Motivering wijziging omgevingsplan

Houtbroekstraat 9 te Someren

arvalis

Kadastrale gegevens	Gemeente	:	Someren
	Sectie	:	M
	Nummer	:	87 en 88
Opgesteld door		:	arvalis
Referentie		:	240059-001

Inhoudsopgave

1. Beschrijving bestaande situatie 6
1.1. Aanleiding en doel 6
1.2. Ligging en begrenzing 6
1.3. Vigerend omgevingsplan 7
1.4. Leeswijzer 8
2. Planbeschrijving 9
2.1. Huidige situatie 9
2.2. Beoogde situatie 10
2.3. Mogelijkheden omgevingsplan voor beoogde ontwikkeling 14
3. Beleidskader 15
3.1. Inleiding 15
3.2. Rijksbeleid 15
3.2.1. Nationale omgevingsvisie 15
3.2.1. Ladder duurzame verstedelijking 15
3.2.2. M.e.r.-beoordeling 16
3.3. Provinciaal beleid 17
3.3.1. Brabantse Omgevingsvisie 17
3.3.2. Omgevingsverordening Noord-Brabant 17
3.4. Gemeentelijk beleid 19
3.4.1. Omgevingsvisie 19
3.4.1. Structuurvisie 20
3.4.2. Landschapsinvesteringsregeling Gemeente Someren 2023 21
3.4.3. Beeldkwaliteitsplan Buitengebied 2022 22
4. Omgevingsaspecten 24
4.1. Bodem 24
4.2. Bedrijven en milieuzonering 24
4.3. Geur 25
4.4. Luchtkwaliteit 28
4.5. Gezondheid 30
4.6. Geluid 31
4.7. Externe veiligheid 33
4.8. Cultuurhistorie en archeologie 34

4.8.1. Cultuurhistorie 34
4.8.2. Archeologie 35
4.9. Flora en Fauna 37
4.9.1. Gebiedsbescherming 37
4.9.2. Soortenbescherming 38
4.10. Landschappelijke inpassing 41
4.11. Waterparagraaf 41
4.11.1. Relevant waterbeleid 41
4.11.2. Gemeentelijk RioleringsPlan 2021-2025 42
4.11.3. Waterbeheerplan Aa en Maas 43
4.11.4. Waterschapsverordening Aa en Maas 2024 en Legger 44
4.11.5. Toekomstige waterhuishoudkundige situatie 47
4.12. Mobiliteit en parkeren 47
Bijlagen 51

Bijlage(n)

Bijlage 1 – Situatietekening
Bijlage 2 – AAB-advies
Bijlage 3 – Geurberekeningen
Bijlage 4 – Akoestisch onderzoek
Bijlage 6 – Stikstofonderbouwing
Bijlage 7 – Quickscan flora en fauna
Bijlage 8 – Landschappelijke inpassingsplan

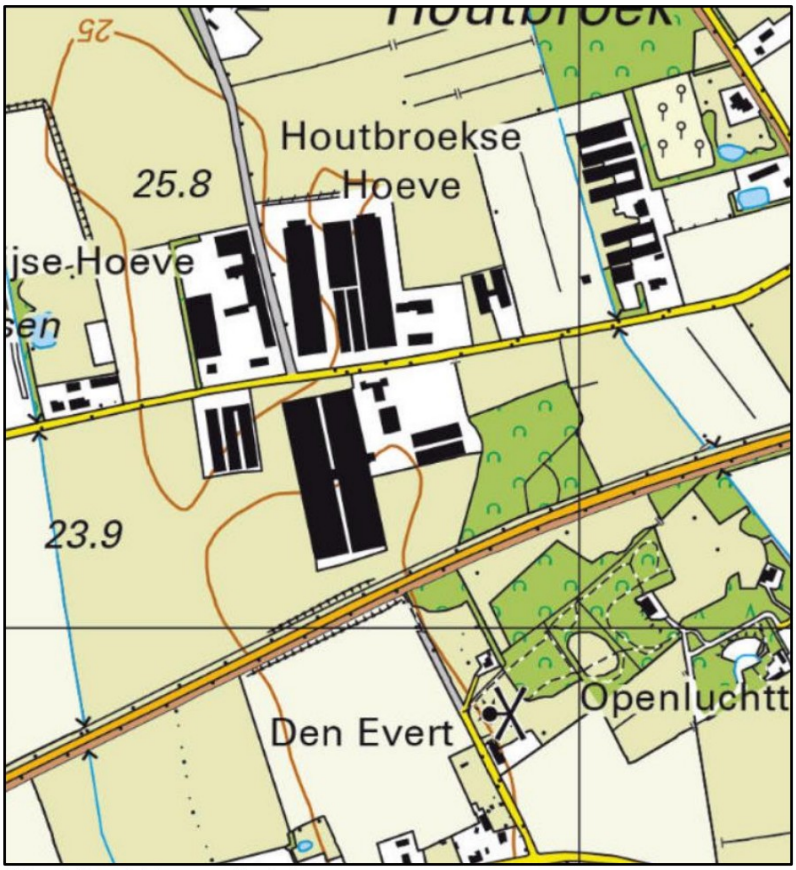
1. Beschrijving bestaande situatie

1.1. Aanleiding en doel

De voorliggende motivering is opgesteld omdat de initiatiefnemer voornemens is om de Houtbroekstraat 9 te Someren (hierna genoemd: plangebied) de bestaande situatie te herbestemmen. Het plangebied bestaat uit een intensieve veehouderij bestaande uit een vleeskuikenhouderij. Op de locatie zijn vergunningen aanwezig voor het realiseren van een moderne vleeskuikenhouderij. Echter is de initiatiefnemer niet langer voornemens om de vleeskuikenhouderij verder te ontwikkelen en wil starten met de opfok van paarden op het plangebied. Op het plangebied zullen 2 bestaande stallen in gebruik blijven voor de vleeskuikenhouderij, de overige bebouwing zal in het teken staan van de opfok van paarden. De initiatiefnemer wil daarnaast een stapmolen, longeercirkel, buitenrijbak en een nieuw bedrijfsgebouw met daarin een binnenrijbak en opslaggedeelte realiseren. Het planvoornemen is binnen het reeds bestaande bouwvlak mogelijk. Echter hebben de gemeente en provincie de wens uitgesproken om het bouwvlak aan te passen, zodat er een afwaartse beweging van het beekdal ontstaat.

1.2. Ligging en begrenzing

Het plangebied aan Houtbroekstraat 9 te Someren is gelegen in het buitengebied van de gemeente Someren, op een afstand van circa 1 kilometer van de komgrens van Someren. Kadastraal is het plangebied bekend als gemeente Someren, sectie M, nummer 87, 88, 89 en 90. In afbeelding 1 is de topografische ligging van het plangebied weergegeven.



Afbeelding 1 Topografisch kaart

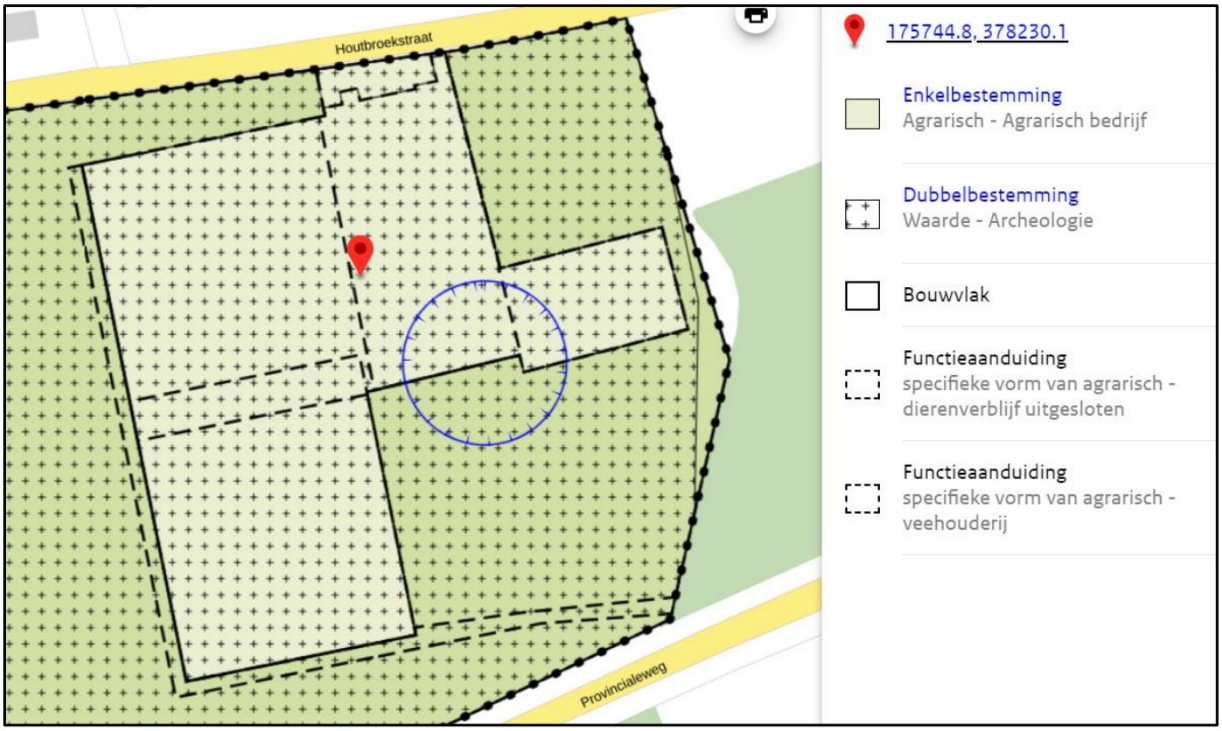
1.3. Vigerend omgevingsplan

In deze paragraaf wordt nader ingegaan op het vigerende omgevingsplan en de relatie hiervan met het te nemen besluit. Het actuele gemeentelijke beleid is opgenomen in paragraaf 3.6. Per 01 januari 2024 is de nieuwe omgevingswet in werking getreden. Dit brengt met zich mee dat er per gemeente slechts één omgevingsplan wordt gehanteerd. Dit omgevingsplan is op gemeentelijk niveau de vervanger van alle vigerende bestemmingsplannen ten tijde van 31 december 2023 en bestaat uit een tijdelijk en een nieuw deel. Op basis van art. 22.1 sub a Omgevingswet worden bestemmingsplannen als tijdelijk deel overgenomen in het omgevingsplan, totdat de gemeente deze tijdelijke regels heeft omgezet naar definitieve regels.

Op basis hiervan wordt er in deze motivering verwezen naar het bestemmingsplan 'Houtbroekstraat 9', als onderdeel zijnde van het tijdelijk omgevingsplan (als bedoeld in artikel 22.1 van de Omgevingswet).

Voor het plangebied zijn de regels van toepassing van het bestemmingsplan 'Houtbroekstraat 9' dat door de gemeenteraad van gemeente Someren is vastgesteld op 28 mei 2014. Het plangebied betreft een agrarische bedrijfslocatie en is in het vigerende bestemmingsplan aangeduid met de volgende bestemmingen, zie afbeelding 2:

- Enkelbestemming: Agrarisch – Agrarisch bedrijf;
- Enkelbestemming: Agrarisch met waarden – Landschapswaarden;
- Bouwvlak;
- Dubbelbestemming: Waarde – Archeologie;
- Functieaanduiding: specifieke vorm van waarde – cultuurhistorisch waardevol;
- Functieaanduiding: specifieke vorm van agrarisch – veehouderij;
- Functieaanduiding: specifieke vorm van agrarisch – dierverblijf uitgesloten;
- Functieaanduiding: specifieke vorm van agrarisch – landschappelijke inpassing;
- Gebiedsaanduiding: veiligheidszone – bevi;
- Maatvoering:
    - Maximum bouwhoogte: 11,5 m;
    - Maximum goothoogte: 7,5 m;



Afbeelding 2 Uitsnede vigerend bestemmingsplan

1.4. Leeswijzer

De onderhavige onderbouwing voorziet in de benodigde motivering van het planvoornemen, in de vorm van een toelichting. Aan bod komen de volgende aspecten:

- plan- en gebiedsbeschrijving, hoofdstuk 2;
- het actuele beleid met betrekking tot de milieuwetgeving en ruimtelijke ordening met toetsing aan het ruimtelijke beleid, hoofdstuk 3;
- Toetsing aan milieuwetgeving met betrekking tot bestaande of potentiële belemmeringen in de omgeving van het plangebied (milieuaspecten, ruimtelijke aspecten, flora en fauna, landschappelijke inpassing en waterparagraaf), hoofdstuk 4;
- De bij het plan behorende bijlagen.

2. Planbeschrijving

In dit hoofdstuk is de beschrijving van het plangebied weergegeven. Zowel voor de huidige als de boogde situatie. Vervolgens zijn de mogelijkheden in het bestemmingsplan beschreven voor de beoogde ontwikkeling.

2.1. Huidige situatie

Het plangebied is gedeeltelijk bebouwd. Binnen het plangebied zijn één bedrijfswoning, een werkplaats ((afbeelding 3) gebouw 4), een opslagloods (gebouw 3) en drie vleeskuikenstallen (gebouw 1,2 en 5). In tabel 1 is de vergunde situatie weergegeven voor de locatie. Er is een revisievergunning aanwezig van 18-01-2016, een veranderingsvergunning van 29-09-2016 en een milieuneutrale wijziging van 21-07-2017.

Afbeelding 3 Luchtfoto huidige situatie plangebied

Vigerende vergunning																
	Diercategorie	Luchtwassystemen	Aanvullende technieken	aantal dieren		kg NH3		kg NH3		Ou/sec		Ou/sec		PM10		Pm10
1	HE5.4 OW 2001.11.V1 Vleeskuikens Grondhuisvesting met vloerverwarming en vloerkoeling			22.080		0,04	=	839,04		0,33	=	7.286,40		22,00	=	485.760,00
2	HE5.4 OW 2001.11.V1 Vleeskuikens Grondhuisvesting met vloerverwarming en vloerkoeling			22.080		0,04	=	839,04		0,33	=	7.286,40		22,00	=	485.760,00
5	HE5.100 Vleeskuikens Overige huisvestingssystemen	LW1.1 OW 2006.02.V1 Biologisch luchtwassysteem HE		75.000		0,02	=	1.530,00		0,18	=	13.612,50		5,50	=	412.500,00
5	HE5.100 Vleeskuikens Overige huisvestingssystemen	LW1.1 OW 2006.02.V1 Biologisch luchtwassysteem HE		75.000		0,02	=	1.530,00		0,18	=	13.612,50		5,50	=	412.500,00
5	HE5.100 Vleeskuikens Overige huisvestingssystemen	LW1.1 OW 2006.02.V1 Biologisch luchtwassysteem HE		75.000		0,02	=	1.530,00		0,18	=	13.612,50		5,50	=	412.500,00
5	HE5.100 Vleeskuikens Overige huisvestingssystemen	LW1.1 OW 2006.02.V1 Biologisch luchtwassysteem HE		75.000		0,02	=	1.530,00		0,18	=	13.612,50		5,50	=	412.500,00
								7.798,08				69.022,80				2.621.520,00

Tabel 1 vergunde situatie

2.2. Beoogde situatie

Initiatiefnemers willen een kwalitatief hoogwaardige opfok- en africhtstal voor paarden gaan realiseren binnen het plangebied. In de opfokstal worden 168 paarden in de leeftijd van 0-3 jaar en 40 volwassen paarden gehuisvest.

De opfokpaarden zullen in groepsverband gehouden worden. Alle opfokpaarden staan gestald in dezelfde leeftijd, waar een groepsgrootte van circa 12 jonge paarden per groep wordt gehanteerd. Het houden in groepsverband is belangrijk voor de ontwikkeling van de jonge paarden. De jonge paarden kunnen op deze manier het natuurlijke gedrag vertonen. Zo wordt het jonge paard volledig gesocialiseerd doordat het te maken krijgt met rangorde en omgangsnormen. Tijdens de paardenopfok krijgt het jonge paard de ruimte om baldadig te zijn, maar leert het ook de regels van de kudde. Door het leren van de regels van de kudde, de rangorde binnen de kudde en de omgangsnormen van de kudde ontwikkelt het jonge paard zich tot een volwassen paard. Het bovengenoemde is belangrijk voor de latere verhouding tussen de trainer en het paard.

Naast de groepshuisvesting spelen voeding en beweging een cruciale rol voor de ontwikkeling van de jonge paarden. De paarden krijgen afhankelijk van leeftijd, ras, sekse en prestatie een aangepast rantsoen bestaande uit ruwvoer aangevuld door specifiek krachtvoerders. De juiste voeding zorgt ervoor dat de paarden zich ontwikkelen tot een goed ontwikkeld paard dat prestaties kan leveren. Een impressie van een opfokstal is weergeven in afbeelding 4.

Afbeelding 4 Impressie opfokstal

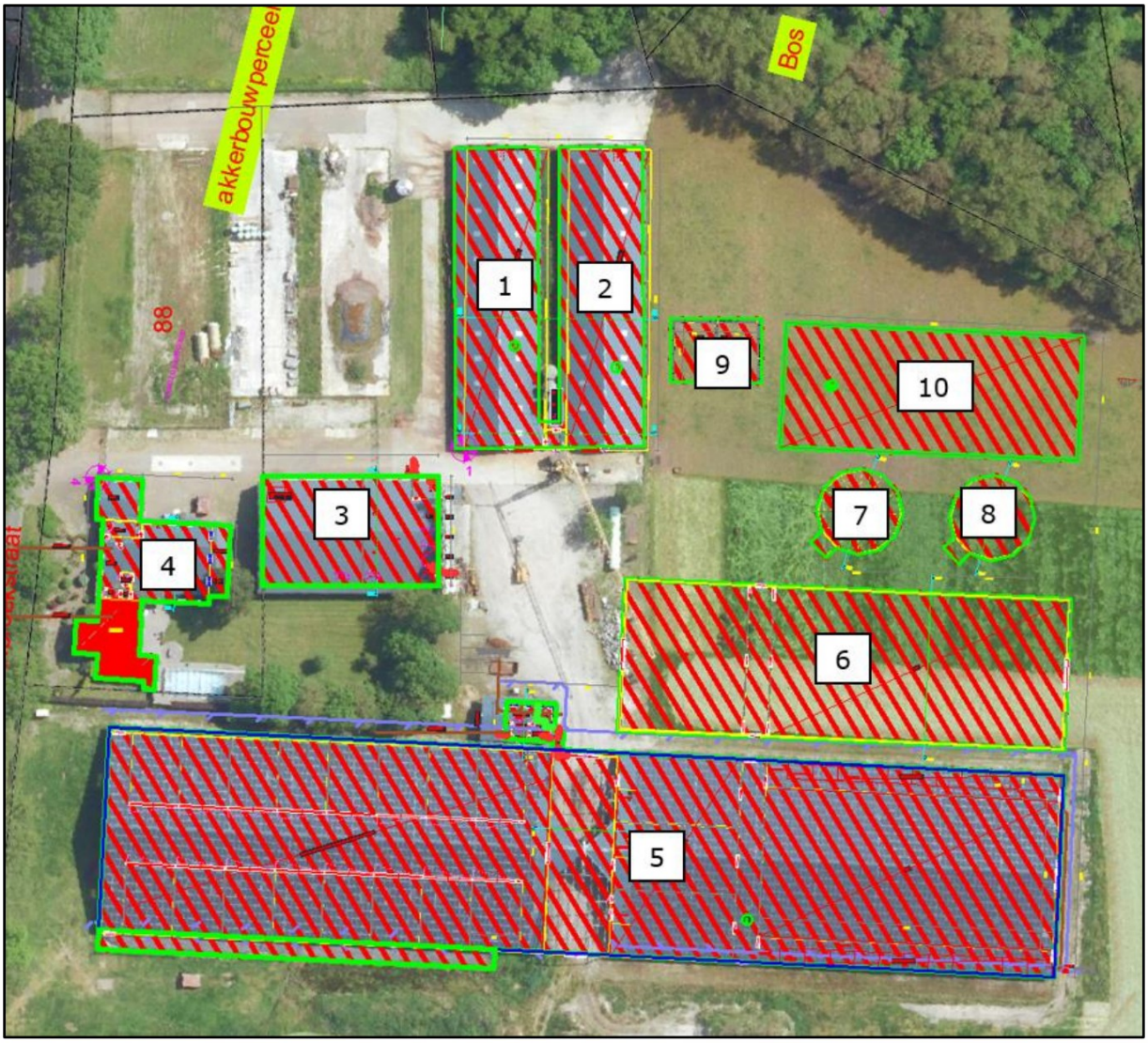
In de groepshuisvesting van de jonge paarden is voldoende ruimte om goed te kunnen bewegen. Daarnaast beschikt het bedrijf over een huiskavel van circa 13 hectare, waar de jonge paarden gebruik van kunnen maken. De groepshokken beschikken allen over een grote paddock welke direct aangesloten wordt op de hokken. Hierdoor beschikken de dieren over ruime bewegingsvrijheid en kunnen, indien het weer het toelaat, dagelijks naar buiten.

Daarnaast is voor de ontwikkeling en prestaties van de paarden van belang dat het klimaat in de stal goed is. Het is van belang dat het in de zomer niet te heet en in de winter niet te koud wordt. De gehele stal is voorzien van een geïsoleerd dak, is ruim opgezet en heeft een grote inhoud. Waarmee een stabiel klimaat is te creëren in de stal.

Nadat de veulens uitgroeit zijn tot volwassen paarden zal een deel worden verkocht, het overige deel zal worden gehuisvest in individuele boxen in de africhthal. Hier zullen de paarden worden getraind door professionele ruiters en grooms. De training zal bestaan uit het zadelmak maken van de paarden en op conditie brengen om prestaties op hoog niveau te kunnen leveren. Het zadelmak maken en het op conditie brengen zal gebeuren in de rijhal. Hier wordt gekeken hoe het paard zich ontwikkelt en waar de potenties liggen. Mocht het paard uitblinken in spring, cross of in dressuur dan worden de trainingen hierop aangepast. Als de paarden het gewenste niveau behaald hebben worden deze verkocht aan ruiters in de paardensport.

Om de beoogde ontwikkeling mogelijk te maken is het plan om eerst de reeds gerealiseerde stallen om te bouwen naar een opfokstal en een africhthal (gebouw 6). Om in een later stadium de uitbreiding te laten volgen. In afbeelding 5 is de beoogde situatie en in tabel 2 zijn de beoogde dieraantallen weergegeven. In gebouw 1 en 2 zullen gebruikt worden voor het huisvesten van vleeskuikens. Gebouw 3 zal worden gebruikt voor machineloods en gebouw 4 zal worden gebruikt worden als werkplaats. Gebouw 5 zal worden ingezet als opfokstal en africhthal. Gebouw 6 betreft een binnenrijbak, gebouw 7 een stapmolen en gebouw 8 een longeercirkel. Bouwwerk 9 betreft een vaste mestopslag en bouwwerk 10 betreft een buitenrijbak. De tweede inrit op het bedrijf blijft behouden, in afbeelding 6 weergegeven met een blauwe stippellijn. De overige erfverharding zal worden gesloopt. De tweede inrit is nodig omwille van de veiligheid van het bedrijf. De eerste inrit gelegen langs de bedrijfswoning zal worden gebruikt voor

privégebruik en de akkerbouwtak. De tweede inrit zal worden gebruikt voor het verkeer van de paardenhouderij en vleeskuikenstallen. Doordat de tweede inrit wordt gebruikt is er bij aankomst op het bedrijf zicht op de 'binnenplaats' in oranje weergegeven. Binnen dit vlak zal geparkeerd worden en er zullen paarden lopen die in de longeercirkel, paardenbakken of stappen zijn getraind. Doordat er langs de twee stallen word gereden is er beter zicht op of er paarden op de binnenplaats lopen. Hierdoor wordt een schrikreactie van de paarden voorkomen. Daarnaast wordt voorkomen dat het verkeer van de paardenhouderij/vleeskuikenhouderij kruisen met de landbouwwerktuigen die worden gestald en gerepareerd in de twee bedrijfsgebouwen bij de woning. De erfverharding achter de twee vleeskuiken stallen wordt gebruikt voor het uitmesten van de vleeskuikenstallen. Als dit niet het geval zou zijn, zou er op de dagen dat de stallen uitgemest worden niet getraind kunnen worden. Dit in kader van de veiligheid van de grooms en ruiters. In een later stadium zullen de stallen in gebruik worden genomen voor de akkerbouwtak, door de erfverharding zullen de landbouwwerktuigen geen gebruik hoeven maken van de 'binnenplaats'. Waardoor de paarden op een veilige en verantwoorde manier getraind worden zonder het risico op een schrikreactie van een paard omdat er een landbouwwerktuig komt aangereden. In het kader van zuinig ruimtegebruik zal de inrit worden versmald naar een breedte van 5 meter. De overige erfverharding zal worden gesaneerd. Daarnaast zal er aan beide zijde van de inrit bomen worden aangeplant zodat deze beter is ingepast.

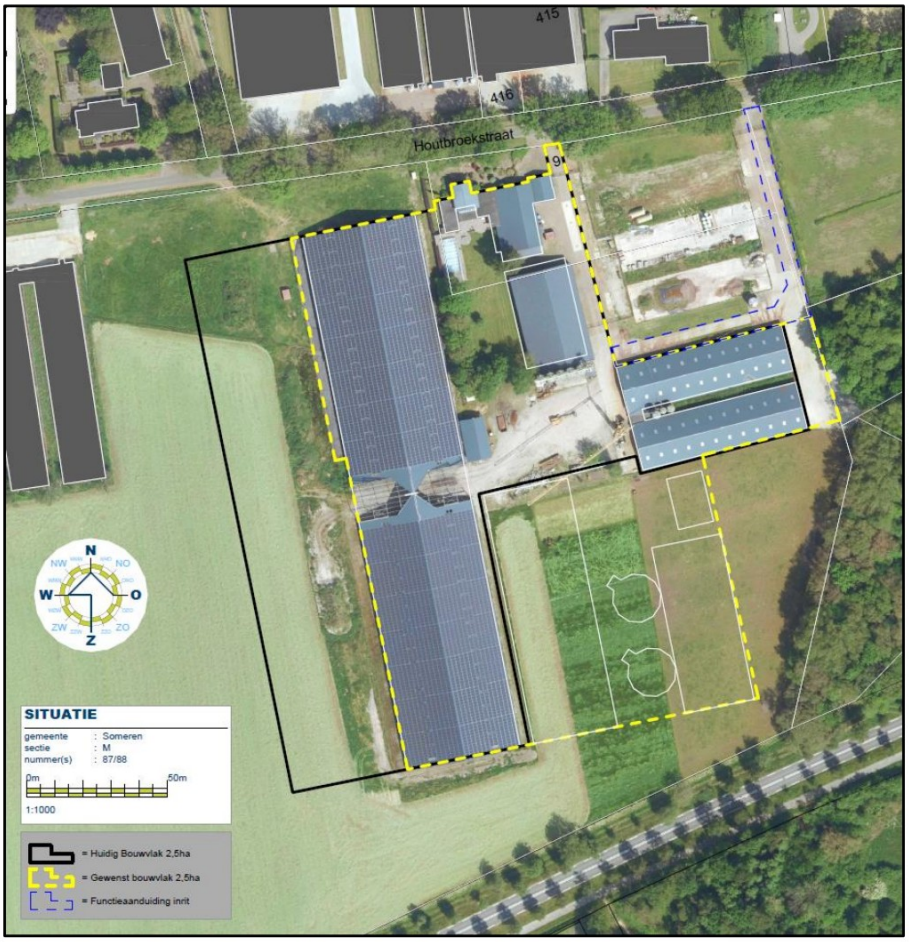


Afbeelding 5 Beoogde situatieschets

	Aan te vragen vergunning													
	Diercategorie	Luchtwassystemen	Aanvullende technieken	aantal dieren		kg NH3		kg NH3		Ou/sec		Ou/sec		PM10		Pm10
1	HE5.4 OW 2001.11.V1 Vleeskuikens Grondhuisvesting met vloerverwarming en vloerkoeling			22.080		0,04	=	839,04		0,33	=	7.286,40		22,00	=	485.760,00
2	HE5.4 OW 2001.11.V1 Vleeskuikens Grondhuisvesting met vloerverwarming en vloerkoeling			22.080		0,04	=	839,04		0,33	=	7.286,40		22,00	=	485.760,00
5	HL1.100 Diercategorie paarden van 3 jaar en ouder Overige huisvestingssystemen			50		5,00	=	250,00		0	=	0,00		0,00	=	0
5	HL1.100 Diercategorie paarden van 3 jaar en ouder Overige huisvestingssystemen			40		5,00	=	200,00		0	=	0,00		0,00	=	0
5	HL2.100 Paarden jonger dan 3 jaar Overige huisvestingssystemen			168		2,10	=	352,80		0	=	0,00		0,00	=	0
								2.480,88				14.572,80				971.520,00

Tabel 2 beoogde diertabel

Voor het planvoornemen is reeds bij de Adviescommissie Agrarische Bouwaanvragen advies gevraagd of het een gebruiksgerichte of productiegerichte paardenhouderij betreft. In het advies wat is toegevoegd in bijlage 2 staat vermeld dat het planvoornemen een productiegerichte paardenhouderij betreft. Om de beoogde ontwikkeling mogelijk te maken is een wijziging van het omgevingsplan noodzakelijk. Hierbij zal er een vormverandering van het bouwvlak, de toevoeging van de functieaanduiding paardenhouderij en de toevoeging van functieaanduiding inrit worden meegenomen, in afbeelding 6 is de beoogde situatie weergegeven.



Afbeelding 6 Beoogd bouwvlak en functieaanduiding inrit

2.3. Mogelijkheden omgevingsplan voor beoogde ontwikkeling

Ter plaatse van de bestemming 'Agrarisch-Agrarisch Bedrijf' zijn de gronden bestemd agrarische doeleinden in de vorm van agrarische bedrijfsexploitatie met bijbehorende voorzieningen, agrarische bedrijven, bedrijfswoningen, nevenactiviteiten, tuinen, erven en verhardingen, paden en waterhuishoudkundige voorzieningen.

In het vigerende omgevingsplan is geen wijzigingsbevoegdheid opgenomen voor burgemeester en wethouders om de bestemming 'Agrarisch- Agrarisch Bedrijf' van vorm te veranderen.

Om het planvoornemen mogelijk te maken is een verandering van functie noodzakelijk.

3. Beleidskader

3.1. Inleiding

Dit hoofdstuk geeft een overzicht van het ruimtelijke relevante beleid voor het planvoornemen op Europees, nationaal, provinciaal, regionaal en gemeentelijk schaalniveau. Het vastgelegde beleid vormt het kader voor deze omgevinsgplanactiviteit en geeft de bandbreedte weer waarbinnen de gemeentelijke gebiedsvisie ontwikkeld kan worden.

3.2. Rijksbeleid

3.2.1. Nationale omgevingsvisie

De Nationale Omgevingsvisie (NOVI) biedt een duurzaam perspectief voor de Nederlandse leefomgeving. Hiermee kunnen we inspelen op de grote uitdagingen die voor ons liggen. De NOVI biedt een kader, geeft richting en maakt keuzes waar dat kan. Tegelijkertijd is er ruimte voor regionaal maatwerk en gebiedsgerichte uitwerking. Omdat de verantwoordelijkheid voor het omgevingsbeleid voor een groot deel bij provincies, gemeenten en waterschappen ligt, kunnen inhoudelijke keuzes in veel gevallen het beste regionaal worden gemaakt. Met de NOVI zet de Rijksoverheid een proces in gang waarmee keuzes voor onze leefomgeving sneller en beter gemaakt kunnen worden. Aan de hand van een toekomstperspectief op 2050 brengt de NOVI de langetermijnvisie in beeld. Op nationale belangen wil het Rijk sturen en richting geven. Die komen samen in vier prioriteiten:

- Ruimte voor klimaatadaptatie en energietransitie;
- Duurzaam economisch groeipotentieel;
- Sterke en gezonde steden en regio's;
- Toekomstbestendige ontwikkeling van het landelijk gebied.

De druk op de fysieke leefomgeving in Nederland is zo groot, dat belangen soms botsen. Het streven vanuit de NOVI is combinaties te maken en win-win situaties te creëren. Soms zijn er scherpe keuzes nodig en moeten belangen worden afgewogen. Hiertoe gebruikt de NOVI drie afwegingsprincipes:

- Combinaties van functies gaan voor enkelvoudige functies: In het verleden is scheiding van functies vaak te rigide gehanteerd. Met de NOVI wordt gezocht naar maximale combinatiemogelijkheden tussen functies, gericht op een efficiënt en zorgvuldig gebruik van de ruimte;
- Kenmerken en identiteit van een gebied staan centraal: wat de optimale balans is tussen bescherming en ontwikkeling, tussen concurrentiekracht en leefbaarheid, verschilt van gebied tot gebied. Sommige opgaven en belangen wegen in het ene gebied zwaarder dan in het andere;
- Afwentelen wordt voorkomen: het is van belang dat de leefomgeving zoveel mogelijk voorziet in mogelijkheden en behoeften van de huidige generatie van inwoners zonder dat dit ten koste gaat van die van toekomstige generaties.

De voorgenomen ontwikkeling voorziet in een toekomstbestendige ontwikkeling van het landelijk gebied en past binnen de prioriteiten van de NOVI.

3.2.1. Ladder duurzame verstedelijking

In artikel 5.129g Besluit kwaliteit leefomgeving staat de instructieregel dat de Ladder wordt toegepast bij een stedelijke ontwikkeling. Een stedelijke ontwikkeling is de

ontwikkeling of uitbreiding van een bedrijventerrein, een zeehaventerrein, een woningbouwlocatie, kantoren, een detailhandelsvoorziening of een andere stedelijke voorziening die voldoende substantieel is.

Het artikel 5.129g legt geen grens vast wat voldoende substantieel is. In uitspraken van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State zijn wel lijnen uitgezet. Er is een overzichtsuitspraak over de Lader duurzame verstedelijking. In deze uitspraak worden geen harde ondergrenzen gesteld, wel worden er 'in beginsel' grenzen.

Voor woningbouwlocaties geldt volgens vaste rechtspraak dat, in beginsel sprake is van een nieuwe stedelijke ontwikkeling als er meer dan 11 woningen gerealiseerd worden. Bij andere stedelijke functies in de vorm van een terrein is de ondergrens 'in beginsel' 500m^2.

De Laddertoets geldt alleen voor nieuwe stedelijke ontwikkelingen. Beoordeeld moet dan worden of sprake is van een nieuw beslag op de ruimte. Daarvan is in het beginsel sprake als het nieuwe ruimtelijke besluit meer bebouwing mogelijk maakt dan er op grond van het voorheen geldende planologische regime aanwezig was, of kon worden gerealiseerd.

Daarnaast volgt uit jurisprudentie dat wanneer het om een functiewijziging gaat, moet worden beoordeeld of er sprake is van een naar aard en omvang zodanige functiewijziging, dat desalniettemin gesproken kan worden van een nieuwe stedelijke ontwikkeling. Daarbij moet ook het ruimtebeslag betrokken worden.

De beoogde ontwikkeling maakt ter plaatse van het plangebied aan Houtbroekstraat 9 te Someren de vestiging van een paardenhouderij naast de pluimveehouderij mogelijk. Echter zullen het gebruik en de bouwmogelijkheden beperkt zijn, doordat deze worden vastgelegd in het planvoornemen. Door de beperking in gebruik en bouwmogelijkheden voorziet het planvoornemen niet in een stedelijke ontwikkeling. De 'Ladder voor duurzame verstedelijking' is derhalve niet van toepassing.

3.2.2. M.e.r.-beoordeling

De milieueffectrapportage is een procedure met als hoofddoel om het milieubelang volwaardig te laten meewegen bij de voorbereiding en vaststelling van plannen en besluiten.

De Nederlandse regelgeving voor de milieueffectrapportage ("m.e.r.") is opgenomen in afdeling 16.4 van de Omgevingswet en in hoofdstuk 11 en bijlage V bij het Omgevingsbesluit. Bij nieuwe ontwikkeling moet worden beoordeeld of een milieueffectrapport moet worden opgesteld. In bijlage V van het Omgevingsbesluit is een opsomming van de projecten waarop een mer-beoordeling van toepassing kan zijn weergegeven. In de eerste kolom van de bijlage staat de omschrijving van een project. In de tweede kolom is de projectomvang opgenomen voor de gevallen waarin de milieueffectenrapportage-plicht geldt.

Wanneer een ontwikkeling voorkomt in de eerste kolom geldt dat er een project-mer-beoordeling moet worden uitgevoerd. Wanneer een ontwikkeling groter is dan de genoemde waarde in tweede kolom dient er een milieueffectrapport te worden opgesteld.

De beoogde ontwikkeling met betrekking tot de vleeskuikens is beschreven als installatie voor intensieve veehouderij in de eerste kolom van Bijlage V van het Omgevingsbesluit.

Een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt in de gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op:

- Oprichting, wijziging of uitbreiding die betrekking heeft op meer dan:

1. 85.000 plaatsen voor mesthoenders;
2. 60.000 plaatsen voor hennen;
3. 3.000 plaatsen voor mestvarkens; of
4. 900 plaatsen voor zeugen

De beoogde ontwikkeling met betrekking tot de paardenhouderij is niet beschreven in de eerste kolom van Bijlage V van het Omgevingsbesluit.

Het beoogde initiatief voor het plangebied is de ontwikkeling van een vleeskuikenhouderij met 44.160 vleeskuikens, 90 paarden en 168 paarden in opfok. Voor de beoogde ontwikkeling is er sprake van een project-mer-beoordeling. Deze procedure zal separaat aan deze omgevingsplanwijziging lopen.

3.3. Provinciaal beleid

3.3.1. Brabantse Omgevingsvisie

De Brabantse Omgevingsvisie bevat de belangrijkste ambities voor de fysieke leefomgeving voor de periode tot 2050. Dat gaat om ambities op gebied van de energietransitie, een klimaat-proof Brabant, Brabant als slimme netwerkstad en een concurrerende, duurzame economie. De Brabantse Omgevingsvisie geeft aan hoe de Brabantse leefomgeving er in 2050 uit zou moeten zien. En waar Brabant in 2030 tenminste moet staan om die lange termijndoelen te halen. De visie noemt hiervoor een vijftal hoofdopgaven:

1. De basis op orde: veiligheid, gezondheid en omgevingskwaliteit zijn van essentieel belang om goed te kunnen wonen, werken en leven in Brabant.
2. Brabantse energietransitie: om Brabant op termijn energieneutraal te maken moet er minder energie worden gebruikt en meer duurzame energie worden opgewekt.
3. Slimme netwerkstad: de manier waarop men zich verplaatst verandert en dit stelt andere eisen aan steden. Dit heeft gevolgen voor het netwerk van steden en dorpen.
4. Klimaatproof Brabant: als gevolg van klimaatverandering is er sprake van meer extremen in temperatuur en neerslag. Hier moet mee worden omgegaan.
5. Concurrerende, duurzame economie: Noord-Brabant wil top kennis- en innovatieregio blijven, waarbij de omslag naar een circulaire economie nodig is en digitalisering steeds belangrijker wordt.

De Brabantse Omgevingsvisie wordt uitgewerkt in de omgevingsverordening Noord-Brabant. In deze omgevingsverordening Noord-Brabant vindt een vertaalslag van de hoofdopgaven in concreet bindende regels plaats. De ontwikkeling wordt in navolgende paragraaf getoetst aan deze verordening.

3.3.2. Omgevingsverordening Noord-Brabant

Sinds 1 januari 2024 geldt voor de Provincie Noord-Brabant de Omgevingsverordening Noord-Brabant, deze vervangt met de invoering van de Omgevingswet de Interim omgevingsverordening. Vanuit de Omgevingswet moet de provincie naast een omgevingsvisie ook een omgevingsverordening vaststellen voor haar grondgebied. In de omgevingsvisie staat wat de provincie wil bereiken en wat ze wil doen om dat te bereiken.

Afbeelding 7 Uitsnede plangebied Omgevingsverordening Noord-Brabant

Het plangebied ligt binnen het 'Landelijk gebied' en de 'Groenblauwe waarden', zie afbeelding 7. De ontwikkelingen dienen getoetst te worden aan de mogelijkheden die worden geboden binnen deze aanduidingen. Gezien de aard van het bedrijf is op grond van de Omgevingsverordening Noord-Brabant het bedrijf aan te merken als een bestaande veehouderij. Voor de ontwikkeling is vormverandering van het bouwperceel noodzakelijk. Hiervoor zijn geen regels in de omgevingsverordening opgenomen.

De Omgevingsverordening wil goede initiatieven ondersteunen. Daarvoor sluit de Omgevingsverordening aan bij de nieuwe manier van werken uit de Brabantse Omgevingsvisie en worden mogelijkheden geboden voor maatwerk. Hiertoe zijn in de Omgevingsverordening in plaats van middelvoorschriften, doelvoorschriften opgenomen en wordt uitgegaan van een 'ja, mits – benadering'.

Daarnaast dient het beoogde voornemen te voldoen aan paragraaf 5.1.2 Basisprincipes voor een evenwichtige toedeling van functies van de Omgevingsverordening Noord-Brabant. Hierbij dient rekening gehouden te worden met:
- Artikel 5.7: Zorgplicht voor een goede omgevingskwaliteit;
- Artikel 5.8: Zorgvuldig ruimtegebruik;
- Artikel 5.9: Toepassing van de lagenbenadering;
- Artikel 5.10: Meerwaardecreatie;

Hieronder wordt nader ingegaan op enkele verschillende aspecten. Een toelichting op het toepassen van de lagenbenadering en de meerwaardecreatie blijkt uit voorliggend planvoornemen. Dit leidt tot het waarborgen van de verschillende aspecten zoals hierboven genoemd.

Zorgplicht voor een goede omgevingskwaliteit en zorgvuldig ruimtegebruik
Ten behoeve van de bevordering van de ruimtelijke kwaliteit is in de Omgevingsverordening de 'zorgplicht' opgenomen. Een bestemmingsplan dat voorziet in een ruimtelijke ontwikkeling moet bijdragen aan behoud en ontwikkeling van de ruimtelijke kwaliteit. Er moet in ieder geval sprake zijn van een goede landschappelijke inpassing en zorgvuldig ruimtegebruik. Zorgvuldig ruimtegebruik is een compacte opzet met een concentratie van bebouwing en gebruik van bestaande bebouwing. Dit betekent dat zoveel mogelijk gebruik gemaakt wordt van bestaande bouwpercelen. Uitbreiding is toegestaan mits de financiële, juridische of feitelijke mogelijkheden ontbreken om de beoogde ruimtelijke ontwikkeling binnen het huidige toegestane ruimtebeslag te doen plaatsvinden. Daarnaast moet rekening worden gehouden met de maat en schaal van de ontwikkeling en de impact op de omgeving.

Op verzoek van gemeente en provincie wordt het bestaande bouwperceel aangepast. Door de verandering van bedrijfsopzet zullen de emissies van het bedrijf dalen, daarnaast zal het plangebied landschappelijk worden ingepast. Er is sprake van een

goede ordening van de bebouwing binnen het beoogde bouwperceel. Gezien het bovenstaande wordt er voldaan aan de zorgplicht voor een goede omgevingskwaliteit en zorgvuldig ruimtegebruik.

Toepassing van de lagenbenadering en meerwaardecreatie
De toepassing van de lagenbenadering omvat het effect van de ontwikkeling op drie verschillende lagen:
1. De ondergrond, zoals de bodem, het grondwater en archeologische waarden;
2. De netwerklaag, zoals infrastructuur, natuurnetwerk, energienetwerk, waterwegen waaronder een goede, multimodale afwikkeling van het personen- en goederenvervoer.
3. De bovenste laag zoals cultuurhistorische en landschappelijke waarden, de omvang van de functie en de bebouwing, de effecten op bestaande en toekomstige functies, de effecten op volksgezondheid, veiligheid en milieu.
Daarnaast speelt de factor tijd een belangrijke rol. Door de factor tijd actief te benutten wordt rekening gehouden met de herkomstwaarde, vanuit het verleden, de (on-)omkeerbaarheid van optredende effecten en de toekomstwaarde gelet op duurzaamheid en toekomstbestendigheid.

Meerwaardecreatie omvat daarnaast een evenwichtige benadering van de economische, ecologische en sociale aspecten die in een gebied en bij een ontwikkeling betrokken zijn. Hierdoor ontstaan mogelijkheden om opgaven en ontwikkelingen te combineren waardoor er meerwaarde ontstaat. Tevens kan de bijdrage van een ontwikkeling aan andere opgaven en belangen dan die rechtstreeks met de ontwikkeling gemoeid zijn.

Onderhavig initiatief heeft betrekking op de vormverandering van een bestaand agrarisch bedrijf. In hoofdstuk 4 worden de verschillende ruimtelijke en milieuaspecten toegelicht welke bij de verschillende lagen van de lagenbenadering horen. Middels de toets aan het relevante beleidskader wordt inzicht gegeven in de meerwaardecreatie van onderhavige initiatief. Dit sluit aan bij de randvoorwaarden zoals opgenomen in het provinciaal (en gemeentelijk) beleid.

Het planvoornemen past binnen de kaders van de Omgevingsverordening Noord-Brabant.

3.4. Gemeentelijk beleid

3.4.1. Omgevingsvisie

De omgevingsvisie is een instrument van de Omgevingswet. De Omgevingswet geldt vanaf 1 januari 2024. De Omgevingswet voegt verschillende wetten en regels samen die over de leefomgeving gaan, zoals over wonen, verkeer, erfgoed, natuur en milieu. Het doel van de Omgevingswet is een samenhangende aanpak van onze leefomgeving. Mensen krijgen zo beter inzicht in ruimtelijke plannen en regels en de besluitvorming wordt sneller. De omgevingsvisie beschrijft de huidige kwaliteit en de gewenste ontwikkeling van de leefomgeving. De omgevingsvisie kan verder uitgewerkt worden in programma's. Programma's gaan meer over de uitvoering. Daarnaast worden er omgevingsplannen gemaakt. In een omgevingsplan worden de keuzes uit de omgevingsvisie vertaalt in regels over de leefomgeving. In de omgevingsvisie van gemeente Someren staat hoe de gemeente van nu tot 2040 er uit gaat zien. In de visie worden eerst de kernwaarden en identiteit beschreven, vervolgens worden de ambities per thema weergegeven. Daarnaast is er een strategische gebiedsgerichte uitwerking per gebied uitgewerkt. Vanuit de kernwaarden, identiteit en op basis van de hoofdlijnen is de visie nader uitgewerkt aan de hand van de belangrijkste thema's:

- Samen Someren
- Aantrekkelijk wonen

- Waardevol groen en blauw
- Economisch vitaal
- Bereikbaar en toegankelijk
- Duurzaam, energieneutraal en klimaatadaptief.

Om een duidelijk beeld te krijgen van de doelstellingen en ambities zijn deelgebiedskaarten. Om het detailniveau behapbaar te maken is de gemeente Someren in zes deelgebieden verdeeld. Elk deelgebied heeft een naam die past bij de identiteit van dat gebied:

- Bruisend Hart – Someren Dorp
- Aangenaam Dorps – Someren Eind
- Veelzijdig Samen – Someren-Heide
- Bijzonder Groen – Lierop
- Natuurlijk genieten - Buitengebied Noord
- Buitengewoon pionieren – Buitengebied Zuid.

Het plangebied is gelegen in 'Natuurlijk genieten – Buitengebied Noord'. Het noordelijke deel van het Somerense buitengebied wordt natuurlijk genoemd door de aanwezigheid van het natuurgebied de Strabrechtse Heide. Daarnaast is in het buitengebied een mix te vinden van wonen, niet-agrarische bedrijvigheid, veehouderij, landbouw en recreatie. Vanwege het kleinschalige landschap is het gebied meer divers dan het zuidelijke buitengebied.

De beoogde ontwikkeling betreft een vormverandering van een bouwvlak ten behoeve van de ontwikkeling van een paardenhouderij. Middels de beoogde ontwikkeling wordt gericht op een oplossing om duurzaam en verantwoord te blijven ondernemen. Daarnaast vindt er door de vormverandering een afwaartse beweging plaats van het beekdal. De beoogde ontwikkeling sluit hiermee aan bij de omgevingsvisie.

3.4.1. Structuurvisie

Op 24 april 2013 heeft de gemeenteraad van Someren de Structuurvisie Someren 2028 vastgesteld. In deze visie wordt aangeven hoe de gemeente er in 2028 uit zou moeten zien. Het buitengebied van Someren blijft gekenmerkt door een intensief landbouwkundig gebruik. De dynamiek in de agrarische sector is groot. Enerzijds willen of moeten agrariërs hun bedrijf vergroten om te kunnen voldoen aan de eisen die worden gesteld vanuit een goed economisch functioneren, de (toekomstige) eisen van het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij of bijvoorbeeld uit oogpunt van dierenwelzijn (zoals in onderhavige situatie het geval is). Anderzijds stoppen veel agrariërs of willen ze hun bedrijfsactiviteiten verbreden om door neveninkomsten toch tot een adequaat inkomen te komen.

Sinds 2005 wordt uitvoering gegeven aan het reconstructieplan De Peel. Naast sociaaleconomische en natuurdoelen ligt er een belangrijke opgave voor met name de veehouderij, het uit elkaar halen van strijdige functies en het tegelijkertijd toekomst bieden aan perspectiefvolle ondernemingen. De gemeente Someren heeft de uitvoering van het plan actief opgepakt door het proces van de afwaartse beweging en de inrichting van het landbouwontwikkelingsgebied (LOG) Someren-Heide. Ondanks dat de wettelijke grondslag voor het reconstructieplan is komen te vervallen, blijven de ambities van dit plan overeind.

De afwaartse beweging is er op gericht veehouderijbedrijven die nu op de verkeerde plek rondom de kernen of natuurgebieden liggen, te beëindigen of te verplaatsen. Dit wordt gefaciliteerd door de gemeente, waarbij er, naast het verdwijnen van overlast op de kernen, sprake is van ruimtelijke kwaliteitswinst op de oude locatie. De rol van de

gemeente hierbij bestaat minimaal uit het wijzigen van vergunningen en/of het bestemmingsplan en maximaal uit begeleiding en compensatie van de betreffende agrariër.

De ervaring is dat, gelet op de complexiteit van deze dossiers, vaak maatwerk nodig is om binnen de bovengenoemde algemene kaders bedrijven te laten verplaatsen dan wel te komen tot een functiewijziging. Het actuele provinciaal beleid, zoals verwoord in de structuurvisie en de Verordening ruimte, geeft de speelruimte die het gemeentebestuur heeft om te komen tot maatwerkoplossingen.

Grootschalige en middelgrote omschakelingen naar industriële en niet-agrarische bedrijfsmatige activiteiten worden ongewenst bevonden in het buitengebied. Argumenten zijn tweeledig. Zoals al eerder is gesteld is de ruimtelijke kwaliteit van het buitengebied erg bepalende. Om die kwaliteit te handhaven en versterken is een kernambitie om voorrang in dit gebied te geven aan boeren, burgers en buitenlui (recreanten). Bedrijfsmatige activiteiten die hierin niet thuishoren worden tegengegaan. De grens ligt bij niet-agrarische en nietagrarisch verwante bedrijfsactiviteiten, die een ruimtevraag kennen van meer dan 200 m² (bebouwd en onbebouwd). Bij functieveranderingen wordt gestuurd op ruimtelijke kwaliteit.

De beoogde ontwikkeling betreft een vormverandering van een bouwvlak ten behoeve van de ontwikkeling van een paardenhouderij. Middels de beoogde ontwikkeling wordt gericht op een oplossing om duurzaam en verantwoord te blijven ondernemen. Daarnaast vindt er door de vormverandering een afwaartse beweging plaats van het beekdal. Het planvoornemen voldoet dan ook aan de Structuurvisie Someren 2028.

3.4.2. Landschapsinvesteringsregeling Gemeente Someren 2023

De Landschapsinvesteringsregeling Gemeente Someren 2020 is een vooraf vastgelegd kader, hoe gemeentebreed wordt omgegaan met de Landschapsinvesteringsregeling (LIR), die zijn basis vindt in het provinciaal beleid (IOV). Hierin is opgenomen dat ruimtelijke ontwikkelingen in het buitengebied een verplichte bijdrage dienen te leveren aan de kwaliteit van het landschap.

In de gemeentelijke LIR wordt onderscheid gemaakt in 3 categorieën, afhankelijk van hun impact op de omgeving van het landschap. De beoogde ontwikkeling staat in het LIR beschreven als: "Categorie 2- Normale ontwikkeling: Landschappelijke inpassing.

- A. Ontwikkelingen met een relatief beperkte invloed op de leefomgeving en (traditioneel) als passend binnen en/of eigen aan het landelijk gebied zijn.

  Het kan gaan om ontwikkelingen die een sterke bijdrage leveren aan de kwaliteit en/of doelstellingen van ons buitengebied. Als het oprichten van nieuwe bebouwing nodig is, dan moet deze binnen de vigerende bouwmogelijkheden passen en is hiervoor geen vergroting van het bestemmingsvlak of bouwvlak nodig. Het kan gaan om ontwikkelingen waarbij geen sprake is van een relevante waardevermeerdering. Voorbeelden zijn de vormverandering van agrarische bouwvlakken, aanleg van minicampings en paardenbakken buiten het bestemmingsvalk, omschakeling van de ene agrarische bedrijfsvorm in een andere en sommige nevenactiviteiten die passen binnen de vigerende bouwmogelijkheden."

Bij deze ontwikkelingen moet de locatie landschappelijk goed worden ingepast. Landschappelijke inpassing betekent een zodanige vormgeving en inpassing dat deze is afgestemd op bestaande dan wel nog te ontwikkelen ruimtelijke, natuurlijke en cultuurhistorische landschapskwaliteiten, gebaseerd op het Beeldkwaliteitsplan

Buitengebied Someren. In paragraaf 4.10 wordt het landschappelijk inpassingsplan nader toegelicht.

3.4.3. Beeldkwaliteitsplan Buitengebied 2022

Het beeldkwaliteitsplan is een verbindend element tussen landschap, architectuur en stedenbouw. Het plan geeft kaders en richtlijnen waarmee de beeldkwaliteit van een bepaald gebied gewaarborgd wordt. Dit houdt in hoe het gebied eruit ziet.

Het beeldkwaliteitsplan voor het buitengebied van Someren is opgebouwd uit vier onderdelen:

1. Sturingsfilosofie
   Een beeldkwaliteitsplan is bedoeld om de beeldkwaliteit van het buitengebied te behouden en te versterken. Maar hoe moet je het beeldkwaliteitsplan gebruiken en hoe is de sturing bedoeld?

2. Gebiedsindeling
   Het beeldkwaliteitsplan en bijbehorende richtlijnen zijn gebaseerd op de landschapstypen die in Someren voorkomen. Gebieden in een landschapstype hebben ongeveer dezelfde ruimtelijke kenmerken.

3. Streefbeeld
   Someren heeft nu al een landschap om trots op te zijn. Een landschap met een grote diversiteit en verschillende waardevolle karakteristieken. De gewenste beeldkwaliteit van het Somerense buitengebied is gevat in het Streefbeeld. Aan de hand van dit streefbeeld gaan we in dit hoofdstuk nader in op de staat van het Somerense landschap op dit moment. Maar geven we ook per landschapstype een overzicht van de richtlijnen per landschapstype om de landschappelijke kwaliteit te 'herstellen en versterken'.

4. Bouwstenen
   De richtlijnen voor het herstellen en versterken van de landschapskwaliteit zijn zo opgesteld dat de bouwstenen eenvoudig kunnen worden toegepast. Bouwstenen zijn landschapselementen zoals een struweelhaag, bomenrij of bebouwingslint. In dit hoofdstuk wordt elke bouwsteen toegelicht met specificaties, principetekeningen en plantkeuze om ook daadwerkelijk aan de slag te kunnen gaan met de versterking van de beeldkwaliteit.

Het plangebied is gelegen binnen de aanduiding 'Beekdallandschap' en de aanduiding 'Kampenlandschap'.

Het 'Beekdallandschap' is in het beeldkwaliteitsplan omschreven met de volgende kenmerken:

"De beken lopen van zuid naar noord door het Somerense landschap. Onder meer de aanleg van de Zuid-Willemsvaart en de ontginning van de heidegebieden hebben ervoor gezorgd dat de loop van een aantal beken veranderd is. De nog aanwezige beekdalen lopen als groene aders door het landschap. Doordat er door de jaren heen veel kenmerkende elementen uit het beekdallandschap verdwenen zijn, is de herkenbaarheid hiervan verloren gegaan. Het Beekdallandschap is een van oorsprong laag gelegen, nat en kleinschalig landschap. Omdat de beekdalen gevoelig zijn voor hoog water, werd er van oudsher niet in gebouwd. De meeste beken in de gemeente Someren zijn in loop der jaren gekanaliseerd tot rechte sloten en watergangen. In tegenstelling tot vroeger komt er nog maar weinig beplanting voor in de beekdalen. Wel zijn nog veel beekbegeleidende bosstructuren aanwezig. Omdat de beekdalen qua omvang beperkt zijn is ervoor gekozen

om ook de broekgebieden tot dit landschapstype te rekenen. De broekgebieden zijn lager gelegen gebieden in een beekdal die regelmatig overstromen en 's winters vaak langere tijd onder water staat."

Het 'Kampenlandschap' is in het beeldkwaliteitsplan omschreven met de volgende kenmerken:

"In het noordelijk deel van de gemeente Someren ligt het kampenlandschap. Dit oude agrarische landschap wordt gekenmerkt door een onregelmatige structuur. De verkaveling is kleinschalig en op sommige plekken grillig van vorm. In de loop der tijd heeft het landschap en relatief meer open karakter gekregen. Van oorsprong komen hier veel meer landschapselementen voor zoals houtsingels en bosjes. Het gebied kent een grote afwisseling van groen en bebouwing. De boerderijen die van oudsher vrijliggend of in kleine clusters gebouwd zijn, liggen inmiddels in relatief lichte dichten linten, knopen en clusters. De bolle akkers en steilranden, die door jarenlang landbouwkundig gebruik zijn ontstaan kenmerken het gebeid en onderscheiden het van de andere landschapstypen in Someren. Maar deze elementen zijn vaak ook kwetsbaar omdat ze soms niet passen in het hedendaags landbouwkundig gebruik."

Voor de beoogde ontwikkeling is een landschappelijk inpassingsplan opgesteld, waarin rekening is gehouden met het streefbeeld en bouwstenen vanuit het beeldkwaliteitsplan. Het landschappelijk inpassingsplan zal nader worden toegelicht in paragraaf 4.10.

4. Omgevingsaspecten

Bij dergelijke aanpassingen dient rekening gehouden te worden met mogelijke (milieu-)effecten op de omgeving en vanuit de omgeving. Het onderzoek naar de diverse milieu- en planologische aspecten wordt in de volgende paragrafen beschreven.

4.1. Bodem

Ter bescherming van de gezondheid en het milieu zijn voor het aspect bodem regels opgenomen in paragraaf 5.1.4.5 van het Besluit kwaliteit leefomgeving.
Bij een nieuw ruimtelijk plan waarmee nieuwe bouwmogelijkheden mogelijk worden gemaakt, dient aangegeven te worden of de bodemkwaliteit geschikt is voor de nieuwe functie. Er is een bodemonderzoek noodzakelijk indien er een bodemgevoelig gebouw wordt opgericht. Een bodemgevoelig gebouw betreft een gebouw of een gedeelte van een gebouw dat de bodem raakt, voor zover het aannemelijk is dat personen meer dan twee uur per dag aaneengesloten aanwezig zullen zijn.

In de beoogde situatie is dit niet het geval, hierdoor is er geen bodemonderzoek noodzakelijk.

Het aspect bodem vormt geen belemmering voor de beoogde ontwikkeling.

4.2. Bedrijven en milieuzonering

Milieuzonering beperkt zich tot milieuaspecten met een ruimtelijke dimensie, te weten: geluid, geur, stof en gevaar. De mate waarin de milieuaspecten gelden en waaraan de milieucontour wordt vastgesteld, is voor elk type bedrijvigheid verschillend. De 'Vereniging van Nederlandse Gemeenten' (VNG) geeft sinds 1986 de publicatie 'Bedrijven en Milieuzonering' uit. In deze publicatie is een lijst opgenomen met daarin de aan te houden richtafstanden tussen een gevoelige bestemming en bedrijven. Indien van deze richtafstand afgeweken wordt dient een nadere motivatie gegeven te worden waarom dat wordt gedaan. Het zo scheiden van milieubelastende en -gevoelige functies dient twee doelen:

- het reeds in het ruimtelijk spoor voorkomen of zoveel mogelijk beperken van hinder en gevaar bij gevoelige functies (bijvoorbeeld woningen);
- het bieden van voldoende zekerheid aan de milieubelastende activiteiten (bijvoorbeeld bedrijven) zodat zij de activiteiten duurzaam, en binnen aanvaardbare voorwaarden, kunnen uitoefenen.

De opgenomen richtafstanden betreffen de indicatief aan te houden afstand tussen hinderveroorzakende en milieugevoelige functies. Indien dit voldoende gemotiveerd wordt, kan hiervan afgeweken worden. De locatie aan houtbroekstraat 9 te Someren wordt ingedeeld in de categorie "Fokken en houden van overige graasdieren: paardenfokkerijen" en fokken en houden van pluimvee: opfokkippen en mestkuikens. Per categorie worden de bijbehorende richtafstanden en indices weergegeven.

Indien de aard van de omgeving dit rechtvaardigt, kunnen gemotiveerd kortere richtafstanden worden aangehouden bij het omgevingstype 'gemengd gebied'. Een 'gemengd gebied' wordt gedefinieerd als: "Een gemengd gebied is een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd. Gebieden die direct langs de hoofdinfrastructuur liggen behoren eveneens tot het omgevingstype gemengd gebied." In zo'n geval is het ruimtelijke aanvaardbaar dat de richtafstanden met één stap worden verlaagd.

In onderstaande tabel zijn de milieucategorieën met bijbehorende richtafstanden opgenomen.

Bedrijven en milieuzonering				
Locatie	Functie	Milieucategorie	Afstanden Categorie 3(m)	Feitelijke afstand tot plangebied(m)
Houtbroekstraat 9	Fokken en houden van overige graasdieren: paardenfokkerijen	3.1	Geur: 50 Stof: 30 Geluid: 30 Gevaar:0	13
Houtbroekstraat 9	Fokken en houden van overige pluimvee: opfokkippen en mestkuikens	4.1	Geur: 200 Stof: 30 Geluid: 50 Gevaar:0	13

Tabel 3 Uitwerking richtafstanden bedrijven en milieuzonering in omgeving plangebied

Zoals wordt aangetoond in tabel 3 wordt voldaan aan de richtafstand voor het aspect gevaar. Voor de aspecten geur, stof en geluid wordt gemotiveerd afgeweken, zie paragraaf 4.3, 4.4 en 4.6. In de nabije omgeving van het plangebied zijn verschillende (agrarische) bedrijven en woningen gevestigd, zie tabel 4.

Bedrijven en milieuzonering		
Locatie	Functie	Feitelijke afstand tot plangebied(m)
Houtbroekstraat 4	Pluimveehouderij	230
Houtbroekstraat 6	Varkenshouderij	100
Houtbroekstraat 8	Pluimveehouderij	13
Hoijserstraat 2 en 4	Handelsonderneming	46
Hoijserstraat 8	Paardenhouderij	230

Tabel 4 Uitwerking richtafstanden bedrijven en milieuzonering in omgeving plangebied

Zoals blijkt uit tabel 4 zijn de gevoelige objecten buiten de richtafstand gelegen voor het aspect gevaar. Met betrekking tot het aspect geur zijn enkele gevoelige objecten gelegen binnen de richtafstand. In paragraaf 4.3 is onderbouwd hoe wordt voldaan aan de gestelde normen met betrekking tot geur. Met betrekking tot de aspecten stof en geluid zijn twee gevoelig objecten (Houtbroekstraat 8 en Hoijserstraat 2 & 4) gelegen binnen de richtafstand. In paragraaf 4.4 en 4.6 is onderbouwd hoe wordt voldaan aan de gestelde normen met betrekking tot stof en geluid.

Het aspect bedrijven en milieuzonering vormt geen belemmering voor de beoogde ontwikkeling.

4.3. Geur

Nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen dienen te worden getoetst aan de normen uit de per 1 januari 2024 in werking getreden Omgevingswet. Gemeentes kunnen geurregels opnemen voor veehouderijen in het omgevingsplan. In het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) staat met instructieregels voor gemeenten beschreven hoe ze de geurregels in het

omgevingsplan moeten opnemen. Deze instructieregels staan in paragraaf 5.1.4.6.3 'Geur door het houden van landbouwhuisdieren in een dierenverblijf'.

In Artikel 22.3.6 van het Omgevingsplan heeft de gemeenteregels omtrent geur vastgelegd. Voor het bepalen van de toe te passen normen is het eveneens van belang of het gebied is gelegen binnen een concentratiegebied als bedoeld in bijlage I van de Meststoffenwet, hetgeen voor de gemeente Someren van toepassing is. Dit betekent dat de onderstaande wettelijke normen en afstanden van toepassing zijn binnen het grondgebied van de gemeente Someren.

Wettelijke normen en afstanden					
Locatie	Gebied	Maximale voorgrond belasting in ou_e/m^3	Maximale achtergrond belasting in ou_e/m^3	Minimum afstand emissiepunt in meters	Minimum afstand Gevel-tot-gevel in meters
Houtbroekstraat 9	Buitengebied	14	20	50	25

Tabel 5 Uitwerking wettelijke normen en afstanden voor de plangebied

Voorgrondbelasting
De door de inrichting na de uitbreiding veroorzaakte geurbelasting op de omliggende geurgevoelige objecten is berekend met het hiervoor ontwikkelde programma V-stacks vergunningen. Het resultaat van de berekening van de is hieronder weergegeven, de gehele berekening is toegevoegd in bijlage 3. Uit de berekening blijkt dat in de voorgenomen situatie wordt voldaan aan de geurnormen.

Volgnum	BronID	X-coord	Y-coord	Geurnorm	Geurbelasting
3	Hoijserstraat 2	175625	378316	14,0	2,7
4	Hoijserstraat 4	175564	378306	14,0	1,7
5	Lieropsedijk 59	176263	378523	14,0	1,3
6	Lieropsedijk 65	176190	378622	14,0	1,3
7	Loovebaan 11	176780	377701	1,0	0,3
8	Vaarselstraat 39	176658	377491	1,0	0,3
9	Einhoutsestraat 8	175889	377861	14,0	1,4
10	Vaarselstraat 82	175786	377728	14,0	0,9
11	Lieropsedijk 44	176586	378152	6,0	0,6
12	Lieropsedijk 36	176665	378014	6,0	0,4

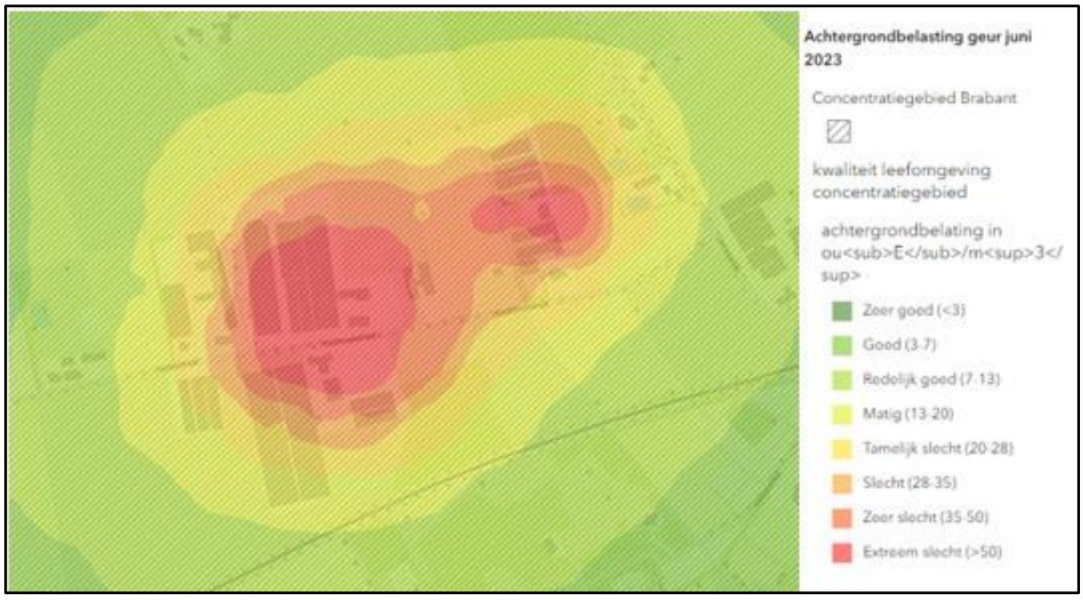
Tabel 6 Uitkomsten berekening V-stacks vergunning

In de aangevraagde situatie worden naast de vleeskuikens paarden gehuisvest welke geen vastgestelde geuremissiefactoren hebben. Hier dient conform de Bkl een vaste afstand van 50 meter aangehouden te worden.

De dichtst bij de locatie Houtbroekstraat 9 gelegen woningen zijn woningen die behoren bij een niet agrarisch bedrijf. De dichtstbij gelegen woning is de woning aan de Hoijserstraat 2 tegenover de inrichting, op een afstand van 51 meter van de rand van het nieuwe bouwvlak. De dichtst bijgelegen veehouderij is de woning aan de Houtbroekstraat 8, gelegen op 58 meter. Er wordt tevens voldaan aan de minimaal vereiste afstanden van 50 meter tot emissiepunten en 25 meter tot gevels van stallen.

Achtergrond
Binnen de gemeente Someren zijn verschillende veehouderijen gelegen. De gemeente heeft voor het herzien van de geurvisie een achtergrondkaart laten maken van de gehele gemeente.

De geurbelasting van de in de omgeving gelegen veehouderijen samen op enig geurgevoelig gebouw betreft de achtergrondbelasting. De achtergrondbelasting is vergelijkbaar met het begrip cumulatieve geurhinder.



Afbeelding 8 Uitsnede kaart achtergrondbeslasting geur

Uit de kaart valt te concluderen dat er op Hoijserstraat 2 een overbelaste woning zou zijn gelegen in de directe omgeving. Naar aanleiding hiervan is een achtergrondberekening geur met behulp van het verspreidingsmodel V-Stacks gebied. De resultaten zijn in tabel 7 weergegeven.

ID	X	Y	Geur norm	Adres	Geurbelasting Vergund	Geurbelasting Aanvraag
1001	175625	378316	20	Hoijserstraat 2	34.71	29.31
1002	175564	378306	20	Hoijserstraat 4	23.31	18.38
1003	176263	378523	20	Lieropsedijk 59	15.45	15.58
1004	176190	378622	20	Lieropsedijk 65	21.29	19.03
1005	176780	377701	20	Loovebaan 11	3.81	3.56
1006	176658	377491	20	Vaarselstraat 39	4.27	4.09
1007	175889	377861	20	Einhoutsestraat 82	7.95	6.55
1008	175786	377728	20	Vaarselstraat 82	7.08	5.95
1009	176586	378152	20	Lieropsedijk 44	5.26	4.37
1010	176665	378014	20	Lieropsedijk 36	4.58	4.07

Tabel 7 Uitkomsten berekening V-stacks-gebied

Uit de achtergrondberekening blijkt dat de woning aan Hoijserstraat 2 een overbelaste situatie betreft. De beoogde ontwikkeling van het bedrijf geeft een substantiële daling van de geurbelasting op deze woning.

Belang van veehouderij
Bij de activiteiten op het agrarische bedrijf kan er geurhinder plaatsvinden, hiervoor zijn richtafstanden op genomen in de publicatie 'Bedrijven en milieuzonering'. In paragraaf 4.2 is beschreven dat niet aan deze afstand voldaan kan worden. Echter de beoogde ontwikkeling van het agrarische bedrijf zal voor de omliggende bedrijven niet meer beperken dan nu het geval is.

Belang van omwonenden
Bij de activiteiten op het agrarische bedrijf kan er geurhinder plaatsvinden, hiervoor zijn richtafstanden op genomen in de publicatie 'Bedrijven en milieuzonering'. In paragraaf 4.2

is beschreven dat niet aan deze afstand voldaan kan worden. Echter hiervoor is een voorgrond geurbelasting en een achtergrond geurbelasting berekend. Hieruit blijkt dat de beoogde situatie voldoet aan de normen met betrekking tot de voorgrond geurbelasting. Vanuit de berekening achtergrond geurbelasting blijkt door de beoogde ontwikkeling een substantiële daling is van de geurbelasting op de omliggende geurgevoelige gebouwen. Hierdoor verbetert het woon- en leefklimaat van de omwonenden.

Het aspect geur vormt geen belemmering voor de beoogde ontwikkeling.

4.4. Luchtkwaliteit

Het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) stelt eisen aan de concentratie van emissie van verontreinigende stoffen vanuit bedrijven naar de lucht: de emissiegrenswaarden. Er geldt een waarde en ondergrens per stofklasse. Voor kleine bronnen met een jaarlijkse emissie beneden de ondergrens gelden de emissiegrenswaarden niet.

In het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) staan rijksomgevingswaarden voor lucht. Om de risico's van luchtverontreiniging voor mens en natuur te beperken, zijn op Europees niveau normen vastgelegd. De Europese richtlijnen Luchtkwaliteit en Gevaarlijke stoffen in de lucht stellen grenswaarden en streefwaarden voor stoffen die de kwaliteit van de lucht beïnvloeden. Deze zijn als rijksomgevingswaarden vastgelegd in paragraaf 2.2.1 van het Bkl.

Voor fijnstof (PM_{10} en $PM_{2,5}$) en stikstofdioxide (NO_2) zijn er aparte aandachtsgebieden. Daar zijn de concentraties relatief hoog. Draagt een activiteit niet in betekenende mate (NIBM) bij aan de luchtverontreiniging dan is het niet nodig om de omgevingswaarden voor fijnstof en stikstofdioxide te toetsten.

Uit artikel 5.53 en 5.54 van het Bkl volgt dat een project niet in betekende mate bedraagt aan de luchtkwaliteit als de toename van de concentratie NO_2 en PM_{10} niet hoger is dan 1,2 ug/m^3. Dat is 3% van de omgevingswaarde voor de jaargemiddelde concentraties.

Als de 3 % grens voor fijn stof of stikstofdioxide niet wordt overschreden, dan hoeft geen verdere toetsing aan grenswaarden plaats te vinden. In artikel 5.54 van het Bkl is geregeld dat binnen de getalsmatige grenzen een plan altijd NIBM is. Indien een plan boven de getalsmatige grenzen uitkomt is een plan in betekenende mate (IBM), tenzij alsnog aannemelijk te maken is dat de bron minder dan 3% bijdraagt aan de concentratie. De beoogde ontwikkeling is wat betreft aard en omvang van een kleinschaligere omvang dan een ontwikkeling van 1.500 woningen (grenswaarde nibm). Hierdoor draagt het plan naar verwachting niet in betekenende mate bij aan de verslechtering van de luchtkwaliteit.

Op het plangebied zal het aantal voertuigbewegingen toenemen. Deze bevatten een weekdaggemiddelde van 31 bewegingen. Per dag zullen 29 lichte voertuigen per dag, 4 middelzware per maand en 55 zware voertuigen per maand van en naar het plangebied komen.

Worst-case berekening voor de bijdrage van het verkeer als gevolg van een plan op de luchtkwaliteit, GCN2022

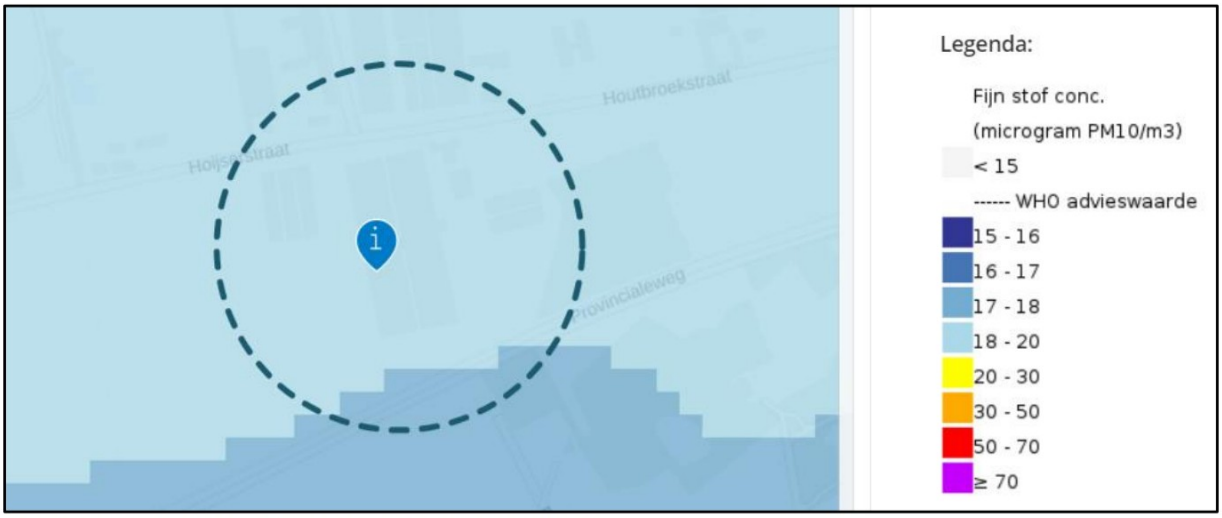
	Jaar van planrealisatie	2024
Extra verkeer als gevolg van het plan		
	Voertuigbewegingen (weekdaggemiddelde)	31
	Aandeel vrachtverkeer	6,1%
Maximale bijdrage extra verkeer	NO_2 in µg/m³	**0,04**
	PM_{10} in µg/m³	**0,01**
Grens voor "Niet In Betekenende Mate" in µg/m³		1,2
Conclusie		
De bijdrage van het verkeer is niet-in-betekenende-mate; geen nader onderzoek nodig		

Tabel 8 NIBM-tool

Het planvoornemen betreft daarmee een project dat niet in betekenende mate bijdraagt aan de concentratie van fijnstof in de buitenlucht. Er is geen nader onderzoek nodig

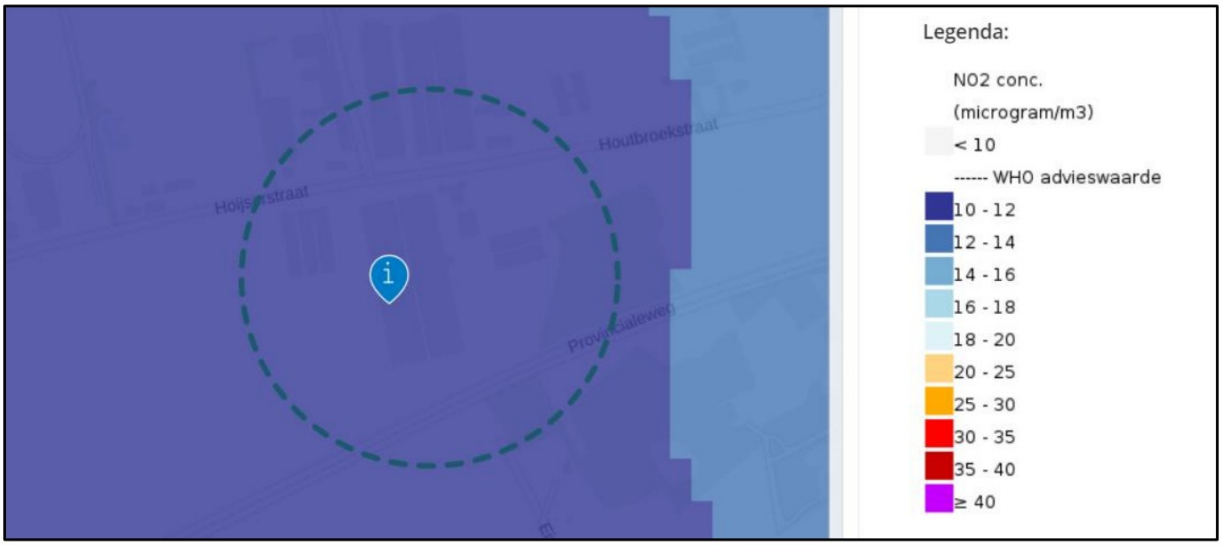
Achtergrond

Volgens de Grootschalige Concentratie- en Depositiekaarten Nederland (GCN en GDN 2020) ligt de concentratie PM_{10} ter plaatse op tussen 18-20 µg/m³ en de $PM_{2,5}$ op tussen 10-11 µg/m³, zie afbeelding 9 en 10. Daarnaast ligt de concentratie NO_2 ter plaatse tussen 10 - 12 µg/m³, zie afbeelding 11. In het Besluit kwaliteit leefomgeving is de jaargemiddelde grenswaarde voor PM_{10} 40 µg/m³ en voor $PM_{2,5}$ 25 µg/m³. Voor NO_2 bedraagt de jaargemiddelde grenswaarde eveneens 40 µg/m³. Volgens is de luchtkwaliteit ter plaatse dan ook voldoende.



Afbeelding 9 Uitsnede plangebied kaart fijnstof (PM10)

Afbeelding 10 Uitsnede plangebied kaart fijnstof (PM2,5).



Afbeelding 11 Uitsnede plangebied kaart stikstofoxide (NO2)

4.5. Gezondheid

Veehouderijen stoten (fijn)stof uit naar de omgeving. Pluimveehouderijen stoten meer (fijn) stof uit dan varkenshouderijen. Varkenshouderijen stoten weer meer uit dan andere veehouderijtakken. Endotoxine is een van de stoffen die wordt verspreid in de omgeving van veehouderijen. Het Endotoxinerapport en het gezondheidsonderzoek van het RIVM (VGO) tonen aan dat gezondheidsrisico's kleven aan de verspreiding van stoffen uit stallen. Op grond van het onderzoek Intensieve-veehouderij en Gezondheid (IVG: de voorloper van het VGO-onderzoek) ziet de Gezondheidsraad endotoxine als een goede indicator voor de blootstelling van omwonenden aan stoffen uit stallen die een negatieve invloed hebben op luchtwegen.

Dit inzicht was voor de Gezondheidsraad aanleiding om voor de algemene bevolking een gezondheidskundige advieswaarde voor endotoxine van maximaal 30 EU/m³ (Endotoxin Units) vast te stellen. De Gezondheidsraad is het adviesorgaan voor het Rijk aangaande complexe gezondheidsvraagstukken.

Binnen gemeente Someren worden ruimtelijke ontwikkelingen tevens getoetst aan het endotoxine toetsingskader. Uitgangspunt hierbij is het voorkomen dat bestaande overschrijdingen groter worden en het voorkomen van nieuwe overschrijdingen. Van de

endotoxine-norm gaat ook een omgekeerde werking uit. Dit betekent concreet dat voor de ontwikkeling aan Houtbroekstraat 9 bij de beoordeling van het woon- en leefklimaat endotoxines moeten worden meegewogen en dat wordt gemotiveerd of deze ontwikkeling geen extra belemmeringen oplevert voor omliggende veehouderijen i.v.m. hun endotoxines-uitstoot.

Veehouderijen met endotoxine-uitstoot			
Houtbroekstraat 9	Functie	PM10 kg/jaar	Minimale afstanden tot plangebied (m)
Vergunde situatie	Mestkuikens	2.472	303
Beoogde situatie	Mestkuikens	972	191

Tabel 9 Uitwerking bedrijven met endotoxine-uitstoot

Binnen de afstand van 191 meter vanaf de ventilatoren van de pluimveestallen is enkel de bedrijfswoning gelegen van een tegenovergelegen vleeskuikenhouderij welke tevens reeds in zijn eigen cirkel is gelegen. Gezien in de nieuwe situatie een sterke daling in fijnstof teweegbrengt kan worden gesteld dat er voldaan wordt aan het toetsingskader. Tevens is er door de beoogde ontwikkeling geen wijziging in de afstand van het dichtstbijzijnde emissiepunt tot deze woning.

Vanuit het aspect gezondheid zijn er geen belemmeringen voor de beoogde ontwikkeling.

4.6. Geluid

In de fysieke leefomgeving hebben veel functies te maken met geluid. De regels over geluid gaan over het beheersen van geluid door (spoor)wegen en industrieterreinen en de bescherming van geluidsgevoelige gebouwen en functies. In het omgevingsplan is het aspect geluid opgenomen in paragraaf 22.3.4. Hierin zijn de regels opgenomen voor geluid door een activiteit op of in een geluidgevoelig gebouw die op een locatie is toegestaan.

In afdeling 3.5 van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) zijn de instructieregels van toepassing op beheersing van geluid een weg, spoorweg of industrieterrein (artikel 3.18 lid 1 van Bkl). Er wordt onderscheid tussen geluidbronnen met een geluidsproductieplafond als omgevingswaarden en bronnen meet een basisgeluidsemissie. Geluid afkomstig van wegen, spoorwegen en industrieterreinen heeft invloed omgeving. Het geluid van deze bronnen moet worden beoordeelt bij geluidsgevoelige gebouwen. Voor een aantal geluidsgevoelige gebouwen heeft het rijk specifieke regels gesteld. De regels voor geluid zijn gericht op aangewezen geluidsgevoelige gebouwen (artikel 3.20 Bkl) en stiltegebieden. Bij de aanwijzing is het functie bepalend, de instructieregels zijn onder andere geldend voor functies zoals wonen, onderwijs en zorg.

Vanuit het bedrijf kan geluidshinder ontstaan voor ander geluidsgevoelige objecten. Er wordt niet voldaan aan de richtafstanden voor het aspect geluid conform de handreiking 'bedrijven en milieuzonering'. Zie paragraaf 4.2. Om de geluidsbelasting te bepalen en te beoordelen is een akoestisch rapport industrielawaai opgesteld. Hieronder is de samenvatting en conclusie van dit onderzoek opgenomen, het volledige rapport is toegevoegd in bijlage 4.

"SAMENVATTING EN CONCLUSIES
Het voorliggende akoestische rapport is opgesteld in opdracht van Arvalis B.V., te Deurne voor de bestaande inrichting Mts. Sleegers gelegen aan de Houtbroekstraat 9 te Someren. De inrichting betreft momenteel een vleeskuikenhouderij waarbij een uitbreiding met een stal voor het houden van vleeskuikens is vergund en maar

gedeeltelijk is gerealiseerd. De initiatiefnemer is voornemens om in deze betreffende stal geen vleeskuikens te houden maar paarden. Tevens wordt het nog niet gerealiseerde gedeelte van de stal voor het houden van vleeskuikens op een andere locatie binnen hetzelfde perceel
voorzien voor het houden van paarden.

De gewenste ontwikkeling is niet zondermeer mogelijk binnen het vigerende bestemmingsplan "Houtbroekstraat 9" en is een afwijking van het bestemmingsplan noodzakelijk. In het kader hiervan vraagt de gemeente Someren om middels een akoestisch onderzoek aan te tonen of kan worden voldaan aan de geluidnormstelling.

De planlocatie is gelegen aan de Houtbroekstraat 9, 5711 PT Someren, kadastraal bekend onder Sectie M, percelen 87 en 88. De dichtstbijzijnde (bedrijfs)woningen zijn gelegen op een afstand van respectievelijk circa 32 (Houtbroekstraat 8) en 53 meter (Hoijserstraat 2), aan de noordoost en noordwestzijde van de grens van de inrichting. Overige relevante woningen zijn gelegen op een afstand van ca. 110 en 300 meter aan noordoost en noordwestzijde van de planlocatie (Hoijserstraat 4 en Houtbroekstraat 4).

Bij de inrichting zal o.a. geluid worden geproduceerd door de ventilatoren, de verkeersbewegingen samenhangend met het transport van de dieren het bulkvoer en de laad- en loshandelingen en de activiteiten in samenhang met de paardenhouderij. Uit het onderzoek kunnen de onderstaande conclusies worden getrokken:

- *De beschouwde situatie voldoet aan het BBT principe daar er redelijkerwijs geen maatregelen te*
  treffen zijn om de geluidbelasting in de omgeving verder terug te dringen;

- *Conform de VNG-publicatie wordt een paardenhouderij aangemerkt als behorend tot milieucategorie met een richtafstand van 30 meter. Deze afstand heeft betrekking op het aspect geluid en het van toepassing zijnde omgevingstype 'gemengd gebied'. Aan deze afstand wordt voldaan waarmee ter plaatse van de bestaande woningen een akoestisch goed woon- en leefklimaat wordt gewaarborgd;*

- *Het hoogste langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (LAr,LT) tijdens de representatieve bedrijfssituatie treedt op op de voorgevel van de woning Houtbroekstraat 8 en bedraagt Letmaal = 40 dB(A) met piekgeluidniveaus tot maximaal 63 dB(A) in de dagperiode;*

- *Uit de resultaten blijkt dat wordt voldaan aan de richtwaarden van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus (LAr,LT) en het maximale geluidsniveau (LAmax) waarmee wordt voldaan aan de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening en het geluidbeleid van de gemeente Someren;*

- *Binnen de inrichting vinden naast de regelmatige activiteiten behorende tot de representatieve bedrijfssituatie (RBS) ook een aantal activiteiten met een beperkte frequentie plaats, waarbij in combinatie een hogere geluidsbelasting optreedt dan onder de representatieve bedrijfsomstandigheden (aan- en afvoer vleeskuikens na cyclus) en waarvoor binnen de huidige stand der techniek redelijkerwijs geen geluidreducerende maatregelen zijn te treffen;*

- *Het betreft hier reeds bestaande en vergunde activiteiten, die geen onderdeel uitmaken van de wijziging van de inrichting en die voor zover bij de gemeente Someren bekend tot op heden geen aanleiding hebben gegeven tot klachten. Voor deze incidentele bedrijfssituatie wordt het op grond van een bestuurlijke afweging toelaatbaar geacht dat vergunning wordt verleend tot hogere waarden dan in de representatieve bedrijfssituatie;*

- *Het geluidsniveau ten gevolge van de voertuigbewegingen over de openbare weg bedraagt ter plaatse van de maatgevende woning Houtbroekstraat 8 maximaal (Letmaal) 35 dB(A) en voldoet daarmee aan de voorkeursgrenswaarde uit de VROM-circulaire van 29 februari 1996.*
  Geconcludeerd kan worden dat er geen sprake is van onaanvaardbare geluidhinder vanwege de verkeersaantrekkende werking van de inrichting;

Geconcludeerd kan worden dat met het realiseren van de beschreven plannen het milieuaspect geluid geen belemmering vormt voor het afwijken van het vigerende bestemmingsplan. Tevens wordt in de toekomstige situatie ruimschoots voldaan aan de geluidgrenswaarden conform de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (VROM, 1998) en het geluidbeleid van de gemeente Someren."

Spoorweg- en industrielawaai
In nabijheid van het plangebied is geen spoorlijn gelegen. De dichtstbijzijnde spoorverbinding (Eindhoven-Maastricht) ligt op 7,7 kilometer van het plangebied. Het plangebied is verder niet gelegen binnen de geluidzone van een gezoneerd industrieterrein.

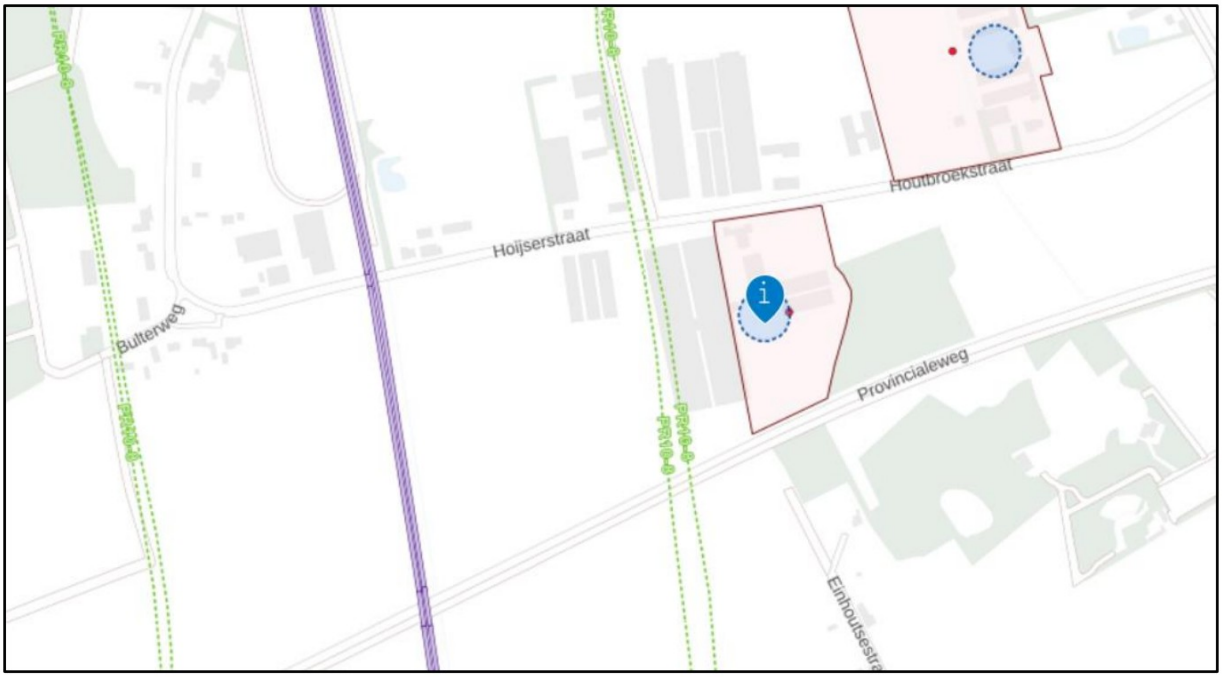
Gezien het bovenstaande en de aanbevelingen en conclusies van het akoestisch rapport zijn er vanuit het aspect geluid geen belemmeringen voor de beoogde ontwikkeling.

4.7. Externe veiligheid

Externe veiligheid richt zich op het beheersen van activiteiten die een risico voor de omgeving kunnen opleveren, zoals milieurisico's, transportrisico's en risico's die kunnen optreden bij de productie, het vervoer en de opslag van gevaarlijke stoffen in inrichtingen. Bij de (her)inrichting van een gebied bepaalt de externe veiligheidssituatie mede de ruimtelijke mogelijkheden.

De regels voor externe veiligheid zijn opgenomen in hoofdstuk 5 van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). De paragrafen 5.1.2.2 tot en met 5.1.2.6 zijn van toepassing op het toelaten van beperkt kwetsbare, kwatsbare en zeer kwetsbare gebouwen en beperkt kwetsbare locaties in verband met het externe veiligheidsrisico van een activiteit als bedoeld in die paragrafen die op een locatie is toegelaten op grond van een omgevingsplan of een omgevingsvergunning voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit.

De aanwezige risico's zijn zeer afhankelijk van het brontype. De relevante typen zijn: bedrijven, vervoer van gevaarlijke stoffen (per spoor, over de weg, het water), hoogspanningslijnen en (ondergrondse) buisleidingen.



Afbeelding 12 Uitsnede plangebied Veilige omgeving

Inrichtingen
Uit de risicokaart blijkt dat er een risicovolle inrichting in de nabijheid van het plangebied aanwezig zijn. Het beoogde plan ligt buiten de invloedssfeer van de inrichting. Op het plangebied is een risicovolle inrichting aanwezig, dit door de aanwezigheid van een propaantank. In de beoogde situatie wordt de propaantank gesaneerd. Daarnaast zal er een bluswatervoorziening worden gerealiseerd op eigenterrein met een capaciteit van 90 m3/uur. Bij de aanvraag van de nieuw te bouwen bedrijfsbebouwing zal de brandcompartimentering opnieuw worden bekeken en zal de exacte positie van de bluswatervoorziening worden bepaald.

Transportroutes
Het dichtstbijzijnde spoortracé betreft het spoortracé Eindhoven-Maastricht. De afstand tussen dit spoortracé en het plangebied bedraagt 7,7 kilometer. De afstand is zodanig dat beïnvloeding niet zal plaats vinden.

Transport van gevaarlijke stoffen moet hoofdzakelijk via het hoofdwegennet plaatsvinden. De dichtstbijzijnde weg waarover deze transporten plaatsvinden is de Rijksweg A67 op een afstand van 3,3 kilometer.

In de nabijheid van het plangebied is geen waterwegverbinding waarover gevaarlijke stoffen vervoerd kunnen worden.

Buisleidingen
Er zijn in de nabijheid van het plangebied twee gasbuisleidingen opgenomen op de risicokaart. Het beoogde plan ligt buiten de invloedssfeer van de opgenomen buisleidingen.

Vanuit het aspect externe veiligheid zijn er geen belemmeringen voor de beoogde ontwikkeling.

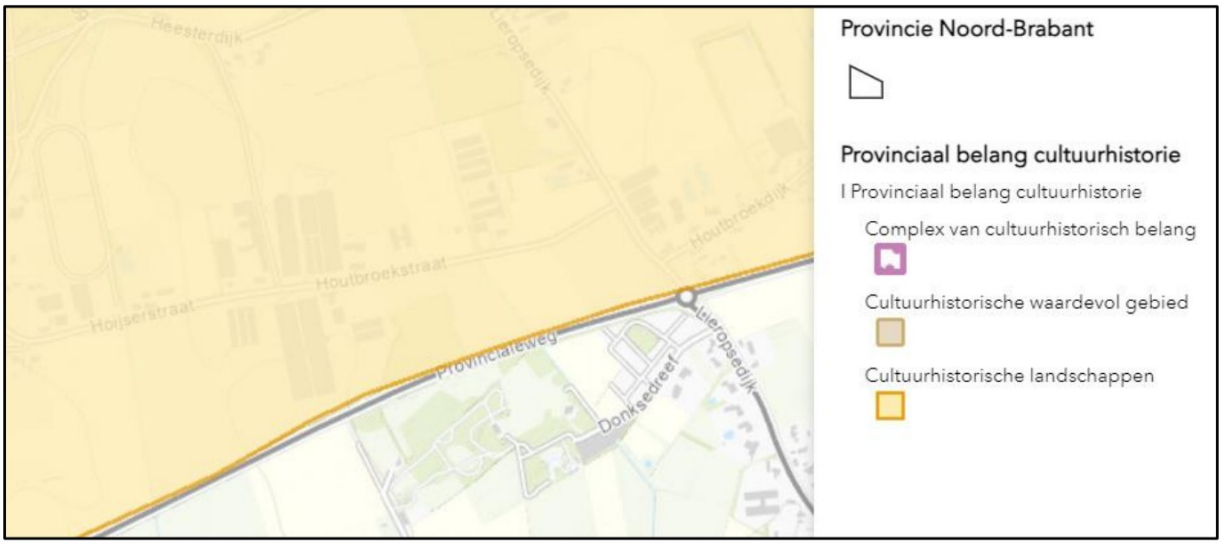
4.8. Cultuurhistorie en archeologie

4.8.1. Cultuurhistorie

Gemeenten moeten voor cultureel erfgoed dat voor bescherming in aanmerking komt een toereikend beschermingsregime opnemen in het omgevingsplan. In artikel 5.130 lid 2 van het Bkl zijn hiervoor instructieregels opgenomen. Deze regels gaan over:

- Ontsiering, beschadiging of sloop van beschermde monumenten of archeologische monumenten
- Verplaatsen van beschermde monumenten
- Gebruik van monumenten ter voorkoming van leegstand
- Aantasting van de omgeving van een beschermd monument
- Aantasting van karakteristieke stads- en dorpsgezichten en cultuurlandschappen
- Conserveren en in stand houden van archeologische monumenten.

De provincie Noord-Brabant heeft voor haar grondgebied de Cultuurhistorische Waardenkaart (CHW) opgesteld. Volgens de CHW is de is het plangebied niet gelegen in cultuurhistorische waardevol gebied. Het plangebied is wel gelegen in het cultuurhistorisch landschap 'Dommeldal'. Het Dommeldal betreft een samenhangend en relatief gaaf oud zandlandschap met beekdalen, akkercomplexen, landgoederen, woeste gronden en jonge ontginningen. Bijzonder voor dit gebied zijn de vloeiweides en viskwekerijen langs de Tongelreep en de Beekloop. Verder zijn er watermolens en plaatsen van oude watermolens. Daarnaast liggen er voordes waar landwegen de beken passeerden.



Afbeelding 13 Uitsnede plangebied cultuurhistorische waardevol gebeid en cultuurhistorische landschappen

Gezien de aarde en de locatie van het initiatief vindt er geen nadelige invloed plaats op de genoemde elementen, zoals watermolens of vloeiweides.

Vanuit het aspect cultuurhistorie zijn er geen belemmeringen voor de beoogde ontwikkeling.

4.8.2. Archeologie

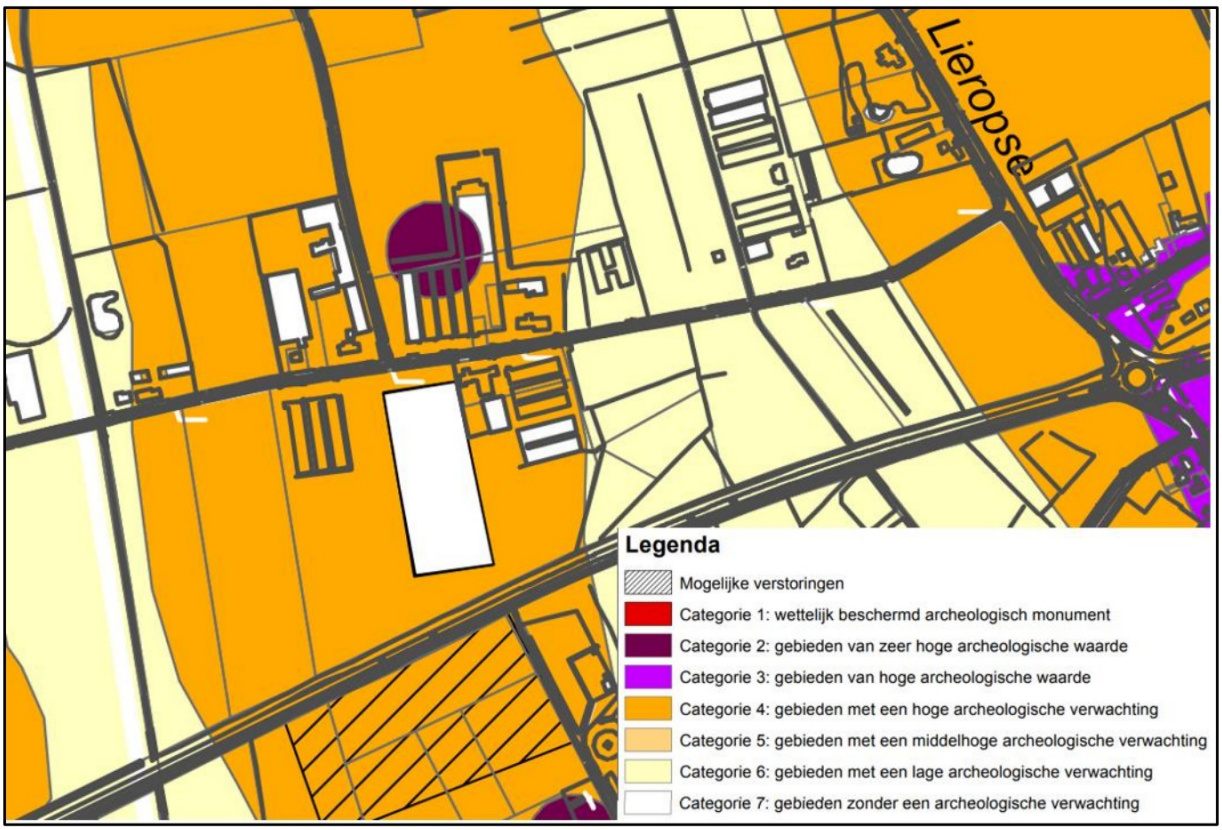
De basis van de bescherming van archeologisch erfgoed in de Omgevingswet is het verdrag van Valletta. De bescherming heeft als doel om archeologisch erfgoed zoveel mogelijk in situ, dus in de grond, te behouden. Gemeenten spelen een belangrijke rol in het archeologische stelsel. Bij het opstellen van het Omgevingsplan houdt de gemeente rekening met archeologische waarden. Ook maakt de gemeente meestal de afweging of archeologische waarden in situ behouden moeten blijven of kunnen worden opgegraven.

In het belang van de archeologische monumentenzorg kunnen in een omgevingsplan ook:

- Regels worden gesteld over eisen aan onderzoek naar de archeologische waarde van een locatie of aan de wijze van het verrichten van opgravingen of archeologische begeleiding van andere activiteiten die tot bodemverstoring leiden; en
- Gevallen worden aangewezen waarin kan worden afgezien van onderzoek naar de archeologische waarde van een locatie of het opleggen van plichten met die strekking.

De wet bepaalt tevens dat gemeenten verantwoordelijk zijn voor hun eigen bodemarchief. De gemeente is dus het bevoegde gezag indien het gaat om het toetsen van de archeologische onderzoeken en Programma's van Eisen.

Archeologie binnen het bestemmingsplan is gebaseerd op het archeologiebeleid van gemeente Someren. Op de archeologische waardenkaart is ter plaatse van Houtbroekstraat 9 sprake van een hoge archeologische verwachting. Hiervoor geldt een onderzoeksplicht bij een verstoringsdiepte van meer van 40cm en een verstoringsoppervlakte van 250 m^2. Voor de beoogde ontwikkeling is nader onderzoek noodzakelijk.



Afbeelding 14 Uitsnede gemeentelijke archeologische waardenkaart

Om te beoordelen of er archeologisch resten aanwezig zijn in het plangebied is er een archeologisch onderzoek uitgevoerd. Het gehele archeologisch onderzoek is weergegeven in bijlage 5. Uit het archeologisch onderzoek volgen de volgende conclusies en aanbevelingen:

"Conclusies en aanbevelingen (VS07)

Volgens het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel geldt voor het plangebied in verband met de ligging in een klassieke gradiëntzone een hoge verwachting voor resten van jagers-verzamelaars uit het paleolithicum tot en met het mesolithicum. Resten uit het neolithicum tot en met de vroege-middeleeuwen zullen eerder hebben gelegen op de

hoger gelegen delen van de zandrug ten westen van het plangebied. Voor resten uit het neolithicum tot en met de vroege-middeleeuwen geldt derhalve een middelhoge verwachting. De ligging van oudsher op een akker maar wel (bijna) grenzend aan historische wegen, geeft het plangebied een middelhoge verwachting voor resten van bewoning uit de late middeleeuwen en de nieuwe tijd.
Om het gespecificeerd archeologische verwachtingsmodel te toetsen zijn binnen het plangebied zestien boringen gezet en is tevens een profielput gegraven. Door het direct volstromen met grondwater van deze laatste bleek het uitgraven van profielputten binnen het plangebied weinig zinvol en zijn geen verdere putten uitgegraven.
Aan de hand van de resultaten van het booronderzoek kunnen de onderzoeksvragen als volgt beantwoord worden:

-Hoe is de bodem opgebouwd binnen het plangebied?
De bodem binnen het plangebied bestaat uit een rommelige toplaag van overwegend humusrijk zand met een dikte van veertig centimeter tot ruim een meter. Hieronder is een rommelige laag aangetroffen die bestaat uit brokken zand van uiteenlopend humusgehalte. De dikte hiervan loopt uiteen van tien tot veertig centimeter. Het lijkt hier te gaan om een laag die is ontstaan door het mengwoelen van de bodem en die ook is vastgesteld op het door Econsultancy onderzochte, direct aangrenzende terrein. Hieronder is geelgrijs, ongeoxideerd zand aanwezig waarvan de bovenste decimeters veelal zijn meegewoeld. Resten van podzolvorming ontbreken. Waarschijnlijk zijn binnen het plangebied oorspronkelijk dan ook beekeerdgronden ontstaan en geen podzolgronden.
-In welke mate is de bodem verstoord?
Op alle boorpunten is de bodem tot in de C-horizont gediepwoeld. De diepte tot waarop dit het geval is loopt uiteen van enkele decimeters tot ruim een halve meter. De gemiddelde dikte tot waar de bodem tot onder het maaiveld is verstoord bedraagt ongeveer een meter. Dit komt overeen met wat door Econsultancy op het direct aangrenzende terrein is vastgesteld.
-Kunnen binnen het plangebied nog behoudenswaardige archeologische resten aanwezig zijn? Zo ja, in welke zones en op welke diepten is dit het geval?
De bodemverstoring tot minimaal enkele decimeters in de C-horizont betekent dat van archeologische sporen nauwelijks iets bewaard kan zijn gebleven. Dit geldt zeker voor de veelal ondiepe sporen van jagers-verzamelaars waarvoor hier de verwachting het hoogst was. Hiervoor kan de verwachting dan ook worden bijgesteld tot laag. Dit geldt gezien de bodemverstoring en de relatief lage ligging van het plangebied ten opzichte van de westelijker gelegen dekzandrug, ook voor resten uit latere perioden.

Selectieadvies
Gezien het bovenstaande geven de resultaten van het onderzoek geen aanleiding om archeologisch vervolgonderzoek te adviseren. Evenmin zijn archeologische waarden aangetroffen waarmee met de toekomstige inrichtingswerkzaamheden rekening moet worden gehouden. In alle gevallen blijft echter onverminderd van kracht dat indien bij toekomstig graafwerk archeologische vondsten worden gedaan of archeologische grondsporen worden aangetroffen, deze direct gemeld dienen te worden bij de minister conform de Erfgoedwet 2016, artikel 5.10 & 5.11."

Gezien de conclusies en aanbevelingen van het archeologisch onderzoek vormt het aspect archeologie geen belemmering voor de beoogde ontwikkeling.

4.9. Flora en Fauna

4.9.1. Gebiedsbescherming

De Europese Vogel- en Habitatrichtlijn beschermt Natura 2000- gebieden. Op grond van artikel 2.43 van de Omgevingswet zijn de instandhoudingsdoelstelling vastgelegd. Gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de

habitats van soorten in een Natura 2000-gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op soorten waarvoor een gebied is aangewezen (artikel 2.7, tweede lid Wnb). De effecten van stikstof zijn een belangrijk aspect.

Met betrekking tot gebiedsbescherming is de situering ten opzichte van beschermde gebieden (Natura2000 gebieden en beschermde natuurmonumenten) van belang. Ten westen van de initiatieflocatie is het Natura2000 gebied Strabrechtse Heide en Beuven gelegen. De afstand tussen het plangebied en dit Natura 2000-gebied bedraagt 1,8 kilometer.

Beoordeeld moet worden of het planvoornemen significante gevolgen heeft voor natuurgebieden die in het kader van de Wet natuurbescherming beschermd moeten worden. In dit kader is een stikstofberekening gemaakt met het rekenprogramma Aerius. Hieruit blijkt dat er een daling is van depositie op stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden. De uitkomsten van deze berekening zijn bijgevoegd in bijlage 6. Daarnaast wordt het plangebied Houtbroekstraat 9 landschappelijk ingepast, zie bijlage 8.

Afbeelding 15 Uitsnede plangebied kaartlaag Natuur

Vanuit het aspect gebiedsbescherming zijn er geen belemmeringen voor de beoogde ontwikkeling.

4.9.2. Soortenbescherming

De soortenbescherming is in Nederland geregeld in de Omgevingswet. Deze heeft betrekking op alle in Nederland in het wild voorkomende diersoorten en vaatplanten. Hiervoor geldt een algemene zorgplicht die inhoudt dat schade aan flora en fauna zoveel mogelijk voorkomen dient te worden.

In afdeling 11.2 van het Bal zijn regels opgenomen voor activiteiten met betrekking tot dieren of planten in het wild. Voor ruimtelijke ontwikkelingen zijn met name de regels de paragrafen 11.2.2 tot en met 11.2.4 van belang.

- Paragraaf 11.2.2 Flora- en fauna-activiteiten: omgevingsvergunning soorten vogelrichtlijn. Dit zijn alle van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de vogelrichtlijn.
- Paragraaf 11.2.3 Flora- en fauna-activiteiten: omgevingsvergunning soorten habitatrichtlijn. Dit zijn soorten, genoemd in bijlage IV, onder a, bij de habitatrichtlijn, bijlage II bij het verdrag van Bern of bijlage I bij het verdrag van Bonn.

- Paragraaf 11.2.4 Flora- en fauna-activiteiten: omgevingsvergunning andere soorten. Dit zijn alle in Nederland in het wild levende soorten waaronder zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, kevers en vaatplanten zoals genoemd in het Bal, bijlage IX.

Om de instandhouding van de wettelijke beschermde soorten te waarborgen, moeten negatieve effecten op die instandhouding voorkomen worden. Bij de totstandkoming van een planvoornemen waarbij functies gewijzigd worden, moet worden voorkomen dat conflicten met beschermde dier- en plantensoorten ontstaan en dient dus vooraf een beoordeling plaats te vinden. Hiervoor is een quickscan flora en fauna uitgevoerd, zie bijlage 7 voor de gehele quickscan. Uit de quickscan volgend de volgende conclusies en aanbevelingen:

"Conclusies en aanbevelingen

5.1 Soorten Vogelrichtlijn
5.1.1 Vogels met jaarrond beschermde nesten
Het plangebied (de te ontwikkelen kavel) is niet geschikt bevonden/ er zijn geen nesten aangetroffen van vaste rust- en verblijfplaatsen van vogels met jaarrond beschermde nesten. Nader onderzoek wordt dan ook niet nodig geacht.

Jaarrond beschermde nesten in bomen zijn binnen- en nabij het plangebied niet aangetroffen.

5.1.2 Vogels met niet- jaarrond beschermde nesten (Categorie 5)
Het plangebied (de te ontwikkelen kavel) is potentieel geschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen van vogels met niet jaarrond beschermde nesten in aangrenzende bebouwingen en nestkasten aan bebouwingen, waaronder de boerenzwaluw, spreeuw, koolmees en pimpelmees. Vogels met niet jaarrond beschermde nesten (Categorie 5) zijn vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan en die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen. Deze zijn buiten het broedseizoen niet beschermd.

Categorie 5-soorten zijn wel jaarrond beschermd als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen. In dezen zijn er geen ecologische omstandigheden waardoor categorie 5 soorten in het plangebied jaarrond beschermd dienen te zijn. Het betreft een lokaal en regionaal algemene vogels. In de directe omgeving zijn voldoende geschikte structuren die als alternatief gebruikt kunnen worden.

Tijdelijke schadelijke effecten op Categorie 5 soorten vogels door uitvoering van de werkzaamheden op bezette nesten zijn te voorkomen (in gebruik zijnde vogelnesten mogen in principe nooit worden verstoord) door buiten het broedseizoen te werken (buiten grofweg de periode 15 maart – 15 augustus). Indien er binnen het broedseizoen gewerkt wordt dient men voorafgaand aan de werkzaamheden een extra controle op de aanwezigheid van nesten uit te voeren. Wanneer nesten aanwezig zijn, dienen de werkzaamheden uitgesteld te worden tot de jonge vogels uitgevlogen zijn. Bij twijfel te allen tijde een ecoloog inschakelen.

5.1.3 Algemene broedvogels
Het plangebied is potentieel geschikt voor algemene broedvogels om te broeden. Zij kunnen nestelen in de bomen en heesters welke aanwezig zijn binnen en nabij het plangebied.

Schadelijke effecten op algemene broedvogels door uitvoering van de werkzaamheden op bezette nesten zijn te voorkomen (in gebruik zijnde vogelnesten mogen in principe nooit worden verstoord) door buiten het broedseizoen te werken (buiten grofweg de periode

15 maart – 15 augustus). Indien er binnen het broedseizoen gewerkt wordt dient men voorafgaand aan de werkzaamheden een extra controle op de aanwezigheid van nesten uit te voeren. Wanneer nesten aanwezig zijn, dienen de werkzaamheden uitgesteld te worden tot de jonge vogels uitgevlogen zijn. Bij twijfel te allen tijde een ecoloog inschakelen. 5.2 Soorten Habitatrichtlijn

5.2.1 Vleermuizen
De voorgenomen ontwikkelingen kunnen niet leiden tot een negatief effect op vleermuizen. Hierdoor kunnen de verbodsbepalingen van de Omgevingswet niet worden overtreden. Aanvullend onderzoek wordt dan ook niet nodig geacht.

5.2.2 Overige habitatrichtlijnsoorten
Voor overige habitatrichtlijnsoorten is het plangebied (redelijkerwijs) ongeschikt door het ontbreken van geschikte habitat. Aanvullend onderzoek naar deze soorten is niet noodzakelijk.

5.3 Nationaal beschermde soorten
In het plangebied zijn geen nationaal beschermde soorten aanwezig, waarvoor géén provinciale vrijstelling geldt, door het ontbreken van een geschikt habitat.

Het plangebied is potentieel geschikt voor Nationaal beschermde soorten waarvoor in de provincie Noord-Brabant een vrijstelling geldt als egel, konijn en (spits)muizen. Aanvullend onderzoek naar deze soorten is niet noodzakelijk. Wel geldt te allen tijde de zorgplicht. Dit houdt in dat indien mogelijk schadelijk effect op egel en (spits)muizen zoveel mogelijk dient te worden voorkomen. Te denken valt aan het verplaatsen van dieren naar veilige locaties buiten het werkgebied indien zij aangetroffen worden tijdens de werkzaamheden.

5.4 Aanbevelingen/ natuur-inclusief bouwen
Door niet alleen te kijken naar 'wat er niet is', is het juist belangrijk om te kijken naar mogelijkheden voor flora en fauna voor en na ontwikkeling van de nieuwe bebouwing. Er zijn altijd mogelijkheden om (nieuwe) soorten een kans te geven zich te vestigen of in stand te houden in het gebied door kleine aanpassingen.

Zo kun je denken aan het ophangen van nestkasten voor onder andere huismussen, maar ook voor mezen en andere soorten is van alles te verkrijgen.

Om vleermuizen een mogelijkheid te bieden zich te vestigen/ in stand te houden in het gebied kunnen vleermuiskasten opgehangen worden tegen, of ingebouwd worden in de gevel van de bebouwing of tegen de bomen in de aangrenzende tuin.

Er zijn speciale vleermuiskasten te koop via internet: www.vivarapro.nl / www.waveka.nl welke onderdak kunnen bieden aan de diverse soorten vleermuizen.
De kasten welke mogelijk geplaatst kunnen worden:

Vleermuiskast inbouw type: IB VL 06 (Vivarapro)
Vleermuiskast opbouw type: 1FTH-zwart (Waveka)
Huismus inbouw type: NK MU 07 (Vivarapro)
Huismus opbouw type: NK MU 08 (Vivarapro)

6. Conclusie
Op basis van bovenstaande informatie welke uit de quickscan flora en fauna naar voren is gekomen, is er geen aanleiding om direct een aanvullend flora- of faunaonderzoek uit te voeren. Er kan op dit moment zonder voorziene problemen begonnen worden de geplande werkzaamheden.

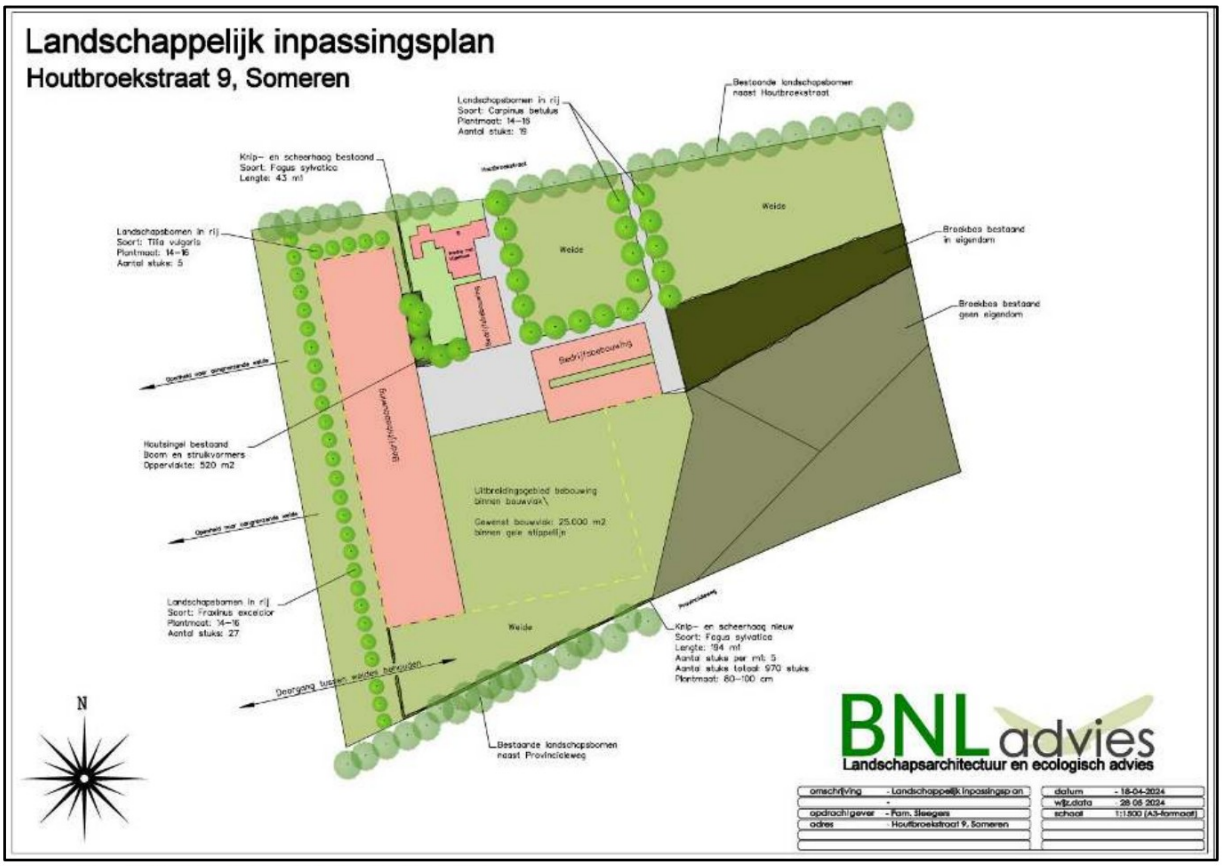
Belangrijk is om binnen de ontwikkeling van de nieuwe bebouwing, de adviezen uit hoofdstuk 5.4 mee te nemen.

Tijdens de werkzaamheden blijft te allen tijde de zorgplicht van kracht en bij een veranderende situatie dient te allen tijde een ecoloog ingeschakeld te worden."

Vanuit het aspect gebiedsbescherming zijn er geen belemmeringen voor de beoogde ontwikkeling.

4.10. Landschappelijke inpassing

Zoals aangegeven in paragraaf betreft de beoogde ontwikkeling een categorie 2 ontwikkeling. De landschappelijke inpassing van het beoogde initiatief is afgestemd op de kwaliteiten en kenmerken van het landschap in de omgeving van het plangebied. Met het landschappelijk inpassingsplan wordt voldaan aan de eisen voor kwaliteitsverbetering vanuit de provincie en gemeente. In afbeelding 16 is het beplantingsplan weergegeven, het landschappelijke inpassingsplan is als bijlage 8 toegevoegd.



Afbeelding 16 Landschappelijk inpassingsplan

4.11. Waterparagraaf

4.11.1. Relevant waterbeleid

De Europese Kaderrichtlijn Water (KRW) is vanaf 22 december 2000 van kracht. De KRW heeft als doel om te komen tot schone, ecologisch gezonde stroomgebieden, waarin water op een duurzame manier wordt gebruikt. Om dit doel te bereiken is een systematiek opgesteld die alle Europese lidstaten in de nationale wetgeving moeten implementeren en uitvoeren. Per 18 maart 2022 is het Nationaal Waterprogramma 2022-2027 vastgesteld. Het NWP beschrijft de hoofdlijnen van het nationale waterbeleid en het beheer van rijkswateren en rijksvaarwegen. Voor het waterbeleid is het NWP een

uitwerking van de Nationale Omgevingsvisie. Belangrijke onderdelen van het NWP zijn de Stroomgebiedbeheerplannen, het overstromingsrisicobeheerplan en het Programma Noordzee. De wateropgaven waar Nederland voor staat, de uitdagingen richting de toekomst en de noodzaak van een integrale aanpak vormen de basis voor de 3 hoofdambities van het NWP:

- Een veilige en klimaatbestendige delta;
- Een concurrerende, duurzame en circulaire delta;
- Een schone en gezonde delta met hoogwaardige natuur.

Provinciale Staten van Noord-Brabant hebben op het Regionaal Water en Bodem programma (RWP) 2022-2027 vastgesteld. Het Regionaal Water en Bodem Programma (RWP) is de opvolger van het Provinciaal Milieu en Waterplan. Het is onderdeel van het planstelsel voor de wateropgaven in Nederland, samen met het Nationaal Water Programma en de waterbeheerprogramma's van de waterschappen. Doel van dit nieuwe RWP is een klimaatadaptief Brabant met veilig, schoon en voldoende water en een vitale bodem. Deze opgaven zijn ook van belang voor vrijwel alle andere provinciale opgaven:

- wonen en werken;
- infrastructuur en mobiliteit;
- landbouw en voedsel;
- natuur en biodiversiteit;
- erfgoed;
- een concurrerende en duurzame economie;
- de energietransitie.

Een belangrijke rode draad in het programma is het herstellen van de systeemwerking. Vele generaties lang had het waterbeleid als doel wateroverlast te voorkomen en water zo snel mogelijk af te voeren. Inmiddels weten we beter en is het duidelijk geworden dat het roer om moet: we moeten zuinig zijn op ons water en de bodem, en het wateren bodemsysteem moet toegerust zijn op natte én droge tijden.

4.11.2. Gemeentelijk RioleringsPlan 2021-2025

In het Gemeentelijk RioleringsPlan 2021-2025 (GRP) is voor een periode van vijfjaar het beleid ten aanzien van riolering en stedelijk water van de gemeente Someren vastgelegd. Het voorgaande beleid en ambities blijven in het GRP op hoofdlijnen ongewijzigd, het betreft met name een verdieping op de wijze hoe de gemeente op doelmatige wijze invulling geeft aan de zorgplichten voor de periode 2021-2025. Voor het planvoornemen zijn de hiernavolgende punten van belang.

Afvalwaterlozingen bedrijven buitengebied
Voor het lozen van afvalwater van bedrijven in het buitengebied hanteert de gemeente Someren aanvullende voorwaarden op het activiteitenbesluit. Elk bedrijf mag één aansluiting op de drukriolering met een afvoer van maximaal 0,5 m³ per uur afvalwater op de drukriolering en een maximum van 1,5 m³ per dag. Bij een aanbod groter dan 0,5 m³ per uur dient het afvalwater op eigen terrein te worden gebufferd. Wanneer dit niet doelmatig is, wordt gekeken naar de mogelijkheid om tot een maatwerkovereenkomst te komen, waarbij het uitgangspunt is dat de meerkosten voor rekening van de perceeleigenaar zijn.
Het planvoornemen betreft de omschakeling van een agrarisch bedrijf. De afvoer via de drukriolering zal niet meer bedragen dan 0,5m^3 per uur afvalwater en niet meer dan 1,5m^3 per dag.

Nieuwbouw (zowel uitbreiding als inbreiding)
In het buitengebied of bij specifieke situaties in bebouwd gebied waar overtollig hemelwater wordt afgevoerd via watergangen van het waterschap, zal de waterberging

op eigen terrein moeten voldoen aan de eisen uit de Keur die het waterschap als ontvangende partij stelt.
Het plangebied is gelegen in het buitengebied en zal aan de eisen voldoen welke in de Waterschapsverordening van het waterschap zijn vastgelegd.

Wijziging bestemming
Indien een bestemmingswijziging voorziet in het mogelijk maken van meer verhard oppervlak dan de huidige situatie, dient bij vaststelling geborgd te worden dat bij een bui van 80 mm in 1 uur de kans op schade door wateroverlast buiten de ontwikkeling niet toeneemt. De kosten om dit te bereiken komen voor rekening van de ontwikkelaar.
Het initiatief heeft betrekking op de herontwikkeling van het plangebied. Hierbij wordt niet meer verhard oppervlak gerealiseerd dan nu reeds vergund is binnen het plangebied. In de aangevraagd situatie zal er 17.000m^2 verhard oppervlak aanwezig zijn, in de vergunde situatie 24.638m^2 aanwezig. Dit betekent dat er sprake is van een hydrologisch neutrale ontwikkeling.

Buitengebied
In gebieden waar een druk- of persriool aanwezig is (vooral buiten de bebouwde kom) bedoeld voor de inzameling van alleen stedelijk afvalwater, is het niet toegestaan om regenwater op de riolering aan te sluiten of aangesloten te hebben. De pompcapaciteiten en de afmetingen van de druk- en persleidingen zijn niet berekend op de afvoer van regenwater. In beginsel zorgt de perceeleigenaar zelf voor de verwerking van hemelwater (volgens de trits vasthouden - bergen - afvoeren). In de meeste gevallen zijn er voldoende mogelijkheden om het hemelwater in de bodem te brengen. Alleen wanneer geen andere oplossingen mogelijk zijn, biedt de gemeente de mogelijkheid om het hemelwater (indirect) via bermsloten af te voeren.
Voor de bebouwing en verharding kan de bestaande wijze van opvangen en infiltreren in stand blijven. Zo kan voldoende water geborgen worden op de omliggende in eigendom zijnde gronden.

4.11.3. Waterbeheerplan Aa en Maas

Op 19 november 2021 is het nieuwe waterbeheerplan van waterschap Aa en Maas vastgesteld. In dit plan is beschreven welke doelstellingen het waterschap nastreeft in de periode 2022-2027 en hoe zij die doelstellingen wil gaan halen. Het plan geldt van 22 december 2021 tot en met 21 december 2027. Het waterbeheerplan is uitgewerkt in de volgende drie programma's:

1. Waterveiligheid; Het programma 'Waterveiligheid' draait om de bescherming tegen overstromingen vanuit de Maas en het regionale watersysteem.
2. Klimaatbestendig en gezond watersysteem; Het programma 'Klimaatbestendig en gezond watersysteem' draait om een goed functionerend watersysteem in normale én in extreem droge en natte situaties: klimaatbestendig, robuust, veerkrachtig en stuurbaar. Daarbij let het waterschap op de hoeveelheid (goede waterpeilen, het vasthouden van water en het omgaan met wateroverlast en droogte); en op de kwaliteit van het water (chemisch en ecologisch).
3. Schoon Water; in het programma 'Schoon Water' speelt het zuiveren van afvalwater een centrale rol.

Voor bebouwde gebieden heeft het waterschap specifieke doelen geformuleerd. In bebouwd gebied werkt het waterschap toe naar een klimaatrobuust watersysteem waarin:

- Schoon water niet naar de zuivering gaat, maar het grondwater voedt;

- De waterkwaliteit geen risico's geeft voor de volksgezondheid en geschikt is voor een goede ontwikkeling van flora en fauna, maar ook voor recreatie en evenementen;
- De kans op wateroverlast en problemen door droogte en hittestress acceptabel is;
- De betrokkenheid en het waterbewustzijn van inwoners, bedrijven en andere stedelijke partners is toegenomen.

Deze programma's zijn verder uitgewerkt in het WBP naar concrete doelstellingen. Deze doelstellingen vinden onder andere een doorwerking in de beschikbare instrumenten van het waterschap; Keur, legger, communicatie en stimuleringsmiddelen.

4.11.4. Waterschapsverordening Aa en Maas 2024 en Legger

De waterschapsverordening Aa en Maas 2024 is op 17 november 2023 vastgesteld en dient als een aanvulling op regels uit de Omgevingswet. De waterschapsverordening stelt regels t.a.v. de inrichting, het gebruik, beheer en onderhoud en overige werkzaamheden aan rivieren, beken, sloten, grondwater en waterkeringen. Deze regels gelden zowel voor stromen die eigendom zijn van het Waterschap, maar ook die in eigendom zijn van derden (burgers, agrariërs etcetra). De Brabantse waterschappen hebben gezamenlijk de Waterschapsverordening overgenomen om te zorgen voor uniformiteit in de regelgeving. De voorschriften in de Omgevingswet en de Waterschapsverordening geven aan wat wel en niet mag en welke plichten er zijn. Denk aan activiteiten zoals het lozen in oppervlaktewater, het onttrekken van grondwater, het dempen van een sloot, of het plaatsen van een duiker of brug.

Vanuit de Waterschapsverordening wordt regelmatig verbinding gelegd met de 'legger'. Een legger is een door het waterschap vastgesteld register en geeft een overzicht van:

- Alle aanwezige waterlopen (sloten) en waterkeringen (dijken) inclusief kunstwerken (bijv. stuwen, bruggen, etcetra)
- Wie verantwoordelijk is voor het beheer en onderhoud van sloten en kunstwerken. Dat betekent dat het gaat om de beheertaken en onderhoudsplichten van het waterschap en om de onderhoudsplichten van derden waarop het waterschap toezicht uitoefent.
- Waar de beschermingszone ligt, die noodzakelijk zijn voor het waterschap om haar beheerstaken te kunnen uitvoeren. Op deze beschermingszone zijn verbodsbepalingen, volgens de Waterschapsverordening, van toepassing zijn. Ook is de legger een naslagwerk ten aanzien van waterstaatswerken.

In de directe omgeving van het plangebied zijn enkele B watergangen en een A watergang gelegen die in de legger zijn opgenomen. In afbeelding 17 zijn in groen de B watergangen en in blauw de A watergang weergegeven. Het plangebied is echter niet gelegen binnen de beschermingszones van deze watergangen.

Afbeelding 17 Uitsnede Legger

Voor het afvoeren van hemelwater heeft Waterschap Aa en Maas regels opgesteld omtrent het afvoeren van het hemelwater. De grote van de infiltratievoorziening is aan de hand van deze regels berekend.

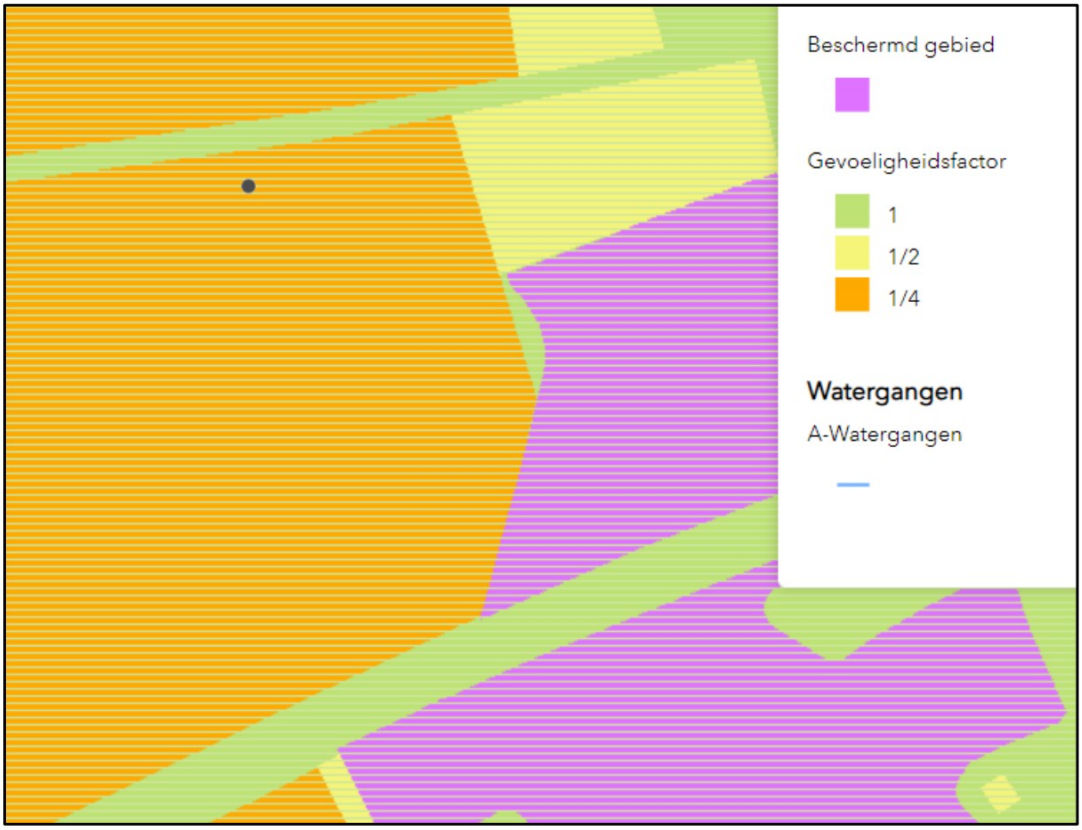
Verhard oppervlak
In de aangevraagd situatie zal er 17.000m^2 verhard oppervlak aanwezig zijn, in de vergunde situatie 22.800m^2 aanwezig.

Gescheiden houden van water en schoon hemelwater
Het huishoudelijk afvalwater zal op de bestaande drukriolering worden geloosd. Het schoon hemelwater infiltreert in de eigen bodem.

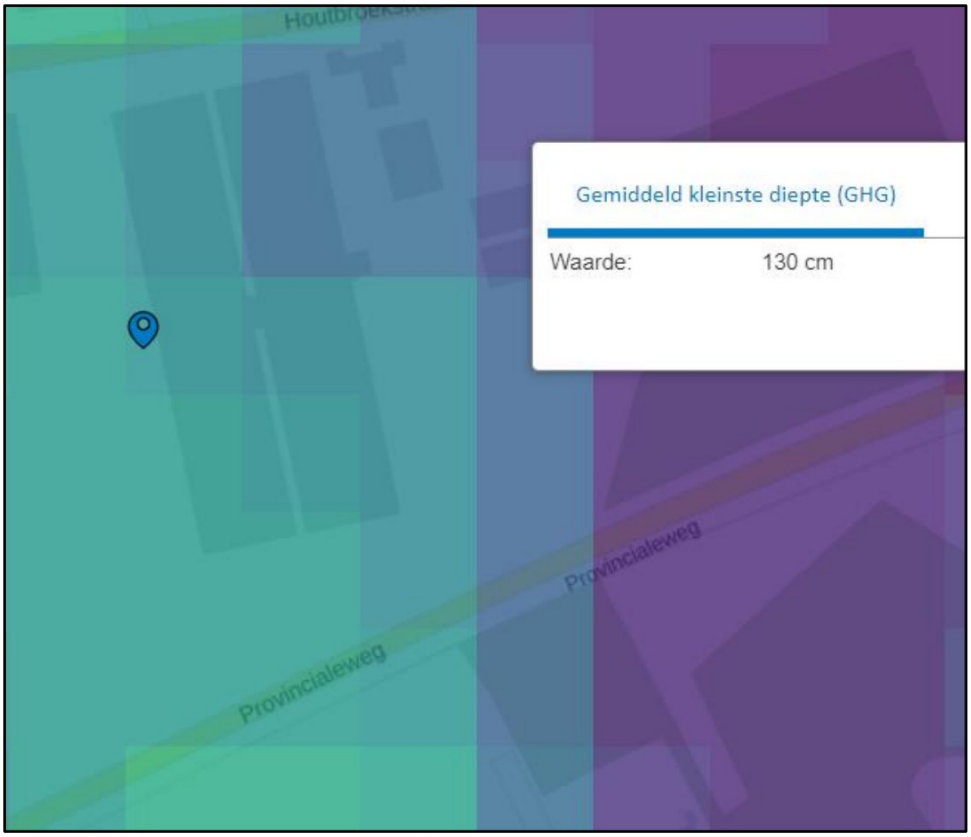
Hydrologisch neutraal bouwen
Betreffende bodemstructuren genieten geen specifieke bescherming en in het kader van hydrologisch neutraal bouwen zijn ter plaatse voldoende mogelijkheden tot infiltratie van hemelwater. In de beoogde situatie zal er in totaal 17.000m^2, in de vergunde situatie is er 22.800m^2 aanwezig. Hiervoor is in reeds een infiltratievoorziening verleend. In verband met de wijzigingen van de plannen zal er een nieuwe infiltratievoorziening worden gerealiseerd. Hierbij wordt uitgegaan van de 10.000m^2 bestaand verhard oppervlak, dit is de bestaande verharde oppervlakte exclusief de reeds gerealiseerde stal 5. Hieruit blijkt een toename van 7.000m^2 aan verhard oppervlak.

Om de benodigde compensatie (in m^3) te berekenen wordt de volgende formule toegepast. Benodigde compensatie (in m^3) = Toename verhard oppervlak (in m^2) * Gevoeligheidsfactor * 0,06 (in m). Op de kaart *Algemene regel afvoer regenwater door verhard oppervlak 2015* geeft de gevoeligheidsfactor weer. Voor het plangebied geldt een gevoeligheidsfactor van 1/4, waardoor de benodigde compensatie 7.000 m^2 * 1/4 * 0,06m =105 m^3 groot moet zijn. De infiltratiewadi op het plangebied zal 240 m^2 groot worden. De infiltratiewadi langs de bomenrij gerealiseerd zoals is aangegeven in afbeelding 18, hier is de gemiddelde hoogste grondwaterstand GHG 110-135 cm. De maximale capaciteit van de infiltratiewadi is 140m^2 * 1 m = 140 m^3. Daarnaast zal er hemelwater kunnen infiltreren in omliggende gronden. Op het plangebied is sprake van dekzandrug, waarbij de grond geen belemmeringen geeft voor infiltratie van hemelwater. Hiermee wordt voldaan aan de eisen voor het bergen van hemelwater.

Afbeelding 18 Hemelwaterinfiltratievoorziening.



Afbeelding 19 Uitsnede Keur waterschap Aa en Maas



Afbeelding 20 Uitsnede Grondwaterspiegeldiepte BROloket

Afvalwater
Het afvalwater afkomstig van het plangebied zal, net als in de huidige situatie, worden afgevoerd via het gemeentelijke rioleringsstelstel. In de beoogde situatie zal er geen bedrijfsafvalwater ontstaan.

Conclusie
Door te voorzien in een infiltratievoorziening op eigen bodem van het hemelwater is het plan per saldo hydrologisch neutraal.

4.11.5. Toekomstige waterhuishoudkundige situatie

Het initiatief heeft betrekking op de herontwikkeling van het plangebied. Hierbij wordt niet meer verhard oppervlak gerealiseerd dan nu reeds vergund is binnen het plangebied. In de aangevraagd situatie zal er 17.000m^2 verhard oppervlak aanwezig zijn, in de vergunde situatie 24.638m^2 aanwezig. Dit betekent dat er sprake is van een hydrologisch neutrale ontwikkeling.

Voor de bebouwing en verharding kan de bestaande wijze van opvangen en infiltreren in stand blijven. Zo kan voldoende water geborgen worden op de omliggende in eigendom zijnde gronden. De woning blijft onveranderd aangesloten op het riool. Hiermee vormt het aspect water geen belemmering voor onderhavig plan.

4.12. Mobiliteit en parkeren

Verkeersbewegingen
Het plangebied is gelegen aan Houtbroekstraat 9 te Someren. De locatie ontsloten richting Someren en Lierop via de Lieropsedijk, richting Heeze en Asten via Lieropsedijk en vervolgens via Provincialeweg. Het aantal verkeersbewegingen nemen toe ten

opzichte van de huidige situatie, echter de Lieropsedijk en Provincialeweg is een bovenlokale verbindingsweg. Onderstaand zijn de verkeersbewegingen weergegeven:

Activiteiten en werkzaamheden

- Maximaal 2 x per week bezoekt een vrachtauto de inrichting voor het leveren van bulkvoer;
- Vrachtauto afvoer van vaste mest 2x per maand;
- Vrachtauto aan- en afvoer paarden 5x per week;
- Vrachtauto 2x per week diversen;
- Vrachtauto 3x per maand afvoer afval;
- Vrachtauto 1x per 4 weken destructor;
- Vrachtauto 1x per 7 weken aanvoer houtvezel;
- Vrachtauto 4x per jaar aanvoer diesel;
- Vrachtauto 4x per jaar aanvoer hooi en stro;
- Personen- en bestelauto's 32x bezoekers per etmaal;

Incidentele bedrijfssituatie

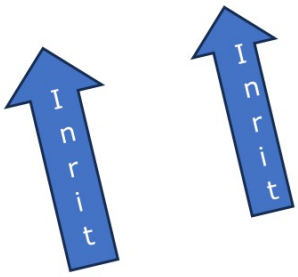
Onder de incidentele bedrijfssituatie dienen die activiteiten te worden begrepen die zich op niet meer dan 12 etmalen per jaar voordoen en welke niet worden gerekend tot de representatieve bedrijfssituatie.

Onderstaand volgt een opsomming van de verschillende activiteiten met betrekking tot de bedrijfscyclus die kan worden beschouwd als één activiteit en plaatsvindt gedurende een etmaal, maximaal 7x per jaar, onder de noemer van de incidentele bedrijfssituatie:

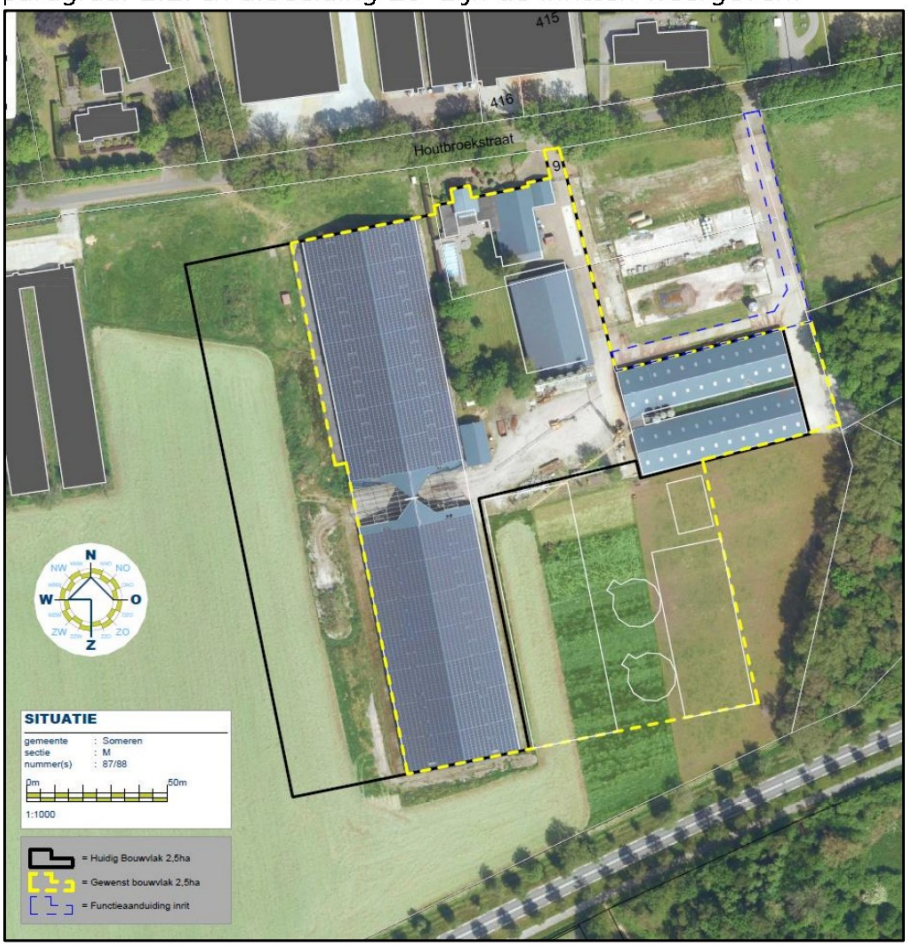
- Aan het einde van de cyclus, maximaal 7 etmalen per jaar in de 8e week van de groeironde worden alle kuikens met behulp van maximaal 10 vrachtwagencombinaties afgevoerd. De vangploeg arriveert met 2 bestelauto's.
- Wanneer alle dieren gevangen zijn wordt de mest met behulp van een verreiker en 2 vrachtwagencombinaties afgevoerd.
- De aanvoer van de nieuwe dieren vindt plaats met maximaal 2 vrachtwagencombinaties;

Het aantal verkeersbewegingen is beperkt en daarmee vanuit verkeersoptiek passend voor de locatie.

Inritten
In de beoogde situatie blijven de reeds gerealiseerde inritten behouden, er zal geen nieuwe inrit worden gerealiseerd. De noodzaak van deze twee inritten is beschreven in

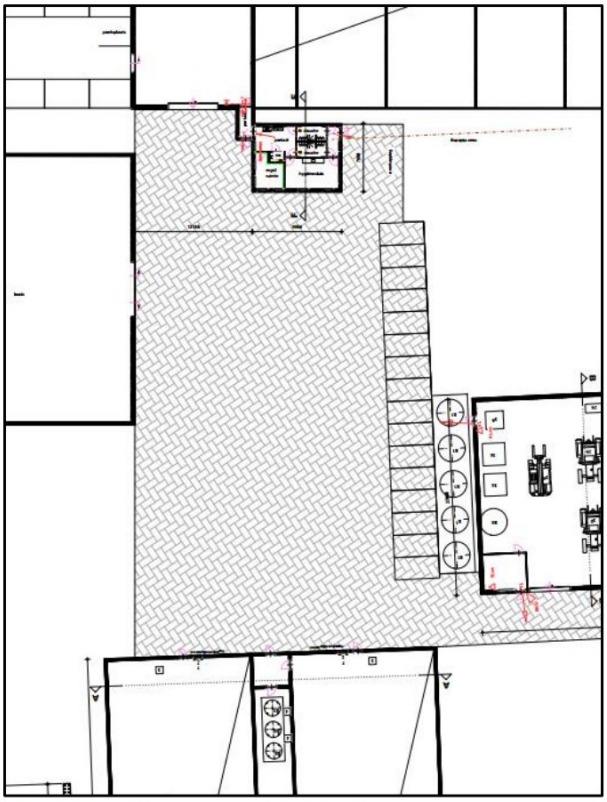


paragraaf 2.2. In afbeelding 20 zijn de inritten weergeven.



Afbeelding 21 Weergave inritten

Het plangebied betreft een productiegerichte paardenhouderij, hiermee valt het bedrijf onder een agrarische functie. In het CROW zijn voor agrarische bedrijven geen parkeernormen opgenomen. Gelet op de omvang van de beoogde ontwikkeling zullen er voor het parkeren van auto's van bezoekers en personeel 16 parkeerplaatsen binnen de eigen inrichting worden gerealiseerd. Hierdoor is er geen negatief effect voor de omgeving te verwachten. De parkeerplaatsen zijn weergegeven in afbeelding 21 en zijn weergegeven op de situatietekening welke is toegevoegd in bijlage 1.



Afbeelding 22 Uitsnede situatietekening

Vanuit het aspect Mobiliteit en parkeren zijn er geen belemmeringen voor de beoogde ontwikkeling.

Bijlagen

Arvalis Roermond

Steegstraat 5

6041 EA Roermond
+31 (0)475 355 700
info@arvalis.nl

Arvalis Den Bosch

Onderwijsboulevard 225

5223 DE 's Hertogenbosch
+31 (0)732173580
infozbg@arvalis.nl

Arvalis Venlo

Villafloraweg 1

5928 SZ Venlo
+31 (0)478 578 257
info@arvalis.nl

Arvalis Colijnsplaat

Noordlangeweg 42-B

4486 PR Colijnsplaat
+31 (0)113247747
infozbg@arvalis.nl

Arvalis Maastricht Airport

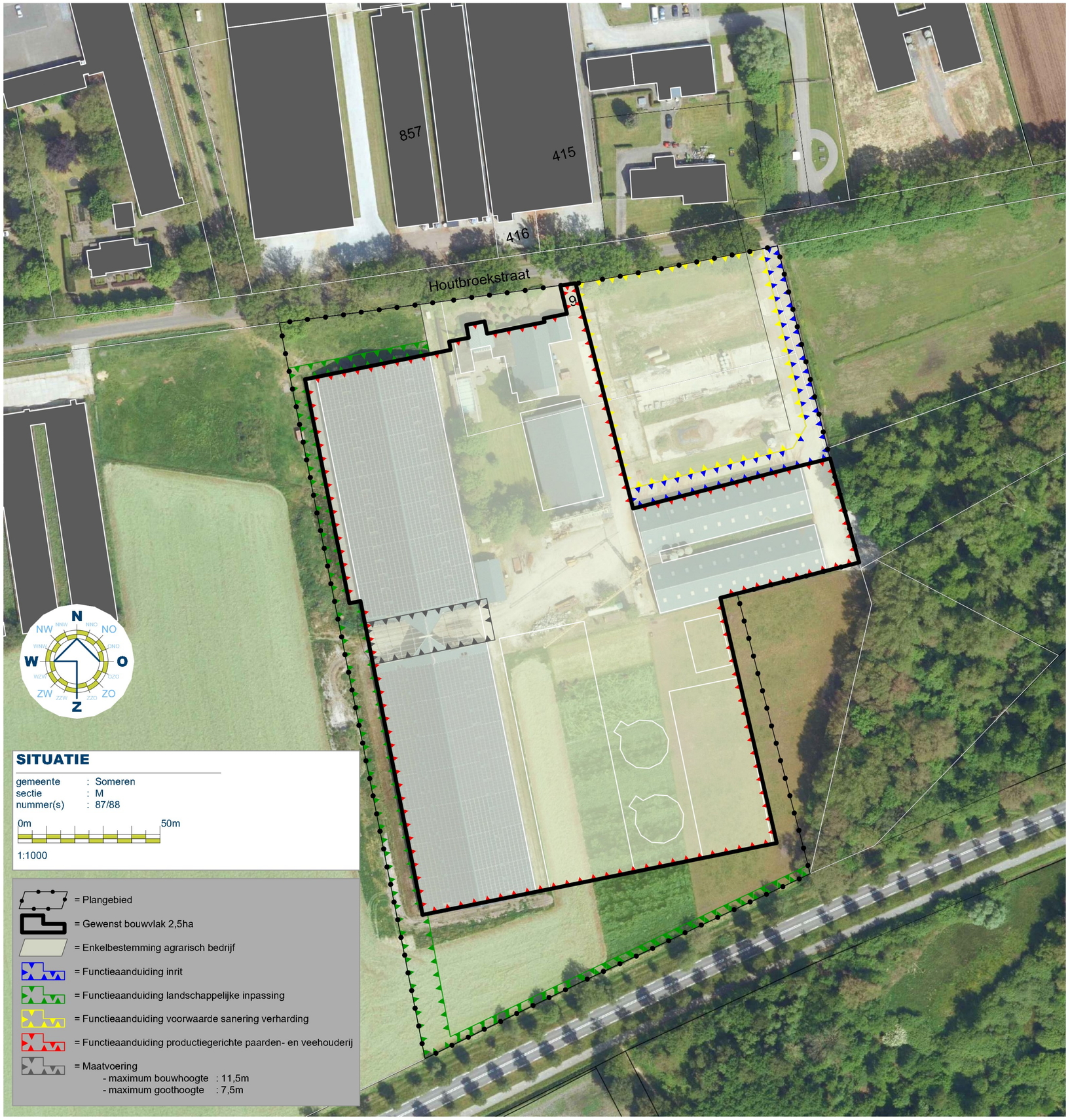
Europalaan 24

6199 AB Maastricht Airport
+31 (0)43 450 5100
info@arvalis.nl

Arvalis Deurne

Heuvelstraat 12

5751 HN Deurne
+31 (0)493 242 133
info@arvalis.nl



SITUATIE

gemeente : Someren
sectie : M
nummer(s) : 87/88

0m 50m

1:1000

= Plangebied
= Gewenst bouwvlak 2,5ha
= Enkelbestemming agrarisch bedrijf
= Functieaanduiding inrit
= Functieaanduiding landschappelijke inpassing
= Functieaanduiding voorwaarde sanering verharding
= Functieaanduiding productiegerichte paarden- en veehouderij
= Maatvoering
- maximum bouwhoogte : 11,5m
- maximum goothoogte : 7,5m

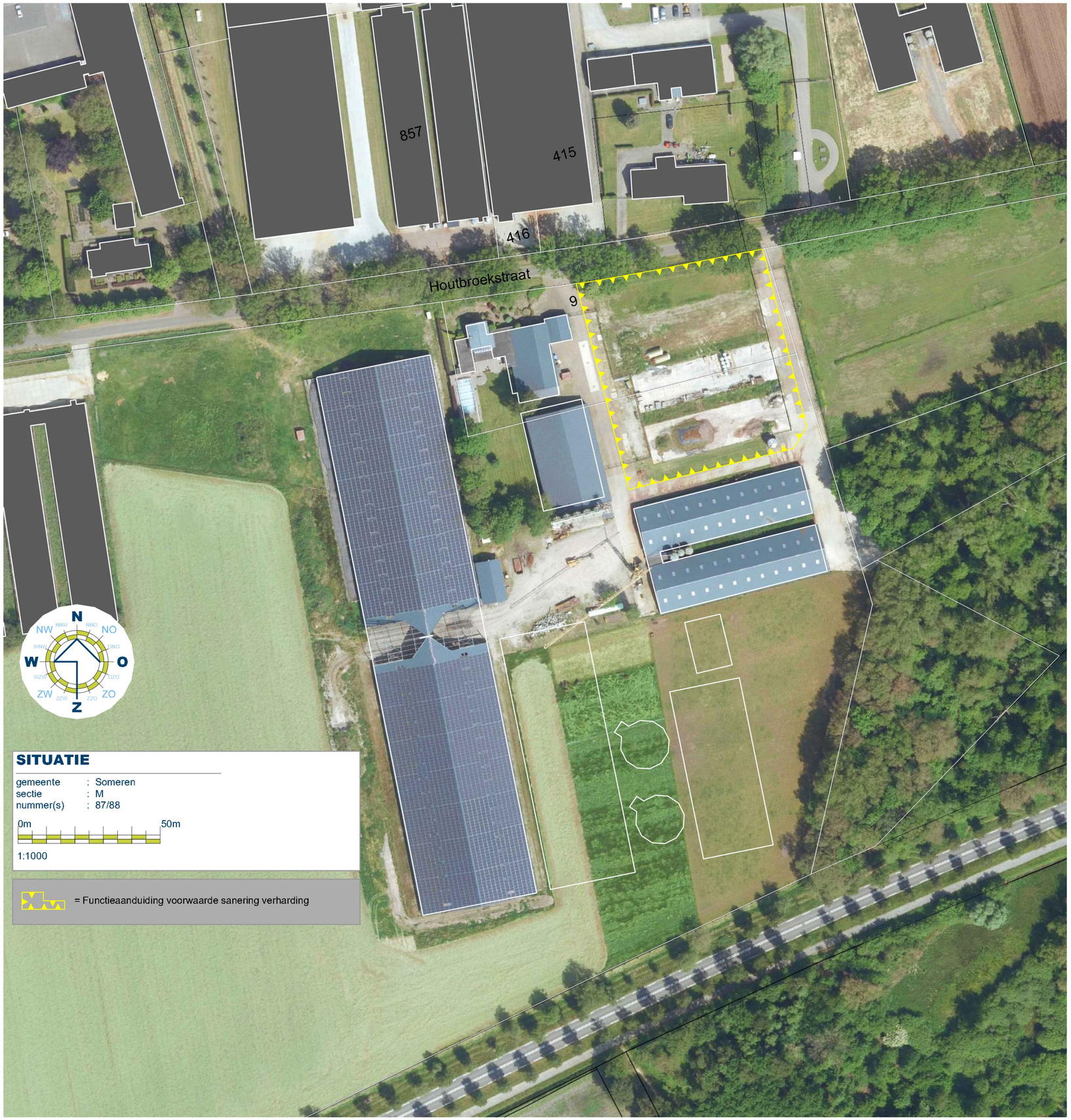
Project	Bestemmingsplan	Cont. pers.	LK
		Tekenaar	PB
Projectlocatie	Houtbroekstraat 9 5711 PT Someren	Proj.nr.	240059-001-001
		Fase	**vo**
		Blad nr.	
		Schaal	1:1000
		Formaat	
Onderdeel	**Situatietekening**	Datum	11-07-2024

arvalis
ONTWERP & BOUWADVIES

Bezoek-/postadres
Heuvelstraat 12
5751 HN DEURNE
T. 0493-242133
I. www.arvalis.nl
E. info@arvalis.nl

Gew-1
Gew-2
Gew-3
Gew-4
Gew-5
Gew-6

Niet van tekening meten, afmetingen aan de hand van aangegeven maatvoering



SITUATIE

gemeente : Someren
sectie : M
nummer(s) : 87/88

0m 50m

1:1000

= Functieaanduiding voorwaarde sanering verharding

Project	Bestemmingsplan	Cont. pers.	LK
		Tekenaar	PB
Projectlocatie	Houtbroekstraat 9 5711 PT Someren	Proj.nr.	240059-001-001
		Fase	**VO**
		Blad nr.	
Onderdeel	**Situatietekening**	Schaal	1:1000
		Formaat	
		Datum	11-07-2024

arvalis
ONTWERP & BOUWADVIES

Bezoek-/postadres
Heuvelstraat 12
5751 HN DEURNE

T. 0493-242133
I. www.arvalis.nl
E. info@arvalis.nl

Gew-1
Gew-2
Gew-3
Gew-4
Gew-5
Gew-6

Niet van tekening meten, afmetingen aan de hand van aangegeven maatvoering

SITUATIE

gemeente : Someren
sectie : M
nummer(s) : 87/88

0m 50m

1:1000

= Huidig Bouwvlak 2,5ha

= Gewenst bouwvlak 2,5ha

= Functieaanduiding inrit

Project	Bestemmingsplan	Cont. pers.	BS
		Tekenaar	MG
Projectlocatie	Houtbroekstraat 9 5711 PT Someren	Proj.nr.	220046-001-005
		Fase	**VO**
		Blad nr.	
		Schaal	1:1000
		Formaat	
		Datum	14-05-2024
Onderdeel	**Situatietekening**		

arvalis
ONTWERP & BOUWADVIES

Bezoek-/postadres
Heuvelstraat 12
5751 HN DEURNE

T. 0493-242133
I. www.arvalis.nl

Gew-1	24-05-2024	PB
Gew-2	05-06-2024	MG
Gew-3		
Gew-4		
Gew-5		
Gew-6		

Niet van tekening meten, afmetingen aan de hand van aangegeven maatvoering

Adviescommissie
Agrarische Bouwaanvragen

Aan het College van Burgemeester en Wethouders
van de gemeente Someren
t.a.v. Dhr. [redacted]
Coördinator vergunningen
Afdeling Dienstverlening

(verzonden per e-mail)

Uw kenmerk	*Ons nummer*	*Datum*
e-mail, G. van der Kant	BA9696	4 november 2021
Behandeld door	*Onderwerp*	*Bijlage*
H. Gerlings/TS		

Geacht College,

Naar aanleiding van uw schrijven van 4 oktober 2021, inzake het verzoek van mts. Sleegers, Houtbroekstraat 9 te Someren, delen wij u het volgende mede.

Op 19 oktober 2021 heeft een vertegenwoordiger van de Adviescommissie Agrarische Bouwaanvragen de bedrijfslocatie aan de Houtbroekstraat 9 te Someren bezocht. Op basis van aldaar met [redacted] en zijn adviseur, de heer B. Spreeuwenberg van Roba Advies, gevoerd overleg, de door uw gemeente toegezonden stukken en nader onderzoek komt de Adviescommissie Agrarische Bouwaanvragen tot de volgende bevindingen.

Bedrijfsbeschrijving
De [redacted] exploiteert in maatschap met zijn echtgenote, [redacted] aan de Houtbroekstraat 9 een agrarisch bedrijf. Het bedrijf beschikte aan de Houtbroekstraat 9 en de direct naastgelegen locatie over een aantal oudere stallen voor het houden van vleeskuikens. Oorspronkelijk betrof dit circa 175.000 vleeskuikens die traditioneel (met een hogere bezettingsgraad) werden gehouden. In 2016 is overgeschakeld naar het houden van circa 120.000 conceptkippen, hetgeen in dit geval de Goed Nest Kip (GNK) betreft. Inmiddels worden, na de sloop van een aantal stallen, circa 85.000 Goed Nest Kippen gehouden. De bedoeling is om alle oude stallen te slopen, met uitzondering van twee meer courante stallen aan de Houtbroekstraat 9, in welk geval circa 35.000 Goed Nest Kippen gehouden zullen kunnen worden.

In 2014 is het bestemmingsplan gewijzigd, waarbij het bouwvlak van vorm is gewijzigd en is vergroot tot 2.50 ha. Het onderliggende bouwplan betrof de bouw van twee pluimveestallen van 40 x 90 meter aan de voorzijde, een centrale tussenbouw van 13 x 85 meter, en twee pluimveestallen van 40 x 90 meter aan de achterzijde. De bedoeling was om in deze stallen circa 300.000 vleeskuikens te gaan houden.
Enkele jaren geleden is de oostelijke helft van dit gebouwencomplex gebouwd, in die zin dat de bovenbouw is geplaatst en van een dak van sandwichpanelen is voorzien. Op het dak zijn 4200 zonnepanelen geplaatst op basis van de SDE-subsidieregeling. Voor de westelijke helft van het gebouwencomplex is de omgevingsvergunning bouwen verleend.
De overige bebouwing aan de Houtbroekstraat 9 bestaat uit een bedrijfswoning, een werkplaats/berging en een machineloods annex voerkeuken.
Het bedrijf beschikt over een huiskavel van 13 ha die de afgelopen jaren in gebruik was voor akkerbouwteelten. Inmiddels is 5 ha ingezaaid als grasland.

Verzoek
De heer [redacted] lichtte toe dat om een aantal redenen de investeringen in de pluimveehouderij niet zijn doorgezet. Om die reden wordt een herstemming gezocht voor de nagenoeg 4000 m^2 aan overkapping die aanwezig is, en voor de nagenoeg 4000 m^2 aan bebouwing die wel is vergund maar nog niet is gebouwd. In een eerder stadium is een herbestemming aangevraagd als grootschalige paardensportlocatie. Toegelicht werd dat dit plan inmiddels niet meer aan de orde is.

Het huidige plan gaat uit van het bouwen van de tweede helft van de hallen, waardoor er vier hallen van 40 x 90 meter met de beschreven tussenbouw aanwezig zullen zijn. Het plan gaat uit van het in gebruik nemen van de bebouwing voor de opfok van paarden en voor de training van paarden.
In één loods zijn 50 individuele paardenboxen voorzien en een rijbak van 30 x 60 meter. In een tweede loods zijn 16 groepshokken van circa 10 x 14 meter voorzien en wordt uitgegaan van de huisvesting van 168 opfokpaarden en 40 volwassen paarden. In een derde loods is een tweede rijbak van 30 x 60 meter voorzien in combinatie met circa 1200 m^2 voor de opslag van hooi en stro. In de vierde loods zijn een stapmolen en een longeercirkel voorzien en circa 800 m^2 aan opslag voor paardenhouderijbenodigdheden. Het geheel kent vanwege de afmetingen van de loodsen een erg ruime opzet met veel loze ruimte. Dit maakt dat de bebouwing ruimte laat voor een toekomstige intensivering van het ruimtegebruik, bijvoorbeeld door het uitbreiden van het aantal paardenboxen.
Voor de beide resterende pluimveestallen wordt uitgegaan van het vergunnen van 21.750 vleeskuikens per stal.

De heer [redacted] lichtte toe dat hij de te bouwen faciliteiten wenst te verhuren aan paardenbedrijven die elders ruimte zoeken voor het onderbrengen van opfokpaarden en voor het trainen van paarden. In dat kader gaf hij aan dat de heren [redacted] belangstelling hebben om gebruik te maken van de locatie. De bedoeling is dat [redacted] verantwoordelijk is voor de dagelijkse verzorging van de dieren in de vorm van het voeren, het uitmesten van de stallen, en daar waar nodig aanbieden van weidegang. Hij is verantwoordelijk voor de algemene gang van zaken en de dierverzorging op de locatie. De eigenaren van de paarden zijn verantwoordelijk voor de paarden en dragen het risico van de meer of minder succesvolle ontwikkeling van de dieren. Zij bepalen welke behandelingen hun paard ondergaat, of een paard voldoende perspectiefvol is om verder op te fokken en in training te nemen, op welke wijze de training wordt vormgegeven, en wanneer een paard wordt verkocht of naar een andere bedrijfslocatie wordt verplaatst.
De trainingsfaciliteiten zullen in combinatie met individuele paardenboxen worden verhuurd. Toegelicht werd dat te zijner tijd zal blijken aan hoeveel ruiters/bedrijven deze faciliteiten zullen worden verhuurd.

Advies
Op basis van de voorgaande bevindingen komt de Adviescommissie Agrarische Bouwaanvragen tot de volgende conclusie. Het ingediende verzoek betreft de wijziging van de huidige vergunning voor het houden van vleeskuikens naar een vergunning voor het houden van een kleiner aantal vleeskuikens in combinatie met paarden.

In het bestemmingsplan 'Houtbroekstraat 9' vastgesteld op 28 mei 2014 is een begripsbepaling opgenomen voor gebruiksgerichte paardenhouderij.
gebruiksgerichte paardenhouderij:
Een paardenhouderij waar het accent ligt op het bedrijfsmatig houden en stallen van paarden en pony's met als ondergeschikte nevenactiviteit het fokken en africhten ervan. Voorbeelden zijn: stalhouderijen en paardenpensions.

In dit bestemmingsplan is geen specifieke definitie ingenomen voor productiegerichte paardenhouderij. Deze is wel opgenomen in de door uw gemeente eerder opgestelde deelgebieden.
productiegerichte paardenhouderij:
Een vorm van agrarisch bedrijf waar uitsluitend of in hoofdzaak handelingen aan of met paarden worden verricht die primair gericht zijn op het voorbrengen, africhten, trainen en verhandelen van paarden. Ook paardenmelkerijen vallen hieronder.

De Adviescommissie constateert dat de door de [redacted] beschreven toekomstige bedrijfsvoering in de vorm van de opfok van paarden en het trainen van paarden aangemerkt dient te worden als een productiegerichte paardenhouderij.
De Adviescommissie merkt op dat de [redacted] weliswaar ervaring heeft als dierverzorger en bedrijfsleider, maar geen specifieke ervaring heeft in de paardenhouderij. In de toekomstige opzet zullen de huurders van de faciliteiten vorm geven aan de feitelijke bedrijfsvoering, en deze feitelijke bedrijfsvoering is bepalend voor de vraag of het een gebruiksgerichte of een productiegerichte paardenhouderij betreft. Aangezien de toekomstige bedrijfsvoering aan Houtbroekstraat 9 zich al werkende weg zal ontwikkelen en in dit stadium een helder beeld van de uiteindelijke bedrijfsvoering ontbreekt, adviseert de Adviescommissie uw gemeente om de ontwikkeling van de bedrijfsvoering te monitoren.

Graag ontvangen wij een kopie van de beslissing van de gemeente.

Hoogachtend,

ADVIESCOMMISSIE AGRARISCHE
BOUWAANVRAGEN

H. Gerlings
secretaris

Geurberekeningen
Houtbroekstraat 9 te Someren

arvalis

Geurberekeningen

Locatie:
Houtbroekstraat 9 te Someren

Opgesteld door:

Inhoudsopgave

1. Voorgrondberekeningen 4
2. Achtergrondberekening 5

1. Voorgrondberekeningen

Gegenereerd op: 29-04-2024 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL Page 1

Naam van de berekening: aanvraag bestemmingsplan

Gemaakt op: 2024-04-29 15:13:43

Rekentijd: 0:00:23

Naam van het bedrijf: sleegers, Houtbroekstraat 9 aanvraag 2024

Berekende ruwheid: 0,288 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	stal 1	175 857	378 240	2,4	2,4	0,40	7 286	4,1
2	stal 2	175 863	378 217	2,4	2,4	0,40	7 286	4,1

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	Hoijserstraat 2	175 625	378 316	14,0	2,7
4	Hoijserstraat 4	175 564	378 306	14,0	1,7
5	Lieropsedijk 59	176 263	378 523	14,0	1,3
6	Lieropsedijk 65	176 190	378 622	14,0	1,3
7	Loovebaan 11	176 780	377 701	1,0	0,3
8	Vaarselstraat 39	176 658	377 491	1,0	0,3
9	Einhoutsestraat 8	175 889	377 861	14,0	1,4
10	Vaarselstraat 82	175 786	377 728	14,0	0,9
11	Lieropsedijk 44	176 586	378 152	6,0	0,6
12	Lieropsedijk 36	176 665	378 014	6,0	0,4

2. Achtergrondberekening

Invoer bronnen:

IDNR	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	EP-hoogte	gemgebhoogte	EP-diameter	EP-uittree	Evergund	EmaxVergun	Straat Huisnummer Postcode Plaats
1001	177225	379219	5.00	6.00	0.50	4.00	1744.40	1744.40	Heiveldsestraat 14 5711PB Someren
1002	176050	378498	5.00	6.00	0.50	4.00	46200.33	46200.33	Houtbroekstraat 4 5711PT Someren
1003	175786	378352	5.00	6.00	0.50	4.00	36248.00	36248.00	Houtbroekstraat 6 5711PT Someren
1004	175768	378365	5.00	6.00	0.50	4.00	63020.00	63020.00	Houtbroekstraat 8 5711PT Someren
1005	174205	377385	5.00	6.00	0.50	4.00	574.20	574.20	Provincialeweg 17 5711RA Someren
1006	177100	376330	5.00	6.00	0.50	4.00	465.20	465.20	Kerkendijk 38 5712EV Someren
1007	175490	376890	5.00	6.00	0.50	4.00	173.20	173.20	Heikantstraat 11 5712GR Someren
1008	175642	376378	5.00	6.00	0.50	4.00	95683.00	95683.00	Heikantstraat 20 5712GS Someren
1009	176584	376458	5.00	6.00	0.50	4.00	46500.00	46500.00	Dellerweg 17 5712GT Someren
1010	175848	376603	5.00	6.00	0.50	4.00	80289.60	80289.60	De Hoof 26 5712LM Someren
1011	175256	376699	5.00	6.00	0.50	4.00	15112.50	15112.50	Kuilvenweg 10 5712PD Someren
1012	175091	376648	5.00	6.00	0.50	4.00	12276.00	12276.00	Kuilvenweg 12 5712PD Someren
1013	175153	376458	5.00	6.00	0.50	4.00	13314.40	13314.40	Sneppenweg 3 5712PE Someren
1014	175414	380065	5.00	6.00	0.50	4.00	45298.50	45298.50	Somerenseweg 44 5715AG Lierop
1015	175137	379942	5.00	6.00	0.50	4.00	5512.68	5512.68	Vaarsehoefweg 37 5715RB Lierop
1016	175857	378240	2.40	4.10	2.4	0.40	7286	7286	Stal 1
1017	175863	378217	2.4	4.1	2.4	0.40	7286	7286	Stal 2

Invoer receptoren:

ID	X	Y	NORM_OU	adres
1001	175625	378316	20	Hoijserstraat 2
1002	175564	378306	20	Hoijserstraat 4
1003	176263	378523	20	Lieropsedijk 59
1004	176190	378622	20	Lieropsedijk 65
1005	176780	377701	20	Loovebaan 11
1006	176658	377491	20	Vaarselstraat 39
1007	175889	377861	20	Einhoutsestraat 82
1008	175786	377728	20	Vaarselstraat 82
1009	176586	378152	20	Lieropsedijk 44
1010	176665	378014	20	Lieropsedijk 36

Cumulatieve geurbelasting op recptorpunten, zoals berekend

ID	X	Y	Geurnorm	Geurbelasting Vergund	Geurbelasting aanvraag
1001	175625	378316	20	34.71	29.31
1002	175564	378306	20	23.31	18.38
1003	176263	378523	20	15.45	15.58
1004	176190	378622	20	21.29	19.03
1005	176780	377701	20	3.81	3.56
1006	176658	377491	20	4.27	4.09
1007	175889	377861	20	7.95	6.55
1008	175786	377728	20	7.08	5.95
1009	176586	378152	20	5.26	4.37
1010	176665	378014	20	4.58	4.07

De Run 4421
5503 LS Veldhoven
tel. (040) 263 11 49
mob (06) 248 07891
e-mail: info@geluidshinder.nl
site: www.geluidshinder.nl
abn amro nuenen
IBAN NL71ABNA0423353357
k.v.k. eindhoven nr. 170.99065
btw nr. NL8059.95.705.B.01

Akoestisch rapport
Aanvraag Omgevingsvergunning
Maatschap Sleegers
Pluimveehouderij en paardenopfokbedrijf

Locatie
Houtbroekstraat 9
5711 PT Someren

Opdrachtgever
Arvalis B.V.
T.a.v. [redacted]
Heuvelstraat 12
5751 HN Deurne

Datum
25-03-2024

Projectnummer
AR 10.902/1

Opgesteld
db/a consultants
De Run 4421
5503 LS Someren

Contactpersoon
[redacted]

Op met ons te sluiten overeenkomsten zijn uitsluitend van toepassing de ALGEMENE VOORWAARDEN die onder nummer 92/98 zijn gedeponeerd bij de Griffie van de Arrondissementsrechtbank te 's-Hertogenbosch.

I N H O U D:

1. INLEIDING 3

2. SITUATIEOMSCHRIJVING 3

2.1. LIGGING 3
2.2. BESTEMMINGSPLAN 4
2.3. BEDRIJFSBESCHRIJVING 4
2.4. DOCUMENTEN 5

3. TOETSINGSKADER 6

4. BEDRIJFSSITUATIE 7

4.1. REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE 7
4.2. INCIDENTELE BEDRIJFSSITUATIE 8

5. GELUIDBEREKENING 9

5.1. BEREKENING VAN DE GELUIDOVERDRACHT 9
5.2. BRONSTERKTEN 9
5.3. BEDRIJFSDUURCORRECTIES 10

6. RESULTATEN EN TOETSING 11

6.1. REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE 11
6.2. INCIDENTELE BEDRIJFSSITUATIE 11
6.3. INDIRECTE HINDER 12

7. SAMENVATTING EN CONCLUSIES 13

8. BIJLAGEN

BIJLAGE 1 FIGUREN / INVOERGEGEVENS REKENMODEL
BIJLAGE 2 INVOERGEGEVENS BRONNEN
BIJLAGE 3 RESULTATEN RBS $L_{AR,LT}$
BIJLAGE 4 RESULTATEN RBS L_{AMAX}
BIJLAGE 5 RESULTATEN IBS
BIJLAGE 6 RESULTATEN INDIRECTE HINDER
BIJLAGE 7 DIVERSEN

1. INLEIDING

Het voorliggende akoestische rapport is opgesteld in opdracht van Arvalis B.V., te Deurne voor de bestaande inrichting Mts. Sleegers gelegen aan de Houtbroekstraat 9 te Someren. De inrichting betreft momenteel een vleeskuikenhouderij waarbij een uitbreiding met een stal voor het houden van vleeskuikens is vergund en maar gedeeltelijk is gerealiseerd. De initiatiefnemer is voornemens om in deze betreffende stal geen vleeskuikens te houden maar paarden. Tevens wordt het nog niet gerealiseerde gedeelte van de stal voor het houden van vleeskuikens op een andere locatie binnen hetzelfde perceel voorzien voor het houden van paarden.

De gewenste ontwikkeling is niet zondermeer mogelijk binnen het vigerende bestemmingsplan "Houtbroekstraat 9" en is een afwijking van het bestemmingsplan noodzakelijk. In het kader hiervan vraagt de gemeente Someren om middels een akoestisch onderzoek aan te tonen of kan worden voldaan aan de geluidnormstelling.

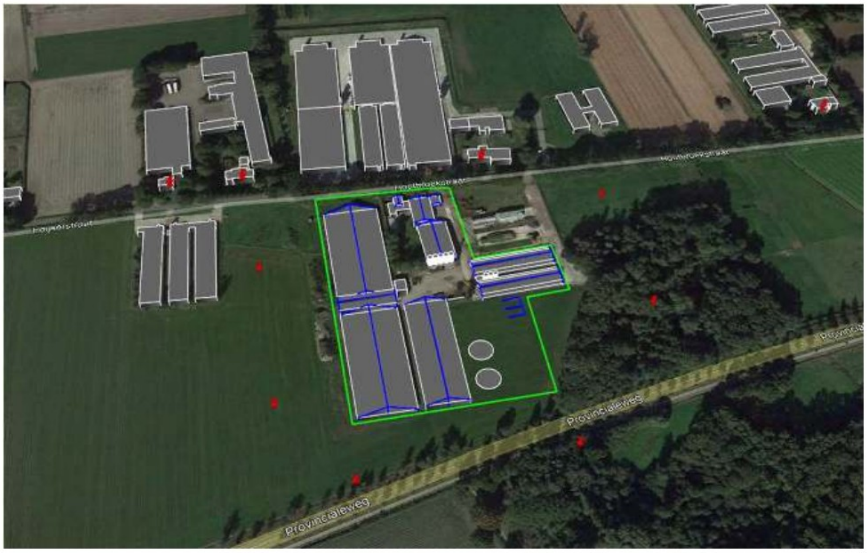
Met een rekenmodel zijn op basis van de emissierelevante bronsterkten van de bepalende geluidbronnen de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$), de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) en de indirecte hinder (L_{Aeq}) berekend conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai, uitgave 1999 (hierna HMRI). Vervolgens zijn de resultaten getoetst aan de criteria uit de VNG uitgave "Bedrijven en milieuzonering" (hierna VNG-uitgave) en de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (VROM, 1998).

2. SITUATIEOMSCHRIJVING

2.1. Ligging

De planlocatie is gelegen aan de Houtbroekstraat 9, 5711 PT Someren, kadastraal bekend onder Sectie M, percelen 87 en 88. De dichtstbijzijnde (bedrijfs)woningen zijn gelegen op een afstand van respectievelijk circa 32 (Houtbroekstraat 8) en 53 meter (Hoijserstraat 2), aan de noordoost en noordwestzijde van de grens van de inrichting. Overige relevante woningen zijn gelegen op een afstand van ca. 110 en 300 meter aan noordoost en noordwestzijde van de planlocatie (Hoijserstraat 4 en Houtbroekstraat 4).

De planlocatie is gelegen in een gebied met in de directe omgeving veel agrarische bedrijfsactiviteiten, tevens is aan de zuidzijde van de inrichting de drukke provinciale weg gelegen. Conform de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering', editie 2009 (hierna: VNG-publicatie) is voor die gebieden sprake van een omgevingstype 'gemengd gebied'.



Afbeelding 1:toekomstige situatie

2.2. Bestemmingsplan

Conform het vigerende bestemmingsplan "Houtbroekstraat 9" (d.d. 2014-05-28) is voor het betreffende perceel een bestemming enkelbestemming 'Agrarisch' en een enkelbestemming 'Agrarisch met waarden' van toepassing. De voor 'Agrarisch met waarden' aangewezen gronden laat geen bebouwing toe. Binnen het vigerende bestemmingsplan zijn geen wijzigingsbevoegdheden opgenomen waarmee burgemeester en wethouders de voorgenomen ontwikkeling van een rijhal met loods (gebouw 6) kunnen toevoegen aan het plangebied. Om het plan mogelijk te maken is een herziening van het bestemmingsplan nodig, waarbij de gemeente Someren heeft besloten onder voorwaarden medewerking te verlenen aan de ontwikkeling.

Afbeelding 2: planologische situatie

Conform de VNG-publicatie wordt een paardenhouderij aangemerkt als behorend tot milieucategorie met een richtafstand van 30 meter. Deze afstand heeft betrekking op het aspect geluid en het van toepassing zijnde omgevingstype 'gemengd gebied'. Aan deze afstand wordt voldaan waarmee ter plaatse van de bestaande woningen een akoestisch goed woon- en leefklimaat wordt gewaarborgd.

2.3. Bedrijfsbeschrijving

De initiatiefnemer heeft het voornemen om het houden van vleeskuikens gedeeltelijk te beëindigen en het houden van paarden te starten. Voor het houden van vleeskuikens blijven de huidige stallen 1 en 2 bestaan. De huidige stal 5 voor het houden van vleeskuikens is nog niet in gebruik en zal getransformeerd worden voor het houden van paarden. Aan de oostzijde van de huidige stal 5 zal een nieuwe paardenstal met loods voor de opslag van hooi en stro en materieel (stal 6) worden gerealiseerd. (Deze stal stond geprojecteerd aan de westzijde van stal 5 voor het houden van vleeskuikens). Daarnaast zal er aan de oostzijde van de nieuw te realiseren stal 6 een rijbak, stapmolens en een vaste mestplaat worden gerealiseerd.

Binnen de huidige inrichting is tevens een werkplaats (4), een werktuigenloods (3) en verschillende silo's ten behoeve van de opslag van bulkvoer aanwezig. De inrichting wordt ontsloten door een centrale toerit aan de Houtbroekstraat. In onderstaande afbeelding 3 is de beoogde situatie weergegeven.

Afbeelding 2: situatie inrichting

2.4. Documenten

Voor het opstellen van het voorliggende akoestisch rapport zijn de onderstaande documenten geraadpleegd en gehanteerd.

- De 'Handleiding meten en rekenen Industrielawaai' van 1999, van het Ministerie van VROM van 1999;
- 'Circulaire indirecte hinder' ('schrikkelcirculaire') van het ministerie van VROM van 29 februari 1996 (kenmerk MBG 96006131);
- VNG-uitgave "Bedrijven en Milieuzonering", 2009;
- De 'Handleiding meten en rekenen Industrielawaai' van 1999, van het Ministerie van VROM van 1999;
- De vergunningtekening opgesteld door "Arvalis Ontwerp & Bouwadvies" te Deurne, met projectnummer 210007-001-003, blad 1/1, d.d. 21-03-2024;
- Akoestisch onderzoek ten behoeve van Mts. A. en K. Sleegers aan de Houtbroekstraat 9 te Someren in het kader van een aanvraag omgevingsvergunning Wabo, nummer 8.5119, d.d. 24 juni 2015;
- De (digitale) grootschalige basiskaart Nederland (GBKN) is gehanteerd voor de juiste ondergrond en de omgeving is 'ingezoomd' met gebruikmaking van Google Earth.

Er heeft een inventarisatie van de maatgevende geluidbronnen plaatsgevonden in de toekomstige situatie. Hierbij is gebruik gemaakt van:

- Informatie verstrekt door initiatiefnemer met betrekking tot de beoogde bedrijfssituatie;
- kengetallen met betrekking tot geluidbronvermogens afkomstig van leveranciersgegevens en/of metingen;
- relevante literatuur en jurisprudentie;
- archiefgegevens en kentallen.

3. TOETSINGSKADER

Onderliggend onderzoek is beoordeeld conform de VNG-handreiking, zie paragraaf 2.2. Bij realisatie van de ontwikkeling zal in het kader van de aanvraag bij het college van B&W van de gemeente Deurne tevens voldaan moeten worden aan het geluidbeleid van de gemeente Someren.

Geluidbeleid Someren
Bij de vaststelling van de maximaal toegestane geluidsbelasting ten gevolge van het in werking zijn van de inrichting is aansluiting gezocht bij de beleidsregel van het college van B&W van de gemeente Someren houdende regels omtrent het "Geluidbeleid industrielawaai en vergunningverlening, gemeente Someren". Conform de plankaart (bijlage 5; Plankaart Nota Industrielawaai) voor het gemeentelijk geluidbeleid industrielawaai is de inrichting gelegen het akoestisch gebiedstype "agrarisch". Dit gebied is te omschrijven als een gebied met een agrarische functie en bedoeld voor agrarische ontwikkeling. Voor zowel nieuwe als bestaande inrichtingen in een "agrarisch gebied" geldt dat bij een eerste toetsing de onderstaande streefwaarden gehanteerd dienen te worden:

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en plaatsvindende activiteiten, mag, gemeten in de meterstand "fast", ter plaatse van woningen van derden of andere geluidgevoelige bestemmingen, of indien binnen 50 m van de grens van de inrichting geen geluidgevoelige bestemmingen zijn gelegen, op enig punt op 50 m afstand van de grens van de inrichting, niet meer bedragen dan:

- 45 dB(A) op 1,5 m hoogte in de uren gelegen tussen 07.00 en 19.00 uur;
- 45 dB(A) op 5,0 m hoogte in de uren gelegen tussen 19.00 en 23.00 uur;
- 40 dB(A) op 5,0 m hoogte in de uren gelegen tussen 23.00 en 07.00 uur.

Het maximale geluidniveau (L_{Amax}) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten in de representatieve bedrijfssituatie, mag ter plaatse van de dichtstbijgelegen woningen van derden niet meer bedragen dan:

- 70 dB(A) op 1,5 m hoogte in de uren gelegen tussen 07.00 en 19.00 uur;
- 65 dB(A) op 5,0 m hoogte in de uren gelegen tussen 19.00 en 23.00 uur;
- 60 dB(A) op 5,0 m hoogte in de uren gelegen tussen 23.00 en 07.00 uur.

Tevens zijn de onderstaande regels uit het betreffende geluidbeleid relevant voor de inrichting:

10.10 Dagperiode
Voor inrichtingen gelegen in 3. "agrarisch" en 7. "bedrijven" geldt dat, indien noodzakelijk, in de voorschriften de dagperiode om 6:00 uur kan beginnen.

10.11 Bedrijfswoning niet gelegen op bedrijventerrein
Voor een vergunningpunt gelegen op de gevel van een bedrijfswoning behorende bij een inrichting wordt een grenswaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ten gevolge van de activiteiten van de nabijgelegen inrichting waarvoor de vergunning wordt verleend toegestaan die 5 dB(A) hoger is dan de richtwaarde die geldt voor het gebied waarin het vergunningpunt is gelegen. Voor het maximale geluidniveau wordt op dat vergunningpunt een waarde van 65 dB(A) in de nachtperiode toegestaan.

10.12 Afwijking van de Representatieve Bedrijfssituatie
De activiteiten die de afwijking van de RBS vormen dienen in de vergunningvoorschriften te worden vastgelegd. En er dient voor de incidentele afwijking in een logboek een registratie van tenminste de omschrijving van de activiteit, de duur van de activiteit en de datum waarop deze activiteit plaatsvindt te worden vermeld. Activiteiten hoeven van tevoren niet te worden gemeld tenzij dit in de vergunningvoorschriften wordt bepaald.

10.13 Verkeer van en naar de inrichting
Bij vergunningplichtige inrichtingen hoeft de indirecte hinder ten gevolge van verkeer van en naar de inrichting niet beoordeeld te worden wanneer het aantal bewegingen van een zware vrachtwagen in de nachtperiode 2 of minder is. In de dag- en avondperiode gelden de aantallen van 20 respectievelijk 6 bewegingen. Het geluidniveau veroorzaakt door één vrachtwagen komt overeen met het geluidniveau van 12 personenauto's.

10.14 Verkeer van en naar de inrichting in de IBS
Indirecte hinder als gevolg van verkeer van en naar de inrichting in de incidentele afwijking van de representatieve bedrijfssituatie (IBS) wordt niet beschouwd en beoordeeld.

Indirecte hinder
Bij de beoordeling van een vergunningaanvraag voor een inrichting moet ook de door de inrichting veroorzaakte indirecte hinder worden betrokken. Hieronder worden verstaan de nadelige gevolgen voor het milieu die, hoewel veroorzaakt door activiteiten buiten de inrichting, aan de inrichting zijn toe te rekenen. Gedacht moet worden aan het aan- en afrijdend verkeer van en naar de inrichting via de openbare weg. De equivalente geluidsbelasting L_{Aeq} wordt, overeenkomstig de 'schrikkelcirculaire' van het ministerie van VROM van 29 februari 1996 (kenmerk MBG 96006131), als verkeerslawaai beoordeeld waarbij alleen een grenswaarde wordt gehanteerd voor de etmaalwaarde van de equivalente geluidsbelasting en niet voor de maximale geluidsbelasting op een bepaald moment (piekniveau). De voorkeursgrenswaarde bedraagt L_{Aeq}=50 dB(A) etmaalwaarde, met een maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde.

Best Beschikbare Technieken
Het bevoegd gezag gaat bij het verlenen van een vergunning, op grond van artikel 2.14 lid 1c van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), na of voor de inrichting de in aanmerking komende BBT (Beste Beschikbare Technieken) worden toegepast. '*Beste'* slaat op '*beste voor het milieu*' en '*Beschikbare'* duidt op een techniek of oplossing die tegen een redelijke prijs op de markt verkrijgbaar is. Een prijs is redelijk als deze haalbaar is voor een gemiddeld bedrijf in dezelfde bedrijfstak én als die in verhouding staat tot het behaalde milieueffect. De '*Techniek'* moet ook niet meer in een experimenteel stadium zijn, maar effectief haar waarde in de bedrijfsomgeving hebben bewezen. Een techniek kan behalve een technologie ook een organisatorische maatregel zijn.

4. BEDRIJFSSITUATIE

4.1. Representatieve bedrijfssituatie

De geluidproductie van de inrichting wordt bepaald door de combinatie van continue geluidbronnen zoals ventilatoren en discontinue geluidbronnen vanwege de wisselende activiteiten. De representatieve bedrijfssituatie (RBS) heeft betrekking op de voor de geluiduitstraling kenmerkende bedrijfsvoering bij een volledige capaciteit van de inrichting. Onder de RBS worden in beginsel die activiteiten begrepen die zich op vaker dan 12 dagen per jaar voordoen. Bij de inrichting zal o.a. geluid worden geproduceerd door de ventilatoren, de verkeersbewegingen samenhangend met het transport van de dieren het bulkvoer en de laad- en loshandelingen en de activiteiten in samenhang met de paardenhouderij. Alle activiteiten binnen de inrichting vinden, tenzij anders vermeld, plaats in de dagperiode (7:00 tot 19:00 uur).

Ventilatie stallen
De bronnen ten behoeve van de ventilatievoorzieningen van de vleeskuiken stallen 1 en 2 zijn overgenomen op basis van de uitgangspunten gehanteerd in het akoestisch onderzoek onderdeel van de vigerende vergunning. In de gevels van de stallen 1 en 2 zijn een aantal gevelventilatoren geplaatst met diameters van 600mm, 900mm en 1200mm (stal 1, pb01 t/m pb08, stal 2, pb09 t/m pb16). Deze worden aan/uit geschakeld (niet toerental geregeld). De ventilatoren 600mm zijn gedurende respectievelijk 80%, 40% en 20% in de dag-, avond-, en nachtperiode in gebruik. De ventilatoren 900mm zijn uitsluitend in

warme perioden in de dag-, avond-, en nachtperiode in gebruik (40%, 20%, 10%). De ventilatoren rond 1200mm zijn uitsluitend in warme perioden in de dagperiode gedurende maximaal 20% in gebruik.
De paardenstallen worden op natuurlijke wijze geventileerd.

Activiteiten en werkzaamheden

- Maximaal 2 maal per week bezoekt een vrachtauto de inrichting voor het leveren van bulkvoer (mb01); het lossen van de bulkauto vindt plaats op 2 centrale posities, in de nabijheid van de voersilo's, met behulp van een verdringerpomp op de vrachtwagen. Het vullen van de silo's vergt maximaal 1 uur per charge (pb17 en pb18);
- Vrachtauto afvoer van vaste mest (mb02), gedurende 2x per maand, waarbij een shovel gedurende 2 uur werkzaam is ten behoeve van het laden van de vaste mest (pb19);
- Vrachtauto aan- en afvoer paarden (mb03), gedurende 2x per week;
- Vrachtauto 2x per week diversen (m04); 3x per maand afvoer afval; 1x per 4 weken destructor; 1x per 7 weken aanvoer houtvezel; 4x per jaar aanvoer diesel, het lossen van diesel vergt maximaal 15 minuten per charge waarbij de tankauto stationair loopt (pb20), 4x per jaar aanvoer hooi en stro;
- Diverse werkzaamheden met behulp van een shovel gedurende maximaal 1 uur in de dagperiode verdeeld met 4 bronnen over het buitenterrein (pb21 t/m pb24);
- Tractor dagelijkse werkzaamheden ten behoeve van de voerverzorging, slepen rijbak (buiten) en uitmesten van de paardenstallen verdeeld over het buitenterrein gedurende maximaal 2 uur. Hiervoor is uitgegaan van een tractor van het type John Deere 5M met een geluidvermogen van 101,8 dB(A). De betreffende werkzaamheden zijn middels een oppervlaktebron van 3.666 m² ingevoerd, wat resulteert in een bronsterkte van L_W = 66,2 dB(A) per m² (opp01);
- In de werkplaats (loods 3) zijn machinegereedschappen en diverse kleine handgereedschappen aanwezig. Het gebruik hiervan is incidenteel en zal mede door de goede geluidisolatie van de werkplaats (met spouwmuren en gesloten deuren) tijdens de werkzaamheden niet relevant bijdragen;
- Dagelijkse bezoekers met personen- en bestelauto's (m03/04);

4.2. Incidentele bedrijfssituatie

Onder de incidentele bedrijfssituatie dienen die activiteiten te worden begrepen die zich op niet meer dan 12 etmalen per jaar voordoen en welke niet worden gerekend tot de representatieve bedrijfssituatie. Onderstaand volgt een opsomming van de verschillende activiteiten met betrekking tot de bedrijfscyclus die kan worden beschouwd als één activiteit en plaatsvindt gedurende een etmaal, maximaal 7x per jaar, onder de noemer van de incidentele bedrijfssituatie:

- Aan het einde van de cyclus, maximaal 7 etmalen per jaar in de 8e week van de groeironde worden alle kuikens met behulp van maximaal 10 vrachtwagencombinaties (mb07) afgevoerd. De vrachtauto's arriveren voor 19.00 uur en vertrekken in de loop van de nacht. Het verladen van de vleeskuikens kan in verband met het welzijn van de dieren enkel in de avond- en nachtperiode plaatsvinden. De dieren worden in de stallen gevangen en in vervoerskratten geplaatst. De vangploeg arriveert met 2 bestelauto's (mb08) in de avondperiode en vertrekt in de dag- en/of nachtperiode. De kratten worden met behulp van de loader in circa 6 uur, verdeeld over de avond- en nachtperiode, op de vrachtwagencombinaties geplaatst (pb26 en pb27);
- Wanneer alle dieren gevangen zijn wordt de mest met behulp van een verreiker (pb26 en 27) en 2 vrachtwagencombinaties afgevoerd (mb07) in een aansluitende dagperiode. Vervolgens worden de stallen met een hogedrukreiniger schoongemaakt en gevuld met houtvezel. Deze activiteit vindt binnen plaats met gesloten deuren en is daarom beschouwd als niet relevant.
- De aanvoer van de nieuwe dieren vindt plaats met maximaal 2 vrachtwagencombinaties (mb07) in de dagperiode;

5. GELUIDBEREKENING

5.1. *Berekening van de geluidoverdracht*

Voor de berekening van de geluiduitstraling van de inrichting naar de omgeving wordt gebruik gemaakt van het computerprogramma Geomilieu V2023.3 dat rekent volgens de II-8-methode uit de "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai", HMRI-II Ministerie VROM 1999. Het rekenmodel is gebaseerd op een zogenaamd "stralenmodel". Dit betekent dat van de denkbeeldige lijn bron ⇒ ontvanger wordt nagegaan welke objecten worden gesneden. Bij het vaststellen van de reflecties vindt een spiegeling plaats van de geluidsbronnen in alle reflecterende objecten om na te gaan of er een reflectie mogelijk is. In de bijlagen 1 en 2 zijn de relevante situatiegegevens aangegeven. De geluidsbelasting wordt bepaald door de bronsterkte en de situering van de bronnen, de bedrijfstijden en de aanwezigheid van afschermende en/of reflecterende bebouwing.

In het rekenmodel zijn alle bodemgebieden en gebouwen apart gemodelleerd op basis van de door pdok beschikbaar gestelde dataset 'Basisregistratie Grootschalige Topografie (BGT) . In het rekenmodel kan het type bodem als reflecterend (harde bodem, zoals terreinverharding, wegen of water, met een bodemfactor van B_f =0-0,5) en/of absorberend (zachte bodem, zoals begroeiing en/of grasland met een bodemfactor tot B_f =0,5-1) worden ingevoerd. In het rekenmodel is een standaard bodemfactor van B_f = 0 aangehouden.

De hoogten van de gebouwen binnen de grens van de inrichting en haar directe omgeving zijn gemodelleerd op basis van het AHN4 (Actueel hoogtebestand Nederland).

Ten behoeve van de modellering van de mestsilo's, daklijnen en nokken zijn schermen opgenomen. Voor de mestsilo's geldt een profielcorrectie van 0 dB en een reflectiefactor van 0,8. Voor de daklijnen geldt een profielcorrectie van 0 dB en een reflectiefactor van 0,2 aan de binnenzijde en 0,8 aan de buitenzijde. Voor de nokken geldt een profielcorrectie van 2 dB en een reflectiefactor van 0,2 aan de binnen- en buitenzijde.

5.2. *Bronsterkten*

Voor de relevante geluiden veroorzaakt door het komen en gaan van de voertuigen zijn de bronsterkten overgenomen van gangbare bronsterkten. De overige bronsterkten zijn overgenomen uit ons meetarchief en/of afgeleid van leveranciersgegevens.

Punt- en mobiele bronnen
Zie tabel 3 voor een overzicht van de gehanteerde geluidsbronvermogens. Op basis van brongegevens is het niet aannemelijk dat door bestaande sprake zal zijn van tonaal geluid.

Id	omschrijving	L_W	L_{Wmax}	herkomst
activiteiten				
pb01 t/m pb04 / pb09 t/m pb12	ventilator rond 600 stal 1/2	74,7	74,7	Akoestisch onderzoek Mts. A. en K. Sleegers Houtbroekstraat 9 te Someren aanvraag omgevingsvergunning Wabo, nummer 8.5119, d.d. 24 juni 2015
pb05 en pb06 / pb13 en pb14	ventilator rond 900 stal 1/2	88,0	88,0	
pb07 en pb08 / pb15 en pb16	ventilator rond 1200 stal 1/2	94,1	94,1	
pb17 en pb18	Bulkauto lossen; voer	103,2	108,2	meting Methode II-2 db/a consultants
pb19	shovel vaste mest	103,8	108,8	meting Methode II-2 Tritium
pb20	VA stationair	95,0	100,0	meting Methode II-2 Tritium
pb21 t/m pb24	shovel div werkzaamheden	103,8	108,8	meting Methode II-2 db/a consultants
pb26 en pb27	shovel vaste mest IBS	103,8	108,8	meting Methode II-2 Tritium
opp01	tractor div werkzaamheden	66,2 Lw/m²	106,8	meting Methode II-2 Tritium

Vervolg tabel

Voertuigen				
mb01 t/m mb04, mb07	Vrachtwagens rijden (10km/u)	99,6	108,6	Onderzoek Peutz Geluid nummer 1 maart 2019
mb05	Personenauto's rijden	90,6	93,6	kentallen bronvermogens Omgevingsdienst Haaglanden, d.d. 14-05-2014
mb06, mb08	Bestelauto's rijden	91,8	94,8	
mb10	Vrachtwagens (30km/u) indirect	102,2	-	Onderzoek Peutz Geluid nummer 1 maart 2019
mb11	Personenauto's rijden indirect	90,6	-	kentallen bronvermogens Omgevingsdienst Haaglanden, d.d. 14-05-2014
mb12	Bestelauto's rijden indirect	91,8	-	

Tabel 3: vaste bronnen; bronsterkten, bedrijfsduur en Cb

5.3. Bedrijfsduurcorrecties

Vaste bronnen

De bedrijfsduurcorrectieterm C_b wordt van de bronsterkte afgetrokken om te corrigeren voor de tijd dat een bron geen geluid produceert. De C_b term wordt berekend met de formule $C_b = 10.\text{Log}\ (T_b/T_{periode})$ met T_b = bedrijfstijd en $T_{periode}$ in uren per periode.

installaties / activiteiten		Dagperiode (07.00-19.00)		Avondperiode (19.00-23.00)		Nachtperiode (23.00-07.00)	
Id	omschrijving	T_b	C_b	T_b	C_b	T_b	C_b
pb01 t/m pb04	ventilator rond 600 stal 1/2	80%	0,97	40%	3,98	20%	6,99
pb05 en pb06	ventilator rond 900 stal 1/2	40%	3,98	20%	6,99	10%	10,0
pb07 en pb08	ventilator rond 1200 stal 1/2	20%	6,99	-	-	-	-
pb17 en pb18	Bulkauto lossen; voer	1,00	10,8	-	-	-	-
pb19	shovel vaste mest	1,00	10,8	-	-	-	-
pb20	VA stationair	0,25	16,8	-	-	-	-
pb21 t/m pb24	shovel div werkzaamheden	0,25	16,8	-	-	-	-
pb26 en pb27	shovel vaste mest IBS	-	-	1,50	4,26	1,50	7,27
opp01	tractor div werkzaamheden	2,00	7,78	-	-	-	-

Tabel 4: Id, omschrijving vaste bronnen, bedrijfsduur en Cb

Mobiele bronnen

Voor mobiele bronnen corrigeert de C_b-term voor de tijd T_b (van de etmaalperiode T) dat een voertuig op de rijlijn, als bronpunt, geluid produceert. De formule voor de C_b term is $C_b = -10\ .\ \text{Log}(\ T_b / T)$ met $T_b = n\ .\ L\ /\ v\ .\ N$. Hierin is: n het aantal verkeersbewegingen, L is de lengte van de rijlijn op het terrein in km, v is de rijsnelheid in km/h en N is het aantal bronpunten. In het rekenmodel zijn de complete in- en uitgaande rijlijnen/routes per mobiele bron over het terrein van de inrichting gemodelleerd, derhalve zijn de aantallen voertuigen ingevoerd en niet de aantallen verkeersbewegingen. Het programma berekent op basis van de formule direct de bijbehorende bedrijfsduurcorrecties, zie de onderstaande tabel 5.

Id	omschrijving	Aantal / dag	C_b	Aantal / avond	C_b	Aantal / nacht	C_b
mb01	VA bulkvoer	2	38,10	--	--	--	--
mb02	VA afvoer vaste mest	2	37,84	--	--	--	--
mb03	VA aan- en afvoer paarden	2	38,01	--	--	--	--
mb04	VA diversen	2	37,98	--	--	--	--
mb05	PA personeel/bezoekers	24	27,25	4	30,26	--	--
mb06	BA diversen	2	38,07	--	--	--	--
mb07	VA cyclus kuikens IBS	18	28,58	--	--	10	29,38
mb08	BA vangploeg IBS	--	--	2	33,32	2	36,33
mb09	vrachtwagen rijden indirect 30km/u	4	35,74	--	--	--	--
mb10	personenauto rijden indirect	12	30,99	2	34,00	--	--
mb11	bestelauto rijden indirect	1	41,76	--	--	--	--

Tabel 5: Id, omschrijving mobiele bronnen, aantal verkeersbewegingen en Cb

6. RESULTATEN EN TOETSING

6.1. *Representatieve bedrijfssituatie*

De onderstaande tabel toont de resultaten voor de langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) en de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) in dB(A) voor de bronnen die voor de representatieve bedrijfssituatie van toepassing zijn.

De immissieniveaus op de gevels van woningen van derden zijn bepaald op een standaardhoogte van 1,5 en 5,0 meter boven maaiveld gedurende de dag- en avond/nachtperiode op de gevels van de omliggende woningen. Voor alle punten is gerekend exclusief gevelreflectie (invallend geluidniveau).

Toetspunt			Dagperiode (07.00-19.00 uur)		Avondperiode (19.00-23.00 uur)		Nachtperiode (23.00-07.00 uur)	
Id	Ontvanger		$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}
	Richtwaarde	hoogte	**45**	**70**	**45**	**65**	**40**	**60**
01.1	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	1,5/5,0	40	63	26	50	19	23
02.1	Hoijserstraat 2 (bedrijfswoning)		29	51	<10	31	<10	<10
03.1	Hoijserstraat 2 (bedrijfswoning)		26	47	<10	30	<10	<10
04.1	Houtbroekstraat 4 (bedrijfswoning)		34	45	26	29	23	27
ref1	vergunningpunt 1	5,0	48	56	41	42	38	42
ref2	vergunningpunt 2		48	56	41	42	38	42
ref3	vergunningpunt 3		44	54	22	36	18	36
ref4	vergunningpunt 4		31	40	<10	23	<10	23
ref5	vergunningpunt 5		29	43	<10	27	<10	<20
ref6	vergunningpunt 6		33	48	<10	31	<10	<20

Tabel 6: Resultaten representatieve bedrijfssituatie $L_{Ar,LT}$ en L_{Amax} in dB(A)

Het hoogste langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) tijdens de representatieve bedrijfssituatie treedt op op de voorgevel van de woning Houtbroekstraat 8 en bedraagt L_{etmaal} = 40 dB(A) met piekgeluidniveaus tot maximaal 63 dB(A) in de dagperiode.

Uit de resultaten blijkt dat wordt voldaan aan de richtwaarden van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) en het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) waarmee wordt voldaan aan het geluidbeleid van de gemeente Someren.

6.2. *Incidentele bedrijfssituatie*

De onderstaande tabel toont de resultaten voor de langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) en de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) in dB(A) voor de bronnen die voor de incidentele bedrijfssituaties van toepassing zijn. De incidentele bedrijfssituatie is beoordeeld inclusief alle activiteiten die ook zijn beschouwd als representatieve bedrijfssituatie. Zie de deelbijdragen van de resultaten opgenomen in bijlagen 5.

Toetspunt			Dagperiode (07.00-19.00 uur)		Avondperiode (19.00-23.00 uur)		Nachtperiode (23.00-07.00 uur)	
Id	Ontvanger		$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}
	Richtwaarde	hoogte	**45**	**70**	**45**	**65**	**40**	**60**
01.1	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	1,5/5,0	40	63	45	53	42	65
02.1	Hoijserstraat 2 (bedrijfswoning)		29	51	35	42	32	51
03.1	Hoijserstraat 2 (bedrijfswoning)		26	47	33	40	30	46
04.1	Houtbroekstraat 4 (bedrijfswoning)		34	45	32	39	29	44
ref1	vergunningpunt 1	5,0	48	56	43	47	40	56
ref2	vergunningpunt 2		48	56	43	47	40	51

Vervolg tabel

ref3	vergunningpunt 3		44	54	45	52	42	52
ref4	vergunningpunt 4		31	40	34	41	31	41
ref5	vergunningpunt 5		29	43	35	43	32	43
ref6	vergunningpunt 6		33	48	36	43	33	45

Tabel 7: Resultaten incidentele bedrijfssituatie $L_{Ar,LT}$ en L_{Amax} in dB(A)

Het hoogste langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) tijdens de incidentele bedrijfssituatie treedt op op de voorgevel van de woning Houtbroekstraat 8 en bedraagt L_{etmaal} = 52 dB(A) met piekgeluidniveaus tot maximaal 65 dB(A) in de nachtperiode.

Binnen de inrichting vinden naast de regelmatige activiteiten behorende tot de representatieve bedrijfssituatie (RBS) ook een aantal activiteiten met een beperkte frequentie plaats, waarbij in combinatie een hogere geluidsbelasting optreedt dan onder de representatieve bedrijfsomstandigheden (aan- en afvoer vleeskuikens na cyclus) en waarvoor binnen de huidige stand der techniek redelijkerwijs geen geluidreducerende maatregelen zijn te treffen. Het betreft hier reeds bestaande en vergunde activiteiten, die geen onderdeel uitmaken van de wijziging van de inrichting en die voor zover bij de gemeente Someren bekend tot op heden geen aanleiding hebben gegeven tot klachten. Voor deze incidentele bedrijfssituatie wordt het op grond van een bestuurlijke afweging toelaatbaar geacht dat vergunning wordt verleend tot hogere waarden dan in de representatieve bedrijfssituatie.

6.3. Indirecte hinder

Conform de 'schrikkelcirculaire' van het ministerie van VROM van 29 februari 1996 (kenmerk MBG 96006131) geldt voor de indirecte hinder ten gevolge van het aan- en afrijdend verkeer een beperking van de reikwijdte van de milieuvergunning tot die afstand, waarbinnen de herkomst van het verkeer in alle redelijkheid kan worden teruggevoerd op de aanwezigheid van de inrichting. Met name in de directe omgeving van een in- en uitrit geeft afremmend en optrekkend verkeer een duidelijke afwijking van het normale verkeersbeeld.

Voor het afleiden van de verwachte geluidniveaus van het verkeer van en naar de inrichting via de openbare weg is het totale aantal bezoekende voertuigen via oost- en westelijke richting beschouwd over de Houtbroekstraat. Deze aantallen voertuigen zijn getoetst en bepaald tot aan de afslag met de Schaijkseweg. Vanaf een afstand van circa 70 m kan redelijkerwijs worden verwacht dat de voertuigen met betrekking tot de rijsnelheid in het normale verkeersbeeld zijn opgenomen.

Het geluidsniveau ten gevolge van de voertuigbewegingen over de openbare weg bedraagt ter plaatse van de maatgevende woning Houtbroekstraat 8 maximaal (L_{etmaal}) 35 dB(A) en voldoet daarmee aan de voorkeursgrenswaarde uit de VROM-circulaire van 29 februari 1996.

7. SAMENVATTING EN CONCLUSIES

Het voorliggende akoestische rapport is opgesteld in opdracht van Arvalis B.V., te Deurne voor de bestaande inrichting Mts. Sleegers gelegen aan de Houtbroekstraat 9 te Someren. De inrichting betreft momenteel een vleeskuikenhouderij waarbij een uitbreiding met een stal voor het houden van vleeskuikens is vergund en maar gedeeltelijk is gerealiseerd. De initiatiefnemer is voornemens om in deze betreffende stal geen vleeskuikens te houden maar paarden. Tevens wordt het nog niet gerealiseerde gedeelte van de stal voor het houden van vleeskuikens op een andere locatie binnen hetzelfde perceel voorzien voor het houden van paarden.

De gewenste ontwikkeling is niet zondermeer mogelijk binnen het vigerende bestemmingsplan "Houtbroekstraat 9" en is een afwijking van het bestemmingsplan noodzakelijk. In het kader hiervan vraagt de gemeente Someren om middels een akoestisch onderzoek aan te tonen of kan worden voldaan aan de geluidnormstelling.

De planlocatie is gelegen aan de Houtbroekstraat 9, 5711 PT Someren, kadastraal bekend onder Sectie M, percelen 87 en 88. De dichtstbijzijnde (bedrijfs)woningen zijn gelegen op een afstand van respectievelijk circa 32 (Houtbroekstraat 8) en 53 meter (Hoijserstraat 2), aan de noordoost en noordwestzijde van de grens van de inrichting. Overige relevante woningen zijn gelegen op een afstand van ca. 110 en 300 meter aan noordoost en noordwestzijde van de planlocatie (Hoijserstraat 4 en Houtbroekstraat 4).

Bij de inrichting zal o.a. geluid worden geproduceerd door de ventilatoren, de verkeersbewegingen samenhangend met het transport van de dieren het bulkvoer en de laad- en loshandelingen en de activiteiten in samenhang met de paardenhouderij. Uit het onderzoek kunnen de onderstaande conclusies worden getrokken:

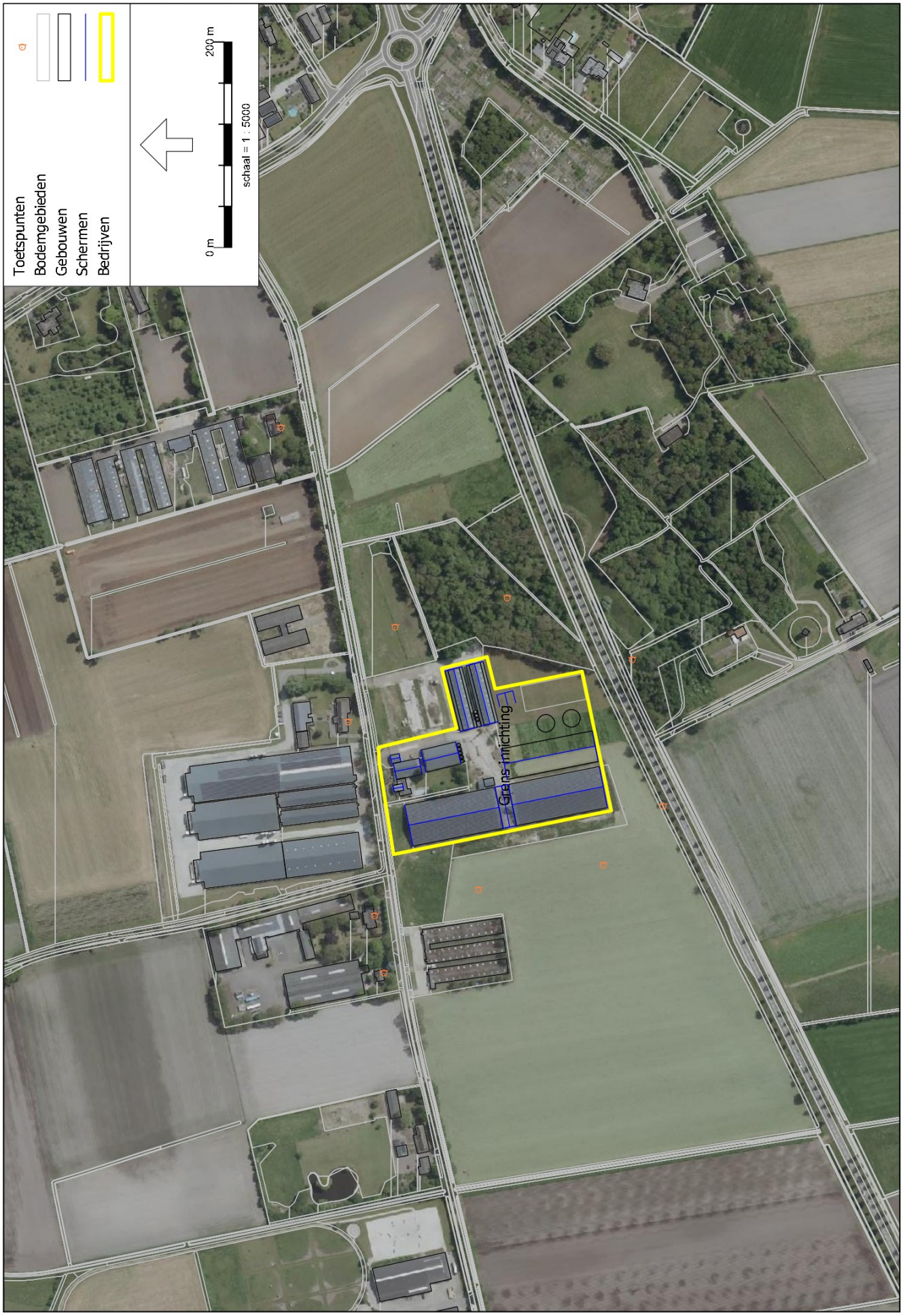
- De beschouwde situatie voldoet aan het BBT principe daar er redelijkerwijs geen maatregelen te treffen zijn om de geluidbelasting in de omgeving verder terug te dringen;
- Conform de VNG-publicatie wordt een paardenhouderij aangemerkt als behorend tot milieucategorie met een richtafstand van 30 meter. Deze afstand heeft betrekking op het aspect geluid en het van toepassing zijnde omgevingstype 'gemengd gebied'. Aan deze afstand wordt voldaan waarmee ter plaatse van de bestaande woningen een akoestisch goed woon- en leefklimaat wordt gewaarborgd;
- Het hoogste langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) tijdens de representatieve bedrijfssituatie treedt op op de voorgevel van de woning Houtbroekstraat 8 en bedraagt L_{etmaal} = 40 dB(A) met piekgeluidniveaus tot maximaal 63 dB(A) in de dagperiode;
- Uit de resultaten blijkt dat wordt voldaan aan de richtwaarden van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) en het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) waarmee wordt voldaan aan de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening en het geluidbeleid van de gemeente Someren;
- Binnen de inrichting vinden naast de regelmatige activiteiten behorende tot de representatieve bedrijfssituatie (RBS) ook een aantal activiteiten met een beperkte frequentie plaats, waarbij in combinatie een hogere geluidsbelasting optreedt dan onder de representatieve bedrijfsomstandigheden (aan- en afvoer vleeskuikens na cyclus) en waarvoor binnen de huidige stand der techniek redelijkerwijs geen geluidreducerende maatregelen zijn te treffen;
- Het betreft hier reeds bestaande en vergunde activiteiten, die geen onderdeel uitmaken van de wijziging van de inrichting en die voor zover bij de gemeente Someren bekend tot op heden geen aanleiding hebben gegeven tot klachten. Voor deze incidentele bedrijfssituatie wordt het op grond van een bestuurlijke afweging toelaatbaar geacht dat vergunning wordt verleend tot hogere waarden dan in de representatieve bedrijfssituatie;

- Het geluidsniveau ten gevolge van de voertuigbewegingen over de openbare weg bedraagt ter plaatse van de maatgevende woning Houtbroekstraat 8 maximaal (L_{etmaal}) 35 dB(A) en voldoet daarmee aan de voorkeursgrenswaarde uit de VROM-circulaire van 29 februari 1996. Geconcludeerd kan worden dat er geen sprake is van onaanvaardbare geluidhinder vanwege de verkeersaantrekkende werking van de inrichting;

Geconcludeerd kan worden dat met het realiseren van de beschreven plannen het milieuaspect geluid geen belemmering vormt voor het afwijken van het vigerende bestemmingsplan. Tevens wordt in de toekomstige situatie ruimschoots voldaan aan de geluidgrenswaarden conform de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (VROM, 1998) en het geluidbeleid van de gemeente Someren.

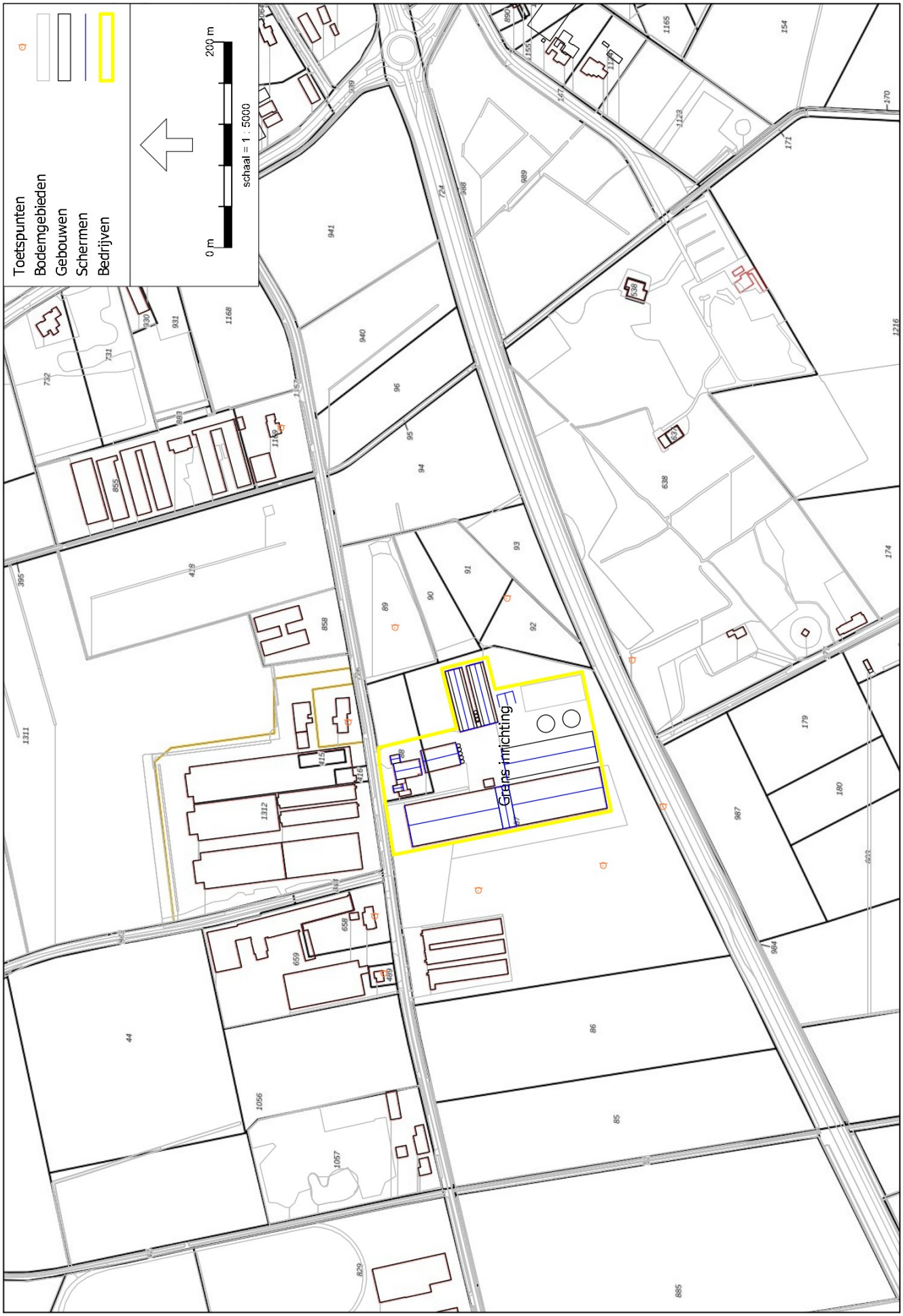
8. BIJLAGEN

Bijlage 1 *Figuren / invoergegevens rekenmodel*



HMRI, industrie, [Houtbroekstraat 9 5711 PT Someren - AR 10.902/1 LAr LT] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: db/a consultants v.o.f.

Figuur 1) Overzicht situatie; foto

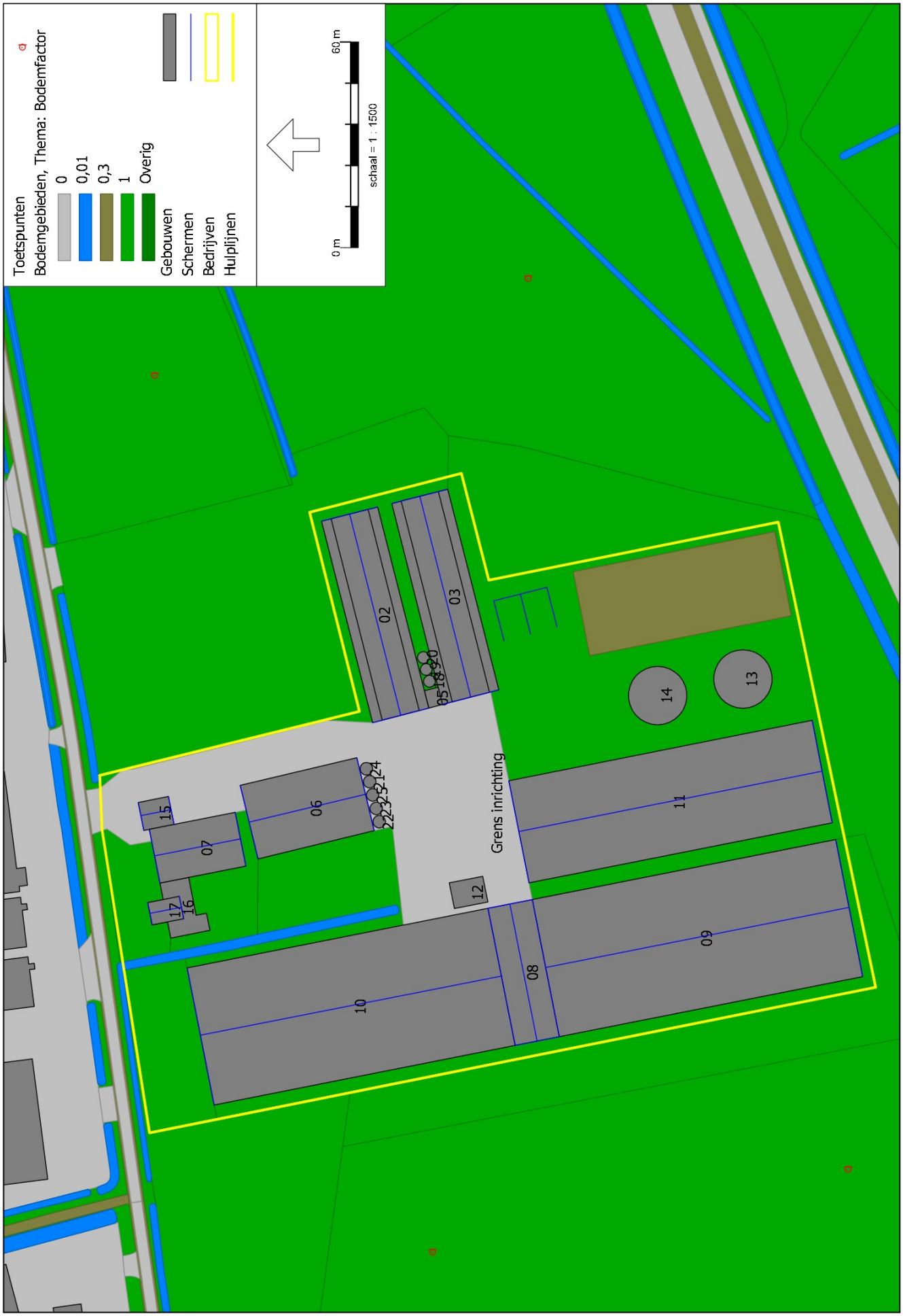


HMRI, industrie, [Houtbroekstraat 9 5711 PT Someren - AR 10.902/1 LAr,LT] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: db/a consultants v.o.f.

Figuur 2) Overzicht situatie; kadaster

HMRI, industrie, [Houtbroekstraat 9 5711 PT Someren - AR 10.902/1 LAr LT] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: db/a consultants v.o.f.

Figuur 3) Invoer objecten; gebouwen(hoogten), bodemgebieden



HMRI, industrie, [Houtbroekstraat 9 5711 PT Someren - AR 10.902/1 LAr LT] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: db/a consultants v.o.f.

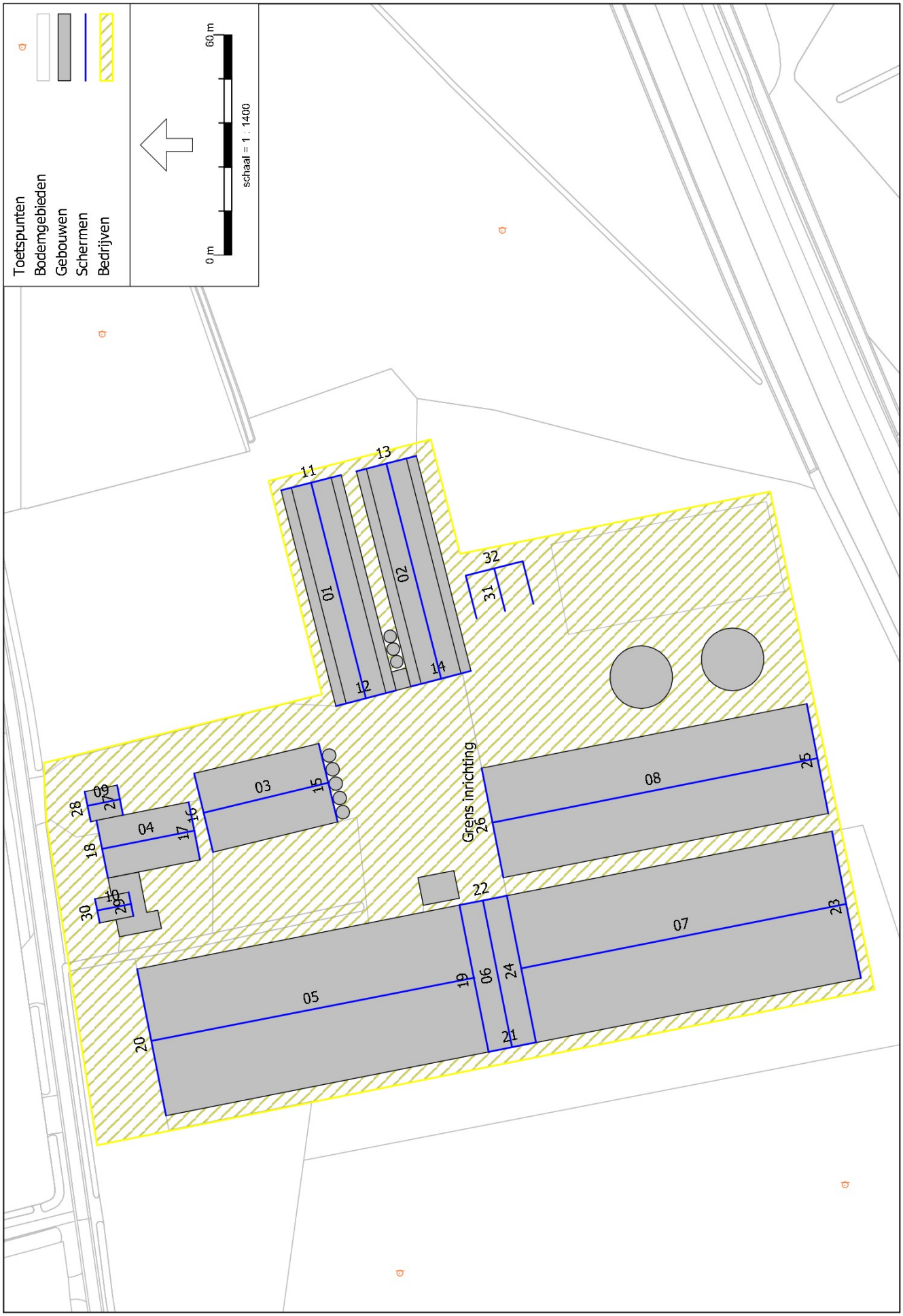
Figuur 3) Invoer objecten; gebouwen(hoogten), bodemgebieden

Model: AR 10.902/1 LAr,LT
Groep: Agrarisch bedrijf Mts. Slegers
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Oppervlak	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k
01	Stal 1	2,50	0,00	Eigen waarde	1025,95	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	Stal 1	3,58	0,00	Eigen waarde	678,33	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	Stal 2	3,58	0,00	Eigen waarde	676,77	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	Stal 2	2,50	0,00	Eigen waarde	1023,92	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	verbinding stal 1/2	2,50	0,00	Eigen waarde	21,30	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	loods 3	4,50	0,00	Eigen waarde	768,38	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	werkplaats 4	4,50	0,00	Eigen waarde	409,05	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
08	hal 5	7,78	0,00	Eigen waarde	536,39	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
09	rijhal 5	2,47	0,00	Eigen waarde	3679,04	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	stal 5	2,47	0,00	Eigen waarde	3650,67	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	rijhal 6	4,50	0,00	Eigen waarde	2745,71	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	technische ruimte	6,00	0,00	Eigen waarde	76,56	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	longeercirkel	0,10	0,00	Eigen waarde	227,37	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	stapmolen	0,10	0,00	Eigen waarde	227,37	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	garage	3,00	0,00	Eigen waarde	74,93	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	bedrijfswoning	3,00	0,00	Eigen waarde	185,89	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	bedrijfswoning	4,50	0,00	Eigen waarde	61,99	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	voersilo	5,50	0,00	Eigen waarde	9,20	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	voersilo	5,50	0,00	Eigen waarde	9,20	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	voersilo	5,50	0,00	Eigen waarde	9,20	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	voersilo	8,00	0,00	Eigen waarde	10,35	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	voersilo	8,00	0,00	Eigen waarde	10,35	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	voersilo	8,00	0,00	Eigen waarde	10,35	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	voersilo	8,00	0,00	Eigen waarde	10,35	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	voersilo	8,00	0,00	Eigen waarde	10,35	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: AR 10.902/1 LAr,LT
Groep: Agrarisch bedrijf Mts. Slegers
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
01	0,80	0,80	0,80
02	0,80	0,80	0,80
03	0,80	0,80	0,80
04	0,80	0,80	0,80
05	0,80	0,80	0,80
06	0,80	0,80	0,80
07	0,80	0,80	0,80
08	0,80	0,80	0,80
09	0,80	0,80	0,80
10	0,80	0,80	0,80
11	0,80	0,80	0,80
12	0,80	0,80	0,80
13	0,80	0,80	0,80
14	0,80	0,80	0,80
15	0,80	0,80	0,80
16	0,80	0,80	0,80
17	0,80	0,80	0,80
18	0,80	0,80	0,80
19	0,80	0,80	0,80
20	0,80	0,80	0,80
21	0,80	0,80	0,80
22	0,80	0,80	0,80
23	0,80	0,80	0,80
24	0,80	0,80	0,80
25	0,80	0,80	0,80



HMRI, industrie, [Houtbroekstraat 9 5711 PT Someren - AR 10.902/1 LAr.LT] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: db/a consultants v.o.f.

Figuur 4) Invoer objecten; schermen

Model: AR 10.902/1 LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	H-1	H-n	ISO M.	Hdef.	Lengte	Cp	Refl.L 31	Refl.R 31
01	nok stal 1	5,60	5,60	5,60	0,00	Eigen waarde	60,58	2 dB	0,20	0,20
02	nok stal 2	5,60	5,60	5,60	0,00	Eigen waarde	60,45	2 dB	0,20	0,20
03	nok loods 3	8,15	8,15	8,15	0,00	Eigen waarde	34,93	2 dB	0,20	0,20
04	nok werkplaats 4	6,60	6,60	6,60	0,00	Eigen waarde	25,62	2 dB	0,20	0,20
05	nok gebouw 5	10,00	10,00	10,00	0,00	Eigen waarde	89,62	2 dB	0,20	0,20
06	nok hal 5	9,89	9,89	9,89	0,00	Eigen waarde	40,74	2 dB	0,80	0,80
07	nok rijhal 5	10,00	10,00	10,00	0,00	Eigen waarde	90,27	2 dB	0,20	0,20
08	nok rijhal 6	10,00	10,00	10,00	0,00	Eigen waarde	90,23	2 dB	0,20	0,20
09	nok garage	5,00	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	8,97	2 dB	0,20	0,20
10	nok bedrijfswoning	6,50	6,50	6,50	0,00	Eigen waarde	9,37	2 dB	0,20	0,20
11	daklijn stal 1	--	2,50	2,50	0,00	Eigen waarde	16,90	0 dB	0,80	0,20
12	daklijn stal 1	--	2,50	2,50	0,00	Eigen waarde	16,95	0 dB	0,20	0,80
13	daklijn stal 2	--	2,50	2,50	0,00	Eigen waarde	16,87	0 dB	0,80	0,20
14	daklijn stal 2	--	2,50	2,50	0,00	Eigen waarde	16,97	0 dB	0,20	0,80
15	daklijn loods 3	--	4,50	4,50	0,00	Eigen waarde	21,92	0 dB	0,80	0,80
16	daklijn loods 3	--	4,50	4,50	0,00	Eigen waarde	22,06	0 dB	0,80	0,80
17	daklijn werkplaats 4	--	4,50	4,50	0,00	Eigen waarde	15,99	0 dB	0,20	0,80
18	daklijn werkplaats 4	--	4,50	4,50	0,00	Eigen waarde	15,99	0 dB	0,80	0,20
19	daklijn 5	--	2,47	2,47	0,00	Eigen waarde	40,75	0 dB	0,20	0,80
20	daklijn 5	--	2,47	2,47	0,00	Eigen waarde	40,73	0 dB	0,80	0,20
21	daklijn hal 5	--	7,75	7,75	0,00	Eigen waarde	13,16	0 dB	0,20	0,80
22	daklijn hal 5	--	7,75	7,75	0,00	Eigen waarde	13,16	0 dB	0,80	0,20
23	daklijn rijhal 5	--	2,47	2,47	0,00	Eigen waarde	40,77	0 dB	0,20	0,80
24	daklijn rijhal 5	--	2,47	2,47	0,00	Eigen waarde	40,74	0 dB	0,80	0,20
25	daklijn rijhal 6	--	4,50	4,50	0,00	Eigen waarde	30,44	0 dB	0,20	0,80
26	daklijn rijhal 6	--	4,50	4,50	0,00	Eigen waarde	30,36	0 dB	0,80	0,20
27	daklijn garage	--	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	8,33	0 dB	0,20	0,80
28	daklijn garage	--	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	8,32	0 dB	0,80	0,20
29	daklijn bedrijfswoning	--	4,50	4,50	0,00	Eigen waarde	6,62	0 dB	0,20	0,80
30	daklijn bedrijfswoning	--	4,50	4,50	0,00	Eigen waarde	6,61	0 dB	0,80	0,20
31	mestplaat	2,00	2,00	2,00	0,00	Eigen waarde	12,00	0 dB	0,80	0,80
32	mestplaat	2,00	2,00	2,00	0,00	Eigen waarde	40,00	0 dB	0,80	0,80

HMRI, industrie, [Houtbroekstraat 9 5711 PT Someren - AR 10.902/1 LAr.LT] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: db/a consultants v.o.f.

Figuur 5) Invoer objecten; toetspunten

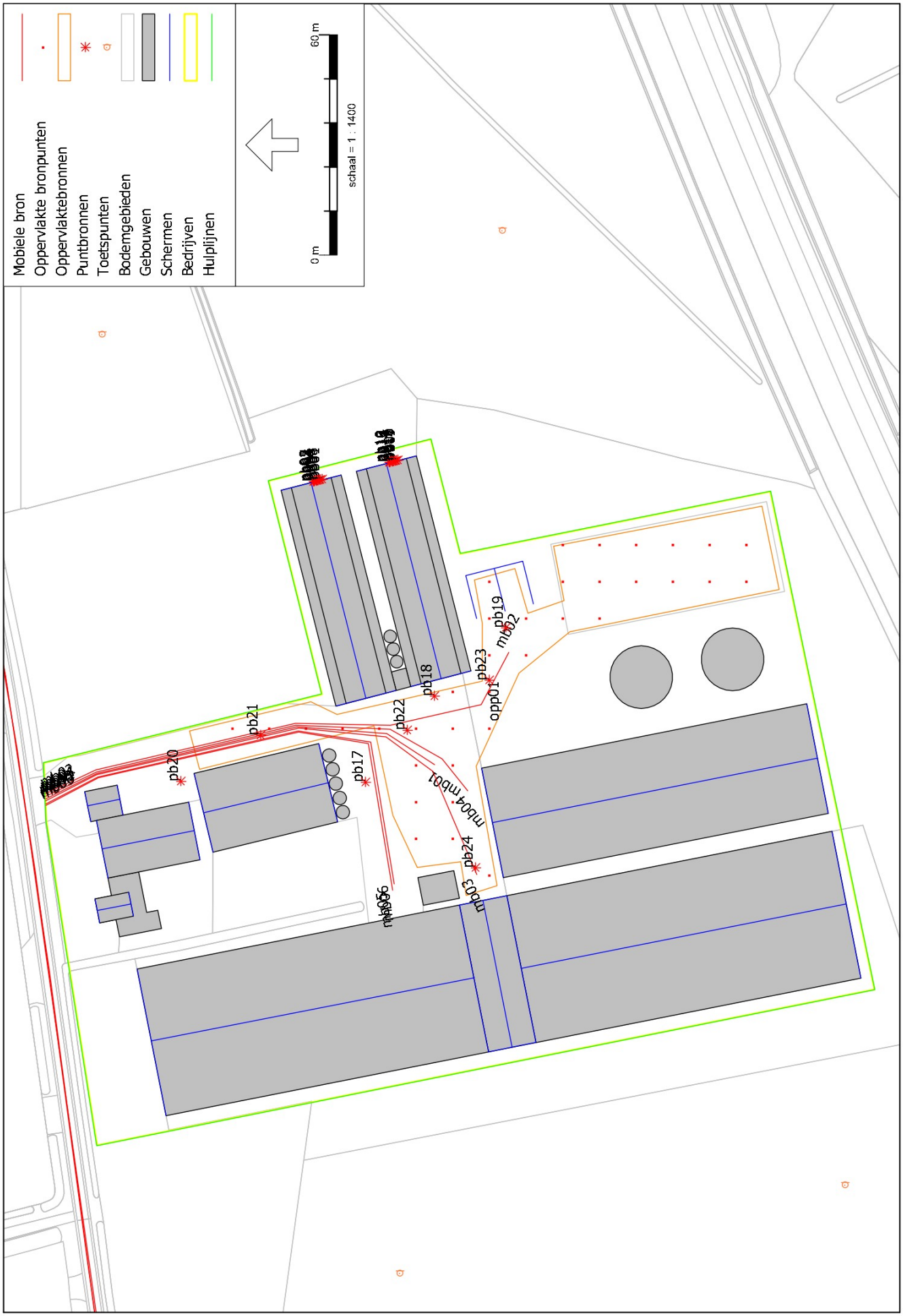
Model: AR 10.902/1 LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
01.1	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	175804,88	378341,35	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	Ja
02.1	Hoijserstraat 2 (bedrijfswoning)	175616,45	378315,48	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	Ja
03.1	Hoijserstraat 2 (bedrijfswoning)	175560,65	378306,67	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	Ja
04.1	Houtbroekstraat 4 (bedrijfswoning)	176091,45	378406,77	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	--	Ja
ref1	vergunningpunt 1	175897,31	378295,65	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Nee
ref2	vergunningpunt 2	175925,63	378186,59	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Nee
ref3	vergunningpunt 3	175865,61	378064,86	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Nee
ref4	vergunningpunt 4	175723,17	378034,85	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Nee
ref5	vergunningpunt 5	175665,68	378093,18	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Nee
ref6	vergunningpunt 6	175641,59	378214,49	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--	Nee

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: AR 10.902/1 LAr,LT

Model eigenschap	
Omschrijving	AR 10.902/1 LAr,LT
Verantwoordelijke	sjoer
Rekenmethode	#2|Industrielawaai|HMRI, industrie|
Aangemaakt door	sjoer op 25-3-2024
Laatst ingezien door	sjoer op 26-3-2024
Model aangemaakt met	Geomilieu V2021.1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Coördinatensysteem	Amersfoort RD New (epsg:28992)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Bijlage 2 *Invoergegevens bronnen*



HMRI, industrie, [Houtbroekstraat 9 5711 PT Someren - AR 10.902/1 LAr,LT], , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: db/a consultants v.o.f.

Figuur 6) Invoer bronnen representatieve bedrijfssituatie; LAr,LT en LAmax

Model: AR 10.902/1 LAr,LT
Groep: 01 representatieve bedrijfssituatie; LAr,LT
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	Groep	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid
mb01	VA bulkvoer	1,20	02 aanvoer bulkvoer	2	--	--	38,10	--	--	10
mb02	VA afvoer vaste mest	1,20	03 afvoer vaste mest	2	--	--	37,84	--	--	10
mb03	VA aan- en afvoer paarden	1,20	04 aan- afvoer paarden	2	--	--	38,01	--	--	10
mb04	VA diversen	1,20	05 diversen	2	--	--	37,98	--	--	10
mb05	PA personeel/bezoekers	0,50	05 diversen	24	4	--	27,25	30,26	--	10
mb06	BA diversen	0,80	05 diversen	2	--	--	38,07	--	--	10

Model: AR 10.902/1 LAr,LT
Groep: 01 representatieve bedrijfssituatie; LAr,LT
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
mb01	10,00	63,10	77,70	81,70	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	99,64
mb02	10,00	63,10	77,70	81,70	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	99,64
mb03	10,00	63,10	77,70	81,70	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	99,64
mb04	10,00	63,10	77,70	81,70	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	99,64
mb05	10,00	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20	90,62
mb06	10,00	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77

Model: AR 10.902/1 LAr,LT
Groep: 01 representatieve bedrijfssituatie; LAr,LT
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.
pb01	ventilator rond 600	stal 1	175857,85	378235,60	Eigen waarde	2,20	0,00	Normale puntbron	0,00
pb02	ventilator rond 600	stal 1	175857,23	378238,05	Eigen waarde	2,20	0,00	Normale puntbron	0,00
pb03	ventilator rond 600	stal 1	175857,45	378237,18	Eigen waarde	2,20	0,00	Normale puntbron	0,00
pb04	ventilator rond 600	stal 1	175857,68	378236,28	Eigen waarde	2,20	0,00	Normale puntbron	0,00
pb05	ventilator rond 900	stal 1	175857,28	378237,87	Eigen waarde	2,80	0,00	Normale puntbron	0,00
pb06	ventilator rond 900	stal 1	175857,57	378236,70	Eigen waarde	2,80	0,00	Normale puntbron	0,00
pb07	ventilator rond 1200	stal 1	175857,32	378237,68	Eigen waarde	1,20	0,00	Normale puntbron	0,00
pb08	ventilator rond 1200	stal 1	175857,74	378236,06	Eigen waarde	1,20	0,00	Normale puntbron	0,00
pb09	ventilator rond 600	stal 2	175863,09	378214,96	Eigen waarde	2,20	0,00	Normale puntbron	0,00
pb10	ventilator rond 600	stal 2	175862,47	378217,39	Eigen waarde	2,20	0,00	Normale puntbron	0,00
pb11	ventilator rond 600	stal 2	175862,68	378216,54	Eigen waarde	2,20	0,00	Normale puntbron	0,00
pb12	ventilator rond 600	stal 2	175862,91	378215,64	Eigen waarde	2,20	0,00	Normale puntbron	0,00
pb13	ventilator rond 900	stal 2	175862,51	378217,22	Eigen waarde	2,80	0,00	Normale puntbron	0,00
pb14	ventilator rond 900	stal 2	175862,81	378216,05	Eigen waarde	2,80	0,00	Normale puntbron	0,00
pb15	ventilator rond 1200	stal 2	175862,56	378217,04	Eigen waarde	1,20	0,00	Normale puntbron	0,00
pb16	ventilator rond 1200	stal 2	175862,97	378215,41	Eigen waarde	1,20	0,00	Normale puntbron	0,00
pb17	Bulkauto lossen; voer	02 aanvoer bulkvoer	175775,36	378223,82	Eigen waarde	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00
pb18	Bulkauto lossen; voer	02 aanvoer bulkvoer	175798,85	378205,02	Eigen waarde	1,00	0,00	Normale puntbron	0,00
pb19	shovel vaste mest	03 afvoer vaste mest	175817,42	378185,60	Eigen waarde	1,20	0,00	Normale puntbron	0,00
pb20	VA stationair	05 diversen	175775,61	378274,09	Eigen waarde	1,20	0,00	Normale puntbron	0,00
pb21	shovel div werkzaamheden	05 diversen	175788,19	378252,38	Eigen waarde	1,20	0,00	Normale puntbron	0,00
pb22	shovel div werkzaamheden	05 diversen	175789,52	378212,40	Eigen waarde	1,20	0,00	Normale puntbron	0,00
pb23	shovel div werkzaamheden	05 diversen	175803,15	378190,10	Eigen waarde	1,20	0,00	Normale puntbron	0,00
pb24	shovel div werkzaamheden	05 diversen	175752,11	378193,82	Eigen waarde	1,20	0,00	Normale puntbron	0,00

Model: AR 10.902/1 LAr,LT
Groep: 01 representatieve bedrijfssituatie; LAr,LT
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoek	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
pb01	360,00	79,983	39,994	19,999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00	62,00	58,00
pb02	360,00	79,983	39,994	19,999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00	62,00	58,00
pb03	360,00	79,983	39,994	19,999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00	62,00	58,00
pb04	360,00	79,983	39,994	19,999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00	62,00	58,00
pb05	360,00	39,994	19,999	10,000	3,98	6,99	10,00	52,00	62,00	68,00	80,00	85,00	82,00	75,00	71,00
pb06	360,00	39,994	19,999	10,000	3,98	6,99	10,00	52,00	62,00	68,00	80,00	85,00	82,00	75,00	71,00
pb07	360,00	19,999	--	--	6,99	--	--	0,00	67,00	78,00	82,00	89,00	90,00	86,00	81,00
pb08	360,00	19,999	--	--	6,99	--	--	0,00	67,00	78,00	82,00	89,00	90,00	86,00	81,00
pb09	360,00	79,983	39,994	19,999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00	62,00	58,00
pb10	360,00	79,983	39,994	19,999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00	62,00	58,00
pb11	360,00	79,983	39,994	19,999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00	62,00	58,00
pb12	360,00	79,983	39,994	19,999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00	62,00	58,00
pb13	360,00	39,994	19,999	10,000	3,98	6,99	10,00	52,00	62,00	68,00	80,00	85,00	82,00	75,00	71,00
pb14	360,00	39,994	19,999	10,000	3,98	6,99	10,00	52,00	62,00	68,00	80,00	85,00	82,00	75,00	71,00
pb15	360,00	19,999	--	--	6,99	--	--	0,00	67,00	78,00	82,00	89,00	90,00	86,00	81,00
pb16	360,00	19,999	--	--	6,99	--	--	0,00	67,00	78,00	82,00	89,00	90,00	86,00	81,00
pb17	360,00	8,337	--	--	10,79	--	--	63,40	78,10	83,70	94,70	96,80	98,20	96,50	92,20
pb18	360,00	8,337	--	--	10,79	--	--	63,40	78,10	83,70	94,70	96,80	98,20	96,50	92,20
pb19	360,00	8,337	--	--	10,79	--	--	64,90	86,30	89,00	87,10	94,70	99,20	99,30	93,00
pb20	360,00	2,084	--	--	16,81	--	--	65,40	78,40	80,40	85,60	88,50	90,80	87,90	81,20
pb21	360,00	2,084	--	--	16,81	--	--	64,90	86,30	89,00	87,10	94,70	99,20	99,30	93,00
pb22	360,00	2,084	--	--	16,81	--	--	64,90	86,30	89,00	87,10	94,70	99,20	99,30	93,00
pb23	360,00	2,084	--	--	16,81	--	--	64,90	86,30	89,00	87,10	94,70	99,20	99,30	93,00
pb24	360,00	2,084	--	--	16,81	--	--	64,90	86,30	89,00	87,10	94,70	99,20	99,30	93,00

Model: AR 10.902/1 LAr,LT
Groep: 01 representatieve bedrijfssituatie; LAr,LT
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 8k	Lwr Totaal
pb01	50,00	74,68
pb02	50,00	74,68
pb03	50,00	74,68
pb04	50,00	74,68
pb05	67,00	88,01
pb06	67,00	88,01
pb07	71,00	94,08
pb08	71,00	94,08
pb09	50,00	74,68
pb10	50,00	74,68
pb11	50,00	74,68
pb12	50,00	74,68
pb13	67,00	88,01
pb14	67,00	88,01
pb15	71,00	94,08
pb16	71,00	94,08
pb17	83,70	103,22
pb18	83,70	103,22
pb19	83,30	103,75
pb20	69,20	95,07
pb21	83,30	103,75
pb22	83,30	103,75
pb23	83,30	103,75
pb24	83,30	103,75

Model: AR 10.902/1 LAmax
Groep: 01 representatieve bedrijfssituatie; LAmax
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	Groep	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid
mb01	VA bulkvoer	1,20	02 aanvoer bulkvoer	2	--	--	38,10	--	--	10
mb02	VA afvoer vaste mest	1,20	03 afvoer vaste mest	2	--	--	37,84	--	--	10
mb03	VA aan- en afvoer paarden	1,20	04 aan- afvoer paarden	2	--	--	38,01	--	--	10
mb04	VA diversen	1,20	05 diversen	2	--	--	37,98	--	--	10
mb05	PA personeel/bezoekers	0,50	05 diversen	24	4	--	27,25	30,26	--	10
mb06	BA diversen	0,80	05 diversen	2	--	--	38,07	--	--	10

Model: AR 10.902/1 LAmax
Groep: 01 representatieve bedrijfssituatie; LAmax
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250
mb01	10,00	63,10	77,70	81,70	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	99,64	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00
mb02	10,00	63,10	77,70	81,70	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	99,64	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00
mb03	10,00	63,10	77,70	81,70	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	99,64	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00
mb04	10,00	63,10	77,70	81,70	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	99,64	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00
mb05	10,00	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20	90,62	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
mb06	10,00	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00

Model: AR 10.902/1 LAmax
Groep: 01 representatieve bedrijfssituatie; LAmax
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr Totaal
mb01	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	108,64
mb02	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	108,64
mb03	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	108,64
mb04	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	108,64
mb05	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	93,62
mb06	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	94,77

Model: AR 10.902/1 LAmax
Groep: 01 representatieve bedrijfssituatie; LAmax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

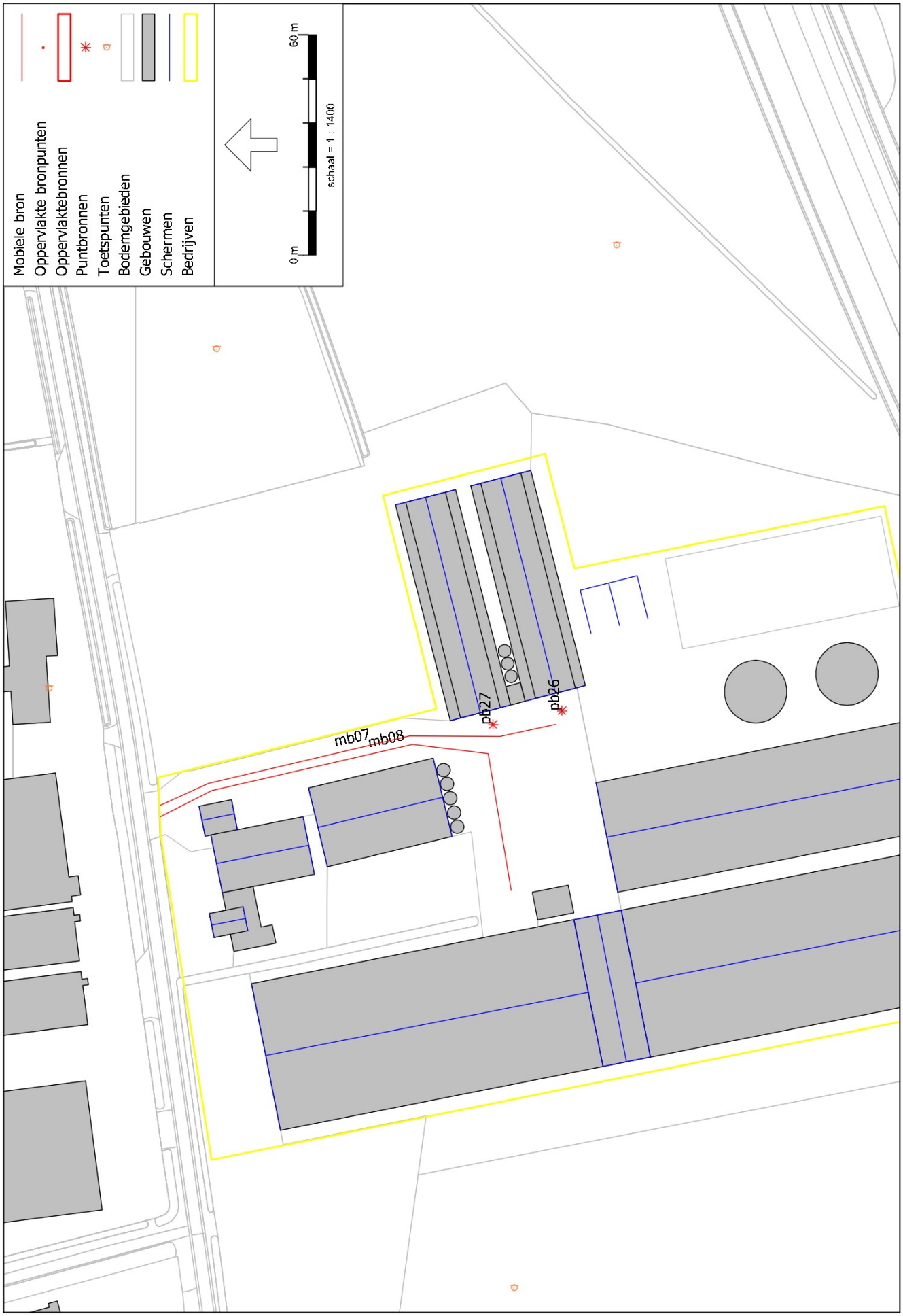
Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Type	Richt.	Hoogte	Hoek
pb01	ventilator rond 600	stal 1	175857,85	378235,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	2,20	360,00
pb02	ventilator rond 600	stal 1	175857,23	378238,05	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	2,20	360,00
pb03	ventilator rond 600	stal 1	175857,45	378237,18	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	2,20	360,00
pb04	ventilator rond 600	stal 1	175857,68	378236,28	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	2,20	360,00
pb05	ventilator rond 900	stal 1	175857,28	378237,87	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	2,80	360,00
pb06	ventilator rond 900	stal 1	175857,57	378236,70	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	2,80	360,00
pb07	ventilator rond 1200	stal 1	175857,32	378237,68	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	1,20	360,00
pb08	ventilator rond 1200	stal 1	175857,74	378236,06	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	1,20	360,00
pb09	ventilator rond 600	stal 2	175863,09	378214,96	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	2,20	360,00
pb10	ventilator rond 600	stal 2	175862,47	378217,39	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	2,20	360,00
pb11	ventilator rond 600	stal 2	175862,68	378216,54	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	2,20	360,00
pb12	ventilator rond 600	stal 2	175862,91	378215,64	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	2,20	360,00
pb13	ventilator rond 900	stal 2	175862,51	378217,22	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	2,80	360,00
pb14	ventilator rond 900	stal 2	175862,81	378216,05	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	2,80	360,00
pb15	ventilator rond 1200	stal 2	175862,56	378217,04	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	1,20	360,00
pb16	ventilator rond 1200	stal 2	175862,97	378215,41	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	1,20	360,00
pb17	Bulkauto lossen; voer	02 aanvoer bulkvoer	175775,36	378223,82	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	1,00	360,00
pb18	Bulkauto lossen; voer	02 aanvoer bulkvoer	175798,85	378205,02	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	1,00	360,00
pb19	shovel vaste mest	03 afvoer vaste mest	175817,42	378185,60	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	1,20	360,00
pb20	VA stationair	05 diversen	175775,61	378274,09	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	1,20	360,00
pb21	shovel div werkzaamheden	05 diversen	175788,19	378252,38	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	1,20	360,00
pb22	shovel div werkzaamheden	05 diversen	175789,52	378212,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	1,20	360,00
pb23	shovel div werkzaamheden	05 diversen	175803,15	378190,10	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	1,20	360,00
pb24	shovel div werkzaamheden	05 diversen	175752,11	378193,82	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	1,20	360,00

Model: AR 10.902/1 LAmax
Groep: 01 representatieve bedrijfssituatie; LAmax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
pb01	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00	62,00	58,00	50,00
pb02	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00	62,00	58,00	50,00
pb03	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00	62,00	58,00	50,00
pb04	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00	62,00	58,00	50,00
pb05	4,7993	0,7999	0,8000	3,98	6,99	10,00	52,00	62,00	68,00	80,00	85,00	82,00	75,00	71,00	67,00
pb06	4,7993	0,7999	0,8000	3,98	6,99	10,00	52,00	62,00	68,00	80,00	85,00	82,00	75,00	71,00	67,00
pb07	2,3998	--	--	6,99	--	--	0,00	67,00	78,00	82,00	89,00	90,00	86,00	81,00	71,00
pb08	2,3998	--	--	6,99	--	--	0,00	67,00	78,00	82,00	89,00	90,00	86,00	81,00	71,00
pb09	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00	62,00	58,00	50,00
pb10	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00	62,00	58,00	50,00
pb11	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00	62,00	58,00	50,00
pb12	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00	62,00	58,00	50,00
pb13	4,7993	0,7999	0,8000	3,98	6,99	10,00	52,00	62,00	68,00	80,00	85,00	82,00	75,00	71,00	67,00
pb14	4,7993	0,7999	0,8000	3,98	6,99	10,00	52,00	62,00	68,00	80,00	85,00	82,00	75,00	71,00	67,00
pb15	2,3998	--	--	6,99	--	--	0,00	67,00	78,00	82,00	89,00	90,00	86,00	81,00	71,00
pb16	2,3998	--	--	6,99	--	--	0,00	67,00	78,00	82,00	89,00	90,00	86,00	81,00	71,00
pb17	1,0004	--	--	10,79	--	--	63,40	78,10	83,70	94,70	96,80	98,20	96,50	92,20	83,70
pb18	1,0004	--	--	10,79	--	--	63,40	78,10	83,70	94,70	96,80	98,20	96,50	92,20	83,70
pb19	1,0004	--	--	10,79	--	--	63,40	86,30	89,00	87,10	94,70	99,20	99,30	93,00	83,30
pb20	0,2501	--	--	16,81	--	--	63,40	78,40	80,40	85,60	88,50	90,80	87,90	81,20	69,20
pb21	0,2501	--	--	16,81	--	--	63,40	86,30	89,00	87,10	94,70	99,20	99,30	93,00	83,30
pb22	0,2501	--	--	16,81	--	--	63,40	86,30	89,00	87,10	94,70	99,20	99,30	93,00	83,30
pb23	0,2501	--	--	16,81	--	--	63,40	86,30	89,00	87,10	94,70	99,20	99,30	93,00	83,30
pb24	0,2501	--	--	16,81	--	--	63,40	86,30	89,00	87,10	94,70	99,20	99,30	93,00	83,30

Model: AR 10.902/1 LAmax
Groep: 01 representatieve bedrijfssituatie; LAmax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr Totaal
pb01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,68
pb02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,68
pb03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,68
pb04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,68
pb05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88,01
pb06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88,01
pb07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94,08
pb08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94,08
pb09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,68
pb10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,68
pb11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,68
pb12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74,68
pb13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88,01
pb14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88,01
pb15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94,08
pb16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94,08
pb17	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	108,22
pb18	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	108,22
pb19	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	108,75
pb20	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	100,07
pb21	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	108,75
pb22	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	108,75
pb23	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	108,75
pb24	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	108,75



HMRI, industrie, [Houtbroekstraat 9 5711 PT Someren - AR 10.902/1 LAr,LT] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: db/a consultants v.o.f.

Figuur 7) Invoer bronnen incidentele bedrijfssituatie; LAr,LT en LAmax

Model: AR 10.902/1 LAr,LT
Groep: 02 Incidentele bedrijfssituatie; LAr,LT
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	Groep	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.
mb07	VA cyclus kuikens IBS	1,20	01 Cyclus vleeskuikens	18	--	10	28,58	--	29,38	10	10,00
mb08	BA vangploeg IBS	0,80	01 Cyclus vleeskuikens	--	2	2	--	33,32	36,33	10	10,00

Model: AR 10.902/1 LAr,LT
Groep: 02 Incidentele bedrijfssituatie; LAr,LT
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
mb07	63,10	77,70	81,70	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	99,64
mb08	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77

Model: AR 10.902/1 LAr,LT
Groep: 02 Incidentele bedrijfssituatie; LAr,LT
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Hoogte	Maaiveld	Type	Richt.
pb26	shovel vaste mest IBS	01 Cyclus vleeskuikens	175798,79	378201,45	Eigen waarde	1,20	0,00	Normale puntbron	0,00
pb27	shovel vaste mest IBS	01 Cyclus vleeskuikens	175795,06	378220,23	Eigen waarde	1,20	0,00	Normale puntbron	0,00

Model: AR 10.902/1 LAr,LT
Groep: 02 Incidentele bedrijfssituatie; LAr,LT
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoek	Cb(%)(D)	Cb(%)(A)	Cb(%)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
pb26	360,00	--	37,497	18,750	--	4,26	7,27	64,90	86,30	89,00	87,10	94,70	99,20	99,30	93,00
pb27	360,00	--	37,497	18,750	--	4,26	7,27	64,90	86,30	89,00	87,10	94,70	99,20	99,30	93,00

Model: AR 10.902/1 LAr,LT
Groep: 02 Incidentele bedrijfssituatie; LAr,LT
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 8k	Lwr Totaal
pb26	83,30	103,75
pb27	83,30	103,75

Model: AR 10.902/1 LAmax
Groep: 02 Incidentele bedrijfssituatie; LAmax
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	Groep	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.
mb07	VA cyclus kuikens IBS	1,20	01 Cyclus vleeskuikens	18	--	10	28,58	--	29,38	10	10,00
mb08	BA vangploeg IBS	0,80	01 Cyclus vleeskuikens	--	2	2	--	33,32	36,33	10	10,00

Model: AR 10.902/1 LAmax
Groep: 02 Incidentele bedrijfssituatie; LAmax
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
mb07	63,10	77,70	81,70	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	99,64	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00
mb08	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00

Model: AR 10.902/1 LAmax
Groep: 02 Incidentele bedrijfssituatie; LAmax
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr Totaal
mb07	-9,00	-9,00	-9,00	-9,00	108,64
mb08	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	94,77

Model: AR 10.902/1 LAmax
Groep: 02 Incidentele bedrijfssituatie; LAmax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

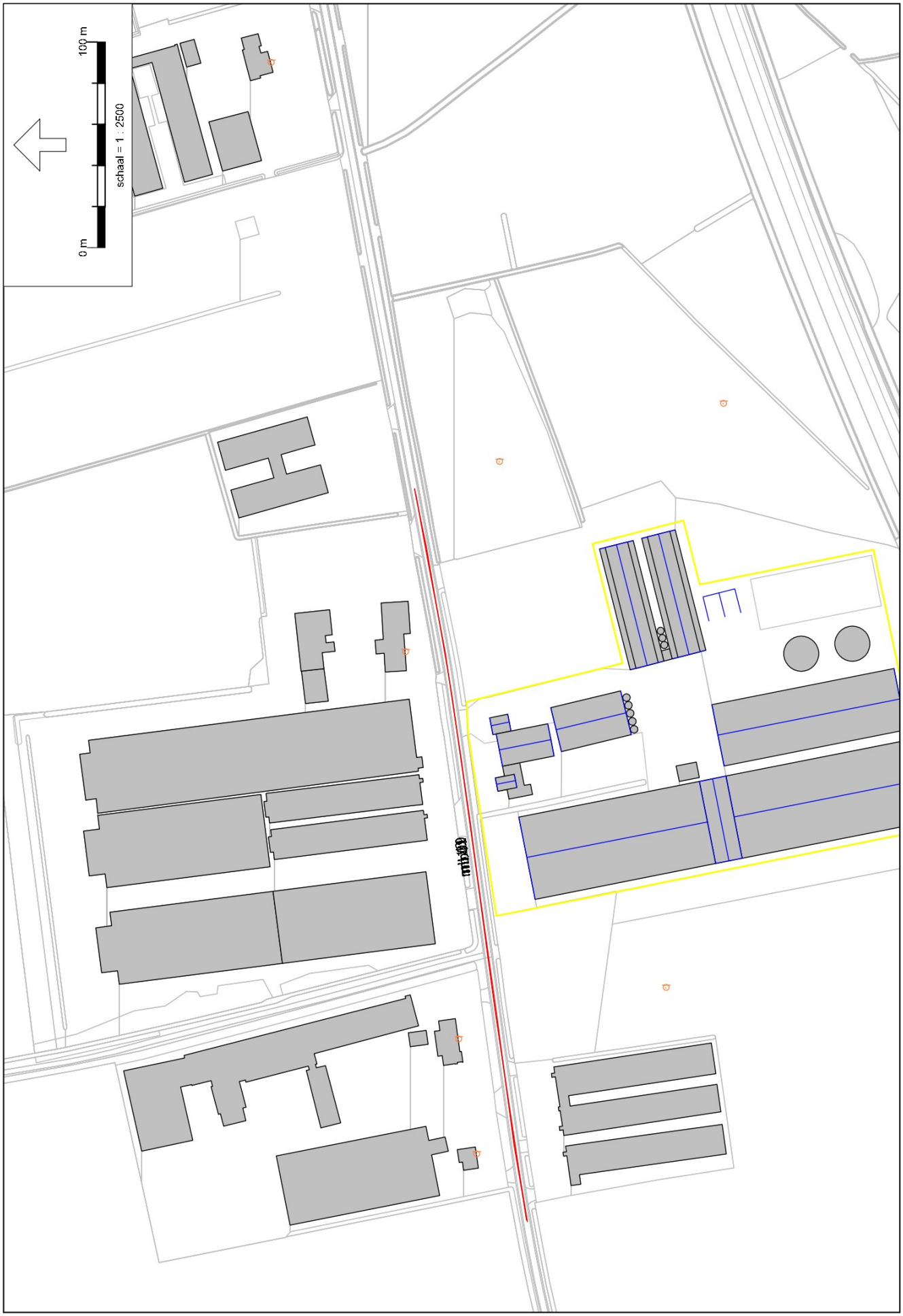
Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Type	Richt.	Hoogte	Hoek
pb26	shovel vaste mest IBS	01 Cyclus vleeskuikens	175798,79	378201,45	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	1,20	360,00
pb27	shovel vaste mest IBS	01 Cyclus vleeskuikens	175795,06	378220,23	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00	1,20	360,00

Model: AR 10.902/1 LAmax
Groep: 02 Incidentele bedrijfssituatie; LAmax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
pb26	--	1,4999	1,5000	--	4,26	7,27	63,40	86,30	89,00	87,10	94,70	99,20	99,30	93,00	83,30
pb27	--	1,4999	1,5000	--	4,26	7,27	63,40	86,30	89,00	87,10	94,70	99,20	99,30	93,00	83,30

Model: AR 10.902/1 LAmax
Groep: 02 Incidentele bedrijfssituatie; LAmax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr Totaal
pb26	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	108,75
pb27	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	108,75



HMRI, industrie, [Houtbroekstraat 9 5711 PT Someren - AR 10.902/1 LAr,LT] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: db/a consultants v.o.f.

Figuur 8) Invoer bronnen indirecte hinder

Model: AR 10.902/1 LAr,LT
Groep: 03 Indirecte hinder
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	Groep	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid
mb09	vrachtwagen rijden indirect 30km/u	1,20	03 Indirecte hinder	4	--	--	35,74	--	--	30
mb10	personenauto rijden indirect	0,50	03 Indirecte hinder	12	2	--	30,99	34,00	--	30
mb11	bestelauto rijden indirect	0,80	03 Indirecte hinder	1	--	--	41,76	--	--	30

Model: AR 10.902/1 LAr,LT
Groep: 03 Indirecte hinder
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
mb09	25,00	61,60	77,30	85,10	90,40	96,10	98,10	95,80	89,40	78,70	102,24
mb10	25,00	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20	90,62
mb11	25,00	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77

Bijlage 3 *Resultaten RBS* $L_{Ar,LT}$

Rapport: Resultatentabel
Model: AR 10.902/1 LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01 representatieve bedrijfssituatie; LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01.1_A	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	175804,88	378341,35	1,50	39,9	23,0	16,7	39,9
01.1_B	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	175804,88	378341,35	5,00	42,2	25,8	19,5	42,2
02.1_A	Hoijserstraat 2 (bedrijfswoning)	175616,45	378315,48	1,50	29,0	7,4	1,8	29,0
02.1_B	Hoijserstraat 2 (bedrijfswoning)	175616,45	378315,48	5,00	29,7	7,9	2,5	29,7
03.1_A	Hoijserstraat 2 (bedrijfswoning)	175560,65	378306,67	1,50	26,3	5,5	0,2	26,3
03.1_B	Hoijserstraat 2 (bedrijfswoning)	175560,65	378306,67	5,00	26,8	5,9	0,9	26,8
04.1_A	Houtbroekstraat 4 (bedrijfswoning)	176091,45	378406,77	1,50	34,5	26,1	23,0	34,5
04.1_B	Houtbroekstraat 4 (bedrijfswoning)	176091,45	378406,77	5,00	34,2	25,8	22,7	34,2
ref1_A	vergunningpunt 1	175897,31	378295,65	5,00	47,6	40,9	37,9	47,9
ref2_A	vergunningpunt 2	175925,63	378186,59	5,00	48,5	40,7	37,6	48,5
ref3_A	vergunningpunt 3	175865,61	378064,86	5,00	43,7	21,7	18,5	43,7
ref4_A	vergunningpunt 4	175723,17	378034,85	5,00	31,0	6,2	2,6	31,0
ref5_A	vergunningpunt 5	175665,68	378093,18	5,00	28,8	7,1	3,0	28,8
ref6_A	vergunningpunt 6	175641,59	378214,49	5,00	33,2	9,6	4,3	33,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	AR 10.902/1 LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt:	01.1_A - Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)
Groep:	01 representatieve bedrijfssituatie; LAr,LT
Groepsreductie:	Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01.1_A	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	175804,88	378341,35	1,50	39,9	23,0	16,7	39,9
pb21	shovel div werkzaamheden	175788,19	378252,38	1,20	35,6	--	--	35,6
opp01	tractor div werkzaamheden	175778,92	378269,02	0,80	33,1	--	--	33,1
pb22	shovel div werkzaamheden	175789,52	378212,40	1,20	29,6	--	--	29,6
pb20	VA stationair	175775,61	378274,09	1,20	28,4	--	--	28,4
pb18	Bulkauto lossen; voer	175798,85	378205,02	1,00	25,6	--	--	25,6
pb19	shovel vaste mest	175817,42	378185,60	1,20	23,6	--	--	23,6
mb05	PA personeel/bezoekers	175769,12	378310,85	0,50	23,2	20,2	--	25,2
pb24	shovel div werkzaamheden	175752,11	378193,82	1,20	22,7	--	--	22,7
mb02	VA afvoer vaste mest	175772,29	378310,94	1,20	22,2	--	--	22,2
mb04	VA diversen	175771,58	378310,91	1,20	22,1	--	--	22,1
mb03	VA aan- en afvoer paarden	175770,35	378310,95	1,20	22,1	--	--	22,1
mb01	VA bulkvoer	175770,86	378310,95	1,20	22,1	--	--	22,1
pb17	Bulkauto lossen; voer	175775,36	378223,82	1,00	21,5	--	--	21,5
pb23	shovel div werkzaamheden	175803,15	378190,10	1,20	20,5	--	--	20,5
pb15	ventilator rond 1200	175862,56	378217,04	1,20	19,8	--	--	19,8
pb16	ventilator rond 1200	175862,97	378215,41	1,20	19,7	--	--	19,7
pb07	ventilator rond 1200	175857,32	378237,68	1,20	18,1	--	--	18,1
pb08	ventilator rond 1200	175857,74	378236,06	1,20	17,7	--	--	17,7
pb05	ventilator rond 900	175857,28	378237,87	2,80	16,2	13,2	10,1	20,1
pb06	ventilator rond 900	175857,57	378236,70	2,80	15,9	12,8	9,8	19,8
pb13	ventilator rond 900	175862,51	378217,22	2,80	15,6	12,6	9,6	19,6
pb14	ventilator rond 900	175862,81	378216,05	2,80	15,3	12,3	9,3	19,3
mb06	BA diversen	175769,49	378310,85	0,80	13,6	--	--	13,6
pb10	ventilator rond 600	175862,47	378217,39	2,20	8,2	5,1	2,1	12,1
pb11	ventilator rond 600	175862,68	378216,54	2,20	8,1	5,1	2,1	12,1
pb12	ventilator rond 600	175862,91	378215,64	2,20	8,1	5,1	2,1	12,1
pb02	ventilator rond 600	175857,23	378238,05	2,20	5,9	2,9	-0,1	9,9
pb03	ventilator rond 600	175857,45	378237,18	2,20	5,7	2,7	-0,4	9,7
pb04	ventilator rond 600	175857,68	378236,28	2,20	5,5	2,5	-0,6	9,4
pb01	ventilator rond 600	175857,85	378235,60	2,20	5,4	2,3	-0,7	9,3
pb09	ventilator rond 600	175863,09	378214,96	2,20	4,9	1,9	-1,1	8,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	AR 10.902/1 LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt:	01.1_B - Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)
Groep:	01 representatieve bedrijfssituatie; LAr,LT
Groepsreductie:	Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01.1_B	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	175804,88	378341,35	5,00	42,2	25,8	19,5	42,2
pb05	ventilator rond 900	175857,28	378237,87	2,80	19,2	16,2	13,2	23,2
pb06	ventilator rond 900	175857,57	378236,70	2,80	18,9	15,9	12,9	22,9
pb13	ventilator rond 900	175862,51	378217,22	2,80	18,6	15,6	12,5	22,5
pb14	ventilator rond 900	175862,81	378216,05	2,80	18,3	15,3	12,3	22,3
pb02	ventilator rond 600	175857,23	378238,05	2,20	9,1	6,1	3,1	13,1
pb03	ventilator rond 600	175857,45	378237,18	2,20	8,9	5,9	2,9	12,9
pb04	ventilator rond 600	175857,68	378236,28	2,20	8,7	5,7	2,7	12,7
pb01	ventilator rond 600	175857,85	378235,60	2,20	8,6	5,6	2,6	12,6
pb10	ventilator rond 600	175862,47	378217,39	2,20	8,5	5,5	2,5	12,5
pb11	ventilator rond 600	175862,68	378216,54	2,20	8,2	5,2	2,2	12,2
pb12	ventilator rond 600	175862,91	378215,64	2,20	8,0	5,0	2,0	12,0
pb09	ventilator rond 600	175863,09	378214,96	2,20	7,9	4,9	1,9	11,9
mb06	BA diversen	175769,49	378310,85	0,80	16,4	--	--	16,4
mb04	VA diversen	175771,58	378310,91	1,20	24,7	--	--	24,7
pb20	VA stationair	175775,61	378274,09	1,20	31,1	--	--	31,1
mb03	VA aan- en afvoer paarden	175770,35	378310,95	1,20	24,6	--	--	24,6
pb24	shovel div werkzaamheden	175752,11	378193,82	1,20	23,6	--	--	23,6
pb23	shovel div werkzaamheden	175803,15	378190,10	1,20	23,1	--	--	23,1
pb22	shovel div werkzaamheden	175789,52	378212,40	1,20	31,0	--	--	31,0
pb21	shovel div werkzaamheden	175788,19	378252,38	1,20	38,0	--	--	38,0
opp01	tractor div werkzaamheden	175778,92	378269,02	0,80	35,0	--	--	35,0
pb19	shovel vaste mest	175817,42	378185,60	1,20	26,4	--	--	26,4
mb02	VA afvoer vaste mest	175772,29	378310,94	1,20	24,8	--	--	24,8
pb18	Bulkauto lossen; voer	175798,85	378205,02	1,00	28,7	--	--	28,7
pb17	Bulkauto lossen; voer	175775,36	378223,82	1,00	25,4	--	--	25,4
mb05	PA personeel/bezoekers	175769,12	378310,85	0,50	26,0	23,0	--	28,0
mb01	VA bulkvoer	175770,86	378310,95	1,20	24,6	--	--	24,6
pb08	ventilator rond 1200	175857,74	378236,06	1,20	20,0	--	--	20,0
pb07	ventilator rond 1200	175857,32	378237,68	1,20	20,4	--	--	20,4
pb16	ventilator rond 1200	175862,97	378215,41	1,20	21,9	--	--	21,9
pb15	ventilator rond 1200	175862,56	378217,04	1,20	21,8	--	--	21,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: AR 10.902/1 LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: ref1_A - vergunningpunt 1
Groep: 01 representatieve bedrijfssituatie; LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
ref1_A	vergunningpunt 1	175897,31	378295,65	5,00	47,6	40,9	37,9	47,9
pb05	ventilator rond 900	175857,28	378237,87	2,80	38,0	35,0	32,0	42,0
pb06	ventilator rond 900	175857,57	378236,70	2,80	37,9	34,9	31,9	41,9
pb14	ventilator rond 900	175862,81	378216,05	2,80	37,1	34,1	31,1	41,1
pb13	ventilator rond 900	175862,51	378217,22	2,80	35,7	32,7	29,7	39,7
pb07	ventilator rond 1200	175857,32	378237,68	1,20	39,1	--	--	39,1
pb08	ventilator rond 1200	175857,74	378236,06	1,20	38,9	--	--	38,9
pb15	ventilator rond 1200	175862,56	378217,04	1,20	36,2	--	--	36,2
pb16	ventilator rond 1200	175862,97	378215,41	1,20	36,0	--	--	36,0
pb17	Bulkauto lossen; voer	175775,36	378223,82	1,00	34,1	--	--	34,1
opp01	tractor div werkzaamheden	175778,92	378269,02	0,80	33,9	--	--	33,9
pb21	shovel div werkzaamheden	175788,19	378252,38	1,20	33,6	--	--	33,6
pb02	ventilator rond 600	175857,23	378238,05	2,20	26,9	23,9	20,9	30,9
pb03	ventilator rond 600	175857,45	378237,18	2,20	26,8	23,8	20,8	30,8
pb04	ventilator rond 600	175857,68	378236,28	2,20	26,8	23,8	20,8	30,8
pb01	ventilator rond 600	175857,85	378235,60	2,20	26,7	23,7	20,7	30,7
pb11	ventilator rond 600	175862,68	378216,54	2,20	24,4	21,4	18,4	28,4
pb10	ventilator rond 600	175862,47	378217,39	2,20	24,4	21,4	18,4	28,4
pb12	ventilator rond 600	175862,91	378215,64	2,20	24,2	21,2	18,2	28,2
pb09	ventilator rond 600	175863,09	378214,96	2,20	24,1	21,1	18,1	28,1
pb19	shovel vaste mest	175817,42	378185,60	1,20	27,3	--	--	27,3
pb24	shovel div werkzaamheden	175752,11	378193,82	1,20	26,9	--	--	26,9
pb23	shovel div werkzaamheden	175803,15	378190,10	1,20	24,9	--	--	24,9
pb20	VA stationair	175775,61	378274,09	1,20	23,8	--	--	23,8
pb22	shovel div werkzaamheden	175789,52	378212,40	1,20	22,9	--	--	22,9
pb18	Bulkauto lossen; voer	175798,85	378205,02	1,00	22,4	--	--	22,4
mb05	PA personeel/bezoekers	175769,12	378310,85	0,50	18,9	15,9	--	20,9
mb03	VA aan- en afvoer paarden	175770,35	378310,95	1,20	17,8	--	--	17,8
mb02	VA afvoer vaste mest	175772,29	378310,94	1,20	17,6	--	--	17,6
mb04	VA diversen	175771,58	378310,91	1,20	17,6	--	--	17,6
mb01	VA bulkvoer	175770,86	378310,95	1,20	17,5	--	--	17,5
mb06	BA diversen	175769,49	378310,85	0,80	9,2	--	--	9,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4 *Resultaten RBS* L_{Amax}

Rapport: Resultatentabel
Model: AR 10.902/1 LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01 representatieve bedrijfssituatie; LAmax

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01.1_A	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	175804,88	378341,35	1,50	63,0	47,0	20,1
01.1_B	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	175804,88	378341,35	5,00	65,2	50,2	23,2
02.1_A	Hoijserstraat 2 (bedrijfswoning)	175616,45	378315,48	1,50	50,9	34,7	5,1
02.1_B	Hoijserstraat 2 (bedrijfswoning)	175616,45	378315,48	5,00	51,0	34,8	5,8
03.1_A	Hoijserstraat 2 (bedrijfswoning)	175560,65	378306,67	1,50	46,8	31,1	3,5
03.1_B	Hoijserstraat 2 (bedrijfswoning)	175560,65	378306,67	5,00	46,3	30,5	4,2
04.1_A	Houtbroekstraat 4 (bedrijfswoning)	176091,45	378406,77	1,50	44,9	29,2	27,3
04.1_B	Houtbroekstraat 4 (bedrijfswoning)	176091,45	378406,77	5,00	44,8	29,0	27,1
ref1_A	vergunningpunt 1	175897,31	378295,65	5,00	56,0	42,0	42,0
ref2_A	vergunningpunt 2	175925,63	378186,59	5,00	56,5	42,0	42,0
ref3_A	vergunningpunt 3	175865,61	378064,86	5,00	54,3	36,2	23,0
ref4_A	vergunningpunt 4	175723,17	378034,85	5,00	40,1	22,6	6,0
ref5_A	vergunningpunt 5	175665,68	378093,18	5,00	42,7	26,9	6,3
ref6_A	vergunningpunt 6	175641,59	378214,49	5,00	47,6	31,0	7,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: AR 10.902/1 LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 01.1_A - Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)
Groep: 01 representatieve bedrijfssituatie; LAmax

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01.1_A	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	175804,88	378341,35	1,50	63,0	47,0	20,1
mb02	VA afvoer vaste mest	175772,29	378310,94	1,20	63,0	--	--
mb04	VA diversen	175771,58	378310,91	1,20	62,9	--	--
mb01	VA bulkvoer	175770,86	378310,95	1,20	62,7	--	--
mb03	VA aan- en afvoer paarden	175770,35	378310,95	1,20	62,6	--	--
pb21	shovel div werkzaamheden	175788,19	378252,38	1,20	57,4	--	--
pb22	shovel div werkzaamheden	175789,52	378212,40	1,20	51,5	--	--
mb06	BA diversen	175769,49	378310,85	0,80	48,4	--	--
mb05	PA personeel/bezoekers	175769,12	378310,85	0,50	47,0	47,0	--
pb24	shovel div werkzaamheden	175752,11	378193,82	1,20	44,5	--	--
pb23	shovel div werkzaamheden	175803,15	378190,10	1,20	42,4	--	--
pb18	Bulkauto lossen; voer	175798,85	378205,02	1,00	41,3	--	--
opp01	tractor div werkzaamheden	175778,92	378269,02	0,80	40,9	--	--
pb19	shovel vaste mest	175817,42	378185,60	1,20	39,3	--	--
pb17	Bulkauto lossen; voer	175775,36	378223,82	1,00	37,3	--	--
pb15	ventilator rond 1200	175862,56	378217,04	1,20	26,7	--	--
pb16	ventilator rond 1200	175862,97	378215,41	1,20	26,7	--	--
pb07	ventilator rond 1200	175857,32	378237,68	1,20	25,1	--	--
pb08	ventilator rond 1200	175857,74	378236,06	1,20	24,7	--	--
pb05	ventilator rond 900	175857,28	378237,87	2,80	20,1	20,1	20,1
pb06	ventilator rond 900	175857,57	378236,70	2,80	19,8	19,8	19,8
pb13	ventilator rond 900	175862,51	378217,22	2,80	19,6	19,6	19,6
pb14	ventilator rond 900	175862,81	378216,05	2,80	19,3	19,3	19,3
pb10	ventilator rond 600	175862,47	378217,39	2,20	9,1	9,1	9,1
pb11	ventilator rond 600	175862,68	378216,54	2,20	9,1	9,1	9,1
pb12	ventilator rond 600	175862,91	378215,64	2,20	9,1	9,1	9,1
pb02	ventilator rond 600	175857,23	378238,05	2,20	6,9	6,9	6,9
pb03	ventilator rond 600	175857,45	378237,18	2,20	6,6	6,6	6,6
pb04	ventilator rond 600	175857,68	378236,28	2,20	6,4	6,4	6,4
pb01	ventilator rond 600	175857,85	378235,60	2,20	6,3	6,3	6,3
pb09	ventilator rond 600	175863,09	378214,96	2,20	5,9	5,9	5,9
pb20	VA stationair	175775,61	378274,09	1,20	-11,2	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	63,2	51,7	63,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: AR 10.902/1 LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: ref1_A - vergunningpunt 1
Groep: 01 representatieve bedrijfssituatie; LAmax

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
ref1_A	vergunningpunt 1	175897,31	378295,65	5,00	56,0	42,0	42,0
mb01	VA bulkvoer	175770,86	378310,95	1,20	56,0	--	--
mb02	VA afvoer vaste mest	175772,29	378310,94	1,20	56,0	--	--
mb04	VA diversen	175771,58	378310,91	1,20	56,0	--	--
mb03	VA aan- en afvoer paarden	175770,35	378310,95	1,20	56,0	--	--
pb21	shovel div werkzaamheden	175788,19	378252,38	1,20	55,4	--	--
pb17	Bulkauto lossen; voer	175775,36	378223,82	1,00	49,9	--	--
pb24	shovel div werkzaamheden	175752,11	378193,82	1,20	48,7	--	--
pb23	shovel div werkzaamheden	175803,15	378190,10	1,20	46,7	--	--
pb07	ventilator rond 1200	175857,32	378237,68	1,20	46,1	--	--
pb08	ventilator rond 1200	175857,74	378236,06	1,20	45,9	--	--
pb22	shovel div werkzaamheden	175789,52	378212,40	1,20	44,7	--	--
pb15	ventilator rond 1200	175862,56	378217,04	1,20	43,2	--	--
pb19	shovel vaste mest	175817,42	378185,60	1,20	43,1	--	--
pb16	ventilator rond 1200	175862,97	378215,41	1,20	43,0	--	--
pb05	ventilator rond 900	175857,28	378237,87	2,80	42,0	42,0	42,0
pb06	ventilator rond 900	175857,57	378236,70	2,80	41,9	41,9	41,9
opp01	tractor div werkzaamheden	175778,92	378269,02	0,80	41,7	--	--
mb06	BA diversen	175769,49	378310,85	0,80	41,1	--	--
pb14	ventilator rond 900	175862,81	378216,05	2,80	41,1	41,1	41,1
mb05	PA personeel/bezoekers	175769,12	378310,85	0,50	40,0	40,0	--
pb13	ventilator rond 900	175862,51	378217,22	2,80	39,7	39,7	39,7
pb18	Bulkauto lossen; voer	175798,85	378205,02	1,00	38,2	--	--
pb02	ventilator rond 600	175857,23	378238,05	2,20	27,9	27,9	27,9
pb03	ventilator rond 600	175857,45	378237,18	2,20	27,8	27,8	27,8
pb04	ventilator rond 600	175857,68	378236,28	2,20	27,7	27,7	27,7
pb01	ventilator rond 600	175857,85	378235,60	2,20	27,7	27,7	27,7
pb11	ventilator rond 600	175862,68	378216,54	2,20	25,4	25,4	25,4
pb10	ventilator rond 600	175862,47	378217,39	2,20	25,4	25,4	25,4
pb12	ventilator rond 600	175862,91	378215,64	2,20	25,1	25,1	25,1
pb09	ventilator rond 600	175863,09	378214,96	2,20	25,1	25,1	25,1
pb20	VA stationair	175775,61	378274,09	1,20	-10,9	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	56,1	47,1	56,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5 *Resultaten IBS*

Rapport: Resultatentabel
Model: AR 10.902/1 LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 02 Incidentele bedrijfssituatie; LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01.1_A	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	175804,88	378341,35	1,50	40,5	43,1	40,5	50,5
01.1_B	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	175804,88	378341,35	5,00	42,8	44,6	42,2	52,2
02.1_A	Hoijserstraat 2 (bedrijfswoning)	175616,45	378315,48	1,50	29,2	34,1	31,2	41,2
02.1_B	Hoijserstraat 2 (bedrijfswoning)	175616,45	378315,48	5,00	29,9	35,0	32,1	42,1
03.1_A	Hoijserstraat 2 (bedrijfswoning)	175560,65	378306,67	1,50	26,4	32,2	29,2	39,2
03.1_B	Hoijserstraat 2 (bedrijfswoning)	175560,65	378306,67	5,00	26,9	32,7	29,7	39,7
04.1_A	Houtbroekstraat 4 (bedrijfswoning)	176091,45	378406,77	1,50	34,5	32,3	29,4	39,4
04.1_B	Houtbroekstraat 4 (bedrijfswoning)	176091,45	378406,77	5,00	34,3	32,3	29,4	39,4
ref1_A	vergunningpunt 1	175897,31	378295,65	5,00	47,7	42,8	40,0	50,0
ref2_A	vergunningpunt 2	175925,63	378186,59	5,00	48,5	42,7	39,8	49,8
ref3_A	vergunningpunt 3	175865,61	378064,86	5,00	43,7	44,8	41,8	51,8
ref4_A	vergunningpunt 4	175723,17	378034,85	5,00	31,0	33,9	31,0	41,0
ref5_A	vergunningpunt 5	175665,68	378093,18	5,00	28,9	35,1	32,1	42,1
ref6_A	vergunningpunt 6	175641,59	378214,49	5,00	33,3	36,1	33,2	43,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: AR 10.902/1 LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01.1_A - Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)
Groep: 02 Incidentele bedrijfssituatie; LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01.1_A	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	175804,88	378341,35	1,50	40,5	43,1	40,5	50,5
pb21	shovel div werkzaamheden	175788,19	378252,38	1,20	35,6	--	--	35,6
opp01	tractor div werkzaamheden	175778,92	378269,02	0,80	33,1	--	--	33,1
mb07	VA cyclus kuikens IBS	175773,05	378310,94	1,20	31,6	--	30,8	40,8
pb22	shovel div werkzaamheden	175789,52	378212,40	1,20	29,6	--	--	29,6
pb20	VA stationair	175775,61	378274,09	1,20	28,4	--	--	28,4
pb18	Bulkauto lossen; voer	175798,85	378205,02	1,00	25,6	--	--	25,6
pb19	shovel vaste mest	175817,42	378185,60	1,20	23,6	--	--	23,6
mb05	PA personeel/bezoekers	175769,12	378310,85	0,50	23,2	20,2	--	25,2
pb24	shovel div werkzaamheden	175752,11	378193,82	1,20	22,7	--	--	22,7
mb02	VA afvoer vaste mest	175772,29	378310,94	1,20	22,2	--	--	22,2
mb04	VA diversen	175771,58	378310,91	1,20	22,1	--	--	22,1
mb03	VA aan- en afvoer paarden	175770,35	378310,95	1,20	22,1	--	--	22,1
mb01	VA bulkvoer	175770,86	378310,95	1,20	22,1	--	--	22,1
pb17	Bulkauto lossen; voer	175775,36	378223,82	1,00	21,5	--	--	21,5
pb23	shovel div werkzaamheden	175803,15	378190,10	1,20	20,5	--	--	20,5
pb15	ventilator rond 1200	175862,56	378217,04	1,20	19,8	--	--	19,8
pb16	ventilator rond 1200	175862,97	378215,41	1,20	19,7	--	--	19,7
pb07	ventilator rond 1200	175857,32	378237,68	1,20	18,1	--	--	18,1
pb08	ventilator rond 1200	175857,74	378236,06	1,20	17,7	--	--	17,7
pb05	ventilator rond 900	175857,28	378237,87	2,80	16,2	13,2	10,1	20,1
pb06	ventilator rond 900	175857,57	378236,70	2,80	15,9	12,8	9,8	19,8
pb13	ventilator rond 900	175862,51	378217,22	2,80	15,6	12,6	9,6	19,6
pb14	ventilator rond 900	175862,81	378216,05	2,80	15,3	12,3	9,3	19,3
mb06	BA diversen	175769,49	378310,85	0,80	13,6	--	--	13,6
pb10	ventilator rond 600	175862,47	378217,39	2,20	8,2	5,1	2,1	12,1
pb11	ventilator rond 600	175862,68	378216,54	2,20	8,1	5,1	2,1	12,1
pb12	ventilator rond 600	175862,91	378215,64	2,20	8,1	5,1	2,1	12,1
pb02	ventilator rond 600	175857,23	378238,05	2,20	5,9	2,9	-0,1	9,9
pb03	ventilator rond 600	175857,45	378237,18	2,20	5,7	2,7	-0,4	9,7
pb04	ventilator rond 600	175857,68	378236,28	2,20	5,5	2,5	-0,6	9,4
pb01	ventilator rond 600	175857,85	378235,60	2,20	5,4	2,3	-0,7	9,3
pb09	ventilator rond 600	175863,09	378214,96	2,20	4,9	1,9	-1,1	8,9
pb26	shovel vaste mest IBS	175798,79	378201,45	1,20	--	34,0	31,0	41,0
pb27	shovel vaste mest IBS	175795,06	378220,23	1,20	--	42,4	39,4	49,4
mb08	BA vangploeg IBS	175769,97	378310,85	0,80	--	17,8	14,8	24,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: AR 10.902/1 LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01.1_B - Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)
Groep: 02 Incidentele bedrijfssituatie; LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01.1_B	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	175804,88	378341,35	5,00	42,8	44,6	42,2	52,2
pb27	shovel vaste mest IBS	175795,06	378220,23	1,20	--	43,8	40,8	50,8
pb26	shovel vaste mest IBS	175798,79	378201,45	1,20	--	36,6	33,6	43,6
mb07	VA cyclus kuikens IBS	175773,05	378310,94	1,20	34,0	--	33,2	43,2
mb08	BA vangploeg IBS	175769,97	378310,85	0,80	--	20,6	17,6	27,6
pb05	ventilator rond 900	175857,28	378237,87	2,80	19,2	16,2	13,2	23,2
pb06	ventilator rond 900	175857,57	378236,70	2,80	18,9	15,9	12,9	22,9
pb13	ventilator rond 900	175862,51	378217,22	2,80	18,6	15,6	12,5	22,5
pb14	ventilator rond 900	175862,81	378216,05	2,80	18,3	15,3	12,3	22,3
pb02	ventilator rond 600	175857,23	378238,05	2,20	9,1	6,1	3,1	13,1
pb03	ventilator rond 600	175857,45	378237,18	2,20	8,9	5,9	2,9	12,9
pb04	ventilator rond 600	175857,68	378236,28	2,20	8,7	5,7	2,7	12,7
pb01	ventilator rond 600	175857,85	378235,60	2,20	8,6	5,6	2,6	12,6
pb10	ventilator rond 600	175862,47	378217,39	2,20	8,5	5,5	2,5	12,5
pb11	ventilator rond 600	175862,68	378216,54	2,20	8,2	5,2	2,2	12,2
pb12	ventilator rond 600	175862,91	378215,64	2,20	8,0	5,0	2,0	12,0
pb09	ventilator rond 600	175863,09	378214,96	2,20	7,9	4,9	1,9	11,9
mb06	BA diversen	175769,49	378310,85	0,80	16,4	--	--	16,4
mb04	VA diversen	175771,58	378310,91	1,20	24,7	--	--	24,7
pb20	VA stationair	175775,61	378274,09	1,20	31,1	--	--	31,1
mb03	VA aan- en afvoer paarden	175770,35	378310,95	1,20	24,6	--	--	24,6
pb24	shovel div werkzaamheden	175752,11	378193,82	1,20	23,6	--	--	23,6
pb23	shovel div werkzaamheden	175803,15	378190,10	1,20	23,1	--	--	23,1
pb22	shovel div werkzaamheden	175789,52	378212,40	1,20	31,0	--	--	31,0
pb21	shovel div werkzaamheden	175788,19	378252,38	1,20	38,0	--	--	38,0
opp01	tractor div werkzaamheden	175778,92	378269,02	0,80	35,0	--	--	35,0
pb19	shovel vaste mest	175817,42	378185,60	1,20	26,4	--	--	26,4
mb02	VA afvoer vaste mest	175772,29	378310,94	1,20	24,8	--	--	24,8
pb18	Bulkauto lossen; voer	175798,85	378205,02	1,00	28,7	--	--	28,7
pb17	Bulkauto lossen; voer	175775,36	378223,82	1,00	25,4	--	--	25,4
mb05	PA personeel/bezoekers	175769,12	378310,85	0,50	26,0	23,0	--	28,0
mb01	VA bulkvoer	175770,86	378310,95	1,20	24,6	--	--	24,6
pb08	ventilator rond 1200	175857,74	378236,06	1,20	20,0	--	--	20,0
pb07	ventilator rond 1200	175857,32	378237,68	1,20	20,4	--	--	20,4
pb16	ventilator rond 1200	175862,97	378215,41	1,20	21,9	--	--	21,9
pb15	ventilator rond 1200	175862,56	378217,04	1,20	21,8	--	--	21,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: AR 10.902/1 LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 02 Incidentele bedrijfssituatie; LAmax

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01.1_A	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	175804,88	378341,35	1,50	63,2	51,7	63,2
01.1_B	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	175804,88	378341,35	5,00	65,3	53,0	65,3
02.1_A	Hoijserstraat 2 (bedrijfswoning)	175616,45	378315,48	1,50	50,9	41,3	50,9
02.1_B	Hoijserstraat 2 (bedrijfswoning)	175616,45	378315,48	5,00	51,0	41,9	51,0
03.1_A	Hoijserstraat 2 (bedrijfswoning)	175560,65	378306,67	1,50	46,8	39,3	46,8
03.1_B	Hoijserstraat 2 (bedrijfswoning)	175560,65	378306,67	5,00	46,3	39,7	46,3
04.1_A	Houtbroekstraat 4 (bedrijfswoning)	176091,45	378406,77	1,50	44,9	39,4	44,2
04.1_B	Houtbroekstraat 4 (bedrijfswoning)	176091,45	378406,77	5,00	44,8	39,1	44,0
ref1_A	vergunningpunt 1	175897,31	378295,65	5,00	56,1	47,1	56,1
ref2_A	vergunningpunt 2	175925,63	378186,59	5,00	56,5	47,1	50,8
ref3_A	vergunningpunt 3	175865,61	378064,86	5,00	54,3	52,0	52,0
ref4_A	vergunningpunt 4	175723,17	378034,85	5,00	40,1	40,7	40,7
ref5_A	vergunningpunt 5	175665,68	378093,18	5,00	42,7	42,9	42,9
ref6_A	vergunningpunt 6	175641,59	378214,49	5,00	47,6	42,9	44,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: AR 10.902/1 LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 01.1_A - Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)
Groep: 02 Incidentele bedrijfssituatie; LAmax

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01.1_A	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	175804,88	378341,35	1,50	63,2	51,7	63,2
mb07	VA cyclus kuikens IBS	175773,05	378310,94	1,20	63,2	--	63,2
mb02	VA afvoer vaste mest	175772,29	378310,94	1,20	63,0	--	--
mb04	VA diversen	175771,58	378310,91	1,20	62,9	--	--
mb01	VA bulkvoer	175770,86	378310,95	1,20	62,7	--	--
mb03	VA aan- en afvoer paarden	175770,35	378310,95	1,20	62,6	--	--
pb21	shovel div werkzaamheden	175788,19	378252,38	1,20	57,4	--	--
pb22	shovel div werkzaamheden	175789,52	378212,40	1,20	51,5	--	--
mb06	BA diversen	175769,49	378310,85	0,80	48,4	--	--
mb05	PA personeel/bezoekers	175769,12	378310,85	0,50	47,0	47,0	--
pb24	shovel div werkzaamheden	175752,11	378193,82	1,20	44,5	--	--
pb23	shovel div werkzaamheden	175803,15	378190,10	1,20	42,4	--	--
pb18	Bulkauto lossen; voer	175798,85	378205,02	1,00	41,3	--	--
opp01	tractor div werkzaamheden	175778,92	378269,02	0,80	40,9	--	--
pb19	shovel vaste mest	175817,42	378185,60	1,20	39,3	--	--
pb17	Bulkauto lossen; voer	175775,36	378223,82	1,00	37,3	--	--
pb15	ventilator rond 1200	175862,56	378217,04	1,20	26,7	--	--
pb16	ventilator rond 1200	175862,97	378215,41	1,20	26,7	--	--
pb07	ventilator rond 1200	175857,32	378237,68	1,20	25,1	--	--
pb08	ventilator rond 1200	175857,74	378236,06	1,20	24,7	--	--
pb05	ventilator rond 900	175857,28	378237,87	2,80	20,1	20,1	20,1
pb06	ventilator rond 900	175857,57	378236,70	2,80	19,8	19,8	19,8
pb13	ventilator rond 900	175862,51	378217,22	2,80	19,6	19,6	19,6
pb14	ventilator rond 900	175862,81	378216,05	2,80	19,3	19,3	19,3
pb10	ventilator rond 600	175862,47	378217,39	2,20	9,1	9,1	9,1
pb11	ventilator rond 600	175862,68	378216,54	2,20	9,1	9,1	9,1
pb12	ventilator rond 600	175862,91	378215,64	2,20	9,1	9,1	9,1
pb02	ventilator rond 600	175857,23	378238,05	2,20	6,9	6,9	6,9
pb03	ventilator rond 600	175857,45	378237,18	2,20	6,6	6,6	6,6
pb04	ventilator rond 600	175857,68	378236,28	2,20	6,4	6,4	6,4
pb01	ventilator rond 600	175857,85	378235,60	2,20	6,3	6,3	6,3
pb09	ventilator rond 600	175863,09	378214,96	2,20	5,9	5,9	5,9
pb20	VA stationair	175775,61	378274,09	1,20	-11,2	--	--
pb26	shovel vaste mest IBS	175798,79	378201,45	1,20	--	43,3	43,3
pb27	shovel vaste mest IBS	175795,06	378220,23	1,20	--	51,7	51,7
mb08	BA vangploeg IBS	175769,97	378310,85	0,80	--	47,4	47,4
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	63,2	51,7	63,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: AR 10.902/1 LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 01.1_B - Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)
Groep: 02 Incidentele bedrijfssituatie; LAmax

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01.1_B	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	175804,88	378341,35	5,00	65,3	53,0	65,3
mb07	VA cyclus kuikens IBS	175773,05	378310,94	1,20	65,3	--	65,3
pb27	shovel vaste mest IBS	175795,06	378220,23	1,20	--	53,0	53,0
mb08	BA vangploeg IBS	175769,97	378310,85	0,80	--	50,1	50,1
pb26	shovel vaste mest IBS	175798,79	378201,45	1,20	--	45,9	45,9
pb05	ventilator rond 900	175857,28	378237,87	2,80	23,2	23,2	23,2
pb06	ventilator rond 900	175857,57	378236,70	2,80	22,9	22,9	22,9
pb13	ventilator rond 900	175862,51	378217,22	2,80	22,5	22,5	22,5
pb14	ventilator rond 900	175862,81	378216,05	2,80	22,3	22,3	22,3
pb02	ventilator rond 600	175857,23	378238,05	2,20	10,1	10,1	10,1
pb03	ventilator rond 600	175857,45	378237,18	2,20	9,9	9,9	9,9
pb04	ventilator rond 600	175857,68	378236,28	2,20	9,7	9,7	9,7
pb01	ventilator rond 600	175857,85	378235,60	2,20	9,6	9,6	9,6
pb10	ventilator rond 600	175862,47	378217,39	2,20	9,4	9,4	9,4
pb11	ventilator rond 600	175862,68	378216,54	2,20	9,2	9,2	9,2
pb12	ventilator rond 600	175862,91	378215,64	2,20	9,0	9,0	9,0
pb09	ventilator rond 600	175863,09	378214,96	2,20	8,9	8,9	8,9
mb06	BA diversen	175769,49	378310,85	0,80	51,3	--	--
mb04	VA diversen	175771,58	378310,91	1,20	65,1	--	--
pb20	VA stationair	175775,61	378274,09	1,20	-9,0	--	--
mb03	VA aan- en afvoer paarden	175770,35	378310,95	1,20	64,9	--	--
pb24	shovel div werkzaamheden	175752,11	378193,82	1,20	45,4	--	--
pb23	shovel div werkzaamheden	175803,15	378190,10	1,20	44,9	--	--
pb22	shovel div werkzaamheden	175789,52	378212,40	1,20	52,8	--	--
pb21	shovel div werkzaamheden	175788,19	378252,38	1,20	59,8	--	--
opp01	tractor div werkzaamheden	175778,92	378269,02	0,80	42,8	--	--
pb19	shovel vaste mest	175817,42	378185,60	1,20	42,2	--	--
mb02	VA afvoer vaste mest	175772,29	378310,94	1,20	65,2	--	--
pb18	Bulkauto lossen; voer	175798,85	378205,02	1,00	44,5	--	--
pb17	Bulkauto lossen; voer	175775,36	378223,82	1,00	41,2	--	--
mb05	PA personeel/bezoekers	175769,12	378310,85	0,50	50,2	50,2	--
mb01	VA bulkvoer	175770,86	378310,95	1,20	65,0	--	--
pb08	ventilator rond 1200	175857,74	378236,06	1,20	26,9	--	--
pb07	ventilator rond 1200	175857,32	378237,68	1,20	27,4	--	--
pb16	ventilator rond 1200	175862,97	378215,41	1,20	28,8	--	--
pb15	ventilator rond 1200	175862,56	378217,04	1,20	28,8	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	65,3	53,0	65,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: AR 10.902/1 LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: ref1_A - vergunningpunt 1
Groep: 02 Incidentele bedrijfssituatie; LAmax

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
ref1_A	vergunningpunt 1	175897,31	378295,65	5,00	56,1	47,1	56,1
mb07	VA cyclus kuikens IBS	175773,05	378310,94	1,20	56,1	--	56,1
pb26	shovel vaste mest IBS	175798,79	378201,45	1,20	--	47,1	47,1
pb05	ventilator rond 900	175857,28	378237,87	2,80	42,0	42,0	42,0
pb06	ventilator rond 900	175857,57	378236,70	2,80	41,9	41,9	41,9
mb08	BA vangploeg IBS	175769,97	378310,85	0,80	--	41,1	41,1
pb14	ventilator rond 900	175862,81	378216,05	2,80	41,1	41,1	41,1
pb13	ventilator rond 900	175862,51	378217,22	2,80	39,7	39,7	39,7
pb27	shovel vaste mest IBS	175795,06	378220,23	1,20	--	38,7	38,7
pb02	ventilator rond 600	175857,23	378238,05	2,20	27,9	27,9	27,9
pb03	ventilator rond 600	175857,45	378237,18	2,20	27,8	27,8	27,8
pb04	ventilator rond 600	175857,68	378236,28	2,20	27,7	27,7	27,7
pb01	ventilator rond 600	175857,85	378235,60	2,20	27,7	27,7	27,7
pb11	ventilator rond 600	175862,68	378216,54	2,20	25,4	25,4	25,4
pb10	ventilator rond 600	175862,47	378217,39	2,20	25,4	25,4	25,4
pb12	ventilator rond 600	175862,91	378215,64	2,20	25,1	25,1	25,1
pb09	ventilator rond 600	175863,09	378214,96	2,20	25,1	25,1	25,1
mb06	BA diversen	175769,49	378310,85	0,80	41,1	--	--
mb04	VA diversen	175771,58	378310,91	1,20	56,0	--	--
pb20	VA stationair	175775,61	378274,09	1,20	-10,9	--	--
mb03	VA aan- en afvoer paarden	175770,35	378310,95	1,20	56,0	--	--
pb24	shovel div werkzaamheden	175752,11	378193,82	1,20	48,7	--	--
pb23	shovel div werkzaamheden	175803,15	378190,10	1,20	46,7	--	--
pb22	shovel div werkzaamheden	175789,52	378212,40	1,20	44,7	--	--
pb21	shovel div werkzaamheden	175788,19	378252,38	1,20	55,4	--	--
opp01	tractor div werkzaamheden	175778,92	378269,02	0,80	41,7	--	--
pb19	shovel vaste mest	175817,42	378185,60	1,20	43,1	--	--
mb02	VA afvoer vaste mest	175772,29	378310,94	1,20	56,0	--	--
pb18	Bulkauto lossen; voer	175798,85	378205,02	1,00	38,2	--	--
pb17	Bulkauto lossen; voer	175775,36	378223,82	1,00	49,9	--	--
mb05	PA personeel/bezoekers	175769,12	378310,85	0,50	40,0	40,0	--
mb01	VA bulkvoer	175770,86	378310,95	1,20	56,0	--	--
pb08	ventilator rond 1200	175857,74	378236,06	1,20	45,9	--	--
pb07	ventilator rond 1200	175857,32	378237,68	1,20	46,1	--	--
pb16	ventilator rond 1200	175862,97	378215,41	1,20	43,0	--	--
pb15	ventilator rond 1200	175862,56	378217,04	1,20	43,2	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	56,1	47,1	56,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

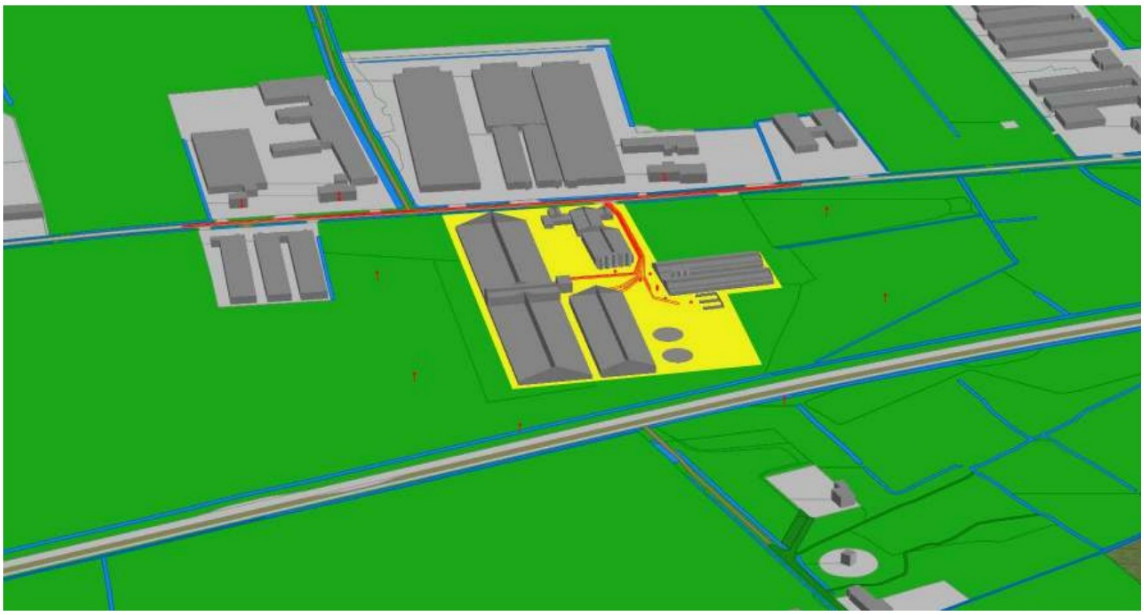
Bijlage 6 *Resultaten Indirecte hinder*

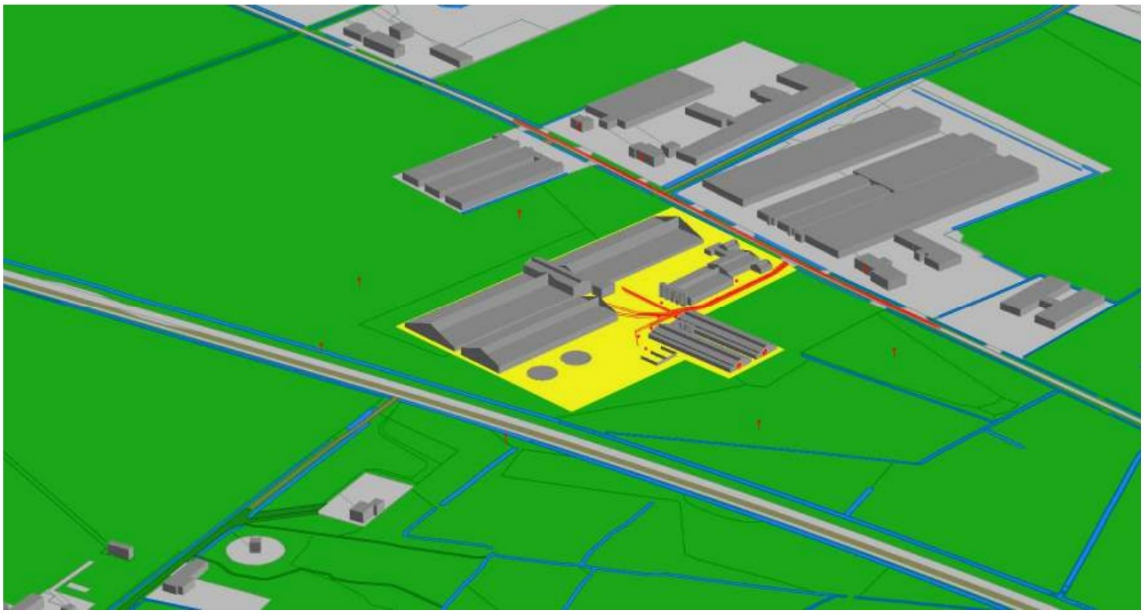
Rapport: Resultatentabel
Model: AR 10.902/1 LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 03 Indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

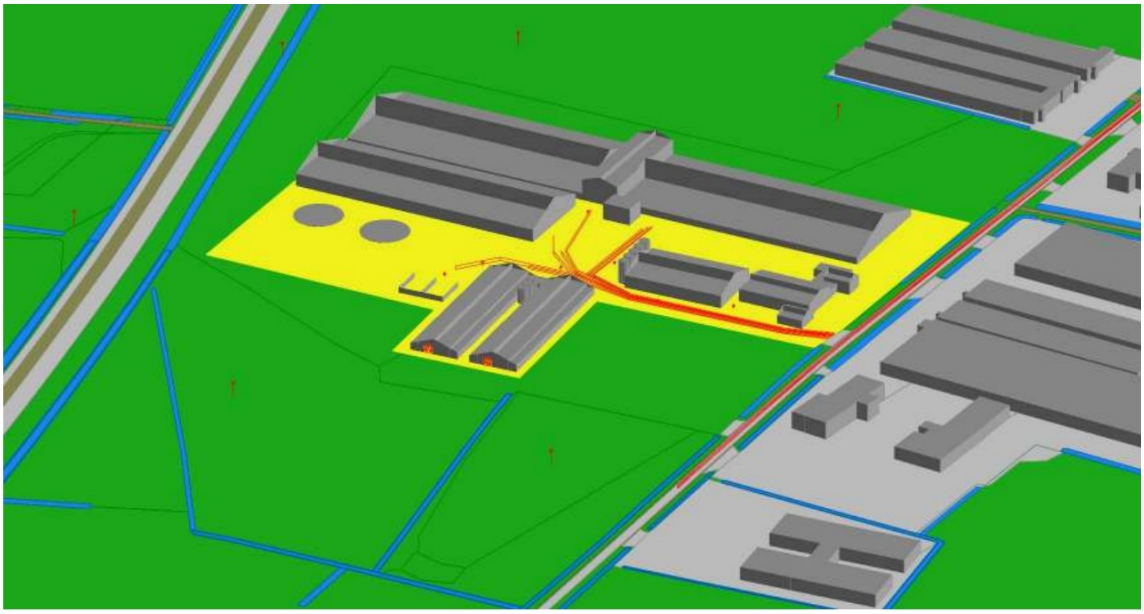
Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01.1_A	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	175804,88	378341,35	1,50	34,9	23,7	--	34,9
01.1_B	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	175804,88	378341,35	5,00	35,4	24,5	--	35,4
02.1_A	Hoijserstraat 2 (bedrijfswoning)	175616,45	378315,48	1,50	34,5	22,9	--	34,5
02.1_B	Hoijserstraat 2 (bedrijfswoning)	175616,45	378315,48	5,00	35,2	24,0	--	35,2
03.1_A	Hoijserstraat 2 (bedrijfswoning)	175560,65	378306,67	1,50	34,6	23,3	--	34,6
03.1_B	Hoijserstraat 2 (bedrijfswoning)	175560,65	378306,67	5,00	35,0	24,0	--	35,0
04.1_A	Houtbroekstraat 4 (bedrijfswoning)	176091,45	378406,77	1,50	12,9	2,8	--	12,9
04.1_B	Houtbroekstraat 4 (bedrijfswoning)	176091,45	378406,77	5,00	12,7	2,6	--	12,7
ref1_A	vergunningpunt 1	175897,31	378295,65	5,00	25,7	14,6	--	25,7
ref2_A	vergunningpunt 2	175925,63	378186,59	5,00	15,1	4,5	--	15,1
ref3_A	vergunningpunt 3	175865,61	378064,86	5,00	12,2	1,1	--	12,2
ref4_A	vergunningpunt 4	175723,17	378034,85	5,00	10,8	-0,6	--	10,8
ref5_A	vergunningpunt 5	175665,68	378093,18	5,00	13,4	2,4	--	13,4
ref6_A	vergunningpunt 6	175641,59	378214,49	5,00	23,4	12,0	--	23,4

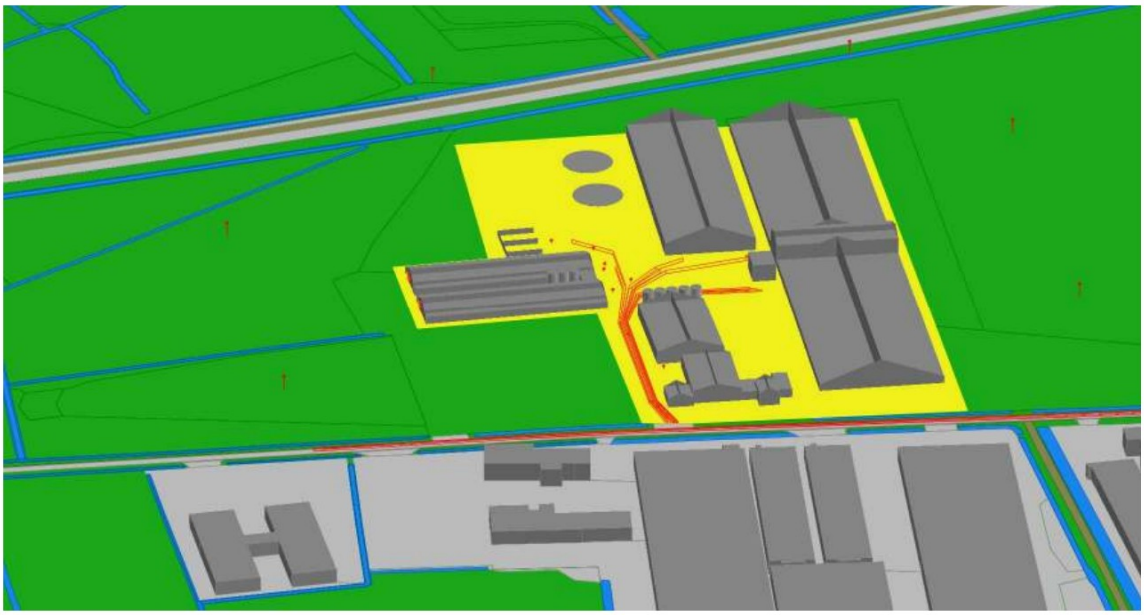
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

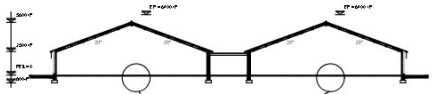
***Bijlage** 7 Diversen*











DOORSNEDE A-A GEBOUWNR 1 en 2

wanden metselwerk
vloeren beton
dak vezelcement golfplaten

DOORSNEDE A'-A' GEBOUWNR 1 en 2

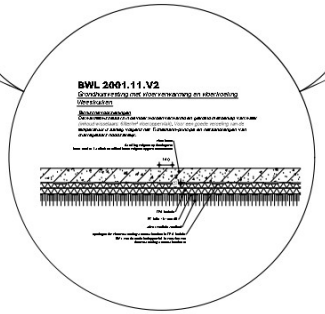
wanden metselwerk
vloeren beton
dak vezelcement golfplaten

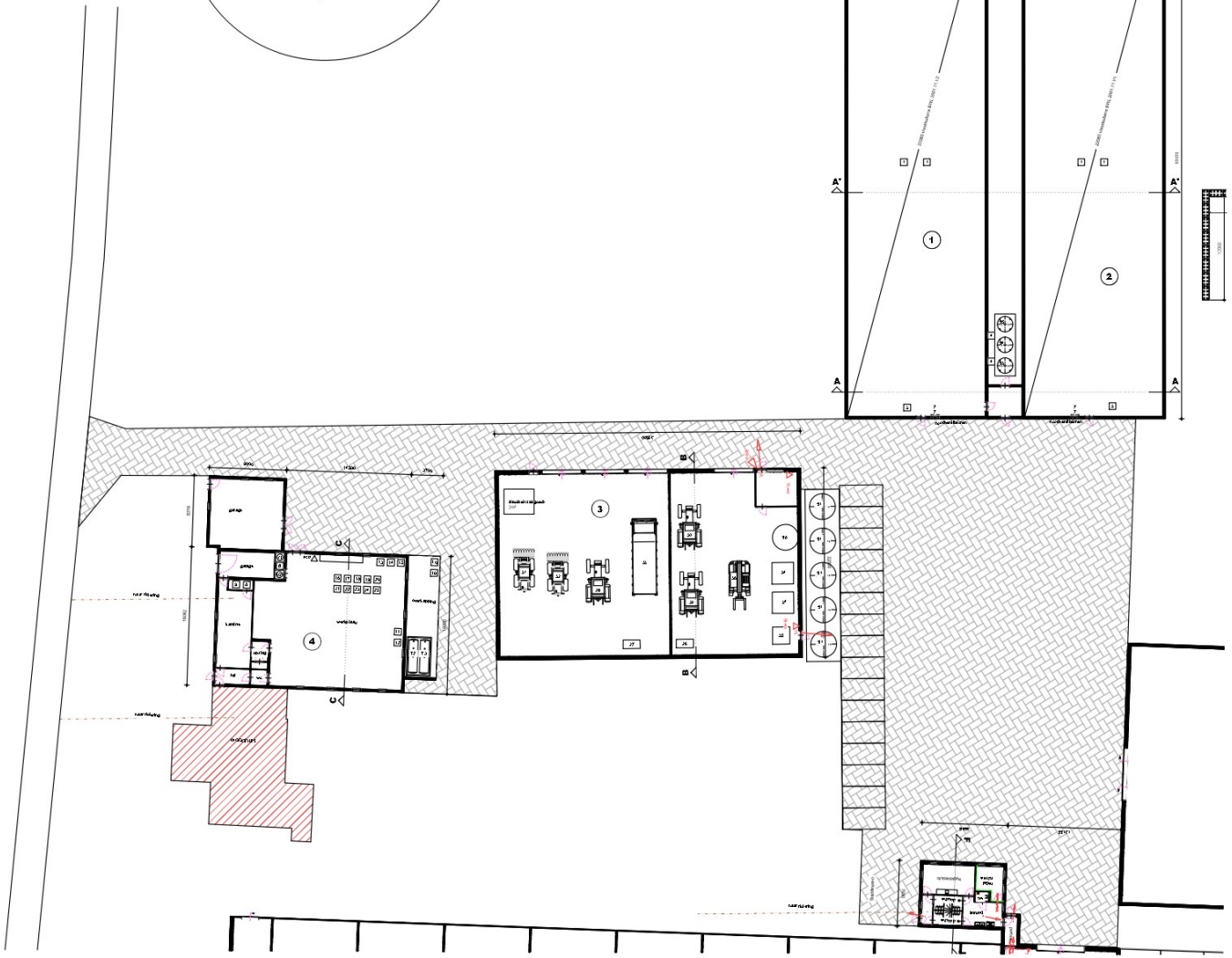
DOORSNEDE B-B GEBOUWNR 2

wanden metselwerk
vloeren beton
dak sandwichpaneel

DOORSNEDE C-C GEBOUWNR 4

wanden metselwerk
vloeren beton
dak vezelcement golfplaten




1
2
3
4
A
A'
B
B'
C
C'
Stallen kalfjes
Stallen kalfjes
Stallen kalfjes

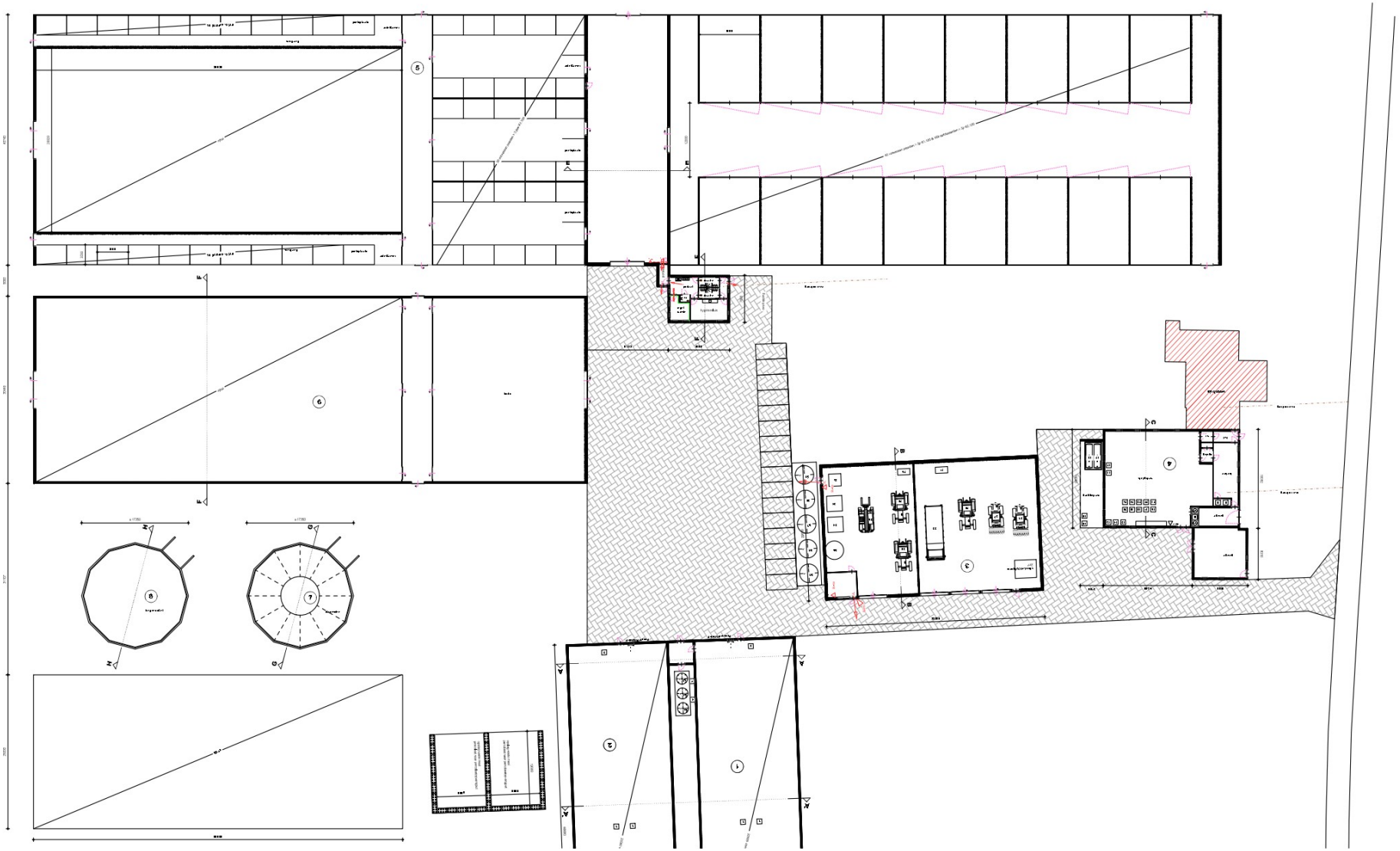
DOORSNEDE D-D GEBOUWNR 5
wanden metalen sandwichpanelen / Beton
vloeren Beton
dak metalen sandwichpanelen

DOORSNEDE E-E GEBOUWNR 5
wanden metalen sandwichpanelen / Beton
vloeren Beton
dak metalen sandwichpanelen

DOORSNEDE E-E GEBOUWNR 6
wanden metalen sandwichpanelen / Beton
vloeren Beton
dak metalen sandwichpanelen

DOORSNEDE G-G GEBOUWNR 7
wanden gefaalt Beton / Hout
vloeren Beton / Kinkers
dak sandwichpaneel

DOORSNEDE H-H GEBOUWNR 8
wanden gefaalt Beton / Hout
vloeren Beton / Kinkers
dak sandwichpaneel



TEKENING BEHÖRENDE BIJ AANVRAAG OMGEVINGSVERGUNNING ACTIVITEIT MILIEU

Project	Reactionsgefaltbedrijf-en vleesbuitenbedrijf	Cert. pers.	BS
		Tekenaar	PB
Projectnaam	Hoofdrechtsweg 8 6711 PT Gorsel	Proj.nr	20007-001-009
		Fase	M
		Blad nr	3/2
		Schaal	1:200/2000
Onderdeel	Milieutekening	Formaat	
		Datum	21-01-2024

arvalis
ONTWERP & BOUWADVIES

Waardeplaatsen
Hoofdstraat 17
4711 PB Gorsel
T. 0545-[illegible]
E. [illegible]

Gov-1
Gov-2
Gov-3
Gov-4
Gov-5
Gov-6

Uit: ren, ontwerp, wijze, aanbrengen, aan de ons ter aanbieding gestelde tekening

ArcheoPro Archeologisch rapport
Nr. 24028

Houtbroekstraat 9, Someren
Gemeente Someren
Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O); Bureauonderzoek, verkennend booronderzoek en inspectie profielput

[redacted]

Juli 2024

ArcheoPro

ArcheoPro Archeologisch rapport
Nr. 24028

Houtbroekstraat 9, Someren
Gemeente Someren
Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O); Bureauonderzoek, verkennend booronderzoek en inspectie profielput

Colofon	
Opdrachtgever	Arvalis, Heuvelstraat 12, 5751 HN Deurne
Projectcode	24-042
Bestandsnaam	ArcheoPro Rapport Houtbroekstraat 9, Someren 2024 07 08
Versie	08-07-2024
Status	Definitief
Archis melding (zaaknummer)	5525864100
Bevoegd gezag	Gemeente Someren
Opslagplaats documentatie	Provincie Noord-Brabant
ISSN	1569-7363
Auteur(s)	[redacted]
Projectleider	
Projectmedewerkers	
Onderaannemers	
Autorisatie	

Uitgegeven door ArcheoPro
© Copyright 2024 ArcheoPro, Eijsden

ArcheoPro
Sint Jozefstraat 45
NL 6245 LL Eijsden
Nederland

Tel : 0(0 31) 43 3672586
www.archeopro.nl

Kamer van Koophandel Limburg: 14117581
e-mail: info@archeopro.nl

Inhoudsopgave

SAMENVATTING **4**

1. INLEIDING **5**

1.1 ALGEMEEN 5
1.2 LOCATIEGEGEVENS (LS02) 5
1.3 AARD VAN DE INGREEP (LS01) 5
1.4 ONDERZOEK (LS01) 5
1.5 DOEL- EN VRAAGSTELLING 6

2. BUREAUONDERZOEK **11**

2.1 METHODE EN BRONNEN 11
2.2 GEO(MORFO)LOGIE, AARDKUNDE EN BODEM (LS04) 15
2.3 ARCHEOLOGIE (LS01/LS04) 20
2.4 HISTORIE (LS03) 25
2.5 GESPECIFICEERD ARCHEOLOGISCH VERWACHTINGSMODEL (LS05) 33
2.6 ONDERZOEKSSTRATEGIE (LS05) 34

3. VELDONDERZOEK **35**

3.1 VERRICHTE WERKZAAMHEDEN (VS03) 35
3.2 RESULTATEN BOORONDERZOEK (VS03) 37

4. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN (VS07) **40**

4.1. SELECTIEADVIES 40

5. LITERATUUR EN BRONNEN **42**

6. BIJLAGES **44**

BIJLAGE 1: VERKLARENDE WOORDENLIJST 44
BIJLAGE 2: ARCHEOLOGISCHE TIJDSCHAAL 44
BIJLAGE 3: OVERZICHT VONDSTLOCATIES 45
BIJLAGE 4: OVERZICHT ARCHEOLOGISCHE MONUMENTEN 45
BIJLAGE 5: OVERZICHT ARCHEOLOGISCHE ONDERZOEKSMELDINGEN 46
BIJLAGE 6: BOORBESCHRIJVING 49

Samenvatting

Op 2024 is door ArcheoPro een Inventariserend Veldonderzoek Overig (IVO-O) uitgevoerd op een terrein aan de Houtbroekstraat 9 te Someren in de gelijknamige gemeente.

Volgens het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel geldt voor het plangebied in verband met de ligging in een klassieke gradiëntzone een hoge verwachting voor resten van jagers-verzamelaars uit het paleolithicum tot en met het mesolithicum. Resten uit het neolithicum tot en met de vroege-middeleeuwen zullen eerder hebben gelegen op de hoger gelegen delen van de zandrug ten westen van het plangebied. Voor resten uit het neolithicum tot en met de vroege-middeleeuwen geldt derhalve een middelhoge verwachting. De ligging van oudsher op een akker maar wel (bijna) grenzend aan historische wegen, geeft het plangebied een middelhoge verwachting voor resten van bewoning uit de late middeleeuwen en de nieuwe tijd.
Om het gespecificeerd archeologische verwachtingsmodel te toetsen zijn binnen het plangebied zestien boringen gezet en is tevens een profielput gegraven. Door het direct volstromen met grondwater van deze laatste bleek het uitgraven van profielputten binnen het plangebied weinig zinvol en zijn geen verdere putten uitgegraven.
Aan de hand van de resultaten van het booronderzoek kunnen de onderzoeksvragen als volgt beantwoord worden:

-Hoe is de bodem opgebouwd binnen het plangebied?
De bodem binnen het plangebied bestaat uit een rommelige toplaag van overwegend humusrijk zand met een dikte van veertig centimeter tot ruim een meter. Hieronder is een rommelige laag aangetroffen die bestaat uit brokken zand van uiteenlopend humusgehalte. De dikte hiervan loopt uiteen van tien tot veertig centimeter. Het lijkt hier te gaan om een laag die is ontstaan door het mengwoelen van de bodem en die ook is vastgesteld op het door Econsultancy onderzochte, direct aangrenzende terrein. Hieronder is geelgrijs, ongeoxideerd zand aanwezig waarvan de bovenste decimeters veelal zijn meegewoeld. Resten van podzolvorming ontbreken. Waarschijnlijk zijn binnen het plangebied oorspronkelijk dan ook beekeerdgronden ontstaan en geen podzolgronden.
-In welke mate is de bodem verstoord?
Op alle boorpunten is de bodem tot in de C-horizont gediepwoeld. De diepte tot waarop dit het geval is loopt uiteen van enkele decimeters tot ruim een halve meter. De gemiddelde dikte tot waar de bodem tot onder het maaiveld is verstoord bedraagt ongeveer een meter. Dit komt overeen met wat door Econsultancy op het direct aangrenzende terrein is vastgesteld.
-Kunnen binnen het plangebied nog behoudenswaardige archeologische resten aanwezig zijn? Zo ja, in welke zones en op welke diepten is dit het geval?
De bodemverstoring tot minimaal enkele decimeters in de C-horizont betekent dat van archeologische sporen nauwelijks iets bewaard kan zijn gebleven. Dit geldt zeker voor de veelal ondiepe sporen van jagers-verzamelaars waarvoor hier de verwachting het hoogst was. Hiervoor kan de verwachting dan ook worden bijgesteld tot laag. Dit geldt gezien de bodemverstoring en de relatief lage ligging van het plangebied ten opzichte van de westelijker gelegen dekzandrug, ook voor resten uit latere perioden.

1. Inleiding

1.1 Algemeen

Opdrachtgever	Arvalis, Heuvelstraat 12, 5751 HN Deurne
Contactpersoon opdrachtgever	Ben Spreeuwenberg
Datum uitvoering bureaustudie	Maart 2024
Datum uitvoering veldwerk	05-04-2024
Archis onderzoeksmelding	5525864100
Onderzoekskader	Aanvraag bouwvergunning
Bevoegd gezag	Gemeente Someren
Bewaarplaats vondsten	Provincie Noord-Brabant
Bewaarplaats documentatie	Provincie Noord-Brabant

1.2 Locatiegegevens (LS02)

Provincie	Noord-Brabant
Gemeente	Someren
Plaats	Someren
Toponiem	Houtbroekstraat 9, Someren
Globale ligging	Ongeveer een kilometer ten noordwesten van de kern van Someren
Hoekcoördinaten plangebied (bounding box)	175747 / 378098 175747 / 378202 175856 / 378202 175856 / 378098
Oppervlakte plangebied	0.83 Hectare
Eigendom	Particulier
Grondgebruik	Akker
Hoogteligging	Ca. 25 meter +NAP
Klic nummer	24G0172271
Bepaling locaties	GPS Garmin, meetlinten

1.3 Aard van de ingreep (LS01)

Aard ingreep	De realisatie van een paardenhouderij. De exacte plannen zijn nog niet bekend.

1.4 Onderzoek (LS01)

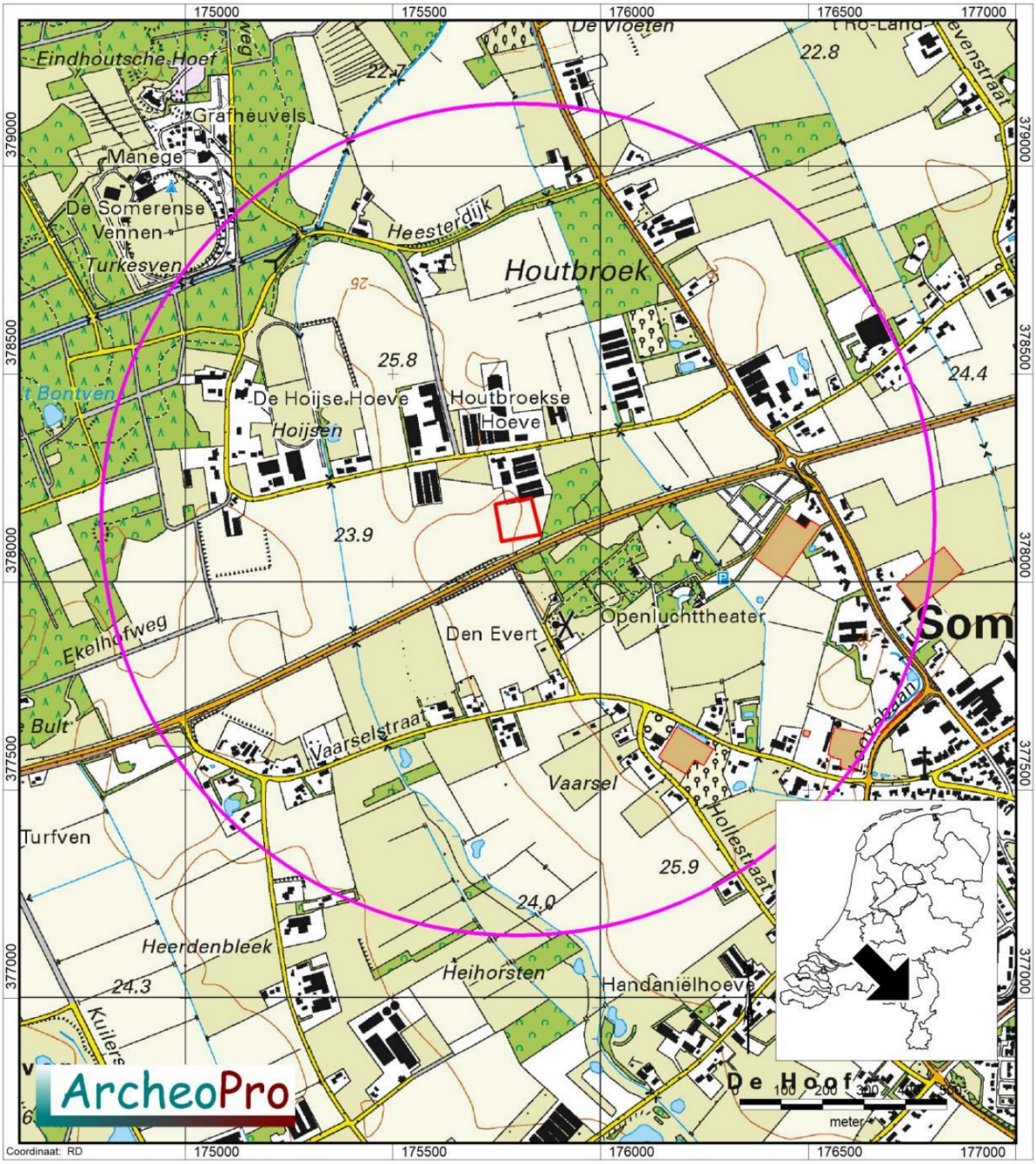
Op 2024 is door ArcheoPro een Inventariserend Veldonderzoek Overig (IVO-O) uitgevoerd op een terrein aan de Houtbroekstraat 9 te Someren in de gelijknamige gemeente. De aanleiding tot het onderzoek vormt de voorgenomen realisatie van een paardenhouderij. Hiertoe benodigde graafwerkzaamheden kunnen tot aantasting van het bodemarchief leiden. Op de gemeentelijke beleidskaart ligt het plangebied binnen een zone met een hoge archeologische verwachting. Volgens het vigerend bestemmingsplan geldt hier een dubbelbestemming voor archeologie en dient archeologisch onderzoek plaats te vinden

voorafgaande aan bodemingrepen die meer dan 250 vierkante meter beslaan en die dieper reiken dan veertig centimeter.

1.5 Doel- en vraagstelling

Bureauonderzoek heeft tot doel om op basis van beschikbare informatie te komen tot een gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel. Veldonderzoek heeft vervolgens tot doel om het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel te toetsen. Aan de hand van de resultaten hiervan kunnen vervolgens de volgende vragen beantwoord kunnen worden:
-Hoe is de bodem opgebouwd binnen het plangebied?
-In welke mate is de bodem verstoord?
-Kunnen binnen het plangebied nog behoudenswaardige archeologische resten aanwezig zijn? Zo ja, in welke zones en op welke diepten is dit het geval?
-Welke vorm van vervolgonderzoek is geschikt om eventueel aanwezige resten nader te onderzoeken?

ArcheoPro voert haar onderzoeken uit conform de hiervoor vastgelegde normen en richtlijnen (KNA 4.1 en SIKB BRL 4000) en is in het bezit van de daarvoor vereiste BRL 4000 certificaten 4002 en 4003.
Het onderzoek is uitgevoerd doo[redacted] (senior KNA-archeoloog/senior vakspecialist).

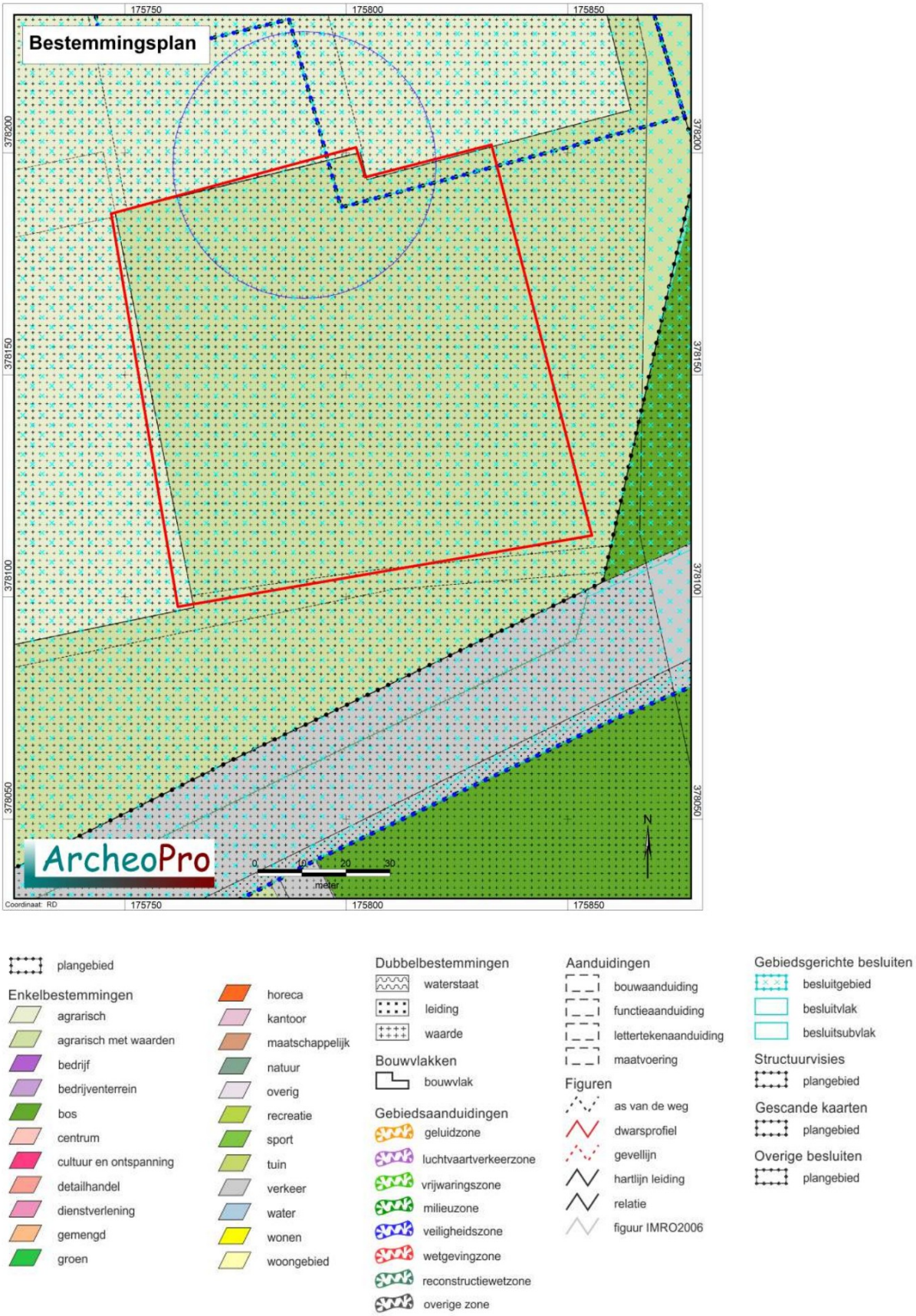


Figuur 1: De ligging van het plangebied (rood omlijnd) op de topografische kaart. [1] ***De cirkel geeft de buitengrens van het onderzoeksgebied aan.***

[1] Bron: Kadaster Topografische Dienst, Emmen 2008.

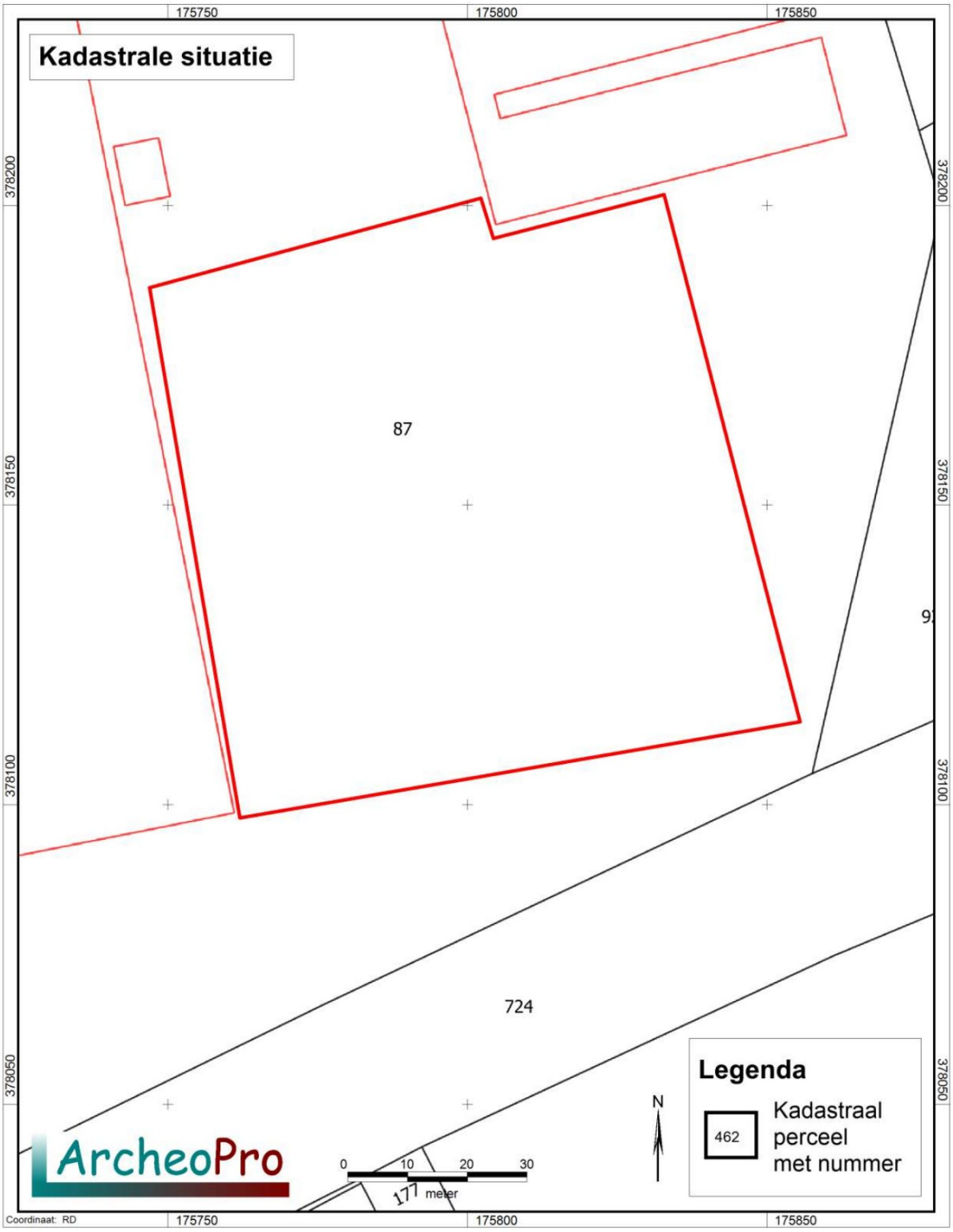
Figuur 2: De binnen het plangebied voorgenomen bouw van een paardenhouderij [2]

[2] Bron: Arvalis



Figuur 3: Het plangebied op de bestemmingsplankaart [3]

[3] Bron: www.ruimtelijkeplannen.nl



Figuur 4: Het plangebied op de kadasterkaart [4]

[4] Bron: www.kadaster.nl

2. Bureauonderzoek

2.1 Methode en bronnen

Het bureauonderzoek wordt uitgevoerd conform de KNA 4.1, protocol 4002. Tijdens het bureauonderzoek wordt door de bestudering van de beschikbare bronnen, kennis vergaard omtrent de bodem en geologie van het onderzoeksgebied en de in en rondom het plangebied aanwezige bekende en te verwachten archeologische waarden. Op basis hiervan wordt op het schaalniveau van het plangebied een locatie specifiek verwachtingsmodel geformuleerd. Dit model kan gedetailleerder zijn dan de verwachtingsmodellen (trefkansen) zoals deze op de gemeentelijke verwachtingskaarten worden gepresenteerd. Eventueel worden ook lokale deskundigen geraadpleegd. Aan de hand van de resultaten van het bureauonderzoek kan de beste aanpak voor het veldonderzoek worden bepaald. Het veldonderzoek heeft tot doel het verwachtingsmodel te toetsen c.q. nader te detailleren.

Het bureauonderzoek kent de volgende onderdelen:
- Afbakenen plan- en onderzoeksgebied en vaststellen consequenties van mogelijk toekomstig gebruik;
- Aanmelden onderzoek bij Archis;
- Beschrijven huidig gebruik;
- Beschrijven historische situatie en mogelijke verstoringen;
- Beschrijven mogelijke aanwezigheid bouwhistorische waarden in de ondergrond;
- Beschrijven bekende archeologische en aardwetenschappelijke waarden;
- Opstellen gespecificeerde verwachting;
- Opstellen rapport bureauonderzoek.

Hierbij zijn de volgende bronnen geraadpleegd:
- Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN)
- Archeologische MonumentenKaart (AMK)
- ARCHeologisch Informatie Systeem (ARCHIS)
- Atlas van topografische kaarten Nederland 1955-1965, 1:50.000
- Bodemkaart van Nederland 1:50.000
- Gemeente Someren, Archeologische beleidskaart
- Historische topografische atlas van Noord-Brabant 1836-1843, 1:25.000
- Geomorfologische kaart van Nederland 1:50.000
- Geologische kaart 1:50.000
- Grote historische atlas van Nederland 1:50.000 1838-1857 (Deel Zuid)
- Grote historische topografische atlas van Nederland, provincie Noord-Brabant 1:25.000 1894-1926
- Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW)
- Kadastrale minuutplan met aanwijzende tafels, 1830
- Provincie Noord-Brabant, Cultuurhistorische waardekaart

Bovenstaande bronnen zijn gebruikt omdat deze relevante informatie bevatten over de historische en/of archeologische en/of aardkundige achtergrond van het plangebied. De informatie uit deze bronnen wordt gebruikt voor het opstellen van de gespecificeerde verwachting. Niet opgenomen bronnen hebben geen relevante informatie opgeleverd en zijn verder niet beschreven.

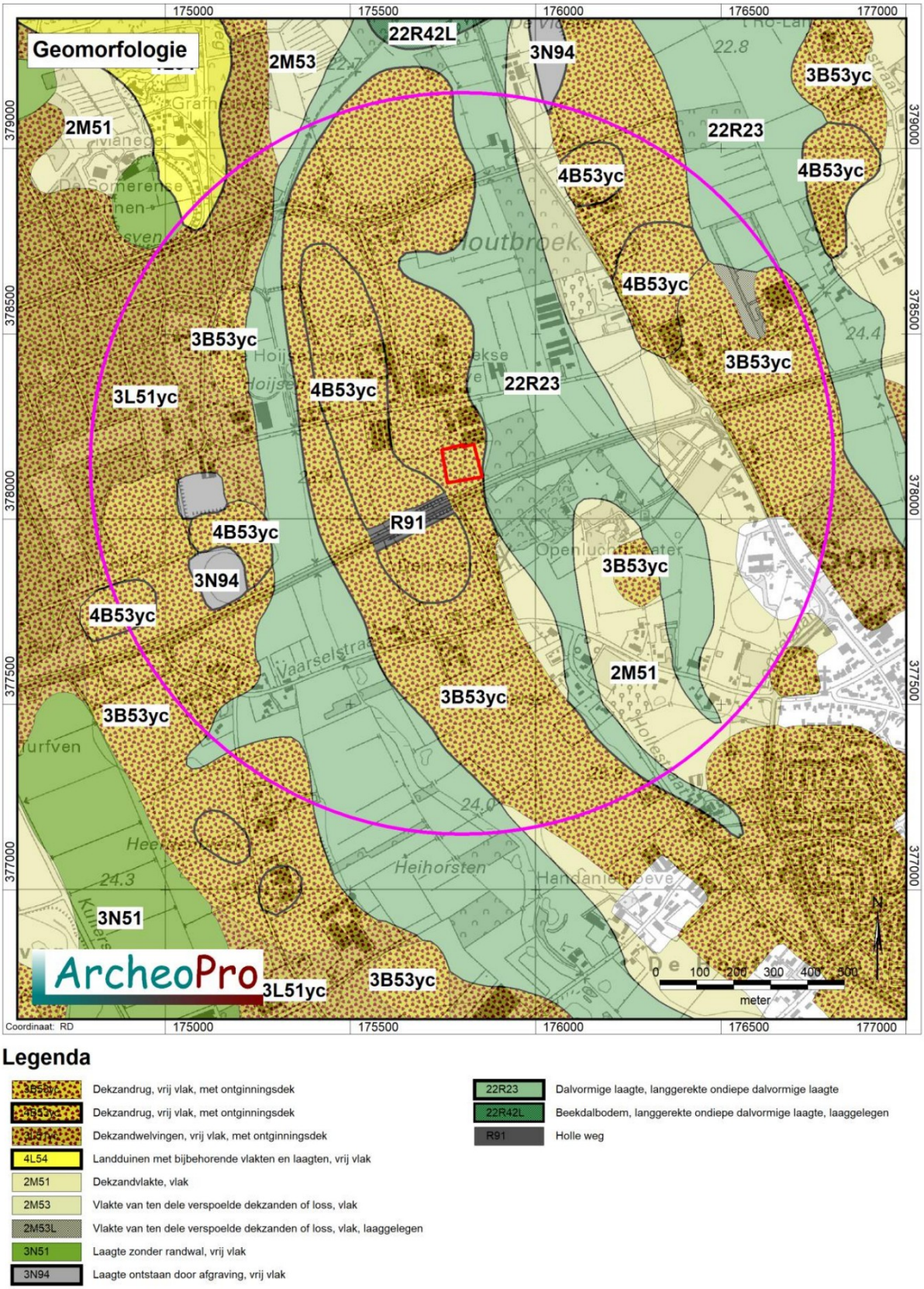
De kaart Archeologie in Nederland is een combinatie van de Archeologische Monumentenkaart (AMK) en de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW). Hierop zijn bekende behoudenswaardige archeologische terreinen verzameld, gecombineerd met de trefkans (hoog, middelhoog, laag) op archeologische resten. Sinds 2014 wordt de AMK niet meer bijgehouden door de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE). De huidige AMK kan dan ook beschouwd worden als een statisch bestand.

Figuur 5: Luchtfoto's uit 2017, 2018, 2019 en 2021 met daarop rood omlijnd het plangebied [5] Duidelijk is te zien dat het plangebied oorspronkelijk deel uitmaakte van hetzelfde akkerperceel als het direct in het westen aangrenzende terrein waarop in 2018 een stal is gebouwd.

[5] Bron: http://www.pdok.nl

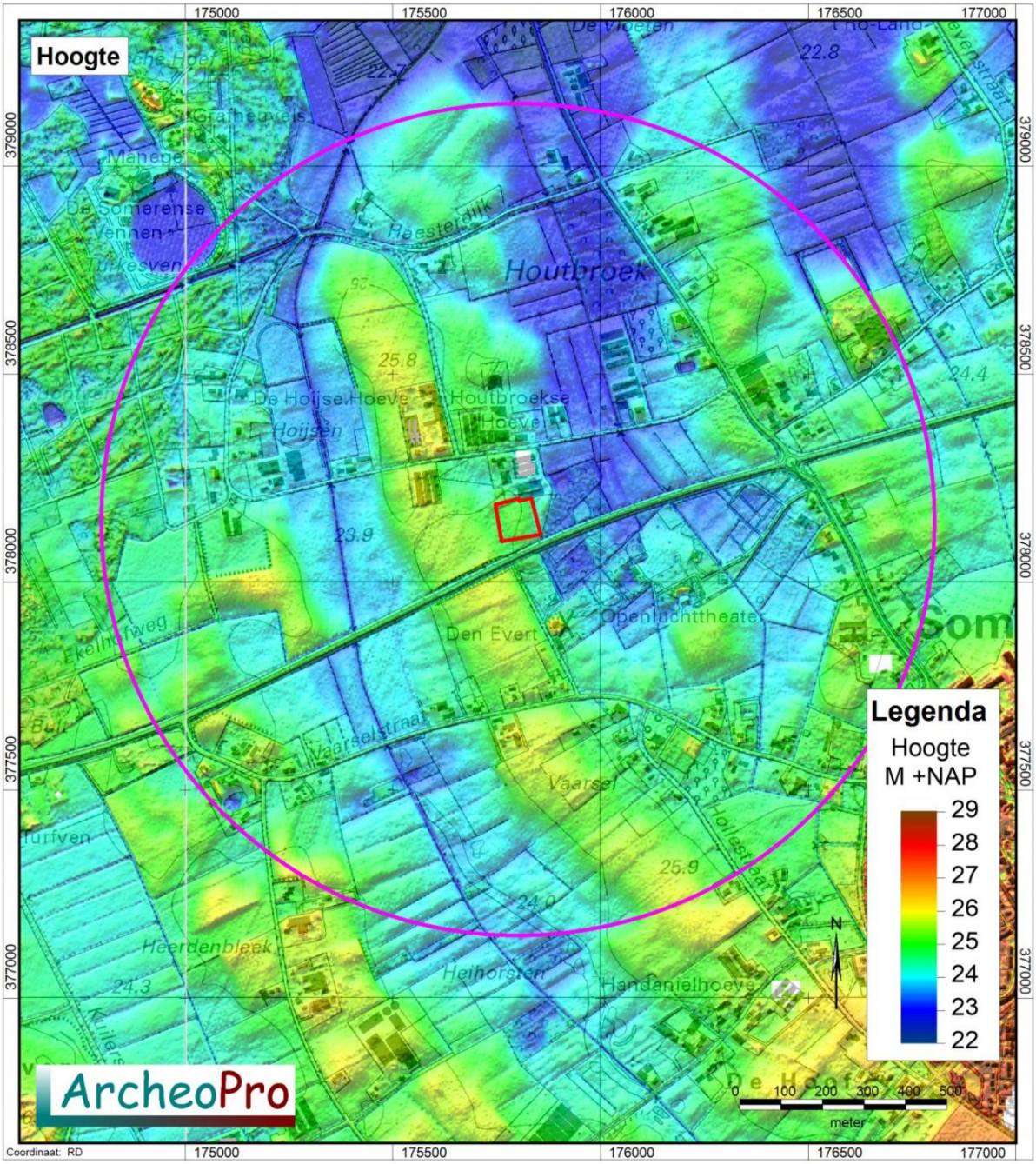
2.2 Geo(morfo)logie, aardkunde en bodem (LS04)

Het plangebied ligt in de Roerdalslenk, ten westen van de overgang met het hoger gelegen Peelblok. Door de hogere ligging vormt het Peelblok een waterscheiding. Ten westen van het Peelblok stroomt het water via de slenk richting 's Hertogenbosch en ten oosten monden de rivieren in de Maas uit. In het Pleistoceen (2,6 miljoen - 11.755 jaar geleden) is de laaggelegen slenk opgevuld met rivierafzettingen van de Rijn en de Maas (Formatie van Beegden) en aan het einde van het Pleistoceen met dekzand (Laagpakket van Wierden van de Formatie van Boxtel). Op het Peelblok zorgde erosie ervoor dat het dekzandpakket verdween. Hierdoor kunnen de Pleistocene rivierafzettingen op het Peelblok al vanaf de oppervlakte worden aangetroffen, terwijl het dekzandpakket in de Roerdalslenk tientallen meters dik kan zijn. Ten gevolge van de vrijwel continue zeespiegelstijging gedurende het Holoceen (vanaf 11,755 jaar geleden), is ook het grondwater gestegen en zijn de laagste delen van het dekzandlandschap dermate sterk vernat dat hierin veen is ontstaan.
Het plangebied zelf ligt in een gebied waar de rivierafzettingen, behorende tot de Formatie van Beegden, zijn bedekt met een laag dekzand. Volgens de Landschappenkaart van de gemeente Someren (behorend bij de archeologische kaart) ligt het plangebied op een dekzandrug. Volgens de geomorfologische kaart van Nederland (figuur 6) ligt het plangebied op een vrij vlakke dekzandrug met een ontginningsdek (figuur 6, code 4B53yc). Op korte afstand ten oosten van het plangebied ligt een dalvormige laagte zonder veen (figuur 6, code 22R23). Ook direct ten westen van de dekzandrug waarop het plangebied ligt, ligt een dergelijke laagte. De dekzandrug waarop het plangebied ligt vormt daardoor als het ware een soort schiereiland. Dit is goed te zien op de uitsnede uit het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN; figuur 7). Hierop zijn zowel de dalvormige laagten ten westen en ten oosten van het plangebied als de dekzandrug waarop het plangebied ligt, goed herkenbaar. Hierop is tevens te zien dat de maaiveldhoogte ter plaatse van het plangebied rond 25 meter boven NAP ligt en dat het plangebied daarmee in een relatief laaggelegen randzone van de dekzandrug ligt. Het hoogste deel van de dekzandrug vormt een langgerekte noord-zuid lopende hoogte met een maaiveldhoogte van ongeveer 26 meter boven NAP en ligt ongeveer tweehonderd meter ten westen van het plangebied.
Op voldoende ontwaterde delen van het dekzandlandschap zijn veelal podzolgronden ontstaan. Deze worden gekenmerkt door een uitspoelingslaag (E-horizont) en een inspoelingslaag (B-horizont). De B-horizont gaat veelal via een overgangslaag (de BC-horizont) over in het niet door bodemvorming beïnvloede zand (de C-horizont). Dergelijke bodems zijn volgens de bodemkaart langs de westrand van het onderzoeksgebied aanwezig in de vorm van veldpodzolgronden (legenda-eenheid Hn21 op figuur 8). De bodemkaart van Nederland (figuur 8) geeft binnen het plangebied de aanwezigheid aan van hoge zwarte enkeerdgronden die zijn gevormd in lemig fijn zand (legenda-eenheid zEZ23 op figuur 8). Dergelijke gronden worden gekenmerkt door de aanwezigheid van een akkerdek van meer dan een halve meter dikte. De grondwatertrap VI betekent dat het goed ontwaterde bodems betreft. De bodems in de beekdalen zijn doorgaans zeer roestig en hebben veelal een zwarte humeuze bovengrond. Dergelijke beekeerdgronden worden door de bodemkaart langs de oostrand van het plangebied aangegeven in de vorm van beekeerdgronden die zijn gevormd in lemig fijn zand met een zavel- of kleidek van vijftien tot veertig centimeter dik (legenda-eenheid kpZg23 op figuur 8). Hier bedraagt de grondwatertrap III, hetgeen betekent dat het met name in de winter, om slecht ontwaterde bodems gaat.



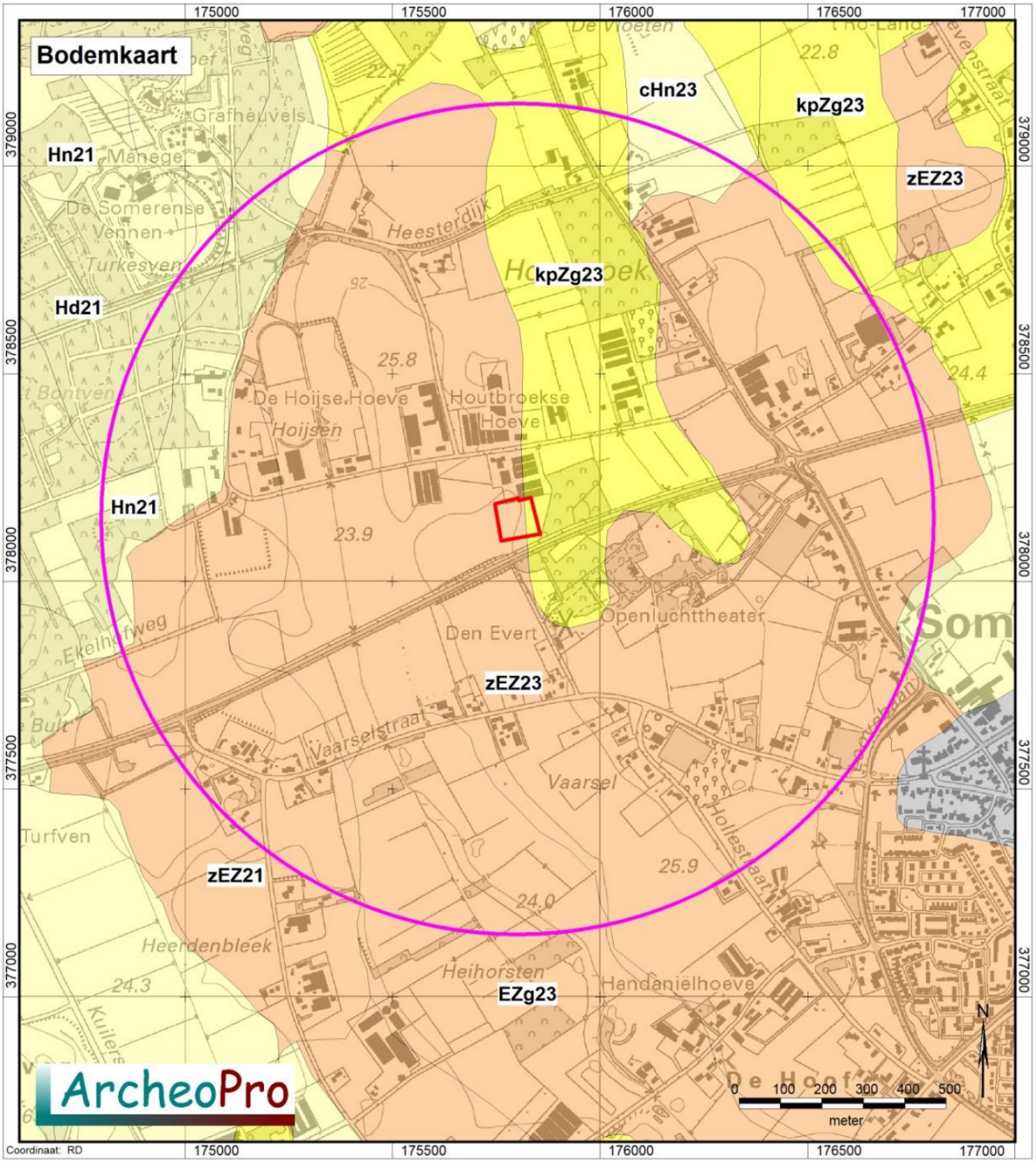
Figuur 6: Uitsnede uit de geomorfologische kaart. [6] ***Het plangebied is rood omlijnd en de cirkel geeft de buitengrens van het onderzoeksgebied weer.***

[6] Bron: Universiteit Wageningen, 2017



Figuur 7: Uitsnede uit het Actueel Hoogtebestand Nederland. [7] ***Het plangebied is rood omlijnd en de cirkel geeft de buitengrens van het onderzoeksgebied weer.***

[7] Bron: Rijkswaterstaat, Servicedesk Data, AHN (Actueel Hoogtebestand Nederland), Delft

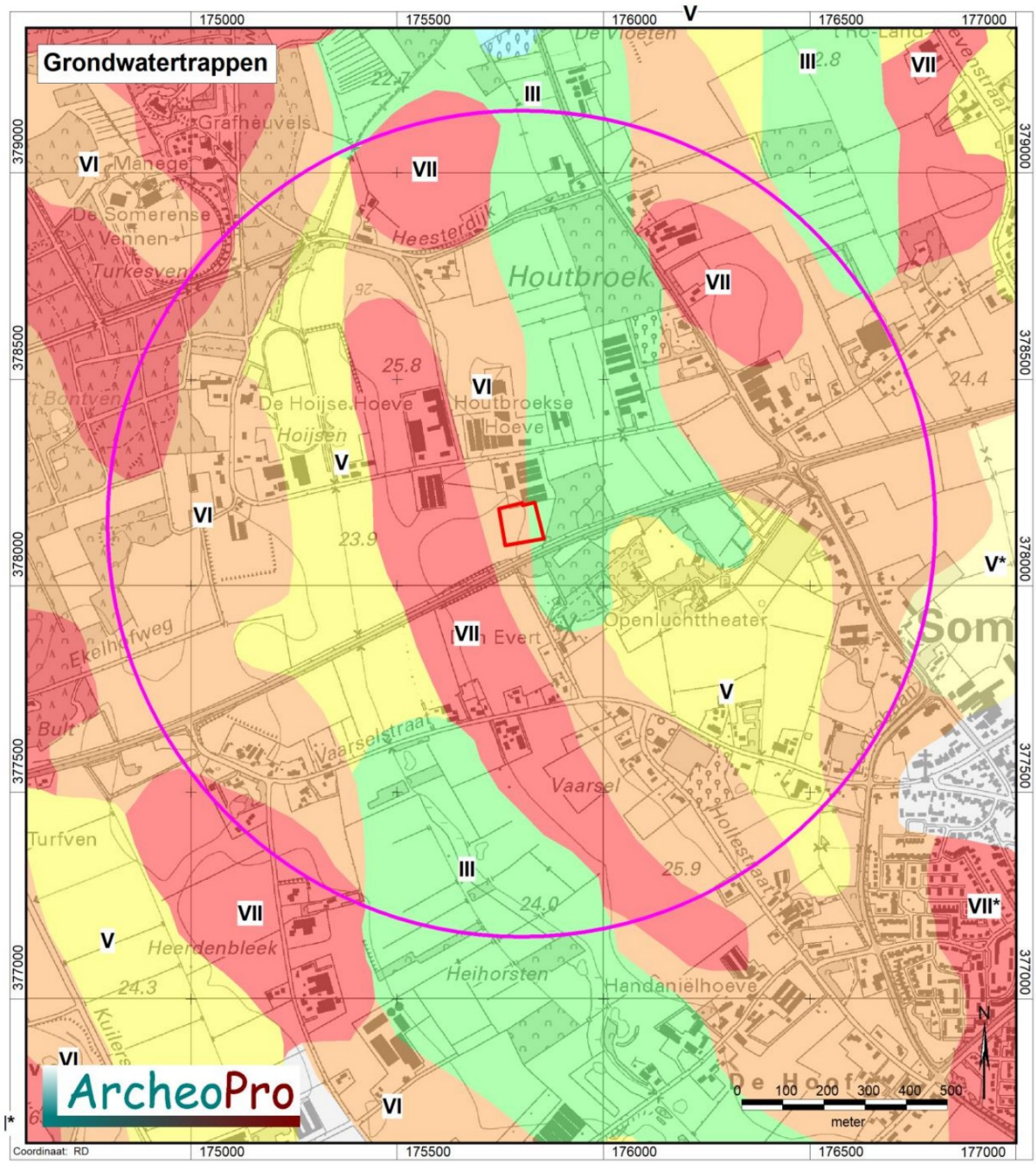


Legenda bodemkaart

- Vlak- en duinvaaggronden
- Laar- veldpodzolgronden
- Moerige eer- en podzolgronden
- Vlak- en duinvaaggronden, gooreerdgronder
- Enkeerd/tuineerd gronden
- Brikgronden
- Leem-/woudeerdgronden/vaaggronden
- Vaaggronden
- Kleigronden
- Ondiepe kleigronden, potklei
- Vaaggronden
- Gors-, slikvaaggronden
- Poldervaaggronden
- Vlakvaaggronden
- Veen, petgaten, kreekbeddingen, beekdalgronden, duin- en kweldergronden, stuifzand
- Fluviatieve afzettingen, pre laat-pleistoceen
- Kleefaarde of vuursteeneluvium
- Mariene afzettingen, pre-pleistoceen
- Oude bewoningsplaatsen
- Bebouwing, dijken en bovenlandstrook, opgehoogd of afgegraven
- Water, moeras

Figuur 8: Uitsnede uit de bodemkaart met daarin rood omlijnd het plangebied met daaromheen de cirkel die de buitengrens van het onderzoeksgebied aangeeft. Voor uitleg van de codes, zie hoofdstuk 2.2 [8]

[8] Bron: Universiteit Wageningen, 2017



Legenda:

Grondwater	Winter	Zomer	Grondwater	Winter	Zomer	Grondwater	Winter	Zomer
I	---	<50	IV	>40	80-120	VII	>80	>120
II	---	50-80	V	<40	>120	VIII	>120	>200
III	<40	80-120	VI	40-80	>120	X	---	---

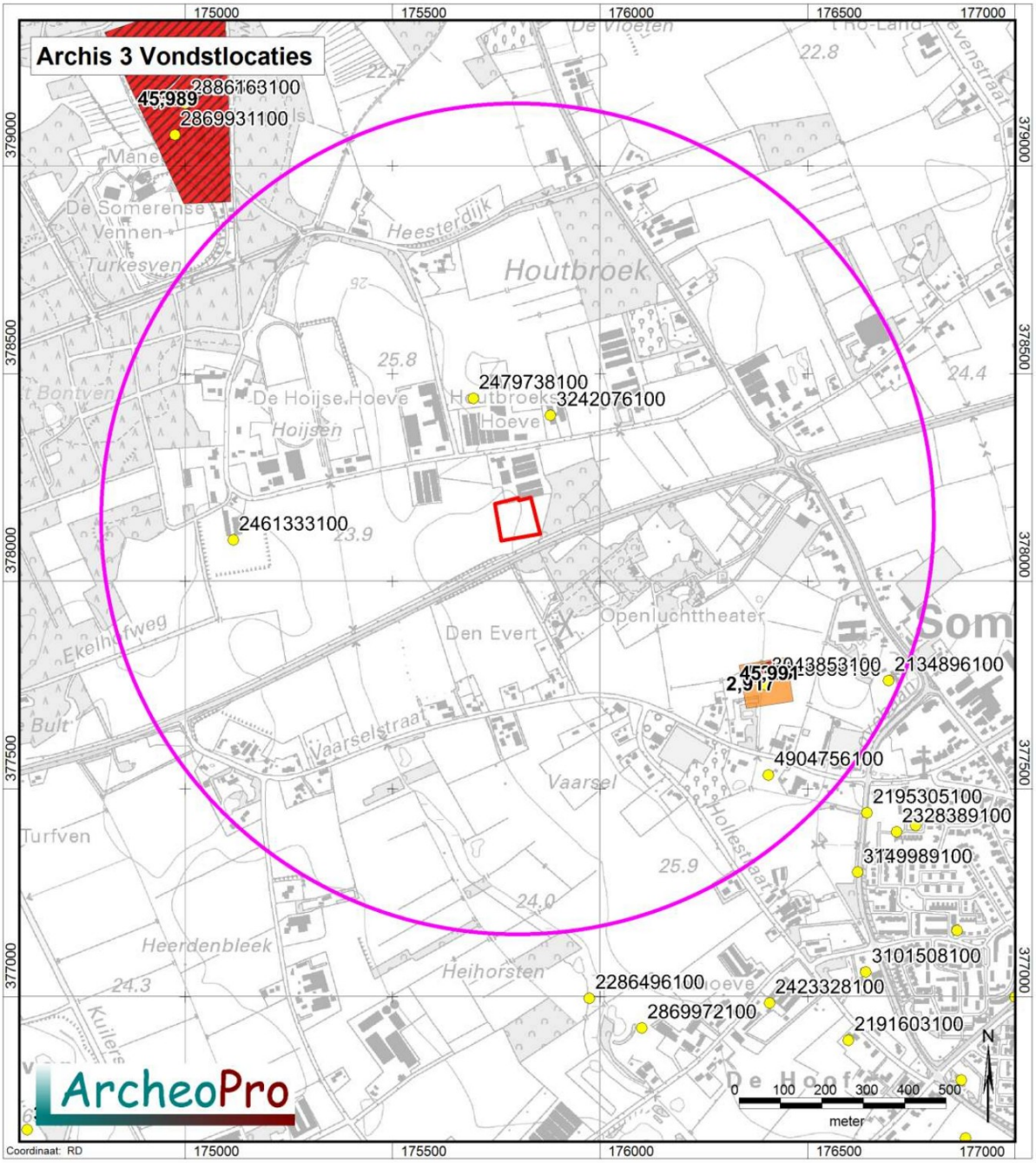
Figuur 9: Uitsnede uit de grondwatertrappenkaart met daarin rood omlijnd het plangebied met daaromheen de cirkel die de buitengrens van het onderzoeksgebied aangeeft [9]

[9] Bron: Universiteit Wageningen, 2017

2.3 Archeologie (LS01/LS04)

Voor dekzandgebieden in hun algemeenheid geldt dat hierbinnen bewoningssporen kunnen worden aangetroffen die dateren vanaf het laat-paleolithicum. Vuursteenvindplaatsen van jager-verzamelaars uit het laat-paleolithicum en het mesolithicum liggen veelal op relatief hooggelegen delen van het dekzandlandschap in de nabijheid van water. Later, in het neolithicum wanneer een sedentair bestaan in de plaats komt van een nomadisch levenswijze, verkiest men vooral de hoogste delen van het dekzandlandschap. Deze nederzettingskeuze blijft tot in de vroege middeleeuwen bestaan. In de late middeleeuwen en de nieuwe tijd zijn de nederzettingen met name gesticht langs doorgangswegen, op kruispunten van wegen en aan de overgangen van rivieren. In het Archeologisch informatiesysteem (Archis), zijn binnen het onderzoeksgebied van een kilometer in de omtrek van het plangebied, de volgende zeven vindplaatsen bekend: Zaaknummer 2134896100 ligt tegen de zuidoostgrens van het onderzoeksgebied op bijna een kilometer afstand van het plangebied en betreft de vondst van een zilveren munt uit de nieuwe tijd. Zaaknummer 2461333100 ligt zevenhonderd meter ten westen van het plangebied en betreft de resultaten van hier door Archeodienst Gelderland verricht booronderzoek. Hierbij zijn geen enkeerdgrond en evenmin resten van de daaronder te verwachten podzolbodem aangetroffen. Zaaknummer 2479738100 ligt driehonderd meter ten noorden van het plangebied. Hier heeft Synthegra in 2015 een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd in verband met de geplande bouw van twee stallen. Het proefsleuvenonderzoek bestond uit de aanleg van zes proefsleuven (werkputten 1 tot en met 6) plus uitbreidingen van werkput 3 in verband met de aanwezigheid van sporen. Tijdens zijn greppels en paalkuilen uit de nieuwe tijd aangetroffen. Deze zijn als archeologisch niet behoudenswaardig beoordeeld. De zaaknummers 3043853100 en 3125988100 liggen zevenhonderd meter ten zuidoosten van het plangebied en betreffen de resten van kasteel De Donk uit de zestiende eeuw. Zaaknummer 3242076100 ligt tweehonderd meter ten noorden van het plangebied en betreft funderingsresten. Achthonderd meter ten zuidoosten van het plangebied tenslotte, ligt zaaknummer 4904756100. Hier is door Econsultancy in 2021 een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd waarbij zes proefsleuven zijn aangelegd met een gezamenlijke oppervlakte van 446 m2. In de zes sleuven zijn 47 sporen en 22 vondsten aangetroffen die allemaal in de nieuwe tijd gedateerd zijn. De meeste sporen hebben te maken met grondverbetering of landgebruik. Hiertoe behoren ook enkele greppels. In de noordoosthoek zijn sporen van bebouwing aangetroffen. Het gaat om funderingsresten van een in de zestiger jaren van de twintigste eeuw afgebrand huis en drie kleine paalsporen die wellicht tot een bijgebouw gehoord hebben. Het vondstmateriaal dateert voornamelijk tussen 1300 en 1600 n. Chr. En heeft waarschijnlijk te maken met het honderdvijftig meter noordelijker gelegen huis De Donk. De site is niet behoudenswaardig geacht en is daarom vrijgegeven voor verdere ontwikkeling. Direct ten oosten van het plangebied heeft Econsultancy een archeologisch bureau- en booronderzoek uitgevoerd (zaaknummer 2341753100). Op basis van de resultaten van het bureauonderzoek is geconcludeerd dat voor het plangebied in verband met de ligging op een smalle dekzandrug tussen twee beekdalen, een hoge verwachting geldt voor resten uit alle perioden. Vervolgens zijn zeven boringen gezet en zijn drie profielputjes gegraven. De hierin waargenomen bodemopbouw bestaat uit een vijftig tot tachtig centimeter dik akkerdek dat via en menglaag overgaat in ongestoord dekzand met gley-kenmerken (Cg-horizont). De menglaag is dertig tot zestig centimeter dik en is ontstaan door het mengwoelen van de bodem in de tweede helft van de twintigste eeuw. Archeologische waarden worden daarom niet meer *in situ* verwacht en derhalve is geen vervolgonderzoek geadviseerd. Ten zuiden van het plangebied is in 2014 een bureauonderzoek en verkennend booronderzoek uitgevoerd naar RAAP. De conclusie

uit het onderzoek is dat in het plangebied (intacte) archeologisch resten verwacht worden. Bij de aangegeven planontwikkeling vindt er verstoring plaats van (eventuele) archeologisch resten plaats. Er wordt geadviseerd om de geplande bodemingrepen zo aan te passen dat er geen verstoring plaatsvindt.

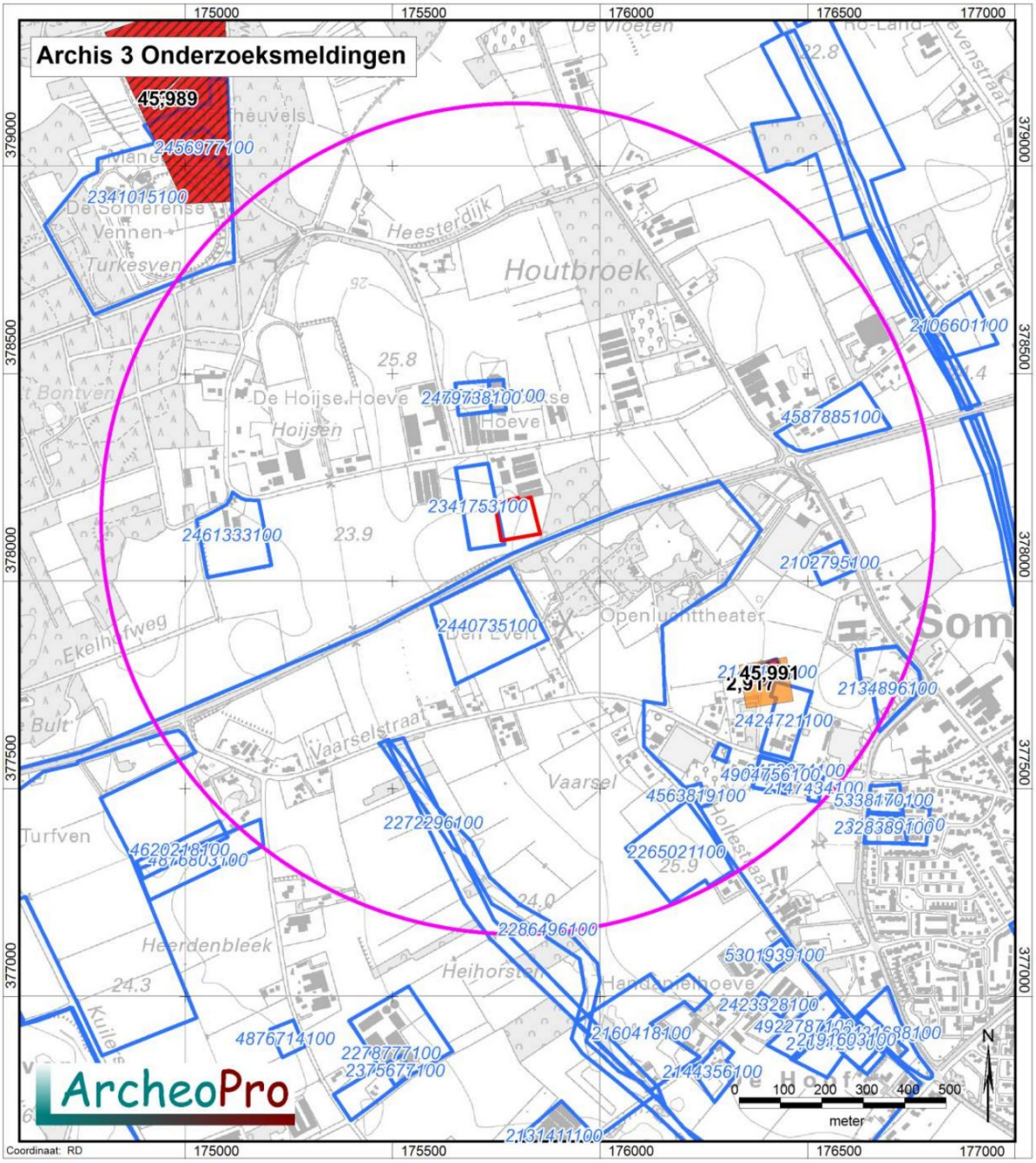


Legenda

- Rijksmonument
- Vondstlocatie met nummer
- Plangebied
- Onderzoeksgebied
- Provinciale aandachtsgebieden
- Beschermde stads en dorpsgezichten

Figuur 10: Kaart met Archis vondstlocaties. [10] ***Het plangebied is rood omlijnd en de cirkel geeft de buitengrens van het onderzoeksgebied weer.***

[10] Bron: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, ARCHIS III (Archeologisch Informatie Systeem), http://archis.cultureelerfgoed.nl

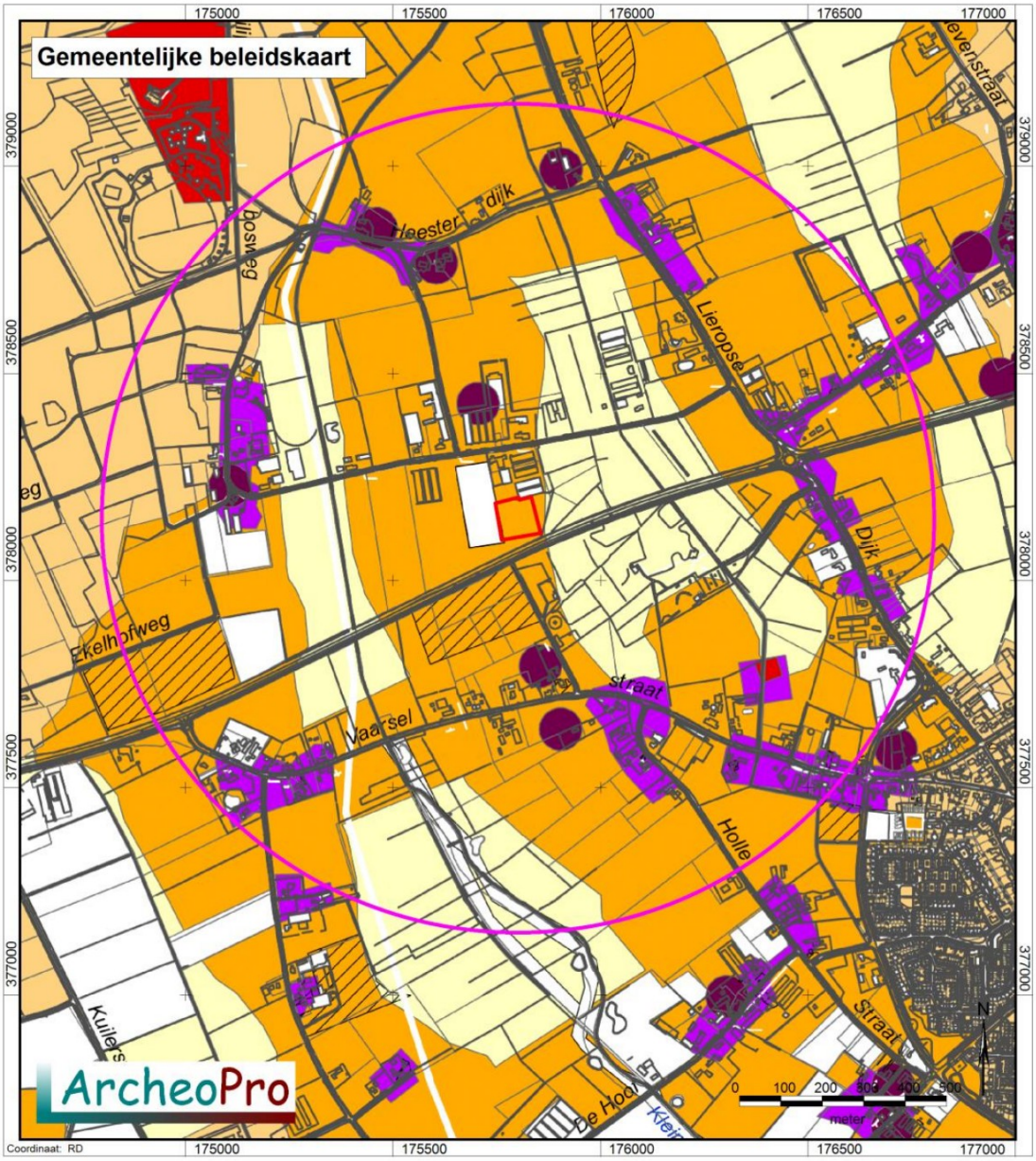


Legenda

- Rijksmonument
- Onderzoeksmelding met nummer
- Plangebied
- Onderzoeksgebied
- Provinciale aandachtsgebieden
- Beschermde stads en dorpsgezichten

Figuur 11: Kaart met Archisonderzoeksmeldingen. [11] ***Het plangebied is rood omlijnd en de cirkel geeft de buitengrens van het onderzoeksgebied weer.***

[11] Bron: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, ARCHIS III (Archeologisch Informatie Systeem), http://archis.cultureelerfgoed.nl



Legenda

- Mogelijke verstoringen
- Categorie 1: wettelijk beschermd archeologisch monument
- Categorie 2: gebieden van zeer hoge archeologische waarde
- Categorie 3: gebieden van hoge archeologische waarde
- Categorie 4: gebieden met een hoge archeologische verwachting
- Categorie 5: gebieden met een middelhoge archeologische verwachting
- Categorie 6: gebieden met een lage archeologische verwachting
- Categorie 7: gebieden zonder een archeologische verwachting

Toelichting beleidscategorieën

Categorie 1: wettelijk beschermde archeologische monumenten. Geen bodemverstorende activiteiten toegestaan, tenzij een vergunningverlening vooraf van de minister van OCW. Bij gemeentelijke monumenten: vergunningaanvraag bij de gemeente.

Categorie 2: gebieden van (hoge, vastgestelde) archeologische waarde, te weten: historische hoeven, kasteel-, kerk- en kloosterterreinen, schansen, (water)molenlocaties en AMK terreinen van zeer hoge waarde. De vrijstellingsdrempel bij deze categorie gebieden is een bodemingreep met een oppervlakte van 100 m² en/of een diepte van 0,4 m.

Categorie 3: gebieden van archeologische waarde, waaronder AMK-terreinen van (hoge) archeologische waarde en de historische kernen van dorpen en gehuchten. De vrijstellingsdrempel bij deze categorie gebieden is een bodemingreep met een oppervlakte van 250 m² en/of een diepte van 0,4 m.

Categorie 4: gebieden met een hoge archeologische verwachting. De vrijstellingsdrempel is bij de categorie hoge verwachting een bodemingreep met een oppervlakte van 250 m² en/of een diepte van 0,4 m.

Categorie 5, gebieden met een middelhoge archeologische verwachting. De vrijstellingsdrempel is bij de categorie middelhoge verwachting een bodemingreep met een oppervlakte van 2500 m² en/of een diepte van 0,4 m.

Categorie 6: gebieden met een lage archeologische verwachting. Op deze gebieden zijn geen ondergrenzen of een aanlegvergunning van toepassing.

Categorie 7, gebieden zonder een archeologische verwachting (verstoord, opgegraven, dan wel op andere wijze vrij van archeologie). Op deze gebieden zijn geen ondergrenzen of een aanlegvergunning van toepassing.

Figuur 12: Uitsnede uit de gemeentelijke beleidskaart. [12] ***Het plangebied is rood omlijnd en de cirkel geeft de buitengrens van het onderzoeksgebied weer.***

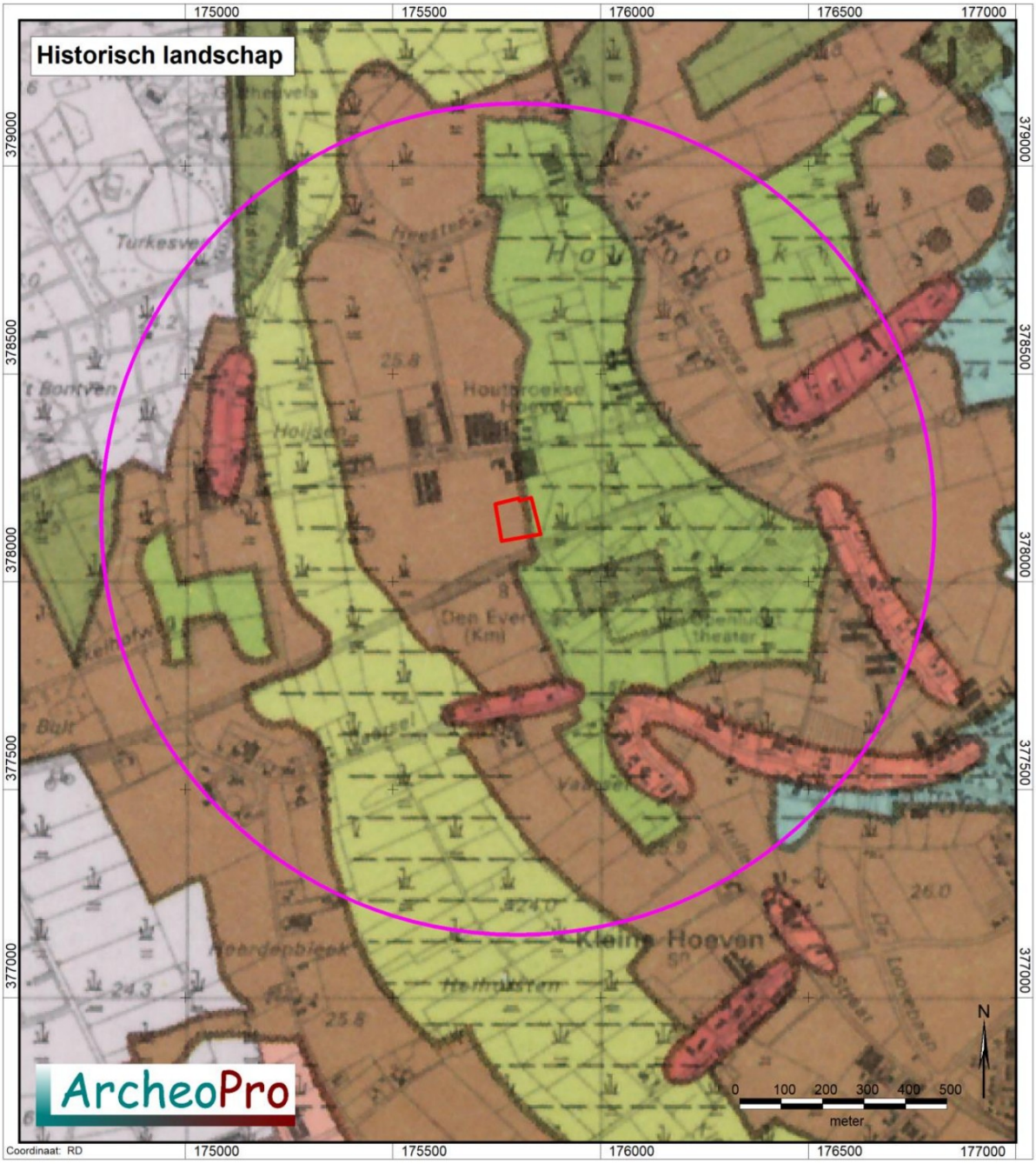
[12] Bron: Gemeente Someren

2.4 Historie (LS03)

Volgens de kaart van de historische landschappen en historische relicten (zie figuur 14 en 15) ligt het plangebied van oudsher overwegend op akkerland. Hoewel de kaart van Hendrik Verheesch uit omstreeks 1780 (zie figuur 13), weinig nauwkeurig is, is hierop wel te zien dat het plangebied destijds op akkerland lag met ten westen daarvan een beekloop en ten oosten een weg met daarlangs gelegen bebouwing. Deze bebouwing is duidelijker te zien op de kadasterkaart uit de periode 1811 -1832 (zie figuur 17). Hierop is te zien dat het plangebied als het ware ingeklemd lag tussen de Groenstraat en de Houtbroekse straat met ten noordoosten van het plangebied een boerderij-complex. Het plangebied lag hier ruim vijftig meter ten zuidwesten van op een waarschijnlijk bij deze boerderij behorende akker. Figuur 18 toont uitsneden uit de topografische kaarten uit 1845, 1901, 1953 en 2015. Hierop is te zien dat de op de kadasterkaart uit omstreeks 1832 afgebeelde situatie tot halverwege de twintigste eeuw nagenoeg onveranderd is gebleven. Schaalvergroting in de tweede helft van de twintigste eeuw heeft tot het verloren gaan van de oorspronkelijke ligging van beide wegen geleid en tot het verloren gaan van de oorspronkelijke perceelsgrenzen. Het bedrijf ten noordoosten van het plangebied is inmiddels tot tegen de noord- en de westgrens van het plangebied uitgebreid. Deze ontwikkeling is goed te zien op de luchtfoto's uit 2017, 2018, 2019 en 2021 (zie figuur 5).

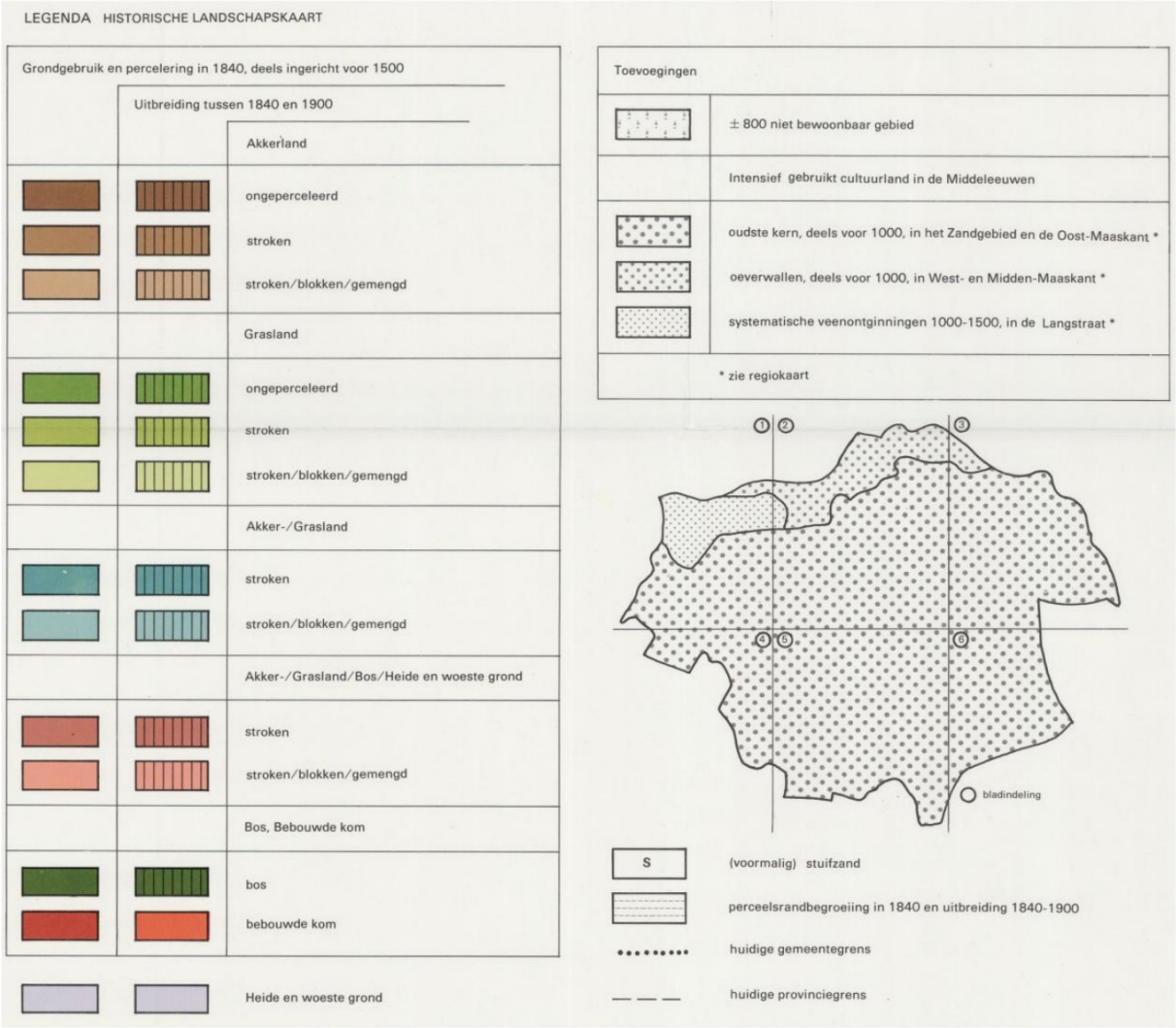
Figuur 13: Uitsnede uit de kaart van Verheesch. [13] ***Het plangebied is rood omlijnd.***

[13] Bron: Verheesch



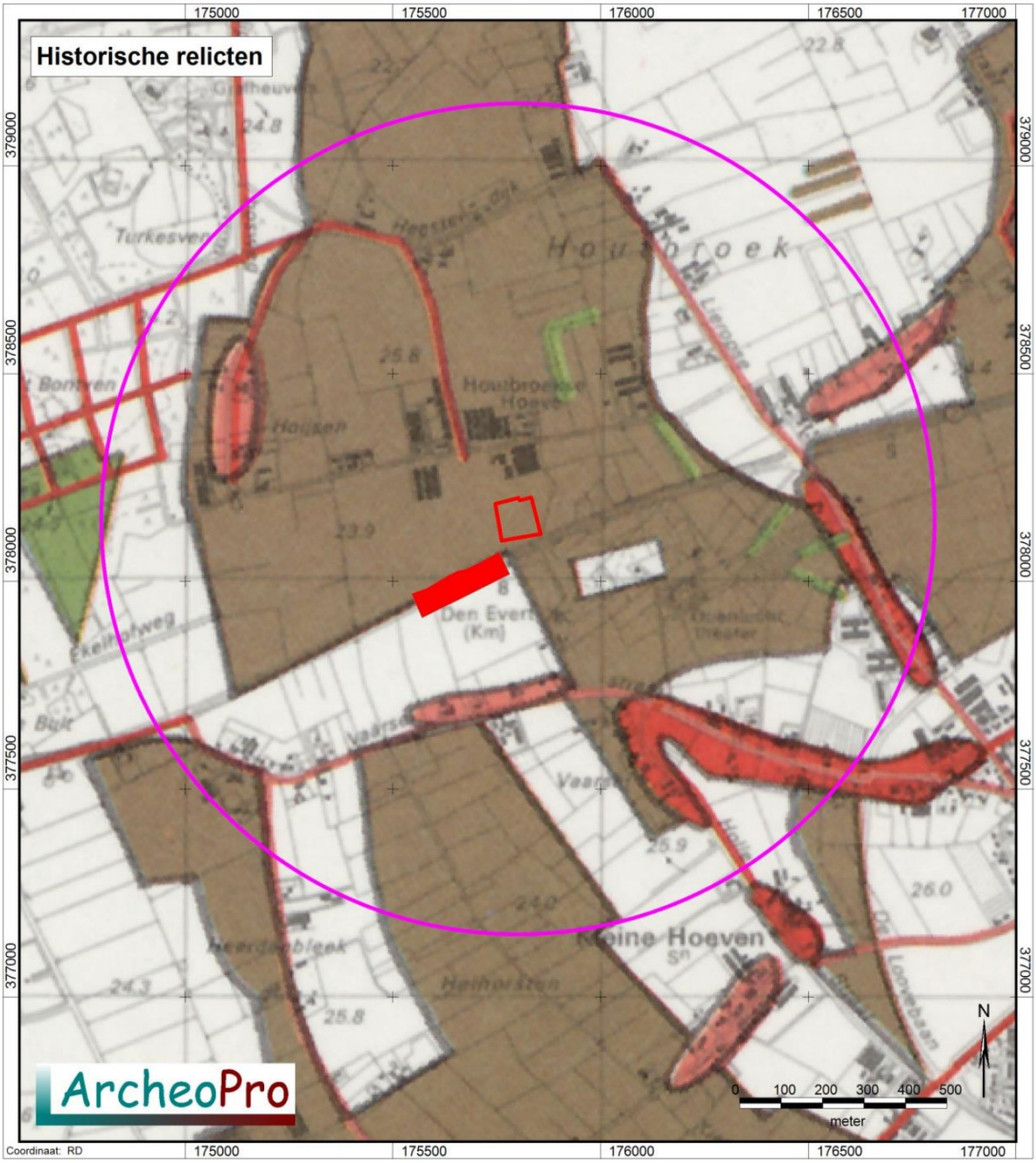
Figuur 14a: Uitsnede uit de kaart met historisch landschap (Naar de Bont, 1993) [14]
Het plangebied is rood omlijnd.

[14] Bron: Bont, Ch de., Cultuurhistorisch onderzoek Oost-Brabant, 1993



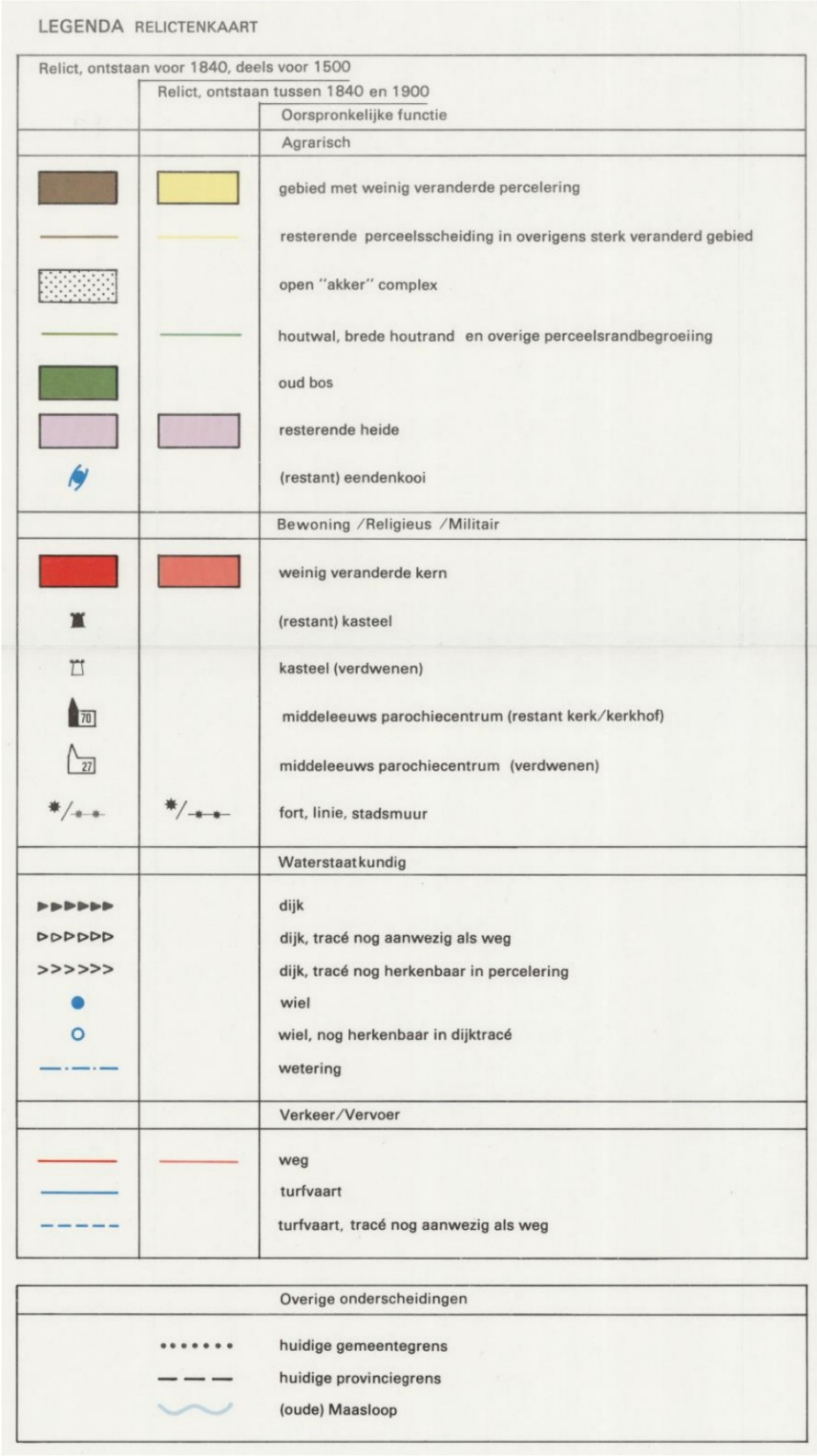
Figuur 14b: Legenda van de kaart met historische landschapselementen (Naar de Bont, 1993) [15] ***Het plangebied is rood omlijnd.***

[15] Bron: Bont, Ch de., Cultuurhistorisch onderzoek Oost-Brabant, 1993



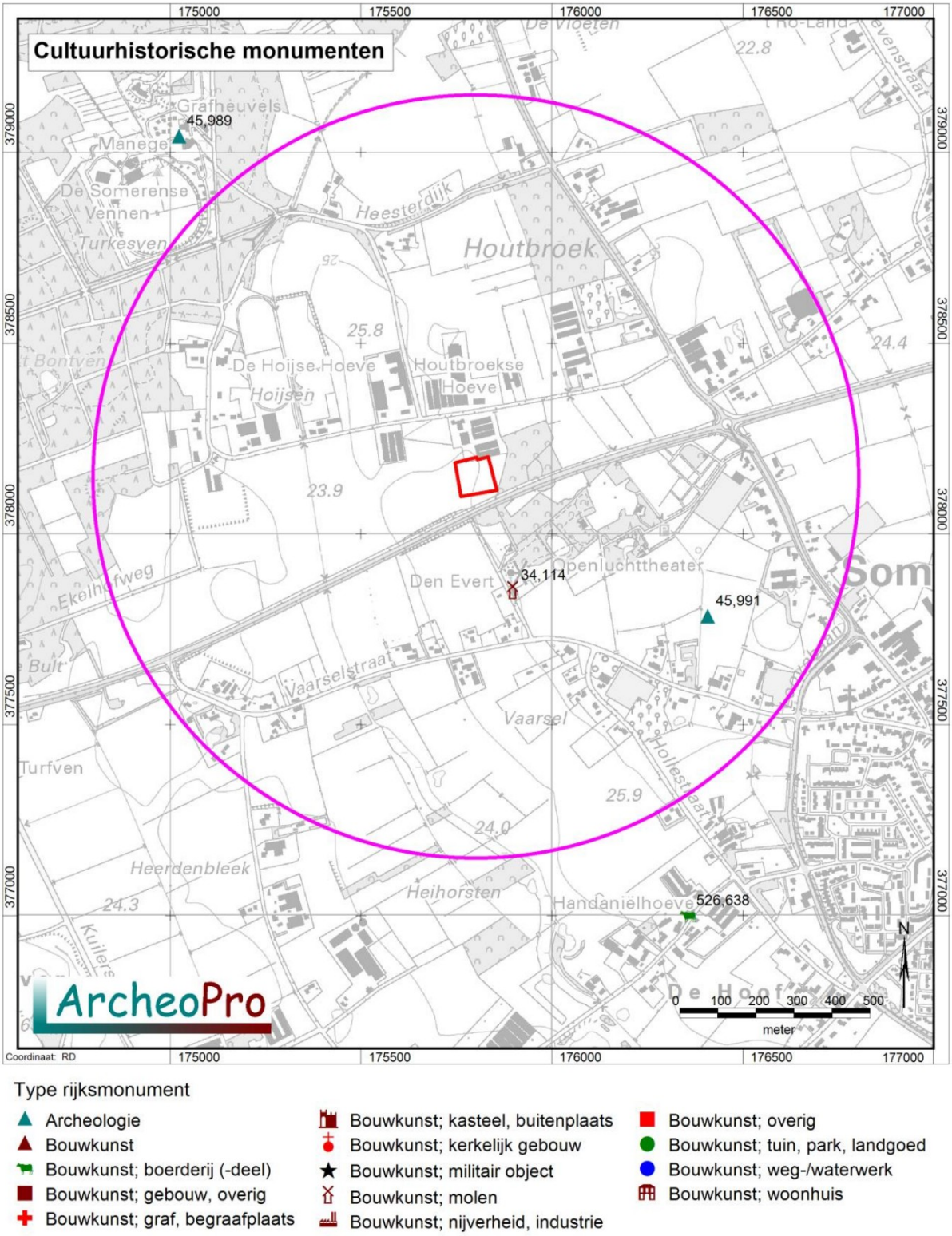
Figuur 15a: Uitsnede uit de kaart met historische relicten (Naar de Bont, 1993) [16]
Het plangebied is rood omlijnd.

[16] Bron: Bont, Ch de., Cultuurhistorisch onderzoek Oost-Brabant, 1993



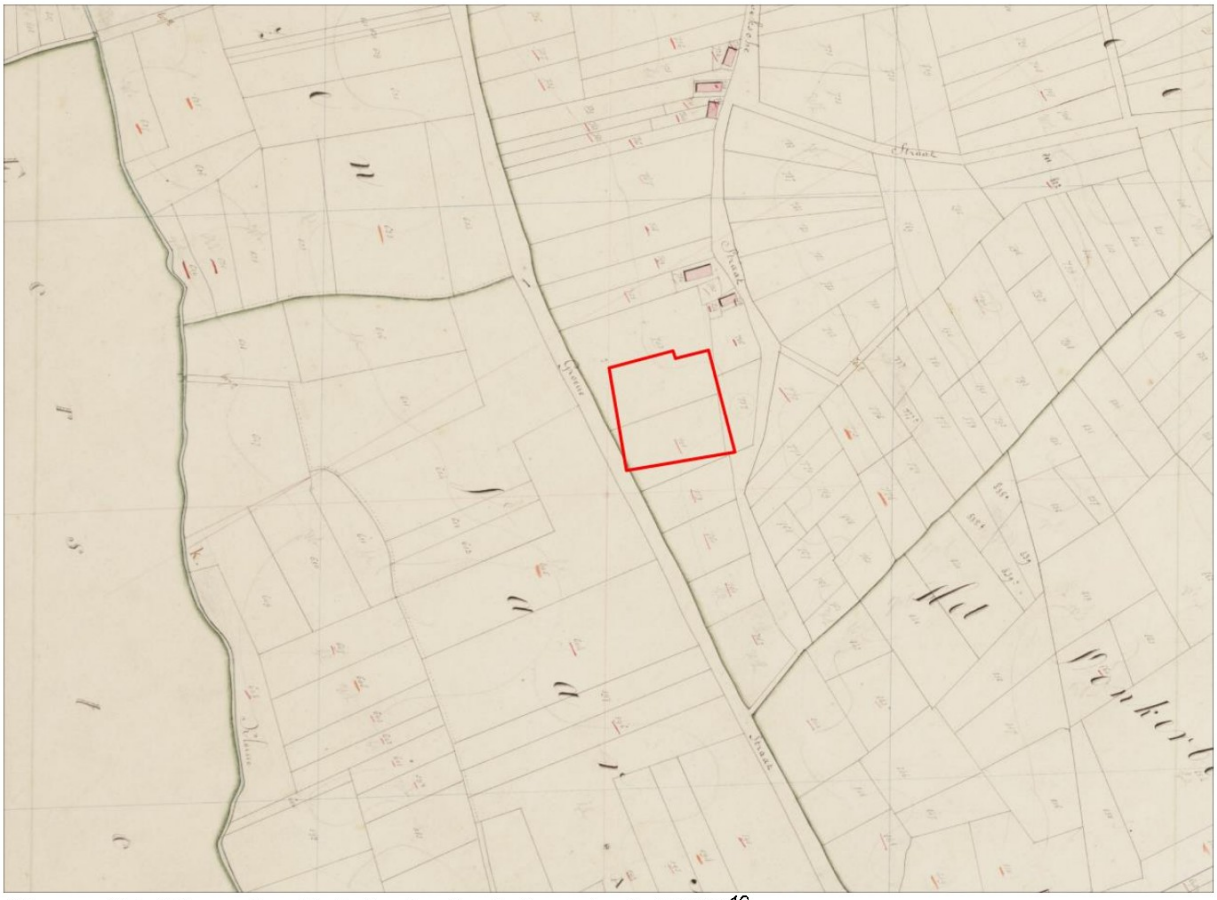
Figuur 15b: Legenda van de kaart met historische relicten (Naar de Bont, 1993) [17] ***Het plangebied is rood omlijnd.***

[17] Bron: Bont, Ch de., Cultuurhistorisch onderzoek Oost-Brabant, 1993



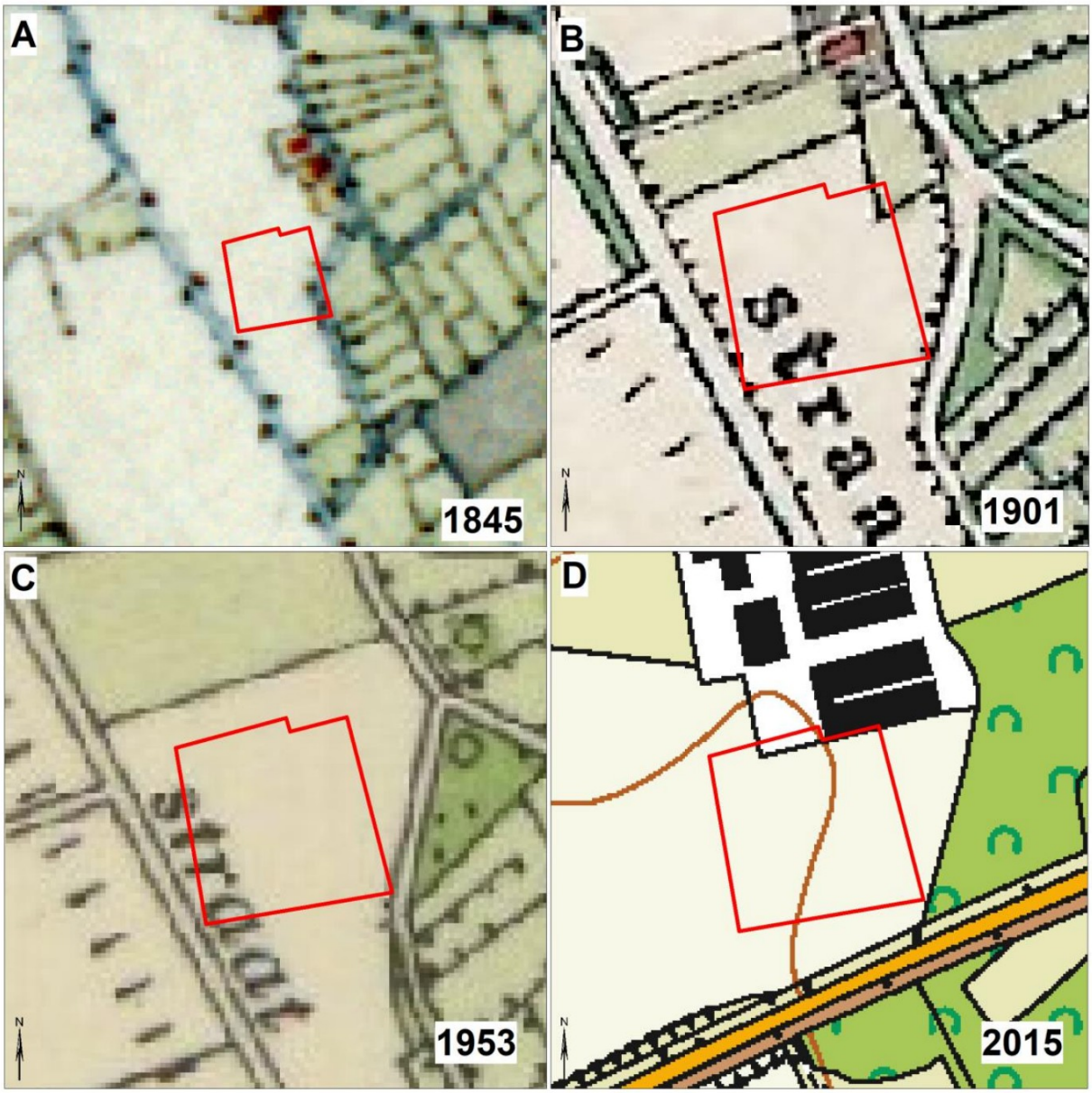
Figuur 16: Uitsnede uit de kaart cultuurhistorische monumenten. [18] ***Het plangebied is rood omlijnd.***

[18] Bron: Monumentenregister Rijksdienst Cultureel Erfgoed, Amersfoort 2018



Figuur 17: Uitsnede uit de kadastrale kaart uit 1832 [19]

[19] Bron: Kadaster Topografische Dienst, Emmen 2008



Figuur 18: Uitsneden uit de topografische kaarten uit achtereenvolgens: 1845, 1901, 1953 en 2015. [20] Het plangebied is telkens rood omlijnd.

[20] Bron: Kadaster Topografische Dienst

2.5 Gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel (LS05)

Specifieke ligging (locatie)
Het plangebied ligt van oudsher op akkerland op ruim vijftig meter ten zuidwesten van een langs de Houtbroekstraat gelegen boerderij. Het plangebied ligt als het ware op de flank van een noord-zuid gerichte dekzandrug waarvan het hoogst gelegen deel ten westen van het plangebied ligt. Op korte afstand ten oosten van het plangebied ligt een dalvormige laagte.

Verwachte perioden (datering)
Het plangebied ligt in een overgangszone van hoog naar laag maar en in de nabijheid van voormalig open water. Voor resten uit het paleolithicum tot en met het mesolithicum geldt derhalve een hoge verwachting. Resten uit het neolithicum tot en met de vroege-middeleeuwen zullen eerder hebben gelegen op de hoger gelegen delen van de zandrug ten westen van het plangebied. Voor resten uit het neolithicum tot en met de vroege-middeleeuwen geldt derhalve een middelhoge verwachting.
De ligging van oudsher op een akker maar wel (bijna) grenzend aan historische wegen, geeft het plangebied een middelhoge verwachting voor resten van bewoning uit de late middeleeuwen en de nieuwe tijd.

Complextypen
Nederzettingsresten uit het paleolithicum en mesolithicum kunnen zowel bestaan uit basisnederzettingen met een oppervlakte tussen 200 en 1.000 m^2 als uit kleine tijdelijke kampementjes met zeer geringe afmetingen die nauwelijks meer zijn dan de neerslag van een enkele (jacht)activiteit of een kortstondig kamp van enkele tientallen vierkante meters. Nederzettingsresten uit de perioden vanaf het neolithicum tot en met de middeleeuwen kunnen voorkomen als concentraties van vondstmateriaal (aardewerk, bouwsteen, natuursteen) of als vullingen van afvalkuilen, paalkuilen, waterputten, e.d. Deze resten zullen indien aanwezig direct onder de bouwvoor voorkomen. Indien nederzettingsresten worden aangetroffen, kan ook de aanwezigheid van bijbehorende sporen van begravingen, zowel in de vorm van crematiegraven als van inhumatiegraven, niet worden uitgesloten.

Uiterlijke kenmerken
Vuursteenvindplaatsen uit het laat-paleolithicum of mesolithicum zullen binnen het plangebied uit vondststrooiïngen bestaan met eventuele ondiepe sporen in de ondergrond (m.n. haardplaatsen) die afgedekt worden door de bouwvoor. Eventueel kunnen door verploeging ook vondsten aanwezig zijn in de bouwvoor of aan het oppervlak. Nederzettingsresten (huisplaatsen) uit periode van het neolithicum tot en met de nieuwe tijd kunnen onder de bouwvoor voorkomen als concentraties van vondstmateriaal (aardewerk, vuursteen, natuursteen, verbrande leem, houtskool) of als vullingen van afvalkuilen, paalkuilen en waterputten e.d.

Gaafheid en diepteligging
Het gebruik als akker, zal op zijn minst tot oppervlakkige bodemverstoring geleid hebben. Archeologische sporen kunnen worden verwacht vanaf de onderkant van de bouwvoor en daarmee vanaf dertig tot veertig centimeter beneden het maaiveld. Indien binnen het plangebied een akkerdek aanwezig is, kan de top van voor dit akkerdek daterende sporen dieper tussen een halve meter tot ruim een meter beneden het maaiveld liggen. Het plangebied maakte tot 2017 deel uit van dezelfde akker als waarop Econsultancy pal ten westen van het plangebied een tot een meter diepte gediepwoelde bodem heeft vastgesteld. Het ligt derhalve voor de hand dat ook binnen het onderhavige plangebied de bodem tot ongeveer deze diepte is gediepwoeld.

2.6 Onderzoeksstrategie (LS05)

Tijdens het veldwerk moet allereerst worden vastgesteld hoe de bodem is opgebouwd, in hoeverre deze intact is en of hierin archeologische indicatoren aanwezig (kunnen) zijn.
Om de bodemopbouw zo exact mogelijk te kunnen bestuderen kan het beste gebruik gemaakt worden van een guts.
Binnen het plangebied zijn zestien boorpunten verdeeld over een zo gelijkmatig mogelijk netwerk. Tevens is een profielputje gegraven. Hierdoor is binnen het 0,85 hectare grote plangebied een gemiddelde boordichtheid bereikt van ongeveer twintig boringen per hectare. Een dergelijke boordichtheid voldoet ruimschoots als verkennend booronderzoek om na te gaan hoe de bodem is opgebouwd, in hoeverre deze intact is en of hierin nog behoudenswaardige archeologische resten bewaard gebleven kunnen zijn. Bij gebruik van een megaboor en het zeven van het daarmee opgeboorde zand, volstaat deze aanpak volgens de Leidraad inventariserend veldonderzoek; Deel: karterend booronderzoek (SIKB, 2012), tevens als brede zoekoptie in zand (zoekoptie E1).
Zelfs met de door ArcheoPro gehanteerde hoge boordichtheid is op basis van booronderzoek nooit te garanderen dat alle typen archeologische resten kunnen worden opgespoord. De kans op het aantreffen van grondsporen is bijvoorbeeld aanmerkelijk groter indien een proefsleuvenonderzoek wordt uitgevoerd. Een dergelijke aanpak zou echter in dit stadium van het onderzoek een te zwaar middel vormen

Figuur 19: Het plangebied gezien tijdens het graven van de profielput, gezien in noordwestelijke richting

3. Veldonderzoek

3.1 Verrichte werkzaamheden (VS03)

Positie boringen:	Regelmatige verdeling over het plangebied (figuur 23).
Gebruikt boormateriaal:	Zandguts met een diameter van twee centimeter.
Totaal aantal boringen:	Zestien
Boorgrid:	20 x 25m
Boordichtheid:	Twintig boringen per hectare
Geboorde diepte:	1-2 m –Mv
Inmeten boorlocaties:	GPS, meetlint en waterpas
Boorbeschrijving:	Archeologische Standaard Boorbeschrijving (ASB 5.2)

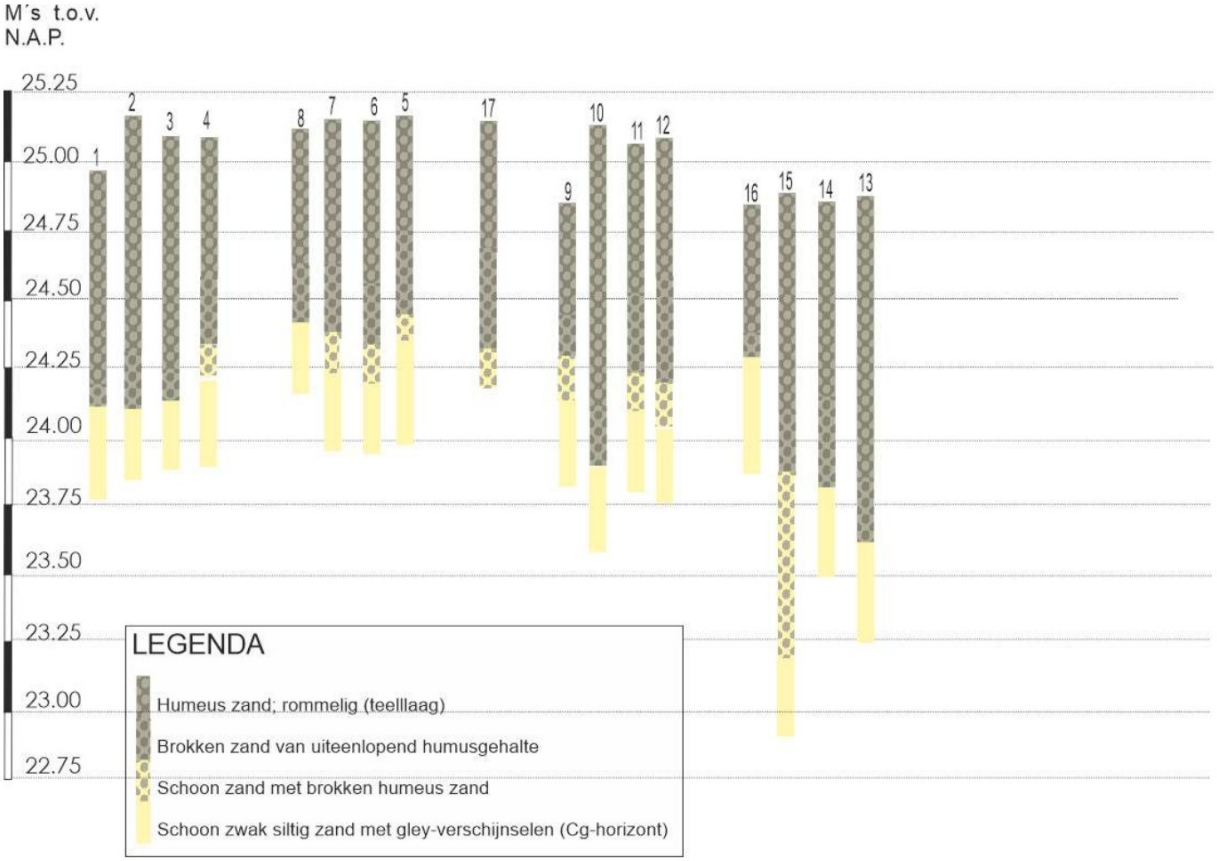
Inspectie bodemontsluitingen en/of oppervlaktekartering: In verband met de begroeiing van het plangebied was geen oppervlaktekartering mogelijk. Evenmin waren bodemontsluitingen aanwezig die geïnspecteerd konden worden op de aanwezigheid van archeologische indicatoren. Wel is een profielput gegraven in een poging om de profielopbouw beter te illustreren. Hierbij bleek echter dat de bodem dermate waterverzadigd was ten tijde van het onderzoek dat de uitgegraven put direct vol water begon te stromen (zie figuur 20). De put kon daardoor niet voldoende diep worden uitgegraven om de ongestoorde C-horizont te bereiken en de profielwanden konden niet goed worden opgeschoond zonder dat deze afkalfden. Om deze reden is afgezien van het uitgraven van meer profielputten binnen het plangebied. Wel is in de deels uitgegraven profielput de humusrijke toplaag te zien met daaronder de laag die bestaat uit brokken zand van uiteenlopend humusgehalte (de woellaag) en daaronder nog net de top van het vergraven of meegewoelde deel van de C-horizont.

Figuur 20: De wand van de profielput die direct volstroomde met water en daardoor niet tot voldoende diepte kon worden uitgegraven. Onder de humusrijke toplaag is de laag te zien die bestaat uit brokken zand van uiteenlopend humusgehalte (de woellaag) met daaronder de meegewoelde top van de C-horizont.

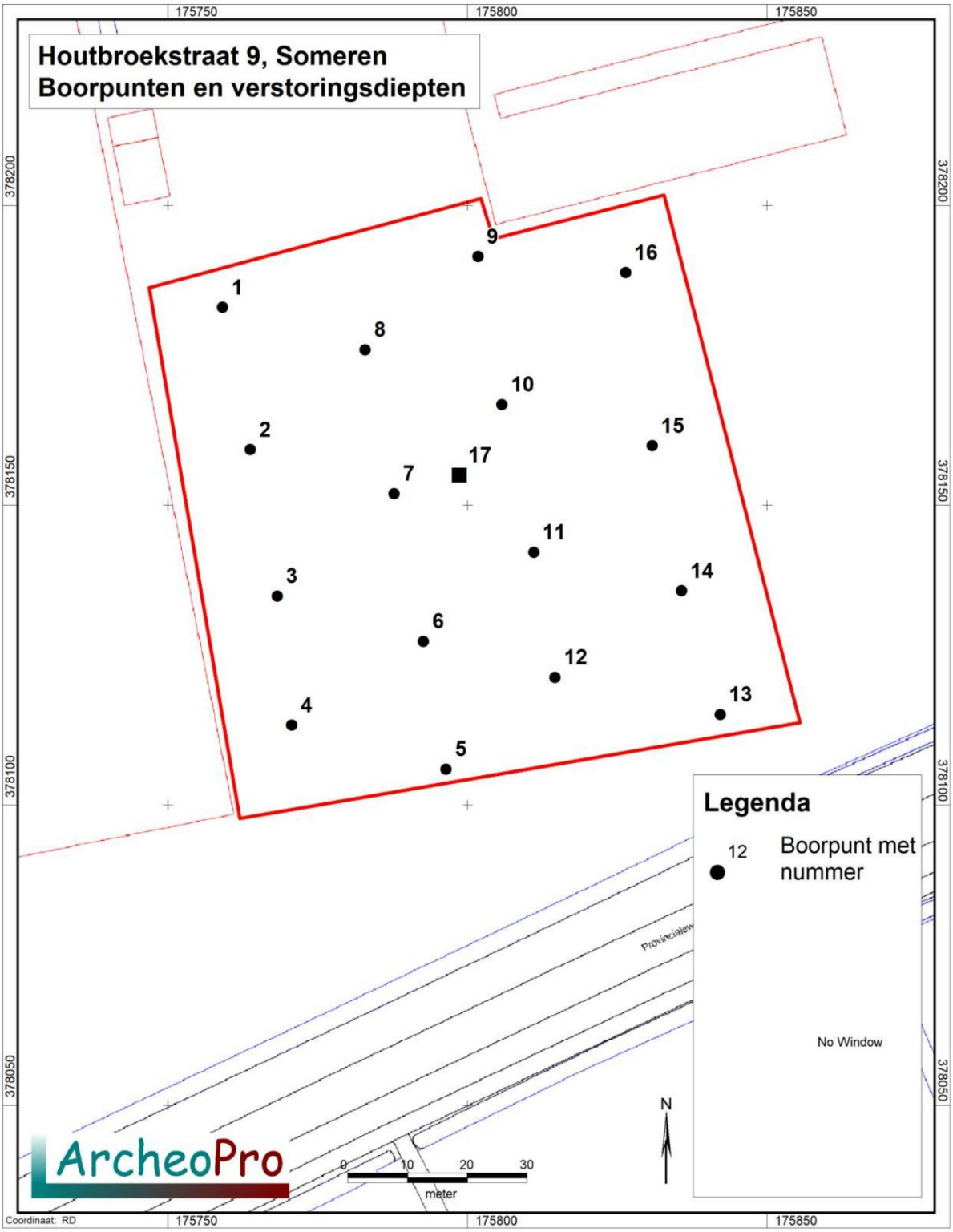
3.2 Resultaten booronderzoek (VS03)

De boringen zijn gezet in vier noord-zuid gerichte boorraaien van elk vier boringen. De ligging van de boorpunten is weergegeven op de boorpuntenkaart. De resultaten van het booronderzoek zijn opgesomd in Bijlage 1.
Tijdens het veldonderzoek is bovenin alle boringen een rommelig pakket zand aangetroffen dat overwegend bestaat uit brokken humusrijk zand. De dikte van deze rommelige toplaag loopt uiteen van ruim veertig centimeter in boring 9 tot ongeveer een meter in de boringen 10 en 13. Op alle boorpunten is onder deze toplaag een vergraven zandpakket aangetroffen dat bestaat uit brokken zand van uiteenlopend humusgehalte, waaronder ook brokken geel zand. De dikte van dit vergraven zandpakket varieert van tien centimeter in de boringen 1 en 16 tot veertig centimeter in boring 12. Dit pakket is waarschijnlijk ontstaan door het mengwoelen van de bodem. Tijdens dit mengwoelen is op de boorpunten 4, 5, 6, 7, 9, 11, 12, 15 en 17 de top van de C-horizont meegewoeld waardoor een laag is ontstaan die bestaat uit geel zand met daarin brokken humeus zand. Het betreft hier de vergraven top van de C-horizont. Op de overige boorpunten gaat de woellaag direct over in het schone zand van de C-horizont (zie figuur 21). Het onderin alle boringen aangetroffen zand van de C-horizont is matig fijn en zwak lemig en bevat gley-kenmerken in de vorm van oxidatievlekken. Resten van podzolvorming zijn nergens aangetroffen binnen het plangebied. Hiermee komt de bodemopbouw binnen het plangebied nagenoeg exact overeen met die zoals vastgesteld door Econsultancy op het direct ten westen van het plangebied gelegen terrein waarop in 2018 een stal is gebouwd.

Figuur 21: Foto van de overgang van de woellaag naar het door oxidatievlekken gekenmerkte zand van de C-horizont. In dit geval in boring 13.



Figuur 22: Boorprofielen en bodemopbouw profielput (punt 17).



Figuur 23: Boorpunten en proefputje binnen het plangebied.

4. Conclusies en aanbevelingen (VS07)

Volgens het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel geldt voor het plangebied in verband met de ligging in een klassieke gradiëntzone een hoge verwachting voor resten van jagers-verzamelaars uit het paleolithicum tot en met het mesolithicum. Resten uit het neolithicum tot en met de vroege-middeleeuwen zullen eerder hebben gelegen op de hoger gelegen delen van de zandrug ten westen van het plangebied. Voor resten uit het neolithicum tot en met de vroege-middeleeuwen geldt derhalve een middelhoge verwachting. De ligging van oudsher op een akker maar wel (bijna) grenzend aan historische wegen, geeft het plangebied een middelhoge verwachting voor resten van bewoning uit de late middeleeuwen en de nieuwe tijd.
Om het gespecificeerd archeologische verwachtingsmodel te toetsen zijn binnen het plangebied zestien boringen gezet en is tevens een profielput gegraven. Door het direct volstromen met grondwater van deze laatste bleek het uitgraven van profielputten binnen het plangebied weinig zinvol en zijn geen verdere putten uitgegraven.
Aan de hand van de resultaten van het booronderzoek kunnen de onderzoeksvragen als volgt beantwoord worden:

-Hoe is de bodem opgebouwd binnen het plangebied?
De bodem binnen het plangebied bestaat uit een rommelige toplaag van overwegend humusrijk zand met een dikte van veertig centimeter tot ruim een meter. Hieronder is een rommelige laag aangetroffen die bestaat uit brokken zand van uiteenlopend humusgehalte. De dikte hiervan loopt uiteen van tien tot veertig centimeter. Het lijkt hier te gaan om een laag die is ontstaan door het mengwoelen van de bodem en die ook is vastgesteld op het door Econsultancy onderzochte, direct aangrenzende terrein. Hieronder is geelgrijs, ongeoxideerd zand aanwezig waarvan de bovenste decimeters veelal zijn meegewoeld. Resten van podzolvorming ontbreken. Waarschijnlijk zijn binnen het plangebied oorspronkelijk dan ook beekeerdgronden ontstaan en geen podzolgronden.
-In welke mate is de bodem verstoord?
Op alle boorpunten is de bodem tot in de C-horizont gediepwoeld. De diepte tot waarop dit het geval is loopt uiteen van enkele decimeters tot ruim een halve meter. De gemiddelde dikte tot waar de bodem tot onder het maaiveld is verstoord bedraagt ongeveer een meter. Dit komt overeen met wat door Econsultancy op het direct aangrenzende terrein is vastgesteld.
-Kunnen binnen het plangebied nog behoudenswaardige archeologische resten aanwezig zijn? Zo ja, in welke zones en op welke diepten is dit het geval?
De bodemverstoring tot minimaal enkele decimeters in de C-horizont betekent dat van archeologische sporen nauwelijks iets bewaard kan zijn gebleven. Dit geldt zeker voor de veelal ondiepe sporen van jagers-verzamelaars waarvoor hier de verwachting het hoogst was. Hiervoor kan de verwachting dan ook worden bijgesteld tot laag. Dit geldt gezien de bodemverstoring en de relatief lage ligging van het plangebied ten opzichte van de westelijker gelegen dekzandrug, ook voor resten uit latere perioden.

4.1. Selectieadvies

Gezien het bovenstaande geven de resultaten van het onderzoek geen aanleiding om archeologisch vervolgonderzoek te adviseren. Evenmin zijn archeologische waarden aangetroffen waarmee met de toekomstige inrichtingswerkzaamheden rekening moet worden gehouden. In alle gevallen blijft echter onverminderd van kracht dat indien bij toekomstig graafwerk archeologische vondsten worden gedaan of archeologische

grondsporen worden aangetroffen, deze direct gemeld dienen te worden bij de minister conform de Erfgoedwet 2016, artikel 5.10 & 5.11.

5. Literatuur en bronnen

Bronnen

Encyclopedie van Noord-Brabant (red. A. van Oirschot, A.C. Jansen en L.S.A. Kroesen; Baarn 1985)

Grote historische Provincie Atlas van Nederland; deel 4 Zuid-Nederland 1838-1857 1:50.000. Topografische dienst Wolters Noordhoff Groningen 1990

Grote historische topografische Provincie Atlas Noord-Brabant; 1905 1:25.000. Nieuwland Tilburg 2006

Grote topografische atlas van Nederland 1:50.000 Deel 4 Zuid-Nederland. Topografische dienst. Wolters Noordhoff Groningen 1997

Kadaster Topografische Dienst, Top25Raster, Top10Vector, GBKN kaarten, Emmen 2008

Luchtfoto, http://maps.google.nl

Provincie Noord-Brabant, Cultuurhistorische waardekaart (http://www.noord-brabant.nl/CHW)

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, IKAW 3.0 (Indicatieve kaart Archeologische Waarden), Amersfoort.

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, AMK (Archeologische monumentenkaart), Amersfoort.

Rijkswaterstaat, Servicedesk Data, AHN (Actueel Hoogtebestand Nederland), Delft.

Stichting voor Bodemkartering, Bodemkaart van Nederland 1:50.000. Wageningen, 1968.

Stichting voor Bodemkartering: Geomorfologische kaart van Nederland 1:50.000, Staring Centrum, Wageningen, 1989

Stichting voor Bodemkartering, Geologische kaart van Nederland 1:50.000. Wageningen, 1968.

Tranchot en v. Muffling, Kartenaufnahme der Rheinlande 1803-1820

Twaalf provinciën 2007. Atlas van topografische kaarten. Nederland 1955-1965. Uitgeverij twaalf provinciën. Landsmeer.

Digitale bronnen

Ruimtelijke plannen
http://www.ruimtelijkeplannen.nl

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed - Archis III
http://archis.cultureelerfgoed.nl

Luchtfoto, http://www.pdok.nl

Literatuur

Bont, Ch de., Cultuurhistorisch onderzoek Oost-Brabant, 1993.

Cate, J. A. M. ten. A. F. van Holst, H. Kleijer en J. Stolp, 1995. Handleiding bodemgeografisch onderzoek; richtlijnen en voorschriften. Deel A: Bodem. Wageningen, DLO-Staring Centrum. Technisch Document 19A.

Cohen, K.M. & E. Stouthamer, 2012. Beknopte toelichting bij het digitaal basisbestand paleogeografie van de Rijn-Maas Delta, Utrecht, 2012.

Es. Van W.A., Sarfatij, H. & P.J. Woltering (red.) 1988. Archeologie in Nederland; De rijkdom van het bodemarchief. Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek. Amersfoort.

Kuiper, M. 2006/2007. Atlas van topografische kaarten Nederland, 1955-1965. Uitgeverij 12 Provinciën, Landsmeer.

Leidraad inventariserend veldonderzoek; Deel: karterend booronderzoek (SIKB, 2006)

Pel H. 2007. Op de kaart gezet: Hendrik Verhees. Politicus, kaartenmaker en waterstaatkundige (1744-1813)

6. Bijlages

Bijlage 1: Verklarende woordenlijst

Verklarende woordenlijst	
AHN	Actueel Hoogtebestand Nederland
AMK	Archeologische Monumentenkaart
ASB	Archeologische Standaard Boorbeschrijving
Archis	Archeologisch Informatie Systeem
BP	Before Present (present=1950)
GIS	Geografische Informatie Systemen
GPS	Global Positioning System
IKAW	Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden
IVO	Inventariserend VeldOnderzoek
KLIC	Kabels en Leidingen Informatie Centrum
KNA	Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie
-mv	Onder maaiveld
NAP	Normaal Amsterdams Peil
PVA	Plan van Aanpak
PVE	Programma van Eisen
RCE	Rijksdienst voor Cultureel Erfgoed
SBB	Standaard Boor Beschrijvingsmethode
SIKB	Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer

Bijlage 2: Archeologische tijdschaal

Periode	Datering		
Midden- en Laat Paleolithicum (oude steentijd)	250.000	-	9000
Mesolithicum (midden steentijd)	9000	-	4500
Neolithicum (nieuwe steentijd)	4500	-	2000
Bronstijd	2000	-	800
IJzertijd	800	-	12 v. chr.
Romeinse tijd	12 v chr.	-	500 n. chr.
Vroege middeleeuwen	500	-	1000
Volle middeleeuwen	1000	-	1250
Late middeleeuwen	1250	-	1500
Nieuwe tijd	1500	-	heden

Bijlage 3: Overzicht vondstlocaties

Zaak nr:	Coördinaat	Periode	Vondsten	Complexen
2134896100	176695/377761	Nieuwe Tijd	Keramiek, metaal	Agrarisch
2461333100	175116/378100		Geen	Geen
2479738100	175694/378441	Middeleeuwen, Nieuwe Tijd	Keramiek	Bewoning
3043853100	176400/377760	Nieuwe Tijd	Keramiek	Bewoning
3125988100	176400/377750	Middeleeuwen, Nieuwe Tijd	Keramiek	Bewoning
3242076100	175880/378400	Middeleeuwen, Nieuwe Tijd	Geen	Bewoning
4904756100	176406/377534	Middeleeuwen, Nieuwe Tijd, Onbekend	Gebruiksmateriaal, keramiek	Geen

Bijlage 4: Overzicht archeologische monumenten

AMK nr:	Coördinaat	Periode	Complex
1363	176408/377781.7	Middeleeuwen, Nieuwe Tijd	Kasteel, Kasteel
2917	176365/377755.6	Middeleeuwen, Nieuwe Tijd	Kasteel, Kasteel

Bijlage 5: Overzicht archeologische onderzoeksmeldingen

Zaak nr:	Coördinaat	Onderzoek	Periode	Vondsten	Complexen
2102795100	176557.5/378044.5 Oppervlak: 0.665937 ha.	Booronderzoek	Onbekend	Geen	Geen
2126788100	176697/377739.6 Oppervlak: 1.8618 ha.	Bureauonderzoek	Onbekend	Geen	Geen
2134896100	176697.2/377741.8 Oppervlak: 1.85544 ha.	Proefsleuven	Nieuwe Tijd	Keramiek, metaal	Agrarisch
2145199100	176408/377781.7 Oppervlak: 0.264444 ha.	Proefsleuven	Onbekend	Geen	Geen
2147434100	176518.8/377502.2 Oppervlak: 0.153895 ha.	Bureauonderzoek	Onbekend	Geen	Geen
2197388100	175148.3/376551 Oppervlak: 502.953 ha.	Bureauonderzoek	Onbekend	Geen	Geen
2218203100	175752/378446.9 Oppervlak: 0.257688 ha.	Booronderzoek	Onbekend	Geen	Geen
2260023100	174509.9/377055.1 Oppervlak: 40.9859 ha.	Booronderzoek	Onbekend	Geen	Geen
2265021100	176191/377348.6 Oppervlak: 3.30456 ha.	Proefsleuven	Onbekend	Geen	Geen

2272296100	175603.7/377418.7 Oppervlak: 3.88253 ha.	Begeleiding	Onbekend	Geen	Geen
2286496100	175878.4/377161.3 Oppervlak: 5.51114 ha.	Begeleiding	Middeleeuwen, nieuwe tijd	Gebruiksmateriaal, keramiek, metaal	Infrastructuur
2341015100	174889.8/378925.3 Oppervlak: 15.0467 ha.	Bureauonderzoek	Onbekend	Geen	Geen
2341745100	175710.9/378179.8 Oppervlak: 1.61834 ha.	Bureauonderzoek	Onbekend	Geen	Geen
2341753100	175710.6/378180 Oppervlak: 1.61213 ha.	Booronderzoek	Onbekend	Geen	Geen
2424721100	176448.8/377664.3 Oppervlak: 1.36389 ha.	Booronderzoek	Onbekend	Geen	Geen
2440735100	175733.4/377893.3 Oppervlak: 4.518 ha.	Booronderzoek	Onbekend	Geen	Geen
2459074100	176474.8/377544.5 Oppervlak: 0.04419 ha.	Begeleiding	Onbekend	Geen	Geen
2461333100	175118.1/378111.5 Oppervlak: 2.51127 ha.	Booronderzoek	Onbekend	Geen	Geen
2463967100	175694.7/378441.3 Oppervlak: 0.595708 ha.	Booronderzoek	Onbekend	Geen	Geen

2479738100	175693.9/378441.4 Oppervlak: 0.610653 ha.	Proefsleuven	Middeleeuwen, nieuwe tijd	Keramiek	Bewoning
4563819100	176235.9/377483.8 Oppervlak: 0.283618 ha.	Booronderzoek	Onbekend	Geen	Geen
4587885100	176560.8/378395.4 Oppervlak: 2.22042 ha.	Booronderzoek	Onbekend	Geen	Geen
4647021100	176415.1/377531.7 Oppervlak: 0.507356 ha.	Booronderzoek	Onbekend	Geen	Geen
4876803100	175036.6/377329 Oppervlak: 2.19323 ha.	Booronderzoek	Onbekend	Geen	Geen
4904756100	176414.5/377534.2 Oppervlak: 0.541918 ha.	Proefsleuven	Middeleeuwen, nieuwe tijd, onbekend	Gebruiksmateriaal, keramiek	Geen

Bijlage 6: Boorbeschrijving

Algemene boorgegevens	
Soort boring	BAR
Projectnummer	24-042
Projectnaam	Houtbroekstraat 9,Someren
Deelgebied	NVT
Organisatie	ArcheoPro
Archis meldingsnummer	5525864100
Coördinaatsysteem	RD2000
Coördinaatsysteemdatum	ETRS89
Locatiebepaling	GPS en meetlint
Referentievlak	NAP
Bepaling maaiveldhoogte	AHN – Waterpas
Boormethode	Guts en edelman
Boordiameter	3 cm en 15 cm
Opdrachtgever	Arvalis

Posities van de boringen (boorlocaties)			
Boornummer	**XCO**	**YCO**	**Meters t.o.v. NAP**
1	175759.1	378182.9	24.95
2	175763.8	378159.2	25.16
3	175768.2	378134.8	25.10
4	175770.7	378113.2	25.09
5	175796.4	378105.9	25.15
6	175792.7	378127.2	25.12
7	175787.8	378151.9	25.12
8	175783.0	378175.8	25.08
9	175801.8	378191.4	24.65
10	175805.7	378166.7	24.99

11	175811.1	378142.1	25.07
12	175814.6	378121.2	25.09
13	175842.2	378115.0	24.83
14	175835.7	378135.6	24.82
15	175830.8	378159.8	24.87
16	175826.4	378188.7	24.63
17	175798.6	378155.0	25.12

Boorbeschrijving volgens ASB 5.2

Boor Nr.	LDO	Lithologie						Kleur				Overige kenmerken							AIS
		GD	BK	BS	BZ	BG	BH	HK	TK	IK	VLK	CO	PLH	VS	SST	BHN	BI	GI	
1	80	Z					1	BR		DO							BOV		
	90	Z						BR			GR						VRG		
	100	Z						GE								BHC		DEZ	
2	90	Z					1	BR		DO							BOV		
	105	Z						BR			GR						VRG		
	130	Z						GE								BHC		DEZ	
3	90	Z					1	BR		DO							BOV		
	95	Z						BR			GR						VRG		
	100	Z						GE								BHC		DEZ	
4	50	Z					1	BR		DO							BOV		
	75	Z						BR			GR						VRG		
	85	Z						GE			BR					BHAC	ROG	DEZ	
	90	Z						GE								BHC		DEZ	
5	40	Z					1	BR		DO							BOV		
	70	Z						BR			GR						VRG		
	80	Z						GE			BR					BHAC		DEZ	
	90	Z						GE								BHC		DEZ	
6	60	Z					1	BR		DO							BOV		
	80	Z						BR			GR						VRG		
	95	Z						GE			BR					BHAC		DEZ	
	100	Z						GE								BHC		DEZ	
7	50	Z					1	BR		DO							BOV		
	80	Z						BR			GR						VRG		

	90	Z						GE			BR					BHAC		DEZ	
	100	Z						GE								BHC		DEZ	
8	90	Z					1	BR		DO							BOV		
	100	Z						BR			GR						VRG		
	105	Z						GE								BHC		DEZ	
9	40	Z					1	BR		DO							BOV		
	55	Z						BR			GR						VRG		
	65	Z						GR			BR					BHAC	ROG	DEZ	
	75	Z						GE								BHC			
10	55	Z					1	BR		DO							BOV		
	120	Z						BR			GR						VRG		
	135	Z						GE								BHC		DEZ	
11	55	Z					1	BR		DO							BOV		
	85	Z						BR			GR						VRG		
	95	Z						GR			BR					BHAC	ROG	DEZ	
	110	Z						GE								BHC		DEZ	
12	50	Z					1	BR		DO							BOV		
	90	Z						BR			GR						VRG		
	105	Z						GE			BR					BHAC	ROG	DEZ	
	115	Z						GE								BHC		DEZ	
13	125	Z					1	BR		DO							BOV		
	135	Z						GE								BHC		DEZ	
14	70	Z					1	BR		DO							BOV		
	105	Z						BR			GR					BHAC	ROG	DEZ	
	115	Z						GE								BHC		DEZ	
15	80	Z					1	BR		DO									
	105	Z						BR			GR					BHAC	BOV	DEZ	
	170	Z						GE			BR						VRG		
	180	Z						GE								BHC		DEZ	
16	45	Z					1	BR		DO							BOV		
	55	Z						BR			GR					BHAC	ROG	DEZ	
	75	Z						GE								BHC		DEZ	
17 (PP)	80	Z					1	BR		DO							BOV		
	95	Z						GE			BR					BHAC	ROG	DEZ	
	110	Z						GE								BHC		DEZ	

Betekenis van de afkortingen:

LDO – Onderzijde boortraject in cm -mv

Lithologie:

GD – Onverharde sedimenten: G = grind, K = klei, L = leem, V = veen, Z = zand, P = puin
Korrelgrootte: uf = uiterst fijn, zf = zeer fijn, mf = matig fijn, mg = matig grof, zg = zeer grof, ug = uiterst grof
Bijmengsels: BK = bijmengsel klei, BS = bijmengsel silt, BZ =bijmengsel zand, BG= bijmengsel grind, BH = bijmengsel humus. Betekenis toegevoegde cijfers: 1 = zwak, 2 = matig, 3 = sterk en 4 = uiterst.

Kleur:

HK = hoofdkleur, BL = blauw, BR = bruin, GE = geel, GN = groen, GR = grijs, OL = olijf, OR =oranje, PA = paars, RO = rood, RZ = roze, WI = wit, ZW = zwart.
TK = Tweede kleur (kleurafkortingen als boven).
IK = Intensiteit kleur: LI = licht en DO = donker
VLK = Vlekken (V): 2e en 3e letter is kleurafkorting als boven, 1 = weinig, 2 = matig , 3= veel

Overige kenmerken:

SO = Sortering: 1 = slecht, 2 = matig, 3 = goed, 4 = zeer goed
CO = Consistentie (C): ZSL-zeer slap, SLA-slap, MSL-matig slap, MST-matig stevig, STV-stevig
PLH = plantenresten (PL): PL0 = geen, PL1 = spoor, PL2 = weinig, PL3 = veel)
NVS = nieuwvormingen: MNC = mangaanconcreties, ROV = roestvlekken, FEC = ijzerconcreties, FFV = fosfaatvlekken
TL = trends in de laag; FUA = naar boven toe fijner, TOH = aan de top humeus, TOK = top kleiig
SST = Sedimentaire structuren; STKL = kleilagen, STLL = leemlagen, FLA = fijn gelaagd
LG = laaggrens; BSE = basis scherp, BGE = basis geleidelijk, BDI = basis diffuus
BHN = Bodemhorizont; BHA = A-horizont, BHAa = esdek, BHB = B-horizont, BHBs = B-horizont met sesquioxiden, BHBt = B-horizont met lutuminspoeling, BHC = C-horizont, BHCg = C-horizont met gleykenmerken, BHCr = gereduceerde C-horizont
BI = Bodemkundige interpretaties; BOV = bouwvoor , XX = recent verstoord, XM = verveend, VEG = veengrond, OPG = opgebracht, SLO = slootvulling, PD = plaggendek, AD = antropogeen dek, MPG = moderpodzol, BO = begraven oud oppervlak, CL = cultuurlaag, GI = Geologische interpretaties; LSS = löss, COL = colluvium, ALL = alluvium, DEZ = dekzand, RIV = rivierafzettingen, FPG = fluvioperiglaciaal
AIS = Archeologische indicatoren; BST = baksteen, SKO = steenkool, HKF = houtskool fijn verdeeld, AWF = aardewerkfragmenten, PUI = puin, SIN = sintels, ASF = asfaltbeton, MXX = metaal, SVU = vuursteenfragmenten, GLS = glas, SLA = slakken/sintels, VKL = verbrande klei/leem, SXX = Natuursteen, PLC = plastic, OXBO = onverbrand bot

Stikstofberekening
Houtbroekstraat 9 te Someren

arvalis

1.Inleiding

1.1. Het initiatief

De initiatiefnemer is voornemens om de locatie om te schakelen naar een paardenopfoklocatie.

1.2. Aanleiding en opbouw

Met betrekking tot gebiedsbescherming is de situering ten opzichte van beschermde gebieden (Natura2000 gebieden en beschermde natuurmonumenten) van belang. Ten westen van de initiatieflocatie is het Natura2000 gebied Strabrechtse Heide en Beuven gelegen.

Beoordeeld moet worden of de wijziging van een activiteit significante gevolgen heeft voor natuurgebieden die in het kader van de Wet natuurbescherming beschermd moeten worden. Om dit te kunnen bepalen wordt een stikstofberekening gemaakt met de Aerius calculator. De Aerius calculator is het rekeninstrument voor het bepalen van de stikstofemissie uit een bron en de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden. Er wordt onderscheid gemaakt tussen de realisatiefase (voor bepaalde tijd) en voor de gebruiksfase (voor onbepaalde tijd).

In hoofdstuk 2 wordt de referentiesituatie beschreven. In hoofdstuk 3 en 4 worden respectievelijk de realisatiefase en gebruiksfase beschreven. In hoofdstuk 5 wordt afgesloten met een effectenbeoordeling en conclusie.

2.Referentiesituatie

De referentiesituatie voor het plangebied is de feitelijke aanwezige planologische legale situatie. In tabel 1 is de referentiesituatie voor het plangebied weergegeven. Voor de vervoersbewegingen en intern transport zijn overgenomen uit het luchtkwaliteitsonderzoek welke is toegevoegd bij het bestemmingsplan 'Houtbroekstraat 9'.

Vigerende vergunning

Stal nr	Diercategorie	Aanvullende technieken Luchtwassystemen	aantal dieren	kg NH3	kg NH3	Ou/sec	Ou/sec	PM10	Pm10
1	HE5.4 OW 2001.11.V1 Vleeskuikens Grondhuisvesting met vloerverwarming en vloerkoeling		22080	0,038	839,04	0,33	7286,4	22	485760
2	HE5.4 OW 2001.11.V1 Vleeskuikens Grondhuisvesting met vloerverwarming en vloerkoeling		22080	0,038	839,04	0,33	7286,4	22	485760
5	HE5.100 Vleeskuikens Overige huisvestingssystemen	LW1.1 OW 2006.02.V1 Biologisch luchtwassysteem HE	75000	0,0204	1530	0,1815	13612,5	5,5	412500
5	HE5.100 Vleeskuikens Overige huisvestingssystemen	LW1.1 OW 2006.02.V1 Biologisch luchtwassysteem HE	75000	0,0204	1530	0,1815	13612,5	5,5	412500
	Totalen bedrijf				**4738,08**		**41797,8**		**1796520**

Tabel 1 Referentiesituatie

Overig verkeer		
	Soort verkeer	Hoeveelheid per jaar
Bezoekers	Licht verkeer	
	Middelzwaar vrachtverkeer	
	Zwaar vrachtverkeer	760

Tabel 2 Vervoersbewegingen

Machine	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	Adblue
Verreiker	Stage- IIIA, 2006-2010, 75-560 kW kW, diesel, SCR:nee	9360	624	

Tabel 3 Intern transport

3. Realisatiefase

In dit hoofdstuk wordt de stikstofemissie berekend voor wat betreft de realisatiefase. De realisatiefase betreft de gebruiksfase plus de verkeersbewegingen en het gebruik van machines zoals bedoeld in tabel 4 ten behoeve van de sloop-, grond- en bouwwerkzaamheden.

In tabel 4 zijn de invoergegevens voor de sloop-, grond- en bouwwerkzaamheden weergegeven.

Machine	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	Adblue
Loader / kraan	Stage- IIIA, 2006-2010, 75-560 kW kW, diesel, SCR:nee	9600	640	
Tractor	Stage I, <=2001 2001, 56-75 kw	1000	100	
Vrachtwagen	Stage IIIB, 2011-2013, 75-560 kw	1000	100	

Tabel 4. Sloop-, grond-, en bouwwerkzaamheden

In tabel 5 zijn de invoergegevens voor de transporten gedurende de bouwwerkzaamheden weergegeven.

Overig verkeer		
	Soort verkeer	Hoeveelheid per jaar
Bezoekers	Licht verkeer	3.650
	Middelzwaar vrachtverkeer	3.650
	Zwaar vrachtverkeer	3.650

Tabel 5. Bouwwerkzaamheden

4.Gebruiksfase

In tabel 6 is een schatting weergegeven van de machines, draaiuren en het verbruik ervan.

Machine	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	Adblue
Vrachtwagen	Stage- IIIA, 2006-2010, 75-560 kW kW, diesel, SCR:nee	3650	365	
Tractor / verreiker/loader	Stage- IIIA, 2006-2010, 75-560 kW kW, diesel, SCR:nee	16425	1095	

Tabel 6 Verkeersbewegingen intern

In tabel 7 is een schatting weergegeven van de verkeersbewegingen.

Overig verkeer		
	Soort verkeer	Hoeveelheid
Woonhuis	Licht verkeer	9 per dag
	Zwaar vrachtverkeer	1 per maand
Bezoekers	Licht verkeer	25 per dag
	Middelzwaar vrachtverkeer	4 per maand
	Zwaar vrachtverkeer	55 per maand

Tabel 7 Overig verkeer

Vrachtverkeer intern
Binnen de inrichting zal per dag ca 1 vrachtwagen gedurende 1 uur actief zijn voor o.a. voer lossen, diertransport, mest laden, stationaire draaien van een vrachtwagen en dergelijke. Dit geeft een dieselverbruik van ca 10 liter per uur.
Het vrachtverkeer betreft naar schatting stage III A 75-560kw, bouwjaar 2006-2010. Op het bedrijf komen allerlei verschillende vrachtwagens waarbij naar schatting deze stageklasse gemiddeld is.

Intern transport
Voor intern transport zijn er een diesel aangedreven tractor, verreiker en loader aanwezig welke tezamen 3 uur per dag binnen de inrichting in gebruik zijn en een verbruik hebben van ca 15 liter per uur. Hierbij wordt uitgegaan van de stageklasse STAGE IIIa 75 – 560kw bouwjaar 2006-2010. Gezien er meerdere mobiele bronnen aanwezig zijn en een verdere uitsplitsing bijna niet mogelijk is, is hier een worst case genomen.

Ruimteverwarming
De locatie wordt verwarmd met 1 gasgestookte cv-ketel in de kantine.
Gasverbruik wordt geschat op 5.000 m3. De energieopbrengst van een kubieke meter aardgas bedraagt ca 35 MJ. De rekensom 5.000 * 35 levert dan 175 GJ / jr. Bij een uitstoot emissie van 18 g NOx / GJ conform het activiteitenbesluit, bedraagt de jaarlijkse emissie ca 3,15 kg NOx / jr.

Op locatie is tevens een vrijstaand ouder woonhuis aanwezig waarbij conform het pasbureau 3.59 kg NOx mag worden aangehouden als stikstofuitstoot.

De verwarming van de pluimveestallen gebeurd met heteluchtkanonnen. Hier wordt ca 15000 m³ op jaarbasis verbruikt. De energieopbrengst van een kubieke meter aardgas bedraagt ca 35 MJ. De rekensom 15.000 * 35 levert dan 525 GJ / jr. Bij een uitstoot emissie van 18 g NOx / GJ conform het activiteitenbesluit, bedraagt de jaarlijkse emissie ca 9,45 kg NOx / jr.

Stooktoestellen	
	NO_x kg/jaar
Bedrijfswoning	3,59
Werkplaats	9,45

Tabel 8 Stooktoestellen

In tabel 9 zijn de dieraantallen voor de aan te vragen vergunning weergegeven.

Aan te vragen vergunning										
Stal nr	Diercategorie	Luchtwassysteem	Aanvullende technieken	aantal dieren	kg NH3/per dier	kg NH3	Ou/sec	Ou/sec	PM10	Pm10
1	HE5.4 OW 2001.11.V1 Vleeskuikens Grondhuisvesting met vloerverwarming en vloerkoeling			22080	0,038	839,04	0,33	7286,4	22	485760
2	HE5.4 OW 2001.11.V1 Vleeskuikens Grondhuisvesting met vloerverwarming en vloerkoeling			22080	0,038	839,04	0,33	7286,4	22	485760
5.1	HL1.100 Diercategorie paarden van 3 jaar en ouder Overige huisvestingssystemen			40	5	200	0			0
5.1	HL2.100 Paarden jonger dan 3 jaar Overige huisvestingssystemen			168	2,1	352,8	0			0
5.2	HL1.100 Diercategorie paarden van 3 jaar en ouder Overige huisvestingssystemen			50	5	250	0			0
	Totalen bedrijf					2480,88		14572,8		971520

Tabel 9 Dieraantallen beoogde situatie

In de instructie Gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2023.2 is voor de gebouwinvloed onderstaande paragraaf opgenomen in blauw de toetsing.

"4.2 Wanneer dient gebouwinvloed meegenomen te worden in de berekening?
Wanneer een emissiebron op een gebouw staat, of dicht bij een gebouw is gelegen, kan dit gebouw de verspreiding van de emissies beïnvloeden. Er dient in concentratie- en depositieberekeningen rekening te worden gehouden met gebouwinvloed als al de volgende 4 criteria van toepassing zijn:

1. De bron wordt gemodelleerd als een stationaire puntbron, zoals het geval is bij stallen (stalemissies) en (industriële) schoorstenen. Gebouwinvloed wordt niet meegenomen in de berekeningen bij niet-stationaire bronnen zoals wegverkeer, railverkeer, scheepvaart en mobiele werktuigen. Ook bij oppervlaktebronnen (terreinen van waaruit diffuse emissies plaatsvinden, bijvoorbeeld bij bemesten en beweiden) wordt gebouwinvloed niet meegenomen.
De gebouwen betreffen stallen, waar paarden worden gehuisvest.

2. De puntbron staat op een dominant gebouw of dichtbij een of meerdere dominante gebouwen. Een dominant gebouw is een gebouw dat een relatief groot obstakel vormt in zijn omgeving (uitleg in paragraaf 4.2.1).
Gezien de ligging van het bedrijf, aan de oostzijde een bosgebied en aan de overzijde van het plangebied is een cluster van bedrijfsgebouwen gelegen, hierdoor zal zullen de stallen niet als dominante gebouwen aangemerkt worden.

3. De hoogte van het emissiepunt is minder dan 2,5 maal de hoogte van het gebouw (uitleg in paragraaf 4.2.2).
De hoogte van het emissiepunt is 1,4

4. De afstand van de emissiebron tot de meest nabije stikstofgevoelige natuur is minder dan 3 kilometer. Het gaat hier dus om de afstand tussen de bron met gebouwinvloed en het dichtstbijzijnde stikstofgevoelige habitat of leefgebied van soorten in Natura 2000-gebieden (dit zijn de locaties waarop AERIUS de bijdrage aan de stikstofdepositie berekent). Na 3 km mag gebouwinvloed voor aanvragen worden verwaarloosd.
De afstand tot een Natura 2000-gebied is 1.450 meter.

Zijn al deze 4 criteria van toepassing, dan dient gebouwinvloed meegenomen te worden in de berekening. Is 1 of meerdere criteria niet van toepassing, dan hoeft hier geen rekening te worden gehouden met gebouwinvloed. Het veld 'gebouwinvloed' wordt dan niet geselecteerd." *Gezien het gebouw niet als een dominant gebouw aangemerkt wordt is het veld 'gebouwinvloed' niet geselecteerd.*

6.1.3 Emissiehoogte
Met de emissiehoogte of uitstoothoogte wordt de hoogte bedoeld van het emissiepunt boven het maaiveld. De uitstoothoogte is af te lezen uit de plattegrond- of detailtekening bij de aanvraag. In AERIUS Calculator wordt de uitstoothoogte in meters ingevoerd. Hieronder volgt een opsomming hoe in specifieke gevallen de uitstoothoogte bepaald wordt:
1. Als bij een stal met meerdere ventilatoren het geometrisch middelpunt als bron wordt ingevuld, wordt de gemiddelde hoogte van alle ventilatoren bepaald en ingevoerd als uitstoothoogte (zie paragraaf).

2. In stallen met natuurlijke ventilatie, met zijwand- en nokventilatie, wordt de lucht voor een belangrijk deel via de nok afgevoerd (natuurlijke trek). Daarom wordt als uitstoothoogte de nokhoogte ingevoerd in het geval er ventilatieopeningen in de nok aanwezig zijn. Als er geen ventilatieopeningen in de nok aanwezig zijn maar er alleen sprake is van zijwandwand-ventilatie dan wordt als uitstoothoogte de hoogte van het midden van de ventilatieopeningen tot het maaiveld aangehouden. Op dit punt wordt in AERIUS afgeweken van de invoermethode zoals omschreven in de gebruikershandleiding V-stacks.
In de bijlage is een situatietekening toegevoegd. Er zijn geen ventilatieopeningen in de nok aanwezig. Er is alleen sprake van zijwandventilatie. Het midden van de ventilatieopening is gelegen op een hoogte van 1,4m.

3. Als een ventilator in de zijgevel is geplaatst wordt voor de uitstoothoogte uitgegaan van het midden van deze ventilator ten opzichte van het maaiveld. Als de ventilatielucht echter vanwege een windkap aan de onderkant van een ventilator wordt uitgeblazen, is de hoogte gelijk aan de hoogte van het punt waar de emissie de buitenlucht in wordt geblazen.

6.1.2 Emissiepunten
Natuurlijke ventilatie
Voor een stal met natuurlijke ventilatie wordt aanbevolen deze als puntbron te modelleren. Stallen met natuurlijke ventilatie worden gemodelleerd als 1 puntbron in het midden van de stal als er ventilatieopeningen zijn in alle zijden van de stal. Is de stal aan 1 zijkant open, plaats dan de puntbron in het midden van deze zijde. Het modelleren van stallen met natuurlijke ventilatie als lijn- of vlakbronnen is niet foutief, maar ook niet wenselijk. Ook bij stallen met een geforceerde horizontale uitstoot en geforceerde verticale uitstoot met een minimale impuls (filter of wassing na de ventilator) kan de emissie als natuurlijke ventilatie gemodelleerd worden.
De beoogde paardenstallen zijn aan weerszijde voorzien van ventilatieopeningen, hierom is het middelpunt van de stallen ingevoerd.

5. Effectbeoordeling en conclusie

5.1. Effectenbeoordeling

Voor de beoogde situatie wordt er gebruik gemaakt van intern salderen. De depositie van stikstof op Natura2000-gebieden is berekend middels AERIUS-Calculator. De verschilberekeningen zijn als bijlage toegevoegd. In de berekeningen worden er randeffecten berekend, hiervoor zijn als bijlage bij de projectberekening 'Hulpmiddel beoordeling hexagonen met mogelijk randeffect' toegevoegd.
In de realisatiefase en beoogde situatie is er uitsluitend sprake van een afname aan depositie ten opzichte van de referentiesituatie.
Vanuit de stikstofberekeningen zijn er geen belemmeringen voor de beoogde ontwikkeling.

5.2. Conclusie

De stikstofdepositie zal in de beoogde (aangevraagde) situatie op alle omliggende Natura 2000-gebieden afnemen danwel gelijk blijven ten opzichte van de referentiesituatie(s). Vanuit dit aspect zijn er daarom geen significant verstorende effecten te verwachten. Op de overige (a)biotische factoren heeft dit initiatief door de grote afstand van de Natura 2000-gebieden geen significant verstorend effect. Vanuit de stikstofberekeningen zijn er geen belemmeringen voor de beoogde ontwikkeling.

19-4-2024

Quickscan flora en fauna

Houtbroekstraat 14 Someren

BNL advies

Landschapsarchitectuur en ecologisch advies

ECOLOOG BNL ADVIES

Telefoonstraat 2, 5428 GJ Venhorst - 0618904606 - info@bnladvies.nl - www.bnladvies.nl -
IBAN nr: NL94KNAB0257675221 - KvK nr: 72316144 - BTW nr: NL001171642B68

Verkennend onderzoek naar de aanwezigheid van vaste rust- en verblijfplaatsen van beschermde flora en fauna op en rondom de locatie:

Houtbroekstraat 9, Someren

Colofon:

Opgesteld door:	BNL advies Telefoonstraat 2 5428 GJ Venhorst T: 06 18 90 46 06 E: info@bnladvies.nl W: www.bnladvies.nl
Projectlocatie:	Houtbroekstraat 9 Someren
Status:	definitief
Versie:	24042.QFF
Datum:	19-4-2024
Auteur:	[redacted]
Veldwerk:	

BNL advies
Landschapsarchitectuur en ecologisch advies

© copyright BNL advies 2024
Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de auteursrechthebbende. BNL advies kan door opdrachtgever niet aansprakelijk worden gesteld voor schade die voortvloeit uit gebruik van data of gegevens of door toepassing van aanbevelingen en conclusies, die zijn opgenomen in deze rapportage.

Inhoud

Colofon: 1
1. Inleiding 4

2. Toelichting onderzoekskader 5
2.1 Omgevingswet 5
2.1.1 Gebiedsbescherming 5
2.1.2 Soortenbescherming 5
2.1.3 Bescherming van houtopstanden 5

3. Omschrijving plangebied 7
3.1 Algemeen 7
3.2 Voorgenomen ontwikkeling 8
3.2.1 Te ontwikkelen kavel 8
3.2.2 Beplantingen in directe omgeving 9
3.3 Vooronderzoek 10

4. Onderzoeksresultaten beschermde soorten 11
4.1 Algemeen 11
4.2 Soorten vogelrichtlijn 11
4.2.1 Vogels met jaarrond beschermde nesten 11
4.2.2 Vogels met niet- jaarrond beschermde nesten (Categorie 5) 11
4.2.3 Algemene broedvogels 12
4.2.4 Werken binnen het broedseizoen 12
4.3 Soorten Habitatrichtlijn 12
4.3.1 Vleermuizen 12
4.3.2 Overige Habitatrichtlijn soorten 12
4.4 Nationaal beschermde soorten 12
4.4.1 Amfibieën en reptielen 13
4.4.2 Libellen 13
4.4.3 Dagvlinders 13
4.4.4 Vaatplanten 13
4.4.5 Effectbeoordeling en toetsing 13

Telefoonstraat 2, 5428 GJ Venhorst - 0618904606 - info@bnladvies.nl - www.bnladvies.nl -
IBAN nr: NL94KNAB0257675221 - KvK nr: 72316144 - BTW nr: NL001171642B68

5. Conclusies en aanbevelingen 14
5.1 Soorten Vogelrichtlijn 14
5.1.1 Vogels met jaarrond beschermde nesten 14
5.1.2 Vogels met niet- jaarrond beschermde nesten (Categorie 5) 14
5.1.3 Algemene broedvogels 14
5.2 Soorten Habitatrichtlijn 15
5.2.1 Vleermuizen 15
5.2.2 Overige habitatrichtlijnsoorten 15
5.3 Nationaal beschermde soorten 15
5.4 Aanbevelingen/ natuur-inclusief bouwen 15

6. Conclusie 16

Bijlage 1. BeSi-rapportage Houtbroekstraat 9 Someren 17

Telefoonstraat 2, 5428 GJ Venhorst - 0618904606 - info@bnladvies.nl - www.bnladvies.nl -
IBAN nr: NL94KNAB0257675221 - KvK nr: 72316144 - BTW nr: NL001171642B68

1. Inleiding

Aanleiding
Op verzoek van de initiatiefnemer, is op vrijdag 15 maart 2024, een quickscan flora en fauna uitgevoerd in het kader van de Omgevingswet(aanvullingswet natuur). De ecologische quickscan bestaat uit een veldonderzoek op locatie en bijbehorende verslaglegging.

Doel
Doel van deze quickscan is het verkrijgen van informatie over de aanwezigheid van beschermde flora en fauna en dan voornamelijk de aanwezigheid van tijdelijke of vaste rust- en verblijfplaatsen. Deze informatie is nodig ten behoeve van de voorgenomen ontwikkeling op de locatie Houtbroekstraat 9 te Someren.

Op de projectlocatie is een pluimveebedrijf met bijbehorende bedrijfsbebouwingen en woning aanwezig. Binnen het plangebied gaat nieuwe bedrijfsbebouwing ontwikkeld worden. Binnen het plangebied, in de aanwezige en aangrenzende beplantingen en in de direct aangrenzende omgeving, kunnen beschermde soorten flora en fauna voorkomen welke negatieve effecten kunnen ondervinden van de geplande ontwikkelingen.

Doormiddel van een oriënterend bronnen- en veldonderzoek zal worden onderzocht of de voorgenomen ontwikkelingen kunnen leiden tot een overtreding van verbodsbepalingen voor (potentieel) aanwezige soorten flora en fauna.

De quickscan richt zich op het verkrijgen van een geïnformeerd beeld van de mogelijke consequenties vanuit de natuurwetgeving en –beleid. Op basis daarvan worden uitspraken gedaan over de (mogelijke) effecten van de voorgenomen ontwikkeling en de eventueel noodzakelijke vervolgstappen.

Telefoonstraat 2, 5428 GJ Venhorst - 0618904606 - info@bnladvies.nl - www.bnladvies.nl -
IBAN nr: NL94KNAB0257675221 - KvK nr: 72316144 - BTW nr: NL001171642B68

2. Toelichting onderzoekskader

2.1 Omgevingswet

Sinds 1 januari 2024 is in de Omgevingswet de bescherming van dier- en plantensoorten en van habitattypen in Nederland geregeld. Voorheen was dit geregeld in de Wet natuurbescherming. Hierbij moet een splitsing gemaakt worden tussen flora- fauna-activiteiten (soortenbescherming) en Natura 2000-activiteiten (gebiedsbescherming). Daarnaast kent de Omgevingswet regels voor het vellen van houtopstanden.

2.1.1 Gebiedsbescherming

De Ow richt zich met de bescherming van natuurgebieden uitsluitend op Natura 2000-gebieden. Natura 2000 is een Europees netwerk van beschermde natuurgebieden. In Natura 2000-gebieden worden bepaalde diersoorten en hun natuurlijke leefomgeving beschermd om de biodiversiteit te behouden. Invloeden (ook van buitenaf) mogen deze instandhoudingsdoelstellingen niet in gevaar brengen.

Binnen de Ow is het Natuurnetwerk Nederland (NNN) vastgelegd. Het Natuurnetwerk Nederland (NNN) is een netwerk van groene gebieden, voorheen bekend als de Ecologische Hoofdstructuur (EHS). In Noord-Brabant het 'Natuurnetwerk Brabant' (NNB) genaamd. Het ruimtelijke beleid van het NNB kent het "nee, tenzij" principe en is gericht op 'behoud, herstel en ontwikkeling van de wezenlijke waarden en kenmerken' van het NNB.
Naast het 'Natuurnetwerk Brabant', kan de provincie planologische bescherming aan gebieden toekennen door hen aan te wijzen als "bijzondere provinciale natuurgebieden" of "bijzondere provinciale landschappen".

2.1.2 Soortenbescherming

De Ow onderscheidt drie verschillende beschermingsregimes, met elk hun eigen verbodsbepalingen (zie tabel 1). De eerste twee categorieën zijn gebaseerd op de door de Europese Unie opgestelde Vogelrichtlijn (uit 1979) en de Habitatrichtlijn (uit 1992). Het derde beschermingsregime betreft soorten die niet op Europees niveau beschermd zijn, maar wel op landelijk niveau: de Nationaal beschermde soorten (in de wet aangeduid als "andere soorten"). Als bevoegd gezag heeft iedere afzonderlijke provincie (een aantal) algemene soorten uit deze derde categorie vrijgesteld van ontheffingsplicht. Wel geldt altijd voor alle soorten de algemene zorgplicht. Deze zorgplicht houdt in dat men bij werkzaamheden met mogelijk negatief effect op planten en dieren, maatregelen dient te nemen (binnen wat redelijkerwijs van men verwacht kan worden) om onnodige schade aan planten of dieren te voorkomen.

2.1.3 Bescherming van houtopstanden

In de Omgevingswet, artikel 4.35 (rijksregels houtopstanden) is de instandhouding van het bosareaal geregeld. Bij houtopstanden groter dan 10 are of 20 rijen bomen en gelegen buiten de bebouwde kom geldt een meldplicht, herplantplicht en mogelijke oplegging van een kapverbod.

Telefoonstraat 2, 5428 GJ Venhorst - 0618904606 - info@bnladvies.nl - www.bnladvies.nl -
IBAN nr: NL94KNAB0257675221 - KvK nr: 72316144 - BTW nr: NL001171642B68

Beschermingsregime soorten Artikel 11.34 Bal Vogelrichtlijn	**Beschermingsregime soorten Artikel 11.46 Bal Habitatrichtlijn**	**Beschermingsregime soorten Artikel 11.34 Bal Andere soorten**
Lid 1a: Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen	Lid 1a: Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.	Lid 1: Onverminderd artikel 5.1 Ow, tweede lid, aanhef en onder g, is het verboden: in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij deze wet: a: opzettelijk te doden of te vangen; b: de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen, c: vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.
Lid 1b: Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.	Lid 1b: Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren.	
Lid 1c: Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te rapen en deze onder zich te hebben.	Lid 1c: Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.	Lid 2: De verboden, bedoeld in het eerste lid, onderdelen a, en b, zijn niet van toepassing op de bosmuis, de huisspitsmuis en de veldmuis voor zover deze dieren zich in of op gebouwen of daarbij behorende erven of roerende zaken bevinden.
Lid 1d: Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen.	Lid 1d: Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen.	
Lid 3: Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort	Lid 3: Het is verboden planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.	

Tabel 1. Soortenbescherming en verbodsbepalingen.

Telefoonstraat 2, 5428 GJ Venhorst - 0618904606 - info@bnladvies.nl - www.bnladvies.nl -
IBAN nr: NL94KNAB0257675221 - KvK nr: 72316144 - BTW nr: NL001171642B68

3. Omschrijving plangebied

3.1 Algemeen

Het plangebied is ten noordwesten gelegen van het dorp Someren (zie afbeelding 1). Het plangebied bestaat uit een braakliggend kavel met aangrenzend enkel stallen een woning en beplantingen, het te ontwikkelen gedeelte van de kavel is ingericht als weide.

Afbeelding 1: Globale ligging van het plangebied, aangeduid met de rode cirkel. Bron: Kadviewer.map5.nl, 19-03-2024

Het plangebied / de onderzochte omliggende gronden, zijn in afbeelding 2 weergegeven. In de directe omgeving/ aangrenzende kavels is volwassen beplanting van diverse soorten landschapsbomen, hagen, heesters en kruidachtige begroeiing aanwezig. Tijdens het veldbezoek is een quickscan uitgevoerd op de projectlocatie en is gezocht naar de aanwezigheid van beschermde flora en fauna en de daarbij behorende vaste rust- en verblijfplaatsen.

Afbeelding 2: De kavel welke bezocht en onderzocht is op de aanwezigheid van beschermde soorten flora en fauna, aangeduid met paarse omlijning. Bron: Kadviewer, datum: 19-03-2024

Telefoonstraat 2, 5428 GJ Venhorst - 0618904606 - info@bnladvies.nl - www.bnladvies.nl -
IBAN nr: NL94KNAB0257675221 - KvK nr: 72316144 - BTW nr: NL001171642B68

3.2 Voorgenomen ontwikkeling

Op de projectlocatie is een pluimveebedrijf met bijbehorende bedrijfsbebouwingen en woning aanwezig. Binnen het plangebied gaat nieuwe bedrijfsbebouwing ontwikkeld worden. Binnen het plangebied, in de aanwezige en aangrenzende beplantingen en in de direct aangrenzende omgeving, kunnen beschermde soorten flora en fauna voorkomen welke negatieve effecten kunnen ondervinden van de geplande ontwikkelingen.

3.2.1 Te ontwikkelen kavel

Het te ontwikkelen kavel is afgebeeld in afbeelding 3 t/m 8. Op en rond de kavel en in aangrenzende bebouwing kunnen diverse beschermde dier- en vogelsoorten voor komen, zoals de steenmarter, uilen, huismussen en vleermuizen. Maar ook andere vogel- en diersoorten kunnen de bebouwing gebruiken om zich voort te planten of als schuilplaats.

Telefoonstraat 2, 5428 GJ Venhorst - 0618904606 - info@bnladvies.nl - www.bnladvies.nl -
IBAN nr: NL94KNAB0257675221 - KvK nr: 72316144 - BTW nr: NL001171642B68

Afbeelding 3 t/m 8: Plangebied bestaat momenteel uit een paardenweide. Bron: BNL advies. Datum: 15-03-2024

3.2.2 Beplantingen in directe omgeving

Aangrenzend aan het projectgebied en verspreid op de kavels en kavelgrenzen zijn bomen, hagen, heesterbeplanting en diverse kruidachtige begroeiing aanwezig.

Tijdens de rondgang dienen eventueel aangrenzende- en te verwijderen beplantingen goed gecontroleerd te worden op bestaande nesten in bomen en beplantingen en holtes/ spleten in bomen, welke gebruikt kunnen worden door vogels en vleermuizen. Beoordeeld moet worden of de geplande werkzaamheden een negatief effect hebben op (beschermde) soorten flora en fauna op de kavel.

Dit zal afhankelijk zijn van de soorten die voor komen, en op welke wijze zij het gebied gebruiken (groeiplaats, voortplantingsplaats, verblijfplaats of foerageerplaats). Elke functie kent een ander beschermingsregime.

Afbeelding 9 en 10: Aangrenzende beplantingen binnen- en nabij het plangebied. Bron: BNL advies. Datum: 15-03-2024

Telefoonstraat 2, 5428 GJ Venhorst - 0618904606 - info@bnladvies.nl - www.bnladvies.nl -
IBAN nr: NL94KNAB0257675221 - KvK nr: 72316144 - BTW nr: NL001171642B68

3.3 Vooronderzoek

Voorafgaand aan het bezoek op de projectlocatie is een bureauonderzoek gedaan om te zien welke soorten te verwachten zijn binnen en nabij het plangebied. Hiervoor is beroep gedaan op de Beschermde Soorten Indicator (BeSI) van BIJ12. De rapporten zijn toegevoegd als bijlage 1. Uit het vooronderzoek komt naar voren dat o.a. de volgende soorten mogelijk gebruik maken van het plangebied:

Soorten uitgesplitst naar beschermingsregels

Vogelrichtlijn

Huismus
- Passer domesticus
- Kansenkaart versienummer 1 29-11-2022

Habitatrichtlijn

Boombewonende vleermuizen
- Boombewonende vleermuizen
- Kansenkaart versienummer 1 24-03-2023

Gebouwbewonende vleermuizen
- Gebouwbewonende vleermuizen
- Kansenkaart versienummer 1 24-03-2023

Overige wettelijk beschermde of rode lijst soorten

Alpenwatersalamander
- Ichthyosaura alpestris
- Kansenkaart versienummer 1 02-12-2022

Bruine kikker
- Rana temporaria
- Kansenkaart versienummer 1 28-11-2022

Bunzing
- Mustela putorius
- Kansenkaart versienummer 1 29-11-2022

Das
- Meles meles
- Kansenkaart versienummer 1 02-12-2022

Gewone pad
- Bufo bufo
- Kansenkaart versienummer 1 28-11-2022

Haas
- Lepus europaeus
- Kansenkaart versienummer 1 28-11-2022

Kleine watersalamander
- Lissotriton vulgaris
- Kansenkaart versienummer 1 28-11-2022

Konijn
- Oryctolagus cuniculus
- Kansenkaart versienummer 1 28-11-2022

Levendbarende hagedis
- Zootoca vivipara
- Kansenkaart versienummer 1 01-12-2022

Ree
- Capreolus capreolus
- Kansenkaart versienummer 1 28-11-2022

Bron: BeSI.

Telefoonstraat 2, 5428 GJ Venhorst - 0618904606 - info@bnladvies.nl - www.bnladvies.nl -
IBAN nr: NL94KNAB0257675221 - KvK nr: 72316144 - BTW nr: NL001171642B68

4. Onderzoeksresultaten beschermde soorten

4.1 Algemeen

De kavels en omliggende gronden zijn op vrijdag 15 maart 2024 visueel geïnspecteerd en gecontroleerd op de (mogelijke) aanwezigheid van beschermde soorten of de nesten/ verblijfslocaties daarvan. Waar tijdens de quickscan vooral op gelet/ naar gezocht is zijn de volgende soorten:

- Nesten in bomen/ beplantingen van vogels in de directe omgeving van het projectgebied
- Holtes en spleten/ scheuren in bomen welke door vogels gebruikt worden
- Mogelijke verblijfplaatsen en holen van marterachtigen
- Beschermde soorten in aangrenzende bebouwingen
- Overige beschermde soorten flora en fauna op de te ontwikkelen kavel

4.2 Soorten vogelrichtlijn

4.2.1 Vogels met jaarrond beschermde nesten

Het plangebied is mogelijk geschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen van vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten in gebouwen.

Huismus. Er zijn tijdens het veldbezoek, bij gebrek aan bebouwing, geen huismussen aangetroffen op de ontwikkelen kavel. In de aangrenzende bebouwingen zijn geen huismussen/ mogelijke nestlocaties van de huismus aangetroffen. Een nader onderzoek wordt dan ook niet nodig geacht.

Gierzwaluw. Voor gierzwaluwen is het projectgebied niet geschikt. Gierzwaluwen hebben de voorkeur voor lintbebouwing in dorpen en steden. Nader onderzoek naar gierzwaluwen wordt dan ook niet nodig geacht.

Uilen. Wegens het ontbreken van geschikte invliegopeningen in bebouwingen en daarmee mogelijke nestlocaties, wordt nader onderzoek naar uilen niet nodig geacht. Ook ontbreken er voor de steenuil geschikte broedholen in oude bomen in de directe omgeving.

De locatie is verder niet geschikt als voortplantings- en verblijfplaats, er zijn ook geen uitwerpselen, braakballen of prooiresten aangetroffen in en rondom de aanwezige bebouwingen, welke er op kunnen wijzen dat er uilen actief zijn binnen het gebied.

Overige soorten. In omgeving van het plangebied zijn tijdens het veldbezoek geen jaarrond beschermde nesten- of sporen van boom bewonende broedvogels waargenomen. Op basis hiervan kunnen soorten als buizerd, havik, sperwer en wespendief worden uitgesloten van aanwezigheid, nader onderzoek naar deze soorten wordt dan ook niet nodig geacht.

Ook voor soorten als de boomvalk en ransuil, zijn geen mogelijke nestlocaties aangetroffen. Deze soorten gebruiken vaak oude kraaien- en eksternesten om te nestelen, deze zijn in de directe omgeving van het plangebied niet aangetroffen.

4.2.2 Vogels met niet- jaarrond beschermde nesten (Categorie 5)

Nestkasten aan bebouwingen of bomen in de directe omgeving van het plangebied zijn geschikt als voortplantingsplaats voor vogels met niet jaarrond beschermde nesten (categorie 5 soorten). Het plangebied is daarmee geschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen van vogels met niet jaarrond beschermde nesten in gebouwen en nestkasten aan bebouwingen zoals de spreeuw, kool- en pimpelmees.

Telefoonstraat 2, 5428 GJ Venhorst - 0618904606 - info@bnladvies.nl - www.bnladvies.nl -
IBAN nr: NL94KNAB0257675221 - KvK nr: 72316144 - BTW nr: NL001171642B68

Wanneer buiten het broedseizoen (15 maart – 15 augustus) gewerkt wordt (bouwrijp maken van de kavel), kunnen geen negatieve effecten ontstaan. Voor deze soorten geldt tijdens de werkzaamheden te allen tijde de zorgplicht.

4.2.3 Algemene broedvogels

Het plangebied is potentieel geschikt als voortplantingsplaats voor algemene broedvogels. De aangrenzende beplantingen in (buur) tuinen zijn een geschikte nestplaats. Dit betreft soorten als zanglijster, houtduif en merel.

Gezien de geplande ontwikkelingen vormen deze in geen enkele vorm een bedreiging voor deze soorten, wanneer buiten het broedseizoen (15 maart – 15 augustus) gewerkt wordt. Hiervoor geldt tijdens de werkzaamheden de zorgplicht.

4.2.4 Werken binnen het broedseizoen

Werken binnen het broedseizoen is enkel mogelijk indien er geen bezette nesten worden verstoord van vogels met niet jaarrond beschermde nesten en nesten van algemene broedvogels. Indien er binnen het broedseizoen gewerkt wordt dient men voorafgaand aan de werkzaamheden een extra controle op de aanwezigheid van nesten uit te voeren. Wanneer nesten aanwezig zijn, dienen de werkzaamheden uitgesteld te worden tot de jonge vogels uitgevlogen zijn. Bij twijfel te allen tijde een ecoloog inschakelen.

4.3 Soorten Habitatrichtlijn

4.3.1 Vleermuizen

De te ontwikkelen kavel en aangrenzende bebouwingen en beplantingen zijn gezien het bureauonderzoek potentieel geschikt als vaste rust- en verblijfplaats voor boom- en gebouwbewonende vleermuizen. Te denken valt dan aan de gewone- en ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis en laatvlieger. Uit het BeSl-rapport komt naar voren dat gebouw- en boombewonende vleermuizen eerder waargenomen zijn in de directe omgeving van het plangebied.

De te ontwikkelen kavel. Op de te ontwikkelen kavel zijn geen (mogelijke) vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen aangetroffen. Er zijn bebouwing of geschikte bomen met holten aanwezig. Nader onderzoek naar negatieve effecten op vleermuizen wordt niet nodig geacht.

Wel is het belangrijk om eventuele (werk)verlichting tijdens werkzaamheden, van bebouwingen en bestaande groenstructuren af te wenden. Dit om een eventuele foerageer- / vliegroute van vleermuizen niet te hinderen.

4.3.2 Overige Habitatrichtlijn soorten

Het plangebied is ongeschikt voor overige habitatrichtlijnsoorten die volgens de Habitatrichtlijn beschermd zijn. Gezien de geplande werkzaamheden en de afwezigheid van water/ geschikt habitat is nader onderzoek op overige habitatrichtlijn soorten niet nodig.

4.4 Nationaal beschermde soorten

Het plangebied is mogelijk geschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen en als functioneel leefgebied voor grondgebonden zoogdieren waarvoor in de provincie Noord-Brabant geen vrijstelling geldt zoals de das, steenmarter, wezel, hermelijn, bunzing en eekhoorn.

Telefoonstraat 2, 5428 GJ Venhorst - 0618904606 - info@bnladvies.nl - www.bnladvies.nl -
IBAN nr: NL94KNAB0257675221 - KvK nr: 72316144 - BTW nr: NL001171642B68

Das: Binnen het projectgebied zijn geen burchten, latrines of andere sporen van dassen aangetroffen wat maakt dat nader onderzoek naar dassen niet nodig geacht wordt.

Steenmarter: Sporen van de steenmarter in de vorm van uitwerpselen en prooidieren zijn op de kavel niet aangetroffen. Nader onderzoek naar de steenmarter wordt dan ook niet nodig geacht.

Wezel, hermelijn en bunzing: Er zijn op de kavel mogelijke vaste rust- en verblijfplaatsen kleine marters aangetroffen. Er zijn geen steen- en takkenhopen aanwezig, welke kunnen fungeren als vaste rust- voortplantings- en verblijfplaats. De voorgenomen werkzaamheden kunnen geen negatief effect hebben op deze soorten. Nader onderzoek naar de aanwezigheid van wezel, hermelijn en bunzing wordt dan ook niet nodig geacht.

Eekhoorn: Er zijn in het geboomte binnen en nabij het plangebied geen sporen van vaste rust-, verblijf- of nestplaatsen van eekhoorns aangetroffen. Nader onderzoek wordt niet nodig geacht.

Overige soorten: Het plangebied is potentieel geschikt als vaste rust- en verblijfplaats en als functioneel leefgebied voor algemene soorten als egel, konijn en (spits)muizen waarvoor in Noord-Brabant een provinciale vrijstelling geldt.

4.4.1 Amfibieën en reptielen

Het plangebied (de te ontwikkelen kavel) is niet geschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen voor amfibieën. Aangezien de locatie geen voortplantings-, en daarbij mogelijke winterverblijven bevat, wordt nader onderzoek niet nodig geacht.

Het plangebied is niet geschikt voor reptielen waarvoor in de provincie Noord-Brabant geen vrijstelling geldt. Nader onderzoek naar reptielen wordt dan ook niet nodig geacht.

4.4.2 Libellen

Het plangebied is ongeschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen voor Nationaal beschermde soorten libellen door de afwezigheid van een geschikt habitat. Nader onderzoek wordt dan ook niet nodig geacht.

4.4.3 Dagvlinders

Het plangebied is ongeschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen voor Nationaal beschermde soorten dagvlinders. Het bronnen- en veldonderzoek hebben ook geen (mogelijke) aanwezigheid aangetoond. Nader onderzoek wordt dan ook niet nodig geacht.

4.4.4 Vaatplanten

Potenties voor nationaal beschermde plantensoorten zijn binnen het plangebied afwezig. Binnen het plangebied zijn voedselarme of kalkrijke bodem en akkerreservaten afwezig. Ook zijn er tijdens het veldbezoek geen beschermde soorten of een geschikt habitat aangetroffen.

4.4.5 Effectbeoordeling en toetsing

Het plangebied is enkel geschikt voor Nationaal beschermde soorten waarvoor in de provincie Noord-Brabant een vrijstelling geldt: de egel en verschillende soorten (spits)muizen. Aanvullend onderzoek naar deze soorten is niet noodzakelijk. Wel geldt te allen tijde de zorgplicht. Dit houdt in dat indien mogelijk schadelijke effecten op soorten zoveel mogelijk dienen te worden voorkomen. Te denken valt aan het verplaatsen van dieren naar veilige locaties buiten het werkgebied indien zij aangetroffen worden tijdens de werkzaamheden, of daar direct aan voorafgaand.

Telefoonstraat 2, 5428 GJ Venhorst - 0618904606 - info@bnladvies.nl - www.bnladvies.nl -
IBAN nr: NL94KNAB0257675221 - KvK nr: 72316144 - BTW nr: NL001171642B68

5. Conclusies en aanbevelingen

5.1 Soorten Vogelrichtlijn

5.1.1 Vogels met jaarrond beschermde nesten

Het plangebied (de te ontwikkelen kavel) is niet geschikt bevonden/ er zijn geen nesten aangetroffen van vaste rust- en verblijfplaatsen van vogels met jaarrond beschermde nesten. Nader onderzoek wordt dan ook niet nodig geacht.

Jaarrond beschermde nesten in bomen zijn binnen- en nabij het plangebied niet aangetroffen.

5.1.2 Vogels met niet- jaarrond beschermde nesten (Categorie 5)

Het plangebied (de te ontwikkelen kavel) is potentieel geschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen van vogels met niet jaarrond beschermde nesten in aangrenzende bebouwingen en nestkasten aan bebouwingen, waaronder de boerenzwaluw, spreeuw, koolmees en pimpelmees. Vogels met niet jaarrond beschermde nesten (Categorie 5) zijn vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan en die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen. Deze zijn buiten het broedseizoen niet beschermd.

Categorie 5-soorten zijn wel jaarrond beschermd als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen. In dezen zijn er geen ecologische omstandigheden waardoor categorie 5 soorten in het plangebied jaarrond beschermd dienen te zijn. Het betreft een lokaal en regionaal algemene vogels. In de directe omgeving zijn voldoende geschikte structuren die als alternatief gebruikt kunnen worden.

Tijdelijke schadelijke effecten op Categorie 5 soorten vogels door uitvoering van de werkzaamheden op bezette nesten zijn te voorkomen (in gebruik zijnde vogelnesten mogen in principe nooit worden verstoord) door buiten het broedseizoen te werken (buiten grofweg de periode 15 maart – 15 augustus). Indien er binnen het broedseizoen gewerkt wordt dient men voorafgaand aan de werkzaamheden een extra controle op de aanwezigheid van nesten uit te voeren. Wanneer nesten aanwezig zijn, dienen de werkzaamheden uitgesteld te worden tot de jonge vogels uitgevlogen zijn. Bij twijfel te allen tijde een ecoloog inschakelen.

5.1.3 Algemene broedvogels

Het plangebied is potentieel geschikt voor algemene broedvogels om te broeden. Zij kunnen nestelen in de bomen en heesters welke aanwezig zijn binnen en nabij het plangebied.

Schadelijke effecten op algemene broedvogels door uitvoering van de werkzaamheden op bezette nesten zijn te voorkomen (in gebruik zijnde vogelnesten mogen in principe nooit worden verstoord) door buiten het broedseizoen te werken (buiten grofweg de periode 15 maart – 15 augustus). Indien er binnen het broedseizoen gewerkt wordt dient men voorafgaand aan de werkzaamheden een extra controle op de aanwezigheid van nesten uit te voeren. Wanneer nesten aanwezig zijn, dienen de werkzaamheden uitgesteld te worden tot de jonge vogels uitgevlogen zijn. Bij twijfel te allen tijde een ecoloog inschakelen.

Telefoonstraat 2, 5428 GJ Venhorst - 0618904606 - info@bnladvies.nl - www.bnladvies.nl -
IBAN nr: NL94KNAB0257675221 - KvK nr: 72316144 - BTW nr: NL001171642B68

5.2 Soorten Habitatrichtlijn

5.2.1 Vleermuizen

De voorgenomen ontwikkelingen kunnen niet leiden tot een negatief effect op vleermuizen. Hierdoor kunnen de verbodsbepalingen van de Omgevingswet niet worden overtreden. Aanvullend onderzoek wordt dan ook niet nodig geacht.

5.2.2 Overige habitatrichtlijnsoorten

Voor overige habitatrichtlijnsoorten is het plangebied (redelijkerwijs) ongeschikt door het ontbreken van geschikte habitat. Aanvullend onderzoek naar deze soorten is niet noodzakelijk.

5.3 Nationaal beschermde soorten

In het plangebied zijn geen nationaal beschermde soorten aanwezig, waarvoor géén provinciale vrijstelling geldt, door het ontbreken van een geschikt habitat.

Het plangebied is potentieel geschikt voor Nationaal beschermde soorten waarvoor in de provincie Noord-Brabant een vrijstelling geldt als egel, konijn en (spits)muizen. Aanvullend onderzoek naar deze soorten is niet noodzakelijk. Wel geldt te allen tijde de zorgplicht. Dit houdt in dat indien mogelijk schadelijk effect op egel en (spits)muizen zoveel mogelijk dient te worden voorkomen. Te denken valt aan het verplaatsen van dieren naar veilige locaties buiten het werkgebied indien zij aangetroffen worden tijdens de werkzaamheden.

5.4 Aanbevelingen/ natuur-inclusief bouwen

Door niet alleen te kijken naar 'wat er niet is', is het juist belangrijk om te kijken naar mogelijkheden voor flora en fauna voor en na ontwikkeling van de nieuwe bebouwing. Er zijn altijd mogelijkheden om (nieuwe) soorten een kans te geven zich te vestigen of in stand te houden in het gebied door kleine aanpassingen.

Zo kun je denken aan het ophangen van nestkasten voor onder andere huismussen, maar ook voor mezen en andere soorten is van alles te verkrijgen.

Om vleermuizen een mogelijkheid te bieden zich te vestigen/ in stand te houden in het gebied kunnen vleermuiskasten opgehangen worden tegen, of ingebouwd worden in de gevel van de bebouwing of tegen de bomen in de aangrenzende tuin.

Er zijn speciale vleermuiskasten te koop via internet: www.vivarapro.nl / www.waveka.nl welke onderdak kunnen bieden aan de diverse soorten vleermuizen.
De kasten welke mogelijk geplaatst kunnen worden:

- Vleermuiskast inbouw type: IB VL 06 (Vivarapro)
- Vleermuiskast opbouw type: 1FTH-zwart (Waveka)
- Huismus inbouw type: NK MU 07 (Vivarapro)
- Huismus opbouw type: NK MU 08 (Vivarapro)

Telefoonstraat 2, 5428 GJ Venhorst - 0618904606 - info@bnladvies.nl - www.bnladvies.nl -
IBAN nr: NL94KNAB0257675221 - KvK nr: 72316144 - BTW nr: NL001171642B68

6. Conclusie

Op basis van bovenstaande informatie welke uit de quickscan flora en fauna naar voren is gekomen, is er geen aanleiding om direct een aanvullend flora- of faunaonderzoek uit te voeren. Er kan op dit moment zonder voorziene problemen begonnen worden de geplande werkzaamheden.

Belangrijk is om binnen de ontwikkeling van de nieuwe bebouwing, de adviezen uit hoofdstuk 5.4 mee te nemen.

Tijdens de werkzaamheden blijft te allen tijde de zorgplicht van kracht en bij een veranderende situatie dient te allen tijde een ecoloog ingeschakeld te worden.

Hopende u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben, verblijf ik.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Ecoloog BNL advies

19-04-2024

Telefoonstraat 2, 5428 GJ Venhorst - 0618904606 - info@bnladvies.nl - www.bnladvies.nl -
IBAN nr: NL94KNAB0257675221 - KvK nr: 72316144 - BTW nr: NL001171642B68

Bijlage 1. BeSi-rapportage Houtbroekstraat 9 Someren

Telefoonstraat 2, 5428 GJ Venhorst - 0618904606 - info@bnladvies.nl - www.bnladvies.nl -
IBAN nr: NL94KNAB0257675221 - KvK nr: 72316144 - BTW nr: NL001171642B68

Werkt voor provincies

Rijksdienst voor Ondernemend Nederland

Aanvraagdatum : 20-03-2024

Rapportnummer : 56032

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BeSI)

Op 20-03-2024 heeft u de Beschermde SoortenIndicator (BeSI) geraadpleegd. Dit rapport geeft u inzicht in mogelijk nadelige effecten van uw werkzaamheid op beschermde plant- en diersoorten op de door u aangegeven locatie.

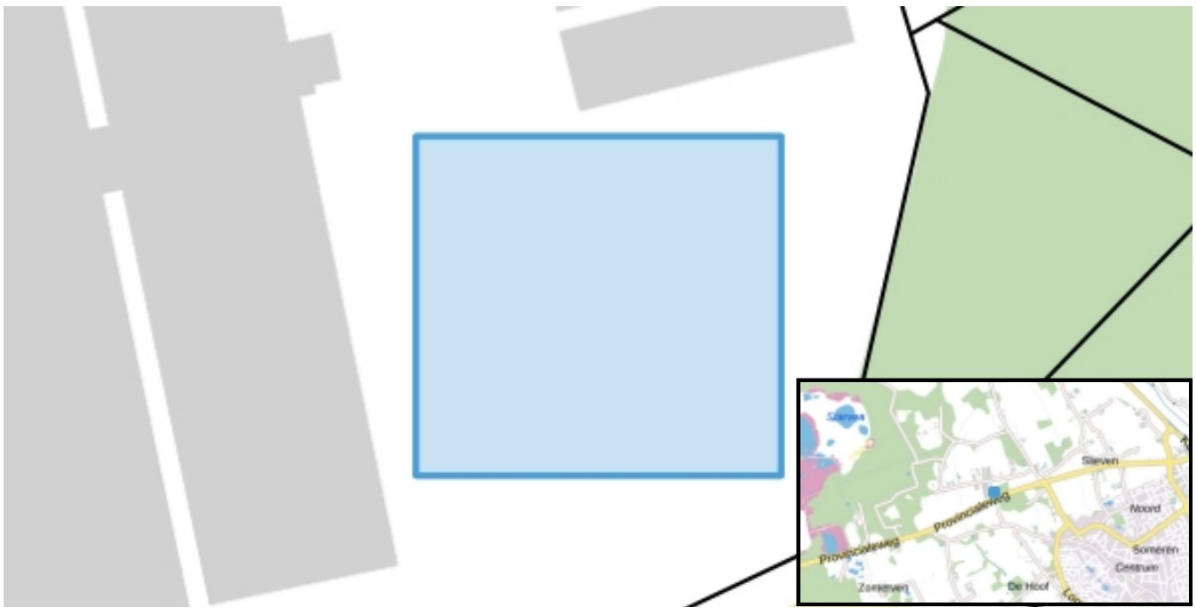
Werkzaamheid

De werkzaamheid die u heeft aangegeven uit te willen voeren is:

Nieuw gebouw bouwen

Locatie

De locatie waar u deze werkzaamheid uit wil voeren, heeft u als volgt aangegeven:



Locatie : 175,810.20 /378,153.53 Oppervlakte : 5550 m2

De beschermde plant- en diersoorten die mogelijk nadelige effecten ondervinden van de uit te voeren werkzaamheid op de door u aangegeven locatie worden hieronder beschreven, inclusief een advies over hoe u met de soort rekening kunt houden. Bij iedere soort wordt vermeld of het een 1) vogel, 2) een zoogdier, 3) een andere diersoort dan vogel of zoogdier of 4) een plant is. Het BeSI-rapport heeft een signalerende functie. Informatie over de mogelijke vergunningsplicht van uw werkzaamheid krijgt u door de Vergunningcheck te doen. Dit rapport kunt u daarbij gebruiken om de vragen over natuur te beantwoorden.

In de bijlage van het rapport worden de genoemde soorten uitgesplitst naar beschermingsregels.

Aanvraagdatum : 20-03-2024

Rapportnummer : 56032

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BeSI)

Antwoorden op vragen uit de Vergunningcheck

Welke beschermde dieren en/of planten kunnen aanwezig zijn op de locatie van uw werkzaamheid?

Vogels	Ja
Zoogdieren	Ja
Andere diersoorten dan vogels of zoogdieren	Ja
Planten	Nee

Zie de volgende pagina's voor meer informatie over de leefgebieden van deze wettelijk beschermde dieren en planten en een advies over hoe u met deze soorten rekening kunt houden.

Vogels

Kunnen er op de locatie van uw werkzaamheid vogels aanwezig zijn waarvan het nest het hele jaar beschermd is?	Ja
Kunnen er op de locatie van uw werkzaamheid vogels aanwezig zijn waarvan het nest alleen tijdens het broedseizoen beschermd is?	Nee

Lees altijd de adviezen van de mogelijk aanwezige vogelsoorten. Sommige provincies hebben voor bepaalde soorten uitzonderingen.

Zoogdieren

Kies alle zoogdieren die aanwezig kunnen zijn op de locatie van uw werkzaamheid.

Vleermuizen	Ja
Eekhoorns	Nee
Steenmarters	Nee
Andere marterachtige dan steenmarters	Ja
Andere zoogdieren	Ja

Soorten en adviezen

Vogels

Huismus

Beschrijving leefgebied:

De huismus is een vogel en komt vooral voor in een bebouwde omgeving. De huismus leeft vooral in groenblijvende struiken (bij voorkeur met stekels), loofbomen en klimplanten. De huismus broedt in gebouwen, bijvoorbeeld onder dakpannen.

Advies voor deze soort:

Vermijd werkzaamheden in het broedseizoen; de periode wanneer het nest wordt gebouwd of wanneer eieren en/of jongen aanwezig zijn. Deze periode loopt voor de huismus van maart t/m augustus. De huismus is zeer honkvast en is het hele jaar rondom het nest aanwezig. Daarom zijn nesten jaarrond beschermd. Haal nesten van de huismus nooit weg. Houd daarnaast bij werkzaamheden rekening met het behoud van het leefgebied van de huismus. Bijvoorbeeld door struiken of klimplanten rondom de nesten te laten staan. Raadpleeg voor meer informatie het kennisdocument over deze soort op de website van BIJ12.

Zoogdieren

Boombewonende vleermuizen

Beschrijving leefgebied:

Boombewonende vleermuizen zijn zoogdieren en leven in bossen, bosranden, lanen en parken. Ze verblijven daar in boomholtes, in scheuren in bomen en ruimten achter bast. Voorbeelden zijn de rosse vleermuis en de watervleermuis.

Advies voor deze soort:

De holtes en spleten waar boombewonende vleermuizen in leven zijn beschermd. Laat daarom in het leefgebied van boombewonende vleermuizen bomen staan. Hetzelfde geldt voor bossen, bosranden, lanen en parken omdat ze dienen als vliegroute en jachtterrein. Voorkom daarnaast het verlichten van de bomen en het leefgebied. Raadpleeg voor meer informatie over de rosse vleermuis en de watervleermuis de kennisdocumenten op de website van BIJ12.

Bunzing

Beschrijving leefgebied:

De bunzing is een zoogdier en leeft vooral in vochtige landschappen en soms ook in open bossen. Ook in dorpen en buitenwijken van steden komt de bunzing voor.

Advies voor deze soort:

Vermijd werkzaamheden in de kwetsbare periode. Voor de bunzing is dit de voortplantingsperiode die loopt van 15 maart tot 1 september. Zorg voor voldoende eten (prooidieren) en plekken waar de bunzing zich kan verstoppen (dekking), bijvoorbeeld door geen mollen, muizen of ratten te bestrijden en door snoeimateriaal achter te laten. Voer werkzaamheden stap voor stap uit zodat er altijd in een deel van het leefgebied van de bunzing rust is. In de provincies Drenthe, Utrecht, Zuid-Holland en Limburg geldt voor de bunzing een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling.

Das

Beschrijving leefgebied:

De das is een zoogdier en leeft in akker- en weidelandschappen. Dassen komen o.a. voor in open terreinen, cultuurlandschappen en rivierdalen met bosjes, heggen en houtwallen. Dassen zijn in de avond actief en gebruiken vaak vaste paden (wissels).

Advies voor deze soort:

Vermijd werkzaamheden in de kwetsbare periode. Dit is voor de das de voortplantingsperiode. Deze begint bij de zwangerschap in december en eindigt begin juli als de jongen zelfstandig hun weg kunnen gaan. Voorkom blokkering van dassenwissels, met name rondom wegen, omdat daarmee het risico op verkeersslachtoffers toeneemt. De das gebruikt zijn/haar burcht het hele jaar. Dit is de plek waar de das rust en zich voortplant. Zorg daarom voor rust rond en behoud van de burcht. Raadpleeg voor meer informatie het kennisdocument over deze soort op de website van BIJ12.

Gebouwbewonende vleermuizen

Beschrijving leefgebied:

Gebouwbewonende vleermuizen zijn zoogdieren en leven in alle typen landschappen. Deze vleermuizen verblijven in gebouwen, onder andere achter betimmering en daklijsten, in spouwmuren, of onder dakpannen.

Advies voor deze soort:

De spleten en andere openingen in gebouwen waar gebouwbewonende vleermuizen in leven zijn beschermd. Voorkom daarom het dichtmaken van invliegopeningen en holle ruimtes in muren en daken. Laat bomenrijen en bosjes staan en behoud water omdat ze dienen als vliegroute en jachtterrein. Voorkom het verlichten van gevels waarin de invliegopeningen zitten. Raadpleeg voor meer informatie over de gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en gewone grootoorvleermuis de kennisdocumenten op de website van BIJ12. Kijk voor meer informatie over natuurvriendelijk isoleren op natuurvriendelijkisoleren.nl.

Haas

Beschrijving leefgebied:

De haas is een zoogdier en leeft in open veld, open bos en kwelders en op gras- en bouwland en heide.

Advies voor deze soort:

Houd bij werkzaamheden rekening met het behoud van het leefgebied van de haas. In alle provincies geldt het hele jaar een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling, behalve in Zeeland.

Konijn

Beschrijving leefgebied:

Het konijn is een zoogdier en leeft in halfopen (droge) landschappen zoals duinen, tuinen, parken, graslanden en bosranden.

Advies voor deze soort:

Houd bij werkzaamheden rekening met het behoud van het leefgebied van het konijn. In alle provincies geldt het hele jaar een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling, behalve in Zeeland.

Ree

Beschrijving leefgebied:

Het ree is een zoogdier en leeft in overgangsgebieden tussen dekking en open landschap. Bijvoorbeeld bij de randen van bos, heide, grasland en cultuurlandschap.

Advies voor deze soort:

In alle provincies geldt het hele jaar een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling. Niettemin geldt de zorgplicht; houd bij werkzaamheden rekening met het leefgebied. Probeer reeën niet te verstoren waardoor verkeersslachtoffers kunnen vallen.

Andere diersoorten dan vogels of zoogdieren

Alpenwatersalamander

Beschrijving leefgebied:

De alpenwatersalamander is een amfibie en leeft onder andere in bospoelen, vennen, sloten en tuinvijvers. De winterslaap begint ongeveer half oktober en eindigt rond eind februari. De meeste alpenwatersalamander overwinteren op het land.

Advies voor deze soort:

Vermijd werkzaamheden in de voortplantingsperiode (water) en tijdens de winterrust (land). Voor alpenwatersalamanders betekent dit dat werkzaamheden in en nabij het water het beste kunnen worden uitgevoerd in de periode van 1 augustus tot en met 15 oktober. Werkzaamheden op het land worden bij voorkeur niet tussen half oktober en eind februari uitgevoerd. Houd bij werkzaamheden rekening met het behoud van het leefgebied van de alpenwatersalamander. Bijvoorbeeld door te zorgen voor houtstronken of houtstapels om onder te overwinteren.

Bruine kikker

Beschrijving leefgebied:

De bruine kikker is een amfibie en leeft o.a. in sloten, poelen, vennen en tuin- en stadsvijvers. De soort leeft zowel in het water maar vaker nog op het land. De bruine kikker heeft een voorkeur voor water waar weinig of geen vis zit.

Advies voor deze soort:

In alle provincies geldt het hele jaar een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling. Niettemin geldt de zorgplicht; zorg daarom voor kleine oppervlaktewateren met weinig of geen vis zodat de larven van de bruine kikker niet worden opgegeten. Een deel van de dieren verblijft ook na de voortplanting in of bij het water. Laat daarom, ook in het kader van de zorgplicht, bij baggeren verwijderde modder en planten 24 uur op de oevers liggen zodat de bruine kikkers eruit kunnen kruipen.

Gewone pad

Beschrijving leefgebied:

De gewone pad is een amfibie en plant zich voort in poelen, vijvers, vennen, sloten en weteringen en zwak stromende beken. De gewone pad leeft buiten de voortplantingstijd (maart) vooral op het land.

Advies voor deze soort:

In alle provincies geldt het hele jaar een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling. Niettemin geldt de zorgplicht; zorg daarom voor poelen, vijvers en sloten waarin de gewone pad zich kan voortplanten. Voorkom sterfte op wegen door in de paartijd, als de padden trekken, schermen te plaatsen en/of wegen tijdelijk af te sluiten.

Kleine watersalamander

Beschrijving leefgebied:

De kleine watersalamander is een amfibie en leeft in poelen, vennen, sloten, en tuin- en stadsvijvers. De kleine watersalamander overwintert in vorstvrije en ruimten zoals muizenholen, tussen boomwortels en in spleten in muren of hout.

Advies voor deze soort:

In alle provincies geldt het hele jaar een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling. Niettemin geldt de zorgplicht; zorg voor water en oevers met veel planten om te kunnen schuilen en stenen en houtstronken om onder te overwinteren. Kleine watersalamanders verblijven vanaf maart tot in de zomermaanden in het water. Laat daarom, ook in het kader van de zorgplicht, bij baggeren de verwijderde modder en planten 24 uur op de oevers liggen zodat de kleine salamanders eruit kunnen kruipen.

Levendbarende hagedis

Beschrijving leefgebied:

De levendbarende hagedis is een reptiel en leeft in (natte) heide, hoogveen en bosranden maar soms ook in drogere heide, langs spoorlijnen en in bermen. Levendbarende hagedissen ontwaken in maart uit hun winterslaap.

Advies voor deze soort:

Vermijd werkzaamheden in de voortplantingsperiode en tijdens de winterrust. Voor de levendbarende hagedis betekent dit dat werkzaamheden het beste kunnen worden uitgevoerd in de periode van 15 augustus t/m 15 oktober. Dit is ook de periode waarvoor in Limburg een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling geldt. Houd daarnaast bij werkzaamheden rekening met het leefgebied. Bijvoorbeeld door verwijderde planten en plaggen enkele dagen te laten liggen zodat de levendbarende hagedissen kunnen ontsnappen. Raadpleeg voor meer informatie het kennisdocument over deze soort op de website van BIJ12.

Werkt voor provincies

Rijksdienst voor Ondernemend Nederland

Aanvraagdatum : 20-03-2024

Rapportnummer : 56032

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BeSI)

Hoe BeSI is gerealiseerd wordt beschreven in de onderstaande twee documenten:
1. Kwaliteitsborging Beschermde SoortenIndicator
2. Toelichting kansenkaarten beschermde soorten

Bekijk deze documenten.

Disclaimer:
In de Omgevingswet is vastgelegd dat iedere Nederlander zorgdraagt voor levende dieren en planten en hun directe omgeving. Dit noemen we de zorgplicht voor natuur. De Beschermde SoortenIndicator (BeSI) helpt u om aan deze zorgplicht te voldoen.

In principe houdt BeSI rekening met alle Vogelrichtlijn-, Habitatrichtlijn- en andere wettelijk beschermde soorten. Ook wordt rekening gehouden met Rode-lijst soorten met een status 'Bedreigd' of 'Ernstig bedreigd'. De voorwaarde die hierbij altijd geldt, is dat het mogelijk moet zijn om te berekenen hoe groot de kans is dat een soort voorkomt (kansenkaart).

BeSI houdt alleen rekening met beschermde en bedreigde planten en dieren. Mogelijk gelden er ook andere natuurbeschermingsregels. Indien u daar meer informatie over wilt, kijk dan op

https://iplo.nl/thema/natuur/

Het BeSI-rapport heeft alleen een signalerende functie van de mogelijk nadelige effecten van uw werkzaamheid op beschermde en bedreigde planten en dieren op de door u aangegeven locatie. Het BeSI-rapport is dus geen bindend advies.

Het BeSI-rapport geeft geen informatie over een mogelijke vergunningsplicht van uw werkzaamheid. Het geeft ook geen enkel oordeel over de inhoud of status van een vergunningsplichtig voorgenomen werkzaamheid. Raadpleeg hiervoor de vergunningcheck uit het Omgevingsloket.

Het BeSI-rapport wordt gemaakt op basis van de huidige beschikbare informatie over beschermde en bedreigde planten en dieren. Als u later dan drie maanden na het maken van het BeSI-rapport start met uw werkzaamheid, dan wordt geadviseerd een nieuw actueel rapport te maken.

Bewaar het door u gemaakte BeSI-rapport goed. Het kan zijn dat ernaar wordt gevraagd, bijvoorbeeld door de gemeente waar u de werkzaamheid uitvoert.

Soorten uitgesplitst naar beschermingsregels

Vogelrichtlijn

Huismus

- Passer domesticus
- Kansenkaart versienummer 1 29-11-2022

Habitatrichtlijn

Boombewonende vleermuizen

- Boombewonende vleermuizen
- Kansenkaart versienummer 1 24-03-2023

Gebouwbewonende vleermuizen

- Gebouwbewonende vleermuizen
- Kansenkaart versienummer 1 24-03-2023

Overige wettelijk beschermde of rode lijst soorten

Alpenwatersalamander

- Ichthyosaura alpestris
- Kansenkaart versienummer 1 02-12-2022

Bruine kikker

- Rana temporaria
- Kansenkaart versienummer 1 28-11-2022

Bunzing

- Mustela putorius
- Kansenkaart versienummer 1 29-11-2022

Das

- Meles meles
- Kansenkaart versienummer 1 02-12-2022

Gewone pad

- Bufo bufo
- Kansenkaart versienummer 1 28-11-2022

Haas

- Lepus europaeus
- Kansenkaart versienummer 1 28-11-2022

Kleine watersalamander

- Lissotriton vulgaris
- Kansenkaart versienummer 1 28-11-2022

Konijn

- Oryctolagus cuniculus
- Kansenkaart versienummer 1 28-11-2022

Aanvraagdatum : 20-03-2024

Rapportnummer : 56032

Rapport Beschermde SoortenIndicator (BeSI)

Levendbarende hagedis

- Zootoca vivipara
- Kansenkaart versienummer 1 01-12-2022

Ree

- Capreolus capreolus
- Kansenkaart versienummer 1 28-11-2022

29-5-2024

Landschappelijk inpassingsplan

Houtbroekstraat 9, Someren

BNL advies

Landschapsarchitectuur en ecologisch advies

LANDSCHAPSONTWERPER BNL ADVIES

Landschappelijk inpassingsplan, ten behoeve van de geplande ruimtelijke ontwikkelingen, op de locatie:

Houtbroekstraat 9, Someren

Colofon:

Opgesteld door:	BNL advies
	[redacted]
Projectlocatie:	Houtbroekstraat 9 5711 PT Someren
Status:	definitief
Versie:	24042.LIP
Datum:	29-5-2024
Auteur:	[redacted]

BNL advies
Landschapsarchitectuur en ecologisch advies

[redacted]

Inhoud

Colofon: 1
Inleiding 3
1. Planbeschrijving 4
1.1 Situering van het plangebied 4
1.2 Bodemmorfologie binnen het plangebied 5
1.3 Beeldkwaliteitsplan Buitengebied Someren 5
2. Het inrichtingsplan 9
2.1 Houtsingel en broekbos 9
2.2 Landschapsbomen in rij 9
2.3 Knip- en scheerhaag 9
3. Plantlijst 10
4. Aanleg nieuwe landschapselementen 11
4.1 Grondbewerking 11
4.2 Grondverbetering 11
4.3 Opkuilen 11
4.4 Uitzetten 11
4.5 Wettelijke bepalingen 11
4.6 Planten 11
4.7 Aanleg bloemrijke rand 12
5. Onderhoud/beheer 13
5.1 Onkruidbestrijding 13
5.2 Beheer 1e groeiseizoen 13
5.3 Snoeien 13
6. Conclusie 14
Bijlage 1: Landschappelijk inpassingsplan Houtbroekstraat 9 te Someren. 15

Inleiding

De initiatiefnemer, heeft voornemens op de locatie Houtbroekstraat 9 te Someren bedrijfsbebouwing toe te voegen binnen het beoogd bouwvlak.

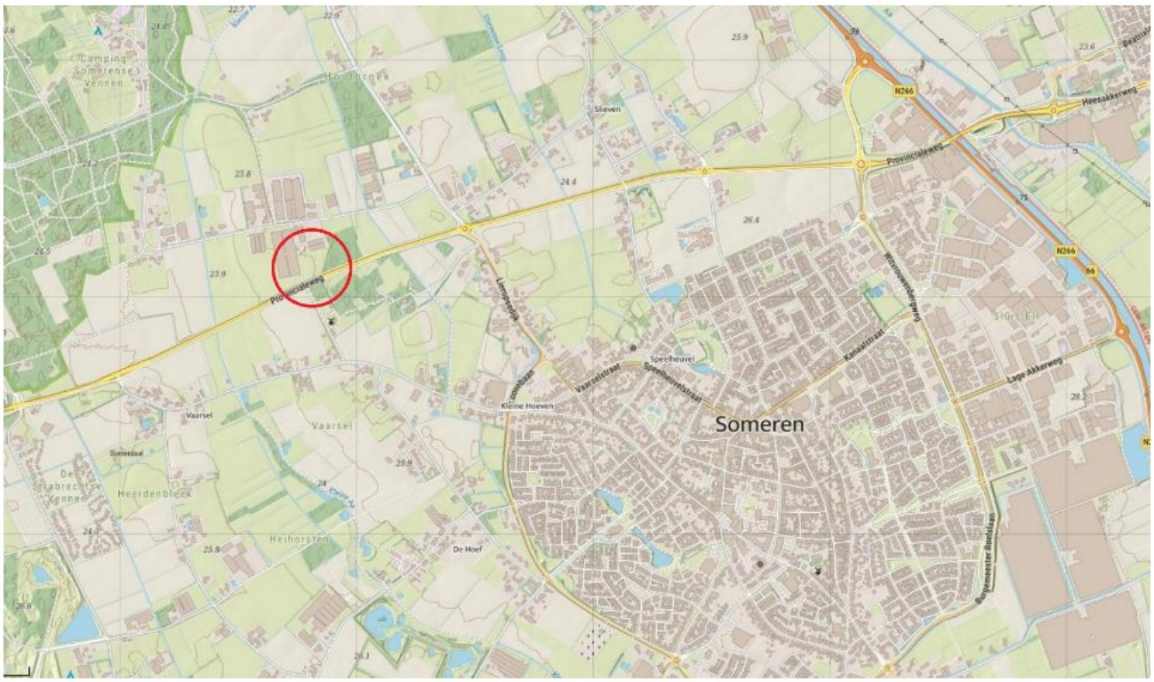
De gemeente Someren eist bij deze geplande ontwikkeling een landschappelijke inpassing van de kavel, bestaande bebouwingen en nieuw te bouwen bebouwingen. De beleidsdocumenten 'Beeldkwaliteitsplan Buitengebied Someren' en 'Landschapsinvesteringsregeling Gemeente Someren 2023' van de gemeente Someren zijn leidend.

Voorliggend plan geeft invulling weer van de beoogde landschappelijke inpassing op de locatie: Houtbroekstraat 9 te Someren.

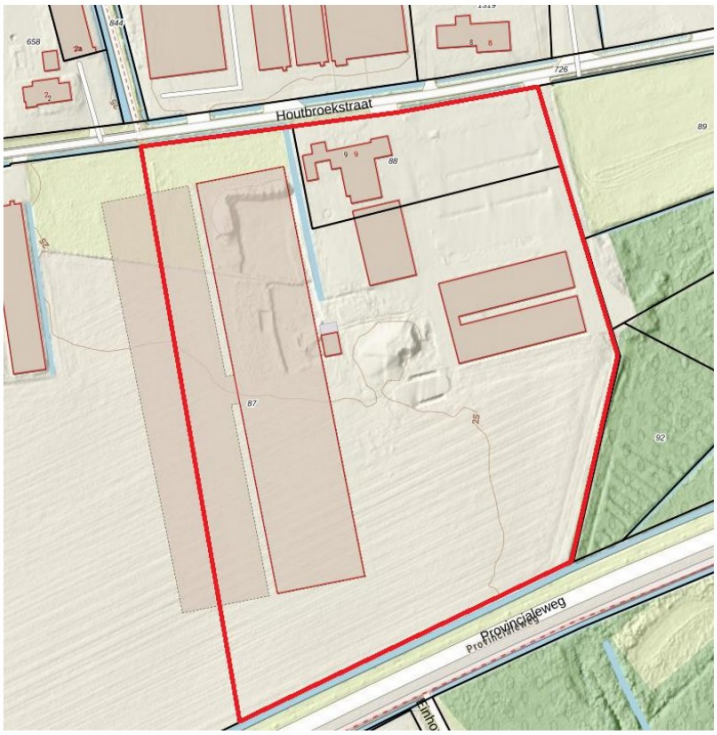
1. Planbeschrijving

1.1 Situering van het plangebied

Het plangebied is noordwestelijk gelegen van de kern van het dorp Someren (zie afbeelding 1). De bestaande kavel is momenteel in gebruik als weide, met aangrenzend het bestaande pluimveebedrijf (zie afbeelding 2). De bestaande bebouwing en nieuw te bouwen bebouwing dienen landschappelijk ingepast te worden.



Afbeelding 1: Globale ligging van het plangebied, wordt globaal aangeduid met de rode cirkel. Bron: Kadviewer.map5.nl



Afbeelding 2: Het plangebied waarbinnen de landschappelijke inpassing toegepast is/ gaat worden, innen de rode lijnen (kavel 87 en 88).

1.2 Bodemmorfologie binnen het plangebied

Het plangebied is gelegen ten noordwesten van de kern van het dorp Someren (zie afbeelding 3). De ingebrachte gronden vallen binnen de zandgebieden van Nederland. Het perceel bevindt zich op de grens van de grondsoorten: Hoge zwarte enkeerdgronden met de beschrijving: lemig fijn zand, met grondwatertrap Vbo en beekeerdgronden met de beschrijving: lemig fijn zand, met grondwatertrap Vlo (bron: bodemdata.nl).

Afbeelding 3: Grondsoorten binnen het plangebied. Hoge zwarte enkeerdgronden (links) en beekeerdgronden (rechts). Bron: bodemdata.nl

1.3 Beeldkwaliteitsplan Buitengebied Someren

Gemeente Someren heeft het plan 'Beeldkwaliteitsplan Buitengebied Someren' opgesteld, waarin ontwerprichtlijnen voor het landelijk gebied zijn opgenomen. Het versterken van de ruimtelijke kwaliteit in het buitengebied is een belangrijk uitgangspunt. In de kwaliteitsgids staan richtlijnen beschreven voor de wijze waarop dat kan.

De locatie Houtbroekstraat 9 valt binnen het beekdallandschap (zie afbeelding 4) en dan specifiek binnen het broekontginningenlandschap.

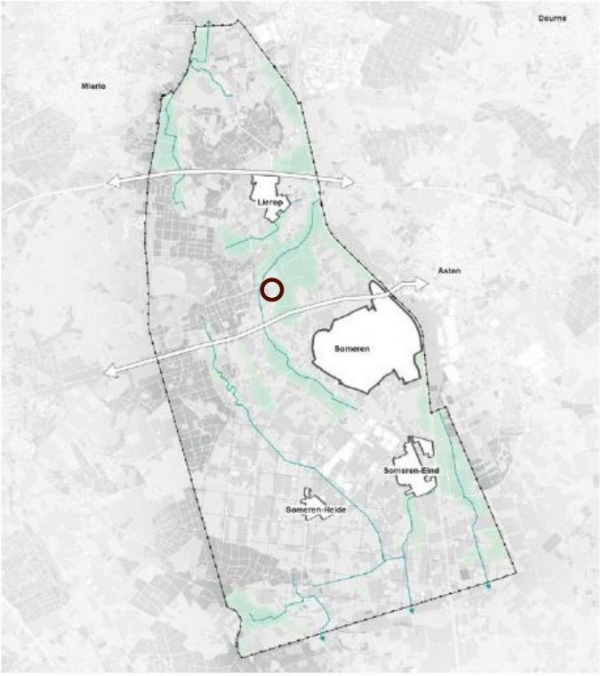
Afbeelding 4: locatie binnen het Beekdallandschap. Bron: Beeldkwaliteitsplan Buitengebied Someren

De beken lopen van zuid naar noord door het Somerense landschap. Onder meer de aanleg van de Zuid-Willemsvaart en de ontginning van de heidegebieden hebben ervoor gezorgd dat de loop van een aantal beken veranderd is. De nog aanwezige beekdalen lopen als groene aders door hetlandschap. Doordat er door de jaren heen veel kenmerkende elementen uit het beekdallandschap verdwenen zijn, is de herkenbaarheid hiervan verloren gegaan.

Het Beekdallandschap is een van oorsprong laag gelegen,
nat en kleinschalig landschap. Omdat de beekdalen gevoelig zijn voor hoog water, werd er van oudsher niet in gebouwd. De meeste beken in de gemeente Someren zijn in loop der jaren gekanaliseerd tot rechte sloten en watergangen. In tegenstelling tot vroeger komt er nog maar weinig beplanting voor in de beekdalen. Wel zijn nog veel beekbegeleidende bosstructuren aanwezig. Omdat de beekdalen qua omvang beperkt zijn is ervoor gekozen om ook de broekgebieden tot dit landschapstype te rekenen. De broekgebieden zijn lager gelegen gebieden in een beekdal die regelmatig overstromen en ‘s winters vaak langere tijd onder water staat.

Bouwstenen

- Bomenlanen;
- Bomenrijen;
- Bosjes;
- Ecologische verbindingszone;
- Groen voorerf (voortuin met landelijk karakter).
- Hagen;
- Hekwerken;
- Houtsingels;
- Knotbomen;
- Kruidenrijke akker- en weideranden;
- Kruidenrijke vegetatie;
- Linten & clusters;
- Natuurvriendelijke oevers;
- Open ruimtes - maat S;
- Overige bebouwing of overige bouwwerken;
- Poelen;
- Recreatieve paden;
- Solitaire bomen en boomgroepen;
- Zichtlijnen - Maat S.



Figuur 8: Beekdallandschap, landschapstypenkaart

3.4.3 Richtlijnen structuur

Ruimte

Open ruimtes - maat S zijn gevarieerd in grootte en vorm, maar overwegend klein. Versterking van deze kleinschaligheid wordt gezocht met het toevoegen van landschapselementen zoals boomgroepen, houtsingels of bomenrijen. Zet ruimtes niet dicht, maar beplant maximaal twee zijdes zodat de variatie in het beekdal beleefbaar blijft.

Zicht

Doorzichten - maat S zijn niet altijd lang, maar erop gericht op de beek en om het beekdallandschap beleefbaar te houden. Probeer door openingen tussen landschapselementen en/of bebouwing verassende doorkijken te realiseren op de beek.

Water

Hermeandering van rechtgetrokken beken en watergangen passend binnen de landschappelijke structuur is de ambitie. Veel beken zijn in het verleden (deels) rechtgetrokken. Een hermeandering kan een grote ecologische en landschappelijke waarde hebben.

Aandacht voor de kwaliteit van waterlopen en kwelgebieden in het gebied. Zoek naar de mogelijkheden om bestaande of nieuwe watergangen in te zetten voor bredere doeleinden zoals klimaatadaptatie of biodiversiteit d.m.v. **natuurvriendelijke oevers**.

Meer ruimte voor water in het beekdal. Het verbreden of verlagen van de gronden langs de beekloop maken dat er meer water kan worden vastgehouden in het beekdal. Ook versterkt dit de herkenbaarheid van de beek en mogelijkheden voor klimaatadaptatie.

Bebouwing

Het beekdal is zoveel mogelijk vrij van bebouwing.

Indien bebouwing vanuit andere beleidsoverwegingen toch toegestaan wordt, dan zoveel mogelijk in aansluiting op de bestaande linten, knopen en clusters conform de bouwstenen: **linten & clusters, overige bebouwing of overige bouwwerken**;

Oriëntatie van de bebouwing kan wisselen: haaks, parallel of in sommige gevallen ook enigszins gedraaid georiënteerd op de openbare weg. Een studie naar de historische oriëntatie van bebouwing in een bepaalde straat of bebouwingsconcentratie kan helpen in het maken van de juiste keuze voor de oriëntatie en positie van bebouwing.

Landschap

Solitaire bomen en **boomgroepen** als beekbegeleidende beplanting in de lengte van de beek. Deze landschapselementen hebben meerwaarde als markering van de beek, maar zorgen ook voor een betere waterkwaliteit door schaduwvorming op de beek.

Houtsingels, **bomenrijen** en **knotbomen** haaks op de beek nabij de erfgrens of perceelgrens op enige afstand van bebouwing. Deze landschapselementen versterken de kleinschaligheid, houden de beek beleefbaar en zijn goed bruikbaar als schuil- en nestelgelegenheid voor kleine dieren die in het beekdal leven.

Bomenlanen langs de infrastructuur behouden en waar mogelijk aanvullen en versterken.

Kruidenrijke akker- en weiderand bij voorkeur aan de oevers van de beek en verspreid door het beekdallandschap.

Kruidenrijke vegetatie op extensief beheerde graslanden nabij de beek. Probeer waar mogelijk het karakter van historische extensieve hooilanden te herstellen.

Biodiversiteit

Ecologische verbindingszones inrichten voor de daarvoor aangewezen flora- en faunasoorten.

Realisatie van kleinschalige biotopen als ecologische stapstenen met bijvoorbeeld natuurvriendelijke oevers, poelen, bosjes en/of kruidenrijke vegetatie.

Recreatie

Het inrichten van recreatieve paden die de beek beleefbaar maken voor extensieve recreatie.

3.4.4 Richtlijnen kavel

Voorerf

Groene en kleinschalige uitstraling met de inrichting van een **'groen voorerf'**.

Omzoomd met een lage **haag** of landschappelijk houten **hekwerk**.

Minder verhard oppervlak door optimale logistieke indeling van het bedrijf zorgt voor een groene en natuurlijke uitstraling van het erf. Probeer bestrating zoveel mogelijk op het achtererf te concentreren. Erven/bedrijven hebben maximaal één inrit, behalve als dit noodzakelijk is voor de bedrijfsvoering.

Achtererf

Een dichte **houtsingel** maakt een robuuste overgang naar het landschap.

Op strategische plekken en met aantoonbare meerwaarde kan het achtererf ingepast worden met een andere meer transparante bouwsteen zoals een **bomenrij**, of **kruidenrijke akker- of weiderand**.

Behoud zichtlijnen vanuit het erf naar de beekloop.

Ook op het achtererf wordt waar mogelijk de hoeveelheid verharding beperkt.

De richtlijnen welke uit de beleidsnotitie Beeldkwaliteitsplan Buitengebied Someren, het karakteristiek beekdallandschap en uit de visiekaart naar voren zijn gekomen, zijn verwerkt in het landschappelijk inpassingsplan (bijlage 1).

2. Het inrichtingsplan

Het landschappelijk inpassingsplan op de locatie Houtbroekstraat 9 te Someren, bestaat uit soorten het volgende bestaande en aan te planten landschapselementen:

Bestaand:

- Knip- en scheerhaag
- Houtsingel en broekbos

Nieuw element:

- Knip- en scheerhaag
- Landschapsbomen in rij

Het inrichtingsplan is opgenomen in bijlage 1. Er is gekeken naar een goede landschappelijk inpassing van de bestaande en nieuw te bouwen bebouwing en de kavel. Ook zijn er twee eisen waaraan moet worden voldaan.

1. De eis is om binnen dit plan minimaal te voldoen aan 10% beplanting t.o.v. van het bouwvlak op de locatie Houtbroekstraat 9 Someren. Het beoogede bouwvlak op de locatie Houtbroekstraat 9 is: 25.000 m2, waarmee dus moet worden voldaan aan minimaal 2.500 m2 landschapselementen.

Om aan deze eis en de eis m.b.t. de gewenste inpassing vanuit het 'Beeldkwaliteitsplan Buitengebied Someren' toe te komen worden extra landschapselementen t.o.v. van de huidige situatie aangeplant/ aangelegd. Er is momenteel al 4.835 m2 aan landschapselementen aanwezig welke behouden blijven. Om toe te komen aan de gestelde eisen worden nieuwe landschapselementen aangelegd met een totale oppervlakte van 1.469 m2

2.1 Houtsingel en broekbos

De houtsingel en broekbos welke aanwezig is ten zuidwesten en zuidoosten van de woning bestaat uit diverse soorten boom- en struikvormers.

Deze boom- en struikvormers hebben allemaal hun eigen functie voor fauna in het gebied. Zo bloeien ze verschillend door het jaar heen en zorgen ze met hun bessen voor voedsel voor vogels en zoogdieren. Ook zijn de houtsingels en broekbossen een belangrijke plaats voor vogels en zoogdieren om zich voort te planten en te schuilen bij gevaar. Binnen dit plan is 520 m2 aan houtsingel en 4.272 m2 broekbos aanwezig binnen het plangebied.

2.2 Landschapsbomen in rij

De nieuwe landschapsbomen welke aangeplant gaan worden staan ten oosten en westen van de bestaande woning. De soort waar het om gaat:

- Fraxinus excelcior, 27 stuks
- Tilia vulgaris, 5 stuks
- Carpinus betulus, 19 stuks

Het totale kroonoppervlak van de bomen is: 675 m2

2.3 Knip- en scheerhaag

De knip- en scheerhaag welke aanwezig is bestaat uit één soort:

- Fagus sylvatica met een lente van 43 m1

De nieuw aan te planten knip- en scheerhaag bestaat uit één soort:

- Fagus sylvatica met een lengte van 194 m1

3. Plantlijst

Plantlijst voor de landschappelijke inpassing op de locatie:
Houtbroekstraat 9, Someren

Grondsoort:	**Zand**	
Totaal aantal landschapsbomen		**51 stuks**
Totaal aantal knip- en scheerhagen		**970 stuks**

Landschapsbomen

Aantal	Eenheid	Latijnse naam	Nederlandse naam	Plantmaat	Type
5	stuks	Tilia vulgaris	Linde	14-16	Hoogstam
19	stuks	Carpinus betulus	Haagbeuk	14-16	Beveerd
27	stuks	Fraxinus excelcior	Es	14-16	Hoogstam

Knip- en scheerhagen

Aantal	Eenheid	Latijnse naam	Nederlandse naam	Plantmaat	Type
970	stuks	Fagus sylvatica	Beuk	80-100	Haagplantsoen

4. Aanleg nieuwe landschapselementen

4.1 Grondbewerking

Knip- en scheerhagen: De beplanten oppervlakte dient 60 cm diep losgemaakt te worden. Dit is nodig ter verbetering van bodemstructuur. Voor bouwland volstaat diepwoelen of ploegen, daarna cultivateren of eggen. Voor weilanden en ruig terrein geldt: eerst frezen, daarna diepwoelen, ploegen of spitten en als laatste cultivateren of eggen.

Landschapsbomen: plantgat graven van 100*100*100 cm. De bodem in het plantgat dient minimaal 20 cm diep te worden losgemaakt. Dit ter bevordering van de aangroei.

4.2 Grondverbetering

Knip- en scheerhagen en landschapsbomen: De keuze van het plantsoen is zodanig dat extra bemesting in principe niet nodig is. Door 2m3 compost per 100m2 in te werken zal de beplanting beter aanslaan en kan het meer droogte verdragen.

4.3 Opkuilen

De planten dienen direct na levering opgekuild te worden! Na opkuilen dient de beplanting zo snel mogelijk op de definitieve plaats te worden geplant (niet opkuilen in vorstperiode).

Knip- en scheerhaag: In 30 cm diepe sleuf. Zorg dat de wortels in zijn geheel onder de grond zitten om uitdroging te voorkomen.

Landschapsbomen: In 60 cm diepe sleuf. Zorg dat de wortels in zijn geheel onder de grond zitten om uitdroging te voorkomen.

4.4 Uitzetten

Knip- en scheerhaag: Plantafstand 20 cm hart op hart, 5 stuks per m1, in een enkele rij (zie afbeelding 5).

Afbeelding 5: planten in rijverband, met een plantafstand van 20 cm hart op hart.

Landschapsbomen: Zie inrichtingsplan

4.5 Wettelijke bepalingen

Bomen en boomvormers dienen minimaal 2 meter uit de perceelgrens geplant te worden. Hagen en struikvormers dienen minimaal 0,5 meter uit de perceelgrens geplant te worden. Menging: zorg dat de verschillende soorten gemengd door de houtsingel geplant worden.

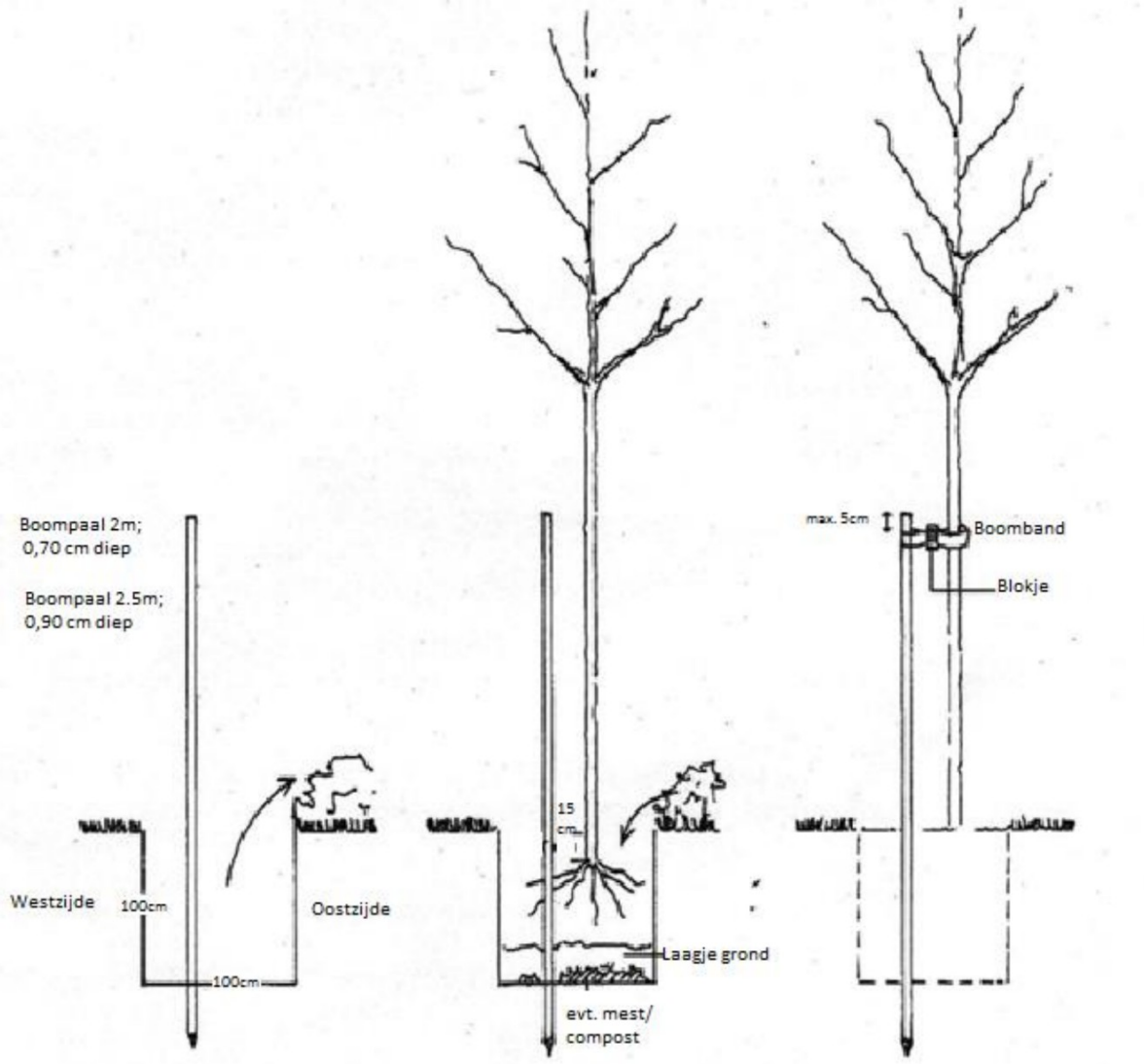
4.6 Planten

Knip- en scheerhaag:

- Pootlijn uitzetten
- 1e persoon plantgat graven van 2 spades diep.
- 2e persoon neemt bussel planten, plant in plantgat zetten met een afstand van 20 cm hart op hart (zelfde diepte als op de kwekerij), grond aanvullen en als laatste de grond aandrukken.

Landschapsbomen: Plaats eerst de boompalen in het plantgat (met grondboor en/of houten hamer). De boompaal moet aan de windzijde van de boom geplaatst worden, dit is aan de zuidwestzijde van de boom. Na het plaatsen van de boompaal kan de boom geplant worden. Plaats deze op 15 cm afstand van de boompaal en niet dieper dan dat de boom op de kwekerij gestaan heeft. Na het plaatsen van de boom kan de grond aangevuld worden. Schud een aantal keer met de boom zodat de grond goed tussen de wortels zakt.
Na het aanvullen van de grond de grond aandrukken zodat hij stevig in de grond staat. Als laatste breng je de boomband aan op 5 tot 10 cm van de bovenkant van de boompaal (zie afbeelding 6 voor plantinstructies).

Zorg dat de planten het eerste jaar na aanplant voldoende water krijgen. Eventueel kunnen ze bij het planten van de bomen, de bomen aanwateren. Hierdoor spoelt het zand goed tussen de wortels.



Afbeelding 6: Plantinstructie bomen

4.7 Aanleg bloemrijke rand

Voor het inzaaien van ieder willekeurig bloemenmengsel kan men op een vergelijkbare manier te werk gaan als bij het inzaaien van een gazon. Het zaaien kan handmatig gebeuren maar ook machinaal met een zaaimachine. Bij voorkeur wordt gezaaid in de nazomer of vroege voorjaar.

5. Onderhoud/beheer

De bestaande landschapsbeplanting dient op de juiste manier onderhouden te worden, zodat de beplanting zich kan ontwikkelen naar 'volwassen' fase. Wat dat onderhoud inhoud staat hieronder beschreven.

5.1 Onkruidbestrijding

De beplanting dient gedurende het groeiseizoen zo goed mogelijk onkruidvrij te worden gehouden. Schoffelen, cultivateren en plukken zijn de mogelijkheden. Zorg ervoor dat het onkruid niet gaat overheersen waardoor de planten overwoekerd kunnen worden.

5.2 Beheer 1e groeiseizoen

Het is belangrijk om in het eerste groeiseizoen de nieuwe beplanting water te geven. De frequentie waarin dit plaats moet vinden zal bepaald moeten worden aan de hand van de 'vraag' van de beplanting. Dit zal gedurende het seizoen bekeken moeten worden. Ook het 2e jaar kan het nodig zijn om de beplanting naar behoefte water te geven.

Na het eerste groeiseizoen zal bekeken moeten worden of en zo ja hoeveel beplanting er ingeboet moet worden. Belangrijk is het om de inboet aan het einde van het groeiseizoen op te nemen wanneer de goede beplanting nog in blad staat. Zo kun je duidelijk zien hoeveel beplanting er dood is gegaan. Het beste is om de dode beplanting te verwijderen en op een tekening aan te geven waar en hoeveel beplanting er dood is gegaan. De inboet kan dan in het zelfde plantseizoen opnieuw geplant worden.

Het is heel belangrijk om de nieuwe beplanting welke ingeboet is het eerste en zo nodig tweede groeiseizoen water te geven.

5.3 Snoeien

Knip- en scheerhaag: 2 keer per jaar snoeien op gewenste hoogte en breedte.

Landschapsbomen: Eens per 3 jaar begeleidingsnoei toepassen en wanneer nodig jaarlijks boombanden losser zetten (wanneer nieuwe bomen geplant worden).

Houtsingel: Om te voorkomen dat de beplanting te weinig ruimte heeft om te groeien, zal na 4 tot 6 jaar de helft van de struikvormers moeten worden afgezet (vlak boven de grond afzagen). Dit kan na 5 jaar worden herhaald zodat uiteindelijk alles om de 5 jaar verjongt wordt . Mooie exemplaren van onder andere soorten als de es, linde en els (welke vallen onder de boomvormers) kunnen als boom worden opgesnoeid. Dit kan na 5 jaar worden herhaald zodat uiteindelijk om de 6 tot 10 meter één boom overblijft met een onderbegroeiing van struiken. Het is ook mogelijk om deze boomvormers mee te nemen in het snoeiproces om de 4 a 6 jaar.

Broekbos: geen specifiek onderhoud nodig, vooral de natuur zijn gang laten gaan. Geen cultuurlandschap van maken.

6. Conclusie

Vanuit de gemeente Someren is de eis gesteld om te voldoen aan een goede landschappelijke inpassing op de kavel waarop de ontwikkeling plaats gaat vinden. De beleidsdocumenten 'Beeldkwaliteitsplan Buitengebied Someren' en 'Landschapsinvesteringsregeling Gemeente Someren 2023' van de gemeente Someren zijn hierin leidend.

De eis welke gesteld wordt, is dat er moet worden voldaan aan 10% beplanting t.o.v. het gewenste bouwvlak van 25.000 m2, waarmee moet worden voldaan aan minimaal 2.500 m2 landschapselementen. Waarin de gezocht dient te worden naar aansluiting bij het landschapstype waarbinnen het plangebied gesitueerd is, in dezen: het beekdallandschap.

Door de aanleg en onderhoud van onderstaande landschappelijke elementen wordt aan de gestelde eisen vanuit de gemeente Someren voldaan.

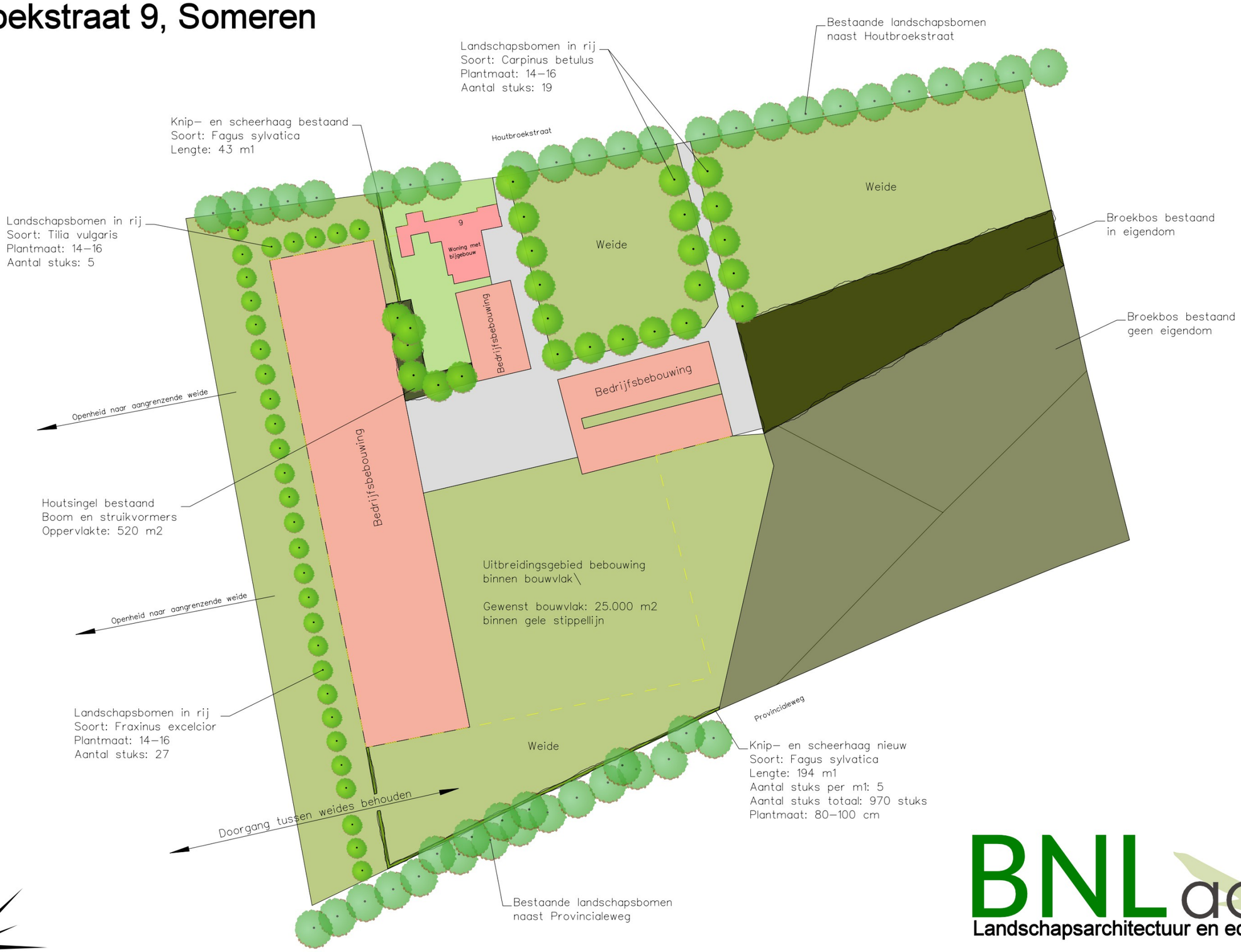
- Landschapsbomen: 1.275 m2
- Houtsingel: 520 m2
- Knip- en scheerhaag: 237 m2
- Broekbos: 4.272 m2

Met een positief verschil van: 3.804 m2 (6.304– 2.500) wordt voldaan aan deze eis.

Bijlage 1: Landschappelijk inpassingsplan Houtbroekstraat 9 te Someren.

Landschappelijk inpassingsplan

Houtbroekstraat 9, Someren



BNL advies
Landschapsarchitectuur en ecologisch advies

omschrijving	- Landschappelijk inpassingsplan	datum	- 18-04-2024
	-	wijz.data	- 28-05-2024
opdrachtgever	[redacted]	schaal	1:1500 (A3-formaat)
adres	- Houtbroekstraat 9, Someren		

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstofdepositie.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon	Verschilberekening
Inrichtingslocatie	Houtbroekstraat 9, 5711PT Someren

Activiteit

Omschrijving	verschilberekening vergund - aanvraag paarden
Toelichting	vergelijking

Berekening

AERIUS kenmerk	RbrA3zjGZaUK
Datum berekening	09 juli 2024, 13:08
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
vergund - Referentie	2024	4.738,4 kg/j	152,3 kg/j
aanvraag - Beoogd	2024	2.481,8 kg/j	333,4 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
vergund - Referentie	3,10 mol/ha/j	2311234	Strabrechtse Heide & Beuven
aanvraag - Beoogd	2,53 mol/ha/j	2311234	Strabrechtse Heide & Beuven

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,86 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	6.004,71 ha
Grootste toename	0,01 mol/ha/j
Grootste afname	0,66 mol/ha/j

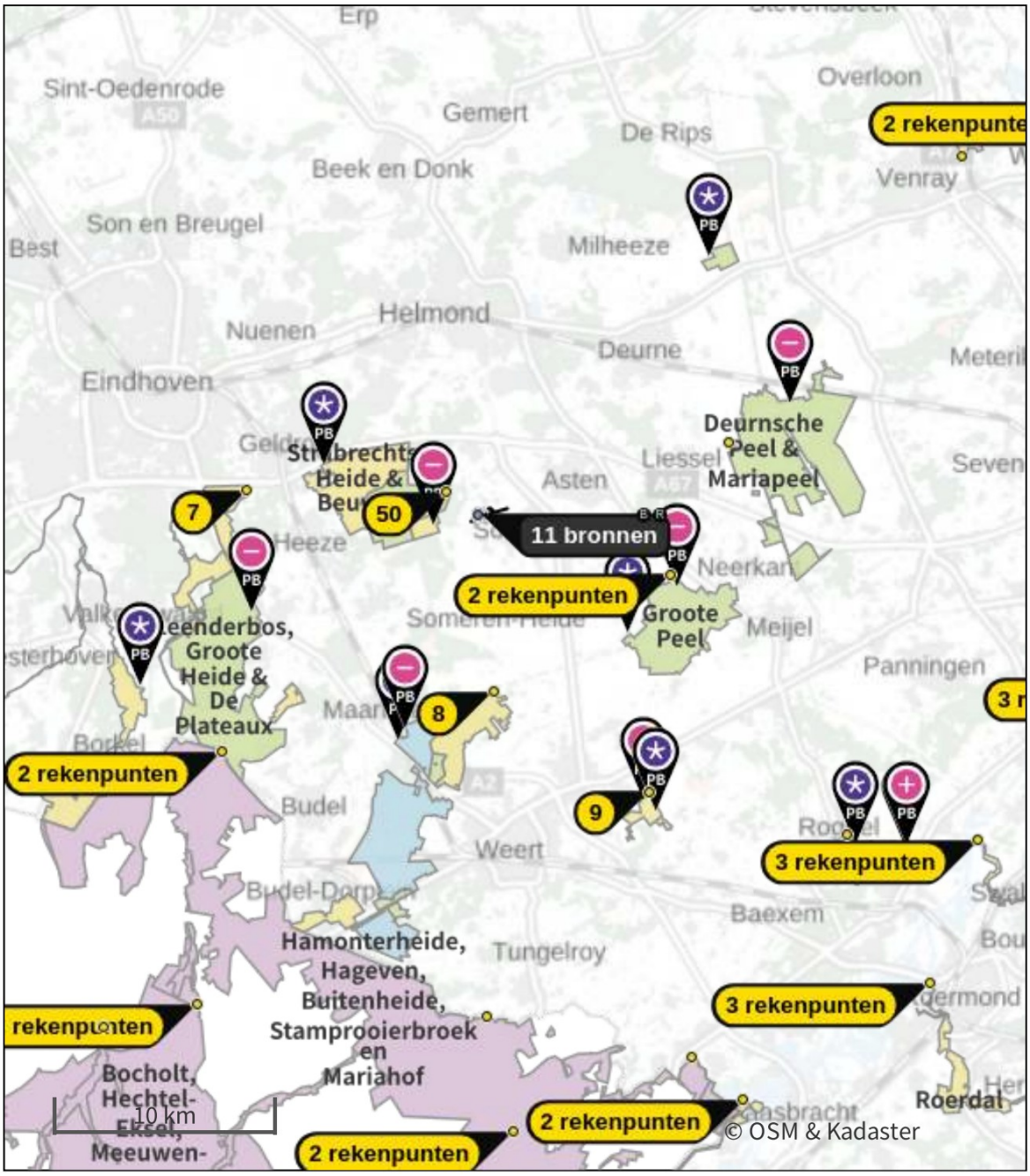
aanvraag (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | stal 1	839,0 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | stal 2	839,0 kg/j	-
3 Landbouw | Stalemissies | 5.1	552,8 kg/j	-
4 Landbouw | Stalemissies | 5.2	250,0 kg/j	-
6 Mobiele werktuigen | Landbouw | mobiele bronnen	0,2 kg/j	308,4 kg/j
7 Anders... | Anders... | cv ketel	-	3,6 kg/j
8 Anders... | Anders... | cv ketel	-	9,5 kg/j
Verkeersnetwerk	0,7 kg/j	11,9 kg/j

vergund (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | stal 1	839,0 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | stal 2	839,0 kg/j	-
3 Landbouw | Stalemissies | stal 5 nieuw	3.060,0 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen | Landbouw | intern transport	70,2 g/j	143,5 kg/j
Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	8,8 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald

- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "aanvraag" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	6.005,57	2.763,89	0,86	0,01	6.004,71	0,66

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Leudal (147)	48,21	2.219,35	0,86	0,01	47,35	0,08
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.896,93	2.512,93	0,00	-	1.896,93	0,25
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.587,56	0,00	-	1.325,25	0,26
Groote Peel (140)	1.010,39	2.456,93	0,00	-	1.010,39	0,25
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	905,52	2.222,26	0,00	-	905,52	0,66
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	786,60	2.763,89	0,00	-	786,60	0,18
Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.029,99	0,00	-	32,66	0,06

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
61	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (46 km)	X:137230 Y:372337	-
55	Tote Rahm (47 km)	X:229472 Y:380216	-
13	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (41 km)	X:174894 Y:343295	-
18	Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek (46 km)	X:175682 Y:337982	-
21	Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (45 km)	X:164346 Y:342096	-
25	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (43 km)	X:172382 Y:341980	-
10	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (34 km)	X:162793 Y:355670	-
1	Roerdal (30 km)	X:196496 Y:356623	-
4	Swalmdal (26 km)	X:198740 Y:363256	-
5	Meinweg (34 km)	X:201714 Y:355217	-
15	Lüsekamp und Boschbeek (34 km)	X:202836 Y:356482	-
22	Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (31 km)	X:206552 Y:365120	-
26	Elmpter Schwalmbruch (32 km)	X:203509 Y:360268	-
31	Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (34 km)	X:207590 Y:361090	-
34	Meinweg mit Ritzroder Dünen (39 km)	X:207562 Y:354041	-
60	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (48 km)	X:134186 Y:384010	-
56	Staatsforst Rheurdt / Littard (49 km)	X:231551 Y:385731	-
64	Niederkamp (49 km)	X:230543 Y:393693	-
52	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (44 km)	X:141763 Y:402218	-
49	Maasduinen (25 km)	X:203731 Y:397192	-
53	Boschhuizerbergen (19 km)	X:197953 Y:394686	-
37	De Bruuk (37 km)	X:194462 Y:418744	-
38	Rijntakken (45 km)	X:195122 Y:427463	-
39	Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (43 km)	X:195051 Y:424748	-
40	Sint Jansberg (34 km)	X:192234 Y:416669	-
43	Reichswald (38 km)	X:200241 Y:416844	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
44	NSG Salmorth, nur Teilfläche (48 km)	X:206497 Y:425118	-
45	NSG Kranenburger Bruch (42 km)	X:199180 Y:421907	-
65	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (42 km)	X:199183 Y:421910	-
36	Zeldersche Driessen (32 km)	X:198563 Y:411618	-
41	Oeffelter Meent (31 km)	X:193042 Y:413153	-
24	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (45 km)	X:146935 Y:354537	-
28	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (37 km)	X:158549 Y:354615	-
32	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (39 km)	X:149326 Y:362920	-
33	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (42 km)	X:153414 Y:352444	-
27	Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch (40 km)	X:213217 Y:358439	-
23	Ronde Put (40 km)	X:144878 Y:368437	-
54	Kempenland-West (31 km)	X:150659 Y:382573	-
17	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (30 km)	X:209017 Y:370707	-
19	Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (33 km)	X:214166 Y:374109	-
59	Hangmoor Damerbruch (32 km)	X:213860 Y:380180	-
63	Nette bei Vinkrath (38 km)	X:219610 Y:375265	-
14	Helpensteiner Bachtal-Rothenbach (42 km)	X:209282 Y:351659	-
30	Schaagbachtal (43 km)	X:208567 Y:349225	-
12	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (30 km)	X:185571 Y:353238	-
2	Abdij Lilbosch & voormalig Klooster Mariahoop (41 km)	X:191981 Y:344007	-
11	Grensmaas (33 km)	X:187946 Y:351296	-
20	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (34 km)	X:177336 Y:349855	-
57	Uedemer Hochwald (46 km)	X:220637 Y:408344	-
58	Erlenwälder bei Gut Hovesaat (39 km)	X:211495 Y:408913	-
62	Fleuthkuhlen (39 km)	X:217539 Y:401069	-
51	Kampina & Oisterwijkse Vennen (36 km)	X:149120 Y:397842	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
47	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (41 km)	X:149894 Y:409068	-
42	Kalflack (49 km)	X:215820 Y:419220	-
46	NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung (48 km)	X:209934 Y:422923	-
35	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (29 km)	X:176134 Y:355153	-0,02
9	Sarsven en De Banen (18 km)	X:183609 Y:365463	-0,04
6	Leudal (23 km)	X:192742 Y:363481	-0,04
7	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (17 km)	X:165102 Y:379322	-0,05
8	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (15 km)	X:176429 Y:370056	-0,09
29	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (24 km)	X:163964 Y:367334	-0,11
16	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (24 km)	X:163965 Y:367321	-0,11
3	Groote Peel (8 km)	X:184605 Y:375462	-0,13
48	Deurnsche Peel & Mariapeel (5 km)	X:187265 Y:381516	-0,17
50	Strabrechtse Heide & Beuven (9 km)	X:174288 Y:379221	-0,48

aanvraag, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 1	Uittreedhoogte	2,4 m	NH_3	839,0 kg/j
Locatie	X:175858 Y:378236	Uittreeddiameter	2,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	HE5.4 OW 2001.11.V1	-	22080	NH_3	0.038	-	839,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 2	Uittreedhoogte	2,4 m	NH_3	839,0 kg/j
Locatie	X:175864 Y:378215	Uittreeddiameter	2,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	HE5.4 OW 2001.11.V1	-	22080	NH_3	0.038	-	839,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	5.1	Uittreedhoogte	1,4 m	NH_3	552,8 kg/j
Locatie	X:175714,48 Y:378241,71	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	HL1.100	-	40	NH_3	5	-	200,0 kg/j
	HL2.100	-	168	NH_3	2.1	-	352,8 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	5.2	Uittreedhoogte	1,4 m	NH_3	250,0 kg/j
Locatie	X:175735,06 Y:378137,55	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	HL1.100	-	50	NH_3	5	-	250,0 kg/j

5 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	wegverkeer				NO_x	11,9 kg/j
Locatie	X:175883,84 Y:378333,28	Type scherm	-	-	NO_2	3,1 kg/j
Lengte	2.864,90 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,7 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 /maand	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	56,0 /maand	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	29,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	mobiele bronnen	NO_x	308,4 kg/j
Locatie	X:175772 Y:378199,58	NH_3	0,2 kg/j
Oppervlakte	3,11 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Intern transport	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	16425 l/j	1095 u/j		NO_x	251,9 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
intern vrachtverkeer	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3650 l/j	365 u/j		NO_x	56,6 kg/j
					NH_3	27,4 g/j

7 Anders... | Anders...

Naam	cv ketel	Uittreedhoogte	5,0 m	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	X:175761,94 Y:378286,44	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

8 Anders... | Anders...

Naam	cv ketel	Uittreedhoogte	5,0 m	NO_x	9,5 kg/j
Locatie	X:175743,88 Y:378211,05	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

vergund, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 1	Uittreedhoogte	2,4 m	NH_3	839,0 kg/j
Locatie	X:175858 Y:378236	Uittreeddiameter	2,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	HE5.4 OW 2001.11.V1	-	22080	NH_3	0.038	-	839,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 2	Uittreedhoogte	2,4 m	NH_3	839,0 kg/j
Locatie	X:175864 Y:378215	Uittreeddiameter	2,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	HE5.4 OW 2001.11.V1	-	22080	NH_3	0.038	-	839,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 5 nieuw	Uittreedhoogte	10,0 m	NH_3	3.060,0 kg/j
Locatie	X:175704 Y:378181	Uittreeddiameter	6,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	HE5.100/LW1.1 2006.02.V1	-	150000	NH_3	0.0204	-	3.060,0 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Bron 4				NO_x	8,8 kg/j
Locatie	X:175860,88 Y:378326,33	Type scherm	-	-	NO_2	2,8 kg/j
Lengte	3.651,49 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	760,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	intern transport	NO_x	143,5 kg/j
Locatie	X:175728,87 Y:378190,57	NH_3	70,2 g/j
Oppervlakte	4,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Verreiker	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	9360 l/j	624 u/j		NO_x	143,5 kg/j
					NH_3	70,2 g/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2023.2.1_20240702_c9370194cb
Database versie	2023.2.1_c9370194cb_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://link.aerius.nl/website

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstofdepositie.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon	Verschilberekening
Inrichtingslocatie	Houtbroekstraat 9, 5711PT Someren

Activiteit

Omschrijving	verschilberekening vergund - realisatie
Toelichting	vergelijking

Berekening

AERIUS kenmerk	RqMurB6KWH12
Datum berekening	09 juli 2024, 13:43
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
vergund - Referentie	2024	4.738,4 kg/j	152,3 kg/j
aanvraag - Beoogd	2024	2.483,7 kg/j	580,8 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
vergund - Referentie	3,10 mol/ha/j	2311234	Strabrechtse Heide & Beuven
aanvraag - Beoogd	2,54 mol/ha/j	2311234	Strabrechtse Heide & Beuven

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,86 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	6.004,71 ha
Grootste toename	0,01 mol/ha/j
Grootste afname	0,65 mol/ha/j

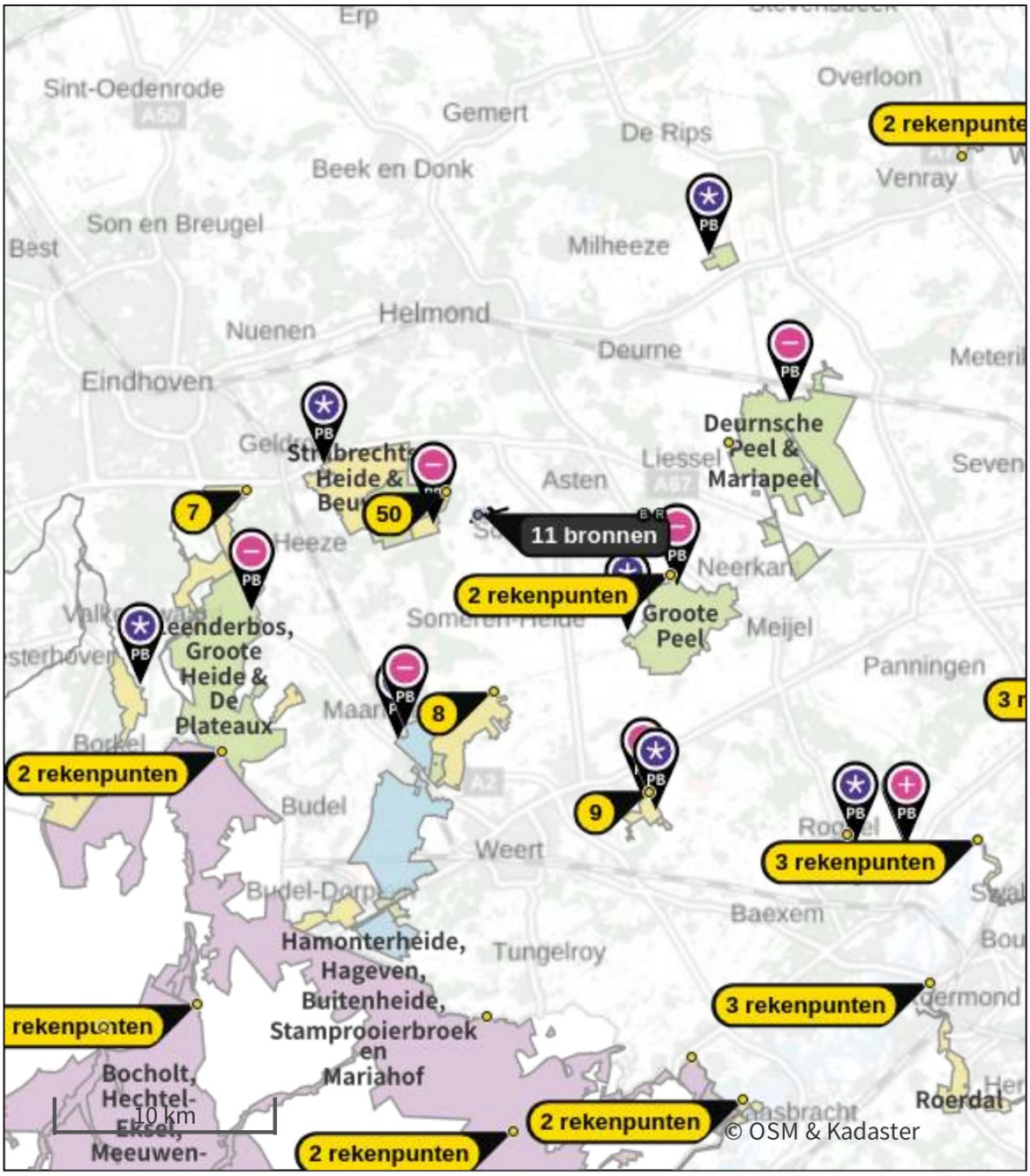
aanvraag (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | stal 1	839,0 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | stal 2	839,0 kg/j	-
3 Landbouw | Stalemissies | 5.1	552,8 kg/j	-
4 Landbouw | Stalemissies | 5.2	250,0 kg/j	-
6 Mobiele werktuigen | Landbouw | mobiele bronnen	0,2 kg/j	501,6 kg/j
7 Anders... | Anders... | cv ketel	-	3,6 kg/j
8 Anders... | Anders... | cv ketel	-	9,5 kg/j
Verkeersnetwerk	2,6 kg/j	66,1 kg/j

vergund (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | stal 1	839,0 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | stal 2	839,0 kg/j	-
3 Landbouw | Stalemissies | stal 5 nieuw	3.060,0 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen | Landbouw | intern transport	70,2 g/j	143,5 kg/j
Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	8,8 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald

- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "aanvraag" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	6.005,57	2.763,89	0,86	0,01	6.004,71	0,65

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Leudal (147)	48,21	2.219,35	0,86	0,01	47,35	0,08
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.896,93	2.512,94	0,00	-	1.896,93	0,25
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.587,56	0,00	-	1.325,25	0,25
Groote Peel (140)	1.010,39	2.456,94	0,00	-	1.010,39	0,24
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	905,52	2.222,26	0,00	-	905,52	0,65
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	786,60	2.763,89	0,00	-	786,60	0,17
Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.029,99	0,00	-	32,66	0,06

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
61	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (46 km)	X:137230 Y:372337	-
55	Tote Rahm (47 km)	X:229472 Y:380216	-
13	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (41 km)	X:174894 Y:343295	-
18	Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek (46 km)	X:175682 Y:337982	-
21	Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (45 km)	X:164346 Y:342096	-
25	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (43 km)	X:172382 Y:341980	-
10	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (34 km)	X:162793 Y:355670	-
1	Roerdal (30 km)	X:196496 Y:356623	-
4	Swalmdal (26 km)	X:198740 Y:363256	-
5	Meinweg (34 km)	X:201714 Y:355217	-
15	Lüsekamp und Boschbeek (34 km)	X:202836 Y:356482	-
22	Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (31 km)	X:206552 Y:365120	-
26	Elmpter Schwalmbruch (32 km)	X:203509 Y:360268	-
31	Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (34 km)	X:207590 Y:361090	-
34	Meinweg mit Ritzroder Dünen (39 km)	X:207562 Y:354041	-
60	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (48 km)	X:134186 Y:384010	-
56	Staatsforst Rheurdt / Littard (49 km)	X:231551 Y:385731	-
64	Niederkamp (49 km)	X:230543 Y:393693	-
52	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (44 km)	X:141763 Y:402218	-
49	Maasduinen (25 km)	X:203731 Y:397192	-
53	Boschhuizerbergen (19 km)	X:197953 Y:394686	-
37	De Bruuk (37 km)	X:194462 Y:418744	-
38	Rijntakken (45 km)	X:195122 Y:427463	-
39	Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (43 km)	X:195051 Y:424748	-
40	Sint Jansberg (34 km)	X:192234 Y:416669	-
43	Reichswald (38 km)	X:200241 Y:416844	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
44	NSG Salmorth, nur Teilfläche (48 km)	X:206497 Y:425118	-
45	NSG Kranenburger Bruch (42 km)	X:199180 Y:421907	-
65	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (42 km)	X:199183 Y:421910	-
36	Zeldersche Driessen (32 km)	X:198563 Y:411618	-
41	Oeffelter Meent (31 km)	X:193042 Y:413153	-
24	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (45 km)	X:146935 Y:354537	-
28	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (37 km)	X:158549 Y:354615	-
32	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (39 km)	X:149326 Y:362920	-
33	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (42 km)	X:153414 Y:352444	-
27	Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch (40 km)	X:213217 Y:358439	-
23	Ronde Put (40 km)	X:144878 Y:368437	-
54	Kempenland-West (31 km)	X:150659 Y:382573	-
17	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (30 km)	X:209017 Y:370707	-
19	Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (33 km)	X:214166 Y:374109	-
59	Hangmoor Damerbruch (32 km)	X:213860 Y:380180	-
63	Nette bei Vinkrath (38 km)	X:219610 Y:375265	-
14	Helpensteiner Bachtal-Rothenbach (42 km)	X:209282 Y:351659	-
30	Schaagbachtal (43 km)	X:208567 Y:349225	-
12	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (30 km)	X:185571 Y:353238	-
2	Abdij Lilbosch & voormalig Klooster Mariahoop (41 km)	X:191981 Y:344007	-
11	Grensmaas (33 km)	X:187946 Y:351296	-
20	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (34 km)	X:177336 Y:349855	-
57	Uedemer Hochwald (46 km)	X:220637 Y:408344	-
58	Erlenwälder bei Gut Hovesaat (39 km)	X:211495 Y:408913	-
62	Fleuthkuhlen (39 km)	X:217539 Y:401069	-
51	Kampina & Oisterwijkse Vennen (36 km)	X:149120 Y:397842	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
47	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (41 km)	X:149894 Y:409068	-
42	Kalflack (49 km)	X:215820 Y:419220	-
46	NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung (48 km)	X:209934 Y:422923	-
35	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (29 km)	X:176134 Y:355153	-0,02
9	Sarsven en De Banen (18 km)	X:183609 Y:365463	-0,04
6	Leudal (23 km)	X:192742 Y:363481	-0,04
7	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (17 km)	X:165102 Y:379322	-0,05
8	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (15 km)	X:176429 Y:370056	-0,09
29	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (24 km)	X:163964 Y:367334	-0,11
16	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (24 km)	X:163965 Y:367321	-0,11
3	Groote Peel (8 km)	X:184605 Y:375462	-0,13
48	Deurnsche Peel & Mariapeel (5 km)	X:187265 Y:381516	-0,17
50	Strabrechtse Heide & Beuven (9 km)	X:174288 Y:379221	-0,45

aanvraag, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 1	Uittreedhoogte	2,4 m	NH_3	839,0 kg/j
Locatie	X:175858 Y:378236	Uittreeddiameter	2,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	HE5.4 OW 2001.11.V1	-	22080	NH_3	0.038	-	839,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 2	Uittreedhoogte	2,4 m	NH_3	839,0 kg/j
Locatie	X:175864 Y:378215	Uittreeddiameter	2,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	HE5.4 OW 2001.11.V1	-	22080	NH_3	0.038	-	839,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	5.1	Uittreedhoogte	1,4 m	NH_3	552,8 kg/j
Locatie	X:175714,48 Y:378241,71	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	HL1.100	-	40	NH_3	5	-	200,0 kg/j
	HL2.100	-	168	NH_3	2.1	-	352,8 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	5.2	Uittreedhoogte	1,4 m	NH_3	250,0 kg/j
Locatie	X:175735,06 Y:378137,55	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	HL1.100	-	50	NH_3	5	-	250,0 kg/j

5 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	wegverkeer				NO_x	66,1 kg/j
Locatie	X:175883,84 Y:378333,28	Type scherm	-	-	NO_2	17,6 kg/j
Lengte	2.864,90 m	Hoogte	-	-	NH_3	2,6 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 /maand	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	56,0 /maand	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	29,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.650,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3.650,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3.650,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	mobiele bronnen	NO_x	501,6 kg/j
Locatie	X:175772 Y:378199,58	NH_3	0,2 kg/j
Oppervlakte	3,11 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Intern transport	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	16425 l/j	1095 u/j		NO_x	251,9 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
intern vrachtverkeer	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3650 l/j	365 u/j		NO_x	56,6 kg/j
					NH_3	27,4 g/j
sloop-, grond- en bouwwerkzaamheden Loader/kraan	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	9600 l/j	640 u/j		NO_x	147,2 kg/j
					NH_3	72,0 g/j
sloop-, grond- en bouwwerkzaamheden Tractor	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1000 l/j	100 u/j		NO_x	30,5 kg/j
					NH_3	7,5 g/j
sloop-, grond- en bouwwerkzaamheden Vrachtwagen	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1000 l/j	100 u/j		NO_x	15,5 kg/j
					NH_3	7,5 g/j

7 Anders... | Anders...

Naam	cv ketel	Uittreedhoogte	5,0 m	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	X:175761,94 Y:378286,44	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

8 Anders... | Anders...

Naam	cv ketel	Uittreedhoogte	5,0 m	NO_x	9,5 kg/j
Locatie	X:175743,88 Y:378211,05	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

vergund, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 1	Uittreedhoogte	2,4 m	NH_3	839,0 kg/j
Locatie	X:175858 Y:378236	Uittreeddiameter	2,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	HE5.4 OW 2001.11.V1	-	22080	NH_3	0.038	-	839,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 2	Uittreedhoogte	2,4 m	NH_3	839,0 kg/j
Locatie	X:175864 Y:378215	Uittreeddiameter	2,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	HE5.4 OW 2001.11.V1	-	22080	NH_3	0.038	-	839,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 5 nieuw	Uittreedhoogte	10,0 m	NH_3	3.060,0 kg/j
Locatie	X:175704 Y:378181	Uittreeddiameter	6,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	HE5.100/LW1.1 2006.02.V1	-	150000	NH_3	0.0204	-	3.060,0 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Bron 4				NO_x	8,8 kg/j
Locatie	X:175860,88 Y:378326,33	Type scherm	-	-	NO_2	2,8 kg/j
Lengte	3.651,49 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	760,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	intern transport	NO_x	143,5 kg/j
Locatie	X:175728,87 Y:378190,57	NH_3	70,2 g/j
Oppervlakte	4,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Verreiker	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	9360 l/j	624 u/j		NO_x	143,5 kg/j
					NH_3	70,2 g/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2023.2.1_20240702_c9370194cb
Database versie	2023.2.1_c9370194cb_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://link.aerius.nl/website

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstofdepositie.

- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon	Verschilberekening
Inrichtingslocatie	Houtbroekstraat 9, 5711PT Someren

Activiteit

Omschrijving	verschilberekening vergund - realisatie
Toelichting	vergelijking

Berekening

AERIUS kenmerk	RqMurB6KWH12
Datum berekening	09 juli 2024, 13:43
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
vergund - Referentie	2024	4.738,4 kg/j	152,3 kg/j
aanvraag - Beoogd	2024	2.483,7 kg/j	580,8 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
vergund - Referentie	3,10 mol/ha/j	2311234	Strabrechtse Heide & Beuven
aanvraag - Beoogd	2,54 mol/ha/j	2311234	Strabrechtse Heide & Beuven

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,86 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	6.004,71 ha
Grootste toename	0,01 mol/ha/j
Grootste afname	0,65 mol/ha/j

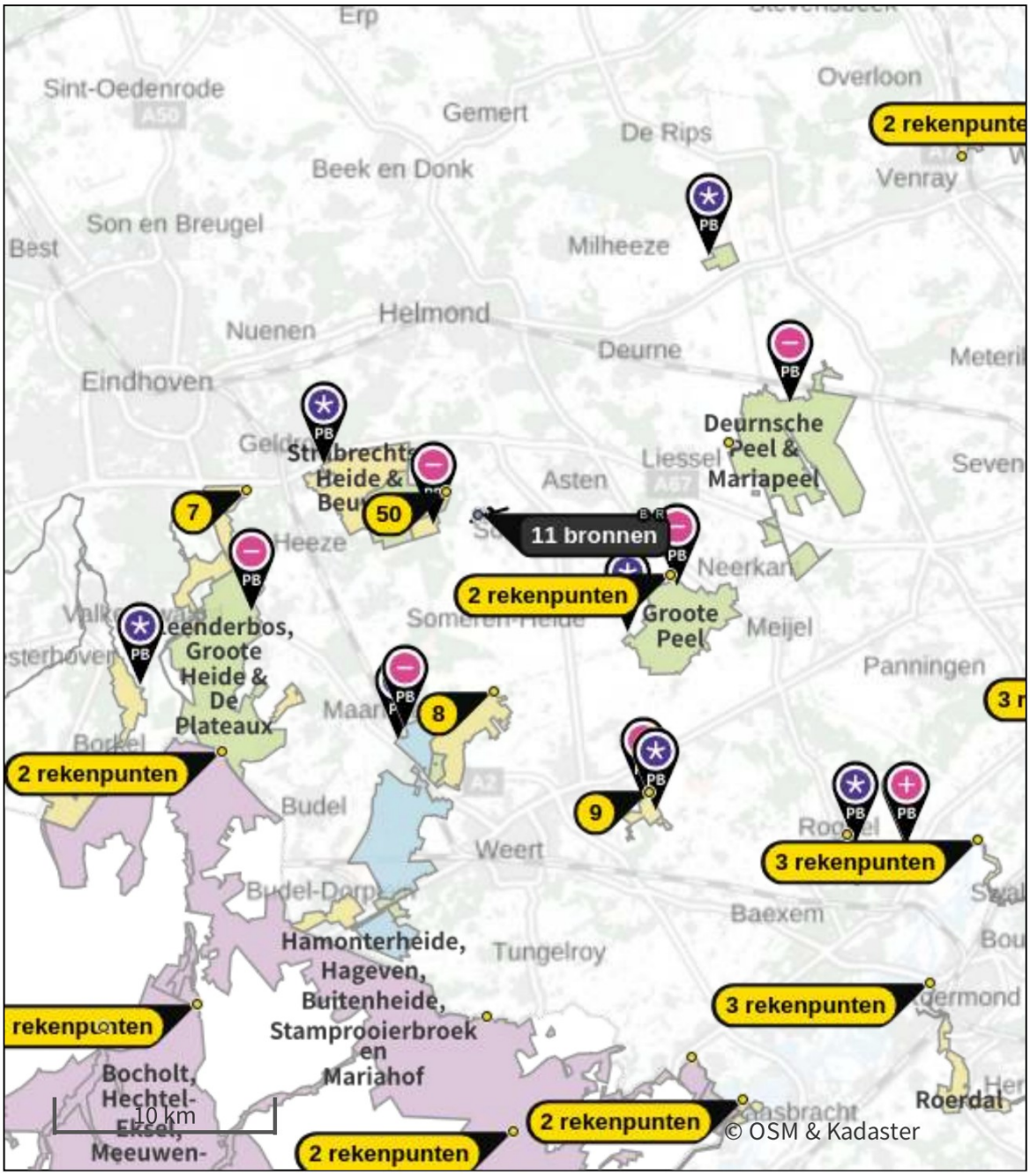
aanvraag (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | stal 1	839,0 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | stal 2	839,0 kg/j	-
3 Landbouw | Stalemissies | 5.1	552,8 kg/j	-
4 Landbouw | Stalemissies | 5.2	250,0 kg/j	-
6 Mobiele werktuigen | Landbouw | mobiele bronnen	0,2 kg/j	501,6 kg/j
7 Anders... | Anders... | cv ketel	-	3,6 kg/j
8 Anders... | Anders... | cv ketel	-	9,5 kg/j
Verkeersnetwerk	2,6 kg/j	66,1 kg/j

vergund (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | stal 1	839,0 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | stal 2	839,0 kg/j	-
3 Landbouw | Stalemissies | stal 5 nieuw	3.060,0 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen | Landbouw | intern transport	70,2 g/j	143,5 kg/j
Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	8,8 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald

- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "aanvraag" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	6.005,57	2.763,89	0,86	0,01	6.004,71	0,65

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Leudal (147)	48,21	2.219,35	0,86	0,01	47,35	0,08
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.896,93	2.512,94	0,00	-	1.896,93	0,25
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.587,56	0,00	-	1.325,25	0,25
Groote Peel (140)	1.010,39	2.456,94	0,00	-	1.010,39	0,24
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	905,52	2.222,26	0,00	-	905,52	0,65
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	786,60	2.763,89	0,00	-	786,60	0,17
Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.029,99	0,00	-	32,66	0,06

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
61	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (46 km)	X:137230 Y:372337	-
55	Tote Rahm (47 km)	X:229472 Y:380216	-
13	Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglabbeek-Maaseik (41 km)	X:174894 Y:343295	-
18	Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek (46 km)	X:175682 Y:337982	-
21	Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (45 km)	X:164346 Y:342096	-
25	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (43 km)	X:172382 Y:341980	-
10	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (34 km)	X:162793 Y:355670	-
1	Roerdal (30 km)	X:196496 Y:356623	-
4	Swalmdal (26 km)	X:198740 Y:363256	-
5	Meinweg (34 km)	X:201714 Y:355217	-
15	Lüsekamp und Boschbeek (34 km)	X:202836 Y:356482	-
22	Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (31 km)	X:206552 Y:365120	-
26	Elmpter Schwalmbruch (32 km)	X:203509 Y:360268	-
31	Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue (34 km)	X:207590 Y:361090	-
34	Meinweg mit Ritzroder Dünen (39 km)	X:207562 Y:354041	-
60	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (48 km)	X:134186 Y:384010	-
56	Staatsforst Rheurdt / Littard (49 km)	X:231551 Y:385731	-
64	Niederkamp (49 km)	X:230543 Y:393693	-
52	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (44 km)	X:141763 Y:402218	-
49	Maasduinen (25 km)	X:203731 Y:397192	-
53	Boschhuizerbergen (19 km)	X:197953 Y:394686	-
37	De Bruuk (37 km)	X:194462 Y:418744	-
38	Rijntakken (45 km)	X:195122 Y:427463	-
39	Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (43 km)	X:195051 Y:424748	-
40	Sint Jansberg (34 km)	X:192234 Y:416669	-
43	Reichswald (38 km)	X:200241 Y:416844	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
44	NSG Salmorth, nur Teilfläche (48 km)	X:206497 Y:425118	-
45	NSG Kranenburger Bruch (42 km)	X:199180 Y:421907	-
65	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (42 km)	X:199183 Y:421910	-
36	Zeldersche Driessen (32 km)	X:198563 Y:411618	-
41	Oeffelter Meent (31 km)	X:193042 Y:413153	-
24	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (45 km)	X:146935 Y:354537	-
28	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (37 km)	X:158549 Y:354615	-
32	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (39 km)	X:149326 Y:362920	-
33	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (42 km)	X:153414 Y:352444	-
27	Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch (40 km)	X:213217 Y:358439	-
23	Ronde Put (40 km)	X:144878 Y:368437	-
54	Kempenland-West (31 km)	X:150659 Y:382573	-
17	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (30 km)	X:209017 Y:370707	-
19	Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (33 km)	X:214166 Y:374109	-
59	Hangmoor Damerbruch (32 km)	X:213860 Y:380180	-
63	Nette bei Vinkrath (38 km)	X:219610 Y:375265	-
14	Helpensteiner Bachtal-Rothenbach (42 km)	X:209282 Y:351659	-
30	Schaagbachtal (43 km)	X:208567 Y:349225	-
12	Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek (30 km)	X:185571 Y:353238	-
2	Abdij Lilbosch & voormalig Klooster Mariahoop (41 km)	X:191981 Y:344007	-
11	Grensmaas (33 km)	X:187946 Y:351296	-
20	Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven (34 km)	X:177336 Y:349855	-
57	Uedemer Hochwald (46 km)	X:220637 Y:408344	-
58	Erlenwälder bei Gut Hovesaat (39 km)	X:211495 Y:408913	-
62	Fleuthkuhlen (39 km)	X:217539 Y:401069	-
51	Kampina & Oisterwijkse Vennen (36 km)	X:149120 Y:397842	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
47	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (41 km)	X:149894 Y:409068	-
42	Kalflack (49 km)	X:215820 Y:419220	-
46	NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung (48 km)	X:209934 Y:422923	-
35	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (29 km)	X:176134 Y:355153	-0,02
9	Sarsven en De Banen (18 km)	X:183609 Y:365463	-0,04
6	Leudal (23 km)	X:192742 Y:363481	-0,04
7	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (17 km)	X:165102 Y:379322	-0,05
8	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (15 km)	X:176429 Y:370056	-0,09
29	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (24 km)	X:163964 Y:367334	-0,11
16	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (24 km)	X:163965 Y:367321	-0,11
3	Groote Peel (8 km)	X:184605 Y:375462	-0,13
48	Deurnsche Peel & Mariapeel (5 km)	X:187265 Y:381516	-0,17
50	Strabrechtse Heide & Beuven (9 km)	X:174288 Y:379221	-0,45

aanvraag, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 1	Uittreedhoogte	2,4 m	NH_3	839,0 kg/j
Locatie	X:175858 Y:378236	Uittreeddiameter	2,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	HE5.4 OW 2001.11.V1	-	22080	NH_3	0.038	-	839,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 2	Uittreedhoogte	2,4 m	NH_3	839,0 kg/j
Locatie	X:175864 Y:378215	Uittreeddiameter	2,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	HE5.4 OW 2001.11.V1	-	22080	NH_3	0.038	-	839,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	5.1	Uittreedhoogte	1,4 m	NH_3	552,8 kg/j
Locatie	X:175714,48 Y:378241,71	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	HL1.100	-	40	NH_3	5	-	200,0 kg/j
	HL2.100	-	168	NH_3	2.1	-	352,8 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	5.2	Uittreedhoogte	1,4 m	NH_3	250,0 kg/j
Locatie	X:175735,06 Y:378137,55	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	HL1.100	-	50	NH_3	5	-	250,0 kg/j

5 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	wegverkeer				NO_x	66,1 kg/j
Locatie	X:175883,84 Y:378333,28	Type scherm	-	-	NO_2	17,6 kg/j
Lengte	2.864,90 m	Hoogte	-	-	NH_3	2,6 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 /maand	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	56,0 /maand	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	29,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.650,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3.650,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3.650,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	mobiele bronnen	NO_x	501,6 kg/j
Locatie	X:175772 Y:378199,58	NH_3	0,2 kg/j
Oppervlakte	3,11 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Intern transport	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	16425 l/j	1095 u/j		NO_x	251,9 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
intern vrachtverkeer	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3650 l/j	365 u/j		NO_x	56,6 kg/j
					NH_3	27,4 g/j
sloop-, grond- en bouwwerkzaamheden Loader/kraan	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	9600 l/j	640 u/j		NO_x	147,2 kg/j
					NH_3	72,0 g/j
sloop-, grond- en bouwwerkzaamheden Tractor	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1000 l/j	100 u/j		NO_x	30,5 kg/j
					NH_3	7,5 g/j
sloop-, grond- en bouwwerkzaamheden Vrachtwagen	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1000 l/j	100 u/j		NO_x	15,5 kg/j
					NH_3	7,5 g/j

7 Anders... | Anders...

Naam	cv ketel	Uittreedhoogte	5,0 m	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	X:175761,94 Y:378286,44	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

8 Anders... | Anders...

Naam	cv ketel	Uittreedhoogte	5,0 m	NO_x	9,5 kg/j
Locatie	X:175743,88 Y:378211,05	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

vergund, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 1	Uittreedhoogte	2,4 m	NH_3	839,0 kg/j
Locatie	X:175858 Y:378236	Uittreeddiameter	2,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	HE5.4 OW 2001.11.V1	-	22080	NH_3	0.038	-	839,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 2	Uittreedhoogte	2,4 m	NH_3	839,0 kg/j
Locatie	X:175864 Y:378215	Uittreeddiameter	2,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	HE5.4 OW 2001.11.V1	-	22080	NH_3	0.038	-	839,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 5 nieuw	Uittreedhoogte	10,0 m	NH_3	3.060,0 kg/j
Locatie	X:175704 Y:378181	Uittreeddiameter	6,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	HE5.100/LW1.1 2006.02.V1	-	150000	NH_3	0.0204	-	3.060,0 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Bron 4				NO_x	8,8 kg/j
Locatie	X:175860,88 Y:378326,33	Type scherm	-	-	NO_2	2,8 kg/j
Lengte	3.651,49 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	760,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	intern transport	NO_x	143,5 kg/j
Locatie	X:175728,87 Y:378190,57	NH_3	70,2 g/j
Oppervlakte	4,18 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Verreiker	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	9360 l/j	624 u/j		NO_x	143,5 kg/j
					NH_3	70,2 g/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2023.2.1_20240702_c9370194cb
Database versie	2023.2.1_c9370194cb_calculator_nl_stable

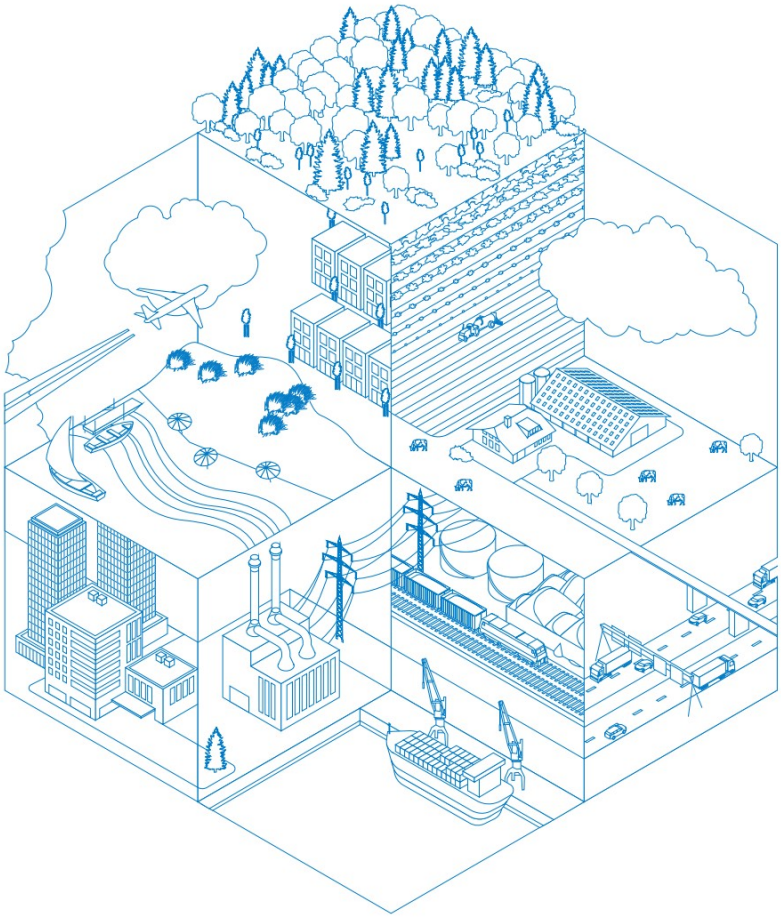
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://link.aerius.nl/website

Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met mogelijk randeffect

AERIUS kenmerk Projectberekening: RbrA3zjGZaUK

Dit document is een bijlage, behorende bij een Projectberekening uitgevoerd met AERIUS Calculator. De bijlage is een hulpmiddel bij het beoordelen van projecten waar sprake is van mogelijke randeffecten: projectberekeningen met een referentiesituatie ('intern salderen'). De bijlage bevat daartoe een overzicht van de maximale bijdrage per gebied, als de hexagonen met mogelijk randeffect buiten beschouwing worden gelaten. Daarnaast bevat de bijlage ook de resultaten voor ieder individueel hexagoon met mogelijk randeffect. Voor meer uitleg over 'randhexagonen' in AERIUS en hoe deze bepaald worden, zie het handboek Calculator.



- Overzicht
- Resultaten per gebied (zonder hexagonen met mogelijk randeffect)
- Resultaten op hexagonen met mogelijk randeffect

Deze PDF is geen digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS, maar alleen een bijlage. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon	Verschilberekening
Inrichtingslocatie	Houtbroekstraat 9, 5711PT Someren

Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening	verschilberekening vergund - aanvraag paarden
AERIUS kenmerk projectberekening	RbrA3zjGZaUK
Datum projectberekening	09 juli 2024, 13:08

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
vergund - Referentie	2024	4.738,4 kg/j	152,3 kg/j
aanvraag - Beoogd	2024	2.481,8 kg/j	333,4 kg/j

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "aanvraag" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie zonder de hexagonen met een mogelijk randeffect

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	5.999,50	2.763,89	0,00	-	5.999,50	0,66

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.896,93	2.512,93	0,00	-	1.896,93	0,25
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.587,56	0,00	-	1.325,25	0,26
Groote Peel (140)	1.010,39	2.456,93	0,00	-	1.010,39	0,25
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	905,52	2.222,26	0,00	-	905,52	0,66
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	784,37	2.763,89	0,00	-	784,37	0,18
Leudal (147)	44,38	2.219,35	0,00	-	44,38	0,08
Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.029,99	0,00	-	32,66	0,06

Resultaten op alle hexagonen met mogelijk randeffect voor situatie 'aanvraag' (Beoogd), incl referentie en eventueel saldering

Leudal

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
1872526	-0,07	0,14	0,07
1874055	-0,07	0,14	0,07
1875585	-0,08	0,13	0,05
1877114	0,01	0,04	0,04
1878643	-0,07	0,14	0,07
1880172	-0,08	0,13	0,05
1881702	0,01	0,04	0,05
1884760	-0,07	0,13	0,06
1886289	-0,06	0,09	0,04

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
2029786	-0,05	0,06	0,01
2031315	-0,05	0,06	0,01
2032844	-0,05	0,09	0,04

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2023.2.1_20240702_c9370194cb
Database versie	2023.2.1_c9370194cb_calculator_nl_stable

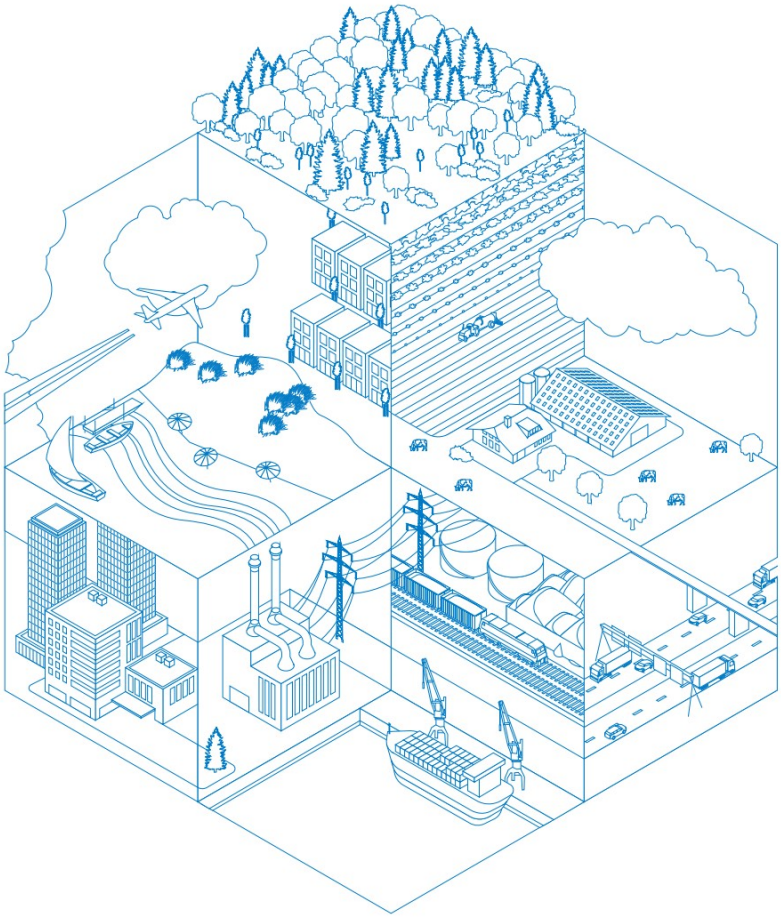
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://link.aerius.nl/website

Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met mogelijk randeffect

AERIUS kenmerk Projectberekening: RqMurB6KWH12

Dit document is een bijlage, behorende bij een Projectberekening uitgevoerd met AERIUS Calculator. De bijlage is een hulpmiddel bij het beoordelen van projecten waar sprake is van mogelijke randeffecten: projectberekeningen met een referentiesituatie ('intern salderen'). De bijlage bevat daartoe een overzicht van de maximale bijdrage per gebied, als de hexagonen met mogelijk randeffect buiten beschouwing worden gelaten. Daarnaast bevat de bijlage ook de resultaten voor ieder individueel hexagoon met mogelijk randeffect. Voor meer uitleg over 'randhexagonen' in AERIUS en hoe deze bepaald worden, zie het handboek Calculator.



- Overzicht
- Resultaten per gebied (zonder hexagonen met mogelijk randeffect)
- Resultaten op hexagonen met mogelijk randeffect

Deze PDF is geen digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS, maar alleen een bijlage. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon	Verschilberekening
Inrichtingslocatie	Houtbroekstraat 9, 5711PT Someren

Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening	verschilberekening vergund - realisatie
AERIUS kenmerk projectberekening	RqMurB6KWH12
Datum projectberekening	09 juli 2024, 13:43

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
vergund - Referentie	2024	4.738,4 kg/j	152,3 kg/j
aanvraag - Beoogd	2024	2.483,7 kg/j	580,8 kg/j

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "aanvraag" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie zonder de hexagonen met een mogelijk randeffect

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	5.999,50	2.763,89	0,00	-	5.999,50	0,65

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.896,93	2.512,94	0,00	-	1.896,93	0,25
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.587,56	0,00	-	1.325,25	0,25
Groote Peel (140)	1.010,39	2.456,94	0,00	-	1.010,39	0,24
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	905,52	2.222,26	0,00	-	905,52	0,65
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	784,37	2.763,89	0,00	-	784,37	0,17
Leudal (147)	44,38	2.219,35	0,00	-	44,38	0,08
Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.029,99	0,00	-	32,66	0,06

Resultaten op alle hexagonen met mogelijk randeffect voor situatie 'aanvraag' (Beoogd), incl referentie en eventueel saldering

Leudal

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
1872526	-0,07	0,14	0,07
1874055	-0,07	0,14	0,07
1875585	-0,08	0,13	0,05
1877114	0,01	0,04	0,04
1878643	-0,07	0,14	0,07
1880172	-0,08	0,13	0,05
1881702	0,01	0,04	0,05
1884760	-0,06	0,13	0,06
1886289	-0,06	0,09	0,04

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
2029786	-0,05	0,06	0,01
2031315	-0,05	0,06	0,01
2032844	-0,05	0,09	0,05

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2023.2.1_20240702_c9370194cb
Database versie	2023.2.1_c9370194cb_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://link.aerius.nl/website

De Run 4421
5503 LS Veldhoven
tel. (040) 263 11 49
mob (06) 248 07891
e-mail: info@geluidshinder.nl
site: www.geluidshinder.nl
abn amro nuenen
IBAN NL71ABNA0423353357
k.v.k. eindhoven nr. 170.99065
btw nr. NL8059.95.705.B.01

Akoestisch rapport
Aanvraag Omgevingsvergunning
Maatschap Sleegers
Pluimveehouderij en paardenopfokbedrijf

Locatie
Houtbroekstraat 9
5711 PT Someren

Opdrachtgever
Arvalis B.V.
T.a.v. Dhr. [redacted]
Heuvelstraat 12
5751 HN Deurne

Projectnummer
AR 10.902/2

Datum
25-03-2024, gewijzigd 30-07-2024

Opgesteld
db/a consultants
De Run 4421
5503 LS Someren

Contactpersoon
[redacted]

Op met ons te sluiten overeenkomsten zijn uitsluitend van toepassing de ALGEMENE VOORWAARDEN die onder nummer 92/98 zijn gedeponeerd bij de Griffie van de Arrondissementsrechtbank te 's-Hertogenbosch.

I N H O U D:

1. INLEIDING ... 3

2. SITUATIEOMSCHRIJVING ... 3

2.1. LIGGING ... 3
2.2. BESTEMMINGSPLAN ... 4
2.3. BEDRIJFSBESCHRIJVING ... 4
2.4. DOCUMENTEN ... 5

3. TOETSINGSKADER ... 6

4. BEDRIJFSSITUATIE ... 8

4.1. REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE ... 8
4.2. INCIDENTELE BEDRIJFSSITUATIE ... 9

5. GELUIDBEREKENING ... 9

5.1. BEREKENING VAN DE GELUIDOVERDRACHT ... 9
5.2. BRONSTERKTEN ... 10
5.3. BEDRIJFSDUURCORRECTIES ... 10

6. RESULTATEN EN TOETSING ... 12

6.1. REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE ... 12
6.2. INCIDENTELE BEDRIJFSSITUATIE ... 12
6.3. INDIRECTE HINDER ... 13

7. SAMENVATTING EN CONCLUSIES ... 14

8. BIJLAGEN

BIJLAGE 1 FIGUREN / INVOERGEGEVENS REKENMODEL
BIJLAGE 2 INVOERGEGEVENS BRONNEN
BIJLAGE 3 RESULTATEN RBS $L_{AR,LT}$
BIJLAGE 4 RESULTATEN RBS L_{AMAX}
BIJLAGE 5 RESULTATEN IBS
BIJLAGE 6 RESULTATEN INDIRECTE HINDER
BIJLAGE 7 RESULTATEN SITUATIE VENTILATOREN 100%
BIJLAGE 8 DIVERSEN

1. INLEIDING

Het voorliggende akoestische rapport is opgesteld in opdracht van Arvalis B.V., te Deurne voor het bestaande agrarisch bedrijf Mts. Sleegers gelegen aan de Houtbroekstraat 9 te Someren. Het bedrijf betreft momenteel een vleeskuikenhouderij waarbij een uitbreiding met een stal voor het houden van vleeskuikens is vergund en maar gedeeltelijk is gerealiseerd. De initiatiefnemer is voornemens om in deze betreffende stal geen vleeskuikens te houden maar paarden. Tevens wordt het nog niet gerealiseerde gedeelte van de stal voor het houden van vleeskuikens op een andere locatie binnen hetzelfde perceel voorzien voor het houden van paarden.

De gewenste ontwikkeling is niet zondermeer mogelijk binnen het vigerende bestemmingsplan "Houtbroekstraat 9" en is een afwijking van het bestemmingsplan noodzakelijk. In het kader hiervan vraagt de gemeente Someren om middels een akoestisch onderzoek aan te tonen of kan worden voldaan aan de geluidnormstelling conform het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl).

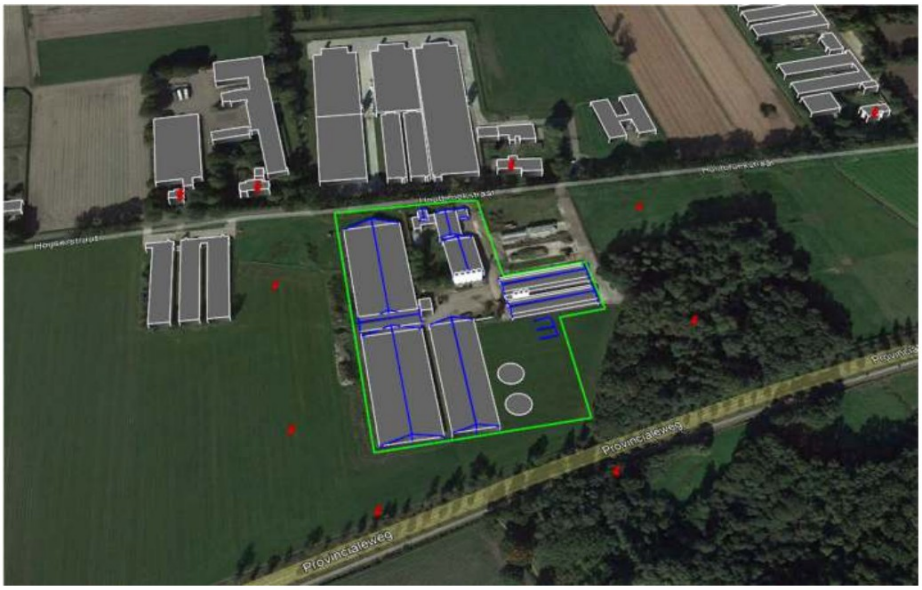
Met een rekenmodel zijn op basis van de emissierelevante bronsterkten van de bepalende geluidbronnen de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$), de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) en de indirecte hinder (L_{Aeq}) berekend conform de bijlage IVh (Meet- en Rekenmethode Geluid Industrie) (hierna: bijlage IVh). Vervolgens zijn de resultaten getoetst aan het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) en het geluidbeleid industrielawaai en vergunningverlening van de gemeente Someren.

2. SITUATIEOMSCHRIJVING

2.1. Ligging

De planlocatie is gelegen aan de Houtbroekstraat 9, 5711 PT Someren, kadastraal bekend onder Sectie M, percelen 87 en 88. De dichtstbijzijnde (bedrijfs)woningen zijn gelegen op een afstand van respectievelijk circa 32 (Houtbroekstraat 8) en 53 meter (Hoijserstraat 2), aan de noordoost en noordwestzijde van de grens van het bedrijf. Overige relevante woningen zijn gelegen op een afstand van ca. 110 en 300 meter aan noordoost en noordwestzijde van de planlocatie (Hoijserstraat 4 en Houtbroekstraat 4).

De planlocatie is gelegen in een gebied met in de directe omgeving veel agrarische bedrijfsactiviteiten, tevens is aan de zuidzijde van het bedrijf de drukke 'provinciale weg' gelegen.



Afbeelding 1:toekomstige situatie

2.2. *Bestemmingsplan*

Conform het vigerende bestemmingsplan “Houtbroekstraat 9” (d.d. 2014-05-28) is voor het betreffende perceel een bestemming enkelbestemming ‘Agrarisch’ en een enkelbestemming ‘Agrarisch met waarden’ van toepassing. De voor ‘Agrarisch met waarden’ aangewezen gronden laat geen bebouwing toe. Binnen het vigerende bestemmingsplan zijn geen wijzigingsbevoegdheden opgenomen waarmee burgemeester en wethouders de voorgenomen ontwikkeling van een rijhal met loods (gebouw 6) kunnen toevoegen aan het plangebied. Om het plan mogelijk te maken is een herziening van het omgevingsplan nodig, waarbij de gemeente Someren heeft besloten onder voorwaarden medewerking te verlenen aan de ontwikkeling.

Afbeelding 2: planologische situatie

Conform de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering', editie 2009 (hierna: VNG-publicatie) is voor die gebieden sprake van een omgevingstype ‘gemengd gebied’ en wordt een paardenhouderij aangemerkt als behorend tot milieucategorie met een richtafstand van 30 meter. Deze afstand heeft betrekking op het aspect geluid en het van toepassing zijnde omgevingstype ‘gemengd gebied’. Aan deze afstand wordt voldaan waarmee ter plaatse van de bestaande woningen een akoestisch goed woon- en leefklimaat wordt gewaarborgd.

2.3. *Bedrijfsbeschrijving*

De initiatiefnemer heeft het voornemen om het houden van vleeskuikens gedeeltelijk te beëindigen en het houden van paarden te starten. Voor het houden van vleeskuikens blijven de huidige stallen 1 en 2 bestaan. De huidige stal 5 voor het houden van vleeskuikens is nog niet in gebruik en zal getransformeerd worden voor het houden van paarden. Aan de oostzijde van de huidige stal 5 zal een nieuwe paardenstal met loods voor de opslag van hooi en stro en materieel (stal 6) worden gerealiseerd. (Deze stal stond geprojecteerd aan de westzijde van stal 5 voor het houden van vleeskuikens). Daarnaast zal er aan de oostzijde van de nieuw te realiseren stal 6 een rijbak, stapmolens en een vaste mestplaat worden gerealiseerd.

Binnen het huidige bedrijf is tevens een werkplaats (4), een werktuigenloods (3) en verschillende silo's ten behoeve van de opslag van bulkvoer aanwezig. Het bedrijf wordt ontsloten door een centrale toerit aan de Houtbroekstraat. In onderstaande afbeelding 3 is de beoogde situatie weergegeven.

Afbeelding 2: situatie bedrijf

2.4. Documenten

Voor het opstellen van het voorliggende akoestisch rapport zijn de onderstaande documenten geraadpleegd en gehanteerd.

- Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl);
- Geluidbeleid industrielawaai en vergunningverlening, Someren, projectnummer 413492. d.d. 26-09-2006;
- 'Circulaire indirecte hinder' ('schrikkelcirculaire') van het ministerie van VROM van 29 februari 1996 (kenmerk MBG 96006131);
- VNG-uitgave "Bedrijven en Milieuzonering", 2009;
- bijlage IVh (Meet- en Rekenmethode Geluid Industrie) Staatscourant 2021 nr. 15868 van 26 maart 2021;
- De vergunningtekening opgesteld door "Arvalis Ontwerp & Bouwadvies" te Deurne, met projectnummer 210007-001-003, blad 1/1, d.d. 21-03-2024;
- Akoestisch onderzoek ten behoeve van Mts. A. en K. Sleegers aan de Houtbroekstraat 9 te Someren in het kader van een aanvraag omgevingsvergunning Wabo, nummer 8.5119, d.d. 24 juni 2015;
- De (digitale) grootschalige basiskaart Nederland (GBKN) is gehanteerd voor de juiste ondergrond en de omgeving is 'ingezoomd' met gebruikmaking van Google Earth.

Er heeft een inventarisatie van de maatgevende geluidbronnen plaatsgevonden in de toekomstige situatie. Hierbij is gebruik gemaakt van:

- Informatie verstrekt door initiatiefnemer met betrekking tot de beoogde bedrijfssituatie;
- kengetallen met betrekking tot geluidbronvermogens afkomstig van leveranciersgegevens en/of metingen;
- relevante literatuur en jurisprudentie;
- archiefgegevens en kentallen.

3. TOETSINGSKADER

Onderliggend onderzoek is beoordeeld conform het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). Bij het beoordelen van een nieuwe omgevingsplanactiviteit gelden de instructieregels met het oog op een evenwichtige toedeling van functies aan locaties conform hoofdstuk 5, afdeling 5.1 van het Besluit kwaliteit leefomgeving.

Conform Paragraaf 5.1.4.2.2 Geluid door Activiteiten (milieuzonering) wordt in een omgevingsplan rekening gehouden met het geluid door activiteiten op geluidgevoelige gebouwen. Een omgevingsplan voorziet erin dat het geluid door een activiteit op geluidgevoelige gebouwen aanvaardbaar is (art. 5.59 lid 1 en 2 Bkl). Omdat nog nadere afstemming plaatsvindt over een nieuwe systematiek milieuzonering in het kader van de Omgevingswet is de aanvaardbaarheid van de voorgenomen ontwikkeling getoetst aan het "Geluidbeleid industrielawaai en vergunningverlening, gemeente Someren".

Geluidbeleid Someren
Bij de vaststelling van de maximaal toegestane geluidsbelasting ten gevolge van het in werking zijn van het toekomstige bedrijf is aansluiting gezocht bij de beleidsregel van het college van B&W van de gemeente Someren houdende regels omtrent het "Geluidbeleid industrielawaai en vergunningverlening, gemeente Someren". Conform de plankaart (bijlage 5; Plankaart Nota Industrielawaai) voor het gemeentelijk geluidbeleid industrielawaai is het bedrijf gelegen het akoestisch gebiedstype "agrarisch". Dit gebied is te omschrijven als een gebied met een agrarische functie en bedoeld voor agrarische ontwikkeling. Voor zowel nieuwe als bestaande bedrijven in een "agrarisch gebied" geldt dat bij een eerste toetsing de onderstaande streefwaarden gehanteerd dienen te worden:

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en plaatsvindende activiteiten, mag, gemeten in de meterstand "fast", ter plaatse van woningen van derden of andere geluidgevoelige bestemmingen, of indien binnen 50 m van de grens van de inrichting geen geluidgevoelige bestemmingen zijn gelegen, op enig punt op 50 m afstand van de grens van de inrichting, niet meer bedragen dan:

- 45 dB(A) op 1,5 m hoogte in de uren gelegen tussen 07.00 en 19.00 uur;
- 45 dB(A) op 5,0 m hoogte in de uren gelegen tussen 19.00 en 23.00 uur;
- 40 dB(A) op 5,0 m hoogte in de uren gelegen tussen 23.00 en 07.00 uur.

Het maximale geluidniveau (L_{Amax}) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten in de representatieve bedrijfssituatie, mag ter plaatse van de dichtstbijgelegen woningen van derden niet meer bedragen dan:

- 70 dB(A) op 1,5 m hoogte in de uren gelegen tussen 07.00 en 19.00 uur;
- 65 dB(A) op 5,0 m hoogte in de uren gelegen tussen 19.00 en 23.00 uur;
- 60 dB(A) op 5,0 m hoogte in de uren gelegen tussen 23.00 en 07.00 uur.

Tevens zijn de onderstaande regels uit het betreffende geluidbeleid relevant voor de inrichting:

10.10 Dagperiode
Voor inrichtingen gelegen in 3. "agrarisch" en 7. "bedrijven" geldt dat, indien noodzakelijk, in de voorschriften de dagperiode om 6:00 uur kan beginnen.

10.11 Bedrijfswoning niet gelegen op bedrijventerrein
Voor een vergunningpunt gelegen op de gevel van een bedrijfswoning behorende bij een inrichting wordt een grenswaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ten gevolge van de activiteiten van de nabijgelegen inrichting waarvoor de vergunning wordt verleend toegestaan die 5 dB(A) hoger is dan de richtwaarde die geldt voor het gebied waarin het vergunningpunt is gelegen. Voor het maximale geluidniveau wordt op dat vergunningpunt een waarde van 65 dB(A) in de nachtperiode toegestaan.

10.12 Afwijking van de Representatieve Bedrijfssituatie
De activiteiten die de afwijking van de RBS vormen dienen in de vergunningvoorschriften te worden vastgelegd. En er dient voor de incidentele afwijking in een logboek een registratie van tenminste de omschrijving van de activiteit, de duur van de activiteit en de datum waarop deze activiteit plaatsvindt te worden vermeld. Activiteiten hoeven van tevoren niet te worden gemeld tenzij dit in de vergunning-voorschriften wordt bepaald.

10.13 Verkeer van en naar de inrichting
Bij vergunningplichtige inrichtingen hoeft de indirecte hinder ten gevolge van verkeer van en naar de inrichting niet beoordeeld te worden wanneer het aantal bewegingen van een zware vrachtwagen in de nachtperiode 2 of minder is. In de dag- en avondperiode gelden de aantallen van 20 respectievelijk 6 bewegingen. Het geluidniveau veroorzaakt door één vrachtwagen komt overeen met het geluidniveau van 12 personenauto's.

10.14 Verkeer van en naar de inrichting in de IBS
Indirecte hinder als gevolg van verkeer van en naar de inrichting in de incidentele afwijking van de representatieve bedrijfssituatie (IBS) wordt niet beschouwd en beoordeeld.

Indirecte hinder
Bij de beoordeling van een vergunningaanvraag voor een inrichting moet ook de door de inrichting veroorzaakte indirecte hinder worden betrokken. Hieronder worden verstaan de nadelige gevolgen voor het milieu die, hoewel veroorzaakt door activiteiten buiten de inrichting, aan de inrichting zijn toe te rekenen. Gedacht moet worden aan het aan- en afrijdend verkeer van en naar de inrichting via de openbare weg. De equivalente geluidsbelasting L_{Aeq} wordt, overeenkomstig de 'schrikkelcirculaire' van het ministerie van VROM van 29 februari 1996 (kenmerk MBG 96006131), als verkeerslawaai beoordeeld waarbij alleen een grenswaarde wordt gehanteerd voor de etmaalwaarde van de equivalente geluidsbelasting en niet voor de maximale geluidsbelasting op een bepaald moment (piekniveau). De voorkeursgrenswaarde bedraagt L_{Aeq}=50 dB(A) etmaalwaarde, met een maximale grenswaarde van 65 dB(A) etmaalwaarde.

Best Beschikbare Technieken
Het bevoegd gezag kan bij het verlenen van een vergunning, op grond van artikel 8.30 van Bkl, aan een omgevingsvergunning voorschriften met strengere voorwaarden worden verbinden dan de voorwaarden die haalbaar zijn door gebruik te maken van de beste beschikbare technieken als beschreven in de BBT-conclusies. De in aanmerking komende BBT (Beste Beschikbare Technieken) worden toegepast. '*Beste*' slaat op '*beste voor het milieu*' en '*Beschikbare*' duidt op een techniek of oplossing die tegen een redelijke prijs op de markt verkrijgbaar is. Een prijs is redelijk als deze haalbaar is voor een gemiddeld bedrijf in dezelfde bedrijfstak én als die in verhouding staat tot het behaalde milieueffect. De '*Techniek*' moet ook niet meer in een experimenteel stadium zijn, maar effectief haar waarde in de bedrijfsomgeving hebben bewezen. Een techniek kan behalve een technologie ook een organisatorische maatregel zijn.

4. BEDRIJFSSITUATIE

4.1. Representatieve bedrijfssituatie

De geluidproductie van het bedrijf wordt bepaald door de combinatie van continue geluidbronnen zoals ventilatoren en discontinue geluidbronnen vanwege de wisselende activiteiten. De representatieve bedrijfssituatie (RBS) heeft betrekking op de voor de geluiduitstraling kenmerkende bedrijfsvoering bij een volledige capaciteit van het bedrijf. Onder de RBS worden in beginsel die activiteiten begrepen die zich op vaker dan 12 dagen per jaar voordoen. Als één activiteit worden meerdere activiteiten beschouwd die worden verricht op dezelfde locatie en die rechtstreeks met elkaar samenhangen en met elkaar in technisch verband staan of elkaar functioneel ondersteunen. Bij het bedrijf zal o.a. geluid worden geproduceerd door de ventilatoren, de verkeersbewegingen samenhangend met het transport van de dieren het bulkvoer en de laad- en loshandelingen en de activiteiten in samenhang met de paardenhouderij. Alle activiteiten binnen het bedrijf vinden, tenzij anders vermeld, plaats in de dagperiode (7:00 tot 19:00 uur).

Ventilatie stallen
De bronnen ten behoeve van de ventilatievoorzieningen van de vleeskuiken stallen 1 en 2 zijn overgenomen op basis van de uitgangspunten gehanteerd in het akoestisch onderzoek onderdeel van de vigerende vergunning. In de gevels van de stallen 1 en 2 zijn een aantal gevelventilatoren geplaatst met diameters van 600mm, 900mm en 1200mm (stal 1, pb01 t/m pb08, stal 2, pb09 t/m pb16). Deze worden aan/uit geschakeld (niet toerental geregeld). De ventilatoren 600mm zijn gedurende respectievelijk 80%, 40% en 20% in de dag-, avond-, en nachtperiode in gebruik. De ventilatoren 900mm zijn uitsluitend in warme perioden in de dag-, avond-, en nachtperiode in gebruik (40%, 20%, 10%). De ventilatoren rond 1200mm zijn uitsluitend in warme perioden in de dagperiode gedurende maximaal 20% in gebruik. De paardenstallen worden op natuurlijke wijze geventileerd.

Activiteiten en werkzaamheden
- Maximaal 2 maal per week bezoekt een vrachtauto het bedrijf voor het leveren van bulkvoer (mb01); het lossen van de bulkauto vindt plaats op 2 centrale posities, in de nabijheid van de voersilo's, met behulp van een verdringerpomp op de vrachtwagen. Het vullen van de silo's vergt maximaal 1 uur per charge (pb17 en pb18);
- Vrachtauto afvoer van vaste mest (paarden, mb02), gedurende 2x per maand, waarbij een shovel gedurende 1 uur werkzaam is ten behoeve van het laden van de vaste mest (pb19);
- Vrachtauto aan- en afvoer paarden (mb03), gedurende 5x per week;
- Vrachtauto 2x per week diversen (mb04); 3x per maand afvoer afval; 1x per 4 weken destructor; 1x per 7 weken aanvoer houtvezel; 4x per jaar aanvoer diesel, het lossen van diesel vergt maximaal 15 minuten per charge waarbij de tankauto stationair loopt (pb20), 4x per jaar aanvoer hooi en stro;
- Diverse werkzaamheden met behulp van een shovel gedurende maximaal 1 uur in de dagperiode verdeeld met 4 bronnen over het buitenterrein (pb21 t/m pb24);
- Tractor dagelijkse werkzaamheden ten behoeve van de voerverzorging, slepen rijbak (buiten) en uitmesten van de paardenstallen verdeeld over het buitenterrein gedurende maximaal 2 uur. Hiervoor is uitgegaan van een tractor van het type John Deere 5M met een geluidvermogen van 101,8 dB(A). De betreffende werkzaamheden zijn middels een oppervlaktebron van 3.666 m² ingevoerd, wat resulteert in een bronsterkte van L_W = 66,2 dB(A) per m² (opp01);
- In de werkplaats (loods 3) zijn machinegereedschappen en diverse kleine handgereedschappen aanwezig. Het gebruik hiervan is incidenteel en zal mede door de goede geluidisolatie van de werkplaats (met spouwmuren en gesloten deuren) tijdens de werkzaamheden niet relevant bijdragen;
- Dagelijkse bezoekers, maximaal 26, met personenauto's ten behoeve van personeel en bezoekers van de manege (mb05);
- Dagelijks maximaal 7 bestelauto's ten behoeve van pakketdiensten en bezoekers van de manege (mb06);

4.2. Incidentele bedrijfssituatie

Onder de incidentele bedrijfssituatie dienen die activiteiten te worden begrepen die zich op niet meer dan 12 etmalen per jaar voordoen en welke niet worden gerekend tot de representatieve bedrijfssituatie. Onderstaand volgt een opsomming van de verschillende activiteiten met betrekking tot de bedrijfscyclus die kan worden beschouwd als één activiteit en plaatsvindt gedurende een etmaal, maximaal 7x per jaar, onder de noemer van de incidentele bedrijfssituatie:

- Aan het einde van de cyclus, maximaal 7 etmalen per jaar in de 8e week van de groeironde worden alle kuikens met behulp van maximaal 10 vrachtwagencombinaties (mb07) afgevoerd. De vrachtauto's arriveren voor 19.00 uur en vertrekken in de loop van de nacht. Het verladen van de vleeskuikens kan in verband met het welzijn van de dieren enkel in de avond- en nachtperiode plaatsvinden. De dieren worden in de stallen gevangen en in vervoerskratten geplaatst. De vangploeg arriveert met 2 bestelauto's (mb08) in de avondperiode en vertrekt in de dag- en/of nachtperiode. De kratten worden met behulp van een shovel/loader in circa 6 uur, verdeeld over de avond- en nachtperiode, op de vrachtwagencombinaties geplaatst (pb25 en pb26);
- Wanneer alle dieren gevangen zijn wordt de mest met behulp van een shovel/loader (pb26 en 26) en 2 vrachtwagencombinaties afgevoerd (mb07) in een aansluitende dagperiode. Vervolgens worden de stallen met een hogedrukreiniger schoongemaakt en gevuld met houtvezel. Deze activiteit vindt binnen plaats met gesloten deuren en is daarom beschouwd als niet relevant.
- De aanvoer van de nieuwe dieren vindt plaats met maximaal 2 vrachtwagencombinaties (mb07) in de dagperiode.

5. GELUIDBEREKENING

5.1. Berekening van de geluidoverdracht

Voor de berekening van de geluiduitstraling van het bedrijf naar de omgeving wordt gebruik gemaakt van het computerprogramma Geomilieu V2023.3 dat rekent volgens de bijlage Ivh. Het rekenmodel is gebaseerd op een zogenaamd "stralenmodel". Dit betekent dat van de denkbeeldige lijn bron ⇒ ontvanger wordt nagegaan welke objecten worden gesneden. Bij het vaststellen van de reflecties vindt een spiegeling plaats van de geluidsbronnen in alle reflecterende objecten om na te gaan of er een reflectie mogelijk is. In de bijlagen 1 en 2 zijn de relevante situatiegegevens aangegeven. De geluidsbelasting wordt bepaald door de bronsterkte en de situering van de bronnen, de bedrijfstijden en de aanwezigheid van afschermende en/of reflecterende bebouwing.

In het rekenmodel zijn alle bodemgebieden en gebouwen apart gemodelleerd op basis van de door pdok beschikbaar gestelde dataset 'Basisregistratie Grootschalige Topografie (BGT) . In het rekenmodel kan het type bodem als reflecterend (harde bodem, zoals terreinverharding, wegen of water, met een bodemfactor van B_f =0-0,5) en/of absorberend (zachte bodem, zoals begroeiing en/of grasland met een bodemfactor tot B_f =0,5-1) worden ingevoerd. In het rekenmodel is een standaard bodemfactor van B_f = 0 aangehouden.

De hoogten van de gebouwen binnen de grens van het bedrijf en haar directe omgeving zijn gemodelleerd op basis van het AHN4 (Actueel hoogtebestand Nederland).

Ten behoeve van de modellering van de mestsilo's/plaat, daklijnen en nokken zijn schermen opgenomen. Voor de mestsilo's/plaat geldt een profielcorrectie van 0 dB en een reflectiefactor van 0,8. Voor de daklijnen geldt een profielcorrectie van 0 dB en een reflectiefactor van 0,2 aan de binnenzijde en 0,8 aan de buitenzijde. Voor de nokken geldt een profielcorrectie van 2 dB en een reflectiefactor van 0,2 aan de binnen- en buitenzijde.

5.2. *Bronsterkten*

Voor de relevante geluiden veroorzaakt door het komen en gaan van de voertuigen zijn de bronsterkten overgenomen van gangbare bronsterkten. De overige bronsterkten zijn overgenomen uit ons meetarchief en/of afgeleid van leveranciersgegevens.

Punt- en mobiele bronnen
Zie tabel 3 voor een overzicht van de gehanteerde geluidsbronvermogens. Op basis van brongegevens is het niet aannemelijk dat door bestaande sprake zal zijn van tonaal geluid.

Id	omschrijving	L_W	L_{Wmax}	herkomst
activiteiten				
pb01 t/m pb04 / pb09 t/m pb12	ventilator rond 600 stal 1/2	74,7	74,7	Akoestisch onderzoek Mts. A. en K. Sleegers Houtbroekstraat 9 te Someren aanvraag omgevingsvergunning Wabo, nummer 8.5119, d.d. 24 juni 2015
pb05 en pb06 / pb13 en pb14	ventilator rond 900 stal 1/2	88,0	88,0	
pb07 en pb08 / pb15 en pb16	ventilator rond 1200 stal 1/2	94,1	94,1	
pb17 en pb18	Bulkauto lossen; voer	103,2	108,2	meting Methode II-2 db/a consultants
pb19	shovel vaste mest	103,8	108,8	meting Methode II-2 Tritium
pb20	VA stationair	95,0	109,0	Onderzoek Peutz Geluid nummer 1 maart 2019
pb21 t/m pb24	shovel div werkzaamheden	103,8	108,8	meting Methode II-2 db/a consultants
pb25 en pb26	shovel vaste mest IBS	103,8	108,8	meting Methode II-2 Tritium
pb27 en pb32	grasmaaier	97,6	97,6	meting Methode II-2 Tritium
opp01	tractor div werkzaamheden	66,2 Lw/m²	106,8	meting Methode II-2 Tritium
Voertuigen				
mb01 t/m mb04, mb07	Vrachtwagens rijden (10km/u)	99,6	108,6	Onderzoek Peutz Geluid nummer 1 maart 2019
mb05	Personenauto's rijden	90,6	98,6	kentallen bronvermogens Omgevingsdienst Haaglanden, d.d. 14-05-2014
mb06, mb08	Bestelauto's rijden	91,8	99,8	
mb09	Vrachtwagens (30km/u) indirect	102,2	-	Onderzoek Peutz Geluid nummer 1 maart 2019
mb10	Personenauto's rijden indirect	90,6	-	kentallen bronvermogens Omgevingsdienst Haaglanden, d.d. 14-05-2014
mb11	Bestelauto's rijden indirect	91,8	-	

Tabel 3: vaste bronnen; bronsterkten, bedrijfsduur en Cb

5.3. *Bedrijfsduurcorrecties*

Vaste bronnen
De bedrijfsduurcorrectieterm C_b wordt van de bronsterkte afgetrokken om te corrigeren voor de tijd dat een bron geen geluid produceert. De C_b term wordt berekend met de formule $C_b = 10.\text{Log}\ (T_b/T_{periode})$ met T_b = bedrijfstijd en $T_{periode}$ in uren per periode.

installaties / activiteiten		Dagperiode (07.00-19.00)		Avondperiode (19.00-23.00)		Nachtperiode (23.00-07.00)	
Id	omschrijving	T_b	C_b	T_b	C_b	T_b	C_b
pb01 t/m pb04 en pb09 t/m pb12	ventilator rond 600 stal 1/2	80%	0,97	40%	3,98	20%	6,99
pb05 en pb06 en pb13 en pb14	ventilator rond 900 stal 1/2	40%	3,98	20%	6,99	10%	10,0
pb07 en pb08 en pb15 en pb16	ventilator rond 1200 stal 1/2	20%	6,99	--	--	--	--
pb17 en pb18	Bulkauto lossen; voer	1,00	10,8	-	-	-	-
pb19	shovel vaste mest	1,00	10,8	-	-	-	-
pb20	VA stationair	0,25	16,8	-	-	-	-
pb21 t/m pb24	shovel div werkzaamheden	0,25	16,8	-	-	-	-
pb25 en pb26	shovel vaste mest IBS	-	-	1,50	4,26	1,50	7,27
pb27 t/m pb32	grasmaaier	0,25	16,8	--	--	--	--
opp01	tractor div werkzaamheden	2,00	7,78	-	-	-	-

Tabel 4: Id, omschrijving vaste bronnen, bedrijfsduur en Cb

Mobiele bronnen

Voor mobiele bronnen corrigeert de C_b-term voor de tijd T_b (van de etmaalperiode T) dat een voertuig op de rijlijn, als bronpunt, geluid produceert. De formule voor de C_b term is $C_b = -10 . Log(T_b / T)$ met $T_b = n . L / v . N$. Hierin is: n het aantal verkeersbewegingen, L is de lengte van de rijlijn op het terrein in km, v is de rijsnelheid in km/h en N is het aantal bronpunten. In het rekenmodel zijn de complete in- en uitgaande rijlijnen/routes per mobiele bron over het terrein van het bedrijf gemodelleerd, derhalve zijn de aantallen voertuigen ingevoerd en niet de aantallen verkeersbewegingen. Het programma berekent op basis van de formule direct de bijbehorende bedrijfsduurcorrecties, zie de onderstaande tabel 5.

Id	omschrijving	Aantal / dag	C_b	Aantal / avond	C_b	Aantal / nacht	C_b
mb01	VA bulkvoer	2	38,10	--	--	--	--
mb02	VA afvoer vaste mest	2	37,84	--	--	--	--
mb03	VA aan- en afvoer paarden	2	38,01	--	--	--	--
mb04	VA diversen	2	37,98	--	--	--	--
mb05	PA personeel/bezoekers	50	24,07	4	30,26	--	--
mb06	BA diversen	14	29,62	--	--	--	--
mb07	VA cyclus kuikens IBS	18	28,58	--	--	10	29,38
mb08	BA vangploeg IBS	--	--	2	33,32	2	36,33
mb09	vrachtwagen rijden indirect 30km/u	4	35,74	--	--	--	--
mb10	personenauto rijden indirect	25	27,81	4	30,99	--	--
mb11	bestelauto rijden indirect	7	33,31	--	--	--	--

Tabel 5: Id, omschrijving mobiele bronnen, aantal verkeersbewegingen en Cb

6. RESULTATEN EN TOETSING

6.1. *Representatieve bedrijfssituatie*

De onderstaande tabel toont de resultaten voor de langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) en de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) in dB(A) voor de bronnen die voor de representatieve bedrijfssituatie van toepassing zijn.

De immissieniveaus op de gevels van woningen van derden zijn bepaald op een standaardhoogte van 1,5 en 5,0 meter boven maaiveld gedurende de dag- en avond/nachtperiode op de gevels van de omliggende woningen. Voor alle punten is gerekend exclusief gevelreflectie (invallend geluidniveau).

Toetspunt			Dagperiode (07.00-19.00 uur)		Avondperiode (19.00-23.00 uur)		Nachtperiode (23.00-07.00 uur)	
Id	Ontvanger		$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}
	Richtwaarde	hoogte	**45**	**70**	**45**	**65**	**40**	**60**
01.1	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	1,5/5,0	40	63	26	55	20	23
02.1	Hoijserstraat 2 (bedrijfswoning)		32	51	<10	40	<10	<10
03.1	Hoijserstraat 2 (bedrijfswoning)		28	47	<10	36	<10	<10
04.1	Houtbroekstraat 4 (bedrijfswoning)		35	45	26	34	23	27
ref1	vergunningpunt 1	5,0	48	56	41	45	38	42
ref2	vergunningpunt 2		49	56	41	42	38	42
ref3	vergunningpunt 3		44	54	22	41	18	23
ref4	vergunningpunt 4		31	40	<10	28	<10	<20
ref5	vergunningpunt 5		29	43	<10	32	<10	<20
ref6	vergunningpunt 6		34	48	<10	36	<10	<20

Tabel 6: Resultaten representatieve bedrijfssituatie $L_{Ar,LT}$ en L_{Amax} in dB(A)

Het hoogste langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) tijdens de representatieve bedrijfssituatie treedt op op de voorgevel van de woning Houtbroekstraat 8 en bedraagt L_{etmaal} = 40 dB(A) met piekgeluidniveaus tot maximaal 63 dB(A) in de dagperiode en 55 dB(A) in de avondperiode.

Uit de resultaten blijkt dat ruimschoots wordt voldaan aan de grenswaarden van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) en het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) van het geluidbeleid van de gemeente Someren. Geconcludeerd kan worden dat wordt voldaan aan de instructieregels conform hoofdstuk 5, afdeling 5.1 uit het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) en dat sprake is van een evenwichtige toedeling van functies aan de planlocatie.

6.2. *Incidentele bedrijfssituatie*

De onderstaande tabel toont de resultaten voor de langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) en de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) in dB(A) voor de bronnen die voor de incidentele bedrijfssituaties van toepassing zijn. De incidentele bedrijfssituatie is beoordeeld inclusief alle activiteiten die ook zijn beschouwd als representatieve bedrijfssituatie. Zie de deelbijdragen van de resultaten opgenomen in bijlagen 5.

Toetspunt			Dagperiode (07.00-19.00 uur)		Avondperiode (19.00-23.00 uur)		Nachtperiode (23.00-07.00 uur)	
Id	Ontvanger		$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}
	Richtwaarde	hoogte	**45**	**70**	**45**	**65**	**40**	**60**
01.1	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	1,5/5,0	41	63	45	55	42	65
02.1	Hoijserstraat 2 (bedrijfswoning)		32	51	35	42	32	51
03.1	Hoijserstraat 2 (bedrijfswoning)		28	47	33	40	30	46

Vervolg tabel

04.1	Houtbroekstraat 4 (bedrijfswoning)	1,5/5,0	35	45	32	39	29	44
ref1	vergunningpunt 1	5,0	48	56	43	47	40	56
ref2	vergunningpunt 2		48	56	43	47	40	51
ref3	vergunningpunt 3		44	54	45	52	42	52
ref4	vergunningpunt 4		31	40	34	41	31	41
ref5	vergunningpunt 5		29	43	35	43	32	43
ref6	vergunningpunt 6		33	48	36	43	33	45

Tabel 7: Resultaten incidentele bedrijfssituatie $L_{Ar,LT}$ en L_{Amax} in dB(A)

Het hoogste langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) tijdens de incidentele bedrijfssituatie treedt op op de voorgevel van de woning Houtbroekstraat 8 en bedraagt L_{etmaal} = 52 dB(A) met piekgeluidniveaus tot maximaal 65 dB(A) in de nachtperiode.

Binnen het bedrijf vinden naast de regelmatige activiteiten behorende tot de representatieve bedrijfssituatie (RBS) ook een aantal activiteiten met een beperkte frequentie plaats, waarbij in combinatie een hogere geluidsbelasting optreedt dan onder de representatieve bedrijfsomstandigheden (aan- en afvoer vleeskuikens na cyclus) en waarvoor binnen de huidige stand der techniek redelijkerwijs geen geluidreducerende maatregelen zijn te treffen. Het betreft hier reeds bestaande en vergunde activiteiten, die geen onderdeel uitmaken van de wijziging van het bedrijf en die voor zover bij de gemeente Someren bekend tot op heden geen aanleiding hebben gegeven tot klachten. Voor deze incidentele bedrijfssituatie wordt het op grond van een bestuurlijke afweging toelaatbaar geacht dat vergunning wordt verleend tot hogere waarden dan in de representatieve bedrijfssituatie.

Conform artikel 10.12 dienen de activiteiten die de afwijking van de RBS vormen in de vergunningvoorschriften te worden vastgelegd. En er dient voor de incidentele afwijking in een logboek een registratie van tenminste de omschrijving van de activiteit, de duur van de activiteit en de datum waarop deze activiteit plaatsvindt te worden vermeld. Activiteiten hoeven van tevoren niet te worden gemeld tenzij dit in de vergunningvoorschriften wordt bepaald.

6.3. Indirecte hinder

Conform de 'schrikkelcirculaire' van het ministerie van VROM van 29 februari 1996 (kenmerk MBG 96006131) geldt voor de indirecte hinder ten gevolge van het aan- en afrijdend verkeer een beperking van de reikwijdte van de milieuvergunning tot die afstand, waarbinnen de herkomst van het verkeer in alle redelijkheid kan worden teruggevoerd op de aanwezigheid van het bedrijf. Met name in de directe omgeving van een in- en uitrit geeft afremmend en optrekkend verkeer een duidelijke afwijking van het normale verkeersbeeld.

Voor het afleiden van de verwachte geluidniveaus van het verkeer van en naar het bedrijf via de openbare weg is het totale aantal bezoekende voertuigen via oost- en westelijke richting beschouwd over de Houtbroekstraat. Deze aantallen voertuigen zijn getoetst en bepaald tot aan de afslag met de Schaijkseweg. Vanaf een afstand van circa 70 m kan redelijkerwijs worden verwacht dat de voertuigen met betrekking tot de rijsnelheid in het normale verkeersbeeld zijn opgenomen.

Het geluidsniveau ten gevolge van de voertuigbewegingen over de openbare weg bedraagt ter plaatse van de maatgevende woning Houtbroekstraat 8 maximaal (L_{etmaal}) 36 dB(A) en voldoet daarmee aan de voorkeursgrenswaarde uit de VROM-circulaire van 29 februari 1996.

7. SAMENVATTING EN CONCLUSIES

Het voorliggende akoestische rapport is opgesteld in opdracht van Arvalis B.V., te Deurne voor het agrarisch bedrijf Mts. Sleegers gelegen aan de Houtbroekstraat 9 te Someren. Het bedrijf betreft momenteel een vleeskuikenhouderij waarbij een uitbreiding met een stal voor het houden van vleeskuikens is vergund en maar gedeeltelijk is gerealiseerd. De initiatiefnemer is voornemens om in deze betreffende stal geen vleeskuikens te houden maar paarden. Tevens wordt het nog niet gerealiseerde gedeelte van de stal voor het houden van vleeskuikens op een andere locatie binnen hetzelfde perceel voorzien voor het houden van paarden.

De gewenste ontwikkeling is niet zondermeer mogelijk binnen het vigerende bestemmingsplan "Houtbroekstraat 9" en is een afwijking van het bestemmingsplan noodzakelijk. In het kader hiervan vraagt de gemeente Someren om middels een akoestisch onderzoek aan te tonen of kan worden voldaan aan de geluidnormstelling conform het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl).

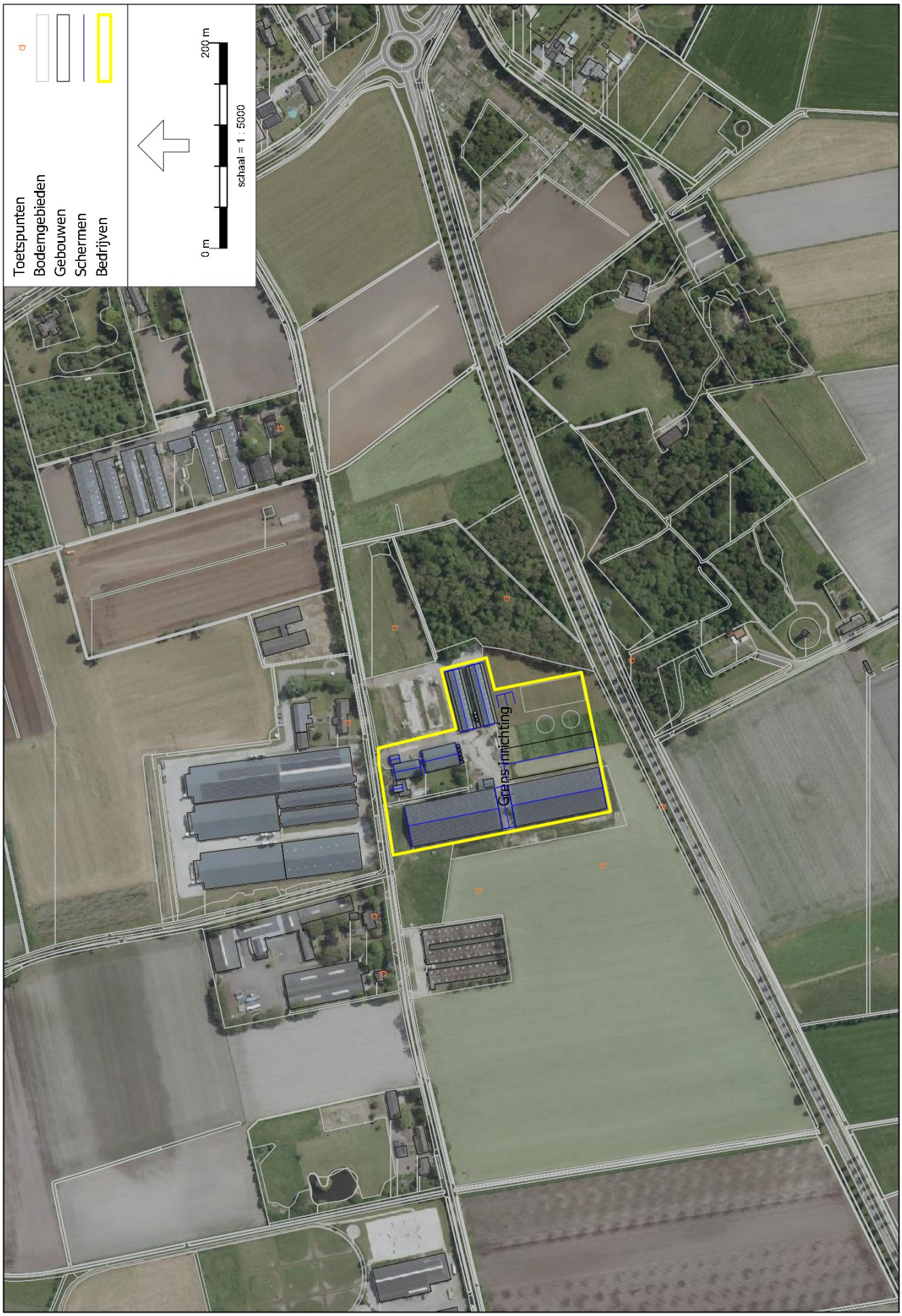
De planlocatie is gelegen aan de Houtbroekstraat 9, 5711 PT Someren, kadastraal bekend onder Sectie M, percelen 87 en 88. De dichtstbijzijnde (bedrijfs)woningen zijn gelegen op een afstand van respectievelijk circa 32 (Houtbroekstraat 8) en 53 meter (Hoijserstraat 2), aan de noordoost en noordwestzijde van de grens van het bedrijf. Overige relevante woningen zijn gelegen op een afstand van ca. 110 en 300 meter aan noordoost en noordwestzijde van de planlocatie (Hoijserstraat 4 en Houtbroekstraat 4). Uit het onderzoek kunnen de onderstaande conclusies worden getrokken:

- De beschouwde situatie voldoet aan het BBT principe daar er redelijkerwijs geen maatregelen te treffen zijn om de geluidbelasting in de omgeving verder terug te dringen;
- Conform de VNG-publicatie wordt een paardenhouderij aangemerkt als behorend tot milieucategorie met een richtafstand van 30 meter. Deze afstand heeft betrekking op het aspect geluid en het van toepassing zijnde omgevingstype 'gemengd gebied'. Aan deze afstand wordt voldaan waarmee ter plaatse van de bestaande woningen een akoestisch goed woon- en leefklimaat wordt gewaarborgd;
- Het hoogste langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) tijdens de representatieve bedrijfssituatie treedt op op de voorgevel van de woning Houtbroekstraat 8 en bedraagt L_{etmaal} = 40 dB(A) met piekgeluidniveaus tot maximaal 63 dB(A) in de dagperiode en 55 dB(A) in de avondperiode.;
- Uit de resultaten blijkt dat wordt voldaan aan de richtwaarden van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) en het maximale geluidsniveau (L_{Amax}) waarmee wordt voldaan aan het geluidbeleid van de gemeente Someren;
- Binnen het bedrijf vinden naast de regelmatige activiteiten behorende tot de representatieve bedrijfssituatie (RBS) ook een aantal activiteiten met een beperkte frequentie plaats, waarbij in combinatie een hogere geluidsbelasting optreedt dan onder de representatieve bedrijfsomstandigheden (aan- en afvoer vleeskuikens na cyclus) en waarvoor binnen de huidige stand der techniek redelijkerwijs geen geluidreducerende maatregelen zijn te treffen;
- Het betreft hier reeds bestaande en vergunde activiteiten, die geen onderdeel uitmaken van de wijziging van het bedrijf en die voor zover bij de gemeente Someren bekend tot op heden geen aanleiding hebben gegeven tot klachten. Voor deze incidentele bedrijfssituatie wordt het op grond van een bestuurlijke afweging toelaatbaar geacht dat vergunning wordt verleend tot hogere waarden dan in de representatieve bedrijfssituatie;
- Het geluidsniveau ten gevolge van de voertuigbewegingen over de openbare weg bedraagt ter plaatse van de maatgevende woning Houtbroekstraat 8 maximaal (L_{etmaal}) 36 dB(A) en voldoet daarmee aan de voorkeursgrenswaarde uit de VROM-circulaire van 29 februari 1996. Geconcludeerd kan worden dat er geen sprake is van onaanvaardbare geluidhinder vanwege de verkeersaantrekkende werking van het bedrijf;

Geconcludeerd kan worden dat met het realiseren van de beschreven plannen het milieuaspect geluid geen belemmering vormt voor het afwijken van het omgevingssplan. Geconcludeerd kan worden dat wordt voldaan aan de instructieregels conform hoofdstuk 5, afdeling 5.1 uit het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) en dat sprake is van een evenwichtige toedeling van functies aan de planlocatie.

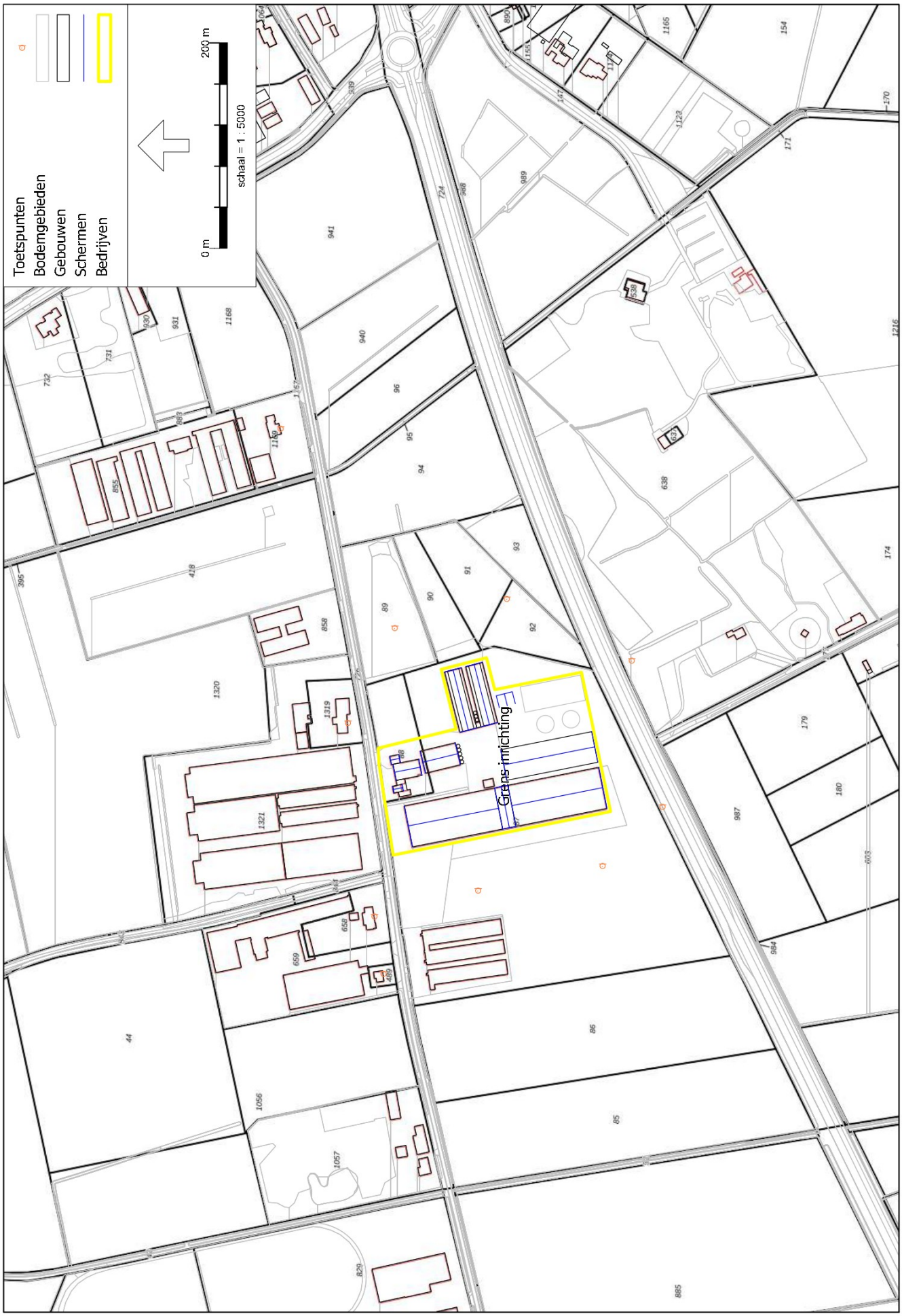
8. BIJLAGEN

Bijlage 1 *Figuren / invoergegevens rekenmodel*



HMRI, industrie, [Houtbroekstraat 9 5711 PT Someren - AR 10.902/2 LAr,LT] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: db/a consultants v.o.f.

Figuur 1) Overzicht situatie; foto

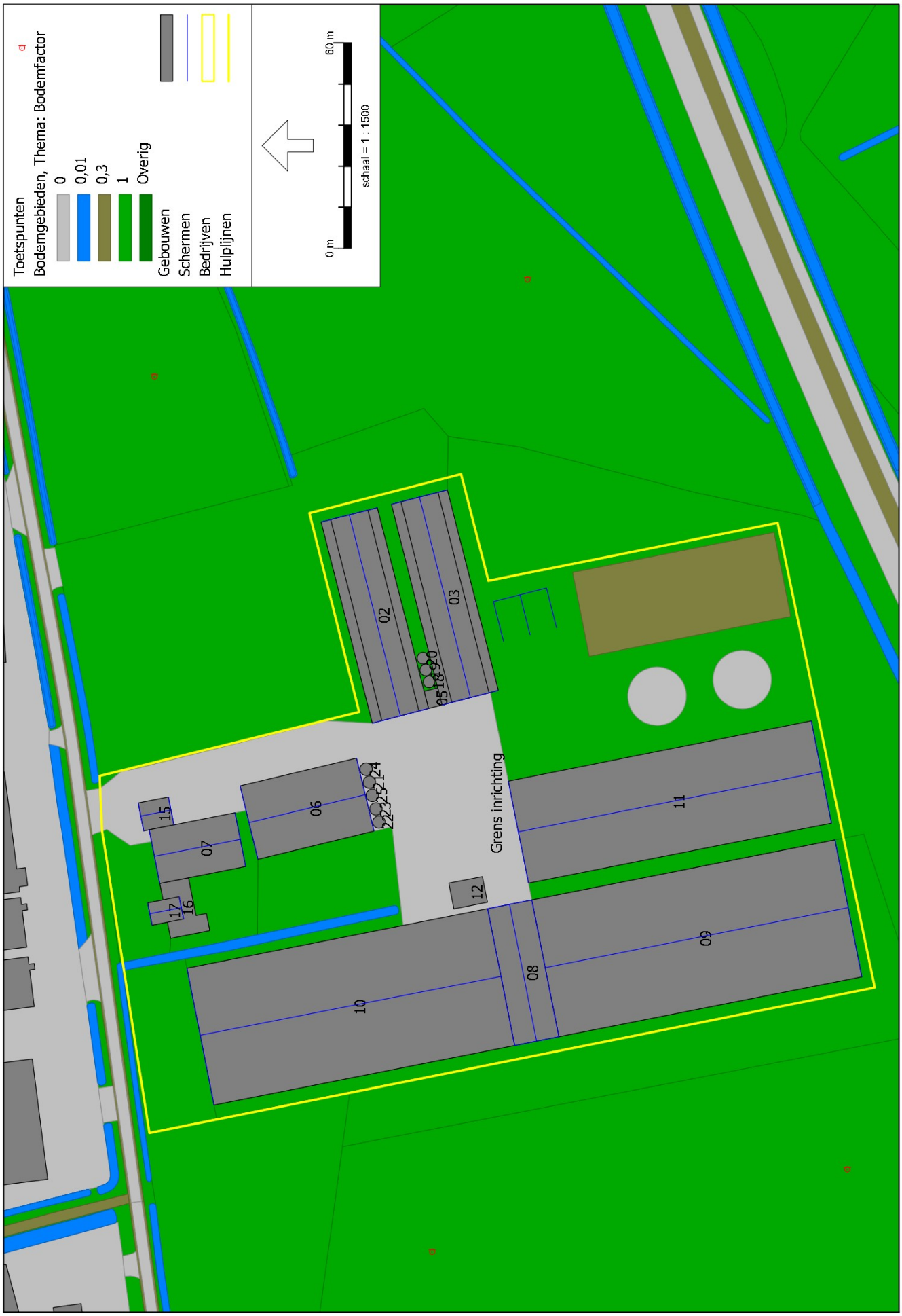


HMRI, industrie, [Houtbroekstraat 9 5711 PT Someren - AR 10.902/2 LAr,LT] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: db/a consultants v.o.f.

Figuur 2) Overzicht situatie; kadaster

HMRI, industrie, [Houtbroekstraat 9 5711 PT Someren - AR 10.902/2 LAr,LT] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: db/a consultants v.o.f.

Figuur 3) Invoer objecten; gebouwen(hoogten), bodemgebieden

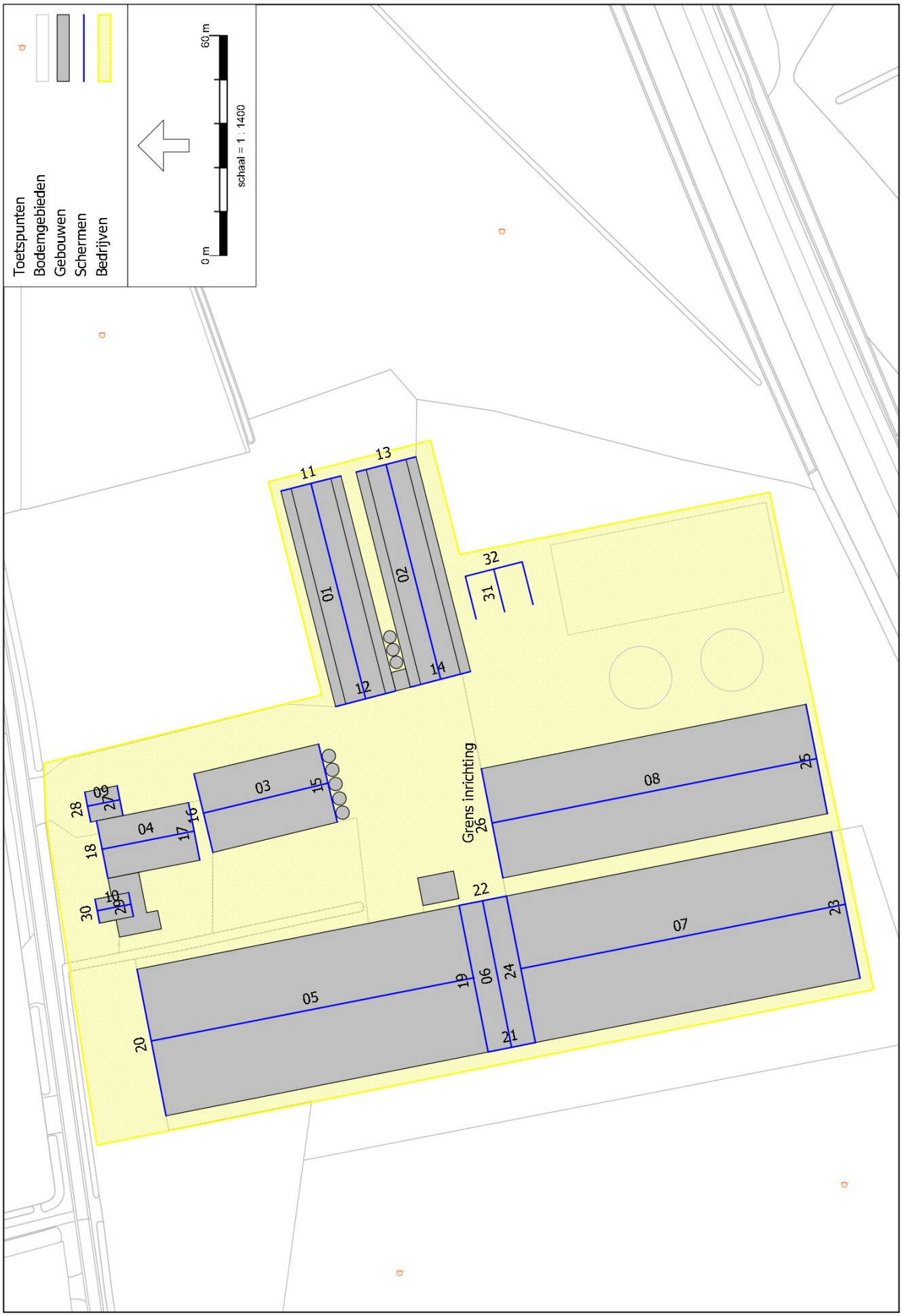


HMRI, industrie, [Houtbroekstraat 9 5711 PT Someren - AR 10.902/2 LAr,LT] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: db/a consultants v.o.f.

Figuur 3) Invoer objecten; gebouwen(hoogten), bodemgebieden

Model: AR 10.902/2 LAr,LT
Groep: Agrarisch bedrijf Mts. Slegers
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Oppervlak	Cp	Refl. 31
01	Stal 1	2,50	0,00	Eigen waarde	1025,95	0 dB	0,80
02	Stal 1	3,58	0,00	Eigen waarde	678,33	0 dB	0,80
03	Stal 2	3,58	0,00	Eigen waarde	676,77	0 dB	0,80
04	Stal 2	2,50	0,00	Eigen waarde	1023,92	0 dB	0,80
05	verbinding stal 1/2	2,50	0,00	Eigen waarde	21,30	0 dB	0,80
06	loods 3	4,50	0,00	Eigen waarde	768,38	0 dB	0,80
07	werkplaats 4	4,50	0,00	Eigen waarde	409,05	0 dB	0,80
08	hal 5	7,78	0,00	Eigen waarde	536,39	0 dB	0,80
09	rijhal 5	2,47	0,00	Eigen waarde	3679,04	0 dB	0,80
10	stal 5	2,47	0,00	Eigen waarde	3650,67	0 dB	0,80
11	rijhal 6	4,50	0,00	Eigen waarde	2745,71	0 dB	0,80
12	technische ruimte	6,00	0,00	Eigen waarde	76,56	0 dB	0,80
15	garage	3,00	0,00	Eigen waarde	74,93	0 dB	0,80
16	bedrijfswoning	3,00	0,00	Eigen waarde	185,89	0 dB	0,80
17	bedrijfswoning	4,50	0,00	Eigen waarde	61,99	0 dB	0,80
18	voersilo	5,50	0,00	Eigen waarde	9,20	0 dB	0,80
19	voersilo	5,50	0,00	Eigen waarde	9,20	0 dB	0,80
20	voersilo	5,50	0,00	Eigen waarde	9,20	0 dB	0,80
21	voersilo	8,00	0,00	Eigen waarde	10,35	0 dB	0,80
22	voersilo	8,00	0,00	Eigen waarde	10,35	0 dB	0,80
23	voersilo	8,00	0,00	Eigen waarde	10,35	0 dB	0,80
24	voersilo	8,00	0,00	Eigen waarde	10,35	0 dB	0,80
25	voersilo	8,00	0,00	Eigen waarde	10,35	0 dB	0,80



HMRI, industrie, [Houtbroekstraat 9 5711 PT Someren - AR 10.902/2 LAr,LT] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: db/a consultants v.o.f.

Figuur 4) Invoer objecten; schermen

Model: AR 10.902/2 LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	H-1	H-n	ISO M.	Hdef.	Lengte	Cp	Refl.L 31	Refl.R 31
01	nok stal 1	5,60	5,60	5,60	0,00	Eigen waarde	60,58	2 dB	0,20	0,20
02	nok stal 2	5,60	5,60	5,60	0,00	Eigen waarde	60,45	2 dB	0,20	0,20
03	nok loods 3	8,15	8,15	8,15	0,00	Eigen waarde	34,93	2 dB	0,20	0,20
04	nok werkplaats 4	6,60	6,60	6,60	0,00	Eigen waarde	25,62	2 dB	0,20	0,20
05	nok gebouw 5	10,00	10,00	10,00	0,00	Eigen waarde	89,62	2 dB	0,20	0,20
06	nok hal 5	9,89	9,89	9,89	0,00	Eigen waarde	40,74	2 dB	0,20	0,20
07	nok rijhal 5	10,00	10,00	10,00	0,00	Eigen waarde	90,27	2 dB	0,20	0,20
08	nok rijhal 6	10,00	10,00	10,00	0,00	Eigen waarde	90,23	2 dB	0,20	0,20
09	nok garage	5,00	5,00	5,00	0,00	Eigen waarde	8,97	2 dB	0,20	0,20
10	nok bedrijfswoning	6,50	6,50	6,50	0,00	Eigen waarde	9,37	2 dB	0,20	0,20
11	daklijn stal 1	--	2,50	2,50	0,00	Eigen waarde	16,90	0 dB	0,80	0,20
12	daklijn stal 1	--	2,50	2,50	0,00	Eigen waarde	16,95	0 dB	0,20	0,80
13	daklijn stal 2	--	2,50	2,50	0,00	Eigen waarde	16,87	0 dB	0,80	0,20
14	daklijn stal 2	--	2,50	2,50	0,00	Eigen waarde	16,97	0 dB	0,20	0,80
15	daklijn loods 3	--	4,50	4,50	0,00	Eigen waarde	21,92	0 dB	0,20	0,80
16	daklijn loods 3	--	4,50	4,50	0,00	Eigen waarde	22,06	0 dB	0,80	0,20
17	daklijn werkplaats 4	--	4,50	4,50	0,00	Eigen waarde	15,99	0 dB	0,20	0,80
18	daklijn werkplaats 4	--	4,50	4,50	0,00	Eigen waarde	15,99	0 dB	0,80	0,20
19	daklijn 5	--	2,47	2,47	0,00	Eigen waarde	40,75	0 dB	0,20	0,80
20	daklijn 5	--	2,47	2,47	0,00	Eigen waarde	40,73	0 dB	0,80	0,20
21	daklijn hal 5	--	7,75	7,75	0,00	Eigen waarde	13,16	0 dB	0,20	0,80
22	daklijn hal 5	--	7,75	7,75	0,00	Eigen waarde	13,16	0 dB	0,80	0,20
23	daklijn rijhal 5	--	2,47	2,47	0,00	Eigen waarde	40,77	0 dB	0,20	0,80
24	daklijn rijhal 5	--	2,47	2,47	0,00	Eigen waarde	40,74	0 dB	0,80	0,20
25	daklijn rijhal 6	--	4,50	4,50	0,00	Eigen waarde	30,44	0 dB	0,20	0,80
26	daklijn rijhal 6	--	4,50	4,50	0,00	Eigen waarde	30,36	0 dB	0,80	0,20
27	daklijn garage	--	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	8,33	0 dB	0,20	0,80
28	daklijn garage	--	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	8,32	0 dB	0,80	0,20
29	daklijn bedrijfswoning	--	4,50	4,50	0,00	Eigen waarde	6,62	0 dB	0,20	0,80
30	daklijn bedrijfswoning	--	4,50	4,50	0,00	Eigen waarde	6,61	0 dB	0,80	0,20
31	mestplaat	2,00	2,00	2,00	0,00	Eigen waarde	12,00	0 dB	0,80	0,80
32	mestplaat	2,00	2,00	2,00	0,00	Eigen waarde	40,00	0 dB	0,80	0,80

HMRI, industrie, [Houtbroekstraat 9 5711 PT Someren - AR 10.902/2 LAr,LT] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: db/a consultants v.o.f.

Figuur 5) Invoer objecten; toetspunten

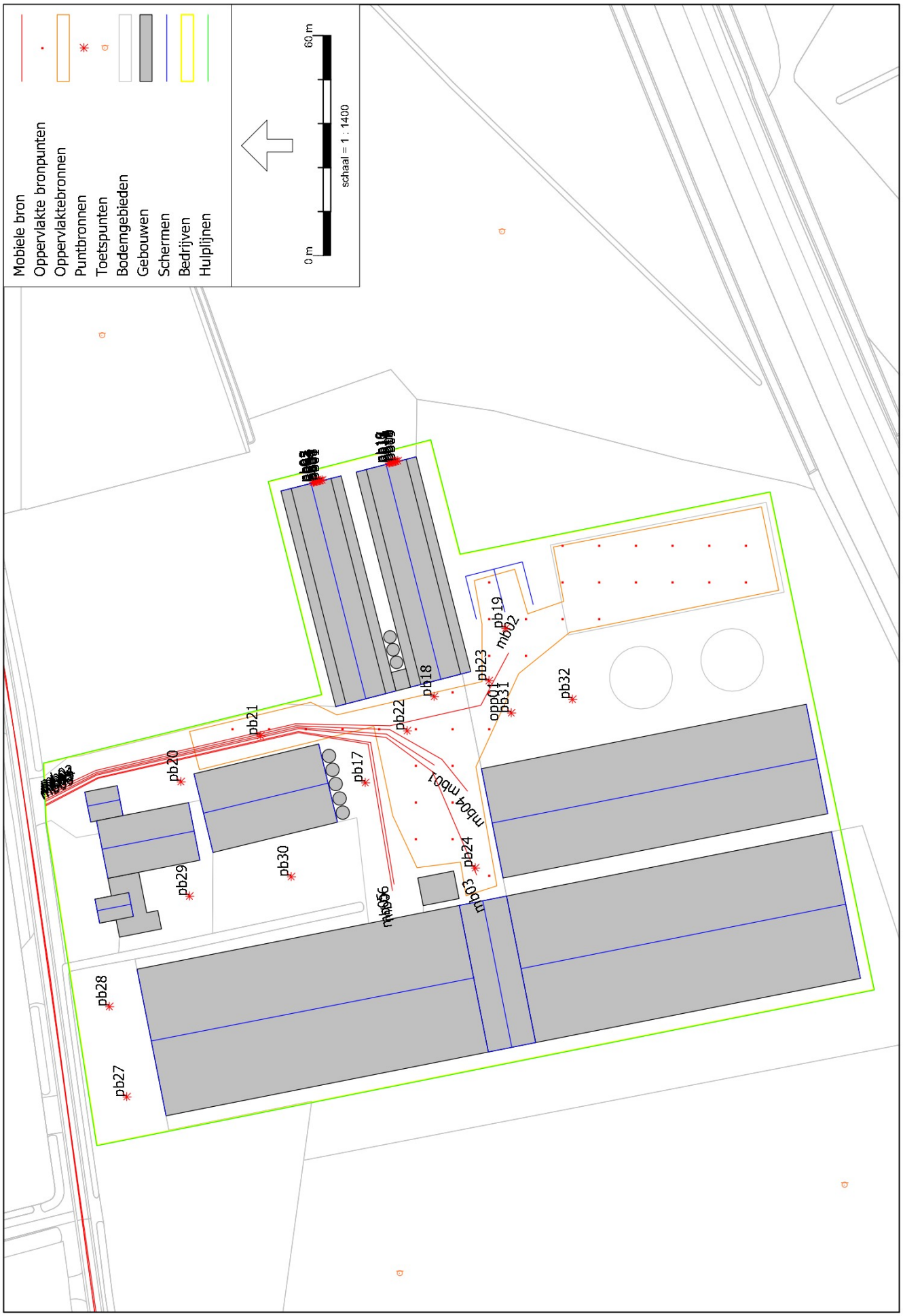
Model: AR 10.902/2 LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Gevel
01.1	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	175804,88	378341,35	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	Ja
02.1	Hoijserstraat 2 (bedrijfswoning)	175616,45	378315,48	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	Ja
03.1	Hoijserstraat 2 (bedrijfswoning)	175560,65	378306,67	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	Ja
04.1	Houtbroekstraat 4 (bedrijfswoning)	176091,45	378406,77	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	Ja
ref1	vergunningpunt 1	175897,31	378295,65	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Nee
ref2	vergunningpunt 2	175925,63	378186,59	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Nee
ref3	vergunningpunt 3	175865,61	378064,86	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Nee
ref4	vergunningpunt 4	175723,17	378034,85	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Nee
ref5	vergunningpunt 5	175665,68	378093,18	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Nee
ref6	vergunningpunt 6	175641,59	378214,49	0,00	Eigen waarde	5,00	--	Nee

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: AR 10.902/2 LAr,LT

Model eigenschap	
Omschrijving	AR 10.902/2 LAr,LT
Verantwoordelijke	sjoer
Rekenmethode	#2|Industrielawaai|HMRI, industrie|
Aangemaakt door	sjoer op 25-3-2024
Laatst ingezien door	SjoerdKlompGeluidshi op 30-7-2024
Model aangemaakt met	Geomilieu V2021.1
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Coördinatensysteem	Amersfoort RD New (epsg:28992)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Bijlage 2 *Invoergegevens bronnen*



HMRI, industrie, [Houtbroekstraat 9 5711 PT Someren - AR 10.902/2 LAr,LT] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: db/a consultants v.o.f.

Figuur 6) Invoer bronnen representatieve bedrijfssituatie; LAr,LT en LAmax

Model: AR 10.902/2 LAr,LT
Groep: 01 representatieve bedrijfssituatie; LAr,LT
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Aantal(D)	Cb(D)	Aantal(A)	Cb(A)	Aantal(N)	Cb(N)	Weging	Gem.snelheid	Max.afst.
mb01	VA bulkvoer	2	38,10	--	--	--	--	A	10	10,00
mb02	VA afvoer vaste mest	2	37,84	--	--	--	--	A	10	10,00
mb03	VA aan- en afvoer paarden	2	38,01	--	--	--	--	A	10	10,00
mb04	VA diversen	2	37,98	--	--	--	--	A	10	10,00
mb05	PA personeel/bezoekers	50	24,07	4	30,26	--	--	A	10	10,00
mb06	BA diversen	14	29,62	--	--	--	--	A	10	10,00

Model: AR 10.902/2 LAr,LT
Groep: 01 representatieve bedrijfssituatie; LAr,LT
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Aant.puntbr	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
mb01	12	63,10	77,70	81,70	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	99,64
mb02	14	63,10	77,70	81,70	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	99,64
mb03	15	63,10	77,70	81,70	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	99,64
mb04	13	63,10	77,70	81,70	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	99,64
mb05	14	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20	90,62
mb06	14	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77

Model: AR 10.902/2 LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Oppervlak	Cb(%)(D)	Cb(D)	Cb(%)(A)	Cb(A)
opp01	tractor div werkzaamheden	0,80	0,00	Eigen waarde	3666,38	16,672	7,78	--	--

Model: AR 10.902/2 LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cb(%)(N)	Cb(N)	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k
opp01	--	--	20,60	36,90	53,60	49,60	54,80	62,40	60,80	57,10	48,30

Model: AR 10.902/2 LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	LwrM2 Totaal
opp01	66,18

Model: AR 10.902/2 LAr,LT
Groep: 01 representatieve bedrijfssituatie; LAr,LT
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Type	Richt.
pb01	ventilator rond 600	175857,85	378235,60	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb02	ventilator rond 600	175857,23	378238,05	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb03	ventilator rond 600	175857,45	378237,18	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb04	ventilator rond 600	175857,68	378236,28	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb05	ventilator rond 900	175857,28	378237,87	0,00	2,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb06	ventilator rond 900	175857,57	378236,70	0,00	2,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb07	ventilator rond 1200	175857,32	378237,68	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb08	ventilator rond 1200	175857,74	378236,06	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb09	ventilator rond 600	175863,09	378214,96	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb10	ventilator rond 600	175862,47	378217,39	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb11	ventilator rond 600	175862,68	378216,54	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb12	ventilator rond 600	175862,91	378215,64	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb13	ventilator rond 900	175862,51	378217,22	0,00	2,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb14	ventilator rond 900	175862,81	378216,05	0,00	2,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb15	ventilator rond 1200	175862,56	378217,04	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb16	ventilator rond 1200	175862,97	378215,41	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb17	Bulkauto lossen; voer	175775,36	378223,82	0,00	1,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb18	Bulkauto lossen; voer	175798,85	378205,02	0,00	1,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb19	shovel vaste mest	175817,42	378185,60	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb20	VA stationair	175775,61	378274,09	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb21	shovel div werkzaamheden	175788,19	378252,38	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb22	shovel div werkzaamheden	175789,52	378212,40	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb23	shovel div werkzaamheden	175803,15	378190,10	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb24	shovel div werkzaamheden	175752,11	378193,82	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb27	Grasmaaier	175689,71	378288,88	0,00	0,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb28	Grasmaaier	175714,30	378293,60	0,00	0,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb29	Grasmaaier	175744,41	378271,76	0,00	0,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb30	Grasmaaier	175749,72	378244,01	0,00	0,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb31	Grasmaaier	175794,36	378184,03	0,00	0,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb32	Grasmaaier	175798,08	378167,33	0,00	0,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00

Model: AR 10.902/2 LAr,LT
Groep: 01 representatieve bedrijfssituatie; LAr,LT
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
pb01	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb02	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb03	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb04	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb05	360,00	4,7993	0,7999	0,8000	3,98	6,99	10,00	52,00	62,00	68,00	80,00	85,00	82,00
pb06	360,00	4,7993	0,7999	0,8000	3,98	6,99	10,00	52,00	62,00	68,00	80,00	85,00	82,00
pb07	360,00	2,3998	--	--	6,99	--	--	0,00	67,00	78,00	82,00	89,00	90,00
pb08	360,00	2,3998	--	--	6,99	--	--	0,00	67,00	78,00	82,00	89,00	90,00
pb09	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb10	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb11	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb12	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb13	360,00	4,7993	0,7999	0,8000	3,98	6,99	10,00	52,00	62,00	68,00	80,00	85,00	82,00
pb14	360,00	4,7993	0,7999	0,8000	3,98	6,99	10,00	52,00	62,00	68,00	80,00	85,00	82,00
pb15	360,00	2,3998	--	--	6,99	--	--	0,00	67,00	78,00	82,00	89,00	90,00
pb16	360,00	2,3998	--	--	6,99	--	--	0,00	67,00	78,00	82,00	89,00	90,00
pb17	360,00	1,0004	--	--	10,79	--	--	63,40	78,10	83,70	94,70	96,80	98,20
pb18	360,00	1,0004	--	--	10,79	--	--	63,40	78,10	83,70	94,70	96,80	98,20
pb19	360,00	1,0004	--	--	10,79	--	--	64,90	86,30	89,00	87,10	94,70	99,20
pb20	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	65,40	78,40	80,40	85,60	88,50	90,80
pb21	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	64,90	86,30	89,00	87,10	94,70	99,20
pb22	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	64,90	86,30	89,00	87,10	94,70	99,20
pb23	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	64,90	86,30	89,00	87,10	94,70	99,20
pb24	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	64,90	86,30	89,00	87,10	94,70	99,20
pb27	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	47,00	67,60	81,00	88,90	92,50	93,10
pb28	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	47,00	67,60	81,00	88,90	92,50	93,10
pb29	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	47,00	67,60	81,00	88,90	92,50	93,10
pb30	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	47,00	67,60	81,00	88,90	92,50	93,10
pb31	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	47,00	67,60	81,00	88,90	92,50	93,10
pb32	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	47,00	67,60	81,00	88,90	92,50	93,10

Model: AR 10.902/2 LAr,LT
Groep: 01 representatieve bedrijfssituatie; LAr,LT
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
pb01	62,00	58,00	50,00	74,68
pb02	62,00	58,00	50,00	74,68
pb03	62,00	58,00	50,00	74,68
pb04	62,00	58,00	50,00	74,68
pb05	75,00	71,00	67,00	88,01
pb06	75,00	71,00	67,00	88,01
pb07	86,00	81,00	71,00	94,08
pb08	86,00	81,00	71,00	94,08
pb09	62,00	58,00	50,00	74,68
pb10	62,00	58,00	50,00	74,68
pb11	62,00	58,00	50,00	74,68
pb12	62,00	58,00	50,00	74,68
pb13	75,00	71,00	67,00	88,01
pb14	75,00	71,00	67,00	88,01
pb15	86,00	81,00	71,00	94,08
pb16	86,00	81,00	71,00	94,08
pb17	96,50	92,20	83,70	103,22
pb18	96,50	92,20	83,70	103,22
pb19	99,30	93,00	83,30	103,75
pb20	87,90	81,20	69,20	95,07
pb21	99,30	93,00	83,30	103,75
pb22	99,30	93,00	83,30	103,75
pb23	99,30	93,00	83,30	103,75
pb24	99,30	93,00	83,30	103,75
pb27	88,60	83,70	76,80	97,59
pb28	88,60	83,70	76,80	97,59
pb29	88,60	83,70	76,80	97,59
pb30	88,60	83,70	76,80	97,59
pb31	88,60	83,70	76,80	97,59
pb32	88,60	83,70	76,80	97,59

Model: AR 10.902/2 LAmax
Groep: 01 representatieve bedrijfssituatie; LAmax
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Aantal(D)	Cb(D)	Aantal(A)	Cb(A)	Aantal(N)	Cb(N)	Weging	Gem.snelheid	Max.afst.
mb01	VA bulkvoer	2	38,10	--	--	--	--	A	10	10,00
mb02	VA afvoer vaste mest	2	37,84	--	--	--	--	A	10	10,00
mb03	VA aan- en afvoer paarden	2	38,01	--	--	--	--	A	10	10,00
mb04	VA diversen	2	37,98	--	--	--	--	A	10	10,00
mb05	PA personeel/bezoekers	50	24,07	4	30,26	--	--	A	10	10,00
mb06	BA diversen	14	29,62	--	--	--	--	A	10	10,00

Model: AR 10.902/2 LAmax
Groep: 01 representatieve bedrijfssituatie; LAmax
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Aant.puntbr	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
mb01	12	72,10	86,70	90,70	95,40	101,10	104,60	103,10	97,10	88,30	108,64
mb02	14	72,10	86,70	90,70	95,40	101,10	104,60	103,10	97,10	88,30	108,64
mb03	15	72,10	86,70	90,70	95,40	101,10	104,60	103,10	97,10	88,30	108,64
mb04	13	72,10	86,70	90,70	95,40	101,10	104,60	103,10	97,10	88,30	108,64
mb05	14	58,00	77,60	84,20	88,30	89,90	93,70	93,00	89,00	82,20	98,62
mb06	14	58,00	62,20	70,50	87,30	92,70	95,80	94,30	87,20	76,40	99,77

Model: AR 10.902/2 LAmax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Oppervlak	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63
opp01	tractor div werkzaamheden	0,80	0,00	Eigen waarde	3666,38	7,78	--	--	61,20	77,50

Model: AR 10.902/2 LAmax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
opp01	94,20	90,20	95,40	103,00	101,40	97,70	88,90	106,78

Model: AR 10.902/2 LAmax
Groep: 01 representatieve bedrijfssituatie; LAmax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

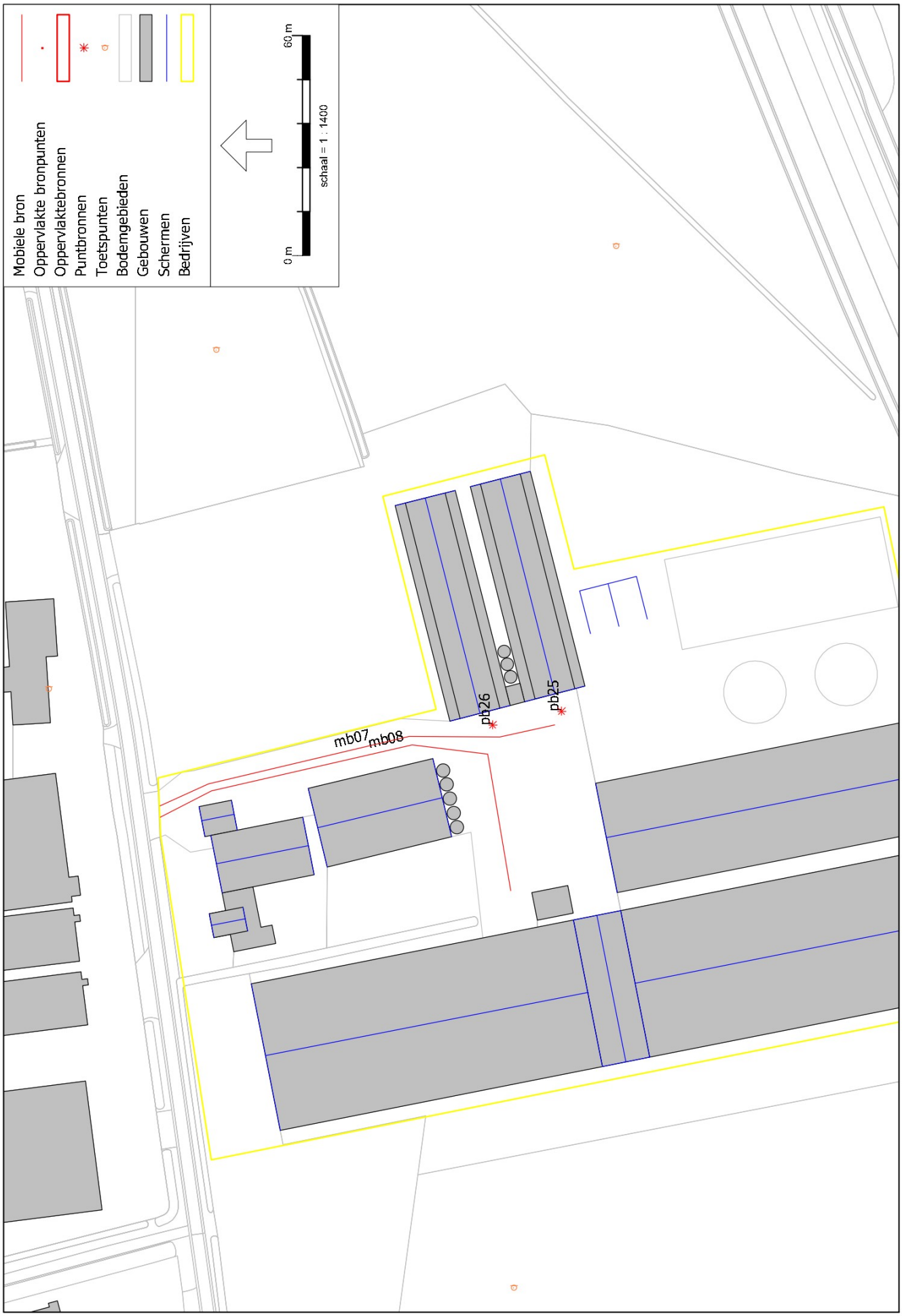
Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Type	Richt.
pb01	ventilator rond 600	175857,85	378235,60	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb02	ventilator rond 600	175857,23	378238,05	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb03	ventilator rond 600	175857,45	378237,18	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb04	ventilator rond 600	175857,68	378236,28	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb05	ventilator rond 900	175857,28	378237,87	0,00	2,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb06	ventilator rond 900	175857,57	378236,70	0,00	2,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb07	ventilator rond 1200	175857,32	378237,68	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb08	ventilator rond 1200	175857,74	378236,06	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb09	ventilator rond 600	175863,09	378214,96	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb10	ventilator rond 600	175862,47	378217,39	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb11	ventilator rond 600	175862,68	378216,54	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb12	ventilator rond 600	175862,91	378215,64	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb13	ventilator rond 900	175862,51	378217,22	0,00	2,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb14	ventilator rond 900	175862,81	378216,05	0,00	2,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb15	ventilator rond 1200	175862,56	378217,04	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb16	ventilator rond 1200	175862,97	378215,41	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb17	Bulkauto lossen; voer	175775,36	378223,82	0,00	1,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb18	Bulkauto lossen; voer	175798,85	378205,02	0,00	1,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb19	shovel vaste mest	175817,42	378185,60	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb20	VA stationair	175775,61	378274,09	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb21	shovel div werkzaamheden	175788,19	378252,38	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb22	shovel div werkzaamheden	175789,52	378212,40	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb23	shovel div werkzaamheden	175803,15	378190,10	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb24	shovel div werkzaamheden	175752,11	378193,82	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb27	Grasmaaier	175689,71	378288,88	0,00	0,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb28	Grasmaaier	175714,30	378293,60	0,00	0,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb29	Grasmaaier	175744,41	378271,76	0,00	0,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb30	Grasmaaier	175749,72	378244,01	0,00	0,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb31	Grasmaaier	175794,36	378184,03	0,00	0,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb32	Grasmaaier	175798,08	378167,33	0,00	0,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00

Model: AR 10.902/2 LAmax
Groep: 01 representatieve bedrijfssituatie; LAmax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
pb01	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb02	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb03	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb04	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb05	360,00	4,7993	0,7999	0,8000	3,98	6,99	10,00	52,00	62,00	68,00	80,00	85,00	82,00
pb06	360,00	4,7993	0,7999	0,8000	3,98	6,99	10,00	52,00	62,00	68,00	80,00	85,00	82,00
pb07	360,00	2,3998	--	--	6,99	--	--	0,00	67,00	78,00	82,00	89,00	90,00
pb08	360,00	2,3998	--	--	6,99	--	--	0,00	67,00	78,00	82,00	89,00	90,00
pb09	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb10	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb11	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb12	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb13	360,00	4,7993	0,7999	0,8000	3,98	6,99	10,00	52,00	62,00	68,00	80,00	85,00	82,00
pb14	360,00	4,7993	0,7999	0,8000	3,98	6,99	10,00	52,00	62,00	68,00	80,00	85,00	82,00
pb15	360,00	2,3998	--	--	6,99	--	--	0,00	67,00	78,00	82,00	89,00	90,00
pb16	360,00	2,3998	--	--	6,99	--	--	0,00	67,00	78,00	82,00	89,00	90,00
pb17	360,00	1,0004	--	--	10,79	--	--	68,40	83,10	88,70	99,70	101,80	103,20
pb18	360,00	1,0004	--	--	10,79	--	--	68,40	83,10	88,70	99,70	101,80	103,20
pb19	360,00	1,0004	--	--	10,79	--	--	68,40	91,30	94,00	92,10	99,70	104,20
pb20	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	77,40	92,40	94,40	99,60	102,50	104,80
pb21	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	68,40	91,30	94,00	92,10	99,70	104,20
pb22	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	68,40	91,30	94,00	92,10	99,70	104,20
pb23	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	68,40	91,30	94,00	92,10	99,70	104,20
pb24	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	68,40	91,30	94,00	92,10	99,70	104,20
pb27	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	68,40	72,60	86,00	93,90	97,50	98,10
pb28	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	68,40	72,60	86,00	93,90	97,50	98,10
pb29	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	68,40	72,60	86,00	93,90	97,50	98,10
pb30	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	68,40	72,60	86,00	93,90	97,50	98,10
pb31	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	68,40	72,60	86,00	93,90	97,50	98,10
pb32	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	68,40	72,60	86,00	93,90	97,50	98,10

Model: AR 10.902/2 LAmax
Groep: 01 representatieve bedrijfssituatie; LAmax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
pb01	62,00	58,00	50,00	74,68
pb02	62,00	58,00	50,00	74,68
pb03	62,00	58,00	50,00	74,68
pb04	62,00	58,00	50,00	74,68
pb05	75,00	71,00	67,00	88,01
pb06	75,00	71,00	67,00	88,01
pb07	86,00	81,00	71,00	94,08
pb08	86,00	81,00	71,00	94,08
pb09	62,00	58,00	50,00	74,68
pb10	62,00	58,00	50,00	74,68
pb11	62,00	58,00	50,00	74,68
pb12	62,00	58,00	50,00	74,68
pb13	75,00	71,00	67,00	88,01
pb14	75,00	71,00	67,00	88,01
pb15	86,00	81,00	71,00	94,08
pb16	86,00	81,00	71,00	94,08
pb17	101,50	97,20	88,70	108,22
pb18	101,50	97,20	88,70	108,22
pb19	104,30	98,00	88,30	108,75
pb20	101,90	95,20	83,20	109,07
pb21	104,30	98,00	88,30	108,75
pb22	104,30	98,00	88,30	108,75
pb23	104,30	98,00	88,30	108,75
pb24	104,30	98,00	88,30	108,75
pb27	93,60	88,70	81,80	102,59
pb28	93,60	88,70	81,80	102,59
pb29	93,60	88,70	81,80	102,59
pb30	93,60	88,70	81,80	102,59
pb31	93,60	88,70	81,80	102,59
pb32	93,60	88,70	81,80	102,59



HMRI, industrie, [Houtbroekstraat 9 5711 PT Someren - AR 10.902/2 LAr,LT] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: db/a consultants v.o.f.

Figuur 7) Invoer bronnen incidentele bedrijfssituatie; LAr,LT en LAmax

Model: AR 10.902/2 LAr,LT
Groep: 02 Incidentele bedrijfssituatie; LAr,LT
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Aantal(D)	Cb(D)	Aantal(A)	Cb(A)	Aantal(N)	Cb(N)	Weging	Gem.snelheid	Max.afst.
mb01	VA bulkvoer	2	38,10	--	--	--	--	A	10	10,00
mb02	VA afvoer vaste mest	2	37,84	--	--	--	--	A	10	10,00
mb03	VA aan- en afvoer paarden	2	38,01	--	--	--	--	A	10	10,00
mb04	VA diversen	2	37,98	--	--	--	--	A	10	10,00
mb05	PA personeel/bezoekers	50	24,07	4	30,26	--	--	A	10	10,00
mb06	BA diversen	14	29,62	--	--	--	--	A	10	10,00
mb07	VA cyclus kuikens IBS	18	28,58	--	--	10	29,38	A	10	10,00
mb08	BA vangploeg IBS	--	--	2	33,32	2	36,33	A	10	10,00

Model: AR 10.902/2 LAr,LT
Groep: 02 Incidentele bedrijfssituatie; LAr,LT
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Aant.puntbr	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
mb01	12	63,10	77,70	81,70	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	99,64
mb02	14	63,10	77,70	81,70	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	99,64
mb03	15	63,10	77,70	81,70	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	99,64
mb04	13	63,10	77,70	81,70	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	99,64
mb05	14	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20	90,62
mb06	14	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77
mb07	12	63,10	77,70	81,70	86,40	92,10	95,60	94,10	88,10	79,30	99,64
mb08	14	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77

Model: AR 10.902/2 LAr,LT
Groep: 02 Incidentele bedrijfssituatie; LAr,LT
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Type	Richt.
pb01	ventilator rond 600	175857,85	378235,60	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb02	ventilator rond 600	175857,23	378238,05	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb03	ventilator rond 600	175857,45	378237,18	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb04	ventilator rond 600	175857,68	378236,28	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb05	ventilator rond 900	175857,28	378237,87	0,00	2,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb06	ventilator rond 900	175857,57	378236,70	0,00	2,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb07	ventilator rond 1200	175857,32	378237,68	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb08	ventilator rond 1200	175857,74	378236,06	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb09	ventilator rond 600	175863,09	378214,96	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb10	ventilator rond 600	175862,47	378217,39	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb11	ventilator rond 600	175862,68	378216,54	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb12	ventilator rond 600	175862,91	378215,64	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb13	ventilator rond 900	175862,51	378217,22	0,00	2,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb14	ventilator rond 900	175862,81	378216,05	0,00	2,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb15	ventilator rond 1200	175862,56	378217,04	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb16	ventilator rond 1200	175862,97	378215,41	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb17	Bulkauto lossen; voer	175775,36	378223,82	0,00	1,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb18	Bulkauto lossen; voer	175798,85	378205,02	0,00	1,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb19	shovel vaste mest	175817,42	378185,60	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb20	VA stationair	175775,61	378274,09	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb21	shovel div werkzaamheden	175788,19	378252,38	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb22	shovel div werkzaamheden	175789,52	378212,40	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb23	shovel div werkzaamheden	175803,15	378190,10	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb24	shovel div werkzaamheden	175752,11	378193,82	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb25	shovel vaste mest IBS	175798,79	378201,45	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb26	shovel vaste mest IBS	175795,06	378220,23	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb27	Grasmaaier	175689,71	378288,88	0,00	0,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb28	Grasmaaier	175714,30	378293,60	0,00	0,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb29	Grasmaaier	175744,41	378271,76	0,00	0,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb30	Grasmaaier	175749,72	378244,01	0,00	0,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb31	Grasmaaier	175794,36	378184,03	0,00	0,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb32	Grasmaaier	175798,08	378167,33	0,00	0,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00

Model: AR 10.902/2 LAr,LT
Groep: 02 Incidentele bedrijfssituatie; LAr,LT
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
pb01	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb02	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb03	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb04	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb05	360,00	4,7993	0,7999	0,8000	3,98	6,99	10,00	52,00	62,00	68,00	80,00	85,00	82,00
pb06	360,00	4,7993	0,7999	0,8000	3,98	6,99	10,00	52,00	62,00	68,00	80,00	85,00	82,00
pb07	360,00	2,3998	--	--	6,99	--	--	0,00	67,00	78,00	82,00	89,00	90,00
pb08	360,00	2,3998	--	--	6,99	--	--	0,00	67,00	78,00	82,00	89,00	90,00
pb09	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb10	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb11	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb12	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb13	360,00	4,7993	0,7999	0,8000	3,98	6,99	10,00	52,00	62,00	68,00	80,00	85,00	82,00
pb14	360,00	4,7993	0,7999	0,8000	3,98	6,99	10,00	52,00	62,00	68,00	80,00	85,00	82,00
pb15	360,00	2,3998	--	--	6,99	--	--	0,00	67,00	78,00	82,00	89,00	90,00
pb16	360,00	2,3998	--	--	6,99	--	--	0,00	67,00	78,00	82,00	89,00	90,00
pb17	360,00	1,0004	--	--	10,79	--	--	63,40	78,10	83,70	94,70	96,80	98,20
pb18	360,00	1,0004	--	--	10,79	--	--	63,40	78,10	83,70	94,70	96,80	98,20
pb19	360,00	1,0004	--	--	10,79	--	--	64,90	86,30	89,00	87,10	94,70	99,20
pb20	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	65,40	78,40	80,40	85,60	88,50	90,80
pb21	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	64,90	86,30	89,00	87,10	94,70	99,20
pb22	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	64,90	86,30	89,00	87,10	94,70	99,20
pb23	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	64,90	86,30	89,00	87,10	94,70	99,20
pb24	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	64,90	86,30	89,00	87,10	94,70	99,20
pb25	360,00	--	1,4999	1,5000	--	4,26	7,27	64,90	86,30	89,00	87,10	94,70	99,20
pb26	360,00	--	1,4999	1,5000	--	4,26	7,27	64,90	86,30	89,00	87,10	94,70	99,20
pb27	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	47,00	67,60	81,00	88,90	92,50	93,10
pb28	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	47,00	67,60	81,00	88,90	92,50	93,10
pb29	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	47,00	67,60	81,00	88,90	92,50	93,10
pb30	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	47,00	67,60	81,00	88,90	92,50	93,10
pb31	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	47,00	67,60	81,00	88,90	92,50	93,10
pb32	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	47,00	67,60	81,00	88,90	92,50	93,10

Model: AR 10.902/2 LAr,LT
Groep: 02 Incidentele bedrijfssituatie; LAr,LT
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
pb01	62,00	58,00	50,00	74,68
pb02	62,00	58,00	50,00	74,68
pb03	62,00	58,00	50,00	74,68
pb04	62,00	58,00	50,00	74,68
pb05	75,00	71,00	67,00	88,01
pb06	75,00	71,00	67,00	88,01
pb07	86,00	81,00	71,00	94,08
pb08	86,00	81,00	71,00	94,08
pb09	62,00	58,00	50,00	74,68
pb10	62,00	58,00	50,00	74,68
pb11	62,00	58,00	50,00	74,68
pb12	62,00	58,00	50,00	74,68
pb13	75,00	71,00	67,00	88,01
pb14	75,00	71,00	67,00	88,01
pb15	86,00	81,00	71,00	94,08
pb16	86,00	81,00	71,00	94,08
pb17	96,50	92,20	83,70	103,22
pb18	96,50	92,20	83,70	103,22
pb19	99,30	93,00	83,30	103,75
pb20	87,90	81,20	69,20	95,07
pb21	99,30	93,00	83,30	103,75
pb22	99,30	93,00	83,30	103,75
pb23	99,30	93,00	83,30	103,75
pb24	99,30	93,00	83,30	103,75
pb25	99,30	93,00	83,30	103,75
pb26	99,30	93,00	83,30	103,75
pb27	88,60	83,70	76,80	97,59
pb28	88,60	83,70	76,80	97,59
pb29	88,60	83,70	76,80	97,59
pb30	88,60	83,70	76,80	97,59
pb31	88,60	83,70	76,80	97,59
pb32	88,60	83,70	76,80	97,59

Model: AR 10.902/2 LAmax
Groep: 02 Incidentele bedrijfssituatie; LAmax
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Aantal(D)	Cb(D)	Aantal(A)	Cb(A)	Aantal(N)	Cb(N)	Weging	Gem.snelheid	Max.afst.
mb01	VA bulkvoer	2	38,10	--	--	--	--	A	10	10,00
mb02	VA afvoer vaste mest	2	37,84	--	--	--	--	A	10	10,00
mb03	VA aan- en afvoer paarden	2	38,01	--	--	--	--	A	10	10,00
mb04	VA diversen	2	37,98	--	--	--	--	A	10	10,00
mb05	PA personeel/bezoekers	50	24,07	4	30,26	--	--	A	10	10,00
mb06	BA diversen	14	29,62	--	--	--	--	A	10	10,00
mb07	VA cyclus kuikens IBS	18	28,58	--	--	10	29,38	A	10	10,00
mb08	BA vangploeg IBS	--	--	2	33,32	2	36,33	A	10	10,00

Model: AR 10.902/2 LAmax
Groep: 02 Incidentele bedrijfssituatie; LAmax
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Aant.puntbr	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
mb01	12	72,10	86,70	90,70	95,40	101,10	104,60	103,10	97,10	88,30	108,64
mb02	14	72,10	86,70	90,70	95,40	101,10	104,60	103,10	97,10	88,30	108,64
mb03	15	72,10	86,70	90,70	95,40	101,10	104,60	103,10	97,10	88,30	108,64
mb04	13	72,10	86,70	90,70	95,40	101,10	104,60	103,10	97,10	88,30	108,64
mb05	14	58,00	77,60	84,20	88,30	89,90	93,70	93,00	89,00	82,20	98,62
mb06	14	58,00	62,20	70,50	87,30	92,70	95,80	94,30	87,20	76,40	99,77
mb07	12	72,10	86,70	90,70	95,40	101,10	104,60	103,10	97,10	88,30	108,64
mb08	14	58,00	62,20	70,50	87,30	92,70	95,80	94,30	87,20	76,40	99,77

Model: AR 10.902/2 LAmax
Groep: 02 Incidentele bedrijfssituatie; LAmax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

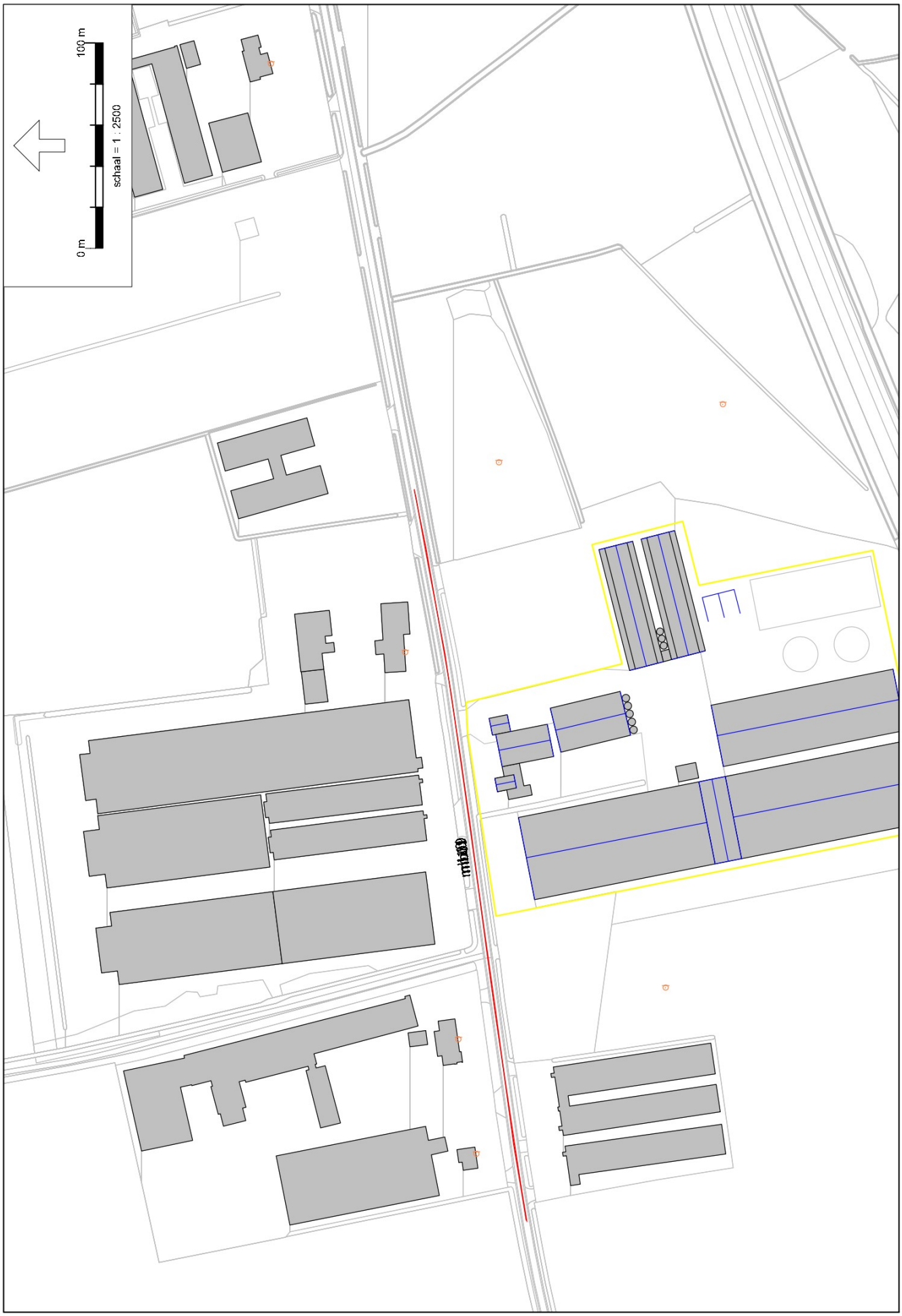
Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Type	Richt.
pb01	ventilator rond 600	175857,85	378235,60	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb02	ventilator rond 600	175857,23	378238,05	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb03	ventilator rond 600	175857,45	378237,18	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb04	ventilator rond 600	175857,68	378236,28	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb05	ventilator rond 900	175857,28	378237,87	0,00	2,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb06	ventilator rond 900	175857,57	378236,70	0,00	2,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb07	ventilator rond 1200	175857,32	378237,68	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb08	ventilator rond 1200	175857,74	378236,06	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb09	ventilator rond 600	175863,09	378214,96	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb10	ventilator rond 600	175862,47	378217,39	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb11	ventilator rond 600	175862,68	378216,54	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb12	ventilator rond 600	175862,91	378215,64	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb13	ventilator rond 900	175862,51	378217,22	0,00	2,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb14	ventilator rond 900	175862,81	378216,05	0,00	2,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb15	ventilator rond 1200	175862,56	378217,04	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb16	ventilator rond 1200	175862,97	378215,41	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb17	Bulkauto lossen; voer	175775,36	378223,82	0,00	1,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb18	Bulkauto lossen; voer	175798,85	378205,02	0,00	1,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb19	shovel vaste mest	175817,42	378185,60	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb20	VA stationair	175775,61	378274,09	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb21	shovel div werkzaamheden	175788,19	378252,38	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb22	shovel div werkzaamheden	175789,52	378212,40	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb23	shovel div werkzaamheden	175803,15	378190,10	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb24	shovel div werkzaamheden	175752,11	378193,82	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb25	shovel vaste mest IBS	175798,79	378201,45	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb26	shovel vaste mest IBS	175795,06	378220,23	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb27	Grasmaaier	175689,71	378288,88	0,00	0,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb28	Grasmaaier	175714,30	378293,60	0,00	0,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb29	Grasmaaier	175744,41	378271,76	0,00	0,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb30	Grasmaaier	175749,72	378244,01	0,00	0,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb31	Grasmaaier	175794,36	378184,03	0,00	0,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb32	Grasmaaier	175798,08	378167,33	0,00	0,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00

Model: AR 10.902/2 LAmax
Groep: 02 Incidentele bedrijfssituatie; LAmax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
pb01	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb02	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb03	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb04	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb05	360,00	4,7993	0,7999	0,8000	3,98	6,99	10,00	52,00	62,00	68,00	80,00	85,00	82,00
pb06	360,00	4,7993	0,7999	0,8000	3,98	6,99	10,00	52,00	62,00	68,00	80,00	85,00	82,00
pb07	360,00	2,3998	--	--	6,99	--	--	0,00	67,00	78,00	82,00	89,00	90,00
pb08	360,00	2,3998	--	--	6,99	--	--	0,00	67,00	78,00	82,00	89,00	90,00
pb09	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb10	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb11	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb12	360,00	9,5980	1,5998	1,5999	0,97	3,98	6,99	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb13	360,00	4,7993	0,7999	0,8000	3,98	6,99	10,00	52,00	62,00	68,00	80,00	85,00	82,00
pb14	360,00	4,7993	0,7999	0,8000	3,98	6,99	10,00	52,00	62,00	68,00	80,00	85,00	82,00
pb15	360,00	2,3998	--	--	6,99	--	--	0,00	67,00	78,00	82,00	89,00	90,00
pb16	360,00	2,3998	--	--	6,99	--	--	0,00	67,00	78,00	82,00	89,00	90,00
pb17	360,00	1,0004	--	--	10,79	--	--	68,40	83,10	88,70	99,70	101,80	103,20
pb18	360,00	1,0004	--	--	10,79	--	--	68,40	83,10	88,70	99,70	101,80	103,20
pb19	360,00	1,0004	--	--	10,79	--	--	68,40	91,30	94,00	92,10	99,70	104,20
pb20	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	77,40	92,40	94,40	99,60	102,50	104,80
pb21	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	68,40	91,30	94,00	92,10	99,70	104,20
pb22	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	68,40	91,30	94,00	92,10	99,70	104,20
pb23	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	68,40	91,30	94,00	92,10	99,70	104,20
pb24	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	68,40	91,30	94,00	92,10	99,70	104,20
pb25	360,00	--	1,4999	1,5000	--	4,26	7,27	68,40	91,30	94,00	92,10	99,70	104,20
pb26	360,00	--	1,4999	1,5000	--	4,26	7,27	68,40	91,30	94,00	92,10	99,70	104,20
pb27	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	68,40	72,60	86,00	93,90	97,50	98,10
pb28	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	68,40	72,60	86,00	93,90	97,50	98,10
pb29	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	68,40	72,60	86,00	93,90	97,50	98,10
pb30	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	68,40	72,60	86,00	93,90	97,50	98,10
pb31	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	68,40	72,60	86,00	93,90	97,50	98,10
pb32	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	68,40	72,60	86,00	93,90	97,50	98,10

Model: AR 10.902/2 LAmax
Groep: 02 Incidentele bedrijfssituatie; LAmax
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
pb01	62,00	58,00	50,00	74,68
pb02	62,00	58,00	50,00	74,68
pb03	62,00	58,00	50,00	74,68
pb04	62,00	58,00	50,00	74,68
pb05	75,00	71,00	67,00	88,01
pb06	75,00	71,00	67,00	88,01
pb07	86,00	81,00	71,00	94,08
pb08	86,00	81,00	71,00	94,08
pb09	62,00	58,00	50,00	74,68
pb10	62,00	58,00	50,00	74,68
pb11	62,00	58,00	50,00	74,68
pb12	62,00	58,00	50,00	74,68
pb13	75,00	71,00	67,00	88,01
pb14	75,00	71,00	67,00	88,01
pb15	86,00	81,00	71,00	94,08
pb16	86,00	81,00	71,00	94,08
pb17	101,50	97,20	88,70	108,22
pb18	101,50	97,20	88,70	108,22
pb19	104,30	98,00	88,30	108,75
pb20	101,90	95,20	83,20	109,07
pb21	104,30	98,00	88,30	108,75
pb22	104,30	98,00	88,30	108,75
pb23	104,30	98,00	88,30	108,75
pb24	104,30	98,00	88,30	108,75
pb25	104,30	98,00	88,30	108,75
pb26	104,30	98,00	88,30	108,75
pb27	93,60	88,70	81,80	102,59
pb28	93,60	88,70	81,80	102,59
pb29	93,60	88,70	81,80	102,59
pb30	93,60	88,70	81,80	102,59
pb31	93,60	88,70	81,80	102,59
pb32	93,60	88,70	81,80	102,59



HMRI, industrie, [Houtbroekstraat 9 5711 PT Someren - AR 10.902/2 LAr,LT] , Geomilieu V2023.3 Licentiehouder: db/a consultants v.o.f.

Figuur 8) Invoer bronnen indirecte hinder

Model: AR 10.902/2 LAr,LT
Groep: 03 Indirecte hinder
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Aantal(D)	Cb(D)	Aantal(A)	Cb(A)	Aantal(N)	Cb(N)	Weging	Gem.snelheid
mb09	vrachtwagen rijden indirect 30km/u	4	35,74	--	--	--	--	A	30
mb10	personenauto rijden indirect	25	27,81	4	30,99	--	--	A	30
mb11	bestelauto rijden indirect	7	33,31	--	--	--	--	A	30

Model: AR 10.902/2 LAr,LT
Groep: 03 Indirecte hinder
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Max.afst.	Aant.puntbr	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
mb09	25,00	15	61,60	77,30	85,10	90,40	96,10	98,10	95,80	89,40	78,70	102,24
mb10	25,00	15	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20	90,62
mb11	25,00	15	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77

Bijlage 3 *Resultaten RBS* $L_{Ar,LT}$

Rapport: Resultatentabel
Model: AR 10.902/2 LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01 representatieve bedrijfssituatie; LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01.1_A	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	175804,88	378341,35	1,50	40,3	22,9	16,7	40,3
01.1_B	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	175804,88	378341,35	5,00	42,5	25,8	19,5	42,5
02.1_A	Hoijserstraat 2 (bedrijfswoning)	175616,45	378315,48	1,50	31,6	7,4	1,8	31,6
02.1_B	Hoijserstraat 2 (bedrijfswoning)	175616,45	378315,48	5,00	32,6	7,9	2,5	32,6
03.1_A	Hoijserstraat 2 (bedrijfswoning)	175560,65	378306,67	1,50	28,3	5,5	0,2	28,3
03.1_B	Hoijserstraat 2 (bedrijfswoning)	175560,65	378306,67	5,00	28,7	5,8	0,9	28,7
04.1_A	Houtbroekstraat 4 (bedrijfswoning)	176091,45	378406,77	1,50	34,6	26,2	23,1	34,6
04.1_B	Houtbroekstraat 4 (bedrijfswoning)	176091,45	378406,77	5,00	34,3	25,8	22,8	34,3
ref1_A	vergunningpunt 1	175897,31	378295,65	5,00	47,7	40,9	37,9	47,9
ref2_A	vergunningpunt 2	175925,63	378186,59	5,00	48,6	40,7	37,7	48,6
ref3_A	vergunningpunt 3	175865,61	378064,86	5,00	43,8	21,7	18,5	43,8
ref4_A	vergunningpunt 4	175723,17	378034,85	5,00	31,1	6,3	2,6	31,1
ref5_A	vergunningpunt 5	175665,68	378093,18	5,00	29,1	7,1	3,0	29,1
ref6_A	vergunningpunt 6	175641,59	378214,49	5,00	33,8	9,4	4,3	33,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:	Resultatentabel
Model:	AR 10.902/2 LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt:	01.1_A - Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)
Groep:	01 representatieve bedrijfssituatie; LAr,LT
Groepsreductie:	Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01.1_A	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	175804,88	378341,35	1,50	40,3	22,9	16,7	40,3
pb21	shovel div werkzaamheden	175788,19	378252,38	1,20	35,6	--	--	35,6
opp01	tractor div werkzaamheden	175778,92	378269,02	0,80	33,1	--	--	33,1
pb22	shovel div werkzaamheden	175789,52	378212,40	1,20	29,6	--	--	29,6
pb20	VA stationair	175775,61	378274,09	1,20	28,4	--	--	28,4
mb05	PA personeel/bezoekers	175769,12	378310,85	0,50	26,4	20,2	--	26,4
pb18	Bulkauto lossen; voer	175798,85	378205,02	1,00	25,6	--	--	25,6
pb27	Grasmaaier	175689,71	378288,88	0,30	23,8	--	--	23,8
pb19	shovel vaste mest	175817,42	378185,60	1,20	23,6	--	--	23,6
pb24	shovel div werkzaamheden	175752,11	378193,82	1,20	22,7	--	--	22,7
pb28	Grasmaaier	175714,30	378293,60	0,30	22,5	--	--	22,5
mb02	VA afvoer vaste mest	175772,29	378310,94	1,20	22,2	--	--	22,2
mb04	VA diversen	175771,58	378310,91	1,20	22,1	--	--	22,1
mb03	VA aan- en afvoer paarden	175770,35	378310,95	1,20	22,1	--	--	22,1
mb01	VA bulkvoer	175770,86	378310,95	1,20	22,1	--	--	22,1
mb06	BA diversen	175769,49	378310,85	0,80	22,0	--	--	22,0
pb17	Bulkauto lossen; voer	175775,36	378223,82	1,00	21,5	--	--	21,5
pb23	shovel div werkzaamheden	175803,15	378190,10	1,20	20,5	--	--	20,5
pb05	ventilator rond 900	175857,28	378237,87	2,80	16,2	13,2	10,1	20,1
pb06	ventilator rond 900	175857,57	378236,70	2,80	15,9	12,8	9,8	19,8
pb15	ventilator rond 1200	175862,56	378217,04	1,20	19,8	--	--	19,8
pb16	ventilator rond 1200	175862,97	378215,41	1,20	19,7	--	--	19,7
pb13	ventilator rond 900	175862,51	378217,22	2,80	15,6	12,6	9,6	19,6
pb14	ventilator rond 900	175862,81	378216,05	2,80	15,3	12,3	9,3	19,3
pb07	ventilator rond 1200	175857,32	378237,68	1,20	18,1	--	--	18,1
pb08	ventilator rond 1200	175857,74	378236,06	1,20	17,7	--	--	17,7
pb29	Grasmaaier	175744,41	378271,76	0,30	17,2	--	--	17,2
pb30	Grasmaaier	175749,72	378244,01	0,30	15,1	--	--	15,1
pb32	Grasmaaier	175798,08	378167,33	0,30	14,0	--	--	14,0
pb31	Grasmaaier	175794,36	378184,03	0,30	13,7	--	--	13,7
pb10	ventilator rond 600	175862,47	378217,39	2,40	8,3	5,3	2,3	12,3
pb11	ventilator rond 600	175862,68	378216,54	2,40	8,3	5,3	2,3	12,3
pb02	ventilator rond 600	175857,23	378238,05	2,40	6,0	3,0	0,0	10,0
pb03	ventilator rond 600	175857,45	378237,18	2,40	5,8	2,7	-0,3	9,7
pb04	ventilator rond 600	175857,68	378236,28	2,40	5,6	2,6	-0,5	9,6
pb01	ventilator rond 600	175857,85	378235,60	2,40	5,5	2,5	-0,6	9,5
pb12	ventilator rond 600	175862,91	378215,64	2,40	5,1	2,1	-0,9	9,1
pb09	ventilator rond 600	175863,09	378214,96	2,40	5,0	2,0	-1,0	9,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: AR 10.902/2 LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01.1_B - Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)
Groep: 01 representatieve bedrijfssituatie; LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01.1_B	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	175804,88	378341,35	5,00	42,5	25,8	19,5	42,5
pb21	shovel div werkzaamheden	175788,19	378252,38	1,20	38,0	--	--	38,0
opp01	tractor div werkzaamheden	175778,92	378269,02	0,80	35,0	--	--	35,0
pb20	VA stationair	175775,61	378274,09	1,20	31,1	--	--	31,1
pb22	shovel div werkzaamheden	175789,52	378212,40	1,20	31,0	--	--	31,0
mb05	PA personeel/bezoekers	175769,12	378310,85	0,50	29,2	23,0	--	29,2
pb18	Bulkauto lossen; voer	175798,85	378205,02	1,00	28,7	--	--	28,7
pb19	shovel vaste mest	175817,42	378185,60	1,20	26,4	--	--	26,4
pb17	Bulkauto lossen; voer	175775,36	378223,82	1,00	25,4	--	--	25,4
mb06	BA diversen	175769,49	378310,85	0,80	24,8	--	--	24,8
mb02	VA afvoer vaste mest	175772,29	378310,94	1,20	24,8	--	--	24,8
mb04	VA diversen	175771,58	378310,91	1,20	24,7	--	--	24,7
mb03	VA aan- en afvoer paarden	175770,35	378310,95	1,20	24,6	--	--	24,6
mb01	VA bulkvoer	175770,86	378310,95	1,20	24,6	--	--	24,6
pb27	Grasmaaier	175689,71	378288,88	0,30	24,5	--	--	24,5
pb24	shovel div werkzaamheden	175752,11	378193,82	1,20	23,6	--	--	23,6
pb28	Grasmaaier	175714,30	378293,60	0,30	23,2	--	--	23,2
pb05	ventilator rond 900	175857,28	378237,87	2,80	19,2	16,2	13,2	23,2
pb23	shovel div werkzaamheden	175803,15	378190,10	1,20	23,1	--	--	23,1
pb06	ventilator rond 900	175857,57	378236,70	2,80	18,9	15,9	12,9	22,9
pb13	ventilator rond 900	175862,51	378217,22	2,80	18,6	15,6	12,5	22,5
pb14	ventilator rond 900	175862,81	378216,05	2,80	18,3	15,3	12,3	22,3
pb16	ventilator rond 1200	175862,97	378215,41	1,20	21,9	--	--	21,9
pb15	ventilator rond 1200	175862,56	378217,04	1,20	21,8	--	--	21,8
pb07	ventilator rond 1200	175857,32	378237,68	1,20	20,4	--	--	20,4
pb08	ventilator rond 1200	175857,74	378236,06	1,20	20,0	--	--	20,0
pb29	Grasmaaier	175744,41	378271,76	0,30	18,7	--	--	18,7
pb30	Grasmaaier	175749,72	378244,01	0,30	16,1	--	--	16,1
pb31	Grasmaaier	175794,36	378184,03	0,30	14,4	--	--	14,4
pb32	Grasmaaier	175798,08	378167,33	0,30	13,7	--	--	13,7
pb02	ventilator rond 600	175857,23	378238,05	2,40	9,2	6,2	3,2	13,2
pb03	ventilator rond 600	175857,45	378237,18	2,40	9,0	6,0	3,0	13,0
pb04	ventilator rond 600	175857,68	378236,28	2,40	8,8	5,8	2,8	12,8
pb01	ventilator rond 600	175857,85	378235,60	2,40	8,8	5,7	2,7	12,7
pb10	ventilator rond 600	175862,47	378217,39	2,40	8,5	5,5	2,5	12,5
pb11	ventilator rond 600	175862,68	378216,54	2,40	8,3	5,3	2,3	12,3
pb12	ventilator rond 600	175862,91	378215,64	2,40	8,1	5,1	2,1	12,1
pb09	ventilator rond 600	175863,09	378214,96	2,40	8,0	5,0	2,0	12,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: AR 10.902/2 LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: ref1_A - vergunningpunt 1
Groep: 01 representatieve bedrijfssituatie; LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
ref1_A	vergunningpunt 1	175897,31	378295,65	5,00	47,7	40,9	37,9	47,9
pb05	ventilator rond 900	175857,28	378237,87	2,80	38,0	35,0	32,0	42,0
pb06	ventilator rond 900	175857,57	378236,70	2,80	37,9	34,9	31,9	41,9
pb14	ventilator rond 900	175862,81	378216,05	2,80	37,1	34,1	31,1	41,1
pb13	ventilator rond 900	175862,51	378217,22	2,80	35,7	32,7	29,7	39,7
pb07	ventilator rond 1200	175857,32	378237,68	1,20	39,1	--	--	39,1
pb08	ventilator rond 1200	175857,74	378236,06	1,20	38,9	--	--	38,9
pb15	ventilator rond 1200	175862,56	378217,04	1,20	36,2	--	--	36,2
pb16	ventilator rond 1200	175862,97	378215,41	1,20	36,0	--	--	36,0
pb17	Bulkauto lossen; voer	175775,36	378223,82	1,00	34,1	--	--	34,1
opp01	tractor div werkzaamheden	175778,92	378269,02	0,80	33,9	--	--	33,9
pb21	shovel div werkzaamheden	175788,19	378252,38	1,20	33,6	--	--	33,6
pb02	ventilator rond 600	175857,23	378238,05	2,40	27,2	24,2	21,1	31,1
pb03	ventilator rond 600	175857,45	378237,18	2,40	27,1	24,1	21,1	31,1
pb04	ventilator rond 600	175857,68	378236,28	2,40	27,0	24,0	21,0	31,0
pb01	ventilator rond 600	175857,85	378235,60	2,40	27,0	24,0	20,9	30,9
pb11	ventilator rond 600	175862,68	378216,54	2,40	25,3	22,3	19,3	29,3
pb10	ventilator rond 600	175862,47	378217,39	2,40	25,1	22,0	19,0	29,0
pb12	ventilator rond 600	175862,91	378215,64	2,40	24,8	21,8	18,8	28,8
pb09	ventilator rond 600	175863,09	378214,96	2,40	24,7	21,7	18,7	28,7
pb19	shovel vaste mest	175817,42	378185,60	1,20	27,3	--	--	27,3
pb24	shovel div werkzaamheden	175752,11	378193,82	1,20	26,9	--	--	26,9
pb23	shovel div werkzaamheden	175803,15	378190,10	1,20	24,9	--	--	24,9
pb20	VA stationair	175775,61	378274,09	1,20	23,8	--	--	23,8
pb22	shovel div werkzaamheden	175789,52	378212,40	1,20	22,9	--	--	22,9
pb18	Bulkauto lossen; voer	175798,85	378205,02	1,00	22,4	--	--	22,4
mb05	PA personeel/bezoekers	175769,12	378310,85	0,50	22,1	15,9	--	22,1
mb03	VA aan- en afvoer paarden	175770,35	378310,95	1,20	17,8	--	--	17,8
mb06	BA diversen	175769,49	378310,85	0,80	17,7	--	--	17,7
mb02	VA afvoer vaste mest	175772,29	378310,94	1,20	17,6	--	--	17,6
mb04	VA diversen	175771,58	378310,91	1,20	17,6	--	--	17,6
mb01	VA bulkvoer	175770,86	378310,95	1,20	17,5	--	--	17,5
pb31	Grasmaaier	175794,36	378184,03	0,30	13,9	--	--	13,9
pb29	Grasmaaier	175744,41	378271,76	0,30	13,4	--	--	13,4
pb32	Grasmaaier	175798,08	378167,33	0,30	13,1	--	--	13,1
pb28	Grasmaaier	175714,30	378293,60	0,30	12,7	--	--	12,7
pb27	Grasmaaier	175689,71	378288,88	0,30	11,3	--	--	11,3
pb30	Grasmaaier	175749,72	378244,01	0,30	10,6	--	--	10,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4 *Resultaten RBS* L_{Amax}

Rapport: Resultatentabel
Model: AR 10.902/2 LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01 representatieve bedrijfssituatie; LAmax

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01.1_A	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	175804,88	378341,35	1,50	63,0	52,0	20,1
01.1_B	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	175804,88	378341,35	5,00	65,2	55,2	23,2
02.1_A	Hoijserstraat 2 (bedrijfswoning)	175616,45	378315,48	1,50	50,9	39,7	5,1
02.1_B	Hoijserstraat 2 (bedrijfswoning)	175616,45	378315,48	5,00	51,0	39,7	5,8
03.1_A	Hoijserstraat 2 (bedrijfswoning)	175560,65	378306,67	1,50	46,8	36,1	3,5
03.1_B	Hoijserstraat 2 (bedrijfswoning)	175560,65	378306,67	5,00	46,3	35,5	4,2
04.1_A	Houtbroekstraat 4 (bedrijfswoning)	176091,45	378406,77	1,50	44,9	34,2	27,3
04.1_B	Houtbroekstraat 4 (bedrijfswoning)	176091,45	378406,77	5,00	44,8	34,0	27,1
ref1_A	vergunningpunt 1	175897,31	378295,65	5,00	56,0	45,0	42,0
ref2_A	vergunningpunt 2	175925,63	378186,59	5,00	56,5	42,0	42,0
ref3_A	vergunningpunt 3	175865,61	378064,86	5,00	54,3	41,3	23,0
ref4_A	vergunningpunt 4	175723,17	378034,85	5,00	40,1	27,6	6,1
ref5_A	vergunningpunt 5	175665,68	378093,18	5,00	42,7	31,9	6,3
ref6_A	vergunningpunt 6	175641,59	378214,49	5,00	47,6	35,8	7,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: AR 10.902/2 LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 01.1_A - Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)
Groep: 01 representatieve bedrijfssituatie; LAmax

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01.1_A	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	175804,88	378341,35	1,50	63,0	52,0	20,1
mb02	VA afvoer vaste mest	175772,29	378310,94	1,20	63,0	--	--
mb04	VA diversen	175771,58	378310,91	1,20	62,9	--	--
mb01	VA bulkvoer	175770,86	378310,95	1,20	62,7	--	--
mb03	VA aan- en afvoer paarden	175770,35	378310,95	1,20	62,6	--	--
pb20	VA stationair	175775,61	378274,09	1,20	59,2	--	--
pb21	shovel div werkzaamheden	175788,19	378252,38	1,20	57,4	--	--
mb06	BA diversen	175769,49	378310,85	0,80	53,4	--	--
mb05	PA personeel/bezoekers	175769,12	378310,85	0,50	52,0	52,0	--
pb22	shovel div werkzaamheden	175789,52	378212,40	1,20	51,5	--	--
opp01	tractor div werkzaamheden	175778,92	378269,02	0,80	45,9	--	--
pb27	Grasmaaier	175689,71	378288,88	0,30	45,6	--	--
pb24	shovel div werkzaamheden	175752,11	378193,82	1,20	44,5	--	--
pb28	Grasmaaier	175714,30	378293,60	0,30	44,3	--	--
pb23	shovel div werkzaamheden	175803,15	378190,10	1,20	42,4	--	--
pb18	Bulkauto lossen; voer	175798,85	378205,02	1,00	41,3	--	--
pb19	shovel vaste mest	175817,42	378185,60	1,20	39,3	--	--
pb29	Grasmaaier	175744,41	378271,76	0,30	39,0	--	--
pb17	Bulkauto lossen; voer	175775,36	378223,82	1,00	37,3	--	--
pb30	Grasmaaier	175749,72	378244,01	0,30	37,0	--	--
pb32	Grasmaaier	175798,08	378167,33	0,30	35,9	--	--
pb31	Grasmaaier	175794,36	378184,03	0,30	35,6	--	--
pb15	ventilator rond 1200	175862,56	378217,04	1,20	26,7	--	--
pb16	ventilator rond 1200	175862,97	378215,41	1,20	26,7	--	--
pb07	ventilator rond 1200	175857,32	378237,68	1,20	25,1	--	--
pb08	ventilator rond 1200	175857,74	378236,06	1,20	24,7	--	--
pb05	ventilator rond 900	175857,28	378237,87	2,80	20,1	20,1	20,1
pb06	ventilator rond 900	175857,57	378236,70	2,80	19,8	19,8	19,8
pb13	ventilator rond 900	175862,51	378217,22	2,80	19,6	19,6	19,6
pb14	ventilator rond 900	175862,81	378216,05	2,80	19,3	19,3	19,3
pb10	ventilator rond 600	175862,47	378217,39	2,40	9,3	9,3	9,3
pb11	ventilator rond 600	175862,68	378216,54	2,40	9,3	9,3	9,3
pb02	ventilator rond 600	175857,23	378238,05	2,40	7,0	7,0	7,0
pb03	ventilator rond 600	175857,45	378237,18	2,40	6,7	6,7	6,7
pb04	ventilator rond 600	175857,68	378236,28	2,40	6,5	6,5	6,5
pb01	ventilator rond 600	175857,85	378235,60	2,40	6,4	6,4	6,4
pb12	ventilator rond 600	175862,91	378215,64	2,40	6,1	6,1	6,1
pb09	ventilator rond 600	175863,09	378214,96	2,40	6,0	6,0	6,0
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	63,2	52,4	63,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: AR 10.902/2 LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 01.1_B - Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01.1_B	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	175804,88	378341,35	5,00	65,3	55,2	65,3
mb05	PA personeel/bezoekers	175769,12	378310,85	0,50	55,2	55,2	--
mb08	BA vangploeg IBS	175769,97	378310,85	0,80	--	55,1	55,1
pb26	shovel vaste mest IBS	175795,06	378220,23	1,20	--	53,0	53,0
pb25	shovel vaste mest IBS	175798,79	378201,45	1,20	--	45,9	45,9
pb05	ventilator rond 900	175857,28	378237,87	2,80	23,2	23,2	23,2
pb06	ventilator rond 900	175857,57	378236,70	2,80	22,9	22,9	22,9
pb13	ventilator rond 900	175862,51	378217,22	2,80	22,5	22,5	22,5
pb14	ventilator rond 900	175862,81	378216,05	2,80	22,3	22,3	22,3
pb02	ventilator rond 600	175857,23	378238,05	2,40	10,2	10,2	10,2
pb03	ventilator rond 600	175857,45	378237,18	2,40	10,0	10,0	10,0
pb04	ventilator rond 600	175857,68	378236,28	2,40	9,8	9,8	9,8
pb01	ventilator rond 600	175857,85	378235,60	2,40	9,7	9,7	9,7
pb10	ventilator rond 600	175862,47	378217,39	2,40	9,5	9,5	9,5
pb11	ventilator rond 600	175862,68	378216,54	2,40	9,3	9,3	9,3
pb12	ventilator rond 600	175862,91	378215,64	2,40	9,1	9,1	9,1
pb09	ventilator rond 600	175863,09	378214,96	2,40	8,9	8,9	8,9
pb32	Grasmaaier	175798,08	378167,33	0,30	35,6	--	--
pb31	Grasmaaier	175794,36	378184,03	0,30	36,3	--	--
pb30	Grasmaaier	175749,72	378244,01	0,30	38,0	--	--
pb29	Grasmaaier	175744,41	378271,76	0,30	40,6	--	--
pb28	Grasmaaier	175714,30	378293,60	0,30	45,0	--	--
pb27	Grasmaaier	175689,71	378288,88	0,30	46,3	--	--
mb06	BA diversen	175769,49	378310,85	0,80	56,3	--	--
mb04	VA diversen	175771,58	378310,91	1,20	65,1	--	--
pb20	VA stationair	175775,61	378274,09	1,20	61,9	--	--
mb03	VA aan- en afvoer paarden	175770,35	378310,95	1,20	64,9	--	--
pb24	shovel div werkzaamheden	175752,11	378193,82	1,20	45,4	--	--
pb23	shovel div werkzaamheden	175803,15	378190,10	1,20	44,9	--	--
pb22	shovel div werkzaamheden	175789,52	378212,40	1,20	52,8	--	--
pb21	shovel div werkzaamheden	175788,19	378252,38	1,20	59,8	--	--
opp01	tractor div werkzaamheden	175778,92	378269,02	0,80	47,8	--	--
pb19	shovel vaste mest	175817,42	378185,60	1,20	42,2	--	--
mb07	VA cyclus kuikens IBS	175773,05	378310,94	1,20	65,3	--	65,3
mb02	VA afvoer vaste mest	175772,29	378310,94	1,20	65,2	--	--
pb18	Bulkauto lossen; voer	175798,85	378205,02	1,00	44,5	--	--
pb17	Bulkauto lossen; voer	175775,36	378223,82	1,00	41,2	--	--
mb01	VA bulkvoer	175770,86	378310,95	1,20	65,0	--	--
pb08	ventilator rond 1200	175857,74	378236,06	1,20	26,9	--	--
pb07	ventilator rond 1200	175857,32	378237,68	1,20	27,4	--	--
pb16	ventilator rond 1200	175862,97	378215,41	1,20	28,8	--	--
pb15	ventilator rond 1200	175862,56	378217,04	1,20	28,8	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	65,3	55,2	65,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: AR 10.902/2 LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: ref1_A - vergunningpunt 1
Groep: 01 representatieve bedrijfssituatie; LAmax

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
ref1_A	vergunningpunt 1	175897,31	378295,65	5,00	56,0	45,0	42,0
mb01	VA bulkvoer	175770,86	378310,95	1,20	56,0	--	--
mb02	VA afvoer vaste mest	175772,29	378310,94	1,20	56,0	--	--
mb04	VA diversen	175771,58	378310,91	1,20	56,0	--	--
mb03	VA aan- en afvoer paarden	175770,35	378310,95	1,20	56,0	--	--
pb21	shovel div werkzaamheden	175788,19	378252,38	1,20	55,4	--	--
pb20	VA stationair	175775,61	378274,09	1,20	54,6	--	--
pb17	Bulkauto lossen; voer	175775,36	378223,82	1,00	49,9	--	--
pb24	shovel div werkzaamheden	175752,11	378193,82	1,20	48,7	--	--
pb23	shovel div werkzaamheden	175803,15	378190,10	1,20	46,7	--	--
opp01	tractor div werkzaamheden	175778,92	378269,02	0,80	46,7	--	--
mb06	BA diversen	175769,49	378310,85	0,80	46,1	--	--
pb07	ventilator rond 1200	175857,32	378237,68	1,20	46,1	--	--
pb08	ventilator rond 1200	175857,74	378236,06	1,20	45,9	--	--
mb05	PA personeel/bezoekers	175769,12	378310,85	0,50	45,0	45,0	--
pb22	shovel div werkzaamheden	175789,52	378212,40	1,20	44,7	--	--
pb15	ventilator rond 1200	175862,56	378217,04	1,20	43,2	--	--
pb19	shovel vaste mest	175817,42	378185,60	1,20	43,1	--	--
pb16	ventilator rond 1200	175862,97	378215,41	1,20	43,0	--	--
pb05	ventilator rond 900	175857,28	378237,87	2,80	42,0	42,0	42,0
pb06	ventilator rond 900	175857,57	378236,70	2,80	41,9	41,9	41,9
pb14	ventilator rond 900	175862,81	378216,05	2,80	41,1	41,1	41,1
pb13	ventilator rond 900	175862,51	378217,22	2,80	39,7	39,7	39,7
pb18	Bulkauto lossen; voer	175798,85	378205,02	1,00	38,2	--	--
pb31	Grasmaaier	175794,36	378184,03	0,30	35,8	--	--
pb29	Grasmaaier	175744,41	378271,76	0,30	35,3	--	--
pb32	Grasmaaier	175798,08	378167,33	0,30	34,9	--	--
pb28	Grasmaaier	175714,30	378293,60	0,30	34,6	--	--
pb27	Grasmaaier	175689,71	378288,88	0,30	33,1	--	--
pb30	Grasmaaier	175749,72	378244,01	0,30	32,5	--	--
pb02	ventilator rond 600	175857,23	378238,05	2,40	28,1	28,1	28,1
pb03	ventilator rond 600	175857,45	378237,18	2,40	28,1	28,1	28,1
pb04	ventilator rond 600	175857,68	378236,28	2,40	28,0	28,0	28,0
pb01	ventilator rond 600	175857,85	378235,60	2,40	27,9	27,9	27,9
pb11	ventilator rond 600	175862,68	378216,54	2,40	26,3	26,3	26,3
pb10	ventilator rond 600	175862,47	378217,39	2,40	26,0	26,0	26,0
pb12	ventilator rond 600	175862,91	378215,64	2,40	25,8	25,8	25,8
pb09	ventilator rond 600	175863,09	378214,96	2,40	25,7	25,7	25,7
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	56,1	47,1	56,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 5 *Resultaten IBS*

Rapport: Resultatentabel
Model: AR 10.902/2 LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 02 Incidentele bedrijfssituatie; LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01.1_A	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	175804,88	378341,35	1,50	40,8	43,1	40,5	50,5
01.1_B	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	175804,88	378341,35	5,00	43,1	44,6	42,2	52,2
02.1_A	Hoijserstraat 2 (bedrijfswoning)	175616,45	378315,48	1,50	31,7	34,1	31,2	41,2
02.1_B	Hoijserstraat 2 (bedrijfswoning)	175616,45	378315,48	5,00	32,7	35,0	32,1	42,1
03.1_A	Hoijserstraat 2 (bedrijfswoning)	175560,65	378306,67	1,50	28,4	32,2	29,2	39,2
03.1_B	Hoijserstraat 2 (bedrijfswoning)	175560,65	378306,67	5,00	28,8	32,7	29,7	39,7
04.1_A	Houtbroekstraat 4 (bedrijfswoning)	176091,45	378406,77	1,50	34,6	32,3	29,4	39,4
04.1_B	Houtbroekstraat 4 (bedrijfswoning)	176091,45	378406,77	5,00	34,4	32,3	29,4	39,4
ref1_A	vergunningpunt 1	175897,31	378295,65	5,00	47,7	42,9	40,0	50,0
ref2_A	vergunningpunt 2	175925,63	378186,59	5,00	48,6	42,8	39,8	49,8
ref3_A	vergunningpunt 3	175865,61	378064,86	5,00	43,8	44,8	41,8	51,8
ref4_A	vergunningpunt 4	175723,17	378034,85	5,00	31,1	33,9	31,0	41,0
ref5_A	vergunningpunt 5	175665,68	378093,18	5,00	29,1	35,1	32,1	42,1
ref6_A	vergunningpunt 6	175641,59	378214,49	5,00	33,9	36,1	33,1	43,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: AR 10.902/2 LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01.1_A - Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)
Groep: 02 Incidentele bedrijfssituatie; LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01.1_A	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	175804,88	378341,35	1,50	40,8	43,1	40,5	50,5
pb21	shovel div werkzaamheden	175788,19	378252,38	1,20	35,6	--	--	35,6
opp01	tractor div werkzaamheden	175778,92	378269,02	0,80	33,1	--	--	33,1
mb07	VA cyclus kuikens IBS	175773,05	378310,94	1,20	31,6	--	30,8	40,8
pb22	shovel div werkzaamheden	175789,52	378212,40	1,20	29,6	--	--	29,6
pb20	VA stationair	175775,61	378274,09	1,20	28,4	--	--	28,4
mb05	PA personeel/bezoekers	175769,12	378310,85	0,50	26,4	20,2	--	26,4
pb18	Bulkauto lossen; voer	175798,85	378205,02	1,00	25,6	--	--	25,6
pb27	Grasmaaier	175689,71	378288,88	0,30	23,8	--	--	23,8
pb19	shovel vaste mest	175817,42	378185,60	1,20	23,6	--	--	23,6
pb24	shovel div werkzaamheden	175752,11	378193,82	1,20	22,7	--	--	22,7
pb28	Grasmaaier	175714,30	378293,60	0,30	22,5	--	--	22,5
mb02	VA afvoer vaste mest	175772,29	378310,94	1,20	22,2	--	--	22,2
mb04	VA diversen	175771,58	378310,91	1,20	22,1	--	--	22,1
mb03	VA aan- en afvoer paarden	175770,35	378310,95	1,20	22,1	--	--	22,1
mb01	VA bulkvoer	175770,86	378310,95	1,20	22,1	--	--	22,1
mb06	BA diversen	175769,49	378310,85	0,80	22,0	--	--	22,0
pb17	Bulkauto lossen; voer	175775,36	378223,82	1,00	21,5	--	--	21,5
pb23	shovel div werkzaamheden	175803,15	378190,10	1,20	20,5	--	--	20,5
pb15	ventilator rond 1200	175862,56	378217,04	1,20	19,8	--	--	19,8
pb16	ventilator rond 1200	175862,97	378215,41	1,20	19,7	--	--	19,7
pb07	ventilator rond 1200	175857,32	378237,68	1,20	18,1	--	--	18,1
pb08	ventilator rond 1200	175857,74	378236,06	1,20	17,7	--	--	17,7
pb29	Grasmaaier	175744,41	378271,76	0,30	17,2	--	--	17,2
pb05	ventilator rond 900	175857,28	378237,87	2,80	16,2	13,2	10,1	20,1
pb06	ventilator rond 900	175857,57	378236,70	2,80	15,9	12,8	9,8	19,8
pb13	ventilator rond 900	175862,51	378217,22	2,80	15,6	12,6	9,6	19,6
pb14	ventilator rond 900	175862,81	378216,05	2,80	15,3	12,3	9,3	19,3
pb30	Grasmaaier	175749,72	378244,01	0,30	15,1	--	--	15,1
pb32	Grasmaaier	175798,08	378167,33	0,30	14,0	--	--	14,0
pb31	Grasmaaier	175794,36	378184,03	0,30	13,7	--	--	13,7
pb10	ventilator rond 600	175862,47	378217,39	2,40	8,3	5,3	2,3	12,3
pb11	ventilator rond 600	175862,68	378216,54	2,40	8,3	5,3	2,3	12,3
pb02	ventilator rond 600	175857,23	378238,05	2,40	6,0	3,0	0,0	10,0
pb03	ventilator rond 600	175857,45	378237,18	2,40	5,8	2,7	-0,3	9,7
pb04	ventilator rond 600	175857,68	378236,28	2,40	5,6	2,6	-0,5	9,6
pb01	ventilator rond 600	175857,85	378235,60	2,40	5,5	2,5	-0,6	9,5
pb12	ventilator rond 600	175862,91	378215,64	2,40	5,1	2,1	-0,9	9,1
pb09	ventilator rond 600	175863,09	378214,96	2,40	5,0	2,0	-1,0	9,0
pb25	shovel vaste mest IBS	175798,79	378201,45	1,20	--	34,0	31,0	41,0
pb26	shovel vaste mest IBS	175795,06	378220,23	1,20	--	42,4	39,4	49,4
mb08	BA vangploeg IBS	175769,97	378310,85	0,80	--	17,8	14,8	24,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: AR 10.902/2 LAr,LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: 01.1_B - Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)
Groep: 02 Incidentele bedrijfssituatie; LAr,LT
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01.1_B	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	175804,88	378341,35	5,00	43,1	44,6	42,2	52,2
pb26	shovel vaste mest IBS	175795,06	378220,23	1,20	--	43,8	40,8	50,8
pb25	shovel vaste mest IBS	175798,79	378201,45	1,20	--	36,6	33,6	43,6
mb07	VA cyclus kuikens IBS	175773,05	378310,94	1,20	34,0	--	33,2	43,2
mb08	BA vangploeg IBS	175769,97	378310,85	0,80	--	20,6	17,6	27,6
pb05	ventilator rond 900	175857,28	378237,87	2,80	19,2	16,2	13,2	23,2
pb06	ventilator rond 900	175857,57	378236,70	2,80	18,9	15,9	12,9	22,9
pb13	ventilator rond 900	175862,51	378217,22	2,80	18,6	15,6	12,5	22,5
pb14	ventilator rond 900	175862,81	378216,05	2,80	18,3	15,3	12,3	22,3
pb02	ventilator rond 600	175857,23	378238,05	2,40	9,2	6,2	3,2	13,2
pb03	ventilator rond 600	175857,45	378237,18	2,40	9,0	6,0	3,0	13,0
pb04	ventilator rond 600	175857,68	378236,28	2,40	8,8	5,8	2,8	12,8
pb01	ventilator rond 600	175857,85	378235,60	2,40	8,8	5,7	2,7	12,7
pb10	ventilator rond 600	175862,47	378217,39	2,40	8,5	5,5	2,5	12,5
pb11	ventilator rond 600	175862,68	378216,54	2,40	8,3	5,3	2,3	12,3
pb12	ventilator rond 600	175862,91	378215,64	2,40	8,1	5,1	2,1	12,1
pb09	ventilator rond 600	175863,09	378214,96	2,40	8,0	5,0	2,0	12,0
pb32	Grasmaaier	175798,08	378167,33	0,30	13,7	--	--	13,7
pb31	Grasmaaier	175794,36	378184,03	0,30	14,4	--	--	14,4
pb30	Grasmaaier	175749,72	378244,01	0,30	16,1	--	--	16,1
pb29	Grasmaaier	175744,41	378271,76	0,30	18,7	--	--	18,7
pb28	Grasmaaier	175714,30	378293,60	0,30	23,2	--	--	23,2
pb27	Grasmaaier	175689,71	378288,88	0,30	24,5	--	--	24,5
mb06	BA diversen	175769,49	378310,85	0,80	24,8	--	--	24,8
mb04	VA diversen	175771,58	378310,91	1,20	24,7	--	--	24,7
pb20	VA stationair	175775,61	378274,09	1,20	31,1	--	--	31,1
mb03	VA aan- en afvoer paarden	175770,35	378310,95	1,20	24,6	--	--	24,6
pb24	shovel div werkzaamheden	175752,11	378193,82	1,20	23,6	--	--	23,6
pb23	shovel div werkzaamheden	175803,15	378190,10	1,20	23,1	--	--	23,1
pb22	shovel div werkzaamheden	175789,52	378212,40	1,20	31,0	--	--	31,0
pb21	shovel div werkzaamheden	175788,19	378252,38	1,20	38,0	--	--	38,0
opp01	tractor div werkzaamheden	175778,92	378269,02	0,80	35,0	--	--	35,0
pb19	shovel vaste mest	175817,42	378185,60	1,20	26,4	--	--	26,4
mb02	VA afvoer vaste mest	175772,29	378310,94	1,20	24,8	--	--	24,8
pb18	Bulkauto lossen; voer	175798,85	378205,02	1,00	28,7	--	--	28,7
pb17	Bulkauto lossen; voer	175775,36	378223,82	1,00	25,4	--	--	25,4
mb05	PA personeel/bezoekers	175769,12	378310,85	0,50	29,2	23,0	--	29,2
mb01	VA bulkvoer	175770,86	378310,95	1,20	24,6	--	--	24,6
pb08	ventilator rond 1200	175857,74	378236,06	1,20	20,0	--	--	20,0
pb07	ventilator rond 1200	175857,32	378237,68	1,20	20,4	--	--	20,4
pb16	ventilator rond 1200	175862,97	378215,41	1,20	21,9	--	--	21,9
pb15	ventilator rond 1200	175862,56	378217,04	1,20	21,8	--	--	21,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: AR 10.902/2 LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 02 Incidentele bedrijfssituatie; LAmax

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01.1_A	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	175804,88	378341,35	1,50	63,2	52,4	63,2
01.1_B	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	175804,88	378341,35	5,00	65,3	55,2	65,3
02.1_A	Hoijserstraat 2 (bedrijfswoning)	175616,45	378315,48	1,50	50,9	41,3	50,9
02.1_B	Hoijserstraat 2 (bedrijfswoning)	175616,45	378315,48	5,00	51,0	41,9	51,0
03.1_A	Hoijserstraat 2 (bedrijfswoning)	175560,65	378306,67	1,50	46,8	39,3	46,7
03.1_B	Hoijserstraat 2 (bedrijfswoning)	175560,65	378306,67	5,00	46,3	39,7	46,2
04.1_A	Houtbroekstraat 4 (bedrijfswoning)	176091,45	378406,77	1,50	44,9	39,4	44,2
04.1_B	Houtbroekstraat 4 (bedrijfswoning)	176091,45	378406,77	5,00	44,8	39,1	44,0
ref1_A	vergunningpunt 1	175897,31	378295,65	5,00	56,1	47,1	56,1
ref2_A	vergunningpunt 2	175925,63	378186,59	5,00	56,5	47,1	50,8
ref3_A	vergunningpunt 3	175865,61	378064,86	5,00	54,3	52,1	52,1
ref4_A	vergunningpunt 4	175723,17	378034,85	5,00	40,1	40,7	40,7
ref5_A	vergunningpunt 5	175665,68	378093,18	5,00	42,7	42,9	42,9
ref6_A	vergunningpunt 6	175641,59	378214,49	5,00	47,6	42,9	44,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: AR 10.902/2 LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 01.1_A - Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)
Groep: 02 Incidentele bedrijfssituatie; LAmax

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01.1_A	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	175804,88	378341,35	1,50	63,2	52,4	63,2
mb07	VA cyclus kuikens IBS	175773,05	378310,94	1,20	63,2	--	63,2
mb02	VA afvoer vaste mest	175772,29	378310,94	1,20	63,0	--	--
mb04	VA diversen	175771,58	378310,91	1,20	62,9	--	--
mb01	VA bulkvoer	175770,86	378310,95	1,20	62,7	--	--
mb03	VA aan- en afvoer paarden	175770,35	378310,95	1,20	62,6	--	--
pb20	VA stationair	175775,61	378274,09	1,20	59,2	--	--
pb21	shovel div werkzaamheden	175788,19	378252,38	1,20	57,4	--	--
mb06	BA diversen	175769,49	378310,85	0,80	53,4	--	--
mb05	PA personeel/bezoekers	175769,12	378310,85	0,50	52,0	52,0	--
pb22	shovel div werkzaamheden	175789,52	378212,40	1,20	51,5	--	--
opp01	tractor div werkzaamheden	175778,92	378269,02	0,80	45,9	--	--
pb27	Grasmaaier	175689,71	378288,88	0,30	45,6	--	--
pb24	shovel div werkzaamheden	175752,11	378193,82	1,20	44,5	--	--
pb28	Grasmaaier	175714,30	378293,60	0,30	44,3	--	--
pb23	shovel div werkzaamheden	175803,15	378190,10	1,20	42,4	--	--
pb18	Bulkauto lossen; voer	175798,85	378205,02	1,00	41,3	--	--
pb19	shovel vaste mest	175817,42	378185,60	1,20	39,3	--	--
pb29	Grasmaaier	175744,41	378271,76	0,30	39,0	--	--
pb17	Bulkauto lossen; voer	175775,36	378223,82	1,00	37,3	--	--
pb30	Grasmaaier	175749,72	378244,01	0,30	37,0	--	--
pb32	Grasmaaier	175798,08	378167,33	0,30	35,9	--	--
pb31	Grasmaaier	175794,36	378184,03	0,30	35,6	--	--
pb15	ventilator rond 1200	175862,56	378217,04	1,20	26,7	--	--
pb16	ventilator rond 1200	175862,97	378215,41	1,20	26,7	--	--
pb07	ventilator rond 1200	175857,32	378237,68	1,20	25,1	--	--
pb08	ventilator rond 1200	175857,74	378236,06	1,20	24,7	--	--
pb05	ventilator rond 900	175857,28	378237,87	2,80	20,1	20,1	20,1
pb06	ventilator rond 900	175857,57	378236,70	2,80	19,8	19,8	19,8
pb13	ventilator rond 900	175862,51	378217,22	2,80	19,6	19,6	19,6
pb14	ventilator rond 900	175862,81	378216,05	2,80	19,3	19,3	19,3
pb10	ventilator rond 600	175862,47	378217,39	2,40	9,3	9,3	9,3
pb11	ventilator rond 600	175862,68	378216,54	2,40	9,3	9,3	9,3
pb02	ventilator rond 600	175857,23	378238,05	2,40	7,0	7,0	7,0
pb03	ventilator rond 600	175857,45	378237,18	2,40	6,7	6,7	6,7
pb04	ventilator rond 600	175857,68	378236,28	2,40	6,5	6,5	6,5
pb01	ventilator rond 600	175857,85	378235,60	2,40	6,4	6,4	6,4
pb12	ventilator rond 600	175862,91	378215,64	2,40	6,1	6,1	6,1
pb09	ventilator rond 600	175863,09	378214,96	2,40	6,0	6,0	6,0
pb25	shovel vaste mest IBS	175798,79	378201,45	1,20	--	43,3	43,3
pb26	shovel vaste mest IBS	175795,06	378220,23	1,20	--	51,7	51,7
mb08	BA vangploeg IBS	175769,97	378310,85	0,80	--	52,4	52,4
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	63,2	52,4	63,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: AR 10.902/2 LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: 01.1_B - Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)
Groep: 02 Incidentele bedrijfssituatie; LAmax

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01.1_B	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	175804,88	378341,35	5,00	65,3	55,2	65,3
mb07	VA cyclus kuikens IBS	175773,05	378310,94	1,20	65,3	--	65,3
mb08	BA vangploeg IBS	175769,97	378310,85	0,80	--	55,1	55,1
pb26	shovel vaste mest IBS	175795,06	378220,23	1,20	--	53,0	53,0
pb25	shovel vaste mest IBS	175798,79	378201,45	1,20	--	45,9	45,9
pb05	ventilator rond 900	175857,28	378237,87	2,80	23,2	23,2	23,2
pb06	ventilator rond 900	175857,57	378236,70	2,80	22,9	22,9	22,9
pb13	ventilator rond 900	175862,51	378217,22	2,80	22,5	22,5	22,5
pb14	ventilator rond 900	175862,81	378216,05	2,80	22,3	22,3	22,3
pb02	ventilator rond 600	175857,23	378238,05	2,40	10,2	10,2	10,2
pb03	ventilator rond 600	175857,45	378237,18	2,40	10,0	10,0	10,0
pb04	ventilator rond 600	175857,68	378236,28	2,40	9,8	9,8	9,8
pb01	ventilator rond 600	175857,85	378235,60	2,40	9,7	9,7	9,7
pb10	ventilator rond 600	175862,47	378217,39	2,40	9,5	9,5	9,5
pb11	ventilator rond 600	175862,68	378216,54	2,40	9,3	9,3	9,3
pb12	ventilator rond 600	175862,91	378215,64	2,40	9,1	9,1	9,1
pb09	ventilator rond 600	175863,09	378214,96	2,40	8,9	8,9	8,9
pb32	Grasmaaier	175798,08	378167,33	0,30	35,6	--	--
pb31	Grasmaaier	175794,36	378184,03	0,30	36,3	--	--
pb30	Grasmaaier	175749,72	378244,01	0,30	38,0	--	--
pb29	Grasmaaier	175744,41	378271,76	0,30	40,6	--	--
pb28	Grasmaaier	175714,30	378293,60	0,30	45,0	--	--
pb27	Grasmaaier	175689,71	378288,88	0,30	46,3	--	--
mb06	BA diversen	175769,49	378310,85	0,80	56,3	--	--
mb04	VA diversen	175771,58	378310,91	1,20	65,1	--	--
pb20	VA stationair	175775,61	378274,09	1,20	61,9	--	--
mb03	VA aan- en afvoer paarden	175770,35	378310,95	1,20	64,9	--	--
pb24	shovel div werkzaamheden	175752,11	378193,82	1,20	45,4	--	--
pb23	shovel div werkzaamheden	175803,15	378190,10	1,20	44,9	--	--
pb22	shovel div werkzaamheden	175789,52	378212,40	1,20	52,8	--	--
pb21	shovel div werkzaamheden	175788,19	378252,38	1,20	59,8	--	--
opp01	tractor div werkzaamheden	175778,92	378269,02	0,80	47,8	--	--
pb19	shovel vaste mest	175817,42	378185,60	1,20	42,2	--	--
mb02	VA afvoer vaste mest	175772,29	378310,94	1,20	65,2	--	--
pb18	Bulkauto lossen; voer	175798,85	378205,02	1,00	44,5	--	--
pb17	Bulkauto lossen; voer	175775,36	378223,82	1,00	41,2	--	--
mb05	PA personeel/bezoekers	175769,12	378310,85	0,50	55,2	55,2	--
mb01	VA bulkvoer	175770,86	378310,95	1,20	65,0	--	--
pb08	ventilator rond 1200	175857,74	378236,06	1,20	26,9	--	--
pb07	ventilator rond 1200	175857,32	378237,68	1,20	27,4	--	--
pb16	ventilator rond 1200	175862,97	378215,41	1,20	28,8	--	--
pb15	ventilator rond 1200	175862,56	378217,04	1,20	28,8	--	--
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	65,3	55,2	65,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: AR 10.902/2 LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: ref1_A - vergunningpunt 1
Groep: 02 Incidentele bedrijfssituatie; LAmax

Naam Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
ref1_A	vergunningpunt 1	175897,31	378295,65	5,00	56,1	47,1	56,1
mb07	VA cyclus kuikens IBS	175773,05	378310,94	1,20	56,1	--	56,1
mb01	VA bulkvoer	175770,86	378310,95	1,20	56,0	--	--
mb02	VA afvoer vaste mest	175772,29	378310,94	1,20	56,0	--	--
mb04	VA diversen	175771,58	378310,91	1,20	56,0	--	--
mb03	VA aan- en afvoer paarden	175770,35	378310,95	1,20	56,0	--	--
pb21	shovel div werkzaamheden	175788,19	378252,38	1,20	55,4	--	--
pb20	VA stationair	175775,61	378274,09	1,20	54,6	--	--
pb17	Bulkauto lossen; voer	175775,36	378223,82	1,00	49,9	--	--
pb24	shovel div werkzaamheden	175752,11	378193,82	1,20	48,7	--	--
pb23	shovel div werkzaamheden	175803,15	378190,10	1,20	46,7	--	--
opp01	tractor div werkzaamheden	175778,92	378269,02	0,80	46,7	--	--
mb06	BA diversen	175769,49	378310,85	0,80	46,1	--	--
pb07	ventilator rond 1200	175857,32	378237,68	1,20	46,1	--	--
pb08	ventilator rond 1200	175857,74	378236,06	1,20	45,9	--	--
mb05	PA personeel/bezoekers	175769,12	378310,85	0,50	45,0	45,0	--
pb22	shovel div werkzaamheden	175789,52	378212,40	1,20	44,7	--	--
pb15	ventilator rond 1200	175862,56	378217,04	1,20	43,2	--	--
pb19	shovel vaste mest	175817,42	378185,60	1,20	43,1	--	--
pb16	ventilator rond 1200	175862,97	378215,41	1,20	43,0	--	--
pb05	ventilator rond 900	175857,28	378237,87	2,80	42,0	42,0	42,0
pb06	ventilator rond 900	175857,57	378236,70	2,80	41,9	41,9	41,9
pb14	ventilator rond 900	175862,81	378216,05	2,80	41,1	41,1	41,1
pb13	ventilator rond 900	175862,51	378217,22	2,80	39,7	39,7	39,7
pb18	Bulkauto lossen; voer	175798,85	378205,02	1,00	38,2	--	--
pb31	Grasmaaier	175794,36	378184,03	0,30	35,8	--	--
pb29	Grasmaaier	175744,41	378271,76	0,30	35,3	--	--
pb32	Grasmaaier	175798,08	378167,33	0,30	34,9	--	--
pb28	Grasmaaier	175714,30	378293,60	0,30	34,6	--	--
pb27	Grasmaaier	175689,71	378288,88	0,30	33,1	--	--
pb30	Grasmaaier	175749,72	378244,01	0,30	32,5	--	--
pb02	ventilator rond 600	175857,23	378238,05	2,40	28,1	28,1	28,1
pb03	ventilator rond 600	175857,45	378237,18	2,40	28,1	28,1	28,1
pb04	ventilator rond 600	175857,68	378236,28	2,40	28,0	28,0	28,0
pb01	ventilator rond 600	175857,85	378235,60	2,40	27,9	27,9	27,9
pb11	ventilator rond 600	175862,68	378216,54	2,40	26,3	26,3	26,3
pb10	ventilator rond 600	175862,47	378217,39	2,40	26,0	26,0	26,0
pb12	ventilator rond 600	175862,91	378215,64	2,40	25,8	25,8	25,8
pb09	ventilator rond 600	175863,09	378214,96	2,40	25,7	25,7	25,7
pb25	shovel vaste mest IBS	175798,79	378201,45	1,20	--	47,1	47,1
pb26	shovel vaste mest IBS	175795,06	378220,23	1,20	--	38,7	38,7
mb08	BA vangploeg IBS	175769,97	378310,85	0,80	--	46,1	46,1
LAmax	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	56,1	47,1	56,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 6 *Resultaten Indirecte hinder*

Rapport: Resultatentabel
Model: AR 10.902/2 LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 03 Indirecte hinder
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01.1_A	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	175804,88	378341,35	1,50	35,9	26,7	--	35,9
01.1_B	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	175804,88	378341,35	5,00	36,4	27,5	--	36,4
02.1_A	Hoijserstraat 2 (bedrijfswoning)	175616,45	378315,48	1,50	35,5	25,9	--	35,5
02.1_B	Hoijserstraat 2 (bedrijfswoning)	175616,45	378315,48	5,00	36,2	27,0	--	36,2
03.1_A	Hoijserstraat 2 (bedrijfswoning)	175560,65	378306,67	1,50	35,6	26,3	--	35,6
03.1_B	Hoijserstraat 2 (bedrijfswoning)	175560,65	378306,67	5,00	36,1	27,0	--	36,1
04.1_A	Houtbroekstraat 4 (bedrijfswoning)	176091,45	378406,77	1,50	14,1	5,8	--	14,1
04.1_B	Houtbroekstraat 4 (bedrijfswoning)	176091,45	378406,77	5,00	13,9	5,6	--	13,9
ref1_A	vergunningpunt 1	175897,31	378295,65	5,00	26,7	17,6	--	26,7
ref2_A	vergunningpunt 2	175925,63	378186,59	5,00	16,2	7,5	--	16,2
ref3_A	vergunningpunt 3	175865,61	378064,86	5,00	13,3	4,1	--	13,3
ref4_A	vergunningpunt 4	175723,17	378034,85	5,00	11,8	2,4	--	11,8
ref5_A	vergunningpunt 5	175665,68	378093,18	5,00	14,4	5,4	--	14,4
ref6_A	vergunningpunt 6	175641,59	378214,49	5,00	24,4	15,0	--	24,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

***Bijlage** 7 Resultaten situatie ventilatoren 100%*

Model: AR 10.902/2 LAr,LT Ventilatie stal 1 en 2 100%
Groep: 01 representatieve bedrijfssituatie; LAr,LT
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Hdef.	Type	Richt.
pb01	ventilator rond 600	175857,85	378235,60	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb02	ventilator rond 600	175857,23	378238,05	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb03	ventilator rond 600	175857,45	378237,18	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb04	ventilator rond 600	175857,68	378236,28	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb05	ventilator rond 900	175857,28	378237,87	0,00	2,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb06	ventilator rond 900	175857,57	378236,70	0,00	2,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb07	ventilator rond 1200	175857,32	378237,68	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb08	ventilator rond 1200	175857,74	378236,06	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb09	ventilator rond 600	175863,09	378214,96	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb10	ventilator rond 600	175862,47	378217,39	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb11	ventilator rond 600	175862,68	378216,54	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb12	ventilator rond 600	175862,91	378215,64	0,00	2,40	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb13	ventilator rond 900	175862,51	378217,22	0,00	2,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb14	ventilator rond 900	175862,81	378216,05	0,00	2,80	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb15	ventilator rond 1200	175862,56	378217,04	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb16	ventilator rond 1200	175862,97	378215,41	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb17	Bulkauto lossen; voer	175775,36	378223,82	0,00	1,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb18	Bulkauto lossen; voer	175798,85	378205,02	0,00	1,00	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb19	shovel vaste mest	175817,42	378185,60	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb20	VA stationair	175775,61	378274,09	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb21	shovel div werkzaamheden	175788,19	378252,38	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb22	shovel div werkzaamheden	175789,52	378212,40	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb23	shovel div werkzaamheden	175803,15	378190,10	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb24	shovel div werkzaamheden	175752,11	378193,82	0,00	1,20	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb27	Grasmaaier	175689,71	378288,88	0,00	0,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb28	Grasmaaier	175714,30	378293,60	0,00	0,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb29	Grasmaaier	175744,41	378271,76	0,00	0,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb30	Grasmaaier	175749,72	378244,01	0,00	0,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb31	Grasmaaier	175794,36	378184,03	0,00	0,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00
pb32	Grasmaaier	175798,08	378167,33	0,00	0,30	Eigen waarde	Normale puntbron	0,00

Model: AR 10.902/2 LAr,LT Ventilatie stal 1 en 2 100%
Groep: 01 representatieve bedrijfssituatie; LAr,LT
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoek	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
pb01	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb02	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb03	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb04	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb05	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	52,00	62,00	68,00	80,00	85,00	82,00
pb06	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	52,00	62,00	68,00	80,00	85,00	82,00
pb07	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	67,00	78,00	82,00	89,00	90,00
pb08	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	67,00	78,00	82,00	89,00	90,00
pb09	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb10	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb11	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb12	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	45,00	48,00	59,00	68,00	72,00	66,00
pb13	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	52,00	62,00	68,00	80,00	85,00	82,00
pb14	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	52,00	62,00	68,00	80,00	85,00	82,00
pb15	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	67,00	78,00	82,00	89,00	90,00
pb16	360,00	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	67,00	78,00	82,00	89,00	90,00
pb17	360,00	1,0004	--	--	10,79	--	--	63,40	78,10	83,70	94,70	96,80	98,20
pb18	360,00	1,0004	--	--	10,79	--	--	63,40	78,10	83,70	94,70	96,80	98,20
pb19	360,00	1,0004	--	--	10,79	--	--	64,90	86,30	89,00	87,10	94,70	99,20
pb20	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	65,40	78,40	80,40	85,60	88,50	90,80
pb21	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	64,90	86,30	89,00	87,10	94,70	99,20
pb22	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	64,90	86,30	89,00	87,10	94,70	99,20
pb23	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	64,90	86,30	89,00	87,10	94,70	99,20
pb24	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	64,90	86,30	89,00	87,10	94,70	99,20
pb27	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	47,00	67,60	81,00	88,90	92,50	93,10
pb28	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	47,00	67,60	81,00	88,90	92,50	93,10
pb29	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	47,00	67,60	81,00	88,90	92,50	93,10
pb30	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	47,00	67,60	81,00	88,90	92,50	93,10
pb31	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	47,00	67,60	81,00	88,90	92,50	93,10
pb32	360,00	0,2501	--	--	16,81	--	--	47,00	67,60	81,00	88,90	92,50	93,10

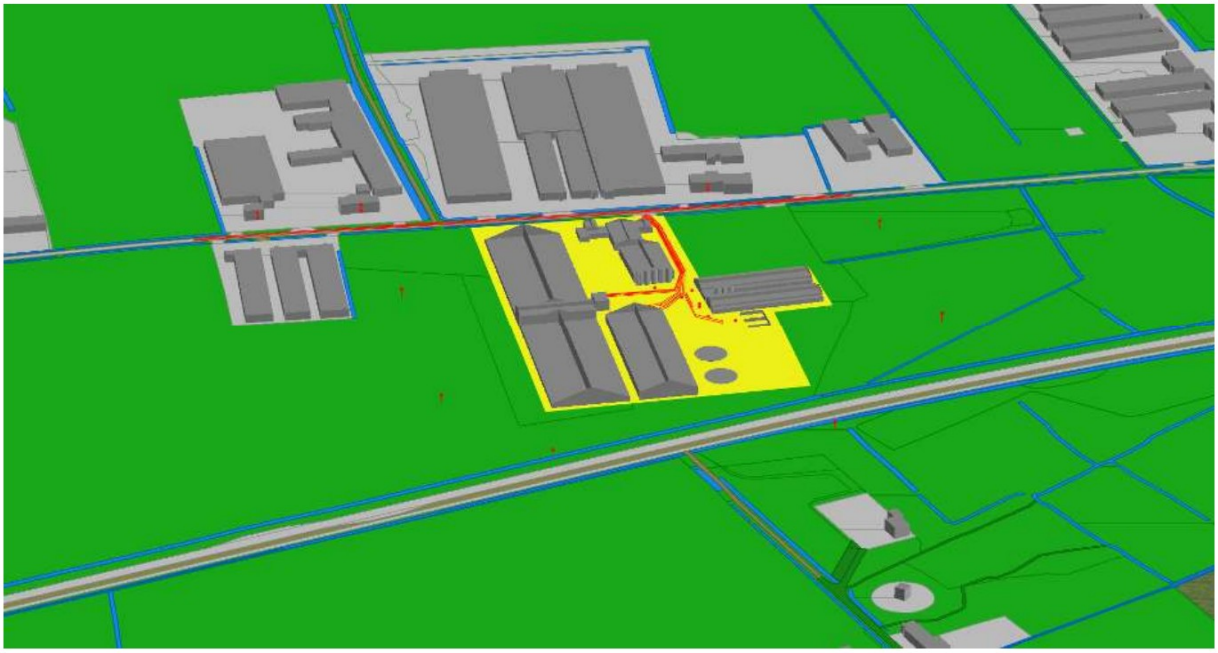
Model: AR 10.902/2 LAr,LT Ventilatie stal 1 en 2 100%
Groep: 01 representatieve bedrijfssituatie; LAr,LT
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

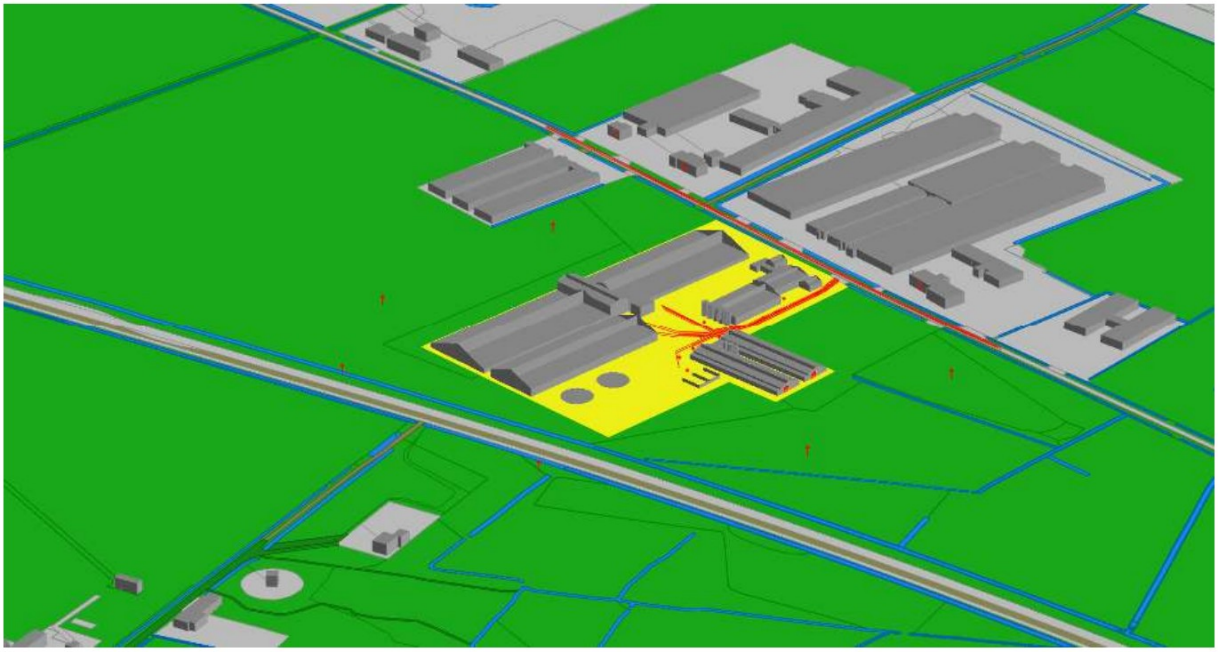
Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
pb01	62,00	58,00	50,00	74,68
pb02	62,00	58,00	50,00	74,68
pb03	62,00	58,00	50,00	74,68
pb04	62,00	58,00	50,00	74,68
pb05	75,00	71,00	67,00	88,01
pb06	75,00	71,00	67,00	88,01
pb07	86,00	81,00	71,00	94,08
pb08	86,00	81,00	71,00	94,08
pb09	62,00	58,00	50,00	74,68
pb10	62,00	58,00	50,00	74,68
pb11	62,00	58,00	50,00	74,68
pb12	62,00	58,00	50,00	74,68
pb13	75,00	71,00	67,00	88,01
pb14	75,00	71,00	67,00	88,01
pb15	86,00	81,00	71,00	94,08
pb16	86,00	81,00	71,00	94,08
pb17	96,50	92,20	83,70	103,22
pb18	96,50	92,20	83,70	103,22
pb19	99,30	93,00	83,30	103,75
pb20	87,90	81,20	69,20	95,07
pb21	99,30	93,00	83,30	103,75
pb22	99,30	93,00	83,30	103,75
pb23	99,30	93,00	83,30	103,75
pb24	99,30	93,00	83,30	103,75
pb27	88,60	83,70	76,80	97,59
pb28	88,60	83,70	76,80	97,59
pb29	88,60	83,70	76,80	97,59
pb30	88,60	83,70	76,80	97,59
pb31	88,60	83,70	76,80	97,59
pb32	88,60	83,70	76,80	97,59

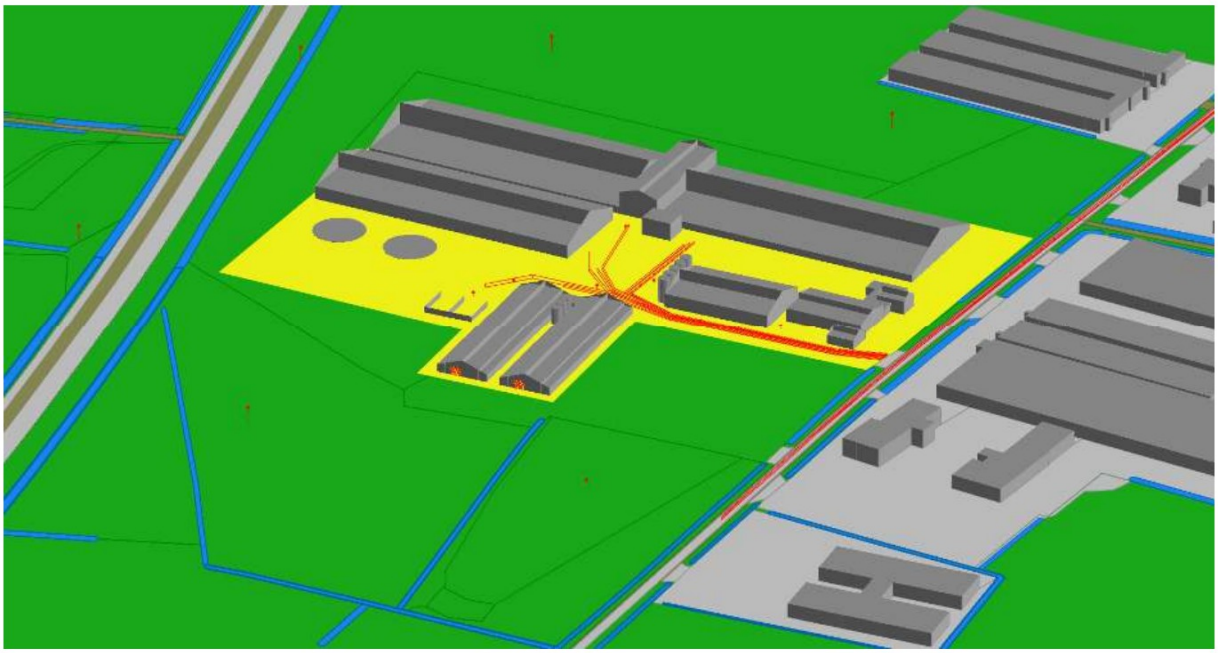
Rapport: Resultatentabel
Model: AR 10.902/2 LAr,LT Ventilatie stal 1 en 2 100%
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 01 representatieve bedrijfssituatie; LAr,LT
Groepsreductie: Nee

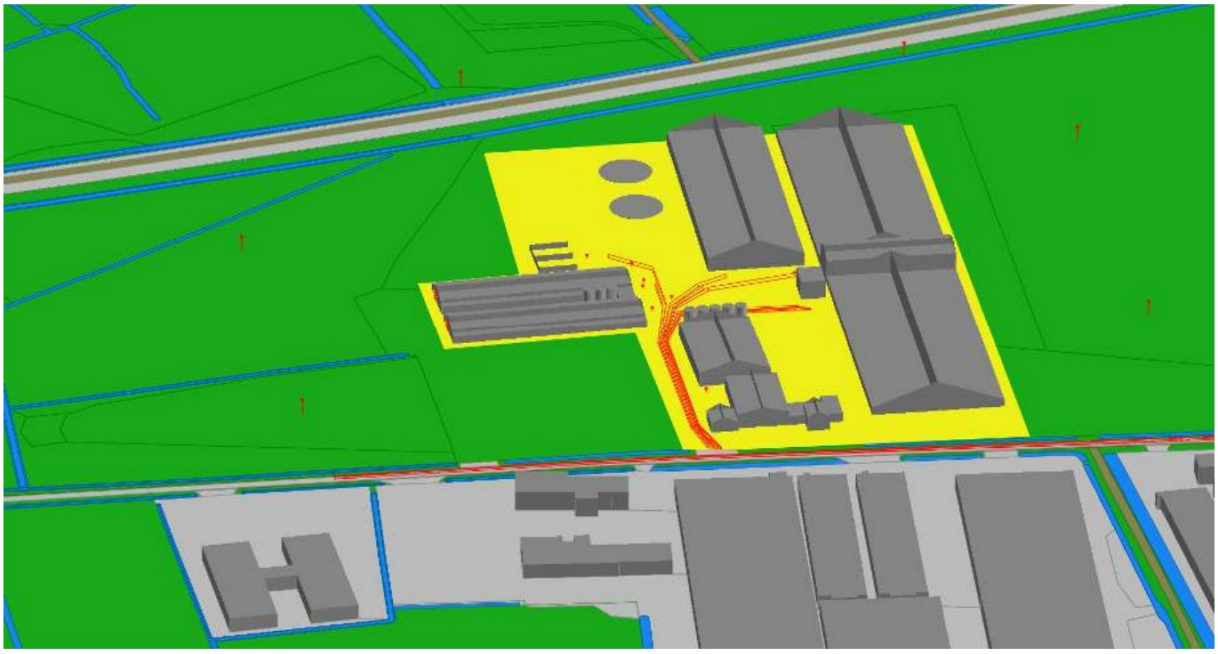
Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01.1_A	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	175804,88	378341,35	1,50	40,8	33,2	33,0	43,0
01.1_B	Houtbroekstraat 8 (bedrijfswoning)	175804,88	378341,35	5,00	43,1	35,6	35,3	45,3
02.1_A	Hoijserstraat 2 (bedrijfswoning)	175616,45	378315,48	1,50	31,7	18,4	18,2	31,7
02.1_B	Hoijserstraat 2 (bedrijfswoning)	175616,45	378315,48	5,00	32,7	18,9	18,7	32,7
03.1_A	Hoijserstraat 2 (bedrijfswoning)	175560,65	378306,67	1,50	28,5	16,8	16,7	28,5
03.1_B	Hoijserstraat 2 (bedrijfswoning)	175560,65	378306,67	5,00	28,9	17,2	17,1	28,9
04.1_A	Houtbroekstraat 4 (bedrijfswoning)	176091,45	378406,77	1,50	38,4	37,5	37,5	47,5
04.1_B	Houtbroekstraat 4 (bedrijfswoning)	176091,45	378406,77	5,00	38,1	37,2	37,2	47,2
ref1_A	vergunningpunt 1	175897,31	378295,65	5,00	52,7	52,5	52,5	62,5
ref2_A	vergunningpunt 2	175925,63	378186,59	5,00	53,1	52,5	52,5	62,5
ref3_A	vergunningpunt 3	175865,61	378064,86	5,00	44,1	33,6	33,6	44,1
ref4_A	vergunningpunt 4	175723,17	378034,85	5,00	31,3	18,9	18,9	31,3
ref5_A	vergunningpunt 5	175665,68	378093,18	5,00	29,4	19,3	19,3	29,4
ref6_A	vergunningpunt 6	175641,59	378214,49	5,00	34,0	20,8	20,7	34,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

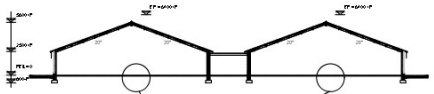








Bijlage 8 *Diversen*



DOORSNEDE A-A GEBOUWNR 1 en 2

wanden metselwerk
vloeren beton
dak vezelcement golfplaten

DOORSNEDE A'-A' GEBOUWNR 1 en 2

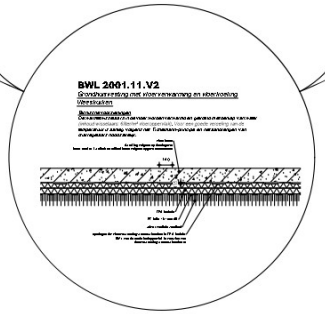
wanden metselwerk
vloeren beton
dak vezelcement golfplaten

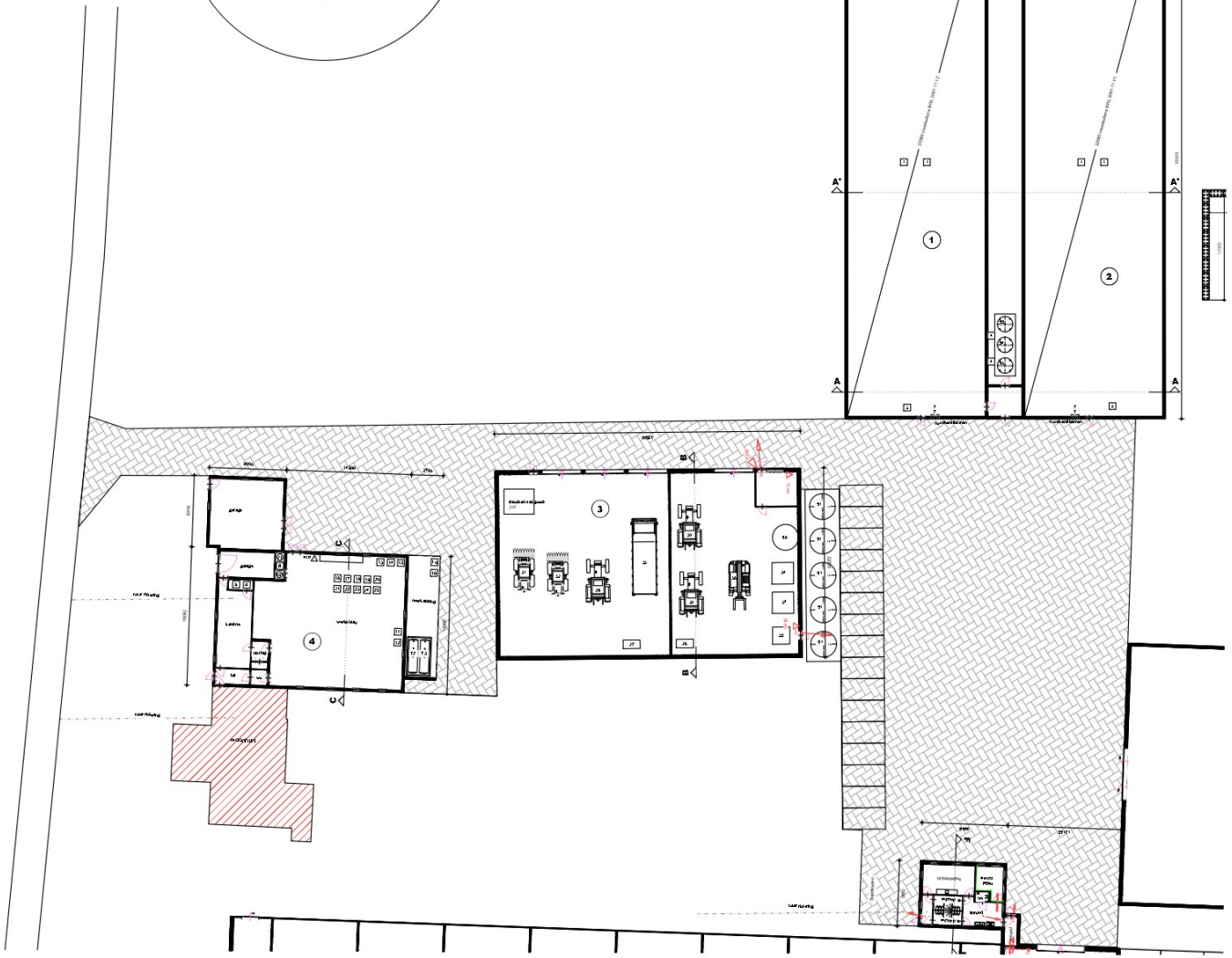
DOORSNEDE B-B GEBOUWNR 2

wanden metselwerk
vloeren beton
dak sandwichpaneel

DOORSNEDE C-C GEBOUWNR 4

wanden metselwerk
vloeren beton
dak vezelcement golfplaten




1
2
3
4
A
A'
B
B'
C
C'
Stallen kalfjes
Stallen kalfjes
Stallen kalfjes

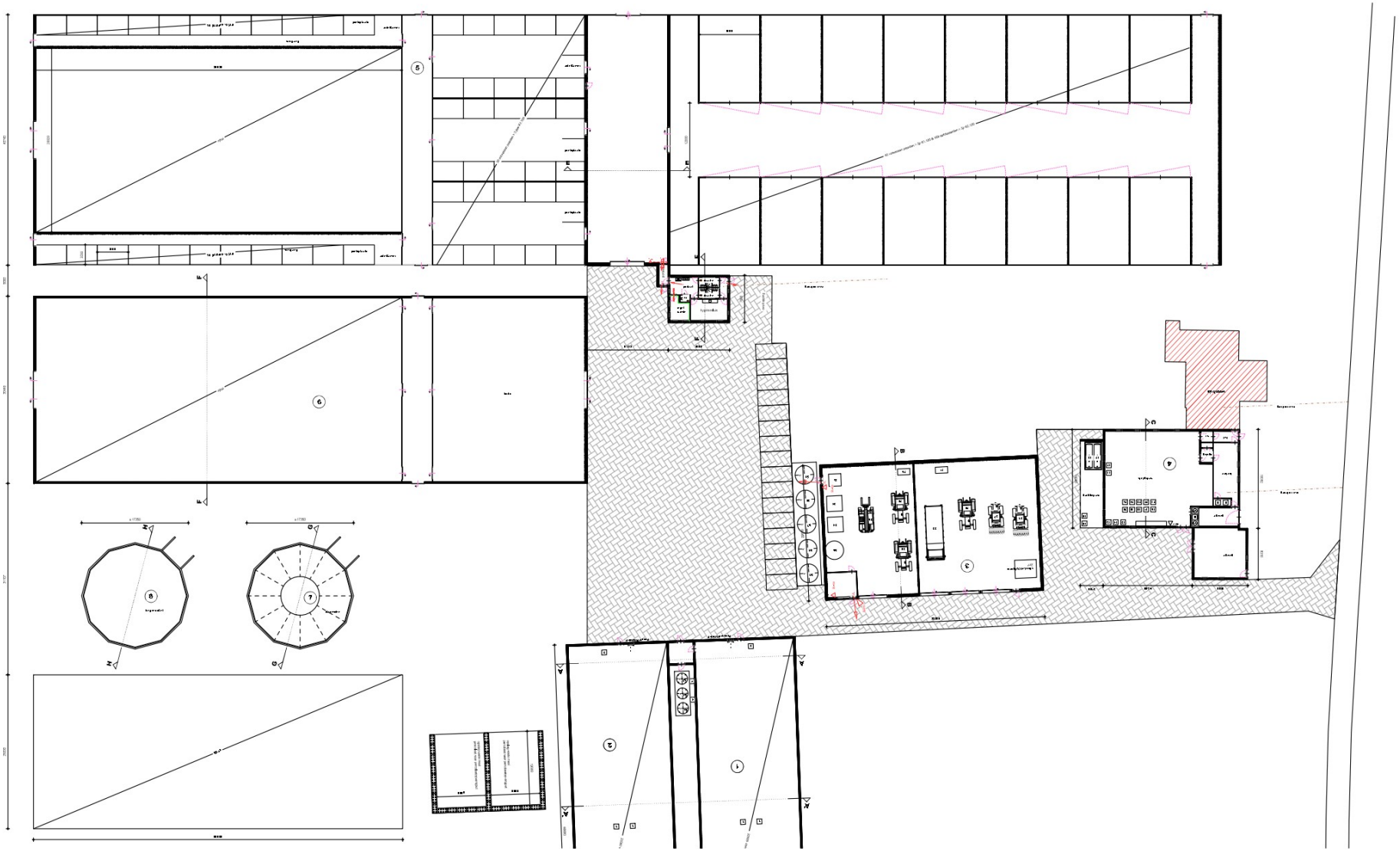
DOORSNEDE D-D GEBOUWNR 5
wanden metalen sandwichpanelen / Beton
vloeren Beton
dak metalen sandwichpanelen

DOORSNEDE E-E GEBOUWNR 5
wanden metalen sandwichpanelen / Beton
vloeren Beton
dak metalen sandwichpanelen

DOORSNEDE E-E GEBOUWNR 6
wanden metalen sandwichpanelen / Beton
vloeren Beton
dak metalen sandwichpanelen

DOORSNEDE G-G GEBOUWNR 7
wanden gefaalt Beton / Hout
vloeren Beton / Kinkers
dak sandwichpaneel

DOORSNEDE H-H GEBOUWNR 8
wanden gefaalt Beton / Hout
vloeren Beton / Kinkers
dak sandwichpaneel



TEKENING BEHÖRENDE BIJ AANVRAAG OMGEVINGSVERGUNNING ACTIVITEIT MILIEU

Project	Reactionsgefaltbedrijf-en vleesbuitenbedrijf	Cert. pers.	BS
		Tekenaar	PB
Projectnaam	Hoofdrechtsweg 8 6711 PT Gorsel	Proj.nr	20007-001-009
		Fase	M
		Blad nr	3/2
		Schaal	1:200/2000
Onderdeel	Milieutekening	Formaat	
		Datum	21-01-2024

arvalis
ONTWERP & BOUWADVIES

Waardeplaatsen
Hoofdstraat 17
4711 PB Gorsel
T. 0545-[illegible]
E. [illegible]

Gov-1
Gov-2
Gov-3
Gov-4
Gov-5
Gov-6

Uit: ren, ontwerp, wijze, aanbrengen, aan de ons ter aanbieding gestelde tekening

Aan de bewoners van dit adres

Datum __-__-____

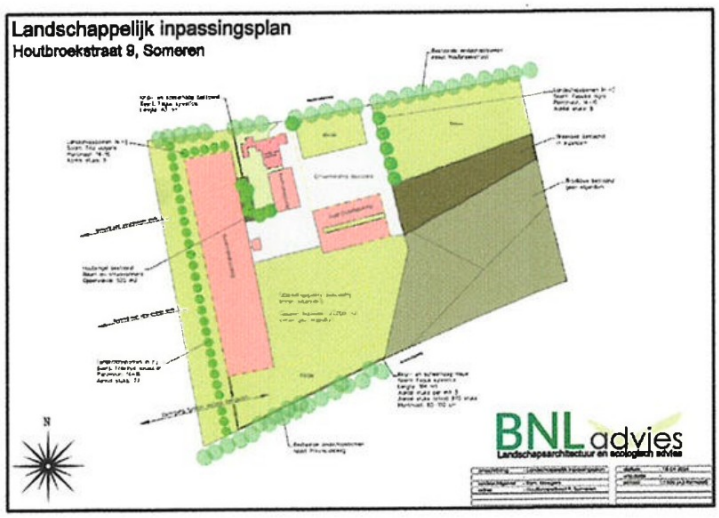
Beste bewoner,

Graag willen wij u informeren over onze plannen aan Houtbroekstraat 9 te Someren. Wij zijn voornemens om op de locatie Houtbroekstraat 9 ons agrarische bedrijf, te veranderen waarbij een vergunde maar nog niet gerealiseerde stal wordt vervangen door andere bebouwing.

De bestaande 2 vleeskuikenstallen blijven in bedrijf. De nieuw gebouwde stallen worden in gebruik genomen voor de opfok van paarden. De vergunde maar niet gerealiseerde stallen worden niet meer opgericht. Hiervoor komt een loods met een binnenrijbak en opslag terug. Tevens worden er een stapmolen, longeercirkel en buitenrijbak gerealiseerd.

Een en ander wordt landschappelijk ingepast, zie de impressie van de locatie van de beoogde ontwikkeling. Deze schets is voorgelegd aan de gemeente en kan nog gewijzigd worden naar aanleiding van een reactie van de gemeente of de omgeving op onze plannen.
Indien u vragen of opmerkingen heeft

1. Waarom doen wij dit?
We willen graag onze omgeving tijdig op de hoogte stellen van onze beoogde plannen. Daarnaast verwacht de gemeente dat wij de omwonenden en bedrijven in de omgeving betrekken bij het maken van onze plannen. De reacties die wij krijgen worden samengevat en toegevoegd bij de stukken van de bestemmingswijziging.
In een later stadium, wanneer het ontwerpbestemmingsplan ter inzage ligt, is het ook nog mogelijk om eventueel een zienswijze in te dienen. Wanneer het bestemmingsplan is vastgesteld kan vervolgens eventueel in beroep worden gegaan.



2. Heb je vragen?
Als je na onze toelichting / deze brief nog vragen hebt, dan kun je contact opnemen met ons. Graag voor 12-8-2024.

Met vriendelijke groeten,

[redacted]

Benaderde adressen (eventueel datum en handtekening -niet verplicht-)

[redacted]

-……

-……

-……