

Formuliertersie
2020.01

Aanvraaggegevens

Algemeen

Aanvraagnummer	8319395
Aanvraagnaam	Transformatie woningen a.d. Vossersteeg 74
Uw referentiecode	23-078
Ingediend op	29-12-2023
Soort procedure	Uitgebreide procedure
Projectomschrijving	Transformatie woningen a.d. Vossersteeg 74 te Dalfsen
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Ja
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	x
Bijlagen n.v.t. of al bekend	x

Bevoegd gezag

Naam:	Gemeente Dalfsen
Bezoekadres:	Raadhuisstraat 1
Postadres:	Postbus 35 7720 AA DALFSEN
Telefoonnummer:	0529 488 388
Faxnummer:	0529 488 222
E-mailadres:	gemeente@dalfsen.nl
Website:	www.dalfsen.nl
Contactpersoon:	Publieksdienstverlening

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Overige veranderingen aan bestaande bouwwerken

- Bouwen

Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

- Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

- Verandering
- Omgevingsvergunning beperkte milieutoets

Bijlagen



Locatie

1 Adres

Postcode	7722RL
Huisnummer	74
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Vossersteeg
Plaatsnaam	Dalfsen

Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☐ Ja
	☒ Nee



Bouwen

Overige veranderingen aan bestaande bouwwerken

1 Woonboten en drijvende objecten

Betreft het bouwwerk een drijvend object? ☐ Ja ☒ Nee

2 Woning

Gaat het om de bouw van één of meer woningen? ☐ Ja ☒ Nee

3 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing? ☐ Het wordt geheel vervangen ☒ Het wordt gedeeltelijk vervangen ☐ Het wordt nieuw geplaatst

Eventuele toelichting Het realiseren van 13 tijdelijke transformatiewoningen.

Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd? ☐ Ja ☒ Nee

4 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen? Bijgebouw

Naam van het bijgebouw of bouwwerk Varkensstal

5 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoensgebonden bouwwerk? ☐ Ja ☒ Nee

Gaat het om een tijdelijk bouwwerk? ☒ Ja ☐ Nee

Hoeveel hele jaren blijft het bouwwerk op de locatie bestaan? 20

Hoeveel maanden? 0

6 Gebruik

Waar gebruikt u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor? ☐ Wonen ☒ Overige gebruiksfuncties

Geef aan waar u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor gebruikt. Voormalig varkensstal

Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken? ☒ Wonen ☐ Overige gebruiksfuncties

Wat wordt de gebruiksoppervlakte van de woning in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 0

Wat wordt de vloeroppervlakte van het verblijfsgebied van de woning in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 0

7 Uiterlijk bouwwerk/welstand

Beschrijf van de onderstaande onderdelen de materialen en kleuren die u voor het bouwwerk gebruikt. U mag het veld leeg laten als u materialen en kleuren in de bijlagen vermeldt

Onderdelen	Materiaal	Kleur
Gevels	baksteen	rood-bruin genuan
- Plint gebouw	-	-
- Gevelbekleding	hout	antraciet/naturel
- Borstweringen	-	-
- Voegwerk	-	-
Kozijnen	kunststof/hout	donkergrijs
- Ramen	kunststof/hout	donkergrijs
- Deuren	kunststof/hout	donkergrijs
- Luiken	-	-
Balkonhekken	-	-
Dakgoten en boeidelen	hout	wit
Dakbedekking	sandwich/bitumen	antraciet

Vul hier overige onderdelen en bijbehorende materialen en kleuren in. -

8 Mondeling toelichten

Ik wil mijn bouwplan mondeling toelichten voor de welstandscommissie/stadsbouwmeester.

☐ Ja

☒ Nee

Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

1 Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

Met welke regels voor ruimtelijke ordening zijn de voorgenomen werkzaamheden in strijd?

- ☒ Bestemmingsplan
- ☐ Beheersverordening
- ☐ Exploitatieplan
- ☐ Regels op grond van de provinciale verordening
- ☐ Regels op grond van een AMvB
- ☐ Regels van het voorbereidingsbesluit

Beschrijf hoe en in welke mate de voorgenomen werkzaamheden in strijd zijn met de regels voor ruimtelijke ordening.

Het realiseren van 13 tijdelijke transformatiewoningen.

Beschrijf het huidige gebruik van de gronden of het bouwwerk.

Fok en vleesvarkensstal en zorgboerderij.

Beschrijf het beoogde gebruik van de gronden of het bouwwerk.

Fok en vleesvarkensstal en zorgboerderij.

Beschrijf de gevolgen van het beoogde gebruik voor de ruimtelijke ordening.

Geen.

Is het beoogde gebruik tijdelijk van aard?

- ☒ Ja
- ☐ Nee

Hoeveel hele jaren duurt het gebruik?

20

Hoeveel maanden duurt het gebruik?

0

Hebt u een rapport nodig waarin de archeologische waarde van het terrein dat zal worden verstoord in voldoende mate is vastgelegd?

- ☐ Ja
- ☒ Nee

Wordt er afgeweken van het exploitatieplan?

- ☒ Ja
- ☐ Nee

Geef aan waarom en de mate waarin wordt afgeweken van het exploitatieplan.

Het realiseren van 13 tijdelijke transformatiewoningen.



Verandering

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

1 Gegevens inrichting

Wat is de naam van de inrichting?	De Ruimte
Wat is de aard van de inrichting?	Fok en vlees varkensbedrijf en zorgboerderij.
Vraagt u de vergunning aan voor onbepaalde of bepaalde tijd?	☒ Onbepaalde tijd ☐ Bepaalde tijd
Welke voornaamste grond- en hulpstoffen gebruikt u?	N.v.t.
Welke voornaamste tussen-, neven- en eindproducten produceert u?	Vleesvarkens
Geef de totale maximale capaciteit van de inrichting en het maximale motorische of thermische ingangsvermogen van de bij de inrichting behorende installaties.	Zie milieu tekening
Maken proefnemingen deel uit van de aanvraag?	☐ Ja ☒ Nee
Is voor de inrichting eerder een vergunning verleend?	☒ Ja ☐ Nee
Worden extra maatregelen getroffen om de belasting van het milieu te voorkomen of te beperken tijdens proefdraaien, schoonmaak-, onderhouds -en herstelwerkzaamheden?	☐ Ja ☒ Nee
Waarom worden geen extra maatregelen genomen om de milieubelasting te voorkomen of te beperken tijdens proefdraaien, schoonmaak-, onderhouds -en herstelwerkzaamheden?	N.v.t.

Voor deze rubriek moet u mogelijk één of meerdere tabellen als bijlage toevoegen. De opbouw van deze tabellen staat op het toelichtingenblad 'Tabellen'.

2 Gegevens verandering

Een verandering kan zijn een uitbreiding of wijziging van de inrichting of wijziging van de werking van de inrichting.

Wat is de aard van de verandering?	Verminderen van Fok en vleesvarkens. En het realiseren van 13 tijdelijke transformatiewoningen.
Is de verandering van invloed op gegevens en documenten van eerder verleende vergunningen?	☒ Ja ☐ Nee

Op welke gegevens en documenten is de verandering van invloed?

Milieuvergunning.

3 Bestemming

Zijn de (wijzigingen van de) activiteiten in overeenstemming met het bestemmingsplan?

- ☐ Ja
☒ Nee

Is er al een vrijstelling of wijziging van het bestemmingsplan aangevraagd of in procedure?

- ☒ Ja
☐ Nee

4 Omgeving van de inrichting

Waar ligt de inrichting?

- ☐ Centrum
☐ Rustige woonwijk
☐ Gemengd gebied
☐ Industrierrein
☒ Buitengebied
☐ Anders

Wat is het dichtstbijzijnde gevoelige object?

Woning

Wat is de afstand in meters van de grens van de inrichting tot het dichtstbijzijnde gevoelige object?

182

5 Wijze vaststellen milieubelasting

Beschrijf de aard en omvang van de belasting van het milieu die de inrichting tijdens normaal bedrijf kan veroorzaken, daaronder begrepen een overzicht van de belangrijkste nadelige gevolgen voor het milieu die daardoor kunnen worden veroorzaakt.

Zie bijlagen.

Beschrijf de wijze waarop gedurende het in werking zijn van de inrichting de belasting van het milieu, die de inrichting veroorzaakt, wordt vastgesteld en geregistreerd.

Zie bijlagen.

6 MER-(beoordelings)plicht

Voor sommige projecten is het vanwege de mogelijke impact op het milieu verplicht om een milieueffectrapport (MER) op te stellen. Denk hierbij aan de aanleg of aanpassing van (water)wegen, de winning van delfstoffen, afvalverwerkings- en energiebedrijven en de chemische-, papier- en levensmiddelenindustrie. Ook activiteiten waarbij de bestemming van een terrein wordt gewijzigd (zoals de aanleg van een jachthaven) vallen onder de werkingssfeer van het Besluit milieueffectrapportage.

Geldt voor uw activiteit de plicht om een milieueffectrapport op te stellen (m.e.r.-plicht)?

- ☐ Ja
☒ Nee

Staat de activiteit vermeld in kolom 1 van onderdeel D van de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage?

- ☐ Ja
☒ Nee

7 Toekomstige Ontwikkelingen

Verwacht u ontwikkelingen binnen uw inrichting die voor de beslissing op de aanvraag van belang kunnen zijn?

- ☐ Ja
☒ Nee

Verwacht u ontwikkelingen in de omgeving van uw inrichting die van belang kunnen zijn voor de bescherming van het milieu?

☐ Ja
☒ Nee

8 Lucht

Worden er stoffen naar de lucht uitgestoten?

☐ Ja
☒ Nee

9 Verkeer, vervoer en mobiliteit

Hebt u een Besparingsplan Vervoer opgesteld?

☒ Ja
☐ Nee

Hebt u parkeerplaatsen in de open lucht binnen uw bedrijf?

☒ Ja
☐ Nee

Hoeveel parkeerplaatsen hebt u in de open lucht binnen uw bedrijf?

25

Hebt u maatregelen getroffen om visuele hinder als gevolg van de parkeerplaatsen te voorkomen?

☒ Ja
☐ Nee

Beschrijf de maatregelen die u hebt getroffen om visuele hinder als gevolg van de parkeerplaatsen te voorkomen.

Zie erfinrichtingsplan

Maakt een parkeergarage deel uit van uw bedrijf?

☐ Ja
☒ Nee

10 Geur

Is er sprake van geuremissie?

☒ Ja
☐ Nee

Kan de geuremissie leiden tot geurhinder?

☐ Ja
☒ Nee

Waarom is er geen sprake van geurhinder?

Vermindering.

11 Het houden van dieren (intensieve veehouderij)

Per huisvestingssysteem moet u in een bijlage onderstaande gegevens specificeren:

- Hoofd- en diercategorie van de te houden landbouwhuisdieren volgens de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav) inclusief de bijbehorende Rav-code- BWL- of BB-nummer van het huisvestingssysteem
- Aantal landbouwhuisdieren per diercategorie, per dierenverblijf en per huisvestingssysteem
- Stalnummer van het betreffende huisvestingssysteem
- Eventuele combinatie met een ander huisvestingssysteem of aanvullende technieken inclusief de bijbehorende Rav-code en BWL- of BB-nummer
- Totale ammoniakemissie in kg per jaar (NH₃/kg/jaar)
- Totale geuremissie in odour units per seconde (ouE/sec)
- Totale fijnstofemissie in gram per jaar (g/jaar)
- Beschrijving van het ventilatiesysteem per huisvestingssysteem
- Diameter van de ventilatoren

Hebt u voor deze inrichting vergunde rechten voor het houden van dieren?

☒ Ja
☐ Nee

Is er een luchtwasser aanwezig?

☒ Ja
☐ Nee

Wat is de kortste afstand in m vanaf een emissiepunt van de stal tot het dichtstbijzijnde geurgevoelig object, zoals een woning of verblijfplaats voor mensen?

180

Wat is het adres van het geurgevoelig object?	Vossersteeg 107
Is het geurgevoelig object gelegen in de bebouwde kom?	☐ Ja ☒ Nee
Wat is de afstand in m vanaf de grens van de inrichting tot het dichtstbijzijnde kwetsbaar gebied, zoals een voor verzuring gevoelig natuurgebied?	3050
Is de afstand in m tussen de gevel van de stal en de dichtstbijzijnde tuinbouwgewassen van derden minder dan 25 meter?	☐ Ja ☒ Nee
Is de afstand in m tussen de gevel van de stal en de dichtstbijzijnde coniferenteelt van derden minder dan 50 meter?	☐ Ja ☒ Nee
Wordt er voer in silo's opgeslagen?	☒ Ja ☐ Nee
Is er kuilvoer aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee
Wordt er gebruik gemaakt van brijvoer?	☐ Ja ☒ Nee
Welke soorten mest worden opgeslagen?	☒ Vast ☐ Vloeibaar
Hoe wordt de vaste mest opgeslagen?	☒ Mestplaat ☐ In de stal ☐ Anders
Wat is de maximale opslaghoeveelheid in m3 van de vaste mest?	25
Is er een melkinstallatie aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee
Is er een hygiënesluis aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee
Hoe wordt het afvalwater afkomstig van de kadaverplaats of kadaverton geloosd?	zie bijlagen



Omgevingsvergunning beperkte milieutoets

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

1 Omgaan met Afvalstoffen

Welke milieutoets wilt u aanvragen (OBM)?

- ☒ Afvalwater - Een rioolwaterzuiveringsinstallatie wijzigen of uitbreiden (artikel 2.2a lid 1 onder a Bor)
- ☐ Metaalrecycling - Een inrichting voor de opslag van Schroot, met inbegrip van autowrakken oprichten, wijzigen of uitbreiden (artikel 2.2a lid 1 onder b Bor)
- ☐ Autowrakken demonteren (artikel 2.2a lid 2 onder d Bor)
- ☐ Tweewielige motorvoertuigen demonteren (artikel 2.2.a lid 2 onder g Bor)
- ☐ Banden - Maximaal 10.000 ton van buiten de inrichting afkomstige banden van voertuigen opslaan (artikel 2.2a lid 2 onder c Bor)
- ☐ Afvalbrengrstation - Uitvoeren van de gemeentelijke zorgplicht voor afvalbeheer op een daarvoor bestemde locatie, zoals een milieustraat, KCA-depot en andere gemeentelijke inrichtingen voor afvalbeheer (artikel 2.2a lid 2 onder a Bor)
- ☐ Medisch afval - Het opslaan van buiten de inrichting afkomstige infectueuze afvalstoffen, lichaamsdelen en organen, afvalstoffen van cytotoxische en cytostatische geneesmiddelen afkomstig van de gezondheidszorg bij mens en dier.(artikel 2.2a lid 2 onder b Bor)
- ☐ Kunststofafval - Opbulken (mengen) van maximaal 10.000 ton ingezameld kunststofafval niet zijnde voor materiaalhergebruik geschikt gemaakt kunststofafval door middel van extrusie en spuitgieten en/of handelingen die vallen onder de gemeentelijke zorgplicht voor de inzameling van huishoudelijk afval (artikel 2.2a lid 2 onder e Bor)
- ☐ Asbest - Het opslaan van ten hoogste 50 ton verwijderd asbest en verwijderde asbesthoudende producten, ontstaan bij werkzaamheden die buiten de inrichting zijn verricht door degene die de inrichting drijft (artikel 2.2a lid 2 onder h Bor)

2 Behandeling materialen en installaties

Welke milieutoets wilt u aanvragen (OBM)?

- ☐ Non-ferro metaal - Een installatie bestemd voor het smelten, met inbegrip van het legeren, van non-ferrometalen, met uitzondering van edele metalen, en met inbegrip van terugwinningsproducten oprichten, wijzigen of uitbreiden (artikel 2.2a lid 1 onder a Bor)
- ☐ Oppervlaktebehandeling - Een installatie bestemd voor de oppervlaktebehandeling van metalen en plastic materiaal door middel van een elektrolytisch of chemisch procedé oprichten, wijzigen of uitbreiden (artikel 2.2a lid 1 onder a Bor)
- ☐ Walsen - Een installatie bestemd voor verwerking van ferrometalen door warmwalsen, het smeden met hamers, of het aanbrengen van deklagen van gesmolten metaal oprichten, wijzigen of uitbreiden (artikel 2.2a lid 1 onder a Bor)
- ☐ Motorrevisie, luchtvaart - Testbanken voor motoren, turbines of reactoren of van installaties voor de bouw en reparatie van luchtvaartuigen oprichten, wijzigen of uitbreiden (artikel 2.2a lid 1 onder a Bor)
- ☐ Een spoorwegmaterieelfabriek oprichten, wijzigen of uitbreiden (artikel 2.2a lid 1 onder a Bor)
- ☐ Het binnen een inrichting verwerken van polyesterhars (artikel 2.2a lid 5 Bor)
- ☐ Mestvergisting - Een installatie voor het vergisten van uitsluitend dierlijke mest met een verwerkingscapaciteit van ten hoogste 25.000 kubieke meter per jaar of het uitbreiden van de capaciteit van de installatie of het uitbreiden van de opslagcapaciteit voor vergistingsgas of het wijzigen of uitbreiden van de bewerking van vergistingsgas (artikel 2.2a lid 8 Bor)
- ☐ Auto's - De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie bestemd voor het vervaardigen van automobielen of automobielmotoren of het assembleren van automobielen (artikel 2.2.a lid 1 onder a)
- ☐ Textielbehandeling - De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie bestemd voor de voorbehandeling of het verven van vezels of textiel (artikel 2.2.a lid 1 onder a Bor)

3 Energiesystemen

Welke milieutoets wilt u aanvragen (OBM)?

- ☐ Een windturbinepark oprichten, wijzigen of uitbreiden (artikel 2.2a lid 1 onder a Bor)
- ☐ Het installeren van een gesloten bodemenergiesysteem met een bodemzijdig vermogen van 70 kW of meer (artikel 2.2a lid 6 Bor)
- ☐ Het installeren van een gesloten bodemenergiesysteem met een bodemzijdig vermogen van minder dan 70 kW dat is gelegen binnen een interferentiegebied (artikel 2.2a lid 6 Bor)

4 Activiteiten

Welke milieutoets wilt u aanvragen (OBM)?

- ☐ Voeding- Genotmiddelen industrie - Een installatie voor de voedings- en genotmiddelenindustrie oprichten, wijzigen of uitbreiden (artikel 2.2a lid 1 onder a Bor)
- ☐ Mortel en Beton industrie - Handelingen met betrekking tot het vervaardigen van cementmortel, betonmortel of betonwaren, en/of het vervaardigen en bewerken van betonproducten (artikel 2.2a lid 2 onder f, lid 3 onder b, lid 4 onder b Bor)
- ☐ Veehouderij - Een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren oprichten, wijzigen of uitbreiden (artikel 2.2a lid 1 onder c tot en met i, en lid 4 onder a Bor)
- ☐ Opslag munitie bij defensie inrichtingen (artikel 2.2.a lid 7 Bor)
- ☐ Andere activiteit die aangewezen is in het BOR, maar niet voorkomt op deze keuzelijst

5 MER-plicht

Wordt voor de activiteit(en) de drempelwaarde zoals genoemd in kolom 2 van onderdeel D van de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) overschreden?

- ☐ Ja
- ☒ Nee

6 Melding AIM

Bij de aanvraag van de omgevingsvergunning beperkte milieutoets hoort ook een melding in het kader van het Activiteitenbesluit. De melding kunt u opstellen via de AIM (<https://aimonline.nl/>). Hoe wilt u de melding indienen?

- ☐ Ik doe de melding los met de AIM
- ☒ Ik doe de PDF van de melding als bijlage bij deze aanvraag
- ☐ Voor deze activiteit is geen melding Activiteitenbesluit nodig

Eventuele toelichting

-

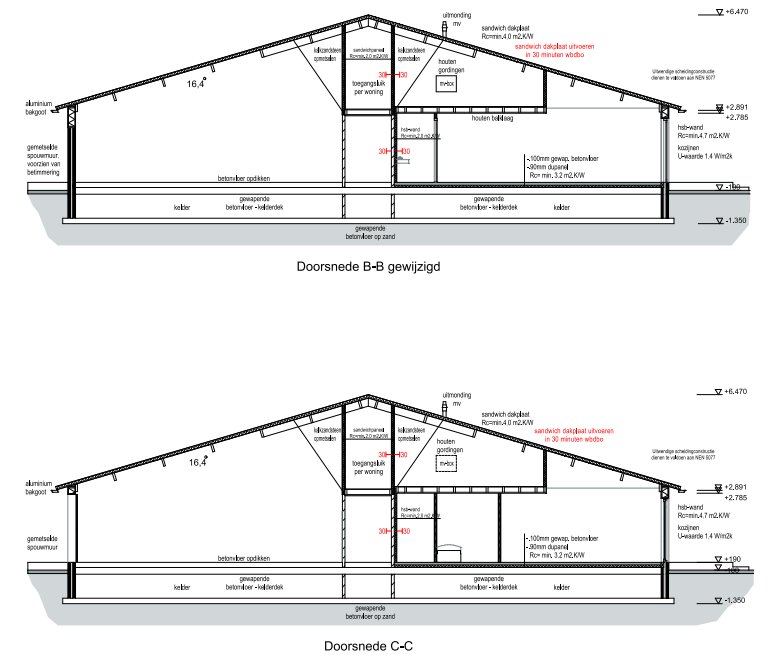
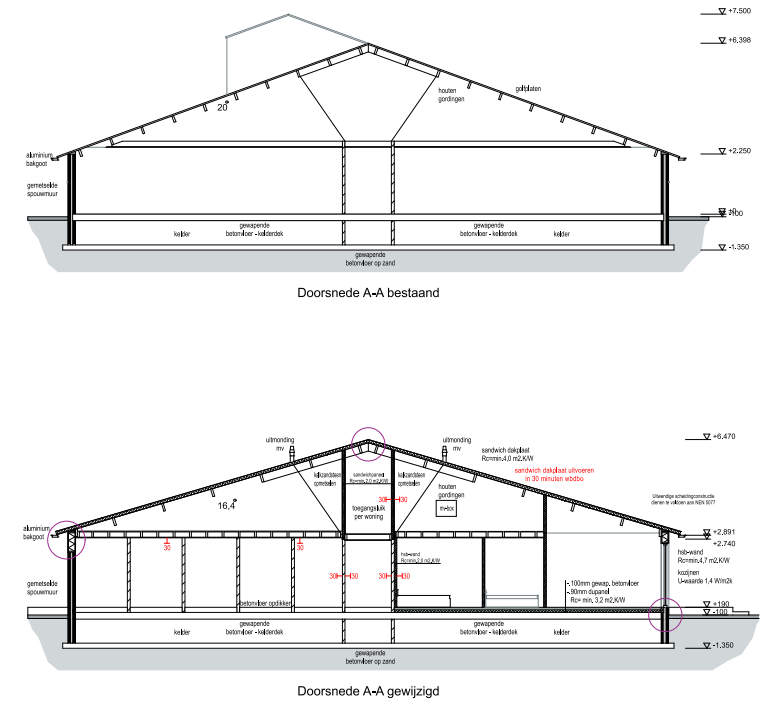
Tabellen

Verandering					
Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)					
1 Overzicht vergunningen en meldingen					
Wettelijke basis	Soort	Datum	Kenmerk	Bevoegd gezag	
Wet milieubeheer	Veranderingsvergunning	29-12-2023	x	x	

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
23-078-01_vd_Vegt_2-2-12-2023_pdf	23-078-01 vd Vegt 22-12-2023.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken	29-12-2023	In behandeling
23-078-02_vd_Vegt_2-2-12-2023_pdf	23-078-02 vd Vegt 22-12-2023.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken	29-12-2023	In behandeling
23-078-M_vd_Vegt_28-12-2023_pdf	23-078-M vd Vegt 28-12-2023.pdf	Plattegrond Milieu	29-12-2023	In behandeling
besluit_toetsing_gezamenlijke_ruimte_pdf	Rapportage Bouwbesluit toetsing gezamenlijke ruimte.pdf	Anders	29-12-2023	In behandeling
Bijlage_1_Huidige_situatie_pdf	Bijlage 1 Huidige situatie.pdf	Anders	29-12-2023	In behandeling
Bijlage_2_Erfinrichtingsplan_pdf	Bijlage 2 Erfinrichtingsplan.pdf	Anders	29-12-2023	In behandeling
Bijlage_3_Het_Oversticht-Advies_pdf	Bijlage 3 Het Oversticht Advies.pdf	Anders	29-12-2023	In behandeling
QuickScan_Natuurtoets_Flora_en_Fauna_pdf	Bijlage 4 QuickScan Natuurtoets Flora en Fauna.pdf	Anders	29-12-2023	In behandeling
melding_aimsessie_alph7pvuzc1_pdf	melding_aimsessie_alph7pvuzc1-.pdf	Anders	29-12-2023	In behandeling
hfst_1_tm_4_concept_d_d_28-12-2023_pdf	Ruimtelijke Onderbouwing hfst. 1 tm 4 concept d.d. 28-12-2023.pdf	Anders	29-12-2023	In behandeling



Constructie:	volgens berekening constructeur!
Funderingstralen:	
Constructiehout:	De op tekening aangegeven maatvoering van
Stalenconstructies:	materialen en constructies zonodig aanpassen
Betonvormen:	na berekening constructeur!
Wapening:	
Wanddiktes:	

1.1	Verkeersruimte
1.2	Meteruimte
1.3	Verhuurruimte
1.4	Tolruimte
1.5	Badruimte
1.6	Sterk overvloeiende ruimte, overige ruimte

Verbouw:

In verband met bestaande bebouwing voor uitvoering de maatvoering in het werk controleren en zonodig aanpassen in overleg met de opdrachtgever.

Renvooi brandveiligheid
 Brandmelder, volgens NEN 2555

revision G:	03.09.2024
revision F:	10.04.2024
revision E:	06.02.2024
revision D:	22.12.2023
revision C:	08.12.2023
revision B:	04.12.2023
revision A:	18.09.2023
datum:	30.06.2023

Transformatie woningen
a.d. Vosserslaan 74, 7722 RL te Dalfsen

DEFINITIEF

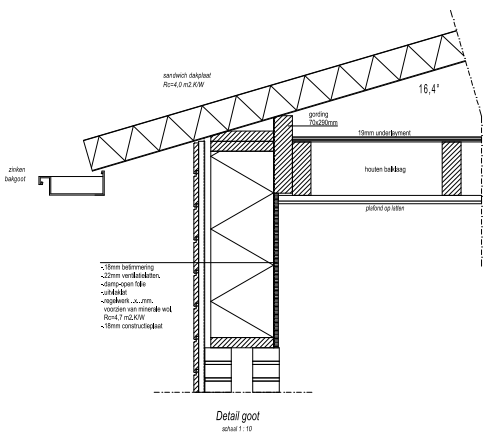
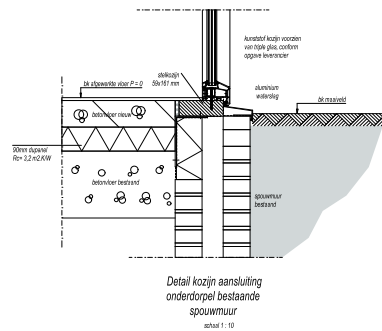
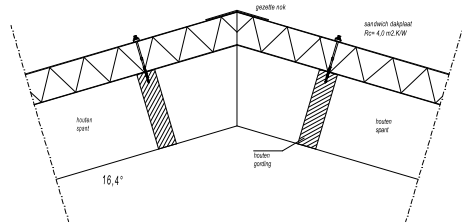
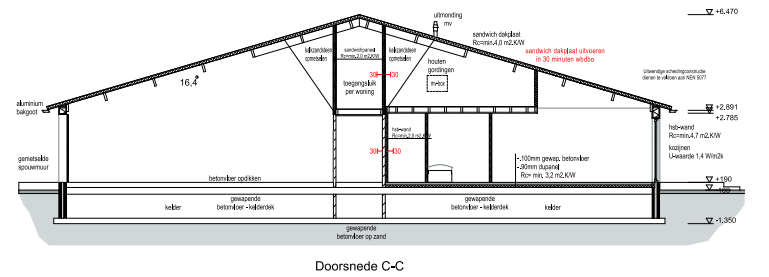
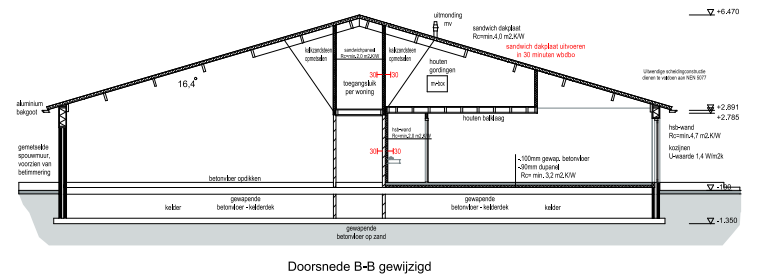
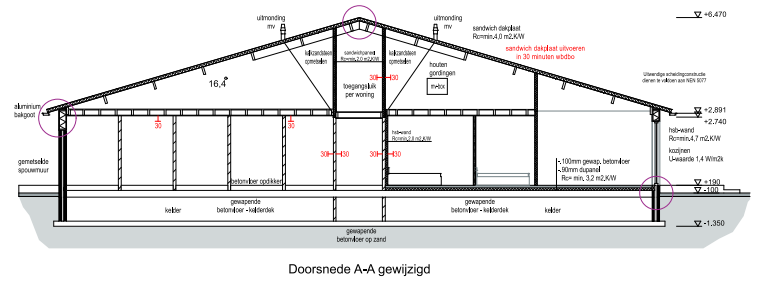
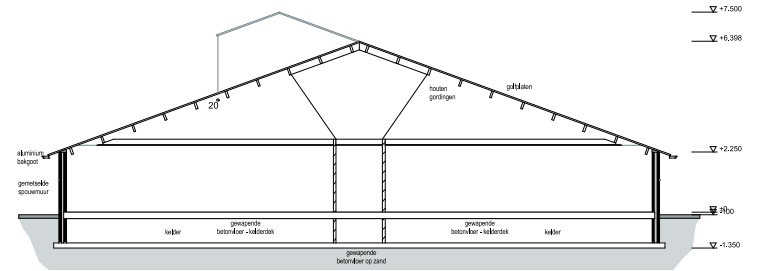
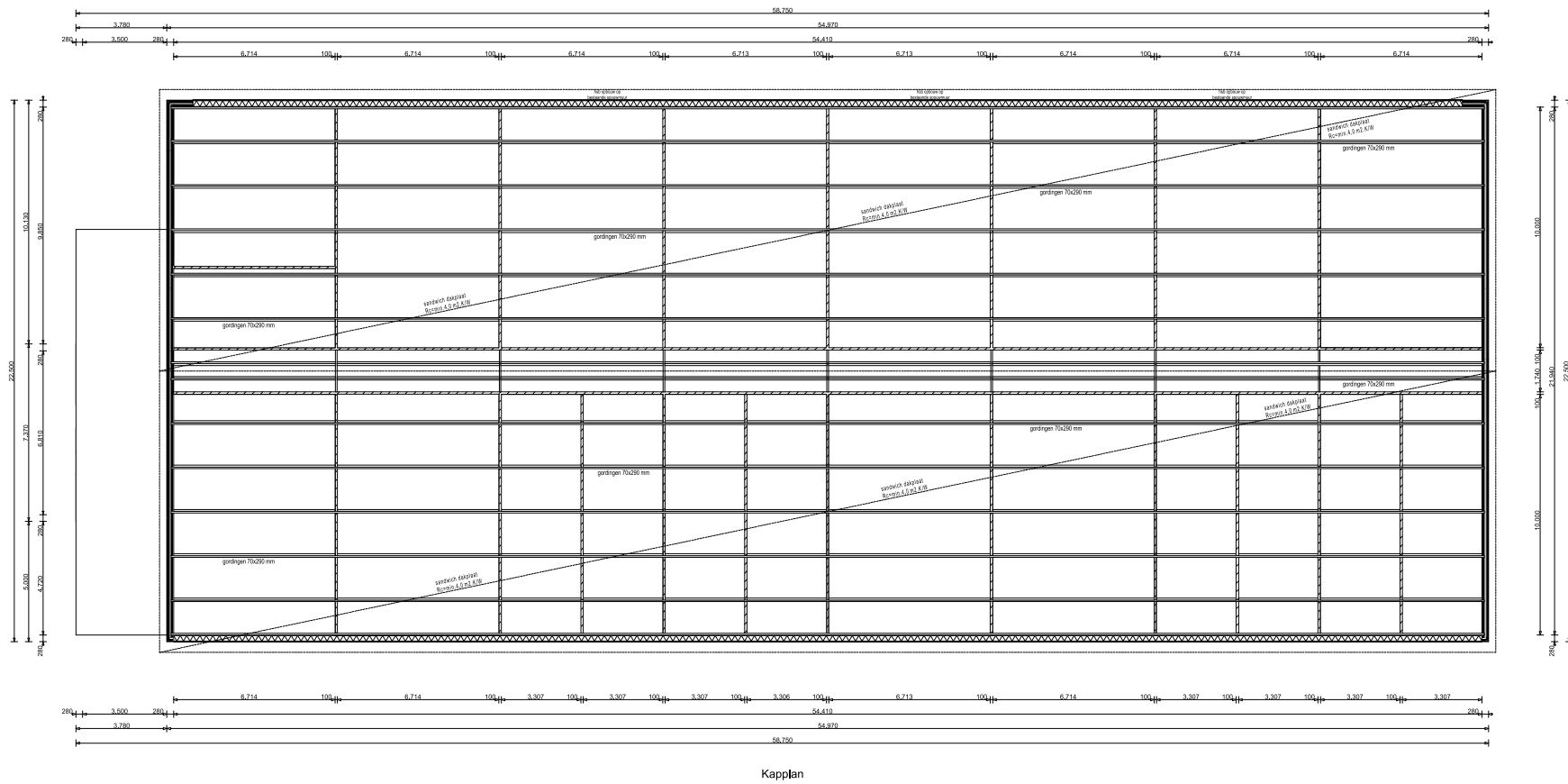
23 - 078 - 02 Schmaß 1:100



BOUWTEKTUUR
 bouwkundig advies en tekenwerk
 Wannestraat 26
 7722 RT Dalfsen
 Tel: 0529-700209
 info@bouwtektuur.nl
 www.bouwtektuur.nl

de algemene voorwaarden volgens De Nieuwe Regeling 2011.

Aan Bouwtekstuur verstrekte opdrachten zijn onderworpen aan de algemene voorwaarden volgens De Nieuwe Regeling 2011, tevens gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Zeele onder KvK-nummer 82399522.



Rapportage

Bouwbesluit toetsing



BOUWTEKTUUR
bouwkundig advies en tekenwerk

Wannestraat 26
7722 RT Dalfsen
Tel; 0529-700209
www.bouwtektuur.nl

Colofon

Opdrachtgever

Bedrijf	De Ruimte Dalfsen
Adres	Vossersteeg 74
Postcode	7722 RL
Plaats	Dalfsen
Contactpersoon	
E-mail	

Project	Verbouw voormalige agrarisch bijgebouw tot 13 transformatie woningen.
Plaats project	Dalfsen

Adviseur

Bedrijf	Bouwtektuur
Adres	Wannestraat 26
Postcode	7722 RT
Plaats	
Naam	
Telefoon	
E-mail	



Datum rapportage	22-12-2023
Laatste wijziging	22-12-2023
Rapport status	DEFINITIEF
Rapport versie	1.0

Inhoudsopgave

Inleiding	4
Gebruikte tekeningen	5
Afdeling 5.1 Energiezuinigheid – Art. 5.2 Bijna energie neutraal	6
Afdeling 4.1 Verblijfsgebied en verblijfsruimte – Art. 4.2 Aanwezigheid	8
Afdeling 3.6 Luchtverversing – Art. 3.29 Luchtverversing verblijfsgebied, verblijfsruimte	9
Afdeling 3.11 Daglicht	14
Afdeling 3.7 Spuivoorziening	17

Inleiding

Om aan te tonen dat de transformatie woning voldoet aan de eisen uit het Bouwbesluit 2012, zijn berekeningen uitgevoerd.

Met deze berekeningen wordt aangetoond dat de transformatie woningen voldoet aan de gestelde eisen ten aanzien van gezondheid, bruikbaarheid en energiezuinigheid.

Aan deze berekeningen ligt de bouwaanvraag tekening d.d. 22-12-203 ten grondslag.

Gegevens op de tekening en conclusies uit de berekeningen moeten op elkaar worden afgestemd.

Het eventueel doorvoeren van aanpassingen t.a.v. de berekening, geeft een wijziging in het eindresultaat. De berekening dient daardoor aangepast te worden!

Gebruikte tekeningen

De verschillende onderzoeken en berekeningen zijn gebaseerd op de hieronder genoemde tekeningen:

Tekeningnummer	Status	Datum
23-078-01	Definitief	22-12-2023
23-078-02	Definitief	22-12-2023

Afdeling 5.1 Energiezuinigheid - Art. 5.2 Bijna energieneutraal

Uitgangspunten:

geïsoleerde systeemvloer	Rc =	2,00	m2.K/W
geïsoleerde buitenwanden	Rc =	4,70	m2.K/W
geïsoleerde dakplaat	Rc =	4,00	m2.K/W
beglazing HR++ (ZTA 0,60)	Ur =	1,10	W/m2K
beglazing HR+++ (triple glas ZTA 0,50)	Ur =	0,70	W/m2K
houten kozijn - Dark Red Meranti	Ur =	1,60	W/m2K
houten kozijn DRM + beglazing HR++	Ur =	1,40	W/m2K
houten kozijn DRM + beglazing HR+++	Ur =	1,05	W/m2K
kunststof kozijn	Ur =	1,40	W/m2K
kunststof kozijn + beglazing	Ur =	1,25	W/m2K

Rc - waarden:

Indeling: De transformatie woning is ingedeeld in één verwarmde zone (begane grond)
De thermische schil is gelegen om de gehele woning.

Ventilatie: De transformatie woning wordt voorzien van een ventilatiesysteem C4a.
Het gaat daarbij om een Duco CO2 systeem. Hier wordt een natuurlijke luchttoevoer toegepast d.m.v. zelfregelende ventilatieroosters en een mechanische afvoer d.m.v. een centrale afzuigventilator, gelijkstroom.
De luchtverversing in de woning wordt gerealiseerd op basis van een CO2 meting in de woonkamer/keuken.

Exacte plaatsing mv-box in afstemming met installateur i.v.m. geluidsproductie.
De achterwand (bevestiging) van de mv-installatie moet voldoen aan een minimale massa van > 200kg/m2.

Infiltratie: Gelet hierop kan worden uitgegaan van een infiltratiewaarde van 0,980.

Toepasbare inlaatroosters:

Duco Line "ZR"	10	capaciteit bij 1 Pa per m1	10,7	dm3/s/m1
Duco Line "ZR"	17	capaciteit bij 1 Pa per m1	17,4	dm3/s/m1
Duco Line "ZR"	23	capaciteit bij 1 Pa per m1	22,7	dm3/s/m1
Dakvenster	8	capaciteit bij 1 Pa per stuk	8,1	dm3/s/st
Duco Top "ZR"	50	capaciteit bij 1 Pa per m1	14,8	dm3/s/m1
Duco Flat "ZR"	12	capaciteit bij 1 Pa per m1	11,5	dm3/s/m1
Duco RoofMax "ZR"		capaciteit bij 1 Pa per m1	9,53	dm3/s/m1
DucoMax "ZR" Corto	10	capaciteit bij 1 Pa per m1	13,00	dm3/s/m1
DucoMax "ZR" Corto	15	capaciteit bij 1 Pa per m1	20,70	dm3/s/m1
DucoMax "ZR" Corto	20	capaciteit bij 1 Pa per m1	26,90	dm3/s/m1
DucoMax "ZR" Corto	25	capaciteit bij 1 Pa per m1	32,00	dm3/s/m1
DucoMax "ZR" Corto	25	capaciteit bij 5 Pa per m1	65,90	dm3/s/m1

Verwarming: Er is sprake van een verwarmingssysteem middels een elektrische warmtepomp in een laag temperatuursysteem.
De gehele woning wordt voorzien van vloerverwarming.
Het gekozen warmteopwekkingstoestel staat aangegeven in de berekening.

De installateur zal middels het opstellen van een transmissieberekening het vermogen bepalen. Hieruit blijkt de exacte behoefte aan verwarmingsvermogen van de woning. Wijzigingen die hier eventueel uit voortvloeien, dienen aangepast te worden in de berekening.

Warm tapwater: Er is sprake van één tapwatersysteem.
Deze voorziening is aangesloten op een warm tapwater opwekkingstoestel, conform berekening.

Overig: Koken middels gasflessen.
Er is geen sprake van bevochtiging.

Afdeling 4.1 Verblijfsgebied en verblijfsruimte - Art. 4.2 Aanwezigheid

Gebruiksfunctie, gebruiksoppervlak:

Oppervlak:

Begane grond:

63,94 m2

Totaal:	63,94	m2
----------------	--------------	-----------

Gebruiksgebied, verblijfsgebied, functiegebied:

Oppervlak:

Gezamenlijke ruimte:

42,95 m2

Totaal:	42,95	m2
----------------	--------------	-----------

% van gebruiksoppervlak:	67,17%
---------------------------------	---------------

Afdeling 3.6 Luchtverversing - Art. 3.29 Luchtverversing verblijfsgebied, verblijfsruimte

Gezamenlijke rui Oppervlak =

42,95 m²

ventilatiennorm: 0,7 dm³/s/m²

vereist: 30,07 dm³/s

Ventilatielucht toevoer:

30,07 dm³/s inlaat van:

0,00 dm³/s inlaat van:

buiten

woonkamer

Ventilatielucht afvoer:

16,07 dm³/s afvoer naar:

14,00 dm³/s afvoer naar:

mechanisch

Hal

deurspleet:

19 mm. naar: Hal

Inlaatroosters toegepast:

1,82 m1 DucoLine

23 "ZR"

dm³/s

41,31

Afdeling 3.6 Luchtverversing - Art. 3.29 Luchtverversing toiletruimte en badruimte

Ventilatiebehoefte op gebruiksfunctie niveau:

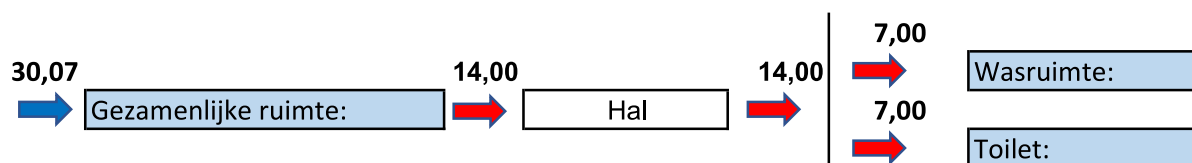
				van buiten dm ³ /s
Toilet:	begane grond	7,00	dm ³ /s	0,00
Wasruimte:	begane grond	7,00	dm ³ /s	0,00

Totaal ventilatielucht:

Inlaat van buiten: 30,07 dm³/s

Totale mech. afvoer 30,07 dm³/s = 108,23 m³/uur ventilatiecapaciteit

Schematisering ventilatiestroom



 inlaat van buiten

 afvoer / inlaat intern

 ruimte voorzien van mechanische afzuiging

Een meterruimte heeft een voorziening voor luchtverversing, bestaande uit een component voor toevoer van verse lucht en een component voor afvoer van binnenlucht.

Een ruimte met een opstelplaats voor een gasmeter heeft een niet afsluitbare voorziening voor luchtverversing met een volgens NEN 1087 bepaalde capaciteit van ten minste 1 dm³/s per m² vloeroppervlakte van die ruimte, met een minimum van 2 dm³/s.

Afdeling 3.11 Daglicht - Art. 3.75 Daglichtoppervlakte

Verblijfsgebied	Opp (m²)	Kozijn		Belemmering		Factor	Aanw.
		Nr.	Opp.	α (°)	β (°)	Cb	Ae
Gezamenlijke rui	42,95	Merk G	5,16	20	20	0,77	3,97
		Merk F	1,31	20	22	0,75	0,98
		Merk F	1,31	20	22	0,75	0,98
Totaal:						5,94	
Eis:						4,30	
							Voldoet

Afdeling 3.7 Spuivoorziening - Art. 3.42 Capaciteit

Berekening:

$$Q_v = \text{Opp. Eff (m}^2\text{)} \times \text{Luchtsnelheid} \times 1000$$

Berekening benodigde spuioppervlakte / m²:

$$\text{Eis} = 6 / (\text{Luchtsnelheid} \times 1000) \times \text{oppervlakte ruimte}$$

Op verblijfsgebiedniveau:

Q_v : is de ventilatiestroom

Opp. Eff (m²): is de oppervlakte van de raamopening wanneer het raam 90 graden op kan
bij een uitzetraam moet de dagmaat gecorrigeerd worden met factor J

J: is een waarde gerelateerd aan de maximale openingshoek ψ

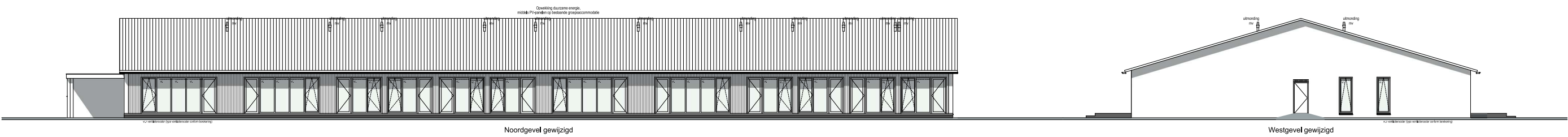
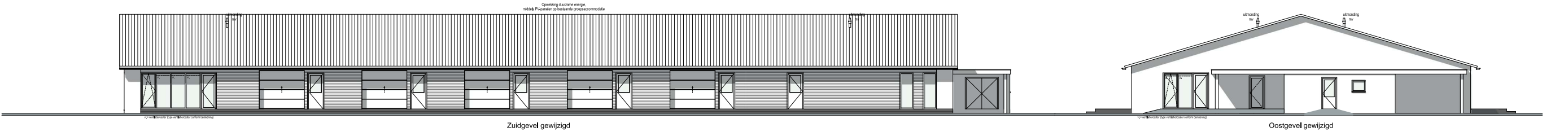
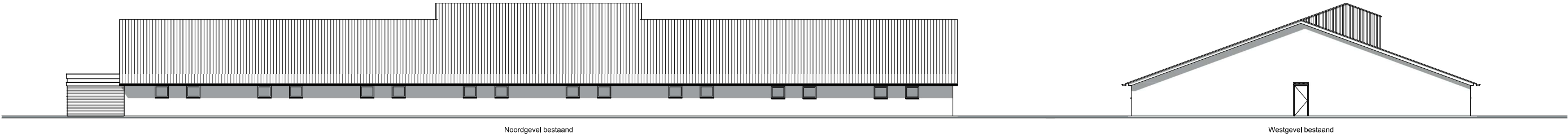
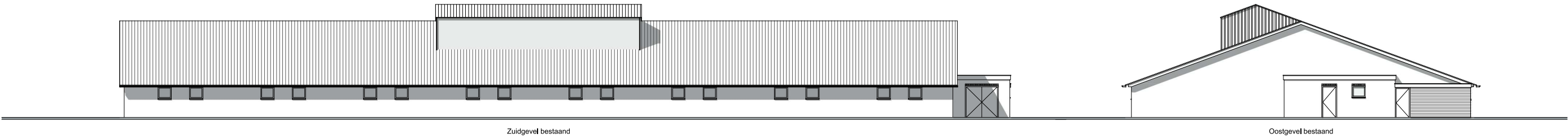
L = Luchtsnelheid: 0,4 bij meer dan één, niet aan elkaar grenzende gevels

0,1 bij spuivoorziening in één gevel

Verblijfsgebied		Kozijnmerk	Opp (m²)	ψ	J	Opp. Eff (m²)
ruimte	Opp (m²)					
Gezamenlijke rui	42,95	Merk G	2,06	90	1	2,06

Aanwezig (m²)	2,06
Luchtsnelheid	0,4
Eis: bij 6 dm³/s/m²	0,64

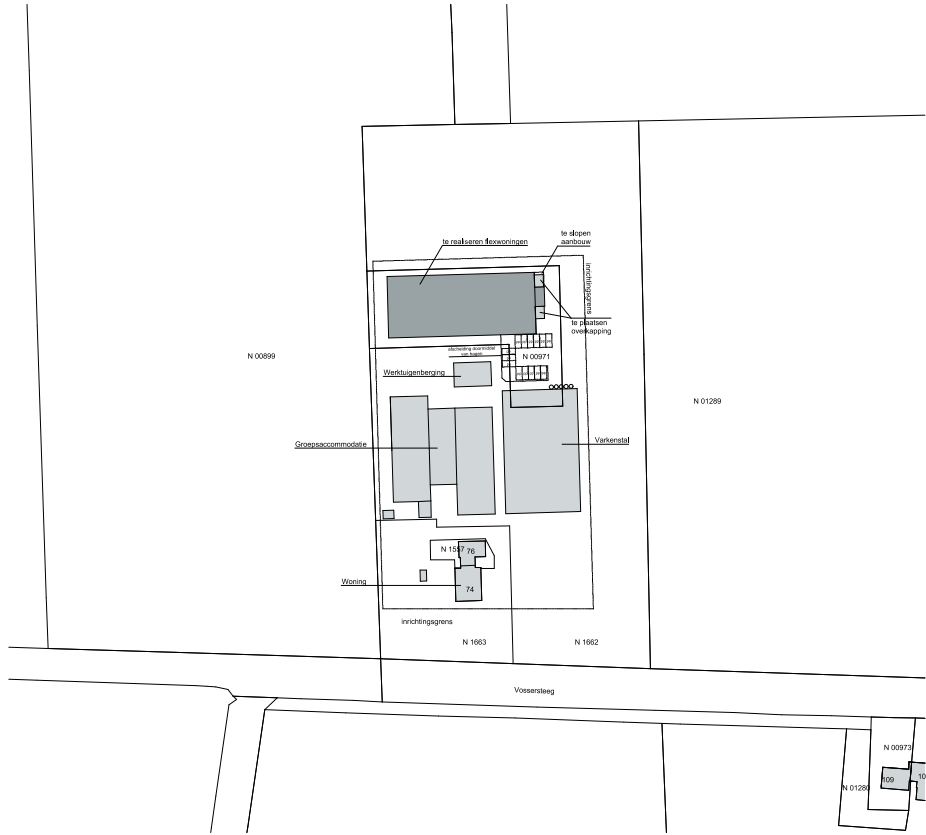
Voldoet



Materiaal / Kleurenvooi:		
Gevel-oppand:	beton	roodbruin geschilderd
Gevelbedding:	hout	anticoat / naturel
Zijkanten opbouw:	hout	anticoat/natuur
Raamkozijnen:	kunststof / hout	donker grijs
Ramen:	kunststof / hout	donker grijs
Deurkozijnen:	kunststof / hout	donker grijs
Deuren:	kunststof / hout	donker grijs
Goten:	aluminium	grijs
Boekstenen:	hout	wit
Dakbedekking hellend:	sandwich	anticoat
Dakbedekking vlak:	bitumen	anticoat

Constructie:	
Funderingspalen:	volgens bestaande constructie!
Constructiehout:	De op tekening aangegeven maatvoering van
Staalconstructies:	materialen en constructies zonnig aanpassen
Betonwerken:	na bestaande constructie!
Wapening:	
Wanddiktes:	

Verbouw:	
In verband met bestaande bebouwing, voor uitvoering de maatvoering in het werk conformeren en zonnig aanpassen in overleg met de opdrachtgever.	



Situatie Gemeente Dalfsen
Sectie W nr. 00971
Schaal 1:1000

Revisie G:	03.09.2024
Revisie F:	10.06.2024
Revisie E:	06.02.2024
Revisie D:	22.12.2023
Revisie C:	08.12.2023
Revisie B:	04.12.2023
Revisie A:	18.09.2023
Datum:	30.06.2023

Project
Transformatie woningen
a.d. Visserslaag FA 7722 RL te Dalfsen

Status
DEFINITIEF

Werknr:
23 - 078 - 01 Schaal 1:100



BOUWTEKTUUR
bouwkundig advies en tekenwerk
Wannestraat 26
7722 RT Dalfsen
Tel 0529-700209
info@bouwtektuur.nl
www.bouwtektuur.nl

Aan Bouwtektuur verzocht op te tekenen van de algemene voorwaarden volgens De Nieuwe Regeling 2011.
Bevestigingsdocument bij de Aanvrage van Ruimtegebruik in de Gedeelte onder Ruimtegebruik 0206022

Ervenconsulentadvies Vossersteeg 74, gemeente Dalfsen

U heeft ons gevraagd te adviseren over de transitie van de noordelijk gelegen varkensstal op het erf van de Vossersteeg 74. Deze stal is niet meer in gebruik en biedt na verbouw vanuit een vernieuwend concept 'doos in een doos' ruimte voor wonen voor specifieke doelgroepen. Het bedrijf heeft al een zorgtaak. Voor deze transitie naar zorg hebben wij al eerder advies uitgebracht.

De huidige voorgestelde transitie van de stal betreft een inspirerend concept waarin functionaliteit van een erf, en kwaliteit van leefruimte samenkomen. Het ombouwen van de stal met het principe 'doos in een doos', is een duurzame keuze. De stal op zichzelf blijft immers gehandhaafd. De units hebben een verzorgde uitstraling en geven, hoe eenvoudig ook, een fijne privé leefruimte. In aansluiting op de unit een eigen terras en de mogelijkheid van het gebruik van een gezamenlijke tuin in een deel van de weide.

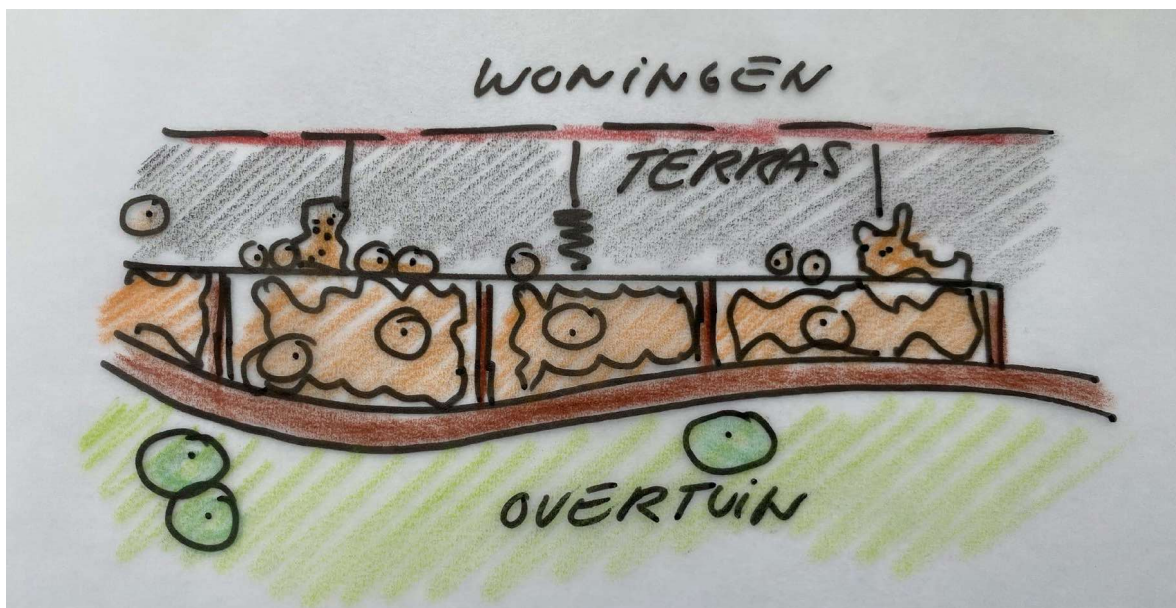
Het stenige binnenerf wordt praktisch benut voor het bedrijf en het parkeren voor de wooneenheden. Een ijzeren hek en een omzoming van het parkeergedeelte kan deze ruimtes scheiden. De stalling van fietsen en wat opslag kan in het gebouw. Anderzijds is het op een erf ook passend als er tijdelijk wat reuring is aan 'opslag'.



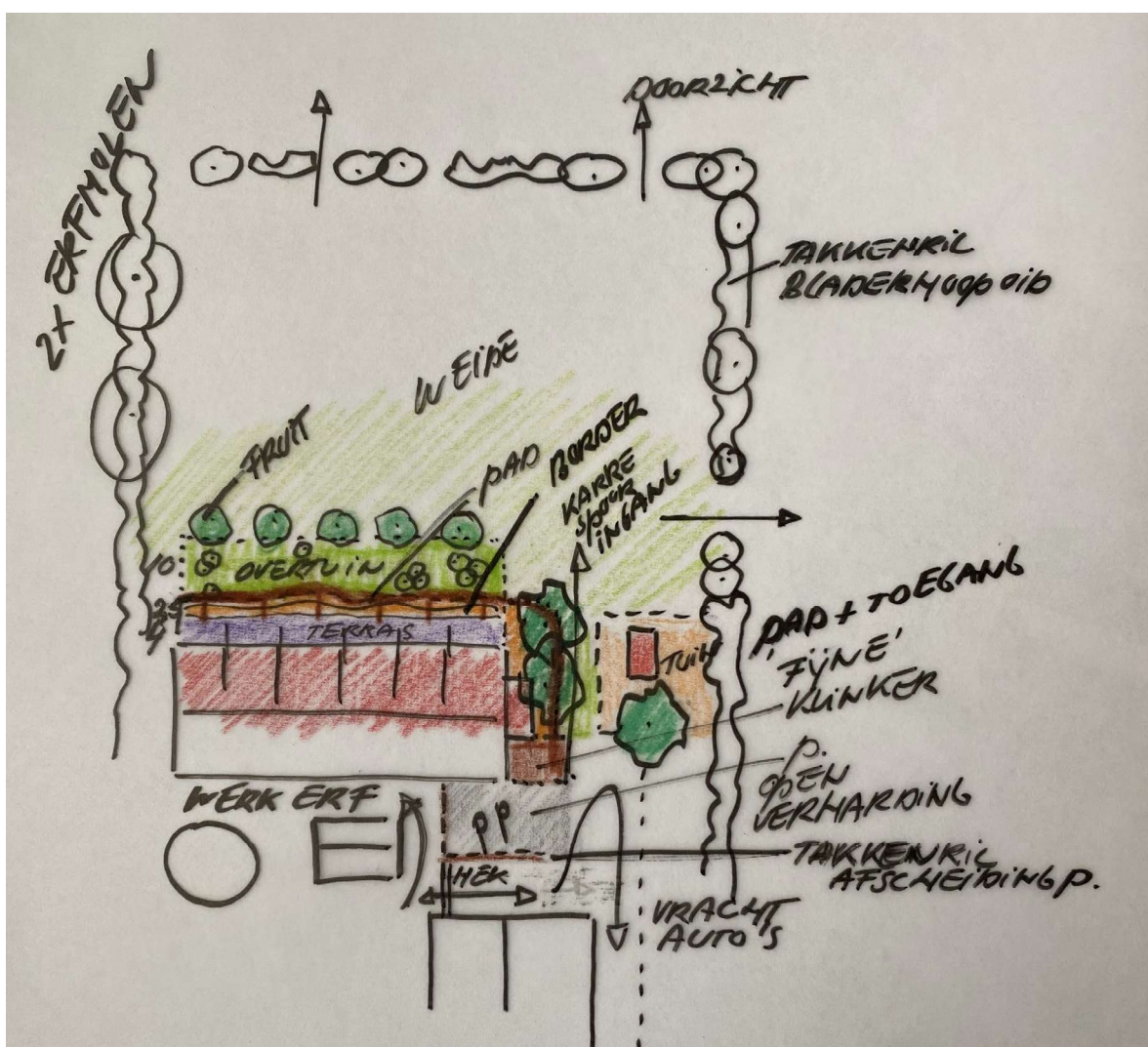
Principe 'doos in een doos', transitie van een stal (bron: 'doos in een doos'- Harwoonie).

Wij adviseren voor de ruimtelijke kwaliteit van het erf:

- Ontstening van erven is een basisprincipe bij transities (ook opties als halfverharding, spleten en ronde openingen in functionele verharding zijn passend). Bij deze transitie, met een tijdelijke situatie en een nog gedeeld werkerf, is dit volgens de eigenaren financieel en praktisch gezien niet haalbaar. Ook is de ondergrond in de basis niet geschikt voor aanplant vanwege de dikke laag puin:
 - het parkeerdeel kan zich onderscheiden van het werkgedeelte van het erf door een 'groene' aanleg op de bestrating. Bijvoorbeeld een natuurinclusieve scheiding met een takkenril, steenhoop, bladerhoop of combinatie hiervan. Uit de singel om het erf zal jaarlijks voldoende materiaal beschikbaar komen. In deze erfscheiding kan ook een kruidenrijke aanplant worden aangebracht (kruiden kunnen redelijk goed tegen droogte en trekken veel insecten aan). Deze scheiding vraagt wel intensiever onderhoud dan een haag.
 - de grove betonklinker is functioneel voor het werkgedeelte en het parkeren, maar heeft geen uitnodigende uitstraling bij de wooneenheden. Bij de ingang van de wasruimte en als pad om de schuur adviseren wij de aanleg van een klinkerverharding met een aangename uitstraling (bv een bruinrode 'warme' tint en een kleiner formaat dan de klinkers op het erf). Hergebruik van de open rasters uit een stal kan ook deels een optie zijn. In de spleten kan gras of een kruid een aanplant zijn.
 - natuurlijke afwatering op het terrein.
 - functionele verlichting bij de wooneenheden, tegen de gevel, grondgericht en evt. met sensor.
- Natuurinclusieve toevoegingen bij/aan de stal en op het land: zoals nestkasten, openingen in de gevel, openingen onder de daklijst, etc. Aanleg van kleine biotopen in het land zoals bladerhoop, takkenril, steenhoop. Plaatsing van nestkasten in de bomen en de singels.
- Een privé terras/buitenruimte aan de noordzijde in aansluiting op de eenheden van drie tot vier meter diepte zodat een eigen terrastafel met stoelen voldoende ruimte heeft. De ruimtes moeten een transparante overgang houden naar de gezamenlijke verblijfsruimte, het pad wat rondom loopt en de 'overtuin'. Als zone tussen het terras en het pad een beplantingsstrook met een variatie van vaste planten en enkele struiken (soorten insectenlokkend). Een haag als overgang naar het wandelpad is ook mogelijk. Het pad in een breedte van 1,75 tot 2 meter geeft een aangename routing waarin mensen elkaar ruim kunnen passeren:
 - Een recht pad langs de terraszones is passend bij de functionele sfeer van het erf. Een 'los' verloop met een variatie in breedte van de overgangszone tussen terrassen en pad voegt toe aan de beleving (zie principe tekening). Ook in de ingevoegde referentie is zichtbaar dat gebogen lijnen positief bijdragen aan de beleving van de buitenruimte.
- Aanleg van een 'overtuin' voor gezamenlijk gebruik met gemaaid gras, verspreid inheemse struiken en hierin geplaatst enkele vaste buitentafels en stoelen. Deze tuin kan een diepte hebben van een meter of 8. Aanplant van fruitbomen als overgang van de 'overtuin' naar de weide. De bomen uitrasteren tegen vraat bij beweiding of onderdeel laten zijn van de 'overtuin'.
- Behoud van de markante bomen op het erf en de singels rondom. Vanuit het erf zichtlijnen behouden naar het landschap.



Principe tekening overgang terrassen naar pad en de 'overtuin' (noorden onderzijde tekening).



Principe tekening erfinrichting (noorden bovenzijde tekening). Wanneer een open verharding voor het parkeergedeelte niet haalbaar is in deze tijdelijke situatie kan een de aanleg van een 'groene scheiding' op de verharding ook voldoende kwaliteit geven. Zie toelichting.

Colofon

Titel

Ervenconsulentadvies 3011 DS Vossersteeg 74

Datum

4-12-2023

Opdrachtgever

Gemeente Dalfsen

Opdrachtnemer

Het Oversticht
Postbus 531
8000 AM Zwolle

Heeft u nog vragen over dit advies?

Neemt u dan contact op met:

Ervenconsulentadvies Vossersteeg 74, gemeente Dalfsen

U heeft ons gevraagd te adviseren over de transitie van de noordelijk gelegen varkensstal op het erf van de Vossersteeg 74. Deze stal is niet meer in gebruik en biedt na verbouw vanuit een vernieuwend concept 'doos in een doos' ruimte voor wonen voor specifieke doelgroepen. Het bedrijf heeft al een zorgtaak. Voor deze transitie naar zorg hebben wij al eerder advies uitgebracht.

De huidige voorgestelde transitie van de stal betreft een inspirerend concept waarin functionaliteit van een erf, en kwaliteit van leefruimte samenkomen. Het ombouwen van de stal met het principe 'doos in een doos', is een duurzame keuze. De stal op zichzelf blijft immers gehandhaafd. De units hebben een verzorgde uitstraling en geven, hoe eenvoudig ook, een fijne privé leefruimte. In aansluiting op de unit een eigen terras en de mogelijkheid van het gebruik van een gezamenlijke tuin in een deel van de weide.

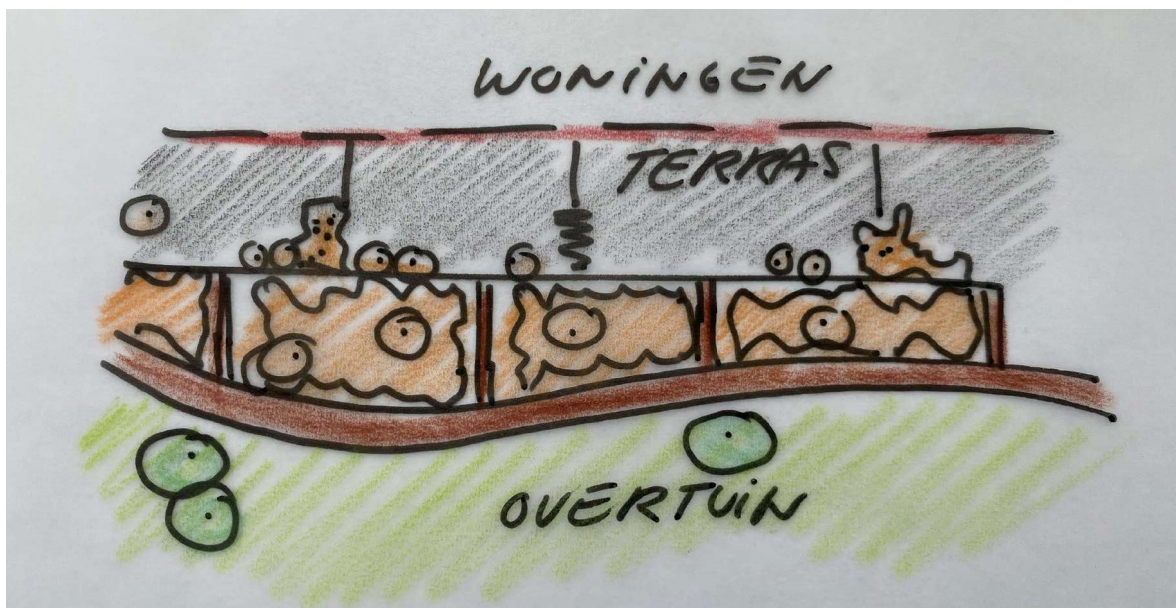
Het stenige binnenerf wordt praktisch benut voor het bedrijf en het parkeren voor de wooneenheden. Een ijzeren hek en een omzoming van het parkeergedeelte kan deze ruimtes scheiden. De stalling van fietsen en wat opslag kan in het gebouw. Anderzijds is het op een erf ook passend als er tijdelijk wat reuring is aan 'opslag'.



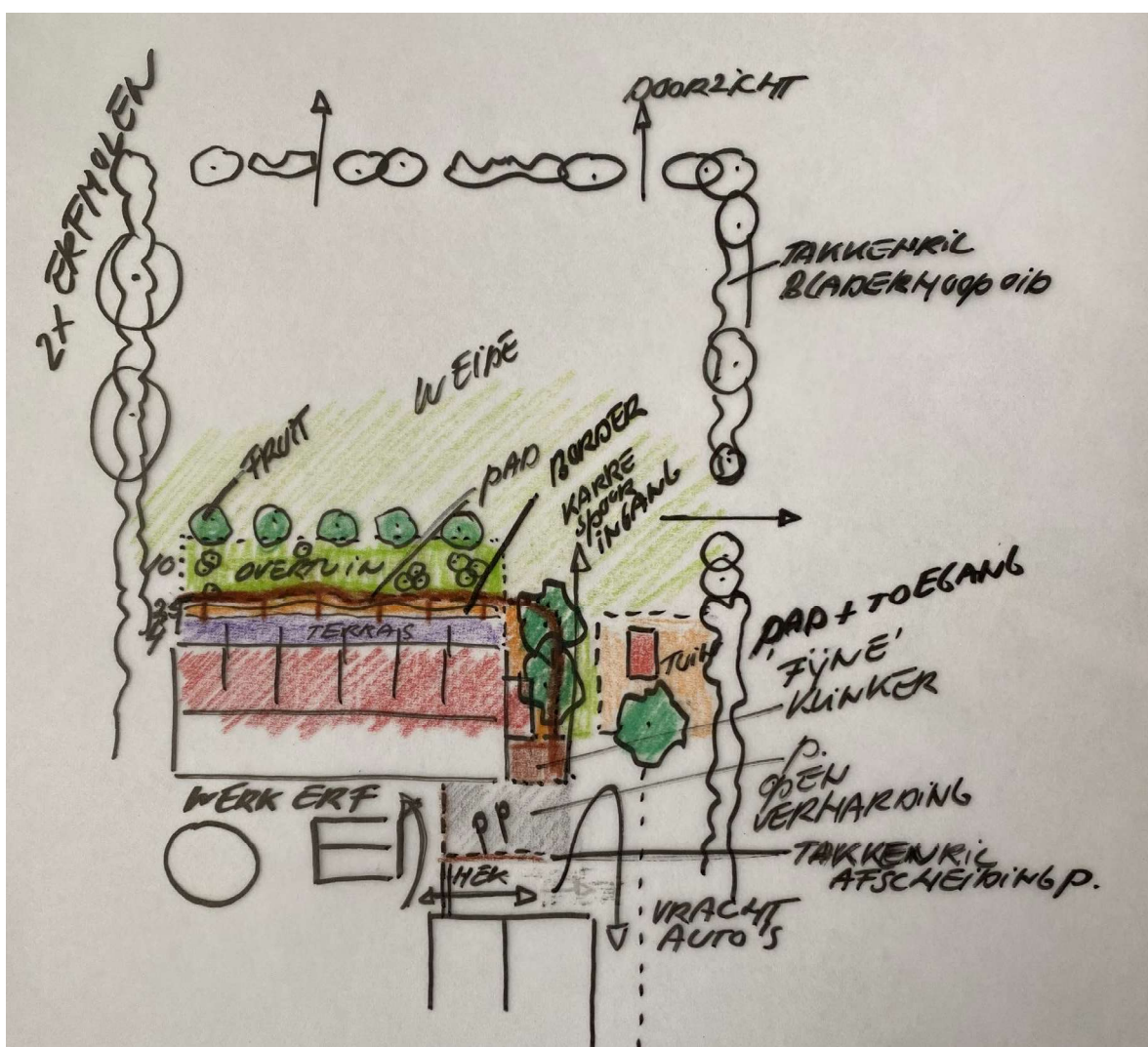
Principe 'doos in een doos', transitie van een stal (bron: 'doos in een doos'- Harwoonie).

Wij adviseren voor de ruimtelijke kwaliteit van het erf:

- Ontstening van erven is een basisprincipe bij transities (ook opties als halfverharding, spleten en ronde openingen in functionele verharding zijn passend). Bij deze transitie, met een tijdelijke situatie en een nog gedeeld werkerf, is dit volgens de eigenaren financieel en praktisch gezien niet haalbaar. Ook is de ondergrond in de basis niet geschikt voor aanplant vanwege de dikke laag puin:
 - het parkeerdeel kan zich onderscheiden van het werkgedeelte van het erf door een 'groene' aanleg op de bestrating. Bijvoorbeeld een natuurinclusieve scheiding met een takkenril, steenhoop, bladerhoop of combinatie hiervan. Uit de singel om het erf zal jaarlijks voldoende materiaal beschikbaar komen. In deze erfscheiding kan ook een kruidenrijke aanplant worden aangebracht (kruiden kunnen redelijk goed tegen droogte en trekken veel insecten aan). Deze scheiding vraagt wel intensiever onderhoud dan een haag.
 - de grove betonklinker is functioneel voor het werkgedeelte en het parkeren, maar heeft geen uitnodigende uitstraling bij de wooneenheden. Bij de ingang van de wasruimte en als pad om de schuur adviseren wij de aanleg van een klinkerverharding met een aangename uitstraling (bv een bruinrode 'warme' tint en een kleiner formaat dan de klinkers op het erf). Hergebruik van de open rasters uit een stal kan ook deels een optie zijn. In de spleten kan gras of een kruid een aanplant zijn.
 - natuurlijke afwatering op het terrein.
 - functionele verlichting bij de wooneenheden, tegen de gevel, grondgericht en evt. met sensor.
- Natuurinclusieve toevoegingen bij/aan de stal en op het land: zoals nestkasten, openingen in de gevel, openingen onder de daklijst, etc. Aanleg van kleine biotopen in het land zoals bladerhoop, takkenril, steenhoop. Plaatsing van nestkasten in de bomen en de singels.
- Een privé terras/buitenruimte aan de noordzijde in aansluiting op de eenheden van drie tot vier meter diepte zodat een eigen terrastafel met stoelen voldoende ruimte heeft. De ruimtes moeten een transparante overgang houden naar de gezamenlijke verblijfsruimte, het pad wat rondom loopt en de 'overtuin'. Als zone tussen het terras en het pad een beplantingsstrook met een variatie van vaste planten en enkele struiken (soorten insectenlokkend). Een haag als overgang naar het wandelpad is ook mogelijk. Het pad in een breedte van 1,75 tot 2 meter geeft een aangename routing waarin mensen elkaar ruim kunnen passeren:
 - Een recht pad langs de terraszones is passend bij de functionele sfeer van het erf. Een 'los' verloop met een variatie in breedte van de overgangszone tussen terrassen en pad voegt toe aan de beleving (zie principe tekening). Ook in de ingevoegde referentie is zichtbaar dat gebogen lijnen positief bijdragen aan de beleving van de buitenruimte.
- Aanleg van een 'overtuin' voor gezamenlijk gebruik met gemaaid gras, verspreid inheemse struiken en hierin geplaatst enkele vaste buitentafels en stoelen. Deze tuin kan een diepte hebben van een meter of 8. Aanplant van fruitbomen als overgang van de 'overtuin' naar de weide. De bomen uitrasteren tegen vraat bij beweiding of onderdeel laten zijn van de 'overtuin'.
- Behoud van de markante bomen op het erf en de singels rondom. Vanuit het erf zichtlijnen behouden naar het landschap.



Principe tekening overgang terrassen naar pad en de 'overtuin' (noorden onderzijde tekening).



Principe tekening erfinrichting (noorden bovenzijde tekening). Wanneer een open verharding voor het parkeergedeelte niet haalbaar is in deze tijdelijke situatie kan een de aanleg van een 'groene scheiding' op de verharding ook voldoende kwaliteit geven. Zie toelichting.

Colofon

Titel

Ervenconsulentadvies 3011 DS Vossersteeg 74

Datum

4-12-2023

Opdrachtgever

Gemeente Dalfsen

Opdrachtnemer

Het Oversticht
Postbus 531
8000 AM Zwolle

Heeft u nog vragen over dit advies?

Neemt u dan contact op met:



Opdrachtgever:

Zorgboerderij 'De Ruimte'
Vossersteeg 74
7722 RL Dalfsen

Behandel door:

Adviesbureau Vobru
Datum 24 Juli 2024

Adviesbureau VOBRU.
Middeldijk 12
7711 CB NIEUWLEUSEN
Tel : 0529 - 483858
Mob : 06 - 51497528

Rapport 478/24072024.II-v1
Akoestisch onderzoek
Zorgboerderij 'De Ruimte'
Vossersteeg 74
Gemeente Dalfsen

Inhoudsopgave

Hoofdstuk	Titel	
1.	Aanleiding en doel van het onderzoek	3
1.1.	Leeswijzer	4
2.	Bedrijfsgegevens	5
2.1.	Gehanteerde onderzoeksgegevens	5
2.2.	De inrichting	5
2.2.1.	Situering	5
2.2.2.	Terreinindeling	5
2.2.3.	Bedrijfsactiviteiten	5
2.2.4.	Representatieve bedrijfssituatie	6
2.2.5.	Afwijkende bedrijfssituatie	7
2.2.6.	Incidentele bedrijfssituatie	7
3.	Wettelijk kader	8
3.1.1.	Handreiking industrielawaai	8
3.1.2.	Gehanteerde grenswaarden voor inrichtingsgebonden verkeer	9
3.1.3.	Route inrichtingsgebonden verkeer	9
4.	Meet- en rekenvoorschrift	10
5.	Geluidgegevens	11
5.1.	Gehanteerde meet- en rekenmethoden	11
5.2.	Overzicht van de geluidbronnen	11
5.2.1.	Mobiele bronnen en opgestelde stationaire installaties	11
6.	'Zorgboerderij' stemgeluid buitenspeelplaats	14
7.	Resultaten en beoordeling	15
7.1.	Resultaten en beoordelingsniveaus	15
7.1.1.	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus RBS + ABS + IBS	15
7.1.2.	Maximale geluidniveaus RBS + ABS + IBS	18
7.1.3.	Indirecte hinder	20
8.	Conclusies	22
Figuur 1	Situatie inclusief rekenpunten op woningen	
Figuur 2	RBS overzicht stationaire bronnen en rijroutes	
Figuur 3	ABS overzicht stationaire bronnen en rijroutes	
Figuur 4	IBS overzicht stationaire bronnen en rijroutes	
Figuur 5	RBS + IBS maximale geluidsbronnen	
Figuur 6	RBS + ABS + IBS indirecte hinder	
Figuur 7	RBS + ABS + IBS indirecte hinder	
Figuur 8	3D overzicht	
Bijlage I	Bronberekeningen	
Bijlage II	Invoergegevens rekenmodel	
Bijlage III	Rekenresultaten RBS + ABS + IBS langtijdgemiddelde niveau	
Bijlage IV	Rekenresultaten RBS + ABS + IBS maximale geluidniveaus	
Bijlage V	Rekenresultaten RBS langtijdgemiddelde niveau + windmolens	
Bijlage VI	Rekenresultaten indirecte hinder RBS + ABS + IBS	

1. Aanleiding en doel van het onderzoek

Het voorliggende akoestisch onderzoek is uitgevoerd in opdracht van zorgboerderij 'De Ruimte', Vossersteeg 74 te Dalfsen.

In kader van het omgevingsplan (voorheen bestemmingsplan) heeft het bevoegd gezag i.v.m. de wijzigingen een akoestisch onderzoek verlangd voor het inzichtelijk maken van de geluidbelasting van de gehele inrichting (zorgboerderij, appartementen en varkensbedrijf) ter plaatse van de gevels van de appartementen, woningen van derden en op referentiepunten.

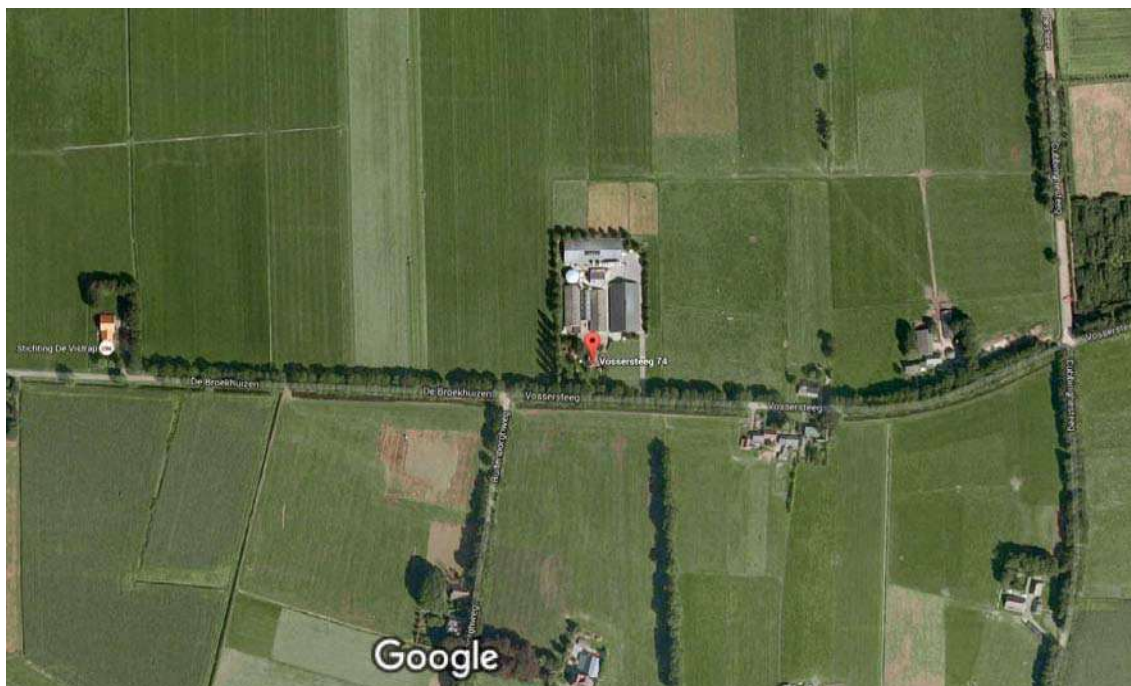
Voor het varkensbedrijf zijn de navolgende vergunningen verleend:

- Melding activiteitenbesluit windmolens, definitief Besluit 4 april 2023.
Akoestisch rapport AnteaGroup 22 januari 2021.
- Wijziging bestemmingsplan zorgboerderij 'De Ruimte'.
Akoestisch rapport 1 juli 2016, adviesbureau VOBURU.
- Revisievergunning d.d. 21 oktober 2007.
- Melding besluit mestbassins 23 juli 1991.

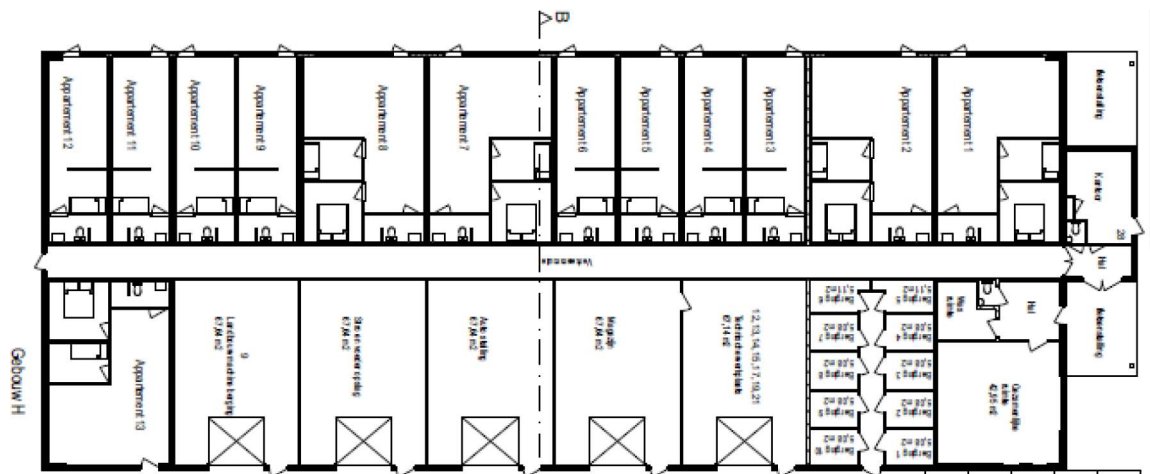
De woningen van derden zijn gelegen op een afstand van circa 140 meter vanaf de gebouwen van Vossersteeg 74. De noordelijk gelegen stal (H) wordt getransformeerd naar zorgwoningen (13 appartementen). De windmolens zijn gesitueerd op een afstand van circa 9 en 36 meter vanaf de toekomstige zorgappartementen.

Noot: De geluidvoorschriften uit de omgevingsvergunning zijn niet van toepassing op windturbines. De geluidbelasting van de erfwindmolens op zich is wel bepaald ter plaatse van de zorgappartementen en getoetst aan het besluit. De bronvermogens zijn overgenomen uit het rapport 22 januari 2021 van de AnteaGroup.

In verband met wijziging van de noordelijk gelegen schuur in zorgappartementen is sprake van een gewijzigde bedrijfssituatie. In hoofdstuk 2 wordt hier nader op ingegaan. In afbeelding 1 is de situering van het bedrijf en de nabije omgeving, inclusief omliggende woning(en) weergegeven. In afbeelding 2 is de noordelijk gelegen stal (H) weergegeven welke wordt getransformeerd naar 13 zorgappartementen.



Afbeelding 1 inrichting Vossersteeg 74, gemeente Dalfsen



Afbeelding 2 stal (H) transformatie naar 13 zorgappartementen

1.1. Leeswijzer

In hoofdstuk 2 is het wettelijk kader beschreven. De onderzoeksopzet en de uitgangspunten voor de berekeningen zijn weergegeven in hoofdstuk 3. De resultaten van de geluidberekeningen en toetsing zijn opgenomen in hoofdstuk 4. De rapportage wordt afgesloten met hoofdstuk 5, waarin opgenomen de conclusie van het onderzoek.

De figuren zijn opgenomen in bijlage 1 en de invoergegevens in bijlage 2. In bijlage 3 zijn de rekenresultaten van de verschillende bedrijfssituaties opgenomen. Bijlage 4 geeft per bedrijfssituatie de rekenresultaten weer van de optredende maximale geluidniveaus. De geluidbelasting van de verschillende bedrijfssituaties inclusief de windmolens is opgenomen in bijlage 5. De berekende indirecte hinder is opgenomen in bijlage 6.

2. Bedrijfsgegevens

2.1. Gehanteerde onderzoeksgegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende onderzoeksgegevens:

- Gevoerd overleg met eigenaar zorgboerderij 'De Ruimte'.
- Kadastrale ondergrond voor opzet van het akoestisch onderzoek.
- Handreiking industrielawaai en vergunningverlening 1998 (nader te noemen: 'Handreiking').
- Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999 (nader te noemen: 'Handleiding').
- Bureau-ervaringscijfers op basis van metingen elders.
- Geluidmetingen ter plaatse van het varkensbedrijf.
- Milieutekening werknummer 23-078-M, d.d. 12 juni 2024.

2.2. De inrichting

2.2.1. Situering

De zorgboerderij/varkensbedrijf is gelegen aan de Vossersteeg 74 te Dalfsen. De dichtstbijzijnde woning van derden is gelegen op een afstand van circa 140 m van de gebouwen van het varkensbedrijf. De toe- en afvoerbewegingen van en naar het varkensbedrijf en de zorgappartementen vinden plaats via de aan de oostzijde gelegen in/uitrit. De toegang tot de 'Zorgboerderij' vindt plaats via de aan de westzijde gelegen in/uitrit.

2.2.2. Terreinindeling

Op het bedrijfsperceel is een (bedrijfs)woning gesitueerd en één stal voor huisvesting van varkens (gebouw E). De toekomstige zorgappartementen worden gesitueerd in gebouw H. Aan de oostzijde van gebouw H bevindt zich de mestplaat voor vaste mest en opslag van stamhout. De overige gebouwen zijn bedoeld voor de 'Zorgboerderij'. Bij stal E zijn bulksilo's geplaatst voor opslag van veevoeder. Het vullen van de bulksilo's vindt plaats vanaf een centraal gelegen vulpunt, waarvan het voer via een buizensysteem naar de betreffende silo wordt getransporteerd. Vanuit de mestsilo wordt de vloeibare mest via een ondergronds buizensysteem naar het centraal gelegen vulpunt getransporteerd, vanwaar het met vrachtwagens wordt afgevoerd. Voor de indeling van het bedrijfsperceel wordt verwezen naar figuur 1.

2.2.3. Bedrijfsactiviteiten

Huisvesting dieren

Binnen het varkensbedrijf worden vleesvarkens en biggen gehuisvest. Voor een beschrijving van het aantal dieren wordt verwezen naar de aanvraag voor de revisievergunning. Het houden van dieren betreft een reeds vergunde bedrijfsactiviteit.

Aan de noordkant van gebouw H bevinden zich twee erfmolens. Deze activiteit is gemeld en vergund in 2023. Voor de geluidemissie van deze erfmolens verwijzen wij naar het rapport van de AnteaGroup 22 januari 2021. De geluidemissie is opgenomen in het voorliggend rapport.

Akoestisch relevante bedrijfsactiviteiten

De volgende bedrijfsactiviteiten zijn bepalend voor de optredende geluidbelasting:

- Aanvoer per bulkauto van droog en nat voer en het lossen in de silo's.
- Afvoer vaste mestfractie.
- Afvoer van vloeibare mest.
- Afvoer van varkens.
- Inpandige ventilatoren/luchtwasser op stal E.
- Personenwagenbewegingen;
- Spelende kinderen 'Zorgboerderij'.
- Twee erfmolens.
- Houtopslag en zaagwerkzaamheden.

Vervallen activiteiten inclusief transportbewegingen:

- Mestscheiding middels centrifuge techniek;
- Afvoer van kadavers;
- Inpandige ventilatoren/luchtwasser stal H.

Binnen het bedrijf 'De Ruimte' is gezien de frequentie van bepaalde bedrijfsactiviteiten sprake van een:

- RBS: representatieve bedrijfssituatie; (bedrijfssituatie welke gemiddeld representatief is gedurende elke werkdag).
- ABS: afwijkende bedrijfssituatie; (bedrijfssituatie welke maximaal 52 keer per jaar kan optreden).
- IBS: incidentele bedrijfssituatie (bedrijfssituatie welke maximaal 12 keer per jaar kan optreden).

De bedrijfssituaties vinden afzonderlijk van elkaar plaats. In tabel 5.1 en 5.2 zijn de werkzaamheden (geluidbronnen) per bedrijfssituatie weergegeven.

In figuur 1 is een overzicht gegeven van het bedrijfsterrein inclusief de gebouwen. Figuur 2 t/m 5 geeft een overzicht van de rijroutes en/of manoeuvreerlocaties. In de volgende paragrafen wordt hiernaar verwezen.

2.2.4. Representatieve bedrijfssituatie

Binnen het bedrijf vinden verschillende bedrijfsactiviteiten plaats die representatief zijn voor de bedrijfsvoering. Niet genoemde in- en uitpandige geluidbronnen welke geen relevante bijdrage leveren aan de totale geluidemissie worden in het onderzoek niet nader beschouwd. Voor een gedetailleerde omschrijving van werkzaamheden verwijzen wij naar de van kracht zijnde milieuvergunning en melding activiteitenbesluit windmolens (per 01-01-2024 vervangen door Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl)).

De representatieve bedrijfssituatie bestaat uit:

- 'Zorgboerderij': vervoersbewegingen van personenauto's, welke in de dag, en avondperiode binnen de inrichting komen (route 007 en 013).
- Vervoersbewegingen t.b.v. de zorgappartementen (route 015).
- Spelende kinderen op de speelweide (bron 010 t/m 019) met een geluidproductie gedurende 75% in de dagperiode en 10 % in de avondperiode;
- Tractorbeweging (route 012), welke in de dagperiode twee keer wordt gebruikt en in de avondperiode 1 keer.
- Inpandige frequentie geregelde ventilatoren (bron 001 t/m 004) van de varkensschuur gebouw E. Voor de bedrijfsduur is uitgegaan van continu bedrijfstijd gedurende alle perioden. Het geluid van de inpandige ventilatoren

wordt gedempt door het chemisch filterpakket van de wasser, wat een geringe geluidemissie tot gevolg heeft;

- Bron 006 betreft een ventilatieopening in de noordzijde van de varkensschuur gebouw E met een bedrijfstijd van 5 uur, 1 uur en 1 uur voor respectievelijk de dag, avond- en nachtperiode.
- Vanuit de voertuigberging rijdt de heftruck/minishovel (route 014) in de dag, en avondperiode een aantal keren over het terrein voor diverse werkzaamheden (bron 029), waarvoor een bedrijfsduur is gehanteerd van 1 uur in de dagperiode en een half uur in de avondperiode.
- Voor de aanvoer van varkensvoer komt in de dag- en avondperiode één vrachtwagen binnen de inrichting (route 003 en 004). Het lossen van het veevoer vindt plaats bij de centraal gelegen losput (bron 007), vanwaar het door een leidingsysteem naar de betreffende silo wordt getransporteerd. Voor het lossen is een bedrijfstijd gehanteerd van 1 uur per vrachtwagen.
- Voor aanvoer van houtsnippers (vrachtwagen met Walking floor) is als uitgangspunt gehanteerd dat 1 x per dag aanvoer plaatsvindt (route 016, worst case). De houtsnippers worden in pandig gelost.
- Voor de afvoer van vloeibare mest is een contract afgesloten met Green Ferm te Apeldoorn. De frequentie voor afvoer van vloeibare mest uit de mestsilo is afhankelijk van het aantal varkens t.o.v. de opslagcapaciteit. De totale mestproductie per jaar bedraagt circa 3000 m³. In het voorliggend onderzoek wordt als uitgangspunt gehanteerd dat op basis van het contract de vloeibare mest elke dag middels twee vrachtwagens wordt afgevoerd in de dagperiode en met 1 vrachtwagen in de avondperiode (route 017 en 018). De opslagcapaciteit van de vrachtwagen bedraagt circa 36 m³. De laadtijd bedraagt circa 30 minuten per vrachtwagen (bron 026).
- Verzagen houtstammen: Voor de dagbesteding worden de houtstammen op de houtopslag verzaagd tot blokken en hydraulisch gekloofd tot haardhout. Het verzagen vindt plaats met een benzine- en elektrische ketting zaag. De werkzaamheden vinden in de dagperiode gedurende 2 uur plaats (bron 020, 021).

2.2.5. Afwijkende bedrijfssituatie

- De aanvoer van varkens vindt 1 x per drie weken plaats in de dagperiode en de afvoer 2 x per drie weken in de dag, en nachtperiode. De aan en afvoer vindt niet plaats op dezelfde dag. Het laden en lossen vindt plaats bij bronpositie 025, waarbij voor het laden en lossen een tijdsduur is gehanteerd van één uur in de dag- en nachtperiode.

2.2.6. Incidentele bedrijfssituatie

De incidentele bedrijfssituatie vindt plaats in de dag, avond- en nachtperiode en bestaat uit:

- De vaste mestfractie wordt met behulp van een mobiele Atlas kraan (bron 030) vanaf de mestplaat op de vrachtwagen (route 002, 019) geladen. Hiervoor is in de dag, en avondperiode een laadtijd gehanteerd van 30 minuten per vrachtwagen (bron 030).
- Voor het ophalen bedrijfsafval, levering van stamhout en andere goederen wordt als uitgangspunt gehanteerd dat per jaar vier vrachtwagens binnen de inrichting komen. Deze vervoersbewegingen vinden niet gelijktijdig op dezelfde dag plaats, derhalve is in het rekenmodel één vrachtwagen in de dagperiode ingevoerd (route 006). Voor het lossen van de houtstammen is een tijdsduur gehanteerd van 30 minuten (bron 022). Het verzagen van de houtstammen behoort tot de representatieve bedrijfssituatie.

3. Wettelijk kader

3.1.1. Handreiking industrielawaai

Het bedrijf ‘De Ruimte’ wordt gewijzigd, waarbij de stal (gebouw H) wordt getransformeerd naar 13 zorgappartementen. Voor de wijziging is een omgevingsvergunning aangevraagd. De procedure wordt afgerond onder de oude systematiek voor 01-01-2024.

In hoofdstuk 4 van de “Handreiking industrielawaai en vergunningverlening 1998” wordt gesteld dat zolang er geen gemeentelijke nota industrielawaai is vastgesteld, bij het opstellen van geluidsvoorschriften in het kader van vergunningverlening gebruik moet worden gemaakt van de systematiek van richt- (voorheen streef-) en grenswaarden zoals die in de Circulaire Industrielawaai van 1979 was opgenomen.

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Voor bestaande inrichtingen dient bij herziening van de vergunning worden getoetst aan de in tabel 3.1 gegeven richtwaarden (ontleend aan tabel 4 op bladzijde 25 van de “Handreiking”).

Tabel 3.1 Richtwaarden voor woonomgeving

Aard van de woonomgeving	Aanbevolen richtwaarden in woonomgeving in dB(A)		
	Dag	Avond	Nacht
Landelijke omgeving	40	35	30
Rustige woonwijk, weinig verkeer	45	40	35
Woonwijk in stad	50	45	40

De geluidgevoelige objecten (woning(en) van derden) zijn gelegen op een afstand van circa 140 meter vanaf de inrichting en betreft een gemengde omgeving, welke bestaat uit agrarische bedrijven, woningen van derden en op afstand de drukke verkeersweg N340 (Hessenweg). Zoals bij de aanvraag revisievergunning 2016 met de gemeente Dalfsen is overlegd, worden de berekende waarden in eerste instantie getoetst aan hiervoor in tabel 3.1 opgenomen richtwaarden voor een rustige woonwijk met weinig verkeer, welke overeenkomen met de vergunde geluidnormen in de vigerende milieuvergunning.

Erfmolens

Voor de windmolens is het activiteitenbesluit van toepassing, welke na 01-01-2024 is vervangen door het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). De norm voor windmolens wijkt af van de norm industrielawaai. De norm bedraagt ten hoogste 47 dB L_{den} en ten hoogste 41 dB L_{night} op de gevel van gevoelige gebouwen. De twee erfmolens voldoen aan de bovengenoemde toetsingsnorm. Ten tijde van het besluit, waren de zorgappartementen nog niet aanwezig. In het voorliggend onderzoek is de geluidimmissie op de appartementen berekend en getoetst.

Maximale geluidsniveaus

Met betrekking tot de maximale geluidsniveaus dient ernaar te worden gestreefd om maximale geluidsniveaus die meer dan 10 dB(A) boven het aanwezige equivalente geluidsniveau uitkomen te voorkomen. Als grenswaarde gelden derhalve de in tabel 3.1 aangegeven (richt)waarden vermeerderd met 10 dB.

Wanneer niet aan deze grenswaarden kan worden voldaan, kunnen hogere maximale geluidsniveaus worden vergund, waarbij de volgende algemene grenswaarden gelden:

- 70 dB(A) in de periode tussen 07.00 – 19.00 uur;
- 65 dB(A) in de periode tussen 19.00 - 23.00 uur;
- 60 dB(A) in de periode tussen 23.00 – 07.00 uur.

Uit jurisprudentie van de Afdeling Bestuursrechtspraak (ABRvS, 200609274/1 d.d. 15 augustus 2007) blijkt dat m.b.t. het maximale geluidsniveau de in de Handreiking vermelde grenswaarden als aanvaardbaar kunnen worden beschouwd.

3.1.2. Gehanteerde grenswaarden voor inrichtingsgebonden verkeer

Het inrichtingsgebonden verkeer (het verkeer op de openbare weg), van en naar de inrichting, wordt beoordeeld volgens de 'Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer d.d. 29 februari 1996'. Conform deze circulaire dienen de geluidsniveaus veroorzaakt door wegverkeersbewegingen van en naar de inrichting separaat van de geluidsniveaus vanwege de inrichting zelf te worden berekend, mits akoestisch herkenbaar. Hierbij wordt uitsluitend een maximum gesteld aan de gemiddelde geluidsniveaus in een etmaal. Bij vergunningverlening kan worden uitgegaan van de voorkeursgrenswaarde van $L_{Aeq} = 50$ dB(A) etmaalwaarde. Indien een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde niet kan worden voorkomen kan, mits gemotiveerd, een ontheffing worden overwogen tot de maximale grenswaarde van 65 dB(A).

3.1.3. Route inrichtingsgebonden verkeer

De verkeersbewegingen van en naar het bedrijf 'De Ruimte' vinden plaats via de aan de oostzijde gelegen in/uitritten. In het onderzoek is als uitgangspunt gehanteerd dat 100% van de voertuigbewegingen vanuit de twee in/uitritten, richting oost vertrekt en aankomt (worst case). De verkeersbewegingen zijn in tabel 5.3 weergegeven.

4. Meet- en rekenvoorschrift

Met ingang van 12 juni 2012 is het "Reken- en meetvoorschrift geluid 2012, zoals vermeld in de Staatscourant nr. 11810" in werking getreden. Bepaling van het equivalente geluidsniveau moet overeenkomstig dit voorschrift plaatsvinden volgens een van de methoden van de "Handleiding Meten en rekenen Industrielawaai 1999" (publicatie VROM, uitgave Samson), onder de in de handleiding genoemde voorwaarden.

In artikel 2.3 van het "Reken- en meetvoorschrift geluid 2012" wordt gesteld dat het de aanbeveling verdient de handleiding toe te passen. De metingen en berekeningen zijn derhalve uitgevoerd overeenkomstig de richtlijnen van de "Handleiding Meten en rekenen Industrielawaai" van 1999.

5. Geluidgegevens

5.1. Gehanteerde meet- en rekenmethoden

De geluidvermogen niveaus van een aantal geluidbronnen is bepaald op basis van eerder uitgevoerde onderzoeken, bureau-ervaringscijfers en op basis van metingen elders bij gelijksoortige bedrijven. Ter bepaling van de bronvermogens van de ventilatoren op de stallen zijn op d.d. 22 juni 2016 geluidsmetingen uitgevoerd. De berekening van de bronvermogens zijn opgenomen in bijlage 2. Deze gegevens zijn gehanteerd in het voorliggend onderzoek.

Door middel van een overdrachtsberekening zijn de optredende geluidniveaus ter plaatse van de beoordelingspunten bepaald.

De overdrachtsberekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de specialistische methode II-8 uit de 'Handleiding'.

Overeenkomstig de 'Handleiding' vindt toetsing van de geluidniveaus gedurende de dagperiode plaats op een beoordelingshoogte van 1,5 meter en voor de avond- en nachtperiode plaats op een beoordelingshoogte van 4,5 meter, aansluitend bij de hoogte van de woningen. De geluidniveaus worden invallend beschouwd.

De maximale geluidniveaus worden bepaald door de immissieniveaus L_i en toevoeging van de in hoofdstuk 5.2 genoemde verhogingen op de geluidvermogen-niveaus onder aftrek van de meteorocorrectie C_m .

In bijlage II zijn de invoergegevens van het rekenmodel opgenomen.

In de navolgende paragrafen is een overzicht van de geluidbronnen gegeven.

5.2. Overzicht van de geluidbronnen

5.2.1. Mobiele bronnen en opgestelde stationaire installaties

In tabel 5.1 zijn de relevante stationaire bronnen en in tabel 5.2 de mobiele bronnen met min of meer vaste rijroute voor de representatieve, afwijkende- en incidentele bedrijfssituatie samengevat.

In tabel 5.3 is de verkeersafwikkeling en het aantal verkeersbewegingen op de openbare weg weergegeven (indirecte hinder).

Tabel 5.1: Stationaire geluidbronnen (binnen de inrichting).

Aantal bronnen	Bron nr.	L _{Wr} dB(A)	Bedrijfsduur per etmaalperiode (uren, tenzij anders vermeld)		
			Dag 07.00-19.00	Avond 19.00-23.00	Nacht 23.00-07.00
(RBS) Representatieve bedrijfssituatie stationaire bronnen					
Inpandige ventilatoren ¹	001 t/m 004	62	12	4	8
Ventilatioerooster	006	54	5	1	1
Lossen bulkvoer	007	101	1	1	--
Manoeuvreren personenwagens	005, 008, 009, 027	89	5 sec ³	5 sec ³	--
Kinderen (2 per bron)	010 t/m 019	75 ²	75%	10%	--
Heftruck (Andy diesel)	029	94	1	0,5	--
Houtzagen elektrisch	020	97	1	--	--
Houtzagen benzinemotor	021	111	1	--	--
Mestafvoer (pompen)	026	104	1	30 min	--
Erfwindmolen ⁵	24, 26, 28	80	12	4	8
Erfwindmolen ⁵	23, 25, 27	80	12	4	8
(ABS) Afwijkende bedrijfssituatie (totaal maximaal 52 keer per jaar)					
Laden/lossen varkens	025	101	1	--	1
(IBS) Incidentele bedrijfssituatie (totaal maximaal 12 keer per jaar)					
Lossen houtstammen (diversen)	022	101	0,5	--	--
Atlaskraan (laden vaste fractie)	030	97	1	0,5	--

¹ Frequentie geregelde inpandige ventilator, gemeten geluidemissie ventilator wordt gedempt door filterpakket.

² geluidvermogen per kind. Invoer per bron 2 kinderen (10lg 2 + 75 = 78 dB(A)).

³ manoeuvreren 5 seconden per personenauto.

⁴ mestpompen 30 min per vracht. Per dag 2 vrachten, avond 1 vracht.

⁵ Erfwindmolen. Broninvoer per dag, avond- en nacht, rapport AnteaGroup.

Tabel 5.2: Mobiele geluidbronnen (verkeersbewegingen binnen de inrichting)

Bron	Route	L _{Wr} dB(A)	Aantallen per etmaalperiode (stuks)					
			Dag 07.00- 19.00		Avond 19.00- 23.00		Nacht 23.00- 07.00	
			heen	terug	heen	terug	heen	terug
(RBS) Representatieve bedrijfssituatie mobiele bronnen								
Vrachtwagen bulk	003	104	1	1	1	1	--	--
Vrachtwagen bulk	004 ¹	104	1		1		--	--
Personenauto's	007	89	18	18	8	8	--	--
Personenauto's	008	89	10	10	4	4	--	--
Personenwagens	009	89	8	8	4	4	--	--
Tractor	012	103	2	2	1	1	--	--
Personenwagens	013	89	4	4	2	2	--	--
Heftruck/minishovel (Andy diesel)	014	94	3	3	1	1	--	--
Personenwagens	015	89	10	10	4	4	--	--
Vrachtwagen houtsnippers	016 ¹	102	1	1	--	--	--	--
Vrachtwagen vloeibare mest	017	104	2		1			
Vrachtwagen vloeibare mest	018	104	2	2	1	1	--	--
(ABS) Afwijkende bedrijfssituatie (totaal maximaal 52 keer per jaar)								
Vrachtauto aan-afvoer varkens	010 ¹	104	1		--		1	
Vrachtauto aan-afvoer varkens	011	104	1	1	--	--	1	1
(IBS) Incidentele bedrijfssituatie (totaal maximaal 12 keer per jaar)								
Afvoer vaste mest	019	104	2	2	1	1	--	--

Bron	Route	L _{wr} dB(A)	Aantallen per etmaalperiode (stuks)					
			Dag 07.00- 19.00		Avond 19.00- 23.00		Nacht 23.00- 07.00	
Afvoer vaste mest	002 ¹	104	2		1		--	--
Vrachtwagen (levering hout- divers)	005	104	1	1	--	--	--	--
Vrachtwagen (levering hout- divers)	006 ¹	104	1		--	--	--	--

¹ Rondrit

De gemiddelde rijnsnelheid op het bedrijfsterrein bedraagt 10 km/uur. Het manoeuvreren van de vrachtwagens is gezien de rondrit beperkt en derhalve verdisconteerd in het gehanteerde bronvermogen.

Voor de berekening van het maximale geluidniveau door onder andere wisselende rijstijlen en het optrekken wordt op het geluidvermogen niveau van de rijdende personenwagens, bulkauto, tractor, vrachtauto's een toeslag van 5 dB(A) in rekening gebracht. Op het geluidvermogen van het laden van varkens en biggen wordt een toeslag van 15 dB(A) in rekening gebracht en op het verpompen van mest 10 dB(A). Het vullen van de silo's betreft in het algemeen meelvoer en geeft geen relevante verhoging van het geluidvermogen, hierbij is de vrachtwagen de maatgevende geluidsbron.

Indirecte hinder

De verkeersbewegingen van en naar het varkensbedrijf vinden plaats via de aan de zuidzijde gelegen twee in/uitritten. In het onderzoek is als uitgangspunt gehanteerd dat 100% van de voertuigbewegingen vanuit de twee in/uitritten, richting oost vertrekt en aankomt (worst case). In tabel 5.3 zijn de inrichtingsgebonden verkeersbewegingen voor alle bedrijfssituaties op de openbare weg weergegeven. Voor vrachtwagens is gezien de smalle weg een rijnsnelheid gehanteerd van 45 km/u. Voor personenauto's bedraagt de rijnsnelheid 50 km/uur.

Voor de berekening van de indirecte hinder zijn alle drie de bedrijfssituaties samengevoegd en getoetst aan de geldende normering.

Tabel 5.3 Verkeersbewegingen op openbare weg (indirecte hinder)

Bron	Route	Dag	Avond	Nacht
019	Vrachtwagen mestafvoer	4	2	--
003	Vrachtwagen bulkauto	2	2	--
005	Vrachtwagen houtlevering	2	--	--
007	Personenwagens	36	16	--
011	Aan/afvoer varkens	2	--	2
012	Tractor	4	2	--
013	Personenwagens	8	4	--
015	Personenwagens	20	8	--
016	Vrachtwagen houtsnippers	2	--	--
018	Vrachtwagen vloeibare mest	4	2	--

6. 'Zorgboerderij' stemgeluid buitenspeelplaats

De activiteiten op de 'Zorgboerderij' 'maken deel uit van de representatieve bedrijfssituatie. De representatieve activiteiten bestaan uit spelen en begeleiding voor kinderen met beperkingen. De activiteiten welke in pandig plaatsvinden zijn akoestisch niet relevant. De buitenactiviteiten vinden plaats op de speelweide, waarbij luid stemgeluid wordt geproduceerd. Voor de bepaling van de optredende geluidbelasting t.g.v. het stemgeluid is uitgegaan van een gemiddeld bronvermogen van 75 dB(A). Dit bronvermogen is gebaseerd op een publicatie van het Nederlands Akoestisch genootschap (NAG).

Op de speelweide zijn tijdens de buitenactiviteiten maximaal 20 personen aanwezig, waarbij in de dag- en avondperiode respectievelijk 75% en 10% van de periode geluid wordt geproduceerd.

In tabel 3.4 is een overzicht gegeven van bronvermogens voor menselijk stemgeluid. Voor het piekgeluid is uitgegaan van een situatie met een bronvermogen van 90 dB(A).

Tabel 3.4 geluidproductie menselijke stem (NAG-journaal 123, mei 1994)

Stemvolume			
	Minimaal	Gemiddeld	Maximaal
Rustig	40	60	75
Normaal	45	65	80
Verheven	50	70	85
Zeer luid	55	75	90

In het rekenmodel is per ingevoerde geluidbron 010 t/m 019 het geluidsbronniveau gebaseerd op twee kinderen ($2 \text{ kinderen } (10\lg 2 + 75 = 78 \text{ dB(A)})$).

7. Resultaten en beoordeling

7.1. Resultaten en beoordelingsniveaus

In de navolgende paragrafen is een overzicht gegeven van de berekende geluidniveaus van de gehele inrichting.

De rekenresultaten van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en de maximale geluidniveaus vanwege de gehele inrichting zijn opgenomen in bijlage III t/m V.

7.1.1. Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus RBS + ABS + IBS

In tabel 6.1 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de beoordelingspunten voor de representatieve bedrijfssituatie van de gehele inrichting samengevat. In tabel 6.2 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de beoordelingspunten voor de afwijkende bedrijfssituatie en in tabel 6.3 voor de incidentele bedrijfssituatie van de gehele inrichting samengevat. De berekende geluidbelasting voor de gezamenlijke bedrijfssituaties zijn weergegeven in tabel 6.4.

De geluidbelasting van de erfwindmolens ter plaatse van de appartementen is tussen haakjes (--) weergegeven.

Tabel 6.1: RBS langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus.

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) in dB(A)					
		Dag (07.00-19.00)		Avond (19.00-23.00)		Nacht (23.00-07.00)	
		Berekend	Norm	Berekend	Norm	Berekend	Norm
Representatieve bedrijfssituatie							
001	Vossersteeg 109	33	45	34	40	10	35
002	Vossersteeg 107	35	45	36	40	<10	35
003	Vossersteeg 105	35	45	34	40	<10	35
004	Vossersteeg 72	30	45	28	40	<10	35
005	Vossersteeg 72	37	45	36	40	10	35
006	Vossersteeg 70	33	45	31	40	<10	35
007	De Broekhuizen 2	19	45	22	40	<10	35
008	Referentiepunt 50 meter	44	45	42	40	<10	35
010	Zorgappartement 01	39(35)	45	36(35)	40	<10(35)	35
011	Zorgappartement 02	37(36)	45	34(36)	40	<10 (36)	35
012	Zorgappartement 03	36(37)	45	34(37)	40	<10(36)	35
013	Zorgappartement 04	35(37)	45	33(37)	40	<10(37)	35
014	Zorgappartement 05	35(38)	45	33(38)	40	<10(37)	35
015	Zorgappartement 06	31(39)	45	32(38)	40	<10(38)	35
016	Zorgappartement 07	30(39)	45	32(39)	40	<10(39)	35
017	Zorgappartement 08	30(40)	45	31(40)	40	<10(40)	35
018	Zorgappartement 09	29(41)	45	30(41)	40	<10(41)	35
019	Zorgappartement 10	29(42)	45	30(41)	40	<10(41)	35
020	Zorgappartement 11	28(42)	45	29(42)	40	<10(41)	35
021	Zorgappartement 12	28(42)	45	29(42)	40	<10(41)	35
022	Zorgappartement 12	28(41)	45	30(41)	40	<10(41)	35
023	Zorgappartement 13	28(39)	45	31(39)	40	<10(38)	35
024	Zorgappartement 13	35(29)	45	37(29)	40	13(29)	35

Uit de toetsing van de rekenresultaten in de representatieve bedrijfssituatie blijkt dat de berekende waarden ter plaatse van de beoordelingspunten op de gevels van de geluidgevoelige bestemmingen de waarde voor een rustig gebied niet overschrijdt.

De geluidbelasting ten gevolge van de erfwindmolens voldoet ter plaatse van de zorgappartementen aan L_{night} 41 dB.

Tabel 6.2: ABS langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus.

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,T}$) in dB(A)					
		Dag (07.00-19.00)		Avond (19.00-23.00)		Nacht (23.00-07.00)	
		Berekend	Norm	Berekend	Norm	Berekend	Norm
Afwijkende bedrijfssituatie							
001	Vossersteeg 109	19	45	--	40	23	35
002	Vossersteeg 107	19	45	--	40	22	35
003	Vossersteeg 105	17	45	--	40	20	35
004	Vossersteeg 72	16	45	--	40	18	35
005	Vossersteeg 72	27	45	--	40	29	35
006	Vossersteeg 70	19	45	--	40	21	35
007	De Broekhuizen 2	13	45	--	40	14	35
008	Referentiepunt 50 meter	31	45	--	40	33	35
010	Zorgappartement 01	29	45	--	40	30	35
011	Zorgappartement 02	27	45	--	40	29	35
012	Zorgappartement 03	27	45	--	40	29	35
013	Zorgappartement 04	27	45	--	40	28	35
014	Zorgappartement 05	26	45	--	40	28	35
015	Zorgappartement 06	26	45	--	40	28	35
016	Zorgappartement 07	25	45	--	40	27	35
017	Zorgappartement 08	24	45	--	40	26	35
018	Zorgappartement 09	24	45	--	40	25	35
019	Zorgappartement 10	23	45	--	40	25	35
020	Zorgappartement 11	22	45	--	40	24	35
021	Zorgappartement 12	22	45	--	40	24	35
022	Zorgappartement 12	23	45	--	40	24	35
023	Zorgappartement 13	24	45	--	40	26	35
024	Zorgappartement 13	29	45	--	40	31	35

Uit de toetsing van de rekenresultaten in de afwijkende bedrijfssituatie blijkt dat de berekende waarden ter plaatse van de beoordelingspunten op de geluidgevoelige bestemmingen de waarde voor een rustig gebied niet overschrijdt.

Tabel 6.3: IBS langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus.

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) in dB(A)					
		Dag (07.00-19.00)		Avond (19.00-23.00)		Nacht (23.00-07.00)	
		Berekend	Norm	Berekend	Norm	Berekend	Norm
Incidentele bedrijfssituatie							
001	Vossersteeg 109	27	45	26	40	--	35
002	Vossersteeg 107	26	45	25	40	--	35
003	Vossersteeg 105	26	45	24	40	--	35
004	Vossersteeg 72	21	45	19	40	--	35
005	Vossersteeg 72	27	45	25	40	--	35
006	Vossersteeg 70	25	45	23	40	--	35
007	De Broekhuizen 2	16	45	20	40	--	35
008	Referentiepunt 50 meter	30	45	29	40	--	35
010	Zorgappartement 01	32	45	30	40	--	35
011	Zorgappartement 02	26	45	24	40	--	35
012	Zorgappartement 03	25	45	23	40	--	35
013	Zorgappartement 04	24	45	22	40	--	35
014	Zorgappartement 05	23	45	21	40	--	35
015	Zorgappartement 06	22	45	21	40	--	35
016	Zorgappartement 07	22	45	21	40	--	35
017	Zorgappartement 08	20	45	20	40	--	35
018	Zorgappartement 09	19	45	19	40	--	35
019	Zorgappartement 10	19	45	19	40	--	35
020	Zorgappartement 11	19	45	18	40	--	35
021	Zorgappartement 12	18	45	18	40	--	35
022	Zorgappartement 12	17	45	18	40	--	35
023	Zorgappartement 13	19	45	19	40	--	35
024	Zorgappartement 13	31	45	32	40	--	35

Uit de toetsing van de rekenresultaten in de incidentele bedrijfssituatie blijkt dat de berekende waarden ter plaatse van de beoordelingspunten op de woningen de waarde voor een rustig gebied niet overschrijdt.

Tabel 6.4: RBS + ABS + IBS langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus.

Beoordelingspunt		Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) in dB(A)					
		Dag (07.00-19.00)		Avond (19.00-23.00)		Nacht (23.00-07.00)	
		Berekend	Norm	Berekend	Norm	Berekend	Norm
RBS + ABS + IBS							
001	Vossersteeg 109	34	45	34	40	23	35
002	Vossersteeg 107	35	45	36	40	22	35
003	Vossersteeg 105	36	45	34	40	20	35
004	Vossersteeg 72	30	45	28	40	19	35
005	Vossersteeg 72	38	45	36	40	30	35
006	Vossersteeg 70	34	45	31	40	22	35
007	De Broekhuizen 2	21	45	24	40	16	35
008	Referentiepunt 50 meter	44	45	42	40	36	35
010	Zorgappartement 01	40	45	37	40	30	35
011	Zorgappartement 02	38	45	35	40	29	35
012	Zorgappartement 03	37	45	34	40	29	35
013	Zorgappartement 04	36	45	34	40	28	35
014	Zorgappartement 05	35	45	33	40	28	35
015	Zorgappartement 06	33	45	33	40	28	35
016	Zorgappartement 07	32	45	32	40	27	35
017	Zorgappartement 08	31	45	31	40	26	35
018	Zorgappartement 09	30	45	31	40	25	35
019	Zorgappartement 10	30	45	31	40	25	35
020	Zorgappartement 11	30	45	29	40	24	35
021	Zorgappartement 12	29	45	30	40	24	35
022	Zorgappartement 12	29	45	30	40	24	35
023	Zorgappartement 13	30	45	31	40	26	35
024	Zorgappartement 13	37	45	38	40	31	35

Uit de toetsing van de cumulatief berekende geluidbelasting van de drie bedrijfssituaties blijkt dat de cumulatief berekende waarden ter plaatse van de beoordelingspunten op de woningen de waarde voor een rustig gebied niet overschrijdt.

7.1.2. Maximale geluidniveaus RBS + ABS + IBS

In tabel 6.5, 6.6 en 6.7 zijn de berekende maximale geluidniveaus op de beoordelingspunten voor de representatieve, afwijkende en incidentele bedrijfssituatie van de gehele inrichting samengevat.

Tabel 6.5: RBS berekende maximale geluidniveaus

Beoordelingspunt		Maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) in dB(A)					
		Dag (07.00-19.00)		Avond (19.00-23.00)		Nacht (23.00-07.00)	
		Berekend	Norm	Berekend	Norm	Berekend	Norm
Representatieve bedrijfssituatie							
001	Vossersteeg 109	54	70	57	65	20	60
002	Vossersteeg 107	52	70	55	65	20	60
003	Vossersteeg 105	52	70	50	65	19	60
004	Vossersteeg 72	49	70	50	65	11	60
005	Vossersteeg 72	55	70	51	65	20	60
006	Vossersteeg 70	51	70	46	65	16	60
007	De Broekhuizen 2	39	70	41	65	13	60
008	Referentiepunt 50 meter	62	70	58	65	30	60
010	Zorgappartement 01	57	70	56	65	33	60

Beoordelingspunt		Maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) in dB(A)					
		Dag (07.00-19.00)		Avond (19.00-23.00)		Nacht (23.00-07.00)	
		Berekend	Norm	Berekend	Norm	Berekend	Norm
011	Zorgappartement 02	54	70	53	65	34	60
012	Zorgappartement 03	53	70	51	65	34	60
013	Zorgappartement 04	52	70	50	65	35	60
014	Zorgappartement 05	51	70	50	65	36	60
015	Zorgappartement 06	50	70	50	65	36	60
016	Zorgappartement 07	49	70	49	65	37	60
017	Zorgappartement 08	49	70	49	65	38	60
018	Zorgappartement 09	47	70	47	65	39	60
019	Zorgappartement 10	47	70	47	65	40	60
020	Zorgappartement 11	46	70	46	65	40	60
021	Zorgappartement 12	46	70	46	65	40	60
022	Zorgappartement 12	47	70	47	65	40	60
023	Zorgappartement 13	53	70	53	65	37	60
024	Zorgappartement 13	62	70	62	65	27	60

Uit de toetsing van de rekenresultaten in de representatieve bedrijfssituatie blijkt dat in de dag, avond- en nachtperiode ter plaatse van de geluidgevoelige bestemmingen de maximale grenswaarden niet wordt overschreden.

Tabel 6.6: ABS berekende maximale geluidsniveaus

Beoordelingspunt		Maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) in dB(A)					
		Dag (07.00-19.00)		Avond (19.00-23.00)		Nacht (23.00-07.00)	
		Berekend	Norm	Berekend	Norm	Berekend	Norm
Afwijkende bedrijfssituatie							
001	Vossersteeg 109	54	70	--	65	57	60
002	Vossersteeg 107	52	70	--	65	55	60
003	Vossersteeg 105	49	70	--	65	49	60
004	Vossersteeg 72	49	70	--	65	50	60
005	Vossersteeg 72	52	70	--	65	54	60
006	Vossersteeg 70	45	70	--	65	46	60
007	De Broekhuizen 2	39	70	--	65	41	60
008	Referentiepunt 50 meter	57	70	--	65	60	60
010	Zorgappartement 01	55	70	--	65	55	60
011	Zorgappartement 02	53	70	--	65	53	60
012	Zorgappartement 03	53	70	--	65	53	60
013	Zorgappartement 04	52	70	--	65	52	60
014	Zorgappartement 05	52	70	--	65	52	60
015	Zorgappartement 06	51	70	--	65	51	60
016	Zorgappartement 07	51	70	--	65	51	60
017	Zorgappartement 08	50	70	--	65	50	60
018	Zorgappartement 09	49	70	--	65	49	60
019	Zorgappartement 10	49	70	--	65	49	60
020	Zorgappartement 11	48	70	--	65	48	60
021	Zorgappartement 12	48	70	--	65	48	60
022	Zorgappartement 12	48	70	--	65	48	60
023	Zorgappartement 13	50	70	--	65	50	60
024	Zorgappartement 13	59	70	--	65	59	60

Uit de toetsing van de rekenresultaten in de afwijkende bedrijfssituatie blijkt dat in de dag, en nachtperiode ter plaatse van de geluidgevoelige bestemmingen de maximale grenswaarden niet wordt overschreden.

Tabel 6.7: IBS berekende maximale geluidniveaus

Beoordelingspunt		Maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) in dB(A)					
		Dag (07.00-19.00)		Avond (19.00-23.00)		Nacht (23.00-07.00)	
		Berekend	Norm	Berekend	Norm	Berekend	Norm
Incidentele bedrijfssituatie							
001	Vossersteeg 109	54	70	56	65	--	60
002	Vossersteeg 107	52	70	55	65	--	60
003	Vossersteeg 105	49	70	49	65	--	60
004	Vossersteeg 72	49	70	50	65	--	60
005	Vossersteeg 72	50	70	51	65	--	60
006	Vossersteeg 70	45	70	46	65	--	60
007	De Broekhuizen 2	39	70	41	65	--	60
008	Referentiepunt 50 meter	53	70	55	65	--	60
010	Zorgappartement 01	56	70	56	65	--	60
011	Zorgappartement 02	53	70	53	65	--	60
012	Zorgappartement 03	51	70	51	65	--	60
013	Zorgappartement 04	49	70	49	65	--	60
014	Zorgappartement 05	48	70	48	65	--	60
015	Zorgappartement 06	47	70	47	65	--	60
016	Zorgappartement 07	46	70	46	65	--	60
017	Zorgappartement 08	46	70	46	65	--	60
018	Zorgappartement 09	45	70	45	65	--	60
019	Zorgappartement 10	44	70	44	65	--	60
020	Zorgappartement 11	44	70	44	65	--	60
021	Zorgappartement 12	44	70	44	65	--	60
022	Zorgappartement 12	43	70	43	65	--	60
023	Zorgappartement 13	44	70	44	65	--	60
024	Zorgappartement 13	59	70	59	65	--	60

Uit de toetsing van de rekenresultaten in de incidentele bedrijfssituatie blijkt dat in de dag en avondperiode ter plaatse van de geluidgevoelige bestemmingen de maximale grenswaarden niet wordt overschreden.

7.1.3. Indirecte hinder

In tabel 6.8 zijn de berekende geluidniveaus van het gehele bedrijf t.g.v. de indirecte hinder op de beoordelingspunten voor de representatieve, afwijkende en incidentele bedrijfssituatie samengevat.

Tabel 6.8 RBS + ABS + IBS indirecte hinder

Beoordelingspunt		Beoordelingsniveaus in dB(A)							
		Dag (07.00-19.00)		Avond (19.00-23.00)		Nacht (23.00-07.00)		Eetmaalwaarde	
		Berekend	Norm	Berekend	Norm	Berekend	Norm	Berekend	Norm
Indirecte hinder representatieve bedrijfssituatie									
001	Vossersteeg 109	36	50	38	45	29	40	43	50
002	Vossersteeg 107	37	50	39	45	29	40	44	50
003	Vossersteeg 105	39	50	40	45	31	40	45	50
004	Vossersteeg 72	39	50	40	45	31	40	45	50
005	Vossersteeg 72	34	50	36	45	27	40	41	50

Uit de toetsing van de rekenresultaten in de representatieve, afwijkende en incidentele bedrijfssituatie blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van $L_{Aeq} = 50$ dB(A) etmaalwaarde ter plaatse van de woningen niet wordt overschreden.

De geluidbelasting is cumulatief berekend en geeft de worst case weer. Per afzonderlijke bedrijfssituatie zal de berekende geluidbelasting lager zijn dan de in de tabel 6.8 weergegeven cumulatieve geluidbelasting.

8. Conclusies

De optredende geluidniveaus ten gevolge van de zorgboerderij ‘De Ruimte’ aan de Vossersteeg 74 te Dalfsen zijn bepaald en getoetst.

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus representatieve bedrijfssituatie (RBS).

Uit het onderzoek blijkt dat voor de representatieve bedrijfssituatie in de dag, avond- en nachtperiode het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau zoals aangegeven in tabel 6.1 op de geluidgevoelige bestemmingen lager is dan de grenswaarde van 45 dB(A).

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus afwijkende bedrijfssituatie (ABS).

De in tabel 6.2 weergegeven berekende geluidbelasting is ter plaatse van de geluidgevoelige bestemmingen in de dag- en nachtperiode lager dan de voorkeurswaarde voor een rustig gebied.

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus IBS.

Het in tabel 6.3 weergegeven langtijdgemiddeld beoordelingsniveau op de geluidgevoelige bestemmingen voor de incidentele bedrijfssituatie is in de avond- en nachtperiode lager dan de voorkeurswaarde voor een rustig gebied.

Samenvattend

Uit het onderzoek blijkt dat het langtijdgemiddelde geluidsniveau ten gevolge van elke afzonderlijke bedrijfssituatie op de geluidgevoelige bestemmingen lager is dan de voorkeurswaarde voor een rustig gebied. Het in tabel 6.4 weergegeven cumulatief berekende langtijdgemiddelde geluidsniveau van de drie gezamenlijke bedrijfssituaties is lager dan de voorkeurswaarde voor een rustig gebied.

De geluidbelasting ten gevolge van de erfwindmolens voldoet ter plaatse van de zorgappartementen aan L_{night} 41 dB.

Maximale geluidniveaus RBS + ABS + IBS

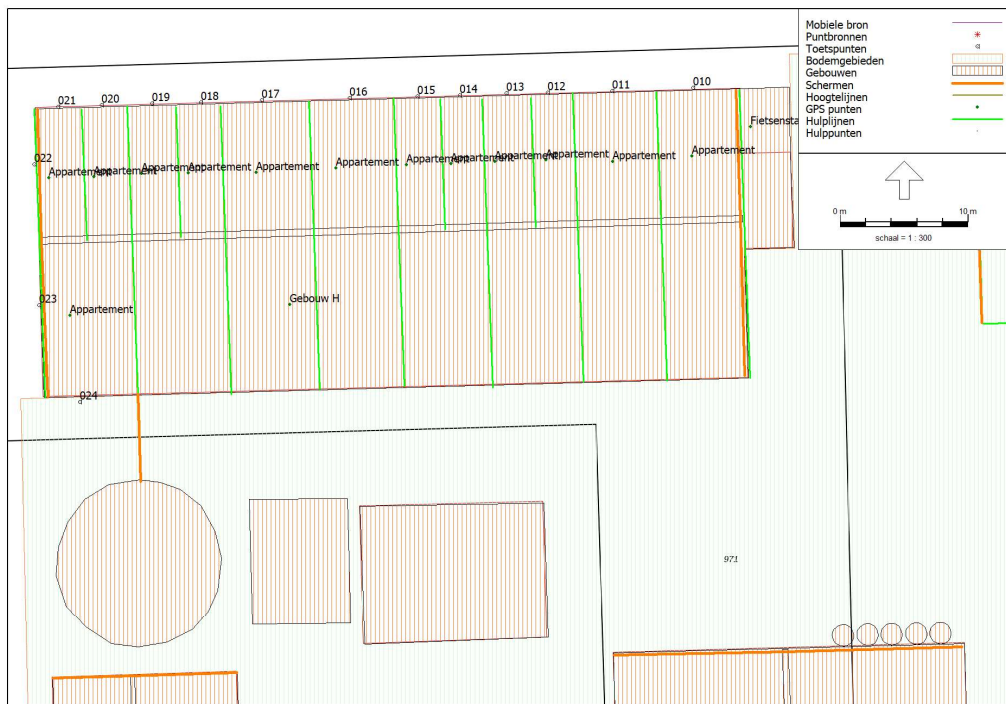
De voor de representatieve, afwijkende en incidentele bedrijfssituatie berekende maximaal optredende geluidniveaus ter plaatse van de geluidgevoelige bestemmingen zijn per bedrijfssituatie in de dag, avond- en nachtperiode lager dan de maximale grenswaarden, zoals aangegeven in tabel 6.5 t/m 6.7.

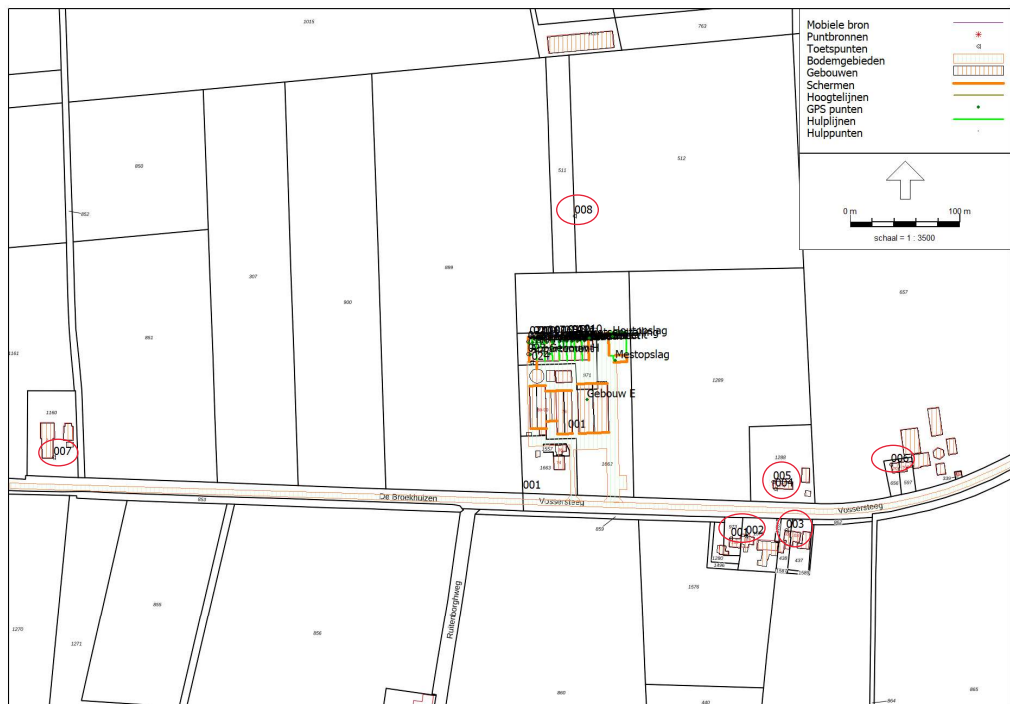
Aantrekkende verkeersbewegingen (Indirecte hinder)

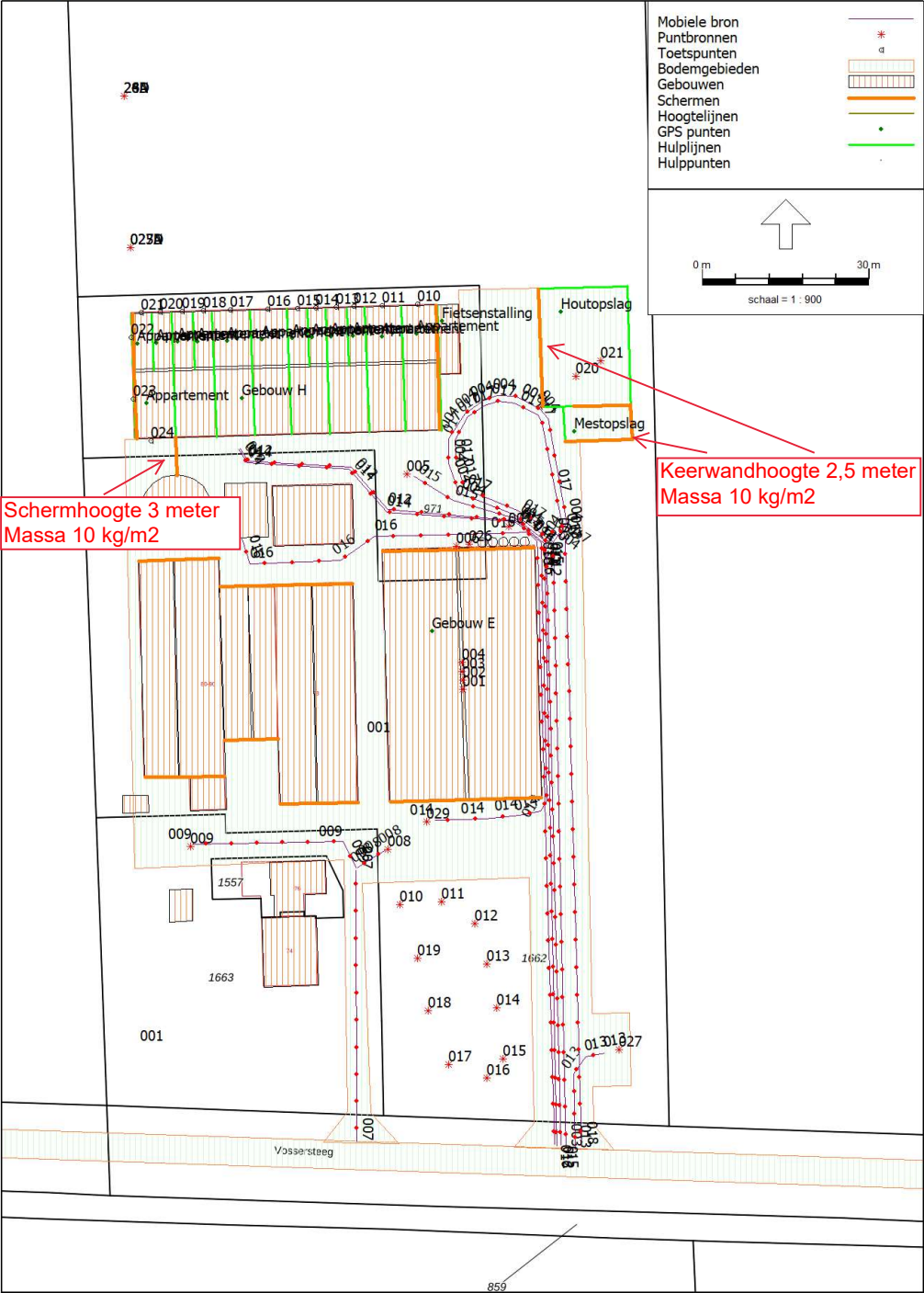
De optredende geluidbelasting ten gevolge van de aantrekkende verkeersbewegingen van de gehele inrichting op de openbare weg is berekend op de rekenpunten 001 t/m 005 ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen. Hierbij is uitgegaan van een worstcasescenario, waarbij de cumulatieve geluidbelasting van de drie bedrijfssituaties is berekend en al het verkeer in oostelijke richting de woningen passeert. De berekende cumulatieve bedrijfssituatie is weergegeven in tabel 6.8 en is lager dan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde.

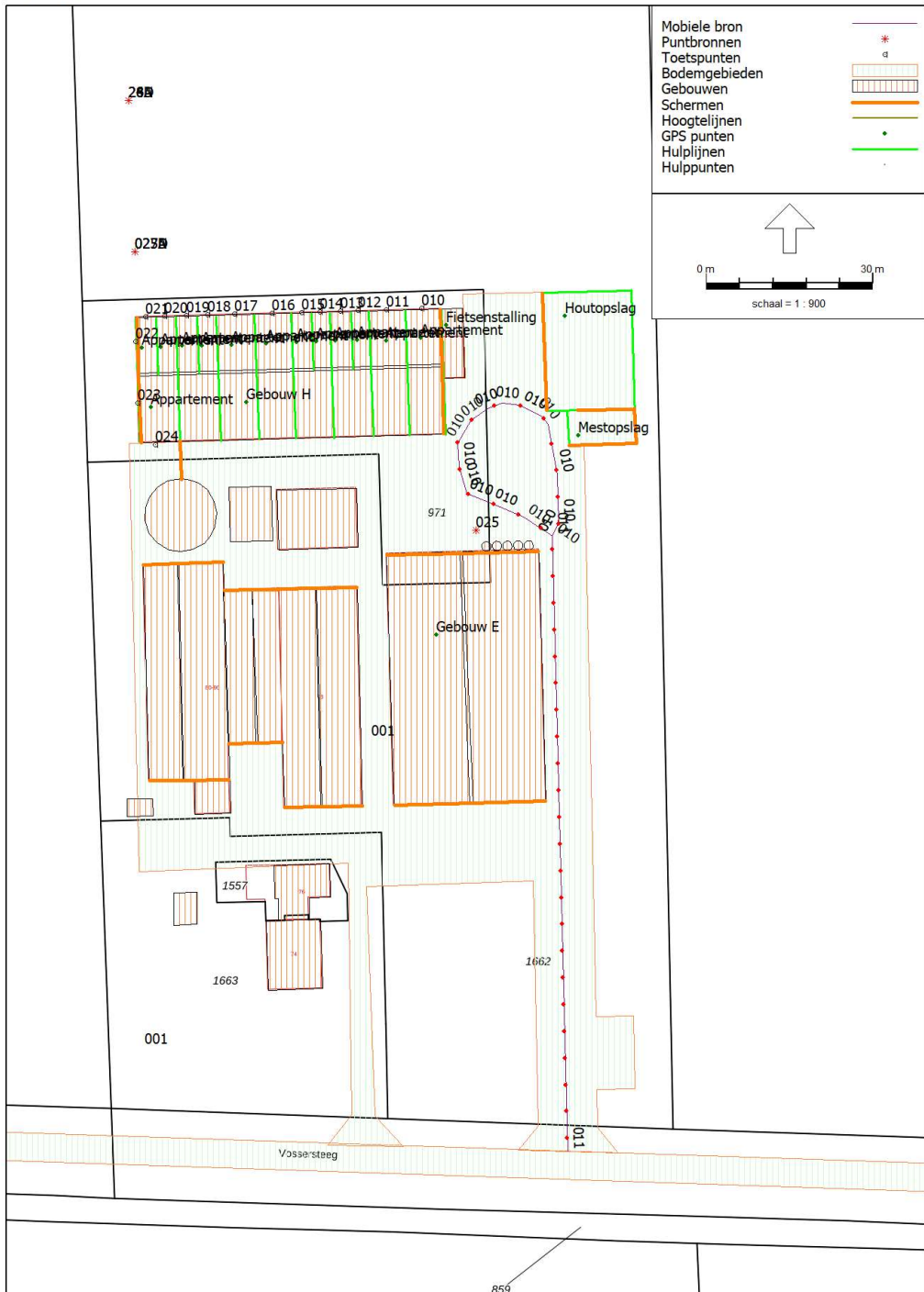
De planvorming van zorgboerderij ‘De Ruimte’ en gewijzigde bedrijfssituatie leidt tot een lagere geluidbelasting dan de richtwaarde voor een rustig gebied en kan hiermee worden beschouwd als een aanvaardbaar geluid. Vanuit het aspect geluid is geen belemmering aanwezig voor realisatie van de planvorming.

Adviesbureau VOBRU

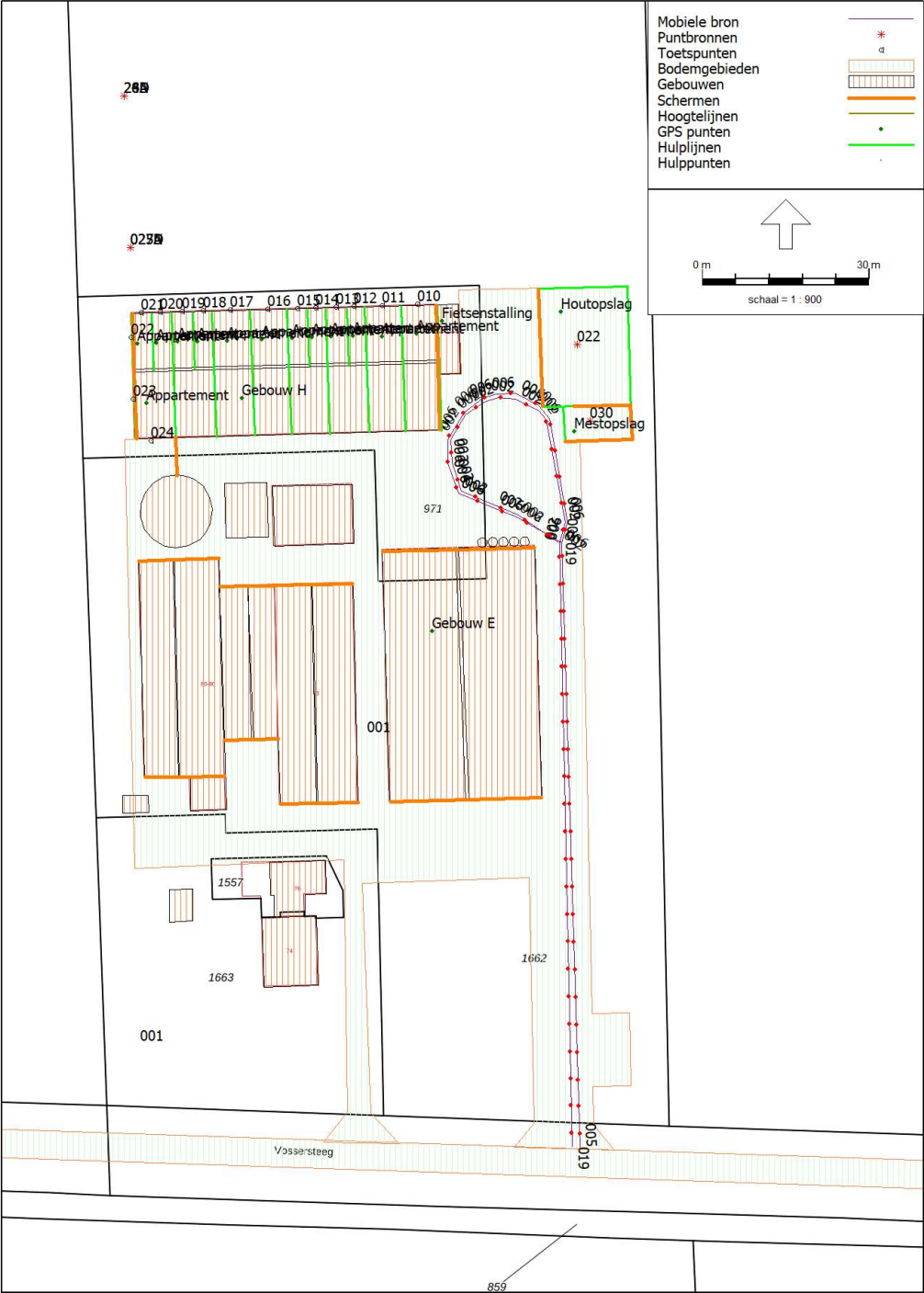


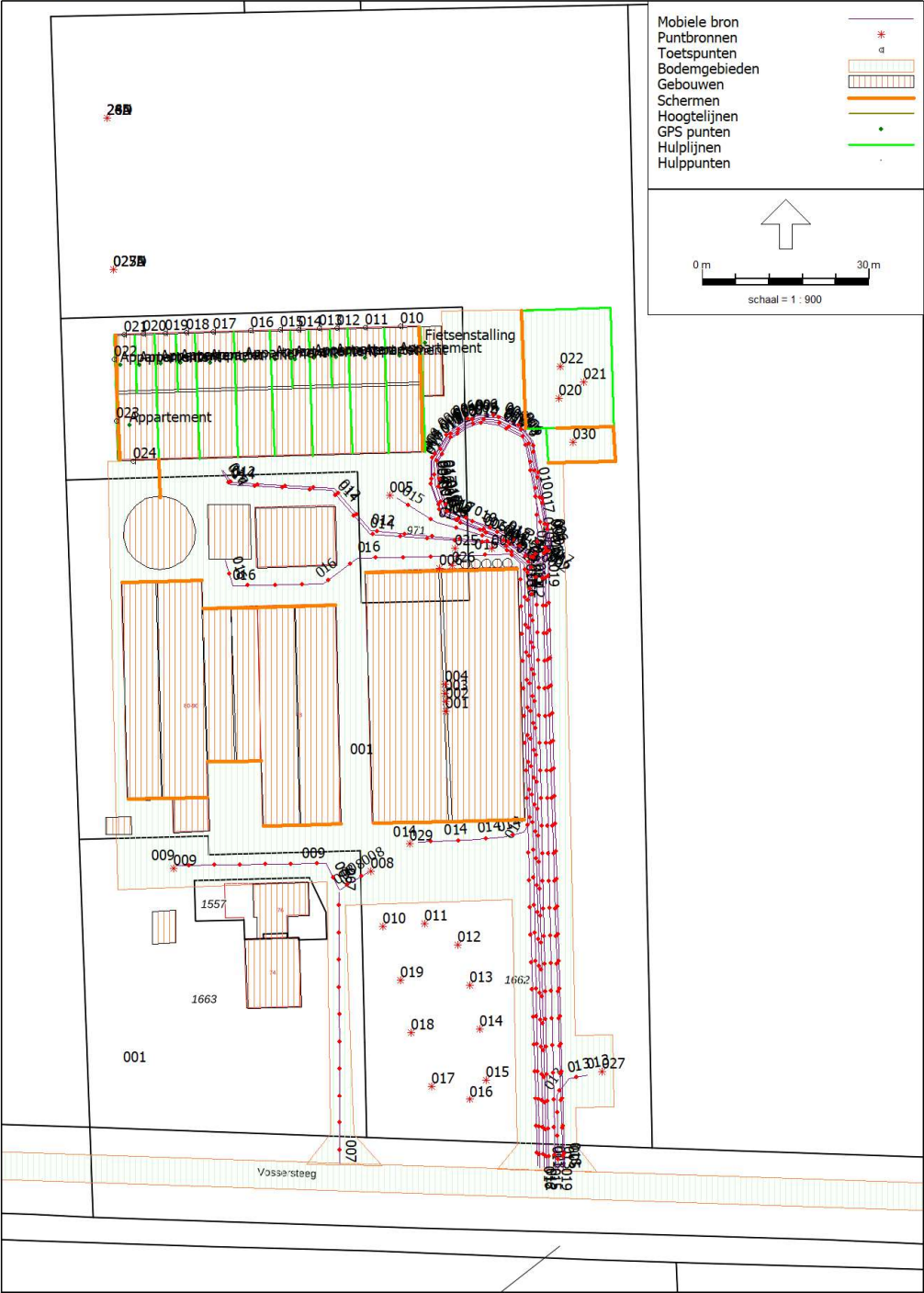


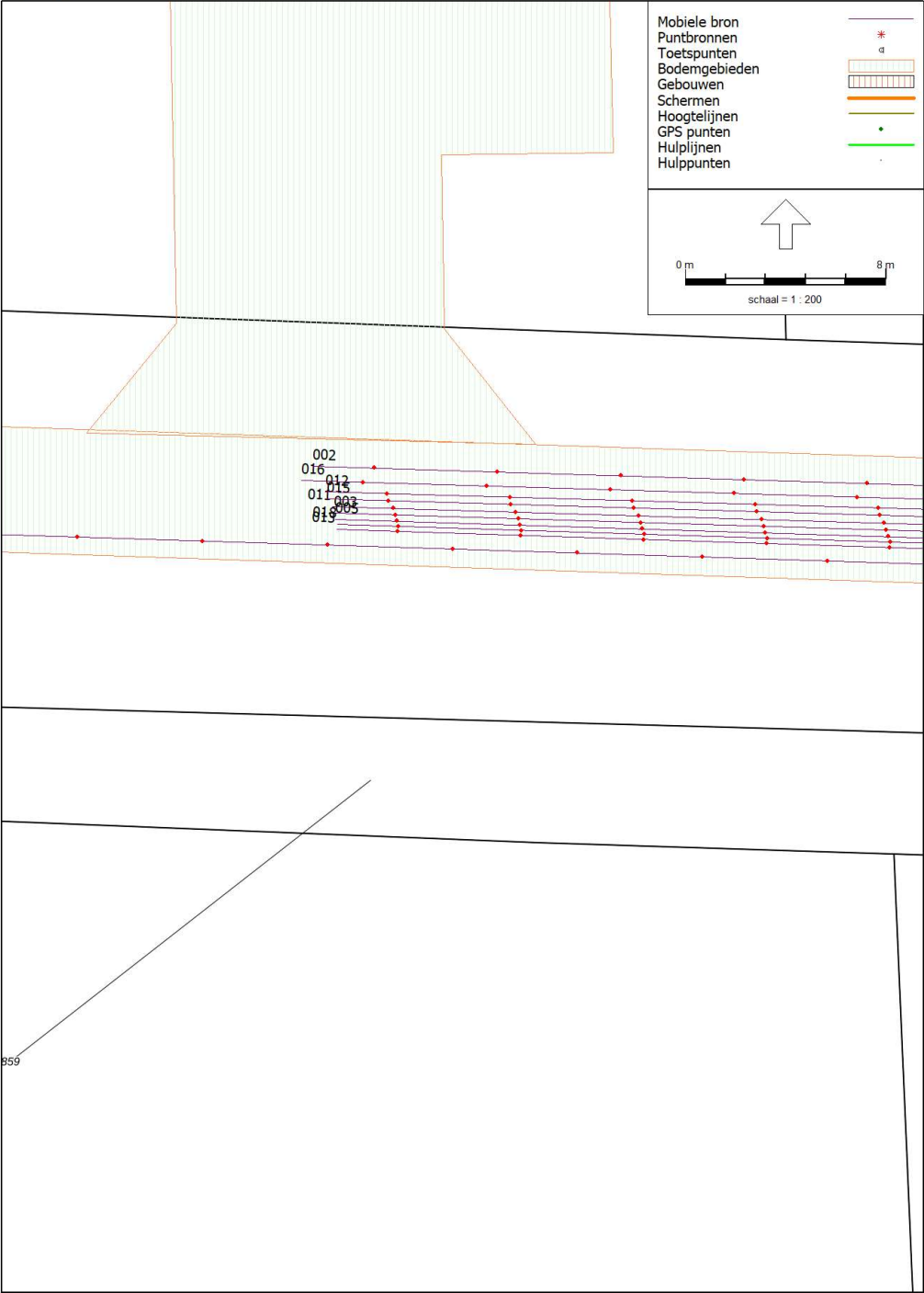




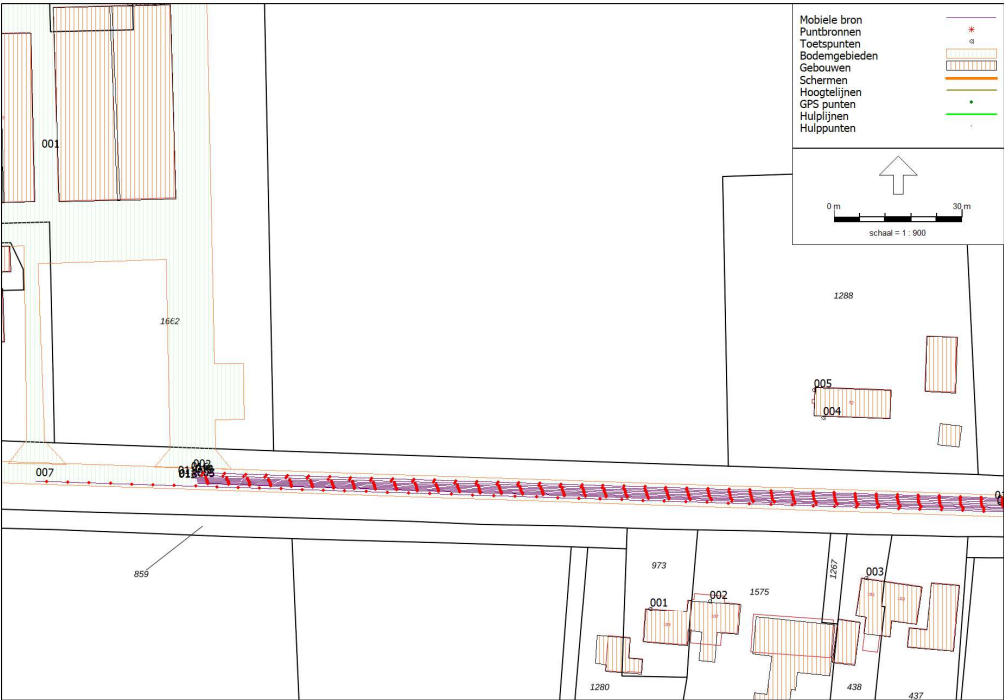
Figuur 4 IBS overzicht stationaire bronnen



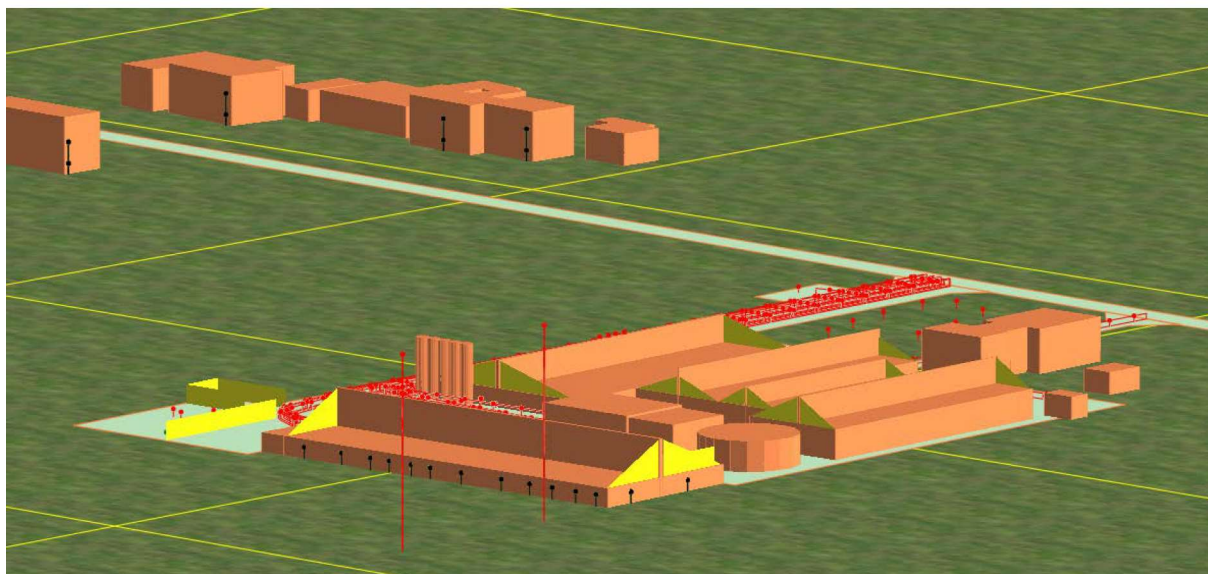
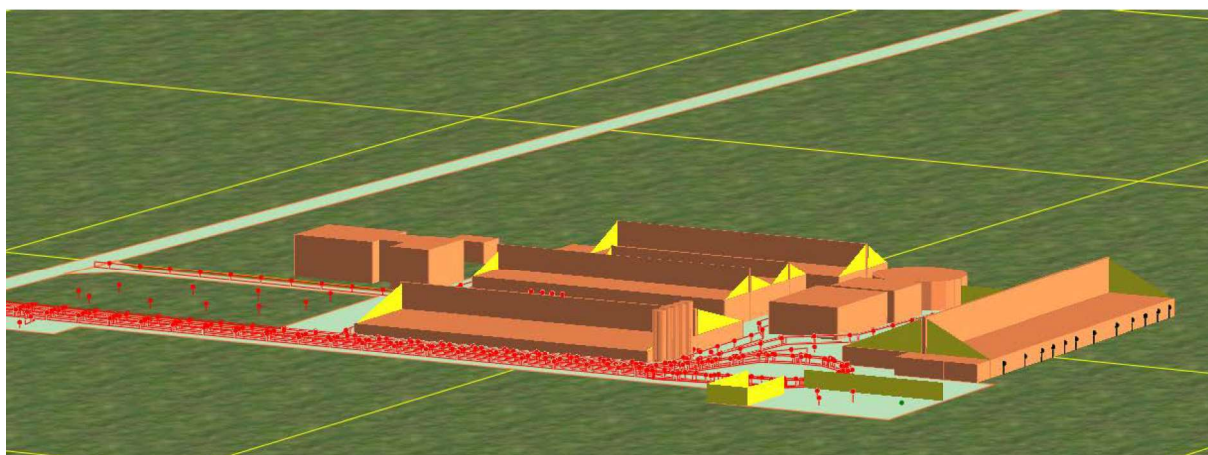
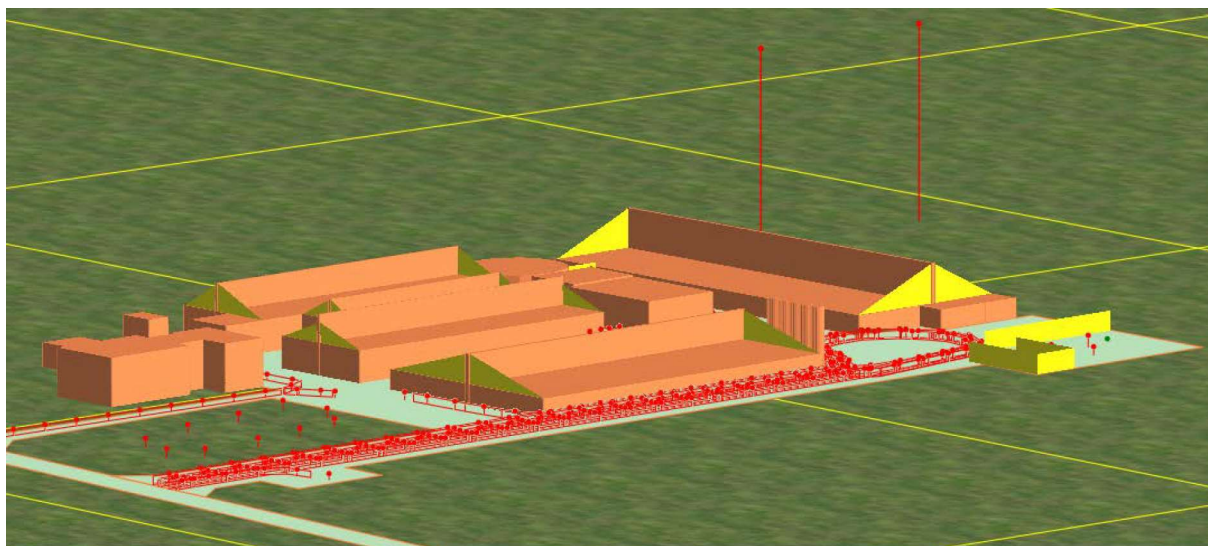




Figuur 7 Indirecte hinder RBS + ABS + IBS



Figuur 8 3D rekenmodel



BIJLAGE I

Bronberekeningen

Vossersteeg 74 te Dalfsen

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Meting									
Bronnaam	:	Dakventilator									
MeetDatum	:	6/22/2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1.00									
Meetafstand [m]	:	2.00									
Meethoogte [m]	:	1.20									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	0.0	30.8	35.4	36.5	40.1	42.7	39.4	35.4	0.0	47.0
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	
DAlu*R	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DBodem	[dB]	6.0	6.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
Lw	[dB (A)]	11.0	41.8	50.4	51.5	55.1	57.7	54.4	50.4	15.0	62.0

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	Meting									
Bronnaam	:	Kadaver koeling									
MeetDatum	:	6/22/2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	2.50									
Meetafstand [m]	:	3.00									
Meethoogte [m]	:	3.00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)]	0.0	0.0	35.9	41.2	44.5	44.1	40.7	36.2	0.0	49.4
Achtergr	[dB (A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	
DAlu*R	[dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DBodem	[dB]	6.0	6.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
Lw	[dB (A)]	14.5	14.5	54.4	59.7	63.0	62.6	59.2	54.7	18.5	67.9

II3 OPENING IN WAND

Onderdeel	:	Meting									
Bronnaam	:	Rooster									
MeetDatum	:	6/22/2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetvlak [m²]	:	2.00									
Meetafstand [m]	:	0.20									
Meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1		0.0	31.2	35.3	36.8	40.6	41.7	38.2	35.3	0.0	46.6
2		0.0	31.2	35.3	36.8	40.6	41.7	38.2	35.3	0.0	46.6
3		0.0	36.3	38.5	48.9	44.2	42.2	39.1	34.5	0.0	51.5
Gem.niv. Lp	:	0.0	33.6	36.6	44.6	42.2	41.9	38.5	35.0	0.0	48.9
Achtergr. meetpunt		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
1*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3*		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Achtergr	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Vossersteeg 74 te Dalfsen

Frequentie	[Hz] :	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB (A)
Lp	[dB (A)] :	0.0	33.6	36.6	44.6	42.2	41.9	38.5	35.0	0.0	48.9
Achtergr	[dB (A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S)	[dB] :	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Delta Lf	[dB] :	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
DI	[dB] :	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Lw	[dB (A)] :	5.0	38.6	41.7	49.6	47.2	46.9	43.5	40.1	5.0	53.9

BIJLAGE II

Invoergegevens rekenmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: 22-07-2024 Model Lar,LT

Model eigenschap	
Omschrijving	22-07-2024 Model Lar,LT
Verantwoordelijke	vobru
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	vobru op 18-7-2024
Laatst ingezien door	vobru op 23-7-2024
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.2
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)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja

Model: 22-07-2024 Model Lar,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar
001	Gebouw Vossersteeg	74	2,50	0,00	Relatief				0	0
002	Gebouw Vossersteeg	74	2,50	0,00	Relatief				0	0
003	Gebouw Vossersteeg	74	4,00	0,00	Relatief				0	0
004	Gebouw Vossersteeg	74	4,00	0,00	Relatief				0	0
005	Gebouw Vossersteeg	74	4,50	0,00	Relatief				0	0
006	Mestopslag	750m3	4,00	0,00	Relatief				0	0
007	Gebouw Vossersteeg	74	6,00	0,00	Relatief				0	0
008	Gebouw Vossersteeg	74	6,00	0,00	Relatief				0	0
009	Gebouw Vossersteeg	74	3,00	0,00	Relatief				0	0
010	Gebouw Vossersteeg	74	3,00	0,00	Relatief				0	0
011	Boerderij		8,00	0,00	Relatief				0	0
012	Boerderij		6,00	0,00	Relatief				0	0
013	Boerderij		6,00	0,00	Relatief				0	0
014	Woning		8,00	0,00	Relatief				0	0
015	gebouw		7,00	0,00	Relatief				0	0
016	gebouw		5,00	0,00	Relatief				0	0
017	Woning		7,00	0,00	Relatief				0	0
018	Gebouw		4,50	0,00	Relatief				0	0
019	Gebouw		4,50	0,00	Relatief				0	0
020	Gebouw		4,50	0,00	Relatief				0	0
021	Woning		7,00	0,00	Relatief				0	0
022	Gebouw		6,00	0,00	Relatief				0	0
023	Woning		6,00	0,00	Relatief				0	0
024	Gebouw		6,00	0,00	Relatief				0	0
025	Gebouw		6,00	0,00	Relatief				0	0
026	Gebouw		6,00	0,00	Relatief				0	0
027	Gebouw		6,00	0,00	Relatief				0	0
028	Gebouw		6,00	0,00	Relatief				0	0
029	Gebouw		6,00	0,00	Relatief				0	0
030	Gebouw		6,20	0,00	Relatief				0	0
031	Gebouw		7,50	0,00	Relatief				0	0
032	Gebouw		7,50	0,00	Relatief				0	0
033	Gebouw		6,50	0,00	Relatief				0	0
034	Gebouw		7,50	0,00	Relatief				0	0
035			8,00	0,00	Relatief				0	0
036			8,00	0,00	Relatief				0	0
037			8,00	0,00	Relatief				0	0
038			8,00	0,00	Relatief				0	0
039			8,00	0,00	Relatief				0	0
040	Overdekte snipperopslag		4,50	0,00	Relatief				0	0
218			7,00	1,40	Relatief				0	0
219			7,00	1,52	Relatief				0	0
220			7,00	1,41	Relatief				0	0
221			7,00	0,00	Relatief				0	0
222			5,00	0,00	Relatief				0	0
223			6,00	0,00	Relatief				0	0
228			8,00	0,00	Relatief				0	0
229			8,00	1,37	Relatief				0	0
231			7,00	0,00	Relatief				0	0
232			6,00	1,35	Relatief				0	0
233			5,00	0,00	Relatief				0	0
234			7,00	1,22	Relatief				0	0
244			5,00	0,00	Relatief				0	0
245			7,00	0,00	Relatief				0	0
272			9,00	1,50	Relatief				0	0
273			8,00	1,51	Relatief				0	0
274			7,00	1,26	Relatief				0	0
278			6,00	1,28	Relatief				0	0
279			8,00	2,06	Relatief				0	0
310			8,00	0,00	Relatief				0	0
311			3,00	0,00	Relatief				0	0
512			3,00	1,31	Relatief				0	0

Model: 22-07-2024 Model Lar,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
001	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
003	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
004	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
005	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
006	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
007	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
008	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
009	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
010	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
011	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
012	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
013	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
014	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
015	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
016	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
017	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
018	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
019	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
020	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
021	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
022	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
023	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
024	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
025	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
026	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
027	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
028	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
029	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
030	0	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
031	0	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
032	0	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
033	0	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
034	0	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
035	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
036	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
037	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
038	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
039	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
040	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
218	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
219	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
220	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
221	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
222	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
223	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
228	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
229	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
231	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
232	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
233	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
234	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
244	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
245	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
272	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
273	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
274	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
278	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
279	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
310	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
311	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
512	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: 22-07-2024 Model Lar,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar
513		3,00	1,28	Relatief					0	0
514		5,00	1,46	Relatief					0	0
515		3,00	1,31	Relatief					0	0
516		6,00	1,41	Relatief					0	0
517		5,00	1,52	Relatief					0	0
518		5,00	1,52	Relatief					0	0
519		4,00	1,31	Relatief					0	0
520		5,00	0,00	Relatief					0	0
521		5,00	0,00	Relatief					0	0
522		6,00	1,35	Relatief					0	0
534		5,00	0,00	Relatief					0	0
535		7,00	1,37	Relatief					0	0
538		3,00	0,00	Relatief					0	0
539		5,00	0,00	Relatief					0	0
566		5,00	1,53	Relatief					0	0
567		4,00	1,64	Relatief					0	0
568		5,00	1,65	Relatief					0	0
569		4,00	1,67	Relatief					0	0
570		5,00	1,66	Relatief					0	0
571		5,00	1,18	Relatief					0	0
572		4,00	1,66	Relatief					0	0
573		5,00	1,19	Relatief					0	0
613		3,00	1,29	Relatief					0	0
614		5,00	1,33	Relatief					0	0
615		5,00	1,48	Relatief					0	0
1446		9,00	0,00	Relatief					0	0
1447		6,00	0,00	Relatief					0	0
1448		3,00	0,00	Relatief					0	0
1449		5,00	0,00	Relatief					0	0
1450		7,00	0,00	Relatief					0	0
1451		4,00	0,00	Relatief					0	0
1452		8,00	1,50	Relatief					0	0
1453		8,00	1,42	Relatief					0	0
1454		5,00	1,50	Relatief					0	0
1462		8,00	1,66	Relatief					0	0
1465		3,00	0,00	Relatief					0	0
1596		5,00	1,22	Relatief					0	0
1597		7,00	1,17	Relatief					0	0

Model: 22-07-2024 Model Lar,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Trust	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
513	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
514	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
515	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
516	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
517	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
518	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
519	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
520	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
521	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
522	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
534	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
535	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
538	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
539	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
566	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
567	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
568	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
569	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
570	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
571	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
572	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
573	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
613	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
614	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
615	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1446	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1447	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1448	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1449	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1450	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1451	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1452	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1453	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1454	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1462	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1465	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1596	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1597	0	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bedrijf 'De Ruimte'
Vossersteeg Dalfsen

Invoergegeven
Harde bodemgebieden

Model: 22-07-2024 Model Lar,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
2438Li	N340	0,00
2438Re	N340	0,00
6657Li	N340	0,00
6657Re	N340	0,00
6669Li	Ankummerdijk	0,00
6669Re	Ankummerdijk	0,00
6674Li	Hessenweg	0,00
6674Re	Hessenweg	0,00
6692Li	N340	0,00
6692Re	N340	0,00
6830Li	N340	0,00
6830Re	N340	0,00
7053Li	verbindingsweg	0,00
7053Li	verbindingsweg	0,00
7053Re	verbindingsweg	0,00
7053Re	verbindingsweg	0,00
7056Li	Leemculeweg	0,00
7056Re	Leemculeweg	0,00
001	Harde bodem	0,00
001	Vossersteeg	0,00
2037	Cubbinghesteeg	0,00
2038	Cubbinghesteeg	0,00
6598	Hessenweg	0,00
6669	Ankummerdijk	0,00
6674	Hessenweg	0,00
6688	N340	0,00
6690	N340	0,00
6694	N340	0,00
6695	N340	0,00
7053	verbindingsweg	0,00
7053	verbindingsweg	0,00
7053	verbindingsweg	0,00
7055	HESENW	0,00
7056	Leemculeweg	0,00

Bedrijf 'De Ruimte'
Vossersteeg Dalfsen

Invoergegeven
Keerwanden/schermen/topgevels

Model: 22-07-2024 Model Lar,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M.	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250
001	Keerwand	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
002	Keerwand mestplaat	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
003	Keerwand mestplaat	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
004	Keerwand app 13	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80
005	Topgevel	--	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20
006	Topgevel	--	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20
007	Topgevel	--	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20
008	Topgevel	--	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20
009	Topgevel	--	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20
010	Topgevel	--	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20
011	Topgevel	--	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20
012	Topgevel	--	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20
013	Topgevel	--	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20
014	Topgevel	--	0,00	Relatief	0 dB	0,20	0,20	0,20	0,20

Bedrijf 'De Ruimte'
Vossersteeg Dalfsen

Invoergegeven
Keerwanden/schermen/topgevels

Model: 22-07-2024 Model Lar,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250
001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
003	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
004	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
005	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
006	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
007	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
008	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
009	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
010	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
011	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
012	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
013	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
014	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Model: 22-07-2024 Model Lar,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
003	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
004	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
005	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
006	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
007	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
008	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
009	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
010	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
011	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
012	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
013	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
014	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Bedrijf 'De Ruimte'
Vossersteeg Dalfsen

Invoergegeven
Toetsingspunten

Model: 22-07-2024 Model Lar,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E
001	Vossersteeg 109	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--
002	Vossersteeg 107	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--
003	Vossersteeg 105	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--
004	Vossersteeg 72	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--
005	Vossersteeg 72	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--
006	Vossersteeg 70	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--
007	De Broekhuizen 2	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--
008	Referentiepunt 50 m erfgrens	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--
010	App.01	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
011	App.02	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
012	App.03	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
013	App.04	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
014	App.05	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
015	App.06	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
016	App.07	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
017	App.08	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
018	App.09	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
019	App.10	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
020	App.11	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
021	App.12	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
022	App.12	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
023	App.13	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--
024	App.13	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--

Bedrijf 'De Ruimte'
Vossersteeg Dalfsen

Invoergegeven
Mobiele bronnen LAR,LT

Model: 22-07-2024 Model Lar,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam
Vrachtwagens	2	3	16:11, 18 jul 2024	-16	22	003
Vrachtwagens	3	3	16:11, 18 jul 2024	-38	16	004
Personenwagens	4	4	16:11, 18 jul 2024	-54	10	007
Personenwagens	5	4	16:11, 18 jul 2024	-64	7	009
Personenwagens	6	4	16:11, 18 jul 2024	-71	2	008
Personenwagens	10	4	16:11, 18 jul 2024	-144	5	013
Personenwagens	17	4	16:11, 18 jul 2024	-284	28	015
Tractor	9	10	16:11, 18 jul 2024	-110	34	012
Heftruck (Andy, diesel)	11	11	16:11, 18 jul 2024	-149	26	014
Vrachtwagen houtsnippers	12	19	16:53, 22 jul 2024	-175	34	016
Afvoer vloeibare mest.	1	28	16:37, 22 jul 2024	-1	15	017
Afvoer vloeibare mest.	13	28	16:37, 22 jul 2024	-209	22	018
Varkens aan-afvoer	7	9	16:11, 18 jul 2024	-73	23	011
Varkens aan-afvoer	8	9	16:11, 18 jul 2024	-96	14	010
Vaste mestafvoer	14	14	15:21, 22 jul 2024	-231	15	002
Vaste mestafvoer	4240	14	15:44, 22 jul 2024	-522	22	019
Vrachtwagen levering hout	15	21	15:21, 22 jul 2024	-246	22	005
Vrachtwagen levering hout	16	21	15:34, 22 jul 2024	-268	16	006

Bedrijf 'De Ruimte'
Vossersteeg Dalfsen

Invoergegeven
Mobiele bronnen LAR,LT

Model: 22-07-2024 Model Lar,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
Vrachtwagens	Vrachtwagen bulkauto	Polyliijn	211859,01	503952,36
Vrachtwagens	Vrachtwagen Bulkauto	Polyliijn	211856,74	504061,24
Personenwagens	Personenwagens	Polyliijn	211821,46	503953,53
Personenwagens	Personenwagens	Polyliijn	211821,30	504002,83
Personenwagens	Personenwagens	Polyliijn	211821,55	504002,83
Personenwagens	Personenwagens	Polyliijn	211860,68	503952,21
Personenwagens	Personenwagens	Polyliijn	211831,70	504073,03
Tractor	Stalling Tractor	Polyliijn	211800,53	504078,01
Heftruck (Andy, diesel)	Stalling heftruck (Andy diesel)	Polyliijn	211800,21	504077,91
Vrachtwagen houtsnippers	Vrachtwagen houtsnippers lossen walkingfloor	Polyliijn	211800,86	504061,79
Afvoer vloeibare mest.	Vrachtwagen vloeibare mest afvoer	Polyliijn	211858,87	504061,75
Afvoer vloeibare mest.	Vrachtwagen vloeibare mest afvoer	Polyliijn	211861,81	503952,84
Varkens aan-afvoer	Vrachtwagen aan-afvoer varkens	Polyliijn	211858,57	503952,36
Varkens aan-afvoer	Vrachtwagen varkens aan-afvoer	Polyliijn	211855,89	504063,02
Vaste mestafvoer	Vrachtwagen mest afvoer	Polyliijn	211857,85	504061,07
Vaste mestafvoer	Vrachtwagen mest afvoer	Polyliijn	211857,83	504061,06
Vrachtwagen levering hout	Vrachtwagen houtlevering (1 x p/j)	Polyliijn	211861,59	503952,44
Vrachtwagen levering hout	Vrachtwagen houtlevering + diversen	Polyliijn	211858,27	504061,13

Bedrijf 'De Ruimte'
Vossersteeg Dalfsen

Invoergegeven
Mobiele bronnen LAR,LT

Model: 22-07-2024 Model Lar,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H
Vrachtwagens	211856,71	504061,23	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
Vrachtwagens	211856,68	504061,24	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
Personenwagens	211821,31	504002,41	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75
Personenwagens	211792,03	504007,07	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75
Personenwagens	211826,68	504005,99	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75
Personenwagens	211866,03	503969,50	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75
Personenwagens	211858,09	503952,77	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75
Tractor	211857,34	503952,68	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
Heftruck (Andy, diesel)	211835,39	504011,28	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
Vrachtwagen houtsnippers	211856,94	503952,95	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
Afvoer vloeibare mest.	211858,65	504061,86	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
Afvoer vloeibare mest.	211858,85	504061,56	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
Varkens aan-afvoer	211855,83	504063,01	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75
Varkens aan-afvoer	211855,79	504063,01	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
Vaste mestafvoer	211857,81	504061,09	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
Vaste mestafvoer	211860,12	503952,60	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
Vrachtwagen levering hout	211858,26	504061,12	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
Vrachtwagen levering hout	211858,25	504061,13	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00

Bedrijf 'De Ruimte'
Vossersteeg Dalfsen

Invoergegeven
Mobiele bronnen LAR,LT

Model: 22-07-2024 Model Lar,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten
Vrachtwagens	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	2
Vrachtwagens	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	13
Personenwagens	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	2
Personenwagens	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	3
Personenwagens	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	3
Personenwagens	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	4
Personenwagens	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	5
Tractor	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	9
Heftruck (Andy, diesel)	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	12
Vrachtwagen houtsnippers	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	9
Afvoer vloeibare mest.	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	14
Afvoer vloeibare mest.	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	2
Varkens aan-afvoer	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	2
Varkens aan-afvoer	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	15
Vaste mestafvoer	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	14
Vaste mestafvoer	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	2
Vrachtwagen levering hout	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	2
Vrachtwagen levering hout	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	14

Bedrijf 'De Ruimte'
Vossersteeg Dalfsen

Invoergegeven
Mobiele bronnen LAR,LT

Model: 22-07-2024 Model Lar,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Weging
Vrachtwagens	108,89	108,89	108,89	108,89	A
Vrachtwagens	75,04	75,04	2,40	18,92	A
Personenwagens	48,88	48,88	48,88	48,88	A
Personenwagens	32,20	32,20	5,22	26,98	A
Personenwagens	6,03	6,03	1,76	4,27	A
Personenwagens	20,90	20,90	3,57	13,71	A
Personenwagens	135,48	135,48	6,82	108,67	A
Tractor	169,22	169,22	1,96	106,41	A
Heftruck (Andy, diesel)	128,26	128,26	2,09	46,32	A
Vrachtwagen houtsnippers	166,75	166,75	1,90	106,50	A
Afvoer vloeibare mest.	70,54	70,54	1,52	13,23	A
Afvoer vloeibare mest.	108,76	108,76	108,76	108,76	A
Varkens aan-afvoer	110,68	110,68	110,68	110,68	A
Varkens aan-afvoer	67,50	67,50	1,77	9,19	A
Vaste mestafvoer	73,84	73,84	2,01	18,75	A
Vaste mestafvoer	108,48	108,48	108,48	108,48	A
Vrachtwagen levering hout	108,74	108,74	108,74	108,74	A
Vrachtwagen levering hout	76,94	76,94	2,52	18,80	A

Bedrijf 'De Ruimte'
Vossersteeg Dalfsen

Invoergegeven
Mobiele bronnen LAR,LT

Model: 22-07-2024 Model Lar,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Gem.snelheid	Max.afst.
Verchtwagens	2	2	--	40,84	36,06	--	10	5,00
Verchtwagens	1	1	--	44,08	39,31	--	10	5,00
Personenwagens	36	16	--	28,34	27,09	--	10	5,00
Personenwagens	16	8	--	32,12	30,36	--	10	5,00
Personenwagens	20	8	--	32,99	32,20	--	10	5,00
Personenwagens	8	4	--	35,55	33,79	--	10	5,00
Personenwagens	20	8	--	30,93	30,14	--	10	5,00
Tractor	4	2	--	37,80	36,04	--	10	5,00
Heftruck (Andy, diesel)	6	2	--	36,08	36,08	--	10	5,00
Verchtwagen houtsippers	2	--	--	40,88	--	--	10	5,00
Afvoer vloebare mest.	2	1	--	41,06	39,30	--	10	5,00
Afvoer vloebare mest.	4	2	--	37,83	36,07	--	10	5,00
Varkens aan-afvoer	2	--	2	40,96	--	39,20	10	5,00
Varkens aan-afvoer	1	--	1	43,96	--	42,20	10	5,00
Vaste mestafvoer	2	1	--	40,86	39,10	--	10	5,00
Vaste mestafvoer	4	2	--	37,84	36,08	--	10	5,00
Verchtwagen levering hout	2	--	--	40,84	--	--	10	5,00
Verchtwagen levering hout	1	--	--	43,97	--	--	10	5,00

Bedrijf 'De Ruimte'
Vossersteeg Dalfsen

Invoergegeven
Mobiele bronnen LAR,LT

Model: 22-07-2024 Model Lar,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
Vrachtwagens	22	68,10	80,30	92,50	92,40	98,40	99,20	96,80	92,00
Vrachtwagens	16	68,10	80,30	92,50	92,40	98,40	99,20	96,80	92,00
Personenwagens	10	41,00	63,00	73,00	76,00	80,00	86,00	82,00	78,00
Personenwagens	7	41,00	63,00	73,00	76,00	80,00	86,00	82,00	78,00
Personenwagens	2	41,00	63,00	73,00	76,00	80,00	86,00	82,00	78,00
Personenwagens	5	41,00	63,00	73,00	76,00	80,00	86,00	82,00	78,00
Personenwagens	28	41,00	63,00	73,00	76,00	80,00	86,00	82,00	78,00
Tractor	34	71,00	74,70	83,70	85,60	93,20	98,70	99,10	91,20
Heftruck (Andy, diesel)	26	51,20	67,00	75,90	81,00	86,50	89,30	89,30	83,50
Vrachtwagen houtsnippers	34	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,40	94,80	90,00
Afvoer vloeibare mest.	15	68,10	80,30	92,50	92,40	98,40	99,20	96,80	92,00
Afvoer vloeibare mest.	22	68,10	80,30	92,50	92,40	98,40	99,20	96,80	92,00
Varkens aan-afvoer	23	68,10	80,30	92,50	92,40	98,40	99,20	96,80	92,00
Varkens aan-afvoer	14	68,10	80,30	92,50	92,40	98,40	99,20	96,80	92,00
Vaste mestafvoer	15	68,10	80,30	92,50	92,40	98,40	99,20	96,80	92,00
Vaste mestafvoer	22	68,10	80,30	92,50	92,40	98,40	99,20	96,80	92,00
Vrachtwagen levering hout	22	68,10	80,30	92,50	92,40	98,40	99,20	96,80	92,00
Vrachtwagen levering hout	16	68,10	80,30	92,50	92,40	98,40	99,20	96,80	92,00

Bedrijf 'De Ruimte'
Vossersteeg Dalfsen

Invoergegeven
Mobiele bronnen LAR,LT

Model: 22-07-2024 Model Lar,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
Vrachtwagens	82,00	104,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vrachtwagens	82,00	104,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Personenwagens	71,00	89,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Personenwagens	71,00	89,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Personenwagens	71,00	89,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Personenwagens	71,00	89,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Personenwagens	71,00	89,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Personenwagens	71,00	89,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tractor	81,90	102,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Heftruck (Andy, diesel)	74,10	94,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vrachtwagen houtsnippers	80,00	102,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Afvoer vloeibare mest.	82,00	104,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Afvoer vloeibare mest.	82,00	104,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Varkens aan-afvoer	82,00	104,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Varkens aan-afvoer	82,00	104,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vaste mestafvoer	82,00	104,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vaste mestafvoer	82,00	104,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vrachtwagen levering hout	82,00	104,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vrachtwagen levering hout	82,00	104,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bedrijf 'De Ruimte'
Vossersteeg Dalfsen

Invoergegeven
Mobiele bronnen LAR,LT

Model: 22-07-2024 Model Lar,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 4k	Red 8k	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
Vrachtwagens	0,00	0,00	68,10	80,30	92,50	92,40	98,40	99,20	96,80	92,00
Vrachtwagens	0,00	0,00	68,10	80,30	92,50	92,40	98,40	99,20	96,80	92,00
Personenwagens	0,00	0,00	41,00	63,00	73,00	76,00	80,00	86,00	82,00	78,00
Personenwagens	0,00	0,00	41,00	63,00	73,00	76,00	80,00	86,00	82,00	78,00
Personenwagens	0,00	0,00	41,00	63,00	73,00	76,00	80,00	86,00	82,00	78,00
Personenwagens	0,00	0,00	41,00	63,00	73,00	76,00	80,00	86,00	82,00	78,00
Personenwagens	0,00	0,00	41,00	63,00	73,00	76,00	80,00	86,00	82,00	78,00
Personenwagens	0,00	0,00	41,00	63,00	73,00	76,00	80,00	86,00	82,00	78,00
Tractor	0,00	0,00	71,00	74,70	83,70	85,60	93,20	98,70	99,10	91,20
Heftruck (Andy, diesel)	0,00	0,00	51,20	67,00	75,90	81,00	86,50	89,30	89,30	83,50
Vrachtwagen houtsnippers	0,00	0,00	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,40	94,80	90,00
Afvoer vloeibare mest.	0,00	0,00	68,10	80,30	92,50	92,40	98,40	99,20	96,80	92,00
Afvoer vloeibare mest.	0,00	0,00	68,10	80,30	92,50	92,40	98,40	99,20	96,80	92,00
Varkens aan-afvoer	0,00	0,00	68,10	80,30	92,50	92,40	98,40	99,20	96,80	92,00
Varkens aan-afvoer	0,00	0,00	68,10	80,30	92,50	92,40	98,40	99,20	96,80	92,00
Vaste mestafvoer	0,00	0,00	68,10	80,30	92,50	92,40	98,40	99,20	96,80	92,00
Vaste mestafvoer	0,00	0,00	68,10	80,30	92,50	92,40	98,40	99,20	96,80	92,00
Vrachtwagen levering hout	0,00	0,00	68,10	80,30	92,50	92,40	98,40	99,20	96,80	92,00
Vrachtwagen levering hout	0,00	0,00	68,10	80,30	92,50	92,40	98,40	99,20	96,80	92,00

Bedrijf 'De Ruimte'
Vossersteeg Dalfsen

Invoergegeven
Mobiele bronnen LAR,LT

Model: 22-07-2024 Model Lar,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 8k	Lwr Totaal
Vrachtwagens	82,00	104,05
Vrachtwagens	82,00	104,05
Personenwagens	71,00	89,00
Personenwagens	71,00	89,00
Personenwagens	71,00	89,00
Personenwagens	71,00	89,00
Personenwagens	71,00	89,00
Personenwagens	71,00	89,00
Tractor	81,90	102,95
Heftruck (Andy, diesel)	74,10	94,10
Vrachtwagen houtsnippers	80,00	102,11
Afvoer vloeibare mest.	82,00	104,05
Afvoer vloeibare mest.	82,00	104,05
Varkens aan-afvoer	82,00	104,05
Varkens aan-afvoer	82,00	104,05
Vaste mestafvoer	82,00	104,05
Vaste mestafvoer	82,00	104,05
Vrachtwagen levering hout	82,00	104,05
Vrachtwagen levering hout	82,00	104,05

Model: 22-07-2024 Model Lar,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte	F	Gevel
001	--		Ja
002	--		Ja
003	--		Ja
004	--		Ja
005	--		Ja
006	--		Ja
007	--		Ja
008	--		Ja
010	--		Ja
011	--		Ja
012	--		Ja
013	--		Ja
014	--		Ja
015	--		Ja
016	--		Ja
017	--		Ja
018	--		Ja
019	--		Ja
020	--		Ja
021	--		Ja
022	--		Ja
023	--		Ja
024	--		Ja

Bedrijf 'De Ruimte'
Vossersteeg Dalfsen

Invoergegeven
Stationaire bronnen LAR,LT

Model: 22-07-2024 Model Lar,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam
Dag	44	25	11:42, 22 jul 2024	023D
Dag	45	25	11:42, 22 jul 2024	24D
Avond	4210	26	17:12, 22 jul 2024	025A
Avond	4211	26	11:42, 22 jul 2024	26A
Nacht	4212	27	17:12, 22 jul 2024	027N
Nacht	4213	27	11:42, 22 jul 2024	28N
Vrachtwagens	23	3	15:04, 22 jul 2024	007
Personenwagens	25	4	16:11, 18 jul 2024	008
Personenwagens	26	4	16:11, 18 jul 2024	009
Personenwagens	38	4	16:11, 18 jul 2024	027
Personenwagens	40	4	16:11, 18 jul 2024	005
Kinderen	27	5	16:11, 18 jul 2024	010
Kinderen	28	5	16:11, 18 jul 2024	011
Kinderen	29	5	16:11, 18 jul 2024	012
Kinderen	30	5	16:11, 18 jul 2024	013
Kinderen	31	5	16:11, 18 jul 2024	014
Kinderen	32	5	16:11, 18 jul 2024	015
Kinderen	33	5	16:11, 18 jul 2024	016
Kinderen	34	5	16:11, 18 jul 2024	017
Kinderen	35	5	16:11, 18 jul 2024	018
Kinderen	36	5	16:11, 18 jul 2024	019
Ventilatoren	18	6	16:11, 18 jul 2024	001
Ventilatoren	19	6	16:11, 18 jul 2024	002
Ventilatoren	20	6	16:11, 18 jul 2024	003
Ventilatoren	21	6	16:11, 18 jul 2024	004
Ventilatoren	22	6	16:11, 18 jul 2024	006
Heftruck (Andy, diesel)	39	11	16:11, 18 jul 2024	029
Houtafdeling	42	20	16:11, 18 jul 2024	021
Houtafdeling	43	20	16:11, 18 jul 2024	020
Afvoer vloeibare mest.	24	28	16:37, 22 jul 2024	026
Varkens aan-afvoer	37	9	16:58, 18 jul 2024	025
Atlaskraan (laden vaste mest)	1426	16	15:30, 22 jul 2024	030
Vrachtwagen levering hout	41	21	16:11, 18 jul 2024	022

Bedrijf 'De Ruimte'
Vossersteeg Dalfsen

Invoergegeven
Stationaire bronnen LAR,LT

Model: 22-07-2024 Model Lar,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omschr.	Vorm	X	Y
Dag	Windmolen	Punt	211780,85	504114,07
Dag	Windmolen	Punt	211779,68	504141,22
Avond	Windmolen	Punt	211780,86	504114,06
Avond	Windmolen	Punt	211779,66	504141,22
Nacht	Windmolen	Punt	211780,85	504114,08
Nacht	Windmolen	Punt	211779,66	504141,24
Vrachtwagens	Lossen bulkvoer (vrachtwagen)	Punt	211848,70	504063,99
Personenwagens	Manoeuvreren personenwagens	Punt	211826,98	504006,08
Personenwagens	Manoeuvreren personenwagens	Punt	211791,61	504006,64
Personenwagens	Manoeuvreren personenwagens	Punt	211868,58	503970,15
Personenwagens	Manoeuvreren personenwagens	Punt	211830,41	504073,48
Kinderen	Kinderen (2 per bron)	Punt	211829,12	503996,19
Kinderen	Kinderen (2 per bron)	Punt	211836,62	503996,72
Kinderen	Kinderen (2 per bron)	Punt	211842,64	503992,84
Kinderen	Kinderen (2 per bron)	Punt	211844,79	503985,61
Kinderen	Kinderen (2 per bron)	Punt	211846,53	503977,71
Kinderen	Kinderen (2 per bron)	Punt	211847,73	503968,60
Kinderen	Kinderen (2 per bron)	Punt	211844,79	503965,12
Kinderen	Kinderen (2 per bron)	Punt	211837,96	503967,53
Kinderen	Kinderen (2 per bron)	Punt	211834,21	503977,17
Kinderen	Kinderen (2 per bron)	Punt	211832,33	503986,55
Ventilatoren	Inpandige vent (luchtwater)	Punt	211840,50	504034,76
Ventilatoren	Inpandige vent (luchtwater)	Punt	211840,42	504036,53
Ventilatoren	Inpandige vent (luchtwater)	Punt	211840,34	504037,98
Ventilatoren	Inpandige ventilator (luchtwater)	Punt	211840,34	504039,59
Ventilatoren	Ventilatie	Punt	211839,39	504060,45
Heftruck (Andy, diesel)	Heftruck (Andy diesel)	Punt	211834,02	504011,10
Houtafdeling	Zagen houtstammen (Kettingzaag benzine)	Punt	211865,26	504093,77
Houtafdeling	Zagen houtstammen (Kettingzaag electrisch)	Punt	211860,75	504090,94
Afvoer vloeibare mest.	Vloeibare Mest afvoer (pomp vrachtwagen)	Punt	211841,56	504060,91
Varkens aan-afvoer	Laden/lossen varkens	Punt	211842,18	504063,99
Atlaskraan (laden vaste mest)	Atlaskraan (laden vaste mest)	Punt	211863,28	504082,99
Vrachtwagen levering hout	Lossen houtstammen (stationair vrachtwagen)	Punt	211861,09	504096,66

Model: 22-07-2024 Model Lar,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb (%) (D)
Dag	25,00	25,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000
Dag	25,00	25,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000
Avond	25,00	25,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
Avond	25,00	25,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
Nacht	25,00	25,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
Nacht	25,00	25,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
Vrachtwagens	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,337
Personenwagens	0,75	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,116
Personenwagens	0,75	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,093
Personenwagens	0,75	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,046
Personenwagens	0,75	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,116
Kinderen	1,10	1,10	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	74,989
Kinderen	1,10	1,10	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	74,989
Kinderen	1,10	1,10	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	74,989
Kinderen	1,10	1,10	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	74,989
Kinderen	1,10	1,10	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	74,989
Kinderen	1,10	1,10	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	74,989
Kinderen	1,10	1,10	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	74,989
Kinderen	1,10	1,10	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	74,989
Kinderen	1,10	1,10	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	74,989
Ventilatoren	6,50	6,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000
Ventilatoren	6,50	6,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000
Ventilatoren	6,50	6,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000
Ventilatoren	6,50	6,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000
Ventilatoren	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	41,687
Heftruck (Andy, diesel)	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,337
Houtafdeling	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,337
Houtafdeling	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,337
Afvoer vloeibare mest.	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,337
Varkens aan-afvoer	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,337
Atlaskraan (laden vaste mest)	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,337
Vrachtwagen levering hout	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,169

Bedrijf 'De Ruimte'
Vossersteeg Dalfsen

Invoergegeven
Stationaire bronnen LAR,LT

Model: 22-07-2024 Model Lar,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb (%) (A)	Cb (%) (N)	Tb (u) (D)	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Weging
Dag	--	--	12,0000	--	--	0,00	--	--	A
Dag	--	--	12,0000	--	--	0,00	--	--	A
Avond	100,000	--	--	4,0000	--	--	0,00	--	A
Avond	100,000	--	--	4,0000	--	--	0,00	--	A
Nacht	--	100,000	--	--	8,0000	--	--	0,00	A
Nacht	--	100,000	--	--	8,0000	--	--	0,00	A
Vrachtwagens	25,003	--	1,0004	1,0001	--	10,79	6,02	--	A
Personenwagens	0,139	--	0,0139	0,0056	--	29,37	28,57	--	A
Personenwagens	0,139	--	0,0111	0,0056	--	30,33	28,57	--	A
Personenwagens	0,070	--	0,0056	0,0028	--	33,34	31,58	--	A
Personenwagens	0,139	--	0,0139	0,0056	--	29,37	28,57	--	A
Kinderen	10,000	--	8,9987	0,4000	--	1,25	10,00	--	A
Kinderen	10,000	--	8,9987	0,4000	--	1,25	10,00	--	A
Kinderen	10,000	--	8,9987	0,4000	--	1,25	10,00	--	A
Kinderen	10,000	--	8,9987	0,4000	--	1,25	10,00	--	A
Kinderen	10,000	--	8,9987	0,4000	--	1,25	10,00	--	A
Kinderen	10,000	--	8,9987	0,4000	--	1,25	10,00	--	A
Kinderen	10,000	--	8,9987	0,4000	--	1,25	10,00	--	A
Kinderen	10,000	--	8,9987	0,4000	--	1,25	10,00	--	A
Kinderen	10,000	--	8,9987	0,4000	--	1,25	10,00	--	A
Kinderen	10,000	--	8,9987	0,4000	--	1,25	10,00	--	A
Ventilatoren	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A
Ventilatoren	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A
Ventilatoren	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A
Ventilatoren	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A
Ventilatoren	25,003	12,503	5,0024	1,0001	1,0002	3,80	6,02	9,03	A
Heftruck (Andy, diesel)	12,503	--	1,0004	0,5001	--	10,79	9,03	--	A
Houtafdeling	--	--	1,0004	--	--	10,79	--	--	A
Houtafdeling	--	--	1,0004	--	--	10,79	--	--	A
Afvoer vloeibare mest.	12,503	--	1,0004	0,5001	--	10,79	9,03	--	A
Varkens aan-afvoer	--	12,503	1,0004	--	1,0002	10,79	--	9,03	A
Atlaskraan (laden vaste mest)	12,503	--	1,0004	0,5001	--	10,79	9,03	--	A
Vrachtwagen levering hout	--	--	0,5002	--	--	13,80	--	--	A

Bedrijf 'De Ruimte'
Vossersteeg Dalfsen

Invoergegeven
Stationaire bronnen LAR,LT

Model: 22-07-2024 Model Lar,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	GeenRef1.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
Dag	Nee	Nee	Nee	55,20	63,72	69,32	72,92	74,92
Dag	Nee	Nee	Nee	55,20	63,72	69,32	72,92	74,92
Avond	Nee	Nee	Nee	54,76	63,26	68,86	72,46	74,46
Avond	Nee	Nee	Nee	54,76	63,26	68,86	72,46	74,46
Nacht	Nee	Nee	Nee	54,66	63,16	68,76	72,36	74,36
Nacht	Nee	Nee	Nee	54,66	63,16	68,76	72,36	74,36
Vrachtwagens	Nee	Nee	Nee	--	66,20	77,60	84,10	88,80
Personenwagens	Nee	Nee	Nee	41,00	63,00	73,00	76,00	80,00
Personenwagens	Nee	Nee	Nee	41,00	63,00	73,00	76,00	80,00
Personenwagens	Nee	Nee	Nee	41,00	63,00	73,00	76,00	80,00
Personenwagens	Nee	Nee	Nee	41,00	63,00	73,00	76,00	80,00
Kinderen	Nee	Nee	Nee	--	60,10	68,00	75,00	72,00
Kinderen	Nee	Nee	Nee	--	60,10	68,00	75,00	72,00
Kinderen	Nee	Nee	Nee	--	60,10	68,00	75,00	72,00
Kinderen	Nee	Nee	Nee	--	60,10	68,00	75,00	72,00
Kinderen	Nee	Nee	Nee	--	60,10	68,00	75,00	72,00
Kinderen	Nee	Nee	Nee	--	60,10	68,00	75,00	72,00
Kinderen	Nee	Nee	Nee	--	60,10	68,00	75,00	72,00
Kinderen	Nee	Nee	Nee	--	60,10	68,00	75,00	72,00
Kinderen	Nee	Nee	Nee	--	60,10	68,00	75,00	72,00
Ventilatoren	Nee	Nee	Nee	--	41,80	50,40	51,50	55,10
Ventilatoren	Nee	Nee	Nee	--	41,80	50,40	51,50	55,10
Ventilatoren	Nee	Nee	Nee	--	41,80	50,40	51,50	55,10
Ventilatoren	Nee	Nee	Nee	--	41,80	50,40	51,50	55,10
Ventilatoren	Nee	Nee	Nee	--	38,60	41,70	49,60	47,20
Heftruck (Andy, diesel)	Nee	Nee	Nee	51,20	67,00	75,90	81,00	86,50
Houtafdeling	Nee	Nee	Nee	34,85	43,05	69,95	89,95	88,75
Houtafdeling	Nee	Nee	Nee	59,30	69,80	81,80	88,50	89,60
Afvoer vloeibare mest.	Nee	Nee	Nee	--	75,20	88,90	86,00	98,50
Varkens aan-afvoer	Nee	Nee	Nee	62,80	70,90	78,90	85,70	90,60
Atlaskraan (laden vaste mest)	Nee	Nee	Nee	57,10	66,10	83,40	87,30	89,40
Vrachtwagen levering hout	Nee	Nee	Nee	56,60	70,20	78,10	87,10	93,00

Bedrijf 'De Ruimte'
Vossersteeg Dalfsen

Invoergegeven
Stationaire bronnen LAR,LT

Model: 22-07-2024 Model Lar,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 3l	Red 63	Red 125	Red 250
Dag	74,82	72,02	68,32	56,32	80,62	0,00	0,00	0,00	0,00
Dag	74,82	72,02	68,32	56,32	80,62	0,00	0,00	0,00	0,00
Avond	74,36	71,56	67,86	55,86	80,16	0,00	0,00	0,00	0,00
Avond	74,36	71,56	67,86	55,86	80,16	0,00	0,00	0,00	0,00
Nacht	74,26	71,46	67,76	55,76	80,06	0,00	0,00	0,00	0,00
Nacht	74,26	71,46	67,76	55,76	80,06	0,00	0,00	0,00	0,00
Vrachtwagens	96,30	96,10	93,60	88,30	100,93	0,00	0,00	0,00	0,00
Personenwagens	86,00	82,00	78,00	71,00	89,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Personenwagens	86,00	82,00	78,00	71,00	89,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Personenwagens	86,00	82,00	78,00	71,00	89,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Personenwagens	86,00	82,00	78,00	71,00	89,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kinderen	68,00	64,00	--	--	78,04	0,00	0,00	0,00	0,00
Kinderen	68,00	64,00	--	--	78,04	0,00	0,00	0,00	0,00
Kinderen	68,00	64,00	--	--	78,04	0,00	0,00	0,00	0,00
Kinderen	68,00	64,00	--	--	78,04	0,00	0,00	0,00	0,00
Kinderen	68,00	64,00	--	--	78,04	0,00	0,00	0,00	0,00
Kinderen	68,00	64,00	--	--	78,04	0,00	0,00	0,00	0,00
Kinderen	68,00	64,00	--	--	78,04	0,00	0,00	0,00	0,00
Kinderen	68,00	64,00	--	--	78,04	0,00	0,00	0,00	0,00
Kinderen	68,00	64,00	--	--	78,04	0,00	0,00	0,00	0,00
Kinderen	68,00	64,00	--	--	78,04	0,00	0,00	0,00	0,00
Ventilatoren	57,70	54,40	50,40	--	61,94	0,00	0,00	0,00	0,00
Ventilatoren	57,70	54,40	50,40	--	61,94	0,00	0,00	0,00	0,00
Ventilatoren	57,70	54,40	50,40	--	61,94	0,00	0,00	0,00	0,00
Ventilatoren	57,70	54,40	50,40	--	61,94	0,00	0,00	0,00	0,00
Ventilatoren	46,90	43,50	40,10	--	53,93	0,00	0,00	0,00	0,00
Heftruck (Andy, diesel)	89,30	89,30	83,50	74,10	94,10	0,00	0,00	0,00	0,00
Houtafdeling	101,75	103,35	106,95	105,15	110,81	0,00	0,00	0,00	0,00
Houtafdeling	92,20	87,00	87,20	85,40	96,83	0,00	0,00	0,00	0,00
Afvoer vloeibare mest.	95,20	96,80	97,00	91,40	103,57	0,00	0,00	0,00	0,00
Varkens aan-afvoer	93,80	97,90	92,50	83,20	100,85	0,00	0,00	0,00	0,00
Atlaskraan (laden vaste mest)	91,60	90,70	85,10	76,90	96,65	0,00	0,00	0,00	0,00
Vrachtwagen levering hout	97,40	94,70	88,10	78,80	100,70	0,00	0,00	0,00	0,00

Bedrijf 'De Ruimte'
Vossersteeg Dalfsen

Invoergegeven
Stationaire bronnen LAR,LT

Model: 22-07-2024 Model Lar,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
Dag	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,20	63,72	69,32	72,92
Dag	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,20	63,72	69,32	72,92
Avond	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,76	63,26	68,86	72,46
Avond	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,76	63,26	68,86	72,46
Nacht	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,66	63,16	68,76	72,36
Nacht	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,66	63,16	68,76	72,36
Vrachtwagens	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	66,20	77,60	84,10
Personenwagens	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,00	63,00	73,00	76,00
Personenwagens	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,00	63,00	73,00	76,00
Personenwagens	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,00	63,00	73,00	76,00
Personenwagens	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,00	63,00	73,00	76,00
Kinderen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	60,10	68,00	75,00
Kinderen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	60,10	68,00	75,00
Kinderen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	60,10	68,00	75,00
Kinderen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	60,10	68,00	75,00
Kinderen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	60,10	68,00	75,00
Kinderen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	60,10	68,00	75,00
Kinderen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	60,10	68,00	75,00
Kinderen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	60,10	68,00	75,00
Kinderen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	60,10	68,00	75,00
Ventilatoren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	41,80	50,40	51,50
Ventilatoren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	41,80	50,40	51,50
Ventilatoren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	41,80	50,40	51,50
Ventilatoren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	41,80	50,40	51,50
Ventilatoren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	38,60	41,70	49,60
Heftruck (Andy, diesel)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,20	67,00	75,90	81,00
Houtafdeling	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,85	43,05	69,95	89,95
Houtafdeling	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,30	69,80	81,80	88,50
Afvoer vloeiabare mest.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	75,20	88,90	86,00
Varkens aan-afvoer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,80	70,90	78,90	85,70
Atlaskraan (laden vaste mest)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,10	66,10	83,40	87,30
Vrachtwagen levering hout	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,60	70,20	78,10	87,10

Bedrijf 'De Ruimte'
Vossersteeg Dalfsen

Invoergegeven
Stationaire bronnen LAR,LT

Model: 22-07-2024 Model Lar,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Dag	74,92	74,82	72,02	68,32	56,32	80,62
Dag	74,92	74,82	72,02	68,32	56,32	80,62
Avond	74,46	74,36	71,56	67,86	55,86	80,16
Avond	74,46	74,36	71,56	67,86	55,86	80,16
Nacht	74,36	74,26	71,46	67,76	55,76	80,06
Nacht	74,36	74,26	71,46	67,76	55,76	80,06
Vrachtwagens	88,80	96,30	96,10	93,60	88,30	100,93
Personenwagens	80,00	86,00	82,00	78,00	71,00	89,00
Personenwagens	80,00	86,00	82,00	78,00	71,00	89,00
Personenwagens	80,00	86,00	82,00	78,00	71,00	89,00
Personenwagens	80,00	86,00	82,00	78,00	71,00	89,00
Personenwagens	80,00	86,00	82,00	78,00	71,00	89,00
Kinderen	72,00	68,00	64,00	--	--	78,04
Kinderen	72,00	68,00	64,00	--	--	78,04
Kinderen	72,00	68,00	64,00	--	--	78,04
Kinderen	72,00	68,00	64,00	--	--	78,04
Kinderen	72,00	68,00	64,00	--	--	78,04
Kinderen	72,00	68,00	64,00	--	--	78,04
Kinderen	72,00	68,00	64,00	--	--	78,04
Kinderen	72,00	68,00	64,00	--	--	78,04
Kinderen	72,00	68,00	64,00	--	--	78,04
Kinderen	72,00	68,00	64,00	--	--	78,04
Ventilatoren	55,10	57,70	54,40	50,40	--	61,94
Ventilatoren	55,10	57,70	54,40	50,40	--	61,94
Ventilatoren	55,10	57,70	54,40	50,40	--	61,94
Ventilatoren	55,10	57,70	54,40	50,40	--	61,94
Ventilatoren	47,20	46,90	43,50	40,10	--	53,93
Heftruck (Andy, diesel)	86,50	89,30	89,30	83,50	74,10	94,10
Houtafdeling	88,75	101,75	103,35	106,95	105,15	110,81
Houtafdeling	89,60	92,20	87,00	87,20	85,40	96,83
Afvoer vloeibare mest.	98,50	95,20	96,80	97,00	91,40	103,57
Varkens aan-afvoer	90,60	93,80	97,90	92,50	83,20	100,85
Atlaskraan (laden vaste mest)	89,40	91,60	90,70	85,10	76,90	96,65
Vrachtwagen levering hout	93,00	97,40	94,70	88,10	78,80	100,70

Bedrijf 'De Ruimte'
Vossersteeg Dalfsen

Invoergegeven
Mobiele bronnen LAMAX

Model: 22-07-2024 Model LAMax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam
Vrachtwagens	2	3	11:52, 22 jul 2024	-16	22	003
Vrachtwagens	3	3	11:52, 22 jul 2024	-38	16	004
Personenwagens	4	4	11:58, 22 jul 2024	-54	10	007
Personenwagens	5	4	11:58, 22 jul 2024	-64	7	009
Personenwagens	6	4	11:58, 22 jul 2024	-71	2	008
Personenwagens	10	4	12:09, 22 jul 2024	-144	5	013
Personenwagens	17	4	11:52, 22 jul 2024	-284	28	015
Tractor	9	10	11:52, 22 jul 2024	-558	34	012
Heftruck (Andy, diesel)	11	11	11:52, 22 jul 2024	-619	26	014
Vrachtwagen houtsnippers	12	19	11:52, 22 jul 2024	-175	34	016
Afvoer vloeibare mest	1	28	16:40, 22 jul 2024	-1	15	017
Afvoer vloeibare mest	13	28	16:40, 22 jul 2024	-209	22	018
Varkens aan-afvoer	7	9	11:52, 22 jul 2024	-73	23	011
Varkens aan-afvoer	8	9	11:52, 22 jul 2024	-96	14	010
Vaste mestafvoer	14	14	11:52, 22 jul 2024	-231	15	002
Vaste mestafvoer	4240	14	15:43, 22 jul 2024	-661	22	019
Vrachtwagen levering hout	15	21	11:52, 22 jul 2024	-246	22	005
Vrachtwagen levering hout	16	21	11:52, 22 jul 2024	-268	16	006

Bedrijf 'De Ruimte'
Vossersteeg Dalfsen

Invoergegeven
Mobiele bronnen LAMAX

Model: 22-07-2024 Model LAMax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
Vrachtwagens	Vrachtwagen bulkauto	Polyliijn	211859,01	503952,36
Vrachtwagens	Vrachtwagen Bulkauto	Polyliijn	211856,74	504061,24
Personenwagens	Personenwagens	Polyliijn	211821,46	503953,53
Personenwagens	Personenwagens	Polyliijn	211821,30	504002,83
Personenwagens	Personenwagens	Polyliijn	211821,55	504002,83
Personenwagens	Personenwagens	Polyliijn	211860,68	503952,21
Personenwagens	Personenwagens	Polyliijn	211831,70	504073,03
Tractor	Stalling Tractor	Polyliijn	211800,53	504078,01
Heftruck (Andy, diesel)	Stalling heftruck (Andy diesel)	Polyliijn	211800,21	504077,91
Vrachtwagen houtsnippers	Vrachtwagen houtsnippers lossen walkingfloor	Polyliijn	211800,86	504061,79
Afvoer vloeibare mest	Vrachtwagen vloeibare mest afvoer	Polyliijn	211858,87	504061,75
Afvoer vloeibare mest	Vrachtwagen vloeibare mest afvoer	Polyliijn	211861,81	503952,84
Varkens aan-afvoer	Vrachtwagen aan-afvoer varkens	Polyliijn	211858,57	503952,36
Varkens aan-afvoer	Vrachtwagen varkens aan-afvoer	Polyliijn	211855,89	504063,02
Vaste mestafvoer	Vrachtwagen mest afvoer	Polyliijn	211857,85	504061,07
Vaste mestafvoer	Vrachtwagen mest afvoer	Polyliijn	211857,83	504061,06
Vrachtwagen levering hout	Vrachtwagen houtlevering (1 x p/j)	Polyliijn	211861,59	503952,44
Vrachtwagen levering hout	Vrachtwagen houtlevering	Polyliijn	211858,27	504061,13

Bedrijf 'De Ruimte'
Vossersteeg Dalfsen

Invoergegeven
Mobiele bronnen LAMAX

Model: 22-07-2024 Model LAMax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H
Vrachtwagens	211856,71	504061,23	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
Vrachtwagens	211856,68	504061,24	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
Personenwagens	211821,31	504002,41	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75
Personenwagens	211792,03	504007,07	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75
Personenwagens	211826,68	504005,99	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75
Personenwagens	211866,03	503969,50	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75
Personenwagens	211858,09	503952,77	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75
Tractor	211857,34	503952,68	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
Heftruck (Andy, diesel)	211835,39	504011,28	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
Vrachtwagen houtsnipper	211856,94	503952,95	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
Afvoer vloeibare mest	211858,65	504061,86	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
Afvoer vloeibare mest	211858,85	504061,56	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
Varkens aan-afvoer	211855,83	504063,01	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75
Varkens aan-afvoer	211855,79	504063,01	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
Vaste mestafvoer	211857,83	504061,06	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
Vaste mestafvoer	211860,12	503952,60	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
Vrachtwagen levering hout	211858,26	504061,16	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00
Vrachtwagen levering hout	211858,25	504061,13	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00

Bedrijf 'De Ruimte'
Vossersteeg Dalfsen

Invoergegeven
Mobiele bronnen LAMAX

Model: 22-07-2024 Model LAmox
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten
Vrachtwagens	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	2
Vrachtwagens	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	13
Personenwagens	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	2
Personenwagens	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	3
Personenwagens	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	3
Personenwagens	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	4
Personenwagens	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	5
Tractor	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	9
Heftruck (Andy, diesel)	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	12
Vrachtwagen houtsnippers	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	9
Afvoer vloeibare mest	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	14
Afvoer vloeibare mest	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	2
Varkens aan-afvoer	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	2
Varkens aan-afvoer	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	15
Vaste mestafvoer	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	14
Vaste mestafvoer	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	2
Vrachtwagen levering hout	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	2
Vrachtwagen levering hout	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	14

Bedrijf 'De Ruimte'
Vossersteeg Dalfsen

Invoergegeven
Mobiele bronnen LAMAX

Model: 22-07-2024 Model LAMax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Weging
Vrachtwagens	108,89	108,89	108,89	108,89	A
Vrachtwagens	75,04	75,04	2,40	18,92	A
Personenwagens	48,88	48,88	48,88	48,88	A
Personenwagens	32,20	32,20	5,22	26,98	A
Personenwagens	6,03	6,03	1,76	4,27	A
Personenwagens	20,90	20,90	3,57	13,71	A
Personenwagens	135,48	135,48	6,82	108,67	A
Tractor	169,22	169,22	1,96	106,41	A
Heftruck (Andy, diesel)	128,26	128,26	2,09	46,32	A
Vrachtwagen houtsnippers	166,92	166,92	1,90	106,50	A
Afvoer vloeibare mest	70,54	70,54	1,52	13,23	A
Afvoer vloeibare mest	108,76	108,76	108,76	108,76	A
Varkens aan-afvoer	110,68	110,68	110,68	110,68	A
Varkens aan-afvoer	67,50	67,50	1,77	9,19	A
Vaste mestafvoer	73,87	73,87	2,01	18,75	A
Vaste mestafvoer	108,48	108,48	108,48	108,48	A
Vrachtwagen levering hout	108,77	108,77	108,77	108,77	A
Vrachtwagen levering hout	76,94	76,94	2,52	18,80	A

Bedrijf 'De Ruimte'
Vossersteeg Dalfsen

Invoergegeven
Mobiele bronnen LAMAX

Model: 22-07-2024 Model LAMax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Gem.snelheid	Max.afst.
Verchtwagens	2	2	--	40,84	36,06	--	10	5,00
Verchtwagens	1	1	--	44,08	39,31	--	10	5,00
Personenwagens	36	16	--	28,34	27,09	--	10	5,00
Personenwagens	16	8	--	32,12	30,36	--	10	5,00
Personenwagens	20	8	--	32,99	32,20	--	10	5,00
Personenwagens	8	4	--	35,55	33,79	--	10	5,00
Personenwagens	20	8	--	30,93	30,14	--	10	5,00
Tractor	4	2	--	37,80	36,04	--	10	5,00
Heftruck (Andy, diesel)	6	2	--	36,08	36,08	--	10	5,00
Verchtwagen houtsnipers	2	--	--	40,87	--	--	10	5,00
Afvoer vloebare mest	8	4	--	35,04	33,28	--	10	5,00
Afvoer vloebare mest	16	8	--	31,81	30,05	--	10	5,00
Varkens aan-afvoer	2	--	2	40,96	--	39,20	10	5,00
Varkens aan-afvoer	1	--	1	43,96	--	42,20	10	5,00
Vaste mestafvoer	2	1	--	40,86	39,10	--	10	5,00
Vaste mestafvoer	4	2	--	37,84	36,08	--	10	5,00
Verchtwagen levering hout	2	--	--	40,84	--	--	10	5,00
Verchtwagen levering hout	1	--	--	43,97	--	--	10	5,00

Bedrijf 'De Ruimte'
Vossersteeg Dalfsen

Invoergegeven
Mobiele bronnen LAMAX

Model: 22-07-2024 Model LAMax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
Vrachtwagens	22	68,10	80,30	92,50	92,40	98,40	99,20	96,80	92,00
Vrachtwagens	16	68,10	80,30	92,50	92,40	98,40	99,20	96,80	92,00
Personenwagens	10	41,00	63,00	73,00	76,00	80,00	86,00	82,00	78,00
Personenwagens	7	41,00	63,00	73,00	76,00	80,00	86,00	82,00	78,00
Personenwagens	2	41,00	63,00	73,00	76,00	80,00	86,00	82,00	78,00
Personenwagens	5	41,00	63,00	73,00	76,00	80,00	86,00	82,00	78,00
Personenwagens	28	41,00	63,00	73,00	76,00	80,00	86,00	82,00	78,00
Tractor	34	71,00	74,70	83,70	85,60	93,20	98,70	99,10	91,20
Heftruck (Andy, diesel)	26	51,20	67,00	75,90	81,00	86,50	89,30	89,30	83,50
Vrachtwagen houtsnippers	34	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,40	94,80	90,00
Afvoer vloeibare mest	15	68,10	80,30	92,50	92,40	98,40	99,20	96,80	92,00
Afvoer vloeibare mest	22	68,10	80,30	92,50	92,40	98,40	99,20	96,80	92,00
Varkens aan-afvoer	23	68,10	80,30	92,50	92,40	98,40	99,20	96,80	92,00
Varkens aan-afvoer	14	68,10	80,30	92,50	92,40	98,40	99,20	96,80	92,00
Vaste mestafvoer	15	68,10	80,30	92,50	92,40	98,40	99,20	96,80	92,00
Vaste mestafvoer	22	68,10	80,30	92,50	92,40	98,40	99,20	96,80	92,00
Vrachtwagen levering hout	22	68,10	80,30	92,50	92,40	98,40	99,20	96,80	92,00
Vrachtwagen levering hout	16	68,10	80,30	92,50	92,40	98,40	99,20	96,80	92,00

Bedrijf 'De Ruimte'
Vossersteeg Dalfsen

Invoergegeven
Mobiele bronnen LAMAX

Model: 22-07-2024 Model LAMax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
Vrachtwagens	82,00	104,05	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Vrachtwagens	82,00	104,05	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Personenwagens	71,00	89,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Personenwagens	71,00	89,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Personenwagens	71,00	89,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Personenwagens	71,00	89,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Personenwagens	71,00	89,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Personenwagens	71,00	89,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Tractor	81,90	102,95	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Heftruck (Andy, diesel)	74,10	94,10	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Vrachtwagen houtsnippers	80,00	102,11	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Afvoer vloeibare mest	82,00	104,05	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Afvoer vloeibare mest	82,00	104,05	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Varkens aan-afvoer	82,00	104,05	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Varkens aan-afvoer	82,00	104,05	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Vaste mestafvoer	82,00	104,05	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Vaste mestafvoer	82,00	104,05	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Vrachtwagen levering hout	82,00	104,05	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Vrachtwagen levering hout	82,00	104,05	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00

Bedrijf 'De Ruimte'
Vossersteeg Dalfsen

Invoergegeven
Mobiele bronnen LAMAX

Model: 22-07-2024 Model LAMax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 4k	Red 8k	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k
Vrachtwagens	-5,00	-5,00	73,10	85,30	97,50	97,40	103,40	104,20	101,80	97,00
Vrachtwagens	-5,00	-5,00	73,10	85,30	97,50	97,40	103,40	104,20	101,80	97,00
Personenwagens	-5,00	-5,00	46,00	68,00	78,00	81,00	85,00	91,00	87,00	83,00
Personenwagens	-5,00	-5,00	46,00	68,00	78,00	81,00	85,00	91,00	87,00	83,00
Personenwagens	-5,00	-5,00	46,00	68,00	78,00	81,00	85,00	91,00	87,00	83,00
Personenwagens	-5,00	-5,00	46,00	68,00	78,00	81,00	85,00	91,00	87,00	83,00
Personenwagens	-5,00	-5,00	46,00	68,00	78,00	81,00	85,00	91,00	87,00	83,00
Personenwagens	-5,00	-5,00	46,00	68,00	78,00	81,00	85,00	91,00	87,00	83,00
Tractor	-5,00	-5,00	76,00	79,70	88,70	90,60	98,20	103,70	104,10	96,20
Heftruck (Andy, diesel)	-5,00	-5,00	56,20	72,00	80,90	86,00	91,50	94,30	94,30	88,50
Vrachtwagen houtsnippers	-5,00	-5,00	71,10	83,30	95,50	95,40	101,40	102,40	99,80	95,00
Afvoer vloeibare mest	-5,00	-5,00	73,10	85,30	97,50	97,40	103,40	104,20	101,80	97,00
Afvoer vloeibare mest	-5,00	-5,00	73,10	85,30	97,50	97,40	103,40	104,20	101,80	97,00
Varkens aan-afvoer	-5,00	-5,00	73,10	85,30	97,50	97,40	103,40	104,20	101,80	97,00
Varkens aan-afvoer	-5,00	-5,00	73,10	85,30	97,50	97,40	103,40	104,20	101,80	97,00
Vaste mestafvoer	-5,00	-5,00	73,10	85,30	97,50	97,40	103,40	104,20	101,80	97,00
Vaste mestafvoer	-5,00	-5,00	73,10	85,30	97,50	97,40	103,40	104,20	101,80	97,00
Vrachtwagen levering hout	-5,00	-5,00	73,10	85,30	97,50	97,40	103,40	104,20	101,80	97,00
Vrachtwagen levering hout	-5,00	-5,00	73,10	85,30	97,50	97,40	103,40	104,20	101,80	97,00

Bedrijf 'De Ruimte'
Vossersteeg Dalfsen

Invoergegeven
Mobiele bronnen LAMAX

Model: 22-07-2024 Model LAMax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 8k	Lwr Totaal
Vrachtwagens	87,00	109,05
Vrachtwagens	87,00	109,05
Personenwagens	76,00	94,00
Personenwagens	76,00	94,00
Personenwagens	76,00	94,00
Personenwagens	76,00	94,00
Personenwagens	76,00	94,00
Personenwagens	76,00	94,00
Tractor	86,90	107,95
Heftruck (Andy, diesel)	79,10	99,10
Vrachtwagen houtsnippers	85,00	107,11
Afvoer vloeibare mest	87,00	109,05
Afvoer vloeibare mest	87,00	109,05
Varkens aan-afvoer	87,00	109,05
Varkens aan-afvoer	87,00	109,05
Vaste mestafvoer	87,00	109,05
Vaste mestafvoer	87,00	109,05
Vrachtwagen levering hout	87,00	109,05
Vrachtwagen levering hout	87,00	109,05

Bedrijf 'De Ruimte'
Vossersteeg Dalfsen

Invoergegeven
Stationaire bronnen LAMAX

Model: 22-07-2024 Model LAmox
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam
Vrachtwagens	23	3	16:58, 18 jul 2024	007
Personenwagens	25	4	11:59, 22 jul 2024	008
Personenwagens	26	4	11:57, 22 jul 2024	009
Personenwagens	38	4	12:10, 22 jul 2024	027
Personenwagens	40	4	12:01, 22 jul 2024	005
Kinderen	27	5	11:57, 22 jul 2024	010
Kinderen	28	5	11:57, 22 jul 2024	011
Kinderen	29	5	11:57, 22 jul 2024	012
Kinderen	30	5	11:57, 22 jul 2024	013
Kinderen	31	5	11:57, 22 jul 2024	014
Kinderen	32	5	11:57, 22 jul 2024	015
Kinderen	33	5	11:57, 22 jul 2024	016
Kinderen	34	5	11:57, 22 jul 2024	017
Kinderen	35	5	11:57, 22 jul 2024	018
Kinderen	36	5	11:57, 22 jul 2024	019
Ventilatoren	18	6	16:11, 18 jul 2024	001
Ventilatoren	19	6	16:11, 18 jul 2024	002
Ventilatoren	20	6	16:11, 18 jul 2024	003
Ventilatoren	21	6	16:11, 18 jul 2024	004
Ventilatoren	22	6	16:11, 18 jul 2024	006
Heftruck (Andy, diesel)	39	11	11:57, 22 jul 2024	029
Houtafdeling	42	20	12:03, 22 jul 2024	021
Houtafdeling	43	20	12:03, 22 jul 2024	020
Dag	44	25	11:42, 22 jul 2024	023D
Dag	45	25	11:42, 22 jul 2024	24D
Avond	4210	26	11:42, 22 jul 2024	025A
Avond	4211	26	11:42, 22 jul 2024	26A
Nacht	4212	27	11:42, 22 jul 2024	027N
Nacht	4213	27	11:42, 22 jul 2024	28N
Afvoer vloeibare mest	24	28	17:29, 22 jul 2024	026
Varkens aan-afvoer	37	9	11:53, 22 jul 2024	025
Atlaskraan (laden vaste mest)	1426	16	12:02, 22 jul 2024	030
Vrachtwagen levering hout	41	21	12:03, 22 jul 2024	022

Bedrijf 'De Ruimte'
Vossersteeg Dalfsen

Invoergegeven
Stationaire bronnen LAMAX

Model: 22-07-2024 Model LMAX
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Omschr.	Vorm	X	Y
Vrachtwagens	Lossen bulkvoer (vrachtwagen)	Punt	211848,70	504063,99
Personenwagens	Manoeuvreren personenwagens	Punt	211826,98	504006,08
Personenwagens	Manoeuvreren personenwagens	Punt	211791,61	504006,64
Personenwagens	Manoeuvreren personenwagens	Punt	211868,58	503970,15
Personenwagens	Manoeuvreren personenwagens	Punt	211830,41	504073,48
Kinderen	Kinderen (2 per bron)	Punt	211829,12	503996,19
Kinderen	Kinderen (2 per bron)	Punt	211836,62	503996,72
Kinderen	Kinderen (2 per bron)	Punt	211842,64	503992,84
Kinderen	Kinderen (2 per bron)	Punt	211844,79	503985,61
Kinderen	Kinderen (2 per bron)	Punt	211846,53	503977,71
Kinderen	Kinderen (2 per bron)	Punt	211847,73	503968,60
Kinderen	Kinderen (2 per bron)	Punt	211844,79	503965,12
Kinderen	Kinderen (2 per bron)	Punt	211837,96	503967,53
Kinderen	Kinderen (2 per bron)	Punt	211834,21	503977,17
Kinderen	Kinderen (2 per bron)	Punt	211832,33	503986,55
Ventilatoren	Inpandige vent (luchtwater)	Punt	211840,50	504034,76
Ventilatoren	Inpandige vent (luchtwater)	Punt	211840,42	504036,53
Ventilatoren	Inpandige vent (luchtwater)	Punt	211840,34	504037,98
Ventilatoren	Inpandige ventilator (luchtwater)	Punt	211840,34	504039,59
Ventilatoren	Ventilatie	Punt	211839,39	504060,45
Heftruck (Andy, diesel)	Heftruck (Andy diesel)	Punt	211834,02	504011,10
Houtafdeling	Zagen houtstammen (kettingzaag benzine)	Punt	211865,26	504093,77
Houtafdeling	Zagen houtstammen (Kettingzaag electrisch)	Punt	211860,75	504090,94
Dag	Windmolen	Punt	211780,85	504114,07
Dag	Windmolen	Punt	211779,68	504141,22
Avond	Windmolen	Punt	211780,85	504114,07
Avond	Windmolen	Punt	211779,66	504141,22
Nacht	Windmolen	Punt	211780,85	504114,07
Nacht	Windmolen	Punt	211779,66	504141,24
Afvoer vloeibare mest	Vloeibare Mest afvoer (pomp vrachtwagen)	Punt	211841,56	504060,91
Varkens aan-afvoer	Laden/lossen varkens	Punt	211842,18	504063,99
Atlaskraan (laden vaste mest)	Atlaskraan (laden vaste mest)	Punt	211863,28	504082,99
Vrachtwagen levering hout	Lossen houtstammen (stationair vrachtwagen)	Punt	211861,09	504096,66

Model: 22-07-2024 Model LAmox
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb (%) (D)
Vrachtwagens	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,337
Personenwagens	0,75	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,116
Personenwagens	0,75	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,093
Personenwagens	0,75	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,046
Personenwagens	0,75	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,116
Kinderen	1,10	1,10	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	74,989
Kinderen	1,10	1,10	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	74,989
Kinderen	1,10	1,10	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	74,989
Kinderen	1,10	1,10	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	74,989
Kinderen	1,10	1,10	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	74,989
Kinderen	1,10	1,10	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	74,989
Kinderen	1,10	1,10	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	74,989
Kinderen	1,10	1,10	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	74,989
Kinderen	1,10	1,10	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	74,989
Ventilatoren	6,50	6,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000
Ventilatoren	6,50	6,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000
Ventilatoren	6,50	6,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000
Ventilatoren	6,50	6,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000
Ventilatoren	0,50	0,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	41,687
Heftruck (Andy, diesel)	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,337
Houtafdeling	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,337
Houtafdeling	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,337
Dag	25,00	25,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000
Dag	25,00	25,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	100,000
Avond	25,00	25,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
Avond	25,00	25,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
Nacht	25,00	25,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
Nacht	25,00	25,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	--
Afvoer vloeibare mest	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	21,677
Varkens aan-afvoer	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,337
Atlaskraan (laden vaste mest)	1,00	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	8,337
Vrachtwagen levering hout	1,50	1,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,169

Bedrijf 'De Ruimte'
Vossersteeg Dalfsen

Invoergegeven
Stationaire bronnen LAMAX

Model: 22-07-2024 Model LAMax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb (%) (A)	Cb (%) (N)	Tb (u) (D)	Tb (u) (A)	Tb (u) (N)	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Weging
Vrachtwagens	25,003	--	1,0004	1,0001	--	10,79	6,02	--	A
Personenwagens	0,139	--	0,0139	0,0056	--	29,37	28,57	--	A
Personenwagens	0,139	--	0,0111	0,0056	--	30,33	28,57	--	A
Personenwagens	0,070	--	0,0056	0,0028	--	33,34	31,58	--	A
Personenwagens	0,139	--	0,0139	0,0056	--	29,37	28,57	--	A
Kinderen	10,000	--	8,9987	0,4000	--	1,25	10,00	--	A
Kinderen	10,000	--	8,9987	0,4000	--	1,25	10,00	--	A
Kinderen	10,000	--	8,9987	0,4000	--	1,25	10,00	--	A
Kinderen	10,000	--	8,9987	0,4000	--	1,25	10,00	--	A
Kinderen	10,000	--	8,9987	0,4000	--	1,25	10,00	--	A
Kinderen	10,000	--	8,9987	0,4000	--	1,25	10,00	--	A
Kinderen	10,000	--	8,9987	0,4000	--	1,25	10,00	--	A
Kinderen	10,000	--	8,9987	0,4000	--	1,25	10,00	--	A
Kinderen	10,000	--	8,9987	0,4000	--	1,25	10,00	--	A
Ventilatoren	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A
Ventilatoren	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A
Ventilatoren	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A
Ventilatoren	100,000	100,000	12,0000	4,0000	8,0000	0,00	0,00	0,00	A
Ventilatoren	25,003	12,503	5,0024	1,0001	1,0002	3,80	6,02	9,03	A
Heftruck (Andy, diesel)	12,503	--	1,0004	0,5001	--	10,79	9,03	--	A
Houtafdeling	--	--	1,0004	--	--	10,79	--	--	A
Houtafdeling	--	--	1,0004	--	--	10,79	--	--	A
Dag	--	--	12,0000	--	--	0,00	--	--	A
Dag	--	--	12,0000	--	--	0,00	--	--	A
Avond	100,000	--	--	4,0000	--	--	0,00	--	A
Avond	100,000	--	--	4,0000	--	--	0,00	--	A
Nacht	--	100,000	--	--	8,0000	--	--	0,00	A
Nacht	--	100,000	--	--	8,0000	--	--	0,00	A
Afvoer vloeibare mest	32,509	--	2,6012	1,3003	--	6,64	4,88	--	A
Varkens aan-afvoer	--	12,503	1,0004	--	1,0002	10,79	--	9,03	A
Atlaskraan (laden vaste mest)	12,503	--	1,0004	0,5001	--	10,79	9,03	--	A
Vrachtwagen levering hout	--	--	0,5002	--	--	13,80	--	--	A

Model: 22-07-2024 Model LAMax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	GeenRef1.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500
Vrachtwagens	Nee	Nee	Nee	--	66,20	77,60	84,10	88,80
Personenwagens	Nee	Nee	Nee	41,00	63,00	73,00	76,00	80,00
Personenwagens	Nee	Nee	Nee	41,00	63,00	73,00	76,00	80,00
Personenwagens	Nee	Nee	Nee	41,00	63,00	73,00	76,00	80,00
Personenwagens	Nee	Nee	Nee	41,00	63,00	73,00	76,00	80,00
Kinderen	Nee	Nee	Nee	--	60,10	68,00	75,00	72,00
Kinderen	Nee	Nee	Nee	--	60,10	68,00	75,00	72,00
Kinderen	Nee	Nee	Nee	--	60,10	68,00	75,00	72,00
Kinderen	Nee	Nee	Nee	--	60,10	68,00	75,00	72,00
Kinderen	Nee	Nee	Nee	--	60,10	68,00	75,00	72,00
Kinderen	Nee	Nee	Nee	--	60,10	68,00	75,00	72,00
Kinderen	Nee	Nee	Nee	--	60,10	68,00	75,00	72,00
Kinderen	Nee	Nee	Nee	--	60,10	68,00	75,00	72,00
Kinderen	Nee	Nee	Nee	--	60,10	68,00	75,00	72,00
Ventilatoren	Nee	Nee	Nee	--	41,80	50,40	51,50	55,10
Ventilatoren	Nee	Nee	Nee	--	41,80	50,40	51,50	55,10
Ventilatoren	Nee	Nee	Nee	--	41,80	50,40	51,50	55,10
Ventilatoren	Nee	Nee	Nee	--	41,80	50,40	51,50	55,10
Ventilatoren	Nee	Nee	Nee	--	38,60	41,70	49,60	47,20
Heftruck (Andy, diesel)	Nee	Nee	Nee	51,20	67,00	75,90	81,00	86,50
Houtafdeling	Nee	Nee	Nee	34,85	43,05	69,95	89,95	88,75
Houtafdeling	Nee	Nee	Nee	59,30	69,80	81,80	88,50	89,60
Dag	Nee	Nee	Nee	55,20	63,72	69,32	72,92	74,92
Dag	Nee	Nee	Nee	55,20	63,72	69,32	72,92	74,92
Avond	Nee	Nee	Nee	54,76	63,26	68,86	72,46	74,46
Avond	Nee	Nee	Nee	54,76	63,26	68,86	72,46	74,46
Nacht	Nee	Nee	Nee	54,66	63,16	68,76	72,36	74,36
Nacht	Nee	Nee	Nee	54,66	63,16	68,76	72,36	74,36
Afvoer vloeibare mest	Nee	Nee	Nee	--	75,20	88,90	86,00	98,50
Varkens aan-afvoer	Nee	Nee	Nee	62,80	70,90	78,90	85,70	90,60
Atlaskraan (laden vaste mest)	Nee	Nee	Nee	57,10	66,10	83,40	87,30	89,40
Vrachtwagen levering hout	Nee	Nee	Nee	56,60	70,20	78,10	87,10	93,00

Model: 22-07-2024 Model LAmox
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 3l	Red 63	Red 125	Red 250
Vrachtwagens	96,30	96,10	93,60	88,30	100,93	0,00	0,00	0,00	0,00
Personenwagens	86,00	82,00	78,00	71,00	89,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
Personenwagens	86,00	82,00	78,00	71,00	89,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
Personenwagens	86,00	82,00	78,00	71,00	89,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
Personenwagens	86,00	82,00	78,00	71,00	89,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
Kinderen	68,00	64,00	--	--	78,04	0,00	-12,00	-12,00	-12,00
Kinderen	68,00	64,00	--	--	78,04	0,00	-12,00	-12,00	-12,00
Kinderen	68,00	64,00	--	--	78,04	0,00	-12,00	-12,00	-12,00
Kinderen	68,00	64,00	--	--	78,04	0,00	-12,00	-12,00	-12,00
Kinderen	68,00	64,00	--	--	78,04	0,00	-12,00	-12,00	-12,00
Kinderen	68,00	64,00	--	--	78,04	0,00	-12,00	-12,00	-12,00
Kinderen	68,00	64,00	--	--	78,04	0,00	-12,00	-12,00	-12,00
Kinderen	68,00	64,00	--	--	78,04	0,00	-12,00	-12,00	-12,00
Kinderen	68,00	64,00	--	--	78,04	0,00	-12,00	-12,00	-12,00
Kinderen	68,00	64,00	--	--	78,04	0,00	-12,00	-12,00	-12,00
Ventilatoren	57,70	54,40	50,40	--	61,94	0,00	0,00	0,00	0,00
Ventilatoren	57,70	54,40	50,40	--	61,94	0,00	0,00	0,00	0,00
Ventilatoren	57,70	54,40	50,40	--	61,94	0,00	0,00	0,00	0,00
Ventilatoren	57,70	54,40	50,40	--	61,94	0,00	0,00	0,00	0,00
Ventilatoren	46,90	43,50	40,10	--	53,93	0,00	0,00	0,00	0,00
Heftruck (Andy, diesel)	89,30	89,30	83,50	74,10	94,10	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
Houtafdeling	101,75	103,35	106,95	105,15	110,81	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00
Houtafdeling	92,20	87,00	87,20	85,40	96,83	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00
Dag	74,82	72,02	68,32	56,32	80,62	0,00	0,00	0,00	0,00
Dag	74,82	72,02	68,32	56,32	80,62	0,00	0,00	0,00	0,00
Avond	74,36	71,56	67,86	55,86	80,16	0,00	0,00	0,00	0,00
Avond	74,36	71,56	67,86	55,86	80,16	0,00	0,00	0,00	0,00
Nacht	74,26	71,46	67,76	55,76	80,06	0,00	0,00	0,00	0,00
Nacht	74,26	71,46	67,76	55,76	80,06	0,00	0,00	0,00	0,00
Afvoer vloeibare mest	95,20	96,80	97,00	91,40	103,57	0,00	-10,00	-10,00	-10,00
Varkens aan-afvoer	93,80	97,90	92,50	83,20	100,85	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00
Atlaskraan (laden vaste mest)	91,60	90,70	85,10	76,90	96,65	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
Vrachtwagen levering hout	97,40	94,70	88,10	78,80	100,70	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00

Model: 22-07-2024 Model LAMax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
Vrachtwagens	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	66,20	77,60	84,10
Personenwagens	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	51,00	73,00	83,00	86,00
Personenwagens	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	51,00	73,00	83,00	86,00
Personenwagens	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	51,00	73,00	83,00	86,00
Personenwagens	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	51,00	73,00	83,00	86,00
Kinderen	-12,00	-12,00	-12,00	0,00	0,00	--	72,10	80,00	87,00
Kinderen	-12,00	-12,00	-12,00	0,00	0,00	--	72,10	80,00	87,00
Kinderen	-12,00	-12,00	-12,00	0,00	0,00	--	72,10	80,00	87,00
Kinderen	-12,00	-12,00	-12,00	0,00	0,00	--	72,10	80,00	87,00
Kinderen	-12,00	-12,00	-12,00	0,00	0,00	--	72,10	80,00	87,00
Kinderen	-12,00	-12,00	-12,00	0,00	0,00	--	72,10	80,00	87,00
Kinderen	-12,00	-12,00	-12,00	0,00	0,00	--	72,10	80,00	87,00
Kinderen	-12,00	-12,00	-12,00	0,00	0,00	--	72,10	80,00	87,00
Kinderen	-12,00	-12,00	-12,00	0,00	0,00	--	72,10	80,00	87,00
Kinderen	-12,00	-12,00	-12,00	0,00	0,00	--	72,10	80,00	87,00
Ventilatoren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	41,80	50,40	51,50
Ventilatoren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	41,80	50,40	51,50
Ventilatoren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	41,80	50,40	51,50
Ventilatoren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	41,80	50,40	51,50
Ventilatoren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	41,80	50,40	51,50
Heftruck (Andy, diesel)	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	61,20	77,00	85,90	91,00
Houtafdeling	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	42,85	51,05	77,95	97,95
Houtafdeling	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	-8,00	67,30	77,80	89,80	96,50
Dag	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,20	63,72	69,32	72,92
Dag	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,20	63,72	69,32	72,92
Avond	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,76	63,26	68,86	72,46
Avond	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,76	63,26	68,86	72,46
Nacht	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,66	63,16	68,76	72,36
Nacht	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,66	63,16	68,76	72,36
Afvoer vloeibare mest	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	--	85,20	98,90	96,00
Varkens aan-afvoer	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	77,80	85,90	93,90	100,70
Atlaskraan (laden vaste mest)	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	67,10	76,10	93,40	97,30
Vrachtwagen levering hout	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	61,60	75,20	83,10	92,10

Bedrijf 'De Ruimte'
Vossersteeg Dalfsen

Invoergegeven
Stationaire bronnen LAMAX

Model: 22-07-2024 Model LAMax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Vrachtwagens	88,80	96,30	96,10	93,60	88,30	100,93
Personenwagens	90,00	96,00	92,00	88,00	81,00	99,00
Personenwagens	90,00	96,00	92,00	88,00	81,00	99,00
Personenwagens	90,00	96,00	92,00	88,00	81,00	99,00
Personenwagens	90,00	96,00	92,00	88,00	81,00	99,00
Kinderen	84,00	80,00	76,00	--	--	90,04
Kinderen	84,00	80,00	76,00	--	--	90,04
Kinderen	84,00	80,00	76,00	--	--	90,04
Kinderen	84,00	80,00	76,00	--	--	90,04
Kinderen	84,00	80,00	76,00	--	--	90,04
Kinderen	84,00	80,00	76,00	--	--	90,04
Kinderen	84,00	80,00	76,00	--	--	90,04
Kinderen	84,00	80,00	76,00	--	--	90,04
Kinderen	84,00	80,00	76,00	--	--	90,04
Ventilatoren	55,10	57,70	54,40	50,40	--	61,94
Ventilatoren	55,10	57,70	54,40	50,40	--	61,94
Ventilatoren	55,10	57,70	54,40	50,40	--	61,94
Ventilatoren	55,10	57,70	54,40	50,40	--	61,94
Ventilatoren	47,20	46,90	43,50	40,10	--	53,93
Heftruck (Andy, diesel)	96,50	99,30	99,30	93,50	84,10	104,10
Houtafdeling	96,75	109,75	111,35	114,95	113,15	118,81
Houtafdeling	97,60	100,20	95,00	95,20	93,40	104,83
Dag	74,92	74,82	72,02	68,32	56,32	80,62
Dag	74,92	74,82	72,02	68,32	56,32	80,62
Avond	74,46	74,36	71,56	67,86	55,86	80,16
Avond	74,46	74,36	71,56	67,86	55,86	80,16
Nacht	74,36	74,26	71,46	67,76	55,76	80,06
Nacht	74,36	74,26	71,46	67,76	55,76	80,06
Afvoer vloeibare mest	108,50	105,20	106,80	107,00	101,40	113,57
Varkens aan-afvoer	105,60	108,80	112,90	107,50	98,20	115,85
Atlaskraan (laden vaste mest)	99,40	101,60	100,70	95,10	86,90	106,65
Vrachtwagen levering hout	98,00	102,40	99,70	93,10	83,80	105,70

Model: 22-07-2024 Model indirecte hinder (Alleen indirecte hinder)
Groep: Indirecte hinder
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielaasai - IL

Groep	ItemID	Gpp.ID	Datum	le kid	MeKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1
Indirecte hinder	2	28	12:35, 22 jul 2024	-1684	39	003	Vrachtwagen bulkauto	Polyliijn	211858,61
Indirecte hinder	4	28	12:33, 22 jul 2024	-1723	46	007	Personenwagens	Polyliijn	211821,95
Indirecte hinder	7	28	12:34, 22 jul 2024	-1769	39	011	Vrachtwagen aan-afvoer varkens	Polyliijn	212050,64
Indirecte hinder	10	28	12:35, 22 jul 2024	-1808	39	013	Personenwagens	Polyliijn	212051,22
Indirecte hinder	13	28	17:35, 22 jul 2024	-1847	39	018	Vrachtwagen vloeibare mest afvoer	Polyliijn	212051,12
Indirecte hinder	15	28	12:35, 22 jul 2024	-1886	39	005	Vrachtwagen houtlevering (1 x p/j)	Polyliijn	211859,66
Indirecte hinder	4223	28	12:33, 22 jul 2024	-1925	39	015	Personenwagens	Polyliijn	211859,31
Indirecte hinder	4224	28	12:34, 22 jul 2024	-1964	39	012	Stalling Tractor	Polyliijn	211859,26
Indirecte hinder	4225	28	12:34, 22 jul 2024	-2003	39	016	Vrachtwagen houtsnippers lossen walkingfloor	Polyliijn	211858,29
Indirecte hinder	4241	28	15:24, 22 jul 2024	-2170	39	002	Vrachtwagen mest afvoer	Polyliijn	211858,75

Model: 22-07-2024 Model indirecte hinder (Alleen indirecte hinder)
Groep: Indirecte hinder
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Y-l	Y-n	Y-n	N-l	N-n	M-l	M-n	ISO H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.
Indirecte hinder	503949,30	212050,61	503943,43	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00
Indirecte hinder	503949,22	212051,30	503941,93	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00
Indirecte hinder	503943,81	211859,52	503949,57	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00
Indirecte hinder	503942,38	211859,70	503948,65	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00
Indirecte hinder	503942,73	211859,73	503948,85	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00
Indirecte hinder	503949,07	212050,83	503943,01	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00
Indirecte hinder	503949,86	212050,54	503944,23	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,00
Indirecte hinder	503950,14	212050,51	503944,61	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00
Indirecte hinder	503950,60	212050,70	503944,86	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00
Indirecte hinder	503951,18	212050,61	503945,20	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00

Model: 22-07-2024 Model indirecte hinder (Alleen indirecte hinder)
Groep: Indirecte hinder
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min. lengte	Max. lengte	Weging	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)	Cb (A)
Indirecte hinder	Relatief	2	191,09	191,09	191,09	191,09	A	2	2	--	47,41	42,64
Indirecte hinder	Relatief	2	229,46	229,46	229,46	229,46	A	36	16	--	35,24	33,99
Indirecte hinder	Relatief	2	191,21	191,21	191,21	191,21	A	2	--	2	47,41	--
Indirecte hinder	Relatief	2	191,62	191,62	191,62	191,62	A	8	4	--	41,84	40,08
Indirecte hinder	Relatief	2	191,49	191,49	191,49	191,49	A	4	2	--	44,39	42,63
Indirecte hinder	Relatief	2	191,26	191,26	191,26	191,26	A	2	--	--	47,41	--
Indirecte hinder	Relatief	2	191,32	191,32	191,32	191,32	A	20	8	--	37,86	37,07
Indirecte hinder	Relatief	2	191,33	191,33	191,33	191,33	A	4	2	--	44,40	42,64
Indirecte hinder	Relatief	2	192,50	192,50	192,50	192,50	A	2	--	--	47,38	--
Indirecte hinder	Relatief	2	191,95	191,95	191,95	191,95	A	4	2	--	44,38	42,62

Model: 22-07-2024 Model indirecte hinder (Alleen indirecte hinder)
Groep: Indirecte hinder
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb (N)	Gen.snelheid	Max.afst.	Aant.punthr	Lw 3l	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw totaal	Red 3l	Red 63
Indirecte hinder	--	45	5,00	39	68,10	80,30	92,50	92,40	98,40	99,20	96,80	92,00	82,00	104,05	0,00	0,00
Indirecte hinder	--	50	5,00	46	41,00	63,00	73,00	76,00	80,00	86,00	82,00	78,00	71,00	89,00	0,00	0,00
Indirecte hinder	45,65	45	5,00	39	68,10	80,30	92,50	92,40	98,40	99,20	96,80	92,00	82,00	104,05	0,00	0,00
Indirecte hinder	--	50	5,00	39	41,00	63,00	73,00	76,00	80,00	86,00	82,00	78,00	71,00	89,00	0,00	0,00
Indirecte hinder	--	45	5,00	39	68,10	80,30	92,50	92,40	98,40	99,20	96,80	92,00	82,00	104,05	0,00	0,00
Indirecte hinder	--	45	5,00	39	68,10	80,30	92,50	92,40	98,40	99,20	96,80	92,00	82,00	104,05	0,00	0,00
Indirecte hinder	--	50	5,00	39	41,00	63,00	73,00	76,00	80,00	86,00	82,00	78,00	71,00	89,00	0,00	0,00
Indirecte hinder	--	45	5,00	39	71,00	74,70	83,70	85,60	93,20	98,70	99,10	91,20	81,90	102,95	0,00	0,00
Indirecte hinder	--	45	5,00	39	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,40	94,80	90,00	80,00	102,11	0,00	0,00
Indirecte hinder	--	45	5,00	39	68,10	80,30	92,50	92,40	98,40	99,20	96,80	92,00	82,00	104,05	0,00	0,00

Model: 22-07-2024 Model indirecte hinder (Alleen indirecte hinder)
Groep: Indirecte hinder
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 3l	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Indirecte hinder	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,10	80,30	92,50	92,40	98,40	99,20	96,80	92,00	82,00	104,05
Indirecte hinder	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,00	63,00	73,00	76,00	80,00	86,00	82,00	78,00	71,00	89,00
Indirecte hinder	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,10	80,30	92,50	92,40	98,40	99,20	96,80	92,00	82,00	104,05
Indirecte hinder	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,00	63,00	73,00	76,00	80,00	86,00	82,00	78,00	71,00	89,00
Indirecte hinder	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,10	80,30	92,50	92,40	98,40	99,20	96,80	92,00	82,00	104,05
Indirecte hinder	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,00	63,00	73,00	76,00	80,00	86,00	82,00	78,00	71,00	89,00
Indirecte hinder	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,00	74,70	83,70	85,60	93,20	98,70	99,10	91,20	81,90	102,95
Indirecte hinder	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66,10	78,30	90,50	90,40	96,40	97,40	94,80	90,00	80,00	102,11
Indirecte hinder	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,10	80,30	92,50	92,40	98,40	99,20	96,80	92,00	82,00	104,05

BIJLAGE III

Rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingniveaus

Representatieve bedrijfssituatie (RBS)

Afwijkende bedrijfssituatie (ABS)

Incidentele bedrijfssituatie (IBS)

Bedrijf 'De Ruimte'
Vossersteeg Dalfsen

Rekenresultaten LAR,LT
RBS

Rapport: Resultatentabel
Model: 22-07-2024 Model Lar,LT
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: RBS
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Vossersteeg 109	211965,64	503919,37	1,50	33	32	8
001_B	Vossersteeg 109	211965,64	503919,37	4,50	35	34	10
002_A	Vossersteeg 107	211979,73	503921,11	1,50	35	34	7
002_B	Vossersteeg 107	211979,73	503921,11	4,50	36	36	9
003_A	Vossersteeg 105	212016,22	503926,57	1,50	35	33	6
003_B	Vossersteeg 105	212016,22	503926,57	4,50	36	34	8
004_A	Vossersteeg 72	212006,22	503964,03	1,50	30	27	1
004_B	Vossersteeg 72	212006,22	503964,03	4,50	29	28	2
005_A	Vossersteeg 72	212004,06	503970,52	1,50	37	35	7
005_B	Vossersteeg 72	212004,06	503970,52	4,50	38	36	10
006_A	Vossersteeg 70	212111,40	503986,25	1,50	33	30	2
006_B	Vossersteeg 70	212111,40	503986,25	4,50	35	31	4
007_A	De Broekhuizen 2	211349,17	503992,75	1,50	19	20	-4
007_B	De Broekhuizen 2	211349,17	503992,75	4,50	20	22	-3
008_A	Referentiepunt 50 m erfgrns	211823,45	504211,94	1,50	44	39	6
008_B	Referentiepunt 50 m erfgrns	211823,45	504211,94	4,50	46	42	10
010_A	App.01	211832,29	504103,85	1,50	39	36	7
011_A	App.02	211825,95	504103,60	1,50	37	34	7
012_A	App.03	211820,95	504103,48	1,50	36	34	6
013_A	App.04	211817,72	504103,42	1,50	35	33	6
014_A	App.05	211814,06	504103,24	1,50	35	33	5
015_A	App.06	211810,77	504103,18	1,50	31	32	5
016_A	App.07	211805,47	504103,05	1,50	30	32	5
017_A	App.08	211798,64	504102,87	1,50	30	31	5
018_A	App.09	211793,89	504102,69	1,50	29	30	5
019_A	App.10	211790,05	504102,63	1,50	29	30	5
020_A	App.11	211786,14	504102,51	1,50	28	29	5
021_A	App.12	211782,73	504102,38	1,50	28	29	4
022_A	App.12	211780,90	504097,87	1,50	28	30	2
023_A	App.13	211781,27	504086,90	1,50	28	31	4
024_A	App.13	211784,43	504079,40	1,50	35	37	13

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bedrijf 'De Ruimte'
Vossersteeg Dalfsen

Rekenresultaten Lar,LT
ABS

Rapport: Resultatentabel
Model: 22-07-2024 Model Lar,LT
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: ABS
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Vossersteeg 109	211965,64	503919,37	1,50	19	--	21
001_B	Vossersteeg 109	211965,64	503919,37	4,50	21	--	23
002_A	Vossersteeg 107	211979,73	503921,11	1,50	19	--	21
002_B	Vossersteeg 107	211979,73	503921,11	4,50	20	--	22
003_A	Vossersteeg 105	212016,22	503926,57	1,50	17	--	19
003_B	Vossersteeg 105	212016,22	503926,57	4,50	18	--	20
004_A	Vossersteeg 72	212006,22	503964,03	1,50	16	--	18
004_B	Vossersteeg 72	212006,22	503964,03	4,50	17	--	19
005_A	Vossersteeg 72	212004,06	503970,52	1,50	27	--	29
005_B	Vossersteeg 72	212004,06	503970,52	4,50	28	--	30
006_A	Vossersteeg 70	212111,40	503986,25	1,50	19	--	21
006_B	Vossersteeg 70	212111,40	503986,25	4,50	21	--	22
007_A	De Broekhuizen 2	211349,17	503992,75	1,50	13	--	14
007_B	De Broekhuizen 2	211349,17	503992,75	4,50	14	--	16
008_A	Referentiepunt 50 m erfgrns	211823,45	504211,94	1,50	31	--	33
008_B	Referentiepunt 50 m erfgrns	211823,45	504211,94	4,50	35	--	36
010_A	App.01	211832,29	504103,85	1,50	29	--	30
011_A	App.02	211825,95	504103,60	1,50	27	--	29
012_A	App.03	211820,95	504103,48	1,50	27	--	29
013_A	App.04	211817,72	504103,42	1,50	27	--	28
014_A	App.05	211814,06	504103,24	1,50	26	--	28
015_A	App.06	211810,77	504103,18	1,50	26	--	28
016_A	App.07	211805,47	504103,05	1,50	25	--	27
017_A	App.08	211798,64	504102,87	1,50	24	--	26
018_A	App.09	211793,89	504102,69	1,50	24	--	25
019_A	App.10	211790,05	504102,63	1,50	23	--	25
020_A	App.11	211786,14	504102,51	1,50	22	--	24
021_A	App.12	211782,73	504102,38	1,50	22	--	24
022_A	App.12	211780,90	504097,87	1,50	23	--	24
023_A	App.13	211781,27	504086,90	1,50	24	--	26
024_A	App.13	211784,43	504079,40	1,50	29	--	31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bedrijf 'De Ruimte'
Vossersteeg Dalfsen

Rekenresultaten Lar,LT
IBS

Rapport: Resultatentabel
Model: 22-07-2024 Model Lar,LT
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: IBS
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Vossersteeg 109	211965,64	503919,37	1,50	27	24	--
001_B	Vossersteeg 109	211965,64	503919,37	4,50	29	26	--
002_A	Vossersteeg 107	211979,73	503921,11	1,50	26	24	--
002_B	Vossersteeg 107	211979,73	503921,11	4,50	28	25	--
003_A	Vossersteeg 105	212016,22	503926,57	1,50	26	22	--
003_B	Vossersteeg 105	212016,22	503926,57	4,50	28	24	--
004_A	Vossersteeg 72	212006,22	503964,03	1,50	21	19	--
004_B	Vossersteeg 72	212006,22	503964,03	4,50	20	19	--
005_A	Vossersteeg 72	212004,06	503970,52	1,50	27	23	--
005_B	Vossersteeg 72	212004,06	503970,52	4,50	29	25	--
006_A	Vossersteeg 70	212111,40	503986,25	1,50	25	21	--
006_B	Vossersteeg 70	212111,40	503986,25	4,50	26	23	--
007_A	De Broekhuizen 2	211349,17	503992,75	1,50	16	17	--
007_B	De Broekhuizen 2	211349,17	503992,75	4,50	18	20	--
008_A	Referentiepunt 50 m erfgrns	211823,45	504211,94	1,50	30	26	--
008_B	Referentiepunt 50 m erfgrns	211823,45	504211,94	4,50	32	29	--
010_A	App.01	211832,29	504103,85	1,50	32	30	--
011_A	App.02	211825,95	504103,60	1,50	26	24	--
012_A	App.03	211820,95	504103,48	1,50	25	23	--
013_A	App.04	211817,72	504103,42	1,50	24	22	--
014_A	App.05	211814,06	504103,24	1,50	23	21	--
015_A	App.06	211810,77	504103,18	1,50	22	21	--
016_A	App.07	211805,47	504103,05	1,50	22	21	--
017_A	App.08	211798,64	504102,87	1,50	20	20	--
018_A	App.09	211793,89	504102,69	1,50	19	19	--
019_A	App.10	211790,05	504102,63	1,50	19	19	--
020_A	App.11	211786,14	504102,51	1,50	19	18	--
021_A	App.12	211782,73	504102,38	1,50	18	18	--
022_A	App.12	211780,90	504097,87	1,50	17	18	--
023_A	App.13	211781,27	504086,90	1,50	19	19	--
024_A	App.13	211784,43	504079,40	1,50	31	32	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bedrijf 'De Ruimte'
Vossersteeg Dalfsen

Rekenresultaten Lar,LT
RBS + ABS + IBS

Rapport: Resultatentabel
Model: 22-07-2024 Model Lar,LT
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bedrijf De Ruimte
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Vossersteeg 109	211965,64	503919,37	1,50	34	33	21
001_B	Vossersteeg 109	211965,64	503919,37	4,50	36	34	23
002_A	Vossersteeg 107	211979,73	503921,11	1,50	35	35	21
002_B	Vossersteeg 107	211979,73	503921,11	4,50	37	36	22
003_A	Vossersteeg 105	212016,22	503926,57	1,50	36	33	19
003_B	Vossersteeg 105	212016,22	503926,57	4,50	37	34	20
004_A	Vossersteeg 72	212006,22	503964,03	1,50	30	28	18
004_B	Vossersteeg 72	212006,22	503964,03	4,50	29	28	19
005_A	Vossersteeg 72	212004,06	503970,52	1,50	38	35	29
005_B	Vossersteeg 72	212004,06	503970,52	4,50	39	36	30
006_A	Vossersteeg 70	212111,40	503986,25	1,50	34	30	21
006_B	Vossersteeg 70	212111,40	503986,25	4,50	35	31	22
007_A	De Broekhuizen 2	211349,17	503992,75	1,50	21	22	14
007_B	De Broekhuizen 2	211349,17	503992,75	4,50	23	24	16
008_A	Referentiepunt 50 m erfgrns	211823,45	504211,94	1,50	44	39	33
008_B	Referentiepunt 50 m erfgrns	211823,45	504211,94	4,50	46	42	36
010_A	App.01	211832,29	504103,85	1,50	40	37	30
011_A	App.02	211825,95	504103,60	1,50	38	35	29
012_A	App.03	211820,95	504103,48	1,50	37	34	29
013_A	App.04	211817,72	504103,42	1,50	36	34	28
014_A	App.05	211814,06	504103,24	1,50	35	33	28
015_A	App.06	211810,77	504103,18	1,50	33	33	28
016_A	App.07	211805,47	504103,05	1,50	32	32	27
017_A	App.08	211798,64	504102,87	1,50	31	31	26
018_A	App.09	211793,89	504102,69	1,50	30	31	25
019_A	App.10	211790,05	504102,63	1,50	30	31	25
020_A	App.11	211786,14	504102,51	1,50	30	29	24
021_A	App.12	211782,73	504102,38	1,50	29	30	24
022_A	App.12	211780,90	504097,87	1,50	29	30	24
023_A	App.13	211781,27	504086,90	1,50	30	31	26
024_A	App.13	211784,43	504079,40	1,50	37	38	31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE IV

Rekenresultaten maximale geluidniveaus

Representatieve bedrijfssituatie (RBS)

Afwijkende bedrijfssituatie (ABS)

Incidentele bedrijfssituatie (IBS)

Bedrijf 'De Ruimte'
Vossersteeg Dalfsen

Rekenresultaten LAMAX
RBS

Rapport: Resultatentabel
Model: 22-07-2024 Model LAMax
LAMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: RBS

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Vossersteeg 109	211965,64	503919,37	1,50	54	54	19
001_B	Vossersteeg 109	211965,64	503919,37	4,50	57	57	20
002_A	Vossersteeg 107	211979,73	503921,11	1,50	52	52	18
002_B	Vossersteeg 107	211979,73	503921,11	4,50	55	55	20
003_A	Vossersteeg 105	212016,22	503926,57	1,50	52	49	18
003_B	Vossersteeg 105	212016,22	503926,57	4,50	53	50	19
004_A	Vossersteeg 72	212006,22	503964,03	1,50	49	49	11
004_B	Vossersteeg 72	212006,22	503964,03	4,50	50	50	11
005_A	Vossersteeg 72	212004,06	503970,52	1,50	55	50	19
005_B	Vossersteeg 72	212004,06	503970,52	4,50	55	51	20
006_A	Vossersteeg 70	212111,40	503986,25	1,50	51	45	14
006_B	Vossersteeg 70	212111,40	503986,25	4,50	52	46	16
007_A	De Broekhuizen 2	211349,17	503992,75	1,50	39	39	11
007_B	De Broekhuizen 2	211349,17	503992,75	4,50	41	41	13
008_A	Referentiepunt 50 m erfgrns	211823,45	504211,94	1,50	62	54	29
008_B	Referentiepunt 50 m erfgrns	211823,45	504211,94	4,50	63	58	30
010_A	App.01	211832,29	504103,85	1,50	57	56	33
011_A	App.02	211825,95	504103,60	1,50	54	53	34
012_A	App.03	211820,95	504103,48	1,50	53	51	34
013_A	App.04	211817,72	504103,42	1,50	52	50	35
014_A	App.05	211814,06	504103,24	1,50	51	50	36
015_A	App.06	211810,77	504103,18	1,50	50	50	36
016_A	App.07	211805,47	504103,05	1,50	49	49	37
017_A	App.08	211798,64	504102,87	1,50	49	49	38
018_A	App.09	211793,89	504102,69	1,50	47	47	39
019_A	App.10	211790,05	504102,63	1,50	47	47	40
020_A	App.11	211786,14	504102,51	1,50	46	46	40
021_A	App.12	211782,73	504102,38	1,50	46	46	40
022_A	App.12	211780,90	504097,87	1,50	47	47	40
023_A	App.13	211781,27	504086,90	1,50	53	53	37
024_A	App.13	211784,41	504079,58	1,50	62	62	27

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bedrijf 'De Ruimte'
Vossersteeg Dalfsen

Rekenresultaten LAMAX
ABS

Rapport: Resultatentabel
Model: 22-07-2024 Model LAMax
LAMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: ABS

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht		
001_A	Vossersteeg 109	211965,64	503919,37	1,50	54	--	54		
001_B	Vossersteeg 109	211965,64	503919,37	4,50	57	--	57		
002_A	Vossersteeg 107	211979,73	503921,11	1,50	52	--	52		
002_B	Vossersteeg 107	211979,73	503921,11	4,50	55	--	55		
003_A	Vossersteeg 105	212016,22	503926,57	1,50	49	--	49		
003_B	Vossersteeg 105	212016,22	503926,57	4,50	49	--	49		
004_A	Vossersteeg 72	212006,22	503964,03	1,50	49	--	49		
004_B	Vossersteeg 72	212006,22	503964,03	4,50	50	--	50		
005_A	Vossersteeg 72	212004,06	503970,52	1,50	52	--	52		
005_B	Vossersteeg 72	212004,06	503970,52	4,50	54	--	54		
006_A	Vossersteeg 70	212111,40	503986,25	1,50	45	--	45		
006_B	Vossersteeg 70	212111,40	503986,25	4,50	46	--	46		
007_A	De Broekhuizen 2	211349,17	503992,75	1,50	39	--	39		
007_B	De Broekhuizen 2	211349,17	503992,75	4,50	41	--	41		
008_A	Referentiepunt 50 m erfgrns	211823,45	504211,94	1,50	57	--	57		
008_B	Referentiepunt 50 m erfgrns	211823,45	504211,94	4,50	60	--	60		
010_A	App.01	211832,29	504103,85	1,50	55	--	55		
011_A	App.02	211825,95	504103,60	1,50	53	--	53		
012_A	App.03	211820,95	504103,48	1,50	53	--	53		
013_A	App.04	211817,72	504103,42	1,50	52	--	52		
014_A	App.05	211814,06	504103,24	1,50	52	--	52		
015_A	App.06	211810,77	504103,18	1,50	51	--	51		
016_A	App.07	211805,47	504103,05	1,50	51	--	51		
017_A	App.08	211798,64	504102,87	1,50	50	--	50		
018_A	App.09	211793,89	504102,69	1,50	49	--	49		
019_A	App.10	211790,05	504102,63	1,50	49	--	49		
020_A	App.11	211786,14	504102,51	1,50	48	--	48		
021_A	App.12	211782,73	504102,38	1,50	48	--	48		
022_A	App.12	211780,90	504097,87	1,50	48	--	48		
023_A	App.13	211781,27	504086,90	1,50	50	--	50		
024_A	App.13	211784,41	504079,58	1,50	59	--	59		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bedrijf 'De Ruimte'
Vossersteeg Dalfsen

Rekenresultaten LAMAX
IBS

Rapport: Resultatentabel
Model: 22-07-2024 Model LAMax
LAMax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: IBS

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
001_A	Vossersteeg 109	211965,64	503919,37	1,50	54	54	--	
001_B	Vossersteeg 109	211965,64	503919,37	4,50	56	56	--	
002_A	Vossersteeg 107	211979,73	503921,11	1,50	52	52	--	
002_B	Vossersteeg 107	211979,73	503921,11	4,50	55	55	--	
003_A	Vossersteeg 105	212016,22	503926,57	1,50	49	49	--	
003_B	Vossersteeg 105	212016,22	503926,57	4,50	49	49	--	
004_A	Vossersteeg 72	212006,22	503964,03	1,50	49	49	--	
004_B	Vossersteeg 72	212006,22	503964,03	4,50	50	50	--	
005_A	Vossersteeg 72	212004,06	503970,52	1,50	50	50	--	
005_B	Vossersteeg 72	212004,06	503970,52	4,50	51	51	--	
006_A	Vossersteeg 70	212111,40	503986,25	1,50	45	44	--	
006_B	Vossersteeg 70	212111,40	503986,25	4,50	46	46	--	
007_A	De Broekhuizen 2	211349,17	503992,75	1,50	39	39	--	
007_B	De Broekhuizen 2	211349,17	503992,75	4,50	41	41	--	
008_A	Referentiepunt 50 m erfgrns	211823,45	504211,94	1,50	53	53	--	
008_B	Referentiepunt 50 m erfgrns	211823,45	504211,94	4,50	55	55	--	
010_A	App.01	211832,29	504103,85	1,50	56	56	--	
011_A	App.02	211825,95	504103,60	1,50	53	53	--	
012_A	App.03	211820,95	504103,48	1,50	51	51	--	
013_A	App.04	211817,72	504103,42	1,50	49	49	--	
014_A	App.05	211814,06	504103,24	1,50	48	48	--	
015_A	App.06	211810,77	504103,18	1,50	47	47	--	
016_A	App.07	211805,47	504103,05	1,50	46	46	--	
017_A	App.08	211798,64	504102,87	1,50	46	46	--	
018_A	App.09	211793,89	504102,69	1,50	45	45	--	
019_A	App.10	211790,05	504102,63	1,50	44	44	--	
020_A	App.11	211786,14	504102,51	1,50	44	44	--	
021_A	App.12	211782,73	504102,38	1,50	44	44	--	
022_A	App.12	211780,90	504097,87	1,50	43	43	--	
023_A	App.13	211781,27	504086,90	1,50	44	44	--	
024_A	App.13	211784,41	504079,58	1,50	59	58	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE V

Rekenresultaten langtijdgemiddelde niveau

Representatieve bedrijfssituatie (RBS) inclusief windmolens

Rapport: Resultatentabel
Model: 22-07-2024 Model LAr,LT
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Vossersteeg 109	211965,64	503919,37	1,50	34	33	24
001_B	Vossersteeg 109	211965,64	503919,37	4,50	36	35	26
002_A	Vossersteeg 107	211979,73	503921,11	1,50	36	35	24
002_B	Vossersteeg 107	211979,73	503921,11	4,50	37	36	25
003_A	Vossersteeg 105	212016,22	503926,57	1,50	36	33	23
003_B	Vossersteeg 105	212016,22	503926,57	4,50	37	35	24
004_A	Vossersteeg 72	212006,22	503964,03	1,50	30	28	19
004_B	Vossersteeg 72	212006,22	503964,03	4,50	30	28	20
005_A	Vossersteeg 72	212004,06	503970,52	1,50	38	35	30
005_B	Vossersteeg 72	212004,06	503970,52	4,50	39	37	31
006_A	Vossersteeg 70	212111,40	503986,25	1,50	34	30	23
006_B	Vossersteeg 70	212111,40	503986,25	4,50	35	32	24
007_A	De Broekhuizen 2	211349,17	503992,75	1,50	22	22	17
007_B	De Broekhuizen 2	211349,17	503992,75	4,50	24	24	19
008_A	Referentiepunt 50 m erfgrns	211823,45	504211,94	1,50	44	40	35
008_B	Referentiepunt 50 m erfgrns	211823,45	504211,94	4,50	46	42	38
010_A	App.01	211832,29	504103,85	1,50	41	39	36
011_A	App.02	211825,95	504103,60	1,50	40	38	37
012_A	App.03	211820,95	504103,48	1,50	40	38	37
013_A	App.04	211817,72	504103,42	1,50	40	39	37
014_A	App.05	211814,06	504103,24	1,50	40	39	38
015_A	App.06	211810,77	504103,18	1,50	40	39	38
016_A	App.07	211805,47	504103,05	1,50	40	40	39
017_A	App.08	211798,64	504102,87	1,50	41	41	40
018_A	App.09	211793,89	504102,69	1,50	41	41	41
019_A	App.10	211790,05	504102,63	1,50	42	41	41
020_A	App.11	211786,14	504102,51	1,50	42	42	41
021_A	App.12	211782,73	504102,38	1,50	42	42	42
022_A	App.12	211780,90	504097,87	1,50	41	41	41
023_A	App.13	211781,27	504086,90	1,50	40	39	39
024_A	App.13	211784,43	504079,40	1,50	38	39	33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE VI

Geluidbelasting indirecte hinder

Bedrijf 'De Ruimte'

Vossersteeg Dalfsen

Rekenresultaten Indirecte hinder

RBS+ABS+IBS

Rapport:Resultatentabel

Model:22-07-2024 Model indirecte hinder (Alleen indirecte hinder)

Laeg totaalresultaten voor toetspunten

Groep:Indirecte hinder

Groepsreductie:Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
001_A	Vossersteeg 109	211965,64	503919,37	1,50	36	37	27	42	
001_B	Vossersteeg 109	211965,64	503919,37	4,50	37	38	29	43	
002_A	Vossersteeg 107	211979,73	503921,11	1,50	37	38	28	43	
002_B	Vossersteeg 107	211979,73	503921,11	4,50	38	39	29	44	
003_A	Vossersteeg 105	212016,22	503926,57	1,50	39	40	30	45	
003_B	Vossersteeg 105	212016,22	503926,57	4,50	39	40	31	45	
004_A	Vossersteeg 72	212006,22	503964,03	1,50	39	40	30	45	
004_B	Vossersteeg 72	212006,22	503964,03	4,50	39	40	31	45	
005_A	Vossersteeg 72	212004,06	503970,52	1,50	34	35	25	40	
005_B	Vossersteeg 72	212004,06	503970,52	4,50	35	36	27	41	
006_A	Vossersteeg 70	212111,40	503986,25	1,50	22	23	13	28	
006_B	Vossersteeg 70	212111,40	503986,25	4,50	24	25	15	30	
007_A	De Broekhuizen 2	211349,17	503992,75	1,50	9	10	0	15	
007_B	De Broekhuizen 2	211349,17	503992,75	4,50	10	11	2	16	
008_A	Referentiepunt 50 m erfgrns	211823,45	504211,94	1,50	14	15	6	20	
008_B	Referentiepunt 50 m erfgrns	211823,45	504211,94	4,50	15	16	7	21	
010_A	App.01	211832,29	504103,85	1,50	6	6	-3	11	
011_A	App.02	211825,95	504103,60	1,50	5	6	-3	11	
012_A	App.03	211820,95	504103,48	1,50	5	6	-4	11	
013_A	App.04	211817,72	504103,42	1,50	4	5	-4	10	
014_A	App.05	211814,06	504103,24	1,50	4	5	-4	10	
015_A	App.06	211810,77	504103,18	1,50	4	5	-4	10	
016_A	App.07	211805,47	504103,05	1,50	4	5	-5	10	
017_A	App.08	211798,64	504102,87	1,50	3	4	-5	9	
018_A	App.09	211793,89	504102,69	1,50	2	3	-6	8	
019_A	App.10	211790,05	504102,63	1,50	1	2	-7	7	
020_A	App.11	211786,14	504102,51	1,50	1	2	-7	7	
021_A	App.12	211782,73	504102,38	1,50	1	2	-8	7	
022_A	App.12	211780,90	504097,87	1,50	1	2	-7	7	
023_A	App.13	211781,27	504086,90	1,50	2	3	-7	8	
024_A	App.13	211784,43	504079,40	1,50	9	10	1	15	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



& RESULTAAT

Oostwijk 5
5406 XT Uden

Postbus 511
5400 AM Uden

0413 33 68 00
info@dlvadvies.nl

www.dlvadvies.nl

BEKEKEN

Door om 17:41,21-5-24

OMGEVINGSTOETS GEURBELASTING

De Ruimte Dalfsen B.V.
Vossersteeg 74
7722 RL Dalfsen

Projectleider Bouw

Datum

15-02-2024, gewijzigd op 13-03-2024, gewijzigd op 21-03-2024, gewijzigd op 23-04-2024, gewijzigd op 15-05-2024



& RESULTAAT

Inhoudsopgave

1. Algemeen.....	3
1.1. Opdracht	3
1.2. Gegevens en werkwijze	3
1.2.1. Inleiding	3
1.2.2. Berekening voorgrondbelasting	4
1.2.3. Berekening achtergrondbelasting	10
2. Toetsing van de resultaten	11
2.1. Achtergrondbelasting of voorgrondbelasting maatgevend?	11
2.2. Voorgrondbelasting.....	11
2.3. Achtergrondbelasting.....	12
3. Resultaat.....	14
3.1. Resultaat berekeningen.....	14
3.2. Vaste afstanden.....	14
4. Conclusie.....	15
Bijlagen	16
Bijlage 1. Relatie voorgrondbelasting en geurhinder	17
Bijlage 2. Relatie achtergrondbelasting en geurhinder	18
Bijlage 3. Receptorenbestand (adressen geurgevoelige objecten)	19
Bijlage 4. Bronnenbestand	20
Bijlage 5. Literatuurlijst	21



& RESULTAAT

1. Algemeen

1.1. Opdracht

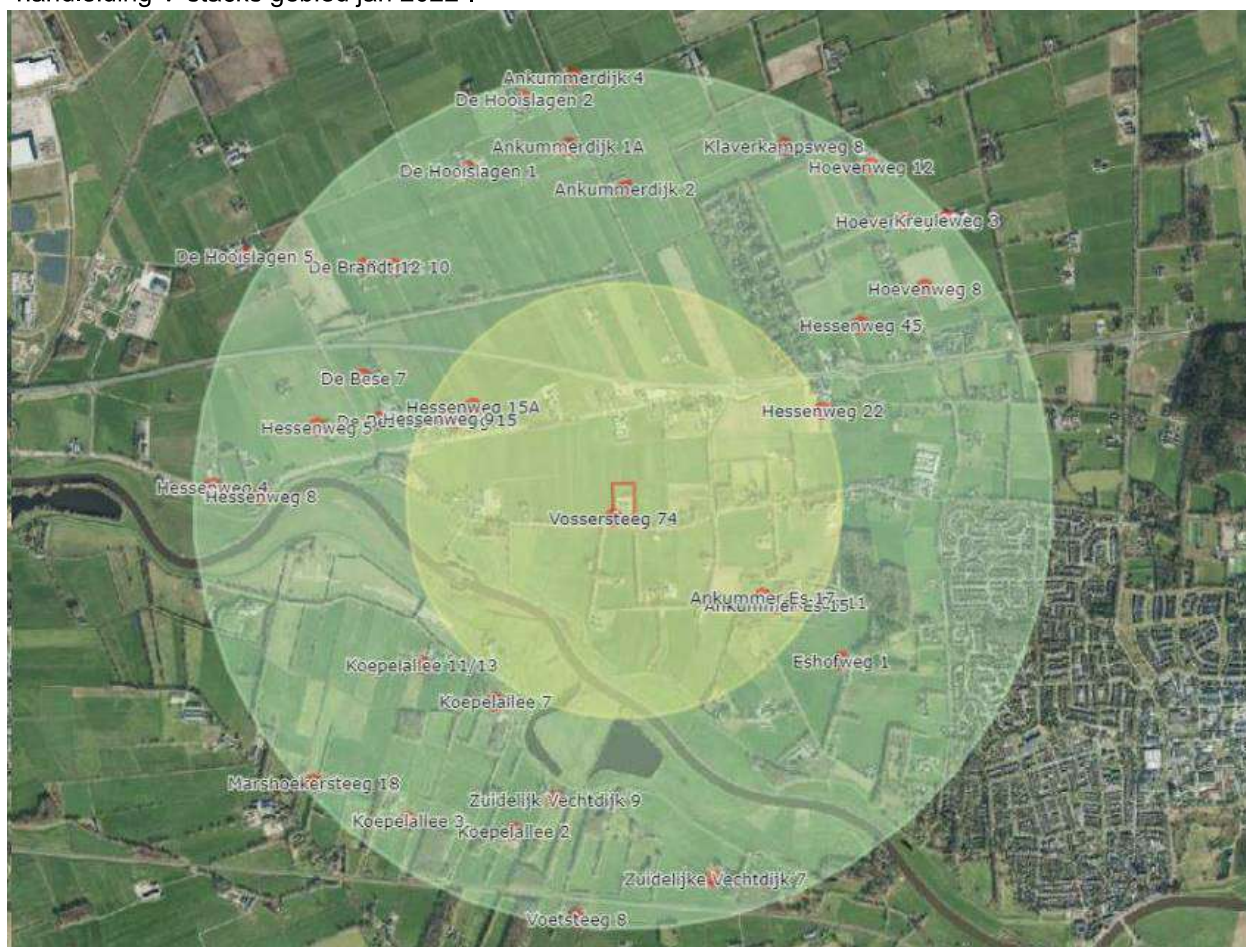
De gemeente heeft verzocht een omgevingstoets met betrekking tot de geurbelasting uit te voeren voor de verbouwing van het bedrijf aan de Vossersteeg 74 te Dalfsen. Het betreft een vleesvarkensbedrijf, kadastraal gelegen in de gemeente Dalfsen, sectie N nummers 971, 1557, 1662 en 1663, waar ook dagbesteding wordt gefaciliteerd. Een van de stallen wordt verbouwd tot appartementen, welke voor andere veehouderijbedrijven als geurgevoelig object kan worden aangemerkt. Om te onderbouwen dat de komst van een nieuw geurgevoelig object geen gevolgen zal hebben voor de omliggende veehouderijbedrijven, wordt deze omgevingstoets met betrekking tot de geurbelasting uitgevoerd.

Voor deze omgevingstoets zijn de geurverspreidingsmodellen “V-stacks vergunningen versie V2020.1” en “V-stacks gebied versie V2020.1” gebruikt.

1.2. Gegevens en werkwijze

1.2.1. Inleiding

De initiatiefnemer heeft uitgezocht welke veehouderijbedrijven er in de buurt van de Vossersteeg 74 liggen. Hiervoor is gekeken naar de omgeving binnen een straal van 2 kilometer van de locatie, naar instructie van “handleiding V-stacks gebied jan 2022”.



Figuur 1 Agrarische bedrijven rondom Vossersteeg 74. Gele cirkel heeft een straal van 1 km, de groene cirkel heeft een straal van 2 km.



& RESULTAAT

Voor de totstandkoming van deze gegevens is gebruik gemaakt van het milieuinformatiesysteem PowerBrowser 2020. Gegevens hiervan kunnen afwijken met de werkelijkheid, maar deze gegevens zijn in elk geval bruikbaar voor een grove omgevingstoets met betrekking tot geurbelasting. Wanneer uit deze omgevingstoets knelgevallen naar voren komen, kunnen nauwkeurige gegevens worden opgehaald uit op te vragen vergunningen van de desbetreffende locaties.

Voor de komst van de appartementen aan de Vossersteeg 74 is met deze locaties de achtergrondbelasting berekend, om zo te beoordelen of er een goed woon- en leefklimaat op de locatie is. Daarnaast moet worden aangetoond dat de komst van de appartementen geen belemmering zal vormen voor de veehouderijbedrijven rondom de locatie. Hiervoor moet er een voorgrondbelasting worden berekend van het bedrijf dat het meeste invloed heeft op de locatie.

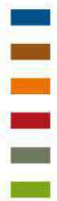
In figuur 1 is te zien dat er enkele bedrijven binnen 1 kilometer liggen. Dit zijn (glas)tuinbouwbedrijven. Binnen 1 kilometer liggen geen veehouderijbedrijven. Het dichtstbijzijnde veehouderijbedrijf is gelegen te De Bese 1, op 1,16 kilometer. Dit bedrijf heeft een totale geuremissie van 1.780 OU_e/s. Het bedrijf met de meeste geuremissie is gelegen te Ankummerdijk 2 op een afstand van 1,47 kilometer. Dit bedrijf heeft een totale geuremissie van 90.388,4 OU_e/s. Voor beide bedrijven is de voorgrondbelasting op de te realiseren appartementen berekend. Het eigen bedrijf, ook gelegen aan de Vossersteeg 74, heeft in de aangevraagde situatie een geuremissie van 8.164,2 OU_e/s. Hiervoor is ook een voorgrondberekening gemaakt.

1.2.2. Berekening voorgrondbelasting

Voor de voorgrondberekening is het hoekpunt geselecteerd dat het dichtst bij het te toetsen bedrijf ligt. Op de volgende pagina is op een luchtfoto aangegeven welk hoekpunt welke benaming heeft gekregen, met de bijbehorende coördinaten afkomstig van PDOK. In de berekeningen is voor de gebruikte hoekpunten deze benaming en coördinaten gebruikt.

De berekening is uitgevoerd met het programma V-stacks vergunningen. In het bestand moeten bedrijfsspecifieke parameters emissiepunt-hoogte (EP-hoogte), gemiddelde gebouwhoogte (gem. geb. hoogte), diameter (EP diam.), uittredesnelheid (EP. Uitr.snelh.) en de aangevraagde geuremissie (E-aanvraag) ingevoerd worden. De afstand van beide bedrijven tot aan de nieuwe appartementen is relatief groot. Hierdoor volstaat een inschatting van de bedrijfsspecifieke parameters. Met luchtfoto's en AHN-viewer zijn de emissiepunt-hoogtes en gemiddelde gebouwhoogte geschat. Op basis van de luchtfoto is er sprake is van mechanisch geventileerde gebouwen. Het emissiepuntdiameter is een aanname van 0,4 meter, de uittredesnelheid is een standaardwaarde van 4 m/s bij mechanisch verticaal geventileerde gebouwen. Het emissiepunt zelf is op de dichtstbijzijnde hoek van het dichtstbijzijnde gebouw op de locatie gekozen. Zonder milieutekeningen van de desbetreffende bedrijven is het onduidelijk uit welk gebouw er geuremissie ontstaat. In de regel wordt dan het midden van het bouwblok gekozen. Gezien de relatief verre afstand tot het geurgevoelige object is de dichtstbijzijnde hoekpunt een worst-case scenario. Deze parameters zijn ingevoerd.

Voor het eigen bedrijf aan de Vossersteeg 74 is uiteraard wel duidelijk wat de parameters per emissiepunt zijn, en hoeveel geuremissie er per emissiepunt is. Deze gegevens zijn vanaf de milieutekening overgenomen. Voor dit bedrijf is het volledige gebouw waar de appartementen in komen in kaart gebracht. De milieutekening is als separate bijlage bij de aanvraag ingediend. Op de pagina na de luchtfoto is de diertabel van de beoogde situatie te vinden. De voorgrondberekeningen zijn op de pagina's na de diertabel ingevoegd. Het dimensioneringsplan is als losse bijlage bij de aanvraag ingediend.



&RESULTAAT

Luchtfoto hoekpunten appartementengebouw



& RESULTAAT

Receptor ID 1
Hoekpunt 1
X: 211783
Y: 504103

Receptor ID 7
Middelpunt
X: 211808
Y: 504093

Receptor ID 2
Hoekpunt 2
X: 211836
Y: 504102

Receptor ID 3
Hoekpunt 3
X: 211840
Y: 504099

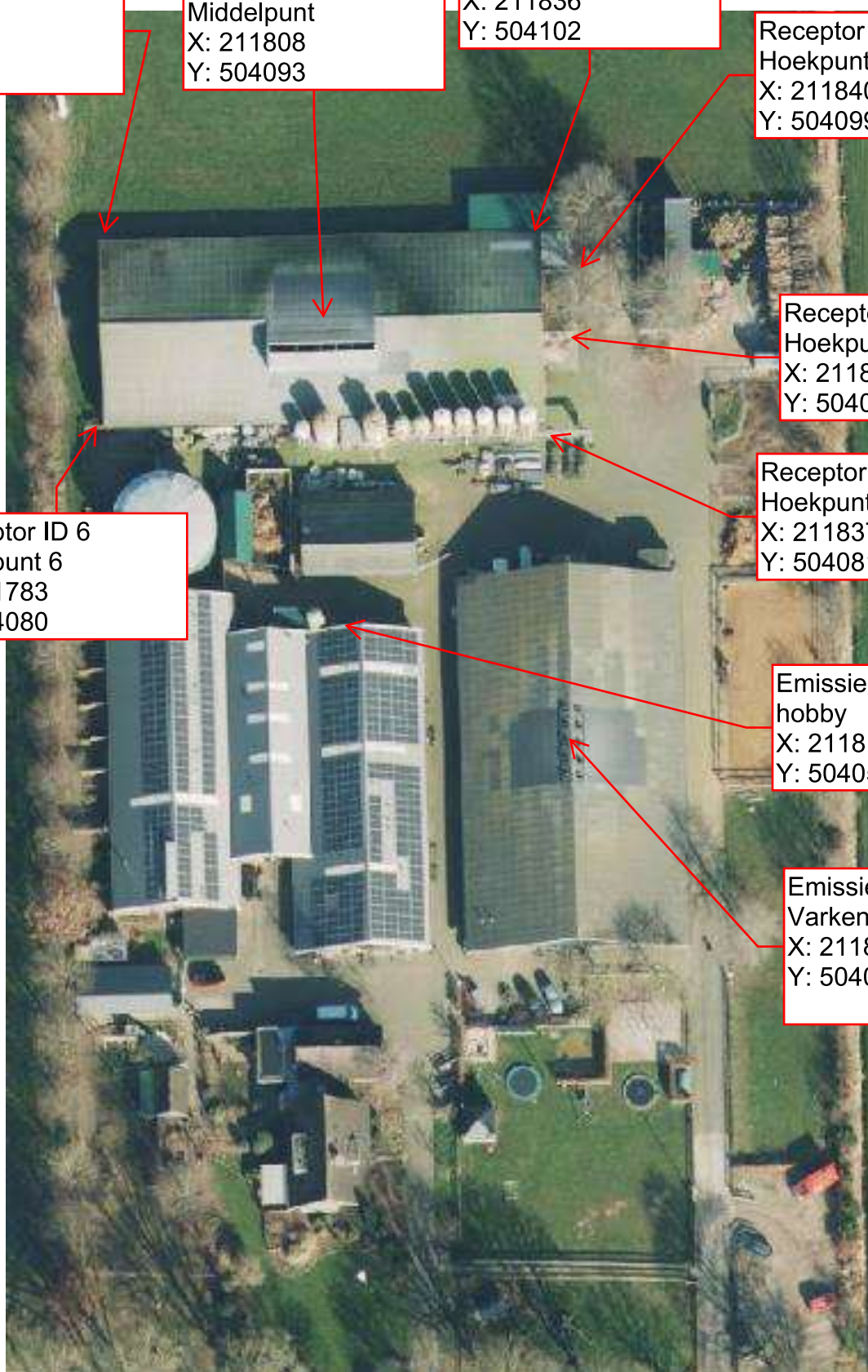
Receptor ID 4
Hoekpunt 4
X: 211841
Y: 504093

Receptor ID 5
Hoekpunt 5
X: 211837
Y: 504081

Receptor ID 6
Hoekpunt 6
X: 211783
Y: 504080

Emissiepunt Vossersteeg 74
hobby
X: 211814
Y: 504055

Emissiepunt Vossersteeg 74
Varkens
X: 211842
Y: 504040





& RESULTAAT

Aangevraagde vergunning:

maximale emissie drempelwaarde (kg/jaar)														



&RESULTAAT

V-stacks Vergunning berekening Voorgrond De Bese 1

Naam van de berekening: Vegt/De Ruimte Vossersteeg 74 Dalfsen Voorgrond De Bese 1

Gemaakt op: 11-03-2024

Rekentijd: 0:00:25

Naam van het bedrijf: De Bese 1

Berekende ruwheid: 0,060 m

Brongegevens:

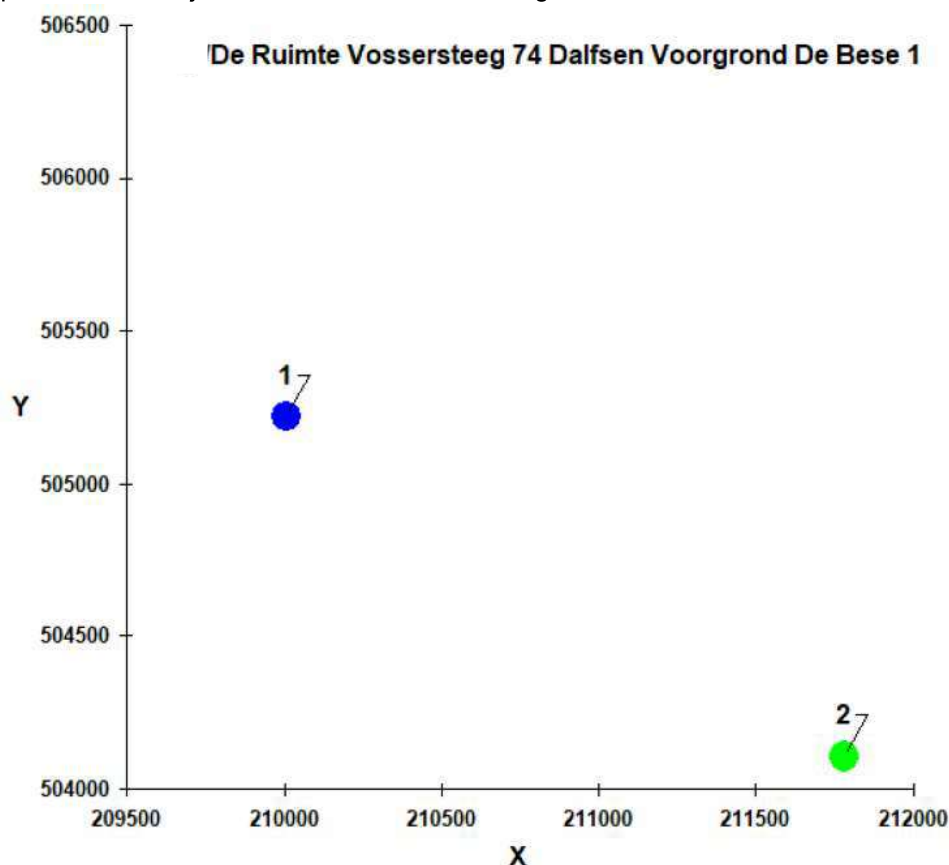
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	De Bese 1	210 007	505 221	7,0	0,5	4,00	1 780	5,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	Hoekpunt 1	211 783	504 103	8,0	0,0

Op deze locatie zijn 50 dieren A 6.100 aanwezig, resulterend in 1.780 OU_e/s.



Uit de berekening blijkt dat er met de huidige situatie geen geurbelasting vanuit De Bese 1 op de nieuwe appartementen zal zijn.



&RESULTAAT

V-stacks Vergunning berekening Voorgrond Ankummerdijk 2

Naam van de berekening: De Ruimte Vossersteeg 74 Dalfsen Voorgrond Ankummerdijk 2

Gemaakt op: 11-03-2024

Rekentijd: 0:00:25

Naam van het bedrijf: Ankummerdijk 2

Berekende ruwheid: 0,078 m

Brongegevens:

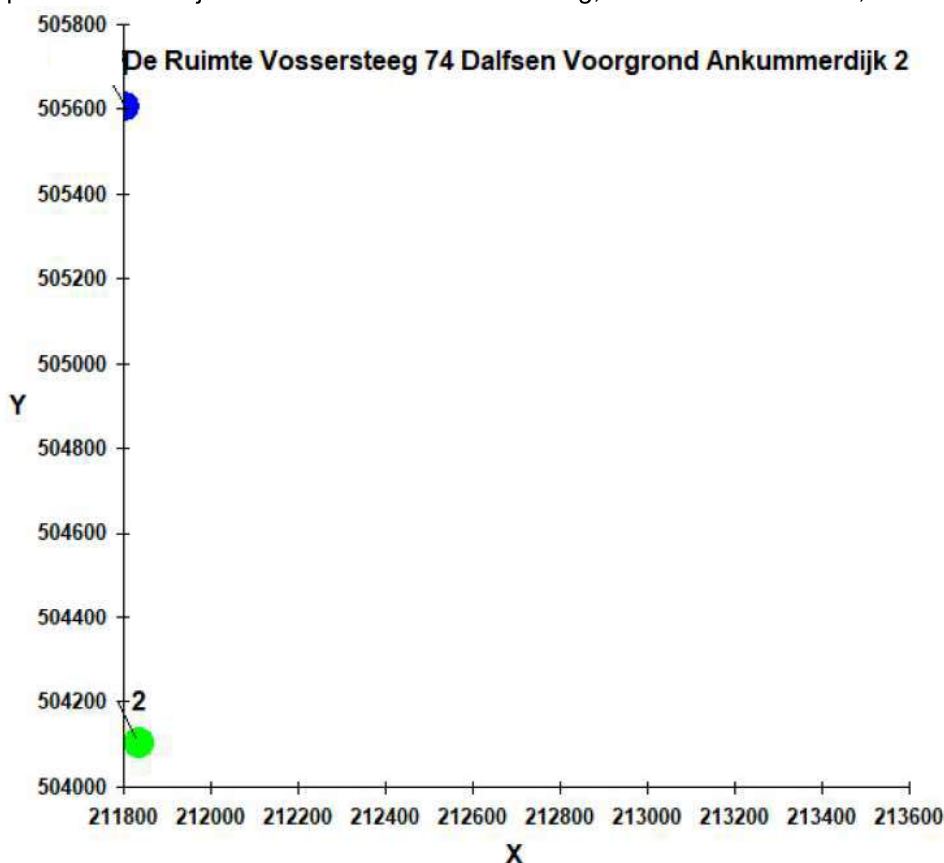
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Ankummerdijk 2	211 803	505 605	8,3	0,5	4,00	90 388	5,4

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	Hoekpunt 2	211 836	504 102	8,0	0,9

Op deze locatie zijn 2.539 dieren A 4.100 aanwezig, resulterend in 90.388,4 OU_e/s.



Uit de berekening blijkt dat er met de huidige situatie een geurbelasting van 1,0 vanuit Ankummerdijk 2 op de nieuwe appartementen zal zijn.



&RESULTAAT

V-stacks Vergunning berekening Voorgrond Vossersteeg 74

Naam van de berekening: De Ruimte Vossersteeg 74 Da

Gemaakt op: 2024-05-15 10:08:37

Rekentijd: 0:00:41

Naam van het bedrijf: De Ruimte Vossersteeg 74 Dalfsen 10 koker

Berekende ruwheid: 0,081 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Varkensstal	211 840	504 040	7,6	1,0	2,38	7 861	4,9
2	Hobbydieren gebouw D	211 813	504 045	2,2	0,4	0,40	266	4,1
3	Varkens buiten	211 781	504 006	1,5	0,4	0,40	37	2,0

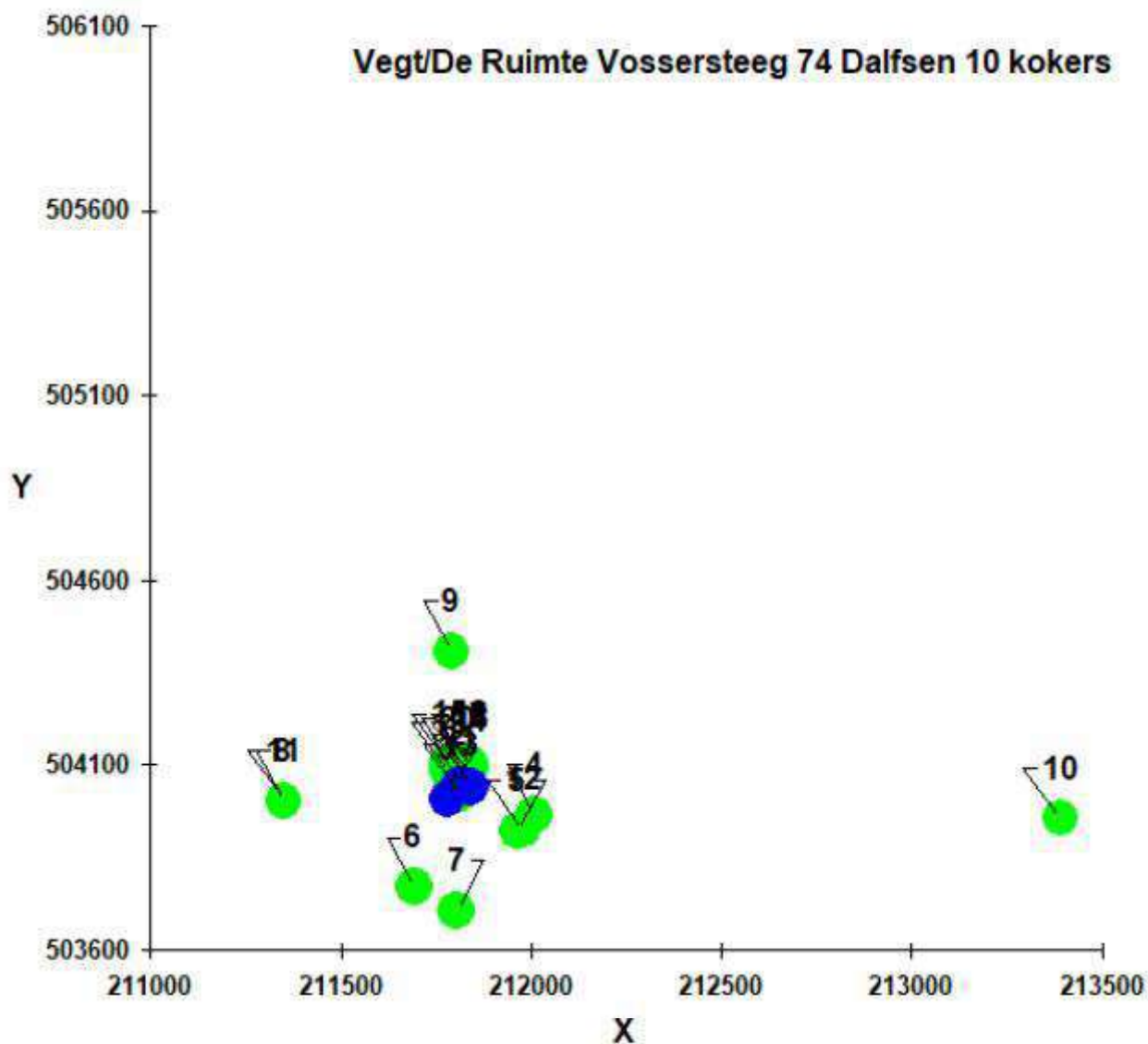
Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
4	Vossersteeg 72	212 010	503 964	8,0	2,4
5	Vossersteeg 109	211 963	503 921	8,0	2,6
6	Ruitenborghweg 13	211 693	503 768	8,0	1,0
7	Ruitenborghweg 18	211 804	503 705	8,0	0,9
8	De Broekhuizen 2	211 351	504 002	8,0	0,7
9	Hessenweg 10	211 791	504 406	8,0	1,3
10	Grutterserf 34	213 391	503 956	2,0	0,1
11	Vossersteeg 105	211 351	504 002	8,0	0,7
12	Vossersteeg 107	211 979	503 924	8,0	2,5
13	Zorg bestaand	211 815	504 019	8,0	5,0
14	Hoekpunt 5	211 837	504 081	8,0	6,8
15	Hoekpunt 1	211 783	504 103	8,0	5,1
16	Hoekpunt 2	211 836	504 103	8,0	6,5
17	Hoekpunt 3	211 840	504 099	8,0	6,7
18	Hoekpunt 4	211 841	504 093	8,0	6,9
19	Hoekpunt 6	211 783	504 080	8,0	5,4
20	Middelpunt	211 807	504 091	8,0	5,9

Op deze locatie zijn in gebouw 1 (E) 200 dieren D 1.1.9, 500 dieren D 3.2.8, 10 dieren D 1.2.10, 35 dieren D 1.3.6, 10 dieren D 3.2.8 en 1 dier D 2.1. aanwezig, resulterend in 7860,8 OU_e/s, en in gebouw 2 (D) 10 dieren B 1.100 en 10 dieren C 1.100 aanwezig, resulterend in 266 OU_e/s.



& RESULTAAT



Uit de berekening blijkt dat er met de huidige situatie een geurbelasting van maximaal 6,8 vanuit Vossersteeg 74 op de nieuwe appartementen zal zijn.



& RESULTAAT

1.2.3. Berekening achtergrondbelasting

Receptorenbestand

Voor deze berekening zijn alle hoekpunten het gebouw waar de appartementen in komen als receptoren ingevoerd, als ook het middelpunt van dit gebouw.

Het receptorenbestand is als bijlage 3 toegevoegd.

Bronbestanden

De berekeningen zijn uitgevoerd in het programma V-stacks gebied. In een straal van 2 km om de locatie zijn 8 bedrijven waar sprake is van geuremissie. Deze bedrijven zijn meegenomen in de achtergrondgeurberekening. Er is 1 bronbestand aangemaakt.

Berekeningen

Er is voor de achtergrondbelasting 1 berekening uitgevoerd:

1. Nieuwe situatie: huidige situatie met de nieuwe appartementen.

In bijlage 4 is het bronbestand met de huidige situatie opgenomen.



& RESULTAAT

2. Toetsing van de resultaten

Met de berekeningen zijn de voor- en achtergrondbelasting op de appartementen in beeld gebracht. De hoogte van de geurbelasting zal beoordeeld moeten worden. Is deze acceptabel voor het leefklimaat of niet?

2.1. Achtergrondbelasting of voorgrondbelasting maatgevend?

Als vuistregel geldt dat de voorgrondbelasting maatgevend is indien die tenminste de helft bedraagt van de achtergrondbelasting. Dus als de achtergrondbelasting bijvoorbeeld 20 ouE/m³ bedraagt, hoeft de voorgrondbelasting alleen te worden beschouwd als die 10 ouE/m³ of meer bedraagt.

Op grond hiervan zijn twee situaties te onderscheiden:

Bedraagt de voorgrondbelasting minder dan de helft van de achtergrondbelasting, dan is de achtergrondbelasting bepalend voor de hinder.

Als de voorgrondbelasting meer bedraagt dan de helft van de achtergrondbelasting, dan zal de voorgrondbelasting altijd tot het hoogste geurhinderpercentage leiden.

2.2. Voorgrondbelasting

In de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) zijn geurnormen vastgesteld voor geurgevoelige objecten. Hierin wordt er verschil gemaakt in 1. Of dit geurgevoelige object binnen of buiten een concentratiegebied ligt en 2. Of dit geurgevoelige object binnen of buiten de bebouwde kom gelegen is. Deze concentratiegebieden zijn volgens artikel 1 van de Wgv: "concentratiegebied Zuid of concentratiegebied Oost als aangegeven in bijlage I bij de Meststoffenwet, of een als zodanig bij gemeentelijke verordening aangewezen gebied." Dit zijn de leidende normen, tenzij er een gemeentelijke geurverordening van kracht is.

Vossersteeg 74 te Dalfsen ligt in de gemeente Dalfsen in Overijssel. In de gemeente Dalfsen geldt de geurverordening: "Geurverordening gemeente Dalfsen". Met deze geurverordening wordt er afgeweken van de normen voor vaste afstanden uit de Wgv. Dit is voor de voorgrondberekening niet van toepassing. Ook zijn er enkele geurverordeningen in de gemeente Dalfsen voor zogeheten postzegelgebieden. Geen van deze verordeningen zijn vigerend op de locatie Vossersteeg 74 te Dalfsen. Daarom moet er worden uitgegaan van de geurbelastingsnormen uit de Wgv. In bijlage 1 bij de Meststoffenwet wordt de gemeente Dalfsen wel tot concentratiegebied 1 gerekend, maar "Tot het grondgebied van de gemeente Dalfsen wordt uitsluitend gerekend het deel van Lemelerveld dat voor de datum van herindeling werd gerekend tot het grondgebied van de gemeenten Ommen en Raalte." Dit betekent dat Vossersteeg 74 buiten het concentratiegebied ligt. Vossersteeg 74 ligt tevens buiten de bebouwde kom.

In de Wet geurhinder en veehouderij is vastgesteld dat de norm van 8 ouE/m³ niet mag worden overschreden in het buitengebied buiten een concentratiegebied.

Deze normen vormen de criteria voor het al dan niet vergunnen van een aanvraag van een veehouderij met betrekking tot geurhinder. Door bovenstaande norm af te lezen in tabel 1 (relatie geurnorm voorgrondbelasting en geurhinderpercentage) volgt het bijbehorende wettelijk vastgelegde percentage geurgehinderden (artikel 3 en 6 van de Wet Geurhinder en Veehouderij).

Tabel 1: Maximaal toegestane geurimmissies volgens de Wet Geurhinder en Veehouderij en de bijbehorende hinderpercentages (voorgrondbelasting)

	Binnen bebouwde kom		Buiten bebouwde kom	
	Aanbevolen (artikel 3)	Maximaal (artikel 6)	Aanbevolen (artikel 3)	Maximaal (artikel 6)
Niet- Concentratiegebied				
Geurimmissie C98 (OUE/m ³) berekend met V-Stacks	2	8	8	20
Hinder ("soms of vaak last van")	11%	29%	29%	46%



& RESULTAAT

2.3. Achtergrondbelasting

Om op basis van de achtergrondbelasting uitspraken te kunnen doen over het leefklimaat is een tabel nodig waarin een zogenaamde dosis-effectrelatie is weergegeven. In tabel 2 is deze dosis-effectrelatie weergegeven. De tabel is gebaseerd op rapportages van PRA-Odournet BV.

De geurhinder is uitgedrukt als percentage. Het geurhinderpercentage geeft het percentage inwoners weer die in een telefonische enquête heeft aangegeven "soms of vaak last van geur van stallen van veehouderijen" te ondervinden.

Als de achtergrondbelasting bepalend is (dat is het geval als de voorgrondbelasting uitgedrukt in C98 (OUE/m³) minder is dan de helft van de achtergrondbelasting) dan gelden onderstaande normen. Deze zijn afgeleid uit de combinatie van tabel 1 (maximaal toegestane geurimmissies volgens de Wet Geurhinder en Veehouderij en de bijbehorende hinderpercentages) en tabel 2 (relatie achtergrondbelasting en percentage geurgehinderden). Er is vanuit gegaan dat de hinderpercentages bij voorgrondbelasting en achtergrondbelasting gelijk mogen zijn.

Tabel 2: Maximaal toegestane hinderpercentages afgeleid uit de Wet Geurhinder en Veehouderij en de bijbehorende geurimmissie (achtergrondbelasting).

	Binnen bebouwde kom		Buiten bebouwde kom	
	Aanbevolen (artikel 3)	Maximaal (artikel 6)	Aanbevolen (artikel 3)	Maximaal (artikel 6)
Niet-Concentratiegebied				
Geurimmissie C98 (OUE/m ³) berekend met V Stacks	4	18	18	44
Hinder ("soms of vaak last van")	11%	29%	29%	46%

Uit bovenstaande tabel volgt dat buiten een concentratiegebied binnen de bebouwde kom de norm van 4 ouE/m³ niet mag worden overschreden. In het buitengebied geldt dit vanaf de norm van 18 ouE/m³.

Tabel 3: Aanbevolen achtergrondbelasting, hinderpercentage en leefklimaat

	Achtergrondbelasting ouE/m ³	Hinderpercentage	Leefklimaat
Binnen bebouwde kom	4	11%	Redelijk goed
Buitengebied	18	29%	slecht

Om ten behoeve van dit onderzoek de mate van aanvaardbaarheid in relatie tot de achtergrond-belasting te kunnen bepalen, worden knelpunten indicatief als volgt gedefinieerd:

bebouwde kom: geurbelasting > 4 ouE/m³;

buitengebied: geurbelasting > 18 ouE/m³.

Voorts wordt ook de relatie tussen geurhinder en de milieukwaliteit die ook wordt gebruikt door het RIVM, betrokken bij de toetsing. Deze relatie is in onderstaande tabel beschreven.

Tabel 4: Milieukwaliteiteisen niet-concentratiegebieden (Bron: Handreiking Wet geurhinder en veehouderij)



&RESULTAAT

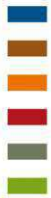
Milieuqualiteit	Geurhinderden [%]	Voorgrondgeurbelasting [OU _L /m ³]	Achtergrondgeurbelasting [OU _L /m ³]
Zeer goed	<5	<0,7	<1,5
Goed	5 – 10	0,7 – 1,8	1,5 – 3,5
Redelijk goed	10 – 15	1,8 – 3,0	3,5 – 6,5
Matig	15 – 20	3,0 – 4,5	6,5 – 10,0
Tamelijk slecht	20 – 25	4,5 – 6,5	10,0 – 14,0
Slecht	25 – 30	6,5 – 8,5	14,0 – 19,0
Zeer slecht	30 – 35	8,5 – 11,3	19,0 – 25,0
Extreem slecht	>35	>11,3	>25

Bij de beoordeling van het leefklimaat moeten zowel de voor- als de achtergrondbelasting worden beoordeeld. De voorgrondbelasting is maatgevend als deze meer is dan de helft van de achtergrondbelasting.

Tabel 5. Maatgevende belasting

Receptor	ID	Individuele geurbelasting van De Bese 1	Individuele geurbelasting van Annummerdijk 2	Individuele geurbelasting van Vossersteeg 74	Achtergrondbelasting
Hoekpunt 1	1	0		5,1	6,27
Hoekpunt 2	2		0,9	6,5	8,55
Hoekpunt 3	3			6,7	8,85
Hoekpunt 4	4			6,9	9,32
Hoekpunt 5	5			6,8	9,83
Hoekpunt 6	6			5,4	7,01
Middelpunt	7			5,9	7,87

Als van alle voorgrondberekeningen de individuele geurbelasting van Vossersteeg 74 als leidend wordt aangenomen, is de voorgrondbelasting maatgevend ten opzichte van de achtergrondbelasting, aangezien de voorgrondbelasting meer dan de helft is van de achtergrondbelasting.



& RESULTAAT

3. Resultaat

3.1. Resultaat berekeningen

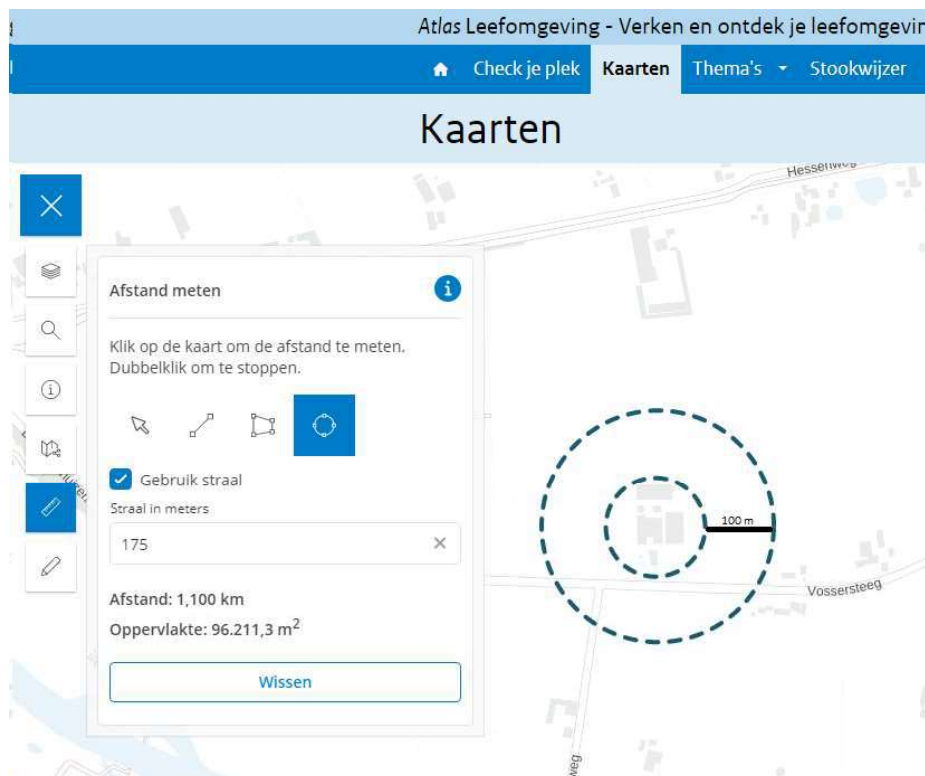
Uit de resultaten van de berekeningen blijkt dat de geurimmissie van de voorgrondbelasting leidend is, en dat deze niet boven de 6,8 OU_e/m³ zal zijn. Dit betekent dat het woon- en leefklimaat ten gevolge van de voorgrondbelasting als 'slecht' te kwalificeren is, maar wel binnen de norm. Het woon- en leefklimaat ten gevolge van de achtergrondbelasting, ook al is deze niet leidend, is te kwalificeren als 'matig' en ook binnen de norm.

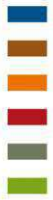
3.2. Vaste afstanden

Veehouderijbedrijven moeten voldoen aan minimumafstanden tot gevoelige objecten. Voor dieren zonder geuremissiefactor is dit volgens artikel 4 lid 1 van de Wet geurhinder en veehouderij: binnen de bebouwde kom 100 meter van het dierenverblijf tot de gevel van een geurgevoelig object, buiten de bebouwde kom is dit 50 meter. In artikel 2 van de "Geurverordening gemeente Dalfsen" staat dat in afwijking van het bepaalde in artikel 4 lid 1 van de Wet geurhinder en veehouderij de minimale afstand van een bestaande veehouderij tot een geurgevoelig object in de gemeente Dalfsen binnen de bebouwde kom 50 meter is, en buiten de bebouwde kom 25 meter.

Daarnaast geldt een gevel-tot-gevel minimumafstand, binnen de bebouwde kom is dit 50 meter en buiten de bebouwde kom is dit 25 meter. Voor dieren met geuremissiefactor geldt alleen de gevel-tot-gevel minimumafstand. Op het bedrijf zijn zowel dieren met als zonder geuremissiefactor aanwezig.

Zoals uit het overzicht met veehouderijbedrijven rondom de locatie Vossersteeg 74 is gebleken, liggen er geen veehouderijbedrijven binnen een afstand van 1 kilometer. Dit betekent dat er sowieso wordt voldaan aan de vaste afstanden voor geur. Onderstaande afbeelding laat ook zien dat er binnen 100 meter van de gebouwen van de Vossersteeg 74 überhaupt geen bebouwing aanwezig is, dus zal er sowieso aan de afstanden worden voldaan.





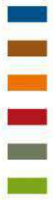
& RESULTAAT

4. Conclusie

Uit deze rapportage blijkt dat de geurbelasting op de appartementen niet belemmerend zal zijn voor de bedrijven om de locatie Vossersteeg 74 heen, en dat de geurbelasting op de nieuwe appartementen voldoet aan de norm.

Uit de berekeningen blijkt verder dat de voorgrondbelasting maatgevend is.

Concluderend kan worden gesteld dat de nieuwe situaties voldoen aan de streefwaarden.



& RESULTAAT

Bijlagen



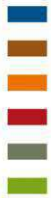
& RESULTAAT

Bijlage 1. Relatie voorgrondbelasting en geurhinder

Tabel B. Relatie tussen de voorgrondbelasting en de geurhinder

Voorgrondbelasting * [ouE/m ³ als 98-percentiel]	Geurhinder	
	Concentratiegebied	Niet-concentratiegebied
1	4%	7%
1,5	5%	9%
2	6%	11%
3	8%	15%
4	11%	19%
5	12%	21%
6	14%	24%
7	16%	26%
8	17%	29%
9	19%	31%
10	20%	33%
12	23%	36%
14	25%	39%
16	27%	42%
18	29%	44%
20	31%	46%
22	32%	48%
24	(34%)	50%
26	(36%)	52%
28	(37%)	(53%)
30	(38%)	(54%)
32	(40%)	(56%)
34	(41%)	(57%)
36	(42%)	(58%)
38	(43%)	(59%)
40	(44%)	(60%)

* Berekend met V-Stacks gebied, V-Stacks vergunning of gelijk aan de norm voor de geurbelasting.



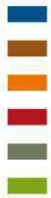
& RESULTAAT

Bijlage 2. Relatie achtergrondbelasting en geurhinder

Tabel A. Relatie tussen de achtergrondbelasting en de geurhinder

Achtergrondbelasting * [ouE/m ³ als 98-percentiel]	Geurhinder	
	Concentratiegebied	Niet-concentratiegebied
1	2%	4%
1,5	3%	5%
2	4%	6%
3	5%	9%
4	6%	11%
5	7%	12%
6	8%	14%
7	10%	16%
8	10%	17%
9	11%	19%
10	12%	20%
12	14%	23%
14	16%	25%
16	17%	27%
18	19%	29%
20	20%	31%
22	21%	32%
24	22%	34%
26	24%	36%
28	25%	37%
30	26%	38%
32	27%	40%
34	28%	41%
36	29%	42%
38	30%	43%
40	31%	44%
42	32%	45%
44	32%	46%
46	33%	47%
48	34%	48%
50	35%	49%
55	37%	(51%)
60	38%	(52%)
65	40%	(54%)
70	41%	(56%)
75	43%	(57%)
80	44%	(58%)
85	45%	(59%)
90	46%	(61%)
95	47%	(62%)
100	49%	(63%)

* Berekend met V-Stacks gebied.



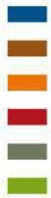
& RESULTAAT

Bijlage 3. Receptorenbestand (adressen geurgevoelige objecten)

ID	X	Y	Norm_OU	Adres (x,y via Pdok)
1	211783	504103	8	Hoekpunt 1
2	211836	504103	8	Hoekpunt 2
3	211840	504099	8	Hoekpunt 3
4	211841	504093	8	Hoekpunt 4
5	211837	504081	8	Hoekpunt 5
6	211783	504080	8	Hoekpunt 6
7	211807	504091	8	Middelpunt 1

Bijlage 4. Bronnenbestand

Vegt DE Ruimte mrt 2024												
IDNR	X_COORD	Y_COORD	EP-hoogte	GemGebH	EP-bindiam	EP-uittree	E-Vergund	E-MaxVerg				
1	211800	505604	7	5	0,4	4	90388	90388	Ankummerdijk 2			
2	210687	504504	6	5	0,4	4	1780	1780	De Bese 1			
3	209976	505274	8	6	0,4	4	37263	37263	De Hooislagen 5			
4	213407	505457	5	5	0,4	4	29700	29700	Kreuleweg 3			
5	213127	505438	1,5	6	0,5	0,4	2741	2741	Hoevenweg 10A			
6	210768	502508	1,5	6	0,5	0,4	5340	5340	Koepelallee 3			
7	211606	502057	1,5	6	0,5	0,4	926	926	Voetsteeg 8			
8	811842	504040	7,6	4,9	1	2,37	7860,8	7860,8	Vossersteeg 74 varkensstal			
9	211813	504045	2,2	4,3	0,4	0,4	266	266	Vossersteeg 74 hobbydieren			
10	211781	504006	1,5	2	0,4	0,4	37,4	37,4	Vossersteeg 74 varkens buiten			
11	211496	502661	1,5	5	0,5	0,4	712	712	Zuidelijk Vechtdijk 9			



& RESULTAAT

Bijlage 5. Literatuurlijst

1. Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij. Uitgaven van Infomil in samenwerking met het Ministerie van VROM, SRE Eindhoven en provincie Noord Brabant.
Datum: 6 maart 2007
2. Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij. Aanvulling bijlage 6 en 7. Uitgave van Infomil in samenwerking met het Ministerie van VROM, SRE Eindhoven en provincie Noord Brabant. Datum: 1 mei 2007.
3. Wet geurhinder en veehouderij, in werking getreden 1 januari 2007.
4. Regeling geurhinder en veehouderij van 18 december 2006 (met wijziging 03-10-2011).
5. Gebruikershandleiding V-Stacks gebied (Verspreidingsmodel bij de Wet geurhinder en veehouderij). Uitgave van Samenwerkingsverband Regio Eindhoven (SRE) in samenwerking met KEMA, de Provincie Noord-Brabant, het Ministerie van VROM en InfoMil.
Datum: 26 april 2010
6. Gebruikshandleiding V-Stacks vergunning (Verspreidingsmodel bij de wet geurhinder en veehouderij). Uitgave van Samenwerkingsverband Regio Eindhoven (SRE) in samenwerking met KEMA, de Provincie Noord-Brabant, het Ministerie van VROM en InfoMil.
Datum: 2 april 2010.
7. Relatie tussen geurimmissie en geurhinder in de intensieve veehouderij.
Rapportnummer: VROM07A3. opsteller PRA Odournet bv. Datum 26 april 2007.



van der Vegt
Bouwtechnische dienstverlening



QuickScan Flora en Fauna / Natuurtoets

Project: realisatie 13 transformatiewoningen De Ruimte Dalfsen

Inhoud: inventarisatie en beoordeling locatie in het kader van natuurwetgeving en -beleid.

Opdrachtgever: De Ruimte Dalfsen BV

Status: definitief





Inhoud

QuickScan Flora en Fauna / Natuurtoets	1
Inhoud	2
Gegevens	3
Samenvatting.....	4
Aanleiding en doelstelling	4
Huidige situatie en voorgenomen ontwikkeling	4
Effectbeoordeling beschermde gebieden	4
Effectbeoordeling beschermde soorten.....	5
Eindconclusie en aanbevelingen	5
1. Inleiding	6
1.1 Aanleiding en doelstelling	6
1.2 Huidige situatie en voorgenomen ontwikkeling	6
1.3 Algemene opzet onderzoek.....	7
2. Gebiedsbescherming.....	7
2.1 Natuurbeschermingswet	7
2.2 Nationaal natuurnetwerk	8
2.3 Overige natuurgebieden.....	8
3. Flora- & faunawet.....	8
3.1 Onderzoeksmethode	8
3.2 Flora	9
3.3 Vleermuizen.....	9
Potentiële vaste verblijfplaatsen	9
Potentiële vliegroutes en foerageergebieden.....	9
3.4 Grondgebonden zoogdieren	10
3.5 Broedvogels	10
Vogelrichtlijnsoorten	10
Broedvogels met jaarrond beschermde nestplaatsen	10
Overige broedvogels.....	11
3.6 Amfibieën	11
3.7 Overige soortgroepen	11
4. Geraadpleegde bronnen	12
Literatuur	12





Internet.....	12
Bijlage 1 – Rapport locatiebezoek	13
Situatie & locatie	13
Gevelaanzichten	14
Bevindingen	15
Gevels, daken en detailleringen	15
Omgeving, planten en dieren	16
Bijlage 2 - Samenvatting natuurwetgeving	17
Flora- en faunawet	17
Inleiding	17
Beschermd dier- en plantensoorten	17
Wijze van toetsing en beoordeling.....	18
Rode lijsten	18
Natuurbeschermingswet 1998	19

Gegevens

Opdrachtgever:	De Ruimte Dalfsen BV Vossersteeg 74 7722 RL Dalfsen
Door:	van der Vegt – Bouwtechnische dienstverlening
Telefoon	
E-mail:	info@vandervegtdienstverlening.com
Project:	realisatie 13 transformatiewoningen De Ruimte Dalfsen
Datum versie definitief:	28-12-2023





Samenvatting

Aanleiding en doelstelling

In opdracht van De Ruimte Dalfsen heeft van der Vegt – Bouwtechnische Dienstverlening een QuickScan Natuurtoets op het gebied van Flora en Fauna uitgevoerd in verband met het plan om een leegstaande varkensstal intern te verbouwen t.b.v. de realisatie van 13 transformatiewoningen.

Het betreffende perceel bevindt zich aan de Vossersteeg 74 te Dalfsen. Om de werkzaamheden uit te kunnen voeren moet een vergunning voor tijdelijke afwijking van het bestemmingsplan worden aangevraagd.

De Flora- en faunawet (Ffw), Natuurbeschermingswet 1998 (Nbw) en het Nationaal natuurnetwerk (NNN, de voormalige EHS)-beleid verplichten vooraf te toetsen of ruimtelijke ingrepen of activiteiten niet conflicteren met aanwezige beschermde plant- en diersoorten en habitatten. In het voorliggende onderzoek vindt, ten behoeve van de onderbouwing van de ruimtelijke planvorming, een toetsing plaats aan de Ffw en gebiedsgerichte natuurbescherming.

Er is in medio 2016 een QuickScan Natuurtoets uitgevoerd door Ecogroen BV naar aanleiding van de destijds verbouw van 3 varkensstallen naar woningen gericht op zorg. De destijds opgestelde Natuurtoets is als onderligger gebruikt voor deze QuickScan. Zie hiervoor bijlage 3.

Huidige situatie en voorgenomen ontwikkeling

Het plangebied is gelegen aan de Vossersteeg 74 te Dalfsen. Het betreft een perceel met agrarische bestemming met varkensschuren. Ook wordt er zorg verleend vanuit reeds verbouwde stallen.

Er zijn plannen om de leegstaande varkensstal, gebouw H, te verbouwen en als woningen gericht op de sociale huur, in te richten.

Effectbeoordeling beschermde gebieden

- Het plangebied ligt op circa 3 kilo meter van Natura 2000-gebied Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht. De voorgenomen plannen leiden niet tot negatieve effecten op instandhoudingsdoelen voor habitattypen, habitatrichtlijn soorten en broedvogels voor dit Natura 2000-gebied;
- Uit een door DLV uitgevoerde stikstofdepositie berekening met AERIUS blijkt dat de voorgenomen plannen leiden tot een afname van stikstofdepositie op alle omliggende Natura 2000-gebieden, waardoor een positief effect optreedt op deze gebieden;
- Het plangebied ligt 600 meter buiten het NNN. Omdat het Overijssles beleid geen externe werking kent, is verdere beoordeling van effect op wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN niet aan de orde en zijn vervolgstappen zijn niet nodig;
- Het plangebied ligt niet in of nabij gebied met bijzondere natuurwaarden buiten het GNN, zoals ganzenfoerageergebied of weidevogelgebied, waardoor vervolgstappen niet aan de orde zijn;
- Er treedt voor beschermde gebieden als gevolg van uitvoering van het plan geen negatief effect op. De Natuurbeschermingswet 1998 of het beleid ten aanzien van het GNN of GO staat vaststelling van het bestemmingsplan niet in de weg.





Effectbeoordeling beschermde soorten

- Er zijn geen beschermde plantensoorten of plantensoorten van de Rode Lijst aangetroffen of te verwachten in het plangebied;
- Er zijn geen vaste verblijfplaatsen voor vleermuizen aanwezig in het plangebied. Van schade aan (onmisbare) vliegroutes en foerageergebieden van vleermuizen is geen sprake;
- Verblijfplaatsen van zwaar beschermde grondgebonden zoogdieren zijn niet aangetroffen en zijn ook niet te verwachten binnen de invloedssfeer van de plannen. Wel zijn vaste verblijfplaatsen van enkele algemeen voorkomende, laag beschermde, zoogdiersoorten (Ffwet tabel 1) te verwachten;
- Er zijn in de te verbouwen schuren geen geschikte nestlocaties aanwezig van broedvogels met jaarrond beschermde nesten zoals Huismus en uilen. Wel zijn in het plangebied enkele algemene broedvogels van erven broedend aangetroffen zoals de Zwarte roodstaart en Witte kwikstaart;
- In het plangebied zijn geen beschermde amfibieën, vissen, reptielen, insecten of weekdieren aangetoond of te verwachten;
- Er treedt voor beschermde soorten als gevolg van uitvoering van het plan geen negatief effect op. De Ffw staat vaststelling van het bestemmingsplan niet in de weg.
- Voor te verwachten laag beschermde zoogdieren en amfibieën geldt bij ruimtelijke ingrepen vrijstelling van de verbodsartikelen van de Ffw.

Eindconclusie en aanbevelingen

- Alle broedvogels zijn gedurende het broedseizoen beschermd en mogen in deze periode niet verstoord of geschaad worden. Voor verstoring van nestelende vogels wordt geen ontheffing verleend. Als broedseizoen wordt gehanteerd: periode van nestbouw, periode van broed op de eieren en de periode dat de jongen op het nest gevoerd worden. Voor de meeste soorten kan de periode tussen half maart en half juli worden aangehouden als broedseizoen. Er wordt echter geen standaardperiode gehanteerd voor het broedseizoen, maar het is van belang of een broedgeval wordt verstoord, ongeacht de datum. Voor de aangetroffen soorten kan de periode tussen half maart en half juli worden aangehouden als broedseizoen;
- Wet- en regelgeving ten aanzien van bescherming van natuur staan vaststelling en uitvoering van het bestemmingsplan niet in de weg;
- Het nemen van verplichte vervolgstappen is voor beschermde soorten of gebieden in deze situatie ook niet aan de orde.



1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doelstelling

In opdracht van De Ruimte Dalfsen heeft van der Vegt – Bouwtechnische Dienstverlening een QuickScan Natuurtoets op het gebied van Flora en Fauna uitgevoerd in verband met het plan om een leegstaande varkensstal intern te verbouwen t.b.v. de realisatie van 13 transformatiewoningen.

Het betreffende perceel bevindt zich aan de Vossersteeg 74 te Dalfsen. Om de werkzaamheden uit te kunnen voeren moet een vergunning voor tijdelijke afwijking van het bestemmingsplan worden aangevraagd.

De Flora- en faunawet (Ffw), Natuurbeschermingswet 1998 (Nbw) en het Nationaal natuurnetwerk (NNN, de voormalige EHS)-beleid verplichten vooraf te toetsen of ruimtelijke ingrepen of activiteiten niet conflicteren met aanwezige beschermde plant- en diersoorten en habitatten. In het voorliggende onderzoek vindt, ten behoeve van de onderbouwing van de ruimtelijke planvorming, een toetsing plaats aan de Ffw en gebiedsgerichte natuurbescherming.

Er is in medio 2016 een QuickScan Natuurtoets uitgevoerd door Ecogroen BV naar aanleiding van de destijds verbouw van 3 varkensstallen naar woningen gericht op zorg. De destijds opgestelde Natuurtoets is als onderligger gebruikt voor deze QuickScan. Zie hiervoor ook de bijlage.

1.2 Huidige situatie en voorgenomen ontwikkeling

Het plangebied is gelegen aan de Vossersteeg 74 te Dalfsen. Het betreft een perceel met agrarische bestemming met varkensschuren. Ook wordt er zorg verleend vanuit reeds verbouwde stallen.

Er zijn plannen om de leegstaande varkensstal, gebouw H, te verbouwen en als woningen gericht op de sociale huur, in te richten. Het asbest dak wordt hiermee vervangen, de dragende muren blijven hier staan. De noordelijke gemetselde muur wordt gesloopt t.b.v. de entree van de woningen.



Figuur 1.1: Ligging van het perceel en het te verbouwen gebouw (blauw gearceerd). Bron: Kadaster



1.3 Algemene opzet onderzoek

De voorliggende QuickScan Natuurtoets is gebaseerd op één locatiebezoek op 11 december 2024, bekende verspreidingsgegevens (zie hoofdstuk 4 Geraadpleegde bronnen), ecologische principes en de voorgaande opgestelde QuickScan Natuurtoets vanuit Ecogroen BV d.d. 17-06-2016. Uit de verzamelde informatie volgt een korte beschrijving van de verwachte effecten van de ruimtelijke ingreep op beschermde gebieden (hoofdstuk 2) en soorten (hoofdstuk 3). Daarnaast is beschreven welke mitigerende (verzachtende of inpassings-) maatregelen eventueel nodig zijn om overtreding van de Ffw te voorkomen.

Als onderligger op deze QuickScan Natuurtoets ligt het rapport opgesteld naar aanleiding van het locatiebezoek op 11 december 2023, zie bijlage 1.

2. Gebiedsbescherming

2.1 Natuurbeschermingswet

“In de Natuurbeschermingswet 1998 (Nbw) is de bescherming van Vogel- en Habitatrichtlijngebieden (Natura 2000-gebieden) en Beschermde Natuurmonumenten ondergebracht. Beoordeeld dient te worden of ingrepen/activiteiten in of in de nabijheid van deze gebieden significant negatieve effecten kunnen hebben op de aangewezen waarden en instandhoudingdoelen van deze gebieden.”

Het plangebied is gelegen op een afstand van circa 3 kilometer van het Natura 2000-gebied Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht. De beschermde waarden van de Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht zijn vastgelegd in 21 instandhoudingdoelen: zeven habitattypen, twee habitatsoorten, vijf broedvogelsoorten en zeven niet-broedvogelsoorten.

Het plan leidt niet tot negatieve effecten op instandhoudingsdoelen voor beschermde waarden binnen Natura 2000-gebied Uiterwaarden Zwarte water en Vecht.

De voorgenomen plannen hebben geen significant negatief effect op een Natura 2000-gebied. Er is door initiatiefnemer een Natuurbeschermingswet vergunning aangevraagd, die binnenkort gepubliceerd gaat worden. Omdat hetgeen is aangevraagd overeen komt met hetgeen maximaal is toegestaan vanuit het bestemmingsplan wordt geconcludeerd dat de Nb-wet vaststelling van het bestemmingsplan niet in de weg staat.





2.2 Nationaal natuurnetwerk

“De bescherming van het Nationaal natuurnetwerk (NNN, de voormalige EHS) komt voort uit de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte. Voor nieuwe ontwikkelingen binnen de groene contouren van het NNN geldt een ‘nee, tenzij’- afweging. Dit houdt kortweg in dat significante aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN niet toegestaan is, tenzij er sprake is van het ontbreken van reële alternatieven en redenen van groot openbaar belang. Wanneer niet teruggevallen kan worden op het tenzij-gedeelte van het beschermingskader, zal aangetoond moeten worden dat door de plannen de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN niet significant aangetast worden.”

Het plangebied is gelegen op een afstand van 600 meter van het NNN (bron: Provincie Overijssel 2023) en bestaat uit het natuurgebied ten zuiden van de Vossersteeg. De oppervlakte NNN wordt door de voorgenomen ontwikkelingen niet aangetast. Het NNN kent geen externe werking waardoor een verdere toetsing aan het beleid niet aan de orde is.

2.3 Overige natuurgebieden

“Buiten de bescherming van de Natuurbeschermingswet en het NNN bevinden zich ook natuurgebieden beschermd middels provinciaal beleid, veelal beschreven in Omgevingsplannen of Streekplannen. In dit provinciale beleid is de bescherming van bijvoorbeeld ganzenfoerageergebied en weidevogelgebied uitgewerkt.”

Het plangebied ligt niet in gebied met bijzondere natuurwaarden buiten het GNN. Zo is geen sprake van ganzenfoerageergebied of weidevogelgebied in het plangebied of directe omgeving. Vervolgstappen zijn dan ook niet aan de orde.

3. Flora- & faunawet

“De Flora- en faunawet (Ffw) verplicht om bij ruimtelijke ingrepen of andere nieuwe activiteiten, na te gaan of er negatieve effecten kunnen optreden op exemplaren of het leefgebied van beschermde plant- en diersoorten. Optredende negatieve effecten dienen zo veel mogelijk vermeden of geminimaliseerd te worden. Voor schade aan strikt beschermde soorten kan het noodzakelijk zijn om een ontheffing aan te vragen bij de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RvO) van het Ministerie van Economische Zaken.”

3.1 Onderzoeksmethode

Voorliggende ecologische beoordeling is gebaseerd op een locatiebezoek op 11 december 2023. Tijdens dit veldbezoek is aandacht besteed aan de beschermde soorten binnen de Ffw en vooral aan de juridisch zwaarder beschermde soorten (tabel 2- en 3-soorten). In combinatie met de terreingesteldheid, bekende verspreidingsgegevens (zie hoofdstuk 4 Geraadpleegde bronnen) en expert judgement is vervolgens een uitspraak gedaan over mogelijk aanwezige beschermde soorten. In onderstaande paragrafen worden de onderzochte soortengroepen beschreven die in het plangebied en de directe omgeving zijn aangetroffen en te verwachten.





3.2 Flora

In het plangebied zijn algemene plantensoorten van erven aanwezig zoals Ridderzuring, Varkensgras, Kleine brandnetel, Grote brandnetel, Straatgras, Paarse dovenetel, Muurpeper en Grote weegbree. Er zijn geen beschermde plantensoorten of plantensoorten van de Rode Lijst aangetroffen in het plangebied. Gezien de biotoompomstandigheden zijn deze soorten in het plangebied niet te verwachten.

Het nemen van vervolgstappen voor beschermde planten of soorten van de Rode Lijst is niet aan de orde.

3.3 Vleermuizen

Het leefgebied van de strikt beschermde vleermuizen (Ff-wet tabel 3 en HR bijlage IV) bestaat uit (vaste) verblijfplaatsen, vliegroutes en foerageergebieden (zie kader 3.1 volgende pagina). Onderstaand worden deze onderdelen nader besproken.

Potentiële vaste verblijfplaatsen

Verblijfplaatsen van vleermuizen zijn in de om te vormen gebouwen niet te verwachten vanwege het ontbreken van geschikte invliegopeningen met holle ruimtes.

Het nemen van vervolgstappen, zoals het uitvoeren van aanvullend onderzoek naar vaste verblijfplaatsen van vleermuizen, is niet aan de orde.

Potentiële vliegroutes en foerageergebieden

Het plangebied vormt beperkt foerageergebied voor soorten als Laatvlieger en Gewone dwergvleermuis. Mogelijk vormen de bebouwing wel onderdeel van een vliegroute van vleermuizen als Gewone dwergvleermuis. Aangezien de betreffende bebouwing en tuinen blijft behouden is ook geen aantasting van vliegroutes te verwachten.

Vervolgstappen voor vliegroutes en foerageergebieden van vleermuizen zijn niet aan de orde.

Kader 3.1 Vleermuizen

Het leefgebied van vleermuizen bestaat uit verblijfplaatsen, vliegroutes en foerageergebieden. Van deze drie onderdelen genieten de verblijfplaatsen de grootste bescherming. Verblijfplaatsen bevinden zich in donkere en voor vleermuizen bereikbare ruimten in bomen, huizen, kelders et cetera en kunnen aanwezig zijn in de vorm van kraamkolonies/ zomerverblijven, baltslocaties/paarverblijven en winterverblijven.

Voor hun oriëntatie tijdens de trek van en naar hun verblijfplaats en foerageergebieden gebruiken vleermuizen veelal jaren lang dezelfde structuren. Vanwege dit traditiegetrouwe gedrag van vleermuizen vormen bepaalde lijnvormige structuren (bijvoorbeeld rijen woningen, watergangen en bomenrijen) een belangrijk onderdeel van een vliegroute. Wanneer alternatieve structuren ontbreken zijn dergelijke structuren 'onmisbaar' en zodoende beschermd.

Locaties waar insecten aanwezig zijn, bijvoorbeeld langs randen van bossen, bomenrijen of boven water zijn van belang als foerageergebied voor vleermuizen. Foerageergebied van vleermuizen geniet binnen de Flora- en faunawet echter geen juridische bescherming, tenzij het onmisbaar is voor het voortbestaan van een populatie.





3.4 Grondgebonden zoogdieren

In het plangebied en de directe omgeving zijn diverse vaste verblijfplaatsen van laag beschermde (Ff-wet tabel 1-soorten), kleine grondgebonden zoogdiersoorten te verwachten. Het betreft bijvoorbeeld soorten als Bosmuis en Huisspitsmuis. Leefgebied of sporen die duiden op de aanwezigheid van (vaste verblijfplaatsen van) zwaarder beschermde zoogdieren (bijvoorbeeld Steenmarter) zijn niet aangetroffen en worden op basis van het veldonderzoek en de terreingesteldheid ook niet verwacht.

Bij de geplande ingrepen kunnen exemplaren en verblijfplaatsen van enkele laag beschermde grondgebonden zoogdieren verloren gaan. Voor laag beschermde kleine zoogdieren geldt automatisch vrijstelling van de verbodsartikelen uit de Ffw, waardoor het nemen van vervolgstappen niet aan de orde is.

3.5 Broedvogels

Vogelrichtlijnsoorten

Het plangebied is niet geschikt als broed- of foerageergebied van Vogelrichtlijnsoorten van Natura 2000-gebied Veluwe. Op het erf en in de directe omgeving van het plangebied zijn geen recente waarnemingen van Roerdomp, Porseleinhoen, Kwartelkoning, Zwarte stern of Grote karekiet bekend (bron: NDFF, geraadpleegd op 17 juni 2016)*

*Gegevens uit de NDFF zijn auteursrechtelijk beschermd.

Broedvogels met jaarrond beschermde nestplaatsen

Van veel broedvogels zijn nesten alleen gedurende het broedseizoen beschermd. Nestlocaties kunnen dan buiten het broedseizoen zonder overtreding van de Ffw verwijderd worden. Voor een aantal broedvogelsoorten geldt echter dat de nestlocaties inclusief de functionele omgeving jaarrond beschermd zijn (zie kader 3.2).

Kader 3.2 Broedvogels met jaarrond beschermde nestplaatsen

Onder jaarrond beschermde nesten van broedvogels wordt verstaan: in functie zijnde nesten van de Ooievaar, Boomvalk, Buizerd, Havik, Ransuil, Roek, Wespendif, Zwarte wouw, Slechtvalk, Sperwer, Steenuil, Kerkuil, Oehoe, Gierzwaluw, Grote gele kwikstaart en Huismus. Voor sommige andere soorten geldt dat de nesten jaarrond beschermd zijn als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen.

In de te verbouwen gebouwen zijn geen broedvogels met jaarrond beschermde nesten als huismus, Steenuil en Kerkuil aangetroffen en deze worden ook niet verwacht.

De voorgenomen ontwikkelingen hebben geen negatieve effecten op deze soorten. Met een vogelvriendelijke inrichting van het nieuwe erf kunnen de effecten op deze vogelsoorten juist positief zijn.





Overige broedvogels

In het plangebied zijn bewoonde nesten gevonden van algemene vogels van erven, zoals de Boerenzwaluw, Zwarte roodstaart en Witte kwikstaart. Alle broedvogels zijn gedurende het broedseizoen beschermd en mogen in deze periode niet verstoord of geschaad worden. Voor verstoring tijdens het broedseizoen van een vogel wordt geen ontheffing van de Ffw verleend. Als broedseizoen wordt gehanteerd: periode van nestbouw, periode van broeden op de eieren en de periode dat de jongen op het nest gevoerd worden. Voor de meeste soorten kan de periode tussen half maart en half juli worden aangehouden als broedseizoen.

Bij uitvoering van eventuele werkzaamheden in de periode tussen half juli en half september is het wel van belang om na te gaan of nog bewoonde nesten van bijvoorbeeld Boerenzwaluw aanwezig zijn binnen de invloedssfeer van de plannen. Boerenzwaluw kan tot half september broedend aanwezig zijn.

3.6 Amfibieën

Vanwege het ontbreken van oppervlaktewater in het plangebied kan voortplanting van amfibieën worden uitgesloten. In de aanwezige opgeslagen materialen en onder stapels hout en stenen kunnen overwinterende laag beschermde soorten als Bruine kikker en Gewone pad (Ffw tabel 1) worden verwacht.

Juridisch zwaarder beschermde amfibieën worden vanwege het ontbreken van geschikt biotoop en op basis van bekende verspreidingsgegevens niet verwacht in het plangebied en omgeving (bron: RAVON en NDFF).

Bij eventuele realisatie van ruimtelijke plannen kunnen exemplaren en verblijfplaatsen van genoemde laag beschermde amfibieënsoorten verloren gaan. Voor deze soorten geldt echter automatisch vrijstelling van artikel 75 van de Ffw, waardoor het nemen van vervolgstappen voor deze soorten niet aan de orde is.

3.7 Overige soortgroepen

In het plangebied zijn geen reptielen of beschermde vissen en ongewervelden aangetroffen of te verwachten. Wegens de afwezigheid van geschikt biotoop ontbreken geschikte voortplantingslocaties voor deze soortgroepen en worden ze dan ook niet verwacht.

Het nemen van vervolgstappen is niet aan de orde.





4. Geraadpleegde bronnen

Literatuur

- Quicksan natuurtoets 16-250, Ecogroen BV (2016)
- Bekker J.P, P. Twisk & A. Diepenbeek (2010). Veldgids Europese zoogdieren. Uitgegeven door de KNNV en VZZ.
- Dienst Regelingen (2009). Aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten ontheffing Flora- en faunawet ruimtelijke ingreep.
- Ministerie van I&M (2012). Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte.
- Ministerie van LNV (2004). Besluit van de Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit TRCJZ/2004/5727, houdende vaststelling van rode lijsten flora en fauna.
- Ministerie van LNV (2009). Besluit van de Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit van 28 augustus 2009, 25344, houdende vaststelling van geactualiseerde Rode lijsten flora en fauna.

Internet

- Gebiedendatabase Natura 2000 (<http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000>)
- Ministerie van EZ (<http://mineleni.nederlandsesoorten.nl>)
- NDFF (<https://ndff-ecogrid.nl>) geraadpleegd op 6 juni 2016
- Provincie Gelderland (2014). Atlas Gelderland (<http://flamingo.prvgld.nl/viewer/app/>)
- Ravon.nl (website met soortinformatie over reptielen, amfibieën en vissen)
- Tabellen (https://lokaleregelgeving.overheid.nl/CVDR189426/1#bijlage_1)
- Soortenstandaarden RVO (<https://www.rvo.nl/sites/default/files/2015/01/Soortenstandaard%20Huismus.pdf>)



Bijlage 1 – Rapport locatiebezoek

Situatie & locatie

De opgave / ontwikkeling voor bovengenoemd project bevindt zich op het volgende perceel:

- Kadastrale aanduiding: DSN01-N-971
- Perceelnummer: N 00971
- Perceeloppervlakte: 2547 m²
- Pand Identificatienummer: 0148100000000155
- Adres: Vossersteeg 74
- Postcode en plaats: 7722 RL te Dalfsen
- Ligging: Buitengebied gemeente Dalfsen



Figuur 1.1: ligging van het perceel en het te verbouwen gebouw (geel omlijnd). Bron: Cyclomedia

Gevelaanzichten

De noord-, zuid- & westgevels zijn vrij van bomen binnen een straal van 7 meter. Ter plaatse van de oostgevel staan diverse bomen en lage begroeiing in de vorm van struikgewas.



Figuur 2.1: noord- & westgevel



Figuur 2.2: oostgevel



Figuur 2.3: zuidgevel + dakopbouw



Figuur 2.4: zuidgevel



Bevindingen

Gevels, daken en detailleringen

Ter plaatse van alle gevels van gebouw H zijn geen open stootvoegen of dilatatievoegen aangetroffen. De aanwezige dilatatievoegen zijn afgedicht met een schuimband (figuur 3.1). Op sommige plekken ontbreekt deze (figuur 3.2) maar is er geen doorgang naar de spouw.

De aansluiting met de dakplaten / golfplaten is afgedicht met een aluminium vogellijst (figuur 3.3). Ter plaatse van de windveren en nokaansluitingen zijn geen openingen geconstateerd. Ter plaatse van de dakopbouw (figuur 2.3) zijn de aansluitingen tijdens de renovatie in 2020 ook afgedicht met vogellijsten (figuur 3.4).



Figuur 3.1: afdichting dilatatievoeg



Figuur 4.2: gedeeltelijk ontbreken band



Figuur 3.3: vogellijsten



Figuur 3.4: vogellijsten dakopbouw





De aanwezige luchtinlaten aan de kopgevels (oost- & westgevel), zijn vanuit de binnenzijde dichtgezet met een gaasnet (figuur 3.5 & figuur 3.6). Hierdoor is het niet mogelijk voor vleermuizen, vogels en andere diersoorten om de stal te betreden.



Figuur 3.5: gaasnet in luchtinlaat - buitenzijde



Figuur 5.6: gaasnet in luchtinlaat - binnenzijde

Omgeving, planten en dieren

Er zijn ter plaatse van de noordzijde diverse sporen van vaste verblijfplaatsen aangetroffen van muizen (figuur 4.1). Deze vallen onder de categorie laag beschermde grondgebonden zoogdieren. Geen acties noodzakelijk.

Ter plaatse van de oostgevel zijn oude nesten van duiven aangetroffen in de naastgelegen bomen (figuur 4.2). Deze bomen blijven echter staan. De locatie van deze bomen valt buiten de omgeving waarop de werkzaamheden impact zullen hebben.



Figuur 4.1: sporen verblijfplaats muis



Figuur 4.2: oude nesten duiven





Bijlage 2 - Samenvatting natuurwetgeving

Flora- en faunawet

Inleiding

Sinds 1 april 2002 is de Flora- en faunawet van kracht. Onder de Flora- en faunawet zijn ongeveer 500 soorten in Nederland aangewezen als beschermde dier- of plantensoort. De doelstelling van de wet is de bescherming en het behoud van de gunstige staat van instandhouding van in het wild levende plant- en diersoorten. Het uitgangspunt van de wet is 'nee, tenzij'. Dit betekent dat activiteiten met een schadelijk effect op beschermde soorten in principe verboden zijn.

De Flora- en faunawet kent een groot aantal verbodsbepalingen die samenhangen met ruimtelijke ingrepen, plannen en projecten. Zo is het verboden beschermde inheemse planten te plukken of te beschadigen en geldt voor beschermde dieren een verbod op het doden, verwonden en opzettelijk verontrusten. Ook is het verboden nesten, hollen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van beschermde inheemse dieren te beschadigen of te verstoren of eieren te rapen of te vernielen. De verbodsbepalingen betreffende planten op hun groeiplaats zijn opgenomen in artikel 8. De verbodsbepalingen betreffende dieren in hun natuurlijke leefomgeving zijn vermeld in artikel 9 tot en met 12.

Van het verbod op schadelijke handelingen ('nee') kan onder voorwaarden ('tenzij') worden afgeweken, met een ontheffing of vrijstelling. Het verlenen hiervan is de bevoegdheid van de minister van Economische Zaken (EZ), of, in geval van beheer en schadebestrijding, van Gedeputeerde Staten van de provincies.

Beschermde dier- en plantensoorten

Beschermde inheemse planten- en diersoorten zijn bij algemene maatregel van bestuur aangewezen. Het zijn soorten die van nature in Nederland voorkomen en die in hun voortbestaan worden bedreigd of het gevaar lopen in hun voortbestaan te worden bedreigd. Ook zijn soorten aangewezen die niet noodzakelijkerwijs in hun voortbestaan worden bedreigd, maar wel bescherming genieten ter voorkoming van overmatige benutting.

De volgende diersoorten zijn beschermd volgens de Flora- en faunawet:

1. Alle van nature in Nederland voorkomende soorten zoogdieren, met uitzondering van gedomesticeerde dieren en met uitzondering van de zwarte rat, de bruine rat en de huismuis;
2. Alle van nature op het Europese grondgebied van de Lidstaten van de Europese Unie voorkomende soorten vogels met uitzondering van gedomesticeerde vogels;
3. Alle van nature in Nederland voorkomende soorten amfibieën en reptielen;
4. Alle van nature in Nederland voorkomende soorten vissen, met uitzondering van de soorten waarop de Visserijwet 1963 van toepassing is;
5. Een aantal ongewervelden (o.a. insecten, libellen en kevers) die in hun voortbestaan bedreigd zijn of het gevaar lopen in hun voortbestaan te worden bedreigd.

Er zijn drie beschermingsregimes van kracht, mede afhankelijk van de zeldzaamheid van de soort en de status in Europese richtlijnen. Van licht naar zwaar beschermd zijn de soorten opgenomen op





Tabel 1, 2 of 3. Voor vogels gelden specifieke eisen, met name tijdens het broedseizoen. Bij ruimtelijke ingrepen geldt automatisch vrijstelling voor soorten van Tabel 1 waardoor de meeste aandacht gevraagd is voor soorten van Tabel 2/3 en voor vogels.

Wijze van toetsing en beoordeling

Gaat u een ruimtelijke ingreep uitvoeren, zijn beschermde soorten aanwezig en is er sprake van overtreding van een verbodsbepaling uit de Flora- en faunawet, dan dient u een ontheffingsaanvraag in te dienen bij de RVO.

Hierbij worden de volgende vragen gesteld:

- In welke mate wordt de functionaliteit van de voortplantings- en/of vaste rust- en verblijfplaats aangetast?
- Is er een bij wet genoemd belang? (behalve bij Tabel 2-soorten)
- Is er een andere bevredigende oplossing? (behalve bij Tabel 2-soorten)
- Komt de gunstige staat van instandhouding niet in gevaar?

RVO beoordeelt of het bij wet genoemd belang zwaarder weegt dan het overtreden van de verbodsbepaling(en). Voor Tabel 2-soorten gelden minder zware eisen en kan een door het ministerie goedgekeurde gedragscode ook uitkomst bieden. De gedragscode moet wel van toepassing zijn op uw activiteit en u moet kunnen aantonen dat u precies zo werkt als in de gedragscode staat. Voor Bijlage 1-soorten uit Tabel 3 krijgt u alleen ontheffing wanneer sprake is van een bij wet genoemd belang. Bij een ruimtelijke ingreep betreft het meestal één van de onderstaande vier belangen:

- Bescherming van flora en fauna (b)
- Volksgezondheid of openbare veiligheid (d)
- Dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard, en voor het milieu wezenlijke gunstige effecten (e)
- Uitvoering van werkzaamheden in het kader van ruimtelijke inrichting of ontwikkeling (j)

Voor vogels en soorten van bijlage IV van de Habitatrichtlijn geldt dat u in bepaalde gevallen alleen ontheffing kunt krijgen op grond van een bij wet genoemd belang uit respectievelijk de Vogelrichtlijn* en de Habitatrichtlijn.

Rode lijsten

Los van de Flora- en faunawet heeft de toenmalige Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit ter uitvoering van de bepalingen in artikelen 1 en 3 van het Verdrag van Bern een aantal Rode Lijsten voor bedreigde en kwetsbare soorten dieren en planten gepubliceerd**. Voor soorten van de Rode Lijsten heeft de overheid zich verplicht onderzoek en werkzaamheden te bevorderen die nodig zijn voor bescherming en beheer. Het voorkomen van een soort op de Rode Lijst heeft geen wettelijke beschermingsstatus tot gevolg. Opname op de Rode Lijst zegt alleen iets over de zeldzaamheid en populatieontwikkelingen van de betreffende soorten.





Natuurbeschermingswet 1998

Op 1 oktober 2005 is de gewijzigde Natuurbeschermingswet 1998 in werking getreden. De Natuurbeschermingswet heeft betrekking op Natura 2000 gebieden in Nederland en verankert een deel van de Europese Voelrichtlijn en Habitatrichtlijn in de nationale wetgeving. Natura 2000 bestaat uit een netwerk van Europese natuurgebieden. Het vormt de basis van het Europese natuurbeleid. Natura 2000 is gericht op de instandhouding en ontwikkeling van soorten en ecosystemen die voor Europa belangrijk zijn.

Nederland regelt aan de hand van een vergunningenstelsel de zorgvuldige afweging rond projecten die gevolgen kunnen hebben voor Natura 2000-gebieden. Deze vergunningen worden verleend door de provincies of door de Minister van EZ. Daarnaast stelt Nederland voor al haar Natura 2000-gebieden beheerplannen op waarin de te beschermen waarden, de zogeheten instandhoudingdoelen, nader worden uitgewerkt in ruimte, tijd en omvang.

*In de Vogelrichtlijn worden alleen de belangen b en d én de veiligheid van het luchtverkeer (belang c) genoemd.

**Besluit van de Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit van TRCJZ/2004/5727, houdende vaststelling van rode lijsten flora en fauna en Besluit van de Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit van 28 augustus 2009, 25344, houdende vaststelling van geactualiseerde Rode lijsten flora en fauna.

In voorgaand wettelijk kader zijn alleen de meest relevante onderdelen van de wetgeving vereenvoudigd weergegeven. Aan deze tekst kunnen derhalve geen rechten worden ontleend. Voor meer achtergronden en de oorspronkelijke wetsteksten.





&RESULTAAT

Oostwijk 5
5406 XT Uden

Postbus 511
5400 AM Uden

0413 33 68 00
info@dlvadvies.nl

www.dlvadvies.nl

WNB

De Ruimte Dalfsen B.V.
Vossersteeg 74
7722 RL DALFSEN

Projectleider Bouw

Datum

21-03-2024, gewijzigd op 23-04-2024



&RESULTAAT

INHOUD

1	GEGEVENS MILIEUBELASTENDE ACTIVITEIT(EN)	3
1.1	omschrijving milieubelastende activiteit	3
1.1.1	Vergunningen historie	3
1.2	diertabellen	4
1.2.1	vigerende diertabel	4
1.2.2	aanvraag diertabel	5
1.3	tekening indeling	6
2	NATUUR	7
2.1	Wet natuurbescherming	7
2.1.1	gebiedsbescherming	7
2.1.2	houtopstanden	7
2.1.3	soortenbescherming	7
2.1.4	Natuurnetwerk nederland	9
3	AERIUS BEREKENINGEN	11
3.1	AERIUS uitgangspunten	11
3.2	AERIUS resultaat	14
3.3	beoordeling overige effecten	14



&RESULTAAT

1 GEGEVENS MILIEUBELASTENDE ACTIVITEIT(EN)

1.1 OMSCHRIJVING MILIEUBELASTENDE ACTIVITEIT

Aan de Vossersteeg 74 te Dalfsen bevindt zich De Ruimte Dalfsen, een zorgboerderij, waar zorg verleend wordt aan kinderen, jeugdigen en (jong-)volwassenen. Naast het verlenen van weekendopvang aan kinderen is er een woongroep aanwezig voor jongeren in de leeftijdscategorie 18-. Ook zijn er 5 woongelegenheden aanwezig waar (jong-)volwassenen zelfstandig wonen en in zorg zijn (Beschermd Wonen).

Naast de zorgtak bevindt zich er een varkenshouderij. In 2016 is de tak met fokzeugen gestopt en zijn de diverse gebouwen (gebouw B, C & D) vergund en verbouwd met de functie: Zorg. De vleesvarkens zijn wel aangehouden. Met de omgevingsvergunning milieu van 18 januari 2017 zijn er in gebouw E en H 2220 vleesvarkens en 980 gespeende biggen vergund. In een klein gedeelte van gebouw D zijn met deze vergunning nog dieren vergund in het kader van de zorgboerderij, betreffende 13 zeugen, 6 schapen, 7 pony's, 2 paarden en 10 geiten. In de aangevraagde situatie wijzigen deze aantallen, zie de onderste paragraaf van 1.2.

Gebouw E & H dienen als de huidige varkensstallen en hebben dan ook een agrarische functie. In Gebouw E is de Ruimte Dalfsen onlangs begonnen met een eigen varkenshouderijconcept: 'Beter Binnen'. Onder dit concept worden op kleinschalige schaal weer zeugen gehouden met meer welzijn voor het dier.

Naar aanleiding van leegstand van gebouw H door te weinig toekomstperspectief, is de Ruimte Dalfsen voornemens om een andere invulling te creëren voor deze bebouwing. Namelijk het realiseren van 13 (12+1) transformatiewoningen. In deze VV-MER OBM wordt ingegaan op de wijzigingen van de varkenshouderij die met dit initiatief worden doorgevoerd.

Met het houden van zeugen op kleinschalige schaal in gebouw E en het niet langer houden van varkens in gebouw H zal het totale aantal varkens op locatie afnemen. In totaal zullen er in gebouw D 7 paarden, 8 pony's, 10 schapen, 10 geiten, 1 voedster en 9 vlees/opfokkonijnen gehouden worden, in gebouw E 200 gespeende biggen, 500 vleesvarkens, 1 dekbeer en 55 zeugen gehouden worden, en zullen er buiten nog 2 zeugen gehouden worden. Dit betekent dat er met deze aanvraag een afname van 1720 vleesvarkens en 780 gespeende biggen en een toename van 44 zeugen, 1 dekbeer, 10 konijnen, 4 schapen, 5 paarden en 1 pony.

1.1.1 VERGUNNINGEN HISTORIE

Voor deze locatie is op 5 oktober 2016 een WNb-vergunning afgegeven voor 2.322 kg NH₃.



&RESULTAAT

1.2 DIERTABELLEN

1.2.1 VIGERENDE DIERTABEL

Vigerende vergunning:

WNB 05/10/2016

							maximale emissie diermeststoffen (kg/jaar)							
							1611,00							
							Bedrijfstotaal		2322,00		3291,13			
Kolom A	B of C	nr stal	emissie punt	RAV code	GL nr	omschrijving GL	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier / jaar	totaal kg NH3 / jaar	One / dier	totaal One	g Rijstof / dier / jaar	totaal Rijstof (gr/jaar)
A	D	D		D 1.3.100		overige huisvestingsystemen, grasopkuisvesting	Gaait en Dragende zeugen	10	4,2	42	18,7	187	175	1750
A	D	D		D 1.2.100		overige huisvestingsystemen	Kraambeugen	3	8,3	24,9	27,9	83,7	160	480
A	D	D		B 1.100		overige huisvestingsystemen	Schapen	6	0,7	4,2	7,8	46,8		
A	D	D		K 3.100		volwassen pony's (3 jaar en ouder)	volwassen pony's (3 jaar en ouder)	5	3,1	15,5				
A	D	D		K 4.100		pony's in opfok (jonger dan 3 jaar)	pony's in opfok (jonger dan 3 jaar)	2	1,3	2,6				
A	D	D		K 1.100		volwassen paarden (3 jaar en ouder)	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	2	5	10				
A	D	D		C 1.100		overige huisvestingsystemen	Geiten > 1 jaar	10	1,9	19	18,8	188	19	190
A	E	E		D 3.2.8	V4	biologisch luchtwassysteem: 70% ammoniak emissiereductie (45% peur en 60% fipj stof emissiereductie)	Vleesvarkens	844	0,9	759,6	12,7	10718,8	61	51484
A	E	E		D 1.1.9	V4	biologisch luchtwassysteem: 70% ammoniak emissiereductie (45% peur en 60% fipj stof emissiereductie)	Gespande biggen	960	0,21	205,8	4,3	4214	30	29400
A	H	H		D 3.2.8	V4	biologisch luchtwassysteem: 70% ammoniak emissiereductie (45% peur en 60% fipj stof emissiereductie)	Vleesvarkens	1376	0,9	1238,4	12,7	17475,2	61	83936



&RESULTAAT

1.2.2 AANVRAAG DIERTABEL

Aangevraagde vergunning:

								maximale emissie drempelwaarde (kg/jaar)								
								1073.58								
								665.00					8164.3		40812	
Kolom A, B of C	nr	stal	emissie punt	RAV code	GL nr	omschrijving GL	# dieren	kg NH3 / diar / jaar	totaal kg NH3 / jaar	Ose / diar	totaal Ose	g fijnstof / diar / jaar	totaal fijnstof (gr/jaar)			
A	D	D	K.1.100			volwassen paarden (3 jaar en ouder)	3	5	15							
A	D	D	K.3.100			volwassen pony's (3 jaar en ouder)	5	3.1	15.5							
A	D	D	K.4.100			pony's in opfok (jonger dan 3 jaar)	3	1.3	3.9							
A	D	D	B.1.100			overige huisvestingsystemen	10	0.7	7	7.8	78					
A	D	D	C.1.100			overige huisvestingsystemen	10	1.9	19	18.8	188	19	190			
A	D	D	K.1.100			volwassen paarden (3 jaar en ouder)	4	5	20							
A	D	D	I.1.100			overige systemen	1	2.2	1.2							
A	D	D	I.2.100			overige systemen	9	0.2	1.8							
A	E	F	D 1.1-9	BWL 2004-01.V8		biologisch luchtwassysteem: 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 60% fijn stof emissiereductie)	200	0.21	42	4.3	860	30	6000			
A	E	F	D 3.2-8	BWL 2004-01.V8		biologisch luchtwassysteem: 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 60% fijn stof emissiereductie)	500	0.9	450	12.7	6350	61	30500			
A	E	F	D 1.2-10	BWL 2004-01.V8		biologisch luchtwassysteem: 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 60% fijn stof emissiereductie)	10	2.5	25	15.3	153	64	640			
A	E	F	D 1.3-6	BWL 2004-01.V8		biologisch luchtwassysteem: 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 60% fijn stof emissiereductie)	35	1.3	45.5	10.3	360.5	70	2450			
A	E	F	D 3.2-8	BWL 2004-01.V8		biologisch luchtwassysteem: 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 60% fijn stof emissiereductie)	10	0.9	9	12.7	127	61	610			
A	E	F	D 2.1	BWL 2004-01.V8		biologisch luchtwassysteem: 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 60% fijn stof emissiereductie)	1	1.7	1.7	10.3	10.3	72	72			
nvt	buiten	buiten	D 1.3.100			overige huisvestingsystemen, groepshuisvesting	2	4.2	8.4	18.7	37.4	175	350			



&RESULTAAT

1.3 TEKENING INDELING

De milieutekening is separaat als bijlage bij de aanvraag ingediend.



&RESULTAAT

2 NATUUR

2.1 WET NATUURBESCHERMING

Op 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming in werking getreden. Deze wet vervangt drie wetten, de Natuurbeschermingswet 1998, de Boswet en de Flora- en faunawet. In de Wet natuurbescherming wordt de bescherming van verschillende dieren- en plantensoorten geregeld. Met name bescherming van kwetsbare soorten is hierbij van belang.

De Wet natuurbescherming kent een vergunningplicht. Een vergunning voor een project wordt alleen verleend als de instandhoudingsdoelen van een gebied niet in gevaar worden gebracht en als geen sprake is van mogelijke aantasting van beschermde planten- en diersoorten of de leefgebieden van deze soorten.

Voor activiteiten is het van belang om te bepalen of deze leiden tot mogelijke schade aan de natuur. De Wet natuurbescherming toetst aanvragen op drie aspecten, namelijk gebiedsbescherming, houtopstanden en soortenbescherming.

2.1.1 GEBIEDSBESCHERMING

Natuurgebieden die belangrijk zijn voor flora en fauna zijn op basis van de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn aangewezen als Natura 2000 gebieden. Voor al deze gebieden gelden instandhoudingsdoelen. De essentie van het beschermingsregime voor deze gebieden is dat deze instandhoudingsdoelen niet in gevaar mogen worden gebracht. Het is daarbij daarom verboden om projecten of andere handelingen uit te voeren of te realiseren die de kwaliteit van de habitats kunnen verslechteren of een verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het betreffende gebied is aangewezen. Het bedrijf is gelegen op circa 3 km van het dichtstbijzijnde gebied "Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht".

2.1.2 HOUTOPSTANDEN

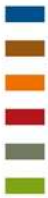
Het onderdeel houtopstanden van de Wet natuurbescherming heeft als doel bossen te beschermen en de bestaande oppervlakte aan bos- en houtopstanden in stand te houden. Indien een houtopstand onder de Wet natuurbescherming valt en deze gekapt gaat worden, moet een kapmelding worden gedaan en geldt een verplichting om de betreffende grond binnen 3 jaar opnieuw in te planten, de zogenaamde herplantplicht. Als een bos of houtopstand definitief gekapt wordt, zal een ontheffing of compensatie van deze herplantplicht verleend moeten worden. De herplantplicht is niet van toepassing voor het vellen van een houtopstand in verband met realisatie van een Natura 2000-doel.

Houtopstanden vallen onder de Wet natuurbescherming als het zelfstandige eenheden van bomen, boomvormers, struiken, hakhout of griend betreffen die:
buiten de bebouwde kom-boswet liggen;
een oppervlakte hebben van 10 are of meer;
rijbeplantingen die meer dan twintig bomen omvatten, gerekend over het totaal aantal rijen;

Bij de voorgenomen ontwikkeling is geen sprake van het kappen van houtopstanden of bos met een oppervlakte van 10 are of meer en/of rijbeplantingen die meer dan 20 bomen omvatten. Hiermee is het onderdeel houtopstanden uit de Wet natuurbescherming niet van toepassing op de voorgenomen ontwikkeling.

2.1.3 SOORTENBESCHERMING

De soortenbescherming in de Wet natuurbescherming voorziet in bescherming van (leefgebieden) van beschermde soorten planten en dieren en is daarmee altijd aan de orde. De soortenbescherming is



& RESULTAAT

gericht op het duurzaam in stand houden van de wilde flora en fauna in hun natuurlijke leefomgeving. De mate van bescherming is afhankelijk van de soort en het daarvoor geldende beschermingsregime. De Wet natuurbescherming kent zowel verboden als de zorgplicht. De zorgplicht is altijd van toepassing en geldt voor iedereen en in alle gevallen. De verbodsbepalingen zijn gebaseerd op het 'nee, tenzij-principe'. Voor verschillende categorieën soorten en activiteiten zijn vrijstellingen of ontheffingen van deze verbodsbepalingen mogelijk. Het is voor elke beschermde soort in elk geval verboden deze te vervoeren of bij te hebben.

Vogelrichtlijn:

Dit betreffen alle vogelsoorten die in Nederland als broedvogel, standvogel, wintergast of doortrekker aanwezig kunnen zijn, met uitzondering van exoten en verwilderde soorten, zoals bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn. Voor soorten beschermd vanuit de Vogelrichtlijn gelden de volgende verbodsbepalingen:

- Artikel 3.1, lid 1: Het is verboden van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn opzettelijk te doden of te vangen;
- Artikel 3.1, lid 2: Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van de van Nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te vernielen of te beschadigen of nesten van deze vogels weg te nemen;
- Artikel 3.1, lid 3: Het is verboden eieren van de van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te rapen en deze bij je te hebben;
- Artikel 3.1, lid 4 en 5: Het is verboden van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn opzettelijk te storen, tenzij de verstoring niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

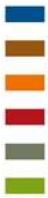
Habitatrichtlijn:

Dit zijn alle soorten van bijlage IV onderdeel a van de Habitatrichtlijn inclusief het verdrag van Bern bijlage II en het Verdrag van Bonn bijlage I, voor zover hun natuurlijke verspreidingsgebied zich in Nederland bevindt. In de bijlagen van de Verdragen van Bern en Bonn worden ook vogels genoemd. Voor de soorten beschermd vanuit de Habitatrichtlijn gelden de volgende verbodsbepalingen:

- Artikel 3.5, lid 1: Het is verboden in het wild levende dieren van soorten zoals genoemd in bijlage IV, onderdeel a bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern en/of bijlage I bij het verdrag van Bonn, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen;
- Artikel 3.5, lid 2: Het is verboden in het wild levende dieren van soorten zoals genoemd in bijlage IV, onderdeel a bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern en/of bijlage I bij het verdrag van Bonn, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te verstoren;
- Artikel 3.5, lid 3: Het is verboden eieren van in het wild levende dieren van soorten zoals genoemd in bijlage IV, onderdeel a bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern en/of bijlage I bij het verdrag van Bonn te rapen of te vernielen;
- Artikel 3.5, lid 4: Het is verboden voortplantingsplaatsen en/of rustplaatsen van in het wild levende dieren van soorten zoals genoemd in bijlage IV, onderdeel a bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern en/of bijlage I bij het verdrag van Bonn te beschadigen of te vernielen;
- Artikel 3.5, lid 5: 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 onwortelen of te vernielen.

Nationaal beschermde soorten:

Dit zijn soorten die genoemd zijn in Bijlage A van de Wet natuurbescherming. Het gaat hier om de bescherming van zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, kevers en vaatplanten voorkomend in Nederland. Voor de Nationaal beschermde soorten gelden de volgende verbodsbepalingen:



& RESULTAAT

- Artikel 3.10, lid 1a: Het is verboden om in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage onderdeel A van de Wet natuurbescherming opzettelijk te doden of te vangen;
- Artikel 3.10, lid 1b: Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage onderdeel A van de Wet natuurbescherming opzettelijk te beschadigen of te vernielen;
- Artikel 3.10, lid 1c: Het is verboden 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 onwortelen of te vernielen.

Zorgplicht:

Naast beschermde dier- en plantensoorten, moet iedereen voldoende rekening houden met in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving. Deze zorgplicht geldt voor alle, dus ook voor niet beschermde, soorten planten en dieren.

Als een ruimtelijke ingreep direct of indirect leidt tot het aantasten van verblijf- en/of rustplaatsen van de aangewezen, niet vrijgestelde beschermde soorten of hun leefgebied, kan het project in strijd zijn met de Wet Natuurbescherming. Afhankelijk van de ingreep en de soort kan dan een ontheffing noodzakelijk zijn. Ontheffingen worden slechts verleend wanneer er geen andere bevredigende oplossing voor de ingreep bestaat, de ingreep vanwege een in de wet genoemd belang dient plaats te vinden en de gunstige staat van instandhouding van de soort niet in gevaar komt. Vaak worden hierbij mitigerende en compenserende maatregelen gevraagd.

In onderhavige situatie is sprake van het intern verbouwen van een bestaande varkensstal tot appartementen. Vanwege de hygiëne-eisen aan een varkensstal zijn deze volledig gesloten en niet toegankelijk voor soorten zoals vogels en of vleermuizen.

Daarnaast is het perceel waarop de beoogde verbouw wordt uitgevoerd momenteel in gebruik als bebouwd oppervlak en erf. Gezien het gebruik van deze gronden is het niet aannemelijk dat beschermde soorten (vaatplanten) zich permanent op de locatie gevestigd hebben of nog zullen vestigen. Aanwezige beplanting zal in de nieuwe situatie intact blijven.

De instandhouding van de aanwezige of te verwachten soorten zal niet worden aangetast als gevolg van de voorgenomen activiteit.

Op basis hiervan kan worden gesteld dat met de voorgenomen ontwikkeling geen sprake zal zijn van een mogelijke aantasting van (leefgebieden van) beschermde soorten flora en fauna.

2.1.4 NATUURNETWERK NEDERLAND

Een vorm van gebiedsbescherming komt voort uit de aanwijzing van een gebied als Natuurnetwerk Nederland (NNN), voorheen de Ecologische Hoofdstructuur (EHS). Het NNN is een netwerk van natuurgebieden en verbindingzones. Planten en dieren kunnen zich zo van het ene naar het andere gebied verplaatsen. Op plekken waar gaten in het netwerk zitten, leggen de provincies nieuwe natuur aan. De provincies zijn verantwoordelijk voor begrenzing en ontwikkeling van het NNN en stellen hier zelf beleid voor op.

Het NNN is in de eerste plaats belangrijk als netwerk van leefgebieden voor planten en dieren. Robuuste leefgebieden voor flora en fauna zijn nodig om het uitsterven van soorten te voorkomen. Het netwerk is er daarnaast ook voor rust en recreatie, voor mensen die willen genieten van de schoonheid van de natuur.



& RESULTAAT

Voor dergelijke gebieden geldt dat het natuurbelang prioriteit heeft en dat andere activiteiten niet mogen leiden tot aantasting of beperking van de natuurdoelen. De status als NNN is niet verankerd in de natuurwetgeving, maar het belang dient in de planologische afweging een rol te spelen.

De locatie is niet in het NNN gelegen. Het dichtstbijzijnde NNN-gebied is gelegen op een afstand van ongeveer 560 meter.



Gezien de locatie niet in het NNN is gelegen zal de voorgenomen ontwikkeling geen nadelige invloed hebben op deze gebieden en staat het plan de ontwikkeling van deze gebieden niet in de weg.



& RESULTAAT

3 AERIUS BEREKENINGEN

3.1 AERIUS UITGANGSPUNTEN

Gebouwinvloed

Het dichtstbijzijnde stikstofgevoelige habitatype, in Natura 2000-gebied Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht, is gelegen op een afstand van circa 3 km van het bedrijf. Het bedrijf is **niet** gelegen binnen 3 kilometer van een stikstofgevoelige habitatype, waardoor gebouwinvloed **niet** is meegenomen in de AERIUS berekening.

Wegverkeer

AERIUS berekent de totale emissie van wegverkeer over een heel jaar. De voertuigaantallen (in te voeren als aantal verkeersbewegingen) kunnen in AERIUS opgegeven worden als aantal per jaar, per maand, per dag of per uur. Deze aantallen worden door AERIUS automatisch omgerekend naar het aantal in het hele jaar. Bij het invoeren van de verkeersbewegingen dient zowel het heen- en teruggaand verkeer ingevoerd te worden. Het aantal vervoersbewegingen moet daarom verdubbeld worden om het totaal aantal vervoersbewegingen te krijgen.

Een algemeen criterium voor verkeer van en naar inrichtingen is dat de gevolgen niet meer aan de inrichting worden toegerekend wanneer het verkeer is opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Dit is het geval op het moment dat het aan- en afvoerende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt. Hierbij weegt ook mee hoe de verhouding is tussen de hoeveelheid verkeer dat door de voorgenomen ontwikkeling wordt aangetrokken en het reeds op de weg aanwezige verkeer. In de regel wordt het verkeer meegenomen tot het zich verdund heeft tot enkele procenten van het reeds aanwezige verkeer. In de instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator worden enkele voorbeelden gegeven van situaties en hoe hiermee om te gaan. Een veehouderij in het buitengebied past het beste bij voorbeeld 1, waarbij wordt uitgegaan van een bedrijf aan een rustige weg. Een klein verschil zit hem in de aanwezigheid van andere bedrijven in de directe omgeving, maar dit is onvoldoende om het (vracht)verkeer van de veehouderij te laten verdunnen tot enkele procenten. In het voorbeeld wordt de lijnbron ingevoerd tot en met de (kruising) met een eerstvolgende grotere weg, bijvoorbeeld een provinciale weg. In dit geval komt dit overeen met het modelleren tot de verkeersbewegingen de dichtstbijzijnde N-weg passeren. Vanaf dat moment mag worden aangenomen dat het aandeel van de veehouderij gereduceerd is tot maximaal enkele procenten.

De aanvraag voorziet in de volgende verkeersbewegingen over buitenwegen, gerekend tot de dichtstbijzijnde N-weg:

Referentie

Vervoersbewegingen			
	Licht verkeer	Middel zwaar verkeer	Zwaar verkeer
Personenauto's (per dag)	6		
Taxi's (per dag)		6	
Bestelauto's (per jaar)		208	
Vrachtwagens (per jaar)			312

Beoogd

Vervoersbewegingen			
	Licht verkeer	Middel zwaar verkeer	Zwaar verkeer
Personenauto's (per dag)	32		
Taxi's (per dag)		6	



& RESULTAAT

Bestelauto's (per jaar)		208	
Vrachtwagens (per jaar)			312

Voor deze aantallen zijn van de volgende gegevens uitgegaan:

Gemiddeld 15 mensen per dag aanwezig op de groepsaccommodatie, die met 3 taxibusjes (middelzwaar verkeer) komen en gaan

3 externe begeleiders (medewerkers) per dag die per auto komen

Eigenaren van de locatie, die per dag met 2 auto's eenmaal weggaan en terugkomen

1 medewerker voor de varkens, die per dag met 1 auto aan- en afrijdt

3 vrachtwagens per week, voor voer- en mesttransport en dierenvervoer

2 bestelbussen per week voor levensmiddelen t.b.v. de groepsaccommodatie

Het verschil tussen de referentie en beoogd is de afname (en verandering) in dieren aantallen, en de komst van 13 appartementen met bijbehorend verkeer.

Mobiele werktuigen

De emissies van mobiele werktuigen zijn afhankelijk van de emissienormen die van toepassing zijn op het desbetreffende mobiele werktuig (stageklasse). Ten behoeve van de berekening van de emissies NOx door mobiele werktuigen dient per stageklasse het brandstofgebruik aangegeven te worden (liter brandstof per jaar) of het aantal draaiuren.

De stageklasse is afhankelijk van het bouwjaar van het gebruikte werktuig en het vermogen. Deze kunnen doorgaans goed worden achterhaald, met name voor bestaande mobiele bronnen. Indien dit niet bekend is, kan een worst case aanname gedaan worden voor het bouwjaar en een realistische inschatting gemaakt worden van het vermogen, bijvoorbeeld op basis van soortgelijke machines.

Voor een berekening op basis van stageklasse zijn onderstaande gegevens nodig:

1. De combinatie van stage- en vermogensklasse;
2. Het totale brandstofgebruik per jaar [liter brandstof/jaar];

Op basis van deze aspecten berekent AERIUS automatisch de totale emissies NOx en NH3 als gevolg van belasting en stationair draaien.

De inzet van de mobiele werktuigen kan in AERIUS worden ingevoerd als emissiebron. Omdat de exacte bewegingen van de machines op voorhand niet te voorspellen zijn, wordt gebruik gemaakt van een oppervlaktebron waarbinnen de machines binnen werken.

In de aangevraagde situatie is **niet** bekend uit welk bouwjaar de gebruikte werktuigen komen, waardoor een worst case aanname wordt gedaan voor het bouwjaar van de mobiele werktuigen.

Brandstofverbruik

Volgens opgave van de initiatiefnemer zijn ter plaatse een tractor, een shovel en een gazonmaaier aanwezig. Op basis van de gebruiksuren per etmaal (schatting) kan het totale brandstofverbruik per jaar (vermenigvuldigd met 365 worden berekend.)

Werktuigen	Verbruik	Aantal uur in gebruik per etmaal	Totaal verbruik
Tractor 51 kW	6,34 liter per uur	1	2.314 liter per jaar
Shovel 24 kW	2,93 liter per uur	1	1.069 liter per jaar



& RESULTAAT

Gazonmaaier 11 kW	2,93 liter per uur	1	1.069 liter per jaar
----------------------	--------------------	---	----------------------

De in de tabellen genoemde gegevens worden samen met de Stageklasse (categorie) ingevoerd in de AERIUS calculator om de stikstofdepositie te berekenen.

CV Ketel

Op het bedrijf zijn 4 CV ketels aanwezig. Onderstaande standaard normen worden gebruikt om het aardgasverbruik per CV ketel te bepalen. Er zijn twee CV-ketels in de varkensstal aanwezig. Er is eerst het totaalverbruik berekend, en deze emissie is over de twee ketels verdeeld. Ook zijn er twee op hout gestookte CV ketels in/bij gebouw B/C/D. Deze laatste worden gebruikt om de ruimten met personen te verwarmen. Hier zijn geen gegevens van gas/houtgebruik van bekend, daarom is er van dezelfde gegevens als de CV ketels bij de varkens uitgegaan. Het is aannemelijk dat er voor deze ruimten minder warmte nodig is, daarom is dit een goed uitgangspunt voor een worst-case scenario.

Afhankelijk van de hoeveelheid dieren per stal en de CV ketel die is aangesloten op die stal wordt bepaald wat de kg NOx uitstoot per jaar is.

Diersoort	M ³ aardgas per dier	Aantal dieren	Totaal m3
Gespeende biggen	9,2	200	1.840
Kraamzeugen	27	10	270
Guste en dragende zeugen	27	35	945
Opfokzeugen	7	10	70
Vleesvarkens	7	500	3.500
Dekberen	7	1	7
Vleeskalveren	30	0	0
Paarden	5,3	15	79,5
		Totaal	6.711,5

Door deze gegevens om te zetten in GJ door te delen door 31,6 en dit daarna te vermenigvuldigen met 39, waarmee GJ wordt omgezet in g NOx kan de kg NOx emissie bepaald worden.

Er zijn 2 zeugen die buiten lopen, deze zijn niet meegenomen in bovenstaande berekening. Voor "Paarden" zijn alle dieren met code "K" samengenomen.

$6.711,5 / 31,6 * 39 = 8.283,18 \text{ g NOx} = 8,28 \text{ kg NOx in totaal.}$

1 CV ketel van 73 kW en 1 CV ketel van 52 kW (125 kW in totaal)

CV ketel 73 kW = 124,04 GJ = 4,84 kg NOx, CV ketel 52 kW = 3,45 kg NOx

Houtkachels

Op het bedrijf zijn twee CV-systemen gevoed door een houtkachel van 200 kW. Uit "Kennisdocument Houtstook in Nederland", van Procede Biomass BV uit September 2018, is te herleiden dat bij conventionele verbranding 129 gram NOx per GJ vrijkomt. $124,04 \text{ GJ} * 129 / 1000 = 16,00 \text{ kg NOx.}$

Noodstroomaggregaat

Voor de noodstroomaggregaat van 160 kW is uitgegaan van een categorie D werktuig waarbij deze maximaal een half uur per maand aangaat om te testen. Met een verbruik van 4 liter per uur, wat een standaard norm is voor een noodstroomaggregaat.



& RESULTAAT

Gaskookstellen

Op de locatie zijn verschillende kooktoestellen aanwezig, welke op gas werken. Uit het TNO-rapport "Update NO_x-emissiefactoren kleine vuurhaarden" van 31 maart 2014 wordt het gasgebruik van huishoudens aangegeven als zijnde 3% van het huishoudelijk gasgebruik. Ervan uitgaande dat een huishouden normaliter 1 kooktoestel en 1 CV-ketel heeft, is het gasgebruik per kooktoestel als volgt berekend: $124,04 \text{ GJ} * 0,03 = 3,7212 \text{ GJ}$.

In hetzelfde rapport wordt genoemd dat kooktoestellen op gas gemiddeld 57 gram NO_x per GJ uitstoten. Voor deze AERIUS-berekening wordt dus aangenomen dat elk kooktoestel $3,72 \text{ GJ} * 57 / 1000 = 0,21 \text{ kg NO}_x$ uitstoot.

In de huidige situatie zijn er 9 kooktoestellen aanwezig. Deze zijn als een emissiepunt ingevoerd, met een emissie van $0,21 * 9 = 1,91 \text{ kg NO}_x$.

In de beoogde situatie wordt er in elk appartement ook een kooktoestel aangebracht. Deze zullen een gezamenlijke afzuiging hebben, en dus 1 apart emissiepunt. $13 \text{ appartementen} = 13 * 0,21 \text{ kg NO}_x = 2,76 \text{ kg NO}_x$.

Er zijn geen andere bronnen aanwezig die stikstofemissie veroorzaken.

3.2 AERIUS RESULTAAT

Uit de AERIUS verschilberekening is gebleken dat er geen resultaten boven de 0,00 mol/ha/jaar is op Natura 2000 gebieden. Daarmee kan worden geconcludeerd dat dit project vergunbaar is en er geen negatieve effecten op Natura 2000 gebieden zijn door toepassing van dit project.

3.3 BEOORDELING OVERIGE EFFECTEN

Het dichtstbijzijnde gebied, Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht, is gelegen op 3 km van het bedrijf.

Oppervlakteverlies

Het bedrijf is gelegen buiten de betreffende gebieden, verlies van oppervlakte is daardoor niet aan de orde.

Versnippering

Het bedrijf is gelegen buiten de betreffende gebieden, versnippering is daardoor niet aan de orde.

Verzuring

Uit de depositieberekeningen blijkt er sprake te zijn van een verhoging van $< 0,0 \text{ mol}$ ammoniakdepositie. De effecten hiervan zijn te verwaarlozen.

Vermesting

Uit de depositieberekeningen blijkt er sprake te zijn van een verhoging van $< 0,0 \text{ mol}$ ammoniakdepositie. De effecten hiervan zijn te verwaarlozen.

Verzoeting

De uitvoering van het project, heeft geen invloed op de waterhuishouding in de gebieden, verzoeting is derhalve niet aan de orde.

Verzilting

De uitvoering van het project, heeft geen invloed op de waterhuishouding in de gebieden, verzilting is derhalve niet aan de orde.

Verontreiniging



& RESULTAAT

De uitstoot van stoffen van het bedrijf neemt ten opzichte van de referentiesituatie af, er is daarom sprake van minder verontreiniging.

Verdroging

De uitvoering van het project, heeft geen invloed op de waterhuishouding in de betreffende gebieden, verdroging is derhalve niet aan de orde.

Vernatting

De uitvoering van het project, heeft geen invloed op de waterhuishouding in de betreffende gebieden, vernatting is derhalve niet aan de orde.

Verandering stroomsnelheid

De uitvoering van het project, heeft geen invloed op de waterhuishouding in de betreffende gebieden, verandering van stroomsnelheid is derhalve niet aan de orde.

Verandering overstromingsfrequentie

De uitvoering van het project, heeft geen invloed op de waterhuishouding in de betreffende gebieden, verandering van overstromingsfrequentie is derhalve niet aan de orde.

Verandering dynamiek substraat

De uitvoering van het project heeft geen invloed op het substraat.

Verstoring door geluid

Alle gebieden bevinden zich op een dusdanige afstand van het bedrijf, dat verstoring door geluid niet aan de orde is.

Verstoring door licht

Alle gebieden bevinden zich op een dusdanige afstand van het bedrijf, dat verstoring door licht niet aan de orde is.

Verstoring door trilling

Er worden op het bedrijf geen activiteiten uitgevoerd waarbij trillingen vrijkomen, verstoring door trillingen is daardoor niet van toepassing.

Optische verstoring

Er is geen sprake van optische verstoring.

Verstoring door mechanische effecten

Vanwege de afstand van het bedrijf tot de betreffende gebieden is er geen sprake van verstoring door mechanische effecten.

Verandering in populatiedynamiek

Het project heeft geen betrekking op verandering in populatiedynamiek.

Bewuste verandering soortensamenstelling

Het project heeft geen betrekking op verandering in soortensamenstelling.



&RESULTAAT

4 BIJLAGEN

AERIUS-verschilberekening

AERIUS-gebruiksfaseberekening

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
Inrichtingslocatie

Vegt/De Ruimte
Vossersteeg 74,
7722 RL Dalfsen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

B231322
Verbouw varkensstal naar appartementen, oude vergunde situatie
(zonder mob. werktuigen, verkeer, cv ketels)

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S6GVL1dEWBMG
23 april 2024, 16:16
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Referentie WNb vergunning - Referentie
Beoogd - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	2.332,5 kg/j	189,6 kg/j
2024	681,9 kg/j	194,6 kg/j

Resultaten

Referentie WNb vergunning - Referentie

Beoogd - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,25 mol/ha/j	5916796	Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht
0,08 mol/ha/j	5916796	Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

0,00 ha
9.276,38 ha
-
0,18 mol/ha/j

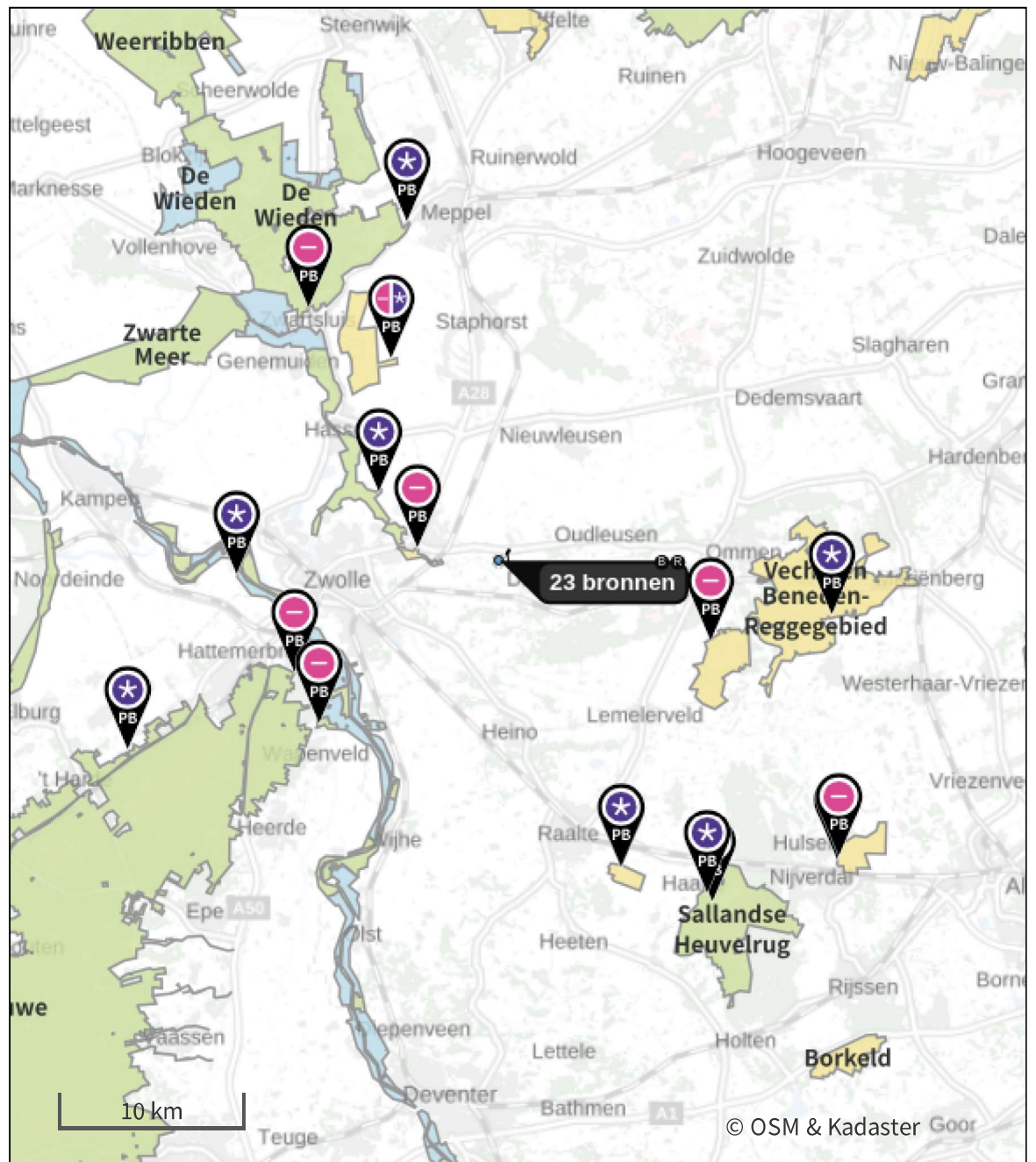
Referentie WNb vergunning (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Varkensstal stal E	965,4 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Andere dieren stal D	112,0 kg/j	-
3	Landbouw Mestopslag Vaste mest	16,4 kg/j	-
4	Energie Energie Emissiepunt gasstellen	-	1,9 kg/j
5	Mobiele werktuigen Landbouw Noodstroomaggregaat	0,0 kg/j	0,8 kg/j
6	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	33,4 g/j	139,0 kg/j
8	Energie Energie CV ketel 73 kW	-	4,8 kg/j
9	Energie Energie CV ketel 52 kW	-	3,5 kg/j
10	Energie Energie CV ketel op hout 1	-	16,0 kg/j
11	Energie Energie CV ketel op hout 2	-	16,0 kg/j
12	Landbouw Stalemissies Vleesvarkens stal H	1.238,4 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	7,6 kg/j

Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Energie Energie MDV-unit afzuiging kookstellen	-	2,8 kg/j
2	Landbouw Stalemissies Varkensstal	573,2 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Andere dieren	83,4 kg/j	-
4	Landbouw Mestopslag Vaste mest	16,4 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies 2 Zeugen D1.3.100	8,4 kg/j	-
6	Energie Energie Emissiepunt gasstellen	-	1,9 kg/j
7	Mobiele werktuigen Landbouw Noodstroomaggregaat	0,0 kg/j	0,8 kg/j
8	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	33,4 g/j	139,0 kg/j
10	Energie Energie CV ketel 73 kW	-	4,8 kg/j
11	Energie Energie CV ketel 52 kW	-	3,5 kg/j
12	Energie Energie CV ketel op hout 1	-	16,0 kg/j
13	Energie Energie CV ketel op hout 2	-	16,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,5 kg/j	9,9 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

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 "Beoogd" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	9.276,38	3.047,54	0,00	-	9.276,38	0,18

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Veluwe (57)	6.689,20	2.980,65	0,00	-	6.689,20	0,14
De Wieden (35)	964,49	2.238,86	0,00	-	964,49	0,08
Sallandse Heuvelrug (42)	802,51	2.182,78	0,00	-	802,51	0,06
Vecht- en Beneden- Reggegebied (39)	617,42	2.560,53	0,00	-	617,42	0,15
Rijntakken (38)	61,62	3.047,54	0,00	-	61,62	0,11
Boetelerveld (41)	50,87	2.315,29	0,00	-	50,87	0,06
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (36)	49,19	1.814,87	0,00	-	49,19	0,18
Wierdense Veld (43)	28,93	1.498,59	0,00	-	28,93	0,03
Olde Maten & Veerslootslanden (37)	12,16	1.492,00	0,00	-	12,16	0,06

Referentie WNb vergunning , Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Varkensstal stal E	Uittreedhoogte	7,6 m	NH ₃	965,4 kg/j
Locatie	X:211839,9 Y:504040,73	Uittreeddiameter	3,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,8 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.8 - gedeeltelijk roostervloer; biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2004.01	844	NH ₃	0,9	-	759,6 kg/j
	D1.1.9 - biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggen opfok (gespeende biggen))	BWL2004.01	980	NH ₃	0,21	-	205,8 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Andere dieren stal D	Uittreedhoogte	2,2 m	NH ₃	112,0 kg/j
Locatie	X:211813,35 Y:504055,52	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	5,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	6	NH ₃	0,7	-	4,2 kg/j
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	3	NH ₃	3,1	-	9,3 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	2	NH ₃	5	-	10,0 kg/j
	C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	10	NH ₃	1,9	-	19,0 kg/j
	K4.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; pony's in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	2	NH ₃	1,3	-	2,6 kg/j
	D1.3.100 - overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen)	Overig	10	NH ₃	4,2	-	42,0 kg/j
	D1.2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	Overig	3	NH ₃	8,3	-	24,9 kg/j

3 Landbouw | Mestopslag

Naam	Vaste mest	Uittreedhoogte	<u>1,5 m</u>	NH ₃	16,4 kg/j
Locatie	X:211802,08 Y:504068,85	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

4 Energie | Energie

Naam	Emissiepunt gasstellen	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NO _x	1,9 kg/j
Locatie	X:211802,3 Y:504026,75	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Noodstroomaggregaat			NO _x	0,8 kg/j	
Locatie	X:211829,12 Y:504017,99			NH ₃	0,0 kg/j	
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	24 l/j	6 u/j		NO _x	0,8 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen			NO _x	139,0 kg/j	
Locatie	X:211826,43 Y:504035,33			NH ₃	33,4 g/j	
Oppervlakte	1,50 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker 51 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2314 l/j	365 u/j		NO _x	71,2 kg/j
					NH ₃	17,4 g/j
Shovel 24 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1069 l/j	365 u/j		NO _x	33,9 kg/j
					NH ₃	8,0 g/j
Gazonmaaier 11 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1069 l/j	365 u/j		NO _x	33,9 kg/j
					NH ₃	8,0 g/j

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer	Links	Rechts	NO _x	7,6 kg/j
Locatie	X:212263,44 Y:504042,9	Type scherm	-	-	NO ₂ 1,6 kg/j
Lengte	1.313,62 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	6,0 /etmaal	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 /etmaal	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	208,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	312,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

8 Energie | Energie

Naam	CV ketel 73 kW	Uittreedhoogte	4,2 m	NO _x	4,8 kg/j
Locatie	X:211830,46 Y:504018,06	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Energie | Energie

Naam	CV ketel 52 kW	Uittreedhoogte	4,2 m	NO _x	3,5 kg/j
Locatie	X:211844,81 Y:504060,22	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

10 Energie | Energie

Naam	CV ketel op hout 1	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	16,0 kg/j
Locatie	X:211804,26 Y:504053,54	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

11 Energie | Energie

Naam	CV ketel op hout 2	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	16,0 kg/j
Locatie	X:211806,92 Y:504067,1	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

12 Landbouw | Stalemissies

Naam	Vleesvarkens stal H	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	1.238,4 kg/j
Locatie	X:211808,7	Uittreeddiameter	<u>3,3 m</u>		
	Y:504089,88	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.8 - gedeeltelijk roostervloer; biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2004.01	1376	NH ₃	0,9	-	1.238,4 kg/j

Beoogd, Rekenjaar 2024

1 Energie | Energie

Naam	MDV-unit afzuiging kookstellen	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	2,8 kg/j
Locatie	X:211808,88 Y:504090,12	Uittreeddiameter	0,2 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Varkensstal	Uittreedhoogte	7,6 m	NH ₃	573,2 kg/j
Locatie	X:211840 Y:504040,55	Uittreeddiameter	2,5 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.8 - gedeeltelijk roostervloer; biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2004.01	500	NH ₃	0,9	-	450,0 kg/j
	D1.1.9 - biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2004.01	200	NH ₃	0,21	-	42,0 kg/j
	D1.2.10 - biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2004.01	10	NH ₃	2,5	-	25,0 kg/j
	D1.3.6 - biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (bij individuele en groepshuisvesting) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	BWL2004.01	35	NH ₃	1,3	-	45,5 kg/j
	D3.2.8 - gedeeltelijk roostervloer; biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2004.01	10	NH ₃	0,9	-	9,0 kg/j
	D2.1 - biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	BWL2004.01	1	NH ₃	1,7	-	1,7 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Andere dieren	Uittreedhoogte	2,2 m	NH ₃	83,4 kg/j
Locatie	X:211813,35 Y:504045,52	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd

Temporele variatie Dierverblijven

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	10	NH ₃	0,7	-	7,0 kg/j
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	5	NH ₃	3,1	-	15,5 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	3	NH ₃	5	-	15,0 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	4	NH ₃	5	-	20,0 kg/j
	C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	10	NH ₃	1,9	-	19,0 kg/j
	I2.100 - overige huisvestingssystemen (Konijnen; vlees- en opfokkonijnen tot dekleeftijd)	Overig	9	NH ₃	0,2	-	1,8 kg/j
	K4.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; pony's in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	3	NH ₃	1,3	-	3,9 kg/j
	I1.100 - overige huisvestingssystemen (Konijnen; voedster inclusief 0,15 ram en bijbehorende jongen tot speenleeftijd)	Overig	1	NH ₃	1,2	-	1,2 kg/j

4 Landbouw | Mestopslag

Naam	Vaste mest	Uittreedhoogte	<u>1,5 m</u>	NH ₃	16,4 kg/j
Locatie	X:211864,77 Y:504090,06	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd

Temporele variatie Dierverblijven

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	2 Zeugen D1.3.100	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	8,4 kg/j
Locatie	X:211780,76 Y:504006,42	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd

Temporele variatie Dierverblijven

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.100 - overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	Overig	2	NH ₃	4,2	-	8,4 kg/j

6 Energie | Energie

Naam	Emissiepunt gasstellen	Uittreedhoogte Warmteinhoud	5,0 m <u>0,220 MW</u>	NO _x	1,9 kg/j
Locatie	X:211802,3 Y:504026,75				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Noodstroomaggregaat			NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:211829,12 Y:504017,99			NH ₃	0,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	24 l/j	6 u/j		NO _x	0,8 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen			NO _x	139,0 kg/j
Locatie	X:211826,43 Y:504035,33			NH ₃	33,4 g/j
Oppervlakte	1,50 ha				

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker 51 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2314 l/j	365 u/j		NO _x	71,2 kg/j
					NH ₃	17,4 g/j
Shovel 24 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1069 l/j	365 u/j		NO _x	33,9 kg/j
					NH ₃	8,0 g/j
Gazonmaaier 11 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1069 l/j	365 u/j		NO _x	33,9 kg/j
					NH ₃	8,0 g/j

9 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer		Links	Rechts	NO _x	9,9 kg/j
Locatie	X:212263,44 Y:504042,9	Type scherm	-	-	NO ₂	2,1 kg/j
Lengte	1.313,62 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,5 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	32,0 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	208,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	312,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

10 Energie | Energie

Naam	CV ketel 73 kW	Uittreedhoogte	4,2 m	NO _x	4,8 kg/j
Locatie	X:211830,46 Y:504018,06	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

11 Energie | Energie

Naam	CV ketel 52 kW	Uittreedhoogte	4,2 m	NO _x	3,5 kg/j
Locatie	X:211844,81 Y:504060,22	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

12 Energie | Energie

Naam	CV ketel op hout 1	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	16,0 kg/j
Locatie	X:211804,26 Y:504053,54	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

13 Energie | Energie

Naam	CV ketel op hout 2	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	16,0 kg/j
Locatie	X:211806,92 Y:504067,1	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

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_20240329_bf14d3585e

Database versie 2023.2_bf14d3585e_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
Inrichtingslocatie

Vegt/De Ruimte
Vossersteeg 74,
7722 RL Dalfsen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

B231322
Verbouw varkensstal naar appartementen, oude vergunde situatie
(zonder mob. werktuigen, verkeer, cv ketels)

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RcTezwvJGFX
23 april 2024, 16:15
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Beoogd - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	681,9 kg/j	194,6 kg/j

Resultaten

Beoogd - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,08 mol/ha/j	5916796	Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

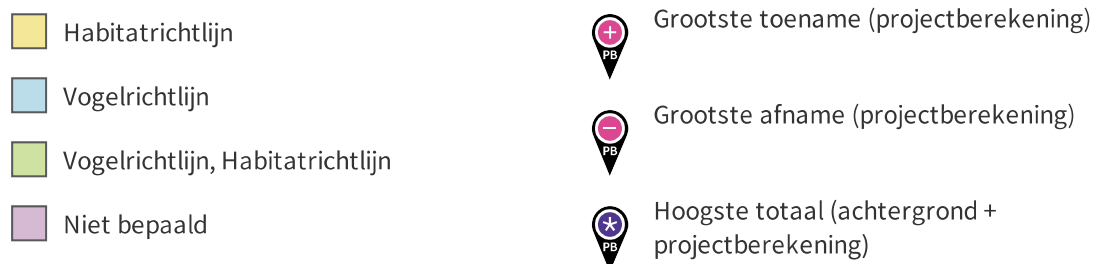
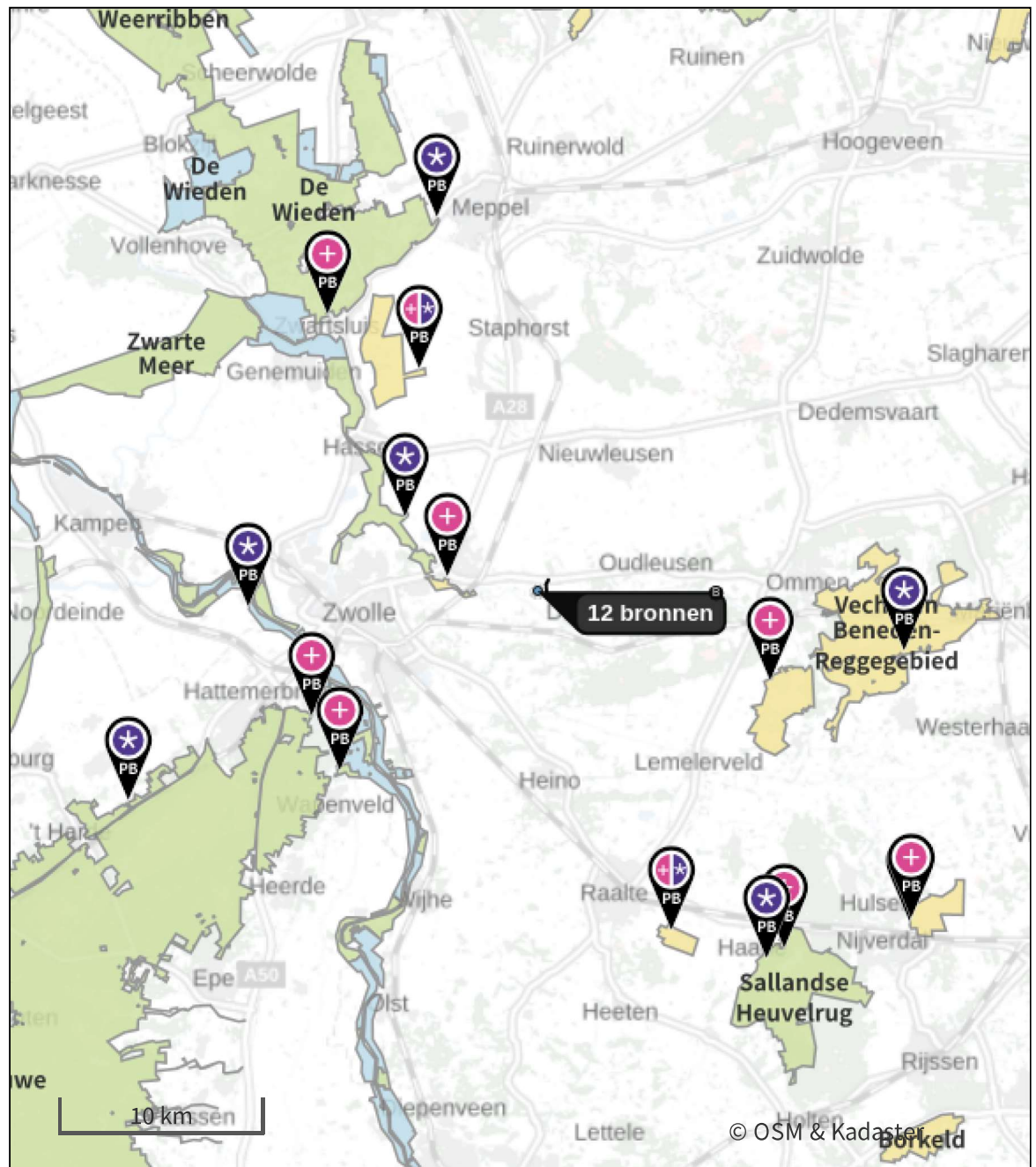
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

9.270,99 ha
0,00 ha
0,08 mol/ha/j
-

Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Energie Energie MDV-unit afzuiging kookstellen	-	2,8 kg/j
2	Landbouw Stalemissies Varkensstal	573,2 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Andere dieren	83,4 kg/j	-
4	Landbouw Mestopslag Vaste mest	16,4 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies 2 Zeugen D1.3.100	8,4 kg/j	-
6	Energie Energie Emissiepunt gasstellen	-	1,9 kg/j
7	Mobiele werktuigen Landbouw Noodstroomaggregaat	0,0 kg/j	0,8 kg/j
8	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	33,4 g/j	139,0 kg/j
10	Energie Energie CV ketel 73 kW	-	4,8 kg/j
11	Energie Energie CV ketel 52 kW	-	3,5 kg/j
12	Energie Energie CV ketel op hout 1	-	16,0 kg/j
13	Energie Energie CV ketel op hout 2	-	16,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,5 kg/j	9,9 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



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 "Beoogd" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	9.270,99	3.047,59	9.270,99	0,08	0,00	-

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (36)	49,19	1.815,03	49,19	0,08	0,00	-
Veluwe (57)	6.689,20	2.980,69	6.689,20	0,06	0,00	-
Vecht- en Beneden- Reggegebied (39)	617,42	2.560,66	617,42	0,06	0,00	-
Rijntakken (38)	61,62	3.047,59	61,62	0,05	0,00	-
De Wieden (35)	952,52	2.238,91	952,52	0,03	0,00	-
Boetelerveld (41)	50,87	2.315,38	50,87	0,03	0,00	-
Sallandse Heuvelrug (42)	806,71	2.182,85	806,71	0,02	0,00	-
Olde Maten & Veerslootslanden (37)	12,16	1.492,08	12,16	0,02	0,00	-
Wierdense Veld (43)	31,30	1.498,61	31,30	0,01	0,00	-

Beoogd, Rekenjaar 2024

1 Energie | Energie

Naam	MDV-unit afzuiging kookstellen	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	2,8 kg/j
Locatie	X:211808,88 Y:504090,12	Uittreeddiameter	0,2 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Varkensstal	Uittreedhoogte	7,6 m	NH ₃	573,2 kg/j
Locatie	X:211840 Y:504040,55	Uittreeddiameter	2,5 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.8 - gedeeltelijk roostervloer; biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2004.01	500	NH ₃	0,9	-	450,0 kg/j
	D1.1.9 - biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2004.01	200	NH ₃	0,21	-	42,0 kg/j
	D1.2.10 - biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2004.01	10	NH ₃	2,5	-	25,0 kg/j
	D1.3.6 - biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (bij individuele en groepshuisvesting) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen)	BWL2004.01	35	NH ₃	1,3	-	45,5 kg/j
	D3.2.8 - gedeeltelijk roostervloer; biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2004.01	10	NH ₃	0,9	-	9,0 kg/j
	D2.1 - biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	BWL2004.01	1	NH ₃	1,7	-	1,7 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Andere dieren	Uittreedhoogte	2,2 m	NH ₃	83,4 kg/j
Locatie	X:211813,35 Y:504045,52	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd

Temporele variatie Dierverblijven

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	10	NH ₃	0,7	-	7,0 kg/j
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	5	NH ₃	3,1	-	15,5 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	3	NH ₃	5	-	15,0 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	4	NH ₃	5	-	20,0 kg/j
	C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	10	NH ₃	1,9	-	19,0 kg/j
	I2.100 - overige huisvestingssystemen (Konijnen; vlees- en opfokkonijnen tot dekleeftijd)	Overig	9	NH ₃	0,2	-	1,8 kg/j
	K4.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; pony's in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	3	NH ₃	1,3	-	3,9 kg/j
	I1.100 - overige huisvestingssystemen (Konijnen; voedster inclusief 0,15 ram en bijbehorende jongen tot speenleeftijd)	Overig	1	NH ₃	1,2	-	1,2 kg/j

4 Landbouw | Mestopslag

Naam	Vaste mest	Uittreedhoogte	<u>1,5 m</u>	NH ₃	16,4 kg/j
Locatie	X:211864,77 Y:504090,06	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd

Temporele variatie Dierverblijven

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	2 Zeugen D1.3.100	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	8,4 kg/j
Locatie	X:211780,76 Y:504006,42	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd

Temporele variatie Dierverblijven

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.100 - overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	Overig	2	NH ₃	4,2	-	8,4 kg/j

6 Energie | Energie

Naam	Emissiepunt gasstellen	Uittreedhoogte Warmteinhoud	5,0 m <u>0,220 MW</u>	NO _x	1,9 kg/j
Locatie	X:211802,3 Y:504026,75				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Noodstroomaggregaat	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:211829,12 Y:504017,99	NH ₃	0,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	24 l/j	6 u/j		NO _x	0,8 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	139,0 kg/j
Locatie	X:211826,43 Y:504035,33	NH ₃	33,4 g/j
Oppervlakte	1,50 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker 51 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2314 l/j	365 u/j		NO _x	71,2 kg/j
					NH ₃	17,4 g/j
Shovel 24 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1069 l/j	365 u/j		NO _x	33,9 kg/j
					NH ₃	8,0 g/j
Gazonmaaier 11 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1069 l/j	365 u/j		NO _x	33,9 kg/j
					NH ₃	8,0 g/j

9 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer		Links	Rechts	NO _x	9,9 kg/j
Locatie	X:212263,44 Y:504042,9	Type scherm	-	-	NO ₂	2,1 kg/j
Lengte	1.313,62 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,5 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	32,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	208,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	312,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

10 Energie | Energie

Naam	CV ketel 73 kW	Uittreedhoogte	4,2 m	NO _x	4,8 kg/j
Locatie	X:211830,46 Y:504018,06	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

11 Energie | Energie

Naam	CV ketel 52 kW	Uittreedhoogte	4,2 m	NO _x	3,5 kg/j
Locatie	X:211844,81 Y:504060,22	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

12 Energie | Energie

Naam	CV ketel op hout 1	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	16,0 kg/j
Locatie	X:211804,26 Y:504053,54	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

13 Energie | Energie

Naam	CV ketel op hout 2	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	16,0 kg/j
Locatie	X:211806,92 Y:504067,1	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

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_20240329_bf14d3585e

Database versie 2023.2_bf14d3585e_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>

Beste ,

U heeft een watertoets uitgevoerd op de website www.dewatertoets.nl. Op basis van deze digitale toets kwam u uit op 'geen belang'. Na beoordeling van de gegevens hebben wij deze omgezet naar een korte procedure. Het waterschap gaat akkoord met uw plan, mits u voldoet aan de uitgangspunten uit de standaard waterparagraaf, zoals hieronder is beschreven. Binnen de procedure voor het bestemmingsplan, projectbesluit of omgevingsvergunning moet u deze standaard waterparagraaf toevoegen aan de toelichting van het bestemmingsplan. Wij verzoeken u op de punten waar dat wordt gevraagd de tekst te specificeren voor uw plan.

STANDAARD WATERPARAGRAAF KORTE PROCEDURE

In het kader van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) is het verplicht ruimtelijke plannen te 'toetsen op water', de zogenaamde watertoets. De watertoets is een waarborg voor water in ruimtelijke plannen en besluiten. Deze waterparagraaf heeft betrekking op het plan aan de Vossersteeg 74 te Dalfsen. Het plan heeft betrekking op het realiseren van 13 wooneenheden in een bestaande varkensstal.

Relevant beleid

Het beleid van Waterschap Drents Overijsselse Delta (WDODelta) is beschreven in het [Waterbeheerprogramma 2022-2027](#) en [de Kadernotitie Stedelijk Water](#). Het proces watertoets kent verschillende fasen waarbij formeel een watertoets voorkomt bij de initiatief-, ontwikkel- en besluitvormingsfase. In elke fase spelen de initiatiefnemer en de waterbeheerder hun rol. Een goede vertaling van het beleid naar deze uitgangspuntennotitie is afhankelijk van de informatie die de initiatiefnemer van het plan heeft aangeleverd. Daarnaast zijn de [Keur en Legger](#) een belangrijk regelstellend instrument waarmee in ruimtelijke plannen rekening moet worden gehouden. U kunt onze kaartviewer raadplegen voor de meest recente data ([Kaart viewer WDODelta](#))

Invloed op de waterhuishouding

Het plan heeft geen schadelijke gevolgen voor de waterkwaliteit en ecologie. Binnen het bestemmingsplan worden niet meer dan tien wooneenheden gerealiseerd. Binnen het plangebied is geen sprake van (grond)wateroverlast.

Voor de aanleghoogte wordt een ontwateringsdiepte geadviseerd van minimaal 80 cm. Dit is de afstand tussen de gemiddelde hoogste grondwaterstand (GHG) en onderzijde bouwvloer. Bij het bouwen zonder kruipruimte kan worden volstaan met een kleinere ontwateringsdiepte. Om wateroverlast binnen woningen en bedrijven te voorkomen adviseren wij om een drempelhoogte van 30 cm boven het straatpeil te hanteren (as van de weg). Voor lager gelegen ruimtes, zoals kelders en parkeergarages, wordt aandacht besteed aan het voorkomen van wateroverlast door bijvoorbeeld instromend hemelwater.

Voorkeursbeleid hemelwater

Bij de afvoer van overtollig hemelwater moet het afstromend hemelwater ter plaatse in de bodem dan wel op het oppervlaktewater worden teruggebracht. Het waterschap heeft de voorkeur om het hemelwater, daar waar mogelijk, te infiltreren in de bodem. Oppervlakkige afvoer naar de infiltratievoorziening en infiltratie via wadi's heeft daarbij de voorkeur. Als oppervlakkige infiltratie niet mogelijk is, is ondergrondse infiltratie door middel van bijvoorbeeld een infiltratieriool (IT-riool) of infiltratiekratten een mogelijkheid. Als infiltratie niet mogelijk is dan kan hemelwater via een bodempassage worden geloosd op oppervlaktewater. De afvoer van overtollig hemelwater uit het plangebied mag, ongeacht de toegepaste methode, niet tot wateroverlast leiden op aangrenzende percelen of het omliggende watersysteem. Schoon hemelwater (bijvoorbeeld vanaf dakoppervlakken) kan direct worden afgevoerd naar oppervlaktewater. Bij aanleg van bedrijventerreinen, wegen met een hoge verkeersbelasting, parkeerterreinen, marktpleinen, winkelstraten en tunnels dient de mogelijkheid voor lozing van hemelwater direct op open water met het waterschap te worden afgestemd.

Het hemelwater afkomstig van het gebouw en de erfverharding wordt afgevoerd richting de nabij gelegen sloot. De oppervlakte aan verharding wordt niet groter. Er is dan ook geen grotere invloed op de omgeving dan dat dat in de huidige situatie het geval is.

Watervergunning (of melding) op grond van de Keur

Het wateradvies dat is afgegeven in het kader van de watertoets is geen watervergunning of melding. Gaat u werkzaamheden verrichten in de beschermingszone van een waterstaatswerk (dus: een dijk of een watergang)? Wordt hemelwater afgevoerd op oppervlaktewater of wordt er grondwater onttrokken? Dan moet u een watervergunning aanvragen op de website www.omgevingsloket.nl of via www.wdodelta.nl. Op basis van de door u ingevulde gegevens ziet u hieronder welke watervergunning u nodig heeft. Indien hieronder geen specificatie staat, hoeft u geen watervergunning aan te vragen. Als de activiteit die u wilt verrichten onder de Algemene regels valt en plaatsvindt in het te beschermen gebied van watergangen en dijken (zie Leggers) dan moet u deze minimaal twee weken voorafgaand aan uw activiteit melden op de website www.omgevingsloket.nl of via www.wdodelta.nl

Wetgeving lozen in oppervlaktewater

Voor lozingen op het oppervlaktewater geldt een vergunning- of meldingsplicht in het kader van de Waterwet.

Voor de afvoer hemelwater geldt:

- Schoon hemelwater mag (na de voorkeursreeks) worden afgevoerd naar oppervlaktewater (dakoppervlakken).
- Voor overige afvoer en verwerking van hemelwater (vanaf verharding) is het gewenst om dit via een bodempassage te lozen op het oppervlaktewater.
- In alle situaties geldt een voorkeur voor bovengronds afvoeren ipv via de riolering.

De ideale situatie bij hemelwater volgt deze reeks:

- 1) benutten van hemelwater;
- 2) infiltreren van hemelwater;
- 3) vasthouden en vertraagd afvoeren van hemelwater.

Wij adviseren om in het ontwerp geen uitlopende bouwmaterialen te gebruiken en duurzaam gebruik te maken van de openbare ruimte om een goede kwaliteit van het afstromende hemelwater te garanderen.

Riolering

Beleid en regelgeving

- Bij de afvoer van overtollig hemelwater is het landelijk beleid dat bij nieuwe ontwikkelingen het afstromend hemelwater niet naar de rioolwaterzuivering gaat, maar ter plaatse in het milieu komt. Dat kan door infiltratie in de bodem of door berging in het oppervlaktewater.
- Voorkeursvolgorde afvoer hemelwater bij nieuwe ontwikkelingen: Wij adviseren om, daar waar mogelijk, het hemelwater bovengronds af te voeren en te infiltreren in de bodem. Als oppervlakkige infiltratie niet mogelijk is, is ondergrondse infiltratie met bijvoorbeeld een infiltratieriool (IT-riool) of infiltratiekratten een optie. Als infiltratie niet mogelijk is, kan hemelwater via een bodempassage worden geloosd op oppervlaktewater. Het is noodzakelijk dat de ontwikkelaar de keuze van waterafvoer aan ons voorlegt.
- Lozing afvalwater: Voor de lozing van afvalwater (al het water waarvan de initiatiefnemer zich ontdoet) op oppervlaktewater vanuit een woning of een inrichting gelden de diverse wetten, besluiten en regels waaronder:
 - Voor lozingen van *huishoudelijk* afvalwater vanuit woningen geldt het “Besluit lozing afvalwater huishoudens” ([Blah](#)). Uitgangspunt is dat u het huishoudelijk afvalwater op een gemeentelijk rioolstelsel loost. Indien dit niet mogelijk is, is het nodig om een voorziening te treffen, die een gelijkwaardig milieubeschermingsniveau biedt.
 - Voor lozingen van afvalwater vanuit een inrichting geldt onder andere de [Waterwet](#) en het “[Activiteitenbesluit](#)”.
 - Voor lozingen vanuit niet-inrichtingen geldt het “Besluit lozen buiten inrichtingen” ([Blbi](#)).
- Gemeentelijk rioleringsbeleid: de gemeente heeft een zorgplicht voor doelmatige verwerking en afvoer van hemelwater, afvalwater en grondwater. In het plan houdt u rekening met het gemeentelijke rioleringsbeleid. Afvalwater en hemelwater biedt u op de perceelgrens gescheiden aan. Bekijk hiervoor altijd het gemeentelijk rioleringsplan (GRP) en rioolverordening van de desbetreffende gemeente.

De voorkeursvolgorde voor afvalwaterstromen is als volgt:

1. Voorkomen of beperken van het ontstaan van afvalwater en verontreiniging.
2. Indien aanwezig (de afvalstroom van huishoudelijk afvalwater): de afvalwaterstroom op de riolering lozen;
3. Het opvangen van het afvalwater en de afvoer per as naar een riolering afvoeren;
4. Lozing op het oppervlaktewater en/of infiltratie in de bodem via een bodempassage, dit gaat met een vergunning op basis van Art 6.2 lid 1 van de Waterwet (zie onderstaand kader).
5. Voor verwerking van ander afvalwater dan huishoudelijk afvalwater is H.10 van de Wet Milieu Beheer een verdere uiteenzetting gemaakt.

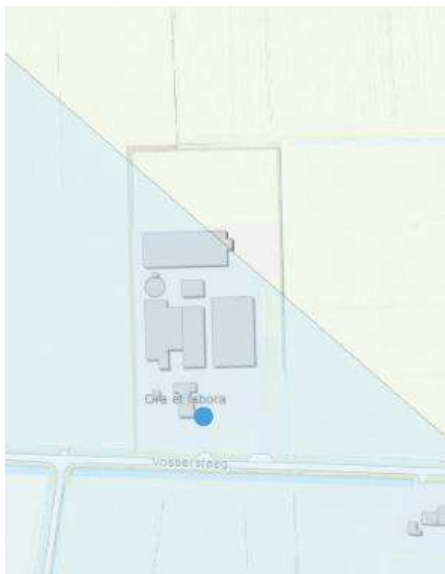
Waterwet Artikel 6.2:

1. Het is verboden om stoffen te brengen in een oppervlaktewaterlichaam, tenzij:
 - a. een daartoe strekkende vergunning is verleend door Onze Minister of, ten aanzien van regionale wateren, het bestuur van het betrokken waterschap;
 - b. daarvoor vrijstelling is verleend bij of krachtens algemene maatregel van bestuur;
 - c. Waterwet artikel 6.3, eerste tot en met derde lid, van toepassing is.
2. Het is verboden met behulp van een werk, niet zijnde een openbaar vuilwaterriool, water of stoffen te brengen op een zuiveringstechnisch werk, tenzij:
 - a. een daartoe strekkende vergunning is verleend door het bestuur van het in artikel 3.4 bedoelde waterschap;
 - b. daarvoor vrijstelling is verleend bij of krachtens algemene maatregel van bestuur.
3. Voor de toepassing van het eerste lid worden de gronden binnen een oppervlaktewaterlichaam die ingevolge artikel 3.1 of 3.2 zijn aangewezen als drogere oevergebieden, niet tot dat oppervlaktewaterlichaam gerekend.
4. Het eerste lid is niet van toepassing op het lozen ten gevolge van het gebruik van meststoffen op agrarische gronden in uiterwaarden en buitendijkse gebieden in het kader van de normale agrarische

Rioolcapaciteit

De capaciteit van het huidige rioolstelsel kan een aandachtspunt vormen. Bij uitbreiding van het rioolstelsel houdt u rekening met de capaciteit van het bestaande stelsel en de rioolwaterzuiveringsinstallatie. Deze informatie is te vinden in het gemeentelijk rioleringsplan (GRP). Bij een verandering of aanleg van het rioolsysteem is het nodig om het waterschap in de initiatief fase te betrekken.

Drinkwatervoorziening



Figuur 1 : plangebied en intrekgebied drinkwater

Bescherming drinkwaterwinning

Het plangebied ligt in een grondwaterbeschermingsgebied en intrekgebied van een drinkwaterwinning. De provincie is bevoegd gezag om deze gebieden te beschermen. In deze gebieden is het beleid gericht op het verminderen van de risico's op verontreiniging van het grondwater. Drinkwatervriendelijke functies stimuleren zij en aan de overige functies stellen specifieke voorwaarden. Het provinciale grondwaterbeschermingsbeleid voor de drinkwaterwinning is terug te vinden in de Omgevingsvisie van de provincie.

Watertoetsproces

De initiatiefnemer heeft het Waterschap Drents Overijsselse Delta geïnformeerd over het plan door gebruik te maken van de digitale watertoets. De beantwoording van de vragen heeft er toe geleid dat de korte procedure van de watertoets is toegepast. De bestemming en de grootte van het plan hebben een geringe invloed op de waterhuishouding in ruimtelijke zin.

Deze conclusie is automatisch getrokken op basis van de ingevoerde gegevens op www.dewatertoets.nl. Het proces van de watertoets is goed doorlopen. Het waterschap Drents Overijsselse Delta gaat akkoord met het plan.

Verklaring

Dit document is een automatisch gegenereerd bestand op basis van de door u ingevulde gegevens. U bent akkoord gegaan met de door u ingevulde gegevens en heeft verklaard dat alles naar waarheid is ingevuld.



Realisatie flexwoningen – meedelen plannen aan buurtbewoners

23-06-2023

Naar aanleiding van de plannen rondom de leegstaande varkensstal heeft De Ruimte een buurtavond georganiseerd om de diverse ontwikkelingen te delen met de buurtbewoners aan de Vossersteeg. Deze avond is ingestoken om onder het genot van een drankje en wat lekkers de buurt mee te nemen in het plan door middel van een presentatie en een korte rondleiding over het erf.

Alle buurtbewoners van de 9 adressen waren aanwezig.

De agenda van de buurtavond was als volgt:

- Welkom
- Korte introductie door _____:
 - o Aanleiding: Wat te doen met een leegstaande stal (inmiddels een jaar leeg)
Waardoor staat de stal leeg en wat betekent dit voor het bedrijf.
 - o De buurt: Er wordt waarde gehecht aan de betrokkenheid van de buurt.
Toelichting op de open gesloten zijde van het bedrijf.
- Meedelen van de voorlopige plannen:
Aan de hand van een presentatie met daarin een stuk geschiedenis, ontwikkeling maar ook toekomst van het bedrijf zijn de plannen besproken. Het proces van de totstandkoming tot de plannen voor het realiseren van flexwoningen is verder toegelicht a.d.h.v. de eventuele andere invullingen die toegepast zouden kunnen worden op de leegstaande stal.
- Toelichting verkennende fase:
Er wordt aan de buurt verteld dat de Ruimte zich in een verkennende fase bevindt. Dit betekent dat er buiten een besloten groep vanuit de Ruimte, een aantal contactpersonen vanuit de gemeente Dalfsen en de buurt, niemand op de hoogte is van de ontwikkelingen. Daarom is het verzoek aan de buurt gedaan om vertrouwelijk met de voorlopige plannen om te gaan en deze voorlopig voor zichzelf te houden.
- Uitleg over verder plan van aanpak:
Er is reeds een verkennend gesprek geweest binnen de gemeente over de plannen, deze zijn tot dusver positief. De volgende stap is het aanhaken van de buurt, dit doormiddel van deze buurtavond. Verdere uitwerking van de plannen zou na verloop van tijd volgen. Waaronder de financiering, ontwerp van tekeningen, etc.. Bij concrete ontwikkelingen of een andere toeleiding tot het spreken van de buurt betreffende de plannen, zal er een vervolgmoment met de buurt worden ingepland.

Vanuit de buurt zijn er deze avond geen concrete opmerkingen, vragen of bezwaren gekomen. De avond is afgesloten met een rondleiding over het erf, met hierin ook het laten zien van de leegstaande stal en hoe de voorlopige plannen zich hierin zouden gaan vormgeven.



Realisatie flexwoningen – 1^e inloopavond buurtbewoners

20-09-2023

Naar aanleiding van de eerder gepresenteerde plannen aan de burens woonachtig aan de Vossersteeg d.d. 23-06-2023 en de publicatie van het artikel over de plannen van de Ruimte in de Stentor, is er een inloopavond georganiseerd voor de buurt. Het doel van deze inloopavond was om vragen, onduidelijkheden en eventuele bezwaren vanuit de buurtbewoners aan te horen, te beantwoorden en waar nodig mee te nemen in de verdere uitwerking van de plannen.

Deze inloopavond is d.m.v. een brief aangekondigd bij alle burens. Alle burens, met uitzondering de bewoners van nr. 70, 70A en 72, waren aanwezig.

De agenda van de inloopavond was als volgt:

- Welkom
- Korte introductie door Dick:
 - o Aanleiding: 1^e infoavond: meedelen van plannen
Publicatie plannen in de Stentor
 - o Proces: Inhoudelijke ingaan op procedure vanuit de gemeente
Ambtelijk, college, benoeming in raad (25-09)
 - o Buurtvisite In verband met buurtvisite op 23-09 nu de plannen besproken.
Dit zodat de plannen niet een hoofdthema zullen zijn.
- Actualisatie van de plannen:
 - o Dirk licht de plannen toe d.m.v. de nieuwe tekeningen. Buurt stelt belangstellend vragen bij onderwerpen waar onduidelijkheden zijn. Betreffende de indeling van units, vormgeving, etc..

Opmerkingen vanuit de buurt over de plannen:

- Gezamenlijke inbreng: Doelgroep:

De buurt heeft voorkeur bij een doelgroep dit bestaat uit de 4 doelgroepen, te noemen spoedzoekers. Deze categorie bestaat uit: starters, gescheiden mensen, statushouders en mensen in Beschermd Thuis. Dit sluit aan bij de doelgroep die de Ruimte voor ogen heeft en reeds is besproken met de gemeente. Een doelgroep met enkel of overheersend statushouders of een andere subcategorie is een no-go.

Verder is het uitgangspunt om (voornamelijk) mensen in en uit de regio te plaatsen.
- Inbreng bewoner nr. 105: Verdubbeling adressen:

"Het realiseren van 12 woningen zou inhouden dat er 12 adressen bij komen, dit in verhouding met de huidige bebouwing zou een ruime verdubbeling betekenen. Hoe zou zich dit gaan verhouden met de huidige 'buurt-community' en verdere participatie?"

De buurt in haar geheel verwacht niet dat de nieuwe bewoners zich actief in de buurt zullen mengen, dit voortkomend uit het feit dat de contracten een maximale looptijd zullen hebben van 2 jaar. Natuurlijk zou er een uitzondering kunnen zijn dat iemand wel contact wilt zoeken, dat zou dan prima zijn. Vanuit de buurt zal er in ieder gevel weinig actie komen tot het 'connecten' met de buurtbewoners van de 12 flexwoningen.
- Inbreng bewoner nr. 105: Verdubbeling adressen:

"Waarom wordt er niet gekozen voor bijvoorbeeld 2 of 4 woningen?"

Toelichting hierop vanuit de Ruimte is als volgt: dit in verband met de complete invulling van de stal en de algemene kosten voortkomend uit de verbouwing en aanleg van het erf. De gestelde termijn van 20 jaar in combinatie met 12 woningen, is nodig om het plan rendabel te maken.

- Gezamenlijke inbreng: doelgroep:

“Wie is er eindverantwoordelijk, wie heeft het laatste woord, betreffende de personen die geselecteerd worden om te mogen wonen in de flexwoningen? Dit met het oog op probleemgevallen vanuit de gemeente. Denk aan verslaafden, etc..”

Toelichting hierop vanuit de Ruimte is als volgt: er zal een soort van toelatingscommissie worden opgesteld. Dit in combinatie met een sollicitatieproces, eisen gesteld over achtergrond, verleden, dag-invulling, etc., zal bepalen wie er wel en niet geschikt zou zijn voor de community. Het voorstel is om, in ieder geval in het opstartproces, iemand van de buurt in de commissie aan te haken voor inbreng vanuit de buurt. Verder zou de Ruimte altijd het laatste woord gaan houden. Het zal dan ook geen ‘opvangplek’ voor probleemgevallen vanuit de gemeente Dalfsen worden. De bewoner van nr. 105 geeft aan hier misschien iets in te willen betekenen.

- Inbreng bewoners nr. 109:

“Hoe zal het straks gaan met bewoners en huisdieren? Laten ze hun hond uit in de straat? Ruimen ze de hondenpoep dan wel op? Is het een idee om dan een afvalbak te plaatsen?”

De Ruimte geeft aan dat dit een goede inbrenging is en dat zij hier nog niet over nagedacht hebben. Dit zal dan ook verder worden meegenomen in de uitwerking van de plannen.

De inloopavond is afgesloten met een korte samenvatting van de besproken punten en acties, zie hiervoor ook de onderstaande actielijst voortkomend uit de inloopavond. Verder geeft de Ruimte aan om de buurt betrokken te houden bij de plannen maar ook na de realisatie van de woningen. Denk hierbij aan het periodiek organiseren van een avond om eventuele op- & aanmerkingen over de bewoners te bespreken en waar nodig acties te ondernemen.

Actielijst voortkomend uit inloopavond:

- Buurtparticipatieplan opstellen en deze binden aan een sociaal contract
- Inventariseren mogelijke kandidaat voor opstellen toelatingscommissie
- Opstellen plan van aanpak over huisdieren en de gevolgen hiervan voor de buurt.

Een volgend moment wordt door de Ruimte georganiseerd wanneer daar toeleiding voor is.



Realisatie transformatiewoningen – 2^e inloopavond buurtbewoners

28-12-2023

Naar aanleiding van de eerder gepresenteerde plannen aan de burens woonachtig aan de Vossersteeg d.d. 23-06-2023 & 20-09-2023, is er een inloopavond georganiseerd voor de buurt. Het doel van deze inloopavond was om vragen, onduidelijkheden en eventuele bezwaren vanuit de buurtbewoners aan te horen, te beantwoorden en waar nodig mee te nemen in de verdere uitwerking van de plannen. Ook het mededelen dat de vergunningsaanvraag diezelfde week zou worden ingediend bij de gemeente stond op de agenda.

Deze inloopavond is d.m.v. de buurt-whatsappgroep aangekondigd bij alle burens. De burens van Vossersteeg 70, 72 & 103 waren aanwezig. Hiermee zijn alle burens vanuit de Vossersteeg aanwezig geweest bij in ieder geval één van de twee inloopavonden.

De agenda van de inloopavond was als volgt:

- Welkom
- Korte introductie door _____:
 - o Aanleiding: 1^e infoavond: mededelen van plannen
1^e inloopavond: actualisatie van plannen
Indienen vergunningsaanvraag
 - o Proces: Reden van indiening voor 1 januari 2024, waarom nu.
- Actualisatie van de plannen:
 - o Dick vertelt de ontwikkelingen van de afgelopen maanden en de omslag die het plan heeft gemaakt; het realiseren van 13 transformatiewoningen i.p.v. 12 flexwoningen en de verschillende redenen hiertoe. De buurt is verbaasd over de regelgeving in Nederland maar kijkt positief tegen de wijziging van het plan aan. Bert en Dirk haken waar nodig in op het verhaal om vragen te beantwoorden vanuit de buurt en het plan te verduidelijken.
 - o Ook de invulling van een community-woonvorm wordt besproken, waarom er hiervoor gekozen wordt en wat voor impact dit heeft op de samenstelling van de toekomstige huurders.
 - o De tekeningen die worden gebruikt voor de vergunningsaanvraag zijn op groot formaat uitgeprint en worden besproken en laten zien aan de buurtbewoners. Ze zijn hierover erg enthousiast en benoemen meermaals dat het plan er strak uit ziet.

Opmerkingen vanuit de buurt over de plannen:

- Inbreng bewoner nr. 72, identiteit:

“Met het inkrimpen van de varkenshouderij vervalt de term ‘zorgboerderij’ steeds meer, in hoeverre zal dit in de toekomst nog verder inkrimpen, zijn jullie dan niet gewoon een zorginstelling.” De bewoner van nr. 103 sluit bij deze vraag aan.

De reactie van de Ruimte hierop is als volgt: er wordt aangesloten bij het feit dat de varkensstak steeds kleiner wordt. Ook is de Ruimte zich ervan bewust dat juist de boerderij de ‘license-to-be’ is om op zo’n mooie locatie in het buitengebied zorg te kunnen verlenen. De boerderij is ook een stuk van de identiteit van het bedrijf. Juist door de omslag naar een toegankelijker concept ‘Beter Binnen’ worden de zorg- & varkensstak van het bedrijf meer met elkaar verbonden. Het plan is dan ook zeker niet om nog verder in te krimpen of zelfs uiteindelijk te stoppen met de varkens.



DE RUIMTE
DALFSEN

- Gezamenlijke inbreng, bezwaar:

De aanwezige burens waren het gezamenlijk eens over dat ze positief aankijken tegen de plannen, ze zullen dan ook geen bezwaar indienen. Ze geven aan dat ze niet op extra woningen zitten te wachten, maar dat ze er ook niks op tegen hebben. Een mooi geluid om te horen zijn de verschillende opmerkingen vanuit verschillende buurtbewoners die aangeven dat de Ruimte Dalfsen het super doet. De manier van communicatie over de nieuwe plannen, maar ook de gang van zaken over het verleden en de uitvoering van de huidige activiteiten staat bij hun uiterst positief in gedachten.

Dick geeft aan dat de buurt best wel eens last kan hebben van zorgdeelnemers die staan te roken aan de weg, de vele containers die voor leging aan de weg staan of de incidenten die wel eens voorkomen met politie en zorgdeelnemers. De buurtbewoners geven hierop juist aan dat ze geen van deze dingen ervaren als (over)last en dat het hartstikke goed is.

De inloopavond is afgesloten met een kop koffie en het laten zien van de nieuwe tekeningen. De buurtbewoners wensen de Ruimte Dalfsen veel succes met het vergunningstraject en bedanken voor de weer geslaagde inloopavond. De sfeer was gezellig, positief en transparant naar elkaar toe.

Een volgend moment van een inloopavond of gelijke is niet besproken op deze avond, mocht hier aanleiding toe zijn, bij bijvoorbeeld het afgeven van een vergunning of wijzigen van de plannen, wordt hier vanuit de Ruimte Dalfsen weer gecommuniceerd.

Er zijn geen verdere acties voortgekomen vanuit deze inloopavond.



&RESULTAAT

Oostwijk 5
5406 XT Uden

Postbus 511
5400 AM Uden

0413 33 68 00
info@dlvadvies.nl

www.dlvadvies.nl

VVMER OBM

De Ruimte Dalfsen B.V.
Vossersteeg 74
7722 RL DALFSEN

Projectleider Bouw

Datum

21-03-2024, gewijzigd op 23-04-2024



& RESULTAAT

INHOUD

1	GEGEVENS MILIEUBELASTENDE ACTIVITEIT(EN)	3
1.1	tekening indeling	3
1.2	milieubelastende activiteiten en processen	3
1.3	procedure	3
1.4	diertabellen	4
1.4.1	vigerende diertabel	4
1.4.2	aanvraag diertabel	5
1.5	omgeving	6
2	MER-(BEOORDELINGS)PLICHT	8
2.1	Procedure MER beoordeling	8
3	BODEM	10
4	EXTERNE VEILIGHEID	11
4.1	omschrijving externe veiligheid	11
5	LUCHT	12
5.1	NIBM	12
6	GELUID	16
6.1	akoestisch rapport	16
7	GEUR	17
7.1	Omgevingstoets Geur	17
8	GEZONDHEID	18
8.1	gezondheid (intro)	18
8.2	endotoxinen	18
9	NATUUR	22
9.1	geen WNB aanvraag	22
10	AERIUS BEREKENINGEN	23
10.1	AERIUS uitgangspunten	23
10.2	AERIUS resultaat	26
10.3	beoordeling overige effecten	26
11	BIJLAGE	28



1 GEGEVENS MILIEUBELASTENDE ACTIVITEIT(EN)

1.1 TEKENING INDELING

De tekening indeling is separaat als bijlage bijgevoegd en gekenmerkt als horende bij de aanvraag.

1.2 MILIEUBELASTENDE ACTIVITEITEN EN PROCESSEN

Aan de Vossersteeg 74 te Dalfsen bevindt zich De Ruimte Dalfsen, een zorgboerderij, waar zorg verleend wordt aan kinderen, jeugdigen en (jong-)volwassenen. Naast het verlenen van weekendopvang aan kinderen is er een woongroep aanwezig voor jongeren in de leeftijdscategorie 18-. Ook zijn er 5 woongelegenheden aanwezig waar (jong-)volwassenen zelfstandig wonen en in zorg zijn (Beschermd Wonen).

Naast de zorgtak bevindt zich er een varkenshouderij. In 2016 is de tak met fokzeugen gestopt en zijn de diverse gebouwen (gebouw B, C & D) vergund en verbouwd met de functie: Zorg. De vleesvarkens zijn wel aangehouden. Met de omgevingsvergunning milieu van 18 januari 2017 zijn er in gebouw E en H 2220 vleesvarkens en 980 gespeende biggen vergund. In een klein gedeelte van gebouw D zijn met deze vergunning nog dieren vergund in het kader van de zorgboerderij, betreffende 13 zeugen, 6 schapen, 7 pony's, 2 paarden en 10 geiten. In de aangevraagde situatie wijzigen deze aantallen, zie de onderste paragraaf van 1.2.

Gebouw E & H dienen als de huidige varkensstallen en hebben dan ook een agrarische functie. In Gebouw E is de Ruimte Dalfsen onlangs begonnen met een eigen varkenshouderijconcept: 'Beter Binnen'. Onder dit concept worden op kleinschalige schaal weer zeugen gehouden met meer welzijn voor het dier.

Naar aanleiding van leegstand van gebouw H door te weinig toekomstperspectief, is de Ruimte Dalfsen voornemens om een andere invulling te creëren voor deze bebouwing. Namelijk het realiseren van 13 (12+1) transformatiewoningen. In deze VV-MER OBM wordt ingegaan op de wijzigingen van de varkenshouderij die met dit initiatief worden doorgevoerd.

Met het houden van zeugen op kleinschalige schaal in gebouw E en het niet langer houden van varkens in gebouw H zal het totale aantal varkens op locatie afnemen. In totaal zullen er in gebouw D 7 paarden, 8 pony's, 10 schapen, 10 geiten, 1 voedster en 9 vlees/opfokkonijnen gehouden worden, in gebouw E 200 gespeende biggen, 500 vleesvarkens, 1 dekbeer en 55 zeugen gehouden worden, en zullen er buiten nog 2 zeugen gehouden worden. Dit betekent dat er met deze aanvraag een afname van 1720 vleesvarkens en 780 gespeende biggen en een toename van 44 zeugen, 1 dekbeer, 10 konijnen, 4 schapen, 5 paarden en 1 pony.

1.3 PROCEDURE

Voor de aanvraag omgevingsvergunning voor het realiseren van de 13 transformatiewoningen worden de volgende onderdelen aangevraagd:

- Het bouwen van een bouwwerk
- Het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan e.d.
- Melding Activiteitenbesluit met OBM
- VV-mer OBM

Er wordt geen aanvraag WNb gedaan, omdat er met deze aanvraag wordt voldaan aan intern salderen.



&RESULTAAT

1.4 DIERTABELLEN

1.4.1 VIGERENDE DIERTABEL

Verleende vergunning 1:
OV-milieu 18 januari 2017

Kolom A, B of C		emissie punt	RAV code	GL nr	omschrijving GL	diert categorie	Bedrijf(stotaal)				32913,5		16/240	
							# dierplaatsen	# dieren	kg NH3 / dier / jaar	totaal kg NH3 / jaar	Oue / dier	totaal Oue	g fijnstof / dier / jaar	totaal fijnstof (gr/jaar)
A			D 1.1.9	BWL 2004.01.V8	biologisch luchtwassysteem; 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 60% fijn stof emissiereductie)	Gespeende biggen	980	980	0.21	205.8	4.3	4214	30	29400
A			D 1.2.16	BWL 2004.07.V1	biologisch luchtwassysteem; 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 60% fijn stof emissiereductie)	Kraamzeugen	3	3	2.9	8.7	27.9	83.7	160	480
A			D 1.3.100		overige huisvestingsystemen, groeppenhuisvesting	Guste en Dragende zeugen	10	10	4.2	42	18.7	187	175	1750
A			D 3.2.8	BWL 2004.01.V8	biologisch luchtwassysteem; 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 60% fijn stof emissiereductie)	Vleesvarkens	2220	2220	0.9	1998	12.7	28194	61	135420
A			K 1.100		volwassen paarden (3 jaar en ouder)	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	2	2	5	10				
A			K 3.100		volwassen pony's (3 jaar en ouder)	volwassen pony's (3 jaar en ouder)	5	5	3.1	15.5				
A			K 4.100		pony's in opfok (jonger dan 3 jaar)	pony's in opfok (jonger dan 3 jaar)	2	2	1.3	2.6				
A			B 1.100		overige huisvestingsystemen	Schapen	6	6	0.7	4.2	7.8	46.8		
A			C 1.100		overige huisvestingsystemen	Geiten > 1 jaar	10	10	1.9	19	18.8	188	19	190



1.4.2 AANVRAAG DIERTABEL

Aangevraagde vergunning:

Kolom A, B of C			nr stal	emissie punt	RAV code	GL nr	omschrijving GL	maximale emissie dieremissieductie (kg/jaar)									
								Bederfstand		2017		2018		2019		2020	
								kg NH3 / dier	totaal kg NH3 / jaar	Oms / dier	totaal Oms	g lijfvet / dier / jaar	totaal lijfvet (gr/jaar)				
										# dieren	kg NH3 / dier	totaal kg NH3 / jaar	Oms / dier	totaal Oms	g lijfvet / dier / jaar	totaal lijfvet (gr/jaar)	
A	D	D	K.1.100			volwassen paarden (3 jaar en ouder)	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	3	5	15							
A	D	D	K.3.100			volwassen pony's (3 jaar en ouder)	volwassen pony's (3 jaar en ouder)	5	3.1	15.5							
A	D	D	K.4.100			pony's in opfok (jonger dan 3 jaar)	pony's in opfok (jonger dan 3 jaar)	3	1.3	3.9							
A	D	D	B.1.100			overige huisvestingsystemen	Schapen	10	0.7	7	7.8	78					
A	D	D	C.1.100			overige huisvestingsystemen	Geiten > 1 jaar	10	1.9	19	18.8	188	19	190			
A	D	D	K.1.100			volwassen paarden (3 jaar en ouder)	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	4	5	20							
A	D	D	I.1.100			overige systemen	diercategorie voedster inclusief 0,15 ram en bijbehorende jongen tot speerleeftijd	1	1.2	1.2							
A	D	D	I.2.100			overige systemen	diercategorie vlees en opfokjongen tot dekkleeftijd	9	0.2	1.8							
A	E	F	D.1.1.9	BWL 2004.01.V8		biologisch luchtwaasysteem: 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 60% fijn stof emissiereductie)	Gespaende liggen	200	0.21	42	4.3	860	30	4000			
A	E	F	D.3.2.8	BWL 2004.01.V8		biologisch luchtwaasysteem: 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 60% fijn stof emissiereductie)	Vleesverkers	500	0.9	450	12.7	6350	61	30500			
A	E	F	D.1.2.10	BWL 2004.01.V8		biologisch luchtwaasysteem: 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 60% fijn stof emissiereductie)	Kraamzeugen	10	2.5	25	15.3	153	64	640			
A	E	F	D.1.3.6	BWL 2004.01.V8		biologisch luchtwaasysteem: 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 60% fijn stof emissiereductie)	Gute en Dragende zeugen	35	1.3	45.5	10.3	360.5	70	2450			
A	E	F	D.3.2.8	BWL 2004.01.V8		biologisch luchtwaasysteem: 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 60% fijn stof emissiereductie)	Opfokzeugen	10	0.9	9	12.7	127	61	610			
A	E	F	D.2.1	BWL 2004.01.V8		biologisch luchtwaasysteem: 70% ammoniak emissiereductie (45% geur en 60% fijn stof emissiereductie)	Dalbieren	1	1.7	1.7	10.3	10.3	72	72			
nvt	buiten	buiten	D.1.3.100			overige huisvestingsystemen, groepshuisvesting	Gute en Dragende zeugen	2	4.2	8.4	18.7	37.4	175	350			



1.5 OMGEVING

De locatie ligt in het buitengebied van de gemeente Dalfsen, ten zuiden van de N340 tussen Dalfsen en Berkum. De dichtst bijgelegen woning, Vossersteeg 109, ligt op circa 111 meter afstand van de locatie. Het verkeer van en naar de inrichting rijdt over de Vossersteeg.

Natuurnetwerk

De locatie is niet in het NNN gelegen. Het dichtstbijzijnde NNN-gebied is gelegen op een afstand van ongeveer 560 meter.



Gezien de locatie niet in het NNN is gelegen zal de voorgenomen ontwikkeling geen nadelige invloed hebben op deze gebieden en staat het plan de ontwikkeling van deze gebieden niet in de weg.

Het bedrijf is gelegen op circa 3 km van het dichtstbijzijnde gebied "Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht".

Provinciale omgevingsverordening kwetsbare natuurgebieden

Het dichtst bijgelegen zeer kwetsbare Wav-gebied ligt op ca. 2,39 kilometer afstand van het plangebied. De provinciale omgevingsverordening heeft geen beperkende werking voor de milieubelastende activiteit. De milieubelastende activiteit is hiermee uitvoerbaar.

Bodem

Er zal tijdens dit project geen nieuwbouw plaatsvinden van stallen, waardoor de effecten op de bodem niet zullen toenemen.



&RESULTAAT

Omgevingsplan

De inrichting is gelegen in het buitengebied van Dalfsen in de gemeente Dalfsen.

Provinciaal beleid

De inrichting is gelegen in Overijssel en valt daarmee onder de Omgevingsverordening Overijssel.



2 MER-(BEOORDELINGS)PLICHT

2.1 PROCEDURE MER BEOORDELING

In het Besluit milieueffectrapportage (hierna Besluit m.e.r.) is in onderdeel C van de bijlage onder categorie 14 opgenomen wanneer voor de activiteit het fokken, mesten of houden van dieren een plicht tot het opstellen van een milieueffectrapport geldt. Dit is het geval bij het oprichten en/of uitbreiden en/of wijzigen van een installatie met meer dan:

- 85.000 dierplaatsen voor mesthoenders.
- 60.000 dierplaatsen voor hennen.
- 3.000 dierplaatsen voor vleesvarkens.
- 900 dierplaatsen voor zeugen.

Verder is in onderdeel D van de bijlage van het Besluit m.e.r. onder categorie 14 opgenomen dat, in de aangegeven situaties, een milieueffectrapport moet worden opgesteld wanneer de voorgenomen activiteit leidt tot belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu. Dit geldt voor het oprichten en/of uitbreiden en/of wijzigen van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren met meer dan:

- 40.000 dierplaatsen voor pluimvee.
- 2.000 dierplaatsen voor vleesvarkens.
- 750 dierplaatsen voor zeugen.
- 3.750 dierplaatsen voor gespeende biggen.
- 5.000 dierplaatsen voor pelsdieren.
- 1.000 dierplaatsen voor voedsters.
- 6.000 dierplaatsen voor vlees- en opfokkonijnen.
- 200 dierplaatsen voor melk-, kalf- en zoogkoeien.
- 340 dierplaatsen voor vrouwelijk jongvee.
- 340 dierplaatsen voor melk-, kalf- en zoogkoeien en vrouwelijk jongvee.
- 1.200 dierplaatsen voor vleesrunderen.
- 2.000 dierplaatsen voor schapen en geiten.
- 100 dierplaatsen voor volwassen paarden of pony's.
- 1.000 dierplaatsen voor struisvogels.

Daarnaast is in het Besluit m.e.r. bepaald dat, wanneer de oprichting en/of uitbreiding en/of wijziging van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren niet leidt tot een overschrijding van de drempelwaarden van onderdeel D van de bijlage van het Besluit m.e.r., ook moet worden vastgesteld of de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben. Hierbij moet ook rekening worden gehouden met de in bijlage III bij de EEG-richtlijn milieueffectbeoordeling aangegeven omstandigheden. Indien uit deze afweging volgt dat er geen sprake kan zijn van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu, dan moet het niet nodig zijn van een mer-beoordeling worden gemotiveerd in het moederbesluit (het besluit op de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor de activiteit inrichting).

Wanneer er wel sprake kan zijn van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu moet toch een milieueffectrapport worden opgesteld wanneer de voorgenomen activiteit daadwerkelijk leidt tot belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu.



In de huidige aanvraag is sprake van een aanvraag met een afname van 1720 vleesvarkens en 780 gespeende biggen en een toename van 44 zeugen, 1 dekbeer, 1 voedster en 9 vlees/opfokkonijnen, 4 schapen, 5 paarden en 1 pony. In de aangevraagde situatie worden de, in de onderdelen C en D van de bijlage van het Besluit m.e.r., genoemde dieren aantallen niet overschreden.

Verder is het bedrijf niet gelegen binnen 250 meter van een zeer kwetsbaar gebied. Dat betekent dat er geen directe beperkingen zijn volgens de Wet Ammoniak en Veehouderij (WAV).

Ook wordt voldaan aan de gewenste afstanden en de geurnormen van het activiteitenbesluit.

Met betrekking tot fijnstof is er sprake van een grote afname.

De VVGB haakt niet aan bij de aanvraag. De aanvraag valt onder intern salderen en is voor de Wet Natuurbescherming niet vergunningsplichtig.

Op grond van bijlage III van de Europese richtlijn m.e.r. (85/336/EEG en 97/11/EG) dient de relatieve rijkdom aan en de kwaliteit en regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied bij de beoordeling in overweging te worden genomen. Ter plaatse zijn alleen die natuurlijke hulpbronnen aanwezig, welke in principe overal in het buitengebieden worden aangetroffen. Deze hulpbronnen bestaan uit zon, wind, water en bodem (zand). De locatie is relatief arm aan natuurlijke hulpbronnen. Het regeneratievermogen van deze hulpbronnen zal door het voorgenomen initiatief niet onomkeerbaar worden aangetast.

Cumulatie van effecten

De aspecten Ammoniak, Luchtkwaliteit, Geluid, Geur, Bodem en Water en externe Veiligheid zijn individuele aspecten en zijn nader uitgewerkt in dit document. Hieruit komt naar voren dat het initiatief voldoet aan de geldende Wet en Regelgeving, en er dus geen cumulatie is. Gezien de ligging van het bedrijf, alsmede de aard en omvang van het bedrijf, zijn er geen cumulatieve effecten relevant.

In de directe omgeving van de planlocatie zijn geen initiatieven bekend waardoor de hiervoor besproken effecten op het milieu worden beïnvloed.

Hieruit kan geconcludeerd worden dat er geen sprake is van een activiteit die belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben. Een toetsing aan het Besluit m.e.r. is niet nodig.



&RESULTAAT

3 BODEM

Met deze beoogde wijziging van het bedrijf worden er geen wijzigingen gedaan welke negatieve gevolgen voor de bodem veroorzaken. De huidige activiteiten met betrekking tot de varkenshouderij zullen nog steeds plaats vinden, hetzij in mindere mate.

4 EXTERNE VEILIGHEID

4.1 OMSCHRIJVING EXTERNE VEILIGHEID

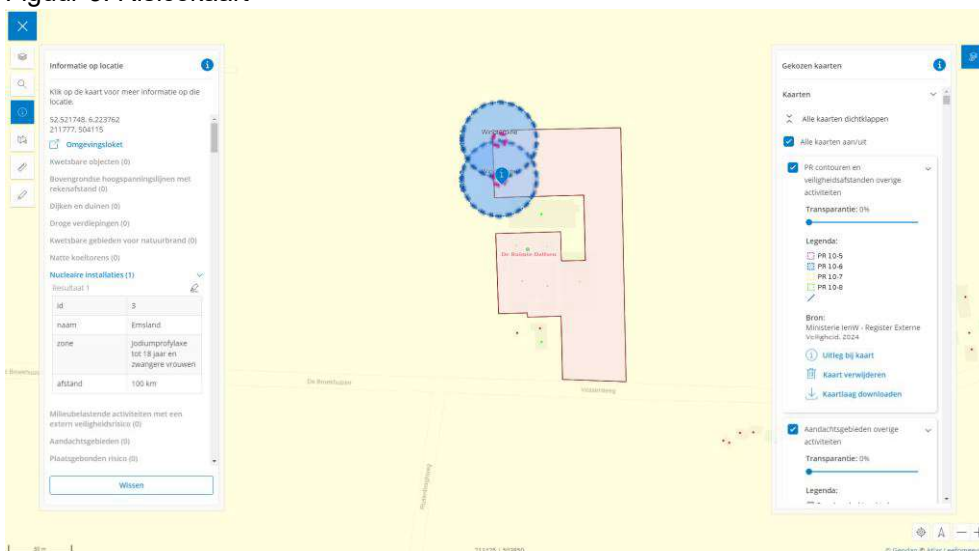
Externe veiligheid heeft betrekking op de veiligheid rondom opslag, gebruik, productie en transport van gevaarlijke stoffen. De daaraan verbonden risico's dienen aanvaardbaar te blijven. Het externe veiligheidsbeleid bestaat uit twee onderdelen: het plaatsgebonden risico (PR) en het groepsrisico (GR).

Het plaatsgebonden risicobeleid bestaat uit harde afstandseisen tussen risicobron en (beperkt) kwetsbaar object. Het groepsrisico is een maat die aangeeft hoe groot de kans is op een ongeval met gevaarlijke stoffen met een bepaalde groep slachtoffers.

In de wet is geregeld wanneer de verantwoordingsplicht van toepassing is. Omdat de wettelijke basis per risicobron verschilt, verschillen per risicobron ook de voorwaarden die verantwoording wel of niet verplicht stellen.

Zoals te zien in onderstaande figuur bevindt zich op de locatie een windmolen, ongeveer 16,0 meter vanaf het dichtstbijzijnde gebouw. Deze windmolen heeft een ashoogte van 25 meter en een tiphoogte van 30 meter. Deze valt niet onder het Bevi, waardoor deze strikt genomen niet als risicovolle activiteit getoetst hoeft te worden. Alleen voor bedrijven die vallen onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) geldt de verantwoordingsplicht wanneer binnen het invloedsgebied een ruimtelijk besluit genomen wordt. Onderhavige inrichting is eveneens geen risicovolle inrichting.

Figuur 3: Risicokaart



Wel moet er rekening gehouden worden met veiligheidsafstanden. Voor windturbines zijn er echter geen vaste minimumafstanden, enkel dat het geluid niet hoger mag zijn dan 47 dB op de te toetsen afstand. Daarvan is bij deze windmolen geen sprake.

Met de voorgenomen ontwikkeling is daarmee geen sprake van belemmeringen ten aanzien van externe veiligheid.



5 LUCHT

5.1 NIBM

Onderhavige aanvraag blijft onder de genoemde dieraantallen in artikel 1.19 van het Besluit Algemene regels voor inrichtingen milieubeheer. In onderhavige situatie worden nl. minder dan 900 varkens aangevraagd.

Wel kan worden aangetoond dat in onderhavig geval sprake is van Niet In Betekenende Mate. Op de volgende pagina's kunt u de onderbouwing van onderstaande conclusie terugvinden. De fijnstofbelasting in de aanvraag door het bedrijf op de omgeving is 40.812 gram per jaar, de fijnstofbelasting conform de huidige vergunning is 167.240 gram per jaar. De fijnstofbelasting daalt met 126.428 gram per jaar.

Als sprake is van een beperkte toename van de luchtverontreiniging die niet in betekenende mate bijdraagt aan de concentratie PM10 in de buitenlucht (NIBM), hoeft een project niet langer getoetst te worden. Dit volgt uit artikel 5.16, lid 1, sub c, van de Wet milieubeheer. Het besluit NIBM legt vast wat geldt als niet in betekenende mate bijdragen. Na inwerkingtreding van het NSL op 1 augustus 2009, is de definitie van NIBM 3% van de grenswaarde, dat is $1,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (artikel 2, lid 1, Besluit NIBM in samenhang met Bijlage 1A van de Regeling NIBM).

De onderstaande tabel 5 is als hulpmiddel opgesteld ter motivering van het aantonen van het NIBM zijn van de uitbreiding of oprichting en gebaseerd op de 3% definitie.

Afstand tot te toetsen plaats	70 m	80 m	90 m	100 m	120 m	140 m	160 m
Totale emissie in g/jr van uitbreiding/oprichting	324000	387000	473000	581000	817000	1075000	1376000

Bron: ECN. Getallen op basis van berekeningen met STACKS, versie 2008.

Tabel 5: vuistregel NIBM

De huidige fijnstofbelasting van het totale bedrijf is maximaal 167.240 gram per jaar. De emissie is daarmee lager dan de maximale emissie die geldt als grenswaarde voor de status NIBM. De fijnstofbelasting van het gehele bedrijf geeft een bijdrage die beoordeeld mag worden als Niet In Betekenende Mate.

In de aangevraagde situatie neemt de fijnstofbelasting van het totale bedrijf bovendien af tot 40.812. Ook om deze reden kan de bijdrage beoordeeld worden als Niet in Betekenende Mate.

Fijnstofberekening

Op verzoek is er wel een fijnstofberekening uitgevoerd. Hiervoor zijn dezelfde invoerparameters als bij de V-stacksberekeningen ingevoerd in Geomilieu. Voor de te toetsen appartementen zijn ook dezelfde invoerparameters ingevoerd, en in elke windrichting is 1 dichtstbijzijnd gevoelig object getoetst, te weten: Vossersteeg 72 (oost), Ruitenborghweg 13 (zuid), De Broekhuizen 2 (west) en Hessenweg 10 (noord). Op de volgende pagina zijn de uitkomsten van de fijnstofberekening weergegeven.

Volgens de omgevingswaarden fijnstof (Artikel 2.5 van besluit kwaliteit leefomgeving) gelden de volgende regels:

Voor PM10 gelden de volgende ten hoogste toelaatbare concentraties:

- a. $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als 24-uurgemiddelde, dat ten hoogste 35 maal per kalenderjaar wordt overschreden; en
- b. $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als kalenderjaargemiddelde.



& RESULTAAT

Concentratie is ten hoogstens 13,5 microgram/kuub, ruim onder de 40 microgram als kalenderjaargemiddelde, met het aantal dagen dat de 24-uurslimiet wordt overschreden van 6,0 dagen. Hiermee is dus sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

ISL3a - PM10 - Fijnstof

eerste model

Model gegevens

Model	: eerste model
Versie	: ISL3a 2023.1
PreSRM versie	: 2.302
Stof:	: PM10 - Fijnstof
Referentiejaar:	: 2024
Terreinruwheid	: 0,200

Rekenpunt resultaten

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bron [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	# > 24u limi...	# > AG limie...	Zeezout
Hoekpunt 1	Hoekpunt 1	211783,00	504103,00	13,2	13,1	0,0	6,0	6,0	2,0
Hoekpunt 2	Hoekpunt 2	211836,00	504103,00	13,2	13,1	0,0	6,0	6,0	2,0
Hoekpunt 3	Hoekpunt 3	211840,00	504099,00	13,2	13,1	0,0	6,0	6,0	2,0
Hoekpunt 4	Hoekpunt 4	211841,00	504093,00	13,2	13,1	0,0	6,0	6,0	2,0
Hoekpunt 5	Hoekpunt 5	211837,00	504081,00	13,5	13,1	0,4	6,0	6,0	2,0
Hoekpunt 6	Hoekpunt 6	211783,00	504080,00	13,2	13,1	0,0	6,0	6,0	2,0
Punt 7	Middelpunt 7	211807,00	504091,00	13,2	13,1	0,0	6,0	6,0	2,0
Punt 8	Vossersteeg 72	212010,00	503964,00	13,1	13,0	0,0	6,0	6,0	2,0
Punt 9	Ruitenborghweg 13	211693,00	503768,00	13,0	13,0	0,0	6,0	6,0	2,0
Punt 10	De Broekhuizen 2	211351,00	504002,00	13,1	13,1	0,0	6,0	6,0	2,0
Punt 11	Hessenweg 10	211791,00	504406,00	13,1	13,1	0,0	6,0	6,0	2,0

Agrarische bronnen

Agrarische bron - Varkenssta, Varkensstal met luchtwasser

X	211840,00	Y	504040,00	Hoogte	7,60	Emis PM10	0,00127702	Int.diam.	1,00
Snelheid	2,38	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	211840,00	Mid Y	504040,00
Lengte	47,0	Breedte	28,0	Hoogte	7,5	Gebouwhoek	90,0		

Agrarische bron - Hobbydier, Stal hobbydieren

X	211813,00	Y	504045,00	Hoogte	2,20	Emis PM10	0,00000603	Int.diam.	0,40
Snelheid	0,40	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	211813,00	Mid Y	504035,00
Lengte	40,0	Breedte	14,0	Hoogte	5,7	Gebouwhoek	90,0		

Agrarische bron - Varkens Bu, Buitenvarkens

X	211781,00	Y	504006,00	Hoogte	1,50	Emis PM10	0,00001110	Int.diam.	0,40
Snelheid	0,40	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	211784,00	Mid Y	504009,00
Lengte	12,0	Breedte	6,0	Hoogte	3,0	Gebouwhoek	0,0		



&RESULTAAT

Handreiking fijn stof: (enkele relevante passages)

Handreiking fijn stof en veehouderijen

Colofon

Deze handreiking is opgesteld door
InfoMil in samenwerking met het Ministerie van VROM

De handreiking is geschreven voor vergunningverleners die het aspect fijn stof dienen te beoordelen bij het beslissen op een aanvraag van een milieuvergunning van een veehouderij. Beleidsmakers, veehouders, adviseurs en overige betrokkenen bij dit onderwerp kunnen uiteraard ook baat hebben bij deze handreiking.

De opzet van de handreiking is als volgt. In hoofdstuk 2 wordt het wettelijke kader geschetst voor de beoordeling van fijn stof bij veehouderijen. In hoofdstuk 3 wordt ingegaan op een aantal aspecten die van belang zijn voor de beoordeling. Hoofdstuk 4 omvat een stappenplan en in hoofdstuk 5 is achtergrondinformatie opgenomen.

2 Wettelijk kader

2.1 Wet milieubeheer

De Wet milieubeheer vormt het wettelijk kader voor de beoordeling van milieugevolgen bij een inrichting. Soms geldt er voor veehouderijen naast de Wet milieubeheer andere regelgeving, zoals de Wet ammoniak en veehouderij of de Wet geurhinder veehouderij. Ook de beoordeling van de luchtkwaliteit vindt plaats op grond van de Wet milieubeheer. De basis is te vinden in hoofdstuk 5, titel 2, van de Wet milieubeheer en in bijlage 2 bij de wet waarin de verschillende grens- en richtwaarden zijn te vinden. Het Besluit luchtkwaliteit 2005 (Blk 2005) is eind 2007 vervallen. De grenswaarden in Bijlage 2 van de Wet milieubeheer zijn afkomstig uit de Europese richtlijnen voor luchtkwaliteit en gelden voor de buitenlucht. Het gaat om de volgende stoffen: zwaveldioxide, stikstofdioxide, stikstofoxiden, zwevende deeltjes (PM₁₀ en vanaf 2015 PM_{2,5}), lood, koolmonoxide, benzeen, ozon, arseen, cadmium, kwik, nikkel en PAK's.

Het wettelijk stelsel zoals dat nu in de Wet milieubeheer is opgenomen kent belangrijke veranderingen ten opzichte van de regels die golden ten tijde van het Besluit luchtkwaliteit 2005. Die veranderingen hebben te maken met de manier waarop aan de grenswaarden dient te worden getoetst. Van belang voor de veehouderij zijn de introductie van het begrip 'niet in betekende mate bijdragen' en de mogelijkheid van programmatoetsing via het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL).

Grenswaarden

Voor fijn stof zijn de volgende grenswaarden opgenomen:

- de jaargemiddelde concentratie van zwevende deeltjes is maximaal 40 µg/m³;
- de daggemiddelde concentratie van 50 µg/m³, mag maximaal 35 maal per kalenderjaar worden overschreden.



& RESULTAAT

Afstand tot te toetsen plaats	70 m	80 m	90 m	100 m	120 m	140 m	160 m
Totale emissie in g/jr van uitbreiding/oprichting	324000	387000	473000	581000	817000	1075000	1376000

Bron: ECN. Getallen op basis van berekeningen met STACKS, versie 2008.

Rekenvoorbeelden in pop-up

Voorbeeld 1: uitbreiding in één diercategorie:

Een vleesvarkensbedrijf wil uitbreiden met 1200 vleesvarkens. Op de gehele uitbreiding komt een chemische luchtwater (ravcode D3.2.14.2). Uit de lijst op vrom.nl blijkt dat de emissiefactor voor dit stalsysteem 110 g/dier/jaar is.

De uitbreiding geeft dus een toename in fijn stof emissie van:

$$1200 \times 110 = 132.000 \text{ g/jr.}$$

Er wordt in dit geval getoetst op 75 meter van het emissiepunt. Omdat op 70 meter de NIBM vuistregelgrens op 324 duizend gram/jr ligt en de totale toename 132 duizend gram per jaar is, kan hier geconcludeerd worden dat op 75 meter geen sprake kan zijn van een IBM toename. De vergunning kan op het gebied van fijn stof verleend worden.

Voorbeeld 2: uitbreiding met meerdere stalsystemen/diercategorieën:

Een vergunningplichtige melkrundveehouderij breidt uit met 100 melkkoeien (A1.1) en 70 stuks jongvee. Uit de emissiewaardenlijst op vrom.nl staat een emissiefactor voor melkkoeien (A1.1) van 210 g/dier/jaar en voor jongvee (A3) van 98 g/dier/jaar.

De uitbreiding geeft dus een toename in fijn stof emissie van:

$$100 \times 210 = 21000 \text{ g/jr plus}$$

$$70 \times 98 = 6860 \text{ g/jr}$$

$$\text{totaal} = 27.860 \text{ g/jr}$$

Er wordt in dit geval getoetst op 55 meter van het emissiepunt. Omdat op 70 meter de NIBM vuistregelgrens op 324.000 gram/jr ligt en de totale toename slechts 27.860 gram per jaar is, kan hier geconcludeerd worden dat op 55 meter geen sprake kan zijn van een IBM toename. De vergunning kan op het gebied van fijn stof verleend worden.



&RESULTAAT

6 GELUID

6.1 AKOESTISCH RAPPORT

Het uitgevoerde akoestische onderzoek zal als aparte bijlage worden bijgevoegd bij de aanvraag omgevingsvergunning.



&RESULTAAT

7 GEUR

7.1 OMGEVINGSTOETS GEUR

Voor de ontwikkeling op de Vossersteeg 74 is een omgevingstoets geur uitgevoerd. Deze is als aparte bijlage bij de aanvraag ingediend.



8 GEZONDHEID

8.1 GEZONDHEID (INTRO)

Er is in onderhavig geval sprake van een bestaande veehouderij, waarbij het aantal dieren op het bedrijf wordt verlaagd. Indien er sprake is van effecten op de volksgezondheid, dan zullen deze door de wijzigingen op het bedrijf minder worden.

Effecten van de veehouderij op de volksgezondheid, kunnen op verschillende manieren tot stand komen, bijvoorbeeld via diercontact, via de lucht, via de mest en via voedingsmiddelen van dierlijke oorsprong.

Besmettingsgevaar wordt geregeld in de wetgeving voor volksgezondheid. De Wet ruimtelijke ordening (Wro) en Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (WABO) bevatten geen toetsingskader voor onderwerpen die in de wetgeving voor Volksgezondheid zijn geregeld. Mensen kunnen in contact komen met de micro-organismen die dieren bij zich dragen door direct contact met de dieren, de mest of stof, of via inademing van de lucht. De mogelijkheden voor verspreiding van micro-organismen op een bedrijf zijn onder andere afhankelijk van de opbouw van het bedrijf (open/gesloten units), looproutes van het personeel, de aanvoer en samenstelling van diergroepen, het mengen/verplaatsen van dieren tijdens de productieperiode en de hygiëneregels en de naleving hiervan op het bedrijf.

Op 1 december 2008 is de Wet publieke gezondheid in werking getreden. Hierin is onder meer vastgelegd dat het bevoegd gezag de taak heeft om gezondheidsaspecten in bestuurlijke beslissingen te bewaken. Zij zullen zich daarbij moeten baseren op beschikbare onderzoeken.

Binnen het bedrijf worden verschillende maatregelen genomen om insleep van dierziekten te voorkomen. Dit zijn maatregelen die bijvoorbeeld wettelijk zijn bepaald maar ook maatregelen die de ondernemer treft. Onderstaand wordt een opsomming gegeven van de hygiënemaatregelen die worden getroffen ter voorkoming van dierziekten.

8.2 ENDOTOXINEN

Tussen 2009 en 2011 is een verkennend onderzoek uitgevoerd naar intensieve veehouderij en gezondheid (IVG). In dit onderzoek zijn duidelijke aanwijzingen gevonden voor gezondheidseffecten bij omwonenden. Dit heeft geleid tot het advies van de Gezondheidsraad "Gezondheidsrisico's bij veehouderijen" d.d. 30/11/2012. De raad adviseert daarin o.a.:

- a. het uitvoeren van een aanvullend onderzoek veehouderij en gezondheid omwonenden (VGO);
 - b. een advieswaarde van 30 EU/m³ voor de maximale blootstelling aan endotoxine in de buitenlucht.
- De Gezondheidsraad gaat er vanuit dat met deze advieswaarde de gezondheid van omwonenden van veehouderijen tegen te veel aan endotoxine kan worden beschermd.

In de periode 2012-2016 is het VGO onderzoek uitgevoerd, gefinancierd door de Ministeries van Volksgezondheid, Welzijn en Sport (VWS) en Economische Zaken (EZ). De resultaten van het onderzoek zijn op 7 juli 2016 gepubliceerd en op diezelfde dag door de onderzoekers toegelicht op een symposium in 's-Hertogenbosch.



& RESULTAAT

Over de advieswaarde voor endotoxine wordt in het kabinetsstandpunt uit 2013 aangegeven dat de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu deze nader zal uitwerken zodat deze norm ter bescherming van de gezondheid van omwonenden van veehouderijen kan worden toegepast bij het verlenen van de omgevingsvergunning. Hiervoor moet een toetsingskader worden opgesteld. Met het oog op het ontwikkelen van een toetsingskader voor endotoxine hebben de Wageningen UR Livestock Research (WLR) en het IRAS instituut van de Universiteit Utrecht in 2014 de bestaande kennis over endotoxine uitstoot in een literatuurstudie samengevat¹.

Als vervolg hierop zijn de emissies van endotoxine uit stallen gemeten, is de verspreiding naar de omgeving gemodelleerd en is bepaald of de advieswaarde in de omgeving wordt overschreden. Dit heeft plaats gevonden binnen het kader van het Beleidsondersteunend onderzoek van het Ministerie van Economische Zaken, met financiering van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu, Provincie Noord-Brabant en Provincie Gelderland. Het onderzoek is uitgevoerd door een projectgroep van WLR, ErbrinkStacks Consult en IRAS.

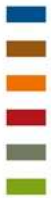
Zoals bij geur en fijnstof, kan dan met modellering de verwachte blootstelling aan endotoxine in de omgeving worden bepaald. Vervolgens kan getoetst worden of de advieswaarde voor endotoxine in de omgeving overschreden zal worden en of er maatregelen op het bedrijf nodig zijn om de emissie te verminderen.

Op 7 juli 2016 zijn onderzoeksrapporten gepubliceerd waarin wordt aangetoond dat omwonenden rond veehouderijen gezondheidsrisico's lopen door de blootstelling aan emissies uit veehouderijen (zie paragraaf 2.2). Endotoxine is voor luchtwegklachten een relevante component in de (fijn)stof emissie uit veehouderijen. Ook zijn er technieken beschikbaar om de emissie te verminderen. De kennis uit de gepubliceerde onderzoeken (paragraaf 2.3; 2.3 en 2.4) moet bijdragen aan de bescherming en bevordering van de gezondheid van omwonenden van veehouderijbedrijven.

Sinds de publicatie van de onderzoeken buigt het Rijk zich met de veehouderijsectoren, in het bijzonder de pluimveesector, over maatregelen om de luchtkwaliteit rondom veehouderijen te verbeteren. Bekeken wordt hoe tot een plan van aanpak kan worden gekomen waarin deze maatregelen zijn ingebed. Op 17 juli 2017 is een aanvullend onderzoek (veehouderij en gezondheid omwonenden) gepubliceerd. Genoemd VGO-onderzoek geeft sterke aanwijzingen dat componenten afkomstig uit de veehouderij, zoals fijnstof en endotoxinen, mensen die in de buurt wonen van veehouderijen gevoeliger maken voor infecties, waardoor longontstekingen vaker voorkomen of een verminderde longfunctie optreedt. Uit het VGO-onderzoek blijkt verder dat pluimveebedrijven meer fijnstof uitstoten dan andere typen veehouderijbedrijven.

De ontwikkeling door het Rijk - op advies van de Gezondheidsraad – van een landelijk toetsingskader voor endotoxine (zie pagina 3 en paragraaf 2.4) is nog niet afgerond. Zolang dit niet beschikbaar is, kan bij de vergunningverlening de gezondheid van omwonenden onvoldoende bescherming worden geboden. De huidige toetsingskaders voor fijnstof en geur zijn in veel gevallen namelijk onvoldoende beperkend om een ongewenste toename van de gezondheidsrisico's te voorkomen.

De blootstelling aan stoffen uit de veehouderij kunnen leiden tot negatieve gezondheidseffecten.



& RESULTAAT

Volgens de Gezondheidsraad is endotoxine een goede indicator voor de blootstelling van omwonenden van veehouderijen aan stoffen uit stallen die een negatieve invloed hebben op de luchtwegen. Door bestuurders van gemeenten in Brabant is de behoefte uitgesproken aan ondersteuning. Het Ondersteuningsteam heeft daarom de "Notitie Handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid: endotoxine toetsingskader 1.0". opgesteld. Hierin is de blootstelling aan endotoxine en de advieswaarde van de Gezondheidsraad als insteek gekozen. Het endotoxine toetsingskader 1.0 biedt de mogelijkheid om bij de vergunningverlening aan veehouderijen uit voorzorg bescherming te bieden aan omwonenden. Het in deze notitie gepresenteerde Endotoxine toetsingskader 1.0 haakt in op de lopende ontwikkeling van het landelijke endotoxinetoetsingskader en maakt gebruik van de daaruit voortkomende onderzoeksresultaten. Op basis van de verkregen nieuwe kennis en wetenschappelijke inzichten is met het Endotoxine toetsingskader 1.0 per locatie en voor iedere individuele varkens- of pluimveehouderij in Nederland te bepalen of de endotoxineblootstelling naar de omgeving te hoog zal zijn of niet. Te hoog betekent in deze dat de blootstelling hoger is dan de advieswaarde van 30 EU/ m³ van de Gezondheidsraad.

Om bij een besluit, waar mogelijk endotoxine blootstelling een rol speelt, inzicht te krijgen in de endotoxine blootstelling is in de notitie een aantal keuzes gemaakt. Ten eerste is gekeken of er nog andere dan de diersoorten kippen en varkens in de beoordeling zouden moeten worden meegenomen. Op basis van de huidige inzichten is geconcludeerd dat dit niet nodig is.

Om de minimale afstand, op basis van de endotoxine advieswaarde van de Gezondheidsraad, te kunnen berekenen zijn voor vleesvarkens formules afgeleid uit het rapport van Erbrink (2016).

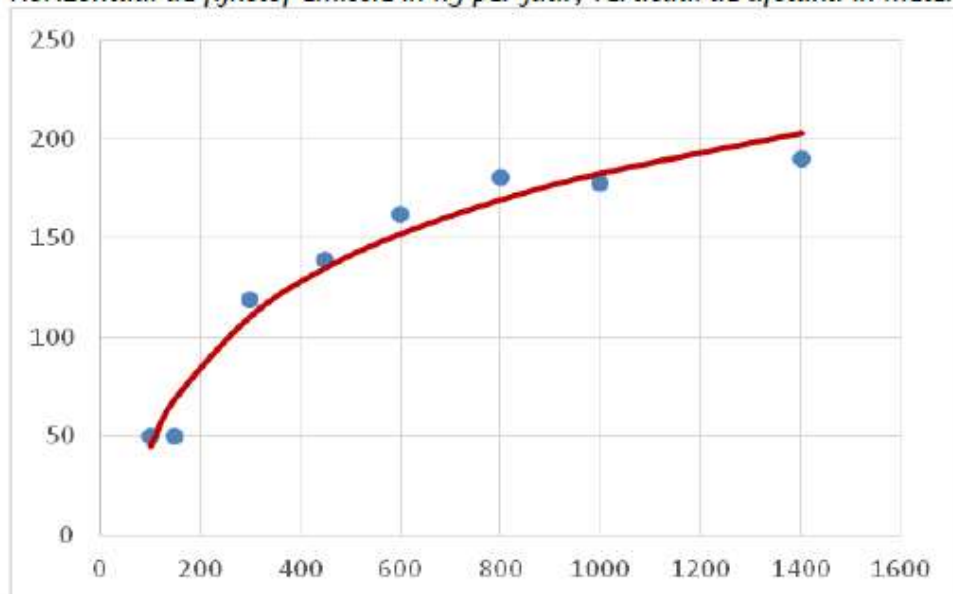
Vergelijkingen

Voor vleesvarkens geldt de volgende vergelijking.

- vleesvarkens (constante emissie) : $p_1 = 60.0608184$; $p_2 = 231.712643$; formule: $y = p_1 \cdot x^{p_2}$; $X \times X$
(y=afstand (m); x = PM10 emissie (kg/jaar))

Op basis hiervan is de afstandsgrafiek tot stand gekomen:

Horizontaal de fijnstof emissie in kg per jaar, verticaal de afstand in meters





&RESULTAAT

In onderstaande tabel is berekend wat de afstand moet zijn bij de emissie van het bedrijf.

	log functie	
p1	60.0608184	
p2	231.712643	
p3	0.208009059	
vleesvarkens constant		vlssev
PM10	afstand	afst
100	50	45
150	50	69
300	119	111
450	139	135
600	162	152
800	181	170
1000	178	183
1400	190	203
PM10 invullen (kg/jaar)		berekende afstand (m)
2000	nvt.	225
1000	nvt.	183
500	nvt.	142
150	nvt.	69
100	nvt.	45
50	nvt.	3
41	nvt.	-9

Volgens bovenstaande afstandsgrafiek moet de minimale afstand vanaf het emissiepunt van het varkensbedrijf tot het dichtstbijzijnde gevoelig object bij een emissie van 41 kg/jaar -9 meter zijn. Dit betekent dat er bij een fijnstofemissie van 41 kg/jaar er geen minimumafstand is. Dit betekent dat de blootstelling aan endotoxinen sowieso lager is dan de advieswaarde van 30 EU/ m3 van de Gezondheidsraad.



&RESULTAAT

9 NATUUR

9.1 GEEN WNB AANVRAAG

Voor deze locatie is op 5 oktober 2016 een WNb-vergunning afgegeven voor 2.322 kg NH₃. Er zal bij deze vergunning aanvraag geen nieuwe WNB vergunning worden aangevraagd vanwege de grote krimp in dieren. Door middel van een AERIUS verschilberekening is aangetoond dat er geen resultaten boven de 0,00 mol/ha/jaar is op Natura 2000 gebieden, waarmee de wijziging van het bedrijf aan intern salderen voldoet.



10 AERIUS BEREKENINGEN

10.1 AERIUS UITGANGSPUNTEN

Gebouwinvloed

Het dichtstbijzijnde stikstofgevoelige habitatype, in Natura 2000-gebied Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht, is gelegen op een afstand van circa 3 km van het bedrijf. Het bedrijf is **niet** gelegen binnen 3 kilometer van een stikstofgevoelige habitatype, waardoor gebouwinvloed **niet** is meegenomen in de AERIUS berekening.

Wegverkeer

AERIUS berekent de totale emissie van wegverkeer over een heel jaar. De voertuigaantallen (in te voeren als aantal verkeersbewegingen) kunnen in AERIUS opgegeven worden als aantal per jaar, per maand, per dag of per uur. Deze aantallen worden door AERIUS automatisch omgerekend naar het aantal in het hele jaar. Bij het invoeren van de verkeersbewegingen dient zowel het heen- en teruggaand verkeer ingevoerd te worden. Het aantal vervoersbewegingen moet daarom verdubbeld worden om het totaal aantal vervoersbewegingen te krijgen.

Een algemeen criterium voor verkeer van en naar inrichtingen is dat de gevolgen niet meer aan de inrichting worden toegerekend wanneer het verkeer is opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Dit is het geval op het moment dat het aan- en afvoerende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt. Hierbij weegt ook mee hoe de verhouding is tussen de hoeveelheid verkeer dat door de voorgenomen ontwikkeling wordt aangetrokken en het reeds op de weg aanwezige verkeer. In de regel wordt het verkeer meegenomen tot het zich verdund heeft tot enkele procenten van het reeds aanwezige verkeer. In de instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator worden enkele voorbeelden gegeven van situaties en hoe hiermee om te gaan. Een veehouderij in het buitengebied past het beste bij voorbeeld 1, waarbij wordt uitgegaan van een bedrijf aan een rustige weg. Een klein verschil zit hem in de aanwezigheid van andere bedrijven in de directe omgeving, maar dit is onvoldoende om het (vracht)verkeer van de veehouderij te laten verdunnen tot enkele procenten. In het voorbeeld wordt de lijnbron ingevoerd tot en met de (kruising) met een eerstvolgende grotere weg, bijvoorbeeld een provinciale weg. In dit geval komt dit overeen met het modelleren tot de verkeersbewegingen de dichtstbijzijnde N-weg passeren. Vanaf dat moment mag worden aangenomen dat het aandeel van de veehouderij gereduceerd is tot maximaal enkele procenten.

De aanvraag voorziet in de volgende verkeersbewegingen over buitenwegen, gerekend tot de dichtstbijzijnde N-weg:

Referentie

Vervoersbewegingen			
	Licht verkeer	Middel zwaar verkeer	Zwaar verkeer
Personenauto's (per dag)	6		
Taxi's (per dag)		6	
Bestelauto's (per jaar)		208	
Vrachtwagens (per jaar)			312

Beoogd

Vervoersbewegingen			
	Licht verkeer	Middel zwaar verkeer	Zwaar verkeer
Personenauto's (per dag)	32		
Taxi's (per dag)		6	



& RESULTAAT

Bestelauto's (per jaar)		208	
Vrachtwagens (per jaar)			312

Voor deze aantallen zijn van de volgende gegevens uitgegaan:

Gemiddeld 15 mensen per dag aanwezig op de groepsaccommodatie, die met 3 taxibusjes (middelzwaar verkeer) komen en gaan

3 externe begeleiders (medewerkers) per dag die per auto komen

Eigenaren van de locatie, die per dag met 2 auto's eenmaal weggaan en terugkomen

1 medewerker voor de varkens, die per dag met 1 auto aan- en afrijdt

3 vrachtwagens per week, voor voer- en mesttransport en dierenvervoer

2 bestelbussen per week voor levensmiddelen t.b.v. de groepsaccommodatie

Het verschil tussen de referentie en beoogd is de afname (en verandering) in dieren aantallen, en de komst van 13 appartementen met bijbehorend verkeer.

Mobiele werktuigen

De emissies van mobiele werktuigen zijn afhankelijk van de emissienormen die van toepassing zijn op het desbetreffende mobiele werktuig (stageklasse). Ten behoeve van de berekening van de emissies NOx door mobiele werktuigen dient per stageklasse het brandstofgebruik aangegeven te worden (liter brandstof per jaar) of het aantal draaiuren.

De stageklasse is afhankelijk van het bouwjaar van het gebruikte werktuig en het vermogen. Deze kunnen doorgaans goed worden achterhaald, met name voor bestaande mobiele bronnen. Indien dit niet bekend is, kan een worst case aanname gedaan worden voor het bouwjaar en een realistische inschatting gemaakt worden van het vermogen, bijvoorbeeld op basis van soortgelijke machines.

Voor een berekening op basis van stageklasse zijn onderstaande gegevens nodig:

1. De combinatie van stage- en vermogensklasse;
2. Het totale brandstofgebruik per jaar [liter brandstof/jaar];

Op basis van deze aspecten berekent AERIUS automatisch de totale emissies NOx en NH3 als gevolg van belasting en stationair draaien.

De inzet van de mobiele werktuigen kan in AERIUS worden ingevoerd als emissiebron. Omdat de exacte bewegingen van de machines op voorhand niet te voorspellen zijn, wordt gebruik gemaakt van een oppervlaktebron waarbinnen de machines binnen werken.

In de aangevraagde situatie is **niet** bekend uit welk bouwjaar de gebruikte werktuigen komen, waardoor een worst case aanname wordt gedaan voor het bouwjaar van de mobiele werktuigen.

Brandstofverbruik

Volgens opgave van de initiatiefnemer zijn ter plaatse een tractor, een shovel en een gazonmaaier aanwezig. Op basis van de gebruiksuren per etmaal (schatting) kan het totale brandstofverbruik per jaar (vermenigvuldigd met 365 worden berekend.)

Werktuigen	Verbruik	Aantal uur in gebruik per etmaal	Totaal verbruik
Tractor 51 kW	6,34 liter per uur	1	2.314 liter per jaar
Shovel 24 kW	2,93 liter per uur	1	1.069 liter per jaar



& RESULTAAT

Gazonmaaier 11 kW	2,93 liter per uur	1	1.069 liter per jaar
----------------------	--------------------	---	----------------------

De in de tabellen genoemde gegevens worden samen met de Stageklasse (categorie) ingevoerd in de AERIUS calculator om de stikstofdepositie te berekenen.

CV Ketel

Op het bedrijf zijn 4 CV ketels aanwezig. Onderstaande standaard normen worden gebruikt om het aardgasverbruik per CV ketel te bepalen. Er zijn twee CV-ketels in de varkensstal aanwezig. Er is eerst het totaalverbruik berekend, en deze emissie is over de twee ketels verdeeld. Ook zijn er twee op hout gestookte CV ketels in/bij gebouw B/C/D. Deze laatste worden gebruikt om de ruimten met personen te verwarmen. Hier zijn geen gegevens van gas/houtgebruik van bekend, daarom is er van dezelfde gegevens als de CV ketels bij de varkens uitgegaan. Het is aannemelijk dat er voor deze ruimten minder warmte nodig is, daarom is dit een goed uitgangspunt voor een worst-case scenario.

Afhankelijk van de hoeveelheid dieren per stal en de CV ketel die is aangesloten op die stal wordt bepaald wat de kg NOx uitstoot per jaar is.

Diersoort	M ³ aardgas per dier	Aantal dieren	Totaal m3
Gespeende biggen	9,2	200	1.840
Kraamzeugen	27	10	270
Guste en dragende zeugen	27	35	945
Opfokzeugen	7	10	70
Vleesvarkens	7	500	3.500
Dekberen	7	1	7
Vleeskalveren	30	0	0
Paarden	5,3	15	79,5
		Totaal	6.711,5

Door deze gegevens om te zetten in GJ door te delen door 31,6 en dit daarna te vermenigvuldigen met 39, waarmee GJ wordt omgezet in g NOx kan de kg NOx emissie bepaald worden.

Er zijn 2 zeugen die buiten lopen, deze zijn niet meegenomen in bovenstaande berekening. Voor "Paarden" zijn alle dieren met code "K" samengenomen.

$6.711,5 / 31,6 * 39 = 8.283,18 \text{ g NOx} = 8,28 \text{ kg NOx in totaal.}$

1 CV ketel van 73 kW en 1 CV ketel van 52 kW (125 kW in totaal)

CV ketel 73 kW = 124,04 GJ = 4,84 kg NOx, CV ketel 52 kW = 3,45 kg NOx

Houtkachels

Op het bedrijf zijn twee CV-systemen gevoed door een houtkachel van 200 kW. Uit "Kennisdocument Houtstook in Nederland", van Procede Biomass BV uit September 2018, is te herleiden dat bij conventionele verbranding 129 gram NOx per GJ vrijkomt. $124,04 \text{ GJ} * 129 / 1000 = 16,00 \text{ kg NOx.}$

Noodstroomaggregaat

Voor de noodstroomaggregaat van 160 kW is uitgegaan van een categorie D werktuig waarbij deze maximaal een half uur per maand aangaat om te testen. Met een verbruik van 4 liter per uur, wat een standaard norm is voor een noodstroomaggregaat.



& RESULTAAT

Gaskookstellen

Op de locatie zijn verschillende kooktoestellen aanwezig, welke op gas werken. Uit het TNO-rapport "Update NOx-emissiefactoren kleine vuurhaarden" van 31 maart 2014 wordt het gasgebruik van huishoudens aangegeven als zijnde 3% van het huishoudelijk gasgebruik. Ervan uitgaande dat een huishouden normaliter 1 kooktoestel en 1 CV-ketel heeft, is het gasgebruik per kooktoestel als volgt berekend: $124,04 \text{ GJ} * 0,03 = 3,7212 \text{ GJ}$.

In hetzelfde rapport wordt genoemd dat kooktoestellen op gas gemiddeld 57 gram NOx per GJ uitstoten. Voor deze AERIUS-berekening wordt dus aangenomen dat elk kooktoestel $3,72 \text{ GJ} * 57 / 1000 = 0,21 \text{ kg NOx}$ uitstoot.

In de huidige situatie zijn er 9 kooktoestellen aanwezig. Deze zijn als een emissiepunt ingevoerd, met een emissie van $0,21 * 9 = 1,91 \text{ kg NOx}$.

In de beoogde situatie wordt er in elk appartement ook een kooktoestel aangebracht. Deze zullen een gezamenlijke afzuiging hebben, en dus 1 apart emissiepunt. $13 \text{ appartementen} = 13 * 0,21 \text{ kg NOx} = 2,76 \text{ kg NOx}$.

Er zijn geen andere bronnen aanwezig die stikstofemissie veroorzaken.

10.2 AERIUS RESULTAAT

Uit de AERIUS verschilberekening is gebleken dat er geen resultaten boven de $0,00 \text{ mol/ha/jaar}$ is op Natura 2000 gebieden. Daarmee kan worden geconcludeerd dat dit project vergunbaar is en er geen negatieve effecten op Natura 2000 gebieden zijn door toepassing van dit project.

10.3 BEOORDELING OVERIGE EFFECTEN

Het dichtstbijzijnde gebied, Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht, is gelegen op 3 km van het bedrijf.

Oppervlakteverlies

Het bedrijf is gelegen buiten de betreffende gebieden, verlies van oppervlakte is daardoor niet aan de orde.

Versnippering

Het bedrijf is gelegen buiten de betreffende gebieden, versnippering is daardoor niet aan de orde.

Verzuring

Uit de depositieberekeningen blijkt er sprake te zijn van een verhoging van $< 0,0 \text{ mol ammoniakdepositie}$. De effecten hiervan zijn te verwaarlozen.

Vermesting

Uit de depositieberekeningen blijkt er sprake te zijn van een verhoging van $< 0,0 \text{ mol ammoniakdepositie}$. De effecten hiervan zijn te verwaarlozen.

Verzoeting

De uitvoering van het project, heeft geen invloed op de waterhuishouding in de gebieden, verzoeting is derhalve niet aan de orde.

Verzilting

De uitvoering van het project, heeft geen invloed op de waterhuishouding in de gebieden, verzilting is derhalve niet aan de orde.

Verontreiniging



De uitstoot van stoffen van het bedrijf neemt ten opzichte van de referentiesituatie af, er is daarom sprake van minder verontreiniging.

Verdroging

De uitvoering van het project, heeft geen invloed op de waterhuishouding in de betreffende gebieden, verdroging is derhalve niet aan de orde.

Vernatting

De uitvoering van het project, heeft geen invloed op de waterhuishouding in de betreffende gebieden, vernatting is derhalve niet aan de orde.

Verandering stroomsnelheid

De uitvoering van het project, heeft geen invloed op de waterhuishouding in de betreffende gebieden, verandering van stroomsnelheid is derhalve niet aan de orde.

Verandering overstromingsfrequentie

De uitvoering van het project, heeft geen invloed op de waterhuishouding in de betreffende gebieden, verandering van overstromingsfrequentie is derhalve niet aan de orde.

Verandering dynamiek substraat

De uitvoering van het project heeft geen invloed op het substraat.

Verstoring door geluid

Alle gebieden bevinden zich op een dusdanige afstand van het bedrijf, dat verstoring door geluid niet aan de orde is.

Verstoring door licht

Alle gebieden bevinden zich op een dusdanige afstand van het bedrijf, dat verstoring door licht niet aan de orde is.

Verstoring door trilling

Er worden op het bedrijf geen activiteiten uitgevoerd waarbij trillingen vrijkomen, verstoring door trillingen is daardoor niet van toepassing.

Optische verstoring

Er is geen sprake van optische verstoring.

Verstoring door mechanische effecten

Vanwege de afstand van het bedrijf tot de betreffende gebieden is er geen sprake van verstoring door mechanische effecten.

Verandering in populatiedynamiek

Het project heeft geen betrekking op verandering in populatiedynamiek.

Bewuste verandering soortensamenstelling

Het project heeft geen betrekking op verandering in soortensamenstelling.



&RESULTAAT

11 BIJLAGE

Aerius verschilberekening

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
Inrichtingslocatie

Vegt/De Ruimte
Vossersteeg 74,
7722 RL Dalfsen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

B231322
Verbouw varkensstal naar appartementen, oude vergunde situatie
(zonder mob. werktuigen, verkeer, cv ketels)

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S6GVL1dEWBMG
23 april 2024, 16:16
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Referentie WNb vergunning - Referentie
Beoogd - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	2.332,5 kg/j	189,6 kg/j
2024	681,9 kg/j	194,6 kg/j

Resultaten

Referentie WNb vergunning - Referentie

Beoogd - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,25 mol/ha/j	5916796	Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht
0,08 mol/ha/j	5916796	Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

0,00 ha
9.276,38 ha
-
0,18 mol/ha/j

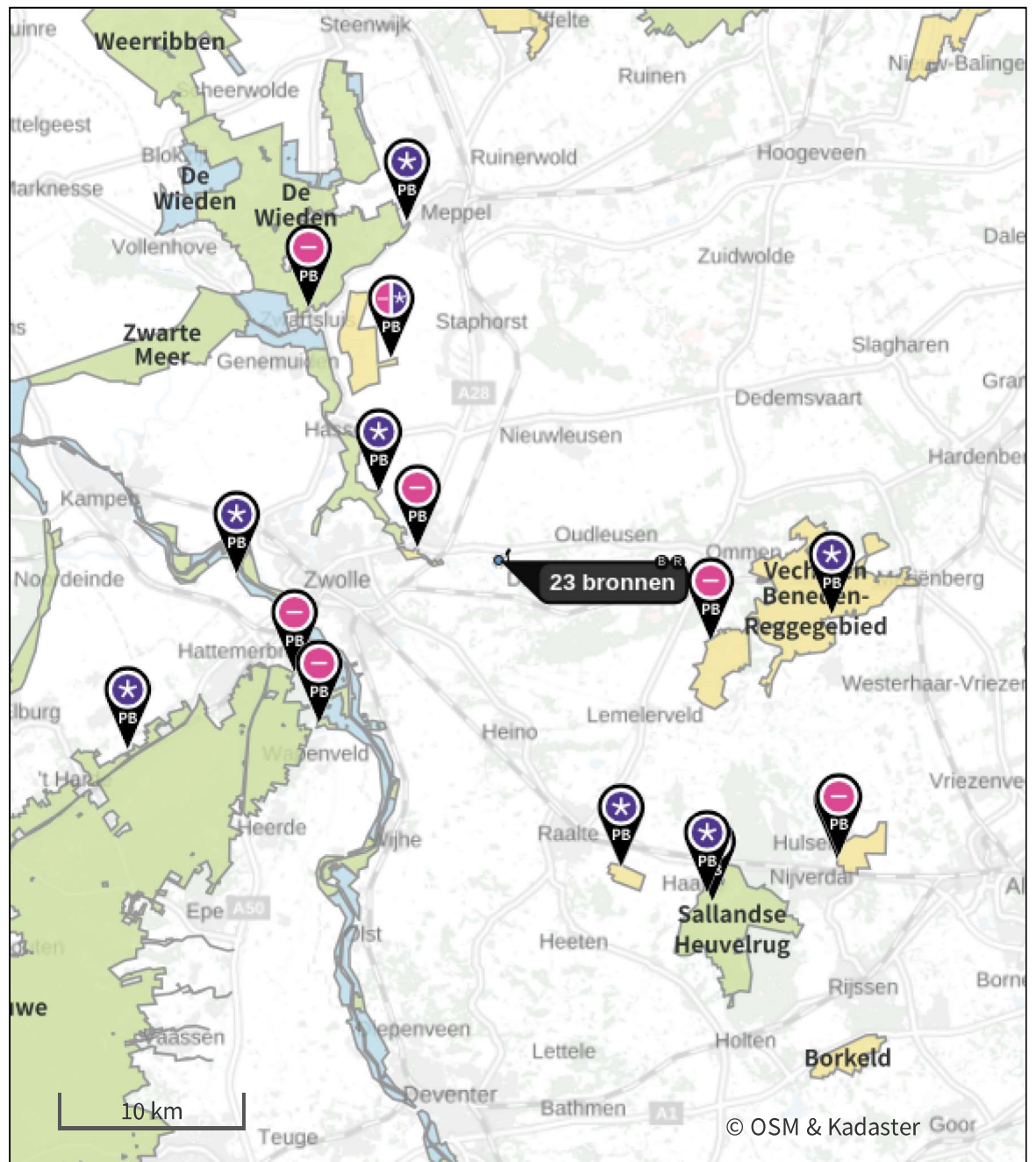
Referentie WNb vergunning (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Varkensstal stal E	965,4 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Andere dieren stal D	112,0 kg/j	-
3 Landbouw Mestopslag Vaste mest	16,4 kg/j	-
4 Energie Energie Emissiepunt gasstellen	-	1,9 kg/j
5 Mobiele werktuigen Landbouw Noodstroomaggregaat	0,0 kg/j	0,8 kg/j
6 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	33,4 g/j	139,0 kg/j
8 Energie Energie CV ketel 73 kW	-	4,8 kg/j
9 Energie Energie CV ketel 52 kW	-	3,5 kg/j
10 Energie Energie CV ketel op hout 1	-	16,0 kg/j
11 Energie Energie CV ketel op hout 2	-	16,0 kg/j
12 Landbouw Stalemissies Vleesvarkens stal H	1.238,4 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	7,6 kg/j

Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Energie Energie MDV-unit afzuiging kookstellen	-	2,8 kg/j
2	Landbouw Stalemissies Varkensstal	573,2 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Andere dieren	83,4 kg/j	-
4	Landbouw Mestopslag Vaste mest	16,4 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies 2 Zeugen D1.3.100	8,4 kg/j	-
6	Energie Energie Emissiepunt gasstellen	-	1,9 kg/j
7	Mobiele werktuigen Landbouw Noodstroomaggregaat	0,0 kg/j	0,8 kg/j
8	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	33,4 g/j	139,0 kg/j
10	Energie Energie CV ketel 73 kW	-	4,8 kg/j
11	Energie Energie CV ketel 52 kW	-	3,5 kg/j
12	Energie Energie CV ketel op hout 1	-	16,0 kg/j
13	Energie Energie CV ketel op hout 2	-	16,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,5 kg/j	9,9 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

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 "Beoogd" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	9.276,38	3.047,54	0,00	-	9.276,38	0,18

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Veluwe (57)	6.689,20	2.980,65	0,00	-	6.689,20	0,14
De Wieden (35)	964,49	2.238,86	0,00	-	964,49	0,08
Sallandse Heuvelrug (42)	802,51	2.182,78	0,00	-	802,51	0,06
Vecht- en Beneden- Reggegebied (39)	617,42	2.560,53	0,00	-	617,42	0,15
Rijntakken (38)	61,62	3.047,54	0,00	-	61,62	0,11
Boetelerveld (41)	50,87	2.315,29	0,00	-	50,87	0,06
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (36)	49,19	1.814,87	0,00	-	49,19	0,18
Wierdense Veld (43)	28,93	1.498,59	0,00	-	28,93	0,03
Olde Maten & Veerslootslanden (37)	12,16	1.492,00	0,00	-	12,16	0,06

Referentie WNb vergunning , Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Varkensstal stal E	Uittreedhoogte	7,6 m	NH ₃	965,4 kg/j
Locatie	X:211839,9 Y:504040,73	Uittreeddiameter	3,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,8 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.8 - gedeeltelijk roostervloer; biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2004.01	844	NH ₃	0,9	-	759,6 kg/j
	D1.1.9 - biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggen opfok (gespeende biggen))	BWL2004.01	980	NH ₃	0,21	-	205,8 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Andere dieren stal D	Uittreedhoogte	2,2 m	NH ₃	112,0 kg/j
Locatie	X:211813,35 Y:504055,52	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	5,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	6	NH ₃	0,7	-	4,2 kg/j
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	3	NH ₃	3,1	-	9,3 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	2	NH ₃	5	-	10,0 kg/j
	C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	10	NH ₃	1,9	-	19,0 kg/j
	K4.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; pony's in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	2	NH ₃	1,3	-	2,6 kg/j
	D1.3.100 - overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen)	Overig	10	NH ₃	4,2	-	42,0 kg/j
	D1.2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	Overig	3	NH ₃	8,3	-	24,9 kg/j

3 Landbouw | Mestopslag

Naam	Vaste mest	Uittreedhoogte	<u>1,5 m</u>	NH ₃	16,4 kg/j
Locatie	X:211802,08 Y:504068,85	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

4 Energie | Energie

Naam	Emissiepunt gasstellen	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NO _x	1,9 kg/j
Locatie	X:211802,3 Y:504026,75	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Noodstroomaggregaat			NO _x	0,8 kg/j	
Locatie	X:211829,12 Y:504017,99			NH ₃	0,0 kg/j	
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	24 l/j	6 u/j		NO _x	0,8 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen			NO _x	139,0 kg/j	
Locatie	X:211826,43 Y:504035,33			NH ₃	33,4 g/j	
Oppervlakte	1,50 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker 51 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2314 l/j	365 u/j		NO _x	71,2 kg/j
					NH ₃	17,4 g/j
Shovel 24 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1069 l/j	365 u/j		NO _x	33,9 kg/j
					NH ₃	8,0 g/j
Gazonmaaier 11 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1069 l/j	365 u/j		NO _x	33,9 kg/j
					NH ₃	8,0 g/j

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer	Links	Rechts	NO _x	7,6 kg/j
Locatie	X:212263,44 Y:504042,9	Type scherm	-	-	NO ₂ 1,6 kg/j
Lengte	1.313,62 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	6,0 /etmaal	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 /etmaal	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	208,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	312,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

8 Energie | Energie

Naam	CV ketel 73 kW	Uittreedhoogte	4,2 m	NO _x	4,8 kg/j
Locatie	X:211830,46 Y:504018,06	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Energie | Energie

Naam	CV ketel 52 kW	Uittreedhoogte	4,2 m	NO _x	3,5 kg/j
Locatie	X:211844,81 Y:504060,22	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

10 Energie | Energie

Naam	CV ketel op hout 1	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	16,0 kg/j
Locatie	X:211804,26 Y:504053,54	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

11 Energie | Energie

Naam	CV ketel op hout 2	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	16,0 kg/j
Locatie	X:211806,92 Y:504067,1	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

12 Landbouw | Stalemissies

Naam	Vleesvarkens stal H	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	1.238,4 kg/j
Locatie	X:211808,7	Uittreeddiameter	<u>3,3 m</u>		
	Y:504089,88	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.8 - gedeeltelijk roostervloer; biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2004.01	1376	NH ₃	0,9	-	1.238,4 kg/j

Beoogd, Rekenjaar 2024

1 Energie | Energie

Naam	MDV-unit afzuiging kookstellen	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	2,8 kg/j
Locatie	X:211808,88 Y:504090,12	Uittreeddiameter	0,2 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Varkensstal	Uittreedhoogte	7,6 m	NH ₃	573,2 kg/j
Locatie	X:211840 Y:504040,55	Uittreeddiameter	2,5 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.8 - gedeeltelijk roostervloer; biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2004.01	500	NH ₃	0,9	-	450,0 kg/j
	D1.1.9 - biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2004.01	200	NH ₃	0,21	-	42,0 kg/j
	D1.2.10 - biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2004.01	10	NH ₃	2,5	-	25,0 kg/j
	D1.3.6 - biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (bij individuele en groepshuisvesting) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	BWL2004.01	35	NH ₃	1,3	-	45,5 kg/j
	D3.2.8 - gedeeltelijk roostervloer; biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2004.01	10	NH ₃	0,9	-	9,0 kg/j
	D2.1 - biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	BWL2004.01	1	NH ₃	1,7	-	1,7 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Andere dieren	Uittreedhoogte	2,2 m	NH ₃	83,4 kg/j
Locatie	X:211813,35 Y:504045,52	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd

Temporele variatie Dierverblijven

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	10	NH ₃	0,7	-	7,0 kg/j
	K3.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder))	Overig	5	NH ₃	3,1	-	15,5 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	3	NH ₃	5	-	15,0 kg/j
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	4	NH ₃	5	-	20,0 kg/j
	C1.100 - overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar)	Overig	10	NH ₃	1,9	-	19,0 kg/j
	I2.100 - overige huisvestingssystemen (Konijnen; vlees- en opfokkonijnen tot dekleeftijd)	Overig	9	NH ₃	0,2	-	1,8 kg/j
	K4.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; pony's in opfok (jonger dan 3 jaar))	Overig	3	NH ₃	1,3	-	3,9 kg/j
	I1.100 - overige huisvestingssystemen (Konijnen; voedster inclusief 0,15 ram en bijbehorende jongen tot speenleeftijd)	Overig	1	NH ₃	1,2	-	1,2 kg/j

4 Landbouw | Mestopslag

Naam	Vaste mest	Uittreedhoogte	<u>1,5 m</u>	NH ₃	16,4 kg/j
Locatie	X:211864,77 Y:504090,06	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd

Temporele variatie Dierverblijven

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	2 Zeugen D1.3.100	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	8,4 kg/j
Locatie	X:211780,76 Y:504006,42	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd

Temporele variatie Dierverblijven

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.100 - overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	Overig	2	NH ₃	4,2	-	8,4 kg/j

6 Energie | Energie

Naam	Emissiepunt gasstellen	Uittreedhoogte Warmteinhoud	5,0 m <u>0,220 MW</u>	NO _x	1,9 kg/j
Locatie	X:211802,3 Y:504026,75				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Noodstroomaggregaat			NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:211829,12 Y:504017,99			NH ₃	0,0 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	24 l/j	6 u/j		NO _x	0,8 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen			NO _x	139,0 kg/j
Locatie	X:211826,43 Y:504035,33			NH ₃	33,4 g/j
Oppervlakte	1,50 ha				

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Trekker 51 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2314 l/j	365 u/j		NO _x	71,2 kg/j
					NH ₃	17,4 g/j
Shovel 24 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1069 l/j	365 u/j		NO _x	33,9 kg/j
					NH ₃	8,0 g/j
Gazonmaaier 11 kW	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1069 l/j	365 u/j		NO _x	33,9 kg/j
					NH ₃	8,0 g/j

9 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer		Links	Rechts	NO _x	9,9 kg/j
Locatie	X:212263,44 Y:504042,9	Type scherm	-	-	NO ₂	2,1 kg/j
Lengte	1.313,62 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,5 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	32,0 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	208,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	312,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

10 Energie | Energie

Naam	CV ketel 73 kW	Uittreedhoogte	4,2 m	NO _x	4,8 kg/j
Locatie	X:211830,46 Y:504018,06	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

11 Energie | Energie

Naam	CV ketel 52 kW	Uittreedhoogte	4,2 m	NO _x	3,5 kg/j
Locatie	X:211844,81 Y:504060,22	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

12 Energie | Energie

Naam	CV ketel op hout 1	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	16,0 kg/j
Locatie	X:211804,26 Y:504053,54	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

13 Energie | Energie

Naam	CV ketel op hout 2	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	16,0 kg/j
Locatie	X:211806,92 Y:504067,1	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

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_20240329_bf14d3585e

Database versie 2023.2_bf14d3585e_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>



Dimension. pl. Dorset Biologische luchtwasser

Project: D. van der Vegt
Straat : Vossersteeg 74
Plaats : 7722 RL Dalfsen

Aalten: 16-05-2024

Behandeld door : Dorset Farm Systems B.V. Aalten.

In onderstaande tabel is het dimensioneringsplan van een Dorset Biologische Luchtwasser weergegeven voor het reinigen van stallucht.
Regeling ammoniak en veehouderij nummer **BWL 2004.01.V8 70%** amm. red.

Beschrijving biologische luchtwasser:

De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een biologisch luchtwassysteem.

De biologische luchtwasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met filtermateriaal waarover continu wasvloeistof wordt gespreid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij de passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het filtermateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in de biologische wasser.

Berekening ventilatiehoeveelheid
LW 1

Diersoort	Aantal dieren	RAV code	m³/uur/dpl.	totale ventilatie
Vleesvarkens	500	D 3.2.8	65	32.500
Gespeende biggen	200	D 1.1.9	25	5.000
Kraamzeugen	10	D 1.2.10	250	2.500
Dragende zeugen	35	D 1.3.6	150	5.250
Opfokzeugen	10	D 3.2.8	80	800
Beren	1	D 2.1	150	150
Maximum ventilatie			m³/uur	46.200

Vervolgblad

Parameter		Dimensie	waarde
Maximum ventilatie		m ³ /uur	77.000
Op basis van gelijktijdigheid event.		m ³ /uur	77.000
Specifieke luchtbelasting		m ³ /m ² .uur	2000
Aanstroomoppervlakte		m ²	38,5
Hoogte pakking materiaal		mtr	0,9
Inhoud pakking materiaal		m ³	34,7
Contactoppervlakte filterpakket	240 m ² /m ³	m ²	8.316
Type filterpakket	Kunststof	F-LKP 25-312-1200	
Drukval over filterbed		Pa	ca. 0 -30
Specifiek waswaterdebiet		m ³ /m ² .uur	0,8
Aantal sproeiers		aantal/m ²	1
Inhoud waterbuffer		m ³	12

Extra gegevens luchtwasser(s)

Parameter		Dimensie	waarde
Afmeting luchtwasser 1	b.v. L x br.	mtr.	13,5 x 3
Afmeting luchtwasser 2	b.v L x br.	mtr.	
Gewicht luchtwasser(s) in bedrijf excl. Waterbuffer		Kg	10915
Aantal pompen		stuks	1
Looptijd Pomp		uur/dag	24
Max. pomp capaciteit / waswaterdebiet		m ³ /uur	31
Geïnstalleerd vermogen circulatie pomp		kW	2,2
Opgenomen vermogen circulatie pomp		kWh	1,36
Totaal opgenomen vermogen		kWh/jaar	11.947
Totaal spuiwater, bij 20 mS	max. 600 ltr/h	m ³ /jaar	208
Totaal waterverbruik		m ³ /jaar	577
Afmeting luchtkanaal / drukkamer		m ²	8,56
Uitstroom Snelheid		m/sec.	5,22
Uitstroom oppervlakte		m ²	2,46
Uitstroom Snelheid volgens V-stack norm		m/sec.	2,38
Ventilatie volgens V-stack norm		m ³ /uur	21.048

Offertenummer: 12969

09-04-2024

Pos.	Aantal	Omschrijving	Prijs	Bedrag
1		<u>Luchtwater besturingskasten en onderdelen</u>		
2				
3		Besturing incl. elektronisch logboek		
4	1,00	Varoline BCAR-regelkast tbv 1 pomp		
5		Incl. Ec & pH sensor en kWh meter		
6		Incl. Ec/pH & inputs extenders		
7				
8		De Varoline BCAR is speciaal voor het besturen en de		
9		dataregistratie van luchtwassers ontwikkeld.		
10		Hij is in staat alle voor het reinigingsproces noodzakelijke		
11		parameters te meten en te sturen.		
12		Hiernaast registreert hij alle voor de wet verplichte		
13		procesdata in een elektronisch logboek.		
14		Het elektronische logboek kan ter plaatse van een SD kaart		
15		gehaald worden of wanneer er een internettoegang is,		
16		kan de data er op afstand worden afgehaald.		
17		Bij de aanwezigheid van een internetaansluiting is tevens		
18		service ondersteuning op afstand mogelijk.		
19		Door het toepassen van een menustructuur met pictogrammen		
20		is de bediening zeer overzichtelijk en eenvoudig.		
21		Standaard is de BCAR-regelkast voorzien van:		
22		• Ethernet aansluiting		
23		• Can-bus aansluiting		
24		• SD-kaart slot met SD kaart		
25		• Aansluitingen voor verschillende sensoren		
26		1x Ec sensor, 1x pH sensor en 3x temperatuursensor		
27		• Sensorleiding met adapters		
28		• 3 Sensoren		
29		1x pH sensor 1x Ec sensor, en 1x temperatuursensor		
30		alleen voor biologische toepassing		
31		• Aansluitingen voor verschillende verbruiksmeters		
32		vers watermeter, spuiwatermeter, kWh meter, drukmeter		
33		• Aansluitingen voor diverse uitbreidingsprinten		
34		• Alarmuitgang met armatuur en rode led lamp		
35		• Hoofdschakelaar		
36		• Verschillende Hand / 0 / automatisch schakelaars		
37				
38		Spui motor t.b.v. montage op aanwezige pvc kogelkraan		
39	1,00	SM24A aandrijving 24V 20Nm o/d		
40		t.b.v. spui kogelkraan		
41		Hierbij moet u zoals besproken zelf een adapter en montage		
42		voet maken.		
43				

Offertenummer: 12969

09-04-2024

Pos.	Aantal	Omschrijving	Prijs	Bedrag
44		Flowmeting t.b.v. alarmering		
45	1,00	Flow Sensor type 210 9-150 L/Min. DN25		
46	1,00	Stekker+kabel tbv flow sensor, ege, recht 4x0,25mm ² , 2m PVC		
47		SLG4-2		
48	2,00	PVC 2/3 Koppeling HG 40x1 1/4" tbv Spuiwatermeter & flow		
49		sensor		
50		In de hoofdleiding richting sproeiers moet een bypass		
51		gemaakt worden. De hoofdleiding moet als bypass gelegd		
52		worden en de flow sensor in 40 mm in lijn van de		
53		hoofdleiding		
54				
55		<u>Automatische pH regeling</u>		
56	1,00	Automatisch PH stabilisatie systeem		
57		Volgens de wetgeving is het verplicht de PH waarde tussen de		
58		6,5 en 7,5 te houden.		
59		Aangezien de PH waarde van het waswater afhankelijk is van		
60		vele factoren is dit automatisch PH stabilisatie systeem		
61		ideaal om de PH waarde altijd in het juiste bereik te		
62		houden.		
63		Het systeem krijgt d.m.v. connectie aan de automatische		
64		luchtwater besturing de actuele PH waarde.		
65		Met deze waarde weet het stabilisatie systeem wat er nodig		
66		is en zal vervolgens PH verhogend of verlagend doseren.		
67				
68		Leveringsomvang:		
69		- Doseertechniek t.b.v.PH verhoging		
70		- Doseertechniek t.b.v. PH verlaging		
71		- Besturingstechniek		
72		- Dubbelwandig leidingstelsel		
73		- Persoonlijke bescherming middelen.		
74				
75		Toevoegmiddelen dienen bij een plaatselijke leverancier		
76		bezorgt te worden.		
77				
78		Hiervoor moet u zelf 2 toevoegmiddelen bezorgen		
79		- Zwavelzuur 96%		
80		- Natrium hydroxide 50%		
81				
82		Let op! Natrium hydroxide 50% moet boven de 10 graden		
83		bewaard worden, anders kristalliseert het middel.		
84		Is het niet mogelijk boven de 10 graden te blijven moet een		
85		minder geconcentreerd middel b.v. 30% genomen worden.		
86				

Model gegevens

Model	: eerste model
Versie	: ISL3a 2023.1
PreSRM versie	: 2.302
Stof:	: PM10 - Fijnstof
Referentiejaar:	: 2024
Terreinruwheid	: 0,200

Rekenpunt resultaten

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bron [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	# > 24u limi...	# > AG limie...	Zeezout
Hoekpunt 1	Hoekpunt 1	211783,00	504103,00	13,2	13,1	0,0	6,0	6,0	2,0
Hoekpunt 2	Hoekpunt 2	211836,00	504103,00	13,2	13,1	0,0	6,0	6,0	2,0
Hoekpunt 3	Hoekpunt 3	211840,00	504099,00	13,2	13,1	0,0	6,0	6,0	2,0
Hoekpunt 4	Hoekpunt 4	211841,00	504093,00	13,2	13,1	0,0	6,0	6,0	2,0
Hoekpunt 5	Hoekpunt 5	211837,00	504081,00	13,5	13,1	0,4	6,0	6,0	2,0
Hoekpunt 6	Hoekpunt 6	211783,00	504080,00	13,2	13,1	0,0	6,0	6,0	2,0
Punt 7	Middelpunt 7	211807,00	504091,00	13,2	13,1	0,0	6,0	6,0	2,0
Punt 8	Vossersteeg 72	212010,00	503964,00	13,1	13,0	0,0	6,0	6,0	2,0
Punt 9	Ruitenborghweg 13	211693,00	503768,00	13,0	13,0	0,0	6,0	6,0	2,0
Punt 10	De Broekhuizen 2	211351,00	504002,00	13,1	13,1	0,0	6,0	6,0	2,0
Punt 11	Hessenweg 10	211791,00	504406,00	13,1	13,1	0,0	6,0	6,0	2,0

Agrarische bronnen

Agrarische bron - Varkenssta, Varkensstal met luchtwater									
X	211840,00	Y	504040,00	Hoogte	7,60	Emis PM10	0,00127702	Int.diam.	1,00
Snelheid	2,38	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	211840,00	Mid Y	504040,00
Lengte	47,0	Breedte	28,0	Hoogte	7,5	Gebouwhoek	90,0		
Agrarische bron - Hobbydiere, Stal hobbydieren									
X	211813,00	Y	504045,00	Hoogte	2,20	Emis PM10	0,00000603	Int.diam.	0,40
Snelheid	0,40	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	211813,00	Mid Y	504035,00
Lengte	40,0	Breedte	14,0	Hoogte	5,7	Gebouwhoek	90,0		
Agrarische bron - Varkens Bu, Buitenvarkens									
X	211781,00	Y	504006,00	Hoogte	1,50	Emis PM10	0,00001110	Int.diam.	0,40
Snelheid	0,40	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	211784,00	Mid Y	504009,00
Lengte	12,0	Breedte	6,0	Hoogte	3,0	Gebouwhoek	0,0		

Naam van de berekening: Vegt/De Ruimte Achtergrond

Gemaakt op: 4-23-2024 15:56:45

Rekentijd : 0:04:02

Naam van het gebied: Vegt/Ruimte >2km omheen

Berekende ruwheid: 0,18 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 10

Bronbestand: K:\255335\B231322\01 BOUW\03 OMGEVINGSVERGUNNING\03 MILIEU\09 WERKMAP V-STACKS\AchtergrondBerekenir

Receptorbestand: K:\255335\B231322\01 BOUW\03 OMGEVINGSVERGUNNING\03 MILIEU\09 WERKMAP V-STACKS\AchtergrondBerel

Resultaten weggeschreven in: K:\255335\B231322\01 BOUW\03 OMGEVINGSVERGUNNING\03 MILIEU\09 WERKMAP V-STACKS\Achte

Rasterpunt linksonder x: 209800 m

Rasterpunt linksonder y: 501928 m

Gebied lengte (x): 5000 m , Aantal gridpunten: 24

Gebied breedte (y): 5000 m , Aantal gridpunten: 24

