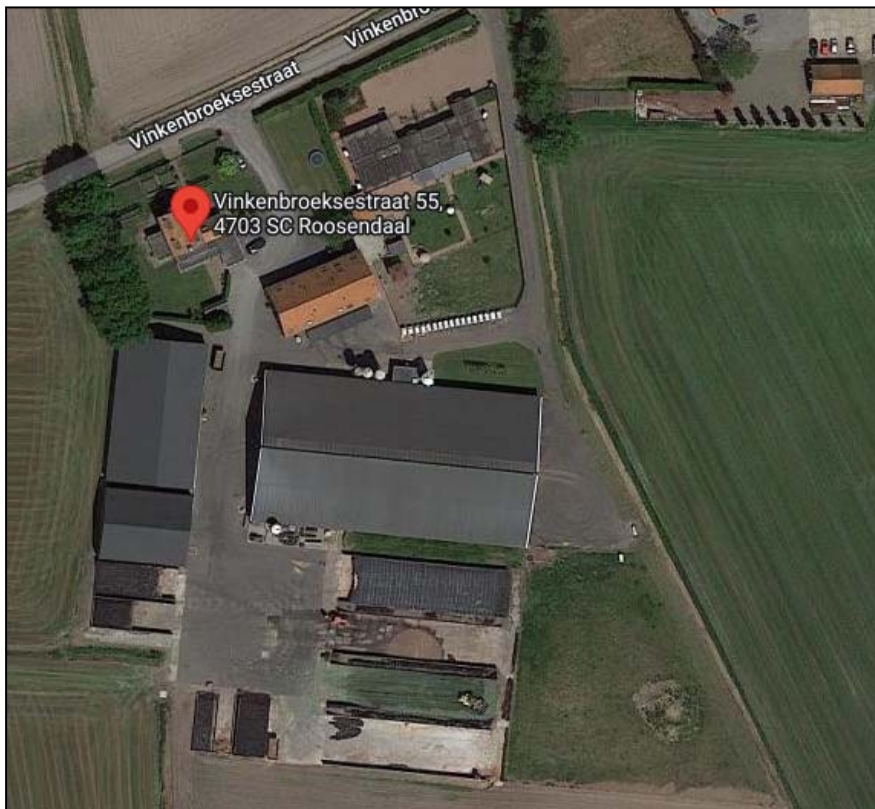


Toelichting

*Vinkenbroeksestraat 55
Roosendaal*



Toelichting

Plannaam: Vinkenbroeksestraat 55
Plantype: bestemmingsplan
IMRO-code: NL.IMRO.1674.1130VINKENBROEK55-0401

Relatie met: Buitengebied Roosendaal Nispen
IMRO-code relatie: NL.IMRO.1674.2060BUITENGEBIEDR-0601
Rol: ter vervanging van extern plan

Datum: 19 februari 2024
Status: Vastgesteld
Projectlocatie: Vinkenbroeksestraat 55
4703 SC Roosendaal

Inhoudsopgave

1 Inleiding	3
1.1 Huidig en gewenste bouwvlak.....	5
1.2 Ruimtelijke en functionele structuur.....	6
2 Planologisch kader	7
2.1 Rijksbeleid.....	7
2.2 Provinciaal beleid	8
2.2.1 Structuurvisie.....	8
2.2.2 Omgevingsvisie Noord-Brabant.....	9
2.2.3 Interim omgevingsverordening Noord-Brabant.....	10
2.3 Gemeentelijk beleid.....	13
2.3.1 Structuurvisie.....	13
2.3.2 Bestemmingsplan.....	16
3 Ruimtelijke aspecten	19
3.1 Stedenbouw en landschap	19
3.2 Verkeer en infrastructuur.....	19
3.3 Archeologie en cultuurhistorie	20
3.3.1 Archeologie	20
3.3.2 Cultuurhistorie	20
4 Milieuaspecten.....	22
4.1 Geluid.....	22
4.2 Fijnstof	23
4.3 Geur	25
4.4 Bedrijfszonering.....	26
4.5 Water	27
4.6 Natuur	30
4.7 Bodem.....	33
4.8 Gezondheid	33
4.9 Externe veiligheid	34
4.10 Overige aspecten	37
4.11 M.e.r.-beoordeling.....	37
5 Uitvoerbaarheid en procedure.....	40
5.1 Economische uitvoerbaarheid.....	40
5.2. Maatschappelijke uitvoerbaarheid.....	40
6 Conclusie	41
Bijlagen.....	42

1 Inleiding

Initiatiefnemer exploiteert aan de Vinkenbroeksestraat 55 een melkveehouderijbedrijf. Daarnaast is er een zorgactiviteit aanwezig als nevenactiviteit. Voor het bedrijf is op 10 maart 2008 een melding Activiteitenbesluit milieubeheer ingediend voor het houden van 179 melk- en kalfkoeien, 125 stuks vrouwelijk jongvee, 2 fokstieren, 20 vleesstieren en 10 scharrelkippen. De planlocatie bestaat uit een woonhuis, ligboxenstal, een jongvee- en vleesveestal, een werktuigenberging en een aardappelopslagloods. Daarnaast zijn er diverse sleufsilo's voor de opslag van ruwvoerders. Voor de nevenactiviteit zorg zijn er meerdere units aanwezig.

Initiatiefnemer is voornemens om meer melkvee te gaan houden. Dit voornemen komt voort uit de wens om ook in de toekomst een gezond gezinsinkomen uit het bedrijf te kunnen genereren. De opbrengsten binnen de melkveehouderij staan al jaren onder druk terwijl de investeringen in het verduurzamen van het bedrijf hoog zijn. Daarnaast speelt bij onderhavig bedrijf dat bedrijfsopvolgers klaar staan om in het bedrijf te treden.

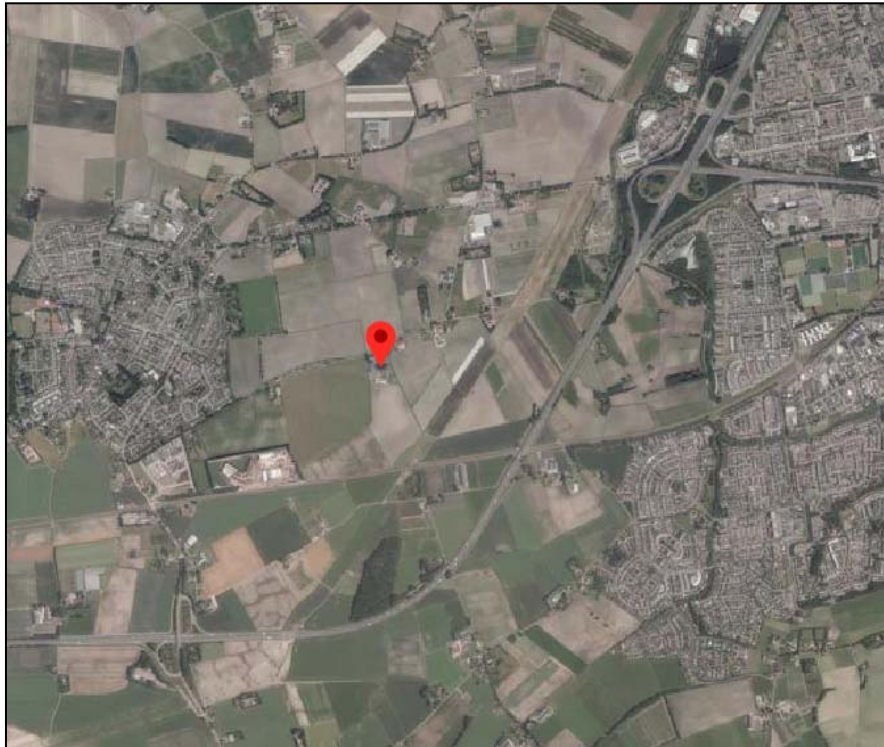
De gewenste aantallen zijn 320 melk- en kalfkoeien en 125 stuks vrouwelijk jongvee. Voor deze uitbreiding van het melkvee wordt de bestaande ligboxenstal verlengd met ongeveer 75 meter. In het huidige bouwvlak is geen ruimte voor deze nieuwe stal. Daarnaast is de huidige ruwvoeropslagcapaciteit niet voldoende voor de gewenste dieraantallen. Voor de gewenste dieraantallen dient er meer ruwvoeropslag gerealiseerd te worden. Hiervoor is binnen het huidige bouwvlak geen ruimte. Om deze redenen wenst initiatiefnemer het bestemmingsplan te wijzigen voor een groter bouwvlak. Hiervoor is op 22 december 2021 een verzoek aan uw College van B&W gestuurd om in principe medewerking aan deze wijziging te verlenen. Per mail heeft uw gemeente op 9 maart 2022 laten weten dat in principe medewerking wordt verleend aan het plan, mits voldaan wordt aan diverse randvoorwaarden.

Initiatiefnemer verzoekt om het bouwvlak te vergroten tot 1,5 hectare. Op grond van artikel 3.7.4. van het bestemmingsplan Buitengebied Roosendaal Nispen is een vergroting/vormverandering van het bouwvlak mogelijk tot een omvang van 1,5 ha mogelijk via een wijzigingsbevoegdheid. Daarnaast zal op een later moment een aanvraag omgevingsvergunning worden ingediend voor het uitbreiden van de oppervlakte ruwvoeropslag tot maximaal 0,5 hectare. Op grond van artikel 3.3.4. kan het College van B&W hiervoor onder voorwaarden vergunning verlenen.

Voorliggende ruimtelijke onderbouwing betreft de planologische verantwoording voor onderhavig initiatief en maakt als bijlage onderdeel uit van het bestemmingsplan.

Ligging

De locatie is gelegen buiten de bebouwde kom in de gemeente Roosendaal, vlak bij de kern Wouw. De afstand tussen het bedrijf en de kern van Wouw bedraagt 700 meter. De afstand tot de kern van Roosendaal bedraagt 1.300 meter.



Afbeelding 1: Ligging ten opzichte van de nabijgelegen kern, bron: Ruimtelijke plannen

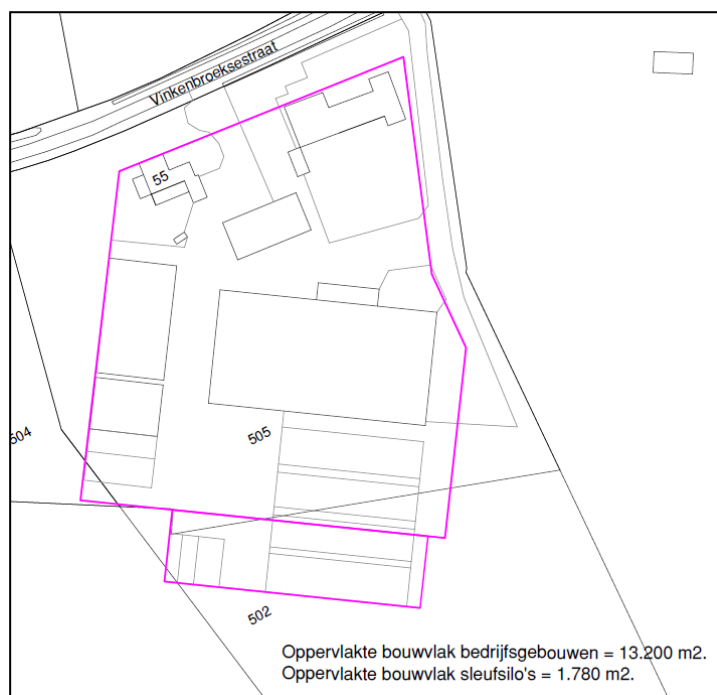


Afbeelding 2: Bovenaanzicht bedrijf, bron: Ruimtelijke plannen

1.1 Huidig en gewenste bouwvlak

Binnen het huidige bouwvlak zijn een woonhuis, diverse zorgunits, een ligboxenstal, en jongveestal, een werktuigenberging, een aardappelopslagloods en diverse sleufsilos gesitueerd. Het huidige bouwvlak heeft een oppervlakte van circa 13.200 m². Daarnaast is er 1.780 m² aanwezig met functieaanduiding "specifieke vorm van agrarisch – uitbreiding bouwvlak".

In de beoogde situatie wordt de ligboxenstal verlengd met circa 75 meter. De totale lengte van de ligboxenstal bedraagt na uitbreiding 142 meter. De oppervlakte van het bouwvlak bedraagt hiermee 15.000 m². De vier bestaande sleufsilos worden verlengd met circa 40 meter. Hiermee bedraagt de oppervlakte met functieaanduiding "specifieke vorm van agrarisch – uitbreiding bouwvlak" 5.000 m².



Afbeelding 3: Bestaand en beoogd bouwvlak

12 Ruimtelijke en functionele structuur

De locatie is gelegen in het buitengebied van Roosendaal, vlak bij de kern Wouw. De locatie is gelegen aan de verharde weg Vinkenbroeksestraat welke met name gebruikt wordt door bestemmingsverkeer en landbouwverkeer. De Vinkenbroeksestraat komt in westelijke richting na 1.400 meter uit op de Plantagebaan in Wouw. In oostelijke richting kan na 1.000 meter aangesloten worden op de Wouwbaan richting Roosendaal. De kernen van Wouw en Roosendaal zijn gelegen op een afstand van respectievelijk 700 en 1.300 m². In de directe omgeving van de planlocatie zijn een aantal agrarische bedrijven en woonbestemmingen gevestigd. De dichtstbijzijnde locatie betreft Vinkenbroeksestraat 49. Deze locatie is tevens in eigendom van initiatiefnemer. De dichtstbijzijnde burgerwoningen betreffen Vinkenbroeksestraat 43 en Bulkstraat 60, beide gelegen op 200 van de grens van het huidige bouwvlak van de locatie.

Het landschap kenmerkt zich vooral door de vele akkers en grasland voor de akkerbouw en veehouderij.

2 Planologisch kader

De ruimtelijke ontwikkeling is enkel mogelijk als deze past binnen het gestelde beleid door de diverse overheden. Hieronder wordt de ontwikkeling getoetst aan het beleid van het Rijk, de provincie en de gemeente.

2.1 Rijksbeleid

In de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR) staan de plannen voor ruimte en mobiliteit. De SVIR is vastgesteld en inwerking getreden op 13 maart 2012. Het Rijk stelt heldere ambities voor Nederland in 2040. Het doel van deze structuurvisie is een concurrerend, bereikbaar, leefbaar en veilig Nederland creëren. Het Rijk richt zich op nationale belangen, zoals een goed vestigingsklimaat, een degelijk wegennet en waterveiligheid. Provincies en gemeenten hebben in het nieuwe ruimtelijke en mobiliteitsbeleid meer bevoegdheden gekregen. Bijvoorbeeld op het gebied van landschappen, verstedelijking en het behoud van groene ruimte.

Tot 2028 heeft het kabinet in de SVIR drie Rijksdoelen geformuleerd:

- Het vergroten van de concurrentiekracht van Nederland door het versterken van de ruimtelijk-economische structuur van Nederland;
- Het verbeteren en ruimtelijk zekerstellen van de bereikbaarheid waarbij de gebruiker voorop staat;
- Het waarborgen van een leefbare en veilige omgeving waarin unieke natuurlijke en cultuurhistorische waarden behouden zijn.

Het Rijk benoemt daarnaast 13 nationale belangen. Hiervoor is het Rijk verantwoordelijk. In het MIRT wordt de samenhang van deze rijksbelangen met decentrale belangen en regionale opgaven besproken.

De nationale belangen uit de SVIR worden op basis van de Wet ruimtelijke ordening juridisch geborgd middels twee besluiten. Het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro) en het Besluit ruimtelijke ordening (Bro). Een gedeelte van de bepalingen in het Barro worden in de regeling algemene regels ruimtelijke ordening (Rarro) uitgewerkt.

Onderhavig initiatief is kleinschalig van aard en heeft geen betrekking op de nationale projecten zoals genoemd in het Barro. Verdere toetsing aan dit beleid is dan ook niet noodzakelijk. Aspecten waaronder milieu, waterhuishouding en overige zaken welke van belang zijn en geborgd zijn middels het Bro zullen in deze toelichting worden getoetst.

2.2 Provinciaal beleid

Het planologische beleid van de provincie is verwoord in de Omgevingsvisie Noord-Brabant en juridisch geborgd via de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant.

2.2.1 Structuurvisie

Op 1 oktober 2010 is de Structuurvisie Ruimtelijke Ordening 2010 vastgesteld. Provinciale Staten hebben op 7 februari 2014 de partiële herziening 2014 van de Structuurvisie Ruimtelijke Ordening 2010 vastgesteld. Deze partiële herziening is in werking getreden op 19 maart 2014.

De provincie geeft in de structuurvisie de hoofdlijnen van het ruimtelijk beleid tot 2025 met een doorkijk naar 2040. De visie is bindend voor het ruimtelijk handelen van de provincie. Het is de basis voor de wijze waarop de provincie de instrumenten inzet die de Wet ruimtelijke ordening biedt. De visie geeft een ruimtelijke vertaling van de opgaven en doelen uit de Agenda van Brabant. Daarnaast ondersteunt de structuurvisie het beleid op andere provinciale beleidsterreinen, zoals het economisch-, mobiliteits-, sociaal-, cultureel-, milieu- en natuurbelief.

De structuurvisie is opgebouwd uit twee delen (A en B) en een uitwerking. Deel A bevat de hoofdlijnen van het beleid. Hierin heeft de provincie haar belangen gedefinieerd en ruimtelijke keuzes gemaakt. Deze belangen en keuzes zijn gebaseerd op trends en ontwikkelingen. Ook beschrijft de provincie vanuit welke filosofie ze haar doelen wil bereiken. In deel B beschrijft de provincie vier ruimtelijke structuren: de groenblauwe structuur, het landelijk gebied, de stedelijke structuur en de infrastructuur. Voor iedere structuur formuleert de provincie ambities en beleid.

De locatie aan de Vinkenbroeksestraat 55 te Roosendaal is gelegen in de ruimtelijke structuur "Landelijk gebied". Binnen het landelijk gebied onderscheidt de provincie twee perspectieven, "gemengd landelijk gebied" en "accent agrarische ontwikkeling". Onderhavige locatie valt binnen het perspectief "gemengd landelijk gebied".

De provincie beschouwt het hele landelijk gebied als een gebied waarbinnen een menging van functies aanwezig is: het gemengd landelijk gebied. De mate van menging varieert daarbij van de gebieden waarbinnen meerdere functies in evenwicht naast elkaar bestaan tot gebieden waar de land- en tuinbouw de dominante functie is.

In de gemengde plattelandseconomie is naast ruimte voor de land- en tuinbouw ook ruimte voor de ontwikkeling van niet-agrarische functies. In aanvulling daarop wil de provincie optimale ontwikkelingsmogelijkheden bieden voor het verbeteren van de agrarische productiestructuur. De landbouw levert met de verduurzaming van de productie en het steeds verder sluiten van kringlopen een goede kwaliteit van water, bodem, lucht en natuur en een (vernieuwd) robuust landschap. De maat en schaal van de omgeving en de draagkracht van het gebied inclusief aspecten van volksgezondheid, zijn sturend voor de groei van agrarische activiteiten.

In het gemengd landelijk gebied wordt voldaan aan de vraag naar kleinschalige stedelijke voorzieningen, recreatie, toerisme en ondernemen in een groene omgeving. Daarnaast wil de provincie ook dat er ruimte beschikbaar blijft om de agrarische productiestructuur te behouden en te versterken. Aan gemeenten wordt daarom gevraagd deze primair agrarische gebieden te beschermen. Dat betekent dat (stedelijke) functies die ten koste gaan van de ruimte voor agrarisch gebruik of die strijdig zijn met de landbouw in die gebieden geweerd worden. Hierdoor blijft er ruimte gereserveerd voor agrarische ontwikkelingen.

Onderhavige ontwikkeling betreft de vergroting van een agrarisch bouwvlak en past daarmee binnen het beleid om ontwikkelingsmogelijkheden te bieden aan agrarische bedrijven. Daarnaast laat initiatiefnemer met hun zorg-nevenactiviteit zien dat de menging van functies binnen dit gebied goed past.



Afbeelding 4: uitsnede Structuurvisie 2010 Noord-Brabant

2.2.2 Omgevingsvisie Noord-Brabant

In de Omgevingsvisie 'De kwaliteit van Brabant', welke is vastgesteld op 14 december 2018, geeft de provincie Noord-Brabant het volgende aan ten aanzien van de landbouw.

Als provincie wil Noord-Brabant ook in de toekomst voorop blijven lopen als provincie van agrarische kennis- en productie. De export van hoogwaardige Brabantse producten, agro-techniek en –kunde, is een belangrijke bron van inkomsten. Om dit te behouden en verbeteren, is een transitie noodzakelijk waarvan de eerste stappen al gezet zijn. Hierdoor ontstaat een diverser palet aan productiemethoden op de as low-tech hightech. Dit vraagt nu en in de toekomst om inspanningen in de gehele keten. Het stimuleren van een innovatieve ketensamenwerking, waarbij een gezonde en duurzame voedselproductie voorop staat en consumenten meer bewust worden gemaakt van de impact van de voedselproductie, is cruciaal voor onze agrofood van de toekomst. Eerst en vooral is een verdere beperking van de impact van de primaire landbouw door emissies vanuit de veehouderij en de gevolgen van het gebruik van mest- en gewasbeschermingsmiddelen van belang. Ook de landschappelijke inpassing van stallen, kassen, plastic tunnels en loodsen verdient aandacht. Daarnaast is gezondheid een thema waaraan alle partijen in de keten gezamenlijk moeten werken. Circulariteit, nieuwe productiewijzen en kortere schone ketens zijn een belangrijke sleutel om bij te dragen aan klimaatoplossingen. Ook kan de agrarische wereld intensief bijdragen aan de energietransitie.

Onderhavig initiatief draagt bij aan een toekomstbestendig landbouwbedrijf. Door voldoende omvang kan er geïnvesteerd worden in duurzame en innovatieve technieken. Daarnaast zorgt de uitbreiding van ruwvoeropslag ervoor dat voor de gehele winterperiode ruwvoer kan worden opgeslagen. Hierdoor is het bedrijf minder afhankelijk van elders aangekocht (ruw)voer.

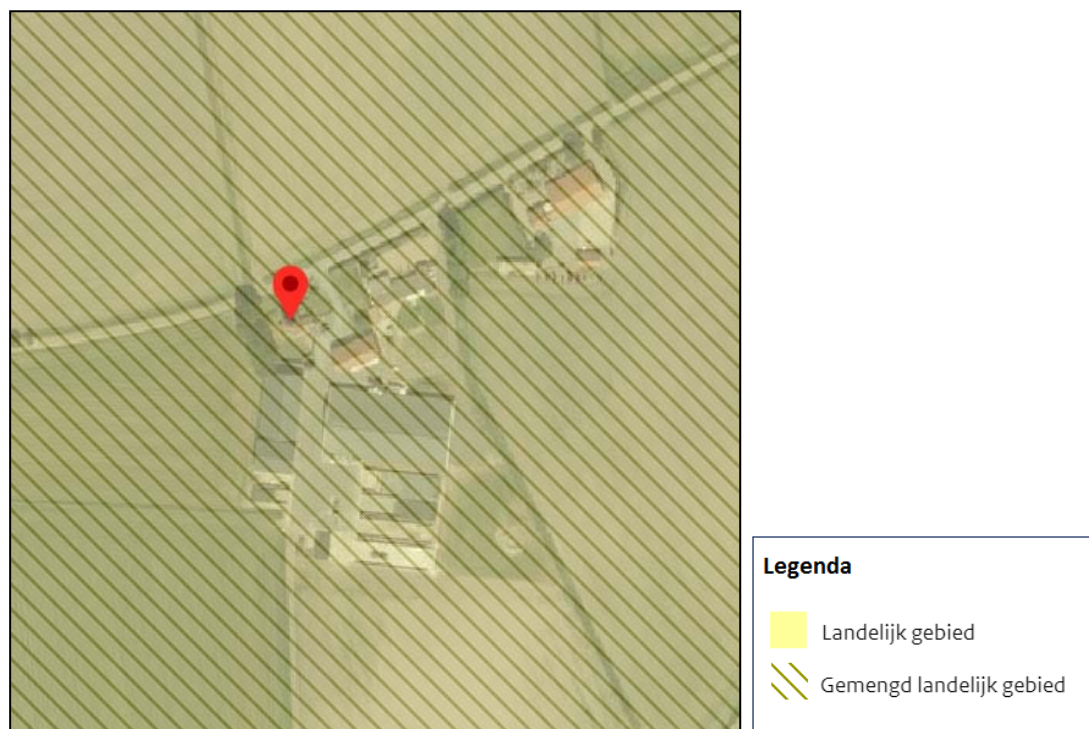
2.2.3 Interim omgevingsverordening Noord-Brabant

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 25 oktober 2019 de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant vastgesteld. Daarna hebben reeds een aantal wijzigingen plaatsgevonden. De laatste geconsolideerde versie is 15 april 2022 in werking getreden.

In 2024 treedt de Omgevingswet in werking. Vanwege de Omgevingswet moet ook de provincie haar regelsysteem aanpassen. Straks heeft de provincie nog maar één verordening waarin alle regels zijn opgenomen over de fysieke leefomgeving. De Interim omgevingsverordening is een eerste stap op weg naar de definitieve omgevingsverordening. Hierin worden de bestaande verordeningen over de fysieke leefomgeving samengevoegd tot één Interim omgevingsverordening. Dit zijn de:

- Provinciale milieuverordening
- Verordening natuurbescherming
- Verordening ontgrondingen
- Verordening ruimte
- Verordening water
- Verordening wegen

Onderhavige locatie is gelegen in "gemengd landelijk gebied". Zie hieronder de uitsnede van de kaart behorende tot de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant.



Afbeelding 5: Uitsnede kaart behorende tot de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant

Hieronder wordt getoetst aan de van toepassing zijnde regels.

Paragraaf 3.1.2 basisprincipes voor een evenwichtige toedeling van functies

Artikel 3.5 zorgplicht voor een goede omgevingskwaliteit

Lid 1

Een bestemmingsplan geeft bij de evenwichtige toedeling van functies zoals opgenomen in hoofdstuk 3 Instructieregels aan gemeenten invulling aan een goede omgevingskwaliteit met een veilige, gezonde leefomgeving.

Lid 2

Voor een goede omgevingskwaliteit en een veilige, gezonde leefomgeving wordt rekening gehouden met:

- 1. zorgvuldig ruimtegebruik;*
- 2. de waarden in een gebied met toepassing van de lagenbenadering;*
- 3. meerwaardecreatie.*

Artikel 3.6 zorgvuldig ruimtegebruik

Lid 1

Zorgvuldig ruimtegebruik houdt in dat:

- 1. de toedeling van functies in beginsel plaatsvindt binnen bestaand ruimtebeslag voor bebouwing, behalve in de gevallen dat:*
 - 1. nieuwvestiging mogelijk is op grond van de bepalingen in dit hoofdstuk;*
 - 2. er feitelijk of vanuit kwalitatieve overwegingen onvoldoende ruimte is en uitbreiding, al dan niet gelijktijdig met de vestiging van een functie, op grond van de bepalingen in dit hoofdstuk is toegestaan;*
- 2. bij stedelijke ontwikkeling toepassing is gegeven aan artikel 3.1.6, tweede lid, Besluit ruimtelijke ordening (ladder voor duurzame verstedelijking);*
- 3. gebouwen, bijbehorende bouwwerken en andere permanente voorzieningen worden geconcentreerd binnen een bouwperceel.*

Lid 2

Onder bestaand ruimtebeslag voor bebouwing wordt verstaan het werkingsgebied Stedelijk Gebied of een bestaand bouwperceel.

Artikel 3.7 toepassing van de lagenbenadering

Lid 1

De toepassing van de lagenbenadering omvat het effect van de ontwikkeling op de lagen in onderlinge wisselwerking met elkaar en het actief benutten van de factor tijd.

Lid 2

De lagenbenadering omvat de effecten op:

- 1. de ondergrond, zoals de bodem, het grondwater en archeologische waarden;*
- 2. de netwerklaag, zoals infrastructuur, natuurnetwerk, energienetwerk, waterwegen waaronder een goede, multimodale afwikkeling van het personen- en goederenvervoer.*
- 3. de bovenste laag zoals cultuurhistorische en landschappelijke waarden, de omvang van de functie en de bebouwing, de effecten op bestaande en toekomstige functies, de effecten op volksgezondheid, veiligheid en milieu.*

Lid 3

Door de factor tijd actief te benutten wordt rekening gehouden met de herkomstwaarde, vanuit het verleden, de (on)omkeerbaarheid van optredende effecten en de toekomstwaarde gelet op duurzaamheid en toekomstbestendigheid.

Artikel 3.8 meerwaardecreatie

Lid 1

Meerwaardecreatie omvat een evenwichtige benadering van de economische, ecologische en sociale aspecten die in een gebied en bij een ontwikkeling zijn betrokken, waaronder:

- 1. de mogelijkheid om opgaven en ontwikkelingen te combineren waardoor er meerwaarde ontstaat;*
- 2. de bijdrage van een ontwikkeling aan andere opgaven en belangen dan die rechtstreeks met de ontwikkeling gemoeid zijn.*

Lid 2

De fysieke verbetering van de landschappelijke kwaliteit, bedoeld in artikel 3.9 Kwaliteitsverbetering landschap kan deel uitmaken van de meerwaardecreatie.

Artikel 3.9 kwaliteitsverbetering landschap

Lid 1

Een bestemmingsplan dat een ruimtelijke ontwikkeling mogelijk maakt in Landelijk Gebied bepaalt dat die ruimtelijke ontwikkeling gepaard gaat met een fysieke verbetering van de landschappelijke kwaliteit van het gebied of de omgeving.

Lid 2

Het bestemmingsplan motiveert dat de verbetering past binnen de gewenste ontwikkeling van het gebied én op welke wijze de uitvoering is geborgd door dat:

- 1. dit financieel, juridisch en feitelijk is geborgd in het plan; of*
- 2. de afspraken uit het regionaal overleg, bedoeld in afdeling 5.4 Regionaal samenwerken, worden nagekomen.*

Lid 3

Een verbetering van de landschappelijke kwaliteit kan mede de volgende aspecten omvatten:

- 1. de op grond van deze verordening verplichte landschappelijke inpassing;*
- 2. het toevoegen, versterken of herstellen van landschapselementen die een bijdrage leveren aan de versterking van de landschapsstructuur of de relatie stad-land;*
- 3. het behoud of herstel van cultuurhistorisch waardevolle bebouwing of terreinen;*
- 4. het wegnemen van verharding;*
- 5. het slopen van bebouwing;*
- 6. de realisering van het Natuur Netwerk Brabant en ecologische verbindingszones;*
- 7. het aanleggen van extensieve recreatieve mogelijkheden.*

Lid 4

Ingeval er toepassing wordt gegeven aan het tweede lid onder b geldt dat een passende financiële bijdrage in een landschapsfonds is verzekerd én over de besteding van dat fonds periodiek verslag wordt gedaan in het regionaal overleg, bedoeld in afdeling 5.4 Regionaal samenwerken.

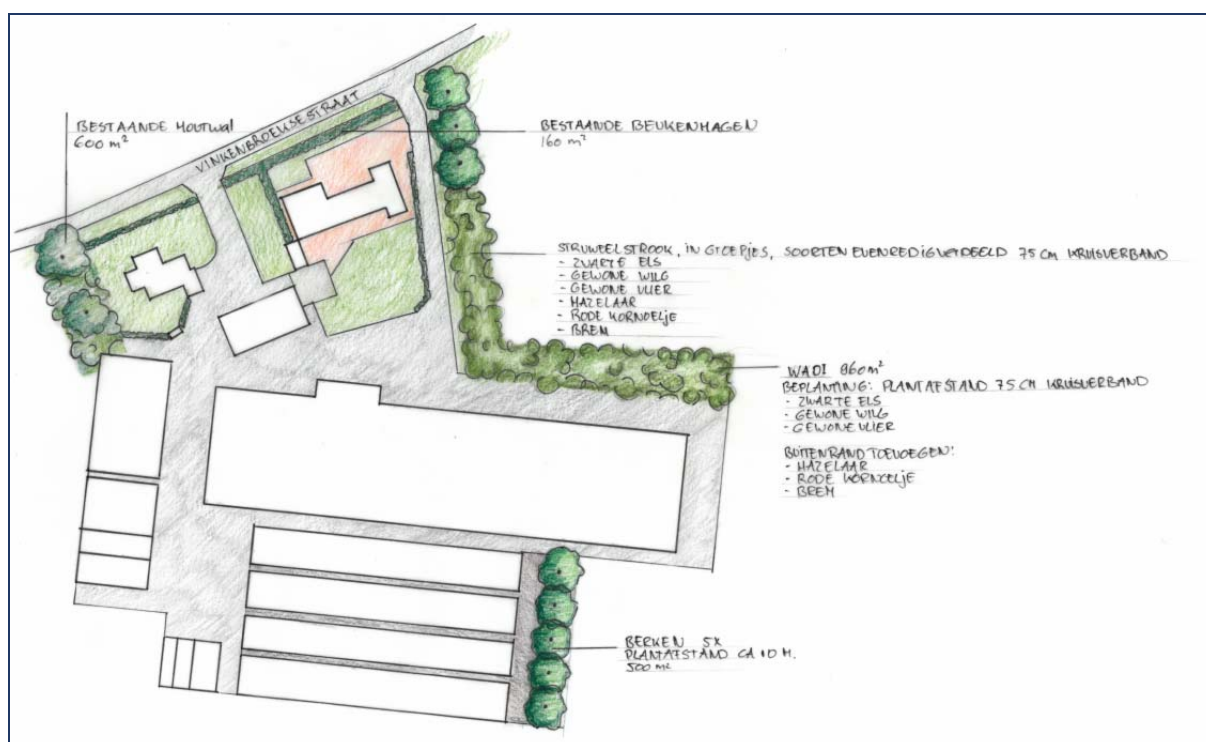
Het bouwvlak wordt uitgebreid zodat de ligboxenstal aan de achterzijde kan worden verlengd. Dit geldt hetzelfde voor de uitbreiding van de sleufsilos. De sleufsilos en erfverharding worden direct aan de stallen gesitueerd, deze volgen de kavelrichting. De ruimte tussen de sleufsilos blijft beperkt en wordt afgestemd op het gebruik van landbouwwerktuigen van gangbare grootte. Hetzelfde geldt voor de erfverharding. Deze ontwikkelingen veroorzaken geen onverwachte vormen in het bouwvlak. Geconcludeerd kan dan ook worden dat de ontwikkelingen aan het principe van zorgvuldig ruimtegebruik voldoen. De sleufsilos betreffen relatief lage bouwwerken welke qua oppervlakte ondergeschikt zijn aan de bestaande stallen. Ter bevordering van de ruimtelijke kwaliteit wordt de locatie landschappelijk ingepast met streekeigen beplanting. Hiertoe is een landschappelijk inpassingsplan opgesteld en als bijlage bijgevoegd.

De Interim omgevingsverordening stelt regels aangaande de kwaliteitsverbetering van het landschap. Hierin is bepaald dat een bestemmingsplan dat een ruimtelijke ontwikkeling buiten bestaand stedelijk gebied mogelijk maakt, bepaalt dat die ruimtelijke ontwikkeling gepaard gaat met een fysieke verbetering van de aanwezige of potentiële kwaliteiten van bodem, water, natuur, landschap, cultuurhistorie of van de extensieve recreatieve mogelijkheden van het gebied of de omgeving. Hierbij bevat de toelichting een verantwoording dat de verbetering binnen de hoofdlijnen van het te voeren ruimtelijke beleid past en de wijze waarop deze verbetering financieel, juridisch en feitelijk is geborgd.

De regio West-Brabant heeft in samenspraak met provincie Noord-Brabant de notitie "Afsprakenkader Kwaliteitsverbetering van het landschap in de regio West-Brabant" gemaakt met eenduidige afspraken met betrekking tot de toepassing van het principe "kwaliteitsverbetering van het landschap". In deze notitie wordt onderscheid gemaakt tussen categorieën van ruimtelijke ontwikkelingen, rekening houdend met de impact op de omgeving. Afhankelijk van de impact wordt in het LIR bepaald hoe invulling wordt gegeven aan het vereiste van kwaliteitsverbetering van het landschap.

- Categorie 1: Ruimtelijke ontwikkelingen met nauwelijks tot geen landschappelijke invloed en waarbij geen (extra) kwaliteitsverbetering van het landschap wordt geëist.*
- Categorie 2: Ruimtelijke ontwikkelingen met weinig landschappelijke invloed, dan wel ruimtelijke ontwikkelingen die van nature aan het buitengebied zijn gebonden, of plaatsvinden in hiervoor aangewezen gebieden. De kwaliteitsverbetering vindt plaats in de vorm van landschappelijke inpassingsmaatregelen. Deze categorie is niet limitatief.*
- Categorie 3: Ruimtelijke ontwikkelingen welke niet tot categorie 1 of 2 behoren. De kwaliteitsverbetering wordt berekend op basis van de bestemmingswinst.*

Onderhavig initiatief behoort tot categorie 2. De ontwikkeling wordt concreet genoemd in de notitie "Afsprakenkader Kwaliteitsverbetering van het landschap in de regio West-Brabant". Voor onderhavig initiatief is een landschappelijk inpassingsplan opgesteld. Zie hieronder. Dit landschappelijk inpassingsplan is tevens op schaal bijgevoegd in de bijlage.



Afbeelding 6: Landschappelijke inpassing

2.3 Gemeentelijk beleid

2.3.1 Structuurvisie

In de Structuurvisie Roosendaal 2025 wordt aangegeven dat Roosendaal in 2025 een stad van mensen, van wonen en van (net)werken zal zijn. Om dit te bereiken, zal Roosendaal de komende jaren moeten inspelen op trends als ontgroening, vergrijzing, globalisering, individualisering,

informatisering, veranderingen in mobiliteit en bereikbaarheid en decentralisatie van overheidstaken én hier duurzame antwoorden op moeten dichten.

Roosendaal kiest bij deze veranderingen voor 'behoud en versterken van de kwaliteit van stad en dorpen' door vernieuwing en transformatie. De identiteit van Roosendaal en de ontwikkeling naar een netwerksamenleving zijn hierbij leidende principes.

De Structuurvisie 2025 van de gemeente Roosendaal is in meerdere opzichten een trendbreuk met het verleden. In de eerste plaats is de structuurvisie sinds de Wet ruimtelijke ordening 2008 een wettelijke verplichting. Roosendaal moet een structuurvisie hebben die aangeeft wat het ruimtelijk beleid is en op welke wijze het ruimtelijk beleid zal worden uitgevoerd.

Ten tweede is deze structuurvisie opgesteld in een tijd van economische crisis. Die heeft ertoe geleid dat de haalbaarheid en de betaalbaarheid van de ruimtelijke ordening centrale begrippen in het ruimtelijk beleid zijn geworden. De vanzelfsprekendheid dat er vraag is naar gronden voor woningen, winkels en kantoren, is er niet meer. In 2012 heeft Roosendaal te maken met een overschot aan bijvoorbeeld kantoor- en winkelruimte.

Strategische keuzes voor het toekomstig ruimtegebruik worden onder andere beïnvloed door demografische ontwikkelingen van ontgroening en vergrijzing. Ook die ontwikkelingen leiden ertoe dat Roosendaal niet in de eerste plaats aan méér woningen en méér bedrijventerreinen moet denken, maar aan omvormingen, herstructurering en transformatie.

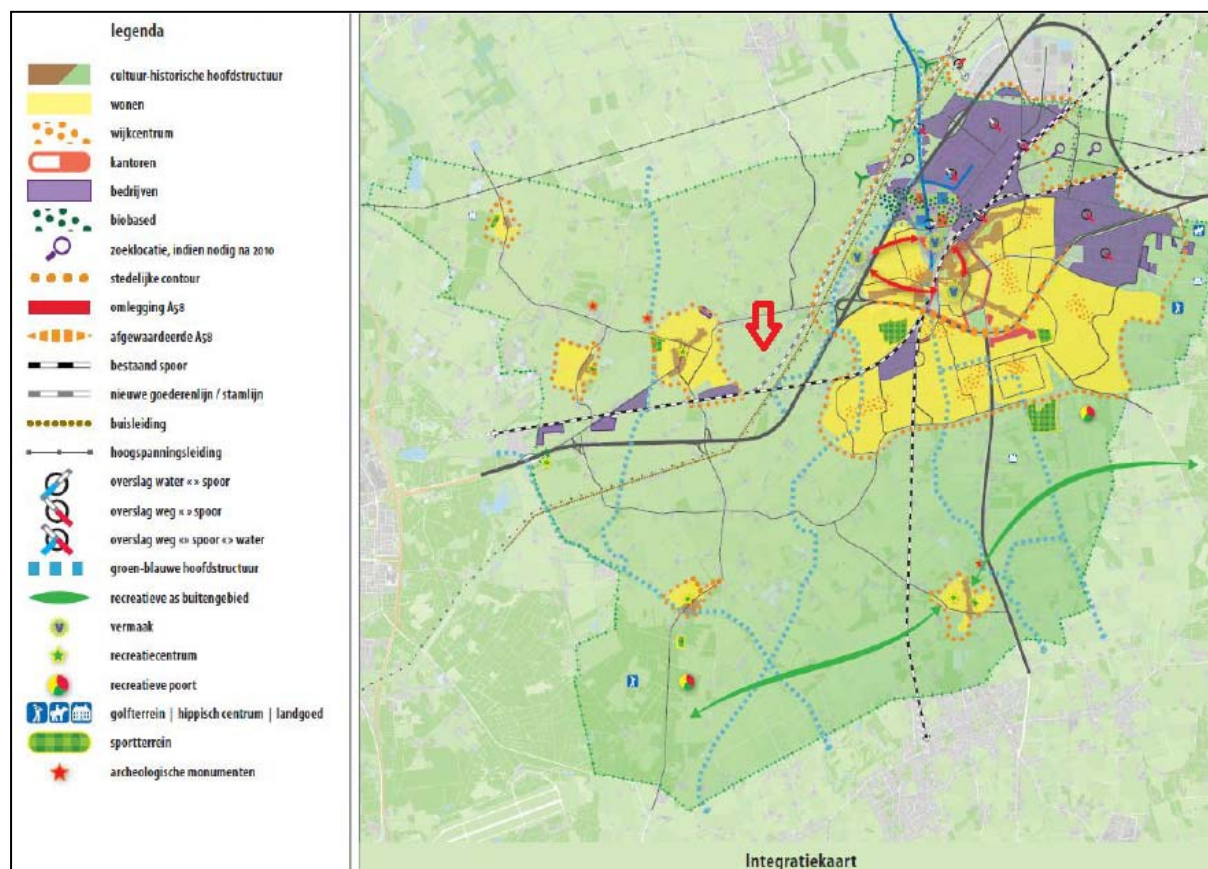
Tot slot is er maatschappelijk een fundamenteel ander idee ontstaan over het functioneren van de gemeente. De gemeente is niet langer de dominante partij in maatschappelijke ontwikkelingen, maar onderdeel van een netwerkmaatschappij waarin de gemeente een rol op zich neemt. Op het gebied van ruimtelijke ordening wil de gemeente een uitnodigende partij voor maatschappelijke partners zijn.

Het antwoord van Roosendaal op al deze ontwikkelingen worden in deze structuurvisie in twee beleidsuitgangspunten geformuleerd:

- Een duurzame ontwikkeling van een compact, compleet en verbonden Roosendaal;
- Een haalbare en betaalbare lokale ruimtelijke ontwikkeling.

Met betrekking tot het buitengebied zet Roosendaal primair in op behoud van bestaande kwaliteiten voor natuur, water, landschap en het buitengebied en het ondersteunen van agrarische ontwikkelingen. De agrarische sector is rentmeester en belangrijkste gebruiker in het buitengebied. Roosendaal ondersteunt de dynamiek van de agrarische sector in het buitengebied, daarbij wordt wel rekening gehouden met andere belangen.

In afbeelding 6 is de planlocatie middels een rode pijl weergegeven ten opzichte van het gehele grondgebied van de gemeente. Daaruit is op te maken dat de planlocatie niet is gelegen in de buurt van de groen-blauwe hoofdstructuur. De planlocatie leent zich voor het ondersteunen van de dynamiek in de agrarische sector. Verderop in onderhavige toelichting wordt beoordeeld of de beoogde ontwikkelingen niet van negatieve invloed zijn op de bestaande kwaliteiten in de omgeving.



Afbeelding 7: Uitsnede kaart behorende bij Structuurvisie Roosendaal 2025

Ontwerp omgevingsvisie Roosendaal

7 februari 2022 is de ontwerp-structuurvisie 'Omgevingsvisie Roosendaal "De verbonden stad"' gepubliceerd.

Roosendaal heeft de ambitie zich tot 2030 verder te ontwikkelen als een 'verbonden stad'. Daaronder wordt een gemeente verstaan waarbinnen stad en dorpen met elkaar verbonden zijn. Een gemeente waar inwoners zich verbonden voelen met elkaar en met hun leefomgeving. Roosendaal ontleent ook haar kracht aan de verbondenheid met omliggende gemeenten in de regio, met de Brabantse stedenrij en met de metropolen Rotterdam, Antwerpen en Brainport Eindhoven. Deze verbondenheid is al eeuwen de stuwende motor achter de ontwikkeling van de gemeente Roosendaal en zorgt ervoor dat voor inwoners een scala aan kwalitatieve voorzieningen én werkgelegenheid binnen handbereik ligt. Voor bedrijven zijn internationale afzetmarkten goed bereikbaar.

Bij het realiseren van deze ambitie hanteert de gemeente drie leidende principes:

- Stad en dorpen van de menselijke maat
- Balans tussen mens en natuur
- Ruimte voor talent en ondernemerschap

In het buitengebied ziet Roosendaal ruimte voor verdere ontwikkeling van intensieve agrarische bedrijven, met name in het noordelijk deel van het buitengebied, ten noorden van de A58. Onderhavig bedrijf is een intensief, innovatief agrarisch bedrijf welke zich klaar wil stomen voor de toekomst, zowel op het gebied van emissiereductie als circulaire landbouw. De beoogde ontwikkelingen passen derhalve binnen de ontwerp-omgevingsvisie.

2.3.2 Bestemmingsplan

Het bestemmingsplan Buitengebied Roosendaal Nispen is op 2 november 2016 vastgesteld.

Conform dit bestemmingsplan heeft de locatie de enkelbestemming 'Agrarisch'. Het noordelijke deel van het huidige bouwvlak heeft de dubbelbestemming 'Waarde – Archeologie 1'. Het bouwvlak heeft verder de functieaanduidingen 'Maatschappelijk', 'Specifieke vorm van agrarisch – veehouderij' en 'Specifieke vorm van agrarisch – uitbreiding bouwvlak' en gebiedsaanduiding 'vrijwaringszone – radar 08'. In afbeelding 7 is een uitsnede te zien van het bestemmingsplan Buitengebied Roosendaal Nispen.



Afbeelding 8: Uitsnede bestemmingsplan Buitengebied Roosendaal Nispen

Op grond van artikel 3.7.4 van het bestemmingsplan kan, onder voorwaarden, het agrarisch bouwvlak vergroot worden tot ten hoogste 1,5 hectare. Hiernaast kan op grond van artikel 3.3.4 het college van B&W onder voorwaarden een omgevingsvergunning verlenen ten behoeve van de realisatie van maximaal 0,5 ha voerplaten, sleuvsilo's en andere voedervoorzieningen. Deze aanvraag omgevingsvergunning zal op een later moment worden ingediend. Op dat moment wordt getoetst aan de gestelde voorwaarden. Hieronder wordt artikel 3.7.4 getoetst.

3.7.4 Vergroting of vormverandering agrarisch bouwvlak ten behoeve van zorgvuldige grondgebonden veehouderij en zorgvuldige intensieve veehouderij

Burgemeester en wethouders zijn bevoegd deze bestemming te wijzigen ten behoeve van een vergroting en/of vormverandering van een agrarisch bouwvlak met de aanduiding 'veehouderij' en 'intensieve veehouderij' uitsluitend ten behoeve van een zorgvuldige grondgebonden veehouderij of een zorgvuldige intensieve veehouderij, mits wordt voldaan aan de volgende voorwaarden:

- a. er is aangetoond en geborgd dat sprake is van een (ontwikkeling naar en de instandhouding van een) zorgvuldige grondgebonden veehouderij of zorgvuldige intensieve veehouderij;*
Er is sprake van een zorgvuldige veehouderij. De minimale BZV-score wordt behaald. De BZV-rapportage is bijgevoegd.
- b. het bouwvlak bedraagt ten hoogste 1,5 ha.;*
Het bouwvlak bedraagt 1,5 ha. De sleuvsilo's buiten het bouwvlak kunnen op grond van artikel 3.3.4 worden voorzien van de functieaanduiding 'opslag ruwvoer'.
- c. er is een zorgvuldige dialoog is gevoerd gericht op het betrekken van belangen van omwonenden bij de planontwikkeling;*
Er is een zorgvuldige dialoog gevoerd met omwonenden. Gespreksverslagen hiervan zijn bijgevoegd.
- d. bij een vergroting van het bouwvlak omvat de landschappelijke inpassing tenminste 10 % van de omvang van het bouwvlak;*
Ten minste 10% van de omvang van het bouwvlak wordt landschappelijk ingepast. Dit blijkt uit het landschappelijke inpassingsplan welke is bijgevoegd.
- e. er wordt aangetoond dat de vergroting van het bouwvlak en de te realiseren bebouwing geen nadelige effecten heeft voor Natura 2000-gebieden;*
De beoogde ontwikkelingen resulteren niet in nadelige effecten voor Natura-2000 gebieden. Dit blijkt uit de Aerius-verschilberekening welke is bijgevoegd.
- f. er is aangetoond dat de kans op cumulatieve geurhinder (achtergrondbelasting) op geurgevoelige objecten, in de bebouwde kom niet hoger is dan 12 % en in het buitengebied niet hoger is dan 20%, tenzij er -indien blijkt dat de achtergrondbelasting hoger is dan voornoemde percentages- maatregelen worden getroffen door de grondgebonden veehouderij of de intensieve veehouderij die tot een daling leiden van de achtergrondbelasting, welke ten minste de eigen bijdrage aan de overschrijding van de achtergrondbelasting compenseert;*
Onderhavig bedrijf betreft een melkveehouderij. Voor deze diercategorie is geen geuremissiefactor vastgesteld. Derhalve draagt het bedrijf niet bij aan de achtergrondbelasting op geurgevoelige objecten in de omgeving. Het aspect geur wordt verderop getoetst in paragraaf 4.3.
- g. er is aangetoond dat de achtergrondconcentratie, vermeerderd met de bijdrage voor het initiatief, een jaargemiddelde fijnstofconcentratie (PM₁₀) op gevoelige objecten veroorzaakt van maximaal 31,2 µg/m³;*
Uit de ISL3-a berekening welke is bijgevoegd blijkt dat wordt voldaan aan de gestelde norm.

- h. geen sprake is van een aantoonbaar onevenredige aantasting van in de omgeving aanwezige landschappelijke, natuurlijke, cultuurhistorische, bodem- en waterhuishoudkundige en milieuhygiënische waarden;*
 Onderhavige toelichting vormt de planologische onderbouwing dat de beoogde ontwikkelingen niet leiden tot aantoonbare onevenredige aantasting van in de omgeving aanwezige landschappelijke, natuurlijke, cultuurhistorische, bodem- en waterhuishoudkundige en milieuhygiënische waarden.
- i. vergroting en/of vormverandering kan uitsluitend plaatsvinden indien aantoonbaar wordt bijgedragen aan de kwaliteitsverbetering van het landschap;*
 De kwaliteitsverbetering van het landschap wordt geborgd middels een landschappelijk inpassingplan. Dit plan is bijgevoegd als bijlage.
- j. een uitbreiding of vormverandering van een bouwvlak ten behoeve van een zorgvuldige veehouderij dient vanuit een goede leefomgeving inpasbaar te zijn in de omgeving;*
 De uitbreiding van het bouwvlak wordt middels landschappelijke inpassing goed ingepast in de omgeving. Daarnaast is er sprake van een goede ruimtelijke ordening. De uitbreidingen zien op het verlengen van de bestaande ligboxenstal- en sleuilo's. Er is in de beoogde situatie geen sprake van vreemde vormen van het bouwvlak, gebouwen of sleuilo's.
- k. alvorens vergroting en/of vormverandering toe te kunnen staan, wordt vooraf advies van de Adviescommissie Agrarische Bouwaanvragen gevraagd met betrekking tot het bepaalde onder a;*
 Het positieve advies van de Adviescommissie Agrarische Bouwaanvragen is bijgevoegd als bijlage.
- l. wijziging van een (zorgvuldige) grondgebonden veehouderij naar een (zorgvuldige) intensieve veehouderij niet mogelijk is;*
 Er is geen sprake van een wijziging naar een intensieve veehouderij.
- m. vergroting van het agrarisch bouwvlak is niet mogelijk voor zover het betreft de intensieve veehouderijlocaties Haiinksestraat 1a en 6c;*
 Er is geen sprake van bovengenoemde locatie.
- n. voor de locaties, behorende tot de agrarische bedrijven, welke nader zijn aangeduid als Locaties Agrarische bedrijven groep 3 in de hierop betrekking hebbende bijlage bij de regels, is voor zover het betreft de vergroting van een agrarisch bouwvlak het bepaalde in dit artikellid 3.7.4 alleen van toepassing indien is aangetoond dat het bedrijf in voldoende mate grondgebonden is;*
 van toepassing zijn de door Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant vastgestelde "Nadere regels Verordening ruimte - Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij", zoals deze gelden op het moment van ontvangst van een ontvankelijke aanvraag omgevingsvergunning.
 Onderhavige locatie Vinkenbroeksestraat 55 wordt niet genoemd in Agrarische bedrijven groep 3.

3 Ruimtelijke aspecten

De ruimtelijke aspecten stedenbouw en landschap, cultuurhistorie, archeologie en externe veiligheid komen in dit hoofdstuk aan bod. De voorgenen ruimtelijke ontwikkeling wordt getoetst aan het beleid omtrent deze aspecten.

3.1 Stedenbouw en landschap

De ruimtelijke ontwikkeling aan de Vinkenbroeksestraat 55 wordt grotendeels omringd door landbouwgrond welke tot het bedrijf behoort. Het woonhuis is gelegen aan de Vinkenbroeksestraat. Deze straat wordt voornamelijk gebruikt door bestemmingsverkeer en landbouwverkeer. Doorgaand verkeer maakt overwegend gebruik van de Roosendaalsebaan en de Wouwbaan. Deze wegen verbinden de kernen van Roosendaal en Wouw met elkaar. Er bevinden zich een aantal burgerwoningen en een enkel agrarisch bedrijf in de nabije omgeving van de planlocatie.

Het landschap kenmerkt zich door de vele weilanden en akkers welke in gebruik zijn door de melkveehouderij en akkerbouw. Dit zijn voornamelijk grote percelen welke gescheiden worden door kavelsloten. De compacte bebouwde kern van Wouw is gelegen op 700 meter van de planlocatie. Tussen de planlocatie en de kern van Wouw zijn een aantal burgerwoningen gelegen. Dit zijn veelal kleine kavels met een bijgebouw. Ten westen van de planlocatie, richting Roosendaal, zijn meerdere burgerwoningen en (agrarische) bedrijven gelegen op wat grotere kavels. Ten oosten van de planlocatie is de A58 gelegen op 800 meter. De A58 vormt een duidelijke scheiding tussen de bebouwing van de kern van Roosendaal en het gebied ten westen van de A58, welke zich kenmerkt door het open, polderachtige karakter.

Op de planlocatie is een woonhuis met een karakteristieke schuur aanwezig. Ook zijn er een aantal zorgunits aanwezig op de planlocatie. De bestaande ligboxenstal is 68 meter lang bij 37 meter breed. Daarnaast is er een werktuigen- en aardappelloods aanwezig op het bedrijf van 53 meter lang en 21 meter breed.

De beoogde ontwikkelingen zien op vergroting van het bouwvlak ten behoeve van het verlengen van de bestaande ligboxenstal. Deze ontwikkelingen worden gerealiseerd aan de zuidoostzijde van het erf. Hierdoor is er nauwelijks sprake van verandering van het landschap. Vanuit de Bulkstraat en Vinkenbroeksestraat zijn de wijzigingen nauwelijks zichtbaar. Daarnaast wordt de stal op dezelfde manier uitgevoerd als de bestaande ligboxenstal.

3.2 Verkeer en infrastructuur

Voor wat betreft het aspect verkeer zorgen onderhavige ontwikkeling voor een zeer geringe toename van transportbewegingen. Wanneer op termijn meer dieren op het bedrijf gehouden worden zullen er meer transportbewegingen plaatsvinden met betrekking tot het lossen van voeders en laden van mest. De transportbewegingen met betrekking tot laden van melk en dieren nemen niet toe. Het ruwvoer kan door vergroting van de opslagcapaciteit voor een langere periode worden opgeslagen op het bedrijf. Hierdoor hoeft er minder regelmatig voer gebracht te worden. De melk wordt, net als in de huidige situatie, eenmaal per drie dagen opgehaald door de zuivelonderneming. De hoeveelheid melk per ophaalbeurt zal toenemen. Dit heeft geen invloed op het aantal transportbewegingen. Hetzelfde geldt voor het laden van dieren.

De omliggende wegen zijn geschikt voor landbouwvoertuigen en behoeven dan ook geen aanpassingen. De capaciteit van de omliggende infrastructuur is voldoende gebleken en behoeft geen aanpassingen. Parkeren/stalling van de voertuigen gebeurt op eigen terrein op achtererfgebied.

3.3 Archeologie en cultuurhistorie

3.3.1 Archeologie

Wetgeving en beleid

De Nederlandse wetgeving ten aanzien van archeologische waarden is momenteel aan veranderingen onderhevig. De Monumentenwet 1988 is vanaf 1 juli 2016 deels overgegaan in de Erfgoedwet. Ten aanzien van het aspect 'archeologie' is in art 9.1, lid 1 van de Erfgoedwet, welk artikel een deel van het overgangsrecht regelt, bepaald dat tot het tijdstip waarop de Omgevingswet in werking treedt onder meer Hoofdstuk V, paragraaf 1 van de inmiddels vervallen Monumentenwet 1988 van toepassing blijft. De Erfgoedwet en de Omgevingswet regelen de omgang met het archeologisch erfgoed. Uitgangspunt van de wetgeving is om het archeologisch erfgoed zoveel mogelijk ter plekke te bewaren en beheermaatregelen te nemen om dit te bewerkstelligen. Op grond van deze wetten worden gemeenten verantwoordelijk geacht voor de bescherming van archeologische waarden bij het beoordelen van bestemmingsplannen en omgevingsvergunningen voor planologische afwijkingen.

Artikel 9.1 (overgangsrecht omgevingswet) van de Erfgoedwet zegt:

Voormalig artikel 38a: De gemeenteraad houdt bij de vaststelling van een bestemmingsplan of een beheersverordening als bedoeld in artikel 3.1, onderscheidenlijk artikel 3.38, van de Wet ruimtelijke ordening en bij de bestemming van de in het plan begrepen grond, rekening met de in de grond aanwezige dan wel te verwachten monumenten (lees: archeologische resten).

Voormalig artikel 41: De aanvrager van een omgevingsvergunning voor een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onderdeel c, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (o.a. gebruiken van gronden in strijd met een bestemmingsplan) kan in het belang van de archeologische monumentenzorg worden verplicht een rapport over te leggen, waarin de archeologische waarde van het terrein dat blijkens de aanvraag zal worden verstoord naar het oordeel van het bevoegd gezag als bedoeld in artikel 1.1 van die wet in voldoende mate is vastgesteld.

Het plangebied is gelegen binnen de grenzen van het vigerende bestemmingsplan 'Buitengebied Roosendaal Nispen'. Het noordelijke deel van het bouwvlak is voorzien van de dubbelbestemming 'Waarde – archeologie 1'. Dit houdt in dat deze oppervlakte is bestemd voor het behoud van hoge archeologische waarden. Voor het bouwen van bouwwerken met een grotere oppervlakte dan 500 m² en een grotere diepte dan 0,5 meter waarvoor een omgevingsvergunning is vereist, geldt dat hiervoor een archeologisch onderzoek is vereist waaruit blijkt dat er geen archeologische waarden aanwezig zijn welke verstoord kunnen worden.

Op de locatie waar de ligboxenstal wordt uitgebreid is slechts sprake van 25 m² overlap met de dubbelbestemming Waarde – archeologie 1. Derhalve is geen archeologisch onderzoek vereist. Ondanks dat er geen verplichting geldt voor een onderzoek zal initiatiefnemer tijdens de graaf- en bouwwerkzaamheden oplettend te werk gaan. Indien er archeologische waarden signaleerd worden zal dit kenbaar gemaakt worden bij het bevoegd gezag.

3.3.2 Cultuurhistorie

Voor de beoordeling van de mogelijke cultuurhistorische waarde van het plangebied is de Cultuurhistorische waardenkaart van de provincie Noord-Brabant geraadpleegd. In afbeelding 8 is een uitsnede van de kaart weergegeven. Hierop is te zien dat de Vinkenbroeksestraat is aangeduid als 'Historische geografie – redelijk hoog'. Daarnaast is aan een gebied op enkele honderden meters ten zuidoosten van de planlocatie een 'Indicatieve Archeologische waarde – middelhoge trefkans' toegekend. De beoogde ontwikkelingen zijn niet van invloed op zowel de historische geografie als op de indicatieve archeologische waarden. De uitbreiding van de rundveestal en sleufsilos is niet op deze locaties gepland.



Afbeelding 9: Uitsnede cultuurhistorische waardenkaart Noord-Brabant

4 Milieuaspecten

In dit hoofdstuk wordt de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling getoetst aan de verschillende bepalingen omtrent geluid, fijnstof, geur, water, natuur en bodem. De effecten van de ruimtelijke ontwikkeling op het milieu wordt hiermee in beeld gebracht.

4.1 Geluid

Bij de vaststelling van een bestemmingsplan dient de Wet geluidhinder in acht te worden genomen. De Wet geluidhinder biedt geluidsgevoelige bestemmingen (zoals woningen) bescherming tegen geluidhinder van wegverkeerlawaaï, spoorweglawaaï en industrielawaaï door middel van zonering. De Wet geluidhinder richt zich vooral op de ruimtelijke inpassing van geluidsgevoelige bestemmingen (zoals woningen) in relatie met belangrijke geluidsbronnen zoals (spoorweg)verkeer en gezoneerde industrieterreinen. Met de invoering van geluidproductieplafonds voor hoofd(spoor)wegen op 1 juli 2012 (opgenomen in de Wet milieubeheer) geldt de Wet geluidhinder niet meer voor de aanleg/wijziging van hoofd(spoor)wegen, maar nog wel voor de bouw van gevoelige bestemmingen langs deze wegen.

Ook in situaties dat de Wet geluidhinder niet van toepassing is zal in het kader van een goede ruimtelijke ordening een akoestische beoordeling moeten plaatsvinden. Voor geluid in de ruimtelijke ordening voor zover niet geregeld in de Wet geluidhinder vindt toetsing plaats in het kader van de Wet ruimtelijke ordening en/of de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. De Wet ruimtelijke ordening bepaalt in artikel 3.1 dat bestemmingen worden gelegd en regels worden gesteld in het kader van een 'goede ruimtelijke ordening'. Als hulpmiddel hierbij kan gebruik gemaakt worden van bijvoorbeeld de 'Brochure Bedrijven en Milieuzonering' (VNG), geluidbeleid en toetsingskaders op basis van de Wet milieubeheer. In paragraaf 4.4 wordt getoetst aan de normen uit de VNG-brochure.

De geluidsemissie op onderhavig bedrijf wordt vooral bepaald door het laden en lossen van dieren, het lossen van voer en overige producten zoals diesel, het ophalen van melk, het werken met tractoren en machines binnen de inrichting, het inkuilen en uithalen van voeders uit sleufsilos, het voeren van de dieren en het ophalen van drijfmest in de dagperiode. In de beoogde situatie nemen de transportbewegingen voor het inkuilen van ruwvoerders en ophalen en laden van drijfmest toe. Er worden immers meer dieren gehouden waardoor er meer ruwvoer benodigd is en meer mest wordt geproduceerd. De transportbewegingen met betrekking tot lossen van voeders, laden van melk en dieren nemen niet toe. De melk wordt, net als in de huidige situatie, eenmaal per drie dagen opgehaald door de zuivelonderneming. De hoeveelheid melk per ophaalbeurt zal toenemen. Dit heeft geen invloed op het aantal transportbewegingen. Hetzelfde geldt voor het lossen van voeders en laden van dieren.

Op grond van de handreiking Bedrijven en milieuzonering dient voor het aspect geluid de afstand tussen rundveebedrijven en gevoelige objecten ten minste 30 meter dient te bedragen. De dichtstbijzijnde woning is gelegen op 55 meter vanaf de grens van het huidige bouwvlak. Dit betreft de bedrijfswoning bij het agrarische bedrijf aan Vinkenbroeksestraat 49. Deze locatie is ook in eigendom van initiatiefnemer. De uitbreiding van het bouwvlak heeft geen invloed op deze afstand van 55 meter. De dichtstbijzijnde burgerwoning is gelegen op 220 meter van de grens van het bouwvlak. Dit betreft de woning aan Bulkstraat 100 te Wouw. Geconcludeerd kan worden dat ruimschoots wordt voldaan aan de gestelde afstand.

4.2 Fijnstof

In het kader van onderhavige ruimtelijke ontwikkeling is het noodzakelijk aan te tonen dat de ontwikkeling niet tot een onevenredige verslechtering van de luchtkwaliteit leidt. De emissie van fijnstof moet getoetst worden aan de grenswaarden uit de Wet milieubeheer. Dit staat in artikel 5.16 van de Wet milieubeheer. In bijlage 2 van de Wet milieubeheer zijn de grenswaarden opgenomen ten aanzien van fijnstof. De jaargemiddelde achtergrondconcentratie dient maximaal 40 µg per m³ te bedragen en een 24-uursconcentratie van 50 µg per m³ die maximaal 35 keer per jaar mag worden overschreden.

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 meer 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 µg/m³ (artikel 2, lid 1, Besluit NIBM in samenhang met Bijlage 1A van de Regeling NIBM).

Veehouderijen zijn niet opgenomen in de Regeling NIBM. Toch is het niet altijd noodzakelijk om met behulp van een berekening vast te stellen of er sprake is van NIBM. Dit kan ook gedaan worden met een motivering. Als hulpmiddel bij de motivering is een vuistregel opgesteld waarmee aangetoond kan worden dat een uitbreiding/oprichting NIBM is. Deze staan in de onderstaande tabel, die gebaseerd is op de 3% NIBM-grens, dus van na de inwerkingtreding van het NSL. In de tabel kan bij de betreffende afstand de hoeveelheid emissie worden afgelezen waarmee een veehouderij nog kan uitbreiden om niet in betekende mate bij te dragen. De getallen in de tabel zijn worst-case genomen inclusief een veiligheidsmarge. Indien bij een bepaalde afstand niet méér wordt geëmitteerd dan is opgenomen in de tabel dan is de oprichting/uitbreiding zeker NIBM.

Tabel 1: Afstanden NIBM

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.

Emissie fijnstof op het bedrijf

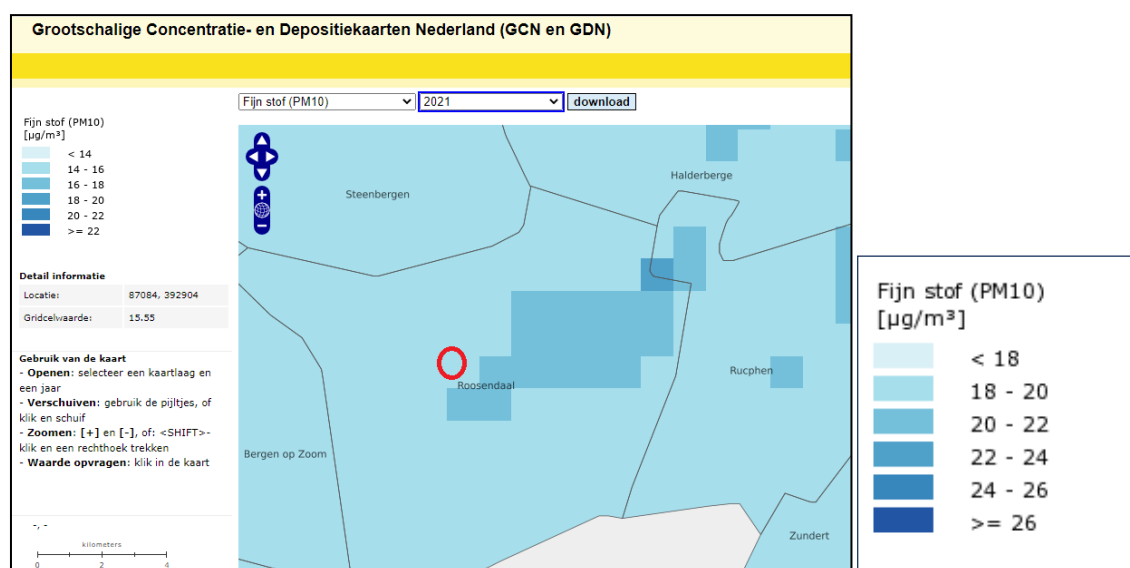
Fijnstof komt voornamelijk door emissie van huid-, mest- en strooiseldeeltes uit de stallen. Dit gebeurt continu (24 uur per dag).

In de beoogde situatie vinden wijzigingen plaats in dieraantallen. De fijnstofemissie ten opzichte van de vigerende melding Besluit landbouw milieubeheer d.d. 11 april 2008 neemt toe van 27,7 kg/jaar tot 43,6 kg/jaar. Dit betekent een toename van 15,9 kg/jaar. De meest nabijgelegen woning Vinkenbroeksestraat 49 is gelegen op een afstand van 120 meter. Op basis van de NIBM-tabel kan geconcludeerd worden dat de uitbreiding NIBM is.

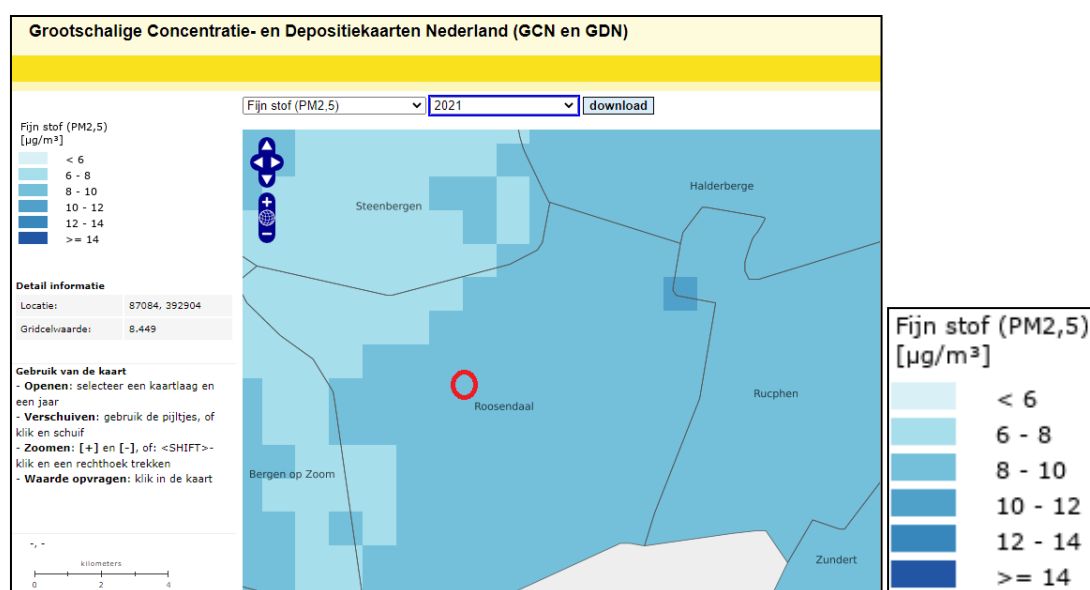
Voor de beoogde situatie is een ISL3-a berekening uitgevoerd. De resultaten zijn hieronder in tabel 2 weergegeven. De uitgebreide ISL3-a berekening is bijgevoegd als bijlage. Geconcludeerd kan worden dat ruimschoots wordt voldaan aan de norm van 40 µg per m³ uit de Wet milieubeheer.

Taalkaart	PM ₁₀	PM _{2,5}	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m ³]	[dagen]
Bulkstraat 100	86 788	392 884	14.76	6.0
Bulkstraat 7	86 671	392 857	14.75	6.0
Bulkstraat 5	86 655	392 850	14.75	6.0
Vinkenbroeksestraat 49	87 157	392 967	15.16	6.0
Vinkenbroeksestraat 43	87 289	393 042	14.71	6.0
Vinkenbroeksestraat 22	87 302	393 093	14.71	6.0

Op afbeelding 9 en 10 is te zien dat de achtergrondconcentratie op de locatie Vinkenbroeksestraat circa 15,55 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ is voor PM_{10} en 8,44 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ NO_2 . Ook deze voldoen ruimschoots aan de normen uit de Wet milieubeheer.



Afbeelding 10: Uitsnede grootschalige Concentratie en Depositiekaarten Nederland PM10 (2021)



Afbeelding 11: Uitsnede grootschalige Concentratie en Depositiekaarten Nederland PM2,5 (2021)

Gezien het feit dat wordt voldaan aan de grenswaarden uit de Wet milieubeheer, in combinatie met de lage achtergrondconcentratie op de locatie is het niet aanneemelijk dat onderhavige ontwikkelingen zorgen voor significante negatieve effecten op de luchtkwaliteit rondom het bedrijf aan de Vinkenbroeksestraat 55.

4.3 Geur

Wet geurhinder en veehouderij

Vanuit een veehouderij wordt geuremissie uitgestoten. In de Wet geurhinder en veehouderij worden regels gesteld aangaande de voorgrondbelasting van veehouderijen op geurgevoelige objecten. Ten aanzien van bedrijven met dieren zonder vastgestelde geuremissiefactor gelden minimaal vereiste afstanden ten opzichte van geurgevoelige objecten. De minimaal vereiste afstand buiten de bebouwde kom bedraagt 50 meter, binnen de bebouwde kom 100 meter. Ten aanzien van bedrijven met dieren waarvoor wel geuremissiefactoren zijn vastgesteld zijn maximale geurnormen gesteld. Binnen een concentratiegebied geldt binnen de bebouwde kom een maximale norm van 3,0 odour units en buiten de bebouwde kom een norm van 14 odour units. De gemeenteraad kan op grond van artikel 6 van de wet een eigen geurverordening met afwijkende normen vaststellen. Onverminderd voorgaande bepalingen bedraagt de afstand van de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object 50 meter binnen de bebouwde kom en 25 meter buiten de bebouwde kom.

Onderhavige veehouderij betreft een melkveebedrijf met vrouwelijk jongvee, vleesvee en 10 scharrelkippen. Deze kippen worden hobbymatig gehouden. Derhalve worden de kippen in onderhavige toelichting niet verder meegenomen in de beoordeling voor het aspect geur. Voor de diercategorieën melkvee en vrouwelijk jongvee is geen geuremissiefactor vastgesteld. Voor de diercategorie vleesvee is wel een geuremissiefactor vastgesteld. Er moet dus getoetst worden aan zowel de hierboven genoemde afstanden als de geldende geurnormen.

De dichtstbijzijnde geurgevoelige locatie betreft de burgerwoning gelegen aan Vinkenbroeksestraat 43. Deze locatie is gelegen buiten de bebouwde kom. De afstand van de gevel van de uit te breiden ligboxenstal tot de woning bedraagt 200 meter. Op basis hiervan kan geconcludeerd worden dat wordt voldaan aan de vereiste afstanden uit de Wet geurhinder en veehouderij.

Voor de geuremissie van de 20 stuks vleesvee is een berekening gemaakt met behulp het programma V-stacks vergunning. De complete berekening is bijgevoegd als bijlage. De resultaten zijn hieronder in afbeelding 11 weergegeven. Op basis hiervan kan geconcludeerd worden dat ruimschoots wordt voldaan aan de normen uit de Wet geurhinder en veehouderij.

Geur gevoelige locaties:					
Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Bulkstraat 100	86 788	392 884	14,0	0,1
3	Bulkstraat 7	86 671	392 857	14,0	0,1
4	Bulkstraat 5	86 655	392 850	14,0	0,1
5	Vinkenbroeksestr 49	87 157	392 967	14,0	0,3
6	Vinkenbroeksestr 43	87 289	393 042	14,0	0,1
7	Vinkenbroeksestr 22	87 302	393 093	14,0	0,1
8	Landeweel 24	86 292	393 075	3,0	0,0
9	Thorbeckelaan 70	88 381	392 478	3,0	0,0

Afbeelding 12: Resultaten V-stacks vergunning

Omgekeerde werking

De ontwikkelingen vallen niet onder geurgevoelige objecten. Verder onderzoek naar de geurbelasting van omliggende veehouderijen op deze locatie zijn derhalve niet noodzakelijk.

4.4 Bedrijfszoning

Het ruimtelijk ordeningsbeleid regelt de situering van milieubelastende en milieugevoelige functies. Het doel is de kwaliteit van de leefomgeving te beschermen. Goede ruimtelijke ordening voorkomt hinder en gevaar. Dit kan door voldoende afstand te houden tussen milieubelastende activiteiten (zoals bedrijven) en gevoelige functies (zoals woningen). De VNG-brochure "Bedrijven en milieuzonering" is hierbij een belangrijk hulpmiddel. In deze brochure is onderscheid gemaakt in verschillende bedrijfsactiviteiten en gebieden.

In de brochure is een lijst opgenomen die snel inzichtelijk maakt welke milieuaspecten van belang zijn en in welke milieucategorie een bedrijf ingedeeld zou kunnen worden. Per bedrijf is in beeld gebracht welke richtafstand aan de orde is voor de aspecten geluid, geur, stof en externe veiligheid. De richtafstanden van de VNG-publicatie gelden tot het gebiedstype 'rustige woonwijk'. In bepaalde gevallen kan gemotiveerd worden dat er geen sprake is van een 'rustige woonwijk', maar een 'gemengd gebied' waarbij een vermindering met 1 afstandsstep kan worden gehanteerd.

In de nabije omgeving van Vinkenbroeksestraat zijn een aantal agrarische bedrijven en meerdere burgerwoningen gelegen. De bebouwde kom van Wouw is gelegen op ruim 700 meter afstand van het bedrijf. Hiermee is sprake van een gemengd gebied. De dichtstbijzijnde woning betreft Vinkenbroeksestraat 49. Dit is een woning behorende bij een agrarisch bedrijf. De afstand tussen deze woning en de grens van het huidige bouwvlak bedraagt 55 meter. De afstand tussen deze woningen en de dichtstbijzijnde stal bedraagt 100 meter. De afstand tot de locaties Vinkenbroeksestraat 43 en Bulkstraat 100 bedraagt meer dan 200 meter.

Voor bedrijven met de activiteit 'fokken en houden van rundvee', geldt volgens de VNG-brochure een richtafstand van 100 meter voor geur, 30 meter voor stof, 30 meter voor geluid en 0 meter voor gevaar. Aan de afstand voor stof, geluid en gevaar wordt derhalve voldaan. Aan de afstand voor geur wordt niet voldaan wanneer wordt getoetst aan de afstand tussen de grens van het bouwvlak en de woning aan Vinkenbroeksestraat 49. Wanneer wordt getoetst aan de afstand tussen de dichtstbijzijnde stal en de woning wordt wel voldaan aan de richtafstand. Deze afstand bedraagt namelijk 100 meter. Daarnaast is het aspect geur getoetst onder paragraaf 4.3. Er wordt ruimschoots voldaan aan de normen uit de Wet geurhinder en veehouderij. Afbeelding 12 geeft de situatie rondom het bedrijf weer.



Afbeelding 13: Afstand tussen de locaties Vinkenbroeksestraat 49, 43, Bulkstraat 100 en projectlocatie Vinkenbroeksestraat 55

4.5 Water

Het nationale kader ten aanzien van water is vastgelegd in het Nationaal Waterplan 2016-2021. Het Nationaal Waterplan is opgesteld op basis van de Waterwet welke is vastgesteld op 22 december 2009. Met de Waterwet heeft het Rijk invulling gegeven aan de Europese Kaderrichtlijn Water. De taak van de provincies is het nationale Waterplan te vertalen in provinciaal beleid. In de Structuurvisie Ruimtelijke Ordening van de provincie Noord-Brabant zijn bepalingen opgenomen ter bevordering van een robuust en veerkrachtig water- en natuursysteem, een betere waterveiligheid door preventie en de koppeling van waterberging en droogtebestrijding. De watertoets en hoe hiermee om te gaan zijn beschreven in het Provinciaal Water Plan. De gemeenten en de waterschappen dienen hun beleid te baseren op dit Provinciaal Water Plan.

De watertoets is van toepassing verklaard op ruimtelijke plannen. Vanaf 1 november 2003 is deze juridisch verankerd in het Besluit op de ruimtelijke ordening (Bro). Het doel van de watertoets is te waarborgen dat waterhuishoudkundige doelstellingen expliciet en op evenwichtige wijze meewegen bij alle ruimtelijke plannen en besluiten die relevant zijn voor de waterhuishouding.

Beleid

Rijk

Op 14 december 2015 hebben de minister van Infrastructuur en Milieu en de staatssecretaris van Economische Zaken het Nationaal Waterplan 2016-2021 vastgesteld. Het Nationaal Waterplan 2016-2021 vervangt het Nationaal Waterplan 2009-2015. Het gewijzigde beleid met betrekking tot waterveiligheid en zoetwater is in dit nieuwe Nationaal Waterplan verankerd. Daarnaast heeft het kabinet de afgelopen jaren over verschillende beleidsterreinen afspraken gemaakt die raakvlakken hebben met water, zoals afspraken over energie (Energieakkoord), natuur (Natuurvisie), internationale inzet en vernieuwde bestuurlijke verhoudingen (onder meer Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte, Bestuursakkoord Water en Deltaprogramma). Deze afspraken zijn verwerkt in dit Nationaal Waterplan.

Verder wil het kabinet dat Nederland klimaatbestendig en waterrobuust wordt ingericht, dat Nederland een gidsland is en blijft voor watermanagement en -innovaties. Dat is gunstig voor onze economie en ons verdienvermogen. Tot slot wil het kabinet stimuleren dat Nederlanders waterbewust leven.

Provincie

Op 18 december 2015 hebben Provinciale Staten het Provinciaal Milieu- en Waterplan 2016 – 2021 (PMWP) vastgesteld. Met het PMWP draagt de provincie bij aan een Brabant waar mens, plant en dier gezond en prettig kunnen leven, met ruimte voor een elkaar versterkende economische, maatschappelijk en ecologische ontwikkeling. Met andere woorden:

- voldoende water voor mens, plant en dier;
- schone en gezonde leefomgeving (bodem, water en lucht);
- bescherming van Brabant tegen overstromingen en externe risico's;
- verduurzaming van onze grondstoffen-, energie- en voedselvoorziening.

De provincie wil deze doelen realiseren in samenwerking met haar partners op basis van gezamenlijke verantwoordelijkheid.

De zorg voor een duurzaam schone en veilige fysieke leefomgeving staat centraal in dit Provinciaal Milieu- en Waterplan. De Agenda van Brabant plaatst provinciaal beleid in dienst van gezondheid, biodiversiteit, sociale ontwikkeling en een innovatieve, duurzame economie. Het Provinciaal Milieuplan 2012-2015 en het Provinciaal Waterplan 2010-2015 gaven hieraan de afgelopen jaren invulling. Het Provinciaal Milieu- en Waterplan (PMWP) 2016-2021 integreert de milieu- en de wateropgave. Het zet de nieuwe koers uit voor de provinciale inzet met betrekking tot water, bodem, lucht en de overige milieuaspecten.

De locatie is gelegen binnen een gebied met de functie 'Water voor het gemengd landelijk gebied'. Binnen deze functie vallen aanduidingen 'gemengd landelijk gebied' en 'accentgebied agrarische ontwikkelingen' uit de Structuurvisie ruimtelijke ordening. Het waterbeheer richt zich op een goede waterhuishouding voor een duurzame en concurrerende landbouw. Randvoorwaarden zijn de verplichtingen uit de Kaderrichtlijn water en afstemming met de maatregelen voor de Natura 2000-gebieden en de Natte natuurgebieden. De ontwikkelingen passen dit beleid. Voor het overige geldt geen specifiek beschermingsbeleid.



Afbeelding 14: Kaart Provinciaal milieu- en waterplan

Gemeente

Het waterkwaliteitsbeheer en het waterkwantiteitsbeheer is in Roosendaal in handen van het Waterschap Brabantse Delta en gemeente Roosendaal.

Het waterschap is verantwoordelijk voor het waterbeheer in de gemeente op basis van de volgende wettelijke kerntaken: het zuiveringsbeheer, watersysteembeheer, beheer van dijken en beheer van vaarwegen. Het watersysteembeheer -waaronder grondwater- heeft daarbij twee doelen: zowel de zorg voor gezond water als de zorg voor voldoende water van voldoende kwaliteit.

Het beleid en de daarmee samenhangende doelen van het waterschap zijn opgenomen in het waterbeheerplan 2016-2021, wat tot stand is gekomen in samenspraak met de waterpartners. Zo zijn bijvoorbeeld relevante waterthema's gekoppeld aan de belangrijkste ruimtelijke ontwikkelingen in de regio.

Daarnaast heeft het waterschap waar nodig nog toegespitst beleid en beleidsregels op de verschillende thema's/speerpunten uit het waterbeheersplan en heeft het waterschap een eigen verordening; De Keur en de legger. De legger geeft aan waar de waterstaatswerken liggen, aan welke afmetingen en eisen die moeten voldoen en wie onderhoudsplichtig is. Veelal is voor deze ingrepen een watervergunning van het waterschap benodigd. De Keur bevat de regels en vult daarmee de regels uit de Waterwet aan om daarmee de doelstellingen zoals opgenomen in het Waterplan te kunnen realiseren. De Keur is zowel van toepassing op de rivieren, beken, sloten, grondwater en waterkeringen die in beheer zijn bij het waterschap als particulieren en bedrijven.

De drie Brabantse waterschappen, Aa en Maas, De Dommel en Brabantse Delta hebben hun keuren geharmoniseerd. Als onderdeel van dit harmonisatietraject hanteren de waterschappen sinds 1 maart 2015 dezelfde (beleids)uitgangspunten voor het beoordelen van plannen waarbij het verhard oppervlak toeneemt. Bij een toename en afkoppelen van het verhard oppervlak geldt het uitgangspunt dat plannen zoveel mogelijk hydrologisch neutraal worden uitgevoerd. Het doel van dit uitgangspunt is om te voorkomen dat hemelwater als gevolg van uitbreiding van het verhard oppervlak versneld op het watersysteem wordt geloosd. Voor lozingen op een oppervlaktewater eist het Waterschap daarom een vervangende berging, die de extra afvoer van het nieuwe verharde oppervlak als het ware neutraliseert. Gemeenten stellen vanuit hun eigen verantwoordelijkheid voorwaarden aan de afvoer via een rioleringstelsel.

Met behulp van een eenvoudige rekenregel uit de Algemene Regel (*Artikel 15 Afvoer hemelwater door verhard oppervlak*), behorend bij de Keuren van de drie Brabantse waterschappen, kan de vereiste compensatie voor een specifieke locatie berekend worden. Deze rekenregel geldt voor een toename van het verhard oppervlak van tenminste 500 m² en maximaal 10.000 m².

De te bergen hoeveelheid hemelwater dient als volgt te worden berekend:

Benodigde compensatie (in m³) = Toename verhard oppervlak (in m²) * Gevoeligheidsfactor * 0,06 (in m)

Onderhavige ontwikkeling ziet op vergroting van het agrarisch bouwvlak tot 1,5 ha. Daarnaast zal middels aan aanvraag omgevingsvergunning toestemming worden gevraagd voor uitbreiding van de oppervlakte sleufsilo's. Voor de berekening toename verhard oppervlak wordt ook de toename in oppervlakte sleufsilo's meegenomen. Het huidige bouwvlak inclusief sleufsilo's bedraagt 14.980 m². In de beoogde situatie bedraagt het bouwvlak inclusief sleufsilo's 20.000 m². De volledige toename in vierkante meters zal bestaan uit verhard oppervlak (uitbreiding stal en sleufsilo's). Derhalve wordt voor de toename verhard oppervlak uitgegaan van 20.000 m² – 14.980 m² = 5.020 m².

Benodigde compensatie bedraagt 5.020 m² x 0,06 = **301,2 m³**.

In het landschappelijk inpassingplan is de onderbouwing opgenomen met betrekking tot de benodigde compensatie.

Bestaande situatie waterhuishouding

In de bestaande situatie wordt het huishoudelijk afvalwater geloosd op het gemeentelijk riool. Hierop is geen hemelwater en/of bedrijfsafvalwater aangesloten. Dit zal in de toekomst ook nooit het geval zijn aangezien dit niet is toegestaan. Het bedrijfsafvalwater gaat naar de mestkelder. Het hemelwater dat valt op de bedrijfsgebouwen en erfverharding vloeit af naar de omliggende percelen en kavelsloten. Hier kan het water infiltreren/afvloeien. De erfverharding en daken van de bebouwing worden schoongehouden zodat het hemelwater niet verontreinigd wordt en het zonder problemen kan infiltreren/afvloeien.

Toekomstige situatie waterhuishouding

Ten aanzien van afvalwater verandert in te beoogde situatie niets. Het huishoudelijk afvalwater wordt afgevoerd middels mechanische riolering. Het bedrijfsafvalwater gaat naar de mestkelder. Het hemelwater dat valt op de bestaande bedrijfsgebouwen en erfverharding vloeit af naar de omliggende percelen en kavelsloten. Voor de toename verhard oppervlak wordt een zaksloot gerealiseerd ter compensatie. Deze zaksloot wordt ten zuidoosten van het bouwvlak gerealiseerd. Dit is tevens de zijde waar de ontwikkelingen plaatsvinden. De B-watergang aan de westzijde van het bedrijf zal verlegd moeten worden voor het realiseren van de beoogde rundveestal. Hierover zal in overleg worden getreden met het waterschap Brabantse Delta alvorens er, indien noodzakelijk, een vergunning aanvraag wordt ingediend.

4.6 Natuur

Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming beschermt Nederlandse natuurgebieden en planten- en diersoorten. Het is belangrijk voor de natuur dat er veel verschillende planten- en diersoorten zijn. Wanneer het met de natuur goed gaat, is er ook meer ruimte voor economische en andere maatschappelijke activiteiten. Maar sommige soorten zijn kwetsbaar, zoals vleermuizen en mussen. Een goede natuurbescherming is dan ook belangrijk.

Rolverdeling tussen provincies en Rijk

Sinds 1 januari 2017 bepalen de provincies wat wel en niet mag in de natuur binnen de provincie. De provincies zorgen voor de vergunningen en ontheffingen. De Rijksoverheid blijft verantwoordelijk voor

het beleid van grote wateren en internationaal beleid (zoals Natura2000).

Ruimtelijke plannen en omgevingsvergunningen die invloed hebben op beschermde natuur moeten passen binnen de Wet natuurbescherming. Daarnaast gelden ook provinciale regelingen voor natuurbescherming.

Bij de bescherming van natuurwaarden gaat het enerzijds om soortenbescherming en anderzijds om gebiedsbescherming. Deze bescherming moet er toe leiden dat het voortbestaan van de soort niet in gevaar komt. De gebiedsbescherming is gericht op de bescherming van kwetsbare natuurgebieden.

Natura 2000-gebieden

De meest nabijgelegen Natura 2000-gebieden betreffen Brabantse wal op 4,8 kilometer en Markiezaat op 10 kilometer.

Gezien de activiteit zijn effecten als verdroging en vernatting uitgesloten. Verstoring door geluid, licht, trilling en optische verstoring zijn gezien de grote afstand en de tussenliggende landschappelijke elementen eveneens uit te sluiten.

Programma Aanpak Stikstof (PAS)

Op 29 mei 2019 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State uitspraak gedaan in enkele beroepszaken tegen Natura 2000-vergunningen die zijn gebaseerd op het Programma Aanpak Stikstof (PAS) 2015-2021 (Kamerstuk 32 670, nr. 146). Het is een stevige uitspraak die per direct forse consequenties heeft voor individuele ondernemers, maar ook voor ambities van gemeenten, provincies en Rijksoverheid op het terrein van onder meer waterveiligheid, infrastructuur, woningbouw en klimaat. De uitspraak komt er op neer dat de PAS 'gesneuveld' is als aanpak en systeem voor vergunningverlening van stikstofvergunningen op basis van de Wet natuurbescherming. Hoewel er geen directe relatie lag en ligt tussen een bestemmingsplan en de PAS, is het sneuvelen van de PAS ook voor RO en bestemmingsplannen van belang, met name ook door de aandacht voor stikstof. Waar voorheen een PAS-melding fungeerde als referentiesituatie voor de toetsing van een plan aan de Wet natuurbescherming, blijkt nu uit vaste jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State dat de feitelijke en planologisch legale situatie ten tijde van de vaststelling van het plan dient te gelden als referentiesituatie bij de toetsing van een bestemmingsplan aan de Wet natuurbescherming.

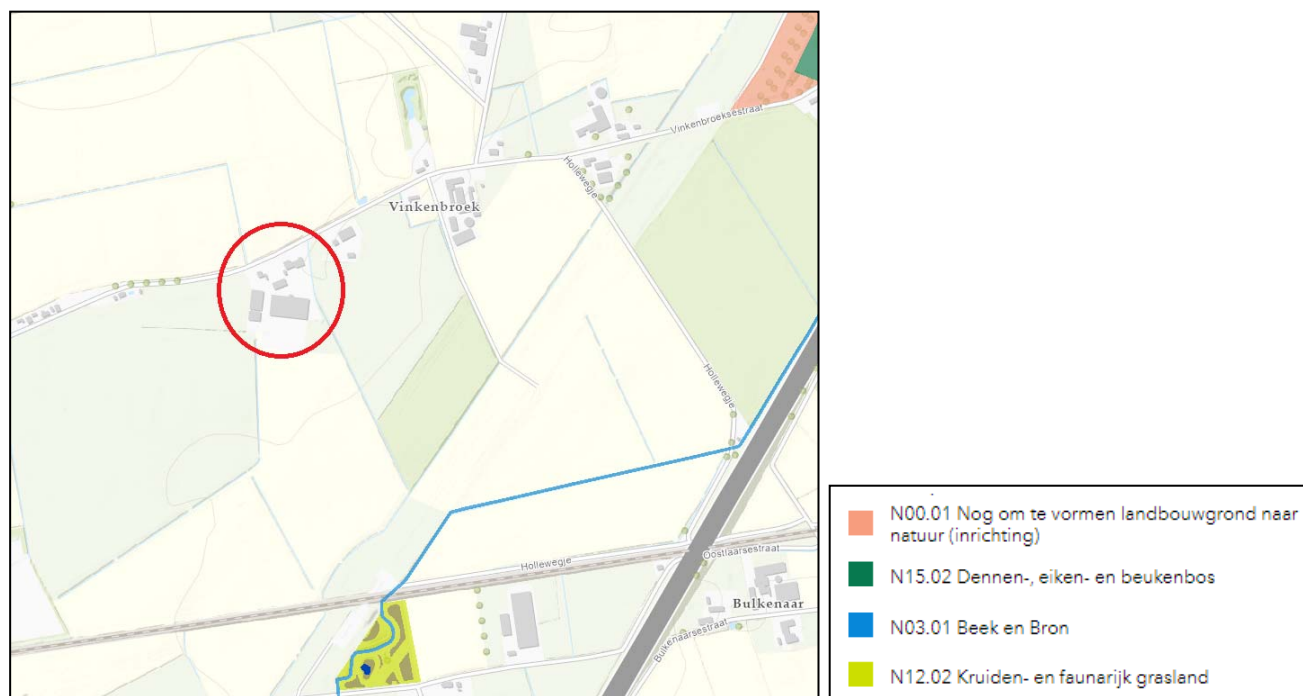
Voor onderhavige situatie geldt de melding Besluit landbouw milieubeheer d.d.11 april 2008 als referentiesituatie bij de toetsing van het bestemmingsplan. Dit is de feitelijke en planologisch legale situatie. Deze melding ziet op het houden van 179 melkkoeien, 125 stuks vrouwelijk jongvee, 20 vleeskalveren, twee fokstieren en 10 kippen met een emissie van 2.846,3 kg NH₃. In de beoogde situatie worden meer dieren gehouden. Het aantal stuks melkvee neemt toe tot 320 stuks. De beoogde situatie zie op een maximale emissie van 2.552,4 kg NH₃. Zowel de bestaande melkveestal als de beoogde melkveestal wordt voorzien van een emissiearm huisvestingsstelsel met ten minste 53,8% ammoniakreductie. De maximale emissiefactor bedraagt derhalve 6 kg NH₃ per dierplaats per jaar.

Uit de Acrius-berekening, welke is bijgevoegd, blijkt dat in de beoogde situatie een afname is van zowel de emissie als ook de depositie op Natura-2000 gebieden. De emissies ten tijde van de oprichting van de nieuwe stal zijn ook in deze berekening meegenomen. Op basis van deze uitkomst kan geconcludeerd worden dat onderhavig initiatief niet zorgt voor significant negatieve effecten op nabijgelegen Natura-2000 gebieden.

Natuur Netwerk Nederland en Natuur Netwerk Brabant

Natuur Netwerk Nederland en Natuurnetwerk Brabant is een samenhangend geheel van natuurgebieden van (inter)nationaal belang met als doel de veiligstelling van ecosystemen met de daarbij behorende soorten, bestaande uit de meest waardevolle natuur- en bosgebieden en andere gebieden met belangrijke aanwezige en te ontwikkelen natuurwaarden. Het netwerk helpt voorkomen dat planten en dieren in geïsoleerde gebieden uitsterven en dat de natuurgebieden hun waarden verliezen.

Het bedrijf is niet gelegen in een gebied met de aanduiding "Natuur Netwerk Nederland" of "Natuur Netwerk Brabant". De afstand tot het dichtstbijzijnde natuurgebied betreft 420 meter. Er ontstaan dan ook geen negatieve effecten op deze gebieden. Daarnaast wordt het bedrijf landschappelijk ingepast, wat een positief effect heeft op eventueel voorkomende soorten door het creëren van nieuwe rust en verblijfplaatsen.



Afbeelding 15: Uitsnede kaart Natuurnetwerk Noord-Brabant

Soortenbescherming

In zijn algemeenheid is bij ruimtelijke ingrepen sprake van directe, indirecte, tijdelijke en permanente effecten. Onder directe effecten worden effecten verstaan waarmee planten en dieren rechtstreeks te maken krijgen als gevolg van de ontwikkeling. Verlies van habitat en kwaliteit zijn directe effecten en bovendien permanent. Indirecte effecten betreffen onder andere verstoring, waarbij de aanwezigheid van mensen, licht en geluid een rol speelt. Verstoringen tijdens de bouwwerkzaamheden zijn tijdelijk, maar verstoringen kunnen ook een permanent karakter hebben.

De Wnb kent drie algemene beschermingsregimes waarin de voorschriften van de Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn en twee verdragen (Bern en Bonn) zijn geïmplementeerd en waarin aanvullende voorschriften zijn gesteld voor de dier- en plantensoorten die niet onder die specifieke voorschriften vallen, maar wel bescherming behoeven:

- *Vogels*
Dit betreffen alle vogels in de zin van de Vogelrichtlijn (paragraaf 3.1 van de Wnb) en de onder de voormalige Flora- en faunawet benoemde vogelsoorten waarvan het nest jaarrond werd beschermd. Voor een aantal vogelsoorten geldt dat hun nesten jaarrond beschermd zijn, ook als de soort op het moment van de handeling geen gebruik maakt van het nest. Dit is het geval wanneer een vogelsoort jaarlijks terugkeert naar zijn nest en niet of nauwelijks in staat is om elders in zijn leefgebied een vervangend nest te vinden of te maken.
- *Internationaal beschermde soorten*
Dit betreffen alle dieren en planten, genoemd in de bijlagen bij de Habitatrichtlijn en de verdragen van Bern en Bonn (paragraaf 3.2 van de Wnb);
- *Overige beschermde soorten*
Dit betreffen soorten genoemd in de bijlage bij de Wnb, die niet onder de reikwijdte van paragraaf 3.2 vallen (paragraaf 3.3. van de Wnb). Hieronder vallen onder meer de 'algemene' soorten die onder de voormalige Flora- en faunawet bij ruimtelijke ingrepen waren vrijgesteld. Vrijwel al deze soorten zijn door alle provincies eveneens voor ruimtelijke ingrepen vrijgesteld (een uitzondering geldt bijvoorbeeld voor de mol, die onder de Wnb niet meer is beschermd).

Provincies hebben de bevoegdheid om bij provinciale verordening vrijstelling te verlenen voor nationaal beschermde soorten. Er is dan geen ontheffing nodig voor werkzaamheden. Voor soorten die ook niet in de bijlagen van de Wnb worden genoemd, fungeert de zorgplichtbepaling (artikel 1.11 Wnb) als vangnet. Op grond van deze bepaling moeten schadelijke handelingen voor alle in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving in beginsel achterwege worden gelaten, dan wel moeten maatregelen worden genomen om schadelijke gevolgen (zoveel mogelijk) te voorkomen.

Eventuele schade aan in het wild levende planten en dieren dient beperkt te worden middels het nemen van mitigerende maatregelen. Als mitigatie niet voldoende is om schade te voorkomen is het verplicht de resterende schade te compenseren.

De locatie Vinkenbroeksestraat 55 is gelegen in een landelijk gebied met veel agrarische bedrijvigheid. De grond waar het bouwvlak wordt uitgebreid ten behoeve van het uitbreiden van de ligboxenstal en sleuvsilo's is nu in gebruik als landbouwgrond. Gezien het intensieve gebruik is aanwezigheid van beschermde fauna op deze landbouwpercelen uitgesloten. Deze dieren leven niet in een dergelijk gebied. Ter plaatse van de uitbreidingen is geen bestaande flora aanwezig welke verwijderd moet worden.

Derhalve kan geconcludeerd worden dat onderhavig initiatief geen negatief effect heeft op het onderdeel soortenbescherming.

4.7 Bodem

Op basis van artikel 3.1.6 van het Besluit ruimtelijke ordening en artikel 3.2 Algemene wet bestuursrecht, moet in planvorming rekening gehouden worden met de bodemkwaliteit in relatie tot de gewenste functies. In het beleid van de gemeente Roosendaal is geregeld dat onder bepaalde omstandigheden het oprichten van gebouwen pas kan plaatsvinden als de bodem geschikt is (of geschikt is gemaakt) voor het beoogde doel. Om die reden dient bij iedere nieuwbouwactiviteit de bodemkwaliteit door middel van onderzoek te worden vastgesteld.

Voor onderhavig initiatief is een vooronderzoek uitgevoerd conform NEN5725. Dit rapport is bijgevoegd als bijlage. Dit onderzoek concludeert dat geen (voormalig) potentiële bronnen zijn vastgesteld welke bodemverontreiniging tot gevolg kunnen hebben. Verkennend bodemonderzoek wordt derhalve niet noodzakelijk geacht.

4.8 Gezondheid

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. Daarom is in de notitie 'Handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid: Endotoxine toetsingskader 1.0' 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.

Recentelijk zijn de resultaten van het gezondheids- (VGO) en het endotoxineonderzoek gepubliceerd. Uit het VGO-onderzoek is onder andere gebleken dat er een afname is van de longfunctie bij iedereen die woont in een gebied met meer dan 15 veehouderijen binnen een straal van 1000 meter. Het is volgens de onderzoekers het meest waarschijnlijk dat deze effecten veroorzaakt worden door de blootstelling aan stoffen afkomstig van veehouderijen.

Uit VGO-2 onderzoek is gebleken dat zich in een straal van circa 2 km rond geitenbedrijven een verhoogd aantal gevallen van longontsteking voordoet. Met het VGO-3 onderzoek is dit bevestigd. Uit VGO-3 onderzoek blijkt verder dat er geen relatie is tussen de aanwezigheid van pluimveehouderijen en het voor komen van longontsteking.

De Handreiking veehouderij en volksgezondheid 2.0 bevat een praktisch stappenplan en richtafstanden om te beoordelen of nadere advisering vanuit de GGD wenselijk is. Dit stappenplan is opgesteld voor om ontwikkelingen bij veehouderijen te beoordelen. Daarnaast kan het eventueel gebruikt worden bij de afweging om nieuwe gevoelige objecten toe te staan.

Onderhavig initiatief ziet op het vergroten van een agrarisch bouwvlak en het oprichten van een melkveestal en ruwvoersilo's. Er wordt geen nieuw gevoelig object gerealiseerd. Voor het initiatief is het stappenplan van de GGD doorlopen. Hieronder is de beoordeling weergegeven.

Het stappenplan is in de bijlage volledig weergegeven:

Stap 1 Endotoxine	Geen sprake van varkens-/pluimveebedrijf
Stap 2 Emissies	Gelijkblijvende geuremissie. Afname ammoniak. Toename fijnstof.
Stap 3a Geur, wettelijk kader	Voldoet
Stap 3b Geur, gezondheid advies	Voldoet
Stap 4a Meerdere diersoorten	Niet aan de orde. 10 kippen zijn hobbymatig aanwezig
Stap 4b Afstand	Voldoet
Stap 5a Geitenhouderij	geen geitenhouderij binnen twee kilometer
Stap 5b Pluimveebedrijf	geen pluimveebedrijf binnen één kilometer
Stap 5c Overig	Niet van toepassing
Stap 6 Mest be- of verwerking	Niet van toepassing
Stap 7 Ongerustheid omgeving	Niet bekend n.a.v. dialoog

Fijnstof

In de beoogde situatie is sprake van toename van de emissie van fijnstof. In paragraaf 5.7.5 is het aspect fijnstof getoetst aan de geldende wet- en regelgeving. Hieruit blijkt dat de uitbreiding NIBM is en de achtergrondconcentraties van PM₁₀ en NO₂ ter plaatse van de planlocatie ver onder de advieswaarde liggen. Hiermee is uitgesloten dat de beoogde ontwikkelingen een significant negatief effect hebben op de luchtkwaliteit in de omgeving van Gortenweg 1. Een GGD-advies is derhalve niet noodzakelijk.

4.9 Externe veiligheid

Toetsingskader

Externe veiligheid heeft betrekking op de risico's die mensen lopen als gevolg van mogelijke ongelukken met gevaarlijke stoffen bij bedrijven, transportroutes (wegen, spoorwegen en waterwegen) en buisleidingen. Omdat de gevolgen van een ongeluk met gevaarlijke stoffen groot kunnen zijn, zijn de aanvaardbare risico's vastgelegd in diverse besluiten. De belangrijkste zijn:

- Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi);
- Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb);
- Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt).

Binnen de beleidskaders voor deze drie typen risicobronnen staan altijd twee kernbegrippen centraal: het plaatsgebonden risico en het groepsrisico. Hoewel beide begrippen onderlinge samenhang vertonen zijn er belangrijke verschillen. Hieronder worden beide begrippen verder uitgewerkt.

Risiconormering

In het beoordelingskader voor externe veiligheid staan twee kernbegrippen centraal: het plaatsgebonden risico en het groepsrisico:

Plaatsgebonden risico (PR)

Het plaatsgebonden risico geeft de kans, op een bepaalde plaats, om te overlijden ten gevolge van een ongeval bij een risicovolle activiteit. Het PR kan op de kaart van het gebied worden weergegeven met zogeheten risicocontouren: lijnen die punten verbinden met eenzelfde PR. Binnen de 10^{-6} contour (welke als wettelijk harde norm fungeert) mogen geen kwetsbare objecten geprojecteerd worden. Voor beperkt kwetsbare objecten geldt de 10^{-6} contour niet als grenswaarde, maar als een richtwaarde.

Groepsrisico (GR)

Het groepsrisico is een maat voor de kans dat bij een ongeval een groep slachtoffers valt met een bepaalde omvang (10 personen of meer). Het GR is daarmee een maat voor de maatschappelijke ontwrichting. Het GR wordt bepaald binnen het invloedsgebied van een risicovolle activiteit. Voor het groepsrisico geldt een verantwoordingsplicht. Dit houdt in dat iedere wijziging met betrekking tot planologische keuzes moet worden onderbouwd én verantwoord door het bevoegd gezag.

Verantwoordingsplicht groepsrisico

Met het invullen van de verantwoordingsplicht wordt antwoord gegeven op de vraag in hoeverre externe veiligheidsrisico's in het plangebied worden geaccepteerd en welke maatregelen getroffen zijn om het risico zoveel mogelijk te beperken. Het invullen van de verantwoordingsplicht is een taak van het bevoegd gezag (veelal de gemeente). Door de verantwoordingsplicht worden gemeenten gedwongen het externe veiligheidsaspect mee te laten wegen bij het maken van ruimtelijke keuzes. Deze verantwoording is kwalitatief en bevat verschillende onderdelen die aan bod kunnen of moeten komen. Ook bestaat er een adviesplicht voor de regionale brandweer. In de Handreiking verantwoordingsplicht groepsrisico zijn de onderdelen van de verantwoording nader uitgewerkt en toegelicht.

Wanneer verantwoorden?

Bron	Wanneer groepsrisicoverantwoording?
Inrichtingen (Bevi)	Altijd wanneer binnen invloedsgebied ruimtelijk besluit wordt genomen.
Buisleidingen (Bevb)	Altijd wanneer binnen invloedsgebied een ruimtelijk besluit wordt genomen ¹ .
Spoor- rijks- en waterwegen (Bevt)	Wanneer sprake is van toename van het groepsrisico of overschrijding van de oriëntatiewaarde.

Tabel 3: Uitsnede provinciale Risicokaart

Door het uitwerken van de verantwoordingsplicht neemt het bevoegd gezag de verantwoordelijkheid voor het 'restrisico' dat overblijft nadat benodigde veiligheidsverhogende maatregelen genomen zijn.

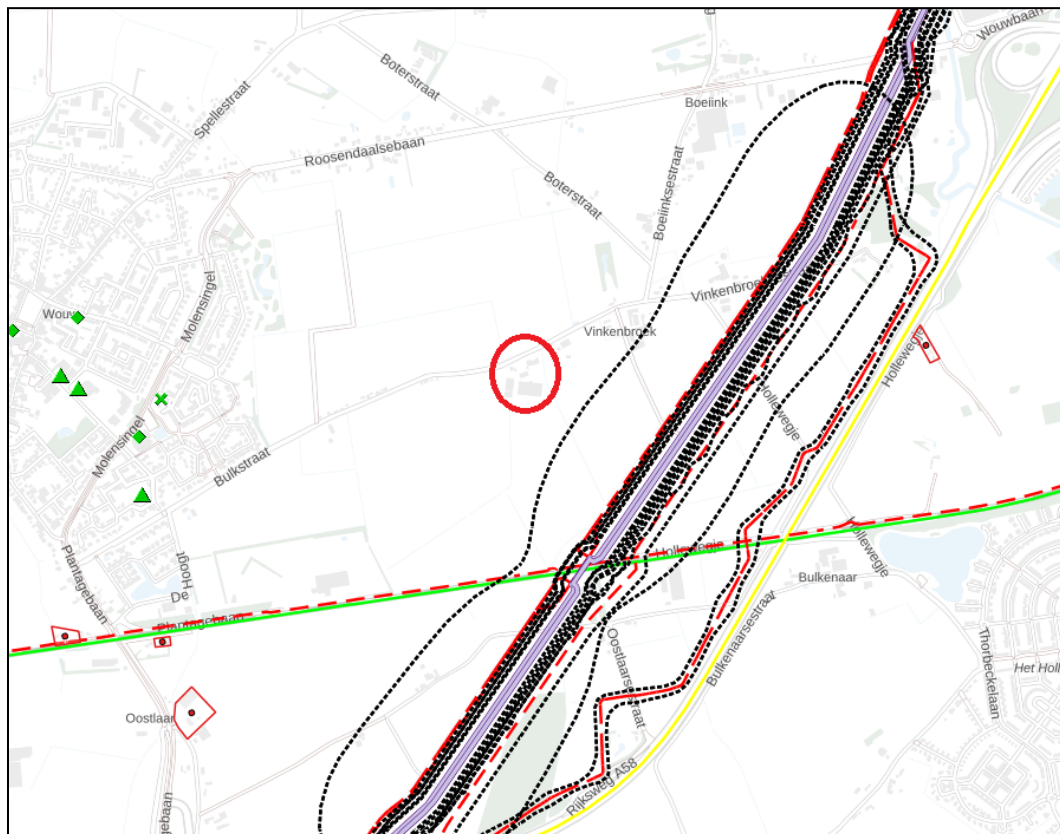
Overige wet- en regelgeving

Tot slot wordt in het kader van een 'goede ruimtelijke ordening' (art. 3.1 Wro) getoetst aan eventueel van toepassing zijnde veiligheidsafstanden uit het Activiteitenbesluit, Barra, effectafstanden uit de 'Circulaire effectafstanden LPG-tankstations', enz.

Toetsing

Inventarisatie risicobronnen

Met behulp van de nationale risicokaart is gekeken welke risicobronnen in de nabijheid van het plangebied zijn gelegen. Hieronder is een uitsnede van de risicokaart weergegeven.



Afbeelding 16: Uitsnede nationale risicokaart met plangebied

De Risicokaart geeft een beeld van de risico's in de woon- en leefomgeving. In provincies, gemeenten en regio's worden risico-inventarisaties en risicoanalyses uitgevoerd. De Risicokaart geeft een beeld van deze inventarisaties en analyses.

Uit de risicokaart blijkt, dat in de omgeving van het plangebied een gasleiding aanwezig is op 260 meter van het plangebied. De risicocontour van deze leiding ligt op circa 80 meter afstand van het plangebied. De planlocatie ligt niet binnen de contouren waar er sprake is van een hoge geluidbelasting van de nabijgelegen snel- en spoorwegen.

Geconcludeerd kan worden dat op het gebied van externe veiligheid geen belemmeringen aanwezig zijn voor de gewenste ontwikkeling.

4.10 Overige aspecten

Spuitzones gewasbeschermingsmiddelen

Hoewel in geen enkele wettelijke regeling in acht te nemen afstanden zijn opgenomen voor spuitzones tussen gevoelige bestemmingen enerzijds en percelen met open teelt waarop gewasbeschermingsmiddelen worden gebruikt anderzijds, dient op basis van het criterium goede ruimtelijke onderbouwing wel te worden beoordeeld of het gebruik van die middelen onaanvaardbare gevolgen heeft voor het woon- en leefklimaat. Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State volgt als vuistregel dat een afstand van 50 meter tussen het perceel waarop te teelt plaatsvindt en te realiseren nieuwe gevoelige functies kan worden gehanteerd.

Onderhavig voornemen voorziet in de vergroting van het bouwvlak ten behoeve van het uitbreiden van een ligboxenstal voor melkvee. Zowel in de huidige als toekomstige situatie is sprake van een gelijkwaardige omstandigheid met betrekking tot het aspect gewasbeschermingsmiddelen. In die zin verandert niets aan de situatie en neemt tevens het aantal blootgestelden in de toekomst niet toe. Met het oog op het woon- en leefklimaat op- en rondom het plangebied kan daarom worden gesteld dat er geen wijziging plaatsvindt die een aanvaardbaar woon- en leefklimaat negatief beïnvloedt.

Hoogspanningslijnen

Op een afstand van 360 meter ligt een hoogspanningslijn. Gelet op de afstand tussen het plangebied en deze lijn vormt dit aspect geen belemmering.

4.11 M.e.r.-beoordeling

Een milieueffectrapportage (m.e.r.) brengt de milieugevolgen van een plan in beeld voordat er een besluit over wordt genomen. In een milieueffectrapport worden de gevolgen voor het milieu beschreven. Zo kan de overheid die het besluit neemt de milieugevolgen bij haar afwegingen betrekken. Het doel van m.e.r. is om het milieu een volwaardige plaats te geven in de besluitvorming over plannen en projecten. In een m.e.r.-beoordeling kijkt het bevoegd gezag of een project mogelijk belangrijke nadelige milieugevolgen heeft. Als dat zo is, moet een m.e.r.-procedure worden doorlopen.

Wanneer speelt een m.e.r.-beoordeling?

In het Besluit m.e.r. staat wanneer m.e.r. of een m.e.r.-beoordeling aan de orde is. De activiteit die het project mogelijk maakt en het besluit over de activiteit zijn daarbij bepalend. In de C- en D-lijst in de Bijlage bij het Besluit m.e.r. staat of sprake is van m.e.r.-plicht of m.e.r.-beoordelingsplicht. Per categorie van activiteiten is een drempelwaarde voor de omvang van de activiteit gegeven. Boven de C-drempel geldt een m.e.r.-plicht, tussen de C- en D-drempel geldt een plan-m.e.r.-plicht en onder de D-drempel geldt een vormvrije m.e.r.-beoordeling. Bij de vormvrije m.e.r.-beoordeling dient onderbouwd te worden of de activiteit belangrijke nadelige milieugevolgen heeft.

Sinds de implementatie van de gewijzigde M.e.r.-richtlijn op 16 mei 2017 is de procedure voor de vormvrije en de formele m.e.r.-beoordeling bijna gelijk. Het enige verschil is dat van het besluit bij de vormvrije m.e.r.-beoordeling geen kennisgeving wordt gedaan.

Het m.e.r.-beoordelingsbesluit

De initiatiefnemer stelt een aanmeldnotitie op, waarover het bevoegd gezag binnen zes weken een m.e.r.-beoordelingsbesluit moet nemen. Het bevoegd gezag motiveert het besluit door in te gaan op de selectiecriteria van Bijlage III van de M.e.r.-richtlijn. Het gaat daarbij om de hoofdcategorieën:

1. kenmerken van het project
2. plaats van het project
3. kenmerken van het potentiële effect.

Is het bevoegd gezag zelf initiatiefnemer, dan is het bevoegd gezag, anders dan een derde, niet verplicht een aanmeldnotitie op te stellen.

Verantwoording

De vigerende situatie van het bedrijf betreft de melding Besluit Landbouw Milieubeheer d.d. 11 april 2008. Deze melding ziet op het houden van 179 melk- en kalfkoeien, 125 stuks vrouwelijk jongvee, 20 vleeskalveren, 2 fokstieren en 10 scharrelkippen. Deze kippen worden hobbymatig gehouden. De beoogde situatie ziet op het uitbreiden van het aantal stuks melk- en kalfkoeien naar 320 stuks. Dit is een uitbreiding met 141 melk- en kalfkoeien. Deze activiteit wordt genoemd in onderdeel D 14 van het Besluit milieueffectrapportage. Op grond hiervan dient een vorm-vrije m.e.r.-beoordeling uitgevoerd te worden om te bepalen of de activiteit geen belangrijke nadelige milieugevolgen heeft.

Vormvrije m.e.r.-beoordeling

In deze vormvrije m.e.r.-beoordelingsnotitie worden de gevolgen van het voornemen aan Vinkenbroeksestraat 55 te Roosendaal beoordeeld op de mogelijke nadelige effecten voor het milieu.

Vigerende situatie

De vigerende situatie van het bedrijf betreft de melding Besluit Landbouw Milieubeheer d.d. 11 april 2008. Deze melding ziet op het houden van 179 melk- en kalfkoeien, 125 stuks vrouwelijk jongvee, 20 vleeskalveren, 2 fokstieren en 10 scharrelkippen. Deze kippen worden hobbymatig gehouden. Deze dieren worden allen gehouden op een traditioneel huisvestingssysteem.

Beoogde situatie

In de beoogde situatie worden op het bedrijf 320 melk- en kalfkoeien, 125 stuks vrouwelijk jongvee, 20 vleeskalveren en 10 scharrelkippen gehouden. Voor deze uitbreiding van het aantal stuks melk- en kalfkoeien wordt de bestaande ligboxenstal uitgebreid met 141 plaatsen voor melk- en kalfkoeien. De volledige stal wordt voorzien van een stalsysteem dat ten minste 53,8% ammoniak reduceert. De overige stallen blijven ongewijzigd.

Natuurlijke hulpbronnen

Het gebruik van natuurlijke hulpbronnen ten behoeve van de ontwikkeling beperkt zich tot het gebruik van water. Het bedrijf wordt op de conventionele manier geëxploiteerd. Significante negatieve gevolgen voor het milieu worden niet verwacht. Binnen het bedrijf worden de volgende hulpbronnen gebruikt:

- Ruwvoer en droogvoer: Opgeslagen in silo's;
- Water: Totaal verbruik circa 11.000 m³;
- Elektriciteit: Totaal verbruik circa 125.000 kWh;
- Brandbare stoffen: Diesel wordt opgeslagen in een dieselolietank met een inhoud van 2.000 liter. Smeerolie wordt opgeslagen in vaten welke worden bewaard in een lekbak;
- Kunstmest: Kunstmest wordt opgeslagen in een kunstmestsilo.

Eind- en nevenproducten

Per jaar wordt circa 3.200.000 kg melk afgeleverd. De aanwezige dieren op het bedrijf produceren maximaal 10.000 m³ drijfmest.

Productie van afvalstoffen

Het afvalwater dat vrijkomt vanuit de inrichting wordt opgevangen in de kelders onder de stallen. Het afvalwater is afkomstig van het reinigen van de stallen. Het hemelwater wordt afgevoerd op- en rondom het erf. Kadavers worden zo spoedig mogelijk uit de stallen verwijderd en opgeslagen op de kadaveraanbiedplaats. De kadavers worden door een erkende inzamelaar opgehaald. Overig bedrijfsafval wordt verzameld en op regelmatige basis door een erkend bedrijf opgehaald. Op jaarbasis wordt circa 10.000 m³ drijfmest geproduceerd. Deze wordt opgeslagen in de mestkelders onder de stallen. De dierlijke mest wordt gedeeltelijk gebruikt op de eigen weilanden en akkerbouwpercelen. Het mestoverschot wordt via erkende mestintermediairs afgevoerd.

Effecten van de activiteit op het milieu

Geur

In paragraaf 4.3 van onderhavige toelichting is voor het aspect geur getoetst aan de geldende wet- en regelgeving. Uit deze toetsing blijkt dat wordt voldaan aan de gestelde normen uit de Wet geurhinder en veehouderij.

Fijnstof

In paragraaf 4.2 van onderhavige toelichting is voor het aspect fijnstof getoetst aan de geldende wet- en regelgeving. Conclusie is dat de uitbreiding NIBM is. In combinatie met de lage achtergrondconcentraties op het bedrijf is uit te sluiten dat de beoogde ontwikkeling zorgt voor significant negatieve effecten op de luchtkwaliteit rondom het bedrijf.

Ammoniak

Onderhavige locatie is niet gelegen in een kwetsbaar gebied of in een zone van 250 meter daar omheen.

De vigerende situatie betreft de melding Besluit landbouw milieubeheer d.d. 11 april 2008. Deze melding ziet op het houden van 179 melk- en kalfkoeien, 125 stuks vrouwelijk jongvee, 20 vleeskalveren, 2 fokstieren en 10 scharrelkippen welke hobbymatig worden gehouden. De vigerende melding ziet op een ammoniakemissie van 2.549,3 kg NH₃/jaar.

Vanwege toepassing van het emissiearme huisvestingssysteem welke wordt toegepast in de bestaande- en nieuwe ligboxenstal wordt ruimschoots voldaan aan de gestelde eisen uit het Besluit emissiearm huisvesting en de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant.

Geluid

In de beoogde situatie zullen de transportbewegingen voor het laden van mest en inkuilen van ruwvoerders toenemen. Er worden immers meer dieren gehouden welke ruwvoer gebruiken en mest produceren. De overige transportbewegingen met betrekking tot lossen van voeders, laden van melk en dieren nemen niet toe. De melk wordt, net als in de huidige situatie, eenmaal per drie dagen opgehaald door de zuivelonderneming. De hoeveelheid melk per ophaalbeurt zal toenemen. Dit heeft geen invloed op het aantal transportbewegingen. Hetzelfde geldt voor het lossen van voeders en laden van dieren. Derhalve kan geconcludeerd worden dat het aspect geluid geen belemmering vormt voor de beoogde ontwikkelingen.

Overige aspecten

Voor alle overige aspecten welke onderdeel uitmaken van een vorm-vrije m.e.r. beoordeling wordt verwezen naar de toetsing in onderhavige ruimtelijke onderbouwing. Deze vormen allen geen belemmering voor de beoogde ontwikkelingen.

Conclusie

Samengevat kan worden gesteld dat gelet op:

- de kenmerken van;
 - o het oprichten van een nieuwe melkveestal;
 - o het uitbreiden van plaatsen voor melk- en kalfkoeien;
- de plaats waar de activiteiten worden verricht;
- de samenhang met andere activiteiten ter plaatse;
- de kenmerken van de gevolgen van de activiteit,

er géén sprake is van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu zoals bedoeld in het Besluit m.e.r.

Daarom dienen de ontwikkelingen niet als een bijzondere omstandigheid te worden beschouwd, die vereist dat bij de voorbereiding van het besluit ten aanzien van de aanvraag om een omgevingsvergunning een MER noodzakelijk is.

5 Uitvoerbaarheid en procedure

Uit voorgaande toetsing is gebleken dat de gewenste ontwikkeling past binnen het beleid en de wettelijke kaders. Hierna wordt de uitvoerbaarheid toegelicht.

5.1 Economische uitvoerbaarheid

Initiatiefnemer betreft een particuliere partij. Deze particuliere partij draagt zorg voor de kosten welke gepaard gaan met de voorgenomen ontwikkeling. De financiële uitvoering van de ontwikkeling is daarmee geborgd. De Wet ruimtelijke ordening geeft gemeenten meer regie en sturing op de ruimtelijke ontwikkelingen op lokaal niveau. De nieuwe wetgeving maakt het mogelijk voor gemeenten om de kosten met betrekking tot het plan te verhalen op diegene die de ontwikkeling initieert. Voor de economische uitvoerbaarheid wordt een anterieure overeenkomst gesloten met de gemeente.

5.2. Maatschappelijke uitvoerbaarheid

Vanaf 18 december 2023 heeft het ontwerp-wijzigingsplan gedurende 6 weken op de gebruikelijke wijze ter inzage gelegen. Tijdens deze periode zijn er geen zienswijzen naar voren gebracht, zodat het wijzigingsplan ongewijzigd vastgesteld kan worden.

6 Conclusie

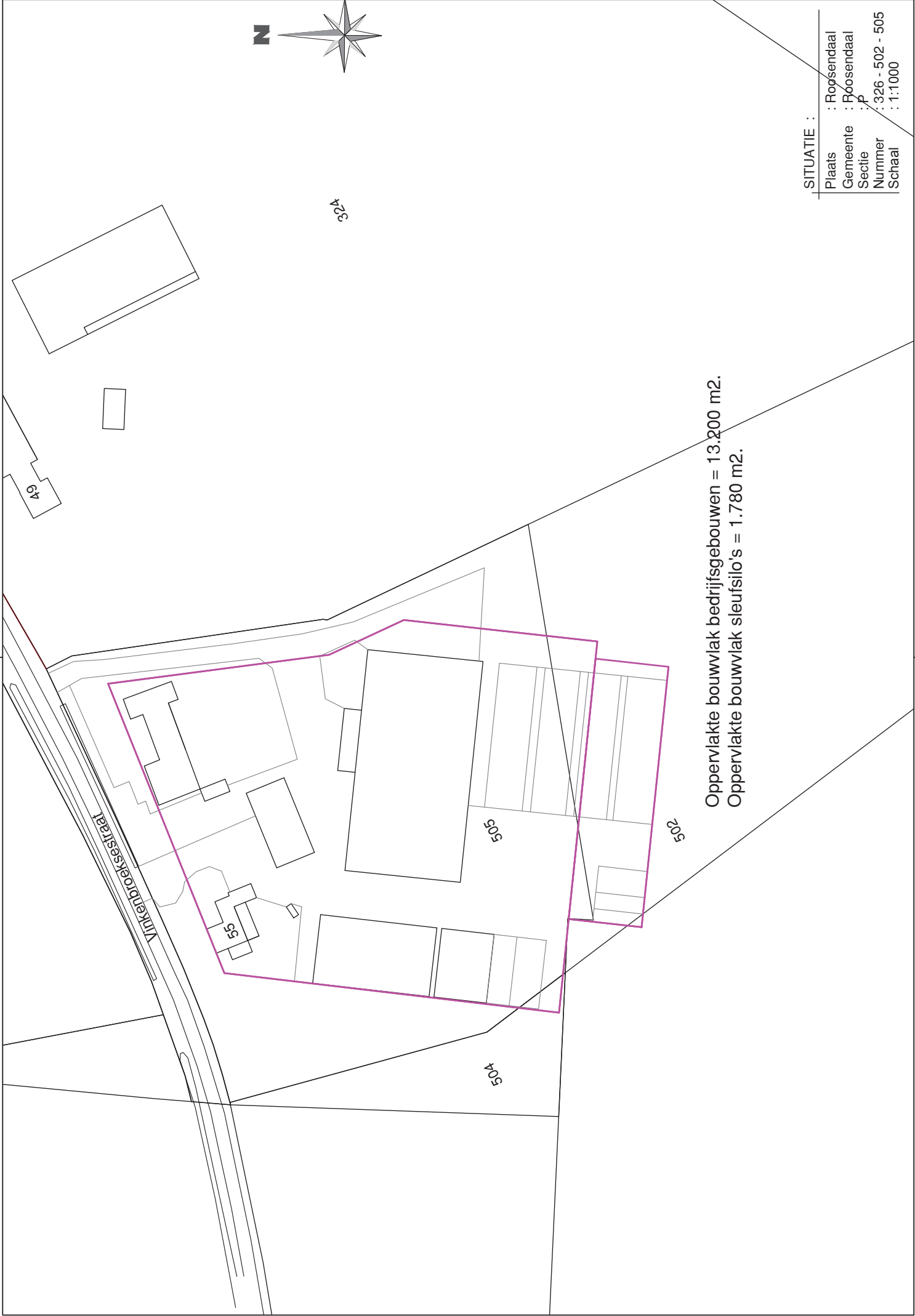
Uit voorgaande toetsing blijkt dat de gewenste ontwikkeling past binnen het rijksbeleid en beleid van de provincie Noord-Brabant en de gemeente Roosendaal. Het plan voldoet tevens aan de gestelde eisen op het gebied van milieu en levert geen beperkingen op ten aanzien van ruimtelijke aspecten. Daarnaast is tevens de uitvoerbaarheid voldoende gegarandeerd.

De vergroting van het bouwvlak kan dan ook zonder bezwaren plaats vinden.

Bijlagen

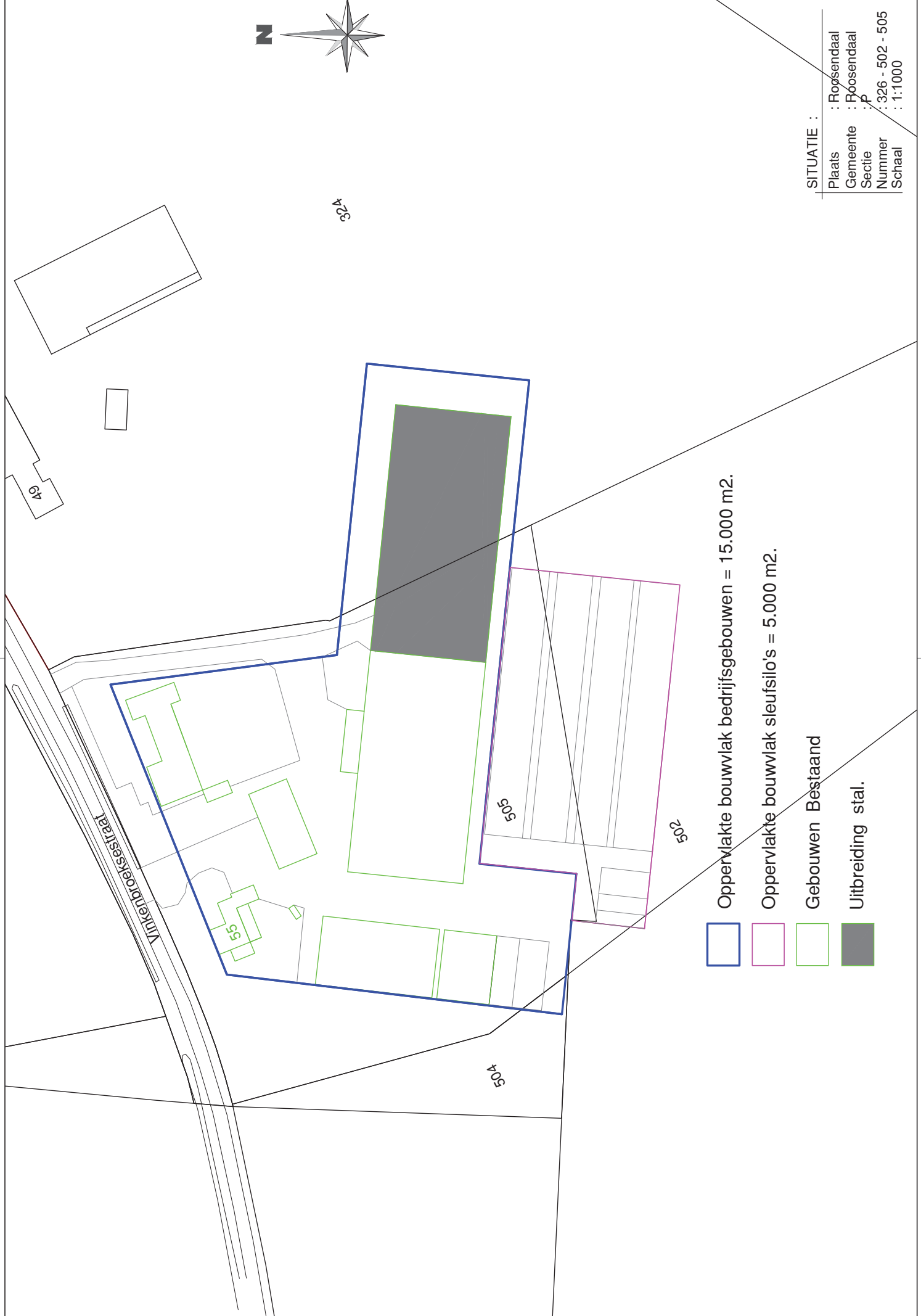
1. Situatietekening beoogd en bestaand
2. Landschappelijk inpassingsplan
3. BZV-toets
4. Gespreksverslagen dialoog
5. Verslag adviescommissie agrarische bouwaanvragen
6. Verkennend bodemonderzoek
7. Stappenplan gezondheid GGD
8. Besluit M.e.r.-beoordeling
9. ISL3-a berekening beoogde dieren aantallen
10. Berekening V-stacks vergunning
11. Berekening ruwvoeropslagcapaciteit beoogde situatie
12. Aeries-verschilberekening

Bijlage 1: Situatietekening beoogd en bestaand



SITUATIE :

Plaats	: Roosendaal
Gemeente	: Roosendaal
Sectie	: P
Nummer	: 326 - 502 - 505
Schaal	: 1:1000



- Oppervlakte bouwvlak bedrijfsgebouwen = 15.000 m².
- Oppervlakte bouwvlak sleufsilo's = 5.000 m².
- Gebouwen Bestaand
- Uitbreiding stal.

SITUATIE :	
Plaats	: Roosendaal
Gemeente	: Roosendaal
Sectie	: P
Nummer	: 326 - 502 - 505
Schaal	: 1:1000

Bijlage 2: Landschappelijk inpassingsplan



STRUWELSTROOK, IN GROEPJES, SOORTEN EVENREDIG VERDEELD 75 CM KRUISVERBAND

- ZWARTE ELS
- GEWONE WILG
- GEWONE VUER
- HAZELAAR
- RODE KORNDELJE
- BREM

WADI 860 m²
BEPLANTING: PLANTAFSTAND 75 CM KRUISVERBAND

- ZWARTE ELS
- GEWONE WILG
- GEWONE VUER

BUITENRAND TOEVOEGEN!

- HAZELAAR
- RODE KORNDELJE
- BREM

BERKEN SK
PLANTAFSTAND CA 10 M.
500 m²

Projectlocatie Vinkenbroeksestraat 55 4703 SC Roosendaal	N 
Onderwerp Landschappelijke inpassing	Schaal 1:1000
Tekening Ontwerp	Datum 27 februari 2023
FG BEDRIJFS ONTWIKKELING	

Bijlage 3: BZV-toets en beoordelingsrapport

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Melkveebedrijf van der Steen

Scenario: Aanvraag 2023 (3)

Status: Ingediend (06-03-2023)

BZV versie: 2.2

Datum: 06-03-2023 (Creatie)

Pagina 1/14

Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam	Melkveebedrijf van der Steen
Adres	Vinkenbroeksestraat 55
Postcode	4703SC
Woonplaats	Roosendaal
Gemeente	Roosendaal
Website veehouder	-
Kvnummer	613825580000

Adviseursgegevens

Adviesbureau	FG Bedrijfsontwikkeling B.V.
--------------	------------------------------

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Melkveebedrijf van der Steen
Scenario: Aanvraag 2023 (3)
Status: Ingediend (06-03-2023)

BZV versie: 2.2
Datum: 06-03-2023 (Creatie)

Stalgegevens

omschrijving	Status	diercategorie	Aantal dieren	Grootte eenheden
Stal 5 (5)	Bestaand	ongvee (1 jaar vrouwelijk)	26	458
Stal 5 vleesvee (5a)	Bestaand	Vleeskalveren (rosé vleesproductie)	20	261
Stal 6 (6)	Bestaand	Melk- en kalfkoeien (beweiden)	17	288
Stal 6 (6)	Bestaand	ongvee (1 - 2 jaar vrouwelijk)	63	157
Stal 6 (6)	Bestaand	ongvee (1 jaar vrouwelijk)	36	634
Stal 7 (7)	nieuw	Melk- en kalfkoeien (opstallen)	141	22701
			46500	5446

vericht per stal

Afkorting	Aantal	Grootte eenheden	Grootte eenheden totaal
5	26	458	084
5a	20	261	048
6	278	31050	5700
7	141	22701	4168
46500		5446	10000

vericht per diersoort

diersoort	Aantal	Grootte eenheden	Grootte eenheden totaal
Melkvee	445	5420	52
Vleeskalveren	20	261	048
46500		5446	10000

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Melkveebedrijf van der Steen
Scenario: Aanvraag 2023 (3)
Status: Ingediend (06-03-2023)

BZV versie: 2.2
Datum: 06-03-2023 (Creatie)

Resultaat

Basis score	Punten	Score	Beoordeling
Score op Basispunten		6,00	
Inrichting en omgeving	waarde		
Gezondheid	50/80		
Geuremissie	0/00		
Geurimpact	0/00		
Fijnstof	0/00		
Mineralenkringloop	41/80		
Verbinding met de omgeving	0/00		
Totaal punten op Inrichting & Omgeving	126/160		
Correctiefactor aantal maatlatten	2/00		
Gecorrigeerde aantal punten	184/164		
Wegingsfactor	200/100		
Score op Inrichting en Omgeving		0,92	Akkoord
Certificaten			
Totaal punten op certificaten	13/17		
Wegingsfactor	40/100		
Score op certificaten		0,35	Akkoord
Innovatie			
Innovatie telt mee in het eindoordeel	nee		
Totaal score BZV		7,27	Akkoord
Eindoordeel BZV			Akkoord

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Melkveebedrijf van der Steen

BZV versie: 2.2

Scenario: Aanvraag 2023 (3)

Datum: 06-03-2023 (Creatie)

Status: Ingediend (06-03-2023)

Pagina 4/14

Certificaten

Bedrijfsniveau

Omschrijving	Antwoord	Gewogen punten
GD Keurmerk Zoönosen	GD Keurmerk Zoönosen	0/00

Per soort

Per soort	Certificaat	Antwoord	Gewogen punten
Melkvee	GD-melkvee certificaat ParaBC	Ja	0/20
	Compassion in Use Plan of KKM basiscertificaat IKM	Ja	7/16
	In the way to Planet Proof - Melk	Neen	
	1-Rund	Neen	0/00
	GD-melkvee IBR-vrij of Bankmelk IBR	Ja	0/20
	GD-melkvee certificaat Salmonella	Ja	0/20
	GD-melkvee certificaat BV-Virusvrij of Bankmelk BV	Ja	0/20
	GD-melkvee certificaat Leptospirosen	Ja	0/20
	FoetusPlanet levensduur melkvee	Neen	0/00
	Certificaten voor energie	Geen	0/00
	Certificaten voor weidegang	Geen	0/00
Vleeskalveren	Vitaal kalf	Neen	0/00
	GD-vleesvee certificaat BV	Neen	0/00
	GD-vleesvee certificaat Salmonella	Neen	0/00
	GD-vleesvee certificaat IBR	Neen	0/00
	GD-vleesvee certificaat ParaBC	Neen	0/00
	GD-vleesvee certificaat Leptospirosen	Neen	0/00

Stalniveau

Afkorting	Certificaat	Antwoord	Gewogen punten
5	Beterleven	Neen	0/00

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Melkveebedrijf van der Steen

BZV versie: 2.2

Scenario: Aanvraag 2023 (3)

Datum: 06-03-2023 (Creatie)

Status: Ingediend (06-03-2023)

Pagina 5/14

5	Scharrelvlees (Producert)	☐ ee	0,00
	Biologisch ☐ Bio-keurmerk (SKA ☐) of ☐ K ☐ -keurmerk	☐ ee	0,00
	Maatlat ☐ uur ☐ ame Veehouderij (M ☐ V)	Versie 1 en 2	0,02
5a	Beterleven	☐ ee	0,00
	Scharrelvlees (Producert)	☐ ee	0,00
	Biologisch ☐ Bio-keurmerk (SKA ☐) of ☐ K ☐ -keurmerk	☐ ee	0,00
	Maatlat ☐ uur ☐ ame Veehouderij (M ☐ V)	☐ ee	0,00
6	Beterleven	☐ ee	0,00
	Scharrelvlees (Producert)	☐ ee	0,00
	Biologisch ☐ Bio-keurmerk (SKA ☐) of ☐ K ☐ -keurmerk	☐ ee	0,00
	Maatlat ☐ uur ☐ ame Veehouderij (M ☐ V)	☐ ee	0,00
7	Beterleven	☐ ee	0,00
	Scharrelvlees (Producert)	☐ ee	0,00
	Biologisch ☐ Bio-keurmerk (SKA ☐) of ☐ K ☐ -keurmerk	☐ ee	0,00
	Maatlat ☐ uur ☐ ame Veehouderij (M ☐ V)	Versie 11 t/m 13	5,00
Totaal aantal punten			13,97

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Melkveebedrijf van der Steen

BZV versie: 2.2

Scenario: Aanvraag 2023 (3)

Datum: 06-03-2023 (Creatie)

Status: Ingediend (06-03-2023)

Pagina 6/14

Gezondheid

Bedrijfsniveau

Vraag	Antwoord	Punten
3 - Afstand tot dichtstbijzijnde ander veebedrijf kortste afstand tussen bouwblokken	100 m	3/51
5 - Scheiding schone-vuile weg		
a - Vulpunten voersilo's afvoerpunten mest aan-en aflevervoorziening aan vuile weg	ee	-
b - Aflevertuimte voor dieren	ee	-
c - Kruisende looplijnen interne bedrijfsgedeelte met openbare gedeelte	ee	5/26
d - Hygiëne sluis op scheiding schone-vuile weg	ee	-
e - Kadaveropslag op vloestof dichte vloer met opvang van vloestoffen.	ee	-
f - Looplijnschets aanwezig zichtbaar opgehangen	a	3/51
6 - Hygiëne sluis met:		
a - Scheiding schoon-vuil gedeelte wasbak	a	3/4
b - Bedrijfseigen kleding/schoeisel	a	0/00
c - Schoenen	a	3/51
8 - Opslag van vaste mest op het erf	a niet overkapt	-
- Spoelplaats veewagens	a	3/51
11 - Minimaal 2 meter verharding direct aansluitend alle stalmuren ter voorkoming van ongedierte	ee	-

Diersoortniveau

Diersoort	Vraag	Antwoord	Punten
Melkvee	1 - Quarantainestel (opfokdieren)	ee	-
	2 - Heeft u een buitenloop of weidegang	Geen buitenloop	10/48
	4 - Houdt u andere bedrijfsmatig gehouden vee-soorten		10/48
Vleeskalveren	1 - Quarantainestel (opfokdieren)	ee	-
	2 - Heeft u een buitenloop of weidegang	Geen buitenloop	0/06
	4 - Houdt u andere bedrijfsmatig gehouden vee-soorten		0/06

Stalniveau

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Melkveebedrijf van der Steen

BZV versie: 2.2

Scenario: Aanvraag 2023 (3)

Datum: 06-03-2023 (Creatie)

Status: Ingediend (06-03-2023)

Pagina 7/14

Stal afkorting	Vraag	Antwoord	Punten
5	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	☐ ee	-
	10 - Zuivering interne stallucht	Geen	-
	12 - Gescheiden huisvesting ☐ iedere diercategorie in een aparte stal	☐ ee	-
5a	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	☐ ee	-
	10 - Zuivering interne stallucht	Geen	-
	12 - Gescheiden huisvesting ☐ iedere diercategorie in een aparte stal	☐ ee	-
6	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	☒ a	4,00
	10 - Zuivering interne stallucht	Geen	-
	12 - Gescheiden huisvesting ☐ iedere diercategorie in een aparte stal	☐ ee	-
7	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	☒ a	2,00
	10 - Zuivering interne stallucht	Geen	-
	12 - Gescheiden huisvesting ☐ iedere diercategorie in een aparte stal	☐ ee	-
Totaal aantal punten			50,80

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Melkveebedrijf van der Steen
Scenario: Aanvraag 2023 (3)
Status: Ingediend (06-03-2023)

BZV versie: 2.2
Datum: 06-03-2023 (Creatie)

Fijnstof

Fijnstof emissie

				Referentie		Ouidige / Gewenste situatie	
Status	Stal	BB of BW code	Aantal	Norm	missie	Werkelijke waarde	missie
Bestaand	Stal 5		26	38,00	88,00	38,00	88,00
	Stal 5 vleesvee		20	33,00	660,00		
	Stal 6		17	118,00	21122,00	118,00	21122,00
	Stal 6		63	38,00	234,00	38,00	234,00
	Stal 6		36	38,00	1368,00	38,00	1368,00
	Totalen Bestaand				26532,00		25872,00
Nieuw	Stal 7		141	148,00	20868,00	148,00	20868,00
	Totalen Nieuw				20868,00		20868,00
	Totalen				47400,00		46740,00
Behaald reductiepercentage							13,00
Aantal punten							13,00
Totaal aantal punten							0,00

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Melkveebedrijf van der Steen

BZV versie: 2.2

Scenario: Aanvraag 2023 (3)

Datum: 06-03-2023 (Creatie)

Status: Ingediend (06-03-2023)

Pagina 1/14

Geuremissie

Status	Stal	BB of BW code	Aantal	Referentie		Werkelijke / Gewenste situatie	
				Norm	Missie	Werkelijke waarde	Missie
Bestaand	Stal 5		26	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stal 5 vleesvee		20	35.60	712.00		
	Stal 6		17	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stal 6		63	0.00	0.00	0.00	0.00
	Stal 6		36	0.00	0.00	0.00	0.00
	Totaal Bestaand				712.00		0.00
Nieuw	Stal 7		141	0.00	0.00	0.00	0.00
	Totaal Nieuw				0.00		0.00
Totaal					712.00		0.00
Behaald reductiepercentage							100.00
Totaal aantal punten							0.00

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Melkveebedrijf van der Steen

Scenario: Aanvraag 2023 (3)

Status: Ingediend (06-03-2023)

BZV versie: 2.2

Datum: 06-03-2023 (Creatie)

Pagina 10/14

Geurimpact

Vraag	Antwoord	Punten
Bevind u zich in een concentratiegebied	-	
Op woonkern in	-	0,00
Op buitengebied in	-	0,00
Totaal aantal punten		0,00

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Melkveebedrijf van der Steen

BZV versie: 2.2

Scenario: Aanvraag 2023 (3)

Datum: 06-03-2023 (Creatie)

Status: Ingediend (06-03-2023)

Pagina 11/14

Mineralenkringloop

P-Mest ☐ totaal

Vraag	Antwoord
P Mestproductie totaal	12488,00
Gebruiksruimte (in KG P)	5231,15
P-mestoverschot (Productie - Gebruiksruimte)	7256,85

P-aanwending mest

Soort aanwending	hectaren	Norm (kg/ha)	kg P	opgehaald bij Rv ☐	Punten
Grond eigen gebruik ☐ binnen straal van 15 km	45,21	75,00	3390,75	☐ ee	27,15
	0,67	80,00	53,60	☐ ee	0,43
	4,48	60,00	268,80	☐ ee	2,15
	37,15	40,00	1518,00	☐ ee	12,16
	88,31		5231,15		41,89
☐ totalen	88,31		5231,15		41,89
Totaal aantal punten					41,89

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Melkveebedrijf van der Steen

BZV versie: 2.2

Scenario: Aanvraag 2023 (3)

Datum: 06-03-2023 (Creatie)

Status: Ingediend (06-03-2023)

Pagina 12/14

Verbinding met de omgeving en biodiversiteit

Thema	Vraag	Antwoord	Punten
Zicht op dieren in de stal of uitloop	Inkijk in de stal en/of ☐ icht op dieren (die op het bedrijf worden gehouden) op permanent beschikbare uitloop.	Geen	0.00
Groen op het erf (op en aansluitend op bouwblok)	☐ ppervlak groen op het erf (☐ verticale projectie van bomen ☐ struiken ☐ heggen ☐ bosplantsoen ☐ boomgaard ☐ poel) als percentage van het totale erfoppervlak (☐ het gaat om bouwblok en het groen dat direct aansluit op het bouwblok). Bemesting en gebruik bestrijdingsmiddelen is niet toegestaan.	☐ ☐ 10 ☐ groen	0.00
Inpandig laden en lossen van bijproducten ☐ voer en dieren	Inpandige laad- en losplaats dieren	☐ ee	0.00
Inpandig laden en lossen van bijproducten ☐ voer en dieren	Inpandige losplaats krachtvoer en bijproducten	☐ ee	0.00
Inpandig laden en lossen van bijproducten ☐ voer en dieren	☐ e voerbewerkingshandelingen vinden inpandig plaats	☐ ee	0.00
Inpandig laden en lossen van bijproducten ☐ voer en dieren	Mestbewerking vindt inpandig plaats	☐ ee	0.00
Brijvoer/ bijproducten	☐ pslag van voer(componenten) vindt plaats in afgesloten ruimten	☐ ee	0.00
Brijvoer/ bijproducten	☐ ucht uit de voerkeuken/ voeropslag wordt afgevoerd naar een lucht ☐ uiveringsinstallatie	☐ ee	0.00
Brijvoer/ bijproducten	Bedrijf past geen bijproducten toe	☐ ee ☐ bedrijf past wel bijproducten toe	0.00
Mestbe- of verwerking ☐ mestdroging	☐ Alle luchtwassers/ warmtewisselaars/ droogtunnels/ mestbewerkingsinstallaties op het bedrijf ☐ ijn inpandig gesitueerd	☐ ee	0.00
Mestbe- of verwerking ☐ mestdroging	☐ Sleufsilo ☐ ijn aan het oog onttrokken	☐ ee	0.00
Mestbe- of verwerking ☐ mestdroging	Bedrijf heeft dagontmesting of scheiding van mest en urine in de stal	☐ ee	0.00
Kadaver ophaalplaats	Kadavers worden opgeslagen in een afgesloten en ondergrondse kadaverophaalplaats aan de openbare weg	☐ ee	0.00

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Melkveebedrijf van der Steen

BZV versie: 2.2

Scenario: Aanvraag 2023 (3)

Datum: 06-03-2023 (Creatie)

Status: Ingediend (06-03-2023)

Pagina 13/14

hema	Vraag	Antwoord	Punten
☐ n the wa to planet proof - Melk (biodiversiteit)	Geef aan op welk niveau aan de voorwaarden van het onderdeel biodiversiteit van het keurmerk “ ☐ n the wa to Planet Proof” wordt voldaan	-	0.00
Totaal aantal punten			0,00

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf:	Melkveebedrijf van der Steen	BZV versie:	2.2
Scenario:	Aanvraag 2023 (3)	Datum:	06-03-2023 (Creatie)
Status:	Ingediend (06-03-2023)		Pagina 14/14

Aanvullende meldingen

Geen aanvullende meldingen

Toelichting BZV Melkveebedrijf van der Steen

Hieronder worden de verschillende onderdelen van de BZV toegelicht.

Certificaten:

Gezondheidsdienst

- BVD-vrij
- Leptospirose vrij
- IBR-vrij (onverdacht)
- Para TBC – Status A

Bedrijfscertificaat & Gezondheidsverklaring

Deze verklaring is afgegeven voor het onderstaande bedrijf.

Bedrijfsgegevens

UBN	Naam/adres
6126452	Melkveebedrijf van der Steen Vinkenbroeksestraat 55 4703SC Roosendaal

Statusoverzicht

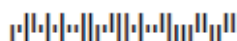
Dierziekte/programma	Status*
BVD-vrij (route jongvee antistoffen)	Vrij
IBR-vrij (route tankmelk+diagnostiek)	Onverdacht
Leptospirose-vrij Certificering	Vrij
Paratuberculose Programma	Status A

*) De statussen gelden op datum van dagtekening en conform het programma dat van toepassing is.

Focusplanet:

Postbus 2049, 3800 CA Amersfoort

Melkveebedrijf van der Steen
Vinkenbroeksestraat 55
4703 SC ROOSEDAAL



Stationsplein 4
3818 LE Amersfoort

Postbus 2049
3800 CA Amersfoort

t 033 71 33 000
e binnendienst@frieslandcampina.com

www.frieslandcampina.com

Onderwerp: Resultaat bedrijfsbeoordeling

Datum: 28 november 2022

Ons kenmerk: BFP-1.2

Uw kenmerk: 74361

Beste heer, mevrouw,

Op 25-11-2022 bezocht Qlip uw bedrijf voor een bedrijfsbeoordeling. De uitslag van deze beoordeling heeft u van Qlip ontvangen. Graag informeren wij u in hoeverre uw bedrijf voldoet aan de basiseisen van Focus planet en wat dit voor u en uw bedrijf betekent.

Wat betekent de beoordeling voor uw bedrijf?

Tijdens de bedrijfsbeoordeling zijn niet meer dan tien kleine afwijkingen op de basiseisen geconstateerd (zie tabel op de volgende pagina). Dit betekent dat uw bedrijf, dankzij uw inzet, voldoet aan de basiseisen van Focus planet.

Om te blijven voldoen aan de basiseisen van Focus planet dient u vóór de volgende of reguliere bedrijfsbeoordeling alle kleine afwijkingen te herstellen.

Mineralenkringloop:

In 2021 is een BEX-voordeel van 26% fosfaat behaald, zie afdruk hieronder uit de kringloopwijzer 2021 van het bedrijf.

KringloopWijzer bedrijf					
Melkveebedrijf van der Steen					
Invoerset: 000000000025856_2021_1_20220131214047442					
BASIS - Resultaatkengetallen KLW					
		2021	2020	2019	Gem Ref
Bedrijfsoverschot	Overschot per ha: stikstof (kg N)	V 52	61		57 185
	Overschot per ha: fosfaat (kg P2O5)	V -34	-27		-31 -9
Bodemoverschot	Overschot per ha: stikstof (kg N)	V -29	1		-14 107
	Overschot per ha: fosfaat (kg P2O5)	V -34	-27		-31 -9
	Aanvoer effectieve org.stof per ha (kg EOS)	4278	3478		3878 4517
BEX-excretie bedrijf	Voordeel bedrijfsspecifieke excretie: stikstof	+3%	+7%		+5% +7%
	Voordeel bedrijfsspecifieke excretie: fosfaat	+26%	+24%		+25% +23%
	Meetmelk per kg BEX-excretie: stikstof (kg)	X 65	65		65 73
	Meetmelk per kg BEX-excretie: fosfaat (kg)	248	235		241,5 253

Voor de toekomstige situatie is gerekend met een BEX-voordeel van 25%. In onderstaande afdruk is de P2O5-productie van de beoogde dieren aantallen weergegeven.

Productie	Aantal	Stikstof (kg)		Fosfaat (kg)	
		Per dier	Totaal	Per dier	Totaal
Melkvee op landbouwgrond (BEX o.b.v. forfaits)			44.178		12.248
100 Melkkoeien	dm	320,0			
Melkproductie per koe: 9.375					
Vet / eiwit: 4,200 / 3,500					
101 Jongvee <1 jr	dm	63,0			
102 Jongvee >1 jr	dm	62,0			
Voordeel BEX (o.b.v. forfaits) t.o.v. forfaitair			5%		25%
In kilogrammen			2.325		4.083
Overige dieren op landbouwgrond (forfaitair)			655		240
104 Fokstieren	dm	2,0	64,4	129	25,9
116 Rosevleeskalf (3 - 8 mnd)	dm	20,0	26,3	526	9,4
TOTALE PRODUCTIE OP LANDBOUWGROND			44.832		12.488

Hieronder is een afdruck weergegeven van grond welke in 2021 is gebruik was bij het bedrijf, uitgesplitst per fosfaatklaſſe van de bodem. Ook is een afdruck van de gecombineerde opgave 2021 weergegeven. De gronden liggen allemaal binnen een ſtraal van 15 km rondom het bedrijf. De complete documenten zijn bijgevoegd.

Gebruik	Fosfaat- klaſſe	Oppervl. (ha)	Fosfaat (kg)		
			Organ.* Per ha	Per ha	Totaal
Grasland	hoog	45,21		75	3.391
Bouwland	hoog	37,95		40	1.518
Bouwland	ruim	4,48		60	269
Bouwland	laag	0,67		80	54
TOTAAL LANDBOUWGROND		88,31			5.231

Fosfaattoestand grasland

P-CaCl₂-getal en P-AL getal

Het P-CaCl₂ en het P-AL getal bepalen ſamen de fosfaattoestand van de grond. Heeft u 0 of geen getal ingevuld? Dan valt uw perceel onder fosfaattoestand Hoog. Lees meer op de pagina Fosfaatdifferentiatie.

Arm	0,00 ha	0
Laag	0,00 ha	0
Neutraal	0,00 ha	0
Ruim	0,00 ha	0
Hoog	45,21 ha	11

Fosfaattoestand bouwland

Pw-getal

Arm: tot en met 24	0,00 ha	0
Laag: 25 tot en met 35	0,67 ha	1
Neutraal: 36 tot en met 45	0,00 ha	0
Ruim: 46 tot en met 55	4,48 ha	1
Hoog: meer dan 55 en percelen waar 0 of geen getal is opgegeven	0,00 ha	0

P-CaCl₂-getal en P-AL getal

Het P-CaCl₂ en het P-AL getal bepalen ſamen de fosfaattoestand van de grond. Heeft u 0 of geen getal ingevuld? Dan valt uw perceel onder fosfaattoestand Hoog. Lees meer op de pagina Fosfaatdifferentiatie.

Arm	0,00 ha	0
Laag	0,00 ha	0
Neutraal	0,00 ha	0
Ruim	0,00 ha	0
Hoog	37,95 ha	7

1. GEBRUIKSRUIMTE

De gebruiksruijnte op uw bedrijf wordt bepaald op basis van de oppervlakte grond, de grondsoort, de gewassen, de fosfaattoestand en het al dan niet toepassen van derogatie.

1.1. STIKSTOF DIERLIJK

Grondgebruik	Oppervl. (ha)	Stikstof (kg)	
		Per ha	Totaal
Reguliere gebruiksnorm	88,31	170	15.013
TOTAAL	88,31		15.013

1.2. STIKSTOF TOTAAL

Gewas	Grond-soort	Oppervl. (ha)	Stikstof totaal (kg)	
			Per ha	Totaal
Hoofddeelten		88,31		16.130
Maïs (excl. suiker), incl. evt. volgteelt	Zand	43,10	112	4.827
Grasland, met beweiding	Zand	45,21	250	11.303
TOTAAL				16.130

1.3. FOSFAAT

Gebruik	Fosfaat-klasse	Oppervl. (ha)	Fosfaat (kg)		
			Organ.* Per ha	Totaal	
				Per ha	Totaal
Grasland	hoog	45,21		75	3.391
Bouwland	hoog	37,95		40	1.518
Bouwland	ruim	4,48		60	269
Bouwland	laag	0,67		80	54
TOTAAL LANDBOUWGROND		88,31			5.231

* Deze normen worden alleen getoond indien deze afwijkend zijn.

2. GEBRUIK GRAASDIERENMEST

Het gebruik van graasdierenmest op uw bedrijf is afhankelijk van de productie, de mestaan- en afvoer, de mestvoorraden en de eventueel toegepaste mestscheiding.

2.1. PRODUCTIE RUNDVEEMEST

Productie	Aantal	Stikstof (kg)		Fosfaat (kg)	
		Per dier	Totaal	Per dier	Totaal
Melkvee op landbouwgrond (BEX o.b.v. forfaits)			44.178		12.248
100 Melkkoeien dm	320,0				
Melkproductie per koe: 9.375					
Vet / eiwit: 4,200 / 3,500					
101 Jongvee <1 jr dm	63,0				
102 Jongvee >1 jr dm	62,0				
Voordeel BEX (o.b.v. forfaits) t.o.v. forfaitair			5%		25%
In kilogrammen			2.325		4.083
Overige dieren op landbouwgrond (forfaitair)			655		240
104 Fokstieren dm	2,0	64,4	129	25,9	52
116 Rosevleeskalf (3 - 8 mnd) dm	20,0	26,3	526	9,4	188
TOTALE PRODUCTIE OP LANDBOUWGROND			44.832		12.488
FOSFAATPRODUCTIE MELKKOEIEN & JONGVEE					12.248
FOSFAATPRODUCTIE OVERIG RUNDVEE					240

dm = drijfmest / vm = vaste mest / totale melkproductie: 3.000.000 kg

Bijlage 1: Graasdieren

1.1. ALGEMEEN

Bedrijfsgegevens				
BEX toepassen				Ja
- voerstromen gescheiden				Nee
Invoer o.b.v. voordeel t.o.v. forfaits	Stikstof		5 %	
	Fosfaat		25 %	

1.2. AANTALLEN

Diersoort		Aantal			Voersysteem		Status
		Totaal gemid. aanw.	Uitgeschaard (natuur)	Gemid. voor GBN	Systeem	Dagen	
100 Melkkoeien	dm	320,0		320,0	<zie: 1.3.>		Plan
101 Jongvee <1 jr	dm	63,0		63,0	<zie: 1.3.>		Plan
102 Jongvee >1 jr	dm	62,0		62,0	<zie: 1.3.>		Plan
104 Fokstieren	dm	2,0		2,0	Summerfeed.		Plan
116 Rosevleeskalf (3 - 8 mnd)	dm	20,0		20,0	Summerfeed.		Plan

dm = drijfmest, vm = vaste mest

1.3. VOERSYSTEEM MELKVEE

Voersysteem	Dagen	Uren	Perc. natuur
100 Melkkoeien			
<n.v.t.>			
101 Jongvee < 1 jr			
<n.v.t.>			0%
102 Jongvee > 1 jr			
<n.v.t.>			0%

1.4. STALSYSTEEM MELKVEE

Stalsysteem	Dieren		
	100 Melkkoeien	101 Jongvee <1 jr	102 Jongvee >1 jr
TOTAAL AANWEZIG			

1.5. MELKPRODUCTIE

Productie	Hoeveelheid
-----------	-------------

Melk afgeleverd fabriek	3.000.000 kg
Jaarproductie melk	3.000.000 kg
Vetpercentage	4,200 %
Eiwitpercentage	3,500 %
Fosforgehalte	103 mg/100g
Ureumgehalte melk	21,0 mg/kg

FrieslandCampina
Coöperatieve Zaken

Stationsplein 4
3818 AA Amersfoort

Postbus 204
3800 CA Amersfoort

t 033 71 33 000
e binnendienst@frieslandcampina.com

www.frieslandcampina.com

Postbus 204 3800 CA Amersfoort

Melkveebedrijf van der Steen
Vinkenbroeksestraat 55
4703 SC Roodesoo AA



Onderwerp: Resultaat bedrijfsbeoordeling

Datum: 28 november 2022

Ins kenmerk: BFP-1.2

Uw kenmerk: 74361

Beste heer/mevrouw,

Op 25-11-2022 heeft u uw bedrijf voor een bedrijfsbeoordeling. Het resultaat van de beoordeling heeft u van ons ontvangen. Graag informeren wij u in hoeverre uw bedrijf voldoet aan de basiseisen van Focus planet en wat dit voor u en uw bedrijf betekent.

Wat betekent de beoordeling voor uw bedrijf?

Tijdens de bedrijfsbeoordeling zijn niet meer dan tien kleine afwijkingen op de basiseisen geconstateerd (zie tabel op de volgende pagina). Dit betekent dat uw bedrijf dankzij uw inzet voldoet aan de basiseisen van Focus planet.

Om te blijven voldoen aan de basiseisen van Focus planet dient u voortaan de volgende of reguliere bedrijfsbeoordeling alle kleine afwijkingen te herstellen.

Focus planet

Met Focus planet borgen we de kwaliteit en veiligheid van melkvoer en water en de dierenwelzijn op uw bedrijf. De basiseisen van Focus planet vindt u op Melkweb Coöperatie Reglementen Focus planet.

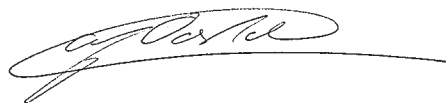
Heeft u vragen over uw beoordeling of heeft u hulp nodig bij het herstellen?

Neem dan contact op via binnendienst@frieslandcampina.com of 033-7133000.

Wilt u een bezwaar indienen?

Stuur dan binnen 20 werkdagen na dagtekening van de brief het bezwaar met onderbouwing naar binnendienst@frieslandcampina.com. Meer informatie over het indienen en de afhandeling van bezwaren vindt u op Melkweb Reglementen Praktijkreglement.

Met vriendelijke groet



Arno Postdam
Directeur Farmer Services

Op onderstaande basiseis(en) is een afwijking geconstateerd

Basiseis	Resultaat
4.5.4 De melkplaats is buiten melktijd schoon en de afwerking is zo dat reiniging gemakkelijk is uit te voeren. In geval van een AMS blijkt dat het AMS regelmatig wordt gereinigd (geen oud/aangekoekt vuil waarneembaar).	Kleine afwijking
4.6.11 Onderhoudsrapporten van de melkinstallatie worden minimaal 24 maanden bewaard de periode tussen twee onderhoudsbeurten is niet langer dan 12 maanden.	Kleine afwijking



Datum afgifte : 7 december 2022

Bedrijfscertificaat & Gezondheidsverklaring

Deze verklaring is afgegeven voor het onderstaande bedrijf.

Bedrijfsgegevens

UBN	Naam/adres
6126452	Melkveebedrijf van der Steen Vinkenbroeksestraat 55 4703SC Roosendaal

Statusoverzicht

Dierziekte/programma	Status*
BVD-vrij (route jongvee antistoffen)	Vrij
IBR-vrij (route tankmelk+diagnostiek)	Onverdacht
Leptospirose-vrij Certificering	Vrij
Paratuberculose Programma	Status A

*) De statussen gelden op datum van dagtekening en conform het programma dat van toepassing is.



Maatlat Duurzame Veehouderij

Hierbij wordt verklaard dat de stal van melkveehouder:

van der Steen Mts
Vinkenbroeksestraat 55
4703 SC ROOSEDAAL

UBN: 6126452
Stal: A 1.6.1
Staloppervlakte: 2350
Diercategorie: Melkvee
Aantal dierplaatsen: 179
Certificaatnummer: 2010276

	Ambitieniveau	Behaalde punten
Minimum ammoniakmaatlat	3	10
Minimum dierenwelzijnmaatlat	38	63
Minimum diergezondheidmaatlat	nvt	nvt
Minimum energiemaatlat	nvt	nvt
Vrije ruimte	25	nvt

**Voldoet aan de Criteria en beoordelingsrichtlijnen Maatlat
Duurzame Veehouderij - Melkvee (runderen) MDV.2 versie 2, 17
december 2008.**

Namens VERIN

Zeist, 24-9-2010

ir. L.G. Doornhegge
VERIN

VERIN

CERTIFICAAT STAL

Uitslag KringloopWijzer



Jaaropgave	:	2021
Omschrijving	:	Kringloopwijzer 2021 - Melkveebedrijf van der Steen
Bedrijfstype	:	Melkveebedrijf
KvK-nummer	:	61382558
BRS-nummer	:	204535899
UBN-nummer(s)	:	6126452
Biologisch bedrijf	:	Nee
Deelnemer BEP-pilot	:	Nee
Naam veehouder	:	Melkveebedrijf van der Steen
Adres	:	Vinkenbroeksestraat 55
Postcode en woonplaats	:	4703 SC ROOSENDAAL

www.mijnkringloopwijzer.nl

Inhoudsopgave en toelichtingen

Inhoud	Pagina
BASIS - Bedrijfsportret van uw bedrijf	3
BASIS - Milieu & Klimaat	4
BASIS - Resultaatkengetallen KLW	5
BEDRIJF - RESULTAAT Excretie en Gebruiksruimte	6
BEDRIJF - RESULTAAT Ammoniak	7
BEDRIJF - RESULTAAT Broeikasgassen	8
BEDRIJF - RESULTAAT Mineralenbalans	9
BEDRIJF - RESULTAAT Mineralenkringloop	10
BEDRIJF - INVOER Energie	11
VEE - RESULTAAT Rantsoen	12
VEE - RESULTAAT Voeding	13
VEE - INVOER Veestapel	14
MEST - RESULTAAT Analyse meststromen	15
MEST - INVOER Organische mest	16
MEST - INVOER Kunstmest en strooisel	17
BODEM - RESULTAAT Berekeningen BEP	18
BODEM - RESULTAAT Bodembalansen	19
BODEM - INVOER Bodem en gewasteelt	20
VOER EN GEWAS - INVOER Voer voorraden	21
VOER EN GEWAS - INVOER Voer voederwaarden BEX	23
VOER EN GEWAS - INVOER Voer voederwaarden KLW	25
VOER EN GEWAS - INVOER Afvoer voer en gewas	27
CONTROLE - BIJLAGE Confrontatiematrix	28
CONTROLE - BIJLAGE Signaleringen en kruisverbanden	29

KLW-referentiegroep

Omschrijving groep : CDK gemiddelde KLW 2018 t/m 2020: =75% zand/löss, (matig) droog, = 22.5 ton melk/ha

Uitleg score referentiegroep:

- X** = Minstens 10% hoger dan referentiegroep (of 10% lager bij benuttingen)
= Vergelijkbaar met referentiegroep (binnen een marge van 10%)
- V** = Minstens 10% lager dan referentiegroep (of 10% hoger bij benuttingen)

KLW historie

De resultaten van de historische KringloopWijzer-bestanden zijn opnieuw berekend met deze versie. Hierdoor kunnen de resultaten afwijken van de ingediende KringloopWijzer over het betreffende jaar.

De ontwikkeling van KringloopWijzer is geagendeerd via het project Koeien & Kansen (www.koeienenkansen.nl). Koeien & Kansen brengt voor de Nederlandse melkveehouderijsector de milieukundige, technische en economische gevolgen in beeld van toekomstig milieubeleid. Deze verkenning biedt de mogelijkheid de wetgeving te evalueren, voorstellen tot verbetering te onderzoeken en de sector te informeren over kosteneffectieve bedrijfsaanpassingen.

BASIS - Bedrijfsportret van uw bedrijf

Grond en gewassen	2021	2020	2019	Ref
Areaal gewassen totaal (ha)	80,12	82,05		42,56
- productiegras (ha)	29,63	18,94		31,70
- natuurgras (ha)	0,00	5,02		0,67
- snijmais (ha)	38,63	45,58		8,39
- akkerbouw (ha)	11,86	12,51		1,79
Gemiddeld aandeel klaver in grasland (%)	0,0	0,0		0,7
Grondsoort aandelen (%):				
- gras: veen / klei / nat zand / ov zand / drg zand	0/0/0/100/0	0/0/100/0/0		1/1/1/88/9
- bouw: veen / klei / nat zand / ov zand / drg zand	0/0/0/100/0	0/0/100/0/0		0/1/1/89/9
Veestapel	2021	2020	2019	Ref
Aantal melkkoeien	210	175		127
Aantal pinken	74	70		27
Aantal kalveren	86	85		35
Jongvee per 10 melkkoeien	7,7	8,9		4,9
Afvoer mk per 10 melkkoeien	3,3	3,6		3,0
Aantal GVE melkvee	269	232		150
Aantal GVE overige graasdieren	0	0		1
Aantal GVE staldieren (intensief)	0	0		0
Melkproductie per bedrijf (kg)	2110025	1801086		1241118
Melkproductie per hectare (kg)	26336	21951		30309
Melkproductie per melkkoe (kg)	10072	10310		9699
Vet-gehalte melk (%)	4,38	4,25		4,43
Eiwit-gehalte melk (%)	3,51	3,51		3,57
Fosfor-gehalte melk (mg/100 g)	100	101		100
Ureum-gehalte melk (mg/100 g)	23	23		22
Beweiding koeien: dagen per jaar	21	0		63
Beweiding koeien: uren per dag	19,4	0,0		3,0
Beweiding pinken: dagen per jaar	30	0		20
Beweiding kalveren: dagen per jaar	0	0		4
Erf en gebouwen	2021	2020	2019	Ref
Stalsysteem: aandeel stalsystemen met drijfmest (%)	95	95		94
Stalsysteem: reductie ammoniakemissie uit drijfmest (%)	0	0		6
Stalsysteem: melkstal, toegepast melksysteem	AMS-eenbox	AMS-eenbox		
Mestopslag: afvoer van reinigingswater melkinstallatie	Riool	Riool		
Mestopslag: opslagcapaciteit drijfmest (m3)	5200	5000		
Mestopslag: opslagcapaciteit drijfmest (aantal maanden)	8,3	9,1		10,5

KringloopWijzer bedrijf

Melkveebedrijf van der Steen

Invoerset: 000000000025856_2021_1_20220131214047442

BASIS - Milieu & Klimaat

Stikstofbodemoverschot	2021	2020	2019	Gem	Ref
Overschot bodem totaal (kg N per ha)	-29	1		-14	107
Aanvoer kunstmest (kg N per ha)	52	51		52	106
Aanvoer organische mest, weidemest (kg N per ha)	224	185		205	233
Aanvoer mineralisatie, depositie, vl.bloemigen (kg N per ha)	35	35		35	36
Afvoer van geoogste producten (kg N per ha)	340	270		305	268

Emissie ammoniak	2021	2020	2019	Gem	Ref
Emissie graasdieren totaal per GVE (kg NH3 per GVE)	23	19		21	20
Emissie uit stal en mestopslag (kg NH3 per GVE)	14	15		15	12
Emissie graasdieren totaal per ha (kg NH3 per ha)	77	54		66	72
Emissie bij bemesting en oogst (kg NH3 per ha)	29	13		21	28

Eiwit van eigen land in rantsoen	2021	2020	2019	Gem	Ref
Aandeel eiwit afkomstig van eigen land (%)	51%	43%		47%	41%
Eiwit in rantsoen, eigen veevoer (kg N per ha)	338	237		288	270
Eiwit in rantsoen, totaal veevoer (kg N per ha)	664	549		607	694

Blijvend grasland	2021	2020	2019	Gem	Ref
Aandeel blijvend grasland op bedrijf (%)	7%	6%		7%	39%
Oppervlakte blijvend grasland, uit GDI (ha)	5,34	5,02		5,18	15,87
Oppervlakte bedrijf, excl. RVO codes 332+335 (ha)	80,12	82,05		81,09	42,48

Emissie broeikasgassen	2021	2020	2019	Gem	Ref
Emissie voor melkvee totaal (g CO2-eq per kg FPCM)	1607	1414		1511	1318
Allocatiefactor voor de productie van meetmelk	0,89	0,89		0,89	0,86
Emissie voor melkproductie (g CO2-eq per kg FPCM)	1433	1261		1347	1130
Emissie uit pensfermentatie (g CO2-eq per kg FPCM)	521	526		524	449
Emissie uit opgeslagen mest (g CO2-eq per kg FPCM)	168	175		172	147
Emissie uit produceren voer (g CO2-eq per kg FPCM)	39	52		46	52
Emissie uit energiebronnen (g CO2-eq per kg FPCM)	53	43		48	43
Emissie uit aanvoerbronnen (g CO2-eq per kg FPCM)	651	466		559	439

KringloopWijzer bedrijf

Melkveebedrijf van der Steen

Invoerset: 000000000025856_2021_1_20220131214047442

BASIS - Resultaatkengetallen KLV

			2021	2020	2019	Gem	Ref
Bedrijfsoverschot	Overschot per ha: stikstof (kg N)	V	52	61		57	185
	Overschot per ha: fosfaat (kg P2O5)	V	-34	-27		-31	-9
Bodemoverschot	Overschot per ha: stikstof (kg N)	V	-29	1		-14	107
	Overschot per ha: fosfaat (kg P2O5)	V	-34	-27		-31	-9
	Aanvoer effectieve org.stof per ha (kg EOS)		4278	3478		3878	4517
BEX-excretie bedrijf	Voordeel bedrijfsspecifieke excretie: stikstof		+3%	+7%		+5%	+7%
	Voordeel bedrijfsspecifieke excretie: fosfaat		+26%	+24%		+25%	+23%
	Meetmelk per kg BEX-excretie: stikstof (kg)	X	65	65		65	73
	Meetmelk per kg BEX-excretie: fosfaat (kg)		248	235		241,5	253
Efficiëntie voeding	Benutting: stikstof (%)		25	24		25	27
	Benutting: fosfaat (%)		38	37		38	38
Efficiëntie bodem	Benutting: stikstof (%)	V	109	100		105	73
	Benutting: fosfaat (%)	V	146	142		144	122
Opbrengst grasland	Opbrengst netto per ha: DS (kg ds)	V	17488	16137		16813	10298
	Opbrengst netto per ha: KVEM (kvem)	V	16291	15075		15683	10026
	Opbrengst netto per ha: stikstof (kg N)	V	518	454		486	291
	Opbrengst netto per ha: fosfaat (kg P2O5)	V	152	127		140	80
Opbrengst maisland	Opbrengst netto per ha: DS (kg ds)	V	26788	18706		22747	17742
	Opbrengst netto per ha: KVEM (kvem)	V	25773	17723		21748	17315
	Opbrengst netto per ha: stikstof (kg N)	V	307	224		266	212
	Opbrengst netto per ha: fosfaat (kg P2O5)	V	96	80		88	72
Ammoniak emissie (excl. staldieren)	Per bedrijf: totaal (kg NH3)	X	6203	4464		5334	3002
	Per ton melk: totaal (kg NH3)	X	2,94	2,48		2,71	2,46
	Per GVE: stal en mestopslag (kg NH3)	X	14,3	14,6		14,5	12,1
	Per ha: bemesting en oogst (kg NH3)		29,5	13,3		21,4	27,7
Broeikasgassen bedrijf (excl. overige takken)	Per ton FPCM: on-farm methaan (kg CH4)	X	22,1	22,4		22,3	19,9
	Per ton FPCM: on-farm lachgas (kg N2O)	V	0,23	0,31		0,27	0,28
	Per ton FPCM: on-farm overig (kg CO2)	V	22	42		32	33
	Per ton FPCM: totaal on-farm (kg CO2-eq)		842	896		869	792
	Per ton FPCM: totaal off-farm (kg CO2-eq)	X	770	533		652	538
	Per ton FPCM: totaal bedrijf (kg CO2-eq)	X	1612	1429		1521	1330

Invoerset: 000000000025856_2021_1_20220131214047442

BEDRIJF - RESULTAAT Excretie en Gebruiksruimte 2021 (resultaten BEX en BEP)

Vee (resultaat BEX)	Stikstof	Fosfaat	N/P2O5
Forfaitaire excretie (kg)	35563	12191	2,9
Bedrijfsspecifieke excretie (kg)	34538	8988	3,8
Voordeel bedrijfsspecifieke excretie (kg)	+1025 (+3%)	+3202 (+26%)	

Bodem (resultaat BEP)	Stikstof	Fosfaat	N/P2O5
Forfaitaire gebruiksnorm mest (kg) *	13620	4424	3,1
Bedrijfseigen gebruiksnorm, gemiddelde afgelopen 3 jaar (kg)		5193	
Voordeel bedrijfseigen gebruiksnorm (kg)		+769 (+17%)	

* NB: voor stikstof betreft het alleen de gebruiksnorm voor dierlijke mest

Bedrijf (BEX+BEP)	Stikstof	Fosfaat
Voordeel bedrijfsspecifieke excretie (kg)	+1025	+3202
Voordeel bedrijfseigen gebruiksnorm (kg)		+769
Voordeel bedrijfsspecifieke prestatie, BEX en BEP (kg)	+1025	+3972 (+24%)

Mestafzet (BEX+BEP)	Stikstof	Fosfaat
Afzet mineraal bij forfaitaire excretie en gebruiksnorm (kg)	21943	7767
Afzet mineraal bij bedrijfsspecifieke excretie en gebruiksnorm (kg)	20918	3795
Afzet mest bij forfaitaire excretie en gebruiksnorm (ton) *	5486	5178
Afzet mest bij bedrijfsspecifieke excretie en gebruiksnorm (ton) *	5229	2530

* Hoeveelheid mest is berekend bij een samenstelling van 4,0 kg N en 1,5 kg P2O5 per ton mest

KringloopWijzer bedrijf

Melkveebedrijf van der Steen

Invoerset: 000000000025856_2021_1_20220131214047442

BEDRIJF - RESULTAAT Ammoniak

Bedrijf	2021	2020	2019	Gem	Ref
Bedrijfsintensiteit bedrijf (ton melk/ha)	26,3	22,0		24,1	30,3
Aantal graasdieren op bedrijf (GVE)	269,3	231,7		250,5	150,4
TAN-productie graasdieren totaal (kg)	22097	18836		20467	10936
TAN-productie graasdieren per hectare (kg)	275,8	229,6		252,7	257,0
TAN-productie graasdieren per ton melk (kg)	10,5	10,5		10,5	8,8
TAN-productie graasdieren per GVE (kg)	82,1	81,3		81,7	72,7

Toedieningsmethode drijfmest (%):

- gras: zodebem / sleepv / sleufk / bovengr	100/0/0/0	100/0/0/0	100/0/0/0	99/1/0/0/0
- bouw: onderw / sleepv / inject / bovengr	100/0/0/0	0/0/100/0	50/0/50/0	21/0/72/7/0

Emissie ammoniak	NH3 (kg/bedrijf)	NH3 (kg/ha)	NH3 (kg/ton melk)	NH3 (kg/GVE)
Emissie totaal	6203	77,4	2,94	23,0
- emissie uit stal+mestopslag, graasdieren	3843	48,0	1,82	14,3
- emissie uit stal+mestopslag, staldieren	0	0,0	0,00	0,0
- emissie uit org. mest op grasland	2130	26,6	1,01	7,9
- emissie uit org. mest op bouwland	0	0,0	0,00	0,0
- emissie uit kunstmest op grasland	118	1,5	0,06	0,4
- emissie uit kunstmest op bouwland	11	0,1	0,01	0,0
- emissie uit mest tijdens beweiding	44	0,5	0,02	0,2
- emissie uit gewasrest: weideverliezen	24	0,3	0,01	0,1
- emissie uit gewasrest: oogstverliezen	33	0,4	0,02	0,1

TAN in stalmest en bij toediening	TAN (kg/bedrijf)	TAN (kg/ha)	TAN (kg/ton melk)	TAN (kg/GVE)
TAN-productie graasdieren drijfmest	20280	253,1	9,61	75,3
TAN-productie graasdieren vaste mest	917	11,4	0,43	3,4
TAN-uitscheiding graasdieren op grasland	899	11,2	0,43	3,3
TAN-toediening organische mest op grasland	8286	103,4	3,93	30,8
TAN-toediening organische mest op bouwland	0	0,0	0,00	0,0
TAN-toediening kunstmest op grasland	3888	48,5	1,84	14,4
TAN-toediening kunstmest op bouwland	369	4,6	0,17	1,4

KringloopWijzer bedrijf

Melkveebedrijf van der Steen

Invoerset : 000000000025856_2021_1_20220131214047442

BEDRIJF - RESULTAAT Broeikasgassen

Productie bedrijf	Melkvee	Allocatie
Melk : Geleverde hoeveelheid meetmelk (kg FPCM)	2199948	0,89
Vlees : Afvoer dieren, levend gewicht (kg LW)	39434	0,11

Bronnen	Global Warming Potential (GWP) CH4 bio=34 en N2O=298	Bedrijf excl. overig (kg CO2-eq)	Melkvee tak (kg CO2-eq)	FPCM productie (g CO2-eq/kg)	Aandeel bron (%)
Pensfermentatie	Melkvee: vers gras	46334	46334	19	1 %
	Melkvee: grasland producten	306891	306891	124	9 %
	Melkvee: snijmais producten	521643	521643	211	15 %
	Melkvee: ov ruwvoer, natte bijproducten	155124	155124	63	4 %
	Melkvee: krachtvoerders, melkproducten	255525	255525	104	7 %
	Overige graasdieren	1805	0	0	0 %
Stal en mestopslag	Opgeslagen mest: methaan	363044	362868	147	10 %
	Opgeslagen mest: lachgas	52668	52518	21	1 %
Voerproductie	Veldemissies: grasland	86874	86576	35	2 %
	Veldemissies: snijmais	10772	10771	4	0 %
	Veldemissies: akkerbouw	3816	0	0	0 %
Energiebronnen	Elektriciteit	78671	78653	32	2 %
	Aardgas	0	0	0	0 %
	Diesel	55342	51739	21	1 %
	Overige fossiele brandstoffen	0	0	0	0 %
	Energieproductie op bedrijf	0	0	0	0 %
Aanvoerbronnen	Extern voerdrogen en productie werktuigen	9268	8499	3	0 %
	Grasland en snijmais producten	68402	68120	28	2 %
	Overig ruwvoer en natte bijproducten	25904	25904	11	1 %
	Krachtvoerders en melkproducten	1000191	998911	405	28 %
	Kunstmest en organische mest	30210	30113	12	1 %
	Water, vee, strooisel, plastic, gewasb.	474311	474193	192	13 %

Emissie broeikasgassen totaal	Bedrijf (kg CO2-eq)	Melkvee (kg CO2-eq)	FPCM (g CO2-eq/kg)	Aandeel (%)
Emissie uit pensfermentatie	1287322	1285517	521	36 %
Emissie uit stallen en mestopslagen	415712	415386	168	12 %
Emissie uit produceren van voer	101462	97347	39	3 %
Emissie uit verbruik en productie van energie	134013	130392	53	4 %
Emissie uit aanvoerbronnen op bedrijf	1608286	1605740	651	45 %
EMISSION BEDRIJF SPECIFIEK TOTAAL (incl. LUC)	3546795	3534382	1433	100 %

KringloopWijzer bedrijf

Melkveebedrijf van der Steen

Invoerset: 000000000025856_2021_1_20220131214047442

BEDRIJF - RESULTAAT Mineralenbalans

Bedrijfsbalans		Stikstof			Fosfaat		
		2021	3jr_gem	ref	2021	3jr_gem	ref
Aanvoer	(kg/ha)	494	448	595	114	99	143
- krachtvoer	(kg/ha)	266	264	289	67	68	89
- overig voer	(kg/ha)	128	93	141	36	26	45
- kunstmest	(kg/ha)	49	48	108	0	0	0
- organische mest	(kg/ha)	0	0	13	0	0	3
- mest intensieve tak	(kg/ha)	0	0	1	0	0	0
- strooisel	(kg/ha)	4	2	2	1	1	1
- vee	(kg/ha)	12	6	5	9	5	4
- vlinderbloemigen	(kg/ha)	0	0	2			
- depositie	(kg/ha)	35	35	33			
- mineralisatie	(kg/ha)	0	0	1			
Afvoer	(kg/ha)	409	331	428	147	123	163
- melk	(kg/ha)	142	129	169	59	54	69
- vee	(kg/ha)	17	16	21	12	11	15
- voer	(kg/ha)	46	30	15	13	9	5
- mest, strooisel	(kg/ha)	204	157	223	63	49	74
Voorraadtoename	(kg/ha)	33	61	-18	1	6	-11
- krachtvoer	(kg/ha)	-4	-2	1	-1	-1	0
- overig voer	(kg/ha)	19	21	-23	3	2	-10
- kunstmest	(kg/ha)	-5	-5	-1	-12	-12	0
- org.mest, strooisel	(kg/ha)	11	41	6	2	13	-1
- vee	(kg/ha)	11	6	-1	8	4	-1
Bedrijfsoverschot	(kg/ha)	52	57	185	-34	-31	-9
- emissie N-ammoniak	(kg/ha)	64	55	60			
- emissie N-overig *	(kg/ha)	18	17	18			
- bodemoverschot **	(kg/ha)	-29	-14	107	-34	-31	-9

* N2O, NOx, N2-verliezen uit stal, mestopslag en conservering

** N2O-emissie bodem, nitraatuitspoeling, mutatie bodemvoorraad en overige N-verliezen bedrijf

Mineralenbenutting		Stikstof			Fosfaat		
		2021	3jr_gem	ref	2021	3jr_gem	ref
Benutting bedrijf	(%)	75	72	51	100	100	94
Benutting veestapel	(%)	25	25	27	38	38	38
Benutting mest	(%)	74	76	75	102	104	100
Benutting bodem	(%)	109	105	73	146	144	122
Benutting gewassen	(%)	90	91	91	91	92	92

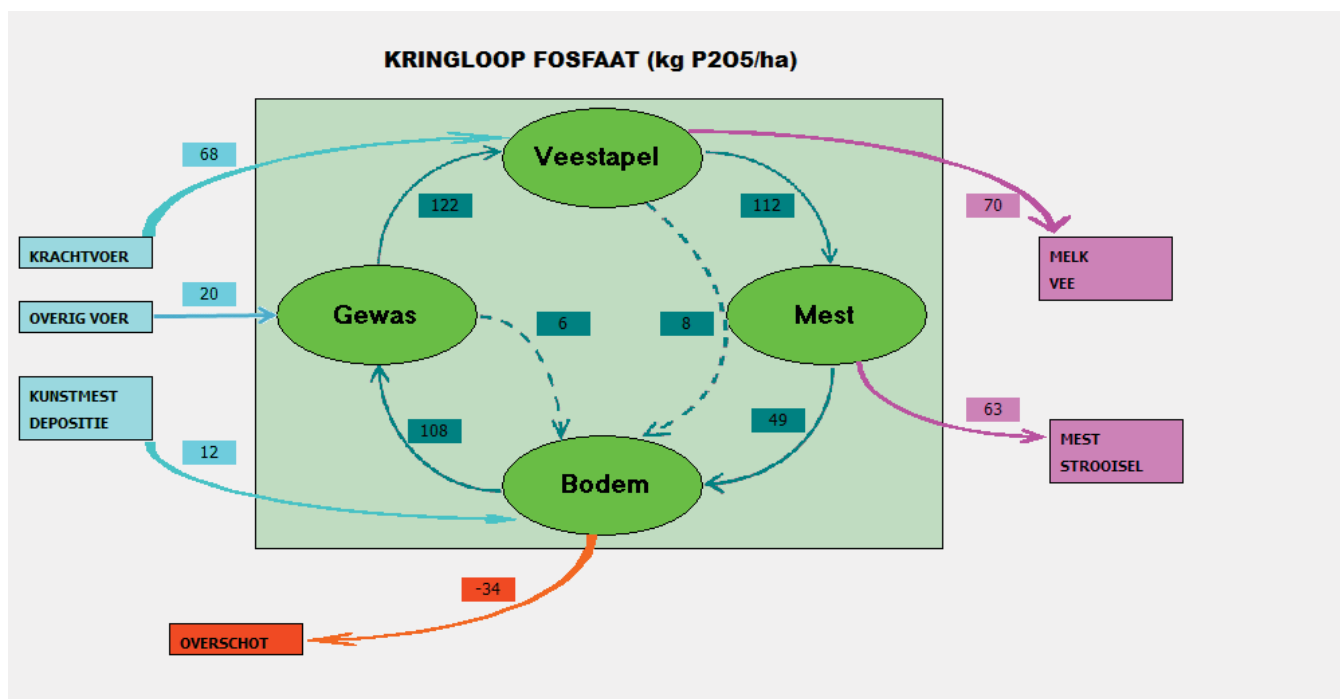
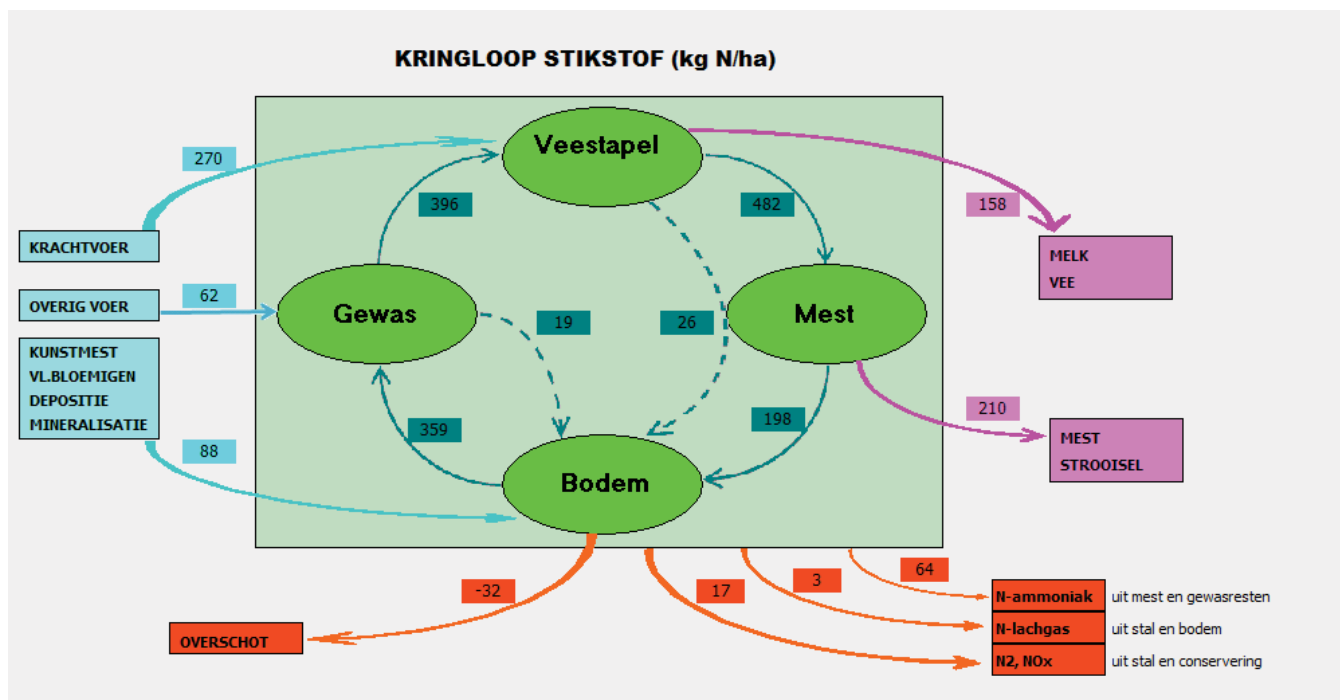
KringloopWijzer bedrijf

Melkveebedrijf van der Steen

Invoerset: 000000000025856_2021_1_20220131214047442

BEDRIJF - RESULTAAT Mineralenkringloop

Mineralenkringloop (hele bedrijf inclusief interne mineralenstromen)



Invoerset : 000000000025856_2021_1_20220131214047442

BEDRIJF - INVOER Energie

Energie melkstal en melkwinning

Toegepast systeem voor het melken	AMS-eenbox
Aantal AMS-systemen totaal	3
Type reiniging in AMS	Circulatie
Energiebron voor verwarming water	Elektriciteit
Warmteterugwinning installatie	Nee
Koelen van melk met voorkoeler	Ja

Productie van energie

Elektriciteit geproduceerd op bedrijf	Nee
Jaarproductie elektriciteit (kWh)	
Teruglevering aan stroomnet (kWh)	
Herkomst geproduceerde energie (%)	
- zon	
- wind	
- biomassa	
- overig	

Energieverbruik	Levering totaal	Verbruik overig	Verbruik excl. overig
Elektriciteit (kWh)	140232	10000	130232
Aardgas (m3)			
Propaangas (ltr)			
Stookolie (ltr)			
Diesel eigen (ltr)	12000	0	12000
Diesel loonwerk (ltr)	6265	0	6265

Duurzame energie	Aandeel
Groene elektriciteit in levering (%)	0
Biogas in gasverbruik (%)	0

Energieverbruik melkvee	Efficiëntie
Elektriciteit (kWh/1000 kg melk)	61,71
Aardgas (m3/1000 kg melk)	0,00

KringloopWijzer bedrijf

Melkveebedrijf van der Steen

Invoerset : 000000000025856_2021_1_20220131214047442

VEE - RESULTAAT Rantsoen

Bedrijf	2021	2020	2019	Gem
Melkproductie per ha (kg/ha)	26336	21951		24144
Melkproductie per koe (kg/koe)	10072	10310		10191
Ureum-gehalte melk (mg/100 g)	23	23		23
Jongvee per 10 melkkoeien (stuks)	7,7	8,9		8,3
Opname vers gras per koe per jaar (kg ds)	266	0		133
Opname vers gras en ruwvoer per 100 kg melk (kg ds)	67	57		62
Opname krachtvoer, excl. natte bijpr per 100 kg melk (kg)	20	27		24
Opname krachtvoer, incl. natte bijpr per 100 kg melk (kg, 88% ds)	29	37		33
BEX-excretie per ton melk: stikstof (kg)	16,3	16,0		16,1
BEX-excretie per ton melk: fosfaat (kg)	4,3	4,4		4,4
Voordeel bedrijfsspecifiek: stikstof (%)	+3%	+7%		+5%
Voordeel bedrijfsspecifiek: fosfaat (%)	+26%	+24%		+25%
Efficiëntie voeding: stikstof (%)	25,0	25,4		25,2
Efficiëntie voeding: fosfaat (%)	39,0	38,5		38,8

Voervoorraden	Begin RE/kVEM	P/kVEM	Eind RE/kVEM	P/kVEM	Mutatie
	(kg)	(g/kvem)	(kg)	(g/kvem)	(kg)
Grasland producten (ds)	222105	220	249938	214	+27833
Snijmais producten (ds)	681218	81	838050	77	+156832
Ov. ruwvoer, bijpr. nat (ds)	65550	82	22000	92	-43550
Krachtvoerders, mineralen	17000	255	16000	159	-1000
Melkproducten	0	0	0	0	0

Rantsoen melkvee	Opname	Aandeel	VEM	RE	Aandeel	P	RE/kVEM	P/kVEM
	(kg ds)	(% van ds)	(/kg ds)	(g/kg ds)	(% van re)	(g/kg ds)	(g/kvem)	(g/kvem)
Vers gras	71665	3,7	960	235	5,2	4,38	244	4,6
Grasland producten	479914	24,7	869	194	29,0	4,08	224	4,7
Snijmais producten	804723	41,5	949	76	19,0	1,86	80	2,0
Overig ruwvoer	51508	2,7	486	75	1,2	1,37	155	2,8
Natte bijproducten	164058	8,5	1112	86	4,4	1,54	77	1,4
Krachtvoerders, mineralen *	367823	19,0	1139	359	41,1	6,32	316	5,6
Melkproducten *	0	0,0	0	0	0,0	0,00	0	0,0
Rantsoen	1939691	100,0	967	166	100,0	3,31	171	3,4

* Gehalten voer per kg product:

Krachtvoerders : DS-gehalte = 876 g/kg (VEM=998 vem, RE=314 g, P=5,54 g)
 Melkproducten : DS-gehalte = 964 g/kg (VEM=0 vem, RE=0 g, P=0,00 g)

KringloopWijzer bedrijf

Melkveebedrijf van der Steen

Invoerset: 000000000025856_2021_1_20220131214047442

VEE - RESULTAAT Voeding

Voeding	2021	2020	2019	Gem	Ref
Voerefficiëntie veestapel					
- kg melk per kg ds voeropname vee	1,09	1,12		1,11	1,16
- kg meetmelk per kg ds voeropname vee	1,15	1,16		1,15	1,24
Rantsoenenkenmerken melkvee					
- RE (g/kg ds)	166	168		167	161
- P (g/kg ds)	3,31	3,51		3,41	3,45
- VEM (vem/kg ds)	967	995		981	994
- RE / kVEM (g/kvem)	171	169		170	162
- P / kVEM (g/kvem)	3,4	3,5		3,5	3,5
Rantsoensamenstelling melkvee: DS					
- aandeel vers gras	4%	0%		2%	4%
- aandeel grasland producten	25%	23%		24%	28%
- aandeel snijmais producten	41%	39%		40%	33%
- aandeel overig ruwvoer en bijproducten	11%	12%		12%	8%
- aandeel krachtvoer en melkproducten	19%	26%		23%	27%
Rantsoensamenstelling melkvee: RE					
- aandeel vers gras	5%	0%		3%	5%
- aandeel grasland producten	29%	26%		28%	32%
- aandeel snijmais producten	19%	16%		18%	16%
- aandeel overig ruwvoer en bijproducten	6%	9%		8%	6%
- aandeel krachtvoer en melkproducten	41%	49%		45%	41%
Voedervoorziening bedrijf (= teelt/voerverbruik)					
- percentage eigen geteeld voer: N	50%	46%		48%	39%
- percentage eigen geteeld voer: P	54%	50%		52%	36%
- percentage eigen geteeld voer: VEM	70%	65%		68%	38%
Voeraankoop bedrijf					
- aanvoer N per ton melk (kg)	15,0	14,5		14,8	13,8
- aanvoer P per ton melk (kg)	1,72	1,65		1,68	1,89

Vers gras opname	Dagen	Weide-uren	Natuurgras
Systemen melkkoeien			
- weiden beperkt	1	8,0	0%
- weiden onbeperkt	20	20,0	0%
Weidegang			
- melkkoeien	21	19,4	
- pinken	30	24	0%

KringloopWijzer bedrijf

Melkveebedrijf van der Steen

Invoerset: 000000000025856_2021_1_20220131214047442

VEE - INVOER Veestapel

Ras melkvee

Middel of groot

Melkvee	Aanwezig totaal	Aanvoer totaal	Afvoer levend + dood	Leeftijd aanvoer	Leeftijd afvoer
	(gem)	(stuks)	(stuks)	(mnd)	(mnd)
Melk- en kalfkoeien (cat. 100)	209,5	66	55 + 14	51	60
Jongvee: pinken (cat. 102)	74,0	0	2 + 2	0	19
Jongvee: kalveren (cat. 101)	86,4	0	0 + 4	0	0
Nuchtere kalveren, 0-35 dgn		0	52 + 25		

Melk	Fabriek	Zelf zuivel	Overig	Per koe
Geproduceerde melk (kg)	0	2070025	40000	10072
Vetgehalte melk (%)	0,00	4,38		4,38
Eiwitgehalte melk (%)	0,00	3,51		3,51
Fosforgehalte melk (mg/100 g)	0	100		100
Ureumgehalte melk (mg/100 g)	0	23		23

Mest	Koeien	Pinken	Kalveren
Stalsysteem 1: Rav-code : A 3.100 (# dieren)	0,0	74,0	86,4
Stalsysteem 2: Rav-code : A 1.100 (# dieren)	209,5	0,0	0,0
Aandeel dieren met drijfmest (%)	98	100	60
Aandeel dieren met vaste mest (%)	2	0	40
Forfaitaire norm excretie stikstof (kg/dier)	133,1	66,9	31,0
Forfaitaire norm excretie fosfaat (kg/dier)	46,4	21,9	9,6

Overige graasdieren	Aanwezig	Aanvoer	Afvoer	Drijfmest
	(gem)	(stuks)	(stuks)	(%)
Fokstieren, > 1 jaar	0,7	0	0	0%
Startkalveren, rosé- of roodvlees	0,5	0	59	0%

Staldieren intensief	Aanwezig	Drijfmest	Stalsysteem
	(gem)	(%)	(type)

Invoerset: 000000000025856_2021_1_20220131214047442

MEST - RESULTAAT Analyse meststromen

Bemesting dierlijke mest	Meststroom totaal			Meststroom per ha			Mestsamenstelling	
Meststroom dierlijke mest	Mest (ton)	Stikstof (kg)	Fosfaat (kg)	Mest (ton/ha)	Stikstof (kg/ha)	Fosfaat (kg/ha)	Stikstof (kg/ton)	Fosfaat (kg/ton)
Beginvoorraad mest	3835	15702	5102	48	196	64	4,09	1,33
+ Netto excretie veestapel (BEX)	6902	34553	8988	86	431	112	5,01	1,30
+ Strooisel, voerresten, spoelwater	354	2324	727	4	29	9	6,57	2,05
+ Mestaanvoer	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00
- Mestafvoer	3840	16306	5024	48	204	63	4,25	1,31
- Mest geproduceerd in wei	296	1654	385	4	21	5	5,59	1,30
- Toediening gewassen (sluitpost)	3120	18099	4158	39	226	52	5,80	1,33
= Eindvoorraad mest	3835	16520	5251	48	206	66	4,31	1,37

Mest scheiden	Staldieren	Graasdieren	Dunne fractie	Dikke fractie
Hoeveelheid (ton)				
DS-gehalte (kg/ton)				
N-gehalte (kg/ton)				
P2O5-gehalte (kg/ton)				
TAN-aandeel (%)				

Mest vergisten	Staldieren	Graasdieren	Co-substraat	Digestaat
Hoeveelheid (ton)				
N-gehalte (kg/ton)				
P2O5-gehalte (kg/ton)				
TAN-aandeel (%)				

Luchtwassen	Staldieren	Graasdieren	Spuiwater
Hoeveelheid mest (ton)			
Hoeveelheid N (kg)			
N-gehalte (kg/ton)			
TAN-aandeel (%)			

KringloopWijzer bedrijf

Melkveebedrijf van der Steen

Invoerset : 000000000025856_2021_1_20220131214047442

MEST - INVOER Organische mest

Organische mest	Graasdier drijfmest	Graasdier vaste mest	Staldier drijfmest	Staldier vaste mest	Plantaardig compost
Beginvoorraad: hoeveelheid (ton)	3715	120	0	0	0
Beginvoorraad: stikstofgehalte (kg/ton)	4,02	6,40	0,00	0,00	0,00
Beginvoorraad: fosfaatgehalte (kg/ton)	1,27	3,20	0,00	0,00	0,00
Eindvoorraad: hoeveelheid (ton)	3715	120	0	0	0
Eindvoorraad: stikstofgehalte (kg/ton)	4,24	6,40	0,00	0,00	0,00
Eindvoorraad: fosfaatgehalte (kg/ton)	1,31	3,20	0,00	0,00	0,00
Aanvoer mest: hoeveelheid (ton)	0	0	0	0	0
Aanvoer mest: stikstof (kg)	0	0	0	0	0
Aanvoer mest: fosfaat (kg)	0	0	0	0	0
Afvoer mest: hoeveelheid (ton)	3840	0	0	0	0
Afvoer mest: stikstof (kg)	16306	0	0	0	0
Afvoer mest: fosfaat (kg)	5024	0	0	0	0
Toediening: snijmaisland (ton/ha)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Toediening: akkerbouwland (ton/ha)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Toediening: natuurgrasland (ton/ha)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Toediening: productiegrasland (ton/ha)	92,3	13,0	0,0	0,0	0,0

Organische mest	Gescheiden fractie dun	Gescheiden fractie dik	Kunstmest vervanger	Vergister digestaat	Org. mest overig
Beginvoorraad: hoeveelheid (ton)	0	0	0	0	0
Beginvoorraad: stikstofgehalte (kg/ton)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Beginvoorraad: fosfaatgehalte (kg/ton)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Eindvoorraad: hoeveelheid (ton)	0	0	0	0	0
Eindvoorraad: stikstofgehalte (kg/ton)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Eindvoorraad: fosfaatgehalte (kg/ton)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Aanvoer mest: hoeveelheid (ton)	0	0	0	0	0
Aanvoer mest: stikstof (kg)	0	0	0	0	0
Aanvoer mest: fosfaat (kg)	0	0	0	0	0
Afvoer mest: hoeveelheid (ton)	0	0	0	0	0
Afvoer mest: stikstof (kg)	0	0	0	0	0
Afvoer mest: fosfaat (kg)	0	0	0	0	0
Toediening: snijmaisland (ton/ha)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Toediening: akkerbouwland (ton/ha)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Toediening: natuurgrasland (ton/ha)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Toediening: productiegrasland (ton/ha)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Toedieningsmethoden org. mest	Drijfmest, dunne fractie	Kunstmestvervanger
Gras : zodebem / sleepv / sleufk / bovengr (%)	100 / 0 / 0 / 0	0 / 0 / 0 / 0
Bouw: onderw / sleepv / inject / bovengr (%)	100 / 0 / 0 / 0	0 / 0 / 0 / 0

Invoerset: 000000000025856_2021_1_20220131214047442

MEST - INVOER Kunstmest en strooisel

Kunstmest	N-amm	N-nitr	N-ureum	Stikstof	Fosfaat
Aanvoer (kg)	1944	1944	0	3888	0
Afvoer (kg)	0	0	0	0	0
Beginvoorraad (kg)	185	185	0	369	943
Eindvoorraad (kg)	0	0	0	0	0
Verbruik totaal (kg)	2129	2129	0	4257	943
Verdeling stikstof	50%	50%	0%		
Aandeel vloeibare ureum			0%		
Toediening: snijmaisland (kg/ha)	5	5	0	10	24
Toediening: akkerbouwland (kg/ha)	0	0	0	0	0
Toediening: natuurgrasland (kg/ha)	0	0	0	0	0
Toediening: productiegrasland (kg/ha)	66	66	0	131	0

Toedieningsmethode ureum

Methode voor gekorrelde vorm	Oppervlakkig, zonder ureaseremmer
Methode voor vloeibare vorm	Oppervlakkig, zonder ureaseremmer of zuur

Mineralenstroom overig	Product	Stikstof	Fosfor
Interne levering akkerbouw (kg)	0	0	0
Aanvoer strooisel (kg)	71000	351	47
Afvoer strooisel (kg)	0	0	0
Beginvoorraad strooisel (kg)	0	0	0
Eindvoorraad strooisel(kg)	15000	71	10

Invoerset: 000000000025856_2021_1_20220131214047442

BODEM - RESULTAAT Berekeningen BEP

Omdat gewasopbrengsten jaarlijks behoorlijk kunnen verschillen wordt voor de fosfaatgebruiksnorm voor het komende jaar het gemiddelde genomen van de laatste 3 jaar.
Naast de afgeleide fosfaatsnormen van het laatste jaar zijn ook de gemiddelde fosfaatsnormen weergegeven in de tabel: afgeleide normen per fosfaattoestand.

Afgeleide normen in afgelopen 3 jaar (neutraal)	2021	2020	2019
Grasland (kg/ha)	145,9	120,9	90,0
Snijmais (kg/ha)	91,0	75,6	60,0
Akkerbouw (kg/ha)	85,2	35,9	60,0

Afgeleide normen per fosfaatklasse: (gemiddelde van 3 jaren)	Hoog	Ruim	Neutr	Laag	Arm
Grasland (kg/ha)	98,9	113,9	118,9	128,9	143,9
Snijmais (kg/ha)	45,5	65,5	75,5	85,5	125,5
Akkerbouw (kg/ha)	30,4	50,4	60,4	70,4	110,4

Normen per ha, gecorrigeerd voor fosfaattoestand *	Fosfaat
Forfaitaire gebruiksnorm (kg)	55,2
Bedrijfseigen gebruiksnorm, afgelopen jaar (kg)	85,9
Bedrijfseigen gebruiksnorm, gemiddelde afgelopen 3 jaar (kg)	64,8

Normen bedrijf, gecorrigeerd voor fosfaattoestand *	Fosfaat
Forfaitaire gebruiksnorm (kg)	4424
Bedrijfseigen gebruiksnorm, gemiddelde afgelopen 3 jaar (kg)	5193
Voordeel bij bedrijfseigen gebruiksnorm (kg)	+769 (+17%)

Mestafzet o.b.v. fosfaat *	Fosfaat
Excretie dierlijke mest obv BEX (kg)	8988
Mestafzet bij forfaitaire gebruiksnorm (kg)	4564
Mestafzet bij bedrijfseigen gebruiksnorm (kg)	3795
Voordeel bedrijfseigen gebruiksnorm (kg)	+769

* NB: Gebruiksnormen fosfaat en mestafzet zijn berekend o.b.v. arealen en fosfaattoestand in laatste jaar.

Grondarealen totaal en per fosfaatklasse	Totaal	Hoog	Ruim	Neutr	Laag	Arm
Oppervlakte natuurgrasland (ha)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Oppervlakte productiegrasland (ha)	29,63	29,63	0,00	0,00	0,00	0,00
Oppervlakte snijmais land (ha)	38,63	33,48	4,48	0,00	0,00	0,67
Oppervlakte akkerbouw land (ha)	11,86	11,86	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoerset : 000000000025856_2021_1_20220131214047442

BODEM - RESULTAAT Bodembalansen

Aanvoer	Natuurgrasland			Productiegrasland			Snijmais			Akkerbouw		
	ton	kg N	kg P2O5	ton	kg N	kg P2O5	ton	kg N	kg P2O5	ton	kg N	kg P2O5
Totaal per hectare					833	153		45	24		35	0
- Organische mest **				105	611	140	0	0	0	0	0	0
- Kunstmest					131	0		10	24		0	0
- Weidemest **					56	13		0	0		0	0
- Mineralisatie					0			0			0	
- Depositie					35			35			35	
- Vlinderbloemigen					0			0			0	

** Bruto hoeveelheid N, dus incl. NH3-verliezen tijdens toediening/beweiding

De hoeveelheid stikstof is niet alleen het werkzame deel, maar totaal

Gewasopbrengst	Natuurgras	Productiegras	Snijmais	Akkerbouw
Opbrengst gewas:				
- Droge stof, bruto (kg ds/ha)		18882	27334	
- Droge stof, netto (kg ds/ha)		17488	26788	
- KVEM, netto (kvem/ha)		16291	25773	
- Stikstof, netto (kg/ha)		518	307	0
- Fosfaat, netto (kg/ha)		152	96	0
Voederwaarden gewas:				
- VEM, netto (/kg ds)		932	962	
- RE, netto (g/kg ds)		185	72	
- P, netto (g/kg ds)		3,80	1,56	

Bodemoverschot perceel	Grasland	Snijmais	Akkerbouw
Stikstof (kg/ha)	188	-227	71
Fosfaat (kg/ha)	1	-71	0

* De bodemoverschotten zijn incl. afvoer van voor- en nateelten

Bodemoverschot bedrijf	Per hectare	Per ton melk
Stikstof (kg)	-29	-1,1
Fosfaat (kg)	-34	-1,3

Invoerset: 000000000025856_2021_1_20220131214047442

BODEM - INVOER Bodem en gewasteelt

Bodem en gewasteelt

Blijvend grasland

Grasland	
Oppervlakte uit GDI totaal (ha)	5,34
Oppervlakte RVO codes 332+335 (ha)	0,00
Oppervlakte blijvend totaal (ha)	5,34
Graslandvernieuwing, gras-gras (ha)	0,00

Wisselteelt met grasland

Grasland	Bouwland
Oppervlakte in wisselbouw (ha)	50,49
Duur gewasfase in wisselbouw (jr)	2,50

Bouwland na gescheurd grasland

1ejaars	ouder
Oppervlakte totaal (ha)	50,49

Niet-geogoste vanggewassen

Grasland	Snijmais	Akkerbouw
Vanggewassen, niet-vlinderbloemig (ha)	0,00	0,00
Vanggewassen, wel-vlinderbloemig (ha)	0,00	0,00

Klaver

Klaver	Grasland
Grasland met klaver	0.00

Ganzenschade

Natuurgras	Productiegras	Grasland
Oppervlakte met ganzenvraat (ha)	0,00	0,00
Vraatschade ganzen totaal (kg ds)	0	0
Vraatschade ganzen per ha (kg ds)	0	0

Verdeling grondsoorten

Natuurgras	Productiegras	Snijmais	Akkerbouw
Veen (%)	0	0	0
Klei (%)	0	0	0
Zand nat, gt II - gt V (%)	0	0	0
Zand matig droog, gt VI (%)	0	100	100
Zand droog, gt VII - gt VIII (%)	0	0	0

Forfaitaire gebruiksruimte mest

Stikstof dierlijke mest (kg)	13620
Stikstof totaal (kg)	14275
Fosfaat totaal (kg)	4424

KringloopWijzer bedrijf

Melkveebedrijf van der Steen

Invoerset: 000000000025856_2021_1_20220131214047442

VOER EN GEWAS - INVOER Voer voorraden

Nr	Voer		Aanvoer partij	Begin voorraad	Begin afvoer	Aanleg voorraad	Aanleg afvoer	Eind voorraad
			(x)	(kg ds)	(kg ds)	(kg ds)	(kg ds)	(kg ds)
Grasland oogstproducten								
1	Silo 7 najaarsgras 2020	: Graskuil		39722				
2	Silo 6 5e snede 2020	: Graskuil		90200				
3	2e 3e snede 2020	: Graskuil		9783				
4	1e 2e snede 2020	: Graskuil		82400				
5	silo 3 1 en 2de snede	: Graskuil	x			33150		15786
6	silo 3 1 en 2de snede	: Graskuil				187850		89452
7	silo 3 3de snede	: Graskuil	x			29760		
8	silo 3 3de snede	: Graskuil				168640		
9	silo7 5de en 6de snede	: Graskuil	x			64800		56700
10	silo 6 4de snede	: Graskuil	x			13200		13200
11	silo 6 4de snede	: Graskuil				74800		74800
TOTAAL				222105	0	572200	0	249938
Snijmais oogstproducten								
			(x)	(kg ds)	(kg ds)	(kg ds)	(kg ds)	(kg ds)
1	Mais silo 4 2020	: Snijmais kuil		327200				
2	Mais silo 3 2020	: Snijmais kuil		64218				
3	Mais silo 1 2020	: Snijmais kuil		289800				
4	silo 2 mais	: Snijmais kuil				304200		76050
5	silo 1 mais	: Snijmais kuil				280600		280600
6	silo 4 mais	: Snijmais kuil				481400		481400
TOTAAL				681218	0	1066200	0	838050
Overig ruwvoer								
			(x)	(kg ds)	(kg ds)	(kg ds)	(kg ds)	(kg ds)
1	luzerne	: Luzerne hooi	x			11800		
2	stouten fourage	: Tarwestro	x			61301		20000
TOTAAL				0	0	73101	0	20000
Natte bijproducten								
			(x)	(kg ds)	(kg ds)	(kg ds)	(kg ds)	(kg ds)
1	Stoomschillen Duynie	: Aardappelstoomschillen	x	2000				
2	Perspulp Duynie	: Bietenperspulp	x	61050				
3	Snippers Windt	: Aardappelsnippers	x	2500				
4	van der wind aardappelsnippers	: Aardappelsnippers	x			105582		2000
5	cigorant eigen teelt	: Cichorei perspulp kuil	x			293998	293998	
TOTAAL				65550	0	399580	293998	2000
Krachtvoerders en mineralen								
			(x)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)
1	Kamphuis 2020	: Mengvoer	x	8000				
2	Geenen 2020	: Mengvoer	x	9000				
3	samenwerking	: Sojaschroot	x			78032		

KringloopWijzer bedrijf

Melkveebedrijf van der Steen

Invoerset: 000000000025856_2021_1_20220131214047442

VOER EN GEWAS - INVOER Voer voorraden (vervolg)

Nr	Voer	Aanvoer partij	Begin voorraad	Begin afvoer	Aanleg voorraad	Aanleg afvoer	Eind voorraad
		(x)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)
Krachtvoerders en mineralen, vervolg							
4	kamphuis : Mengvoer	x			107596		8000
5	geenen : Mengvoer	x			142240		
6	tilborghs : Sojaschroot bestendig	x			29420		
7	E,J, Bos : Sojaschroot	x			13702		
8	fuijte : Mengvoer	x			14992		8000
9	snelle lenterogge : Rogge	x			42100		
<i>TOTAAL</i>			<i>17000</i>	<i>0</i>	<i>428082</i>	<i>0</i>	<i>16000</i>
Melkproducten		(x)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)
<i>TOTAAL</i>			<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>

KringloopWijzer bedrijf

Melkveebedrijf van der Steen

Invoerset: 000000000025856_2021_1_20220131214047442

VOER EN GEWAS - INVOER Voer voederwaarden BEX

Nr	Voer	Natuur aandeel	DS	VEM	RE	N	P	RAS	VCRE
		(%)	(g/kg)	(/kg ds)	(g/kg ds)	(g/kg ds)	(g/kg ds)	(g/kg ds)	(-)
Grasland oogstproducten									
1	Silo 7 najaarsgras 2020		472	872	208	33,28	4,40	148	0,72
2	Silo 6 5e snede 2020		472	813	186	29,76	3,80	129	0,70
3	2e 3e snede 2020		472	893	182	29,12	3,80	111	0,69
4	1e 2e snede 2020		472	915	187	29,92	3,60	110	0,70
5	silo 3 1 en 2de snede		472	906	173	27,68	4,00	117	0,68
6	silo 3 1 en 2de snede		472	906	173	27,68	4,00	117	0,68
7	silo 3 3de snede		472	848	210	33,60	4,40	123	0,72
8	silo 3 3de snede		472	848	210	33,60	4,40	123	0,72
9	silo7 5de en 6de snede		472	937	225	36,00	4,00	118	0,74
10	silo 6 4de snede		472	861	194	31,04	3,80	103	0,71
11	silo 6 4de snede		472	861	194	31,04	3,80	103	0,71
Snijmais oogstproducten									
			(g/kg)	(/kg ds)	(g/kg ds)	(g/kg ds)	(g/kg ds)	(g/kg ds)	(-)
1	Mais silo 4 2020		365	942	81	12,96	2,00	37	0,49
2	Mais silo 3 2020		365	951	78	12,48	1,90	36	0,47
3	Mais silo 1 2020		365	950	72	11,52	1,90	36	0,43
4	silo 2 mais		365	958	73	11,68	1,60	29	0,44
5	silo 1 mais		365	948	78	12,48	1,70	31	0,47
6	silo 4 mais		365	973	72	11,52	1,60	30	0,43
Overig ruwvoer									
			(g/kg)	(/kg ds)	(g/kg ds)	(g/kg ds)	(g/kg ds)	(g/kg ds)	(-)
1	luzerne		872	699	195	31,20	3,00	101	0,67
2	stouten fourage		878	425	41	6,56	0,90	83	0,22
Natte bijproducten									
			(g/kg)	(/kg ds)	(g/kg ds)	(g/kg ds)	(g/kg ds)	(g/kg ds)	(-)
1	Stoomschillen Duynie		140	1115	123	19,68	2,10	64	0,63
2	Perspulp Duynie		248	1085	88	14,08	0,90	77	0,61
3	Snippers Windt		212	1129	84	13,44	1,90	33	0,40
4	van der wind aardappelsnippers		212	1128	84	13,44	1,90	33	0,40
5	cigorant eigen teelt		232	1044	79	12,64	1,50	95	0,53
Krachtvoerders en mineralen									
			(g/kg)	(/kg)	(g/kg)	(g/kg)	(g/kg)	(g/kg)	(-)
1	Kamphuis 2020		876	1046	178	28,48	3,60	65	0,78
2	Geenen 2020		876	994	333	53,28	5,86	65	0,87
3	samenwerking		879	973	409	65,44	7,10	65	0,91

Invoerset: 000000000025856_2021_1_20220131214047442

VOER EN GEWAS - INVOER Voer voederwaarden BEX (vervolg)

Nr	Voer	Natuur aandeel	DS	VEM	RE	N	P	RAS	VCRE
Krachtvoerders en mineralen, vervolg			(g/kg)	(/kg)	(g/kg)	(g/kg)	(g/kg)	(g/kg)	(-)
4	kamphuis		876	1049	178	28,48	3,60	65	0,78
5	geenen		876	984	395	63,20	6,64	65	0,88
6	tilborghs		873	1018	426	68,16	6,60	62	0,89
7	E,J, Bos		879	1020	420	67,20	5,50	65	0,91
8	fuijte		876	1040	155	24,80	4,00	65	0,75
9	snelle lenterogge		870	926	127	20,32	3,30	16	0,72
Melkproducten			(g/kg)	(/kg)	(g/kg)	(g/kg)	(g/kg)	(g/kg)	(-)

KringloopWijzer bedrijf

Melkveebedrijf van der Steen

Invoerset: 000000000025856_2021_1_20220131214047442

VOER EN GEWAS - INVOER Voer voederwaarden KLW

Nr	Voer	OS	VCOS	NDF	ZETM	CH4 0 % sm	CH4 40 % sm	CH4 80 % sm	CO2 ak/vk
Grasland oogstproducten		(g/kg ds)	(-)	(g/kg ds)		(g/kg ds)	(g/kg ds)	(g/kg ds)	(g/kg ds)
1	Silo 7 najaarsgras 2020	852	0,76	394		17,37	17,37	18,87	
2	Silo 6 5e snede 2020	871	0,76	445		18,90	18,90	20,40	
3	2e 3e snede 2020	889	0,76	447		18,96	18,96	20,46	
4	1e 2e snede 2020	890	0,76	432		18,51	18,51	20,01	
5	silo 3 1 en 2de snede	883	0,76	420		18,15	18,15	19,65	521
6	silo 3 1 en 2de snede	883	0,76	420		18,15	18,15	19,65	
7	silo 3 3de snede	877	0,76	420		18,15	18,15	19,65	521
8	silo 3 3de snede	877	0,76	420		18,15	18,15	19,65	
9	silo7 5de en 6de snede	882	0,76	400		17,55	17,55	19,05	521
10	silo 6 4de snede	897	0,76	420		18,15	18,15	19,65	521
11	silo 6 4de snede	897	0,76	420		18,15	18,15	19,65	
Snijmais oogstproducten		(g/kg ds)	(-)	(g/kg ds)	(g/kg ds)	(g/kg ds)	(g/kg ds)	(g/kg ds)	(g/kg ds)
1	Mais silo 4 2020	963	0,75	422	301	22,45	21,55	20,25	
2	Mais silo 3 2020	964	0,75	383	357	19,46	18,56	17,26	
3	Mais silo 1 2020	964	0,75	392	347	20,08	19,18	17,88	
4	silo 2 mais	971	0,75	400	380	19,60	18,70	17,40	
5	silo 1 mais	969	0,75	400	380	19,60	18,70	17,40	
6	silo 4 mais	970	0,75	400	380	19,60	18,70	17,40	
Overig ruwvoer		(g/kg ds)	(-)			(g/kg ds)	(g/kg ds)	(g/kg ds)	(g/kg ds)
1	luzerne	899	0,62			19,53	19,48	20,99	254
2	stouten fourage	917	0,42			17,00	17,00	17,00	291
Natte bijproducten		(g/kg ds)	(-)			(g/kg ds)	(g/kg ds)	(g/kg ds)	(g/kg ds)
1	Stoomschillen Duynie	936	0,88			23,24	24,90	28,06	72
2	Perspulp Duynie	923	0,88			24,62	24,53	26,17	45
3	Snippers Windt	967	0,88			22,22	21,17	20,50	48
4	van der wind aardappelsnippers	967	0,88			22,22	21,17	20,50	48
5	cigorant eigen teelt	905	0,84			24,79	24,49	25,73	0
Krachtvoerders en mineralen		(g/kg)	(-)			(g/kg)	(g/kg)	(g/kg)	(g/kg)
1	Kamphuis 2020	811	0,89			17,70	17,37	17,98	1134
2	Geenen 2020	811	0,84			17,70	17,37	17,98	2142
3	samenwerking	814	0,91			18,56	18,02	19,65	4443

Invoerset: 000000000025856_2021_1_20220131214047442

VOER EN GEWAS - INVOER Voer voederwaarden KLW (vervolg)

Nr	Voer	OS	VCOS	NDF	ZETM	CH4 0 % sm	CH4 40 % sm	CH4 80 % sm	CO2 ak/vk
Krachtvoerders en mineralen, vervolg		(g/kg)	(-)			(g/kg)	(g/kg)	(g/kg)	(g/kg)
4	kamphuis	811	0,89			17,70	17,37	17,98	1134
5	geenen	811	0,83			17,70	17,37	17,98	2142
6	tilborghs	811	0,90			17,81	16,81	16,46	4494
7	E,J, Bos	814	0,91			18,56	18,02	19,65	4443
8	fuijte	811	0,88			17,70	17,37	17,98	940
9	snelle lenterogge	854	0,87			20,64	20,29	19,92	466
Melkproducten		(g/kg)	(-)			(g/kg)	(g/kg)	(g/kg)	(g/kg)

Invoerset : 000000000025856_2021_1_20220131214047442

VOER EN GEWAS - INVOER Afvoer voer en gewas

Afvoer uit beginvoorraad	Hoeveelheid	Stikstof	Fosfor	VEM
Veevoer	(kg ds)	(g N/kg ds)	(g P/kg ds)	(/kg ds)
Afvoer grasland producten	0			
Afvoer snijmais producten	0			
Afvoer overig veevoer	0			
Afvoer eigen teelt en aanvoer gras	Hoeveelheid	Stikstof	Fosfor	VEM
Weiden, zomerstalvoeren	(kg ds)	(g N/kg ds)	(g P/kg ds)	(/kg ds)
Aanvoer vers gras	0			
Afvoer vers natuurgras	0			
Afvoer vers productiegas	0			
Grasland producten, natuurgrasland	(kg ds)	(g N/kg ds)	(g P/kg ds)	(/kg ds)
Afvoer uit aangelegde voorraad	0			
Afvoer overig, geconserveerd	0			
Afvoer overig, vanaf land	0			
Grasland producten, productiegasland	(kg ds)	(g N/kg ds)	(g P/kg ds)	(/kg ds)
Afvoer uit aangelegde voorraad	0			
Afvoer overig, geconserveerd	0			
Afvoer overig, vanaf land	0			
Snijmais producten	(kg ds)	(g N/kg ds)	(g P/kg ds)	(/kg ds)
Afvoer uit aangelegde voorraad	0			
Afvoer overig, geconserveerd	0			
Afvoer overig, vanaf land	0			
Overig veevoer	(kg ds)	(g N/kg ds)	(g P/kg ds)	
Afvoer uit aangelegde voorraad	293998	12,64	1,50	1044
Overige producten	(kg)	(g N/kg)	(g P/kg)	
Afvoer akkerbouw hoofdproducten	0			
Afvoer akkerbouw bijproducten	0			

KringloopWijzer bedrijf

Melkveebedrijf van der Steen

Invoerset: 000000000025856_2021_1_20220131214047442

CONTROLE - BIJLAGE Confrontatiematrix

Berekend (obv KringloopWijzer - BEX en BEP)

	totaal
Voeropname veestapel totaal (kg P)	6428
- Opname overig voer (kg P)	2651
- Aankoop gras en snijmais (kg P) *	507
- Voorraadmutatie gras en snijmais (kg P) *	-153
+ Verkoop gras en snijmais (kg P) *	0
= Onttrekking gras en snijmais (kg P)	3422

	vers gras	graskuil	snijmais
Onttrekking toegedeeld (kg P)	314	1573	1535
/ Gehalte P in voer (g/kg ds)	4,384	4,122	1,626
= Beschikbaar voor vee (kg ds)	71665	381754	943742
Na vervoederingsverl. (kg ds)	71665	401847	993413
Na conserveringsverl. (kg ds)	71665	446496	1034805
Na weid- en veldverl. (kg ds)	89492	469996	1055923

Gewasopbrengsten per ha	grasland	snijmais
Bruto productie, op het land (kg ds/ha)	18882	27334
Netto productie, over de dam (kg ds/ha)	17488	26788

* Gecorrigeerd voor vervoederingsverliezen

Gemeten (obv meetgegevens kuilen)

	grasland	snijmais
Aanleg ruwvoer totaal (kg ds)	572200	1066200
- Aankoop ruwvoer (kg ds)	140910	0
+ Verkoop ruwvoer, niet-BEX (kg ds)	0	0
+ Beweiding, vers gras (kg ds)	76928	
+ Verkoop vers gras (kg ds)	0	
= Geproduceerd ruwvoer (kg ds)	508218	1066200

	vers gras	graskuil	snijmais
Productie toegedeeld (kg ds)	76928	431290	1066200
- Vervoederingsverlies (kg ds)	0	53310	53310
= Beschikbaar voor vee (kg ds)	76928	409725	1012890
Na vervoederingsverl. (kg ds)	76928	431290	1066200
Na conserveringsverl. (kg ds)	76928	479211	1110625
Na weid- en veldverl. (kg ds)	96064	504433	1133291

Gewasopbrengsten per ha	grasland	snijmais
Bruto productie, op het land (kg ds/ha)	20267	29337
Netto productie, over de dam (kg ds/ha)	18769	28750

Berekend (obv KringloopWijzer - BEX en BEP)

Bijbehorende onttrekking bodem (BEP)	totaal
Onttrekking fosfaat per ha (kg P2O5/ha)	114,8
Onttrekking fosfaat totaal (kg P2O5)	7837

Bijbehorende excretie (BEX)	ds	stikstof	fosfaat
Voerverbruik koe per dag (kg)	21,1	0,54	0,15
Voerverbruik veestapel (kg)	1942223	51481	14719
- Vastlegging melk en vlees (kg)		12854	5731
- Gasvormige verliezen (kg)		4067	
= Netto excretie veestapel (kg)		34538	8988

Voordeel bedrijfsspecifieke excretie (kg)	+1025	+3202
Voordeel bedrijfsspecifieke excretie (%)	+3%	+26%

Gemeten (obv meetgegevens kuilen)

Bijbehorende onttrekking bodem (BEP)	totaal
Onttrekking fosfaat per ha (kg P2O5/ha)	123,2
Onttrekking fosfaat totaal (kg P2O5)	8411

Bijbehorende excretie (BEX)	ds	stikstof	fosfaat
Voerverbruik koe per dag (kg)	22,2	0,56	0,16
Voerverbruik veestapel (kg)	2041836	53492	15353
- Vastlegging melk en vlees (kg)		12854	5731
- Gasvormige verliezen (kg)		4067	
= Netto excretie veestapel (kg)		36548	9622

Voordeel bedrijfsspecifieke excretie (kg)	-986	+2569
Voordeel bedrijfsspecifieke excretie (%)	-3%	+21%

Invoerset : 000000000025856_2021_1_20220131214047442

CONTROLE - BIJLAGE Signaleringen en kruisverbanden

Nr	Categorie	Onderwerp	Soort	Kengetal	Waarde	
13212	Voerpartijen	Voorraad aanleg	Grasland producten - silo7 5de en 6de snede	RE	225	H
13231	Voerpartijen	Voorraad aanleg	Overig ruwv en nat bijpr - van der wind aardappelsni..	VEM	1128	L
13242	Voerpartijen	Voorraad aanleg	Krachtvoerders - samenwerking	RE	409	H
13242	Voerpartijen	Voorraad aanleg	Krachtvoerders - E,J, Bos	RE	420	H
14111	Teelt gewassen	Eigen geteeld voer	Snijmais	Kg ds per ha	27600	H
14211	Teelt gewassen	Opbrengst gewas	Luzerne	Kg ds per ha	0	L
17122	Mesttoediening	Organische mest gift	Productiegrasland	Kg N per ha	611	H
17221	Mesttoediening	Kunstmest gift	Snijmais	Kg N per ha	9,6	L
18112	Fosfaatnormen	BEP-normen in verleden	Grasland	Norm 2019	90	
18122	Fosfaatnormen	BEP-normen in verleden	Snijmais	Norm 2019	60	
18132	Fosfaatnormen	BEP-normen in verleden	Akkerbouw	Norm 2019	60	
19111	Energie	Verbruik melkvee	Elektriciteit	kWh	130203	H
26122	BEP-berekening	Opbrengst grasland prod	Netto DS-opbrengst berekend	Kg ds per ha	17488	H
26202	BEP-berekening	Opbrengst snijmais	Netto DS-opbrengst berekend	Kg ds per ha	26788	H



Ingevulde gegevens

Gecombineerde opgave 2022

Naam	Melkveebedrijf van der Steen
KVK-nummer	61382558
Relatienummer	204535899
Datum ingediend	10-05-2022 om 11:20 uur
Aanvraagnummer	9222818
Ingediend door	Kon Agrarisch Advies B.V.
KVK-nummer	75607379
Relatienummer	214217001



Nog door u te doen

Wijziging direct doorgeven

Verandert er iets in uw opgave? Geef dit direct aan ons door. Open hiervoor opnieuw de opgave, wijzig uw gegevens en verstuur de opgave nog een keer. Geeft u een wijziging door na 15 mei? Dit kan gevolgen hebben voor het subsidiebedrag dat u krijgt.

Relatiegegevens

Controleer uw relatiegegevens en pas deze aan als dit nodig is.

Bent u op het goede nummer ingelogd? In de uitnodiging ziet u of u de Gecombineerde opgave moet doen op uw KVK-nummer of BSN. Bedrijven vullen de Gecombineerde opgave in op het KVK-nummer en niet op het BSN.

Controleer ook of de gegevens hieronder kloppen. Hoe u de gegevens aanpast leest u in de toelichting.

Naam	Melkveebedrijf van der Steen
Adres	Vinkenbroeksestraat 55
Woonplaats	4703 SC ROOSEDAAL
Aanvraagnummer	9222818
Rechtsvorm	VENNOOTSCHAP_ONDER_FIRMA
KVK-nummer	61382558
Hoofdvestiging: SBI-code hoofdactiviteit	01411
Hoofdvestiging: SBI-code nevenactiviteit(en)	01191
Nevenvestiging(en): SBI-codes hoofd- en nevenactiviteiten	
IBAN	NL41 RABO 0153 3007 36
Telefoonnummer	0165569060
Mobiel telefoonnummer	0614007405
E-mailadres	info@melkveebedrijfvandersteen.nl

Wat is uw situatie?

☐ Ik ben helemaal gestopt.

Ik houd op 1 april 2022 bedrijfs- en hobbymatig geen dieren. En ik heb op of na 15 mei 2022 geen landbouwgrond in gebruik. Ook is er geen tuinbouw onder glas, bollenbroei, paddenstoelenteelt, witloftrek of een andere daglichtloze teelt.

☐ Ik ben tijdelijk niet actief.

Ik houd op 1 april 2022 bedrijfs- en hobbymatig geen dieren. En ik heb op 15 mei 2022 geen landbouwgrond in gebruik. Ook is er geen tuinbouw onder glas, bollenbroei, paddenstoelenteelt, witloftrek of een andere daglichtloze teelt.

☒ Geen van bovenstaande.

E-mailadres

Vul hier uw e-mailadres in. Op dit e-mailadres krijgt u een bericht als wij de opgave hebben ontvangen. Een herinnering als u deze nog niet heeft verstuurd. Of mogelijk een melding over een al verstuurd opgave.

Vult u de opgave in als gemachtigde? En vraagt u uitbetaling Betalingsrechten, rechten uit Nationale reserve en/of uitbetaling graasdierpremie aan? Dan krijgt u ook een bericht als wij een beslissing hebben genomen.

E-mailadres	info@melkveebedrijfvandersteen.nl
Bevestig uw e-mailadres	info@melkveebedrijfvandersteen.nl
E-mailadres adviseur en/of gemachtigde	bertel@konagrarischadvies.nl
Bevestig uw e-mailadres als adviseur en/of gemachtigde	bertel@konagrarischadvies.nl

Biologische landbouw

op 15 mei 2022

Past u op het bedrijf een door Skal gecontroleerde biologische productiewijze toe? Is uw bedrijf (deels) in omschakeling? Vul dan ook Ja in.

☐ Ja

☒ Nee

Bedrijfsvorm en bedrijfsleiding

Is uw bedrijf een rechtspersoon?

- ☐ Ja, bijvoorbeeld een BV, NV, stichting, vereniging, coöperatie, gemeente, provincie of kerkgenootschap
- ☒ Nee, het is een natuurlijk persoon, eenmanszaak, maatschap, VOF of CV

Bedrijfshoofd / bedrijfsleider

Geboortejaar	1963
Gemiddelde arbeidstijd per week van april 2021 tot en met maart 2022 op dit bedrijf	38 uur of meer

Meewerkende familie

Vul het aantal familieleden in dat op dit bedrijf werkte van april 2021 tot en met maart 2022.

Het gaat om:

- ouders en kinderen (1e graads familie van 16 jaar of ouder);
- broers, zussen, grootouders en kleinkinderen (2e graads familie van 16 jaar of ouder);
- uw levenspartner (als u getrouwd bent, een samenlevingscontract heeft of een geregistreerd partnerschap).

Tel alleen de familieleden mee die uren hebben besteed aan landbouwactiviteiten. Activiteiten voor verbrede landbouw telt u alleen mee als u deze niet kunt scheiden van de landbouwactiviteiten. Het bedrijfshoofd of de bedrijfsleider die u eerder heeft opgegeven, telt u niet mee.

Aantal personen	Gemiddelde arbeidstijd per week				
	38 uur of meer	30 tot 38 uur	20 tot 30 uur	10 tot 20 uur	minder dan 10 uur
	2		1		

Regelmatig werkende personen

Vul het aantal personen in dat wekelijks werkte op dit bedrijf van april 2021 tot en met maart 2022.

Het gaat om personen van 16 jaar en ouder die een financiële en/of niet-financiële vergoeding krijgen voor dit werk.

Werkt een persoon normaal wel wekelijks, maar in deze periode niet? Lees in de toelichting wanneer u deze persoon opgeeft. Werken er seizoenarbeiders bij u? Dan geeft u deze op bij Niet-regelmatig werkende personen.

Tel alleen de personen mee die uren hebben besteed aan landbouwactiviteiten. Activiteiten voor verbrede landbouw telt u alleen mee als u deze niet kunt scheiden van de landbouwactiviteiten.

Aantal personen	Gemiddelde arbeidstijd per week				
	38 uur of meer	30 tot 38 uur	20 tot 30 uur	10 tot 20 uur	minder dan 10 uur

Niet-regelmatig werkende personen

Vul het aantal werkdagen in van de personen die niet regelmatig op het bedrijf werkten.

Het gaat om de periode april 2021 tot en met maart 2022. En om personen van 16 jaar of ouder.

Personen die direct voor het bedrijf werkten <i>Bijvoorbeeld medewerkers voor bepaald werk of gelegenheidswerk, zoals seizoenarbeiders.</i>		volledige werkdagen
Personen die via een andere organisatie voor het bedrijf werkten <i>Bijvoorbeeld loonwerkers of medewerkers van agrarische bedrijfsverzorging.</i>	40	volledige werkdagen

Dieren

Welke dieren houdt u op 1 april 2022?

Soms vullen wij een diersoort al voor u in. Controleer deze en pas deze aan als dit nodig is. Ziet u een diersoort niet staan? Dan hebben wij de gegevens al of hebben wij deze niet nodig.

- ☒ Rundvee (exclusief waterbuffels)
- ☐ Waterbuffels
- ☐ Varkens
- ☒ Schapen
- ☒ Geiten
- ☐ Ganzen, emoes, fazanten, helmpareelhoenders, nandoes, patrijzen, struisvogels en/of vleesduiven
Geef deze alleen op als u bedrijfsmatig in totaal meer dan 25 van deze dieren houdt.
- ☐ Konijnen
Geef deze alleen op als u bedrijfsmatig meer dan 25 gespeende vleeskonijnen en/of voedsters houdt.
- ☐ Damherten, Midden-Europese edelherten en/of knaagdieren
Geef deze alleen op als u bedrijfsmatig één of meer van deze dieren houdt.
- ☐ Geen van bovenstaande

Voor welke dieren heeft u huisvesting in Nederland op 1 april 2022?

Vink deze alleen aan als u hiervoor op 1 april 2022 een UBN heeft. Dit geldt niet voor konijnen. Geef gehuurde stallen ook op.

- ☒ Rundvee (exclusief waterbuffels)
- ☐ Waterbuffels
- ☐ Varkens
- ☐ Geiten (2021 gemiddeld meer dan 25)
- ☐ Kippen
- ☐ Eenden
- ☐ Kalkoenen
- ☐ Konijnen
- ☐ Geen van bovenstaande

Rundvee: UBN en productiedoel

Controleer deze gegevens en pas deze aan als dit nodig is.

Dit zijn de UBN's voor rundvee die bij uw relatienummer in het I&R-systeem staan.

UBN	Productiedoel	Hoort dit UBN bij uw relatienummer?	Heeft dit UBN huisvesting voor rundvee?
6126452	Melkvee	☒ Ja ☐ Nee	☒ Ja ☐ Nee

UBN's die u na 1 april registreert of overneemt, hoeft u hier niet toe te voegen.

Melkproductie

Wat was de totale melkproductie op uw bedrijf in 2021? Tel ook de melk mee die u niet geleverd heeft aan de melkfabriek.

2110025 kg

Heeft u in 2021 op uw bedrijf melk verwerkt tot een eindproduct (verzuivelen)?

☐ Ja
☒ Nee

Rundvee: huisvesting UBN 6126452

op 1 april 2022

Gemiddeld aantal runderen in 2021 op UBN 6126452	370
--	-----

Gegevens huisvesting

Naam stal(len) (niet verplicht)	
ligboxenstal	
Kies de diercategorie waarvoor u de huisvesting opgeeft	
Melkkoeien, kalkkoeien en jongvee gehouden in A1-stallen	
Kies het soort huisvesting waarin u de dieren houdt	
Overige niet-emissiearme huisvestingssystemen (A1.100)	
Jaar ingebruikname	Gemiddeld aantal dieren 2021
2009	210
Hoeveel van het gemiddelde aantal dieren in 2021 zijn:	
Melkkoeien (inclusief droge koeien)	210
Jongvee	

Naam stal(len) (niet verplicht)	
jongvee	
Kies de diercategorie waarvoor u de huisvesting opgeeft	
Vrouwelijk jongvee voor de melkveehouderij (A3)	
Kies het soort huisvesting waarin u de dieren houdt	
Overige huisvestingssystemen (A3.100)	
Jaar ingebruikname	Gemiddeld aantal dieren 2021
2009	158

Gegevens huisvesting

Naam stal(len) (niet verplicht)

Kies de diercategorie waarvoor u de huisvesting opgeeft

Vleeskalveren tot circa 8 maanden (A4)

Kies het soort huisvesting waarin u de dieren houdt

Overige niet-emissiearme huisvestingssystemen (A4.100)

Jaar ingebruikname

2009

Gemiddeld aantal dieren 2021

2

Schapen: UBN en productiedoel

Controleer deze gegevens en pas deze aan als dit nodig is.

Dit zijn de UBN's voor schapen die bij uw relatienummer in het I&R-systeem staan. En het productiedoel als u dit heeft opgegeven in de Gecombineerde opgave 2021. Heeft u het UBN vorig jaar niet opgegeven? Dan is het productiedoel van uw dieren niet bekend. Kies dan uit de lijst het juiste productiedoel.

UBN	Productiedoel	Hoort dit UBN bij uw relatienummer?
6126452	Vlees	☒ Ja ☐ Nee

UBN's die u na 1 april registreert of overneemt, hoeft u hier niet toe te voegen.

Geiten: UBN en productiedoel

Controleer de gegevens en pas deze aan als dit nodig is.

Dit zijn de UBN's voor geiten die bij uw relatienummer in het I&R-systeem staan. En het productiedoel als u dit heeft opgegeven in de Gecombineerde opgave 2021. Heeft u het UBN vorig jaar niet opgegeven? Dan is het productiedoel van uw dieren niet bekend. Kies dan uit de lijst het juiste productiedoel.

UBN	Productiedoel	Hoort dit UBN bij uw relatienummer?
6126452	Vlees	☒ Ja ☐ Nee

UBN's die u na 1 april registreert of overneemt, hoeft u hier niet toe te voegen.

Diervoer

Heeft u op uw bedrijf diervoer gemengd of er een middel aan toegevoegd?

Het gaat om voer voor uw varkens, schapen, geiten en/of kippen.

- ☐ Ik meng voedermiddelen en gebruik het mengsel als diervoer.
- ☐ Ik voeg een toevoegingsmiddel toe aan het diervoer dat ik gebruik.
- ☐ Ik voeg een voormengsel toe aan het diervoer dat ik gebruik.
- ☒ Op mijn bedrijf meng ik geen diervoer. Ik voeg er ook geen middelen aan toe. Voegt u alleen water toe aan uw diervoer? Kies dan ook voor dit antwoord.

Regelingen

Wat wilt u in 2022 aanvragen?

Informatie over wat u kunt aanvragen en de voorwaarden vindt u op onze website.

Betalingsrechten

Uitbetaling Betalingsrechten en Vergroeningsbetaling

☒ Ja

☐ Nee

Extra betaling jonge landbouwers

☒ Ja

☐ Nee

Toekenning uit Nationale reserve

Wilt u betalingsrechten uit de Nationale reserve aanvragen?

☐ Ja

☒ Nee

☐ Nationale reserve voor starters

☐ Nationale reserve voor jonge landbouwers

☐ Nationale reserve voor percelen waarop openbare werken of nutsvoorzieningen zijn aangelegd of set-aside percelen. U heeft deze percelen nu weer in gebruik als landbouwgrond.

Overige regelingen

Diergezondheidsfonds

U kunt een vergoeding krijgen uit het Diergezondheidsfonds als er een besmettelijke dierziekte uitbreekt of voor preventieve maatregelen. Wilt u hiervoor in aanmerking komen?

☒ Ja, ik wil in aanmerking kunnen komen voor een vergoeding uit het Diergezondheidsfonds.

☐ Nee, ik heb geen vergoeding uit het Diergezondheidsfonds. Ook niet als bijvoorbeeld mijn bedrijf wordt geruimd bij een besmettelijke dierziekte.

☐ Nee, want ik houd geen dieren.

Graasdierpremie

U kunt graasdierpremie aanvragen voor schapen en/of vrouwelijk rundvee. Dit kan alleen voor dieren die van 15 mei tot en met 15 oktober 2022 grazen op niet-subsidiabele grond. Bijvoorbeeld heide, duinen en stadsparken.

☐ Ja

☒ Nee

Brede weersverzekering

U kunt deze subsidie aanvragen als u een brede weersverzekering heeft voor gewassen die u in de open grond teelt.

☒ Ja

☐ Nee

☒ Het is mij bekend dat ik met relevante bewijsstukken (statuten, fiscale documenten) moet kunnen aantonen dat ik actief landbouwer ben en dat deze bewijsstukken beschikbaar moeten zijn bij een controle ter plaatse.

Extra betaling voor jonge landbouwers

Wat is uw situatie? Controleer de gegevens of vul deze in.

☒ De extra betaling is eerder aan mij toegekend. Ik vraag deze betaling dit jaar opnieuw aan.

☐ Ik vraag de extra betaling voor het eerst aan. Heeft u eerder een aanvraag gedaan, maar is deze aanvraag (nog) niet toegekend? Kies dan ook voor dit antwoord.

U ziet hier het BSN en de naam van de jonge landbouwer(s) aan wie deze extra betaling eerder is toegekend.

BSN

Naam

221682454

Wilhelmus Bernardus Franciscus van der Steen

Ik verklaar dat:

- de jonge landbouwer(s) niet eerder zeggenschap over een ander landbouwbedrijf heeft (hebben) gehad.
- de jonge landbouwer(s) vanaf de startdatum zeggenschap een langdurige zeggenschap heeft (hebben) in dit bedrijf.
- ik toestemming geef om deze gegevens te verwerken voor de controle van deze regeling.

Rijksdienst voor Ondernemend Nederland

Gecombineerde opgave 2022

KVK-nummer 61382558

10-05-2022 om 11:20 uur

Pagina 1 van 24

Diergezondheidsfonds

Aantal werknemers op uw bedrijf in de periode van april 2021 tot en met maart 2022

3

Is de jaaromzet van uw bedrijf meer dan € 50 miljoen?

☐ Ja

☒ Nee

Is het jaarlijkse balanstotaal van uw bedrijf meer dan € 43 miljoen?

☐ Ja

☒ Nee

Vergroening

☒ Algemene lijst

☐ Duurzaamheidscertificaat

☐ Ik ben niet verplicht om 5% ecologisch aandachtsgebied te hebben.

Brede weersverzekering

Welke verzekeraar(s) heeft u voor uw percelen?

☐ AgriVer

☐ OFH / BFAO U.A.

☒ Verenigde Hagel

Heeft u ook percelen verzekerd die u niet op 15 mei 2022 in gebruik heeft?

☐ Ja

☒ Nee

Uitbetalen subsidie aan verzekeraar

☒ Ik machtig RVO om de subsidie uit te betalen aan mijn verzekeraar(s).

Ik verklaar dat ik een perceel niet meer dan één keer verzeker voor dezelfde schade. Bijvoorbeeld via een producentenorganisatie. Ik geef toestemming om mijn perceelsgegevens uit te wisselen met de verzekeraar. Ook geef ik toestemming om mijn persoonsgegevens te verwerken. Dit is nodig voor de controle van deze regeling.

Grond

Grond in gebruik

Het gaat om grasland, bouwland, tuinbouw open grond, natuurterrein, braakland en bos.

Heeft u op 15 mei 2022 grond in Nederland in gebruik of beheer?

☒ Ja

☐ Nee

Gebruikt u op 15 mei 2022 grond in België (maximaal 25 km van de Nederlandse grens) en/of Duitsland (maximaal 20 km van de Nederlandse grens)?

☐ Ja

☒ Nee

Natuur en primaire waterkeringen

Heeft u op 15 mei 2022 natuurgrond in gebruik?

☐ Ja

☒ Nee

Heeft u op 15 mei 2022 een primaire waterkering in gebruik waar u niet de feitelijke beschikkingsmacht over heeft?

☐ Ja

☒ Nee

Mijn percelen

☒ Ik verklaar dat ik:

- zelf de gebruiker ben van de opgegeven percelen.
- de percelen gebruik voor landbouw.
- toestemming heb van de eigenaar of pachter om de percelen te gebruiken voor landbouw.

Percelen voor EA met als hoofdteelt een stikstofbindend gewas

Heeft u een zaaizaadmengsel gebruikt bij de hoofdteelt met een stikstofbindend gewas?

Vink de percelen aan waarop u een mengsel gebruikt.

Gebruikt u een mengsel voor een hoofdteelt met een stikstofbindend gewas die opgegeven is voor EA?

☐ Ja

☒ Nee

Gebruik van gewasbeschermingsmiddelen niet toegestaan

☒ Ik verklaar dat ik geen gewasbeschermingsmiddelen gebruik op alle percelen opgegeven voor EA met als hoofdteelt een stikstofbindend gewas.

Samenvatting GLB - Betalingsrechten

In deze samenvatting ziet u de gegevens zoals u ze zelf heeft opgegeven. Wij gaan nog controleren of de opgegeven percelen voldoen aan de voorwaarden. De uitkomst daarvan kan gevolgen hebben voor de gegevens die u ziet in deze samenvatting.

Betalingsrechten op 15 mei 2022

Betalingsrechten in gebruik op 15 mei 2022

88,20

Het aantal kan nog wijzigen door het verwerken van een overdracht, het vervallen van rechten of de toewijzing van rechten uit de Nationale reserve.

Totale waarde van deze betalingsrechten

€ 22908,63

Opgegeven percelen

	Opgegeven oppervlakte	Aantal percelen
Subsidiabele landbouwgrond	88,31 ha	20
Uitbetaling betalingsrechten en vergroeningsbetaling	88,31 ha	20



Grond opgegeven voor uitbetaling

U heeft alle subsidiabele landbouwgrond opgegeven voor uitbetaling betalingsrechten en vergroeningsbetaling.



Uitbetaling betalingsrechten aangevraagd

U heeft voor alle betalingsrechten in gebruik op 15 mei 2022 uitbetaling aangevraagd. Uw aantal rechten wijzigt nog als er uiterlijk 15 mei 2022 rechten worden overgedragen of vervallen.

Samenvatting GLB - Vergroening

In deze samenvatting ziet u de gegevens zoals u ze zelf heeft opgegeven. Wij gaan nog controleren of de opgegeven percelen voldoen aan de voorwaarden. De uitkomst daarvan kan gevolgen hebben voor de gegevens die u ziet in deze samenvatting.

Verdeling voor vergroeningseisen

	Totaal	
	Opgegeven oppervlakte	Aantal percelen
Subsidiabele landbouwgrond	88,31 ha	20
Blijvend grasland	5,34 ha	3
Bouwland	82,97 ha	17
Braak	0,00 ha	0
Tijdelijk grasland	39,87 ha	8
Vlinderbloemigen	5,19 ha	1

Ecologisch aandachtsgebied (EA)

	Totaal	
	Opgegeven oppervlakte	Aantal percelen
Grondslag 5% EA-verplichting	82,97 ha	17
Opgegeven voor EA	5,19 ha	1
Gewogen oppervlakte voor EA (opgegeven oppervlakte x weegfactor)	5,19 ha	1
EA: volgteelten	0,00 ha	0
EA: bouwland (exclusief beheerde randen)	5,19 ha	1
EA: bouwland, beheerde randen	0,00 ha	0
EA: anders dan bouwland	0,00 ha	0
Percentage EA	6,26 %	

5 % EA



Op basis van de door u opgegeven percelen voldoet u aan de 5% EA-verplichting. Maar u heeft bij het opgeven van uw percelen één of meer meldingen gekregen. Na deze melding heeft u de ingevulde gegevens niet meer gewijzigd. Wij controleren nog of de opgegeven percelen aan de voorwaarden voldoen. De uitkomst hiervan kan gevolgen hebben voor het wel of niet voldoende oppervlakte hebben voor EA. U heeft een melding gekregen bij de percelen met volgnummer: 4

Gewasdiversificatie

	Totaal	
	Opgegeven oppervlakte	
Grootste gewas	39,87 ha	
Percentage van totale oppervlakte bouwland	48,05 %	
Twee grootste gewassen	70,46 ha	
Percentage van totale oppervlakte bouwland	84,92 %	



Gewasdiversificatie

Op basis van de door u opgegeven percelen voldoet u aan gewasdiversificatie.

Biologisch

	Totaal	
	Opgegeven oppervlakte	Aantal percelen
Volledig biologisch	0,00 ha	0
In omschakeling naar biologisch, op certificaat	0,00 ha	0
In omschakeling naar biologisch, niet op certificaat	0,00 ha	0

Samenvatting GLB - Brede weersverzekering en Graasdierpremie

Brede weersverzekering

	Opgegeven oppervlakte	Aantal percelen
Totale oppervlakte	7,32 ha	
Opgegeven oppervlakte, in gebruik op 15 mei 2022	7,32 ha	1
Agriver	0,00 ha	0
OFH / BFAO U.A.	0,00 ha	0
Vereinigde Hagel	7,32 ha	1
Opgegeven oppervlakte, niet in gebruik op 15 mei 2022	0,00 ha	

Samenvatting Mest en grond

In deze samenvatting ziet u de oppervlakte waarmee u rekent voor de Mestverwerkingsplicht, de Verantwoorde groei Melkveehouderij (VGM) en de Gebruiksnormen. Dit is de oppervlakte van de percelen die u zelf heeft opgegeven. Wij controleren nog of deze percelen voldoen aan de voorwaarden. Dit kan betekenen dat de oppervlakte die u in deze samenvatting ziet nog kan veranderen. Lees meer over het mestbeleid op de pagina Mest.

	Opgegeven oppervlakte	Aantal percelen
Oppervlakte per gewas		
Aardappelen, poot NAK (2015)	7,32 ha	1
Grasland, blijvend (265)	5,34 ha	3
Grasland, tijdelijk (266)	39,87 ha	8
Luzerne (258)	5,19 ha	1
Mais, snij- (259)	30,59 ha	7
Totaal	88,31 ha	20

Oppervlakte per gebruikstitel

Eigendom	76,15 ha	16
Geliberaliseerde pacht, 6 jaar of korter	6,26 ha	1
Overige exploitatievormen	5,90 ha	3
Totaal	88,31 ha	20

Volgteelten

30,59 ha	7
----------	---

Fosfaattoestand graslandP-CaCl₂-getal en P-AL getal

Het P-CaCl₂ en het P-AL getal bepalen samen de fosfaattoestand van de grond. Heeft u 0 of geen getal ingevuld? Dan valt uw perceel onder fosfaattoestand Hoog. Lees meer op de pagina Fosfaatdifferentiatie.

Arm	0,00 ha	0
Laag	0,00 ha	0
Neutraal	0,00 ha	0
Ruim	0,00 ha	0
Hoog	45,21 ha	11

Fosfaattoestand bouwland

Pw-getal

Arm: tot en met 24	0,00 ha	0
Laag: 25 tot en met 35	0,67 ha	1
Neutraal: 36 tot en met 45	0,00 ha	0
Ruim: 46 tot en met 55	4,48 ha	1
Hoog: meer dan 55 en percelen waar 0 of geen getal is opgegeven	0,00 ha	0

P-CaCl₂-getal en P-AL getal

Het P-CaCl₂ en het P-AL getal bepalen samen de fosfaattoestand van de grond. Heeft u 0 of geen getal ingevuld? Dan valt uw perceel onder fosfaattoestand Hoog. Lees meer op de pagina Fosfaatdifferentiatie.

Arm	0,00 ha	0
Laag	0,00 ha	0
Neutraal	0,00 ha	0
Ruim	0,00 ha	0
Hoog	37,95 ha	7

Tuinbouw

Heeft u in 2022 tuinbouw onder glas?

Vul ook Ja in als u in seizoen 2021/2022 bollenbroei heeft.

☐ Ja

☒ Nee

Had u in 2021 tuinbouw onder glas in verwarmde kassen?

☐ Ja

☒ Nee

Heeft u daglichtloze teelten?

Bijvoorbeeld paddenstoelenteelt en witloftrek.

☐ Ja

☒ Nee

Beweiding en excretie

Beweiding in 2022

Gebruikt u in 2022 grasland voor beweiding van graasdieren? Het gaat om blijvend grasland (265), tijdelijk grasland (266) of natuurlijk grasland met hoofdfunctie landbouw (331).

☒ Ja

☐ Nee

Weidt u alleen runderen jonger dan 2 jaar?

☐ Ja

☒ Nee

Bedrijfsspecifieke excretie in 2021

Met bedrijfsspecifieke excretie (BEX) laat u zien dat uw melkvee minder stikstof en fosfaat produceert dan de wettelijke forfaitaire norm. Het gaat er dus niet om of u meedoet aan de KringloopWijzer.

Heeft u in 2021 gebruik gemaakt van de bedrijfsspecifieke excretie?

☒ Ja

☐ Nee

Beweiding in 2021

Welke runderen hield u in 2021 in (een deel van) het weideseizoen?

☒ Melkgevende melkkoeien

☒ Vrouwelijk jongvee voor de melkveehouderij

☐ Geen van bovenstaande

Melkgevende melkkoeien

Heeft u melkgevende melkkoeien geweid in 2021?

☐ Nee

☒ Ja, alle melkgevende melkkoeien zijn geweid

☐ Ja, een deel van de melkgevende melkkoeien zijn geweid

Hoe vaak heeft u uw melkkoeien geweid?

Vul het aantal dagen en het gemiddelde aantal uren per etmaal in.

Maak ook een verdeling tussen dag en nacht geweid en alleen overdag geweid.

Dag en nacht geweid dagen uren per etmaal

Alleen overdag geweid dagen uren per etmaal

Vrouwelijk jongvee voor de melkveehouderij

Heeft u vrouwelijk jongvee voor de melkveehouderij geweid in 2021?

☒ Ja

☐ Nee

Hoeveel dagen heeft u het vrouwelijk jongvee jonger dan 1 jaar geweid?

Hoeveel dagen heeft u het vrouwelijk jongvee van 1 jaar of ouder geweid?

Uitrijden dierlijke mest

in 2021

Is er in 2021 op uw bedrijf dierlijke mest uitgereden?

☒ Ja

☐ Nee

Welke mestsoort is uitgereden?

☐ Alleen vaste mest

☐ Alleen drijfmest

☒ Vaste mest en drijfmest

Hoe is de verdeling van de uitgereden mest?

De vaste mest en drijfmest zijn samen 100%. Bekijk de toelichting voor een voorbeeldberekening.

Vaste mest	2 %
Drijfmest	98 %
Totaal vaste mest en drijfmest	100 %

Waarop is de vaste mest uitgereden?

☐ Grasland

☐ Op grond met fruitteelt. De mest is bovengronds uitgereden en ligt daarna verdeeld over de grond.

☒ Niet-beteeld bouwland. De mest is eerst bovengronds uitgereden en direct daarna ondergewerkt (2 werkgangen).

Waarop is de drijfmest uitgereden?

☐ Beteeld bouwland (uitgereden in een gewas)

☒ Niet-beteeld bouwland

☒ Grasland

Hoe is de verdeling van de uitgereden drijfmest over de verschillende teelten?

Alle teelten samen zijn 100%. Bij de berekening gaat u uit van de totale hoeveelheid uitgereden drijfmest. Bekijk de toelichting voor een voorbeeldberekening.

Niet-beteeld bouwland	55 %
Grasland	45 %
Totaal	100 %

Uitrijden drijfmest op bouwland

in 2021

Drijfmest op niet-beteeld bouwland

Hoe is de drijfmest op niet-beteeld bouwland uitgereden?

☒ Direct in de grond gebracht door een injecteur met vaste tanden (bouwlandinjecteur, rijenbemester).

☐ In de grond, in sleufjes van maximaal 5 cm breed en minimaal 5 cm diep (sleufkouterbemester, zodenbemester).

☐ De mest is in één werkgang op de grond gebracht en door de grond gemengd.

☐ Breedwerpig bovengronds. De uitgereden mest ligt verdeeld over de grond. Dit mag alleen in veenkoloniaal gebied of op Texel. Zo wordt schade aan gewassen door winderosie voorkomen (stuifbestrijding).

Uitrijden drijfmest op grasland

in 2021

Drijfmest op grasland

Hoe is de drijfmest op grasland uitgereden?

- ☒ Volledig in de grond, in sleufjes van maximaal 5 cm breed (zodenbemester, sleufkouterbemester).
- ☐ Een deel ligt in sleufjes van maximaal 5 cm breed in de grond en een deel ligt in strookjes van maximaal 5 cm breed op de grond (sleufkouterbemester). De mest is verdund met water.
- ☐ Op de grond, in strookjes van maximaal 5 cm breed (sleepvoetbemester, sleufkouterbemester). De mest is verdund met water.
- ☐ Breedwerpig bovengronds. De uitgereden mest ligt verdeeld over de grond.

Sleepslang

Is er met een sleepslang drijfmest aangevoerd naar een bemester?

☐ Ja

☒ Nee

Mestbehandeling

in 2021

Hoe is in 2021 de dierlijke mest op uw bedrijf behandeld?

- ☐ Composteren
- ☐ Hygiëniseren
- ☐ Scheiden
- ☐ Vergisten
- ☐ Andere manier
- ☒ Op mijn bedrijf is geen mest behandeld in 2021.

Mestverwerking

in 2021

Is in 2021 dierlijke mest verwerkt die op uw bedrijf is geproduceerd?

- ☒ Nee, er is geen dierlijke mest van mijn bedrijf verwerkt.
- ☐ Ja, (een deel van) de dierlijke mest van mijn bedrijf is verwerkt.

Administratieve lasten

Vul hieronder in hoeveel tijd u bezig bent geweest met het invullen van de Gecombineerde opgave.

Tijd nodig voor bijwerken perceelsregistratie voor de Gecombineerde opgave

Hoeveel tijd heeft u besteed aan het inlezen/verzamelen van informatie voor het bijwerken van de perceelsregistratie?

01

uur

00

min

Hoeveel tijd heeft u besteed aan het bijwerken van de perceelsregistratie?

01

uur

00

min

Tijd nodig voor invullen Gecombineerde opgave

Hoeveel tijd heeft u besteed aan het inlezen/verzamelen van informatie voor het invullen van de Gecombineerde opgave?

01

uur

00

min

Hoeveel tijd heeft u besteed aan het invullen van de Gecombineerde opgave?

02

uur

00

min

Ondertekening

☒ Ik verklaar dat ik:

- de opgave volledig en naar waarheid heb ingevuld
- bekend ben met de regels en verplichtingen van de Landbouwwet, het mestbeleid en het Gemeenschappelijk landbouwbeleid
- landbouwer ben (van toepassing als u subsidies aanvraagt met deze opgave)

Openbaar maken subsidiegegevens

De Europese Commissie vraagt de Europese lidstaten om de subsidiegegevens van het Gemeenschappelijk landbouwbeleid (GLB) openbaar te maken. Op mijn.rvo.nl/openbaarmaking-europese-subsidiegegevens publiceren wij deze gegevens. Daar is te vinden welke bedrijven en personen subsidie ontvangen en wat het betaalde subsidiebedrag is.

Ontvangstbevestiging per e-mail

Na het versturen van deze digitale Gecombineerde opgave ontvangt u van ons geen papieren ontvangstbevestiging. Wij sturen u alleen een bevestiging per e-mail.

E-mailadres	info@melkveebedrijfvandersteen.nl bertel@konagrarischadvies.nl
Elektronisch ondertekend op door	10-05-2022 11:20:38 Kon Agrarisch Advies B.V.

Bijlage 4: Gespreksverslagen dialoog

Naam:

Bert Vlieger - Vrikie Vlieger

Adres:

Vinkenbroeksestraat 16

Datum gesprek:

8-8-2022

Opmerkingen:

Hopende dat er rekening wordt
gehouden met een goede verkeersafwikkeling,
ook gezien het aanleg van de fietsweg



Naam:

Pieter v Dungen

Adres:

Bullstraat 60

Datum gesprek:

24-10-2022

Opmerkingen:

Wij hebben geen bezwaar tegen
de uitbreiding van de stal

P. Dungen

Naam: FRANCIS VAN JASTEL

Adres: BULKSTRAAT 3

Datum gesprek: 24-10-2022

Opmerkingen:

See in BEZWAAR

K. Judd

Naam: B.A.M. Voeten

Adres: Wielbroekstraat 43

Datum gesprek: 8-8-22

Opmerkingen:

Her kennisname aangehouden.

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized, overlapping loops and strokes, likely representing the name 'B.A.M. Voeten'.

Naam: WACA Thienen

Adres: Bulckstraat 100 4724DZ Wouwe

Datum gesprek: 20 sept 2022

Opmerkingen:

geen bewaar.

mu GR W. Thienen

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'W. Thienen', written over a horizontal line.

Naam: Fam de Nij

Adres: Beukstraat 7

Datum gesprek: 28-sept-2022

Opmerkingen:

Wij hebben geen bezwaar tegen
uitbreiding van de rundvee stal.

~~Geestdaek~~

Naam: Fam Klein.

Adres: Bulkrhaas 5 Wouwe.

Datum gesprek: 28 sept 2022

Opmerkingen:

Wij hebben geen bezwaar tegen uitbreiding.
van een rundveestal bij Fam v.d Steen.

Klein AJP.



Masselink RHEJ



Naam: R. Jongeneelen

Adres: Vinkenbroeksestraat 22.

Datum gesprek: 8-8-2022.

Opmerkingen:

Wij hebben zeker geen bezwaar
dat er een nieuwe stelgebouwd
wordt bij de buren op Vinkenbroekse
straat 55.

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'R. Jongeneelen', written on a set of horizontal lines.

Naam:

Adres:

Datum gesprek:

Opmerkingen:

Bulkstraat 1 Wouwe

Ter kennisgeving in brievenbus.

Bijlage 5: Verslag adviescommissie agrarische bouw aanvragen

Aan het College van Burgemeester en Wethouders
van de gemeente Roosendaal
t.a.v. Dhr. J. Verpaalen
Senior planjurist (buitengebied)

(verzonden per e-mail)

Uw kenmerk
e-mail, J. Verpaalen

Ons nummer
BA 9755

Datum
19 april 2022

Behandeld door
H. Gerlings/TS

Onderwerp

Bijlage

Geacht College,

Naar aanleiding van uw schrijven van 28 maart 2022, inzake het verzoek van vof Van der Steen, Vinkenbroeksestraat 55 te Roosendaal, delen wij u het volgende mede.

Op 8 april 2022 heeft een vertegenwoordiger van de Adviescommissie Agrarische Bouwaanvragen een bedrijfsbezoek gebracht aan de Vinkenbroeksestraat 55 te Roosendaal. Op basis van aldaar gevoerd overleg met de heer W. van der Steen en zijn zonen Walter en Willem, de door uw gemeente toegezonden stukken en nader onderzoek komt de Adviescommissie Agrarische Bouwaanvragen tot de volgende bevindingen.

Beschrijving

De heer W. van der Steen exploiteert in een vennootschap onder firma met zijn echtgenote C. van der Steen, en hun zonen Willem (26 jaar) en Walter (24 jaar), een melkveehouderijbedrijf. Daarnaast is er een BV waarin andere activiteiten zijn ondergebracht. De familie Van der Steen is in 2008 vanuit Veghel naar de Vinkenbroeksestraat 55 te Roosendaal verhuisd. Op deze locatie was bestaande bebouwing aanwezig in de vorm van een bedrijfswoning met aanhorigheden, een oudere landbouwschuur, een machineberging annex opslag van 20 x 35 meter, en een rundveestal (momenteel jongveestal) van 12 x 25 meter. In 2008/2009 is een ligboxenstal gebouwd van 36 x 66 meter. Dit betreft een zesrijige ligboxenstal met een centrale voergang, waarin circa 240 stuks rundvee kan worden gehuisvest. In eerste instantie betrof het gebruik van de stal de combinatie van melkvee met jongvee, en was de stal ingericht met twee éénbox automatische melksystemen. In 2014 is een derde melkrobot geplaatst en is het aantal melkkoeien uitgebreid van circa 130 dieren naar nagenoeg 200 dieren. In december 2021 is een vierde melkrobot geplaatst en is de melkveestapel, in samenhang met de overname van melkkoeien en fosfaatrechten van een naburig melkveebedrijf, uitgebreid naar circa 260 melkkoeien. In de huidige opzet wordt voor een gedeelte van het jongvee elders een veestalling gehuurd.

Ten tijde van de vestiging in Roosendaal was het bedrijf gelegen op een vestigingskavel van 56 ha. In 2018 is het naastgelegen agrarisch bedrijf aan de Vinkenbroeksestraat 49 met 23 ha cultuurgrond aangekocht. Beide bedrijfslocaties grenzen aan elkaar. De bedrijfsbebouwing van de Vinkenbroeksestraat 49 bestaat hoofdzakelijk uit een bedrijfswoning en een karakteristieke landbouwschuur van circa 16 x 25 meter. Inmiddels is op deze locatie vergunning verleend voor de bouw van een ongeïsoleerde loods van 25 x 50 meter die met name bedoeld is voor de stalling van landbouwmachines en de opslag van stro.

Naast de bedrijfsvoering in de melkveehouderij is aan de voorzijde van de Vinkenbroeksestraat 55 een kinderdagverblijf aanwezig voor 48 kinderen. In de naastgelegen schuur worden enkele jongeren met een problematiek gehuisvest, en de woning aan de Vinkenbroeksestraat 49 wordt gebruikt voor het huisvesten van tienermoeders.

In de huidige bedrijfsvoering in de melkveehouderij worden de melkkoeien het jaarrond op stal gehouden en wordt het jaarrond een gemengd rantsoen verstrekt op basis van snijmaïs, graskuil, coproducten en mengvoer. Op die wijze wordt een bovengemiddelde melkproductie per koe van ruim 10.000 kg melk per koe met goede gehalten gerealiseerd. De looppaden in de ligboxenstal zijn uitgevoerd met traditionele roostervloeren en de ligboxen zijn voorzien van koematrassen. Hoewel de ligboxenstal vrijwel geheel is onderkelderd voor de opslag van drijfmest is met de uitbreiding van de veestapel de mestopslagcapaciteit teruggelopen naar 6 à 7 maanden. Gelet op de dierbezetting van het bedrijf in relatie tot het landbouwareaal wordt een substantieel gedeelte van de mest afgezet bij akkerbouwbedrijven in de nabije omgeving. Het bedrijf beschikt over een wat meer uitgebreid machinepark waarmee vrijwel alle werkzaamheden, met uitzondering van oogstwerkzaamheden en gewasbescherming, kunnen worden uitgevoerd.

Verzoek

Het bedrijf is gevestigd op een bouwvlak van 1.32 ha. Daarnaast is er 0.18 ha met de functieaanduiding "specifieke vorm van agrarisch - uitbreiding bouwvlak". Op deze locatie zijn momenteel sleufsilos gelegen. Het ingediende verzoek betreft de vormwijziging en vergroting van het bouwvlak tot 1.50 ha in samenhang met de toekenning van een bestemmingsvlak van 0.5 ha voor de opslag van ruwvoer.

Het onderliggende plan gaat uit van de verlenging van de huidige ligboxenstal met circa 70 meter. Dit betreft geen uitgewerkt bouwplan, maar betreft een denkrichting ten aanzien van de ontwikkeling van het bedrijf. De bedoeling is om middels intern salderen het aantal melkkoeien (en eventueel jongvee) uit te breiden. In dat kader worden stalsystemen genoemd zoals de meadowfloor met een ammoniakemissie van 6 kg per koe en de Lely Sphere met een emissiefactor van 3.6 kg per koe. In de huidige situatie beschikt het bedrijf over een vergunning voor 153 melkkoeien 120 stuks jongvee, en is in 2015 een PAS-melding gedaan voor 240 melkkoeien en 170 stuks jongvee. Zodoende is niet helder of de vergunde situatie of de PAS-melding als uitgangspunt voor intern salderen kan worden gehanteerd.

Op basis van intern salderen, de kosten en de bouwtechnische mogelijkheden zal te zijner tijd een keuze worden gemaakt. In dit stadium is ook niet helder of de nieuwbouwstal geheel, deels of nauwelijks/niet zal worden onderkelderd.

Indicatief gaan de initiatiefnemers uit van een uitbreiding van het aantal ligboxen zodanig dat met twee tot vier melkrobots circa 400 tot 500 melkkoeien kunnen worden gehouden. Verder is het de bedoeling om de strohokken voor zorgbehoevende dieren en dieren die minder goed ter been zijn uit te breiden. In het geval de uitbreiding van het aantal melkkoeien beperkter is, zal naar rato jongvee worden gehuisvest in de nieuwbouw. Mede debet aan de twijfel omtrent het al dan niet onderkelderen van de nieuwbouw is de voorkeur voor zand in de ligboxen, hetgeen moeilijk combineert met een langdurige mestopslag onder de stal en ook moeilijk is te combineren met het systeem van de Lely Sphere.

De heer W. van der Steen bepleitte dat twee bedrijfsopvolgers in het geding zijn en dat de uitbreiding van de melkveestapel op één locatie bedrijfseconomische voordelen biedt.

Advies

Op basis van de voorgaande bevindingen komt de Adviescommissie Agrarische Bouwaanvragen tot de volgende conclusie. Aan de Vinkenbroeksestraat 55 te Roosendaal wordt een modern en courant melkveehouderijbedrijf geëxploiteerd. Aan de Vinkenbroeksestraat 49 is slechts beperkte bedrijfsbebouwing aanwezig en vindt enkel enige stalling plaats.

De bouwvlakken aan de Vinkenbroeksestraat 55 en 49 grenzen aan elkaar, en beide bedrijfslocaties maken in bedrijfstechnisch, bedrijfseconomisch en juridisch opzicht onderdeel uit van één agrarisch bedrijf. Aan de Vinkenbroeksestraat 55 is een specifieke vorm van agrarisch - veehouderij toegekend, aan de Vinkenbroeksestraat 49 betreft het een agrarisch bouwvlak zonder nadere aanduiding. Het ingediende verzoek betreft de wijziging van de vorm en de vergroting van het bouwvlak aan de Vinkenbroeksestraat 55. Deze vergroting van het bouwvlak is gesitueerd aan de achterzijde van het bouwvlak aan de Vinkenbroeksestraat 49.

In de huidige bedrijfsopzet wordt aan de Vinkenbroeksestraat 55 een melkveehouderijbedrijf geëxploiteerd dat, in vergelijking met het landelijk gemiddelde van ruim een honderdtal melkkoeien, een bovengemiddelde omvang heeft. De voorgenomen bedrijfsuitbreiding tot een 400/500 melkkoeien leidt tot verdere schaalgroottevoordelen voor de bedrijfsvoering.

Vanuit bedrijfseconomisch en bedrijfstechnisch perspectief onderschrijft de Adviescommissie de voordelen van deze verdere concentratie van melkkoeien op één bedrijfslocatie. Aangezien de melkkoeien op het bedrijf niet worden beweide, leidt een groter aantal melkkoeien niet tot problemen/nadelen die veelal bij het beweiden van grotere veestapels aan de orde zijn. Een grotere melkveestapel op één bedrijfslocatie verbetert de benutting van een aantal basisvoorzieningen, en leidt tot enige kostenbesparingen.

Ten aanzien van de toekenning van een bestemmingsvlak aan de Vinkenbroeksestraat 55 voor de opslag van voer overweegt de Adviescommissie dat op grond van de Interim OmgevingsVerordening van de provincie Noord-Brabant een bouwperceel met maximaal 0.50 ha kan worden vergroot van 1.50 tot maximaal 2.0 ha. Daarbij gelden de volgende voorwaarden:

- de veehouderij is vanwege de bedrijfsvoering in overwegende mate aangewezen op de opslag van ruwvoer;
- de ruimte is binnen het bouwperceel niet aanwezig;
- het bestemmingsplan borgt dat deze 0.50 ha uitsluitend wordt gebruikt ten behoeve van voorzieningen – geen gebouwen zijnde-- voor de opslag van ruwvoer.

De Adviescommissie constateert dat voorliggend bedrijf een veehouderijbedrijf betreft dat in overwegende mate is aangewezen op de opslag van ruwvoer in de vorm van snijmaïs en graskuil. Zowel het huidige bouwvlak als het bouwvlak na wijziging van de vorm en uitbreiding ervan kent door de efficiënte bedrijfsindeling een bedrijfstechnisch efficiënte opzet. Bij uitbreiding van het aantal melkkoeien is binnen de contouren van het gewijzigde bouwvlak onvoldoende ruimte beschikbaar voor de opslag van het ruwvoer dat benodigd is voor de bedrijfsvoering. Om die reden is een differentiatievlak van 0.50 ha voor de opslag van voer noodzakelijk.

Conclusie

Samenvattend is de Adviescommissie Agrarische Bouwaanvragen van oordeel dat de wijziging van de vorm van het bouwvlak en de vergroting van het bouwvlak tot 1.50 ha alsmede de toekenning van een differentiatievlak van 0.50 ha voor de opslag van ruwvoer noodzakelijk is voor een doelmatige agrarische bedrijfsvoering en de ontwikkeling van dit volwaardig agrarisch bedrijf.

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

Hoogachtend,

ADVIESCOMMISSIE AGRARISCHE
BOUWAANVRAGEN



H. Gerlings
secretaris

Bijlage 6: Verkennend bodemonderzoek

Rapport

verkennd bodemonderzoek
Vinkenbroeksestraat 55 te Roosendaal



Bezoekadres Jekschotstraat 12
Postcode en plaats 5465 PG Veghel
Telefoon 0413 287068
e-mail info@bodem-inzicht.nl
internet www.bodem-inzicht.nl

Projectnaam Vinkenbroeksestraat 55 te Roosendaal
Projectnummer B3163

Opdrachtgever Melkveebedrijf van der Steen
Postadres Vinkenbroeksestraat 55
4703 SC Roosendaal
Contactpersoon Dhr W. van der Steen

Status Definitief
Versie 1

Aantal pagina's 9 (exclusief bijlagen)
Datum 9 februari 2023

*Samenstelling rap-
port en kwaliteits-
controle* dhr. M. Gloudemans

Paraaf

Inhoudsopgave

1	INLEIDING	3
1.1	Algemeen	3
1.2	Aanleiding en doel van het onderzoek	3
1.3	Partijdigheid	3
1.4	Opbouw van het rapport	3
2	VOORONDERZOEK	4
2.1	Beschrijving onderzoekslocatie	4
2.2	Voormalig en huidig gebruik van de locatie	4
2.3	Toekomstig gebruik	4
2.4	Beschikbare onderzoeksgegevens	4
2.5	Bodem- en geohydrologische gegevens	5
2.6	Terreinverkenning	5
2.7	Conclusie vooronderzoek en hypothese	5
2.8	Onderzoeksstrategie	5
3	UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN VERKENNEND BODEMONDERZOEK	6
3.1	Veldwerkzaamheden	6
3.2	Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen	6
3.3	Meetgegevens grondwater	6
3.4	Analyse en monstersselectie	7
3.5	Geselecteerde grondmonsters en analysepakket	7
3.6	Overzicht grondwatermonsters en analysepakket	7
4	RESULTATEN	8
4.1	Toetsingskader	8
	<i>Toetsing analyseresultaten grond en grondwater</i>	8
4.2	Analyseresultaten grondmonsters en interpretatie	8
4.3	Analyseresultaten grondwatermonsters en interpretatie	8
5	CONCLUSIES EN ADVIES	9

BIJLAGEN

Bijlage 1: Topografische ligging onderzoekslocatie

Bijlage 1a: foto's onderzoekslocatie

Bijlage 2: Situatietekening met boorpunten

Bijlage 3: Boorprofielbeschrijvingen

Bijlage 4: Getoetste tabellen grond en grondwater

Bijlage 5: Analysecertificaten

Bijlage 6: veldwerkrapportage



1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van Melkveebedrijf van der Steen te Roosendaal heeft Bodeminzicht een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het perceel Vinkenbroeksestraat 55 te Roosendaal (gemeente Roosendaal).

1.2 Aanleiding en doel van het onderzoek

Aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek wordt gevormd door de beoogde uitbreiding van het agrarisch bouwvlak.

Het doel van het onderzoek is het bepalen van de bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie.

1.3 Partijdigheid

Bodeminzicht en partijen die een bijdrage hebben geleverd aan de totstandkoming van dit rapport hebben op geen enkele wijze een relatie met de opdrachtgever en zijn geen belanghebbenden bij de onderzochte locatie.

Bodeminzicht garandeert hiermee derhalve dat een volledig onafhankelijk en onpartijdig onderzoek is uitgevoerd.

1.4 Opbouw van het rapport

In het voorliggende rapport komen de volgende aspecten aan de orde:

Vooronderzoek (hoofdstuk 2)

Uitgevoerde werkzaamheden (hoofdstuk 3)

De resultaten van het onderzoek (hoofdstuk 4)

Conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 5)



2 VOORONDERZOEK

De NEN 5725 (versie oktober 2017) beschrijft de werkwijze voor het uitvoeren van het vooronderzoek naar de (mogelijke) aanwezigheid van verontreinigingen in en de verwachte milieuhygiënische kwaliteit van de landbodem. Daarnaast dient het milieuhygiënisch vooronderzoek als basis voor de hypothese over veld- en laboratoriumonderzoek.

Hierbij zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- A. opdrachtgever
- B. Het milieu-archief van de gemeente Roosendaal
- C. Kadastrale kaarten
- D. Topografische kaarten (topotijdreis)
- E. Grondwaterkaarten
- F. Omgevingsrapportage Brabant Noord
- G. Locatiebezoek

2.1 Beschrijving onderzoekslocatie

<i>adres onderzoekslocatie</i>	Vinkenbroeksestraat 55 te Roosendaal	
<i>kadastrale gegevens</i>	Gemeente Roosendaal en Nispen sectie P nummer 502 en 505	
<i>oppervlakte</i>	5.000 m ²	
<i>ligging onderzoekslocatie</i>	buiten bebouwde kom en tussen de kernen Wouw en Roosendaal	
<i>huidige functie</i>	Landbouwgrond, braakliggend terrein en oprit.	
<i>beschrijving bebouwing/inrichting</i>	Er is geen bebouwing aanwezig	
<i>beschrijving maaiveld</i>	Het maaiveld is deels onverhard en braakliggend, een deel is verhard met asfalt.	
<i>omgeving</i>	noord oost zuid west	Erf Melkveehouderij van der Steen Landbouwgrond Landbouwgrond Landbouwgrond

2.2 Voormalig en huidig gebruik van de locatie

<i>voormalig gebruik locatie algemeen</i>	De locatie is in gebruik geweest als landbouwgrond. In 2009 wordt ten westen van de onderzoekslocatie een rundveestal opgericht. Een nieuwe oprit wordt gerealiseerd en verhard met asfalt. Recent is het gras ter plaatse van het uitbreidingsvlak voor de sleufsilos verwijderd.
<i>(sloot-)dempingen</i>	nee
<i>ophogingen</i>	Onder het asfalt is een laag gebroken puin aangebracht, afkomstig van een in 2008 gesloopte stal op het erf. De opdrachtgever geeft aan dat voor sloop van deze stal het asbesthoudende dak door een erkend bedrijf is gesaneerd.
<i>voormalige bebouwing</i>	Binnen de onderzoekslocatie is geen sprake van voormalige bebouwing.
<i>bodembedreigende activiteiten, opslag tanks en opslag bodembedreigende stoffen</i>	nee

2.3 Toekomstig gebruik

<i>bestemming</i>	Beoogd wordt het bouwblok uit te breiden ten behoeve van uitbreiding van de rundveestal en verlenging van de sleufsilos.
<i>bodembedreigende activiteiten</i>	nee
<i>opslag tanks</i>	nee
<i>opslag bodembedreigende stoffen</i>	nee

2.4 Beschikbare onderzoeksgegevens

<i>onderzoek op locatie</i>	Er zijn geen onderzoeken verricht op de locatie. De omgevingsrapportage maakt melding van een voormalige ondergrondse HBO tank, gesaneerd in 1991. Daarna is een bovengrondse tank geplaatst. Deze bevinden zich ter plaatse van de woning, op ruime afstand van onderhavige onderzoekslocatie.
<i>onderzoek in directe omgeving</i>	Er zijn geen onderzoeken bekend in de directe omgeving.

2.5 Bodem- en geohydrologische gegevens

Bodemopbouw			
deklaag	fijn tot matig grof zand.	Nuenengroep	0-15 m-mv
eerste watervoerend pakket	matig tot zeer grove zanden, met plaatselijk een kleilaag.		15-75 m-mv
scheidende laag	kleihoudende afzettingen	afzetting van Kallo	75-105 m-mv
hydrologie			
diepte freatisch grondwater	1,0 m-mv		
stromingsrichting	noordelijk		

2.6 Terreinverkenning

Voorafgaand aan het eerste veldwerk is de onderzoekslocatie geïnspecteerd. Een deel van het terrein is recent ontdaan van gras, ter voorbereiding op het uitbreiden van sleufsilos. Binnen de onderzoekslocatie staat een metalen stookton, hierin wordt snoeihout verbrand. De stookton wordt regelmatig verplaatst en wordt, gezien de aard van het stookmateriaal en de wijze van gebruik, niet als een bodembedreigende activiteit beschouwd.

2.7 Conclusie vooronderzoek en hypothese

Uit het verrichte vooronderzoek blijkt de locatie onverdacht, er zijn geen (voormalige) potentiële bronnen vastgesteld die bodemverontreiniging tot gevolg kunnen hebben.

Vanuit de directe omgeving wordt geen beïnvloeding verwacht op de bodemkwaliteit.

De bodem binnen de onderzoekslocatie wordt op voorhand niet als asbestverdacht beschouwd. Er is geen sprake van bodemvreemde lagen.

2.8 Onderzoeksstrategie

De NEN 5740+A1 (versie april 2016) beschrijft de werkwijze voor het opstellen van een onderzoeksstrategie voor verkennend bodemonderzoek naar de aanwezigheid van bodemverontreiniging.

(deel)-locatie	oppervlakte (m ²)	strategie	boringen tot			analyses	
			0,5 m-mv	2,0 m-mv	peilbuis		
uitbreidingslocatie	5.000	ONV-NL	11	3	1	2	standaardpakket bovengrond
						1	standaardpakket ondergrond
						1	standaardpakket grondwater

3 UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN VERKENNEND BODEMONDERZOEK

3.1 Veldwerkzaamheden

<i>verricht onder procescertificaat BRL SIKB 2000</i>	
<i>conform protocol 2001</i>	ja
<i>datum</i>	18 januari 2022
<i>veldmedewerker(s)</i>	Olaf Heddes, SMV Bodeminzicht certificaat K16241/10
<i>afwijkingen</i>	-
<i>bijzonderheden</i>	Puin onder het asfalt is afkomstig van een eigen gesloopte schuur in 2008. Eerst is asbest gesaneerd, daarna is puin gebroken en onder asfalt verwerkt. Binnen de onderzoekslocatie staat een metalen stookton, hierin wordt snoeihout verbrand.
<i>conform protocol 2002</i>	ja
<i>datum</i>	27 januari 2022
<i>veldmedewerker(s)</i>	Olaf Heddes, SMV Bodeminzicht certificaat K16241/10
<i>afwijkingen</i>	-
<i>bijzonderheden</i>	-

- In bijlage 2 is de plaats van de meetpunten in de situatietekening opgenomen.
- Voor de gedetailleerde boorprofielbeschrijvingen per boring wordt verwezen naar bijlage 3.
- In bijlage 6 zijn de veldwerkrapportages opgenomen

3.2 Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen

<i>boring</i>	<i>diepte boring (m -mv)</i>	<i>traject (m -mv)</i>	<i>soort</i>	<i>waargenomen bijzonderheden</i>
04	2,00	0,00 - 0,12		volledig asfalt
15	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend

De aangetroffen baksteen wordt als bodemvreemd beschouwd, de bovengrond ter plaatse van meetpunt 15 wordt separaat geanalyseerd als aanvulling op de onderzoeksstrategie.

3.3 Meetgegevens grondwater

<i>peilbuisnummer</i>	<i>filterdiepte (m-mv)</i>	<i>grondwaterstand (m-mv)</i>	<i>zuurgraad (pH)</i>	<i>EC (μS/cm)</i>	<i>troebelheid (NTU)</i>
08-1-1	1,50 - 2,50	0,77	6,5	320	28,4

De gemeten waarden worden niet als afwijkend beschouwd voor de regio en geven geen indicatie voor de aanwezigheid van verontreinigingen in het grondwater. Tijdens de monsterneming van het grondwater zijn zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen die zouden kunnen duiden op een mogelijke bodemverontreiniging.

Opgemerkt wordt dat de troebelheid in het grondwater ter plaatse van peilbuis 08 hoger is dan de waarde die voor grondwater als normaal wordt geacht (< 10 NTU). Een verhoogde troebelheid kan in sommige gevallen leiden tot een overschatting van de concentratie van matig/slecht oplosbare organische parameters.

3.4 Analyse en monsterselectie

De analyses van de grond- en grondwatermonsters geven informatie over de feitelijke aanwezigheid en concentraties van onderzochte stoffen of groepen stoffen. De chemische analyses zijn uitgevoerd volgens het door de door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerde laboratorium Al-West B.V. in Deventer. Het laboratorium werkt volgens de meest van toepassing zijnde normen van het Nederland Normalisatie Instituut (NNI).

3.5 Geselecteerde grondmonsters en analysepakket

analyse-monster	traject (m -mv)	deelmonsters	Zintuiglijke waarnemingen	analysepakket ¹
BG1	0,00 - 0,50	01 (0,00 - 0,50) 02 (0,00 - 0,50) 03 (0,00 - 0,50) 05 (0,00 - 0,50) 06 (0,00 - 0,50) 07 (0,00 - 0,50)	-	NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)
BG2	0,00 - 0,50	08 (0,00 - 0,20) 09 (0,00 - 0,40) 10 (0,00 - 0,50) 11 (0,00 - 0,50) 13 (0,00 - 0,50) 14 (0,00 - 0,50)	-	NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)
BG3	0,00 - 0,50	15 (0,00 - 0,50)	Zwak baksteenhoudend	NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)
OG1	0,50 - 2,00	02 (0,50 - 1,00) 02 (1,00 - 1,50) 04 (1,00 - 1,50) 04 (1,50 - 2,00) 08 (0,70 - 1,00) 08 (1,50 - 2,00) 13 (0,50 - 1,00) 13 (1,00 - 1,50)	-	NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)

1)Het NEN 5740 standaardpakket bodem bestaat uit de volgende parameters: droogrest, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PCB's, PAK, minerale olie.

De analyseresultaten hebben geen aanleiding gegeven individuele monsters separaat te analyseren.

3.6 Overzicht grondwatermonsters en analysepakket

peilbuis	filterdiepte (m-mv)	analysepakket	bijzonderheden
08-1-1	1,50 - 2,50	NEN 5740gw standaardpakket (AS3000)	Troebelheid > 10 NTU

1)Het standaardpakket grondwater bestaat uit de volgende parameters: metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromatische koolwaterstoffen, vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen, minerale olie.

4 RESULTATEN

4.1 Toetsingskader

De verontreinigingssituatie van de bodem kan worden beoordeeld door toetsing van de gemeten gehalten in grond en grondwater aan de achtergrondwaarden grond en streefwaarden grondwater en de interventiewaarden grond en grondwater. De achtergrondwaarden geven het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit.

De interventiewaarden geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. Om van een “*geval van ernstige bodemverontreiniging*” te spreken dient voor ten minste één stof de gemiddelde concentratie van minimaal 25 m³ grond of 100 m³ grondwater hoger te zijn dan de interventiewaarde.

In onderhavig rapport worden de volgende termen gebruikt om de mate van verontreiniging aan te geven:

- **niet verontreinigd:** de concentratie aan verontreiniging is lager dan of gelijk aan de achtergrondwaarde;
- **licht verontreinigd:** de concentratie aan verontreiniging is hoger dan de achtergrondwaarde maar lager dan of gelijk aan de halve som van de achtergrond- en interventiewaarde;
- **matig verontreinigd:** de concentratie aan verontreiniging is hoger dan de halve som van de achtergrond- en interventiewaarde maar lager dan of gelijk aan de interventiewaarde;
- **sterk verontreinigd:** de concentratie aan verontreinigingen is hoger dan de interventiewaarde.

Uit de NEN 5740 kan het volgende worden afgeleid. Uitvoering van vervolgonderzoek is in de meeste gevallen alleen noodzakelijk wanneer de concentratie van een stof de halve som van de achtergrondwaarde en de interventiewaarde overschrijdt. Deze waarde wordt ook in de Leidraad Bodembescherming gehanteerd als de concentratiegrens waarboven een nader onderzoek moet worden uitgevoerd. Bij overschrijding van de interventiewaarde wordt vaak een nader onderzoek uitgevoerd om de ernst van de verontreiniging en de saneringsurgentie te bepalen.

Toetsing analyseresultaten grond en grondwater

De analyseresultaten van de grond zijn getoetst aan de achtergrond- (A) en interventiewaarden (I) uit de circulaire streef- en interventiewaarden bodemsanering [Staatscourant 2000-39]. In de toetsingstabel zijn zowel de achtergrondwaarden (A) als de interventiewaarden (I) voor microverontreinigingen opgenomen. De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van het (gemeten) lutum- en organisch stofgehalte van de bodem. De analyseresultaten van het grondwater zijn getoetst aan de streef- (S) en interventiewaarden (I). De gemeten waarden van de onderzochte (meng-)monsters met overschrijdingstabellen zijn in bijlage 4 weergegeven. In bijlage 5 zijn de analysecertificaten opgenomen.

4.2 Analyseresultaten grondmonsters en interpretatie

monster	traject	Zintuiglijke waarnemingen	overschrijding achtergrondwaarde	overschrijding tussenwaarde	overschrijding interventiewaarde
BG1	0,00 - 0,50	-	-	-	-
BG2	0,00 - 0,50	-	-	-	-
BG3	0,00 - 0,50	Zwak baksteenhoudend	-	-	-
OG1	0,50 - 2,00	-	-	-	-

¹Index (GSSD - AW) / (I - AW)

4.3 Analyseresultaten grondwatermonsters en interpretatie

peilbuis-nummer	traject	overschrijding streefwaarde	overschrijding tussenwaarde	overschrijding interventiewaarde
08-1-1	1,50 - 2,50	Kobalt (0,13) Nikkel (0,35)	-	-

¹Index (GSSD - AW) / (I - AW)

5 CONCLUSIES EN ADVIES

In opdracht van Melkveebedrijf van der Steen te Roosendaal heeft Bodeminzicht een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het perceel Vinkenbroeksestraat 55 te Roosendaal (gemeente Roosendaal). Aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek is de voorgenomen uitbreiding van het agrarisch bouwvlak.

Uit het verrichte vooronderzoek blijkt de locatie onverdacht, er zijn geen (voormalige) potentiële bronnen vastgesteld die bodemverontreiniging tot gevolg kunnen hebben.

Vanuit de directe omgeving wordt geen beïnvloeding verwacht op de bodemkwaliteit.

De bodem binnen de onderzoekslocatie wordt op voorhand niet als asbestverdacht beschouwd. Er is geen sprake van bodemvreemde lagen.

Zintuiglijke waarnemingen verkennend bodemonderzoek

Tijdens het verrichte veldwerk is een zwakke bijmenging in de bovengrond ter plaatse van meetpunt 15 aangetroffen. Bij de overige meetpunten zijn geen bijmengingen waargenomen.

Analyseresultaten (meng-)monsters

In mengmonsters BG1 en BG2, samengesteld uit visueel schone bovengrond, zijn geen gehalten aan onderzochte stoffen gemeten boven de achtergrondwaarden.

In monster BG3, zwak baksteenhoudende bovengrond, zijn eveneens geen gehalten aan onderzochte stoffen gemeten boven de achtergrondwaarden.

In mengmonsters OG1, samengesteld uit visueel schone ondergrond, zijn geen gehalten aan onderzochte stoffen gemeten boven de achtergrondwaarden.

Analyseresultaten grondwater

In het grondwater ter plaatse van peilbuis 08 zijn gehalten aan kobalt en nikkel gedetecteerd boven de streefwaarden. De verhogingen aan metalen zijn toe te schrijven aan natuurlijk verhoogde achtergrondwaarden. De aangetoonde concentraties aan kobalt en nikkel vormen geen aanleiding voor nader onderzoek.

Conclusie en advies

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn geen verontreinigingen aangetoond die aanleiding vormen voor het uitvoeren van nader of aanvullend bodemonderzoek.

De bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie vormt geen belemmering voor de beoogde uitbreiding van het agrarisch bouwvlak.

De eventueel bij werkzaamheden vrijkomende grond is op of buiten het onderzoeksterrein herbruikbaar. Indien vrijkomende grond van de locatie afgevoerd dient te worden, dient men rekening te houden met de regels van het vigerende Besluit Bodemkwaliteit.

Disclaimer

Bij de interpretatie van het totaal aan onderzoeksgegevens dient, gezien de gehanteerde strategie (gebaseerd op de Nederlandse Norm NEN 5740) welke is gericht op een indicatieve beoordeling van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, rekening te worden gehouden met een zeker restrisico.

Een bodemonderzoek is een momentopname waarbij steekproefsgewijs boringen/inspectiegaten worden verricht/gegraven en peilbuizen worden geplaatst op een veelal willekeurige, maar meest voor de hand liggende locatie. Derhalve kan nooit uitgesloten worden dat op de onderzoekslocatie verontreinigingen aanwezig zijn die bij dit onderzoek niet zijn aangetoond.

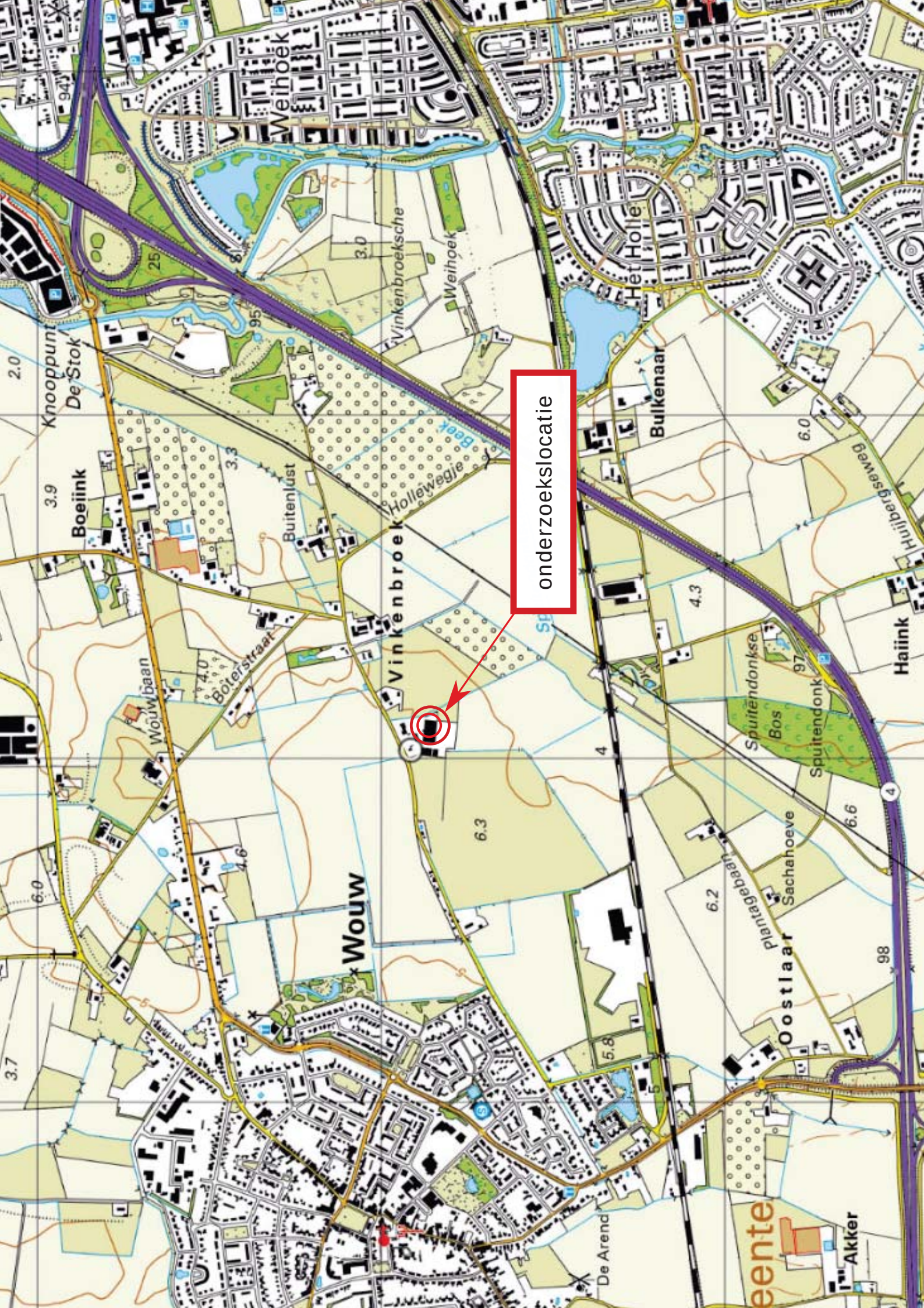
Bodeminzicht kan hiervoor niet aansprakelijk worden gesteld.



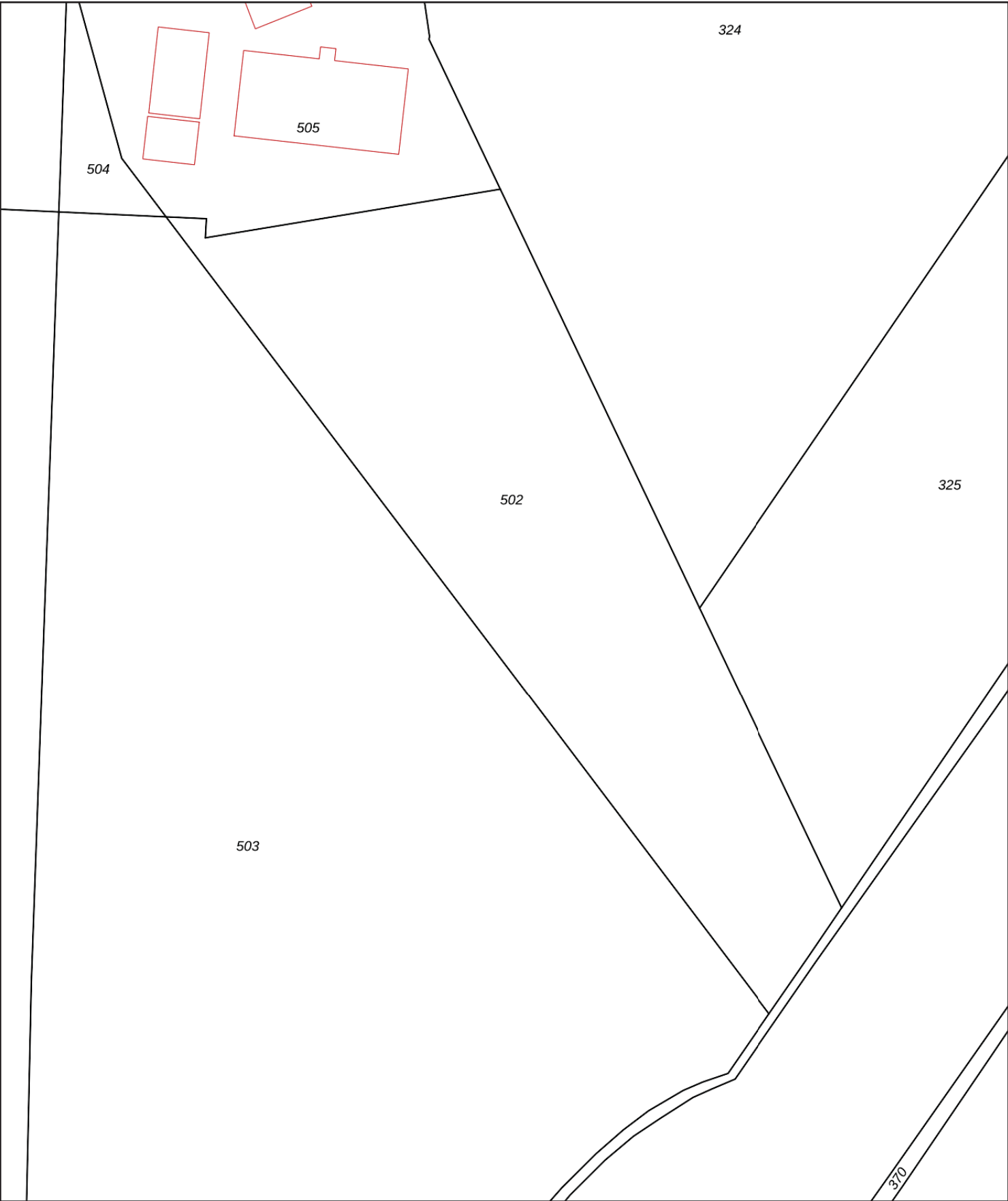
Bijlage 1

Topografische ligging onderzoekslocatie





onderzoekslocatie



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 2100

Kadastrale gemeente Roosendaal en Nispen

Sectie P

Perceel 502

kadaster

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 9 januari 2023

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Bijlage 1a

Foto's onderzoekslocatie







Bijlage 2

Situatietekening met boorpunten



woning, huisnr 55



Situatietekening met boorlocaties

Project:
Vinkenbroeksestraat 55 te
Roosendaal
Projectnummer:
B3163

Legenda:
begrenzing onderzoekslocatie
boringen tot 0,5 m - mv
boringen 0,5 tot 2,0 m - mv
boringen met peilbuis
Asbestproefgat

bodeminzicht
datum
08-02-2023

kleikers
tegels
overhard
grind
beton
aafsluit

0 m 25 m

Bijlage 3

Boorbeschrijvingen

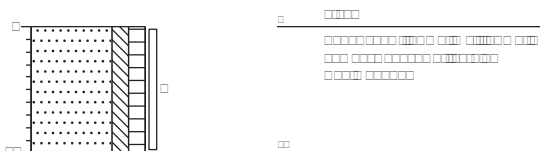


Bijlage: Boorprofielen

Boring: 01

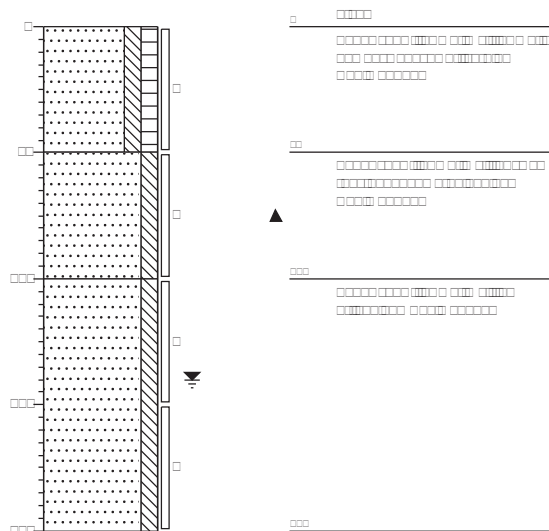
Datum: 18-1-2023

Boormeester: Olaf Heddes



Boring: 02

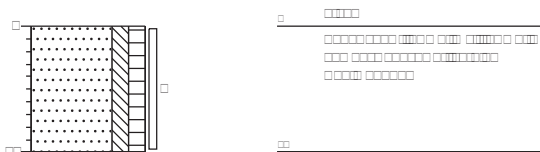
Datum: 18-1-2023
GWS: 140
Boormeester: Olaf Heddes



Boring: 03

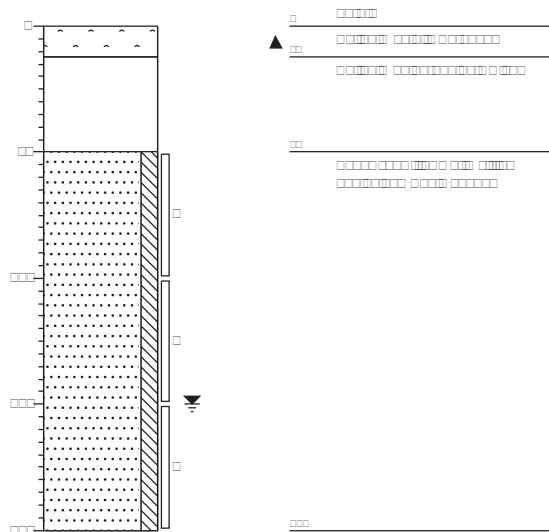
Datum: 18-1-2023

Boormeester: Olaf Heddes



Boring: 04

Datum: 18-1-2023
GWS: 150
Boormeester: Olaf Heddes



Projectnaam: Vinkenbroeksestaat 55 Roosendaal

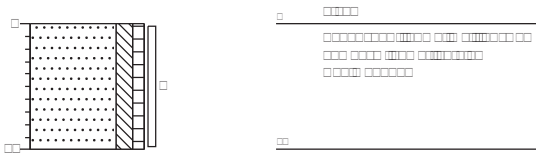
Projectcode: B3163

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 05

Datum: 18-1-2023

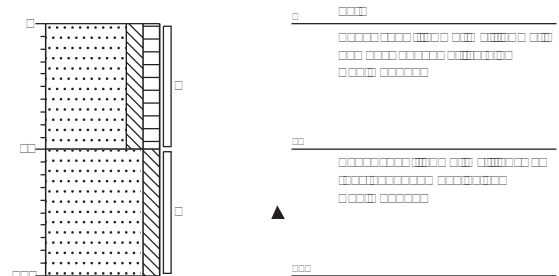
Boormeester: Olaf Heddes



Boring: 06

Datum: 18-1-2023

Boormeester: Olaf Heddes



Boring: 07

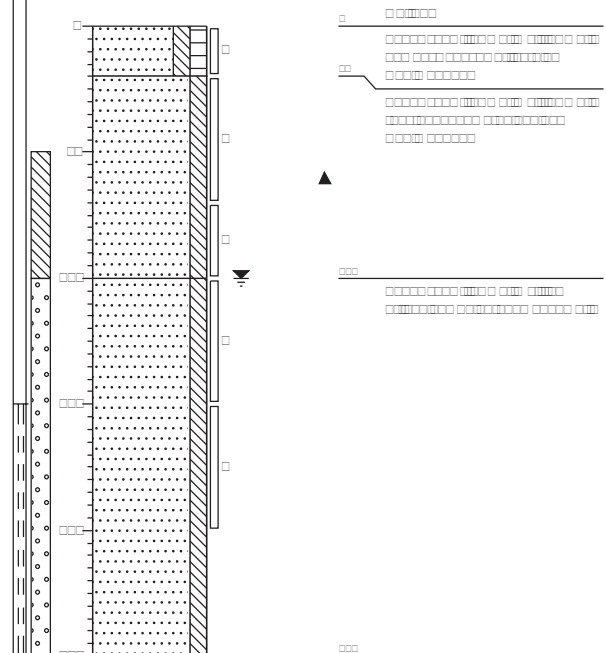
Datum: 18-1-2023

Boormeester: Olaf Heddes



Boring: 08

Datum: 18-1-2023
G/S: 100
Boormeester: Olaf Heddes



Projectnaam: Vinkenbroeksestaal 55 Roosendaal

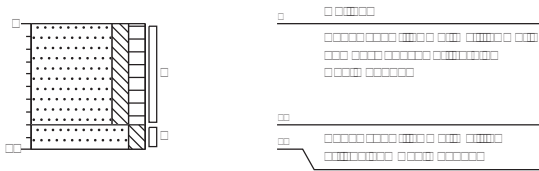
Projectcode: B3163

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 09

Datum: 18-1-2023

Boormeester: Olaf Heddes



Boring: 10

Datum: 18-1-2023

Boormeester: Olaf Heddes



Boring: 11

Datum: 18-1-2023

Boormeester: Olaf Heddes



Boring: 12

Datum: 18-1-2023

Boormeester: Olaf Heddes



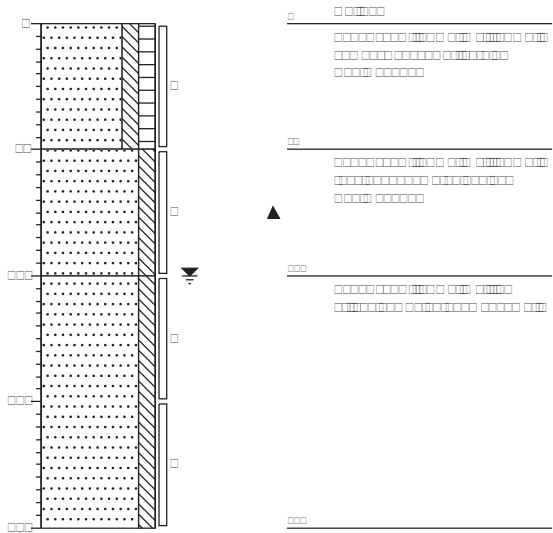
Projectnaam: Vinkenbroeksestaat 55 Roosendaal

Projectcode: B3163

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 13

Datum: 18-1-2023
GWS: 100
Boormeester: Olaf Heddes



Boring: 14

Datum: 18-1-2023
Boormeester: Olaf Heddes



Boring: 15

Datum: 18-1-2023
Boormeester: Olaf Heddes

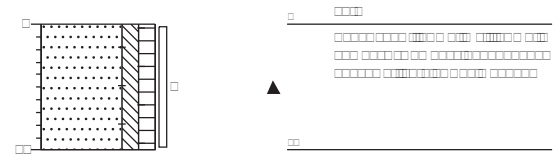
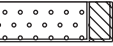
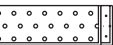


Figure 1: Basic symbols for structural drawings

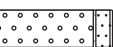
Figure 2: Basic symbols for structural drawings



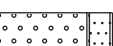
Concrete structure



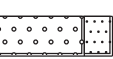
Reinforced concrete structure



Brick structure



Masonry structure

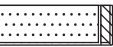


Stone structure

Figure 3: Basic symbols for structural drawings



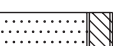
Concrete structure



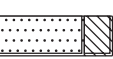
Reinforced concrete structure



Brick structure



Masonry structure



Stone structure

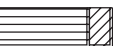
Figure 4: Basic symbols for structural drawings



Concrete structure



Reinforced concrete structure



Brick structure



Masonry structure



Stone structure

Figure 5: Basic symbols for structural drawings



Concrete structure



Reinforced concrete structure



Brick structure



Masonry structure



Stone structure



Concrete structure

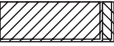


Reinforced concrete structure



Brick structure

Figure 6: Basic symbols for structural drawings



Concrete structure



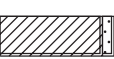
Reinforced concrete structure



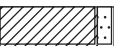
Brick structure



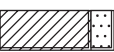
Masonry structure



Stone structure



Concrete structure

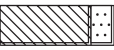


Reinforced concrete structure

Figure 7: Basic symbols for structural drawings



Concrete structure



Reinforced concrete structure

Figure 8: Basic symbols for structural drawings



Concrete structure



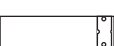
Reinforced concrete structure



Brick structure



Masonry structure



Stone structure



Concrete structure



Reinforced concrete structure

Figure 9: Basic symbols for structural drawings



Concrete structure



Reinforced concrete structure



Brick structure



Masonry structure



Stone structure

Figure 10: Basic symbols for structural drawings



Concrete structure



Reinforced concrete structure



Brick structure



Masonry structure



Stone structure

Figure 11: Basic symbols for structural drawings



Concrete structure



Reinforced concrete structure



Brick structure



Masonry structure



Stone structure

Figure 12: Basic symbols for structural drawings



Concrete structure



Reinforced concrete structure



Brick structure



Masonry structure



Stone structure

Figure 13: Basic symbols for structural drawings



Concrete structure



Reinforced concrete structure



Brick structure



Masonry structure



Stone structure



Concrete structure



Reinforced concrete structure

Bijlage 4

Getoetste tabellen



[illegible]

□ rondmonster		O □ 1		
Certificaatcode		1232296		
Boring(en)		02, 02, 04, 04, 08, 08, 13, 13		
□ ra ÷ ct (m -m □)		0,50 - 2,00		
□ umus	% ds	0,70		
Lutum	% ds	3,80		
Datum □ an toetsing		9-2-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		□ □ □ □	GSSD	□ □ □ □
□ ETALEN				
Kobalt	mg/kg ds	<3	<6	-0,05
Nikkel	mg/kg ds	<4	<7	-0,43
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	<20	<30	-0,19
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<44 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	
OVERIG				
Droge stof	%	84,8	84,8 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	3,8		
Organische stof (humus)	% ds	0,7		

T: 020 611 0000 G: 020 611 0001 W: www.terraindex.nl B: 020 611 0002

Monster		08-1-1		
Datum		26-1-2023		
Filterdiepte (m - m)		1,50 - 2,50		
Datum van toetsing		9-2-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding	toefwaarde	
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
			GSSD	I
ETALEN				
Kobalt	g/l	30	30	0,13
Nikkel	g/l	36	36	0,35
Koper	g/l	<2	<1	-0,23
Zink	g/l	41	41	-0,03
Molybdeen	g/l	<2	<1	-0,01
Cadmium	g/l	<0,2	<0,1	-0,05
Barium	g/l	47	47	-0,01
Kwik	g/l	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	g/l	<2	<1	-0,23
AROATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	g/l	<0,2	<0,1	-0
thylbenzeen	g/l	<0,2	<0,1	-0,03
olueen	g/l	<0,2	<0,1	-0,01
ylenen (som)	g/l		<0,21	0
			0,21	
meta-/para-yleen (som)	g/l	<0,2	<0,1	
ortho-yleen	g/l	<0,1	<0,1	
tyreen (Vinylbenzeen)	g/l	<0,2	<0,1	-0,02
om 16 Aromatische oplosmiddelen	g/l		<0,77 ^(2,14)	
PAK				
Naftaleen	g/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,3-Dichloorpropaan	g/l	<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	g/l	<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	g/l		<0,42	-0
cis trans-1,2-Dichlooretheen	g/l		<0,14	0,01
			0,21	
1,1-Dichlooretheen	g/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	g/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	g/l	<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	g/l	<0,2	<0,1	0
richloormethaan (Chloroform)	g/l	<0,2	<0,1	-0,01
ribroommethaan (bromoform)	g/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
etrachloormethaan (etra)	g/l	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	g/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	g/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	g/l	<0,2	<0,1	
1,1,1-richloorethaan	g/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-richloorethaan	g/l	<0,1	<0,1	0
richlooretheen (ri)	g/l	<0,2	<0,1	-0,05
etrachlooretheen (Per)	g/l	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	g/l	<0,2	<0,1	0,03
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	g/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	g/l	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	g/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	g/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	g/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	g/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	g/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	g/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	g/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
OVERIG				
som dichloorpropaan-isomeren	g/l	0,42		

----- ☐ een toetsnorm aanwezig
 < ☐ kleiner dan de detectielimiet
 8,88 ☐ < ☐ treefwaarde
 8,88 ☐ ☐ treefwaarde
 11 ☐ Intersectiewaarde
 >T ☐ roter dan ☐ ussenwaarde
 11 ☐ enkele parameters ontbreken in de berekening ☐ an de somfractie
 14 ☐ treefwaarde ontbreekt zorgplicht ☐ an toepassing
 2 ☐ enkele parameters ontbreken in de som
 6 ☐ eeft geen normwaarde
☐ ☐ erhoogde rapportagegrens
☐ ☐ ☐ D ☐ estandaardiseerde meetwaarde
 Inde ☐ $(\frac{\text{D}}{\text{D}} - \frac{\text{D}}{\text{D}}) / (1 - \frac{\text{D}}{\text{D}})$

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Totaal: N=100 W=100 B=100

		☐	☐ Diep	Indicatief	I
ETALEN					
Barium	g/l	50	200		625
Cadmium	g/l	0,4	0,06		6
Kobalt	g/l	20	0,7		100
Koper	g/l	15	1,3		75
Kwik	g/l	0,05	0,01		0,3
Lood	g/l	15	1,7		75
Molybdeen	g/l	5	3,6		300
Nikkel	g/l	15	2,1		75
Zink	g/l	65	24		800
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	g/l	0,2			30
thylbenzeen	g/l	4			150
tyreen (Vinylbenzeen)	g/l	6			300
olueen	g/l	7			1000
ylenen (som)	g/l	0,2			70
om 16 Aromatische oplosmiddelen	g/l			150	
PAK					
Naftaleen	g/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-trichloorethaan	g/l	0,01			300
1,1,2-trichloorethaan	g/l	0,01			130
1,1-Dichloorethaan	g/l	7			900
1,1-Dichlooretheen	g/l	0,01			10
1,2-Dichloorethaan	g/l	7			400
cis-trans-1,2-Dichlooretheen	g/l	0,01			20
Dichloormethaan	g/l	0,01			1000
Dichloorpropaan	g/l	0,8			80
tetrachlooretheen (Per)	g/l	0,01			40
tetrachloormethaan (etra)	g/l	0,01			10
tribroommethaan (bromoform)	g/l				630
trichlooretheen (tri)	g/l	24			500
Vinylchloride	g/l	0,01			5
trichloormethaan (Chloroform)	g/l	6			400
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	g/l	50			600

Bijlage 5

Analysecertificaten



AL W B V

Dortmundstraat 16B, 7418 B DeEnter, the Netherlands
Tel 31(0)570 788110
e-Mail info al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

BOD MINZIC BV
Moudemans
KCO RAA 12
5465 P V L

Datum 24.01.2023
Relatienr 35006376
Opdrachtnr 1232296

ANAL SERAPPORT

Opdracht Bodem / luaat

Opdrachtgever 35006376 BOD MINZIC BV
Uw referentie B3163 Vinkenbroeksestaal 55 Roosendaal
Opdrachtacceptatie 19.01.23

achte heer, mevrouw,

ierbijzenden wij u de resultaten an het door u aangeraagde laboratoriumonderzoek

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning oor de werkzaamheid Analyse oor milieuhygienisch bodemonderzoek an het Besluit Bodemkwaliteit

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd eventuele bijlagen zijn onderdeel an het rapport

Let op alleen de algemene voorwaarden an AL- est gedeponneerd bij de KOK te DeEnter, zijn an toepassing

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, zoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice

ierbij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie an dienst te zijn

Met vriendelijke groet,

AL W B V D A G T
K

Kamer an Koophandel
Nr 08110898
VA/B -ID-Nr
NL 811132559 B01

Directeur
ppa Marc an elder
Dr Paul immer



Blad 1 van 4



Opdracht □□□□□□ Bodem / □luaat

<i>Monsternr.</i>	<i>Monstername</i>	<i>Monster beschrijving</i>
747561	18:01:2023	B□1 01 (0-50) 02 (0-50) 03 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50)
747562	18:01:2023	B□2 08 (0-20) 09 (0-40) 10 (0-50) 11 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50)
747563	18:01:2023	B□3 15 (0-50)
747564	18:01:2023	O□1 02 (50-100) 02 (100-150) 04 (100-150) 04 (150-200) 08 (70-100) 08 (150-200) 13 (50-100) 13 (100-150)

E    

BG **BG**

BG **OG**

Parameters uitgeleend door AL- is BV zijn geaccrediteerd Volgens NIO/C 17025:2017 Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool □ □

A

☐ Voorbehandeling conform AEN3000	☐	☐	☐	☐
☐ Droge stof %	☐	☐	☐	☐

F □ □ □ □ □ □ □ □ (□ □ □ □ □ □ □ □)

Fractie < 2 μ m	% Ds				

K C A

Organische stof	% Ds				

V

☐ Koningswater ontsluiting	☐	☐	☐	☐
---	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ (AS ☐ ☐ ☐ ☐)

☐ Barium (Ba)	mg/kg Ds	☐	☐	☐	☐
☐ Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	☐	☐	☐	☐
☐ Kobalt (Co)	mg/kg Ds	☐	☐	☐	☐
☐ Koper (Cu)	mg/kg Ds	☐	☐	☐	☐
☐ Kwik (□g)	mg/kg Ds	☐	☐	☐	☐
☐ Lood (Pb)	mg/kg Ds	☐	☐	☐	☐
☐ Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	☐	☐	☐	☐
☐ Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	☐	☐	☐	☐
☐ Zink (Zn)	mg/kg Ds	☐	☐	☐	☐

PAK (AS)

☐ Anthraceen	mg/kg Ds	☐	☐	☐	☐
☐ Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	☐	☐	☐	☐
☐ Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	☐	☐	☐	☐
☐ Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	☐	☐	☐	☐
☐ Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	☐	☐	☐	☐
☐ Chryseen	mg/kg Ds	☐	☐	☐	☐
☐ Fenanthreen	mg/kg Ds	☐	☐	☐	☐
☐ Fluorantheen	mg/kg Ds	☐	☐	☐	☐
☐ Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	☐	☐	☐	☐
☐ Naftaleen	mg/kg Ds	☐	☐	☐	☐
☐ Σ PAH (VRO) (F)	mg/kg Ds	☐	☐	☐	☐

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ (AS ☐ ☐ ☐ ☐ AS ☐ ☐ ☐ ☐)

☐ Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	000	000	000	000
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	00 ^g	00 ^g	00 ^g	00
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	00 ^g	00 ^g	00 ^g	00



Opdracht Bodem / Lucht

E

BG

BG

(AS)

Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds				
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds				
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds				
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds				
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds				
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds				

P (AS)

PCB 28	mg/kg Ds				
PCB 52	mg/kg Ds				
PCB 101	mg/kg Ds				
PCB 118	mg/kg Ds				
PCB 138	mg/kg Ds				
PCB 153	mg/kg Ds				
PCB 180	mg/kg Ds				
S PCB (B) (F) mg/kg Ds					

#) Bij deze som zijn resultaten "crapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

☐ et analyseresultaat ☐ an PCB 138 is mogelijk onderschat ☐ anwege co-elutie met PCB 163

☐ et organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte ☐ an 5,4%

☐ et organische stof gehalte is niet gecorrigeerd door het ☐ ri ☐ zer gehalte, tenzij ☐ dit bepaald is

Begin van de analyses: 20.01.2023

Einde van de analyses: 24.01.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

ALW B.V. D A G T
 K

Parameters uitgeleverd door ALW B.V. zijn geaccrediteerd volgens NEN-ISO 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool #.



Opdracht Bodem / Buis

T

P **AS** Organische stof Voorbehandeling conform A3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co)
Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Koolwaterstof fractie C10-C40
Anthracen Benzo(a)anthracen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen
Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen
om PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180
om PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

NEN EN **AS** **AS** **NEN EN** Droge stof

Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

P **AS** **P** **AS** Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

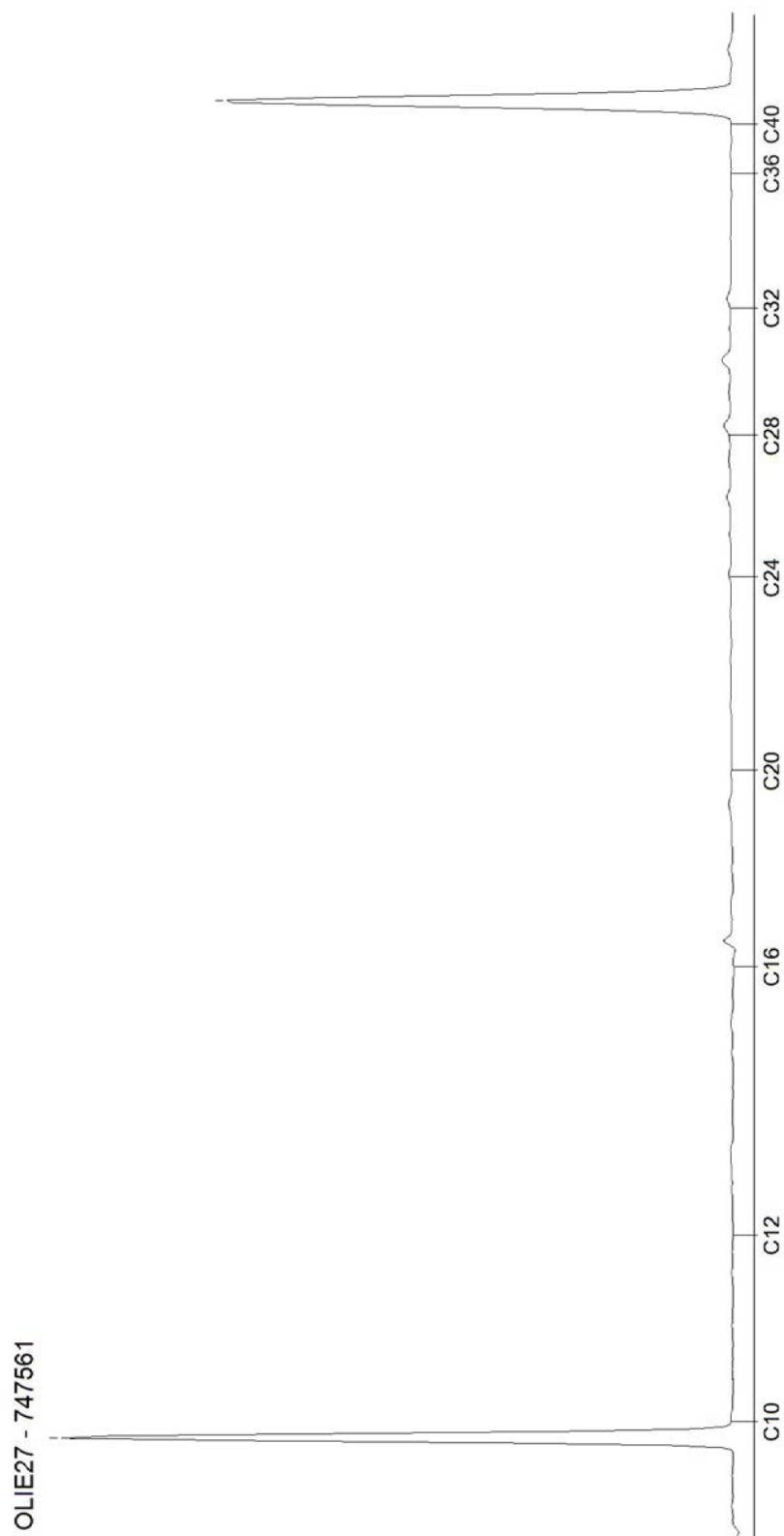
Parameters uitgeleverd door AL- is BV zijn geaccrediteerd volgens NEN-ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool (X).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CROMA O RAM for Order No 1232296, Analysis No 747561, created at 23-01-2023 09:44:55

Monster beschrijving: BG1 01 (0-50) 02 (0-50) 03 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50)

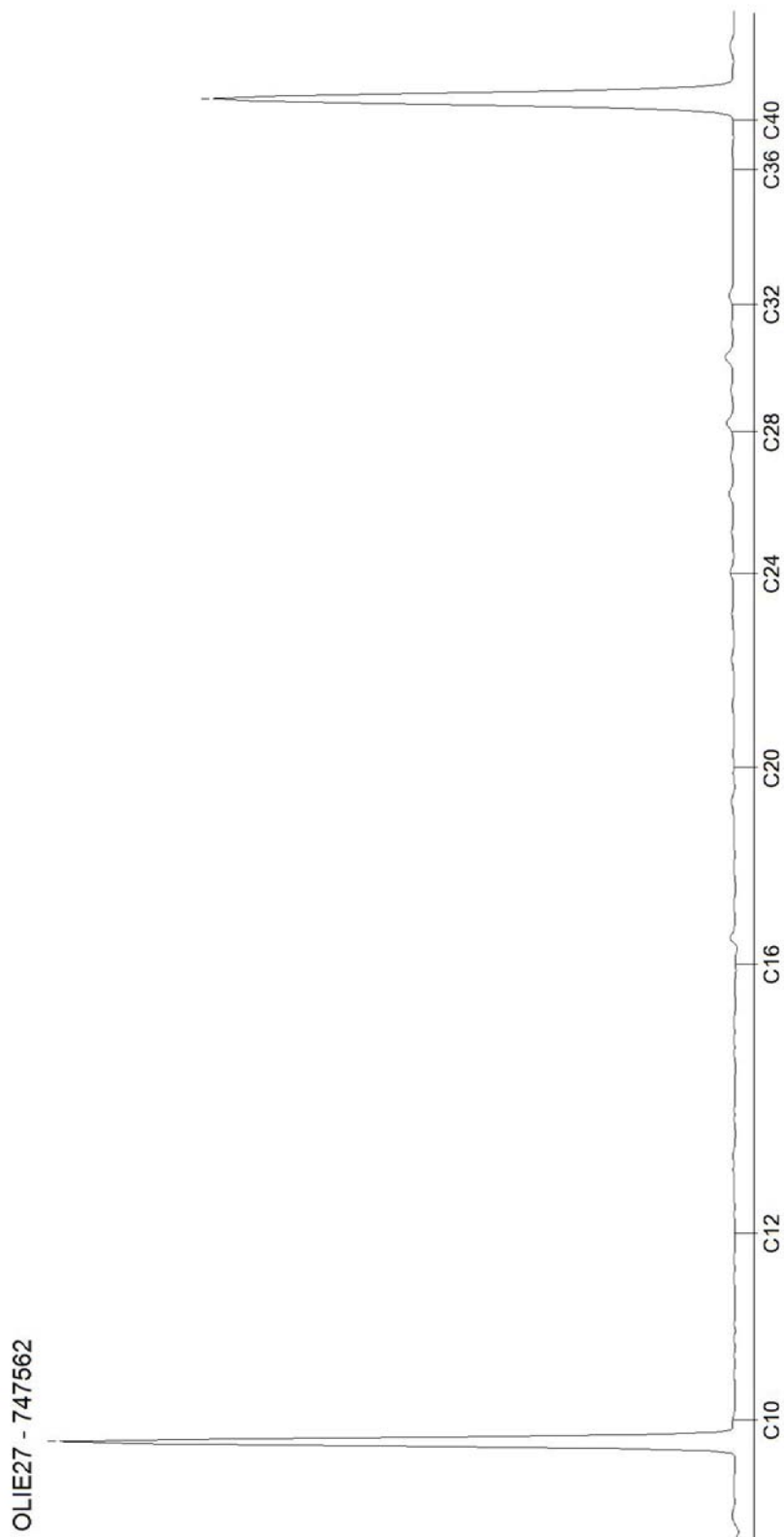


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

□HR□MAT□GRAM for □rder No. 1232296, Analysis No. 747562, created at 23.01.2023 09:44:56

Monster beschrijving: BG2 08 (0-20) 09 (0-40) 10 (0-50) 11 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50)



Blad □ van 4

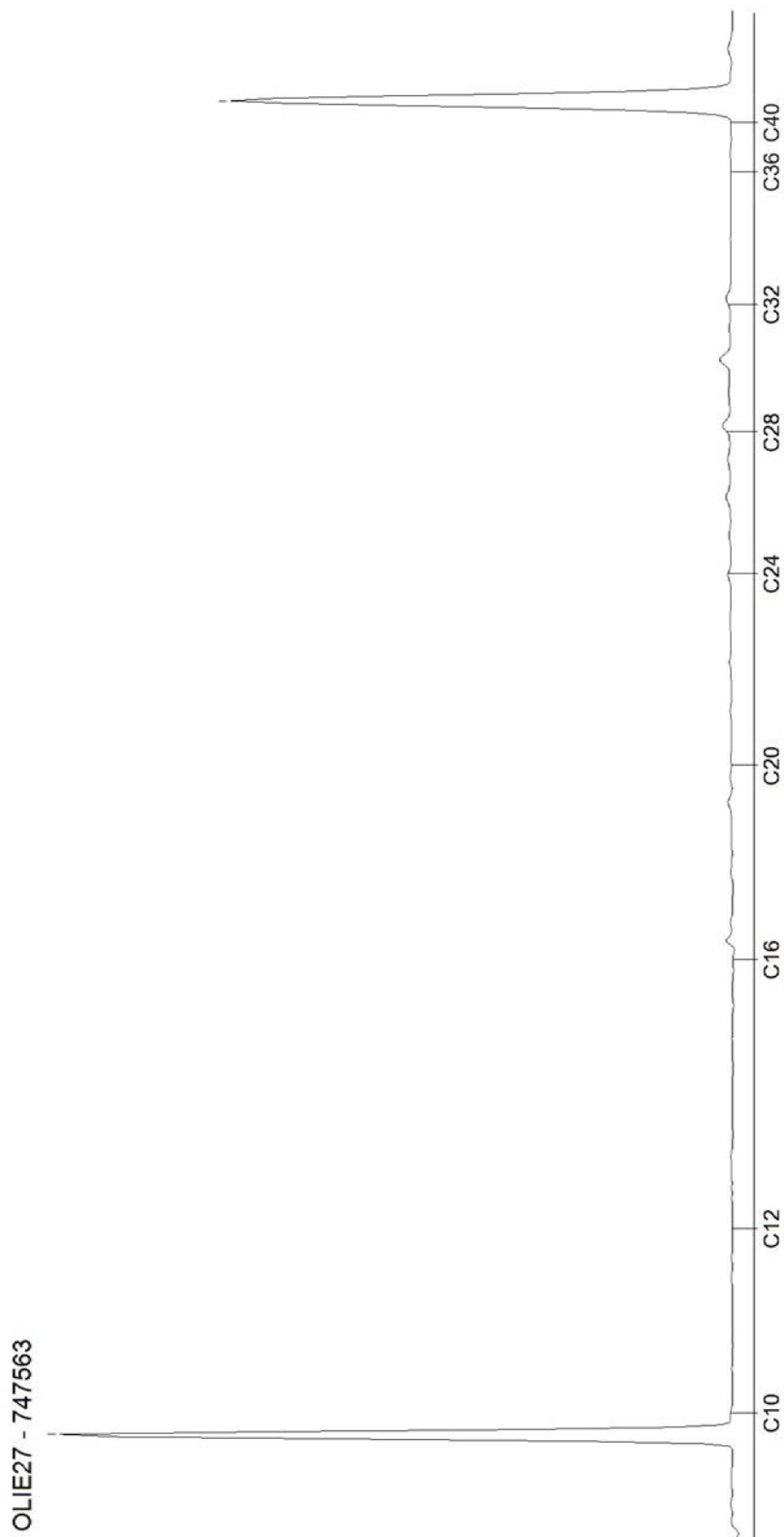
Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

□HR□MAT□GRAM for □rder No. 1232296, Analysis No. 747563, created at 23.01.2023 09:44:56

Monster beschrijving: BG3 15 (0-50)



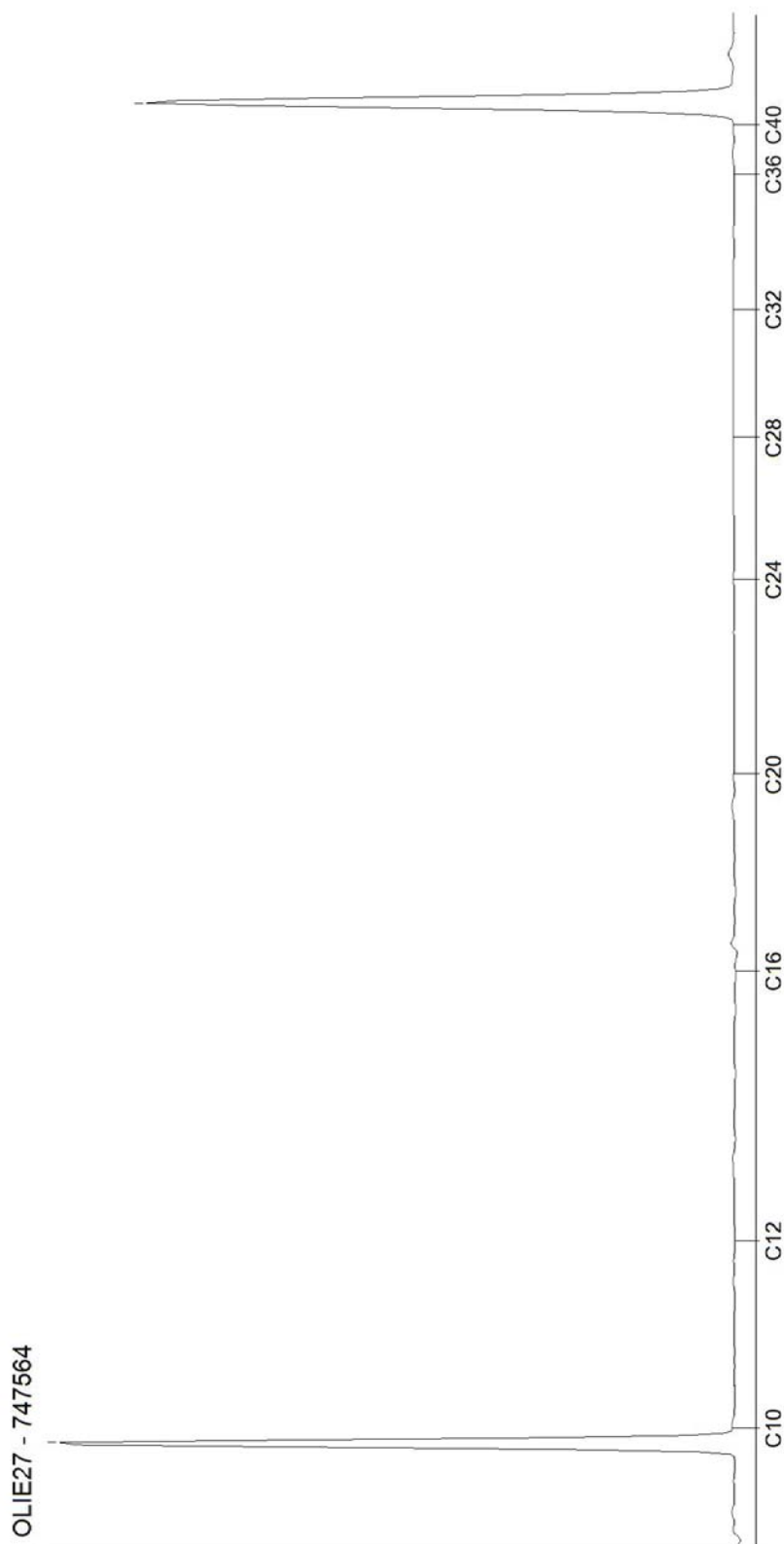
Blad 3 van 4

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

□HR□MAT□GRAM for □rder No. 1232296, Analysis No. 747564, created at 23.01.2023 09:44:56

Monster beschrijving: □ G1 02 (50-100) 02 (100-150) 04 (100-150) 04 (150-200) 08 (□0-100) 08 (150-200) 13 (50-100) 13 (100-150)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

BODMINHT BV
M. Gloudemans
KSHOTSTRAAT 12
5465 PG VGH L

Datum 01.02.2023
Relatienr 35006376
Opdrachtnr. 1235958

AL

richt Water

Opdracht 35006376 BODMINHT BV
Opdracht B3163 Vinckenroesstraat 55 Roosendaal
Opdracht 30.01.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij vinden wij de resultaten van het door u aan gevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses in, ten anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid
Analyse voor milieuhygiëne bodemonderzoek van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele afnamen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Afdeling Bodemonderzoek
Klantenservice

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 1 van 4



Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

[illegible]

768976	08-1-1 08 (150-250)	26.01.2023	
--------	---------------------	------------	--

[illegible]

☐ et ☐ **A** ☐ ☐ ☐ ☐

S	Barium (Ba)	□□/	□□
S	□admium (□d)	□□/	□□□□
S	Ko□alt (□o)	□□/	□□
S	Koper (□u)	□□/	□□□□
S	Kwi□(H□)	□□/	□□□□□□
S	Lood (P□)	□□/	□□□□
S	Mol□□deen (Mo)	□□/	□□□□
S	Ni□□el (Ni)	□□/	□□
S	□in□(□n)	□□/	□□

A te A

S Ben ₂ een	□□/	□□□□
S Tolueen	□□/	□□□□
S □th□Ben ₂ een	□□/	□□□□
S □□-□□/□□ <i>n</i>	□□/	□□□□
S □□□□-□□/□□ <i>n</i>	□□/	□□□□
S □□□ □□□e□□ □□□t□□□□□	□□/	□□□□
S Naftaleen	□□/	□□□□□□
S St□reen	□□/	□□□□□

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ e ☐ ☐ ☐ ☐ te st ☐ ☐ e ☐ A ☐ ☐ ☐

[illegible]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV in deaccrediteerde volgens NIS 17025:2017. Alleen niet-accrediteerde en/of uitgestelde parameters in de markeerd met het s.m.tool

☐ e ☐ e ☐

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

☐ - ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ - ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

S	1-1-D	/							aan			/				
S	1-2-D	/							aan			/				
S	1-3-D	/							aan			/				
S									e			t				
												/				

S Trioommethaan (romoform) /

S	Koolwaterstoff fractie $\square 10\text{--}\square 40$	$\square\square/\square$	$\square\square\square$
	Koolwaterstoff fractie $\square 10\text{--}\square 12$	$\square\square/\square$	$\square\square\square$
	Koolwaterstoff fractie $\square 12\text{--}\square 16$	$\square\square/\square$	$\square\square\square$
	Koolwaterstoff fractie $\square 16\text{--}\square 20$	$\square\square/\square$	$\square\square\square\square$
	Koolwaterstoff fractie $\square 20\text{--}\square 24$	$\square\square/\square$	$\square\square\square\square$
	Koolwaterstoff fractie $\square 24\text{--}\square 28$	$\square\square/\square$	$\square\square\square\square$
	Koolwaterstoff fractie $\square 28\text{--}\square 32$	$\square\square/\square$	$\square\square\square\square$
	Koolwaterstoff fractie $\square 32\text{--}\square 36$	$\square\square/\square$	$\square\square\square\square$
	Koolwaterstoff fractie $\square 36\text{--}\square 40$	$\square\square/\square$	$\square\square\square\square$

D a a - a n a n d n n a v d n n d n a a n v a a a a n d n d
a d / a n v n d a a a a n / n D n n a l a a v a n d a d n
n d n n a l n a d / n 99 v a n d C

☐nd van d anal 1 3

D: /a/ n n /nd n d anal d n n vall n aa n /a a n v an d /a v d n n /d n d a d /a n v d n al n n van n



Parameters uitgevoerd door AL-West BV in de accreditatie volgens NIS/17025:2017. Alleen niet-geteste parameters in de meetmethode zijn

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

☐ ☐ ☐ **richt** ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Water

_____este _____et_____e_____

e e et e

☐ Koolwaterstof fractie 10-12 Koolwaterstof fractie 12-16 Koolwaterstof fractie 16-20

Koolwaterstof fractie $\square_{20-24}$ Koolwaterstof fractie $\square_{24-28}$ Koolwaterstof fractie $\square_{28-32}$

Koolwaterstof fractie □32-□36 Koolwaterstof fractie □36-□40

☐ t ☐ e ☐ A ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Barium (Ba) ☐ admium (☐d) Ko☐alt (☐o) Koper (☐u) Kwi☐ (☐H☐) Lood (P☐) Mol☐deen (Mo) Ni☐el (Ni)
☐in☐ (☐n) Dichloormethaan Tri☐roommethaan (☐romoform) Ben☐een Trichloormethaan (☐hloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Tolueen ☐th☐Ben☐een 1,1-Dichloorethaan m,p-☐een ortho-☐een
1,2-Dichloorethaan Som ☐enen (☐actor 0,7) Naftaleen St☐een 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vin☐chloride 1,1-Dichlooretheen ☐is-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (☐actor 0,7) Som Dichlooretheen (☐actor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropaan 1,2-Dichloorpropaan 1,3-Dichloorpropaan
Som Dichloorpropanen (☐actor 0,7) Koolwaterstof fractie ☐10-☐40

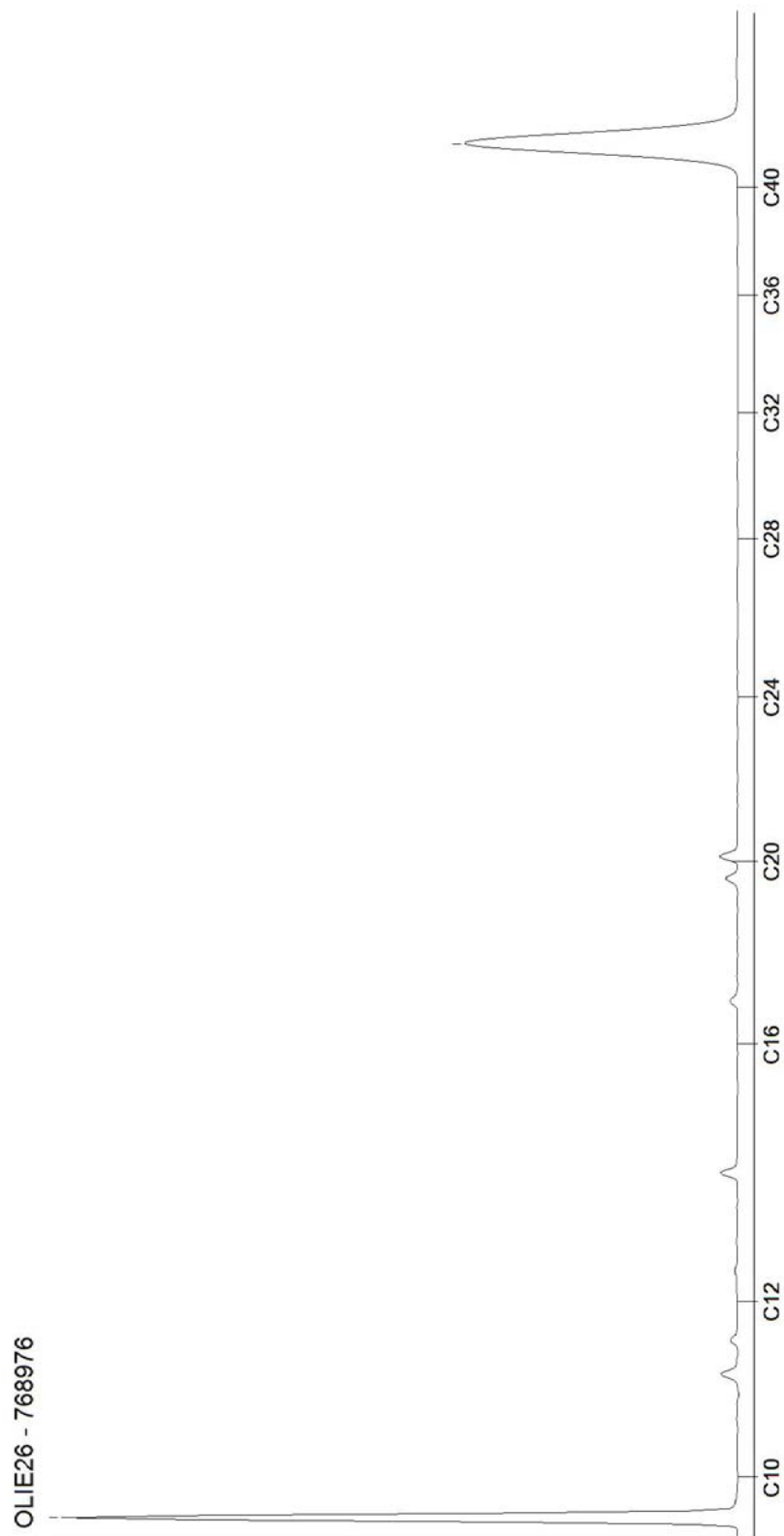
Parameters uitgevoerd door AL-West BV in deaccrediteerde volgens NIS 17025:2017. Alleen niet-accrediteerde en/of uitgestelde parameters in deaccrediteerde met het s.m.tool

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

□HR□MAT□GRAM for □rder No. 1235958, Analysis No. 768976, created at 01.02.2023 08:09:39

Monster beschrijving: 08-1-1 08 (150-250)



Bijlage 6

Veldwerkrapportage



Verklaring omtrent de toestand van de BRL 2000 B

Locatie adres:	Vinckenroesestraat 55 Roosendaal
Projectnummer:	B3163
Opdrachtgever:	Bodeminricht
Contactpersoon adviesbureau:	M Gloudemans

Veldwerk conform:	☒ BRL 2000 Veldwerk milieuhygiënisch bodemonderzoek
Protocol:	☒ 2001 Boorprofielen, monsternamen rond en plaatsen peilbuiten
	☐ 2002 monsternamen grondwater (Bijprotocol 2002 alleen blad 1 van de veldwerkrapportage invullen)
Datum en tijdstip testin:	18-1-2022
Geleider door:	☒ AJM Heddes ☐ G Ariens ☐ H. Jacobs

Werzaamheden:	☒ Verrichten boren
	☒ Plaatsen peilbuiten
	☐ Watermonsternamen
	☐ Maaiveldinspectie asbest
	☐ Graven sleuven/laten
	☒ overige: boren/asfalt

Verke:	☐ asbestverdacht materiaal aangetroffen, Locatie: nee
	☒ Terrein verstuurd aan opdrachtgever
	☐ Afwijken op protocol (zie bijonderheden)

Bijonderheden	Puin onder asfalt zou volgens opdrachtgever van eiken gesloopte schuren in ca 2008 zijn is eerst asbest sanering geweest voor de sloop. In de stooten/ra word snoeihout verbrand.

Voorgaande werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat conform de aangegeven beoordelingsrichtlijn en de bijbehorend(e) protocol(len).

Onder verwijzing naar de wettelijk verplichte functiescheiding tussen eigenaar en veldwerker c.q. monsternemer verklaart Stevens milieukundig veldwerk hierbij dat geen sprake is van een binding met de opdrachtgever die de onafhankelijkheid en integriteit van de werkzaamheden zou kunnen beïnvloeden.

Naam: AJM Heddes

Handtekening:



Bemonstering (te registreren metingen op plaatsin peiluisen)					
Peiluisnummer	Temperatuur	mm	GWS (m-mv)	Toestroming	Afpompvolume (l)
	die terra inde			☐ goed ☐ matig ☐ slecht	
				☐ goed ☐ matig ☐ slecht	
				☐ goed ☐ matig ☐ slecht	
				☐ goed ☐ matig ☐ slecht	
				☐ goed ☐ matig ☐ slecht	
				☐ goed ☐ matig ☐ slecht	

Bemonstering (ingemeten vanaf hoekpunt bebouwing/perceel/.....), GPS vaste punt(-en) die te nemen

Vast punt	Bemonstering
A	
B	
andere	die te nemen

Bemonstering moet

Moet de projectleider rekening houden met locatiespecifieke omstandigheden bij het inzetten van de monsters, bijvoorbeeld: toelastige bouwplannen, verdachte locaties aanrenzende percelen, (historisch) verdachte locaties of calamiteiten

☒ nee ☐ ja, nl:	
--	--

Vegetatie inventarisatie BBL

Checklist			
Afweten van onderoest:	☒ Nee ☐ Ja ☐ nvt ☐ die onderheden		
Nauwkeurigheid in meten oorpunten	☐ 10m ☐ 1m ☒ 0,5m		
Foto's gemaakt	☐ Nee ☒ Ja		
Verdachte locaties aangetroffen	☒ Nee ☐ Ja		
Huidige rui onderoestlocatie	☐ Wonen met tuin ☐ Natuur ☐ Braak ☐ Agrarisch ☐ Bebouwd ☐ Industrie ☒ Verle: erf en weiland achter rundveestal		
Specificatie			
Algemene indruk locatie	☐ Rommelig ☒ Netjes ☐ Onbedoeld rui, nl		
Smetende Bovengrondse tank Ondergrondse tank Opsla in vaten/tanken: Vervallende leiding: Bodemschermende maatregelen:	☒ Nee ☐ Ja ☐ nvt ☐ Nee ☐ Ja, nl: (product/liters) ☐ Nee ☐ Ja, nl: (product/liters) ☐ Nee ☐ Ja, nl: (product/liters) ☐ Nee ☐ Ja, nl: ☐ Nee ☐ Ja, nl: ☐ onleidend ☐ leiding ☐ vloestofdichte vloer		
Bestrijdingsmiddelen: Chemicalien opslag: Verle opslag:	☒ Nee ☐ Ja ☐ nvt ☐ Nee ☐ Ja, nl: (product/liters) ☐ Nee ☐ Ja, nl: (product/liters) ☐ Nee ☐ Ja, nl: (product/liters)		
Chemische afvalstoffen	☒ Nee ☐ Ja		
Asbest leidingen of te Leidingen	☐ Nee ☐ Ja ☒ nvt ☐ onleidend		
Oude gebouwen Noordzijde: Oostzijde: Zuidzijde: Westzijde:	☐ Wonen ☐ Landelijk ☐ Industrie ☒ Agrarisch ☐ Wonen ☐ Landelijk ☐ Industrie ☒ Agrarisch ☐ Wonen ☐ Landelijk ☐ Industrie ☒ Agrarisch ☐ sportveld ☐ Landelijk ☐ Industrie ☒ Agrarisch		

Veldwerkrapportage BRL 2000

Locatie adres:	Vinckenroestraat 55 Roosendaal
Projectnummer:	B3163
Opdrachtgever:	Bodeminricht
Contactpersoon adviesbureau:	M Gloudemans

Veldwerk conform:	☐ BRL 2000 Veldwerk milieuhygiënisch bodemonderzoek
Protocol:	☐ 2001 Doorprofielen, monsternamen rond en plaatsen peiluielen
	☒ 2002 monsternamen grondwater (Bijprotocol 2002 alleen blad 1 van de veldwerkrapportage invullen)
Datum :	27-01-2023
Uitvoering door:	☒ AJM Heddes ☐ G Ariens ☐ H. Jacobs

Werzaamheden:	☐ Verrichten boringen
	☐ Plaatsen peiluielen
	☒ Watermonsternamen
	☐ Maaiveldinspectie asbest
	☐ Graven sleuven/laten
	☐ overige:

Uitvoering:	☐ asbestverdacht materiaal aangetroffen, Locatie:
	☐ Te nemen verstuurd aan opdrachtgever
	☐ Afwijken op protocol (zie bijonderheden)

Bijonderheden	Leen

Voorgaande werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat conform de aangegeven beoordelingsrichtlijn en de bijbehorend(e) protocol(len).

Onder verwijzing naar de wettelijk verplichte functiescheiding tussen eigenaar en veldwerker c.q. monsternemer verklaart Stevens milieukundig veldwerk hierbij dat geen sprake is van een binding met de opdrachtgever die de onafhankelijkheid en integriteit van de werkzaamheden zou kunnen beïnvloeden.

Naam: AJM Heddes **Handtekening:** 

Bijlage 7: Stappenplan gezondheid GGD

Stappenplan 2.0 ¹¹ : Beoordeling of advisering vanuit de GGD door het OT geadviseerd wordt													
1. Endotoxine (<i>varkens-/pluimveehouderijen</i>): Omgevingsdienst beoordeelt aan de hand van het endotoxine toetsingskader 1.0 dat de ontwikkeling NIET voldoet aan de endotoxine 'richt-afstand' tussen een veehouderij en gevoelige bestemming. Het bevoegd gezag en ondernemer komen in een dialoog niet tot een goede oplossing om een beperking van de berekende endotoxine-afstand te realiseren. <i>Overige bedrijven: ga verder naar stap 2.</i>		Ja¹² ➔											
Nee ↓													
2. Emissies; de ontwikkeling leidt tot een toename in de emissie voor geur en/of fijnstof en/of ammoniak. <i>Een toename van geur, fijnstof en/of ammoniak (via vorming van secundair fijnstof) kan mogelijk leiden tot een negatief effect op de volksgezondheid.</i>		Ja ➔											
Nee ↓													
3a. Geur, toetsen aan aanvaardbaar woon-/leefklimaat a.d.h.v. wettelijk kader I. <u>de ontwikkeling valt onder de Wgv en Verordening ruimte</u> In de beoogde situatie wordt aan de geldende wet- en regelgeving voldaan, maar blijft er sprake van een overbelaste situatie voor geur (voorground en/of achtergrond) <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">% geur-gehinderden</th> <th colspan="2">Geurbelasting in concentratiegebied</th> </tr> <tr> <th>Voorgrond</th> <th>Achtergrond</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12% (woonkern)</td> <td>5 OU/m³</td> <td>10 OU/m³</td> </tr> <tr> <td>20% (buitengebied)</td> <td>10 OU/m³</td> <td>20 OU/m³</td> </tr> </tbody> </table> II. <u>voor dieren zonder emissiefactor</u>: In de beoogde situatie wordt aan de geldende wet- en regelgeving voldaan, maar de afstand vanaf de rand van een bedrijf tot de gevel van de dichtstbijzijnde gevoelige bestemming is kleiner dan 100 meter (in een kern), 50 meter (in het buitengebied) of de in het gemeentelijk beleid genoemde afstand.		% geur-gehinderden	Geurbelasting in concentratiegebied		Voorgrond	Achtergrond	12% (woonkern)	5 OU/m ³	10 OU/m ³	20% (buitengebied)	10 OU/m ³	20 OU/m ³	Ja ➔ Ja ➔
% geur-gehinderden	Geurbelasting in concentratiegebied												
	Voorgrond	Achtergrond											
12% (woonkern)	5 OU/m ³	10 OU/m ³											
20% (buitengebied)	10 OU/m ³	20 OU/m ³											
Nee ↓													
3b. Geur, toetsen aan aanvaardbaar woon-/leefklimaat a.d.h.v. gezondheidkundige advieswaarde I. <u>voor dieren met emissiefactor</u>: de voor- en/of achtergrondgeurbelasting is hoger dan de odour-unit waarden uit het onderzoek van Geelen et al. (2015) (zie tabel op de volgende pagina).		Ja ➔											

1. Endotoxine (varkens-/pluimveehouderijen): Omgevingsdienst beoordeelt aan de hand van het endotoxine toetsingskader 1.0 dat de ontwikkeling NIET voldoet aan de endotoxine ‘richt-afstand’ tussen een veehouderij en gevoelige bestemming. Het bevoegd gezag en ondernemer komen in een dialoog niet tot een goede oplossing om een beperking van de berekende endotoxine-afstand te realiseren.

Ja¹²

Overige bedrijven: ga verder naar stap 2.

Nee



2. Emissies: de ontwikkeling leidt tot een toename in de emissie voor geur en/of fijnstof en/of ammoniak.
Een toename van geur, fijnstof en/of ammoniak (via vorming van secundair fijnstof) kan mogelijk leiden tot een negatief effect op de volksgezondheid.

Ja ☒

Nee



3a. Geur, toetsen aan aanvaardbaar woon-/leefklimaat a.d.h.v. **wettelijk kader**

I. de ontwikkeling valt onder de Wgv en Verordening ruimte

In de beoogde situatie wordt aan de geldende wet- en regelgeving voldaan, maar blijft er sprake van een overbelaste situatie voor geur (voorground en/of achtergrond)

Ja $\frac{1}{2}$

% geur-gehinderden	Geurbelasting in concentratiegebied	
	Voorground	Achtergrond
12% (woonkern)	5 OU/m ³	10 OU/m ³
20% (buitengebied)	10 OU/m ³	20 OU/m ³

II. voor dieren zonder emissiefactor:

In de beoogde situatie wordt aan de geldende wet- en regelgeving voldaan, maar de afstand **vanaf de rand** van een bedrijf tot de gevel van de dichtstbijzijnde gevoelige bestemming is kleiner dan 100 meter (in een kern), 50 meter (in het buitengebied) of de in het gemeentelijk beleid genoemde afstand.

la $\frac{1}{2}$

Nee



3b. Geur, toetsen aan aanvaardbaar woon-/leefklimaat a.d.h.v. **gezondheidskundige advieswaarde**

I. voor dieren met emissiefactor:

de voor- en/of achtergrondgeurbelasting is hoger dan de odour-unit waarden uit het onderzoek van Geelen et al. (2015) (zie tabel op de volgende pagina).

la $\frac{5}{2}$



¹¹ Voor toelichting bij de verschillende stappen in dit stappenplan zie het hoofdstuk 'Afwegingsaspecten'; vanaf pagina 15.

	% geurgehinderden	Geurbelasting			
		Voorground*	Achtergrond		
	12% (woonkern)	2 OU/m ³	5 OU/m ³		
	20% (buitengebied)	5 OU/m ³	10 OU/m ³		

II. voor dieren zonder emissiefactor:
de afstand vanaf de rand van een bedrijf tot de gevel van de dichtstbijzijnde gevoelige bestemming is kleiner dan 100 meter.

Ja →

Nee ↓

4a. Binnen één veehouderij (1 adres of 1 ondernemer) worden bedrijfsmatig meerdere diersoorten gehouden, namelijk:

a) varkens en pluimvee; of
b) rundvee en kleine herkauwers (schapen/geiten); of
c) kleine herkauwers onderling.

4b. De afstand tussen de inrichtingsgrenzen van een varkensbedrijf en een pluimveebedrijf bedraagt in de nieuwe situatie minder dan 100 meter.

Ja →

Ja →

Nee ↓

5a. Geitenhouderij: binnen een afstand van 2 kilometer liggen woon- en verblijfsruimten van derden.

5b. Pluimveebedrijven: binnen een afstand van 1 kilometer liggen woon- en verblijfsruimten van derden.

5c. Overige veehouderijen: binnen een afstand van 250 meter ligt een bebouwde kom.

Ja →

Nee ↓

6. Er is sprake van mestbe- of verwerking als nevenactiviteit of als zelfstandige activiteit.

Ja →

Nee ↓

7. Bij omwonenden is sprake van ongerustheid over de volksgezondheid;
Dit blijkt uit de gevoerde dialoog en/of de klachtenregistratie van de omgevingsdienst/gemeente.

Ja →

Nee ↓

Advisering door GGD wordt niet geadviseerd

OPVRAGEN
ADVIES GGD

Bevoegd gezag vraagt GGD advies aan. Hierbij wordt het door of namens de inrichtinghouder ingevulde 'Ontvankelijkheid voor gezondheidstoets' (bijlage 1) meegeleverd. Het bevoegd gezag neemt het advies van de GGD mee in haar overwegingen of medewerking kan worden verleend aan een ontwikkeling en of zo nodig extra voorschriften moeten worden opgenomen.

Bijlage 8: Besluit M.e.r.-beoordeling

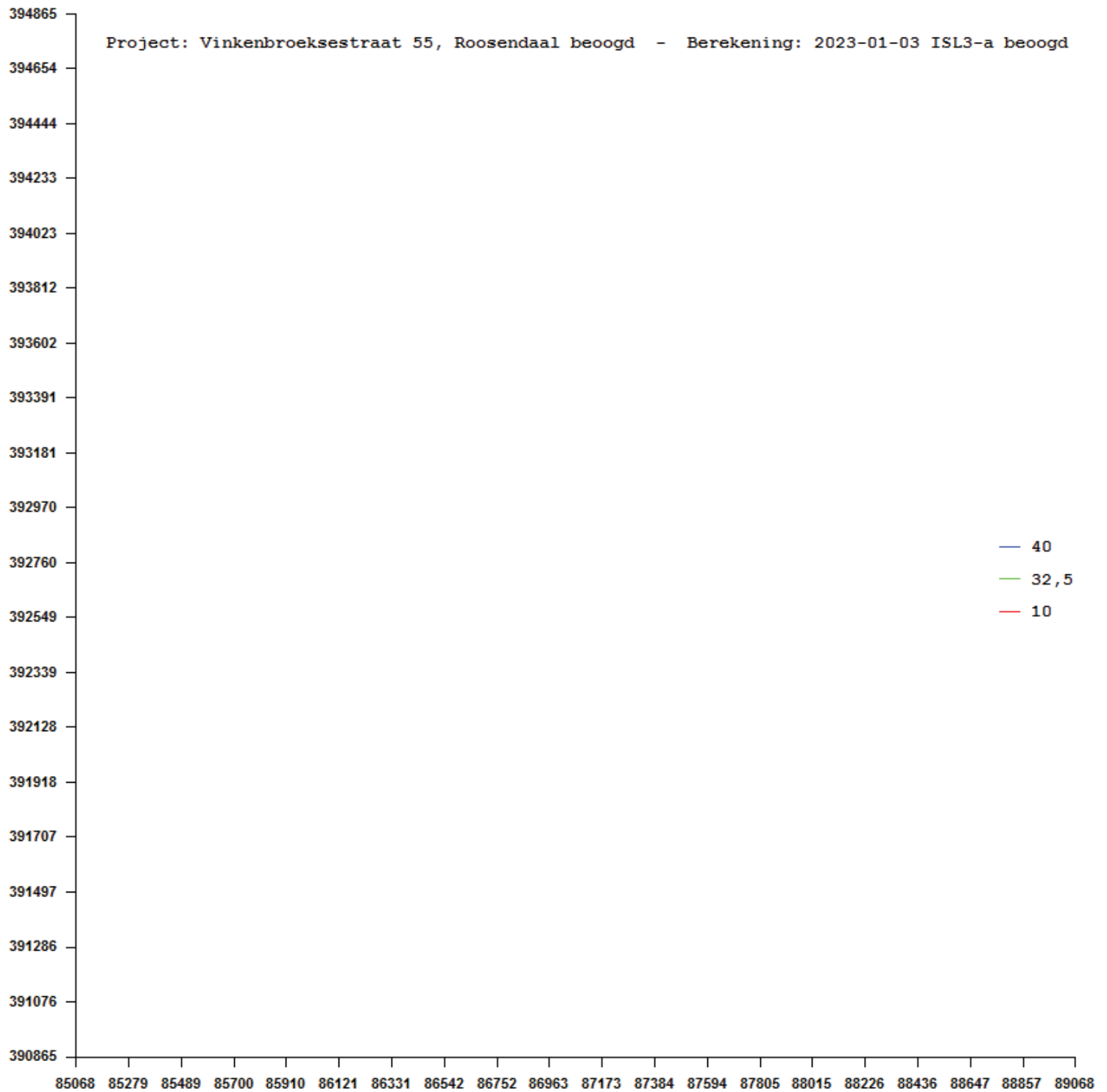
p.m.

Bijlage 9: ISL3-a berekening beoogde situatie

Naam van deze berekening: 2020-01-01 tot 2020-12-31
 Project: Vinkenbroeksestraat 10, Oosendaal beoogd
 D.D. coördinaat: 52.123456 Lengte: 100.123456 Aantal Gridpunten: 20
 D.D. coördinaat: 5.123456 Breedte: 10.123456 Aantal Gridpunten: 20
 Berekenende r.w. breedte: 200.00 Eigen r.w. breedte: 100.00 Eigen r.w. breedte: 100.00
 Type berekening: 0111 Ekenjaar: 2022
 Doort berekening: 0.0001 Doets a stand in v.t. nderlinge a stand in v.t.
 Uitvoer director: 0.0001 sers vloett Desktop 1.0.0.0 a teen

Naam	1e meting	2e meting	Concentratie microgram/m ³	verschijding dagen
De Kstraat 1	00 000	002 000	1 0000	000
De Kstraat 0	00 001	002 000	1 0000	000
De Kstraat 0	00 000	002 000	1 0000	000
Vinkenbroeksestraat 00	00 100	002 000	1 0010	000
Vinkenbroeksestraat 00	00 200	000 002	1 0001	000
Vinkenbroeksestraat 22	00 002	000 000	1 0001	000

[illegible]



Bijlage 10: Berekening V-stacks vergunning

Naam van de berekening: 2023-01-03 V-stacks

Gemaakt op: 3-01-2023 14:05:20

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Vinkenbroeksestraat 55, Roosendaal

Berekende ruwheid: 0,14 m

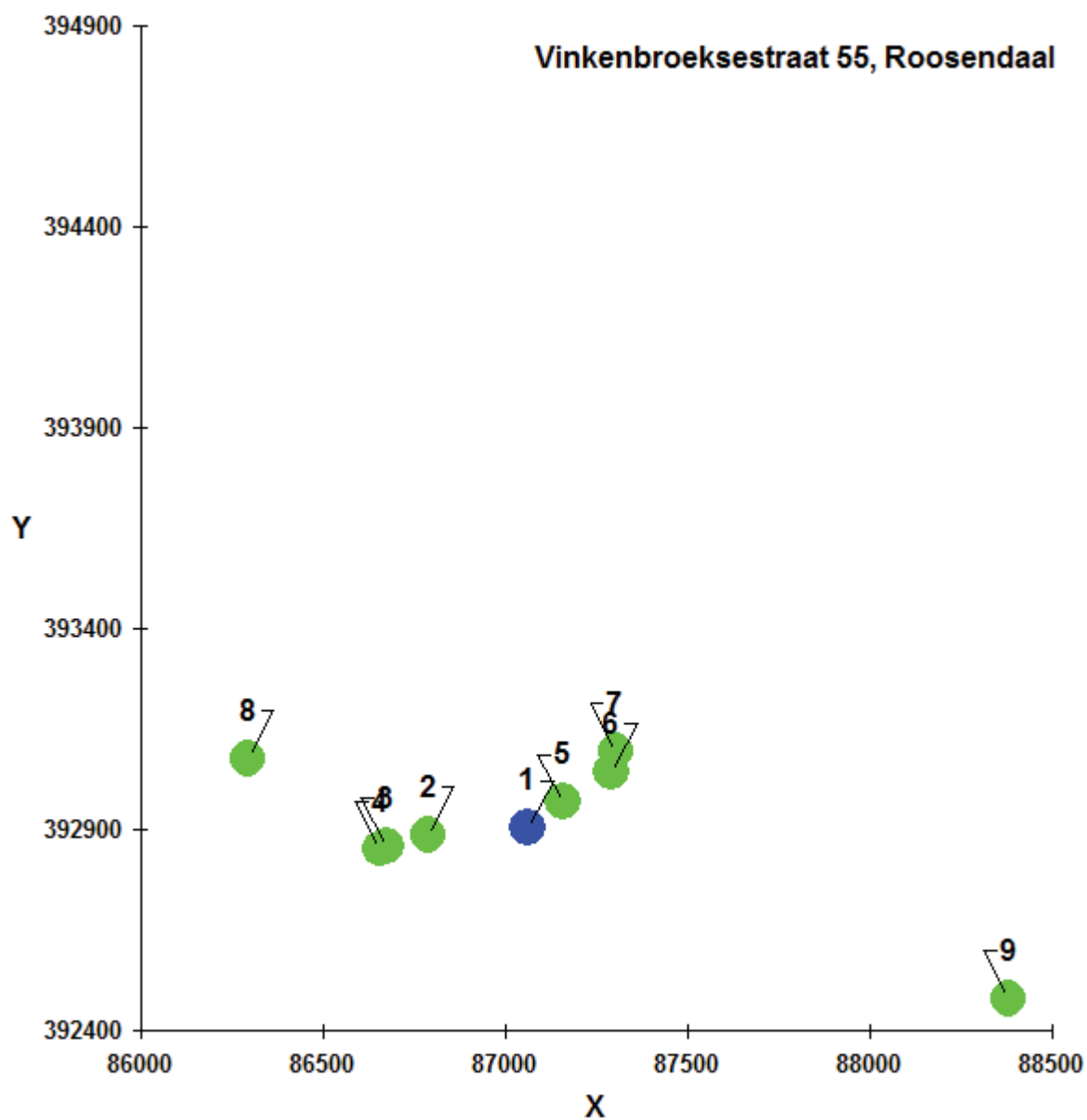
Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 5 EP 1	87 061	392 902	1,5	8,3	0,50	0,40	712

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Bulkstraat 100	86 788	392 884	14,0	0,1
3	Bulkstraat 7	86 671	392 857	14,0	0,1
4	Bulkstraat 5	86 655	392 850	14,0	0,1
5	Vinkenbroeksestr 49	87 157	392 967	14,0	0,3
6	Vinkenbroeksestr 43	87 289	393 042	14,0	0,1
7	Vinkenbroeksestr 22	87 302	393 093	14,0	0,1
8	Landeweel 24	86 292	393 075	3,0	0,0
9	Thorbeckelaan 70	88 381	392 478	3,0	0,0



Bijlage 11: Berekening ruwvoeropslagcapaciteit beoogde situatie

Berekening ruwvoeropslag

Locatie: Vinkenbroeksestraat 55 Roosendaal

Voederbehoefte

In onderstaande onderbouwing wordt de benodigde ruwvoeropslagcapaciteit in de beoogde situatie van het bedrijf berekend. De beoogde situatie ziet op het houden van 320 melk- en kalfkoeien, 125 stuks vrouwelijk jongvee, 20 vleeskalveren en 2 fokstieren.

Voederbehoefte melkvee

Uitgaande van 290 stuks melkvee met een DS opname aan gras (50%) en mais (50%) van 14 kg per dag resulteert dit in:

- Kuilgras: $290 \text{ melkkoeien} \times 365 \text{ dagen} \times 7 \text{ kg ds/dag} = 740.950 \text{ kg ds per jaar.}$
- Snijmais: $290 \text{ melkkoeien} \times 365 \text{ dagen} \times 7 \text{ kg ds/dag} = 740.950 \text{ kg ds per jaar.}$

Voederbehoefte droge koeien

Uitgaande van 30 stuks droge koeien met een DS opname aan gras (75%) en mais (25%) van 10 kg per dag resulteert dit in:

- Kuilgras: $30 \text{ droge koeien} \times 365 \text{ dagen} \times 7,5 \text{ kg ds/dag} = 82.125 \text{ kg ds per jaar.}$
- Snijmais: $30 \text{ droge koeien} \times 365 \text{ dagen} \times 2,5 \text{ kg ds/dag} = 27.375 \text{ kg ds per jaar.}$

Voederbehoefte jongvee

Uitgaande van 63 stuks jongvee > 1 jaar met een DS opname van 7 kg gras (100%) per dag en 62 stuks jongvee < 1 jaar met een DS opname aan gras (50%) en mais (50%) van 4 kg per dag resulteert dit in:

- Kuilgras: $63 \text{ stuks jongvee} > 1 \text{ jaar} \times 365 \text{ dagen} \times 7 \text{ kg ds/dag} = 160.965 \text{ kg ds per jaar.}$
- Kuilgras: $62 \text{ stuks jongvee} < 1 \text{ jaar} \times 365 \text{ dagen} \times 2 \text{ kg ds/dag} = 45.260 \text{ kg ds per jaar}$
- Snijmais: $62 \text{ stuks jongvee} < 1 \text{ jaar} \times 365 \text{ dagen} \times 2 \text{ kg ds/dag} = 45.260 \text{ kg ds per jaar}$

Voederbehoefte vleesvee

Uitgaande van 20 stuks vleesvee met een DS opname van 7 kg mais (100%) resulteert dit in:

- Snijmais: $20 \text{ stuks vleesvee} \times 365 \text{ dagen} \times 7 \text{ kg ds/dag} = 51.100 \text{ kg ds per jaar.}$

De totale ruwvoerbehoefte in kg ds bedraagt:

- Kuilgras: 1.029.300 kg ds per jaar
- Snijmais: 864.685 kg ds per jaar

Opslag

Benodigde opslag

Per m³ kan 234 kg ds aan kuilgras en 253 kg ds aan snijmais worden opgeslagen. (bron: WUR; *'juiste bepaling van kuildichtheden t.b.v. voorraadberekening BEX en BEP'*). De benodigde opslag per voersoort bedraagt derhalve:

- Kuilgras: $1.029.300 \text{ kg ds} / 234 \text{ kg ds/m}^3 = 4.400 \text{ m}^3$
- Snijmais: $864.685 \text{ kg ds} / 253 \text{ kg ds/m}^3 = 3.400 \text{ m}^3$

De totale benodigde opslagcapaciteit bedraagt 7.800 m³.

Aanwezige opslag op het bedrijf

- Sleufsilos 1: lengte 75 meter. Breedte 12 meter. Gemiddelde hoogte 2,5 meter. Inhoud bedraagt **2.250 m³**.
- Sleufsilos 2: lengte 75 meter. Breedte 9 meter. Gemiddelde hoogte 2,25 meter. Inhoud bedraagt **1.520 m³**.
- Sleufsilos 3: lengte 75 meter. Breedte 9 meter. Gemiddelde hoogte 2,25 meter. Inhoud bedraagt **1.520 m³**.
- Sleufsilos 4: lengte 75 meter. Breedte 12 meter. Gemiddelde hoogte 2,5 meter. Inhoud bedraagt **2.250 m³**.
-

De totale inhoud van de aanwezige opslag bedraagt 7.540 m³.

Samenvatting

De totale opslagcapaciteit op het bedrijf bedraagt 7.540 m³. De benodigde opslagcapaciteit op jaarbasis bedraagt 7.800 m³. Dit is in theorie krap. In praktijk zal dit niet voor problemen zorgen aangezien het voorjaarsgras gedurende de zomer wordt gevoerd. Zodoende is er in het najaar voldoende plek om het najaarsgras- en snijmais op te slaan in dezelfde sleufsilos.

Conclusie

Uitbreiding van de sleufsilos is noodzakelijk om te borgen dat het bedrijf beschikt over voldoende ruwvoeropslagcapaciteit.

Bijlage 12: Aeries-verschilberekening

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, 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 stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:

www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Totale emissie

melding 11 april 2008 - Referentie
Aanvraag 2023 - Beoogd

Resultaten

melding 11 april 2008 - Referentie

Aanvraag 2023 - Beoogd

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

Melkveebedrijf van der Steen
Vinkenbroeksestraat 55,
4703SC Roosendaal

Ontwikkeling bedrijf 2023
Verschilberekening melding 11 april 2008 - beoogd incl. oprichting stal

RzLBeWnkeEwx
03 januari 2023, 10:58
Wnb-rekengrid

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	2.847,2 kg/j	139,0 kg/j
2023	2.558,1 kg/j	343,9 kg/j

Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
10.639,65 mol/ha/j	2362663	Westerschelde & Saeftinghe
10.639,65 mol/ha/j	2362663	Westerschelde & Saeftinghe
0,00 ha		
3.956,98 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,16 mol/ha/j		

Aanvraag 2023 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

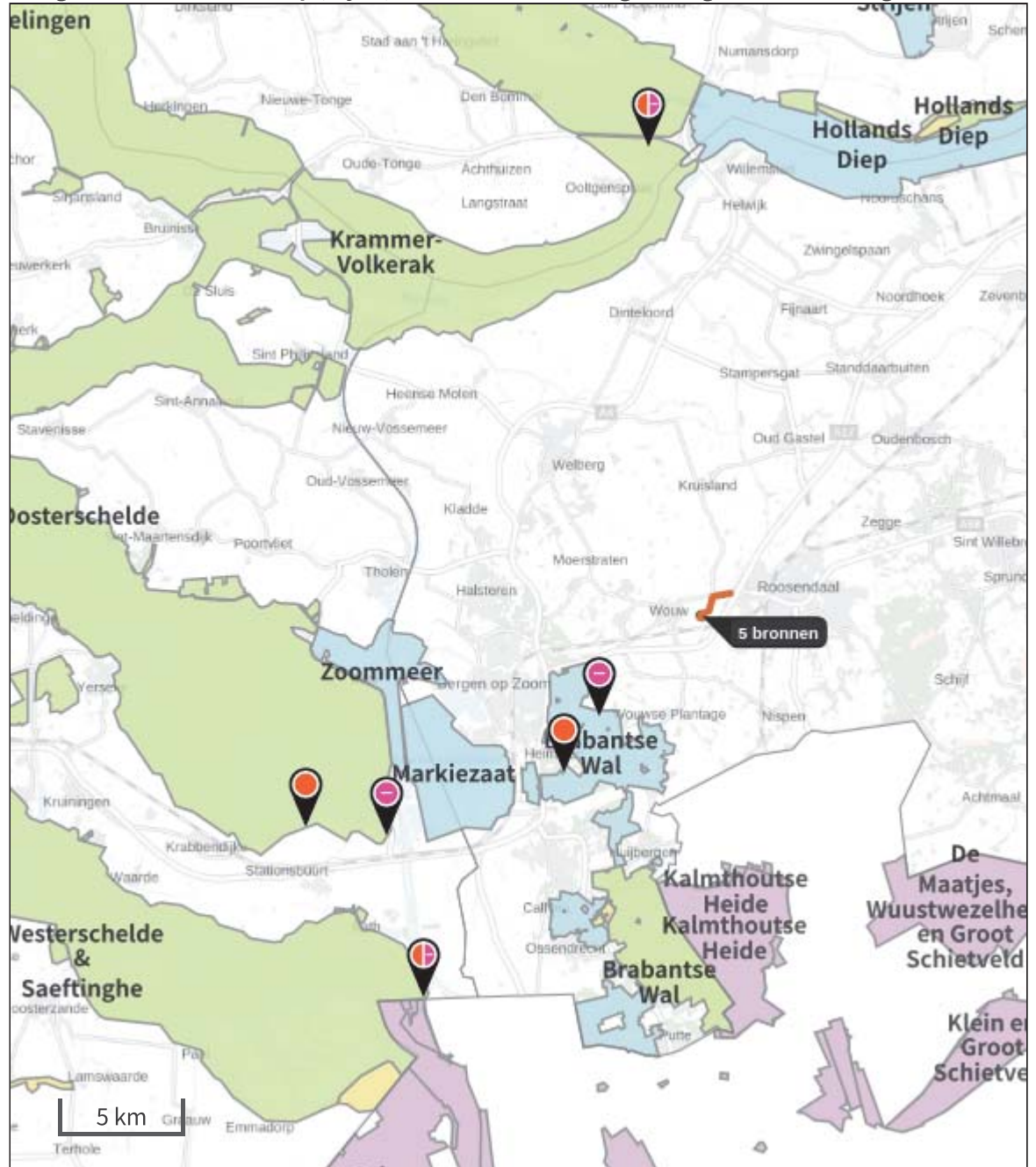
		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies stal 5 ep 1	184,4 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies stal 6 ep 2	2.368,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies stal 4 ep 3	3,2 kg/j	-
5	Mobiele werktuigen Landbouw Intern verkeer	1,9 kg/j	253,0 kg/j
6	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning oprichting stal intern verkeer	0,6 kg/j	87,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	84,9 g/j	3,4 kg/j

melding 11 april 2008 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies stal 5 ep 1	184,4 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies stal 6 ep 2	2.658,7 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies stal 4 ep 3	3,2 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen Landbouw Intern verkeer	1,0 kg/j	137,4 kg/j
 Verkeersnetwerk	39,9 g/j	1,6 kg/j

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie |
|  Niet bepaald | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanvraag 2023" (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	3.956,98	6.702,46	0,00	0,00	3.956,98	0,16

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)
Brabantse Wal (128)	3.910,74	6.702,46	0,00	0,00	3.910,74	0,16
Krammer- Volkerak (114)	44,81	2.866,86	0,00	0,00	44,81	0,02
Oosterschelde (118)	1,34	1.888,30	0,00	0,00	1,34	0,01
Westerschelde & Saeftinghe (122)	0,08	1.609,83	0,00	0,00	0,08	0,01

Aanvraag 2023, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 5 ep 1	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	184,4 kg/j			
Locatie	87061, 392899	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd							
Temporele variatie	Dierverblijven							
DiersoortRAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)		Overig	26	NH ₃	4,4	-	114,4 kg/j
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)		Overig	20	NH ₃	3,5	-	70,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 6 ep 2	Uittreedhoogte	10,6 m	NH ₃	2.368,0 kg/j			
Locatie	87116, 392854	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>					
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd							
Temporele variatie	Dierverblijven							
DiersoortRAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)		Overig	99	NH ₃	4,4	-	435,6 kg/j
	A1 emissiearm 6 kg NH3		-	320	NH ₃	6	-	1.920,0 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)		Overig	2	NH ₃	6,2	-	12,4 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 4 ep 3	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	3,2 kg/j		
Locatie	87072, 392920	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
	E2.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	Overig	10	NH ₃	0,315	-	3,2 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Extern verkeer	Links	Rechts	NO _x	2,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO ₂ 94,6 g/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃ 51,7 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-	
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file		
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	0 p/jaar	0,0 %		
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/jaar	0,0 %		
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	311 p/jaar	0,0 %		
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar	0,0 %		

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Intern verkeer	NO _x	253,0 kg/j	
		NH ₃	1,9 kg/j	
Naam	Stageklasse	BrandstofverbruikDraaiurenAdBlue verbruik	Stof	Emissie
Intern verkeer	Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel	2108 u/j	NO _x	253,0 kg/j
			NH ₃	1,9 kg/j

6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	oprichting stal intern verkeer	NO _x	87,6 kg/j	
		NH ₃	0,6 kg/j	
Naam	Stageklasse	BrandstofverbruikDraaiurenAdBlue verbruik	Stof	Emissie
graafmachine uitgraven stal en overige werkzaamheden	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	294 u/j	NO _x	58,8 kg/j
			NH ₃	0,4 kg/j
hijskraan spanten, gordingen, panelen	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	64 u/j	NO _x	12,8 kg/j
			NH ₃	94,1 g/j
betonstorter	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	80 u/j	NO _x	16,0 kg/j
			NH ₃	0,1 kg/j

7 Wegverkeer | Weg

Naam	oprichting stal extern verkeer		Links	Rechts	NO _x	1,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO ₂	60,7 g/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃	33,2 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse		Voertuigen		In file	
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer		0 p/jaar		0,0 %	
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer		0 p/jaar		0,0 %	
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer		200 p/jaar		0,0 %	
Voorgeschreven factoren	Busverkeer		0 p/jaar		0,0 %	

melding 11 april 2008, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 5 ep 1	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	184,4 kg/j		
Locatie	87061, 392899	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	26	NH ₃	4,4	-	114,4 kg/j
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	20	NH ₃	3,5	-	70,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 6 ep 2	Uittreedhoogte	10,6 m	NH ₃	2.658,7 kg/j
Locatie	87078,392859	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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	99	NH ₃	4,4	-	435,6 kg/j
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	179	NH ₃	13	-	2.327,0 kg/j
	PAS2015.08-01	-	-	-	-	5 %	2.210,7 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	2	NH ₃	6,2	-	12,4 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 4 ep 3	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	3,2 kg/j		
Locatie	87072, 392920	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
	E2.100 - overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen)	Overig	10	NH ₃	0,315	-	3,2 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Extern verkeer	Links	Rechts	NO _x	1,6 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO ₂ 73,0 g/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃ 39,9 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-	
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file		
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	0 p/jaar	0,0 %		
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/jaar	0,0 %		
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	240 p/jaar	0,0 %		
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar	0,0 %		

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Intern verkeer	NO _x	137,4 kg/j	
		NH ₃	1,0 kg/j	
Naam	Stageklasse	BrandstofverbruikDraaiurenAdBlue verbruik	Stof	Emissie
Intern verkeer	Middelzware utiliteitsvoertuigen (tot 6L cilinderinhoud) op diesel	1145 u/j	NO _x	137,4 kg/j
			NH ₃	1,0 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2021.2_20221219_f040e7fca7
Database versie 2021.2_f040e7fca7

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>