
Wolvega - Schuttevaerstraat

Bestemmingsplan

8 april 2024



Wolvega - Schuttevaerstraat

Bestemmingsplan

COLOFON

Opdrachtgever : vof Kuipers

Auteur : E. Venema

Rapportnummer : 23-816-1

Versie : Vastgesteld

Datum : 8 april 2024

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding	1
1.1	Aanleiding en doel	1
1.2	Ligging plangebied	1
1.3	Planologische regeling	2
1.4	Leeswijzer	2
2	Planbeschrijving	3
2.1	Bestaande situatie	3
2.2	Nieuwe situatie	4
3	Beleidskader	5
3.1	Rijksbeleid	5
3.2	Provinciaal beleid	7
3.3	Gemeentelijk beleid	8
4	Milieu- en omgevingsaspecten	9
4.1	Mer-beoordeling	9
4.2	Bedrijven en milieuzonering	11
4.3	Geluid (wet geluidhinder)	12
4.4	Externe veiligheid	12
4.5	Verkeer en parkeren	12
4.6	Ecologie	13
4.7	Bodemkwaliteit	15
4.8	Watertoets	15
4.9	Archeologie	17
4.10	Cultuurhistorie	18
4.11	Luchtkwaliteit	18
4.12	Planologische zones	19
5	Juridische regeling	20
5.1	Algemeen	20
5.2	Toelichting op de regels	20
6	Uitvoerbaarheid	22
6.1	Algemeen	22
6.2	Maatschappelijke uitvoerbaarheid	22
6.3	Economische uitvoerbaarheid	24

Bijlagen

- Bijlage 1 Stikstofonderzoek
- Bijlage 2 Quicksan ecologie
- Bijlage 3 Aanvullend onderzoek waterspitsmuis
- Bijlage 4 Aanvullend onderzoek ringslang
- Bijlage 5 Verkennend bodemonderzoek
- Bijlage 6 Watertoets
- Bijlage 7 Vooroverlegreacties

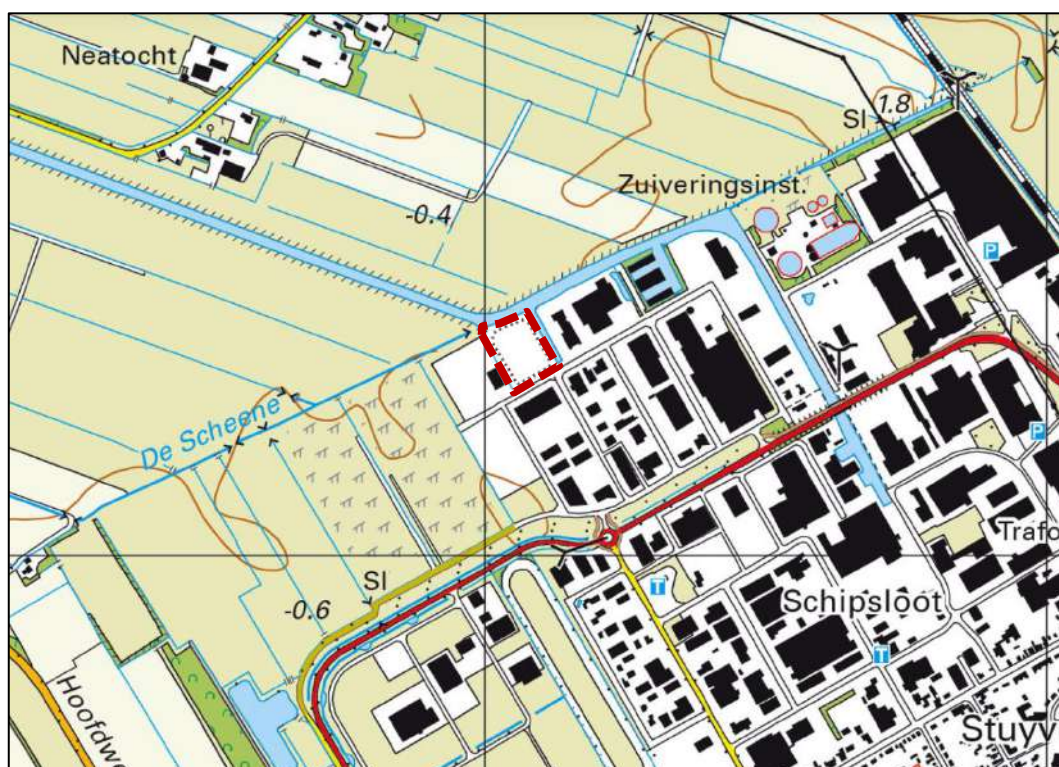
1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

Aan de noordelijke rand van het industrieterrein Schipsloot te Wolvega ligt het voormalig slibdepot van de gemeente Weststellingwerf. De gemeente verkoopt deze kavel als bedrijfskavel van circa 8.000 m². Om deze als zodanig in gebruik te nemen is een aanpassing van het bestemmingsplan nodig. Dit bestemmingsplan vormt hiervoor het juridisch-planologisch kader.

1.2 Ligging plangebied

Het plangebied ligt aan de noordzijde van de Schuttevaerstraat, tussen twee bedrijfskavels met nummers 50 en 56. De kavel ligt aan de open vaarwatergang Schipsloot. Op de oostkant ligt een schouwwatergang die hierop aansluit. De begrenzing is afgestemd op de kadastrale perceelsgrenzen en de bestemmingen uit de geldende planologische regeling. De globale ligging van het plangebied is weergegeven in figuur 1.1.



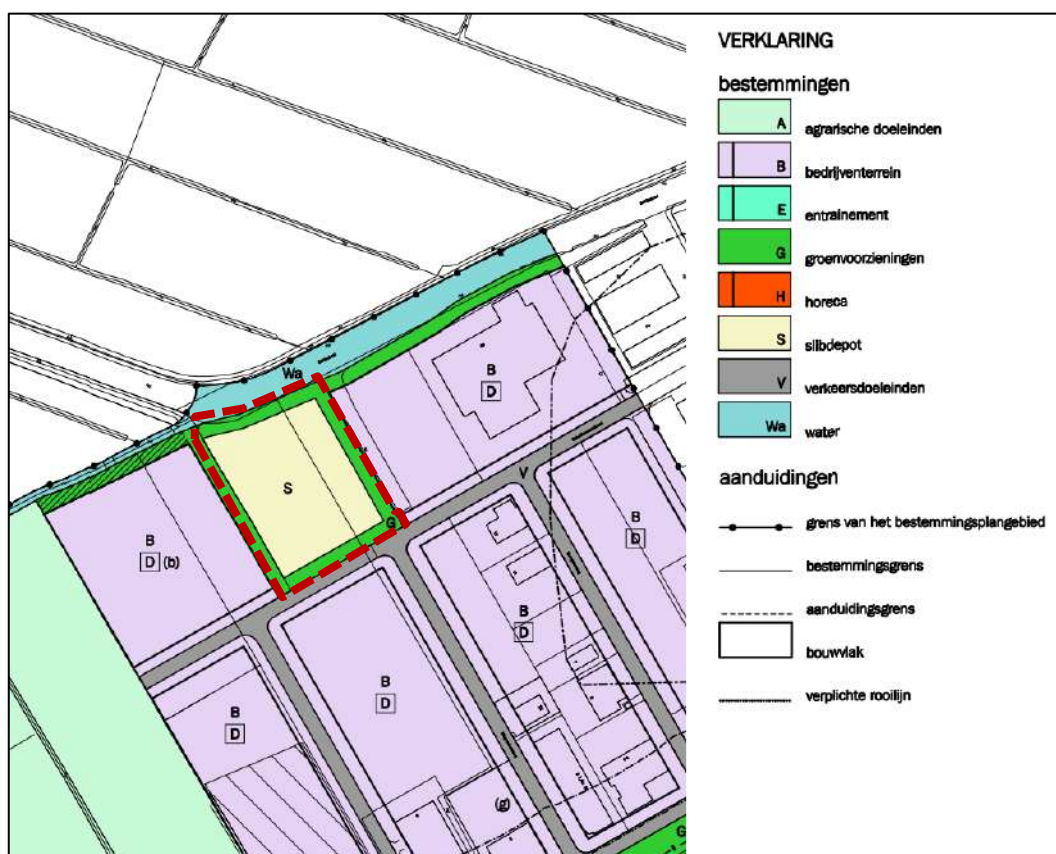
Figuur 1.1 De ligging van het plangebied

1.3 Planologische regeling

Het plangebied is geregeld in de beheersverordening *Uitbreiding industrieterrein Wolvega (Schip-sloot)*, die is vastgesteld op 30 oktober 2017. In deze beheersverordening wordt verwezen naar het oude bestemmingsplan *Uitbreiding Industrieterrein Wolvega*. Het plangebied is bestemd als 'slibdepot' en 'groenvoorzieningen'. De aansluitende percelen zijn bestemd als 'bedrijventerrein' met de aanduiding 'D' (voor bedrijven tot en met milieucategorie 4) en de aanduiding 'botenhuizen'.

De plangebied is bestemd voor de opslag van baggerspecie en niet voor bedrijven. Daarom is het uitgeven van het plangebied als bedrijfskavel in strijd met het bestemmingsplan.

Een fragment van de plankaart van dat bestemmingsplannen is weergegeven in figuur 1.2.



Figuur 1.2 Fragment geldend bestemmingsplan

1.4 Leeswijzer

Na deze inleiding wordt in hoofdstuk 2 een beschrijving gegeven van de huidige situatie, de gewenste ontwikkelingen en ruimtelijke inpassing daarvan en de vertaling naar uitgangspunten voor het bestemmingsplan. In hoofdstuk 3 worden de uitgangspunten getoetst aan het, voor het plan relevante, beleid op de verschillende niveaus. In hoofdstuk 4 wordt ingegaan op de omgevingsaspecten. In hoofdstuk 5 wordt het juridische systeem toegelicht. Ten slotte wordt in hoofdstuk 6 de maatschappelijk en economische uitvoerbaarheid van het plan besproken.

2 Planbeschrijving

2.1 Bestaande situatie

Dit bestemmingsplan heeft betrekking op het ontwikkelen van het voormalig slibdepot aan de Schuttevaerstraat als uitgeefbare bedrijfskavel. Dit slibdepot ligt in de noordelijke rand van het industrieterrein Schipsloot, aan de gelijknamige watergang. Het ligt hiermee ook in de noordelijke rand van Wolvega. Het depot is ingepast in een groen kader met lage beplanting.

Het plangebied ligt in een deel van het industrieterrein waar relatief zware bedrijvigheid uit milieucategorie 4.2 mogelijk is. Aan weerszijden zijn vof Kuipers Handel, Sloopwerken en Transport en meubelmakerij de Esdoorn gevestigd. Vof Kuipers heeft een optie op de kavel en is voornemens dit in gebruik te nemen als opslagterrein.

Een luchtfoto van het plangebied en de omgeving is weergegeven in figuur 2.1. Een aanzicht op het plangebied, vanaf de Schuttevaerstraat, in figuur 2.2.



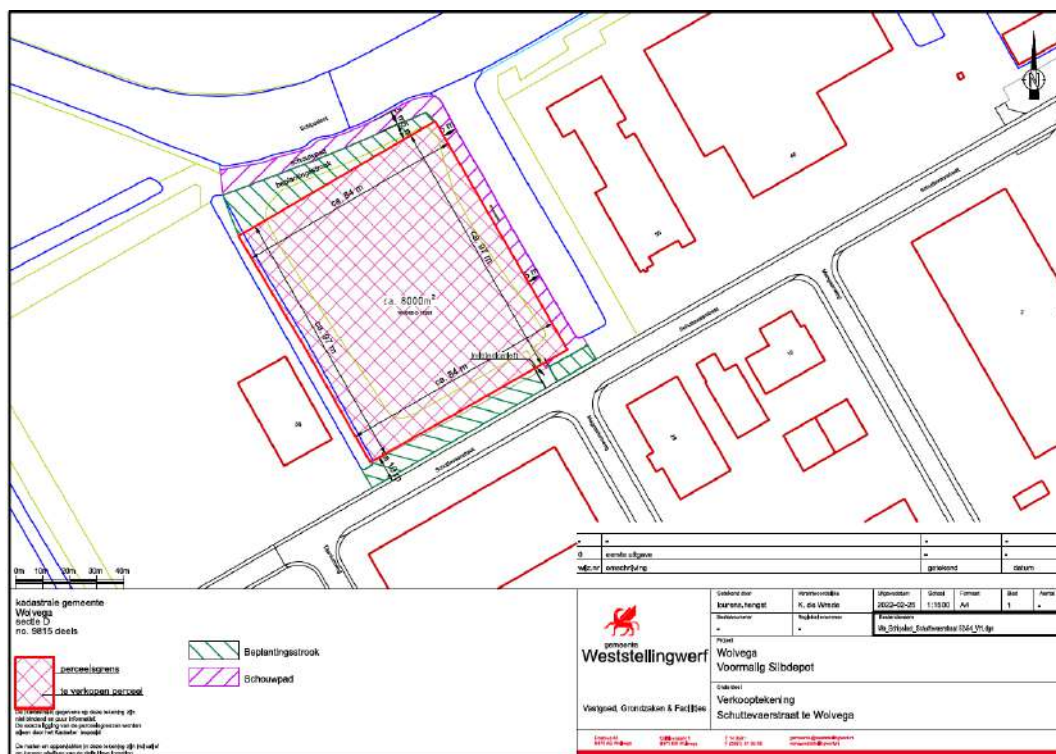
Figuur 2.1 Luchtfoto plangebied

2.2 Nieuwe situatie

Het plan wijzigt de bestemming van het voormalig slibdepot ten behoeve van bedrijvigheid. Daarbij wordt de regeling afgestemd op de mogelijkheden op de omliggende bedrijfskavels. De gemeente houdt de randen van de kavel in eigendom. Deze randen worden vrijgehouden als schouwpad langs de schouwsloot en de Schipsloot of ingericht met een opgaande plantingsstrook om de landschappelijke inpassing van de noordelijke rand van het bedrijventerrein te waarborgen en om de kwaliteit van de zijde van de Schuttevaerstraat te beschermen.

Ongeveer 8.000 m² krijgt de bestemming 'Bedrijventerrein', met mogelijkheden voor bedrijven tot en met milieucategorie 4.2. Daarbij wordt een bouwvlak van toepassing waar bedrijfsgebouwen kunnen worden gebouwd. Hiervoor geldt in afstemming met de omgeving een bebouwingspercentage van 80% en een bouwhoogte van maximaal 10 meter. Voor overigens bouwwerken (geen gebouwen zijnde) geldt een maximale bouwhoogte van 15 meter. Via afwijking is deze hoogte onder voorwaarden ook toepasbaar voor gebouwen.

De beoogde inrichting van het plangebied is weergegeven in figuur 2.2.



Figuur 2.2 Uitgangspunten uitgifte kavel

Voor het bepalen van de bestemmingsgrenzen is verder gekozen om de bestemming 'Bedrijventerrein' aan te laten sluiten bij het bedrijfsperceel van vof Kuipers, dat aan de westzijde ligt, zodat een aaneengesloten bedrijfsperceel ontstaat.

3 Beleidskader

3.1 Rijksbeleid

Nationale Omgevingsvisie (NOVI)

Op 11 september 2020 is de Nationale Omgevingsvisie (hierna: NOVI) vastgesteld. De NOVI is de langetermijnvisie van het Rijk op de toekomstige inrichting en ontwikkeling van de leefomgeving in Nederland. De NOVI geeft richting en helpt om keuzes te maken, te kiezen voor slimme combinaties van functies en uit te gaan van de specifieke kenmerken en kwaliteiten van gebieden.

En er nu mee aan de slag te gaan en beslissingen niet uit te stellen of door te schuiven. Het versterken van de omgevingskwaliteit staat in de NOVI centraal. Dat wil zeggen dat alle plannen met oog voor de natuur, gezondheid, milieu en duurzaamheid gemaakt moeten worden. Bij de NOVI hoort een Uitvoeringsagenda. Hierin staat hoe uitvoering wordt gegeven aan de NOVI.

Binnen de NOVI zijn 8 voorlopige aandachtsgebieden geformuleerd als zogeheten NOVI-gebied. Het plangebied valt niet in één van deze gebieden. Op het niveau van nationale belangen wil het Rijk sturen en richting geven aan de omgeving in Nederland, verwoord in vier opgaven:

1. Ruimte maken voor klimaatverandering en energietransitie.
2. De economie van Nederland verduurzamen en het groeipotentieel behouden.
3. Steden en regio's sterker en leefbaarder maken.
4. Toekomstbestendige ontwikkeling van het landelijk gebied.

De NOVI gaat vergezeld van een uitvoeringsagenda, waarin staat aangegeven hoe het Rijk invulling geeft aan zijn rol bij de uitvoering van de NOVI. In de Uitvoeringsagenda zijn onder andere een overzicht van instrumenten en (gebiedsgerichte) programma's op de verschillende beleidsterreinen te vinden. De Uitvoeringsagenda zal, indien nodig, jaarlijks worden geactualiseerd. De ontwikkeling in het plangebied raakt geen opgaven die zijn opgenomen in de NOVI.

Ladder voor duurzame verstedelijking

In het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) is 'de ladder voor duurzame verstedelijking' als procesvereiste opgenomen. In de Ladder voor duurzame verstedelijking is opgenomen dat de toelichting van een ruimtelijk plan dat een nieuwe stedelijke ontwikkeling mogelijk maakt, een beschrijving bevat van de behoefte aan de voorgenomen stedelijke ontwikkeling. Indien blijkt dat de stedelijke ontwikkeling niet binnen het bestaand stedelijk gebied kan worden voorzien, bevat de toelichting een motivering daarvan en een beschrijving van de mogelijkheid om in die behoefte te voorzien op de gekozen locatie buiten het bestaand stedelijk gebied.

Behoeftevraag

Allereerst is overwogen of er behoefte is voor de stedelijke ontwikkeling die het plan mogelijk maakt. In het kader van de regionale afspraken over de programmering van bedrijventerreinen in de regio Zuidoost-Friesland is een analyse uitgevoerd naar de behoefte aan bedrijfskavels. Op basis van deze analyse is er een verwacht tekort van 6/7 ha wanneer vraag en aanbod wordt vergeleken in 2026. Hierbij is rekening gehouden met de recent verkochte kavels. Voor de periode 2026-2036 ontstaat er een tekort van 14-16 ha op basis van een midden scenario. Sinds de oplevering van het onderzoek is de vraag van het lokale MKB naar ruimte voor groei alleen maar toegenomen. In de voorgestelde programmeringsafspraken wordt hierop ingespeeld door een aantal bestaande afspraken te continueren en deze op korte termijn tot ontwikkeling te brengen. En aanvullend 16 ha adaptieve afspraken nu direct te bestemmen. Gegeven bovenstaande is er onvoldoende ruimte in de regio om in de verwachte behoefte na 2025 te kunnen voorzien. Om in de toekomst wel in de behoefte te kunnen blijven voorzien wordt voorgesteld bijna 110 ha voor adaptieve uitbreidingsmogelijkheden in de programmeringsafspraken op te nemen.

De totale voorraad terstond uitgeefbaar bedrijventerrein per 1-1-2022 bedraagt 5 hectare. Het betreft hier voornamelijk zichtlocaties. De totale behoefte tot en met 2025 op basis van de cijfers van bureau Louter bedraagt 6,5 hectare. Door het ontwikkelen van uitbreiding Schipsloot (2,5 hectare direct te bestemmen en 6,5 hectare adaptief) kan in de periode 2022-2025 aan de toenemende vraag tegemoet worden gekomen. Voor wat betreft de periode 2026-2035 is de geprognosticeerde vraag 15,4 hectare. Door de adaptieve ontwikkeling van 9 hectare op uitbreiding Schipsloot wordt hier deels invulling aan gegeven. Met de nieuw te ontwikkelen terreinen kan beter worden ingespeeld op de lokale behoefte en wordt het kwalitatieve aanbod uit met niet zicht locaties uitgebreid.

In de voorgestelde programmering voor de periode 2022 – 2035 wordt voor de uitbreiding van Schipsloot een aanvullende adaptieve programmering van 15,5 hectare voorgesteld. Kortom, de vraag naar bedrijfskavels in de regio is evident. Het toevoegen van een kavel van 0,8 ha binnen de huidige begrenzing van het bedrijventerrein Schipsloot is in overeenstemming met de regionale afspraken.

Ontwikkelen binnen bestaand stedelijk gebied

Dit bestemmingsplan maakt een herontwikkeling/inbreiding binnen het bestaand stedelijk gebied mogelijk. Een nadere locatieoverweging is vanuit de ladder voor duurzame verstedelijking niet nodig.

Conclusie ladder voor duurzame verstedelijking

Op basis van het voorgaande wordt geconcludeerd dat de ontwikkeling die dit bestemmingsplan mogelijk maakt, voldoet aan het uitgangspunt van duurzame verstedelijking. Er is een grote behoefte aan bedrijfskavels in de regio en deze behoefte wordt opgevangen in het bestaand stedelijk gebied.

3.2 Provinciaal beleid

Omgevingsvisie Fryslân 2020: De romte diele

Het ruimtelijk beleid van de provincie vormt een belangrijk kader voor het gemeentelijk (bestemmingsplan)beleid. Dit is neergelegd in de Omgevingsvisie Provincie Fryslân. Deze is op 23 september 2020 vastgesteld. In de omgevingsvisie gaat de provincie voor een vitale economie door te investeren in omgevingskwaliteiten. Dit zorgt onder andere voor leefbaarheid en dat leegstand en verpaupering van bebouwing wordt teruggedrongen. Daarnaast gaat de provincie voor een veerkrachtig beleid, waarin ingrijpende ontwikkelingen opgevangen kunnen worden, het behoud van de karakteristiek van de provincie, door het beschermen van de eigen identiteit en voor een gezonde leefomgeving.

De provincie bevordert verder het natuurinclusief ontwerpen bij nieuwe ontwikkelingen. Daarbij wordt onder andere ingezet op het versterken van de natuur in het stedelijk gebied. Natuurinclusief bouwen is een aspect dat niet in bestemmingsplan geregeld kan worden. Het gaat om uitvoeringszaken, zoals speciale stenen toe te passen met invliegmogelijkheden voor vleermuizen of een tuininrichting die biodiversiteit stimuleert. De Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging heeft een checklist opgesteld met 40 punten waarmee bij stedelijke ontwikkeling rekening gehouden kan worden. Binnen het plan zijn kansen voor het versterken van de biodiversiteit, door natuur-inclusieve elementen in het plan te integreren. Daar waar mogelijk worden deze natuurinclusieve maatregelen getroffen.

Ook het rekening houden met een veranderend klimaat bij nieuwe ontwikkeling is een provinciale ambitie. De Provincie streeft naar ‘waterrobuust bouwen’. Dit houdt in dat gebouwen en straten op voldoende hoogte worden aangelegd en dat er voldoende ruimte is voor water in het plan. Paragraaf 4.8 gaat hier verder op in.

Verordening Romte Fryslân

In 2014 is de Verordening Romte Fryslân vastgesteld en deze is in 2018 en in 2020 partieel herzien. De beoogde ontwikkeling wordt gezien als stedelijke ontwikkeling. In de Verordening Romte is een aantal regels van toepassing op het plangebied.

Bundeling

In de verordening is geregeld dat in het landelijk gebied in principe geen bouwmogelijkheden voor stedelijke functies, zoals bedrijventerreinen, geboden mogen worden (artikel 1.1.1). Wel kan in een ruimtelijk plan een uitbreidingslocatie aansluitend op bestaand stedelijk gebied worden toegestaan. Het plangebied ligt volgens de kaarten bij de verordening binnen het bestaand stedelijk gebied.

Programmering bedrijventerreinen

Op grond van artikel 4, lid 4.1.1. kan een ruimtelijk plan een nieuw bedrijventerrein of uitbreiding van een bestaand bedrijventerrein mogelijk maken, indien dit wat betreft oppervlakte en invulling van bedrijfstypen in overeenstemming is met een bedrijventerreinenplan, dat de schriftelijke instemming van Gedeputeerde Staten heeft. De toevoeging van areaal bedrijventerrein past binnen de regionale afspraken, zoals beschreven in paragraaf 3.1.

Werkfuncties per type kern

Op basis van artikel 4.2.1 zijn in een ruimtelijk plan voor een regionaal centrum, waaronder Wolvega, de volgende bedrijfstvormen toegestaan:

- een kantoor met een vloeroppervlakte van maximaal 1.200 m²;
- een bedrijf tot milieucategorie 4.2;
- een bedrijf met een kavelomvang van maximaal 10.000 m²

De regeling van dit bestemmingsplan waarborgt dat aan deze kaders wordt voldaan. De bedrijfskavel wordt ongeveer 8.000 m², bedoelt voor bedrijven tot en met milieucategorie 4.2 met alleen ondergeschikte kantoren.

Ontgrondingenverordening Friesland

Op grond van de Ontgrondingenwet is een ontgrondingsvergunning nodig voor afgravingen. De provincie is bevoegd gezag voor dergelijke ontgrondingen. In de Ontgrondingenverordening zijn vrijstellingen opgenomen. Onder andere is bepaald dat geen vergunning nodig is voor ontgrondingen die noodzakelijk zijn voor de verwerking van een in een bestemmingsplan aan de grond gegeven bestemming, mits in de bij het bestemmingsplan behorende regels is aangegeven dat de verwerking van het plan een ontgroning inhoudt of insluit, de diepte van de ontgroning niet meer bedraagt dan 2,00 m beneden het maaiveld en bij de ontgroning niet meer dan 10.000 m³ bodemmateriaal naar elders wordt afgevoerd of in depot wordt gezet. Voor het plan is in principe geen watercompensatie nodig. Wanneer de watergang gedeeltelijk wordt gedempt, is dat wel het geval. In dat geval gaat om een beperkte ontgroning die ruim binnen de vrijstellingsgrenzen ligt en waarvoor op basis van een andere grondslag een vrijstelling geldt.

Verder is geen ontgroning nodig voor het afgraven van het depot, omdat er sprake is van baggerspecie die niet is vermengd met de grond.

3.3 Gemeentelijk beleid

Omgevingsvisie Weststellingwerf

De Omgevingsvisie Weststellingwerf is in juni 2019 vastgesteld door de gemeenteraad. De Omgevingsvisie is een visie op hoofdlijnen, die de huidige en gewenste waarden en kwaliteiten beschrijft. De visie heeft als doel de verschillende belangen, zoals voor het de leefbaarheid, zorg, landbouw, buitengebied en duurzaamheid, zorgvuldig af te wegen en hieruit een integrale ontwikkelingsrichting te bepalen voor de komende 20 jaar. De Omgevingsvisie Weststellingwerf is vooral gericht op behoud en verbetering van de bestaande ruimtelijke, economische en sociale kwaliteiten en daarmee op het versterken van het landschap en leefbaarheid in de gemeente. De Omgevingsvisie is een document voor de langere termijn. Daarom kent het een zekere mate van globaliteit en abstractie. De visie vormt de basis voor het toekomstig beleid. Tot slot is participatie een belangrijk onderdeel van de Omgevingsvisie. Er is ruimte voor maatwerk en ruimte voor de dorpen.

De gemeente Weststellingwerf streeft naar een aantrekkelijke, uitnodigende fysieke woon- en leefomgeving. De gemeente zet in op het concentreren van bedrijventerrein in Wolvega en in beperkte mate in Noordwolde. Concrete beleidsuitgangspunten ten aanzien van dit plan worden niet gegeven.

4 Milieu- en omgevingsaspecten

4.1 Mer-beoordeling

Toetsingskader

In het Besluit m.e.r. is aangegeven welke activiteiten in het kader van het bestemmingsplan plan-mer-plichtig, projectmer-plichtig of mer-beoordelingsplichtig zijn. Voor deze activiteiten zijn in het Besluit m.e.r. drempelwaarden opgenomen. Ook wanneer deze niet worden overschreden moet het bevoegd gezag bij de betreffende activiteiten beoordelen of mogelijk sprake is van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu. Dit wordt een vormvrije mer-beoordeling genoemd. Daarbij moet worden getoetst op de omstandigheden als bedoeld in bijlage III van de EEG-richtlijn milieueffectbeoordeling, maar hoort geen formele procedure. De omstandigheden betreffen de kenmerken van de projecten, de plaats van de projecten en de kenmerken van de potentiële effecten.

De aanleg of wijziging van een industrieterrein is in het besluit opgenomen als beoordelingsplichtige activiteit. De drempelwaarde die hierbij hoort is een oppervlakte van 75 hectare. Het plan blijft met een wijziging van 0,8 hectare, ruim onder de drempelwaarden en is dus niet rechtstreeks plan-mer-, projectmer of mer-beoordelingsplichtig. In het Besluit m.e.r. is geregeld dat ook voor projecten die zijn opgenomen in bijlage D, maar beneden de drempelwaarden vallen, een besluit moet worden genomen of een MER nodig is. In dat kader wordt afgewogen of het plan mogelijk toch belangrijke negatieve milieueffecten heeft, op basis van de eerder genoemde omstandigheden. Dit is een vormvrije mer-beoordeling.

Vormvrije mer-beoordeling

De plaats van het project

Bij de plaats van het project gaat het met name om de mate van kwetsbaarheid van het gebied waarin het project plaatsvindt. Hierbij wordt conform de EU richtlijn in overweging genomen wat het bestaande grondgebruik is en hoe het is gesteld met het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied en het opnamevermogen van het natuurlijke milieu.

Bestaand grondgebruik

Het plangebied betreft een voormalig slibdepot op een bedrijventerrein.

Regeneratievermogen natuurlijke hulpbronnen

De locatie heeft op zichzelf geen bijzondere rijkdom aan natuurlijke hulpbronnen.

Opnamevermogen natuurlijk milieu

Dit bestemmingsplan maakt een stedelijk ontwikkelingsproject mogelijk. Het project ligt niet nabij gevoelige gebieden, zoals bedoeld in de EEG-richtlijn milieueffectbeoordeling. Vanuit de plaats en de kenmerken van het project worden geen belangrijke milieueffecten verwacht.

De kenmerken van het project

Bij de kenmerken van een project wordt conform Bijlage III van de EU richtlijn in overweging genomen wat de omvang van het project is, in welke mate er sprake kan zijn van cumulatie met andere projecten.

Omvang

De omvang van het plan is in verhouding tot de drempelwaarden uit het Besluit m.e.r. zeer beperkt. Het plan de wijziging van één kavel binnen de begrenzing van het bestaande bedrijventerrein.

Cumulatie

In de invloedsfeer van het plan vinden geen stedelijke ontwikkelingen plaats die leiden tot een totale omvang boven de drempelwaarden uit het Besluit m.e.r.

Gebruik natuurlijk hulpstoffen

Voor de uitvoering hoeft geen gebruik te worden gemaakt van bijzondere en/of schaarse hulpstoffen.

Productie afvalstoffen

Bij de uitvoering komen mogelijk afvalstoffen vrij. Dit wordt overeenkomstig de geldende regels afgevoerd en waar mogelijk gerecycled. Er is geen sprake van bijzondere of risicovolle afvalstoffen die in potentie leiden tot belangrijke milieueffecten.

Verontreiniging en hinder

Het project leidt niet tot een risico op verontreiniging. Verder is er geen sprake van een onaanvaardbare mate van hinder.

Risico op ongevallen

De uitvoering van het project en het gebruik van de gronden brengen geen verhoogd risico op ongevallen met zich mee. Er is geen sprake van het gebruik van gevaarlijke stoffen en technologieën.

Kenmerken van de milieueffecten

Het is gebruikelijk de milieueffecten van de nieuw aangevraagde situatie te vergelijken met de referentiesituatie. De referentiesituatie bestaat uit de huidige situatie inclusief de effecten van ontwikkelingen in de omgeving waarvan de realisatie zeker is (autonome ontwikkelingen).

Aard en bereik van de effecten

Binnen het plangebied wordt een onverhard terrein omgezet ten behoeve van een bedrijfskavel. Binnen het plangebied brengt dit een toename van verharding met zich mee, die een potentieel effect op de waterhuishouding heeft. Ter mitigatie hiervan wordt gecompenseerd (paragraaf 4.8).

In het project wordt een bedrijf uit milieucategorie 4.2 uitgebreid. Vanuit deze bedrijven kan directe hinder ontstaan, waarvoor een richtafstand van 300 meter geldt. Buiten die afstand is het hinderniveau aanvaardbaar binnen een rustige woonomgeving of een rustig buitengebied. Gelet op het gebruik van de omgeving kan gesteld worden dat buiten deze afstand geen merkbare effecten door bedrijven aan de orde zijn.

Effecten die tot buiten het plan kunnen reiken zijn het geval van verkeersstromen. Deze leiden over een bedrijventerrein, waar het verkeer al snel op gaat in het heersende verkeersbeeld. Potentiële andere effecten zijn eventuele ecologische effecten. Hierop gaat paragraaf 4.6 in. Tot slot zijn er tijdelijke effecten in de realisatiefase mogelijk. Deze effecten hebben een lokaal bereik en reiken niet tot gevoelige gebieden.

Waarschijnlijkheid, duur, frequentie en omkeerbaarheid van het effect

Potentiële milieueffecten als gevolg van een bedrijventerrein zijn over het algemeen voorspelbaar en goed op voorhand te onderzoeken. Uit deze onderzoeken blijkt dat er geen belangrijke milieueffecten als gevolg van dit plan te verwachten zijn. De effecten van de aanleg zijn tijdelijk. Belangrijke negatieve effecten op lange termijn zijn niet aan de orde. Het plan is in principe niet omkeerbaar.

Conclusie

Uit de vormvrije m.e.r.-beoordeling blijkt dat gelet op de kenmerken van het plan, de plaats van het plan en de kenmerken van de potentiële effecten geen belangrijke negatieve milieugevolgen zullen optreden. Er is dan ook geen aanleiding voor het doorlopen van een MER-procedure. Op basis hiervan kan het college van burgemeester en wethouders, voorafgaand aan de ter inzagelegging van het ontwerpbestemmingsplan, besluiten dat voor dit bestemmingsplan geen planMER gemaakt hoeft te worden.

4.2 Bedrijven en milieuzonering

Toetsingskader

Tussen bedrijfsactiviteiten en hindergevoelige functies (waaronder wonen) is een goede afstemming nodig. Het doel daarbij is het voorkomen van onacceptabele hinder ter plaatse van woningen, maar ook om te zorgen dat bedrijven niet worden beperkt in de bedrijfsvoering en ontwikkelingsmogelijkheden. Bij de afstemming wordt gebruik gemaakt van de richtafstanden uit de VNG-brochure 'Bedrijven en milieuzonering'. Een richtafstand wordt beschouwd als de afstand waarbij onaanvaardbare milieuhinder redelijkerwijs is uitgesloten. Deze afstand wordt gemeten tussen de bestemmingen van bedrijven en de gevels van geluidsgevoelige objecten. Bedrijfsactiviteiten zijn daarvoor ingedeeld in een aantal milieucategorieën.

Toetsing

Het plangebied ligt in een rij van bedrijfskavels waar bedrijvigheid uit milieucategorie 4.2 mogelijk is. Daarbij wordt aangesloten voor de mogelijkheden binnen het plangebied. Dergelijke bedrijfsactiviteiten hoort een richtafstand van 300 meter. De dichtstbijzijnde woonbestemmingen liggen op 480 meter vanaf het plangebied. Het gaat om een landelijk woonlint behorende bij Nijeholtwolde. Gelet op deze afstand wordt ruimschoots aan de richtafstanden voldaan. Daarmee is sprake van een goede milieusituatie en is een aanvaardbaar woon- en leefklimaat in een rustige woonomgeving gegarandeerd.

4.3 Geluid (wet geluidhinder)

Toetsingskader

Het aspect 'geluid' gaat over geluidhinder op geluidgevoelige objecten als gevolg van verkeer en industrie. De Wet geluidhinder (Wgh) is hiervoor het toetsingskader. Rondom wegen met een maximumsnelheid van meer dan 30 km/uur, spoorwegen en aangewezen bedrijven(terreinen) zijn geluidszones van toepassing. Als geluidsgevoelige objecten, zoals woningen, binnen deze zones worden toegevoegd, dan moet geluidsbelasting op de gevel hiervan worden bepaald en getoetst aan de normen. Hierbij geldt een voorkeursgrenswaarde van 48 dB en een maximale hogere waarde van 63 dB.

Toetsing

Binnen het plangebied worden geen geluidszoneringplichtige inrichtingen mogelijk gemaakt en worden ook geen geluidgevoelige functies mogelijk gemaakt. Het is dan ook niet nodig om te toetsen aan de Wgh.

4.4 Externe veiligheid

Toetsingskader

Externe veiligheid gaat over het beheersen van de risico's voor de omgeving bij gebruik, opslag en vervoer van gevaarlijke stoffen. De normen voor externe veiligheid zijn vastgelegd in onder andere het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi), het Besluit externe veiligheid transportroutes (Bevt) en het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb). In voornoemde Besluiten is een verantwoordingsplicht bij een toename van het groepsrisico opgenomen.

Het aspect externe veiligheid wordt beoordeeld met het plaatsgebonden risico (PR) en het groepsrisico (GR). Het PR is de berekende kans per jaar, dat een persoon overlijdt als rechtstreeks gevolg van een ongeval bij een risicobron, aangenomen dat hij op die plaats permanent en onbeschermd verblijft. Het GR is de kans dat een groep mensen overlijdt door een ongeval met gevaarlijke stoffen. Het GR moet worden gezien als een maat voor maatschappelijke ontwrichting. Voor het GR is een oriënterende waarde bepaald. Dit betreft geen harde norm, maar vormt een onderdeel bij de beoordeling van de aanvaardbaarheid van het risico.

Toetsing

Uit de risicokaart blijkt dat in de directe omgeving van het plangebied geen risicobronnen voorkomen. Binnen het plangebied worden ook geen kwetsbare of risicovolle functies mogelijk gemaakt. Vanuit externe veiligheid bestaan er daarom geen belemmeringen voor dit plan.

4.5 Verkeer en parkeren

Toetsingskader

Vanuit een goede ruimtelijke ordening is het van belang dat in het plan wordt beoordeeld dat de ontsluitende wegen voldoende capaciteit hebben om het verkeer van en naar het plangebied af te wikkelen. Daarnaast moet worden voorzien in voldoende parkeergelegenheid, om overlast van geparkeerde auto's te voorkomen. Hierbij wordt uitgegaan van de kentallen uit CROW-publicatie 381. Op basis van de omgevingsadressendichtheid wordt de gemeente Weststellingwerf als 'weinig stedelijk' gecategoriseerd. Er wordt uitgegaan van de gemiddelde kentallen.

Parkeren

Het uitgangspunt voor parkeren is het voorkomen van een onevenredige parkeerdruk in de omgeving. Voor het plan wordt ervanuit gegaan dat op eigen terrein in de parkeerbehoefte van een te vestigen bedrijf wordt voorzien.

Verkeersstructuur en Verkeersafwikkeling

Het bedrijventerrein is aan te merken als een gemengd werkmilieu, een terrein met een hindercategorie 1,2,3 of 4 bestemd voor reguliere bedrijvigheid en niet behorend tot 'hoogwaardig bedrijventerrein' of 'distributieruin'. Voor een dergelijk werkmilieu wordt op basis van de CROW kentallen uitgegaan van 128 personenauto's en 30 vrachtwagens met weekdagemaal per hectare. Met dit plan wordt ongeveer één hectare terrein toegevoegd, hetgeen theoretisch leidt tot een verkeers-toename van 158 mt/etmaal waarvan 30 vrachtwagens (19%). De verkeersafwikkeling gaat via de wegen op het bedrijventerrein op de Om den Noort. Deze wegen kunnen de genoemde verkeers-generatie gemakkelijk afwikkelen.

4.6 Ecologie

Toetsingskader

Bij ruimtelijke ontwikkelingen moet rekening gehouden worden met de natuurwaarden van de omgeving en met beschermde plant- en diersoorten. Bij de bescherming van gebieden gaat het om op Europees niveau aangewezen Natura 2000-gebieden. Verder worden in de provinciale verordening gebieden beschermd die van belang zijn voor het Natuurnetwerk Nederland (NNN, voorheen de Ecologische Hoofdstructuur). De bescherming van Natura 2000-gebieden en soorten is geregeld in de Wet natuurbescherming.

Toetsing: gebiedsbescherming

Natura 2000-gebieden

De bescherming van Natura 2000-gebieden en Beschermde Natuurmonumenten is geregeld in de Wet Natuurbescherming. Indien ontwikkelingen (mogelijk) leiden tot aantasting van de natuurwaarden binnen deze gebieden, moet een vergunning worden aangevraagd. Daarnaast moet rekening worden gehouden met het rijksbeleid voor de Natuur Netwerk Nederland (NNN) (voorheen Ecologisch Hoofdstructuur).

Het plangebied ligt in een stedelijke omgeving en maakt geen deel uit van Natura-2000 gebieden. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied, de Rottige Meenthe & Brandemeer, ligt op 5,5 kilometer afstand. Gezien de afstand, aard en de schaal van de ontwikkeling kan gesteld worden dat er geen directe effecten op natura-2000 gebieden zal plaatsvinden.

In Nederland staan veel Natura 2000-gebieden onder druk door een overbelasting van stikstofdepositie. Dit geldt ook voor de Rottige Meenthe & Brandemeer. In het kader van de uitbreiding van vof Kuipers is een stikstofonderzoek uitgevoerd, waarin potentiële stikstofdepositie als gevolg van de gebruiksfase en de aanlegfase zijn bepaald. Dit rapport is opgenomen in bijlage 1. Hieruit is gebleken de uitbreiding van vof Kuipers niet leidt tot een depositiebijdrage van stikstof van meer dan 0,00 mol/ha/jaar op de daarvoor gevoelige natuurgebieden.

Natuurnetwerk Nederland (NNN)

Een plan mag geen activiteiten en ontwikkelingen mogelijk maken, die leiden tot significante aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden, of tot een significante vermindering van de oppervlakte van de NNN. Het plangebied maakt geen deel uit van het NNN. Omdat geen ingrepen in de NNN worden voorgesteld en van toename van depositie van stikstof geen sprake is, is van aantasting geen sprake en zijn er vanuit de NNN geen belemmeringen voor de voorgenomen ontwikkeling.

Weidevogelkansgebieden

Grote delen van Fryslân zijn op de kaarten bij de verordening aangewezen als Weidevogelkansgebieden. Het gaat om gebieden die bestaan uit ruime en open gebieden (met zichtafstand groter dan 400 meter) met voldoende rust en waarin gevarieerde graslanden liggen. De provincie heeft het gebied ruim begrensd en stelt in de Verordening een aantal storingsbronnen die voor een nadere inkadering zorgen.

Het plangebied zelf ligt niet binnen het weidevogelkansgebied, maar het gebied aan de overzijde van de Schipsloot wel. In de Verordening zijn verstoringafstanden opgenomen, waarmee rekening gehouden moet worden. Voor bebouwing binnen de bebouwde kom geldt een afstand van 300 meter. Doordat het plangebied binnen het bebouwde kom ligt en tussen twee bedrijfskavel wordt ingepast, ontstaat niet een extra verstoring van het weidevogelkansgebied.

Toetsing: soortenbescherming

De soortenbescherming vindt primair plaats via de nieuwe Wet natuurbescherming. Op grond van deze wet mogen geen beschermde planten en dieren (en hun verblijfplaatsen), die in de wet zijn aangewezen, worden verstoord. Voor soorten die vermeld staan op Bijlage IV, zoals vleermuizen, van de Habitatrichtlijn en een aantal Rode-Lijst soorten is een zware bescherming opgenomen. De verblijfplaatsen van beschermde soorten mogen niet negatief worden beïnvloed door bijvoorbeeld bouwactiviteiten.

Om uit te wijzen of sprake is van beschermde soorten waar bij de uitvoering van dit project rekening mee gehouden moet worden, is een quickscan Wet natuurbescherming uitgevoerd. Voor dit onderzoek heeft een ecooloog een bezoek aan de locatie gebracht, om de ecologische potenties in beeld te brengen. De rapportage is opgenomen in bijlage 2. Uit de quickscan blijkt dat het plangebied potenties heeft voor enkele beschermde diersoorten. Het gaat om de waterspitsmuis en de ringslang. Verder vormt de Schipsloot een essentiële vliegroute van vleermuizen.

Voor de vliegroute geldt dat felle lichtuitstraling voorkomen moet worden. Daarvoor wordt tussen de bedrijfskavel en de route een brede groene zone aangehouden met een beplantingsstrook. Daarmee wordt lichtuitstraling in voldoende mate voorkomen.

Verder is nader onderzoek opgestart om de aan- dan wel afwezigheid van de waterspitsmuis en de ringslang vast te stellen. Het onderzoek naar de waterspitsmuis is inmiddels afrond. De resultaten zijn opgenomen in bijlage 3. Tijdens het nader onderzoek naar de aanwezigheid van waterspitsmuizen werden geen verblijfplaatsen vastgesteld. Op basis hiervan kan de aanwezigheid van verblijfplaatsen van waterspitsmuizen binnen het plangebied worden uitgesloten.

Ook het onderzoek naar de ringslang is afgerond. De resultaten hiervan zijn opgenomen in bijlage 4. Op basis hiervan wordt geconcludeerd dat ook deze soort niet in het plangebied voorkomt. Derhalve blijven alleen de overige aanbevelingen in de rapportage van de quickscan van kracht en is verder onderzoek niet nodig.

Voorkomen lichtuitstraling

Vleermuizen zijn gevoelig voor lichtverstoring, met name tijdens het gebruik van vaste vliegroutes (Kuijper et al. 2008). De voor vleermuizen hinderlijke verlichting betreft felle en directe verlichting, zoals bouwlampen tijdens de aanlegfase of terreinverlichting met veel lichtverstrooiing. Er zijn verschillende onderzoeken uitgevoerd die richting geven aan het voorkomen van lichthinder voor vleermuisroutes. Er zijn ook tal van vleermuisvriendelijke mogelijkheden, zoals groene bouwverlichting (of geen) en armaturen die niet naar de omgeving uitstralen en/of amberkleurige verlichting. Deze zaken zijn geborgd via de zorgplicht in de Wet natuurbescherming en behoeft geen locatiespecifiek onderzoek.

4.7 Bodemkwaliteit

Toetsingskader

Bij het aspect 'bodem' staat de vraag centraal of de bodemkwaliteit toereikend is voor het nieuwe gebruik. De bodem kan door eerdere (bedrijfs)activiteiten verontreinigd zijn. Voor de ruimtelijke procedure is het van het belang dat verdachte locaties worden gesignaleerd.

Toetsing

De opslag van slib wordt gezien als een bodembedreigende activiteit, waarmee sprake is van een verdacht locatie. In het kader van de ontwikkeling is daarom een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. De rapportage hiervan is opgenomen in bijlage 5. Uit het onderzoek blijken enkele lichte tot matige verhoging van enkele onderzochte parameters. De onderzoeksresultaten geven vanuit de Wet bodembescherming geen aanleiding tot het uitvoeren van vervolgonderzoek, omdat de gemeten concentraties kleiner zijn dan de betreffende interventiewaarden. Met dit onderzoek is de milieuhygiënische kwaliteit van de oorspronkelijke bodem in voldoende mate vastgesteld.

4.8 Watertoets

Deze 'waterparagraaf' gaat in op de watertoets. Hierin wordt beoordeeld wat de effecten van het bestemmingsplan op de waterhuishouding zijn en of er waterschapsbelangen spelen. De belangrijkste thema's zijn waterveiligheid, de afvoer van schoon hemelwater en afvalwater en de waterkwaliteit. Het plangebied ligt in het beheersgebied van Wetterskip Fryslân. Het plan is via de digitale watertoets kenbaar gemaakt bij het waterschap. Voor dit plan wordt de uitgebreide watertoetsprocedure doorlopen. Het project is daarvoor aangemeld bij het Wetterskip via de digitale watertoets. De uitgangspuntennotie watertoets is opgenomen in bijlage 6.

Veilig

Voor dit aspect is vooral het beschermen tegen overstromingsrisico's van belang. Er wordt onderscheid gemaakt tussen verschillende peilgebieden, waarbij vooral een verschil is in polderpeil en het gebied dat vrij voor het boezemwater ligt. Tussen deze peilgebieden zijn regionale keringen aanwezig. Het deel van het bedrijventerrein ten oosten van de Titaniumweg (en het perceel Schuttevaerstraat 56), waaronder het plangebied, ligt vrij voor boezem. Direct langs de westzijde van het plangebied, op het perceel Schuttevaerstraat 56 ligt een waterkering die wordt gevormd door hogere gronden (de terreinen liggen op ongeveer +0,80 m NAP), waarmee de kerende werking is gewaarborgd. Voor het plangebied geldt deze hoogte ook als uitgangspunt.

Voldoende

Klimaatadaptie en drooglegging

In het kader van klimaatadaptie adviseert het waterschap om bij de inrichting van het plangebied te anticiperen op hevige regenbuien, periodes van droogte en hitte en mogelijk overstroming door bijvoorbeeld het percentage verhard oppervlak te verminderen en het plangebied groener in te richten. Voor dit plan geldt dat de randen van de kavel groen blijven.

In relatie tot het waterpeil adviseert het Wetterskip om bij de aanleghoogte van terreinen en bebouwing zonder kruipruimte een drooglegging van 0,70 meter aan te houden en bij bebouwing met kruipruimte een drooglegging van 1,10 meter. Daarmee wordt het opdrijven van verharding voorkomen. In dit geval wordt het terrein op +0,80 m NAP gebracht, dat is 1,42 m boven het boezempeil. (-0,52 m NAP). Daarmee wordt ruim voldoende drooglegging gerealiseerd.

Schouw- en hoofdwatgangen

De Schipsloot is een hoofdwatgang, die een belangrijke functie voor de waterhuishouding heeft. De zijtak van deze sloot, die langs de oostzijde van het plangebied ligt, is een schouwwatgang. Deze is ook van belang voor de afvoer van water vanaf het terrein. Langs deze watgangen wordt een schouwpad van 5 meter breed vrijgehouden om onderhoud te waarborgen.

Compensatie waterberging

Door een toename aan verharding kan hemelwater versneld afvoeren, waardoor de druk op de waterberging toeneemt. Het waterschap hanteert als uitgangspunt dat een toename van verharding wordt gecompenseerd in de vorm van nieuwe waterberging. Voor de boezem geldt een compensatienorm van 5%, voor het polderpeil is dit 10%. Te dempen watgangen moeten voor 100% worden gecompenseerd. Binnen het plangebied wordt een kavel van 8.000 m² verhard met halfverharding (75%). In beginsel moet daarvoor worden voorzien in 300 m² watercompensatie.

In dit geval geldt dat voor de realisatie van het totale bedrijventerrein afspraken zijn gemaakt met Wetterskip Fryslân over de watercompensatie. Daarbij is rekening gehouden met een netto verhard oppervlak van 60%. Voor de uitbreiding van Schipsloot is een bergingsvijver van ruim een hectare aangelegd.

Voor dit plan geldt als uitgangspunt dat het past binnen de uitgangspunten voor het gehele bedrijventerrein. Het plangebied heeft een totale oppervlakte van ongeveer 11.000 m², waarvan 8.000 m² (=70%) wordt uitgegeven. Het overig deel blijft onverhard. Het uitgangspunt is daarom dat op kavelniveau geen compensatie geregeld hoeft te worden, maar dat hierin is voorzien in de aanleg van het totale terrein.

Schoon

Afvalwater en regenwatersysteem

Voor de afvoer van afvalwater en regenwater wordt het voorkeursbeleid van het Wetterskip gevolgd.

Waterkwaliteit

De aanlegwijze en onderhoudstechniek moeten emissievrij zijn om verontreiniging van het water te voorkomen. Er dient aangelegd te worden met milieuvriendelijk en duurzaam materiaal.

Conclusie

Op de hiervoor beschreven wijze is in het plan voldoende rekening gehouden met de gevolgen voor de waterhuishouding.

4.9 Archeologie

Toetsingskader

Per 1 juli 2016 is de Monumentenwet 1988 vervallen. Een deel van de wet is op deze datum overgegaan naar de Erfgoedwet. Het deel dat betrekking heeft op de besluitvorming in de fysieke leefomgeving gaat over naar de Omgevingswet, wanneer deze in werking treedt. Dit geldt ook voor de verordeningen, bestemmingsplannen, vergunningen en ontheffingen op het gebied van archeologie. Vooruitlopend op de datum van ingang van de Omgevingswet zijn deze artikelen te vinden in het Overgangsrecht in de Erfgoedwet, waar ze ongewijzigd van toepassing blijven zolang de Omgevingswet nog niet van kracht is.

In de wet zijn archeologische resten beschermd. Wanneer de bodem wordt verstoord moeten archeologische resten intact blijven. Als dit niet mogelijk is, is opgraving een optie. Om inzicht te krijgen in de kans op het aantreffen van archeologische resten in bepaalde gebieden zijn op basis van historisch onderzoek archeologische verwachtingskaarten opgesteld.

Toetsing

Op basis van de archeologische beleidskaarten van de gemeente heeft het plangebied een lage verwachtingswaarde voor archeologische resten uit de periode ijzertijd middeleeuwen, maar is er voor de periode steentijd – bronstijd wel een reële verwachting. Er wordt onderzoek aanbevolen bij ingrepen groter dan 500 m².

In het plan is een dubbelbestemming opgenomen die waarborgt dat bij onvoorziene ingrepen met een grotere oppervlakte dan 500 m² en dieper dan 40 cm een archeologisch onderzoek uitgevoerd moet worden. In alle gevallen geldt dat indien bij toekomstig graafwerk archeologische vondsten worden gedaan of archeologische grondsporen worden aangetroffen, daarvan direct melding moet worden gedaan.

4.10 Cultuurhistorie

Toetsingskader

In het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) is bepaald dat in een ruimtelijk plan beschreven moet worden hoe met de aanwezige cultuurhistorische waarden rekening is gehouden. Volgens de gemeentelijke erfgoedvisie en -nota wordt uitgegaan van de Cultuur Historische kaart van de provincie Fryslân (CHK), waar ook de Friese Archeologische Monumentenkaart Extra (FAMKE) deel van uit maakt. Op deze kaarten is informatie opgenomen over archeologische en cultuurhistorische waarden.

Toetsing

Volgens de Cultuur Historische kaart liggen er in en direct rondom het plangebied geen specifieke cultuurhistorische waarden. De Schipssloot is aangemerkt als een historische vaarweg. Aan deze beleving van deze vaarweg wordt met dit plan geen afbreuk gedaan, mede door het behoud en de versterking van de beplanting aan de zijde van de watergang. Op deze manier is in voldoende mate rekening gehouden met de cultuurhistorische waarden.

4.11 Luchtkwaliteit

Toetsingskader

In de Wet milieubeheer zijn normen voor luchtkwaliteit opgenomen. Deze normen zijn bedoeld om de negatieve effecten op de volksgezondheid, als gevolg van te hoge niveaus van luchtverontreiniging, tegen te gaan. Als maatgevend voor de luchtkwaliteit worden de gehalten fijn stof (PM₁₀) en stikstofdioxide (NO₂) gehanteerd.

Toetsing

In Fryslân zijn geen algemene knelpunten op het gebied van luchtkwaliteit. Op basis van de Groot-schalige Concentratie- en Depositiekaarten blijkt dat in Wolvega en omgeving sprake is van een zeer goede luchtkwaliteit. Voor veel initiatieven is bepaald dat deze 'niet in betekenende mate' bijdragen aan de verslechtering van de luchtkwaliteit. Hiervoor is door het RIVM de NIBM-tool ontwikkeld. Deze is ingevuld basis van de in paragraaf 4.5 bepaalde verkeersgeneratie. Het resultaat is weergegeven in figuur 4.1.

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

Jaar van planrealisatie	2024
Extra verkeer als gevolg van het plan	
Extra voertuigbewegingen (weekdaggemiddelde)	158
Aandeel vrachtverkeer	19,0%
Maximale bijdrage extra verkeer	
NO ₂ in µg/m ³	0,40
PM ₁₀ in µg/m ³	0,04
Grens voor "Niet In Betekenende Mate" in µg/m ³	1,2
Conclusie	
De bijdrage van het extra verkeer is niet-in-betekenende-mate; geen nader onderzoek nodig	

Figuur 4.1 Resultaat NIBM tool

Uit de NIBM tool blijkt dat voor dit plan de NIBM-regeling geldt. Het plan is van dermate kleine omvang dat niet in betekenende mate wordt bijgedragen aan de verslechtering van de luchtkwaliteit. Nader onderzoek is daarom niet noodzakelijk.

4.12 Planologische zones

Toetsingskader

In (de omgeving van) het plangebied kunnen kabels en leidingen aanwezig zijn die beperkingen opleggen voor de bouwmogelijkheden in het plangebied. Hierbij valt te denken aan hoogspanningsverbindingen, waterleidingen en straalpaden. Bij leidingen, zoals gas-, water- en rioolpersleidingen, volgen deze belemmeringen uit het zakelijk recht. Bij hoogspanningsverbindingen gaat het om veiligheid en gezondheid. De beperkingen bij straalpaden zijn van belang voor het goed functioneren van de straalpaden.

Toetsing

In en direct rondom het plangebied zijn geen kabels en leidingen aanwezig, die een planologische bescherming genieten en waar rekening mee gehouden moet worden in dit bestemmingsplan. Er zijn ook geen andere planologisch relevante zones aanwezig.

5 Juridische regeling

5.1 Algemeen

Het bestemmingsplan voldoet aan alle vereisten die zijn opgenomen in de Wet ruimtelijke ordening (Wro) en het Besluit ruimtelijke ordening (Bro). Inherent hieraan is de toepassing van de Standaard Vergelijkbare Bestemmingsplannen (SVBP) 2012. De SVBP maakt het mogelijk om bestemmingsplannen te maken die op vergelijkbare wijze zijn opgebouwd en op dezelfde manier worden verbeeld. De SBP 2012 is toegespitst op de regels die voorschrijven hoe bestemmingsplannen conform de Wro en het Bro moeten worden gemaakt. De SVBP geeft bindende standaarden voor de opbouw en de verbeelding van het bestemmingsplan, zowel digitaal als analoog. De regels van dit bestemmingsplan zijn opgesteld conform deze standaarden, met inachtneming van de aanpassingen die voortvloeien uit de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).

Het bestemmingsplan regelt de gebruiks- en bebouwingsbepalingen van de gronden in het plangebied. De juridische regeling is vervat in een verbeelding en bijbehorende regels. Op de verbeelding zijn de verschillende bestemmingen vastgelegd, in de regels (per bestemming) de bouw- en gebruiksmogelijkheden.

Het Bro bepaalt dat een bestemmingsplan vergezeld gaat van een toelichting. Deze toelichting heeft echter geen juridische status, maar is wel belangrijk als het gaat om de onderbouwing van hetgeen in het bestemmingsplan is geregeld.

5.2 Toelichting op de regels

Het plangebied is voorzien van de enkelbestemmingen 'Bedrijventerrein' en 'Groen' en de dubbelbestemming 'Waarde – Archeologie'. De ligging van de bestemmingen en de bouwvlakken is bepaald op de in hoofdstuk 2 beschreven uitgangspunten.

Bedrijventerrein

De bedrijfskavel is bestemd als 'Bedrijventerrein'. In afstemming op het omliggende terrein en het beleid is de aanduiding 'bedrijven tot en met milieucategorie 4.2' opgenomen. Wel is er een afwijkingmogelijkheid opgenomen om naar aard en invloed vergelijkbare bedrijven toe te staan.

Om te voorkomen dat het gehele bedrijventerrein volgebouwd wordt is, in de regels opgenomen dat maximaal 80% van de kavels bebouwd mag worden. Gebouwen dienen binnen het bouwvlak te worden gebouwd en op minimaal 15 meter vanaf de weg. De maximale bouwhoogte van gebouwen is 10 meter. Met een binnenplanse afwijking is 15 meter mogelijk als aan een aantal voorwaarden kan worden voldaan. Tussen de gebouwen op het terrein moet een afstand van minimaal 4 meter worden aangehouden.

Er wordt *niet* voorzien in zelfstandige detailhandel, bedrijfswoningen, geluidszoneringsplichtige of risicovolle inrichting en vuurwerkbedrijven.

Groen

De beplantingsstrook en de schouwpaden aan de randen van het plangebied zijn onder de bestemming 'Groen' gebracht. De bestemming richt zich hoofdzakelijk op het behoud en mogelijk maken van de groenvoorziening. Hierbij kan sprake zijn van een combinatie met water(partijen), fiets- en wandelpaden, bijvoorbeeld in parken. Deze functies zijn dan ook bij recht mogelijk in deze bestemming.

Waarde - Archeologie

Op grond van het provinciaal archeologiebeleid is de dubbelbestemming 'Waarde – Archeologie' van toepassing. Op deze locatie geldt dat de bodemingrepen slechts uitgevoerd kunnen worden nadat nader onderzoek (in de vorm van proefsleuven' is uitgevoerd. Op basis van het beleid geldt een vrijstelling voor ingrepen met een oppervlakte van minder dan 500 m² en die dieper reiken dan 40 cm onder het maaiveld.

6 Uitvoerbaarheid

6.1 Algemeen

Wettelijk bestaat de verplichting om inzicht te geven in de uitvoerbaarheid van een bestemmingsplan. In dat verband wordt een onderscheid gemaakt tussen de maatschappelijke en de economische uitvoerbaarheid.

6.2 Maatschappelijke uitvoerbaarheid

Participatie

Met dit plan wordt het transformeren van een slibdepot naar een bedrijfskavel, binnen een bestaand bedrijventerrein mogelijk gemaakt. Hiermee worden geen grote maatschappelijke belangen geraakt. Het is daarom niet nodig om een participatietraject te starten. De direct belenden bedrijven zijn op de hoogte gebracht van de voornemens.

Vooroverleg en inspraak

Op grond van artikel 3.1.1 van het Besluit omgevingsrecht is het verplicht om bij de voorbereiding van een bestemmingsplan overleg te plegen met de besturen van betrokken waterschappen en met die diensten van provincie en Rijk die betrokken zijn bij de zorg voor de ruimtelijke ordening of belast zijn met de behartiging van belangen welke in het plan in het geding zijn. De plannen zijn besproken met Provincie Fryslân en Wetterskip Fryslân zijn reacties ontvangen. Deze zijn opgenomen in bijlage 7 en hierna behandeld.

Provincie Fryslân

Archeologie: De provincie adviseert op grond van de FAMKE om een archeologisch onderzoek uit te laten voeren, omdat de ingreep groter is dan 500 m².

Antwoord: Bij de inrichting van het baggerdepot van de gemeente is de grond tot de keileemlaag (minimaal 50 cm onder peil) afgegraven, met daarop een systeem van drains in een zandbed. De concrete plannen voor de locatie behelzen het aanbrengen van een halfverharding hierop, voor opslagdoeleinden. Daarmee ontstaan geen ingrepen in de grond die in potentie kunnen leiden tot het aantasten van het archeologische resten. Omdat de bestemming het wel mogelijk maakt om in de toekomst bouwactiviteiten te verrichten, is de dubbelbestemming opgenomen die waarborgt de adviezen uit de FAMKE dan worden opgevolgd. Daarmee zijn de archeologisch verwachtingswaarden voldoende beschermd en wordt er voldaan aan de voorwaarden die de provincie stelt in de Verordening Romte.

Beplantingsstrook: De provincie adviseert op een kapverbod in de gebruiksregels op te nemen.

Antwoord: In de bestemming 'Groen' is in artikel 4.3 een specifieke gebruiksregel toegevoegd, waarmee het kappen van houtopstanden in strijd is met het bestemmingsplan.

Stikstof: Er is een stikstofonderzoek gedaan naar de uitbreiding van Kuipers, maar de provincie merkt op dat het hier een bestemmingsplan betreft dat niet slechts de uitbreiding van Kuipers mogelijk maakt. Daarom wordt geadviseerd een worst-case berekening te maken om te beoordelen of andere bedrijfsfuncties die het plan mogelijk maakt uitvoerbaar zijn in het kader van de Wet natuurbescherming.

Antwoord: Het stikstofonderzoek is aangevuld met een benadering op basis van kentallen voor de kavelemissies van categorie 4 bedrijven. Deze zijn veelvuldig toegepast voor bedrijventerreinen-plannen en zijn een zeer hoge inschatting, gelet op teruglopende emissie door schonere productieprocessen, materieel en verwarmingsmethoden. Deze methode kan in die zin als worst-case worden beschouwd.

Ontgrondingen: De provincie geeft aan dat de vrijstelling voor ontgrondingen alleen geldt als de watercompensatie op een situatieschets is aangegeven met daarbij de diepte en de precieze omvang van de ontgronding.

Antwoord: Er wordt binnen het plangebied geen ontgronding uitgevoerd. Wanneer het verbreden van de sloot nog nodig is vanwege een gedeeltelijke demping, dan valt dit onder lid h. van artikel van de Ontgrondingverordening. In dat kader wordt dan een watervergunning bij Wetterskip Fryslân aangevraagd. Over het opruimen van het depot is contact geweest met het Informatiepunt Leefomgeving. Hieruit blijkt dat hiervoor ook geen ontgrondingvergunning nodig is, omdat de af te voeren grond nog steeds als baggerspecie is aangemerkt.

Vaarwegenverordening: Het plangebied grenst aan een vaarweg waarop de Vaarwegenverordening van toepassing is. Geadviseerd wordt om in te toelichting te benoemen dat rekening gehouden moet worden met een beheerszone van 5 meter.

Antwoord: De gronden binnen de beheerszone worden niet uitgegeven en behouden de bestemming 'Groen'. Daarmee wordt rekening gehouden met de genoemde beheerszone.

Wetterskip Fryslân

Compensatie: Het Wetterskip volgt de redenering van het niet realiseren van compensatie vanwege de beoogde halfverharding, aangezien het plan deel uitmaakt van het totale bedrijventerrein en door de afwatering op de boezem niet tot problemen leidt.

Tussen de bedrijfskavels ligt een sloot die in principe gehandhaafd blijft. Het is uit de verbeelding niet helemaal duidelijk hoe hier mee om wordt gegaan, het lijkt een aansluitend terrein te worden. Mocht het zo zijn dat deze sloot gedempt zal worden, dan is hiervoor niet alleen een (water)vergunning nodig, maar ook compensatie. Dit zou eventueel kunnen in het verbreden schouwwater aan de noordoostzijde (bijv. met natuurvriendelijke oever), maar er moet dan wel rekening worden gehouden dat de onderhoudsstrook ook opschuift

Antwoord: Er zal één aansluiting komen tussen te twee terreinen. De uitwerking hiervan is nog niet bekend. Wanneer hier een demping of dam wordt gerealiseerd, wordt daarvoor een watervergunning aangevraagd, waarmee rekening worden gehouden met de compensatie hiervan.

Zienswijzen

Het ontwerpbestemmingsplan is vervolgens gedurende zes weken ter inzage gelegd. Tijdens deze periode is een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen tegen het bestemmingsplan kenbaar maken. Er zijn in deze periode geen zienswijzen ingediend.

Vaststelling

De gemeenteraad besluit over de vaststelling van het bestemmingsplan. Het bestemmingsplan is op 9 april 2024 ongewijzigd vastgesteld. Tegen het besluit tot vaststelling is beroep mogelijk bij de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State.

6.3 Economische uitvoerbaarheid

Voor de uitvoerbaarheid van het plan is het van belang te weten of het economisch uitvoerbaar is. De economische uitvoerbaarheid wordt enerzijds bepaald door de exploitatie van het plan (financiële haalbaarheid) en anderzijds door de wijze van kostenverhaal van de gemeente (grondexploitatie).

Financiële haalbaarheid

De gemeente verkoopt de kavel als bedrijfskavel en is tijdens de procedure van het bestemmingsplan nog eigenaar van het perceel. De kosten voor de planvorming worden door de kopende partij gedragen.

Grondexploitatie

Doel van de in de Wet ruimtelijke ordening (Wro) opgenomen grondexploitatieregeling is het bieden van ruimere mogelijkheden voor het kostenverhaal en het creëren van meer sturingsmogelijkheden. Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen de publiekrechtelijke weg via een exploitatieplan en de privaatrechtelijke weg in de vorm van overeenkomsten. In het geval van een exploitatieplan kan de gemeente eisen en regels stellen voor de desbetreffende gronden, (woning)bouwcategorieën en fasering. Bij de privaatrechtelijke weg worden dergelijke afspraken in een (antereure) overeenkomst vastgelegd.

In dit geval wordt een (koop)overeenkomst tussen de gemeente en de initiatiefnemer gesloten, waarmee het kostenverhaal geregeld is. Hierin wordt ook het verhaal van planschade meegenomen.

Bijlage 1



Uitbreiding vof Kuipers, Schuttevaerstraat Wolvega

Onderzoek stikstofdepositie

30 november 2023



Uitbreiding vof Kuipers, Schuttevaerstraat Wolvega

Onderzoek stikstofdepositie

COLOFON

Opdrachtgever	: vof Kuipers
Auteur	: E. Venema
Rapportnummer	: 23-816-3
Versie	: v1.3
AERIUS Release	: 2023.0.1
Datum	: 30 november 2023

INHOUDSOPGAVE

1	Hoofdstuk	1
1.1	Aanleiding	1
1.2	Beoogde ontwikkeling	1
1.3	Dichtstbijzijnde stikstofgevoelige habitatten	2
2	Toetsingskader stikstofdepositie	3
2.1	Algemeen	3
2.2	Beslisboom toestemmingsverlening	3
2.3	Provinciale beleidsregels en saldering	3
2.4	Mogelijkheid en procedure intern salderen	4
2.5	Aanlegfase	4
2.6	Cumulatie en ruimtelijke planvorming	4
3	Uitgangspunten bepalen stikstofemissie	5
3.1	Referentiesituatie	5
3.2	Gebruiksfase	5
3.3	Aanlegfase	6
4	Resultaten en conclusie	7
5	Bijlagen	8

1 Hoofdstuk

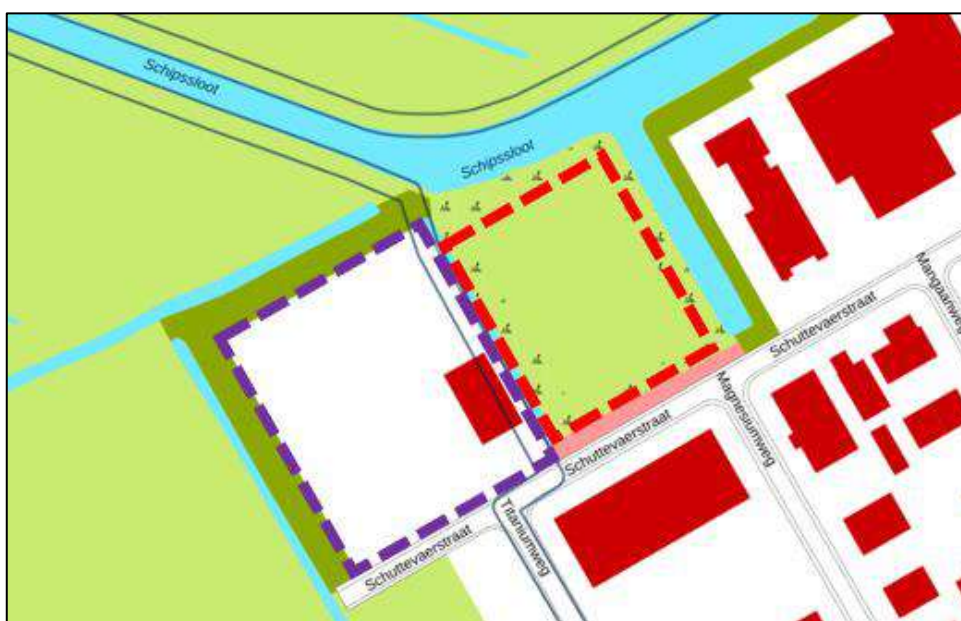
1.1 Aanleiding

vof Kuipers Handel, Sloopwerken en Transport is voornemens de bedrijfsvoering uit te breiden op het naastgelegen perceel, een voormalig slibdepot van de gemeente. Hiervoor wordt een bestemmingsplan voorbereid en een omgevingsvergunning milieu aangevraagd. De gebruiks- en aanlegfase kunnen potentieel een effect hebben op de stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden. Wanneer de kritische depositiewaarde al (bijna) wordt overschreden, heeft ieder toename van stikstof een potentieel negatief effect op het natuurgebied, waarmee een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming dan wel een passende beoordeling nodig is. Wanneer de kritische depositiewaarde al (bijna) wordt overschreden, heeft iedere toename van stikstof een potentieel negatief effect op de natuur, waarmee een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming nodig is.

In dit onderzoek wordt achtereenvolgend het toetsingskader voor de beoordeling en afweging van stikstofeffecten, de uitgangspunten voor de berekeningen, de resultaten en de conclusie beschreven. Het onderzoek is gebaseerd op het rekenprogramma AERIUS.

1.2 Beoogde ontwikkeling

De ontwikkeling betreft het in gebruik nemen van het voormalig slibdepot aan de Schuttevaerstraat in Wolvega als opslagterrein voor hoofdzakelijk grond, bestratingsmateriaal en containers. De locatie wordt daarbij een samenhangend deel van de inrichting. Daarbij neemt de capaciteit van de inrichting niet toe.

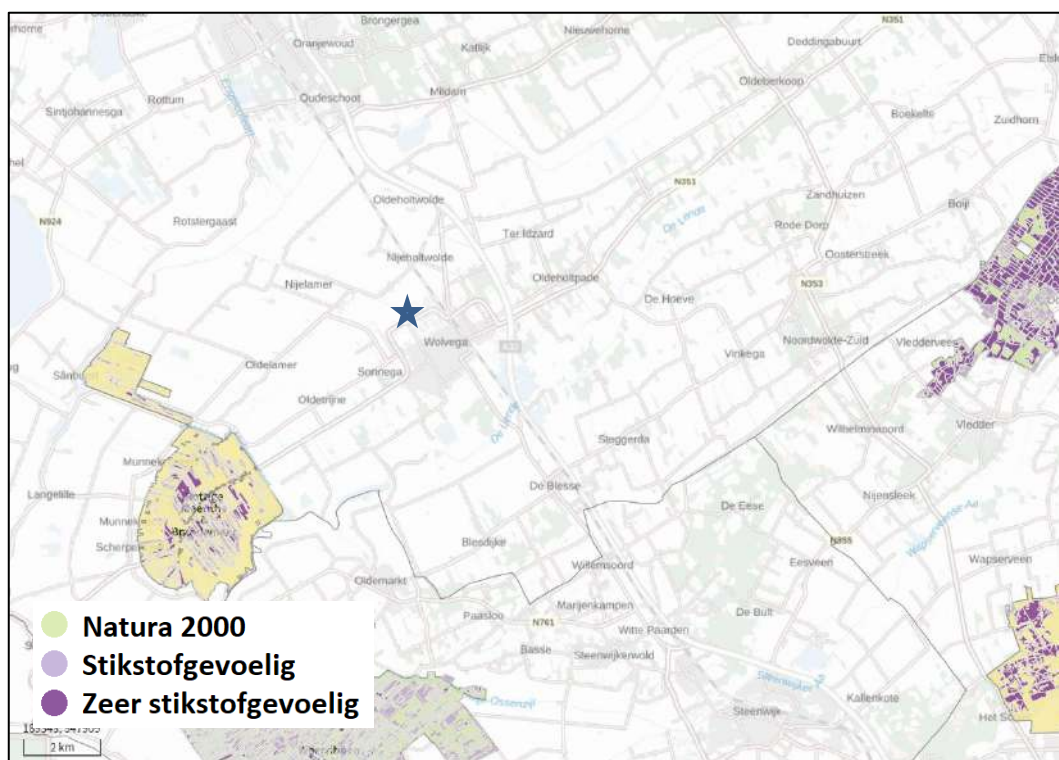


figuur 1. Locatie huidige (paars) en uitbreiding (rood) inrichting

1.3 Dichtstbijzijnde stikstofgevoelige habitatten

Wolvega ligt op enige afstand van verschillende stikstofgevoelige natuurgebieden. De ontwikkeling heeft een potentieel effect op het nabijgelegen gebieden, zoals Rottige Meenthe & Brandemeer (6 km afstand), De Wieden (8 km afstand) en het Drents Friese Wold & Leggelderveld (14 km afstand). De stikstofgevoelige habitats in deze Natura 2000-gebieden zijn over het algemeen overbelast.

De ligging van de Natura 2000-gebieden en daarin de gevoelige en zeer gevoelige habitatten zijn weergegeven in figuur 2. De projectlocatie is aangeduid met een ster.



figuur 2. Nabijgelegen Natura 2000-gebieden

2 Toetsingskader stikstofdepositie

2.1 Algemeen

In Nederland staan veel natuurgebieden onder druk door een te hoge stikstofdepositie. Voor verschillende habitattypen is een ‘kritische depositiewaarde’ (KDW) bepaald. Deze waarde vormt de drempel waarbij significante negatieve effecten door eutrofiëring ontstaan. In de praktijk betekent dit vaak dat de gebiedseigen vegetaties worden overwoekerd door vegetaties die gedijen op een hoge stikstofbelasting, hetgeen de biodiversiteit kan verslechteren.

Eerdere toetsingskaders die ruimte boden voor ontwikkelingen die een toename van stikstofdepositie tot gevolg hebben, zijn juridisch niet houdbaar gebleken. Iedere toename op een al overbelast gebied kan in principe een verslechtering tot gevolg hebben. Daarmee is een situatie ontstaan waarbij plannen, in elk geval per saldo, geen toename van stikstofdepositie op deze overbelaste habitats tot gevolg mogen hebben. In de Wet natuurbescherming is voorgeschreven dat voor de beoordeling van de stikstofdepositie het rekenprogramma AERIUS wordt gebruikt.

2.2 Beslisboom toestemmingsverlening

Uit de op 12 oktober 2019 door de Rijksoverheid gepubliceerde beslisboom “Toestemmingverlening stikstofdepositie bij nieuwe activiteiten” volgt dat als de uitkomst van de berekening is dat er geen sprake is van stikstofdepositie (dat wil zeggen dat de op twee decimalen afgeronde bijdrage niet meer bedraagt dan 0,00 mol N/ha/jr) er geen significant negatieve effecten zijn te verwachten en er geen passende beoordeling nodig is.

Als de AERIUS-berekening aantoont (zie volgend) dat een plan leidt tot tijdelijke en/of zeer geringe stikstofdepositie op overbelaste Natura 2000-gebieden, kan het toch zo zijn dat significante negatieve effecten via een ecologische voortoets kunnen worden uitgesloten. Als dit niet het geval is, moet een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming worden aangevraagd.

2.3 Provinciale beleidsregels en saldering

De provinciale beleidsregels ten aanzien van stikstof zijn opgenomen in de Beleidsregels salderen Fryslân (28-12-2022). Op basis van de aanpak hieruit geldt dat als een aanvrager kan aantonen dat er als gevolg van een aanvraag geen significante effecten zijn op Natura 2000-gebieden, er vergunning kan worden verleend. Eventuele stikstofemissie kan worden beperkt door emissiebeperkende maatregelen of door in-/extern salderen.

Volgens de provinciale beleidsregel gelden de volgende definities:

Salderen:	inzetten van een activiteit met N-emissie op grond van een toestemming in de referentiesituatie ten behoeve van de verlening van een natuurvergunning voor een nieuw of gewijzigd project, waarbij deze toestemming geheel of gedeeltelijk wordt ingetrokken of gewijzigd zodat de N-depositie op alle relevante hexagonen niet toeneemt ten opzichte van de referentiesituatie;
Extern salderen:	salderen met één of meer activiteiten buiten de begrenzing van één project of locatie ten behoeve van de verlening van een natuurvergunning;
Intern salderen:	salderen binnen de begrenzing van één project of locatie ten behoeve van de verlening van een natuurvergunning;
Referentiesituatie:	een natuurvergunning of bij gebrek daaraan een op de Europese referentiedatum aanwezige milieuvergunning of -melding, of een anderszins sindsdien toegestane onafgebroken aanwezige activiteit, waarbij de laagst toegestane depositie vanaf de referentiedatum geldt.

2.4 Mogelijkheid en procedure intern salderen

Een uitspraak van de Raad van State van 20 januari 2021 heeft bevestigd dat voor interne saldering geen vergunningplicht geldt als de stikstofdepositie niet toeneemt met meer dan 0,00 mol/ha/jaar. Hiervoor moet het aannemelijk zijn dat het perceel op en sinds de referentiedatum het bedoelde gebruik heeft.

Op basis hiervan geldt als uitgangspunt dat wanneer de stikstofdepositie als gevolg van het gebruik en de aanleg van het project niet toeneemt, er geen sprake is van vergunningplicht of een noodzaak voor een passende beoordeling (voor wat betreft stikstof).

2.5 Aanlegfase

Op grond van de Wet Stikstofreductie en natuurverbetering is het niet nodig om de aanlegfase van het plan te beoordelen. Deze vrijstelling is na een uitspraak van de afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State van 2 november 2022 niet langer van toepassing.

Voor deze fase is daarom van belang een reëel inzicht te geven in de tijdelijke stikstofdepositie als gevolg van mobiele werktuigen en transport van en naar de locatie.

2.6 Cumulatie en ruimtelijke planvorming

Vanuit de Wet natuurbescherming moet worden getoetst of een project afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben. Dat betekent dat wanneer een project onderdeel is van een grotere ontwikkeling, ook moet worden beoordeeld of er sprake is van cumulatie. Daarom wordt in dit onderzoek ook beoordeeld of dit het geval is en zo ja, of er in het kader van de ruimtelijke planvorming al beoordeling is gemaakt.

3 Uitgangspunten bepalen stikstofemissie

3.1 Referentiesituatie

De referentiedata voor de relevante natuurgebieden variëren van maart 2000 tot december 2004. In die periode was vof Kuipers nog niet op de locatie gevestigd. In het kader van de oprichtingsvergunning is in 2014 wel een stikstofonderzoek uitgevoerd, waaruit is gebleken dat het bedrijf geen relevante depositiebijdrage had. Daarmee kan er geen gebruik worden gemaakt van interne saldering en moet er opnieuw worden bekeken of de inrichting als totaal leidt tot een depositiebijdrage op daarvoor gevoelige gebieden.

3.2 Gebruiksfase

Algemeen

Voor de gebruiksfase of exploitatiefase wordt gebruik gemaakt van de uitgangspunten uit het akoestisch onderzoek. De voor stikstof relevante activiteiten zijn:

- Aan- en afvoer met vrachtwagens;
- Laden en lossen (stationair draaien vrachtwagens);
- Diverse werkzaamheden met mobiele kranen, shovels en tractoren;

Daarbij geldt dat voor geluid de maximale situatie van belang is, die vaker dan 12 keer per jaar voorkomen. Voor stikstof is de gemiddelde bedrijfssituatie van belang. Uit de praktijk blijkt dat deze getallen vele malen (op basis van praktijkcijfer 80%) lager liggen. Voor dit plan wordt uitgegaan van een gemiddelde bedrijfssituatie op 50% van de maximale bezetting.

Verkeer

Voor het transport wordt uitgegaan van het aan- en afrijden van 30 ($60 \cdot 50\%$) vrachtwagens per werkdag. Een jaar kent 260 werkdagen ($52 \cdot 5$). Dit komt neer op 7.800 mvt/jaar.

Voor personenverkeer gaat het akoestisch onderzoek uit van 5 auto's per werkdag. Veiligheids-halve gaat dit stikstofonderzoek uit van 15 mvt/werkdag, dus 3.900 mvt/jaar.

Het verkeer gaat op de N351 op in het heersende verkeersbeeld.

Stationair draaien laden en lossen

Voor het stationair draaien van vrachtwagens wordt uitgegaan van de volgende tijdsduur per dag:

- $30 \cdot 2$ minuten weegbrug;
- $5 \cdot 5$ minuten wisselen containers;
- $12 \cdot 10$ minuten kiepen van puin
- $13 \cdot 5$ minuten overig.

Dit is in totaal 270 minuten stationair draaien per dag, dus 4,5 uur per dag, dus 1.170 uur per jaar. Hierbij is een gemiddeld brandstofverbruik van 4 liter per uur representatief. Dus 4.680 liter per jaar.

Inzet materieel

In het akoestisch onderzoek wordt uitgegaan van de volgende inzet:

- 6 uur per dag mobiele kraan;
- 7 uur per dag shovel;
- 2 uur per dag tractoren;
- 4 uur per dag klein materieel (minikraan, heftruck, minishovel)

Voor AERIUS zijn naast de draaiuren, het diesilverbruik en AdBlue toevoegingen relevante parameters. Voor het verbruik wordt uitgegaan van de vuistregel 0,1 liter/kW/uur. Uit praktijkcijfers onderzocht door TNO is dit gemiddeld overigens iets lager, circa 0,08 liter/kW/uur. Er wordt gebruik gemaakt van een machinepark van bouwjaar 2014 of jonger (Stage IV). Hierbij is een gemiddeld AdBlue verbruik van 6% is op basis van verschillende bronnen representatief.

Voor het zware materieel wordt op basis van het voorgaande uitgegaan van een gemiddeld verbruik van 15 liter per uur. Voor licht materieel is dit 8 liter per uur. Binnen de inrichting is er per werkdag 50% van 15 uur inzet zwaar materieel (1.950 uur per jaar) en 50% van 4 uur licht materieel (520 uur per jaar). Dit komt neer op een diesilverbruik van 29.250 liter/jaar in zwaar materieel en 5.200 liter per jaar in licht materieel, dus in totaal 34.450 liter in 2.470 uren, op basis van de gemiddelde bedrijfsvoering.

Planologische benadering

Omdat dit onderzoek ook geldt voor een bestemmingsplan, waarmee planologisch 0,8 hectare bedrijventerrein voor categorie 4 bedrijven wordt toegevoegd, is tevens een berekening uitgevoerd op basis van kavelemissies en kentallen voor wegverkeer. Op basis diverse geaccepteerde onderzoeken wordt voor de industriële kavelemissies uitgegaan van 750 kg NOx emissies per hectare. Dat komt voor 0,8 hectare neer op 600 kg NOx. Voor verkeer geldt dat er op basis van CROW kentallen 128 mvt/etmaal/hectare gaat rijden, waarvan 30 in de vorm van vrachtverkeer. Dit komt voor 0,8 hectare neer op 28 mvt/etmaal zwaar verkeer en 78 mvt/etmaal licht verkeer. Dit is doorerekend aan het einde van de planperiode, wanneer het plan is uitontwikkeld.

3.3 Aanlegfase

De aanlegfase leidt tijdelijk tot een emissie van stikstof vanuit mobiele werktuigen en transport. De input voor AERIUS bestaat uit het aantal transporten (zwaar/middel/licht) en de hoeveelheid diesel die op de bouwplaats wordt verbruikt gedurende de inzet van bepaalde typen machines. Voor het overige gelden dezelfde parameters als in de gebruiksfase.

Voor het inrichten van het terrein van Kuipers is alleen grondwerk nodig. Er wordt vooralsnog niet gebouwd. Het afgraven van het gronddepot en het aanbrengen van halfverharding hierop neemt ten hoogste 8 weken in beslag. In die periode wordt met twee grote machines gewerkt (een kraan en een shovel). Dit betekent 640 uur machine-inzet tegen een gemiddeld verbruik van 15 liter per uur, wat neerkomt op 9.600 liter per jaar. Daarbij komt zwaar transport (circa 500 mvt/jaar zwaar verkeer (10.000 m³/20 m³ per transport)).

4 Resultaten en conclusie

Algemeen

Voor de planvorming van de uitbreiding van vof Kuipers zijn de effecten van stikstofdepositie beoordeeld. Omdat er geen gebruik wordt gemaakt van interne saldering, wordt de hele inrichting als nieuwe inrichting beschouwd. In de bijlage bij dit rapport zijn de berekeningen van de emissie van de aanlegfase en de gebruiksfase opgenomen. De aanlegfase is hierin aangemerkt als 'beoogd', omdat de huidige AERIUS calculator geen tijdelijke situatie kan exporteren als PDF. Dit maakt voor de inhoud van de berekening geen verschil.

Resultaten

Uit de berekeningen blijkt dat de gebruiksfase leidt tot een stikstofemissie van 260 kg/jaar NO_x en 10 kg/jaar NH₃. Deze stikstofuitstoot leidt nergens tot een stikstofbijdragen van meer dan 0,00 mol/ha/jaar. Ook in de planologische benadering is er geen sprake van een stikstofbijdrage. De aanlegfase heeft een lagere stikstofemissie en leidt ook niet tot een stikstofbijdrage.

Eindconclusie

De ontwikkeling heeft nergens een stikstofbijdrage op daarvoor gevoelige natuurgebieden tot gevolg. In dit praktijk heeft het project nauwelijks een effect op de stikstofemissie, aangezien de uitbreiding uitsluitend als opslagterrein zal dienen en hoogstens zal leiden tot iets langere interne transportroutes. Hiermee zijn significante effecten op stikstofgevoelige habitattypen of leefgebieden van soorten ten gevolge van stikstofdepositie uitgesloten. Het aspect stikstofdepositie is daarmee geen belemmering voor de planvorming.

Op basis hiervan kan het bestemmingsplan worden vastgesteld en is aangetoond dat er geen vergunning op grond van de Wet natuurbescherming nodig is.

5 Bijlagen

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](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. 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

Kuiper vof
Schuttevaerstraat 56,
8471 ZZ Wolvega

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Uitbreiding Kuipers Schuttevaerstraat
Uitbreiding inrichting Kuipers met opslagterrein

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S1JuHdoAs42Z
30 november 2023, 13:45
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Gebruiksfasen - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	10,1 kg/j	264,2 kg/j

Resultaten

Gebruiksfasen - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

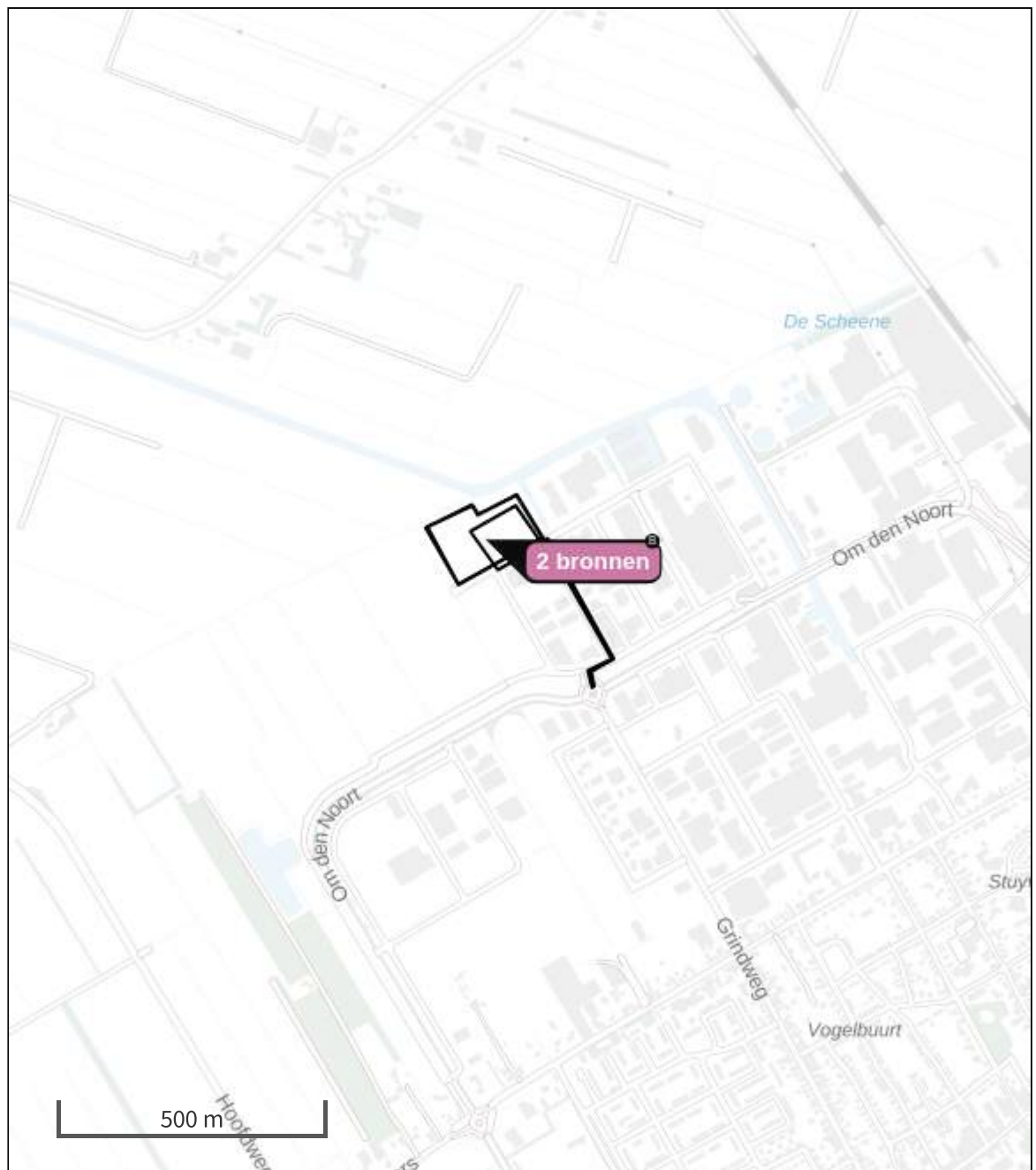
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		

Gebruiksphase (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Stationair draaien vrachtwagens	1,1 kg/j	31,0 kg/j
2 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Inzet materieel	8,3 kg/j	198,4 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,7 kg/j	34,7 kg/j

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



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

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gebruiksfase"
(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	-	-	-	-	-	-

Gebruiksfasen, Rekenjaar 2024

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Stationair draaien vrachtwagens	NO _x	31,0 kg/j
Locatie	X:195014,19 Y:544325,87	NH ₃	1,1 kg/j
Oppervlakte	2,00 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Stationair draaien vrachtwagens	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4680 l/j	1170 u/j	281 l/j	NO _x	31,0 kg/j
					NH ₃	1,1 kg/j

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Inzet materieel	NO _x	198,4 kg/j			
Locatie	X:195016,22 Y:544325,94	NH ₃	8,3 kg/j			
Oppervlakte	1,98 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Divers materieel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	34450 l/j	2470 u/j	2067 l/j	NO _x	198,4 kg/j
					NH ₃	8,3 kg/j

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer gebruiksfase	Links	Rechts	NO _x	34,7 kg/j
Locatie	X:194987,02 Y:544342,64	Type scherm	-	-	NO ₂ 10,0 kg/j
Lengte	1.067,62 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,7 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	3.900,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	7.800,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

Disclaimer

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



Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

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](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. 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

Kuiper vof
Schuttevaerstraat 56,
8471 ZZ Wolvega

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Uitbreiding Kuipers Schuttevaerstraat
Uitbreiding inrichting Kuipers met opslagterrein

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RfEkZxuX7ppC
30 november 2023, 13:45
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Aanlegfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	2,3 kg/j	56,4 kg/j

Resultaten

Aanlegfase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		

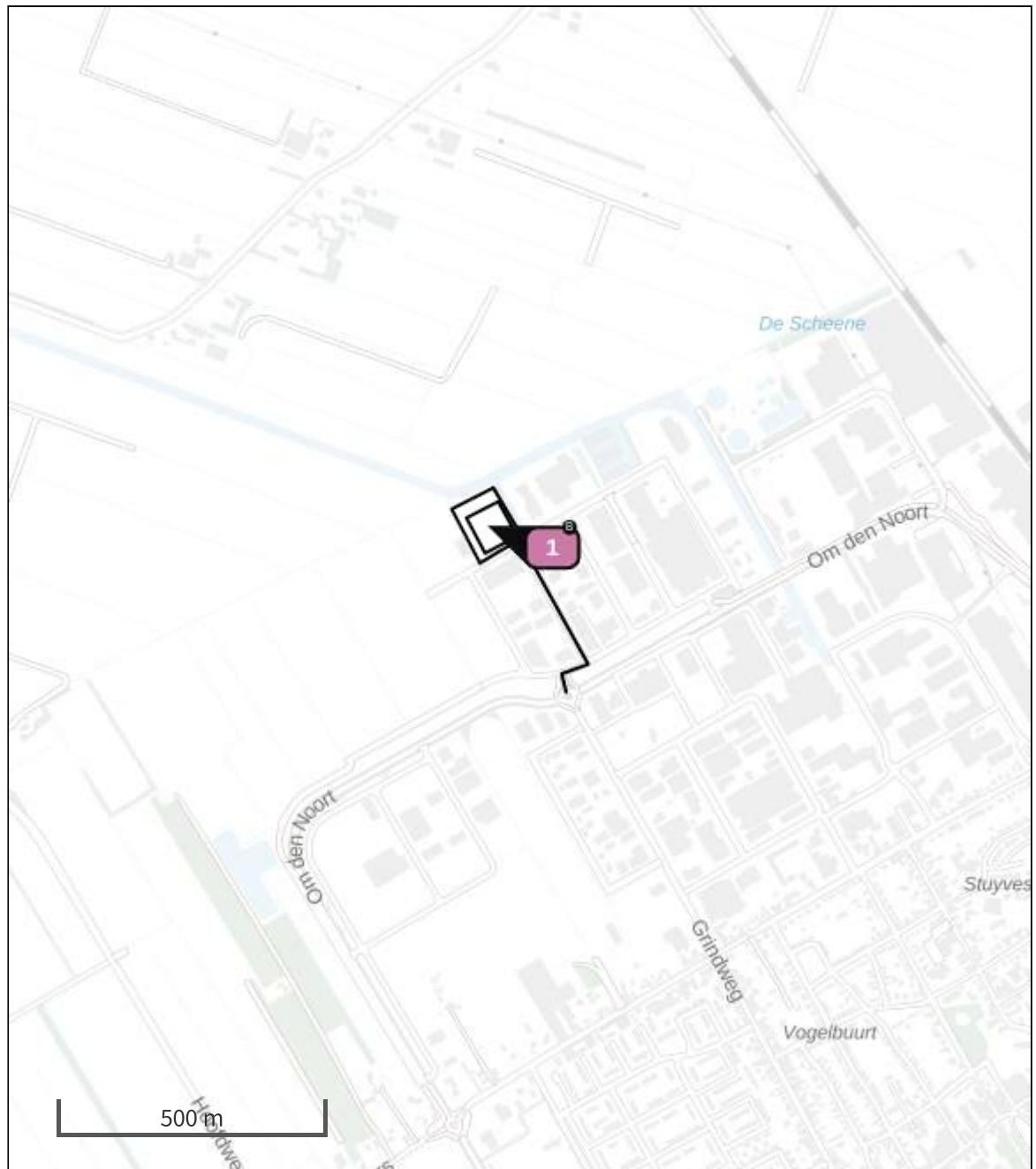


Aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Inzet materieel	2,3 kg/j	55,0 kg/j
Verkeersnetwerk	24,1 g/j	1,3 kg/j

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



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

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase"
(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	-	-	-	-	-	-

Aanlegfase, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Inzet materieel	NO _x				55,0 kg/j
Locatie	X:195064,23 Y:544359,91	NH ₃				2,3 kg/j
Oppervlakte	1,03 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Divers materieel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	9600 l/j	640 u/j	576 l/j	NO _x	55,0 kg/j
					NH ₃	2,3 kg/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Transport	Links	Rechts	NO _x	1,3 kg/j
Locatie	X:195141,94 Y:544300,49	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,4 kg/j
Lengte	644,81 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 24,1 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	500,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

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](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. 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

Kuiper vof
Schuttevaerstraat 56,
8471 ZZ Wolvega

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Uitbreiding Kuipers Schuttevaerstraat
Uitbreiding inrichting Kuipers met opslagterrein

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RScJnR415nx1
30 november 2023, 13:45
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Bedrijfskavel Schuttevaerstraat - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2033	0,4 kg/j	620,0 kg/j

Resultaten

Bedrijfskavel Schuttevaerstraat - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

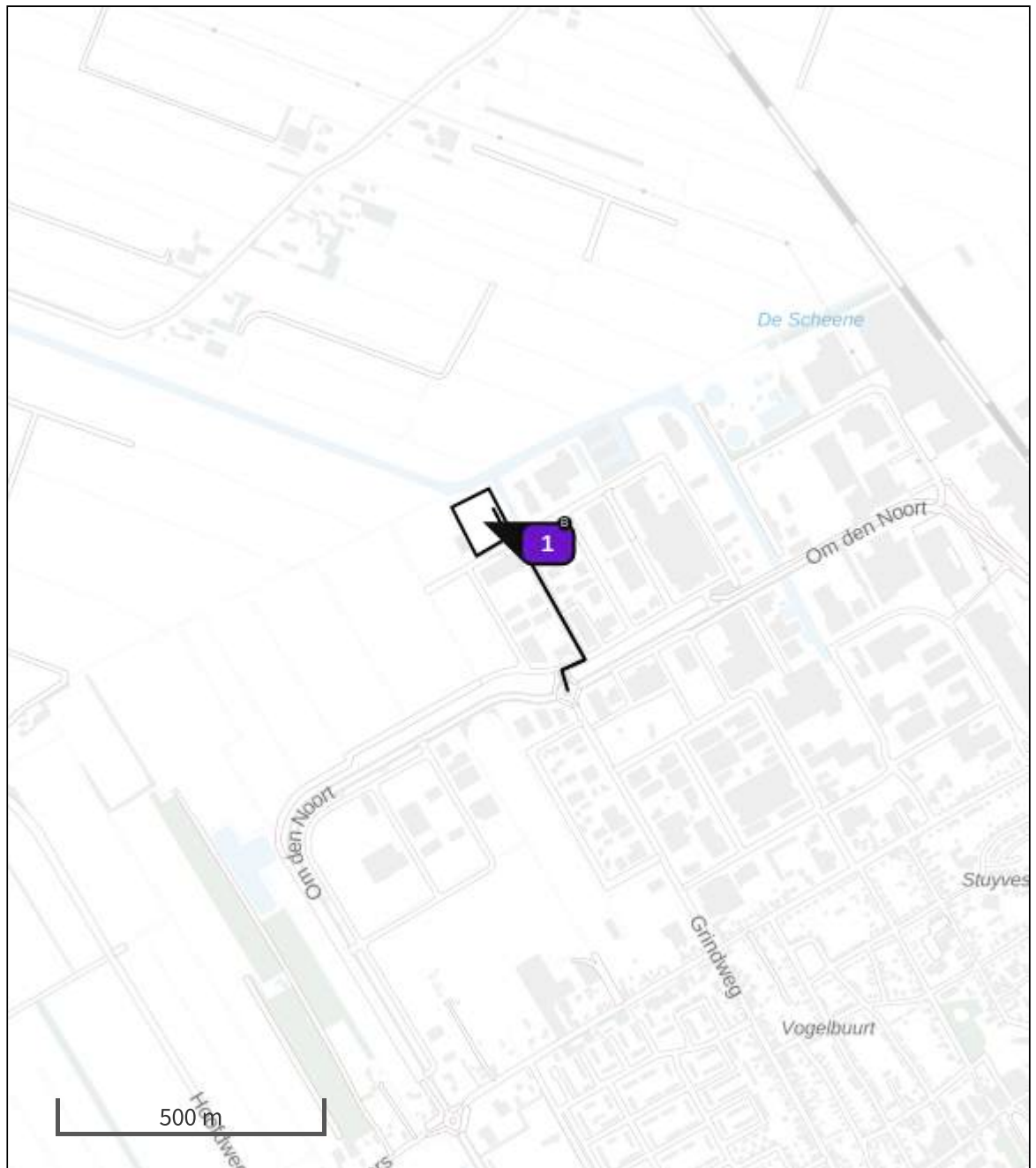
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		



Bedrijfskavel Schuttevaerstraat (Beoogd), rekenjaar 2033

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Industrie Overig Kavelemissie cat. 4	-	600,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	20,0 kg/j

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



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

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Bedrijfskavel Schuttevaerstraat" (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	-	-	-	-	-	-

Bedrijfskavel Schuttevaerstraat, Rekenjaar 2033

1 Industrie | Overig

Naam	Kavelemissie cat. 4	Uittreedhoogte	<u>22,0 m</u>	NO _x	600,0 kg/j
Locatie	X:195058,52	Warmteinhoud	<u>0,280 MW</u>		
	Y:544357,25	Spreiding	11 m		
Oppervlakte	0,80 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer	Links	Rechts	NO _x	20,0 kg/j
Locatie	X:195189,24 Y:544209,94	Type scherm	-	NO ₂	6,0 kg/j
Lengte	436,96 m	Hoogte	-	NH ₃	0,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	78,0 /etmaal			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	24,0 /etmaal			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal			0,0 %

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

Bijlage 2



Quickscan Wet natuurbescherming

Ontwikkeling Voormalig Slibdepot te Wolvega



COLOFON



BUREAU FAUNAX B.V.

Tijnjedyk 89

8936 AC Leeuwarden

0683772548

info@faunax.nl

www.faunax.nl

Lid van Netwerk Groene Bureaus



Quickscan Wet natuurbescherming Ontwikkeling Voormalig Slibdepot te Wolvega

Leeuwarden, juli 2022

In opdracht van:

Gemeente Weststellingwerf

Uitvoering:

Bureau FaunaX B.V.

Veldwerk en rapportage:

Dhr. R. Fokker

Autorisatie:

Dhr. J. Groen

Foto's voorpagina:

Impressie van het plangebied.

© Bureau FaunaX B.V.. Gebruik en overname van gegevens alleen toegestaan met volledige bronvermelding:
Bureau FaunaX B.V. (2022). Quickscan Wet natuurbescherming/ Ontwikkeling Voormalig Slibdepot te Wolvega. Rapport
22142. Bureau FaunaX B.V., Leeuwarden.

Disclaimer: In deze rapportage worden de resultaten van een onafhankelijk onderzoek behandeld. Bureau FaunaX B.V. heeft een adviserende rol en spreekt zich niet uit over de wenselijkheid van het plan waarop dit onderzoek betrekking heeft. Dit onderzoek is zo zorgvuldig en nauwkeurig mogelijk uitgevoerd. Het voorkomen van beschermde soorten is echter onvoorspelbaar. Aan dit rapport kunnen geen rechten worden ontleend. Wanneer deze rapportage, op wat voor manier dan ook, wordt aangepast en/of aangevuld door een partij anders dan Bureau FaunaX B.V., verliest deze rapportage zijn validiteit en geldigheid. Op dit onderzoek zijn onze algemene voorwaarden van toepassing, zoals gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Leeuwarden.

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING.....	1
1.1	Aanleiding	1
1.2	Doel	2
1.3	Onderzoeksopzet	2
1.4	Karakteristiek plangebied en planvoornemen.....	3
2	RESULTATEN QUICKSCAN	4
2.1	Flora.....	4
2.2	Vogels	4
	Jaarrond beschermde vogelnesten	4
2.3	Zoogdieren	5
	Vleermuizen	5
	Overige zoogdieren.....	6
2.4	Reptielen.....	9
2.5	Amfibieën	10
2.6	Vissen	12
2.7	Ongewervelden	13
2.8	Gebiedsbescherming.....	13
	Stikstofgevoeligheid.....	14
2.9	Houtopstanden	15
3	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	16
3.1	Overzicht beschermde soorten	16
3.2	Effectbespreking en aanbevelingen.....	16
	Algemene broedvogels.....	16
	Vleermuizen (essentiële vliegroute).....	16
	Waterspitsmuis	17
	Zorgplicht	17
	Weidevogelkansgebied	17
3.3	Overzicht vervolgstappen.....	18
4.	LITERATUUR EN BRONNEN	19
	BIJLAGE I WET- EN REGELGEVING	- 1 -
	Wnb Soortbescherming.....	- 1 -
	Vogels en verstoring	- 1 -
	Vrijgestelde soorten Provincie Fryslân.....	- 1 -
	Voorwaarden vrijstellingen	- 2 -
	Zorgplicht art 1.11 Wnb.....	- 3 -
	Wnb Gebiedsbescherming	- 3 -

Natura 2000-gebieden	- 3 -
Wnb Houtopstanden	- 3 -
NatuurNetwerk Nederland / Ecologische HoofdStructuur	- 4 -

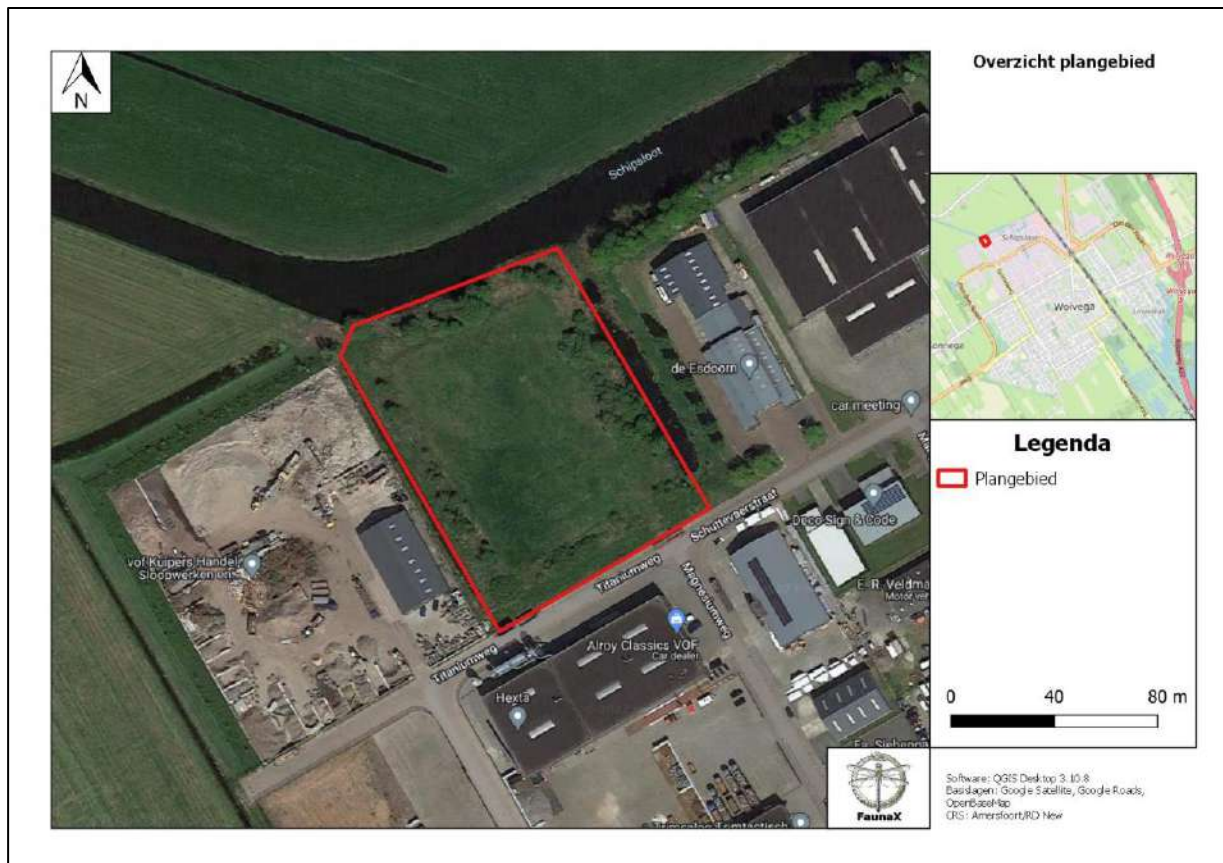
1. INLEIDING

1.1 Aanleiding

Men is voornemens een voormalig, afgewerkt slibdepot tussen de percelen Schuttevaerstraat 50 en 56 te Wolvega bouwrijp te maken om deze vervolgens te verkopen. Ruimtelijke plannen zoals deze dienen te worden beoordeeld op uitvoerbaarheid, onder meer in relatie tot de natuurwetgeving.

Zo dient te worden onderzocht of als gevolg van de uitvoering van het plan sprake is van effecten op wettelijk beschermde soorten flora en fauna en/of natuurgebieden (Natura 2000), alsook in het kader van houtopstanden. Om hierin inzicht te krijgen wordt in eerste instantie een ecologische Quicksan uitgevoerd. Bij dit onderzoek wordt een inschatting gemaakt van de (mogelijk) binnen de invloedssfeer van het project aanwezige beschermde natuurwaarden en de effecten van de voorgenomen plannen op deze waarden.

Voor meer informatie over de Wet natuurbescherming (Wnb) en de handelwijze wordt verwezen naar Bijlage I.



Figuur 1.1. Het plangebied (rood omlijnd) te Wolvega.

1.2 Doel

Deze ecologische beoordeling geeft, voor zover mogelijk, antwoord op de volgende vragen:

1. Komen binnen het plangebied (biotopen van) onder de Wet natuurbescherming beschermde soorten voor?
2. Komen binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden beschermde natuurgebieden voor?
3. Wat zijn de mogelijke effecten van de werkzaamheden op deze beschermde natuurwaarden en -gebieden, zowel tijdens de realisatie als na afloop hiervan?
4. Voor welke soorten en hun leefgebied wordt de wet mogelijk overtreden en in hoeverre kunnen overtredingen vermeden, dan wel verzacht worden?
5. Wat zijn de te ondernemen vervolgstappen met betrekking tot het voorkomen van schade aan beschermde soorten binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden?

Voor het beantwoorden van deze vragen zijn, naast de verzamelde gegevens tijdens het veldonderzoek, ook andere bronnen geraadpleegd. Zie hiervoor de bronnenlijst in hoofdstuk 4.

1.3 Onderzoeksopzet

Soorten

In opdracht van gemeente Weststellingwerf heeft Bureau FaunaX B.V. het planvoornemen door middel van een ecologische Quickscan getoetst aan de natuurwetgeving. Deze Quickscan heeft bestaan uit een bureaustudie en een veldbezoek gebaseerd op ecologisch inzicht (expert judgement). Een ecologische Quickscan of beoordeling is meestal de eerste stap van ecologisch onderzoek en is bedoeld om een inschatting te maken van de mogelijke effecten op eventueel aanwezige beschermde flora en fauna en/of natuurgebieden binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden. Het veldonderzoek voor deze Quickscan is uitgevoerd op donderdag 16 juni 2022 en vond plaats onder warme weersomstandigheden (21°C, windkracht 2, helder). Dit onderzoek bestond uit een visuele inspectie van het plangebied, waarbij is gelet op de aanwezigheid van (of sporen van) beschermde soorten en op de eventuele aanwezigheid van geschikt leefgebied van deze soorten.

Gebieden - Natura 2000

Behalve dat onderzocht wordt welke soorten binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden kunnen voorkomen, wordt ook gecontroleerd of er sprake kan zijn van negatieve effecten op instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden. Dit gebeurt middels een grove analyse op basis van de geplande werkzaamheden en de relevante afstand tot de meest nabij gelegen Natura 2000-gebieden.

Houtopstanden

Onder de Wet natuurbescherming worden ook houtopstanden beschermd. Er wordt gecontroleerd in welke mate er sprake is van kap en of hier een meld- en/of herplantingsplicht aan de orde kan zijn.

Overige gebiedsbescherming

Naast de Wet natuurbescherming zijn er nog meer regelgevingen die ingaan op het beschermen van de natuur in Nederland. Dit zijn veelal provinciale stukken, al dan niet als uitvoeringsorgaan vanuit rijksbeleid. Het gaat hierbij om regelgeving omtrent het Natuurnetwerk Nederland, ganzenfoeragegebieden en weidevogelgebieden. Deze toetsing stipt kort aan of er sprake kan zijn van een conflict tussen de provinciale regelgevingen en het geplande initiatief.

1.4 Karakteristiek plangebied en planvoornemen

Het plangebied bestaat uit een perceel met een voormalig, afgewerkt slibdepot aan de Schuttevaerstraat, tussen de percelen Schuttevaerstraat 50 en 56 aan de rand van Wolvega. Het slibdepot bevindt zich ongeveer 2 tot 2,5 meter boven het maaiveld en de rest van het plangebied. Langs de oost en westzijde van het perceel wordt de grens gevormd door sloten, die haaks aansluiten op de Schipsloot, waardoor het plangebied aan de noordzijde wordt begrenst. Op het perceel, vrijwel langs de gehele begrenzing van het afgewerkte slibdepot, staan diverse laag groeiende bomen en struiken, waaronder eiken, vlieren en wilgen. De omgeving van het plangebied wordt gekenmerkt door industrieterreinen, de bebouwde kom van Wolvega en agrarisch gebied, doorkruist door sloten.

Het planvoornemen bestaat uit het bouwrijp maken van het terrein, waarna dit wordt verkocht. Na verkoop van het plangebied is de bedoeling dat dit wordt ontwikkeld tot bedrijventerrein. Binnen het planvoornemen wordt slib/grond uit het voormalige slibdepot afgevoerd en wordt alle aanwezige beplanting verwijderd. Daarnaast wordt langs de Schipsloot en de sloot langs de oostzijde van het plangebied een schouwstrook gerealiseerd. Langs een gedeelte van deze schouwstrook in het noorden van het plangebied wordt een groenstrook aangebracht.



Figuur 1.2. Een impressie van het plangebied.

2 RESULTATEN QUICKSCAN

2.1 Flora

Het plangebied bestaat uit een voormalig, afgewerkt slibdepot met een over het algemeen ruderaal, kruidenrijke vegetatiestructuur. Tijdens het veldbezoek werden soorten als grote brandnetel, dagkoekoeksbloem, braam, fluitenkruid, kleeftkruid en echte valeriaan aangetroffen. Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde plantensoorten aangetroffen, noch is het geschikte biotoop hiervoor aanwezig. De onder de Wnb beschermde plantensoorten stellen veelal kritische eisen aan hun standplaatsen. Aan deze eisen wordt binnen het plangebied niet voldaan. De omstandigheden zijn te voedselrijk.



Figuur 2.1. Een impressie van de vegetatie binnen en vlak buiten het plangebied, met v.l.b.n.r.o.: dagkoekoeksbloem, echte valeriaan, grote brandnetel en braam.

- De aanwezigheid van beschermde plantensoorten kan uitgesloten worden op basis van habitateigenschappen.

2.2 Vogels

Jaarrond beschermde vogelnesten

Roofvogels en uilen

Nesten van vogelsoorten die jaarrond beschermd zijn bevinden zich over het algemeen in volgroeide bomen en/of bossen, zoals ooievaarsnesten en horsten van roofvogels. Vaak worden oude kraaien- of ekternesten gebruikt door roofvogels en uilen. De bomen die binnen het plangebied staan zijn gecontroleerd op de aanwezigheid van boomnesten.

Hierbij werden geen boomnesten aangetroffen. De aanwezigheid van jaarrond beschermde boomnesten kan derhalve op voorhand worden uitgesloten.

Gebouwbroeders

Naast boomnesten is het plangebied onderzocht op de aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten van soorten die over het algemeen in gebouwen tot broeden komen, zoals de huismus, gierzwaluw en kerkuil. Binnen het plangebied staan geen gebouwen. Bedrijfspanen die rond het plangebied staan, bevinden zich naar ons inzicht buiten de invloedssfeer van de voorgenomen werkzaamheden. De aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten van vogelsoorten die over het algemeen in gebouwen broeden kan derhalve op voorhand worden uitgesloten.

- De aanwezigheid van jaarrond beschermde (boom)nesten binnen de invloedssfeer van de voorgenomen werkzaamheden kan op voorhand worden uitgesloten.
- De aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten van vogelsoorten die over het algemeen in gebouwen tot broeden komen binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden kan tevens op voorhand worden uitgesloten.

Overige (broed)vogelsoorten

Naast de aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten is het plangebied ook beoordeeld op waarden voor broedvogels waarvan de nesten niet jaarrond beschermd zijn. De nesten van deze soorten zijn uitsluitend beschermd tijdens het broedproces. Het plangebied biedt kansen voor diverse soorten broedvogels. Zo kunnen verschillende watergebonden broedvogels, zoals wilde eend, meerkoet en waterhoen tot broeden komen in de oevers van de sloten en de Schipsloot waar het plangebied door wordt begrensd. Daarnaast kunnen soorten als houtduif tot broeden komen in de bomen binnen het plangebied en bieden de struiken geschikte broedgelegenheid voor soorten als merel. Gezien de ruderale, kruidenrijke vegetatiestructuur van het plangebied en de ligging hiervan aan de rand van Wolvega is het tevens niet ondenkbaar dat hier enkele minder verstoringgevoelige weidevogelsoorten tot broeden kunnen komen.

- Binnen en vlak buiten het plangebied kunnen andere vogelsoorten tot broeden komen waarvan de nesten geen jaarroonde bescherming genieten, maar wel beschermd zijn tijdens het broedproces (grofweg 15 maart - 15 juli).

2.3 Zoogdieren

Vleermuizen

Verblijfplaatsen

Vleermuizen verblijven in Nederland over het algemeen in bomen, in gebouwen of in andere kunstmatige bouwwerken. In bomen verblijven vleermuizen vaak in oude spechtengaten of gaten die binnenin een boom zijn doorgerot als het gevolg van bijvoorbeeld het afbreken van takken. De bomen binnen het plangebied zijn relatief jong en beschikken over een dunne, lage stam. Naast dat er tijdens het veldbezoek geen boomholtes werden aangetroffen, kan de aanwezigheid hiervan worden uitgesloten op basis van de kleine omtrek van de stam.

Binnen het plangebied staan geen kunstmatige bouwwerken. De aanwezigheid van vleermuizen in kunstmatige bouwwerken binnen het plangebied kan derhalve ook op voorhand worden uitgesloten.

Foerageergebieden en vliegroutes

Ook foerageergebieden en vliegroutes van vleermuizen zijn beschermd, indien deze van essentieel belang zijn voor de instandhouding van een populatie vleermuizen in de omgeving. Als vliegroutes worden doorgaans lijnvormige landschapselementen gebruikt, zoals bomenlanen, houtwallen, watergangen en gebouwenrijen.

De Schipsloot die noordelijk langs het plangebied loopt en de bebouwde kom van Wolvega met de Tsjonger in noordwestelijke richting verbindt vormt waarschijnlijk een vliegroute voor verschillende vleermuissoorten, waaronder watervleermuis en meervleermuis die beiden uit de omgeving van het plangebied bekend zijn (bron: NDFF). Hoewel het agrarische landschap rond deze Schipsloot doorspekt is met kleine ontwateringssloten, die wellicht door enkele vleermuizen als alternatieve vliegroute zullen worden gebruikt, lijkt de Schipsloot zelf de grootste en meest directe verbinding tussen de bovengenoemde gebieden te vormen. Het kan derhalve naar ons inzicht niet op voorhand worden uitgesloten dat deze Schipsloot een essentiële vliegroute vormt voor verschillende vleermuissoorten. De voorgenomen werkzaamheden kunnen gepaard gaan met negatieve effecten op deze vliegroute, bijvoorbeeld wanneer er kunstlicht wordt uitgestraald in de richting van de Schipsloot tussen zonsondergang en zonsopkomst, bijvoorbeeld door bouwlampen of straatverlichting. Indien dit het geval is kunnen negatieve effecten op een essentiële vliegroute van vleermuizen als gevolg van de voorgenomen werkzaamheden niet op voorhand worden uitgesloten.

Door de aanwezigheid van een ruderaal vegetatiestructuur, opgaande vegetatie en verschillende watergangen binnen en vlak buiten het plangebied is dit waarschijnlijk onderdeel van een groter foerageergebied van diverse vleermuissoorten. Echter, gezien de aanwezigheid van diverse vergelijkbare boomrijke percelen, parkjes, watergangen en bosschages kan het op voorhand worden uitgesloten dat het plangebied een essentieel foerageergebied vormt. Negatieve effecten op essentieel foerageergebied van vleermuizen als gevolg van de voorgenomen werkzaamheden kunnen derhalve op voorhand worden uitgesloten.

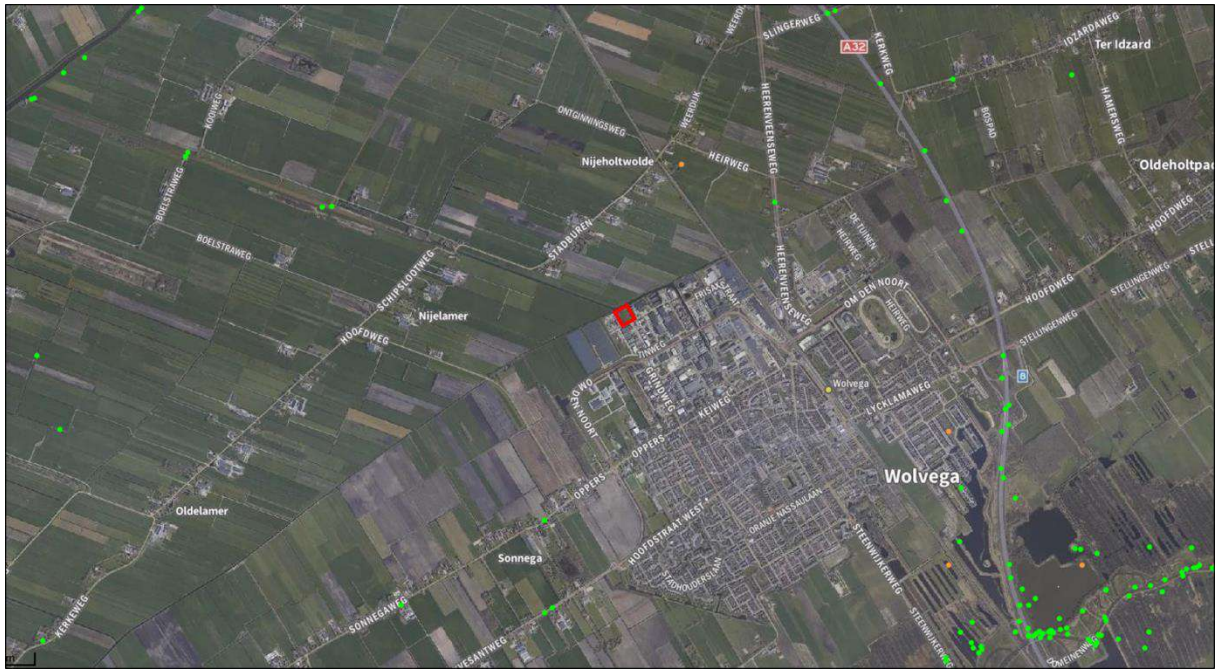
- De aanwezigheid van verblijfplaatsen van vleermuizen binnen de invloedssfeer van de voorgenomen werkzaamheden kan op voorhand worden uitgesloten.
- Negatieve effecten op een essentiële vliegroute van vleermuizen kunnen **niet** op voorhand worden uitgesloten.
- Negatieve effecten op essentieel foerageergebied van vleermuizen kunnen op voorhand worden uitgesloten.

Overige zoogdieren

Het plangebied is tevens gecontroleerd op de aanwezigheid van (geschikt habitat van) overige beschermde soorten zoogdieren.

Otter

Uit de omgeving van het plangebied, waaronder uit de Schipsloot zelf zijn waarnemingen van otters bekend (figuur 2.2). Leefgebied van otters bestaat uit rustig, open (waterrijk) landschap met voldoende en geschikte dekking, zoals wilgenstruwelen, bosschages en rietlanden. Hoewel het plangebied beschikt over een ruderaal vegetatiestructuur, met opgaande vegetatie langs de Schipsloot (figuur 2.3), is het plangebied relatief klein en bevindt dit zich aan de rand van een industrieterrein. Hierdoor is er naar ons inzicht geen sprake van een geschikte verblijfplaats voor otters. De aanwezigheid van leefgebied van otter binnen het plangebied kan naar ons inzicht op voorhand worden uitgesloten.



Figuur 2.2. Uit de omgeving van het plangebied (rood omlijnd) zijn waarnemingen van otters (stippen) bekend (bron: NDFF).



Figuur 2.3. Opgaande vegetatie op de oever van de Schipsloot aan de noordzijde van het plangebied.

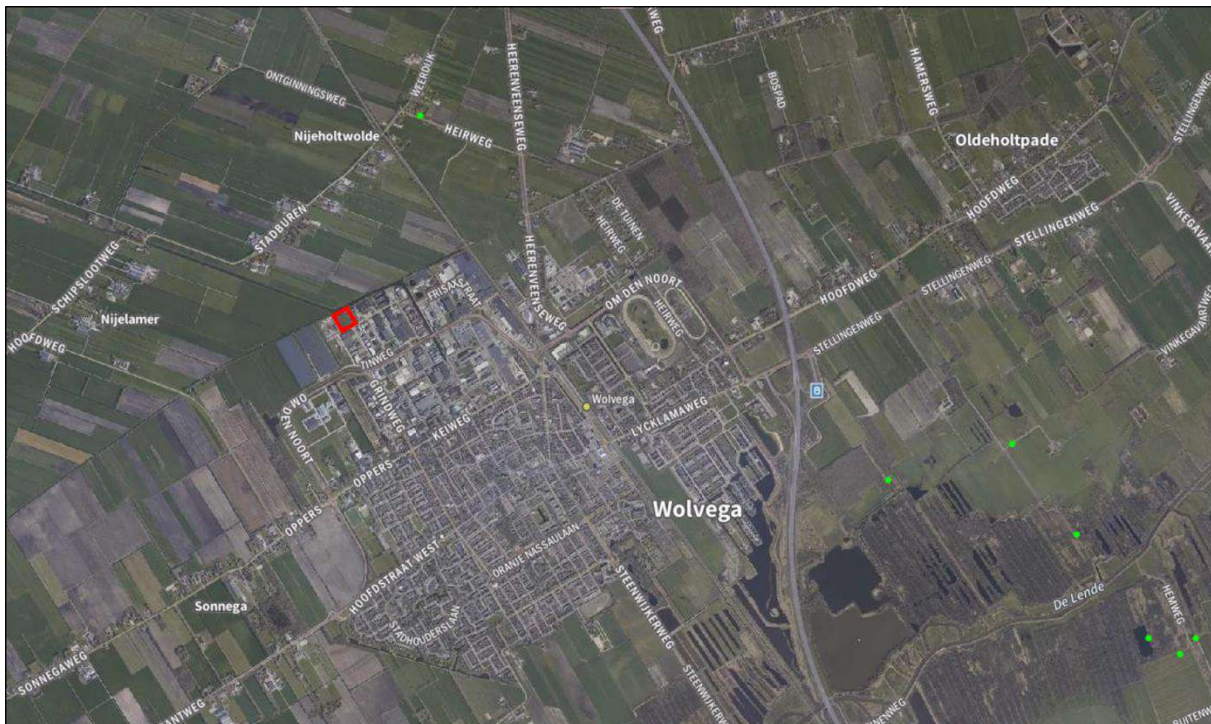
Waterspitsmuis

Net zoals het leefgebied van otter bestaat dat van waterspitsmuis in Nederland uit open (waterrijk) landschap met voldoende en geschikte dekking. Deze dekking bestaat voor de waterspitsmuis onder andere uit rijke oeverbegroeiing en rietkragen.

Gezien de aanwezigheid van een ruderaal vegetatiestructuur langs de sloten aan de oost- en westzijde van het plangebied (figuur 2.4) en de opgaande vegetatie langs de Schipsloot is er naar ons inzicht sprake van geschikt leefgebied voor waterspitsmuis binnen het plangebied. Uit de omgeving van het plangebied zijn ook waarnemingen van waterspitsmuis bekend (figuur 2.5). De waarneming het dichtst bij het plangebied komt echter uit braakballenonderzoek. Op basis daarvan kan niet worden gesteld dat er op korte afstand hiervan daadwerkelijk sprake is van leefgebied van waterspitsmuis. Echter, gezien de geschiktheid van het plangebied en het feit dat waarnemingen van waterspitsmuizen in de praktijk sterk afhankelijk zijn van uitgevoerd onderzoek kan de aanwezigheid van (leefgebied van) waterspitsmuizen binnen het plangebied naar ons inzicht niet op voorhand worden uitgesloten.



Figuur 2.4. Ruderaal vegetatiestructuren op de oevers van de sloten rond het plangebied



Figuur 2.5. Uit de omgeving van het plangebied (rood omlijnd) zijn waarnemingen van waterspitsmuizen (stippen) bekend (bron: NDFF).

Uit de omgeving van het plangebied zijn tevens waarnemingen van de soorten boommarter, eekhoorn en das bekend (bron: NDFF). Binnen het plangebied staan echter geen bomen met boomholtes die geschikt zijn voor boommarters. Daarnaast zijn er geen eekhoornnesten, noch burchtstructuren of sporen van dassen aangetroffen. De aanwezigheid van deze soorten binnen het plangebied kan op basis hiervan op voorhand worden uitgesloten.

Binnen het plangebied kunnen wel soorten voorkomen die in de Provincie Fryslân zijn vrijgesteld voor ruimtelijke ingrepen. Hoewel deze soorten zijn vrijgesteld voor ruimtelijke ingrepen, dient men zich wel te houden aan de zorgplicht (zie bijlage I).

- De aanwezigheid van waterspitsmuis binnen het plangebied kan **niet** op voorhand worden uitgesloten.
- Negatieve effecten op overige beschermde zoogdiersoorten als gevolg van de voorgenomen werkzaamheden kunnen wel op voorhand worden uitgesloten.
- In het plangebied komen andere licht beschermde soorten voor. Voor deze soorten geldt een provinciale vrijstelling in het geval van ruimtelijke ontwikkelingen, maar geldt wel de zorgplicht (zie Bijlage I).

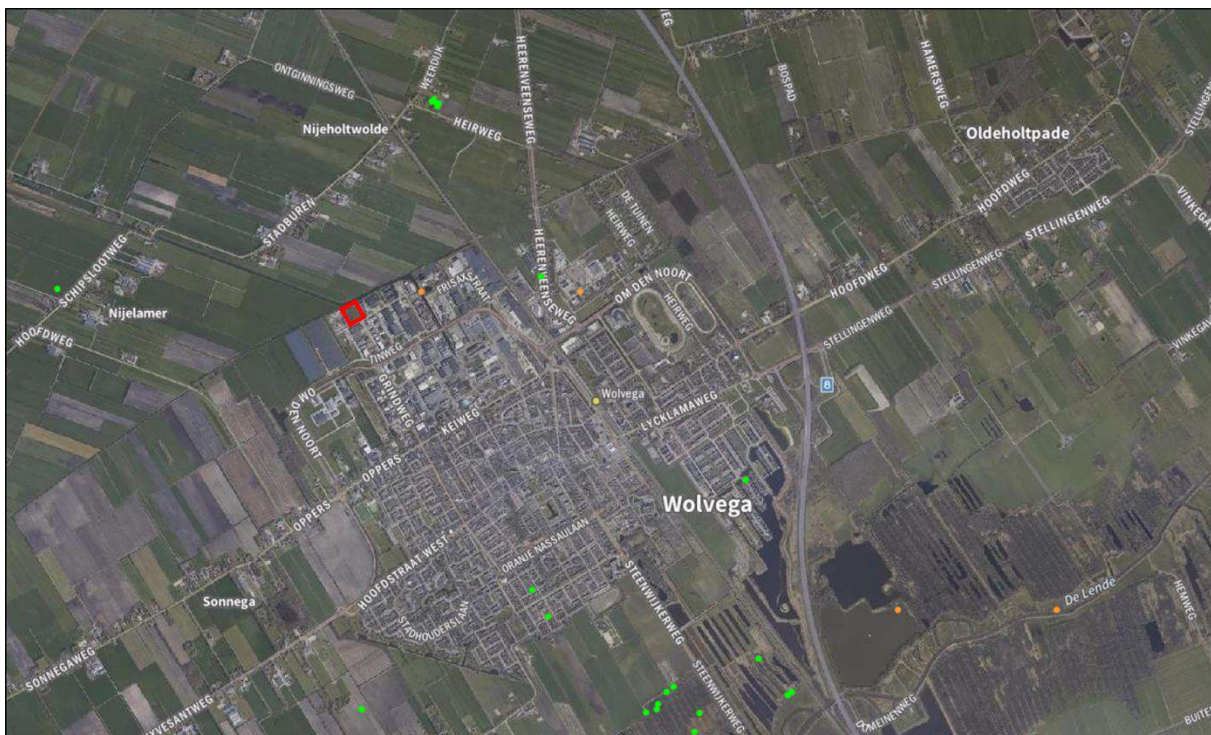
2.4 Reptielen

Het plangebied is tevens gecontroleerd op waarden voor beschermde reptielen.

Ringslang

Uit de omgeving van het plangebied zijn waarnemingen van ringslangen bekend (figuur 2.6). Hoewel het grootste deel van deze waarnemingen uit de Lindevallei ten zuiden van Wolvega komt, is de soort ook uit het gebied ten noorden van Wolvega bekend. Een geschikt leefgebied van ringslang moet over een aantal elementen beschikken. Er moet geschikt foerageergebied aanwezig zijn, veelal bestaand uit ondiepe wateren waar op amfibieën kan worden gejaagd.

Daarnaast moeten er hibernacula (overwinteringsplaatsen) en ei-afzetplaatsen aanwezig zijn binnen een bepaalde afstand van dit foerageergebied. Het plangebied ligt relatief hoog in relatie tot het grondwaterpeil. Er is binnen het plangebied als gevolg hiervan weinig sprake van geschikt foerageergebied voor ringslangen. Alleen de sloten rond het plangebied zijn in potentie geschikt. Binnen het plangebied is er sprake van opgaande vegetatie in de vorm van spontaan opgekomen jonge bomen en struiken. De grond onder deze bomen is relatief zacht door de naast- en (in sommige gevallen) onderliggende laag slib van het voormalige slibdepot. De wortels van deze bomen en struiken kunnen hierdoor marginaal geschikt zijn als hibernacula van ringslang. Door de aanwezigheid van ruderaal vegetatie en een zachte, verende onderlaag van slib kan er tevens sporadisch sprake zijn van geschikte ei-afzetplekken. Hoewel het plangebied slechts marginaal geschikt is als leefgebied van ringslang kan de aanwezigheid hiervan naar ons inzicht niet volledig op voorhand worden uitgesloten.



Figuur 2.6. Waarnemingen van ringslangen (stippen) uit de omgeving van het plangebied (rood omlijnd) (bron: NDFF).

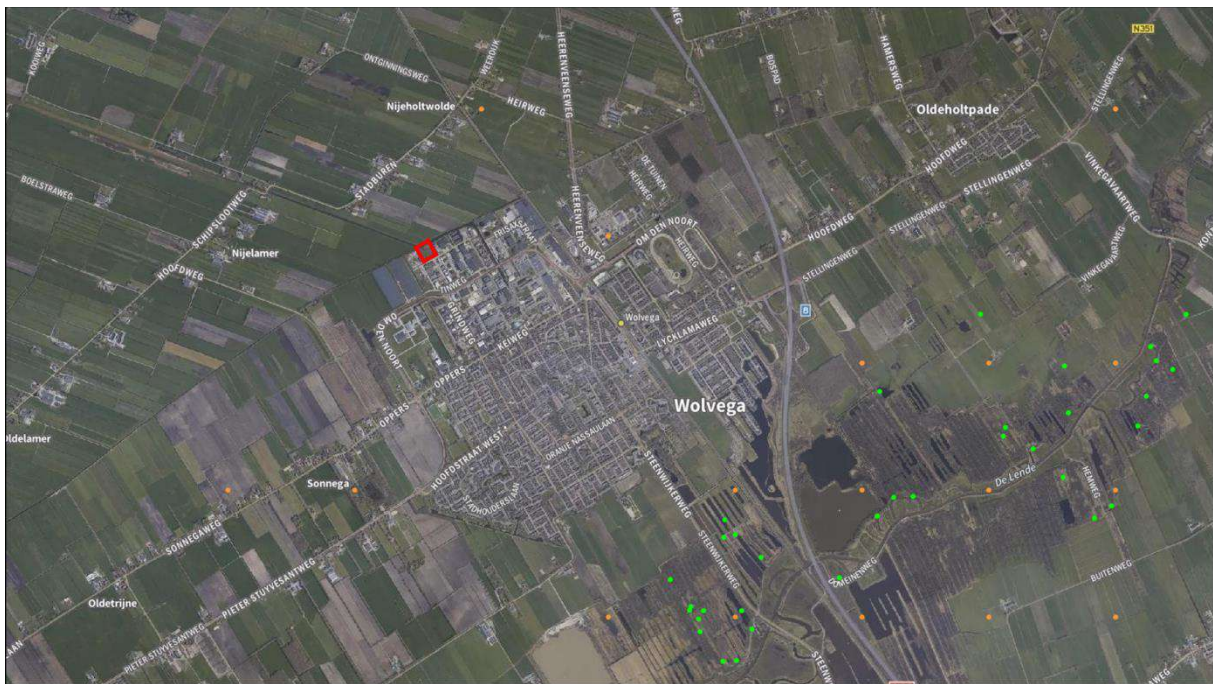
Het verdient de vermelding dat er uit de ruime omgeving van het plangebied tevens waarnemingen van adders (Easterskar en de omgeving van Eese), hazelworm (de omgeving van Eese) en levendbarende hagedis (Easterskar, Eese, Katlijker Schar en de Noordwolder Meenthe) bekend zijn (bron: NDFF). De aanwezigheid van deze soorten binnen het plangebied kan echter op voorhand worden uitgesloten op basis van habitateigenschappen en de afwezigheid van waarnemingen op kortere afstand tot het plangebied.

- De aanwezigheid van ringslang binnen het plangebied kan **niet** op voorhand worden uitgesloten.
- De aanwezigheid van leefgebied van andere beschermde reptielen binnen en vlak buiten het plangebied kan op voorhand worden uitgesloten op basis van habitateigenschappen en verspreidingsgegevens (bron: NDFF).

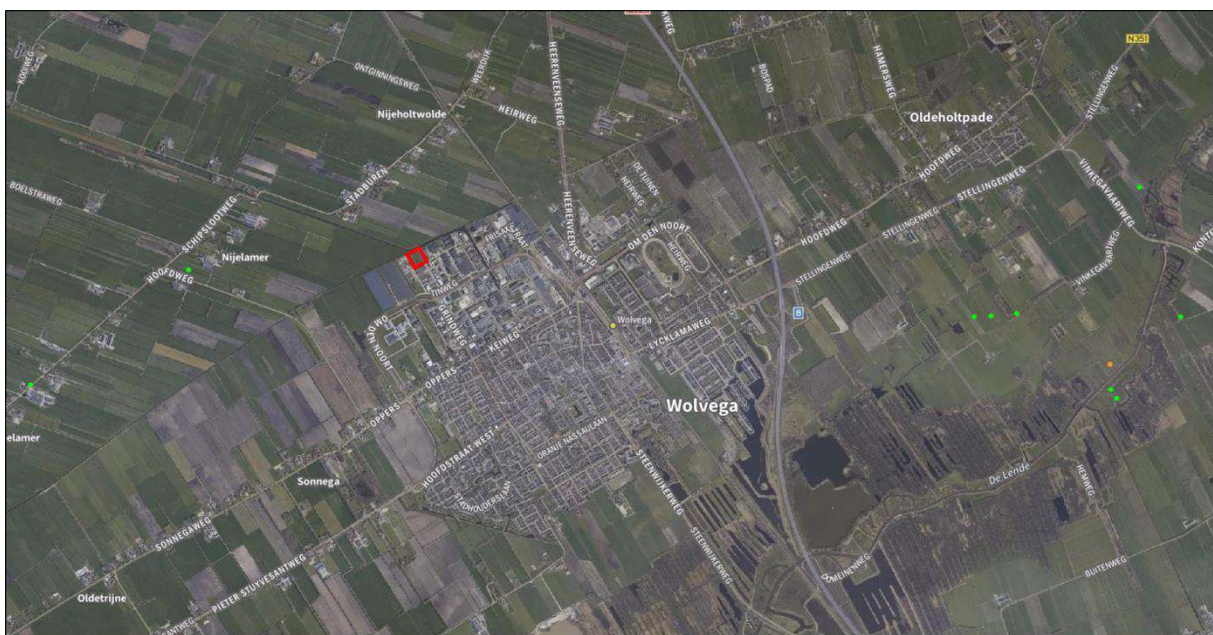
2.5 Amfibieën

Het plangebied is gecontroleerd op waarden voor beschermde amfibieën.

Uit de omgeving van het plangebied, met name uit de Lindevallei ten zuiden van Wolvega, zijn diverse waarnemingen van poelkikker en heikikker bekend (figuren 2.7 en 2.8). Leefgebied van beide soorten bestaat uit voedselarme wateren met voldoende dekking waar in de Lindevallei relatief veel sprake van is. De sloten en de Schipsloot rond het plangebied voldoen hier naar ons inzien echter niet aan. Naast dat deze wateren te voedselrijk zijn, is er tevens sprake van een relatief hoge predatiedruk, bijvoorbeeld door roofvissen. De aanwezigheid van voortplantingswater van deze soorten binnen de invloedssfeer van de voorgenoemde werkzaamheden kan naar ons inzien derhalve op voorhand worden uitgesloten. Gezien de afwezigheid van geschikt voortplantingswater in de directe omgeving van het plangebied, kan het naar ons inzicht ook op voorhand worden uitgesloten dat het plangebied dient als landhabitat voor deze soorten.



Figuur 2.7. Waarnemingen van heikikkers (stippen) uit de omgeving van het plangebied (rood omlijnd) (bron: NDFF).



Figuur 2.8. Uit de omgeving van het plangebied (rood omlijnd) zijn waarnemingen (stippen) van poelkikkers bekend (bron: NDFF).

Uit de Lindevallei zijn tevens waarnemingen van rugstreeppad bekend (bron: NDFF). Uit de omgeving van het plangebied is de soort echter niet bekend. De rugstreeppad heeft een voorkeur voor ondiep, snel opwarmend voortplantingswater. Van dergelijke waterlichamen is in en in de directe omgeving van het plangebied geen sprake. Op basis van verspreidingsgegevens en habitateigenschappen kan het voorkomen van deze soort in het plangebied naar ons inzien op voorhand worden uitgesloten.

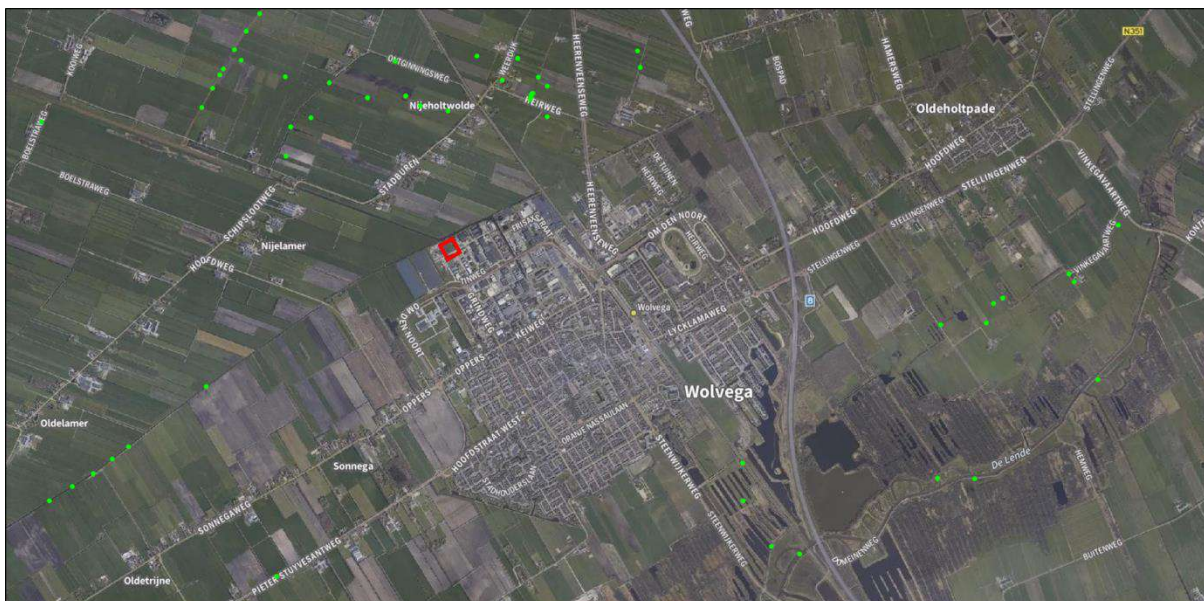
Hoewel er uit de ruime omgeving van het plangebied, zoals rond Vledder in zuidoostelijke richting van Wolvega ook waarnemingen van soorten als kamsalamander, alpenwatersalamander en boomkikker bekend zijn (bron: NDFF), kan de aanwezigheid van deze soorten binnen het plangebied naar ons inzicht op voorhand worden uitgesloten op basis van de afwezigheid van waarnemingen op kortere afstand tot het plangebied en habitateigenschappen.

Binnen het plangebied kunnen andere, lichter beschermde amfibieën voorkomen. Hoewel deze soorten zijn vrijgesteld voor ruimtelijke ingrepen, dient men zich wel te houden aan de zorgplicht (zie bijlage I).

- De aanwezigheid van leefgebied van beschermde amfibieënsoorten, zoals heikikker en poelkikker binnen en vlak buiten het plangebied kan op voorhand worden uitgesloten op basis van habitateigenschappen en verspreidingsgegevens (bron: NDFF).
- Voor andere, licht beschermde, vrijgestelde soorten geldt de zorgplicht (zie Bijlage I).

2.6 Vissen

Het plangebied is gecontroleerd op waarden voor de in Nederland voorkomende groep beschermde vissoorten. De enige soort die redelijkerwijs in de sloten rond het plangebied voor kan komen is de grote modderkruiper. Uit verspreidingsgegevens blijkt dat er in de omgeving van Wolvega een goed beeld is van de verspreiding van deze soort. Zo komt grote modderkruiper voor in verschillende sloten in het agrarische gebied ten noorden van het plangebied (figuur 2.9). De sloten rond het plangebied zijn in potentie ook geschikt bevonden als leefgebied voor grote modderkruiper. Zo lijkt er sprake te zijn van een ontwikkelde sliblaag in deze sloten en staan ze doormiddel van de Schipsloot in verbinding met bekend leefgebied van grote modderkruiper. De aanwezigheid van grote modderkruiper in de sloten rond het plangebied kan derhalve niet op voorhand worden uitgesloten. Deze sloten worden binnen het planvoornemen echter niet aangetast. Er wordt slechts een schouwstrook aangelegd langs de sloten. Negatieve effecten op leefgebied van grote modderkruiper als gevolg van de voorgenomen werkzaamheden kunnen derhalve naar ons inzicht op voorhand worden uitgesloten.



Figuur 2.9. Uit de omgeving van het plangebied (rood omlijnd) zijn waarnemingen (stippen) van grote modderkruipers bekend (bron: NDFF).

- Negatieve effecten op grote modderkruiper als gevolg van het planvoornemen kunnen op voorhand worden uitgesloten.

2.7 Ongewervelden

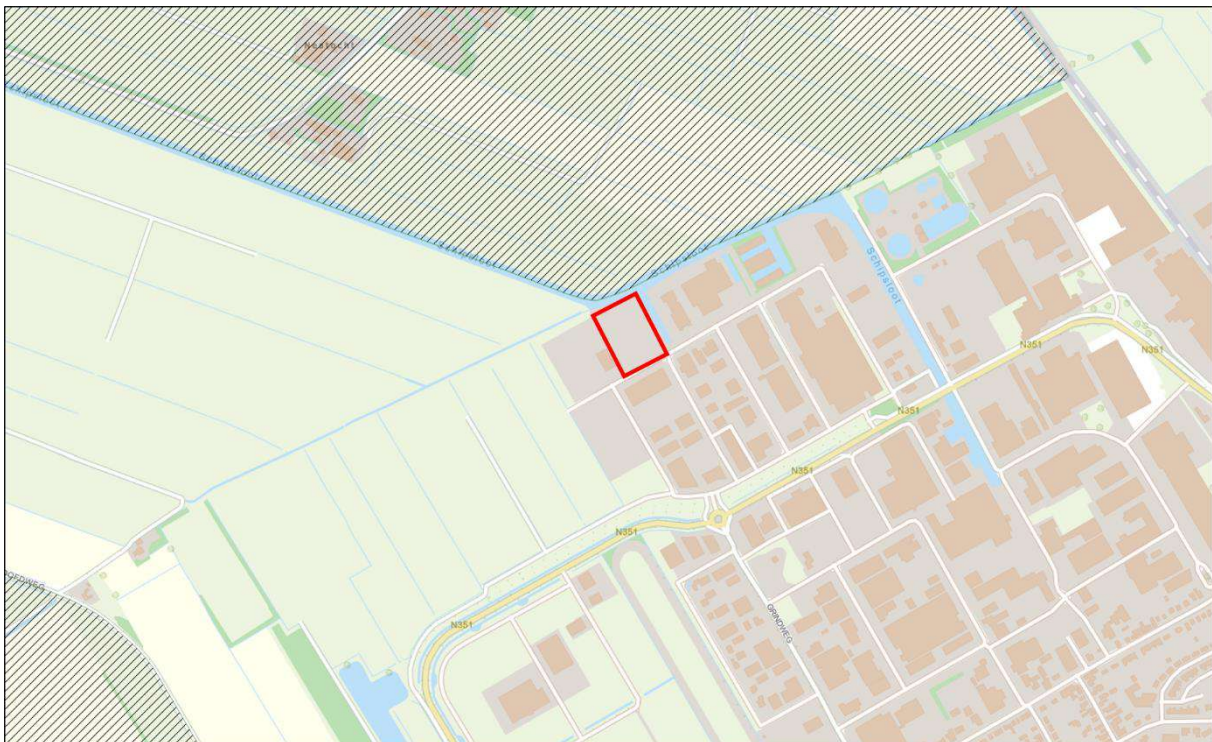
De meeste onder de Wnb beschermde soorten ongewervelden, zoals dagvlinders, libellen, mollusken of (water)kevers hebben zeer specifieke habitateisen die in specifieke biotopen worden aangetroffen. Gezien de ligging van het plangebied nabij gebieden als de Lindevallei en de Natura2000-gebieden Rottige Meenthe & Brandemeer en Weerribben, zijn er uit de omgeving van het plangebied waarnemingen van een scala aan beschermde ongewervelden bekend; gevlekte glanslibel, gevlekte witsnuitlibel, sierlijke witsnuitlibel, groene glazenmaker, Kempense heidelibel, Noordse winterjuffer, grote vuurvlieder, grote weerschijnvlieder, sleedoornpage, zilveren maan, platte schijfhoren en gestreepte waterroofkever (bron: NDFF). Hoewel het plangebied zich op korte afstand van de bovengenoemde gebieden bevindt, is er binnen en vlak buiten het plangebied geen sprake van vergelijkbare omstandigheden en voor de bovengenoemde soorten geschikte biotopen en habitateigenschappen. Zo ontbreken er waardplanten voor bovenstaande beschermde vlindersoorten, zoals moerasviooltje voor zilveren maan en sleedoorn voor sleedoornpage. Naast dat de sloten rond het plangebied in potentie niet geschikt zijn als voortplantingswater voor libellen, onder andere door de afwezigheid van krabbenscheer voor groene glazenmaker, worden deze binnen het planvoornemen niet aangetast en wordt er slechts een schouwstrook aangelegd naast de sloten. Op basis hiervan kunnen ook negatieve effecten op soorten als gestreepte waterroofkever en platte schijfhoren op voorhand worden uitgesloten.

- Negatieve effecten op leefgebied van beschermde ongewervelden als gevolg van de voorgenomen werkzaamheden kunnen op voorhand worden uitgesloten.

2.8 Gebiedsbescherming

Tijdens de bureaustudie is een vorm gebiedsbescherming naar voren gekomen die betrekking heeft op het plangebied. Het plangebied bevindt zich op ruim 700 meter afstand van een onderdeel van het NatuurNetwerk Nederland (NNN, voormalige EHS), 2,9 km afstand van een ganzenfoerageergebied en 5,5 km afstand van het dichtstbijzijnde Natura2000-gebied (Rottige Meenthe & Brandemeer) (bron: Kaartenkijkdoos provincie Fryslân).

Gezien de afstand tussen het plangebied en de bovengenoemde gebieden kunnen negatieve effecten hierop (met uitzondering van effecten als gevolg van stikstofuitstoot) als gevolg van de voorgenomen werkzaamheden naar ons inzien op voorhand worden uitgesloten. Echter, de agrarische gronden ten noorden van de Schipsloot, waar het plangebied aan grenst vallen binnen de begrenzings van een door de provincie Fryslân aangewezen weidevogelkansgebied (figuur 2.10). Het plangebied bevindt zich op ongeveer 14 meter afstand hiervan. De voorgenomen werkzaamheden kunnen gepaard gaan met negatieve effecten op dit gebied, bijvoorbeeld als de werkzaamheden tijdens de broedperiode worden uitgevoerd waardoor broedende weidevogels kunnen worden verstoord. Doordat de werkzaamheden binnen dit project zich beperken tot het bouwrijp maken van het terrein, kunnen negatieve effecten naar ons inzicht op voorhand worden uitgesloten zolang de werkzaamheden buiten de broedperiode worden uitgevoerd. De provincie Fryslân is echter bevoegd gezag in dezen.



Figuur 2.10 Het plangebied (rood omlijnd) bevindt zich op ongeveer 14 meter afstand van een weidevogelkansgebied (diagonale lijnen) (bron: Kaartenkijldoos provincie Fryslân).

- Negatieve effecten op een nabijgelegen weidevogelkansgebied als gevolg van de voorgenomen werkzaamheden kunnen **niet** op voorhand worden uitgesloten, tenzij de werkzaamheden buiten de broedperiode worden uitgevoerd.
- Negatieve effecten op andere beschermde gebieden (anders dan effecten als gevolg van stikstofuitstoot) kunnen naar ons inzicht wel op voorhand worden uitgesloten.

Stikstofgevoeligheid

Per 1 juli 2021 is de Wet stikstofreductie en natuurverbetering ingegaan. Deze wet houdt in dat de bouwfase van bepaalde projecten partieel worden vrijgesteld van de Naturaz000-vergunningsplicht. Deze vrijstelling geldt echter niet voor de gebruiksfase van een bouwwerk.

Binnen een straal van 15 km ligt het plangebied hemelsbreed op circa 5,5 km, 8,2 km 13,7 km, 14,8 km en 15 km afstand van de Naturaz000-gebieden Rottige Meenthe & Brandemeer, Weerribben, Drents Friese Wold & Leggelderveld, De Wieden en Deelen (bron: Kaartenkijldoos Provincie Fryslân).

De dichtstbijzijnde stikstofgevoelige habitattypen ten opzichte van het plangebied bevinden zich op circa 5,5 km afstand (bron: AERIUS-calculator). Binnen het planvoornemen wordt het plangebied slechts bouwrijp gemaakt en worden enkele schouwstroken aangelegd. Gezien de kleine aard van de werkzaamheden en de relatief grote afstand tot stikstofgevoelige habitattypen kan het naar ons inzicht op voorhand worden uitgesloten dat de werkzaamheden gepaard zullen gaan met negatieve effecten op deze stikstofgevoelige habitattypen als gevolg van de uitstoot van stikstof. De provincie Fryslân is echter bevoegd gezag in dezen.

- Negatieve effecten op stikstofgevoelige habitats in Natura2000-gebieden als gevolg van extra stikstofuitstoot kunnen naar ons inzien op voorhand worden uitgesloten.

2.9 Houtopstanden

Als er een (deel van een) houtareaal wordt gekapt van meer dan 10 are (1000 m²) of een (deel van een) bomenrij van minimaal 20 bomen buiten de bebouwde kom kan er sprake zijn van een meld- en/of herplantingsplicht. Binnen het planvoornemen worden slechts enkele jonge bomen uit het plangebied op de rand van de bebouwde kom van Wolvega verwijderd. Er is naar ons inzicht geen sprake van een houtareaal of een bomenrij van minimaal 20 bomen. Er is derhalve geen sprake van een meld- en/of herplantingsplicht.

- Er is geen sprake van een meld- en/of herplantingsplicht

3 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

3.1 Overzicht beschermde soorten

In onderstaand overzicht worden de aangetroffen en potentieel aanwezige beschermde soorten en hun beschermingsstatus binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden samengevat. In de Wet natuurbescherming zijn vooral vaste verblijfplaatsen (voortplantingslocaties zoals nesten, holen, kraamkolonies etc.) van belang, maar ook de functionele leefomgeving die vaste verblijfplaatsen in stand houdt. In dit overzicht zijn alleen die soorten opgenomen, waarvoor het plangebied onderdeel vormt van hun leefgebied en/of levenscyclus en waarop eventueel in de toekomst geplande werkzaamheden van negatieve invloed kunnen zijn.

Tabel 3.1 Overzicht van aangetroffen en potentieel voorkomende beschermde flora en fauna in en rond het plangebied.

Soortgroep	Soort	Aanwezigheid	Art. 3.1	Art. 3.5	Art. 3.10	Vrijgesteld	Advies
Vogels	Algemene broedvogels	Ja	X				Werken buiten broedseizoen of onder begeleiding van een ecooloog.
Zoogdieren	Vleermuizen (vliegroute)	Mogelijk		X			Uitstraling van kunstlicht richting Schipsloot vermijden. Anders → Nader onderzoek
Zoogdieren	Waterspitsmuis	Mogelijk			X		Nader onderzoek
Reptielen	Ringslang	Mogelijk			X		Nader onderzoek
Overige soortgroepen	Overige soorten	Ja				X	Zorgplicht.
Gebieds-bescherming	Weidevogel- kansgebied	Ja					Werken buiten broedperiode

3.2 Effectbespreking en aanbevelingen

Algemene broedvogels

Binnen en vlak buiten het plangebied kunnen enkele vogelsoorten tot broeden komen. We adviseren om de voorgenomen werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren. Voor het broedseizoen wordt over het algemeen de periode van 15 maart-15 juli aangehouden. Afhankelijk van de soort en klimatologische omstandigheden kunnen soorten echter eerder of later in het jaar tot broeden komen. Wat voor deze soorten van belang is, is of er sprake is van een broedgeval. Zo ja, dan is deze altijd beschermd.

Vleermuizen (essentiële vliegroute)

De Schipsloot is mogelijk essentieel als vliegroute van vleermuizen als de meervleermuis en watervleermuis. We adviseren om de uitstraling van kunstlicht, bijvoorbeeld door bouwlampen of straatverlichting richting de schipsloot tussen zonsondergang en zonsopkomst te voorkomen. Indien dit niet mogelijk is, adviseren we om nader onderzoek uit te voeren om de aanwezigheid van een essentiële vliegroute van vleermuizen vast te stellen, dan wel uit te sluiten. Dit dient uitgevoerd te worden aan de hand van een aantal gerichte veldbezoeken, verdeeld over twee perioden in het jaar. De duur en periodes waarin deze bezoeken worden uitgevoerd wordt vastgesteld aan de hand van het Vleermuisprotocol. Indien een essentiële vliegroute van vleermuizen wordt vastgesteld, dient er voor de desbetreffende soort(en) een ontheffing te worden aangevraagd bij het bevoegd gezag, de provincie Fryslân. Deze ontheffing wordt in de regel afgegeven onder de voorwaarde dat er mitigerende en compenserende maatregelen worden uitgevoerd.

Waterspitsmuis

De aanwezigheid van waterspitsmuis in de sloten en de Schipsloot rond het plangebied kan niet op voorhand worden uitgesloten. We adviseren nader onderzoek uit te voeren om de aanwezigheid van deze soort vast te stellen, dan wel uit te sluiten. Dit nader onderzoek dient uitgevoerd te worden aan de hand van het plaatsen van inloopvallen, welke na een pre-bait periode vijf keer worden gecontroleerd op de aanwezigheid van waterspitsmuizen. Indien er binnen het plangebied waterspitsmuizen worden aangetroffen, dient er voor deze soort een ontheffing te worden aangevraagd bij het bevoegd gezag, de provincie Fryslân, welke in de regel wordt afgegeven onder de voorwaarde dat er mitigerende en compenserende maatregelen worden uitgevoerd.

Ringslang

De aanwezigheid van leefgebied van ringslang binnen het plangebied kan niet op voorhand worden uitgesloten. We adviseren nader onderzoek uit te laten voeren om de aanwezigheid hiervan vast te stellen, dan wel uit te sluiten. Dit kan worden uitgevoerd op basis van zichtwaarnemingen van zonnende individuen. Ook kunnen zogenaamde reptielenplaatjes worden gebruikt om de trefkans te verhogen. Indien er leefgebied van de ringslang wordt vastgesteld binnen de invloedsfeer van de voorgenomen werkzaamheden, dient er voor deze soort een ontheffing te worden aangevraagd, welke in de regel wordt afgegeven onder de voorwaarde dat er mitigerende-en compenserende maatregelen worden uitgevoerd.

Zorgplicht

Er kunnen soorten voorkomen in het plangebied waarvoor een vrijstelling geldt voor ruimtelijke ingrepen. De zorgplicht van de Wnb (art. 1.11) schrijft echter voor dat men verplicht is om alles wat redelijkerwijze mogelijk is, te doen of juist te laten om schade aan wilde planten en dieren zo veel mogelijk te voorkomen. Dit kan bijvoorbeeld tot uiting worden gebracht door altijd zo te werken, dat dieren kunnen ontsnappen en/of deze te verplaatsen naar een geschikt biotoop in de directe omgeving. Deze algemene zorgplicht geldt voor elke soort en elk individu in Nederland. Mits eventueel aangetroffen dieren de kans krijgen om te vluchten of eventueel aangetroffen dieren worden verplaatst naar een plek in de omgeving die niet onder invloed staat van werkzaamheden, wordt naar ons inzien voldaan aan de zorgplicht. Voor de voorwaarden waaraan de vrijstellingen moeten voldoen in het kader van de soorten waarvoor een vrijstelling geldt, wordt verwezen naar Bijlage I.

Weidevogelkansgebied

Het plangebied bevindt zich op zeer korte afstand van een door de provincie Fryslân aangewezen weidevogelkansgebied. Negatieve effecten op de doelstellingen van dit gebied kunnen naar ons inzien op voorhand worden uitgesloten, indien de werkzaamheden buiten de broedperiode (over het algemeen 15 maart tot 15 juli worden uitgevoerd. Als dit niet mogelijk is, adviseren we om contact op te nemen met het bevoegd gezag, de provincie Fryslân om eventuele vervolgstappen te bespreken.

3.3 Overzicht vervolgstappen

Het planvoornemen kan zonder bezwaren doorgang vinden binnen de kaders van de vigerende natuurwetgeving, mits aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

- **Broedvogels:** werken buiten het broedseizoen (grofweg 15 maart - 15 juli).
- **Vleermuizen (essentiële vliegroute):** Uitstraling van kunstlicht richting Schipsloot tussen zondondergang en zonsopkomst voorkomen. Anders → Nader onderzoek.
- **Waterspitsmuis:** Nader onderzoek.
- **Ringslang:** Nader onderzoek.
- **Zorgplicht:** Naleven van de zorgplicht.
- **Weidevogelkansgebied:** Werken buiten broedperiode (grofweg 15 maart – 15 juli).

4. LITERATUUR EN BRONNEN

Bronnen internet

NDFE

<https://ndff-ecogrid.nl/uitvoerportaal/>

Kaartenkijkdoos Provincie Fryslân

<https://www.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=14fdb7eae5844c479140f89c88abdd3>

Ravon

<http://www.ravon.nl/Soorten/Soortinformatie>

Sovon

<https://www.sovon.nl/nl>

Verspreidingsatlas planten FLORON

<http://www.verspreidingsatlas.nl/planten>

Waarneming.nl

<https://waarneming.nl>

Zoogdiervereniging

www.zoogdiervereniging.nl

BIJLAGE I WET- EN REGELGEVING

De wettelijke bescherming van natuurwaarden valt in grote lijnen uiteen in drie delen: soortbescherming, gebiedsbescherming en houtopstanden.

Wnb Soortbescherming

De Wet natuurbescherming draagt onder andere zorg voor de bescherming van in het wild voorkomende dier- en plantensoorten. De wet bevat een aantal verbodsbepalingen die ervoor moeten zorgen dat de gunstige staat van instandhouding van alle in het wild levende dier- en plantensoorten zal blijven gewaarborgd.

De Wet natuurbescherming verdeelt beschermde soorten in twee groepen, de Europees beschermde soorten en de nationaal beschermde soorten. De eerste groep bestaat uit strikt beschermde soorten uit de Vogel- en Habitatrichtlijn (art. 3.1 en 3.5). De Vogel- en Habitatrichtlijn zijn richtlijnen van de Europese Unie waarin wordt aangegeven welke diersoorten en welke typen natuurgebieden door de lidstaten dienen te worden beschermd. In de tweede categorie staan de overige (nationaal) beschermde soorten (art. 3.10). Binnen de Wet natuurbescherming vullen Europese en nationale wetgeving elkaar aan. De Habitatrichtlijnsoorten (art. 3.5) genieten een iets zwaardere bescherming dan de nationaal beschermde soorten (art. 3.10). Zo geldt voor de nationale soorten geen verbod op het verstoren, iets wat wel het geval is bij de Habitatrichtlijnsoorten. Ook zijn de belangen waaronder ontheffing aangevraagd mag worden, voor de nationaal beschermde soorten uitgebreider dan voor de habitatrichtlijnsoorten.

Vogels en verstoring

Voor alle inheemse vogelsoorten geldt dat het verboden is om in het wild levende vogels te doden of te vangen, opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen, te beschadigen, te rapen of nesten van vogels weg te nemen. Ook is het verboden om vogels opzettelijk te storen. Dit is echter niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort. Dit kan dus ook tijdens het broedseizoen het geval zijn, als kan worden aangetoond of beargumenteerd dat de verstoring geen negatieve effecten heeft op (de kansen van) het broedsucces. Of dit van toepassing is hangt af van meerdere factoren, zoals de biologie van een soort, de fase van de broedtijd waarin het broedpaar zich op dat moment bevindt (zoals balts, nestbouw, eieren of jongen) en de mate van verstoring. Een ter zake kundige ecooloog kan in voorkomende gevallen bepalen wat wel of niet geldt als wezenlijke verstoring. In aanvulling op bovenstaande wordt er door de provincies een lijst met vogelsoorten gehanteerd, waarvan de nesten jaarrond bescherming genieten. Binnen deze categorie wordt onderscheid gemaakt in soorten met jaarrond beschermde nesten (categorie 1 tot en met 4) en vogels met *mogelijk* jaarrond beschermde nesten (categorie 5).

Vrijgestelde soorten Provincie Fryslân

Hoewel de Wet natuurbescherming een nationale wet is, kunnen de provincies (als de bevoegde gezagen) soorten aanwijzen die vrijgesteld kunnen worden van de beschermde status, als het gaat om ruimtelijke ontwikkelingen. Tabel 2.1 geeft een overzicht van de via de Verordening Wet natuurbescherming door de Provincie Fryslân vrijgestelde soorten (zoogdieren en amfibieën). De verordening van de Provinciale Staten van Fryslân is te vinden op <https://zoek.officielebekendmakingen.nl/prb-2016-6515.html>.

Tabel 1. Vrijgestelde soorten Verordening Wet natuurbescherming Provincie Fryslân.

<i>Zoogdieren</i>	<i>Amfibieën</i>
Aardmuis	Bastaardkikker
Bosmuis	Bruine kikker
Bunzing	Gewone pad
Dwergmuis	Kleine watersalamander
Dwergspitsmuis	Meerkikker
Egel	
Gewone bosspitsmuis	
Haas	
Hermelijn	
Huisspitsmuis	
Konijn	
Ree	
Rosse woelmuis	
Steenmarter	
Tweekleurige bosspitsmuis	
Veldmuis	
Vos	
Wezel	
Woelrat	

Voorwaarden vrijstellingen

Zoals gezegd zijn de vrijstellingen onder het bevoegd gezag van de Provincie Fryslân, en zijn hiermee geen onderdeel van de Wet natuurbescherming zelf. De provincie heeft de soorten zoals die genoemd zijn in bovenstaande tabel niet zonder meer vrijgesteld, hier zijn voorwaarden aan verbonden. Ten eerste is het van belang dat er geen andere bevredigende oplossing voorhanden is. Ten tweede gelden de vrijstellingen niet in alle situaties. Deze zijn alleen van toepassing als de geplande werkzaamheden onder één van de volgende noemers vallen:

- a. In het kader van ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
- b. In het kader van bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
- c. In het kader van bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;
- d. In het kader van bestendig beheer en onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied.

Ten derde is een aantal specifieke voorwaarden opgesteld (Bijlage I van de Verordening). Hierbij geldt dat indien sprake is van vangen of doden, alleen gebruik mag worden gemaakt van de in de verordening genoemde middelen en methoden. Dit is vooral van toepassing bij de vrijgestelde zoogdieren. Indien deze in winterslaap zijn en ze worden gevangen, dan moet alles er aan gedaan worden om ervoor te zorgen dat de overlevingskansen niet worden verminderd als gevolg van het vangen en verplaatsen. Voor amfibieën is het belangrijk te vernemen dat indien deze in winterslaap zijn, het niet is toegestaan ze te vangen (en verplaatsen).

Indien bovengenoemde soorten voorkomen binnen een plangebied, is een ontheffing voor deze soort dus niet nodig.

Zorgplicht art 1.11 Wnb

Echter, dit is niet nodig omdat nog steeds een inspanning wordt geleverd om deze soorten zo min mogelijk schade te doen, zoals is omschreven in artikel 1.11 van de Wet natuurbescherming, meer algemeen bekend als de zorgplicht. Hoewel overtredingen niet strafbaar zijn gesteld, kan het uitvoeren van de zorgplicht wel worden gehandhaafd door toepassing van een bestuursdwang. Dat betekent dat de uitvoerende gedwongen kan worden herstelacties uit te voeren.

Wnb Gebiedsbescherming

Gebiedsbescherming houdt in dat gebieden met belangrijke natuurwaarden wettelijk zijn beschermd. Het gaat hierbij om het Natuurnetwerk Nederland (NNN, voorheen de Ecologische Hoofdstructuur of EHS) en Natura 2000-gebieden.

Natura 2000-gebieden

Projecten of activiteiten die niet noodzakelijk zijn voor, of verband houden met, het beheer van de natuurwaarden van Natura 2000-gebieden (Vogel- en/of Habitatrictlijngebieden) en mogelijk negatieve effecten hebben op deze waarden, dienen vanuit de Wet natuurbescherming getoetst te worden. Deze toetsing vindt enkel plaats in het geval de uitvoering van een project plaatsvindt binnen de invloedssfeer van een N2000-gebied en verwacht wordt dat deze uitvoering (mogelijk) negatieve effecten heeft op soorten of habitattypen waarvoor het N2000-gebied is aangewezen.

Wnb Houtopstanden

De Boswet is in 2015 gewijzigd en per 1 januari 2017 opgenomen in de nieuwe Wet Natuurbescherming. Die wet zal op den duur weer (beleidsneutraal) in de Omgevingswet opgenomen worden. De, voor gemeenten, belangrijkste wijziging van de wet is de beperking in het stellen van regels ten aanzien van houtopstanden buiten de begrenzing zoals aangegeven op de kaart Begrenzing Bebouwde kom Boswet. Dit heeft effect op o.a. gemeentelijk kapbeleid. De provincie heeft, als bevoegd gezag, een provinciale verordening opgesteld voor de uitvoering van de Wet Natuurbescherming. Dat is in overleg met de Friese gemeenten gedaan. De APV, afd. 3 Het bewaren van houtopstanden, oftewel de kapverordening, vormt de basis voor het nader uitgewerkte kapbeleid. Tevens zijn in de APV regels opgenomen ten aanzien van de Bomenlijst.

De bescherming van arealen bos en houtopstanden valt dus onder de Wnb, mochten deze groter zijn dan 10 are (1000 m²) of bestaan uit een bomenrij van minimaal 20 bomen buiten de bebouwde kom. De gemeente hanteert soms voor 'buiten de bebouwde kom' een andere begrenzing dan voor de Weg- en verkeerswet. Bij twijfel kan hierover bij de gemeente informatie worden aangevraagd. Als de houtopstand groter dan 10 are is of bestaat uit een bomenrij van minimaal 20 bomen buiten de bebouwde kom, dan is er een meld- en herplantingsplicht van hetzelfde areaal bos binnen drie jaar na het kappen hiervan. Niet alle boomsoorten vallen onder deze wetgeving. Populieren, wilgen, essen of elzen die zijn bedoeld voor de productie als biomassa zijn uitgezonderd, indien tenminste een keer per tien jaar wordt geoogst, de beplanting na 1 januari 2013 is aangelegd en aan een aantal beplantingseisen is voldaan. Ook kerstbomen die niet ouder zijn dan twintig jaar, kweekgoed, fruitbomen en windschermen om boomgaarden zijn uitgezonderd.

NatuurNetwerk Nederland / Ecologische HoofdStructuur

Strikt genomen valt de EHS/NNN niet onder de Wet natuurbescherming aangezien dit bepaald wordt door de provincies en niet door het Rijk.

Het Natuurnetwerk Nederland (NNN, voorheen de Ecologische Hoofdstructuur of EHS) maakt onderdeel uit van het rijksbeleid voor het creëren en vormgeven van een samenhangend netwerk van bestaande en nog te ontwikkelen natuurgebieden in Nederland. De provincies krijgen echter zelf de gelegenheid om dit naar eigen inzicht zo goed mogelijk aan te wijzen, inrichten en beheren.

Indien een ruimtelijke ingreep binnen de begrenzing van het NNN plaatsvindt moet een 'nee, tenzij' procedure worden doorlopen en zal bij doorgang van de ingreep in de regel compensatie en mitigatie noodzakelijk zijn.

Bijlage 3



**Gemeente Weststellingwerf
T.a.v. mevrouw K. de Wrede
Postbus 60
8470 AB WOLVEGA**

Datum 18 oktober 2022
Kenmerk GWS-NOWOL
Projectnr. 22203
Betreft **Nader onderzoek Wet natuurbescherming
waterspitsmuis Schuttevaerstraat te Wolvega**



**BUREAU FAUNAX
B.V.**
Tijnjedyk 89
8936 AC
LEEWARDEN
06-83 77 25 48
info@faunax.nl
www.faunax.nl

Geachte mevrouw De Wrede,

Op 1 september 2022 hebben we het verzoek gekregen om ecologisch nader onderzoek uit te voeren naar de aanwezigheid van waterspitsmuis binnen het plangebied gelegen aan de Schuttevaerstraat te Wolvega. Middels deze briefnotitie wil ik u graag op de hoogte brengen van de resultaten van dit onderzoek.

- Tijdens het nader onderzoek zijn geen verblijfplaatsen van waterspitsmuizen vastgesteld.

Voor wat betreft waterspitsmuis zijn er dan ook geen vervolgstappen benodigd, er dient alleen een ontheffing aan de Wet natuurbescherming te worden aangevraagd voor ringslang.

In deze briefrapportage ontvangt u het totaaloverzicht van het onderzoek. Ik hoop u zo voldoende te hebben geïnformeerd. U kunt uiteraard altijd met vragen bij ons terecht.

Met vriendelijke groet,

Marjan van der Schaaf
Bureau FaunaX B.V.

© Bureau FaunaX B.V.. Gebruik en overname van gegevens alleen toegestaan met volledige bronvermelding:
Bureau FaunaX B.V. (2022). Briefrapportage nader onderzoek waterspitsmuis Schuttevaerstraat te Wolvega, oktober 2022. Rapport 22203, Bureau FaunaX B.V., Leeuwarden.

Disclaimer: In deze rapportage worden de resultaten van een onafhankelijk onderzoek behandeld. Bureau FaunaX B.V. heeft een adviserende rol en spreekt zich niet uit over de wenselijkheid van het plan waarop dit onderzoek betrekking heeft. Dit onderzoek is zo zorgvuldig en nauwkeurig mogelijk uitgevoerd. Het voorkomen van beschermde soorten is echter onvoorspelbaar. Aan dit rapport kunnen geen rechten worden ontleend. Wanneer deze rapportage, op wat voor manier dan ook, wordt aangepast en/of aangevuld door een partij anders dan Bureau FaunaX B.V., verliest deze rapportage zijn validiteit en geldigheid. Gegevens die afkomstig zijn uit de NDFF (Nationale Databank Flora en Fauna) mogen niet zonder toestemming van Blij12 worden verstrekt aan derden of op enige andere wijze openbaar gemaakt worden. Op dit onderzoek zijn onze algemene voorwaarden van toepassing, zoals gedeponneerd bij de Kamer van Koophandel te Leeuwarden.

Onderzocht deelgebied

Tijdens het onderzoek is aandacht besteed aan het gehele plangebied, dat wil zeggen het gehele terrein tussen de percelen Schuttevaerstraat 50 en 56 te Wolvega. Men is voornemens dit voormalige, afgewerkte slibdepot bouwrijp te maken om deze vervolgens de verkopen.

Door Bureau Faunax B.V. is voor dit project in 2022 een ecologische Quicksan uitgevoerd (zie rapport 22142).

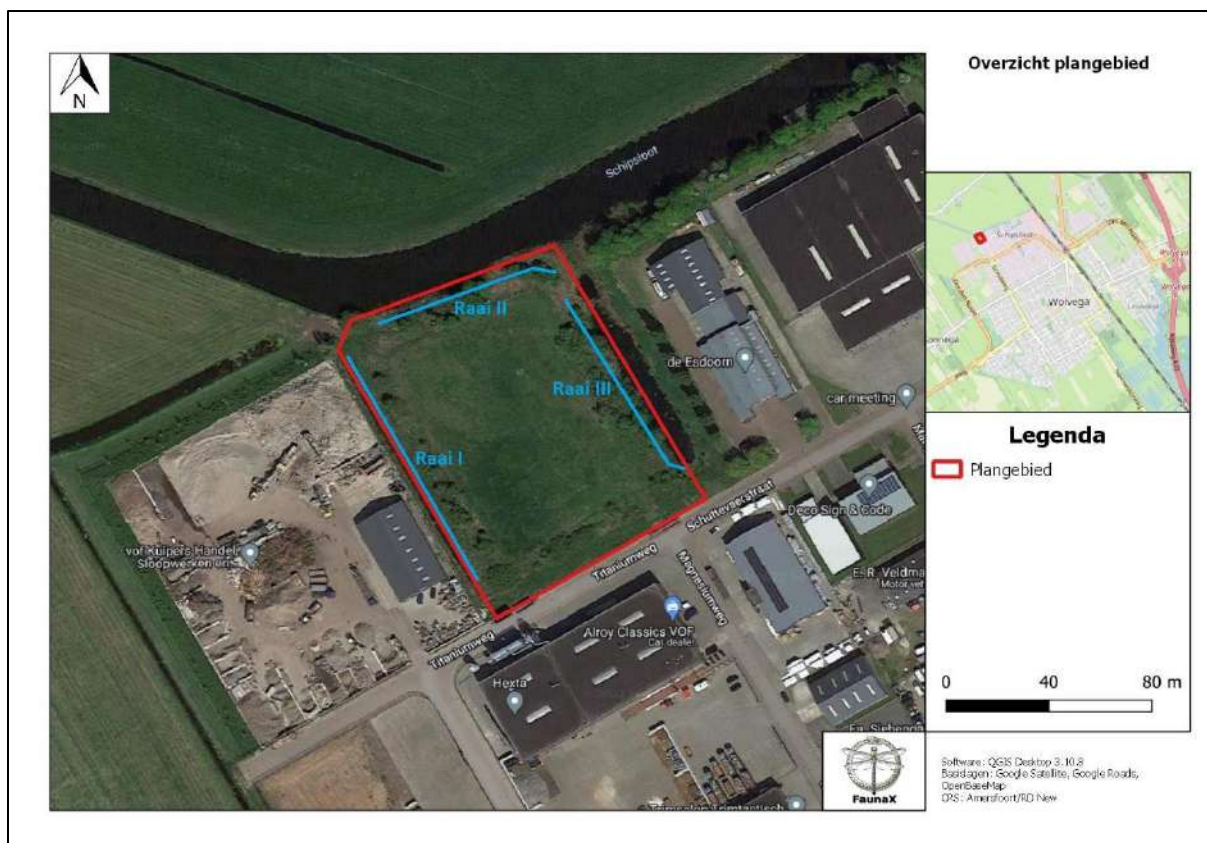
In deze Quicksan is geadviseerd nader onderzoek uit te laten voeren naar de aanwezigheid van waterspitsmuis en ringslang.

In een vervolgoverleg tussen de gemeente Weststellingwerf en de heer E.P. de Boer (directeur Bureau Faunax B.V.) is besloten wel nader onderzoek uit te voeren naar waterspitsmuis en voor de ringslang het ontheffingstraject in te gaan zonder nader onderzoek.

Methodiek

Het onderzoek naar waterspitsmuizen is uitgevoerd conform de landelijk geaccepteerde standaardmethodieken opgesteld door de Zoogdierenvereniging en het Netwerk Groene Bureaus. Tijdens het onderzoek zijn life-traps (type Longworth) verdeeld over het plangebied geplaatst (drie raaien, 20 vallen per raai). De raaien zijn geplaatst in voor waterspitsmuizen geschikt habitat binnen het plangebied (zie figuur 1).

Eerst is een pre-baitperiode ingezet. In deze periode zijn de geplaatste vallen met aas gevuld en op 'safe' gezet, waardoor deze niet dicht kunnen vallen. Hierdoor kunnen de muizen wennen aan de nieuwe objecten in hun omgeving. Na deze pre-baitperiode zijn de vallen op scherp gezet en vervolgens vijf maal (drie keer 's ochtends en 2 keer 's avonds met een interval van 12 uren gecontroleerd. Per gevangen muis wordt de soort genoteerd, waarna deze wordt vrijgelaten. In totaal zijn zeven bezoeken aan het plangebied gebracht voor het muizenonderzoek.



Figuur 1: plaatsing raaien binnen het plangebied.

Waterspitsmuis

Tijdens het nader onderzoek naar de aanwezigheid van waterspitsmuizen binnen het plangebied zijn **geen waterspitsmuizen** aangetroffen. In tabel 1.1. wordt een overzicht gegeven van de aangetroffen muizen per raai gegeven.

Tabel 1.1: Een overzicht van de aangetroffen muizen- en spitsmuizensoorten, evenals de aantallen hiervan per raai.

Raai	Huisspitsmuis	Bosspitsmuis sp.	Bosmuis	Dwergmuis	Veldmuis	Aardmuis	Rosse woelmuis
I	3	7	6	21	12	8	0
II	0	4	5	9	2	4	12
III	0	6	8	3	0	0	15
Totaal	3	17	19	33	14	12	27

Resultaten

Bij het nader onderzoek naar de aanwezigheid van waterspitsmuizen zijn geen waterspitsmuizen aangetroffen. In het kader van de voortgang van het project hoeft er voor deze soort geen ontheffing aan de Wet natuurbescherming te worden aangevraagd. Voor de overige aangetroffen soorten binnen het plangebied dient men zich wel te houden aan de zorgplicht.

- Binnen het plangebied zijn **geen waterspitsmuizen** aangetroffen.
- Voor de overige aangetroffen (spits)muizensoorten geldt de zorgplicht.

Conclusie

Tijdens het nader onderzoek naar de aanwezigheid van waterspitsmuizen werden geen verblijfplaatsen vastgesteld. Op basis hiervan kan de aanwezigheid van verblijfplaatsen van waterspitsmuizen binnen het plangebied worden uitgesloten. Voor wat betreft waterspitsmuizen zijn er geen vervolgstappen benodigd voor de voortgang van dit project.

Overige vervolgstappen

- **Broedvogels:** werken buiten het broedseizoen (grofweg 15 maart - 15 juli).
- **Vleermuizen (essentiële vliegroute):** Uitstraling van kunstlicht richting Schipsloot tussen zonsondergang en zonsopkomst voorkomen. Anders → Nader onderzoek.
- **Ringslang:** Ontheffingsaanvraag indienen bij bevoegd gezag, de provincie Fryslân.
- **Zorgplicht:** Naleven van de zorgplicht.
- **Weidevogelkansgebied:** Werken buiten broedperiode (grofweg 15 maart – 15 juli).

Bijlage 4



VOF Kuipers Handel en Transport

Datum 5 juli 2023
Kenmerk KHT-NOWOL
Projectnr. 23105
Betreft Nader onderzoek ringslang te Wolvega



BUREAU FAUNAX
B.V.

Tijnjedyk 89
8936 AC Leeuwarden
0683772548
info@faunax.nl
www.faunax.nl

Geachte heer Kuipers,

Op 25 april jl. hebben we via Mimmo Siligato opdracht gekregen voor het uitvoeren van nader onderzoek naar de aanwezigheid van de ringslang in een plangebied te Wolvega. Dit in verband met een ruimtelijke ingreep die hier zal worden uitgevoerd. Het plangebied wordt weergegeven in figuur 1.

Het plangebied is bezocht op 26 april, 17 mei en 22 juni 2023. Deze bezoeken hebben plaatsgevonden onder goede weersomstandigheden om (zonnende) ringslangen waar te nemen. Hierbij is in het plangebied gericht naar ringslangen gezocht door vooral te focussen op delen van het plangebied waar enerzijds genoeg dekking aanwezig is en anderzijds gezond kan worden (zonnige randen langs begroeiing en open plekken in vegetatie). Ook is gericht gelet op eventuele ringslangen die in het water zwemmen, al dan niet om te foerageren.

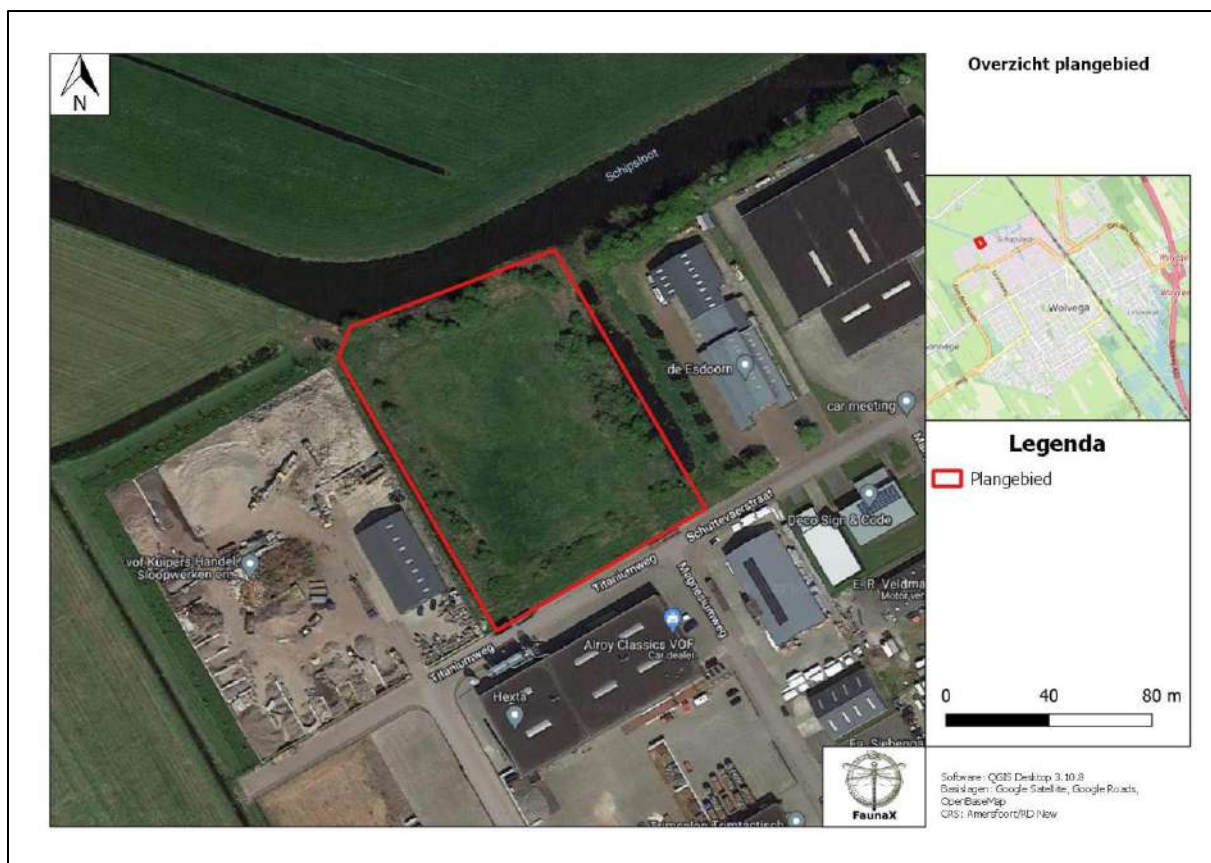
Tijdens het nader onderzoek zijn geen ringslangen waargenomen. Op basis hiervan concluderen we dat deze soort niet in het plangebied verblijft. Met deze soort hoeft bij de voortgang van het traject derhalve geen rekening te worden gehouden.

In opdracht van de gemeente Weststellingwerf is in 2022 in navolging op de door ons uitgevoerde Quickcan reeds onderzoek naar de aanwezigheid van de waterspitsmuis uitgevoerd, waarbij ook deze soort niet werd aangetroffen. Derhalve blijven alleen de overige aanbevelingen in de rapportage van de in 2022 uitgevoerde quickscan (rapportnummer: 22142) van kracht en is verder onderzoek niet nodig, mits lichtuitstraling in de richting van de Schipsloot tussen zonsondergang en zonsopkomst wordt voorkomen en buiten het broedseizoen van vogels wordt gewerkt.

Ik hoop u zo voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

Jelmer Groen
Bureau FaunaX B.V.



Figuur 1: Het onderzoeksgebied (rood omlijnd) te Wolvega.

Disclaimer: In deze rapportage worden de resultaten van een onafhankelijk onderzoek behandeld. Bureau FaunaX B.V. heeft een adviserende rol en spreekt zich niet uit over de wenselijkheid van het plan waarop dit onderzoek betrekking heeft. Dit onderzoek is zo zorgvuldig en nauwkeurig mogelijk uitgevoerd. Het voorkomen van beschermde soorten is echter onvoorspelbaar. Aan dit rapport kunnen geen rechten worden ontleend. Wanneer deze rapportage, op wat voor manier dan ook, wordt aangepast en/of aangevuld door een partij anders dan Bureau FaunaX B.V., verliest deze rapportage zijn validiteit en geldigheid. Gegevens die afkomstig zijn uit de NDFF (Nationale Databank Flora en Fauna) mogen niet zonder toestemming van Blij12 worden verstrekt aan derden of op enige andere wijze openbaar gemaakt worden. Op dit onderzoek zijn onze algemene voorwaarden van toepassing, zoals gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Leeuwarden.

Bijlage 5





Verkennd bodemonderzoek

Terrein slibdepot aan de Schuttevaerstraat te
Wolvega

projectnummer 0469687.100
definitief revisie 01
8 augustus 2022

Verkendend bodemonderzoek

Terrein slibdepot aan de Schuttevaerstraat te Wolvega

projectnummer 0469687.100

definitief revisie 01
8 augustus 2022

Opdrachtgever

Gemeente Weststellingwerf
Griffioenpark 1
8471 KR WOLVEGA

datum vrijgave
8-8-2022

definitief revisie 01
definitief rapport

goedkeuring
ing. G.A. van der Laan

vrijgave
ing. M.G.J. Plat

Inhoudsopgave

Blz.

1	Inleiding	2
2	Achtergrondinformatie	3
2.1	Algemeen	3
2.2	Locatiegegevens	3
2.3	Regionale bodemopbouw en geohydrologie	4
2.4	Historie	5
2.5	Voorgaand onderzoek	5
2.6	Asbest	7
2.7	PFAS (Poly- en Perfluoralkylstoffen)	7
2.8	Terreinverkenning	7
2.9	Conclusie vooronderzoek en hypothese	7
3	Verrichte werkzaamheden	8
4	Onderzoeksresultaten	10
4.1	Lokale bodemopbouw en veldwaarnemingen	10
4.2	Toetsingskader grond en grondwater	12
4.3	Analyseresultaten grond	12
4.4	Analyseresultaten grondwater	13
5	Samenvatting, conclusies en aanbevelingen	14
5.1	Samenvatting	14
5.2	Conclusies en aanbevelingen	14
	Bijlagen	
	1. Toelichting op bodemonderzoek	
	2. Foto's van het terrein	
	3. Profielbeschrijvingen en zintuiglijke waarnemingen, locatiefoto's	
	4. Toetsing grondmonsters aan Wet bodembescherming	
	5. Toetsing grondwatermonsters aan Wet bodembescherming	
	6. Normen grond Wet bodembescherming	
	7. Normen grondwater Wet bodembescherming	
	8. Toetsing grondmonsters aan Besluit bodemkwaliteit	
	9. Normen Besluit bodemkwaliteit	
	10. Analysecertificaten grond	
	11. Analysecertificaten grondwater	
	12. Verantwoording uitvoering onderzoek BRL SIKB 2000	
	13. Tekening	

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Weststellingwerf is door Antea Group in de periode mei - juni 2021 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het terrein van het slibdepot aan de Schuttevaerstraat te Wolvega.

Aanleiding en doel

De aanleiding tot het bodemonderzoek is dat de gemeente Weststellingwerf de mogelijkheden onderzoekt voor het opruimen van het depot. Om de hergebruikmogelijkheden van de opgebrachte ingedroogde sliblaag te kunnen bepalen is een AP04 keuring uitgevoerd. De resultaten hiervan zijn in een aparte rapportage verwerkt.

In dit kader is ook onderhavig verkennend onderzoek uitgevoerd van de oorspronkelijke bodem van het terrein. Dit verkennend bodemonderzoek heeft tot doel de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) vast te stellen.

Onderzoeksstrategie en kwaliteit

Het bodemonderzoek is gebaseerd op de richtlijnen uit de NEN 5740+A1: 2016 (Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek).

Met betrekking tot de kwaliteitsaspecten, toegepaste methoden en betrouwbaarheid/garanties van het onderzoek wordt verwezen naar bijlage 1.

De rapportage betreft geen kwaliteitsverklaring waarvan gebruik kan worden gemaakt voor het bepalen van de geschiktheid van mogelijk toekomstige toepassingen van eventueel vrijkomende grond. Wel is de rapportage geschikt om een inschatting te kunnen maken van de mogelijke toepassingen.

In dit rapport wordt verslag gedaan van de uitgevoerde werkzaamheden en worden de resultaten van het onderzoek beschreven.

2 Achtergrondinformatie

2.1 Algemeen

Bij toepassing van de NEN 5740 moet een hypothese worden opgesteld omtrent de aan-/ afwezigheid, de aard en de ruimtelijke verdeling van eventuele verontreinigingen. Ten behoeve van het opstellen van een hypothese dient een vooronderzoek te worden uitgevoerd overeenkomstig de NEN 5725: 2017 (Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek).

De aanleiding tot het vooronderzoek is:

- Opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek – *aanleiding A'*

De te beantwoorden onderzoeksvragen behorende bij deze aanleiding betreffen:

- Wat is de afbakening van de onderzoekslocatie en is deze voldoende?
- Is er sprake van potentiële bronnen van bodemverontreiniging, zowel vanuit het verleden als het heden? Zo ja, wat zijn de potentiële bronnen van bodemverontreiniging, waar liggen ze en wat zijn verdachte parameters?
- Welke bodemkwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij onderscheiden?
- Is de bodem asbestverdacht?
- Wat is de bodemopbouw en geohydrologie en is er binnen het onderzoeksgebied sprake van verschillende fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen? Zo ja, welke fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen zijn er en waar bevinden deze zich?
- Is er sprake van beïnvloeding vanuit de omgeving van de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater? Zo ja, welke beïnvloeding en waar?
- Wordt op de locatie of een deel daarvan (een geval van ernstige) bodemverontreiniging vermoed? Zo ja, waar bevindt deze zich?
- Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem afdoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk? Motiveer het antwoord
- Welke hypothese en strategie zijn van toepassing bij de uitvoering van bodemonderzoek (inclusief de indeling van de onderzoekslocatie in deellocaties met verschillende hypothesen over de aard en verdeling van de verontreinigde stoffen)?

2.2 Locatiegegevens

De gekeurde partij grond is gelegen in het (restant) van het voormalige slibdepot Schipsloot aan de Schuttevaerstraat te Wolvega. De lokale ligging van het depot is weergegeven in figuur 2.1.



FIGUUR 2.1 LOKALE LIGGING VOORMALIG DEPOT SCHIPSLOOT (BRON: ESRI NEDERLAND, COMMUNITY MAP CONTRIBUTORS)

De locatie is kadastraal bekend als gemeente Wolvega, sectie D nr. 10735 (gedeeltelijk).

De huidige depotlocatie heeft een oppervlakte van circa 0,62 ha en betreft een gedeelte van het oorspronkelijke compartiment III van het voormalige depot (ca. 75%). De compartimenten I en II zijn in de periode november 1999 – maart 2000 opgeruimd en bouwrijp gemaakt voor uitgifte als industrieterrein.

Het oorspronkelijke depot had een oppervlakte van circa 3,6 ha. en werd aan de zuidzijde begrensd door de weg Om den Noort/N361. De situatie van voor 2000 en de actuele situatie in 2021 zijn in de navolgende figuren 2.2 en 2.3 weergegeven. Op figuur 2.2 zijn tevens de oorspronkelijke compartimenten van het depot aangegeven.



FIGUUR 2.2: SITUATIE LOKALE LIGGING DEPOT IN DE PERIODE VAN 1990 TOT 2000 (BRON: KADASTER, TOPOTIJDSREIS.NL)



FIGUUR 2.3: SITUATIE LOKALE LIGGING DEPOT VANAF 2000 TOT 2021 (MET CONTOUR VAN DE LIGGING IN DE PERIODE 1990 TOT 2000) (BRON: KADASTER, TOPOTIJDSREIS.NL)

2.3 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

In tabel 2.1 is de regionale bodemopbouw ter plaatse van het voormalige depot samengevat.

Tabel 2.1 Bodemopbouw en geohydrologische schematisatie

Diepte (in m t.o.v. N.A.P.)	Lithologie	Formatie
0 - 5	fijne dek- en beekzanden, leemafzettingen	Twente, Drenthe
5 - 47	matig fijn tot matig grof zand, slib	Eindhoven, Urk
47 - 120	complex aan fluviale zand- en grindafzettingen	Harderwijk
> 120	slecht doorlatende afzettingen	Tegelen

Geohydrologie

Binnen de afzetting van de Formatie van Eindhoven komt tussen de 40 en 47 m – NAP een slibhoudende laag voor welke minder goed doorlatend is. Een echte ‘eerste scheidende laag’ wordt ter plaatse van Wolvega niet aangetroffen.

Regionaal is de stromingsrichting van het diepere grondwater westelijk volgens TNO. Door onttrekkingen (De Takomst en FRICO) kan de stromingsrichting ook oostelijk tot noordoostelijk zijn geweest. Volgens de onderzoeksgegevens stroomt het freatische grondwater naar de Schipsloot en infiltreert oppervlaktewater naar de onderzoekslocatie.

In verticale richting infiltreert het ondiepe grondwater naar het diepere grondwaterpakket. Het waterpeil in de Schipsloot is N.A.P. – 0,52 m (streefpeil).

(Bron: ‘Saneringsplan Schipsloot te Wolvega (FR/146/402)’, Antea Group projectnummer 0416393.00, rev. 00 van 19 juni 2017).

2.4 Historie

Het depot is omstreeks 1990 ingericht voor de berging van baggerspecie uit (een deel) van de Schipsloot.

Bij de inrichting is het maaiveld tot de keileem (circa 0,5 m -mv) ontgraven en opgezet als kaden en tussenkaden. De kaden hadden een kruinhoogte van circa N.A.P. + 2,3 tot + 2,5 en werden aan de binnenzijde van het depot afgeschermd met LDPE-folie. In het depot is op de keileem een zandlaag aangebracht van circa 0,3 m dik als drainbed. Hierin zijn drains aangebracht, h.o.h. 10 m, die via een ringdrain en verzamelput loosden op het oppervlaktewater.

In het depot is licht tot matig verontreinigde baggerspecie gestort (overschrijding van de toenmalige referentiewaarde Verordening Baggerspecie Friesland en de B-waarde). Een deel van de baggerspecie was sterk verontreinigd met zink. De gehalten overschreden de huidige interventiewaarde.

In de periode november 1999 – maart 2000 is het depot gedeeltelijk opgeruimd. De herbruikbare grond categorie Ia en Ib (volgens destijds gelden IPO-hergebruiksbeleid, totaal circa 13.400 m³) in de compartimenten I en II is ter plaatse van de afgewerkte compartimenten verwerkt. Het schone drainagezand werd gebruikt voor het dempen van sloten. In het resterende deel van compartiment III is de niet-herbruikbare grond categorie IV opgeslagen onder IBC-criteria.

Het resterende deel van compartiment III van het depot heeft een (bruto)oppervlakte van 0,62 ha waarin 14.525 m³ categorie-IV-grond (niet-toepasbaar) is opgeslagen tot een hoogte van 2,8 m boven maaiveld.

(Bron: *Evaluatierapport. Opruimen voormalig slibdepot Schipsloot te Wolvega*, Oranjewoud kenmerk 14207-42909 van 27 juli 2000.)

2.5 Voorgaand onderzoek

Na de afwerking van het depot is in maart 2000 de nulsituatie kwaliteit van het ondiepe en diepe grondwater bepaald. In het grondwater werden verhoogde gehalten aan koper, nikkel en zink aangetoond. In vergelijking met eerdere monitoringsronden werden evenwel geen afwijkingen geconstateerd.

Het ingedroogde materiaal in compartiment III was verontreinigd met voornamelijk zink, minerale olie en PAK.

(Bron: *Evaluatierapport. Opruimen voormalig slibdepot Schipsloot te Wolvega*, Oranjewoud kenmerk 14207-42909 van 27 juli 2000.)

In februari 2003 is een bemonstering van de grond in het depot en het ondiepe grondwater uitgevoerd om na te gaan of door het omzetten en het rijpingsproces de kwaliteit van de ingedroogde grond zodanig verbeterd zodat het resterende deel van het depot eveneens kon worden opgeruimd.

Uit de resultaten van dat onderzoek bleek dat de grond in compartiment III volgens de samenstellingseisen van het Bouwstoffenbesluit grotendeels nog niet herbruikbaar was. De gehalten aan minerale olie en zink voldeden niet aan de samenstellingseisen voor categorie-1- of -2-grond. Het gehalte aan cyanide in de onderlaag was licht verhoogd (overschrijding samenstellingseisen schone grond). Het onderscheid in kwaliteit tussen de gerijpte bovenlaag en de ongerijpte onderlaag was marginaal.

Ten opzichte van de situatie zoals die in maart 2000 na het opruimen van het depot was vastgesteld, was er nog geen significante verbetering van de grondkwaliteit aantoonbaar. Wel bleken de gehalten aan minerale olie in de gerijpte bovenlaag duidelijk lager dan in de ongerijpte onderlaag.

De grond in het depot was niet volledig gerijpt. Met name de bovenlaag van ca. 0,6 m tot 1,1 m dik was gerijpt. Daaronder was nog een laag van ca. 1,0 à 2,0 m ongerijpte grond aanwezig.

De gerijpte bovenlaag in het depot voldeed aan de bodemgebruikswaarden voor extensief gebruikt (openbaar) groen (*'Van Trechter naar zee'*, oktober 1999) zoals bijvoorbeeld wegbermen, industrieterreinen en braakliggende grond.

In het ondiep grondwater werden nog steeds verhoogde gehalten aan zware metalen aangetoond, dit werd toegekend aan de natuurlijke variatie in het grondwater. Het beeld was overeenkomstig de resultaten van de monitoring van het grondwater tijdens de exploitatie van het depot.

(Bron: *'Notitie Grond- en grondwateronderzoek slibdepot Schipsloot te Wolvega'*, Oranjewoud kenmerk 14207-13282, rev. 00 van 10 maart 2003)

In de periode februari – maart 2011 is een verkennd bodemonderzoek uitgevoerd die in overleg met de gemeente 'indicatief' van aard was. Hierbij is het depot opgedeeld in vier monstervakken en drie lagen van circa 1,0 m. In het depot is tevens grondwateronderzoek uitgevoerd.

Uit de resultaten van het onderzoek bleek dat de bovenste ca. 2 m van de grond in het depot grotendeels werd beoordeeld als 'Industrie' en als 'Niet toepasbaar' op basis van zink, PAK en/of minerale olie. De onderste ca. 1,0 m van grond in het depot werd beoordeeld eveneens beoordeeld als 'Industrie' en als 'Niet toepasbaar' op basis van zink en minerale olie. OCB's zijn niet in verhoogde gehalten aangetoond.

De onderste laag werd in het onderzoek beschouwd als oorspronkelijke maaiveld onder het depot maar moet gezien de bevindingen tijdens het onderzoek in 2003 en de onderhavige partijkeuring, waarschijnlijk nog worden gezien als (deels) ongerijpte baggerspecie.

In het grondwater in het depot werden licht verhoogde gehalten aan nikkel, zink en vluchtige aromaten aangetoond. De gehalten aan nikkel en zink zijn vergelijkbaar met het eerder geconstateerde verontreinigingsbeeld (natuurlijke variatie). Vluchtige aromaten (m.u.v. naftaleen) waren niet eerder onderzocht.

(Bron: *'Verkennd bodemonderzoek. Slibdepot ten westen van Schuttevaerstraat 50 Kad. Nr. Wolvega, D, nr. 10735 (deels) te Wolvega'*, Verhoeve Advies & Realisatie bv., kenmerk EWA/ADV/VAR/211003 van 8 maart 2011).

2.6 Asbest

Binnen de grenzen van de onderzoekslocatie zijn er geen gegevens bekend betreffende (voormalige) asbestverdachte activiteiten, asbest in en aan bouwwerken en ondergrondse objecten. De onderzoekslocatie is wat betreft de oorspronkelijke bodem derhalve als asbestonverdacht beschouwd.

2.7 PFAS (Poly- en Perfluoralkylstoffen)

In de nabije omgeving van deze onderzoekslocatie (<25 m) zijn geen gegevens aangetroffen over de aanwezigheid van een op PFAS verdachte puntbronlocatie. Voor de definiëring van PFAS puntbronlocaties is tabel 1 en bijgaande tekst in het Handelingskader voor PFAS van Expertisecentrum PFAS (*Expertisecentrum PFAS (2018, 25 juni) "Een handelingskader voor PFAS", beschikbaar via <https://www.expertisecentrumpfas.nl/documenten.html>*) gehanteerd.

Daarnaast is gebruik gemaakt van een UBI-lijst waarop UBI's met een verdenking tot het verspreiden van PFAS voorkomen. Deze is gebaseerd op de eerder genoemde tabel 1 en de huidige beschikbare kennis.

Van atmosferische depositie (droge en natte neerslag van (stof)deeltjes uit de atmosfeer) is bekend dat dit tot beperkt verhoogde PFAS-gehalten in bodem en water kan leiden. Aangenomen wordt dat atmosferische depositie de enige bron van PFAS-verontreiniging op deze locatie kan zijn. De oorspronkelijke bodem is in dezen als niet verdacht voor PFAS beoordeeld.

2.8 Terreinverkenning

Voorafgaande de veldwerkzaamheden is een terreinverkenning uitgevoerd. Hieruit zijn geen bijzonderheden naar voren gekomen. De bovenkant van het depot is relatief vlak. Enkele foto's van de terreinverkenning zijn opgenomen in bijlage 2.

2.9 Conclusie vooronderzoek en hypothese

De verzamelde informatie geeft aanwijzingen voor de aanwezigheid van (voormalige) bodembelastende activiteiten op het onderzoeksterrein, zijnde de opslag van slib.

Op basis van het vooronderzoek is voor de oorspronkelijke bodem van de onderzoekslocatie de strategie voor een heterogeen verdachte, niet-lijnvormige locatie (VED-HE-NL) aangehouden. Op basis van de milieuhygiënische kwaliteit van het slib in het depot, zijn de volgende aanvullende (kritische) parameters meegenomen in het onderzoek::

- Cyanide (totaal-complex);
- Organochloorbestrijdingsmiddelen.

Asbest

Op basis van het vooronderzoek wordt geconcludeerd dat de oorspronkelijke bodem van de locatie als onverdacht ten aanzien van asbest wordt aangemerkt omdat er geen aanwijzingen zijn voor bodembelastende activiteiten waarbij asbest op of in de bodem terecht is gekomen.

3 Verrichte werkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd in mei -juni 2021 door een erkende veldwerker van Seal-tech. Het grondwater is in juni 2021 bemonsterd door een erkende veldwerker van Antea Group. Het veldwerk is uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000. In bijlage 12 is aangegeven welke protocollen zijn gevolgd.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn van de boringen profielbeschrijvingen volgens de NEN 5104 gemaakt. Deze zijn opgenomen in bijlage 3.

De verrichte onderzoekswerkzaamheden staan weergegeven in tabel 3.1. De samenstelling van de grond(meng)monsters en de grondwatermonsters is weergegeven in tabel 3.2.

Tabel 3.1: Verrichte werkzaamheden en laboratoriumonderzoek

Deelgebied	Veldwerkzaamheden			Laboratoriumonderzoek*
	boringen (diepte in m -mv)		peilbuizen (diepte in m -mv)	Analyses grond, grondwater
Oorspronkelijke bodem <u>onder het depot</u> (ca 6.200m2)	01 (3,50)	26 (4,00)	18 (4,00-5,00)	3x standaardpakket grond
	02 (5,00)	28 (3,50)	34 (4,00-5,00)	3x OCB (25) grond
	04 (3,50)	32 (5,00)		3x Cyanide totaal grond
	06 (3,50)	34 (5,00)		2x standaardpakket grondwater
	08 (5,00)	36 (5,00)		
	10 (3,50)	38 (5,00)		
	12 (3,50)	42 (3,50)		
	14 (5,00)	44 (3,50)		
	16 (5,00)	46 (3,50)		
	18 (5,00)	48 (5,00)		
	22 (3,50)	50 (3,50)		
	24 (3,50)			

* standaardpakket grond: zware metalen (9 stuks), PCB (som 7), PAK (10 VROM), minerale olie (GC), organische stof en lutum.
standaardpakket grondwater: zware metalen (9 stuks), vluchtige aromaten, vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen, minerale olie (GC).

Tabel 3.2: Samenstelling (meng)monsters van de grond en het grondwater

Analysemonster	Traject	Deelmonsters	Analysepakket
Grond			
MM oorspr. mv zand noordwest	2,90-3,90	38 (3,10-3,50), 24 (3,20-3,50), 42 (2,90-3,40), 02 (3,50-3,90)	Standaardpakket grond
MM oorspr. bodem zand noordwest	2,90-3,90	38 (3,10-3,50), 24 (3,20-3,50), 42 (2,90-3,40), 02 (3,50-3,90)	OCB (25), Cyanide totaal
MM oorspr. mv zand zuidwest	2,60-3,50	12 (3,00-3,50), 28 (2,90-3,40), 10 (2,60-2,90), 06 (2,90-3,30)	Standaardpakket grond
MM oorspr. bodem zand zuidwest	2,60-3,50	12 (3,00-3,50), 28 (2,90-3,40), 10 (2,60-2,90), 06 (2,90-3,30)	OCB (25), Cyanide totaal
MM oorspr. mv leem zuidoost	3,20-4,50	34 (4,00-4,50), 32 (3,50-4,00), 48 (3,50-4,00), 50 (3,20-3,50)	Standaardpakket grond
MM oorspr. bodem leem zuidoost	3,20-4,50	34 (4,00-4,50), 32 (3,50-4,00), 48 (3,50-4,00), 50 (3,20-3,50)	OCB (25), Cyanide totaal
Grondwater			
18-1-1	4,00-5,00	18 (4,00-5,00)	Standaardpakket grondwater
34-1-1	4,00-5,00	34 (4,00-5,00)	Standaardpakket grondwater

De boorlocaties zijn weergegeven op situatietekening 0469687.101-S1 in bijlage 13. Bij de selectie van de mengmonsters zijn een drietal vakken samengesteld, op basis van de bodemopbouw. Een tekening hiervan met een luchtfoto als ondergrond is eveneens opgenomen in bijlage 13.

De analyses zijn uitgevoerd door het door de RvA geaccrediteerde laboratorium van Eurofins B.V. te Barneveld.

Afwijkingen SIKB protocol 2002

Er is een peilbuis belucht tijdens bemonstering tijdens het onderzoek. Hierdoor kan vervluchtiging leiden tot een onderschatting van concentraties aan organische stoffen. De beluchting van een peilbuis is alleen een kritieke afwijking indien de locatie verdacht is op voorkomen vluchtige parameters of dat er sprake is van concentraties vluchtig stoffen boven de streefwaarde. Omdat ter plaatse van deze peilbuis geen verhoogde concentraties aan vluchtige verbindingen worden verwacht, dient geen aanvullend onderzoek dient te worden uitgevoerd.

Afwijkingen SIKB protocol 3001

Ten aanzien van de conserveringstermijn van het SIKB protocol 3001 is in enkele gevallen afgeweken van de richtlijnen, waarbij deze conserveringstermijn voor cyanide is overschreden. De genoemde afwijking wordt als niet-kritieke afwijkingen beschouwd; er wordt niet verwacht dat het analyseresultaat van de betreffende monsters noemenswaardig is beïnvloed. Evenmin wordt verwacht dat de afwijking van invloed is op de vervolgfases van het bodemonderzoek.

4 Onderzoeksresultaten

4.1 Lokale bodemopbouw en veldwaarnemingen

De profielbeschrijvingen van de verrichte boringen met de bijbehorende veldwaarnemingen zijn opgenomen in bijlage 3.

Bij het uitvoeren van het veldonderzoek zijn zintuiglijk waarnemingen gedaan die kunnen duiden op de mogelijke aanwezigheid van een bodemverontreiniging. In de onderstaande tabel zijn deze waarnemingen weergegeven.

Tabel 4.1: zintuiglijke waarnemingen

Boring (einddiepte, m -mv)	Diepte (m -mv)	Waarneming	Grondsoort
01 (3,50)	0,00-0,80	resten plastic	leem
	0,80-2,20	zwak slibhoudend, resten plastic	zand
02 (5,00)	0,00-0,80	resten baksteen	zand
	0,80-3,50	resten plastic en baksteen, zwak slib- en metaalhoudend	zand
04 (3,50)	0,70-3,00	zwak slibhoudend, resten plastic	zand
06 (3,50)	1,00-2,00	zwak slibhoudend	zand
	2,00-2,90	sterk slibhoudend	zand
08 (5,00)	1,00-3,00	laagjes slib	zand
	3,00-3,10	resten slib	zand
10 (3,50)	0,30-1,30	resten slib	leem
	1,30-2,60	sterk slibhoudend	zand
12 (3,50)	0,00-3,00	resten slib	zand
14 (5,00)	0,60-2,00	zwak slibhoudend	zand
	2,00-3,70	matig slibhoudend, drainagebuis op 370	zand
16 (5,00)	1,80-2,00	uiterst slibhoudend	zand
	2,00-3,30	matig slibhoudend, zwak houthoudend	zand
18 (5,00)	0,00-1,80	resten baksteen	zand
	1,80-3,00	resten slib	zand
22 (3,50)	1,00-2,20	matig slibhoudend	zand
	2,20-2,60	sporen slib	klei
24 (3,50)	0,00-2,00	zwak slibhoudend, resten kolengruis	zand
	2,00-3,20	zwak plastichoudend, sterk slibhoudend, resten textiel	zand
26 (4,00)	0,00-0,50	resten baksteen	zand
	1,50-1,80	resten slib	zand
28 (3,50)	1,80-4,00	sporen slib	zand
	0,00-2,90	resten baksteen, resten slib	zand
32 (5,00)	0,00-2,00	resten baksteen, zwak slibhoudend	zand
	2,00-3,50	matig slibhoudend	zand
34 (5,00)	0,00-0,50	resten baksteen	zand
	1,00-1,70	resten baksteen	zand
36 (5,00)	3,00-4,00	resten slib	zand
	0,00-0,90	sporen slib	zand
38 (5,00)	1,40-3,50	matig slibhoudend	zand
	1,00-3,10	resten slib, folie op 310	zand
42 (3,50)	0,00-0,40	resten baksteen	zand
	1,00-2,50	resten glas, matig slibhoudend	zand
44 (3,50)	2,50-2,90	uiterst slibhoudend	zand
	0,00-0,70	resten aardewerk, resten slib	zand
46 (3,50)	2,00-2,20	sterk slibhoudend	zand
	2,20-3,00	resten slib	zand
48 (5,00)	0,00-0,80	sporen slib	zand
	2,00-2,30	resten slib	zand
50 (3,50)	2,30-3,20	matig houthoudend	veen
	0,00-3,50	zwak slibhoudend	zand
50 (3,50)	0,00-1,20	zwak baksteenhoudend	zand
	1,20-2,00	zwak slibhoudend	zand
50 (3,50)	2,00-3,20	resten baksteen, zwak plastichoudend	zand

De in de tabel genoemde zintuiglijke waarnemingen betreffen de sliblaag in het depot. In de oorspronkelijke bodem zijn verder geen bijzonderheden aangetroffen die duiden op een eventuele verontreiniging van de bodem.

Op de locatie zijn geen asbestverdachte materialen op het maaiveld of in het opgeboorde materiaal aangetroffen. Dit betreft een indicatieve waarneming aangezien er geen volledig asbestonderzoek is uitgevoerd conform de normen voor asbestonderzoek (NEN 5707).

Uit tabel 4.1 wordt niet direct duidelijk wat de grens is tussen de opgebrachte sliblaag en de oorspronkelijke bodem. In de onderstaande tabel 4.2 is de diepte van de scheiding van de opgebrachte laag en de oorspronkelijke bodem weergegeven.

Tabel 4.2: zintuiglijke waarnemingen

Boring (einddiepte, m -mv)	Hoogte (Z) (m + NAP)	Diepte scheiding opgebrachte laag – oorspronkelijke bodem (m -mv)
01 (3,50)	2,25	2,20
02 (5,00)	2,35	3,50
04 (3,50)	2,30	3,00
06 (3,50)	2,39	2,90
08 (5,00)	2,44	3,10
10 (3,50)	2,32	2,60
12 (3,50)	2,94	3,00
14 (5,00)	2,53	3,70
16 (5,00)	2,65	3,20
18 (5,00)	2,54	3,00
22 (3,50)	2,38	2,60
24 (3,50)	2,72	3,20
26 (4,00)	2,79	4,00
28 (3,50)	2,96	2,90
32 (5,00)	2,51	3,50
34 (5,00)	2,92	4,00
36 (5,00)	2,88	3,50
38 (5,00)	2,63	3,10
42 (3,50)	2,44	2,90
44 (3,50)	2,70	3,00
46 (3,50)	2,74	2,30
48 (5,00)	2,70	3,50
50 (3,50)	2,57	3,20

Als je de dieptes van de onderkant van de opgebrachte laag middelt kom je uit op een dikte van de opgebrachte laag van circa 3,0 m. Op sommige plaatsen (vooral in het midden van het depot) is de laagdikte uiteraard groter omdat het depot in een afwaterend profiel is gebracht.

De grondwatergegevens zijn weergegeven in tabel 4.3.

Tabel 4.2: Veldgegevens grondwater

Peilbuis (filter, m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	Belucht?	pH (-)	EC (μS/cm)	Troebelheid (NTU)
18 (4,00-5,00)	3,45	-	6,54	2.040	10
34 (4,00-5,00)	4,10	Ja *	6,14	1.360	900

Toelichting

*: zie toelichting in hoofdstuk 3

- : geen gegevens bekend

De zuurgraad (pH) en het elektrische geleidingsvermogen (EC) zijn niet afwijkend van een natuurlijke situatie. In het bemonsterde grondwater van peilbuis 34 is een verhoogde troebelheid (> 10 NTU) vastgesteld. Een verhoogde troebelheid kan in sommige gevallen leiden tot een overschatting van de gehalten aan PAK, PCB, OCB, dioxines of andere matig/slecht oplosbare organische parameters. Dergelijke stoffen zijn in dit onderzoek niet onderzocht. Aanvullend onderzoek naar de verhoogde troebelheid is daarom niet uitgevoerd.

4.2 Toetsingskader grond en grondwater

Wet bodembescherming (Wbb)

De getoetste analyseresultaten van de onderzochte grond- en grondwatermonsters zijn weergegeven in respectievelijk bijlage 4 en bijlage 5. De analysecertificaten zijn toegevoegd in bijlage 10.

De resultaten zijn getoetst aan de actuele achtergrond-, streef- en interventiewaarden uit de Regeling Bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering. Hiervoor is gebruik gemaakt van BOTOVA-gevalideerde software. De achtergrond-/streef- en interventiewaarden zijn opgenomen in bijlagen 6 en 7. Een toelichting op het toetsingskader is opgenomen in bijlage 1. Een monster kan voldoen aan de achtergrondwaarde, terwijl een stof binnen het monster de achtergrondwaarde overschrijdt (Regeling bodemkwaliteit, art. 4.2.2).

In de tekst zal de term 'verhoogd' worden gebruikt bij gehalten hoger dan de achtergrond- of streefwaarden en lager dan de interventiewaarden. De term 'sterk verhoogd' wordt gebruikt bij gehalten hoger dan of gelijk aan de interventiewaarden. Tevens is bij de getoetste waarden een index opgenomen. Deze index is als volgt berekend: $\text{Index} = (\text{GSSD} - \text{AW}) / (\text{I} - \text{AW})$. Een negatieve waarde voor de index houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde (= GSSD) lager is dan de achtergrondwaarde (= AW). Bij een index boven de 1 ligt de gestandaardiseerde meetwaarde boven de interventiewaarde (= I). Een index tussen de 0 en 0,5 betekent dat de gestandaardiseerde meetwaarde (ver) onder de interventiewaarde ligt. Een index tussen de 0,5 en 1 houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde (dicht) bij de interventiewaarde ligt. Afhankelijk van de specifieke situatie geeft dit mogelijk aanleiding voor het uitsplitsen van een mengmonster en/ of het uitvoeren van een nader onderzoek.

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

De resultaten van de (meng)monsters uit het bodemonderzoek die op het standaardpakket grond zijn geanalyseerd, zijn eveneens indicatief getoetst aan de samenstellingseisen uit het Besluit bodemkwaliteit, voor vrijkomende grond (generiek toetsingskader). De getoetste analyseresultaten zijn weergegeven in bijlage 8. De normen zijn opgenomen in bijlage 9. In bijlage 1 is een toelichting op het toetsingskader van het Besluit bodemkwaliteit opgenomen.

4.3 Analyseresultaten grond

In tabel 4.4 zijn de parameters weergegeven, die de achtergrond- of interventiewaarde overschrijden.

Tabel 4.4 Overschrijdingstabel grond

Monster (m -mv)	Waarneming	Overschrijdingen			Conclusie monster ^(**)
		> AW (i ≤ 0,5) licht	> AW & ≤ I (0,5 < i ≤ 1) matig	> I (i > 1) sterk	
MM oorspr. mv zand noordwest (2,90-3,90)	-	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
MM oorspr. bodem zand noordwest (2,90-3,90)	-	-	-	-	
MM oorspr. mv zand zuidwest (2,60-3,50)	-	minerale olie	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Niet toepasbaar > industrie
MM oorspr. bodem zand zuidwest (2,60-3,50)	-	-	-	-	
MM oorspr. mv leem zuidoost (3,20-4,50)	-	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
MM oorspr. bodem leem zuidoost (3,20-4,50)	-	-	-	-	

Toelichting tabel 4.4

- : Geen waarneming/geen overschrijding
- AW, I, i : AW = achtergrondwaarde, I = interventiewaarde, i = index, zie bijlage 'Toelichting op bodemonderzoek' voor uitleg bij AW, I en index
- ** : Een monster kan voldoen aan de achtergrondwaarde, terwijl één individuele stof binnen het monster de achtergrondwaarde overschrijdt (Regeling bodemkwaliteit, art. 4.2.2).

In het mengmonster 'zand zuidwest' is een licht verhoogde waarde aan minerale olie gemeten. Verder zijn er in de grond van de onderzochte parameters geen verhoogde waarden aangetroffen.

Indicatieve toetsing Besluit bodemkwaliteit

De resultaten zijn tevens *indicatief* getoetst aan het generieke kader van het Besluit bodemkwaliteit. Hieruit blijkt dat het zand van mengmonster 'zand zuidwest' Niet Toepasbare grond betreft. De overige onderzochte grond voldoet aan de achtergrondwaarden.

4.4 Analyseresultaten grondwater

In tabel 4.4 zijn de parameters weergegeven die de streef- of interventiewaarde overschrijden.

Tabel 4.4: Overschrijdingen grondwater

Monster	Peilbuis (filter, m -mv)	Overschrijdingen			Conclusie monster
		> S (i ≤ 0,5) licht	> S & ≤ I (0,5 < i ≤ 1) matig	> I (i > 1) sterk	
18-1-1	1 (4,00 - 5,00)	barium	-	-	Overschrijding streefwaarde
34-1-1	1 (4,00 - 5,00)	nikkel, zink	barium	-	Overschrijding streefwaarde

Toelichting

- : Geen overschrijding
- S, I, i : S = streefwaarde, I = interventiewaarde, i = index, zie bijlage 'Toelichting op bodemonderzoek' voor uitleg bij S, I en index

In het grondwater zijn plaatselijk licht verhoogde concentraties aan aangetoond aan enkele zware metalen (nikkel, barium en/of zink). In peilbuis 34 overschrijdt de waarde aan barium de waarde ½Index. Barium is een parameter die ook van nature verhoogd kan voorkomen, wat wellicht een verklaring is voor deze matig verhoogde waarde. Verder zijn er geen verhoogde waarden aangetroffen.

5 Samenvatting, conclusies en aanbevelingen

In opdracht van de gemeente Weststellingwerf is door Antea Group in de periode mei - juni 2021 een verkennd bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het terrein van het slibdepot aan de Schuttevaerstraat te Wolvega.

De aanleiding tot het bodemonderzoek is dat de gemeente Weststellingwerf de mogelijkheden onderzoekt voor het opruimen van het depot. Om de hergebruikmogelijkheden van de opgebrachte ingedroogde sliblaag te kunnen bepalen is een AP04 keuring uitgevoerd. De resultaten hiervan zijn in een aparte rapportage verwerkt.

In dit kader is ook onderhavig verkennd onderzoek uitgevoerd van de oorspronkelijke bodem van het terrein. Dit verkennd bodemonderzoek heeft tot doel de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) vast te stellen.

Het bodemonderzoek is gebaseerd op de richtlijnen uit de NEN 5740+A1: 2016 (Onderzoeksstrategie bij verkennd onderzoek).

5.1 Samenvatting

Zintuiglijke waarnemingen

Als je de dieptes van de onderkant van de opgebrachte laag middelt kom je uit op een dikte van de opgebrachte laag van circa 3,0 m. Op sommige plaatsen (vooral in het midden van het depot) is de laagdikte uiteraard groter omdat het depot in een afwaterend profiel is gebracht.

In de doorboorde sliblaag zijn zintuiglijk bijzonderheden waargenomen als resten plastic, baksteen, aardewerk e.d.. Deze sliblaag maakt echter geen onderdeel uit van deze rapportage. In de oorspronkelijke bodem zijn verder geen bijzonderheden aangetroffen die duiden op een eventuele verontreiniging van de bodem.

Op de locatie zijn geen asbestverdachte materialen op het maaiveld of in het opgeboorde materiaal aangetroffen. Dit betreft een indicatieve waarneming aangezien er geen volledig asbestonderzoek is uitgevoerd conform de normen voor asbestonderzoek (NEN 5707).

Grond

In het mengmonster 'zand zuidwest' is een licht verhoogde waarde aan minerale olie gemeten. Verder zijn er in de grond van de onderzochte parameters geen verhoogde waarden aangetroffen.

De resultaten zijn tevens *indicatief* getoetst aan het generieke kader van het Besluit bodemkwaliteit. Hieruit blijkt dat het zand van mengmonster 'zand zuidwest' Niet Toepasbare grond betreft. De overige onderzochte grond voldoet aan de achtergrondwaarden.

Grondwater

In het grondwater zijn plaatselijk licht verhoogde concentraties aan aangetoond aan enkele zware metalen (nikkel, barium en/of zink). In peilbuis 34 overschrijdt de waarde aan barium de waarde ½Index. Barium is een parameter die ook van nature verhoogd kan voorkomen, wat wellicht een verklaring is voor deze matig verhoogde waarde. Verder zijn er geen verhoogde waarden aangetroffen.

5.2 Conclusies en aanbevelingen

De onderzoeksresultaten geven vanuit de Wet bodembescherming geen aanleiding tot het uitvoeren van vervolgonderzoek, omdat de gemeten concentraties kleiner zijn dan de betreffende

interventiewaarden. Met dit onderzoek is de milieuhygiënische kwaliteit van de oorspronkelijke bodem in voldoende mate vastgesteld.

Op basis van de onderzoeksresultaten blijkt dat de oorspronkelijke grond niet (meetbaar) is beïnvloed door de bovenliggende opgebrachte laag. Er is weliswaar in één mengmonster een licht verhoogde waarde aan minerale olie gemeten; de indexwaarde is echter slechts 0,07 (waarde dus juist boven de achtergrondwaarde). Bij eventuele ontgraving van de opgebrachte laag is er ons inziens geen aanleiding de oorspronkelijke grond eveneens te ontgraven en af te voeren.

In het opgeboorde materiaal zijn geen bijmengingen met puin aangetroffen. Conform de NEN 5707 blijft de aanneming 'onverdacht' zoals gesteld in het vooronderzoek van kracht omdat er geen aanwijzingen zijn voor bodembelastende activiteiten en geen asbesthoudend materiaal aanwezig is.

Voornoemde conclusies zijn gebaseerd op het vooronderzoek, de zintuiglijke waarnemingen en analyseresultaten van dit onderzoek.

Antea Group
Heerenveen, augustus 2022

Bijlage 1 Toelichting op bodemonderzoek

Kwaliteitsaspecten bodemonderzoek

Betrouwbaarheid/garanties

Bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van al dan niet verdachte bodemlagen. Hoewel Antea Group conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving handelt, is het juist deze steekproefsgewijze benadering die het onmogelijk maakt garanties ten aanzien van de verontreinigingssituatie af te geven op basis van de resultaten van een bodemonderzoek.

Het vorenstaande betekent dat Antea Group op voorhand geen aansprakelijkheid accepteert ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Antea Group uitgevoerde bodemonderzoek neemt. In een voorkomend geval adviseren wij u altijd contact op te nemen met uw aanspreekpunt binnen Antea Group.

In dit kader kan ook worden opgemerkt dat de voor het historisch onderzoek geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Voor het verkrijgen van historische informatie is Antea Group wel afhankelijk van deze bronnen, waardoor Antea Group niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie.

Certificatie/accreditatie

Antea Group is gecertificeerd volgens NEN-ISO 9001. Ons bureau is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek (VKB).

Het veldwerk ten behoeve van het milieuhygiënisch bodemonderzoek is uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 (Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-procescertificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek). Hierbij wordt opgemerkt dat werkzaamheden verricht conform de NEN 5707 vallen onder de BRL SIKB 2000, protocol 2018. Werkzaamheden ten behoeve van asbestonderzoek conform NEN 5897 (asbest in puin) en overige onderzoeken (te denken valt aan asfalt- en funderingsonderzoek, civieltechnisch onderzoek etc.) vallen buiten de scope van de BRL SIKB 2000. In de bijlage 'Verantwoording uitvoering onderzoek BRL SIKB 2000' is vermeld of Antea Group het veldwerk zelf heeft uitgevoerd of heeft uitbesteed aan een ander bureau. Zowel Antea Group als de bureaus waaraan Antea Group veldwerk uitbesteedt, zijn volgens de BRL SIKB 2000 gecertificeerd en erkend. Eventuele afwijkingen van de beoordelingsrichtlijn zijn in voorliggend rapport vermeld. In de bijlage 'Verantwoording uitvoering onderzoek BRL SIKB 2000' staan de namen en parafen van de veldmedewerkers die de kritische functies binnen het veldwerk hebben uitgevoerd.

De naleving van de kwaliteitseisen en procedures wordt periodiek getoetst door interne auditors en externe auditors, onder toezicht van de Raad voor Accreditatie (RvA).

De onderzochte locatie is niet in eigendom van Antea Group of gerelateerde zusterbedrijven.

De in het bodemonderzoek benodigde analyses van grond en grondwater laat Antea Group verrichten door een RvA geaccrediteerd laboratorium. Deze accreditatie garandeert dat bij de analyses consequent de juiste en vastgelegde procedures worden gehanteerd zodat de analyseresultaten een hoge betrouwbaarheid hebben. Voor de analyses geldt dat deze conform het Accreditatieschema (AS)3000 zijn uitgevoerd. De analyseresultaten zijn gevalideerd getoetst middels BOTOVA.

Toepassing grond

Het bodemonderzoek geeft inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem in het kader van het gebruik en/of de bestemming van de onderzochte locatie. Indien echter grond van de locatie wordt afgevoerd voor toepassing elders, volstaan de resultaten van het verrichte bodemonderzoek mogelijk niet. Afhankelijk van de omvang van de af te voeren partij(en) grond en de eisen die door de acceptant of het bevoegd gezag ter plaatse van de nieuwe toepassingslocatie worden gesteld (bijvoorbeeld aanwezigheid van een bodemkwaliteitskaart met bijbehorend bodembeheerplan), dient de grond eventueel nog conform de richtlijnen van het Besluit bodemkwaliteit te worden onderzocht.

Asbest

Met nadruk wordt vermeld dat onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in de bodem geen onderdeel uitmaakt van onderzoek dat door Antea Group is uitgevoerd volgens de NEN 5740. Alleen als in de rapportage is vermeld dat er onderzoek conform NEN 5707 is uitgevoerd, is specifiek asbestonderzoek gedaan. Als tijdens het veldwerk in de bodem asbestverdachte materialen zijn opgemerkt, komt dit in de profielbeschrijvingen en de conclusies naar voren.

Toelichting op het uitgevoerde onderzoek

Verkennd bodemonderzoek

Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd met als richtlijn de NEN 5740+A1. Doorgaans is bij een onderzoek voor NUTS-bedrijven op basis van het vooronderzoek gekozen voor een onderzoeksstrategie voor een lijnvormige locatie (verdacht of onverdacht). Voor tracé's met een beperkte lengte kan de strategie verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern ('VEP') zijn toegepast, wegens de geringe omvang van het graafwerk. Bij de keuze voor strategie 'VEP' zijn wel de criteria voor boordiepte en plaatsing van een peilbuis voor lijnvormige locaties aangehouden.

Verspreid over de onderzoekslocatie zijn boringen verricht. De opgeboorde grond is beoordeeld op het voorkomen van verontreinigingen, beschreven en bemonsterd.

Indien het grondwater zich nabij of binnen de ontgravingsdiepte van de werkzaamheden bevindt, is een peilbuis geplaatst ten behoeve van de monsternamen van het grondwater. De peilbuis is direct na plaatsing grondig afgepompt en minimaal één week later, na nogmaals goed afpompen, bemonsterd voor laboratoriumonderzoek. Voorafgaand aan de bemonstering is de grondwaterstand opgenomen en zijn de zuurgraad (pH), het elektrisch geleidingsvermogen (EC) en de troebelheid gemeten.

Voor het vaststellen van de algemene bodemkwaliteit is de grond onderzocht op het standaard stoffenpakket. Dit betreft analyses op:

- Zware metalen (barium, cadmium, kobalt, molybdeen, koper, kwik, lood, nikkel en zink);
- Polychloorbifenylen (PCB's; som 7);
- Minerale olie (GC; inclusief voorbehandeling);
- Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK-totaal, 10 stuks volgens VROM);
- Percentages lutum, organische- en droge stof.

De selectie van de grond(meng)monsters is gebaseerd op monsterdiepte, bodemtype en veldwaarnemingen.

Voor het vaststellen van de algemene bodemkwaliteit is het grondwater onderzocht op het standaard stoffenpakket. Dit betreft analyses op:

- Zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink);
- Vluchtige aromaten (benzeen, toluen, xylenen, styreen en ethylbenzeen) en naftaleen;
- Vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen (VOCL);
- Minerale olie (GC).

Bepaling veiligheidsklassen

Vooraf hetgeen in branchepublicaties is aangegeven wordt door de Inspectie SZW beschouwd als 'de stand der techniek' en dient derhalve zorgvuldig te worden nagekomen.

De veiligheidsklasse die in dit onderzoek is vastgesteld, betreft de voorlopige veiligheidsklasse. Bij het vaststellen van de voorlopige veiligheidsklasse zijn aannamen gedaan met betrekking tot de omstandigheden tijdens de uitvoer van de werkzaamheden.

Wanneer het werk een geraamde duur van meer dan 30 mensdagen beslaat en er meer dan 20 werknemers op de locatie tegelijk werkzaam zijn, of indien de geraamde duur van het werk meer dan 500 mensdagen beslaat, dan dient eveneens via een kennisgeving aan Inspectie SZW het voornemen tot het tot stand brengen van het werk te worden gemeld.

Toelichting op de toetsingskaders

Toetsingskader achtergrond-, streef- en interventiewaarden

Hieronder wordt uitgebreider op de begrippen achtergrond-, streef- en interventiewaarden en hun betekenis ingegaan.

Bij de toetsing wordt een uitspraak gedaan op parameterniveau én op monsterniveau. Met betrekking tot het bepalen van de achtergrondwaarden kan in sommige gevallen de overall-conclusie op monsterniveau afwijken ten opzichte van de conclusie op parameterniveau als gevolg van de toetsregel die in artikel 4.2.2 van de Regeling bodemkwaliteit staat. In dit artikel wordt beschreven wat onder het overschrijden van de achtergrondwaarden wordt verstaan.

De achtergrondwaarden (AW) zijn landelijk geldende waarden voor een multifunctionele bodemkwaliteit en geven de bovengrens aan voor wat in de dagelijkse praktijk 'schone grond' wordt genoemd. Deze achtergrondwaarden zijn vastgesteld op basis van gehalten zoals deze voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden. Dit omdat in dergelijke gronden geen belasting door lokale verontreinigingsbronnen aanwezig wordt geacht. De streefwaarde (S) geeft het concentratieniveau in grondwater aan waarboven wel en waaronder geen sprake is van een aantoonbare verontreiniging.

De interventiewaarde (I) geeft het concentratieniveau in de grond, waterbodem of grondwater aan waarboven de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, plant en dier heeft, in ernstige mate kunnen zijn verminderd. In het overheidsbeleid wordt gesproken van een geval van ernstige bodemverontreiniging, indien de gemiddelde concentratie aan één stof de interventiewaarde overschrijdt in tenminste 25 m³ grond/slib of voor het grondwater in tenminste 100 m³ bodemvolume. Over de hoeveelheid grond/slib of grondwater waarop een eventuele overschrijding van de interventiewaarde zich voordoet kan in een eerste onderzoek meestal nog geen betrouwbare uitspraak worden gedaan. Daarom kunnen op basis van de resultaten van dit eerste onderzoek dan ook geen conclusies worden getrokken ten aanzien van het al dan niet ernstig zijn van het verontreinigingsgeval.

Bij de getoetste waarden is tevens een index opgenomen.

Deze index is als volgt berekend: $\text{Index} = (\text{GSSD} - \text{AW (of S)}) / (\text{I} - \text{AW (of S)})$. Een negatieve waarde voor de index houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde (GSSD) lager is dan de achtergrondwaarde. Bij een index boven de 1 ligt de gestandaardiseerde meetwaarde boven de interventiewaarde. Een index tussen de 0 en 0,5 betekent dat de gestandaardiseerde meetwaarde (ver) onder de interventiewaarde ligt. Een index tussen de 0,5 en 1 houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde (dicht) bij de interventiewaarde ligt. Afhankelijk van de specifieke situatie geeft dit mogelijk aanleiding tot het uitsplitsen van een mengmonster en/of het uitvoeren van een nader onderzoek. Met een nader bodemonderzoek kunnen de ernst en de spoedeisendheid van het geval worden vastgesteld. Een nader onderzoek kan worden uitgevoerd als er een duidelijke indicatie bestaat dat sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Een geval van ernstige bodemverontreiniging kan zich ook voordoen zonder dat de interventiewaarden worden overschreden. Als een verontreiniging zich zodanig in een ander milieucompartiment (bijv. het grondwater) of objecten (bijv. consumptiegewassen) verspreidt dat daar schadelijke effecten kunnen optreden, is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Ook als het bij puntbronnen van verontreinigingen (bijv. op grond van berekeningen) waarschijnlijk is dat zonder maatregelen op korte termijn (binnen maximaal enkele maanden) een verontreiniging van eerder genoemde 25 of 100 m³ bodemvolume kan optreden, is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Bij de toetsing worden de gemeten gehalten in grondmonsters aan de hand van geanalyseerde of geschatte gehalten organisch stof en lutum gevalideerd omgerekend middels BOTOVA naar zogenaamde standaardbodemcondities (bodem met 10% organische stof en 25% lutum). Indien de gehalten of concentraties in grond- en grondwatermonsters lager zijn dan de gerapporteerde rapportagegrens worden deze gevalideerd herberekend middels BOTOVA tot een gestandaardiseerde meetwaarde (gerapporteerde rapportagegrens maal 0,7). Deze gestandaardiseerde meetwaarden (GSSD) worden vergeleken met de normwaarden.

Barium

In de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 is aangegeven dat de norm voor barium tijdelijk is ingetrokken. Gebleken is namelijk dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 920 mg/kg ds (voor standaardbodem). Analyses op barium dienen wel nog te worden uitgevoerd, maar de resultaten hoeven dus niet meer getoetst te worden, tenzij een duidelijke antropogene bron aanwezig is.

Toetsingskader Besluit bodemkwaliteit

De gemeten gehalten in een partij grond worden getoetst aan de maximale waarden en rekenregels uit het Besluit- en de Regeling bodemkwaliteit, specifiek de regels die gelden voor het volgens het generieke kader toepassen op landbodem. De mate van overschrijden van de bovengenoemde maximale waarden bepaalt tot welke klasse een toe te passen partij grond of de ontvangende landbodem behoort. Deze classificatie is echter alleen mogelijk indien de monsterneming en het laboratoriumonderzoek zijn uitgevoerd door bij regeling van Onze Ministers bepaalde methoden alsmede door een persoon of instelling die daarvoor beschikt over een erkenning.

De op basis van de bovenstaande maximale waarden in te delen klassen zijn:

Achtergrondwaarde

De landbodem dan wel een toe te passen partij grond wordt geclassificeerd als 'voldoet aan de achtergrondwaarde' (oftewel schoon), wanneer de gemeten gehalten de achtergrondwaarden niet overschrijden. In artikel 4.2.2 van de Regeling is beschreven wat onder het overschrijden van de achtergrondwaarden wordt verstaan.

Kwaliteitsklasse 'wonen'

De kwaliteit van een partij grond die op landbodem wordt toegepast, wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'wonen', wanneer de gemeten gehalten de bovengenoemde achtergrondwaarden overschrijden maar lager zijn dan de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse 'wonen' (zie artikel 4.4.1 van de Regeling). De kwaliteit van de ontvangende landbodem wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'wonen', wanneer de gemeten gehalten de bovengenoemde achtergrondwaarden overschrijden maar lager zijn dan de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse 'wonen'. In artikel 4.10.2 van de Regeling is beschreven wat onder het overschrijden van de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse 'wonen' wordt verstaan.

Kwaliteitsklasse 'industrie'

De kwaliteit van de ontvangende landbodem alsmede van een partij grond die op landbodem wordt toegepast, wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'industrie' wanneer de gemeten gehalten de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse 'wonen' overschrijden, maar lager zijn dan de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse 'industrie' (zie artikel 4.4.1 en 4.10.2 van de Regeling).

Niet toepasbare grond

Wanneer de gemeten gehalten in een partij grond de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse 'industrie' overschrijden (en wordt geclassificeerd als 'niet toepasbaar > industrie' of 'niet toepasbaar > interventiewaarde'), dan komt deze grond niet in aanmerking voor hergebruik volgens het generieke toetsingskader of verwerking in een grootschalige bodemtoepassing. In dat geval dient te worden nagegaan of mogelijk wordt voldaan aan de voorwaarden voor het gebiedsspecifieke toetsingskader (art. 44 t/m 53 van het Besluit).

Bijlage 2 Foto's van het terrein

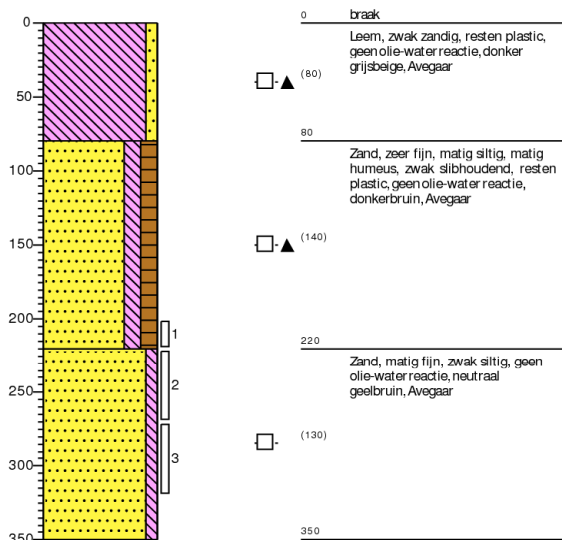
Overzicht foto's april en juni 2021

20210420_173001.jpg		20210420_173010.jpg
		
20210420_173032.jpg		20210420_173035.jpg
		
juni.jpg		juni.jpg
		

Bijlage 3 Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen

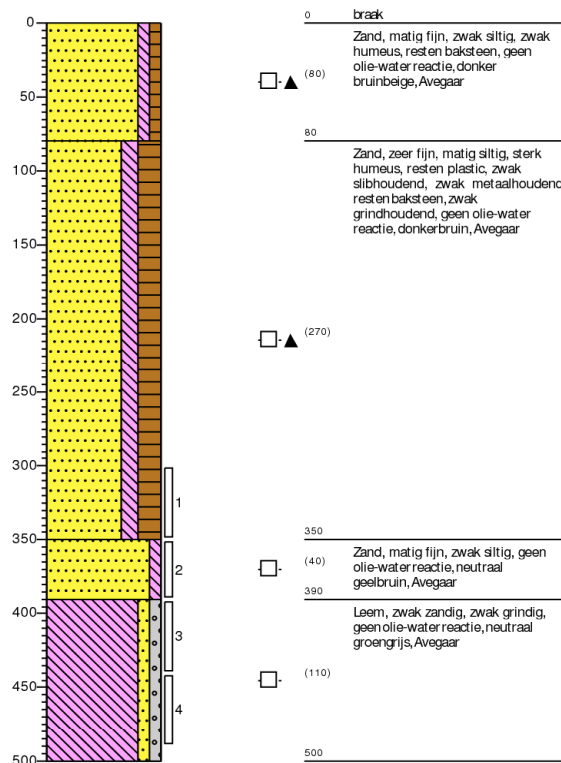
Boring: 01

Datum: 1-6-2021
 Boormeester: Smon Hofman
 X-coördinaat: 195022,17
 Y-coördinaat: 544388,80
 Z (m t.o.v. NAP): 2,25



Boring: 02

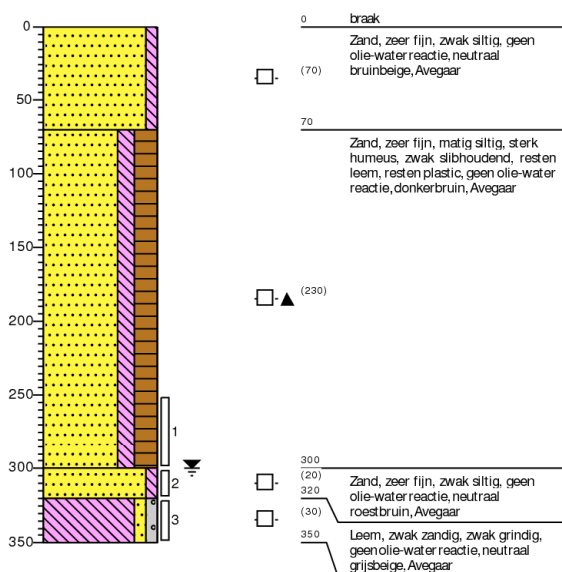
Datum: 1-6-2021
 Boormeester: Smon Hofman
 X-coördinaat: 195026,76
 Y-coördinaat: 544380,76
 Z (m t.o.v. NAP): 2,35



Boring: 04

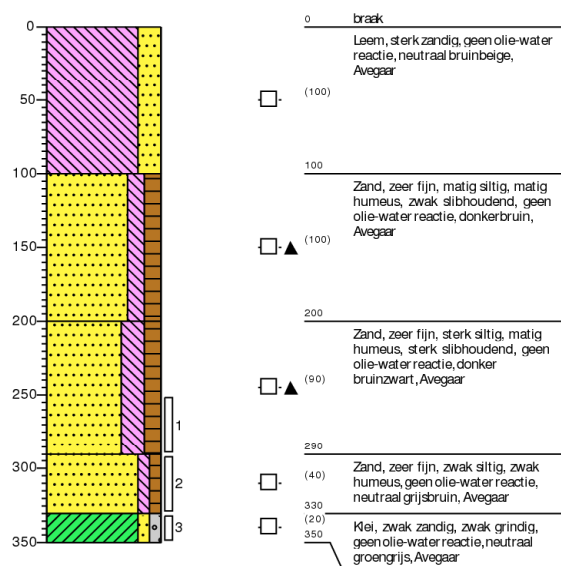
Datum: 1-6-2021
 Boormeester: Smon Hofman
 X-coördinaat: 195035,27
 Y-coördinaat: 544365,15
 Z (m t.o.v. NAP): 2,304

GWS (cm -mv): 300



Boring: 06

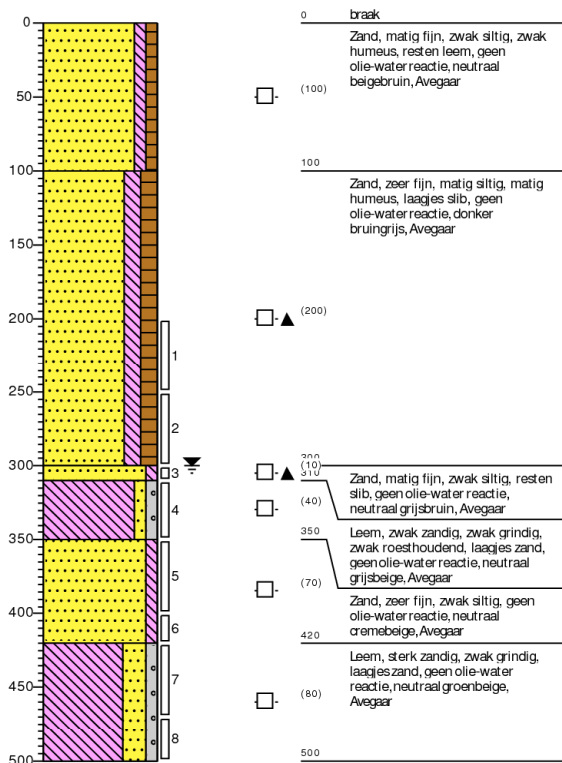
Datum: 1-6-2021
 Boormeester: Smon Hofman
 X-coördinaat: 195044,29
 Y-coördinaat: 544349,26
 Z (m t.o.v. NAP): 2,392



Boring: 08

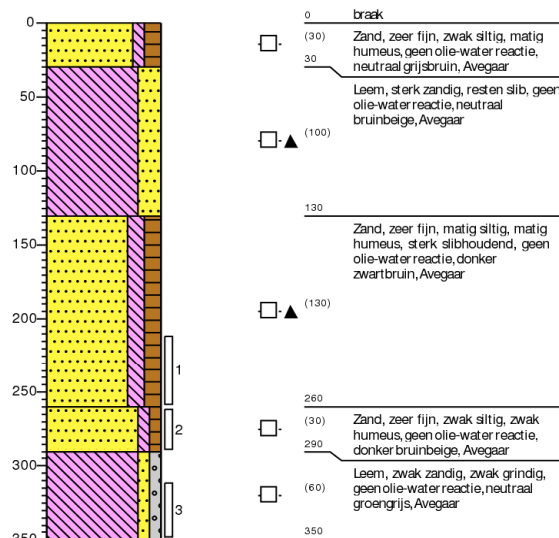
Datum: 31-5-2021
 Boormeester: Smon Hofman
 X-coördinaat: 195053,10
 Y-coördinaat: 544333,83
 Z (m t.o.v. NAP): 2,435

GWS(cm -mv): 300



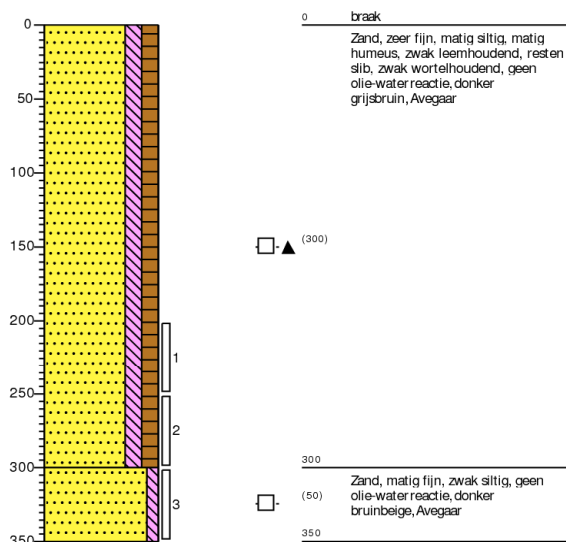
Boring: 10

Datum: 1-6-2021
 Boormeester: Smon Hofman
 X-coördinaat: 195062,10
 Y-coördinaat: 544318,14
 Z (m t.o.v. NAP): 2,32



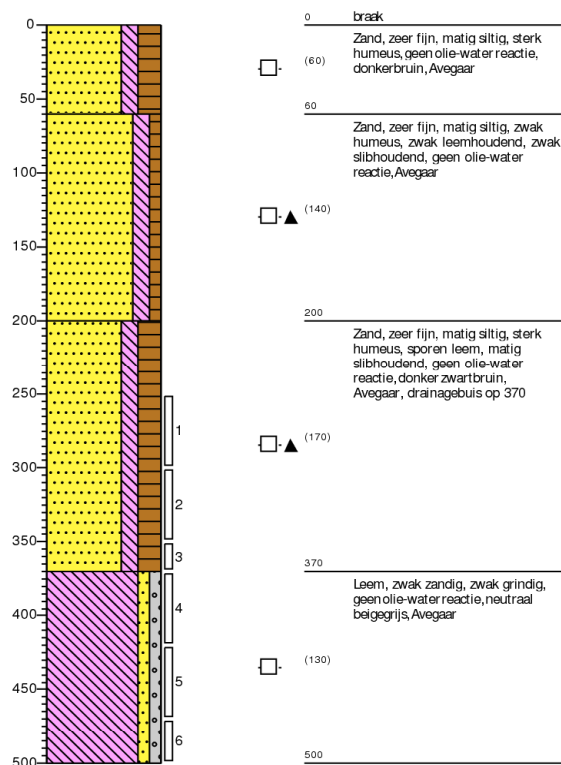
Boring: 12

Datum: 31-5-2021
 Boormeester: Smon Hofman
 X-coördinaat: 195068,64
 Y-coördinaat: 544332,15
 Z (m t.o.v. NAP): 2,941



Boring: 14

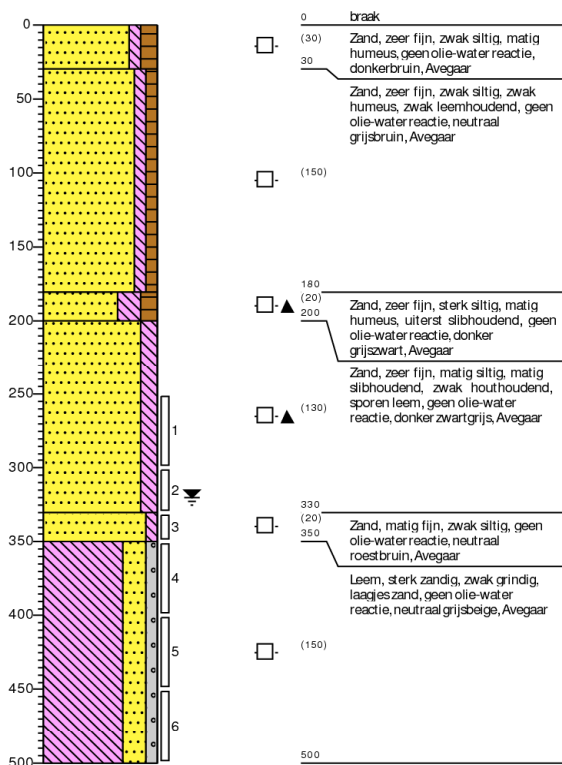
Datum: 1-6-2021
 Boormeester: Smon Hofman
 X-coördinaat: 195059,17
 Y-coördinaat: 544347,98
 Z (m t.o.v. NAP): 2,928



Boring: 16

Datum: 1-6-2021
 Boormeester: Smon Hofman
 X-coördinaat: 195051,24
 Y-coördinaat: 544363,58
 Z (m t.o.v. NAP): 2,652

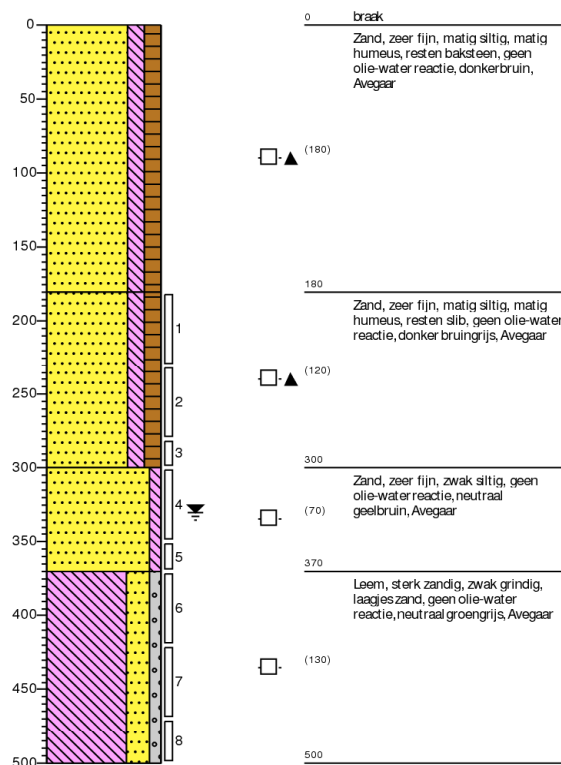
GWS(cm -mv): 320



Boring: 18

Datum: 31-5-2021
 Boormeester: Smon Hofman
 X-coördinaat: 195042,03
 Y-coördinaat: 544379,00
 Z (m t.o.v. NAP): 2,543

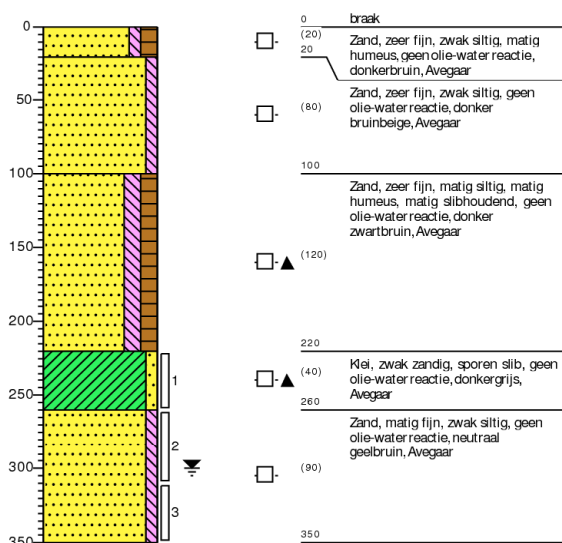
GWS(cm -mv): 330



Boring: 22

Datum: 1-6-2021
 Boormeester: Smon Hofman
 X-coördinaat: 195048,72
 Y-coördinaat: 544393,10
 Z (m t.o.v. NAP): 2,379

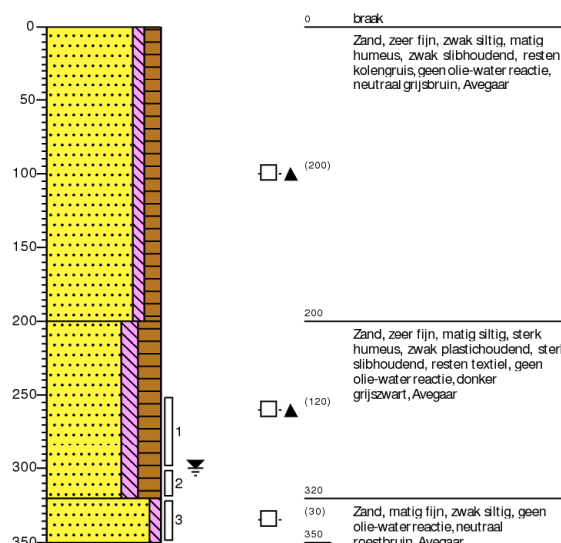
GWS(cm -mv): 300



Boring: 24

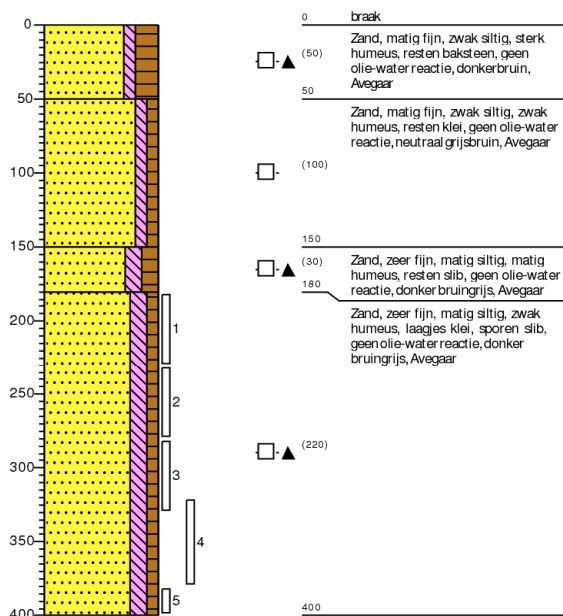
Datum: 1-6-2021
 Boormeester: Smon Hofman
 X-coördinaat: 195057,17
 Y-coördinaat: 544377,40
 Z (m t.o.v. NAP): 2,719

GWS(cm -mv): 300



Boring: 26

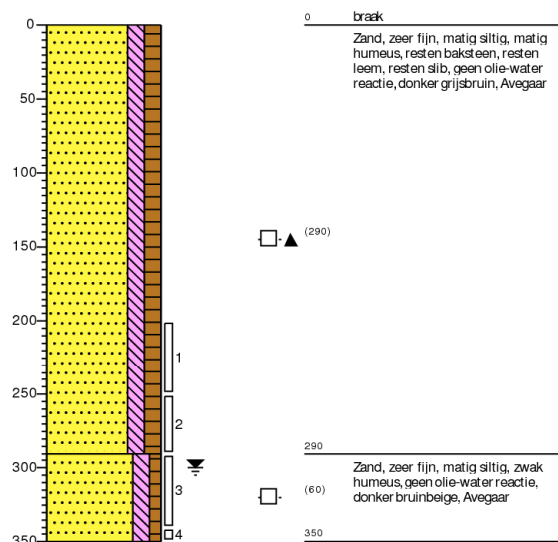
Datum: 31-5-2021
 Boormeester: Smon Hofman
 X-coördinaat: 195065,93
 Y-coördinaat: 544360,96
 Z (m t.o.v. NAP): 2,786



Boring: 28

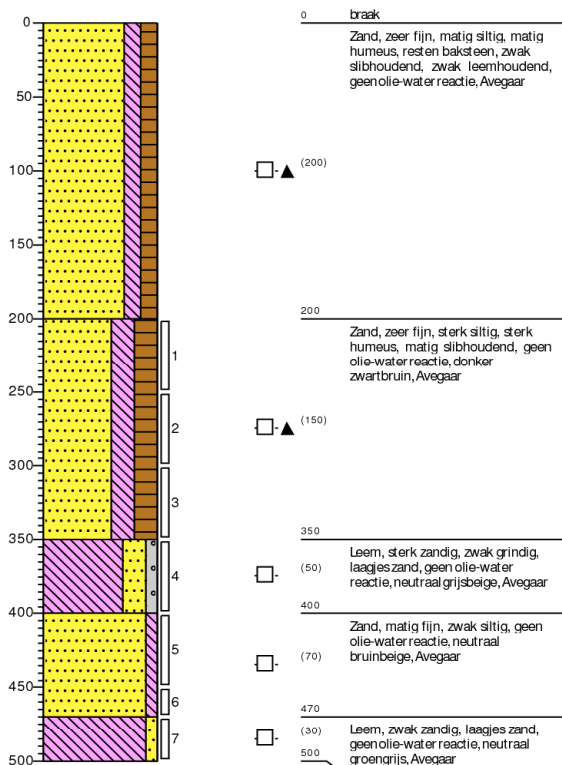
Datum: 31-5-2021
 Boormeester: Smon Hofman
 X-coördinaat: 195075,11
 Y-coördinaat: 544346,03
 Z (m t.o.v. NAP): 2,961

GWS(om -mv): 300



Boring: 32

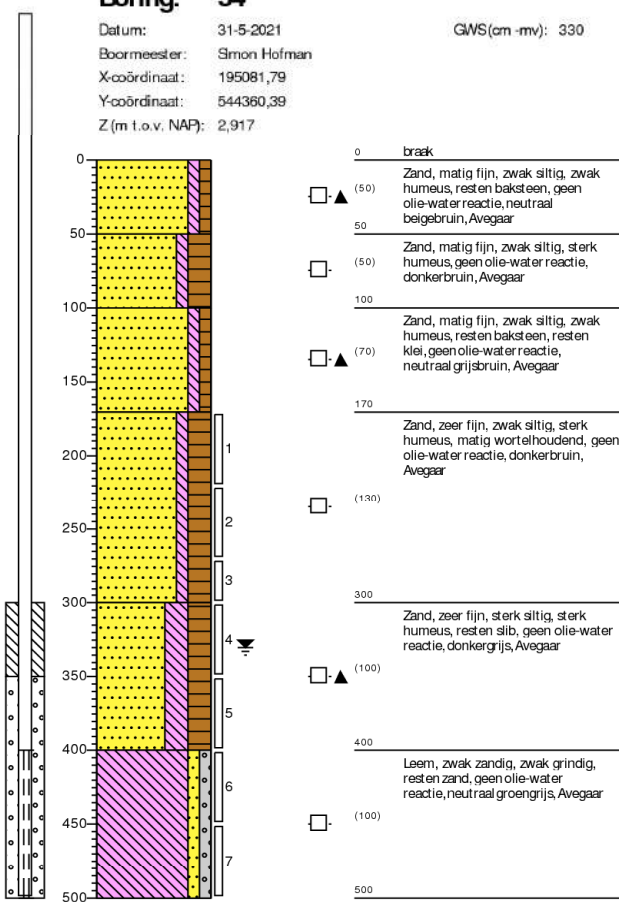
Datum: 1-6-2021
 Boormeester: Smon Hofman
 X-coördinaat: 195090,48
 Y-coördinaat: 544344,05
 Z (m t.o.v. NAP): 2,511



Boring: 34

Datum: 31-5-2021
 Boormeester: Smon Hofman
 X-coördinaat: 195081,79
 Y-coördinaat: 544360,39
 Z (m t.o.v. NAP): 2,917

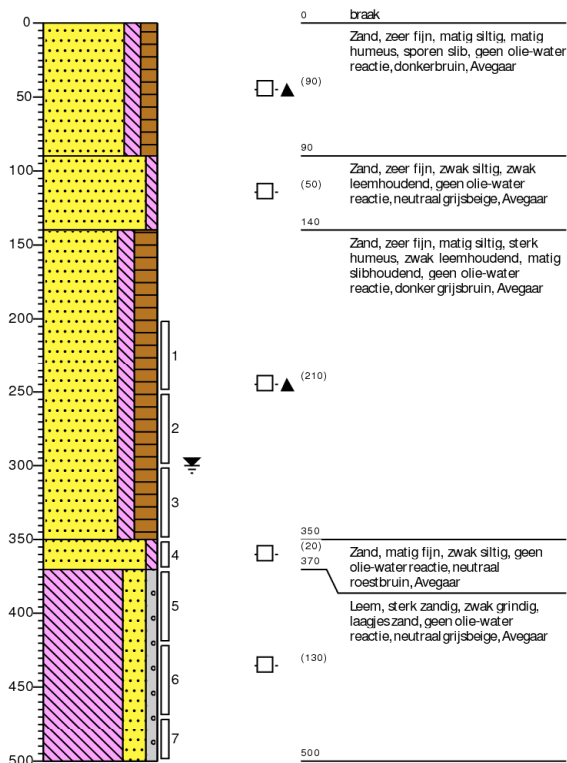
GWS(om -mv): 330



Boring: 36

Datum: 1-6-2021
 Boormeester: Smon Hofman
 X-coördinaat: 195072,88
 Y-coördinaat: 544375,53
 Z (m t.o.v. NAP): 2,884

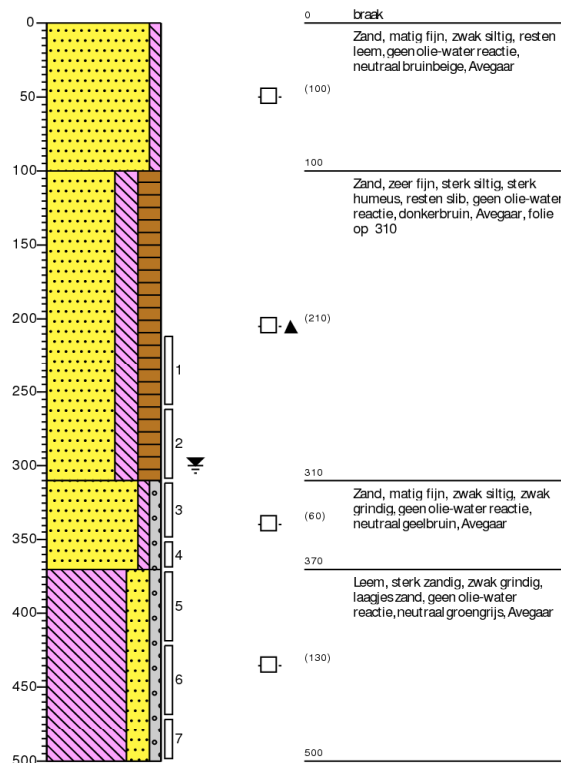
GWS(cm -mv): 300



Boring: 38

Datum: 31-5-2021
 Boormeester: Smon Hofman
 X-coördinaat: 195063,95
 Y-coördinaat: 544391,19
 Z (m t.o.v. NAP): 2,627

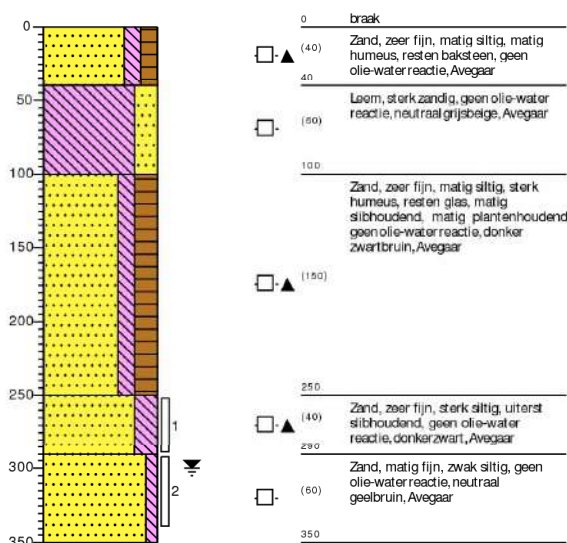
GWS(cm -mv): 300



Boring: 42

Datum: 1-6-2021
 Boormeester: Smon Hofman
 X-coördinaat: 195070,56
 Y-coördinaat: 544405,35
 Z (m t.o.v. NAP): 2,442

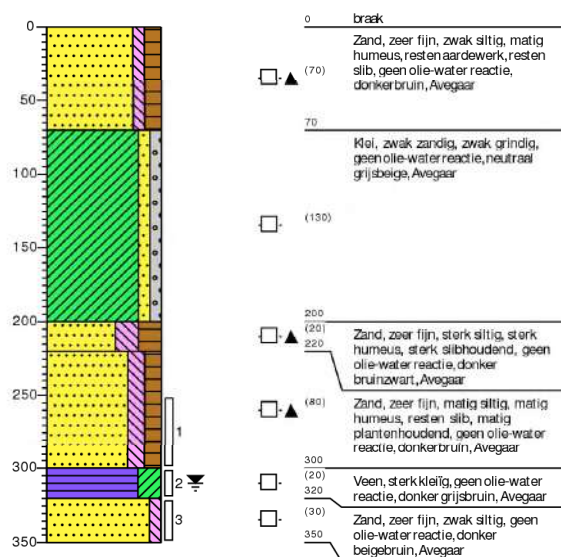
GWS(cm -mv): 300



Boring: 44

Datum: 1-6-2021
 Boormeester: Smon Hofman
 X-coördinaat: 195079,36
 Y-coördinaat: 544389,55
 Z (m t.o.v. NAP): 2,696

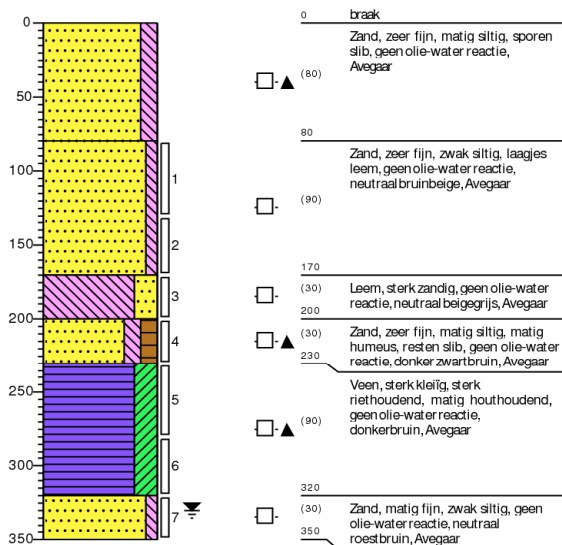
GWS(cm -mv): 310



Boring: 46

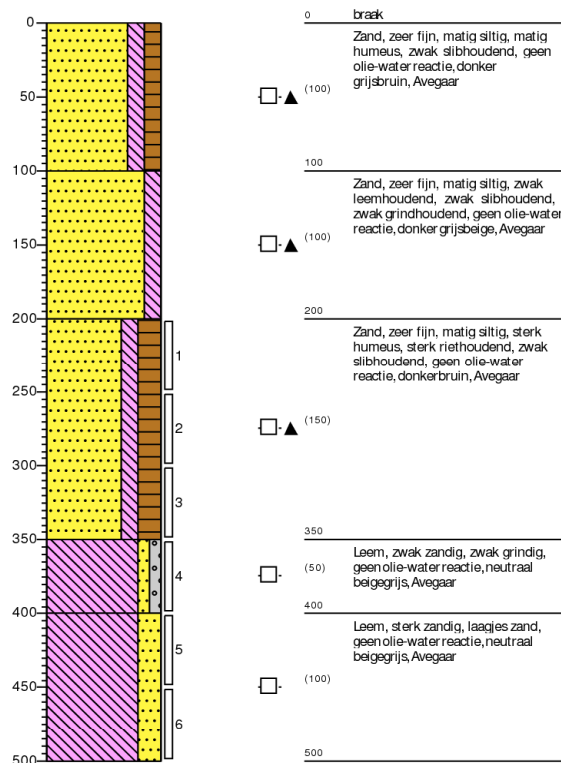
Datum: 1-6-2021
 Boormeester: Smon Hofman
 X-coördinaat: 195087,96
 Y-coördinaat: 544374,10
 Z (m t.o.v. NAP): 2,741

GWS(cm -mv): 330



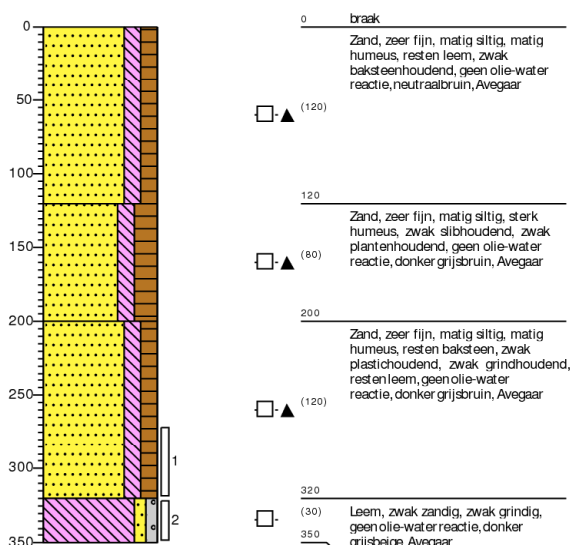
Boring: 48

Datum: 1-6-2021
 Boormeester: Smon Hofman
 X-coördinaat: 195096,74
 Y-coördinaat: 544358,30
 Z (m t.o.v. NAP): 2,69



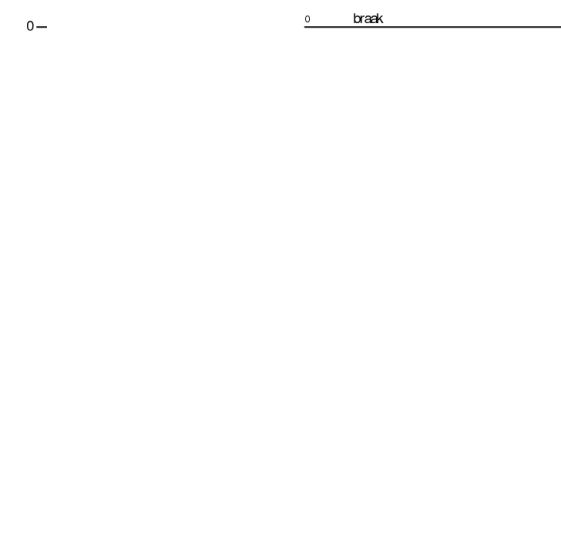
Boring: 50

Datum: 1-6-2021
 Boormeester: Smon Hofman
 X-coördinaat: 195105,95
 Y-coördinaat: 544342,47
 Z (m t.o.v. NAP): 2,567



Boring: berm

Datum: 1-6-2021
 Boormeester: Smon Hofman
 X-coördinaat: 195117,52
 Y-coördinaat: 544326,26
 Z (m t.o.v. NAP): 0,859



Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

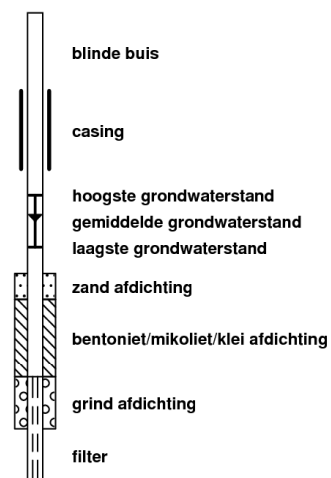
zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

peilbuis



klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand

- slib
- water

Bijlage 4 Toetsing grondmonsters aan Wet bodembescherming

Analyseresultaten grond		MM oorspr. mv zand noordwest			MM oorspr. bodem zand noordwest			MM oorspr. mv zand zuidwest			
Boringnummer		38, 24, 42, 02			38, 24, 42, 02			12, 28, 10, 06			
Monstertraject (m -mv)		2,90-3,90			2,90-3,90			2,60-3,50			
Analysedatum		31-05-2021			31-05-2021			31-05-2021			
Monsterconclusie Wbb		Voldoet aan achtergrondwaarde			Voldoet aan achtergrondwaarde			Overschrijding achtergrondwaarde			
BODEMKUNDIG											
Droge stof		%	84,60			83,50			84,10		
Lutum		% ds	2,3						5,4		
Organische stof		% ds	0,7						2,2		
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	
barium	mg/kg ds	< 20	52,289 ⁽⁶⁾					< 20	38,070 ⁽⁶⁾		
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,240	-0,03				< 0,2	0,227	-0,03	
kobalt	mg/kg ds	< 3	7,148	-0,04				< 3	5,382	-0,05	
koper	mg/kg ds	< 5	7,167	-0,22				9,2	16,933	-0,15	
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,050	0,00				0,11	0,150	0,00	
lood	mg/kg ds	< 10	10,958	-0,08				13	19,184	-0,06	
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	0,00				< 1,5	1,050	0,00	
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,967	-0,42				< 4	6,364	-0,44	
zink	mg/kg ds	< 20	32,721	-0,18				59	118,849	-0,04	
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	
antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035					0,05	0,050		
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	0,035					0,1	0,100		
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035					0,097	0,097		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035					0,071	0,071		
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035					0,051	0,051		
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035					0,1	0,100		
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035					0,11	0,110		
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035					0,22	0,220		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035					0,076	0,076		
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035					< 0,05	0,035		
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35						0,92			
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350	-0,03					0,910	-0,02	
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	10,500 ⁽⁶⁾					< 3	9,545 ⁽⁶⁾		
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	122,500	-0,01				120	545,455	0,07	
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾					< 5	15,909 ⁽⁶⁾		
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾					15	68,182 ⁽⁶⁾		
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 11	38,500 ⁽⁶⁾					48	218,182 ⁽⁶⁾		
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾					34	154,545 ⁽⁶⁾		
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	21 ⁽⁶⁾					13	59,091 ⁽⁶⁾		
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	
hexachloorbenzeen	mg/kg ds				< 0,001	0,004	0,00				

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond			MM oorspr. mv zand noordwest			MM oorspr. bodem zand noordwest			MM oorspr. mv zand zuidwest		
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Index		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049							0,0049		
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,004						< 0,001	0,003	
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,004						< 0,001	0,003	
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,004						< 0,001	0,003	
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,004						< 0,001	0,003	
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,004						< 0,001	0,003	
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,004						< 0,001	0,003	
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,004						< 0,001	0,003	
som (7) PCB	mg/kg ds		0,025	0,00						0,022	0,00

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		MM oorspr. mv zand noordwest			MM oorspr. bodem zand noordwest			MM oorspr. mv zand zuidwest		
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
?-HCH	mg/kg ds				< 0,001	0,004	0,00			
2,4'-DDD	mg/kg ds				< 0,001	0,004				
2,4'-DDE	mg/kg ds				< 0,001	0,004				
2,4'-DDT	mg/kg ds				< 0,001	0,004				
4,4'-DDD	mg/kg ds				< 0,001	0,004				
4,4'-DDE	mg/kg ds				< 0,001	0,004				
4,4'-DDT	mg/kg ds				< 0,001	0,004				
a-endosulfan	mg/kg ds				< 0,001	0,004	0,00			
a-HCH	mg/kg ds				< 0,001	0,004	0,00			
aldrin	mg/kg ds				< 0,001	0,004				
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds				0,0021					
beta-endosulfan	mg/kg ds				< 0,001	0,004 ⁽⁶⁾				
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0014					
cis-chloordaan	mg/kg ds				< 0,001	0,004				
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0014					
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0014					
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0014					
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0042					
d-HCH	mg/kg ds				< 0,001	0,004 ⁽⁶⁾				
dieldrin	mg/kg ds				< 0,001	0,004				
endosulfansulfaat	mg/kg ds				< 0,002	0,007 ⁽⁶⁾				
endrin	mg/kg ds				< 0,001	0,004				
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0021					
heptachloor	mg/kg ds				< 0,001	0,004	0,00			
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds				0,0014					
hexachloorbutadien	mg/kg ds				< 0,001	0,004				
isodrin	mg/kg ds				< 0,001	0,004				
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds				0,016					
som (2) chloordaan	mg/kg ds					0,007	0,00			
som (2) DDD	mg/kg ds					0,007	0,00			
som (2) DDE	mg/kg ds					0,007	-0,04			
som (2) DDT	mg/kg ds					0,007	-0,13			
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds					0,007	0,00			
som (21) OCB	mg/kg ds					0,074				
som (3) drins	mg/kg ds					0,011	0,00			
β-HCH	mg/kg ds				< 0,001	0,004	0,00			
telodrin	mg/kg ds				< 0,001	0,004				
trans-chloordaan	mg/kg ds				< 0,001	0,004				
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds				< 0,001	0,004				
ANORGANISCHE VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
cyanide (totaal)	mg/kg ds				< 5	3,500 ^(41,6)				

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MM oorspr. bodem zand zuidwest			MM oorspr. mv leem zuidoost			MM oorspr. bodem leem zuidoost		
Boringnummer		12, 28, 10, 06			34, 32, 48, 50			34, 32, 48, 50		
Monstertraject (m -mv)		2,60-3,50			3,20-4,50			3,20-4,50		
Analysedatum		31-05-2021			31-05-2021			31-05-2021		
Monsterconclusie Wbb		Voldoet aan achtergrondwaarde			Voldoet aan achtergrondwaarde			Voldoet aan achtergrondwaarde		
BODEMKUNDIG										
Droge stof	%	82,70			86,40			86,60		
Lutum	% ds				16,5					
Organische stof	% ds				0,8					
METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	mg/kg ds				21	28,933 ⁽⁶⁾				
cadmium	mg/kg ds				< 0,2	0,197	-0,03			
kobalt	mg/kg ds				< 3	2,855	-0,07			
koper	mg/kg ds				7,7	10,621	-0,20			
kwik	mg/kg ds				< 0,05	0,041	0,00			
lood	mg/kg ds				< 10	8,686	-0,09			
molybdeen	mg/kg ds				< 1,5	1,050	0,00			
nikkel	mg/kg ds				5,7	7,528	-0,42			
zink	mg/kg ds				< 20	19,122	-0,21			
PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
antraceen	mg/kg ds				< 0,05	0,035				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds				< 0,05	0,035				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds				< 0,05	0,035				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds				< 0,05	0,035				
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds				< 0,05	0,035				
chryseen	mg/kg ds				< 0,05	0,035				
fenantreen	mg/kg ds				0,12	0,120				
fluorantheen	mg/kg ds				0,13	0,130				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds				< 0,05	0,035				
naftaleen	mg/kg ds				< 0,05	0,035				
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds				0,53					
som (10) PAK	mg/kg ds					0,530	-0,03			
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds				< 3	10,500 ⁽⁶⁾				
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds				< 35	122,500	-0,01			
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds				< 5	17,500 ⁽⁶⁾				
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds				< 5	17,500 ⁽⁶⁾				
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds				< 11	38,500 ⁽⁶⁾				
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds				7,6	38 ⁽⁶⁾				
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds				< 6	21 ⁽⁶⁾				
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,003	0,00				< 0,001	0,004	0,00

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MM oorspr. bodem zand zuidwest			MM oorspr. mv leem zuidoost			MM oorspr. bodem leem zuidoost		
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PCB (7)	mg/kg ds				0,0049					
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				
PCB 28	mg/kg ds				< 0,001	0,004				
PCB 52	mg/kg ds				< 0,001	0,004				
som (7) PCB	mg/kg ds					0,025	0,00			

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		MM oorspr. bodem zand zuidwest			MM oorspr. mv leem zuidoost			MM oorspr. bodem leem zuidoost		
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003	0,00				< 0,001	0,004	0,00
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,003					< 0,001	0,004	
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,003					< 0,001	0,004	
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,003					< 0,001	0,004	
4,4'-DDD	mg/kg ds	0,0011	0,005					< 0,001	0,004	
4,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,003					< 0,001	0,004	
4,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,003					< 0,001	0,004	
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,003	0,00				< 0,001	0,004	0,00
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003	0,00				< 0,001	0,004	0,00
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003					< 0,001	0,004	
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	0,0021						0,0021		
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,003 ⁽⁶⁾					< 0,001	0,004 ⁽⁶⁾	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014						0,0014		
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,003					< 0,001	0,004	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0018						0,0014		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014						0,0014		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014						0,0014		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0046						0,0042		
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003 ⁽⁶⁾					< 0,001	0,004 ⁽⁶⁾	
dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003					< 0,001	0,004	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,006 ⁽⁶⁾					< 0,002	0,007 ⁽⁶⁾	
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003					< 0,001	0,004	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021						0,0021		
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,003	0,00				< 0,001	0,004	0,00
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014						0,0014		
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	0,003					< 0,001	0,004	
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003					< 0,001	0,004	
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,016						0,016		
som (2) chloordaan	mg/kg ds		0,006	0,00					0,007	0,00
som (2) DDD	mg/kg ds		0,008	0,00					0,007	0,00
som (2) DDE	mg/kg ds		0,006	-0,04					0,007	-0,04
som (2) DDT	mg/kg ds		0,006	-0,13					0,007	-0,13
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,006	0,00					0,007	0,00
som (21) OCB	mg/kg ds		0,069						0,074	
som (3) drins	mg/kg ds		0,010	0,00					0,011	0,00
ß-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003	0,00				< 0,001	0,004	0,00
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003					< 0,001	0,004	
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,003					< 0,001	0,004	
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,003					< 0,001	0,004	
ANORGANISCHE VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
cyanide (totaal)	mg/kg ds	< 5	3,500 ^(41,6)					< 5	3,500 ^(41,6)	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Bijlage 5 Toetsing grondwatermonsters aan Wet bodembescherming

Analyseresultaten grondwater	18-1-1	34-1-1
Filter (m -mv)	4,00-5,00	4,00-5,00
Analysedatum	10-06-2021	10-06-2021
Monsterconclusie Wbb	Overschrijding streefwaarde	Overschrijding streefwaarde

BODEMKUNDIG

Grondwaterstand	m -mv	3,45	4,10
pH		6,54	6,14
EC	µS/cm	2.040	1.360
Troebelheid	NTU	10	900

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	µg/l	310	310	0,45	410	410	0,63
cadmium	µg/l	< 0,2	0,140	-0,05	< 0,2	0,140	-0,05
kobalt	µg/l	6,3	6,300	-0,17	5,9	5,900	-0,18
koper	µg/l	< 2	1,400	-0,23	< 2	1,400	-0,23
kwik	µg/l	< 0,05	0,035	-0,06	< 0,05	0,035	-0,06
lood	µg/l	< 2	1,400	-0,23	< 2	1,400	-0,23
molybdeen	µg/l	< 2	1,400	-0,01	< 2	1,400	-0,01
nikkel	µg/l	14	14	-0,02	29	29	0,23
zink	µg/l	54	54	-0,01	120	120	0,07

AROMATISCHE VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
1,2-xyleen	µg/l	< 0,1	0,070		< 0,1	0,070	
benzeen	µg/l	< 0,2	0,140	0,00	< 0,2	0,140	0,00
ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	0,140	-0,03	< 0,2	0,140	-0,03
som (16) aromatische oplosmiddelen	µg/l		0,770 ^(2,14)			0,960 ^(2,14)	
som (3) xyleen	µg/l		0,210	0,00		0,210	0,00
som 1,3- en 1,4-xyleen	µg/l	< 0,2	0,140		< 0,2	0,140	
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)	µg/l	< 0,9			< 0,9		
styreen	µg/l	< 0,2	0,140	-0,02	< 0,2	0,140	-0,02
tolueen	µg/l	< 0,2	0,140	-0,01	0,33	0,330	-0,01
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21			0,21		

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
naftaleen	µg/l	< 0,02	0,014	0,00	< 0,02	0,014	0,00
som (10) PAK	-		0 ⁽¹¹⁾			0 ⁽¹¹⁾	

TOELICHTING**Wet bodembescherming (Wbb)**

- Concentratie kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
- Concentratie groter dan de streefwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Concentratie groter dan de streefwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Concentratie groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

2: Enkele parameters ontbreken in de som

11: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie

14: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing

Analyseresultaten grondwater			18-1-1			34-1-1		
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	0,070	0,00	< 0,1	0,070	0,00	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	0,070	0,00	< 0,1	0,070	0,00	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	0,140	-0,01	< 0,2	0,140	-0,01	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,070	0,01	< 0,1	0,070	0,01	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	0,140		< 0,2	0,140		
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	0,140	-0,02	< 0,2	0,140	-0,02	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	0,140		< 0,2	0,140		
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	0,140		< 0,2	0,140		
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 facto	µg/l	0,14			0,14			
chlooretheen	µg/l	< 0,1	0,070	0,01	< 0,1	0,070	0,01	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,070		< 0,1	0,070		
CKW (som)	µg/l	< 1,6			< 1,6			
dichloormethaan	µg/l	< 0,2	0,140	0,00	< 0,2	0,140	0,00	
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			
som (3) dichloorpropaan	µg/l		0,420	0,00		0,420	0,00	
som dichlooretheen-isomeren	µg/l		0,140	0,01		0,140	0,01	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	0,070	0,00	< 0,1	0,070	0,00	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	0,070	0,01	< 0,1	0,070	0,01	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,070		< 0,1	0,070		
tribroommethaan	µg/l	< 0,2	0,140 ⁽¹⁴⁾		< 0,2	0,140 ⁽¹⁴⁾		
trichlooretheen	µg/l	< 0,2	0,140	-0,05	< 0,2	0,140	-0,05	
trichloormethaan	µg/l	< 0,2	0,140	-0,01	< 0,2	0,140	-0,01	
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	
minerale olie C10 - C12	µg/l	< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		
minerale olie C10 - C40	µg/l	< 50	35	-0,03	< 50	35	-0,03	
minerale olie C12 - C16	µg/l	< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		
minerale olie C16 - C21	µg/l	< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		
minerale olie C21 - C30	µg/l	< 15	10,500 ⁽⁶⁾		< 15	10,500 ⁽⁶⁾		
minerale olie C30 - C35	µg/l	< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		
minerale olie C35 - C40	µg/l	< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Concentratie kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
- Concentratie groter dan de streefwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Concentratie groter dan de streefwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Concentratie groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

14: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing

Bijlage 6 Normen grond Wet bodembescherming

Achtergrondwaarden en interventiewaarden grond⁹ (gehalten in mg/kg ds)

Stof	Achtergrond- waarde	Interventie- waarde
1. Metalen		
Antimoon	4,0*	22
Arseen	20	76
Barium	-	.8
Cadmium	0,60	13
Chroom III	55	180
Chroom VI	-	78
Kobalt	15	190
Koper	40	190
Kwik (anorganisch)	0,15	36
Kwik (organisch)	-	4
Lood	50	530
Molybdeen	1,5*	190
Nikkel	35	100
Zink	140	720
Beryllium	-	30 [#]
Seleen	-	100 [#]
Tellurium	-	600 [#]
Thallium	-	15 [#]
Tin	6,5	900 [#]
Vanadium	80	250 [#]
Zilver	-	15 [#]
2. Overige organische stoffen		
Chloride ¹³	-	-
Cyanide (vrij) ⁵	3,0	20
Cyanide (complex) ⁶	5,5	50
Thiocyanaat	6,0	20
3. Aromatische verbindingen		
Benzeen	0,20*	1,1
Ethylbenzeen	0,20*	110
Tolueen	0,20*	32
Xylenen (som) ¹	0,45*	17
Styreen (vinylbenzeen)	0,25*	86
Fenol	0,25	14
Cresolen (som) ¹	0,30*	13
Dodecylbenzeen	0,35*	1000 [#]
Aromatische oplosmiddelen ^{1,7}	2,5*	200 [#]
Dihydroxybenzenen (som) ¹²	-	8 [#]
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)		
PAK's (totaal) (som 10) ¹	1,5	40
5. Gechloreerde koolwaterstoffen		
A. (Vluchtige koolwaterstoffen)		
Monochlooretheen (Vinylchloride) ²	0,10*	0,1
Dichloormethaan	0,10	3,9
1,1-dichloorethaan	0,20*	15
1,2-dichloorethaan	0,20*	6,4
1,1-dichlooretheen ²	0,30*	0,3
1,2-dichlooretheen (som) ¹	0,30*	1
Dichloorpropanen (som) ¹	0,80*	2
Trichloormethaan (chloroform)	0,25*	5,6
1,1,1-trichloorethaan	0,25*	15
1,1,2-trichloorethaan	0,30*	10
Trichlooretheen (Tri)	0,25*	2,5
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,30*	0,7
Tetrachlooretheen (Per)	0,15	8,8
B. Chloorbenzenen		
Monochloorbenzeen	0,20*	15
Dichloorbenzenen (som) ¹	2,0*	19
Trichloorbenzenen (som) ¹	0,015*	11
Tetrachloorbenzenen (som) ¹	0,0090*	2,2
Pentachloorbenzenen	0,0025	6,7
Hexachloorbenzeen	0,0085	2
C. Chloorfenolen		
Monochloorfenolen (som) ¹	0,045	5,4
Dichloorfenolen (som) ¹	0,20*	22
Trichloorfenolen (som) ¹	0,0030*	22
Tetrachloorfenolen (som) ¹	0,015*	21
Pentachloorfenol	0,0030*	12

Stof	Achtergrond- waarde	Interventie- waarde
D. Polychloorbifenylen (PCB's)		
PCB's (som 7) ¹	0,020	1
E. Overige gechloreerde koolwaterstoffen		
Monochlooranilinen (som) ¹	0,20*	50
Dioxine (som TEQ) ¹	0,000055*	0,00018
Chloornaftaleen (som) ¹	0,070*	23
Dichlooranilinen	-	50 [#]
Trichlooranilinen	-	10 [#]
Tetrachlooranilinen	-	30 [#]
Pentachlooranilinen	0,15*	10 [#]
6. Bestrijdingsmiddelen		
A. Organochloor-bestrijdingsmiddelen		
Chloordaan (som) ¹	0,0020	4
DDT (som) ¹	0,20	1,7
DDE (som) ¹	0,10	2,3
DDD (som) ¹	0,020	34
Aldrin	-	0,32
Drins (som) ¹	0,015	4
α-endosulfan	0,00090	4
α-HCH	0,0010	17
β-HCH	0,0020	1,6
γ-HCH (lindaan)	0,0030	1,2
Heptachloor	0,00070	4
Heptachloorepoxide (som) ¹	0,0020	4
Hexachloorbutadieen	0,003*	-
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbodem)	0,40	-
B. Organofosforpesticiden		
Azinfosmethyl	0,0075*	2*
C. Organotinbestrijdingsmiddelen		
Organotinverbindingen (som) ^{1,10}	0,15	2,5
tributyltin (TBT) ¹⁰	0,065	-
D. Chloorfenox-azijnzuur herbiciden		
MCPA	0,55*	4
E. Overige bestrijdingsmiddelen		
Atrazine	0,035*	0,71
Carbaryl	0,15*	0,45
Carbofuran ²	0,017*	0,017
4-chloormethylfenolen	0,60*	15 [#]
Organostikstof- en organofosfor bestrijdingsmiddelen (som)	0,090*	-
Maneb	-	22 [#]
7. Overige stoffen		
Asbest ³	-	100
Cyclohexanon	2,0*	150
Dimethyl ftalaat ¹¹	0,045*	82
Diethyl ftalaat ¹¹	0,045*	53
Di-isobutyl ftalaat ¹¹	0,045*	17
Dibutyl ftalaat ¹¹	0,070*	36
Butyl benzylftalaat ¹¹	0,070*	48
Diethyl ftalaat ¹¹	0,070*	220
Di(2-ethylhexyl)ftalaat ¹¹	0,045*	60
Minerale olie ⁴	190	5000
Pyridine	0,15*	11
Tetrahydrofuran	0,45	7
Tetrahydrothiofeen	1,5*	8,8
Tribroommethaan (bromoform)	0,20*	75
Acrylonitril	0,1*	0,1 [#]
Butanol (1-butanol)	2,0*	30 [#]
1,2 butylacetaat	2,0*	200 [#]
Ethylacetaat	2,0*	75 [#]
Diethyleen glycol	8,0	270 [#]
Ethyleen glycol	5,0	100 [#]
Formaldehyde	0,1*	0,1 [#]
Isopropanol (2-propanol)	0,75	220 [#]
Methanol	3,0	30 [#]
Methylethylketon	2,0*	35 [#]
Methyl-tert-buthyl ether (MTBE)	0,20*	100 [#]

Toelichting:

- * *Achtergrondwaarde is gebaseerd op de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid), omdat onvoldoende data beschikbaar zijn om een betrouwbare P95 af te leiden.*
- # Voor deze stof is geen interventiewaarde vastgesteld, het gehalte betreft een niveau voor ernstige verontreiniging (INEV).
- ¹ Voor de samenstelling van de somparameters wordt verwezen naar bijlage N van de Regeling bodemkwaliteit.
Voor de berekening van de som TEQ voor dioxine wordt verwezen naar bijlage B van de Regeling Bodemkwaliteit. Voor het optellen van meetwaarden beneden de bepalingsgrens wordt verwezen naar bijlage G onderdeel IV van de Regeling bodemkwaliteit.
- ² De interventiewaarde voor grond voor deze stof is gelijk of kleiner dan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). Indien de stof wordt aangetoond moeten de risico's nader worden onderzocht. Bij het aantreffen van vinylchloride of 1,1-dichlooretheen in grond moet tevens het grondwater worden onderzocht.
- ³ Gewogen norm (concentratie serpentijn asbest + 10 x concentratie amfibool asbest). Deze eis bedraagt 0 mg/kg ds indien niet is voldaan aan artikel 2, onder b, van het Productenbesluit Asbest.
- ⁴ De definitie van minerale olie wordt beschreven bij de analysenorm. Indien er sprake is van een verontreiniging met mengsels (bijvoorbeeld benzine of huisbrandolie) dan dient naast het alkaangehalte ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden. Met deze somparameter is om praktische redenen volstaan. Nadere toxicologische en chemische differentiatie worden bestudeerd.
- ⁵ Bij gehalten die de achtergrondwaarden overschrijden moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid van uitdamping. Wanneer uitdamping naar binnenlucht zou kunnen optreden, moet bij overschrijding van de achtergrondwaarde worden gemeten in de bodemplucht en moet worden getoetst aan de TCL (Toxicologisch Toelaatbare Concentratie in Lucht).
- ⁶ Het gehalte cyanide-complex is gelijk aan het gehalte cyanide-totaal minus het gehalte cyanide-vrij, bepaald conform NEN-EN-ISO 14403-1:2012, NEN-EN-ISO 14403-2:2012 en NEN-ISO 17380:2013. Indien geen cyanide-vrij wordt verwacht, mag het gehalte cyanide-complex gelijk worden gesteld aan het gehalte cyanide-totaal (en hoeft dus alleen het gehalte cyanide-totaal te worden gemeten).
- ⁷ De achtergrondwaarde van deze somparameter gaat uit van de aanwezigheid van meerdere van de 16 componenten, die tot deze somparameter worden gerekend (zie bijlage N van de Regeling bodemkwaliteit). De hoogte van de achtergrondwaarde is gebaseerd op de som van de bepalingsgrenzen vermenigvuldigd met 0,7. Sommige componenten zijn tevens individueel genormeerd. Binnen de somparameter mag de achtergrondwaarde van de individueel genormeerde componenten niet worden overschreden. Voor de componenten, die niet individueel zijn genormeerd, geldt per component een maximum gehalte van 0,45 mg/kg ds voor de achtergrondwaarde.
- ⁸ De norm voor barium is tijdelijk ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 920 mg/kg. Deze voormalige interventiewaarde is op dezelfde manier onderbouwd als de interventiewaarde voor de meeste andere metalen en is voor barium inclusief een natuurlijk achtergrondgehalte van 190 mg/kg ds.
- ⁹ Voor het omgaan met meetwaarden beneden de bepalingsgrens van het laboratorium wordt verwezen naar bijlage G onderdeel IV van de Regeling bodemkwaliteit.
- ¹⁰ De eenheid voor organotinverbindingen is mg Sn/kg ds.
- ¹¹ Het is onzeker of de achtergrondwaarden voor ftalaten meetbaar zijn. Toekomstige ervaringen moeten uitwijzen of sprake is van een knelpunt.
- ¹² Onder dihydroxybenzenen (som) wordt verstaan: de som van catechol, resorcinol en hydrochinon
- ¹³ Voor het toepassen van zeezand geldt de norm van 200 mg/kg ds. Bij het toepassen van zeezand op plaatsen waar een direct contact is of mogelijk is met brak water of zeewater met van nature een chloride-concentratie van meer dan 5.000 mg/l, geldt voor chloride geen maximale waarde.

Bijlage 7 Normen grondwater Wet bodembescherming

Streefwaarden en interventiewaarden grondwater⁹ (concentraties in µg/l)

Stof	Streefwaarde ⁷		Interventie- waarde
	Ondiep (< 10 m -mv.)	Diep (> 10 m -mv.)	
1. Metalen			
Antimoon	-	0,15*	20
Arseen	10	7,2	60
Barium	50	200	625
Cadmium	0,4	0,06*	6
Chroom	1	2,5	30
Kobalt	20	0,7*	100
Koper	15	1,3*	75
Kwik	0,05	0,01*	0,3
Lood	15	1,7*	75
Molybdeen	5	3,6	300
Nikkel	15	2,1*	75
Zink	65	24	800
Beryllium	-	0,05 *	15 [#]
Seleen	-	0,07	160 [#]
Tellurium	-	—	70 [#]
Thallium	-	2*	7 [#]
Tin	-	2,2*	50 [#]
Vanadium	-	1,2*	70 [#]
Zilver	-	—	40 [#]
2. Overige organische stoffen			
Chloride	100000		-
Cyanide (vrij)	5		1500
Cyanide (complex)	10		1500
Thiocynaat	-		1500
3. Aromatische verbindingen			
Benzeen	0,2 *		30
Ethylbenzeen	4		150
Tolueen	7		1000
Xylenen (som) ¹	0,2 *		70
Styreen (vinylbenzeen)	6		300
Fenol	0,2		2000
Cresolen (som) ¹	0,2		200
Dodecylbenzeen	-		0,02 [#]
Aromatische oplosmiddelen ¹	-		150 [#]
Catechol (o-dihydroxybenzeen)	0,2		1250 [#]
Resorcinol (m-dihydroxybenzeen)	0,2		600 [#]
Hydrochinon (p-dihydroxybenzeen)	0,2		800 [#]
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) ⁵			
Naftaleen	0,01*		70
Fenantreen	0,003*		5
Antraceen	0,0007*		5
Fluorantheen	0,003*		1
Chryseen	0,003*		0,2
Benzo(a)antraceen	0,0001*		0,5
Benzo(a)pyreen	0,0005*		0,05
Benzo(k)fluorantheen	0,0004*		0,05
Indeno(1,2,3cd)pyreen	0,0004*		0,05
Benzo(ghi)peryleen	0,0003*		0,05
5. Gechloreerde koolwaterstoffen			
A. (Vluchtige koolwaterstoffen)			
Monochlooretheen (Vinylchloride)	0,01*		5
Dichloormethaan	0,01*		1000
1,1-dichloorethaan	7		900
1,2-dichloorethaan	7		400
1,1-dichlooretheen	0,01*		10
1,2-dichlooretheen (som) ¹	0,01*		20
Dichloorpropanen (som) ¹	0,8*		80
Trichloormethaan (chloroform)	6		400
1,1,1-trichloorethaan	0,01*		300
1,1,2-trichloorethaan	0,01*		130
Trichlooretheen (Tri)	24		500
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01*		10
Tetrachlooretheen (Per)	0,01*		40
B. Chloorbenzenen ⁵			
Monochloorbenzeen	7		180
Dichloorbenzenen (som) ¹	3		50
Trichloorbenzenen (som) ¹	0,01*		10
Tetrachloorbenzenen (som) ¹	0,01*		2,5
Pentachloorbenzenen	0,003*		1
Hexachloorbenzeen	0.00009*		0.5

Stof	Streefwaarde ⁷	Interventie- waarde
C. Chloorfenolen⁵		
Monochloorfenolen (som) ¹	0,3	100
Dichloorfenolen (som) ¹	0,2	30
Trichloorfenolen (som) ¹	0,03	10
Tetrachloorfenolen (som) ¹	0,01	10
Pentachloorfenol	0,04	3
D. Polychloorbifenylen (PCB's)		
PCB's (som 7) ¹	0,01*	0,01
E. Overige gechloreerde koolwaterstoffen		
Monochlooranilinen (som) ¹	-	30
Chloornaftaleen (som) ¹	-	6
Dichlooranilinen	-	100 [#]
Trichlooranilinen	-	10 [#]
Tetrachlooranilinen	-	10 [#]
Pentachlooranilinen	-	1 [#]
4-chloormethylfenolen	-	350 [#]
Dioxine (som TEQ) ¹	-	0,000001 [#]
6. Bestrijdingsmiddelen		
A. Organochloor-bestrijdingsmiddelen		
Chlooraan (som) ¹	0,00002*	0,2
DDT (som) ¹	-	-
DDE (som) ¹	-	-
DDD (som) ¹	-	-
DDT/DDE/DDD (som) ¹	0,000004*	0,01
Aldrin	0,000009*	-
Dieldrin	0,0001*	-
Endrin	0,00004*	-
Drins (som) ¹	-	0,1
α-endosulfan	0,0002*	5
α-HCH	0,033	-
β-HCH	0,008*	-
γ-HCH (lindaan)	0,009*	-
HCH-verbindingen (som) ¹	0,05	1
Heptachloor	0,000005*	0,3
Heptachloorepoxide (som) ¹	0,000005*	3
C. Organotinbestrijdingsmiddelen		
Organotinverbindingen (som) ¹	0,00005 - 0,016	0,7
D. Chloorfenoxo-azijnzuur herbiciden		
MCPA	0,02	50
E. Overige bestrijdingsmiddelen		
Atrazine	0,029	150
Carbaryl	0,002	60
Carbofuran	0,009	100
Azinfosmethyl	0,0001	2*
Maneb	0,00005	0,1 [#]
7. Overige stoffen		
Cyclohexanon	0,5	15000
Dimethyl ftalaat	-	-
Diethyl ftalaat	-	-
Di-isobutyl ftalaat	-	-
Dibutyl ftalaat	-	-
Butyl benzylftalaat	-	-
Dihexyl ftalaat	-	-
Di(2-ethylhexyl)ftalaat	-	-
Ftalaten (som) ¹	0,5	5
Minerale olie ⁴	50 *	600
Pyridine	0,5	30
Tetrahydrofuran	0,5	300
Tetrahydrothiofeen	0,5	5000
Tribroommethaan (bromoform)	-	630
Acrylonitril	0,08	5*
Butanol	-	5600 [#]
1,2 butylacetaat	-	6300 [#]
Ethylacetaat	-	15000 [#]
Diethyleen glycol	-	13000 [#]
Ethyleen glycol	-	5500 [#]
Formaldehyde	-	50*
Isopropanol	-	31000 [#]
Methanol	-	24000 [#]
Methylethylketon	-	6000 [#]
Methyl-tert-buthyl ether (MTBE)	-	9400 [#]

Toelichting:

- [#] Voor deze stof is geen interventiewaarde vastgesteld, de concentratie betreft een niveau voor ernstige verontreiniging (INEV).
- ¹ Voor de samenstelling van de somparameters wordt verwezen naar bijlage N van de Regeling bodemkwaliteit.
Voor de berekening van de som TEQ voor dioxine wordt verwezen naar bijlage B van de Regeling Bodemkwaliteit. Voor het optellen van meetwaarden beneden de bepalingsgrens wordt verwezen naar bijlage G onderdeel IV van de Regeling bodemkwaliteit.
- ⁴ De definitie van minerale olie wordt beschreven bij de analysenorm. Indien er sprake is van een verontreiniging met mengsels (bijvoorbeeld benzine of huisbrandolie) dan dient naast de alkaanconcentratie ook de concentratie aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden. Met deze somparameter is om praktische redenen volstaan. Nadere toxicologische en chemische differentiatie worden bestudeerd.
- ⁵ Voor grondwater zijn de effecten van PAK's, chloorbenzenen en chloorfenolen indirect, als fractie van de individuele interventiewaarde, optelbaar (dat wil zeggen 0,5 x interventiewaarde stof A heeft evenveel effect als 0,5 x interventiewaarde stof B). Dit betekent dat een somformule moet worden gebruikt om te beoordelen of van overschrijding van de interventiewaarde sprake is. Er is sprake van overschrijding van de interventiewaarde voor de som van een groep stoffen indien $\sum(C_i/l_i) > 1$, waarbij C_i = gemeten concentratie van een stof uit de betreffende groep en l_i = interventiewaarde voor de betreffende stof uit de betreffende groep.
- ⁷ De streefwaarde grondwater voor een aantal stoffen (**gemarkeerd met ***) is lager dan of gelijk aan de vereiste rapportagegrens in bijlage G onderdeel IV van de Regeling bodemkwaliteit. Voor het beoordelen van meetwaarden beneden de rapportagegrens, wordt verwezen naar bijlage G.
- ⁹ Voor het omgaan met meetwaarden beneden de bepalingsgrens van het laboratorium wordt verwezen naar bijlage G onderdeel IV van de Regeling bodemkwaliteit.

**Bijlage 8 Toetsing grondmonsters aan Besluit
bodemkwaliteit**

Analyseresultaten grond	MM oorspr. mv zand noordwest	MM oorspr. bodem zand noordwest	MM oorspr. mv zand zuidwest
Boringnummer	38, 24, 42, 02	38, 24, 42, 02	12, 28, 10, 06
Monstertraject (m -mv)	2,90-3,90	2,90-3,90	2,60-3,50
Analysedatum	31-05-2021	31-05-2021	31-05-2021
Monsterconclusie Bbk	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde	Niet toepasbaar > industrie

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	84,60	83,50	84,10
Lutum	% ds	2,3		5,4
Organische stof	% ds	0,7		2,2

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	52,289 ⁽⁶⁾			< 20	38,070 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,240			< 0,2	0,227
kobalt	mg/kg ds	< 3	7,148			< 3	5,382
koper	mg/kg ds	< 5	7,167			9,2	16,933
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,050			0,11	0,150
lood	mg/kg ds	< 10	10,958			13	19,184
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050			< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	< 4	7,967			< 4	6,364
zink	mg/kg ds	< 20	32,721			59	118,849

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035			0,05	0,050
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035			0,1	0,100
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035			0,097	0,097
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035			0,071	0,071
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035			0,051	0,051
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035			0,1	0,100
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035			0,11	0,110
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035			0,22	0,220
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035			0,076	0,076
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035			< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35				0,92	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350				0,910

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	10,500 ⁽⁶⁾			< 3	9,545 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	122,500			120	545,455
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾			< 5	15,909 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾			15	68,182 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 11	38,500 ⁽⁶⁾			48	218,182 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾			34	154,545 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	21 ⁽⁶⁾			13	59,091 ⁽⁶⁾

GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen	mg/kg ds			< 0,001	0,004		

TOELICHTING**Besluit bodemkwaliteit (Bbk)**

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MM oorspr. mv zand noordwest		MM oorspr. bodem zand noordwest		MM oorspr. mv zand zuidwest	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049				0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,004			< 0,001	0,003
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,004			< 0,001	0,003
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,004			< 0,001	0,003
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,004			< 0,001	0,003
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,004			< 0,001	0,003
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,004			< 0,001	0,003
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,004			< 0,001	0,003
som (7) PCB	mg/kg ds		0,025				0,022

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		MM oorspr. mv zand noordwest		MM oorspr. bodem zand noordwest		MM oorspr. mv zand zuidwest	
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
2,4'-DDD	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
2,4'-DDE	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
2,4'-DDT	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
4,4'-DDD	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
4,4'-DDE	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
4,4'-DDT	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
a-endosulfan	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
a-HCH	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
aldrin	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds			0,0021			
beta-endosulfan	mg/kg ds			< 0,001	0,004 ⁽⁶⁾		
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014			
cis-chloordaan	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014			
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0042			
d-HCH	mg/kg ds			< 0,001	0,004 ⁽⁶⁾		
dieldrin	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
endosulfansulfaat	mg/kg ds			< 0,002	0,007 ⁽⁶⁾		
endrin	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0021			
heptachloor	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds			0,0014			
hexachloorbutadien	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
isodrin	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds			0,016			
som (2) chloordaan	mg/kg ds				0,007		
som (2) DDD	mg/kg ds				0,007		
som (2) DDE	mg/kg ds				0,007		
som (2) DDT	mg/kg ds				0,007		
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds				0,007		
som (21) OCB	mg/kg ds				0,074		
som (3) drins	mg/kg ds				0,011		
β-HCH	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
telodrin	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
trans-chloordaan	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
ANORGANISCHE VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
cyanide (totaal)	mg/kg ds			< 5	3,500 ^(41,6)		

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond	MM oorspr. bodem zand zuidwest	MM oorspr. mv leem zuidoost	MM oorspr. bodem leem zuidoost
Boringnummer	12, 28, 10, 06	34, 32, 48, 50	34, 32, 48, 50
Monstertraject (m -mv)	2,60-3,50	3,20-4,50	3,20-4,50
Analysedatum	31-05-2021	31-05-2021	31-05-2021
Monsterconclusie Bbk	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	82,70	86,40	86,60
Lutum	% ds		16,5	
Organische stof	% ds		0,8	

METALEN

	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds			21	28,933 ⁽⁶⁾		
cadmium	mg/kg ds			< 0,2	0,197		
kobalt	mg/kg ds			< 3	2,855		
koper	mg/kg ds			7,7	10,621		
kwik	mg/kg ds			< 0,05	0,041		
lood	mg/kg ds			< 10	8,686		
molybdeen	mg/kg ds			< 1,5	1,050		
nikkel	mg/kg ds			5,7	7,528		
zink	mg/kg ds			< 20	19,122		

PAK

	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds			< 0,05	0,035		
benzo(a)antraceen	mg/kg ds			< 0,05	0,035		
benzo(a)pyreen	mg/kg ds			< 0,05	0,035		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds			< 0,05	0,035		
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			< 0,05	0,035		
chryseen	mg/kg ds			< 0,05	0,035		
fenantreen	mg/kg ds			0,12	0,120		
fluorantheen	mg/kg ds			0,13	0,130		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds			< 0,05	0,035		
naftaleen	mg/kg ds			< 0,05	0,035		
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds			0,53			
som (10) PAK	mg/kg ds				0,530		

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN

	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			< 3	10,500 ⁽⁶⁾		
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			< 35	122,500		
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			< 5	17,500 ⁽⁶⁾		
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds			< 5	17,500 ⁽⁶⁾		
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds			< 11	38,500 ⁽⁶⁾		
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds			7,6	38 ⁽⁶⁾		
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds			< 6	21 ⁽⁶⁾		

**GECHLOOREERDE
KOOLWATERSTOFFEN**

	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	0,003			< 0,001	0,004

TOELICHTING**Besluit bodemkwaliteit (Bbk)**

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MM oorspr. bodem zand zuidwest		MM oorspr. mv leem zuidoost		MM oorspr. bodem leem zuidoost	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds			0,0049			
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		
PCB 28	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
PCB 52	mg/kg ds			< 0,001	0,004		
som (7) PCB	mg/kg ds				0,025		

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond		MM oorspr. bodem zand zuidwest		MM oorspr. mv leem zuidoost		MM oorspr. bodem leem zuidoost	
BESTRIJDINGSMIDDELEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
?-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003			< 0,001	0,004
2,4'-DDD	mg/kg ds	< 0,001	0,003			< 0,001	0,004
2,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,003			< 0,001	0,004
2,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,003			< 0,001	0,004
4,4'-DDD	mg/kg ds	0,0011	0,005			< 0,001	0,004
4,4'-DDE	mg/kg ds	< 0,001	0,003			< 0,001	0,004
4,4'-DDT	mg/kg ds	< 0,001	0,003			< 0,001	0,004
a-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,003			< 0,001	0,004
a-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003			< 0,001	0,004
aldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003			< 0,001	0,004
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds	0,0021				0,0021	
beta-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	0,003 ⁽⁶⁾			< 0,001	0,004 ⁽⁶⁾
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014				0,0014	
cis-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,003			< 0,001	0,004
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0018				0,0014	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014				0,0014	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014				0,0014	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0046				0,0042	
d-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003 ⁽⁶⁾			< 0,001	0,004 ⁽⁶⁾
dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003			< 0,001	0,004
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	0,006 ⁽⁶⁾			< 0,002	0,007 ⁽⁶⁾
endrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003			< 0,001	0,004
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021				0,0021	
heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	0,003			< 0,001	0,004
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014				0,0014	
hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0,001	0,003			< 0,001	0,004
isodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003			< 0,001	0,004
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,016				0,016	
som (2) chloordaan	mg/kg ds		0,006				0,007
som (2) DDD	mg/kg ds		0,008				0,007
som (2) DDE	mg/kg ds		0,006				0,007
som (2) DDT	mg/kg ds		0,006				0,007
som (2) heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,006				0,007
som (21) OCB	mg/kg ds		0,069				0,074
som (3) drins	mg/kg ds		0,010				0,011
β-HCH	mg/kg ds	< 0,001	0,003			< 0,001	0,004
telodrin	mg/kg ds	< 0,001	0,003			< 0,001	0,004
trans-chloordaan	mg/kg ds	< 0,001	0,003			< 0,001	0,004
trans-heptachloorepoxide	mg/kg ds	< 0,001	0,003			< 0,001	0,004
ANORGANISCHE VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
cyanide (totaal)	mg/kg ds	< 5	3,500 ^(41,6)			< 5	3,500 ^(41,6)

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Bijlage 9 Normen Besluit bodemkwaliteit

Achtergrondwaarden en maximale waarden kwaliteitsklassen wonen en industrie⁹ (gehalten in mg/kg ds)

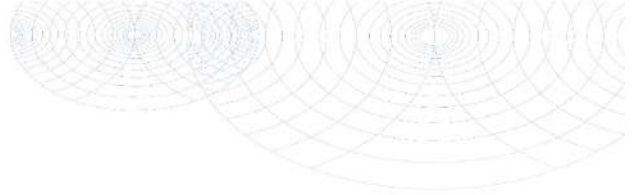
Stof	Achtergrond- waarden	Maximale waarden kwaliteits- klasse wonen	Maximale waarden kwaliteits- klasse industrie
1. Metalen			
Antimoon	4,0*	15	22
Arseen	20	27	76
Barium	-	-	-
Cadmium	0,60	1,2	4,3
Chroom III	55	62	180
Chroom VI	-	-	-
Kobalt	15	35	190
Koper	40	54	190
Kwik (anorganisch)	0,15	0,83	4,8
Kwik (organisch)	-	-	-
Lood	50	210	530
Molybdeen	1,5*	88	190
Nikkel	35	39	100
Zink	140	200	720
Beryllium	-	-	-
Seleen	-	-	-
Tellurium	-	-	-
Thallium	-	-	-
Tin	6,5	180	900
Vanadium	80	97	250
Zilver	-	-	-
2. Overige organische stoffen			
Chloride ¹³	-	-	-
Cyanide (vrij) ⁵	3,0	3,0	20
Cyanide (complex) ⁶	5,5	5,5	50
Thiocyanaat	6,0	6,0	20
3. Aromatische verbindingen			
Benzeen	0,20*	0,20	1
Ethylbenzeen	0,20*	0,20	1,25
Tolueen	0,20*	0,20	1,25
Xylenen (som) ¹	0,45*	0,45	1,25
Styreen (vinylbenzeen)	0,25*	0,25	2,5
Fenol	0,25	0,25	1,25
Cresolen (som) ¹	0,30*	0,30	5
Dodecylbenzeen	0,35*	0,35	0,35
Aromatische oplosmiddelen ^{1, 7}	2,5*	2,5	2,5
Dihydroxybenzenen (som) ¹²	-	-	-
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)			
PAK's (totaal) (som 10) ¹	1,5	6,8	40
5. Gechloreerde koolwaterstoffen			
A. (Vluchtige koolwaterstoffen)			
Monochlooretheen (Vinylchloride) ²	0,10*	0,10	0,1
Dichloormethaan	0,10	0,10	3,9
1,1-dichloorethaan	0,20*	0,20	0,20
1,2-dichloorethaan	0,20*	0,20	4
1,1-dichlooretheen ²	0,30*	0,30	0,30
1,2-dichlooretheen (som) ¹	0,30*	0,30	0,30
Dichloorpropanen (som) ¹	0,80*	0,80	0,80
Trichloormethaan (chloroform)	0,25*	0,25	3
1,1,1-trichloorethaan	0,25*	0,25	0,25
1,1,2-trichloorethaan	0,30*	0,30	0,30
Trichlooretheen (Tri)	0,25*	0,25	2,5
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,30*	0,30	0,7
Tetrachlooretheen (Per)	0,15	0,15	4
B. Chloorbenzenen			
Monochloorbenzeen	0,20*	0,20	5
Dichloorbenzenen (som) ¹	2,0*	2,0	5
Trichloorbenzenen (som) ¹	0,015*	0,015	5
Tetrachloorbenzenen (som) ¹	0,0090*	0,0090	2,2
Pentachloorbenzenen	0,0025	0,0025	5
Hexachloorbenzeen	0,0085	0,027	1,4
C. Chloorfenolen			
Monochloorfenolen (som) ¹	0,045	0,045	5,4
Dichloorfenolen (som) ¹	0,20*	0,20	6
Trichloorfenolen (som) ¹	0,0030*	0,0030	6
Tetrachloorfenolen (som) ¹	0,015*	1	6
Pentachloorfenol	0,0030*	1,4	5

Stof	Achtergrond- waarde	Maximale waarden kwaliteits- klasse wonen	Maximale waarden kwaliteits- klasse industrie
D. Polychloorbifenylen (PCB's)			
PCB's (som 7) ¹	0,020	0,040	0,5
E. Overige gechloreerde koolwaterstoffen			
Monochlooranilinen (som) ¹	0,20*	0,20	0,20
Dioxine (som TEQ) ¹	0,000055*	0,000055	0,000055
Chloornaftaleen (som) ¹	0,070*	0,0070	10
Dichlooranilinen	-	-	-
Trichlooranilinen	-	-	-
Tetrachlooranilinen	-	-	-
Pentachlooranilinen	0,15*	0,15	0,15
6. Bestrijdingsmiddelen			
A. Organochloor-bestrijdingsmiddelen			
Chloordaen (som) ¹	0,0020	0,0020	0,1
DDT (som) ¹	0,20	0,20	1
DDE (som) ¹	0,10	0,13	1,3
DDD (som) ¹	0,020	0,84	34
Aldrin	-	-	-
Drins (som) ¹	0,015	0,04	0,14
α-endosulfan	0,00090	0,00090	0,1
α-HCH	0,0010	0,0010	0,5
β-HCH	0,0020	0,0020	0,5
γ-HCH (lindaan)	0,0030	0,04	0,5
Heptachloor	0,00070	0,00070	0,1
Heptachloorepoxide (som) ¹	0,0020	0,0020	0,1
Hexachloorbutadien	0,003*	-	-
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbodem)	0,40	-	-
B. Organofosforpesticiden			
Azinfosmethyl	0,0075*	0,0075	0,0075
C. Organotinbestrijdingsmiddelen			
Organotinverbindingen (som) ^{1, 10}	0,15	0,5	2,5 ¹⁰
tributyltin (TBT) ^{2, 10}	0,065	0,065	0,065
D. Chloorfenoxo-azijnzuur herbiciden			
MCPA	0,55*	0,55	0,55
E. Overige bestrijdingsmiddelen			
Atrazine	0,035*	0,035	0,5
Carbaryl	0,15*	0,15	0,45
Carbofuran ²	0,017*	0,017	0,017
4-chloormethylfenolen	0,60*	0,60	0,60
Organostikstof- en organofosfor bestrijdingsmiddelen (som)	0,090*	0,090	0,5
Maneb	-	-	-
7. Overige stoffen			
Asbest ³	-	100	100
Cyclohexanon	2,0*	2,0	150
Dimethyl ftalaat ¹¹	0,045*	9,2	60
Diethyl ftalaat ¹¹	0,045*	5,3	53
Di-isobutyl ftalaat ¹¹	0,045*	1,3	17
Dibutyl ftalaat ¹¹	0,070*	5,0	36
Butyl benzylftalaat ¹¹	0,070*	2,6	48
Diethyl ftalaat ¹¹	0,070*	18	60
Di(2-ethylhexyl)ftalaat ¹¹	0,045*	8,3	60
Minerale olie ⁴	190	190	500
Pyridine	0,15*	0,15	1
Tetrahydrofuran	0,45	0,45	2
Tetrahydrothiofeen	1,5*	1,5	8,8
Tribroommethaan (bromoform)	0,20*	0,20	0,20
Acrylonitril	0,1*	0,1	0,1
Butanol (1-butanol)	2,0*	2,0	2,0
1,2 butylacetaat	2,0*	2,0	2,0
Ethylacetaat	2,0*	2,0	2,0
Diethyleen glycol	8,0	8,0	8,0
Ethyleen glycol	5,0	5,0	5,0
Formaldehyde	0,1*	0,1	0,1
Isopropanol (2-propanol)	0,75	0,75	0,75
Methanol	3,0	3,0	3,0
Methylethylketon	2,0*	2,0	2,0
Methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,20*	0,20	0,20

Toelichting:

- * *Achtergrondwaarde is gebaseerd op de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid), omdat onvoldoende data beschikbaar zijn om een betrouwbare P95 af te leiden.*
- ¹ Voor de samenstelling van de somparameters wordt verwezen naar bijlage N van de Regeling bodemkwaliteit. Voor de berekening van de som TEQ voor dioxine wordt verwezen naar bijlage B van de Regeling Bodemkwaliteit. Voor het optellen van meetwaarden beneden de bepalingsgrens wordt verwezen naar bijlage G onderdeel IV van de Regeling bodemkwaliteit.
- ² De maximale waarden bodemfunctieklassen wonen en industrie van deze stoffen zijn gelijk aan de interventiewaarden bodemsanering en zijn gelijk of kleiner dan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). Indien de stof wordt aangetoond moeten de risico's nader worden onderzocht. Bij het aantreffen van vinylchloride of 1,1-dichlooretheen moet tevens het grondwater worden onderzocht.
- ³ Gewogen norm (concentratie serpentijn asbest + 10 x concentratie amfibool asbest). Deze eis bedraagt 0 mg/kg ds indien niet is voldaan aan artikel 2, onder b, van het Productenbesluit Asbest.
- ⁴ De definitie van minerale olie wordt beschreven bij de analysenorm. Indien er sprake is van een verontreiniging met mengsels (bijvoorbeeld benzine of huisbrandolie) dan dient naast het alkaangehalte ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden. Met deze somparameter is om praktische redenen volstaan. Nadere toxicologische en chemische differentiatie worden bestudeerd.
- ⁵ Bij gehalten die de achtergrondwaarden overschrijden moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid van uitdamping. Wanneer uitdamping naar binnenlucht zou kunnen optreden, moet bij overschrijding van de achtergrondwaarde worden gemeten in de bodemlucht en moet worden getoetst aan de TCL (Toxicologisch Toelaatbare Concentratie in Lucht).
- ⁶ Het gehalte cyanide-complex is gelijk aan het gehalte cyanide-totaal minus het gehalte cyanide-vrij, bepaald conform NEN-EN-ISO 14403-1:2012, NEN-EN-ISO 14403-2:2012 en NEN-ISO 17380:2013. Indien geen cyanide-vrij wordt verwacht, mag het gehalte cyanide-complex gelijk worden gesteld aan het gehalte cyanide-totaal (en hoeft dus alleen het gehalte cyanide-totaal te worden gemeten).
- ⁷ De achtergrondwaarde van deze somparameter gaat uit van de aanwezigheid van meerdere van de 16 componenten, die tot deze somparameter worden gerekend (zie bijlage N van de Regeling bodemkwaliteit). De hoogte van de achtergrondwaarde is gebaseerd op de som van de bepalingsgrenzen vermenigvuldigd met 0,7. Sommige componenten zijn tevens individueel genormeerd. Binnen de somparameter mag de achtergrondwaarde van de individueel genormeerde componenten niet worden overschreden. Voor de componenten, die niet individueel zijn genormeerd, geldt per component een maximum gehalte van 0,45 mg/kg ds voor de achtergrondwaarde.
- ⁸ De norm voor barium is tijdelijk ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 920 mg/kg. Deze voormalige interventiewaarde is op dezelfde manier onderbouwd als de interventiewaarde voor de meeste andere metalen en is voor barium inclusief een natuurlijk achtergrondgehalte van 190 mg/kg ds.
- ⁹ Voor het omgaan met meetwaarden beneden de bepalingsgrens van het laboratorium wordt verwezen naar bijlage G onderdeel IV van de Regeling bodemkwaliteit.
- ¹⁰ De eenheid voor organotinverbindingen is mg Sn/kg ds. De eenheid van de maximale waarde industrie voor organotinverbindingen (som) is organotin in mg/kg ds.
- ¹¹ Het is onzeker of de achtergrondwaarden voor ftalaten meetbaar zijn. Toekomstige ervaringen moeten uitwijzen of sprake is van een knelpunt.
- ¹² Onder dihydroxybenzenen (som) wordt verstaan: de som van catechol, resorcinol en hydrochinon
- ¹³ Voor het toepassen van zeezand geldt de norm van 200 mg/kg ds. Bij het toepassen van zeezand op plaatsen waar een direct contact is of mogelijk is met brak water of zeewater met van nature een chloride-concentratie van meer dan 5.000 mg/l, geldt voor chloride geen maximale waarde.

Bijlage 10 Analysecertificaten grond



T.a.v. Jan Boorsma
Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN

Analysecertificaat

Datum: 02-Jun-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021090525/1
Uw project/verslagnummer	0469687.100
Uw projectnaam	Vml. slibdepot Schipsloot, Schuttevaerstraat Wolve
Uw ordernummer	0469687.100 (AS)
Monster(s) ontvangen	01-Jun-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0469687.100	Certificaatnummer/Versie	2021090525/1
Uw projectnaam	Vml. slibdepot Schipsloot, Schuttevaerstraat	Startdatum analyse	01-Jun-2021
Uw ordernummer	0469687.100 (AS)	Datum einde analyse	02-Jun-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Jun-2021/14:35
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Projectcode 5414 - Antea - Project Netwerkbbeheerders

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	84.6	84.1	86.4
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	2.2	0.8
Gloeirest	% (m/m) ds	99	97	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.3	5.4	16.5
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	21
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	9.2	7.7
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.11	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	5.7
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	13	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	59	<20
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	15	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	48	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	34	7.6
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	13	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	120	<35
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	MM oorspr. mv zand noordwest 02 (350-390) 24 (320-350) 38 (310-350) 42 (290-350)	Grond (AS3000)	12085445
2	MM oorspr. mv zand zuidwest 06 (290-330) 10 (260-290) 12 (300-350) 28 (290-350)	Grond (AS3000)	12085446
3	MM oorspr. mv leem zuidoost 32 (350-400) 34 (400-450) 48 (350-400) 50 (320-350)	Grond (AS3000)	12085447

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA122A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0469687.100	Certificaatnummer/Versie	2021090525/1
Uw projectnaam	Vml. slibdepot Schipsloot, Schuttevaerstraat	Startdatum analyse	01-Jun-2021
Uw ordernummer	0469687.100 (AS)	Datum einde analyse	02-Jun-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Jun-2021/14:35
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Projectcode 5414 - Antea - Project Netwerkbbeheerders

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.11	0.12
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.22	0.13
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.10	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.10	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.051	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.097	<0.050
S Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	<0.050	0.071	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.076	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.92	0.53

Nr. Uw monsteromschrijving

	Opgegeven monsternummer	Monster nr.
1	MM oorspr. mv zand noordwest 02 (350-390) 24 (320-350) 38 (310-350) 42 (290-320) Grond (AS3000)	12085445
2	MM oorspr. mv zand zuidwest 06 (290-330) 10 (260-290) 12 (300-350) 28 (290-Grond (AS3000)	12085446
3	MM oorspr. mv leem zuidoost 32 (350-400) 34 (400-450) 48 (350-400) 50 (320-350) Grond (AS3000)	12085447

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021090525/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12085445	MM oorspr. mv zand noordwest 02 (350-390) 24 (320- 350) 38 (310-350) 42				
0538231321	24	320	350	01-Jun-2021	3
0538801694	42	290	340	01-Jun-2021	2
0538801690	02	350	390	01-Jun-2021	2
0538692481	38	310	350	31-May-2021	3
12085446	MM oorspr. mv zand zuidwest 06 (290-330) 10 (260-2 90) 12 (300-350) 28 (				
0538801697	10	260	290	01-Jun-2021	2
0538801659	06	290	330	01-Jun-2021	2
0538231241	12	300	350	31-May-2021	3
0538231418	28	290	340	31-May-2021	3
12085447	MM oorspr. mv leem zuidoost 32 (350-400) 34 (400-4 50) 48 (350-400) 50 (				
0538398624	32	350	400	01-Jun-2021	4
0538231333	48	350	400	01-Jun-2021	4
0538801674	50	320	350	01-Jun-2021	2
0538531065	34	400	450	31-May-2021	6



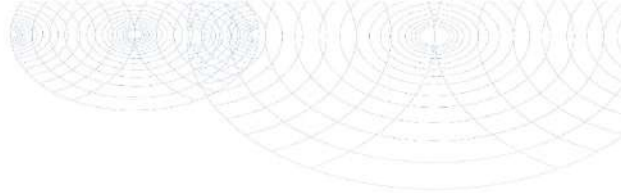
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.801

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021090525/1**

Pagina 1/1

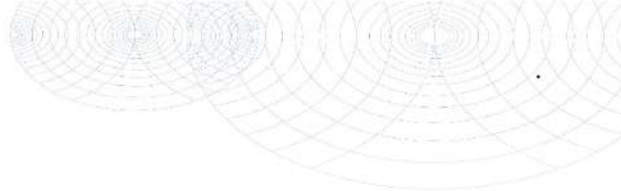
opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021090525/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

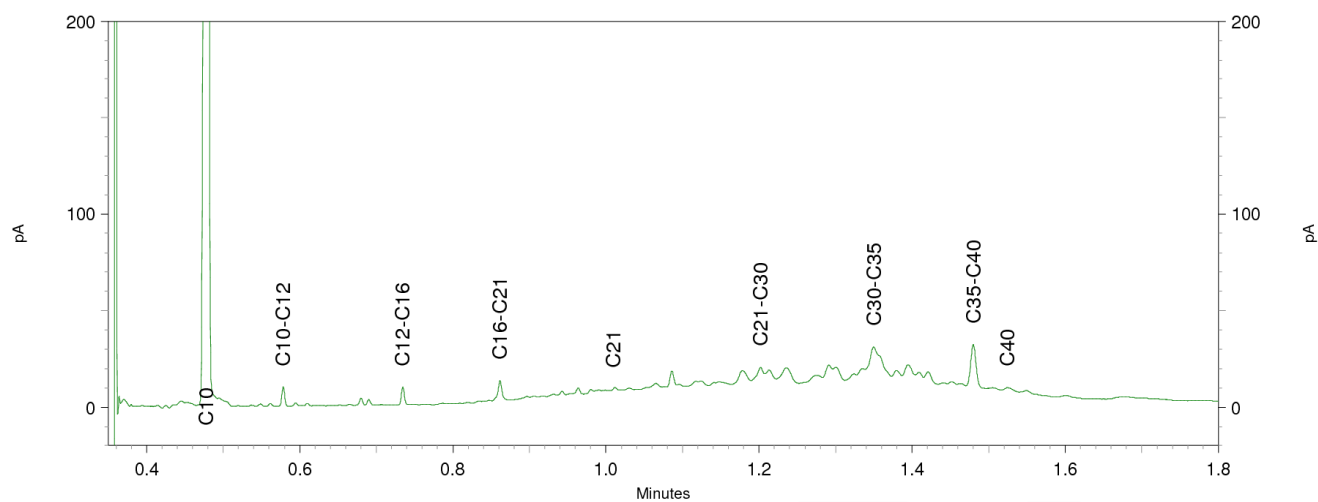
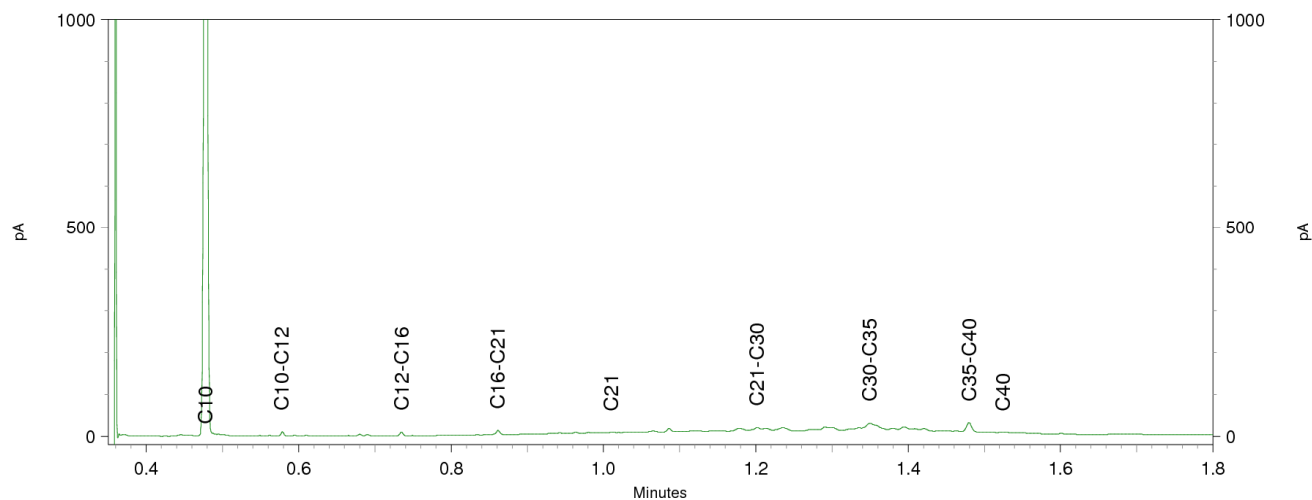
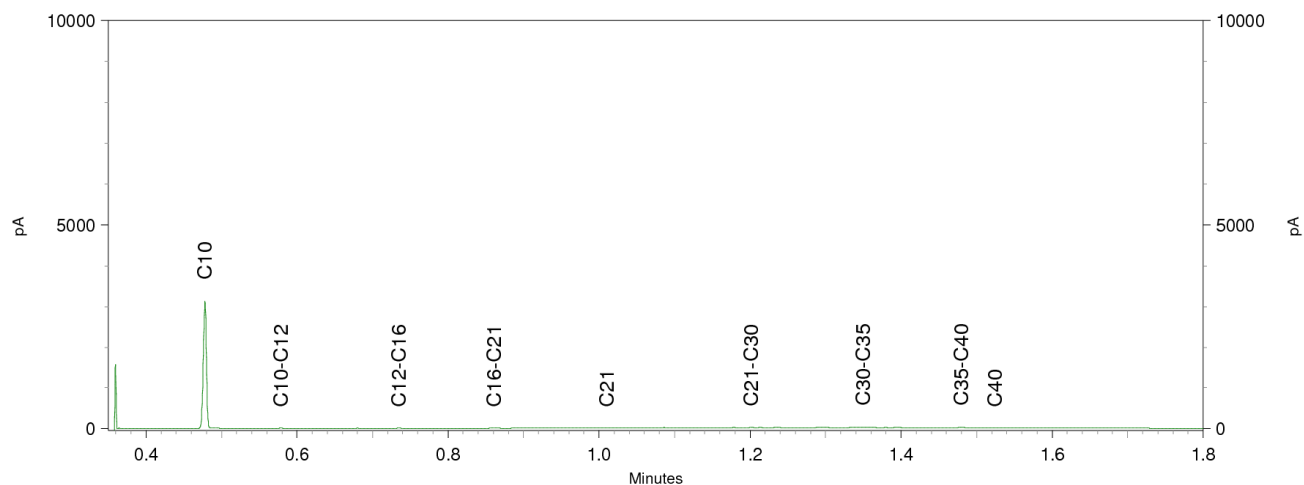
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 12085446

Certificate no.: 2021090525

Sample description.: MM oorspr. mv zand zuidwest 06 (290-330) 10 (260-2)

V



T.a.v. Gerben van der Laan
Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN

Analysecertificaat

Datum: 14-Jun-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021093885/1
Uw project/verslagnummer	0469687.100
Uw projectnaam	Vml. slibdepot Schipsloot, Schuttevaerstraat Wolve
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-Jun-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyserecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0469687.100	Certificaatnummer/Versie	2021093885/1
Uw projectnaam	Vml. slibdepot Schipsloot, Schuttevaerstr.	Startdatum analyse	07-Jun-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Jun-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Jun-2021/14:56
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/2

Projectcode 5414 - Antea - Project Netwerkbeheerders

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	83.5	82.7	86.6
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	MM oorspr. bodem zand noordwest (290-390)	Grond (AS3000)	12096898
2	MM oorspr. bodem zand zuidwest (260-350)	Grond (AS3000)	12096899
3	MM oorspr. bodem leem zuidoost (320-450)	Grond (AS3000)	12096900

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0469687.100	Certificaatnummer/Versie	2021093885/1
Uw projectnaam	Vml. slibdepot Schipsloot, Schuttevaerstr.	Startdatum analyse	07-Jun-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Jun-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Jun-2021/14:56
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	2/2

Projectcode 5414 - Antea - Project Netwerkbeheerders

Analyse	Eenheid	1	2	3
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0018	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0046	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015	0.015 ¹⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016 ¹⁾	0.016	0.016 ¹⁾
Cyanide				
S Cyanide totaal	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM oorspr. bodem zand noordwest (290-390)	Grond (AS3000)	12096898
2	MM oorspr. bodem zand zuidwest (260-350)	Grond (AS3000)	12096899
3	MM oorspr. bodem leem zuidoost (320-450)	Grond (AS3000)	12096900

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021093885/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12096898	MM oorspr. bodem zand noordwest (290-390)				
0538692481	38	310	350	31-May-2021	3
0538231321	24	320	350	01-Jun-2021	3
0538801694	42	290	340	01-Jun-2021	2
0538801690	02	350	390	01-Jun-2021	2
12096899	MM oorspr. bodem zand zuidwest (260-350)				
0538231241	12	300	350	31-May-2021	3
0538231418	28	290	340	31-May-2021	3
0538801697	10	260	290	01-Jun-2021	2
0538801659	06	290	330	01-Jun-2021	2
12096900	MM oorspr. bodem leem zuidoost (320-450)				
0538398624	32	350	400	01-Jun-2021	4
0538231333	48	350	400	01-Jun-2021	4
0538801674	50	320	350	01-Jun-2021	2
0538531065	34	400	450	31-May-2021	6

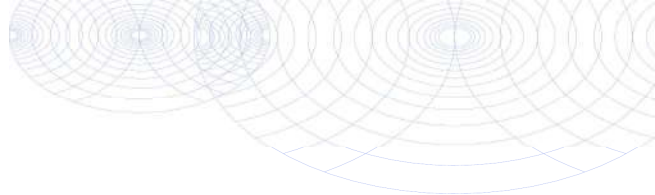
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021093885/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021093885/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Cyanide			
Cyanide totaal	W0517	Spectrometrie (CFA)	pb3040-1 & NEN-EN-ISO 17380

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

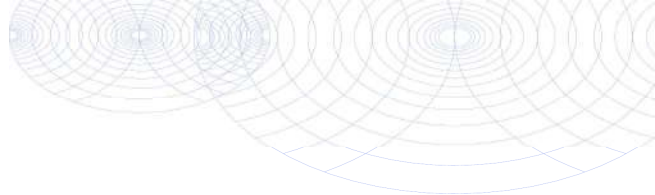
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2021093885/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Cyanide (Voorb. NAT)

Monster nr.

12096898

12096899

12096900

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage 11 Analysecertificaten grondwater



Antea Group
T.a.v. Jan Boorsma
Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN

Analysecertificaat

Datum: 16-Jun-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021096631/1
Uw project/verslagnummer	0469687.100
Uw projectnaam	Vml. slibdepot Schipsloot, Schuttevaerstraat Wolve
Uw ordernummer	0469687.100
Monster(s) ontvangen	10-Jun-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0469687.100	Certificaatnummer/Versie	2021096631/1
Uw projectnaam	Vml. slibdepot Schipsloot, Schuttevaerstraat	Startdatum analyse	10-Jun-2021
Uw ordernummer	0469687.100	Datum einde analyse	16-Jun-2021
Uw monsternemer	Haaye Postma	Rapportagedatum	16-Jun-2021/10:57
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Projectcode 5414 - Antea - Project Netwerkbbeheerders

Analyse	Eenheid	1	2
Metalen			
S Barium (Ba)	µg/L	310	410
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	6.3	5.9
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	14	29
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	54	120
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S Tolueen	µg/L	<0.20	0.33
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	18-1-1 18 (400-500)	Water (AS3000)	12105789
2	34-1-1 34 (400-500)	Water (AS3000)	12105790

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

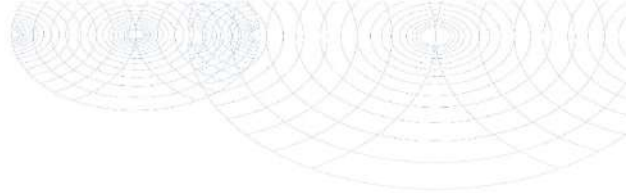
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA122A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0469687.100	Certificaatnummer/Versie	2021096631/1
Uw projectnaam	Vml. slibdepot Schipsloot, Schuttevaerstraat	Startdatum analyse	10-Jun-2021
Uw ordernummer	0469687.100	Datum einde analyse	16-Jun-2021
Uw monsternemer	Haaye Postma	Rapportagedatum	16-Jun-2021/10:57
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Projectcode 5414 - Antea - Project Netwerkbbeheerders

Analyse	Eenheid	1	2
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50

Nr. Uw monsteromschrijving

- 18-1-1 18 (400-500)
- 34-1-1 34 (400-500)

Opgegeven monsternatrix

- Water (AS3000)
Water (AS3000)

Monster nr.

- 12105789
12105790

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA122A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



VA

TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021096631/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12105789	18-1-1 18 (400-500)				
0680503398	18	400	500	10-Jun-2021	1
0680503395	18	400	500	10-Jun-2021	2
0800977659	18	400	500	10-Jun-2021	3
12105790	34-1-1 34 (400-500)				
0680503400	34	400	500	10-Jun-2021	1
0680503396	34	400	500	10-Jun-2021	2
0800977656	34	400	500	10-Jun-2021	3



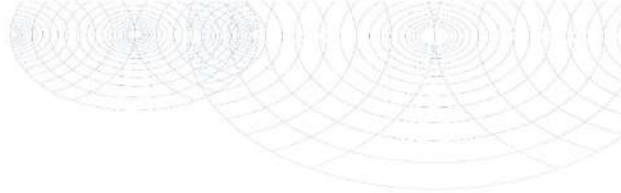
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.801

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021096631/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021096631/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOC1 (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage 12 Verantwoording uitvoering onderzoek
BRL SIKB 2000**

Colofon

Verantwoording				
Project: Verkennend bodemonderzoek depot Schipsloot Wollega				
Projectnummer: 0469687.100				
Het onderzoek is uitgevoerd volgens certificatieschema BRL SIKB 2000. De uitvoerende organisatie is hiervoor gecertificeerd volgens het procescertificaat 'Veldwerk bij milieuhygienisch bodemonderzoek'.				
Bij het onderzoek zijn de volgende protocollen gevolgd (<i>aankruisen door projectleider/projectmedewerker</i>):				
☒ Plaatsen van handboringen en peilbuizen (protocol 2001) ☒ Nemen van grondwatermonsters (protocol 2002) ☐ Milieuhygiënisch onderzoek waterbodems (protocol 2003) ☐ Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem (protocol 2018)				
Verklaring functiescheiding				
Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en het vermelde protocol				
Protocol	Datum/Periode	Naam veldwerker*	Naam veldwerkbureau**	Handtekening
2001	31/5 1/6/2021	S. Hofman	Bureau: <u>Sealtech</u> Cert.nr.***: _____	
2002	10/6/2021	H. Postma	Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	

* Naam invullen van de eerstverantwoordelijke veldwerker die op de betreffende datum/periode de werkzaamheden heeft uitgevoerd.

** Alleen invullen als het veldwerk niet door Antea Group is uitgevoerd.

*** Het veldwerkbureau dient hier het nummer van het BRL2000-certificaat te noteren, zoals vermeld op de site van Bodemplus

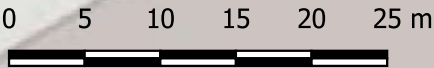
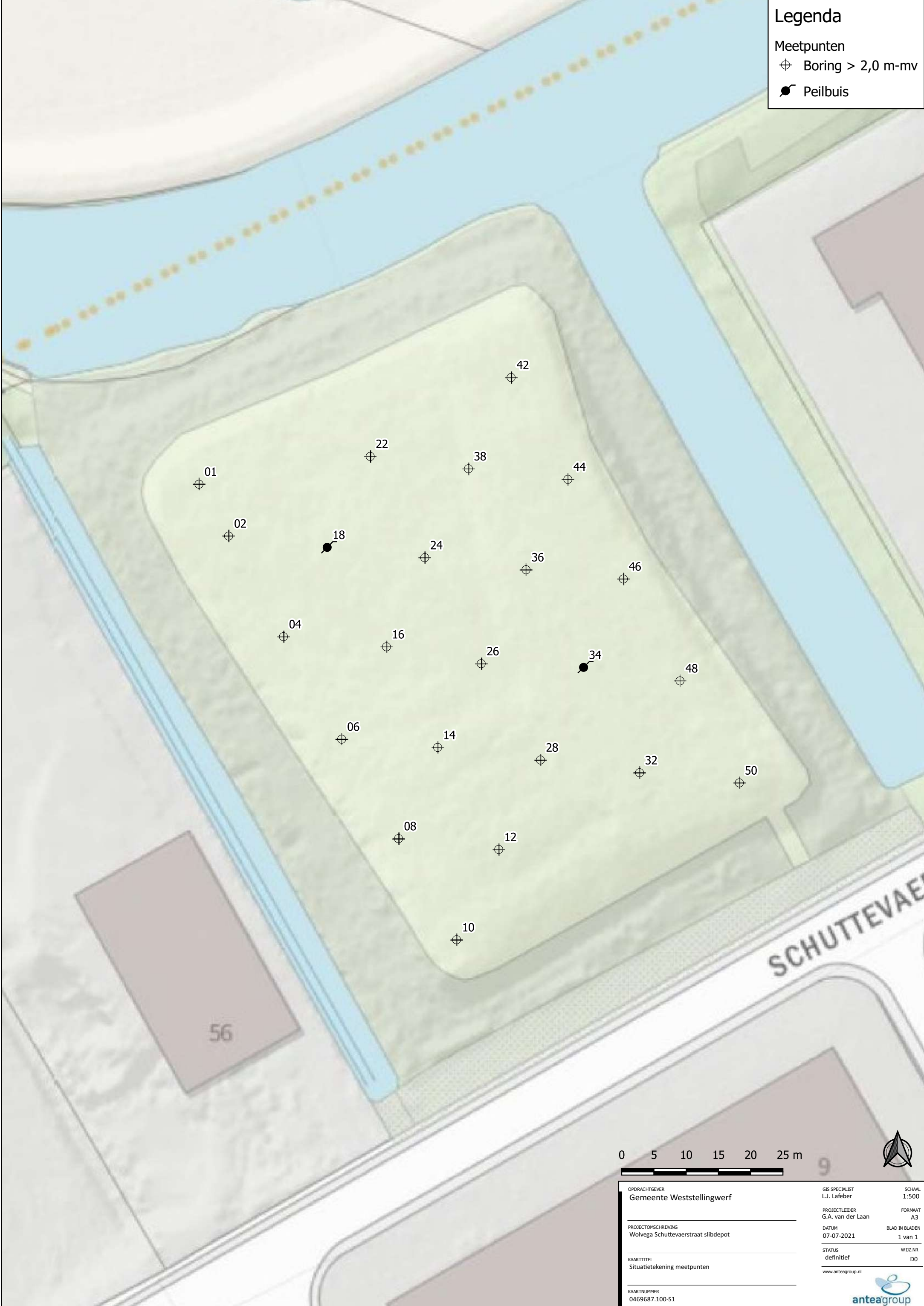
Bijlage 13 Tekening

Legenda

Meetpunten

Boring > 2,0 m-mv

Peilbuis



OPDRACHTGEVER	Gemeente Weststellingwerf	GIS SPECIALIST	L.J. Lafeber	SCHAAL	1:500
PROJECTLEIDER	G.A. van der Laan	FORMAAT	A3		
PROJECTOMSCHRIJVING	Wolvega Schuttevaerstraat slibdepot	DATUM	07-07-2021	BLAD IN BLADEN	1 van 1
KAARTTITEL	Situatietekening meetpunten	STATUS	definitief	WIZ.NR.	D0
KAARTNUMMER	0469687.100-S1	www.anteagroup.nl			



1:1000

Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1500 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensing en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

Contactgegevens

Tolhuisweg 57
8443 DV HEERENVEEN
Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN

E. gerben.vanderlaan@anteagroup.nl

www.anteagroup.nl

Copyright © 2022

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.

Bijlage 6



Normale procedure met advies in Wetterskip Fryslan

Algemene informatie

Aanvraag gestart	27-07-2023 10:07
Aanvraag ingediend	27-07-2023 10:13
Aanvraagnummer	00015180
Bevoegd gezag	Wetterskip Fryslan
E-mailadres	ealse@interra.nl
Naam aanvraag	Normale procedure met advies

Op basis van onderstaande locatie



Aanvraagformulier

Vragen en antwoorden uit de aanvraag

Wat is uw naam?	E. Venema
Wat is uw emailadres?	ealse@interra.nl
Wat is uw telefoonnummer?	0630843438
Doet u een aanvraag namens uzelf?	Ja
In welke gemeente ligt het plan?	Weststellingwerf
Is er contact geweest met de gemeente?	Ja
Geef hier de naam van de contactpersoon van de gemeente.	J Haan
Wat is het emailadres van de contactpersoon?	J.Haan@weststellingwerf.nl
Neemt het verhard oppervlak in het stedelijk gebied toe?	Ja
Met hoeveel m2 neemt het verhard oppervlak in het stedelijk gebied toe?	6000
Neemt het verhard oppervlak in landelijk gebied toe?	Nee
Wat voor compenserende maatregelen worden er in het plan genomen bij een toename verharding en/of demping oppervlaktewater?	In overleg. Kavel maakt al deel uit van het bedrijventerrein, waarvoor in het verleden watercompensatie is gerealiseerd.
Geef aan wat er wordt uitgevoerd in het oppervlaktewater	keuzes: Dempen
Wordt er tijdelijk of permanent grondwater onttrokken?	Nee
Voeg een overzichtstekening toe van het plan	bestandsnaam: 1-situatietekening-25-02-2022.pdf
Omschrijving van het plan	Transformatie vml slibdepot naar bedrijfskavel (uitbreiding Kuipers vof)
Straat en nummer van het plan	Schuttevaerstraat
Postcode en plaats van het plan	Wolvega
Kadastraal adres	-
Oppervlak van het plangebied in m2	8000
Tekening met de nieuwe situatie en/of compenserende maatregelen toename verharding/demping oppervlaktewater. Maximale bestandsgrootte te uploaden is 20 MB.	bestandsnaam: 1-situatietekening-25-02-2022.pdf
Heeft u aanvullende opmerkingen?	Nee

Op basis van de check is onderstaande nodig

1. Normale procedure

Wat moet ik doen?

Wij vragen je om het plan bij ons in te dienen. Dit kun je doen via de knop 'Direct aanvragen' in het overzicht, in te loggen en hiermee de procedure af te ronden.

Uit de door jou ingevulde gegevens blijkt dat je plan grote invloed heeft op het water of de wateraspecten (zoals dijken, gemalen, stuwen of persleidingen) in de omgeving.

Onder 'details' van de samenvatting aanvraag staat aangegeven waar je per onderdeel rekening mee moet houden. Dit moet je verwerken in je ruimtelijk plan of besluit. We nemen contact met je op wanneer er nog een aanvulling nodig is op dit wateradvies.

Daarnaast moet je in je plan een onderdeel opnemen over de 'toename verharding'. Kijk bij 'Achtergrondinformatie' wat wij van je verwachten.

Waar moet ik op letten?

Voor sommige werkzaamheden heb je een watervergunning nodig. Bijvoorbeeld als je een sloot wilt dempen, afvalwater wilt lozen op oppervlaktewater of grondwater wilt onttrekken. Soms is het doen van een melding voldoende. Via Omgevingsloket online www.omgevingsloket.nl kun je nagaan of je een watervergunning nodig hebt of een melding moet doen (vergunningcheck). Je kunt hier ook meteen de vergunning aanvragen of de melding doen.

Achtergrondinformatie

Aanvraagformulier

Watertoets

De watertoets zorgt ervoor dat in alle ruimtelijke plannen aandacht wordt besteed aan veiligheid, kwaliteit én kwantiteit van water. Als richtlijn bij het beoordelen van ruimtelijke plannen werken we met de Leidraad Watertoets. Hierin staat voor alle wateraspecten uitgangspunten omschreven waar je rekening mee moet houden. Ook is er informatie te vinden over de te nemen maatregelen. Je kunt de leidraad vinden via deze link: www.wetterskipfryslan.nl/vergunningen-wetten-en-regels/online-watertoets-voor-nieuwe-plannen

Toename verharding

Wij willen je verzoeken om in de waterparagraaf de volgende passage op te nemen over het onderdeel toename verharding. Door ruimtelijke ontwikkelingen neemt de hoeveelheid verhard oppervlak toe met als gevolg een versnelde afvoer van hemelwater. Het is nodig om deze versnelde afvoer te compenseren om de waterberging in een gebied in stand te houden. Dit geldt ook voor toevoegen van oppervlakteverharding die wel past binnen het bestemmingsplan, maar waarvan de grond al meer dan vijf jaar braak ligt en waar in het verleden niet voor gecompenseerd is.

Het is niet toegestaan zonder watervergunning neerslag versneld tot afvoer te laten komen indien daarbij meer dan 200 m² onverharde grond in stedelijk gebied en 1500 m² in landelijk gebied wordt bebouwd of verhard. Er geldt een vrijstelling van de vergunningsplicht wanneer wordt voldaan aan de compensatieregels genoemd in dit wateradvies. De meest voorkomende manier van compenseren is het graven van extra oppervlaktewater. Bij het graven van extra oppervlaktewater hanteren wij de volgende compensatienorm:

- Boezem 5%, dit heeft alleen betrekking op de Friese boezem;
- Polder 10%,
- Vrij afstromend, alternatieve maatregelen.

Uiteraard is het toepassen van alternatieve maatregelen in het plan ook mogelijk. Afhankelijk van de maatregel kunnen andere normen gelden dan hier vermeld. Zie de 'Leidraad watertoets' voor meer informatie over compenserende maatregelen of neem contact op met ons. Indien er niet wordt gecompenseerd door extra oppervlaktewater te graven waarbij bovenstaande percentages worden gehanteerd of indien er geen overeenstemming plaatsvindt in de watertoetsprocedure over alternatieve maatregelen dan dient een watervergunning bij het waterschap te worden gevraagd.

Bekijk ook de 'Leidraad Watertoets' voor meer informatie over maatregelen die je kunt treffen om te compenseren. Als je niet compenseert dan moet je een watervergunning aanvragen voor het snel afvoeren van regenwater.

Klimaat

Om ook in de toekomst prettig te kunnen wonen, werken en recreëren moeten steden en dorpen ingericht worden met het oog op de toekomst. Zo is het mogelijk om het bebouwd gebied beter bestand te maken tegen hevige regenbuien, periodes van droogte en hitte en de gevolgen van een mogelijke overstroming. Meer informatie hierover kun je vinden op de [Friese klimaatatlas](#)

Privacyverklaring

Nadere informatie over de verwerking van je gegevens en je rechten vind je op <https://www.wetterskipfryslan.nl/over-de-site/privacyverklaring>

2. Advies aanbrengen toename verharding

Wat moet ik doen?

We verzoeken je om het plan bij ons aan te vragen, via de blauwe knop 'Direct aanvragen' in het overzicht op de vorige pagina

Waar moet ik op letten?

Neemt het aantal vierkante meters toe ten opzichte van de bestaande bebouwing en bedraagt deze toename meer dan 200 m² in de bebouwde kom (stedelijk gebied) of 1500 m² buiten de bebouwde kom (landelijk gebied) dan geldt de vergunningsplicht. Dit geldt ook voor toevoegen van oppervlakteverharding die wel past binnen het bestemmingsplan, maar waarvan de grond al meer dan vijf jaar braak ligt en waar in het verleden niet voor gecompenseerd is.

Achtergrondinformatie

Meer informatie hierover kun je vinden in de Leidraad Watertoets (onder andere paragraaf 4.3.6) https://www.wetterskipfryslan.nl/documenten/vergunningen-wetten-en-regels/leidraad-watertoets_2013.pdf

3. Advies Vrij voor de boezem

Wat moet ik doen?

Wij adviseren je om toekomstige wateroverlast tegen te gaan door voldoende hoog te bouwen.

Waar moet ik op letten?

Je ingetekende locatie ligt vrij voor de boezem. (streefpeil: -0,52 m NAP). Dit betekent dat het plangebied niet door een boezemkade is beschermd tegen hoge waterstanden in de Friese boezem. Je moet daarom rekening houden met hoogwater in het kader van regionale wateroverlast. Het is van belang om rekening te houden met de droogleggingsnorm (Leidraad watertoets, paragraaf 4.3.7) of het maatgevend boezempeil (MBP) (op te vragen bij Wetterskip Fryslân). Het MBP, behorend bij een situatie met een kans van voorkomen van 1/100 per jaar, mag tot 1 meter voor de gevel voorkomen. Wij adviseren de nieuwe bebouwing/infrastructuur voldoende hoog aan te leggen. De hoogte van het plangebied kun je inschatten op <https://www.ahn.nl/>. We adviseren u echter om dit in te laten meten omdat hoogtemetingen een moment opname betreffen en er kans is dat dit niet helemaal accuraat is. **Let op:** wij zijn niet de bevoegde instantie voor de aanleghoogte, maar adviseren je hierin.

Achtergrondinformatie

Meer informatie hierover kun je vinden in de Leidraad Watertoets (onder andere paragraaf 4.2.4) https://www.wetterskipfryslan.nl/documenten/vergunningen-wetten-en-regels/leidraad-watertoets_2013.pdf

4. Advies dempen en graven van oppervlaktewater

Wat moet ik doen?

We verzoeken je om na te gaan via de vergunningchecker of je een vergunning moet aanvragen, een melding moet doen of zo aan de slag mag. Daarnaast kunt je checken welke gemeentelijke regels gelden

Waar moet ik op letten?

Voor het dempen van oppervlaktewater is het beleid van Wetterskip Fryslân dat dit voor 100% gecompenseerd moet worden in hetzelfde peilgebied.

Achtergrondinformatie

Meer informatie hierover kun je vinden in de Leidraad Watertoets (onder andere paragraaf 4.3.5) https://www.wetterskipfryslan.nl/documenten/vergunningen-wetten-en-regels/leidraad-watertoets_2013.pdf en op onze site: <https://www.wetterskipfryslan.nl/vergunningen-wetten-en-regels/vergunning-check-meteen-of-maak-een-afpraak>

5. Advies regionale en lokale kering

Wat moet ik doen?

We verzoeken je om het plan bij ons aan te vragen, via de blauwe knop 'Direct aanvragen' in het overzicht op de vorige pagina

Waar moet ik op letten?

We verzoeken je om rekening te houden met de aanwezige lokale en/of regionale waterkering zie: <https://www.wetterskipfryslan.nl/kaarten/leggerkaart.Werkzaamheden> binnen de zonering van de lokale- en/of regionale waterkering betreffen een vergunningsplichtige activiteit <https://www.wetterskipfryslan.nl/vergunningen-wetten-en-regels/vergunning-check-meteen-of-maak-een-afspraak>.

Achtergrondinformatie

Meer informatie hierover kun je vinden in de Leidraad Watertoets (onder andere paragraaf 4.2.2 & 4.2.3) https://www.wetterskipfryslan.nl/documenten/vergunningen-wetten-en-regels/leidraad-watertoets_2013.pdf

6. Advies hoofdwater

Wat moet ik doen?

We verzoeken je om het plan bij ons aan te vragen, via de blauwe knop 'Direct aanvragen' in het overzicht op de vorige pagina

Waar moet ik op letten?

Onze hoofdwateren hebben een belangrijke aan-, af- en doorvoerfunctie en we verzoeken je hier rekening mee te houden zie: <https://www.wetterskipfryslan.nl/kaarten/leggerkaart>. Aan weerszijden van een hoofdwatengang ligt een beschermingszone 5 meter. De beschermingszone is nodig voor de bereikbaarheid voor beheer en onderhoud aan de hoofdwatengang. Werkzaamheden binnen de beschermingszone van hoofdwatengangen betreffen een vergunningsplichtige activiteit <https://www.wetterskipfryslan.nl/vergunningen-wetten-en-regels/vergunning-check-meteen-of-maak-een-afpraak>.

Achtergrondinformatie

Meer informatie hierover kun je vinden in de Leidraad Watertoets (onder andere paragraaf 4.3.1) https://www.wetterskipfryslan.nl/documenten/vergunningen-wetten-en-regels/leidraad-watertoets_2013.pdf

Bijlage 7



College van burgemeester en wethouders
van de gemeente Weststellingwerf
Postbus 60
8470 AB WOLVEGA

postbus 20120
8900 hm leeuwarden
tweebaksmarkt 52
(058) 292 59 25

www.fryslan.frl
provincie@fryslan.frl
www.twitter.com/provfryslan

Leeuwarden, 30 augustus 2023
Verzonden,

Ons kenmerk : 02145643
Afd./Opgave : Omgevingszaken
Behandeld door : Omgevingszaken / (058) 292 59 25 of romte@fryslan.frl
Uw kenmerk :
Bijlage(n) :

Onderwerp : PF-2023/267856: advies vooroverleg bestemmingsplan Wolvega -
Schuttevaerstraat

Geacht college,

Op 2 augustus 2023 is bovengenoemd plan ter advisering ontvangen. Op zichzelf kunnen wij instemmen met het plan. Wel willen wij u de volgende opmerkingen meegeven.

Archeologie

U concludeert dat archeologisch onderzoek aan de orde is bij ingrepen vanaf 500 m2. U heeft in het bestemmingsplan een dubbelbestemming opgenomen die waarborgt dat bij ingrepen met een grotere oppervlakte dan 500 m2 en dieper dan 40 cm een archeologisch onderzoek wordt uitgevoerd. Wij merken op dat op grond van de FAMKE de omvang van de bestemmingswijziging als ingreep moet worden aangemerkt. In dit geval is daarom sprake van een ingreep van meer dan 500 m2 en moet in het kader van het bestemmingsplan archeologisch onderzoek plaatsvinden. Wij adviseren u dit onderzoek te laten verrichten voordat het plan verder in procedure wordt gebracht.

Beplantingsstrook

Om de uitvoerbaarheid van het plan op grond van de Wnb (soorten) te garanderen adviseren wij u de instandhouding van de beplantingsstrook te borgen door in de gebruiksregels een kapverbod op te nemen.

Stikstof

In het kader van de uitbreiding van vof Kuipers is een stikstofonderzoek uitgevoerd, waarin potentiële stikstofdepositie als gevolg van de gebruiksfase en de aanlegfase zijn bepaald. Hieruit is gebleken de uitbreiding van vof Kuipers niet leidt tot een depositiebijdrage van

stikstof van meer dan 0,00 mol/ha/jaar op de daarvoor gevoelige natuurgebieden. Wij merken op dat het hier een bestemmingsplan betreft dat niet slechts de uitbreiding van vof Kuipers mogelijk maakt. Wij adviseren u daarom ook een worst-case berekening te maken om te beoordelen of andere bedrijfsfuncties die het plan mogelijk maakt uitvoerbaar zijn in het kader van de Wet natuurbescherming.

Ontgrondingen

U geeft aan dat voor de ontgrondingen die plaatsvinden op het perceel geen ontgrondingenvergunning nodig is. Wij verwijzen u graag nog even naar de factsheet Ontgrondingen voor de voorwaarden waaronder gebruik kan worden gemaakt van een vrijstelling. De vrijstelling geldt alleen als de watercompensatie op een situatieschets is aangegeven met daarbij de diepte en de precieze omvang van de ontgroning. Voor verdere vragen hierover kunt u terecht bij de Fumo.

Vaarwegenverordening

Wij merken op dat het plangebied grenst aan een vaarweg waarop de Vaarwegenverordening van toepassing is. Wij adviseren u in te toelichting te benoemen dat rekening gehouden moet worden met een beheerszone van 5 m.

Hoogachtend,

Namens het college van Gedeputeerde Staten,

ValidSigned by Sietze Douma
on 30-08-2023

mevr. A.J. Tack
teamleider Groene Regelgeving

Geachte heer ---

Op 02-08-2023 hebben wij 'Voorontwerpbestemmingsplan Schuttevaerstraat 56 Wolvega' ter inzage gekregen, waarvoor onze dank.

Bij de beoordeling van het plan zijn de volgende punten naar voren gekomen;

Allereerst de positieve punten, er is goed rekening gehouden met het onderhoud en beschermingszone van de schouw en hoofdwatgang die aan het terrein grenzen. Het is positief dat er onderhoudsstroken in eigendom blijven van de gemeente zodat onderhoud gegarandeerd kan worden, onze complimenten.

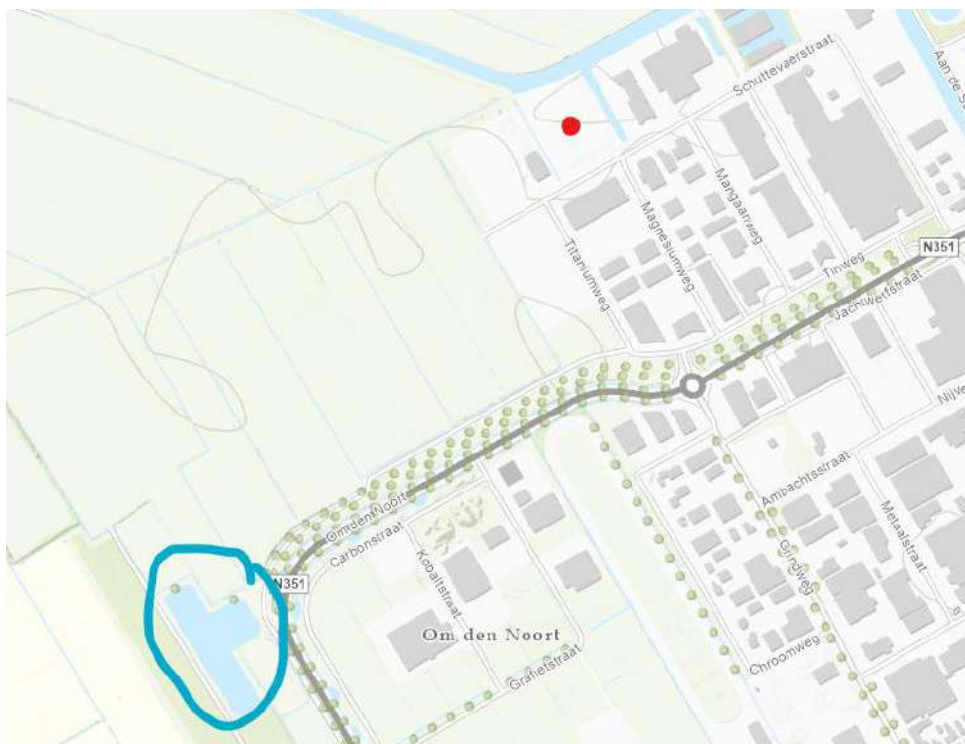
Compensatie

Uit ons vooroverleg kwam naar voren dat de compensatie voor de uitbreiding van het industrieterrein is uitgevoerd in een grote waterpartij ten zuidwesten van de projectlocatie (blauw omcirkeld)

Hoewel de projectlocatie deel uitmaakt van al een ouder deel van het industrieterrein, willen wij hier best in meegaan dat er ook voor deze ontwikkeling is gecompenseerd.

Echter hier kwamen twee punten die niet overeenkomen met de leidraad watertoets en ik intern bij afdeling vergunningen heb overlegd en gemotiveerd vanaf willen wijken;

- De locatie ligt al meer dan vijf jaar braak, volgens leidraad watertoets zou er dan een nieuwe compensatie verhard oppervlak gegraven moeten worden. Echter bij langdurige projecten zoals ontwikkeling en uitgifte van een industrieterrein gaan wij hier praktisch mee om.
- Vervolgens moet volgens de leidraad de compensatie plaatsvinden in hetzelfde peil vak, dit is niet het geval. In dit geval maakt het deel uit van een grotere ontwikkeling, en kunnen we hiermee akkoord gaan. Daarbij ligt de locatie direct aan de boezem waardoor geen problemen zijn te verwachten.



Sloot

Tussen de bedrijfskavels ligt een sloot (blauwe lijn) die in principe gehandhaafd blijven. Het is mij uit de verbeelding niet helemaal duidelijk hoe hier mee om wordt gegaan, het lijkt een aansluitend terrein te worden.

Mocht het zo zijn dat deze sloot gedempt zal worden dan is hiervoor niet alleen een (water)vergunning nodig, maar de oppervlakte moet ook voor 100 % in oppervlakte worden gecompenseerd.

Dit zou eventueel kunnen in het verbreden schouwwater aan de noordoostzijde(bijv. met natuurvriendelijke oever), maar er moet dan wel rekening worden gehouden dat de onderhoudsstrook ook opschuift



Mochten er nog vragen zijn, vernemen wij het graag.

Mei freonlike groetnis,

Gebiedsadviseur Wetterskip Fryslân

T 058 – 292 2222 | E zaken@wetterskipfryslan.nl |



Denk aan het milieu voordat u dit bericht print

Wetterskip Fryslân 058 – 292 2222 | Postbus 36, 8900 AA Leeuwarden

www.wetterskipfryslan.nl

EN WAT DOEN WE MORGEN MET WATER?

Denk aan het milieu voordat u dit bericht print.

Dit bericht is alleen bestemd voor de geadresseerden. Aan dit bericht kunnen geen rechten worden ontleend.

Regels



INHOUDSOPGAVE

Hoofdstuk 1 Inleidende regels	1
Artikel 1 Begrippen	1
Artikel 2 Wijze van meten	6
Hoofdstuk 2 Bestemmingsregels	7
Artikel 3 Bedrijventerrein	7
Artikel 4 Groen	10
Artikel 5 Waarde - Archeologie	11
Hoofdstuk 3 Algemene regels	13
Artikel 6 Anti-dubbeltelregel	13
Artikel 7 Algemene bouwregels	13
Artikel 8 Algemene gebruiksregels	14
Artikel 9 Algemene afwijkingsregels	15
Artikel 10 Overige regels	16
Hoofdstuk 4 Overgangs- en slotregels	17
Artikel 11 Overgangsrecht	17
Artikel 12 Slotregel	18

Hoofdstuk 1 Inleidende regels

Artikel 1 Begrippen

In deze regels wordt verstaan onder:

1.1 het plan:

het bestemmingsplan 'Wolvega – Schuttevaerstraat' met identificatienummer NL.IMRO.0098.BPWVGSchuttevaerst-VA01 van de gemeente Weststellingwerf;

1.2 het bestemmingsplan:

de geometrisch bepaalde planobjecten met de bijbehorende regels en de daarbij behorende bijlagen;

1.3 aanduiding:

een geometrisch bepaald vlak of figuur, waarmee gronden zijn aangeduid, waar ingevolge de regels, regels worden gesteld ten aanzien van het gebruik en/of het bebouwen van deze gronden;

1.4 aanduidingsgrens:

de grens van een aanduiding indien het een vlak betreft;

1.5 bebouwing:

één of meer gebouwen en/of bouwwerken geen gebouwen zijnde;

1.6 bebouwingspercentage:

een in het plan aangegeven percentage, dat de grootte van het deel van een terrein aangeeft dat maximaal mag worden bebouwd;

1.7 bedrijfsgebouw:

een gebouw, dat dient voor de uitoefening van een bedrijf;

1.8 bedrijfswoning:

een woning in of bij een gebouw of op een terrein, kennelijk slechts bedoeld voor (het huishouden van) een persoon, wiens huisvesting daar gelet op de binding met het bedrijfsgebouw of het bedrijfsperceel noodzakelijk is;

1.9 bestaand:

het op het moment van terinzagelegging van het ontwerp van dit plan bestaande dan wel vergunde situatie;

1.10 bestemmingsgrens:

de grens van een bestemmingsvlak;

1.11 bestemmingsvlak:

een geometrisch bepaald vlak met eenzelfde bestemming;

1.12 bouwen:

het plaatsen, het geheel of gedeeltelijk oprichten, vernieuwen of veranderen en het vergroten van een bouwwerk;

1.13 bouwgrens:

de grens van een bouwvlak;

1.14 bouwperceel:

een aaneengesloten stuk grond, waarop ingevolge de regels een zelfstandige, bij elkaar behorende bebouwing is toegelaten;

1.15 bouwperceelgrens:

een grens van een bouwperceel;

1.16 bouwvlak:

een geometrisch bepaald vlak, waarmee gronden zijn aangeduid, waar ingevolge de regels bepaalde gebouwen en bouwwerken geen gebouwen zijnde zijn toegelaten;

1.17 bouwwerk:

een bouwkundige constructie van enige omvang die direct en duurzaam met de aarde is verbonden;

1.18 dak:

iedere bovenbeëindiging van een gebouw;

1.19 gebouw:

elk bouwwerk, dat een voor mensen toegankelijke, overdekte, geheel of gedeeltelijk met wanden omsloten ruimte vormt;

1.20 gebruiksmogelijkheden van aangrenzende gronden:

de mogelijkheden om gronden en daarop toegelaten bouwwerken overeenkomstig de daaraan toegekende bestemming te gebruiken;

1.21 geluidszoneringsplichtige inrichting:

een inrichting, bij welke ingevolge de Wet geluidhinder rondom het terrein van vestiging in een bestemmingsplan een geluidszone moet worden vastgesteld;

1.22 hoofdgebouw:

een gebouw dat, gelet op de bestemming, als het belangrijkste bouwwerk op een bouwperceel kan worden aangemerkt;

1.23 kampeermiddel:

een tent, een tentwagen, een kampeerauto, een caravan of een stacaravan, dan wel enig ander daarmee vergelijkbaar voertuig of onderkomen, dat geheel of ten dele is bestemd of opgericht dan wel wordt of kan worden gebruikt voor recreatief nachtverblijf;

1.24 nutsvoorziening:

een voorziening ten behoeve van de telecommunicatie en de gas-, water- en elektriciteitsdistributie alsmede soortgelijke voorzieningen van openbaar nut, waaronder in ieder geval worden begrepen transformatorhuisjes, pompstations, gemalen, telefooncellen en zendmasten;

1.25 milieusituatie:

de situatie, waarbij milieuaspecten dienen te worden beoordeeld, zoals hinder voor omwonenden, externe veiligheid en een verkeersaantrekkende werking. In het bijzonder dient er bij de situering en omvang van milieubelastende functies (o.a. bedrijven) op te worden gelet dat de uitbreiding of nieuwvestiging van milieugevoelige functies (o.a. woningen) zo weinig mogelijk wordt beperkt. Omgekeerd dient er bij uitbreiding of nieuwvestiging van milieugevoelige functies op te worden gelet dat bestaande milieubelastende functies zo weinig mogelijk in hun functioneren worden beperkt;

1.26 overkapping:

een bijbehorend bouwwerk dat een overdekte ruimte vormt zonder wanden dan wel met ten hoogste één wand;

1.27 peil:

- a. voor een bouwwerk waarvan de hoofdtoegang direct aan de weg grenst, de hoogte van de weg ter plaatse van die hoofdtoegang;
- b. voor een bouwwerk waarvan de hoofdtoegang niet direct aan de weg grenst, de hoogte van het terrein ter plaatse van die hoofdtoegang bij voltooiing van de bouw;
- c. indien in of op het water wordt gebouwd, het ter plaatse geldende peil;
- d. het peil zoals door of namens burgemeester en wethouders is bepaald;

1.28 productiegebonden detailhandel:

detailhandel in goederen die ter plaatse worden vervaardigd, gerepareerd en/of toegepast in het productieproces, waarbij de detailhandelsfunctie ondergeschikt is aan de productiefunctie;

1.29 prostitutie

het zich beschikbaar stellen tot het verrichten van seksuele handelingen voor of met een ander tegen vergoeding;

1.30 seksinrichting:

een voor het publiek toegankelijke besloten ruimte waarin bedrijfsmatig, of in een omvang alsof zij bedrijfsmatig was, seksuele handelingen worden verricht, of vertoningen van erotisch-pornografische aard plaatsvinden. Onder een seksinrichting wordt in ieder geval verstaan: een seksbioscoop, een seksautomatenhal, een sekstheater, of een parenclub, een prostitutiebedrijf, waar- onder tevens begrepen een erotische massagesalon, of een daarmee gelijk te stellen bedrijf, al dan niet in combinatie met elkaar;

1.31 sociale veiligheid:

een ruimtelijke situatie die overzichtelijk, herkenbaar en sociaal controleerbaar is;

1.32 straat- en bebouwingsbeeld:

een in stedenbouwkundig opzicht, samenhangend straat- en bebouwingsbeeld, dat zich in het algemeen kenmerkt door:

- a. een goede verhouding tussen bouwmassa en open ruimte;
- b. een goede hoogte-/breedteverhouding tussen de bebouwing onderling;
- c. een samenhang in bouwvorm/architectonisch beeld tussen bebouwing die ruimtelijk op elkaar georiënteerd is;

1.33 verkeersveiligheid:

de veiligheid voor het verkeer die wordt bepaald door de mate van overzichtelijkheid en vrij uitzicht (met name bij kruisingen van wegen en uitritten) en de (mogelijke) effecten van bebouwing en overige inrichtingselementen op de gedragingen van verkeersdeelnemers;

1.34 voorgevel:

de naar de weg toegekeerde gevel van een gebouw of, indien een perceel met meerdere zijden aan een weg grenst, de door of namens burgemeester en wethouders aangewezen gevel(s);

1.35 waterhuishoudkundige voorzieningen:

voorzieningen die nodig zijn ten behoeve van een goede waterkering, wateraanvoer, waterafvoer, waterberging, waterinfiltratie en waterkwaliteit, zoals infiltratievoorzieningen, dijken, dammen, beschoeiingen, grondwallen, duikers, stuwen, gemalen, inlaten en dergelijke;

1.36 woning:

een complex van ruimten, uitsluitend bedoeld voor de huisvesting van één afzonderlijk huishouden;

1.37 woonsituatie:

een situatie waarbij, mede door de situering van om de woonfunctie liggende functies en bebouwing, in ieder geval sprake is van een redelijke daglichttoetreding, een redelijke mate van uitzicht en voldoende privacy, alsmede van afwezigheid van hinder;

1.38 zijdelingse perceelgrens:

grens van een bouwperceel die is gelegen langs het zijerf;

1.39 zij-erf:

gedeelte van het erf dat aan de zijkant van het gebouw is gelegen.

Voor zover in deze regels wordt verwezen naar andere regelingen (wetten, verordeningen), dienen deze regelingen te worden gelezen zoals deze luiden ten tijde van de terinzagelegging van het ontwerpplan.

Artikel 2 Wijze van meten

Bij toepassing van deze regels wordt als volgt gemeten:

2.1 de bouwhoogte van een bouwwerk:

vanaf het peil tot aan het hoogste punt van een gebouw of van een bouwwerk, geen gebouw zijnde, met uitzondering van ondergeschikte bouwonderdelen, zoals schoorstenen, antennes, en naar de aard daarmee gelijk te stellen bouwonderdelen;

2.2 de dakhelling:

langs het dakvlak ten opzichte van het horizontale vlak;
voor zover in de regels een dakhelling is voorgeschreven, is deze niet van toepassing op de horizontale gedeelten van afgeknotte daken, de bovenste dakvlakken van mansarde kappen en op dakvlakken welke niet evenwijdig aan de noklijn zijn gelegen;

2.3 de goothoogte van een bouwwerk:

vanaf het peil tot aan de bovenkant van de goot, c.q. de druiplijn, het boeibord, of een daarmee gelijk te stellen constructiedeel, ondergeschikte bouwonderdelen als goten van dakkapellen niet meegeteld;

2.4 de inhoud van een bouwwerk:

tussen de onderzijde van de begane grondvloer, de buitenzijde van de gevels (en/of het hart van de scheidingsmuren) en de buitenzijde van daken en dakkapellen;

2.5 de oppervlakte van een bouwwerk:

tussen de buitenwerkse gevelvlakken en/of het hart van de scheidingsmuren, neerwaarts geprojecteerd op het gemiddelde niveau van het afgewerkte bouwterrein ter plaatse van het bouwwerk;

2.6 de afstand tot de zijdelingse perceelgrens:

tussen de (zijdelingse) grenzen van een perceel en enig punt van het op dat perceel voorkomend gebouw, waar die afstand het kortst is.

Meetverschillen:

Bij de toepassing van het bepaalde in het plan ten aanzien van het bouwen binnen bouwvlakken of bestemmingsvlakken worden afwijkingen ten gevolge van meetverschillen buiten beschouwing gelaten, mits dat meetverschil, mede gelet op de aard en omvang van hierdoor toegelaten of toe te laten (bouw)werken of werkzaamheden, als van zeer beperkte betekenis moet worden aangemerkt.

Uitzonderingsregel:

Bij de toepassing van het bepaalde ten aanzien van het bouwen worden ondergeschikte bouwonderdelen, als plinten, pilasters, kozijnen, gevelversieringen, ventilatiekanalen, schoorstenen, gevel- en kroonlijsten, luifels, erkers, balkons en overstekende daken buiten beschouwing gelaten, mits de overschrijding van bouw-, c.q. bestemmingsgrenzen niet meer dan 1 m bedraagt.

Hoofdstuk 2 Bestemmingsregels

Artikel 3 Bedrijventerrein

3.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Bedrijventerrein' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

- a. gebouwen ten behoeve van bedrijfsactiviteiten, die zijn genoemd in bijlage 1 onder de categorieën 1, 2, 3.1, 3.2., 4.1 en 4.2 ter plaatse van de aanduiding 'bedrijf tot en met categorie 4.2';
- b. met dien verstande dat geluidzoneringsplichtige inrichtingen, risicovolle inrichtingen en vuurwerkbedrijven niet zijn toegestaan;

met de daarbij behorende:

- c. niet-zelfstandige kantoorfuncties;
- d. productiegebonden detailhandel, mits deze geen hoofdbestanddeel is van de bedrijfsvoering, met uitzondering van detailhandel in voedings- en genotmiddelen;
- e. tuinen, erven, terreinen en op- en inritten;
- f. groenvoorzieningen;
- g. water en waterhuishoudkundige voorzieningen;
- h. parkeervoorzieningen;
- i. wegen, straten en paden;
- j. openbare nutsvoorzieningen.

3.2 Bouwregels

3.2.1 Gebouwen en overkappingen

Voor het bouwen van de in lid 3.1 genoemde gebouwen gelden de volgende regels:

- a. een gebouw mag uitsluitend binnen een bouwvlak worden gebouwd;
- b. de afstand van bedrijfsgebouwen tot het hart van de dichtstbijzijnde openbare weg mag, onverminderd het bepaalde in lid 3.2.1 onder a, niet minder dan 15 m bedragen;
- c. het bebouwingspercentage van het bouwperceel mag niet meer bedragen dan 80%;
- d. de afstand van gebouwen tot de zijdelingse perceelgrens en de achterperceelsgrens mag niet minder bedragen dan 3 m;
- e. de afstand tussen gebouwen op een bouwperceel mag niet minder dan 4 m bedragen, tenzij ze aaneen worden gebouwd;
- f. de bouwhoogte van bedrijfsgebouwen mag niet meer dan 10 m bedragen;
- g. er mogen geen bedrijfswoningen worden gebouwd.

3.2.2 Overige bouwwerken, geen gebouwen zijnde

Voor het bouwen van overige bouwwerken, geen gebouwen zijnde, gelden de volgende regels:

- a. bouwwerken, geen gebouwen zijnde, mogen uitsluitend binnen een bouwvlak worden gebouwd;
- b. de hoogte van bouwwerken, geen gebouwen zijnde, mag niet meer dan 10 m bedragen, met dien verstande dat de hoogte van overige bouwwerken, geen gebouwen zijnde vóór de naar de weg gekeerde gevel c.q. het verlengde daarvan niet meer dan 2 m mag bedragen, met uitzondering van licht- en vlaggenmasten, waarvan de hoogte niet meer mag bedragen dan 5 m;
- c. in afwijking van het gestelde in sub a en b mogen erf- en terreinafscheidingen buiten een bouwvlak worden gebouwd, waarbij de bouwhoogte van erf- en terreinafscheidingen niet meer dan 2 m mag bedragen, met dien verstande dat de hoogte van erf- en terreinafscheidingen vóór de naar de weg gekeerde gevel c.q. het verlengde daarvan niet meer dan 1 meter mag bedragen.

3.3 Afwijken van de bouwregels

3.3.1 Afwijkingsbevoegdheden

Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in:

- a. lid 3.2.1. onder c en toestaan dat het bebouwingspercentage per bouwperceel wordt vergroot tot maximaal 90%, mits in voldoende mate op eigen terrein in parkeerbehoefte kan worden voorzien;
- b. lid 3.2.1. onder d en toestaan dat de afstand van een gebouw tot de zijdelingse perceelgrens wordt verkleind dan wel een gebouw op de zijdelingse perceelgrens wordt gebouwd;
- c. lid 3.2.3 onder b en toestaan dat de bouwhoogte van overige andere bouwwerken wordt vergroot tot maximaal 20 m;
- d. lid 3.2.3 onder c en toestaan dat de bouwhoogte van erf- en terreinafscheidingen vóór (het verlengde van) de aan de kant van de weg gelegen gevel wordt vergroot tot maximaal 2 m.

3.3.2 Beoordelingscriteria

De in lid 3.3.1 bedoelde omgevingsvergunning kan slechts worden verleend, mits geen onevenredige aantasting plaatsvindt van:

- a. de stedenbouwkundige situatie, onder meer gevormd door het straat- en bebouwingsbeeld;
- b. de verkeersveiligheid;
- c. de sociale veiligheid;
- d. de milieusituatie;
- e. de gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende gronden.

3.4 Specifieke gebruiksregels

Tot een gebruik, strijdig met deze bestemming, wordt in ieder geval gerekend:

- a. het gebruik van gronden en bouwwerken voor zelfstandige dienstverlening;
- b. het gebruik van gronden en bouwwerken voor de uitoefening van detailhandel, anders dan de in lid 3.1, onder d genoemde productiegebonden detailhandel;
- c. het gebruik van gebouwen voor bewoning;
- d. het gebruik van de gronden en bouwwerken voor kwetsbare objecten.

3.5 Afwijken van de gebruiksregels

3.5.1 Afwijkingsbevoegdheid

Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid 3.1 en toestaan dat ook bedrijven worden gevestigd die niet zijn genoemd in bijlage 1, of bedrijven die zijn aangegeven in een hogere milieucategorie, mits die naar de aard en de invloed op de omgeving gelijk te stellen zijn met bedrijven in de categorie die op grond van de planregels is toegestaan en op voorwaarde dat het geen risicovolle inrichtingen en vuurwerkbedrijven betreft.

3.5.2 Beoordelingscriteria

De in lid 3.5.1 bedoelde omgevingsvergunning kan slechts worden verleend, indien hierdoor geen onevenredige afbreuk wordt gedaan aan:

- a. de verkeersveiligheid;
- b. de milieusituatie;
- c. de gebruiksmogelijkheden van aangrenzende gronden en bouwwerken.

Artikel 4 Groen

4.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Groen' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

- a. groenvoorzieningen;

met daaraan ondergeschikt:

- b. wegen, voet- en fietspaden;
- c. parkeervoorzieningen;
- d. speelvoorzieningen;
- e. waterlopen en waterpartijen;
- f. openbare nutsvoorzieningen;
- g. in- en uitritten ten behoeve van naastgelegen bestemmingen;

met de daarbij behorende:

- h. gebouwen en overkappingen;
- i. overige bouwwerken, geen gebouwen zijnde waaronder:
- j. bruggen

4.2 Bouwregels

4.2.1 Gebouwen en overkappingen

Voor het bouwen van gebouwen en overkappingen gelden de volgende regels:

- a. er mogen uitsluitend gebouwen en overkappingen ten behoeve van openbare nutsvoorzieningen worden gebouwd;
- b. de inhoud van een gebouw en/of overkapping mag niet meer dan 75 m³ bedragen;
- c. de bouwhoogte van een gebouw en/of overkapping mag niet meer dan 1 m bedragen.

4.2.2 Overige bouwwerken, geen gebouwen zijnde

Voor het bouwen van overige bouwwerken, geen gebouwen zijnde, gelden de volgende regels:

- a. de bouwhoogte van een geluidscherm zal ten hoogste 3 m bedragen;
- b. de bouwhoogte van erf- en terreinafscheidingen zal ten hoogste 2 m bedragen;
- c. de bouwhoogte van overige bouwwerken, geen gebouwen zijnde, zal ten hoogste 5 m bedragen.

4.3 Specifiek gebruiksregels

Tot een gebruik, strijdig met deze bestemming, wordt in ieder geval gerekend:

- het doen vellen c.q. kappen van houtopstanden.

Artikel 5 Waarde - Archeologie

5.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Waarde - Archeologie' aangewezen gronden zijn, behalve voor de andere daar voorkomende bestemming(en), mede bestemd voor het herstel en behoud van archeologische waarden.

5.2 Bouwregels

In afwijking van het bepaalde in de aangegeven andere bestemmingen, mogen op deze gronden geen bouwwerken worden gebouwd, met uitzondering van:

- a. bouwwerken ter vervanging van bestaande bouwwerken, waarbij de bestaande oppervlakte met niet meer dan 500 m² wordt uitgebreid;
- b. bouwwerken ten behoeve van archeologisch onderzoek en bouwwerken met een oppervlakte kleiner dan 500 m² ten behoeve van de andere, voor deze gronden geldende bestemmingen.

5.3 Afwijken van de bouwregels

Het bevoegd gezag kan bij een omgevingsvergunning afwijken van het bepaalde in lid 5.2, sub a en sub b, voor het bouwen van bouwwerken ter vervanging van bestaande bouwwerken, waarbij de oppervlakte met meer dan 500 m² wordt uitgebreid en voor het bouwen van bouwwerken, met een oppervlakte groter dan 500 m², mits:

- a. op basis van archeologisch onderzoek is aangetoond dat er geen archeologische waarden aanwezig zijn; of
- b. op basis van archeologisch onderzoek is aangetoond dat de archeologische waarden door bouwactiviteiten niet onevenredig worden geschaad; of
- c. de volgende voorwaarden in acht genomen worden indien, op basis van archeologisch onderzoek is aangetoond dat de archeologische waarden door de bouwactiviteiten kunnen worden verstoord:
 1. een verplichting tot het treffen van technische maatregelen waardoor archeologische resten in de bodem kunnen worden behouden; of
 2. een verplichting tot het doen van opgravingen; of
 3. een verplichting de uitvoering van werken en werkzaamheden te laten begeleiden door een deskundige op het terrein van de archeologische monumentenzorg.

5.4 Omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden

- a. Het is verboden zonder of in afwijking van een omgevingsvergunning van het bevoegd gezag de volgende werken, geen bouwwerken zijnde, en werkzaamheden uit te voeren:
 1. het ontgronden, afgraven, egaliseren, mengen, diepploegen en ontginnen van gronden met dien verstande dat het werken, geen bouwwerken zijnde, en werkzaamheden betreft met een oppervlakte groter dan 500 m² en dieper dan 40 centimeter;
 2. het graven of dempen van watergangen;

3. het aanbrengen van ondergrondse transport-, energie- of telecommunicatieleidingen en drainage en daarmee verband houdende constructies, installaties of apparatuur dieper dan 40 centimeter;
 4. het verlagen van het waterpeil.
- b. Een omgevingsvergunning als bedoeld in sub a wordt slechts verleend indien:
1. op basis van archeologisch onderzoek is aangetoond dat geen archeologische waarden aanwezig zijn; of
 2. op basis van archeologisch onderzoek is aangetoond dat de archeologische waarden door de werken, geen bouwwerken zijnde, en werkzaamheden niet onevenredig worden geschaad; of
 3. de volgende voorwaarden in acht worden genomen, wanneer op basis van archeologisch onderzoek is aangetoond dat de archeologische waarden door de werken, geen bouwwerken zijnde, en werkzaamheden kunnen worden verstoord:
 - een verplichting tot het treffen van technische maatregelen, waardoor archeologische resten in de bodem kunnen worden behouden; of
 - een verplichting tot het doen van opgravingen; of
 - een verplichting de uitvoering van de werken, geen bouwwerken zijnde, of werkzaamheden te laten begeleiden door een deskundige op het terrein van de archeologische monumentenzorg.

Indien het bevoegd gezag voornemens is om aan de omgevingsvergunning voorwaarden te verbinden als bedoeld in sub b, onder 3 wordt de provinciaal archeoloog om advies gevraagd. Bij een negatief advies wordt de omgevingsvergunning niet verleend.

- c. Het verbod als bedoeld in sub a is niet van toepassing op werken, geen bouwwerken zijnde, en werkzaamheden die:
1. reeds in uitvoering zijn ten tijde van het inwerking treden van dit plan;
 2. het normale onderhoud betreffen;
 3. mogen worden uitgevoerd krachtens een reeds verleende omgevingsvergunning (voorheen aanlegvergunning);
 4. op archeologisch onderzoek gericht zijn.

24.5 Wijzigingsbevoegdheid

- a. Burgemeester en Wethouders kunnen, overeenkomstig de Wet op de ruimtelijke ordening, het plan wijzigen in die zin dat aan de gronden de bestemming 'Waarde - Archeologie' wordt ontnomen, indien op basis van archeologisch onderzoek is aangetoond dat ter plaatse geen archeologische waarden (meer) aanwezig zijn.
- b. Op de regels van het besluit tot wijziging is de in de Wet ruimtelijke ordening geregelde procedure van toepassing.

Hoofdstuk 3 Algemene regels

Artikel 6 Anti-dubbeltelregel

Grond welke eenmaal in aanmerking is genomen bij het toestaan van een bouwplan waaraan uitvoering is of alsnog kan worden gegeven, blijft bij de beoordeling van latere bouwplannen buiten beschouwing.

Artikel 7 Algemene bouwregels

7.1 Nadere eisen

Burgemeester en wethouders kunnen nadere eisen stellen aan:

- a. de plaats en afmetingen van de bebouwing ten behoeve van parkeergelegenheid en laad- en losmogelijkheden bij of in gebouwen, met inachtneming van de volgende regels:
 1. Indien de omvang of de bestemming van een gebouw daartoe aanleiding geeft, moet ten behoeve van het parkeren of stallen van auto's in voldoende mate ruimte zijn aangebracht in, op of onder het gebouw, dan wel op of onder het onbebouwde terrein dat bij dat gebouw behoort. Deze ruimte mag niet overbemen zijn, gelet op het gebruik of de bewoning van het gebouw, waarbij rekening moet worden gehouden met de eventuele bereikbaarheid per openbaar vervoer;
 2. De in sub 1. bedoelde ruimte voor het parkeren van auto's moet afmetingen hebben die zijn afgestemd op gangbare personenauto's. Aan deze eis wordt geacht te zijn voldaan:
 - indien de afmetingen van bedoelde parkeerruimten ten minste 1,80 m bij 5 m en ten hoogste 3,25 m bij 6 m bedragen;
 - indien de afmetingen van een gereserveerde parkeerruimte voor een gehandicapte - voor zover die ruimte niet in de lengterichting aan een trottoir grenst - ten minste 3,50 m bij 5 m bedragen.
 3. Indien de bestemming van een gebouw aanleiding geeft tot een te verwachten behoefte aan ruimte voor het laden of lossen van goederen, moet in deze behoefte in voldoende mate zijn voorzien aan, in of onder dat gebouw, dan wel op of onder het onbebouwde terrein dat bij dat gebouw behoort.
- b. de plaats van gebouwen ten behoeve van nutsvoorzieningen, met het oog op het voorkomen van een onevenredige aantasting van de gebruiksmogelijkheden van aangrenzende gronden, het bebouwingsbeeld en/of verkeersveiligheid;

- c. de plaats en afmetingen van de bebouwing ten behoeve van:
1. de gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende gronden;
 2. de milieusituatie;
 3. het straat- en bebouwingsbeeld;
 4. de verkeersveiligheid;
 5. het waterbeheer;
 6. de (openlucht) recreatiemogelijkheden;
 7. de landschappelijke waarden;
 8. de plaatsing en omvang van (nood)uitgangen ten behoeve van een goede zelfredzaamheid ten aanzien van de externe veiligheid.

7.2 Welstandscriteria

De in het bestemmingsplan geboden ruimte kan nader worden ingevuld door de in artikel 12a van de Woningwet bedoelde welstandscriteria.

Artikel 8 Algemene gebruiksregels

8.1 Strijdig gebruik

Tot een gebruik, strijdig met de gegeven bestemmingen, wordt in ieder geval gerekend:

- a. het gebruik van de gronden voor de opslag van schroot, afbraak- en bouwmaterialen, anders dan ten behoeve van de uitvoering van krachtens de bestemming toegelaten bouwactiviteiten en werken en werkzaamheden;
- b. het storten van puin en afvalstoffen;
- c. de stalling en opslag van (aan het oorspronkelijk gebruik onttrokken) voer-, vaar- of vliegtuigen;
- d. het gebruik van de gronden als standplaats voor kampeermiddelen;
- e. het gebruik van de gronden en bouwwerken ten behoeve van een seksinrichting.

8.2 Toegestaan gebruik

Tot een strijdig gebruik wordt niet gerekend:

- het gebruiken of het laten gebruiken van gronden ten behoeve van kortstondige, incidentele evenementen, festiviteiten en manifestaties, indien en voor zover daarvoor in-gevolge een wettelijk voorschrift vergunning, ontheffing of ontheffing vereist en deze is verleend.

Artikel 9 Algemene afwijkingsregels

9.1 Afwijkingsbevoegdheden

Het bevoegd gezag kan door middel van het verlenen van een omgevingsvergunning afwijken van:

- a. de bij recht in het plan gegeven maten, afmetingen, percentages tot niet meer dan 10% van die maten, afmetingen en percentages;
- b. de bestemmingsregels en toestaan dat het beloop of het profiel van wegen of de aansluiting van wegen onderling in geringe mate wordt aangepast, indien de verkeersveiligheid en/of -intensiteit daartoe aanleiding geven;
- c. de bestemmingsregels en toestaan dat bouwgrenzen worden overschreden, indien een meetverschil daartoe aanleiding geeft;
- d. de bestemmingsregels ten aanzien van de hoogte van bouwwerken, geen gebouwen zijnde, en toestaan dat de bouwhoogte van de bouwwerken, geen gebouwen zijnde, wordt vergroot tot niet meer dan 10 m, met dien verstande dat ten aanzien van de hoogte van antennes van geringe horizontale afmetingen de hoogte kan worden vergroot tot maximaal 15 m voor antennes voor privé-gebruik en maximaal 30 m voor gemeenschappelijk gebruik;
- e. het bepaalde ten aanzien van de maximale bouwhoogte van gebouwen en toestaan dat de bouwhoogte van de gebouwen ten behoeve van plaatselijke verhogingen, zoals schoorstenen, luchtkokers, liftkokers en lichtkappen, mits:
- f. de oppervlakte van de vergroting niet meer dan 6 m² bedraagt;
- g. de bouwhoogte niet meer dan 1,25 maal de maximale bouwhoogte van het betreffende gebouw bedraagt.

9.2 Beoordelingscriteria

De in lid 9.1 bedoelde omgevingsvergunning kan slechts worden verleend, indien geen onevenredige afbreuk wordt gedaan aan:

- a. de stedenbouwkundige situatie, onder meer gevormd door het straat- en bebouwingsbeeld;
- b. de woonsituatie;
- c. de milieusituatie;
- d. de verkeersveiligheid;
- e. de sociale en/of externe veiligheid;
- f. de gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende gronden.

Artikel 10 Overige regels

10.1 Voldoende parkeergelegenheid

- a. Een bouwwerk, waarvan een behoefte aan parkeergelegenheid wordt verwacht, kan niet worden gebouwd of gebruikt wanneer op het bouwperceel of in de omgeving daarvan niet in voldoende parkeergelegenheid is voorzien en in stand wordt gehouden.
- b. Bij een omgevingsvergunning wordt op basis van de normen die zijn neergelegd in de CROW-uitgave 2018 'Toekomstbestendig parkeren. Van parkeerkencijfers naar parkeernormen' (publicatie 381) bepaald of er sprake is van voldoende parkeergelegenheid, met dien verstande dat indien voornoemde uitgave gedurende de planperiode worden gewijzigd, rekening wordt gehouden met die wijziging;

Bij een omgevingsvergunning kan worden afgeweken van het bepaalde in sub a en worden toegestaan dat in minder dan voldoende parkeergelegenheid wordt voorzien, mits dit geen onevenredige afbreuk doet aan de parkeersituatie.

Hoofdstuk 4 Overgangs- en slotregels

Artikel 11 Overgangsrecht

11.1 Overgangsrecht bouwwerken

- a. Een bouwwerk dat op het tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan aanwezig of in uitvoering is, dan wel gebouwd kan worden krachtens een omgevingsvergunning voor het bouwen, en afwijkt van het plan, mag, mits deze afwijking naar aard en omvang niet wordt vergroot,
 1. gedeeltelijk worden vernieuwd of veranderd;
 2. na het teniet gaan ten gevolge van een calamiteit geheel worden vernieuwd of veranderd, mits de aanvraag van de omgevingsvergunning voor het bouwen wordt gedaan binnen twee jaar na de dag waarop het bouwwerk is tenietgegaan.
- b. Het bevoegd gezag kan eenmalig in afwijking van lid 11.1, sub a een omgevingsvergunning verlenen voor het vergroten van de inhoud van een bouwwerk als bedoeld in lid 11.1, sub a met maximaal 10%.
- c. Lid 11.1, sub a is niet van toepassing op bouwwerken die weliswaar bestaan op het tijdstip van inwerkingtreding van het plan, maar zijn gebouwd zonder vergunning en in strijd met het daarvoor geldende plan, daaronder begrepen de overgangsbepaling van dat plan.

11.2 Overgangsrecht gebruik

- a. Het gebruik van grond en bouwwerken dat bestond op het tijdstip van inwerkingtreding van het bestemmingsplan en hiermee in strijd is, mag worden voortgezet.
- b. Het is verboden het met het bestemmingsplan strijdige gebruik, bedoeld in lid 11.2, sub a te veranderen of te laten veranderen in een ander met dat plan strijdig gebruik, tenzij door deze verandering de afwijking naar aard en omvang wordt verkleind.
- c. Indien het gebruik, bedoeld in lid 11.2, sub a na het tijdstip van inwerkingtreding van het plan voor een periode langer dan een jaar wordt onderbroken, is het verboden dit gebruik daarna te hervatten of te laten hervatten.
- d. Lid 11.2, sub a is niet van toepassing op het gebruik dat reeds in strijd was met het voorheen geldende bestemmingsplan, daaronder begrepen de overgangsbepalingen van dat plan.

Artikel 12 Slotregel

Deze regels worden aangehaald als:

**Regels van het bestemmingsplan Wolvega – Schuttevaerstraat
van de gemeente Weststellingwerf**

Behorend bij het besluit van 8 april 2024.

B i j l a g e 1 :
B e d r i j v e n l i j s t

SBI-CODE 1993	SBI-CODE 2008	OMSCHRIJVING	CAT
01	01	LANDBOUW EN DIENSTVERLENING TEN BEHOEVE VAN DE LANDBOUW	
014	016	Dienstverlening ten behoeve van de landbouw	
		1. plantsoenendiensten en hoveniersbedrijven: b.o. < 500 m ²	2
		2. plantsoenendiensten en hoveniersbedrijven: b.o. >= 500 m ²	3.1
0142	0162	KI-stations	2
02	02	BOSBOUW EN DIENSTVERLENING TEN BEHOEVE VAN BOSBOUW	
020	021, 022, 024	Bosbouwbedrijven	3.1
05	03	VISSERIJ- EN VISTEELTBEDRIJVEN	
0501.1	0311	Zeevisserijbedrijven	3.2
0501.2	0312	Binnenvisserijbedrijven	3.1
0502	032	Vis- en schaaldierkwekerijen:	
		1. oester-, mossel- en schelpenteeltbedrijven	3.2
		2. visteeltbedrijven	3.1
11	06	AARDOLIE- EN AARDGASWINNING	
111	061, 062	Aardolie- en aardgaswinning:	
	061	1. aardoliewinputten	4.1
	062	2. aardgaswinning inclusief gasbehandeling instrumenten: < 100.000.000 N m ³ /d	5.1
	062	3. aardgaswinning inclusief gasbehandeling instrumenten: >= 100.000.000 N m ³ /d	5.2
15	10, 11	VERVAARDIGING VAN VOEDINGSMIDDELEN EN DRANKEN	
151	101, 102	Slachterijen en overige vleesverwerking:	
		1. slachterijen en pluimveeslachterijen	3.2
	101	2. vetsmelterijen	5.2
		3. bewerkingsinrichting van darmen en vleesafval	4.2
		4. vleeswaren- en vleesconservenfabrieken: p.o. > 1000 m ²	3.2
		5. vleeswaren- en vleesconservenfabrieken: p.o. <= 1000 m ²	3.1
		6. vleeswaren- en vleesconservenfabrieken: p.o. <= 200 m ²	3.1
	101, 102	5. loonslachterijen	3.1
152	102	Visverwerkingsbedrijven:	
		1. drogen	5.2
		2. conserveren	4.1
		3. roken	4.2
		4. verwerken anderszins: p.o. > 1000 m ²	4.2
		5. verwerken anderszins: p.o. <= 1000 m ²	3.2
		6. verwerken anderszins: p.o. <= 300 m ²	3.1
1531	1031	Aardappelproducten fabrieken	
		1. vervaardiging van aardappelproducten	4.2
		2. vervaardiging van snacks met p.o. < 2000 m ²	3.1
1532, 1533	1032, 1039	Groente- en fruitconservenfabrieken:	
		1. jam	3.2
		2. groente algemeen	3.2
		3. met koolsoorten	3.2
		4. met drogerijen	4.2
		5. met uienconservering (zoutinleggerij)	4.2
1541	104101	Vervaardiging van ruwe plantaardige en dierlijke oliën en vetten:	
		1. p.c. < 250.000 t/j	4.1
		2. p.c. >= 250.000 t/j	4.2
1542	104102	Raffinage van plantaardige en dierlijke oliën en vetten:	
		1. p.c. < 250.000 t/j	4.1
		2. p.c. >= 250.000 t/j	4.2
1543	1042	Margarinefabrieken:	
		1. p.c. < 250.000 t/j	4.1
		2. p.c. >= 250.000 t/j	4.2
1551	1051	Zuivelproductenfabrieken:	
		1. gedroogde producten p.c. >= 1,5 t/u	5.1
		2. geconcentreerde producten, verdampingscapaciteit >=20 t/u	5.1
		3. melkproductenfabrieken v.c. < 55.000 t/j	3.2
		4. melkproductenfabrieken v.c. >= 55.000 t/j	4.2
		5. overige zuivelproductenfabrieken	4.2

SBI-CODE 1993	SBI-CODE 2008	OMSCHRIJVING	CAT
1552	1052	1. consumptie-ijsfabrieken p.o. > 200 m ²	3.2
		2. consumptie-ijsfabrieken p.o. <= 200 m ²	2
1561	1061	Meelfabrieken:	
		1. p.c. < 500 t/u	4.2
		2. p.c. >= 500 t/u	4.1
		Grutterswarenfabrieken	4.1
1562	1062	Zetmeelfabrieken:	
		1. p.c. < 10 t/u	4.1
		2. p.c. >= 10 t/u	4.2
1571	1091	Veevoederfabrieken:	
		1. destructiebedrijven	5.2
		2. beender-, veren-, vis- en vleesmeelfabriek	5.2
		3. drogerijen (gras, pulp, groenvoeder, veevoeder) cap.<10 t/u water	4.2
		4. drogerijen (gras, pulp, groenvoeder, veevoeder cap.>=10 t/u water	5.2
		5. mengvoeder, p.c. < 100 t/u	4.1
		6. mengvoeder, p.c. >= 100 t/u	4.2
1572	1092	Vervaardiging van voer voor huisdieren	4.1
1581	1071	Broodfabrieken, brood- en banketbakkerijen:	
		1. v.c. < 7500 kg meel/week, bij gebruik van charge-ovens	2
		2. v.c.>= 7500 kg meel/week	3.2
1582	1072	Banket-, biscuit- en koekfabrieken	3.2
1583	1081	Suikerfabrieken:	
		1. v.c. < 2.500 t/j	5.1
		2. v.c. >= 2.500 t/j	5.2
1584	10821	Verwerking cacao-bonen en vervaardiging chocolade- en suikerwerk:	
		1. cacao- en chocoladefabrieken: p.o. >2.000 m ²	5.1
		2. cacao- en chocoladefabrieken vervaardigen van chocoladewerken met p.o. < 2.000 m ²	3.2
		3. cacao- en chocoladefabrieken vervaardigen van chocoladewerken met p.o. <= 200 m ²	2
		4. Suikerwerkfabrieken met suiker branden	4.2
		5. Suikerwerkfabrieken zonder suiker branden p.o. > 200 m ²	3.2
		6. Suikerwerkfabrieken zonder suiker branden p.o. <= 200 m ²	2
1585	1073	Deegwarenfabrieken	3.1
1586	1083	Koffiebranderijen en theepakkerijen:	
		1. koffiebranderijen	5.1
		2. theepakkerijen	3.2
1587	108401	Vervaardiging van azijn, specerijen en kruiden	4.1
1589	1089	Vervaardiging van overige voedingsmiddelen	4.1
1589.1		Bakkerijgrondstoffenfabrieken	4.1
1589.2		Soep- en soeparomafabrieken:	
		1. zonder poederdrogen	4.1
		2. met poederdrogen	4.2
1591	110101	Destilleerderijen en likeurstokerijen	4.2
1592	110102	Vervaardiging van ethylalcohol door gisting:	
		1. p.c. < 5.000 t/j	4.1
		2. p.c. >= 5.000 t/j	4.2
1593 t/m 1595	1102 t/m 1104	Vervaardiging van wijn, cider, e.d.	2
1596	1105	Bierbrouwerijen	4.2
1597	1106	Mouterijen	4.2
1598	1107	Mineraalwater- en frisdrankfabrieken	3.2
16	12	VERWERKING VAN TABAK	
160	120	Tabaksverwerkende industrie	4.1
17	13	VERVAARDIGING VAN TEXTIEL	
171	131	Bewerken en spinnen van textielvezels	3.2
172	132	Weven van textiel:	
		1. aantal weefgetouwen < 50	3.2
		2. aantal weefgetouwen >= 50	4.2
173	133	Textielveredelingsbedrijven	3.1
174, 175	139	Vervaardiging van textielwaren	3.1
1751	1393	Tapijt-, kokos- en vloermattenfabrieken	4.1
176, 177	139, 143	Vervaardiging van gebreide en gehaakte stoffen en artikelen	3.1
18	14	VERVAARDIGING VAN KLEDING: BEREIDEN EN VERVEN VAN BONT	
181	141	Vervaardiging kleding van leer	3.1
182		Vervaardiging van kleding en -toebehoren (exclusief van leer)	2
183	142, 151	Bereiden en verven van bont, vervaardiging van artikelen van bont	3.1

SBI-CODE 1993	SBI-CODE 2008	OMSCHRIJVING	CAT
19	15	VERVAARDIGING VAN LEER EN LEDERWAREN (EXCLUSIEF KLEDING)	
191	151, 152	Lederfabrieken	4.2
192	151	Lederwarenfabrieken (exclusief kleding en schoeisel)	3.1
193	152	Schoenenfabrieken	3.1
20	16	HOUTINDUSTRIE EN VERVAARDIGING ARTIKELEN VAN HOUT, RIET, KURK E.D.	
2010.1	16101	Houtzagerijen	3.2
2010.2	16102	Houtconserveringsbedrijven:	
		1. met creosootolie	4.1
		2. met zoutoplossingen	3.1
202	1621	Fineer- en plaatmaterialenfabrieken	3.2
203, 204, 205	162	1. Timmerwerfabrieken, vervaardiging overige artikelen van hout	3.2
203, 204, 205		2. Timmerwerfabrieken, vervaardiging overige artikelen van hout, p.o. < 200 m ²	3.1
205	162902	Kurkwaren-, riet- en vlechtwerfabrieken	2
21	17	VERVAARDIGING VAN PAPIER, KARTON EN PAPIER- EN KARTONWAREN	
2111	1711	Vervaardiging van pulp	4.1
2112	1712	Papier- en kartonfabrieken:	
		1. p.c. < 3 t/u	3.1
		2. p.c. 3 - 15 t/u	4.1
		3. p.c. >= 15 t/u	4.2
212	172	Papier- en kartonwarenfabrieken	3.2
2121.2	17212	Golfkartonfabrieken:	
		1. p.c. < 3 t/u	3.2
		2. p.c. >= 3 t/u	4.1
22	58	UITGEVERIJEN, DRUKKERIJEN EN REPRODUCTIE VAN OPGENOMEN MEDIA	
221	581	Uitgeverijen (kantoren)	1
2221	1811	Drukkerijen van dagbladen	3.2
2222	1812	Drukkerijen (vlak- en rotatie-diepdrukkerijen)	3.2
2222.6	18129	Kleine drukkerijen en kopieerinrichtingen	2
2223	1814	Grafische afwerking	1
		Binderijen	2
2224	1813	Grafische reproductie en zetten	2
2225	1814	Overige grafische activiteiten	2
223	182	Reproductiebedrijven opgenomen media	1
23	19	AARDOLIE- EN STEENKOOLVERWERKINGSINDUSTRIE BEWERKING SPLIJT- EN KWEEKSTOFFEN	
231	191	Cokesfabrieken	5.3
2320.1	19201	Aardolieraffinaderijen	6
2320.2	19202	Smeeroliën- en vettenfabrieken	3.2
		Recyclingbedrijven voor afgewerkte olie	4.2
		Aardolieproductenfabrieken niet eerder genoemd.	4.2
24	20	VERVAARDIGING VAN CHEMISCHE PRODUCTEN	
2411	2011	Vervaardiging van industriële gassen:	
		1. luchtscheidingsinstallatie v.c. >= 10 t/d lucht	5.2
		2. overige gassenfabrieken, niet explosief	5.1
		3. overige gassenfabrieken, explosief	5.1
2412	2012	Kleur- en verfstoffenfabrieken	4.1
2413		Anorganische chemische grondstoffenfabrieken:	
		1. niet vallend onder "post-Seveso-richtlijn"	4.2
		2. vallend onder "post-Seveso-richtlijn"	5.3
2414.1	20141	Organische chemische grondstoffenfabrieken:	
		1. niet vallend onder "post-Seveso-richtlijn"	4.2
		2. vallend onder "post-Seveso-richtlijn"	5.3
		Methanolfabrieken:	
		1. p.c. < 100.000 t/j	4.1
		2. p.c. >= 100.000 t/j	4.2
2414.2	20149	Vetzuren en alkanolenfabrieken (niet synthetisch):	
		1. p.c. < 50.000 t/j	4.2
		2. p.c. >= 50.000 t/j	5.1
2415	2015	Kunstmeststoffenfabrieken	5.1
2416	2016	Kunstharsenfabrieken e.d.	5.2

SBI-CODE 1993	SBI-CODE 2008	OMSCHRIJVING	CAT
242	202	Landbouwchemicaliënfabrieken:	
		1. fabricage	5.3
		2. formulering en afvullen	5.1
243	203	Verf-, lak- en vernisfabrieken	4.2
2441	2110	Farmaceutische grondstoffenfabrieken:	
		1. p.c. < 1.000 t/j	4.2
		2. p.c. >= 1.000 t/j	5.1
2442	2120	Farmaceutische productenfabrieken:	
		1. formulering en afvullen geneesmiddelen	3.1
		2. verbandmiddelenfabrieken	2
2451	2041	Zeep-, was- en reinigingsmiddelenfabrieken	4.2
2452	2042	Parfumerie- en cosmeticafabrieken	4.2
2461	2051	Kruit-, vuurwerk- en springstoffenfabrieken	5.3
2462	2052	Lijm- en plakmiddelenfabrieken:	
		1. zonder dierlijke grondstoffen	3.2
		2. met dierlijke grondstoffen	5.1
2464	205902	Fotochemische productenfabrieken	3.2
2466	205903	Chemische kantoorbenodigdhedenfabrieken	3.1
		Overige chemische productenfabrieken n.e.g.	4.1
247	2060	Kunstmatige synthetische garen- en vezelfabrieken	4.2
25	22	VERVAARDIGING VAN PRODUCTEN VAN RUBBER EN KUNSTSTOF	
2511	221101	Rubberbandenfabrieken	4.2
2512	221102	Loopvlakvernieuwingsbedrijven:	
		1. vloeroppervlakte < 100 m²	3.1
		2. vloeroppervlakte > 100 m²	4.1
2513	2219	Rubber-artikelenfabrieken	3.2
252	222	Kunststofverwerkende bedrijven:	
		1. zonder fenolharsen	4.1
		2. met fenolharsen	4.2
		3. productie van verpakkingsmaterialen en assemblage van kunststof bouwmaterialen	3.1
26	23	VERVAARDIGING VAN GLAS, AARDEWERK, CEMENT-, KALK- EN GIPSPRODUCTEN	
261	231	Glasfabrieken:	
		1. glas en glasproducten, p.c. < 5.000 t/j	3.2
		2. glas en glasproducten, p.c. >= 5.000 t/j	4.2
		3. glaswol en glasvezels, p.c. < 5.000 t/j	4.2
		4. glaswol en glasvezels, p.c. >= 5.000 t/j	5.1
2615	231	Glasbewerkingsbedrijven	3.1
262, 263	232, 234	Aardewerkfabrieken:	
		1. vermogen elektrische ovens totaal < 40 kW	2
		2. vermogen elektrische ovens totaal >= 40 kW	3.2
264	233	Baksteen- en baksteenelementenfabrieken	4.1
		Dakpannenfabrieken	4.1
2651	2351	Cementfabrieken:	
		1. p.c. < 100.000 t/j	5.1
		2. p.c. >= 100.000 t/j	5.3
2652	235201	Kalkfabrieken:	
		1. p.c. < 100.000 t/j	4.1
		2. p.c. >= 100.000 t/j	5.3
2653	235202	Gipsfabrieken:	
		1. p.c. < 100.000 t/j	4.1
		2. p.c. >= 100.000 t/j	5.1
2661.1	23611	Betonwarenfabrieken:	
		1. zonder persen, triltafels en bekistingstrillers	4.1
		2. met persen, triltafels of bekistingstrillers, p.c. < 100 t/d	4.2
		3. met persen, triltafels of bekistingstrillers, p.c. >= 100 t/d	5.2
2661.2	23612	Kalkzandsteenfabrieken:	
		1. p.c. < 100.000 t/j	3.2
		2. p.c. >= 100.000 t/j	4.2
2662	2362	Mineraalgebonden bouwplatenfabrieken	3.2
2663, 2664	2363, 2364	Betonmortelcentrales:	
		1. p.c. < 100 t/u	3.2
		2. p.c. >= 100 t/u	4.2
2665, 2666	2365, 2369	Vervaardiging van producten van beton, (vezel)cement en gips:	
		1. p.c. < 100 t/d	3.2
		2. p.c. >= 100 t/d	4.2

SBI-CODE 1993	SBI-CODE 2008	OMSCHRIJVING	CAT
267	237	Natuursteenbewerkingsbedrijven:	
		1. zonder breken, zeven en drogen p.o. > 2.000 m ²	3.2
		2. zonder breken, zeven en drogen p.o. <= 2.000 m ²	3.1
		3. met breken, zeven of drogen v.c. < 100.000 t/j	4.2
		4. met breken, zeven of drogen v.c. >= 100.000 t/j	5.2
2681	2391	Slijp- en polijstmiddelenfabrieken	3.1
2682	2399	Bitumineuze materialenfabrieken:	
		1. p.c. < 100 t/u	4.2
		2. p.c. >= 100 t/u	5.1
		Isolatiematerialenfabrieken (exclusief glaswol):	
		1. steenwol p.c. >= 5.000 t/j	4.2
		2. overige isolatiematerialen	4.1
		Minerale productenfabrieken n.e.g.	3.2
		1. Asfaltcentrales p.c. < 100 ton/uur	4.1
		2. Asfaltcentrales p.c. >= 100 ton/uur	4.2
27	24	VERVAARDIGING VAN METALEN	
271	241	Ruwijzer- en staalfabrieken:	
		1. p.c. < 1.000 t/j	5.2
		2. p.c. >= 1.000 t/j	6
272	245	IJzerenbuizen- en stalenbuizenfabrieken:	
		1. p.o. < 2.000 m ²	5.1
		2. p.o. >= 2.000 m ²	5.3
273	243	Draadtrekkerijen, koudbandwalserijen en profielzetterijen:	
		1. p.o. < 2.000 m ²	4.2
		2. p.o. >= 2.000 m ²	5.2
274	244	Non-ferro-metaalfabrieken:	
		1. p.c. < 1.000 t/j	4.2
		2. p.c. >= 1.000 t/j	5.2
		Non-ferro-metaalwalserijen, -trekkerijen en dergelijke:	
		1. p.o. < 2.000 m ²	5.1
		2. p.o. >= 2.000 m ²	5.3
2751, 2752	2451, 2452	IJzer- en staalgietereien, -smelterijen:	
		1. p.c. < 4.000 t/j	4.2
		2. p.c. >= 4.000 t/j	5.1
2753, 2754	2453, 2454	Non-ferro-metaalgietereien, -smelterijen:	
		1. p.c. < 4.000 t/j	4.2
		2. p.c. >= 4.000 t/j	5.1
28	25, 31	VERVAARDIGING EN REPARATIE VAN PRODUCTEN VAN METAAL (EXCLUSIEF MACHINES EN TRANSPORTMIDDELEN)	
281	251, 331	Constructiewerkplaatsen:	
		1. gesloten gebouw	3.2
		2. gesloten gebouw, p.o. < 200 m ²	3.1
		3. in open lucht, p.o. < 2.000 m ²	4.1
		4. in open lucht, p.o. >= 2.000 m ²	4.2
2821	2529, 3311	Tank- en reservoirbouwbedrijven:	
		1. p.o. < 2.000 m ²	4.2
		2. p.o. >= 2.000 m ²	5.1
2822, 2830	2521, 2530, 3311	Vervaardiging van verwarmingsketels, radiatoren en stoomketels	4.1
284	255, 331	Stamp-, pers-, dieptrek- en forceerbedrijven	4.1
		Smederijen, lasinrichtingen, bankwerkerijen, en dergelijke	3.2
2851	2561, 3311	Metaaloppervlaktebehandelingsbedrijven:	
		1. algemeen	3.2
		2. scoperen (opspuiten van zink).	3.2
		3. thermisch verzinken	3.2
		4. thermisch vertinnen	3.2
		5. mechanische oppervlaktebehandeling (slijpen, polijsten).	3.2
		6. anodiseren, eloxeren	3.2
		7. chemische oppervlaktebehandeling	3.2
		8. emaileren	3.2
		9. galvaniseren (vernikkelen, verchromen, verzinken, verkoperen, en dergelijke).	3.2
		10. stralen	4.2
		11. metaalharderen	3.2
		12. lakspuiten en moffelen	3.2
2852	2562, 3311	Overige metaalbewerkende industrie	3.2
		Overige metaalbewerkende industrie, in pandig, p.o. < 200 m ²	3.1

SBI-CODE 1993	SBI-CODE 2008	OMSCHRIJVING	CAT
287	259, 331	Grofsmederijen, anker- en kettingfabrieken:	
		1. p.o. < 2.000 m ²	4.1
		2. p.o. >= 2.000 m ²	5.1
		Overige metaalwarenfabrieken niet eerder genoemd	3.2
		Overige metaalwarenfabrieken niet eerder genoemd: inpandig p.o. <200 m ²	3.1
29	27, 28, 33	VERVAARDIGING VAN MACHINES EN APPARATEN	
29	27, 28, 33	Machine- en apparatenfabrieken inclusief reparatie:	
		1. p.o. < 2.000 m ²	3.2
		2. p.o. >= 2.000 m ²	4.1
	28, 33	3. met proefdraaien verbrandingsmotoren >= 1 MW	4.2
30	26, 28, 33	VERVAARDIGING VAN KANTOORMACHINES EN COMPUTERS	
30	26, 28, 33	Kantoormachines- en computerfabrieken inclusief reparatie	3.1
31	26, 27, 33	VERVAARDIGING VAN OVERIGE ELEKTRONISCHE MACHINES, APPARATEN EN BENODIGDHEDEN	
311	271, 331	Elektromotoren- en generatorenfabrieken inclusief reparatie	4.1
312	271, 273	Schakel- en installatiemateriaalfabrieken	4.1
313	273	Elektrische draad- en kabelfabrieken	4.1
314	272	Accumulatoren- en batterijenfabrieken	3.2
315	274	Lampenfabrieken	4.2
316	293	Elektrotechnische industrie niet eerder genoemd	2
3162	2790	Koolelektrodenfabrieken	6
32	26, 33	VERVAARDIGING VAN AUDIO-, VIDEO-, TELECOM-APPARATEN EN - BENODIGDHEDEN	
321 t/m 323	261, 263, 264, 331	Vervaardiging van audio-, video- en telecom-apparatuur, en dergelijke inclusief reparatie	3.1
3210	2612	Fabrieken voor gedrukte bedrading	3.1
33	26, 32, 33	VERVAARDIGING VAN MEDISCHE EN OPTISCHE APPARATEN EN INSTRUMENTEN	
33	26, 32, 33	Fabrieken voor medische en optische apparaten en instrumenten, e.d. incl. reparatie	2
34	29	VERVAARDIGING VAN AUTO'S, AANHANGWAGENS EN OPLEGGERS	
341	291	Autofabrieken en assemblagebedrijven	
		1. p.o. < 10.000 m ²	4.1
		2. p.o. >= 10.000 m ²	4.2
3420.1	29201	Carrosseriefabrieken	4.1
3420.2	29202	Aanhangwagen- en opleggerfabrieken	4.1
343	293	Auto-onderdelenfabrieken	3.2
35	30	VERVAARDIGING VAN TRANSPORTMIDDELEN (EXCLUSIEF AUTO'S EN AANHANGWAGENS)	
351	301, 3315	Scheepsbouw- en reparatiebedrijven:	
		1. houten schepen	3.1
		2. kunststof schepen	3.2
		3. metalen schepen < 25 m	4.1
		4. metalen schepen >= 25 m en/of proefdraaien motoren >= 1 MW	5.1
3511	3831	Scheepssloperijen	5.2
352	302, 317	Wagonbouw- en spoorwegwerkplaatsen:	
		1. algemeen	3.2
		2. met proefdraaien van verbrandingsmotoren >= 1 MW	4.2
353	303, 3316	Vliegtuigbouw- en -reparatiebedrijven:	
		1. zonder proefdraaien motoren	4.1
		2. met proefdraaien motoren	5.3
354	309	Rijwiel- en motorrijwielafabrieken	3.2
355	3099	Transportmiddelenindustrie niet eerder genoemd	3.2
36	31	VERVAARDIGING VAN MEUBELS EN VERVAARDIGING VAN OVERIGE GOEDEREN NIET EERDER GENOEMD.	
361	310	1. meubelfabrieken	3.2
	9524	2. meubelstofeerderijen b.o.< 200 m ²	1

SBI-CODE 1993	SBI-CODE 2008	OMSCHRIJVING	CAT
362	321	Fabricage van munten, sieraden, en dergelijke	2
363	322	Muziekinstrumentenfabrieken	2
364	323	Sportartikelenfabrieken	3.1
365	324	Speelgoedartikelenfabrieken	3.1
366	32991	Sociale werkvoorziening	2
366	32999	Vervaardiging van overige goederen niet eerder genoemd	3.1
37	38	VOORBEREIDING TOT RECYCLING	
371	383201	Metaal- en autoschredders	5.1
372	383202	Puinbrekerijen en -malerijen:	
		1. v.c. < 100.000 t/j	4.2
		2. v.c. >= 100.000 t/j	5.2
		Rubberregeneratiebedrijven	4.2
		Afvalscheidingsinstallaties	4.2
40	35	PRODUCTIE EN DISTRIBUTIE VAN ELEKTRICITEIT, AARDGAS, STOOM EN WARM WATER	
40	35	Elektriciteitsproductiebedrijven (vermogen >= 50 MWe):	
		1. kolengestookt (inclusief meestook biomassa), thermisch vermogen > 75 MWth	5.2
		2. oliegestookt, thermisch vermogen > 75 MWth	5.1
		3. gasgestookt (inclusief bijstook biomassa), thermisch vermogen > 75 MWth, in	5.1
		4. kerncentrales met koeltorens	6
		5. warmtekrachtinstallaties (gas), thermisch vermogen > 75 MWth	5.1
		Bio-energieinstallaties, elektrisch vermogen < 50 MWe:	
		1. covergisting, verbranding en vergassing van mest, slib, GFT en reststromen voedingsindustrie	3.2
		2. vergisting, verbranding en vergassing van overige biomassa	3.2
		Elektriciteitsdistributiebedrijven, met transformatorvermogen:	
		1. < 10 MVA	2
		2. 10 - 100 MVA	3.1
		3. 100 - 200 MVA	3.2
		4. 200 - 1000 MVA	4.2
		5. >= 1000 MVA	5.2
		Gasdistributiebedrijven:	
		1. gascompressorstations, vermogen < 100 MW	4.2
		2. gascompressorstations, vermogen >= 100 MW	5.1
		3. gas: reduceer-, compressor-, meet- en reglinstallatie categorie A	1
		4. gasdrukregel- en meetruimten (kasten en gebouwen), categorie B en C	2
		5. gasontvang- en -verdeelstations, categorie D	3.1
		Warmtevoorzieningsinstallaties, gasgestookt:	
		1. stadsverwarming	3.2
		2. blokverwarming	2
		Windmolens:	
		1. wiekdiameter 20 m	3.2
		2. wiekdiameter 30 m	4.1
		3. wiekdiameter 50 m	4.2
41	36	WINNING EN DITRIBUTIE VAN WATER	
41	36	Waterwinning-/ bereidingsbedrijven:	
		1. met chloorgas	5.3
		2. bereiding met chloorbleekloog en dergelijke en / of straling	3.1
		Waterdistributiebedrijven met pompvermogen:	
		1. < 1 MW	2
		2. 1 - 15 MW	3.2
		3. >= 15 MW	4.2
45	41, 42, 43	BOUWNIJVERHEID	
	41, 42, 43	Bouwbedrijven algemeen: b.o. > 2000 m ²	3.2
		Bouwbedrijven algemeen: b.o. <= 2000 m ²	3.1
		Aannemersbedrijven met werkplaats: b.o. > 1000 m ²	3.1
		Aannemersbedrijven met werkplaats: b.o. < 1000 m ²	2
50	45, 47	HANDEL IN EN REPARATIE VAN AUTO'S EN MOTORFIETSEN, BENZINESERVICESTATIONS	
501, 502, 504	451, 452, 453	Handel in auto's en motorfietsen, reparatie- en servicebedrijven	2

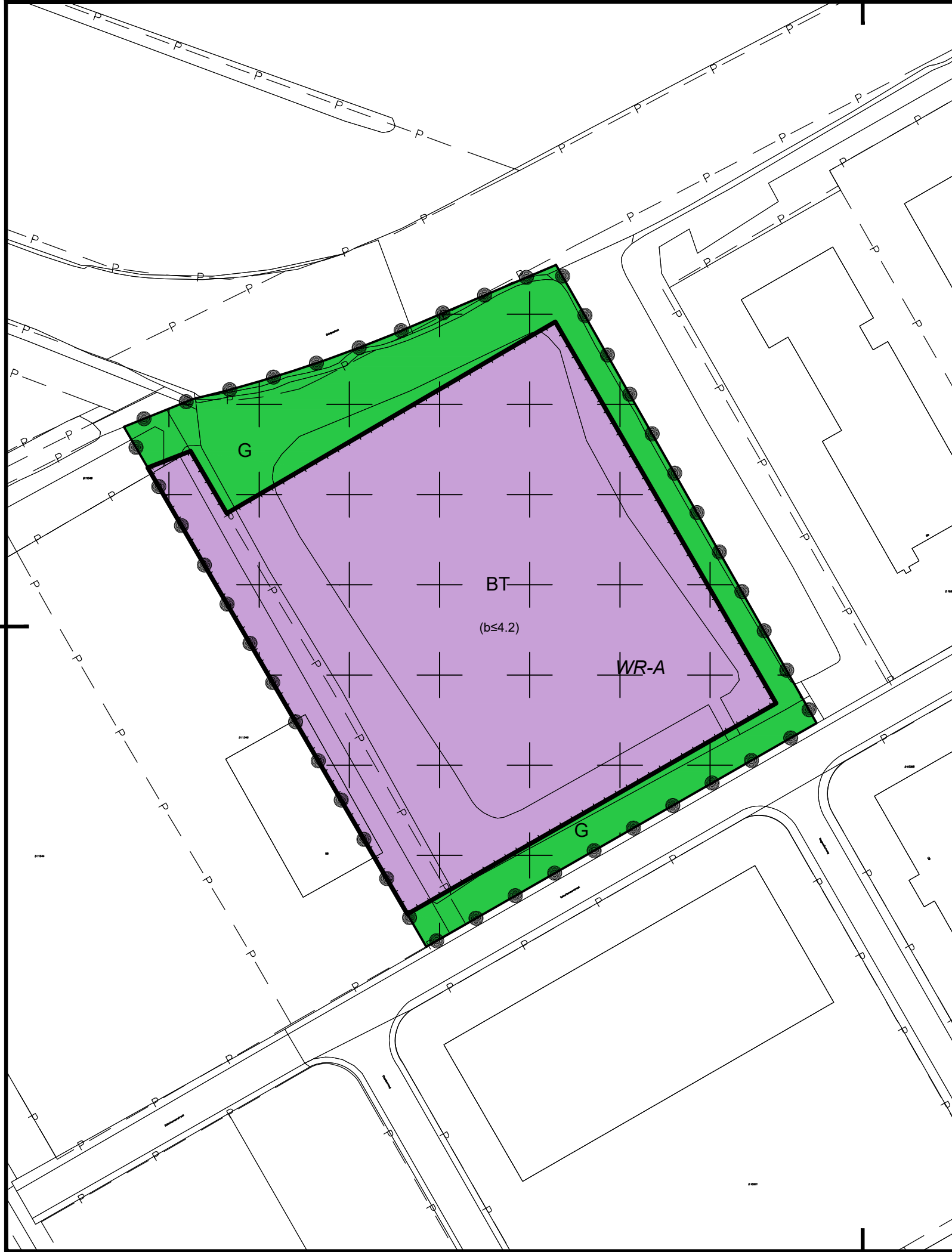
SBI-CODE 1993	SBI-CODE 2008	OMSCHRIJVING	CAT
502	451	(Groot)handel in vrachtauto's (inclusief import en reparatie)	3.2
5020.4	45204	Autoplaatwerkerijen	3.2
		Autobeklederijen	1
		Autospuitinrichtingen	3.1
5020.5	45205	Autowasserijen	2
503, 504	453	Handel in auto- en motorfietsonderdelen en -accessoires	2
505	473	Benzineservicestations:	
		1. met LPG > 1000 m ³ /jr	4.1
		2. met LPG < 1000 m ³ /jr	3.1
		3. zonder LPG	2
51	46	GROOTHANDEL EN HANDELSBEMIDDELING	
511	461	Handelsbemiddeling (kantoren)	1
5121	4621	Groothandel in akkerbouwproducten en veevoerders	3.1
		Groothandel in akkerbouwproducten en veevoerders met een verwerkingscapaciteit >= 500 ton per uur.	4.2
5122	4622	Groothandel in bloemen en planten	2
5123	4623	Groothandel in levende dieren	3.2
5124	4624	Groothandel in huiden, vellen en leder	3.1
5125, 5131	46217, 4631	Groothandel in ruwe tabak, groenten, fruit en consumptie-aardappelen	3.1
5132, 5133	4632, 4633	Groothandel in vlees, vleeswaren, zuivelproducten, eieren en spijsoliën	3.1
5134	4634	Groothandel in dranken	2
5135	4635	Groothandel in tabaksproducten	2
5136	4636	Groothandel in suiker, chocolade en suikerwerk	2
5137	4637	Groothandel in koffie, thee, cacao en specerijen	2
5138, 5139	4638, 4639	Groothandel in overige voedings- en genotmiddelen	2
514	464, 46733	Groothandel in overige consumentenartikelen	2
5148.7	46499	Groothandel in vuurwerk en munitie:	
		1. consumentenvuurwerk, verpakt, opslag < 10 ton	2
		2. consumentenvuurwerk, verpakt, opslag 10 tot 50 ton	3.1
		3. professioneel vuurwerk, netto expliciet massa per bewaarplaats < 750 kg (en > 25 kg theatervuurwerk)	5.1
		4. professioneel vuurwerk, netto expliciet massa per bewaarplaats 750 kg tot 6 ton.	5.3
		5. munitie	2
5151.1	46711	Groothandel in vaste brandstoffen:	
		1. klein, lokaal verzorgingsgebied	3.1
		2. kolenterminal, opslagoppervlakte >= 2.000 m ²	5.1
5151.2	46712	Groothandel in vloeibare en gasvormige brandstoffen:	
		1. vloeistoffen o.c. < 100.000 m ³	4.1
		2. vloeistoffen o.c. >= 100.000 m ³	5.1
		3. tot vloeistof verdichte gassen	4.2
5151.3	46713	Groothandel in minerale olieproducten (exclusief brandstoffen)	3.2
5152.1	46721	Groothandel in metaalertsen:	
		1. opslagoppervlakte < 2.000 m ²	4.2
		2. opslagoppervlakte >= 2.000 m ²	5.2
5152.2 / 3	46722, 46723	Groothandel in metalen en -halfabrikaten	3.2
5154	4673	Groothandel in hout en bouwmaterialen	
		1. Algemeen: bebouwde oppervlakte > 2000 m ²	3.1
		2. Algemeen: bebouwde oppervlakte <= 2000 m ²	2
5153.4	46735	Zand en grind:	
		1. algemeen: bebouwde oppervlakte > 200 m ²	3.2
		2. algemeen: bebouwde oppervlakte <= 200 m ²	2
	4674	Groothandel in ijzer- en metaalwaren en verwarmingsapparatuur	
		1. algemeen: bebouwde oppervlakte > 2000 m ²	3.1
		2. algemeen: bebouwde oppervlakte <= 2000 m ²	2
5155.1	46751	Groothandel in chemische producten	3.2
5156	4676	Groothandel in overige intermediaire goederen	2
5157	4677	Autosloperijen: bebouwde oppervlakte > 1000 m ²	3.2
		Autosloperijen: bebouwde oppervlakte <= 1000 m ²	3.1
5157.2 / 3		Overige groothandel in afval en schroot: bebouwde oppervlakte > 1000 m ²	3.1
		Overige groothandel in afval en schroot : bebouwde oppervlakte <= 1000 m ²	3.2
5162	466	Groothandel in machines en apparaten:	
		1. machines voor de bouwnijverheid	3.2
		2. overige	3.1
517	466, 469	Overige groothandel (bedrijfsmeubels, emballage, vakbenodigdheden e.d.)	2
60	49	VERVOER OVER LAND	
6021.1	493	Bus-, tram- en metrostations en -remises	3.2
6022		Taxibedrijven en taxistandplaatsen	2

SBI-CODE 1993	SBI-CODE 2008	OMSCHRIJVING	CAT
6023		Touringcarbedrijven	3.2
6024	494	Goederenwegvervoersbedrijven (zonder schoonmaken tanks): b.o. > 1000 m ²	3.2
6024		Goederenwegvervoersbedrijven (zonder schoonmaken tanks): b.o. <= 1000 m ²	3.1
603	495	Pomp- en compressorstations van pijpleidingen	2
61, 62	50, 51	VERVOER OVER WATER / DOOR DE LUCHT	
61, 62	50, 51	Vervoersbedrijven (uitsluitend kantoren)	1
63	52	DIENSTVERLENING TEN BEHOEVE VAN HET VERVOER	
6311.1	52241	Laad-, los- en overslagbedrijven ten behoeve van zeeschepen:	
		1. containers	5.1
		2. stukgoederen	4.2
		3. ertsen, mineralen, e.d., opslagopp. >= 2.000 m ²	5.3
		4. granen of meelsoorten, v.c. >= 500 t/u	5.1
		5. steenkool, opslagopp. >= 2.000 m ²	5.2
		6. olie, LPG, e.d.	5.3
		7. tankercleaning	4.2
6311.2	52242	Laad-, los- en overslagbedrijven ten behoeve van de binnenvaart:	
		1. containers	4.2
		2. stukgoederen	3.2
		3. ertsen, mineralen, en dergelijke, opslagoppervlakte < 2.000 m ²	4.2
		4. ertsen, mineralen, en dergelijke, opslagoppervlakte >= 2.000 m ²	5.2
		5. granen of meelsoorten v.c. < 500 t/u	4.2
		6. granen of meelsoorten v.c. >= 500 t/u	5.1
		7. steenkool, opslagoppervlakte < 2.000 m ²	4.2
		8. steenkool, opslagoppervlakte >= 2.000 m ²	5.1
		9. olie, LPG, en dergelijke	5.2
		10. tankercleaning	4.2
6312	52102, 52109	Distributiecentra, pak- en koelhuizen	3.1
	52109	Opslaggebouwen (verhuur opslagruimte)	2
6321	5221	1. Autoparkeerterreinen, parkeergarages	2
6321		2. Stalling van vrachtwagens (met koelinstallaties)	3.2
6322, 6323	5222	Overige dienstverlening ten behoeve van het vervoer (kantoren)	1
6323	5223	Luchthavens	6
6323		Helicopterlandplaatsen	5.1
623	791	Reisorganisaties	1
634	5229	Expediteurs, cargadoors (kantoren)	1
64	53	POST EN TELECOMMUNICATIE	
641	531, 532	Post- en koeriersdiensten	2
642	61	Telecommunicatiebedrijven	1
642		Zendinstallaties:	
642		1. LG en MG, zendervermogen < 100 kw (bij groter vermogen: onderzoek!)	3.2
642		2. FM en TV	1
71	77	VERHUUR VAN TRANSPORTMIDDELEN, MACHINES, ANDERE ROERENDE GOEDEREN	
711	7711	Personenautoverhuurbedrijven	2
712	7712, 7739	Verhuurbedrijven voor transportmiddelen (exclusief personenauto's)	3.1
713	773	Verhuurbedrijven voor machines en werktuigen	3.1
714	772	Verhuurbedrijven voor roerende goederen n.e.g.	2
72	62	COMPUTERSERVICE- EN INFORMATIETECHNOLOGIE	
72	62	Computerservice- en informatietechnologie-bureaus, en dergelijke	1
72	58, 63	Datacentra	2
74	63, 69 t/m 71, 73, 74, 77, 78, 80 t/m 82	OVERIGE ZAKELIJKE DIENSTVERLENING	
			1
	63, 69 t/m 71, 73, 74, 77, 78, 80 t/m 82	Overige zakelijke diensverlening: kantoren	
74			
747	812	Reinigingsbedrijven voor gebouwen	3.1
7481.3	74203	Foto- en filmontwikkelcentrales	2
7484.3	82991	Veilingen voor landbouw- en visserijproducten	4.1
7484.4	82992	Veilingen voor huisraad, kunst, en dergelijke	1

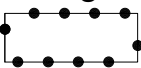
SBI-CODE 1993	SBI-CODE 2008	OMSCHRIJVING	CAT
90	37, 38, 39	MILIEUDIENSTVERLENING	
9001	3700	RWZI's en gierverwerkingsinrichting, met afdekking voorbezinktanks:	
		1. < 100.000 i.e.	4.1
		2. 100.000 - 300.000 i.e.	4.2
		3. >= 300.000 i.e.	5.1
		Rioolgemalen	2
9002.1	381	Vuilophaal-, straatreinigingsbedrijven, en dergelijke	3.1
		Gemeentewerven (afval-inzameldepots)	3.1
		Vuiloverslagstations	4.2
9002.2	382	Afvalverwerkingsbedrijven:	
		1. mestverwerkingskorrelfabrieken	5.1
		2. kabelbranderijen	3.2
		3. verwerking radio-actief afval	6
		4. pathogeen afvalverbranding (voor ziekenhuizen)	3.1
		5. oplosmiddelterugwinning	3.2
		6. afvalverbrandingsinrichtingen thermisch vermogen > 75 MW	4.2
		7. verwerking fotochemisch en galvano-afval	2
		Vuilstortplaatsen	4.2
		Composteerbedrijven:	
		1. niet belucht v.c. < 5.000 t/j	4.2
		2. niet belucht v.c. 5.000 tot 20.000 t/j	5.2
		3. belucht v.c. < 20.000 t/j	3.2
		4. belucht v.c. > 20.000 t/j	4.1
		5. GFT in gesloten gebouw	4.1
93	96	OVERIGE DIENSTVERLENING	
9301.1	96011	Wasserijen en strijkinrichtingen	3.1
		Tapijtreinigingsbedrijven	3.1
		Chemische wasserijen en ververijen	2
9301.2	96013	Wasverzendinrichtingen	2
9301.3	96013	Wasseretten, wassalons	1
9302	9602	Kappersbedrijven en schoonheidsinstituten	1
9304	9613, 9604	Fitnesscentra, badhuizen en saunabaden	2
9305	9609	Dierenasiels en -pensions	3.2
	9609	Persoonlijke dienstverlening niet eerder genoemd, exclusief bordelen, prostituees en sexclubs	1

Afkortingen:

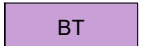
cat. categorie
 o.c. opslagcapaciteit
 v.c. verwerkingscapaciteit
 p.c. productiecapaciteit
 p.o. productieoppervlak
 e.d. en dergelijke
 n.e.g. niet elders genoemd
 t ton
 kl klasse
 u uur
 d dag
 w week
 jr jaar
 = is gelijk aan
 < kleiner dan
 > groter dan



Plangebied

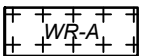
 Plangrens

Enkelbestemmingen

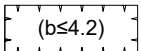
 BT Bedrijventerrein

 G Groen

Dubbelbestemmingen

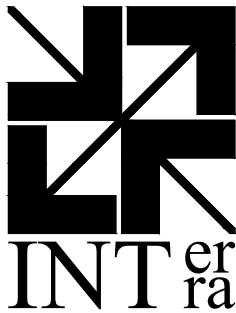
 WR-A Waarde - Archeologie

Functieaanduidingen

 (b≤4.2) bedrijf tot en met categorie 4.2

Bouwvlakken

 bouwvlak



Ruimtelijke planvorming

Gemeente:

Weststellingwerf

Plannaam:

Wolvega - Schuttevaerstraat

Plantype:

Bestemmingsplan

Interra BV
oer de feart 163
8502 cv joure
tel: (0513) 412418
info@interra.nl
www.interra.nl

getekend: EV		IDN: NL.IMRO.0098.BPWVSchuttevaerst-VA01			status: Vastgesteld
projectnr: 23/816	besteknr: -	schaal: 1:1000	formaat: A3	tekeningnr: 23-816-1	datum: 8 april 2024

