

Bijlage 1.1: Invoergegevens geluid

Akoestisch onderzoek Ontsluiting Distripark op Moordrechtboog
2015107572

Bijlage 1
Invoergegevens wegverkeerslawaaï

Model: 01: Ontsluiting Distripark vi Moordrechtboog situatie 2025
Groep: Ontsluiting Distripark via Moordrechtboog
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Wegdek	V(LV(A))	Totaal aantal	%Int (D)	%Int (A)	%Int (N)	%MR (D)	%MR (A)	%MR (N)	%MRP4
Ontsluïing	Ontsluïing Distripark	W0	50	3448,35	6,60	3,07	1,05	--	--	--	--
Overslagwe	Overslagweg	W0	50	3448,35	6,60	3,07	1,05	--	--	--	--

Akoestisch onderzoek Ontsluiting Distripark op Moordrechtboog
2015107572

Bijlage 1
Invoergegevens wegverkeerslawaaï

Model: 01: Ontsluiting Distripark vi Moordrechtboog situatie 2025
Groep: Ontsluiting Distripark via Moordrechtboog
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)	%LVP4	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%MVP4	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)	%ZVP4
Ontsluïing	60,58	74,85	58,36	--	13,16	8,40	13,90	--	26,26	16,75	27,74	--
Overslagwe	60,58	74,85	58,36	--	13,16	8,40	13,90	--	26,26	16,75	27,74	--

Akoestisch onderzoek Ontsluiting Distripark op Moordrechtboog
2015107572

Bijlage 1
Invoergegevens wegverkeerslawaaï

Model: 01: Ontsluiting Distripark vi Moordrechtboog situatie 2025
(hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
001	Zuidelijke Dwarsweg 18	-5,33	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
002	Vijfde Tochtweg 2	-5,35	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
003	Zuidelijke Dwarsweg 13 D	-5,21	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
004	Zuidelijke Dwarsweg 13 A	-5,61	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
005	Zuidelijke Dwarsweg 13 BIS	-5,17	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
006	Zuidelijke Dwarsweg 13	-5,24	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
007	Zuidelijke Dwarsweg 12A	-5,40	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
008	Zuidelijke Dwarsweg 12	-5,20	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
009	Zuidelijke Dwarsweg 11	-5,24	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
010	Zuidelijke Dwarsweg 10A	-5,21	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
011	Zuidelijke Dwarsweg 8	-5,53	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
012	Zuidelijke Dwarsweg 7	-5,49	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja

Bijlage 1.2: lucht

Invoergegevens luchtkwaliteit 2015/2025 Geomilieu (versie 2.61), module STACKS+

Wegvak	Spoorstraat
X in m.	103915,98
Y in m.	447996,97
Intensiteit (mvt/etm) incl. plan 2015	3448
Intensiteit (mvt/etm) incl. plan 2025	3448
Fractie licht	60,5
Fractie middelzwaar (dag)	13,1
Fractie zwaar (dag)	26,2
Fractie autobus (dag)	0
Snelheid (km/uur)	50
Wegtype	Normaal
Terreinruwheid	0,5

Bijlage 1.3: onderzoek ecologie en natuur

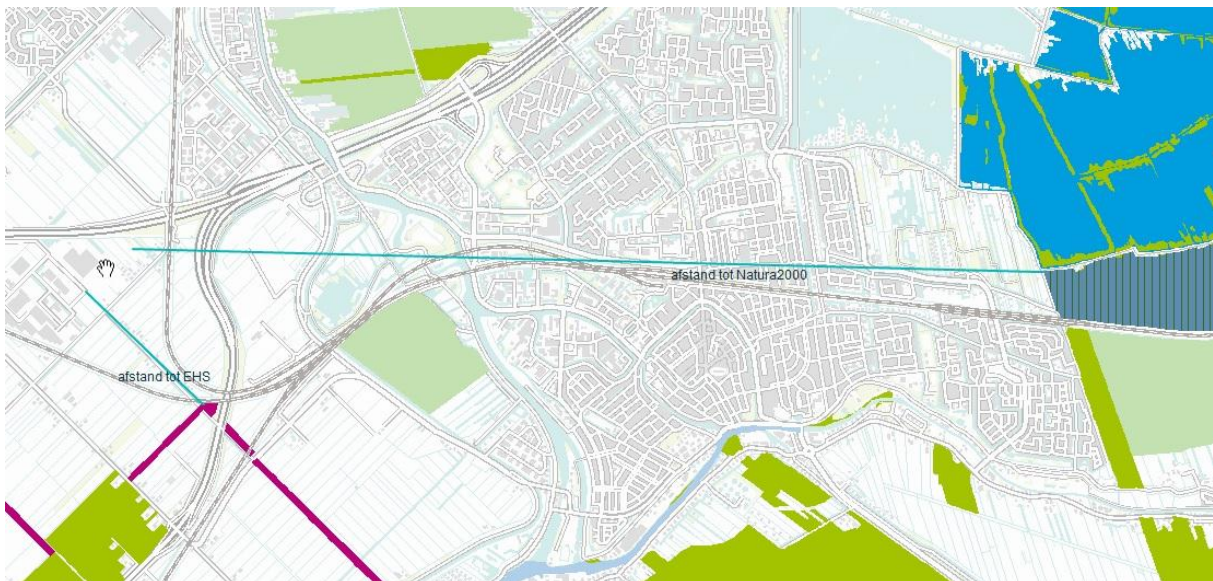
Quickscan ecologisch verkennend onderzoek:

Beschermde natuurgebieden

Het plangebied ligt buiten beschermde natuurgebieden. De afstand van de planlocatie tot het Vogelrichtlijngebied 'Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein' (meest dichtbij gelegen Natura 2000-gebied) bedraagt circa 7 kilometer. De afstand van het plangebied tot het meest nabij gelegen deel van de EHS bedraagt circa 1,3 kilometer in zuidoostelijke richting (de ecologische verbindingszone). Het meest nabij gelegen belangrijke weidevogelgebied betreft 'Oostpolder Schieland', en ligt op ruim 2 kilometer ten oosten van het plangebied.

Doordat de weg buiten de grenzen van beschermd natuurgebied wordt aangelegd kunnen in potentie alleen externe effecten optreden. Daarbij wordt gedacht aan geluidsverstoring op afstand, en effecten op doelsoorten die aangewezen zijn voor het vogelrichtlijngebied "Broekvelden, Vettenbroek en Polder Stein" die zich in de buurt van de aan te leggen weg kunnen ophouden. Dit betreft smient, kleine zwaan, slobeend en krakeend. Gezien de ligging van het aan te leggen tracé vlakbij de A12, A20, de spoorweg, de windmolens en de provinciale weg is er alleen sprake van een zeer beperkte extra versturende werking bovenop de bestaande verstoorde situatie. Aangenomen mag worden dat de beperkte extra geluidsoverlast geen significante effecten zullen hebben.

Er kan ook een effect op natuurgebieden optreden door stikstofuitstoot. Indien de modelberekeningen van de te verwachten verkeersstroom uitgaan van toenemend verkeer kan de daarbij gepaarde extra stikstofuitstoot neerslaan in stikstofgevoelige natuurgebieden. Het ODMH advies betreffende luchtkwaliteit gaat uit van een stijging van ruim 10% in stikstofdepositie als gevolg van de lokale aansluiting. Dat kan in dit project gevolgen hebben voor het verder weg gelegen Natura2000 gebied "Nieuwkoopse Plassen en de Haack". De jurisprudentie tot 2014 op dit punt gaat uit van onderzoek door KEMA uit 2009 (Erbrink, H. Grensafstand depositieberekeningen rijkswegen, KEMA-rapport, 2009), dat stelt dat meer dan 3 kilometer afstand tot een beschermd natuurgebied voldoende is om significante effecten uit te sluiten. Het effect op Nieuwkoopse Plassen en de Haack kan worden bestempeld als niet significant, omdat de afstand meer dan 11 km bedraagt.



Figuur x.1 Ligging van het tracé (bij handje) ten opzichte van beschermde natuurgebieden.

Legenda:

Paars: Ecologische verbindingzones (onderdeel van de EHS)

Donkergroen: EHS-gebieden

Lichtgroen: Belangrijke weidevogelgebieden

Verticale arcering: Natura 2000-gebied 'Broekvelden, Vettenbroek & Polder

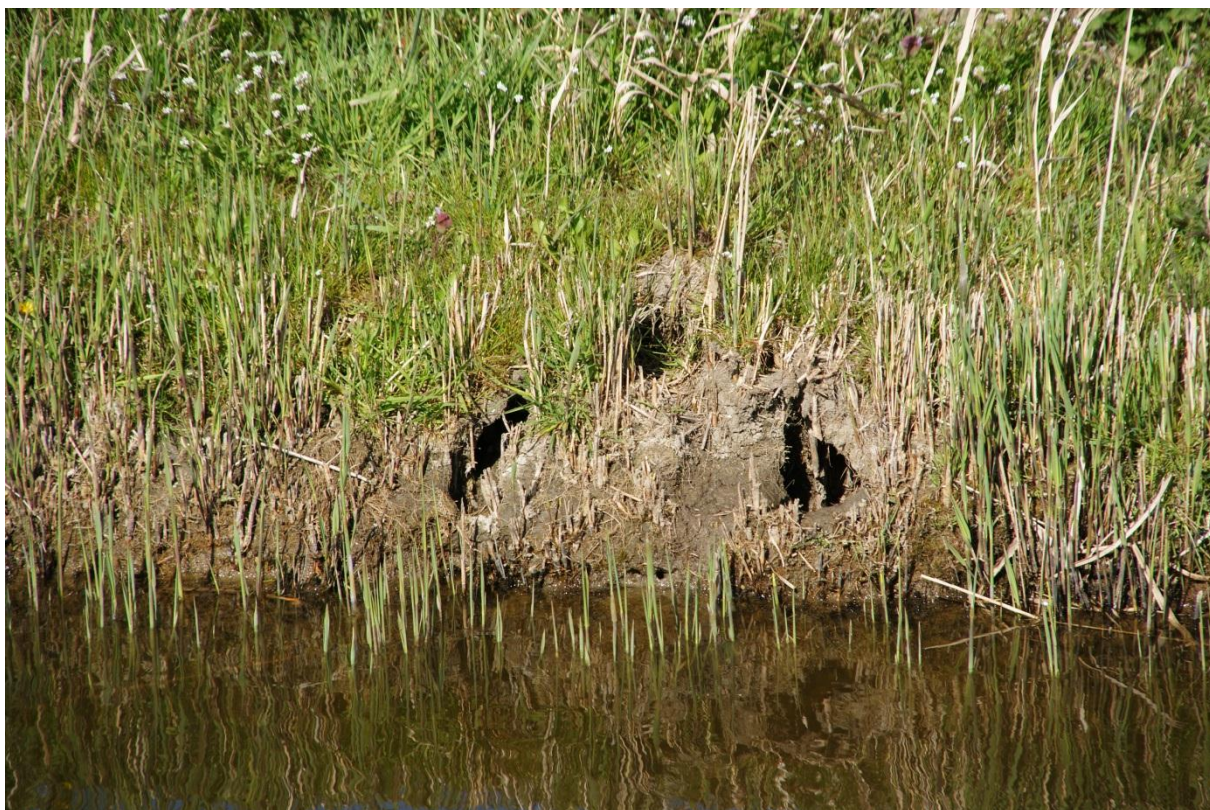
Stein'

Beschrijving biotopen in plangebied

Het tracé bestaat uit een bestaande weg en nieuw aan te leggen weg. Het betreft bestaande wegberm, grasland, verruigd terrein met hopen grond, deels ondergelopen terrein waar al grond is afgegraven en watergangen die haaks op het tracé lopen. Er bevinden zich geen grote bomen op het tracé, maar er zijn wel een aantal kleine wilgenstruiken en verwilderde bramenstruiken aanwezig. In de wegbermen en langs de watergangen zijn ook rietkragen aanwezig.

Bij het voornemen zal de bovenlaag worden afgegraven en worden voorbelast. Daarna wordt asfalt aangebracht. Ter hoogte van de bestaande weg zal een breder wegprofiel ontstaan en zal een deel van de berm bij de nieuwe weg worden betrokken.





Figuur x.2 Impressies van aanwezige biotopen in het plangebied

Vaatplanten

Bij het oriënterende veldbezoek is een indruk verkregen van het aanwezige habitat en is gekeken naar de aanwezige soorten (vaat)planten. Hierbij zijn in het bijzonder de oeverzones van de watergangen bekeken, aangezien deze geschikt habitat kunnen bieden voor beschermde planten als rietorchis (FLORON, 2011; Weeda et al., 2003).

In het plangebied zijn geen (strikt) beschermde planten aangetroffen. Het plangebied kenmerkt zich door een begroeiing die voedselrijke groeiplaatsen typeert. Brandnetel, fluitenkruid, hondsdrif, witte dovenetel, smeewortel, paardenbloem, klein kruiskruid zijn veel voorkomende soorten. Er zijn geen potentiële standplaatsen rietorchis aangetroffen. Het voorkomen van (strikt) beschermde vaatplanten worden daarom uitgesloten.

Zoogdieren

Het plangebied ligt binnen het algemene verspreidingsgebied van (strikt) beschermde grondgebonden zoogdiersoorten (Mostert & Willemsen, 2008; Thissen et al., 2009, Brekelmans et al., 2007). In de omliggende regio is het voorkomen van waterspitsmuis gemeld. Deze soort is gebonden aan natuurlijke oevers met voldoende beschutting door vegetatie. Deze habitat ontbreekt in het plangebied doordat de watergangen deels beschoeid zijn en er staat geen opgaande vegetatie langs de oevers.

Tabel 1-soorten als mol, wezel, veldmuis, bosspitsmuis, muskusrat, bruine rat en vos kunnen in en rond het gebied voorkomen. Er zijn holtes/graafsporen van zoogdieren langs de oevers van de watergangen aangetroffen. Voor deze tabel 1-soorten geldt alleen de zorgplicht binnen de Flora- en faunawet.

Vleermuizen

Het plangebied ligt binnen het algemene verspreidingsgebied van de volgende vleermuissoorten (Mostert & Willemsen, 2008; Zoogdierverseniging, 2010): gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, kleine dwergvleermuis, laatvlieger, meervleermuis, ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis en watervleermuis. Meer specifieke informatie komt uit de onderzoeken voor het naastgelegen project Moordrechtboog, waar onderzoek het voorkomen van gewone dwergvleermuis en meervleermuis heeft vastgesteld (Grontmij 2008, mer Moordrechtboog).

Verblijfplaatsen van vleermuizen bevinden zich in bebouwing of in holtes in grote bomen. Deze ontbreken allebei in het tracé. Het plangebied is daarmee niet geschikt voor verblijfplaatsen. Het voorkomen daarvan kan worden uitgesloten.

Het plangebied ligt in de buurt van foerageerroutes van verschillende vleermuissoorten. Incidenteel zullen exemplaren ook in en rond het wegtracé foerageren. De aanwezigheid van oppervlaktewater maakt de omgeving geschikt, de aanwezigheid van windmolens en de afwezigheid van hoge bomen zorgen ervoor dat er weinig windstille plekken voorkomen en maakt het terrein juist minder geschikt. Deze vleermuizen dienen niet verstoord te worden. Mitigerende maatregelen zijn daartoe nodig. Bovendien leidt de aanleg van de weg tot het plaatsen van extra openbare verlichting. Tijdens de bouw dient bouwplaatsverlichting geen uitstralende werking naar de omgeving te hebben. De verlichting dient afgeschermd te worden van de omgeving. En ook uitgeschakeld te worden na zonsondergang. Bij de aanleg van de nieuwe verlichting adviseren we te kiezen voor armaturen die goed te richten zijn en de verstrooiing naar de omgeving te beperken. Door ledverlichting met specifieke kleur toe te passen is de versturende invloed op vleermuizen ook te beperken.

Vogels – jaarrond beschermde verblijfplaatsen

Het plangebied ligt in het algemene verspreidingsgebied van meerdere jaarrond beschermde vogelsoorten (SOVON, 2002). Het plangebied en omgeving staat bekend om voorkomen van roofvogels en uilen. Voor de nabijgelegen ontwikkeling Moordrechtboog zijn mitigerende maatregelen ten behoeve van buizerd en ransuil opgenomen in een ontheffing. Er dient bij de uitvoering van dit project erop gelet te worden dat de activiteiten niet de maatregelen in gevaar brengen die tot doel hebben de buizerd en de ransuil te beschermen.

Het voorkomen van vaste verblijfplaatsen van gebouwbewonende soorten kan uitgesloten worden vanwege het ontbreken van gebouwen in het tracé. De mogelijkheden voor vaste verblijfplaatsen voor soorten als buizerd en sperwer die in de omgeving bekend zijn, zijn er ook niet op/langs het tracé. Er zijn geen geschikte (grote) bomen met holten waarin een nest kan worden gebouwd. Het voorkomen van vaste verblijfplaatsen van vogelsoorten uit categorie 1 tot en met 4 wordt daarom uitgesloten.

Categorie 5 vogelsoorten waarvoor ‘zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden’ gelden, komen niet voor in het te bebouwen tracé. Wel kunnen gekraagde roodstaart en koolmees in en om de loodsen nabij het Distripark (maar buiten het tracé) broeden. Het voorkomen van deze soorten in het tracé zelf wordt uitgesloten.

Vogels - Algemene broedvogelsoorten

Het plangebied en de omgeving zijn geschikt voor broedlocaties van algemene broedvogelsoorten. Het tracé kan door bodembroeders als kievit en watervogels als wilde eend en meerkoet worden gebruikt om te broeden. De uitvoering van het voornemen kan leiden tot aantasting van broedgevallen van algemene broedvogelsoorten. Dit kan voorkomen worden door de werkzaamheden buiten de broedperiode uit te voeren. De broedperiode globaal van maart tot en met juli. Ook buiten deze periode kunnen vogels tot broeden komen.

Amfibieën

Het plangebied ligt binnen het algemene verspreidingsgebied van de strikt beschermde rugstreeppad (tabel 3-soort van de Ffwet) (Creemers et al., 2009; Herder et al., 2011; Brekelmans et al., 2007). Het ondergelopen stuk van het tracé aan de noordkant (tegenover de vestiging van PostNL) is nu nog geschikt als voortplantingshabitat voor de rugstreeppad. Indien daar de vegetatieontwikkeling doorzet wordt het minder geschikt.

In Zuidplas Noord (ten noordwesten van Triangel) is in 2010 activiteit van de rugstreeppad gemeld (www.ravon.nl). In verband daarmee is in het mitigatieplan voor het provinciale project Moordrechtboog een paddenscherm voorzien om de soort vanuit het noorden te weren. Als dit goed werkt, kan de rugstreeppad dus ook het tracé voor de ontsluiting niet bereiken. Negatieve effecten op de rugstreeppad kunnen daarom worden uitgesloten.

Reptielen

Op basis van verspreidingsgegevens van (strikt) beschermde reptielen komt de ringslang voor in de omgeving van Gouda (Creemers et al. 2009; Herder et al. 2009; Brekelmans et al., 2007). Het voorkomen van overige (strikt) beschermde reptielen wordt op basis van de verspreidingsgegevens uitgesloten.

Het voorkomen van deze soort is sterk aan water gebonden (Creemers et al., 2009). Het plangebied ligt nabij verschillende watergangen. Het ontbreekt echter aan broedhopen in het geplande wegtracé. De ringslang kan dan ook incidenteel door het gebied trekken en er foerageren, maar het gebied is niet geschikt als voortplantingshabitat. Effecten op het voortplanten van deze soort worden daarom op voorhand uitgesloten.

Vissen

Het plangebied doorkruist bestaande watergangen. Het voorkomen van de poldervissoorten kleine modderkuiper (tabel 2-soort), bittervoorn en grote modderkuiper (beide tabel 3-soorten) is gemeld in Waddinxveen en omgeving (www.ravon.nl). Het voorkomen van en effecten op (strikt) beschermde soorten zijn daarom niet uitgesloten. Ten tijde van het terreinbezoek was recent schoonwerk uitgevoerd in de watergangen. Op de oevers zijn veel waterplantenresten aangetroffen. Tussen die resten zijn geen zwanenmosselschelpen aangetroffen. Dit wijst erop dat de mogelijkheden voor de bittervoorn om zich voort te planten in het plangebied niet aanwezig zijn. Nader onderzoek is nodig om te bepalen of soorten kleine modderkuiper en grote modderkuiper aanwezig zijn.

Ongewervelden

Als ongewervelden zijn in de Flora- en faunawet naast dagvlinders en libellen ook enkele kevers (vliegend hert, brede geelrandwaterroofkever, gestreepte waterroofkever, juchtleerkever, vermiljoenkever en heldenbok), weekdieren (platte schijfhoren en bataafse stroommossel) en een kreeftachtige (de inheemse rivierkreeft) beschermd door de flora- en faunawet. Op basis van verspreidingsgegevens (Dijkstra et al. 2002; EIS-Nederland et al. 2007; Bos et al. 2006; EIS-Nederland et al. 2007) worden binnen of nabij het plangebied geen beschermde libellen verwacht (hoewel een enkel zwervend exemplaar nooit is uit te sluiten). Daarnaast voorziet het plangebied en directe omgeving voor geen van deze soorten in een geschikt habitat en/of bevat geen geschikte (landschaps)elementen, zoals (krabbescheer)vegetatie. De aanwezigheid van en effecten op deze soorten, met name platte schijfhoren en groene glazenmaker, worden dan ook uitgesloten.

Het plangebied ligt buiten beschermde natuurgebieden. De afstand van de planlocatie tot het Vogelrichtlijngebied 'Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein' (meest dichtbij gelegen Natura 2000-gebied) bedraagt circa 7 kilometer. De afstand van het plangebied tot het meest nabij gelegen deel van de EHS bedraagt circa 1,2 kilometer (ecologische verbindingszone richting Weegje). Het meest nabij gelegen belangrijke weidevogelgebied betreft Oostpolder Schieland, en ligt op een afstand van circa 2 kilometer ten oosten van het plangebied.

Externe effecten door het voornemen op de Natura 2000-gebieden, bijvoorbeeld als gevolg van toename van verkeersbewegingen, worden niet verwacht, omdat de afstand tot stikstofgevoelige beschermde habitats in Nieuwkoopse Plassen en de Haack groter is dan 3 kilometer, namelijk circa 11 kilometer. Gezien de aard van de werkzaamheden en het lokale karakter van de ingreep worden effecten op deze beschermde natuurgebieden uitgesloten.

Voor wat betreft de regelgeving vastgelegd in de Flora- en faunawet zijn er vier aandachtspunten die maatregelen nodig maken. Het eerste aandachtspunt betreft de potentiële aanwezigheid van nesten van algemene broedvogels. Om overtredingen te voorkomen dient buiten broedseizoen te worden gewerkt. Daarnaast dient in dit project opgelet te worden dat geen mitigerende maatregelen, opgenomen in de verleende

ontheffing voor de Flora- en faunawet, in het aanpalende plangebied Moordrechtboog teniet worden gedaan. De daar beschermde buizerd en ransuilen mogen niet worden verstoord.

Het tweede aandachtspunt betreft de potentie voor het plangebied als verblijfplaats voor beschermde poldervissen. Nader onderzoek naar het voorkomen van kleine modderkruiper en grote modderkruiper is nodig om te bepalen of een ontheffingsaanvraag nodig is en of die ontheffing redelijkerwijs kan worden verstrekt.

Het laatste punt betreft de algemene zorgplicht. De zorgplicht geldt altijd en voor alle planten en dieren, of ze beschermd zijn of niet. Deze schrijft voor dat alle houdt in handelingen of het nalaten daarvan die nadelige gevolgen voor flora of fauna kunnen veroorzaken, verplicht zijn om deze handelingen achterweg te laten voor zover dat in redelijkheid kan worden gevegd. In dit project geldt dat specifiek voor zoogdieren die in holtes langs de watergangen verblijven.

Bijlage 1.4: Bodem

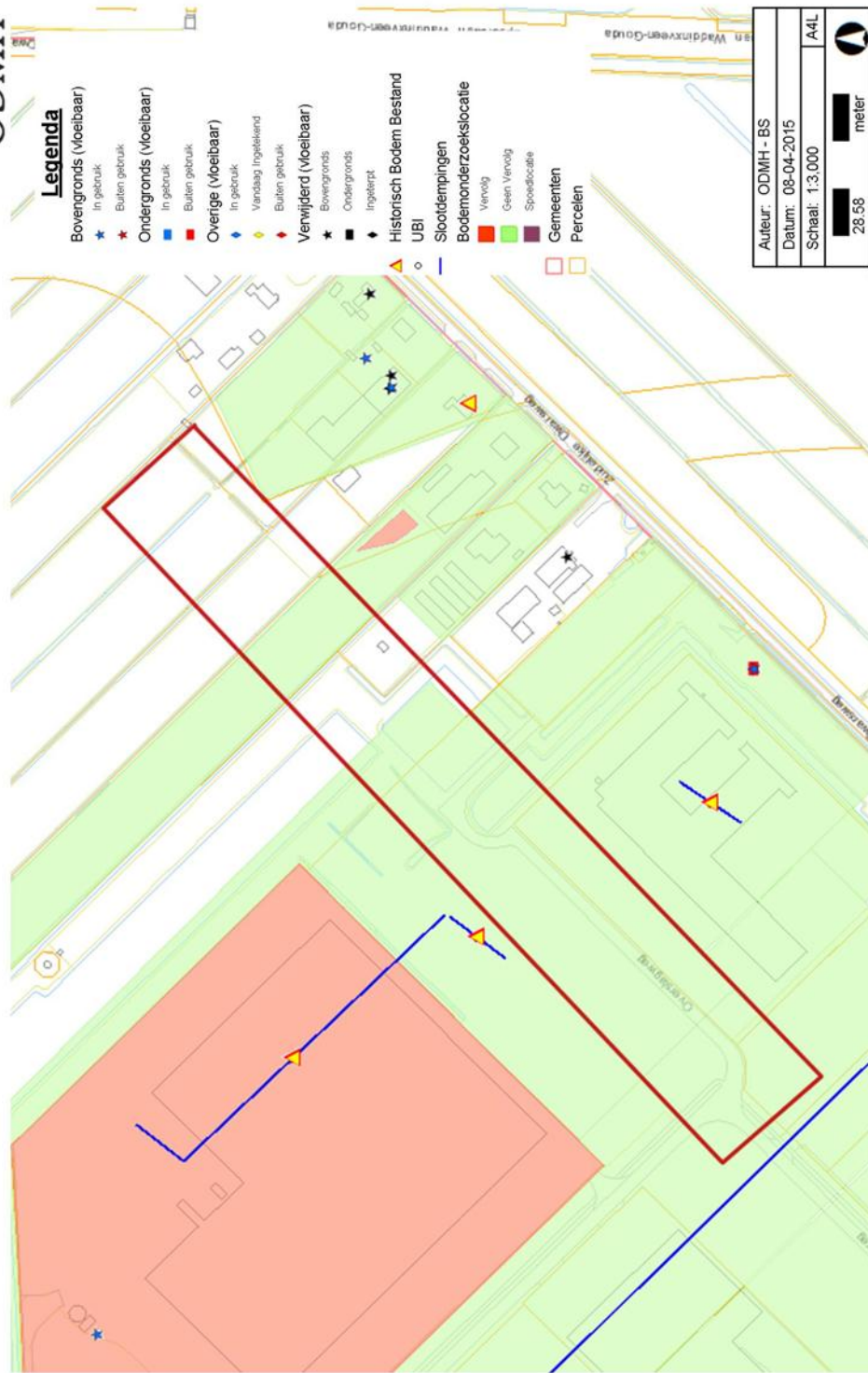
Toelichting op bodeminformatiekaart

Tanks
Er worden twee categorieën tanks onderscheiden, ondergrondse tanks en overige tanks. Overige tanks betreffen de brandstoftanks waarbij de ligging (bovengrond of ondergronds) niet bekend is. Per categorie is de volgende onderverdeling gehanteerd: in gebruik (blauw), buiten gebruik (rood) en verwijderd (zwart). De eerste tanks (in gebruik) zijn tanks die of bij een huidig bedrijf aanwezig zijn of op zichzelf als inrichting (bedrijf) worden beschouwd. Deze vallen onder een melding of omgevingsvergunning waarmee voorwaarden ten aanzien van bodemverontreiniging zijn vastgelegd. De tanks die buiten gebruik zijn, kunnen nog wel aanwezig zijn in de grond (maar bijvoorbeeld status gereinigd of afgevuld hebben gekregen. Indien een tank is verwijderd met een KIWA-certificaat is er geen vervolgactie noodzakelijk. Bij tanks die zonder KIWA-certificaat zijn verwijderd dient de bodemkwaliteit nog wel te worden vastgesteld.
Voormalige bedrijven (HBB)
De voormalige bedrijfsactiviteiten komen uit het HBB-bestand. Op basis van de voormalige activiteiten (UBI) worden er meerde categorieën onderscheiden waar risico op bodemverontreiniging aanwezig zijn: locaties die potentieel ernstig zijn en locatie die potentieel ernstig en spoedeisend zijn. In de regio Midden-Holland zijn de potentieel spoedeisende locaties over het algemeen al onderzocht. De locaties die hieruit als humaan spoedeisend naar voren zijn gekomen zijn reeds bekend en in het BIS weergegeven. De spoedeisende locaties met verspreidingsrisico's en ecologische risico's worden ook in het BIS weergegeven. Wanneer een dergelijke locatie binnen het plangebied valt zal dit worden aangegeven in de tekst.
Huidige bedrijven
De huidige bedrijven vallen onder een melding of omgevingsvergunning voor het onderdeel milieu, waarmee voorwaarden ten aanzien van voorkomen van bodemverontreiniging zijn vastgelegd. Voor meer informatie over de bedrijven zie hoofdstuk Bedrijvigheid.
Gedempte sloten
Ter plaatse van gedempte watergangen is de kans op bodemverontreiniging groot. Indien op een te ontwikkelen of aan te kopen perceel een sloot is gedempt dient bodemonderzoek plaats te vinden.
Bodemonderzoeklocaties
In de legenda is opgenomen of op de locatie waar het bodemonderzoek is uitgevoerd vervolgonderzoek plaats moet vinden (rood) of niet (groen). Indien is aangegeven dat geen vervolgonderzoek meer nodig is, betekent dat de locatie voldoende is onderzocht in het kader van de Wet bodembescherming. In een ander kader kan wel een vervolgactie noodzakelijk zijn. Daarnaast zijn de spoedlocaties (paars) aangegeven. Dit zijn locaties waar op basis van onderzoeken sprake is van humane, verspreidings- en/of ecologische risico's en waar een spoedeisende sanering noodzakelijk is.

N.b. 1: In figuur 6-1 is de bij de Omgevingsdienst beschikbare bodeminformatie samengevat weergegeven. Meer gedetailleerde informatie kan worden opgevraagd bij de Omgevingsdienst.

N.b. 2: Indien er op een locatie van een of meerdere items geen informatie op de kaart is afgebeeld, wil dat niet zeggen dat er op die locatie nooit een bodembedreigende activiteit heeft plaatsgevonden. Een vooronderzoek conform NEN 5725 kan hierover duidelijkheid verschaffen.

Distripark - Moordrechtboog



© De auteursrechten en databankrechten zijn voorbehouden aan Kadaster, Emmen 2012

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend © 2012 Omgevingsdienst Midden-Holland