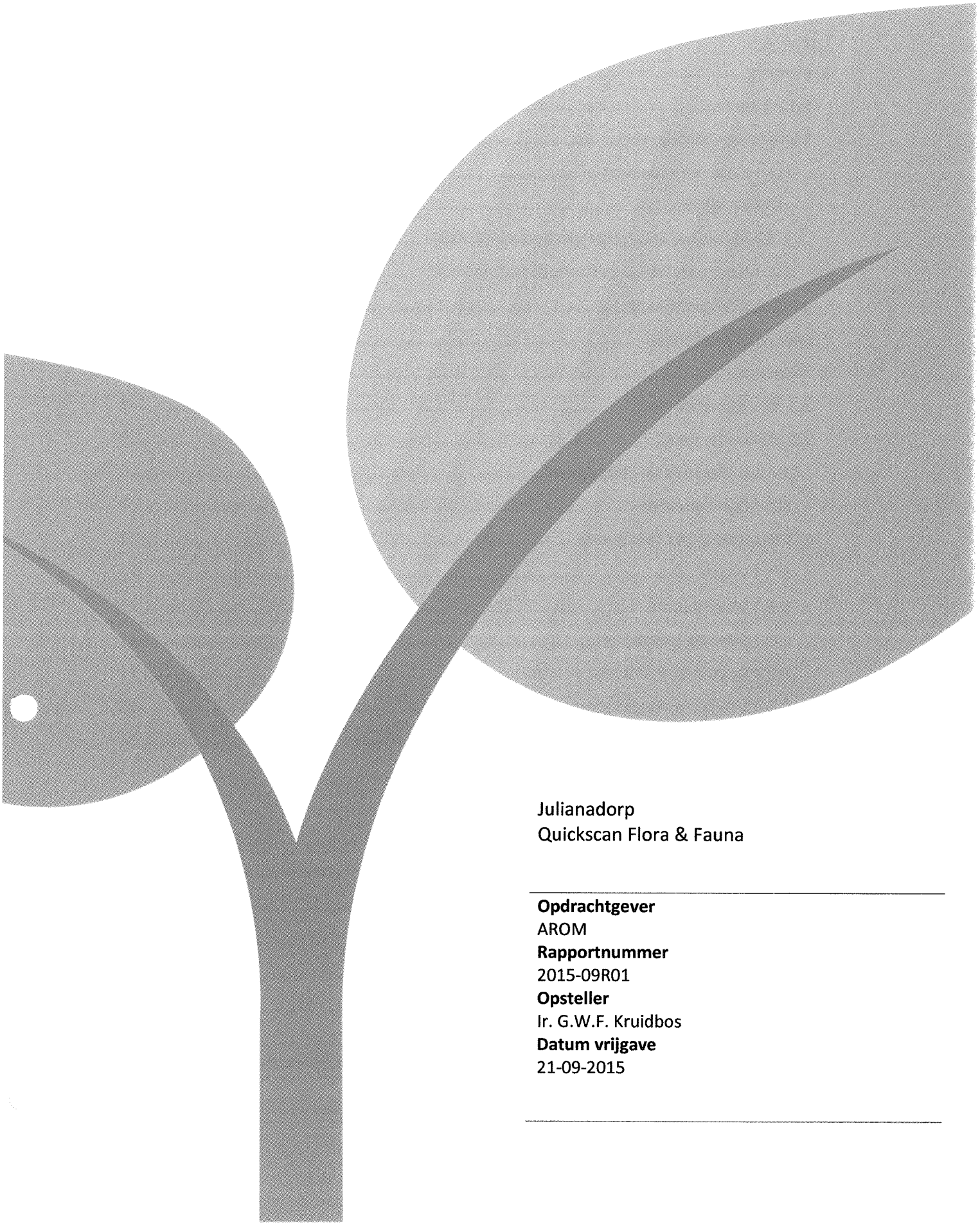
Bijlage 1

Julianadorp Quickscan Ecologie

kruidbos
ecologisch adviesbureau



Julianadorp
Quickscan Flora & Fauna

Opdrachtgever
AROM
Rapportnummer
2015-09R01
Opsteller
Ir. G.W.F. Kruidbos
Datum vrijgave
21-09-2015

Inhoud

1 Inleiding 3
1.1 Algemeen 3
1.2 Wet – en Regelgeving 3
1.2.1 Flora- en Faunawet 3
1.2.2 Zorgplicht 4
1.2.3 Algemene Maatregel van Bestuur (AMvB) 4
1.2.4 Nationaal Natuurnetwerk en Natura 2000 5
1.3 Gebiedsbeschrijving 6
2 Onderzoeksmethodiek 7
3 Resultaten 7
3.1 Bronnenonderzoek 7
3.2 Veldonderzoek 8
3.2.1 Gebouwen en dier(sporen) 8
3.2.2 Bouwgronden 9
3.3 Bespreking per soortgroep 11
3.3.1 Vogels 11
3.3.2 Vleermuizen 11
3.3.3 Overige Zoogdieren 11
3.3.4 Reptielen, Amfibieën en Vissen 11
3.3.5 Libellen en dagvlinders 12
3.3.6 Vaatplanten 12
3.3.7 Gebiedsbescherming 12
4 Conclusies en aanbevelingen 12
4.1 Waarnemingen en te verwachten soorten 12
4.2 Maatregelen ter voorkoming van overtreding van de Flora- en Faunawet 12
Samenvatting 14
BRONNEN 15
Literatuur 15
Internet 15
BIJLAGE 1 16
BIJLAGE 2 17
BIJLAGE 3 18

1 Inleiding

1.1 Algemeen

In opdracht van AROM is d.d. 19 augustus 2015 een quickscan flora en fauna uitgevoerd op de bedrijfslocatie van bloembollenkwekerij M.C. Zonneveld B.V. ter hoogte van de Rijksweg 109 te Julianadorp; hierna onderzoekslocatie genoemd. Aanleiding voor deze quickscan is een wijziging van het bestemmingsplan. De initiatiefnemer is voornemens om op de onderzoekslocatie de bestaande bedrijfsschuren uit te breiden. Hiertoe dient een naast gelegen sloot gedempt te worden. (bijlage 1).

De quickscan flora en fauna heeft als doel om, op basis van een eerste indruk, in te schatten of er op de betreffende locaties planten en / of diersoorten aanwezig zijn dan wel te verwachten zijn die volgens de Flora- en Faunawet (Ffwet) een beschermde status hebben en die mogelijk nadeel kunnen ondervinden van de voorgenomen ingreep. Tevens wordt beoordeeld of de voorgenomen ingreep invloed kan hebben op gebieden welke volgens overige natuurwetgeving zijn beschermd of deel uitmaken van het Nationaal Natuurnetwerk (voorheen Ecologische Hoofdstructuur). Voorafgaand aan de quickscan is via de Nationale Databank Flora en Fauna informatie ingewonnen over het voorkomen van beschermede soorten (NDFF-quickscanhulp.nl 17-08-2015; bijlage 2).

1.2 Wet – en Regelgeving

De Nationale Natuurwetgeving heeft als doel het voortbestaan van soorten (géén individuen) te waarborgen. Soorten kunnen worden beschermd door (i) individuen te beschermen die deel uit maken van deelpopulaties alsmede (ii) door gebiedsbescherming waarmee de habitat (leefmilieu) van de betreffende soorten wordt veilig gesteld. De Europese wetgeving ten aanzien van soortbescherming is in Nederland vertaald in de Ffwet; de gebiedsbescherming in de gewijzigde Natuurbeschermingswet 1998.

Niet alleen de natuur is gebaat bij het uitvoeren van een quickscan maar juist ook de uiteindelijke uitvoering van (bouw)projecten c.q. ruimtelijke ontwikkeling omdat zo reeds in de planfase van een project of ruimtelijke ontwikkeling rekening kan worden gehouden met de aanwezigheid van beschermde flora en fauna en er tijdig soortspecifieke maatregelen getroffen kunnen worden (ontheffingsverzoek, compensatie, mitigatie) waardoor een optimale voortgang van het project wordt geborgd.

1.2.1 Flora- en Faunawet

De Ffwet *(wetten.overheid.nl)* heeft betrekking op de bescherming van in het wild voorkomende plant – en diersoorten. Middels deze wetgeving worden bedreigde flora en fauna beschermd. De Habitatrichtlijn, de Vogelrichtlijn en het CITES-verdrag maken onderdeel uit van deze wet. Het uitgangspunt van de Flora- en faunawet is 'Nee, tenzij'. Dit betekent dat alles wat schadelijk is voor bedreigde soorten verboden is. Van het verbod ('nee') kan alleen onder bepaalde voorwaarden ('tenzij') worden afgeweken. Hiertoe zijn een aantal verbodsbepalingen opgesteld in de Ffwet (tabel 1).

Voor de Ffwet geldt dat vaste rust- en verblijfplaatsen van bepaalde soorten zijn beschermd. De Ffwet maakt onderscheid in drie beschermingscategorieën (zie 1.2.3 AMvB). Iedere categorie heeft zijn eigen ontheffingsmogelijkheden en toetsingscriteria.

Artikel	Verbodsbepaling
8	Het is verboden planten, behorende tot een beschermde inheemse plantensoort, te plukken, te verzamelen, af te snijden, uit te steken, te vernielen, te beschadigen, te ontwortelen of op enigerlei andere wijze van hun groeiplaats te verwijderen.
9	Het is verboden dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te doden, te verwonden, te vangen, te bemachtigen of met het oog daarop op te sporen.
10	Het is verboden dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, opzettelijk te verontrusten.
11	Het is verboden nesten, holen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te beschadigen, te vernielen, uit te halen, weg te nemen of te verstoren.
12	Het is verboden eieren van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te zoeken, te rapen, uit het nest te nemen, te beschadigen of te vernielen.
13	Het is verboden planten of producten van planten, of dieren dan wel eieren, nesten of producten van dieren, behorende tot een beschermde inheemse of beschermde uitheemse plantensoort onderscheidenlijk een beschermde inheemse of beschermde uitheemse diersoort te vervoeren, ten vervoer aan te bieden of af te leveren.

Tabel 1: verbodsbepalingen Flora - en Faunawet

1.2.2 Zorgplicht

In artikel 2 van de Ffwet wordt verwacht dat iedereen voldoende zorg in acht neemt voor alle (dus ook niet beschermde) planten en dieren alsmede de leefomgeving. Dit betekent dat menselijk handelen geen nadelige gevolgen voor flora en fauna mag hebben.

Voor beschermde planten of dieren geldt de zorgplicht ook als een ontheffing of vrijstelling is verleend. Daarmee wordt toestemming verleent om werkzaamheden in een bepaald gebied te verrichten mits bij de werkzaamheden wel rekening wordt gehouden met de soorten die daar leven.

1.2.3 Algemene Maatregel van Bestuur (AMvB)

In 2005 heeft de minister van het toenmalige LNV door middel van een AMvB d.d. 23-02-2005 [1] de regels vereenvoudigd door wijziging van artikel 75 van de Ffwet. Bij ruimtelijke ontwikkeling, bestendig behoud of beheer geldt in een aantal gevallen een vrijstelling op de verbodsbepalingen. De zorgplicht blijft echter van kracht.

Beschermde flora en fauna is opgesplitst in drie verschillende categorieën, te weten:

1. Algemeen voorkomende beschermde soorten (Tabel 1 soorten);
2. Minder algemene, niet bedreigde soorten (Tabel 2 soorten);
3. Strikt beschermde soorten (Tabel 3 soorten), inclusief alle vogels.

Indien alleen tabel 1 soorten worden aangetroffen volstaat voor ruimtelijke ontwikkeling een quickscan (lichte toets). Indien tabel 2 en/of tabel 3 soorten worden aangetroffen of worden verwacht kan, afhankelijk van toekomstige ingrepen en de soort, aanvullende toetsing (op een voor de biologisch gezien geschikt moment) nodig zijn (uitgebreide toets).

Ad 1:
Bij ruimtelijke ontwikkeling, bestendig beheer en onderhoud of bestendig gebruik geldt voor deze soorten op voorhand een vrijstelling van artikel 8 t/m 12.
Ad 2:
Indien men werkt volgens een goedgekeurde gedragscode is geen ontheffing nodig. In de andere gevallen is een ontheffing nodig.

[1] *Besluit houdende wijziging van een aantal algemene maatregelen van bestuur in verband met wijziging van artikel 75 van de Flora- en faunawet en enkele andere wijzigingen.*

Ad 3:
Het betreft soorten uit bijlage IV van de habitatrichtlijn en soorten welke bij AMvB zijn aangewezen. Hier vallen tevens alle vogelsoorten onder.

- Voor broedende vogels wordt in principe nooit ontheffing verleent.
- Voor ruimtelijke ontwikkeling wordt alleen een ontheffing verleent indien wordt aangetoond dat er geen alternatieven voorhanden zijn en wezenlijk negatieve effecten kunnen worden uitgesloten. De initiatiefnemer is verplicht schade beperkende maatregelen te nemen (mitigatie) en dient alternatieven te bieden (compensatie).

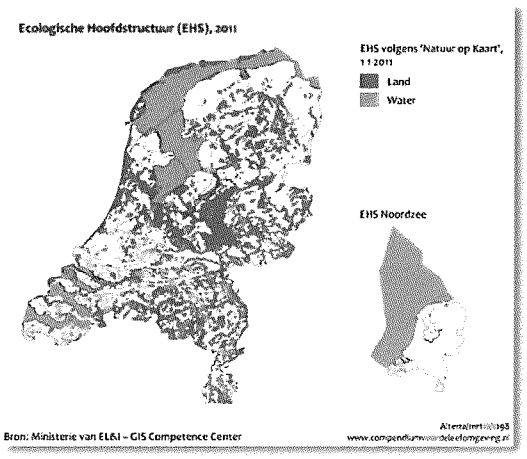
1.2.4 Nationaal Natuurnetwerk en Natura 2000

Het Nationaal Natuurnetwerk is een Nederlands netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden waarmee de biodiversiteit behouden en versterkt wordt. Planten en dieren kunnen zich van het ene naar het andere gebied verspreiden. Soorten raken hierdoor niet geïsoleerd en hebben dus minder kans op uitsterven. Het Nationaal Natuurnetwerk bestaat uit:

- bestaande natuurgebieden, waaronder de 20 Nationale Parken;
- gebieden waar nieuwe natuur aangelegd wordt;
- landbouwgebieden, beheert volgens agrarisch natuurbeheer;
- ruim 6 miljoen hectare grote wateren: meren, rivieren, de kustzone van de Noordzee en de Waddenzee.

De provincies zijn vanaf 2014 verantwoordelijk voor de uitvoering. Na inwerkingtreding van de nieuwe Natuurwet worden ook de bevoegdheden aan de provincies overgedragen. Zij maken dan afwegingen voor vergunningen en ontheffingen.

De Europese Unie (EU) wil de biodiversiteit in Europa beschermen met Natura 2000. Dat is een Europees netwerk van beschermde natuurgebieden. Natura 2000 richt zich op het behoud en de ontwikkeling van natuurgebieden in Europa. De gebieden die onder Natura 2000 vallen, worden aangeduid in de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn. Deze Europese richtlijnen bepalen dat lidstaten bepaalde diersoorten en hun natuurlijke leefomgeving (habitat) beschermen om de biodiversiteit te behouden. In Nederland zijn ruim 160 gebieden aangemeld als Natura 2000-gebied. Alle Natura 2000-gebieden liggen binnen het Nationale Natuurnetwerk (www.rijksoverheid.nl).

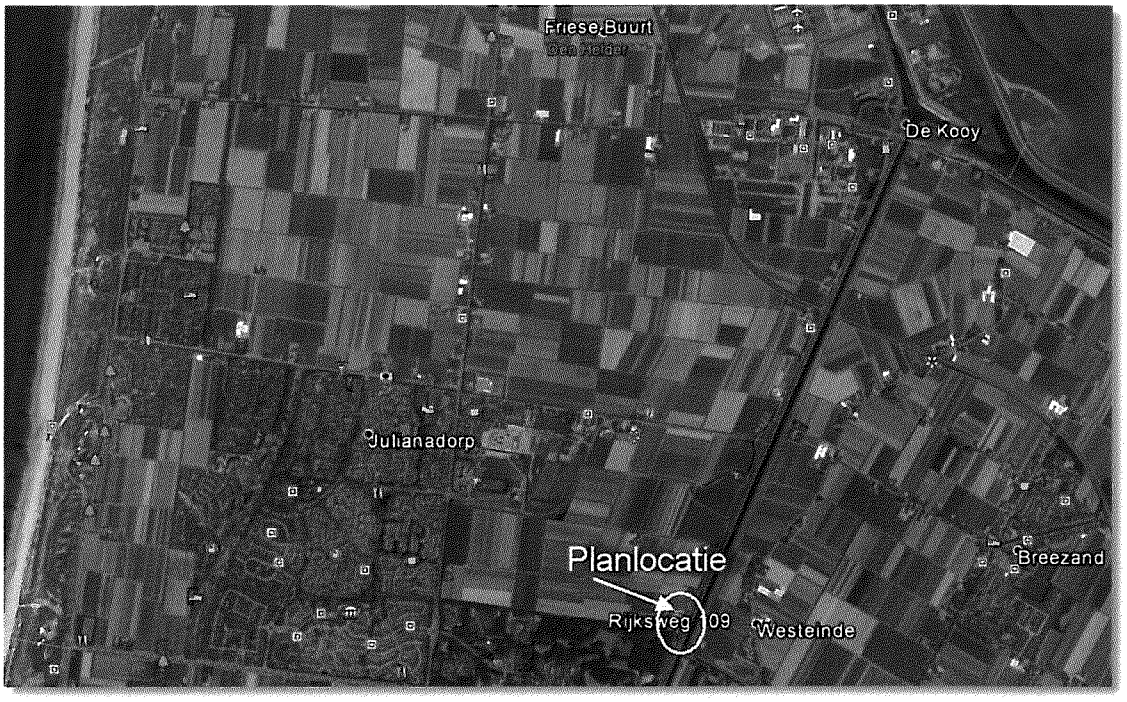


Figuur 1: Nationaal Natuurnetwerk Nederland (voorheen EHS genoemd)

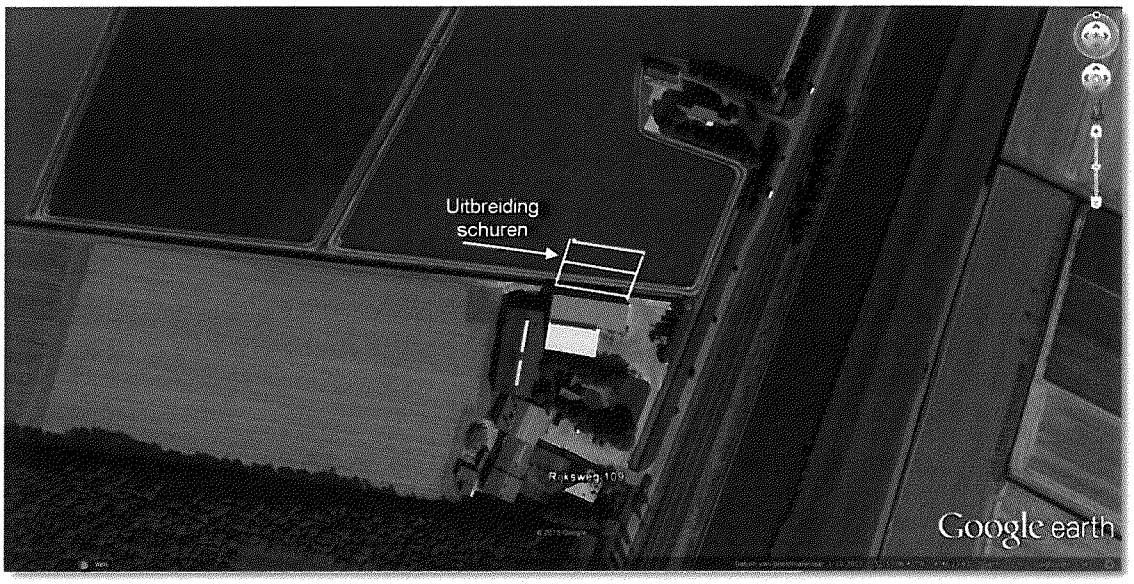
Figuur 2: detail Nat. Natuurnetwerk en Natura 2000 omgeving Rijksweg 109 te Julianadorp (r = 3km.)

1.3 Gebiedsbeschrijving

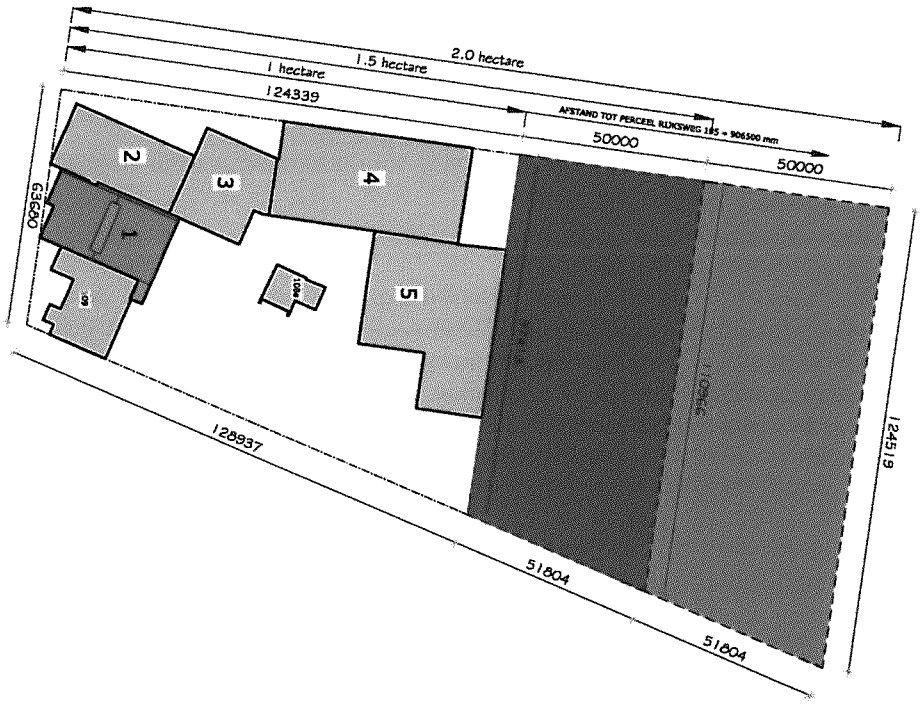
De onderzoekslocatie is gelegen in agrarisch bollenkweeklandschap ten zuiden van Den Helder en oostelijk van Julianadorp, (figuur 3). Binnen een straal van drie kilometer zijn geen beschermde natuurgebieden aanwezig. De dichtstbijzijnde beschermde structuur bevindt zich op ruim 37000 meter afstand. Binnen de agrarische context bevinden zich poldersloten en direct ten zuiden van het plangebied bevindt zich een bosrijk terrein waarop een zorginstelling voor verstandelijk gehandicapten, Stichting 's Heeren Loo, is gevestigd. De figuren 4 en 5 verbeelden de uitbreidings intentie.



Figuur 3: onderzoekslocatie (witte arcering)



Figuur 4: planlocatie met ingetekende uitbreiding (zie bijlage 1 en 2 voor details)



Figuur 5: planlocatie met ingetekende uitbreiding (zie bijlage 1 en 2 voor details)

2 Onderzoeksmethodiek

De onderzoeksgegevens betreffende de quickscan zijn op een tweetal manieren verkregen. Voorafgaand aan het veldbezoek is een bronnenonderzoek uitgevoerd om een indruk te verkrijgen over het (mogelijk) voorkomen van beschermde flora en fauna op dan wel in de directe omgeving van de onderzoekslocatie alsmede de ligging hiervan in relatie tot beschermde natuurgebieden. Hiertoe zijn verschillende bronnen geraadpleegd. Deze bronnen staan vermeld in paragraaf 3.1 en de bijlagen.

Het veldonderzoek is uitgevoerd op 19 augustus 2015 in de middag bij helder weer. Ter plekke is tijdens het veldonderzoek gezocht naar het voorkomen van (sporen van) beschermde flora en fauna. Hierbij is in het bijzonder gelet op het voorkomen van diersporen zoals keutels, prooiresten en nestmateriaal op het terrein alsmede binnen de schuren. In het bijzonder is gelet op flora en fauna in de sloot naast de meest noordelijk gelegen schuur; deze zal ,afhankelijk van de definitieve planvorming, gedempt dienen te worden bij de planuitvoering.

3 Resultaten

3.1 Bronnenonderzoek

Uit de gegevens van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF), d.d. 17-08-2015, blijkt dat binnen een afstand van 0-1 km c.q. 1-5 km tot de onderzoekslocatie beschermde flora en fauna uit tabel II en III voorkomt (zie bijlage 2). Gelet op een eerste indruk van de ligging van het onderzoeksgebied en omringende structuren in combinatie met eisen die betreffendesoorten aan hun omgeving stellen lijken in het bijzonder poldervissoorten hier relevant, Tevens zijn van belang gebouw bewonende vogels en vleermuizen zoals vermeld in bijlage 2.

3.2 Veldonderzoek

Hieronder worden de onderzoeksbevindingen betreffende aangetroffen flora en fauna besproken. Eerst wordt een zo goed mogelijk beeld geschetst van de omgeving middels een aantal foto's en een summiere beschrijving van aangetroffen flora en fauna. Aansluitend wordt per soortgroep aangegeven welke aspecten in context met de projectontwikkeling van belang zijn.

De weersomstandigheden waren als volgt: bewolking tot 40 %; temperatuur (lokaal) 25 graden C; wind: windkracht 0-1 Bft; neerslag: geen.

3.2.1 Gebouwen en dier(sporen)

Op de onderzoekslocatie staan een aantal schuren c.q. loodsen waarbinnen de productie en logistieke handelingen met betrekking tot de bollenkweek wordt worden verricht. Feitelijk betreft het een keten van bollen input vanaf het land tot en met de output in de logistieke distributie keten. Hiertoe zijn de schuren opgesplitst in verschillende gespecialiseerde segmenten die in een open verbinding staan met elkaar. Hierdoor zijn de schuren vrij toegankelijk voor vogels. Als enige vogelsoort is de boerenzwaluwen aangetroffen. Ten tijde van het bezoek zijn zowel binnen als buiten tientallen exemplaren, zowel meerjarige als juvenielen aangetroffen, zowel in de directe omgeving van de nesten als ook in en uitvliegend, op de daken en foeragerend boven de bollenpercelen (figuren 6 en 7). Naast boerenzwaluw zijn géén indicaties voor overige diersoorten (met een beschermde status) aangetroffen.

Figuur 6: boerenzwaluw, binnenzijde schuur

Figuur 7: boerenzwaluw zonnebadend op een van de daken van de loodsen

3.2.2 Bouwgronden.

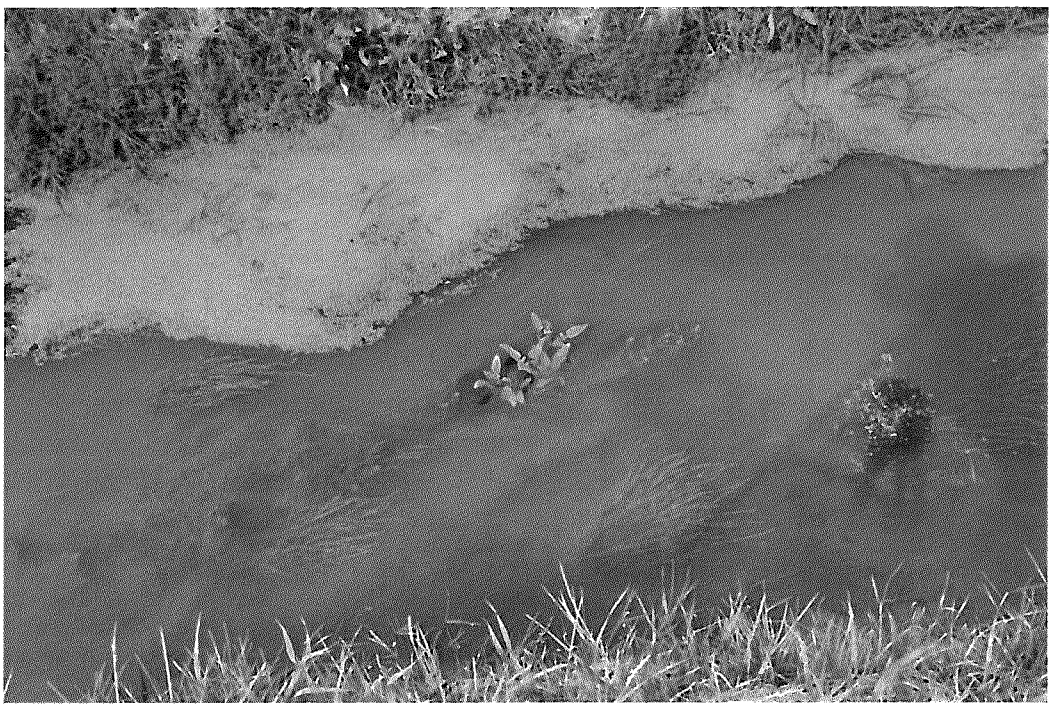
De onderstaande figuur 8 geeft een beeld van de aangetroffen vegetatie op de beoogde bouwlocatie.

Figuur 8: Bouwgrond plangebied met front schuur en naastgelegen productieveld.

Figuur 9: Bouwgrond plangebied met noordzijde schuur

De vegetatie op en rond de beoogde bouwgrond bestaat voornamelijk uit gronden ten behoeve van bollenkweek. Op het erf de oever en in de sloot komen algemene soorten voor zoals: zilverschoon, zuring, grassen, moeraswalstro, fontijnkruid, waterpest, hoornblad en kleinkroos voor (figuur 10 en 11).

Figuur 10: Vegetatie slootkant ter van de beoogde planlocatie



Figuur 11: Vegetatie sloot

3.3 Bespreking per soortgroep

3.3.1 Vogels

- Broedvogels (nest jaarrond beschermd, volgens beschermingscategorie 1 t/m 4): niet aanwezig en niet te verwachten. Mogelijk Grote gele kwikstaart.
- Broedvogels (nest in bepaalde gevallen jaarrond beschermd, volgens beschermingscategorie 5): boerenzwaluw aanwezig; mogelijkheid voor spreeuw.
- Broedvogels (nest niet jaarrond beschermd, bescherming alleen gedurende broedseizoen): algemene soorten zoals merel en koolmees.

In het aan het onderzoeksgebied grenzende bosperceel zijn op tal van plekken roest – en nestgelegenheden voor vogels aanwezig in de vegetatie alsmede in de loodsen. Echter, gelet op de positie van de geplande bouwlocatie en de algemene bedrijvigheid vormt de planvorming géén belemmering. Naar verwachting het stukje land waarop gebouwd gaat worden niet bezet worden door weidevogels. Door buiten de broedperiode voor te bereiden en uit te voeren zal hier zeker géén belemmering van uit gaan.

Gelet op de nu reeds aanwezige boerenzwaluw zal de komst van een tweetal loodsen de aanwezigheid van deze soort, en de mogelijkheid tot reproductie, juist verstevigen.

3.3.2 Vleermuizen

Alhoewel vleermuizen in het polderlandschap voorkomen is het niet waarschijnlijk dat deze gebruik maken van de bestaande schuren als verblijfplaats. Dit kan niet geheel worden uitgesloten. Er zijn echter géén sporen aangetroffen welke wijzen op de aanwezigheid van vleermuizen. Wel is het waarschijnlijk dat in de buurt van de planlocatie wordt gefoerageerd. De bestaande loodsen blijven echter onaangetast. Indien rekening wordt gehouden met het voorkomen van hinder door nachtelijke verlichting tijdens de bouwwerkzaamheden zullen naar verwachting géén negatieve effecten op vleermuizen optreden. In het bijzonder dient rekening gehouden te worden met mogelijke nachtelijke verplaatsingen langs de ringsloot ten westen van de planlocatie. Deze zijde dient derhalve tijdens de bouw voor nachtelijke verlichting afgeschermd te worden.

3.3.3 Overige Zoogdieren

Tijdens het veldbezoek zijn geen zoogdieren aangetroffen. Naar alle waarschijnlijkheid zullen muizen voorkomen. Gezien de inrichting en ligging in het landschap biedt deze voldoende gelegenheid aan het voorkomen van kleine marterachtigen. Hiervan zijn géén sporen zoals: keutels, laterines of vraatsporen c.q. prooiresten aangetroffen. De bouwactiviteiten zullen naar verwachting géén significant negatieve effecten op het voorkomen deze soorten hebben.

3.3.4 Reptielen, Amfibieën en Vissen

Gezien de inrichting en ligging van het onderzoeksgebied zijn er geen aanwijzingen gevonden voor het voorkomen van reptielen. De aanwezige waterloop is, uitgaande van de huidige waterstand, mogelijk geschikt voor reproductief verblijf van amfibieën zoals bastaard groene kikker en gewone pad. Beide soorten zijn algemeen voorkomend doch beschermd volgens de Ffwet, tabel 1. Voor wat betreft het voorkomen van rugstreeppad kan gesteld worden dat het landschap wat gelegen is tussen het duingebied en het plangebied grotendeels niet geschikt is voor deze soort. Hierbij is het plangebied gelegen in een bollenproductielandschap wat een ongeschikt habitat is voor de rugstreeppad. Gelet op de afstand tot het duingebied is het voorkomen van deze soort onwaarschijnlijk.

De volgens de NDFF gegevens in het kilometerhok voorkomende bittervoorn en kleine modderkruiper zullen, gelet op de barrièrewerking van de constructie zoals aanwezig in maalsloot, niet aanwezig zijn in de betreffende sloot. Aan beide zijden is deze maalsloot afgesloten door een damwand. De bemaling vindt plaats door een maalpomp die in een put aan de westzijde voor de

damwand is geplaatst. Door deze constructie, die reeds tientallen jaren bestaat, is géén doorgang voor vissen mogelijk.

3.3.5 Libellen en dagvlinders
Er zijn géén libellen of dagvlinders aangetroffen. Mogelijk zullen deze aanwezig zijn, echter naar verwachting géén beschermde soorten.

3.3.6 Vaatplanten
Tijdens het bezoek zijn geen beschermde vaatplanten aangetroffen. Gelet op het terreingebruik zijn deze hier niet te verwachten.

3.3.7 Gebiedsbescherming
Het onderzoeksgebied is gelegen in een agrarisch gebied op geruime afstand (> 3700 meter) van beschermd gebied. Een significante externe werking op beschermde natuur(gebieden) valt niet te verwachten.

4 Conclusies en aanbevelingen
4.1 Waarnemingen en te verwachten soorten
Er is geen beschermde flora waargenomen en deze valt niet te verwachten.

Voor wat betreft het voorkomen van beschermde fauna kan gesteld worden dat hiervan géén (dode)individuen of sporen zijn aangetroffen. Er zijn géén braakballen, prooiresten of keutels aangetroffen.

In de schuren is de boerenzwaluw aangetroffen. Tientallen zwaluwen maken gebruik van de schuren als voortplantingslocatie. Gelet op het feit dat de schuren blijven bestaan valt van de planontwikkeling géén negatief effect te verwachten op het voorkomen van deze soort. Eerder zullen de nieuwe schuren faciliterend werken voor deze soort.

De naastgelegen te dempen en om te leggen maalsloot bevat naar verwachting géén vis omdat deze sloot reeds tientallen jaren aan beide zijden is afgesloten waarbij de afwatering geschied middels een pomp welke als onneembare barrière beschouwd mag worden voor vissen. De waterstand varieert gedurende het jaar tussen de 10 en 50 centimeter waarbij de kanten regelmatig droog vallen. Tevens ontbreken diepere gedeelten waardoor de overlevingskansen tijdens droogval dan wel bevriezing nihil is. Het voorkomen van bittervoorn en kleine modderkruiper is hiermee uitgesloten. Gelet op de grote afstand tot het duingebied en het karakter van het tussen het duingebied en de planlocatie gelegen habitat valt de rugstreeppad hier niet te verwachten.

Ergo: naar verwachting zal de uitbreiding, volgens het bestaande bouwplan en bij ontbreken van beschermde soorten, ecologisch gezien géén significant negatief effect op de (locale) natuurlijke staat van instandhouding van betreffende soorten vormen. Derhalve is de noodzaak tot ontheffing niet aan de orde.

4.2 Maatregelen ter voorkoming van overtreding van de Flora- en Faunawet
Gelet op het feit dat alle broedende inheemse vogels en hun nesten wettelijk beschermd zijn is het van belang tijdens de broedperiode geen werkzaamheden uit te voeren welke (kunnen) leiden tot verstoring van het broedgedrag (ook in de vestigingsfase mag je broedvogels niet verstoren) van betreffende vogelsoort(en). Overtreding is te voorkomen door ofwel de (i) werkzaamheden buiten het broedseizoen (grofweg half maart tot en met augustus) uit te voeren dan wel (ii) voor het broedseizoen de gelegenheid tot nestelen te verwijderen. Voor wat betreft de aanwezigheid van

boerenzwaluw worden géén beperkingen verwacht ten gevolge van de voorgenomen werkzaamheden buiten de schuren.

Indien men tijdens het broedseizoen wil aanvangen met de bouwwerkzaamheden en de potentiele broedlocaties niet vooraf worden verwijderd dient men tijdens de realisatiefase van bouwen rekening te houden met broedvogels en dat de vogels niet worden verstoord. Dit zou o.a. kunnen door hierbij rekening te houden met de toevoerroute van de bouwmaterialen, het afschermen van de broedlocaties door middel van een scherm, etc. Dit is mogelijk aan de orde bij toe en afvoer van bouwmaterialen langs de tegen over meest westelijk gelegen loods gelegen bosschage (bijlage 3) of, afhankelijk van het grondgebruik, op het bouwperceel c.q. in de omgeving hiervan. Welke maatregelen men hiervoor treft hangt af van de uiteindelijke bouwsituatie en in de praktijk is dit altijd maatwerk. Het alvorens de werkzaamheden aan te vangen (laten) uitvoeren van een controle op de aanwezigheid van broedgevallen zal dan voldoende zijn om te voorkomen dat er verstoring van broedvogels plaatsvindt.

Een potentieel verlies aan habitat voor mogelijk voorkomende bastaart (middelste) groene kikker en gewone pad wordt door het omleggen van de bestaande sloot gecompenseerd. De bastaart kikker verzameld zich eind april , begin mei in de voortplantingswateren. De meeste larven zullen dan begin september uit het water treden. De gewone pad is doorgaans al vanaf begin maart in het voortplantingswater te vinden; de meeste larven zullen dan eind juni het land betreden (www.ravon.nl). Hierdoor is het raadzaam om de maalsloot reeds (na de winterrust) in februari, (voor aanvang van toetreding tot het potentiele voortplantingswater) of eind september (na uitreding van de larven) gereed te maken voor demping door drooglegging c.q. te dempen. Uiteraard is het aanvangen van het dempen afhankelijk van het temperatuursverloop welke bepalend is voor de duur van de winterrust. Desgewenst kan de demping van de maalsloot plaatsvinden in een andere maand na controle op de aanwezigheid van genoemde soorten.

Algemene zorgplicht:
Tijdens bouwwerkzaamheden aanwezige dieren dienen gelegenheid te krijgen om veilig weg te komen. Indien dieren niet zelfstandig het werkterrein kunnen verlaten dienen deze zorgvuldig te worden verplaatst naar een geschikte locatie buiten de ingreep.

Gebiedsbescherming:
Het onderzoeks c.q. plangebied is op ruime afstand gelegen van beschermd natuurgebied. Gelet op de aard van het bestemmingsplan vallen er géén negatieve effecten op de delen van het Nationale natuurnetwerk en/ of Natura 200 te verwachten ten gevolge van ontwatering of stikstofdepositie.

Noodzaak tot nader onderzoek:
Er is géén aanleiding tot nader soortspecifiek onderzoek.

Samenvatting

Aanleiding voor deze quickscan is een wijziging van het bestemmingsplan. De initiatiefnemer is voornemens om op de onderzoekslocatie de bestaande bedrijfsschuren uit te breiden. Hiertoe dient een naast gelegen sloot gedempt te worden. Het doel van deze quickscan is om een inschatting te kunnen maken of er redenen zijn om aan te nemen of ten gevolgen hiervan de natuurlijke staat van instandhouding van, volgens de bestaande natuurwetten, beschermde flora en fauna wordt aangetast.

Uit de bevindingen die voorkomen uit dit onderzoek kan geconcludeerd worden dat de aanwezigheid van beschermde flora en fauna, op of in de directe omgeving van het plangebied, uitgesloten kan worden. De te verleggen maalsloot is reeds tientallen jaren middels damwanden afgesloten waarbij de waterstand middels een maalpomp wordt geregeld. Zowel de damwanden als de maalpomp vormen hierbij een fysiek onneembare barrière voor vissen.

Het voorkomen van bastaardkikker (en gewone pad) kan niet worden uitgesloten. Voor deze soorten is een ontheffing niet noodzakelijk; wel geldt een zorg- en compensatieplicht.

Voor wat betreft het mogelijk voorkomen van foeragerende vleermuizen is het op een juiste wijze afschermen van nachtelijke belichting langs de ringsloot afdoende. Dit geldt tevens voor het tijdens het broedseizoen uitvoeren van activiteiten in de nabijheid van (potentiele) vogelbroedlocaties.

Nader soortspecifiek onderzoek ten einde overtreding van de Flora- en faunawet te voorkomen is niet aan de orde.

BRONNEN

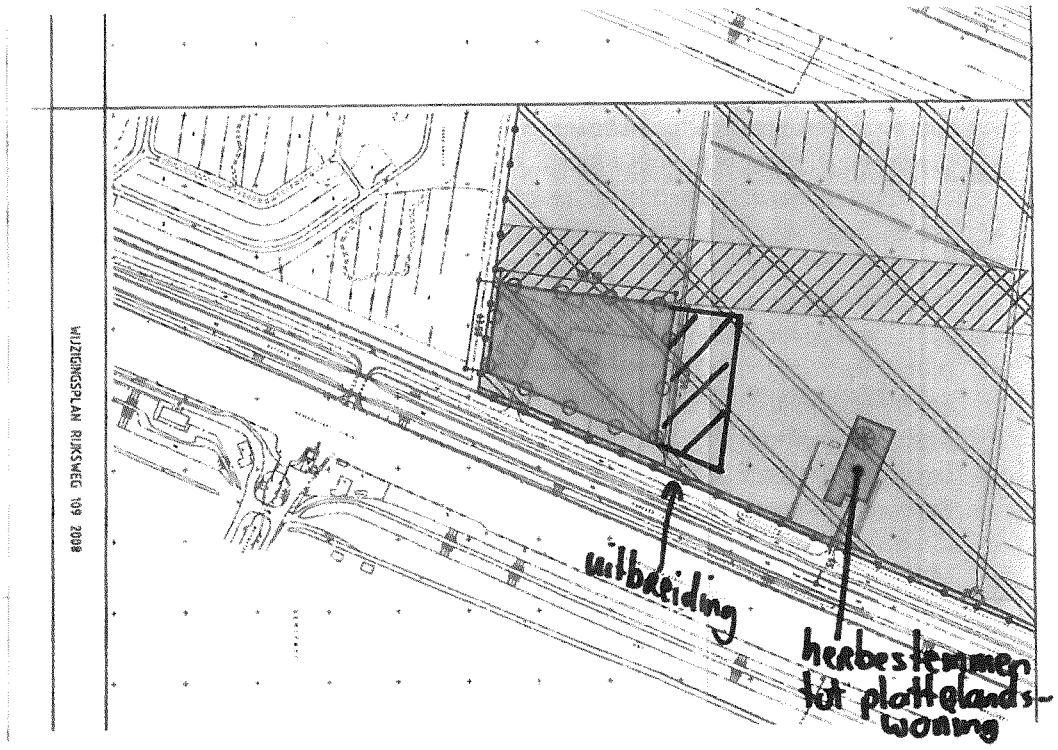
Literatuur

- Broekhuizen, S., Hoekstra, B., Laar V. van, Smeenk C., Thissen J.B.M., 1992. Atlas van de Nederlandse zoogdieren. KNNV, Utrecht.
- Brown, R., Ferguson, J., Lawrence, M., Lees, D., 1987. Vogelsporen. Determinatiegids voor sporen, veren, braakballen, schedels en andere tekens van Europese vogels.
- Dienst Regelingen. Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie, 2011. Soortenstandaard: Ruige dwergvleermuis *Pipistrellus nathusii*
- Dienst Regelingen. Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie, 2011. Soortenstandaard: Gewone dwergvleermuis *Pipistrellus pipistrellus*
- Dienst Regelingen. Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie, 2012. Soortenstandaard: Steenuil *Athena noctua*
- Dienst Regelingen. Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie, 2012. Soortenstandaard: Buizerd *Buteo buteo*
- Kunz, T.H., Fenton, M.B., (eds.). 2003. Bat Ecology. The University of Chigaco Press.
- Lange, R., Twisk, P., Winden, A. van, Diepenbeek, A. van., 1994. Zoogdieren van West-Europa. KNVV-uitgeverij, Utrecht.
- Limpens *et all,* 2014. Vleermuizen en plannologie. VZZ. Utrecht.
- Meijden, R. van der, 1996. Heukel's flora van Nederland (22-ste druk). Wolters-Noordhoff, Groningen
- Sovon Vogelonderzoek Nederland, 2002. Atlas van de Nederlandse Broedvogels 1998-2000: verspreiding, aantallen, verandering. Nederlandse fauna 5. Nationaal Natuurhistorisch Museum

Internet

www.maps.google.nl
www.quicksanhulp.nl
http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/googlemapszoek.aspx
www.versreidingsatlas.nl
www.floron.nl
www.ravon.nl
www.zoogdiervereniging.nl
www.vleermuisnet.nl
www.vleermuizenindestad.nl
www.kruidbos.com
http://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/natuur/natura-2000
http://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/natuur/ecologische-hoofdstructuur
https://nl.wikipedia.org/wiki/Ecologische_hoofdstructuur
http://www.noordholland.nl/bestanden/begroting2014/5.4.1_Herijking_Ecologische_Hoofdstructuur.pdf

BIJLAGE 1
Ruimtelijk plan



BIJLAGE 2

Waargenomen soorten tabel II en III, 0-5km volgens NDFF –quickscanhulp.nl d.d. 26-04-2015

Soort	Soortgroep	Bescherming	Afstand
Kleine modderkruiper	Vissen	tabel II	0 - 1 km
Grijze zeehond	Zoogdieren	tabel II	0 - 1 km
Rugstreeppad	Amfibieën	tabel III	0 - 1 km
Bittervoorn	Vissen	tabel III	0 - 1 km
Boomvalk	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Buizerd	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Gierzwaluw	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Grote Gele Kwikstaart	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Havik	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Huismus	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Kerkuil	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Ooievaar	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Ransuil	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Roek	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Slechtvalk	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Sperwer	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Wespendief	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Zwarte Wouw	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren	tabel III	0 - 1 km
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren	tabel III	0 - 1 km
Laatvlieger	Zoogdieren	tabel III	0 - 1 km
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	tabel III	0 - 1 km
Watervleermuis	Zoogdieren	tabel III	0 - 1 km
Blauwe zeedistel	Vaatplanten	tabel II	1 - 5 km
Grote keverorchis	Vaatplanten	tabel II	1 - 5 km
Moeraswespenorchis	Vaatplanten	tabel II	1 - 5 km
Parnassia	Vaatplanten	tabel II	1 - 5 km
Rietorchis	Vaatplanten	tabel II	1 - 5 km
Vleeskleurige orchis	Vaatplanten	tabel II	1 - 5 km
Waterdrieblad	Vaatplanten	tabel II	1 - 5 km
Eekhoorn	Zoogdieren	tabel II	1 - 5 km
heideblauwtje	Insecten - Dagvlinders	tabel III	1 - 5 km
rouwmantel	Insecten - Dagvlinders	tabel III	1 - 5 km
Dikkopschildpad	Reptielen	tabel III	1 - 5 km
Zandhagedis	Reptielen	tabel III	1 - 5 km
Bruinvis	Zoogdieren	tabel III	1 - 5 km
Gewone zeehond	Zoogdieren	tabel III	1 - 5 km
Meervleermuis	Zoogdieren	tabel III	1 - 5 km
Rosse vleermuis	Zoogdieren	tabel III	1 - 5 km

BIJLAGE 3

Bosschage tegenover meest westelijke schuur.

Bijlage 2

Watertoets

hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier

datum 5-11-2015
dossiercode 20151105-12-11886

Gegevens aanvrager:
mr. Q.W.J. de Ruijter
AROM
Oud Brandevoort 12
5706 NE
Helmond
0492- 792 491
w@arom.nl

Gegevens project:
Rijksweg 109, Julianadorp Gemeente Den Helder
Rijkseweg 109
1787 PK

Gegevens plangebied:
Heeft u een beperkingsgebied geraakt?
ja

Het beperkingsgebied wat geraakt is, betreft:

- Zonering primaire waterlopen

Welke gemeente omvat het grootste deel van het door u getekende plangebied?
Den Helder

Basisvragen:
Gaat het om een ruimtelijk plan dat uitsluitend een functiewijziging van bestaande bebouwing inhoudt?
nee

Vervolgvragen:
Neemt in het plan het verharde oppervlak van verharding en bestrating toe met meer dan 2000 m2?
ja

Maakt het plan deel uit van een groter plan dat in ontwikkeling is of wordt genomen?
nee

Heeft het plan een tijdelijke of permanente verandering van het oppervlaktewaterpeil tot gevolg?
nee

Is er in of rondom het plangebied sprake van (grond)wateroverlast? (Vraag andere partijen (particulieren) als u het antwoord niet weet)
nee

Betreft het plan een algehele herziening van een bestemmingsplan, een structuurvisie, masterplan, herstructureringsplan, tracébesluit, landinrichtingsplan of grootschalige wegreconstructie?
nee

Aanvullende vragen (normale procedure)
Neemt door het plan de hoeveelheid verharding toe met een hoeveelheid tussen de 800 en 2000 m2?
nee

Hieronder kunt u in m2 aangeven met welke hoeveelheid de verharding toeneemt. Indien er geen toename is, vult u 0 in.
3500 m2

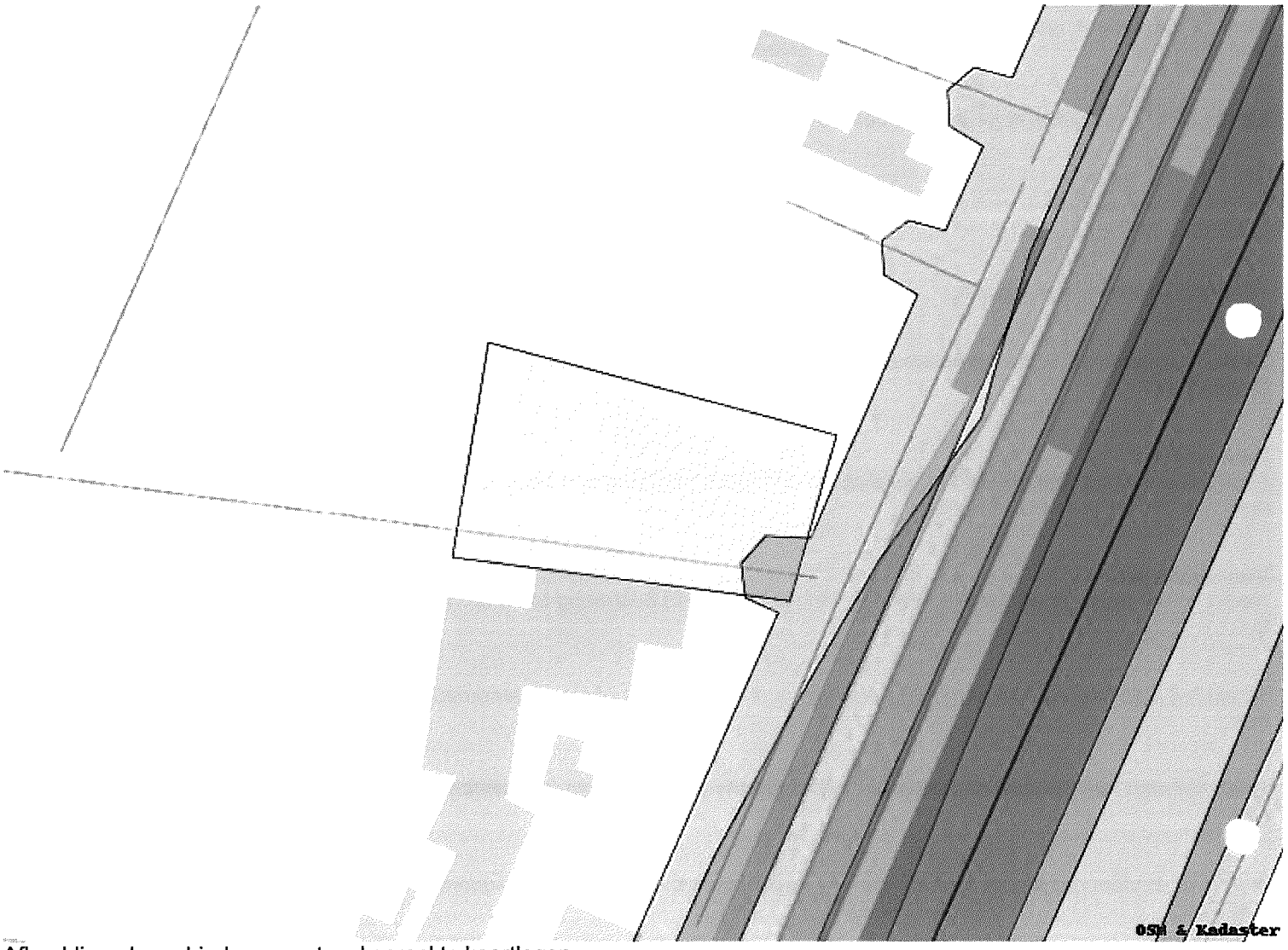
Hoe wordt in het plan het afvalwater en het hemelwater behandeld?
Via een gescheiden stelsel: hemelwater wordt afgevoerd naar het oppervlaktewater

Vinden er activiteiten plaats op het verharde oppervlak waardoor verontreinigingen kunnen afspoelen en het oppervlaktewater mogelijk belast wordt?
nee

Is er in of grenzend aan het plangebied oppervlaktewater aanwezig?
ja

Worden er in het plan wijzigingen in het oppervlaktewatersysteem aangebracht of vinden er werkzaamheden plaats binnen meter van een waterloop?
ja

Is er sprake van een tijdelijke of permanente grondwateronttrekking en/of -lozing?
ja



Afbeelding plangebied en eventueel geraakte kaartlagen

hoogheemraadschap
Hollands Noorderkwartier

datum 5-11-2015
dossiercode 20151105-12-11886

Project: Rijksweg 109 Julianadorp
Gemeente: Den Helder
Aanvrager: mr. Q.W.J. de Ruijter
Organisatie: AROM

Geachte heer/mevrouw mr. Q.W.J. de Ruijter,

Voor het plan *Rijksweg 109 Julianadorp* heeft u advies aangevraagd in het kader van de watertoets op www.dewatertoets.nl. Met de gegevens die u heeft opgegeven is bepaald dat bepaalde aspecten van het plan een zodanige invloed hebben op de belangen van het hoogheemraadschap dat de **normale procedure** moet worden gevolgd. Dit betekent dat wij in overleg met u willen bespreken hoe in uw plan rekening kan worden gehouden deze waterhuishoudkundige belangen.

Om het watertoetsproces zo vlot mogelijk te laten verlopen, sturen wij u als bijlage een automatisch gegenereerd *concept* wateradvies. Dit conceptadvies is in twee delen opgesplitst. In het eerste deel van het conceptadvies geven wij aan over welke onderwerpen nader overleg met het hoogheemraadschap noodzakelijk is. Het tweede deel van het conceptadvies bevat de onderwerpen die slechts een beperkte invloed hebben op de belangen van het hoogheemraadschap en die ondervangen kunnen worden met standaard maatregelen. Dit tweede deel van het advies kunt u gebruiken om alvast een eerste aanzet te geven tot de waterparagraaf in de ruimtelijke onderbouwing.

Wij nemen binnen drie weken contact met u op om nadere afspraken te maken en advies te geven over de nog openstaande waterbelangen. Als u eerder een afspraak wilt maken, dan kunt u contact met ons opnemen via ons algemene nummer 072 582 8282 en vragen naar de contactpersoon voor de gemeente waarin uw plan zich bevindt. Naast het bijgevoegde conceptadvies kunt u op onze website meer informatie vinden over de watertoets in het algemeen: https://www.hhnk.nl/portaal/water_3556/item/watertoets_3017.html.

LET OP: Het (concept)wateradvies is geen aanvraag voor een Watervergunning. Onze conclusie en wateradvies mogen alleen gebruikt worden tijdens de (ruimtelijke) planvormingfase. U dient zelf na te gaan welke vergunningen nodig zijn om het plan te realiseren. Bij het hoogheemraadschap dient u wellicht een Watervergunning aan te vragen of een melding te doen. Meer informatie over de Watervergunning vindt u op https://www.hhnk.nl/portaal/vergunningen-en-ontheffingen_3529/.

Met vriendelijke groet,
Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 250
1700 AG HEERHUGOWAARD
T 072 582 8282
F 072 582 7010
E info@hhnk.nl
W www.hhnk.nl

CONCEPT Wateradvies
Via de Digitale Watertoets (www.dewatertoets.nl) heeft u Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier gevraagd een reactie te geven op het plan *Rijksweg 109 Julianadorp*. Uit de ingediende gegevens is gebleken dat er voor één of meerdere wateraspecten nader overleg noodzakelijk is met het hoogheemraadschap. Deze aspecten benoemen wij in het eerste deel van dit concept wateradvies. In het tweede deel komen de onderwerpen aan bod die slechts een beperkte invloed hebben op de belangen van het hoogheemraadschap en die hierdoor ondervangen kunnen worden met standaard maatregelen. Dit deel van het advies kunt u gebruiken om alvast een eerste aanzet te geven tot de waterparagraaf in de ruimtelijke onderbouwing van uw plan.

DEEL I

Hieronder vindt u de aspecten waarover nader contact met het hoogheemraadschap noodzakelijk is:

Het ingetekende plangebied heeft de volgende zoneringen (kaartlagen) geraakt:
- Zonering primaire waterlopen

U heeft aangegeven dat de verhardingstoename ten gevolge van uw plan meer dan 2000 m2 bedraagt. Een dusdanige toename van het verharde oppervlak heeft negatieve gevolgen voor het watersysteem. Het hemelwater stroomt versneld af en komt direct tot afvoer. Compensatie in de vorm van waterberging of infiltratie is noodzakelijk om deze negatieve effecten op te heffen. Bij een verhardingstoename van meer dan 2000 m2 berekent het hoogheemraadschap aan de hand van diverse plangebiedkenmerken een specifiek compensatiepercentage.

Wij nemen binnen drie weken contact met u op om nadere afspraken te maken en te komen tot advies over bovenstaande waterbelangen.

DEEL II
Dit tweede deel van het advies kunt u direct gebruiken om een aanzet te maken voor de waterparagraaf in de ruimtelijke onderbouwing.

De watertoets is een procesinstrument dat is verankerd in de Wet Ruimtelijke Ordening (WRO), het Besluit Ruimtelijke Ordening (BRO) en het Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW) 2011. De bedoeling van het instrument is om wateraspecten van meet af aan mee te nemen bij ruimtelijke plannen en besluiten. Het gaat hierbij om zes thema's: waterkwantiteit, waterkwaliteit, waterkeringen, wegen, afvalwaterketen en beheer & onderhoud van nieuw en bestaand oppervlaktewater.

Beleid Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Met ingang van 22 december 2009 is het Waterbeheerplan 2010-2015 'Van veilige dijken tot schoon water' bepalend voor het waterbeleid binnen ons beheersgebied. Dit plan beschrijft het waterbeheer en vormt de basis voor de watertaken die het waterschap heeft: waterkeringen, waterkwantiteit, waterkwaliteit en waterketen.

Daarnaast beschikt het Hoogheemraadschap over een verordening: de Keur 2009. Hierin staan de geboden en verboden die betrekking hebben op watergangen en waterkeringen. Voor het uitvoeren van werkzaamheden kan een vergunning nodig zijn. De werkzaamheden in of nabij de watergangen en waterkeringen worden getoetst aan de beleidsregels die u op onze website kunt vinden (https://www.hhnk.nl/portaal/keur_41208/).

Waterkwaliteit en riolering
In het plan wordt een gescheiden riolering aangelegd, waarbij het hemelwater wordt afgekoppeld van de riolering. Dit komt overeen met de basisdoelstelling van het hoogheemraadschap om het hemelwater van nieuwe oppervlakken zoveel mogelijk te scheiden van het afvalwater. Voorwaarde is wel dat het hemelwater als schoon kan worden beschouwd. Bij voorkeur wordt afstromend hemelwater van verharde oppervlakken eerst voorgezuiverd door een berm, wadi of bodempassage.

U heeft aangegeven dat er binnen het plan geen sprake is van activiteiten die als gevolg kunnen hebben dat vervuild hemelwater naar het oppervlaktewater afstroomt. Het hemelwater kan dus als schoon worden beschouwd. Het is daarom niet doelmatig om het af te voeren naar de rioolwaterzuiveringsinrichting (rwzi). Dit betekent dat we voor de nieuwe ontwikkeling adviseren om een gescheiden stelsel aan te leggen.

Wij adviseren om met het oog op de waterkwaliteit het gebruik van uitloogbare materialen zoals koper, lood en zink zoveel mogelijk te voorkomen.

Grondwater
U heeft aangegeven dat er sprake is van een tijdelijke of permanente grondwateronttrekking en/of -lozing. Het onttrekken van grondwater korter dan zes maanden met een hoeveelheid van minder dan 15.000 m3/per maand in "niet kwetsbaar gebied" en 8.000 m3/per maand in "kwetsbaar gebied" valt onder de algemene regels van de Keur Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier 2009. In deze gevallen is geen vergunning voor de onttrekking benodigd, indien de grondwateronttrekking niet gelegen is binnen de waterkering en de bijbehorende beschermingszones. Wel dient u ook in deze gevallen een aanvraag watervergunning op te sturen, welke dan als melding bij het hoogheemraadschap fungeert.

Het hoogheemraadschap is net als voor het onttrekken en eventueel in de bodem retourneren van grondwater ook aanspreekpunt als het gaat om het lozen van het onttrokken grondwater op het oppervlaktewater. Voor lozingen op het oppervlaktewater dient een melding te worden gedaan bij het hoogheemraadschap. Voor de eventuele lozing van het bemalingwater op het riool dient u nadere afspraken te maken met de rioolbeheerder, de gemeente.

Tot Slot
De initiatiefnemer van het plan is zelf verantwoordelijk voor de regeling, financiering en de realisatie van alle maatregelen die voortvloeien uit het plan. Mocht de inhoud van het plan wijzigen, dan verzoeken wij u vriendelijk ons een geactualiseerde versie

toe te sturen. Ook ontvangen wij graag een exemplaar van het definitieve en goedgekeurde plan.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Mochten er desondanks vragen zijn, dan kunt u contact opnemen via 072 - 582 8282 en vragen naar de contactpersoon voor uw gemeente.

De WaterToets 2014

Bijlage 3

Verkennend Bodemonderzoek

ROUWMAAT groep
Milieutechniek Rouwmaat Groenlo bv
Postbus 74 Den Sliem 93
7140 AB Groenlo 7141 JG Groenlo
TEL. 0544-474040 FAX. 0544-474049

Verkennend bodemonderzoek
Rijksweg 109
te Julianadorp

Opdrachtgever	:	Arom
Contactpersoon	:	Dhr. Q.W.J. de Ruijter
Adres	:	Oud Brandevoort 12
Postcode & plaats	:	5706 NE Helmond
Rapportnummer	**:**	***MT.15308***

Groenlo, 18 september 2015

Opgesteld: W. Egging	*Paraaf:*
Geautoriseerd: N. Looman	*Paraaf:*

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem gebruikt worden voor het doel waarvoor het is vervaardigd. De auteursrechten van dit document blijven berusten bij Milieutechniek Rouwmaat Groenlo b.v.

ROUWMAAT groep

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING ---- 3

2 VOORINFORMATIE ---- 4

2.1 LOCATIESPECIFIEKE INFORMATIE ---- 4
2.2 OMGEVINGSGEGEVENS ---- 4
2.3 GEOHYDROLOGISCHE GEGEVENS ---- 4
2.4 VOORGAANDE BODEMONDERZOEKEN ---- 5
2.5 AFBAKENING LOCATIE VOOR BODEMONDERZOEK ---- 5

3 VERWACHTINGSPATROON ---- 6

3.1 BODEMONDERZOEK ---- 6
3.2 ASBEST ---- 6

4 ONDERZOEKSOPZET ---- 7

4.1 ALGEMEEN ---- 7
4.2 BOOR- EN ANALYSEFREQUENTIE ---- 7

5 RESULTATEN ---- 8

5.1 TOETSINGSKADER ---- 8
5.2 VERRICHTE WERKZAAMHEDEN ---- 8
5.3 LOKALE BODEMOPBOUW ---- 8
5.4 ZINTUIGLIJKE WAARGENOMEN BIJZONDERHEDEN ---- 8
5.5 METINGEN WATERMONSTERNAME ---- 9
5.6 SAMENSTELLING (MENG)MONSTERS EN CHEMISCHE ANALYSES ---- 9
5.7 ANALYSERESULTATEN ---- 9
5.8 INTERPRETATIE ANALYSERESULTATEN ---- 12

6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN ---- 13

6.1 ALGEMEEN ---- 13
6.2 VERWACHTINGSPATROON ---- 13
6.3 RESULTATEN ---- 13
6.4 SLOTCONCLUSIE EN AANBEVELINGEN ---- 13

BIJLAGEN

BIJLAGE 1[a] Topografische kaart
BIJLAGE 1[b] Kadastrale kaart met gegevens
BIJLAGE 1[c] Situatietekening met monsternamepunten
BIJLAGE 2 Boorbeschrijvingen
BIJLAGE 3 Analysecertificaten grond
BIJLAGE 4 Analysecertificaten grondwater
BIJLAGE 5 Toetsingstabellen
BIJLAGE 6 Projectfoto's
BIJLAGE 7 Informatie vooronderzoek
BIJLAGE 8 Onafhankelijkheidsverklaring
BIJLAGE 9 Toegepaste normen

1 INLEIDING

In opdracht van Arom heeft Milieutechniek Rouwmaat Groenlo bv op 28 augustus en 4 september 2015 een verkennend bodemonderzoek laten verrichten ter plaatse van het perceel aan de Rijksweg 109 te Julianadorp (gemeente Den Helder).

De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 5.000 m^2. In bijlage 1 zijn de topografische en de kadastrale kaart met de ligging en het overzicht van de locatie opgenomen.

Aanleiding voor het bodemonderzoek zijn een bestemmingsplanwijziging en voorgenomen bouwactiviteiten. Doel van dit onderzoek is om de algemene bodemkwaliteit te bepalen ter plaatse van de onderzoekslocatie, waarmee bekeken kan worden in hoeverre deze bodemkwaliteit een belemmering kan vormen voor het beoogde gebruik en/of de voorgenomen ontwikkelingen.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de Nederlandse Norm 5740 (NEN 5740). Het vooronderzoek, dat parallel loopt aan deze norm, is uitgevoerd conform de Nederlandse Norm 5725 (NEN 5725).

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door Poelsema Veldwerkbureau conform de beoordelingsrichtlijn BRL-SIKB 2000, veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek. Poelsema Veldwerkbureau is gecertificeerd en erkend voor het uitvoeren van milieuhygiënisch bodemonderzoek conform deze beoordelingsrichtlijn. Het toepassingsgebied van dit certificaat betreft de BRL-SIKB protocollen 2001, 2002 en 2018. De grond- en/of grondwateranalyses zijn uitgevoerd door een RVA-gecertificeerd en door de overheid erkend laboratorium.

Tussen Poelsema Veldwerkbureau en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie, die de onafhankelijkheid en de integriteit zouden beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren. De onafhankelijkheidsverklaring van het uitgevoerde veldwerk is op genomen in bijlage 8.

In het voorliggende rapport wordt verslag gedaan van het uitgevoerde bodemonderzoek. In hoofdstuk 2 is de locatie beschreven. Aan de hand van deze gegevens is in hoofdstuk 3 het verwachtingspatroon gedefinieerd omtrent de verontreinigingssituatie. Hoofdstuk 4 behandelt de onderzoeksopzet, terwijl in hoofdstuk 5 de veldwaarnemingen en de analyseresultaten kort samengevat zijn weergegeven. Ten slotte zijn in hoofdstuk 6 de conclusies en aanbevelingen gedefinieerd.

2 VOORINFORMATIE

Voor aanvang van het bodemonderzoek zijn de (historische) gegevens, die relevant zijn voor het onderzoek, verzameld op basisniveau. Het vooronderzoek heeft plaatsgevonden op het onderhavige perceel en de aangrenzende terreinen (maximaal tot 50 meter afstand).

Hierbij zijn de volgende bronnen geraadpleegd:
- informatie bodematlas
- informatie van de gemeente
- informatie van de opdrachtgever
- locatie inspectie

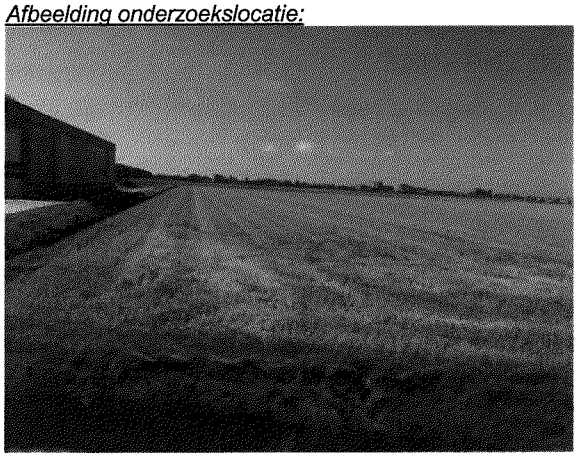
In bijlage 7 is de informatie van het vooronderzoek opgenomen.

2.1 Locatiespecifieke informatie

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Rijksweg 109 te Julianadorp (gemeente Den Helder). De locatie is kadastraal bekend als gemeente Den Helder, sectie C, nummers 13652 en 13641.

Omschrijving van de onderzoekslocatie
De onderzoekslocatie bevindt zich in het buitengebied van Julianadorp. De onderzoekslocatie is in de huidige situatie in gebruik als weiland en bevindt zich ten noorden van bloembollenkwekerij Firma M.C. Zonneveld en Zoon. De initiatiefnemer is voornemens nieuwbouw te realiseren op de locatie.

Afbeelding onderzoekslocatie:



Historisch gebruik
In het verleden is het perceel voor zover bekend altijd in gebruik geweest voor agrarische doeleinden dan wel natuurdoeleinden.

Toekomstig gebruik
Op het onderzochte perceel gaat nieuwbouw gerealiseerd worden.

Verhardingen, ophogingen, calamiteiten
Het terrein is niet verhard. Het terrein is niet opgehoogd. Op de locatie hebben zich in het verleden, voor zover bekend, geen calamiteiten voorgedaan.

Asbest
Bij het vooronderzoek zijn geen gegevens naar voren gekomen die kunnen duiden op de aanwezigheid van asbest op of in de bodem van de onderzoekslocatie.

2.2 Omgevingsgegevens

De directe omgeving van de locatie is in gebruik ten behoeve van agrarische doeleinden.

2.3 Geohydrologische gegevens

Op grond van kaartmateriaal en gegevens van de Rijksgeologische Dienst (RGD) en de voormalige Stichting voor Bodemkartering (STIBOKA) kan de volgende bodemopbouw worden verwacht. De Pleistocene ondergrond, afgezet

tijdens de laatste ijstijd, bevindt zich op een diepte tussen de 10 en 20 m -NAP. Deze goed doorlatende zandlagen worden bewschouwd als het 1e watervoerende pakket. Gedurende verschillende overstromingsfasen zijn in het Holoceen, vanaf circa 10.000 jaar geleden, door de zee op de Pleistocene ondergrond mariene sedimenten afgezet en is plaatselijk veenvorming opgetreden. Deze holocene afzettingen vormen de slecht tot matig doorlatende deklaag. De locatie is gelegen in een voormalige waddenlandschap met geulen, kreken en kwelders. In de geulen en kreken is vooral zand afgezet, terwijl op de kwelders kleien sedimenteerden. De locatie ligt op een vlakte van getijafzettingen (kwelders) die voornamelijk bestaan uit zeeklei. Plaatselijk kunnen hierop veenresten voorkomen.

Regionale grondwaterstroming
De locatie is gelegen in een gebied met een maailveldhoogte van circa 0,1 m-NAP. Het freatisch grondwater bevindt zich op circa 0,5 m-mv. Dit betreft het ondiepe grondwater dat onder invloed van neerslag staat. De grondwaterstroming is naar het aanwezige oppervlaktewater toe gericht. Gezien de ligging en het neerslagoverschot is er sprak van lokale inzijging (neerwaartse stroming van het grondwater).

2.4 Voorgaande bodemonderzoeken

Op de onderzoekslocatie hebben verschillende bodemonderzoeken plaatsgevonden, hieronder zijn de resultaten kort samengevat:

In 2008, is door Geomechanica, een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. In zowel de grond als in het grondwater werden geen verhoogde gehalten gemeten.

In 2003, is door HB adviesbureau, een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. In zowel de boven- alsmede de ondergrond werden geen verhoogde gehalten aangetoond. Het grondwater bleek licht verontreinigd met naftaleen.

In 1993, is door De Vries en van de Wiel, een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. In de bovengrond werd destijds een lichte verhoging van PAK aangetoond. Het grondwater bleek licht verontreinigd met arseen en chroom.

2.5 Afbakening locatie voor bodemonderzoek

Het vooronderzoek heeft plaatsgevonden op het onderhavige perceel en de aangrenzende terreinen (maximaal tot 50 meter afstand). De geografische afbakening van het besluitvormingsgebied betreft het gedeelte van het perceel waarop de bestemmingsplanwijziging en de bouwactiviteiten van toepassing zijn. Het bodemonderzoek heeft plaatsgevonden op het gedeelte waar nieuwbouw gerealiseerd gaat worden. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 5.000 m^2.

3 VERWACHTINGSPATROON

3.1 Bodemonderzoek

Op basis van de in hoofdstuk 2 verstrekte (historische) informatie is vooraf bekeken in hoeverre de bodem op de onderzoekslocatie verontreinigd kan zijn. Volgens de NEN 5740 dient dan een aanname te worden gemaakt omtrent de kans op bodemverontreiniging. Er wordt hierbij onderscheid gemaakt in verdachte en niet verdachte locaties.

Op basis van het vooronderzoek zijn geen deellocaties te onderscheiden. De gehele locatie kan op basis van het vooronderzoek als niet-verdacht worden beschouwd. De hypothese luidt dan ook: De gehele locatie is onverdacht.
Ten behoeve van de gehele locatie wordt de 'Onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie (ONV)' gehanteerd.

Indien in geen van de monsters één van de onderzochte stoffen aanwezig is in een concentratie boven de streefwaarde van de toetsingstabel uit de circulaire "Circulaire bodemsanering 2009, Staatscourant nr. 6563 3 april 2012", wordt de hypothese aangenomen.

3.2 Asbest

Bij het vooronderzoek zijn geen gegevens naar voren gekomen die kunnen duiden op de aanwezigheid van asbest op of in de bodem van de onderzoekslocatie.

Teneinde een uitspraak te kunnen doen over de concentratie aan asbest kan een asbestonderzoek uitgevoerd worden conform de NEN 5707 (bodem) en/of NEN 5897 (granulaten). Asbest is in dit onderzoek verder niet beschouwd.

Wel wordt tijdens de veldwerkzaamheden gelet op het voorkomen van asbestverdachte materialen, in het opgeboorde materiaal en op de bodem van de onderzoekslocatie.

4 ONDERZOEKSOPZET

4.1 Algemeen

De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 5.000 m^2. Het aantal boringen per laag, het aantal peilbuizen en het aantal te analyseren grond- en grondwatermonsters is omschreven in de NEN 5740 en is afhankelijk van de oppervlakte en eventuele verdachte (deel)locaties.

4.2 Boor- en analysefrequentie

De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd conform de beoordelingsrichtlijn BRL-SIKB 2000 veldwerk voor milieuhygiënisch bodemonderzoek, Poelsema Veldwerkbureau is hiervoor gecertificeerd. Het veldwerk is uitgevoerd volgens de van toepassing zijnde normen die in bijlage 9 staan vermeld.

In de onderstaande tabel is de onderzoeksopzet weergegeven.

Aantal boringen (excl. peilbuizen)	Aantal peilbuizen	Analyses grond	Analyses water
12 tot ± 50 cm-mv 3 tot ± 200 cm-mv	1	3 AS3000-pakketten grond	1 AS3000-pakket grondwater

Standaardpakket grondmonsters:

- Lutum en organische stof (volgens AS3010)(bovengrond en optioneel in de ondergrond)
- Zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn) (volgens AS3010)
- PCB's (volgens AS3010 en AS3020)
- Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (10 PAK uit Leidraad Bodembescherming, volgens AS3010)
- Minerale olie (C10-40) (volgens AS3010)

Standaardpakket grondwatermonsters:

- Zuurgraad (pH) en Geleidbaarheid (EC)
- Zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn)(volgens AS3110)
- Vluchtige aromaten (benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen, styreen, naftaleen) (volgens AS3110 en AS3130)
- Vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (vinylchloride, chloorethenen, chloormethaan, chloroform, chloorethanen, chloorpropanen en bromoform) (volgens AS3110)
- Minerale olie (C10-40), (volgens AS3110)

De boringen worden in trajecten van maximaal 50 cm bemonsterd, of anders afhankelijk van de veldwaarnemingen.

De analyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek zullen worden uitgevoerd volgens het accreditatieschema AS3000. De AS3000 is een richtlijn waarin de kwaliteitseisen voor laboratoria zijn vastgelegd voor al het milieuhygiënisch bodemonderzoek. AS3000 vormt één van de centrale instrumenten voor bodemonderzoek in het kader van de nieuwe Regeling Bodemkwaliteit van het ministerie voor Volksgezondheid, Ruimtelijke Ordening en Milieu. Alleen analysecertificaten van AS3000 erkende laboratoria worden dan nog geaccepteerd. Milieutechniek Rouwmaat Groenlo bv besteedt haar analyses uit aan een RVA-gecertificeerd laboratorium, welke de AS3000 erkenning in haar bezit heeft.

Een week na plaatsing wordt uit de geplaatste peilbuis met behulp van een slangenpomp een grondwatermonster genomen. Ten behoeve van de bepaling van de zware metalen wordt het grondwater in het veld gefiltreerd door een filter met een poriëngrootte van 0,45 micron.

5 RESULTATEN

5.1 Toetsingskader

De meetwaarden worden gecorrigeerd naar een standaard bodemtype met 25% lutum en 10% organische stof. Deze gestandaardiseerde meetwaarden worden berekend en getoetst conform de landelijke toetsingsmodule BoToVa (Bodem Toets- en Validatieservice). De gemeten waarden staan vermeld op het analysecertificaat welke als bijlage zijn toegevoegd.

De omgerekende waarden van de onderzochte monsters worden vergeleken met de waarden van de toetsingstabel uit de "Circulaire bodemsanering 2009, Staatscourant nr. Staatscourant nr. 6563 3 april 2012"".

De in deze tabel genoemde toetsingswaarden hebben de volgende betekenis:

achtergrond-/streefwaarde	= referentiewaarde
toetsingswaarde	= toetsingswaarde voor nader onderzoek (½(S- + I- waarde))
interventiewaarde	= toetsingswaarde voor sanering of saneringsonderzoek

Voor de beoordeling van de verontreinigingssituatie wordt behalve met de toetsingstabel, ook rekening gehouden met de zintuiglijke waarnemingen en eventueel met het gebruik van de bodem.

Bij de beoordeling worden de volgende termen toegepast:

kleiner dan de achtergrond-/streefwaarde	= niet verontreinigd
tussen achtergrond-/streefwaarde en toetsingswaarde	= licht verontreinigd
tussen toetsingswaarde en interventiewaarde	= matig verontreinigd
groter dan de interventiewaarde	= sterk verontreinigd

De locatie wordt als verontreinigd beschouwd, indien in een (meng)monster stoffen aanwezig zijn in een concentratie hoger dan de streefwaarde. Overschrijding van de toetsingswaarde houdt in dat er een vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat en dat een nader onderzoek moet worden uitgevoerd. Als voor tenminste één stof de gemiddelde concentratie van minimaal 25 m^3 grond of 100 m^3 grondwater hoger is dan de interventiewaarde is het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bevestigd.

5.2 Verrichte werkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn door Poelsema Veldwerkbureau (de heer D.W. Boeve en de heer G. Baars) uitgevoerd op 28 augustus en 4 september 2015.

In de volgende tabel zijn de verrichte werkzaamheden weergegeven:

Aantal boringen (excl. peilbuizen)	Aantal peilbuizen
12 boringen (02, 03, 04, 05, 10, 09, 07, 06, 11, 12, 13, 14) tot ± 50 cm-mv 3 boringen (08, 15, 16) tot ± 200 cm-mv	1 peilbuis (01) filterstelling 150-250 cm-mv

Op de tekening in bijlage 1c staan de diverse boringen weergegeven. De boorbeschrijvingen staan beschreven in bijlage 2. Tijdens de veldwerkzaamheden op 28 augustus is één boring tot 200 cm-mv te weinig geplaatst. Deze boring is op 4 september alsnog geplaatst.

Het opgeboorde materiaal is beoordeeld op korrelgrootte (=textuur), kleur, geur en andere bijzonderheden. De eventuele aanwezigheid van olie is aan de hand van een afwijkende bodemkleur (veelal blauwgrijs) en oliegeur beoordeeld. Bovendien is de grond ondergedompeld in water. Indien er een oliefilm op het water ontstaat, kan aan de hand van de dikte en de kleurschakering van de oliefilm het olieproduct indicatief beoordeeld worden. Deze test wordt een oliewaterreactie genoemd. De geur, kleur en de oliewaterreactie geven samen een indruk van de mate en soort olieverontreiniging.

5.3 Lokale bodemopbouw

De bovengrond bestaat overwegend uit neutraalbruin, matig fijn zand. Daaronder bestaat de ondergrond overwegend uit neutraalgrijs, matig fijn zand. Tijdens de monstername bedroeg de grondwaterstand 79 cm-mv voor peilbuis 01. De complete omschrijvingen van de boorprofielen staan vermeld in bijlage 2.

5.4 Zintuiglijke waargenomen bijzonderheden

Zintuiglijk zijn er geen afwijkingen waargenomen. Tevens is gelet op het voorkomen van asbest. Visueel is op de bodem en in het opgeboorde materiaal geen asbestverdacht materiaal waargenomen. Teneinde een uitspraak te kunnen doen over de concentratie aan asbest kan een asbestonderzoek uitgevoerd worden conform de NEN 5707 (bodem) en/of NEN 5897 (granulaten). Asbest is in dit onderzoek verder niet beschouwd.

5.5 Metingen watermonstername

Tijdens bemonstering van het grondwater, zijn de volgende metingen uitgevoerd:

Code	Plaatsingsdatum	Bemonsterings-datum	Filterstelling (cm-mv)	Grondwater-stand (cm-mv)	Zuurgraad pH	Geleidbaarheid EGV (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
01	28-8-2015	4-9-2015	150-250	79	6,9	1540	67,4

Geen van de gemeten waarden van de zuurgraad en de geleidbaarheid wijkt duidelijk af van de waarde, welke gezien de natuurlijke omstandigheden verwacht kan worden. De waarde van de troebelheid is verhoogd t.o.v. de natuurlijke achtergrondwaarde (tussen 0 en 10 NTU). Door deze hoge troebelheid kan een overschatting van organische parameters ten gevolg hebben.

5.6 Samenstelling (meng)monsters en chemische analyses

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen zijn (meng)monsters samengesteld van de grond. Bij het samenstellen van mengmonsters bedraagt de laagdikte waarover wordt gemengd in principe 0,5 meter; alleen bij een gelijke bodemkarakteristiek kunnen monsters worden gemengd over een grotere laagdikte. Verschillende grondsoorten (bijvoorbeeld klei, zand en veen) mogen niet worden vermengd.

In onderstaande tabel zijn de verschillende (meng)monsters en de uitgevoerde analyses weergegeven.

Monster	Samenstelling	Traject (cm-mv)	Analyse
MM1	01.1(g), 02.1(g), 03.1(g), 04.1(g), 05.1(g), 06.1(g), 07.1(g), 08.1(g)	0-50	AS3000-pakket grond
MM2	09.1(g), 10.1(g), 11.1(g), 12.1(g), 13.1(g), 14.1(g), 15.1(g)	0-50	AS3000-pakket grond
MM3	01.2(g), 01.3(g), 01.4(g), 08.2(g), 08.3(g), 08.4(g), 15.2(g), 15.3(g), 15.4(g)	50-200	AS3000-pakket grond
01		150-250	AS3000-pakket grondwater

Motivatie:
MM1 en MM2 zijn samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond.
MM3 is samengesteld uit de individuele grondmonsters van de ondergrond.

5.7 Analyseresultaten

In bijlage 3 zijn de analyserapporten van de grond opgenomen en in bijlage 4 van het grondwater. De toetsingstabellen van de analyseresultaten zijn weergegeven in bijlage 5. Indien een "kleiner dan (< en <d)" teken vermeld staat bij de uitslag van een analyse, is de aangetroffen waarde kleiner dan de detectiegrens van het analysetoestel.

In de onderstaande tabellen worden de omgerekende waarden aangegeven. De analyseresultaten voor grond zijn omgerekend naar een standaardbodem met in achtneming van de bepaalde organische stof- en lutumpercentages zoals deze in de tabellen zijn gepresenteerd.

	Grondmonsters		
Verbinding	MM1 (mg/kg.ds)	MM2 (mg/kg.ds)	MM3 (mg/kg.ds)
Organische stof (% d.s.)	2	2	2
Lutum (% d.s.)	4,4	3,5	5,5
Droge stof			
Droge stof (% d.s.)	88,7	88,7	83,5
Metalen			
Barium	<20 -	<20 -	<20 -
Cadmium	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -
Kobalt	<3 -	<3 -	<3 -
Koper	<5 -	<5 -	<5 -
Kwik	<0,05 -	<0,05 -	<0,05 -
Lood	<10 -	<10 -	<10 -
Molybdeen	<1,5 -	<1,5 -	<1,5 -
Nikkel	<4 -	<4 -	<4 -
Zink	<20 -	<20 -	<20 -
PAK			
Naftaleen	<0,05 -	<0,05 -	<0,05 -
Anthraceen	<0,05 -	<0,05 -	<0,05 -
Fenanthreen	<0,05 -	0,05	<0,05 -
Fluorantheen	<0,05 -	<0,05 -	<0,05 -
Benzo(a)anthraceen	<0,05 -	<0,05 -	<0,05 -
Chryseen	<0,05 -	<0,05 -	<0,05 -
Benzo(a)pyreen	<0,05 -	<0,05 -	<0,05 -
Benzo(g,h,i)peryleen	<0,05 -	<0,05 -	<0,05 -
Benzo(k)fluorantheen	<0,05 -	<0,05 -	<0,05 -
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	<0,05 -	<0,05 -	<0,05 -
PAK (10) (0.7 factor)	0,35 -	0,37 -	0,35 -
Polychloorbifenylen (PCB)			
PCB 52	<0,001 -	<0,001 -	<0,001 -
PCB 28	<0,001 -	<0,001 -	<0,001 -
PCB 101	<0,001 -	<0,001 -	<0,001 -
PCB 118	<0,001 -	<0,001 -	<0,001 -
PCB 138	<0,001 -	<0,001 -	<0,001 -
PCB 153	<0,001 -	<0,001 -	<0,001 -
PCB 180	<0,001 -	<0,001 -	<0,001 -
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,025 -*	0,025 -*	0,025 -*
Minerale olie			
Minerale olie C10-C12	<3 -	<3 -	<3 -
Minerale olie C12-C16	<5 -	<5 -	<5 -
Minerale olie C16-C21	<5 -	<5 -	<5 -
Minerale olie C21-C30	<11 -	<11 -	<11 -
Minerale olie C30-C35	39,5	41,0	28,0
Minerale olie C35-C40	<6 -	<6 -	<6 -
Minerale olie totaal	<35 -	<35 -	<35 -

MM1: 01.1(g), 02.1(g), 03.1(g), 04.1(g), 05.1(g), 06.1(g), 07.1(g), 08.1(g) (0-50 cm-mv)
MM2: 09.1(g), 10.1(g), 11.1(g), 12.1(g), 13.1(g), 14.1(g), 15.1(g) (0-50 cm-mv)
MM3: 01.2(g), 01.3(g), 01.4(g), 08.2(g), 08.3(g), 08.4(g), 15.2(g), 15.3(g), 15.4(g) (50-200 cm-mv)

Betekenis van de tekens en afkortingen:
Blanco: geen toetsingswaarde vastgesteld, i: indicatieve norm, !: overschrijding echter niet alle normen bekend,
-*: separate gehalten zijn onder achtergrondwaarde of detectiegrens,
-: onder achtergrondwaarde of detectiegrens, +: tussen achtergrondwaarde en ½(AW+I),
++: tussen ½(AW+I) en interventiewaarde, +++: boven interventiewaarde, n.b.: niet bepaald.

Verbinding	Grondwatermonster 01 (µg/liter)	
Metalen		
Barium	42	-
Cadmium	<0,2	-
Kobalt	<2	-
Koper	<2	-
Kwik	<0,05	-
Lood	<2	-
Molybdeen	3,3	-
Nikkel	5	-
Zink	10	-
Vluchtige aromaten		
Benzeen	<0,2	-
Tolueen	<0,2	-
Ethylbenzeen	<0,2	-
o-xyleen	<0,1	-
p- en m-xyleen	<0,2	-
Xylenen (som, 0.7 factor)	0,21	-*
BTEX (som)	<0,9	-
Styreen (Vinylbenzeen)	<0,2	-
PAK		
Naftaleen	<0,02	-
Gehalogeneerde koolwaterstoffen		
1,1-Dichloorethaan	<0,2	-
1,2-Dichloorethaan	<0,2	-
1,1-Dichlooretheen	<0,1	-
cis-1,2-Dichlooretheen	<0,1	-
trans-1,2-Dichlooretheen	<0,1	-
Dichloormethaan	<0,2	-
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	0,14	-*
1,1-Dichloorpropaan	<0,2	-
1,2-Dichloorpropaan	<0,2	-
1,3-Dichloorpropaan	<0,2	-
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	0,42	-
Tetrachlooretheen (Per)	<0,1	-
CKW (som)	<1,6	-
Tetrachloormethaan (Tetra)	<0,1	-
1,1,1-Trichloorethaan	<0,1	-
1,1,2-Trichloorethaan	<0,1	-
Trichlooretheen (Tri)	<0,2	-
Trichloormethaan (Chloroform)	<0,2	-
Vinylchloride	<0,1	-
Tribroommethaan (bromoform)	<0,2	-
Minerale olie		
Minerale olie C10-C12	<10	-
Minerale olie C12-C16	<10	-
Minerale olie C16-C21	<10	-
Minerale olie C21-C30	<15	-
Minerale olie C30-C35	<10	-
Minerale olie C35-C40	<10	-
Minerale olie totaal	<50	-

01: (150-250 cm-mv)

Betekenis van de tekens en afkortingen:
Blanco: geen toetsingswaarde vastgesteld, i: indicatieve norm, !: overschrijding echter niet alle normen bekend,
-*: separate gehalten zijn onder streefwaarde of detectiegrens,
-: onder streefwaarde of detectiegrens, +: tussen streefwaarde en ½(S+I),
++: tussen ½(S+I) en interventiewaarde, +++: boven interventiewaarde, n.b.: niet bepaald.

5.8 Interpretatie analyseresultaten

In geen van de grond- en grondwatermonsters is één van de onderzochte stoffen aangetroffen in een concentratie boven de achtergrond-/streefwaarde of de detectiegrens van de desbetreffende stof.

6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

6.1 Algemeen

In opdracht van Arom heeft Milieutechniek Rouwmaat Groenlo bv op 28 augustus en 4 september 2015 een verkennend bodemonderzoek laten verrichten ter plaatse van het perceel aan de Rijksweg 109 te Julianadorp (gemeente Den Helder).

Aanleiding voor het bodemonderzoek zijn een bestemmingsplanwijziging en voorgenomen bouwactiviteiten. Doel van dit onderzoek is om de algemene bodemkwaliteit te bepalen ter plaatse van de onderzoekslocatie, waarmee bekeken kan worden in hoeverre deze bodemkwaliteit een belemmering kan vormen voor het beoogde gebruik en/of de voorgenomen ontwikkelingen.

6.2 Verwachtingspatroon

De gehele locatie kan op basis van het vooronderzoek als niet-verdacht worden beschouwd. Bij het vooronderzoek zijn geen gegevens naar voren gekomen die kunnen duiden op de aanwezigheid van asbest op of in de bodem van de onderzoekslocatie. Het is niet bekend of op de onderzoekslocatie asbest in de bodem aanwezig is.

Teneinde een uitspraak te kunnen doen over de concentratie aan asbest kan een asbestonderzoek uitgevoerd worden conform de NEN 5707 (bodem) en/of NEN 5897 (granulaten). Asbest is in dit onderzoek verder niet beschouwd.

6.3 Resultaten

De bovengrond bestaat overwegend uit neutraalbruin, matig fijn zand. Daaronder bestaat de ondergrond overwegend uit neutraalgrijs, matig fijn zand. Tijdens de monstername bedroeg de grondwaterstand 79 cm-mv voor peilbuis 01.

Tijdens de veldwerkzaamheden is gelet op het voorkomen van asbest. Visueel is op de bodem en in het opgeboorde materiaal geen asbestverdacht materiaal waargenomen. Zintuiglijk zijn er geen afwijkingen waargenomen.

Op basis van de analyseresultaten is geen van de onderzochte componenten in de grond en in het grondwater in concentraties boven de achtergrond-/streefwaarde en/of detectiegrens aangetoond.

6.4 Slotconclusie en aanbevelingen

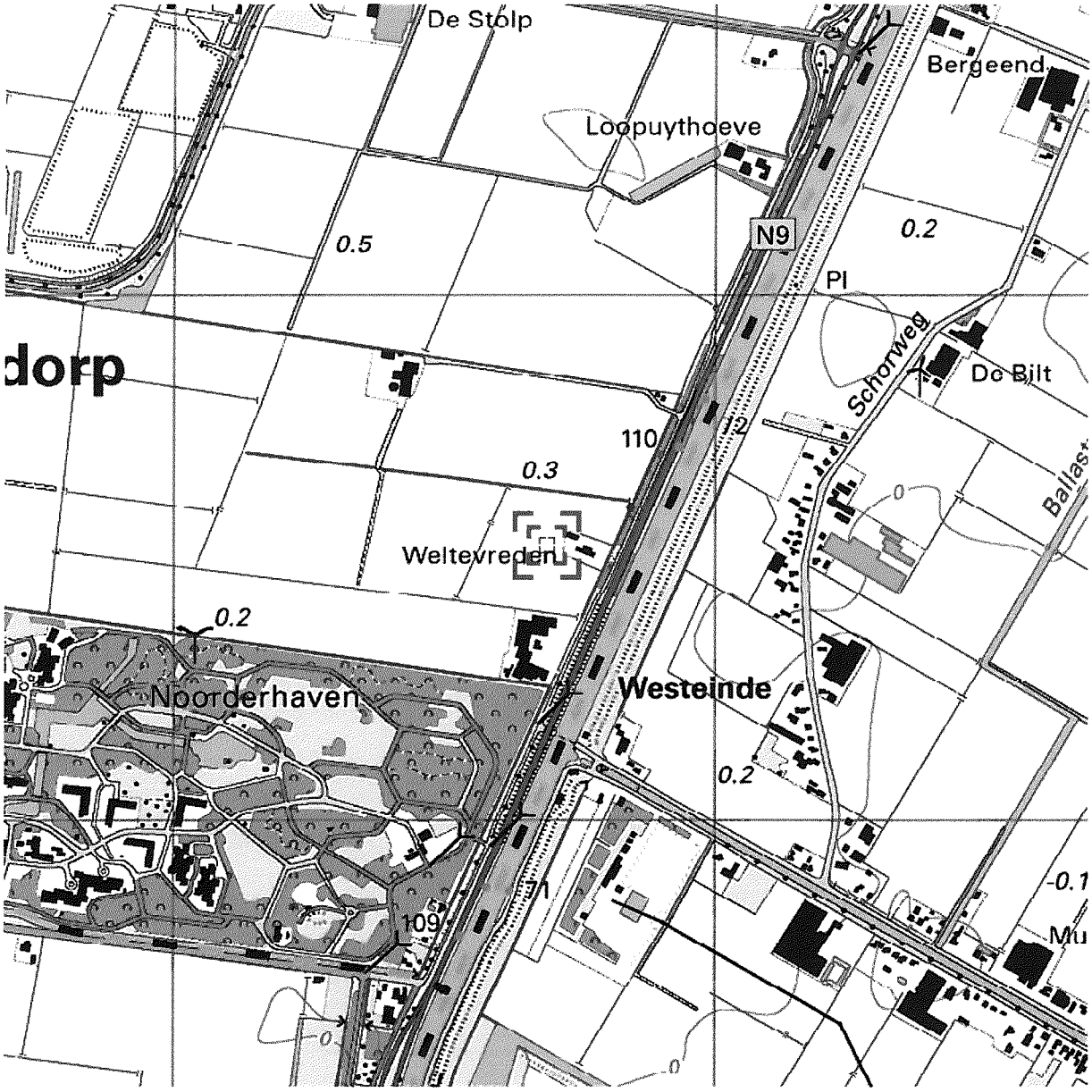
De hypothese "De gehele locatie is onverdacht" dient aangenomen te worden. Op basis van de onderzoeksresultaten bestaat er ons inziens op grond van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem geen bezwaar het onderzochte terreindeel voor de geplande bouwdoeleinden te gebruiken.

Eventueel vrijkomende grond kan niet zondermeer in het grondverkeer worden opgenomen. Mocht de grond naar elders worden getransporteerd, dient te worden nagegaan in hoeverre de kwaliteit van de af te voeren grond overeenstemt met de verwerkingsmogelijkheden die voor de betreffende stort- c.q. hergebruikslocatie gelden. Deze zijn geformuleerd in het Besluit bodemkwaliteit. Aanbevolen wordt dan ook de eindverwerkingslocatie in overleg met het bevoegd gezag vast te stellen. Mocht grondwater onttrokken worden t.b.v. bemaling, dient bekeken te worden in hoeverre de grondwaterkwaliteit de lozingsnormen overschrijdt. Ondanks de zorgvuldigheid waarmee het onderzoek is uitgevoerd, is het altijd mogelijk dat eventueel lokaal voorkomende verontreinigingen niet zijn ontdekt.

ROUWMAAT groep

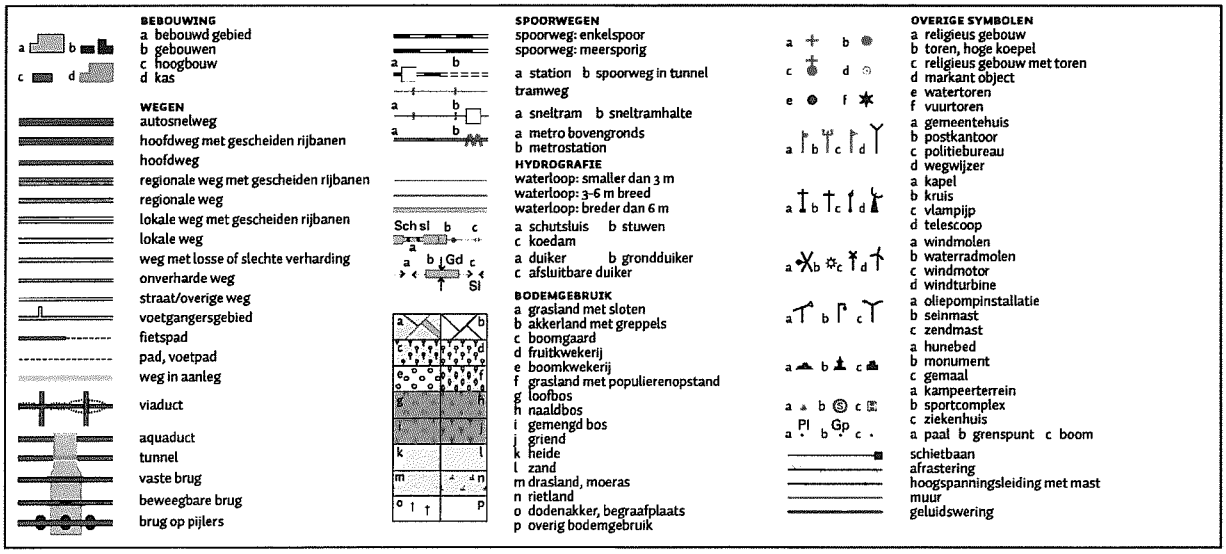
BIJLAGE 1[A]

TOPOGRAFISCHE KAART



Deze kaart is noordgericht. Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object DEN HELDER C 13652
Rijksweg 108, 1787 PK JULIANADORP
CC-BY Kadaster.



BEBOUWING
a bebouwd gebied
b gebouwen
c hoogbouw
d kas

WEGEN
autosnelweg
hoofdweg met gescheiden rijbanen
hoofdweg
regionale weg met gescheiden rijbanen
regionale weg
lokale weg met gescheiden rijbanen
lokale weg
weg met losse of slechte verharding
onverharde weg
straat/overige weg
voetgangersgebied
fietspad
pad, voetpad
weg in aanleg
viaduct
aquaduct
tunnel
vaste brug
beweegbare brug
brug op pijlers

SPOORWEGEN
spoorweg: enkelspoor
spoorweg: meersporig
a station b spoorweg in tunnel
tramweg
a sneltram b sneltramhalte
a metro bovengronds
b metrostation

HYDROGRAFIE
waterloop: smaller dan 3 m
waterloop: 3-6 m breed
waterloop: breder dan 6 m
a schutsluis b stuwen
c koedam
a duiker b grondduiker
c afsluitbare duiker

BODEMGEBRUIK
a grasland met sloten
b akkerland met greppels
c boomgaard
d fruitkwekerij
e boomkwekerij
f grasland met populierenopstand
g loofbos
h naaldbos
i gemengd bos
j griend
k heide
l zand
m drasland, moeras
n rietland
o dodenakker, begraafplaats
p overig bodemgebruik

OVERIGE SYMBOLEN
a religieus gebouw
b toren, hoge koepel
c religieus gebouw met toren
d markant object
e watertoren
f vuurtoren
a gemeentehuis
b postkantoor
c politiebureau
d wegwijzer
a kapel
b kruis
c vlampijp
d telescoop
a windmolen
b waterradmolen
c windmotor
d windturbine
a oliepompinstallatie
b seinmast
c zendmast
a hunebed
b monument
c gemaal
a kampeerterrein
b sportcomplex
c ziekenhuis
a paal b grenspunt c boom
schietbaan
afrastering
hoogspanningsleiding met mast
muur
geluidswering

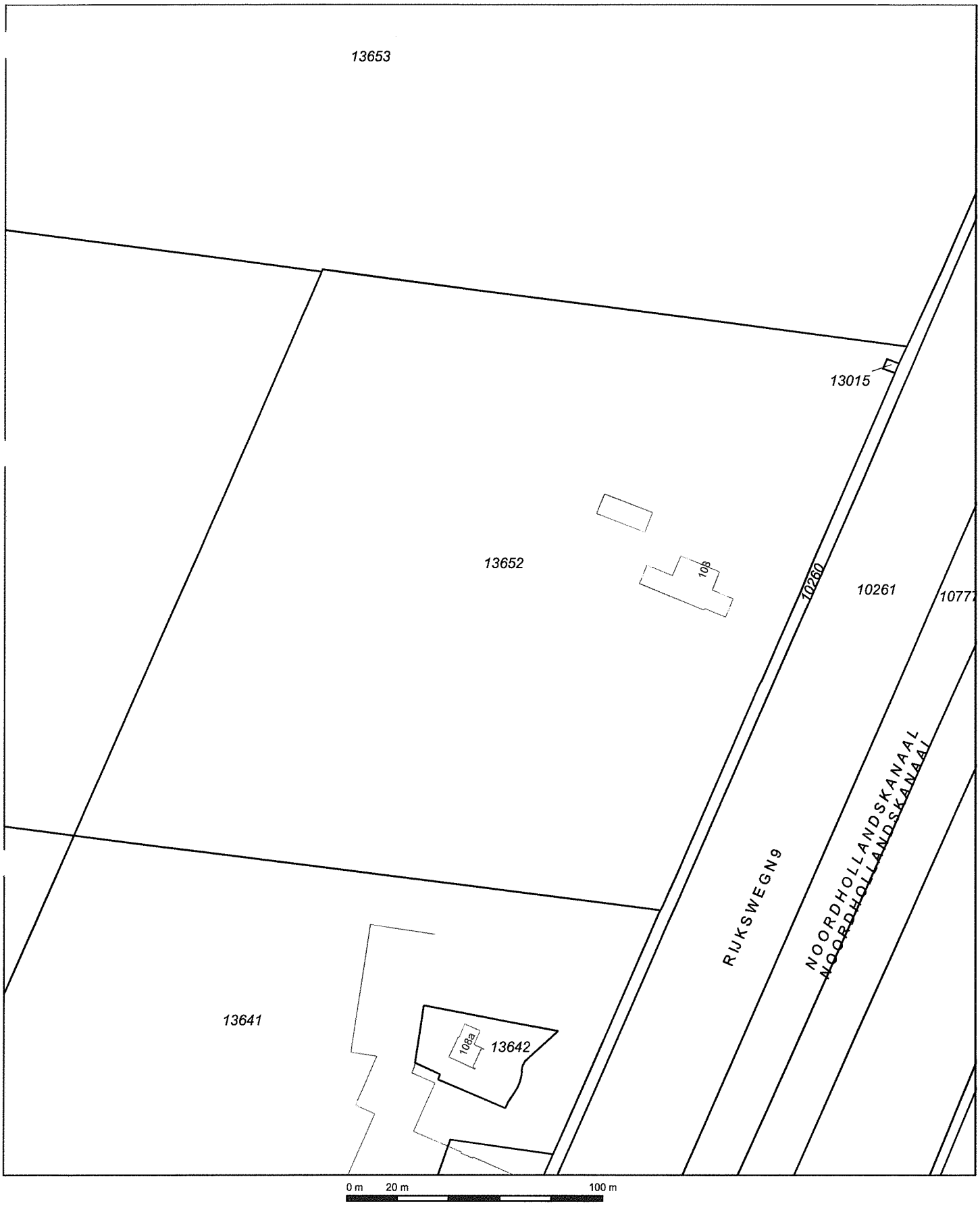
ROUWMAAT groep

BIJLAGE 1[B]

KADASTRALE KAART MET GEGEVENS

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 15308



	Deze kaart is noordgericht
12345	Perceelnummer
25	Huisnummer
	Vastgestelde kadastrale grens
	Voorlopige kadastrale grens
	Administratieve kadastrale grens
	Bebouwing
	Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 18 september 2015
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:2000

Kadastrale gemeente	DEN HELDER
Sectie	C
Perceel	13652

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

ROUWMAAT groep

BIJLAGE 1C

SITUATIETEKENING MET MONSTERNAMEPUNTEN

Situatietekening met monsternamepunten	A4
Bodemonderzoek Rijksweg 109 Julianadorp	SCHAAL: 1:1.000
PROJECTNUMMER: 15308	GETEKEND: WEG
ROUWMAAT groep	DATUM: 18-9-2015
	BIJLAGE: 1C

ROUWMAAT groep

BIJLAGE 2

BOORBESCHRIJVINGEN

Betekenis van afkortingen

G/g	: grind/grindig	O/o	: Olie	Blinde buis	:
Z/z	: zand/zandig	P/p	: Puin		
L/s	: leem/siltig	T/t	: Stoeptegels	Filter	:
K/k	: klei/kleiig				
V/h	: veen/humeus			Grondwaterst.	:
m	: mineraal arm				
	Overig				

Ongeroerd monster :

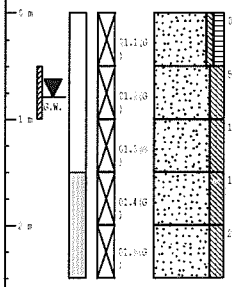
Geroerd monster :

ROUWMAAT groep

Projectcode	Projectnaam	Boornummer	Locatie	Datum
15308-1	Rijksweg 109 Julianadorp	01	Gehele terrein	28-8-2015
Beschrijver	**Boorfirma**	**Boormethode**	**Maaiveldhoogte**	**Globale grondwaterstand**
Dirk Willem Boeve	Poelsema Veldwerkbureau	Edel/Zuiger		80 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

Filtr. buis | Boden-monster | Boden-onderzoek



0-50; ZMP, licht siltig, matig humeus; kleur: Neutraalbruin

50-100; ZMP, sterk siltig; Klei (brokken); kleur: Neutraalgrijs

100-150; ZMP, sterk siltig; Klei (brokken); kleur: Neutraalgrijs

150-200; ZMP, sterk siltig; Klei (brokken); kleur: Neutraalgrijs

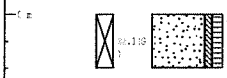
200-250; ZMP, sterk siltig; Klei (brokken); kleur: Neutraalgrijs

pH: 6,9	Grondwaterbemonsteringen: 4-9-2015		Monsternemingsfilter
EGV: 1540 µS/cm	Grondwaterstand: 75 cm-mv	Diepte	Perforatie
Temp.: 13,4 °C	Troebelheidsmeting: 67,4 NTU	250 cm-mv	150-250 cm-mv
	Zeiontoleering:		

Projectcode	Projectnaam	Boornummer	Locatie	Datum
15308-1	Rijksweg 109 Julianadorp	02	Gehele terrein	28-8-2015
Beschrijver	**Boorfirma**	**Boormethode**	**Maaiveldhoogte**	**Globale grondwaterstand**
	Poelsema Veldwerkbureau	Edel		

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

Boden-monster | Boden-onderzoek

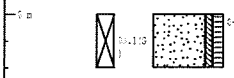


0-50; ZMP, licht siltig, matig humeus; kleur: Neutraalbruin

Projectcode	Projectnaam	Boornummer	Locatie	Datum
15308-1	Rijksweg 109 Julianadorp	03	Gehele terrein	28-8-2015
Beschrijver	**Boorfirma**	**Boormethode**	**Maaiveldhoogte**	**Globale grondwaterstand**
	Poelsema Veldwerkbureau	Edel		

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

Boden-monster | Boden-onderzoek

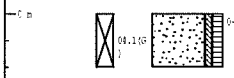


0-50; ZMP, licht siltig, matig humeus; kleur: Neutraalbruin

Projectcode	Projectnaam	Boornummer	Locatie	Datum
15308-1	Rijksweg 109 Julianadorp	04	Gehele terrein	28-8-2015
Beschrijver	**Boorfirma**	**Boormethode**	**Maaiveldhoogte**	**Globale grondwaterstand**
	Poelsema Veldwerkbureau	Edel		

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

Boden-monster | Boden-onderzoek



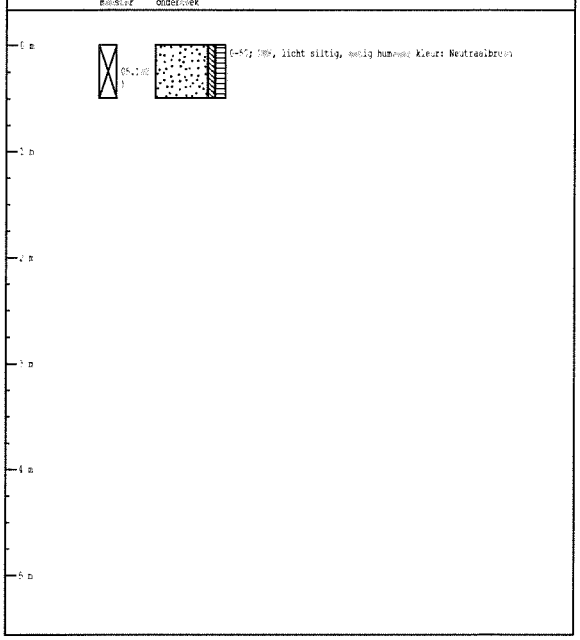
0-50; ZMP, licht siltig, matig humeus; kleur: Neutraalbruin

ROUWMAAT groep

Projectcode	Projectnaam	Boornummer	Locatie	Datum
15308-1	Rijksweg 109 Julianadorp	05	Gehele terrein	28-8-2015
Beschrijver	**Boorfirma**	**Boormethode**	**Maaiveldhoogte**	**Globale grondwaterstand**
	Poelsema Veldwerkbureau	Edel		

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

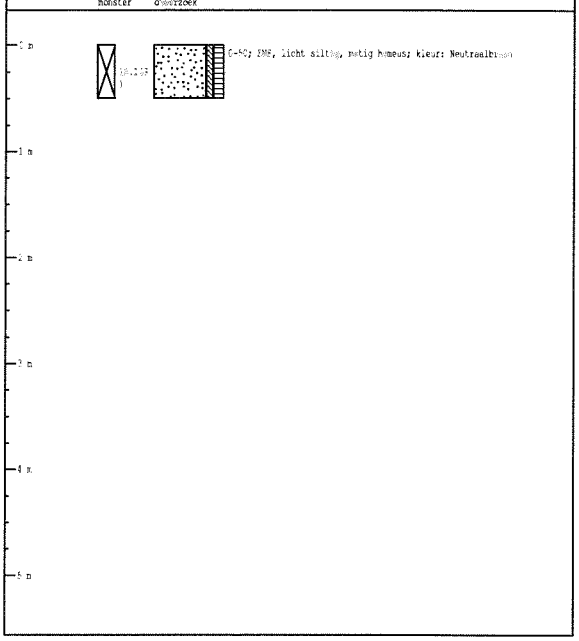
Boor-monster | Boden-onderzoek



Projectcode	Projectnaam	Boornummer	Locatie	Datum
15308-1	Rijksweg 109 Julianadorp	10	Gehele terrein	28-8-2015
Beschrijver	**Boorfirma**	**Boormethode**	**Maaiveldhoogte**	**Globale grondwaterstand**
	Poelsema Veldwerkbureau	Edel		

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

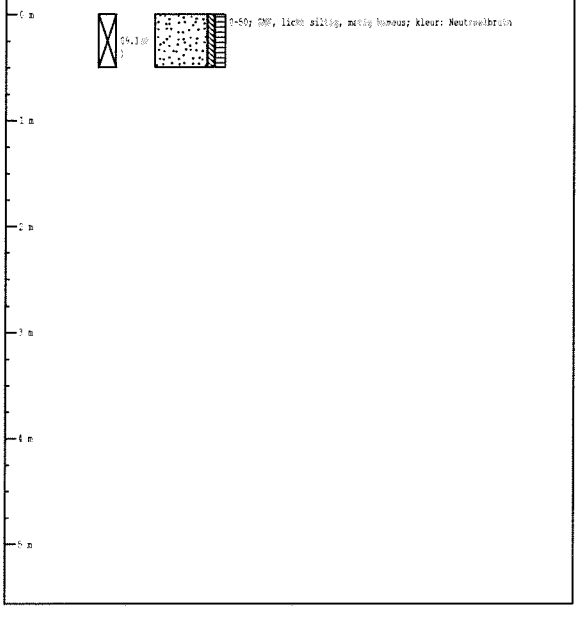
Boor-monster | Boden-onderzoek



Projectcode	Projectnaam	Boornummer	Locatie	Datum
15308-1	Rijksweg 109 Julianadorp	09	Gehele terrein	28-8-2015
Beschrijver	**Boorfirma**	**Boormethode**	**Maaiveldhoogte**	**Globale grondwaterstand**
	Poelsema Veldwerkbureau	Edel		

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

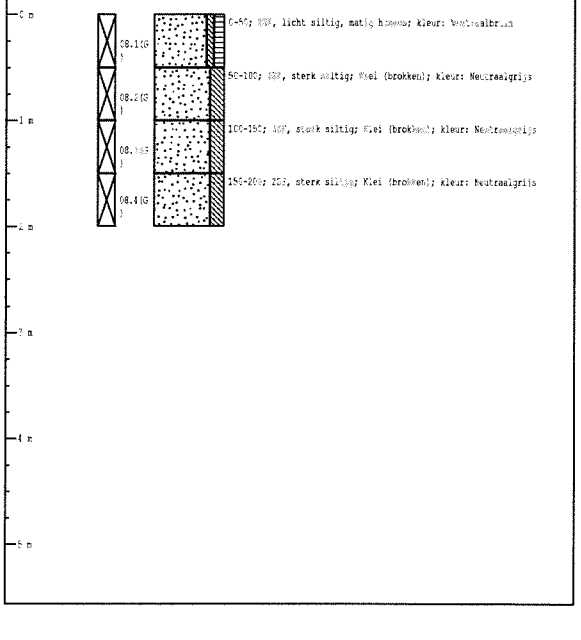
Boor-monster | Boden-onderzoek



Projectcode	Projectnaam	Boornummer	Locatie	Datum
15308-1	Rijksweg 109 Julianadorp	08	Gehele terrein	28-8-2015
Beschrijver	**Boorfirma**	**Boormethode**	**Maaiveldhoogte**	**Globale grondwaterstand**
Dirk Willem Boeve	Poelsema Veldwerkbureau	Edel		80 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

Boor-monster | Boden-onderzoek



ROUWMAAT groep

Projectcode	Projectnaam	Boornummer	Locatie	Datum
15308-1	Rijksweg 109 Julianadorp	07	Gehele terrein	28-8-2015
Beschrijver	**Boorfirma**	**Boormethode**	**Maaiveldhoogte**	**Globale grondwaterstand**
	Poelsema Veldwerkbureau	Edel		

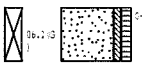
Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

Boden-monster | Boden-onderzoek

Projectcode	Projectnaam	Boornummer	Locatie	Datum
15308-1	Rijksweg 109 Julianadorp	06	Gehele terrein	28-8-2015
Beschrijver	**Boorfirma**	**Boormethode**	**Maaiveldhoogte**	**Globale grondwaterstand**
	Poelsema Veldwerkbureau	Edel		

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

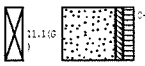
Boden-monster | Boden-onderzoek



Projectcode	Projectnaam	Boornummer	Locatie	Datum
15308-1	Rijksweg 109 Julianadorp	11	Gehele terrein	28-8-2015
Beschrijver	**Boorfirma**	**Boormethode**	**Maaiveldhoogte**	**Globale grondwaterstand**
	Poelsema Veldwerkbureau	Edel		

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

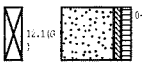
Boden-monster | Boden-onderzoek



Projectcode	Projectnaam	Boornummer	Locatie	Datum
15308-1	Rijksweg 109 Julianadorp	12	Gehele terrein	28-8-2015
Beschrijver	**Boorfirma**	**Boormethode**	**Maaiveldhoogte**	**Globale grondwaterstand**
	Poelsema Veldwerkbureau	Edel		

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

Boden-monster | Boden-onderzoek

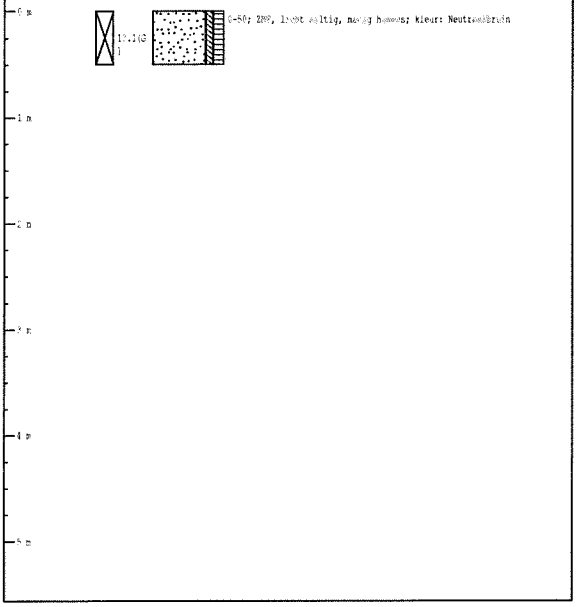


ROUWMAAT groep

Projectcode	Projectnaam	Boornummer	Locatie	Datum
15308-1	Rijksweg 109 Julianadorp	13	Gehele terrein	28-8-2015
Beschrijver	**Boorfirma**	**Boormethode**	**Maaiveldhoogte**	**Globale grondwaterstand**
	Poelsema Veldwerkbureau	Edel		

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

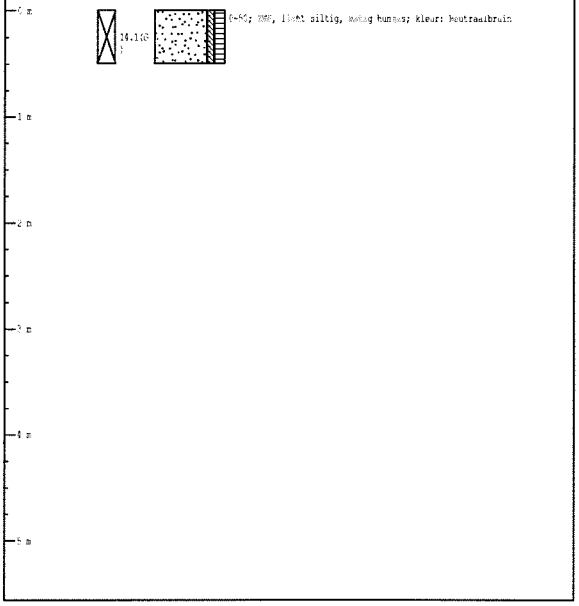
Boden-monster | Boden-onderzoek



Projectcode	Projectnaam	Boornummer	Locatie	Datum
15308-1	Rijksweg 109 Julianadorp	14	Gehele terrein	28-8-2015
Beschrijver	**Boorfirma**	**Boormethode**	**Maaiveldhoogte**	**Globale grondwaterstand**
	Poelsema Veldwerkbureau	Edel		

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

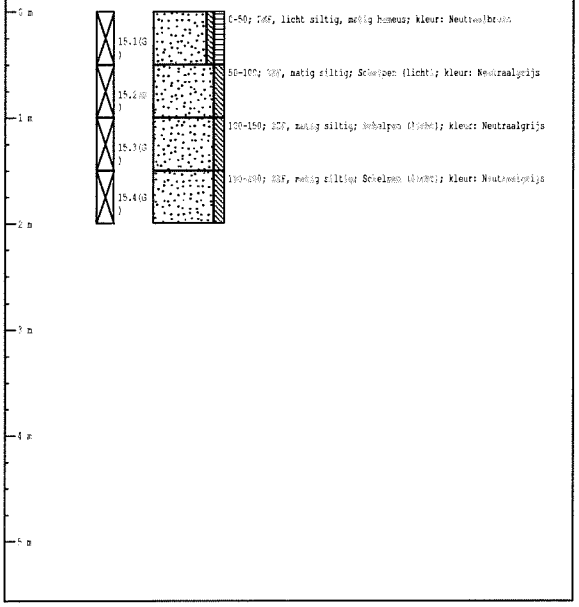
Boden-monster | Boden-onderzoek



Projectcode	Projectnaam	Boornummer	Locatie	Datum
15308-1	Rijksweg 109 Julianadorp	15	Gehele terrein	28-8-2015
Beschrijver	**Boorfirma**	**Boormethode**	**Maaiveldhoogte**	**Globale grondwaterstand**
	Poelsema Veldwerkbureau	Edel		80 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

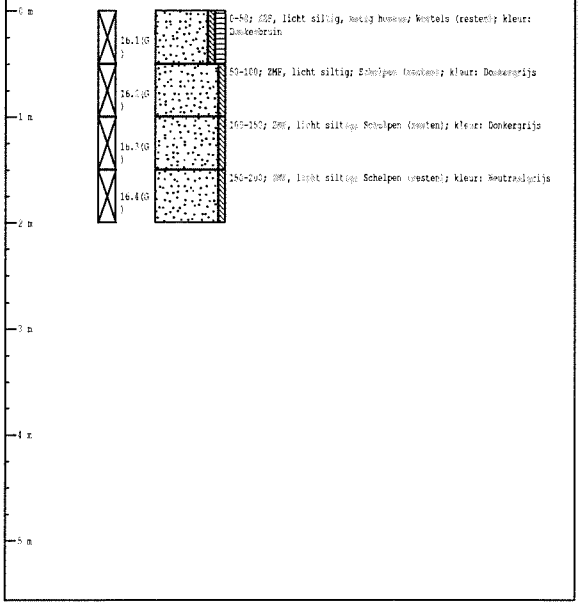
Boden-monster | Boden-onderzoek



Projectcode	Projectnaam	Boornummer	Locatie	Datum
15308-1	Rijksweg 109 Julianadorp	16	Gehele terrein	4-9-2015
Beschrijver	**Boorfirma**	**Boormethode**	**Maaiveldhoogte**	**Globale grondwaterstand**
Guido Baars	Poelsema Veldwerkbureau	Edel		95 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104

Boden-monster | Boden-onderzoek



ROUWMAAT groep

BIJLAGE 3

ANALYSERAPPORTEN GROND

eurofins | — analytico®

Milieutechniek Rouwmaat b.v.
T.a.v. Henk Broekhuijsen
Postbus 74
7140 AB GROENLO

Analysecertificaat

Datum: 08-09-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015095711/1
Uw project/verslagnummer	15308
Uw projectnaam	Rijksweg 109 Julianadorp
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-08-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15308	Certificaatnummer/Versie	2015095711/1
Uw projectnaam	Rijksweg 109 Julianadorp	Startdatum	01-09-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-09-2015/04:05
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	88.7	88.7	83.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.9	1.4	<0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	97.8	98.3	99.1
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.4	3.5	5.5
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20
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	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<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	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.9	8.2	5.6
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
	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
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	01.1(g), 02.1(g), 03.1(g), 04.1(g), 05.1(g), 06.1(g), 07.1(g), 08.1(g)>MM1	28-Aug-2015	8698719
2	09.1(g), 10.1(g), 11.1(g), 12.1(g), 13.1(g), 14.1(g), 15.1(g)>MM2	28-Aug-2015	8698720
3	01.2(g), 01.3(g), 01.4(g), 08.2(g), 08.3(g), 08.4(g), 15.2(g), 15.3(g), 15.4(g)>MM3	28-Aug-2015	8698721

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15308	Certificaatnummer/Versie	2015095711/1
Uw projectnaam	Rijksweg 109 Julianadorp	Startdatum	01-09-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-09-2015/04:05
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
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	0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.37	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	01.1(g), 02.1(g), 03.1(g), 04.1(g), 05.1(g), 06.1(g), 07.1(g), 08.1(g)>MM1	28-Aug-2015	8698719
2	09.1(g), 10.1(g), 11.1(g), 12.1(g), 13.1(g), 14.1(g), 15.1(g)>MM2	28-Aug-2015	8698720
3	01.2(g), 01.3(g), 01.4(g), 08.2(g), 08.3(g), 08.4(g), 15.2(g), 15.3(g), 15.4(g)>MM3	28-Aug-2015	8698721

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015095711/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8698719	03	03.1(g)	0	50	0532607063	01.1(g), 02.1(g), 03.1(g), 04.1(
8698719	04	04.1(g)	0	50	0532607078	
8698719	05	05.1(g)	0	50	0532607046	
8698719	06	06.1(g)	0	50	0532607084	
8698719	01	01.1(g)	0	50	0532607067	
8698719	02	02.1(g)	0	50	0532607079	
8698719	07	07.1(g)	0	50	0532607089	
8698719	08	08.1(g)	0	50	0532607073	
8698720	09	09.1(g)	0	50	0532607033	09.1(g), 10.1(g), 11.1(g), 12.1(
8698720	10	10.1(g)	0	50	0532607075	
8698720	11	11.1(g)	0	50	0532607081	
8698720	12	12.1(g)	0	50	0532607031	
8698720	13	13.1(g)	0	50	0532607065	
8698720	14	14.1(g)	0	50	0532607039	
8698720	15	15.1(g)	0	50	0532607083	
8698721	01	01.2(g)	50	100	0532607062	01.2(g), 01.3(g), 01.4(g), 08.2(
8698721	01	01.3(g)	100	150	0532607077	
8698721	01	01.4(g)	150	200	0532607076	
8698721	08	08.2(g)	50	100	0532607068	
8698721	08	08.3(g)	100	150	0532607074	
8698721	08	08.4(g)	150	200	0532607080	
8698721	15	15.2(g)	50	100	0532607085	
8698721	15	15.3(g)	100	150	0532607082	
8698721	15	15.4(g)	150	200	0532607092	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015095711/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015095711/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ROUWMAAT groep

BIJLAGE 4

ANALYSERAPPORTEN GRONDWATER

eurofins | — analytico®

Milieutechniek Rouwmaat b.v.
T.a.v. Henk Broekhuijsen
Postbus 74
7140 AB GROENLO

Analysecertificaat

Datum: 09-09-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015097821/1
Uw project/verslagnummer	15308
Uw projectnaam	Rijksweg 109 Julianadorp
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	04-09-2015

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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15308	Certificaatnummer/Versie	2015097821/1
Uw projectnaam	Rijksweg 109 Julianadorp	Startdatum	04-09-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-09-2015/15:30
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Metalen		
S	Barium (Ba)	µg/L	42
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/L	<2.0
S	Koper (Cu)	µg/L	<2.0
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	3.3
S	Nikkel (Ni)	µg/L	5.0
S	Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/L	10
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S	Benzeen	µg/L	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 [1)]
	BTEX (som)	µg/L	<0.90
S	Naftaleen	µg/L	<0.020
S	Styreen	µg/L	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	01	04-Sep-2015	8705276

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	15308	Certificaatnummer/Versie	2015097821/1
Uw projectnaam	Rijksweg 109 Julianadorp	Startdatum	04-09-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-09-2015/15:30
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

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

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	01	04-Sep-2015	8705276

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015097821/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8705276	01	01-2	150	250	0800403490	01
8705276	01	01	150	250	0680140534	
8705276	01	01-1	150	250	0680140540	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015097821/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015097821/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

ROUWMAAT groep

BIJLAGE 5

TOETSINGSTABELLEN

ROUWMAAT groep

In de onderstaande tabellen worden de omgerekende waarden aangegeven. De analyseresultaten voor grond zijn omgerekend naar een standaardbodem met in achtneming van de bepaalde organische stof- en lutumpercentages zoals deze in de tabellen zijn gepresenteerd.

	Grondmonsters					
Verbinding	**MM1 (mg/kg.ds)**	**MM2 (mg/kg.ds)**	**MM3 (mg/kg.ds)**	**AW**	**½(AW+I)**	**I**
Organische stof (% d.s.)	2	2	2			
Lutum (% d.s.)	4,4	3,5	5,5			
Droge stof						
Droge stof (% d.s.)	88,7	88,7	83,5			
Metalen						
Barium	<20 -	<20 -	<20 -			
Cadmium	<0,2 -	<0,2 -	<0,2 -	0,60	6,80	13,0
Kobalt	<3 -	<3 -	<3 -	15,0	103	190
Koper	<5 -	<5 -	<5 -	40,0	115	190
Kwik	<0,05 -	<0,05 -	<0,05 -	0,15	2,08	4,00
Lood	<10 -	<10 -	<10 -	50,0	290	530
Molybdeen	<1,5 -	<1,5 -	<1,5 -	<d	95,0	190
Nikkel	<4 -	<4 -	<4 -	35,0	67,5	100,0
Zink	<20 -	<20 -	<20 -	140	430	720
PAK						
Naftaleen	<0,05 -	<0,05 -	<0,05 -			
Anthraceen	<0,05 -	<0,05 -	<0,05 -			
Fenanthreen	<0,05 -	0,05	<0,05 -			
Fluorantheen	<0,05 -	<0,05 -	<0,05 -			
Benzo(a)anthraceen	<0,05 -	<0,05 -	<0,05 -			
Chryseen	<0,05 -	<0,05 -	<0,05 -			
Benzo(a)pyreen	<0,05 -	<0,05 -	<0,05 -			
Benzo(g,h,i)peryleen	<0,05 -	<0,05 -	<0,05 -			
Benzo(k)fluorantheen	<0,05 -	<0,05 -	<0,05 -			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	<0,05 -	<0,05 -	<0,05 -			
PAK (10) (0.7 factor)	0,35 -	0,37 -	0,35 -	1,50	20,8	40,0
Polychloorbifenylen (PCB)						
PCB 52	<0,001 -	<0,001 -	<0,001 -			
PCB 28	<0,001 -	<0,001 -	<0,001 -			
PCB 101	<0,001 -	<0,001 -	<0,001 -			
PCB 118	<0,001 -	<0,001 -	<0,001 -			
PCB 138	<0,001 -	<0,001 -	<0,001 -			
PCB 153	<0,001 -	<0,001 -	<0,001 -			
PCB 180	<0,001 -	<0,001 -	<0,001 -			
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,025 -*	0,025 -*	0,025 -*	0,020	0,51	1,00
Minerale olie						
Minerale olie C10-C12	<3 -	<3 -	<3 -			
Minerale olie C12-C16	<5 -	<5 -	<5 -			
Minerale olie C16-C21	<5 -	<5 -	<5 -			
Minerale olie C21-C30	<11 -	<11 -	<11 -			
Minerale olie C30-C35	39,5	41,0	28,0			
Minerale olie C35-C40	<6 -	<6 -	<6 -			
Minerale olie totaal	<35 -	<35 -	<35 -	190	2595	5000

MM1: 01.1(g), 02.1(g), 03.1(g), 04.1(g), 05.1(g), 06.1(g), 07.1(g), 08.1(g) (0-50 cm-mv)
MM2: 09.1(g), 10.1(g), 11.1(g), 12.1(g), 13.1(g), 14.1(g), 15.1(g) (0-50 cm-mv)
MM3: 01.2(g), 01.3(g), 01.4(g), 08.2(g), 08.3(g), 08.4(g), 15.2(g), 15.3(g), 15.4(g) (50-200 cm-mv)

Betekenis van de tekens en afkortingen:
Blanco: geen toetsingswaarde vastgesteld, i: indicatieve norm, !: overschrijding echter niet alle normen bekend,
-*: separate gehalten zijn onder achtergrondwaarde of detectiegrens,
-: onder achtergrondwaarde of detectiegrens, +: tussen achtergrondwaarde en ½(AW+I),
++: tussen ½(AW+I) en interventiewaarde, +++: boven interventiewaarde, n.b.: niet bepaald.

ROUWMAAT groep

Verbinding	Grondwatermonster 01 (µg/liter)		S	½(S+I)	I
Metalen					
Barium	42	-	50,0	338	625
Cadmium	<0,2	-	0,40	3,20	6,00
Kobalt	<2	-	20,0	60,0	100,0
Koper	<2	-	15,0	45,0	75,0
Kwik	<0,05	-	0,050	0,18	0,30
Lood	<2	-	15,0	45,0	75,0
Molybdeen	3,3	-	5,00	153	300
Nikkel	5	-	15,0	45,0	75,0
Zink	10	-	65,0	433	800
Vluchtige aromaten					
Benzeen	<0,2	-	0,20	15,1	30,0
Tolueen	<0,2	-	7,00	504	1000
Ethylbenzeen	<0,2	-	4,00	77,0	150
o-xyleen	<0,1	-			
p- en m-xyleen	<0,2	-			
Xylenen (som, 0.7 factor)	0,21	-*	0,20	35,1	70,0
BTEX (som)	<0,9	-			
Styreen (Vinylbenzeen)	<0,2	-	6,00	153	300
PAK					
Naftaleen	<0,02	-	0,0100	35,0	70,0
Gehalogeneerde koolwaterstoffen					
1,1-Dichloorethaan	<0,2	-	7,00	454	900
1,2-Dichloorethaan	<0,2	-	7,00	204	400
1,1-Dichlooretheen	<0,1	-	0,0100	5,01	10,00
cis-1,2-Dichlooretheen	<0,1	-			
trans-1,2-Dichlooretheen	<0,1	-			
Dichloormethaan	<0,2	-	0,0100	500	1000
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	0,14	-*	0,0100	10,0	20,0
1,1-Dichloorpropaan	<0,2	-			
1,2-Dichloorpropaan	<0,2	-			
1,3-Dichloorpropaan	<0,2	-			
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	0,42	-	0,80	40,4	80,0
Tetrachlooretheen (Per)	<0,1	-	0,0100	20,0	40,0
CKW (som)	<1,6	-			
Tetrachloormethaan (Tetra)	<0,1	-	0,0100	5,01	10,00
1,1,1-Trichloorethaan	<0,1	-	0,0100	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	<0,1	-	0,0100	65,0	130
Trichlooretheen (Tri)	<0,2	-	24,0	262	500
Trichloormethaan (Chloroform)	<0,2	-	6,00	203	400
Vinylchloride	<0,1	-	0,0100	2,51	5,00
Tribroommethaan (bromoform)	<0,2	-	-	315	630
Minerale olie					
Minerale olie C10-C12	<10	-			
Minerale olie C12-C16	<10	-			
Minerale olie C16-C21	<10	-			
Minerale olie C21-C30	<15	-			
Minerale olie C30-C35	<10	-			
Minerale olie C35-C40	<10	-			
Minerale olie totaal	<50	-	50,0	325	600

01: (150-250 cm-mv)

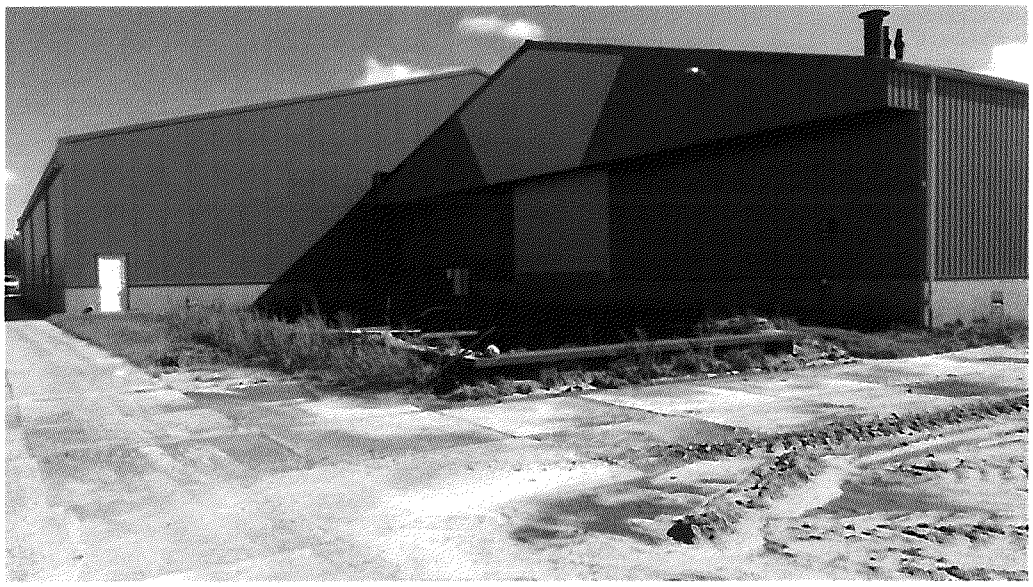
Betekenis van de tekens en afkortingen:
Blanco: geen toetsingswaarde vastgesteld, i: indicatieve norm, !: overschrijding echter niet alle normen bekend,
-*: separate gehalten zijn onder streefwaarde of detectiegrens,
-: onder streefwaarde of detectiegrens, +: tussen streefwaarde en ½(S+I),
++: tussen ½(S+I) en interventiewaarde, +++: boven interventiewaarde, n.b.: niet bepaald.

ROUWMAAT groep

BIJLAGE 6

PROJECTFOTO'S

Afbeelding 1: Overzichtsfoto



Afbeelding 2: Overzichtsfoto

Afbeelding 3: Overzichtsfoto

Afbeelding 4: Overzichtsfoto

ROUWMAAT groep

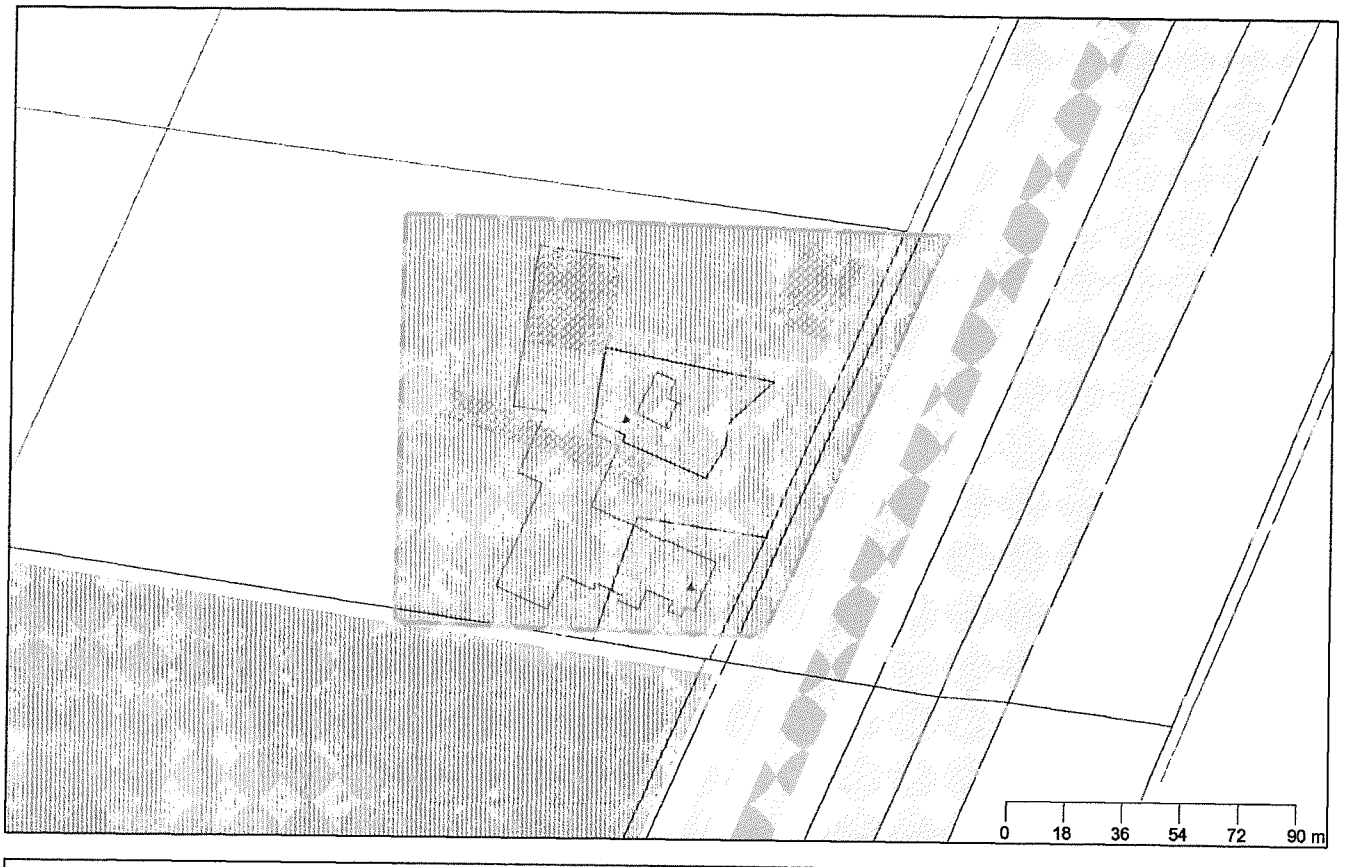
BIJLAGE 7

INFORMATIE VOORONDERZOEK

Regionale Uitvoeringsdienst
Noord-Holland Noord

Bodemrapportage

Rijksweg 109



Legenda

- Geselecteerd gebied
- Bodemlocaties
- Bodemonderzoeken
- Historisch Bodembestand (HBB)

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 113664 Y 544330 meter

Inhoudsopgave

Informatie over geselecteerd gebied	3
Bodemlocatie(s) in het BIS (Bodeminformatie systeem)	3
Historisch Bodembestand (niet aan bodemlocatie gekoppeld)	5
Toelichting op de velden - bodemlokatie	7
Toelichting op de velden - bodemonderzoeken	8
Toelichting op de velden - Historische bodembestanden	9
Disclaimer	9
Contactinformatie	9

Regionale Uitvoeringsdienst Noord-Holland Noord

Informatie over geselecteerd gebied

Bodemlocatie(s) in het BIS (Bodeminformatie systeem)

Rijksweg 109

Locatiecode	*GN040000549*
Naam locatie	*Rijksweg 109*
Adres	*Rijksweg 109*
Woonplaats	*1787PK Julianadorp*
Gemeente	*Den Helder (0400)*
Code bevoegd gezag Wbb	-
Beschikte status (bevoegd gezag Wbb)	-
Asbeststatus	-
Vervolg in kader Wbb	*voldoende onderzocht, De resultaten van het uitgevoerde (historische) bodemonderzoek geven aan dat de (voormalige) activiteiten en/of de onderzoekslocatie voldoende zijn onderzocht in het kader van de Wet bodembescherming*
Vervolg in ander kader	*Niet van toepassing*
Convenant	-
Conclusie kort	-
Opmerkingen	-

Besluiten bij locatie

Bij de Regionale Uitvoeringsdienst Noord-Holland Noord zijn geen gegevens beschikbaar

Onderzochte activiteit(en) bij deze locatie

Bij de Regionale Uitvoeringsdienst Noord-Holland Noord zijn geen gegevens beschikbaar

Onderzoeken bij deze locatie

Rapportnaam	*Verkennend onderzoek NEN 5740 2*
Soort onderzoek	*Verkennend onderzoek NEN 5740, Een bodemonderzoek volgens norm NEN 5740 die beschrijft welke bodemonderzoekstrategie het best voor de betreffende situatie geschikt is om uiteindelijk een uitspraak te kunnen doen over de bodemkwaliteit op een locatie*
Aanleiding	*Bouwvergunning*
Datum onderzoek	*21-03-2003*
Auteur en kenmerk	*HB Adviesbureau 4136-A1*
Conclusie onderzoek	
Conclusie adviesbureau	
Opmerkingen onderzoek	*Zintuiglijk:0,8 m-mv resten scheidingsdoek Bovengrond:geen verontreiniging Ondergrond:geen verontreiniging Grondwater:naftaleen > S Risicobeoordeling: Bijzonderheden:Er zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen in de grond en/of*

	op het maaiveld aangetroffen. Conclusie:overleg gemeente mogelijke oorzaak naftaleen verhoging
SIKB-ID	*03040024200912141447280 94*

Rapportnaam	*Verkennend onderzoek NEN 5740 1*
Soort onderzoek	*Verkennend onderzoek NEN 5740, Een bodemonderzoek volgens norm NEN 5740 die beschrijft welke bodemonderzoekstrategie het best voor de betreffende situatie geschikt is om uiteindelijk een uitspraak te kunnen doen over de bodemkwaliteit op een locatie*
Aanleiding	*Bouwvergunning*
Datum onderzoek	*10-09-2008*
Auteur en kenmerk	*Geomechanica 9204/08*
Conclusie onderzoek	
Conclusie adviesbureau	
Opmerkingen onderzoek	*Geen verhogingen gemeten in grond en grondwater.*
SIKB-ID	*02040001200812090902168 86*

Rapportnaam	*Verkennend Onderzoek 1*
Soort onderzoek	*Verkennend onderzoek NVN 5740, Een bodemonderzoek volgens norm NVN 5740 ie beschrijft welke bodemonderzoekstrategie het best voor de betreffende situatie geschikt is om uiteindelijk een uitspraak te kunnen doen over de bodemkwaliteit op een locatie. De NEN 5740 is de opvolger van deze norm*
Aanleiding	*Bouwvergunning*
Datum onderzoek	*30-11-1993*
Auteur en kenmerk	*De Vries en van de Wiel 93.8314*
Conclusie onderzoek	
Conclusie adviesbureau	
Opmerkingen onderzoek	*Hypothese wordt niet verworpen Zintuigelijke waarnemingen: - Geen verontreinigingen aan de bodem waargenomen Bovengrond: - Kan als niet verontreinigd worden beschouwd met de onderzochte stoffen en verbindingen, muv lichte verhogingen tov van de betreffende referentiewaarde van het totaal- gehalte aan organische halogeenverbindingen en de gehalten aan enkele individuele PAK-verbindingen. Het betreffende totaal- gehalte kan echter als niet- verontreinigd worden beschouwd met PAK- verbindingen. Ondergrond: - Kan als niet verontreinigd worden beschouwd met de onderzochte stoffen en verbindingen. Grondwater: - Kan als niet verontreinigd worden beschouwd met de onderzochte stoffen en verbindingen, mub lichte verhogingen tov de betreffende referentiewaarde van de individuele vluchtige aromatische koolwaterstoffen, Ar en Cr. Conclusies: - Geen nadelige effecten te verwachten voor mens of milieu. Uit milieuhygiënisch oogpunt geen bezwaar tegen de voorgenomen bouwplannen.*
SIKB-ID	*02040001200708240408300 38*

Adrescluster uit Historisch Bodembestand(HBB)

Bij de Regionale Uitvoeringsdienst Noord-Holland Noord zijn geen gegevens beschikbaar

Historisch Bodembestand (niet aan bodemlocatie gekoppeld)

Adrescluster C0400001559

Adres	*Rijksweg 109*
Woonplaats	*1787PK Julianadorp*
Gemeente	*Den Helder (0400)*

Adreslocaties bij dit cluster

Adreslocatiecode	Adres
A0400001831	*Rijksweg 109 1787PK Julianadorp*

Bron(nen) bij dit cluster

Bedrijf-broncode	*B0400002841*
Soort bron	*Vergunning plichtige activiteit Wet milieubeheer (WM)*
Bedrijfsnaam	*Bloembollenkwekerij M.C. Zonne*
Adres	*Rijksweg 109 1787PK Julianadorp*
Oud adres	
Periode (van-tot)	*Onbekend-Heden*
Opmerking	*SBI-code : 11206/ /*
Activiteit/oordeel	*bloembollen- en bloemknollenkwekerij/ potentieel ernstig verontreinigd (6)*

Adrescluster C0400001340

Adres	*Rijksweg 109*
Woonplaats	*1787PK Den Helder*
Gemeente	*Den Helder (0400)*

Adreslocaties bij dit cluster

Adreslocatiecode	Adres
A0400001612	*Rijksweg 109 1787PK Den Helder*

Bron(nen) bij dit cluster

Bedrijf-broncode	*B0400004360*
Soort bron	*Overig (OV)*
Bedrijfsnaam	*onbekend*
Adres	*Rijksweg 109 Den Helder*
Oud adres	
Periode (van-tot)	*Onbekend-Onbekend*
Opmerking	*SBI-code : / bloembollenbehandeling/*
Activiteit/oordeel	*bloembolprepareer- en -ontsmettingsbedrijf/ potentieel spoedeisend verontreinigd (7)*

Bedrijf-broncode	*B0400002388*
Soort bron	*Tankenbestand (TA)*

Bedrijfsnaam	*Rijksweg 109*
Adres	*Rijksweg 109 1787PK Den Helder*
Oud adres	
Periode (van-tot)	*Onbekend-Onbekend*
Opmerking	*Ondergrondse tank liter/ Product : Onbekend/ Status : VERDACHT/ Kiwacertificaat : / Saneringsdatum : / Saneringswijze : Onbekend/ Saneerder : -/ In Acces wordt gesproken over een vermoedelijke tank. De eigenaar is niet bekend met een ondergrondse tank. In 2008 is door Jansma en Van Dijk geen ondergrondse tank aangetroffen. Ancko (1 april 2008)*
Activiteit/oordeel	*brandstoftank (ondergronds)/ potentieel verontreinigd (4)*

Toelichting

Algemeen: Het bodeminformatiesysteem (BIS) is sinds 1994 door de gemeenten gevuld met informatie over bodemonderzoeken. De informatie is ingedeeld in bodemlocaties. Een bodemlocatie is meestal een perceel of een plangebied waar de bodem is onderzocht. Over een bodemlocatie kunnen meerdere onderzoeken bekend zijn. Deze onderzoeken kunnen op verschillende delen van de locatie zijn uitgevoerd. Bijvoorbeeld een bouwlocatie of ondergrondse tank.

Toelichting op de velden - bodemlokatie

- Status verontreiniging: Dit is de status die door de gemeente of milieudienst op basis van het beschikbare onderzoek is toegekend.
- Ernstig, geen risico's bepaald: er is sprake van meer dan 25 m3 sterk verontreinigde grond en/ of meer dan 100 m3 sterk verontreinigd grondwater waarvan de risico's voor mens, ecologie of verspreiding nog niet zijn bepaald
- Ernstig, niet spoed: er is sprake van ernstige verontreiniging maar er zijn geen onaanvaardbare risico's voor mens, ecologie of verspreiding vastgesteld.
- Ernstig, niet urgent: urgent is de oude term voor spoed
- Ernstig, urgentie niet bepaald
- Niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd: er komen sterke verontreinigingen voor maar er is geen sprake van een ernstig geval
- Niet verontreinigd (geen vervolg) (vervallen)
- Potentieel ernstig: het vermoeden bestaat dat er sprake is van een ernstige verontreiniging (meestal op basis van HO of preHO)
- Potentieel urgent: het vermoeden bestaat dat de aangetroffen verontreiniging risico's oplevert voor mens, ecologie of verspreiding
- Potentieel verontreinigd: het vermoeden bestaat dat de locatie wel verontreinigd is maar is geen aanleiding voor vervolgonderzoek
- Urgent san binnen 4 jaar / 5-10 jaar / voor 2015: er is een beschikking waarin deze termijn wordt genoemd waarbinnen gesaneerd moet worden.
- Beschikte status (bevoegd gezag Wbb): Dit veld is ingevuld als het bevoegd gezag Wbb een beschikking heeft afgegeven, de status is dan ook formeel vastgelegd in een beschikking.
  Er is dan ook sprake van een aantekening in het Wkpb-register. Doorgaans zal de door de milieudienst toegekende status gelijk zijn aan de status die door het bevoegd gezag is toegekend.
- Asbeststatus: Asbest aangetoond, onderzoek niet conform NEN 5707: het is nog niet duidelijk of er sprake is van een ernstige verontreiniging.
- Onderzocht conform NEN 5707 en > 100 mg/kg: er is sprake van een ernstig geval van met asbest verontreinigde grond.
- Onderzocht conform NEN 5707 en 0 - 100 mg/kg: grond wordt beschouwd als niet- asbesthoudend
- Onverdacht op basis HO, vooronderzoek asbest: uit het vooronderzoek blijken geen verdenkingen v.w.b. asbest.
- Verdacht op basis HO, vooronderzoek asbest, uit het vooronderzoek blijken verdenkingen v.w.b. asbest.
- Vervolg in kader WBB:
  - HO: historisch onderzoek
  - OO: oriënterend onderzoek
  - NO: nader onderzoek
  - SO: saneringsonderzoek
  - SP: saneringsplan

- Uitvoeren actieve nazorg: na sanering gelden nog nazorgverplichtingen die in een beschikking zijn vastgelegd
- Uitvoeren evaluatie: na sanering worden de resultaten vastgelegd in een rapport
- Uitvoeren tijdelijke beveiliging: het nemen van tijdelijke maatregelen om verspreidings- of blootstellingsrisico's van de verontreiniging te verminderen

- Monitoring: er wordt periodiek gecontroleerd of er geen verspreiding plaatsvindt
- Registratie restverontreiniging: na sanering is een restverontreiniging achtergebleven; hier wordt een Wkpb aantekening van gemaakt voldoende gesaneerd. Op basis van een goedgekeurd evaluatierapport is verdere sanering niet noodzakelijk voldoende onderzocht. Op basis van de beschikbare onderzoeken is vervolgonderzoek niet noodzakelijk
- Vervolg in ander kader: Als hier ja is ingevuld is een ander vervolg gewenst dan logisch voortvloeit uit de Wet bodembescherming (WBB). Bijvoorbeeld een onderzoek in verband met een ondergrondse tank. Doorgaans wordt dit in het opmerkingen-veld toegelicht.

Toelichting op de velden - bodemonderzoeken

- Bijzonder inventariserend onderzoek: onderzoek in specifieke gevallen bijvoorbeeld complexe grondwaterverontreinigingen.
- Bodemluchtonderzoek: onderzoek naar de kwaliteit van bodemlucht met het oog op mogelijke risico's voor bewoning.
- Bodemsanering bedrijven (BSB): onderzoek op bedrijfslocaties.
- BOOT: een onderzoek gericht op mogelijke verontreiniging door ondergrondse tanks.
- Bouwstoffenbesluit: onderzoek naar de kwaliteit van een partij grond met het oog op afvoer en/ of hergebruik.
- Historisch onderzoek: er is in archieven e.d. gezocht of er aanleiding is om een oriënterend of verkennend bodemonderzoek uit te voeren.
- Indicatief onderzoek: voor meerdere soorten onderzoek gebruikte term, meestal om aan te geven dat het een globaal onderzoek betreft.
- Meldingsformulier BUS evaluatieverslag: evaluatieverslag van een standaardsanering in het kader van het Besluit uniforme saneringen.
- Meldingsformulier BUS saneringsplan: saneringsplan van een standaardsanering in het kader van het Besluit uniforme saneringen.
- Nader onderzoek: onderzoek volgend op oriënterend of verkennend onderzoek gericht op het bepalen van de omvang en risico's van verontreiniging.
- Nazorgplan: plan waarin maatregelen staan beschreven gericht op het beheer van verontreiniging die na een sanering is achtergebleven.
- Nul situatieonderzoek: vastleggen van de kwaliteit van de bodem bij de start van bodembedreigende activiteiten.
- Oriënterend bodemonderzoek: onderzoek specifiek gericht op (historische) verdenkingen, meestal volgend op een HO.
- Partijkeuring grond: onderzoek naar de kwaliteit van een partij grond met het oog op afvoer en/of hergebruik.
- Pre-HO: er is een verdenking op basis van het HBB maar er is nog geen feitelijk (historisch) onderzoek verricht.
- Sanerings evaluatie: beschrijving van de uitgevoerde sanering.
- Sanerings onderzoek: soms is extra onderzoek nodig om het saneringsplan te kunnen opstellen.
- Saneringsplan: beschrijving van de mogelijke saneringsvarianten en voorkeursvariant; dit moet goedgekeurd worden door het bevoegd gezag.
- Verkennend onderzoek NEN 5740: meest voorkomende soort onderzoek, bijvoorbeeld bij bouwvergunningen, en grondtransacties.
- Verkennend onderzoek NVN 5740: de oude norm voor verkennende onderzoeken.
- Verkennend onderzoek stortplaatsen: specifiek onderzoek bij voormalige stortplaatsen.
- Conclusie: In dit veld is een korte conclusie van het onderwerp weergegeven. Stoffen zijn meestal weergegeven met hun chemische symbool, bijvoorbeeld lood=Pb. Mate van verontreiniging is weergegeven als:
  - S of >AW: overschrijding van streef- of achtergrondwaarde, lichte verontreiniging
  - >T: overschrijding van de tussenwaarde, matige verontreiniging
  - >I: overschrijding interventiewaarde, sterke verontreiniging
  - Bg: bovengrond (doorgaans de laag van 0-0,5 m -mv)
  - Og: ondergrond (doorgaans dieper dan 0,5 m -mv)
  - Gw: grondwater

Toelichting op de velden - Historische bodembestanden

Het Historische Bodembestand (HBB) is in 2003-2007 opgesteld aan de hand van oude en recente archieven (Hinderwet, Wet Milieubeheer, Ondergrondse tanks e.d.).

Voor elk gevonden adres is een adreslocatie aangemaakt. Hieraan zijn de mogelijk bodembedreigende activiteiten uit de dossiers gekoppeld. Indien bekend zijn het startjaar en eindjaar van de activiteit uit het dossier overgenomen.

Een activiteit is ingeschat op mogelijke verontreiniging (status conform zogenaamde UBI-codering).
- potentieel verontreinigd = wel enige verontreiniging verwacht, maar niet ernstig (klasse 1-4)
- potentieel ernstig verontreinigd = mogelijk is ernstige verontreiniging aanwezig (klasse 5 en 6)
- potentieel spoedeisende verontreiniging = mogelijk is ernstige verontreiniging aanwezig die met spoed moet worden aangepakt (klasse 7 en 8)

Het is mogelijk dat dezelfde activiteit op meerdere adressen voorkomt (het bedrijf bevond zich dan op beide adressen), of dat op een adres een activiteit meer keren voorkomt (er zijn dan meerdere dossiers over een bedrijf gevonden).

HBB-adreslocaties zijn verdenkingen die nog niet zijn meegenomen in bodemonderzoeken. Zodra de locatie werkelijk wordt onderzocht, wordt deze aan een bodemlocatie gekoppeld. De activiteit is dan te vinden onder de bodemlocatie. Daar staat ook of deze voldoende is onderzocht.

Disclaimer

1. De Regionale Uitvoeringsdienst Noord-Holland Noord besteedt de grootst mogelijke aandacht en zorg aan de gegevens op het bodemloket. Toch is het mogelijk dat er onjuistheden en onvolkomenheden voorkomen. Mocht u informatie tegenkomen waarvan u denkt dat deze onjuist is dan stellen wij uw reactie zeer op prijs. U kunt reageren per e-mail naar afeitz@rudnhn.nl
2. De Regionale Uitvoeringsdienst Noord-Holland Noord aanvaardt in geen enkel geval aansprakelijkheid voor schade als gevolg van deze onjuistheden of onvolkomenheden, noch voor problemen die worden veroorzaakt door het gebruiken of verspreiden van deze gegevens en informatie.
3. De Regionale Uitvoeringsdienst Noord-Holland Noord aanvaardt evenmin aansprakelijkheid voor geleden verlies, gederfde winst of gederfde levensvreugde die voortkomt uit het gebruik of verspreiden van de informatie, dan wel voortkomt uit technische gebreken. Het downloaden van gegevens en informatie is geheel voor risico van de gebruiker.

Contactinformatie

Regionale Uitvoeringsdienst Noord-Holland Noord, Dampten 2, 1624 NR HOORN
T 088-1021300, E afeitz@rudnhn.nl

ROUWMAAT groep

BIJLAGE 8

ONAFHANKELIJKHEIDSVERKLARING

Poelsema Veldwerkbureau

Poelsema veldwerkbureau

PROTOCOL 2001 BORINGEN

PRNR. KLANT: 15308 PRNR. PVB 015-753

Opdrachtgever	Rouwmaat	projectleider	Nico Looman
Locatie	Julianadorp	telefoonnummer	06-15093241

Onderdeel	Ja	Nee	Toelichting
Maken foto's	☑	☐	overzicht foto maken van de locatie en eventuele bijzonderheden
Puin in bodem verwacht	☐	☑	
Gebruik ramguts	☐	☑	
Beton-/asfaltboringen	☐	☑	

Opmerkingen m.b.t. uitvoering: Boringen naar eigen inzicht verdelen over de onderzoekslocatie

Boormethode

Ongeroerde monstername	☐	Ja,	☐	steekbus
	☑	Nee	☐	anders
Waterpassen	☐	Ja,	☐	t.o.v. NAP
	☐	Nee	☑	t.o.v. vast punt boringen inmeten in rtk dmv 06-gps

Boringen

Deellocatie	Aantal boringen	Diepte (m -mv)	Monstername NEN	Monstername Anders	Opmerkingen / Toelichting
onderzoeksterrein	11	0,5	☑	☐	boornummer 05t/m15
onderzoeksterrein	3	2.0	☐	☐	boornummer 02/03/04 → 00 en 15.
			☐	☐	
			☐	☐	1 diepe boring vergeten uit te voeren.
			☐	☐	
			☐	☐	
			☐	☐	
			☐	☐	
			☐	☐	

Peilbuizen (Str.Pt: Strantpot, St.Kkr: Stalen koker)

Deellocatie	Aantal peilbuizen	Filtertraject (m -mv)	Materiaal HDPE	Materiaal PVC	Afwerking Geen	Afwerking Str.Pt	Afwerking St.Kkr	Opmerking
onderzoeksterrein	1	freatisch	☐	☑	☑	☐	☐	Boornummer 01
			☐	☐	☐	☐	☐	
			☐	☐	☐	☐	☐	
			☐	☐	☐	☐	☐	
			☐	☐	☐	☐	☐	
			☐	☐	☐	☐	☐	
			☐	☐	☐	☐	☐	
			☐	☐	☐	☐	☐	
	☐		☐	☐	☐	☐	☐	

Naam Laboratorium: eurofins Monsteroverdrachtformulieren afteekenen en kopie meenemen!

Klantcode: 0

Verklaring uitgevoerd conform BRL 2000 en in overeenstemming met de opdrachtgever:

	Naam	Paraaf	Datum
Projectleider			
Veldwerker (ervaren)	D.W. Boeve	DWB	20-04-15.
	G. Baars		09-04-15
Afwijkingen t.o.v. BRL2000 ?			

ROUWMAAT groep

BIJLAGE 9

Toegepaste normen (behalve voor laboratoriumonderzoek)

NEN 5104	Geotechniek	Classificatie van onverharde grondmonsters
NEN 5707	Asbest	Bodem- Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem
NEN 5709	Bodem	Monstervoorbehandeling voor de bepaling van organische en anorganische parameters in grond
NEN 5725	Bodem	Richtlijn voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, orienterend en nader onderzoek
NEN 5740	Bodem	Onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek
NPR 5741	Bodem	Boorsystemen en monsternemingstoestellen voor grond, sediment en grondwater, die worden toegepast bij bodemverontreinigingsonderzoek
NPR 6616	Water en slib	Routinebepaling van de pH
NEN 5742	Bodem	Monsterneming van grond en sediment t.b.v. de bepaling van metalen, anorganische verbindingen, matig vluchtige organische verbindingen en fysisch/chemische bodemkenmerken.
NEN 5743	Bodem	Monsterneming van grond en sediment t.b.v. de bepaling van vluchtige verbindingen.
NEN 5744	Bodem	Monsterneming van grondwater t.b.v. de bepaling van metalen, anorganische verbindingen, matig vluchtige organische verbindingen en fysisch/chemische eigenschappen.
NEN 5745	Bodem	Monsterneming van grondwater t.b.v. de bepaling van vluchtige verbindingen.
NEN 5120	Geotechniek	Bepaling van stijghoogten van grondwater door middel van peilbuizen .
NEN 5751	Bodem	Voorbereiding van het monster voor fysisch-chemische analyses
NEN 5733	Bodem	Bepaling van de korrelgrootte m.b.v. zeef en pipet
NEN 5766	Bodem	Plaatsing van peilbuizen ten behoeve van milieukundig bodemonderzoek
NEN 5861	Milieu	Procedures voor monsteroverdracht
NEN-EN-ISO 5667-3	Water	Bemonstering - Deel 3: Richtlijnen voor de conservering en behandeling van watermonsters
NEN 5897	Asbest	Monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat
NEN-ISO 7888	Water	Bepaling van het elektrisch geleidingsvermogen
SIKB protocol 2001	Milieu	Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
SIKB protocol 2002	Water	Het nemen van grondwatermonsters
SIKB protocol 2018	Asbest	Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem

Bijlage 4

Vergunning 2e bedrijfswoning Rijksweg 108a

GEMEENTE DEN HELDER

No. 93527 B/S & B

Burgemeester en Wethouders van Den Helder;
beschikkende op de aanvraag

van : de firma Zonneveld
om vergunning tot : het bouwen van een tweede bedrijfwoning
op het perceel
kadastraal bekend : gemeente Den Helder, sectie C, no. 8585
plaatselijk bekend: Rijksweg 108 a, 1786 PZ Den Helder
d.d. : 4 november 1993
ingekomen : 4 november 1993;

overwegende, dat het bouwplan is gesitueerd op gronden die in het geldende bestemmingsplan "Landelijk Gebied 1980" de bestemming "bebouwing voor agrarische doeleinden" hebben;
dat op dergelijke gronden o.a. één dienstwoning per agrarisch bedrijf mag worden gebouwd;
dat het onderhavige verzoek strekt tot het bouwen van een tweede dienstwoning;
dat het bouwplan derhalve in strijd is met het geldende bestemmingsplan;
dat ons college op grond van artikel 15 van de Wet op de Ruimtelijke Ordening en artikel 4, lid 5 van het ter plekke geldende bestemmingsplan vrijstelling kan verlenen voor de bouw van een tweede agrarische bedrijfswoning mits het college van Gedeputeerde Staten verklaart daar geen bezwaar tegen te hebben;
dat het in beginsel aanvaardbaar moet worden geacht de gevraagde bouwvergunning met vrijstelling te verlenen, aangezien uit onderzoek is gebleken dat deze woning ter plaatse noodzakelijk is voor de uitoefening van het agrarisch bedrijf;
dat het college van Gedeputeerde Staten van Noord-Holland bij besluit van 15 maart 1994, nr. 94-710372, heeft verklaard tegen het bouwplan geen bezwaar te hebben;
gelet op het bepaalde bij en krachtens de Wet op de Ruimtelijke Ordening en de Woningwet;

b e s l u i t e n :

op grond van het bepaalde in:

A. artikel 15 van de Wet op de Ruimtelijke Ordening en artikel 4, lid 5, van het bestemmingsplan "Landelijk Gebied 1980" vrijstelling te verlenen van het vorengenoemde bestemmingsplan ten behoeve van de hierboven omschreven aanvraag;
B. artikel 40 van de Woningwet de gevraagde bouwvergunning te verlenen overeenkomstig de bijgevoegde gewaarmerkte tekeningen;
C. aan de vergunning de volgende voorschriften te verbinden:
   1. er mag niet eerder met de werkzaamheden worden begonnen dan nadat de sterkte, stijfheid en stabiliteit van het bouwwerk naar het oordeel van het Bouw- en Woningtoezicht op voldoende wijze, middels over te leggen statische berekeningen, zijn aangetoond;
   2. van de toe te passen gevelmaterialen en kleuren dienen monsters ter nadere goedkeuring aan het Bouw- en Woningtoezicht te worden voorgelegd;

3. de te maken voorzieningen ten behoeve van het gas, water en elektra en de centrale antenne-inrichting dienen te worden uitgevoerd in overleg met en ten genoegen van de Nutsbedrijven;
4. de keuken dient te worden voorzien van een mechanische ventilatie, waarbij rekening dient te worden gehouden met de gasvoorschriften;
5. de nachtventilatie in de kamers dient te voldoen aan het gestelde in de NEN 1087;
6. de c.v.-opstelling dient te voldoen aan het gestelde in NEN 3028;
7. de rooilijn, de hoogteligging en de juiste plaats van het bouwwerk/de bouwwerken dienen te worden aangevraagd bij de directeur van de dienst Stadsontwikkeling & Beheer;
8. de buitenwanden (inclusief dak en vloeren) dienen een warmteweerstand als uitgedrukt in de NEN 1068 te bezitten van ten minste 2,5 m2 K/W;
9. de geluidwering van de gevel-/dakconstructie dient tenminste 27 dB(A) te zijn, een en ander in overleg met het Bouw- en Woningtoezicht.

DEN HELDER, 20 april 1994.
ml/ns

Burgemeester en Wethouders voornoemd,

De secretaris,	De burgemeester,
Drs. J.D. de Bruin	Drs. J.C. Gmelich Meijling

N.B.
1. Bouwverguning wordt verleend behoudens rechten van derden.
2. Wanneer op grond van andere wetten, verordeningen of regelingen nog vergunningen, ontheffingen danwel andere toestemmingen noodzakelijk zijn, dienen deze afzonderlijk te worden aangevraagd.
3. Speciale aandacht wordt gevraagd voor de bijgevoegde staat van inlichtingen bouwvergunning.

Leges:

bouwkosten	f. 212.000,--
bouwleges 0,975%	" 2.067,--
procedure kosten	" 424,--
provinciale leges	" 180,--
totaal	f. 2.671,--

Aan: de firma Zonneveld

Rijksweg 109

1786 PZ DEN HELDER