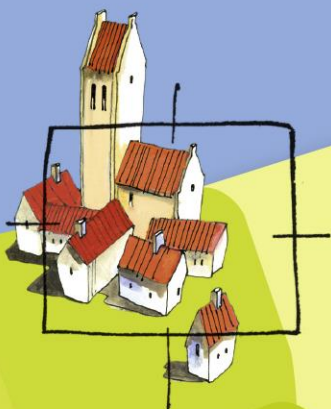


**Bestemmingsplan Kerkplein 25-27 te
Egmond Binnen**



TER VASTSTELLING



BügelHajema

Ruimte voor de leefomgeving

Bestemmingsplan Kerkplein 25-27 te Egmond Binnen

TER VASTSTELLING

Inhoud

Bijlagen bij de toelichting

25 augustus 2022

Projectnummer P000480



Ruimte voor de leefomgeving

BügelHajema, adviseurs voor leefomgeving en omgevingsrecht BNSP

Inhoudsopgave

Bijlagen bij de toelichting		5
Bijlage 1	Wateradvies	7
Bijlage 2	Aanvullend wateradvies	11
Bijlage 3	Verkennd Bodemonderzoek	15
Bijlage 4	Quickscan ecologie	67
Bijlage 5	Nader ecologisch onderzoek	87
Bijlage 6	Stikstofberekening	99
Bijlage 7	Akoestisch onderzoek	123
Bijlage 8	Archeologisch onderzoek	155
Bijlage 9	Verslag informatiebijeenkomst	185
Bijlage 10	Zienswijzennota	191

Bijlagen bij de toelichting

Bijlage 1 Wateradvies

datum 13-8-2021
dossiercode 20210813-12-27371

Project: Bestemmingsplan Kerkplein 25-27 te Egmond Binnen
Gemeente: Bergen (NH.)
Aanvrager: N.A. Bos
Organisatie: BugelHajema Adviseurs

Geachte heer/mevrouw N.A. Bos,

Voor het plan *Bestemmingsplan Kerkplein 25-27 te Egmond Binnen* heeft u advies aangevraagd in het kader van de watertoets op www.dewatertoets.nl. Met de gegevens die u heeft opgegeven is bepaald dat het plan een beperkte invloed heeft op de waterhuishouding. Hierdoor kan de **korte procedure** worden gevolgd voor de watertoets.

Dit betekent dat de beperkte invloed van het plan op de waterhuishouding kan worden ondervangen met standaard maatregelen. Deze maatregelen vindt u in het onderstaande wateradvies dat u in de ruimtelijke onderbouwing van het plan kunt verwerken. U hoeft dan verder geen contact met ons op te nemen met betrekking tot de watertoets. Mochten er desondanks vragen zijn dan kunt u op onze watertoetspagina een link vinden naar de gebiedsindeling van onze regioadviseurs en rechtstreeks contact opnemen met één van hen. (<https://www.hhnk.nl/watertoets/>) U kunt ook met ons algemene nummer bellen (072-582 8282) en vragen naar de regioadviseur voor de gemeente waarin uw plan zich bevindt.

Wij hebben uw aanvraag als een melding ontvangen en zullen deze archiveren. Tijdens de formele overlegprocedures (art 3.1.1 of art 5.1.1) van uw plan zal het waterschap een controle doen of de conclusies ten aanzien van de wateraspecten kloppen. Indien u tijdens de ter inzage termijn van uw plan niets van ons hoort, gaan wij akkoord met het plan en kunt u deze email beschouwen als ons formele wateradvies. Indien wij wel willen/moeten reageren, zullen wij contact met u opnemen.

LET OP: Dit formulier en het watertoetsproces 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 waterschap dient u wellicht een Watervergunning aan te vragen of een melding te maken in het kader van vergunningverlening. Meer informatie over de Watervergunning vindt u op <https://www.hhnk.nl/vergunningen>.

Met vriendelijke groet,

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 250
1700 AG HEERHUGOWAARD

T 072 582 8282
F 072 582 7010
E post@hhnk.nl
W www.hhnk.nl

Wateradvies korte procedure

Via de Digitale Watertoets (www.dewatertoets.nl) is aan Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier gevraagd een reactie te geven op het plan *Bestemmingsplan Kerkplein 25-27 te Egmond Binnen* in het kader van de watertoets. In dit advies staan de maatregelen die Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier adviseert om wateroverlast te voorkomen en het water in de sloten schoon te houden. Op basis van de door de aanvrager/initiatiefnemer ingevoerde gegevens heeft het hoogheemraadschap een aantal opmerkingen. Daarnaast is er

een aantal aspecten die wij graag in de uitwerking van het plan verwerkt willen zien.

Beleid Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier heeft samen met haar partners haar waterbeleid op lange termijn (Deltavisie) en op middellange termijn (Waterprogramma 2016-2021) opgesteld. In het Waterprogramma 2016-2021 (voorheen waterbeheersplan) zijn de programma's en beheerstaken van het hoogheemraadschap opgenomen met de programmering en uitvoering van het waterbeheer. Het programma is nodig om het beheersgebied klimaatbestendig te maken, toegespitst op de thema's waterveiligheid, wateroverlast, watertekort, schoon en gezond water en crisisbeheersing. Door het veranderende klimaat wordt het waterbeheer steeds complexer. Alleen door slim samen te werken is integraal en doelmatig waterbeheer mogelijk. Bij de ontwikkeling van het Waterprogramma is hieraan invulling gegeven door middel van een partnerproces en de ontwikkeling van gezamenlijke bouwstenen.

Daarnaast beschikt het Hoogheemraadschap over een verordening: de Keur 2016. 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/keur/>).

Verharding en compenserende maatregelen

Uit uw gegevens blijkt dat er geen / slechts in zeer beperkte mate sprake is van een toename van de verharding. Omdat dit een dermate klein gevolg heeft voor de waterhuishoudkundige situatie hoeven er geen compenserende maatregelen uitgevoerd te worden.

Waterkwaliteit en riolering

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.

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.

www.dewatertoets.nl

Bijlage 2 Aanvullend wateradvies

Beste ,

Op 13 augustus heeft u namens BugelHajema Adviseurs de digitale watertoets doorlopen voor de ontwikkeling Bestemmingsplan Kerkplein 25-27 te Egmond Binnen (Corsanummer 21.0913782). Het plan behelst een complete herinrichting, bouw van appartementen inclusief het slopen van de aanwezige kerk.

Aan de hand van een aantal vragen in de digitale watertoets is naar voren gekomen dat de korte procedure hier van toepassing is. Bij het hoogheemraadschap controleren we regelmatig of de ingevulde informatie voldoende toereikend is ten aanzien van het planvoornemen.

Bij het nalezen van de ingevulde antwoorden, is het opgevallen dat bij de aanvullende vragen (korte procedure) 'Hoe wordt in het plan het afvalwater en het hemelwater behandeld?' niet verder meer is beantwoord. Heeft u daarvoor een motivatie? Op het planvoornemen voor de herinrichting van het aangeduide terrein, heb ik nog een aanvullende opmerking met bijhorend advies.

Binnen het plangebied zeer veel verharding aanwezig en er komt nog ca. 500 m² verharding bij. Het hemelwater komt als gevolg van de verharding, versneld tot afstroming en dit leidt bij hevige neerslag periodiek tot wateroverlast. Omgaan met hemelwater gaat volgens de volgorde vasthouden waar het valt – bergen (en infiltratie) en pas als laatste afvoeren (via HWA overloop naar het oppervlaktewater). Gezien de recente gebeurtenissen in deze omgeving met hevige regenval, is een juiste inrichting van groot belang om wateroverlast zoveel als mogelijk te beperken.

Gezien het feit dat de hele planlocatie vrijwel helemaal op de schop gaat, is dit voor de komende decennia dé gelegenheid om in het kader van Ruimtelijke Adaptatie (op basis van de doorlopen klimaatstresstest) een duurzame, robuuste en toekomstbestendige inrichting *met een plus* (aanvullende maatregelen) te realiseren. Niet alleen HHNK, maar ook de gemeente en andere initiatiefnemers zijn verantwoordelijk om daar invulling aan te geven. Met in acht neming van dat feit, doe ik hierbij een appèl op die verantwoordelijkheid!

Kunt u ervoor zorgdragen dat bij de herinrichting voldoende rekening wordt gehouden met het realiseren van maatregelen voor het bergen van hemelwater? De inzet is om dit primair te laten infiltreren alvorens er naar open water afgevoerd zal worden.

Door in het bestemmingsplan in de Regels bij de relevante bestemmingen o.a. Verkeer, Wonen en Tuin in de omschrijving waterhuishouding, waterberging en infiltratie op te nemen, wordt in ieder geval mogelijk gemaakt om bij zowel de aanleg als naderhand maatregelen ten behoeve van de waterhuishouding te treffen. Op dit punt wordt het voor nu en in de toekomst mogelijk gemaakt om in te kunnen spelen op ruimtelijke maatregelen ten aanzien van verbeteringen voor de waterhuishouding. Het hoogheemraadschap wil naast het inzien van het bestemmingsplan (in het kader van het vooroverleg conform artikel 3.1.1. Bro) betrokken blijven voor advies over de inpassing bij de uitwerking en detaillering van dit plan en de bijpassende maatregelen voor de waterhuishouding.

Mocht u naar aanleiding van deze e-mail nog vragen hebben, dan verneem ik het graag.

Hiermee vertrouw ik er op u van een passend aanvullend advies te hebben voorzien.

Met vriendelijke groet,

Regioadviseur

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Afdeling Watersystemen, Cluster Kennis & Ontwikkeling

Stationsweg 136, 1703 WC te Heerhugowaard
Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard
t. (072)58 27 259
m.
e. ~@hhnk.nl
w. www.hhnk.nl

P Is het echt nodig om deze e-mail te printen? Denk Groen!



*Deze e-mail geldt alleen als formeel besluit als dat specifiek benoemd is in de mail of in de bijlage daarbij.
Heeft u een formeel besluit nodig of twijfelt u over de rechtsgeldigheid van deze mail, neem dan telefonisch contact met ons op of kijk op onze website. #*

Bijlage 3 Verkennend Bodemonderzoek

Hoofdvestiging

Strijkviertel 30, 3454 PM De Meern

030 - 666 1746

info@vandijktech.nl

**GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.****Nevenvestiging**

Overspoor 9, 1688 JG Nibbixwoud

0229 - 578 123

nibbixwoud@vandijktech.nl

Opdrachtnummer: 750887; versie 1 (definitief)

Datum: 19-09-2019

VERKENNEND BODEMONDERZOEK

Project: overdracht perceel,
Kerkplein 25-27 te Egmond-Binnen

Opdrachtgever: RK Parochie Bron van Levend Water
Herenweg 188
1934 BD Egmond a/d Hoef

Uitgevoerd:

Veldinspectie: 26-08-2019 (dhr.)

Grondonderzoek: 02-09-2019 (dhr.)

Grondwaterbemonstering: 09-09-2019 (dhr.)

Projectleider: dhr. ir. .



KvK Utrecht: 30128364
BTW nr: NL 803.844.451.B01

www.vandijktech.nl

IBAN: NL26 RABO 0156884186
BIC: RABO NL 2U

INHOUDSOPGAVE

0.	SAMENVATTING	3
1.	INLEIDING	4
2.	VOORONDERZOEK	4
2.1	Algemeen.....	4
2.2	Huidige situatie.....	4
2.3	Historische situatie	5
2.4	Toekomstige situatie.....	5
2.5	Bodemopbouw en geohydrologie	5
2.6	Conclusie	5
3.	VELDONDERZOEK	5
3.1	Algemeen.....	5
3.2	Veldwerkzaamheden	5
3.3	Bodemopbouw.....	6
3.4	Zintuiglijke waarnemingen.....	6
3.5	Monsternamen en veldmetingen.....	6
4.	ANALYTISCH-CHEMISCH ONDERZOEK	7
4.1	Mengmonsters	7
4.2	Analysepakket	7
4.3	Analyse-uitkomsten.....	7
4.4	Bespreking analyse-uitkomsten	9
5.	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	10
6.	SLOTOPMERKINGEN	10

BIJLAGEN

- 1.1 Regionale situatie
- 1.2 Situatietekening (1:250; A3)
- 1.3 Foto-overzicht
- 2 Historische informatie
- 3 Boorbeschrijvingen
- 4 Onafhankelijkheidsverklaring veldonderzoek
- 5 Analyserapport grond
- 6 Analyserapport grondwater
- 7 Verklaring der tekens en verklarende woordenlijst

0. SAMENVATTING

Locatie:	Kerkplein 25-27 te Egmond-Binnen
Kadastrale aanduiding:	gemeente Egmond-Binnen, sectie C, perceel 2745
Oppervlakte perceel/onderzoekslocatie:	3.067 m ²
Aanleiding:	overdracht perceel en eventuele bestemmingswijziging
Huidige situatie:	perceel grotendeels bebouwd met een kerk; het overige deel van het perceel betreft tuin en is deels verhard met klinkers; de kerk heeft een binnentuin en onder de kerk bevinden zich twee kelders
Historische gegevens:	onderzoekslocatie was van oudsher in gebruik als landerij, waarna midden jaren '60 de kerk is gerealiseerd; HBO-tank verwijderd (gegevens en jaartal onbekend)
Soort onderzoek:	<u>algemeen</u> vooronderzoek: NEN 5725 bodemonderzoek geheel perceel: NEN 5740, onverdacht <u>plaatselijk</u> bodemonderzoek t.p.v. de vml. tanklocatie: NEN 5740, verdacht (conform VEP)
Aantal boringen:	10 x 0,5 m-mv 2 x 2,0 m-mv 1 x 2,8 m-mv + peilfilter (NPR)
Bodemopbouw:	tot de geboorde diepte van 2,8 m-mv voornamelijk zand
Zintuiglijke waarnemingen:	geen bijzonderheden
Aantal onderzochte monsters:	2 x toplaag (NEN-pakket) 1 x onderlaag (NEN-pakket) 1 x grondwater (NEN-pakket)
Verontreiniging grond:	licht met PCB*
Verontreiniging grondwater:	licht met som dichlooretheen*
Conclusies:	milieuhygiënisch gezien geen bezwaar tegen voorziene overdracht en een eventuele bestemmingswijziging

* n.a.v. AS3000-correctie, voor nadere toelichting wordt verwezen naar pag. 9, paragraaf 4.4

1. INLEIDING

In opdracht van RK Parochie Bron van Levend Water (d.d. 19-08-2019) is door van Dijk geo- en milieutechniek b.v. een verkennend bodemonderzoek (conform NEN 5740) uitgevoerd op het perceel Kerkplein 25-27 te Egmond-Binnen.

Aanleiding voor het bodemonderzoek betreft de voorgenomen overdracht van het perceel en een eventuele bestemmingswijziging naar wonen. Hiertoe dient de milieuhygiënische situatie van de bodem (grond en grondwater) te worden vastgelegd.

Inzake het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek is tussen van Dijk geo- en milieutechniek b.v. en de opdrachtgever op geen enkele juridische, financiële, personele of andere wijze een relatie die de onafhankelijkheid van het resultaat heeft kunnen beïnvloeden.

2. VOORONDERZOEK

2.1 Algemeen

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5725:2017 'Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek'. Onderstaand is een beschrijving van de historische, de huidige en de toekomstige situatie weergegeven.

Het gebied waarbinnen het vooronderzoek is uitgevoerd betreft de onderhavige onderzoekslocatie (geografisch besluitvormingsgebied) en de direct daaraan grenzende percelen.

Ten behoeve van het vooronderzoek zijn de volgende informatiebronnen geraadpleegd (de relevante schriftelijke informatie is als bijlage 2 opgenomen):

- opdrachtgever (checklist);
- omgevingsdienst Noord-Holland-Noord (bodemrapportage);
- www.topotijdreis.nl (historisch kaartmateriaal 1880 - 2018);
- www.bagviewer.kadaster.nl (bouwjaar);

Voorts is d.d. 26-08-2019 ter plaatse een veldinspectie uitgevoerd door dhr.

2.2 Huidige situatie

De regionale ligging van de onderzoekslocatie is globaal aangeduid op een topografische kaart, die is opgenomen als bijlage 1.1.

Het onderhavige perceel (gemeente Egmond-Binnen, sectie C, nr. 2745), met een oppervlakte van 3.067 m², is gelegen in een woonwijk van de oude dorpskern van Egmond-Binnen. Het perceel is momenteel grotendeels bebouwd met een kerk; het overige deel van het perceel betreft tuin en is deels verhard met klinkers. De kerk heeft een binnentuin en onder de kerk bevinden zich twee kelders. De situatietekening van de onderzoekslocatie is opgenomen als bijlage 1.2; een foto-overzicht als bijlage 1.3.

Tijdens de op het perceel uitgevoerde veldinspectie zijn geen bijzonderheden op of aan de bodem en de aanwezige begroeiing waargenomen die duiden op de mogelijke aanwezigheid van een bodemverontreiniging. Hierbij is met name gelet op verzakkingen of ophogingen, verkleuringen als gevolg van brand of lozingen, halfverhardingen met puin, sintels, slakken e.d. en de aanwezigheid van voor asbest verdacht materiaal op het maaiveld of aanwezig als dakbedekking.

2.3 Historische situatie

Onderzoekslocatie was van oudsher in gebruik als landerij, waarna midden jaren '60 de kerk is gerealiseerd.

Aan de zuidzijde van het perceel was een HBO-tank (1.000 l) aanwezig die in het verleden is verwijderd; gegevens van de tank en de verwijdering hiervan zijn niet beschikbaar. De (voormalige) locatie van de tank is weergegeven op de situatietekening (bijlage 1.2).

2.4 Toekomstige situatie

De voor het perceel geldende bestemming zal mogelijk worden gewijzigd naar wonen. Gegevens betreffende de toekomstige herontwikkeling van het terrein zijn niet voorhanden.

2.5 Bodemopbouw en geohydrologie

Voor het bepalen van de te verwachten bodemopbouw en grondwaterstromingsrichting, is de grondwaterkaart van Nederland van de dienst Grondwaterverkenning TNO, kaartblad Alkmaar 19 west-20 oost A, uitgave 1979, gehanteerd.

Vanaf maaiveld bevindt zich een zandpakket dat zich tot meer dan 20 m-mv uitstrekt.

Uit de isohypsenkaart met de stijghoogten in het eerste watervoerende pakket blijkt dat de grondwaterstromingsrichting oostelijk is.

2.6 Conclusie

Op basis van de voorhanden gegevens is het onderzoek ter plaatse van de voormalige ondergrondse olietank ($<10 \text{ m}^2$) opgezet conform de NEN 5740 'onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (VEP)'. Het overig deel van het perceel zal worden onderzocht conform de NEN 5740 'onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie'.

3. VELDONDERZOEK

3.1 Algemeen

Het veldwerk is verricht door van Dijk geo- en milieutechniek b.v. vestiging Nibbixwoud conform BRL SIKB 2000 en de geldende NEN-voorschriften van het Nederlands Normalisatie Instituut.

De veldwerkzaamheden zijn op d.d. 02-09-2019 uitgevoerd waarna het grondwater op d.d. 09-09-2019 is bemonsterd; beide door dhr.

In verband met de wens van de opdrachtgever om de vloer van de kerk niet te beschadigen zijn alle boringen buiten de bebouwing verricht. Deze boringen worden representatief geacht voor de bodem onder de bebouwing.

3.2 Veldwerkzaamheden

Verspreid over de onderzoekslocatie zijn in totaal dertien boringen uitgevoerd (nrs. 1 t/m 13) waarbij boring 1 specifiek geplaatst is ter plaatse van de voormalige locatie van de HBO-tank. Boring 1 is tot een diepte van 2,8 m-mv verricht en afgewerkt met een peilfilter voor de bemonstering van het ondiepe grondwater. Boringen 2 en 3 zijn tot een diepte van 2,0 m-mv uitgevoerd; de overige boringen tot 0,5 m-mv. De boorlocaties zijn op schaal ingetekend op de situatietekening (zie bijlage 1.2).

Alle boringen zijn uitgevoerd met de edelmanboor. Na monsternamen zijn de boorgaten opgevuld met de uitkomende grond, waarbij de grond zoveel mogelijk in de oorspronkelijke volgorde is teruggeplaatst.

3.3 Bodemopbouw

De bodemopbouw, beschreven aan de hand van de uitgevoerde boringen, is verwerkt in de boorbeschrijvingen die zijn opgenomen in bijlage 3.

De bodem ter plaatse bestaat vanaf maaiveld tot de geboorde diepte van 2,8 m-mv voornamelijk uit zand. Ten tijde van de uitvoering van de grondboringen is de grondwaterstand vastgesteld rond 1,3 m-mv.

3.4 Zintuiglijke waarnemingen

Tijdens de uitvoering van het veldwerk is het opgeboorde bodemmateriaal op basis van zintuiglijke waarnemingen en velddetectiemethoden beoordeeld op afwijkingen zoals de aanwezigheid van aardolieproducten en bodemvreemd materiaal (puin, asbest, kooldelen e.d.). Daarbij zijn geen bijzonderheden waargenomen.

Tijdens de bemonstering van het grondwater zijn eveneens geen aanwijzingen voor de eventuele aanwezigheid van verontreinigingen (geur, oliefilm, drijf- en of zaklaag) waargenomen.

3.5 Monsternamen en veldmetingen

De bodem is per in het veld te onderscheiden bodemlaag bemonsterd, waarbij in de bovenste twee meter een bemonsteringstraject is aangehouden van ten hoogste 0,5 meter. De per boring verkregen grondmonsters zijn aangegeven in de boorbeschrijvingen (zie bijlage 3).

Grondwatermonsternamen zijn uitgevoerd ter plaatse van het aangebrachte peilfilter. Het afpompen en de bemonstering van het grondwater is uitgevoerd conform NEN 5744:2011. Het betreft hier een goed (verlaging waterstand < 50 cm) toelopen filter, waarbij het filterdeel nog volledig vol met water staat. Derhalve heeft geen beluchting van het te bemonsteren water plaatsgevonden. In totaal is voorafgaand aan de bemonstering 5 liter water afgepompt. Het monster heeft als code het nummer van de betreffende boring, aangevuld met de letter A (freatisch grondwater).

In het veld, zijn voorafgaand aan de bemonstering, de zuurgraad (pH), de geleidbaarheid (EC), temperatuur en de troebelheid (NTU), van het bemonsterde grondwater bepaald. In tabel 1 is voor het peilfilter naast de voornoemde parameters tevens de grondwaterstand voor afpompen weergegeven.

Tabel 1 Grondwaterstand, pH, EC, temperatuur en troebelheid

peilfilter	filterstelling (m-mv)	grondwaterstand (m-mv)	pH	EC (mS/cm)	T (°C)	troebelheid (NTU)
1A	1,8 – 2,8	1,4	7,09	0,76	19,4	34,11

In het bemonsterde grondwater is een verhoogde troebelheid (> 10 NTU) vastgesteld. Een verhoogde troebelheid kan in sommige gevallen leiden tot een overschatting van de gehalte aan organische parameters in het grondwater.

De gemeten zuurgraad (pH) en elektrische geleidbaarheid (EC) zijn voor grondwater als normaal te beschouwen.

4. ANALYTISCH-CHEMISCH ONDERZOEK

De analytisch-chemisch onderzoeken zijn d.d. 09-09-2019 (grond) en 13-09-2019 (grondwater) gerapporteerd door Eurofins Omegam B.V. te Amsterdam, geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie conform NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 onder nr. L086. De monstervoorbehandeling is conform AS3000 uitgevoerd.

4.1 Mengmonsters

In het laboratorium zijn uit de afzonderlijke monsters van de toplaag (tot 0,5 m-mv) een tweetal grondmengmonsters samengesteld. Van de boringen 1, 2, 8 t/m 11 en 13 (code MM1.1) en de boringen 3 t/m 7 en 12 (code MM2.1) zijn hiertoe de toplaagmonsters samengenomen. Van de diepere laag is een grondmengmonster uit de laag van 0,6 m-mv tot 1,7 m-mv van de boringen 1, 2 en 3 (code MM1.2) samengesteld. Het mengschema is opgenomen in tabel 2.

Tabel 2 Mengschema grondmengmonsters

monster-code	diepte m-mv	samengesteld uit de monsters	grondslag
MM1.1	0,0-0,5	1.1 + 2.1 + 8.1 + 9.1 + 10.1 + 11.1 + 13.1	zand
MM2.1	0,0-0,5	3.1 + 4.1 + 5.1 + 6.1 + 7.1 + 12.1	zand
MM1.2	0,6-1,7	1.2 + 1.3 + 2.3 + 2.4 + 3.2 + 3.3	zand

4.2 Analysepakket

De drie grondmengmonsters zijn geanalyseerd op:

- (zware) metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink,
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK),
- polychloorbifenylen (PCB),
- minerale olie.

Daarnaast is van de mengmonsters het gehalte aan droge stof, organisch stof en lutum bepaald.

Het grondwatermonster 1A is geanalyseerd op:

- (zware) metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink,
- vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEX, inclusief naftaleen en styreen),
- vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen,
- minerale olie.

4.3 Analyse-uitkomsten

De uitkomsten van de analyses zijn getoetst aan de achtergrond- en interventiewaarden grond (A- en I-waarde) en streef- en interventiewaarden grondwater (S- en I-waarde) zoals opgenomen in de Circulaire bodemsanering 2013 zoals gepubliceerd in de Staatscourant nr. 16675, d.d. 27-06-2013. Monsters waarvan de gehalten tussen de A- en I-waarde grond en S- en I-waarde grondwater vallen worden tevens getoetst aan een tussenwaarde (T-waarde, criteriumwaarde ten behoeve van nader onderzoek) die wordt gedefinieerd als de halve som van de achtergrond- of streefwaarde en interventiewaarde.

In onderstaande tabellen (3.1 t/m 3.4) worden per grondmengmonster en grondwatermonster de analyseresultaten en de eventuele overschrijdingen van de toetsingswaarden weergegeven. De analyserapporten zijn als bijlage 5 (grond) en bijlage 6 (grondwater) opgenomen.

Tabel 3.1 Analyseresultaten grondmengmonster MM1.1

	geanalyseerd gehalte (mg/kgds)	gestandaardiseerd gehalte (mg/kgds)	A-waarde	T-waarde	I-waarde	overschrijding
organische stof (%)	2,2	10				
lutum (%)	1,0	25				
barium ⁺	< 20	< 54	190	555	920	
cadmium	< 0,2	< 0,24	0,6	6,8	13	-
kobalt	< 3	< 7,4	15	102,5	190	-
koper	6,9	14	40	115	190	-
kwik	0,05	0,07	0,15	18,075	36	-
lood	29	45	50	290	530	-
molybdeen	< 1,5	< 1,0	1,5	95,75	190	-
nikkel	4	12	35	67,5	100	-
zink	38	90	140	430	720	-
minerale olie	< 35	< 110	190	2595	5000	-
PAK-totaal (VROM)	0,42	0,42	1,5	20,75	40	-
som PCB	0,005	0,022	0,02	0,51	1	*

Tabel 3.2 Analyseresultaten grondmengmonster MM2.1

	geanalyseerd gehalte (mg/kgds)	gestandaardiseerd gehalte (mg/kgds)	A-waarde	T-waarde	I-waarde	overschrijding
organische stof (%)	0,8	10				
lutum (%)	1,0	25				
barium ⁺	< 20	< 54	190	555	920	
cadmium	< 0,2	< 0,24	0,6	6,8	13	-
kobalt	< 3	< 7,4	15	102,5	190	-
koper	< 5	< 7,2	40	115	190	-
kwik	< 0,05	< 0,05	0,15	18,075	36	-
lood	11	17	50	290	530	-
molybdeen	< 1,5	< 1,0	1,5	95,75	190	-
nikkel	< 4	< 8	35	67,5	100	-
zink	< 20	< 33	140	430	720	-
minerale olie	< 35	< 120	190	2595	5000	-
PAK-totaal (VROM)	0,35	< 0,35	1,5	20,75	40	-
som PCB	0,005	0,024	0,02	0,51	1	*

Tabel 3.3 Analyseresultaten grondmengmonster MM1.2

	geanalyseerd gehalte (mg/kgds)	gestandaardiseerd gehalte (mg/kgds)	A-waarde	T-waarde	I-waarde	overschrijding
organische stof (%)	0,9	10				
lutum (%)	1,0	25				
barium ⁺	< 20	< 54	190	555	920	
cadmium	< 0,2	< 0,24	0,6	6,8	13	-
kobalt	< 3	< 7,4	15	102,5	190	-
koper	< 5	< 7,2	40	115	190	-
kwik	< 0,05	< 0,05	0,15	18,075	36	-
lood	< 10	< 11	50	290	530	-
molybdeen	< 1,5	< 1,0	1,5	95,75	190	-
nikkel	< 4	< 8	35	67,5	100	-
zink	< 20	< 33	140	430	720	-
minerale olie	< 35	< 120	190	2595	5000	-
PAK-totaal (VROM)	0,35	< 0,35	1,5	20,75	40	-
som PCB	0,005	0,024	0,02	0,51	1	*

Tabel 3.4 Analyseresultaten grondwatermonster 1A

	geanalyseerd gehalte (µg/l)	S-waarde	T-waarde	I-waarde	overschrijding
barium	< 20	50	337,5	625	-
cadmium	< 0,2	0,4	3,2	6	-
kobalt	< 2	20	60	100	-
koper	2,6	15	45	75	-
kwik	< 0,05	0,05	0,175	0,3	-
lood	< 2	15	45	75	-
molybdeen	< 2	5	152,5	300	-
nikkel	11	15	45	75	-
zink	< 10	65	432,5	800	-
minerale olie	< 50	50	325	600	-
benzeen	< 0,2	0,2	15,1	30	-
ethylbenzeen	< 0,2	4	77	150	-
naftaleen	< 0,02	0,01	35,005	70	-
styreen	< 0,2	6	153	300	-
tolueen	< 0,2	7	503,5	1000	-
som xylene	0,2	0,2	35,1	70	-
1,1,1-trichloorethaan	< 0,1	0,01	150,005	300	-
1,1,2-trichloorethaan	< 0,1	0,01	65,005	130	-
1,1-dichloorethaan	< 0,2	7	453,5	900	-
1,1-dichlooretheen	< 0,1	0,01	5,005	10	-
1,2-dichloorethaan	< 0,2	7	203,5	400	-
dichloormethaan	< 0,2	0,01	500,005	1000	-
monochlooretheen (vinylchloride)	< 0,2	0,01	2,505	5	-
tetrachlooretheen	< 0,1	0,01	20,005	40	-
tetrachloormethaan	< 0,1	0,01	5,005	10	-
trichlooretheen	< 0,2	24	262	500	-
trichloormethaan	< 0,2	6	203	400	-
som dichloorpropanen	0,4	0,8	40,4	80	-
som C+T dichlooretheen	0,1	0,01	10,005	20	*

Legenda:

- + = de interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging
- = geen overschrijding
- * = overschrijding achtergrond- of streefwaarde

4.4 Bespreking analyse-uitkomsten

Aan de hand van de bovengenoemde tabellen kunnen met betrekking tot de uitkomsten de volgende opmerkingen worden gemaakt.

Uit de analyseresultaten van het grondwatermonster blijkt dat de verhoogde troebelheid geen invloed heeft gehad op de analyseresultaten van de organische parameters.

Voor de somparameter PCB in grond (grondmengmonsters MM1.1, MM1.2, MM2.1) en de somparameter dichlooretheen in grondwater kan worden opgemerkt dat sprake is van een achtergrond-/streefwaarde overschrijding. Dit is het gevolg van het feit dat de concentratie van de afzonderlijke verbindingen onder de detectielimiet liggen; conform de richtlijnen van de AS3000 dient hiertoe na sommatie van de afzonderlijke verbindingen het gehalte gecorrigeerd te worden met een factor 0,7 (zie AS3000, versie 2, paragraaf 2.5). Dit betreft dus een worst-case scenario; in de praktijk is er waarschijnlijk sprake van een lagere concentratie (< A- of S-waarde).

5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Uit de analyseresultaten blijkt dat de bodem ter plaatse van het perceel als gevolg van de AS3000-correctie licht verontreinigd met PCB (grond) en som dichlooretheen (grondwater). Voor een nadere toelichting inzake de licht verhoogde gehalten wordt verwezen naar paragraaf 4.4.

Met betrekking tot de vastgestelde milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse kan worden geconcludeerd dat er geen bezwaar is tegen de toekomstige overdracht en mogelijke bestemmingswijziging naar wonen.

6. SLOTOPMERKINGEN

Ondanks dat er gestreefd is naar het verkrijgen van representatieve bodemonsters kan niet worden uitgesloten dat er lokale afwijkingen in de bodem voorkomen en/of dat aanwezige verontreinigingen niet als zodanig zijn herkend.

Wellicht ten overvloede wordt er op gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek verkennend en een momentopname is, waardoor, naast het verkrijgen van een globaal inzicht omtrent de kwaliteit van de bodem, de onderzoeksresultaten een beperkte geldigheidsduur hebben.

In vertrouwen u hiermede van dienst te zijn geweest, verblijven wij,

hoogachtend,
van Dijk geo- en milieutechniek b.v.

dhf. drs.
(directeur)

b/h
dhf. ir.
(projectleider)

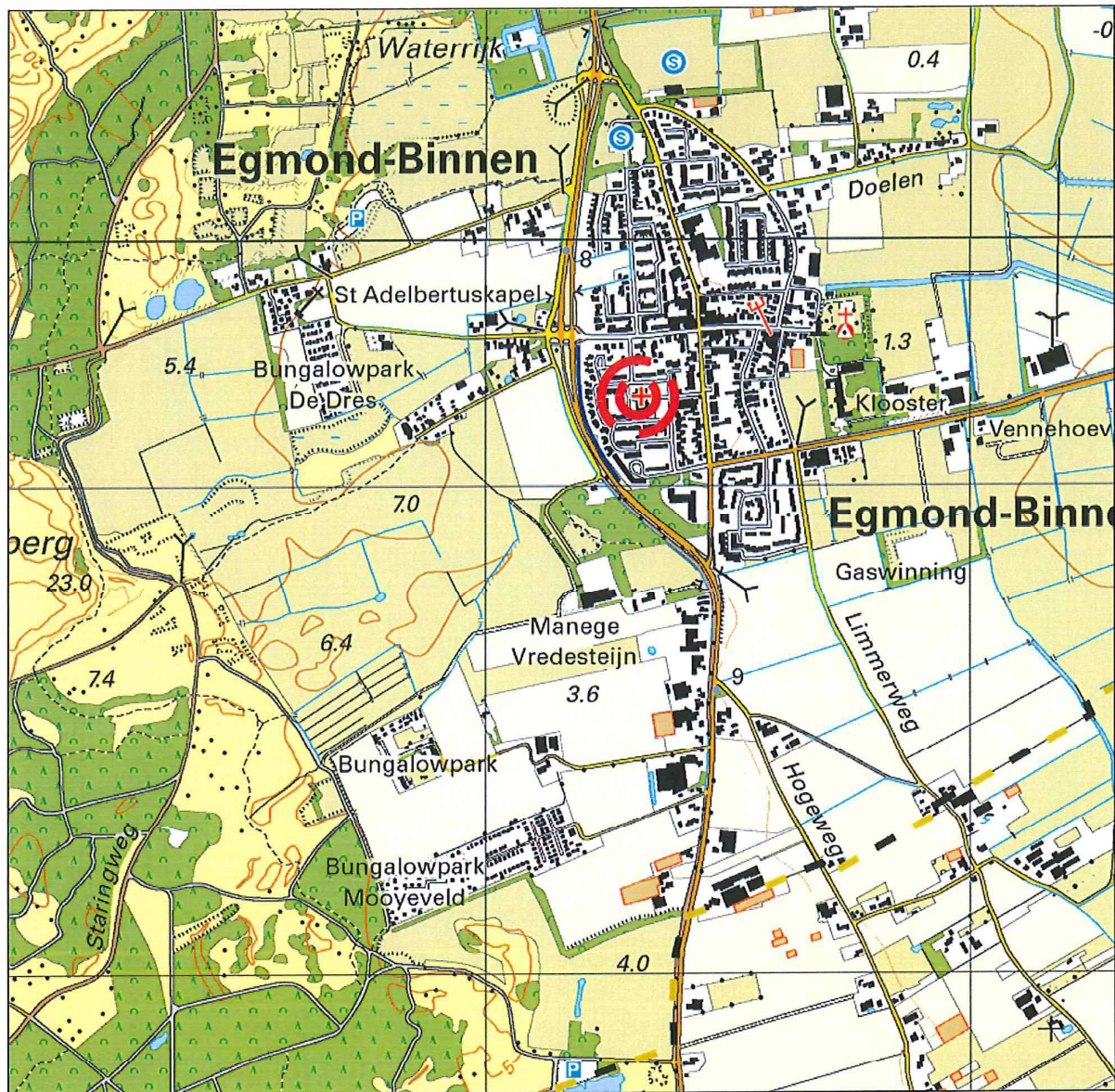
Bijlage 1

1.1 Regionale situatie

1.2 Situatietekening

1.3 Foto-overzicht

REGIONALE SITUATIE



Legenda



onderzoeklocatie

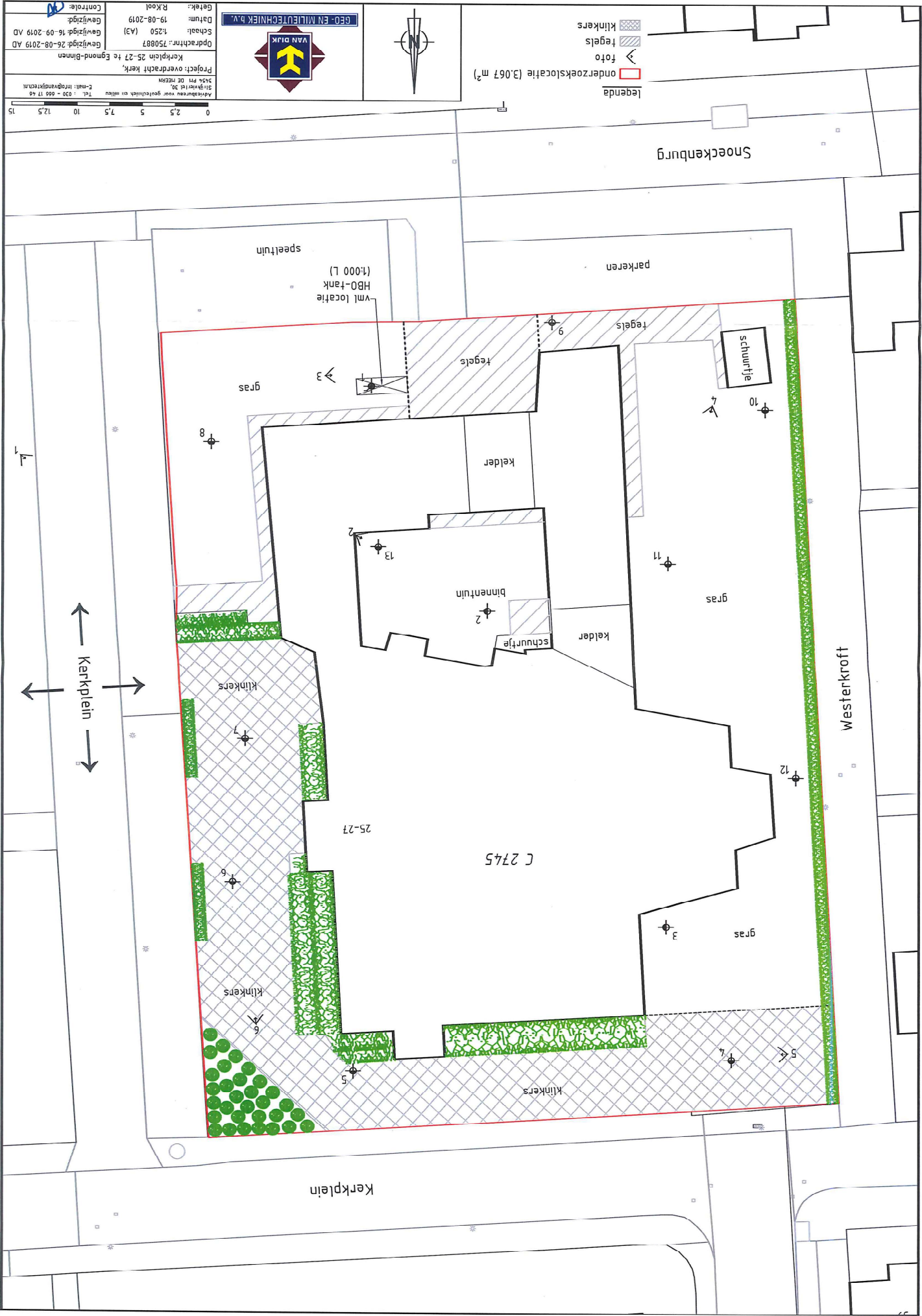


GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Adviesbureau voor geotechniek en milieu
Overspoor 9
1688 JG Nibbixwoud
Tel. : 0229 - 578 123
E-mail : nibbixwoud@vandijktech.nl

Project: overdracht kerk,
Kerkplein 25-27

Plaats: Egmond-Binnen
Opdrachtnr.: 750887
Datum: september 2019
Schaal: n.v.t.



- legenda
- onderzoeklocatie (3,067 m²)
 - foto
 - tegels
 - klinkers



GEO-EN MILIEUTECHNIEK B.V.

Opdracht: 750887
 Project: overdracht Kerk.
 Kerkplein 25-27 te Egmond-Binnen

Gedateerd: 19-08-2019
 Datum: 19-08-2019
 Schaal: 1:250 (A3)

Gepland: 16-09-2019 AD
 Gewijzigd: 26-08-2019 AD

Controler: R. Kool

Afschrijven voor geschiedkundig en milieuhistorisch onderzoek
 Stippenkaart 20
 Tel.: 030 - 666 17 48
 E-mail: info@geomilieu.nl

FOTOREPORTAGE

Foto 1:



Foto 2:



Foto 3:



Foto 4:



Foto 5:



Foto 6:



Legenda



GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Adviesbureau voor geotechniek en milieu
Overspoor 9
1688 JG Nibbixwoud

Tel. : 0229 - 578 123
Fax : 0229 - 578 847
E-mail : teken@vandijktech.nl

Project: overdracht kerk,
Kerkplein 25-27

Plaats: Egmond-Binnen
Opdrachtnr.: 750887
Datum: september 2019
Volgnummer: 1/1

Bijlage 2

Historische gegevens



GEO- EN MILIEUTECHNIEK B.V.

CHECKLIST MILIEU

Opdrachtgever		Tenaamstelling factuur	
Naam	Parochie Bron van Levend Water / idem		
Adres	Westerweg 267 idem		
Pc + plaats	1852 AG Heiloo idem		
Telefoon	idem		
Fax			
E-mail	@hotmail.com / idem		
Adres onderzoekslocatie		Kerkplein 25	
Plaats		Egmond-Binnen	
Oppervlakte perceel		30 are, 67 ca	
Oppervlakte te bebouwen			
Kadastrale gegevens	gemeente: Egmond-Binnen	sectie: C	nr(s): 2745
Reden onderzoek		wijziging bestemming	
Voormalige bestemmingen		landbouw	
Huidige bestemming		Kerkgebouw	
Toekomstige bestemming		wonen	
Vraag		Antwoord	Opmerking
Is het terrein braakliggend?		O ja ☒ nee	
Is bebouwing aanwezig?		☒ ja O nee	
Zijn er verhardingen op het terrein aanwezig?		☒ ja O nee	Soort:
Is het mogelijk in pandig (kruipruik) boringen uit te voeren?		☒ ja O nee	
Zijn er kabels/leidingen in de grond aanwezig? Indien ja, deze aangeven op tekening		☒ ja O nee	Zijn aanwezig
Zijn er bodemvreemd materialen (puin, kolengruis, sintels, slakken, asfalt etc.) in de grond aanwezig?		O ja ☒ nee	
Is er sprake van gedempte sloten?		O ja ☒ nee	
Is er sprake van ophooglagen?		O ja ☒ nee	
Zijn/waren er tanks/vaten aanwezig?		☒ ja O nee	Zijn verwijderd
Is er met gevaarlijke stoffen (thinner, per, tri, benzine etc.) gewerkt?		O ja ☒ nee	
Hebben calamiteiten (brand, mors-/lekverlies, kapotte leidingen) plaatsgevonden?		O ja ☒ nee	
Is er in een eerder stadium al een bodemonderzoek uitgevoerd?		O ja ☒ nee	
Is op de locatie stroom (230V) aanwezig?		☒ ja O nee	220/380
Is de locatie goed toegankelijk?		☒ ja O nee	
Zijn er specifieke veiligheidsaspecten van toepassing op de onderzoekslocatie?		O ja ☒ nee	
Zijn op de locatie niet gesprongen explosieven in de bodem aanwezig?		O ja ☒ nee	
Dienen onze medewerkers zich voor het betreden te melden?		☒ ja O nee	Naam: BALTUS J.N. Tel: 072 5062939

Naam

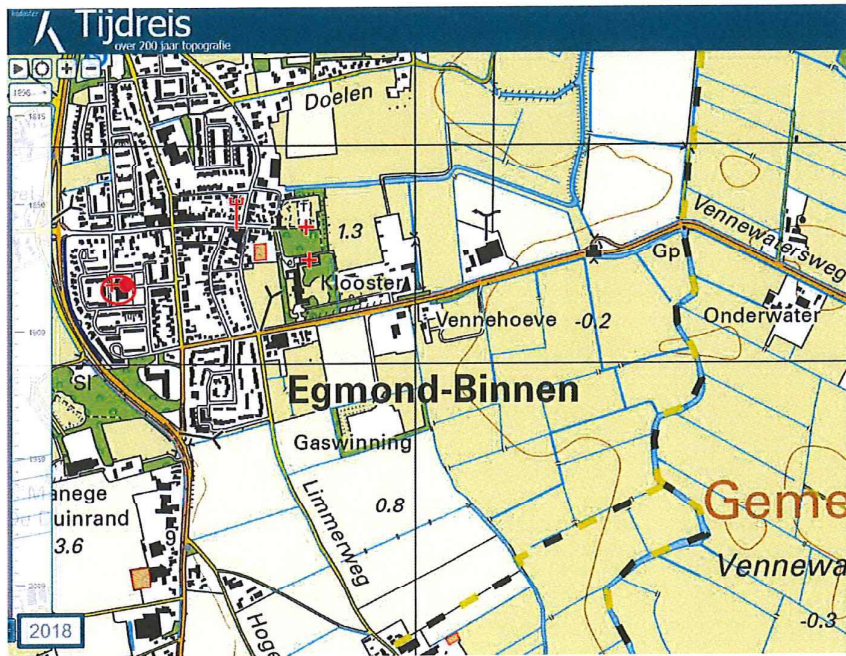
14-09-2019

Datum

J. T. M. de Boer

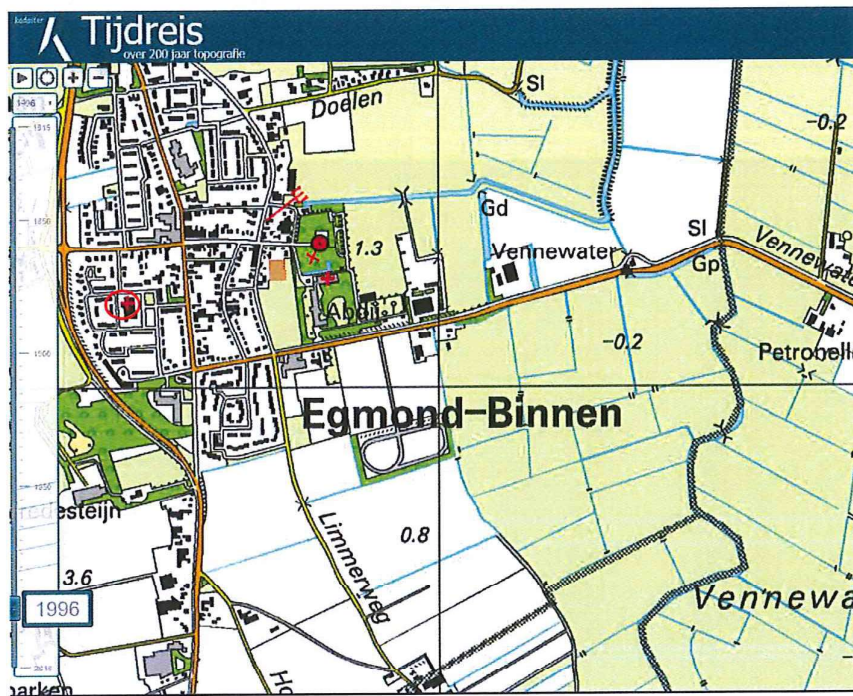
Handtekening

Topografische kaart 2018

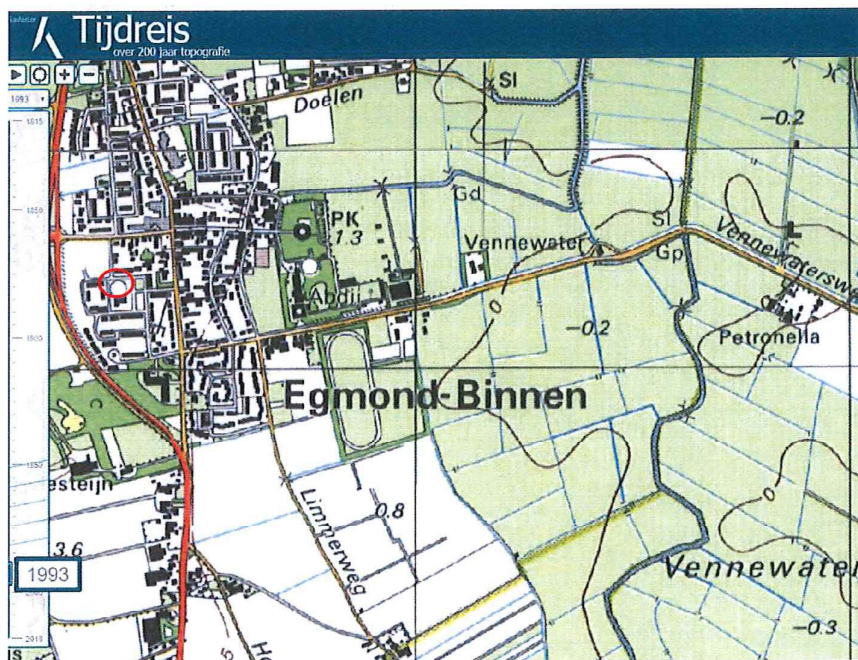


○ = onderzoekslocatie

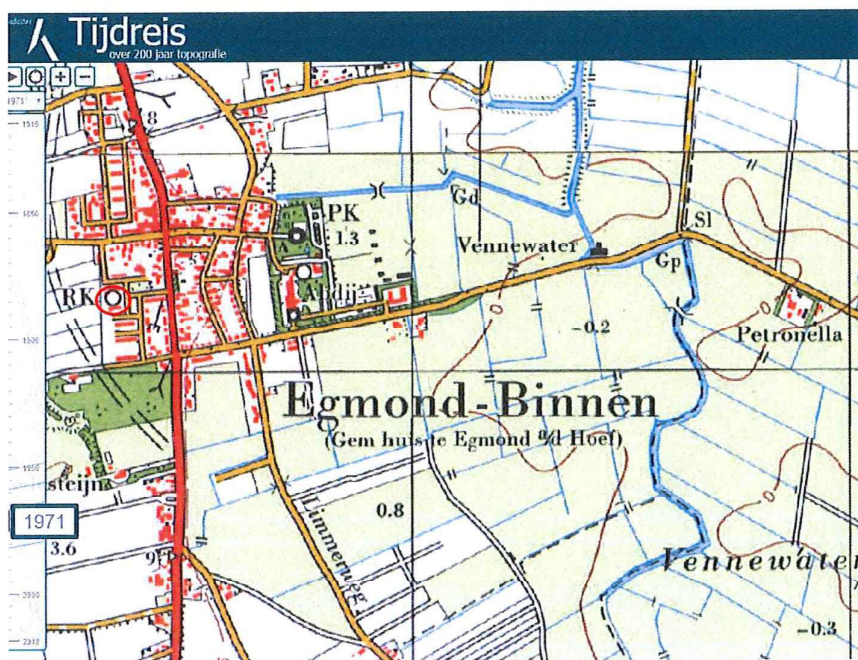
Topografische kaart 1998



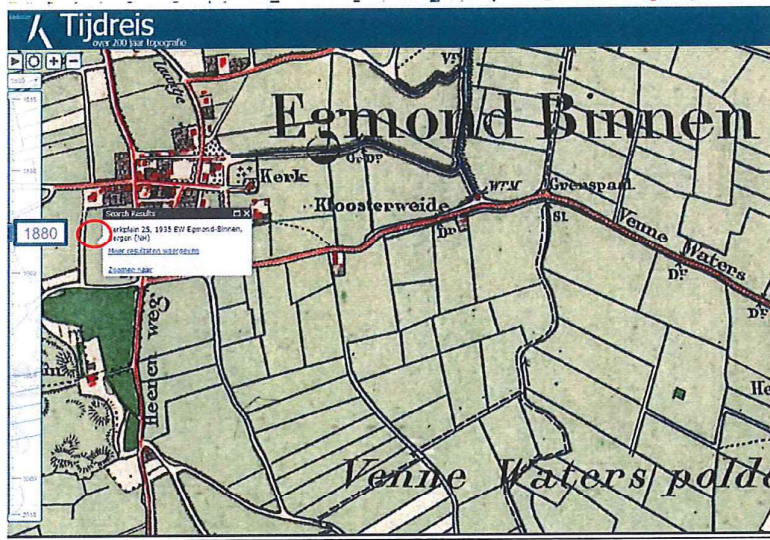
Topografische kaart 1993



Topografische kaart 1971

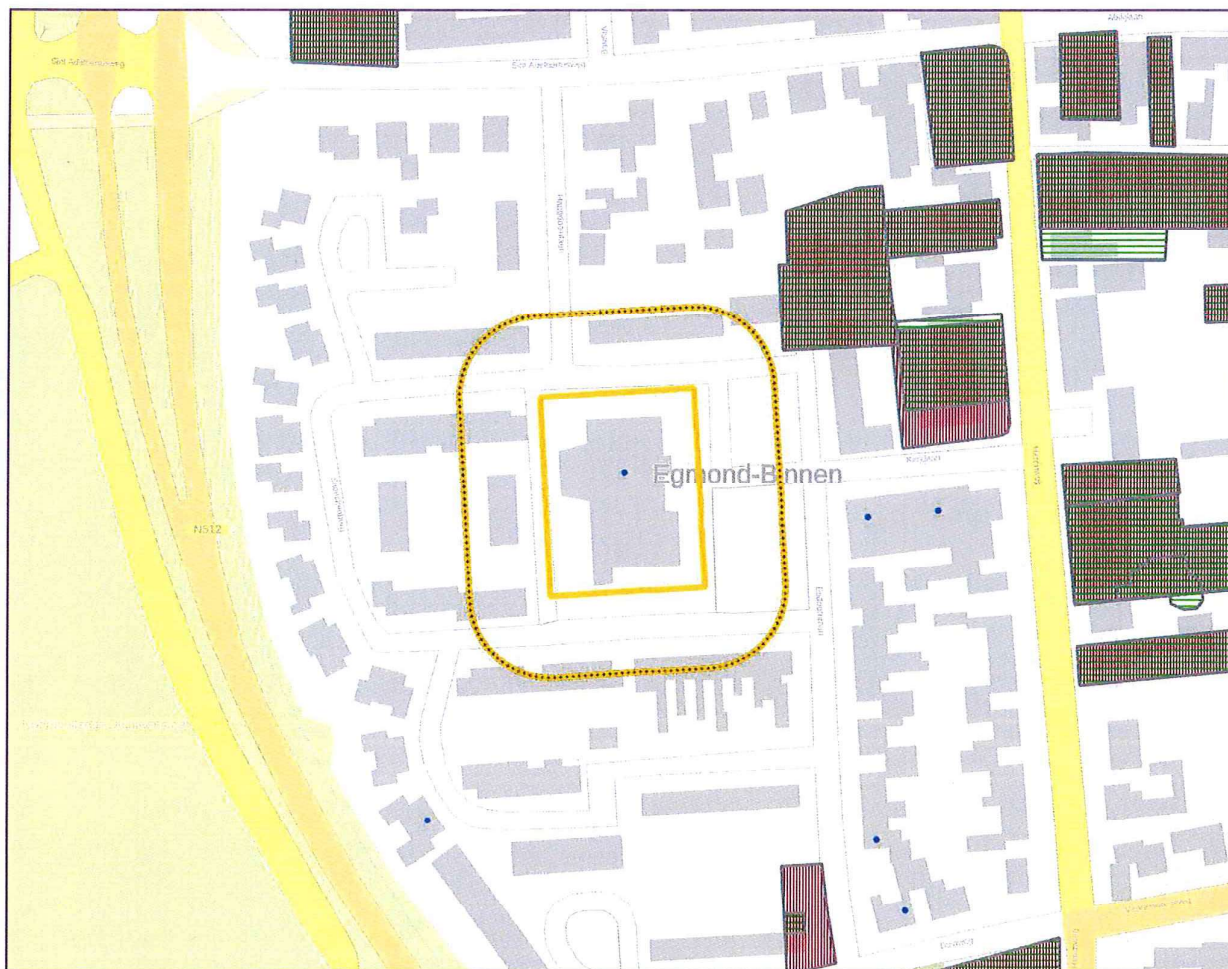


Topografische kaart 1880



Bodemrapportage

Kerkplein 25 te Egmond-Binnen



Legenda



Geselecteerd gebied



25-meter buffer



Bodemlocaties



Bodemonderzoeken



Historisch_bodembestand

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 105313 Y 512161 meter

Inhoudsopgave

Informatie over geselecteerd gebied	3
Historisch Bodembestand (niet aan bodemlocatie gekoppeld)	4
Informatie van objecten binnen een buffer van 25 meter rondom het geselecteerde perceel	5
Historisch Bodembestand (niet aan bodemlocatie gekoppeld)	6
Toelichting op de velden - bodemlocatie	7
Toelichting op de velden - bodemonderzoeken	8
Toelichting op de velden - Historische bodembestanden	9
Disclaimer	9
Contactinformatie	9

Informatie over geselecteerd gebied

Bodemlocatie(s) in het BIS (Bodeminformatie systeem)

Bij de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord zijn geen gegevens beschikbaar

Historisch Bodembestand (niet aan bodemlocatie gekoppeld)

Adrescluster C0373000854

Gegevens cluster

Adres	Woonplaats	Gemeente
<i>Kerkplein 27</i>	<i>1935EW Egmond-Binnen</i>	<i>Bergen (NH.) (0373)</i>

Adreslocaties bij dit cluster

Adreslocatiecode	Adres
<i>A0373000896</i>	<i>Kerkplein 27 1935EW Egmond-Binnen</i>

Bron(nen) bij dit cluster

Bedrijf-broncode	<i>B0373051670</i>
Soort bron	<i>Overig (OV)</i>
Bedrijfsnaam	<i>Adelbertuskerk</i>
Adres	<i>Kerkplein 27 1935EW Egmond-Binnen</i>
Oud adres	
Periode (van-tot)	<i>Onbekend-1996</i>
Opmerking	
Activiteit/oordeel	<i>hbo-tank (ondergronds)/ potentieel verontreinigd (4)</i>

Informatie van objecten binnen een buffer van 25 meter rondom het geselecteerde perceel

Bodemlocatie(s) in het BIS (Bodeminformatie systeem)

Bij de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord zijn geen gegevens beschikbaar

Historisch Bodembestand (niet aan bodemlocatie gekoppeld)

Bij de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord zijn geen gegevens beschikbaar

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 - bodemlocatie

- 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:
 - o HO: historisch onderzoek
 - o OO: oriënterend onderzoek
 - o NO: nader onderzoek
 - o SO: saneringsonderzoek
 - o 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:
 - o S of >AW: overschrijding van streef- of achtergrondwaarde, lichte verontreiniging
 - o >T: overschrijding van de tussenwaarde, matige verontreiniging
 - o >I: overschrijding interventiewaarde, sterke verontreiniging
 - o Bg: bovengrond (doorgaans de laag van 0-0,5 m -mv)
 - o Og: ondergrond (doorgaans dieper dan 0,5 m -mv)
 - o 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.

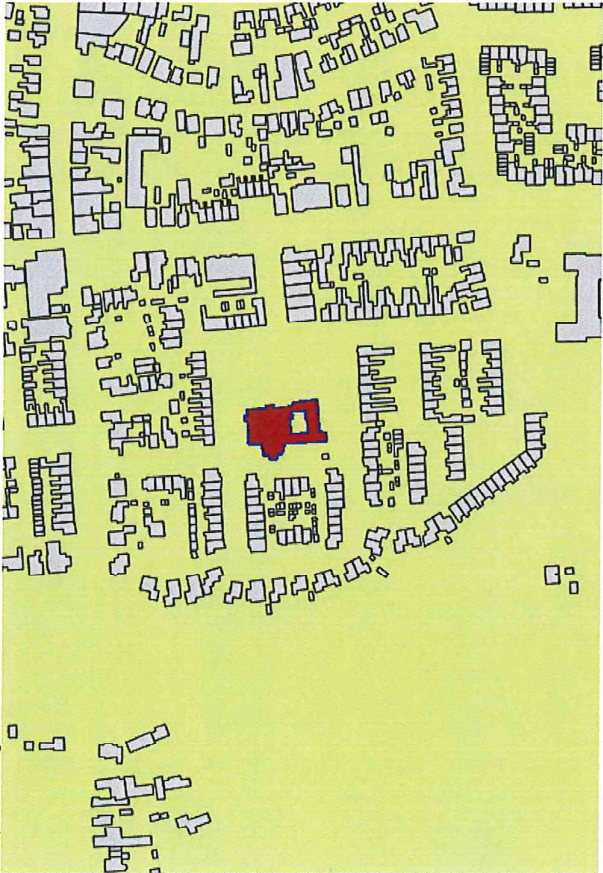
Disclaimer

1. De Omgevingsdienst 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 postbus@odnhn.nl
2. De Omgevingsdienst 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 Omgevingsdienst 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

Omgevingsdienst Noord-Holland Noord, Dampten 2, 1624 NR HOORN
T 088-1021300, E postbus@odnhn.nl

Kerkplein 25 Egmond-Binnen



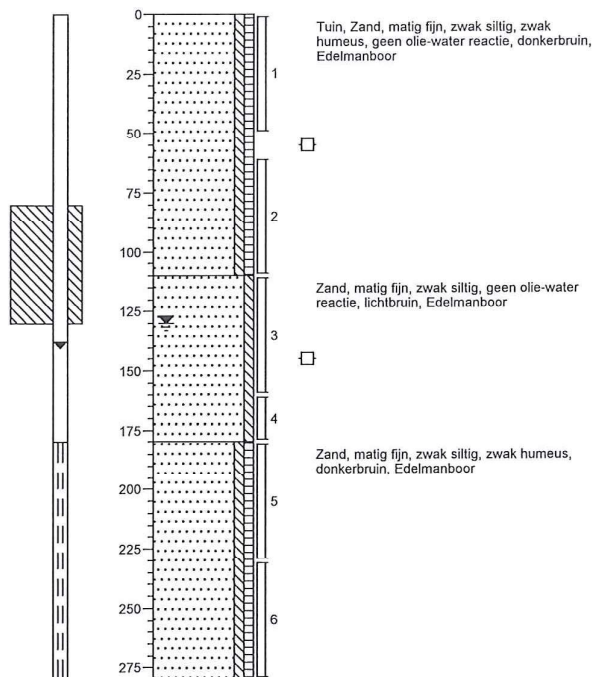
Pand	
ID	0373100000014586
Status	Pand in gebruik
Bouwjaar	1954
Geonstateerd	Nee
In onderzoek	Nee
Begindatum	12-02-2015
Documentdatum	12-02-2015
Documentnummer	15bag00039
Mutatiedatum	17-02-2015
Verlijfsobject	
ID	0373010000020408
Status	Verlijfsobject in gebruik
Gebruiksdoel	kantoorfunctie, woonfunctie
Oppervlakte	301 m2
Geonstateerd	Nee
In onderzoek	Nee
Begindatum	25-07-2011

Documentdatum	25-07-2011
Documentnummer	11bag00171
Mutatiedatum	28-07-2011
Gerelateerd hoofdadres	0373200000020422
Gerelateerd pand	0373100000014586
Locatie	x:105312.676, y:512161.412
Nummeraanduiding	
ID	0373200000020422
Postcode	1935EW
Huisnummer	25
Huisletter	
Huisnummer toev.	
Status	Naamgeving uitgegeven
Type adresseerbaar object	Verlijfsobject
Geonstateerd	Nee
In onderzoek	Nee
Begindatum	17-08-2010
Documentdatum	17-08-2010
Documentnummer	10bag00005
Mutatiedatum	28-07-2011
Gerelateerde openbareruimte	0373300000000166
Openbare Ruimte	
ID	0373300000000166
Naam	Kerkplein
Status	Naamgeving uitgegeven
Geonstateerd	Nee
In onderzoek	Nee
Begindatum	17-08-2010
Documentdatum	17-08-2010
Documentnummer	10bag00006
Mutatiedatum	02-12-2010
Gerelateerde woonplaats	3050
Woonplaats	
ID	3050
Naam	Egmond-Binnen
Status	Woonplaats aangewezen
Geonstateerd	Nee
In onderzoek	Nee
Begindatum	08-12-2009
Documentdatum	08-12-2009
Documentnummer	BenW090591
Mutatiedatum	02-12-2010
Bronhouder	
ID	0373
Naam	Bergen (NH)

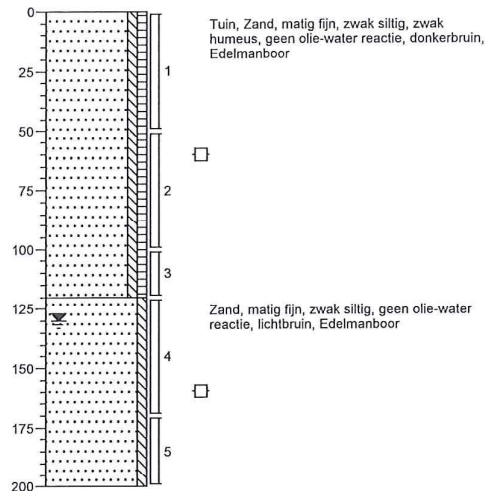
Bijlage 3

Boorbeschrijvingen

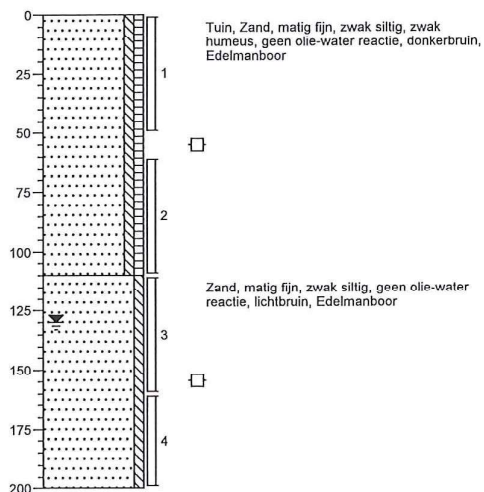
Boring: 1



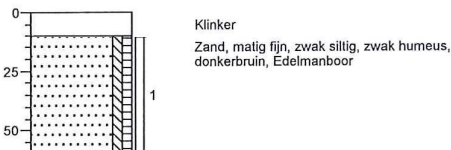
Boring: 2



Boring: 3



Boring: 4



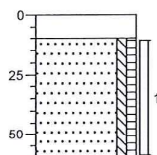
Boring: 5



Boring: 6

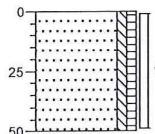


Boring: 7



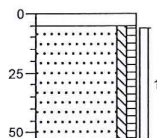
Klinker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,
donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 8



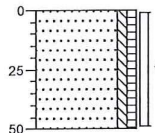
Tuin, Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
humeus, Edelmanboor

Boring: 9



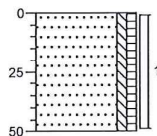
Tegel
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,
donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 10



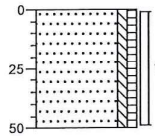
Tuin, Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
humeus, Edelmanboor

Boring: 11



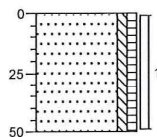
Tuin, Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
humeus, Edelmanboor

Boring: 12



Tuin, Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
humeus, Edelmanboor

Boring: 13



Tuin, Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
humeus, Edelmanboor

Bijlage 4

Onafhankelijkheidsverklaring veldonderzoek



GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Locatie

Kerkplein 25-27 te Egmond-Binnen

Projectnummer:

750887 (van Dijk geo- en milieutechniek b.v.)

Opdrachtgever

RK Parochie Bron van Levend Water

Herenweg 188

1934 BD Egmond a/d Hoef

Tel: 0653840923

Contactpersoon: dhr. ,

Ondergetekende verklaart dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van SIKB BRL 2000, waarbij gebruik is gemaakt van interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt.

van Dijk geo- en milieutechniek b.v.

dhr. _____

(monsternemers)

Bijlage 5

Analyserapport grond

Van Dijk Geo- en Milieutechniek B.V.
T.a.v. de heer
Strijkviertel 30
3454PM DE MEERN

Uw kenmerk : 750887-Kerkplein 25-27 Egmond-Binnen
Ons kenmerk : Project 934505
Validatieref. : 934505_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: GPKB-QSNP-WIIC-PJCV
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 9 september 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing.
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 934505
 Project omschrijving : 750887-Kerkplein 25-27 Egmond-Binnen
 Opdrachtgever : Van Dijk Geo- en Milieutechniek B.V.

Monsterreferenties

6070121 = MM1.1 1 (0-50) 2 (0-50) 8 (0-50) 9 (5-55) 10 (0-50) 11 (0-50) 13 (0-50)
 6070122 = MM1.2 1 (60-110) 1 (110-160) 2 (100-120) 2 (120-170) 3 (60-110) 3 (110-160)
 6070123 = MM2.1 3 (0-50) 4 (10-60) 5 (10-60) 6 (10-60) 7 (10-60) 12 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	02/09/2019	02/09/2019	02/09/2019
Ontvangstdatum opdracht	03/09/2019	03/09/2019	03/09/2019
Startdatum	03/09/2019	03/09/2019	03/09/2019
Monstercode	6070121	6070122	6070123
Matrix	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	g	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

	%	93,5	89,2	95,1
S droge stof	%	93,5	89,2	95,1
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	2,2	0,9	0,8
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	< 1	< 1

Anorganische parameters - metalen

	mg/kg ds	< 20	< 20	< 20
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	6,9	< 5,0	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	29	< 10	11
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	< 4	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	38	< 20	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

	mg/kg ds	< 35	< 35	< 35
S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35	< 35

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,08	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,06	< 0,05	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,42	0,35	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 934505
Project omschrijving : 750887-Kerkplein 25-27 Egmond-Binnen
Opdrachtgever : Van Dijk Geo- en Milieutechniek B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 934505
Project omschrijving : 750887-Kerkplein 25-27 Egmond-Binnen
Opdrachtgever : Van Dijk Geo- en Milieutechniek B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
6070121	MM1.1 1 (0-50) 2 (0-50) 8 (0-50) 9 (5-55) 10 (0-50) 11 (0-50) 13 (0-50)	1	0-0.5	3326271AA
		2	0-0.5	3326263AA
		9	0.05-0.55	3326272AA
		8	0-0.5	3327354AA
		10	0-0.5	3327348AA
		11	0-0.5	3327357AA
6070122	MM1.2 1 (60-110) 1 (110-160) 2 (100-120) 2 (120-170) 3 (60-110) 3 (110-160)	13	0-0.5	3326258AA
		1	0.6-1.1	3327371AA
		1	1.1-1.6	3326084AA
		3	0.6-1.1	3326050AA
		3	1.1-1.6	3326071AA
		2	1-1.2	3326270AA
6070123	MM2.1 3 (0-50) 4 (10-60) 5 (10-60) 6 (10-60) 7 (10-60) 12 (0-50)	2	1.2-1.7	3326268AA
		3	0-0.5	3326044AA
		4	0.1-0.6	3327370AA
		5	0.1-0.6	3326262AA
		6	0.1-0.6	3327355AA
		7	0.1-0.6	3326266AA
		12	0-0.5	3327372AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 934505
Project omschrijving	: 750887-Kerkplein 25-27 Egmond-Binnen
Opdrachtgever	: Van Dijk Geo- en Milieutechniek B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8

Bijlage 6

Analyserapport grondwater

Van Dijk Geo- en Milieutechniek B.V.
T.a.v. de heer
Strijkviertel 30
3454PM DE MEERN

Uw kenmerk : 750887-Kerkplein 25-27 Egmond-Binnen
Ons kenmerk : Project 937249
Validatieref. : 937249_certificaat_v2
Opdrachtverificatiecode: DSVF-QIDH-HDSA-YJUP
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 13 september 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing.
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 937249
 Project omschrijving : 750887-Kerkplein 25-27 Egmond-Binnen
 Opdrachtgever : Van Dijk Geo- en Milieutechniek B.V.

Monsterreferenties
 6076841 = 1A 1 (180-280)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/09/2019
 Ontvangstdatum opdracht : 09/09/2019
 Startdatum : 09/09/2019
 Monstercode : 6076841
 Matrix : Grondwater

Anorganische parameters - metalen

Metalen ICP-MS (opgelost):

S barium (Ba)	µg/l	< 20
S cadmium (Cd)	µg/l	< 0,2
S kobalt (Co)	µg/l	< 2
S koper (Cu)	µg/l	2,6
S Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0,05
S lood (Pb)	µg/l	< 2
S molybdeen (Mo)	µg/l	< 2
S nikkel (Ni)	µg/l	11
S zink (Zn)	µg/l	< 10

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50
-------------------------------------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Vluchtige aromaten:

S benzeen	µg/l	< 0,2
S ethylbenzeen	µg/l	< 0,2
S naftaleen	µg/l	< 0,02
S o-xyleen	µg/l	< 0,1
S styreen	µg/l	< 0,2
S toluen	µg/l	< 0,2
S xyleen (som m+p)	µg/l	< 0,2
S som xylenen	µg/l	0,2

Organische parameters - gehalogeneerd

Vluchtige chlooralifaten:

S 1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
S 1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1
S 1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2
S 1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S 1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S 1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2
S 1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S 1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2
S cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S dichloormethaan	µg/l	< 0,2
S monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	< 0,2
S tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1
S tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1
S trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1
S trichlooretheen	µg/l	< 0,2
S trichloormethaan	µg/l	< 0,2
S som C+T dichlooretheen	µg/l	0,1
S som dichloorpropanen	µg/l	0,4

Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:

S tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0,2
-------------------------------	------	-------

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: DSFV-QIDH-HDSA-YJUP

Ref.: 937249_certificaat_v2

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 937249
Project omschrijving	: 750887-Kerkplein 25-27 Egmond-Binnen
Opdrachtgever	: Van Dijk Geo- en Milieutechniek B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 937249
 Project omschrijving : 750887-Kerkplein 25-27 Egmond-Binnen
 Opdrachtgever : Van Dijk Geo- en Milieutechniek B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
6076841	1A 1 (180-280)	1	1.8-2.8	0292981YA
		1	1.8-2.8	0250930MM

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 937249
 Project omschrijving : 750887-Kerkplein 25-27 Egmond-Binnen
 Opdrachtgever : Van Dijk Geo- en Milieutechniek B.V.

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

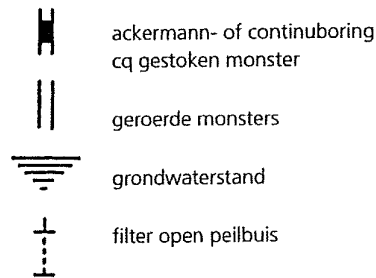
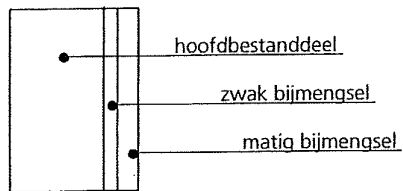
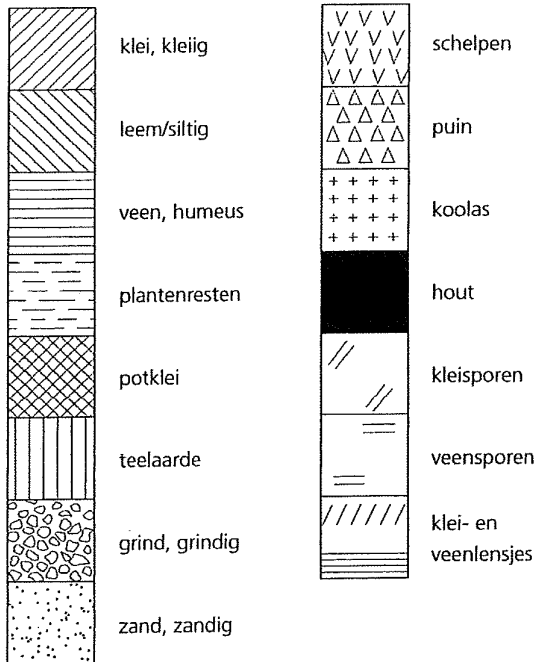
Barium (Ba)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	: Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	: Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride	: Conform AS3130 prestatieblad 1

Bijlage 7

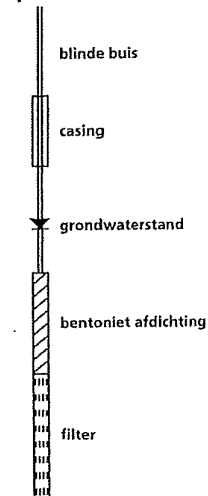
Verklaring der tekens en
verklarende woordenlijst

verklaring der tekens

BOORSTAAT



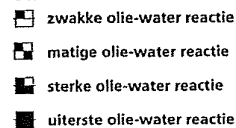
peilbuis



geur

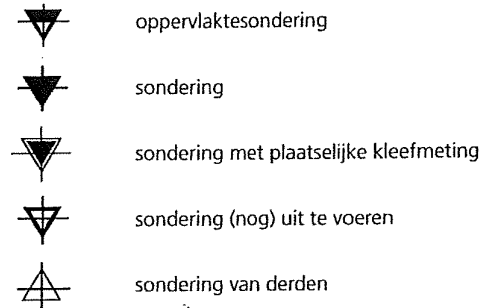


olie

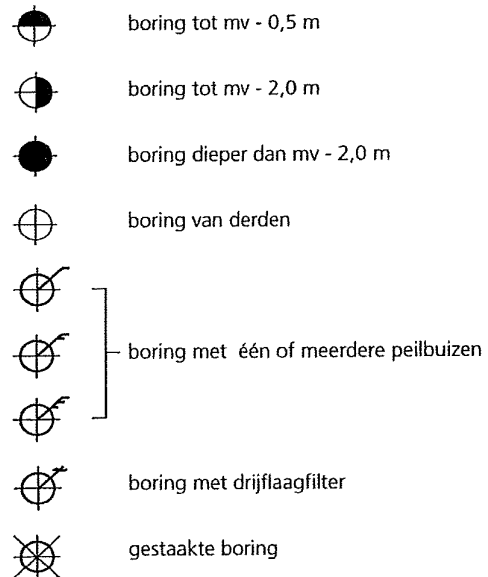


SITUATIETEKENING

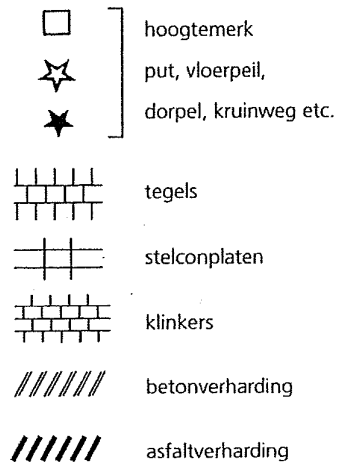
sonderingen



boringen - peilbuizen



diversen



VERKLARENDE WOORDENLIJST

achtergrondwaarde	het milieukwaliteitsniveau van grond waarbij als nadelig te waarden effecten voor de functionele eigenschappen van de bodem verwaarloosbaar worden geacht
achtergrondwaarde grond	grond die multifunctioneel toepasbaar is
Accreditatieschema 3000	voorbehandelingsmethode voor analyses om de homogeniteit van analysemonsters te verbeteren
AP04-keuring	keuring van een partij grond / baggerspecie conform het Besluit bodemkwaliteit. Door het uitvoeren van de keuring kunnen de hergebruiksmogelijkheden van de partij worden bepaald
bron	de oorzaak van de bodemverontreiniging
Bbk	Besluit bodemkwaliteit
BTEXN	benzeen, toluen, ethylbenzeen, xyleen, naftaleen
EC	elektrisch geleidingsvermogen in mS/cm
freatisch grondwater	grondwater met een vrije grondwaterspiegel
GWS	grondwaterstand
industriegrond	grond die een overschrijding van de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse wonen heeft maar geen overschrijding van de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse industrie
interventiewaarde	waarde waarmee voor verontreinigde stoffen in grond en grondwater het concentratieniveau wordt aangegeven waarboven sprake is van ernstige vermindering of dreigende vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier
isohypsenkaart	kaart die de stijghoogte van het water in het eerste watervoerende pakket aangeeft; aan de hand van de stijghoogte kan de grondwaterstromingsrichting van deze laag worden bepaald
kg	kilogram; duizend gram
l	liter
m	meter
m²	vierkante meter
m³	kubieke meter
mg	milligram; één duizendste gram
mS/cm	milliSiemens per centimeter (maat voor elektrische geleiding)
m-mv	diepte in meters minus maaiveld
NAP	Normaal Amsterdams Peil (hoogtemaat)

NEN 5707	beschrijft een methode voor de bepaling van het gehalte aan asbest in de bodem en partijen grond. Alle facetten van het onderzoek worden in deze norm behandeld, zoals het vooronderzoek asbest, het veldonderzoek bestaande uit inspectie en monsterneming en de analyse in het laboratorium
NEN 5740	beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek naar de (mogelijke) aanwezigheid van bodemverontreiniging en de werkwijze voor het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de landbodem
NEN 5720	beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek naar de aanwezigheid van verontreinigende stoffen in de waterbodem en de werkwijze voor het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem en eventueel daaruit vrijkomende baggerspecie
NEN 5725	beschrijft de werkwijze voor het uitvoeren van het vooronderzoek naar de kwaliteit van de bodem, voorafgaand aan het feitelijke veld- en laboratoriumonderzoek
OCB	Organochloor-bestrijdingsmiddelen
oliechromatogram	een grafiek waarin de hoeveelheid van verschillende koolwaterstoffen zichtbaar is. Met behulp van deze grafiek kan worden bepaald waaruit de minerale olie bestaat
PAK	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen
PCB	polychloorbifenylen
pH	zuurgraad
streefwaarde	het milieukwaliteitsniveau van grondwater waarbij als nadelig te waarden effecten voor de functionele eigenschappen verwaarloosbaar worden geacht
tussenwaarde	(streefwaarde + interventiewaarde)/2. Overschrijding van deze waarde geeft aan dat er mogelijk een aanvullend/nader onderzoek nodig is
µg	microgram; één miljoenste gram
woongrond	grond die een overschrijding heeft van de achtergrondwaarden maar geen overschrijding heeft van de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse wonen
zintuiglijke waarnemingen	het op basis van zintuiglijke waarnemingen en velddetectiemethoden beoordelen van bodem op afwijkingen zoals de aanwezigheid van aardolieproducten en bodemvreemd materiaal (puin, asbest, kooldelen e.d.), waarbij de volgende percentages worden gehanteerd: <i>aardolie e.d.:</i> zwak <25%, matig 25-50%, sterk 50-75%, uiterst 75-100% <i>bodemvreemd materiaal:</i> zwak <5%, matig 5-15%, sterk 15-50%; bij > 50% betreft het bodemvreemde materiaal het hoofdbestanddeel
>	groter dan
<	kleiner dan

Bijlage 4 Quickscan ecologie

Rooms-Katholieke kerk in Egmond-Binnen

Toetsing in het kader van de Wet natuurbescherming

Opdrachtgever: Parochie Bron van Levend Water



Groot Eco Advies 2019-064

Concept	07-07-2019
Definitief	24-07-2019

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Natuurwetgeving en -beleid	6
3	Werkwijze	9
4	Beschermde soorten en effectbeoordeling	10
4.1	Flora	10
4.2	Vogels	10
4.3	Amfibieën, reptielen en vissen	11
4.4	Zoogdieren	11
4.5	Ongewervelden	12
5	Gebiedsbescherming	13
6	Conclusies	15
	Literatuurlijst	16

1 Inleiding

De Rooms-Katholieke kerk aan het Kerkplein in Egmond-Binnen gaat per 1 september 2019 sluiten. Voor de kerk en de bijgebouwen worden de herontwikkelingsmogelijkheden onderzocht.

In deze quickscan worden de mogelijk aanwezige natuurwaarden gepresenteerd en de eventuele effecten van de werkzaamheden getoetst aan de natuurwetgeving.



Luchtfoto met daarop de ligging van de locatie

Groot Eco Advies heeft in opdracht van de parochie Bron van Levend Water op 12 juni 2019 een veldbezoek afgelegd om de situatie ter plaatse te beoordelen. In deze rapportage worden de resultaten van het veldbezoek weergegeven en de eventuele effecten van de ruimtelijke ontwikkeling getoetst aan de natuurwetgeving.

Toetsing Wet natuurbescherming

De toetsing in het kader van de Wet natuurbescherming heeft concreet de volgende twee oogmerken:

- Aannemelijk maken dat de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied niet worden aangetast. Het begrip 'natuurlijke kenmerken' moet worden gerelateerd aan de instandhoudings-doelstellingen voor het gebied: ze hebben te maken met de ecologische functies.
- Aannemelijk maken dat een verslechtering van de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten, dan wel de versterking van soorten, niet optreedt.

De Wet natuurbescherming beschermt ook een aantal aangewezen dier- en plantensoorten. Bij ruimtelijke ingrepen dient te worden beoordeeld of er sprake is van negatieve effecten op beschermde dier- en plantensoorten.

Toetsing NNN en weidevogelleefgebied

De Ecologische Hoofdstructuur (EHS) is een samenhangend netwerk van (inter-) nationaal belangrijke, duurzaam te behouden ecosystemen. Voormalig staatssecretaris Dijkema introduceerde in 2014 de term NatuurNetwerk Nederland (NNN) om de term 'Ecologische Hoofdstructuur' (EHS) te vervangen.

De NNN-toetsing dient om vast te stellen of de plannen het 'behoud, herstel en ontwikkeling van de 'wezenlijke kenmerken en waarden van de EHS' in de weg staan. De toetsing heeft als oogmerk:

- Aannemelijk te maken dat geen significant negatief effect optreedt op deze kenmerken. Belangrijke criteria waar deze toetsing op toespitst zijn 'kwaliteit', 'areaal' en 'samenhang' van het NNN-gebied.

2 Natuurwetgeving en -beleid

Per 1 januari 2017 is de Wet Natuurbescherming in werking getreden. In deze wet zijn de oude Boswet, Natuurbeschermingswet en de Flora- en faunawet samengevoegd tot één natuurwet.

Uitgangspunt van de wet is dat geen schade mag worden gedaan aan beschermde dieren of planten, tenzij dit nadrukkelijk is toegestaan. In de praktijk betekent dit dat bij een ruimtelijke ingreep of voorgenomen activiteit bekeken moet worden of er sprake is van effecten op beschermde dieren en planten (soortenbescherming) en in bepaalde gevallen op natuurgebieden (gebiedsbescherming).

Gebiedsbescherming

Ligt een locatie waar een ruimtelijke ingreep of voorgenomen activiteit plaats vindt in of in de buurt van een Natura 2000 gebied, dan is een toetsing in het kader van de Wet natuurbescherming nodig. Afhankelijk van de aard van de activiteit en de te beschermen waarden van (het) betreffende Natura 2000-gebied(en) dient beoordeeld te worden of en welke effecten er (mogelijk) aanwezig zijn.

Soortbescherming

Om te bepalen of een ontheffing nodig is of dat er gebruik kan worden gemaakt van een vrijstelling wordt het stappenschema op pagina 7 doorlopen.

Met de Wet natuurbescherming is de bevoegdheid voor het verlenen van ontheffingen en vrijstellingen in principe bij de provincie komen te liggen.

Ook gemeenten hebben een belangrijke rol bij de uitvoering van de Wet natuurbescherming. Is er sprake van een locatie gebonden activiteit met gevolgen voor wettelijk beschermde dier- en plantensoorten, moet ofwel een natuurtoets deel uitmaken van de procedure bij het verkrijgen van een omgevingsvergunning, ofwel er wordt voorafgaand aan de activiteit apart een ontheffing aangevraagd.

Het is aan de gemeente om te beoordelen of de aanvraag voor een omgevingsvergunning volledig is, of dat de aanvrager apart ontheffing heeft aangevraagd. De provincie geeft op grond van de inhoudelijke toetsing al dan niet een Verklaring van geen bedenkingen (Vvgb) af.

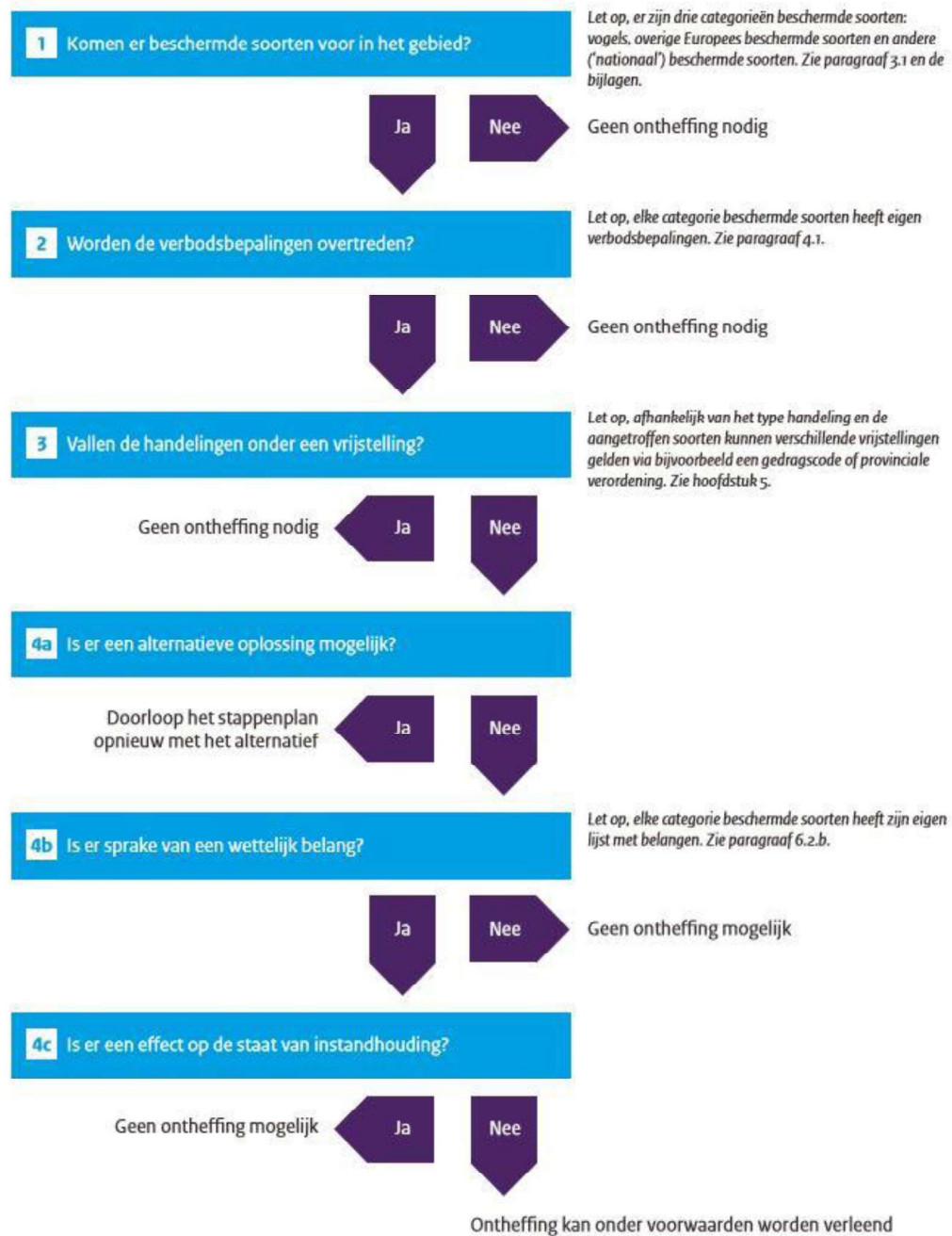
Beschermingsregimes

De Wet natuurbescherming kent drie beschermingsregimes:

1. Soorten van de Vogelrichtlijn;
2. Soorten van de Habitatrichtlijn, het verdrag van Bern en het verdrag van Bonn;
3. Andere soorten, die vanuit nationaal oogpunt beschermd worden.

Elk van deze beschermingsregimes kent zijn eigen verbodsbepalingen en vereisten voor vrijstelling of ontheffing van de verboden. Alle vogels zijn beschermd. Daarnaast zijn ongeveer 230 andere soorten beschermd.

1.3 Stappenplan soortenbescherming



Stroomschema soortenbescherming

Om af te wijken van de verbodsbepalingen via een ontheffing of vrijstelling moet aan drie criteria te worden voldaan:

1. Er is geen andere bevredigende oplossing voor de handeling;
2. Tegenover de afwijking van het verbod moet een in de wet genoemd belang staan;
3. De ingreep mag geen afbreuk doen aan de instandhouding van de soort.

Vrijstelling regelgeving

Onder de Wet natuurbescherming is niet altijd een ontheffing nodig bij handelingen met gevolgen voor beschermde dier- en plantensoorten. In de wet zijn vormen van vrijstelling opgenomen, zoals de gedragscode, een programmatische aanpak of via de provinciale verordening.

Verbodsbepalingen

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn § 3.1 Wn	Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn § 3.2 Wn	Beschermingsregime andere soorten § 3.3 Wn
Art 3.1 lid 1 Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen.	Art 3.5 lid 1 Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen	Art 3.10 lid 1a Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen
Art 3.1 lid 2 Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen	Art 3.5 lid 4 Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen	Art 3.10 lid 1b Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen
Art 3.1 lid 3 Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben	Art 3.5 lid 3 Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen	Niet van toepassing
Art 3.1 lid 4 en lid 5 Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort	Art 3.5 lid 2 Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren	Niet van toepassing
Niet van toepassing	Art 3.5 lid 5 Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen	Art 3.10 lid 1c Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen

3 Werkwijze

De aanwezige natuurwaarden zijn in beeld gebracht door middel van een bronnenstudie en een veldbezoek.

Bureaustudie

Voor de bureaustudie is gebruik gemaakt van landelijke, provinciale en (waar mogelijk) regionale bronnen met betrekking tot de verspreiding van beschermde planten en diersoorten.

Veldonderzoek

Het veldbezoek is op 12 juni 2019 door . uitgevoerd.

De weersomstandigheden tijdens het bezoek waren goed: zonnig en 20 graden boven nul.

Het veldbezoek was verkennend van aard, waarbij op basis van de summiere resultaten van de bureaustudie en de aanwezige terreintypen het voorkomen van beschermde planten en diersoorten is vastgesteld, of op basis van jarenlange velddeskundigheid is ingeschat.

4 Beschermde soorten en effectbeoordeling

4.1 Flora

Op de locatie zijn geen beschermde plantensoorten waargenomen. Voor beschermde plantensoorten zijn geen geschikte groeiplaatsen aangetroffen.

4.2 Vogels

Het gebouw is geschikt voor de jaarrond beschermde Gierzwaluw. Er zijn enkele geschikte plekken om in te vliegen aanwezig. Rond de kerk zijn woningen aanwezig waar Gierzwaluwen verblijven. Dit werd tijdens het veldbezoek vastgesteld.



Geschikte beplating

Voor de Huismus zijn de platte daken ongeschikt. In de directe omgeving zijn geschikte woningen aanwezig, waar, gezien de aanwezigheid van Huismussen, nesten onder de dakpannen aanwezig zijn.

De beplanting op de locatie is niet geschikt voor jaarrond beschermde roofvogels als Buizerd, Sperwer en Ransuil.

4.3 Amfibieën, reptielen en vissen

Voor amfibieën, reptielen en vissen zijn de gebouwen ongeschikt om te verblijven.

4.4 Zoogdieren

Het kerkgebouw is geschikt als verblijfplaats van vleermuizen als Gewone dwergvleermuis en Laatvlieger. Ze kunnen verblijven onder het dak, achter de betimmering of in de muren, waar zij kunnen komen via de betimmering of ontstane gaten. De voor Gierzwaluw geschikte invliegopeningen zijn ook geschikt voor vleermuizen.





In de directe omgeving is veel geschikt foerageergebied aanwezig. Effecten op vleermuizen zijn daarmee niet uit te sluiten. Rond het gebouw is beplanting aanwezig, wat geschikt is als foerageergebied voor vleermuizen.



Voor marterachtigen zijn de gebouwen en het kleine oppervlak groen ongeschikt om te verblijven. Bovendien wordt de locatie omringd door woningbouw. In de omgeving veel geschikter biotoop voor deze soorten aanwezig.

4.5 Ongewervelden

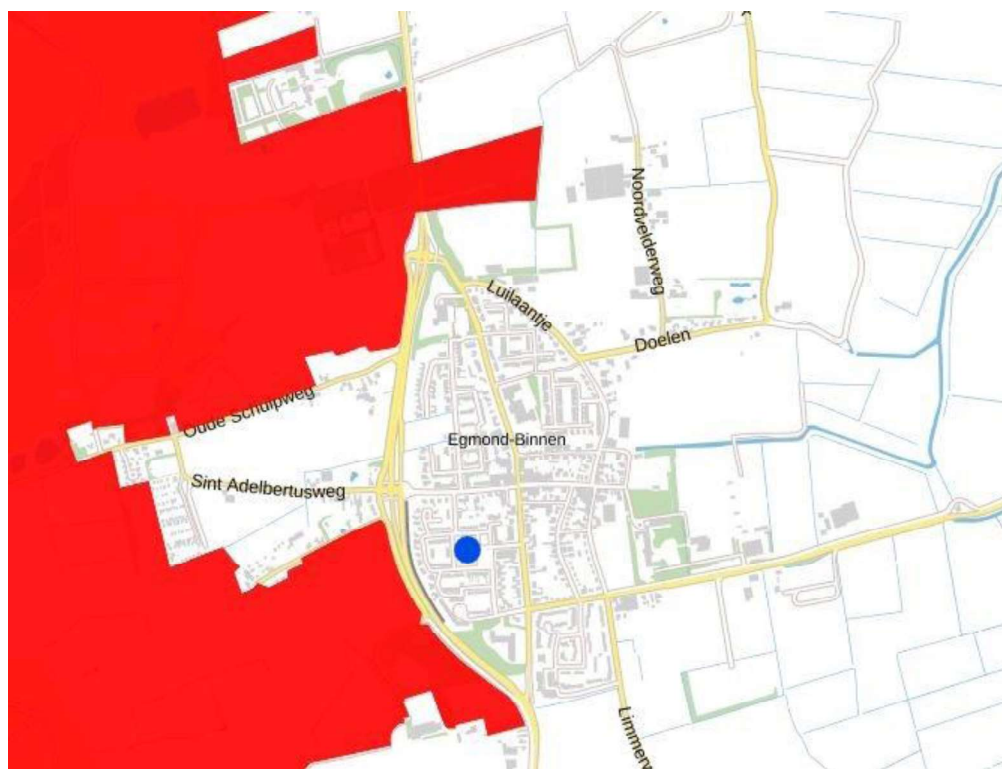
Het gebouw is ongeschikt voor ongewervelden als beschermde vlinders en libellen. Geschikt biotoop ontbreekt voor deze kritische soorten.

5 Gebiedsbescherming

Het plangebied ligt op 150 meter van het Natura 2000-gebied Noordhollands Duinreservaat en delen van het Natuurnetwerk Nederland (voorheen EHS). Gezien de ligging ten opzichte van het Natura 2000-gebied zijn negatieve effecten niet op voorhand uit te sluiten. Op basis van de aard van de herontwikkeling zal een nadere toetsing voor het onderdeel gebiedsbescherming van de wet natuurbescherming plaats moeten vinden.

Op 650 meter afstand liggen delen van weidevogelleefgebied.

Het NatuurNetwerk Nederland en het beleid in het kader van weidevogelleefgebied kent geen externe werking. Gezien de aard van de werkzaamheden en de bufferde werking van de omgeving zijn effecten echter op NatuurNetwerk Nederland en het weidevogelleefgebied op voorhand uit te sluiten.



Ligging van Natura 2000-gebied (rood) ten opzichte van de locatie



Ligging van NatuurNetwerk Nederland (rood) ten opzichte van de locatie



Ligging van weidevogelleefgebied (rood) ten opzichte van de locatie

6 Conclusies

Beschermde soorten

Op basis van deze quickscan wordt geconstateerd dat het gebouw potenties herbergt voor de jaarrond beschermde Gierzwaluw en vleermuizen. Voor andere beschermde soorten zijn geen potenties aanwezig. Door middel van gericht veldonderzoek kan worden vastgesteld of de genoemde soorten al dan niet aanwezig zijn.

Gebiedsbescherming

Gebiedsbescherming in het kader Natura 2000 is afhankelijk van de aard van de herbestemming mogelijk aan de orde.

Aanbevelingen

- Onderzoek naar vleermuizen uitvoeren (5 bezoeken in periode half mei- 1 oktober conform het vleermuisprotocol 2017)
- Onderzoek naar Gierzwaluw uitvoeren (3 bezoeken in de periode 1 juni-15 juli).

Literatuurlijst

- BROEKHUIZEN, S., B. HOEKSTRA, V. VAN LAAR, C. SMEENK & J.B.M. THISSEN (RED.), 1992. *Atlas van de Nederlandse zoogdieren*. 3^e herziene druk. KNNV Uitgeverij, Utrecht.
- CREEMERS, R.C.M., & J.C.W. VAN DELFT (RAVON, RED.), 2009. *De amfibieën en reptielen van Nederland - Nederlandse Fauna 9*. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, & European Invertebrate Survey – Nederland, Leiden. KNNV Uitgeverij, Utrecht.
- FLORON, 2011. *Nieuwe Atlas van de Nederlandse Flora*. KNNV Uitgeverij, Zeist.
- JANSSEN, J.A.M., J.H.J. SCHAMINÉE, 2004. *Europese Natuur in Nederland, Soorten van de habitatrichtlijn*. KNNV Uitgeverij, Utrecht.
- KAPTEYN, K., 1995. *Vleermuizen in het landschap. Over hun ecologie, gedrag en verspreiding*. Provincie Noord-Holland, Noord-hollandse Zoogdierstudiegroep, Het Noordhollands Landschap, Haarlem.
- LIMPENS, H., K. MOSTERT & W. BONGERS (RED.), 1997. *Atlas van de Nederlandse vleermuizen: onderzoek naar verspreiding en ecologie*. Utrecht.
- MEIJDEN, R. VAN DER, 2005. *Heukels' Flora van Nederland*. 23^e druk. Wolters-Noordhoff, Groningen.
- NEDERLANDSE VERENIGING VOOR LIBELLENSTUDIE 2002. *De Nederlandse Libellen (Odonata)*. – *Nederlandse Fauna 4*. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey-Nederland, Leiden.
- NIE, H.W. DE & G. VAN OMMERING, 1998. *Bedreigde en kwetsbare zoetwatervissen in Nederland. Toelichting op de Rode Lijst*. Rapport nr. 33, IKC Natuurbeheer, Wageningen.
- NIE, H.W. DE, 1997. *Atlas van de Nederlandse Zoetwatervissen*. 2^e herziene druk. Media Publishing Int. bv, Doetinchem.
- NÖLLERT, A, C. NÖLLERT, 2001. *Amfibieëngids van Europa*. TIRION Uitgevers bv, Baarn.
- SCHARRINGA, C.J.G., W. RUITENBEEK & P.J. ZOMERDIJK, 2010. *Atlas van de Noord-Hollandse broedvogels 2005-2009*. Samenwerkende Vogelwerkgroepen Noord-Holland, Landschap Noord-Holland.
- STUMPEL, TON, STRIJBOSCH, HENK. 2006. *Veldgids Amfibieën en reptielen*. KNNV Uitgeverij, Utrecht.
- TWISK, P., A. VAN DIEPENBEEK & J.P. BEKKER, 2009. *Veldgids Europese zoogdieren*. KNNV Uitgeverij, Utrecht.

Bijlage 5 Nader ecologisch onderzoek

RK-kerk Sint Albertus in Egmond Binnen

Onderzoek beschermde soorten 2021-2022

Opdrachtgever: SKA Projectmanagement B.V.



Groot Eco Advies 2022-062

Concept	24-06-2022
Definitief	06-07-2022

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Methode en veldbezoeken	5
2.1	Gierzwaluw	5
2.2	Vleermuizen	6
3	Resultaten	7
3.1	Gierzwaluw	7
3.2	Vleermuizen	7
4	Conclusies	9
5	Literatuur	10

1 Inleiding

Aan het Kerkplein in Egmond Binnen krijgt de RK-Kerk Sint Albertus een nieuwe bestemming,

In 2019 is een quickscan Wet natuurbescherming uitgevoerd (Groot Eco Advies, 2019). In deze quickscan is geconstateerd dat er mogelijk beschermde soorten in het pand aanwezig zijn. Daarom is een inventariserend onderzoek naar beschermde soorten noodzakelijk.

Te onderzoeken soorten zijn:

- Gierzwaluw.
- Vleermuizen.

SKA Projectmanagement B.V. heeft aan Groot Eco Advies opdracht verleend tot uitvoering van de inventarisatie.



Luchtfoto met daarop de ligging van de locatie.

2 Methode en veldbezoeken

Voor de inventarisatie is zoveel mogelijk gewerkt volgens de *soortinventarisatie-protocollen in het kader van de Wet natuurbescherming (versie juli 2017)* van het Netwerk Groene Bureaus (Netwerk Groene Bureaus, 2017). Waar een soortinventarisatieprotocol ontbreekt, is gebruik gemaakt van andere gangbare of voorgeschreven inventarisatiemethodes. Dit is bij de betreffende soortgroep aangegeven.

2.1 Gierzwaluw

Het doel van het onderzoek was het inzicht verkrijgen in de aan- of afwezigheid van de Gierzwaluw, eventuele aantallen en verspreiding. Het is uitgevoerd volgens de Soortinventarisatieprotocollen in het kader van de Wet natuurbescherming (versie juli 2017).

Veldbezoeken

In de periode 1 juni -15 juli 2022 zijn drie bezoeken aan het onderzoeksgebied afgelegd, waarvan een tussen 20 juni en 7 juli, wanneer in de nesten jongen aanwezig zijn.

Ronde	Datum	Bezoektijden	Bewolking	Wind	Temp
1	01-06-2022	19.50-22.10	half	2	13
2	11-06-2022	20.00-22.20	licht	2	19
3	23-06-2022	20.00-22.20	onbewolkt	1	25

Tabel met bezoekgegevens

2.2 Vleermuizen

Het doel van het onderzoek was om de aanwezigheid en verspreiding van vleermuizen in het plangebied in kaart te brengen. Het onderzoek is uitgevoerd volgens het protocol voor vleermuisinventarisaties, zoals dat is opgesteld door het Vleermuisvakberaad (Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, 2021). Voorafgaand aan het veldwerk en op basis van de quickscan is nagegaan welke vleermuissoorten redelijkerwijs of mogelijk te verwachten zijn binnen het onderzoeksgebied. Bekende verspreidingsgegevens en de aanwezigheid van voorkeurs habitat binnen het plangebied en de directe omgeving zijn hierbij betrokken.

Veldbezoeken

Door te zoeken naar verblijfplaatsen, vliegroutes en foerageergebieden zijn de gebiedsfuncties voor de aanwezige vleermuissoorten in kaart gebracht. Het feitelijke terreingebruik door vleermuizen is 's nachts onderzocht door middel van surveilleren en posten met gebruik van batdetector om eventuele verblijfplaatsen vast te stellen. Tijdens alle veldbezoeken is daarnaast gekeken naar het terreingebruik van vleermuizen in en rond het plangebied. Men moet dan

denken aan het in kaart brengen van eventuele vliegroutes en foerageergebieden. In onderstaande tabel zijn de bezoekdata, -tijden en weersomstandigheden weergegeven.

Ronde	Datum	Bezoektijden	Bewolking	Wind	Temp
1	03-08-2021	00.00-02.00	bewolkt	1	16
2	15-08-2021	22.00-00.00	half	1	22
3	16-08-2021	00.00-02.00	half	1	21
4	27-09-2021	21.30-23.30	onbewolkt	3	16
5	09-02-2022	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
6	16-05-2022	03.45-05.45	half	2	15
	17-05-2022	03.45-05.45	bewolkt	2	13
7	20-05-2022	21.35-23.35	bewolkt	1	18
	21-05-2022	21.35-23.35	bewolkt	1	15
8	22-06-2022	22.00-00.10	licht	1	22
	23-06-2022	22.00-00.10	licht	1	25

Tabel met bezoekgegevens

Ronde 1 en 3 betroffen nachtrondes, waarbij in de nacht met behulp van batdetector, verrekijker en zaklamp onderzoek is gedaan naar zwermende dieren in het kader van een massawinterverblijf.

In de winterperiode 2021-2022 zijn op 9 februari de kerk en pastorie van binnen gecontroleerd op de aanwezigheid van overwinterende vleermuizen.

3 Resultaten

3.1 Gierzwaluw

01 juni 2022

Tijdens deze avondronde werden geen Gierzwaluwen invliegen in de kerk en bijgebouwen waargenomen. Invliegen gebeurde wel in een huizenblok aan de westzijde van de kerk. Boven de aangrenzende wijk waren zo'n 15 Gierzwaluwen actief.

11 juni 2022

Op deze avond was het beeld gelijk aan die van het vorige bezoek. Invliegen in kerk en bijgebouwen vond niet plaats.

23 juni 2022

Ook deze laatste ronde werd geen invliegen waargenomen. Wederom werd wel ingevlogen bij het huizenblok aan de westzijde. Aantallen waren vergelijkbaar met de vorige rondes.

3.2 Vleermuizen

03 augustus 2021

Tijdens deze nacht waren enkele Gewone dwergvleermuizen rond de kerk actief. Er werd gefoerageerd aan de voorzijde van de kerk. Zwermgedrag in het kader van massawinterverblijf werd niet vastgesteld.

15 en 16 augustus 2021

De start van dit bezoek was gericht op het vaststellen van paaractiviteit van Gewone en Ruige dwergvleermuis. Wederom werd regelmatig aan de voorzijde van de kerk gefoerageerd door Gewone dwergvleermuizen. Tweemaal werd een Ruige dwergvleermuis overvliegend waargenomen. Na middernacht werd gestart met het middernachtzwermonderzoek. Tijdens dit bezoek werd geen middernachtzwermen vastgesteld. Er was nog slechts sprake van beperkte activiteit. Er werd slechts door een enkele Gewone dwergvleermuis nog kortstondig gefoerageerd.

27 september 2021

Ook tijdens deze ronde foerageerde een Gewone dwergvleermuis langdurig aan de voorzijde van de kerk. Op andere plekken werden slechts af en toe overvliegende of kort foeragerende Gewone dwergvleermuizen gehoord. Een paarplaats van de ruige dwergvleermuis werd aan de zijde van de pastorie vastgesteld. Dit exemplaar werd gehoord vanuit een van de stootvoegen aan de zuidzijde van de pastorie.

09 februari 2022

Tijdens een relatief koude periode is de kerk en de bijgebouwen visueel gecontroleerd op de aanwezigheid van overwinterende vleermuizen. Tijdens de inspectie bleek dat de kerk zelf weinig tot geen potenties heeft voor vleermuizen. De bijgebouwen zijn wel potentieel geschikt voor vleermuizen om te verblijven, maar niet geschikt als winterverblijfplaats.

16 en 17 mei 2022

Tijdens deze ochtendrondes werd op twee plekken twee invliegende Gewone dwergvleermuizen waargenomen. Rond de kerk werd regelmatig gefoerageerd door Gewone dwergvleermuizen. Kortstondig was een foeragerende Ruige dwergvleermuis aanwezig.

20 en 21 mei 2022

De ronde werd gericht op de Laatvlieger uitgevoerd. Deze soort werd echter niet waargenomen. Uitvliegen werd ook niet vastgesteld bij de twee zomerverblijfplaatsen van de Gewone dwergvleermuis, die op 16 en 17 mei werden aangetroffen. Klaarblijkelijk gaat het om tijdelijke zomerverblijfplaatsen van (een) solitair(e) mannetje(s). De enige soort die werd vastgesteld is de Gewone dwergvleermuis, waarvan enkele exemplaren gedurende langere tijd foerageerden rond de bomen aan de noordzijde.

22 en 23 juni 2022

Tijdens deze avond werd geen uitvliegen vastgesteld. Wel waren weer Gewone dwergvleermuizen foeragerend actief. Eenmaal werd een overvliegende Laatvlieger gezien.

4 Conclusies

- Van de Gierzwaluw zijn geen invliegende exemplaren vastgesteld.
- Van de Ruige dwergvleermuis is in het najaar 2021 een paarplaats vastgesteld.
- Van de Gewone dwergvleermuis werden in 2022 twee (tijdelijke) zomerverblijfplaatsen vastgesteld. Deze waren een aantal dagen en een maand later niet meer in gebruik.
- Aan de noordzijde van de kerk werd frequent gevoerageerd. Het gaat hier echter niet om essentieel foerageergebied. Het betreft een smalle aanplant en een aantal hoge bomen, die deel uitmaken van een groter foerageergebied.



Gebiedsfuncties vleermuizen.

Groen: foerageergebied

Stip: verblijfplaats. RD = Ruige dwergvleermuis, GD = Gewone dwergvleermuis

- In verband met de aanwezigheid van bovengenoemde verblijfplaatsen dient een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming te worden aangevraagd. Hiervoor dient een activiteitenplan met mitigerende en compenserende maatregelen als tijdelijke vleermuiskasten (mitigatie) en inmetstel vleermuiskasten (compensatie) te worden opgesteld.

5 Literatuur

Groot Eco Advies, 2019. Rooms-Katholieke kerk in Egmond-Binnen. Toetsing in het kader van de Wet natuurbescherming.

Netwerk Groene Bureaus, 2017. Soortinventarisatieprotocollen in het kader van de Wet natuurbescherming (versie juli 2017). www.netwerkgroenebureaus.nl

Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging (2021) Vleermuisprotocol 2017, maart 2021. www.netwerkgroenebureaus.nl en www.zoogdiervereniging.nl

Bijlage 6 Stikstofberekening



Onderzoek stikstofdepositie

Woningbouw Egmond Binnen

projectnummer 0466641.100
definitief
11 maart 2022

Onderzoek stikstofdepositie

Woningbouw Egmond Binnen

projectnummer 0466641.100

definitief
11 maart 2022

Auteurs

W. Mennes
I. Sedee

Opdrachtgever

SKA Beheer B.V.
Dorpstraat 41
1121 BV Landsmeer

datum vrijgave	beschrijving revisie	gecontroleerd	vrijgave
	definitief	T. Sweerts	

Inhoudsopgave

Blz.

1	Inleiding	1
1.1	Leeswijzer	2
2	Wettelijk Kader	3
2.1	Ontwikkelingen	3
3	Uitgangspunten	6
3.1	Referentiesituatie	6
3.2	Gebruiksfase	6
4	Resultaten en conclusie	8
4.1	Resultaat	8
4.2	Conclusie	8

Bijlage 1 AERIUS bijlage gebruiksfase

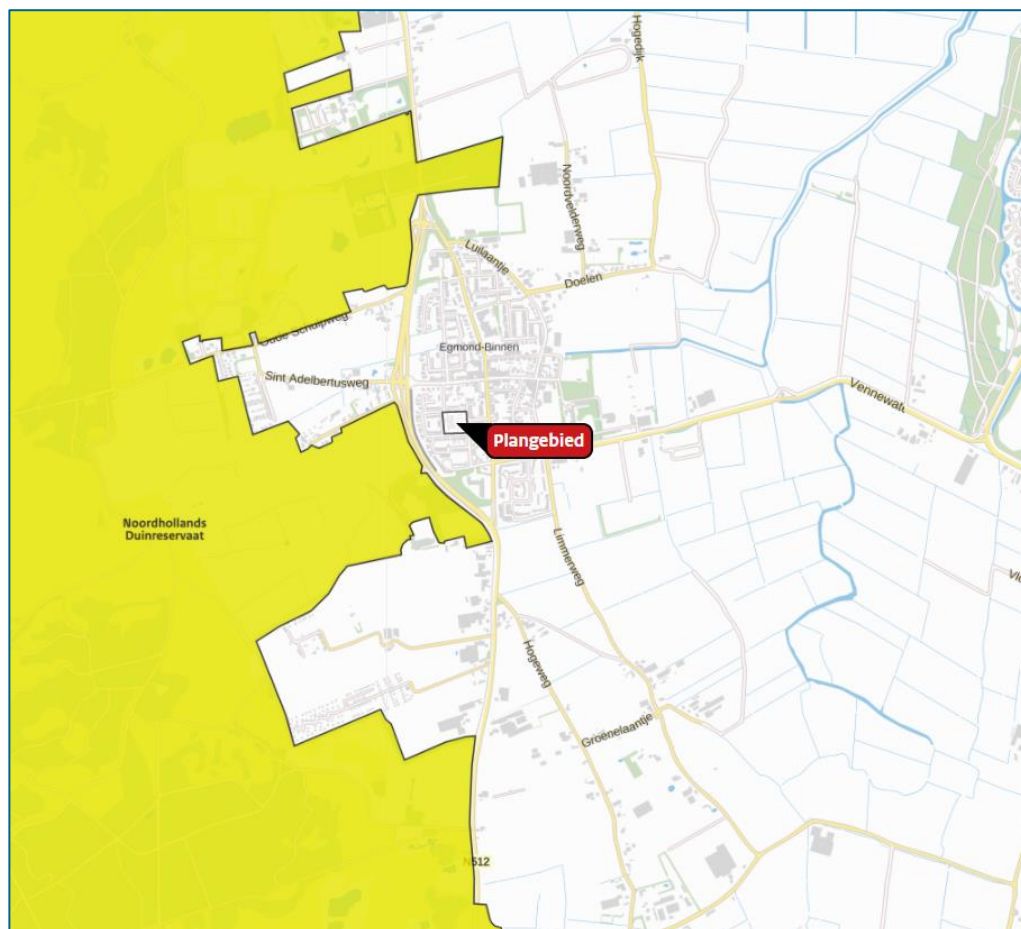
1 Inleiding

In opdracht van SKA projectmanagement is een onderzoek uitgevoerd naar de stikstofdepositie ten gevolge van het in gebruik hebben van een appartementengebouw aan het Kerkplein te Egmond Binnen.

SKA is voornemens een bestaande kerk te slopen en hier een appartementengebouw met 56 seniorenwoningen te realiseren. Het vigerende bestemmingsplan “Kernen Egmond” staat de geplande wijziging niet toe. Derhalve moet het bestaande bestemmingsplan aangepast worden. In het kader van de bestemmingsplanprocedure is dit stikstofdepositie-onderzoek uitgevoerd

Ten behoeve van het gebruik van het nieuwe appartementengebouw is een stikstofdepositie onderzoek uitgevoerd naar de mogelijke gevolgen op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden in de omgeving als gevolg van het gebruik van het gebouw. Het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied is Noordhollands Duinreservaat op circa 150 meter afstand.

In figuur 1 is de ligging van het plangebied weergegeven.



Figuur 1.1 Ligging plangebied ten opzichte van de omgeving

1.1 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt het wettelijk kader weergegeven. In hoofdstuk 3 wordt ingegaan op de voorgenomen activiteiten en bijbehorende stikstofemissies. Hoofdstuk 4 beschrijft de resultaten en conclusie.

2 Wettelijk Kader

Binnen de Europese Unie zijn de belangrijkste leefgebieden van de meest bedreigde en waardevolle soorten en habitattypen aangewezen als Natura 2000-gebied. Deze Natura 2000-gebieden moeten samen een Europees ecologisch netwerk vormen om de achteruitgang van de biodiversiteit te keren. De juridische basis voor dit netwerk zijn de Europese Vogel- en Habitatrichtlijnen, die in Nederland zijn vertaald in de Wet natuurbescherming (Wnb). Per gebied zijn voor de soorten en habitattypen instandhoudingsdoelstellingen bepaald. Dit kunnen behouds- of uitbreidings/verbeteringsdoelstellingen zijn. Het is verplicht om plannen en projecten te beoordelen op de gevolgen voor Natura 2000-gebieden. Voor projecten geldt een vergunningsplicht als het project een significant gevolg kan hebben op een Nederlands Natura 2000-gebied (art. 2.7 lid 2, Wnb). Bij vaststelling van plannen moet het bevoegd gezag rekening houden met de gevolgen van het plan voor Natura 2000-gebieden (art. 2.7 lid 1, Wnb).

2.1 Ontwikkelingen

PAS vernietigd

Met het vernietigen van het PAS door de uitspraak van de Raad van State op 29 mei 2019¹ dient nu voor ieder plan of project te worden beoordeeld of het plan of project significante gevolgen kan hebben op een Natura 2000-gebied.

Mogelijkheden

Om vergunningverlening weer op gang te krijgen voor projecten waarbij mogelijk sprake is van (significante) gevolgen op Natura 2000-gebieden hebben het ministerie van LNV en de provincies beleidsregels vastgesteld². Deze beleidsregels kunnen per provincie verschillen. In die beleidsregels zijn verschillende kaders opgenomen waarbinnen een vergunning te verkrijgen is, zoals voorwaarden voor extern salderen (en verleasen). Daarnaast zijn er nog meer mogelijkheden om activiteiten mogelijk te maken. Dit zijn onder andere het bijstellen van de invoergegevens, de ecologische voortoets een passende beoordeling en de zogenoemde ADC-toets.

Voor plannen of projecten geldt dat in een oriënterende fase onderzocht dient te worden of de ontwikkeling een significant (negatief) gevolg op het betreffende Natura 2000-gebied kan hebben. Indien na onderzoek dit op voorhand niet kan worden uitgesloten, dan dient meer gedetailleerd in kaart te worden gebracht wat de effecten van de activiteit kunnen zijn. Deze analyse heet een 'passende beoordeling'. Wanneer uit deze passende beoordeling alsnog de zekerheid wordt verkregen dat de activiteit geen significant gevolg heeft, staat de Wet natuurbescherming besluitvorming (voor wat betreft gebiedsbescherming) niet in de weg.

Bovenstaande mogelijkheden zijn weergegeven in . Onderstaande een uitleg:

- *Intern salderen*
In recente jurisprudentie³ is gebleken dat er geen sprake is van een vergunningplicht bij intern salderen.

¹ ECLI:NL:RVS:2019:1603, d.d. 29 mei 2019

² <https://www.bij12.nl/onderwerpen/stikstof-en-natura2000/vergunningen-en-toestemmingsbesluiten/provinciale-beleidsregels-intern-en-extern-salderen/>

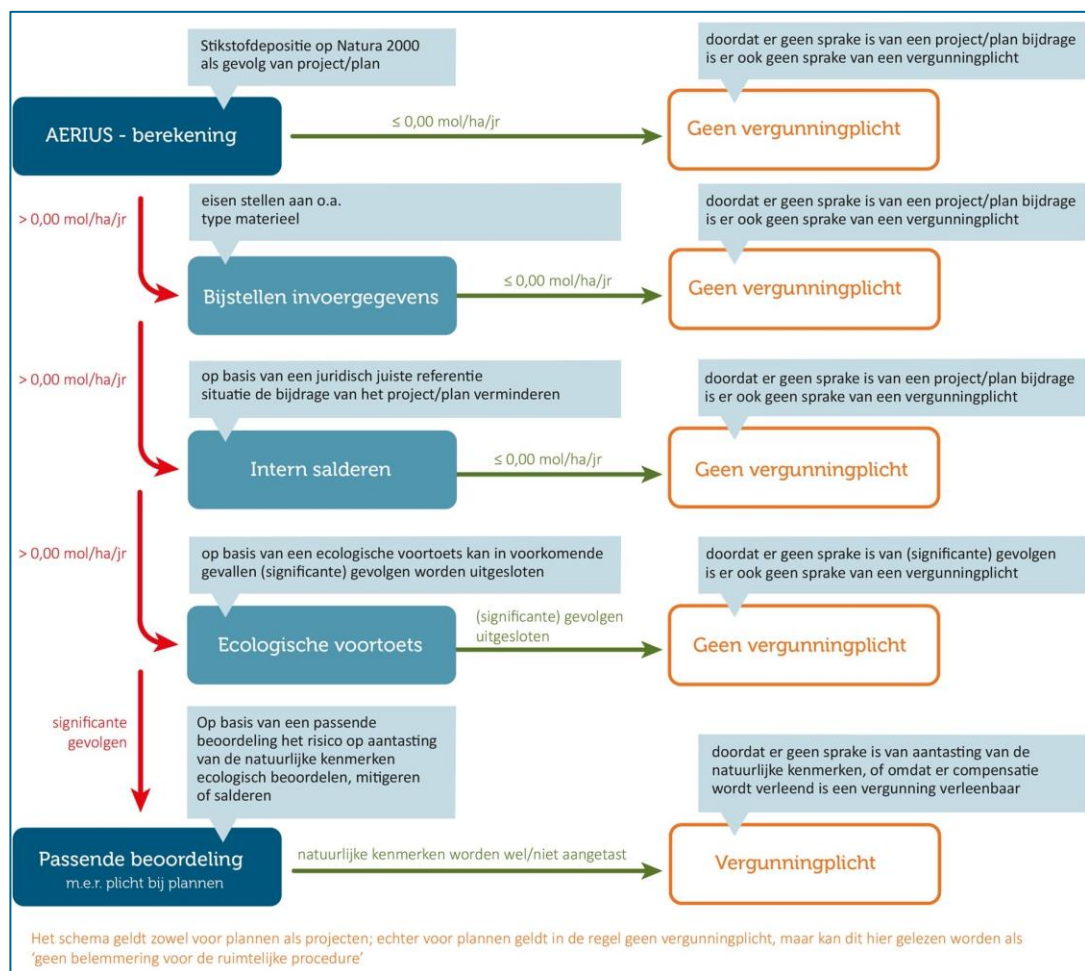
³ ECLI:NL:RVS:2021:71, d.d. 20 januari 2021

- **M.e.r.-plicht voor plannen**

Er is niet altijd sprake van een m.e.r.-plicht voor plannen bij het opstellen van een passende beoordeling⁴. Er is geen sprake van een plan-m.e.r.-plicht voor de volgende 2 categorieën van plannen.

1. Dit betreft plannen waarbij de gemeente het bevoegd gezag is, ze slechts het gebruik bepalen van kleine gebieden en via een plan-m.e.r.-beoordeling aangetoond moet zijn dat er geen aanzienlijke milieueffecten plaatsvinden.
2. Dit betreft plannen met enkel kleine wijzigingen en waarvoor eveneens aangetoond is dat er geen aanzienlijke milieueffecten plaatsvinden.

Voor beide categorieën van plannen geldt dat, naast de plan-m.e.r.-beoordeling, het bevoegd gezag in het planbesluit moet verwerken dat er geen m.e.r.-procedure wordt gevolgd.



Figuur 2-1: Stroomschema stikstofdepositie

⁴ 20^e tranche van het Besluit uitvoering Crisis- en herstelwet, d.d. 18 december 2020 – Stb. 2020, 528

AERIUS Calculator

De stikstofdepositie op een Natura 2000-gebied kan berekend worden met behulp van het verplicht te gebruiken rekenprogramma AERIUS Calculator (2021)⁵. Van elk te berekenen situatie wordt een model gemaakt met invoergegevens waarmee vervolgens de berekening wordt uitgevoerd. Het rekenprogramma bepaalt zelf de rekenpunten op de Nederlandse Natura 2000-gebieden. Indien noodzakelijk kan op buitenlandse Natura-2000 gebieden handmatig een rekenpunt worden neergelegd. De bijdrage aan de stikstofdepositie in de omliggende Natura 2000-gebieden wordt berekend ter plaatse van stikstofgevoelige habitats.

Wijziging van de Wet natuurbescherming

Op 18 juni 2021 is in het Staatsblad het Besluit⁶ tot vaststelling van het tijdstip van inwerkingtreding van artikel I van de Wet van 10 maart 2021 tot wijziging van de Wet natuurbescherming en de Omgevingswet (stikstofreductie en natuurverbetering) en artikel I van het Besluit van 14 juni 2021 tot wijziging van enkele algemene maatregelen van bestuur (stikstofreductie en natuurverbetering) gepubliceerd. In het besluit wordt als tijdstip van inwerkingtreding van de genoemde artikelen 1 juli 2021 genoemd. In deze artikelen is onder andere een vrijstelling opgenomen voor activiteiten van de bouwsector zoals omschreven in artikel 2.5 van het Besluit. Het gaat om het bouwen of slopen van een bouwwerk en om het aanleggen, veranderen of verwijderen van een werk en alle daarmee samenhangende activiteiten. Volgens de nota van toelichting kan voor het bestemmingsplan voor het onderdeel van de bouwactiviteiten verwezen worden naar het feit dat er al een beoordeling door de wetgever heeft plaatsgevonden die een partiële vrijstelling van het project heeft vastgesteld⁷. Om deze reden is de realisatiefase van het plan niet in beeld gebracht.

Raad van State uitspraak ViA15

Naar aanleiding van de (tussen) uitspraak van de Raad van State van 20 januari 2021⁸ heeft de minister op 9 juli een brief naar de kamer verzonden⁹. Hierin staat vermeld dat er een afstandscriterium gaat gelden van 25 kilometer voor alle sectoren voor stikstofdepositieberekeningen.

Ondertussen is de nieuwe AERIUS versie (2021) online gekomen. Hierin is dit nieuwe afstandscriterium voor alle sectoren geregeld.

⁵ Artikel 2.1 lid 1 Regeling natuurbescherming.

⁶ <https://zoek.officielebekendmakingen.nl/stb-2021-288.html>

⁷ <https://zoek.officielebekendmakingen.nl/stb-2021-287.html>.

⁸ ECLI:NL:RVS:2021:105, d.d. 20 januari 2021

⁹ 'Vervolgacties naar aanleiding van het eindrapport van het Adviescollege Meten Berekenen Stikstof', d.d. 9 juli 2021

3 Uitgangspunten

In dit onderzoek wordt bekeken of het in gebruik hebben van het appartementengebouw negatieve gevolge heeft op de omringende Natura 2000-gebieden.

De beoogde activiteit betreft de sloop van de kerk en de realisatie van 56 appartementen. De appartementen worden zonder gasaansluiting opgeleverd en kennen derhalve in de gebruiksfase geen directe stikstofemissie. Voor de beoogde gebruiksfase is derhalve alleen gekeken naar de emissie als gevolg van verkeersbewegingen.

De in dit onderzoek gehanteerde uitgangspunten voor deze activiteiten zijn in de volgende paragrafen verder uitgewerkt.

3.1 Referentiesituatie

De kerk is gerealiseerd in 1965, het Natura 2000-gebied Noordhollands Duinreservaat is aangewezen in 2004. Hiermee heeft de kerk in de huidige situatie emissierechten op het gebied en mag de emissie van de kerk gebruikt worden ter referentie.

Gasverbruik

In de huidige situatie staat er een kerk en een pastorie op de locatie van de appartementen. De kerk wordt verwarmd met hetelucht roosters. Hiervoor heeft de kerk een G120 ketel met een vermogen van 160 kW en een gasverbruik van 18 m³ gas per uur. Gemiddeld over een heel jaar was de ketel gedurende 12 uur per dag in gebruik. Dit resulteert in een gasverbruik van 78.840 m³ gas per jaar. Uitgaande van een rookgasdebiet van 9 Nm³/m³ aardgas¹⁰ en een emissiefactor van 70 mg/Nm³, conform de emissie-eisen uit het Activiteitenbesluit bedraagt de emissie 49,7 kg NO_x per jaar. Dit is gemodelleerd als een puntbron sector wonen en werken, subsector kantoren en winkels met een uitstoothoogte van 11 meter.

Verkeersbewegingen

Hoewel er in de referentiesituatie wel verkeersbewegingen van en naar de kerk plaatsvinden, zijn deze worst-case niet bij het onderzoek betrokken. Indien er reeds zonder de verkeersbewegingen in de referentiesituatie geen sprake is van een toename van de stikstofdepositie op de omliggende Natura 2000-gebieden, dan zal dat met de verkeersbewegingen zeker niet het geval zijn.

3.2 Gebruiksfase

De gebruiksfase zal plaatsvinden vanaf 2024. Dit jaartal is dan ook als rekenjaar gehanteerd. Er zullen 56 seniorenwoningen worden gerealiseerd. De gemeente Bergen hanteert haar eigen parkeernormen zoals vastgelegd in de Nota parkeernormen 2020. De woningen vallen in de wooncategorie 'huur, appartement midden/goedkoop (inclusief sociale huur). Voor het gebied 'rest bebouwde kom, weinig stedelijk' gaat de gemeente Bergen uit van het gemiddelde van de opgenomen parkeercijfers van het CROW. Worst-case is in dit onderzoek uitgegaan van de maximale waarde uit het CROW.

¹⁰ Instructie gegevensinvoer AERIUS Calculator 2020

Op basis van de bovenstaande uitgangspunten bedraagt de verkeersgeneratie 4,5 bewegingen per woning per dag, dit komt neer op 252 bewegingen in totaal per dag. Conform de CROW is er uitgegaan van 0,02 vrachtoerbuwbewegingen per (werkdag) etmaal per woning. Worst-case zijn de vrachtoerbuwbewegingen allemaal als zwaar vrachtverkeer en per weekdag etmaal gemodelleerd.

De wegen zijn gemodelleerd als lijnbron, sectorgroep; Wegverkeer, sector; Binnen de bebouwde kom.

In de berekening is ervan uitgegaan dat het verkeer zicht als volgt verdeelt: 50% gebruikt de weg naar Heiloo, 25% gaat via de Sint Adelbertusweg naar de N512 en 25% gaat via de Kerklaan en de Herenweg naar de N512. Hierbij zijn de verkeersbewegingen steeds naar boven afgerond. Het verkeer is meegenomen tot het is opgenomen in het heersende verkeersbeeld, dat is bij de kruising met de N512 of bij de kruising met Het Malevoort. De wegen zijn gemodelleerd als lijnbron, sector; wegverkeer, subsector; binnen de bebouwde kom. Voor het wegvak binnen het plangebied (parkeren) geldt dat is rekening gehouden met manoeuvreren ten gevolge van parkeren (100% stagnatie). Hierdoor wordt voor dit wegvak gerekend met de hoogst mogelijk vastgestelde emissiefactoren (stagnerend stadsverkeer).

4 Resultaten en conclusie

In opdracht van SKA vastgoedmanagement is een onderzoek uitgevoerd naar de stikstofdepositie ten behoeve van de bestemmingsplanwijziging ten behoeve van het gebruik van 56 seniorenappartementen te Egmond Binnen. Hierbij is rekening gehouden met alle stikstof emitterende activiteiten als gevolg van de ontwikkeling die het plan mogelijk maakt.

4.1 Resultaat

De bijdrage van de gebruiksfase aan de stikstofdepositie op de omliggende Natura 2000-gebieden is berekend ter plaatse van voor stikstof gevoelige habitats. Uit deze berekeningen met AERIUS Calculator versie 2021 volgt dat er in de gebruiksfase na intern salderen geen toename is van de stikstofdepositie op voor stikstof gevoelige Natura 2000-gebieden.

4.2 Conclusie

Zoals omschreven in het wettelijk kader is de realisatiefase vrijgesteld van beoordeling. Deze fase is dan ook buiten beschouwing gelaten in dit onderzoek. De maximaal berekende toename van de stikstofdepositie op omliggende Natura 2000-gebieden bedraagt niet meer dan 0,00 mol/ha/jaar tijdens de gebruiksfase. Hieruit kan geconcludeerd worden dat het plan geen significante effecten heeft op omliggende Natura 2000-gebieden. Het aspect stikstofdepositie vormt dan ook geen belemmering in de planvorming.

Bijlagen

Bijlage 1 AERIUS bijlage gebruiksfase

Kenmerk: RTSR6YniEiUd

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon

SKA

Inrichtingslocatie

Kerkplein 27,
1935EW Egmond Binnen

Activiteit

Omschrijving

Realisatie woningbouw Egmond Binnen

Toelichting

Verschilberekening gebruiksfase Egmond Binnen

Berekening

AERIUS kenmerk

RTSR6YniEiUd

Datum berekening

14 maart 2022, 10:43

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentie - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2024

-

49,7 kg/j

Gebruiksfase - Beoogd

2024

1,9 kg/j

30,1 kg/j

Resultaten

Referentie - Referentie

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

1.819,81 mol/ha/j 6124192

Noordhollands
Duinreservaat

Gebruiksfase - Beoogd

1.819,76 mol/ha/j 6124192

Noordhollands
Duinreservaat

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

13,90 ha

Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,06 mol/ha/j



Gebruiksphase (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen



Verkeersnetwerk

Emissie NH3

1,9 kg/j

Emissie NOx

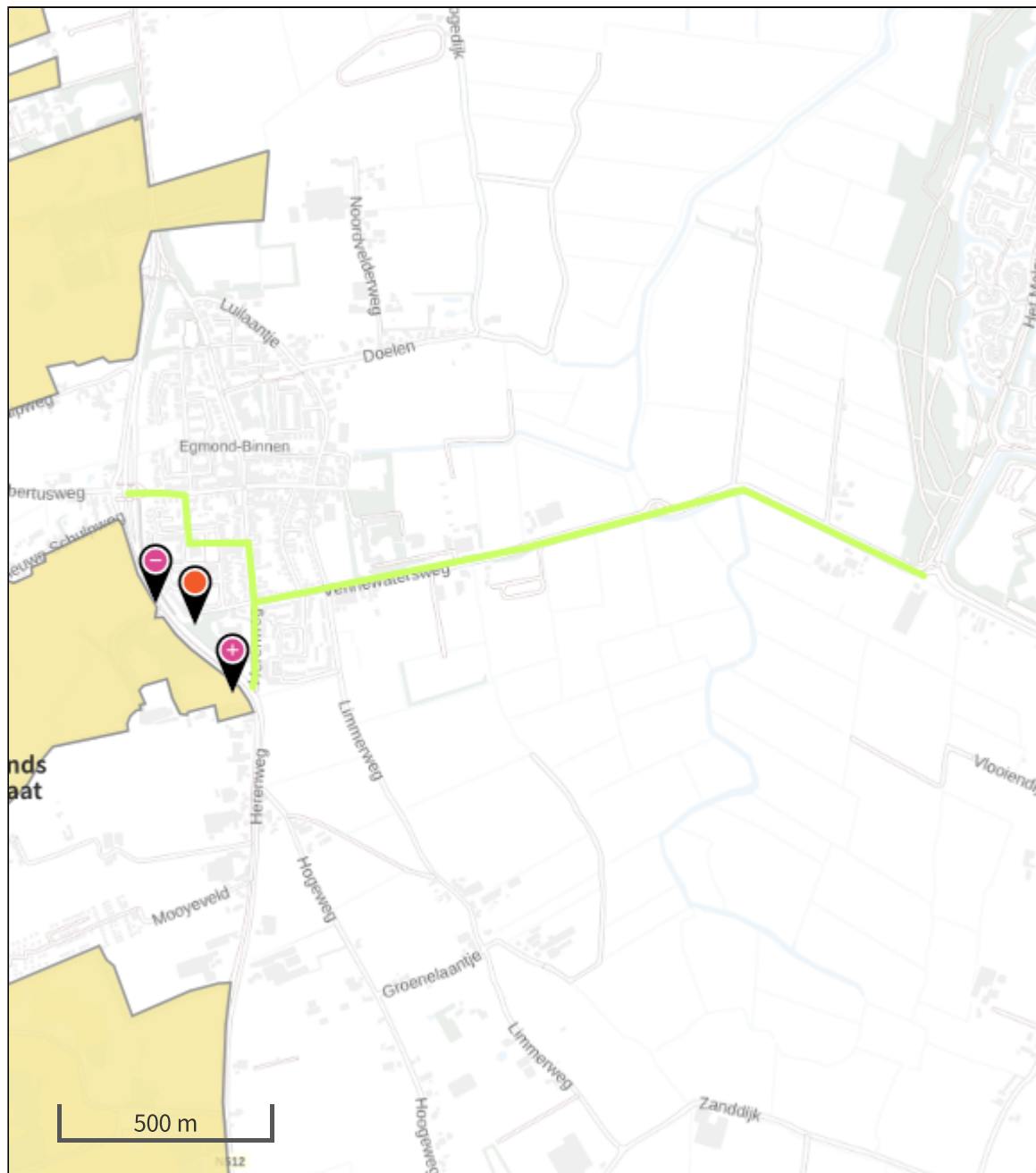
30,1 kg/j



Referentie (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Wonen en Werken Kantoren en winkels Gasverbruik	-	49,7 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gebruiksfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	13,90	1.819,62	0,00	0,00	13,90	0,06

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Noordhollands Duinreservaat (87)	13,90	1.819,62	0,00	0,00	13,90	0,06

Referentie, Rekenjaar 2024

1 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

Naam	Gasverbruik	Uittreedhoogte	<u>11,0 m</u>	NOx	49,7 kg/j
Locatie	105322, 512175	Warmteinhoud	<u>0,014 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.4_20220217_5a8b67b7c6
Database versie	2021.0.4_5a8b67b7c6

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

Over Antea Group

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

Contactgegevens

Rivium Westlaan 72
2909 LD CAPELLE A/D IJSSEL
Postbus 8590
3009 AN ROTTERDAM
T. 043 327 1200

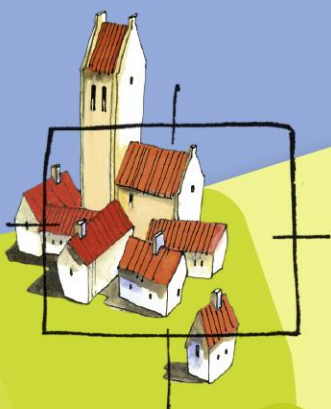
www.anteagroup.nl

Copyright © 2020

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

Bijlage 7 Akoestisch onderzoek

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Bestemmingsplan Woningbouw Kerkplein Egmond-Binnen,
gemeente Bergen



BügelHajema

Ruimte voor de leefomgeving

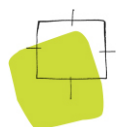
Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Bestemmingsplan Woningbouw Kerkplein Egmond-Binnen,
gemeente Bergen

Inhoud

Rapport met bijlagen

27 juli 2021

Projectnummer P000480



Ruimte voor de leefomgeving

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Situatie	4
3	Wet geluidhinder	5
3.1	Wegverkeerslawaaï	5
3.1.1	Zones	5
3.1.2	Normstelling en ontheffing	6
3.1.3	Binnenwaarde	7
3.1.4	Dove gevels	7
3.1.5	Aftrek artikel 110g	7
3.2	Cumulatie	7
4	Rekenmethode	8
5	Uitgangspunten	9
5.1	Fysieke gegevens	9
5.2	Verkeersgegevens	9
6	Berekening en toetsing	10
6.1	Berekening geluidsbelastingcontouren	10
6.2	Toetsing	10
6.3	Cumulatie	10
7	Conclusie en samenvatting	11

Bijlagen

1 Inleiding

In opdracht van SKA Projectmanagement B.V. heeft BügelHajema Adviseurs een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar geluidsbelasting op de te realiseren woningen in het kader van het Bestemmingsplan Kerkplein Egmond-Binnen in de gemeente Bergen. De Wet geluidhinder beschouwt een woning als een geluidsgevoelig gebouw. Daarom dient er een toetsing plaats te vinden aan de eisen uit de Wet geluidhinder.

Een akoestisch onderzoek is op grond van de Wet geluidhinder noodzakelijk wanneer een geluidsgevoelig gebouw gelegen is binnen een door deze wet aangewezen geluidszone. De nieuw te realiseren woningen bevinden zich binnen de geluidszone van de provinciale weg N512.

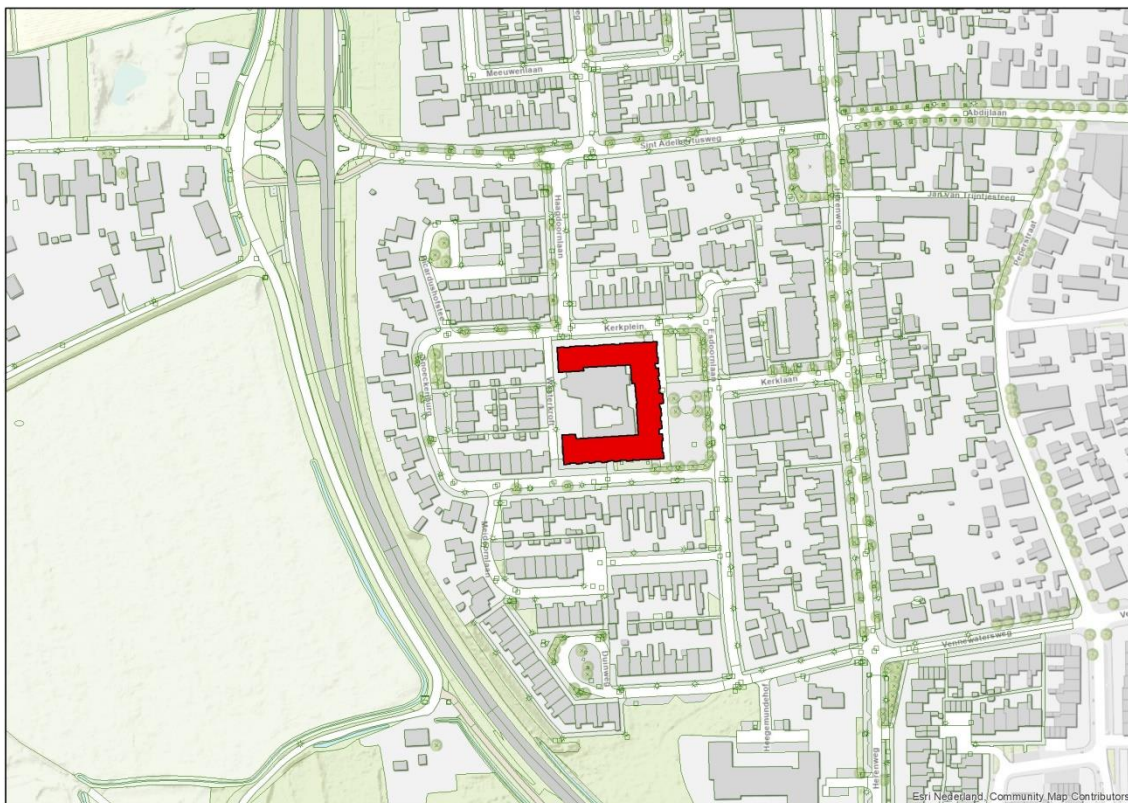
Doel van het onderzoek is het bepalen van de geluidsbelasting op de gevel van de woningen en deze te toetsen aan de Wet geluidhinder. Toetsing van de karakteristieke geluidwering voor het vaststellen van de binnenwaarde van de woningen valt buiten het kader van dit onderzoek.

Het akoestisch onderzoek heeft plaatsgevonden overeenkomstig het "Reken- en meetvoorschrift geluid 2012" (RMG 2012).

De resultaten van het akoestisch onderzoek zijn opgenomen in de voorliggende rapportage.

2 Situatie

Het initiatief heeft betrekking op de locatie gelegen aan het Kerkplein in Egmond-Binnen in de gemeente Bergen. Voor deze locatie worden plannen voorbereid waarbij de realisatie van een aantal woningen mogelijk wordt gemaakt. De volgende afbeelding geeft de voorgenomen situering van de te realiseren woningen weer. In bijlage 3 is het ontwerp opgenomen.



Figuur 1. Locatie woningen in rood weergegeven

3 Wet geluidhinder

In de Wet geluidhinder (Wgh) dient met betrekking tot de geluidsbelasting van een (spoor)weg de L_{Aeq} over alle perioden van 07.00-19.00 uur, van 19.00-23.00 uur en van 23.00-07.00 uur te worden bepaald. De L_{den} is de logaritmisches gemiddelde waarde van de berekende geluidsbelasting in genoemde dag-, avond- en nachtperiode, waarbij gebruik wordt gemaakt van een 'energetische' middeling. Een en ander volgens de formule:

$$L_{den} = 10 * \log \left[\frac{12 * 10^{L_{dag}/10} + 4 * 10^{(L_{avond}+5)/10} + 8 * 10^{(L_{nacht}+10)/10}}{24} \right] [dB]$$

De Wet geluidhinder geeft uitsluitend grenswaarden ten aanzien van de geluidbelasting op de gevels van woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen.

De definitie van een gevel luidt:

'De bouwkundige constructie die een ruimte in een woning of onderwijsgebouw scheidt van de buitenlucht, daaronder begrepen het dak, met uitzondering van een constructie zonder te openen delen en met een in NEN 5077 bedoelde karakteristieke geluidwering die ten minste gelijk is aan het verschil tussen de geluidsbelasting van die constructie en 33 dB'.

De berekende geluidsniveaus worden afgerond naar het dichtstbijzijnde gehele getal, waarbij een halve eenheid wordt afgerond naar het dichtstbijzijnde even getal zoals aangegeven in artikel 1.3.1 van het RMG 2012.

3.1 Wegverkeerslawaai

3.1.1 Zones

De Wgh richt zich wat betreft wegverkeerslawaai op de zogenaamde zoneringsplichtige wegen. In principe zijn alle wegen zoneringsplichtig behalve:

- wegen die deel uitmaken van een woonerf (art. 74.2a);
- wegen waarvoor een maximumsnelheid van 30 km/uur geldt (art. 74. 2b).

Langs zoneringsplichtige wegen is een geluidszone gelegen waarvan de breedte wordt bepaald door het aantal rijstroken alsmede de ligging in stedelijk of buitenstedelijk gebied conform artikel 74 van de Wgh. Indien wordt gebouwd binnen de geluidszone, verplicht de Wgh door middel van akoestisch onderzoek aandacht te besteden aan de geluidssituatie.

Het stedelijk gebied wordt gedefinieerd als:

'Het gebied binnen de bebouwde kom, doch, voor de toepassing van hoofdstukken VI (zones langs wegen) en VII (zones langs spoorwegen) voor zover het betreft een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en

verkeerstekens 1990, met uitzondering van het gebied binnen de bebouwde kom, voor zover liggend binnen de zone langs die autoweg of autosnelweg.'

Het buitenstedelijk gebied wordt gedefinieerd als:

'Het gebied buiten de bebouwde kom alsmede, voor de toepassing van hoofdstukken VI (zones langs wegen) en VII (zones langs spoorwegen) voor zover het betreft een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens 1990, het gebied binnen de bebouwde kom, voor zover liggend binnen de zone langs die autoweg of autosnelweg.'

In onderstaande tabel zijn de zonebreedtes opgenomen.

Tabel 1. Zonebreedtes wegverkeer

Aard gebied	Aantal rijstroken	Zonebreedte ter weerszijden van de weg
stedelijk	1 of 2	200 m
	3 of meer	350 m
buitenstedelijk	1 of 2	250 m
	3 of 4	400 m
	5 of meer	600 m

De in de nabijheid van het plangebied gelegen N512 kent ter plaatse een maximum snelheid van 60 km/uur en is gelegen in binnenstedelijk gebied. Deze weg heeft derhalve een zone van 200 m. De te realiseren geluidsgevoelige bebouwing ligt binnen de zone van deze weg en er dient daarom akoestisch onderzoek plaats te vinden.

De overige in de nabijheid van de woningen gelegen wegen kennen een maximum snelheid van 30 km/uur en daarmee geen zone in de zin van de Wgh. Deze wegen zijn als zodanig uitgevoerd en kennen een lage verkeersintensiteit. Akoestisch onderzoek naar deze wegen op grond van een goede ruimtelijke ordening is daarom niet nodig.

3.1.2 Normstelling en ontheffing

Behoudens situaties waarbij door Gedeputeerde Staten of Burgemeester en Wethouders een hogere waarde is vastgesteld, geldt voor geluidsgevoelige objecten binnen een zone een ten hoogste toelaatbare waarde van 48 dB als geluidsbelasting op de gevel. Bij het voorbereiden van een plan dat geheel of gedeeltelijk betrekking heeft op grond behorende bij een zone, dienen Burgemeester en Wethouders een akoestisch onderzoek in te stellen.

Indien nieuwe geluidsgevoelige bestemmingen worden blootgesteld aan een geluidsbelasting hoger dan 48 dB, is het noodzakelijk dat een verzoek tot het mogen toestaan van een hogere waarde wordt ingediend. De maximale ontheffingsgrenswaarde voor nog te realiseren geluidsgevoelige bebouwing gelegen in buitenstedelijk gebied bedraagt 53 dB. In stedelijk gebied bedraagt deze waarde 63 dB. De locatie is in stedelijk gebied gelegen.

Bij een eventuele ontheffing moeten de mogelijkheden tot het treffen van maatregelen worden onderzocht en afgewogen. Bij de afweging van de te treffen maatregelen moet rekening worden gehouden met de noodzaak van een veilige verkeersafwikkeling. Ook moet rekening worden gehouden met de inpasbaarheid van de maatregelen in het landschap en de kosten van de maatregelen. Bo-

vendien moeten te plaatsen geluidsbeperkende voorzieningen voldoende doelmatig zijn (art. 110a lid 5 Wgh).

3.1.3 Binnenwaarde

Indien geen of onvoldoende maatregelen ter beperking van de gevelbelasting (kunnen) worden getroffen, dient het binnenklimaat te worden beschermd. De geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie dient hierop te zijn afgestemd. Voor geluidsgevoelige bebouwing is dit geregeld in het Bouwbesluit. De karakteristieke geluidwering van een uitwendige scheidingsconstructie die de scheiding vormt tussen een verblijfsgebied en de buitenlucht moet, ter beperking van geluidhinder in het verblijfsgebied, ten minste gelijk zijn aan het verschil tussen de geluidsbelasting van die uitwendige scheidingsconstructie en 33 dB.

3.1.4 Dove gevels

Gevels die geen te openen delen bevatten, zijn niet geluidsgevoelig en worden dove gevels genoemd. Voor dergelijke gevels hoeft geen hogere waarde te worden vastgesteld. Wel moet bij de bouw de geluidwering van de gevels zodanig zijn dat de wettelijke maximale binnenwaarden worden gerespecteerd.

3.1.5 Aftrek artikel 110g

Met het oog op de verwachting dat de geluidsproductie van motorvoertuigen in de toekomst zal afnemen door technische ontwikkelingen en aanscherping van typekeuringen, mag een aftrek worden gehanteerd op de berekende geluidsbelastingen alvorens deze aan de wettelijke grenswaarden worden getoetst (art. 110g Wgh). De aftrek bedraagt:

- Voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of hoger is geldt een aftrek van:
 - 4 dB voor situaties met een geluidsbelasting van 57 dB zonder aftrek volgens art. 110g Wgh;
 - 3 dB voor situaties met een geluidsbelasting van 56 dB zonder aftrek volgens art. 110g Wgh;
 - 2 dB voor andere waarden van de geluidsbelasting.
- Voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen lager is dan 70 km/uur geldt een aftrek van 5 dB.

Bij toetsing van het binnenniveau van geluidsgevoelige bebouwing moet worden gerekend met een gevelbelasting zonder aftrek conform artikel 110g van de Wgh.

3.2 Cumulatie

De beoordeling van de geluidssituatie vindt afzonderlijk plaats voor de onderscheidbare zoneringsplichtige wegen. Cumulatie van meerdere geluidsbronnen mag echter niet leiden tot een onaanvaardbare situatie (art 110f Wgh).

Het RMG 2012 geeft in hoofdstuk 2 van bijlage 1 aan dat er alleen sprake kan zijn van cumulatie indien de ten hoogste toelaatbare waarde van meerdere bronnen wordt overschreden. Voorgeschreven wordt verder dat moet worden aangegeven op welke wijze rekening is gehouden met samenloop bij de te treffen maatregelen. Hiermee wordt rekening gehouden in die zin dat de cumulatie wordt betrokken bij het beoordelen van de geluidwering van de geluidsgevoelige bebouwing.

4 Rekenmethode

Akoestisch onderzoek in het kader van de Wgh dient plaats te vinden overeenkomstig het RMG 2012, de regeling als bedoeld in artikel 110d en e (Wgh). Bijlage III bij dit voorschrift geeft twee rekenmethoden weer:

- Standaard Rekenmethode I, gebaseerd op een vereenvoudiging van de situatie waarbij de weg bij benadering recht is en de invoergegevens zoals de verkeersintensiteiten en de hoogteverschillen in de weg geen belangrijke variaties vertonen.
- Standaard Rekenmethode II, bedoeld voor de meer complexe situaties die niet voldoen aan de randvoorwaarden voor de Standaard Rekenmethode I.

De onderhavige situatie is te complex om met rekenmethode I te kunnen berekenen. Dit maakt het gebruik van Standaard Rekenmethode II noodzakelijk.

Voor het uitvoeren van de methode II berekeningen van het wegverkeer is gebruik gemaakt van het computerprogramma Winhavig versie 9.04. Hiertoe is de situatie gedigitaliseerd. In het invoermodel worden rijlijnen ingebracht, reflecterende bodemgebieden, hoogtelijnen, gebouwen en eventueel schermen. De rijstroken zelf, de zijwegen, waterpartijen en andere verharde oppervlakken zijn beschouwd als reflecterende bodemgebieden, de overige gebieden als absorberend.

Bij de berekeningen zijn verder de volgende uitgangspunten en rekenparameters gehanteerd:

- aantal reflecties: maximaal 1 stuks;
- openingshoek: 2 graden;
- bodemfactor: 0 (harde bodem), vervolgens zijn alle bodemoppervlakten in het rekenmodel geïmporteerd en voorzien van een bodemfactor.

De aftrek op grond van artikel 110g Wgh en het Europees bronbeleid op de berekende geluidsbelasting is in het rekenmodel verdisconteerd in de groepsreductie. Op de gevel van de betreffende geluidsgevoelige bebouwing liggen de waarneempunten op verschillende hoogten afhankelijk van de hoogte van het betreffende gebouw en of het een geluidsgevoelige functie betreft.

De invoergegevens van het opgestelde Standaard Rekenmethode II rekenmodel, alsmede de grafische weergaven daarvan zijn als bijlagen bij dit onderzoek toegevoegd. De rekenresultaten worden besproken in hoofdstuk 6.

5 Uitgangspunten

5.1 Fysieke gegevens

Ten behoeve van het onderhavige onderzoek is gebruik gemaakt van door de opdrachtgever verstrekte ondergronden. De overige ten behoeve van de modellering benodigde gegevens met betrekking tot terreingesteldheid en gebouwen zijn met behulp van Google Streetview en BAG 3d geïnventariseerd dan wel door opdrachtgever aangeleverd.

5.2 Verkeersgegevens

De verkeersgegevens van de N512 zijn verkregen uit de tellingen van de provincie Noord-Holland. Deze verkeersgegevens zijn weergegeven in tabel 2 en opgenomen in bijlage 2. Bij het toepassen van deze gegevens is rekening gehouden met een groei van 1% per jaar tot 2031.

Per wegvak is behalve de etmaalintensiteit van belang hoe het verkeer verdeeld is tussen dag-, avond- en nachturen. Bovendien is de verdeling van de aantallen en snelheden per voertuigcategorie uitgesplitst. De voertuigcategorieën worden hierbij als volgt ingedeeld:

- lichte motorvoertuigen (personenauto's en bestelauto's);
- middelzware motorvoertuigen (autobussen, vrachtwagens met twee assen en vier achterwielen);
- zware motorvoertuigen (vrachtwagens met drie of meer assen, vrachtwagens met aanhanger, trekkers met oplegger).

Deze gegevens zijn eveneens uit dit plan verkregen.

Tabel 2. (Verwachte) weekdagintensiteit, samenstelling en verdeling verkeer per wegvak)

Weg	Wegdek	Etmaal intensiteit 2031	Periode	%	Samenstelling verkeer		
					% lmv	% mzw	% zw
N512 (oostelijke rijbaan)	dab	5.677	dag	6,84	94,34	5,08	0,58
			avond	2,98	97,33	2,51	0,16
			nacht	0,75	96,47	2,70	0,83
N512 (westelijke rijbaan)	dab	5.109	dag	6,57	93,43	5,70	0,87
			avond	2,82	96,28	3,35	0,37
			nacht	1,23	92,17	7,12	0,71

In de berekeningen is verder rekening gehouden met de wettelijke maximumsnelheid ter plaatse van 60 km/uur.

6 Berekening en toetsing

6.1 Berekening geluidsbelastingcontouren

De berekende 48 dB geluidsbelastingcontouren van de N512 op 7.5 m boven het maaiveld ter hoogte van het plangebied zijn weergegeven in bijlage 1 en in onderstaande afbeelding. Deze geluidsbelastingcontouren zijn inclusief de aftrek op grond van artikel 110g Wgh.



Figuur 2. 48 dB geluidsbelastingcontouren

6.2 Toetsing

Uit de berekening blijkt dat het bouwvlak en de te realiseren woningen ruim buiten de 48 dB geluidscontouren van de N512 liggen. Dit houdt in dat wat betreft geluidhinder sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

6.3 Cumulatie

Er is alleen sprake van cumulatie indien de ten hoogste toelaatbare waarde van meerdere bronnen wordt overschreden, zoals genoemd in paragraaf 3.2. In het plangebied is dat niet het geval.

7 Conclusie en samenvatting

In dit rapport is een akoestisch onderzoek gerapporteerd met betrekking tot de geluidsbelasting vanwege wegverkeerslawaaï afkomstig van de N512 op de gevels van de te realiseren woningen in het kader van het Bestemmingsplan Kerkplein Egmond-Binnen in de gemeente Bergen.

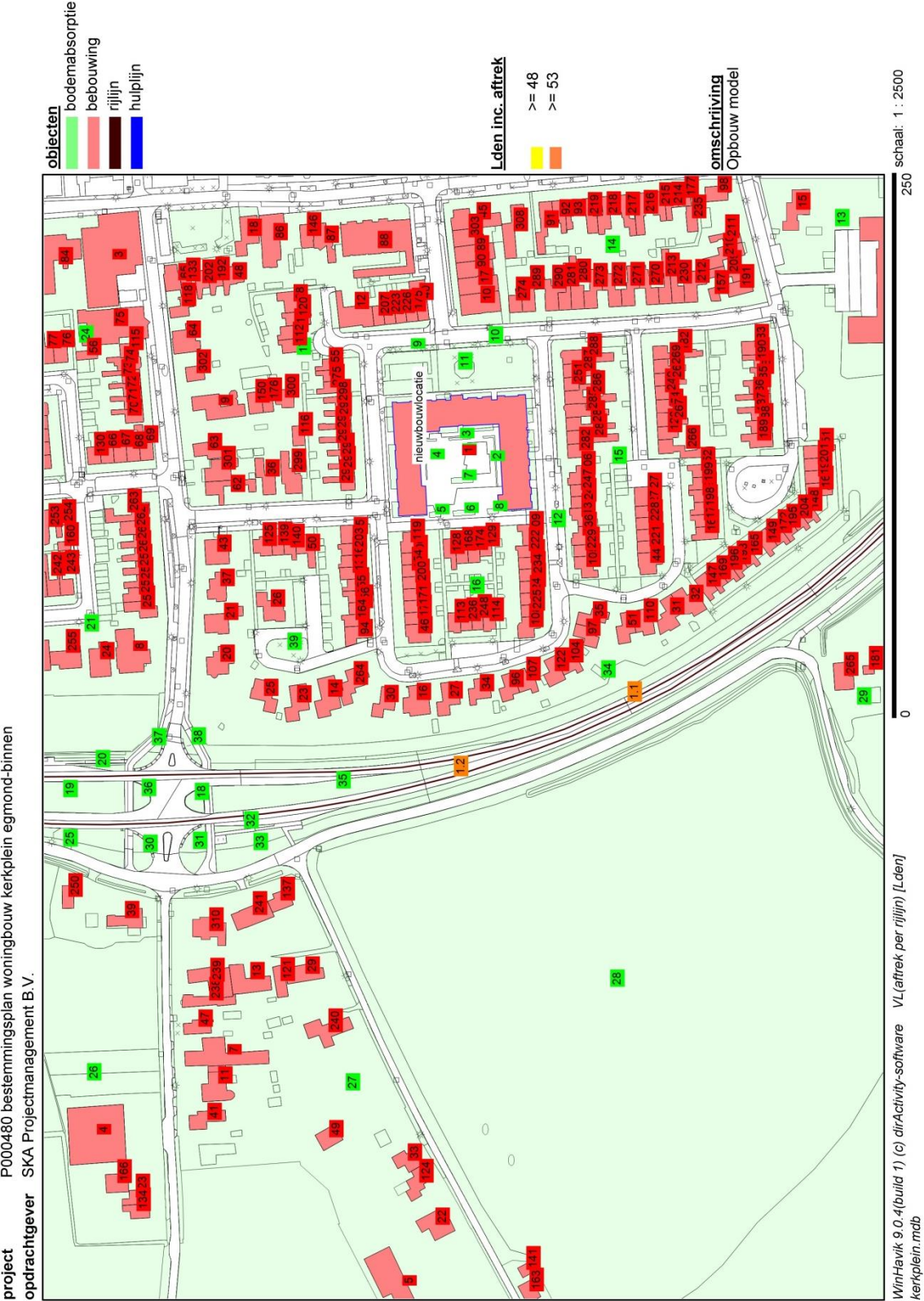
Uit het onderzoek blijkt dat de woningen voldoen aan de wettelijke eisen wat betreft het wegverkeerslawaaï en dat sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat.

De Wgh verzet zich derhalve niet tegen de komst van de woningen.

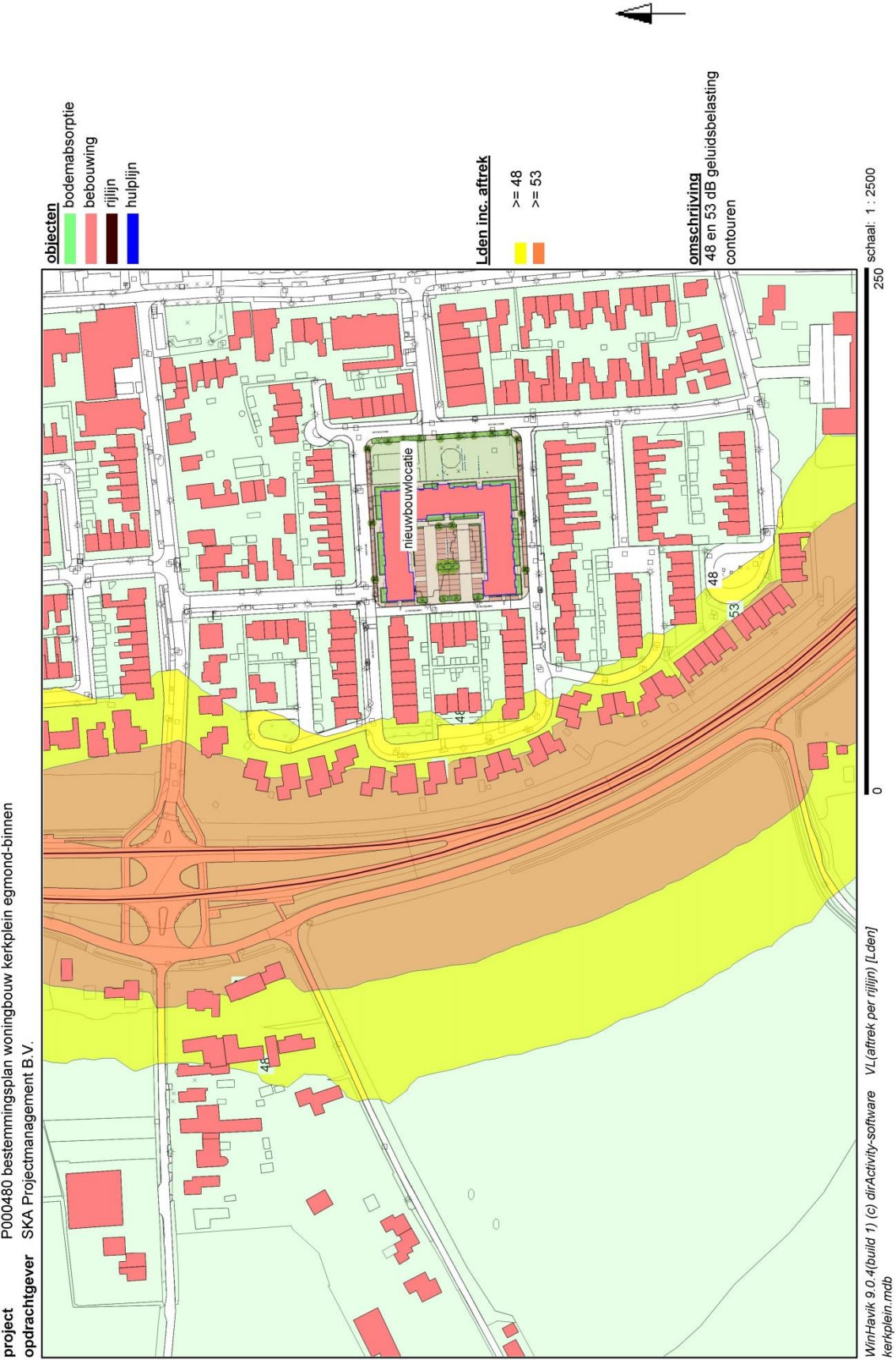
Bijlagen

BIJLAGE 1 – REKENBLADEN WEGVERKEERSLAWAAI

Opbouw model



Geluidsbelastingcontouren



Bugel Hajema

Projectgegevens

projectnaam: P000480 bestemmingsplan woningbouw kerkplein egmond-binnen
opdrachtgever: SKA Projectmanagement B.V.
adviseur: BugelHajema Adviseurs
databaseversie: 903
situatie: eerste situatie
uitsnede: basismodel
omschrijving: verkeerslaaai
rekenhart: 16.5.2 (build5)
:enhart16.rmg2012
auf. berekening gemiddeld maaiveld: ☒
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen): ☒
standaard bodemabsorptie: 0 %
rekenresultaat binnengelezen (datum): 26-07-2021
rekenresultaat binnengelezen (tijd): 16:22
maximum aantal reflecties: 1 graden
minimum zichthoek reflecties: 2 graden
maximum sectorhoek: 5 graden
vaste sectorhoek: 2
methode atrek110g: per rijlijn

Bebouwing

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	9.0	0.0	326	Kerkplein ong.	80	1
2	8.3	0.0	273		80	
3	5.6	0.0	124		80	
4	6.7	0.0	88		80	
5	6.0	0.0	115		80	
6	5.7	0.0	72		80	
7	4.7	0.0	89		80	
8	6.5	0.0	67		80	
9	4.7	0.0	83		80	
10	7.7	0.0	54		80	
11	4.0	0.0	52		80	
12	9.2	0.0	63		80	
13	3.9	0.0	61		80	
14	6.3	0.0	56		80	
15	3.7	0.0	52		80	
16	6.0	0.0	51		80	
17	7.7	0.0	52		80	
18	6.1	0.0	53		80	
20	7.1	0.0	48		80	
21	6.6	0.0	52		80	
22	5.7	0.0	46		80	
23	6.0	0.0	51		80	
24	5.0	0.0	45		80	
25	6.0	0.0	44		80	
26	5.1	0.0	47		80	
27	6.4	0.0	41		80	
28	8.9	0.0	49		80	
29	4.1	0.0	32		80	
30	5.7	0.0	41		80	
31	6.5	0.0	45		80	
32	6.5	0.0	48		80	
33	6.4	0.0	36		80	
34	5.8	0.0	40		80	
35	6.7	0.0	42		80	
36	7.0	0.0	48		80	
37	6.8	0.0	48		80	
38	4.9	0.0	41		80	
39	6.7	0.0	42		80	
40	7.9	0.0	47		80	
41	5.8	0.0	49		80	
42	8.5	0.0	64		80	
43	7.9	0.0	34		80	
44	6.5	0.0	35		80	
45	7.7	0.0	51		80	
46	5.9	0.0	35		80	
47	5.8	0.0	39		80	
48	7.0	0.0	44		80	

nr					z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
49	4.7	0.0	29						80	
50	5.9	0.0	43						80	
51	7.1	0.0	35						80	
52	7.7	0.0	26						80	
53	7.9	0.0	40						80	
54	6.9	0.0	32						80	
55	7.7	0.0	23						80	
56	7.0	0.0	24						80	
62	7.5	0.0	72						80	
63	5.1	0.0	41						80	
64	7.0	0.0	52						80	
65	7.0	0.0	49						80	
66	8.9	0.0	37						80	
67	8.9	0.0	38						80	
68	8.9	0.0	32						80	
69	8.9	0.0	43						80	
70	6.0	0.0	42						80	
71	6.0	0.0	41						80	
72	6.0	0.0	42						80	
73	6.0	0.0	41						80	
74	6.0	0.0	43						80	
75	7.0	0.0	101						80	
76	7.0	0.0	35						80	
77	7.0	0.0	37						80	
78	7.0	0.0	41						80	
79	8.5	0.0	38						80	
80	8.5	0.0	35						80	
81	8.5	0.0	35						80	
82	8.5	0.0	47						80	
84	6.5	0.0	101						80	
86	7.2	0.0	69						80	
87	7.0	0.0	64						80	
88	7.2	0.0	169						80	
89	7.7	0.0	44						80	
90	7.7	0.0	48						80	
91	7.0	0.0	63						80	
92	7.0	0.0	36						80	
93	7.0	0.0	37						80	
94	6.4	0.0	33						80	
95	6.7	0.0	29						80	
96	7.0	0.0	31						80	
97	6.7	0.0	31						80	
98	7.0	0.0	35						80	
99	7.0	0.0	22						80	
100	7.0	0.0	24						80	
104	7.1	0.0	36						80	
105	6.0	0.0	35						80	
106	7.4	0.0	33						80	
107	7.0	0.0	36						80	
108	5.8	0.0	31						80	

Bugel Hajema

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
109	5.9	0.0	32		80	
110	7.1	0.0	38		80	
111	8.9	0.0	43		80	
112	8.9	0.0	26		80	
113	8.0	0.0	22		80	
114	8.0	0.0	29		80	
115	6.0	0.0	23		80	
116	4.3	0.0	24		80	
118	7.0	0.0	43		80	
119	6.3	0.0	28		80	
120	8.9	0.0	36		80	
121	3.5	0.0	24		80	
122	7.1	0.0	31		80	
123	7.8	0.0	26		80	
124	6.0	0.0	45		80	
125	6.4	0.0	26		80	
126	6.9	0.0	29		80	
127	6.8	0.0	29		80	
128	6.7	0.0	31		80	
129	6.7	0.0	23		80	
130	8.9	0.0	24		80	
133	7.0	0.0	16		80	
134	7.9	0.0	35		80	
135	7.3	0.0	32		80	
136	7.3	0.0	28		80	
137	6.4	0.0	30		80	
138	7.0	0.0	27		80	
139	7.3	0.0	20		80	
140	6.9	0.0	25		80	
141	4.7	0.0	17		80	
146	7.0	0.0	30		80	
147	5.4	0.0	26		80	
148	5.4	0.0	27		80	
149	5.4	0.0	26		80	
150	3.7	0.0	23		80	
151	5.4	0.0	31		80	
152	3.2	0.0	26		80	
153	6.8	0.0	25		80	
154	7.2	0.0	20		80	
155	6.8	0.0	25		80	
156	7.1	0.0	20		80	
157	7.0	0.0	15		80	
160	3.4	0.0	16		80	
161	5.2	0.0	33		80	
162	5.4	0.0	35		80	
163	6.6	0.0	26		80	
164	6.8	0.0	33		80	
165	5.4	0.0	27		80	
166	5.5	0.0	27		80	
167	7.2	0.0	32		80	

Bugel Hajema

					nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
					168	6.7	0.0	25		80	
					169	5.4	0.0	26		80	
					170	6.8	0.0	25		80	
					171	7.0	0.0	25		80	
					172	5.4	0.0	24		80	
					173	5.2	0.0	26		80	
					174	6.7	0.0	25		80	
					175	9.5	0.0	25		80	
					176	3.0	0.0	24		80	
					177	7.0	0.0	25		80	
					181	4.9	0.0	14		80	
					182	6.7	0.0	57		80	
					183	6.7	0.0	30		80	
					184	6.7	0.0	24		80	
					185	6.7	0.0	32		80	
					186	6.7	0.0	39		80	
					187	6.7	0.0	41		80	
					188	6.7	0.0	34		80	
					189	6.7	0.0	42		80	
					190	6.7	0.0	30		80	
					191	7.0	0.0	29		80	
					192	7.0	0.0	37		80	
					193	5.4	0.0	26		80	
					194	7.0	0.0	26		80	
					195	5.4	0.0	26		80	
					196	5.4	0.0	24		80	
					197	5.2	0.0	26		80	
					198	5.2	0.0	24		80	
					199	5.2	0.0	24		80	
					200	7.2	0.0	25		80	
					201	5.4	0.0	24		80	
					202	7.0	0.0	35		80	
					203	5.9	0.0	27		80	
					204	5.4	0.0	26		80	
					205	7.6	0.0	22		80	
					206	8.0	0.0	28		80	
					207	9.5	0.0	24		80	
					209	7.0	0.0	53		80	
					210	7.0	0.0	49		80	
					211	7.0	0.0	41		80	
					212	7.0	0.0	51		80	
					213	7.0	0.0	60		80	
					214	7.0	0.0	35		80	
					215	7.0	0.0	33		80	
					216	7.0	0.0	52		80	
					217	7.0	0.0	59		80	
					218	7.0	0.0	49		80	
					219	7.0	0.0	40		80	
					220	7.6	0.0	30		80	
					221	7.6	0.0	30		80	

Bugel Hajema

6

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
222	7.6	0.0	26		80	
223	9.5	0.0	24		80	
224	8.0	0.0	19		80	
225	7.9	0.0	19		80	
226	9.5	0.0	24		80	
227	7.6	0.0	30		80	
228	7.6	0.0	30		80	
229	7.8	0.0	23		80	
230	7.0	0.0	44		80	
234	7.6	0.0	22		80	
235	7.0	0.0	32		80	
236	8.0	0.0	19		80	
238	6.1	0.0	62		80	
239	6.3	0.0	55		80	
240	7.6	0.0	55		80	
241	4.3	0.0	50		80	
242	7.9	0.0	53		80	
243	7.9	0.0	47		80	
244	7.3	0.0	47		80	
246	7.5	0.0	24		80	
247	7.6	0.0	25		80	
248	8.0	0.0	24		80	
249	6.9	0.0	28		80	
250	4.6	0.0	29		80	
251	7.0	0.0	23		80	
252	7.3	0.0	35		80	
253	7.3	0.0	40		80	
254	7.3	0.0	33		80	
255	5.3	0.0	53		80	
256	6.4	0.0	39		80	
257	6.8	0.0	41		80	
258	6.8	0.0	32		80	
259	6.8	0.0	32		80	
260	6.8	0.0	33		80	
261	6.8	0.0	34		80	
262	6.8	0.0	34		80	
263	6.8	0.0	62		80	
264	6.2	0.0	60		80	
265	7.6	0.0	45		80	
266	6.3	0.0	69		80	
267	6.9	0.0	38		80	
268	6.9	0.0	38		80	
269	6.9	0.0	39		80	
270	7.0	0.0	49		80	
271	7.0	0.0	44		80	
272	7.0	0.0	52		80	
273	7.0	0.0	45		80	
274	7.0	0.0	32		80	
275	7.7	0.0	32		80	
276	7.9	0.0	39		80	

Bugel Hajema

nr	z.gem	m.gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
280	7.0	0.0	58		80	
281	7.0	0.0	52		80	
282	6.9	0.0	32		80	
283	6.4	0.0	48		80	
284	6.9	0.0	57		80	
285	6.5	0.0	49		80	
286	6.4	0.0	72		80	
287	7.0	0.0	42		80	
288	6.3	0.0	58		80	
289	7.0	0.0	57		80	
290	7.0	0.0	64		80	
292	7.0	0.0	37		80	
293	7.0	0.0	33		80	
294	7.0	0.0	33		80	
295	7.0	0.0	36		80	
296	7.0	0.0	37		80	
297	7.0	0.0	30		80	
298	7.0	0.0	30		80	
299	7.8	0.0	58		80	
300	6.1	0.0	33		80	
301	7.7	0.0	51		80	
302	7.0	0.0	31		80	
303	7.7	0.0	41		80	
308	7.0	0.0	65		80	
309	4.1	0.0	26		80	
310	6.5	0.0	55		80	

Rasters

nr	z1	m1	hoogte grens		aantal stappen		rastergrootte		y	x	y	x	kenmerk
			7.5	41	52	41	10	10					
1	0.0	0.0	7.5	41	52	41	10	10	1				

Rijlijnen

nr z.gem	lengte	wegdek	hellingcor. groep	omschrijving	kenmerk	art 110g	etm.intens.	Intensiteiten			snelheden		
								% periode	%	licht	middel	zwaar	motor
1	0.0	478 01 glad asfalt/DAB	(1)	N512 oost.rijb.	1.1	5	5677.0	☒ dag avond	6.84 2.98	94.34 97.33	5.08 2.51	.58 .16	60 60 60 60
2	0.0	483 01 glad asfalt/DAB	(1)	N512 west.rijb.	1.2	5	5109.0	☒ dag avond nacht	.75 6.57 2.82	96.47 93.43 96.28	2.70 5.70 3.35	.83 .37 .71	60 60 60 60 60 60

Bodenabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	376	70.0	1
2	34	80.0	2
3	12	80.0	3
4	48	80.0	4
5	10	80.0	5
6	15	80.0	6
7	15	80.0	7
8	10	80.0	8
9	30	80.0	9
10	40	80.0	10
11	106	50.0	11
12	1350	70.0	12
13	213	70.0	13
14	365	60.0	14
15	294	60.0	15
16	237	60.0	16
17	351	60.0	17
18	23	80.0	18
19	59	80.0	19
20	57	80.0	20
21	394	70.0	21
22	113	60.0	22
23	96	60.0	23
24	323	80.0	24
25	133	80.0	25
26	344	80.0	26
27	501	80.0	27
28	798	90.0	28
29	190	90.0	29
30	43	80.0	30
31	56	80.0	31
32	41	80.0	32
33	95	80.0	33
34	670	80.0	34
35	189	80.0	35
36	35	80.0	36
37	58	70.0	37
38	44	70.0	38
39	51	80.0	39

BIJLAGE 2 – VERKEERSGEGEVENS N512

Overzicht van de **WERK-** en **WEEKDAGJAARGEMIDDELDE** op de Provinciale wegen in Noord-Holland

Email : servicepunt@noord-holland.nl

De in geel geaccentueerde wegvakken bevinden zich in de bebouwde kom

Weg nr.	naam van de weg	van	naar	Hmp. Begin	Hmp. Eind	Lengte	Rijbanen + Rijstroken 2019	2019 Weekdag Intensiteit	2019 Werkdag Intensiteit	Dag- Seizoen- Categorie- verdeling
N512	Herenweg	Heilooër Zeeweg	Bleumerweg	5.690	11.267	5.577	1 + 2	9477	9886	2019

Gemiddelde voertuigverdeling per uur van 2018-01-02 00:00:00 tot 2018-12-30 23:59:59 voor Herenweg van beikom Bakkum noord - Duinweg (PNH02_PNHT1585) op alle dagen van de week excl. feestdagen

uur op de dag	Intensiteit	tussen 1,85 m en 2,40 m	tussen 2,40 m en 5,60 m	tussen 5,60 m en 11,50 m	tussen 11,50 m en 12,20 m	groter dan 12,20 m (%)	onbepaald (%)
00:00 - 00:59	30	0.1	78.8	1.3	0.1	0.4	19.4
01:00 - 01:59	14	0.1	75.7	1.8	0.1	0.6	21.6
02:00 - 02:59	8	0.1	73.5	2.3	0.1	1.5	22.4
03:00 - 03:59	8	0.2	42.5	5.6	0	1.7	50
04:00 - 04:59	13	0.2	24.7	2.2	0	1.7	71.3
05:00 - 05:59	46	0.1	19.8	1.3	0	0.2	78.6
06:00 - 06:59	119	0.1	37.7	4	0.2	1.1	56.8
07:00 - 07:59	191	0.3	63.3	6.3	0.2	1	29
08:00 - 08:59	250	0.3	70.8	5.9	0.2	0.7	22
09:00 - 09:59	233	0.3	73	6.6	0.1	0.7	19.3
10:00 - 10:59	269	0.3	77.9	6	0.1	0.6	15.2
11:00 - 11:59	313	0.3	79.9	5.9	0.1	0.6	13.3
12:00 - 12:59	343	0.3	81.3	5.1	0.1	0.5	12.7
13:00 - 13:59	368	0.4	82.9	4.7	0.1	0.4	11.6
14:00 - 14:59	398	0.4	83	4.6	0.1	0.4	11.5
15:00 - 15:59	433	0.3	83.4	5.5	0.1	0.5	10.2
16:00 - 16:59	507	0.3	84.8	5.5	0.1	0.3	8.9
17:00 - 17:59	480	0.4	87.9	3.6	0.1	0.3	7.8
18:00 - 18:59	310	0.3	87	3	0	0.3	9.5
19:00 - 19:59	204	0.3	83.5	2.7	0	0.1	13.4
20:00 - 20:59	152	0.3	80.4	2.8	0	0.1	16.4
21:00 - 21:59	127	0.2	78.9	2.4	0	0.2	18.2
22:00 - 22:59	112	0.3	80.7	1.9	0	0.3	16.8
23:00 - 23:59	64	0.2	83.3	1.9	0	0.2	14.3
Totaal	4989	0.3	79.4	4.6	0.1	0.5	15.2
procentueel		0.3	71.8	3.9	0.1	0.6	23.4
intensiteit per cat.		13	3580	195	4	30	1168
ochtendspits 7-9	441	0.3	67.1	6.1	0.2	0.9	25.5
avondspits 16-18	987	0.4	86.4	4.6	0.1	0.3	8.4
ochtendspits 6-10	792	0.3	61.2	5.7	0.2	0.9	31.8
avondspits 15-19	1729	0.3	85.8	4.4	0.1	0.4	9.1

Gemiddelde voertuigverdeling per uur van 2018-01-02 00:00:00 tot 2018-12-30 23:59:59 voor Herenweg van Duinweg - beikom Bakkum noord (PNH02_PNHT1585r) op alle dagen van de week excl. feestdagen

uur op de dag	Intensiteit	tussen 1,85 m en 2,40 m	tussen 2,40 m en 5,60 m	tussen 5,60 m en 11,50 m	tussen 11,50 m en 12,20 m	groter dan 12,20 m (%)	onbepaald (%)
00:00 - 00:59	27	0.1	57.4	1.5	0	0.7	40.3
01:00 - 01:59	16	0.1	48.9	1.9	0	0.6	48.5
02:00 - 02:59	7	0.1	70.6	3.3	0	0.4	25.6
03:00 - 03:59	10	0.1	79.2	3.6	0.1	2.8	14.3
04:00 - 04:59	20	0.1	82.8	7.5	0.6	1	8.1
05:00 - 05:59	90	0.1	87.2	7.5	0.1	0.4	4.8
06:00 - 06:59	228	0.2	83	9.2	0.1	0.6	7
07:00 - 07:59	275	0.2	85.9	5.8	0.2	0.8	7.1
08:00 - 08:59	328	0.2	84.9	5.8	0.1	0.9	8.1
09:00 - 09:59	256	0.2	82.7	7.2	0.1	1.1	8.7
10:00 - 10:59	259	0.2	83.7	7.1	0.2	1.1	7.7
11:00 - 11:59	269	0.2	83.4	7.1	0.2	0.9	8.2
12:00 - 12:59	283	0.2	85.5	6.4	0.1	0.7	7.1
13:00 - 13:59	305	0.2	85	6	0.1	0.7	8
14:00 - 14:59	323	0.3	84.4	5.5	0.1	0.8	8.9
15:00 - 15:59	349	0.2	80.1	5.1	0.1	0.7	13.9
16:00 - 16:59	363	0.2	77.3	5	0.1	0.5	16.8
17:00 - 17:59	324	0.2	81.8	4	0	0.5	13.5
18:00 - 18:59	207	0.2	85.7	3.8	0.1	0.4	9.9
19:00 - 19:59	164	0.1	85.6	3.7	0.1	0.4	10.1
20:00 - 20:59	142	0.1	83.3	3.3	0	0.4	12.8
21:00 - 21:59	117	0.1	87.8	3.3	0	0.2	8.5
22:00 - 22:59	84	0.2	86.9	2.8	0	0.3	9.8
23:00 - 23:59	44	0.1	80.9	2.2	0	0.4	16.3
Totaal	4489	0.2	83.2	5.6	0.1	0.7	10.3
procentueel		0.2	80.7	5.0	0.1	0.7	13.4
intensiteit per cat.		7	3622	223	4	32	600
ochtendspits 7-9	603	0.2	85.4	5.8	0.2	0.9	7.6
avondspits 16-18	687	0.2	79.6	4.5	0.1	0.5	15.2
ochtendspits 6-10	1087	0.2	84.1	7.0	0.1	0.9	7.7
avondspits 15-19	1243	0.2	81.2	4.5	0.1	0.5	13.5
Doorsnede	9478						
procentueel		0.2	76.2	4.4	0.1	0.7	18.4
intensiteit naar cat.		20	7224	420	8	62	1743
ochtendspits 7-9	1044	0.3	76.2	6.0	0.2	0.9	16.6
avondspits 16-18	1673	0.3	83.0	4.5	0.1	0.4	11.8
ochtendspits 6-10	1879	0.2	72.7	6.4	0.2	0.9	19.8
avondspits 15-19	2972	0.3	83.5	4.4	0.1	0.4	11.3

[illegible]

Colofon

Opdrachtgever

SKA Projectmanagement
B.V.

Rapport

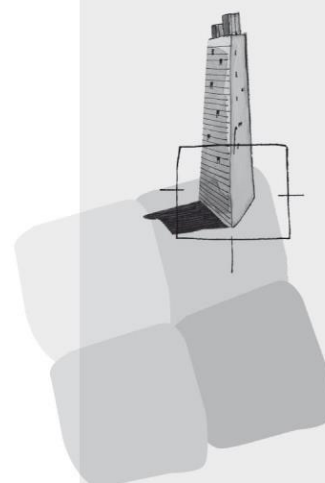
BügelHajema Adviseurs

Projectleiding

N. Bos

Projectnummer

P000480



BügelHajema Adviseurs bv
Bureau voor Ruimtelijke
Ordering en Milieu BNSP
Balthasar Bekkerwei 76
8914 BE Leeuwarden
T 058 215 25 15
F 0592 314 035
E info@bugelhajema.nl
W www.bugelhajema.nl

Vestigingen te Assen,
Leeuwarden en
Amersfoort

Bijlage 8 Archeologisch onderzoek

Archeologisch bureauonderzoek
H. Adelbertuskerk te Egmond-Bin-
nen, gemeente Bergen (NH)

HOLLANDIA reeks XXX

COLOFON

Hollandia reeks nr.

Titel: Archeologisch bureauonderzoek H. Adelbertuskerk te Egmond-Binnen, gemeente Bergen (NH)

Toponiem: Kerk Egmond-Binnen

Gemeente: Bergen (NH)

Onderzoeksmeldingsnummer Archis: 4733546100

Hoekcoördinaten: 105294/512206 (N)
105346/512208 (O)
105349/512137 (Z)
105299/512134 (W)

Auteurs:

In opdracht van: Parochie Bron van Levend Water
Egmond-Binnen

Contactpersoon opdrachtgever: - - - - -

Wetenschappelijke leiding:

Illustraties: , tenzij anders vermeld

Definitieve versie: 4-9-2019

Oplage: 6

ISSN: 1572-3151

© **HOLLANDIA** archeologen, Zaandijk 2019

HOLLANDIA archeologen

Tuinstraat 27a

1544 RS Zaandijk

☎ 075 - 622 49 57

✉ info@archeologen.com

Inhoudsopgave

Samenvatting	7
1. Inleiding	9
2. Onderzoeksgebied	11
3. Beleid	13
4. Methode	15
5. Aardwetenschappelijke gegevens	17
6. Historische en archeologische gegevens	19
7. Gespecificeerde archeologische verwachting	21
8. Conclusie en advies	23
Literatuur	25
Bijlagen	27

Samenvatting

In september 2019 heeft Hollandia Archeologen een archeologisch bureauonderzoek opgesteld voor een onderzoeksgebied aan het Kerkplein 25 te Egmond-Binnen, gemeente Bergen (NH). Hiervoor zijn de relevante historische en archeologische gegevens van het gebied in kaart gebracht. Het bestemmingsplan 'Kernen Egmond', waarbinnen het onderzoeksgebied valt, heeft een Waarde - Archeologie 3, waarbij archeologisch onderzoek noodzakelijk is wanneer de plannen groter zijn dan 500 m² en de grondroering dieper dan 0,40 meter onder maaiveld en 6 m +NAP plaatsvindt.

Op historisch kaartmateriaal en in historische bronnen zijn geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van bebouwing binnen het onderzoeksgebied. In eerder uitgevoerd onderzoek in de directe omgeving van het terrein is aangetoond dat archeologische resten uit de nieuwe tijd al vanaf 0,3-0,5 m -mv voorkomen. De middeleeuwse lagen beginnen gelijk daaronder van 0,5-1,5 m -mv. De oudere metaalvondsten uit de Romeinse tijd zijn aangetroffen op locaties waar de grond was omgezet voor grondverbetering of bij het aanleggen van drainage. Eventuele sporen uit deze periode bevinden zich naar verwachting op circa 1,5 m +NAP of dieper (1,5 m -mv of dieper). Hierdoor is er een hoge verwachting op het aantreffen van archeologische sporen uit de nieuwe tijd en middeleeuwen, bijna direct onder het maaiveld. Het is aan te bevelen om het verwijderen van de funderingen van de kerk archeologisch te laten begeleiden en op basis hiervan kan worden bepaald of archeologisch vervolgonderzoek in de vorm van een proefsleuvenonderzoek nodig is.

Advies

Er is een hoge verwachting op het aantreffen van archeologische sporen uit de nieuwe tijd en middeleeuwen, bijna direct onder het maaiveld. Het is aan te bevelen om het slopen van de funderingen van de kerk archeologisch te laten begeleiden en op basis hiervan kan worden bepaald of archeologisch vervolgonderzoek in de vorm van een proefsleuvenonderzoek nodig is.

Wij wijzen erop dat de bevoegde overheid op basis van dit rapport een selectiebesluit neemt. De mogelijkheid bestaat dat dit selectiebesluit afwijkt van het door ons opgestelde advies.

1. Inleiding

In september 2019 heeft Hollandia Archeologen, in opdracht van dhr. namens RK parochie Bron van Levend Water, een archeologisch bureauonderzoek opgesteld voor een planlocatie aan het Kerkplein 25 te Egmond-Binnen, gemeente Bergen (NH) (zie afb. 1). De H. Adelbertus kerk zal worden afgestoten aan een ontwikkelaar, die het vervolgens helemaal zal gaan slopen voor de bouw van een nieuw appartementencomplex. De hiermee gepaard gaande grondroering vormt mogelijk een bedreiging voor het archeologische bodemarchief. Dit bureauonderzoek brengt bekende historische, archeologische en bodemkundige gegevens van het plangebied en de omgeving in kaart om in een vroeg stadium een zo nauwkeurig mogelijk beeld te vormen van de te verwachten archeologische resten. Op basis daarvan wordt een advies geformuleerd waarop de gemeente Bergen besluit over de eventueel te nemen vervolgstappen. In ARCHIS is het onderzoek aangemeld onder onderzoeksmeldingsnummer 4733546100.



Afbeelding 1: Luchtfoto van het onderzoeksgebied (rood kader)

2. Onderzoeksgebied

De RD-coördinaten van het onderzoeksgebied zijn: 105294/512206 (N), 105346/512208 (O), 105349/512137 (Z) en 105299/512134 (W). De kerk die zal worden gesloopt staat midden op het Kerkplein, dat weer gelegen is aan de straten Snoeckenburg en Westerkroft. Om de kerk heen liggen parkeerplaatsen. Het totale oppervlak van het onderzoeksgebied bedraagt 3.067 m² (zie afb. 2). Op de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW) ligt het onderzoeksgebied binnen een terrein met een middelhoge trefkans op het aantreffen van archeologische sporen.

Toekomstige situatie

De projectontwikkelaar zal de bestaande bebouwing geheel gaan slopen, waarna er nieuwbouw zal worden gerealiseerd.



Afbeelding 2: Luchtfoto van het onderzoeksgebied (rood kader)



Afbeelding 3: Een uitsnede van het bestemmingsplan 'Kernen Egmond'. Alle gele vlakken staan voor enkelbestemming 'wonen - 1' met een dubbelbestemming Waarde Archeologie - 3. Het zwarte kader betreft de huidige kerk, dat een enkelbestemming 'Maatschappelijk' met dubbelbestemming Waarde Archeologie - 3 heeft. Bron: www.ruimtelijkeplannen.nl

3. Beleid

Het archeologisch beleid van de gemeente Bergen streeft naar behoud in situ. Dit sluit aan op het Europese, rijks, en provinciale archeologie beleid. Daarnaast hanteert de gemeente het landelijke uitgangspunt dat de verstoorder betaalt. De oppervlakte van een plangebied en de diepte van de beoogde ingreep bepaalt of er rekening moet worden gehouden met eventuele archeologische waarden. Wanneer een project de drempel overschrijdt dient een archeologisch rapport opgesteld te worden waarin de waarde van het terrein wordt bepaald. Ook ingrepen die binnen de vrijstellingsdiepte blijven, maar een geleidelijk negatief effect kunnen hebben op de archeologie in de bodem, zijn onderzoeksplichtig. Te denken valt aan rietgroei na de aanleg van natuurvriendelijke oevers of verstuiwing bij het verschralen van de zandgronden. Daarnaast heeft de gemeente bepaald dat in het geval dat één plangebied meerdere archeologische verwachtingswaarden bevat, de hoogste waarde in dit gebied zal gelden. De gemeente heeft verder in hun beleid laten opstellen dat wanneer op basis van de oppervlakte van de bodemverstorende ingrepen archeologisch vooronderzoek noodzakelijk is, dit plaats vindt in het gehele plangebied. Daarnaast blijft de gemeente gerechtigd te bepalen welk type archeologisch onderzoek er uitgevoerd moet worden wanneer dit vereist is. De gemeente is terughoudend met booronderzoek, omdat archeologische vindplaatsen en cultuurlagen daarmee zelden worden herkend. Indien kan worden aangetoond dat de bodem tot onder het archeologische niveau is verstoord, kan de gemeente vrijstelling verlenen van de verplichting tot uitvoering van archeologisch vooronderzoek (Cultuurcompagnie Noord-Holland 2013).

Het onderzoeksgebied valt onder het vigerende bestemmingsplan 'Kernen Egmond' en heeft de bestemming 'Maatschappelijk' (zie afb. 3) (identificatienummer NL.IMRO.0373.BPG10000kernenegmd-C001). Binnen dit bestemmingsplan is in artikel 29 Waarde - Archeologie 3 vastgelegd voor dit onderzoeksgebied. Bij plannen groter dan 500 m² en grondroering dieper dan 0,40 meter onder maaiveld is archeologisch onderzoek noodzakelijk. Er mogen verder alleen bouwwerken worden gebouwd met een bouwhoogte van ten hoogste 3 meter en wanneer er graaf- of heiwerkzaamheden moeten plaatsvinden mogen deze niet dieper reiken dan 6 meter boven NAP (www.ruimtelijkeplannen.nl). De oppervlakte van het onderzoeksgebied bedraagt 3.067 m² en dit zal het toegestane oppervlak van 500 m² uit het bestemmingsplan ruim overschrijden.

4. Methode

Het doel van een bureauonderzoek is om aan de hand van bestaande bronnen informatie te verzamelen over bekende of te verwachten archeologische waarden binnen een bepaald gebied. Dit omvat de aan- of afwezigheid, het karakter en de omvang, de datering, gaafheid en conservering en de relatieve kwaliteit van de archeologische waarden. Afhankelijk van de omvang van de werkzaamheden, de aard van de aanleiding tot het onderzoek en de vraagstelling (welke archeologische waarden kunnen binnen het plangebied verwacht worden? En in hoeverre zullen de graafwerkzaamheden deze archeologische resten bedreigen?) zullen aanvullende gegevens verzameld dienen te worden.

Het bureauonderzoek resulteert in een rapport met een gespecificeerd verwachtingsmodel. Op basis van dit verwachtingsmodel wordt een (selectie)advies gegeven. Het bevoegd gezag, in dit geval de gemeente Bergen, kan hierop een (selectie)besluit maken ten aanzien van (eventueel) vervolgonderzoek. Tevens kan door middel van het bureauonderzoek in een vroeg stadium rekening worden gehouden in de planvorming met aanwezige archeologische waarden in de bodem. Bij een bureauonderzoek worden, indien voorhanden, bronnen geraadpleegd die informatie verschaffen over de geologie en archeologie van het betreffende gebied. Onder andere wordt gebruik gemaakt van:

1. Kaartmateriaal, zoals bodemkundige, geomorfologische, geologische en historische kaartgegevens, evenals beleidskaarten zoals gemeentelijke en provinciale verwachtingskaarten.
2. Gegevens omtrent eerder verricht onderzoek en vondstmeldingen in het gebied uit de database van het Archeologisch Informatiesysteem (ARCHIS) van de Rijksdienst voor Cultureel Erfgoed (RCE).
3. Relevante geologische, historische en archeologische literatuur.



Afbeelding 4: Uitsnede van de geomorfologische kaart (2008) voor het onderzoeksgebied (zwart kader). Geel staat voor een vlakte ontstaan door afgraving en/of egalisatie van duinen of strandwallen.

5. Aardwetenschappelijke gegevens

Genese van het landschap

Ongeveer 10.000 jaar geleden, ten tijde van de einde van de laatste ijstijd, begon een periode met een sterke temperatuurstijging, waardoor het landijs begon te smelten. Het gevolg was dat de zeespiegel steeg en de Noordzee werd gevormd. De grondwaterstand steeg echter ook, waardoor er vernatting plaatsvond en er parallel aan de kust op grote schaal moerassen onstonden, waarin veenlagen werden afgezet. Aan de westzijde van deze moeraszone werd het veen overspoeld door de zee waarbij zand- en kleilagen werden afgezet. Aan de oostzijde, de landzijde, breidden de moerassen zich verder uit en kwamen er nieuwe veenlagen tot ontwikkeling.

Ongeveer 5.000 jaar geleden traden er echter veranderingen op in de zeestromingen in de Noordzee. Er werd nu meer zand aangevoerd en de eerste strandwallen werden gevormd; langwerpige zandrichels die parallel aan de kust tot stormvloedhoogte werden opgeworpen en waarop duinen ontstonden. Deze eerste duinen lagen ten oosten van de huidige duinen. Toen de zeespiegel minder snel ging stijgen en de aanvoer van zand continue was, ontstonden er ten westen van de eerste duinenrij in de loop der tijd nieuwe strandwallen en duinen.

Egmond-Binnen ligt op een strandwal. Deze plaatsen lagen hoog en droog in het landschap en waren in het verleden gewilde vestigingsplaatsen. De meeste dorpen van Noord-Kennemerland liggen dan ook op een geest (oude strandwal). Op die oude strandwallen komen in de meeste gevallen bewoningssporen voor uit diverse archeologische perioden. De strandwal waar Heiloo op ligt moet, gebaseerd op de archeologische vondsten, al ongeveer 2500 voor Christus in het landschap aanwezig zijn geweest. De strandwal van Egmond-Binnen is hierna gevormd, maar dateert zeker van voor 500 voor Christus (Visser-Poldervaart 2006).

Geomorfologie en bodem

Het grootste deel van het Kerkplein is niet geclassificeerd op de Geomorfologische kaart van 2008, maar een dunne strook van het plein aan de westkant is geclassificeerd met de geomorfologische code 2M92E en behoort tot vormsubgroep M92; een vlakte ontstaan door afgraving en/of egalisatie van duinen of strandwallen. Op de bodemkaart staat het gebied aangegeven als |h BEBOUW, wat staat voor bebouwing (zie afb. 4). Volgens het Algemeen Hoogtebestand Nederland (AHN) ligt het Kerkplein tussen de 3,0 en 3,2 m +NAP.



Afbeelding 5: Uitsnede van de kaart van J.D. Zoutman (1665) met het onderzoeksgebied omkaderd (van der Zee 2013). Niet op schaal, noorden is linksboven.



Afbeelding 6: Uitsnede van het Bonneblad uit 1879 met het onderzoeksgebied zwart omkaderd (Archis3). Niet op schaal, noorden is boven.

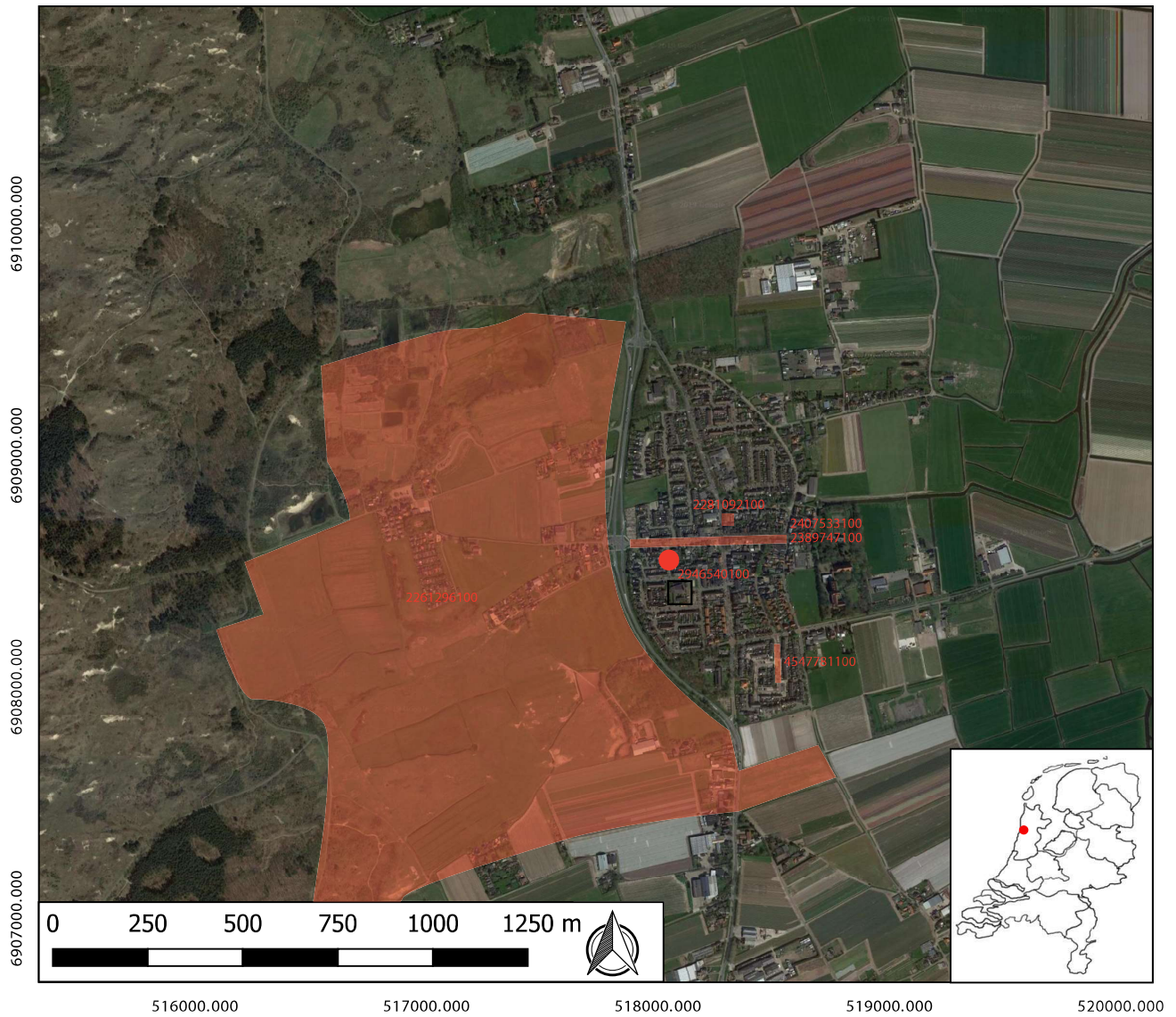
6. Historische en archeologische gegevens

In Egmond-Binnen ligt de oorsprong van het graafschap Holland en van de drie Egmondten. In de 7e eeuw daalt de zeespiegel en ontstaat er een nederzetting op de plek waar nu de Adelbertusakker ligt. Dit is het oudste Egmond, dat in oude geschriften ook wel Eckmunde, Hecmunde of Egmunde heet. De heilige Adelbert werd begraven op deze akker, en hier stond in de Vroege Middeleeuwen een houten kerkje, dat uitgroeit tot een bedevaartsoord. In het jaar 922 geeft koning Karel de Eenvoudige van West-Francië deze kerk te Egmond met al het grondbezit eromheen in leen aan Dirk I, de eerste graaf van Holland. De bewoners van Egmond trekken geleidelijk aan anderhalve kilometer landinwaarts naar het oude Hallum. Graaf Dirk I sticht hier in 922 een nieuw houten kloostertje. Met pauselijke toestemming laat hij daar het opgegraven gebeente van Sint Adelbertus overbrengen. Omstreeks het jaar 950 laat Dirk II, zoon van Dirk I, een stenen abdij bouwen, de Abdij van Egmond.

Door toedoen van de graven van Holland, krijgen de monniken van deze abdij zeggenschap over uitgestrekte gebieden. Het beheer geven zij in handen van rentmeesters die de functie erven en steeds machtiger worden: de stamvaders van het geslacht Egmont met een eigen slot en slotkapel. De monniken hebben grote invloed op het ontginnen en bedijken van het gebied en op het vervoer over de vaarwegen. Al rond 1050 leggen zij de Zanddijk aan, later ook de Hogedijk en de Krommedijk. Vanaf de 10e eeuw ontstond er rond het klooster een dorpse gemeenschap, wat nu Egmond-Binnen is.

In 1568, aan het begin van de 80 jarige oorlog, plundert afgedankt krijgsvolk van Hendrik van Brederode de abdij. In 1572 vernielt de bende van Sonoy de bibliotheek en een jaar later steken geuzen de gebouwen in brand. Van het middeleeuwse klooster stonden alleen de beschadigde abdijskerk en de Buurkerk nog overeind. Pas in 1934 verrijst een nieuwe abdij en in 1935 komen er weer monniken naar Egmond-Binnen. De Adelbertuskerk, de grote moderne kerk met toren, die nu op het Kerkplein staat, is in 1964 gebouwd en bezat 20 jaar lang de relieken van Sint Adelbertus (Kager 2018).

Op de kaart van Egmond van J.D. Zoutman uit 1665 is het onderzoeksgebied nog leeg en lijkt het aan de rand van het toenmalige Egmond-Binnen te liggen (zie afb. 5). Op de kadastrale kaarten van Egmond-Binnen uit 1811-1832 is het onderzoeksgebied beschreven als 'Bouwland'. Het Bonneblad van Egmond-Binnen uit 1879 laat nog steeds een leeg gebied zien op de locatie van het onderzoeksgebied (zie afb. 6). Pas in 1971 staat er voor het eerst bebouwing aangegeven op het Bonneblad, en dat is dan ook de kerk die nu op het Kerkplein staat. De kerk is echter al gebouwd in 1964. De architect was C.F.L. van der Lubbe. De kerk had zijn laatste viering op zondag 25 augustus 2019.



Afbeelding 7: Overzicht van de Archisnummers genoemd in hoofdstuk 6

In het onderzoeksgebied heeft nog geen archeologisch onderzoek plaatsgevonden. Voor een aantal locaties in de nabije omgeving van het Kerkplein zijn bureauonderzoeken opgesteld. Er is een vondstmelding gedaan in de Haagdoornlaan van een tinnen pelgrimsinsigne van het kruisboog-type maar de vondstcontext is hiervan niet bekend (Archisnummer 2946540100). Verder is er een booronderzoek uitgevoerd door ADC aan de Sint Adelbertusweg (Archisnummer 2389747100) en hebben er twee archeologische begeleidingen plaatsgevonden; door Hollandia Archeologen aan de Sint Adelbertusweg op ongeveer dezelfde plaats als het booronderzoek van ADC (Archisnummer 2407533100) en door RAAP zijn er in een groot gebied ten westen van Egmond-Binnen, aan de andere kant van de Randweg, 15 locaties archeologisch begeleid (Archisnummer 2261296100) (zie afb. 7).

Uit het booronderzoek van ADC is gebleken dat de diepere ondergrond bestaat uit kalkrijk humeusloos zand. De korrelgrootte is zeer fijn en de korrels zijn redelijk tot goed gesorteerd. Het zand heeft een lichtgrijze kleur en wordt verder gekenmerkt door fijn verdeeld schelpgruis. Humeuze lagen zijn binnen het zandpakket niet aangetroffen. Vanaf 240 tot 80 cm -mv vindt een scherpe overgang plaats naar een heterogeen pakket bestaande uit verschillende lagen zwak tot matig humeus zand, al dan niet met brokken licht gekleurd zand. De lagen zijn meestal kalkloos of -arm en worden gekenmerkt door fragmenten baksteen en puin, die in wisselende concentraties voorkomen (van der Zee 2013).

Tijdens de archeologische begeleiding van Hollandia Archeologen aan de St. Adelbertusweg zijn veel karresporen uit de 12e-13e eeuw aangetroffen. Deze dateren uit de tijd dat de St. Adelbertusweg een belangrijke verbindingsweg was tussen de Abdij van Egmond en de St. Adelbertusakker. Verder zijn er greppels en kuilen uit de late middeleeuwen aangetroffen en muurwerk uit 1500-1800. Het aardewerk dateert uit de 10e tot de 16e eeuw, en er zijn ook veel metaalvondsten gedaan, waaronder (boek) beslag, lakenloodjes, bestek, ringen, vingerhoeden, een bikkell en penningen. Twee bijzondere vondsten waren een ivoren mesheft en een pauselijk zegel (bulla) van Paus Innocentius VII uit 1404-1406. Op veel plaatsen was de top vergraven en zat er baksteen en puin in deze wegverharding. De grondsporen waren leesbaar vanaf ca. 1,9-2,0 m +NAP, het maaiveld lag hier tussen 3,4 en 2,28 m +NAP (Salomons 2014). Tijdens de archeologische begeleiding van RAAP zijn veel metaalvondsten gedaan uit de nieuwe tijd, maar ook uit de Romeinse tijd, waaronder een fibula, een hanger en een Minerva beeldje. Een aantal waterputten dateert uit de late middeleeuwen en nieuwe tijd, maar er kon er ook een in de Karolingische periode gedateerd worden. Het aardewerk was voornamelijk laatmiddeleeuws. Een groep van 14 kuilen is geïnterpreteerd als rootkuilen, stammend in de late middeleeuwen en nieuwe tijd. Als laatste zijn er twee boerderijen, een dierbegraving en een blekerij gevonden uit de nieuwe tijd. De grondsporen waren vanaf 0,3-0,5 m -mv leesbaar (Leijnse, Soonius 2012).

Hollandia Archeologen heeft ook een archeologische begeleiding uitgevoerd aan het Huisweid (Archisnummer 4547781100). Hier zijn twee cultuurlagen vastgesteld; een oude vegetatielaag uit de (late) Romeinse tijd of vroege middeleeuwen (gedateerd met aardewerk en botanische resten) (0,2 m +NAP) en een akkerlaag omgeven met jonge greppels en geulen (0,6 m +NAP) uit de (late) middeleeuwen. Net als bij de handelsterp Hallum werden de cultuurlagen afgedekt door schone zandlaagjes. Een bijzondere vondst was een zeldzame messchedepuntbeschermer. Dit type 1 is nog nooit eerder aangetoond in Nederland. In het algemeen worden ze gevonden in centraal- en West-Duitsland en Engeland. In Nederland is alleen type 2 bekend, maar deze zijn allemaal gevonden in het zuiden van Nederland. Ze dateren tussen de 12e en 13e eeuw (Vermoolen 2019).

Een laatste onderzoek, een opgraving uitgevoerd door Hollandia Archeologen (Archisnummer 2281092100), vond plaats aan de Herenweg 66. Hier zijn sporen uit de Romeinse tijd, vroege en late middeleeuwen en nieuwe tijd aangetroffen. De inheems-Romeinse sporen bestonden uit greppels, waarschijnlijk afwateringsgreppels voor akkerbouw. In de Karolingische periode is het terrein ook gebruikt als akkerland: men heeft een dik akkerpakket gecreëerd. In de late middeleeuwen, na een periode van verstuiwingen van duinzand, is het gebied een nederzettingsterrein geworden. Paalsporen, greppels en een waterput uit de 13e eeuw duiden hierop. In de 15e-18e eeuw waren binnen het plangebied sporen van bebouwing in de vorm van een waterkelder en enkele afvalkuilen aanwezig. Deze behoorden waarschijnlijk bij een huis, waarvan verder geen resten zijn gevonden. Uit de 19e-20e eeuw zijn enkele waterputten en mogelijk een haard aangetroffen (Verduin 2012).

Belangrijk om te vermelden is dat het onderzoeksgebied ingesloten wordt door twee archeologische monumenten; de handelsterp Hallum (vroege middeleeuwen C-nieuwe tijd) enkele straten naar het oosten met een hoge archeologische waarde, en de Parallelweg; Nieuwe Schulpweg (late ijzertijd-late middeleeuwen) ten westen van het onderzoeksgebied aan de andere kant van de Randweg met een zeer hoge archeologische waarde. Op deze laatstgenoemde locatie zijn drie cultuurlagen aangetoond die van elkaar gescheiden zijn door schone zandlagen.

7. Gespecificeerde archeologische verwachting

Periode	Verwachting	Diepte t.o.v. maaiveld	Omschrijving van de te verwachten resten
Prehistorie (paleolithicum tot en met mesolithicum)	laag	n.v.t	n.v.t
Prehistorie (neolithicum tot en met ijzertijd)	middelhoog	vanaf 1,5 m -mv	aardewerk, nederzettingssporen
Romeinse tijd	middelhoog	vanaf 1,5 m -mv	metaal, aardewerk, nederzettingssporen
Vroege middeleeuwen	hoog	tussen 0,5-1,5 m -mv	karrensporen, greppels, kuilen, waterputten, nederzettingssporen, metaal, aardewerk, archeobotanisch/zoologisch materiaal, bewerkt bot, glas, natuursteen
Late middeleeuwen en nieuwe tijd	hoog	vanaf 0,3-0,5 m -mv	karrensporen, greppels, kuilen, muurwerk, waterputten, nederzettingssporen, metaal, aardewerk, archeobotanisch/zoologisch materiaal, bewerkt bot, glas, natuursteen

De archeologische begeleidingen door RAAP bij de Randweg geven een goede indicatie van de mogelijke bodemopbouw in het onderzoeksgebied. De rootkuilen uit de late middeleeuwen of het begin van de Nieuwe tijd zijn direct onder de (vermeste) bouwvoor aangetroffen op circa 0,5 m -mv (circa 4,5 m +NAP). De waterputten zijn aangetroffen op 0,5 -mv. Het maaiveld bevindt zich hier op 3,5 tot 4,2 m +NAP. De overige sporen uit de nieuwe tijd zijn direct onder of in de (vermeste) bouwvoor aangetroffen op 0,3-0,5 m -mv. De metaalvondsten uit de nieuwe tijd zijn afkomstig uit de bouwvoor. De oudere metaalvondsten uit de Romeinse tijd zijn aangetroffen op locaties waar de grond was omgezet voor grondverbetering of bij het aanleggen van drainage. Eventuele sporen uit deze periode bevinden zich naar verwachting op circa 1,5 m +NAP of dieper (1,5 m -mv of dieper).

8. Conclusie en advies

Voor het archeologisch bureauonderzoek naar de onderzoekslocatie op het Kerkplein 25 te Egmond-Binnen, gemeente Bergen (NH) zijn de relevante bodemkundige, historische en archeologische gegevens in kaart gebracht. Binnen het bestemmingsplan 'Kernen Egmond' is in artikel 29 Waarde - Archeologie 3 vastgelegd. Bij plannen groter dan 500 m² en grondroering dieper dan 0,40 meter onder maaiveld en dieper dan 6 m +NAP is archeologisch onderzoek noodzakelijk.

Op historisch kaartmateriaal en in historische bronnen zijn geen aanwijzingen gevonden voor de aanwezigheid van bebouwing in het onderzoeksgebied. Het onderzoeksgebied wordt wel ingesloten door twee archeologische monumenten met hoge en zeer hoge archeologische waarden (de handelsterp Hallum en de Parallelweg; Nieuwe Schulpweg), en ten noorden van het Kerkplein ligt de St. Adelbertusweg, met de resten van zijn laatmiddeleeuwse voorganger. Het onderzoeksgebied ligt tussen 3,0 en 3,2 m +NAP, op de strandwal. Tijdens eerder uitgevoerd onderzoek in de directe omgeving van het terrein is aangetoond dat archeologische resten uit de nieuwe tijd al vanaf 0,3-0,5 m -mv voorkomen. De middeleeuwse lagen beginnen gelijk daaronder van 0,5-1,5 m -mv. De oudere metaalvondsten uit de Romeinse tijd zijn aangetroffen op locaties waar de grond was omgezet voor grondverbetering of bij het aanleggen van drainage. Eventuele sporen uit deze periode bevinden zich naar verwachting op circa 1,5 m +NAP of dieper (1,5 m -mv of dieper).

Door overstuiving zijn verschillende bewoningsniveaus van elkaar gescheiden door duinzand. Deze bewoningsniveaus zijn vaak herkend als humeuze lagen en dateren uit de late ijzertijd/Romeinse tijd, vroege middeleeuwen en late middeleeuwen. Gezien de middeleeuwse datering van de St. Adelbertusweg ten noorden en de kern van Egmond-Binnen ten oosten van het onderzoeksgebied, de nabijgelegen Abdij van Egmond, en de vondsten aan de andere kant van de Randweg, de Herenweg en Huisweid, overwegend uit de middeleeuwen en nieuwe tijd, kunnen met name vondsten en sporen uit de middeleeuwen en nieuwe tijd worden verwacht in het onderzoeksgebied.

Advies

Er is een hoge verwachting op het aantreffen van archeologische sporen uit de nieuwe tijd en middeleeuwen, bijna direct onder het maaiveld. Het is aan te bevelen om de sloop van de funderingen van de kerk archeologisch te laten begeleiden en op basis hiervan kan worden bepaald of archeologisch vervolgonderzoek in de vorm van een proefsleuvenonderzoek nodig is.

Wij wijzen erop dat de bevoegde overheid op basis van dit rapport een selectiebesluit neemt. De mogelijkheid bestaat dat dit selectiebesluit afwijkt van het door ons opgestelde advies.

Literatuur

Kager, C. (2018). *De geschiedenis van Egmond-Binnen*, Egmond-Binnen.

Leijnse, K., C.M. Soonius (2012). *Nijverheid in de duinen. Plangebied (her)inrichtingslocaties Egmond-Binnen, gemeente Bergen; een archeologische begeleiding*, Weesp.

Salomons, K.T. (2014). *Archeologisch onderzoek St. Adelbertusweg, Egmond Binnen, Gemeente Bergen (N-H)*, Zaandijk.

Verduin, J.T. (2012). *Een archeologische opgraving (AO) aan de Herenweg 66 te Egmond-Binnen, gemeente Bergen*, Zaandijk.

Vermoolen, S.M. (2019). *Verrassende vondsten bij de aanleg van een riool aan Huisweid in Egmond-Binnen, gemeente Bergen*, Zaandijk.

Visser-Poldervaart, M. (2006). *Bureauonderzoek naar de archeologische waarde van het plangebied Egmond-Binnen, gemeente Bergen*, Wormer (SCENH-rapport cultuurhistorie 20).

Zee, van der R.M. (2013). *Sint Adelbertusweg, Egmond-Binnen (gemeente Bergen). Een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek*, Amersfoort.

Bijlagen

Inhoudsopgave

- Bijlage 1: Archeologische perioden
- Bijlage 2: Archeologische stappenplan

Bijlage 1: Archeologische perioden

[illegible]

Bijlage 2: Archeologische stappenplan

In het “stappenplan archeologie” wordt aangegeven welk traject bij planvorming bewandeld moet worden als het gaat om het inpassen van archeologische waarden en verwachtingen. Het is van groot belang om in een zo vroeg mogelijk stadium van de planvorming rekening te houden met de archeologische waarden en verwachtingen en wel voordat men aanvangt met de globale invulling van een plangebied.

Het stappenplan gaat uit van een brede inventarisatie van wat er bekend is over de archeologische waarden. Op basis daarvan wordt zeer gericht ingezoomd op voor het plan(gebied) relevante archeologische informatie. Na iedere stap wordt beredeneerd gekozen voor meer diepgaand onderzoek op specifieke plekken, zodat uiteindelijk voldoende bekend is over aanwezige vindplaatsen om gemotiveerde afweging in het ruimtelijke-orderingsproces te kunnen maken.

I. Bureauonderzoek

Het doel van bureauonderzoek is het verwerven van informatie - aan de hand van bestaande bronnen - over bekende of verwachte archeologische waarden binnen of relevant voor het plangebied. Daarnaast moet het bureauonderzoek inzicht bieden in eventueel benodigd inventariserend onderzoek (stap II, zie onder). Een bureauonderzoek bestaat uit een archief- en literatuuronderzoek van archeologische en bodemkundige gegevens die bij RCE, provincie, gemeente en/of andere instanties (b.v. universiteiten, musea) bekend zijn over het betreffende gebied. Het Bureauonderzoek dient de volgende aspecten te behandelen:

- * aangeven wat de aanleiding is voor het bureauonderzoek en om welk gebied het gaat.
Dit in verband met het bepalen van het onderzoekskader;
- * beschrijven van het huidige gebruik van de locatie op basis van beschikbare relevante gegevens;
- * beschrijven van het historische grondgebruik of de historische ontwikkeling van het gebied op basis van geofysische, fysische en historisch geografische gegevens
 - o een korte impressie over de onstaansgeschiedenis van het landschap
 - o een impressie van de bewoningsgeschiedenis;
- * beschrijven bekende archeologische waarden
 - o archeologisch waardevolle terreinen zoals deze zijn opgenomen in het Centraal Monumenten Archief (CMA) van de RCE. Dezelfde terreinen zijn tevens opgenomen op de Archeologische Monumentenkaarten (AMK) van de provincies. Archeologisch waardevolle terreinen genieten wettelijke bescherming (ex artikel 3 en 6 van de Monumentenwet) of dienen een planologische bescherming te krijgen binnen het bestemmingsplan;
 - o archeologische vindplaatsen zoals deze in het Centraal Archeologisch Archief (CAA) van de RCE aanwezig zijn. Clustering van vindplaatsen kan wijzen op de aanwezigheid van bewonings-sporen uit het verleden;
- * beschrijven van de archeologische verwachtingen en opstellen van een gespecificeerd en onderbouwd verwachtingsmodel van de verwachte archeologische waarden:
 - o aan de hand van de door de RCE ontwikkelde Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden. Gebieden met een hoge of middelhoge archeologische verwachtingswaarde of trefkans komen in ieder geval voor een nader archeologisch

- onderzoek in aanmerking;
- o aan de hand van een meer gedetailleerde provinciale c.q. gemeentelijke verwachtingskaart;
- * rapportage met daarin advisering ten behoeve van het vervolgtraject gerelateerd aan de verschillende stadia van het planvormingsproces.

II. Inventariserend veldonderzoek (IVO)

Het doel van het inventariserend veldonderzoek is het zeer gericht aanvullen en toetsen van de uitkomsten van het bureauonderzoek. Stapsgewijs wordt bekeken óf er archeologische waarden aanwezig zijn en zo ja, wat dan de aard, karakter, omvang, datering, gaafheid, conservering en relatieve kwaliteit is. Ten behoeve van een IVO dient een Programma van Eisen (PvE) opgesteld te worden. In principe wordt het IVO uitgevoerd op basis van een Plan van Aanpak (PvA).

Het onderzoek kan bestaan uit de volgende methoden:

- * non-destructieve methoden: geofysische methoden ;
- * weinig destructieve methoden: oppervlaktekartering, booronderzoek, sondering (putjes van maximaal een vierkante meter);
- * destructieve methoden: proefsleuven.

Welke methoden (kunnen) worden ingezet hangt af van de locatie en vraagstelling. De onderbouwing voor de in te zetten methoden is in het bureauonderzoek gegeven. Een inventariserend veldonderzoek moet leiden tot een waardering en een archeologisch inhoudelijk selectieadvies.

Nadere toelichting onderzoeksmethoden: 1 en 2: Bij non-destructieve methoden moet men denken aan elektrische, magnetische en elektromagnetische methoden, eventueel in combinatie met remote sensing technieken.

Bij weinig destructieve methoden gaat het om oppervlaktekartering en booronderzoek. Dit houdt in dat het plangebied wordt gekarteerd door middel van het “belopen” van akkers en weilanden, waarbij gezocht wordt naar aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische waarden. Daarnaast wordt door middel van boringen onderzocht hoe het staat met de bodemopbouw, en of er archeologische lagen of indicatoren te onderscheiden zijn. De aangetroffen vindplaatsen kunnen vervolgens nader bekeken worden met een meer diepgaand booronderzoek. Dit levert nadere informatie over de omvang en waardering op. Soms is het nodig om in dit stadium proefputjes te graven. Een proefsleuvenonderzoek wordt uitgevoerd indien uit de minder destructieve onderzoeksmethoden is gebleken dat er in een plangebied waardevolle archeologische vindplaatsen aanwezig zijn. Door middel van het graven van een aantal proefsleuven kunnen de exacte begrenzing, de datering en de graad van conservering van een vindplaats worden onderzocht. Uit het proefsleuvenonderzoek moet blijken of een vindplaats behoudenswaardig of zelfs beschermenswaardig is. Is dit het geval, dan zal bekeken moeten worden of de vindplaats ingepast kan worden in het plan. Het rijks- en ook het provinciaal archeologiebeleid gaat in eerste instantie uit van behoud van het bodemarchief in situ (ter plekke in de bodem).

Eventueel: III. Opgraven ofwel archeologisch vervolgonderzoek

Indien het niet mogelijk is een 'behoudenswaardige of beschermenswaardige' vindplaats in situ te bewaren, zal het hier aanwezige bodemarchief voor het nageslacht bewaard dienen te worden door middel van een vlakdekkend onderzoek. Alleen dan is deze stap (stap III) noodzakelijk.

Bron: Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE)

Bijlage 9 Verslag informatiebijeenkomst

Appartementencomplex

SKA Projectmanagement BV



- Voorlopig ontwerp van SKA Projectmanagement Landsmeer
- 56 appartementen, sociale- en middenhuur
- Met 63 parkeerplaatsen
- Met elementen van het oude kerkgebouw

Reacties, vragen en antwoorden

- Mooi gebouw, maar ook een groot gebouw en veel woningen
- Veel vraag naar dit type, doorstroming op gang brengen
- Drie liften, waarvan ééntje groot genoeg voor een brancard
- Over de bestemming van de klok wordt nog nagedacht
- Zonnepanelen en warmtepompen op het dak, niet zichtbaar
- Noordelijke en zuidelijk gelegen balkons verschillen
- Veel groen aanbrengen, grote bomen op de parkeerplaats
- Taxatie met 0-meting voor alle omliggende woningen
- Start bouw rond voorjaar 2023, als alles meezit

Inrichting Kerkpein

Gemeente Bergen

Gemeente vraag op input

- Zorgen over toename verkeersbewegingen in diverse straten, de doorrijbreedte Haagdoorlaan, Kerkpein, Westerkroft, de S-kruising Haagdoornlaan/ Westerkroft en het aantal parkeerplaatsen

Vragen en antwoorden

- Kan er een speelplaats voor kinderen van meerdere leeftijden komen?
- Kan de Westerkroft een trottoir krijgen?
- De muziektent en de jeu de boules naar De Schulp
- Beraden inpassing kermis
- Er komen afvalbakken
- Klein bewonerscomité met de gemeente om tafel



**Begin 2022
meer
informatie !**

Nieuw ontwerp

Na de bewonersmiddag en –avond op 25 oktober is SKA met hun architect nagegaan of hun ontwerp op enkele punten kan worden verbeterd. Dit heeft geresulteerd in een nieuw ontwerp die aan dit verslag is toegevoegd.

Belangrijkste aanpassing is een onderdoorgang in het hoofdgebouw. Het verkeer kan nu rechtstreeks van de Kerklaan naar de achter het complex liggende parkeerplaatsen rijden. Dit moet de verkeersdruk rondom het Kerkplein en op de Westerkroft aanzienlijk verlagen.

Ook is in het ontwerp een trottoir op de Westerkroft opgenomen.



1

3D View 11



3

3D Poort naar buiten Copy 1



2

3D Poort naar binnen Copy 1

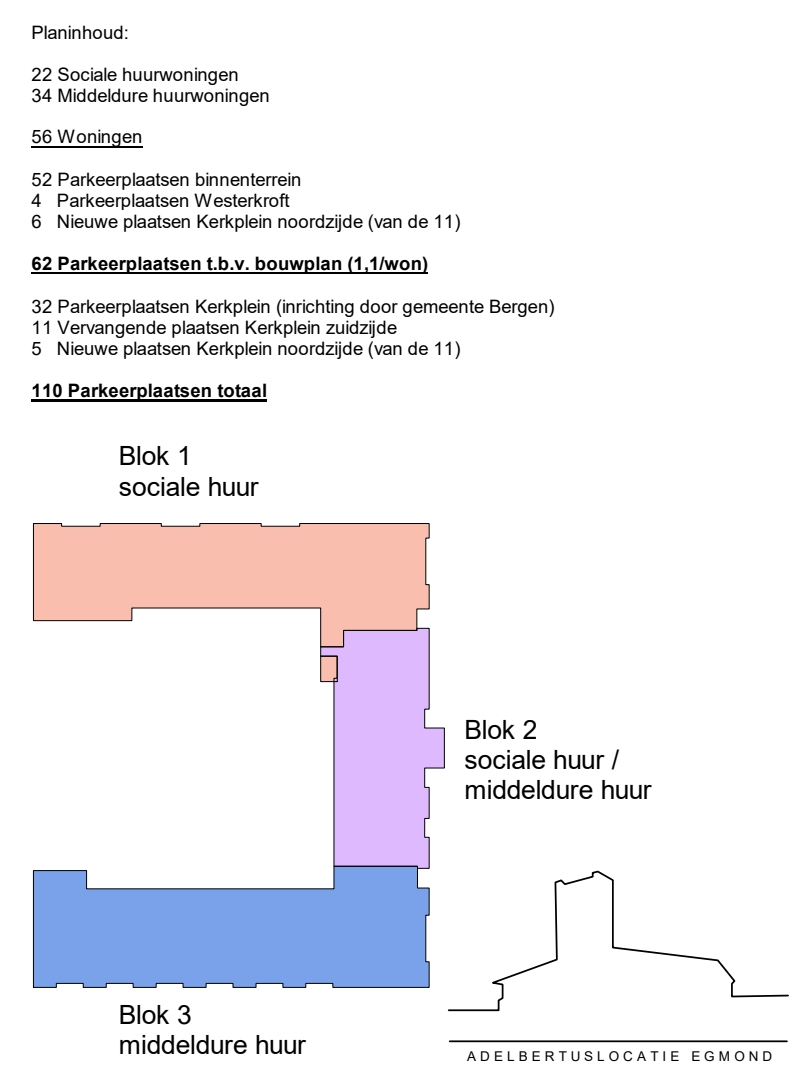
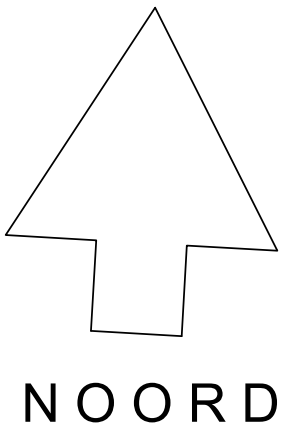
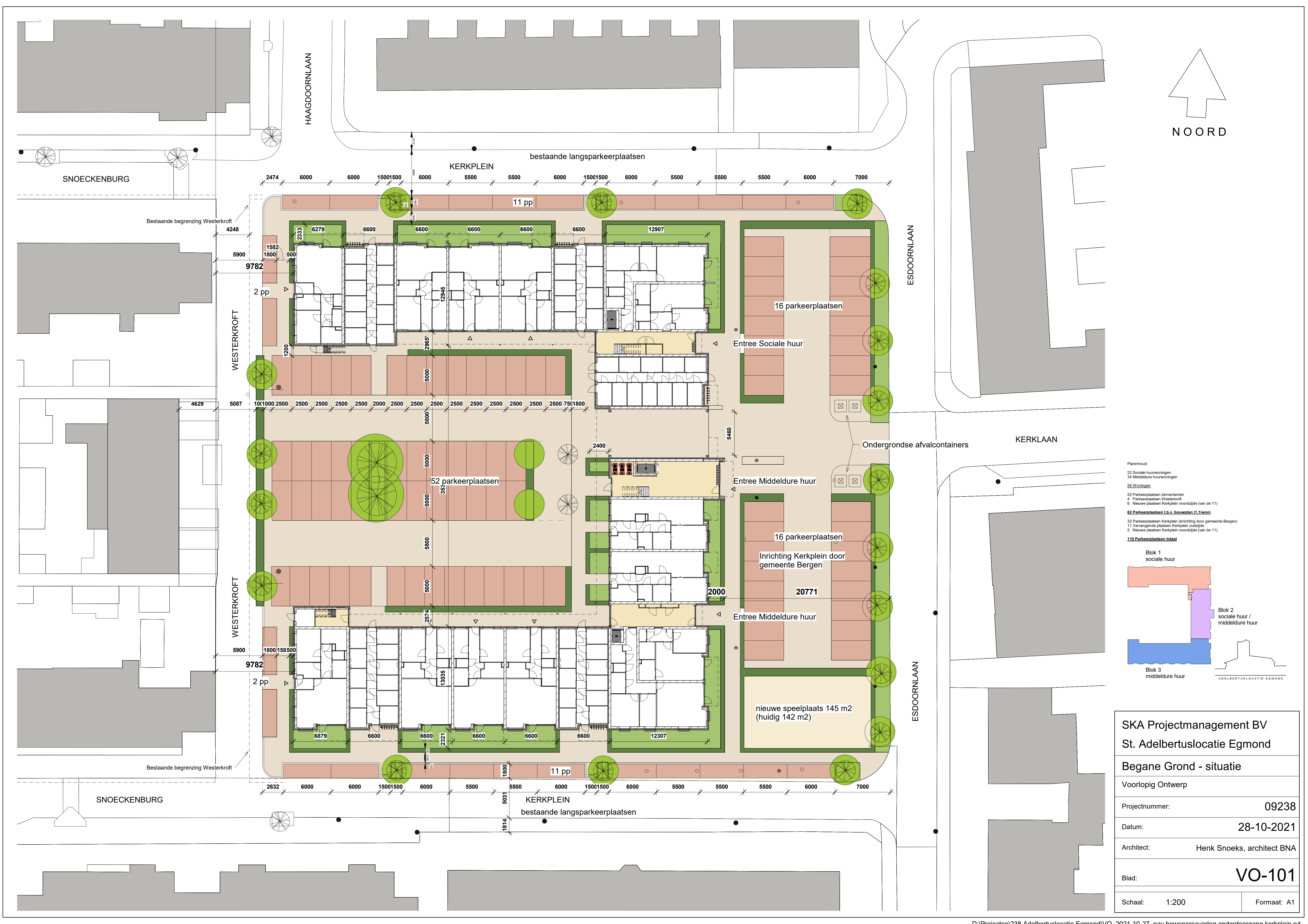
SKA Projectmanagement BV
St. Adelbertuslocatie Egmond

Poort naar parkeerterrein

Project number 09238
Date 28-10-2021
Henk Snoeks, architect BNA
www.henksnoeks.nl

VO-100g

Scale



SKA Projectmanagement BV	
St. Adelbertuslocatie Egmond	
Begane Grond - situatie	
Voorlopig Ontwerp	
Projectnummer:	09238
Datum:	28-10-2021
Architect:	Henk Snoeks, architect BNA
Blad:	VO-101
Schaal:	1:200
Formaat:	A1

Bijlage 10 Zienswijzennota

