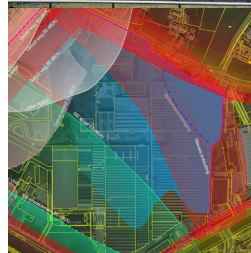


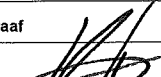
**Rapportage bodemrisicoscan
aanleg on-shore kabeltracé Q10**

vooronderzoek bodem



**Rapportage bodemrisicoscan
aanleg on-shore kabeltracé Q10****vooronderzoek bodem**

referentie	projectcode	status
RT667-5/strg/026	RT667-5	definitief
projectleider	projectdirecteur	datum
K.A. Haans MSc.	ing. R.W.M. Jansen	17 april 2012

autorisatie	naam	paraaf
goedgekeurd	K.A. Haans MSc.	

INHOUDSOPGAVE		blz.
1. INLEIDING		1
2. VOORONDERZOEK		3
2.1. Algemeen		3
2.2. Beschrijving onderzoekslocatie		3
2.3. Beschrijving historisch gebruik		4
2.4. Bodemopbouw en geohydrologie		4
2.5. Financieel juridische situatie		5
2.6. Terreininspectie		5
3. ONDERZOEKSVERPLICHTINGEN WET EN REGELGEVING		7
4. BEOORDELING VAN DE SITUATIE		9
4.1. Gemeente Noordwijk		9
4.2. Gemeente Noordwijkerhout		9
4.3. Gemeente Teylingen		9
5. ADVIES		11
5.1. Advies met betrekking tot de werkwijze		11
5.2. Risicobeoordeling		13
5.3. Planning		13
6. REFERENTIES		15
laatste bladzijde		15
BIJLAGEN		aantal blz.
I Regionale situatie		1
II Overzicht historische informatie en uitgevoerde bodemonderzoeken		6
III Waterbodemkwaliteit		2
IV Financieel juridische situatie		1
V Knelpunten aanleg kabeltracé		1

1. INLEIDING

In opdracht van Q10 Offshore Wind B.V. is een standaard vooronderzoek bodem uitgevoerd ter plaatse van de onderzoekslocatie in de gemeente Noordwijk, Noordwijkerhout en Teylingen.

De aanleiding voor het vooronderzoek is de aanleg van een nieuwe ondergrondse hoogspanningskabel.

Het doel van het vooronderzoek is om na te gaan of er eventuele verontreinigingen verwacht kunnen worden in de bodem die de haalbaarheid en/of planning van de uitvoering negatief zouden kunnen beïnvloeden.

Het vooronderzoek is gebaseerd op de NEN 5725 [ref. 1.].

Kwaliteit

Het project is uitgevoerd volgens het kwaliteitssysteem van Witteveen+Bos dat gecertificeerd is conform ISO 9001. Witteveen+Bos voldoet aan de veiligheidsmanagementnorm VCA**.

Leeswijzer

In hoofdstuk 2 is de beschikbare informatie ten aanzien van de activiteiten binnen het plangebied en de bodem samengevat. In hoofdstuk 3 is de visie op de situatie beschreven. De visie wordt in hoofdstuk 4 gevolgd door ons advies ten aanzien van het uit te voeren bodemonderzoek.

2. VOORONDERZOEK

2.1. Algemeen

Met een vooronderzoek wordt informatie verzameld over het voormalig, huidig en toekomstig bodemgebruik, de bodemopbouw, geohydrologie en de financieel-juridische situatie. Deze informatie wordt verkregen door archief- en dossieronderzoek en een terreininspectie. Op basis van het vooronderzoek kan in een later stadium, volgens de NEN 5740 [ref. 2.], de onderzoekshypothese en -strategie worden uitgewerkt.

Het vooronderzoek is uitgevoerd ten behoeve van de aanleg van een ondergrondse hoogspanningskabel. Voor de beoogde aanleg is een vooronderzoek noodzakelijk om na te gaan of er eventuele verontreinigingen verwacht kunnen worden in de bodem die de haalbaarheid en/of de planning van de uitvoering negatief zouden kunnen beïnvloeden. Gezien het landelijke (onverdachte) karakter van de onderzoekslocatie en het voornemen om een verkennend bodemonderzoek op de locatie uit te voeren is een standaard vooronderzoek uitgevoerd. In bijlage I is de regionale ligging van de onderzoekslocatie weergegeven.

In de navolgende paragrafen is de met het vooronderzoek verkregen informatie uitgewerkt:

- beschrijving onderzoekslocatie (paragraaf 2.2);
- beschrijving historisch gebruik (paragraaf 2.3);
- bodemopbouw en geohydrologie (paragraaf 2.4);
- financieel-juridische situatie (paragraaf 2.5).

2.2. Beschrijving onderzoekslocatie

Van west naar oost doorkruist het tracé de gemeenten Noordwijk, Noordwijkerhout en Teylingen. In bijlage I is het beoogde tracé weergegeven.

Noordwijk

Het westelijk deel ter plaatse van de gemeente Noordwijk in de duinen is aangewezen als een Natura 2000 gebied. De kabel zal op een diepte van ongeveer 25 m-mv onder de duinen geboord worden en komt na de rotonde Northgodreef - Duinweg bovengronds (geplande open ontgraving). Vervolgens loopt de kabel langs een woonwijk en volgt de Northgodreef tot aan de Gooweg. De kruising Northgodreef - Duinwetering wordt overigens met een gestuurde boring gepasseerd. De kabel volgt de Gooweg in noordelijke richting.

Noordwijkerhout

Bij het verlaten van de Gooweg zal de kabel op diepte worden aangelegd en wordt de Bronsgeesterweg en de provinciale weg (N206) gepasseerd. Het traject Bronsgeesterweg - Leidsevaart is een landbouwgebied. Halverwege dit traject komt de kabel weer bovengronds om vlak voor de Leidsevaart weer verdiept te worden aangelegd.

Teylingen

De Leidsevaart, de Haarlemmer trekvaart en de spoorlijn worden verdiept gepasseerd om vóór de Jacoba van Beierenweg weer bovengronds te komen. Vanaf de Jacoba van Beierenweg wordt de kabel verdiept aangelegd en volgt in noordelijke richting de Jacoba van Beierenweg en de provinciale weg (N443; Teylingerlaan en Carolus Clusiuslaan) tot aan de toegangsweg van het terrein van TenneT. Op dit lange, gestuurde traject zal de kabel op drie plaatsen even bovengronds komen. Vanaf de toegangsweg tot aan het transformatorstation is een open ontgraving voorzien.

Bijlage II geeft weer waar de verschillende trajecten gelegen zijn.

2.3. Beschrijving historisch gebruik

Voor het verkrijgen van de historische gegevens is het historisch bodembestand (HBB-locaties) en het bodemarchief (bodemonderzoeksrapporten) bij de gemeente Noordwijk, Noordwijkerhout, de provincie Zuid-Holland en de Milieudienst West-Holland (MDWH) geraadpleegd.

Bodemloket

Op Bodemloket (www.bodemloket.nl) is een inventarisatie gemaakt van de historische bronnen en uitgevoerde bodemonderzoeken. De dempingen die zijn aangegeven in de gemeente Noordwijk en Noordwijkerhout zijn vermoedelijk slootdempingen. Navraag bij de gemeente en provincie leverde geen informatie op over de aard van de demping. De slootdempingen zullen waarschijnlijk met de omliggende grond zijn dichtgegooid en zijn op voorhand niet als verdacht aan te merken.

Archief gemeenten, provincie en milieudienst

Voor een overzicht van de geïnventariseerde informatie wordt verwezen naar bijlage II.

Bodemkwaliteitskaarten

De bovengrond ter plaatse van het kabeltracé ter plaatse van de gemeente Noordwijkerhout is schoon tot licht verontreinigd. De ondergrond is schoon. Plaatselijk zijn witte vlekken in de kaart opgenomen. Dit zijn vlekken waarvan de kwaliteit door onvoldoende gegevens niet is vastgesteld.

Er is geen bodemkwaliteitskaart opgesteld van de gemeente Noordwijk.

De gemeente Teylingen heeft een bodemkwaliteitskaart vastgesteld. Ter plaatse van het aan te leggen kabeltracé is het gebied aangemerkt als Wonen <1945. Dit houdt in dat de gehele zone wordt getypeerd als verdacht. Het is aannemelijk dat bodemverontreiniging als een aaneenschakeling van diffuse verontreinigingen in de betreffende zone aangetroffen kan worden.

Waterbodemkwaliteit

Bij het hoogheemraadschap van Rijnland is de waterbodemkwaliteit opgevraagd ter plaatse van het toekomstig kabeltracé. In bijlage III zijn de resultaten van de aangeleverde gegevens weergegeven.

Uit de aangeleverde gegevens is af te leiden dat de waterbodems, waarvan de kwaliteitsgegevens bekend zijn, licht tot matig verontreinigd zijn. Indien tijdens de aanleg van de kabel de waterbodem afgegraven moet worden, kan daar waar aangegeven de waterbodem op het aangrenzende perceel gezet worden mits dit mogelijk is (groenstrook aanwezig).

2.4. Bodemopbouw en geohydrologie

Een schematische weergave van de regionale bodemopbouw en geohydrologie is opgenomen in tabel 2.1. Gezien de lengte van het tracé kan plaatselijk de situatie afwijken.

Voor de bodemgegevens en de geohydrologische informatie is gebruik gemaakt van de grondwaterkaart van Nederland [ref. 3.] en de bodemkaart [ref. 4.].

De gemiddelde maaiveldhoogte is circa 0-2 m+ NAP [ref. 5.].

Tabel 2.1. Regionale bodemopbouw en geohydrologie

diepte (m -NAP)	stratificatie	samenstelling
0-10	deklaag	klei, veen en fijn zand
10-50	1 ^e watervoerend pakket	matig fijn grof zand
50-60	scheidende laag	klei, slibhoudend
60-210	2 ^e watervoerend pakket	grof tot matig fijn zand
>210	slecht doorlatende basis	lemig fijn zand, schelpen

2.5. Financieel juridische situatie

In bijlage IV is de financieel juridische situatie opgenomen.

2.6. Terreininspectie

Op 24 januari 2012 is door een medewerker van Witteveen+Bos een terreininspectie uitgevoerd volgens de NEN 5725. Hierbij zijn er, voor zo ver visueel was waar te nemen, vanuit milieuhygiënisch oogpunt gezien geen afwijkingen geconstateerd die op een bodemverontreiniging kunnen duiden.

3. ONDERZOEKSVERPLICHTINGEN WET EN REGELGEVING

Onderzoek ten behoeve van Arbo

De T&F-klasse (veiligheidsklasse) bepaling dient uitgevoerd te worden om de werknemers bij grondwerkzaamheden te beschermen op basis van de Arbo-wetgeving en moet voor aanvang van de werkzaamheden bepaald zijn. Om de T&F klasse te bepalen dient een 'indicatief bodemonderzoek' uitgevoerd te worden.

Grondverzet

Indien er geen grondverzet gaat plaatsvinden en de grond alleen tijdelijk wordt uitgenomen en nabij dezelfde locatie zonder bewerkingen wordt teruggeplaatst volstaat het onderhavige vooronderzoek.

De volgende regels zijn van toepassing:

- partijkeuring (AP04 keuring) voor toepassing van:
 - grond die vrijkomt uit gebieden zonder bodemkwaliteitskaart;
 - grond uit gebieden die als 'witte vlek' zijn opgenomen in de bodemkwaliteitskaart;
 - grond uit gebieden met een bodemkwaliteitskaart maar waarvan de vrijkomende grond buiten de reikwijdte van de bodemkwaliteitskaart toegepast gaat worden;
- toepassing volgens de regels van de bodemkwaliteitskaart.

In de gemeente Teylingen is het verplicht om langs het wegtraject een bodemonderzoek uit te voeren. Op basis van dit bodemonderzoek kan de vrijkomende grond volgens de systematiek van de bodemkwaliteitskaart toegepast worden. Indien de grond toegepast kan worden in de zone 'Recreatie' volstaat alleen het onderhavige vooronderzoek en is geen verkennend bodemonderzoek noodzakelijk.

Grond die vrijkomt bij de gestuurde boringen kan niet volgens de bodemkwaliteitskaart systematiek toegepast worden. Om de mogelijkheden voor hergebruik van de vrijgekomen grond te kunnen bepalen zal een partijkeuring (AP04) uitgevoerd moeten worden.

4. BEOORDELING VAN DE SITUATIE

In bijlage V zijn de tekeningen opgenomen met de resultaten van het archiefonderzoek en waar milieuhygiënische knelpunten verwacht kunnen worden tijdens de aanleg van de kabel.

4.1. Gemeente Noordwijk

Uit het historisch onderzoek zijn in de gemeente Noordwijk milieuhygiënisch gezien geen knelpunten aangetroffen die de aanleg van de hoogspanningskabel kunnen belemmeren. Uit het vooronderzoek is naar voren gekomen dat er licht verhoogde gehalten in de bodem kunnen voorkomen. In de waterbodem kunnen licht tot matige verhoogde gehalten verwacht worden. Ter plaatse van de duinen is een Natura 2000 gebied gelegen. Aangezien hier een diepe boring gepland staat levert dit geen belemmering op.

Conclusie

Op basis van het vooronderzoek kan de onderzoekslocatie ter plaatse van de 'buitengebieden' als 'onverdacht' worden aangemerkt. Langs de wegen wordt de onderzoeksstrategie 'verdacht' als meest doelmatig beschouwd.

4.2. Gemeente Noordwijkerhout

Uit het archiefonderzoek zijn milieuhygiënisch geen knelpunten naar voren gekomen die de aanleg van de kabel kunnen vertragen. Uit het vooronderzoek is naar voren gekomen dat er licht verhoogde gehalten in de bodem kunnen voorkomen.

Conclusie

Op basis van het vooronderzoek kan de onderzoekslocatie ter plaatse van de 'buitengebieden' als 'onverdacht' worden aangemerkt.

4.3. Gemeente Teylingen

Uit het archiefonderzoek zijn een aantal locaties naar voren gekomen die milieuhygiënisch een belemmering kunnen vormen voor de aanleg van de hoogspanningskabel. Ter plaatse van de Jacoba van Beierenweg 126 is een geval van ernstige bodemverontreiniging bekend. Aangezien hier een diepe boring gepland staat levert dit geen belemmering op.

Ter plaatse van de Jacoba van Beierenweg 134a is een verontreiniging met minerale olie aangetroffen. Deze verontreiniging is gesaneerd waarbij een restverontreiniging is achtergebleven. Uit de resultaten van het uitgevoerde vervolgonderzoek kan worden afgeleid dat de verontreiniging een geval van ernstige bodemverontreiniging kan zijn. Aangezien de locatie te ver van de Jacoba van Beierenweg af ligt en hier een diepe boring gepland staat levert dit geen belemmering op.

Aan de Teylingerlaan 4 is een olieverontreiniging aangetroffen. Het betreft een kleine spot en is geen geval van ernstige bodemverontreiniging. Uit het archiefonderzoek is niet naar voren gekomen of de spot gesaneerd is. Wel ligt de spot zeer waarschijnlijk te ver van het tracé. Aangezien hier een diepe boring gepland staat levert dit geen belemmering op. Plaatselijk zijn verhoogde gehalten aan arseen gemeten in het grondwater. Vermoedelijk is dit van natuurlijke oorsprong.

In de waterbodem kunnen licht tot matige verhoogde gehalten verwacht worden.

Conclusie

Het tracé in de gemeente Teylingen kenmerkt zich door diffuus verontreinigde spots. Op basis van het onderhavige onderzoek worden geen knelpunten (verontreinigingen in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb)) verwacht. De onderzoekslocatie wordt als verdacht aangemerkt.

5. ADVIES

5.1. Advies met betrekking tot de werkwijze

Op basis van de T&F-bepaling wordt voorgesteld om een indicatief bodemonderzoek uit te voeren ter plaatse van de gemeenten Noordwijk en Noordwijkerhout. Op basis van de resultaten kan de T&F-klasse bepaald worden. Eveneens kan indicatief de bodemkwaliteit bepaald worden zodat een grondstromenmodel ontworpen kan worden om de grond het meest kosteneffectief af te voeren of toe te passen. In paragraaf 5.3 is een overzicht weergegeven van de planning die aangehouden kan worden voor de start van de werkzaamheden.

Indien in de gemeente Teylingen grond toegepast kan worden conform de systematiek van de bodemkwaliteitskaart wordt aanbevolen om direct een bodemonderzoek uit te voeren met de juiste onderzoeksstrategie. Het gaat daarbij om een onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting en heterogeen verdeelde verontreiniging (NEN 5740 VEP). Als er in de gemeente Teylingen geen mogelijkheden zijn om de vrijkomende grond toe te passen (geen locaties waar de grond naar toe kan) wordt aanbevolen om een indicatief grondonderzoek uit te voeren om de T&F-klasse te kunnen bepalen.

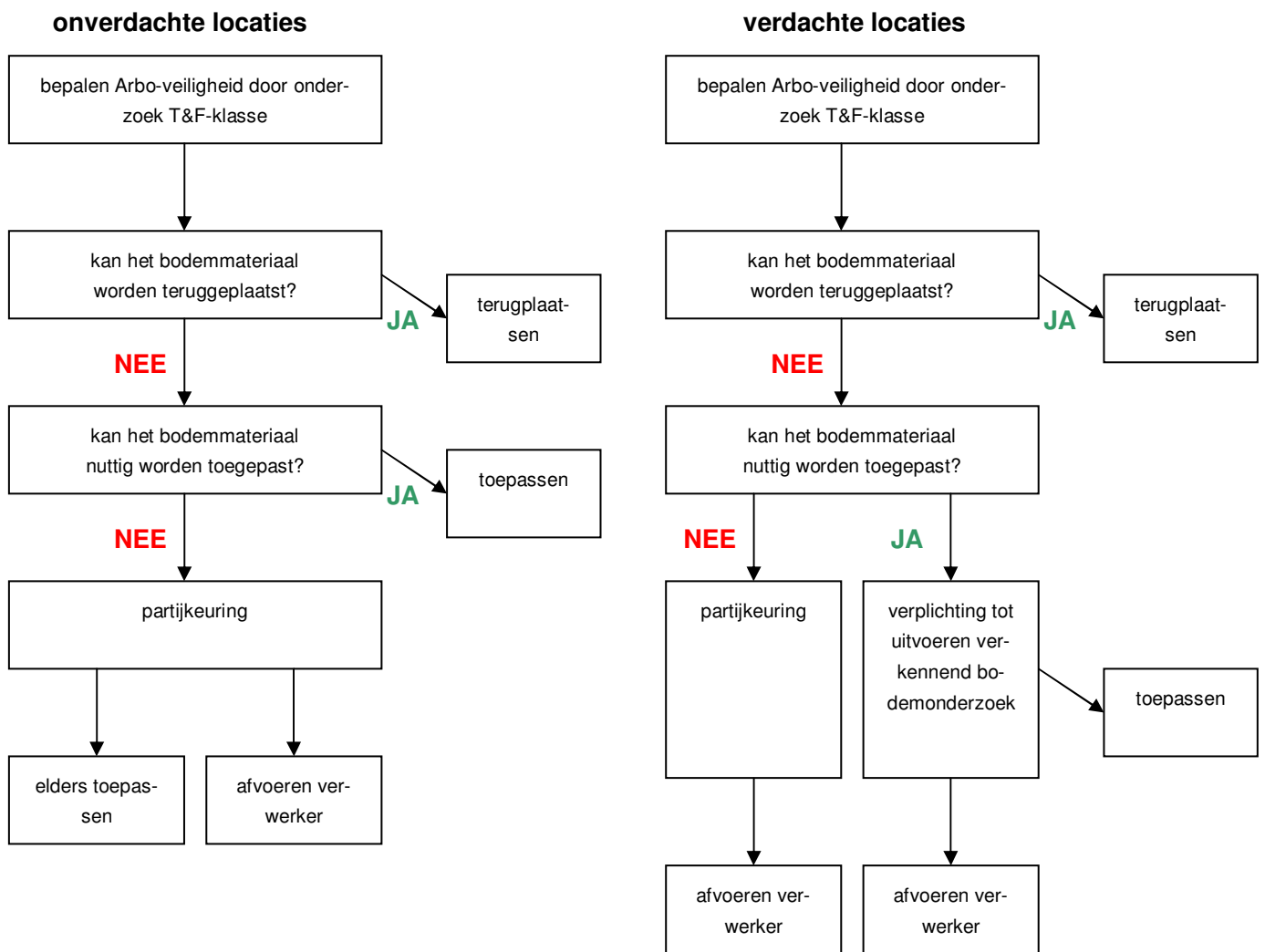
Grond afkomstig van de diepe boringen dient in een gronddepot te worden gezet en AP04 gekeurd te worden. Op basis van de resultaten kan er een bestemming voor de grond gevonden worden.

Voor waterbodems waarvan de kwaliteit niet bekend is, maar waar wel baggerspecie bij vrijkomt tijdens de aanleg van de kabel, dient eerst een milieuhygiënisch waterbodemonderzoek uitgevoerd te worden om de toepassingsmogelijkheden te bepalen.

Op basis van de inschatting van de bodemkwaliteit ter plaatse van het on-shore 150 kV kabeltracé, ten behoeve van het geprojecteerde windmolenpark Q10, kunnen de risico's met betrekking tot bodemverontreiniging worden ingeschat. Hierbij is vastgesteld dat sprake is van verdachte en onverdachte locaties (zie hoofdstuk 4). De werkwijze bij de aanleg van het kabeltracé is afhankelijk van de status van de locatie. In afbeelding 5.1 is in een stroomschema weergegeven hoe bij de uitvoering bepaald kan worden, op welke wijze vrijkomende grond kan worden afgevoerd of nuttig toegepast. Hierbij geldt het uitgangspunt dat indien geen grondverzet¹ noodzakelijk is de grond wordt teruggeplaatst in de sleuf of in de nabijheid van de sleuf.

¹ Verplaatsing of afvoer van grond, welke niet teruggeplaatst kan worden na ontgraving.

Afbeelding 5.1. Stroomschema vrijkomende grond



5.2. Risicobeoordeling

Tabel 5.1 geeft een inschatting weer van de kans op mogelijke risico's tijdens de aanleg van de kabel en het effect daarvan op de uitvoering.

Tabel 5.1. Risicobeoordeling

locatie	kans inschatting risico	mitigatie	effect
Noordwijkerhout	nauwelijks aanwezig:	- uitvoeren nader bodemonderzoek - BUS-melding -> saneren	- vertraging ongeveer 5 weken - (tijdelijke uitname 5 werkdagen) - afvoeren grond - extra kosten
Noordwijk buitengebied	- aantreffen sterke verhoogde gehalten (geen Wbb locaties)		
Noordwijk langs wegen en bedrijven	nauwelijks aanwezig: - aantreffen sterke verhoogde gehalten (geen Wbb locaties)		
Teylingen	aanwezig: - aantreffen sterke verhoogde gehalten (geen Wbb locaties)		
	nauwelijks aanwezig: - aantreffen sterke verhoogde gehalten Wbb locaties	- uitvoeren nader bodemonderzoek - Wbb procedure -> saneringsplan	- vertraging minimaal een half jaar - afvoeren grond - extra kosten

Nieuwe Wbb-locaties worden ter plaatse van het kabeltracé niet verwacht. Op basis van bodemonderzoek kunnen de mogelijke risico's beter in beeld worden gebracht.

5.3. Planning

In tabel 5.2 is de tijdsplanning weergegeven voor de uitvoering van de vervolgonderzoeken zoals verwacht kan worden op basis van het vooronderzoek.

Tabel 5.2. Tijdsplanning

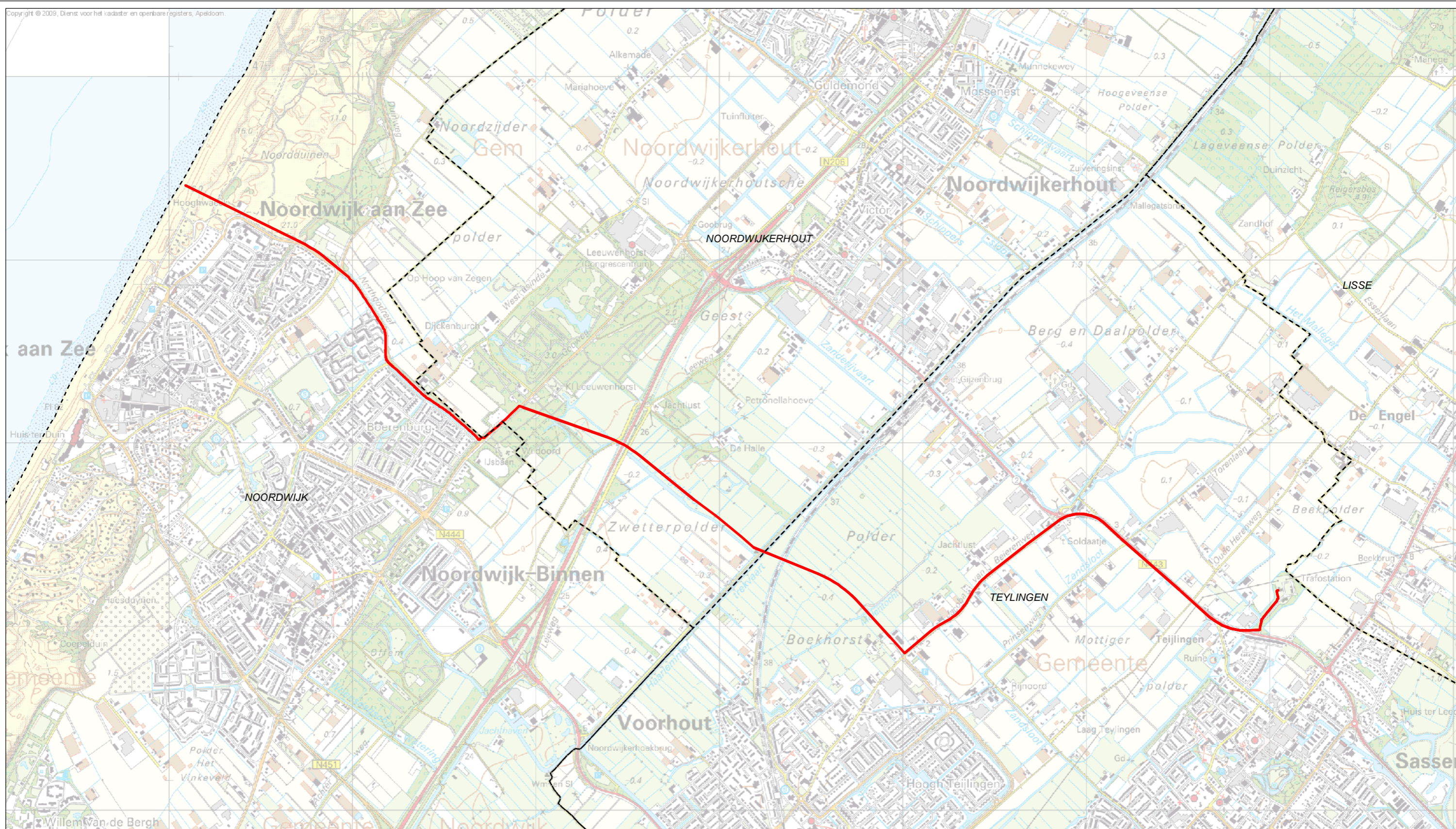
soort onderzoek	tijdpad
bodemonderzoeken	6 weken
T&F-klasse bepaling	2 weken
grondstromenmodel	2 weken

De maximale uitvoertijd bedraagt circa 10 weken.

6. REFERENTIES

1. NEN 5725 - Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, Nederlands Normalisatie-instituut, Delft, januari 2009.
2. Bodem: Onderzoeksstrategie bij Verkennend Onderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond', NEN 5740, NNI, 2009.
3. Dienst grondwaterverkenning. (1985). Grondwaterkaart van Nederland. TNO, Delft.
4. Bodemkaart Stiboka, blad 41 West.
5. Grote topografische atlas van Nederland 1:50.000 deel 3 Oost-Nederland. (1987). Wolters-Noordhoff Atlasproducties Groningen.

BIJLAGE I REGIONALE SITUATIE



gemeentegrenzen
 kabeltracé



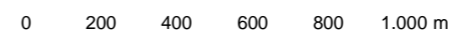
getekend: G.H. Heuver
 gecontroleerd: A.G.C. Goselink
 goedgekeurd: A.G.C. Goselink
 versie: definitief 1
 datum: 03-04-2012
 tekeningnr.: 3

Regionale situatie

Kabeltracé Q10

opdrachtgever: Q10 Offshore Wind B.V.
 projectnaam: Bodemrisicoscan aanleg on-shore kabeltracé Q10
 projectcode: RT667-5

formaat: A3 liggend
 schaal: 1:20.000



**BIJLAGE II OVERZICHT HISTORISCHE INFORMATIE EN UITGEVOERDE BODEM-
ONDERZOEKEN**

jaartal/locatienummer aanleiding/onderzoek	informatie/titel	locatie + code kaart
gemeente Noordwijk		
Bodemonderzoeken		
17-01-1996 AA057500121 Bouwvergunning Verkennd onderzoek	Geen tanks aanwezig op de onderzoekslocatie. Bovengrond (bg) Licht verontreinigd met molybdeen, zink. De ondergrond (og) is licht verontreinigd (>s) met molybdeen. Het grondwater (gw) is licht verontreinigd met arseen, chroom en toluen. De locatie is voldoende onderzocht en er is geen vervolgonderzoek nodig.	Ten zuidwesten naast de ijsbaan aan de Gooweg
28-02-2009 AA057500846 Bestemmingswijziging/VINEX Verkennd onderzoek	Tanks aanwezig op de onderzoekslocatie. Plaatselijk baksteen, puin en kolen waargenomen in het opgeboorde materiaal. Bg: >s met barium, kobalt, koper, kwik, nikkel, zink, PAK en mineraloelie. Og: geen verhogingen gemeten. Gw: >S barium, kwik, molybdeen en nikkel. Aanvullend onderzoek naar asbest op het maaiveld en slib onderzoek voor de te dempen sloten. Geen vervolgonderzoek nodig.	Ten zuidwesten en zuidoosten van de ijsbaan
1-11-1994 AA057500140 Bouwvergunning Verkennd onderzoek	Geen tanks aanwezig. In de bovengrond is puin aangetroffen. Bg: sterk verontreinigd met PAK, licht verontreinigd met nikkel. Og: >s zink. In het grondwater zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen. Aanvullend onderzoek naar de PAK verontreiniging noodzakelijk.	Groot Hoogwaak 1
2-03-1995 AA057500141 Nader onderzoek	Geen tanks aanwezig op de onderzoekslocatie. In de bovengrond is puin aangetroffen. In de ondergrond is een licht verhoogd gehalte met PAK aangetroffen. Geen vervolgonderzoek nodig.	Groot Hoogwaak 1
31-01-2003 AA057500585	Geen verhoogde gehalten gemeten. Geen vervolgonderzoek nodig.	Tussen de Duinweg ten oosten) en Northgodreef (ten noorden) (sloot)
20-01-1995 AA057500061 Watergangen	Hoeveelheden: Klasse 1 = 550m ³ , klasse 2 = 445m ³ , klasse 3 = 180m ³ en klasse 4 = 140m ³	Langs de Northgodreef
Noordwijkerhout		
30-01-1997 97010765/MD Bouwvergunning	Plaatselijk lichte bijmengingen aan puin in de bovengrond. Bg: >s PAK. Og: geen verontreinigingen gemeten. Gw: geen verontreinigingen gemeten. Geen aanvullend onderzoek nodig.	Westeinde 94
Teylingen		
12-01-1999 AA062500375 BOOT	Ondergrondse opslag tank (HBO 3000I) is gesaneerd. Leidingwerk is ook gereinigd en verwijderd.	Jacoba van Beierenweg 87
16-08-1993 Bestemmingswijziging VI-NEX Indicatief onderzoek	Er is een ondergrondse tank aanwezig. Deze is buiten gebruik en er zijn geen verontreinigingen aangetoond. Bg: >s koper, kwik, zink, PAK en EOX Og: >s kwik, PAK, EOX Gw: >s arseen, cadmium, chroom, toluen en EOX Geen vervolgonderzoek nodig.	Jacoba van Beierenweg 93a e.o.

jaartal/locatienummer aanleiding/onderzoek	informatie/titel	locatie + code kaart
7-3-2000 AA0625000289 Nulsituatie WM Historisch onderzoek	Er is een bovengrondse dieseltank aanwezig (2000l), een bestrijdingsmiddelen opslagplaats en een bollenontsmettingsketel.	Jacoba van Beieren- weg 93d
26-06-2000 AA0625000289 Nulsituatie WM Nulsituatie-onderzoek	Geen verontreinigingen gemeten met minerale olie.	Jacoba van Beieren- weg 93d
14-04-2008 AA0625000289 Bouwvergunning Verkennd onderzoek	gw: sterk verhoogd gehalte aan arseen, licht verhoogde gehalten aan chroom en zink.	Jacoba van Beieren- weg 93d
7-08-2000 AA062500287 Bouwvergunning Verkennd onderzoek	Bg: >s kwik en EOX. Og: geen verhoogde gehalten gemeten. Gw: > s arseen, chroom en cis. Geen vervolg onderzoek nodig.	Jacoba van Beieren- weg 95b
1-04-1996 AA062500227 Bouwvergunning NVN onderzoek	Bg: >s minerale olie en kwik. Og en gw: geen verhoogde gehalten gemeten. Geen aanvullend onderzoek nodig.	Jacoba van Beieren- weg 95c
11-04-1996 AA062500227 Nulsituatie WM Nulsituatie onderzoek	Geen verhoogde gehalten aan minerale olie en/of BTEXN gemeten. Geen aanvullend onderzoek nodig.	Jacoba van Beieren- weg 95c
27-01-1993 AA0625000210 Bouwvergunning NVN onderzoek	Bg: >A kwik en minerale olie. Og: >A EOX. Gw: >A EOX. Geen aanvullend onderzoek nodig.	Jacoba van Beieren- weg 95f
19-12-1993 AA0625000210 Voorgaand onderzoek Nader onderzoek	Bg: >A kwik. Geen aanvullend onderzoek nodig.	Jacoba van Beieren- weg 95f
1-03-1994 AA062500205 Transactie NVN onderzoek	Bg: matig verontreinigd met kwik, licht verontreinigd met chroom, koper, nikkel, zink, PAK en EOX. Og: >A kwik, minerale olie en EOX. Gw: licht verontreinigd met arseen.	Jacoba van Beieren- weg 97-101
18-03-2004 AA152500012 Bestemmingswijziging, VINEX Verkennd onderzoek	Op de locatie is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met PAK, EOX en minerale olie. De omvang is circa 1720 m3. Het betreft een verdachte locatie.	Jacoba van Beieren- weg 126 Percelen 17 en 18 (Dempingen)
11-09-2001 AA062500196 Bestemmingswijziging, VINEX Verkennd onderzoek	In de grond zijn geen verhoogde gehalten gemeten. In het grondwater zijn lichtverhoogde gehalten aan arseen en chroom gemeten. Aanvullend onderzoek is niet nodig.	Jacoba van Beieren- weg 128

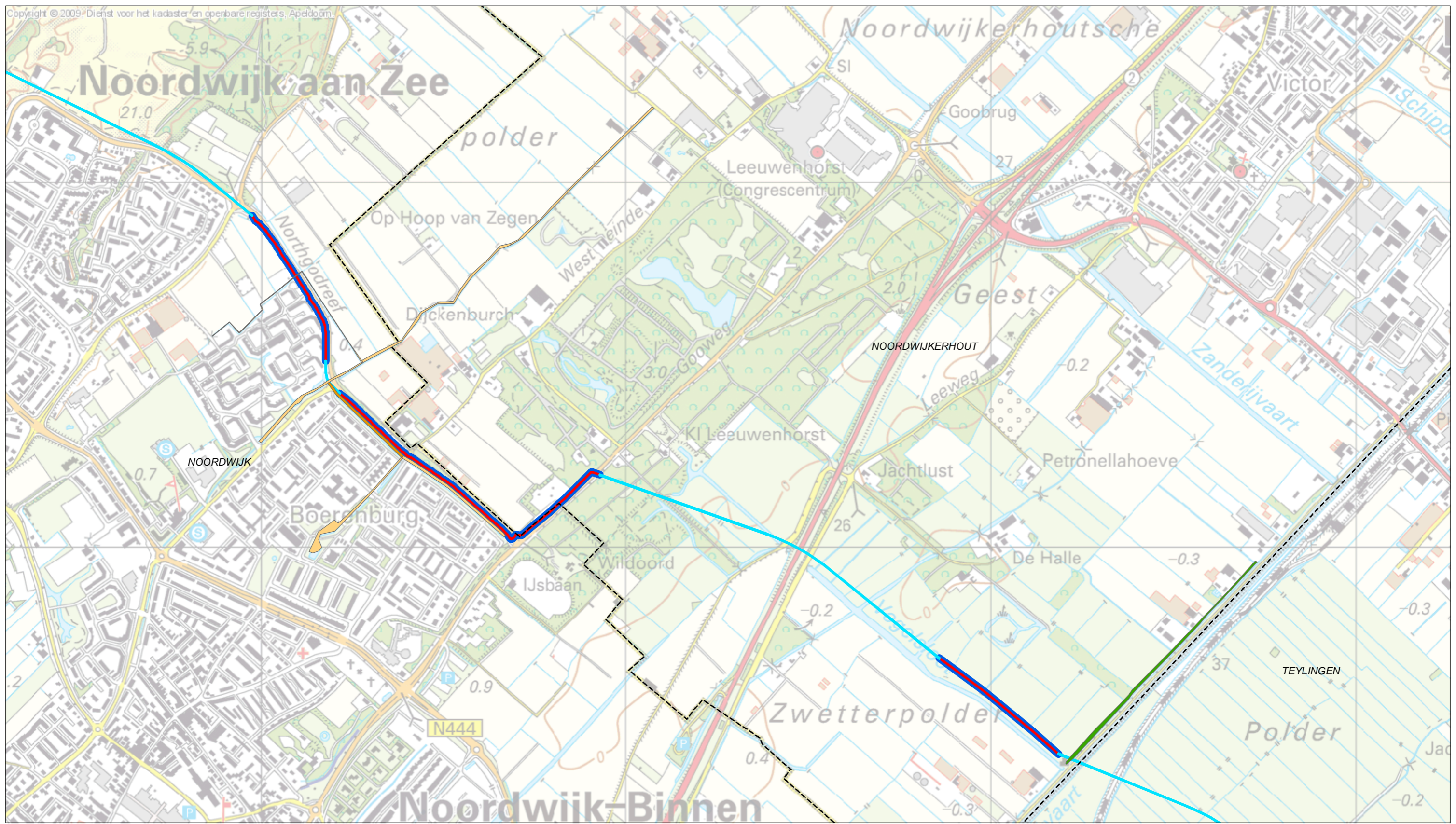
jaartal/locatienummer aanleiding/onderzoek	informatie/titel	locatie + code kaart
19-12-1992 AA062500195 Nulsituatie WM Nulsituatie onderzoek	In de grond zijn licht verhoogde gehalten aan kwik, EOX en cyanide gemeten. In het grondwater zijn is een sterk verhoogd gehalte aan fosfaat gemeten, een matig verhoogd gehalte aan arseen en een licht verhoogd gehalte aan toluen en xyleen. Vervolgonderzoek is nodig.	Jacoba van Beieren- weg 128c
19-06-1997 AA062500124 Transactie Nulsituatie onderzoek	Dieseltank aanwezig op de locatie. Ter plaatse van de tank: sterk verontreinigd met minerale olie, matig verontreinigd met arseen, licht verontreinigd met xylenen, naftaleen en fenol index in de grond en het grondwater. Geen verontreiniging gemeten met meststoffen, ter plaatse van de kassen is er een lichte verontreiniging met EOX gemeten. Nader onderzoek uitgevoerd.	Jacoba van Beieren- weg 134a
30-06-1997 AA062500124 Voorgaand onderzoek Nader onderzoek	Verontreinigde grond is circa 20m3. Circa 20m2 verontreinigd grondwater. Geen geval van ernstige bodemverontreiniging.	Jacoba van Beieren- weg 134a
6-04-2000 AA062500124 Voorgaand onderzoek Saneringsevaluatie	Verontreiniging ter plaatse van HBO tank gesaneerd. Circa 20m3 grond verontreinigd met minerale olie afgegraven. Er is een restverontreiniging achtergebleven. Eventueel met een grondwatersanering te verwijderen.	Jacoba van Beieren- weg 134a
26-04-2002 AA062500124 Nader onderzoek	Hoeveelheid verontreinigde grond met een gemiddelde concentratie minerale olie > S bedraagt circa 100m3. Waarschijnlijk toch een geval van ernstige bodemverontreiniging. Vervolgonderzoek is nodig.	Jacoba van Beieren- weg 134a
1-09-1994 AA062500147 Bouwvergunning NVN onderzoek	Bg: >s kwik en minerale olie. Og: >s kwik en gw: >s chroom. Geen aanvullend onderzoek nodig.	Jacoba van Beieren- weg 144b
1-04-1994 AA062500145 Bouwvergunning NVN onderzoek	Bg: >s kwik en drins Og: niet onderzocht Gw: >s EOX	Jacoba van Beieren- weg 146a
12-03-1999 AA062500145 Bouwvergunning NVN onderzoek	Bg: >s kwik Og: niet onderzocht Gw: >s chroom, toluen. Fenolindex matig verhoogd aangetroffen	Jacoba van Beieren- weg 146a
5-04-2000 AA062500145 Bouwvergunning Verkennend onderzoek	Geen verhoogde gehalten gemeten in de grond Gw: niet onderzocht	Jacoba van Beieren- weg 146a
31-12-1992 AA062500193 Indicatief onderzoek	Geen gegevens aanwezig.	Jacoba van Beieren- weg 148
27-5-1993 AA062500193 voorgaand onderzoek Nader onderzoek	Plaatselijk matig verontreinigd met lood. Overige gemeten waarden licht verontreinigd. Geen aanvullend onderzoek nodig.	Jacoba van Beieren- weg 148

jaartal/locatienummer aanleiding/onderzoek	informatie/titel	locatie + code kaart
1-02-1993 AA062500193 Transactie Indicatief onderzoek	Op het onderzoeksterrein is een ophoging aanwezig. In de bovengrond is een matig verhoogd gehalte aan koper, lood en zink gemeten. Op het overige terrein zijn alleen licht verhoogde gehalten gemeten. In het grondwater is een licht verhoogd gehalte aan arseen gemeten. Geen aanvullend onderzoek nodig.	Jacoba van Beierenweg 148
1-04-1997 AA062500157 Bouwvergunning NVN onderzoek	Bg: >s cadmium, koper, kwik, lood, zink, PAK. Og: geen gegevens. Gw: matig verontreinigd met arseen, licht verontreinigd met zink.	Jacoba van Beierenweg 152
3-09-1991 AA062500169 Transactie Indicatief onderzoek	Bg: >A zware metalen, PAK en EOX. Og: >A EOX. Gw: arseen, chroom. Geen aanvullend onderzoek nodig.	's Gravendamseweg 1
28-10-1993 AA062500169 Vermoeden of melding van verontreiniging Indicatief onderzoek	Beperkt aanvullend onderzoek naar OCB's. In de toplaag (0-0,2 m-mv) zijn geen verontreinigingen aangetroffen.	's Gravendamseweg 1
17-01-1992 AA06250017 Bouwvergunning Verkennd onderzoek	Geen verhoogde gehalten gemeten.	Loosterweg 2-2a
30-11-1998 AA06250017 Bouwvergunning Verkennd onderzoek	Bg: >s PAK. Og: >s minerale olie, PAK. Gw: >S arseen, BTEXN.	Loosterweg 2-2a
1-11-1999 AA0625000099 Bouwvergunning NVN onderzoek	Bg: plaatselijk puinhoudend met matig verhoogde gehalten aan zink. Og: licht verhoogde gehalten aan zink. Gw: licht verhoogde gehalten aan fenolindex gemeten. Uitvoeren nader onderzoek.	Drechtsberg 1
28-06-1993 AA062500179 Vermoeden of melding verontreiniging NVN onderzoek	Nabij de tank circa 10m3 sterk verontreinigde grond met minerale olie. Ter plaatse van de nieuwbouw licht verhoogde gehalten aan kwik in de bovengrond. In het grondwater licht verhoogde gehalten aan chroom. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten gemeten. Ter plaatse van het onbebouwde deel licht verhoogde gehalten aan kwik. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan chroom gemeten. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten gemeten.	Teylingerlaan 4
1-4-1997 AA0625000298 Bouwvergunning NVN onderzoek	Bg en og geen verhoogde gehalten gemeten. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten gemeten aan arseen, chroom, toluen, ethylbenzeen, xylenen en trichlooretheen.	Teylingerlaan 9
16-01-1996 AA062500177 BOOT	In de grond zijn geen verhoogde gehalten aan minerale olie aangetoond. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan toluen en xylenen. Op de locatie is een dieseltank van 5000l gesaneerd.	Teylingerlaan 64
26-07-1996 AA062500123 Bouwvergunning NVN onderzoek	In de grond zijn geen verhoogde gehalten gemeten. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan arseen en chroom.	Oude Herenweg 1

jaartal/locatienummer aanleiding/onderzoek	informatie/titel	locatie + code kaart
26-07-1996 AA062500123 Bouwvergunning Verkennend onderzoek	In de grond zijn geen verhoogde gehalten gemeten. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aan arseen en per gemeten.	Oude Herenweg1
9-08-2004 AA062500123 Bouwvergunning Verkennend onderzoek	Bg: licht verhoogd gehalte aan minerale olie. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen. In het grondwater is een licht verhoogd gehalte aan chroom gemeten.	Oude Herenweg1
20-3-2009 AA060400005 Nulsituatie NVN onderzoek	Bg (noordelijk deel): >s Cu, Hg, PAK gw: >s Cr, chloorwaterstoffen, toluen, Zn	Oude Herenweg 16 a
03-12-1993 AA062500225 Bouwvergunning NVN onderzoek	Bg: >A cadmium, zink, EOX en PAK. Og: >A EOX. Gw: >A kwik en BTX.	Carolus Clusiuslaan 3
22-11-1995 AA062500225 Bouwvergunning NVN onderzoek	Bovengrond: matig verhoogde gehalten aan PAK en koper. In de ondergrond zijn licht verhoogde gehalten aan EOX gemeten. Grondwater: licht verhoogde gehalten aan minerale olie, vluchtige aromaten en EOX.	Carolus Clusiuslaan 3
19-01-1996 AA062500225 Voorgaand onderzoek NVN onderzoek	Grond: >s minerale olie. Gw: >s minerale olie.	Carolus Clusiuslaan 3
5-09-2000 AA062500225 Bouwvergunning Verkennend onderzoek	Puihoudende toplaag licht verontreinigd met lood, zink, minerale olie en PAK. Og: >s minerale olie. Gw: >s chroom.	Carolus Clusiuslaan 3
1-08-1994 AA062500114 Bouwvergunning NVN onderzoek	Bg: >s koper, kwik, zink en PAK. Gw: >s chroom. Ondergrond is niet onderzocht.	Carolus Clusiuslaan 3b
29-10-1996 AA060400005 Nulsituatie WM NVN onderzoek	Bg: >S PAK en minerale olie. Gw: >S chroom en minerale olie.	Carolus Clusiuslaan 30
Historisch bodembestand		
AA152500012	Transportbedrijf.	Jacoba van Beierenweg 91
AA062500205	Transportbedrijf.	Jacoba van Beierenweg 97
AA062500205	Bloembollenkwekerij.	Jacoba van Beierenweg 97
	Bloembollenkwekerij.	Jacoba van Beierenweg 138
	Melkrundveehouderij.	Jacoba van Beierenweg 144
AA06250017	Burgerlijk- en utiliteitsgebouw.	Loosterweg 2-2a
AA062500099	Smederij.	Drechtsberg 1
AA062500179	Bloembollenkwekerij.	Teylingerlaan 4

jaartal/locatienummer aanleiding/onderzoek	informatie/titel	locatie + code kaart
AA062500179	Bloembollenkwekerij.	Teylingerlaan 22
AA062500277	Transportbedrijf.	Teylingerlaan 64
AA062500177	Sierplanten en sierstruikenkwekerij.	Oude Herenweg 1

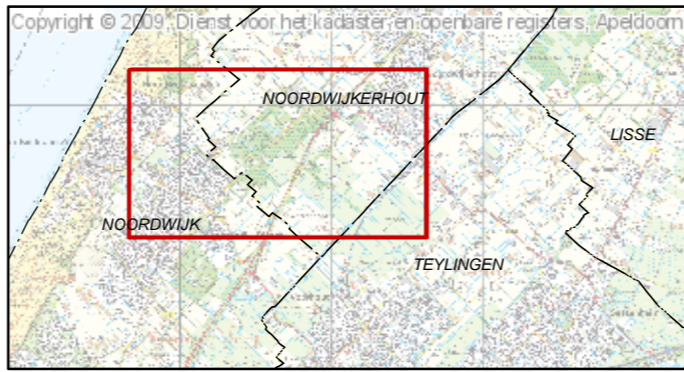
BIJLAGE III WATERBODEMKWALITEIT



waterbodemkwaliteit

- Klasse A, verspreidbaar op aangrenzend perceel
- Klasse A, niet verspreidbaar op aangrenzend perceel
- Klasse B, verspreidbaar op aangrenzend perceel
- Klasse B, niet verspreidbaar op aangrenzend perceel

- gemeentegrenzen
- gestuurde boring
- open ontgraving



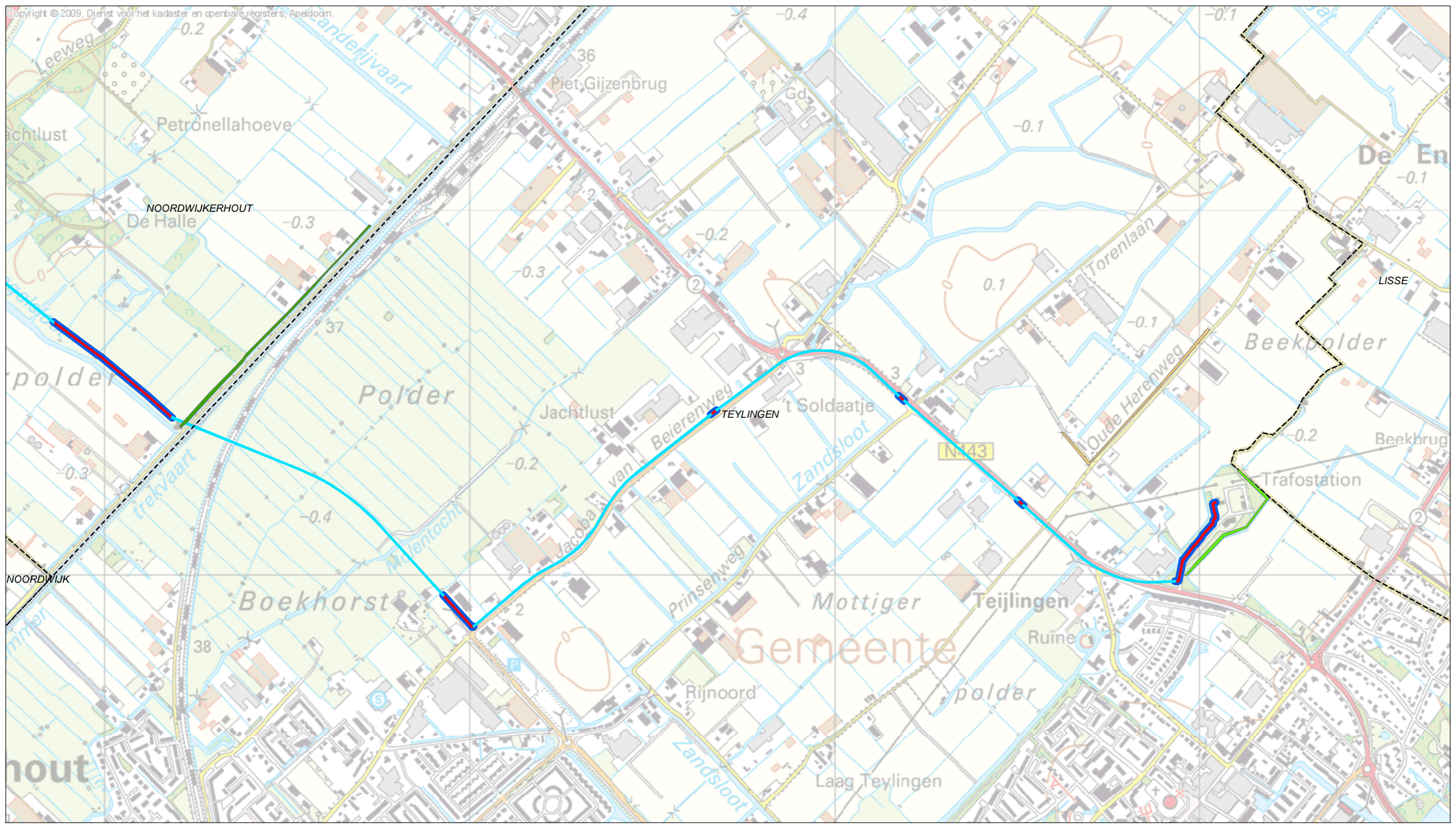
getekend: G.H. Heuver
 gecontroleerd: A.G.C. Goselink
 goedgekeurd: A.G.C. Goselink
 versie: definitief 0
 datum: 04-04-2012
 tekeningnr.: 4

formaat:
 schaal: 1:10.000
 0 100 200 300 400 500 m

Waterbodemkwaliteit Kaart 1 van 2

Kabeltracé Q10
 opdrachtgever: Q10 Offshore Wind B.V.
 projectnaam: Bodemrisicoscan aanleg on-shore kabeltracé Q10
 projectcode: RT667-5

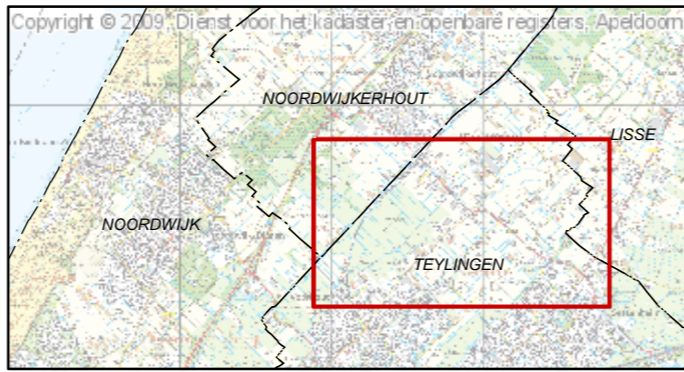




waterbodemkwaliteit

- Klasse A, verspreidbaar op aangrenzend perceel
- Klasse A, niet verspreidbaar op aangrenzend perceel
- Klasse B, verspreidbaar op aangrenzend perceel
- Klasse B, niet verspreidbaar op aangrenzend perceel

- gemeentegrenzen
- gestuurde boring
- open ontgraving



getekend: G.H. Heuver
 gecontroleerd: A.G.C. Goselink
 goedgekeurd: A.G.C. Goselink
 versie: definitief 0
 datum: 04-04-2012
 tekeningnr.: 4

formaat:
 schaal: 1:10.000
 0 100 200 300 400 500 m

Waterbodemkwaliteit Kaart 2 van 2

Kabeltracé Q10

opdrachtgever: Q10 Offshore Wind B.V.
 projectnaam: Bodemrisicoscan aanleg on-shore kabeltracé Q10
 projectcode: RT667-5



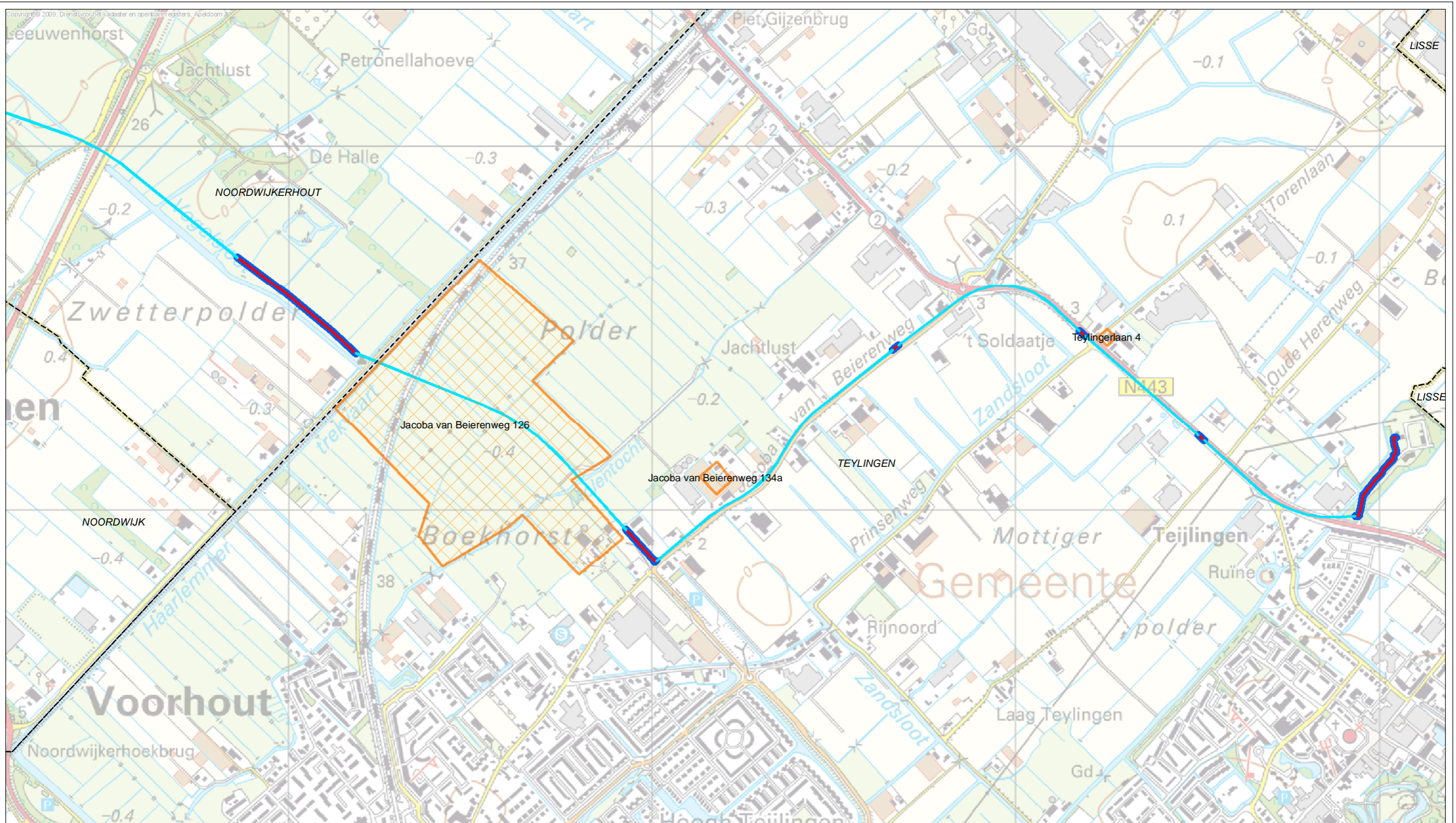
BIJLAGE IV FINANCIEEL JURIDISCHE SITUATIE




tracé	nr	perceel	index	recht	naam	woonadres	postcode	woonplaats	postadres	postcode	postplaats	
	2	1	NWK02A 03309	G	VE	DE STAAT (FINANCIEN, RIJKSVASTGOED- EN ONTWIKKELINGSBEDRIJF)	K VOORHOUT 7	2511CW	S GRAVENHAGE		2500BJ	S GRAVENHAGE
	2	2	NWK02A 03861	G	VE	DE GEMEENTE NOORDWIJK	VOORSTR 42	2201HW	NOORDWYK ZH	POSTBUS 298	2200AG	NOORDWYK ZH
	2	3	NWK02M 04013	G	VE	DE GEMEENTE NOORDWIJK	VOORSTR 42	2201HW	NOORDWYK ZH	POSTBUS 298	2200AG	NOORDWYK ZH
	2	4	NWK02M 02161	G	VE	DE GEMEENTE NOORDWIJK	VOORSTR 42	2201HW	NOORDWYK ZH	POSTBUS 298	2200AG	NOORDWYK ZH
	2	5	NWK02M 03448	G	VE	DE GEMEENTE NOORDWIJK	VOORSTR 42	2201HW	NOORDWYK ZH	POSTBUS 298	2200AG	NOORDWYK ZH
	2	6	NWK02M 01421	G	VE	HOOGHEEMRAADSCHAP VAN RIJNLAND	ARCHIMEDESWG 1	2333CM	LEIDEN	POSTBUS 156	2300AD	LEIDEN
	2	7	NWK02M 03261	G	VE	DE GEMEENTE NOORDWIJK	VOORSTR 42	2201HW	NOORDWYK ZH	POSTBUS 298	2200AG	NOORDWYK ZH
	2	8	NWK02M 03864	G	VE	DE GEMEENTE NOORDWIJK	VOORSTR 42	2201HW	NOORDWYK ZH	POSTBUS 298	2200AG	NOORDWYK ZH
	2	9	NWK04D 02578	G	VE	DE GEMEENTE NOORDWIJKERHOUT	HERENWG 4	2211CC	NOORDWYKERHOUT	POSTBUS 13	2210AA	NOORDWYKERHOUT
	1	10	NWK04D 01619	G	VE	A.A.C. VAN HEECKEREN VAN BRANDSENBURG	GOOWG 45	2211XW	NOORDWYKERHOUT			
	1	11	NWK04D 00851	G	VE	A.A.C. VAN HEECKEREN VAN BRANDSENBURG	GOOWG 45	2211XW	NOORDWYKERHOUT			
	1	12	NWK04D 01308	G	VE	A.A.C. VAN HEECKEREN VAN BRANDSENBURG	GOOWG 45	2211XW	NOORDWYKERHOUT			
	1	13	NWK04D 00858	G	VE	A.A.C. VAN HEECKEREN VAN BRANDSENBURG	GOOWG 45	2211XW	NOORDWYKERHOUT			
	1	14	NWK04D 00862	G	VE	A.A.C. VAN HEECKEREN VAN BRANDSENBURG	GOOWG 45	2211XW	NOORDWYKERHOUT			
	1	15	NWK04D 00861	G	VE	A.A.C. VAN HEECKEREN VAN BRANDSENBURG	GOOWG 45	2211XW	NOORDWYKERHOUT			
	1	16	NWK04D 00586	G	VE	A.A.C. VAN HEECKEREN VAN BRANDSENBURG	GOOWG 45	2211XW	NOORDWYKERHOUT			
	2	17	NWK04D 02476	G	VE	DE GEMEENTE NOORDWIJKERHOUT	HERENWG 4	2211CC	NOORDWYKERHOUT	POSTBUS 13	2210AA	NOORDWYKERHOUT
	2	18	NWK04D 02477	G	VE	PROVINCIE ZUID-HOLLAND	Z HOLLANDPLN 1	2596AW	S GRAVENHAGE	POSTBUS 90602	2509LP	S GRAVENHAGE
	2	19	NWK04D 02478	G	VE	DE GEMEENTE NOORDWIJKERHOUT	HERENWG 4	2211CC	NOORDWYKERHOUT	POSTBUS 13	2210AA	NOORDWYKERHOUT
	1	20	NWK04C 01451	G	VE	A.A.C. VAN HEECKEREN VAN BRANDSENBURG	GOOWG 45	2211XW	NOORDWYKERHOUT			
	1	21	NWK04C 00434	G	VE	A.A.C. VAN HEECKEREN VAN BRANDSENBURG	GOOWG 45	2211XW	NOORDWYKERHOUT			
	1	22	NWK04C 00433	G	VE	A.A.C. VAN HEECKEREN VAN BRANDSENBURG	GOOWG 45	2211XW	NOORDWYKERHOUT			
	1	23	NWK04C 00432	G	VE	A.A.C. VAN HEECKEREN VAN BRANDSENBURG	GOOWG 45	2211XW	NOORDWYKERHOUT			
	1	24	NWK04C 00431	G	VE	A.A.C. VAN HEECKEREN VAN BRANDSENBURG	GOOWG 45	2211XW	NOORDWYKERHOUT			
	2	25	NWK04C 01448	G	VE	DE GEMEENTE NOORDWIJKERHOUT	HERENWG 4	2211CC	NOORDWYKERHOUT	POSTBUS 13	2210AA	NOORDWYKERHOUT
	1	26	NWK04C 00554	G	VE	A.A.C. VAN HEECKEREN VAN BRANDSENBURG	GOOWG 45	2211XW	NOORDWYKERHOUT			
	1	27	NWK04C 00449	G	VE	A.A.C. VAN HEECKEREN VAN BRANDSENBURG	GOOWG 45	2211XW	NOORDWYKERHOUT			
	1	28	NWK04C 00445	G	VE	A.A.C. VAN HEECKEREN VAN BRANDSENBURG	GOOWG 45	2211XW	NOORDWYKERHOUT			
	1	29	NWK04C 00200	G	VE	A.A.C. VAN HEECKEREN VAN BRANDSENBURG	GOOWG 45	2211XW	NOORDWYKERHOUT			
	1	30	NWK04C 00188	G	VE	A.A.C. VAN HEECKEREN VAN BRANDSENBURG	GOOWG 45	2211XW	NOORDWYKERHOUT			
	1	31	NWK04C 00186	G	VE	A.A.C. VAN HEECKEREN VAN BRANDSENBURG	GOOWG 45	2211XW	NOORDWYKERHOUT			
	1	32	NWK04C 00993	G	VE	A.A.C. VAN HEECKEREN VAN BRANDSENBURG	GOOWG 45	2211XW	NOORDWYKERHOUT			
	2	33	NWK04C 00182	G	VE	HOOGHEEMRAADSCHAP VAN RIJNLAND	ARCHIMEDESWG 1	2333CM	LEIDEN	POSTBUS 156	2300AD	LEIDEN
	2	34	NWK04C 00184	G	VE	DE GEMEENTE NOORDWIJKERHOUT	HERENWG 4	2211CC	NOORDWYKERHOUT	POSTBUS 13	2210AA	NOORDWYKERHOUT
	2	35	NWK04C 01206	G	VE	DE GEMEENTE NOORDWIJKERHOUT	HERENWG 4	2211CC	NOORDWYKERHOUT	POSTBUS 13	2210AA	NOORDWYKERHOUT
	2	36	NWK04C 01059	G	VE	DE GEMEENTE NOORDWIJKERHOUT	HERENWG 4	2211CC	NOORDWYKERHOUT	POSTBUS 13	2210AA	NOORDWYKERHOUT
	2	37	VHT00A 04355	G	VE	GEMEENTE TEYLINGEN	RAADHUISPLN 1	2215MA	VOORHOUT	POSTBUS 149	2215ZJ	VOORHOUT
	2	38	VHT00A 04586	G	VE	GEMEENTE TEYLINGEN	RAADHUISPLN 1	2215MA	VOORHOUT	POSTBUS 149	2215ZJ	VOORHOUT
	2	39	VHT00A 00804	G	VE	INTERPROJECTA VASTGOED BEST B.V.	GRAAFSEBAAN 65	5248JT	ROSMALEN			
	2	40	VHT00A 05184	G	VE	NS VASTGOED B.V.	STATIONSHAL 17	3511CE	UTRECHT			
	2	41	VHT00A 05185	G	VE	RAILINFRASTRUST B.V.	MOREELSEPK 3	3511EP	UTRECHT			
	2	42	VHT00A 00807	G	VE	INTERPROJECTA VASTGOED BEST B.V.	GRAAFSEBAAN 65	5248JT	ROSMALEN			
	2	43	VHT00A 00808	G	VE	INTERPROJECTA VASTGOED BEST B.V.	GRAAFSEBAAN 65	5248JT	ROSMALEN			
	2	44	VHT00A 00811	G	VE	INTERPROJECTA VASTGOED BEST B.V.	GRAAFSEBAAN 65	5248JT	ROSMALEN			
	2	45	VHT00A 00437	D	VE	GEMEENTE TEYLINGEN	RAADHUISPLN 1	2215MA	VOORHOUT	POSTBUS 149	2215ZJ	VOORHOUT
	2	45	VHT00A 00437	D	VE	INTERPROJECTA VASTGOED BEST B.V.	GRAAFSEBAAN 65	5248JT	ROSMALEN			
	2	46	VHT00A 05229	G	VE	HOOGHEEMRAADSCHAP VAN RIJNLAND	ARCHIMEDESWG 1	2333CM	LEIDEN	POSTBUS 156	2300AD	LEIDEN
	2	47	VHT00A 04932	D	VE	GEMEENTE TEYLINGEN	RAADHUISPLN 1	2215MA	VOORHOUT	POSTBUS 149	2215ZJ	VOORHOUT
	2	47	VHT00A 04932	D	VE	INTERPROJECTA VASTGOED BEST B.V.	GRAAFSEBAAN 65	5248JT	ROSMALEN			
	2	48	VHT00A 05277	G	VE	GEMEENTE TEYLINGEN	RAADHUISPLN 1	2215MA	VOORHOUT	POSTBUS 149	2215ZJ	VOORHOUT
	2	49	VHT00A 05278	G	VE	PROVINCIE ZUID-HOLLAND	Z HOLLANDPLN 1	2596AW	S GRAVENHAGE	POSTBUS 90602	2509LP	S GRAVENHAGE
	2	50	VHT00A 02751	G	VE	PROVINCIE ZUID-HOLLAND	Z HOLLANDPLN 1	2596AW	S GRAVENHAGE	POSTBUS 90602	2509LP	S GRAVENHAGE
	2	51	VHT00B 06235	G	VE	PROVINCIE ZUID-HOLLAND	Z HOLLANDPLN 1	2596AW	S GRAVENHAGE	POSTBUS 90602	2509LP	S GRAVENHAGE
	2	52	VHT00B 07762	G	VE	PROVINCIE ZUID-HOLLAND	Z HOLLANDPLN 1	2596AW	S GRAVENHAGE	POSTBUS 90602	2509LP	S GRAVENHAGE
	2	53	SSH00A 08904	G	VE	PROVINCIE ZUID-HOLLAND	Z HOLLANDPLN 1	2596AW	S GRAVENHAGE	POSTBUS 90602	2509LP	S GRAVENHAGE
	2	54	SSH00A 06548	G	VE	B.V. TRANSPORTNET ZUID-HOLLAND	UTRECHTSEWEG 310	6812AR	ARNHEM			

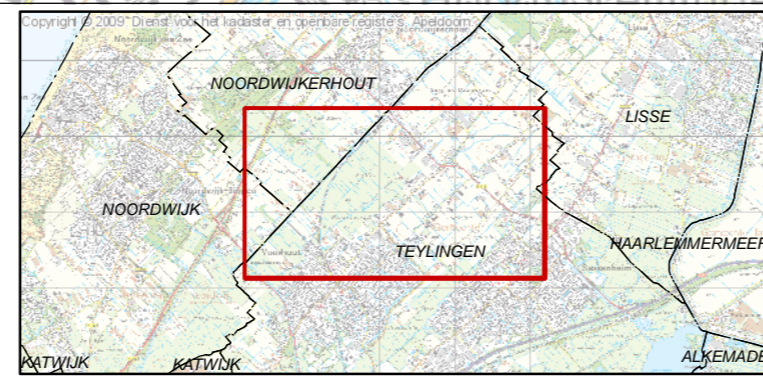
1= natuurlijke persoon

2= niet-natuurlijke persoon


BIJLAGE V KNELPUNTEN AANLEG KABELTRACÉ



-  gemeentegrenzen
-  Knelpunten
- kabeltracé**
-  gestuurde boring
-  open ontgraving



getekend: G.H. Heuver
 gecontroleerd: A.G.C. Goselink
 goedgekeurd: A.G.C. Goselink
 versie: definitief 1
 datum: 04-04-2012
 tekeningnr.: 1

formaat: A3 liggend
 schaal: 1:10.000


Knelpunten

Kabeltracé Q10

opdrachtgever: Q10 Offshore Wind B.V.
 projectnaam: Bodemrisicoscan aanleg on-shore kabeltracé Q10
 projectcode: RT667-5

