

Bijlagen

Bijlage 1: Bestaande situatie

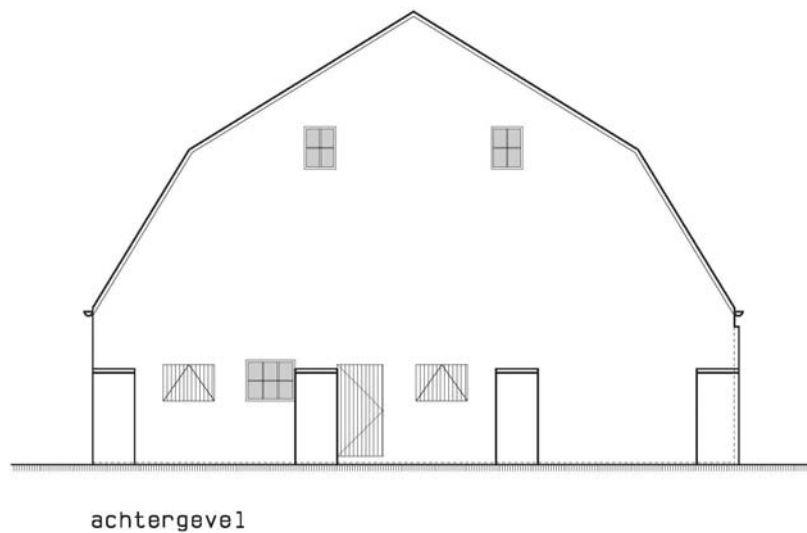
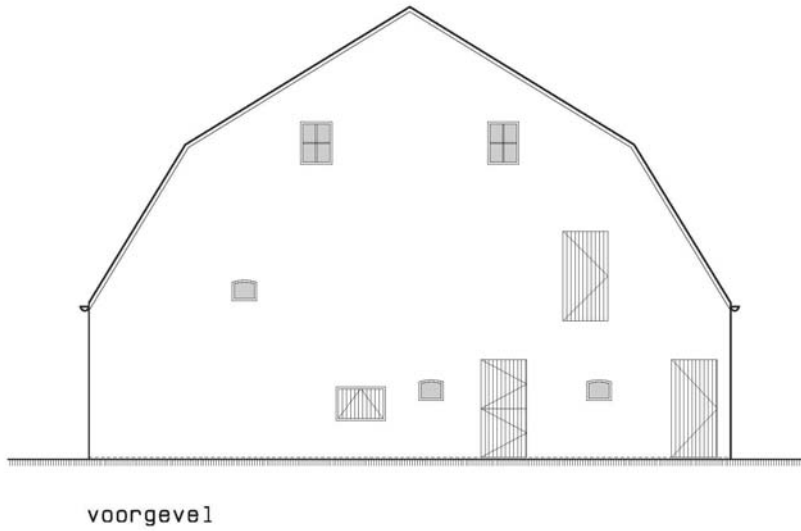
Bijlage 2: Toekomstige situatie

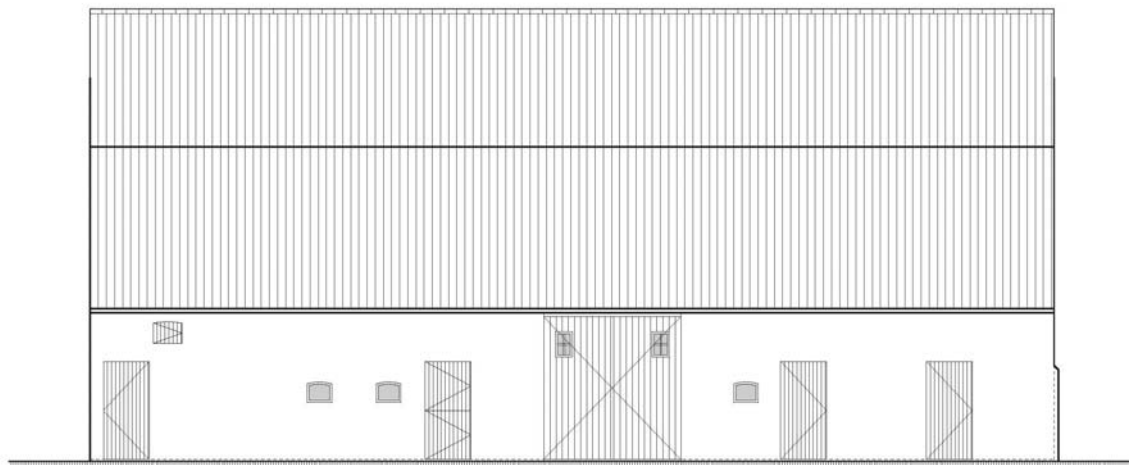
Bijlage 3: Reactie Monumentencommissie

Bijlage 4: Aanvullend bodemonderzoek 5 september 2002

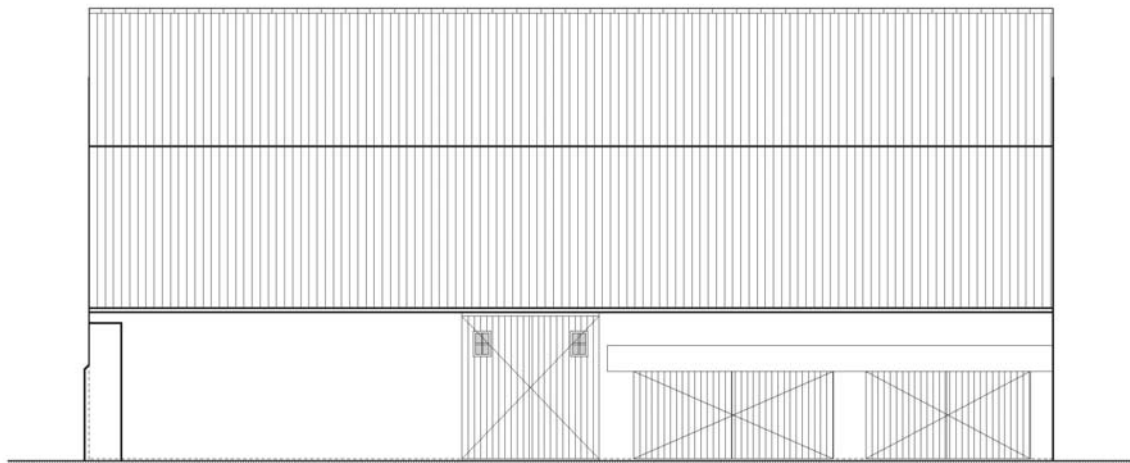
Bijlage 5: Standaard Rekenmethode I (Geluid)

Bijlage 1: Bestaande situatie

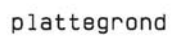




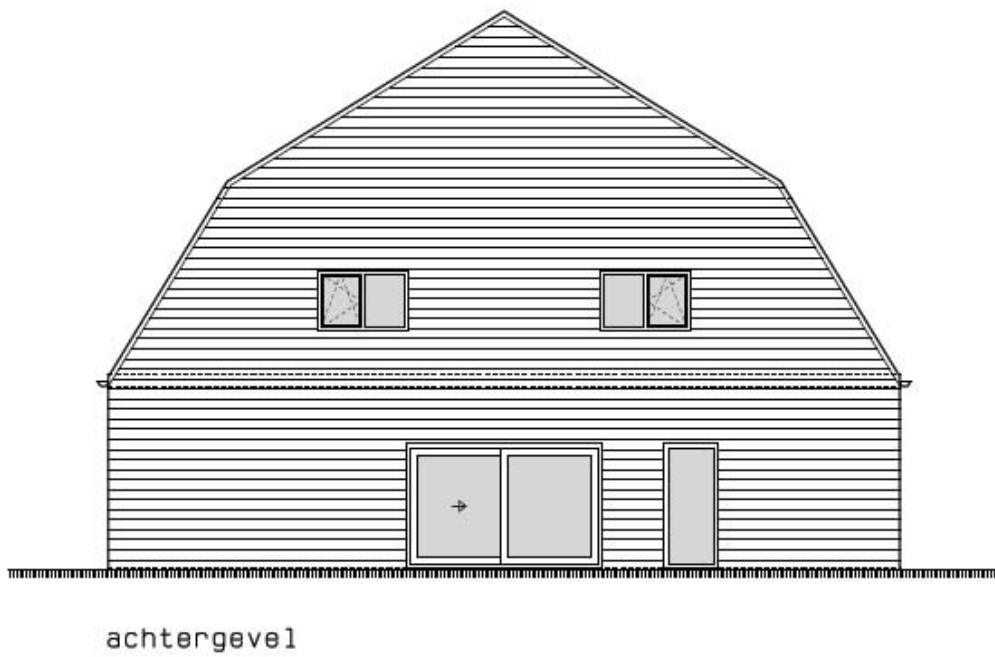
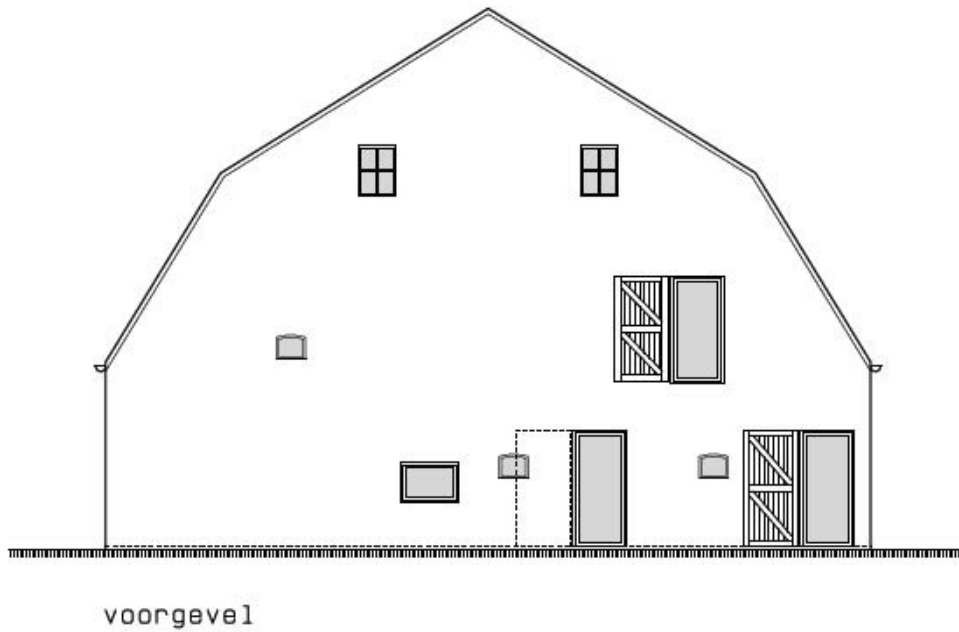
rechter zijgevel

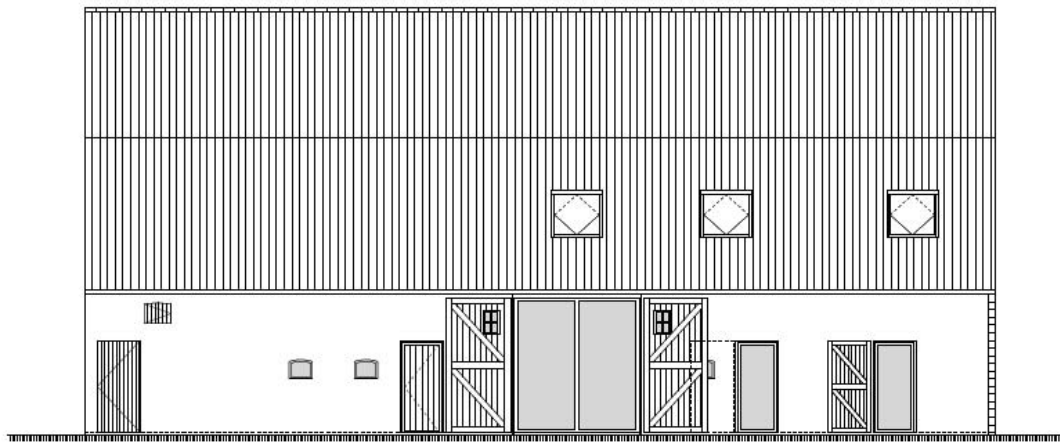


linker zijgevel

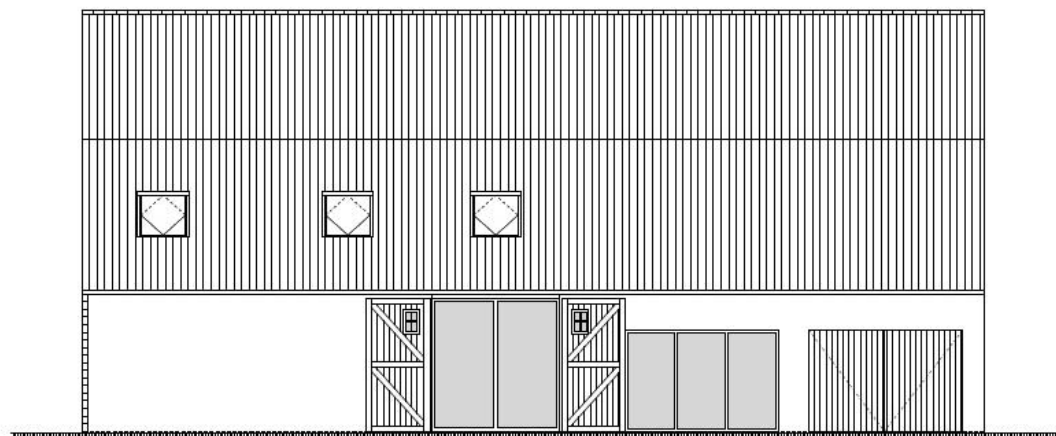


Bijlage 2: Toekomstige situatie

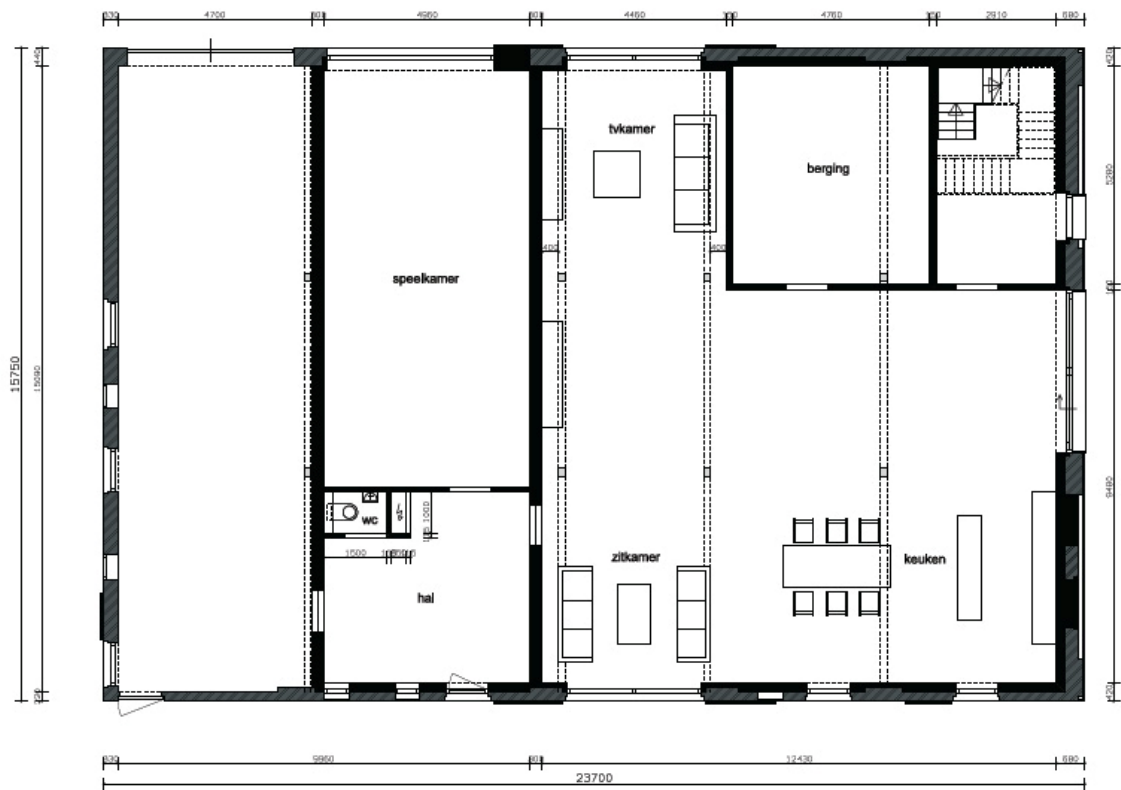




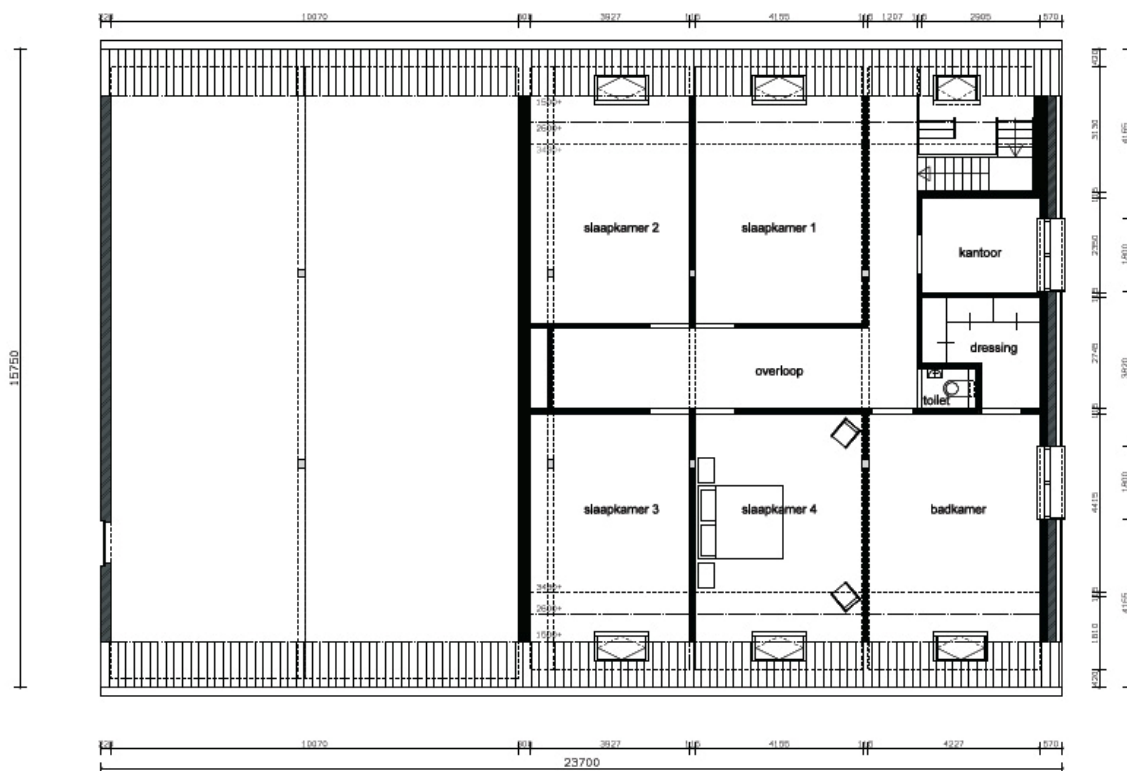
rechter zijgevel



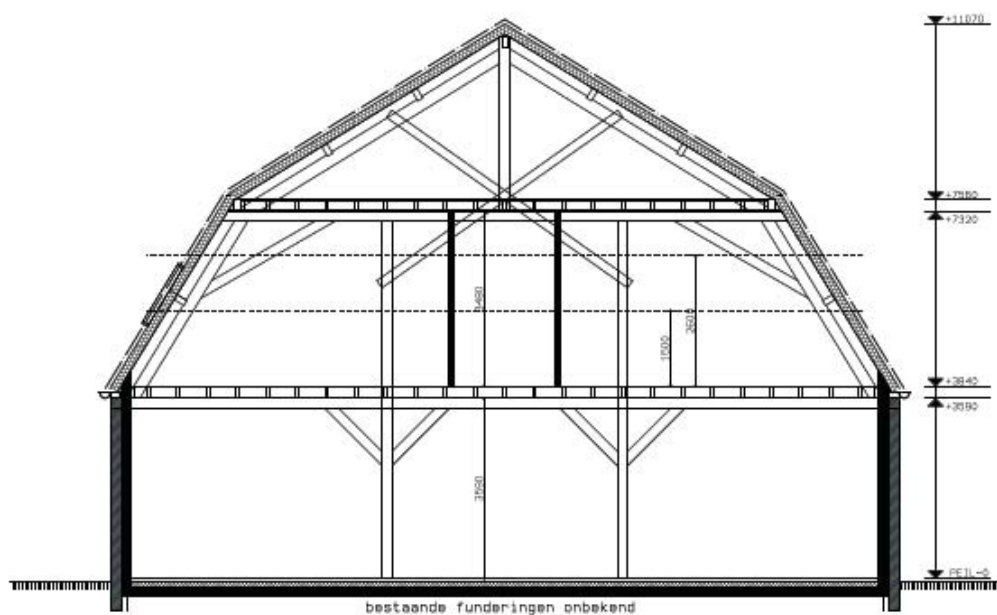
linker zijgevel



begane grond



verdieping



dwarsdoorsnede

Bijlage 3: Reactie Monumentencommissie

Bijlage 4: Aanvullend bodemonderzoek 5 september 2002

----- GROND-, GEWAS- EN MILIEULABORATORIUM "ZEEUWS-VLAANDEREN" B.V. -----

Aanvullend bodemonderzoek

Zuiddiepe 3 te IJzendijke

Projectnr. 02A0392

datum 5 september 2002	opgesteld Ing. J.A. van Drongelen	paraaf 
status definitief	geautoriseerd Ing. W.E.H. Steijns	paraaf ba. 

Projectnr. 02A0392

Aanvullend bodemonderzoek Zuiddiepe 3 te IJzendijke

----- GROND-, GEWAS- EN MILIEULABORATORIUM "ZEEUWS-VLAANDEREN" B.V. -----

Opdrachtgever:

Dhr. J.F.H. de Dobbelaere

Zuiddiepe 3
4515 SK IJzendijke

Uitgevoerd door:

Grond-, Gewas- en Milieulaboratorium
"Zeeuws-Vlaanderen" B.V.

Zandbergsestraat 1
4569 TC Graauw

Tel.: 0114 63 54 00
Fax : 0114 63 57 54

Projectnr. 02A0392

Aanvullend bodemonderzoek Zuiddiepe 3 te IJzendijke

----- GROND-, GEWAS- EN MILIEULABORATORIUM "ZEEUWS-VLAANDEREN" B.V. -----

INHOUDSOPGAVE		Blz.
1	INLEIDING	5
2	ACHTERGRONDINFORMATIE	6
2.1	Historisch onderzoek	6
2.2	Regionale bodemopbouw en geohydrologie	6
2.3	Voorgaande onderzoeken	6
3	ONDERZOEKSPROGRAMMA	8
3.1	Veldwerkzaamheden	8
3.2	Laboratoriumonderzoek	8
4	ONDERZOEKSRESULTATEN	9
4.1	Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen	9
4.2	Analyseresultaten	9
4.3	Uiteenzetting onderzoeksresultaten	10
5	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	11

Projectnr. 02A0392
Aanvullend bodemonderzoek Zuiddiepe 3 te IJzendijke

----- GROND-, GEWAS- EN MILIEULABORATORIUM "ZEEUWS-VLAANDEREN" B.V. -----

BIJLAGEN

- I Topografische kaart met ligging onderzoekslocatie
- II Situatietekening
- III Analyseresultaten grondmonsters + toetsing

Projectnr. 02A0392

Aanvullend bodemonderzoek Zuiddiepe 3 te IJzendijke

----- GROND-, GEWAS- EN MILIEULABORATORIUM "ZEEUWS-VLAANDEREN" B.V. -----

1 INLEIDING

Het Grond-, Gewas- en Milieulaboratorium 'Zeeuws-Vlaanderen' heeft een aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd.

Standaard gegevens met betrekking tot de onderzoekslocatie:

Opdrachtgever:	Dhr. J.F.H. de Dobbelaere
Adres:	Zuiddiepe 3
Woonplaats:	4515 SK IJzendijke
Telefoon:	06 55164816
Fax:	0115 402385
Datum opstart veldwerk:	30-08-2002
Locatie gelegen aan:	Zuiddiepe 3 te IJzendijke

Doel van het aanvullend onderzoek is de concentratie van de verontreinigende stoffen en een indicatie van de omvang van de bodemverontreiniging te verkrijgen.

Projectnr. 02A0392

Aanvullend bodemonderzoek Zuiddiepe 3 te IJzendijke

pagina 5

----- GROND-, GEWAS- EN MILIEULABORATORIUM "ZEEUWS-VLAANDEREN" B.V. -----

2 ACHTERGRONDINFORMATIE

2.1 Historisch onderzoek

Voor de historische informatie wordt verwezen naar het Verkennend Bodemonderzoek aan de Zuiddiepe 3 te IJzendijke, projectnummer 02A0392 uitgevoerd door G.G. & M. Laboratorium "Zeeuws-Vlaanderen" (29 augustus 2002).

Een topografische kaart met ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in Bijlage I, de terreinindeling is weergegeven in Bijlage II situatietekening.

2.2 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

Ter plaatse van het onderzoeksgebied en zijn omgeving varieert de deklaag van 3 tot 8 m. Deze slecht doorlatende deklaag ligt aan maaiveld als een holocene klei/veendek (Westland Formatie) en wigt uit tegen de dekzanden van de Formatie van Twente langs de Belgische grens. De ondergrond is geologisch opgebouwd uit marine, fluviatiele en eolische sedimenten. De oudste lagen behoren tot het Tertiair (Eoceen), de jongste afzettingen stammen uit het Kwartair (Holoceen). Indien men het kwartaire dek wegdenkt, dan dagzoomt langs het tertiaire erosievlak de Formatie Rupel.

Het watervoerend pakket is overwegend samengesteld uit fijne tot matig grove zanden van marine, fluviatiele en eolische oorsprong. Dit pakket verkeert onder freatische condities, de dikte is ongeveer 20 meter en de doorlatendheid bedraagt ca. 150 m²/d. De bergingscoëfficiënt bedraagt ongeveer 0.20.

De locatie is niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied, de regionale grondwaterstromingsrichting is noordoostelijk, er is niets bekend betreffende lokale invloeden (particuliere grondwateronttrekking).

2.3 Voorgaande onderzoeken

Op de locatie Zuiddiepe 3 te IJzendijke is in het verleden het volgende onderzoek uitgevoerd:

- Verkennend bodemonderzoek; Lab. "Zeeuws-Vlaanderen", 29 augustus 2002.

----- GROND-, GEWAS- EN MILIEULABORATORIUM "ZEEUWS-PLAANDEREN" B.V. -----

Uit het voornoemde onderzoek blijkt dat in de bovengrond ter plaatse van de bovengrondse dieseltank (10.000 liter) in lekbak een matige verontreiniging met minerale olie aanwezig is. In de ondergrond ter plaatse van deze tank wordt een lichte verontreiniging met minerale olie aangetoond, terwijl in het bijbehorende grondwatermonster geen verontreinigingen worden geconstateerd. Op het overige onderzochte terreingedeelte zijn geen verhoogde concentraties boven de tussenwaarde gedetecteerd.

----- GROND-, GEWAS- EN MILIEULABORATORIUM "ZEEUWS-VLAANDEREN" B.V. -----

3 ONDERZOEKSPROGRAMMA

Het onderzoeksprogramma van het nader bodemonderzoek is afgestemd op de informatie verkregen uit het voorgaande onderzoek.

3.1 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de hiervoor geldende normen en richtlijnen (N.E.N.-normen, V.K.B. protocollen, A.V.P.R., 1988).

Ter uitkartering van de minerale olieverontreiniging is besloten tot het uitvoeren van een 4-tal boringen tot 0.5 m-mv. Deze boringen zijn uitgevoerd op dezelfde locaties als in het verkennend onderzoek (bptn. 11, 12, 13 en 14), verwezen wordt naar bijlage II.

In de opgeboorde grond uit boorpunt 11 worden zintuiglijk puinsporen (1-5 %) waargenomen, voor de boorprofielen wordt verwezen naar het verkennend bodemonderzoek.

3.2 Laboratoriumonderzoek

De chemische analyses zijn in beginsel uitgevoerd conform VPR/NEN.

Naar aanleiding van het verkennend onderzoek zijn de grondmonsters van de bodemlaag 0.0 – 0.5 m-mv onderzocht op de aanwezigheid van minerale olie.

Van de uitgevoerde boringen zijn drie monsters zijn gevormd van de laag 0.0 – 0.5 m-mv (bptn. 11, 12 en 13) en één monster is gevormd van de laag 0.1 – 0.5 m-mv (bpt. 14, klinkerverharding).

Projectnr. 02A0392

Aanvullend bodemonderzoek Zuiddiepe 3 te IJzendijke

pagina 8

----- GROND-, GEWAS- EN MILIEULABORATORIUM "ZEEUWS-VLAANDEREN" B.V. -----

4 ONDERZOEKSRESULTATEN

4.1 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

Bodemopbouw

Uit de boorbeschrijvingen (zie bijlage III, verkennend bodemonderzoek) blijkt dat de bodem op de onderzoekslocatie bestaat uit matig zandige kleigrond.

Zintuiglijke waarnemingen

Organoleptisch worden in de grond van boorpunt 11 puinsporen (1-5 %) waargenomen.

4.2 Analyseresultaten

De analyseresultaten van de onderzochte grondmonsters zijn weergegeven in bijlage III Analyseresultaten grondmonsters + toetsing. De resultaten zijn beoordeeld aan de hand van het toetsingskader voor concentraties van diverse verontreinigingen in grond (Ministerie van V.R.O.M.).

De basis van het toetsingskader wordt gevormd door streef- en interventiewaarden, welke de volgende betekenis hebben:

- Streefwaarde

De streefwaarde komt overeen met de natuurlijke achtergrondconcentratie die bij de verschillende bodemtypen in Nederland voorkomen, of is afgestemd op de detectielimiet bij de gebruikte analysemethode. De streefwaarde is de grens waarboven wel en waaronder geen sprake is van verontreiniging.

- Interventiewaarde

In het overheidsbeleid wordt gesproken van een ernstig geval van bodemverontreiniging indien een interventiewaarde wordt overschreden in 25 m³ grond of 100 m³ grondwater (bodenvolume). In dat geval is in beginsel sprake van een saneringsnoodzaak. De urgentie van sanering is afhankelijk van het humaan toxicologische, ecotoxologische en verspreidingsrisico, voortvloeiend uit de bodemverontreiniging. Om dergelijke risico's in te schatten kan het nodig zijn een nader onderzoek te verrichten. In het overheidsbeleid wordt als criterium voor het uitvoeren van een nader onderzoek, afhankelijk van de omstandigheden uitgegaan van een concentratie die ligt boven de tussenwaarde (interventiewaarde + streefwaarde / 2).

Projectnr. 02A0392

Aanvullend bodemonderzoek Zuiddiepe 3 te IJzendijke

pagina 9

----- GROND-, GEWAS- EN MILIEULABORATORIUM "ZEEUWS-VLAANDEREN" B.V. -----

De streef-, tussen- en interventiewaarden, welke afhankelijk zijn van het lutum- en organische-stofgehalte van de bodem zijn opgenomen in bijlage III.
De gemiddelde lutum- en organische stofgehalten zijn uit het verkennend bodem-onderzoek overgenomen.

In de tekst zal de term 'licht verhoogd/verontreinigd' worden gebruikt bij gehalten hoger dan de streefwaarde en lager dan de tussenwaarde, de term 'matig verhoogd/verontreinigd' voor gehalten groter dan of gelijk aan de tussenwaarden en kleiner dan de interventiewaarde. Tenslotte wordt de term 'sterk verhoogd/verontreinigd' gebruikt bij gehalten hoger dan de interventiewaarde.

4.3 Uiteenzetting onderzoeksresultaten

In de grond van de boringen 11, 12, 13 en 14 worden verhoogde concentraties minerale olie boven de streefwaarde aangetoond.

In horizontale zin strekt de verontreiniging (> streefwaarde) zich uit over de gehele onderzochte oppervlakte (circa 30 m²). De verticale verontreinigingsgrens is in het verkennend bodemonderzoek bepaald op 0.5 m-mv (< tussenwaarde).

----- GROND-, GEWAS- EN MILIEULABORATORIUM "ZEEUWS-VLAANDEREN" B.V. -----

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Bodemopbouw

Op basis van de profielbeschrijvingen blijkt dat de bodem op de onderzoekslocatie bestaat uit matig zandige kleigrond, lokaal worden puinsporen (1-5 %) aangetroffen.

Hydrologie

Ten tijde van het veldwerk (verkennd bodemonderzoek) is de grondwaterstand op circa 1.5 m-mv aangetroffen.

Verontreinigingssituatie

Lichte verontreinigingen met minerale olie worden rondom de bovengrondse dieseltank (10.000 liter) in lekbak aangetroffen. Uit de analyseresultaten blijkt dat in de bovengrond (tot 0.5 m-mv), in tegenstelling tot het verkennd bodemonderzoek, de tussen- en interventiewaarden voor minerale olie niet worden overschreden. De tijdens het verkennd bodemonderzoek gedetecteerde matige verontreiniging is waarschijnlijk veroorzaakt door een puntverontreiniging ("spot").

Voor wat betreft de aangetoonde verontreiniging met minerale olie kan worden gesteld dat deze, zowel in het horizontale als in het verticale vlak, voldoende is begrensd. In het grondwater ter plaatse van de bovengrondse dieseltank werden tijdens het verkennd onderzoek geen verontreinigingen geconstateerd.

De interventiewaarde wordt niet overschreden, derhalve is op de onderzoekslocatie volgens de Wet Bodembescherming (Wbb) **geen** sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging.

In de onderhavige situatie bestaan geen actuele risico's voor de volksgezondheid. De grond is niet multifunctioneel, bij afgraving gelden regels voor verwerking, terugneming en verwijdering.

Projectnr. 02A0392

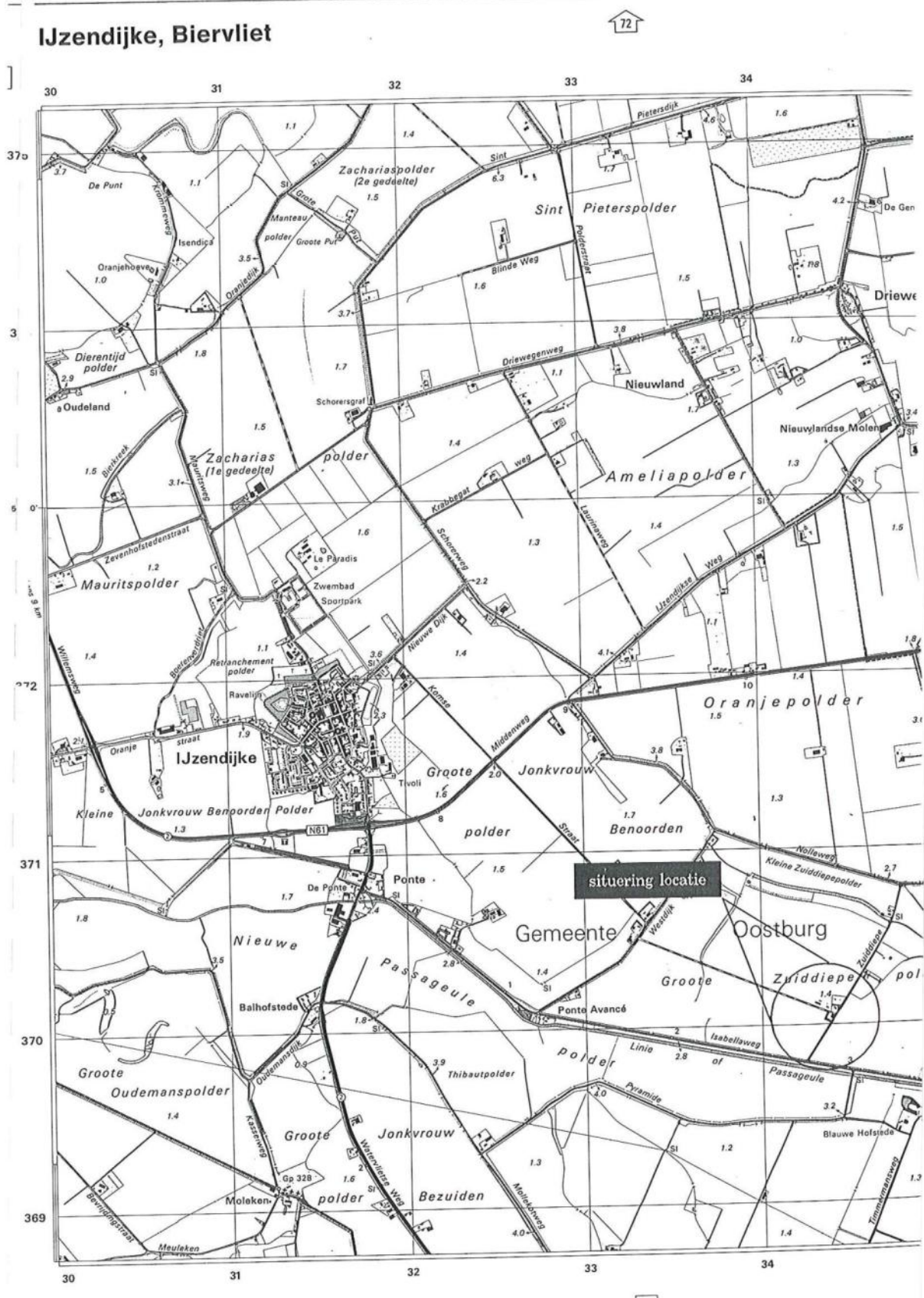
Aanvullend bodemonderzoek Zuiddiepe 3 te IJzendijke

pagina 11

----- GROND-, GEWAS- EN MILIEULABORATORIUM "ZEEUWS-VLAANDEREN" B.V. -----

I Topografische kaart met ligging onderzoekslocatie

Projectnr. 02A0392
Aanvullend bodemonderzoek Zuiddiepe 3 te IJzendijke



----- GROND-, GEWAS- EN MILIEULABORATORIUM "ZEEUWS-VLAANDEREN" B.V. -----

II Situatietekening

Projectnr. 02A0392

Aanvullend bodemonderzoek Zuiddiepe 3 te IJzendijke

----- GROND-, GEWAS- EN MILIEULABORATORIUM "ZEEUWS-VLAANDEREN" B.V. -----

III Analyseresultaten grondmonsters + toetsing

Projectnr. 02A0392
Aanvullend bodemonderzoek Zuiddiepe 3 te IJzendijke



GROND-, GEWAS- EN MILIEULABORATORIUM "ZEEUWS - VLAANDEREN" b.v.

Zandbergsestraat 1 - 4569 TC Graauw - Telefoon (0114) 635 400 - Fax (0114) 635 754

Analyserapport van laboratoriumnummer: 02A0392

Paginanummer:

1 van 4

Soort product: grond
Opdrachtgever: Dhr. J.F.H. de Dobbelaere
Adres: Zuiddiepe 3
Woonplaats: 4515 SK IJzendijke
Monsternemer: bovenstaand laboratorium
Monsteraanduiding: GM11 (bpt 11, 0-50 cm-mv)

Datum bemonstering: 30/08/2002
Datum ontvangst: 30/08/2002
Datum aanvang analyse: 02/09/2002
Datum rapportage: 05/09/2002

			Waardering	Toetsingswaarden [mg/ kg ds]				
				Leidraad Bodembescherming			Bouwstoffenbesluit	
				Streef-waarde	Tussen-waarde	Interventie-waarde	Schone grond	Niet-schone grond
Droge stofgehalte (gewichts %) <i>conform NEN 5747 (WVS-003)</i>	Q	84.1						
Org. stofgehalte (% ds) <i>eigen methode, gloeiverliesmethode (WVS-035)</i>	Q	5.3						
Lutum (% ds) <i>conform NEN 5753 (WVS-032)</i>	Q	-						
Minerale olie (mg/kg ds) <i>eigen methode, GC-FID (WVS-011 en WVS-024)</i>	Q	55	lichte verontreiniging	27	1339	2650	27	265

Toetsingswaarden zijn reeds gecorrigeerd voor de standaardbodem (10 % organische stof en 25 % lutum).

De met "Q" gemerkte resultaten zijn uitgevoerd volgens STERLAB geaccrediteerde verrichtingen, de gebruikte analysemethodes zijn opvraagbaar.

Dit analyserapport mag zonder schriftelijke toestemming van laboratorium Zeeuws-Vlaanderen niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Drs. G.J.M. de Clercq
(groepschoofd analyse)

Graauw, 05/09/2002

u

7

Ingeschreven in het STERLAB register voor
testlaboratoria onder nr L201 voor gebieden
zoals nader omschreven in de accreditatie.





GROND-, GEWAS- EN MILIEULABORATORIUM
"ZEEUWS - VLAANDEREN" b.v.

Zandbergsestraat 1 - 4569 TC Graauw - Telefoon (0114) 635 400 - Fax (0114) 635 754

Analyserapport van laboratoriumnummer: 02A0392

Paginanummer:

2 van 4

Soort product: grond
 Opdrachtgever: Dhr. J.F.H. de Dobbelaere
 Adres: Zuiddiepe 3
 Woonplaats: 4515 SK IJzendijke
 Monsternemer: bovenstaand laboratorium
 Monsteraanduiding: GM12 (bpt 12, 0-50 cm-mv)

Datum bemonstering: 30/08/2002
 Datum ontvangst: 30/08/2002
 Datum aanvang analyse: 02/09/2002
 Datum rapportage: 05/09/2002

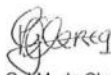
Droge stofgehalte (gewichts %) conform NEN 5747 (WVS-003)	Q	85.1	Waardering	Toetsingswaarden [mg/ kg ds]				
				Leidraad Bodembescherming		Bouwstoffenbesluit		
Org. stofgehalte (% ds) eigen methode, gløelverliesmethode (WVS-035)	Q	5.0		Streef- waarde	Tussen- waarde	Interventie- waarde	Schone grond	Niet-schone grond
Lutum (% ds) conform NEN 5753 (WVS-032)	Q	-						
Minerale olie (mg/kg ds) eigen methode, GC-FID (WVS-011 en WVS-024)	Q	120	lichte verontreiniging	25	1263	2500	25	250

Toetsingswaarden zijn reeds gecorrigeerd voor de standaardbodem (10 % organische stof en 25 % lutum).

De met "Q" gemerkte resultaten zijn uitgevoerd volgens STERLAB geaccrediteerde verrichtingen, de gebruikte analysemethoden zijn opvraagbaar.

Dit analyserapport mag zonder schriftelijke toestemming van laboratorium Zeeuws-Vlaanderen niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Graauw, 05/09/2002


 Drs. G.J.M. de Clercq
 (groepshoofd analyse)

Ingeschreven in het STERLAB register voor
 testlaboratoria onder nr L201 voor gebieden
 zoals nader omschreven in de accreditatie.





GROND-, GEWAS- EN MILIEULABORATORIUM
"ZEEUWS - VLAANDEREN" b.v.

Zandbergsestraat 1 - 4569 TC Graauw - Telefoon (0114) 635 400 - Fax (0114) 635 754

Analyserapport van laboratoriumnummer: 02A0392

Paginanummer:

3 van 4

Soort product: grond
Opdrachtgever: Dhr. J.F.H. de Dobbelaere
Adres: Zuiddiepe 3
Woonplaats: 4515 SK IJzendijke
Monsternemer: bovenstaand laboratorium
Monsteraanduiding: GM13 (bpt 13, 0-50 cm-mv)

Datum bemonstering: 30/08/2002
Datum ontvangst: 30/08/2002
Datum aanvang analyse: 02/09/2002
Datum rapportage: 05/09/2002

Droge stofgehalte (gewichts %) conform NEN 5747 (WVS-003)	Q	85.4	Waardering	Toetsingswaarden [mg/ kg ds]				
				Leidraad Bodembescherming		Bouwstoffenbesluit		
Org. stofgehalte (% ds) eigen methode, gløeiverliesmethode (WVS-035)	Q	6.7		Streef- waarde	Tussen- waarde	Interventie- waarde	Schone grond	Niet-schone grond
Lutum (% ds) conform NEN 5753 (WVS-032)	Q	-						
Minerale olie (mg/kg ds) eigen methode, GC-FID (WVS-011 en WVS-024)	Q	37	lichte verontreiniging	34	1692	3350	34	335

Toetsingswaarden zijn reeds gecorrigeerd voor de standaardbodem (10 % organische stof en 25 % lutum).

De met "Q" gemerkte resultaten zijn uitgevoerd volgens STERLAB geaccrediteerde verrichtingen, de gebruikte analysemethoden zijn opvraagbaar.

Dit analyserapport mag zonder schriftelijke toestemming van laboratorium Zeeuws-Vlaanderen niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Graauw, 05/09/2002


 Drs. G.J.M. de Clercq
 (groepshoofd analyse)

Ingeschreven in het STERLAB register voor
 testlaboratoria onder nr L201 voor gebieden
 zoals nader omschreven in de accreditatie.





GROND-, GEWAS- EN MILIEULABORATORIUM
"ZEEUWS - VLAANDEREN" b.v.

Zandbergsestraat 1 - 4569 TC Graauw - Telefoon (0114) 635 400 - Fax (0114) 635 754

Analyserapport van laboratoriumnummer: 02A0392

Paginanummer:

4 van 4

Soort product: grond
 Opdrachtgever: Dhr. J.F.H. de Dobbelaere
 Adres: Zuiddiepe 3
 Woonplaats: 4515 SK IJzendijke
 Monsternemer: bovenstaand laboratorium
 Monsteraanduiding: GM14 (bpt 14, 10-50 cm-mv)

Datum bemonstering: 30/08/2002
 Datum ontvangst: 30/08/2002
 Datum aanvang analyse: 02/09/2002
 Datum rapportage: 05/09/2002

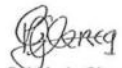
Droge stofgehalte (gewichts %) conform NEN 5747 (WVS-003)	Q	86.8	Waardering	Toetsingswaarden [mg/ kg ds]				
				Leidraad Bodembescherming			Bouwstoffenbesluit	
Org. stofgehalte (% ds) eigen methode, gloeiverliesmethode (WVS-035)	Q	2.7		Streef- waarde	Tussen- waarde	Interventie- waarde	Schone grond	Niet-schone grond
Lutum (% ds) conform NEN 5753 (WVS-032)	Q	-						
Minerale olie (mg/kg ds) eigen methode, GC-FID (WVS-011 en WVS-024)	Q	75	lichte verontreiniging	14	682	1350	14	135

Toetsingswaarden zijn reeds gecorrigeerd voor de standaardbodem (10 % organische stof en 25 % lutum).

De met "Q" gemerkte resultaten zijn uitgevoerd volgens STERLAB geaccrediteerde verrichtingen, de gebruikte analysemethoden zijn opvraagbaar.

Dit analyserapport mag zonder schriftelijke toestemming van laboratorium Zeeuws-Vlaanderen niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Graauw, 05/09/2002


 Drs. G.J.M. de Clercq
 (groepshoofd analyse)

Ingeschreven in het STERLAB register voor
 testlaboratoria onder nr L201 voor gebieden
 zoals nader omschreven in de accreditatie.



Bijlage 5: Standaard Rekenmethode I (Geluid)

Betreft: Zuiddiepe ong. te IJzendijke

Opmerking: Het aantal vrachtwagen is op 0 gezet omdat er gemiddeld maximaal 1 vrachtwagen per dag langskomt en de gevolgen hiervan zijn verwaarloosbaar.

SRMI in het RMV Geluidhinder 2006

Verkeersgegevens:	Dag:	Avond:	Nacht:
Personenwagens per uur	6	2	0
Snelheid personenwagens	60	60	60
Lichte vrachtwagens per uur	0	0	0
Zware vrachtwagens per uur	0	0	0
Snelheid zwaar verkeer	60	60	60
Wegdektype	DAB 11/16 (referentie) 		

Omgevingskenmerken:	
Hoogte weg	0
Horizontale afstand tot midden van weg	4
Hoogte van waarnemer	5
Zichthoek (127 graden = volledig)	127
Fractie absorberend oppervlak (0=hard; 1=zacht)	0,8
Percentage reflectie van overzijde (0=geen; 1=volledig)	0
Afstand tot reflecterend oppervlak overzijde	0
Hoogte van reflecterend oppervlak (minstens 5m)	0
Afstand tot kruispunt (0=geen kruispunt)	0
Afstand tot minirotonde (0=geen minirotonde)	0
Afstand tot drempel (0=geen drempel)	0

Resultaten:	
Berekende geluidniveau in Letm	47.90
Berekende geluidniveau in Lden	46.19
Berekende geluidniveau in Lnight	3.919