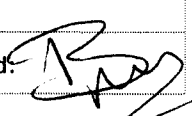


Advies

Aan:	Gemeente Hoorn De heer W. Slippens	
Van:	Hr. S. Maijer	DIVnr: MD10.07445
Doorkiesnummer:	0229-284665	DIVnr. opdrachtformulier: MD10-01744
E-mail:	s.maijer@mdwf.nl	Opdrachtnr: HRN-2010-0026
Onderwerp:	Beoordeling Zuiderdracht t/o 40; nieuwe begraafplaats Hoorn	Powerformsnr. GN049800710 GR0498000862
Datum ingekomen:	01 september 2010	
Datum advies:	08 september 2010	Paraaf clusterhoofd: 

Beoordeling bodemrapport:

Rapport van	Landview
Kenmerk, d.d.	2010374
Opdrachtgever:	Gemeente Hoorn
Aanleiding:	Vestiging nieuwe begraafplaats
Historie:	Verleden: Agrarisch Heden: Agrarisch Toekomst: Begraafplaats
Omgeving:	Buitengebied Drechterland
Oppervlakte:	8.5 ha
Hypothese:	NEN5740 grootschalig ONV
Verdachte locaties:	Fruitteelt dus onderzoek OCB's in bovengrond
Zintuiglijke waarnemingen:	Zwakke verontreiniging, puinsporen, grind, boring 51 zwak zwavelachtige geur, geen asbestverdacht materiaal

Grond:

Mengmonster bovengrond: DDD, DDE, DDT, drins Cd en Hg > AW; lokaal OG PAK > AW.
Ondergrond geen overschrijdingen AW m.u.v. PAK en som PCB's.
Enkelvoudig monster met afwijkende geur geen > AW

Waterbodem:

Mengmonster slib: alfaendosulfan en som drins > AW licht verhoogd

Grondwater:

Peilbuis 1 en 2 geen overschrijdingen S-waarde – peilbuis 3 Ba > S.

Geadresseerde
Onderwerp

Gemeente Hoorn
Beoordeling Zuiderdracht t/o 40, nieuwe begraafplaats Hoorn

Conclusies van het rapport:

- Bg licht verontreinigd met Cd, Cu, Hg en diverse bestrijdingsmiddelen. Som OCB's overschrijdt de A-waarde; dit is de enige toetswaarde.
- Ondergrond lokaal licht verontreinigd met PAK's en som PCB's.
- Monster met afwijkende geur heeft geen overschrijdingen van de A-waarde.
- Grondwater peilbuis 1 en 2 geen overschrijdingen van de streefwaarde.
- Grondwater peilbuis 3 lichte overschrijding van Barium (hoogstwaarschijnlijk natuurlijke oorzaak).
- Mengmonster slib van de slootbodem licht verontreinigde bestrijdingsmiddelen: met alfaendosulfan en de som drins.
- Concentraties individuele PCB's en OCB's en dichlooretheen onder de detectie limiet door sommatie overschreden.
- De aangetroffen verontreinigingen zijn dusdanig gering of verklaarbaar uit omgevingsfactoren dat voor het instellen van nader onderzoek geen aanleiding wordt gezien.

Op de locatie bestaan op grond van de resultaten bij beoogd gebruik geen risico's voor de volksgezondheid en of de ecologie.

Beoordeling Milieudienst:

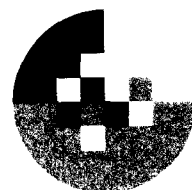
Opmerkingen op het rapport:	Het rapport is akkoord, de conclusies worden onderschreven. Voor het hergebruik van grond heeft apart een partijonderzoek in situ plaatsgevonden, rapport no. 2010374-P; hiervan is een aparte beoordeling opgesteld.
-----------------------------	---

Nog aanvullend onderzoek nodig?	Nee
---------------------------------	-----

Advies grondtransactie:	Op grond van dit onderzoek is er wat betreft bodemkwaliteit geen belemmering voor een grondtransactie.
--------------------------------	--

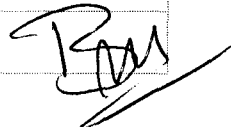
Advies bouwrijp maken:	In het kader van de Arbo-wetgeving behoeven er voor het eventuele bouwrijp maken en of archeologisch onderzoek geen bijzondere maatregelen te worden genomen.
-------------------------------	---

Afwijkingen van het protocol:	Geen
-------------------------------	------



MILIEU
DIENST
WESTFRIESLAND

Advies

Aan:	Gemeente Hoorn De heer W. Slippens	
Van:	S.J. Maijer	DIVnr: MD10.07444
Doorkiesnummer:	0229-284665	DIVnr. opdrachtformulier: MD10.01744
E-mail:	s.maijer@mdwf.nl	Opdrachtnr: HRN-2010-0026
Onderwerp:	Beoordeling AP04 in situ waterpartij Zuiderdracht tegenover no. 40 (nieuwe begraafplaats)	Powerformsnr. GN 049800710
Datum ingekomen:	1 september 2010	GR 0498000861
Datum advies:	8 september 2010	Paraaf clusterhoofd: 

Beoordeling bodemrapport:

Rapport van	Landview
Kenmerk, d.d.	2010374-P
Opdrachtgever:	Gemeente Hoorn
Aanleiding:	Graven waterpartij en hergebruik vrijkomende grond
Partijgrootte:	Ca. 6.250 m ³ ; AP04: 2.500 m ² - 2,5 m-mv
Strategie:	Strategie grote partij schone grond, 2*50 grepen
Opmerking bij strategie:	Geen afzonderlijke verontreinigingskernen onderscheiden, geheel als 1 partij te zien.
Zintuiglijke waarnemingen:	Geen bijzonderheden

Grond:

De aangetroffen gemiddelde gehalten DDE zijn groter dan de kwaliteitsklasse wonen.

De aangetroffen gehalten som DDD, som OCB's cadmium, en kwik overschrijden de achtergrondwaarde (AW).

De duplo-eis is nergens overschreden. Onderzoek is representatief voor de gehele partij.
BBK-toetsing: kwaliteitsklasse : Industrie.

Conclusies van het rapport:

De partij wordt beoordeeld als:

Kwaliteitsklasse: Industrie.

Geadresseerde
Onderwerp

Gemeente Hoorn
Beoordeling APO4 in situ waterpartij Zuiderdracht tegenover no. 40 (nieuwe
begraafplaats)

Beoordeling Milieudienst:

Opmerkingen op het rapport:	Rapport is in orde. Kwaliteit van de partij grond is conform Besluit bodemkwaliteit (BBK) vastgesteld als klasse Industrie.
Nog aanvullend onderzoek nodig?	Nee • De grond mag zonder verdere eisen binnen het onderzochte gebied worden toegepast. • Partij grond kan op basis van rapport - indien gewenst - voor overname worden aangeboden aan de Grondbank Westfriesland. • Partij grond mag elders worden toegepast waarbij moet worden voldaan aan de regels van het BBK. • Het toepassen van meer dan 50 m3 grond is meldingsplichtig.
Arbo-eisen:	Bij het werken in deze grond gelden geen aanvullende veiligheidsklassen.

Afwijkingen van het protocol:

Geen