

Initieel stoffenpakket tbv Perkpolder

	stofgroep		grondwater	slootwater/ regelput
Metalen	Antimoon (Sb) Arseen (As) Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Tin (Sn) Vanadium (V) Seleen (Se) Beryllium (Be)			
Cationen	Bromide (Br) chloride (Cl) Fluoride (F) Sulfaat (SO ₄ ²⁻) cyanide (totaal) (CN) cyanide (vrij) (CN) thiocynaat			
Anionen	Natrium (Na) Kalium (K) Calcium (Ca) Magnesium (Mg)			
organisch	minerale olie (+uitsplitsing) PAKs ("16 van EPA") benzeen ethylbenzeen toluen	zie tabel 1.A		

overig

xylenen	
styreen	
fenol	
cresolen	
dodecyclbenzeen	
VOCL	
chloorbenzenen	zie tabel 1.B
chloorfenolen	zie tabel 1.C
organochloor bestrijdingsmiddelen (OCB)	zie tabel 1.D
tributyltin (TBT)	
trifenylytin (TFT)	
dioxines, dibenzofuranen en dioxine-achtige PCB's	zie tabel 1.E
PCBs	zie tabel 1.F

enkele

pH (labmeting)
pH (veldmeting)
pH -H ₂ O
pH - CaCl ₂
Elektrische geleidbaarheid (EC)
redoxpotentiaal (veldmeting)
opgeloste zuurstof (veldmeting)
lutumgehalte
organische stof

Tabel 1.A PAKs

naftaleen
acenaftyleen
acenafteen
fluoreen
fenantreen
antraceen
fluorantheen
pyreen
benzo(a)antraceen
chryseen
benzo(b)fluorantheen
benzo(k)fluorantheen
benzo(a)pyreen
dibenzo(a,h)antraceen
benzo(ghi)peryleen
indeno(1,2,3cd)pyreen

Tabel 1.B Chloorbenzenen

monochloorbenzeen

dichloorbenzenen (som)

trichloorbenzenen (som)

tetrachloorbenzenen (som)

pentachloorbenzeen

hexachloorbenzeen

Tabel 1.C Chloorfenolen

monochloorfenolen (som)

dichloorfenolen (som)

trichloorfenolen (som)

tetrachloorfenolen (som)

pentachloorfenol

Tabel 1.D Organochloorbestrijdingsmiddelen

chloordaan (som)

DDT (som)

DDE (som)

DDD (som)

DDT/DDE/DDD (som)

aldrin

dieldrin

endrin

isodrin

telodrin

drins (som)

endosulfansulfaat

α -endosulfan

α -HCH

β -HCH

γ -HCH (lindaan)

δ -HCH

HCH-verbindingen (som)

heptachloor

heptachloorepoxide (som)

hexachloorbutadieen

organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbodem)

Tabel 1.E

Gechlorineerde dibenzo-p-dioxines

2,3,7,8-TCDD

1,2,3,7,8-PeCDD

1,2,3,6,7,8-HxCDD

1,2,3,7,8,9-HxCDD

1,2,3,4,7,8-HxCDD

1,2,3,4,6,7,8-HpCDD
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD
<i>Gechlorineerde dibenzofuranen</i>
2,3,7,8-TCDF
1,2,3,7,8-PeCDF
2,3,4,7,8-PeCDF
1,2,3,6,7,8-HxCDF
1,2,3,7,8,9-HxCDF
1,2,3,4,7,8-HxCDF
2,3,4,6,7,8-HxCDF
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF
1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF
<i>PCBs</i>
PCB77
PCB81
PCB105
PCB114
PCB118
PCB123
PCB126
PCB156
PCB157
PCB167
PCB169
PCB189

Tabel 1.F PCBs

PCB 28
PCB 52
PCB 101
PCB 118
PCB 138
PCB 153
PCB 180

samenstellingsanalyse
pakket "start"
(monsters TGG en grond
omgeving)

samenstellingsanalyse
pakket "start-uitgebreid"
(monsters TGG en grond
omgeving)

uitlogingsonderzoek
(TGG en grond)

extra aanvragen bij Antea



x

x

x

x



x
x
x
x
x
x

x
x

Code	aanduiding	peilfilters diepte (-MV)	nieuw?	pakket wateranalyse	Samenstellings- analysepakket "start" (aantal)
EC-101	ondiep	4,5	bestaand	grondwater	nvt
EC-102	ondiep	4,5	bestaand	grondwater 1	nvt
	diep	9-10		grondwater	
EC-107	ondiep	4,5	bestaand	grondwater 1	nvt
	diep	10-12		grondwater	
Pb 2a	ondiep	8	bestaand	grondwater	nvt
	midden	12		grondwater	
	diep	18		grondwater	
T1	ondiep	6-7	bestaand	grondwater	nvt
	diep	11-12		grondwater	
T2		1-3	bestaand	grondwater	nvt
TGG-1	midden onderliggende pakket		nieuw	grondwater	4
	1 m in pleistocene zand			grondwater	
TGG-2a	0.5 m boven onderkant TGG		nieuw	grondwater 1	3
TGG-2b	midden onderliggend pakket		nieuw	grondwater	3
	1 m in pleistocene zand			grondwater	
TGG-3	midden onderliggende pakket		nieuw	grondwater	3
	1 m in pleistocene zand			grondwater	
TGG-4	midden onderliggende pakket		nieuw	grondwater 1	1
TGG-4b	slootwater (geen peilfilter)		nvt	slootwater/regelput	-
TGG-5GF	niet mogelijk		nieuw	-	3
TGG-6GF	niet mogelijk		nieuw	-	3
TGG-7GF	niet mogelijk		nieuw	-	4
Dp-4	regelput water (geen peilfilter)		bestaand	slootwater/regelput	
totaal					
				21	24

grondwaterpakket

zie stoffenlijst, initieel. In ieder geval 3 maanden lang iedere maand. Beperking pakket of frequentie in overleg

grondwater 1 pakket inclusief docecylbenzeen (aangegeven als "enkele" in stoffenlijsttabel)

samenstellings- analysepakket "start- uitgebreid" (aantal)	uitlogingsproeven NEN7383	uitlogings- proeven NEN7373
nvt	nvt	nvt
nvt	nvt	nvt
nvt	nvt	nvt
nvt	nvt	nvt
nvt	nvt	nvt
nvt	nvt	nvt
nvt	nvt	nvt
1	3	1
1	3	1
1	4	-
1	4	-
1		-
	nvt	nvt
1	3	1
1	3	1
	nvt	nvt
7	20	4