Uw projectnummer:	45480
Projectnaam:	Grondwatermonitoring Pontpandes
Opdrachtnummer/kenmerk:	2012-0 (opgeslagen)
Contactpersoon:	VETAL, DIMGO

Datum/Monstercode		10-1-2012	27-1-2012					
Tijdstip/Monstercode		11:10	09:11					
Monstercode		G. Dunkerque	G. Dunkerque					
Bememsterling		1	1 (nee)					
Toestandvel Bodem								
		11-12-2008, 11-12-2012						
Analysenummer		1112-0010	1112-0010					
Grenzen van Oral/Dermal gevaarlijkheid								
Veldparameters	**Eenheid**	**Monstercode**	**Monstercode**	**Monstercode**	**Monstercode**	**Monstercode**	**Monstercode**	**Monstercode**
Peiljaar maatstaf	m-MvP	0,327	0,327					
Peiljaar maatstaf	m-MvP	-0,962	-0,962					
pH		7,31	7,38					
Geleidbaarheid (EC bij 25°C)	mS/cm	>10	>10					
Temperatuur	°C	9,4	7,7					
Troebelheid	NTU	8,7	9,4					
Analyses	**Eenheid**	**Monstercode**	**Monstercode**	**Monstercode**	**Monstercode**	**Monstercode**	**Monstercode**	**Monstercode**
Metalen (vrijwel)								
Arsenic (As)	µg/l	<0,2	-					
Barium (Ba)	µg/l	200	-					
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,05	-					
Kobalt (Co)	µg/l	<0,2	-					
Chromium (Cr)	µg/l	2,2	-					
Koper (Cu)	µg/l	<0,5	-					
Kwik (Hg)	µg/l	<0,05	-					
Molybdeen (Mo)	µg/l	2,6	-					
Nikkel (Ni)	µg/l	<0,5	-					
Antimoon (Sb)	µg/l	<0,5	-					
Selenium (Se)	µg/l	<0,2	-					
Tin (Sn)	µg/l	<0,5	-					
Vanadium (V)	µg/l	2,6	-					
Zink (Zn)	µg/l	<10	-					
Metalen (opgelost)								
Arsenic (As)	µg/l	<0,2	-					
Barium (Ba)	µg/l	200	-					
Cadmium (Cd)	µg/l	<0,05	-					
Kobalt (Co)	µg/l	<0,2	-					
Chromium (Cr)	µg/l	2,2	-					
Koper (Cu)	µg/l	<0,5	-					
Kwik (Hg)	µg/l	<0,005	-					
Molybdeen (Mo)	µg/l	<0,5	-					
Nikkel (Ni)	µg/l	<0,5	-					
Antimoon (Sb)	µg/l	<0,5	-					
Selenium (Se)	µg/l	<0,2	-					
Tin (Sn)	µg/l	<0,5	-					
Vanadium (V)	µg/l	2,6	-					
Zink (Zn)	µg/l	<10	-					
Vluchtige (aromatische) koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	-	-					
Tolueen	µg/l	-	-					
Ethylbenzeen	µg/l	-	-					
o-Xyleen	µg/l	-	-					
m,p-Xylenen	µg/l	-	-					
Xylenen (som) Xylen G.T.	µg/l	-	-					
BTEX (som)	µg/l	-	-					
Styreen	µg/l	-	-					
Cumeen	µg/l	-	-					
Vluchtige aromatische halogenkoolwaterstoffen								
Dichloromethaan	µg/l	<0,20	-					
Trichloromethaan	µg/l	<0,20	-					
Tetrachloromethaan	µg/l	<0,20	-					
Tetrachloroethylene	µg/l	<0,20	-					
Vinylchloride	µg/l	<0,20	-					
1,1-Dichloroethaan	µg/l	<0,20	-					
1,2-Dichloroethaan	µg/l	<0,20	-					
cis-1,2-Dichloroethene	µg/l	<0,20	-					
trans-1,2-Dichloroethene	µg/l	<0,20	-					
1,1-Dichloroethene	µg/l	<0,20	-					
1,2-Dichloropropaan (Som) Xylen G.T.	µg/l	<0,20	-					
1,1,1-Trichloroethaan	µg/l	<0,20	-					
1,1,2-Trichloroethaan	µg/l	<0,20	-					
Trichloroethene	µg/l	<0,20	-					
Tetrachloroethene	µg/l	<0,20	-					
1,2-Dichloropropaan	µg/l	<0,20	-					
1,3-Dichloropropaan	µg/l	<0,20	-					
1,3-Dichloropropeen	µg/l	<0,20	-					
Dichloropropeen (som Xylen G.T.)	µg/l	0,20	-					
Dibromfluoromethaan	µg/l	<0,20	-					
1,2-Dichloroethaan-d4	µg/l	<0,20	-					
Toluene-d8	µg/l	<0,20	-					
4-Bromofluorobenzene	µg/l	<0,20	-					
Som vluchtige halogenkoolwaterstoffen	µg/l	0,20	-					
Som vluchtige halogenkoolwaterstoffen (G.T.)	µg/l	0,20	-					
Chlorofenolen								
2,4,6-Trichlorofenol	µg/l		<0,200					
2,4,5-Trichlorofenol	µg/l		<0,200					
2,3,5-Trichlorofenol	µg/l		<0,200					
2,3,4-/2,3,5-/2,3,6-Trimethylfenolen	µg/l		<0,200					
3,4,5-Trimethylfenol	µg/l		<0,200					
Pentachlorofenol	µg/l		0,087					
Som vrije chlorofenolen	µg/l		0,087					
Som vrije chloro-cresolen/dichlorofenolen	µg/l		<0,200					
Som vrij trimethylfenolen/monochlorofenolen	µg/l		<0,200					
Som vrije chlorofenolen (som) G.T.	µg/l		0,087					
Som minerale zuur/base-koppelbare chlorofenolen	µg/l		0,087					
Fysisch-chemische analyses								
EC (comp. corr. Sartor (reallimmersie))		1,114	-					
Geleidingsvermogen - 25°C	µS/cm	16000	-					
Geleidingsvermogen - 20°C	mS/cm	1600	-					
Geleidingsvermogen - 10°C	mS/cm	800	-					
Geleidingsvermogen - 0°C	mS/cm	400	-					
Monstertemperatuur (EC)	°C	20,1	-					
Zuurtotaal	mg/100 l	-	-					
Monstertemperatuur (pH)	°C	-	-					
Anorganische verbindingen - & ionen-sterkte								
Bromide	mg/l	36	-					
Chloride	mg/l	10000	-					
Fluoride opgelost	mg/l	<0,5	-					
Sulfaat	mg/l	2400	-					
Sulfaat/chloride verhouding	mg/l	0,24	-					
Bromide/chloride verhouding	mg/l	0,0036	-					
Uitlekbaarheid / Eluatgrondwater								
Uitlekbaarheid, eenkoment								
Barium	µg/l	<0,05	-					
Perfluoroheptaanzuur (PFHpA)	ng/l	<1	-					
perfluoroheptaanzuur (PFHpA)	ng/l	<1	-					
Perfluoroheptaanzuur (PFHpA)	ng/l	<1	-					
Perfluoroheptaanzuur (PFHpA)	ng/l	<1	-					
Perfluoroheptaanzuur (PFHpA) (lineair)	ng/l	<1	-					
Perfluoroheptaanzuur (PFHpA) (vertakt)	ng/l	<1	-					
Perfluoroheptaanzuur (PFHpA)	ng/l	<1	-					
Perfluoroheptaanzuur (PFHpA)	ng/l	<1	-					
perfluoroheptaanzuur (PFHxS)	ng/l	<1	-					
Perfluoroheptaanzuur (PFOA)	ng/l	<1	-					
Perfluoroheptaanzuur (PFOA)	ng/l	<1	-					
Perfluoroheptaanzuur (PFOA)	ng/l	<1	-					
Perfluoroheptaanzuur (PFOA)	ng/l	<1	-					
Perfluoroheptaanzuur (PFOS)	ng/l	<1	-					
Perfluoroheptaanzuur (PFOS)	ng/l	<1	-					
Perfluoroheptaanzuur (PFNA)	ng/l	<1	-					
Perfluoroheptaanzuur (PFNA)	ng/l	<1	-					
Perfluoroheptaanzuur (PFNA)	ng/l	<1	-					
Perfluoroheptaanzuur (PFNA) (lineair)	ng/l	<1	-					
Perfluoroheptaanzuur (PFNA) (vertakt)	ng/l	<1	-					
Perfluoroheptaanzuur (PFNA)	ng/l	<1	-					
Perfluoroheptaanzuur (PFNA)	ng/l	<1	-					
6:2Fluoroheptanesulfonzuur (6:2 FTS)	ng/l	<40	-					
8:2Fluoroheptanesulfonzuur (8:2 FTS)	ng/l	<40	-					
8:2Fluoroheptanesulfonzuur (8:2 FTS)	ng/l	<1	-					
8:2Fluoroheptanesulfonzuur (8:2 FTS)	ng/l	<1	-					
Perfluoroheptaanzuur	ng/l	<1	-					
10-perfluoroheptaanzuur (10PFHpA)	ng/l	<40	-					
2H,2H,3H-perfluoroheptaanzuur (4HPFHxA)	ng/l	<2	-					
8:2Fluoroheptanesulfonamidopropylbetaïnesuur	ng/l	<2	-					
8:2Fluoroheptanesulfonylhydroxybenzenesulfonzuur (8:2 diPAHS)	ng/l	<2	-					
7:3fluor(8H)-PFOA(4H)	ng/l	<1	-					
4:2FTAS	ng/l	<1	-					
9-ethyl-perfluoroheptaanzuur(Fluoroetyl) (9FOSA)	ng/l	<2	-					
perfluoroheptaanzuur(Fluoroetyl) (N_ethyl)sulfaat	ng/l	<4	-					
9-methyl-perfluoroheptaanzuur(Fluoroetyl) sulfaat	ng/l	<4	-					
perfluoroheptaanzuur (7-Methylfluoroheptaanzuur) (PFOS(Br))	ng/l	<2	-					
perfluoroheptaanzuur(Fluoroetyl) (Me)	ng/l	<2	-					
9-methyl-perfluoroheptaanzuur(Fluoroetyl) (MeFOSA)	ng/l	<2	-					
Lasso(PFOS)	ng/l	1	-					
Lasso(PFOA)	ng/l	1	-					
Fenolen								
Fenol	µg/l	-	-					
o-Cresol	µg/l	-	-					
m-Cresol	µg/l	-	-					
p-Cresol	µg/l	-	-					
Chlorofenol (som)	µg/l	-	-					
2,4-Dimethylfenol	µg/l	-	-					
2,5-Dimethylfenol	µg/l	-	-					
2,6-Dimethylfenol	µg/l	-	-					
3,4-Dimethylfenol	µg/l	-	-					
o-Ethylfenol	µg/l	-	-					
m-Ethylfenol	µg/l	-	-					
Thymol	µg/l	-	-					
2,3,5-Trimethylfenol + 2-Ethylfenol	µg/l	-	-					
Legenda:								

Afkortingen van de gebruikte kolommen:

	Niet gemeten, geen criterium/waarde
	Minder dan of gelijk aan de de AW
	Groter dan de AW, maar kleiner dan de tussenwaarde
	Groter dan de tussenwaarde

AW: Aanwaarde

Parameter	AL-AWS	uitgedrukt als	S-AWS (mg/l)	uitgedrukt als	SBG-AWS	uitgedrukt als	Tussenwaarde	Criterium	Bron
	bestelgegevens/aanleverwaarde		bestelgegevens/aanleverwaarde		bestelgegevens/aanleverwaarde		bestelgegevens/aanleverwaarde		
Arsenic (Verwachtelijke verbindingen/elementen)	0,2	Opgelost, AL-criterium mogelijk	0,2	Totaal, AL-criterium mogelijk	0	Opgelost, AL-criterium mogelijk	0,1	Opgelost, AL-criterium mogelijk	Waterlaw monsterwaarde kadmium/zinc water
	10	opgelost, geen AL-criterium mogelijk	na		100	Opgelost, AL-criterium mogelijk	na	Waterlaw monsterwaarde kadmium/zinc water	
Cadmium (verschillende verbindingen)	0,05	opgelost, afhankelijk van de waterhardheid. Voor hardheidsklasse 3	0,2	opgelost, AL-criterium mogelijk (voor 3)	0,2	opgelost, afhankelijk van de waterhardheid (voor hardheidsklasse 3	0,1	opgelost, afhankelijk van de waterhardheid (voor hardheidsklasse 3	Bestuur baselinemeetnet monitoring water 2009
	0,1	opgelost, geen AL-criterium mogelijk	na		1,39	Opgelost, AL-criterium mogelijk	0,75	Opgelost, AL-criterium mogelijk	Waterlaw monsterwaarde kadmium/zinc water
Kobalt (Co) (Co)	0,2	opgelost, geen AL-criterium mogelijk	0,2	opgelost, AL-criterium mogelijk	na		na		
Kobalt (Co) (Co)	0,2	opgelost, geen AL-criterium mogelijk	0,2	opgelost, AL-criterium mogelijk	na		na		
Kwik (Hg)	0,00007	opgelost, AL-criterium mogelijk (voor 25)	0,00007	opgelost, AL-criterium mogelijk (voor 25)	0,01	opgelost	0,01	opgelost	Bestuur baselinemeetnet monitoring water 2009
Molybdeen (Mo)	0,5	opgelost, geen AL-criterium mogelijk	na		500	Opgelost, AL-criterium mogelijk	na	Waterlaw monsterwaarde kadmium/zinc water	
Nikkel (Ni) (verschillende verbindingen)	20	opgelost	20	opgelost	n.v.t.	Dimensie voor de MKC-NRC-verlo. Geld niet toepassingen	n.v.t.	Dimensie voor de MKC-NRC-verlo. Geld niet toepassingen	Bestuur baselinemeetnet monitoring water 2009
Antimoon (verschillende)	0,2	opgelost	0,2	opgelost	n.v.t.	Dimensie voor de MKC-NRC-verlo. Geld niet toepassingen	n.v.t.	Dimensie voor de MKC-NRC-verlo. Geld niet toepassingen	Bestuur baselinemeetnet monitoring water 2009
	0,2	opgelost, geen AL-criterium mogelijk	na		200	opgelost, AL-criterium mogelijk	na	Waterlaw monsterwaarde kadmium/zinc water	
	0,005	opgelost, geen AL-criterium mogelijk	na		0	opgelost, AL-criterium mogelijk	na	opgelost, AL-criterium mogelijk	
	0,5	opgelost, AL-criterium mogelijk	na		20	opgelost, AL-criterium mogelijk	na	Waterlaw monsterwaarde kadmium/zinc water	
	0,5	opgelost, AL-criterium mogelijk	n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	Waterlaw monsterwaarde kadmium/zinc water	
	0,5	opgelost, AL-criterium mogelijk	0,5	opgelost, AL-criterium mogelijk	0,1	opgelost, AL-criterium mogelijk	na		Bestuur baselinemeetnet monitoring water 2009
	20	totaal	20	totaal	20	totaal	10	totaal	Bestuur baselinemeetnet monitoring water 2009
	10	totaal	20	totaal	200	totaal	20	totaal	Waterlaw monsterwaarde kadmium/zinc water
	17	totaal (som van de monsters)	1,7	totaal	100	totaal	10	totaal	Waterlaw monsterwaarde kadmium/zinc water
	0,2	totaal	1,2	totaal	n.v.t.	Dimensie voor de MKC-NRC-verlo. Geld niet toepassingen	n.v.t.	Dimensie voor de MKC-NRC-verlo. Geld niet toepassingen	Bestuur baselinemeetnet monitoring water 2009
	2,2	totaal	2,2	totaal	na		na		
Antimoontrioxide	10	totaal	10	totaal	na		na		Bestuur baselinemeetnet monitoring water 2009
Natriumantimoniet	10	totaal	10	totaal	na		na		Bestuur baselinemeetnet monitoring water 2009
	0,007	totaal	0,0007	totaal	n.v.t.	Dimensie voor de MKC-NRC-verlo. Geld niet toepassingen	n.v.t.	Dimensie voor de MKC-NRC-verlo. Geld niet toepassingen	Bestuur baselinemeetnet monitoring water 2009
	0,000000	totaal	0,000000	totaal	0,01	totaal	0,01	totaal	Bestuur baselinemeetnet monitoring water 2009
	0,01	totaal	0,1	totaal	n.v.t.	Dimensie voor de MKC-NRC-verlo. Geld niet toepassingen	n.v.t.	Dimensie voor de MKC-NRC-verlo. Geld niet toepassingen	Bestuur baselinemeetnet monitoring water 2009
PFOS (cyclo-chloroalkan-1-sulfonzuur, alle isomeren)	0,00	totaal	0,00	totaal	0,0000	totaal	0,000	totaal	Bestuur baselinemeetnet monitoring water 2009

Uw projectnummer	454592
Projectnaam	Grondwatermonitoring Perkpolder
Monsteromschrijving	O4C (oppervlaktewater)
Coördinaten	59821, 378575

				JG-MKE (noot 5)	MAC-MKE (noot 5)
Datum Monstername		13-1-2020	19-2-2020		
Tijdstip Monstername		15:45	13:23		
Monsternemer		G. Snaterse	G. Snaterse		
Bemonstering		1	1 (her)		
Eindoordeel Botova					
Analyticonummer		11141851, 11141852, 11141875	11213026		
Getoetst aan Diep/Ondiep grondwater		-	-		
Veldparameters	**Eenheid**	**Meetwaarden**	**Meetwaarden**		
Hoogte waterpeil	m-NAP	1,846	1,846		
pH	-	8,09	7,78		
Geleidbaarheid (EC bij 25°C)	mS/cm	> 20	> 20		
Temperatuur	°C	7,4	7,4		
Troebelheid	NTU	5,6	12,9		
Analyse	**Eenheid**	**Meetwaarden**	**Meetwaarden**		
Metalen (totaal)					
Arseen (As)	µg/L	<5,0	-		
Barium (Ba)	µg/L	22	-		
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	-	0,2	1,5
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	-		
Chroom (Cr)	µg/L	1,8	-		
Koper (Cu)	µg/L	3,7	-		
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,00007	0,07
Kalium (K)	mg/L	210	-		
Molybdeen (Mo)	µg/L	7,7	-		
Natrium (Na)	mg/L	5700	-		
Nikkel (Ni)	µg/L	3,2	-	20	
Lood (Pb)	µg/L	3	-	7,2	
Antimoon (Sb)	µg/L	<3,0	-		
Seleen (Se)	µg/L	<5,0	-		
Tin (Sn)	µg/L	<2,5	-		
Vanadium (V)	µg/L	3,7	-		
Zink (Zn)	µg/L	17	-		
Metalen (opgelost)					
Arseen (As)	µg/L	<5,0	-		
Barium (Ba)	µg/L	22	-		
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	-		
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	-		
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-		
Koper (Cu)	µg/L	2,5	-		
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-		
Kalium (K)	mg/L	-	-		
Molybdeen (Mo)	µg/L	7,8	-		
Natrium (Na)	mg/L	-	-		
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	-		
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	-		
Antimoon (Sb)	µg/L	<3,0	-		
Seleen (Se)	µg/L	<5,0	-		
Tin (Sn)	µg/L	<2,5	-		
Vanadium (V)	µg/L	2,1	-		
Zink (Zn)	µg/L	17	-		
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	µg/L	-	-	8	50
Tolueen	µg/L	-	-		
Ethylbenzeen	µg/L	-	-		
o-Xyleen	µg/L	-	-		
m,p-Xyleen	µg/L	-	-		
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	-	-		
BTEX (som)	µg/L	-	-		
naftaleen	µg/L	-	-	1,2	
Styreen	µg/L	-	-		
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/L	<0,10	-		
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	-		
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	-		
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-		
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-		
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,10	-		
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,10	-		
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-		
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-		
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-		
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-		
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-		
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-		
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	-		
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-		
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	-		
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	-		
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	-		
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	-		
Monochloorbenzeen	µg/L	<0,10	-		
1,2-Dichloorbenzeen	µg/L	<0,10	-		
1,3-Dichloorbenzeen	µg/L	<0,10	-		
1,4-Dichloorbenzeen	µg/L	<0,10	-		
Som dichloorbenzenen corr. *0.7	µg/L	0,21	-		
Som mono8 -dichloorbenzenen corr. *0.7	µg/L	0,28			

Uw projectnummer	454592
Projectnaam	Grondwatermonitoring Perkpolder
Monsteromschrijving	O8 (oppervlaktewater)
Coördinaten	60053, 378218

				JG-MKE (noot 5)	MAC-MKE (noot 5)
Datum Monstername		13-1-2020	19-2-2020		
Tijdstip Monstername		12:10	12:55		
Monsternemer		G. Snaterse	G. Snaterse		
Bemonstering		1	1 (her)		
Eindoordeel Botova					
Analyticonummer		11141853, 11141854, 11141876	11213027		
Getoetst aan Diep/Ondiep grondwater		-			
Veldparameters	**Eenheid**	**Meetwaarden**	**Meetwaarden**		
Hoogte waterpeil	m-NAP	-1,174	-1,174		
pH	-	7,67	7,41		
Geleidbaarheid (EC bij 25°C)	mS/cm	14,13	16,4		
Temperatuur	°C	9,8	-		
Troebelheid	NTU	14,0	14,5		
Analyse	**Eenheid**	**Meetwaarden**	**Meetwaarden**		
Metalen (totaal)					
Arseen (As)	µg/L	<5,0	-		
Barium (Ba)	µg/L	39	-		
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	-	0,2	1,5
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	-		
Chroom (Cr)	µg/L	1,2	-		
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	-		
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,00007	0,07
Kalium (K)	mg/L	95	-		
Molybdeen (Mo)	µg/L	6,2	-		
Natrium (Na)	mg/L	2600	-		
Nikkel (Ni)	µg/L	3,8	-	20	
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	-	7,2	
Antimoon (Sb)	µg/L	<3,0	-		
Seleen (Se)	µg/L	<5,0	-		
Tin (Sn)	µg/L	<2,5	-		
Vanadium (V)	µg/L	2,5	-		
Zink (Zn)	µg/L	<10	-		
Metalen (opgelost)					
Arseen (As)	µg/L	<5,0	-		
Barium (Ba)	µg/L	39	-		
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	-		
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	-		
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-		
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	-		
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-		
Kalium (K)	mg/L	-	-		
Molybdeen (Mo)	µg/L	6	-		
Natrium (Na)	mg/L	-	-		
Nikkel (Ni)	µg/L	3,6	-		
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	-		
Antimoon (Sb)	µg/L	<3,0	-		
Seleen (Se)	µg/L	<5,0	-		
Tin (Sn)	µg/L	<2,5	-		
Vanadium (V)	µg/L	<2,0	-		
Zink (Zn)	µg/L	12	-		
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	µg/L	-	-	8	50
Tolueen	µg/L	-	-		
Ethylbenzeen	µg/L	-	-		
o-Xyleen	µg/L	-	-		
m,p-Xyleen	µg/L	-	-		
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	-	-		
BTEX (som)	µg/L	-	-		
naftaleen	µg/L	-	-	1,2	
Styreen	µg/L	-	-		
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/L	<0,10	-		
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	-		
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	-		
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-		
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-		
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,10	-		
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,10	-		
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,62	-		
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-		
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-		
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,69	-		
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-		
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-		
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	-		
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-		
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	-		
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	-		
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	-		
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	-		
Monochloorbenzeen	µg/L	<0,10	-		
1,2-Dichloorbenzeen	µg/L	<0,10	-		
1,3-Dichloorbenzeen	µg/L	<0,10	-		
1,4-Dichloorbenzeen	µg/L	<0,10	-		
Som dichloorbenzenen corr. *0.7	µg/L	0,21	-		
Som mono8 -dichloorbenzenen corr. *0.7	µg/L	0,28	-		

Uw projectnummer	454592
Projectnaam	Grondwatermonitoring Perkpolder
Monsteromschrijving	O20 (oppervlaktewater)
Coördinaten	59060, 379149

Datum Monstername		14-1-2020	19-2-2020		
Tijdstip Monstername		10:25	13:18		
Monsternemer		G. Snaterse	G. Snaterse		
Bemonstering		1	1 (her)		
Eindoordeel Botova				JG-MKE (noot 5)	MAC-MKE (noot 2)
Analyticonummer		11143611, 11143612, 11143636	11213028		
Getoetst aan Diep/Ondiep grondwater		-			
Veldparameters	**Eenheid**	**Meetwaarden**	**Meetwaarden**		
Hoogte waterpeil	m-NAP	-0,88	-0,88		
pH	-	7,82	7,5		
Geleidbaarheid (EC bij 25°C)	mS/cm	> 20	15,58		
Temperatuur	°C	8,9	-		
Troebelheid	NTU	7,9	20,3		
Analyse	**Eenheid**	**Meetwaarden**	**Meetwaarden**		
Metalen (totaal)					
Arseen (As)	µg/L	<5,0	-		
Barium (Ba)	µg/L	26	-		
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	-		
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	-		
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-		
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	-		
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-		
Kalium (K)	mg/L	150	-		
Molybdeen (Mo)	µg/L	4	-		
Natrium (Na)	mg/L	3900	-		
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	-		
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	-		
Antimoon (Sb)	µg/L	<3,0	-		
Seleen (Se)	µg/L	<5,0	-		
Tin (Sn)	µg/L	<2,5	-		
Vanadium (V)	µg/L	<2,0	-		
Zink (Zn)	µg/L	<10	-		
Metalen (opgelost)					
Arseen (As)	µg/L	<5,0	-	0,6	1,1
Barium (Ba)	µg/L	29	-	na	na
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	-	0,2	1,5
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	-	na	na
Chroom (Cr)	µg/L	1,3	-	0,6	na
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	-	1,1	na
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,00007	0,07
Kalium (K)	mg/L	-	-		
Molybdeen (Mo)	µg/L	4,1	-	na	na
Natrium (Na)	mg/L	-	-		
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	-	20	
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	-	7,2	
Antimoon (Sb)	µg/L	<3,0	-	na	na
Seleen (Se)	µg/L	<5,0	-	na	2,8
Tin (Sn)	µg/L	<2,5	-	na	na
Vanadium (V)	µg/L	<2,0	-	na	na
Zink (Zn)	µg/L	<10	-	3	na
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	µg/L	-	-	8	50
Tolueen	µg/L	-	-		
Ethylbenzeen	µg/L	-	-	10	22
o-Xyleen	µg/L	-	-		
m,p-Xyleen	µg/L	-	-		
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	-	-		
BTEX (som)	µg/L	-	-		
naftaleen	µg/L	-	-	1,2	
Styreen	µg/L	-	-		
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/L	<0,10	-		
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	-		
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	-		
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-		
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-		
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,10	-		
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,10	-		
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-		
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-		
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-		
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-		
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-		
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-		
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	-		
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-		
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	-		
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	-		
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	-		
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	-		
Monochloorbenzeen	µg/L	<0,10	-		
1,2-Dichloorbenzeen	µg/L	<0,10	-		
1,3-Dichloorbenzeen	µg/L	<0,10	-		
1,4-Dichloorbenzeen	µg/L	<0,10	-		
Som dichloorbenzenen corr. *0.7	µg/L	0,21	-		
Som mono& dichloorbenzenen corr. *0.7	µg/L	0,28	-		
Chloorbenzenen					
1,2,3-Trichloorbenzeen	µg/L	-	<0,010		
1,2,4-Trichloorbenzeen	µg/L	-	<0,010		
1,3,5-Trichloorbenzeen	µg/L	-	<0,010		
1,2,4,5/1,2,3,5-Tetrachloorbenzeen	µg/L	-	<0,010		
1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen	µg/L	-	<0,010		
Pentachloorbenzeen	µg/L	-	<0,0050	0,0007	
Hexachloorbenzeen	µg/L	-	<0,0050		
Som minder vluchtig chloorbenzenen	µg/L	-	<0,055		
Som tri-hexachloorbenzenen corr. *0.7	µg/L	-	0,042		
Som trichloorbenzenen corr *0.7	µg/L	-	0,021	0,4	
Som tetrachloorbenzenen corr *0.7	µg/L	-	0,014		
Fysisch-chemische analyses					
EC-temp. corr. factor (mathematisch)		1,113	-		
Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	22000	-		
Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	2200	-		
Geleidingsvermogen 20°C	mS/m	2000	-		
Meettemperatuur (EC)	°C	20,1	-		

totaal

Monsteromschrijving O20 (oppervlaktewater)
Coördinaten 59060, 379149

Datum Monstername		14-1-2020	19-2-2020
Tijdstip Monstername		10:25	13:18
Monsternemer		G. Snaterse	G. Snaterse
Bemonstering		1	1 (her)
Eindoordeel Botova			
Analyticonummer		11143611, 11143612, 11143636	11213028
Getoetst aan Diep/Ondiep grondwater		-	
Veldparameters	**Eenheid**	**Meetwaarden**	**Meetwaarden**
Hoogte waterpeil	m-NAP	-0,88	-0,88
pH	-	7,82	7,5
Geleidbaarheid (EC bij 25°C)	mS/cm	> 20	15,58
Temperatuur	°C	8,9	-
Troebelheid	NTU	7,9	20,3
Analyse	**Eenheid**	**Meetwaarden**	**Meetwaarden**
Zuurstof	mg O2/L	-	-
Meettemperatuur (pH)	°C	-	-
pH		-	-
Anorganische verbindingen & natte chemie			
Bromide	mg/L	25	-
Chloride	mg/L	7000	-
Fluoride opgelost	mg/L	<1,0	-
Sulfaat	mg/L	1000	-
Sulfaat/chloride verhouding	mg/L	0,14	-
Bromide/chloride verhouding	mg/L	0,0036	-
Uitbesteed / Overig onderzoek			
Uitbesteding onderzoek			
GenX	µg/L	<0,02	-
perfluorbutaanzuur (PFBA)	ng/L	200	-
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	ng/L	22	-
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/L	39	-
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/L	8	-
Perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	ng/L	38	-
Perluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	ng/L	4	-
Perfluormonaanzuur (PFNA)	ng/L	1	-
Perluordecaanzuur (PFDA)	ng/L	<1	-
perfluorundecaanzuur(PFUnDA)	ng/L	<1	-
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	ng/L	<1	-
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	ng/L	<1	-
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/L	<1	-
Perluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/L	<1	-
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	ng/L	<2	-
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	ng/L	42	-
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	ng/L	3	-
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	ng/L	11	-
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	ng/L	<1	-
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	ng/L	6	-
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	ng/L	12	-
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	ng/L	<1	-
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	ng/L	<10	-
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	ng/L	<25	-
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	ng/L	<2	-
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	ng/L	<4	-
Perfluoroctaansulfonamide	ng/L	<1	-
7H-perfluorhetptaanzuur (HPFHpA)	ng/L	<10	-
2H,2H,3H,3H-perfluorndecaanzuur (4HPFUnDA)	ng/L	<2	-
8:2 fluortelomeer onverzadigd carbonzuur	ng/L	<2	-
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	ng/L	<2	-
F-53B (9Cl-PF3ONS)	ng/L	<1	-
ADONA	ng/L	<1	-
N-ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	ng/L	<2	-
perfluoroctaansulfonylamide (N_ethyl)acetaat	ng/L	<4	-
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat	ng/L	<4	-
perfluor-3,7-dimethyloctaanzuur (P37DMOA)	ng/L	<10	-
perfluorbutaansulfonamide (FBSA)	ng/L	20	-
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	ng/L	<2	-
som PFOA	ng/L	42	-
som PFOS	ng/L	18	-
Fenolen			
Fenol	µg/L	-	-
o-Cresol	µg/L	-	-
m-Cresol	µg/L	-	-
p-Cresol	µg/L	-	-
Cresolen (som)	µg/L	-	-
2,4-Dimethylfenol	µg/L	-	-
2,5-Dimethylfenol	µg/L	-	-
2,6-Dimethylfenol	µg/L	-	-
3,4-Dimethylfenol	µg/L	-	-
o-Ethylfenol	µg/L	-	-
m-Ethylfenol	µg/L	-	-
Thymol	µg/L	-	-
2,3/3,5-Dimethylfenol + 4-Ethylfenol	µg/L	-	-
Legenda			

JG-MKE (noot 5)	MAC-MKE (noot 5)

Verklaring van de gebruikte tekens:

- niet getoetst, geen normwaarden
- kleiner dan of gelijk aan de JG-MKE (noot 5)
- groter dan JG-MKE (noot 5), kleiner dan MAC-MKE (noot 5)
- groter dan MAC-MKE (noot 5)

\- niet bepaald