

29-03-2022

INGEKOMEN

OVAM

BB-PUBL-GK-20220190288

Marc Berben
Rietstraat 23
3990 PEER

2022SP000129

Vlaamse overheid
Openbare Vlaamse
Afvalstoffenmaatschappij
Stationsstraat 110
2800 MECHELEN
T 015 284 284
F 015 203 275
www.ovam.be

uw bericht van		afdeling	Bodembeheer
uw kenmerk		dienst/team	Team Publieke instellingen
bijlagen	1 analysesresultaten	contactpersoon	Goedele Kayens (+3215284374)
Mechelen	22.03.2022	ons kenmerk	BB-PUBL-GK-20220190288 (Dossiernummer: 53433)

Bodemonderzoek militaire basis Kleine Brogel - analysesresultaten putwater

De bodemsaneringsdeskundige BOVA ENVIRO+ NV voert in opdracht van Defensie een beschrijvend bodemonderzoek uit op de militaire basis Kleine Brogel.

Tijdens dit beschrijvend bodemonderzoek nam de deskundige stalen voor analyse op PFAS van de grondwaterput op uw grond aan de Rietstraat 23 in Peer. Als bijlage bezorgen wij u de analysesresultaten van het staal van de grondwaterput van 10 februari 2022.

Wij delen u nu al mee dat er verhoogde concentraties aan PFAS zijn vastgesteld. De concentratie aan PFOS overschrijdt de voorgestelde bodemsaneringsnorm voor grondwater 6,5 keer (780 ng/l). De concentratie aan PFOA overschrijdt de voorgestelde bodemsaneringsnorm voor grondwater 1,1 keer (130 ng/l). Er worden ook andere PFAS-parameters gemeten. De analysesresultaten worden opgenomen en geëvalueerd in het nog lopende bodemonderzoek.

De bodemsaneringsdeskundige adviseert om het grondwater uit ondiepe grondwaterwinningen niet te gebruiken voor consumptie of sproeien van de moestuin.

Wij vragen u om enkel leidingwater te gebruiken voor drinken, voedselbereiding, vaat en persoonlijke hygiëne (baden, douchen, gebruik aan wastafels).



Meer informatie

Alle informatie en de meest recente updates rond PFAS vindt u op de centrale website www.vlaanderen.be/pfas-vervuiling.

Algemene vragen over PFAS kunt u sturen naar het mailadres pfas@vlaanderen.be.

Wij vragen u het dossiernummer **53433** te vermelden telkens u contact opneemt met de OVAM.

Hoogachtend,


20220100288

Ann Cuyckens
Afdelingshoofd

Kopie:

Defensie MR C&I-I/Dm/Nature&Soil
Kwartier Koningin Elisabeth, Everestraat 1
1140 EVERE

Stad Peer
Dhr. Joris Palmaers
Zuidervest 2 bus A
3990 PEER

Watermonster	S	RW	80% BSN	BSN	Max.factor	Eenheid	gww Marc Berben
Zone							shelter
Kadastraal perceel							102 K
Waterwingebied							
Diepte boring (m -mv)							6
Filterdiepte (m -mv)							-
Datum bemonstering							10-2-2022
IN SITU METINGEN							
Diepte grondwater (m-mv)							
Hoeveelheid voorgepompt						l	
Zintuiglijke waarneming							neutraal
Kleur							neutraal
Helderheid							goed
Temperatuur						°C	8,8
pH							5,68
O2						mg/l	
Geleidbaarheid						µS/cm	501
Aanwezigheid puur product							
PFAS							
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur						ng/l	< 10
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)						ng/l	58
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)						ng/l	< 10
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)						ng/l	44
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)						ng/l	460
perfluorbutaan-1-zuur (PFBA)						ng/l	58
perfluordecanaanzuur (PFDA)						ng/l	< 10
perfluordodecaanzuur (PFDoA)						ng/l	< 10
perfluorheptaanzuur (PFHpA)						ng/l	63
perfluorhexaanzuur (PFHxA)						ng/l	190
perfluornonaanzuur (PFNA)						ng/l	< 10
perfluorocataansulfonamide (PFOSA)						ng/l	< 10
perfluorpentaanzuur (PFPeA)						ng/l	100
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)						ng/l	< 10
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)						ng/l	< 10
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)						ng/l	< 10
6:2 fluortelomeer sulfonzuur						ng/l	110
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)						ng/l	< 10
perfluorocatadecanaanzuur (PFODA)						ng/l	< 10
perfluorocataansulfonamide(N-ethyl)acetaat						ng/l	< 10
8:2 fluortelomeer sulfonzuur						ng/l	< 10
10:2 fluortelomeer sulfonzuur						ng/l	< 10
perfluorpentaan-1-sulfonzuur(PFPeS)						ng/l	70
perfluorocataansulfonamide(N-methyl)acetaat						ng/l	< 10
4:2 fluortelomeer sulfonzuur						ng/l	< 10
8:2 fluortelomeerfosfaat(8:2 diPAP)						ng/l	< 10
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat						ng/l	< 10
N-ethyl perfluorocataansulfonamide						ng/l	< 10
N-methyl perfluorocataansulfonamide						ng/l	< 10
som lineair en vertakt perfluorocataanzuur (PFOA)			96	120	1,1	ng/l	130
som lineair en vertakt perfluorocetyl sulfonaat (PFOS)			96	120	6,5	ng/l	780
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)						ng/l	< 10
perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)						ng/l	< 10
decafluor(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)-cyclohexaansulfonzuur						ng/l	< 10
6:2 fluortelomeerfosfaat diester						ng/l	< 10
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester						ng/l	< 10

BB-PUBL-GK-20220190289

Raf Kelchtermans
Rietstraat 16
3990 PEER

Vlaamse overheid
**Openbare Vlaamse
Afvalstoffenmaatschappij**
Stationsstraat 110
2800 MECHELEN
T 015 284 284
F 015 203 275
www.ovam.be

uw bericht van		afdeling	Bodembeheer
uw kenmerk		dienst/team	Team Publieke instellingen
bijlagen	1 analyseresultaten	contactpersoon	Goedele Kayens (+3215284374)
Mechelen	22.03.2022	ons kenmerk	BB-PUBL-GK-20220190289 (Dossiernummer: 53433)

Bodemonderzoek militaire basis Kleine Brogel - analyseresultaten putwater

De bodemsaneringsdeskundige BOVA ENVIRO+ NV voert in opdracht van Defensie een beschrijvend bodemonderzoek uit op de militaire basis Kleine Brogel.

Tijdens dit beschrijvend bodemonderzoek nam de deskundige stalen voor analyse op PFAS van de grondwaterput op uw grond aan de Rietstraat 16 in Peer. Als bijlage bezorgen wij u de analyseresultaten van het staal van de grondwaterput van 10 februari 2022.

Wij delen u nu al mee dat er verhoogde concentraties aan PFAS zijn vastgesteld. De concentratie aan PFOS overschrijdt de voorgestelde bodemsaneringsnorm voor grondwater 65 keer (7800 ng/l). De concentratie aan PFOA overschrijdt de voorgestelde bodemsaneringsnorm voor grondwater 7,9 keer (950 ng/l). Er worden ook andere PFAS-parameters gemeten. De analyseresultaten worden opgenomen en geëvalueerd in het nog lopende bodemonderzoek.

De bodemsaneringsdeskundige adviseert om het grondwater uit ondiepe grondwaterwinningen niet te gebruiken voor consumptie of sproeien van de moestuin.

Wij vragen u om enkel leidingwater te gebruiken voor drinken, voedselbereiding, vaat en persoonlijke hygiëne (baden, douchen, gebruik aan wastafels).



Meer informatie

Alle informatie en de meest recente updates rond PFAS vindt u op de centrale website www.vlaanderen.be/pfas-vervuiling.

Algemene vragen over PFAS kunt u sturen naar het mailadres pfas@vlaanderen.be.

Wij vragen u het dossiernummer **53433** te vermelden telkens u contact opneemt met de OVAM.

Hoogachtend,


20220100289

Ann Cuyckens
Afdelingshoofd

Kopie:

Defensie MR C&I-I/Dm/Nature&Soil
Kwartier Koningin Elisabeth, Everestraat 1
1140 EVERE

Stad Peer
Dhr. Joris Palmaers
Zuidervest 2 bus A
3990 PEER

Watermonster	S	RW	80% BSN	BSN	Max.factor	Eenheid	gww Raf Kelchtermans
Zone							shelter
Kadastraal perceel							566 H
Waterwingebied							
Diepte boring (m -mv)							6
Filterdiepte (m -mv)							-
Datum bemonstering							10-2-2022
IN SITU METINGEN							
Diepte grondwater (m-mv)							
Hoeveelheid voorgepompt						l	
Zintuiglijke waarneming							neutraal
Kleur							neutraal
Helderheid							goed
Temperatuur						°C	10,4
pH							5,6
O2						mg/l	
Geleidbaarheid						µS/cm	426
Aanwezigheid puur product							
PFAS							
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur						ng/l	< 10
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)						ng/l	< 1000
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)						ng/l	< 10
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)						ng/l	< 1000
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)						ng/l	1800
perfluorbutaanzuur (PFBA)						ng/l	< 1000
perfluordecaanzuur (PFDA)						ng/l	< 10
perfluordodecaanzuur (PFDoA)						ng/l	< 10
perfluorheptaanzuur (PFHpA)						ng/l	< 1000
perfluorhexaanzuur (PFHxA)						ng/l	1000
perfluornonaanzuur (PFNA)						ng/l	19
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)						ng/l	120
perfluorpentaanzuur (PFPeA)						ng/l	< 1000
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)						ng/l	< 10
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)						ng/l	< 10
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)						ng/l	< 10
6:2 fluortelomeer sulfonzuur						ng/l	350
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)						ng/l	< 10
perfluorooctadecaanzuur (PFODA)						ng/l	< 10
perfluorooctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat						ng/l	< 10
8:2 fluortelomeer sulfonzuur						ng/l	< 1000
10:2 fluortelomeer sulfonzuur						ng/l	< 10
perfluorpentaan-1-sulfonzuur(PFPeS)						ng/l	< 1000
perfluorooctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat						ng/l	< 10
4:2 fluortelomeer sulfonzuur						ng/l	< 10
8:2 fluortelomeerfosfaat(8:2 diPAP)						ng/l	< 10
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat						ng/l	< 10
N-ethyl perfluorooctaansulfonamide						ng/l	< 10
N-methyl perfluorooctaansulfonamide						ng/l	< 10
som lineair en vertakt perfluorooctaanzuur (PFOA)			96	120	7,9	ng/l	950
som lineair en vertakt perfluorooctylsulfonaat (PFOS)			96	120	65	ng/l	7800
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)						ng/l	< 20
perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)						ng/l	< 10
decafluor(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)-cyclohexaansulfonzuur						ng/l	< 10
6:2 fluortelomeerfosfaat diester						ng/l	38
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester						ng/l	< 10

BB-PUBL-GK-20220190290

Edouard Dilissen
Rietstraat 27
3990 PEER

Vlaamse overheid
**Openbare Vlaamse
Afvalstoffenmaatschappij**
Stationsstraat 110
2800 MECHELEN
T 015 284 284
F 015 203 275
www.ovam.be

uw bericht van		afdeling	Bodembeheer
uw kenmerk		dienst/team	Team Publieke instellingen
bijlagen	1 analyseresultaten	contactpersoon	Goedele Kayens (+3215284374)
Mechelen	22.03.2022	ons kenmerk	BB-PUBL-GK-20220190290 (Dossiernummer: 53433)

Bodemonderzoek militaire basis Kleine Brogel - analyseresultaten putwater

De bodemsaneringsdeskundige BOVA ENVIRO+ NV voert in opdracht van Defensie een beschrijvend bodemonderzoek uit op de militaire basis Kleine Brogel.

Tijdens dit beschrijvend bodemonderzoek nam de deskundige stalen voor analyse op PFAS van de grondwaterput op uw grond aan de Rietstraat 27 in Peer. Als bijlage bezorgen wij u de analyseresultaten van het staal van de grondwaterput van 10 februari 2022.

Wij delen u nu al mee dat er verhoogde concentraties aan PFAS zijn vastgesteld. De concentraties voor de individuele parameters (bijvoorbeeld PFOS en PFAS) overschrijden de voorgestelde bodemsaneringsnorm voor grondwater niet. Er worden ook andere PFAS-parameters gemeten. De analyseresultaten worden opgenomen en geëvalueerd in het nog lopende bodemonderzoek.

De bodemsaneringsdeskundige adviseert om het grondwater uit ondiepe grondwaterwinningen niet te gebruiken voor consumptie of sproeien van de moestuin.

Wij vragen u om enkel leidingwater te gebruiken voor drinken, voedselbereiding, vaat en persoonlijke hygiëne (baden, douchen, gebruik aan wastafels).



Meer informatie

Alle informatie en de meest recente updates rond PFAS vindt u op de centrale website www.vlaanderen.be/pfas-vervuiling.

Algemene vragen over PFAS kunt u sturen naar het mailadres pfas@vlaanderen.be.

Wij vragen u het dossiernummer **53433** te vermelden telkens u contact opneemt met de OVAM.

Hoogachtend,


20220100290

Ann Cuyckens
Afdelingshoofd

Kopie:

Defensie MR C&I-I/Dm/Nature&Soil
Kwartier Koningin Elisabeth, Everestraat 1
1140 EVERE

Stad Peer
Dhr. Joris Palmaers
Zuidervest 2 bus A
3990 PEER

Watermonster	S	RW	80% BSN	BSN	Max.factor	Eenheid	gww Edouard Dilissen
Zone							shelter
Kadastraal perceel							102 W
Waterwingebied							
Diepte boring (m -mv)							6
Filterdiepte (m -mv)							-
Datum bemonstering							10-2-2022
IN SITU METINGEN							
Diepte grondwater (m-mv)							
Hoeveelheid voorgepompt						l	
Zintuiglijke waarneming							neutraal
Kleur							neutraal
Helderheid							goed
Temperatuur						°C	11,6
pH							6,1
O2						mg/l	
Geleidbaarheid						µS/cm	183
Aanwezigheid puur product							
PFAS							
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur						ng/l	< 10
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)						ng/l	15
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)						ng/l	< 10
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)						ng/l	< 10
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)						ng/l	97
perfluorbutaanzuur (PFBA)						ng/l	29
perfluordecaanzuur (PFDA)						ng/l	< 10
perfluordodecaanzuur (PFDoA)						ng/l	< 10
perfluorheptaanzuur (PFHpA)						ng/l	14
perfluorhexaanzuur (PFHxA)						ng/l	51
perfluornonaanzuur (PFNA)						ng/l	< 10
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)						ng/l	< 10
perfluorpentaanzuur (PFPeA)						ng/l	66
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)						ng/l	< 10
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)						ng/l	< 10
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)						ng/l	< 10
6:2 fluortelomeer sulfonzuur						ng/l	< 10
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)						ng/l	< 10
perfluorooctadecaanzuur (PFODA)						ng/l	< 10
perfluorooctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat						ng/l	< 10
8:2 fluortelomeer sulfonzuur						ng/l	< 10
10:2 fluortelomeer sulfonzuur						ng/l	< 10
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur(PFPeS)						ng/l	16
perfluorooctaansulfonamide(N-methyl)acetaat						ng/l	< 10
4:2 fluortelomeer sulfonzuur						ng/l	< 10
8:2 fluortelomeerfosfaat(8:2 diPAP)						ng/l	< 10
ammonium 4,8-dioxa-3H-perfluornonanoaat						ng/l	< 10
N-ethyl perfluorooctaansulfonamide						ng/l	< 10
N-methyl perfluorooctaansulfonamide						ng/l	< 10
som lineair en vertakt perfluorooctaanzuur (PFOA)			96	120		ng/l	14
som lineair en vertakt perfluorooctylsulfonaat (PFOS)			96	120		ng/l	32
perfluornonaan-1-sulfonzuur (PFNS)						ng/l	< 10
perfluordodecaansulfonzuur (PFDoS)						ng/l	< 10
decafluor(1,1,2,2,2-pentafluorethyl)-cyclohexaansulfonzuur						ng/l	< 10
6:2 fluortelomeerfosfaat diester						ng/l	< 10
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaatdiester						ng/l	< 10