

ORIËNTEREND BODEMONDERZOEK

Tweede Getijdendok, Blikken z.n. te 9130 Beveren

DEEL 2: NIET-TECHNISCHE SAMENVATTING



TRACTEBEL ENGINEERING N.V.

Kantoor Gent

Esplanade Oscar Van de Voorde 1

9000 Gent – België

Tel. +32 9 240 09 11

www.tractebel.engie.com

DOSSIER NR.: P.016898

OPDRACHTGEVER: Port of Antwerp-Bruges

OPSTELLER(S): Stéphanie Eeckhout en Everout
Philips

DATUM: 23-05-2024

REVISOR: Michaël Borremans

Niet-technische samenvatting

In het kader van decretale verplichting en stopzetting van risico-activiteiten, werd een oriënterend bodemonderzoek (OBO) uitgevoerd op het terrein gelegen aan Blikken te 9130 Beveren. Het bodemonderzoek heeft betrekking op de deelzones MIDA's, Gedempt Doeldok en een deel van de zone ATS/MPET met volgende kadastrale percelen:

- Zone MIDA's: kadastrale percelen 46006 sectie B: 115, 116, 117, 118, 119, 120, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 131, 132, 134, 135, 136, 137, 138, 139A, 141A, 141B, 153/02A, 153/03A, 153/04A, 153/05A, 159A, 159B, 160A, 161, 162A, 163A, 163B, 164, 165A, 165B, 167A, 168, 169, 171D, 173, 174A, 175A, 176A, 176B, 177, 178, 179, 180, 181, 190B, 196, 197, 198, 199, 200A, 201A, 202D, 204A, 204/02A, 205, 206A, 207D, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 224A, 225A, 230, 231B, 231C, 232, 233C, 234A, 235A, 235C; 46006 Sectie C: 188E, 236C;
- Zone Gedempt Doeldok: Openbaar domein + kadastrale percelen 46006 sectie B: 188F, 190C, 236D;
- Zone ATS/MPET: kadastrale percelen 46006 sectie C: 222B, 279B, deel van perceel 151E

Ter hoogte van de zone MIDA's en de zone Gedempt Doeldok worden heden geen activiteiten uitgevoerd. De zones worden aangewend als natuurgebied. De zone ATS/MPET wordt heden gebruikt als containerterminal.

Het terrein is niet asbestverdacht.

Het terrein is PFAS-verdacht.

Besluit zone MIDA's; kadastrale percelen 46006 sectie B: 115, 116, 117, 118, 119, 120, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 131, 132, 134, 135, 136, 137, 138, 139A, 141A, 141B, 153/02A, 153/03A, 153/04A, 153/05A, 159A, 159B, 160A, 161, 162A, 163A, 163B, 164, 165A, 165B, 167A, 168, 169, 171D, 173, 174A, 175A, 176A, 176B, 177, 178, 179, 180, 181, 190B, 196, 197, 198, 199, 200A, 201A, 202D, 204A, 204/02A, 205, 206A, 207D, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 224A, 225A, 230, 231B, 231C, 232, 233C, 234A, 235A, 235C; 46006 Sectie C: 188E, 236C:

In het vaste deel van de aarde worden overschrijdingen van de toetsingswaarde 'richtwaarde' vastgesteld voor de som van gemeten PFAS. Deze verhoogde concentraties worden beschouwd als nieuwe verontreiniging omdat aangenomen wordt dat zij veroorzaakt zijn door de ophoging van de MIDA's die aangevangen werd tussen 2002 en 2006. Op basis van het oriënterend bodemonderzoek blijkt dat er een duidelijke aanwijzing is dat de verhoogde concentraties aan PFAS in het vaste deel van de aarde een ernstige bodemverontreiniging vormen voor mens of milieu. Bijgevolg moet er een beschrijvend bodemonderzoek uitgevoerd worden.

In het grondwater van de freatisch watervoerende laag worden overschrijdingen van de toetsingswaarde 'bodemsaneringsnorm' vastgesteld voor de som van gemeten PFAS en de som 20 PFAS. Deze verhoogde concentraties worden beschouwd als nieuwe verontreiniging omdat aangenomen wordt dat zij veroorzaakt zijn door de ophoging van de MIDA's die aangevangen werd tussen 2002 en 2006. Op basis van het oriënterend bodemonderzoek blijkt dat er een duidelijke aanwijzing is dat de verhoogde concentraties aan PFAS in het grondwater een ernstige bodemverontreiniging vormen voor mens of milieu. Bijgevolg moet er een beschrijvend bodemonderzoek uitgevoerd worden.

In het grondwater van de 1^{ste} en 2^{de} watervoerende laag worden overschrijdingen van de toetsingswaarde 'bodemsaneringsnorm' vastgesteld voor de som van gemeten PFAS en de som 20 PFAS. Deze verhoogde concentraties worden beschouwd als gemengd, overwegend nieuwe (68,5%) verontreiniging omdat aangenomen wordt dat de verontreiniging met PFAS enerzijds gerelateerd is aan de slibcellen die in de periode 1988 - 1999 gerealiseerd zijn en anderzijds aan het materiaal waarmee het Doeldok in de periode 2006 – 2016 gedempt werd. Op basis van het oriënterend bodemonderzoek blijkt dat er een duidelijke aanwijzing is dat de verhoogde concentraties aan PFAS in het grondwater een ernstige bodemverontreiniging vormen voor mens of milieu. Bijgevolg moet er een beschrijvend bodemonderzoek uitgevoerd worden.

In het vaste deel van de aarde worden overschrijdingen van de richtwaarde vastgesteld voor zware metalen, PAK's en minerale olie. Deze verhoogde concentraties worden beschouwd als nieuwe verontreiniging omdat aangenomen wordt dat zij veroorzaakt zijn door de ophoging van de MIDA's die aangevangen werd tussen 2002 en 2006. Op basis van het oriënterend bodemonderzoek blijkt dat er geen duidelijke aanwijzing is dat de verhoogde concentraties aan zware metalen, PAK's en minerale olie in het vaste deel van de aarde een ernstige bodemverontreiniging vormen voor mens of milieu. Bijgevolg moet er geen beschrijvend bodemonderzoek uitgevoerd worden.

Er zijn geen veiligheidsmaatregelen of voorzorgsmaatregelen noodzakelijk.

Er zijn geen gebruiksadviezen of gebruiksbeperkingen van toepassing.

Besluit zone Gedempt Doeldok; Openbaar domein + kadastrale percelen 46006 sectie B: 188F, 190C, 236D:

In het vaste deel van de aarde worden overschrijdingen van de toetsingswaarde 'richtwaarde' vastgesteld voor de som van gemeten PFAS. Deze verhoogde concentraties worden beschouwd als gemengd, overwegend nieuwe (68,5%) verontreiniging omdat aangenomen wordt dat de verontreiniging met PFAS enerzijds gerelateerd is aan de slibcellen die in de periode 1988 - 1999 gerealiseerd zijn en anderzijds aan het materiaal waarmee het Doeldok in de periode 2006 – 2016 gedempt werd. Op basis van het oriënterend bodemonderzoek blijkt dat er een duidelijke aanwijzing is dat de verhoogde concentraties aan PFAS in het vaste deel van de aarde een ernstige bodemverontreiniging vormen voor mens of milieu. Bijgevolg moet er een beschrijvend bodemonderzoek uitgevoerd worden.

In het grondwater t.h.v. peilbuizen met verschillende filterdieptes, worden overschrijdingen van de toetsingswaarde 'bodemsaneringsnorm' vastgesteld voor de som van gemeten PFAS en de som 20 PFAS. De verhoogde concentraties worden beschouwd als gemengd, overwegend nieuwe (68,5%) verontreiniging omdat aangenomen wordt dat de verontreiniging met PFAS enerzijds gerelateerd is aan de slibcellen die in de periode 1988 - 1999 gerealiseerd zijn en anderzijds aan het materiaal waarmee het Doeldok in de periode 2006 – 2016 gedempt werd. Op basis van het oriënterend bodemonderzoek blijkt dat er een duidelijke aanwijzing is dat de verhoogde concentraties aan PFAS in het grondwater een ernstige bodemverontreiniging vormen voor mens of milieu. Bijgevolg moet er een beschrijvend bodemonderzoek uitgevoerd worden.

In het vaste deel van de aarde worden overschrijdingen van de richtwaarde vastgesteld voor zware metalen, PAK's en minerale olie. Deze verhoogde concentraties worden beschouwd als gemengd, overwegend nieuwe (68,5%) verontreiniging omdat aangenomen wordt dat de verontreiniging met zware metalen, PAK's en minerale olie enerzijds gerelateerd is aan de slibcellen die in de periode 1988 - 1999 gerealiseerd zijn en anderzijds aan het materiaal waarmee het Doeldok in de periode 2006 – 2016 gedempt werd. Op basis van het oriënterend bodemonderzoek blijkt dat er geen duidelijke aanwijzing is dat de verhoogde concentraties aan zware metalen, PAK's en minerale olie in het vaste deel van de aarde een ernstige bodemverontreiniging vormen voor mens of milieu. Bijgevolg moet er geen beschrijvend bodemonderzoek uitgevoerd worden.

In het vaste deel van de aarde worden overschrijdingen van de toetsingswaarde 'richtwaarde' vastgesteld voor PCB's. Deze verhoogde concentraties worden beschouwd als gemengd, overwegend historische (63%) verontreiniging omdat aangenomen wordt dat de verontreiniging met PCB's gerelateerd is aan de slibcellen die in de periode 1988 - 1999 gerealiseerd zijn. Op basis van het oriënterend bodemonderzoek blijkt dat er geen duidelijke aanwijzing is dat de verhoogde concentraties aan PCB's in het vaste deel van de aarde een ernstige bodemverontreiniging vormen voor mens of milieu. Bijgevolg moet er geen beschrijvend bodemonderzoek uitgevoerd worden.

Er zijn geen veiligheidsmaatregelen of voorzorgsmaatregelen noodzakelijk.

Er zijn geen gebruiksadviezen of gebruiksbeperkingen van toepassing.

Besluit zone ATS/MPET; kadastrale percelen 46006 sectie C: 222B, 279B, deel van perceel 151E:

In het vaste deel van de aarde worden overschrijdingen van de toetsingswaarde 'richtwaarde' vastgesteld voor de som van gemeten PFAS. Deze verhoogde concentraties worden beschouwd als gemengd, overwegend historische (77%) verontreiniging omdat aangenomen wordt dat zij veroorzaakt zijn door de voormalige aanwezigheid van lagunerings- en slibbekkens ter hoogte van de zone ATS/MPET die uitgebaat werden tussen 1972 en 2002. Op basis van het oriënterend bodemonderzoek blijkt dat er een duidelijke aanwijzing is dat de verhoogde concentraties aan PFAS in het vaste deel van de aarde een ernstige bodemverontreiniging vormen voor mens of milieu. Bijgevolg moet er een beschrijvend bodemonderzoek uitgevoerd worden.

In het grondwater van de freatisch watervoerende laag worden overschrijdingen van de toetsingswaarde 'bodemsaneringsnorm' vastgesteld voor de som van gemeten PFAS en de som 20 PFAS. Deze verhoogde concentraties worden beschouwd als gemengd, overwegend historische (77%) verontreiniging omdat aangenomen wordt dat zij veroorzaakt zijn door de voormalige aanwezigheid van lagunerings- en slibbekkens ter hoogte van de zone ATS/MPET die uitgebaat werden tussen 1972 en 2002. Op basis van het oriënterend bodemonderzoek blijkt dat er een duidelijke aanwijzing is dat de verhoogde concentraties aan PFAS in grondwater een ernstige bodemverontreiniging vormen voor mens of milieu. Bijgevolg moet er een beschrijvend bodemonderzoek uitgevoerd worden.

In het grondwater van de 1^{ste} en 2^{de} watervoerende laag worden overschrijdingen van de toetsingswaarde 'bodemsaneringsnorm' vastgesteld voor de som van gemeten PFAS en de som 20 PFAS. Deze verhoogde concentraties worden beschouwd als gemengd, overwegend nieuwe (68,5%) verontreiniging omdat aangenomen wordt dat de verontreiniging met PFAS enerzijds gerelateerd is aan de slibcellen die in de periode 1988 - 1999 gerealiseerd zijn en anderzijds aan het materiaal waarmee het Doeldok in de periode 2006 – 2016 gedempt werd. Op basis van het oriënterend bodemonderzoek blijkt dat er een duidelijke aanwijzing is dat de verhoogde concentraties aan PFAS in het grondwater een ernstige bodemverontreiniging vormen voor mens of milieu. Bijgevolg moet er een beschrijvend bodemonderzoek uitgevoerd worden.

In het vaste deel van de aarde worden overschrijdingen van de richtwaarde vastgesteld voor zware metalen, PAK's en minerale olie. Deze verhoogde concentraties worden beschouwd als nieuwe verontreiniging omdat aangenomen wordt dat zij veroorzaakt zijn door de ophoging van de zone ATS/MPET die aangevangen werd in 2002 bij de aanleg van het Deurganckdok. Op basis van het oriënterend bodemonderzoek blijkt dat er geen duidelijke aanwijzing is dat de verhoogde concentraties aan zware metalen, PAK's en minerale olie in het vaste deel van de aarde een ernstige bodemverontreiniging vormen voor mens of milieu. Bijgevolg moet er geen beschrijvend bodemonderzoek uitgevoerd worden.

Na analyse van de stalen is een concentratie boven de bodemsaneringsnorm vastgesteld voor minerale olie in het grondwater ter hoogte van de zone ATS/MPET. De verontreiniging wordt beschouwd als gemengd, overwegend historisch (77%) van aard omdat aangenomen wordt dat het veroorzaakt is door de voormalige aanwezigheid van lagunerings- en slibbekkens ter hoogte van de zone ATS/MPET die uitgebaat werden tussen 1972 en 2002. Uit het oriënterend bodemonderzoek blijkt dat er bijkomende evaluatie nodig is. Aangezien tijdens het onderhavig bodemonderzoek geen bijkomend veldwerk zal uitgevoerd worden, wordt het noodzakelijk geacht om deze verontreiniging in een beschrijvend bodemonderzoek verder te onderzoeken.

In het vaste deel van de aarde worden overschrijdingen van de toetsingswaarde 'richtwaarde' vastgesteld voor OCB's. Deze verhoogde concentraties worden beschouwd als nieuwe verontreiniging omdat aangenomen wordt dat zij veroorzaakt zijn door de ophoging van de zone ATS/MPET die aangevangen werd in 2002 bij de aanleg van het Deurganckdok. Op basis van het oriënterend bodemonderzoek blijkt dat er geen duidelijke aanwijzing is dat de verhoogde concentraties aan OCB's in het vaste deel van de aarde een ernstige bodemverontreiniging vormen voor mens of milieu. Bijgevolg moet er geen beschrijvend bodemonderzoek uitgevoerd worden.

Er zijn geen veiligheidsmaatregelen of voorzorgsmaatregelen noodzakelijk.

Er zijn geen gebruiksadviezen of gebruiksbependingen van toepassing.