

(CD)

Van: [redacted] <[redacted]@deltares.nl> 5.1.2.e
Verzonden: dinsdag 17 januari 2023 16:53
Aan: [redacted] (GPO)
Onderwerp: watermonsters

De monsters kunnen uit de peilbuizen worden gehaald. Omdat het water straks bij bemalen ook geloosd moet worden zou je aan Wiertsema moeten vragen om een lozingspakket waterkwaliteit. Dan worden de benodigde stoffen geanalyseerd.

Wel vermelden het chloride gehalte.

En vragen of ze ook deze metingen kunnen doen (dat is van de Heinenoord tunnel)

In opdracht van Mos Grondwatertechniek B.V. heeft Mos Milieu B.V. op 1 februari 2018 watermonsters genomen van 4 peilbuizen, aan weerszijden van de Heinenoordtunnel. Bij de watermonsternames zijn tevens de grondwaterstand, de pH, EC en de troebelheid gemeten, zie Tabel 1.

Tabel 1: Veldmetingen grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
1-1	11,00 - 13,00	5,30	6,7	910	8,1
1-2	23,60 - 25,60	5,30	7,1	1284	7
22-1	4,00 - 5,00	1,25	6,9	2100	7,8
22-2	18,00 - 19,00	1,03	7,0	1812	11,3

De watermonsters zijn op aangeven van de opdrachtgever geanalyseerd op arseen, seleen, sulfide (vrij), fluoride (totaal), bromide (vrij), nitriet, nitraat, fosfaat, sulfaat en pH. De bemonstering is eenmalig uitgevoerd en betreft een momentopname.

Projectnaam Grondwatermonsters Heinenoordtunnel
 Projectnummer 1800367
 Rapportnummer 12710866 - 1

Orderdatum 01-02-2018
 Startdatum 01-02-2018
 Rapportagedatum 05-02-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grondwater	1-1-1-1 1-1				
002	Grondwater	1-2-1-1 1-2				
003	Grondwater	22-1-1-1 22-1				
004	Grondwater	22-2-1-1 22-2				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
pH		Q	7.1	7.8	8.8	7.1
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.3	20.5	20.1	20.4
METALEN						
arsen	µg/l	Q	<5 ¹⁾	<5 ¹⁾	<5 ¹⁾	<5 ¹⁾
seleen	µg/l	Q	<3.9 ¹⁾	<3.9 ¹⁾	<3.9 ¹⁾	<3.9 ¹⁾
ANORGANISCHE VERBINDINGEN						
Fluoride (totaal)	mg/l		<0.3	<0.3	0.31	<0.3
sulfide (vrij)	mg/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
bromide	mg/l	Q	0.22	0.25	1.2	0.30
fosfaat (tot.)	mgP/l	Q	0.80	1.0	2.2	1.5
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN						
nitriet	mg/l	Q	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
nitriet	mgN/l	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
nitraat	mg/l	Q	<0.75	5.8	<0.75	<0.75
nitraat	mgN/l	Q	<0.17	1.3	<0.17	<0.17
sulfaat	mg/l	Q	<50 ²⁾	42	<50 ²⁾	<5

DISCLAIMER: This message is intended exclusively for the addressee(s) and may contain confidential and privileged information. If you are not the intended recipient please notify the sender immediately and destroy this message. Unauthorized use, disclosure or copying of this message is strictly prohibited. The foundation 'Stichting Deltares', which has its seat at Delft, The Netherlands, Commercial Registration Number 41146461, is not liable in any way whatsoever for consequences and/or damages resulting from the improper, incomplete and untimely dispatch, receipt and/or content of this e-mail.