

Årsrapport 2023



Uggeløse Losseplads



Årsrapport 2023

Uggeløse Losseplads

Indholdsfortegnelse

1. Indledning	1
2. Kontrolprogram	2
3. Miljøgodkendelse	3
4. Deponi III, Matr. Nr. 4^a og 4^o	4
4.1. Kontrol af grundvand	4
4.2. Kontrol af mose	6
4.3. Kontrol af perkolat	6
4.4. Gasmålinger	6
4.5. Biocover	7
4.6. Kontrol af slutafdækning	7
4.7. Kontrol af tekniske installationer	7
5. Deponi II, Matr. Nr. 7^g	8
5.1. Kontrol af grundvand, boring 18b	8
5.2. Kontrol af grundvand, boring 19	8
5.3. Kontrol af grundvand, boring 20	9
5.4. Kontrol af perkolat	9
5.5. Kontrol af slutafdækning	9
6. Simuleret grundvandsstand	10
Bilag:	
Bilag 1.1: Kontrol af grundvand. Analyseresultater og VSP-koter	
Bilag 1.2: Grafer for grundvandsboringerne 1-5.	
Bilag 1.3: Kontrol af mose	
Bilag 2.1: Analyseresultater og grafer for perkolat Brønd G	
Bilag 2.2: Analyseresultater og grafer for perkolat fra matr. 7g Brønd H	
Bilag 2.3: Pesticider i perkolat	
Bilag 2.4: Registrering af afledt perkolat	
Bilag 3.1: Analyseresultater for boring 18b	
Bilag 3.2: Grafer for boring 18b	
Bilag 4.1: Analyseresultater for boring 19 DGU nr. 193.4807	
Bilag 4.2: Grafer for boring for boring 19 DGU nr. 193.4807	
Bilag 5.1: Analyseresultater for boring 20 DGU nr. 193.5142	
Bilag 5.2: Grafer for boring for boring 20 DGU nr. 193.5142	
Bilag 6: Gamle gasmålinger	
Bilag 7: Log for kontrol af tekniske installationer.	
Bilag 8: Prøvetagningsinstruks med rapporteringsskemaer.	
Bilag 9: Analyserapporter for 2023.	
Bilag 10: Miljørisikovurdering Uggeløse Losseplads, marts 2022	

1. Indledning

Fra 1. januar 2004 har AV Miljø stået for miljøovervågningen af Uggeløse Losseplads. AV Miljø er I/S Amager Ressourcecenter og I/S Vestforbrændings fælles deponiselskab.



Rapport er sendt på elektronisk form til

Allerød Kommune
Teknisk Forvaltning
Rådhuset
3450 Allerød

teknikogmiljoe@alleroed.dk

Styrelsen for Patientsikkerhed
Tilsyn og Rådgivning Øst
Islands Brygge 67
2300 København S

stps@stps.dk

I/S Amager Ressourcecenter
Vindmøllevej 6
2300 København S

jne@a-r-c.dk

Miljø- og Fødevareministeriet
Miljøstyrelsen
Antvorskov Alle 139 C
4200 Slagelse

loped@mst.dk

2. Kontrolprogram

Kontrollen af miljøpåvirkning fra Uggeløse Losseplads er foretaget i henhold til revurderede miljøgodkendelsen af 3. november 2016 samt ændring af egenkontrol 27. april 2023, hvilket også er i overensstemmelse med miljøgodkendelsen af 11. august 2005.

Program for prøvetagning:

Måned	Januar				April						Juli				September							
	Grundvand boring 20 DGU nr. 193.5142	Grundvand boring 19 DGU nr. 193.4807	Grundvand boring 18b	Perkolat brønd H	Grundvand boring 1-5	Grundvand boring 20 DGU nr. 193.5142	Grundvand boring 19 DGU nr. 193.4807	Grundvand boring 18b	Perkolat brønd G	Perkolat brønd H	Mose	Grundvand boring 20 DGU nr. 193.5142	Grundvand boring 19 DGU nr. 193.4807	Grundvand boring 18b	Perkolat brønd H	Grundvand boring 3-5	Grundvand boring 20 DGU nr. 193.5142	Grundvand boring 19 DGU nr. 193.4807	Grundvand boring 18b	Perkolat brønd G	Perkolat brønd H	
Ledningsevne	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
pH	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Klorid	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Ammonium-N	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Ilt	X	X	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X			
NVOC	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X			X
Sulfat	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Nitrat	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X			X
Metan	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X			X
Bikarbonat	X	X	X	X		X	X	X		X		X	X	X		X	X	X	X			X
Natrium	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Kalium	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Jern	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X			X
Calcium	X	X	X	X		X	X	X		X		X	X	X		X	X	X	X			X
Magnesium	X	X	X	X		X	X	X		X		X	X	X		X	X	X	X			X
Mangan	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X			X
Cadmium	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X			X
Chrom	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X			X
Nikkel	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X			X
Bl _s	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
COD	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Total-N	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X			X
Total kulbrinter	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X			X
BTEX	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X			X
Chlorerede opl. ¹⁾	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X			X
Pesticider ¹⁾	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X		X	X	X	X			X
PFAS ²⁾	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X		X	X	X	X			X

1) Pesticider og chlorerede opløsningsmidler efter bilag D i Revurdering af miljøgodkendelse af 3. november 2016.

2) PFAS: PFBS, PFPS, PFHxS, PFHpS, PFOS, PFNS, PFDS, PFUnS, PFDoS, PFTS, PFOSA, 6:2 FTS, PFBA, PEBA, PFAN, PFHxA, PFOA, PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDODA, PFTrDA

Prøvetagningsstederne er angivet på nedenstående oversigtskort:



3. Miljøgodkendelse

Miljøstyrelsen har 22. maj 2023 fremsendt påbud om ændret egenkontrol. Tilføjelse af PFAS-forbindelser ved kontrol af grundvand og perkolat samt monitoring i to nye boringer.

Alle miljøgodkendelsens vilkår er overholdt og der er ikke indkommet klager i 2023.

4. Deponi III, Matr. Nr. 4^a og 4^o

4.1 Kontrol af grundvand

Prøverne

Prøverne er udtaget og analyseret af Eurofins Miljø A/S. Analyserne er gennemført på ufiltrerede prøver.

Resultater

Analyseresultaterne fremgår af Bilag 1.1. Der er optegnet kurver for alle kontrolparametre med indlagte udløsningskriterier. Kurverne er vedlagt i Bilag 1.2.

Boring GKB1

Koncentrationen af klorid har i perioden 1999 til 2008 ligget og svinget omkring ca. 100 mg/l og er nu faldet til et niveau på ca. 25 mg/l.

Ledningsevnen har siden 2017 ligget på et niveau, der kan udløse reduceret monitorering.

Fra 2014 har NVOC ligget og svinget omkring 1,3 mg/l. Total kulbrinter, klorerede opløsningsmidler og pesticider er alle under detektionsgrænsen, hvilket også er under udløsningskriteriet for normal monitorering.

Vandspejlskoterne har svinget omkring 30,2 m siden 2014.

Boring GKB2

Denne er en opstrøms boring, men beliggende ved pumpeledningen for perkolat.

Siden 1994 har værdierne for klorid ligget konstant omkring 30 mg/l, med en svag faldende tendens. Ledningsevnen har siden de første målinger ligget på et niveau, der kan udløse reduceret monitorering.

NVOC ligger og svinger omkring 2 mg/l. Total kulbrinter, klorerede opløsningsmidler og pesticider er alle under udløsningskriteriet for normal monitorering.

Vandspejlskoterne har svinget omkring 30,7 m siden 2002.

Boring GKB3

Koncentrationen af klorid ligger nu under 100 mg/l, hvilket er under udløsningskriteriet for skærpet monitorering. Ledningsevnen ligger over grænsen for reduceret monitorering (100 mS/m) svingende omkring de 125 mS/m.

NVOC ligger og svinger omkring 10 mg/l. Total kulbrinter, klorerede opløsningsmidler og pesticider under udløsningskriteriet for normal monitoring.

Boring GKB4

Den faldende tendens i kloridindholdet er stoppet og de sidste målinger har ligget på 110 mg/l, hvilket er under udløsningskriteriet for skærpet monitoring.

Faldet i ledningsevne er ligeledes stoppet, hvilket er i god overensstemmelse med kloridindholdet og ligger også under udløsningskriteriet for skærpet monitoring (300 mS/m).

NVOC ligger og svinger omkring 12 mg/l. Total kulbrinter svinger over udløsningskriteriet for normal- og reduceret monitoring. Indholdet af klorerede opløsningsmidler ligger under udløsningskriteriet for normal monitoring. Pesticid indholdet svinger omkring 0,8 µg/l. Der kan ikke kommes med nogen forklaring på hvorfor indholdet af kulbrinte er steget.

Boring GKB5

Kloridindholdet svinger noget. Ledningsevnen har siden 2006 haft en stigende tendens, hvilket er i god overensstemmelse med kloridindholdet.

NVOC ligger og svinger omkring 9 mg/l som er under udløsningskriteriet for normal monitoring. Total kulbrinter, klorerede opløsningsmidler og pesticider er alle under udløsningskriteriet for normal monitoring.

Sammenfatning

Opsummerende må det konstateres, at der ikke er nogen væsentlige bemærkninger til borerne GKB1-GKB3 i monitoringsåret 2023.

Sammenlignes de absolutte niveauer for borerne GKB3-GKB4, som er filtersat lige under og nedstrøms deponi III, findes det, at koncentrationen af de analyserede forureningskomponenter i ovennævnte borer, generelt er lidt højere eller på samme niveau som i opstrøms borerne.

Det er borerne GKB3 og GKB4, der har de højeste niveauer for de undersøgte parametre.

4.2 Kontrol af mose

Mosen vurderes ikke at være påvirket af perkolat.

4.3 Kontrol af perkolat

Prøveudtagningssted og –metodik

Prøven udtages via prøveudtagningsshanen, som øjebliksprøve umiddelbart efter pumpen i pumpebrønden, som pumper perkolat ud i pumpeledningen til kloaknettet. Prøven har indtil 1994 været taget som mængdeproportional døgnprøve. Døgnvariationen i et afsluttet deponi er forsvindende, det er derfor forsvarligt at udtage stikprøver i stedet, hvilket er i overensstemmelse med den reviderede miljøgodkendelse.

Resultater

Analyseresultaterne er anført i Bilag 2.1.

Som Bilag 2.2 er der vedlagt kurve over de målte parametre. Af kurverne kan man se forløbet fra 1980 til sidste prøveudtagning i oktober 2023. På kurven ses at koncentrationen for COD ligger og svinger omkring 200 mg O₂/l. Siden 2011 har koncentrationen af BI₅ været svingende omkring 12 mg O₂/l.

Analyseresultat for pesticider er anført i bilag 2.3.

Krügers A/S's tilsynspersonale foretager løbende registreringer af mængden af perkolat, der ledes til kloakken. Registrering af pumpet perkolat for årene 2008 - 2023 fremgår af Bilag 2.4.

I 2023 blev 13.941 m³ perkolat pumpet til renseanlæg. Middelværdien for perioden 1993-2023 er 21.373 m³/år.

Perkolat mængden er nedbørs afhængig og vil derfor svinge år for år. Da ned-børen ikke bliver til perkolat med det samme, vil der være en tidsforskydelse på dannelsen af perkolat i forhold til nedbørsmængden.

Øvrige analysedata giver ikke anledning til bemærkninger, udover at koncentrationerne af salte og tungmetaller fortsat er faldende.

4.4 Gasmåling

Gasmålinger 2023

Force Technology lavede i august 2023 en måling af metan emission. Målingerne blev udført under stabile atmosfæriske forhold om med et meget let faldende atmosfærisk tryk i de sidste timer op til målingen. Metan emissionen er beregnet til 1,8 ± 0,4 kg/h.

Gasmålinger 2022

Force Technology lavede i august 2022 en måling af metan emission. Målingerne blev udført under stabile atmosfæriske forhold om med et let stigende atmosfærisk tryk i de sidste timer op til målingen. Metan emissionen er beregnet til $1,8 \pm 0,5$ kg/h.

Gasmålinger 2021

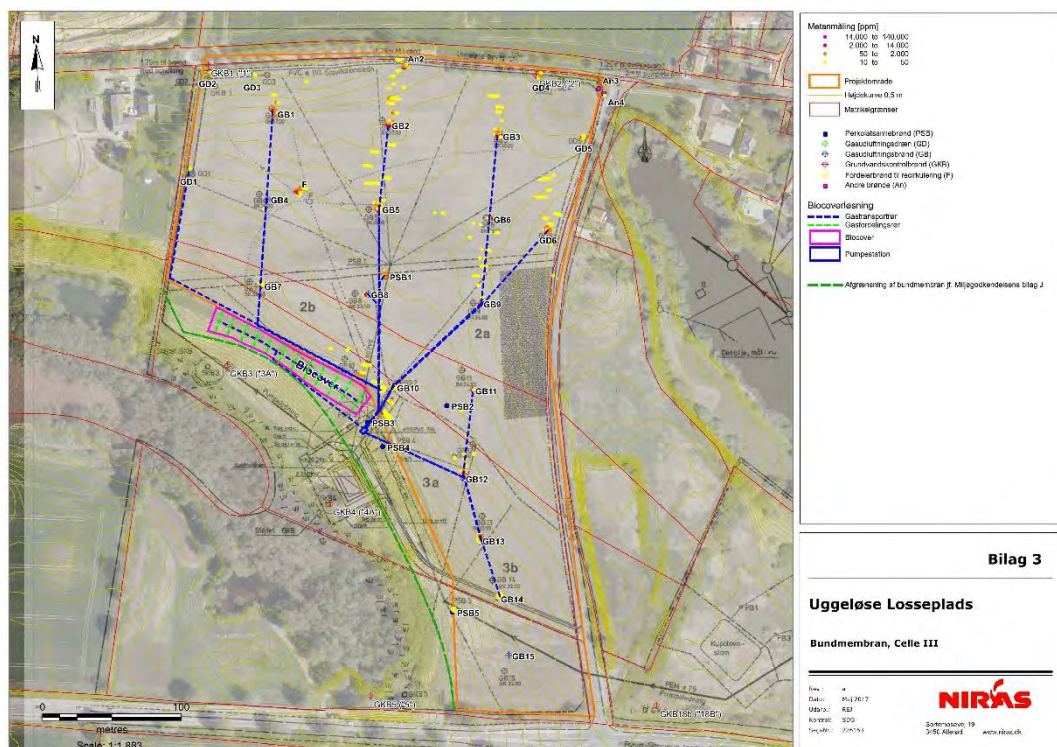
Force Technology lavede i juni 2021 en måling af metan emission. Målingerne blev udført under stabile atmosfæriske forhold. Metan emissionen er beregnet til 1,9 kg/h.

Gasmålinger 2020

Force Technology lavede i april 2020 en måling af metan emission. Målingerne blev udført under stabilt tryk på en dag med et mindre samlet trykfald. Metan emissionen er beregnet til 8,4 kg/h. Kompostfiltrene udskiftes med biocover.

4.5 Biocover

Der er i 2020 etableret et biocover på etape III. Via en pumpestation suges lossepladsgassen til biocoveret. Biocoveret er placeret inden for deponiet bundmembran, men ligger uden for den opdyrkede del af deponiet. På nedenstående oversigtstegning ses biocoveret oven på en håndtegning fra deponiets driftsfase.



4.6 Kontrol af slutafdækning

Der er ikke konstateret skader på slutafdækningen.

4.7 Kontrol af tekniske installationer.

Gasbrøndene er fjernet ved etableringen af Biocoveret i efteråret 2020.

I bilag 7 er log samt kommentarer til kontrol med pumper, kloakledning og overløbsbassin.

5. Deponi II, Matr. Nr. 7⁹

5.1 Kontrol af grundvand: Boring GKB18b

Prøverne

Prøverne er udtaget og analyseret af Eurofins Miljø A/S. Analyserne er gennemført på ufiltrerede prøver.

Resultater

Analyseresultaterne fremgår af Bilag 3.1. For hver parameter, der har et udløsningskriterium, er der optegnet kurver som funktion af tiden. Der er i august 1993 etableret en ny boring. Data for den gamle boring er medtaget i bilagene, i det vi vurderer, at de to boringer kan betragtes som én.

NVOC ligger og svinger omkring 20 mg/l som er under udløsningskriteriet for skærpet monitoring. Klorerede opløsningsmidler er under udløsningskriteriet for normal monitoring. Total kulbrinter og summen af pesticider er kommet over grænsen til skærpet monitoring. Skærpet monitoring startede i 2019 på boring GKB18b og Brønd H.

Det kan på baggrund af dette ikke udelukkes, at boring GKB18b er påvirket af perkolat.

5.2 Kontrol af grundvand: Boring GKB19 DGU. nr. 193.4807

Prøverne

Prøverne er udtaget og analyseret af Eurofins Miljø A/S. Analyserne er gennemført på ufiltrerede prøver.

Resultater

Den 25. juni 2020 er der etableret en grundvandsboring (DGU. nr. 193.4807) i skel opstrøms for etape II. Formålet med den nye boring er at bestemme om den forurening, der er konstateret nedstrøms i GKB 18b, stammer fra etape II eller om kilden ligger opstrøms. Der udføres skærpet monitoring på boringen. Analyseresultaterne fremgår af Bilag 4.

5.3 Kontrol af grundvand: Boring GKB20 DGU. nr. 193.5142

Prøverne

Prøverne er udtaget og analyseret af Eurofins Miljø A/S. Analyserne er gennemført på ufiltrerede prøver.

Resultater

Den 15. oktober 2021 er der etableret endnu en grundvandsboring (DGU. nr. 193.5142). Der udføres skærpet monitoring på boringen. Analyseresultaterne fremgår af Bilag 5.

5.4 Kontrol af perkolat

Prøveudtagningssted og –metodik

Prøven udtages via prøveudtagningsshanen, som øjebliksprøve umiddelbart efter pumpen i pumpebrønden (H), som pumper perkolat ud i pumpeledningen til pumpebrønd (G). Døgnvariationen i et afsluttet deponi er forsvindende, det er derfor forsvarligt at udtage stikprøver i stedet, hvilket er i overensstemmelse med den reviderede miljøgodkendelse.

Resultater

Analyseresultaterne og grafer er anført i bilag 2.2

Analyseresultat for pesticider er anført i bilag 2.3.

Der er i maj installeret en flowmåler for Brønd H. Mængden af perkolat fra Brønd H pr. måned er angivet i bilag 2.4.

5.5 Kontrol af slutafdækning

Der er ikke konstateret skader på slutafdækningen.

6. Simuleret grundvandsstand



Simuleret grundvandsstand lokalt i sandmagasinet (KS2) jf. FEAR- modellen - vist med mørkeblåkurver (Rambøll April 2019. Grundvandskortlægning i Frederikssund, Egedal, Allerød og Roskilde Kommuner – "FEAR-OMRÅDET". Hydrologisk model. Miljøstyrelsen)

Bilag 1.1

Kontrol af grundvand. Analyseresultater og VSP-koter.

BTEX

	Benzen mg/l	Toluen mg/l	Ethylbenzen mg/l	Xylen mg/l
29-04-2010	<0,00002	<0,00002	<0,00004	<0,00004
27-04-2011	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
14-04-2012	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
30-04-2013	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
01-04-2014	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
30-04-2015	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
21-04-2016	<0,00002	0,000052	<0,00002	0,000022
20-04-2017	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
26-04-2018	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
30-04-2019	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
29-04-2020	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
29-04-2021	<0,00002	0,000038	0,000025	0,00018
03-05-2022	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
19-04-2023	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002

Pesticider (mg/l)

	2,4-D	2,4-Dichlorphenol	4-Chlor-2-methylphenol	2,6-Dichlorbenzamid	2,6-Dichlorprop	Chloridazon	Dichlorbenil	Dichlorprop	4-Chlorprop
24-04-2007							<0,00001		
25-04-2008							<0,00001		
23-04-2009							<0,00001		
29-04-2010		<0,00001	<0,00001	<0,00001			<0,00001		
27-04-2011		<0,00001	<0,00001	<0,00001				<0,00001	
14-04-2012		<0,00001	<0,00001	<0,00001			<0,00001		<0,00001
30-04-2013		<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001		<0,00001		<0,00001
01-04-2014		<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001		<0,00001	<0,00001	<0,00001
30-04-2015		<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001		<0,00001	<0,00001	<0,00001
21-04-2016		<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001		<0,00001	<0,00001	<0,00001
20-04-2017		<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001		<0,00001	<0,00001	<0,00001
26-04-2018		<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001		<0,00001	<0,00001	<0,00001
30-04-2019	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
29-04-2020	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
29-04-2021	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
03-05-2022	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
19-04-2023	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001

	Dicamba	Dimethoat	Diuron	Hydroxy-terbutylazin	Hydroxyatrazin	Isoproturon	MCPA	Mechlorprop
24-04-2007								<0,00001
25-04-2008								0,000074
23-04-2009								0,000046
29-04-2010								<0,00001
27-04-2011								<0,00001
14-04-2012								<0,00001
30-04-2013			<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001		<0,00001
01-04-2014			<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001		<0,00001
30-04-2015			<0,00001		<0,00001	<0,00001		<0,00001
21-04-2016			<0,00001		<0,00001	<0,00001		<0,00001
20-04-2017			<0,00001		<0,00001	<0,00001		<0,00001
26-04-2018			<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001		<0,00001
30-04-2019	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
29-04-2020	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
29-04-2021	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
03-05-2022	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
19-04-2023	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001

Chlorerede opløsningsmidler (mg/l)

	Trichlorethylen	Tetrachlorethylen	Trichlorflourmetan (F11)
01-04-2014	<0,00002	<0,00002	<0,1
30-04-2015	<0,00002	<0,00002	<0,1
21-04-2016	<0,00002	<0,00002	<0,1
20-04-2017	<0,00002	<0,00002	<0,1
26-04-2018	<0,00002	<0,00002	<0,1
30-04-2019	<0,00002	<0,00002	-
29-04-2020	<0,00002	<0,00002	<0,1
29-04-2021	<0,00002	<0,00002	<0,1
03-05-2022	<0,00002	<0,00002	<0,1
19-04-2023	<0,00002	<0,00002	<0,1

BTEX

	Benzen mg/l	Toluen mg/l	Ethylbenzen mg/l	Xylen mg/l
29-04-2010	<0,00002	<0,00002	<0,00004	<0,00004
27-04-2011	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
14-04-2012	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
30-04-2013	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,000026
01-04-2014	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
30-04-2015	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,000026
21-04-2016	<0,00002	0,000035	<0,00002	<0,00002
20-04-2017	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
26-04-2018	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
30-04-2019	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
29-04-2020	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
29-04-2021	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,000087
03-05-2022	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
19-04-2023	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002

Pesticider (mg/l)

	2,4-D	2,4-Dichlorphenol	4-Chlor-2-methylphenol	2,6-Dichlorbenzamid	2,6-Dichlorprop	Chloridazon	Dichlorbenil	Dichlorprop	4-Chlorprop
24-04-2007							<0,00001		
25-04-2008							<0,00001		
23-04-2009							<0,00001		
29-04-2010		<0,00001	<0,00001	<0,00001			<0,00001		
27-04-2011		<0,00001	<0,00001	<0,00001					<0,00001
14-04-2012		<0,00001	0,000045						<0,00001
30-04-2013		<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001		<0,00001		<0,00001
01-04-2014		<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001		<0,00001		<0,00001
30-04-2015		<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001		<0,00001		<0,00001
21-04-2016		<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001		<0,00001		<0,00001
20-04-2017		<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001		<0,00001		<0,00001
26-04-2018		<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001		<0,00001		<0,00001
30-04-2019	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
29-04-2020	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
29-04-2021	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
03-05-2022	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
19-04-2023	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001

	Dicamba	Dimethoat	Diuron	Hydroxy-terbutylazin	Hydroxyatrazin	Isoproturon	MCPA	Mechlorprop
24-04-2007								<0,00001
25-04-2008								0,00001
23-04-2009								<0,00001
29-04-2010								<0,00001
27-04-2011								<0,00001
14-04-2012								
30-04-2013			<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001		<0,00001
01-04-2014			<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001		<0,00001
30-04-2015			<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001		<0,00001
21-04-2016			<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001		0,000014
20-04-2017			<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001		<0,00001
26-04-2018			<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001		<0,00001
30-04-2019	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
29-04-2020	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
29-04-2021	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
03-05-2022	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
19-04-2023	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001

Chlorerede opløsningsmidler (mg/l)

	Trichlorethylen	Tetrachlorethylen	Trichlorflourmetan (F11)
30-04-2015	<0,00002	<0,00002	
21-04-2016	<0,00002	<0,00002	<0,1
20-04-2017	<0,00002	<0,00002	<0,1
26-04-2018	<0,00002	<0,00002	<0,1
30-04-2019	<0,00002	<0,00002	-
29-04-2020	<0,00002	<0,00002	<0,1
29-04-2021	<0,00002	<0,00002	<0,1
03-05-2022	<0,00002	<0,00002	<0,1
19-04-2023	<0,00002	<0,00002	<0,1

Boring GKB3 DGU-nr. 193.1378

	pH	COD mg/l	BI5 mg/l	Ledn. mS/m	Cl mg/l	Metan mg/l	NVOC mg/l	Cd mg/l	Cr mg/l	Ni mg/l	Fe mg/l	Mn mg/l	Na mg/l	K mg/l	SO ₄ mg/l	lIt mg/l	Total Kulbrinter mg/l	Tot-N mg/l	Amm-N mg N/ml	Nitrat mg/l	Kote m	
20-03-1997	7,1	59		181	120										71				2,1		29,75	
11-09-1997	7,1	35		136	81										66				1,6		29,50	
17-09-1998	7			124	83										63				1,4		29,87	
24-02-1999	7	68		135	102										56				2,9		30,28	
08-09-1999	7,1	31		162	100										60				2,8		30,17	
08-03-2000	7,1	25		148	117										54				1,67		30,32	
18-09-2000	6,9	51		192	137										47				2,73		30,23	
28-02-2001	7,1	26		137	100										57				1,9		30,41	
26-09-2001	6,9	15		182	91										65				1,7		30,31	
06-03-2002	7,1	21		118	98										63				1,5		30,68	
18-09-2002	6,9	20		162	101										66				1,2			
26-02-2003	6,9	23		115	100										62				1,4		30,68	
02-11-2005	7,8	40	<2,0	140	110										58	<0,1			1,9		30,21	
15-06-2006	7,0	57	7,3	160	120	<0,005	22	<0,0000040	0,00091	0,0047	14	3,0			47			3,8	2,8	2,1	30,27	
28-09-2006	7,4	15	1,8	130	110										62	0,5			1,2		30,12	
24-04-2007	7,05	100	<1	199	120	0,09	21	<0,002	<0,01	<0,02	23	3,4			35	0,3	<0,05	5,09	3,7	0,293	30,57	
18-09-2007	7,24	27	1,5	114	100										56	0,17			1,47		30,65	
25-04-2008	7,02	26	1,8	134	99	0,35	4,3	<0,002	<0,01	<0,02	5,5	1,6			56	1,98	0,027	2,79	1,05	2,26	30,63	
10-09-2008	6,9	137	5,5	245	130										<0,5	1,18			5,6		30,40	
23-04-2009	6,97	110	1,3	203	100	4,6	38	<0,0001	<0,01	<0,02	52	4,3			24	0,74	<0,005	5,46	3,6	0,338	30,49	
23-09-2009	6,74	51	3	150	94										40	2,07			2,4		30,30	
29-04-2010	7,00	32	2,1	144	99	1,4	11,7	<0,0001	<0,01	<0,02	8,7	2,2			43	9,96	<0,05	2,78	2	0,96	30,44	
14-09-2010	7,06	<10	5,2	177	110										34	1,42			3,7		30,57	
26-04-2011	7,02	28	1,6	139	93	4,27	14	<0,001	0,01	<0,02	6	2,2			44	1,22	<0,005	2,63	1,95	0,78	30,71	
14-09-2011	7,15	36	3,6	134	98										34	0,99			1,94		30,86	
14-04-2012	7,42	35	<1	137	93	2,6	11	0,0006	<0,01	0,04	7,6	1,8			30	3,57	<0,005	3,51	2,2	0,96	30,88	
14-09-2012	6,86	25	<1	139	98										43	0,72			2,1		30,79	
30-04-2013	6,84	23	<1	116	89	0,43	9,3	<0,0001	<0,01	<0,02	6,2	2			40	5,73	<0,005	2,23	1,65	0,6	30,69	
27-09-2013	7,71	20	<1	107,5	96										37	1,55			2,1		30,45	
01-04-2014	6,96	32	<1	128,9	89	1,9	9,0	<0,0001	<0,001	<0,001	6,7	2,0			34	0,61	<0,005	2,25	1,84	0,383	30,60	
12-09-2014	7,2	35	1,2	131,4	92								88	19	42	2,47			2,3		30,32	
30-04-2015	7	25	1,4	127,3	85	2,4	13	<0,0001	<0,001	0,004	8,3	1,9	84	22	44	1,6	<0,005	2,83	2,1	0,073	30,47	
17-09-2015	7	23	<1	127,1	87								58	22	38	1,9			2,3		30,48	
20-04-2016	7	20	0,51	120	83	2,2	6,7	<0,000003	<0,00003	0,002	5,2	1,7	62	22	43	2,1	<0,005	2,2	2,5	<0,3	31,03	
29-09-2016	6,9	38	1,1	130	89								73	19	55	0,7			0,12		30,61	
20-04-2017	6,9	27	0,8	130	88	2,6	11	<0,000003	0,00016	0,002	9,6	2,4	79	20	39	0,3	<0,009	3,1	3,4	<0,03	30,62	
24-10-2017	6,9	30	0,82	13	86								76	20	40	0,2			3,8		30,63	
26-04-2018	7,2	27	0,98	130	82	1,5	10	<0,000003	0,0003	0,002	7,7	2,2	70	22	42	0,2	<0,009	2,8	3,0	<0,03	30,80	
23-07-2018																						30,86
25-09-2018	6,9	39	1	130	90											0,4			3,6		30,51	
22-02-2019																						30,47
30-04-2019	6,9	39	0,62	130	85	2,7	9,7	0,0000035	0,000042	0,0022	9,3	2,1	69	20	41	0,2	<0,009	4,1	3,7	<0,03	30,68	
25-07-2019																						30,48
30-09-2019	6,8	15	0,79	120	95														3,7		30,48	
28-01-2020																						30,67
29-04-2020	7	27	1,3	120	88	3,8	9,4	<0,000003	0,000052	0,002	11	2,4	62	22	45	2,3	<0,009	3	3,7	<0,03	30,78	
15-07-2020																						30,63
05-10-2020	6,9	21	0,62	120	90								57	21	45	0,7			3,9		30,47	
13-01-2021																						30,49
29-04-2021	6,9	31	1,5	120	89	4	9,7	<0,000003	0,00015	0,003	11	2,5	67	20	39	180	<0,009	3,4	4,3	<0,3	30,47	
22-07-2021																						30,27
27-09-2021	6,9	34	1,3	120	86								64	20	42	0,6					30,26	
19-01-2022																						30,44
03-05-2022	6,9	25	0,83	120	87	4	10	<0,000003	0,00012	0,002	8,5	2,4	56	23	49	0,2	<0,009	2,3	2,7	<0,03	30,35	
20-07-2022																						30,14
29-09-2022	6,7	37	0,85	220	91								75	19	47	0,4			5,2		30,07	
03-02-2023																						30,44
19-04-2023	7	15	<0,5	120	89	1,1	7	<0,000003	0,0001	0,002	6,2	2,2	50	26	49	0,4	<0,009	2,6	2,6	<0,3	30,37	
20-07-2023																						30,10
02-10-2023	6,9	34	0,85	130	83								78	20	35	1,1					30,18	

BETX

	Benzen mg/l	Toluen mg/l	Ethylbenzen mg/l	Xylen mg/l
29-04-2010	<0,00002	<0,00002	<0,00004	<0,00004
26-04-2011	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
14-04-2012	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
30-04-2013	<0,00002	<0,00002	0,000032	0,000038
01-04-2014	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
30-04-2015	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,000046
20-04-2016	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
20-04-2017	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
26-04-2018	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,000022
30-04-2019	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,000021
29-04-2020	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
29-04-2021	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,000078
03-05-2022	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
19-04-2023	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002

Pesticider (mg/l)

	2,4-D	2,4-Dichlorphenol	4-Chlor-2-methylphenol	2,6-Dichlorbenzamid	2,6-Dichlorprop	Chloridazon	Dichlorbenil	Dichlorprop	4-Chlorprop
24-04-2007							<0,00001		
25-04-2008							<0,00001		
23-04-2009							<0,00001		
29-04-2010	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,00054			<0,00001		
27-04-2011	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,00054					<0,00001
14-04-2012	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,0011			<0,00001		<0,00001
30-04-2013	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,00045	<0,00001		<0,00001	<0,00001	<0,00001
01-04-2014	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,0003	<0,00001		<0,00001	<0,00001	<0,00001
30-04-2015	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,00029	<0,00001		<0,00001	<0,00001	<0,00001
21-04-2016	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,00027	<0,00001		<0,00001	<0,00001	<0,00001
20-04-2017	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,00028	<0,00001		<0,00001	<0,00001	<0,00001
26-04-2018	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,00021	<0,00001		<0,00001	<0,00001	<0,00001
30-04-2019	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,00016	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
29-04-2020	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,00012	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
29-04-2021	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,00035	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
03-05-2022	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,000051	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
19-04-2023	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,000051	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001

	Dicamba	Dimethoat	Diuron	Hydroxy-terbutylazin	Hydroxyatrazin	Isoproturon	MCPA	Mechlorprop
24-04-2007								<0,00001
25-04-2008								0,00001
23-04-2009								<0,00001
29-04-2010								0,000011
27-04-2011								0,000016
14-04-2012								0,000018
30-04-2013			<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001		<0,00001
01-04-2014			<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001		<0,00001
30-04-2015			<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001		<0,00001
21-04-2016			<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001		<0,00001
20-04-2017			<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001		<0,00001
26-04-2018			<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001		<0,00001
30-04-2019	<0,00005	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
29-04-2020	<0,00005	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
29-04-2021	<0,00005	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
03-05-2022	<0,00005	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
19-04-2023	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,000051	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001

Chlorerede opløsningsmidler (mg/l)

	Trichlorethylen	Tetrachlorethylen	Trichlorflourmetan (F11)
30-04-2015	<0,00002	<0,00002	
21-04-2016	<0,00002	<0,00002	
20-04-2017	<0,00002	<0,00002	<0,1
26-04-2018	<0,00002	<0,00002	<0,1
30-04-2019	<0,00002	<0,00002	-
29-04-2020	<0,00002	<0,00002	<0,1
29-04-2021	<0,00002	<0,00002	<0,1
03-05-2022	<0,00002	<0,00002	<0,1
19-04-2023	<0,00002	<0,00002	<0,1

Boring GKB4 DGU nr. 193.1377

	pH	COD mg/l	BI5 mg/l	Ledn. mS/m	Cl mg/l	Metan mg/l	NVOC mg/l	Cd mg/l	Cr mg/l	Ni mg/l	Fe mg/l	Mn mg/l	Na mg/l	K mg/l	SO ₄ mg/l	lIt mg/l	Total Kulbrinter mg/l	Tot-N mg/l	Amm-N mg N/ml	Nitrat mg/l	Kote m	
20-03-1997	7	28		106	65										73				1,8		29,77	
11-09-1997	7,1	15		103	62										41				4,2		29,54	
25-02-1998	6,9	28		116	52										6				6,8		29,71	
17-09-1998	6,9			103	48										21				4,6		29,81	
24-02-1999	7	18		104	54										34				3,1		30,34	
09-09-1999	7,1	12		107	55										22				0,35		30,23	
08-03-2000	7	16		104	69										45				0,27		30,36	
18-09-2000	7	11		99	75										68				0,13		30,23	
28-02-2001	7,2	10		104	80										68				0,06		30,51	
26-09-2001		11		111	95										78				0,094		30,31	
06-03-2002	7,1	10		121	109										101				0,11		30,82	
18-09-2002	7,1	11		130	113										108				0,05			
26-02-2003	6,9	13		118	125										117				0,05		30,69	
02-11-2005	7,7	21	<2,0	160	150										170	<0,1			0,18		30,26	
01-06-2006	7,0	22	6,7	170	150										170				0,036		30,31	
28-09-2006	7,3	25	0,99	170	160										180	0,9			0,15		30,13	
24-04-2007	6,81	29	1	175	160	<0,01	6,2	<0,0002	<0,01	<0,02	0,95	0,24			180	0,2	<0,005	0,52	0,23	<0,03	30,65	
18-09-2007	6,97	26	1,6	176	160										180	2,6			0,37		30,76	
25-04-2008	6,82	27	1,2	190	180	<0,01	2,9	<0,0001	<0,01	<0,02	0,93	0,18			210	3,45	<0,005	0,952	0,64	<0,03	30,77	
10-09-2008	6,99	31	<1	193	180										280	1,12			0,77		30,47	
23-04-2009	6,82	33	<1	194	160	0,01	12,3	0,0001	<0,01	<0,02	0,96	0,17			190	0,86	<0,005	1,45	0,89	0,034	30,47	
23-09-2009	6,72	32	1,3	187	150										160	3,32			1,26		30,26	
29-04-2010	6,38	28	1,7	182	150	0,06	8,2	<0,0001	<0,01	<0,02	1,5	0,19			150	1,52	<0,005	2,03	1,56	0,051	30,76	
14-09-2010	6,90	<10	1,2	170	140										150	0,96			1,76		30,65	
26-04-2011	6,79	26	<1	168	130	0,34	11	<0,0001	<0,01	0,03	0,61	0,13			140	1,07	<0,005	2,83	2,2	0,042	30,80	
14-09-2011	7,04	24	<1	171	140										140	1,33			2,5		30,70	
14-04-2012	6,88	33	<1	175	140	0,05	9,7	0,0001	<0,01	<0,02	0,9	0,14			170	0,9	<0,005	4,38	3,0	<0,03	30,78	
14-09-2012	6,72	31	<1	174	130										160	1,48			3,3		30,66	
30-04-2013	6,7	35	<1	152,3	170	0,22	13	<0,0001	<0,01	<0,02	1,7	0,2			150	5,51	<0,005	4,4	3,7	<0,03	30,56	
27-09-2013	7,55	31	<1	134,5	130										150	1,92			4,0		30,28	
01-04-2014	6,77	30	<1	169,1	130	0,23	9,9	<0,0001	<0,001	0,01	1,1	0,15			130	1,17	<0,005	4,32	3,7	0,059	30,43	
12-09-2014	6,9	36	<1	168,5	130								95	44	130				4,4		30,13	
30-04-2015	6,8	29	1,2	165	120	0,16	13	<0,0001	<0,001	0,014	0,76	0,15	110	3,1	140	3,9	<0,005	5,69	4,8	<0,03	30,51	
17-09-2015	6,8	28	<1	171	120								39	84	130	1			5,3		30,30	
20-04-2016	6,7	29	0,63	170	120	0,24	11	0,000048	0,000014	0,01	0,86	0,17	92	41	150	0,1	<0,009	5,8	6,9	<0,03	30,72	
29-09-2016	7,7	30	0,76	160	120								88	10	130	0,2			7,7		30,44	
20-04-2017	6,6	23	1,1	170	120	0,085	10	0,000069	0,00015	0,011	0,57	0,17	89	40	150	0,3	0,019	6,2	7,4	<0,03	30,45	
24-10-2017	6,8	29	0,75	16	120								89	40	140	0,3			8,2		30,46	
26-04-2018	6,6	25	0,8	170	120	0,14	10	0,000055	0,00057	0,01	0,55	0,17	90	38	130	0,1	0,021	8,4	7	<0,03	30,73	
23-07-2018																						30,44
25-09-2018	6,7	33	0,65	170	120								92	39	130	0,2					30,34	
22-02-2019																						30,32
30-04-2019	6,9	36	0,68	170	120	0,17	11	0,000066	0,00023	0,011	0,7	0,17	88	38	110	0,1	0,018	8	8,7	<0,03	30,52	
25-07-2019																						30,29
30-09-2019	6,8	23	0,67	150	120								88	39	100	2,4					30,26	
28-01-2020																						30,45
29-04-2020	6,8	31	0,84	150	120	0,25	12	0,000096	0,0002	0,01	0,71	0,23	90	39	100	0,1	0,022	7,1	9,3	<0,03	30,65	
15-07-2020																						30,43
05-10-2020	6,7	28	0,56	150	110								87	37	96	0,2			9,5		30,33	
13-01-2021																						30,25
29-04-2021	6,8	36	1,2	150	110	0,23	12	0,000061	0,00029	0,01	1,1	0,23	86	39	93	0,2	0,033	7,4	3,6	<0,03	30,26	
22-07-2021																						30,00
27-09-2021	6,7	34	0,91	150	110								85	36	88	0,2			9,6		30,04	
19-01-2022																						30,24
03-05-2022	6,7	36	0,77	140	110	0,27	13	0,000077	0,0003	0,01	1	0,23	86	37	87	0,2	0,027	5,3	9,7	<0,03	30,45	
20-07-2022																						30,28
29-09-2022	6,6	37	0,65	260	110								88	38	96	0,2			10		30,17	
03-02-2023																						30,27
19-04-2023	6,8	29	0,69	150	35	0,16	12	0,000021	0,00026	0,01	1,3	0,26	88	37	110	0,2	0,031	8,7	9,6	<0,3	30,45	
20-07-2023																						30,17
02-10-2023	6,7	33	0,57	150	110								88	37	110	0,2			9,8		30,26	

BTEX

	Benzen	Toluen	Ethylbenzen	Xylen
29-04-2010	<0,00002	<0,00002	<0,00004	<0,00004
26-04-2011	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
14-04-2012	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
30-04-2013	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
01-04-2014	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
30-04-2015	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
20-04-2016	<0,00002	0,000032	<0,00002	0,000025
20-04-2017	<0,00002	0,000024	<0,00002	<0,00002
26-04-2018	<0,00002	0,000032	<0,00002	0,000025
30-04-2019	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
28-04-2020	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
29-04-2021	<0,00002	0,00004	0,000027	0,0002
03-05-2022	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
19-04-2023	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002

Pesticider (mg/l)

	2,4-D	2,4-Dichlorphenol	4-Chlor-2-methylphenol	2,6-Dichlorbenzamid	2,6-Dichlorprop	Chloridazon	Dichlorbenil	Dichlorprop	4-Chlorprop
24-04-2007							<0,00001		
25-04-2008							<0,00001		
23-04-2009							<0,00001		
29-04-2010		<0,00001	<0,00001	0,00005			<0,00001		
27-04-2011		<0,00001	<0,00001	0,000064					0,00009
14-04-2012		<0,00001	<0,00001	0,00011			<0,00001		0,00012
30-04-2013		<0,00001	<0,00001	0,000045	<0,00001		<0,00001	0,000022	<0,00001
01-04-2014		<0,00001	<0,00001	0,000046	<0,00001		<0,00001	0,000050	0,000046
30-04-2015		<0,00001	<0,00001	0,000044	0,000013		<0,00001	0,000055	0,000046
21-04-2016		<0,00001	<0,00001	0,00004	<0,00001		<0,00001	0,000042	0,000042
20-04-2017		<0,00001	<0,00001	0,000034	<0,00001		<0,00001	0,000021	<0,00001
26-04-2018		<0,00001	<0,00001	0,000042			<0,00001	<0,00001	<0,00001
30-04-2019	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,000051	<0,00001	0,000025	<0,00001	0,000027	<0,00001
29-04-2020	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,000082	<0,00001	0,000021	<0,00001	0,000029	0,000032
29-04-2021	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,000076	<0,00001	0,000022	<0,00001	0,000043	0,000064
03-05-2022	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,00012	0,000012	0,000029	<0,00001	0,000036	0,000054
19-04-2023	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,00007	<0,00001	0,00003	<0,00001	0,000024	0,000049

	Dicamba	Dimethoat	Diuron	Hydroxy-terbutylazin	Hydroxyatrazin	Isoproturon	MCPA	Mechlorprop
24-04-2007								0,00058
25-04-2008								0,00011
23-04-2009								0,00012
29-04-2010								0,0011
27-04-2011								0,00087
14-04-2012								0,0006
30-04-2013			<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001		0,00081
01-04-2014			<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001		0,0013
30-04-2015			<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001		0,0011
21-04-2016			<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001		0,00062
20-04-2017			<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001		0,00035
26-04-2018			<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001		0,00057
30-04-2019	<0,00005	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,00092
29-04-2020	<0,00005	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,00077
29-04-2021	<0,00005	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,0011
03-05-2022	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,0018
19-04-2023	<0,0002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00001	0,00079

Chlorerede opløsningsmidler (mg/l)

	Trichlorethylen	Tetrachlorethylen	Trichlorflourmetan (F11)
30-04-2015	<0,00002	<0,00002	
21-04-2016	<0,00002	<0,00002	<0,1
20-04-2017	<0,00002	<0,00002	<0,1
26-04-2018	<0,00002	<0,00002	<0,1
30-04-2019	<0,00002	<0,00002	-
29-04-2020	<0,00002	<0,00002	<0,1
29-04-2021	<0,00002	<0,00002	<0,1
03-05-2022	<0,00002	<0,00002	<0,1
19-04-2023	<0,00002	<0,00002	<0,1

Boring GKB5 DGU nr. 193.2164

	pH	COD mg/l	BOD5 mg/l	Ledn. mS/m	Cl mg /l	Metan mg/l	NVOC mg/l	Cd mg/l	Cr mg/l	Ni mg/l	Fe mg/l	Mn mg/l	Na mg/l	K mg/l	SO ₄ mg/l	Ilt mg/l	Total Kulbrinter mg/l	Tot-N mg/l	Amm-N mg N/ml	Nitrat mg/l	Kote M	
25-02-1998	6,6	29		96	91										25				0,04		29,85	
17-09-1998	6,6	34		86	70										20				0,04		30,31	
24-02-1999	6,6	30		81	35										15				0,17		30,43	
08-09-1999	6,7	30		87	65										19				0,02		30,24	
08-03-2000	6,6	27		83	80										15				0,06		30,63	
18-09-2000	6,6	26		91	102										18				0,02		30,33	
28-02-2001	6,6	27		83	60										12				0,05		30,60	
26-09-2001	6,5	27		88,8	67										11				0,12		30,56	
06-03-2002	6,7	26		71	33										10				0,37		31,04	
18-09-2002	6,9	31		78	33										10				0,05			
26-02-2003	6,5	31		65	21										8,9				0,22		30,72	
02-11-2005	6,9	29	<2,0	84	49										16	0,4			0,022		30,32	
15-06-2006	6,7	27	0,77	88	95	0,061	11	0,000060	0,00089	0,0017	0,086	0,057			10		1,6	0,028	3,1	30,39		
28-09-2006	6,9	29	0,65	140	250										11	0,5			0,17		30,21	
24-04-2007	6,76	20	<1	68,8	47	<0,01	7,7	<0,0002	<0,01	<0,02	0,26	0,068			66	0,3	<0,005	0,48	0,102	0,7	30,74	
18-09-2007	6,98	22	1,7	69	44										50	5,99			0,196		30,86	
25-04-2008	6,81	25	<1	73	31	0,02	6	<0,0001	<0,01	<0,02	0,73	0,14			37	1,4	<0,005	0,597	0,24	0,065	30,87	
10-09-2008	6,87	31	<1	77	30										36	0,85			0,28		30,56	
23-04-2009	6,83	25	<1	394	33	<0,01	12,2	<0,0001	<0,01	<0,02	1,3	0,079			26	2,1	0,024	0,785	0,2	0,357	30,51	
23-09-2009	6,58	33	<1	84	44										20	1,81			0,22		30,21	
29-04-2010	6,77	24	1,4	71	29	<0,01	11,4	0,00011	<0,01	<0,02	1,8	0,057			10	1,53	0,005	0,665	0,127	0,245	30,48	
14-09-2010	6,68	<10	<1	132	240										12	0,87			0,20		30,70	
26-04-2011	6,7	28	<1	76	32	0,08	11	<0,0001	<0,01	<0,02	0,53	0,04			12	1,17	<0,005	0,686	0,113	0,73	30,58	
14-09-2011	6,8	35	<1	127	180										8	0,88			0,28		30,89	
14-04-2012	6,9	42	<1	111	140	0,09	13	0,0001	<0,01	<0,02	8,3	0,082			9	1,3	<0,005	1,04	0,25	0,232	30,88	
14-09-2012	6,6	42	<1	135	240										12	1,13			0,21		30,50	
30-04-2013	6,8	44	<1	113,7	250	0,085	18	<0,0001	<0,01	<0,02	4,8	0,067			13	4,42	<0,005	1,01	1,75	0,238	30,62	
27-09-2013	7,47	72	<1	145,7	420										14	1,18			0,49		30,31	
01-04-2014	6,70	32	<1	102,9	150	0,055	13	<0,0001	0,001	0,002	3,8	0,052			7	1,12	<0,005	1,04	0,34	0,50	30,49	
12-09-2014	7,2	37	1,0	165,2	91										4	0,50			0,35		30,18	
30-04-2015	6,7	27	<1	103,4	170	0,017	14	<0,0001	0,002	0,012	3	0,039	130	3,1	10	2,7	<0,005	0,767	0,35	0,5	30,59	
17-09-2015	6,8	36		236,9	620								320	4,5	12	1,9			1,25		30,39	
21-04-2016	6,6	20	<0,5	76	52	0,015	14	0,000056	0,0012	0,002	2,4	0,03	89	1,9	13	0,1	0,026	1,2	0,13	1,4	30,83	
29-09-2016	6,7	0,35	<0,5	1000	120								160	2,6	12	0,2			0,18		30,47	
24-04-2017	6,7	24	<0,5	78	79	0,012	11	0,000049	0,00058	0,0013	1,1	0,021	69	2,3	12	0,3	<0,009	0,88	0,10	1,1	30,56	
24-10-2017	6,6	30	<0,5	7,2	30								37	2,6	7,6	0,3			0,23		30,65	
26-04-2018	6,8	20	<0,5	76	40	0,005	12	0,000037	0,000037	0,001	0,67	0,02	39	2,1	2,2	0,2	<0,009	0,99	0,1	1	30,84	
23-07-2018																						30,51
25-09-2018	6,6	28	<0,5	110	120								81	2,7	10	0,2			0,099		30,43	
22-02-2019																						30,41
30-04-2019	6,7	39	<0,5	120	190	<0,005	12	0,00005	0,00052	0,0016	0,43	0,016	140	3	18	0,2	<0,009	2,3	0,018	4,2	30,58	
25-07-2019																						30,34
30-09-2019	7	83	<0,5	150	380								270	3,9	17	4,8			<0,005		30,35	
28-01-2020																						30,32
29-04-2020	6,7	31	<0,5	90	130	<0,005	11	0,000043	0,00074	0,002	0,39	0,01	140	3	14	0,4	<0,009	0,84	0,46	1,3	30,72	
15-07-2020																						30,52
05-10-2020	6,7	24	<0,5	100	170								180	2,9	15	0,4			0,018		30,33	
13-01-2021																						30,35
29-04-2021	6,5	23	<0,5	130	320	<0,005	6,8	0,000066	0,00035	0,001	0,18	0,03	120	3,9	19	0,2	<0,09	1,1	0,0077	3,3	30,34	
22-07-2021																						30,14
27-09-2021	6,1	32	<0,5	160	510								210	5,2	19	0,1			0,13		30,08	
19-01-2022																						30,34
03-05-2022	6,7	30	<0,5	150	380	<0,005	10	0,000067	0,00039	0,001	0,18	0,02	220	3,8	20	0,2	<0,009	2,9	<0,0005	11	30,50	
20-07-2022																						30,32
29-09-2022	6,4	39	<0,5	320	470								280	4	19	0,2			0,068		30,29	
03-02-2023																						30,34
19-04-2023	6,5	27	<0,5	78	110	<0,005	11	0,000031	0,0038	9E-04	0,1	0,01	69	2,2	16	0,2	<0,009	2,9	<0,0005	10	30,57	
20-07-2023																						30,29
02-10-2023	6,5	31	<0,5	150	360								190	3,5	16	0,2					30,29	

BTEX

	Benzen	Toluen	Ethylbenzen	Xylen
29-04-2010	<0,00002	0,000033	<0,00004	<0,00004
26-04-2011	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
14-04-2012	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
30-04-2013	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
01-04-2014	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
30-04-2015	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
21-04-2016	0,000022	0,00023	<0,00002	0,000082
30-04-2017	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
26-04-2018	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
30-04-2019	0,000033	<0,00002	<0,00002	<0,00002
29-04-2020	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
29-04-2021	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
03-05-2022	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
19-04-2023	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002

Pesticider (mg/l)

	2,4-D	2,4-Dichlorphenol	4-Chlor-2-methylphenol	2,6-Dichlorbenzamid	2,6-Dichlorprop	Chloridazon	Dichlorbenil	Dichlorprop	4-Chlorprop
24-04-2007							<0,00001		
25-04-2008							<0,00001		
23-04-2009							<0,00001		
29-04-2010		<0,00001	<0,00001	<0,00001			<0,00001		
27-04-2011		<0,00001	<0,00001	<0,00001					<0,00001
14-04-2012		<0,00001	<0,00001	<0,00001			<0,00001		<0,00001
30-04-2013		<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001		<0,00001	<0,00001	<0,00001
01-04-2014		<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001		<0,00001	<0,00001	<0,00001
30-04-2015		<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001		<0,00001	<0,00001	<0,00001
21-04-2016		<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001		<0,00001	<0,00001	<0,00001
20-04-2017		<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001		<0,00001	<0,00001	<0,00001
26-04-2018		<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001		<0,00001	<0,00001	<0,00001
30-04-2019	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
29-04-2020	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
29-04-2021	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
03-05-2022	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
19-04-2023	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001

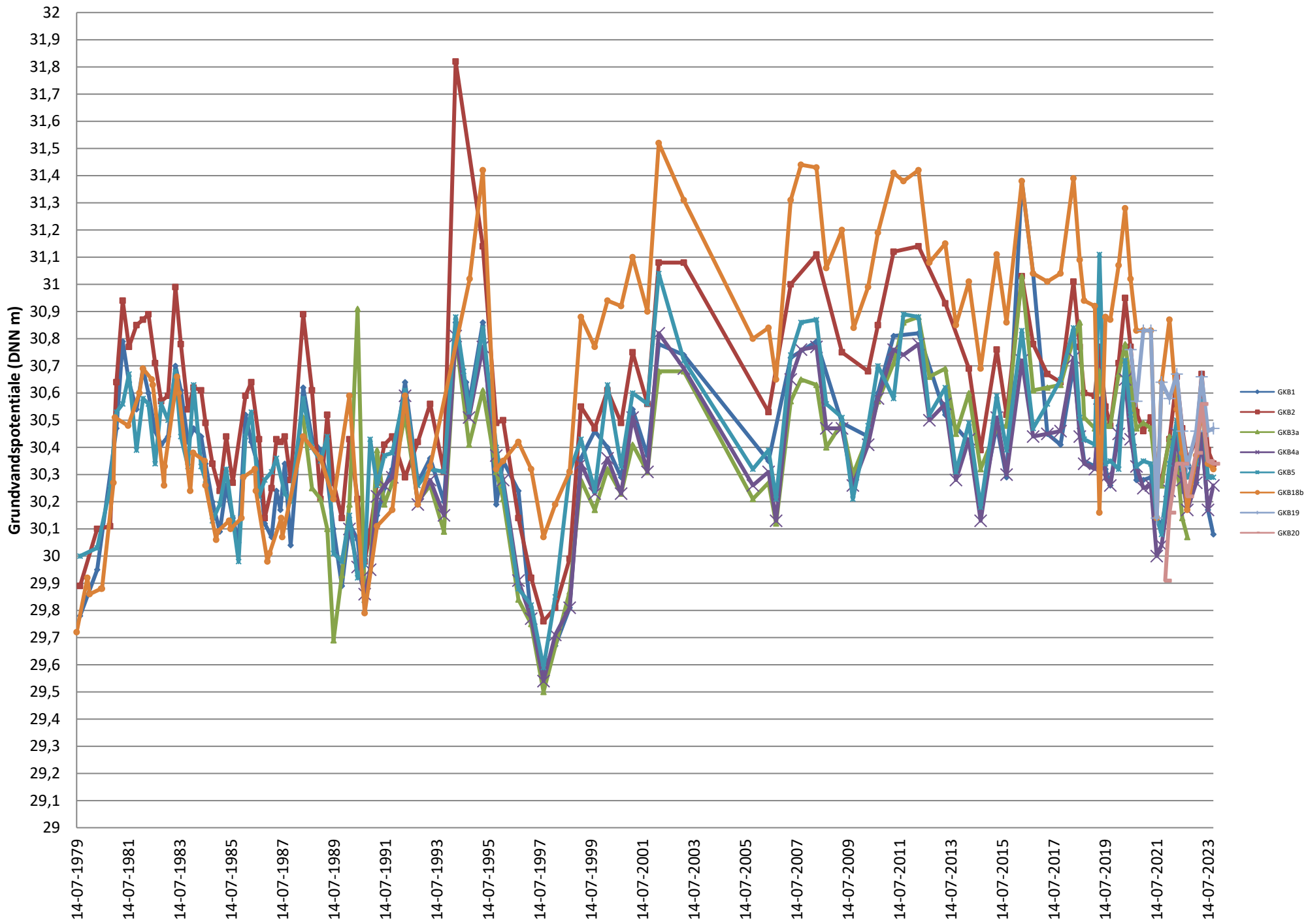
	Dicamba	Dimethoat	Diuron	Hydroxy-terbutylazin	Hydroxyatrazin	Isoproturon	MCPA	Mechlorprop
24-04-2007								0,000026
25-04-2008								<0,00001
23-04-2009								<0,00001
29-04-2010								<0,00001
27-04-2011								<0,00001
14-04-2012								<0,00001
30-04-2013			<0,00001	<0,00001	0,00025	<0,00001		<0,00001
01-04-2014			<0,00001	<0,00001	0,00022	<0,00001		<0,00001
30-04-2015			<0,00001	<0,00001	0,000044	<0,00001		<0,00001
21-04-2016			<0,00001	<0,00001	0,00019	<0,00001		<0,00001
20-04-2017			<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001		<0,00001
26-04-2018			<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001		<0,00001
30-04-2019	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,00019	<0,00001	<0,00001	<0,00001
29-04-2020	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,00013	<0,00001	<0,00001	<0,00001
29-04-2021	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,00013	<0,00001	<0,00001	<0,00001
03-05-2022	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,00014	<0,00001	<0,00001	<0,00001
19-04-2023	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,00012	<0,00001	<0,00001	<0,00001

Chlorerede opløsningsmidler (mg/l)

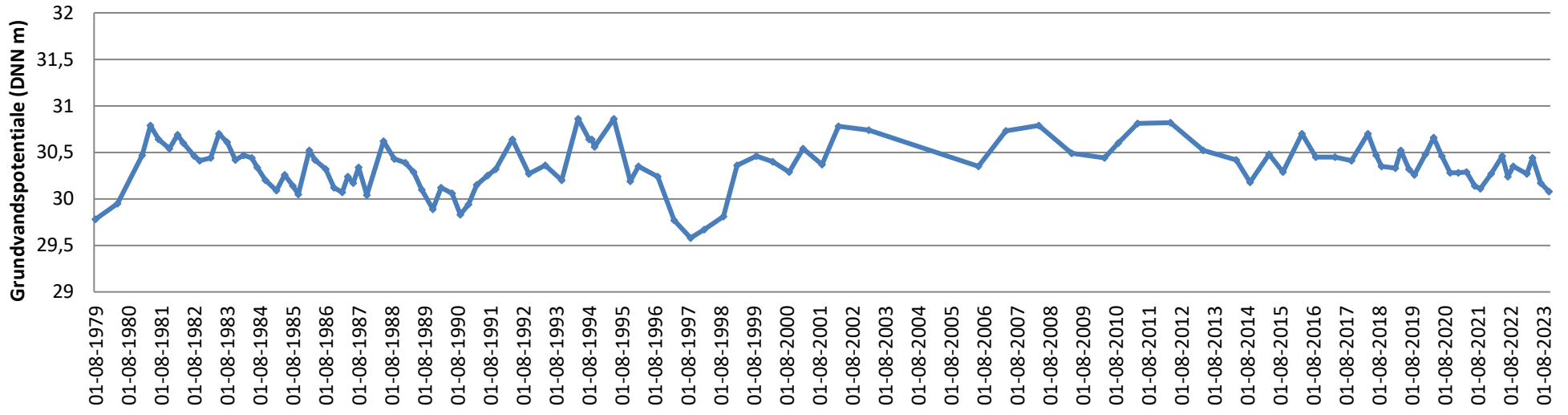
	Trichlorethylen	Tetrachlorethylen	Trichlorflourmetan (F11)
30-04-2015	<0,00002	<0,00002	
21-04-2016	<0,00002	<0,00002	<0,1
20-04-2017	<0,00002	<0,00002	<0,1
26-04-2018	<0,00002	<0,00002	<0,1
30-04-2019	<0,00002	<0,00002	-
29-04-2020	<0,00002	<0,00002	<0,1
29-04-2021	<0,00002	<0,00002	<0,1
03-05-2022	<0,00002	<0,00002	<0,1
19-04-2023	<0,00002	<0,00002	<0,1

Bilag 1.2

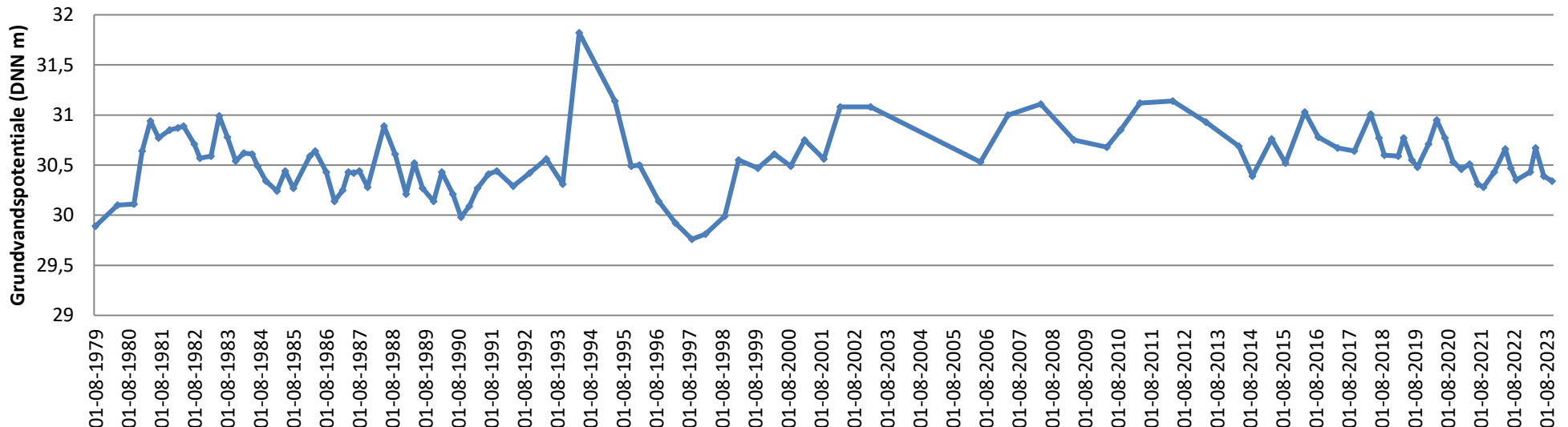
Grafer for boringerne.



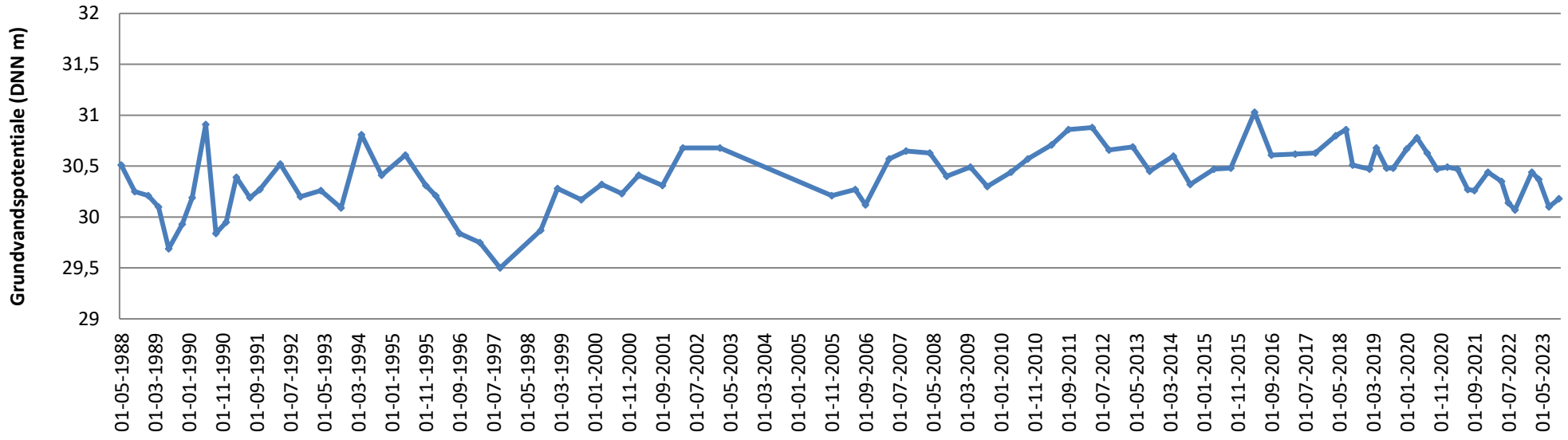
GKB1



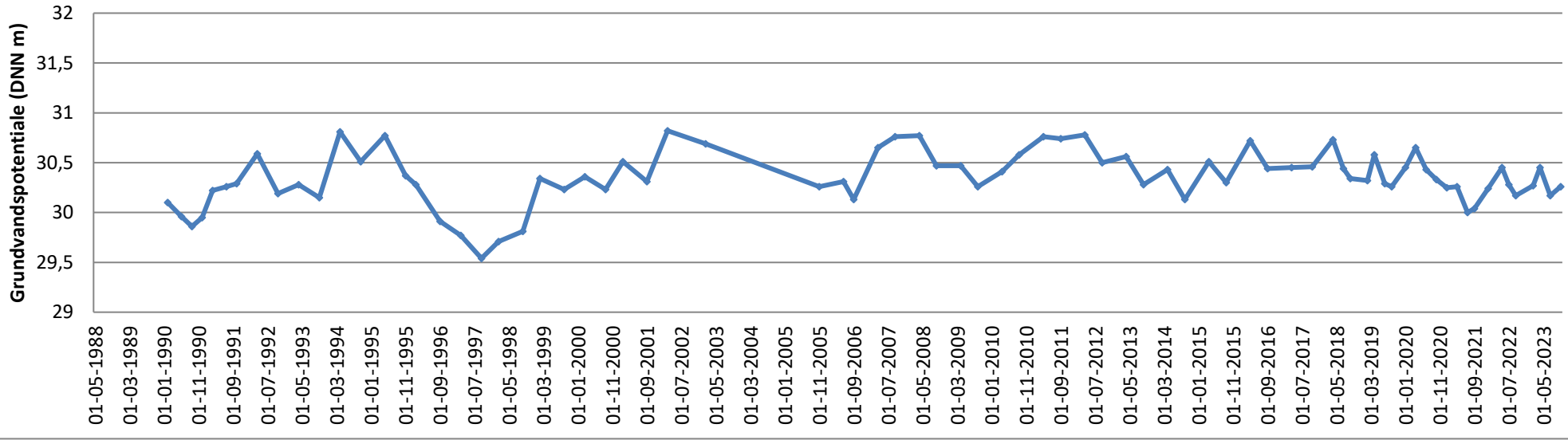
GKB2



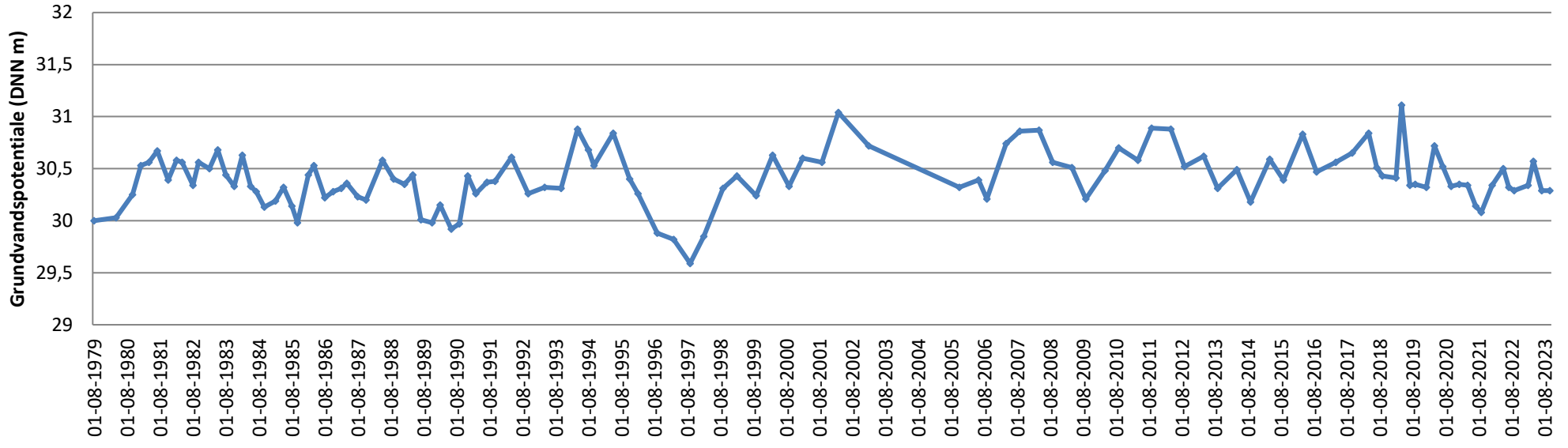
GKB3a



GKB4a



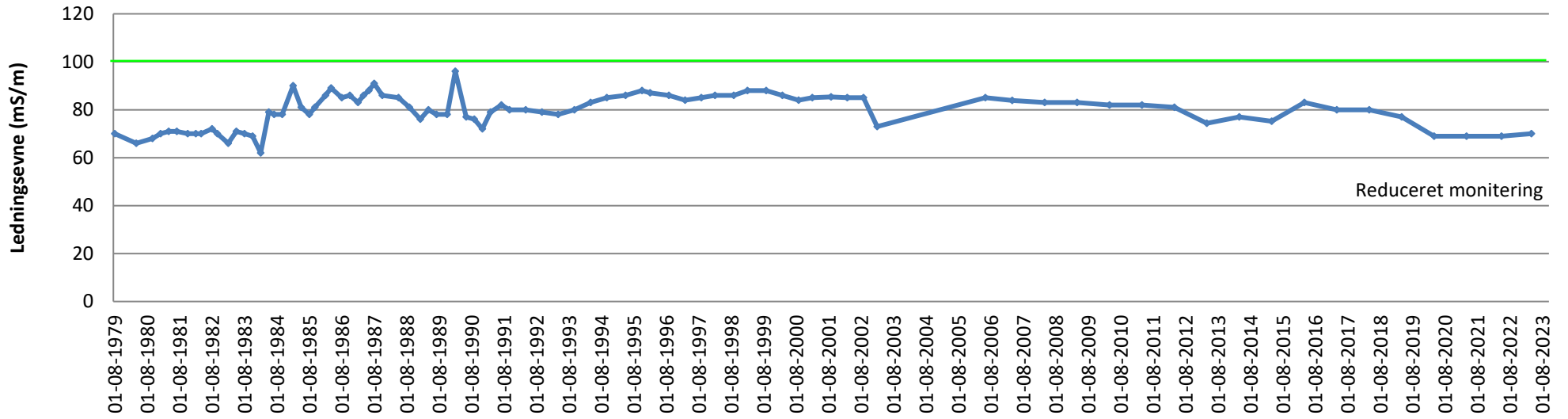
GKB5



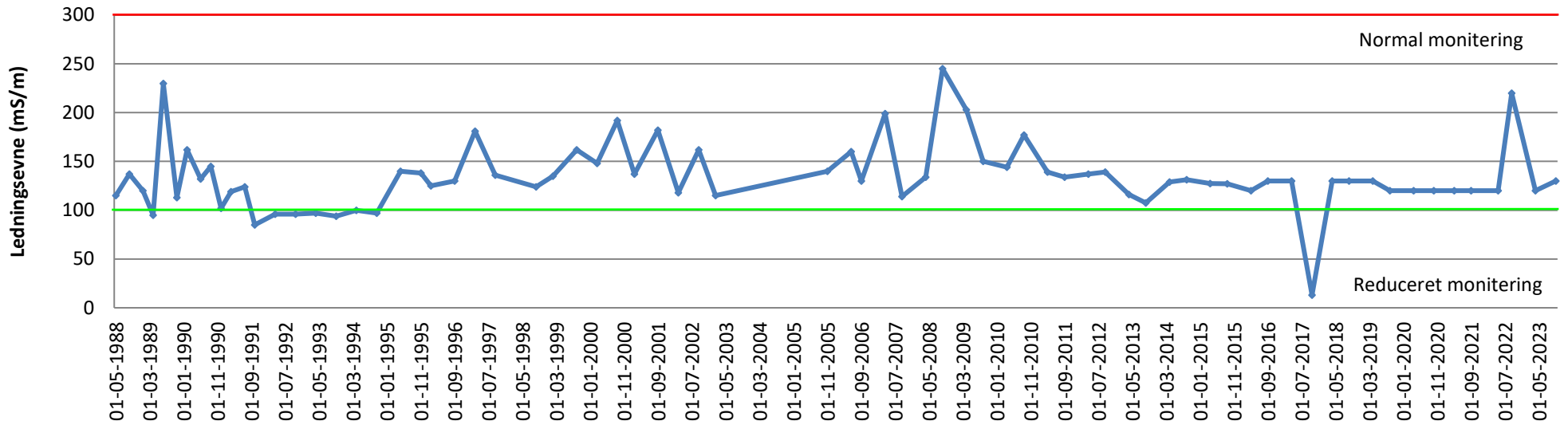
GKB1



GKB2



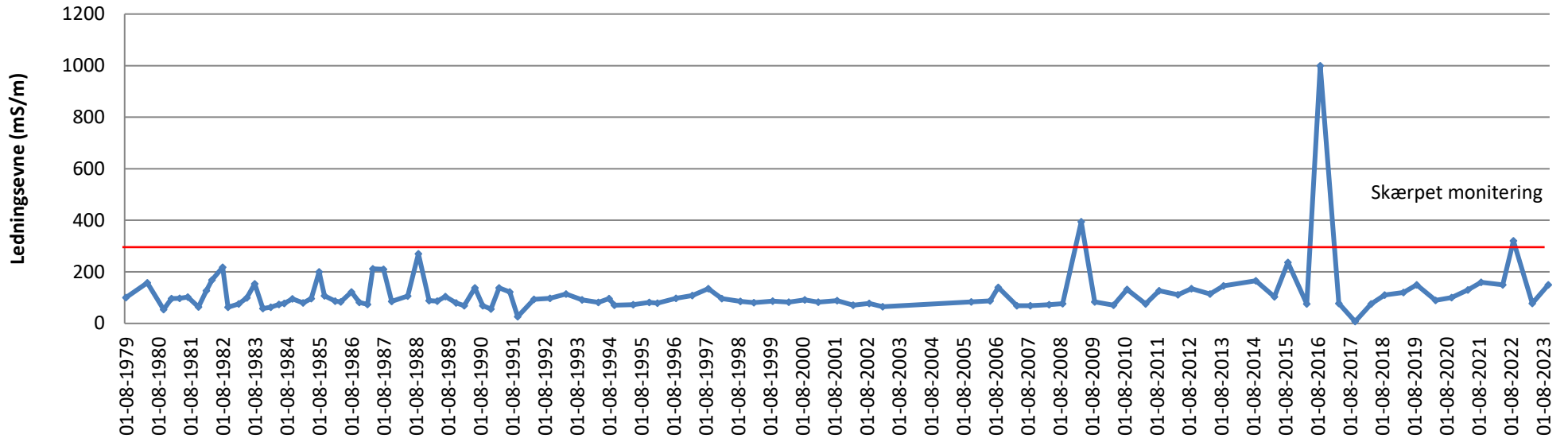
GKB3a



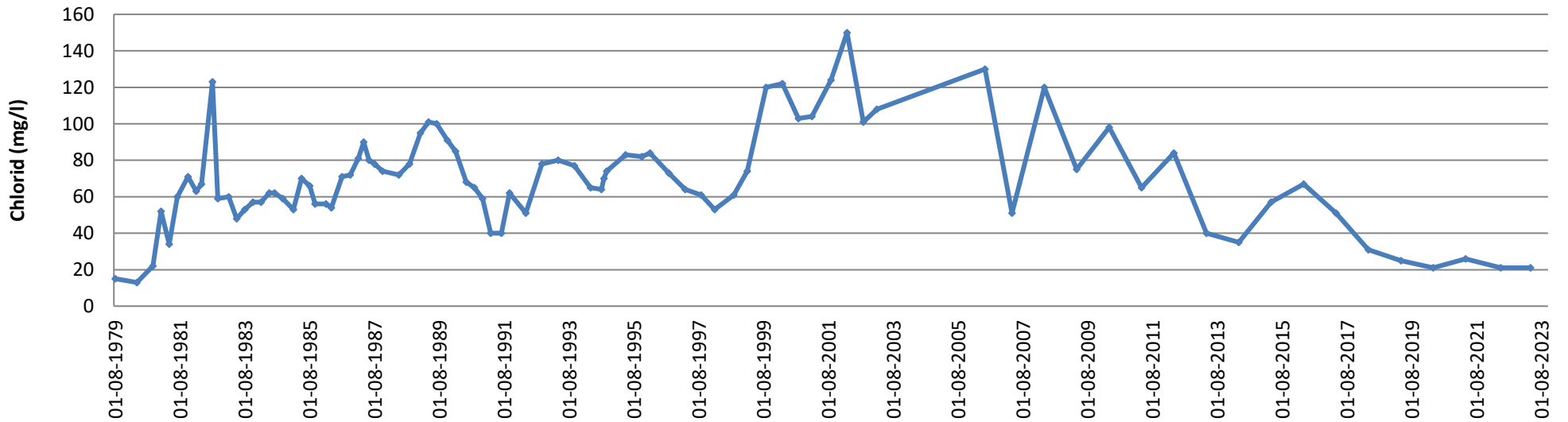
GKB4a



GKB5

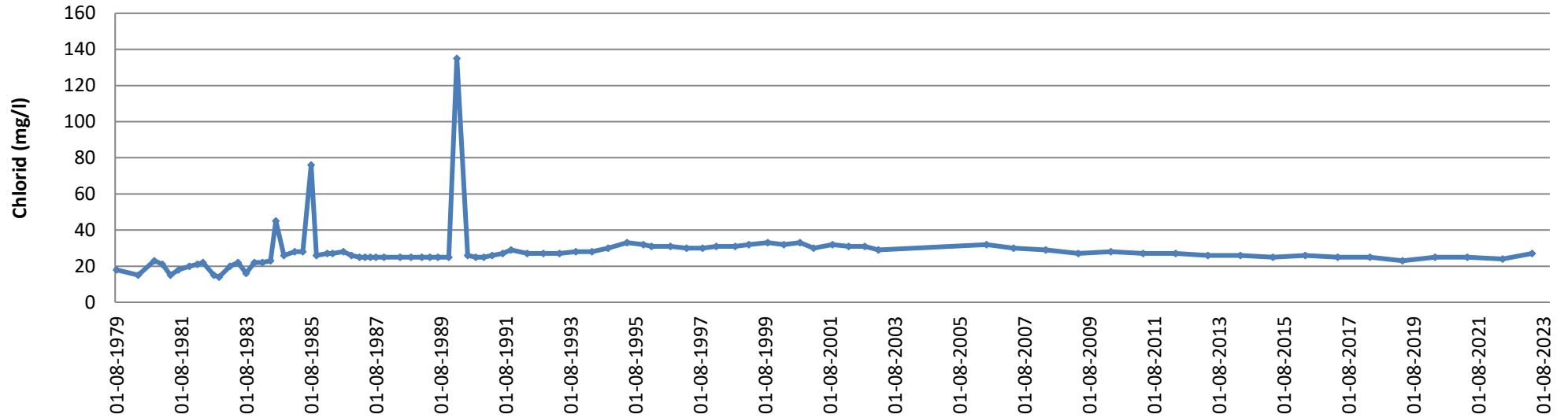


GKB1



GKB2

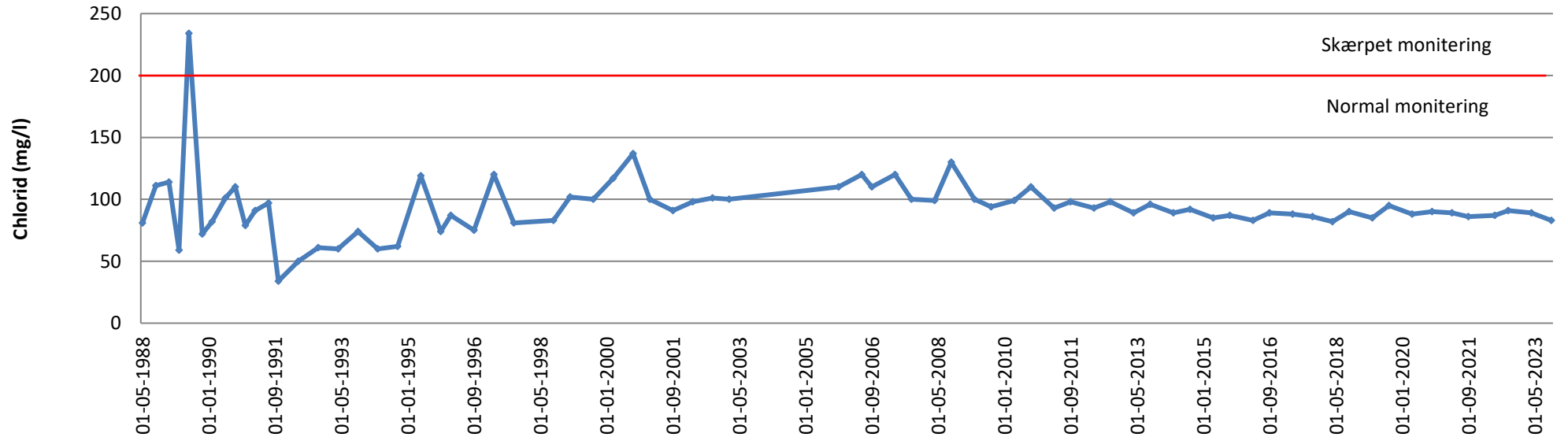
Normal monitoring



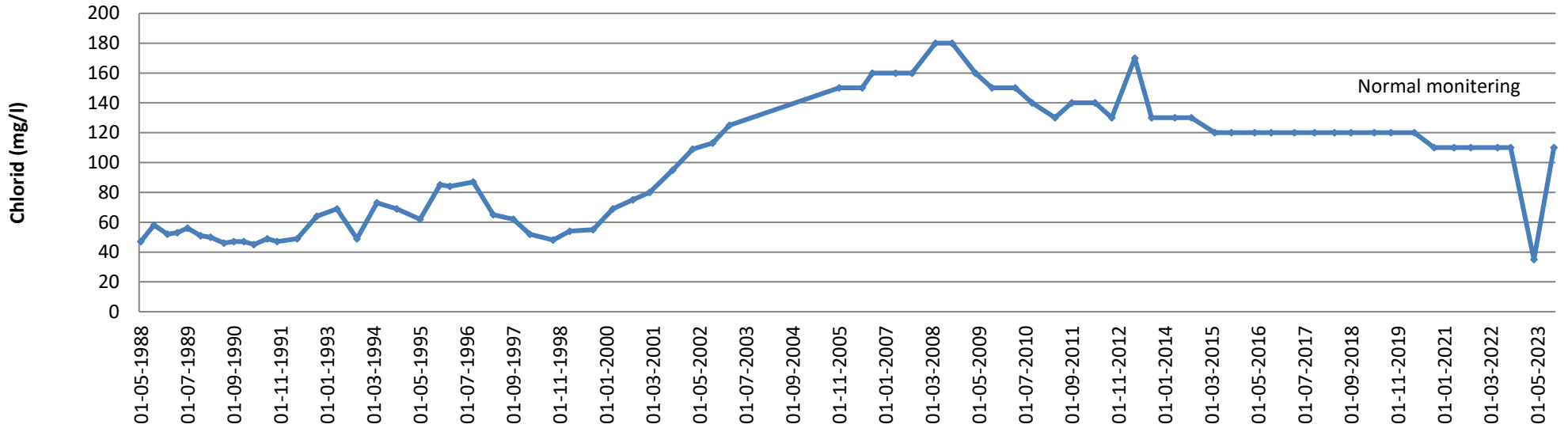
GKB3a

Skærpet monitoring

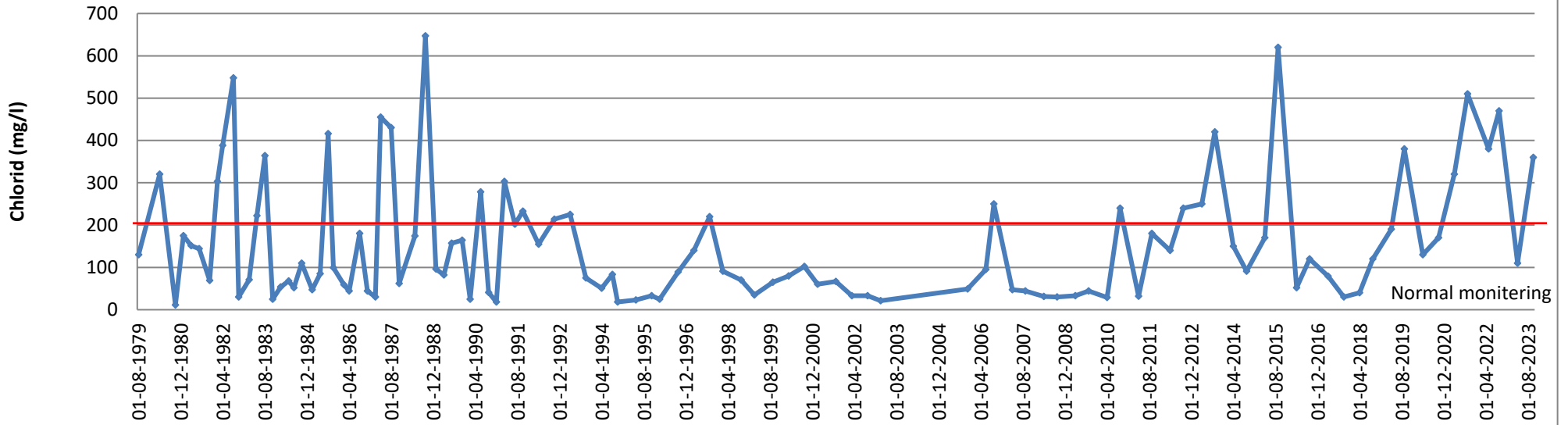
Normal monitoring



GKB4a

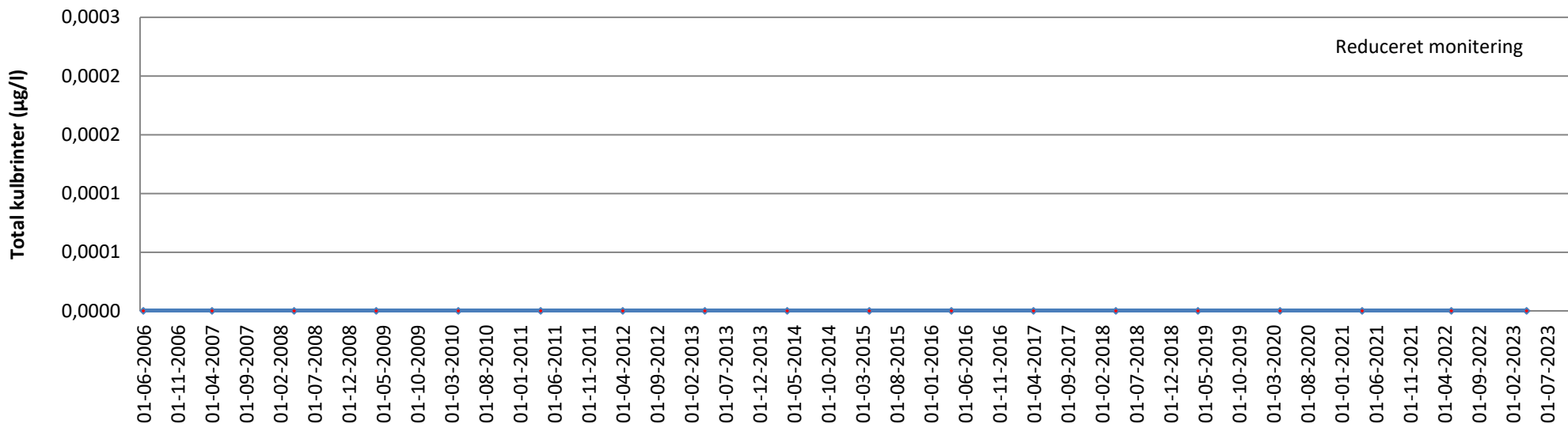


GKB5



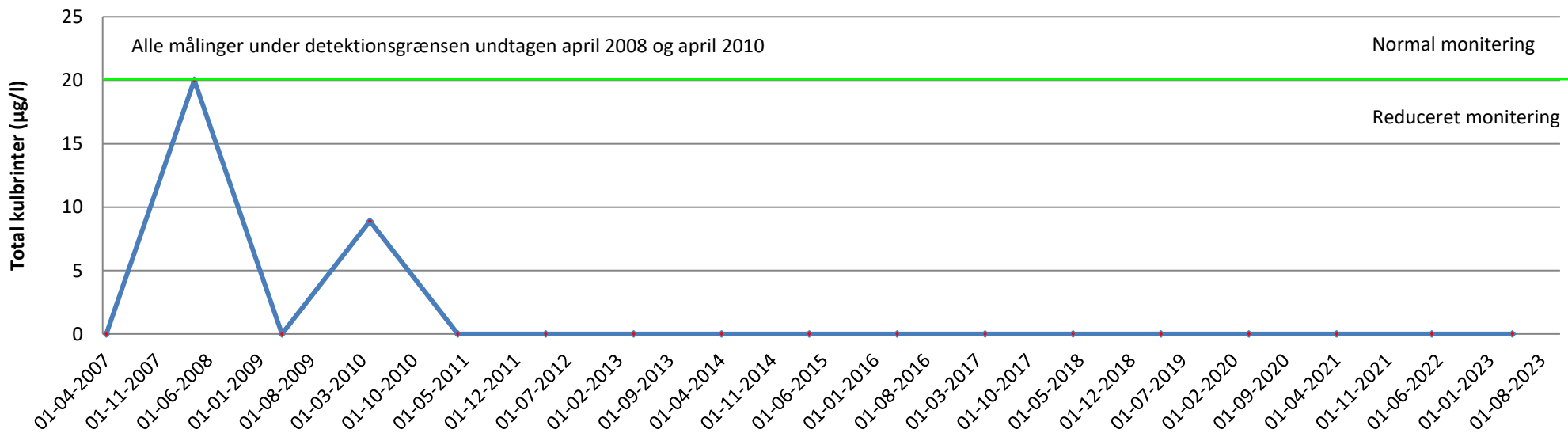
GKB1

Alle målinger under detektionsgrænsen

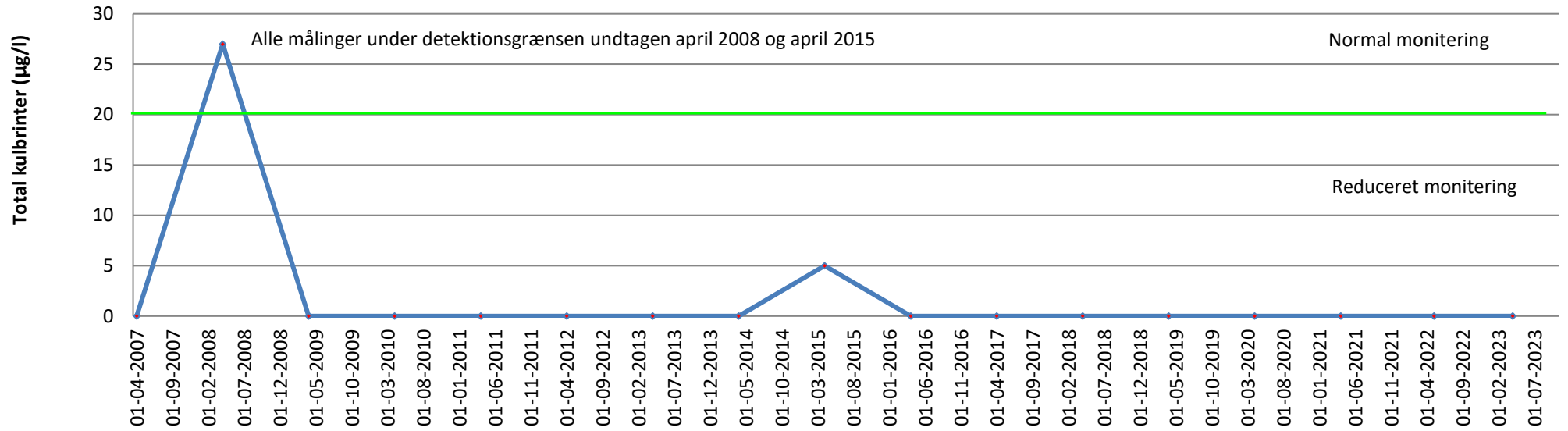


GKB2

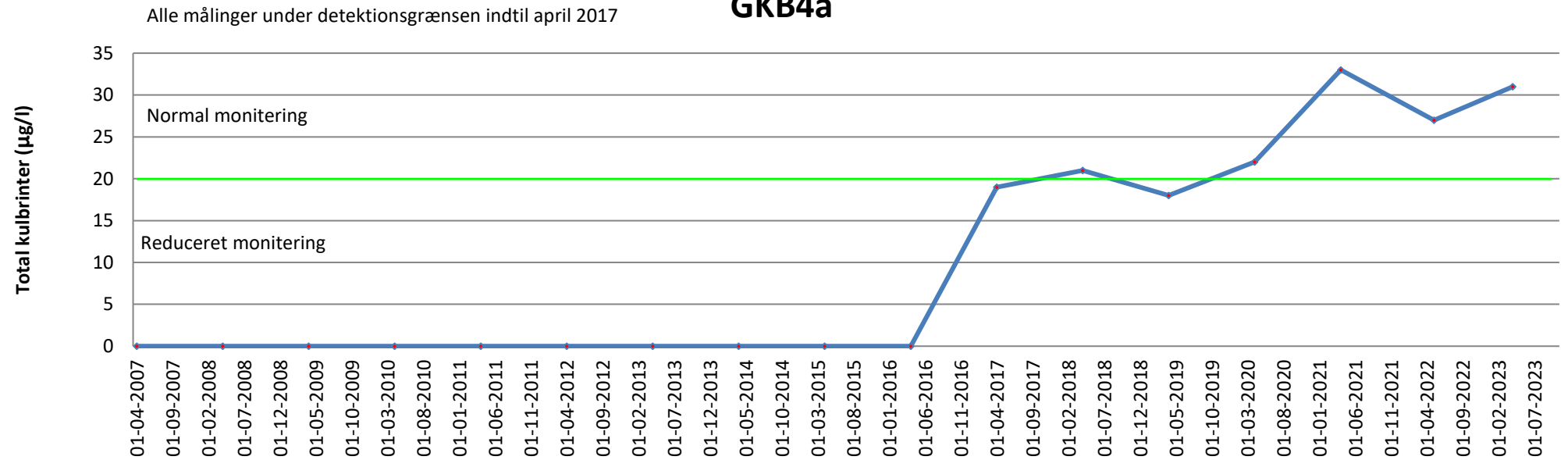
Alle målinger under detektionsgrænsen undtagen april 2008 og april 2010



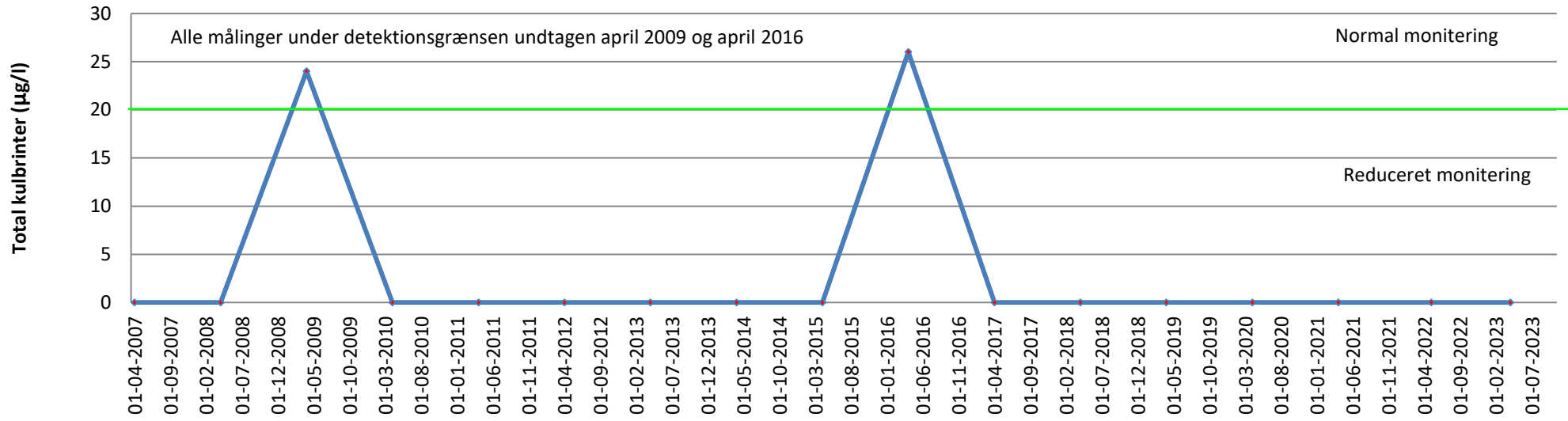
GKB3a



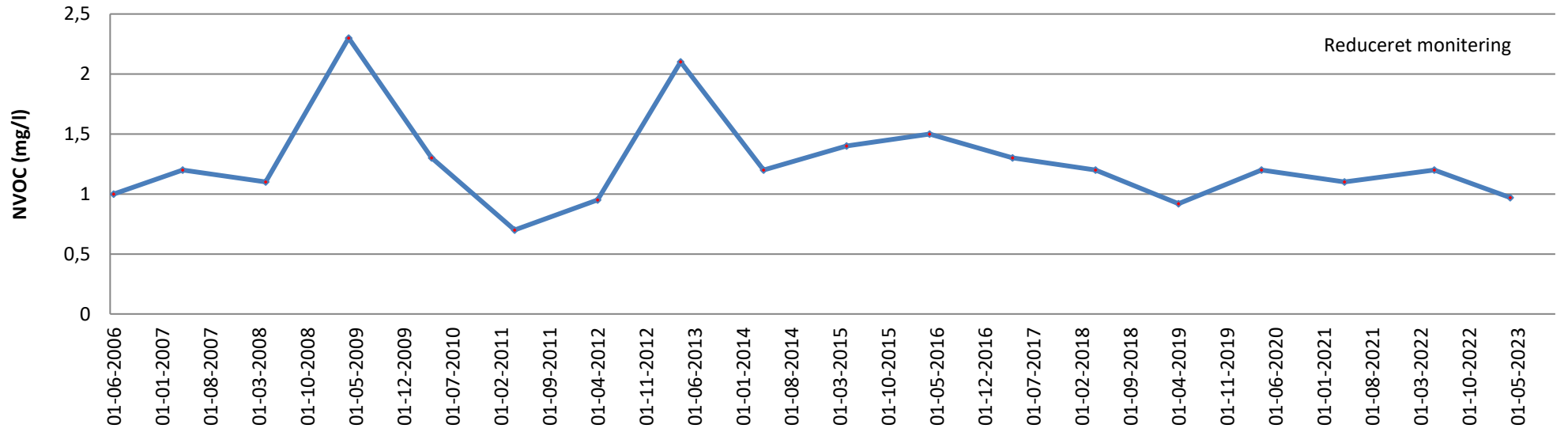
GKB4a



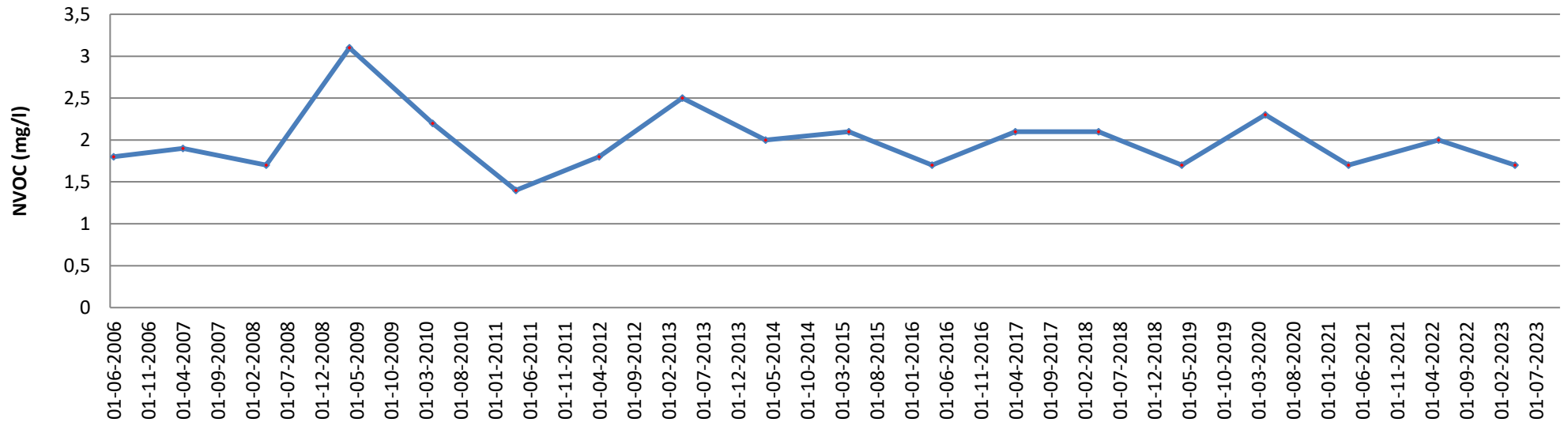
GKB5



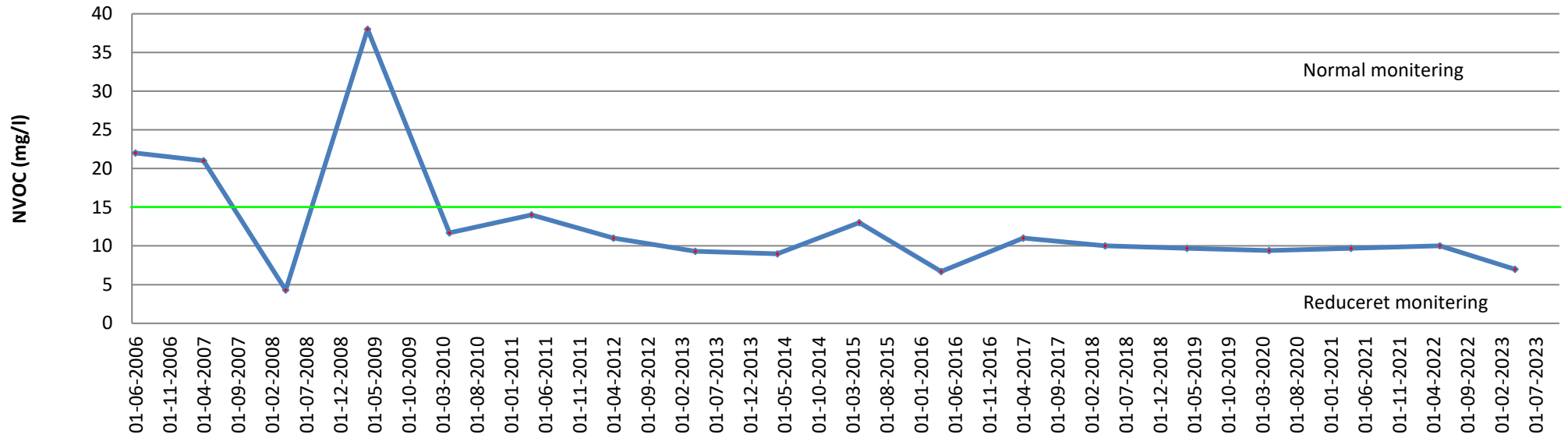
GKB1



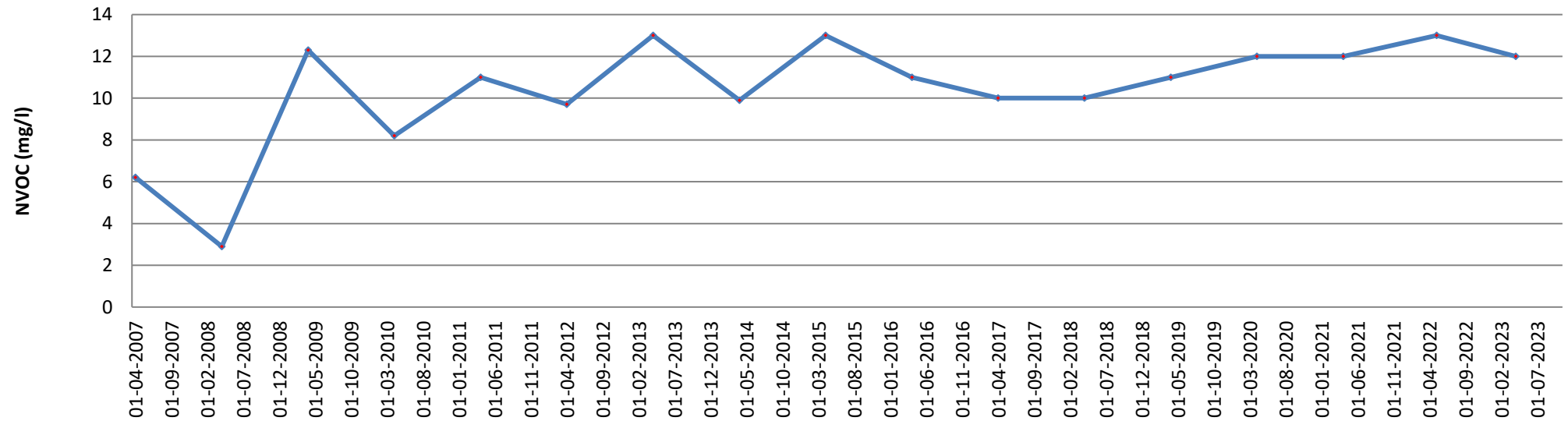
GKB2



GKB3a



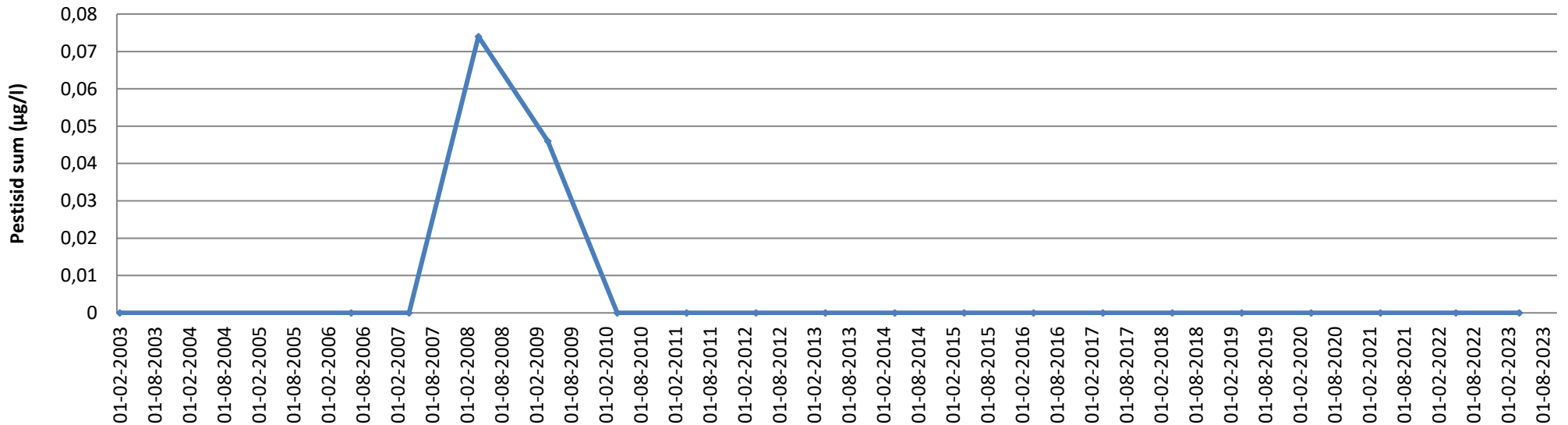
GKB4a



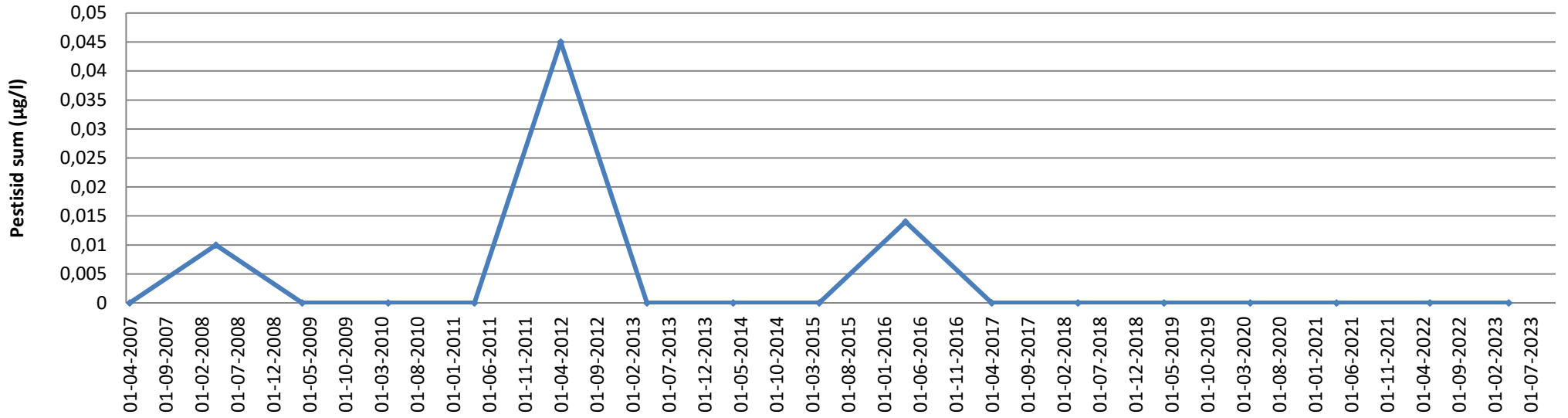
GKB5



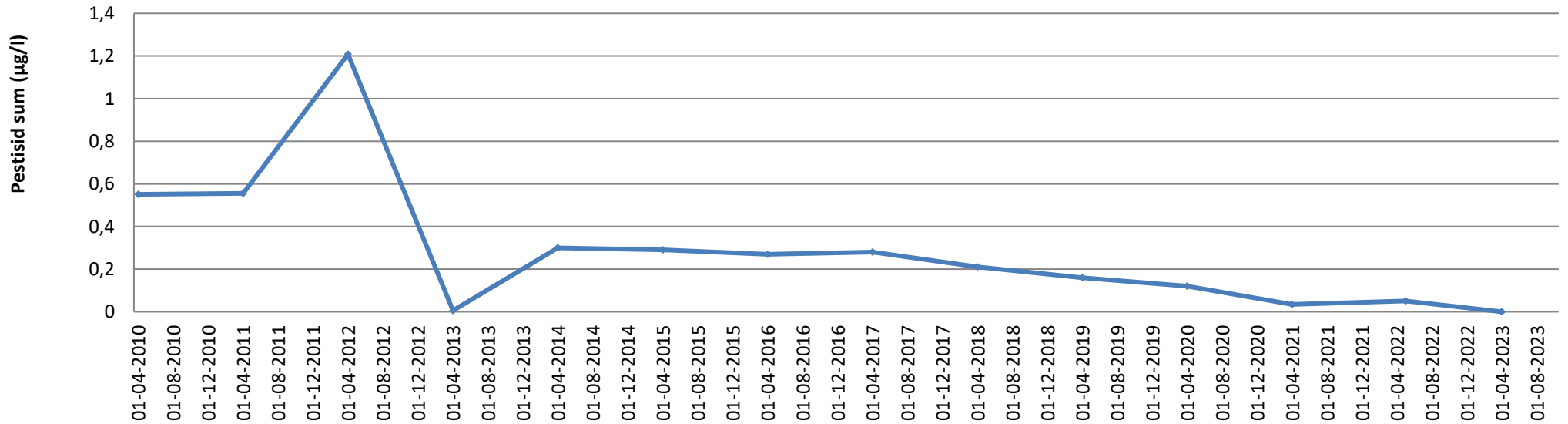
GKB1



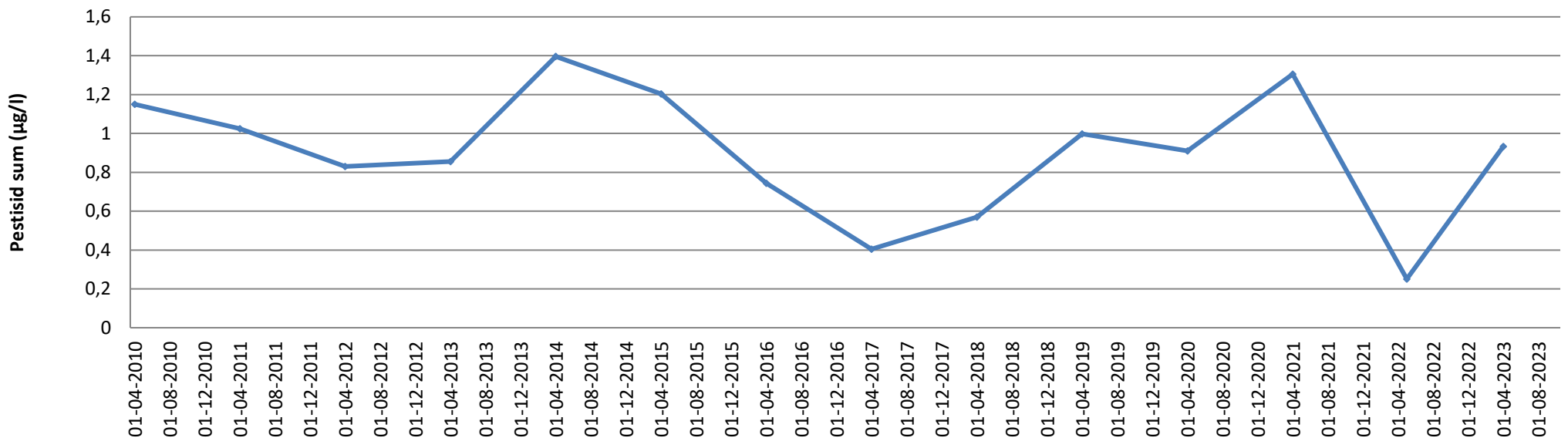
GKB2



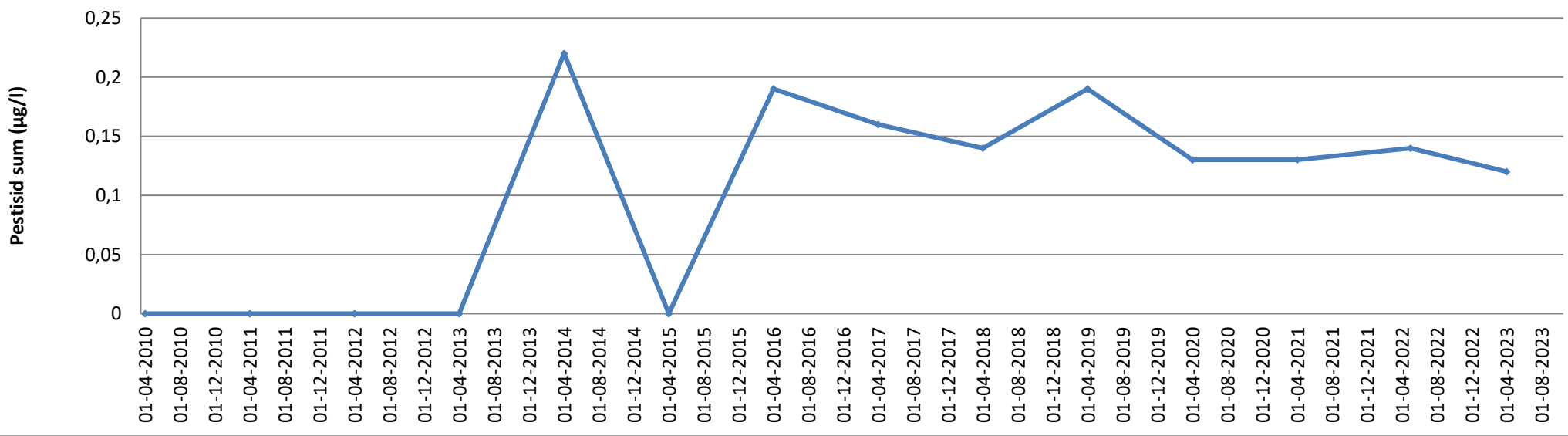
GKB3a



GKB4a



GKB5

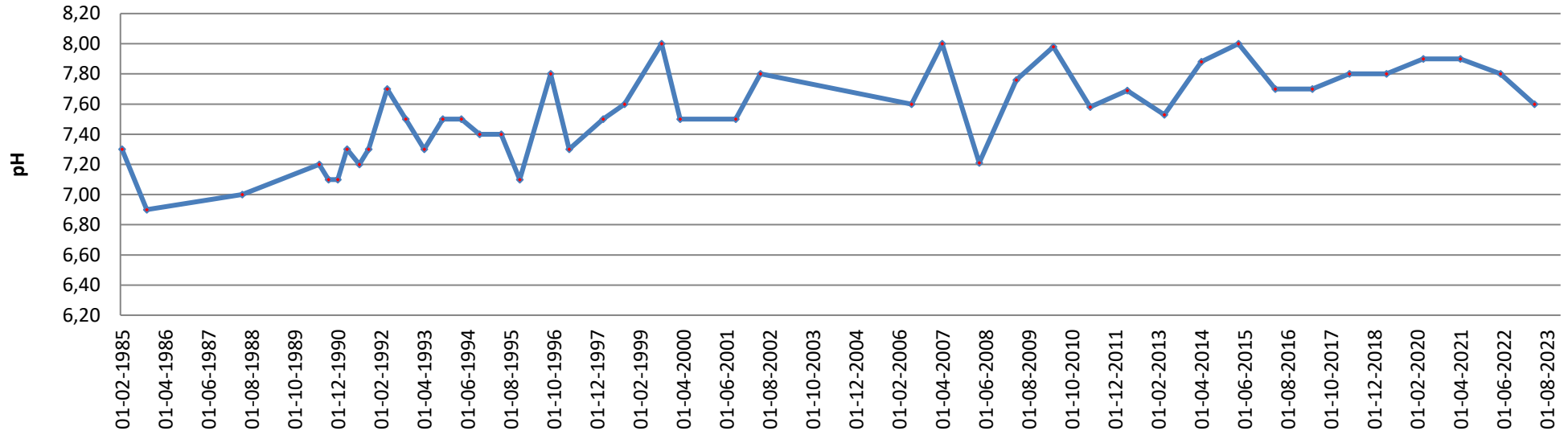


Bilag 1.3

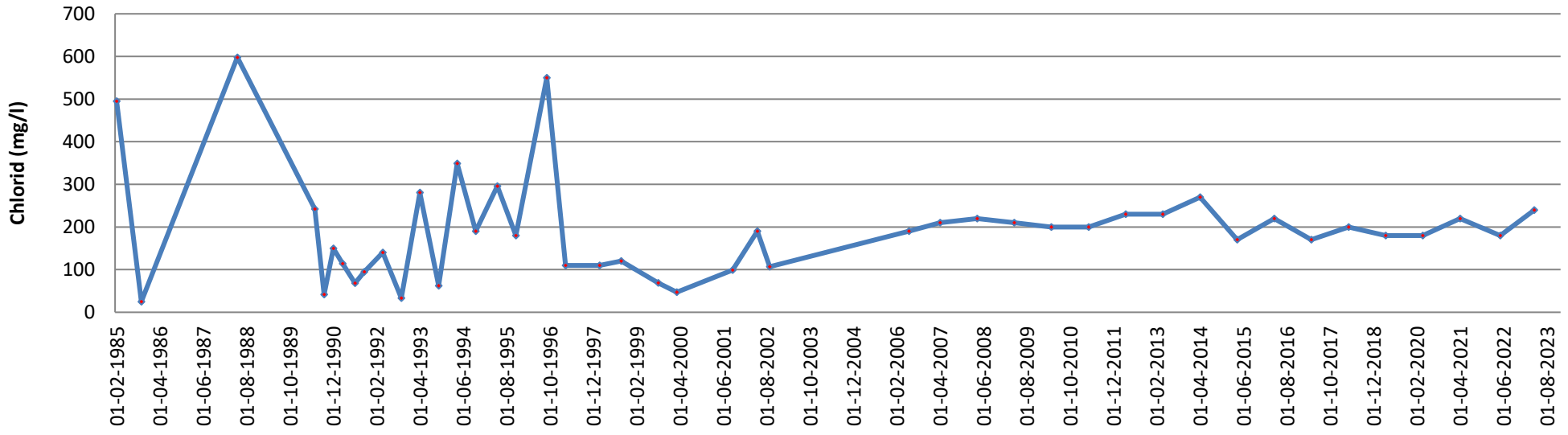
Mose Overfladevand

	pH	COD mg/l	BI5 mg/l	Ledn. mS/m	Cl mg/l	Metan mg/l	NVOC mg/l	Cd mg/l	Cr mg/l	Ni mg/l	Fe mg/l	Mn mg/l	SO ₄ mg/l	K mg/l	Na mg/l	lIt mg/l	Tot-N mg/l	Amm-N mg N/ml	Nitrat mg/l	Vandspejls Kote m	
20-03-1991	7,3		80	77	114													0,23			
03-07-1991	7,2		80	65	68																
23-10-1991	7,3		90	74	95																
23-04-1992	7,7		70	96	140																
22-10-1992	7,5		46	48	33																
15-04-1993	7,3		38	145	281																
27-10-1993	7,5		67	66	62																
13-04-1994	7,5		50	168	349																
19-10-1994	7,4		600	123	190													0,05			
04-05-1995	7,4		85	164	296													<0,01			
08-11-1995	7,1		140	90	180													0,01			
19-09-1996	7,8		89	230	550													14			
20-03-1997	7,3		64	84	110													1,1			
25-02-1998	7,5		49	73	110													0,02			
17-09-1998	7,6		97	100	120													<0,01			
08-09-1999	8		48	103	69													1,7			
08-03-2000	7,5		34	60	47													0,055			
26-09-2001	7,5		60	82,3	99													0,25			
15-05-2002	7,8		55	121	190													<0,005			
18-09-2002			88	106	107													0,32			
01-06-2006	7,6	67	12	100	190	0,34	20	<0,00005	0,0019	0,0022	0,41	0,22	5,9			0,84	0,67	<0,50			
24-04-2007	8	130	7,9	188	210	<0,01	22	<0,0002	<0,01	<0,02	0,76	0,4	27			8,1	26,6	26	0,251		
25-04-2008	7,21	58	5,2	148	220	<0,01	4,5	<0,0001	<0,01	<0,02	0,27	0,14	48			8,09	6,14	5,94	0,047		
23-04-2009	7,76	58	2	160	210	<0,01	23	<0,0001	<0,01	<0,02	0,31	0,13	27			5,59	2,39	0,0056	0,032		
29-04-2010	7,98	120	4,1	129	200	<0,01	17	<0,0001	<0,01	<0,02	0,50	0,057	22			8,22	1,09	<0,003	<0,03		
26-04-2011	7,58	51	1,7	154	200	0,14	19	<0,0001	<0,01	0,02	0,2	0,1	29			5,1	1,12	0,027	0,04		
14-04-2012	7,69	39	<1	154	230	<0,01	14	<0,0001	<0,01	<0,02	0,12	0,055	30			5,84	0,882	0,017	<0,03		
30-04-2013	7,53	57	9,9	111	230	<0,01	21	<0,0001	<0,01	<0,02	0,2	0,2	17			7	1,21	<0,003	<0,03		
01-04-2014	7,88	75	5,9	154,8	270	0,095	19	<0,0001	<0,001	<0,001	0,5	0,14	19			4,15	1,07	0,15	0,104		
30-04-2015	8	200	7,5	128,3	170	0,011	32	0,0003	0,018	0,016	5,7	0,19	15			5,5	1,15	0,106	0,045		
20-04-2016	7,7	49	2,5	150	220	0,057	18	<0,00005	0,0006	0,024	0,19	0,051	15			7,5	1,1	0,14	<0,3		
24-04-2017	7,7	59	<6	120	170	0,064	21	<0,00005	<0,0005	0,0029	0,22	0,089	5,8			4,2	1,5	0,25	<0,3	30,17	
26-04-2018	7,8	66	2,7	150	200	0,1	21	<0,00005	<0,0005	0,003	0,25	0,14	7,6			2,5	1,4	0,2	<0,3	30,30	
30-04-2019	7,8	120	>6	200	180	0,017	38	<0,00005	<0,0005	0,008	0,16	0,05	18	34	150	8,3	22	20	9,6	30,16	
29-04-2020	7,9	78	2,4	130	180	0,085	25	<0,00005	<0,0005	<0,0005	0,23	0,043	13	28	130	5,3	1,6	0,17	<0,3	30,17	
29-04-2021	7,9	88	2,9	150	220	0,095	28	<0,00005	<0,0005	0,0038	0,48	0,16	2,8	30	150	3,6	1,6	0,099	<0,3	30,08	
03-05-2022	7,8	85	4,1	130	180	0,036	29	<0,00005	<0,0005	0,03	0,22	0,043	22	23	130	6,7	1,7	0,15	<0,3	30,11	
19-04-2023	7,6	71	3,7	120	240	0,11	27	<0,00005	<0,0005	<0,001	0,45	0,084	20	12	110	5,1	1,9	0,18	<0,3	30,12	

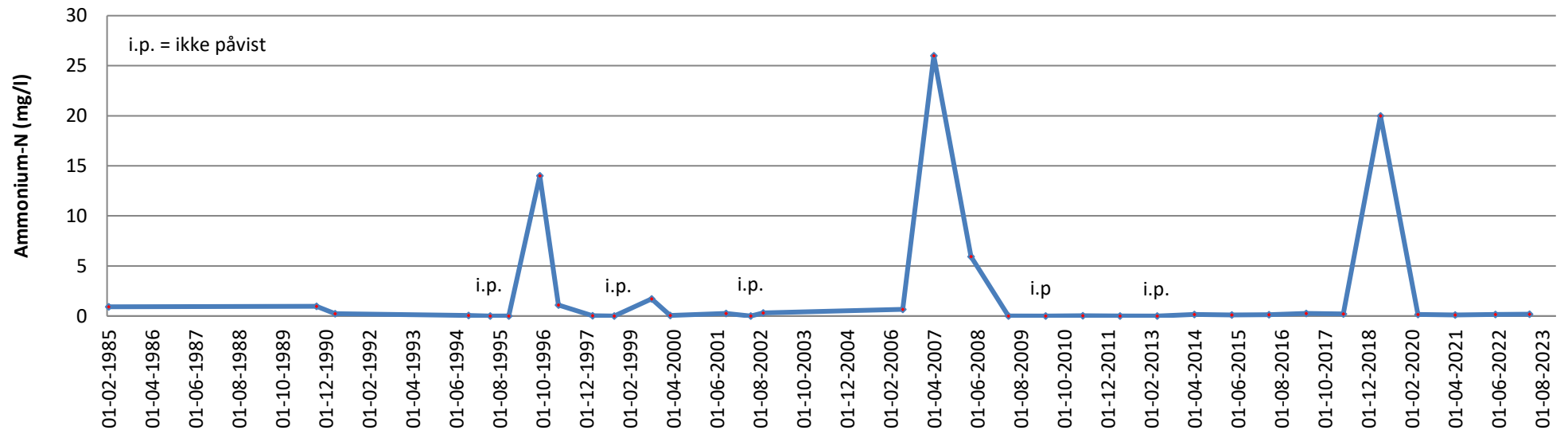
Mose



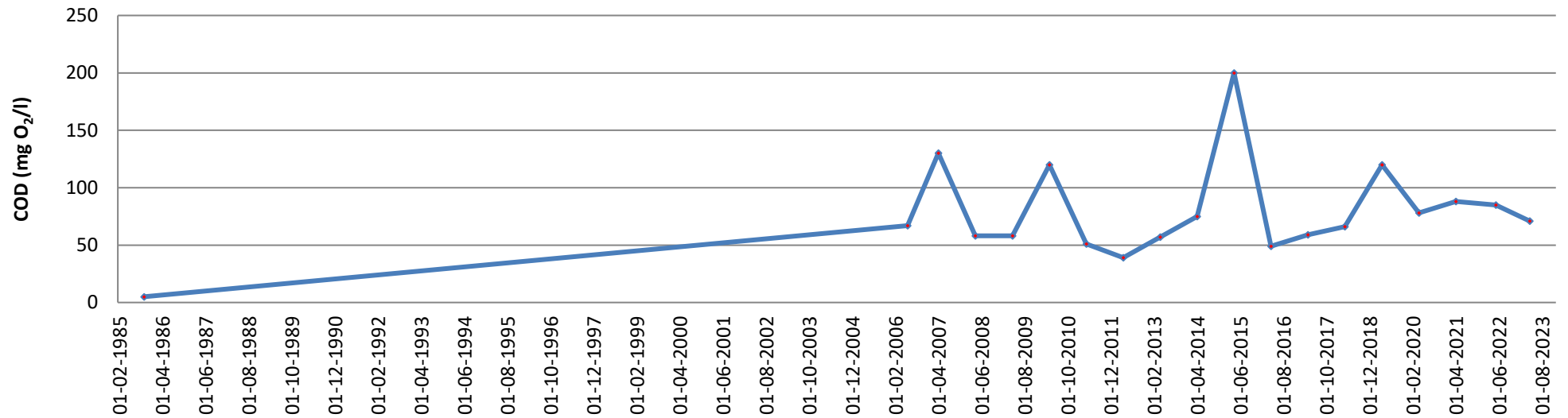
Mose



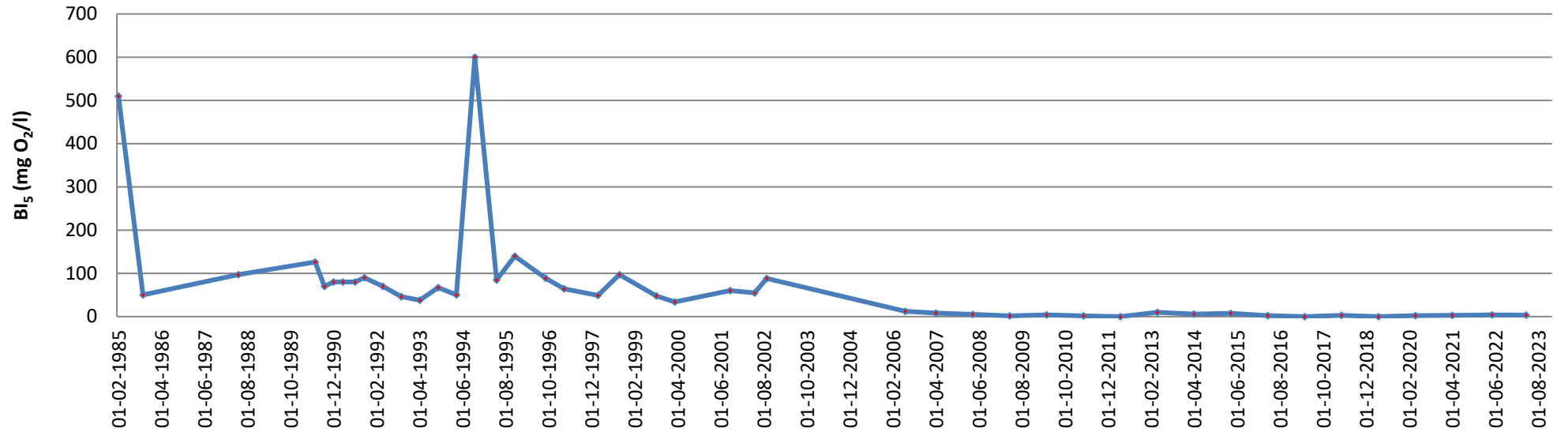
Mose



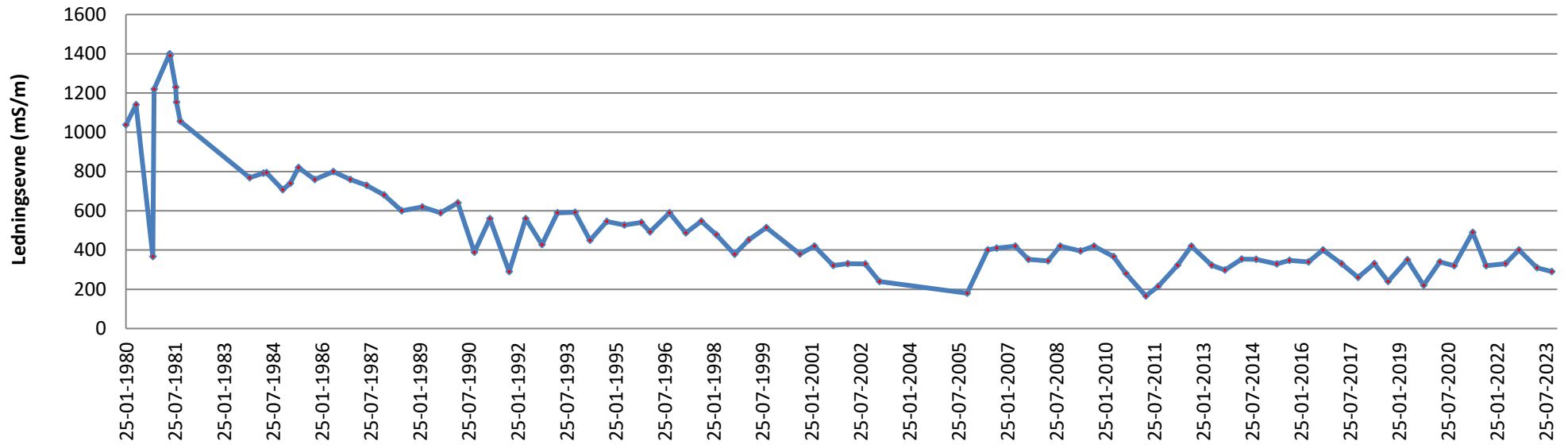
Mose



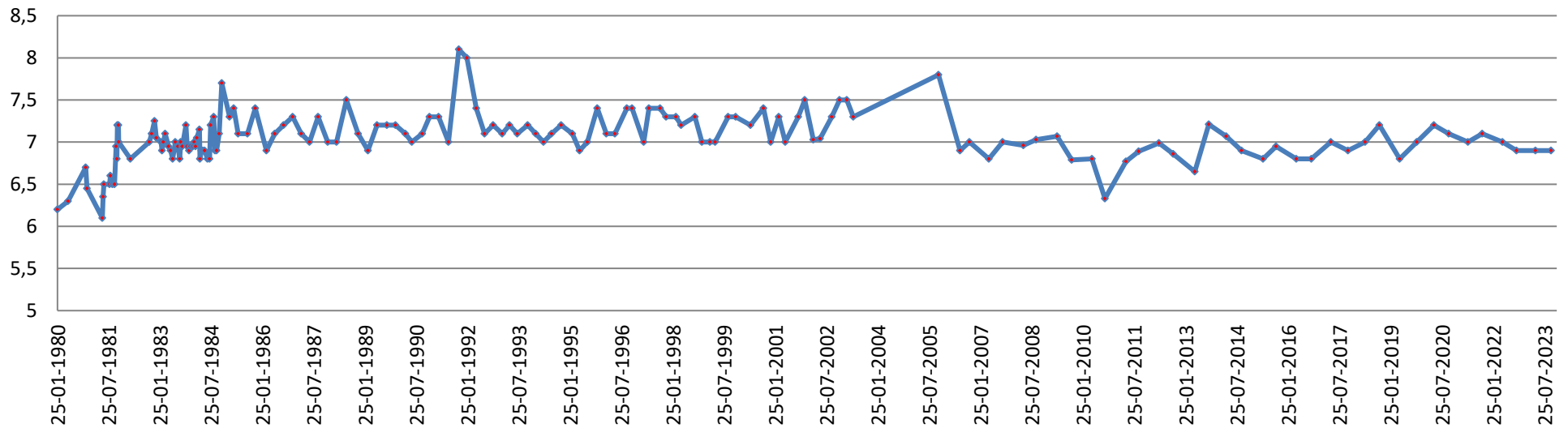
Mose



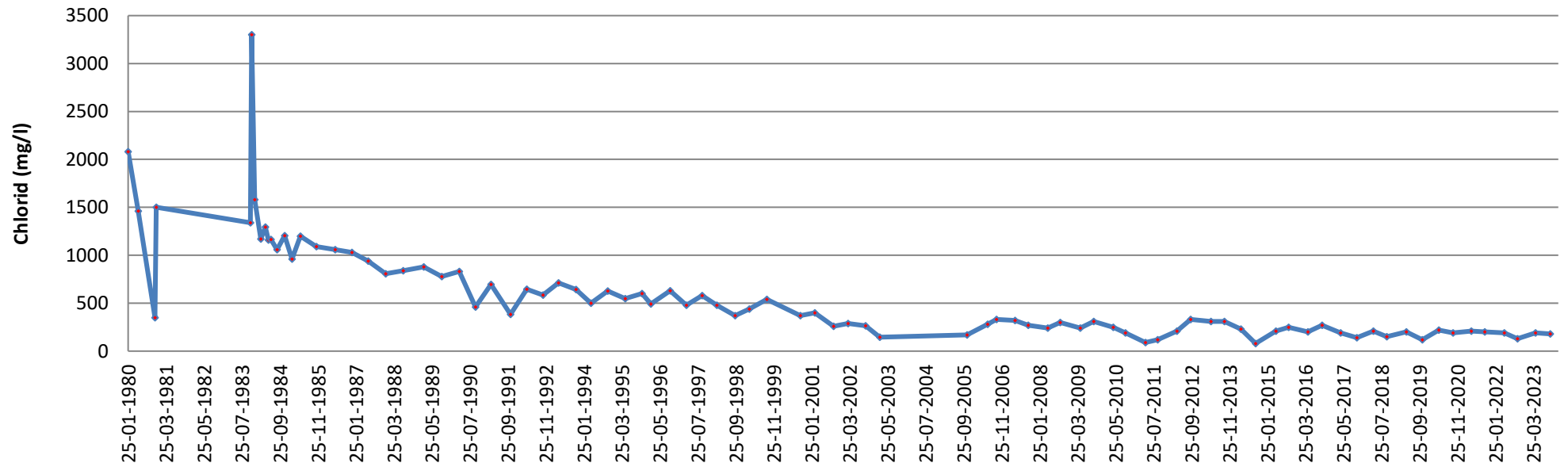
Perkolatbrønd G



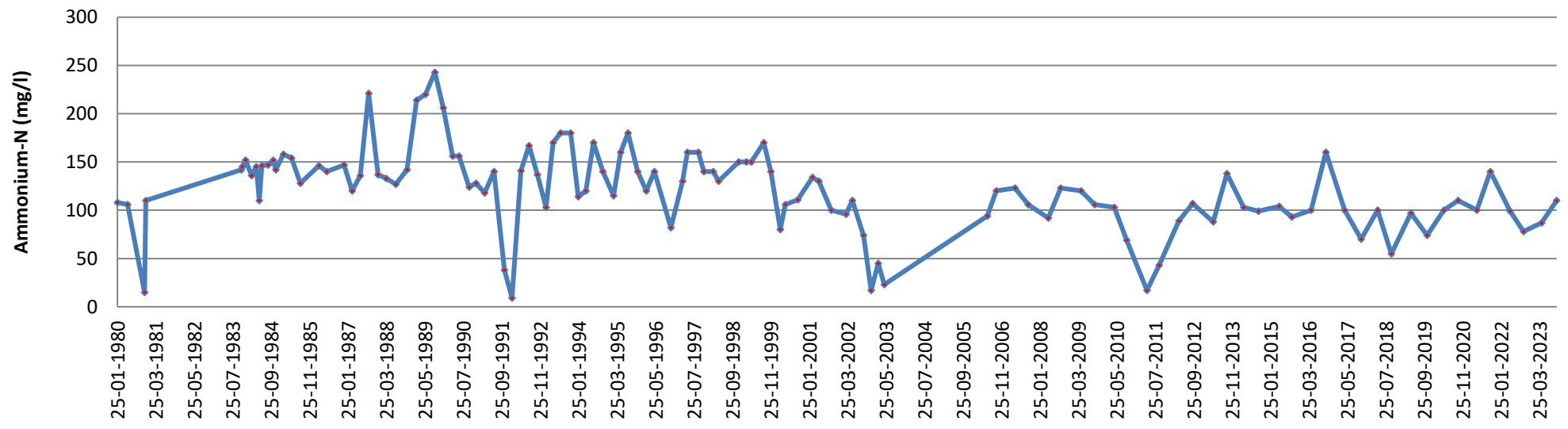
Perkolatbrønd G



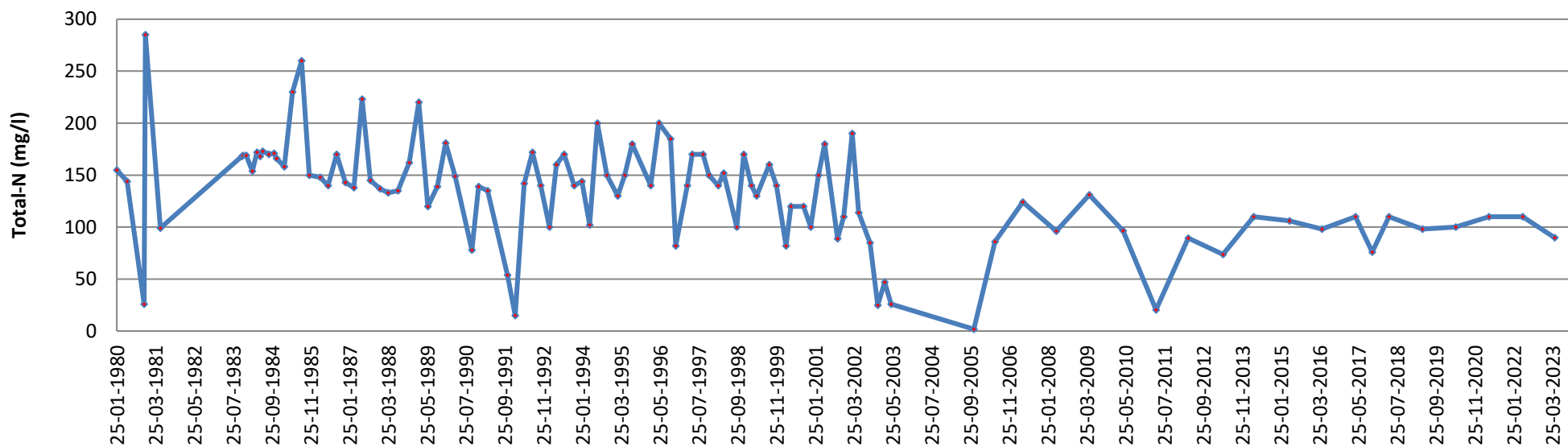
Perkolatbrønd G



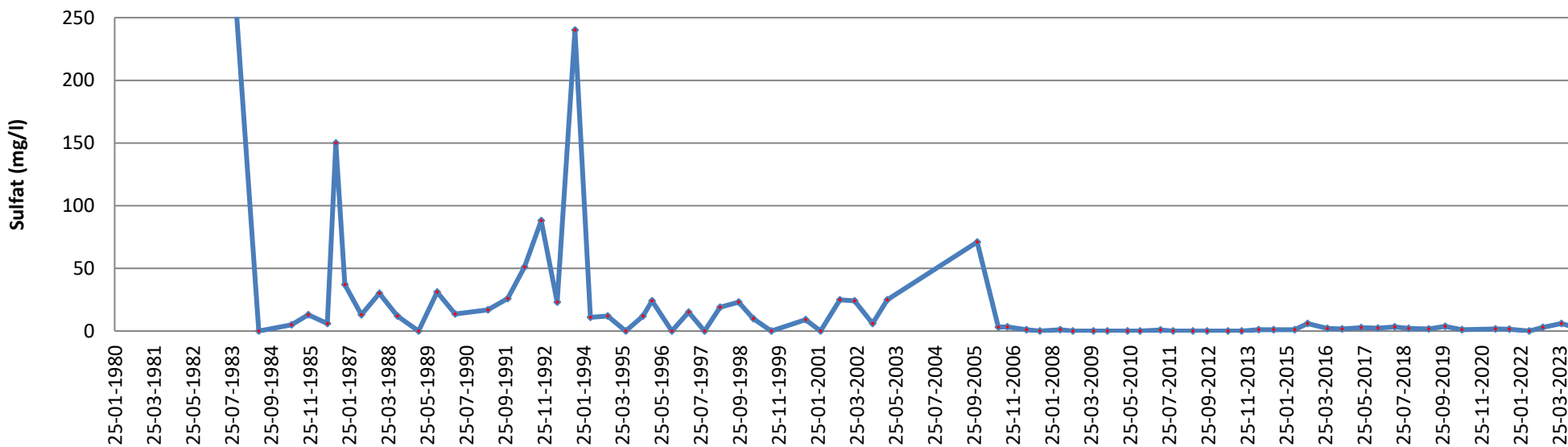
Perkolatbrønd G



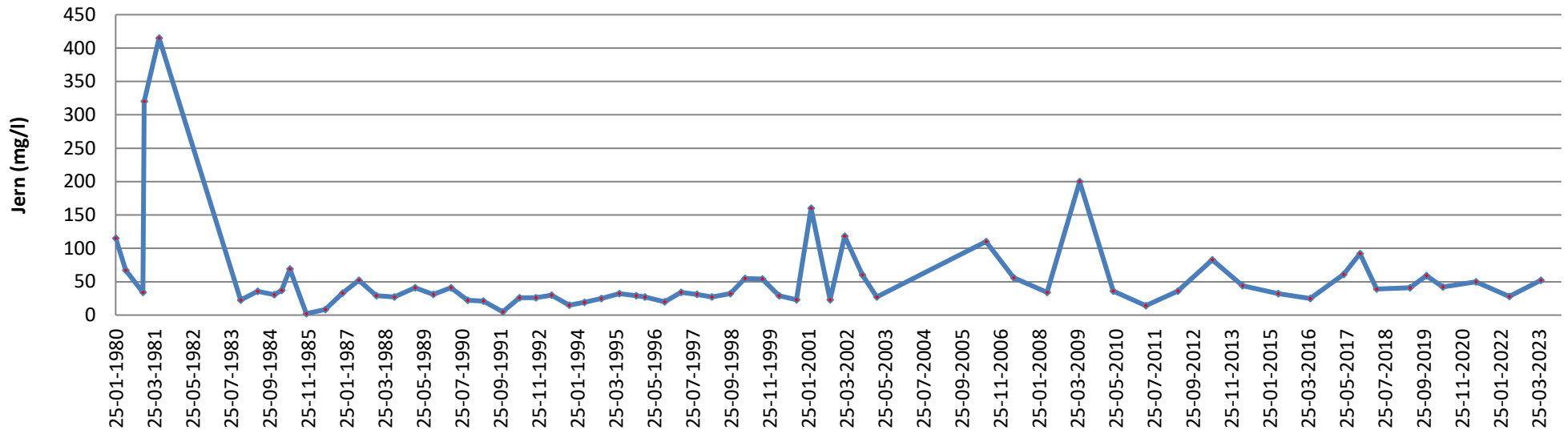
Perkolatbrønd G



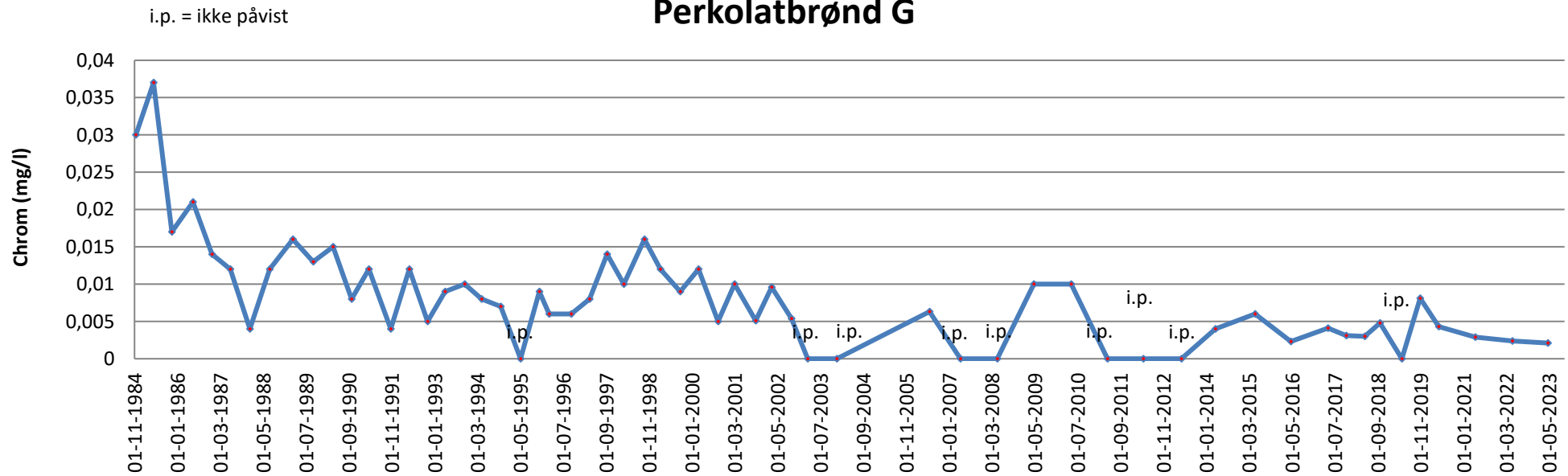
Perkolatbrønd G



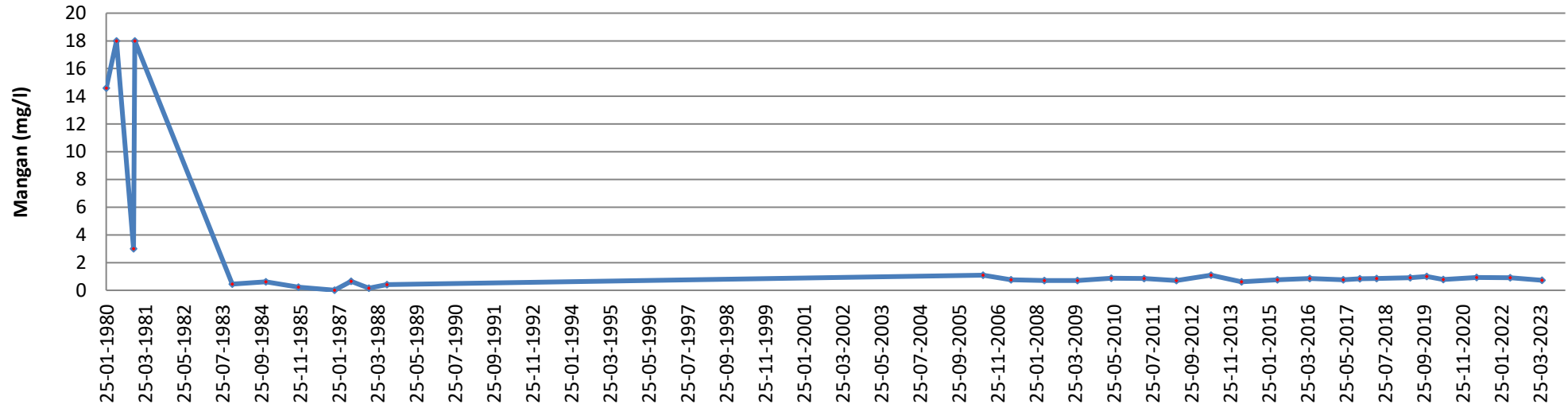
Perkolatbrønd G



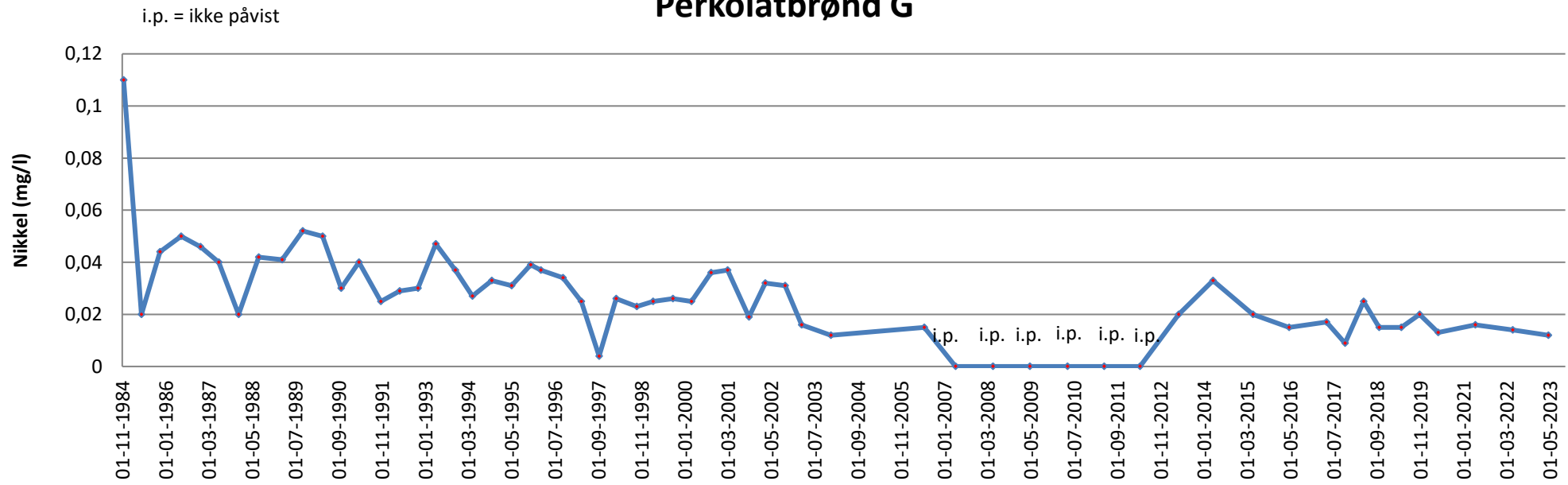
Perkolatbrønd G



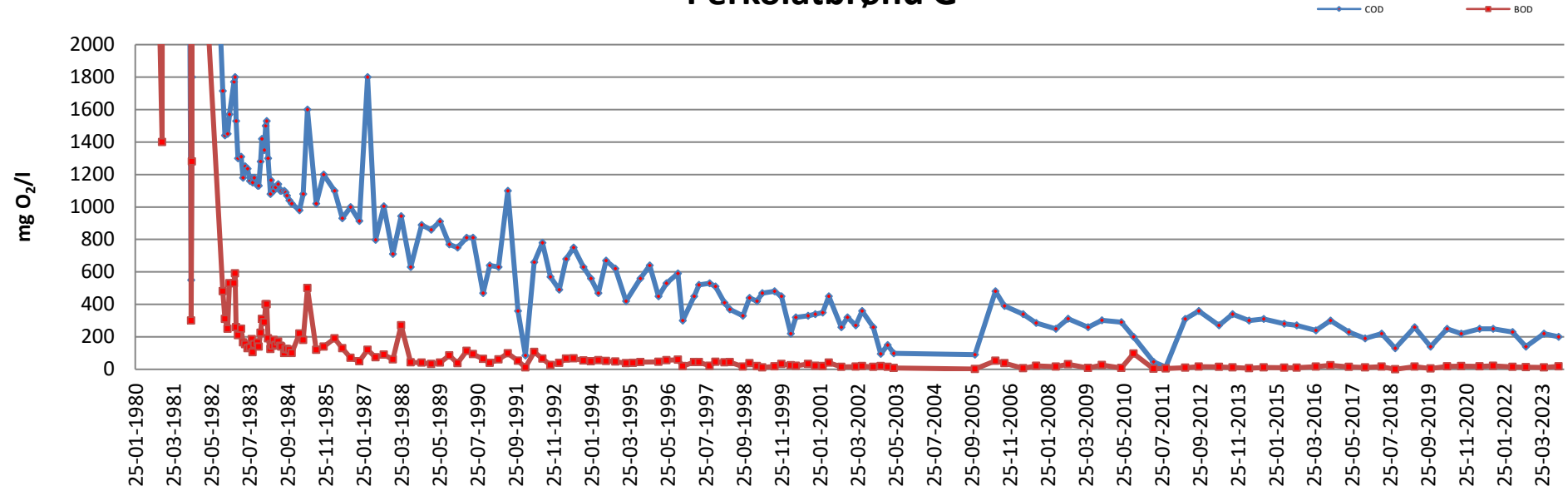
Perkolatbrønd G



Perkolatbrønd G



Perkolatbrønd G



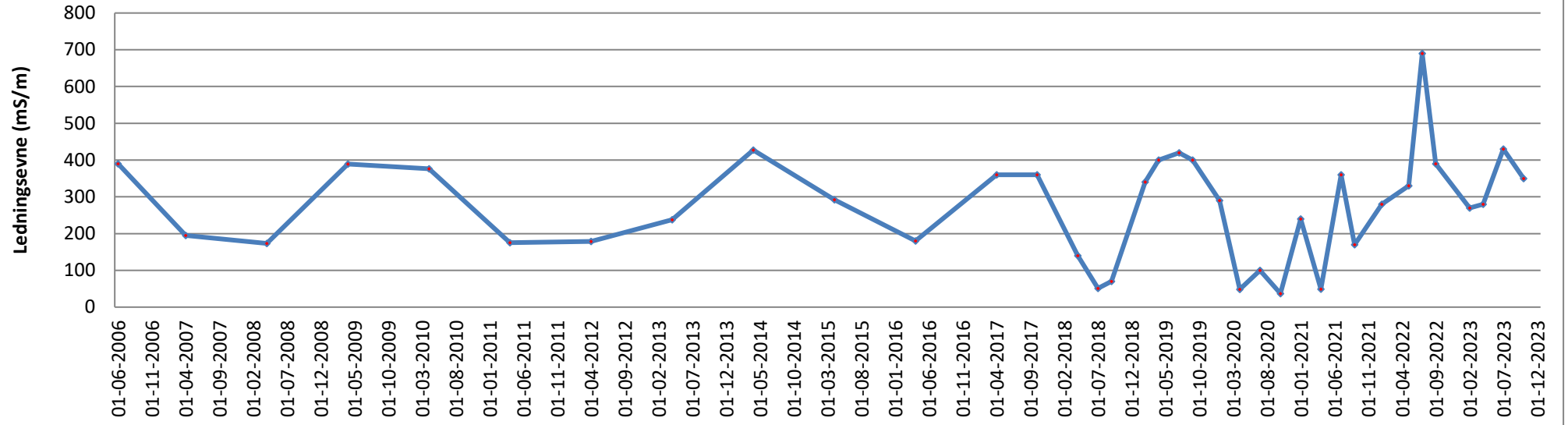
Bilag 2.2

Analyseresultater og grafer for perkolat fra matr. 7g, brønd H.

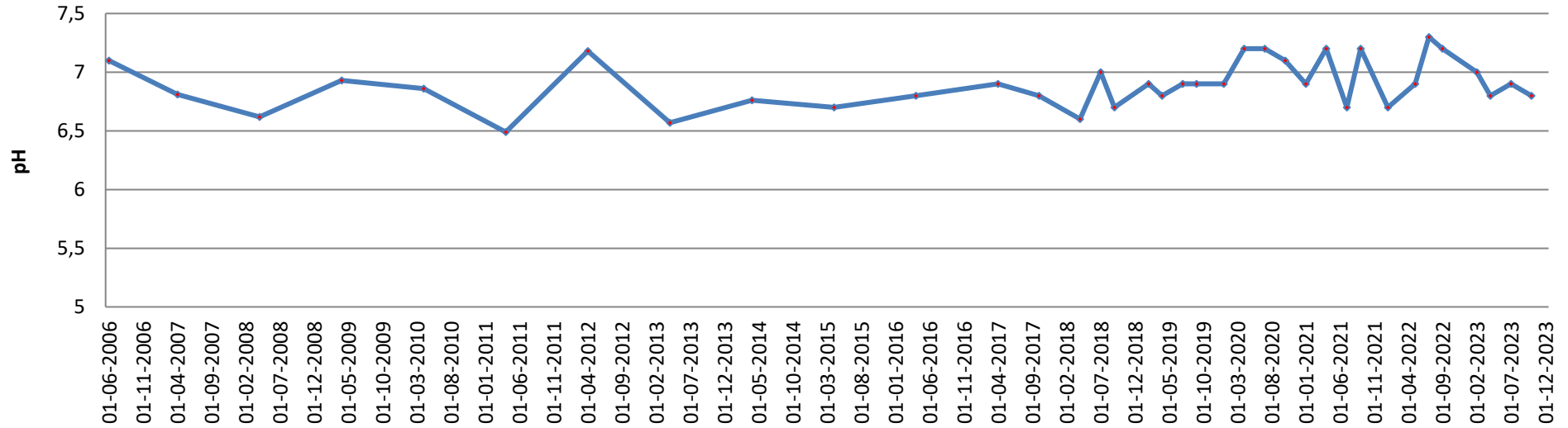
Perkolatbrønd H

	pH	COD mg/l	BI5 mg/l	Ledn. mS/m	Cl mg/l	Metan mg/l	NVOC mg/l	Cd mg/l	Cr mg/l	Ni mg/l	K mg/l	Na mg/l	Mg mg/l	Ca mg/l	HCO ₃ mg/l	lt mg/l	Fe mg/l	Mn mg/l	SO ₄ mg/l	Tot-N mg/l	Amm-N mg N/ml	Nitrat mg/l	Total kulbrinter mg/l	BTEX mg/l	Chlorerede opl. mg/l
01-06-2006	7,1	370	41	390	340		100	0,00014	0,0039	0,023						30	0,68	8,0	110	110	<0,50	0,45	0,00661	<0,0014	
24-04-2007	6,81	160	3,8	195	120	0,17	20	<0,0002	<0,01	<0,02					0,2	41	1,1	1	31,6	25	0,71	0,26	0,08044	<0,0014	
25-04-2008	6,62	53	8,1	173	98	1,6	7,2		<0,01	<0,02					4,24	40	1,2	0,9	27	26	0,44	0,2	0,02661	0,000329	
24-04-2009	6,93	400	5,8	389	210	2,6	116		0,01	0,03					2,29	63	1,3	<0,5	138	137	0,341	0,56	0,12748	0,001076	
29-04-2010	6,86	340	6,1	376	260	4,8	106	<0,00001	0,01	<0,02					2,52	52	1,2	<0,5	93	92	0,67	0,49	0,13184	0,001245	
26-04-2011	6,49	67	3,4	175	99	11,61	38	<0,0001	<0,01	<0,02					1,36	1,36	32	0,99	<0,5	27	24	0,209	0,01201	0,00101	
14-04-2012	7,18	110	2,7	179	100	11,9	35	<0,0001	<0,01	<0,02					1,41	67	1,1	<0,5	31	27	0,44	0,2	0,06855	0,00019	
30-04-2013	6,57	240	16	238	230	7,9	66	<0,0001	0,01	<0,02					5,32	97	1,6	98	39,8	41	<0,3	0,14	0,01045	0,00101	
01-04-2014	6,76	440	13	427,4	320		88	<0,0001	0,006	0,015					2,41	50	0,99	3	113	113	0,67	0,51	0,03903	0,000289	
30-04-2015	6,7	260	5,2	292,4	170	7,6	73	0,002	0,022	0,025	81	200			2,1	63	1,8	<0,3	84,7	63	0,133	0,33	0,04892	0,000245	
21-04-2016	6,8	140	9,3	180	110	9,4	37	<0,00005	0,0026	0,005	40	110			2	40	1	0,59	32	32	<0,5	0,53	0,02303	<0,00001	
20-04-2017	6,9	310	17	360	230	0,14	96	<0,00005	0,0056	0,015	110	290			2,88	69	1,4	230	96	90	<0,5	0,48	0,02677	<0,00001	
24-10-2017	6,8	300	22	360	210	11	88	<0,00005	0,0059	0,016	100	260			3,9	68	1,3	0,42	87	86	<0,5	0,54	0,01734	<0,00001	
26-04-2018	6,6	110	8,6	140	81	12	12	30	<0,00005	0,003	29	82	20	200	880	1,4	46	1,2	1,6	21	20	<0,5	0,3	0,01676	<0,00002
23-07-2018	7	360	26	51	250	17	17	98	<0,00005	0,006	110	300		340	2300	1	82	1,3	4,9	94	94	<0,5	0,59	0,01888	<0,00002
25-09-2018	6,7	290	13	70	190	11	11	87	<0,00005	0,005	68	260	68	440	390	0,22	68	1,6	1,4	78	77	<0,5	0,41	0,01387	<0,00002
22-02-2019	6,9	310	16	340	210	7,5	90	<0,00005	0,006	0,02	100	260	68	380	2000	4,19	82	1,4	1	79	85	<0,5	0,67	0,01940	<0,00002
30-04-2019	6,8	370	25	400	290	14	110	<0,00005	0,002	0,02	120	300	78	350	2300	1,46	62	1,2	0,68	170	99	<0,5	0,61	0,02700	<0,00002
25-07-2019	6,9	430	33	420	330	18	110	0,0002	0,011	0,03	150	390	96	400	2600	0,2	83	1,1	1,8	140	120	<0,5	0,78	0,01772	<0,00002
30-09-2019	6,9	380	6,1	400	270	11	100	<0,00005	0,008	0,02	130	320	68	390	1100	3,61	59	1	0,4	100	100	<0,5	0,6	0,01626	<0,00002
28-01-2020	6,9	290	8,1	290	180	17	78	<0,00005	0,011	0,02	84	220	56	350	1800	0,3	52	1,2	2	70	70	<0,5	0,48	0,01965	<0,00002
29-04-2020	7,2	290	10	48	290	18	85	<0,00005	0,005	0,01	98	250	63	330	2000	2,6	54	1,2	2,1	78	84	<0,5	0,49	0,01859	<0,00002
15-07-2020	7,2	320	15	100	220	8,6	97	<0,00005	0,008	0,02	120	310	84	460	2300	0,1	67	1,6	0,44	93	88	<0,5	0,59	0,01038	<0,00002
05-10-2020	7,1	290	9,5	37	129	5	85	0,0001	0,008	0,02	92	240	64	340	200	0,4	54	1,2	0,82	80	78	<0,5	0,42	0,00983	<0,00002
13-01-2021	6,9	240	19	240	140	3,4	60	0,000094	0,002	0,01	55	120	39	230	1400	0,31	24	0,77	2,1	55	58	0,53	0,19	0,00112	<0,00002
29-04-2021	7,2	310	13	49	200	11	93	0,000055	0,011	0,02	110	260	72	430	260	0,4	12	1,5	0,8	87	89	<0,5	0,55	0,01674	<0,00002
22-07-2021	6,7	310	11	360	200	10	91	<0,00005	0,005	0,02	100	250	67	360	2300	0,27	59	1,3	<0,5	93	92	<0,5	0,48	0,05106	<0,00002
27-09-2021	7,2	400	15	170	280	13	98	<0,00005	0,032	0,04	140	340	90	450	2200	1,8	73	1,3	14	120	120	<0,5	0,58	0,02476	<0,00002
19-01-2022	6,7	240	10	280	150	11	84	<0,00005	0,011	0,01	71	170	48	310	1600	4,69	58	1,3	3,6	66	69	<0,5	0,47	0,01651	<0,00002
04-05-2022	6,9	290	8,6	330	190	12	83	<0,00005	0,006	0,02	93	230	62	330	200	2,66	59	1,2	4,4	93	83	<0,5	0,52	0,01483	<0,00002
20-07-2022	7,3	370	0,47	690	290	8,2	100	<0,00005	0,006	0,02	120	320	77	330	500	0,14	54	0,99	0,38	130	110	<0,5	0,51	0,01387	<0,00002
29-09-2022	7,2	410	23	390	280	9,7	110	0,00012	0,046	0,03	120	320	81	420	2400	2,49	80	1,4	0,29	130	110	<0,5	0,5	0,01498	<0,00002
03-02-2023	7	230	7,9	270	170	7,5	71	<0,00005	0,004	0,01	70	170	48	320	1500	3,85	57	1,1	2	69	69	<0,5	0,42	0,01156	<0,00002
20-04-2023	6,8	240	9,4	280	180	8,7	87	0,00011	0,004	0,01	73	180	49	320	1900	2,75	55	1,3	2,7	72	74	<0,5	0,61	0,0163	<0,00002
20-07-2023	6,9	390	16	430	320	6,9	120	<0,00005	0,004	0,02	130	330	85	380	2500	3,42	55	0,98	0,25	130	120	2,4	0,63	0,01708	<0,00002
03-10-2023	6,8	320	6,3	350	260	16	85	<0,00005	0,003	0,01	80	210	61	300	2300	2,49	47	0,85	<0,2	110	100	<0,5	0,48	0,01889	<0,00002

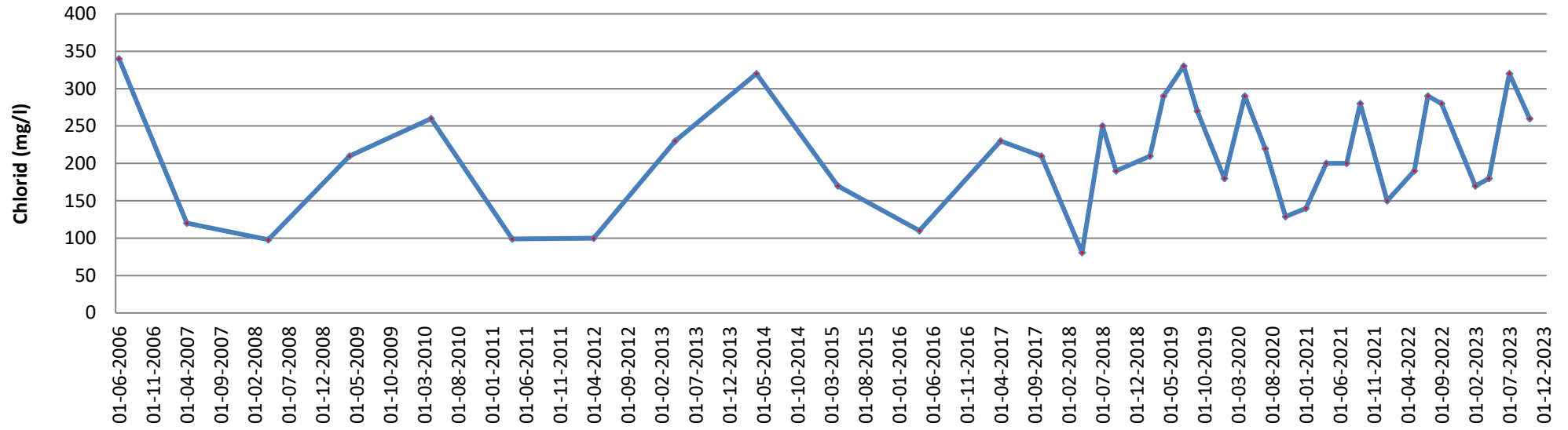
Perkolatbrønd H



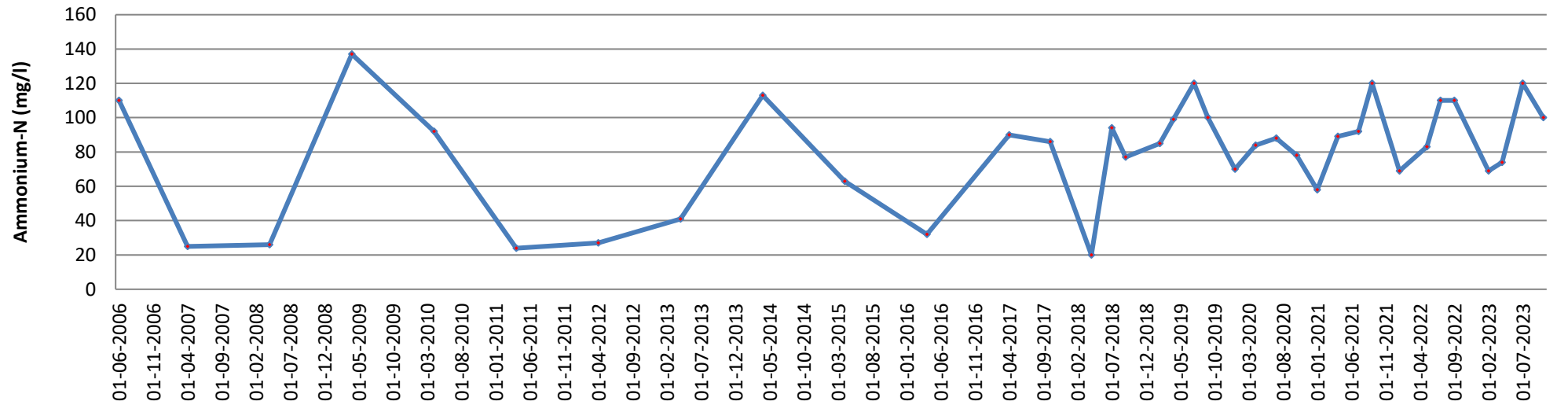
Perkolatbrønd H



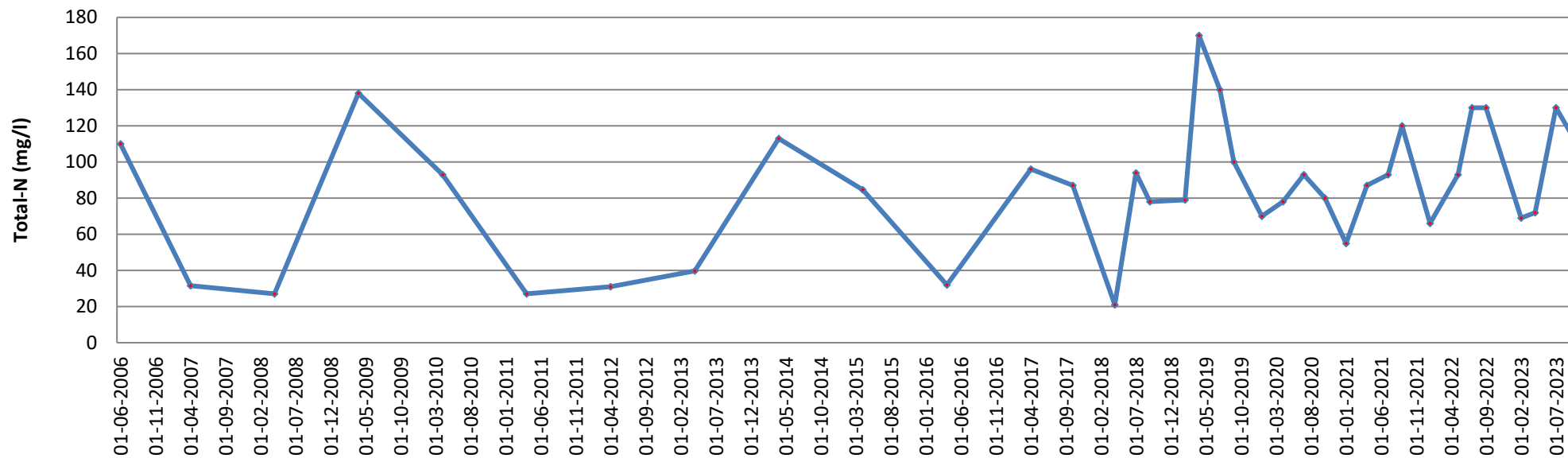
Perkolatbrønd H



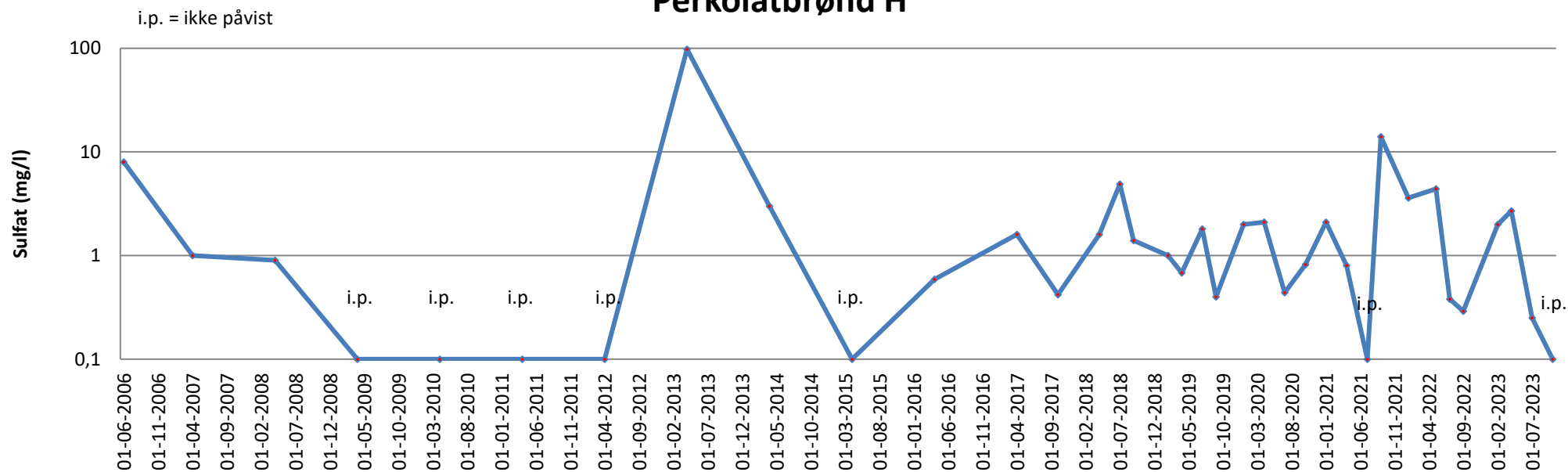
Perkolatbrønd H



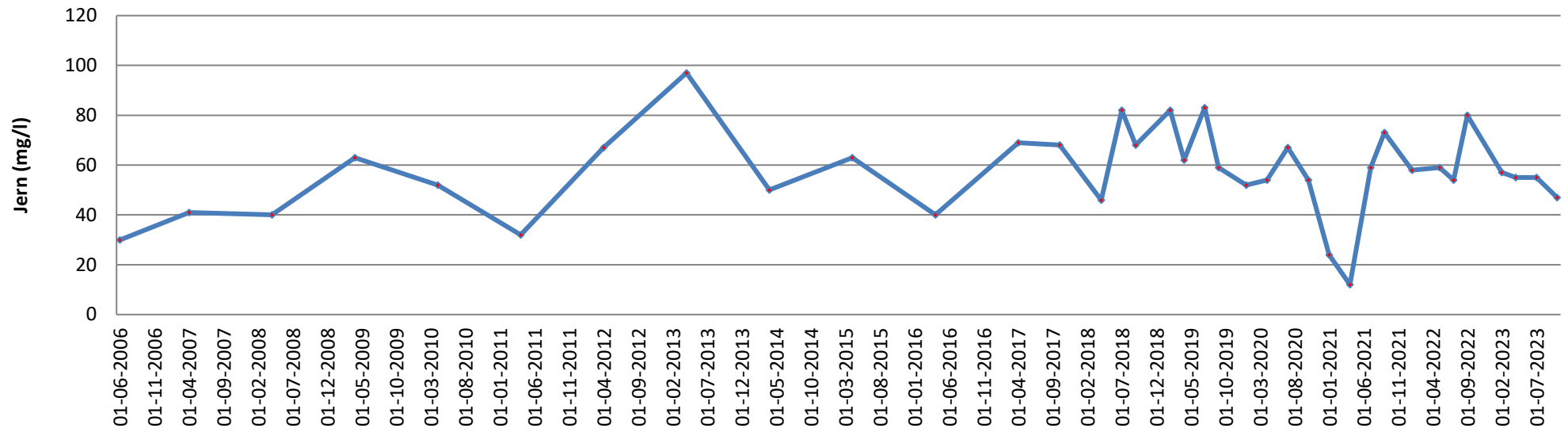
Perkolatbrønd H



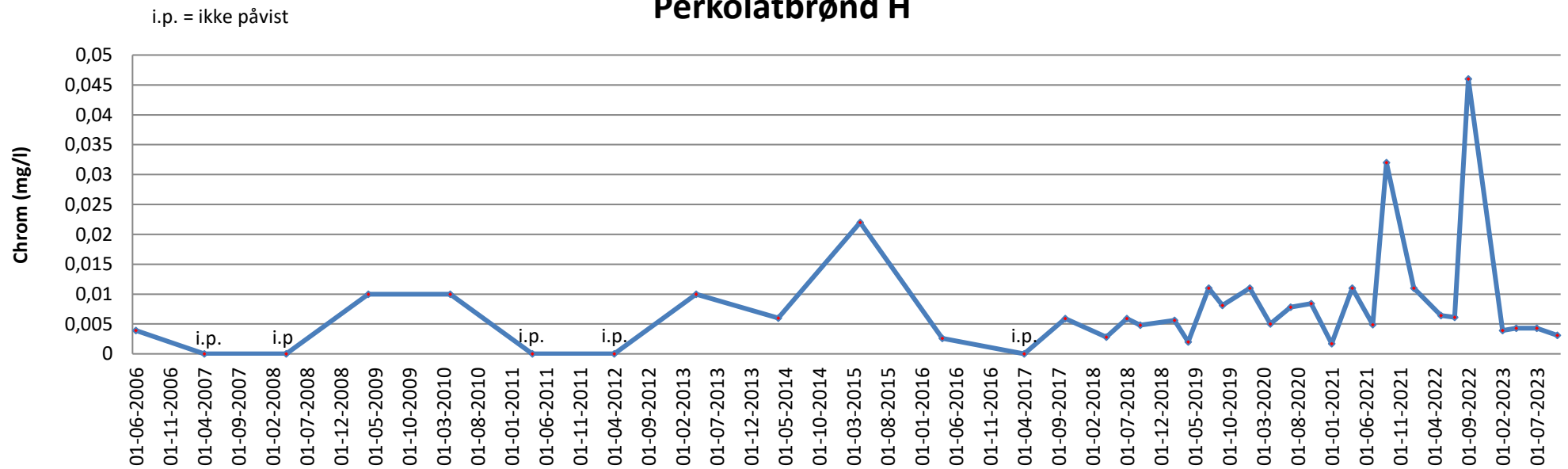
Perkolatbrønd H



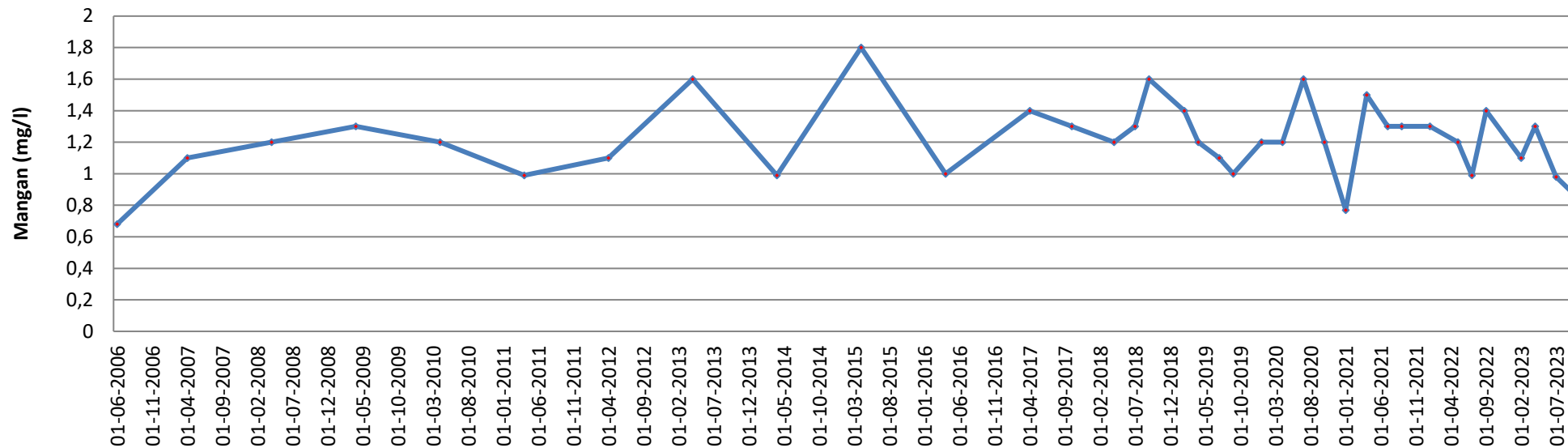
Perkolatbrønd H



Perkolatbrønd H

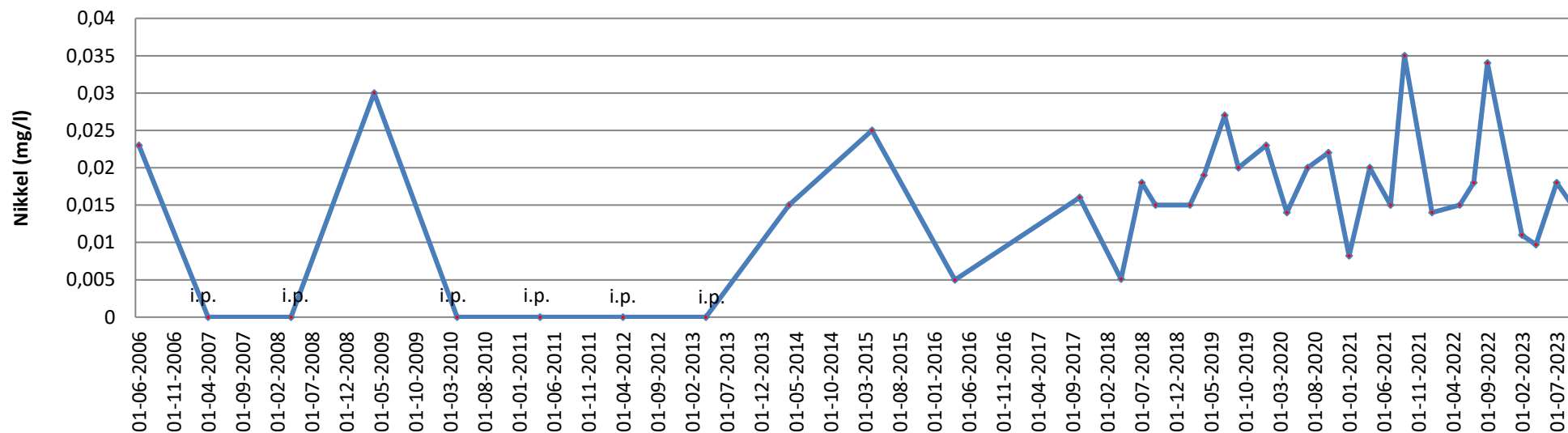


Perkolatbrønd H

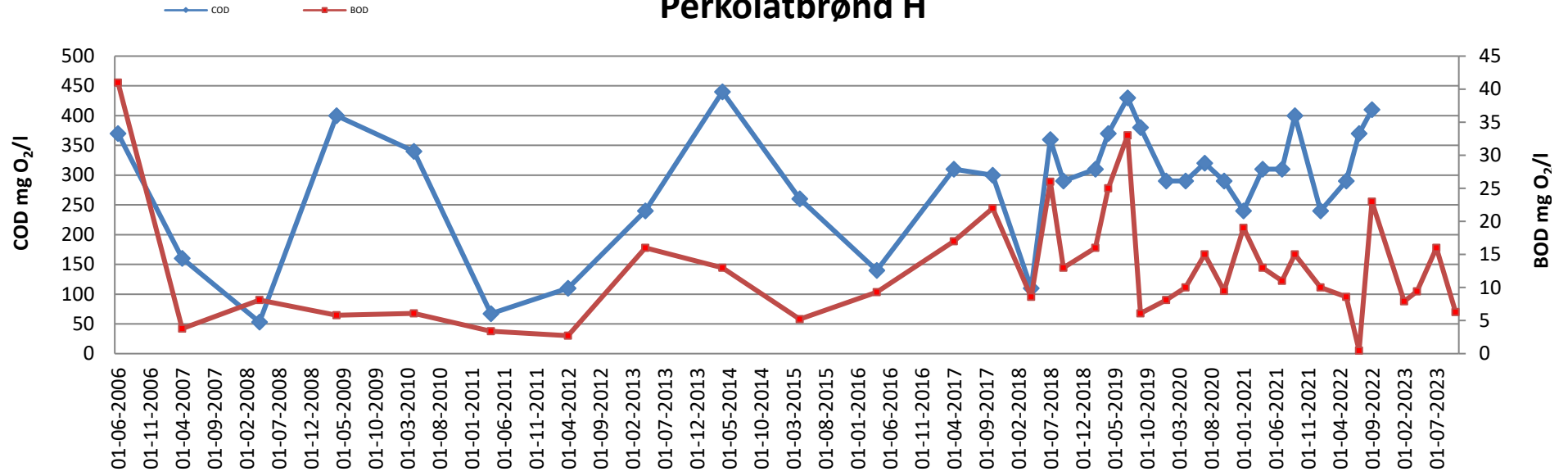


i.p. = ikke påvist

Perkolatbrønd H



Perkolatbrønd H



Bilag 2.3

Pesticider i perkolat

Perkolatbrønd G

Pesticider (µg/l)

	2,4-D	2,4-Dichlorphenol	4-Chlor-2-methylphenol	2,6-Dichlorbenzamid	2,6-Dichlorprop	Chloridazon	Dichlorbenil	Dichlorprop	4-Chlorprop
29-04-2010	<0,01	0,035	1,9	1,1	0,016	<0,01	0,09	0,059	9,3
26-04-2011	<0,01	0,025	0,14	0,35	0,031	<0,01	0,047	0,085	0,8
10-04-2012	<0,01	0,04	0,0021	0,0091	<0,01	<0,01	0,14	<0,01	<0,01
30-04-2013	0,13	<0,010	<0,010	0,39	<0,010	<0,010	0,098	<0,010	18
01-04-2014	<0,010	0,02	0,67	1,1	<0,010	0,038	0,056	0,044	8
30-04-2015	<0,010	<0,010	0,71	0,91	<0,010	0,033	0,19	0,071	12
20-04-2016	<0,5	0,08	0,65	1,2			0,13	<0,5	
20-04-2017	<0,1	0,07	0,91	1,6			0,14	<0,1	
24-10-2017	<0,01	0,05	0,49	1			0,1	0,065	
26-04-2018	<0,05	0,08	0,059	1,02			0,06	0,25	
30-04-2019	0,022	0,04	0,68	1,5	<0,01	0,073	0,12	0,13	19
29-04-2020	<0,1	0,04	0,63	1,3	<0,1	<0,1	0,17	<0,1	8
29-04-2021	<0,1	0,04	0,66	1,7	<0,1	<0,1	0,15	<0,1	16
29-09-2022	<0,01	0,06	0,53	1,7	<0,01	0,11	0,21	<0,01	13
19-04-2023	<0,05	<0,06	0,48	1,5	<0,1	<0,2	0,19	0,074	0,83

	Dicamba	Dimethoat	Diuron	Hydroxy-terbutylazin	Hydroxyatrazin	Isoproturon	MCPA	Mechlorprop	
29-04-2010	<0,01	<0,01	0,11	0,098	0,11	0,014	<0,01	2,2	
26-04-2011	<0,01	<0,01	0,028	0,034	0,1	0,011	0,011	3,3	
10-04-2012	<0,01	<0,01	0,099	0,12	<0,01	0,033	<0,01	3,4	
30-04-2013	<0,010	<0,010	0,11	0,046	0,071	0,016	<0,010	18	
01-04-2014	3,9	0,013	0,12	0,084	0,17	0,019	<0,010	15	
30-04-2015	2	0,037	0,16	0,058	0,17	0,016	<0,010	14	
20-04-2016		<0,01	0,11		0,18	0,023	<0,5	15	
20-04-2017		<0,05	0,16		0,2	<0,05	<0,1	12	
24-10-2017		<0,05	0,091		0,15	<0,05	<0,01	8,4	
26-04-2018		<0,01	<0,1		0,2	<0,02	<0,05	13	
30-04-2019	<0,1	<0,01	0,11	0,080	0,16	0,012	<0,01	14	
29-04-2020	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,17	<0,1	<0,1	12	
29-04-2021	<0,05	<0,05	<0,1	<0,05	0,14	<0,05	<0,1	12	
29-09-2022	<0,1	<0,01	0,084	0,09	0,16	0,021	<0,01	9,9	
19-04-2023	<7	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,05	9,2	

Bilag 2.4

Registrering af afledt perkolat

Perkolatmængde fra Brønd G pr. måned m³

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Januar	841	3579	1930	1763	1208	3329	2700	963	5677	664	3220	2431	2885	1592
Februar	664	3183	2648	2367	1692	3335	2792	861	1510	1722	3746	1711	3159	1479
Marts	1507	2295	2242	1561	2013	2875	3820	1.267	3481	2307	3606	1185	3495	2719
April	1626	1826	1310	1506	1566	2402	3233	1.657	1135	2572	2208	975	1102	2057
Maj	1261	673	2343	924	1064	2399	1806	1.204	1683	2067	1077	765	468	1944
Juni	1527	987	1705	769	794	1898	1327	776	673	1031	726	584	638	44
Juli	767	2860	730	423	504	1345	1511	604	581	681	561	514	491	1685
August	1667	1552	461	314	435	460	941	695	493	415	490	437	392	855
September	3213	4125	527	368	472	977	1121	1.353	374	423	360	366	378	754
Oktober	1226	1749	603	230	382	441	613	1.935	382	1299	345	455	324	1117
November	2176	2953	627	285	474	1371	428	2.209	293	1445	293	715	275	2962
December	2915	1699	1703	685	1089	2763	721	2.806	334	2430	359	1476	334	2142
total	19390	27481	16829	13208	13707	23595	21013	16.330	16616	17056	16991	11614	13941	21373

Perkolatmængde fra Brønd H pr. måned m³

Dato	2023
Januar	
Februar	
Marts	
April	
Maj	265
Juni	63
Juli	0
August	57
September	88
Oktober	54
November	856
December	832
total	2.215

Bilag 3.1

Analyseresultater

Boring GKB18b DGU nr. 193.1446

	pH	COD mg/l	Bi5 mg/l	Ledn. mS/m	Cl mg/l	Metan mg/l	NVOC mg/l	Cd mg/l	Cr mg/l	Ni mg/l	Fe mg/l	Mn mg/l	SO ₄ mg/l	Na mg/l	K mg/l	Mg mg/l	Ca mg/l	HCO ₃ mg/l	lit mg/l	Total Kulbrinter mg/l	Total-N mg/l	Amm-N mg/l	Nitrat mg/l	Kote m
25-02-1998	7			133	83			<0,00001				1,1	19									12		30,19
17-09-1998	7			132	90								21									11		30,31
24-02-1999	7			149	103			<0,00001				1,4	18									14		30,88
08-09-1999	7,1			154	110								16									14		30,77
08-03-2000	7,3			146	106			<0,00001				1,3	15									12,5		30,94
18-09-2000	7,4			139	96								19									10		30,92
28-02-2001	7,1			145	92			<0,00003				1,4	15									13		31,1
26-09-2001	6,9			139	93								13									16		30,9
06-03-2002	7			140	108			0,000043				1,1	13									15		31,52
18-09-2002	7,1			165	123								22									20		
26-02-2003	6,9			123	94			<0,00003				0,88	13									20		31,31
02-11-2005	7,6	64	2,3	140	94								16					<0,1				16		30,80
15-06-2006	7,0	55	4,6	130	82	0,12	19	<0,000004	0,0017	0,0058	28	0,93	14								13	12	<0,5	30,84
28-09-2006	7,2	49	2,5	130	78								14						0,5			10		30,65
24-04-2007	7,14	88	0,83	163	110	0,06	17	<0,0002	<0,01	<0,02	36	1,1	7					0,17	0,036	16,1	16,5	0,055		31,31
18-09-2007	7,05	83	<1	173	120								10						6,17			15,9		31,44
25-04-2008	6,98	110	6	191	130	0,66	6,2	<0,0001	<0,01	<0,02	42	1	1					1,67	0,11	26,4	26	0,256		31,43
10-09-2008	7,15	94	3,3	172	110								2						0,85			24		31,06
23-04-2009	7,0	64	1	147	85	0,32	24	<0,0001	<0,01	<0,02	32	0,86	13					0,37	<0,005	23,2	19,6	0,188		31,02
05-10-2009	6,37	64	2,8	145	93								13						1,85			18,1		30,84
29-04-2010	7,15	51	3,8	131	72	0,93	11	<0,0001	<0,01	<0,02	27	0,79	18					0,54	<0,005	15,4	15,1	0,48		30,99
14-09-2010	7,12	<10	3,6	138	82								13						1,46			14,2		31,19
27-04-2011	6,9	82	7	175	99	5,93	25	<0,0001	<0,01	<0,02	39	1	<0,5					0,76	0,092	23,8	21	0,102		31,41
14-09-2011	7,1	84	12	157	96								<0,5						3,28			21		31,38
14-04-2012	7,21	74	1,2	157	85	3,5	22	<0,0001	<0,01	<0,02	37	0,95	<0,5					1,36	<0,005	25,2	22	0,52		31,42
14-09-2012	6,89	75	1,5	150	86								5						1,68			22		32,52
30-04-2013	6,71	79	2,1	142	87	3,0	22	<0,0001	<0,01	<0,02	31	1,2	<0,3					6,42	<0,005	21,7	21	0,087		31,15
27-09-2013	7,31	40	1,1	128	93								<0,3						1,21					30,85
01-04-2014	6,97	66	2,1	148,7	82	2,4	19	<0,0001	0,002	0,002	33	0,85	<0,3					0,91	<0,005	20,5	18,9	0,62		31,01
12-09-2014	7,4	63	2,4	146,6	84								1	76	46				3,01			19,5		30,69
30-04-2015	7	56	1,8	144	81	2,5	21	<0,0001	0,003	0,005	32	0,89	<0,3	0,89	50			0,7	0,023	23,8	19,9	0,055		31,11
17-09-2015	7	68	1,1	155	89									78	49				1,4			19,3		30,86
20-04-2016	6,9	74	2,6	160	90	7,8	26	<0,000003	0,001	0,003	45	1,2	0,24	77	44			0,1	0,1	21	23	<0,3		31,38
29-09-2016	6,9	86	3	170	110									92	51				0,3			34		31,04
20-04-2017	6,9	64	2,7	160	87	5	23	<0,000003	0,00095	0,0029	44	1,1	3,1	83	44			0,1	0,072	24	30	<0,3		31,01
24-10-2017	7,0	62	5,6	15	88	6,6	23	<0,000003	0,00078	0,0035	41	1,1	2,6	79	47			0,1	0,067	21	30	<0,3		31,04
26-04-2018	7	57	2,5	150	84	5,8	22	<0,000003	0,0011	0,0031	41	1,2	<0,2	73	45	23	150	780	0,2	0,065	23	28	<0,3	31,39
23-07-2018	7	62	2,7	1,5	83	6,5	18	<0,000003	0,0002	0,0027	48	1,3	0,6	67	43	21	140	803	0,1	0,056	23	28	<0,3	31,09
25-09-2018	6,9	61	1,6	150	83	6	22	<0,000003	0,001	0,002	45	1,1	<0,2	70	42	22	140	755	0,2	0,044	25	29	<0,3	30,94
22-02-2019	6,9	61	1,9	150	87	5,1	22	<0,000003	0,00097	0,0038	41	1,2	2,9	76	46	22	160	759	39,6	0,03	21	28	<0,3	30,92
30-04-2019	6,9	64	1,9	150	84	4,2	21	<0,000003	0,001	0,0034	37	1	1,9	72	44	21	140	728	0,2	0,061	21	27	<0,3	31,11
25-07-2019	6,9	51	3,1	130	83	4,9	20	0,000015	0,0017	0,0041	40	1	2,3	63	40	20	140	737	0,1	0,093	21	21	<0,3	30,88
30-09-2019	7,0	69	2,6	130	91	5,4	21	<0,000003	0,0014	0,0029	11	1,1	2,4	73	45	23	150	755	2	0,066	70	27	<0,3	30,87
28-01-2020	6,9	56	1,5	130	84	3	21	0,000039	6E-04	0,003	36	1	1,5	68	42	20	150	718	0,2	0,067	20	25	<0,3	31,07
29-04-2020	6,9	63	2,4	130	86	6,3	21	0,000046	9E-04	0,003	39	1,2	0,83	73	44	22	160	725	0,1	0,057	20	26	<0,3	31,28
15-07-2020	6,9	28	0,77	140	59	0,8	7,2	0,000015	0,007	0,001	39	0,68	0,65	34	34	9,7	130	425	<0,1	<0,009	2,1	2,3	<0,3	31,02
05-10-2020	6,9	60	2,1	140	91	6,2	21	0,000008	0,001	0,004	42	1,2	<0,2	42	44	23	170	820	1,4	0,079	20	27	<0,3	30,83
13-01-2021	7	63	2	140	88	5,6	25	0,0000043	0,001	0,004	36	1,1	72	42	21	150	771	1,1	0,2	0,061	19	32	<0,3	30,83
29-04-2021	6,9	60	2,1	130	85	3,7	23	<0,000003	0,001	0,004	38	1,2	73	47	23	160	747	2,6	0,3	0,078	20	20	<0,3	30,83
22-07-2021	6,9	56	2,1	120	80	4,2	21	<0,000003	0,002	0,004	34	1	68	42	20	150	732	4,4	0,2	0,069	19	25	<0,3	30,14
27-09-2021	7	58	2,3	130	80	4,7	17	<0,000003	0,006	0,007	32	0,9	64	41	20	150	737	1,9	0,1	0,069	19	25	<0,3	30,64
19-01-2022	6,9	57	1,6	130	81	5,4	22	<0,000003	0,001	0,003	37	1,1	5,1	67	42	20	140	725	0,1	0,064	17	24	<0,3	30,9
04-05-2022	6,9	57	1,8	130	83	4,6	21	<0,000003	9E-04	0,003	32	0,96	<0,5	64	41	19	140	747	0,1	0,063	21	25	<0,3	30,5
20-07-2022	6,9	61	1,9	230	86	4,4	23	<0,000003	0,002	0,003	36	1,1	2,6	70	43	21	160	740	0,2	0,0057	20	19	<0,3	30,4
27-09-2022	6,8	62	2,1	250	86	6,2	18	<0,000003	0,002	0,004	38	1,2	<0,5	72	43	22	160	750	0,1	0,14	20	25	<0,3	30,2
03-02-2023	7	64	1,9	130	62	5	21	<0,000003	8E-04	0,003	37	1,1	1,3	71	43	21	160	757	0,2	0,063	20	20	<0,3	30,4
19-04-2023	7	63	1,6	140	82	4,6	23	<0,000003	0,001	0,003	36	1	1,5	71	42	21	150	744	0,2	0,077	19	24	<0,3	30,6
20-07-2023	6,9	57	1,6	130	83	3,6	18	0,0000041	8E-04	0,003	36	1,1	1,3	69	42	21	150	728	0,2	0,073	20	23	<0,3	30,3
02-10-2023	6,9	67	2	130	82	3,3	26	<0,000003	9E-04	0,003	29	0,84	2,2	70	42	21	130	755	0,2	0,061	20	24	<0,3	30,3

BTEX

	Benzen mg/l	Toluen mg/l	Ethylbenzen mg/l	Xylen mg/l
23-04-2009	<0,00002	<0,00002	<0,00004	<0,00004
29-04-2010	0,000032	0,000056	<0,00004	0,000065
27-04-2011	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
14-04-2012	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
30-04-2013	<0,00002	0,000025	<0,00002	0,000072
01-04-2014	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,00003
30-04-2015	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,00014
20-04-2016	0,00046	0,00011	<0,00002	0,0021
20-04-2017	0,000027	<0,00002	<0,00002	0,00008
24-10-2017	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,000054
26-04-2018	<0,00002	0,000025	<0,00002	0,00004
23-07-2018	<0,00002	0,000026	<0,00002	0,000041
25-09-2018	<0,00002	0,000023	<0,00002	0,000035
22-02-2019	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,00004
30-04-2019	<0,00002	0,000024	<0,00002	0,000039
25-07-2019	<0,00002	0,000026	<0,00002	0,000036
30-09-2019	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,000042
28-01-2020	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,000049
29-04-2020	<0,00002	0,000023	<0,00002	0,00004
15-07-2020	<0,00002	0,000085	0,000023	0,00016
05-10-2020	0,000061	0,0004	0,00011	0,00015
13-01-2021	<0,00002	0,00003	<0,00002	0,000088
29-04-2021	<0,00002	0,000088	0,000043	0,00033
22-07-2021	<0,00001	<0,00002	<0,00002	0,000036
27-09-2021	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
19-01-2022	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,000036
04-05-2022	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,000035
20-07-2022	<0,00002	0,000031	<0,00002	0,000065
27-09-2022	<0,00002	0,000076	<0,00002	0,00012
03-02-2023	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,000039
19-04-2023	<0,00002	0,000025	<0,00002	0,000041
20-07-2023	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,000041
02-10-2023	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,000037

Pesticider (mg/l)

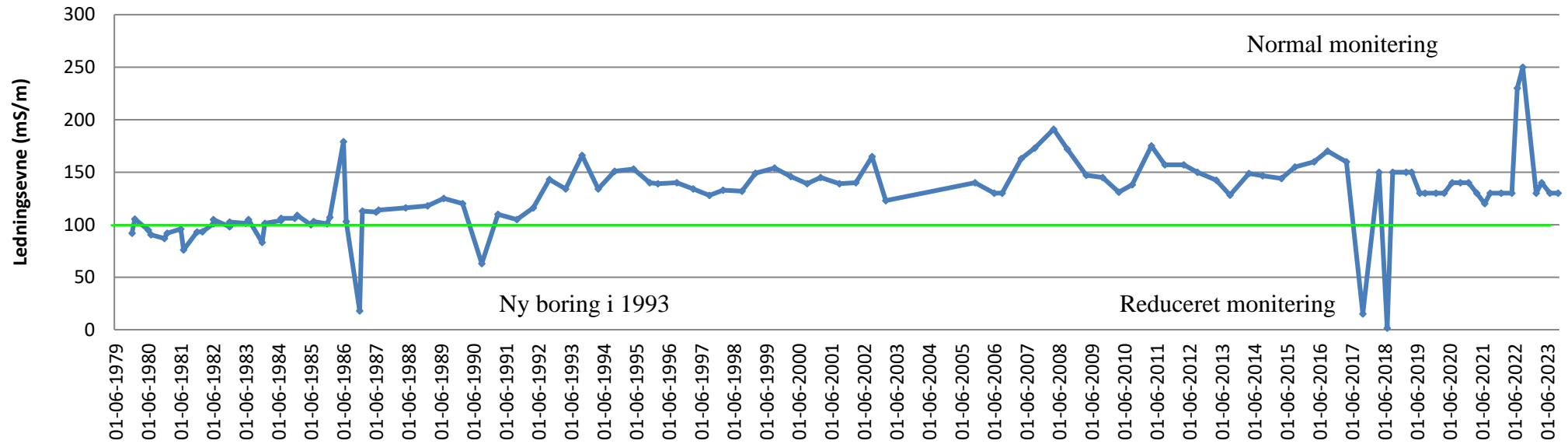
	2,4-D	2,4-Dichlorphenol	4-Chlor-2-methylphenol	2,6-Dichlorbenzamid	2,6-Dichlorprop	Chloridazon	Dichlorbenil	Dichlorprop	4-Chlorprop
29-04-2010		<0,00001	0,00018	0,000039			<0,00001		
27-04-2011			0,000068	0,00045					
14-04-2012			0,00015	0,00092					
30-04-2013		<0,00001	0,000074	0,000086	<0,00001		<0,00001		
01-04-2014		<0,00001	0,000062	0,00015	<0,0001		<0,00001		
30-04-2015		<0,00001	0,000064	0,00011	0,000017		<0,00001		
20-04-2016		0,00002	0,00009	0,00019	<0,00001		0,00001		
20-04-2017		0,00001	0,00009	0,00024	<0,00001		0,00001		
24-10-2017		0,00001	0,00008	0,00020			0,00001		
26-04-2018		<0,00002	0,00004	0,00019			0,00001		
23-07-2018		<0,00003	0,00005	0,00018			<0,00003		
25-09-2018		<0,00001	0,00004	0,0002	<0,00001		<0,00001		
22-02-2019	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,00019	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,00005	0,012
30-04-2019	<0,00001	<0,00001	0,00006	0,00018	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,000031	0,0082
25-07-2019	<0,0001	<0,00001	0,00009	0,00019	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,011
30-09-2019	<0,00005	<0,00001	0,00005	0,00019	<0,00005	<0,0001	<0,00001	<0,00005	0,0067
28-01-2020	<0,0001	<0,00001	0,00005	0,00018	0,000036	<0,00001	<0,00001	0,000036	0,0089
29-04-2020	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,00018	0,000021	<0,00005	<0,00001	0,000021	0,0056
15-07-2020	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,000042
05-10-2020	<0,00001	<0,00001	0,00004	0,00022	0,00002	<0,00001	<0,00001	0,00002	0,012
13-01-2021	<0,00001	<0,00001	0,00004	0,00022	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,000025	0,0059
29-04-2021	<0,00001	<0,00001	0,00005	0,00016	<0,00005	<0,00001	<0,00001	0,000025	0,0078
22-07-2021	<0,00001	<0,00001	0,00006	0,00016	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,000018	0,0079
27-09-2021	<0,00001	<0,00001	0,00007	0,00021	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,000018	0,0084
19-01-2022	<0,00001	<0,00001	0,00004	0,0002	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,000021	0,0079
04-05-2022	<0,00001	<0,00001	0,00005	0,00019	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,000011	0,0055
20-07-2022	<0,00001	<0,00001	0,00003	0,00019	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,000012	0,013
27-09-2022	<0,00001	<0,00001	0,00004	0,00024	<0,00003	<0,00001	<0,00001	0,000013	0,0097
03-02-2023	<0,00001	<0,00001	0,00004	0,00022	<0,00003	<0,00001	<0,00001	0,000014	0,0085
19-04-2023	<0,00001	<0,00001	0,000055	0,00017	<0,00005	<0,00001	<0,00001	0,000025	0,0087
20-07-2023	<0,00001	<0,00001	0,000036	0,00018	<0,00005	<0,00001	<0,00001	0,000013	0,0077
02-10-2023	<0,00001	<0,00001	0,000061	0,00024	<0,00005	<0,00005	<0,00001	0,000012	0,0076

	Dicamba	Dimethoat	Diuron	Hydroxy-terbutylazin	Hydroxyatrazin	Isoproturon	MCPA	Mechlorprop
29-04-2010								0,00095
27-04-2011								0,0044
14-04-2012								0,0022
30-04-2013								0,0028
01-04-2014								0,0035
30-04-2015								0,0031
20-04-2016								0,004
20-04-2017								0,0042
24-10-2017								0,004
26-04-2018								0,0031
23-07-2018								0,0027
25-09-2018								0,0028
22-02-2019	<0,00001	<0,00001	0,00001	<0,00001	0,000014	<0,00001	<0,00001	0,0052
30-04-2019	<0,00005	<0,00001	0,000016	<0,00001	0,000012	<0,00001	<0,00001	0,0037
25-07-2019	<0,0002	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0036
30-09-2019	<0,00001	<0,0001	<0,0001	<0,00001	<0,0001	<0,0001	<0,00005	0,0035
28-01-2020	<0,0001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,000012	<0,00001	<0,00001	0,0036
29-04-2020	<0,00001	<0,00005	<0,00005	<0,00005	0,000012	<0,00005	<0,00001	0,0031
15-07-2020	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
05-10-2020	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,0038
13-01-2021	<0,0003	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,000012	<0,00001	<0,00001	0,0035
29-04-2021	<0,00005	<0,00001	0,000011	<0,00001	0,00001	<0,00001	<0,00001	0,0033
22-07-2021	<0,00002	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,00001	<0,00001	<0,00001	0,0033
27-09-2021	<0,0001	<0,00001	0,000012	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,003
19-01-2022	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,0001	0,0044
04-05-2022	<0,00001	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00001	0,0042
20-07-2022	<0,00001	<0,00001	0,000014	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,0033
27-09-2022	<0,00001	<0,00005	0,000012	<0,00001	0,000011	<0,00001	<0,00001	0,003
03-02-2023	ikke målelig	<0,00001	0,00002	<0,00001	<0,00003	<0,00002	<0,00001	0,0034
19-04-2023	<0,0015	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,000012	<0,00001	<0,00001	0,0035
20-07-2023	<0,00001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,00001	0,0032
02-10-2023	<0,00001	<0,0005	<0,0005	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,003

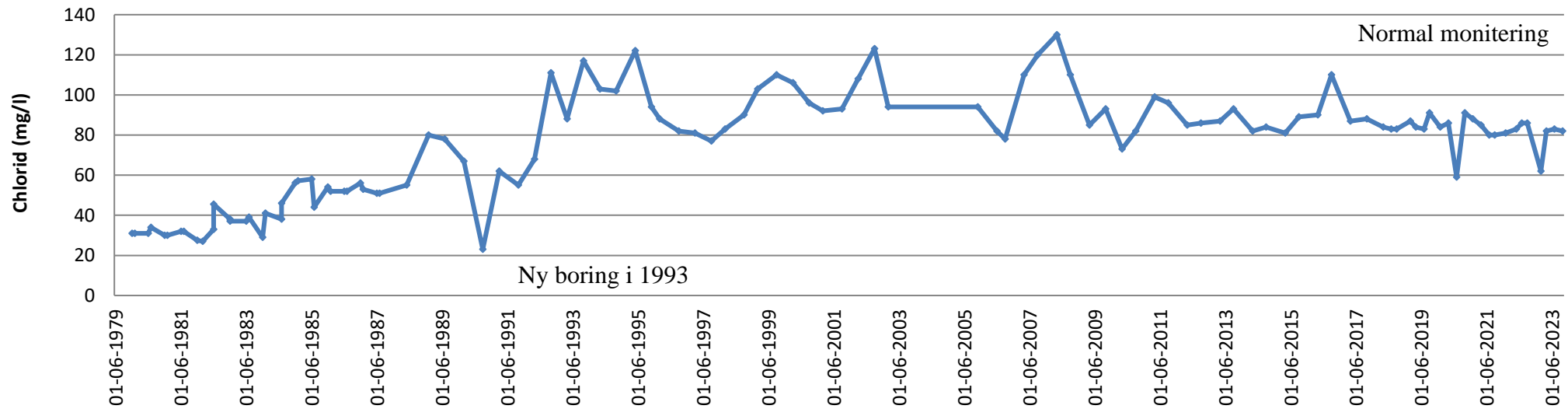
Bilag 3.2

Grafer for GKB18b

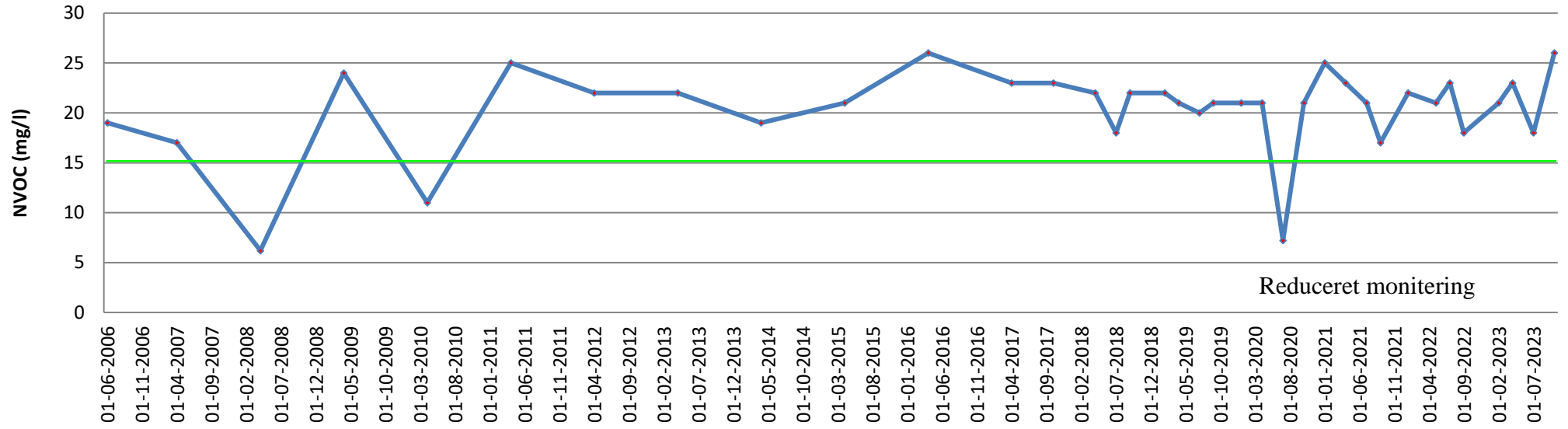
GKB18b



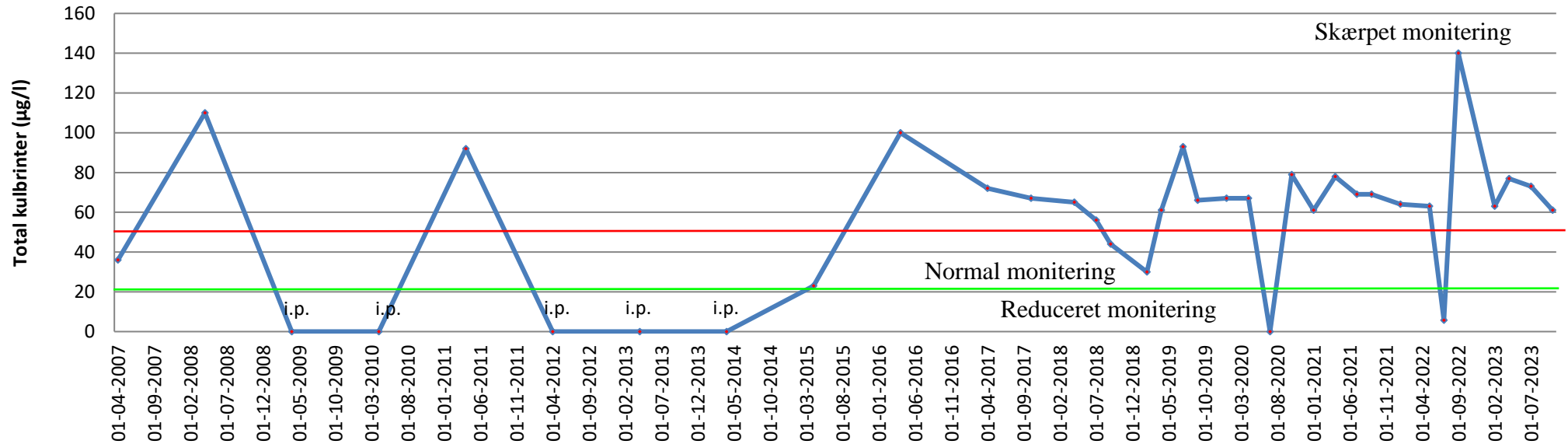
GKB18b



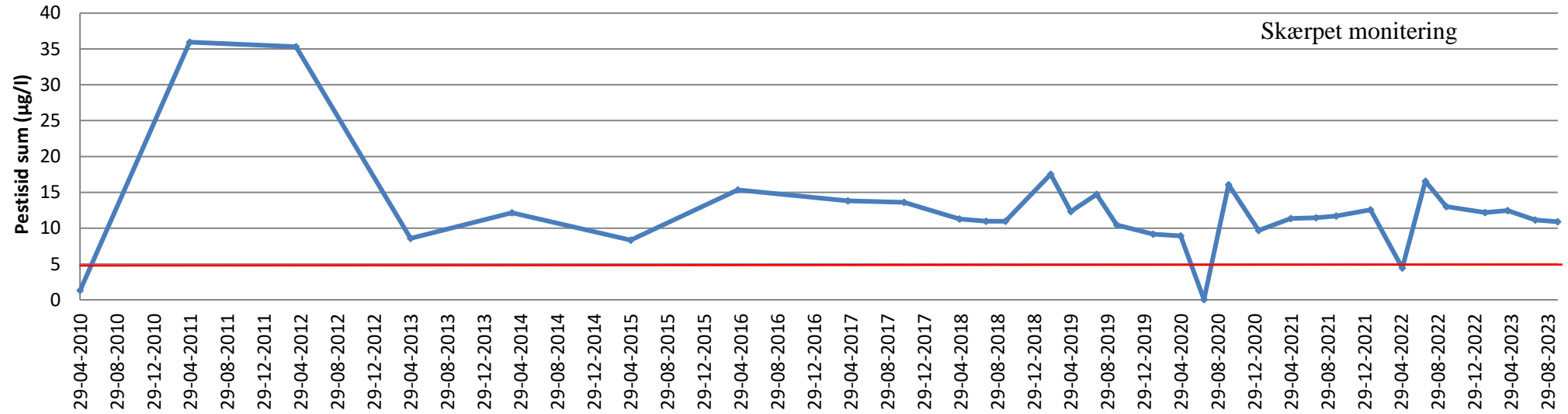
GKB18b



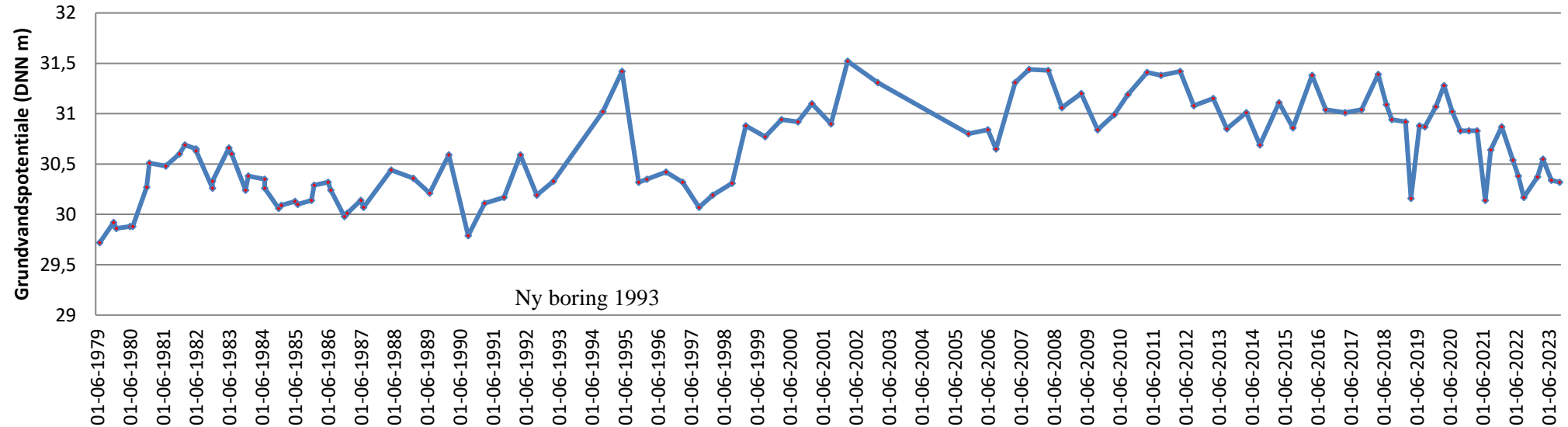
GKB18b



GKB18b



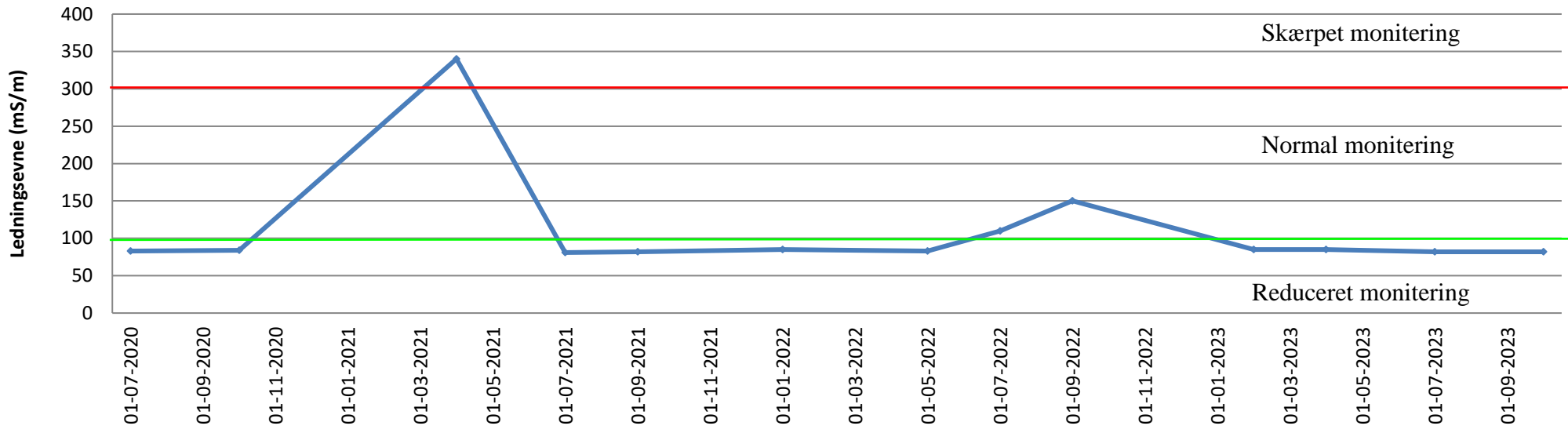
GKB18b



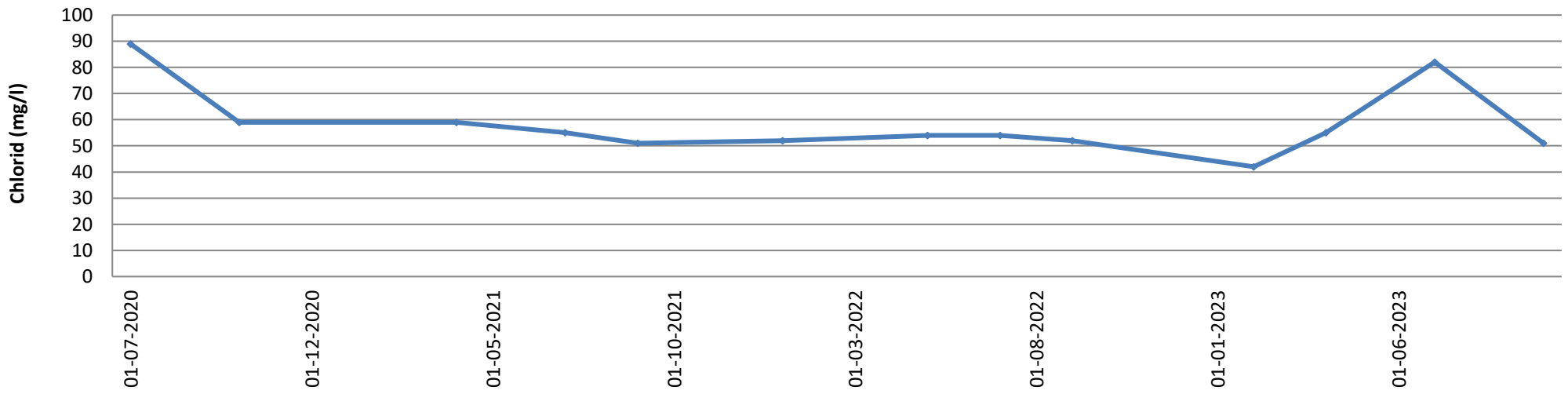
Bilag 4.2

Grafer for GKB19

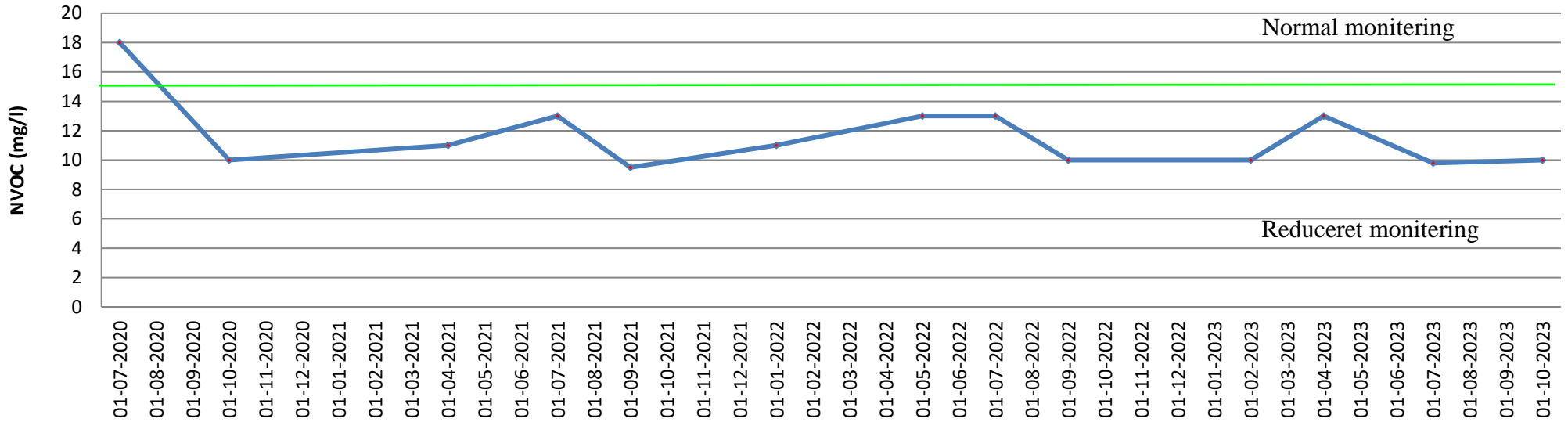
GKB19



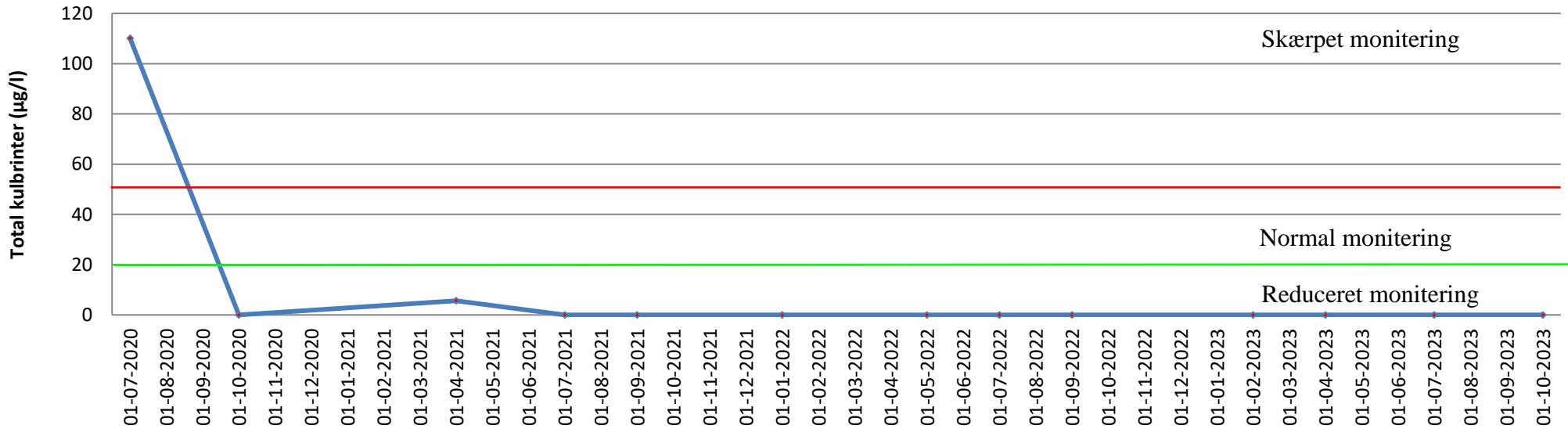
GKB19



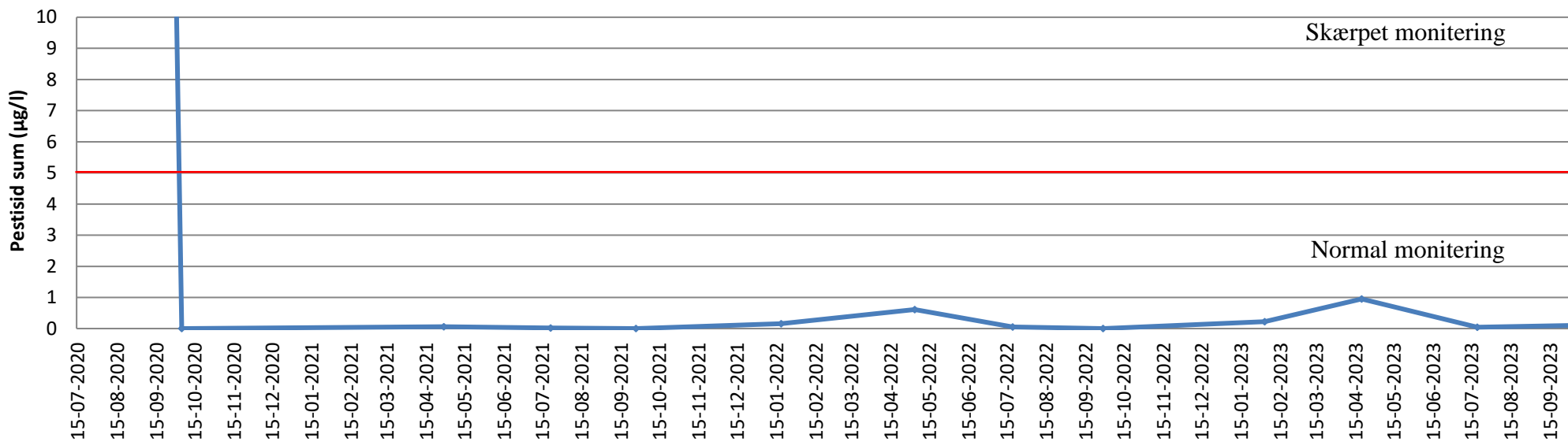
GKB19



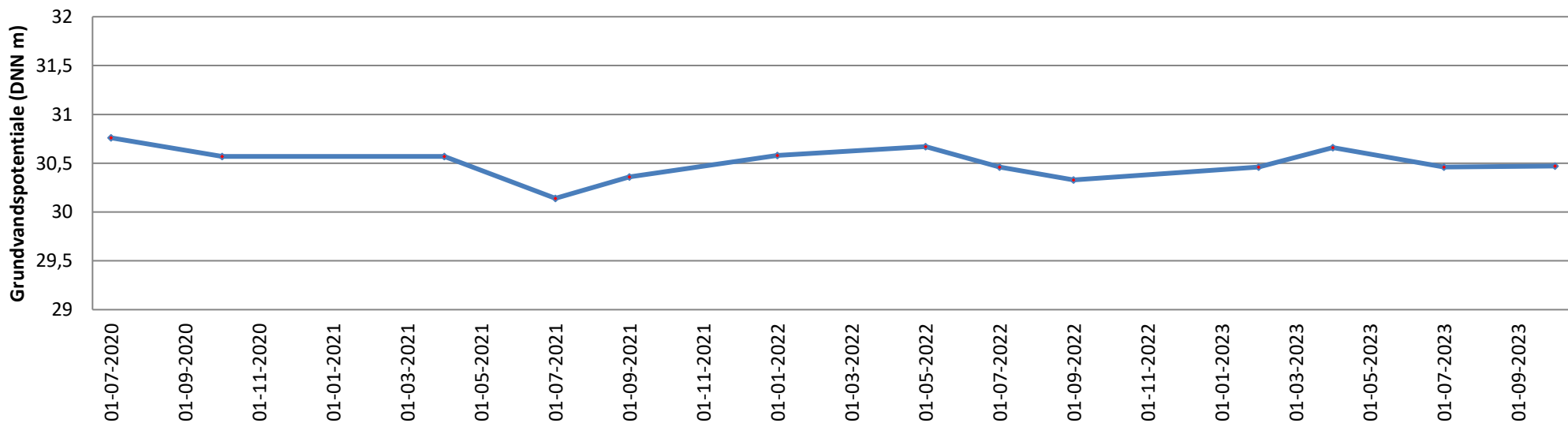
GKB19



GKB19



GKB19



Bilag 5.1

Analyseresultater

Boring GKB 20 DGU nr. 193.5142

	pH	COD mg/l	Bi5 mg/l	Ledn. mS/m	Cl mg/l	Metan mg/l	NVOC mg/l	Cd mg/l	Cr mg/l	Ni mg/l	Fe mg/l	Mn mg/l	SO ₄ mg/l	Na mg/l	K mg/l	Mg mg/l	Ca mg/l	HCO ₃ mg/l	lIt mg/l	Total Kulbrinter mg/l	Total-N mg/l	Amm-N mg/l	Nitrat mg/l	Kote m
18-11-2021	6,7	45	1,4	120	68	5,2	18	0,000013	0,0065	0,0055	34	1,1	2,7	71	28	22	170	710	0,2	0,051	11	14	<0,3	29,91
19-01-2022	6,7	42	1,6	120	69	4,6	18	0,000027	0,0068	0,0043	39	1,3	1,8	52	21	16	190	794	<0,1	0,056	10	14	<0,3	30,16
04-05-2022	6,8	43	1,4	120	70	3,8	18	0,000023	0,0077	0,0051	38	1,3	8,5	51	20	15	170	705	0,4	0,044	12	14	<0,3	30,34
20-07-2022	6,7	44	1,5	220	79	3,5	18	0,0000098	0,0033	0,0036	37	1,3	6,2	59	22	17	190	708	0,3	0,047	13	12	<0,3	30,34
27-09-2022	6,5	41	1,1	250	97	8	14	0,00005	0,016	0,011	53	1,7	3,9	78	18	19	210	804	0,4	0,062	12	16	<0,3	30,22
03-02-2023	6,9	42	1,5	120	56	2,4	14	0,000045	0,0091	0,007	33	1,1	4,6	54	22	16	180	697	0,2	0,042	10	10	<0,3	30,38
20-04-2023	6,8	50	1,3	120	71	4	19	0,000013	0,0034	0,0039	36	1,1	3,4	54	21	16	170	704	0,3	0,12	9,7	12	<0,3	30,56
20-07-2023	6,7	41	1,1	130	88	3,9	12	0,000017	0,0058	0,0057	37	1,3	0,73	58	22	17	190	690	0,2	0,056	9,8	11	<0,3	30,35
03-10-2023	6,8	41	3,6	130	73	8	17	0,000013	0,0041	0,0039	53	1,7	7,2	78	18	19	210	703	0,3	0,042	11	12	<0,3	30,34

BTEX

	Benzen mg/l	Toluen mg/l	Ethylbenzen mg/l	Xylen mg/l
18-11-2021	0,00069	0,000033	<0,00002	0,000035
19-01-2022	0,00068	0,00003	<0,00002	0,000036
04-05-2022	0,00056	0,000039	<0,00002	0,000028
20-07-2022	0,00053	0,00006	<0,00002	0,00056
27-09-2022	0,0014	0,0002	<0,00002	0,00013
03-02-2023	0,00043	0,000038	<0,00002	0,000022
20-04-2023	0,00063	0,00004	<0,00002	0,000032
20-07-2023	0,00066	0,000056	<0,00002	0,000032
03-10-2023	0,00065	0,000047	<0,00002	0,000023

Pesticider (mg/l)

	2,4-D	2,4-Dichlorphenol	4-Chlor-2-methylphenol	2,6-Dichlorbenzamid	2,6-Dichlorprop	Chloridazon	Dichlorbenil	Dichlorprop	4-Chlorprop
18-11-2021	<0,00001	<0,00001	0,00005	0,00017	<0,00001	<0,00001	0,00008	0,000019	0,0037
19-01-2022	<0,00001	<0,00001	0,00005	0,00018	<0,00001	<0,00001	0,00009	0,000018	0,0045
04-05-2022	<0,00001	<0,00001	0,00007	0,00016	0,000018	<0,0002	0,00006	0,000016	0,0069
20-07-2022	<0,00001	<0,00001	0,00005	0,00013	<0,00001	<0,00001	0,00006	<0,00001	0,0048
27-09-2022	<0,00001	<0,00001	0,00008	0,0002	0,00001	<0,00001	0,00017	<0,00001	0,0016
03-02-2023	<0,00001	<0,00001	0,00003	0,00016	<0,00005	<0,00005	0,00006	0,00002	0,0029
20-04-2023	<0,0001	<0,00001	0,000044	0,00016	<0,0001	<0,00001	0,000067	<0,0001	0,0041
20-07-2023	<0,00001	<0,00001	0,000041	0,00014	0,000011	<0,00001	0,000051	<0,00001	0,002
03-10-2023	<0,00001	<0,00001	0,000041	0,00013	<0,00001	<0,00001	0,000048	<0,00001	0,0016

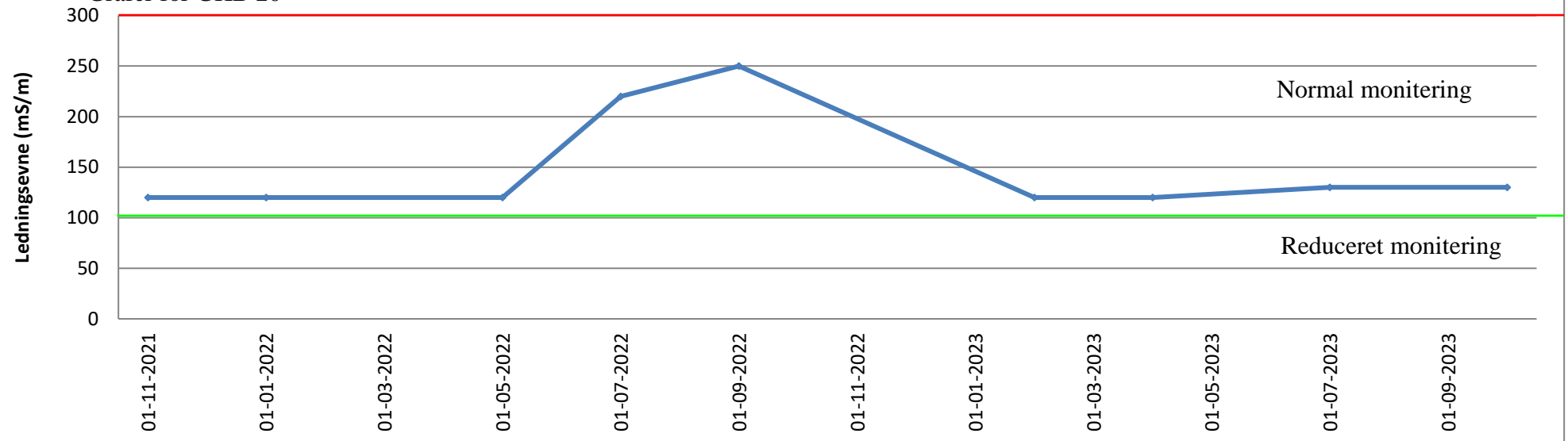
	Dicamba	Dimethoat	Diuron	Hydroxy-terbutylazin	Hydroxyatrazin	Isoproturon	MCPA	Mechlorprop
18-11-2021	<0,00001	<0,00001	0,00018	<0,00001	0,000014	<0,00001	<0,00001	0,0018
19-01-2022	<0,00001	<0,00001	0,00021	<0,00001	0,000026	<0,00001	<0,00001	0,002
04-05-2022	<0,00001	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,00001	0,00061
20-07-2022	<0,00001	<0,00001	0,00026	<0,00001	0,000015	<0,00001	<0,00001	0,0016
27-09-2022	<0,00001	<0,00001	0,00051	<0,00001	0,000025	<0,00001	<0,00001	0,00093
03-02-2023	ikke målelig	<0,00001	0,00021	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00001	0,0017
20-04-2023	<0,0008	<0,00001	0,00031	<0,00001	0,000011	<0,00001	<0,0001	0,002
20-07-2023	<0,00001	<0,00001	0,00015	<0,0001	<0,0001	<0,00001	<0,00001	0,0014
03-10-2023	<0,00001	<0,00001	0,00016	<0,00001	0,000014	<0,00001	<0,00001	0,001

Bilag 5.2

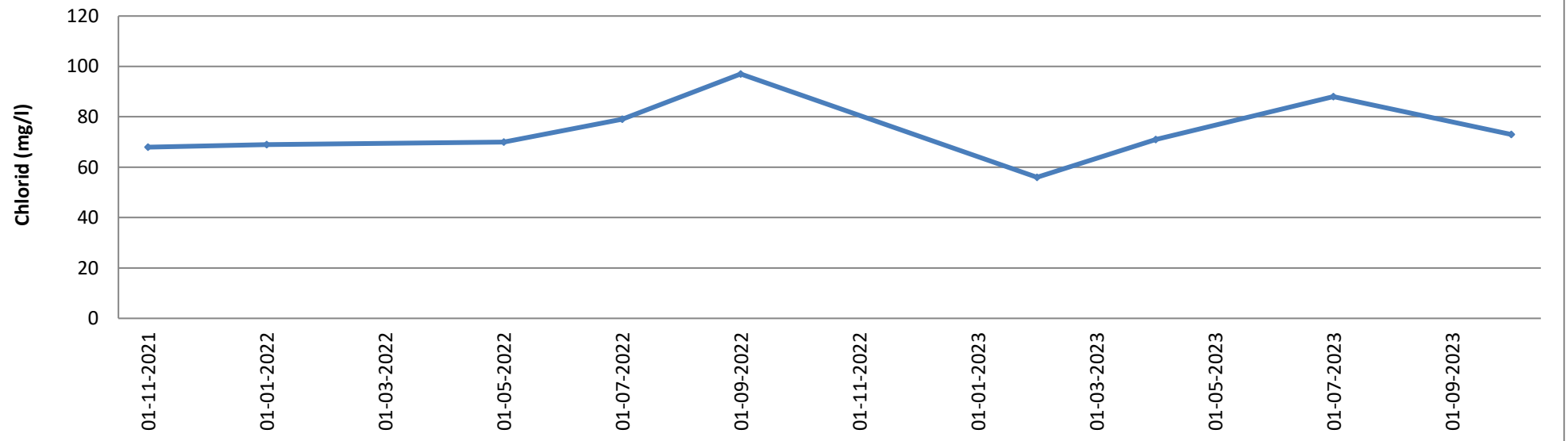
Grafer for GKB 20

GKB20

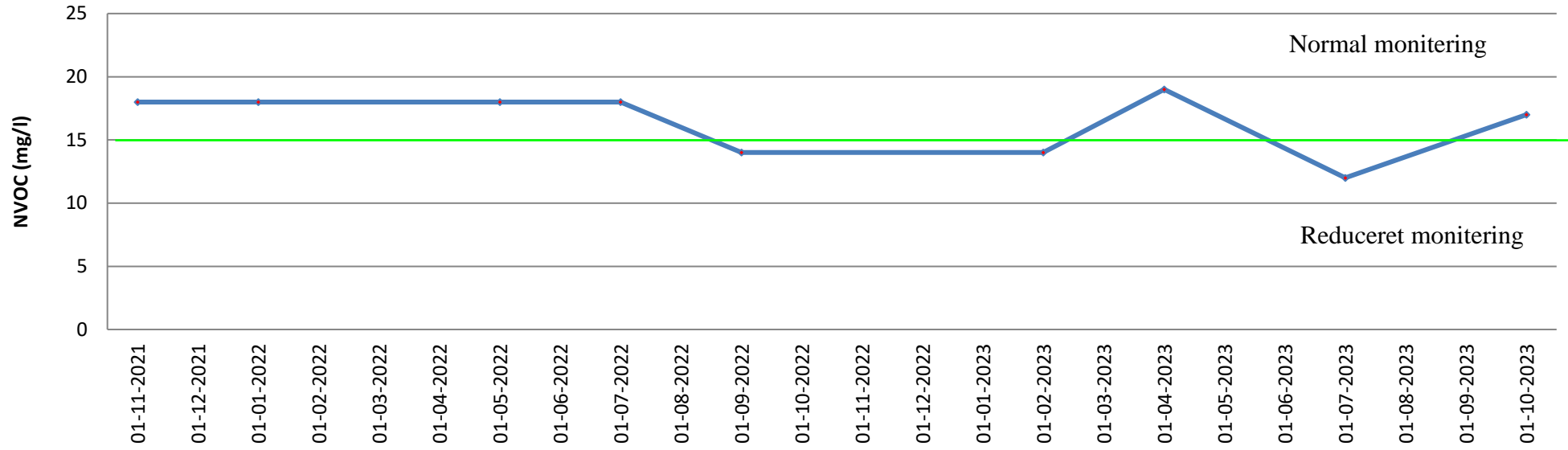
Skærpet monitoring



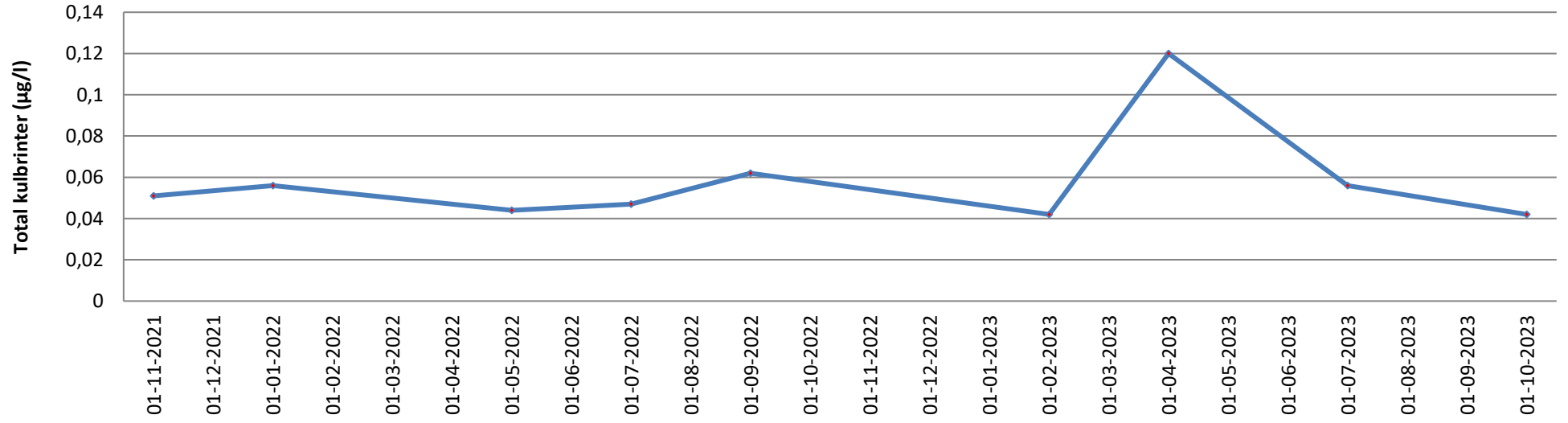
GKB20



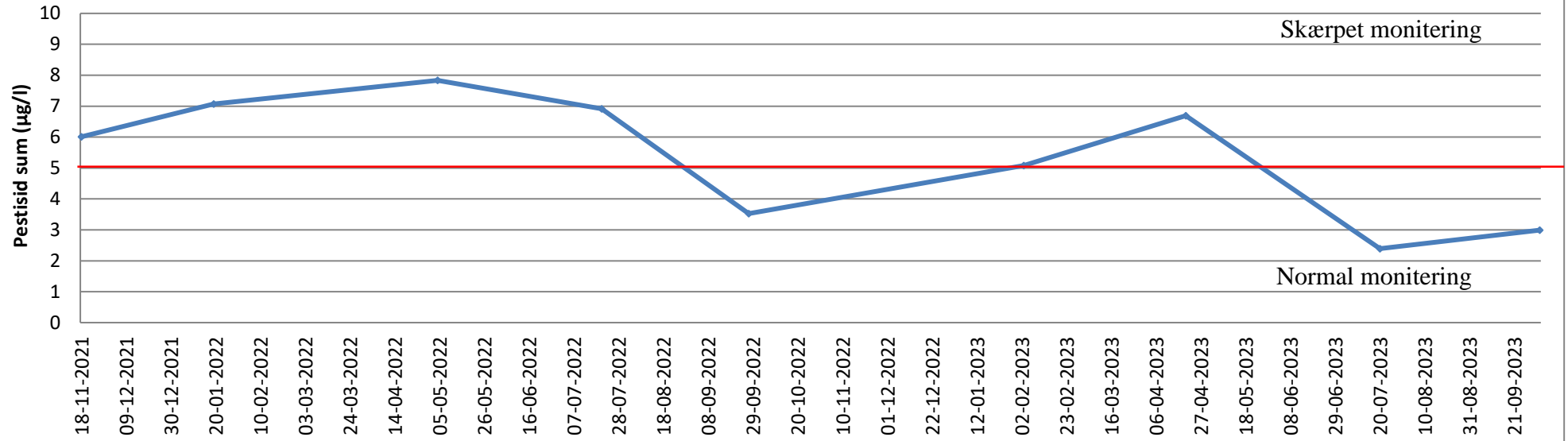
GKB20



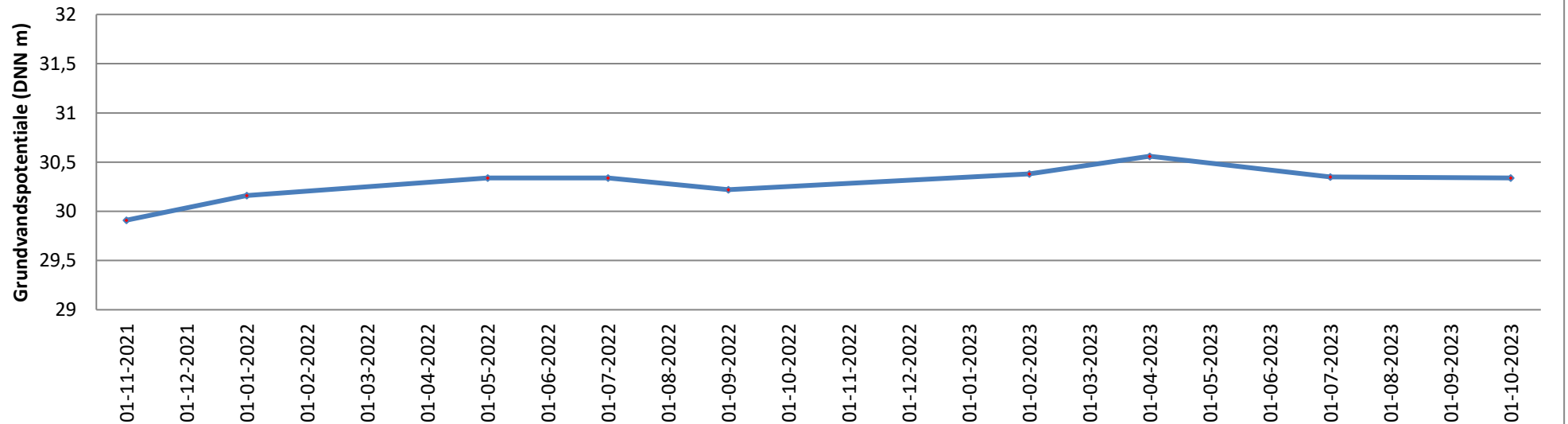
GKB20



GKB20



GKB20



Bilag 6.

Gamle gasmålinger.

DTU har ultimo december 2009 lavet en måling af metanemissionen på Deponi III. I forbindelse med målingerne blev det konstateret, at der var defekte betonringe og at der var emission fra disse revner. Ultimo september 2011 blev alle defekte gasbrøndene udskiftet. Ultimo december 2011 udførte DTU en ny måling af metanemissionen.

Gasmåling december 2009

DTU har målt for lossepladsgas og kom til følgende konklusion. Gasproduktionen for den vestlige del af Uggeløse Losseplads (Deponi III) er vurderet ved anvendelse af en gasproduktionsmodel. Gasproduktionen er på nuværende tidspunkt i en aftagende fase. Den gennemsnitlige gasproduktion for 2009 er beregnet til 134.000 kg CH₄ svarende til en daglig produktion på ca. 370 kg CH₄.

Metan screeninger viste, at der fortrinsvis emitteres gas i forbindelse med afgasningsbrøndene. Samlet indikerer overfladescreeningerne, at der med undtagelse af fire afgasningsbrønde kom metan op af samtlige afgasningsbrøndene samt, at der emitteres metan i et område på op til 3 m rundt om hver enkelt brønd.

Der er målt metan emissioner fra afgasningsbrøndene på op til 3500 g/m²-d. Kun i fire afgasningsbrønde (GD1, GD3, GD4 og GB6) ud af de i alt 20 brønde målt ingen emission eller en negativ emission, hvilket indikerer at der optages metan fra atmosfæren på disse tre steder. Den samlede emission fra overfladen på afgasningsbrøndene er målt til ca. 23 kg CH₄ per dag. På baggrund af overfladescreeninger er emissionen fra markarealet omkring de 15 afgasningsbrønde målt til at varierer fra 72 og op til 7421 g CH₄/d. Den samlede emission fra arealerne omkring de 20 brønde er skønnet til 23 kg/dag. Lægges dette bidrag til bidraget fra overfladen fra afgasningsbrøndene fås en samlet emission på 46 kg/dag. Den reelle gasemission i forbindelse med afgasningsbrøndene forventes at være større end det målte, da emission via revner samt langs siderne (særligt langs ydersiderne) ikke kan kvantificeres ved de her anvendte metoder. Metankoncentrationsmålinger viste dog, at dette er vigtige emissionsveje.

Der er sket brud på flere af afgasningsbrøndene, hvilket betyder at der emitteres gas via revner. To afgasningsbrønde er næsten komplet ødelagte (GD1 og GB9).

Pumpe- og perkolatbrønde er screenet for metan. Samlet viser resultaterne, at der er målt relativt lave metankoncentrationer i pumpe- og perkolatbrønde, hvilket tyder på, at der ikke kommer væsentlige mængder metan fra perkolatsystemet i forhold til afgasningsbrøndene. Der er ikke målt forhøjede metankoncentrationer i markarealet omkring pumpe og perkolatbrønde.

Ved fjernelse af kompostlaget i afgasningsbrøndene forventes gasemissionen at stige. Den samlede metanemission ved fjernelse af kompostlaget er målt til mellem 43 kg CH₄ per dag. Den reelle emission er formentlig større. Dette skyldes dels, at den målte emission er underestimeret pga. måleusikkerhed (uden for instrumentets kalibrede område), samt at der også emitteres gas ud gennem revner i afgasningsbrøndene, langs siderne af afgasningsbrøndene samt op gennem markarealet omkring afgasningsbrøndene.

Den samlede emission fra deponiet er estimeret ud fra målinger af metankoncentrationen nedvinds deponiet viser en relativt lav emission på mellem 24 til 48 kg CH₄/d. Dette stemmer dog pænt overens

med emissionsmålingerne fra afgasningsbrøndene og arealerne omkring afgangningsbrøndene. Målingerne nedvinds deponiet indikerer således at den primære emission fra deponiet sker via afgasningsbrønde og ikke via perkolatssystemet, revner i overfladen eller skrænter langs kanterne af deponiet.

Gasproduktionen er modelleret til ca. 370 kg CH₄, hvilket er meget højere end den målte emission. Denne store forskel mellem gasproduktion og gas emission kan skyldes at en stor del af den producerede metan oxideres i jorden og frigives som CO₂ til atmosfæren.

Overordnet viser undersøgelsen, at der stadig produceres og emitteres gas fra Uggeløse Losseplads. Gassen emitteres primært via de eksisterende afgasningsbrønde.

Renovering af gasinstallationen september 2011

Gasinstallationerne blev renoveret, hvor defekte betonringe og komposten blev udskiftet. De gasinstallationer der var på tegningen og ikke kunne findes, blev reetableret.

Den nye gasmåling december 2011.

Der blev udført nye gasmålinger ultimo december 2011, rapporten for disse er særskilt sendt til Miljøstyrelsen Roskilde. Målingerne skulle kvantificere metanemissionen fra Deponi III. Konklusionen på målingerne er her angivet:

Tre forskellige sporgas-konfigurationer blev forsøgt for at finde den bedste til at simulere metanemissionen. Vindens hastighed og retning viste sig gunstig til målinger på vejen ca. 1 km nord for depotet, og det var muligt at få et tilfredsstillende antal målinger til kvantificering. Ti gode målinger gav en beregnet totalemission på 5.8 ± 1.6 kg/h fra Deponi III.

Målingerne blev foretaget i en periode med meget let stigende tryk, som giver en anelse mindre emission end stabilt eller faldende tryk.

I marts 2010 blev metanemissionen fra Deponi III estimeret til mellem 1 og 2 kg/h på baggrund af nedvindsmålinger. Ved denne måle-kampagne blev der ikke anvendt sporstof, og den totale emission blev estimeret ud fra de målte metankoncentrationer nedvinds Deponi III. Målingen er derfor meget unøjagtig. Målingen blev udført under et let stigende tryk, hvilket betyder, at emissionen kan forventes at være højere ved andre trykforhold. Sammenlignet hermed er metanemissionen målt i december 2011 væsentlig højere (en faktor 2 til 4). Forskellen mellem de to målte emissioner kan skyldes forskelle i barometertrykændringer. Det vides fra tidligere lossepladsgasundersøgelser, at selv en lille ændring i barometertryk kan føre til store ændringer i emissionen.

Man kan ikke på baggrund af de to foreliggende målinger og den variation som følge af forskelle i temperatur og barometertryk, der kan forventes, samt usikkerheden på særligt den første måling fra 2010 konkludere på effektiviteten af gasopsamlings- og oxidationssystemet.

Der er de sidste par år udført metanemissionsmålinger på i alt syv ældre danske lossepladser. Alle målinger er udført af DTU Miljø ved nedvinds-målinger og sporstofudledning. Metanemissionen fra disse lossepladser har varieret fra mellem 10 og 75 kg/h. Metanemissionen fra Uggeløse er til sammenligning væsentlig lavere. På trods af den lavere emission, skal det dog nævnes at metanemissionen er væsentlig højere end

kvantifikationsgrænsen. Den lavere emission ved Uggeløse skyldes formentlig primært affaldets ældre karakter samt afværgeforanstaltningerne på Deponi III.

Gasmålinger september 2016.

Resultatet af screening, der blev udført som håndholdt luftmåling i 42.000 punkter udover hele celle 3. Denne viste som forventet, at emissionen hovedsageligt sker fra eller ved gasbrøndene. Der blev desuden gennemført to totalmålinger vha. plumemetoden den 7. og den 20. september på celle III. Den totale emission fra deponiet blev målt ved hjælp af den dynamiske sporgasmetode. Deponiet blev screenet på alle farbare veje på og omkring deponiet. To doseringsflasker med sporgas blev placeret ved de primære emissonsområder. Sporgas/metan forholdet i de målte faner resulterede i en totalemission på $6,7 \pm 1,3$ kg/h. Den relative store usikkerhed skyldes forskellen imellem de to målinger. Screeningerne viste, at gasbrøndene på celle III gav anledning til signifikant forhøjede metan koncentrationer. Der blev ikke observeret hotspots steder, hvor der ikke var en brønd. Den første måling d. 7. september blev lavet under et lettere højtryk men med lidt faldende tryk. Målingerne d. 20. september blev udført under relative stabile atmosfæriske forhold og med et meget lille højtryk. Ved de atmosfæriske forhold d. 7. september kan metan emissionen være lettere overestimeret, imens målingen d. 20. september kan være en lille underestimering. Det vurderes derfor, at gennemsnitsemmissionen er det bedste estimat af en gennemsnitsemmission.

Gasmålinger 2017

Niras lavede i september 2017, som led af en baselineundersøgelse lavet en overflade screening for metan og estimeret udledningen til 6 kg/h. Da målingerne ikke var signifikant højere end i december 2011 og september 2016, må vi antage at kompostfiltrene stadig var aktive.

Bilag 7.

Log for kontrol af tekniske installationer.

År 2023

Aflæsning af timemåler ved Pumpestation H. Ved Uggerløse sø

= beregnes automatisk				Antal m3 / driftstime = 3 m3/time					
Måler aflæsning (timer)	Siden sidst forbrug, timer	Siden sidst forbrug, m3	4 ugers antaget forbrug, m3	Kvartals Antaget forbrug, m3	Kontrol pumpe	Dato	Klokke-slæt	Kommentar	
Året total									
Overført	59.752	168.990						Overført fra sidste år	
Uge 1	59.752				x	05-01-2023	1416		
Uge 2	59.859	107	321		x	2023-01-13	700	pumpen kørte vand væk igen	
Uge 3	60.027	168	504		x	2023-01-20	700	styringen medeler højt niveau	
Uge 4	60.196	169	507	1.332	x	2023-01-27	730	stryringen medeler højt niveau	
Uge 5	60.348	152	456		x	2023-02-02	1620		
Uge 6	60.486	138	414		x	2023-02-10	700		
Uge 7	60.649	163	489		x	2023-02-17	730	alt ok	
Uge 8	60.768	119	357	1.716	x	2023-02-23	830	alt ok PRD	
Uge 9	60.925	157	471		x	2023-03-03	725	alt ok	
Uge 10	60.925	0	0		-	2023-03-10	1200	pumpen køre ikke vi kigger på det i næste uge.	
Uge 11	60925	0	0		x	2023-03-16	800	ny pumpe installeret	
Uge 12	60.978	53	159	630	x	24-03-2023	700	alt ok	
Uge 13	61.013	35	105		x	2023-03-31	700	alt ok	
Uge 14	61.103	90	270		x	2023-04-05	1400	alt ok	
Uge 15	61190	87	261		x	2023-04-14	700	alt ok	
Uge 16	61.246	56	168	804	x	2023-04-21	1030	alt ok	
Uge 17	61.298	52	156		x	2023-04-28	1100	alt ok ny flowmåler blev sat i gang (fik strøm tilsluttet)	
Uge 18	61.298	0	0						
Uge 19	61.564	266	798		x	2023-05-12	1100	højt niveau	
Uge 20	61.613	49	147	1.101	x	2023-05-17	1640	alt ok	
Uge 21	61.620	7	21		x	2023-05-26	700	alt ok	
Uge 22	61.635	15	45		x	2023-06-02	700	alt ok	
Uge 23	61.646	11	33		x	2023-06-12	700	alt ok	
Uge 24	61.649	3	9	108	x	2023/06/16	700	alt ok	
Uge 25	61.654	5	15		X	2023-06-23	7000	Alt ok	
Uge 26	61.658	4	12		X	2023-06-30	7000	Alt ok	
Uge 27	61.658	0	0		X	2023-07-07	7000	Alt ok	
Uge 28	61.658	0	0	27	X	2023-07-14	7000	Alt ok	
Uge 29	61.658	0	0		X	2023-07-21	7000	Alt ok	
Uge 30	61.658	0	0		x	2023-08-01	1300	Alt ok	
Uge 31	61658	0	0		x	2023-08-04	1400	Alt ok	
Uge 32	61658	0	0	0	x	2023-08-11	800	Alt ok	
Uge 33	61.658	0	0		x	2023-08-15	1300	Alt ok	
Uge 34	61.665	7	21		x	2023-08-28	800	Alt ok	
Uge 35	61.666	1	3		x	2023-08-31	800	HFI faldet ud. Sat i drift igen og nyt HPFI relæ bestilles	
Uge 36	61.666	0	0	24					
Uge 37	61.685	19	57		x	2023-09-15	900	Alt ok	
Uge 38	61.691	6	18		x	2023-09-22	1100	Alt ok	
Uge 39	61.694	3	9		x	2023-09-29	800	Alt ok	
Uge 40	61.697	3	9	93	X	6/10-2023	07:00	Alt ok	
Uge 41	61.701	4	35		X	2023/10-13	11:00	Alt ok	
Uge 42	61.704	3	9		X	20/10-2023	07:00	Alt ok	
Uge 43	61.708	4	12		X	27/10-2023	07:00	Alt ok	
Uge 44	61.711	3	9	65	X	31/10-2023	07:00	Alt ok	
Uge 45	61.737	26	78		X	10/11-2023	07:00	Alt ok	
Uge 46	61.770	33	99		X	17/11-2023	07:00	Alt ok	
Uge 47	61.905	135	405		x	2023-11-27	7:00	Alt ok	
Uge 48	62.070	165	495	1.077	x	2023-11-30	7:00	Alt ok	
Uge 49	62.110	40	120		x	2023-12-08	7:00	Alt ok	
Uge 50	62.172	62	186		x	2023-12-15	7:00	Alt ok	
Uge 51	62.229	57	171		x	2023-12-19	14:00	Alt ok	
Uge 52	62.452	223	669	1.146	x	2023-12-29	8:00	Bassin fyldt op. Planlægger optagening af pumper samt spuling af ledning	
Årligt time	2.700							Årstal skal meldes til Allerød / Novafos - novafos@novafos.dk	
Årligt antaget m3		8.123							
Kontrol sum			8.123						
Kontrol sum				8.123					

År 2023

Aflæsning af flowmåler ved Pumpestation H ved Uggerløse Sø

= beregnes automatisk

	Måler aflæsning m ³	Siden sidst forbrug, m ³	4 ugers forbrug, m ³	Kvartals forbrug, m ³	Dato	Klokkeslæt	Kommentar
Året total							
Overført		0					Overført fra sidste år
Uge 1			0	0			
Uge 2							
Uge 3							
Uge 4							
Uge 5			0				
Uge 6							
Uge 7							
Uge 8							
Uge 9			0				
Uge 10							
Uge 11					2023-03-16		Ny pumpe monteret. Større model Grundfos AP50B
Uge 12							
Uge 13			0		2023-03-31		Ny MJK flowmåler monteret (ikke tilsluttet kun rørmontering)
Uge 14				328			
Uge 15							
Uge 16							
Uge 17	0		215		2023-04-28	11:00	Der er blevet tilsluttet strøm til flow måleren flow er 2,2 m ³
Uge 18	0						
Uge 19	60	60			2023-05-12	11:00	
Uge 20	215	155			2023-05-17	16:40	
Uge 21	232	17	113		2023-05-26	07:00	
Uge 22	278	46			2023-06-02	700	
Uge 23	318	40			2023-06-12	700	
Uge 24	328	10			2023-06-16	730	
Uge 25	328	0	0				
Uge 26	328	0					
Uge 27	328	0		113			
Uge 28	328	0					
Uge 29	328	0	0				
Uge 30	360	0			2023-08-01	1300	Flow 4.2
Uge 31	360	0			2023-08-04	14	Flow 3.4
Uge 32	360	0			2023-08-11	800	
Uge 33	360	0	25		2023-8-15	1300	Flow 4.2
Uge 34	383	23			2023-8-28	800	Flow 3.0
Uge 35	385	2			2023-08-31	11	Flow 3.9
Uge 36	385	0					
Uge 37	444	59	100		2023-09-15	900	Flow 3.3
Uge 38	462	18			2023-09-22	1100	Flow 3.4
Uge 39	473	11			2023-09-29	800	Flow 3.2
Uge 40	485	12		1.742	6/10-2023	07:00	Flow 4.1
Uge 41	493	8	42		6/10-2023	07:00	Flow 4.2
Uge 42	507	14			20/10-2023		Flow 4.7
Uge 43	517	10			27/10-2023	07:00	Flow 5.4
Uge 44	527	10			31/10-2023	07:00	Flow 3.4
Uge 45	625	98	856		10/11-2023	07:00	Flow 5.1
Uge 46	781	156			17/11-2023	07:00	Flow 4.2
Uge 47	1.264	483			2023-11-27	7:00	Flow 3.7
Uge 48	1.383	119			30-11-2023	7:00	Flox 2.6
Uge 49	1.658	275	832		2023-12-08	7:00	Flow 1.8
Uge 50	1.842	184			2023-12-15	7:00	Flow 1,7
Uge 51	1.933	91			2023-12-19	14:00	Flow 1.5
Uge 52	2.215	282			2023-12-29	8:00	Flow 1,6 Vand kan ikke pumpes væk. Bassin ved og ledning fyldt helt op.
Årligt m³		2.183					<i>Årstal skal meldes til Allerød / Novafos - novafos@novafos.dk</i>
Kontrol sum			2.183				
Kontrol sum				2.183			

År 2023

Aflæsning af flowmåler ved bassinpumpe

= beregnes automatisk

	Måler aflæsning	Siden sidst forbrug, m ³	4 ugers forbrug, m ³	Kvartals forbrug, m ³	Kontrol pumpe Perkolatvanded	Kontrol pumpe Drænvand	Dato	Klokkeslæt	Kommentar
Året total									
Overført	223366								Overført fra sidste år
Uge 1	223.664		1.243	5.619	x	x	2023-01-05	1415	
Uge 2	224.129	465			x	x	2023-01-13	700	flow 18.5m ³
Uge 3	224.552	423			x	x	2023-01-20	700	flow 16,8
Uge 4	224.907	355			x	x	2023-01-27	730	flow 15.6
Uge 5	225.299	392	1.661		x	x	2023-02-02	1600	flow 14,3
Uge 6	225.792	493			x	x	2023-02-10	700	flow 12,5
Uge 7	226.252	460			x	x	2023-02-17	700	flow 10 m ³ . jeg bestiller slamsuger til at spule ledningen
Uge 8	226.568	316			x	x	2023-02-23	800	flow 8,9m ³
Uge 9	226.695	127	2.091		x	x	2023-03-03	738	flow 9. efter spul af ledning 25. der var meget vand i basin så det rør er også spulet.
Uge 10	227.699	1.004			x	x	2023-03-10	1200	flow 21. m ³ .
Uge 11	228.111	412			x	x	2023-03-16	800	flow 17 m ³
Uge 12	228.659	548			x	x	2023-03-24	700	flow 13,5m ³
Uge 13	229.283	624	2.263		x	x	31-03-2023	715	flow 10,9 slamsuger bestilt till 14 april
Uge 14	229.696	413		5.106	x	x	2023-04-05	1330	flow 9.3 m ³
Uge 15	230.355	659			x	x	2023-04-14	715	flow 7,7 men der blev spulet
Uge 16	230.922	567			x	x	2023-04-21	1045	flow 18 m ³
Uge 17	231.423	501	1.732		x	x	2023-04-28	1115	flow 14,4 m ³ .
Uge 18	231.423	0							
Uge 19	232.169	746			x	x	2023-05-12	110	flow 11
Uge 20	232.654	485			x	x	2023-05-17	1640	flow 10,5
Uge 21	233.135	481	1.335		x	x	2023-05-26	700	flow 11,6
Uge 22	233.460	325			x	x	2023-06-02	700	flow 12.8
Uge 23	233.855	395			x	x	2023-06-12	715	flow 11,7
Uge 24	233.989	134			x	x	2023-06-16	730	flow 12,5
Uge 25	234.286	297	739		x	x	2023-06-23	07:00	Flow 13,1
Uge 26	234.389	103			x	x	2023-06-30	07:00	Flow 13,7
Uge 27	234.560	171		2.310	x	x	2023-07-07	07:00	Flow 13,2
Uge 28	234.728	168			x	x	2023-07-14	07:00	Flow 13,1
Uge 29	234.868	140	594		x	x	2023-07-14	07:00	Flow 15,4
Uge 30	235.096	228			x	x	2023-08-01	1300	Flow 20.1
Uge 31	235.160	64			x	x	2023-08-04	1400	Flow 18.4
Uge 32	235.322	162			x	x	2023-08-11	900	Flow 17
Uge 33	235.482	160	629		x	x	2023-8-15	1300	Flow 16.5
Uge 34	235.864	382			x	x	2023-8-28	800	Flow 15.5
Uge 35	235.951	87			x	x	2023-08-31	1100	Flow 15.1
Uge 36	235.951	0			x	x			
Uge 37	236.398	447	789		x	x	2023-09-15	830	Flow 17.1
Uge 38	236.616	218			x	x	2023-09-22	1100	Flow 17.3
Uge 39	236.699	83			x	x	2023-09-29	800	Flow 17.5
Uge 40	236.740	41		6.977	x	x	6/10-2023	07:00	Flow 17.5
Uge 41	236.779	828	1.871		x	x	2023/10-13	07.00	Flow 18.7
Uge 42	237.396	617			x	x	20/10-2023	07:00	Flow 21.4
Uge 43	237.647	251			x	x	27/10-2023	07:00	Flow 19.3
Uge 44	237.822	175			x	x	31/10-2023	07:00	Flow 23.3
Uge 45	238.432	610	2.962		x	x	10/11-2023	07:00	Flow 17.8
Uge 46	239.290	858			x	x	17/11-2023	07:00	Flow 16.3
Uge 47	240.458	1.168			x	x	2023-11-27	7:00	Flow 12.5
Uge 48	240.784	326			x	x	30-11-2023	7:00	Flow 11.6
Uge 49	241.537	753	2.103		x	x	2023-12-08	7:00	Flow 9.3
Uge 50	242.221	684			x	x	2023-12-15	7:00	Flow 7,8
Uge 51	242.511	290			x	x	2023-12-19	14:00	Flow 7.2 Rør mellem pumpebrønd og bassin bør spules ved næste besøg af LMJ
Uge 52	242.887	376			x	x	2023-12-29	8:00	Planlægger optagening af pumper samt spuling af ledning mellem PST og kommunalt net
Åligt m³	20.012								Årstal skal meldes til Allerød / Novafos - novafos@novafos.dk
Kontrol sum		20.012							
Kontrol sum			20.012						

År 2023**Inspektion af kloakledning langs Uggeløse Byvej (ned til Mosegårdsvejs pumpestation):****Kontrolleres min. én gang pr. halve år.**

Dato:	Status ledning		Bemærkninger
	OK	Skal spules	
2023-01-27	x		alt ok
2023-02-23	x		alt ok elmåler 51555 PRD
2023-03-03	x		alt ok.
2023-04-05	x		alt ok elmåler 53366 PRD
2023-04-14	x		alt ok elmåler 56851 PRD
2023-08-01	x		alt ok elmåler 57793 PRD
2023-08-11	x		Alt ok
2023-08-15	x		alt ok elmåler 58070 PRD
2023-08-28	x		alt ok elmåler 58349 PRD
2023-08-28	x		alt ok elmåler 58416 PRD
2023-06-16	x		Alt ok 56851 PRD
2023-08-01	x		Alt ok 57793 PRD

Uggeløse losseplads 2023_

2023-08-15	x		Alt ok 58070 PRD
2023-08-28	x		Alt ok 58349 PRD
2023-08-31	x		Alt ok 58416 PRD
2023-09-15	x		alt ok 58744 PRD
2023-09/22	x		Alt ok 58894 PRD
2023-09-29	x		Alt ok 58992 PRD
2023-12-19	x		alt ok 62245 PRD

OBS!

- Husk at brøndene ned til vejkrydset går ud over marken - brøndene kan ses efter høst
- Oppumpningsbrønde kontrolleres for evt. sand og om ledningen trækker
- Henrik fra LMJ har spulet denne ledning flere gange

Kontakt:

Linette Larsen, LMJ

Tif.: 5945 0561

Bilag 8.

Prøvetagningsinstruks.

Grundvandsboringer

Vandstanden pejles ved mærke på foringsrør.

Volumen stående i boringen beregnes.

Pumpe sænkes ned, startes og pumpeydelsen måles/beregnes.

Der ren pumpes med minimum 3 gange volumen i boringen.

Minimum pumpetid beregnes.

Vandstand og pumpetid samt oppumpet volumen indføres i rapporteringsskema

Recipient

Vandstanden pejles ved vandstandsbræt (det blå rør i mose).

Prøve udtages med spand ved vandstandsbræt (det blå rør i mose).

Perkolat

Prøve udtages med prøvetagningshanen, som befinder sig i brønden.

Der kan kun udtages prøve når perkolatpumpe kører.

Rapporteringsskema.

GKB1 DGU 193.2162

Dato: 3/2-23	kl. 8 ⁰⁰	
Pejling		17,19 m
Bund		21,57 m
Vandstand i boring		m
Volumen pr. m		9,50 l
Volumen i boring		l
Minimum volumen		l
Anvendt pumpe		
Pumpeydelse		l/min.
Minimum pumpetid		minutter
Renpumpning start	kl.	
Renpumpning slut	kl.	
Oppumpet volumen		l

Afviselser fra prøveinstruks / kommentarer til prøvetagningen.

GKB2 DGU 193.2163

Dato: 3/2-23	kl. 8 ²⁰	
Pejling		13,42 m
Bund		19,39 m
Vandstand i boring		m
Volumen pr. m		9,50 l
Volumen i boring		l
Minimum volumen		l
Anvendt pumpe		
Pumpeydelse		l/min.
Minimum pumpetid		minutter
Renpumpning start	kl.	
Renpumpning slut	kl.	
Oppumpet volumen		l

Afviselser fra prøveinstruks / kommentarer til prøvetagningen.

GKB3a DGU 193.1378

Dato:	3/2-23	kl.	8 ⁰⁰
Pejling			4,15 m
Bund			8,20 m
Vandstand i boring			m
Volumen pr. m			20,11 l
Volumen i boring			l
Minimum volumen			l
Anvendt pumpe			
Pumpeydelse			l/min.
Minimum pumpeid			minutter
Renspumpning start	kl.		
Renspumpning slut	kl.		
Oppumpet volumen			l

Afviselser fra prøveinstruks / kommentarer til prøvetagningen.

GKB4a DGU 193.1377

Dato:	3/2-23	kl.	8 ⁵⁵
Pejling			1,72 m
Bund			6,53 m
Vandstand i boring			m
Volumen pr. m			20,11 l
Volumen i boring			l
Minimum volumen			l
Anvendt pumpe			
Pumpeydelse			l/min.
Minimum pumpeid			minutter
Renspumpning start	kl.		
Renspumpning slut	kl.		
Oppumpet volumen			l

Afviselser fra prøveinstruks / kommentarer til prøvetagningen.

GKB5 DGU 193.2164

Dato:	3/2-23	kl.	9 ²⁰
Pejling			3,07 m
Bund			6,17 m
Vandstand i boring			m
Volumen pr. m			9,50 l
Volumen i boring			l
Minimum volumen			l
Anvendt pumpe			
Pumpeydelse			l/min.
Minimum pumpetid			minutter
Renpumpning start	kl.		
Renpumpning slut	kl.		
Oppumpet volumen			l

Afgivelser fra prøveinstruks / kommentarer til prøvetagningen.

GKB18b DGU 193.1446

Dato:	3/2-23	kl.	9 ⁰⁵
Pejling			13,33 m
Bund			16,50 m
Vandstand i boring			3,17 m
Volumen pr. m			21,38 l
Volumen i boring			67,77 l
Minimum volumen			204 l
Anvendt pumpe			MPI
Pumpeydelse			l/min.
Minimum pumpetid			minutter
Renpumpning start	kl.	9 ¹⁵	930 l
Renpumpning slut	kl.	9 ³³	1115 l
Oppumpet volumen			215 l

Afgivelser fra prøveinstruks / kommentarer til prøvetagningen.

volumen milt med vand

GKB19 DGU 193.4807

10,09

Dato:	3/2	kl.	11 ⁰⁰
Pejling			9,98 m
Bund			15,50 m
Vandstand i boring			5,54 m
Volumen pr. m			3,11 l
Volumen i boring			17,2 l
Minimum volumen			52 l
Anvendt pumpe		MP1	
Pumpeydelse			l/min.
Minimum pumpetid			minutter
Renspumpning start	kl.	11 ⁰⁸	303
Renspumpning slut	kl.	11 ²⁰	360
Oppumpet volumen			57 l

3

355

Afgivelser fra prøveinstruks / kommentarer til prøvetagningen.

mål med vandur

GKB20 DGU 193.5142

14,19

Dato:	3/2 - 23	kl.	10 ⁰⁰
Pejling			14,03 m
Bund			20,0 m
Vandstand i boring			5,97 m
Volumen pr. m			3,11 l
Volumen i boring			18,6 l
Minimum volumen			56 l
Anvendt pumpe		MP1	
Pumpeydelse			l/min.
Minimum pumpetid			minutter
Renspumpning start	kl.	10 ⁰⁸	208
Renspumpning slut	kl.	10 ²²	274
Oppumpet volumen			66 l

10

208

267

Afgivelser fra prøveinstruks / kommentarer til prøvetagningen.

mål med vandur

Rapporteringsskema.

GKB1 DGU 193.2162

Dato:	19/4 - 23	kl.	11:30
Pejling			17,02 m
Bund			21,57 m
Vandstand i boring			4,55 m
Volumen pr. m			9,50 l
Volumen i boring			43,2 l
Minimum volumen			130 l
Anvendt pumpe		MP1	
Pumpeydelse		12	l/min.
Minimum pumpetid			11 minutter
Renpumpning start	kl.	11:55	
Renpumpning slut	kl.	11:53	
Oppumpet volumen			220 l

560 690
780

Afgivelser fra prøveinstruks / kommentarer til prøvetagningen.

volumen målt med vand

GKB2 DGU 193.2163

Dato:	19/4 - 23	kl.	12:10
Pejling			13,18 m
Bund			19,39 m
Vandstand i boring			6,21 m
Volumen pr. m			9,50 l
Volumen i boring			59 l
Minimum volumen			127 l
Anvendt pumpe		MP1	
Pumpeydelse		11,5	l/min.
Minimum pumpetid			16 minutter
Renpumpning start	kl.	12:20	
Renpumpning slut	kl.	12:38	
Oppumpet volumen			186 l

848 025
1034

Afgivelser fra prøveinstruks / kommentarer til prøvetagningen.

volumen målt med vand

GKB3a DGU 193.1378

Dato:	19/4-23	kl. 8 ¹⁵	
Pejling			4,22m
Bund			8,20 m
Vandstand i boring			3,98 m
Volumen pr. m			20,11 l
Volumen i boring			80 l
Minimum volumen			240 l
Anvendt pumpe	Muller		
Pumpeydelse		8	l/min.
Minimum pumpetid		30	minutter
Renpumpning start	kl. 8 ¹⁸		
Renpumpning slut	kl. 8 ²⁷		
Oppumpet volumen		552	l

848

Afviselser fra prøveinstruks / kommentarer til prøvetagningen.

GKB4a DGU 193.1377

Dato:	19/4-23	kl. 8 ³²	
Pejling			1,51 m
Bund			6,53 m
Vandstand i boring			5,02 m
Volumen pr. m			20,11 l
Volumen i boring			101 l
Minimum volumen			303 l
Anvendt pumpe	MPI		
Pumpeydelse		10	l/min.
Minimum pumpetid			minutter
Renpumpning start	kl. 8 ³⁵		
Renpumpning slut	kl. 9 ⁰⁵		
Oppumpet volumen		321	l

196
497 -17

Afviselser fra prøveinstruks / kommentarer til prøvetagningen.

Volumen mælt mod vandur

GKB5 DGU 193.2164

Dato: 19/4-23	kl. 10 ⁴⁰	
Pejling		284 m
Bund		6,17 m
Vandstand i boring		333 m
Volumen pr. m		9,50 l
Volumen i boring		32 l
Minimum volumen		96 l
Anvendt pumpe	Gulleris	
Pumpeydelse	4,5	l/min.
Minimum pumpetid	20	minutter
Renpumpning start	kl. 1050	
Renpumpning slut	kl. 1110	
Oppumpet volumen		96 l

Afviselser fra prøveinstruks / kommentarer til prøvetagningen.

GKB18b DGU 193.1446

Dato: 20/4-23	kl. 7 ⁵⁰	
Pejling		1315 m
Bund		16,50 m
Vandstand i boring		335 m
Volumen pr. m		21,38 l
Volumen i boring		71,6 l
Minimum volumen		215 l
Anvendt pumpe	MPI	
Pumpeydelse	11	l/min.
Minimum pumpetid	20	minutter
Renpumpning start	kl. 755	
Renpumpning slut	kl. 815	
Oppumpet volumen		219 l

74 259
243

Afviselser fra prøveinstruks / kommentarer til prøvetagningen.

volumen målt med vand

GKB19 DGU 193.4807

Dato: 20/4-23	kl. 9 ¹⁵	
Pejling		9,76 m
Bund		15,50 m
Vandstand i boring		5,74 m
Volumen pr. m		3,11 l
Volumen i boring		17,9 l
Minimum volumen		54 l
Anvendt pumpe	MP1	
Pumpeydelse	11	l/min.
Minimum pumpetid		6 minutter
Renspumpning start	kl. 9 ²²	
Renspumpning slut	kl. 9 ³²	
Oppumpet volumen		70 l

455 = 19
525

Afviselser fra prøveinstruks / kommentarer til prøvetagningen.

GKB20 DGU 193.5142

Dato: 20/4-23	kl. 8 ³⁰	
Pejling		13,85 m
Bund		20,00 m
Vandstand i boring		6,15 m
Volumen pr. m		3,11 l
Volumen i boring		19,1 l
Minimum volumen		52,4 l
Anvendt pumpe	MP1	
Pumpeydelse	9,5	l/min.
Minimum pumpetid		6 minutter
Renspumpning start	kl. 8 ⁴⁰	
Renspumpning slut	kl. 8 ⁵⁰	
Oppumpet volumen		77 l

335 372
712

Afviselser fra prøveinstruks / kommentarer til prøvetagningen.

Mose

Dato: 19/4 -23	kl. 950
Pejling	0,51 m
Kote top af blå rør	30,63 m
Vandspejlskote	30,12m

Afviselser fra prøveinstruks / kommentarer til prøvetagningen.

Rapporteringskema.

GKB1 DGU 193.2162

Dato: 20/7-23	kl. 7 ⁴⁵	
Pejling		17,29 m
Bund		21,57 m
Vandstand i boring		m
Volumen pr. m		9,50 l
Volumen i boring		l
Minimum volumen		l
Anvendt pumpe		
Pumpeydelse		l/min.
Minimum pumpetid		minutter
Renpumpning start	kl.	
Renpumpning slut	kl.	
Oppumpet volumen		l

Afviselser fra prøveinstruks / kommentarer til prøvetagningen.

GKB2 DGU 193.2163

Dato: 20/7-23	kl. 7 ⁵⁵	
Pejling		13,46 m
Bund		19,39 m
Vandstand i boring		m
Volumen pr. m		9,50 l
Volumen i boring		l
Minimum volumen		l
Anvendt pumpe		
Pumpeydelse		l/min.
Minimum pumpetid		minutter
Renpumpning start	kl.	
Renpumpning slut	kl.	
Oppumpet volumen		l

Afviselser fra prøveinstruks / kommentarer til prøvetagningen.

GKB3a DGU 193.1378

Dato: 20/7 -23	kl. 11 05	
Pejling		4,49 m
Bund		8,20 m
Vandstand i boring		m
Volumen pr. m		20,11 l
Volumen i boring		l
Minimum volumen		l
Anvendt pumpe		
Pumpeydelse		l/min.
Minimum pumpetid		minutter
Renpumpning start	kl.	
Renpumpning slut	kl.	
Oppumpet volumen		l

Afviselser fra prøveinstruks / kommentarer til prøvetagningen.

GKB4a DGU 193.1377

Dato: 20/7	kl. 11 25	
Pejling		1,79 m
Bund		6,53 m
Vandstand i boring		m
Volumen pr. m		20,11 l
Volumen i boring		l
Minimum volumen		l
Anvendt pumpe		
Pumpeydelse		l/min.
Minimum pumpetid		minutter
Renpumpning start	kl.	
Renpumpning slut	kl.	
Oppumpet volumen		l

Afviselser fra prøveinstruks / kommentarer til prøvetagningen.

GKB5 DGU 193.2164

Dato:	20/7-23	kl.	8 ³⁰
Pejling			3,12 m
Bund			6,17 m
Vandstand i boring			m
Volumen pr. m			9,50 l
Volumen i boring			l
Minimum volumen			l
Anvendt pumpe			
Pumpeydelse			l/min.
Minimum pumpetid			minutter
Renpumpning start	kl.		
Renpumpning slut	kl.		
Oppumpet volumen			l

Afviselser fra prøveinstruks / kommentarer til prøvetagningen.

GKB18b DGU 193.1446

Dato:	20/10 29-23	kl.	8 ¹⁰
Pejling			13,36 m
Bund			16,50 m
Vandstand i boring			3,14 m
Volumen pr. m			21,38 l
Volumen i boring			67,1 l
Minimum volumen			202 l
Anvendt pumpe		MPJ	
Pumpeydelse		12	l/min.
Minimum pumpetid			17 minutter
Renpumpning start	kl.	8 ¹⁹	
Renpumpning slut	kl.	8 ³⁹	475
Oppumpet volumen			233 l

242 min 444

Afviselser fra prøveinstruks / kommentarer til prøvetagningen.

volumen målt med vandur

GKB19 DGU 193.4807

Dato: 20/7-23	kl. 945	
Pejling		9,56 m
Bund		15,50 m
Vandstand i boring		5,54 m
Volumen pr. m		3,11 l
Volumen i boring		16,6 l
Minimum volumen		50 l
Anvendt pumpe	MPI	
Pumpeydelse	7,5	l/min.
Minimum pumpetid	7	minutter
Renpumpning start	kl. 950	
Renpumpning slut	kl. 1000	
Oppumpet volumen		57 l

655 (705)
712

Afviselser fra prøveinstruks / kommentarer til prøvetagningen.

volumen målt med vandur

GKB20 DGU 193.5142

Dato: 20/7-23	kl. 904	
Pejling		14,06 m
Bund		20,00 m
Vandstand i boring		5,94 m
Volumen pr. m		3,11 l
Volumen i boring		18,5 l
Minimum volumen		56 l
Anvendt pumpe	MPI	
Pumpeydelse	11	l/min.
Minimum pumpetid	4	minutter
Renpumpning start	kl. 910	
Renpumpning slut	kl. 927	624
Oppumpet volumen		110 l

514 570
~~712~~

Afviselser fra prøveinstruks / kommentarer til prøvetagningen.

volumen målt med vandur

Rapporteringskema.

GKB1 DGU 193.2162

Dato:	20/7-23	kl.	745 2/10 750
Pejling			17,38 17,27 m
Bund			21,57 m
Vandstand i boring			m
Volumen pr. m			9,50 l
Volumen i boring			l
Minimum volumen			l
Anvendt pumpe			
Pumpeydelse			l/min.
Minimum pumpetid			minutter
Renpumpning start	kl.		
Renpumpning slut	kl.		
Oppumpet volumen			l

Afgivelser fra prøveinstruks / kommentarer til prøvetagningen.

GKB2 DGU 193.2163

Dato:	20/7-23	kl.	755 2/10 800
Pejling			13,51 13,46 m
Bund			19,39 m
Vandstand i boring			m
Volumen pr. m			9,50 l
Volumen i boring			l
Minimum volumen			l
Anvendt pumpe			
Pumpeydelse			l/min.
Minimum pumpetid			minutter
Renpumpning start	kl.		
Renpumpning slut	kl.		
Oppumpet volumen			l

Afgivelser fra prøveinstruks / kommentarer til prøvetagningen.

GKB3a DGU 193.1378

Dato:	07/10 2/10	kl. 8:28
Pejling		4,91 4,19 m
Bund		8,20 m
Vandstand i boring		3,70 m
Volumen pr. m		20,11 l
Volumen i boring		76 l
Minimum volumen		229 l
Anvendt pumpe	Batteri	
Pumpeydelse	4.8	l/min.
Minimum pumpetid		2 minutter
Renpumpning start	kl. 8:31	
Renpumpning slut	kl. 9:35	
Oppumpet volumen		307 l

919

Afviselser fra prøveinstruks / kommentarer til prøvetagningen.

GKB4a DGU 193.1377

Dato:	07/10	kl. 4:25	8:40
Pejling		170	175 m
Bund			6,53 m
Vandstand i boring			4,83 m
Volumen pr. m			20,11 l
Volumen i boring			97,1 l
Minimum volumen			292 l
Anvendt pumpe	M01		
Pumpeydelse			l/min.
Minimum pumpetid			minutter
Renpumpning start	kl. 8:56		
Renpumpning slut	kl. 9:20		
Oppumpet volumen			307 l

6,908
~~7,200~~ 7,25

Afviselser fra prøveinstruks / kommentarer til prøvetagningen.

Måling af volumen med vandur

GKB5 DGU 193.2164

Dato: 2/10 2013 2/10	kl. 800 10 ²⁷	
Pejling		3,12 3,12 m
Bund		6,17 m
Vandstand i boring		3,05 m
Volumen pr. m		9,50 l
Volumen i boring		29 l
Minimum volumen		87 l
Anvendt pumpe	Butteri	
Pumpeydelse	5	l/min.
Minimum pumpetid		18 minutter
Renpumpning start	kl. 10²⁸ 10 ²⁸	
Renpumpning slut	kl. 10 ⁴²	
Oppumpet volumen		95 l

10 46

Afgivelser fra prøveinstruks / kommentarer til prøvetagningen.

GKB18b DGU 193.1446

Dato: 20/10 2013 2/10	kl. 810 11 ⁰⁰	1338
Pejling		1338 1336 m
Bund		16,50 m
Vandstand i boring		3,12 3,14 m
Volumen pr. m		21,38 l
Volumen i boring		66,7 67,1 l
Minimum volumen		201 202 l
Anvendt pumpe	MP1 MP1	
Pumpeydelse	12	l/min.
Minimum pumpetid		17 minutter
Renpumpning start	kl. 819	
Renpumpning slut	kl. 839	430 435
Oppumpet volumen		207 203 l

222
242 min 444 424

Afgivelser fra prøveinstruks / kommentarer til prøvetagningen.

volumen målt med vandur

GKB19 DGU 193.4807

Dato:	20/7 2/10	kl. 9:45	7:55	
Pejling		3/10	9,95	9,76 m
Bund				15,50 m
Vandstand i boring			5,55	5,79 m
Volumen pr. m				3,11 l
Volumen i boring			17,3	46,6 l
Minimum volumen			52	50 l
Anvendt pumpe		MPI		
Pumpeydelse			7,5	l/min.
Minimum pumpetid			7	minutter
Renpumpning start	kl. 9:50	2:28	5:33	
Renpumpning slut	kl. 10:00	6:50		
Oppumpet volumen			57	67 l

165 (702) 583(635)
712

Afgivelser fra prøveinstruks / kommentarer til prøvetagningen.

volumen målt med vandur

GKB20 DGU 193.5142

Dato:	20/7, 23	kl. 9:04	11:44	±
Pejling			14,07	14,06 m
Bund			20,00	20,00 m
Vandstand i boring			5,93	5,99 m
Volumen pr. m				3,11 l
Volumen i boring			18,5	18,5 l
Minimum volumen			56	56 l
Anvendt pumpe		MPI		
Pumpeydelse			11	l/min.
Minimum pumpetid			4	minutter
Renpumpning start	kl. 9:10			
Renpumpning slut	kl. 9:21	5:48	1:50	6:24
Oppumpet volumen			69	l

479 535
514 524
212

Afgivelser fra prøveinstruks / kommentarer til prøvetagningen.

volumen målt med vandur

MARTS 2022
ARC

UGGELØSE LOSSEPLADS – MILJØRISIKOVURDERING

TEKNISK RAPPORT



COWI

MARTS 2022
ARC

UGGELØSE LOSSEPLADS – MILJØRISIKOVURDERING

TEKNISK RAPPORT

PROJEKTNR.

A224113

DOKUMENTNR.

A224113-001-02

VERSION

1.0

UDGIVELSESDATO

28.03.2022

BESKRIVELSE

Miljørisikovurdering

UDARBEJDET

HBE

KONTROLLERET

TVB

GODKENDT

HBE

INDHOLD

1	Indledning	7
2	Udførte undersøgelser	8
2.1	Boringer, pejlinger og indmålinger	8
3	Hydrogeologi	11
3.1	Vandanalyser	15
4	Miljørisikovurdering	19
5	Konklusion og anbefalinger	22
6	Referencer	23

BILAG

Bilag A	Boreprofiler
Bilag B	Lokalisering af boring 193.123
Bilag C	Analyserapporter
Bilag D	Miljørisikovurdering

1 Indledning

Uggeløse II er et slutfærdiget deponi, som jf. /1/ blev etableret i 1971 og nedlagt i 1979. Der har været deponeret bygningsaffald, industriaffald, kupolovns-slam, haveaffald, storskrald, erhvervsaffald og lignende.

ARC/AV Miljø udfører miljøovervågningen af Uggeløse Losseplads, og i henhold til bl.a. Årsrapport 2020 for Uggeløse Losseplads /1/ er der konstateret pesticider i boring DGU nr. 193.1446 (GKB18b) nedstrøms lossepladsens Deponi II.

Der er derfor igangsat undersøgelser for at afklare omfanget af forureningen samt for vurdering af, om Uggeløse Losseplads er kilden til forureningen.

Der er derfor udført supplerende monitoringsboringer samt foretaget supplerende vandanalyser, og på denne baggrund er der udført en risikovurdering i forhold til grundvandet.

Resultaterne af de udførte undersøgelser samt den udførte risikovurdering beskrives i nærværende notat.

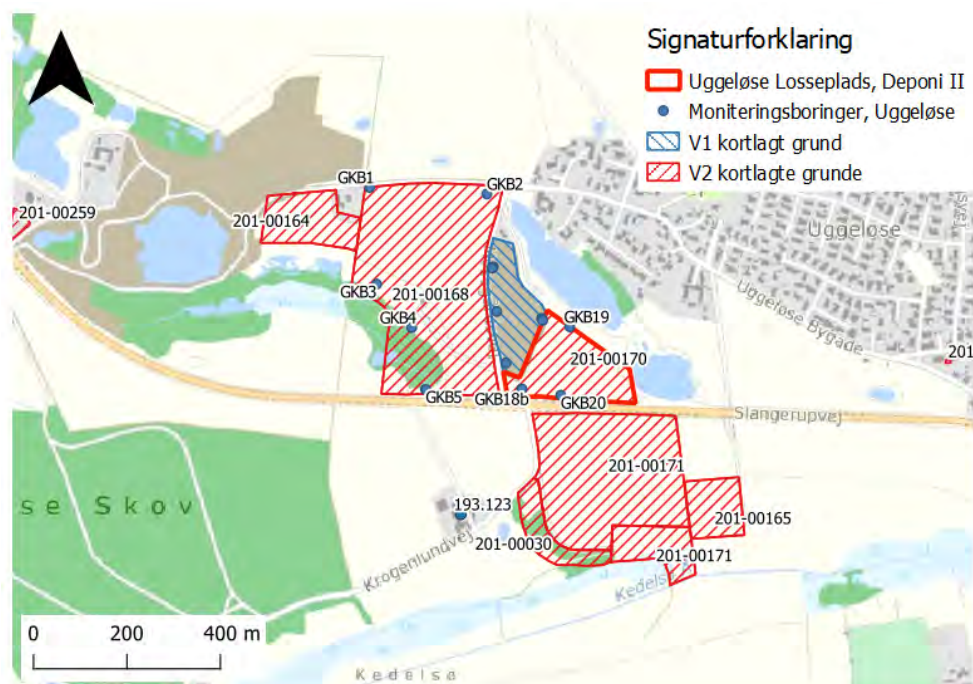
2 Udførte undersøgelser

2.1 Boringer, pejlinger og indmålinger

Indledende er udført en monitoringsboring opstrøms Deponi II (GKB19) for vurdering af den opstrøms grundvandsvandkvalitet herunder indhold af pesticider i grundvandet. Efterfølgende blev etableret en supplerende nedstrøms boring (GKB20) for vurdering af forureningsudbredelsen nedstrøms deponiet.

Den opstrøms boring GKB19 (DGU nr. 193.4807/B01 på boreprofilen) blev udført den 25.06.2020 jf. /4/, og den nedstrøms boring GKB20 (DGU nr. 193.5142/B03 på boreprofilen) blev udført den 15.10.2021. Boreprofiler for boringerne er vedlagt i Bilag A.

Beliggenheden af monitoringsboringer nær Uggeløse Losseplads fremgår af Figur 2-1 og Figur 2-2.

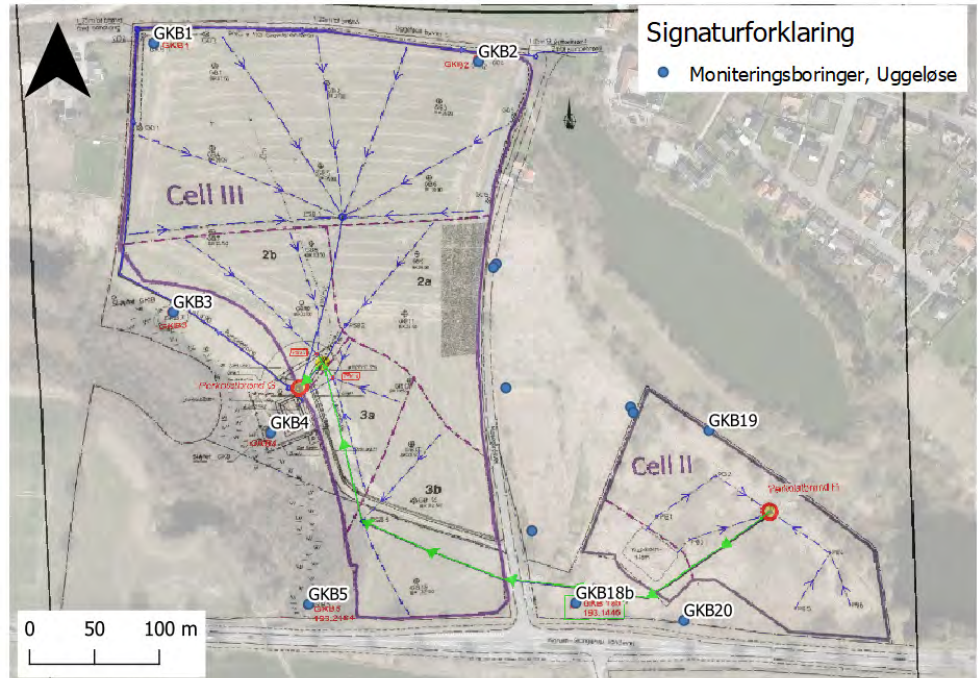


Figur 2-1 Beliggenhed af monitoringsboringer nær Uggeløse Losseplads.

Ud over Uggeløse II, ligger den V2-kortlagte Uggeløse I syd for Uggeløse II og syd for Slangstrupvej (lokalitet nr. 201-00171). Uggeløse III (lokalitet nr. 201-00168) ligger vest for Uggeløse II og vest for Mosegårdsvej. Øst for Uggeløse I ligger den V2 kortlagte lokalitet nr. 201-00165 (Uggeløse Forbrændingsanlæg), og en del af den tilstødende matrikel mod sydvest er Egeholm Maskinstation lokalitet nr. 201-00030, som også er også V2-kortlagt.

Den V1-kortlagte grund, umiddelbart vest for Uggeløse II, er en gammel fyldplads, som er ejet af Marius Pedersen A/S.

Indretningen af Uggeløse II og III ses af Figur 2-2. Uggeløse II er etableret i en nedlagt grusgrav udgravet til under grundvandsspejlet, og etableret med en bundmembran bestående af 1 meter ler /1/. Herover er udlagt et drænsystem, der opsamler perkolat, som pumpes til rensesanlæg.



Figur 2-2 Oversigtstegning, som viser indretningen af Uggeløse II og III

En samlet oversigt over borer, målepunktskoter og seneste pejlinger fremgår af Tabel 2-1.

Tabel 2-1 Boringsoplysninger og pejlinger

DGU-nr.	Boring	Terræn-kote (m DVR90)*	Dybde (m)	Mp. kote (m DVR90)	Pejling (m.u.mp)	Vandstandskote januar 2022 (m DVR90)
193.2162	GKB1	47,35	21,94	47,46	17,22	30,24
193.2163	GKB2	42,90	19,39	43,85	13,46	30,39
193.1378	GKB3	34,20	6,70	34,59	4,43	30,16
193.1377	GKB4	31,70	6,20	31,96	1,74	30,22
193.2164	GKB5	32,25	5,23	33,41	3,10	30,31
193.1446	GKB18b	43,85	16,50	43,70	13,35	30,35
193.4807	GKB19 (B01)	40,38	16,00	40,42	9,97	30,45
193.5142	GKB20 (B03)	44,30	20,00	44,41	14,07	30,34
193.123	-	34,31	38,00	34,61	5,38	29,23

*Fra DHM 2015. GKB19 og GKB20 dog fra seneste GPS indmåling

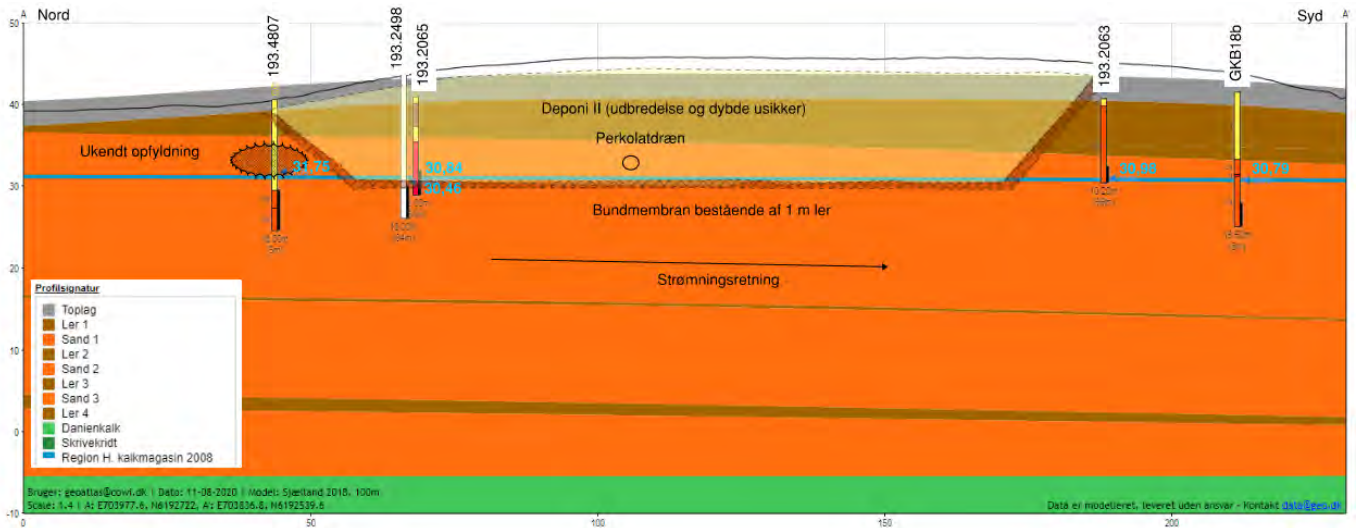
Boring med DGU nr. 193.123 er placeret ca. 300 m nedstrøms boring GKB18b. Boringen er ikke længere i brug, men har været anvendt i forbindelse med en varmepumpe med reinjektion. Boringen er filtersat i et sandmagasin fra 36-38 m.u.t. og er lokaliseret og vandprøvetaget i forbindelse med nærværende undersøgelse.

Målepunktskoterne i Tabel 2-1 er baseret på en indmåling udført af COWI i 2013 samt en genindmåling udført af COWI i 2022 af udvalgte boringer. Boring 193.123 er indmålt ved lokaliseringen i august 2021.

Boreprofiler for GKB18b, GKB19, GKB20 og DGU nr. 193.123 fremgår af Bilag A, og boringslokaliseringen af DGU nr. 193.123 fremgår af Bilag B.

3 Hydrogeologi

Geologien i området består af vekslende kvartære aflejringer af sand og ler underlejret af kalk, som befinder sig i omkring kote -5 m DVR90 (ca. 40-50 m.u.t). Lokalt ses de kvartære aflejringer overvejende af bestå af sand, se Figur 3-1. Beliggenheden af længdeprofilen fremgår af Figur 3-3.

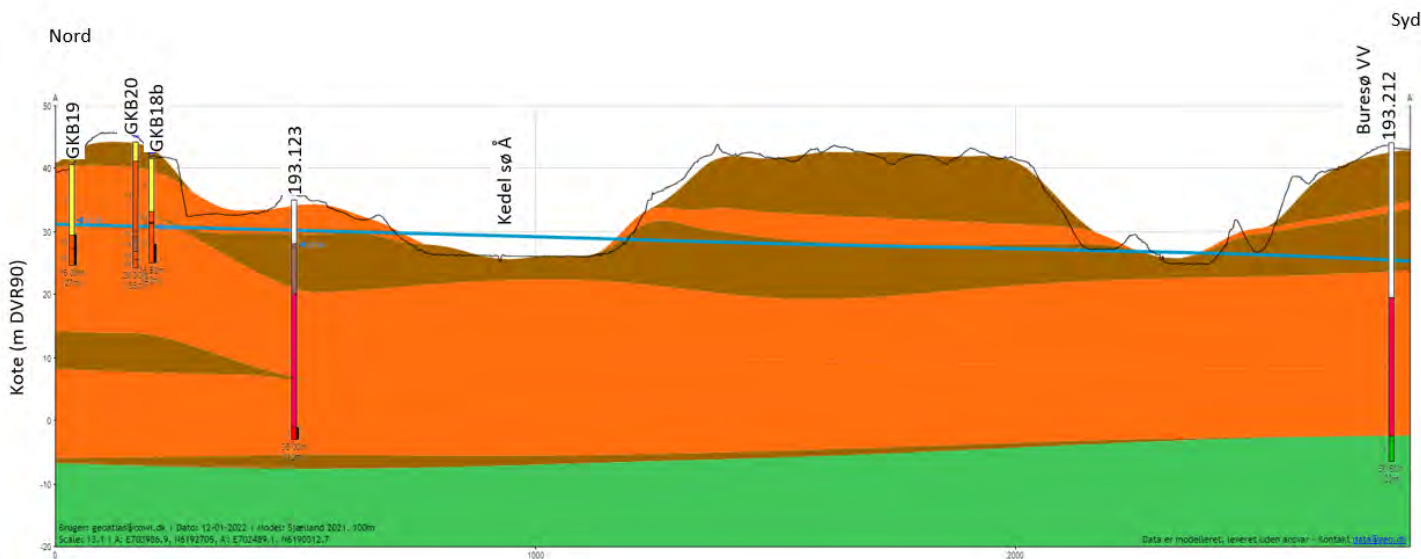


Figur 3-1 Geologisk længdeprofil, lokalt. Sjællandsmodellen 2021

Der er nogen usikkerhed på den ovenfor optegnede opbygning og udbredelse af Deponi II, da der ikke foreligger tegninger eller skitser i forbindelse med etableringen af deponiet. Optegnelsen er i udført ud fra et ældre oversigtskort, se Figur 2-2, beskrivelsen i VKI-rapporten /1/ og udsagn fra folk, som var med ved etableringen. Desuden er der udført geofysiske undersøgelser af Deponi II, som til en vis grad har kunnet afgrænse den nordvestlige del af deponeringsenheden /5/.

Ved etablering af boring 193.4807 blev boret igennem lag af fyld, som fra 5,5 m.u.t til 9 m.u.t. indeholdt bl.a. skrald, plastic og planterester. Dette er på Figur 3-1 markeret som ukendt opfyldning, og vurderes at kunne være sammenfaldende med et område markeret som opfyldt nord for Deponi II jf. VKI-rapporten /1/. Det er dog noget usikkert hvad oprindelsen og udbredelsen er af de her trufne lag af fyld/skrald.

Et mere regionalt længdeprofil fremgår af Figur 3-2, og beliggenheden af dette fremgår af Figur 3-4.



Figur 3-2 Geologisk længdeprofil, regionalt, Sjællandsmodellen 2021

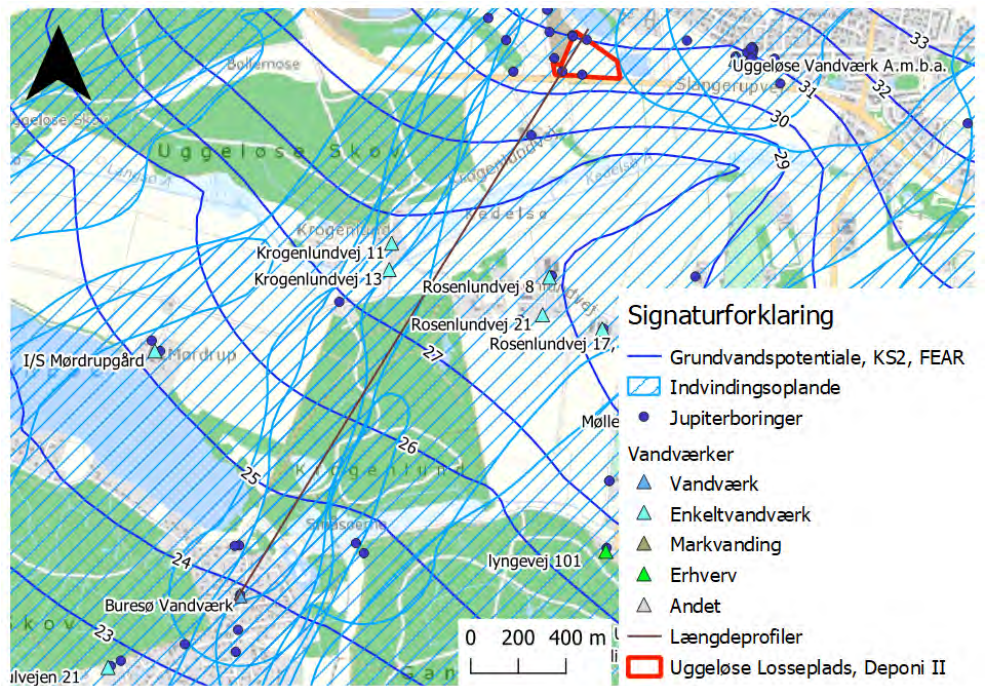
Miljøstyrelsen har fået opstillet en geologisk/hydrostratigrafisk model for området, som inddeler de kvartære sandlag i 3 magasiner betegnet KS1, KS2 og KS3, nummereret oppefra og ned /6/. Yderligere er der opstillet en hydrologisk model til beregning af bl.a. grundvandsstand og strømningsretning /7/.

Den beregnede vandstand for KS2 fremgår af Figur 3-3 i et lokalt udsnit og af Figur 3-4 i et regionalt udsnit. Det ses, at strømningsretningen nedstrøms Deponi II forventes at være sydlig - i retning af Kedelsø Å. Det fremgår, at de beregnede potentialelinier for KS2 er tydeligt påvirkede af åen. Vandspejlskoten i åen, kan ud fra højdemodellen, vurderes til ligge mellem kote +25,5 og kote +26 nedstrøms Uggeløse II, dvs. ca. 2,5 m lavere end trykniveauet i KS2. Der vurderes derfor at være en opadrettet grundvandstrømning under åen.

Den simulerede grundvandsstrømning nedstrøms Uggeløse II ser ud til at passe rimeligt med de målte vandstande jf. Tabel 2-1. Vandstanden varierer noget hen over året grundet naturlige sæsonvariationer samt imellem klimatiske forskellige år. F.eks. har vandstanden i GKB18b varieret op til ca. 1,7 m siden 1979.

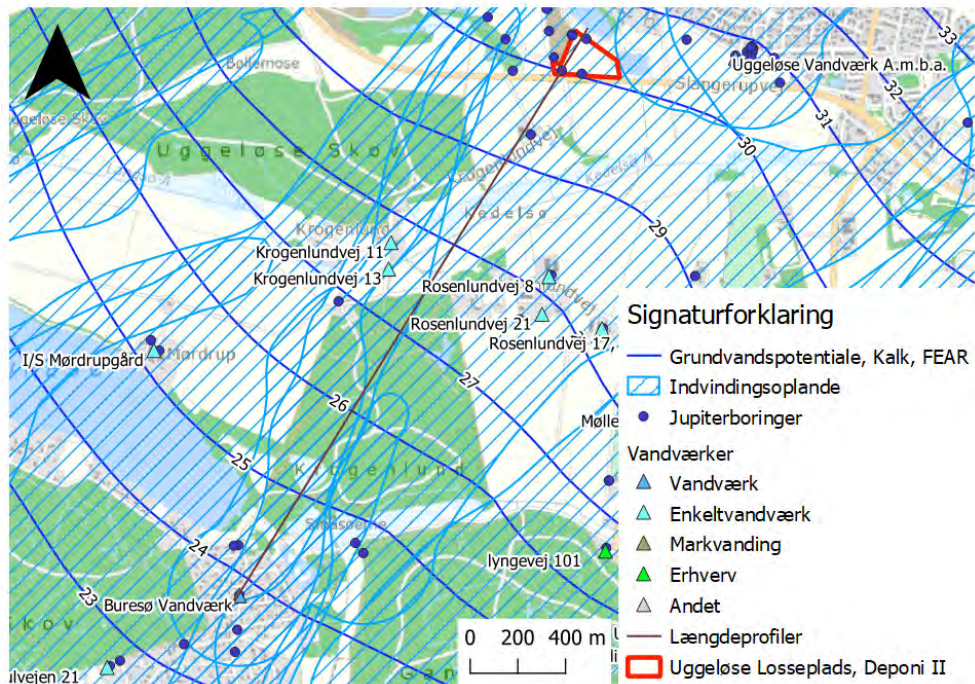


Figur 3-3 Simuleret grundvandsstand lokalt i sandmagasinet (KS2) jf. FEAR-modellen - vist med mørkeblåkurver /7/



Figur 3-4 Simuleret grundvandsstand (regional skala) i sandmagasinet (KS2) jf. FEAR-modellen - vist med mørkeblåkurver /7/

Kalkmagasinet vurderes at stå i mere eller mindre direkte hydraulisk kontakt med de øvre sandmagasiner. Det simulerede grundvandspotentiale jf. FEAR-modellen antyder dog, at der i kalkmagasinet er en mere sydvestlig strømningsretning uden direkte hydraulisk kontakt til Kedelsø Å.



Figur 3-5 Simuleret grundvandsstand i kalkmagasinet jf. FEAR-modellen - vist med mørkeblåkurver /7/

Uggeløse Losseplads, Deponi II ligger i område med særlige drikkevandsinteresser og inden for indvindingsoplandet til den almene vandforsyning, Buresø Vandværk, som ligger ca. 2,5 km nedstrøms Uggeløse II. Her indvindes der fra to indvindingsboringer med indtag i kalkmagasinet.

Ca. 1 km syd for Uggeløse II ligger desuden enkeltindvinderne Rosenlundsvej 8, 17 og 21, hvor der kun er geologiske oplysninger fra én boring, som indvinder fra sandmagasinet. Rosenlundsvej 8 indvinder formentlig fra boring 193.2193, og indvandt i 2020 112 m³. Seneste drikkevandsprøve er udtaget i 2012, og vandet er kun analyseret for enkelte analyseparametre. Rosenlundsvej 17 indvinder formentlig fra boring 193.1439 og har indvundet 339 m³ i 2020. Seneste drikkevandsprøve er udtaget i 2011, og vandet er kun analyseret for enkelte analyseparametre. Rosenlundsvej 21 indvinder formentlig fra boring 193.792. Der er ikke registreret nogen oppumpet vandmængde, men seneste drikkevandsprøve er udtaget i 2020, dog kun med analyse for enkelte parametre. Boringen er 46,5 m dyb og filtersat i smeltevandssand.

Ca. 1 km sydvest for Uggeløse II ligger desuden de to enkeltindvindere Krogelundsvej 11 og Krogelundsvej 13. Det er dog ikke oplyst i Jupiter, hvilke boringer og hvilket magasin de indvinder fra.

Endelig skal bemærkes, at der i forslag til Vandområdeplan 2021-2027 ([Miljøgis \(mim.dk\)](https://mim.dk)) er udpeget nedenstående grundvandsforekomster i området, som har som miljømål at opnå god kvantitativ- og kvalitativ tilstand samt vending af trend.

Tabel 3-1 Grundvandsforekomster og tilstand jf. Vandområdeplan 2021-2027 (Miljøgis (mim.dk))

ID	Typologi	DK-modellag	Kvantitativ tilstand	Kemisk tilstand	Årsag
DK202_dkms_3083_ks	Terrænnær	KS1	God	God	-
DK203_dkms_3617_ks	Regional	KS2	God	Ringe	Pesticider, bly, chrom
DK202_dkms_3659_ks	Dyb	KS3	God	Ringe	Pesticider
DK202_dkms_3601_kalk	Dyb	Kalk	Ringe	Ringe	Nitrat, pesticider, nikkel

3.1 Vandanalyser

Der udføres jf. /1/ rutinemæssigt kvartalsvise analyser i boring GKB18b. Yderligere udføres der halvårslige analyser i borerne GKB3-5 og årlige analyser i borerne GKB1 og 2 på Uggeløse III (vest for Uggeløse II).

I forbindelse med nærværende undersøgelser er der desuden udført kvartalsvise analyser i den nye opstrøms boring 193.4807 (GKB19) siden sommeren 2020 samt i efteråret 2021, prøvetagning af den nedstrøms boring 193.5142 (GKB20) samt boring 193.123, som ligger 300 m nedstrøms Uggeløse II. Analyserapporterne for efteråret 2021 er vedlagt i Bilag C.

Endelig er der udført analyser af PFAS for første gang i februar 2022. Disse analyserapporter er også vedlagt i Bilag C

COWI har vurderet, at vandprøverne udtaget den 15.07.2020 for boring GKB19 og GKB18b er ombyttet enten i felten eller på laboratoriet jf. /3/. Yderligere var analyseresultaterne af Mechlorprop og 4-CPP for boring GKB19 (193.4807) fejlbehæftet. COWI har været i kontakt med Eurofins, som har udtaget vandprøverne i felten og udført analyserne. Eurofins har bekræftet, at der er sket en analysefejl for pesticiderne, og har trukket analyseresultaterne tilbage. De har dog ikke mulighed for at undersøge, om vandprøverne kan være ombyttet.

Der er udtaget tre vandprøver fra boring 193.123. Den første vandprøve var meget beskidt, da boringen ikke har været anvendt i mange år, og da det ikke lykkedes at få boringen ordentligt renpumpet. Der blev ved første vandprøve fundet indhold af pesticider. Ved prøvetagning nr. 2 blev der pumpet længe på boringen for at sikre en ordentlig renpumpning, og denne prøve indeholdt ikke pesticider. Ved prøve nr. 3 blev der kun pumpet 463 l vand fra boringen, og der blev igen fundet pesticider. En mulig forklaring på dette kan være, at overfladevand/sekundært grundvand trænger ind grundet evt. utætheder i boringen, og at vandprøven ikke nødvendigvis repræsenterer det nedre sandmagasin

Udvalgte analyseresultater fra efteråret 2021 er sammenstillet i Tabel 3-2. For boring 193.123 er analyseresultater fra vandprøve nr. 3 (fra januar 2022) dog vist. Pesticider, som overskrider grundvandskvalitetskravet på 0,0001 mg/l, er

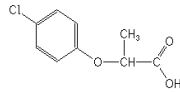
markeret med rød. Yderligere er overskridelser af grundvandskriteriet for sum af pesticider på 0,0005 mg/l samt overskridelser af drikkevandskravene for PFAS på hhv. 2 og 100 ng/l markeret med rød.

Tabel 3-2 Sammenstilling af udvalgte analyseparametre. Værdier, som overskrider grundvandskriterer for pesticider og PFAS er markeret med rød.

Parameter	Enhed	Perkolat	GKB18b	GKB20	GKB19	193.123
COD	mg/l	400	58	45	31	23
Bi5	mg/l	15	2,3	1,4	1,1	0,55
Ledn.	mS/m	170	130	120	82	85
Cl	mg/l	280	80	68	51	53
NVOC	mg/l	98	17	18	9,5	7,7
Cd	mg/l	<0,00005	<0,000003	0,000013	0,000045	0,000031
Cr	mg/l	0,032	0,0061	0,0065	0,0034	0,00061
Ni	mg/l	0,035	0,0067	0,0055	0,0019	0,0018
Fe	mg/l	73	32	34	33	21
Na	mg/l	340	64	71	27	34
K	mg/l	140	41	28	32	18
Mg	mg/l	90	20	22	8,7	13
Ca	mg/l	450	150	170	130	160
HCO ₃	mg/l	2200	737	710	451	456
SO ₄	mg/l	14	1,9	2,7	6,2	49
Total-N	mg/l	120	19	11	1,9	1,4
Amm-N	mg/l	120	25	14	1,9	1,4
Nitrat	mg/l	<0,5	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Total kulbrinter	mg/l	0,58	0,069	0,051	<0,009	<0,009
Mechlorprop	mg/l	0,0083	0,003	0,0018	<0,00001	0,001
Dichlorbenil	mg/l	0,00013	<0,00001	0,00008	<0,00001	<0,00001
Dichlorprop	mg/l	0,00013	0,000018	0,000019	<0,00001	<0,00001
Hydroxyatrazin	mg/l	0,00006	<0,00001	0,000014	<0,00001	<0,00001
Hydroxy-terbutylazin	mg/l	0,000032	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
Dioron	mg/l	0,000058	0,000012	0,00018	<0,00001	<0,00001
4-chlorprop	mg/l	0,034	0,0084	0,0037	<0,00001	0,0014
2,6-dichlorbenzamid	mg/l	0,00093	0,00021	0,00017	<0,00001	0,000029
4-chlor-2-methylphenol	mg/l	0,00064	0,00007	0,00005	<0,00001	<0,00001
Benzen	mg/l	0,024	<0,00002	0,00069	<0,00002	<0,00002
Toluen	mg/l	0,00031	<0,00002	0,000033	<0,00002	<0,00002
Ethylbenzen	mg/l	0,000056	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
Xylener	mg/l	0,0004	<0,00002	0,000035	<0,00002	<0,00002
Naphtalen	mg/l	0,0024	<0,00002	0,000083	<0,00002	<0,00002
pesticid sum	mg/l	0,04428	0,01171	0,006013	0	0
Sum af PFAS 4 excl. LOQ	ng/l	120	24	-	-	-
Sum af PFAS	ng/l	200	73,35	-	-	-

Det fremgår, at det i store træk er de samme pesticider, som er fundet i de nedstrøms borer GKB18b og GKB20 i ca. samme niveauer men generelt lidt lavere i GKB20. Det er desuden de samme pesticider, som er fundet i perkolatet. Yderligere er der ikke konstateret pesticider i den opstrøms boring GKB19. Det fremgår desuden, at en lang række andre typiske perkolatparametre er forhøjet i boring GKB18b og GKB20, i ca. samme niveauer men generelt lidt lavere i GKB20. Endelig er det de samme pesticider, som er fundet i boring 193.123.

4-chlorophenoxypropionsyre (4CPP, formel $C_9H_9ClO_3$) er et nedbrydningsprodukt af herbiciderne MCPP og Dichlorprop. Nedbrydningen af stoffet er ikke veldokumenteret, men det nedbrydes formentlig bedst ved aerobe forhold og muligvis ved anaerobe forhold.



Figur 3-7 Strukturformel for 4CPP

Yderligere fremgår af Tabel 3-2 at der er konstateret PFAS i perkolat og grundvand. Drikkevandskravet på 2 ng/l for sum af PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS (Sum af PFAS 4 excl. LOQ) er overskredet ca. 10 gange i grundvandet (i boring GKB18b). Det anbefales, at der fremover analyseres for PFAS i alle monitoringsboringer.

4 Miljørisikovurdering

Der er udarbejdet en miljørisikovurdering i forhold til grundvand i henhold til principperne i Vejledning fra Miljøstyrelsen om "Oprydning på forurenede lokaliteter" fra 1998 /8/ samt modelværktøjet JAGG. Der er således udført en vurdering af, om grundvandskvalitetskravene er opfyldt efter 1 års transporttid samt 100 m nedstrøms kanten af lossepladsen/matriklen. Yderligere er koncentrationerne vurderet i en afstand af 300 m, så det er muligt at sammenligne med vandkvaliteten i boring 193.123 samt i større afstand for at vurdere udbredelsen af forureningen.

Der er i første omgang kun fokuseret på grundvandet, idet nærmeste nedstrøms beskyttede vandløb, Kedelsø Å, ligger i væsentlig større afstand (ca. 500 m) syd for Deponi II, og der forventes at ske en stor fortynding i vandløbet. Yderligere ligger der en beskyttet mose ca. 140 m vest for Deponi II, men denne mose vurderes ikke at ligge i nedstrøms retning, jf. Figur 3-3 og Figur 3-4.

Risikovurderingen er udført for de mest kritiske pesticider (mechlorprop, 4-chlorprop og BAM). Parameterværdier (herunder nedbrydningskonstanter og fordelingskoefficienter) for 4-chlorprop findes ikke i JAGG. Der er derfor valgt at udføre beregninger uden nedbrydning for de tre pesticider.

Med udgangspunkt i, at der allerede er påvist en påvirkning af grundvandet i boring GKB18b og GKB20, og at denne påvirkning grundet deponiets alder er stagnerende med den nuværende drift af Uggeløse II, tager miljørisikovurderingen udgangspunkt i de målte koncentrationer i grundvandet i boring GKB18, hvor der er set de højeste koncentrationer. Der er taget udgangspunkt i et gennemsnit af de målte koncentrationer, idet der vurderes at være nogen usikkerhed på de målte niveauer, og da en middelværdi vurderes mest repræsentativ et stykke nedstrøms deponiet grundet opblanding og fortynding i grundvandsmagasinet. Der ses dog bort fra analyserunden i juli 2020, som har vist sig at være fejlbehæftet jf. /3/.

I forbindelse med miljørisikovurderingen skal anvendes en hydraulisk ledningsevne for sandet samt en gradient på vandspejlet. Der er stor usikkerhed på den hydrauliske ledningsevne, som vurderes at ligge på $2 \cdot 10^{-4}$ m/s svarende til groft sand, men som kan spænde fra $1 \cdot 10^{-5}$ m/s til $1 \cdot 10^{-3}$ m/s, afhængig om det er fint sand eller grus. Af boreprofilerne fremgår det, at alle typer af sand og grus forekommer i området, men mellemkornet til groft sand vurderes mest repræsentativt. Ligeledes er der usikkerhed på gradienten på grundvandsspejlet, som lokalt vurderes at ligge på 3‰, men som kan variere imellem 2-5 ‰. Den effektive porøsitet vurderes til 0,25, men kan variere fra 0,1 til 0,3. Ud fra de vurderede mest sandsynlige værdier kan porevandshastigheden beregnes til ca. 76 m pr. år og en beregnet opblandingsdybde på 1,78 m i 100 m nedstrøms kilden. Når der ikke regnes med nedbrydning og kildestyrken er konstant/stabil, har den hydrauliske ledningsevne dog ikke betydning for den beregnede koncentration i en given afstand nedstrøms, men har kun betydning for, hvor hurtigt denne koncentration indtræffer.

De beregnede koncentrationer i grundvandet er sammenholdt med grundvandskvalitetskrav jf. BEK 1625 (19/12-2017), hvor der er fastsat et EU grundvandskvalitetskrav for aktive stoffer i pesticider og deres relevante nedbrydningsprodukter på 0,1 µg/l for enkeltstoffer og sum af pesticider på 0,5 µg/l.

Resultaterne af miljørisikovurderingen fremgår Tabel 4-1

Tabel 4-1 Resultater af miljørisikovurdering

Parameter	Anvendt koncentration	Grundvandskvalitetskrav jf. BEK 1625	Koncentration efter 1 års transport, uden nedbrydning	Koncentration 100 m nedstrøms, uden nedbrydning	Koncentration 300 m nedstrøms, uden nedbrydning	Koncentration 500 m nedstrøms, uden nedbrydning	Koncentration 800 m nedstrøms, uden nedbrydning
Mechlorprop (mg/l)	0,0030	0,0001	0,0006	0,0004	0,0001	0,0001	0
BAM (mg/l)	0,0002	0,0001	0	0	0	0	0
4-chlorprop (mg/l)	0,0100	0,0001	0,0019	0,0014	0,0004	0,0002	0,0001
Sum pesticider (mg/l)	0,0140	0,0005	0,0025	0,0018	0,0005	0,0003	0,0001

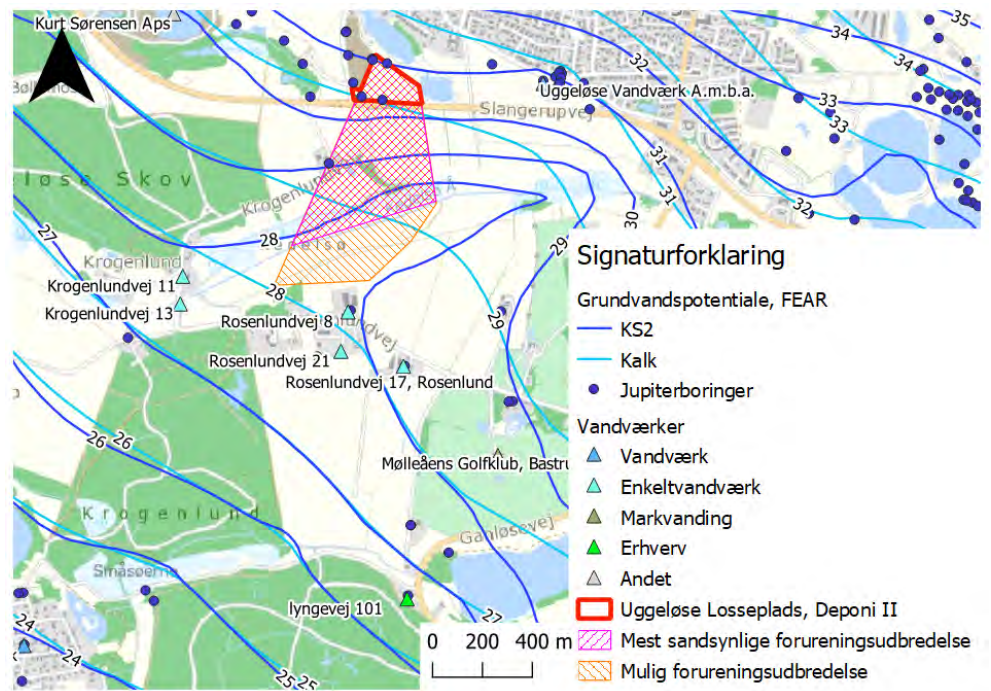
Det ses, at der må forventes en overskridelse af grundvandskvalitetskriterierne både efter 1 års transporttid og 100 m nedstrøms matrikelskel. Dog vurderes det, at koncentrationen af pesticiderne er på niveau med eller under grundvandskvalitetskriterierne i en afstand af ca. 800 m nedstrøms skel, afhængig af, hvor stor en tilstrømning, der sker hhv. til og under Kedelsø Å samt om der evt. sker en nedbrydning af pesticiderne. I boring 193.123, knapt 300 m nedstrøms matrikelskel, er der desuden, i seneste vandanalyse, målt koncentrationer af mechlorprop og 4-chlorprop i niveauer over grundvandskvalitetskriteriet, og også over de ovenfor beregnede niveauer i en afstand af 300 m. Målingerne i denne boring vurderes dog ret usikre jf. afsnit 3.1, og desuden kan der forekomme en vis baggrundsbelastning i området. Dette giver derfor ikke på nuværende tidspunkt anledning til justering af risikovurderingen.

For at vurdere opblandingsdybden er der beregnet teoretiske opblandingsdybder ved en afstand på 100 m, 200 m (svarende til den nordlige afgrænsning af deponiet og ned til GKB18b), 300 m, 500 m (svarende til den nordlige afgrænsning af deponiet og ned til boring 193.123) samt 800 m. De beregnede opblandingsdybder ligger på ca. 2, 4, 6, 10 og 20 m, hvilket bekræfter at forureningen må formodes at forekomme i de øvre sandmagasiner. Det kan dog ikke udelukkes, at fanen reelt forekommer lidt dybere, da perkolat er tungere end rent grundvand og da der i beregningerne ikke tages højde for inhomogeniteter i geologien.

Den mest sandsynlige forureningsudbredelse er skitseret på Figur 4-1, idet det er antaget, at der sker en udsivning fra hele Deponi II. Ud fra potentialekortet er det vurderet, at der sker en tilstrømning til Kedelsø Å. Tilstrømningen til Kedelsø Å vurderes dog umiddelbart ikke at udgøre en miljørisiko for åen grundet de lave koncentrationer og stor fortynding i åen. Yderligere fremgår det, at en stor del af det forventede område med forhøjede grundvandskoncentrationer ligger

under det V2-kortlagte areal Uggeløse I og tilstødende V2-kortlagte lokaliteter, se også Figur 2-1.

Det vurderes dog, at det også er muligt, at der kan ske en grundvandsstrømning under åen i den nedre del af sandmagasinet, jf. det geologiske længdeprofil i Figur 3-2. Der er derfor også optegnet et område med en mulig forureningsudbredelse, som kan forekomme i den dybe del af sandmagasinet, se Figur 4-1. Da den mulige forureningsudbredelse kommer forholdsvis tæt på enkeltindvinderne på Rosenlundsvej, anbefales det, at drikkevandet her analyseres for pesticider, for at dokumentere at forureningen ikke er nået frem til disse borer.



Figur 4-1 Mest sandsynlige og mulig forureningsudbredelse

Strømningsmønsteret vil evt. kunne beskrives mere detaljeret ved udførelse af partikelbaneberegninger med FEAR-modellen.

5 Konklusion og anbefalinger

Ud fra de udførte undersøgelser og den udførte miljørisikovurdering forventes det, at der sker en udsivning fra store dele af Deponi II. Dette forventes at give anledning til en overskridelse af grundvandskvalitetskriterierne både efter 1 års transporttid og 100 m nedstrøms matrikelskel. Dog vurderes det, at koncentrationen af pesticiderne er på niveau med eller under grundvandskvalitetskriterierne i en afstand af 800 m nedstrøms skel, afhængig af, om der sker en nedbrydning af pesticiderne med tiden, og afhængig af hvor stor en grundvandsstrømning, der sker hhv. til og under Kedelsø Å.

Ud fra de beregnede teoretiske opblandingsdybder forventes det, at forureningen primært forekommer i sandmagasinerne.

Risikoen for at forureningen har spredt sig til syd for Kedelsø Å vurderes at være meget lille. Størstedelen af det forventede område med forhøjede grundvandskoncentrationer, ligger således under det V2-kortlagte areal Uggeløse I. For at dokumentere at forureningen ikke er nået ned til enkeltindvinderne på Rosenlundsvej foreslås det dog, at vandet her analyseres for pesticider og PFAS.

Desuden anbefales det at inddrage boringerne GKB19, GKB20 boring 193.123 og evt. enkeltindvinderne ved Rosenlundsvej i det rutinemæssige grundvandskontrolprogram for Uggeløse Losseplads. Alternativt kan udføres en ny monitoringsboring nedstrøms Deponi II og umiddelbart nord for Kedelsø Å. Boringen anbefales filtersat i to niveauer; i sandmagasinet umiddelbart over kalken og i den øvre del af sandmagasinet. Yderligere kan det anbefales at udføre supplerende undersøgelser for at afgrænse forureningen horisontalt og vertikalt.

Det anbefales, at GKB20 monitoreres kvartalsvis og boring GKB19, 193.123 og evt. enkeltindvinderne ved Rosenlundsvej analyseres årligt.

For at hindre/mindske yderligere udsivning til grundvandsmagasinet anbefales det, at udføre supplerende undersøgelser af selve drænsystemet til perkolatopsamling på deponiet, herunder etablering af en række korte monitoringsboringer over membranen, for undersøgelse af om der står perkolat over membranen, som ikke afledes med det nuværende drænsystem. Herefter kan det vurderes, om det er muligt, at forbedre den nuværende perkolatopsamling.

Ønskes en nærmere vurdering af strømningsmønstret nedstrøms Uggeløse II, vil dette evt. kunne simuleres ved udførelse af partikelbaneberegninger med FEAR-modellen.

6 Referencer

- 1 VKI, 1992. Uggeløse Lossepladsområde. Orienterende undersøgelse. Fase 1.
- 2 Årsrapport 2020 for Uggeløse Losseplads. AV Miljø
- 3 COWI. September 2021. Uggeløse losseplads - oplæg til videre undersøgelser. Notat. ARC
- 4 COWI August 2020. Etablering og vandprøvetagning af boring 193.4807. Undersøgelse og vurdering. ARC
- 5 COWI Marts 2021. Uggeløse Losseplads -Geofysisk kortlægning af Deponi II. ARC
- 6 Rambøll April 2019. Grundvandskortlægning i Frederikssund, Egedal, Allerød og Roskilde Kommuner – "FEAR-OMRÅDET". Hydrostratigrafisk model. Miljøstyrelsen
- 7 Rambøll April 2019. Grundvandskortlægning i Frederikssund, Egedal, Allerød og Roskilde Kommuner – "FEAR-OMRÅDET". Hydrologisk model. Miljøstyrelsen
- 8 Miljøstyrelsen 1998. Oprydning på forurenede lokaliteter.
- 9 [Pesticidtabasen :: Regionernes Videncenter for Miljø og Ressourcer \(miljoegressourcer.dk\)](https://www.miljoegressourcer.dk/)

Bilag A Boreprofiler

BORERAPPORT
DGU arkivnr : 193. 1446
Borested : Mosegårdsvej, Uggeløse Losseplads
3540 Lyngø

Kommune : Allerød
Amt : Frederiksborg

Boringsdato : 25/8 1993

Boringsdybde : 16.5 meter

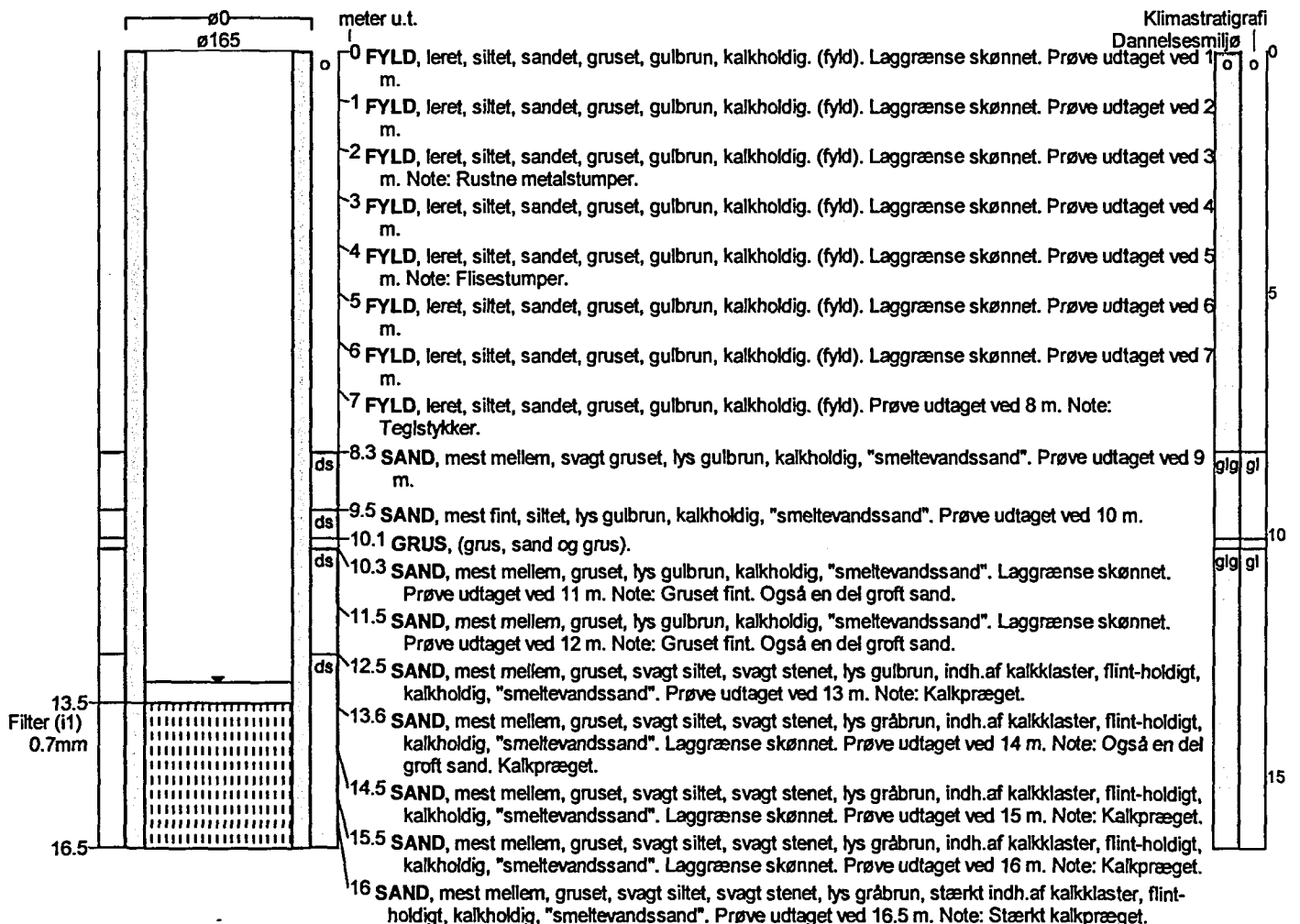
Terrænkote :
Brøndborer : Bjarne Christiansen, Slagelse
MOB-nr : 19409
BB-journr : 190 08651
BB-bomr :
Prøver
- modtaget : 27/4 1994 antal : 17
- beskrevet : 23/10 2000 af : LFJ
- antal gemt : 0

Formål : Monitorering/kontrol
Anvendelse :
Boremethode : Tørboring/slagboring

Kortblad : 1514 IISV
UTM-zone : 32
UTM-koord. : 703939, 6192770

Datum : ED50
Koordinatkilde : Brøndborer
Koordinatmetode : Afst. fra kortkanter

Indtag 1 (seneste)	Ro-vandstand	Pejledato	Ydelse	Sænkning	Pumpetid
	13.07 meter u.t.	25/8 1993	10 m ³ /t	2 meter	2 time(r)


Aflejringsmiljø - Alder (klima-, krono-, litho-, biostratigrafi)

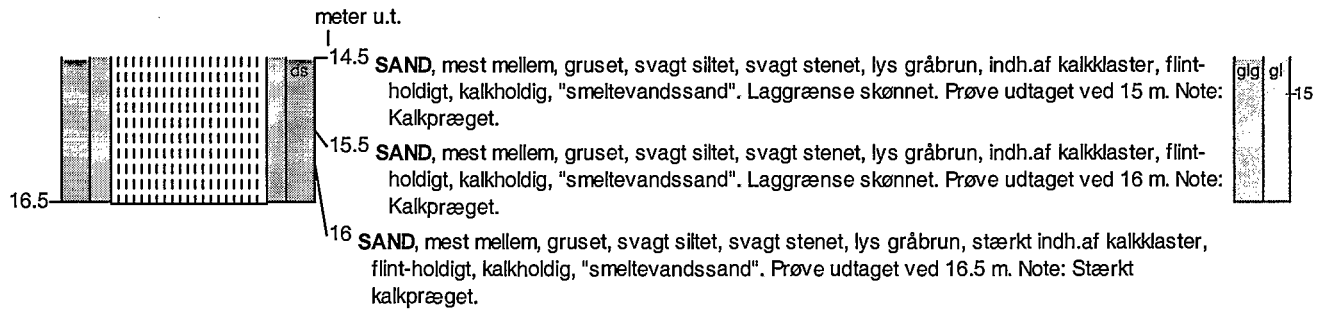
meter u.t.

0	-	8.3	fyld - fyld
8.3	-	10.1	glacigen - glacial
10.1	-	10.3	mangler - mangler
10.3	-	16.5	glacigen - glacial



BORERAPPORT

DGU arkivnr : 193. 1446

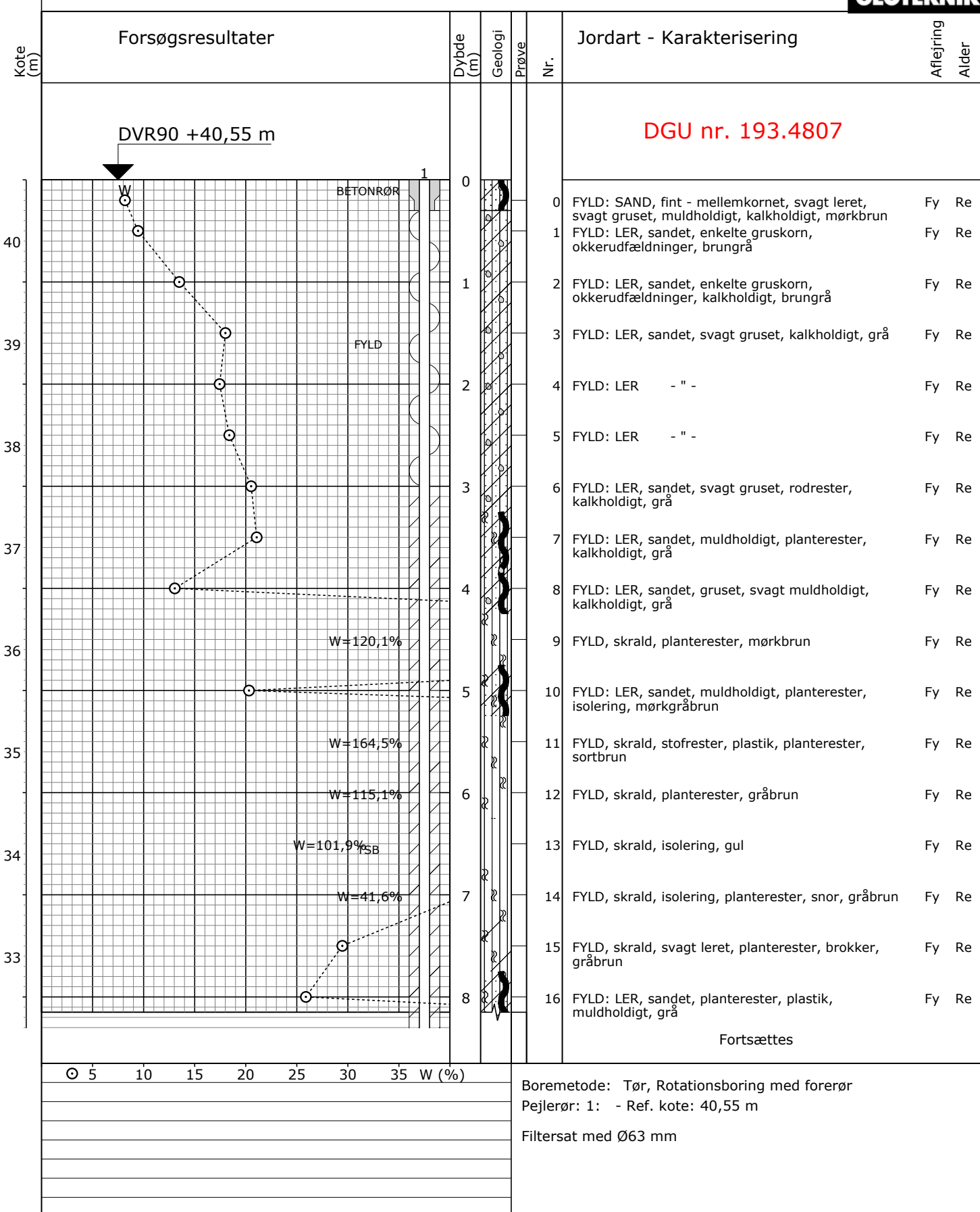


Aflejringsmiljø - Alder (klima-, krono-, litho-, biostratigrafi)

meter u.t.

0	-	8.3	fyld - fyld
8.3	-	10.1	glacigen - glacial
10.1	-	10.3	mangler - mangler
10.3	-	16.5	glacigen - glacial

Boreprofil



Sag: 20.5029

Mosegårdsvej/Slangerupvej, Uggeløse

Bedømt af: ANL

Dato: 2020.06.25 Boret af: MW

Boring: B01

Udarb. af: SAB

Dato: 2020.06.29 Godkendt: THE

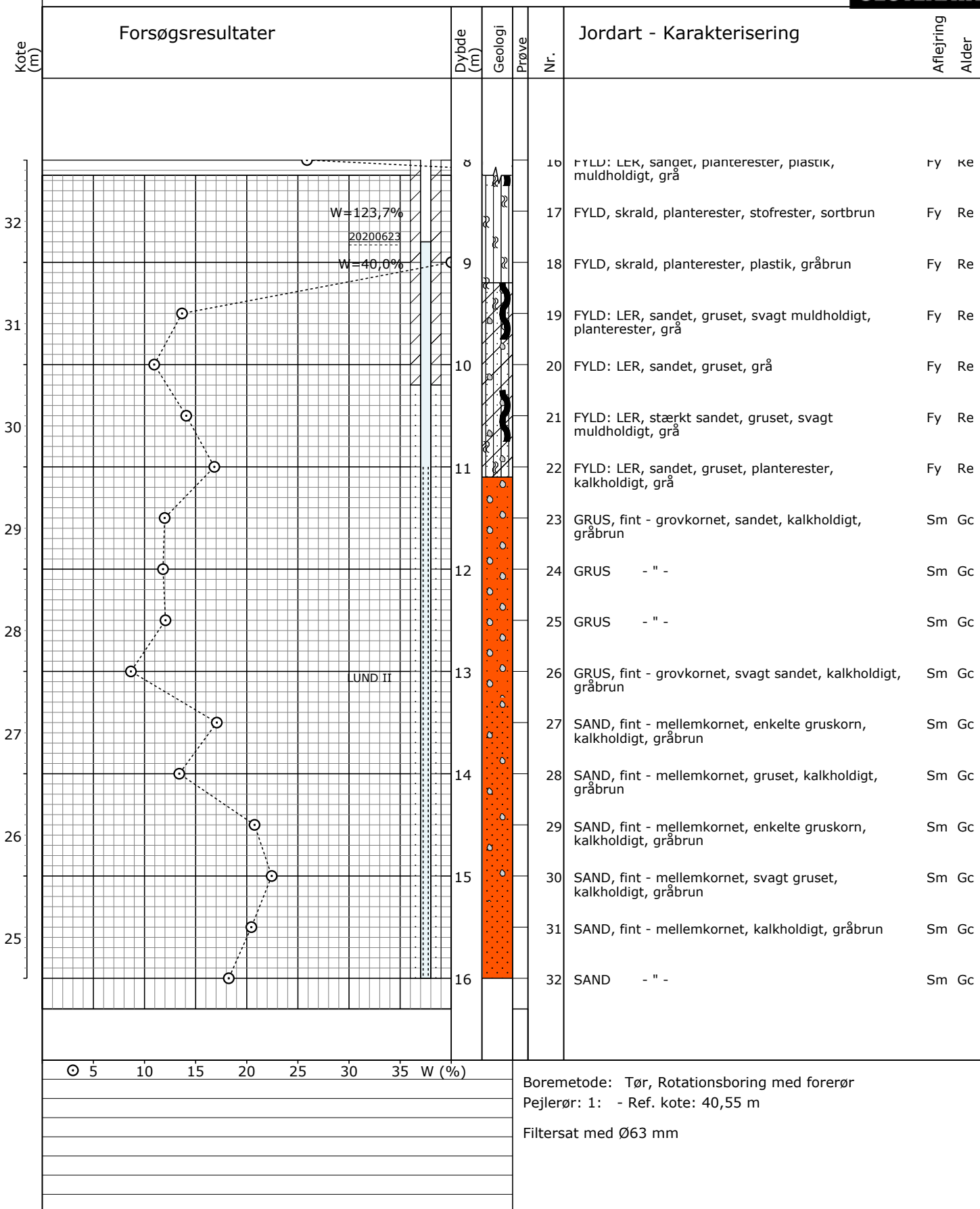
Bilag:

S. 1/2

DGU nr. 193.4807

Boreprofil

Fortsættes



Sag: 20.5029

Mosegårdsvej/Slangerupvej, Uggeløse

Bedømt af: ANL

Dato: 2020.06.25 Boret af: MW

Boring: B01

Udarb. af: SAB

Dato: 2020.06.29 Godkendt: THE

Bilag:

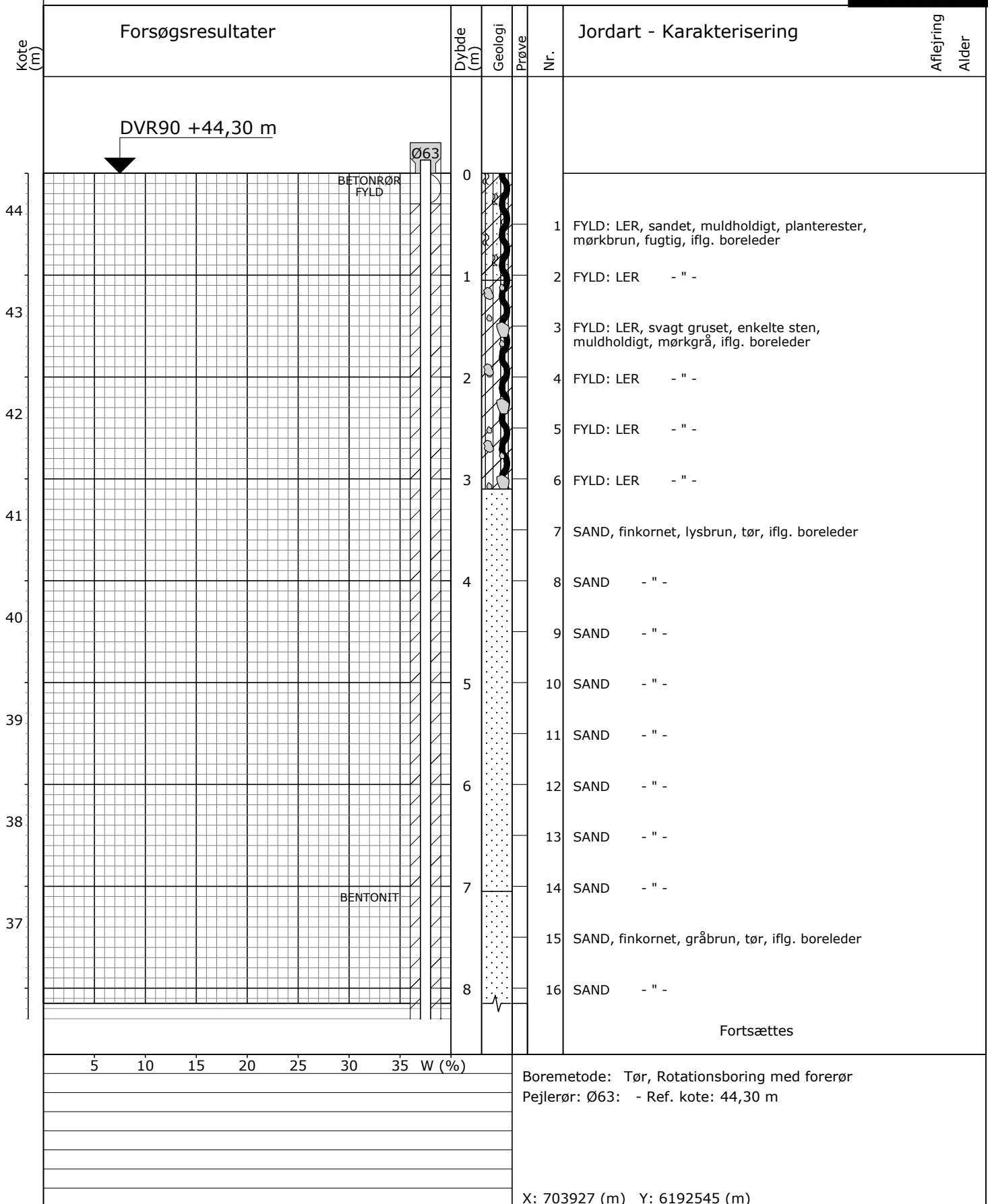
S. 2/2

Forsøgsresultater		Situationsplan	Boreprofil
Jordartssignatur 		Situationsplan 	Boreprofil
<p>I moræneaflejringer kan der forventes sten og blokke, der ikke ses i borerne.</p>		Pejlerør 	Prøvegravninger

Definitioner

Signatur	Emne	Fork.	Enhed	Beskrivelse	Geologiske forkortelser
○	Vandindhold	W	[%]	Vand i % af tørstofvægt	Miljø Alder
—	Flydegrænse	WL	[%]	Vandindhold ved flydegrænse	Br Brakvand Pg Postglacial
— —	Plasticitetsgrænser	WP	[%]	Vandindhold ved plasticitetsgrænse	Fe Ferskvand Sg Senglacial
— —	Plasticitetsgrænser	IP	[%]	IP = WL - WP	Fl Flydejord Al Allerød
▽	Rumvægt	y	[kN/m³]	Forholdet mellem totalvægt og totalvolumen	Gl Gletscher Gc Glacial
■	Poretal	e		Forhold mellem porevolumen og kornvolumen	Ma Marin Ig Interglacial
+	Glødetab	gl	[%]	Vægttab ved glødning i % af tørstofvægten	Ne Nedskyl Is Interstadial
X	Reduceret Glødetab	glr	[%]	gl - ka	O Overjord Te Tertiær
⊕	Kalkindhold	ka	[%]	Vægt af CaCO ₃ i % af tørstofvægten	Sm Smeltevand Ng Neogen
-/(+)/+/-	Kalkprøve	kp		Reaktion med saltsyre: - kf.: kalkfrit, (+) sv.khl.: svagt kalkholdigt, + khl.: kalkholdigt, ++ st. khl.: stærkt kalkholdigt	Sk Skredjord Pn Palæogen
+/+/(+)/-/-/?/?/?/?	Frost			++ Opfrysningssfarlige under alle betingelser + Opfrysningssfarlige, under korte frostperioder (+) Opfrysningssfarlige, under lange frostperioder - Ikke opfrysningssfarlig -- Absolut ingen opfrysningssfare ? Frostfaren kan ikke bedømmes -?/+? Frostfaren er vanskelig at bedømme	Vi Vindaflejret Pi Pliocæn Vu Vulkansk Mi Miocæn
H1,H2,H3,H4,H5	Hærdningsgrader			H1: Uhærdnet, H2: Svagt hærdnet, H3: Hærdnet, H4: Stærkt hærdnet, H5: Meget stærkt hærdnet	Ol Oligocæn Eo Eocæn Pl Palæocæn Sl Selandien Da Danien Kt Kridt Ms Maastrichtian
	Gradering			U<3: Sorteret, 3<U<6: Ringe graderet, 6<U<15: Graderet, U>15: Velgraderet	Se Senon Re Recent
●	Vingestykke, intakt	cfv	[kN/m²]	Udrænet forskydningsstyrke målt ved vingeforsøg i intakt jord	
○	Vingestykke, omrørt	crv	[kN/m²]	Udrænet forskydningsstyrke målt ved vingeforsøg i omrørt jord	
	Sonderingsmodstand			vr. Vingeforsøg vd. Forsøg med defekt vinge st. Forsøg påvirket af sten	
	- Belastet spidsbor	RSP	N200	Antal halve omdrejninger pr. 200 mm nedsynkning	
	- Svensk rammesonde	RRS	N200	Antal slag pr. 200 mm nedsynkning	
	- Let rammesonde	RLSD	N200	Antal slag pr. 200 mm nedsynkning	
	- SPT-sonde, lukket/åben	SPT	N300	Antal slag pr. 300 mm nedsynkning	

Boreprofil



Sag: 20.5029

Mosegårdsvej/Slangerupvej, Uggeløse

Bedømt af: Boreleder

Dato: 2021.11.01 Boret af: MW

DGU Nr.: 193. 5142 Boring: B03

Udarb. af: EAA

Dato: Godkendt:

Bilag:

S. 1/3

Boreprofil

Fortsættes



Kote (m)	Forsøgsresultater	Dybde (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	
						Aflejring	Alder
36		8			16	SAND	- " -
					17	SAND	- " -
		9			18	SAND	- " -
					19	SAND	- " -
		10			20	SAND	- " -
					21	SAND	- " -
		11			22	SAND	- " -
					23	SAND	- " -
		12			24	SAND	- " -
					25	SAND	- " -
		13			26	SAND	- " -
					27	SAND, mellemkornet, enkelte sten, kalkholdigt, gråbrun, tør, iflg. boreleder	
		14			28	SAND	- " -
					29	SAND, mellemkornet, stenet, svagt kalkholdigt, gråbrun, tør, iflg. boreleder	
		15			30	SAND	- " -
					31	SAND, fin - mellemkornet, enkelte sten, kalkholdigt, gråbrun, våd, iflg. boreleder	
		16			32	SAND	- " -

Fortsættes

5 10 15 20 25 30 35 W (%)

Boremetode: Tør, Rotationsboring med forerør
Pejlerør: Ø63: - Ref. kote: 44,30 m

X: 703927 (m) Y: 6192545 (m)

Sag: 20.5029

Mosegårdsvej/Slangerupvej, Uggeløse

Bedømt af: Boreleder

Dato: 2021.11.01

Boret af: MW

DGU Nr.: 193. 5142

Boring: B03

Udarb. af: EAA

Dato:

Godkendt:

Bilag:

S. 2/3

Boreprofil

Fortsættes



Kote (m)	Forsøgsresultater	Dybde (m)	Geologi	Prøve	Nr.	Jordart - Karakterisering	
						Aflejring	Alder
28	<p>DANSAND II</p>				33	SAND	- " -
		17			34	SAND	- " -
27					35	MORÆNESAND, gruset, stenet, grå, våd, iflg. boreleder	
		18			36	MORÆNESAND	- " -
26					37	MORÆNESAND	- " -
		19			38	MORÆNESAND	- " -
25					39	MORÆNESAND	- " -
		20			40	MORÆNESAND	- " -
24							
						Boremethode: Tør, Rotationsboring med forerør	
						Pejlerør: Ø63: - Ref. kote: 44,30 m	
						X: 703927 (m) Y: 6192545 (m)	

Sag: 20.5029

Mosegårdsvej/Slangerupvej, Uggeløse

Bedømt af: Boreleder

Dato: 2021.11.01 Boret af: MW

DGU Nr.: 193. 5142 Boring: B03

Udarb. af: EAA

Dato: Godkendt:

Bilag:

S. 3/3

BORERAPPORT

DGU arkivnr: 193. 123

Borested : UGGERLØSE LYNGE EGEHOLM
3540 Lyngø

Kommune : Allerød
Region : Hovedstaden

Boringsdato : 1/1 1939

Boringsdybde : 38 meter

Terrænkote : 35 meter o. DNN

Brøndborer : Th. Westergård

MOB-nr :

BB-journr :

BB-bornr :

Prøver

- modtaget :

- beskrevet :

- antal gemt :

af : B

Formål : Vandværksboring

Anvendelse :

Boremethode :

Kortblad : 1514 IISV

UTM-zone : 32

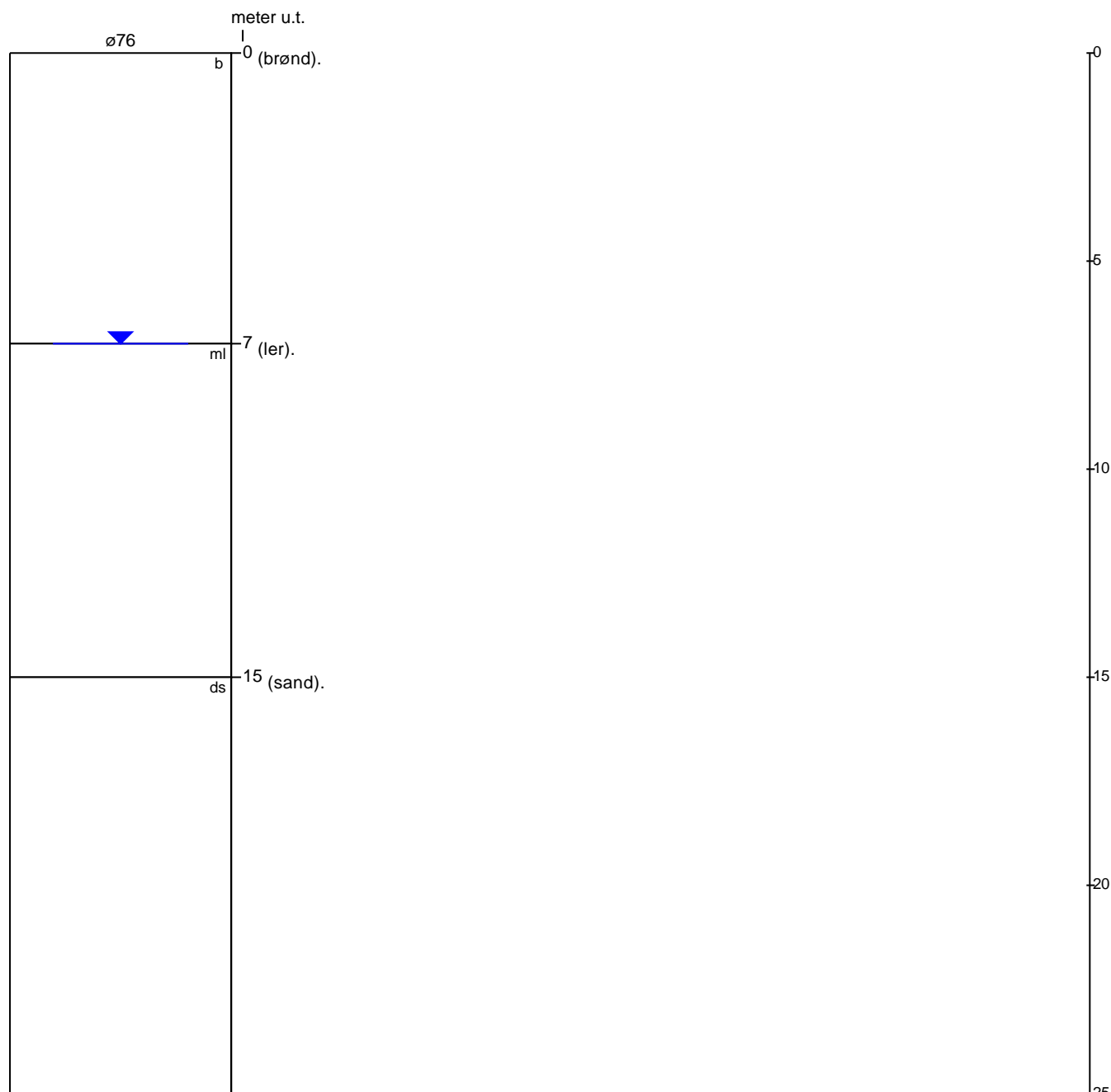
UTM-koord. : 703795, 6192496

Datum : ED50

Koordinatkilde :

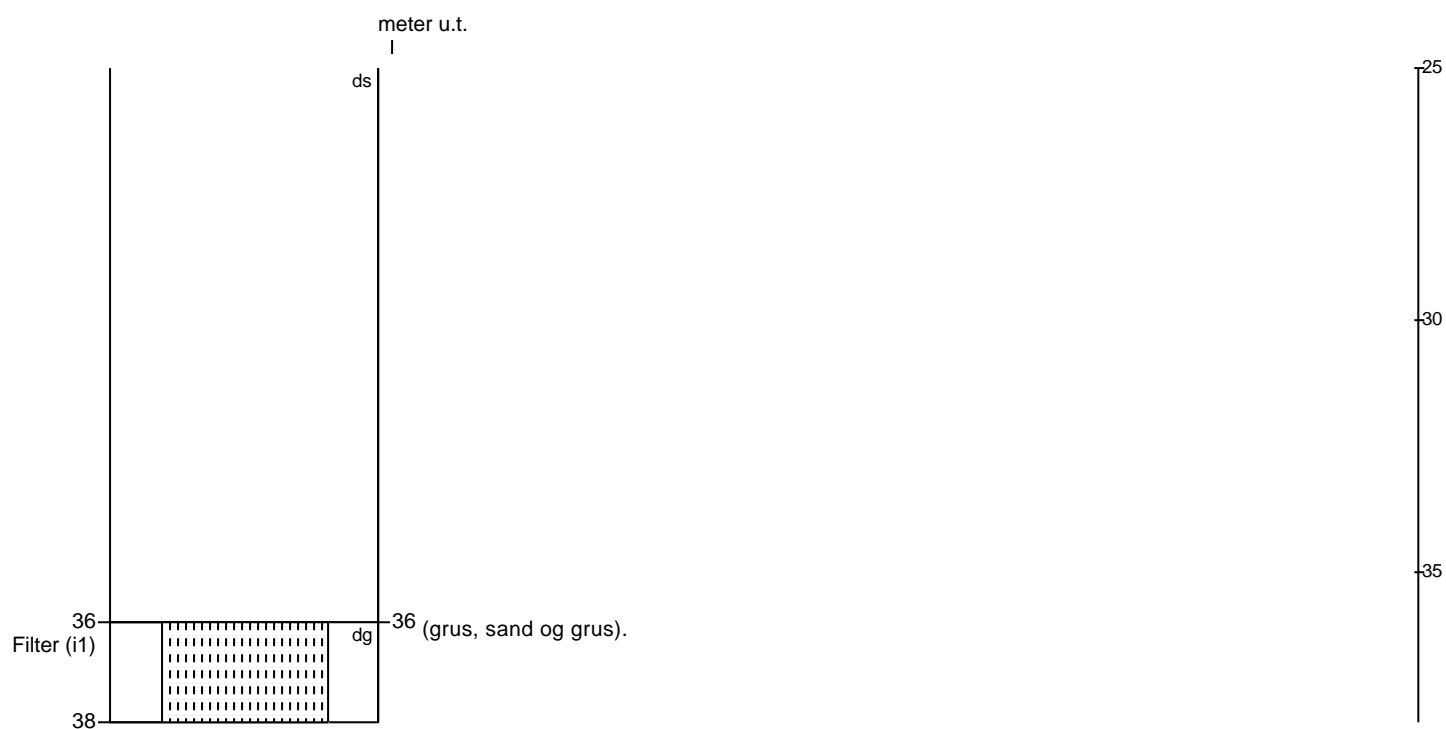
Koordinatmetode : Dig. på koor.bord

Indtag 1 (seneste)	Ro-vandstand 7 meter u.t.	Pejledato 1/1 1939	Ydelse 3 m ³ /t	Sænkning 2 meter	Pumpetid
--------------------	------------------------------	-----------------------	-------------------------------	---------------------	----------



BORERAPPORT

DGU arkivnr: 193. 123



Bilag B Lokalisering af boring 193.123

Lokaliseringsskema, boring 193.123



Lokaliseret den 13.8.2021 kl. 10:30 af Christian Mølviq, COWI

x,y: (703716.091, 6192277.223)

Top af Brøndkarm: 36,031 m DVR90

Top af brøndkarm til terræn: 30 cm

Top af brøndkarm til bund af brønd 142 cm.

Terrænkote: 35,731 m DVR90

Top af pejlerør (MP-kote) m DVR90: 34,61

Pejlerørsdiameter: 90 mm

Pejling: 4,81 m.u. top af pejlerør

Vandstand: 29,801 m DVR90

Bundpejling: 30,5 m

Meget nem at finde i hjørne af gårdsplads. Dæksel er meget tungt men kan rykkes til siden. Man kan køre helt hen til boringen. Ved udtagning af vandprøve kan vandet ledes til kloak lige ved siden af boringen.

Bilag C Analyserapporter

AV Miljø
Avedøreholmen 97
2650 Hvidovre
Att.: Finn Reinholdt Jensen

Rapportnr.: AR-21-CA-21093443-01
Batchnr.: EUDKVE-21093443
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 24.08.2021

Analyserapport

Prøvetype:	Grundvand						
Prøveudtagning:	24.08.2021 kl. 15:00 til 24.08.2021 kl. 15:45						
Prøvetager:	Rekvirenten CHMO						
Analyseperiode:	24.08.2021 - 08.09.2021						
Prøvemærke:	DGU 193.123						
Lab prøvenr:	835-2021-80918027	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Uorganiske forbindelser							
Ammonium (NH ₄)	1.3	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H)	15
Nitrat	< 0.3	mg/l			0.3	SM 17. udg. 4500-NO ₃ (H)	15
Total Nitrogen	2.7	mg/l			0.05	DS EN ISO 11905-1:1998, SM 22. udg.	15
Chlorid	54	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Sulfat (SO ₄)	55	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-SO ₄ (E)	15
Hydrogencarbonat	572	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	15
Organiske samleparametre							
BI ₅ (uden ATU)	19	mg/l			0.5	* DS/EN 1899-1 mod..	20
COD, kemisk iltforbrug	170	mg/l			5	ISO 15705	15
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	23	mg/l			0.1	DS/EN 1484	15
Metaller							
Cadmium (Cd)	0.034	µg/l			0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Calcium (Ca)	160	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Chrom (Cr)	3.6	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	36	mg/l			0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kalium (K)	19	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Magnesium (Mg)	14	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Mangan (Mn)	0.70	mg/l			0.002	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Natrium (Na)	35	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Nikkel (Ni)	4.4	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter							
Methan	0.32	mg/l			0.005	M 0066 GC-FID	20
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)							
C ₆ H ₆ -C ₁₀	2.6	µg/l			2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C ₁₀ -C ₂₅	< 8	µg/l			8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C ₂₅ -C ₃₅	< 9	µg/l			9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
 >: større end i.p.: ikke påvist
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig
 DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

AV Miljø
Avedøreholmen 97
2650 Hvidovre
Att.: Finn Reinholdt Jensen

Rapportnr.: AR-21-CA-21093443-01
Batchnr.: EUDKVE-21093443
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 24.08.2021

Analyserapport

Prøvetype:	Grundvand						
Prøveudtagning:	24.08.2021 kl. 15:00 til 24.08.2021 kl. 15:45						
Prøvetager:	Rekvirenten CHMO						
Analyseperiode:	24.08.2021 - 08.09.2021						
Prøvemærke:	DGU 193.123						
Lab prøvenr:	835-2021-80918027	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)							
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l			9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Chlorphenoler							
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	30
4-chlor-2-methylphenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	30
Pesticider							
2,4-D	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propionsyre))	0.042	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
2-hydroxy-terbutylazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
4-CPP	1.7	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, 2-hydroxy-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
BAM (2,6-dichlorbenzamid)	0.026	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Chloridazon	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dicamba	< 0.05	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dichlobenil	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	30
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dimethoat	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Diuron	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Isoproturon	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
MCPA	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Mechlorprop (MCP)	0.87	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Freon 11	< 100	µg/l			100	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Oplysninger fra rekvirent							
Konduktivitet (Ledningsevne)	99	mS/m				*	
pH	8.1	pH				*	
lIt	0.4	mg/l				*	

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
 >: større end i.p.: ikke påvist
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig
 DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

AV Miljø
Avedøreholmen 97
2650 Hvidovre
Att.: Finn Reinholdt Jensen

Rapportnr.: AR-21-CA-21093443-01
Batchnr.: EUDKVE-21093443
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 24.08.2021

Analyserapport

Prøvetype:	Grundvand					
Prøveudtagning:	24.08.2021 kl. 15:00 til 24.08.2021 kl. 15:45					
Prøvetager:	Rekvirenten CHMO					
Analyseperiode:	24.08.2021 - 08.09.2021					
Prøvemærke:	DGU 193.123					
Lab prøvenr:	835-2021-80918027	Enhed	Kravværdier	DL.	Metode	Urel (%)
			Min. Max.			

Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0336 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Kromatogrammet viser indhold af letflygtige C-5 forbindelser som formentlig har naturlig oprindelse.


Detektionsgrænsen for et eller flere pesticider/pesticidrester er hævet pga interferens.

Kopi til:

AV Miljø , Kopimodtager Uggeplads, Avedøreholmen 97, 2650 Hvidovre
 COWI A/S , Helen Berger(HBE), Parallelvej 2, 2800 Kgs.Lyngby

08.09.2021

Kundecenter
 Tlf: 70224231
 iww@eurofins.dk


 Lotte Marianne Faber
 Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

AV Miljø
Avedøreholmen 97
2650 Hvidovre
Att.: Finn Reinholdt Jensen

Rapportnr.: AR-21-CA-21108522-01
Batchnr.: EUDKVE-21108522
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 27.09.2021

Analyserapport

Prøvetype: Grundvand
Prøvested: Uggeløse Losseplads DGU 193.123 - / G1000006
DGU-nr: 193.123
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NPH
Prøveudtagning: 27.09.2021 kl. 13:40
Analyseperiode: 27.09.2021 - 08.10.2021

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2021-80987188	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Uorganiske forbindelser					
Ammonium (NH ₄)	1.3	mg/l	0.005	SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H)	15
Nitrat	< 0.3	mg/l	0.3	SM 17. udg. 4500-NO ₃ (H)	15
Total Nitrogen	1.5	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998, SM 22. udg. 4500-NO ₃ (H)	15
Chlorid	53	mg/l	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Sulfat (SO ₄)	55	mg/l	0.5	SM 17. udg. 4500-SO ₄ (E)	15
Hydrogencarbonat	469	mg/l	3	DS/EN ISO 9963	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	0.65	mg/l	0.5	DS/EN 1899-2.	20
COD, kemisk iltforbrug	24	mg/l	5	ISO 15705	15
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	7.6	mg/l	0.1	DS/EN 1484	15
Metaller					
Cadmium (Cd)	0.022	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Calcium (Ca)	160	mg/l	0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Chrom (Cr)	0.90	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	19	mg/l	0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kalium (K)	17	mg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Magnesium (Mg)	12	mg/l	0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Mangan (Mn)	0.59	mg/l	0.002	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Natrium (Na)	30	mg/l	0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Nikkel (Ni)	2.1	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter					
Methan	0.48	mg/l	0.005	M 0066 GC-FID	20

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse

*) Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 ☞: udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

AV Miljø
Avedøreholmen 97
2650 Hvidovre
Att.: Finn Reinholdt Jensen

Rapportnr.: AR-21-CA-21108522-01
Batchnr.: EUDKVE-21108522
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 27.09.2021

Analyserapport

Prøvetype: Grundvand
Prøvested: Uggeløse Losseplads DGU 193.123 - / G1000006
DGU-nr: 193.123
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NPH
Prøveudtagning: 27.09.2021 kl. 13:40
Analyseperiode: 27.09.2021 - 08.10.2021

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2021-80987188	Enhed	DL	Metode	^{m)} Urel (%)
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Chlorphenoler					
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
4-chlor-2-methylphenol	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
Pesticider					
2,4-D	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propionsyre))	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
2-hydroxy-terbutylazin	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
4-CPP	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, 2-hydroxy-	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
BAM (2,6-dichlorbenzamid)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Chloridazon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dicamba	< 0.1	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dichlobenil	< 0.01	µg/l	0.01	M 0352 GC-MS	30
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dimethoat	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Diuron	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Isoproturon	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
MCPA	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Mechlorprop (MCP)	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Freon 11	< 100	µg/l	100	ISO 15680 P&T-GC-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 m): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

m): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

AV Miljø
Avedøreholmen 97
2650 Hvidovre
Att.: Finn Reinholdt Jensen

Rapportnr.: AR-21-CA-21108522-01
Batchnr.: EUDKVE-21108522
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 27.09.2021

Analyserapport

Prøvetype: Grundvand
Prøvested: Uggeløse Losseplads DGU 193.123 - / G1000006
DGU-nr: 193.123
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NPH
Prøveudtagning: 27.09.2021 kl. 13:40
Analyseperiode: 27.09.2021 - 08.10.2021

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2021-80987188	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Oplysninger fra prøvetager					
pH	7.1	pH		DS/EN ISO 10523:2012	A
Prøvetagningsmetode	Stikprøve			DS ISO 5667-10	A
Ledningsevne	87	mS/m	1.5	DS/EN 27888	A 15
Iltindhold	0.1	mg/l	0.1	DS/EN ISO 5814	A 15

Underleverandør:

A: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

835-2021-80987188 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0336 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen. Detektionsgrænsen for et eller flere pesticider/pesticidrester er hævet pga interferens.

Kopi til:

AV Miljø , Kopimodtager Uggeløse Losseplads, Avedøreholmen 97, 2650 Hvidovre
 COWI A/S , Helen Berger(HBE), Parallelvej 2, 2800 Kgs.Lyngby

08.10.2021

Kundecenter
 Tlf: 70224231
 iww@eurofins.dk

Eurofins Miljø A/S
 Kundecenter

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
 >: større end i.p.: ikke påvist
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig
 DL: Detektionsgrænse ☐): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

AV Miljø
Avedøreholmen 97
2650 Hvidovre
Att.: Finn Reinholdt Jensen

Rapportnr.: AR-21-CA-21108345-01
Batchnr.: EUDKVE-21108345
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 27.09.2021

Analyserapport

Prøvested: Uggeløse GKB18b, DGU.193.1446 - / 22010008
DGU-nr: 193.1446
Prøvetype: Grundvand
Prøveudtagning: 27.09.2021 kl. 11:00
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NPH
Analyseperiode: 27.09.2021 - 11.10.2021

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2021- 80987192	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Uorganiske forbindelser							
Ammonium (NH ₄)	25	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	15
Nitrat	< 0.3	mg/l			0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	15
Total Nitrogen	19	mg/l			0.05	DS EN ISO 11905-1:1998, SM 22. udg.	15
Chlorid	80	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Sulfat (SO ₄)	1.9	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-SO ₄ (E)	15
Hydrogencarbonat	737	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	15
Organiske samleparametre							
BI5 (uden ATU)	2.3	mg/l			0.5	DS/EN 1899-2.	20
COD, kemisk iltforbrug	58	mg/l			5	ISO 15705	15
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	17	mg/l			0.1	DS/EN 1484	15
Metaller							
Cadmium (Cd)	< 0.003	µg/l			0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Calcium (Ca)	150	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Chrom (Cr)	6.1	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	32	mg/l			0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kalium (K)	41	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Magnesium (Mg)	20	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Mangan (Mn)	0.90	mg/l			0.002	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Natrium (Na)	64	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Nikkel (Ni)	6.7	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylenere	#	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter							
Methan	4.7	mg/l			0.005	M 0066 GC-FID	20
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)							
C6H6-C10	11	µg/l			2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse

*) Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 ☐): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

AV Miljø
Avedøreholmen 97
2650 Hvidovre
Att.: Finn Reinholdt Jensen

Rapportnr.: AR-21-CA-21108345-01
Batchnr.: EUDKVE-21108345
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 27.09.2021

Analyserapport

Prøvested: Uggeløse GKB18b, DGU.193.1446 - / 22010008
DGU-nr: 193.1446
Prøvetype: Grundvand
Prøveudtagning: 27.09.2021 kl. 11:00
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NPH
Analyseperiode: 27.09.2021 - 11.10.2021

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2021- 80987192	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)							
C10-C25	58	µg/l			8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l			9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	69	µg/l			9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Chlorphenoler							
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	30
4-chlor-2-methylphenol	0.07	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	30
Pesticider							
2,4-D	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propionsyre))	0.026	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
2-hydroxy-terbutylazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
4-CPP	8.4	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, 2-hydroxy-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
BAM (2,6-dichlorbenzamid)	0.21	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Chloridazon	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dicamba	< 0.1	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dichlobenil	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	30
Dichlorprop (2,4-DP)	0.018	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dimethoat	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Diuron	0.012	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Isoproturon	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
MCPA	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Mechlorprop (MCP)	3.0	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Freon 11	< 100	µg/l			100	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Oplysninger fra prøvetager							
pH	7.0	pH				DS/EN ISO 10523:2012	A

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse

*) Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 n): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

AV Miljø
Avedøreholmen 97
2650 Hvidovre
Att.: Finn Reinholdt Jensen

Rapportnr.: AR-21-CA-21108345-01
Batchnr.: EUDKVE-21108345
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 27.09.2021

Analyserapport

Prøvested: Uggeløse GKB18b, DGU.193.1446 - / 22010008
DGU-nr: 193.1446
Prøvetype: Grundvand
Prøveudtagning: 27.09.2021 kl. 11:00
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NPH
Analyseperiode: 27.09.2021 - 11.10.2021

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2021-80987192	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			

Oplysninger fra prøvetager

Prøvetagningsmetode	Stikprøve					DS ISO 5667-10	A
Ledningsevne	130	mS/m			1.5	DS/EN 27888	A 15
Iltindhold	0.1	mg/l			0.1	DS/EN ISO 5814	A 15

Underleverandør:

A: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen. Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede letkogende komponenter. Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170 °C og 400°C. Detektionsgrænsen for et eller flere pesticider/pesticidrester er hævet pga interferens. Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0336 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

Kopi til:

AV Miljø , Kopimodtager Uggeløse Losseplads, Avedøreholmen 97, 2650 Hvidovre

11.10.2021

Kundecenter
Tlf: 70224231
iww@eurofins.dk

Lotte Marianne Faber
Lotte Marianne Faber
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
n): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

AV Miljø
Avedøreholmen 97
2650 Hvidovre
Att.: Finn Reinholdt Jensen

Rapportnr.: AR-21-CA-21134728-01
Batchnr.: EUDKVE-21134728
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 18.11.2021

Analyserapport

Prøvested: Uggerløse, DGU 193.5142 - / G1000008
Prøvetype: Grundvand
Prøveudtagning: 18.11.2021 kl. 09:15
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NPH
Analyseperiode: 18.11.2021 - 01.12.2021

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2021-80987184	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Uorganiske forbindelser							
Ammonium (NH ₄)	14	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	15
Nitrat	< 0.3	mg/l			0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	15
Total Nitrogen	11	mg/l			0.05	DS EN ISO 11905-1:1998, SM 22. udg.	15
Chlorid	68	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Sulfat (SO ₄)	2.7	mg/l			0.2	EN ISO 10304-1 IC-EC	15
Hydrogencarbonat	710	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	15
Organiske samleparametre							
BI5 (uden ATU)	1.4	mg/l			0.5	DS/EN 1899-2.	20
COD, kemisk iltforbrug	45	mg/l			5	ISO 15705	15
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	18	mg/l			0.1	DS/EN 1484	15
Metaller							
Cadmium (Cd)	0.013	µg/l			0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Calcium (Ca)	170	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Chrom (Cr)	6.5	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	34	mg/l			0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kalium (K)	28	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Magnesium (Mg)	22	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Mangan (Mn)	1.1	mg/l			0.002	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Natrium (Na)	71	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Nikkel (Ni)	5.5	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	0.69	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.033	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	0.035	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylenere	0.035	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.76	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	0.083	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter							
Methan	5.2	mg/l			0.005	M 0066 GC-FID	20
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)							
C6H6-C10	13	µg/l			2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	38	µg/l			8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50

Tegnforklaring:

<: mindre end *) Ikke omfattet af akkrediteringen
 >: større end i.p.: ikke påvist
 #: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig
 DL: Detektionsgrænse ☐): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

☐): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

AV Miljø
Avedøreholmen 97
2650 Hvidovre
Att.: Finn Reinholdt Jensen

Rapportnr.: AR-21-CA-21134728-01
Batchnr.: EUDKVE-21134728
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 18.11.2021

Analyserapport

Prøvested: Uggerløse, DGU 193.5142 - / G1000008
Prøvetype: Grundvand
Prøveudtagning: 18.11.2021 kl. 09:15
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NPH
Analyseperiode: 18.11.2021 - 01.12.2021

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2021-80987184	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			

Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)

C25-C35	< 9	µg/l			9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	51	µg/l			9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30

Chlorphenoler

2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	30
4-chlor-2-methylphenol	0.05	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	30

Pesticider

2,4-D	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propionsyre))	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
2-hydroxy-terbutylazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
4-CPP	3.7	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, 2-hydroxy-	0.014	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
BAM (2,6-dichlorbenzamid)	0.17	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Chloridazon	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dicamba	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dichlobenil	0.08	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	30
Dichlorprop (2,4-DP)	0.019	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dimethoat	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Diuron	0.18	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Isoproturon	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
MCPA	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Mechlorprop (MCP)	1.8	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30

Halogenerede alifatiske kulbrinter

Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Freon 11	< 100	µg/l			100	ISO 15680 P&T-GC-MS	20

Oplysninger fra prøvetager

pH	6.7	pH				DS/EN ISO 10523:2012	A
Prøvetagningsmetode	Stikprøve					DS ISO 5667-10	A
Ledningsevne	120	mS/m			1.5	DS/EN 27888	A 15

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end
 #: ingen parametre er påvist
 DL: Detektionsgrænse
 *): Ikke omfattet af akkrediteringen
 i.p.: ikke påvist
 i.m.: ikke målelig
 ☞): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

AV Miljø
Avedøreholmen 97
2650 Hvidovre
Att.: Finn Reinholdt Jensen

Rapportnr.: AR-21-CA-21134728-01
Batchnr.: EUDKVE-21134728
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 18.11.2021

Analyserapport

Prøvested: Uggerløse, DGU 193.5142 - / G1000008
Prøvetype: Grundvand
Prøveudtagning: 18.11.2021 kl. 09:15
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NPH
Analyseperiode: 18.11.2021 - 01.12.2021

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2021- 80987184	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			

Oplysninger fra prøvetager

Itindhold	0.2	mg/l			0.1	DS/EN ISO 5814	A 15
-----------	-----	------	--	--	-----	----------------	------

Underleverandør:

A: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede letkogende komponenter.

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170 °C og 400°C.

Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0336 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

Kopi til:

AV Miljø , Kopimodtager Uggerløse Losseplads, Avedøreholmen 97, 2650 Hvidovre

01.12.2021

Kundecenter
Tlf: 70224231
iww@eurofins.dk

Eurofins Miljø A/S
Kundecenter

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

n): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

AV Miljø
Avedøreholmen 97
2650 Hvidovre
Att.: Finn Reinholdt Jensen

Rapportnr.: AR-21-CA-21108463-01
Batchnr.: EUDKVE-21108463
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 27.09.2021

Analyserapport

Prøvested: Uggeløse, Pumpebrønd H - / 22010002
Prøvetype: Perkolat
Prøveudtagning: 27.09.2021 kl. 12:20
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NPH
Analyseperiode: 27.09.2021 - 11.10.2021

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2021-80987189	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
pH	7.2	pH			2	DS/EN ISO 10523	
Temperatur ved pH-måling	20	°C				DS/EN ISO 10523	
Konduktivitet (Ledningsevne)	170	mS/m			0.5	DS/EN 27888	15
Uorganiske forbindelser							
Ammoniak+ammonium-N, filtreret	120	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	15
Nitrat, filtreret	< 0.5	mg/l			0.5	* SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	15
Total Nitrogen	120	mg/l			0.05	DS EN ISO 11905-1:1998, SM 22. udg.	15
Chlorid, filtreret	280	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Sulfat (SO4)	14	mg/l			0.2	EN ISO 10304-1 IC-EC	15
Hydrogencarbonat	2200	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	15
Organiske samleparametre							
BI5 (uden ATU)	15	mg/l			0.5	DS/EN 1899-1 mod..	20
COD, kemisk iltforbrug	400	mg/l			5	ISO 15705	15
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	98	mg/l			1	DS/EN 1484	15
Metaller							
Cadmium (Cd)	< 0.05	µg/l			0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Calcium (Ca)	450	mg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Chrom (Cr)	32	µg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Jern (Fe)	73	mg/l			0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Kalium (K)	140	mg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Magnesium (Mg)	90	mg/l			0.05	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Mangan (Mn)	1.3	mg/l			0.005	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Natrium (Na)	340	mg/l			0.5	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Nikkel (Ni)	35	µg/l			1	DS 259:2003, DS/EN ISO 17294m:20	20
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	24	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.31	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	0.056	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	0.26	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	0.085	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	0.40	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	25	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	2.4	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15

Kulbrinter

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

AV Miljø
Avedøreholmen 97
2650 Hvidovre
Att.: Finn Reinholdt Jensen

Rapportnr.: AR-21-CA-21108463-01
Batchnr.: EUDKVE-21108463
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 27.09.2021

Analyserapport

Prøvested: Uggeløse, Pumpebrønd H - / 22010002
Prøvetype: Perkolat
Prøveudtagning: 27.09.2021 kl. 12:20
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NPH
Analyseperiode: 27.09.2021 - 11.10.2021

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2021- 80987189	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Kulbrinter							
Methan	13	mg/l			0.005	M 0066 GC-FID	20
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)							
C6H6-C10	100	µg/l			2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	460	µg/l			8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	18	µg/l			9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	580	µg/l			9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Chlorphenoler							
2,4-dichlorphenol	< 0.03	µg/l			0.01	* M 0352 GC-MS	30
4-chlor-2-methylphenol	0.64	µg/l			0.01	* M 0352 GC-MS	30
Pesticider							
2,4-D	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0336 LC-MS/MS	30
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propionsyre))	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0336 LC-MS/MS	30
2-hydroxy-terbutylazin	0.032	µg/l			0.01	* M 0336 LC-MS/MS	30
4-CPP	34	µg/l			0.01	* M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, 2-hydroxy-	0.060	µg/l			0.01	* M 0336 LC-MS/MS	30
BAM (2,6-dichlorbenzamid)	0.93	µg/l			0.01	* M 0336 LC-MS/MS	30
Chloridazon	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0336 LC-MS/MS	30
Dicamba	i.m.	µg/l			0.01	* M 0336 LC-MS/MS	30
Dichlobenil	0.13	µg/l			0.01	* M 0352 GC-MS	30
Dichlorprop (2,4-DP)	0.13	µg/l			0.01	* M 0336 LC-MS/MS	30
Dimethoat	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0336 LC-MS/MS	30
Diuron	0.058	µg/l			0.01	* M 0336 LC-MS/MS	30
Isoproturon	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0336 LC-MS/MS	30
MCPA	< 0.01	µg/l			0.01	* M 0336 LC-MS/MS	30
Mechlorprop (MCP)	8.3	µg/l			0.01	* M 0336 LC-MS/MS	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	0.024	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Freon 11	< 100	µg/l			100	ISO 15680 P&T-GC-MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

AV Miljø
Avedøreholmen 97
2650 Hvidovre
Att.: Finn Reinholdt Jensen

Rapportnr.: AR-21-CA-21108463-01
Batchnr.: EUDKVE-21108463
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 27.09.2021

Analyserapport

Prøvested: Uggeløse, Pumpebrønd H - / 22010002
Prøvetype: Perkolat
Prøveudtagning: 27.09.2021 kl. 12:20
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NPH
Analyseperiode: 27.09.2021 - 11.10.2021

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2021-80987189	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			

Oplysninger fra prøvetager

Prøvetagningsmetode	Stikprøve					DS ISO 5667-10	A
Vandtemperatur	13.5	°C				DS ISO 5667-10	A
pH	6.9	pH				DS/EN ISO 10523	A
Ledningsevne ved 20°C	3.9	mS/m			1.5	DS/EN 27888:2003 (ved 20°C)	A
Iltindhold	1.80	mg/l			0.1	DS/EN ISO 5814	A

Underleverandør:

A: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Prøven er dekanteret til analyse af pesticider i metode 0336 pga indhold af bundfald. Resultatet omfatter kun pesticider og nedbrydningsprodukter i vandfasen.

Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede letkogende komponenter.

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170 °C og 450°C.

Koncentrationen af dicambe kan ikke bestemmes pga interferens.

Detektionsgrænsen for et eller flere pesticider/pesticidrester er hævet pga interferens.

Batchkommentar:

Resultaterne for chrom, jern og nikkel er verificeret ved reanalyse.

Kopi til:

AV Miljø , Kopimodtager Uggeløse Losseplads, Avedøreholmen 97, 2650 Hvidovre

11.10.2021

Kundecenter
 Tlf: 70224231
 iww@eurofins.dk

Lotte Marianne Faber
 Lotte Marianne Faber
 Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

n): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

AV Miljø
Avedøreholmen 97
2650 Hvidovre
Att.: Finn Reinholdt Jensen
Rapportnr.: AR-22-CA-22020567-01
Batchnr.: EUDKVE-22020567
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 23.02.2022

Analyserapport

Prøvested: Uggeløse GKB18b, DGU.193.1446 - Kundens id på målestedet / 22010008
DGU-nr: 193.1446
Prøvetype: Grundvand
Prøveudtagning: 23.02.2022 kl. 08:45
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NPH
Analyseperiode: 23.02.2022 - 02.03.2022

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2021- 81036484	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
PFAS-forbindelser							
PFBA (Perfluorbutansyre)	7.3	ng/l			0.6	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	1.6	ng/l			0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFPeA (Perfluorpentansyre)	1.8	ng/l			0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	0.85	ng/l			0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHxA (Perfluorhexansyre)	4.3	ng/l			0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	2.6	ng/l			0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHpA (Perfluorheptansyre)	2.5	ng/l			0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0.30	ng/l			0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOA (Perfluoroktansyre)	17	ng/l			0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	4.4	ng/l			0.2	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	31	ng/l			0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30	ng/l			0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFNA (Perfluornonansyre)	<0.30	ng/l			0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<0.30	ng/l			0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.30	ng/l			0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l			0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l			0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<1.0	ng/l			1	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l			0.3	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<1.0	ng/l			1	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l			1	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<1.0	ng/l			1	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
Sum af PFAS 4 excl. LOQ	24	ng/l				* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A
Sum af PFAS	73	ng/l				* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A
Oplysninger fra prøvetager							
Klokkeslæt for prøvetagning	08.45				*		B
Prøvetagningsmetode	Stikprøve					DS ISO 5667-10	B

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
☐): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

^o): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

AV Miljø
Avedøreholmen 97
2650 Hvidovre
Att.: Finn Reinholdt JensenRapportnr.: AR-22-CA-22020567-01
Batchnr.: EUDKVE-22020567
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 23.02.2022

Analyserapport

Prøvested: Uggeløse GKB18b, DGU.193.1446 - Kundens id på målestedet / 22010008
DGU-nr: 193.1446
Prøvetype: Grundvand
Prøveudtagning: 23.02.2022 kl. 08:45
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NPH
Analyseperiode: 23.02.2022 - 02.03.2022

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2021- 81036484	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			

Underleverandør:

A: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)
B: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)


Prøvekommentar:

Prøven er blevet dekanteret til analyse for PFAS pga. mange partikler i prøven

Kopi til:

AV Miljø , Kopimodtager Uggeløse Losseplads, Avedøreholmen 97, 2650 Hvidovre

02.03.2022

Kundecenter
Tlf: 70224231
iww@eurofins.dk
Kirsten From Jensen
Senior Kunderådgiver**Tegnforklaring:**

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

n): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

AV Miljø
Avedøreholmen 97
2650 Hvidovre
Att.: Finn Reinholdt Jensen
Rapportnr.: AR-22-CA-22020586-01
Batchnr.: EUDKVE-22020586
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 23.02.2022

Analyserapport

Prøvested: Uggeløse, Pumpebrønd H - Kundens id på målestedet / 22010002
Prøvetype: Perkolat
Prøveudtagning: 23.02.2022 kl. 09:05
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NPH
Analyseperiode: 23.02.2022 - 02.03.2022

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2021- 81036485	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			
PFAS-forbindelser							
PFBA (Perfluorbutansyre)	19	ng/l			0.6	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	3.9	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFPeA (Perfluorpentansyre)	5.7	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<10	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHxA (Perfluorhexansyre)	12	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	8.5	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHpA (Perfluorheptansyre)	8.3	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	1.0	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOA (Perfluoroktansyre)	78	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	33	ng/l			0.2	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	28	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFNA (Perfluornonansyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDA (Perfluordekansyre)	0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<1.0	ng/l			1	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<1.0	ng/l			1	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l			1	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<1.0	ng/l			1	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
Sum af PFAS 4 excl. LOQ	120	ng/l				* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A
Sum af PFAS	200	ng/l				* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A

Oplysninger fra prøvetager

Klokkeslæt for prøvetagning	09.05				*		B
Prøvetagningsmetode	Stikprøve				DS ISO 5667-10		B
Vandtemperatur	10.3	°C			DS ISO 5667-10		B
pH	6.9	pH			DS/EN ISO 10523		B

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
n): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

^o): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

AV Miljø
Avedøreholmen 97
2650 Hvidovre
Att.: Finn Reinholdt JensenRapportnr.: AR-22-CA-22020586-01
Batchnr.: EUDKVE-22020586
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 23.02.2022

Analyserapport

Prøvested: Uggeløse, Pumpebrønd H - Kundens id på målestedet / 22010002
Prøvetype: Perkolat
Prøveudtagning: 23.02.2022 kl. 09:05
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NPH
Analyseperiode: 23.02.2022 - 02.03.2022

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2021- 81036485	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			


Underleverandør:A: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)
B: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)**Prøvekommentar:**

Prøven er blevet dekanteret til analyse for PFAS pga. mange partikler i prøven.

Kopi til:

AV Miljø , Kopimodtager Uggeløse Losseplads, Avedøreholmen 97, 2650 Hvidovre

02.03.2022

Kundecenter
Tlf: 70224231
iww@eurofins.dk
Kirsten From Jensen
Senior Kunderådgiver**Tegnforklaring:**

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

n): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

AV Miljø
Avedøreholmen 97
2650 Hvidovre
Att.: Finn Reinholdt Jensen
Rapportnr.: AR-22-CA-22020621-01
Batchnr.: EUDKVE-22020621
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 23.02.2022

Analyserapport

Prøvested: Uggeløse ,Pumpebrønd G - / 2201001
Prøvetype: Perkolat
Prøveudtagning: 23.02.2022 kl. 09:30
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NPH
Analyseperiode: 23.02.2022 - 02.03.2022

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2021- 81036486	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
PFAS-forbindelser							
PFBA (Perfluorbutansyre)	45	ng/l			0.6	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	7.4	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFPeA (Perfluorpentansyre)	22	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	<10	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHxA (Perfluorhexansyre)	35	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	24	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHpA (Perfluorheptansyre)	14	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	1.2	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOA (Perfluoroktansyre)	110	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	110	ng/l			0.2	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	18	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	1.2	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFNA (Perfluornonansyre)	1.7	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDA (Perfluordekansyre)	1.4	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<1.0	ng/l			1	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0.30	ng/l			0.3	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<1.0	ng/l			1	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<1.0	ng/l			1	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<1.0	ng/l			1	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 29
Sum af PFAS 4 excl. LOQ	250	ng/l				* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A
Sum af PFAS	390	ng/l				* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A

Oplysninger fra prøvetager

Klokkeslæt for prøvetagning	09.30				*		B
Prøvetagningsmetode	Stikprøve				DS ISO 5667-10		B
Vandtemperatur	9.1	°C			DS ISO 5667-10		B
pH	6.8	pH			DS/EN ISO 10523		B

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
☐): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

^o): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

AV Miljø
Avedøreholmen 97
2650 Hvidovre
Att.: Finn Reinholdt JensenRapportnr.: AR-22-CA-22020621-01
Batchnr.: EUDKVE-22020621
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 23.02.2022

Analyserapport

Prøvested: Uggeløse ,Pumpebrønd G - / 2201001
Prøvetype: Perkolat
Prøveudtagning: 23.02.2022 kl. 09:30
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NPH
Analyseperiode: 23.02.2022 - 02.03.2022

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	835-2021- 81036486	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			

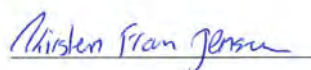
Underleverandør:A: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping)
B: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)**Prøvekommentar:**

Prøven er blevet dekanteret til analyse for PFAS pga. mange partikler i prøven.

Kopi til:

AV Miljø , Kopimodtager Uggeløse Losseplads, Avedøreholmen 97, 2650 Hvidovre

02.03.2022

Kundecenter
Tlf: 70224231
iww@eurofins.dk
Kirsten From Jensen
Senior Kunderådgiver**Tegnforklaring:**

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

n): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).**Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.**

Bilag D Miljørisikovurdering

Grundvand

Lokaliteten

Navn: Uggeløse Losseplads
Adresse: _____
Matrikel nr.: _____
Note _____

Lokalitetsnr.: _____
Postnr/by: _____
Projekt nr.: A224113

Det forurenede område

Kommentar

nej

Beregningstypen

Areal af det forurenede område A m² Filterlængde l m
Bredde af det forurenede område B m

Nettonedbør N mm/år
Kommune/Egn

B: Målt koncentration

Standard data Indtastede data (angives med fed)

<input type="text"/>	<input type="text"/>	mm/år
<input type="text"/>	<input type="text"/>	

Det først betydende magasin

Kommentar

nej

Aguifer

Effektiv porøsitet

e_{eff}

Porøsitet, vandmættet

e_W

Bulkmassefylde

(rho)_b

% organisk indhold

f_{oc}

Tykkelse af GV-magasin

dm_{max}

Hydraulisk gradient

i

Hydraulisk ledningsevne

k

Gns. Porevandshastighed

V_p

Beregningspunkt

L

Standard data Indtastede data (angives med fed)

Sand	
<input type="text" value="0.25"/>	<input type="text"/>
<input type="text" value="0.45"/>	<input type="text"/>
<input type="text" value="1.8"/>	<input type="text"/>
<input type="text" value="0.01"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text" value="35.0"/>
<input type="text"/>	<input type="text" value="0.003"/>
<input type="text" value="0.0002"/>	<input type="text"/>
<input type="text" value="75.7382"/>	<input type="text"/>
<input type="text" value="75.7"/>	<input type="text"/>

Stoffer og stofegenskaber

Kommentar

nej

Forureningskomponent

Målepunkt

Dato

Målt GV-koncentration

Baggrundskoncentration

Stof 1	Stof 2	Stof 3	Stof 4	
Mechlorprop-MCPPP	BAM	4-chlorprop	4-chlorprop	
<input type="text" value="0.003"/>	<input type="text" value="0.0002"/>	<input type="text" value="0.01"/>	<input type="text" value="0.01"/>	mg/l
<input type="text" value="20.0"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	mg/l

Beregning: Grundvand

Angiv signifikant ciffer

Kommentar

nej

Kildestyrken anvendt i beregning

Beregnet værdi anvendt

Værdien fra vertikaltransport anvendt

Testværdi anvendt

Grundvandskvalitetskriterie

Grundvandskoncentration: **Trin 1**

Overskridelse af kriteriet **Trin 1**

Grundvandskoncentration: **Trin 2**

Overskridelse af kriteriet **Trin 2**

Stof 1	Stof 2	Stof 3	Stof 4	
<input type="text" value="0.003"/>	<input type="text" value="0.0002"/>	<input type="text" value="0.01"/>	<input type="text" value="0.01"/>	mg/l
<input type="text" value="nej"/>	<input type="text" value="nej"/>	<input type="text" value="nej"/>	<input type="text" value="nej"/>	
<input type="text" value="nej"/>	<input type="text" value="nej"/>	<input type="text" value="nej"/>	<input type="text" value="nej"/>	
<input type="text" value="nej"/>	<input type="text" value="nej"/>	<input type="text" value="nej"/>	<input type="text" value="nej"/>	
<input type="text" value="0.0001"/>	<input type="text" value="0.0001"/>	<input type="text" value="0.0001"/>	<input type="text" value="0.0001"/>	mg/l
<input type="text" value="0.003"/>	<input type="text" value="0.0002"/>	<input type="text" value="0.01"/>	<input type="text" value="0.01"/>	mg/l
<input type="text" value="30"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="100"/>	<input type="text" value="100"/>	
<input type="text" value="0.0006"/>	<input type="text" value="0.0"/>	<input type="text" value="0.0019"/>	<input type="text" value="0.0019"/>	mg/l
<input type="text" value="6"/>	<input type="text" value="nej"/>	<input type="text" value="19"/>	<input type="text" value="19"/>	

Trin 3 inklusive sorption og nedbrydning

Nedbrydningsforhold:

Anaerobe forhold

1. ordens nedbrydningskonst. aerob
1. ordens nedbrydningskonst. anaerob
log K_{OW}

Retardationskoefficient

Forureningsflux vertikal (Trin 1a)

(GV-konc. med kun nedbryd.: Trin 3)

GV-konc. med sorpt. og nedbryd: **Trin 3**

Overskridelse af kriteriet **Trin 3**

Anvendt brugerdata

<input type="text" value="0.0003"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0.0003"/>	<input type="text" value="0.02"/>	days ⁻¹
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0.0005"/>	days ⁻¹
<input type="text" value="0.10"/>	<input type="text" value="0.77"/>	<input type="text" value="0.10"/>	<input type="text" value="1.7709"/>	
<input type="text" value="1.00"/>	<input type="text" value="1.00"/>	<input type="text" value="1.00"/>	<input type="text" value="1.00"/>	
<input type="text" value="0.0006"/>	<input type="text" value="0.0"/>	<input type="text" value="0.0019"/>	<input type="text" value="0.0016"/>	g/år
<input type="text" value="0.0006"/>	<input type="text" value="0.0"/>	<input type="text" value="0.0019"/>	<input type="text" value="0.0016"/>	mg/l
<input type="text" value="6"/>	<input type="text" value="nej"/>	<input type="text" value="19"/>	<input type="text" value="16"/>	mg/l
<input type="text" value="Ja, se bemærkning"/>	<input type="text" value="Nej"/>	<input type="text" value="Nej"/>	<input type="text" value="Nej"/>	

Beregningerne udført af

Firmanavn

Navn/initialer

Dato/Underskrift

COWI

HBE

Beregningerne kontrolleret /godkendt af

Kontrolleret _____

Godkendt _____

Beregningerne er udført med de ovenfor angivne data og uden at der er foretaget ændringer af beregningsformler

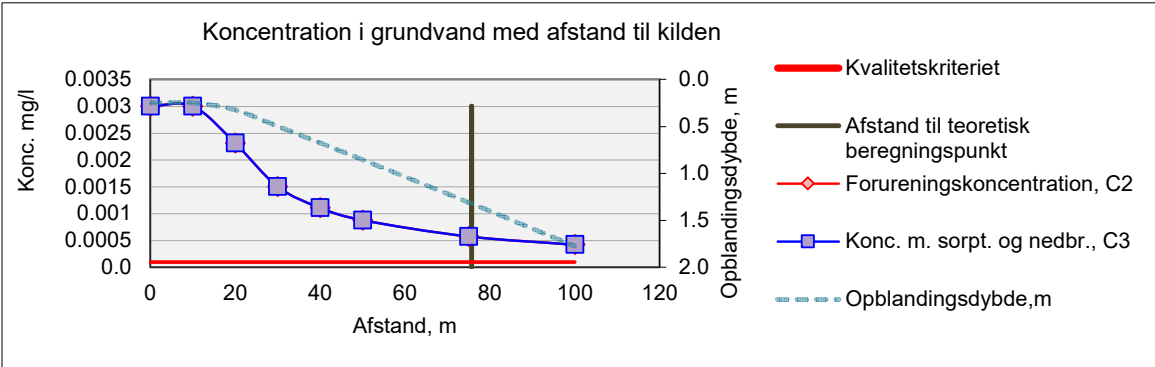
Grundvand

Lokaliteten

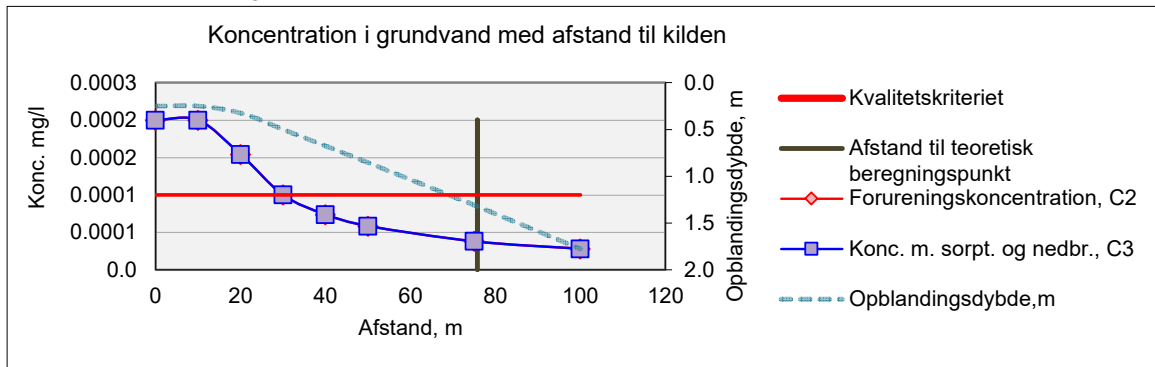
Navn: Uggeløse Losseplads
Adresse: _____
Matrikel nr.: _____
Note _____

Lokalitetsnr.: _____
Postnr/by: _____
Projekt nr.: A224113

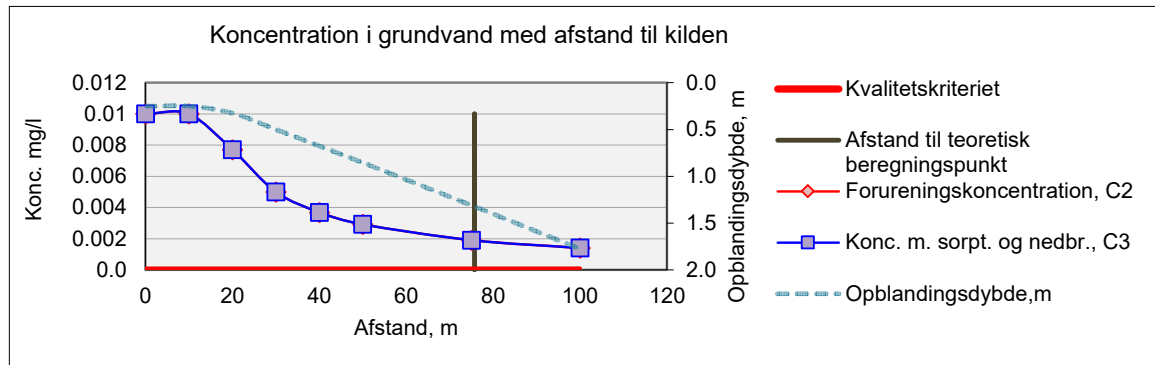
Koncentrationsudvikling: **Mechlorprop-MCPP**



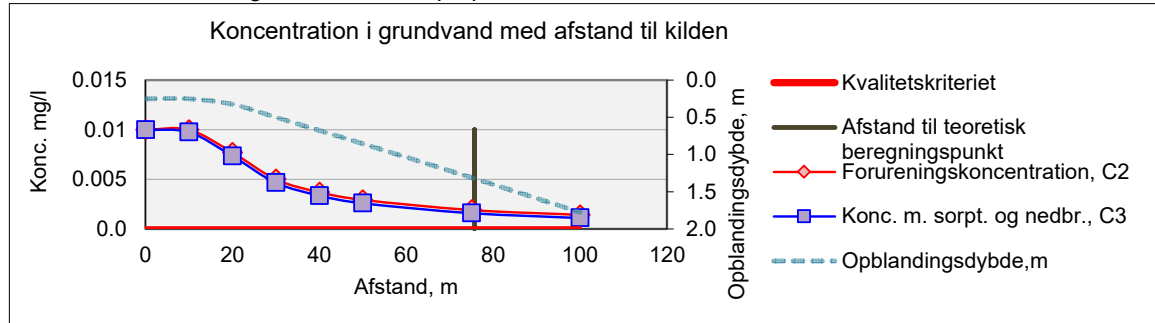
Koncentrationsudvikling: **BAM**



Koncentrationsudvikling: **4-chlorprop**



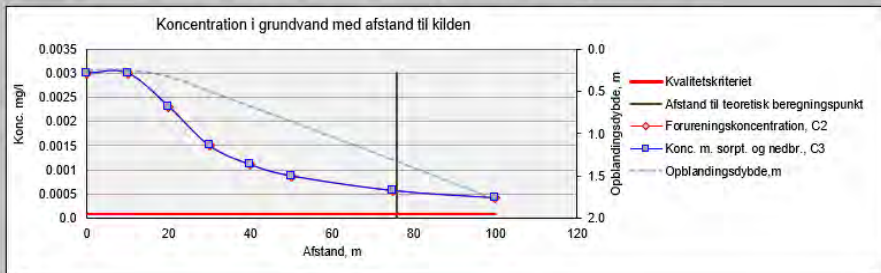
Koncentrationsudvikling: **4-chlorprop**



Data for stof 1

Mechlorprop-MCPP

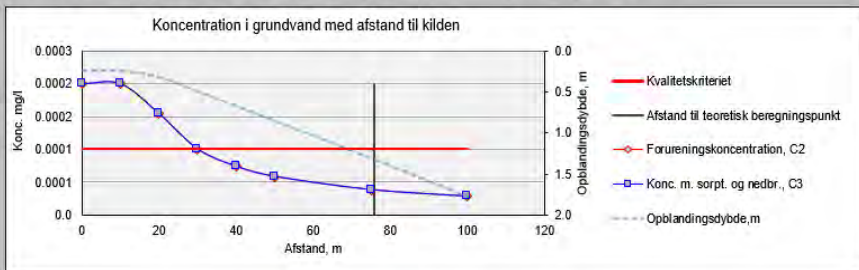
Afstand	300	0	10	20	30	40	50	75	100	m
Transporttid	4.0	0.0	0.1	0.3	0.4	0.5	0.7	1.0	1.3	år
Oplændingsdybde	5.90	0.25	0.25	0.32	0.50	0.68	0.85	1.31	1.78	m
Forureningskoncentration, C ₂	0.0001	0.0030	0.0030	0.0023	0.0015	0.0011	0.0009	0.0006	0.0004	mg/l
Konc. med nedbrydning, C ₃	0.0001	0.0030	0.0030	0.0023	0.0015	0.0011	0.0009	0.0006	0.0004	mg/l
Transporttid (sorpt.)	4.0	0.0	0.1	0.3	0.4	0.5	0.7	1.0	1.3	år
Konc. m. sorpt. og nedbr., C ₃	0.0001	0.0030	0.0030	0.0023	0.0015	0.0011	0.0009	0.0006	0.0004	mg/l



Data for stof 2

BAM

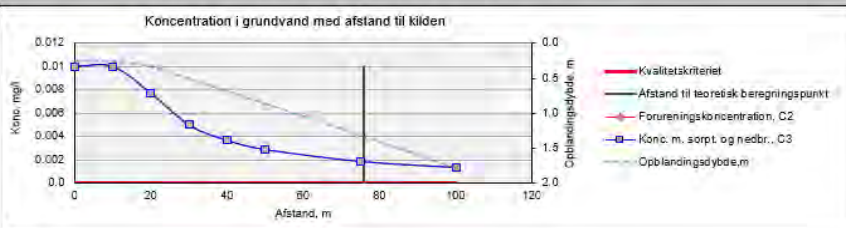
Afstand	300	0	10	20	30	40	50	75	100	m
Transporttid	4.0	0.0	0.1	0.3	0.4	0.5	0.7	1.0	1.3	år
Oplændingsdybde, m	5.90	0.25	0.25	0.32	0.50	0.68	0.85	1.31	1.78	m
Forureningskoncentration, C ₂	0.0000	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	mg/l
Konc. med nedbrydning, C ₃	0.0000	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	mg/l
Transporttid (sorpt.)	4.0	0.0	0.1	0.3	0.4	0.5	0.7	1.0	1.3	år
Konc. m. sorpt. og nedbr., C ₃	0.0000	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	mg/l



Data for stof 3

4-chlorprop

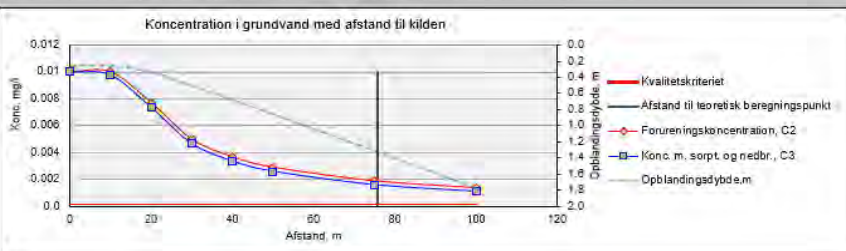
Afstand	300	0	10	20	30	40	50	75	100	m
Transporttid	4.0	0.0	0.1	0.3	0.4	0.5	0.7	1.0	1.3	år
Oplændingsdybde, m	5.90	0.25	0.25	0.32	0.50	0.68	0.85	1.31	1.78	m
Forureningskoncentration, C ₂	0.0004	0.0100	0.0100	0.0077	0.0050	0.0037	0.0029	0.0019	0.0014	mg/l
Konc. med nedbrydning, C ₃	0.0004	0.0100	0.0100	0.0077	0.0050	0.0037	0.0029	0.0019	0.0014	mg/l
Transporttid (sorpt.)	4.0	0.0	0.1	0.3	0.4	0.5	0.7	1.0	1.3	år
Konc. m. sorpt. og nedbr., C ₃	0.0004	0.0100	0.0100	0.0077	0.0050	0.0037	0.0029	0.0019	0.0014	mg/l



Data for stof 4

4-chlorprop

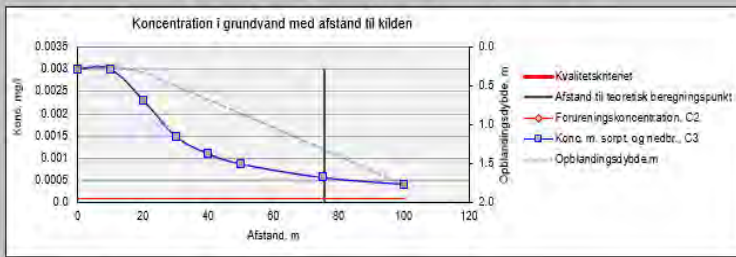
Afstand	300	0	10	20	30	40	50	75	100	m
Transporttid	4.0	0.0	0.1	0.3	0.4	0.5	0.7	1.0	1.3	år
Oplændingsdybde, m	5.90	0.25	0.25	0.32	0.50	0.68	0.85	1.31	1.78	m
Forureningskoncentration, C ₂	0.0004	0.0100	0.0100	0.0077	0.0050	0.0037	0.0029	0.0019	0.0014	mg/l
Konc. med nedbrydning, C ₃	0.0002	0.0100	0.0098	0.0073	0.0047	0.0034	0.0026	0.0016	0.0011	mg/l
Transporttid (sorpt.)	4.0	0.0	0.1	0.3	0.4	0.5	0.7	1.0	1.3	år
Konc. m. sorpt. og nedbr., C ₃	0.0002	0.0100	0.0098	0.0073	0.0047	0.0034	0.0026	0.0016	0.0011	mg/l



Data for stol 1

Mechlorprop-MCPP

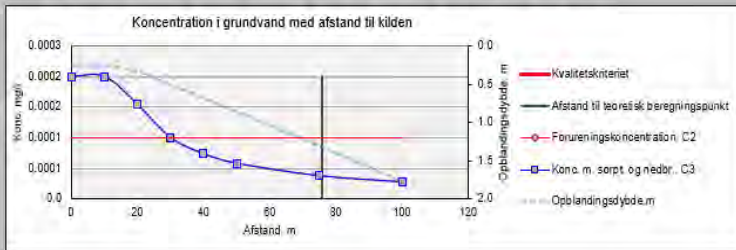
Afstand	500	0	10	20	30	40	50	75	100	m
Transporttid	6.6	0.0	0.1	0.3	0.4	0.6	0.7	1.0	1.3	år
Opblandingsdybde	10.66	0.25	0.25	0.32	0.50	0.68	0.85	1.31	1.78	m
Forureningskoncentration	0.0001	0.0030	0.0030	0.0023	0.0016	0.0011	0.0009	0.0006	0.0004	mg/l
Konc. med nedbrydning, C ₁	0.0001	0.0030	0.0030	0.0023	0.0016	0.0011	0.0009	0.0006	0.0004	mg/l
Transporttid (sorpt.)	6.6	0.0	0.1	0.3	0.4	0.6	0.7	1.0	1.3	år
Konc. m. sorpt. og nedbr., C ₃	0.0001	0.0030	0.0030	0.0023	0.0016	0.0011	0.0009	0.0006	0.0004	mg/l



Data for stol 2

BAM

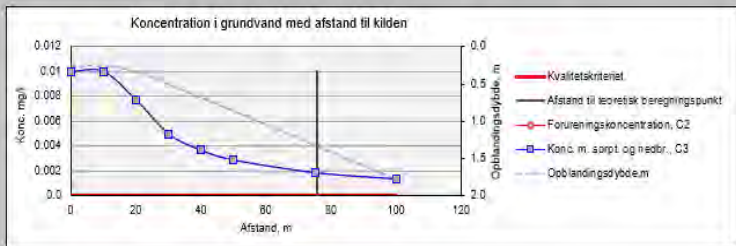
Afstand	500	0	10	20	30	40	50	75	100	m
Transporttid	6.6	0.0	0.1	0.3	0.4	0.6	0.7	1.0	1.3	år
Opblandingsdybde, m	10.66	0.25	0.25	0.32	0.50	0.68	0.85	1.31	1.78	m
Forureningskoncentration, C ₂	0.0000	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	mg/l
Konc. med nedbrydning, C ₁	0.0000	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	mg/l
Transporttid (sorpt.)	6.6	0.0	0.1	0.3	0.4	0.6	0.7	1.0	1.3	år
Konc. m. sorpt. og nedbr., C ₃	0.0000	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	mg/l



Data for stol 3

4-chlorprop

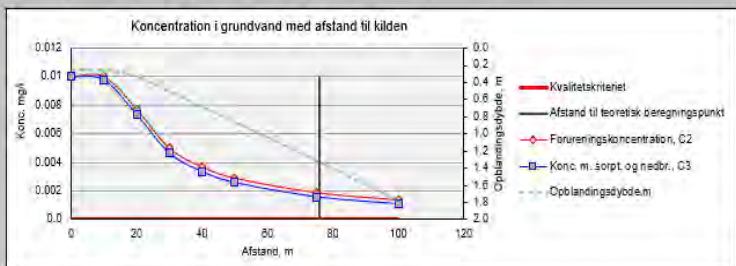
Afstand	500	0	10	20	30	40	50	75	100	m
Transporttid	6.6	0.0	0.1	0.3	0.4	0.6	0.7	1.0	1.3	år
Opblandingsdybde, m	10.66	0.25	0.25	0.32	0.50	0.68	0.85	1.31	1.78	m
Forureningskoncentration	0.0002	0.0100	0.0100	0.0077	0.0050	0.0037	0.0029	0.0019	0.0014	mg/l
Konc. med nedbrydning, C ₁	0.0002	0.0100	0.0100	0.0077	0.0050	0.0037	0.0029	0.0019	0.0014	mg/l
Transporttid (sorpt.)	6.6	0.0	0.1	0.3	0.4	0.6	0.7	1.0	1.3	år
Konc. m. sorpt. og nedbr., C ₃	0.0002	0.0100	0.0100	0.0077	0.0050	0.0037	0.0029	0.0019	0.0014	mg/l



Data for stol 4

4-chlorprop

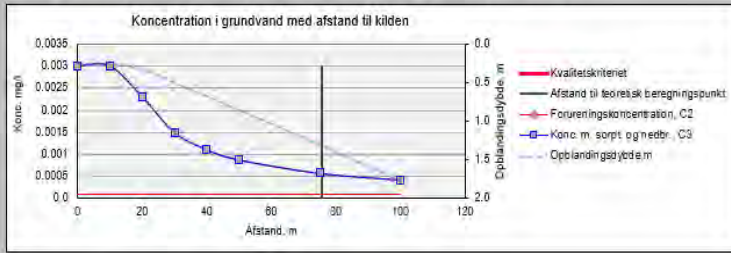
Afstand	500	0	10	20	30	40	50	75	100	m
Transporttid	6.6	0.0	0.1	0.3	0.4	0.6	0.7	1.0	1.3	år
Opblandingsdybde, m	10.66	0.25	0.25	0.32	0.50	0.68	0.85	1.31	1.78	m
Forureningskoncentration	0.0002	0.0100	0.0100	0.0077	0.0050	0.0037	0.0029	0.0019	0.0014	mg/l
Konc. med nedbrydning, C ₁	0.0001	0.0100	0.0098	0.0073	0.0047	0.0034	0.0026	0.0016	0.0011	mg/l
Transporttid (sorpt.)	6.6	0.0	0.1	0.3	0.4	0.6	0.7	1.0	1.3	år
Konc. m. sorpt. og nedbr., C ₃	0.0001	0.0100	0.0098	0.0073	0.0047	0.0034	0.0026	0.0016	0.0011	mg/l



Data for stof 1

Mechlorprop-MCFP

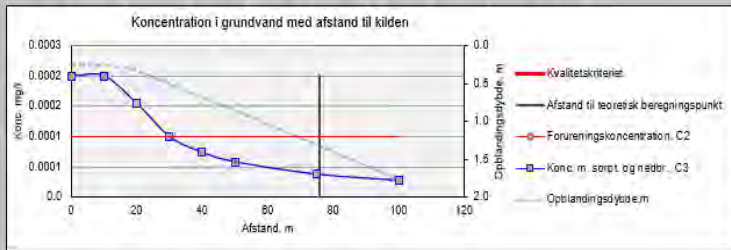
Afstand	800	0	10	20	30	40	50	75	100	m
Transporttid	10.6	0.0	0.1	0.3	0.4	0.5	0.7	1.0	1.3	år
Oplændingsdybde	18.86	0.25	0.25	0.32	0.50	0.68	0.86	1.31	1.78	m
Forureningskoncentration, C ₂	0.0000	0.0030	0.0030	0.0023	0.0016	0.0011	0.0009	0.0006	0.0004	mg/l
Konc. med nedbrydning, C ₃	0.0000	0.0030	0.0030	0.0023	0.0016	0.0011	0.0009	0.0006	0.0004	mg/l
Transporttid (sorpt.)	10.6	0.0	0.1	0.3	0.4	0.5	0.7	1.0	1.3	år
Konc. m. sorpt. og nedbr., C ₃	0.0000	0.0030	0.0030	0.0023	0.0016	0.0011	0.0009	0.0006	0.0004	mg/l



Data for stof 2

BAM

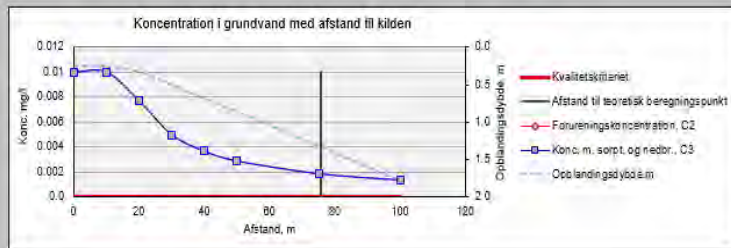
Afstand	800	0	10	20	30	40	50	75	100	m
Transporttid	10.6	0.0	0.1	0.3	0.4	0.5	0.7	1.0	1.3	år
Oplændingsdybde, m	18.86	0.25	0.25	0.32	0.50	0.68	0.86	1.31	1.78	m
Forureningskoncentration, C ₂	0.0000	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	mg/l
Konc. med nedbrydning, C ₃	0.0000	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	mg/l
Transporttid (sorpt.)	10.6	0.0	0.1	0.3	0.4	0.5	0.7	1.0	1.3	år
Konc. m. sorpt. og nedbr., C ₃	0.0000	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	mg/l



Data for stof 3

4-chlorprop

Afstand	800	0	10	20	30	40	50	75	100	m
Transporttid	10.6	0.0	0.1	0.3	0.4	0.5	0.7	1.0	1.3	år
Oplændingsdybde, m	18.86	0.25	0.25	0.32	0.50	0.68	0.86	1.31	1.78	m
Forureningskoncentration, C ₂	0.0001	0.0100	0.0100	0.0077	0.0050	0.0037	0.0029	0.0019	0.0014	mg/l
Konc. med nedbrydning, C ₃	0.0001	0.0100	0.0100	0.0077	0.0050	0.0037	0.0029	0.0019	0.0014	mg/l
Transporttid (sorpt.)	10.6	0.0	0.1	0.3	0.4	0.5	0.7	1.0	1.3	år
Konc. m. sorpt. og nedbr., C ₃	0.0001	0.0100	0.0100	0.0077	0.0050	0.0037	0.0029	0.0019	0.0014	mg/l



Data for stof 4

4-chlorprop

Afstand	800	0	10	20	30	40	50	75	100	m
Transporttid	10.6	0.0	0.1	0.3	0.4	0.5	0.7	1.0	1.3	år
Oplændingsdybde, m	18.86	0.25	0.25	0.32	0.50	0.68	0.86	1.31	1.78	m
Forureningskoncentration, C ₂	0.0001	0.0100	0.0100	0.0077	0.0050	0.0037	0.0029	0.0019	0.0014	mg/l
Konc. med nedbrydning, C ₃	0.0000	0.0100	0.0098	0.0073	0.0047	0.0034	0.0026	0.0016	0.0011	mg/l
Transporttid (sorpt.)	10.6	0.0	0.1	0.3	0.4	0.5	0.7	1.0	1.3	år
Konc. m. sorpt. og nedbr., C ₃	0.0000	0.0100	0.0098	0.0073	0.0047	0.0034	0.0026	0.0016	0.0011	mg/l

