

Årsrapport 2015



Uggeløse Losseplads

Uggeløse Losseplads



Årsrapport 2015

Uggeløse Losseplads

Indholdsfortegnelse

1. Indledning	1
2. Kontrolprogram	2
3. Deponi III, Matr. Nr. 4^a og 4^o	4
3.1. Kontrol af grundvand	4
3.2. Kontrol af mose	6
3.3. Kontrol af perkolat	6
3.4. Gasmålinger	6
3.5. Kontrol af slutafdækning	9
3.6. Kontrol af tekniske installationer	9
4. Deponi II, Matr. Nr. 7^g	9
4.1. Kontrol af grundvand, boring 18b	9
4.2. Kontrol af perkolat	11
4.3. Kontrol af slutafdækning	11

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: Log for kontrol af tekniske installationer.
Bilag 5: Analyserapporter for 2015

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

Embedslægeinstitutionen
Hovedstaden
Borups Alle 177, 4.
2400 København NV

hvs@sst.dk

I/S Amager Ressourcecenter
Kraftværksvej 31
2300 København S

jne@a-r-c.dk

Miljø- og Fødevareministeriet
Miljøstyrelsen
Strandgade 29
1401 København K

loped@mst.dk

2. Kontrolprogram

Kontrollen af miljøpåvirkning fra Uggeløse Losseplads foretages i henhold til miljøgodkendelsen af 11. august 2005. Analyseprogrammet er revideret ifølge vilkår 1.4 note 2 på baggrund af analyseresultaterne fra prøvetagningen i april 2008 således at der også analyseres efter total-kulbrinter, BTEX og pesticider i grundvandsboringerne:

Program for prøvetagning:					
Måned	April			September	
	Perkolat brønd G og H	Grundvandt: Boring 1-5, 18b	Mose	Perkolat G	Grundvandt: Boring 1-5 og 18b
Ledningsevne	X	X	X	X	X
pH	X	X	X	X	X
Klorid	X	X	X	X	X
Ammonium-N	X	X	X	X	X
Ilt		X	X		
NVOC	X	X	X		
Sulfat	X	X	X	X	X
Nitrat	X	X	X		
Metan		X	X		
Natrium	X	X	X	X	X
Kalium	X	X	X	X	X
Jern	X	X	X		
Mangan	X	X	X		
Cadmium	X	X	X		
Chrom	X	X	X		
Nikkel	X	X	X		
BI ₅	X	X	X	X	X
COD	X	X	X	X	X
Total-N	X	X	X		
Total kulbrinter	X	X			
BTEX	X	X			
Chlorerede opl.	X				
Pesticider	X	¹⁾			

1) Kun pesticider der er fundet i perkolatet.

Prøvetagningsstederne er angivet på nedenstående oversigtskort:



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

3.1 Kontrol af grundvand

Prøveudtagningsmetodik

Grundvandsstanden er blevet pejlet med pejlelyslod. Vandspejlskoter er angivet sammen med analyseresultaterne i bilagene.

Der blev udtaget en prøve fra hvert udtagningssted ved oppumpning med en dykpumpe. Før prøveudtagningen er der i borerne forpumpet med tre gange det estimerede volumen.

Prøverne

Prøverne er analyseret af ALS Environmental A/S. Analyserne er gennemført på ufiltrerede prøver.

Resultater

Analyseresultaterne fremgår af Bilag 1.1. Der optegnet kurver for alle kontrolparametre med indlagte udløsnings kriterier. 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 med en faldende tendens sidst i perioden.

Ledningsevnen ligger og svinger omkring udløsningskriteriet (100 mS/m) mellem normalt og reduceret monitoring.

Vandspejlskoterne har svinget omkring 30,7 m siden 2002.

Boring GKB2

Denne er en opstrømsboring, men beliggende ved pumpeledningen for perkolat.

Siden 1994 har værdierne for klorid ligget konstant omkring 30 mg/l.

Ledningsevnen har siden de første målinger ligget på et niveau, der kan udløse reduceret monitoring.

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 monitoring. Ledningsevnen ligger over grænsen for reduceret monitoring (100 mS/m) svingende omkring de 125 mS/m.

Boring GKB4

Den faldende tendens i kloridindholdet er stoppet og det svinger nu omkring 130 mg/l, hvilket er under udløsningskriteriet for skærpet monitoring.

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

Boring GKB5

Kloridindholdet svinger noget men har siden september 2009 udvist en stærk stigende tendens og er igen faldet ned under udløsningskriteriet for skærpet monitoring bortset fra sidste måling. Ledningsevnen har siden 2006 haft en stigende tendens, hvilket er i god overensstemmelse med klorid indholdet, men dog stadig under udløsningskriteriet for skærpet monitoring (300 mS/m).

Sammenfatning

Opsummerende må det konstateres, at der ikke er nogen væsentlige bemærkninger til boringerne GKB1-GKB3 i monitoringsåret 2015.

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

Det er boringerne GKB3 og GKB4, der har de højeste niveauer for de undersøgte parametre. Den faldende tendens for værdien for klorid i Boring GKB4 ser ud til at have stoppet. Udviklingen i denne boring følges nøje i de følgende analyserunder.

For boring GKB5 er klorid indholdet nu igen under udløsningskriteriet for skærpet monitoring. Sidste måling er dog 620 mg/l. Det er værd at bemærke, at dette er væsentligt over niveauet for perkolatet fra brønd G, der ligger omkring 200 mg/l. Det tyder således ikke på, at GKB5 er påvirket af perkolat.

3.2 Kontrol af mose

Mosen vurderes ikke at være påvirket af perkolat.

3.3 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 september 2015. På kurven ses at koncentrationen for COD ligger og svinger omkring 300 mg O₂/l. Siden 2011 har koncentrationen af BI₅ været svingende omkring 10 mg O₂/l.

Analyseresultat for pesticider er anført i bilag 2.3.

Lillerød Renseanlægs tilsynspersonale foretager løbende registreringer af mængden af perkolat, der ledes til kloakken. Registrering af pumpet perkolat for årene 2001 - 2015 fremgår af Bilag 2.4.

I 2015 blev 23.595 m³ perkolat pumpet til renselanlæg. Middelværdien for perioden 1993-2015 er 16.842 m³/år.

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

3.4 Gasmåling

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.

Metanscreeninger 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 metanemissioner 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 målttes 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 afgasningsbrøndene. Målingerne nedvinds deponiet indikerer således at den

primære emission fra deponiet sker via afgangningsbrønde og ikke via perkolatsystemet, 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 afgangningsbrønde.

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 $5.8 \pm 1.6 \text{ kg time}^{-1}$ 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 time⁻¹ på baggrund af nedvindsmålinger. Ved denne målekampagne 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 nedvindsmålinger og sporstofudledning. Metanemissionen fra disse lossepladser har varieret fra mellem 10 og 75 kg time⁻¹. 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.

3.5 Kontrol af slutafdækning

Der er ikke konstateret skader på slutafdækningen.

3.6 Kontrol af tekniske installationer

Der er ikke konstateret skader på gasbrøndene ved gennemgang 30. april og 17. september 2015.

I bilag 4 er log samt kommentarer til kontrol med pumper, kloak ledning og overløbsbassin.

4. Deponi II, Matr. Nr. 7^g

4.1 Kontrol af grundvand: Boring GKB18b

Prøveudtagningsmetodik

Grundvandsstanden er blevet pejlet med pejlelyslod. Vandspejlskoten er angivet i Bilag 3.1.

Der blev udtaget en prøve fra hvert udtagningssted ved oppumpning med en Grundfos dykpumpe. Før prøveudtagningen er der i borerne forpumpet med tre gange det estimerede volumen i borerne.

Prøven er analyseret af ALS Environmental A/S analyserne foretages i henhold til den reviderede miljøgodkendelse. 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 borer kan betragtes som én.

Generelt har koncentrationerne for de fleste parametre (inkl. tungmetaller) i boring GKB18b været ret stabile. Der er observeret en større stigning i klorid koncentrationerne fra 1990 til 2002. Dog er udløsnings-kriteriet for at overgå til skærpet monitoring ikke nået. Det virker til at klorid koncentrationen har stabiliseret sig og svinger omkring en værdi på 90 mg/l.

Det er undersøgt, om der er en korrelation mellem kloridkoncentrationer og vandspejlskote. Der er ikke nogen signifikant sammenhæng mellem koncentrationer af klorid og vandspejlskoten.

Det kan på baggrund af dette ikke udelukkes, at boring GKB18b er påvirket af perkolat. Det kan dog heller ikke udelukkes at stigningerne er et udtryk for de naturlige svingninger.

På figur 1. er udover potentiale linjer for grundvandsmagasinet i 1999 og 2008 ligeledes markeret de områder på Uggeløse Losseplads, som ligger nedstrøms for Uggeløse fyldplads. I disse områder kan der derfor forventes at være influens fra perkolatet fra fyldpladsen.

På baggrund af potentiale kortene må det forventes, at boringerne har følgende placeringer i forhold til Uggeløse Losseplads hhv. fyldplads:

	Uggeløse Losseplads	Uggeløse Fyldplads
Boring GKB1	Opstrøms	Opstrøms
Boring GKB2	Opstrøms	Opstrøms
Boring GKB3	Nedstrøms	(måske nedstrøms)
Boring GKB4	Nedstrøms	Nedstrøms
Boring GKB5	Nedstrøms	Nedstrøms
Boring GKB18B	Nedstrøms (deponi II)	Ej nedstrøms

Sammenlignes niveauet af sulfat i perkolatet fra Uggeløse Losseplads med niveauet i boringerne ses, at perkolatets indhold igennem de sidste mange år har ligget betydeligt lavere end koncentrationerne i boringerne. Det må derfor formodes, at der må være andre kilder til den registrerede påvirkning også i boring GKB4. Grundvandet umiddelbart under Uggeløse Fyldplads er tydeligt påvirket med både klorid og sulfat. Hvad angår klorid er grundvandet her påvirket til samme niveau som perkolatet fra lossepladsen udviser, mens indholdet af sulfat langt overstiger perkolatets indhold. På fyldpladsen er deponeret bl.a. gips produkter, hvilket kan forklare sulfatpåvirkningen.

På denne baggrund anser COWI A/S det for sandsynligt, at grundvandet ved boring GKB4 - og formodentligt også boring GKB3 - er påvirket af perkolat fra Uggeløse Fyldplads til et niveau, som ikke umiddelbart kan forklares med en udsivning af perkolat fra Uggeløse Losseplads.



4.2 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.

4.3 Kontrol af slutafdækning

Der er ikke konstateret skader på slutafdækningen.

Bilag 1.1

Kontrol af grundvand. Analyseresultater og VSP-koter.

Boring GKB3 DGU-nr. 193.1378

Topkote 34,59 bundkote 27,71

	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
17-09-2015	7	23	<1	127,1	87								58	22	38	1,9			2,3		30,48
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
12-09-2014	7,2	35	1,2	131,4	92								88	19	42	2,47			2,3		30,32
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
27-09-2013	7,71	20	<1	107,5	96										37	1,55			2,1		30,45
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
14-09-2012	6,86	25	<1	139	98										43	0,72			2,1		30,79
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
14-09-2011	7,15	36	3,6	134	98										34	0,99			1,94		30,86
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
14-09-2010	7,06	<10	5,2	177	110										34	1,42			3,7		30,57
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
23-09-2009	6,74	51	3	150	94										40	2,07			2,4		30,30
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
10-09-2008	6,9	137	5,5	245	130										<0,5	1,18			5,6		30,40
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
18-09-2007	7,24	27	1,5	114	100										56	0,17			1,47		30,65
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
28-09-2006	7,4	15	1,8	130	110										62	0,5			1,2		30,12
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
02-11-2005	7,8	40	<2,0	140	110										58	<0,1			1,9		30,21
26-02-2003	6,9	23		115	100										62				1,4		30,68
18-09-2002	6,9	20		162	101										66				1,2		
06-03-2002	7,1	21		118	98										63				1,5		30,68
26-09-2001	6,9	15		182	91										65				1,7		30,31
28-02-2001	7,1	26		137	100										57				1,9		30,41
18-09-2000	6,9	51		192	137										47				2,73		30,23
08-03-2000	7,1	25		148	117										54				1,67		30,32
08-09-1999	7,1	31		162	100										60				2,8		30,17
24-02-1999	7	68		135	102										56				2,9		30,28
17-09-1998	7			124	83										63				1,4		29,87
11-09-1997	7,1	35		136	81										66				1,6		29,5
20-03-1997	7,1	59		181	120										71				2,1		29,75
19-09-1996	7,1	31		130	75										65				1,2		29,84
14-02-1996	7,1	33		125	87										61				1,2		30,21
08-11-1995	7	17		138	74										69				0,65		30,31
04-05-1995	7,1	31		140	119										57				0,76		30,61
19-10-1994	7,2	10		97	62										69				0,18		30,41
13-04-1994	7,1	17		100	60										61				0,65		30,81
27-10-1993	7,2	12		94	74										63				0,24		30,09
15-04-1993	7,2	19		97	60										69				0,9		30,26
22-10-1992	7,3	17		96	61										60				1		30,20
23-04-1992	7	130		96	50										78				0,64		30,52
23-10-1991	7,1	19		85	34														0,64		30,27
03-07-1991	6,8	55		124	97														1,2		30,19
20-03-1991	7	<10		119	91						12,4	9,5			52			0,98	0,86		30,39
12-12-1990	6,8	42		102	79														0,93		29,95
27-09-1990	6,7	47		145	110														0,94		29,84
19-06-1990	6,8	39		132	101														1,2		30,91
23-02-1990	6,8	27		162	82						14,9	3,8			44			1,2	1,2		30,19
06-11-1989	6,8	28		113	72														1,2		29,93
12-07-1989	6,7	78		230	234														1,3		29,69
13-04-1989	6,9	30		95	59														0,31		30,1
09-01-1989	6,9	47		120	114						30	4,6			69			1,4	1,3		30,21

BETX

	Benzen mg/l	Toluen mg/l	Ethylbenzen mg/l	Xylen mg/l
30-04-2015	<0,00002	<0,00002	<0,00002	0,000046
01-04-2014	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
30-04-2013	<0,00002	<0,00002	0,000032	0,000038
14-04-2012	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
26-04-2011	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
29-04-2010	<0,00002	<0,00002	<0,00004	<0,00004
23-04-2009	<0,00002	<0,00002	<0,00004	<0,00004

Pesticider

	Mechlorprop mg/l	Dichlorbenil mg/l	2,6-dichlorbenzamid mg/l	2,4-dichlorphenol mg/l	4-chlor-2-methylphenoll mg/l	2,6-dichlorprop mg/l	DNOC mg/l	4-chlorprop mg/l
30-04-2015	<0,00001	<0,00001	0,00029	<0,00001	<0,00001	<0,00001		<0,00001
01-04-2014	<0,00001	<0,00001	0,0003	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
30-04-2013	<0,00001	<0,00001	0,00045	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
14-04-2012	0,000018	<0,00001	0,0011	<0,00001	<0,00001		<0,00001	<0,00001
27-04-2011	0,000016		0,00054	<0,00001	<0,00001		<0,00001	<0,00001
29-04-2010	0,000011	<0,00001	0,00054	<0,00001	<0,00001			
23-04-2009	<0,00001	<0,00001						
25-04-2008	0,00001	<0,00001						
24-04-2007	<0,00001	<0,00001						
15-06-2006	<0,00001	<0,00001						

	Desethyltrazin mg/l	Desisopropyltrazin mg/l	Diuron mg/l	Hydroxytrazin mg/l	Hydroxy-terbutylazin mg/l	Isoproturon mg/l	2,4-dichlorprop
30-04-2015		<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
30-04-2013		<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
14-04-2012	<0,00001						
27-04-2011	<0,00001						
29-04-2010							
23-04-2009							
25-04-2008							
24-04-2007							
15-06-2006							

Boring GKB4 DGU nr. 193.1377

Topkote 31,96 bundkote 25,21

	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
17-09-2015	6,8	28	<1	171	120								39	84	130	1			5,3		30,30
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
12-09-2014	6,9	36	<1	168,5	130								95	44	130				4,4		30,13
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
27-09-2013	7,55	31	<1	134,5	130										150	1,92			4,0		30,28
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
14-09-2012	6,72	31	<1	174	130										160	1,48			3,3		30,66
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
14-09-2011	7,04	24	<1	171	140										140	1,33			2,5		30,7
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	30,8
14-09-2010	6,90	<10	1,2	170	140										150	0,96			1,76		30,65
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
23-09-2009	6,72	32	1,3	187	150										160	3,32			1,26		30,26
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
10-09-2008	6,99	31	<1	193	180										280	1,12			0,77		30,47
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
18-09-2007	6,97	26	1,6	176	160										180	2,6			0,37		30,76
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
28-09-2006	7,3	25	0,99	170	160										180	0,9			0,15		30,13
01-06-2006	7,0	22	6,7	170	150										170				0,036		30,31
02-11-2005	7,7	21	<2,0	160	150										170	<0,1			0,18		30,26
26-02-2003	6,9	13		118	125										117				0,05		30,69
18-09-2002	7,1	11		130	113										108				0,05		
06-03-2002	7,1	10		121	109										101				0,11		30,82
26-09-2001		11		111	95										78				0,094		30,31
28-02-2001	7,2	10		104	80										68				0,06		30,51
18-09-2000	7	11		99	75										68				0,13		30,23
08-03-2000	7	16		104	69										45				0,27		30,36
09-09-1999	7,1	12		107	55										22				0,35		30,23
24-02-1999	7	18		104	54										34				3,1		30,34
17-09-1998	6,9			103	48										21				4,6		29,81
25-02-1998	6,9	28		116	52										6				6,8		29,71
11-09-1997	7,1	15		103	62										41				4,2		29,54
20-03-1997	7	28		106	65										73				1,8		29,77
19-09-1996	7,3	17		110	87										71				0,42		29,91
14-02-1996	7,3	14		106	84										67				0,07		30,28
08-11-1995	7,2	<10		104	85										69				0,01		30,37
04-05-1995	7,2	21		93	62										65				0,04		30,77
19-10-1994	7,2	<10		94	69										69				0,07		30,51
13-04-1994	7,2	24		93	73										57				0,08		30,81
27-10-1993	7,1	20		103	49										73				0,59		30,15
15-04-1993	7,3	18		80	69										69				0,13		30,28
22-10-1992	7,6	10		88	64										66				0,27		30,19
23-04-1992	7,1	19		76	49										51				0,74		30,59
23-10-1991	7,1	19		86	47														2,9		30,29
03-07-1991	6,7	120		124	49														7,3		30,26
20-03-1991	6,7	47		114	45						10,3	1,2							4,2		30,22
12-12-1990	6,7	49		110	47														5,5		29,95
27-09-1990	6,7	30		103	47						7,7								5,1		29,86
19-06-1990	6,7	40		102	46														3,9		29,96
23-02-1990	6,8	24		140	50						9,5	0,31			20				4,3		30,1
06-11-1989	6,9	16		91	51														2,3		
12-07-1989	7	6		85	56														0,086		
13-04-1989	6,9	<10		86	53														<0,002		
09-01-1989	7,2	11		81	52						1,4	0,16			61				0,13	0,03	

BTEX

	Benzen	Toluen	Ethylbenzen	Xylen
30-04-2015	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
01-04-2014	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
30-04-2013	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
14-04-2012	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
26-04-2011	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
29-04-2010	<0,00002	<0,00002	<0,00004	<0,00004
23-04-2009	<0,00002	<0,00002	<0,00004	<0,00004

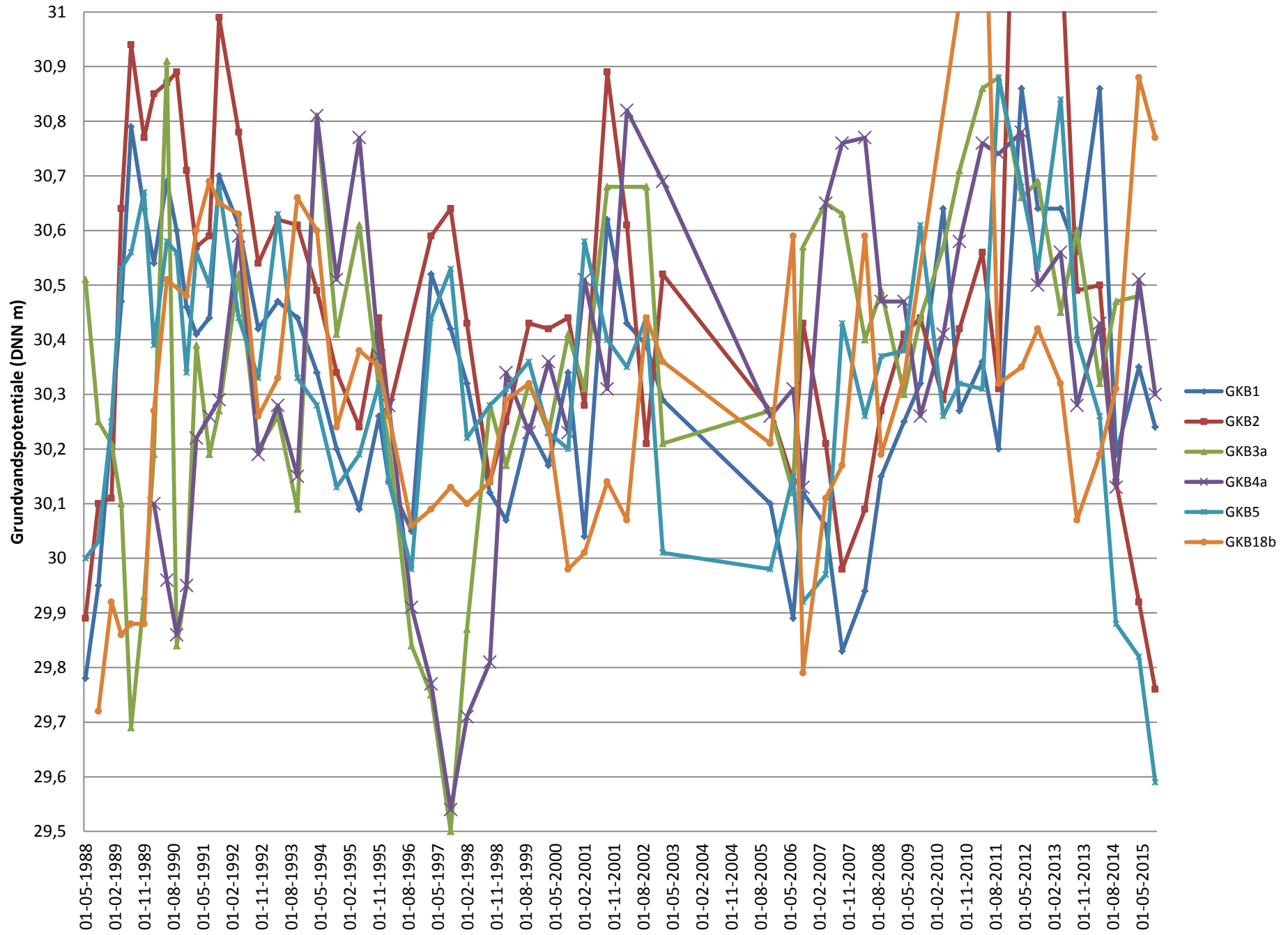
Pesticider

	Mechlorprop mg/l	Dichlorbenil mg/l	2,6-dichlorbenzamid mg/l	2,4-dichlorphenol mg/l	4-chlor-2-methylphenoll mg/l	2,6-dichlorprop mg/l	DNOC mg/l	4-chlorprop mg/l
30-04-2015	0,0011	<0,00001	0,000044	<0,00001	<0,00001	0,000013		0,000046
01-04-2014	0,0013	<0,00001	0,000046	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,000046
30-04-2013	0,00081	<0,00001	0,000045	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
14-04-2012	0,0006	<0,00001	0,00011	<0,00001	<0,00001		<0,00001	0,00012
27-04-2011	0,00087		0,000064	<0,00001	<0,00001		<0,00001	0,00009
29-04-2010	0,0011	<0,00001	0,00005	<0,00001	<0,00001			
23-04-2009	0,00012	<0,00001						
25-04-2008	0,00011	<0,00001						
24-04-2007	0,00058	<0,00001						
15-06-2006								

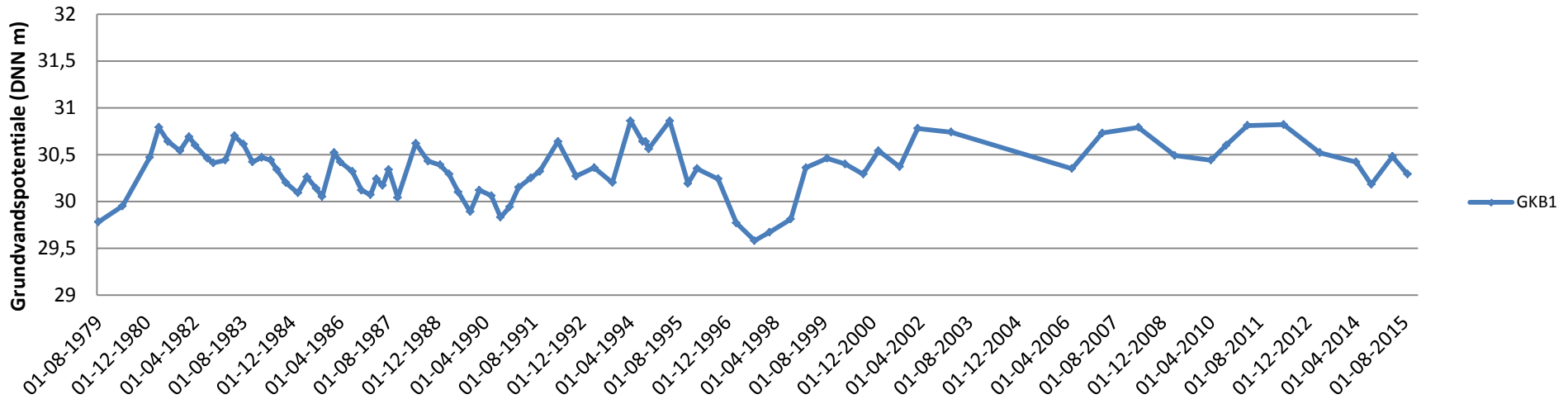
	Desethylatrazin mg/l	Desisopropylatrazin mg/l	Diuron mg/l	Hydroxyatrazin mg/l	Hydroxy-terbutylazin mg/l	Isoproturon mg/l	2,4-dichlorprop
30-04-2015		<0,00001	<0,00001	<0,00001		<0,00001	0,00055
01-04-2014		<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,000050
30-04-2013		<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,000022
14-04-2012	<0,00001						
27-04-2011	<0,00001						
29-04-2010							
23-04-2009							
25-04-2008							
24-04-2007							
15-06-2006							

Bilag 1.2

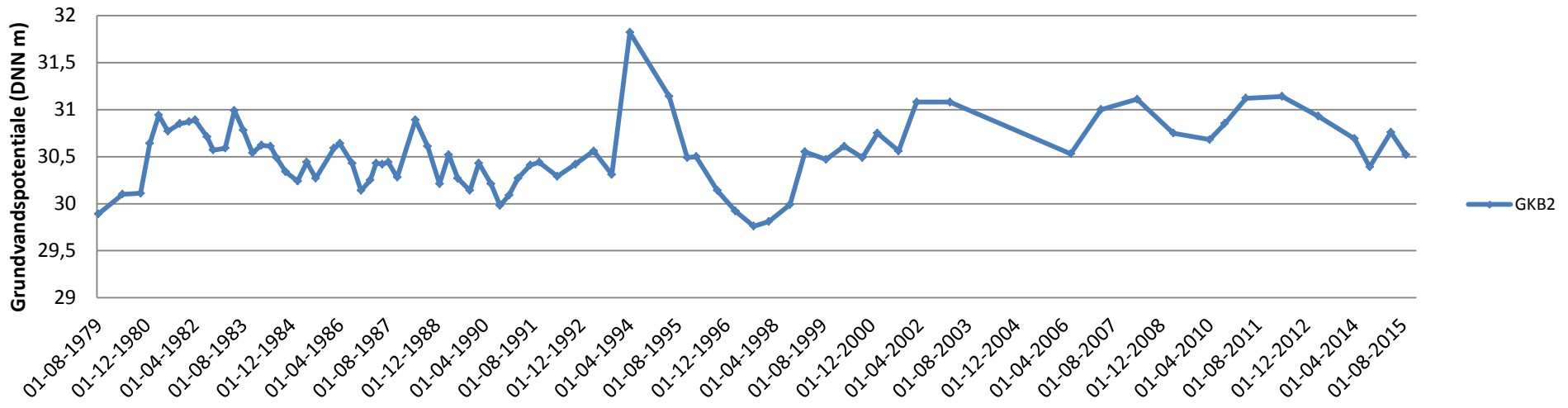
Grafer for boringerne.



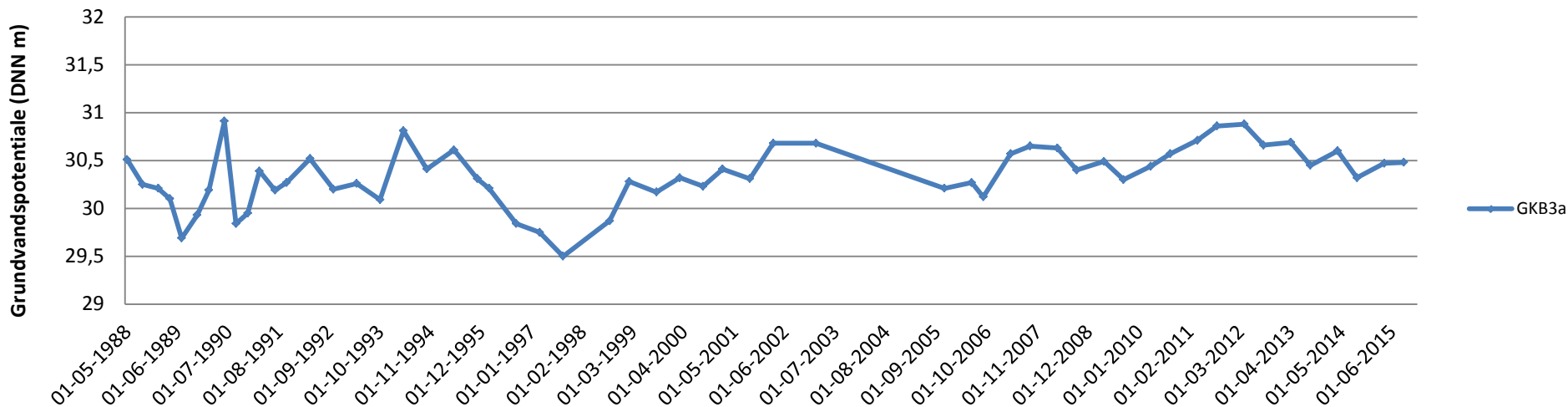
GKB1



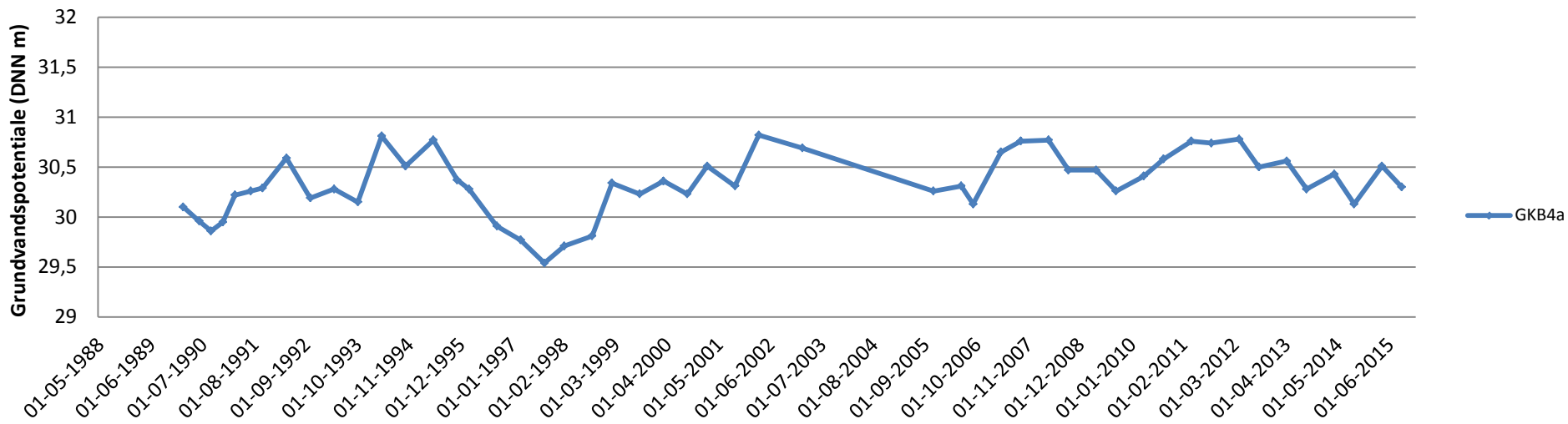
GKB2



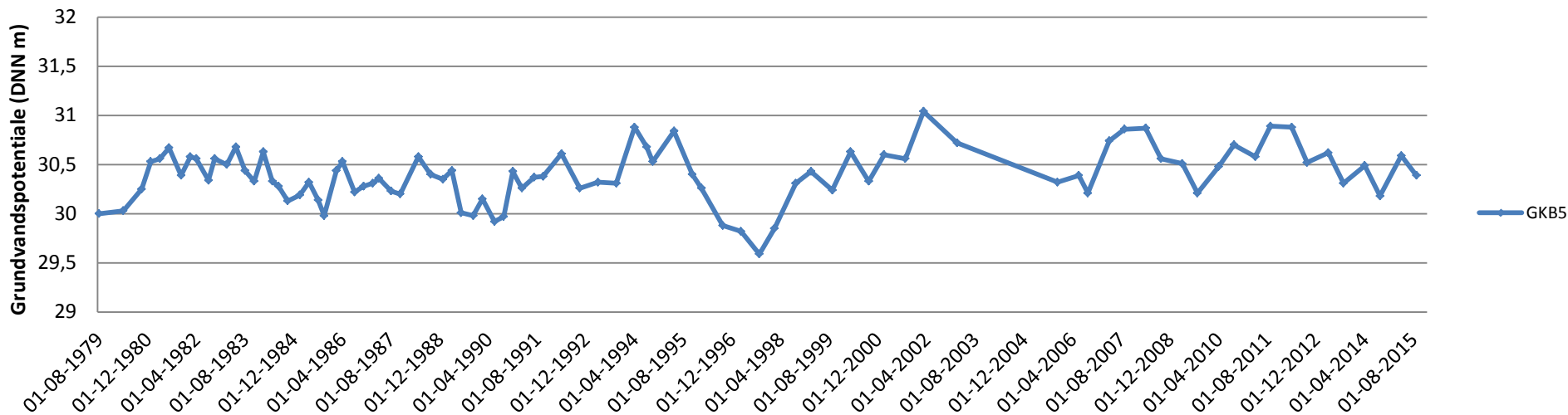
GKB3a



GKB4a

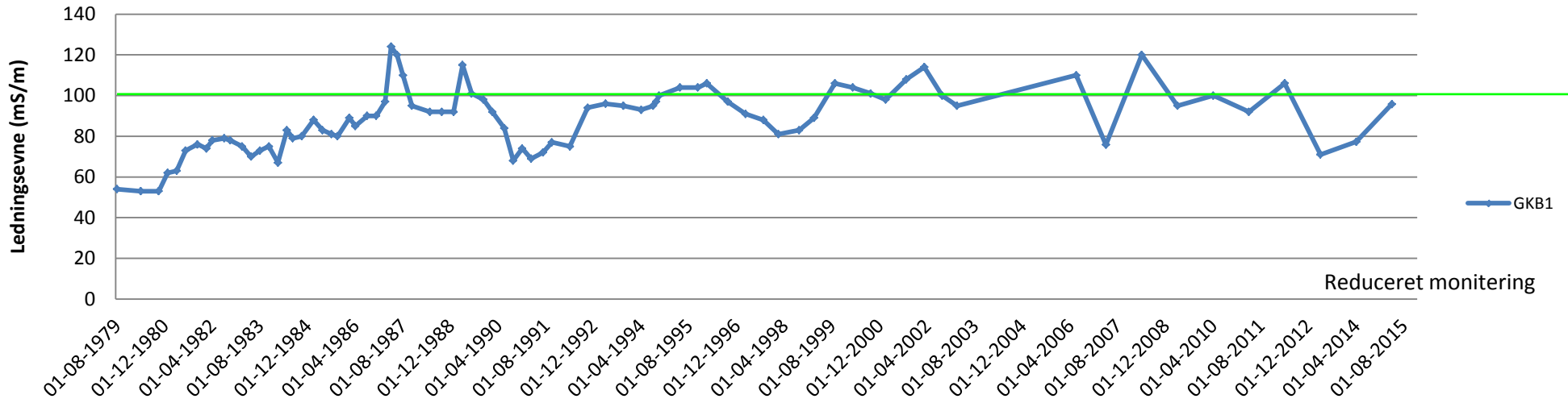


GKB5



GKB1

Normal monitoring

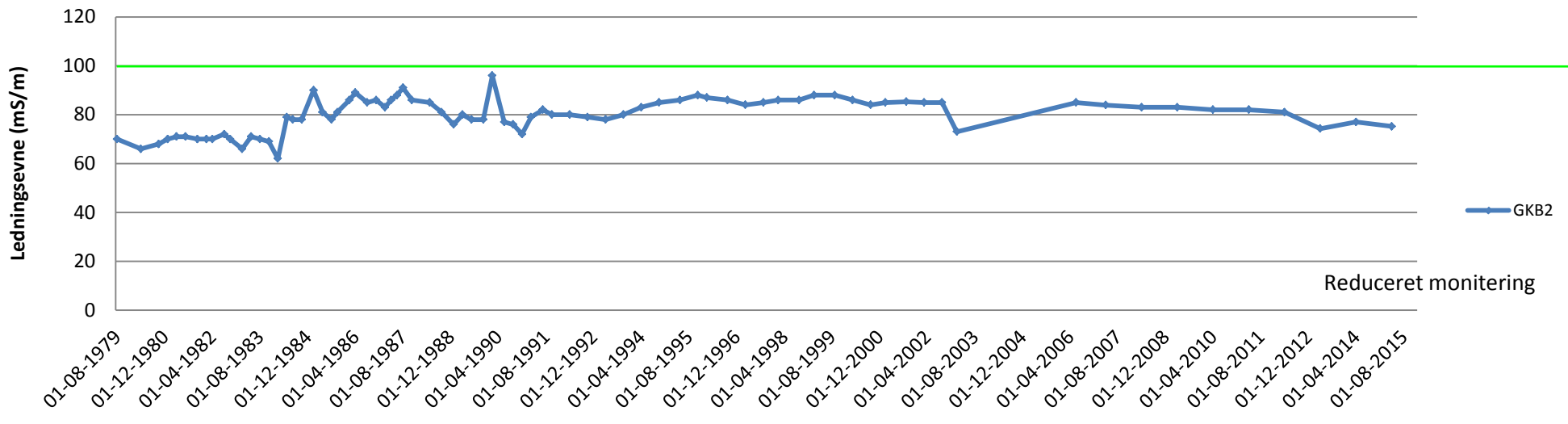


Reduceret monitoring

Reduceret monitoring

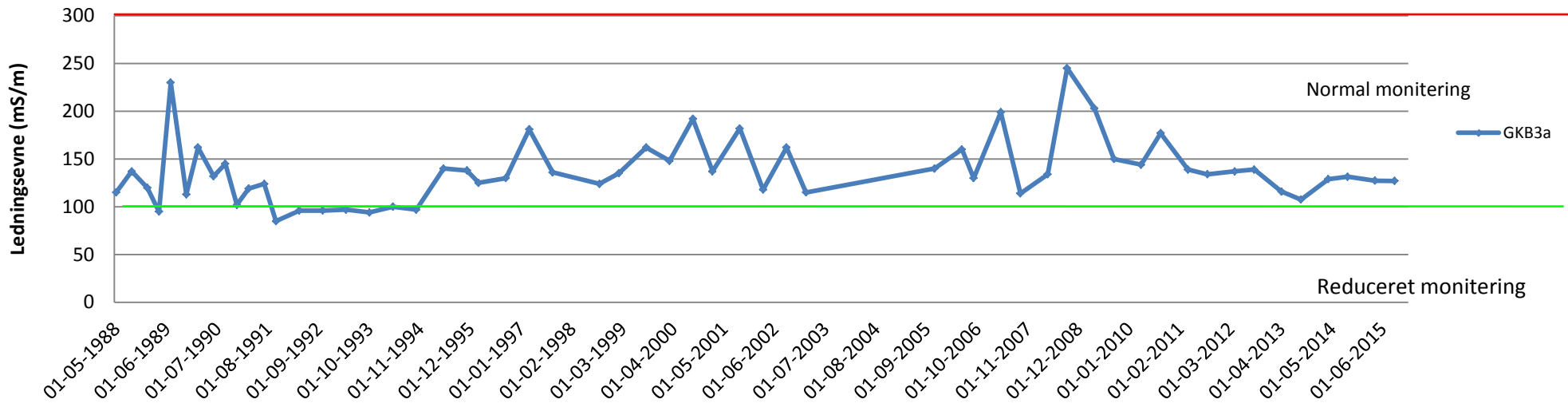
GKB2

Normal monitoring

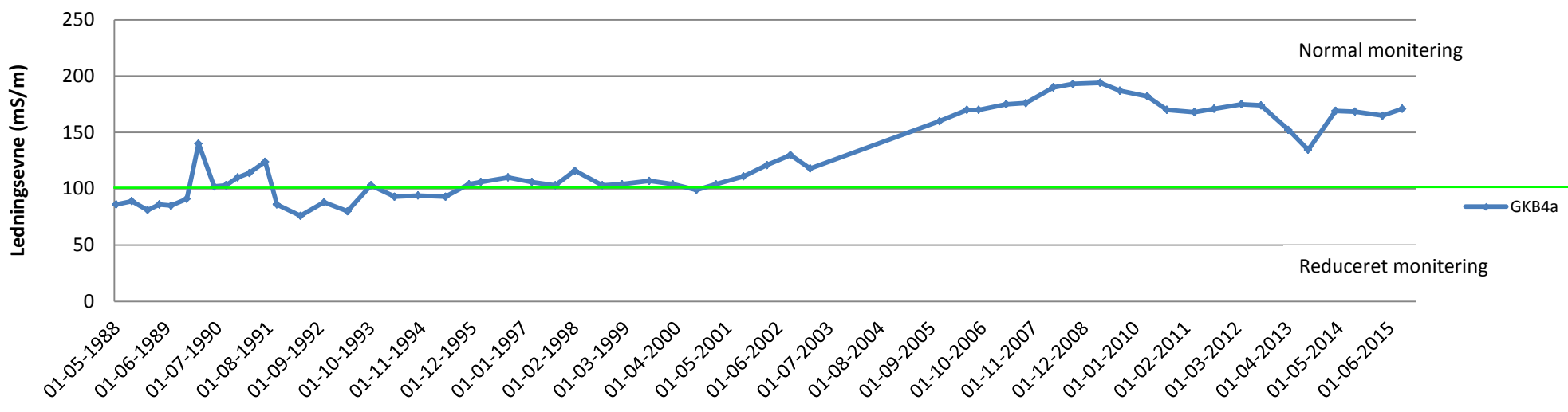


Reduceret monitoring

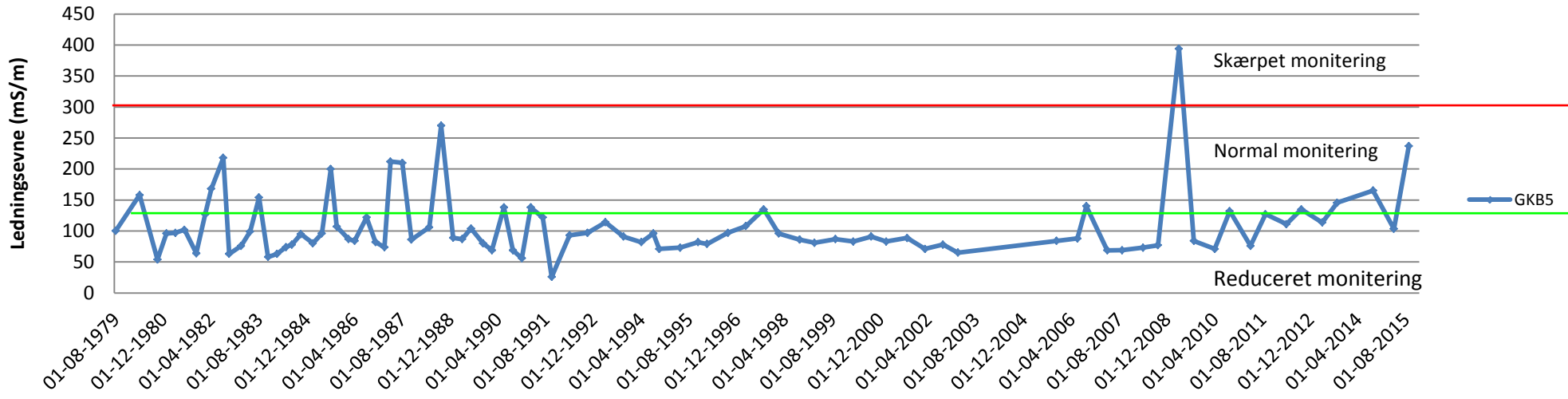
GKB3a



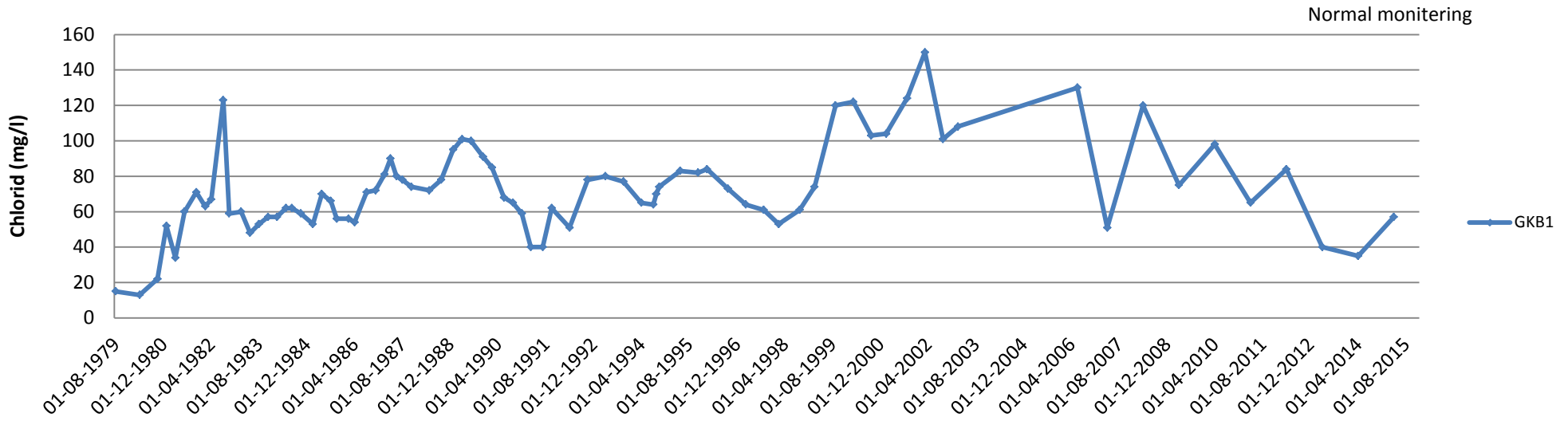
GKB4a



GKB5

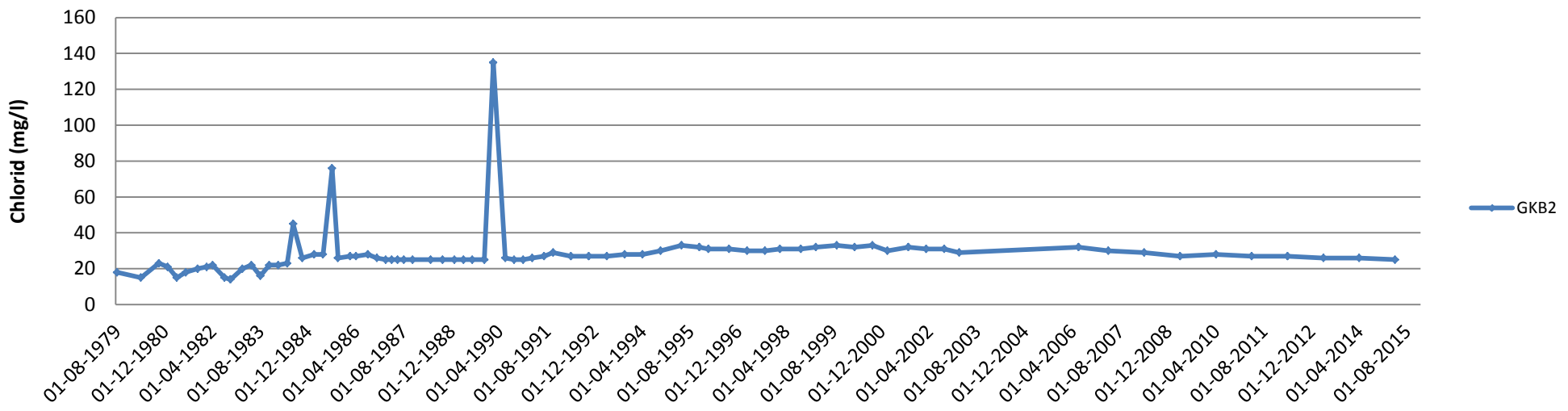


GKB1



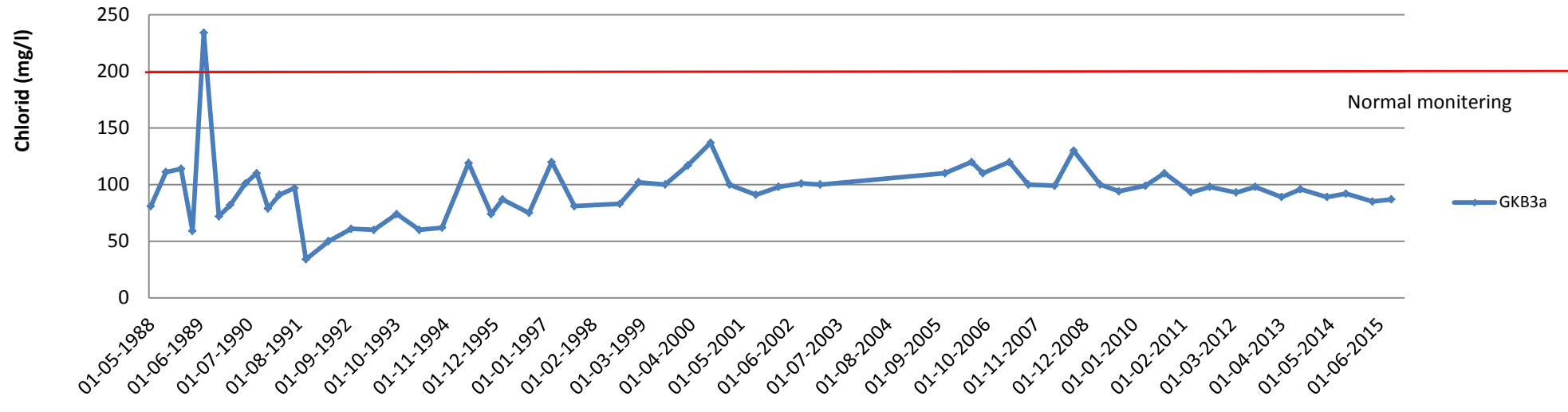
GKB2

Normal monitoring

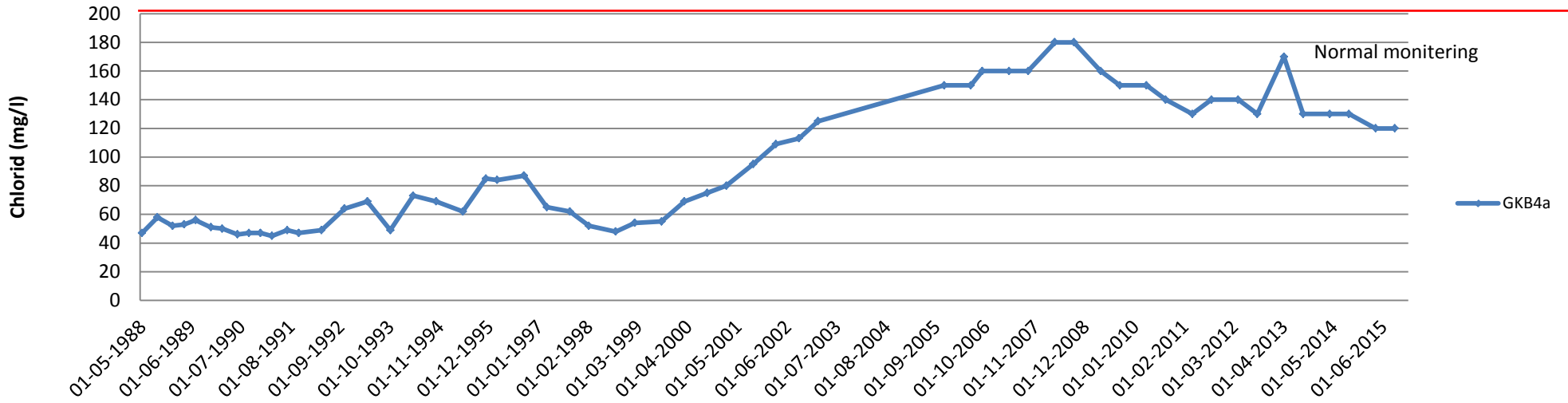


GKB3a

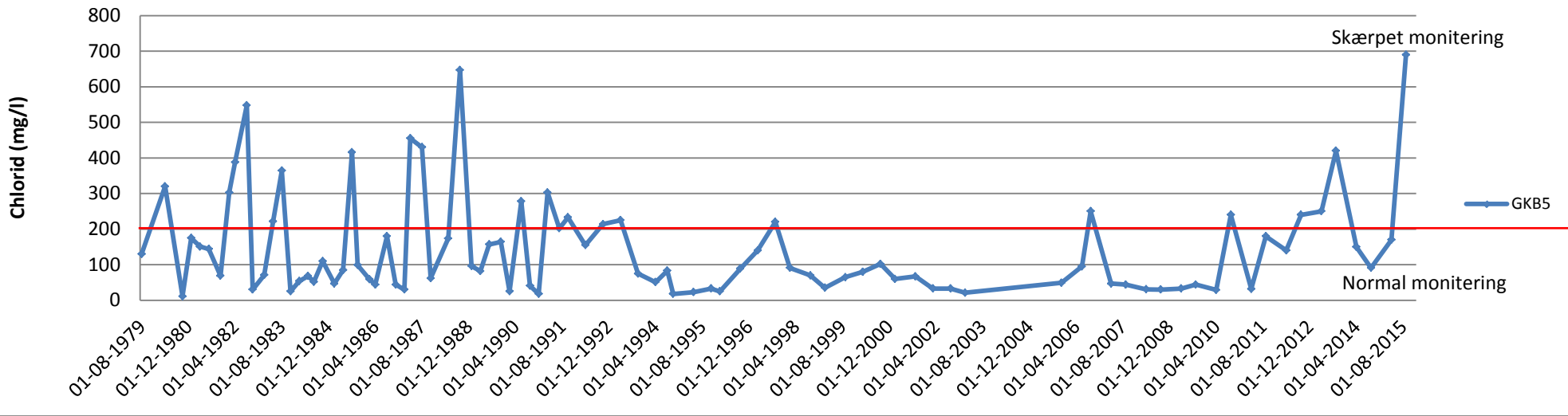
Skærpet monitoring



GKB4a

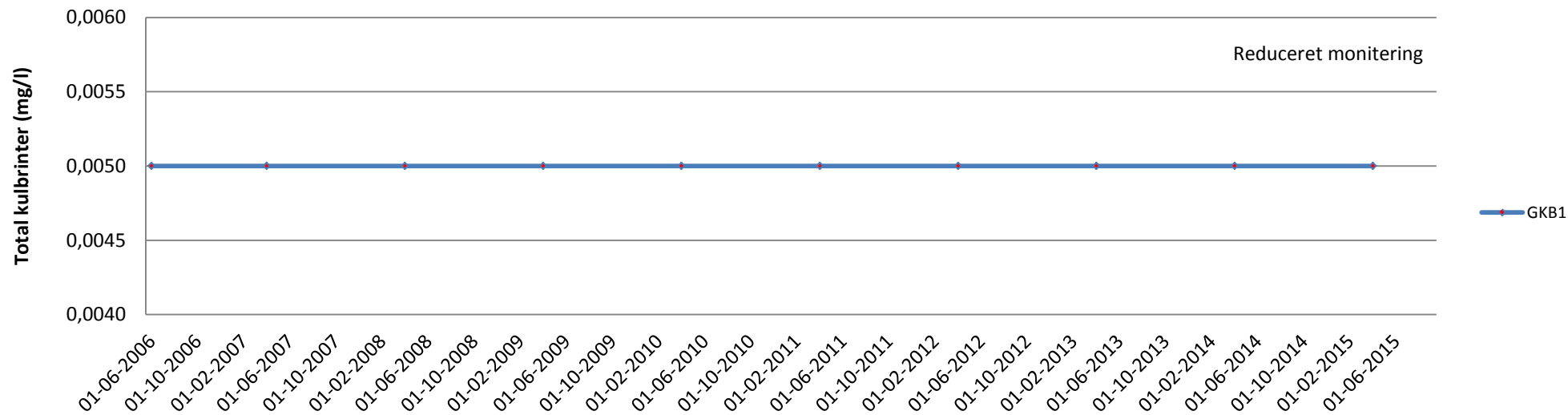


GKB5



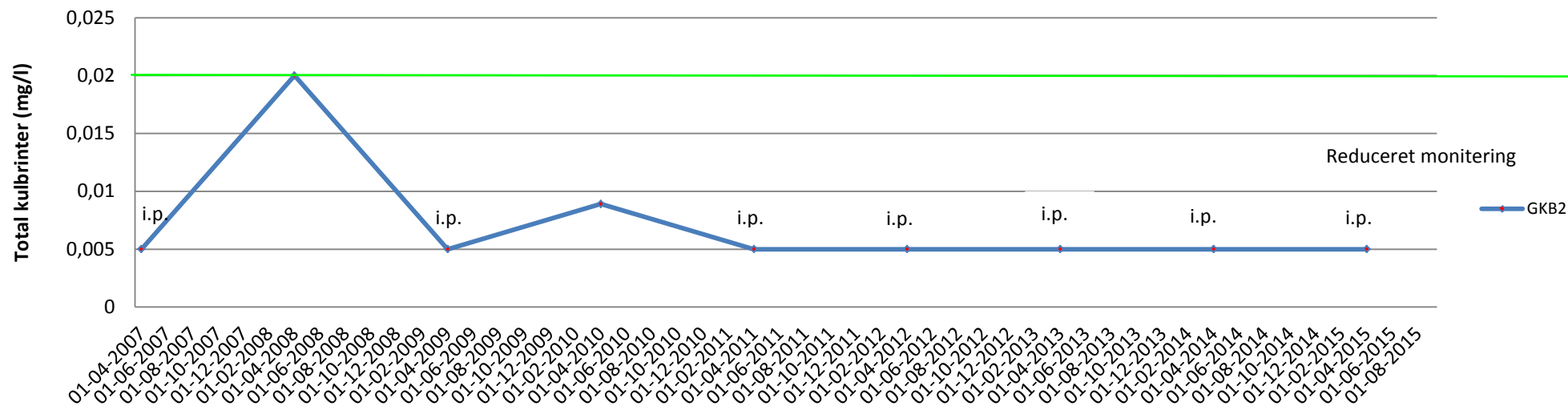
Alle målinger under detektionsgrænsen

GKB1



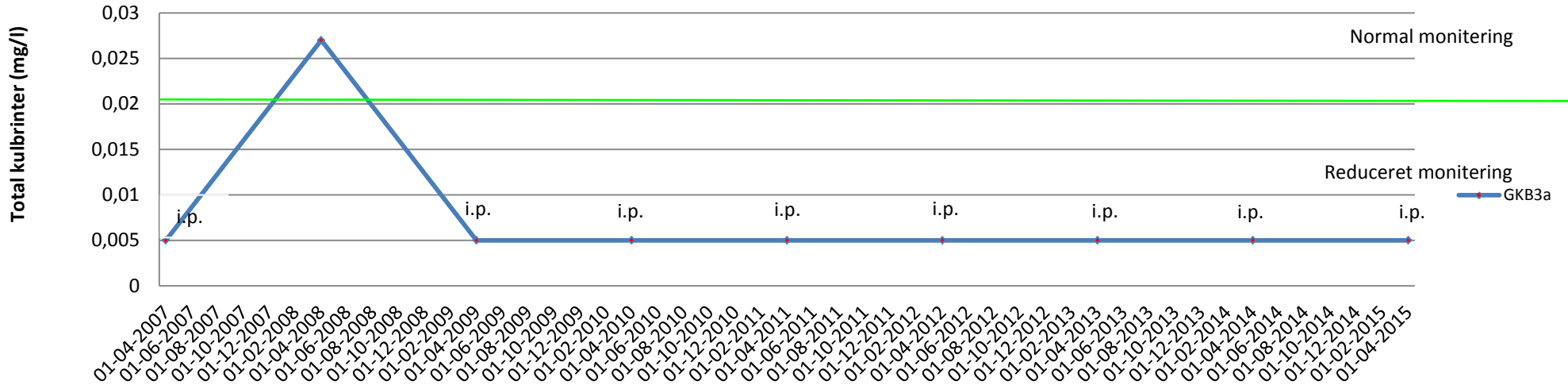
i.p. = ikke påvist

GKB2



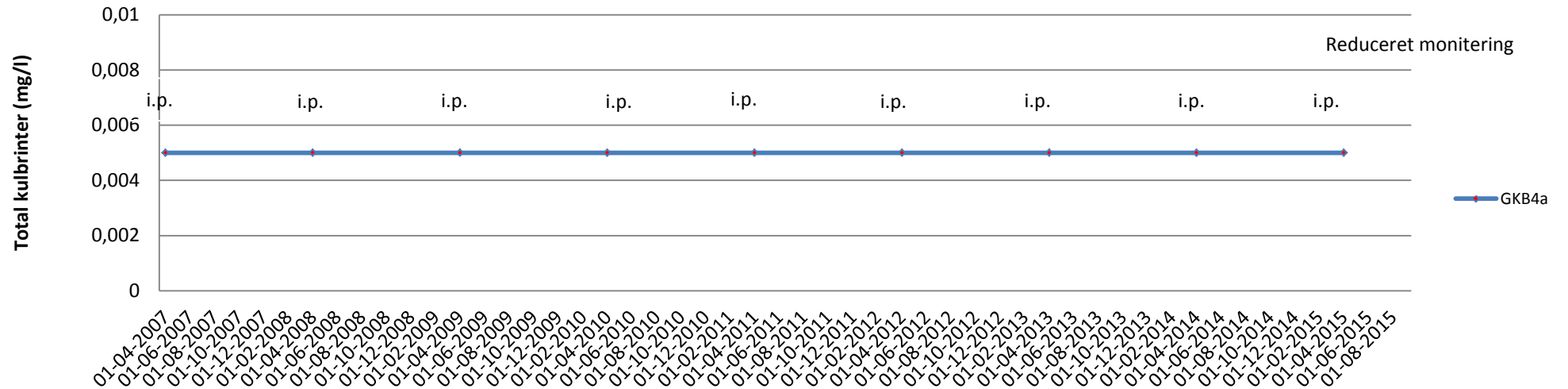
i.p. = ikke påvist

GKB3a



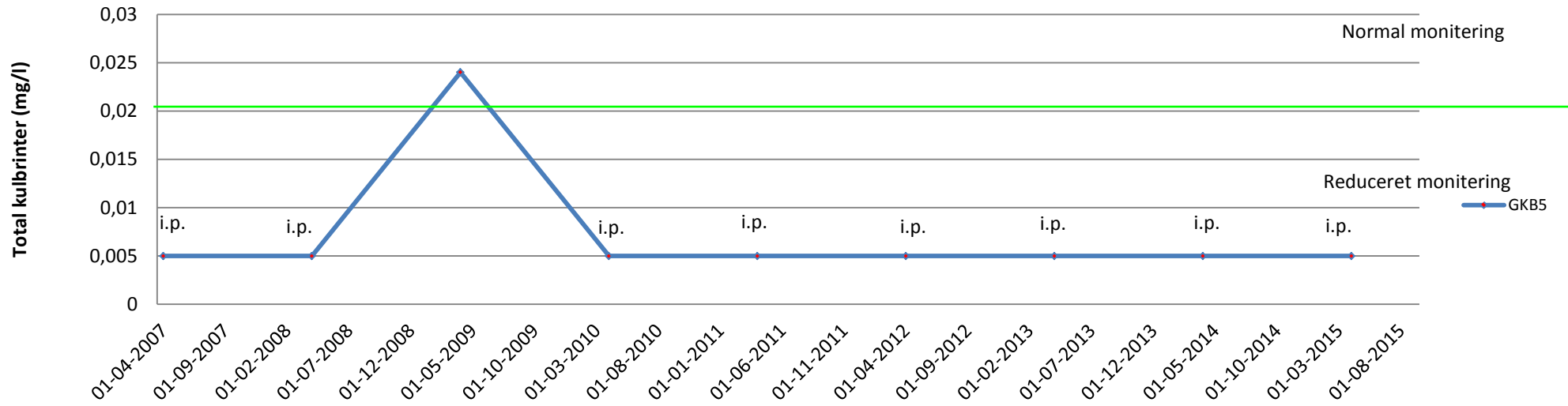
i.p. = ikke påvist

GKB4a



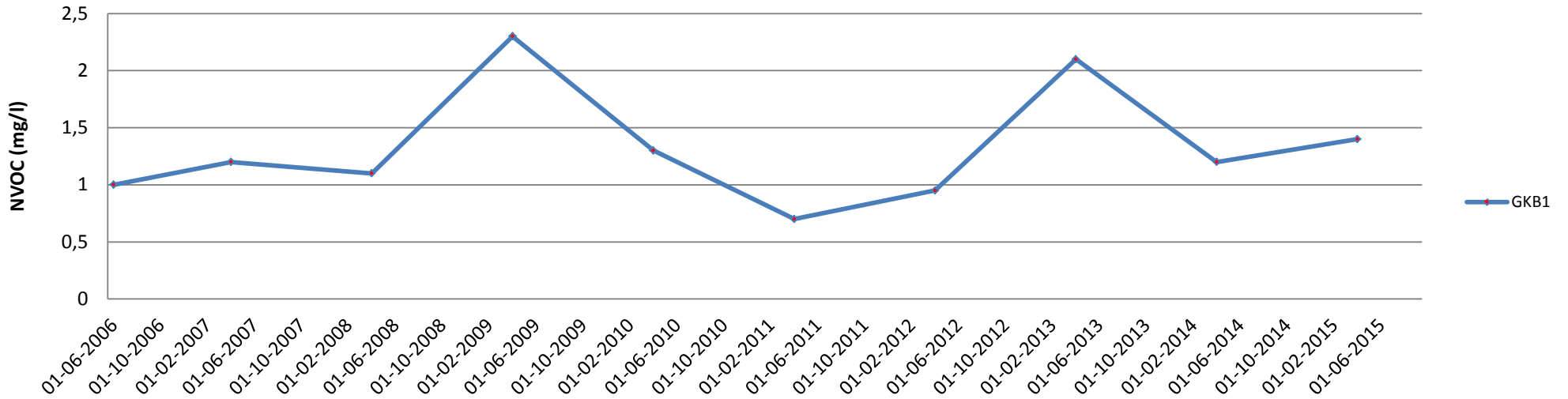
GKB5

i.p. = ikke påvist



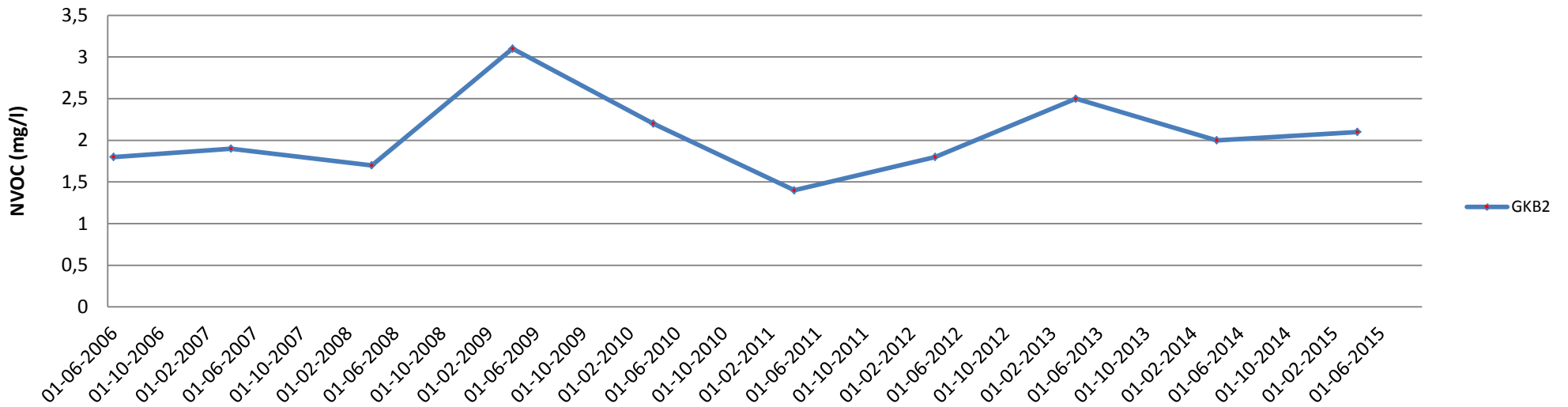
GKB1

Reduceret monitoring

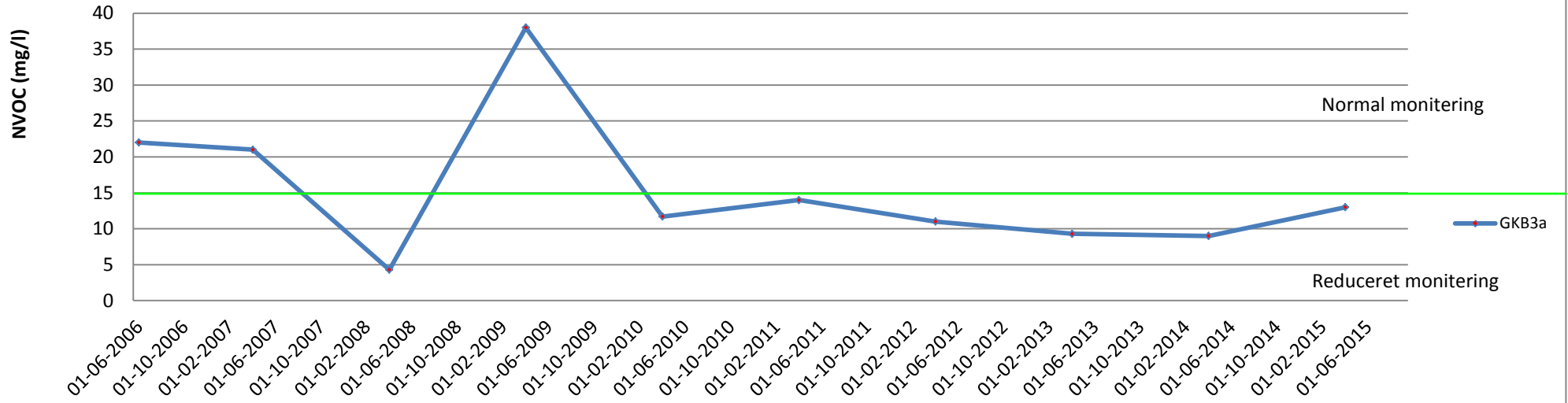


GKB2

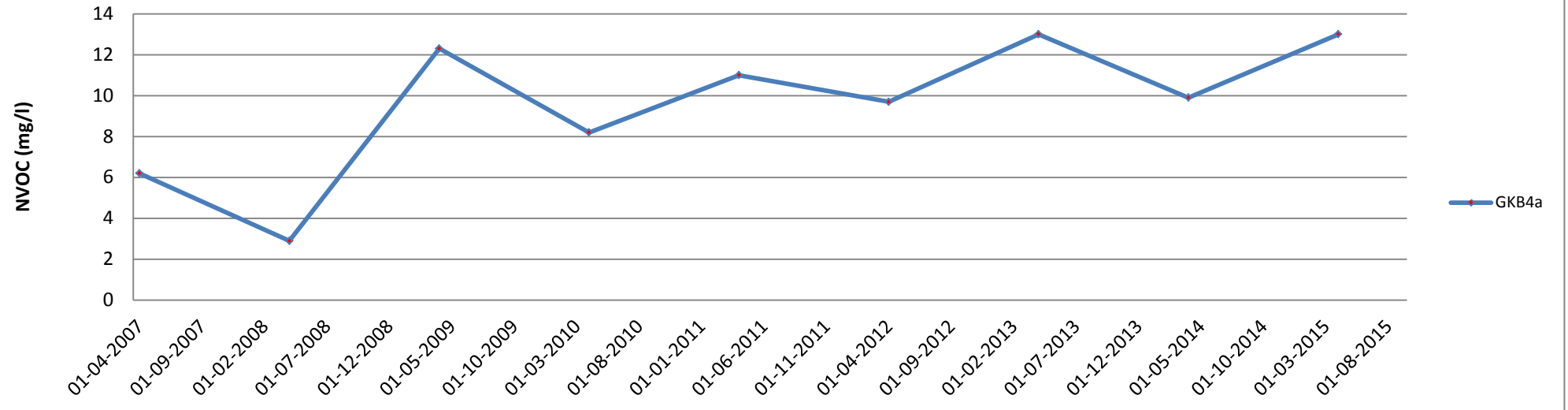
Reduceret monitoring



GKB3a

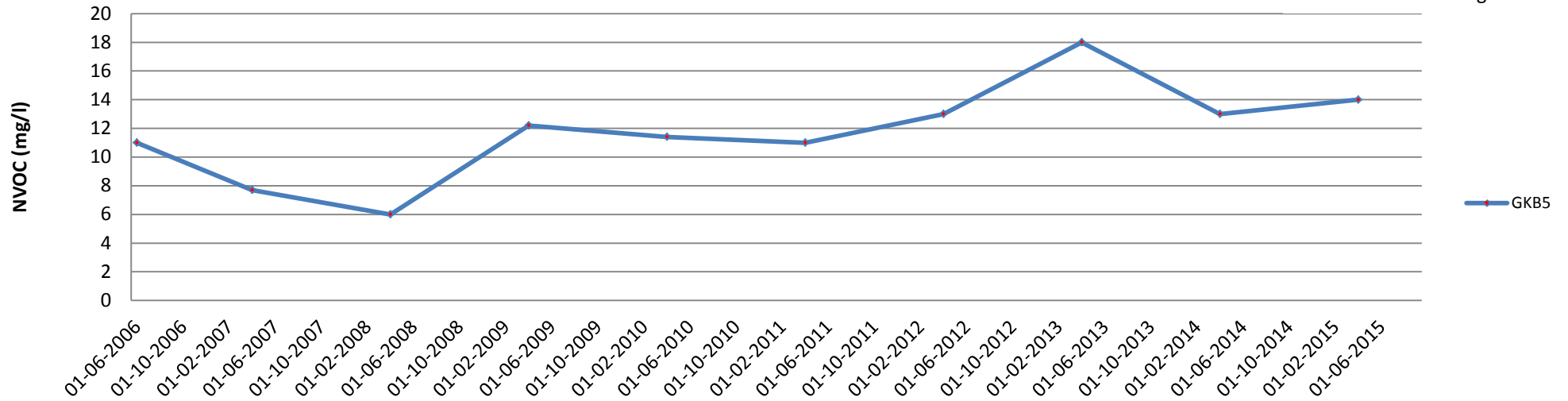


GKB4a



GKB5

Reduceret monitoring

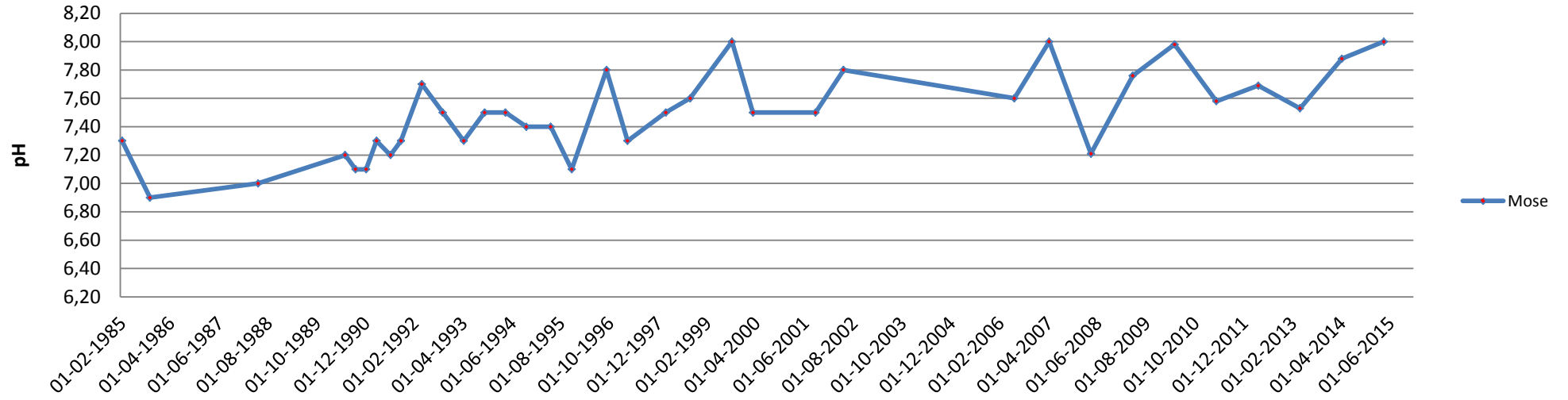


Bilag 1.3

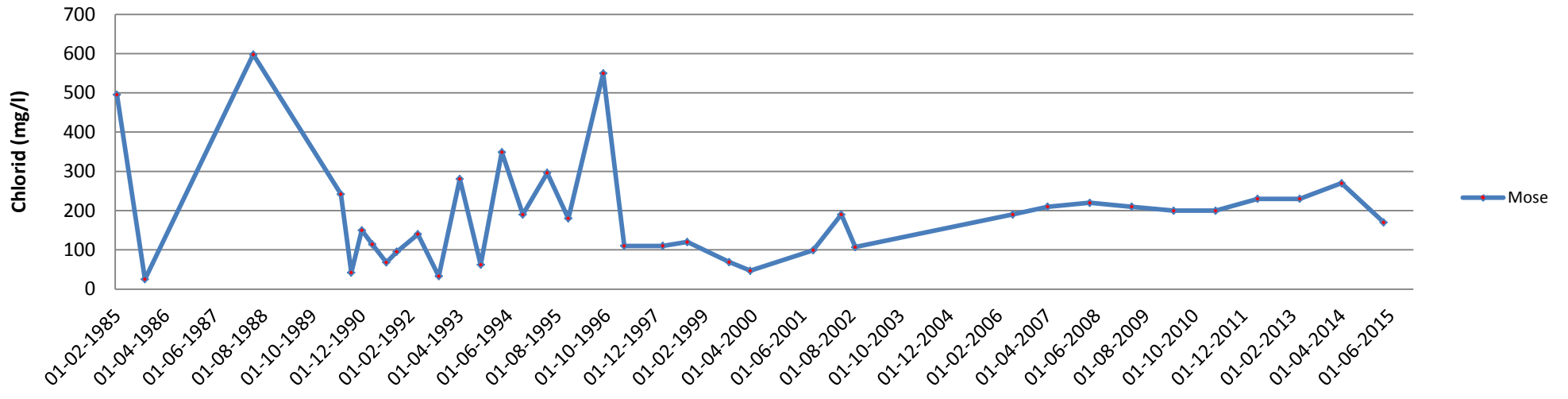
Mose Overfladevand

	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	lIt mg/l	Tot-N mg/l	Amm-N mg N/ml	Nitrat mg/l
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
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
30-04-2013	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
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
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
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
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
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
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
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
18-09-2002			88	106	107											0,32	
15-05-2002	7,8		55	121	190											<0,005	
26-09-2001	7,5		60	82,3	99											0,25	
08-03-2000	7,5		34	60	47											0,055	
08-09-1999	8		48	103	69											1,7	
17-09-1998	7,6		97	100	120											<0,01	
25-02-1998	7,5		49	73	110											0,02	
20-03-1997	7,3		64	84	110											1,1	
19-09-1996	7,8		89	230	550											14	
08-11-1995	7,1		140	90	180											0,01	
04-05-1995	7,4		85	164	296											<0,01	
19-10-1994	7,4		600	123	190											0,05	
13-04-1994	7,5		50	168	349												
27-10-1993	7,5		67	66	62												
15-04-1993	7,3		38	145	281												
22-10-1992	7,5		46	48	33												
23-04-1992	7,7		70	96	140												
23-10-1991	7,3		90	74	95												
03-07-1991	7,2		80	65	68												
20-03-1991	7,3		80	77	114											0,23	
12-12-1990	7,1		80	90	150												
27-09-1990	7,1		70	45	42						2,3					0,97	
19-06-1990	7,2		126	133	242												
05-05-1988	7		97	156	598												
30-10-1985	6,9	5	50	42	25										3,3		
06-02-1985	7,3		510	210	495						16	0,78	52		9,8	0,92	

Mose

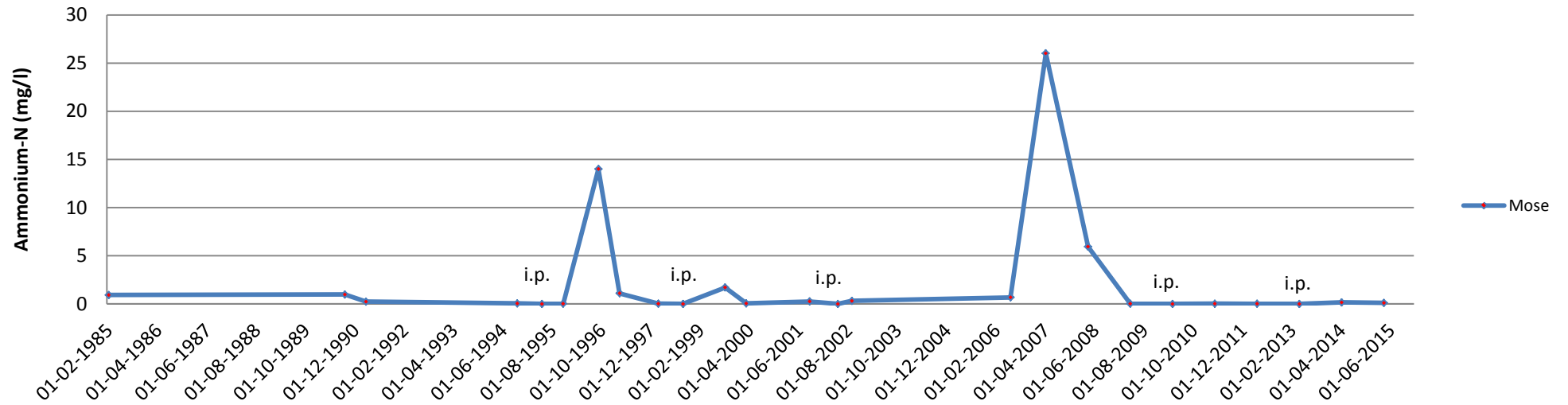


Mose

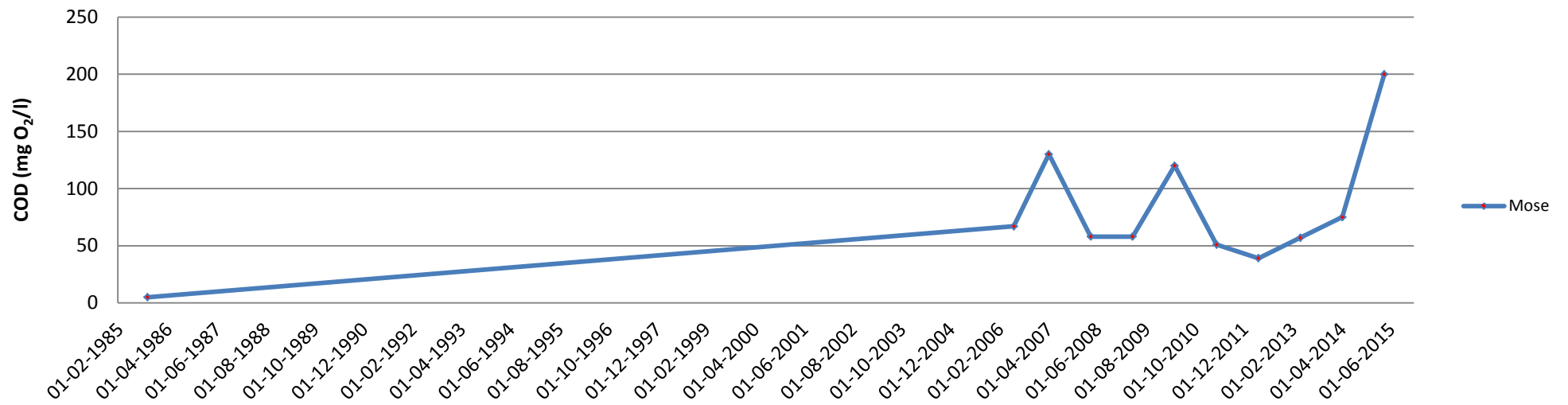


i.p. = ikke påvist

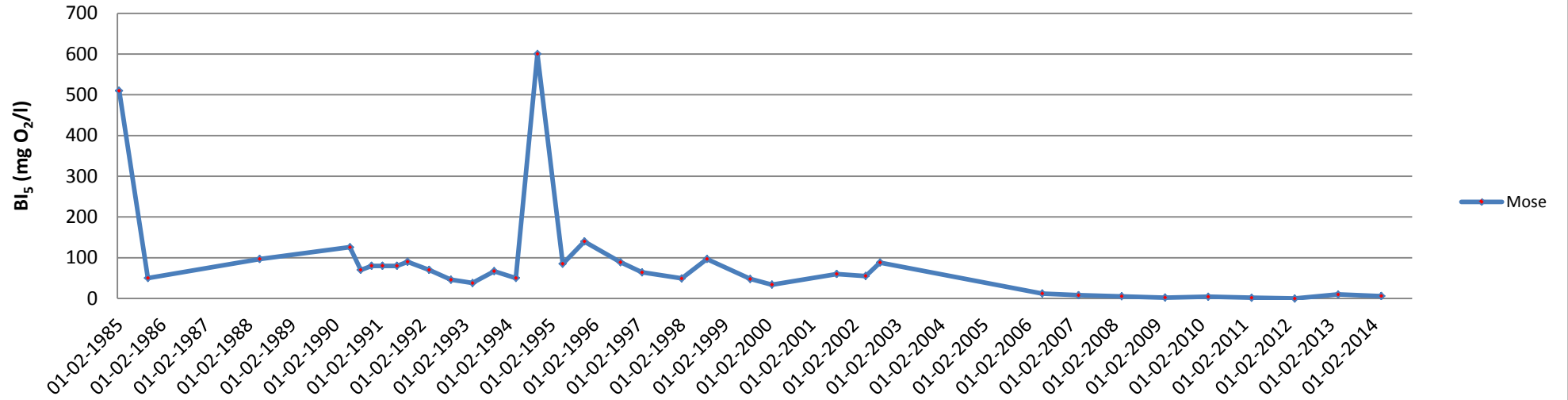
Mose



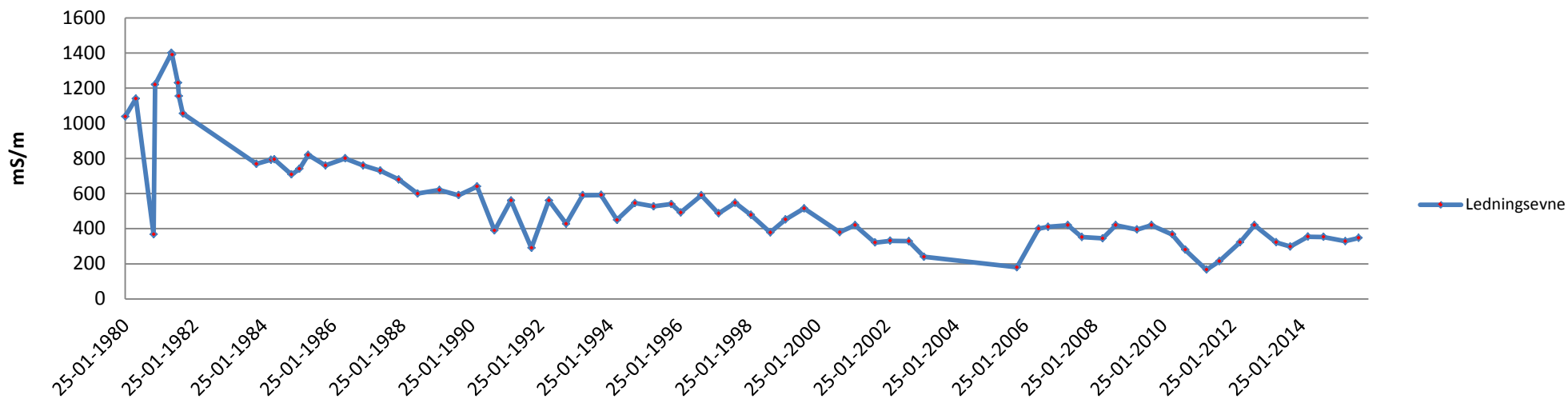
Mose



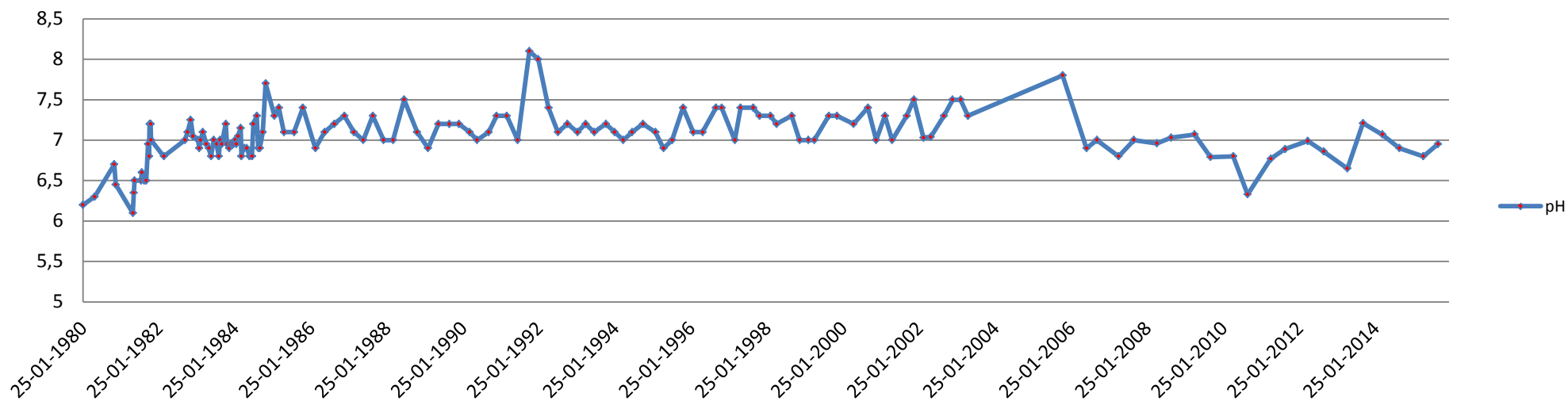
Mose



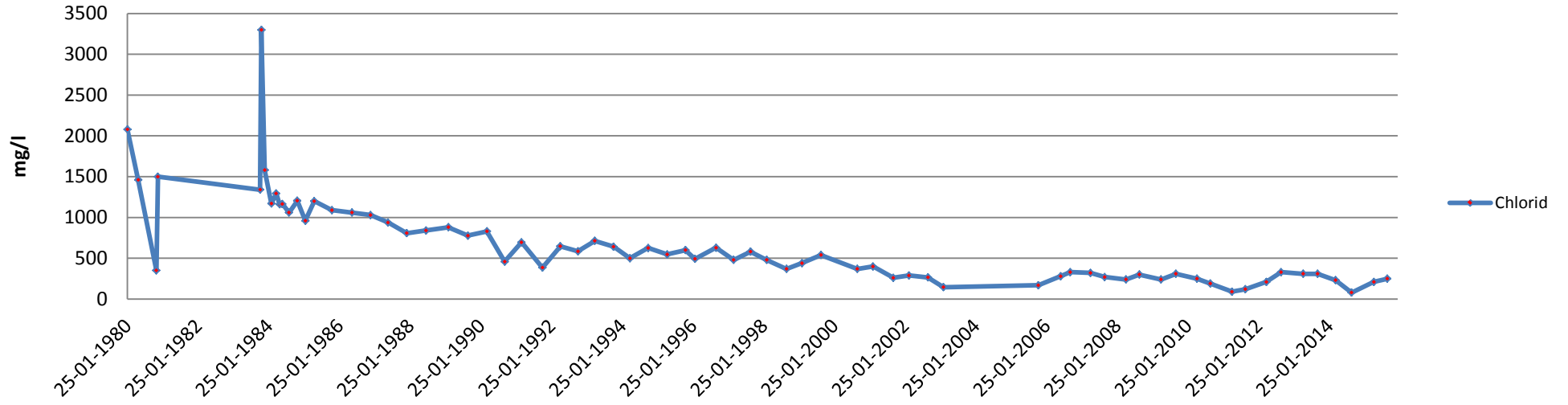
Perkolatbrønd G



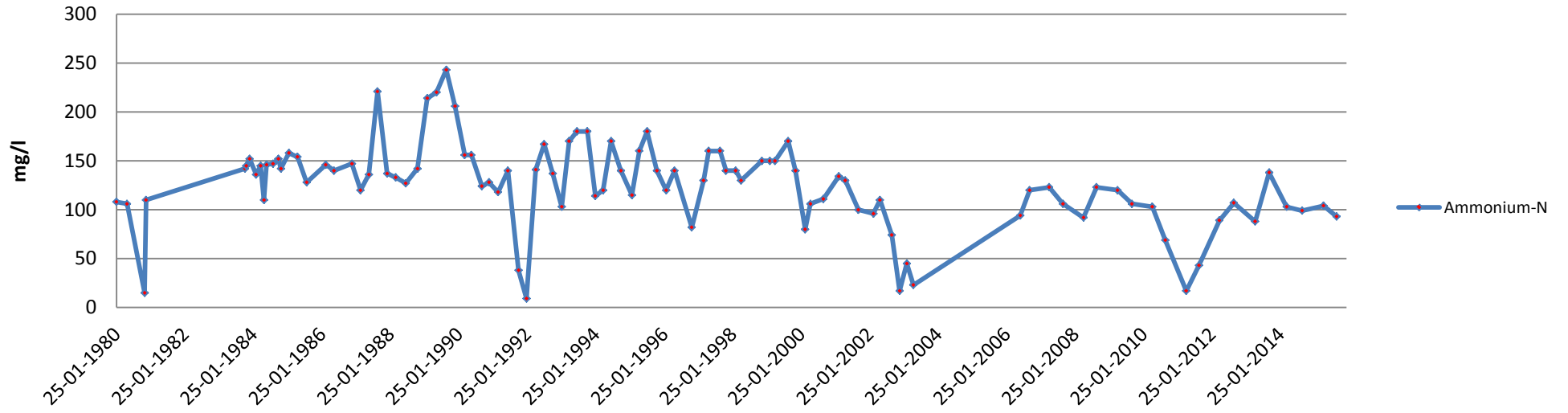
Perkolatbrønd G



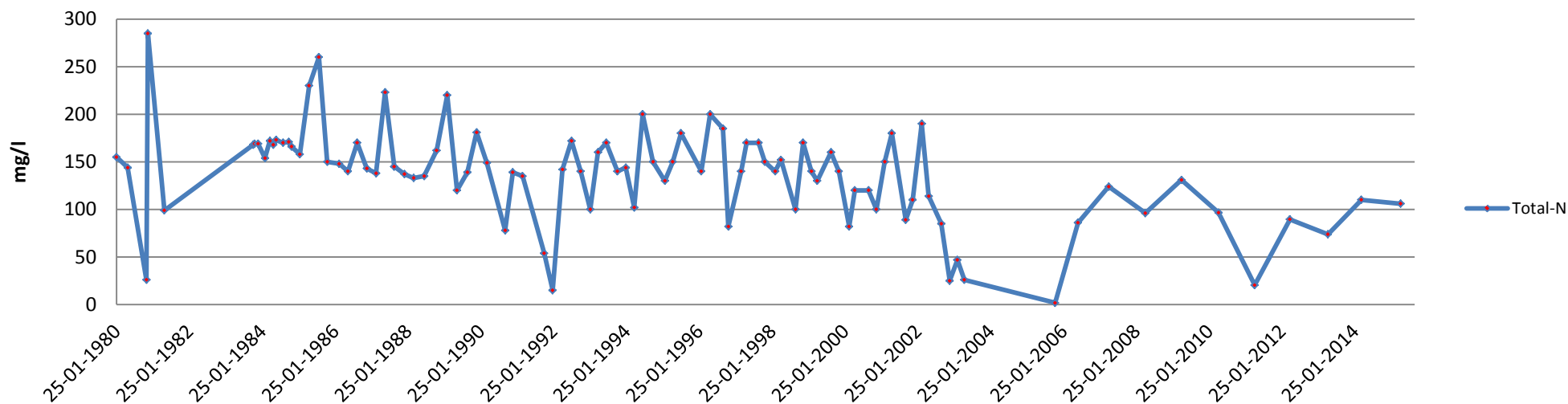
Perkolatbrønd G



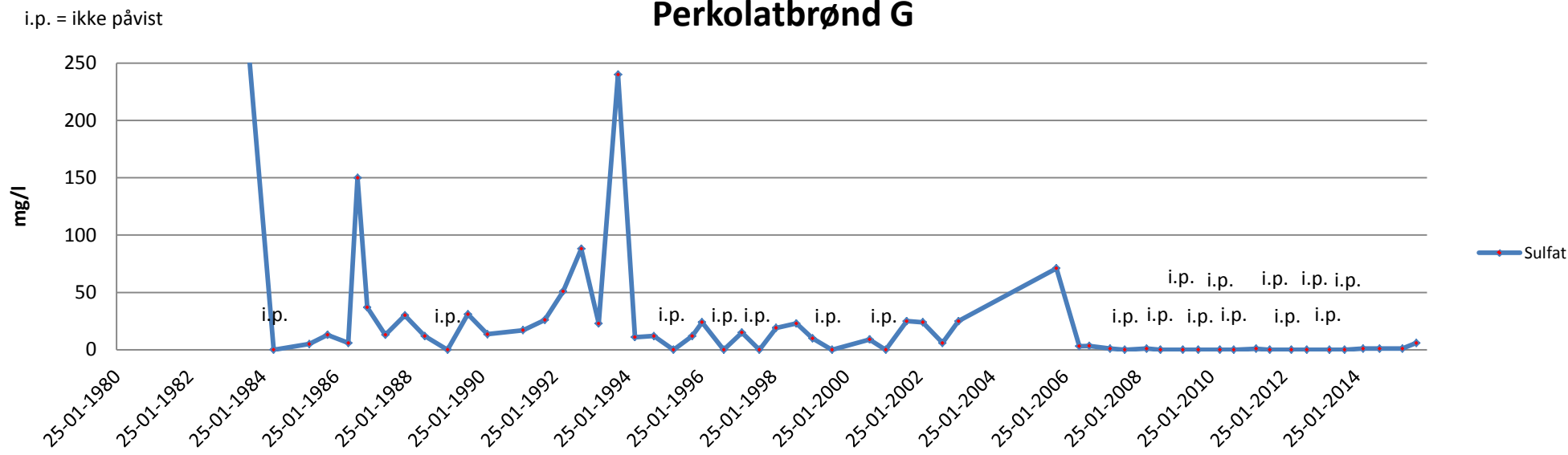
Perkolatbrønd G



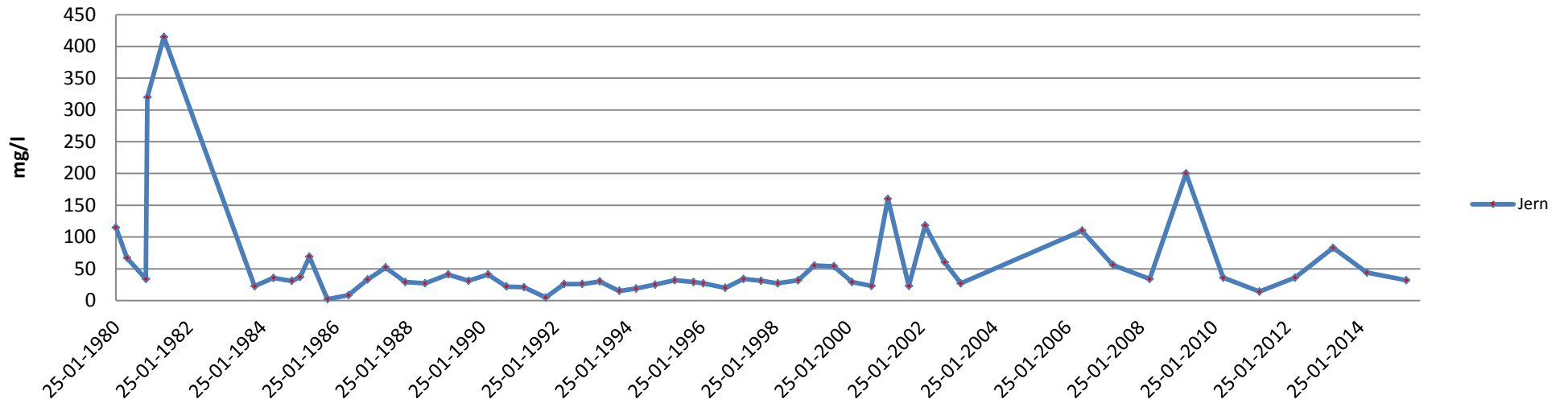
Perkolatbrønd G



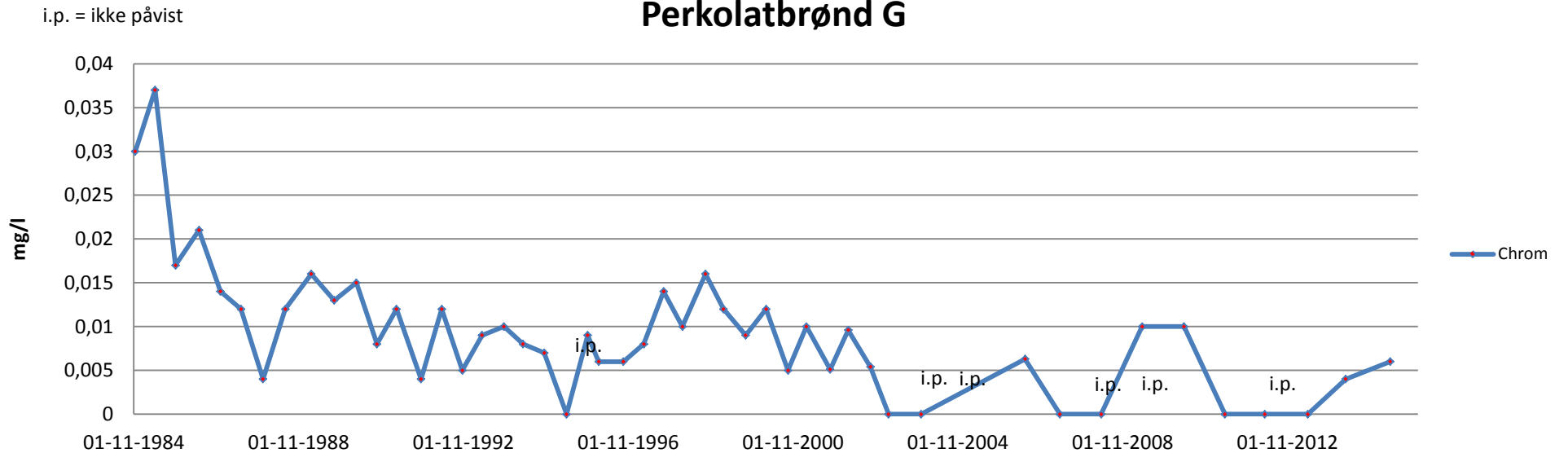
Perkolatbrønd G



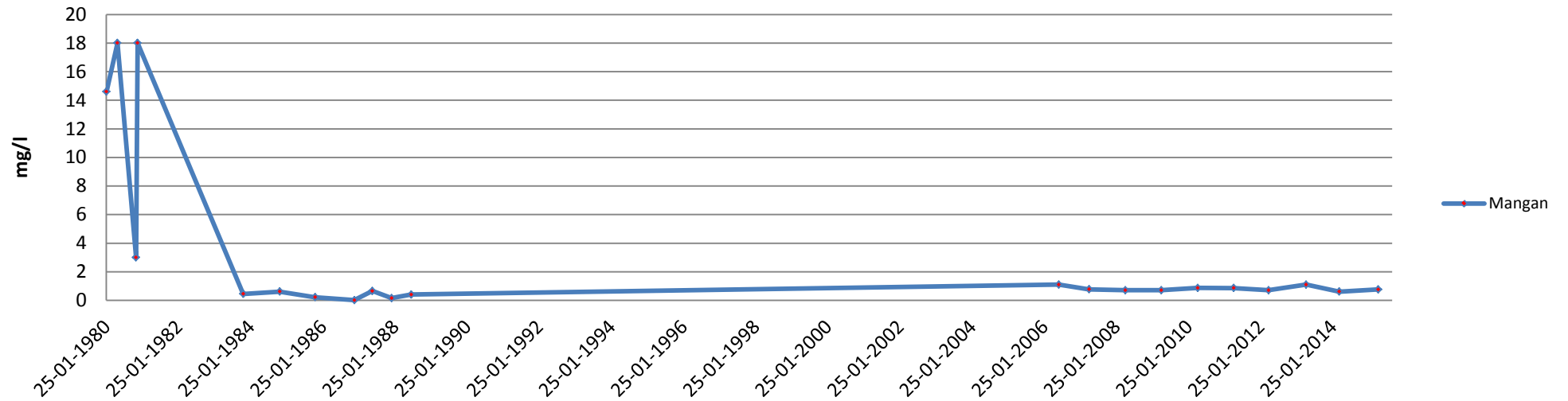
Perkolatbrønd G



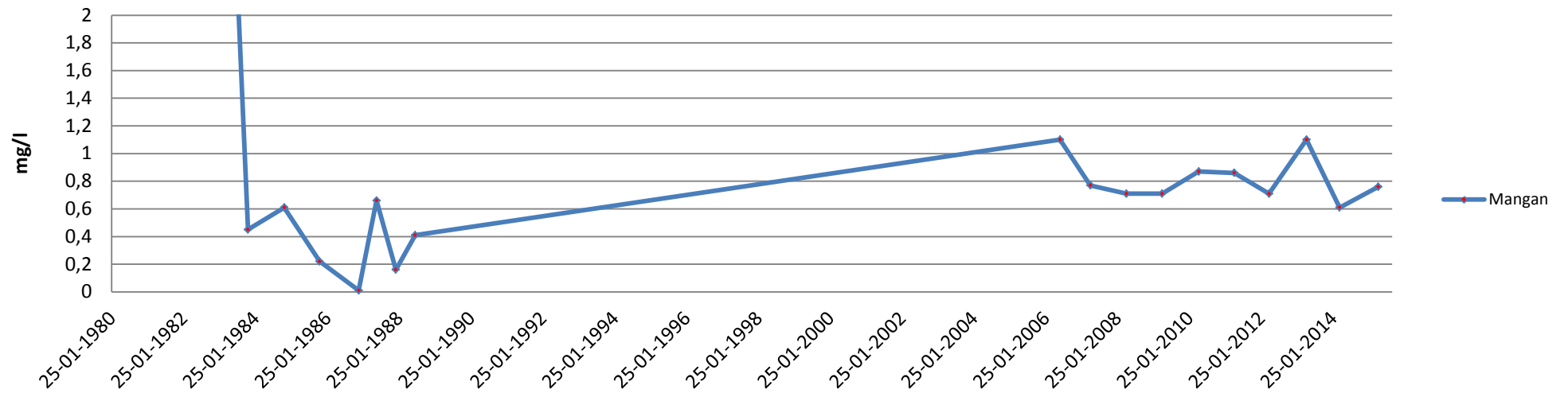
Perkolatbrønd G



Perkolatbrønd G

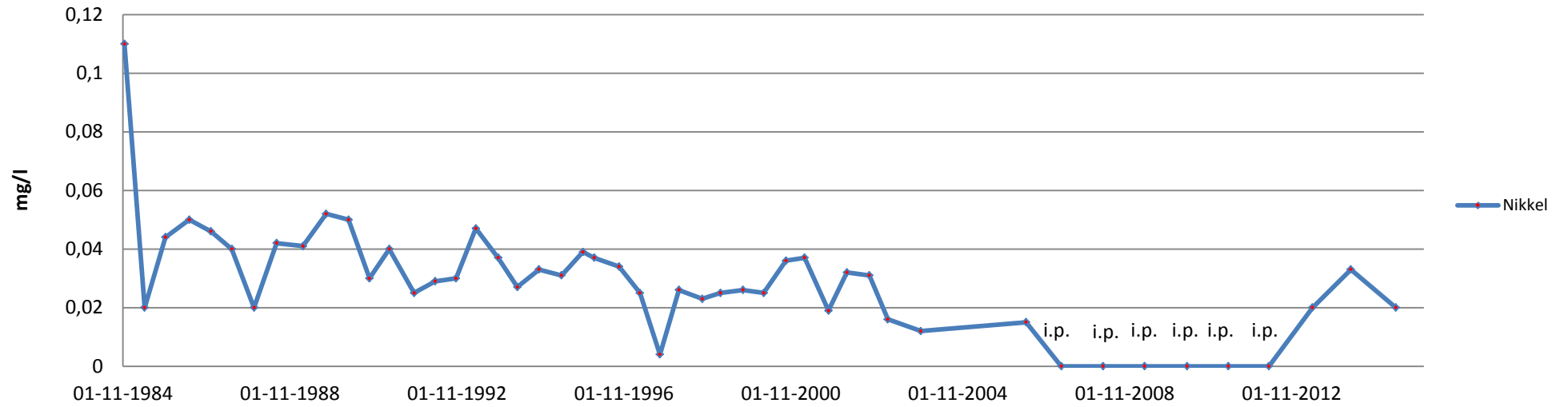


Perkolatbrønd G

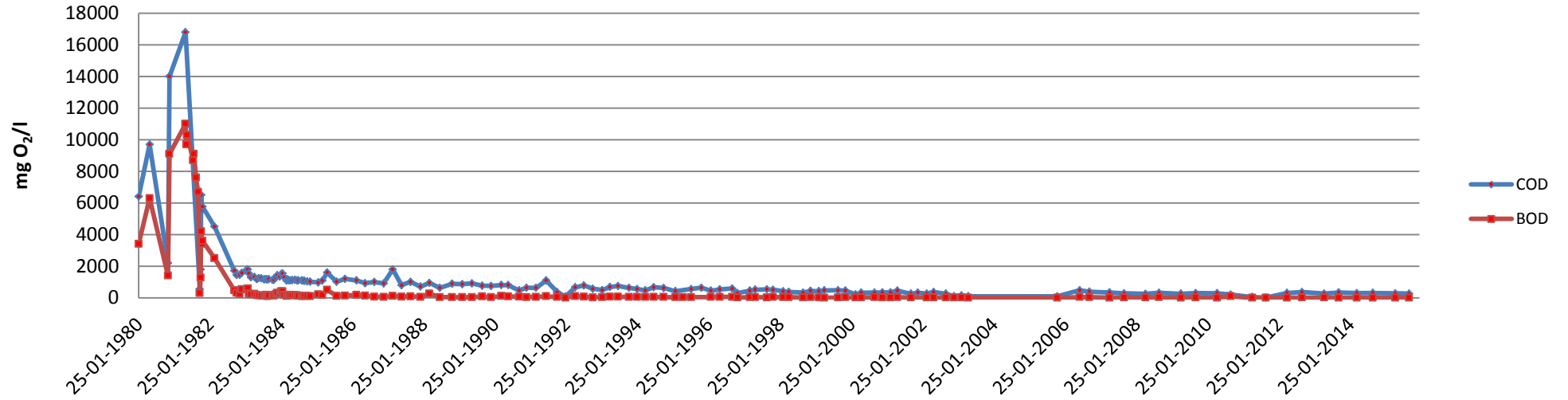


Perkolatbrønd G

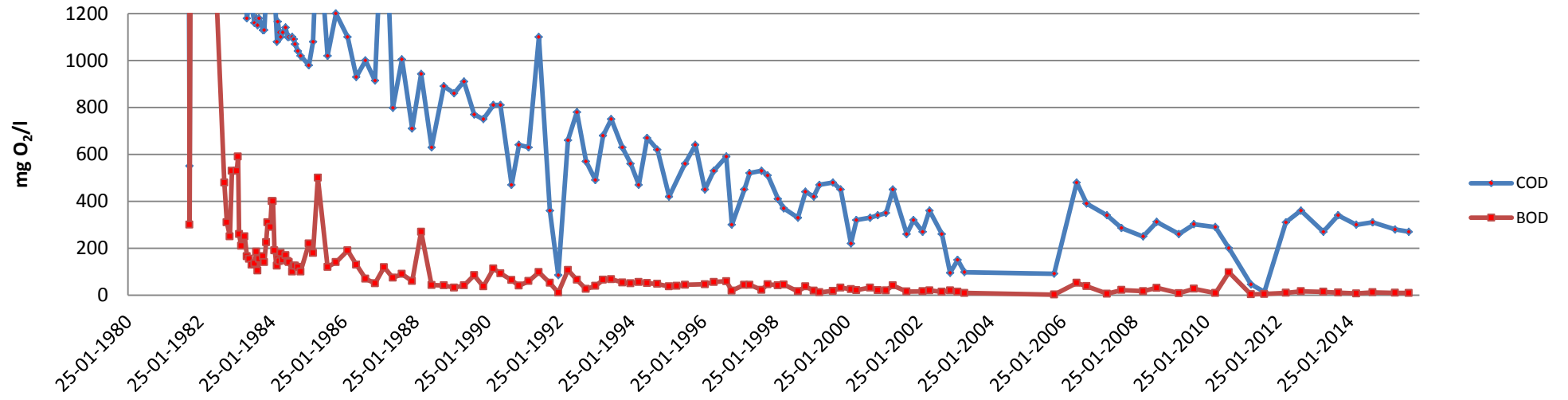
i.p. = ikke påvist



Perkolatbrønd G



Perkolatbrønd G



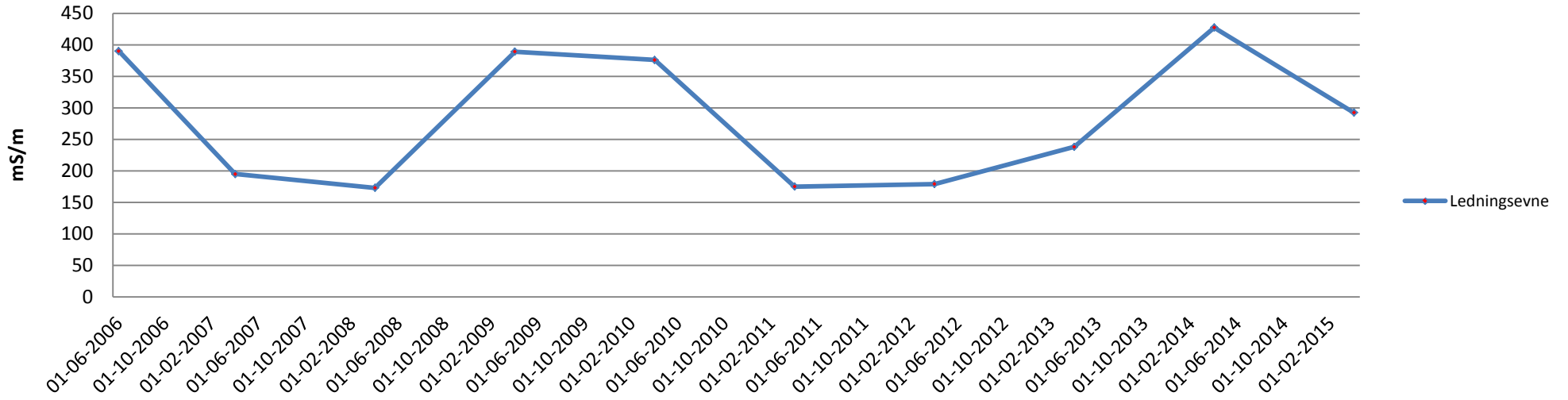
Bilag 2.2

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

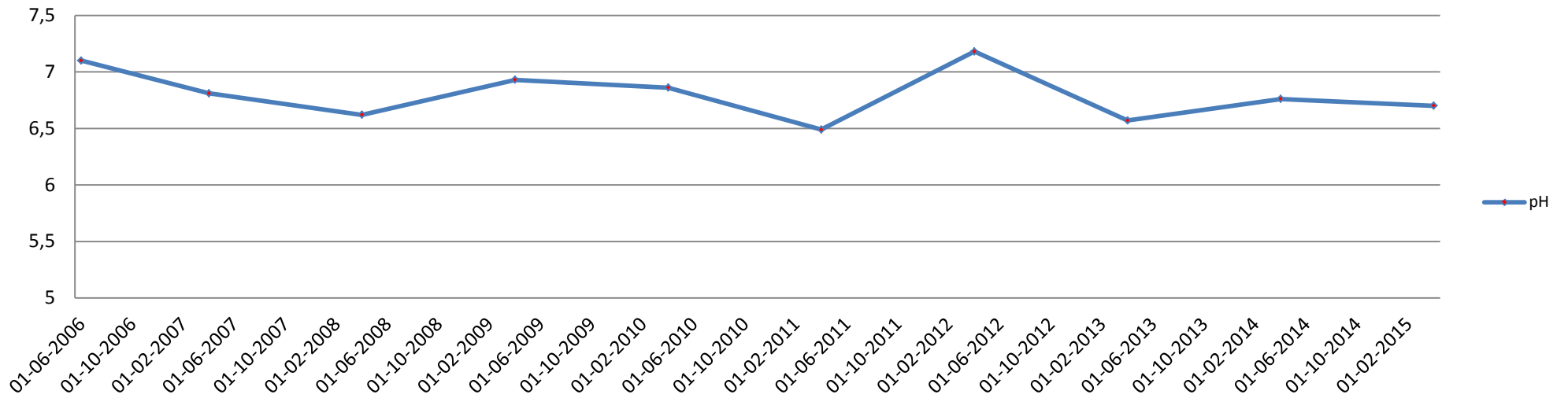
Perkolatbrønd H

	pH	COD mg/l	BI5 mg/l	Ledn. mS/m	Cl mg/l	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	Tot-N mg/l	Amm-N mg N/ml	Nitrat mg/l	lt mg/l	Metan mg/l	Total kulbrinter mg/l	BTEX mg/l	Chlorerede opl. mg/l
30-04-2015	6,7	260	5,2	292,4	170	73	0,002	0,022	0,025	63	1,8	200	81	<0,3	84,7	63	0,133	2,1	7,6	0,33	0,04892	0,000245
01-04-2014	6,76	440	13	427,4	320	88	<0,0001	0,006	0,015	50	0,99			3	113	113	0,67	2,41		0,51	0,03903	0,000289
30-04-2013	6,57	240	16	238	230	66	<0,0001	0,01	<0,02	97	1,6			98	39,8	41	<0,3	5,32	7,9	0,14	0,01045	0,00101
14-04-2012	7,18	110	2,7	179	100	35	<0,0001	<0,01	<0,02	67	1,1			<0,5	31	27	0,44	1,41	11,9	0,2	0,06855	0,00019
26-04-2011	6,49	67	3,4	175	99	38	<0,0001	<0,01	<0,02	1,36	32			0,99	<0,5	27	24	1,36	11,61	0,209	0,01201	0,00101
29-04-2010	6,86	340	6,1	376	260	106	<0,00001	0,01	<0,02	52	1,2			<0,5	93	92	0,67	2,52	4,8	0,49	0,13184	0,001245
24-04-2009	6,93	400	5,8	389	210	116		0,01	0,03	63	1,3			<0,5	138	137	0,341	2,29	2,6	0,56	0,12748	0,001076
25-04-2008	6,62	53	8,1	173	98	7,2		<0,01	<0,02	40	1,2			0,9	27	26	0,44	4,24	1,6	0,2	0,02661	0,000329
24-04-2007	6,81	160	3,8	195	120	20	<0,0002	<0,01	<0,02	41	1,1			1	31,6	25	0,71	0,2	0,17	0,26	0,08044	<0,0014
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

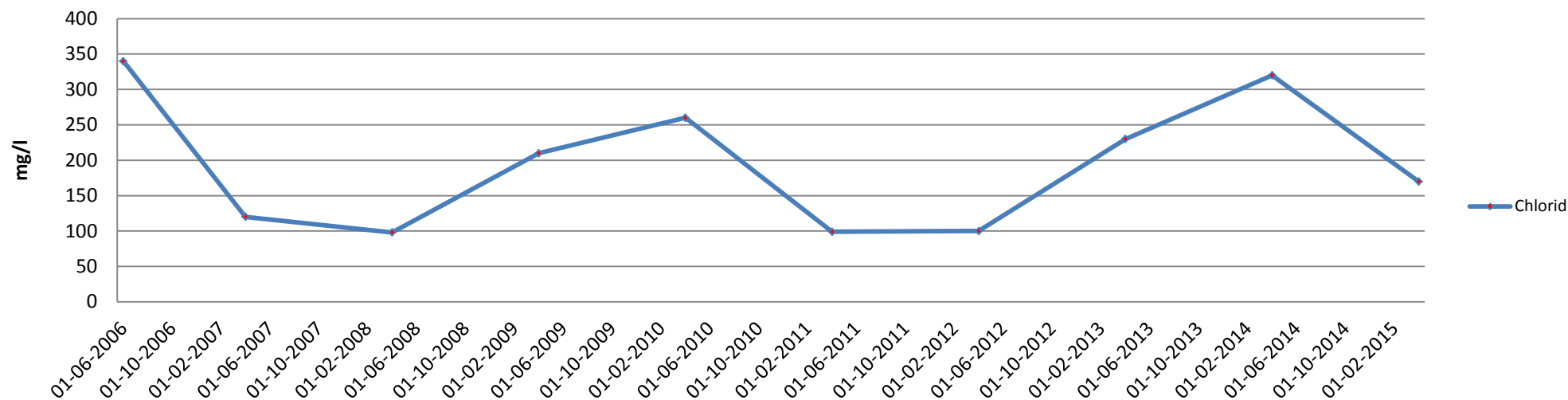
Perkolatbrønd H



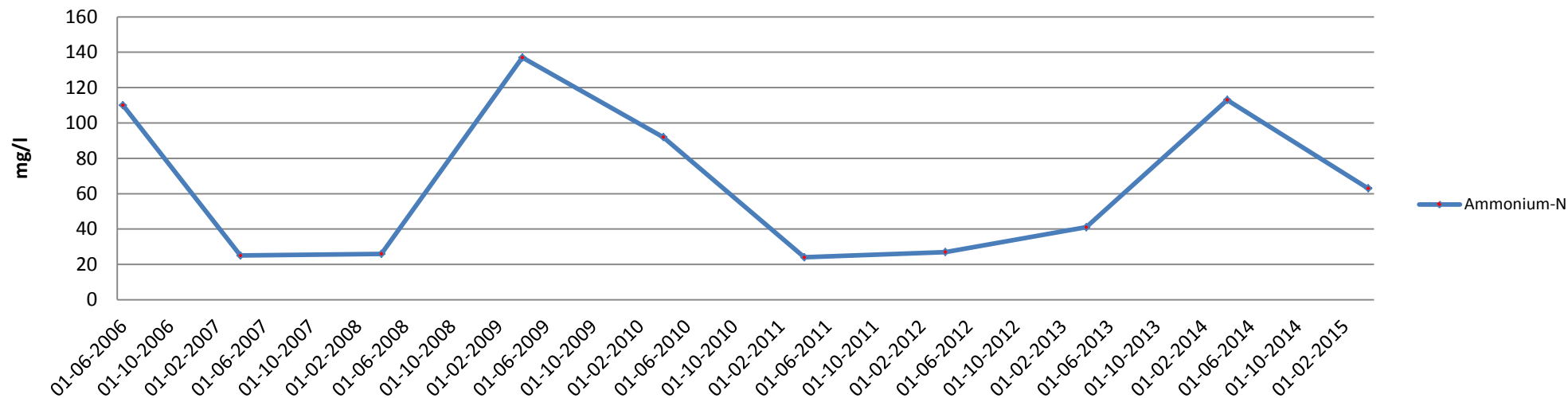
Perkolatbrønd H



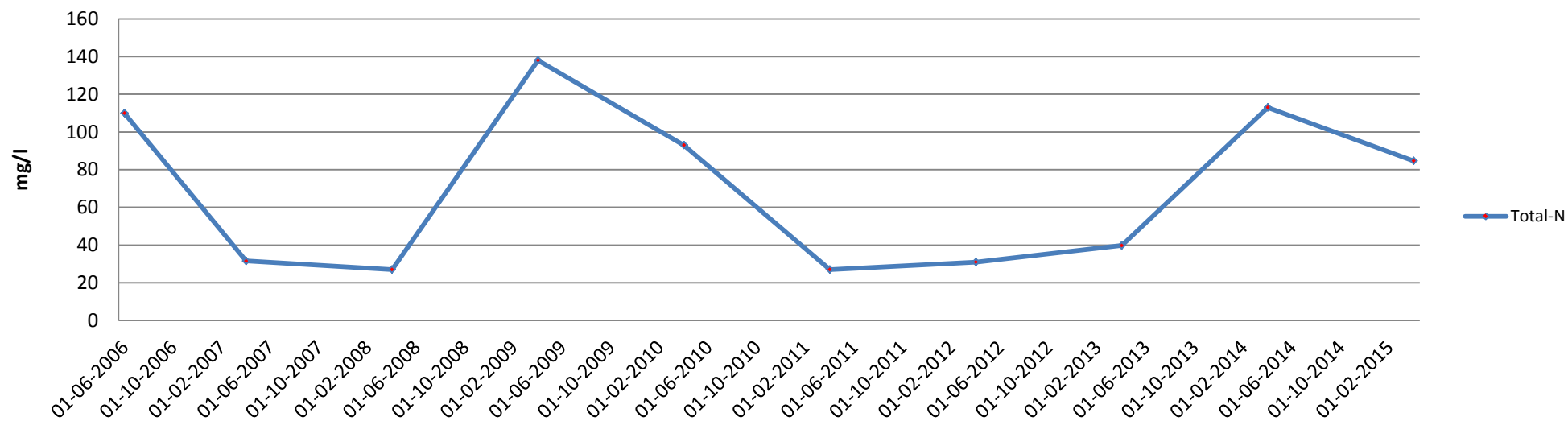
Perkolatbrønd H



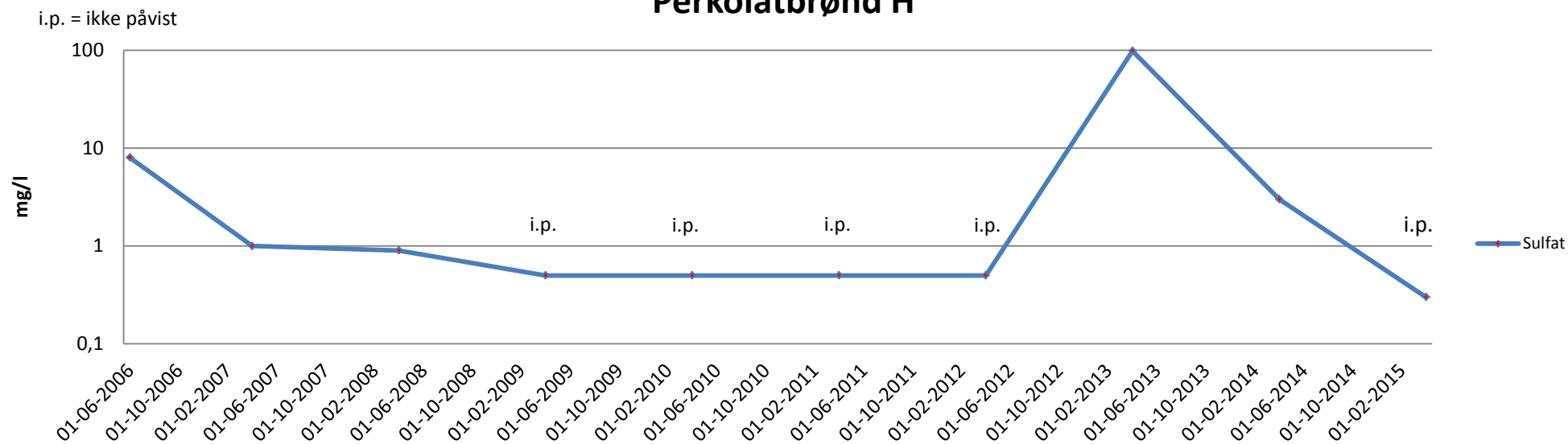
Perkolatbrønd H



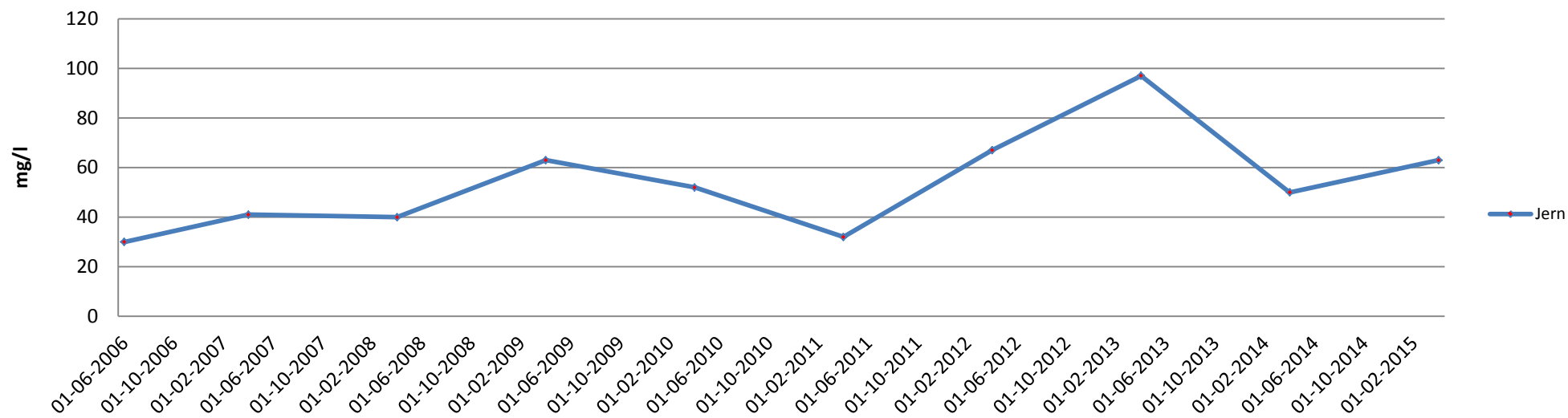
Perkolatbrønd H



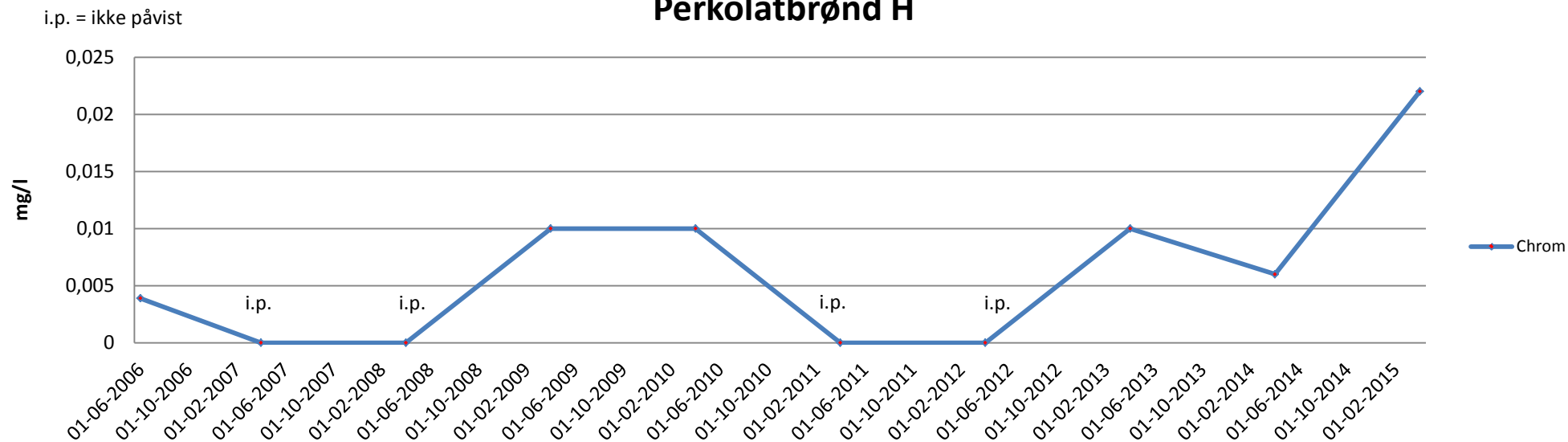
Perkolatbrønd H



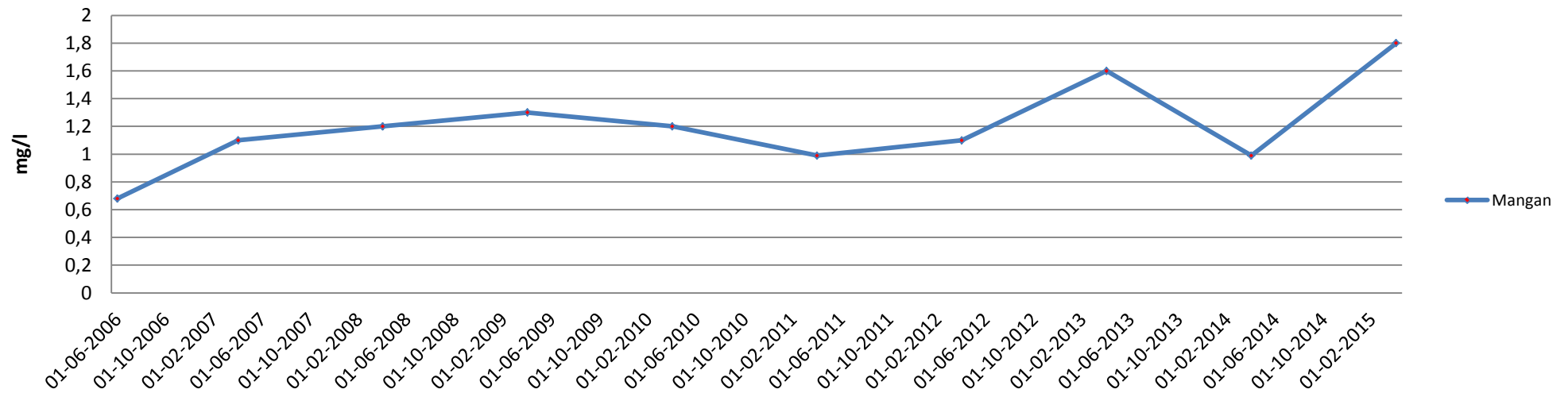
Perkolatbrønd H



Perkolatbrønd H

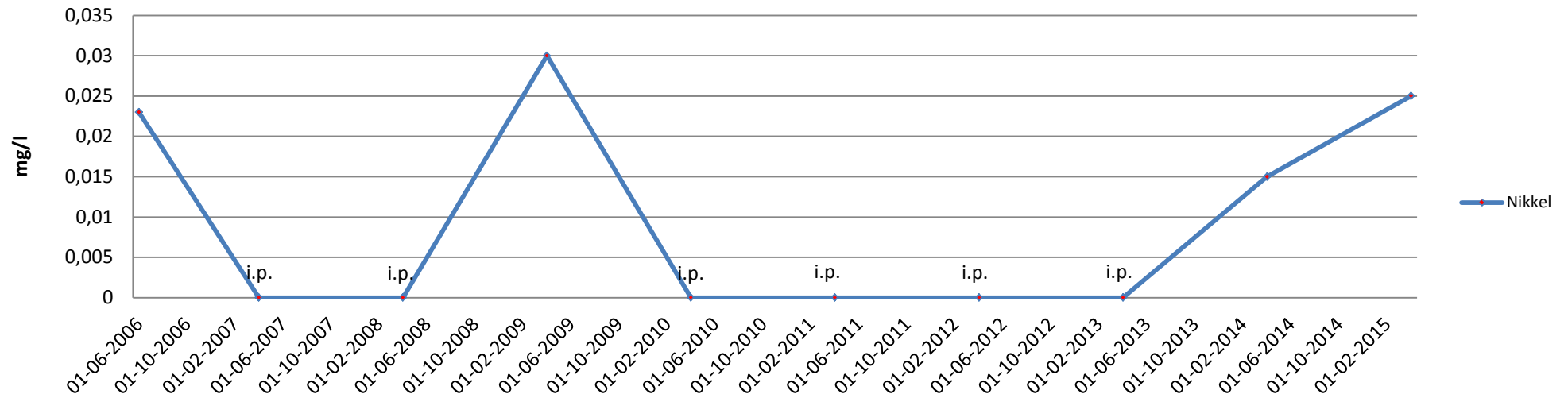


Perkolatbrønd H

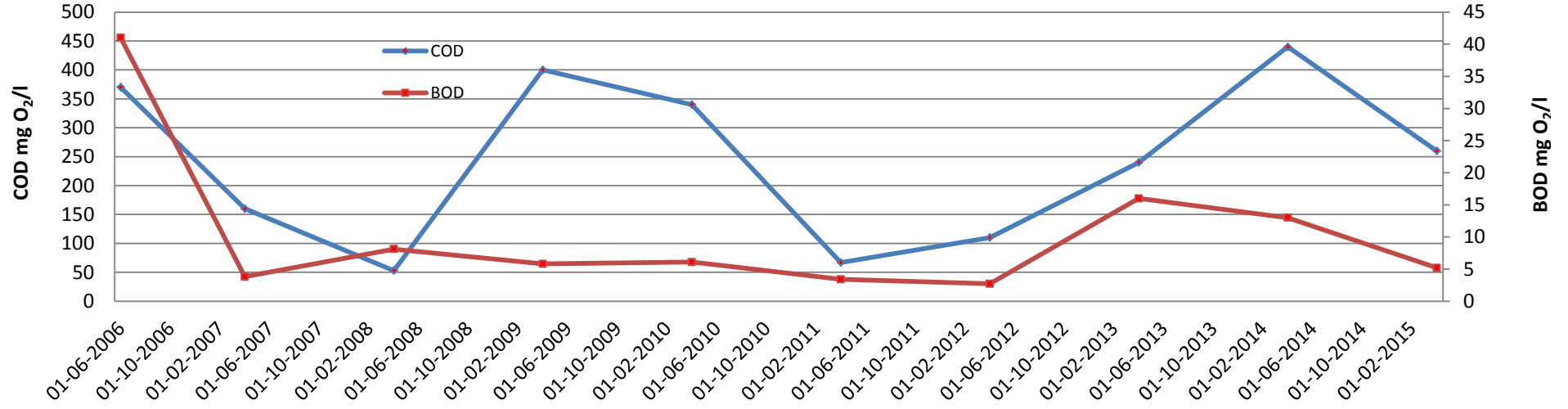


i.p. = ikke påvist

Perkolatbrønd H



Perkolatbrønd H



Bilag 2.3

Pesticider i perkolat

Perkolatbrønd G

30-04-2015	01-04-2014	30-04-2013	10-04-2012	26-04-2011	29-04-2010	23-04-2009	25-04-2008	24-04-2007		
<0,010	<0,010	0,13	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	µg/l	2,4-D
<0,010	0,020	<0,010	0,04	0,025	0,035	0,018	0,01	<0,010	µg/l	2,4-dichlorphenol
<0,010	<0,010	<0,010	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	µg/l	2,4,5-T
0,91	1,1	0,39	0,0091	0,35	1,1	0,24	0,82	<0,01	µg/l	2,6-dichlorbenzamid (BAM)
<0,010	<0,010	<0,010	<0,01	0,031	0,016	0,012	<0,01	0,043	µg/l	2,6-Dichlorprop
0,71	0,67	<0,010	0,0021	0,14	1,9	2	2	0,054	µg/l	4-chlor-2-methylphenol
12	8	18	<0,01	0,8	9,3	28	0,68	6,4	µg/l	4-chlorprop
<0,010	<0,010	<0,010	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	µg/l	Atrazin
<0,010	<0,010	<0,010	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,037	µg/l	Bentazon
0,033	0,038	<0,010	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	µg/l	Chloridazon
<0,010	<0,010	<0,010	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	µg/l	Cyanazin
<0,010	<0,010	<0,010	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,89	µg/l	Desethylatrazin
<0,010	<0,010	<0,010	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	µg/l	Desethylterbutylazin
<0,010	0,014	<0,010	<0,01	0,047	0,024	0,048	<0,01	<0,01	µg/l	Desisopropylatrazin
0,19	0,056	0,098	0,14	0,047	0,09	<0,01	<0,01	<0,01	µg/l	Dichlorbenil
0,071	0,044	<0,010	<0,01	0,085	0,059	0,014	<0,01	0,13	µg/l	Dichlorprop
2,0	3,9	<0,010	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	µg/l	Dicamba
0,037	0,013	<0,010	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	µg/l	Dimethoat
<0,010	<0,010	<0,010	<0,01	0,018	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	µg/l	Dinoseb
0,16	0,12	0,11	0,099	0,028	0,11	0,072	<0,01	<0,01	µg/l	Diuron
<0,010	<0,010	<0,010	<0,01	0,28	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	µg/l	DNOC
0,022	0,025	<0,010	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	µg/l	Hexazinon
0,17	0,17	0,071	<0,01	0,1	0,11	0,026	<0,01	<0,01	µg/l	Hydroxyatrazin
0,058	0,084	0,046	0,12	0,034	0,098	0,045	<0,01	<0,01	µg/l	Hydroxy-terbutylazin
0,016	0,019	0,016	0,033	0,011	0,014	0,02	<0,01	<0,01	µg/l	Isoproturon
<0,010	<0,010	<0,010	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	µg/l	Linuron
<0,010	<0,010	<0,010	<0,01	0,011	<0,01	0,026	<0,01	<0,01	µg/l	MCPA
14	15	18	3,4	3,3	2,2	18	0,44	9,3	µg/l	Mechlorprop
<0,010	<0,010	<0,010	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	µg/l	Methabenzthiazuron
<0,010	<0,010	<0,010	<0,01	<0,01	<2	<0,01	<0,01	<0,01	µg/l	Metamitron
<0,010	<0,010	<0,010	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	µg/l	Pendimethalin
<0,010	<0,010	<0,010	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,019	µg/l	Pentachlorhenol
<0,010	0,012	<0,010	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	µg/l	Propylamid
<0,010	<0,010	<0,010	<0,01	<0,01	<0,1	<0,01	<0,01	<0,01	µg/l	Simazin
<0,010	0,030	<0,010	<0,01	<0,01	<0,1	<0,01	0,026	<0,01	µg/l	Terbutylazin
<0,010	<0,010	<0,010	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	µg/l	Trifluralin

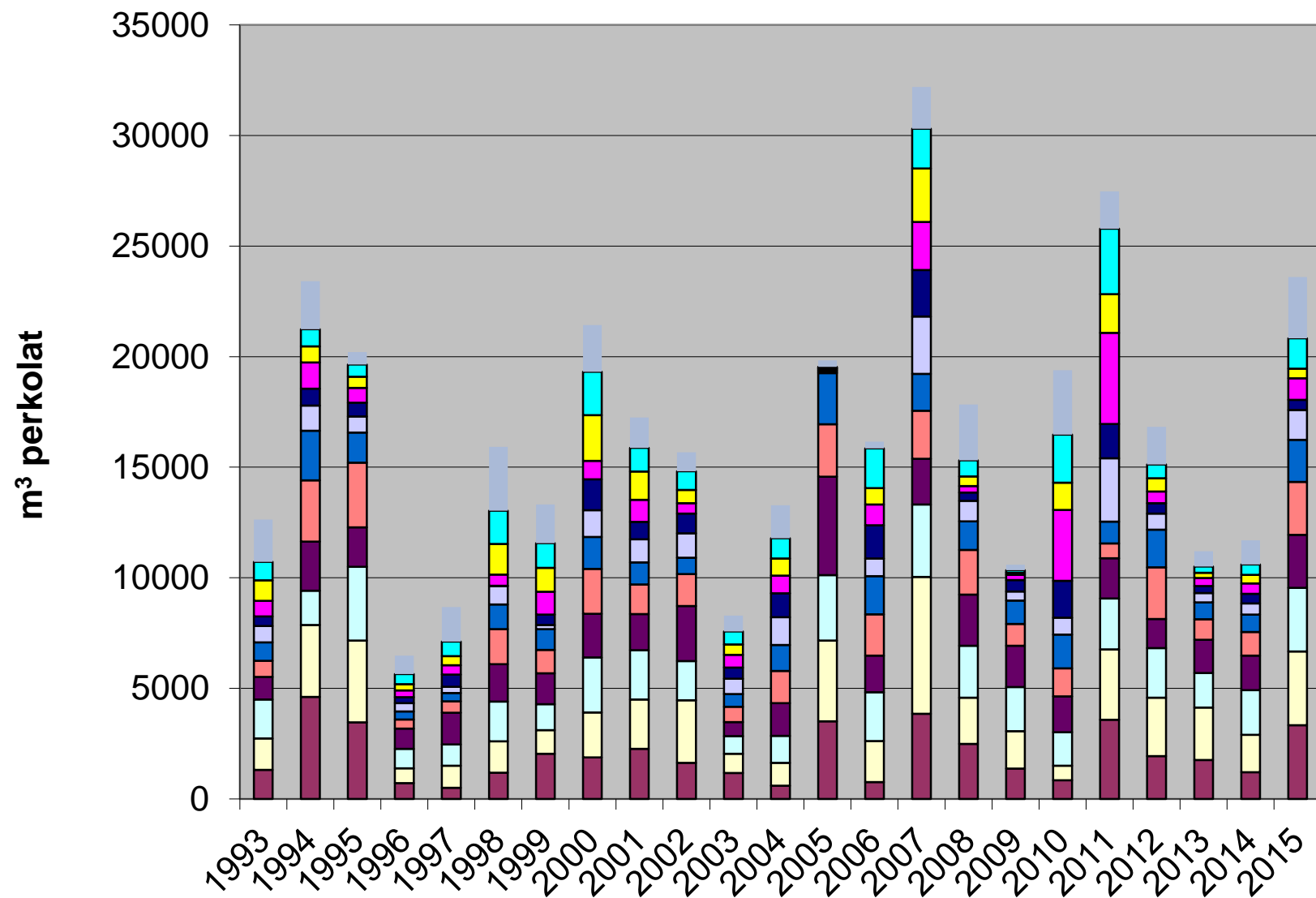
Bilag 2.4

Registrering af afledt perkolat

Perkolatmængde pr. måned m³

Dato	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
jan	2.261	1.629	1.169	593	3.505	765	3.849	2.481	1.377	841	3.579	1.930	1763	1.208	3.329
feb	2.235	2.834	872	1.035	3.658	1.854	6.193	2.098	1.687	664	3.183	2.648	2367	1.692	3.335
mar	2.230	1.766	796	1.224	2.953	2.201	3.274	2.341	1.997	1.507	2.295	2.242	1561	2.013	2.875
apr	1.636	2.489	633	1.482	4.451	1.658	2.068	2.317	1.864	1.626	1.826	1.310	1506	1.566	2.402
maj	1.336	1.449	694	1.450	2.380	1.864	2.166	2.022	982	1.261	673	2.343	924	1.064	2.399
jun	993	744	579	1.175	2.304	1.726	1.670	1.289	1.066	1.527	987	1.705	769	794	1.898
jul	1.049	1.105	696	1.259	64	799	2.594	928	411	767	2.860	730	423	504	1.345
aug	789	888	502	1.079	64	1.508	2.103	383	511	1.667	1.552	461	314	435	460
sep	995	471	568	795	62	943	2.171	284	231	3.213	4.125	527	368	472	977
okt	1.285	602	481	778	51	733	2.421	436	104	1.226	1.749	603	230	382	441
nov	1.067	843	578	916	49	1.798	1.797	735	107	2.176	2.953	627	285	474	1.371
dec	1.367	850	724	1.497	290	302	1.887	2.518	255	2.915	1.699	1.703	685	1.089	2.763
total	17.243	15.670	8.292	13.283	19.832	16.151	32.193	17.832	10.592	19.390	27.481	16.829	13.208	13.707	23.595

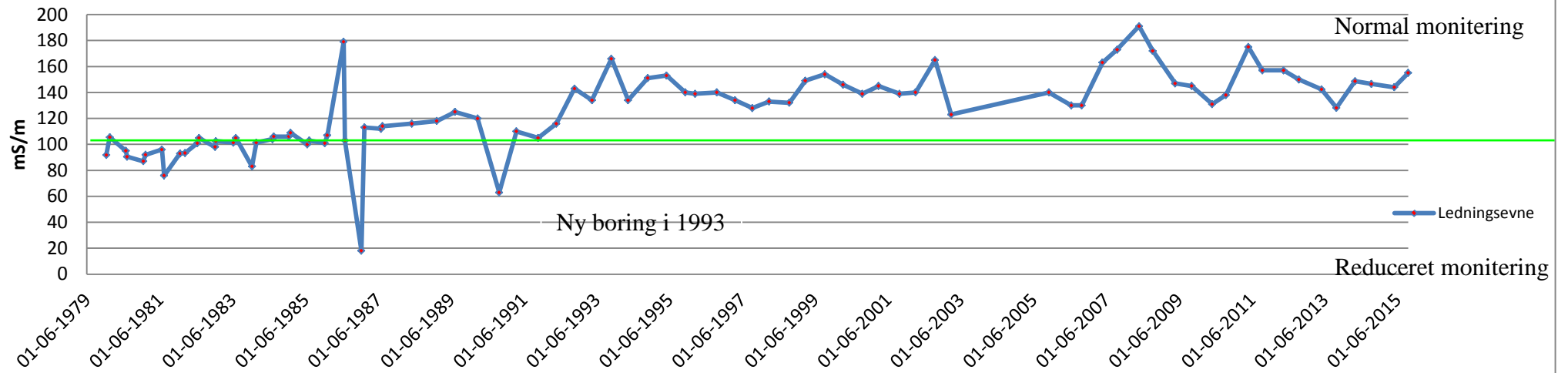
Perkolatmængde 1993-2015



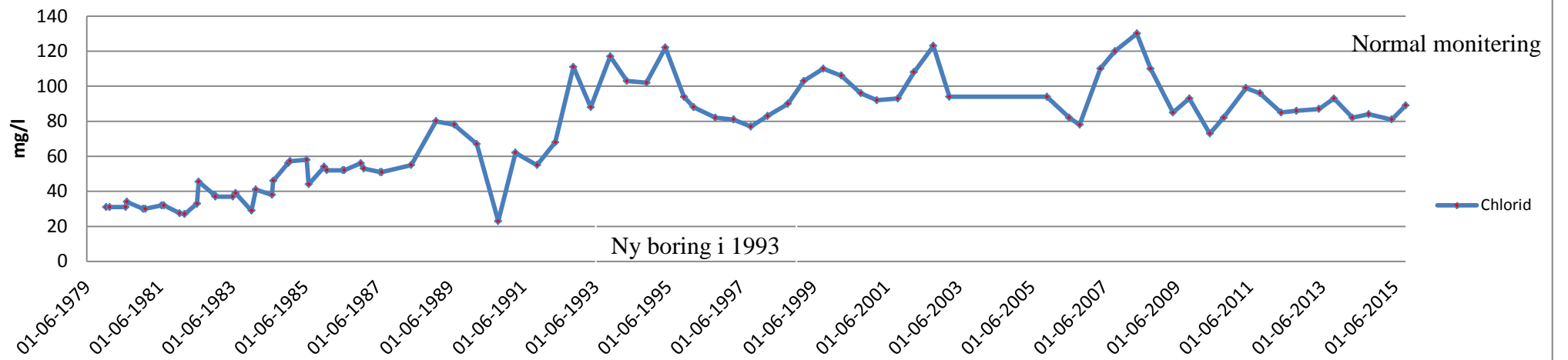
januar
 februar
 marts
 april
 maj
 juni
 juli
 august
 september
 oktober
 november
 december

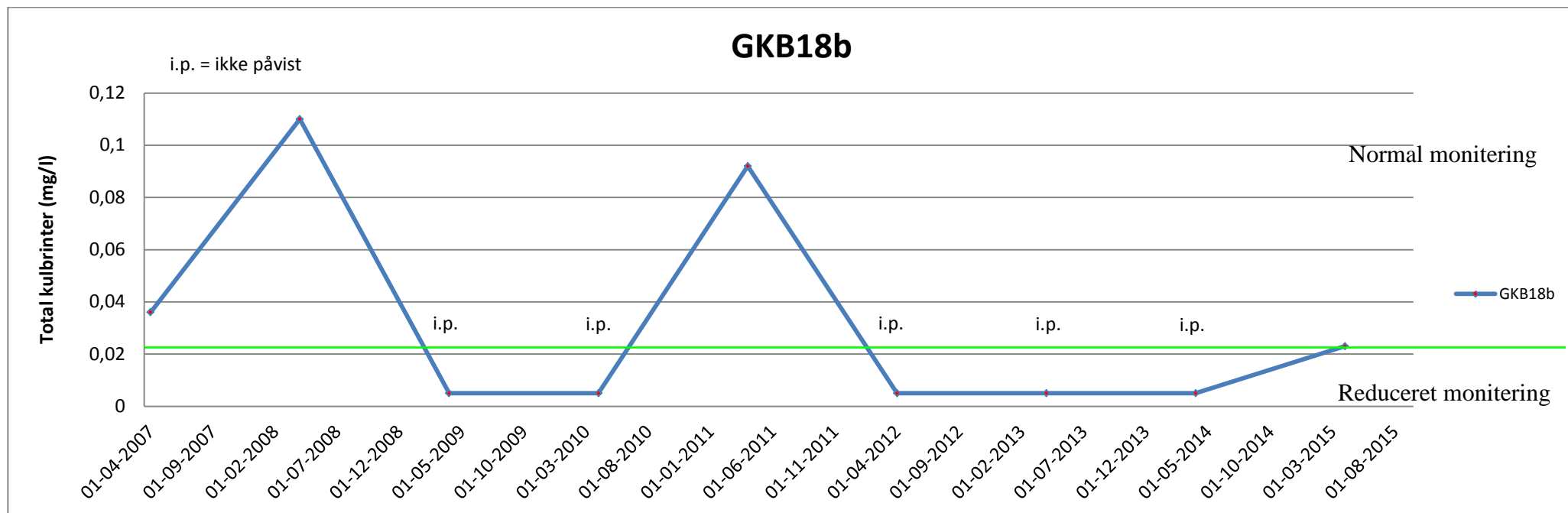
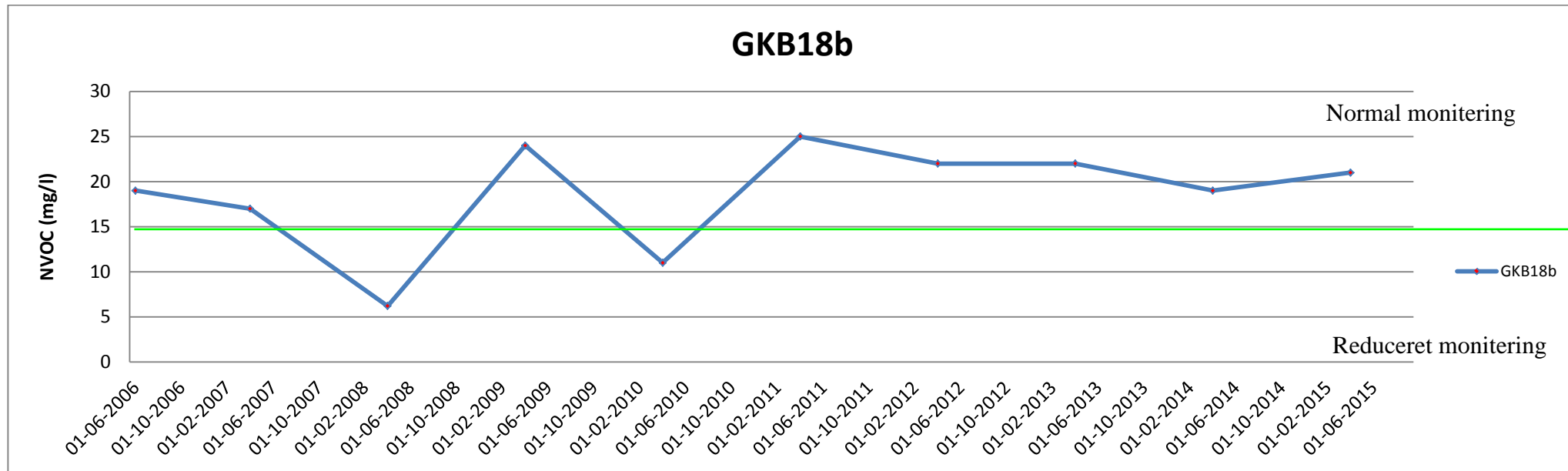
Bilag 3.2 Grafer for GKB18b

GKB18b

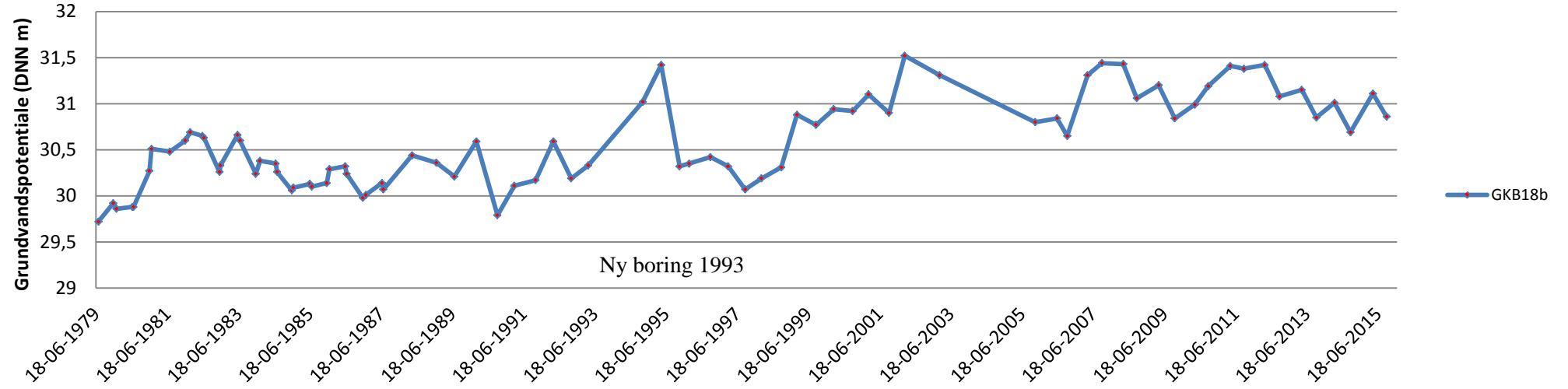


GKB18b





GKB18b



Bilag 4.

Log for kontrol af tekniske installationer.

Uggeløse losseplads - 2015.xlsx

Aflæsning af flowmåler ved bassinpumpe

= beregnes automatisk

	Måler aflæsning	Månedens forbrug, m ³	Kvartals forbrug, m ³	Kontrol pumpe Perkolatvand	Kontrol pumpe Drænvand	Dato	Klokkeslæt	Kommentar
Året total		23.685	23.685					- Flow på pumpe skal ligge ca. 10 - 12 m ³ /hr. Er flow meget derunder skal trykledning renses - Efter start af pumpe kommer der efterløb pga. vipperne, der pumpes langt ned... - Se efter om der er vand i bassin - Der skal bruges en B-nøgle på pumpebrønden, skab er ikke låst
Uge 1	85.932	2010	8.586	x	x	2014-12-31	10:00	Lugt af olie i PST og tilløbsbrønd. Ingen vand i bassin. Sidste tæller = 85.266
Uge 2	86.476			x	x	2015-01-06	15:00	Ingen vand i bassin - sædvanlig lugt af perkolatvand
Uge 3	87.223			x	x	2015-01-15	07:00	
Uge 4	87.942			x	x	2015-01-22	15:00	Høj vandstand i bassin. Formentlig pga. tø og regn. Pumpe leverer 10 m ³ /t. Der skal spules mellem bassin og brønd - der ser ud til at vandstand er højere i bassin
Uge 5	88.287			x	x	2015-01-26	09:30	Spulevogn kan ikke komme ned til bassin pga. blød bund og is. Der prøves igen inden længe...
Uge 6	89.778			x	x	2015-02-02	07:30	8,5 m ³ /time på pumpe. Bassin er tømt. 2015-02-03 = 90.010 m ³
Uge 7	90.953			x	x	2015-02-12	10:00	Ingen vand i bassin - sædvanlig lugt af perkolatvand
Uge 8	91.430	3488	8.586	x	x	2015-02-19	15:00	7 m ³ /time på pumpe. Bassin er fyldt. Der skal slamsuger på, da der nok er stoppet mellem bassin og PST.
Uge 9	92.429	x		x	2015-02-27	14:30	8 m ³ /time. Bassin er næsten tømt. Trykledning skal snart renses. Der overvejes en løsning med stuts for tilslutning af slamsuger uden adskillelse. Overslagspris skal laves til Jonas	
Uge 10	93.202	x		x	2015-03-05	11:30	8 m ³ /time. Bassin er næsten tømt. Trykledning skal snart renses. Der overvejes en løsning med stuts for tilslutning af slamsuger uden adskillelse. Overslagspris skal laves til Jonas	
Uge 11	93.814	x		x	2015-03-11	14:30	7 m ³ /time på pumpe. Bassin er tomt	
Uge 12	94.518	3088		x	x	2015-03-19	09:30	6 m ³ /time på pumpe. Bassin er tomt
Uge 13	95.041	x		x	2015-03-25	12:30	6 m ³ /time på pumpe. Bassin er tomt	
Uge 14	95.477	x		x	2015-03-30	15:30	6 m ³ /time på pumpe. Bassin er tomt	
Uge 15	96.319	x		x	2015-04-09	18:00	10 m ³ /time på pumpe. Bassin er tomt	
Uge 16	96.599	x		x	2015-04-14	10:00	Stuts monteret i pumpebrønd, ny kæde på pumpe og spuling af trykledning. Flow på pumpe = 21 m ³ /time	
Uge 17	96.847	2.329		x	x	2015-04-22	15:00	Flow = 19 m ³ /time. Bassin fyldt. Der skal spules ml. brønd og bassin
Uge 18	97.904	x	x	2015-04-30	18:30	Flow = 18 m ³ /time. Bassin er tomt		
Uge 19	98.381	x	x	2015-05-08	14:30	Bassin tomt. Pumpe var sat i manuel drift - glemt lukket ved prøvetagning?		
Uge 20	99.048	x	x	2015-05-15	09:00	Bassin tomt. Flow er -4 m ³ /time når pumpen ikke er i drift. Enten er det galt med kontra eller med måler. Flow er ca. 15 m ³ /time i drift		
Uge 21	99.433	2586	x	x	2015-05-19	15:30	Bassin tomt. Flow er -4 m ³ /time når pumpen ikke er i drift. Enten er det galt med kontra eller med måler. Flow er ca. 15 m ³ /time i drift	
Uge 22	99.965	x	x	2015-05-26	12:30	Flowmåler OK. Kontraventil er formentlig lidt utæt - ordnes ifm. service		
Uge 23	100.562	x	x	2015-06-04	14:00			
Uge 24	100.963	x	x	2015-06-09	18:30			
Uge 25	101.415	x	x	2015-06-17	14:30			
Uge 26	101.933	2.500	7.415	x	x	2015-06-23	15:00	

Uggeløse losseplads - 2015.xlsx

Aflæsning af flowmåler ved bassinpumpe

= beregnes automatisk

	Måler aflæsning	Månedes forbrug, m ³	Kvartals forbrug, m ³	Kontrol pumpe Perkolatvand	Kontrol pumpe Drænvand	Dato	Klokkeslæt	Kommentar				
Året total		23.685	23.685									
Uge 27	102.302	1.109	3.018	x	x	2015-07-02	11:30	- Flow på pumpe skal ligge ca. 10 - 12 m ³ /hr. Er flow meget derunder skal trykledning renses - Efter start af pumpe kommer der efterløb pga. vipperne, der pumpes langt ned... - Se efter om der er vand i bassin - Der skal bruges en B-nøgle på pumpebrønden, skab er ikke låst				
Uge 28	102.786			x	x	2015-07-08	15:00					
Uge 29	102.930			x	x	2015-07-15	15:45					
Uge 30	103.042			x	x	2015-07-24	16:30					
Uge 31	103.676			x	x	2015-08-02	12:00					
Uge 32	103.803	959		3.018	x	x	2015-08-07	07:00	Bassin ca. halv fyldt - er der træk nok i ledning ml bassin og pst? Flow ca 16 m ³ /time. Der er bøvl med kontraklap			
Uge 33	103.921				x	x	2015-08-12	16:00	Service på pumpe den 10. aug. Flow knap 18 m ³ /time			
Uge 34	104.001				x	x	2015-08-21	15:00	Bassin ca, halc fuld. Flow ca. 17 m ³ /time			
Uge 35	104.021				x	x	2015-08-25	15:30	Bassin ca. 3/4 fuld. Flow ca. 17 m ³ /time			
Uge 36	104.072				x	x	2015-09-02	08:00	Ledning mellem bassin og PST spulet			
Uge 37	104.675	950			3.018	x	x	2015-09-09	07:30	Bassin tomt		
Uge 38	104.849					x	x	2015-09-18	18:00			
Uge 39	104.951					x	x	2015-09-24	15:00	Flow ca. 16 m ³ /time. Bassin tomt		
Uge 40	105.008					x	x	2015-09-29	15:15			
Uge 41	105.146					x	x	2015-10-07	15:30			
Uge 42	105.252	427				3.018	x	x	2015-10-15	14:45	Flow ca. 18 m ³ /time. Bassin tomt	
Uge 43	105.378						x	x	2015-10-23	16:15		
Uge 44	105.458						x	x	2015-10-30	10:30	Flow ca. 18 m ³ /time. Bassin tomt	
Uge 45	105.521						x	x	2015-11-04	16:00		
Uge 46	105.640						x	x	2015-11-10	15:00		
Uge 47	105.912	534					3.018	x	x	2015-11-18	11:00	Pumpe renoveret og sat ned igen
Uge 48	106.405							x	x	2015-11-26	15:00	
Uge 49	107.034							x	x	2015-12-03	11:30	Flow ca. 16 m ³ /time
Uge 50	107.601		x					x	2015-12-10	16:15		
Uge 51	108.135		x					x	2015-12-16	17:45		
Uge 52	109.617	3.705	4.666						x	2015-12-23	11:00	Fejl på pumpe, da den ikke stopper. Pumpe slukket indtil 2 mand på opgaven
Uge 53	109.617							x		2015-12-31	13:00	Fejl lokaliseret - defekt vippe, ny er bestilt hjem

Uggeløse losseplads - 2015.xlsx

Aflæsning af timetæller ved ekstern pumpe (på marken ved Uggeløse sø)

Antal m3 vand pr. driftstime =

3 m3/time

= beregnes automatisk

	Måler aflæsning	Månedss forbrug, timer	Månedss forbrug, m3	Kvartals forbrug, m3	Kontrol pumpe	Dato	Klokkeslæt	Kommentar
Året total		1.130	3.390	2.070				
Uge 1	24.043	158	474	1.410	x	2014-12-31	10:00	Sidste tæller = 23.989
Uge 2	24.077				x	2015-01-06	15:00	
Uge 3	24.134				x	2015-01-15	07:00	
Uge 4	24.201				x	2015-01-22	15:00	
Uge 5	24.233	179	537		x	2015-01-26	09:30	
Uge 6	24.296				x	2015-02-02	07:30	
Uge 7	24.333				x	2015-02-12	10:00	Pumpe gået i fejl og høj vandstand. Pumpe reset og i drift igen. 13/2 - tilsyn - pumpe OK 24349 timer
Uge 8	24.380				x	2015-02-19	15:00	
Uge 9	24.429	180	540		x	2015-02-27	14:30	
Uge 10	24.442				x	2015-03-05	11:30	
Uge 11	24.474				x	2015-03-11	14:30	
Uge 12	24.513				x	2015-03-19	09:30	
Uge 13	24.541	97	291	x	2015-03-25	12:30		
Uge 14	24.563			x	2015-03-30	15:30		
Uge 15	24.621			x	2015-04-09	18:00		
Uge 16	24.653			x	2015-04-14	10:00		
Uge 17	24.693	x	2015-04-22	15:00				
Uge 18	24.730	35	105	x	2015-04-30	18:30		
Uge 19	24.760			x	2015-05-08	14:30		
Uge 20	24.780			x	2015-05-15	09:00		
Uge 21	24.790			x	2015-05-19	15:30		
Uge 22	24.804	312		x	2015-05-26	12:30		
Uge 23	24.809			x	2015-06-04	14:00	Fejl på pumpe	
Uge 24	24.809			x	2015-06-09	18:30	Fejl på pumpe	
Uge 25	24.809			x	2015-06-17	14:30	Fejl rettet, pumpe i drift igen	
Uge 26	24.825			x	2015-06-23	15:00		

Uggeløse losseplads - 2015.xlsx

Aflæsning af timetæller ved ekstern pumpe (på marken ved Uggeløse sø)

Antal m3 vand pr. driftstime =

3 m3/time

= beregnes automatisk

	Måler aflysning	Månedss forbrug, timer	Månedss forbrug, m3	Kvartals forbrug, m3	Kontrol pumpe	Dato	Klokkeslæt	Kommentar
Året total		1.130	3.390	2.070				
Uge 27	24.829				x	2015-07-02	11:30	
Uge 28	24.833				x	2015-07-08	15:00	
Uge 29	24.835				x	2015-07-15	15:45	
Uge 30	24.837	12	36		x	2015-07-24	16:15	Der er utrolig mange myrer i skabet, tager noget gift med næste gang, så ikke hele skabet bliver til et myrebo.
Uge 31	24.839				x	2015-08-02	12:00	
Uge 32	24.840				x	2015-08-07	07:00	
Uge 33	24.840				x	2015-08-12	16:00	Service på pumpe den 10. aug
Uge 34	24.840	3	9		x	2015-08-21	15:00	
Uge 35	24.840				x	2015-08-25	15:30	
Uge 36	24.840				x	2015-09-02	08:00	
Uge 37	24.840				x	2015-09-09	07:30	
Uge 38	24.840				x	2015-09-18	18:00	
Uge 39	24.840	0	0	15	x	2015-09-24	15:00	
Uge 40	24.840				x	2015-09-29	15:15	
Uge 41	24.840				x	2015-10-07	15:30	
Uge 42	24.840				x	2015-10-15	15:00	
Uge 43	24.840	0	0		x	2015-10-23	16:15	
Uge 44	24.840				x	2015-10-30	10:30	
Uge 45	24.840				x	2015-11-04	16:00	
Uge 46	24.840				x	2015-11-10	15:00	
Uge 47	24.840	0	0		x	2015-11-18	11:00	
Uge 48	24.856				x	2015-11-26	15:00	
Uge 49	25.000				x	2015-12-03	11:30	
Uge 50	25.173				x	2015-12-10	16:15	Pumpe skal tilses. Er i drift næsten hele tiden. Pumpe stoppet
Uge 51	25.173					2015-12-16	17:45	Fejlsøgning på pumpe og -styring, kontakt til DONG
Uge 52	25.173					2015-12-23	11:00	Fejlsøgning på pumpe og -styring ved elektriker
Uge 53	25.173	333	999	333		2015-12-31	13:00	Fejl på pumpe, lokaliseret - pumpen bør skiftes

Uggeløse losseplads - 2015.xlsx

Inspektion af kloakledning langs Uggeløse Byvej (ned til Mosegårdsvejs pumpestation):

Kontrolleres min. én gang pr. halve år.

Dato:			Status ledning		Bemærkninger
			OK	Skal spules	
2014-09-26			X		
2014-09-29				X	Spulet ledning og brønd oprenset ved vejkrydset
2015-01-26			X		Spulet ledning og brønd oprenset ved vejkrydset
2015-04-14			X		Trykledning er spulet, samt gravitationsledning ned til Mosegårdsvej
2015-05-15			X		Alm. tilsyn. Der har været overløb af skum tidligere - OK nu, lidt skum i oppump. Brønd men ikke alarmerende
2015-06-23			X		
2015-09-02			X	X	Spulet ledning og brønd oprenset ved vejkrydset

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

Tlf.: 5945 0561



DANAK
TEST Reg.nr. 361

ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

AV Miljø
Avedøreholmen 97
2650 Hvidovre
Att.: AV Miljø

Udskrevet: 19-05-2015
Version: 1
Modtaget: 30-04-2015
Påbegyndt: 30-04-2015
Ordrenr.: 295047

Sagsnavn: AV Milljø
Lokalitet: Uggelose Losseplads
Udtaget: 30-04-2015
Prøvetype: Råvand
Prøvetager: LAB/JBE
Kunde: AV Miljø, Avedøreholmen 97, 2650 Hvidovre

side 1 af 4

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger.
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
 Bakkegårdsvej 406 A
 DK-3050 Humlebæk
 Telefon: +45 4925 0770
 www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	47209/15	47210/15	47211/15	47212/15	47213/15		
Prøvested:	DGU 193.2162 DGU 193.2163 DGU 193.1378 DGU 193.1377 DGU 193.2164						
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Prøvetagning, AV, stik	+	+	+	+	+	-	DS/EN ISO 5667-10:2004
Oplysninger fra prøvetager:							
pH ved prøvetagning	7.1	7.5	7	6.8	6.7	pH	DS/EN ISO 10523
Ledningsevne v. ptagning	95.8	75.2	127.3	165	103.4	mS/m	DS/EN 27888
Iltindhold v. ptagning	1.3	1.1	1.6	3.9	2.7	mg/l	DS/EN ISO 5814:2012
Laboratoriets målinger:							
Nitrat, NO3-	4.19	10.8	0.073	<0.030	0.50	mg/l	DS 222+223,MOD
Sulfat, SO4--	55	99	44	140	10	mg/l	SM17udg. 4500-SO4
NVOC	1.4	2.1	13	13	14	mg/l	DS/EN 1484:1997
Ammoniak kvælstof, NH3-N	<0.003	0.028	2.1	4.8	0.35	mg/l	SM 17udg. 4500-NH3
COD iltforbrug m. dichromat	<5.0	5.0	25	29	27	mg/l	ISO 15705
BOD5	1.1	<1	1.4	1.2	<1	mg/l	DS/R 254
Total kvælstof, N	1.20	3.03	2.83	5.69	0.767	mg/l	DS/ISO 29441:2010
Chlorid, Cl-	57	25	85	120	170	mg/l	DS/EN ISO 15682:2001
Jern, Fe	0.13	0.14	8.3	0.76	3.0	mg/l	ICP DS/EN ISO 11885
Mangan, Mn	0.11	0.44	1.9	0.15	0.039	mg/l	ICP DS/EN ISO 11885
Natrium, Na+	40	19	84	110	130	mg/l	ICP DS/EN ISO 11885
Kalium, K+	3.3	35	22	49	3.1	mg/l	ICP DS/EN ISO 11885
Cadmium, Cd	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	µg/l	ICP/MS ISO 17294:2
Chrom, Cr	2	1	<1	<1	2	µg/l	ICP/MS ISO 17294:2
Nikkel, Ni	310	3	4	14	12	µg/l	ICP/MS ISO 17294:2
Methan, CH4	0.014	<0.010	2.4	0.16	0.017	mg/l	HS GC/FID
HS Chlorerede opl.midler							
HS BTEXN							
Benzen	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	HS GC/MS
Toluen	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	HS GC/MS
Ethylbenzen	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	HS GC/MS
Xylener	<0.020	<0.020	0.046	<0.020	<0.020	µg/l	HS GC/MS
Naphtalen	<0.020	<0.020	0.039	<0.020	<0.020	µg/l	HS GC/MS
Kulbrinter i vand							
Total kulbrinter	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	µg/l	GC/FID/pentan
Trichlormethan (Chloroform)	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	HS GC/MS
1,1,1-trichlorethan	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	HS GC/MS
Tetrachlormethan	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	HS GC/MS
Trichlorethylen	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	HS GC/MS
Tetrachlorethylen	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	HS GC/MS
Pesticider, vand pakke 1+2+4							
Mechlorprop(MCPP)	<0.010	<0.010	<0.010	1.1	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM
Dichlorprop(2,4-DP)	<0.010	<0.010	<0.010	0.055	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM
DNOC	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM
Dichlobenil	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	GC/MS/SIM
4-CPP, (4-Chlorprop)	<0.010	<0.010	<0.010	0.046	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM
2,6-Dichlorprop (2,6-DCPP)	<0.010	<0.010	<0.010	0.013	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM
Desisopropylatrazin	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM
Hydroxyatrazin	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.21	µg/l	LC/MS/SIM
Hydroxy-terbutylazin	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM
2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	<0.010	<0.010	0.29	0.044	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM
Isoproturon	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM
Diuron	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM
4-chlor-2-methylphenol	#	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	GC/MS/SIM
2,4-dichlorphenol	#	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	GC/MS/SIM

Prøvenr.:	47214/15	47215/15	47216/15	47217/15		
Prøvested:	DGU 193.1446 Pumpebrønd G Pumpebrønd H Mose i skov					
Kommentar	*2	*2	*2	*2		
Parameter					Enhed	Metode
Prøvetagning, AV, stik	+	+	+	+	-	DS/EN ISO 5667-10:2004

side 2 af 4

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
 Analyserapporten må kun gives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse foreligger
 Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
 #: Ikke akkrediteret
 <: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	47214/15	47215/15	47216/15	47217/15		
Prøvested:	DGU 193.1446 Pumpebrønd G Pumpebrønd H Mose i skov					
Kommentar	*2	*2	*2	*2		
Parameter					Enhed	Metode
Oplysninger fra prøvetager:						
pH ved prøvetagning	7	6.8	6.7	8	pH	DS/EN ISO 10523
Ledningsevne v. ptagning	144	329	292.4	128.3	mS/m	DS/EN 27888
Iltindhold v. ptagning	0.7	5.1	2.1	5.5	mg/l	DS/EN ISO 5814:2012
Laboratoriets målinger:						
Nitrat, NO3-	0.055	0.230	0.133	0.045	mg/l	DS 222+223,MOD
Sulfat, SO4--	<0.3	1	<0.3	15	mg/l	SM17udg. 4500-SO4
NVOC	21	79	73	32	mg/l	DS/EN 1484:1997
Ammoniak kvælstof, NH3-N	19.9	104	63	0.106	mg/l	SM 17udg. 4500-NH3
COD iltforbrug m. dichromat	56	280	260	200	mg/l	ISO 15705
BOD5	1.8	10	5.2	7.5	mg/l	DS/R 254
Total kvælstof, N	23.8	106	84.7	1.15	mg/l	DS/ISO 29441:2010
Chlorid, Cl-	81	210	170	170	mg/l	DS/EN ISO 15682:2001
Jern, Fe	32	34	63	5.7	mg/l	ICP DS/EN ISO 11885
Mangan, Mn	0.89	0.76	1.8	0.19	mg/l	ICP DS/EN ISO 11885
Natrium, Na+	83	250	200	140	mg/l	ICP DS/EN ISO 11885
Kalium, K+	50	95	81	17	mg/l	ICP DS/EN ISO 11885
Cadmium, Cd	<0.1	<0.1	0.2	0.3	µg/l	ICP/MS ISO 17294:2
Chrom, Cr	3	6	22	18	µg/l	ICP/MS ISO 17294:2
Nikkel, Ni	5	20	25	16	µg/l	ICP/MS ISO 17294:2
Methan, CH4	2.5	6.3	7.6	0.011	mg/l	HS GC/FID
HS Chlorerede opl.midler						
					-	HS GC/MS
HS BTEXN						
					-	HS GC/MS
Kulbrinter og BTEXN i vand						
Benzen		<0.10	10		µg/l	GC/MS/SIM
Benzen	<0.020				µg/l	HS GC/MS
Toluen		<0.10	0.42		µg/l	GC/MS/SIM
Toluen	<0.020				µg/l	HS GC/MS
Ethylbenzen		<0.10	2.5		µg/l	GC/MS/SIM
Ethylbenzen	<0.020				µg/l	HS GC/MS
Xylener		3.5	22		µg/l	GC/MS/SIM
Xylener	0.14				µg/l	HS GC/MS
Naphtalen		0.63	14		µg/l	GC/MS/SIM
Naphtalen	0.070				µg/l	HS GC/MS
Kulbrinter i vand						
Total kulbrinter	23	210	330		µg/l	GC/FID/pentan
Freon 113 (F113)		<0.020	<0.020		µg/l	HS GC/MS
Trichlorfluormethan(F11)		1.5	0.22		µg/l	HS GC/MS
Trichlormethan (Chloroform)	<0.020	<0.020	<0.020		µg/l	HS GC/MS
1,1,1-trichlorethan	<0.020	<0.020	<0.020		µg/l	HS GC/MS
Tetrachlormethan	<0.020	<0.020	<0.020		µg/l	HS GC/MS
Trichlorethylen	<0.020	<0.020	0.025		µg/l	HS GC/MS
Tetrachlorethylen	<0.020	<0.020	<0.020		µg/l	HS GC/MS
Pesticider, vand pakke 1+2+4						
Mechlorprop(MCPP)	3.1	14	10		µg/l	LC/MS/SIM
MCPA		<0.010	0.19		µg/l	LC/MS/SIM
Dichlorprop(2,4-DP)	0.019	0.071	0.25		µg/l	LC/MS/SIM
2,4-D		<0.010	<0.010		µg/l	LC/MS/SIM
DNOC	<0.010	<0.010	<0.010		µg/l	LC/MS/SIM
Simazin		<0.010	0.024		µg/l	LC/MS/SIM
Atrazin		<0.010	<0.010		µg/l	LC/MS/SIM
Dinoseb		<0.010	<0.010		µg/l	LC/MS/SIM
Dichlobenil	<0.010	0.19	0.21		µg/l	GC/MS/SIM
4-CPP, (4-Chlorprop)	5.0	12	22		µg/l	LC/MS/SIM
Dicamba		2.0	1.4		µg/l	LC/MS/SIM
2,6-Dichlorprop (2,6-DCPP)	0.017	<0.010	0.033		µg/l	LC/MS/SIM
Methabenzthiazuron		<0.010	<0.010		µg/l	LC/MS/SIM
Desisopropylatrazin	<0.010	<0.010	<0.010		µg/l	LC/MS/SIM
Desethylatrazin		<0.010	0.011		µg/l	LC/MS/SIM
Hydroxyatrazin	0.015	0.17	0.062		µg/l	LC/MS/SIM
Hydroxy-terbutylazin	<0.010	0.058	0.019		µg/l	LC/MS/SIM
Terbutylazin		<0.010	<0.010		µg/l	LC/MS/SIM
2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	0.11	0.91	0.39		µg/l	LC/MS/SIM
2,4,5-T		<0.010	<0.010		µg/l	LC/MS/SIM

side 3 af 4

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	47214/15	47215/15	47216/15	47217/15
Prøvested:	DGU 193.1446	Pumpebrønd G	Pumpebrønd H	Mose i skov
Kommentar	*2	*2	*2	*2

Parameter				Enhed	Metode
Propyzamid		<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM
Trifluralin	#	<0.010	<0.010	µg/l	GC/MS/SIM
Bentazon		<0.010	0.023	µg/l	LC/MS/SIM
Isoproturon	<0.010	0.016	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM
Linuron		<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM
Pendimethalin		<0.010	<0.010	µg/l	GC/MS/SIM
Diuron	0.017	0.16	0.11	µg/l	LC/MS/SIM
Metamitron		<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM
Chloridazon		0.033	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM
Hexazinon		0.022	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM
Cyanazin		<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM
Dimethoat		0.037	0.016	µg/l	LC/MS/SIM
Desethylterbutylazin		<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM
4-chlor-2-methylphenol	#	0.064	0.71	µg/l	GC/MS/SIM
2,4-dichlorphenol	#	<0.010	0.030	µg/l	GC/MS/SIM
Pentachlorphenol	#	<0.010	<0.010	µg/l	GC/MS/SIM
Fluazifob-P-butyl		<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM

Kommentar

- *1 Ingen kommentar
- *2 De påviste kulbrinter svarer ikke til et normalt kulbrinteprodukt. De påviste stoffer kan komme ved udvaskning af enten delvist nedbrudt benzin eller diesel/fyringsgasolie.

Trine Kornbeck



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

AV Miljø
Avedøreholmen 97
2650 Hvidovre

Udskrevet: 30-09-2015
Version: 1
Modtaget: 17-09-2015
Påbegyndt: 17-09-2015
Ordrenr.: 309069

Sagsnavn: AV Miljø
Lokalitet: Uggelose Losseplads
Prøvested: DGU 193.1378
Udtaget: 17.09.2015 kl. 09:35
Prøvetype: Råvand
Prøvetager: LAB/TBC
Kunde: AV Miljø, Avedøreholmen 97, 2650 Hvidovre

Prøvenr.:	120058/15		
Parameter	Resultat	Enhed	Metode
Prøvetagning, AV, stik	+	-	DS/EN ISO 5667-10:2004
Oplysninger fra prøvetager:		-	
pH ved prøvetagning	7.0	pH	DS/EN ISO 10523:2012
Ledningsevne v. ptagning	127.1	mS/m	DS/EN 27888
Iltindhold v. ptagning	1.9	mg/l	DS/EN ISO 5814:2012
Laboratoriets målinger:			
Sulfat, SO4--	38	mg/l	SM17udg. 4500-SO4
Ammoniak kvælstof, NH3-N	2.3	mg/l	SM 17udg. 4500-NH3
COD iltforbrug m. dichromat	23	mg/l	ISO 15705
BOD5	<1	mg/l	DS/R 254
Chlorid, Cl-	87	mg/l	DS/EN ISO 15682:2001
Natrium, Na+	58	mg/l	ICP DS/EN ISO 11885
Kalium, K+	22	mg/l	ICP DS/EN ISO 11885

Kommentar

Ingen kommentar

Ditte T. E. Strecker

Ditte Therese Ekman Strecker

Kopimodtagere:

Vestforbrænding I/S, Ejbymosevej 219, 2600 Glostrup

side 1

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger.
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

AV Miljø
Avedøreholmen 97
2650 Hvidovre

Udskrevet: 30-09-2015
Version: 1
Modtaget: 17-09-2015
Påbegyndt: 17-09-2015
Ordrenr.: 309069

Sagsnavn: AV Miljø
Lokalitet: Uggelose Losseplads
Prøvested: DGU 193.1377
Udtaget: 17.09.2015 kl. 09:10
Prøvetype: Råvand
Prøvetager: LAB/TBC
Kunde: AV Miljø, Avedøreholmen 97, 2650 Hvidovre

Prøvenr.:	120059/15		
Parameter	Resultat	Enhed	Metode
Prøvetagning, AV, stik	+	-	DS/EN ISO 5667-10:2004
Oplysninger fra prøvetager:		-	
pH ved prøvetagning	6.8	pH	DS/EN ISO 10523:2012
Ledningsevne v. ptagning	171.0	mS/m	DS/EN 27888
Iltindhold v. ptagning	1.0	mg/l	DS/EN ISO 5814:2012
Laboratoriets målinger:			
Sulfat, SO4--	130	mg/l	SM17udg. 4500-SO4
Ammoniak kvælstof, NH3-N	5.3	mg/l	SM 17udg. 4500-NH3
COD iltforbrug m. dichromat	28	mg/l	ISO 15705
BOD5	<1	mg/l	DS/R 254
Chlorid, Cl-	120	mg/l	DS/EN ISO 15682:2001
Natrium, Na+	84	mg/l	ICP DS/EN ISO 11885
Kalium, K+	39	mg/l	ICP DS/EN ISO 11885

Kommentar

Ingen kommentar

Ditte T. E. Strecker

Ditte Therese Ekman Strecker

Kopimodtagere:

Vestforbrænding I/S, Ejbyosevej 219, 2600 Glostrup

side 1

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger.
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

AV Miljø
Avedøreholmen 97
2650 Hvidovre

Udskrevet: 30-09-2015
Version: 1
Modtaget: 17-09-2015
Påbegyndt: 17-09-2015
Ordrenr.: 309069

Sagsnavn: AV Miljø
Lokalitet: Uggelose Losseplads
Prøvested: DGU 193.2164
Udtaget: 17.09.2015 kl. 10:20
Prøvetype: Råvand
Prøvetager: LAB/TBC
Kunde: AV Miljø, Avedøreholmen 97, 2650 Hvidovre

Prøvenr.:	120060/15		
Parameter	Resultat	Enhed	Metode
Prøvetagning, AV, stik	+	-	DS/EN ISO 5667-10:2004
Oplysninger fra prøvetager:		-	
pH ved prøvetagning	6.8	pH	DS/EN ISO 10523:2012
Ledningsevne v. ptagning	236.9	mS/m	DS/EN 27888
Iltindhold v. ptagning	1.9	mg/l	DS/EN ISO 5814:2012
Laboratoriets målinger:			
Sulfat, SO ₄ ⁻	12	mg/l	SM17udg. 4500-SO ₄
Ammoniak kvælstof, NH ₃ -N	1.25	mg/l	SM 17udg. 4500-NH ₃
COD iltforbrug m. dichromat	36	mg/l	ISO 15705
BOD ₅	<1	mg/l	DS/R 254
Chlorid, Cl ⁻	620	mg/l	DS/EN ISO 15682:2001
Natrium, Na ⁺	320	mg/l	ICP DS/EN ISO 11885
Kalium, K ⁺	4.5	mg/l	ICP DS/EN ISO 11885

Kommentar

Ingen kommentar

Ditte T. E. Strecker

Ditte Therese Ekman Strecker

Kopimodtagere:

Vestforbrænding I/S, Ejbymosevej 219, 2600 Glostrup

side 1

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger.
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

AV Miljø
Avedøreholmen 97
2650 Hvidovre

Udskrevet: 30-09-2015
Version: 1
Modtaget: 17-09-2015
Påbegyndt: 17-09-2015
Ordrenr.: 309069

Sagsnavn: AV Miljø
Lokalitet: Uggelose Losseplads
Prøvested: DGU 193.1446
Udtaget: 17.09.2015 kl. 11:10
Prøvetype: Råvand
Prøvetager: LAB/TBC
Kunde: AV Miljø, Avedøreholmen 97, 2650 Hvidovre

Prøvenr.:	120061/15		
Parameter	Resultat	Enhed	Metode
Prøvetagning, AV, stik	+	-	DS/EN ISO 5667-10:2004
Oplysninger fra prøvetager:		-	
pH ved prøvetagning	7.0	pH	DS/EN ISO 10523:2012
Ledningsevne v. ptagning	155.0	mS/m	DS/EN 27888
Iltindhold v. ptagning	1.4	mg/l	DS/EN ISO 5814:2012
Laboratoriets målinger:			
Sulfat, SO ₄ ⁻	1	mg/l	SM17udg. 4500-SO ₄
Ammoniak kvælstof, NH ₃ -N	19.3	mg/l	SM 17udg. 4500-NH ₃
COD iltforbrug m. dichromat	68	mg/l	ISO 15705
BOD ₅	1.1	mg/l	DS/R 254
Chlorid, Cl ⁻	89	mg/l	DS/EN ISO 15682:2001
Natrium, Na ⁺	78	mg/l	ICP DS/EN ISO 11885
Kalium, K ⁺	49	mg/l	ICP DS/EN ISO 11885

Kommentar

Ingen kommentar

Ditte T. E. Strecker

Ditte Therese Ekman Strecker

Kopimodtagere:

Vestforbrænding I/S, Ejbyosevej 219, 2600 Glostrup

side 1

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger.
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret
<: mindre end >: Større end



ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

AV Miljø
Avedøreholmen 97
2650 Hvidovre

Udskrevet: 30-09-2015
Version: 1
Modtaget: 17-09-2015
Påbegyndt: 17-09-2015
Ordrenr.: 309069

Sagsnavn: AV Miljø
Lokalitet: Uggelose Losseplads
Prøvested: Pumpebrønd G
Udtaget: 17.09.2015
Prøvetype: Råvand
Prøvetager: LAB/TBC
Kunde: AV Miljø, Avedøreholmen 97, 2650 Hvidovre

Prøvenr.:	120062/15		
Parameter	Resultat	Enhed	Metode
Prøvetagning, AV, stik	+	-	DS/EN ISO 5667-10:2004
Oplysninger fra prøvetager:		-	
pH ved prøvetagning	6.95	pH	DS/EN ISO 10523:2012
Ledningsevne v. ptagning	346.8	mS/m	DS/EN 27888
Laboratoriets målinger:			
Sulfat, SO4--	6	mg/l	SM17udg. 4500-SO4
Ammoniak kvælstof, NH3-N	93	mg/l	SM 17udg. 4500-NH3
COD iltforbrug m. dichromat	270	mg/l	ISO 15705
BOD5	9.1	mg/l	DS/R 254
Chlorid, Cl-	250	mg/l	DS/EN ISO 15682:2001
Natrium, Na+	220	mg/l	ICP DS/EN ISO 11885
Kalium, K+	88	mg/l	ICP DS/EN ISO 11885

Kommentar

Ingen kommentar

Ditte T. E. Strecker

Ditte Therese Ekman Strecker

Kopimodtagere:

Vestforbrænding I/S, Ejbymosevej 219, 2600 Glostrup

side 1

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse forligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret
<: mindre end >: Større end