

Årsrapport 2014



Uggeløse Losseplads



Årsrapport 2014

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	5
3.3. Kontrol af perkolat	5
3.4. Gasmålinger	6
3.5. Kontrol af slutafdækning	8
3.6. Kontrol af tekniske installationer	8
4. Deponi II, Matr. Nr. 7^g	9
4.1. Kontrol af grundvand, boring 18b	9
4.2. Kontrol af perkolat	10
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 2014	

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

Miljøministeriet
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	Grundvand: Boring 1-5, 18b	Mose	Perkolat G	Grundvand: 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		
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 og svinger omkring 100 mg/l hvilket er under udløsningskriteriet for skærpet monitoring. Ledningsevnen ligger over grænsen for reduceret monitoring (100 mS/m) svingende omkring de 150 mS/m.

Boring GKB4

Den faldende tendens i kloridindholdet er stoppet og det svinger nu omkring 140 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. 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 2014.

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 og på niveau med perkolatet fra brønd G

Det kan ikke påvises at grundvandsboringerne nedstrøms 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 prøveudtagningshanen, 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 2014. På kurven ses at koncentrationen for COD ligger og svinger omkring 80 mg O₂/l. Siden 2006 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 1997 - 2014 fremgår af Bilag 2.4.

I 2014 blev 13.707 m³ perkolat pumpet til renselanlæg. Middelværdien for perioden 1993-2014 er 16.535 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 måltes 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 afgasningsbrønde 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 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 $5.8 \pm 1.6 \text{ kg time}^{-1}$ 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 gasbrøndene

Der er ikke konstateret skader på gasbrøndene ved gennemgang 1. april og 12. september 2014.

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 100 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 potentielle 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 potentielle kortene må det forventes, at borerne 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 borerne ses, at perkolatets indhold igennem de sidste mange år har ligget betydeligt lavere end koncentrationerne i borerne. 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.



Figur 1 Potentialkort

4.2 Kontrol af perkolat

Prøveudtagningssted og –metodik

Prøven udtages med spand i pumpebrønden (H), som øjebliksprøve, 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.

BTEX

	Benzen mg/l	Toluen mg/l	Ethylbenzen mg/l	Xylen mg/l
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
27-04-2011	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
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
01-04-2014	<0,00001	<0,00001	<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	<0,00001	<0,00001
14-04-2012	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
27-04-2011	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
29-04-2010	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001		<0,00001	<0,00001
23-04-2009	0,000046	<0,00001						
25-04-2008	0,000074	<0,00001						
24-04-2007	<0,00001	<0,00001						
15-06-2006	<0,00001	<0,00001						

	Desethylatrazin mg/l	Desisopropylatrazin mg/l	Diuron mg/l	Hydroxyatrazin mg/l	Hydroxy-terbutylazin mg/l	Isoproturon mg/l	2,4-dichlorprop
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	
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 GKB3 DGU-nr. 193.1378

Topkote 34,41 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
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
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-methylphenol mg/l	2,6-dichlorprop mg/l	DNOC mg/l	4-chlorprop mg/l
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						

	Desethylatrazin mg/l	Desisopropylatrazin mg/l	Diuron mg/l	Hydroxyatrazin mg/l	Hydroxy-terbutylazin mg/l	Isoproturon mg/l	2,4-dichlorprop
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 31,71 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
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						5,3	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	5,3		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
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-methylphenol mg/l	2,6-dichlorprop mg/l	DNOC mg/l	4-chlorprop mg/l
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
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							

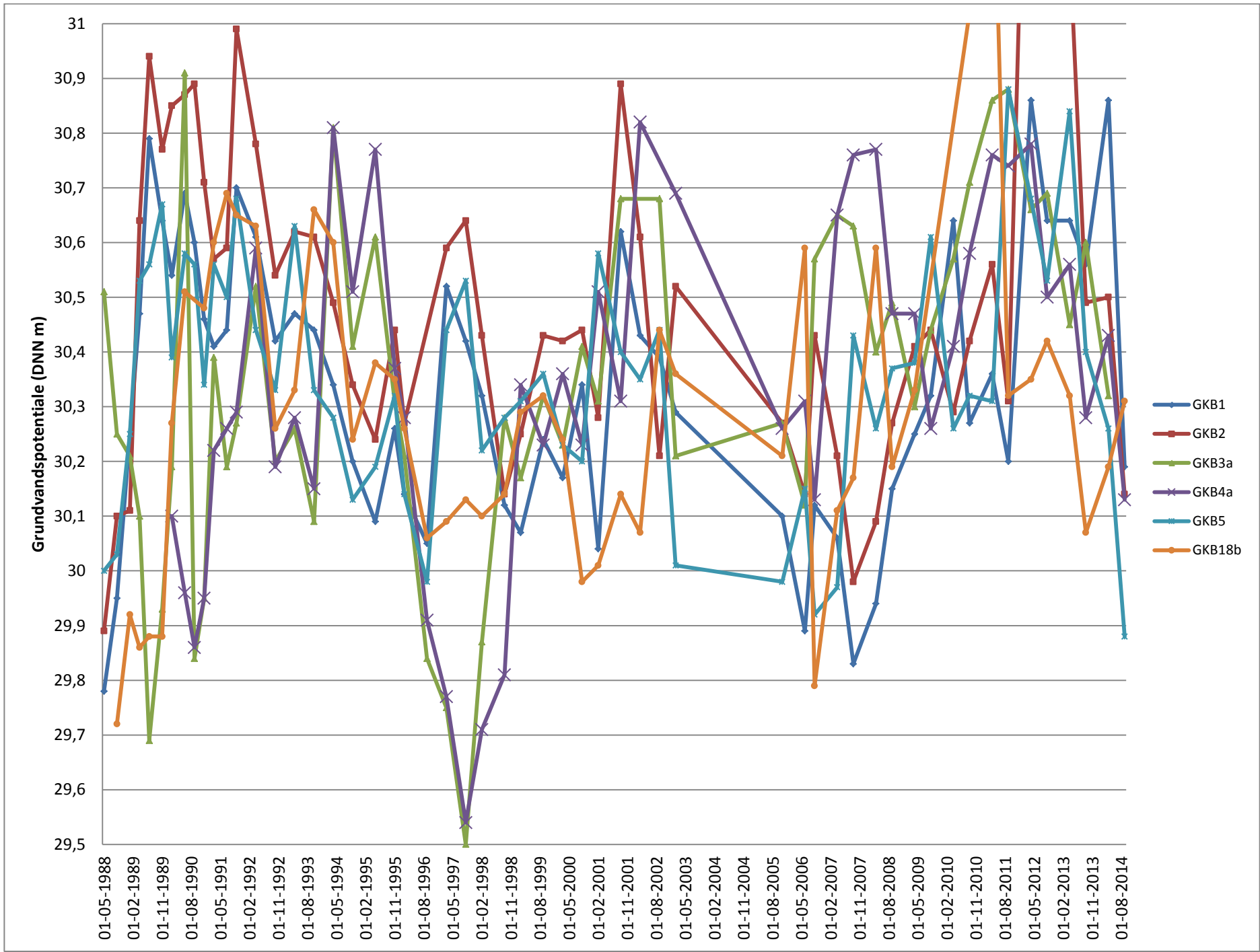
Boring GKB5 DGU nr. 193.2164

Topkote 32,88 bundkote 27,65

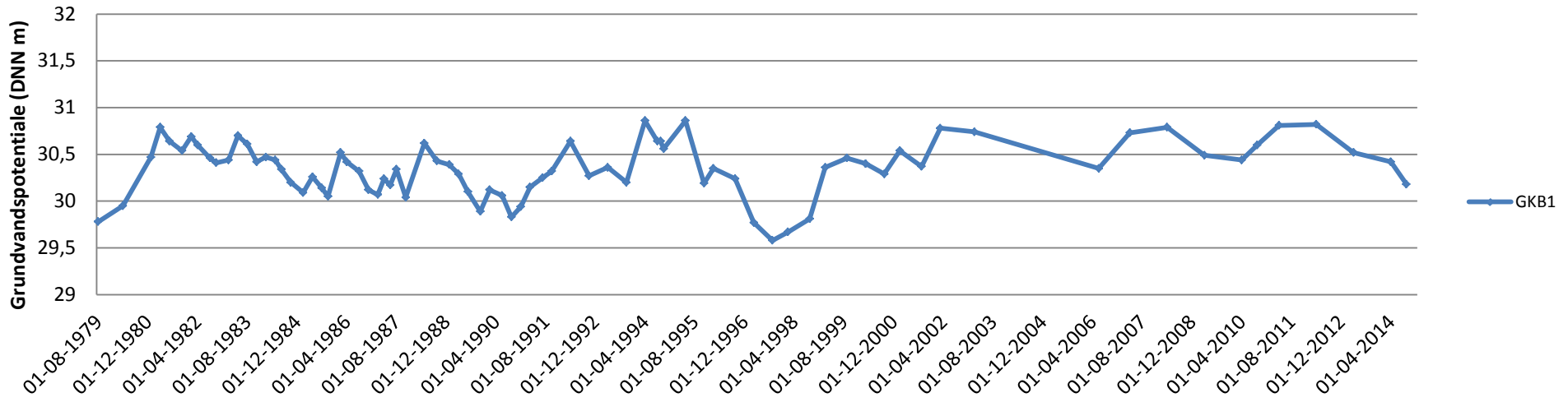
	pH	COD mg/l	BOD5 mg/l	Ledn. mS/m	Cl mg/l	Metan mg/l	NVOC mg/l	Cd mg/l	Cr mg/l	Ni mg/l	Fe mg/l	Mn mg/l	Na mg/l	K mg/l	SO ₄ mg/l	lit mg/l	Total Kulbrinter mg/l	Tot-N mg/l	Amm-N mg N/ml	Nitrat mg/l	Kote M
12-09-2014	7,2	37	1,0	165,2	91										4	0,50			0,35		30,18
01-04-2014	6,70	32	<1	102,9	150	0,055	13	<0,0001	0,001	0,002	3,8	0,052			7	1,12	<0,005	1,04	0,34	0,50	30,49
27-09-2013	7,47	72	<1	145,7	420										14	1,18			0,49		30,31
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
14-09-2012	6,6	42	<1	135	240										12	1,13			0,21		30,50
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
14-09-2011	6,8	35	<1	127	180										8	0,88			0,28		30,89
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
14-09-2010	6,68	<10	<1	132	240										12	0,87			0,20		30,70
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
23-09-2009	6,58	33	<1	84	44										20	1,81			0,22		30,21
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
10-09-2008	6,87	31	<1	77	30										36	0,85			0,28		30,56
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
18-09-2007	6,98	22	1,7	69	44										50	5,99			0,196		30,86
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
28-09-2006	6,9	29	0,65	140	250										11	0,5			0,17		30,21
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
02-11-2005	6,9	29	<2,0	84	49										16	0,4			0,022		30,32
26-02-2003	6,5	31		65	21										8,9				0,22		30,72
18-09-2002	6,9	31		78	33										10				0,05		
06-03-2002	6,7	26		71	33										10				0,37		31,04
26-09-2001	6,5	27		88,8	67										11				0,12		30,56
28-02-2001	6,6	27		83	60										12				0,05		30,60
18-09-2000	6,6	26		91	102										18				0,02		30,33
08-03-2000	6,6	27		83	80										15				0,06		30,63
08-09-1999	6,7	30		87	65										19				0,02		30,24
24-02-1999	6,6	30		81	35										15				0,17		30,43
17-09-1998	6,6	34		86	70										20				0,04		30,31
25-02-1998	6,6	29		96	91										25				0,04		29,85
11-09-1997	6,7	32		135	220										28				0,07		29,59
20-03-1997	6,6	49		108	140										20				0,24		29,82
19-09-1996	6,6	42		97	89										17				0,23		29,88
14-02-1996	6,7	42		79	25										18				0,17		30,26
08-11-1995	6,7	38		82	33										22				0,07		30,4
04-05-1995	6,7	46		73	23										19				0,14		30,84
19-10-1994	6,6	33		71	18										18				0,04		30,53
03-08-1994	6,6	27		96	83										25				0,05		30,68
13-04-1994	6,6	38		82	51										20				0,08		30,88
27-10-1993	6,6	40		91	75										15				0,12		30,31
15-04-1993	6,8	40		114	225										28				0,05		30,32
22-10-1992	7	47		97	214										29				<0,01		30,26
23-04-1992	6,6	40		93	155										22				0,05		30,61
23-10-1991	6,8	34		26	233														0,02		30,38
03-07-1991	6,6	150		122	202														0,03		30,37
20-03-1991	6,4	55		138	303						0,08	0,07			28		0,54	<0,01			30,26
12-12-1990	6,4	30		56	18														0,04		30,43
27-09-1990	6,6	27		69	41														0,06		29,97
19-06-1990	6,3	30		138	278														<0,01		29,92
23-02-1990	7,4	10		69	25						4,3	0,41			77		5,3	<0,01			30,15
06-11-1989	6,4	27		80	164														<0,01		29,98
12-07-1989	6,5	28		104	157														0,01		30,01
13-04-1989	6,4	38		87	82														<0,002		30,44
09-01-1989	7	43		89	96						0,09	0,02			46		3,4	<0,002			30,35
08-09-1988	6,5	36		270	647										60				0,17		30,4
05-05-1988	6,3	60		106	174						0,31	0,04			34		2,3	0,033			30,58
11-11-1987	6,7	61		86	62						2,3				55			0,012			30,2
20-08-1987	6,6	50		210	430			0,0005			1,1	0,09			52		3,7	0,008			30,23
22-04-1987	6,4	39		212	455						0,63				39						30,36
12-02-1987	6,5	49		74	30						0,28				41						30,31
05-11-1986	6,6	42		82	44			<0,0004			0,26	0,05			38		3,3	0,005			30,28
19-08-1986	6,7	24		122	180						0,22				36						30,22
29-04-1986	6,6	26		84	44						2				41						30,53
06-02-1986	6,6	40		87	59						0,52				48						30,44

Bilag 1.2

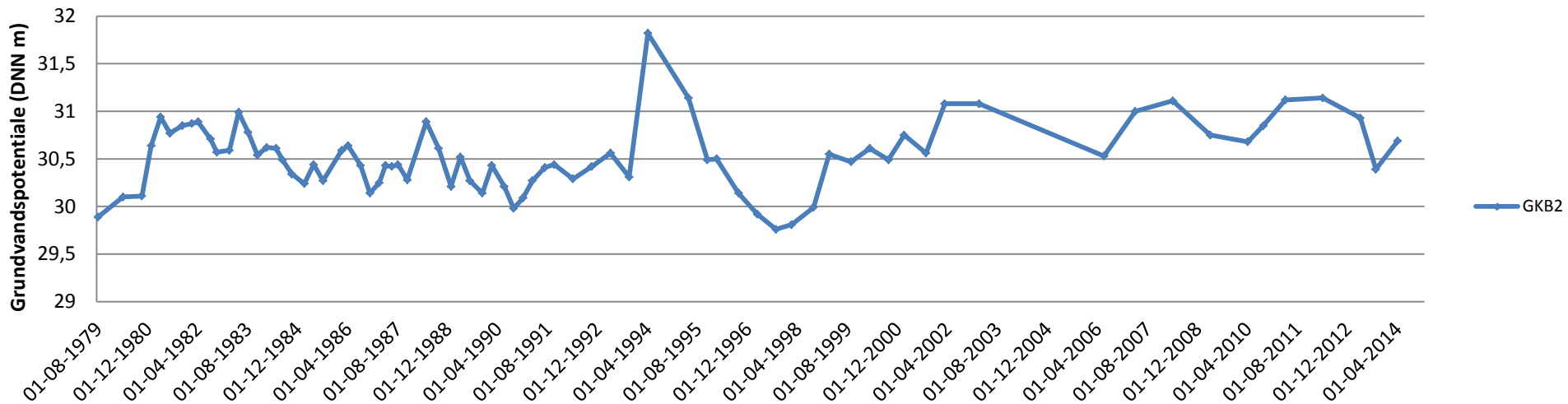
Grafer for boringerne.



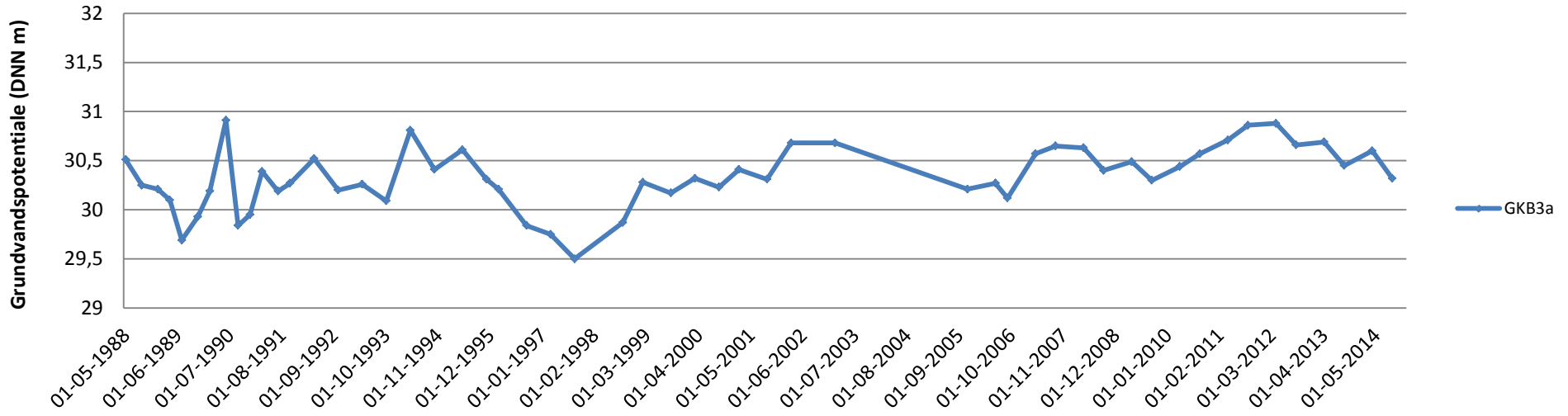
GKB1



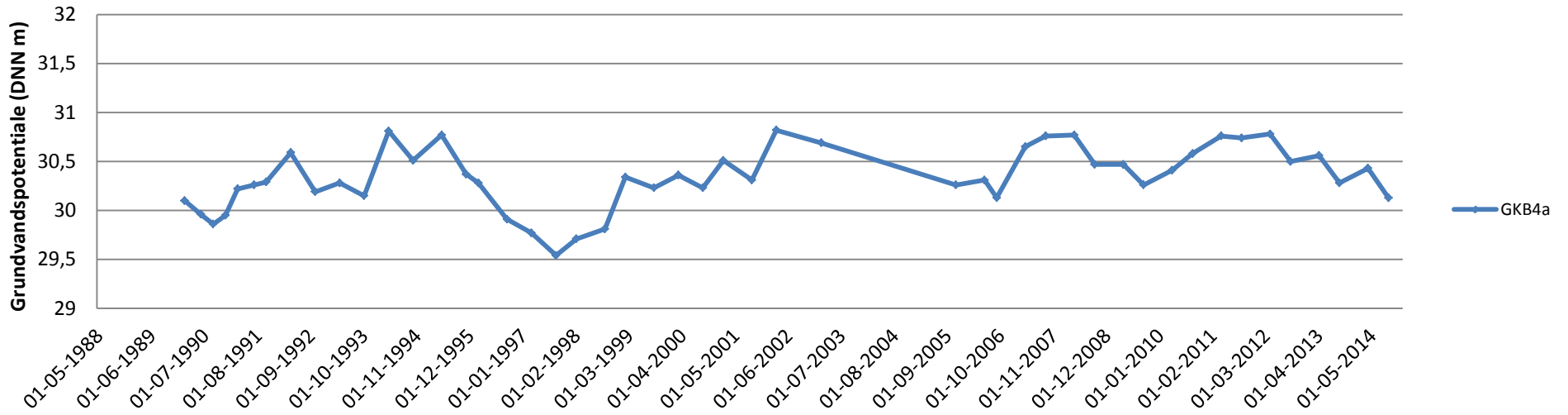
GKB2



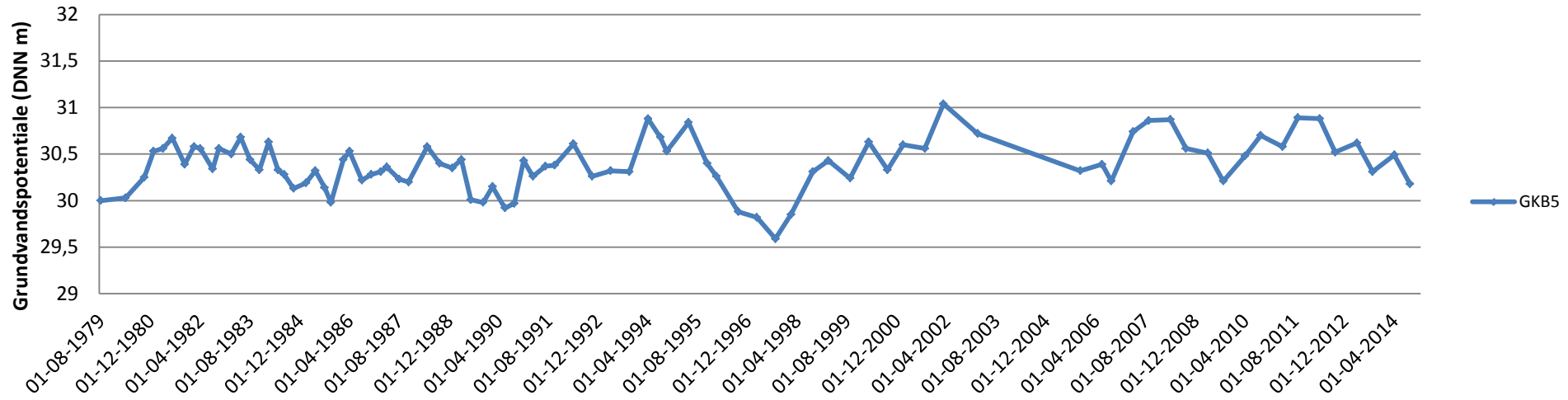
GKB3a



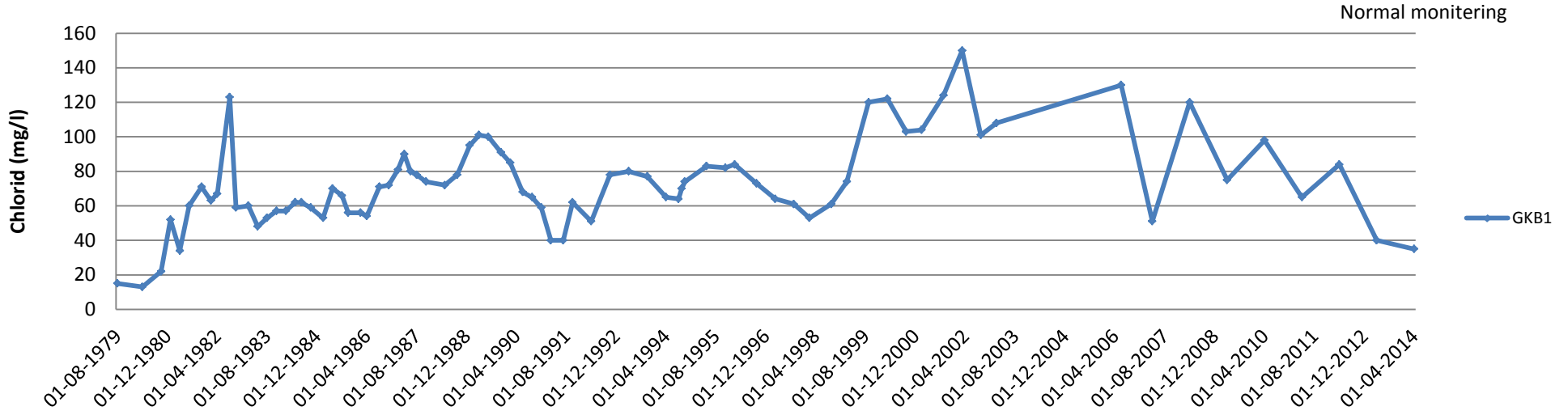
GKB4a



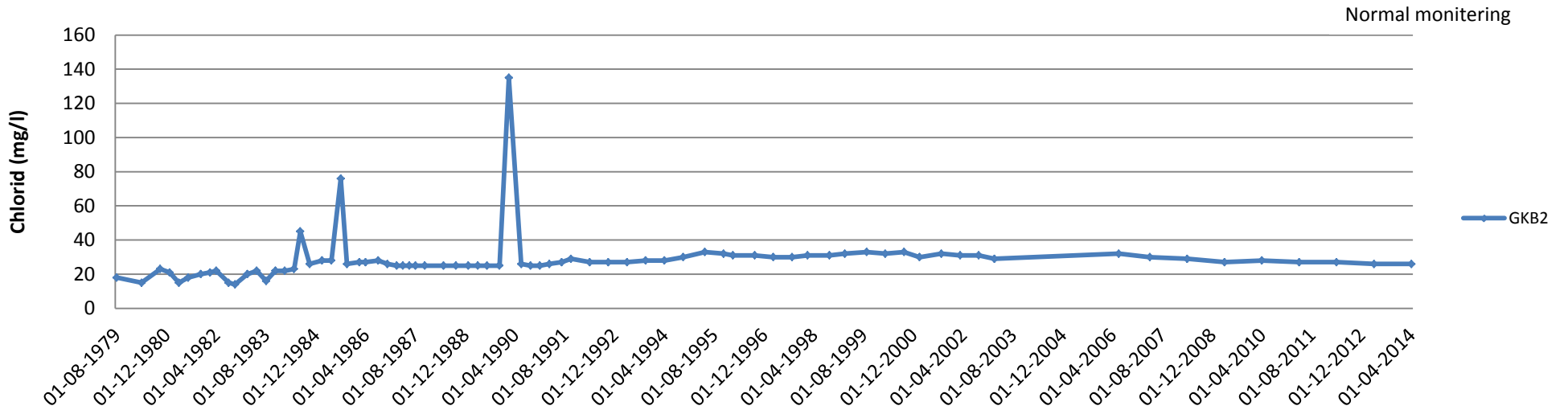
GKB5



GKB1

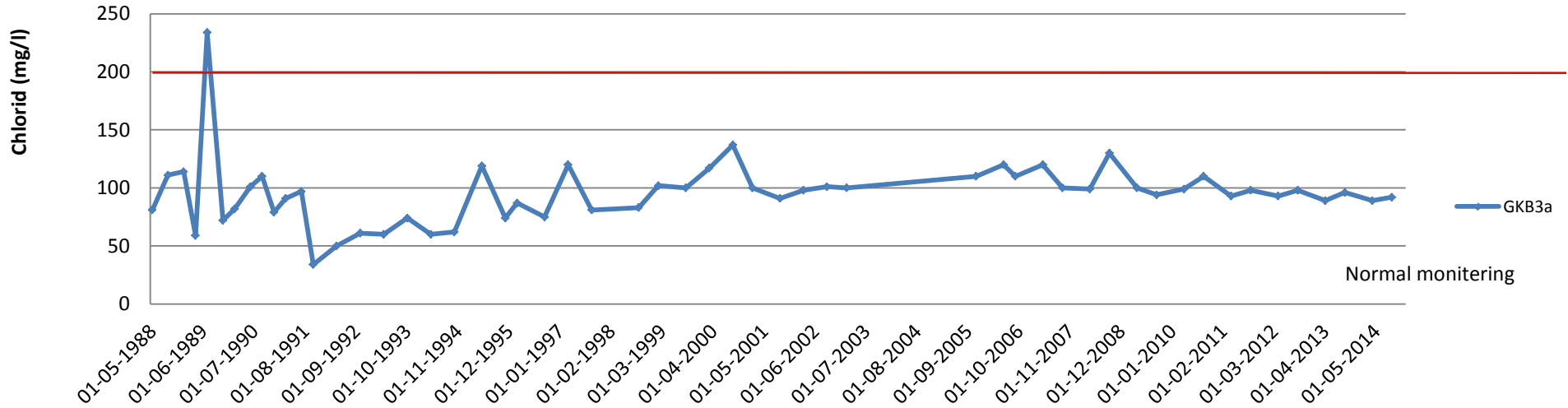


GKB2



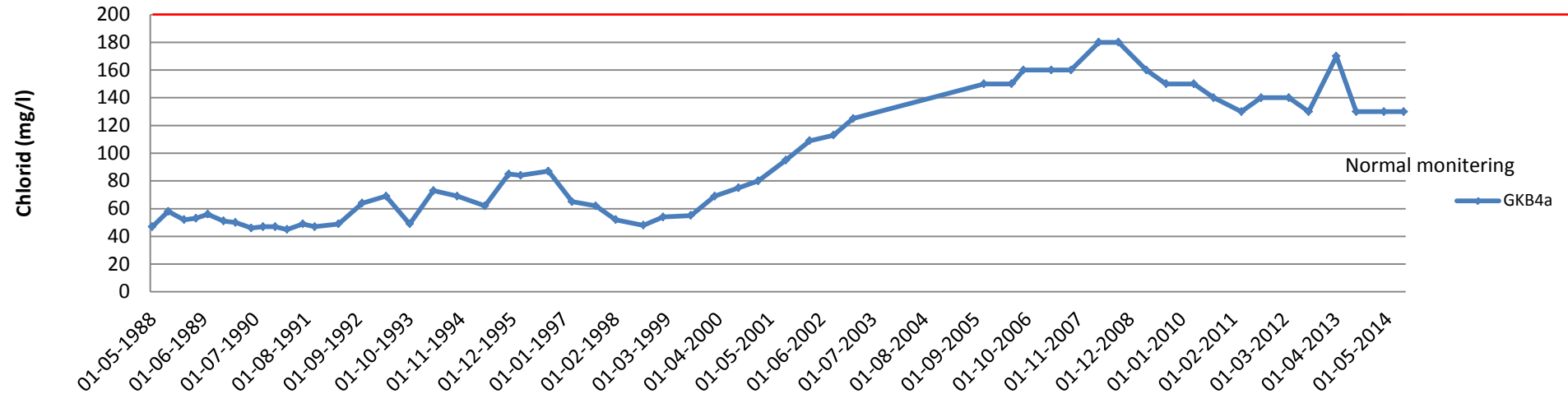
GKB3a

Skærpet monitoring

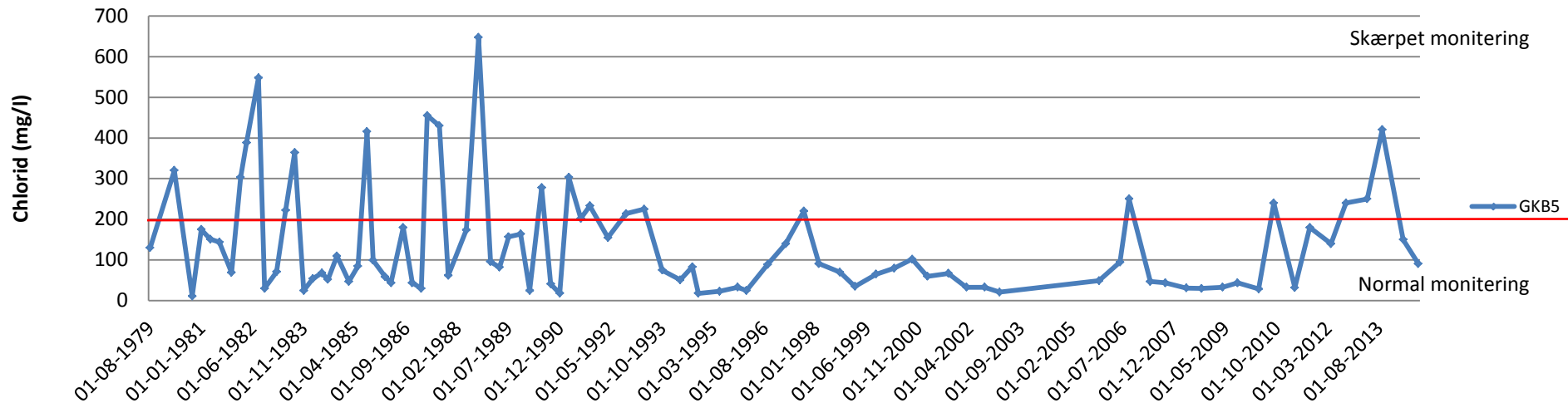


GKB4a

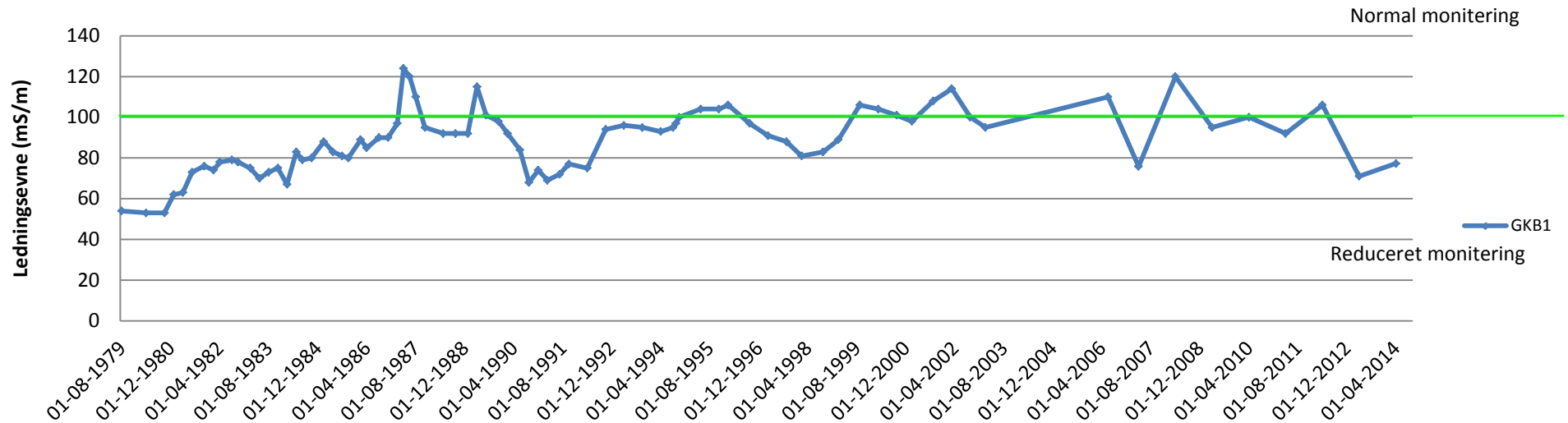
Skærpet monitoring



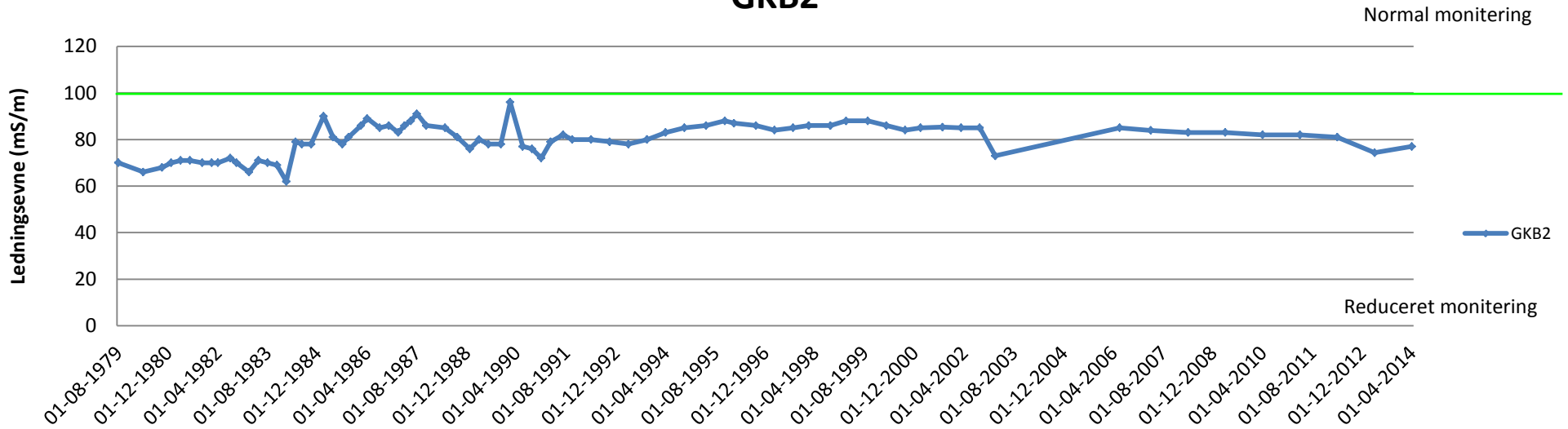
GKB5



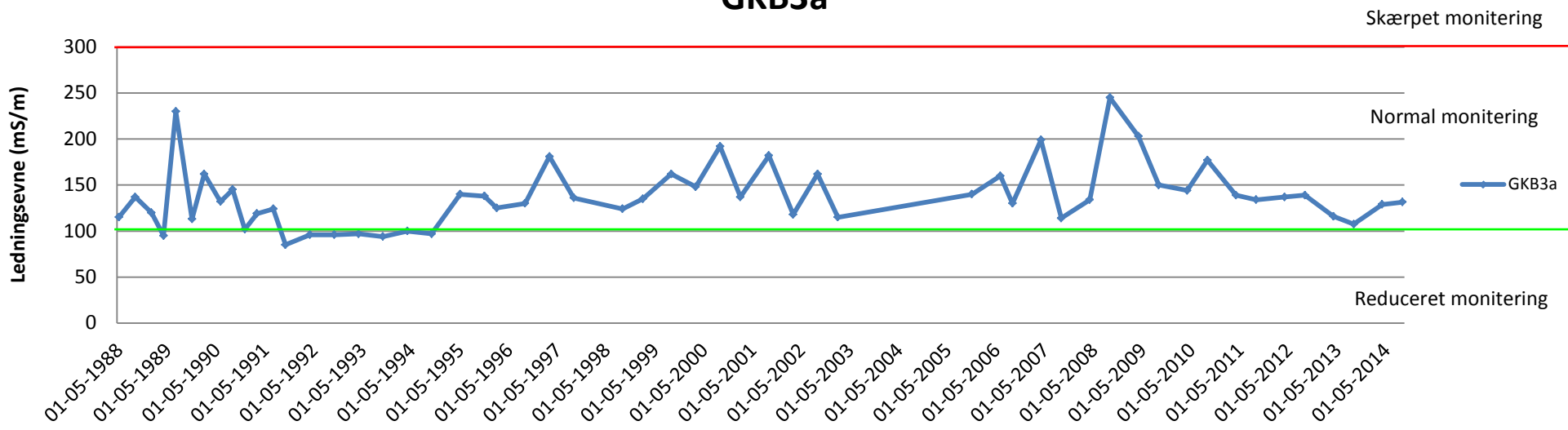
GKB1



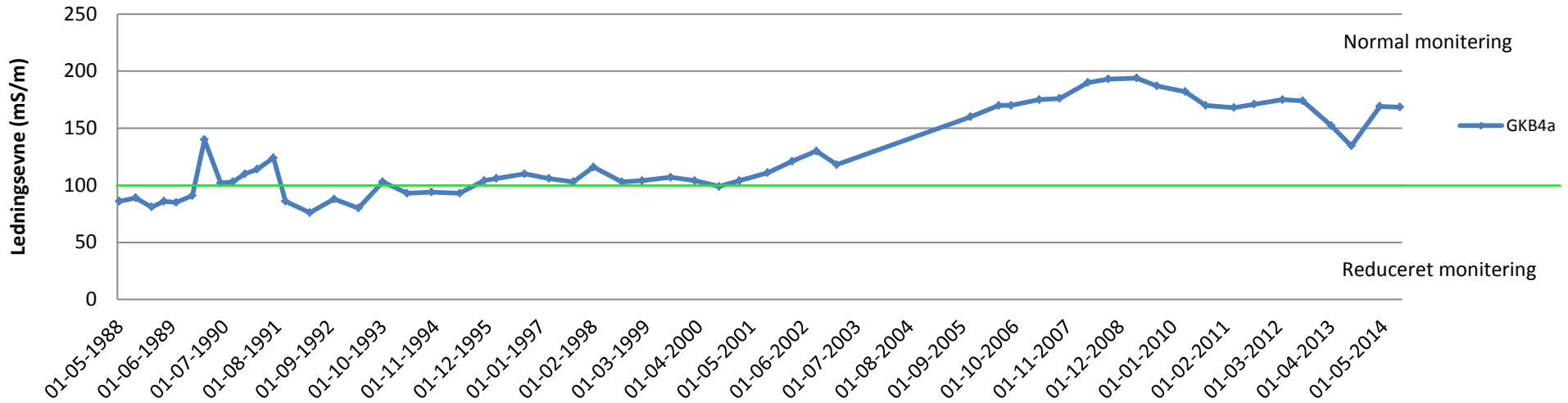
GKB2



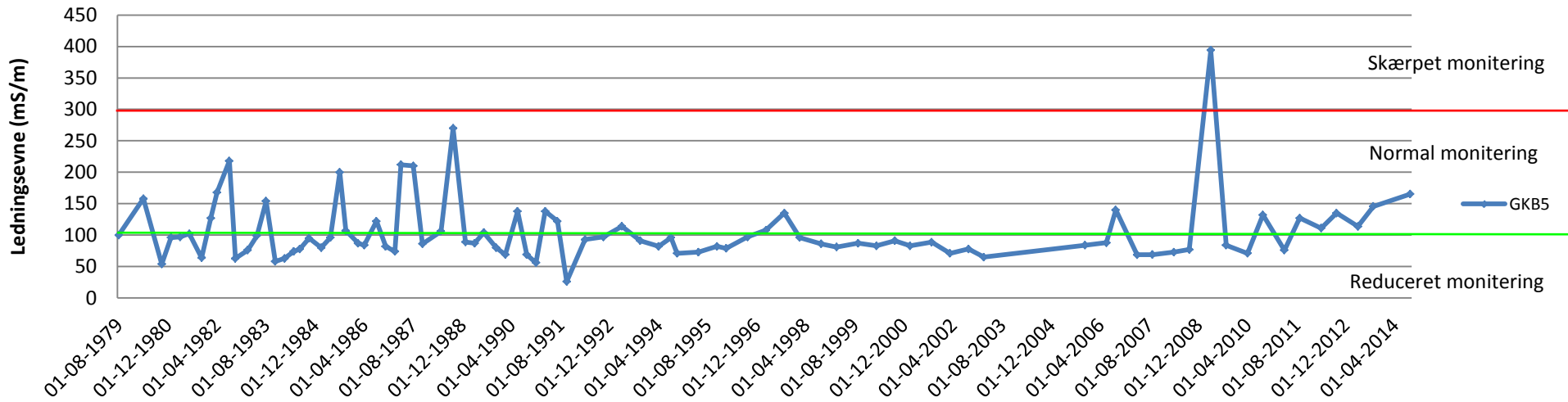
GKB3a



GKB4a

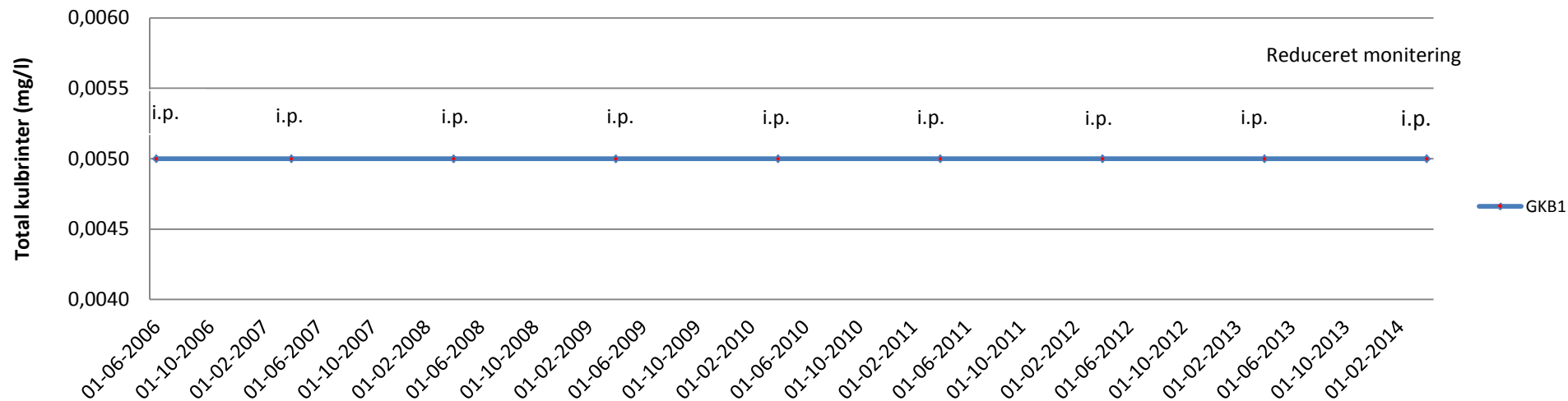


GKB5



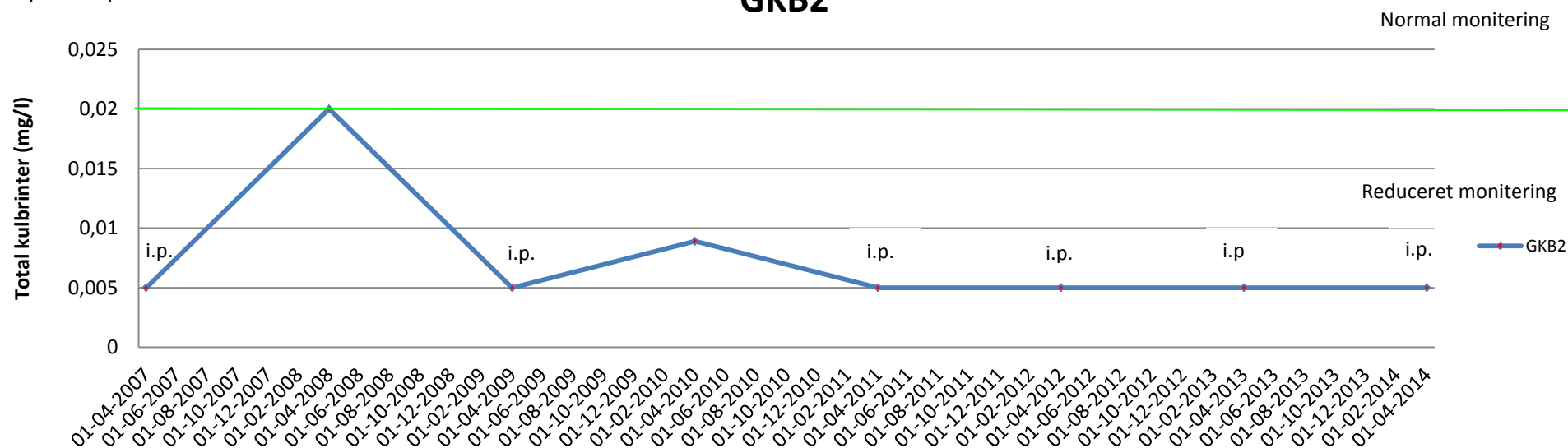
i.p. = ikke påvist

GKB1



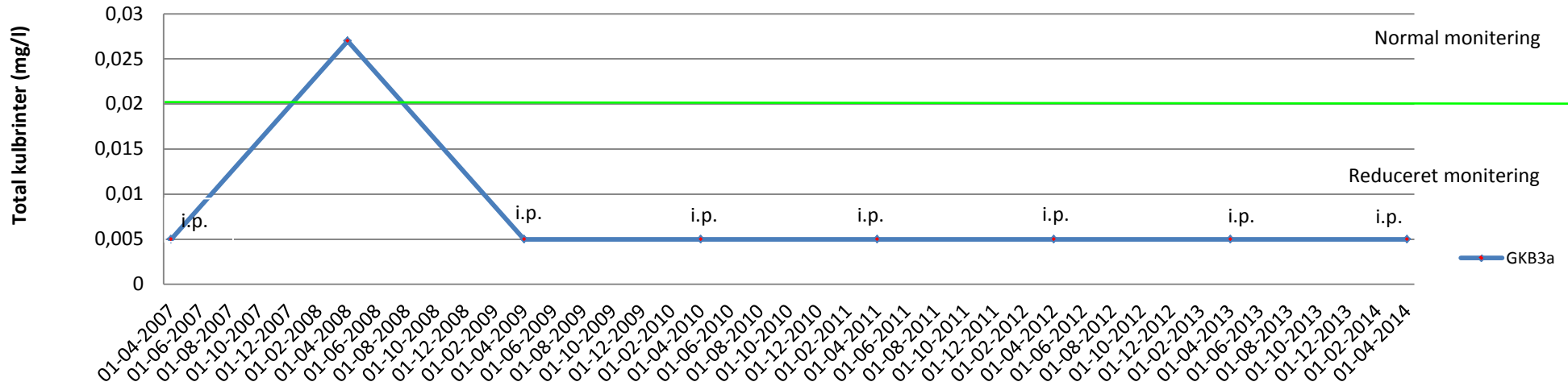
i.p. = ikke påvist

GKB2



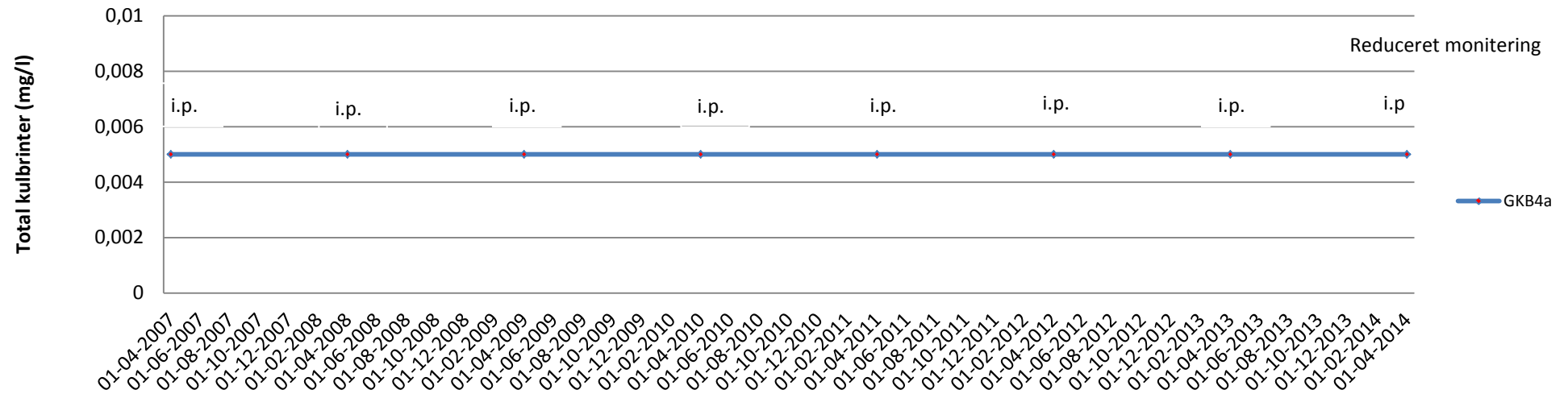
i.p. = ikke påvist

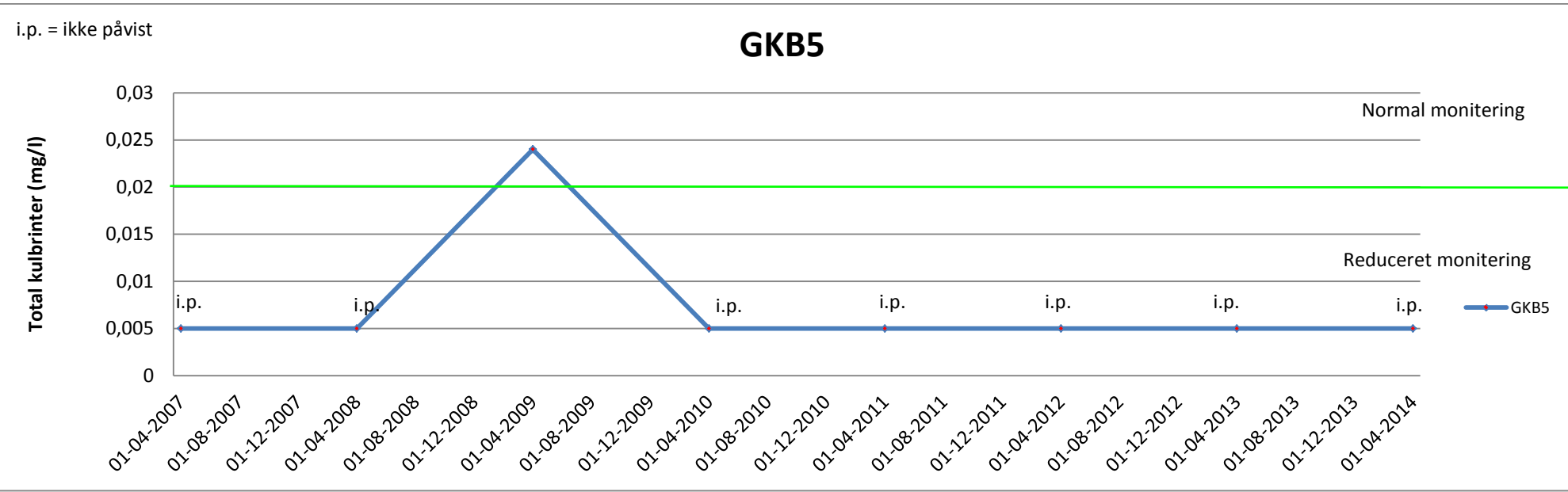
GKB3a



i.p. = ikke påvist

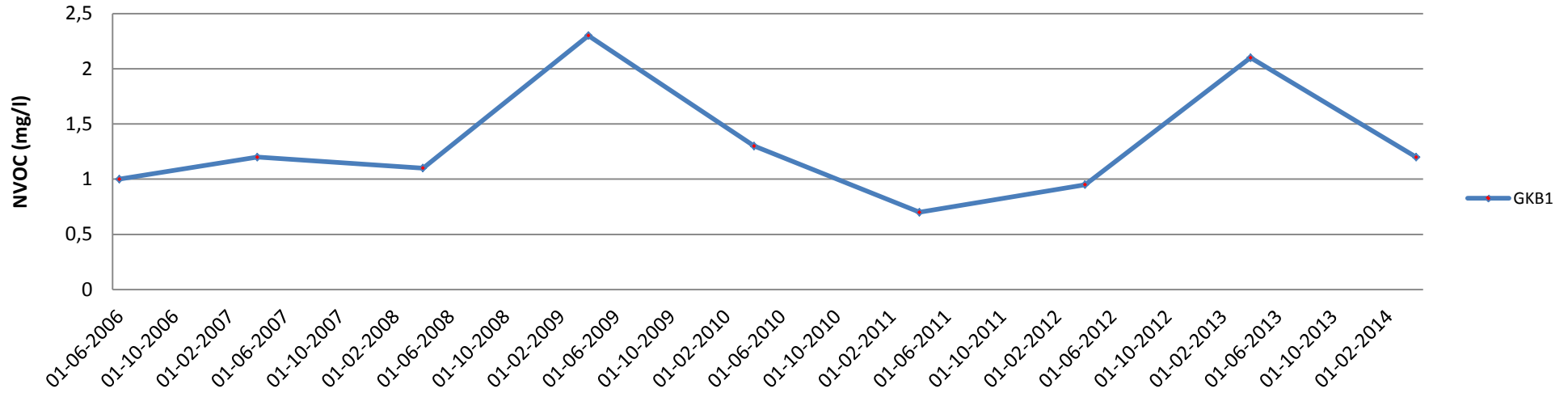
GKB4a





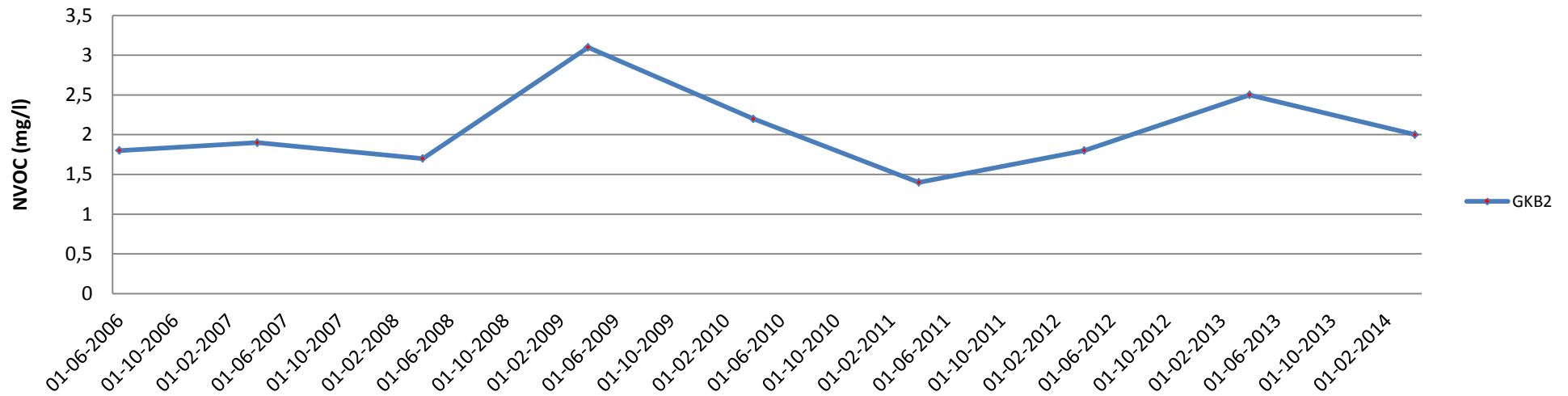
GKB1

Reduceret monitoring



GKB2

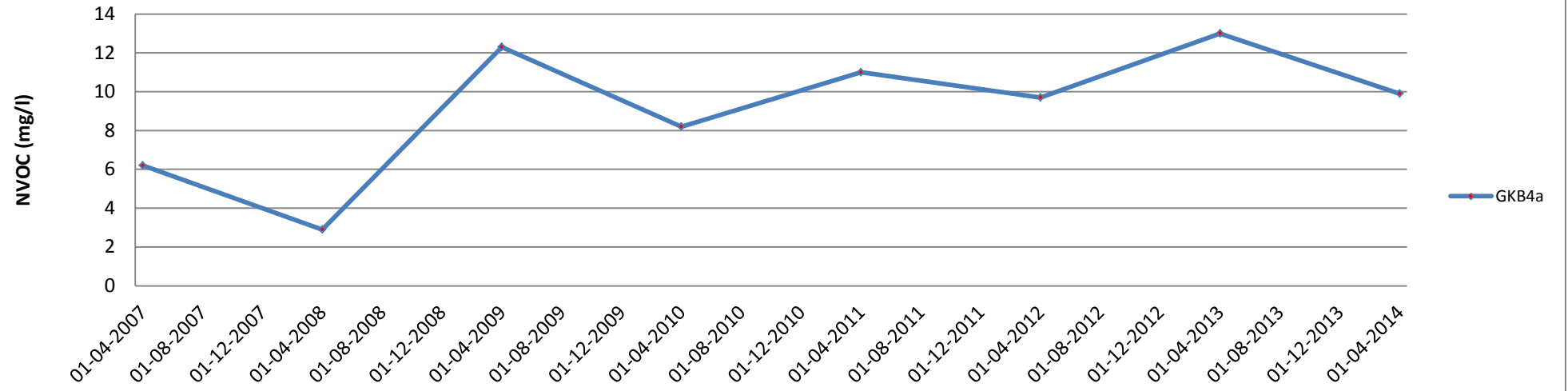
Reduceret monitoring



GKB3a

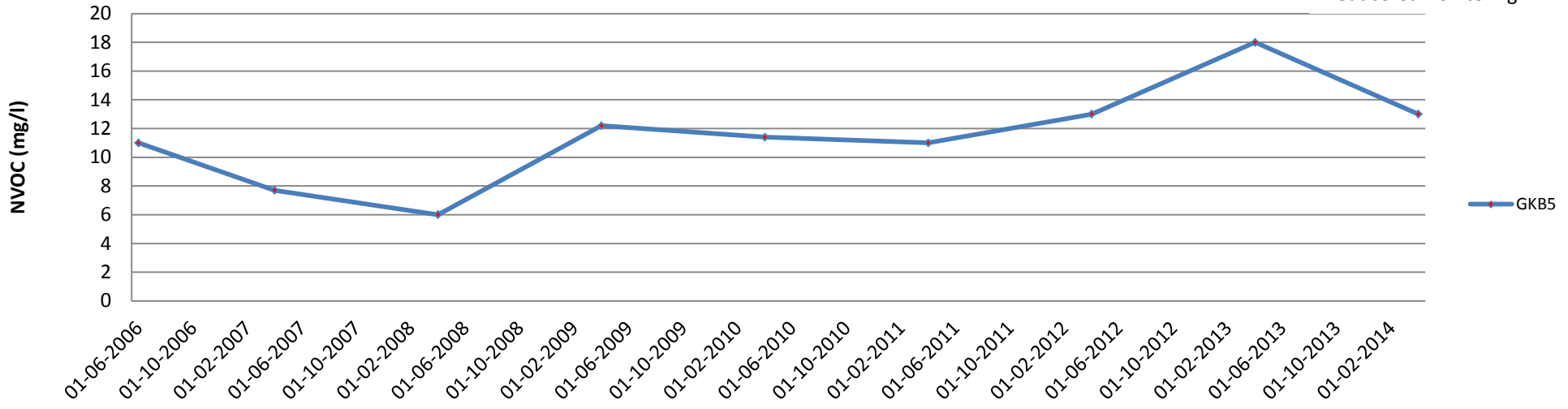


GKB4a



GKB5

Reduceret monitoring

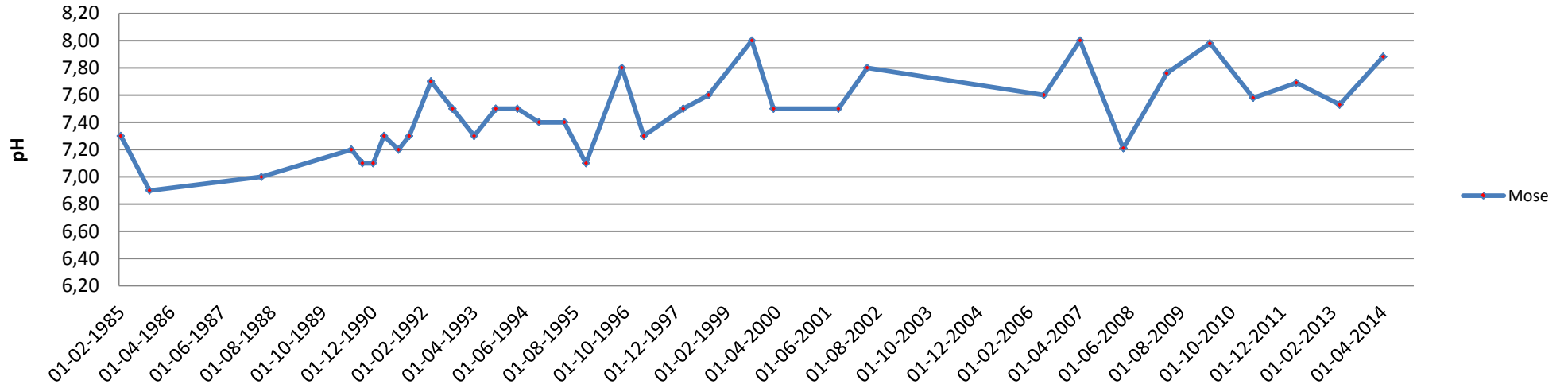


Bilag 1.3

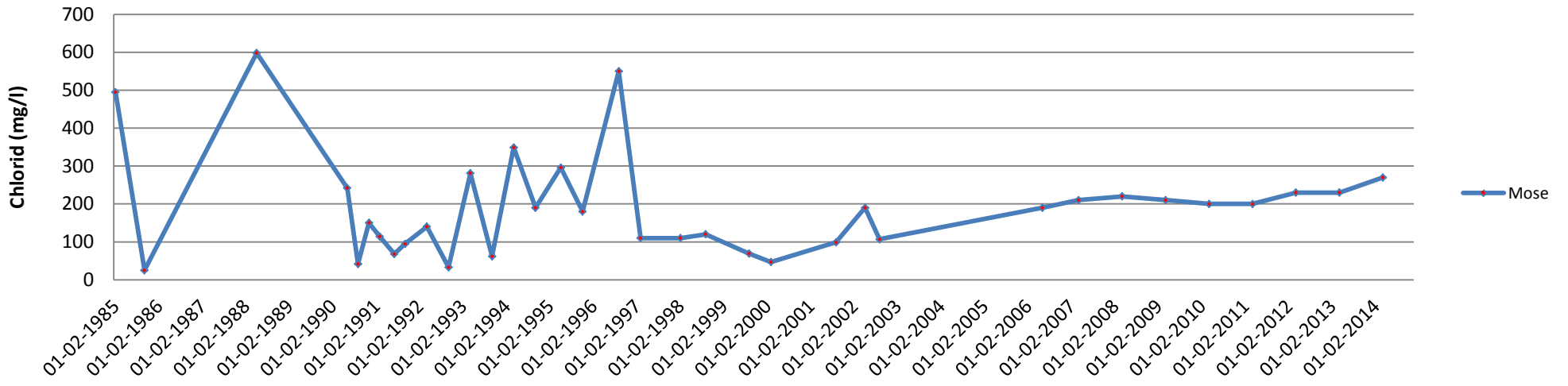
Mose Overfladevand

	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	lft mg/l	Tot-N mg/l	Amm-N mg N/ml	Nitrat mg/l	
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

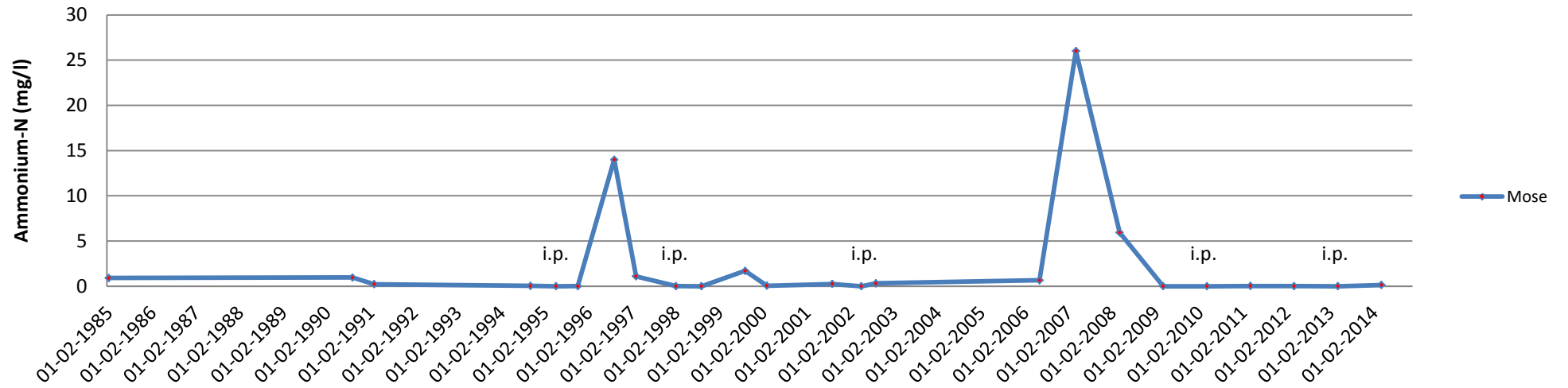


Mose

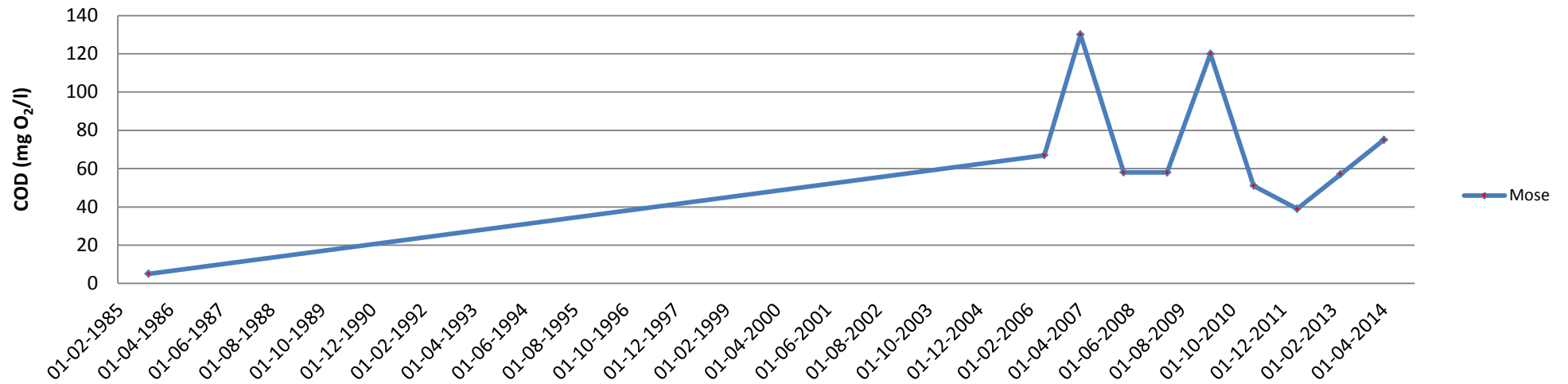


i.p. = ikke påvist

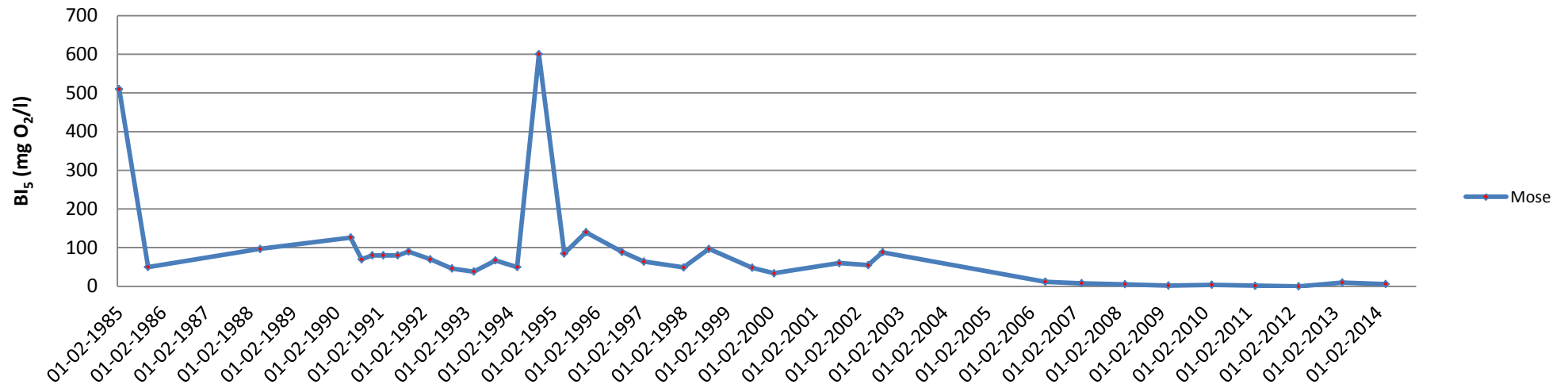
Mose



Mose



Mose

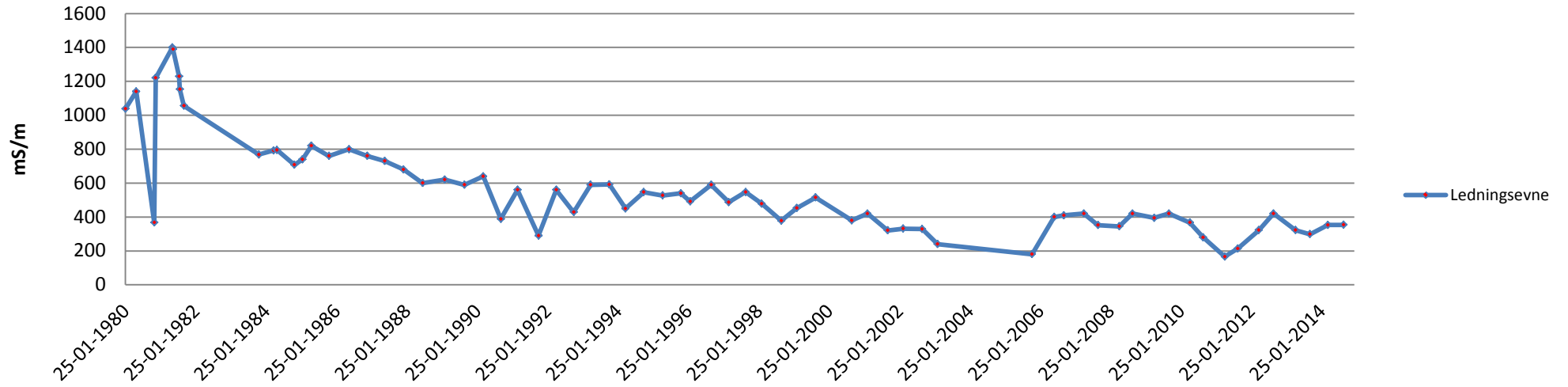


Bilag 2.1

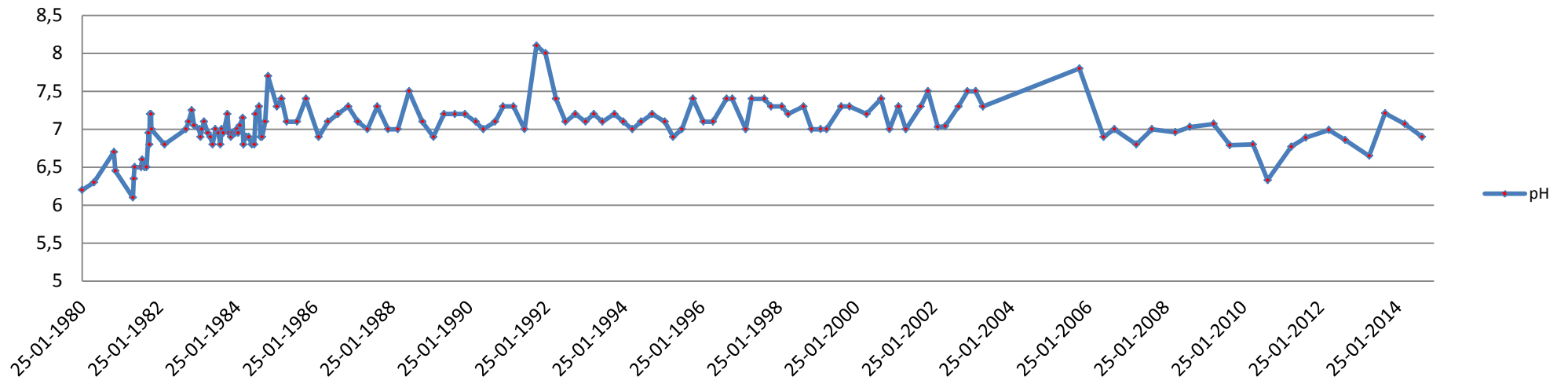
Analyseresultater og grafer for perkolat brønd G.

	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	SO ₄ mg/l	Na mg/l	K mg/l	Tot-N mg/l	Amm-N mg N/ml	lt mg/l	Metan mg/l	Nitrat mg/l	Total kulbrinter mg/l	BTEX mg/l	Chlorede opl. mg/l
12-09-2014	6,9	310	12	352,7	80							1	76	46		99						
01-04-2014	7,07	300	6,9	353,9	230	58	<0,0001	0,004	0,033	44	0,61	1			110	103	5,44	6,3	1,48	0,33	0,03917	0,0027
27-09-2013	7,21	340	11	298	310							<0,3				138						
30-04-2013	6,65	270	14	322	310	79	<0,0001	<0,01	0,02	83	1,1	<0,3			73,8	88	4,21	6,6	0,75	0,14	0,00167	0,0017
14-09-2012	6,86	360	16	420	330							<0,3				107						
14-04-2012	6,99	310	10	322	210	65	0,0001	<0,01	<0,02	36	0,71	<0,5			89,5	89	4,18	6,24	1,56	0,19	0,02677	0,000131
09-09-2011	6,9	14	5,1	214	120							<0,5				43						
26-04-2011	6,8	46	3	166	90	23	<0,0001	<0,01	<0,02	14	0,86	0,86			20,5	17	2,69	2,46	7,36	0,043	0,01026	<0,00012
14-09-2010	6,33	200	97	280	190							<0,5				69						
29-04-2010	6,80	290	8,8	367	250	91	<0,001	0,01	<0,02	36	0,87	<0,5			96,7	103	3,9	2,4	0,43	0,2	0,00887	0,00102
23-09-2009	6,79	302	27	420	310							<0,5				106						
23-04-2009	7,07	260	8,2	395	240	86		0,01	<0,02	200	0,71	<0,5			131	120	3,89	0,18	0,58	0,2	0,00135	0,001226
10-09-2008	7,03	312	31	420	300							<0,5				123						
25-04-2008	6,96	250	17	345	240	8,3		<0,01	<0,02	34	0,71	1			96,1	92	6,7	0,3	0,95	0,26	0,00063	0,002894
18-09-2007	7,0	286	21,5	352	270							<0,5				106						
24-04-2007	6,8	340	5,9	402	320	11	<0,0002	<0,01	<0,02	56	0,77	1			124	123	8,1	0,28	0,095	0,16	0,04591	<0,00014
28-09-2006	7,0	390	38	410	330							3,4				120						
20-06-2006	6,9	480	52	400	280	160	0,000078	0,0063	0,015	110	1,1	3,2			86	94			<0,50	0,95	0,01125	<0,00032
02-11-2005	7,8	91	2,1	180	170							71			1,8							
12-12-2003							<0,0001	<0,002	0,012													
07-05-2003	7,3	98	9												26	23						
26-02-2003	7,5	150	14	240	146		0,00023	<0,002	0,016	27		25			47	45						
11-12-2002	7,5	95	20												25	17						
18-09-2002	7,3	260	14	329	265		0,00012	0,0054	0,031	60		6			85	74						
15-05-2002	7,04	360	20												114	110						
06-03-2002	7,03	270	16	331	289		0,00031	0,0096	0,032	118		24			190	96						
04-12-2001	7,5	320													110							
26-09-2001	7,3	260	15	321	260		<0,0001	0,0051	0,019	23		25			89	100						
09-05-2001	7	450	41												180	130						
28-02-2001	7,3	350	20	420	400		0,0004	0,01	0,037	160		<10			150	134						
06-12-2000	7	340	21												100							
18-09-2000	7,4	330	32	380	370		0,00019	0,005	0,036	23		9			120	111						
03-05-2000	7,2	320	21												120	106						
08-03-2000		220	25				0,00011	0,012	0,025	29					82	80						
25-11-1999	7,3	450	32												140	140						
08-09-1999	7,3	480	18	515	540		<0,0005	0,009	0,026	54		<10			160	170						
22-04-1999	7	470	12												130	150						
24-02-1999	7	420	19	452	440		<0,0005	0,012	0,025	55		10			140	150						
02-12-1998	7	440	37												170	150						
17-09-1998	7,3	330	16	378	370		<0,0005	0,016	0,023	32		23			100							
24-04-1998	7,2	370	45												152	130						
25-02-1998	7,3	410	42	478	480		0,0004	0,01	0,026	27		19			140	140						
13-11-1997	7,3	510	46												150	140						
11-09-1997	7,4	530	22	547	580		0,0006	0,014	0,004	31		<10			170	160						
14-05-1997	7,4	520	44												170	160						
20-03-1997	7	450	44	487	480		<0,0005	0,008	0,025	34		15			140	130						
13-11-1996	7,4	300	19												82	82						
19-09-1996	7,4	590	59	590	630		<0,0005	0,006	0,034	20		<10			185							
14-05-1996	7,1	530	56												200	140						
14-02-1996	7,1	450	46	492	493		<0,0005	0,006	0,037	27		24			140	120						
08-11-1995	7,4	640		540	600			0,009	0,039	29		12				140						
26-07-1995	7	560	44												180	180						
04-05-1995	6,9		39	527	548		<0,0005	<0,002	0,031	32		<3			150	160						
15-02-1995	7,1	420	37												130	115						
19-10-1994	7,2	620	48	546	626		<0,0002	0,007	0,033	25		12			150	140						
07-07-1994	7,1	670	51												200	170						
13-04-1994	7	470	56	450	500		<0,0002	0,008	0,027	19		11			102	120						
19-01-1994	7,1	560	50												144	114						
27-10-1993	7,2	630	54	592	642		0,0004	0,01	0,037	15		240			140	180						
07-07-1993	7,1	750	68												170	180						
15-04-1993	7,2	680	65	590	713		<0,0002	0,009	0,047	30		23			160	170						
27-01-1993	7,1	490	39												100	103						
23-10-1992	7,2	570	26	428	586		0,0004	0,005	0,03	26		88			140	137						
23-07-1992	7,1	780	65												172	167						

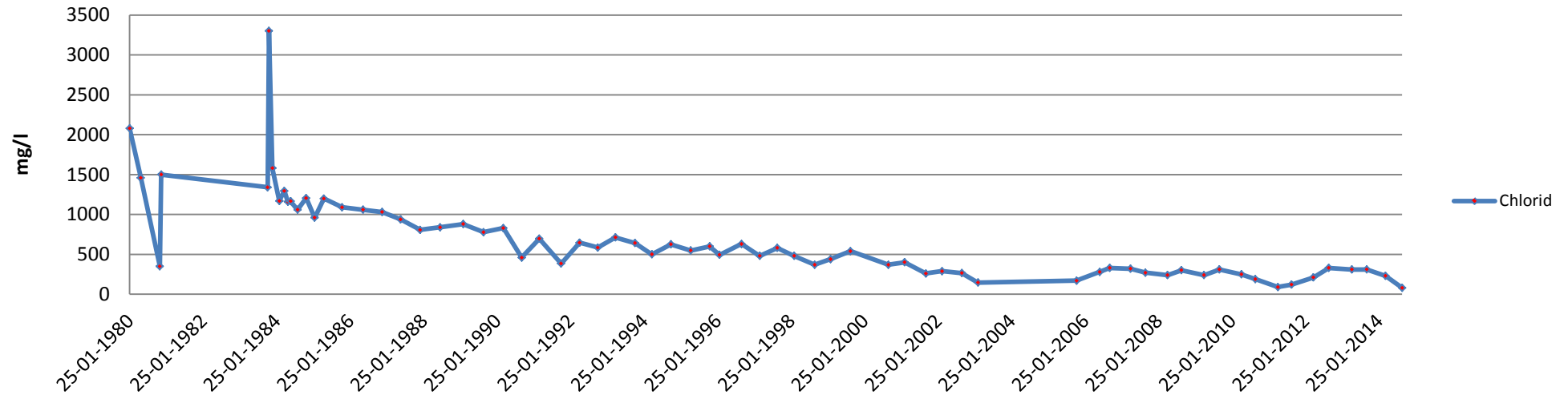
Perkolatbrønd G



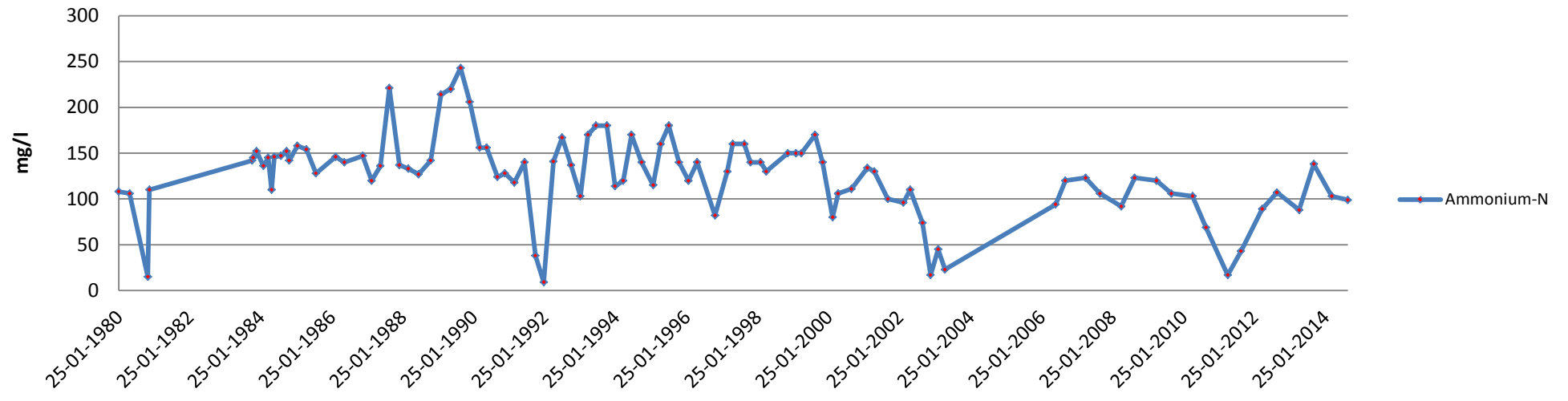
Perkolatbrønd G



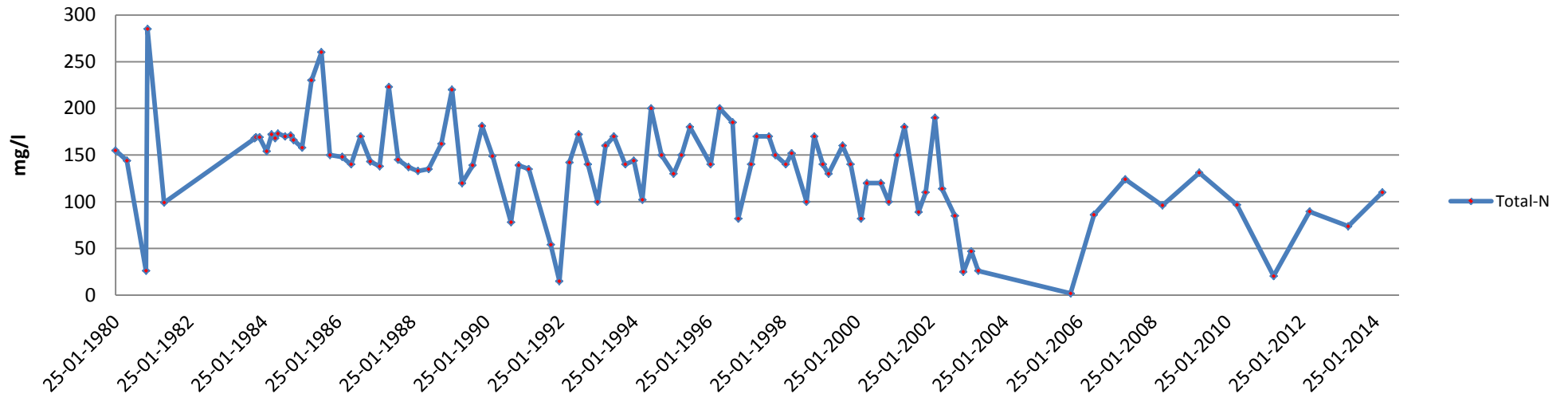
Perkolatbrønd G



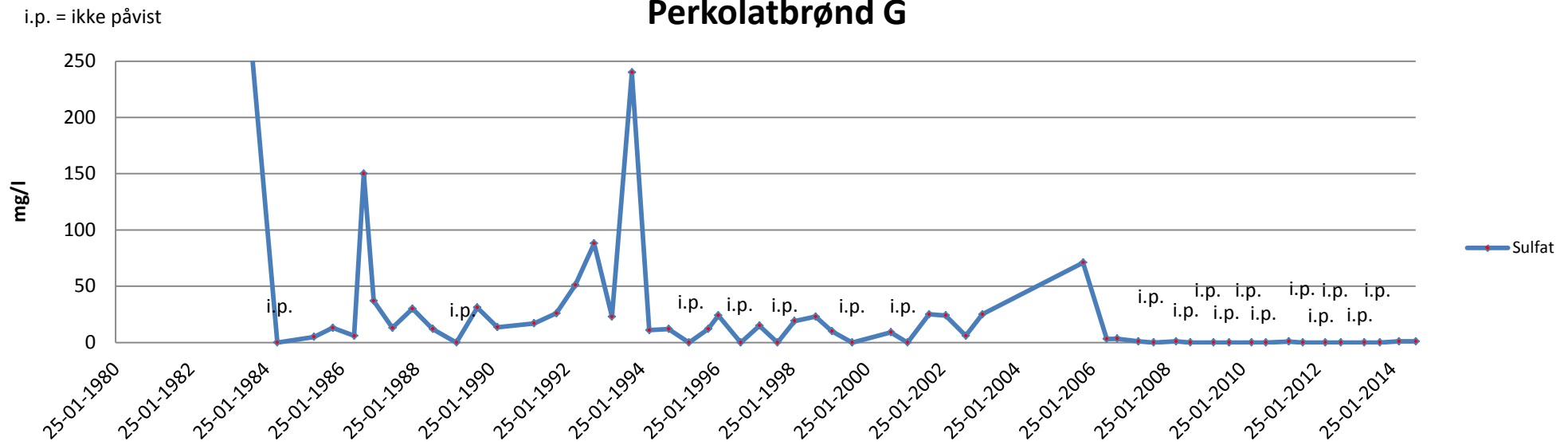
Perkolatbrønd G



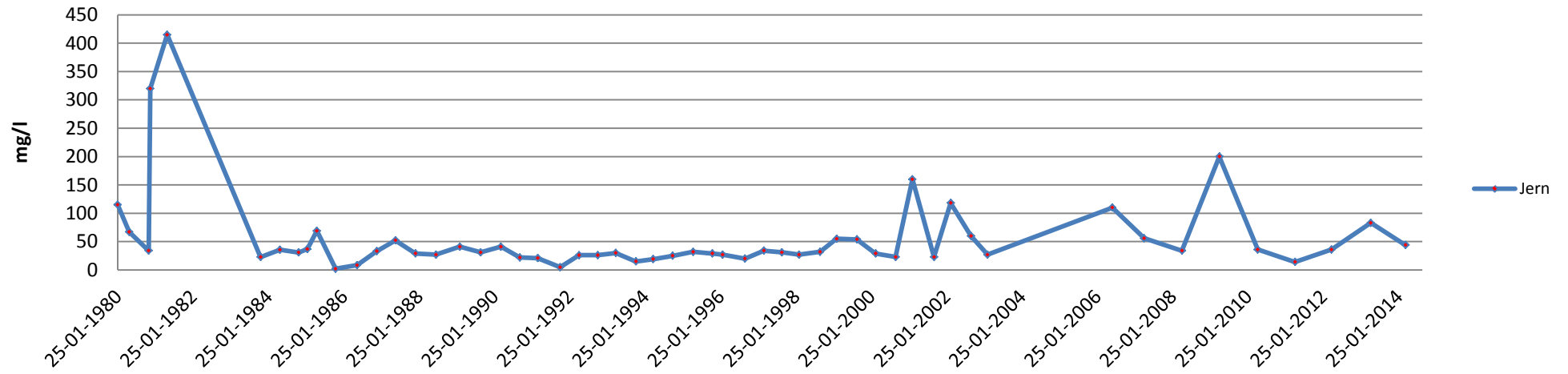
Perkolatbrønd G



Perkolatbrønd G

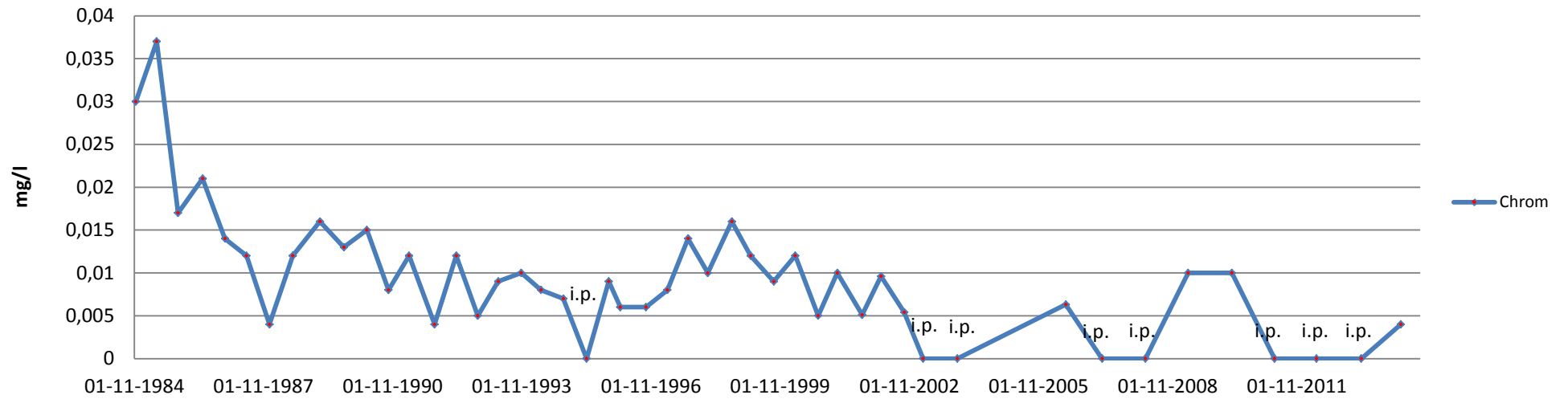


Perkolatbrønd G

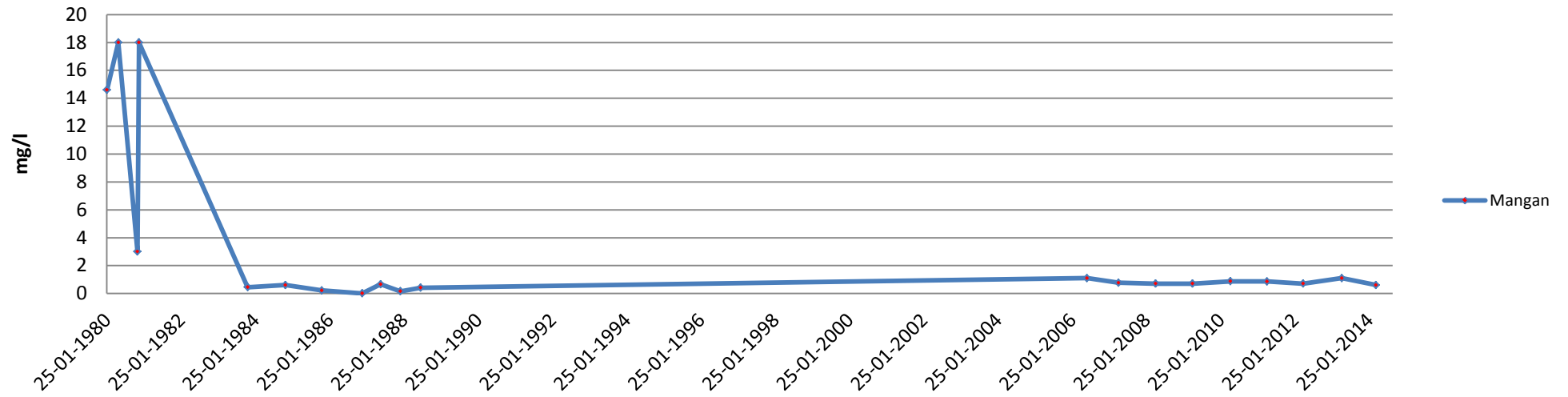


i.p. = ikke påvist

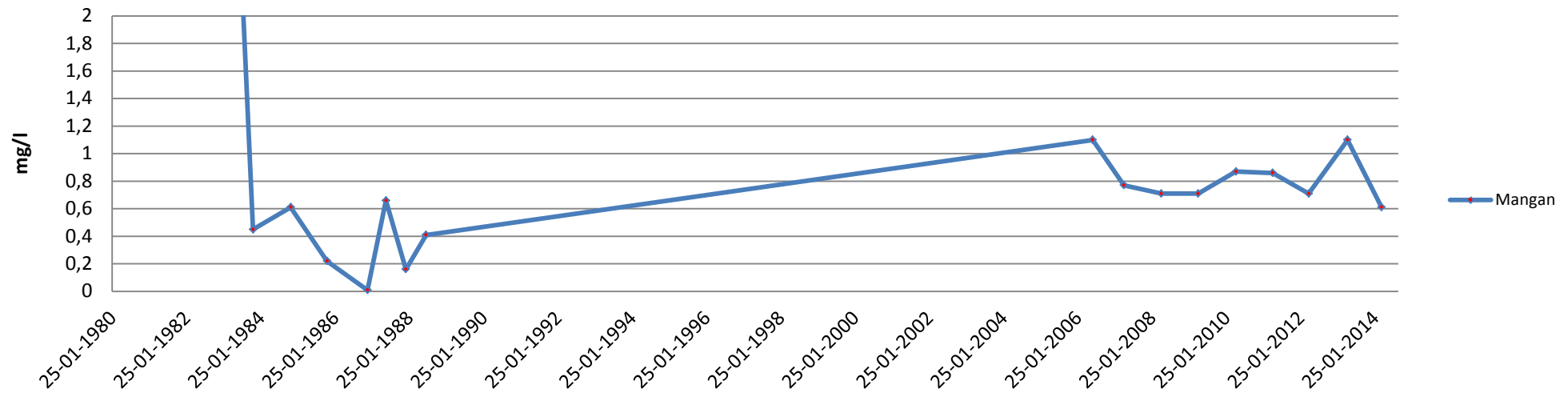
Perkolatbrønd G



Perkolatbrønd G

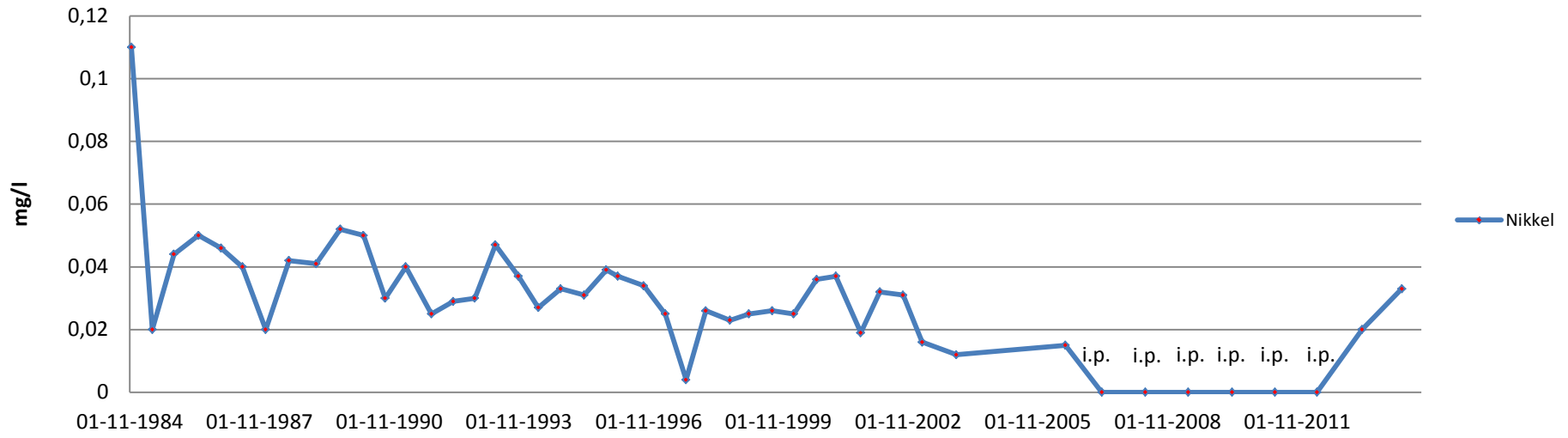


Perkolatbrønd G

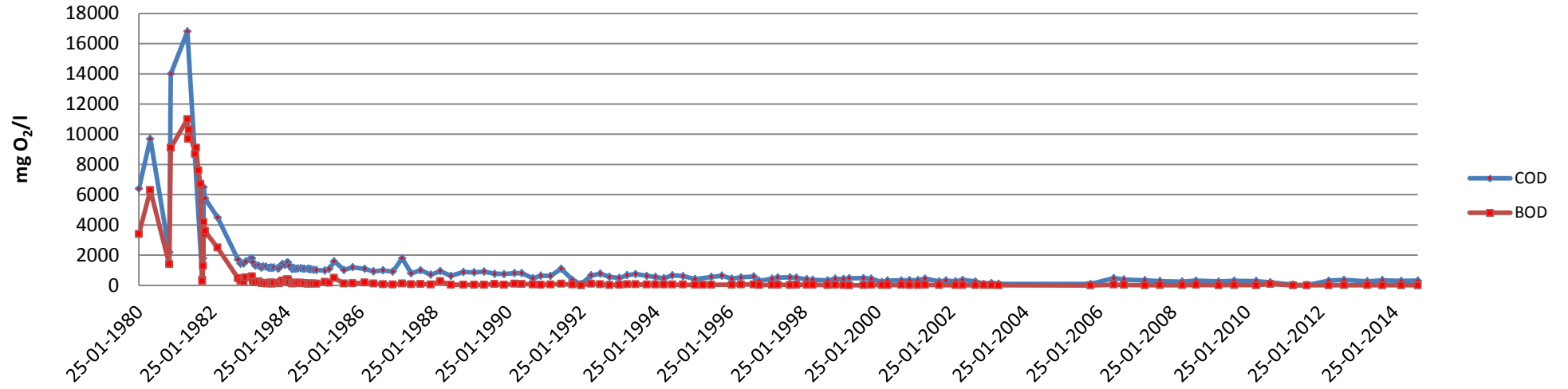


Perkolatbrønd G

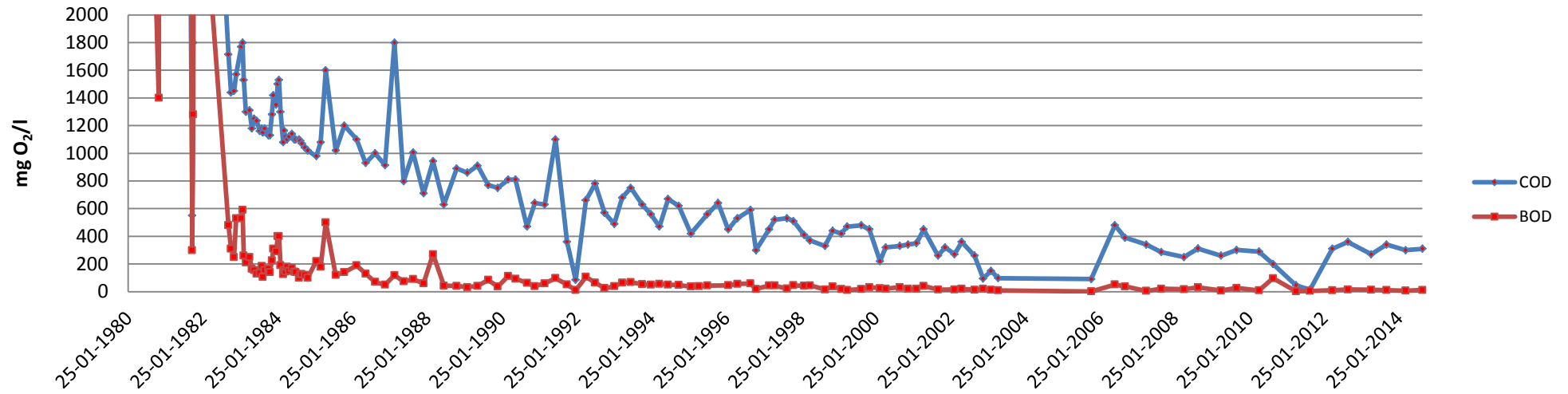
i.p. = ikke påvist



Perkolatbrønd G



Perkolatbrønd G



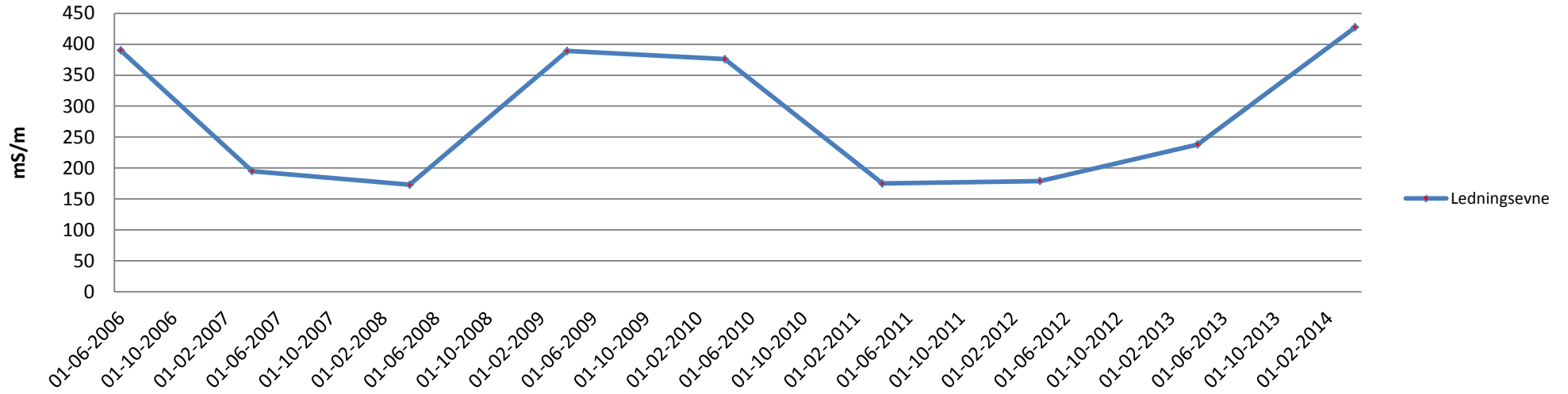
Bilag 2.2

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

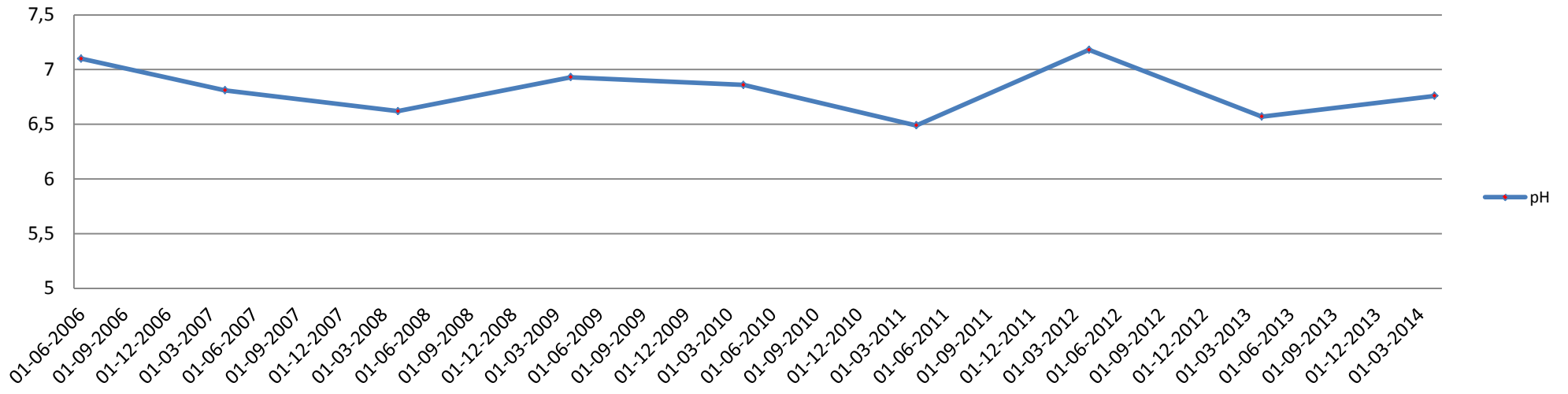
Perkolatbrønd H

	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
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

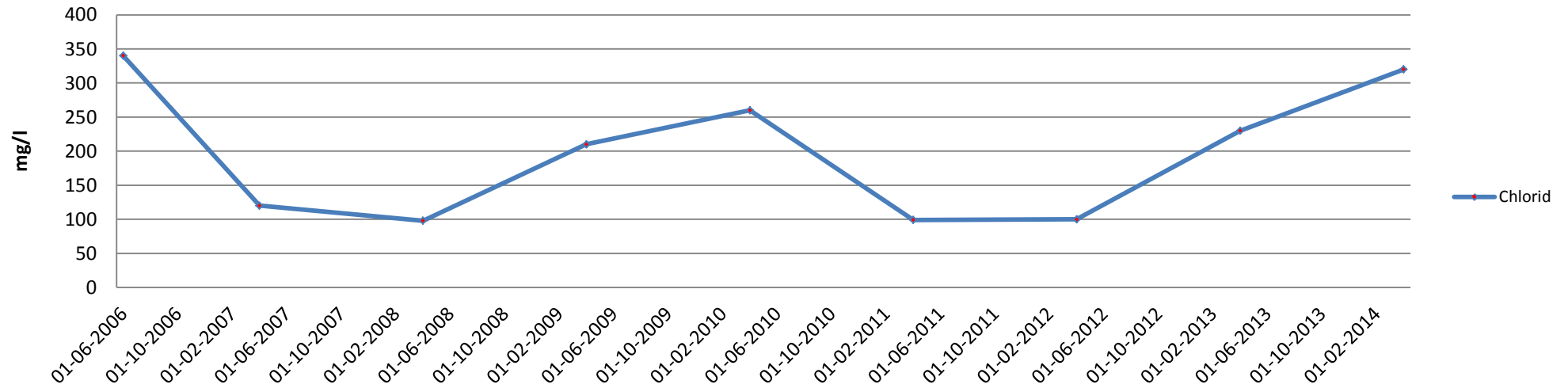
Perkolatbrønd H



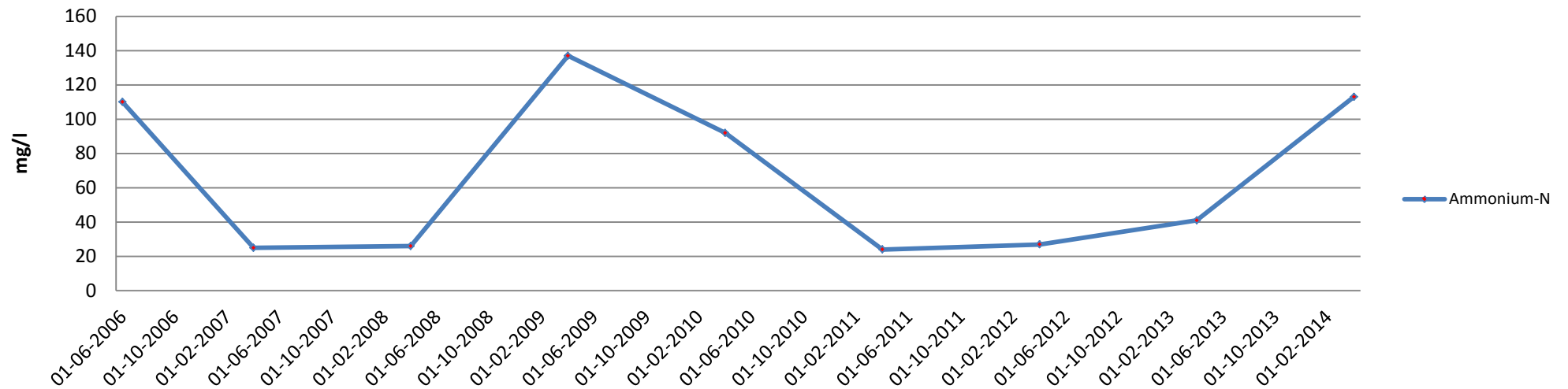
Perkolatbrønd H



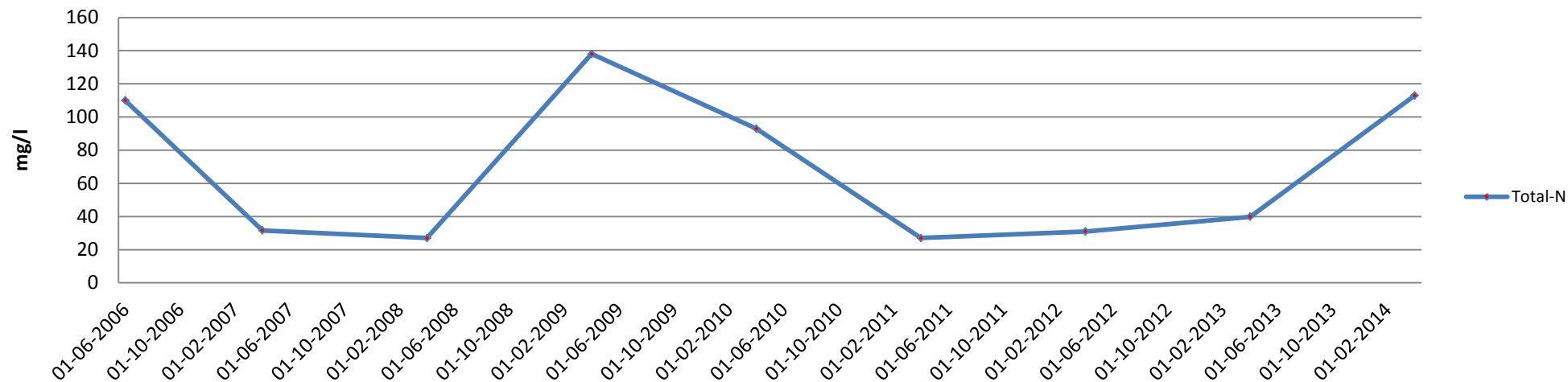
Perkolatbrønd H



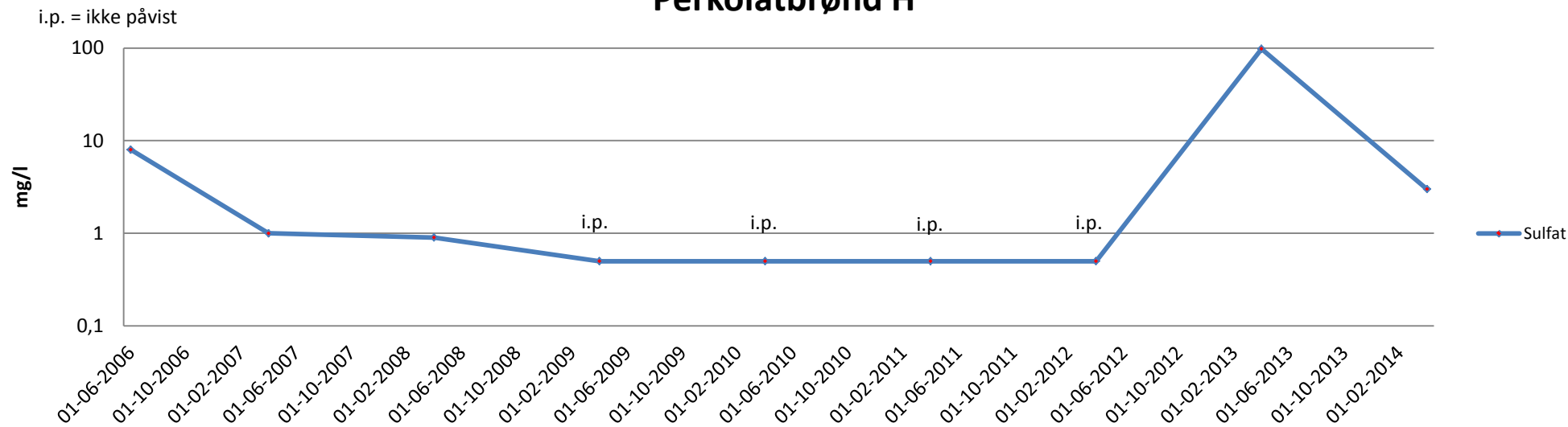
Perkolatbrønd H



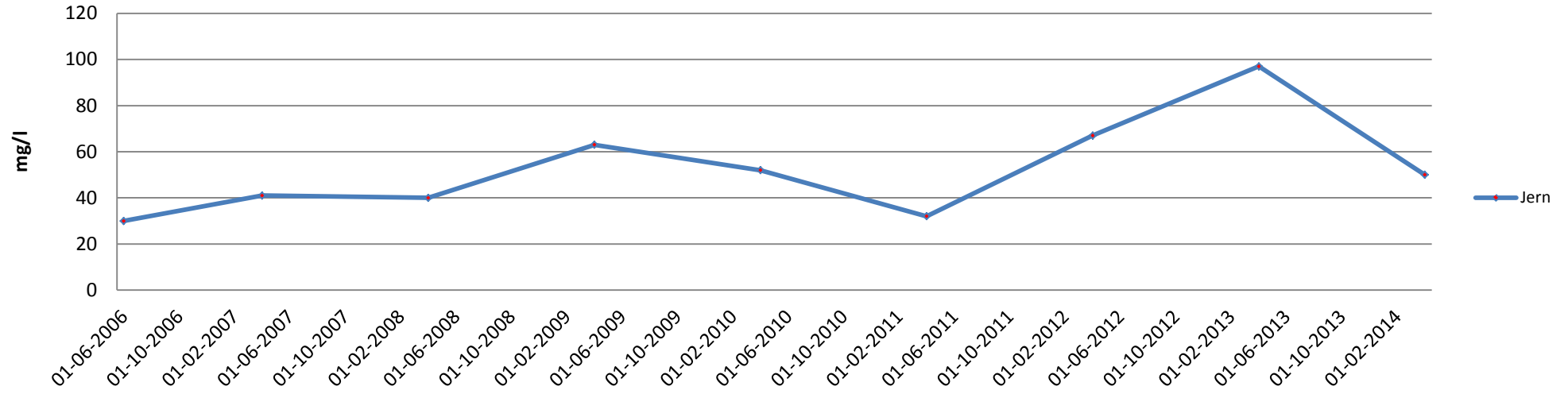
Perkolatbrønd H



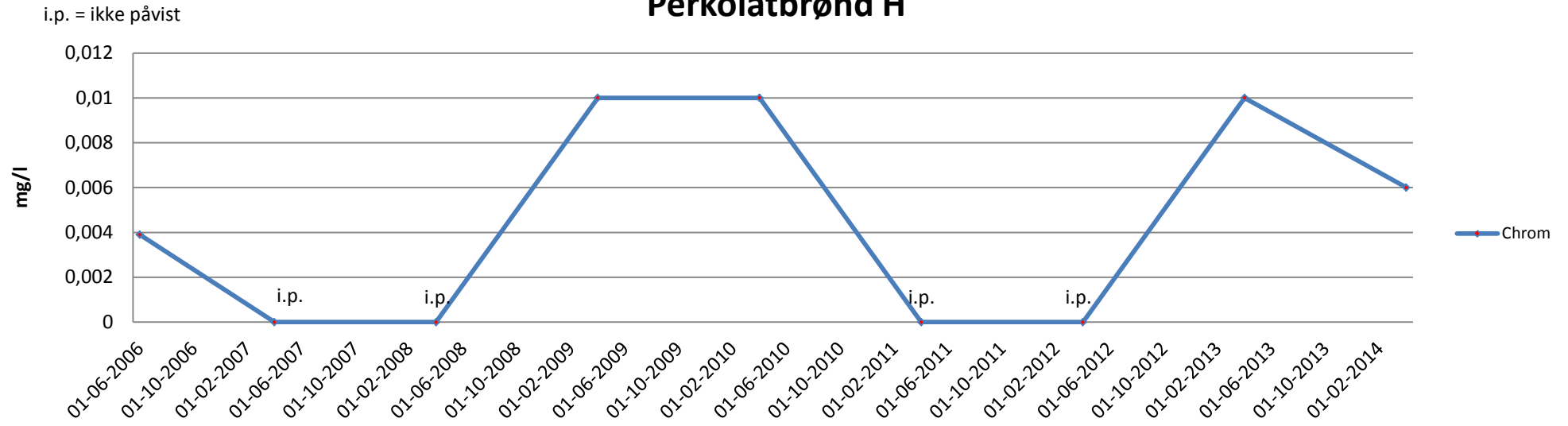
Perkolatbrønd H



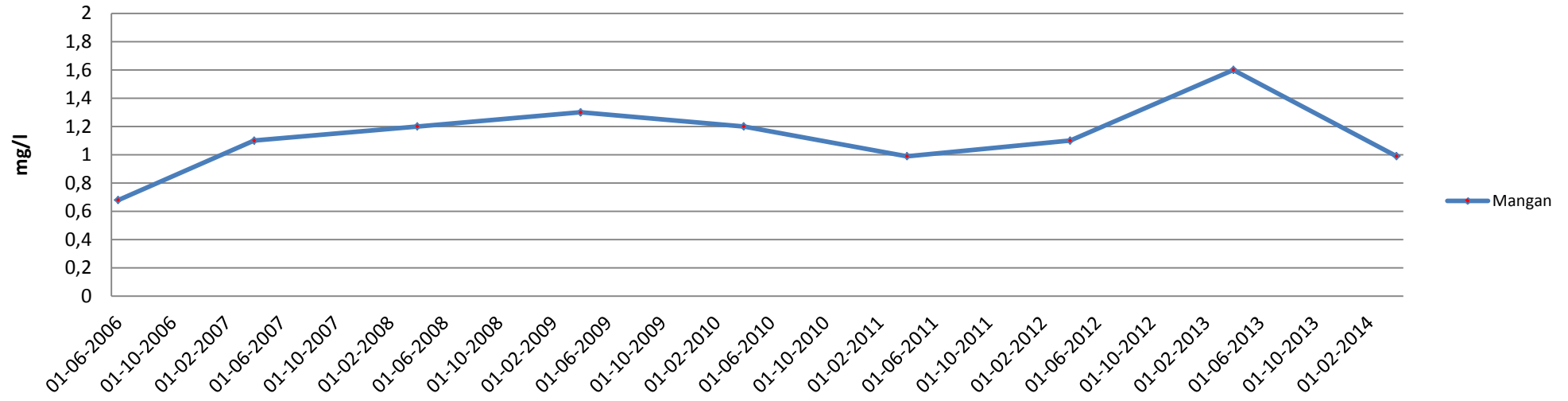
Perkolatbrønd H



Perkolatbrønd H

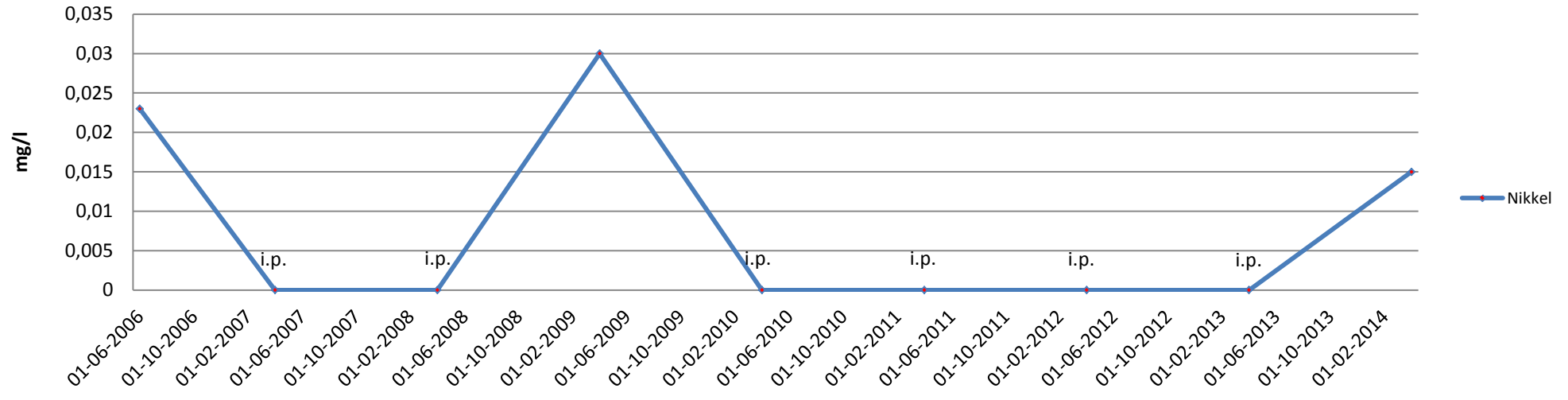


Perkolatbrønd H

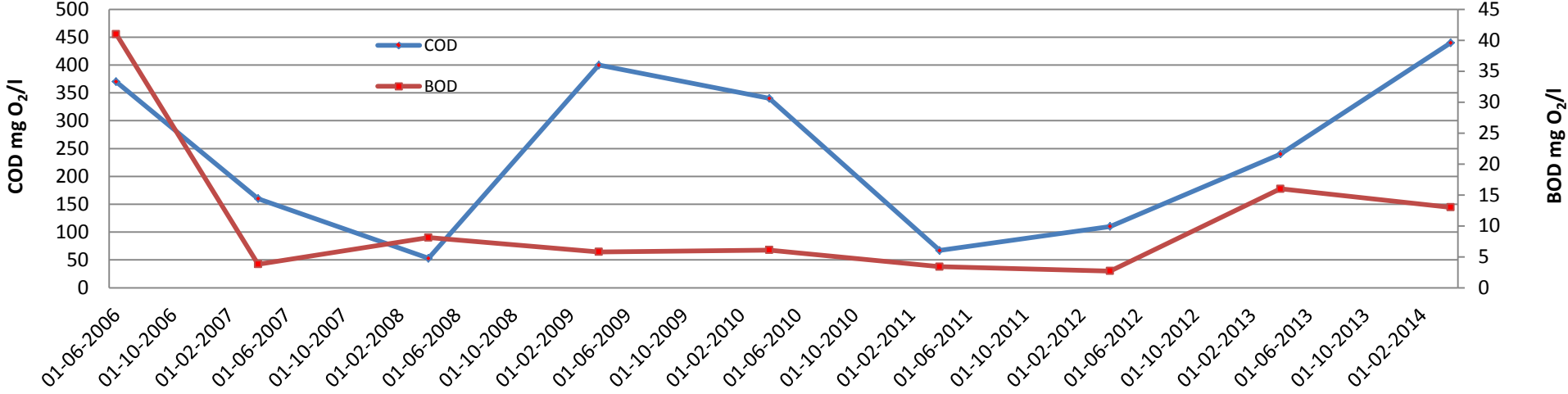


i.p. = ikke påvist

Perkolatbrønd H



Perkolatbrønd H



Bilag 2.3

Pesticider i perkolat

Perkolatbrønd G

01-04-2014	30-04-2013	10-04-2012	26-04-2011	29-04-2010	23-04-2009	25-04-2008	24-04-2007	01-06-2006		
<0,010	0,13	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	µg/l	2,4-D
0,020	<0,010	0,04	0,025	0,035	0,018	0,01	<0,010	<0,010	µg/l	2,4-dichlorphenol
<0,010	<0,010	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	µg/l	2,4,5-T
1,1	0,39	0,0091	0,35	1,1	0,24	0,82	<0,01	<0,5	µg/l	2,6-dichlorbenzamid (BAM)
<0,010	<0,010	<0,01	0,031	0,016	0,012	<0,01	0,043		µg/l	2,6-Dichlorprop
0,67	<0,010	0,0021	0,14	1,9	2	2	0,054	<0,2	µg/l	4-chlor-2-methylphenol
8	18	<0,01	0,8	9,3	28	0,68	6,4		µg/l	4-chlorprop
<0,010	<0,010	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05	µg/l	Atrazin
<0,010	<0,010	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,037	<0,05	µg/l	Bentazon
0,038	<0,010	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		µg/l	Chloridazon
<0,010	<0,010	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,010	µg/l	Cyanazin
<0,010	<0,010	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,89	<0,05	µg/l	Desethylatrazin
<0,010	<0,010	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		µg/l	Desethylterbutylazin
0,014	<0,010	<0,01	0,047	0,024	0,048	<0,01	<0,01	<0,1	µg/l	Desisopropylatrazin
0,056	0,098	0,14	0,047	0,09	<0,01	<0,01	<0,01	0,11	µg/l	Dichlorbenil
0,044	<0,010	<0,01	0,085	0,059	0,014	<0,01	0,13	0,22	µg/l	Dichlorprop
3,9	<0,010	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		µg/l	Dicamba
0,013	<0,010	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	µg/l	Dimethoat
<0,010	<0,010	<0,01	0,018	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,03	µg/l	Dinoseb
0,12	0,11	0,099	0,028	0,11	0,072	<0,01	<0,01		µg/l	Diuron
<0,010	<0,010	<0,01	0,28	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,4	µg/l	DNOC
0,025	<0,010	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	µg/l	Hexazinon
0,17	0,071	<0,01	0,1	0,11	0,026	<0,01	<0,01		µg/l	Hydroxyatrazin
0,084	0,046	0,12	0,034	0,098	0,045	<0,01	<0,01		µg/l	Hydroxy-terbutylazin
0,019	0,016	0,033	0,011	0,014	0,02	<0,01	<0,01	<0,03	µg/l	Isoproturon
<0,010	<0,010	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	µg/l	Linuron
<0,010	<0,010	<0,01	0,011	<0,01	0,026	<0,01	<0,01	<0,01	µg/l	MCPA
15	18	3,4	3,3	2,2	18	0,44	9,3	0,12	µg/l	Mechlorprop
<0,010	<0,010	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		µg/l	Methabenzthiazuron
<0,010	<0,010	<0,01	<0,01	<2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	µg/l	Metamitron
<0,010	<0,010	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	µg/l	Pendimethalin
<0,010	<0,010	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,019	0,013	µg/l	Pentachlorhenol
0,012	<0,010	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		µg/l	Propylamid
<0,010	<0,010	<0,01	<0,01	<0,1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	µg/l	Simazin
0,030	<0,010	<0,01	<0,01	<0,1	<0,01	0,026	<0,01	<0,01	µg/l	Terbutylazin
<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

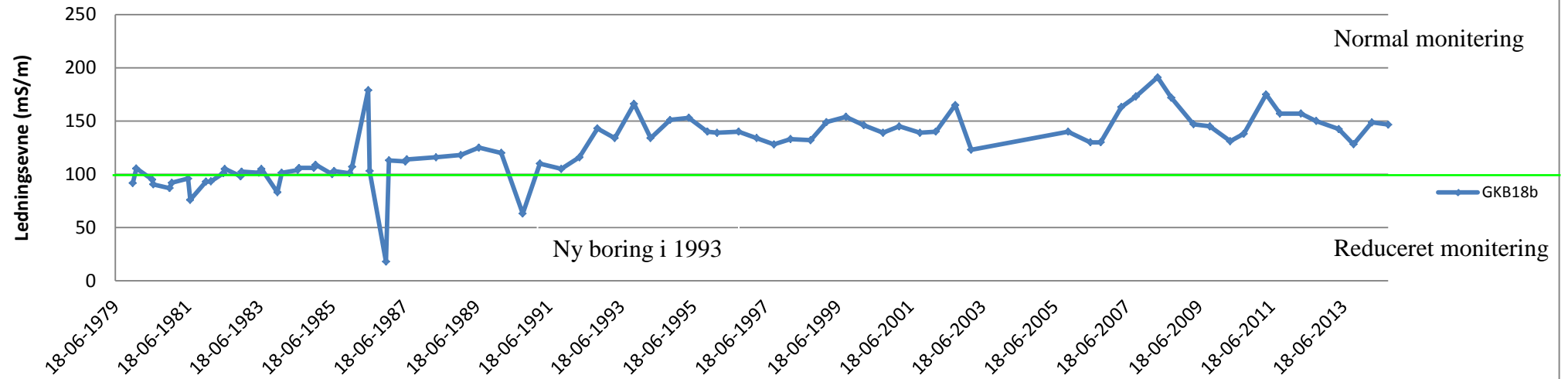
Perkolatmængde pr. måned m³

Dato	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
jan	1.875	2.261	1.629	1.169	593	3.505	765	3.849	2.481	1.377	841	3.579	1.930	1763	1.208
feb	2.033	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
mar	2.490	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
apr	1.977	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
maj	2.022	1.336	1.449	694	1.450	2.380	1.864	2.166	2.022	982	1.261	673	2.343	924	1.064
jun	1.447	993	744	579	1.175	2.304	1.726	1.670	1.289	1.066	1.527	987	1.705	769	794
jul	1.215	1.049	1.105	696	1.259	64	799	2.594	928	411	767	2.860	730	423	504
aug	1.394	789	888	502	1.079	64	1.508	2.103	383	511	1.667	1.552	461	314	435
sep	839	995	471	568	795	62	943	2.171	284	231	3.213	4.125	527	368	472
okt	2.063	1.285	602	481	778	51	733	2.421	436	104	1.226	1.749	603	230	382
nov	1.958	1.067	843	578	916	49	1.798	1.797	735	107	2.176	2.953	627	285	474
dec	2.111	1.367	850	724	1.497	290	302	1.887	2.518	255	2.915	1.699	1.703	685	1.089
total	21.424	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

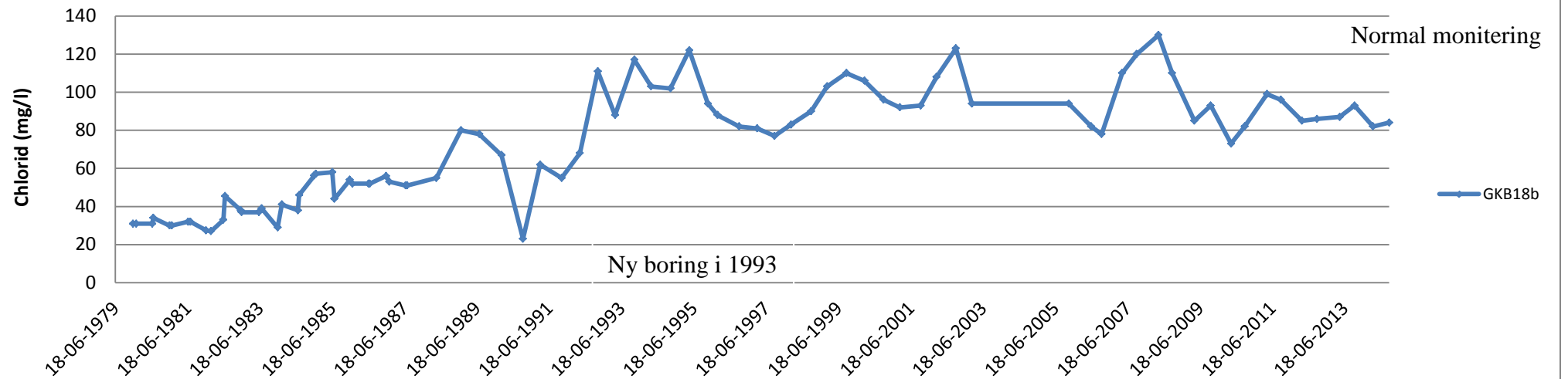
Bilag 3.2

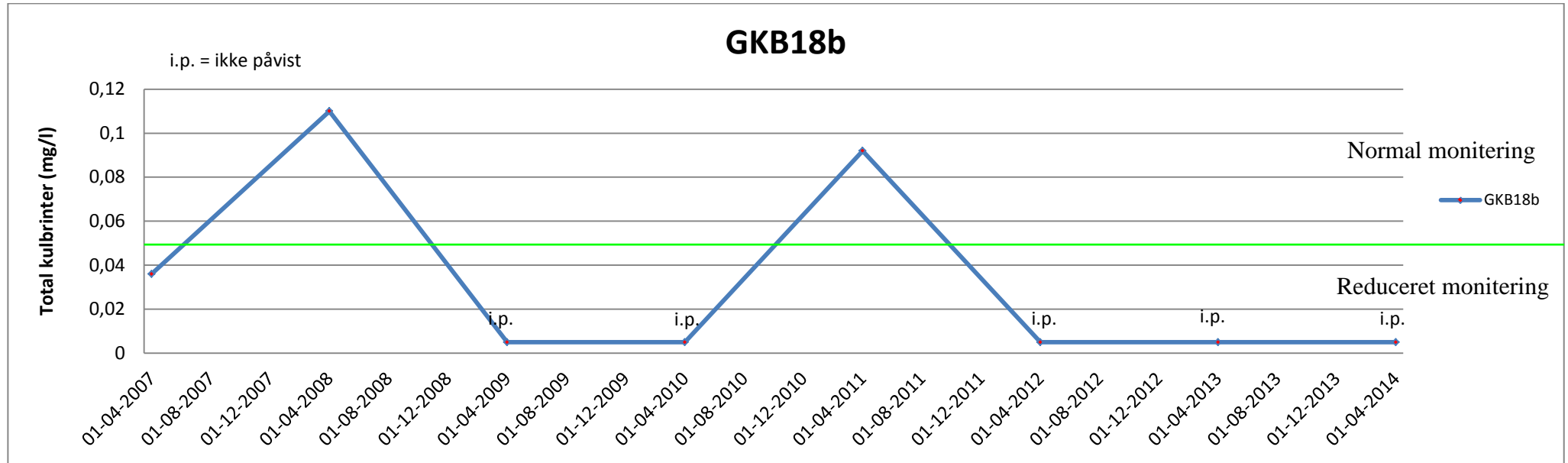
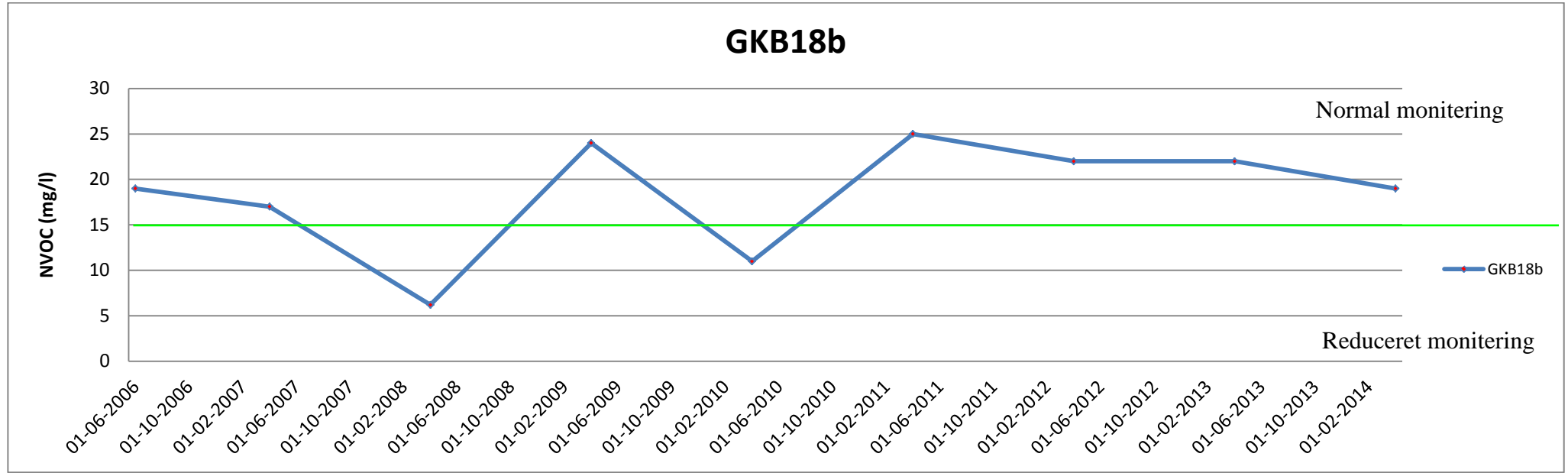
Grafer for GKB18b

GKB18b

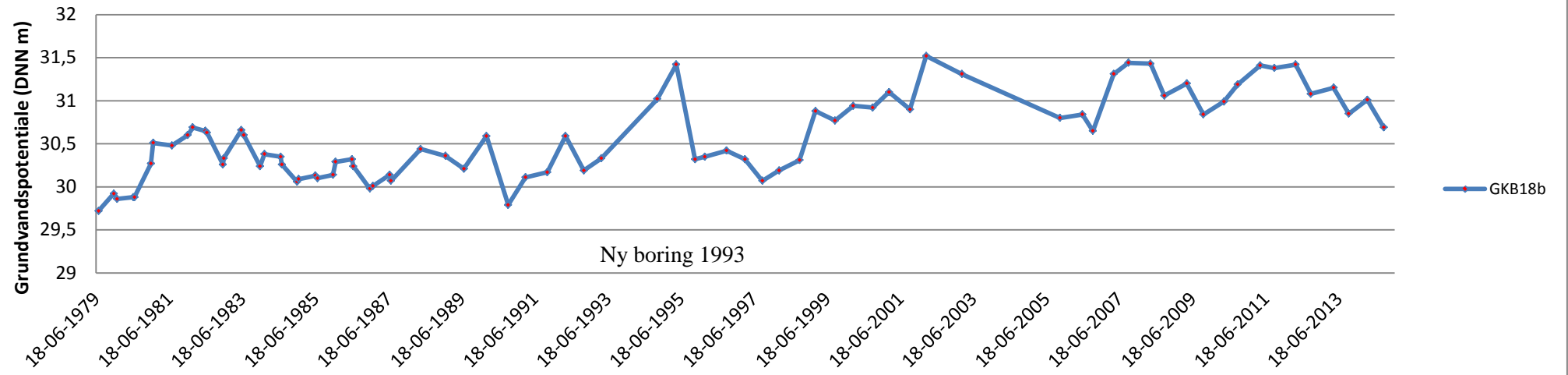


GKB18b





GKB18b



Bilag 4.

Log for kontrol af tekniske installationer.

Uggeløse losseplads - 2014.xls

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		11.693	11.693							
Uge 1	73.573	1207,72		x	x	14-01-03	10.30	- 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 2	73.778			x	x	14-01-09	10.30			
Uge 3	74.347			x	x	14-01-17	9.30			
Uge 4	74.781			x	x	14-01-24	9.30			
Uge 5	75.199			x	x	14-01-31	11.15			
Uge 6	75.833			x	x	14-02-07	10.00			
Uge 7	76.150			x	x	14-02-14	9.30			
Uge 8	76.473			1692		x	x		14-02-20	10.00
Uge 9	76.961					x	x		28-02-14	9.30
Uge 10	77.199	x	x			07-03-14	09:00	Rør i brønd stoppet		
Uge 11	77.931	2013	4.913	x	x	14-03-14	07:15			
Uge 12	78.486			x	x	21-03-14	11:00	Intet vand i bassin		
Uge 13	78.870			x	x	28-03-14	09:30			
Uge 14	79.134			x	x	04-04-14	09:00	Styrestrom slået fra pga. tirden - OK igen		
Uge 15	79.511			x	x	10-04-14	10:00	Intet vand i bassin		
Uge 16	79.732			1.566		x	x	15-04-14	11:00	
Uge 17	80.052					x	x	25-04-14	10:00	
Uge 18	80.141					x	x	30-04-14	09:00	
Uge 19	80.612					x	x	09-05-14	08:30	
Uge 20	80.841	x	x			15-05-14	11:00			
Uge 21	81.116	1064				x	x	23-05-14	08:00	
Uge 22	91.317			x	x	30-05-14	09:30			
Uge 23	81.471			x	x	05-06-14	09:30	Intet vand i bassin		
Uge 24	81.631			x	x	12-06-14	14:30			
Uge 25	81.788			x	x	20-06-14	08:30			
Uge 26	81.910			794	3.424	x	x	25-06-14	10:30	

Uggeløse losseplads - 2014.xls

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		11.693	11.693					
Uge 27	82.089	504	1.411	x	x	04-07-14	10:30	
Uge 28	82.202			x	x	09-07-14	11:00	
Uge 29	82.325			x	x	16-07-14	14:20	Intet vand i bassin
Uge 30	82.414			x	x	22-07-14	11:20	
Uge 31	82.565	435		x	x	01-08-14	13:40	
Uge 32	82.631			x	x	06-08-14	08:10	Intet vand i bassin
Uge 33	82.805			x	x	18-08-14	10:15	Aflæst mandag i uge 34. Intet vand i bassin
Uge 34	82.849			x	x	22-08-14	07:15	Intet vand i bassin
Uge 35	82.928	472		x	x	29-08-14	07:15	Intet vand i bassin
Uge 36	83.000			x	x	04-09-14	15:00	Intet vand i bassin
Uge 37	83.047			x	x	08-09-14	13:30	
Uge 38	83.128			x	x	16-09-14	13:45	Meget lidt vand i tilløb og p-brønd. Intet vand i bassin
Uge 39	83.321	382	x	x	26-09-14	10:30	Intet vand i bassin	
Uge 40	83.277		x	x	04-10-14	10:30	Intet vand i bassin	
Uge 41	83.340		x	x	09-10-14	15:30	Intet vand i bassin	
Uge 42	83.431		x	x	16-10-14	15:00	Intet vand i bassin	
Uge 43	83.703	474	x	x	23-10-14	07:30	Lugt af olie i PST og tilløbsbrønd. Ingen vand i bassin	
Uge 44	83.856		x	x	29-10-14	15:00	Lugt af olie i PST og tilløbsbrønd. Ingen vand i bassin	
Uge 45	84.002		x	x	06-11-14	15:30	Lugt af olie i PST og tilløbsbrønd. Ingen vand i bassin	
Uge 46	84.050		x	x	13-11-14	13:00	Lugt af olie i PST og tilløbsbrønd. Ingen vand i bassin	
Uge 47	84.177	1.089	1.945		x	22-11-14	13:00	Pumpe i PST starter ikke - start-relæ skal skiftes, ordres
Uge 48	84.322				x	29-11-14	13:00	Pumpe i PST starter ikke - start-relæ skal skiftes - forkert relæ fra leverandør, nyt bestilling
Uge 49	84.322				x	06-12-14	13:30	Pumpe lusket over for at kunne pumpe vand af bassin - leverandør afventes
Uge 50	84.342			x	x	09-12-14	10:00	Pumpe lusket over for at kunne pumpe vand af bassin - leverandør afventes
Uge 51	84.386			x	x	20-12-14	11:00	21.12.14 kl. 13:30; kontrol af pumpe = OK! Måler = 84.802 - bassin ½ fuldt. Stop for drænpumpe hævet da den lå ovenpå tilløbsrør
Uge 52	85.266			x	x	23-12-14	13:30	Lugt af olie i PST og tilløbsbrønd. Ingen vand i bassin

Uggeløse losseplads - 2014.xls

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

Antal m3 vand pr. driftstime =

3 m3/time

= beregnes automatisk

	Måler aflæsning	Månedes forbrug, timer	Månedes forbrug, m3	Kvartals forbrug, m3	Kontrol pumpe	Dato	Klokkeslæt	Kommentar
Året total		316	948	722				
Uge 1	23.673				x	14-01-03	10.30	Ingen Vand
Uge 2	23.673				x	14-01-09	10.30	Ingen Vand
Uge 3	23.687				x	14-01-17	9.30	
Uge 4	23.709	36	108		x	14-01-24	9.30	Vand Igen
Uge 5	23.726				x	14-01-31	11.15	
Uge 6	23.741				x	14-02-07	10.00	
Uge 7	23.759				x	14-02-14	9.30	
Uge 8	23.777	68	204		x	14-02-20	10.00	
Uge 9	23.807				x	28-02-14	09:30	
Uge 10	23.825				x	07-03-14	09:00	
Uge 11	23.855				x	14-03-14	07:15	
Uge 12	23.876	99	297	609	x	21-03-14	10:30	
Uge 13	23.896				x	28-03-14	09:30	
Uge 14	23.902				x	04-04-14	09:00	
Uge 15	23.911				x	10-04-14	10:00	
Uge 16	23.914				x	15-04-14	11:00	
Uge 17	23.922	46	138		x	25-04-14	10:00	
Uge 18	23.927				x	30-04-14	09:00	
Uge 19	23.931				x	09-05-14	08:30	
Uge 20	23.935				x	15-05-14	11:00	
Uge 21	23.944	22	66		x	23-05-14	08:00	
Uge 22	23.953				x	30-05-14	09:30	
Uge 23	23.960				x	05-06-14	09:30	
Uge 24	23.966				x	12-06-14	14:30	
Uge 25	23.971				x	20-06-14	08:30	
Uge 26	23.974	30	90	98	x	25-06-14	10:30	

Uggeløse losseplads - 2014.xls

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

Antal m3 vand pr. driftstime =

3 m3/time

= beregnes automatisk

	Måler aflæsning	Månedens forbrug, timer	Månedens forbrug, m3	Kvartals forbrug, m3	Kontrol pumpe	Dato	Klokkeslæt	Kommentar
Året total		316	948	722				
Uge 27	23.975				x	04-07-14	10:30	
Uge 28	23.976				x	09-07-14	11:00	
Uge 29	23.978				x	16-07-14	14:20	
Uge 30	23.978	4	12		x	22-07-14	11:20	
Uge 31	23.978				x	01-08-14	13:40	
Uge 32	23.978				x	06-08-14	08:10	
Uge 33	23.978				x	18-08-14	10:15	Aflæst mandag i uge 34.
Uge 34	23.978	0	0		x	22-08-14	07:15	
Uge 35	23.978				x	29-08-14	07:15	
Uge 36	23.978				x	04-09-14	15:00	
Uge 37	23.978				x	08-09-14	13:30	Fejlsøgning på pumpe da tæller ikke ændrer sig - pumpen er OK, der kommer ingen vand til
Uge 38	23.978				x	16-09-14	13:45	
Uge 39	23.978	0	0	4	x	26-09-14	10:30	
Uge 40	23.978				x	04-10-14	10:30	
Uge 41	23.978				x	09-10-14	15:30	
Uge 42	23.978				x	16-10-14	15:00	
Uge 43	23.978	0	0		x	23-10-14	07:30	
Uge 44	23.978				x	29-10-14	15:00	
Uge 45	23.978				x	06-11-14	15:30	
Uge 46	23.978				x	13-11-14	13:00	
Uge 47	23.978	0	0		x	22-11-14	13:00	
Uge 48	23.978				x	29-11-14	13:00	
Uge 49	23.978				x	06-12-14	13:30	
Uge 50	23.978				x	09-12-14	10:00	Kontrol af brønde for om vand løber. Der skal overvejes en spuling af rør når terræn er fremkommeligt igen (frosset til eller efter tør periode)
Uge 51	23.981				x	20-12-14	11:00	
Uge 52	23.989	11	33	11	x	23-12-14	13:30	

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

Kontrolleres min. én gang pr. halve år.

Dato:			Status ledning		Bemærkninger
			OK	Skal spules	
26-09-14			X		
29-09-14				X	Spulet ledning og brønd oprenset ved vejkrydset
23-12-14			X		

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

Bilag 5

Analyserapporter for boringerne, perkolatbrønde samt mose.



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: 15-04-2014
Version: 1
Modtaget: 01-04-2014
Påbegyndt: 01-04-2014
Ordrenr.: 258622

Sagsnavn: AV Miljø
Lokalitet: Uggelose Losseplads
Udtaget: 01-04-2014
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.:	32740/14	32741/14	32742/14	32743/14	32744/14		
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	7.31	7.48	6.96	6.77	6.70	pH	DS/EN ISO 10523
Ledningsevne v. ptagning	77.3	77.0	128.9	169.1	102.9	mS/m	SM/EN 27888
Iltindhold v. ptagning	1.21	1.05	0.61	1.17	1.12	mg/l	DS/EN ISO 5814
Laboratoriets målinger:							
Nitrat, NO3-	0.400	14.3	0.383	0.059	0.50	mg/l	DS 222+223,MOD
Sulfat, SO4--	55	98	34	130	7	mg/l	SM17udg. 4500-SO4
NVOC	1.2	2.0	9.0	9.9	13	mg/l	DS/EN 1484:1997
Ammoniak kvælstof, NH3-N	0.13	0.020	1.84	3.7	0.34	mg/l	SM 17udg. 4500-NH3
COD iltforbrug m. dichromat	<5.0	<5.0	32	30	32	mg/l	ISO 15705
BOD5	<1	<1	<1	<1	<1	mg/l	DS/R 254
Total kvælstof, N	0.192	3.32	2.25	4.32	1.04	mg/l	DS/EN ISO 11905-1:1998
Chlorid, Cl-	35	26	89	130	150	mg/l	DS/EN ISO 15682:2001
Jern, Fe	0.21	0.11	6.7	1.1	3.8	mg/l	SM 17udg,3120B
Mangan, Mn	0.072	0.58	2.0	0.15	0.052	mg/l	SM 17udg,3120B
Cadmium, Cd	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	µg/l	ICP/MS
Chrom, Cr	<1	<1	<1	<1	1	µg/l	ICP/MS
Nikkel, Ni	4	1	<1	10	2	µg/l	ICP/MS
Methan, CH4	<0.01	<0.01	1.9	0.23	0.055	mg/l	HS GC/FID
Purge & Trap, BTEXN							
Benzen	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	GC/MS, P&T
Toluen	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	GC/MS, P&T
Ethylbenzen	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	GC/MS, P&T
Xylener	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	GC/MS, P&T
Naphtalen	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	GC/MS, P&T
Kulbrinter i vand							
Total kulbrinter	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	µg/l	GC/FID/pentan
Purge & Trap, chlorerede opl.							
Trichlormethan (Chloroform)	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	GC/MS, P&T
1,1,1-trichlorethan	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	GC/MS, P&T
Tetrachlormethan	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	GC/MS, P&T
Trichlorethylen	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	GC/MS, P&T
Tetrachlorethylen	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	GC/MS, P&T
Pesticider, vand pakke 1+2+4							
Mechlorprop(MCPPP)	<0.010	<0.010	<0.010	1.3	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM
Dichlorprop(2,4-DP)	<0.010	<0.010	<0.010	0.050	<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-Chlorprop (4-CPP)	<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	<0.010	<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	0.22	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	0.30	0.059	<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

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 målesikkerhed 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.:	32745/14	32746/14	32747/14	32748/14		
Prøvested:	DGU 193.1446 Pumpebrønd G Pumpebrønd H Mose i skov					
Kommentar	*1	*2	*2	*1		
Parameter					Enhed	Metode
Prøvetagning, AV, stik	+	+	+	+	-	DS/EN ISO 5667-10:2004
Oplysninger fra prøvetager:						
pH ved prøvetagning	6.97	7.07	6.76	7.88	pH	DS/EN ISO 10523
Ledningsevne v. ptagning	148.7	353.9	427.4	154.8	mS/m	DS/EN 27888
Iltindhold v. ptagning	0.91	5.44	2.41	4.15	mg/l	DS/EN ISO 5814
Laboratoriets målinger:						
Nitrat, NO3-	0.62	1.48	0.67	0.104	mg/l	DS 222+223,MOD
Sulfat, SO4--	<0.3	1	3	12	mg/l	SM17udg. 4500-SO4
NVOC	19	58	88	19	mg/l	DS/EN 1484:1997
Ammoniak kvælstof, NH3-N	18.9	103	113	0.150	mg/l	SM 17udg. 4500-NH3
COD iltforbrug m. dichromat	66	300	440	75	mg/l	ISO 15705
BOD5	2.1	6.9	13	5.9	mg/l	DS/R 254
Total kvælstof, N	20.5	110	113	1.07	mg/l	DS/EN ISO 11905-1:1998
Chlorid, Cl-	82	230	320	270	mg/l	DS/EN ISO 15682:2001
Jern, Fe	33	44	50	0.40	mg/l	SM 17udg.3120B
Mangan, Mn	0.85	0.61	0.99	0.14	mg/l	SM 17udg.3120B
Cadmium, Cd	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	µg/l	ICP/MS
Chrom, Cr	2	4	6	<1	µg/l	ICP/MS
Nikkel, Ni	2	33	15	<1	µg/l	ICP/MS
Methan, CH4	2.4	6.3	9.5	0.095	mg/l	HS GC/FID
Purge & Trap, BTEXN						
Kulbrinter og BTEXN i vand						
Benzen		21	16		µg/l	GC/MS/SIM
Benzen	<0.020				µg/l	GC/MS, P&T
Toluen		0.97	0.53		µg/l	GC/MS/SIM
Toluen	<0.020				µg/l	GC/MS, P&T
Ethylbenzen		5.9	1.7		µg/l	GC/MS/SIM
Ethylbenzen	<0.020				µg/l	GC/MS, P&T
Xylener		2.2	8.8		µg/l	GC/MS/SIM
Xylener	0.030				µg/l	GC/MS, P&T
Naphtalen		9.1	12		µg/l	GC/MS/SIM
Naphtalen	<0.020				µg/l	GC/MS, P&T
Kulbrinter i vand						
Total kulbrinter	<5.0	330	510		µg/l	GC/FID/pentan
Trichlorfluormethan(F11)	#	2.6	0.18		µg/l	GC/MS, P&T
Freon 113 (F113)		<0.020	<0.020		µg/l	GC/MS, P&T
Purge & Trap, chlorerede opl.						
Trichlormethan (Chloroform)	<0.020	<0.020	<0.020		µg/l	GC/MS, P&T
1,1,1-trichlorethan	<0.020	<0.020	<0.020		µg/l	GC/MS, P&T
Tetrachlormethan	<0.020	<0.020	<0.020		µg/l	GC/MS, P&T
Trichlorethylen	<0.020	<0.020	0.029		µg/l	GC/MS, P&T
Tetrachlorethylen	<0.020	<0.020	<0.020		µg/l	GC/MS, P&T
Pesticider, vand pakke 1+2+4						
Mechlorprop(MCPP)	3.5	15	14		µg/l	LC/MS/SIM
MCPA		<0.010	<0.010		µg/l	LC/MS/SIM
Dichlorprop(2,4-DP)	0.025	0.044	0.23		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	<0.010		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	0.056	0.059		µg/l	GC/MS/SIM
4-Chlorprop (4-CPP)	8.4	8.0	38		µg/l	LC/MS/SIM
Dicamba		3.9	3.9		µg/l	LC/MS/SIM
2,6-Dichlorprop (2,6-DCPP)	<0.010	<0.010	0.013		µg/l	LC/MS/SIM
Methabenzthiazuron		<0.010	0.031		µg/l	LC/MS/SIM
Desisopropylatrazin	<0.010	0.014	<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 gives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger
 Oplysninger om målesikkerhed 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.:	32745/14	32746/14	32747/14	32748/14		
Prøvested:	DGU 193.1446	Pumpebrønd G	Pumpebrønd H	Mose i skov		
Kommentar	*1	*2	*2	*1		
Parameter				Enhed	Metode	
Desethylatrazin		<0.010	0.015	µg/l	LC/MS/SIM	
Hydroxyatrazin	0.014	0.17	0.13	µg/l	LC/MS/SIM	
Hydroxy-terbutylazin	<0.010	0.084	0.057	µg/l	LC/MS/SIM	
Terbutylazin		0.030	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM	
2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	0.15	1.1	1.2	µg/l	LC/MS/SIM	
2,4,5-T		<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM	
Propyzamid		0.012	0.057	µg/l	LC/MS/SIM	
Trifluralin	#	<0.010	<0.010	µg/l	GC/MS/SIM	
Bentazon		<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM	
Isoproturon	<0.010	0.019	<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	0.012	0.12	0.13	µg/l	LC/MS/SIM	
Metamitron		<0.010	0.060	µg/l	LC/MS/SIM	
Chloridazon		0.038	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM	
Hexazinon		0.025	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM	
Cyanazin		<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM	
Dimethoat		0.013	0.066	µg/l	LC/MS/SIM	
Desethylterbutylazin		<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM	
4-chlor-2-methylphenol	#	0.062	0.67	0.86	µg/l	GC/MS/SIM
2,4-dichlorphenol	#	<0.010	0.020	0.018	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.

Dorte Lund Troelsen



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: 30-09-2014
Version: 1
Modtaget: 12-09-2014
Påbegyndt: 12-09-2014
Ordrenr.: 272193

Sagsnavn: AV Miljø
Lokalitet: Uggelose Losseplads
Udtaget: 12-09-2014
Prøvetype: Råvand
Prøvetager: LAB/JBE
Kunde: AV Miljø, Avedøreholmen 97, 2650 Hvidovre

Prøvenr.:	99881/14	99882/14	99883/14	99884/14	99885/14		
Prøvested:	DGU 193.1378 DGU 193.1377 DGU 193.2164 DGU 193.1446 Pumpebrønd G						
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Prøvetagning, AV, stik	+	+	+	+	+	-	DS/EN ISO 5667-10:2004
Oplysninger fra prøvetager:							
pH ved prøvetagning	7.2	6.9	7.2	7.4	6.9	pH	DS/EN ISO 10523
Ledningsevne v. ptagning	131.4	168.5	165.2	146.6	352.7	mS/m	DS/EN 27888
Iltindhold v. ptagning	2.47	3.45	0.50	3.01		mg/l	DS/EN ISO 5814
Laboratoriets målinger:							
Sulfat, SO4--	42	130	4	1	1	mg/l	SM17udg. 4500-SO4
Ammoniak kvælstof, NH3-N	2.3	4.4	0.35	19.5	99	mg/l	SM 17udg. 4500-NH3
COD iltforbrug m. dichromat	35	36	37	63	310	mg/l	ISO 15705
BOD5	1.2	<1	1.0	2.4	12	mg/l	DS/R 254
Chlorid, Cl-	92	130	91	84	80	mg/l	DS/EN ISO 15682:2001
Natrium, Na+	88	95	260	76	250	mg/l	ICP DS/EN ISO 11885
Kalium, K+	19	44	3.3	46	89	mg/l	ICP DS/EN ISO 11885

Kommentar

*1 Ingen kommentar

Trine Kornbeck