

Årsrapport 2013



Kik ud over Uggeløse Losseplads

Uggeløse Losseplads



Årsrapport 2013

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
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 2013	

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 Milana | 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 udvist en stigende tendens siden 1997.

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 udvist en stigende tendens siden 1997.

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 nu på 420 mg/l, hvilket er over udløsnings-kriteriet for skærpet monitoring, samt højere end kloridindholdet i perkolatet. 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 borerne GKB1-GKB3 i monitoringsåret 2013.

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

Det er borerne 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 analyse-runder.

For boring GKB5 er klorid indholdet nu større end perkolatet fra brønd G

Det kan ikke påvises at grundvandsboringerne nedstrøms er påvirket af perkolat.

COWI er bestilt til at udarbejde en særskilt redegørelse forholdet omkring kloriden i GKB5. Redegørelsen vil blive fremsendt i starten af april 2014.

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 2013. På kurven ses at koncentrationen for COD har vist en stærk nedadgående tendens. Siden 2006 har koncentrationen af BI_5 været svingende omkring 10 mg O_2/l , dog var værdien i september 2010 97 mg O_2/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 - 2013 fremgår af Bilag 2.4.

I 2013 blev 13.208 m³ perkolat pumpet til renseanlæg. Middelværdien for perioden 1993-2013 er 16.670 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 CH_4 svarende til en daglig produktion på ca. 370 kg CH_4 .

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 kalibrerede 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 afgangsningsbrønde.

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 Ugge-

løse 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.

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 Milana | 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 indtil år 2000. Der er observeret en større stigning i klorid koncentrationerne fra 1990 til 2002. Dog er udløsningskriteriet 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.

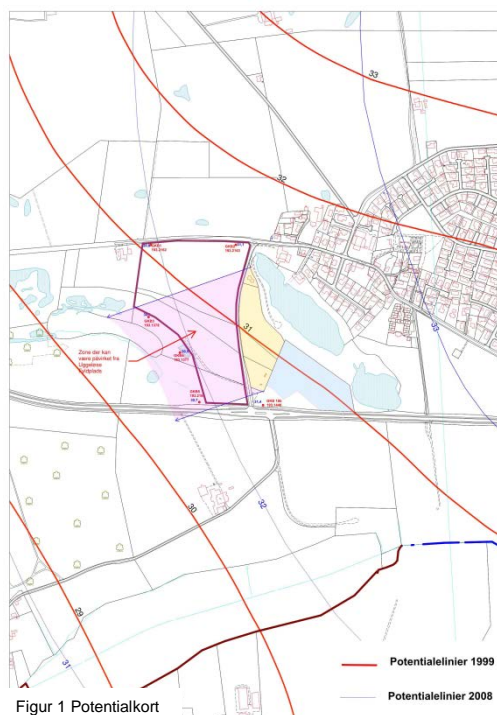
Det kan på baggrund af dette ikke udelukkes, at boring GKB18b er påvirket af perkolat. Det kan dog heller ikke udelukkes at stigningerne er et udtryk for de naturlige svingninger.

På figur 1. er udover 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 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.

Boring 3 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	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
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
30-04-2013	<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
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	<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
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 4 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	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
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	1,4		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
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

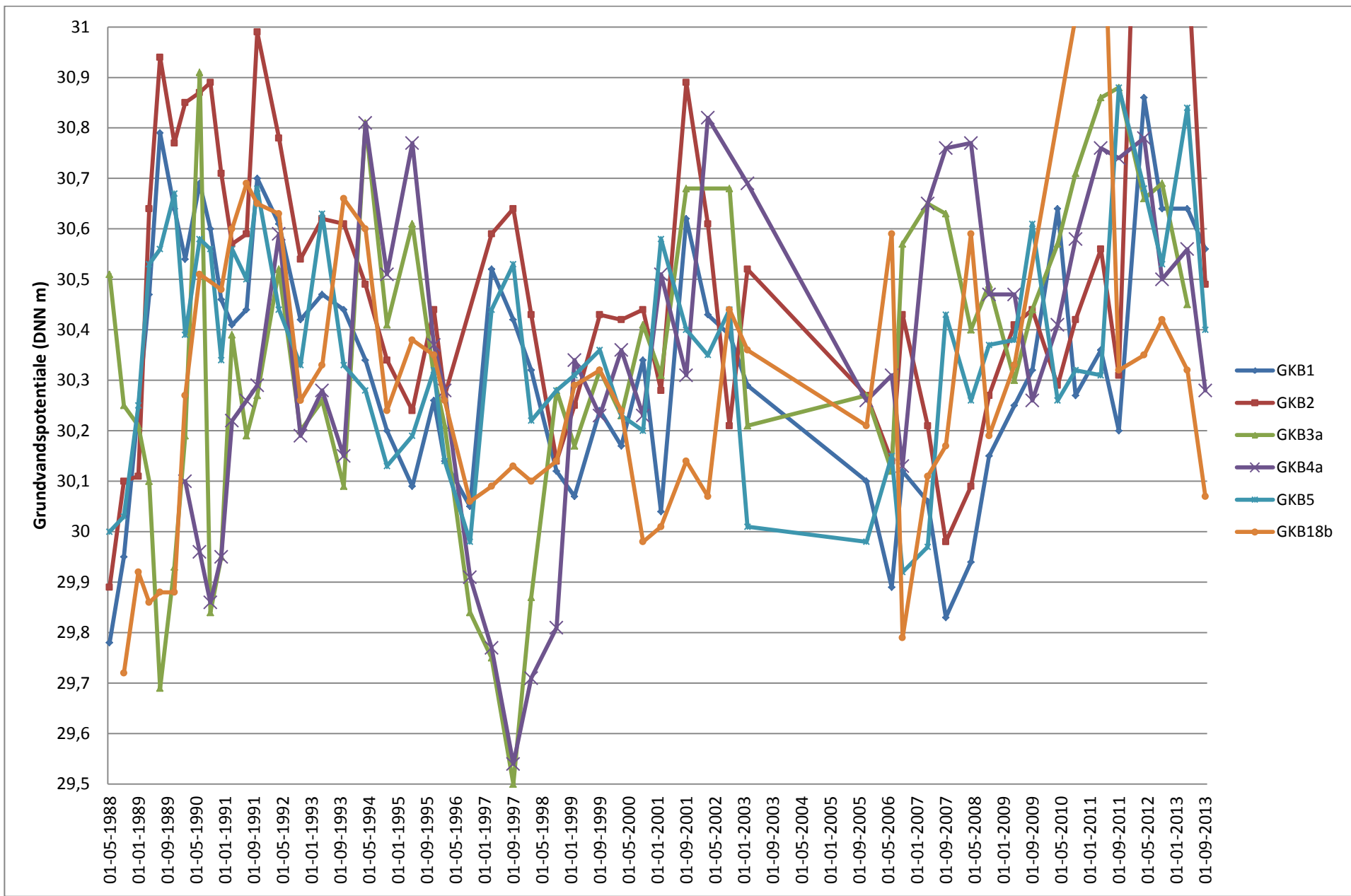
Pesticider

	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
30-04-2013	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								

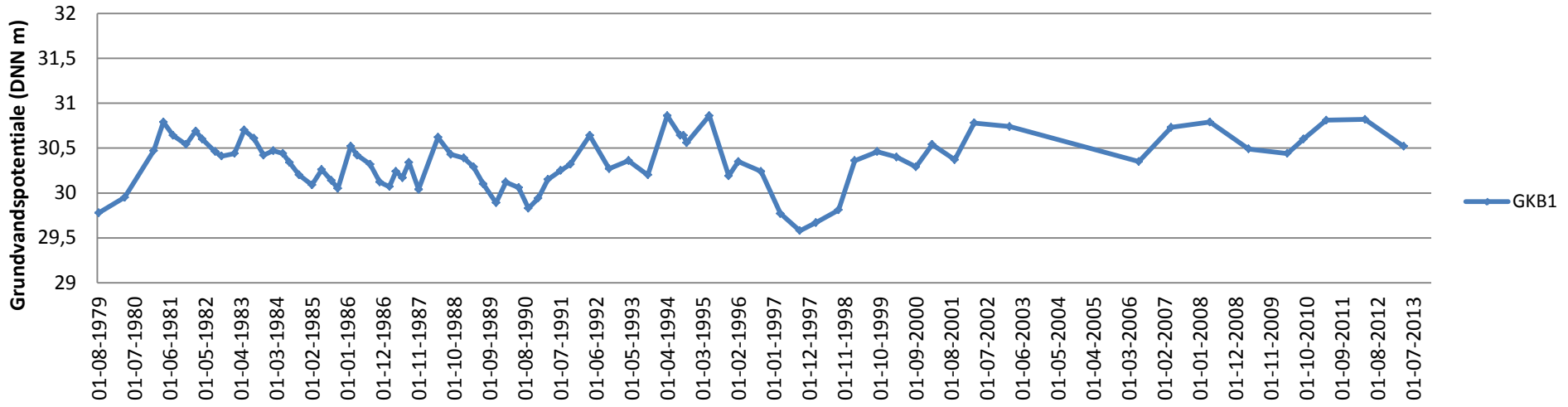
	Desethylatrazin mg/l	Desisopropylatrazin mg/l	Diuron mg/l	Hydroxyatrazin mg/l	Hydroxy-terbutylazin mg/l	Isoproturon mg/l	2,4-dichlorprop
30-04-2013		<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,000022
14-04-2012	<0,00001						
27-04-2011	<0,00001						
29-04-2010							
23-04-2009							
25-04-2008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

Bilag 1.2

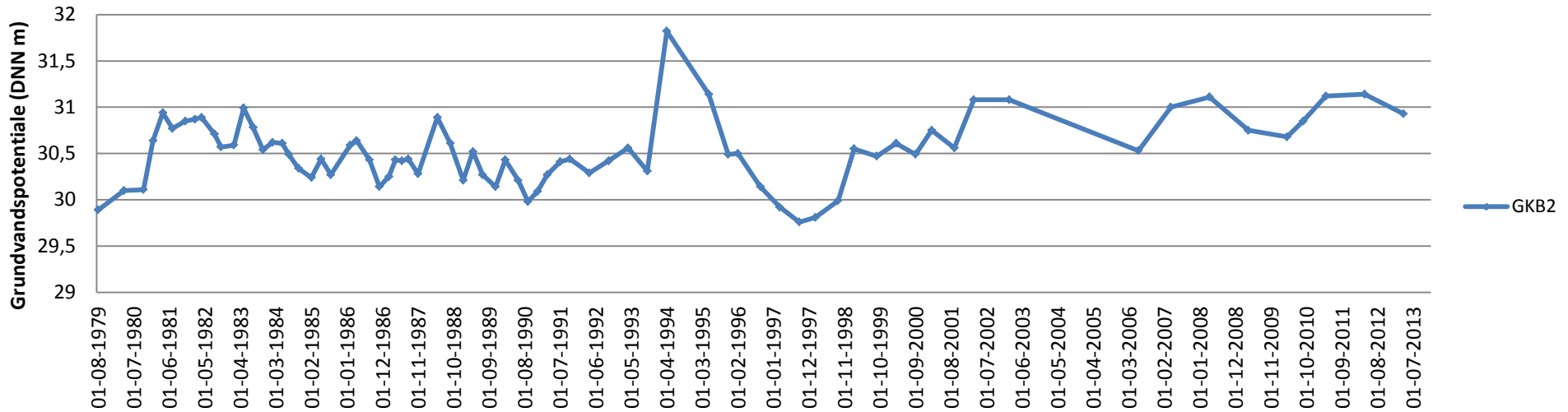
Grafer for boringerne.



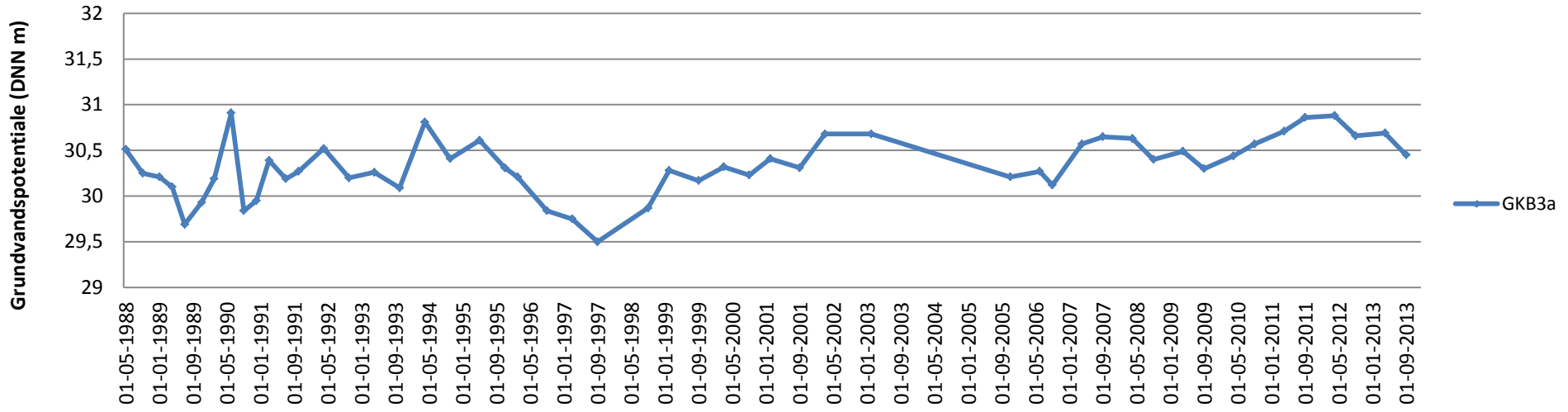
GKB1



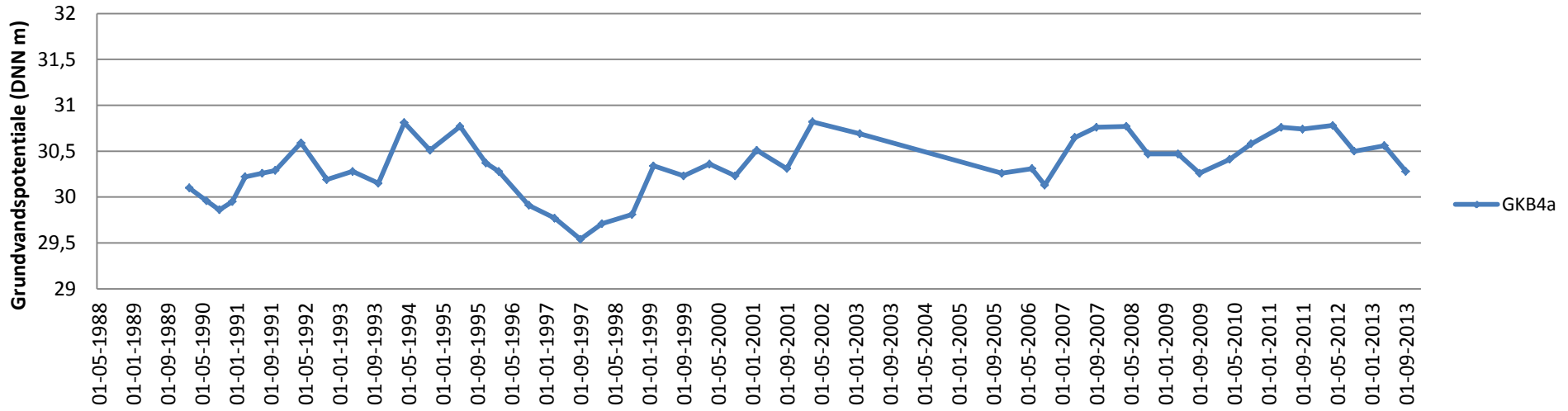
GKB2



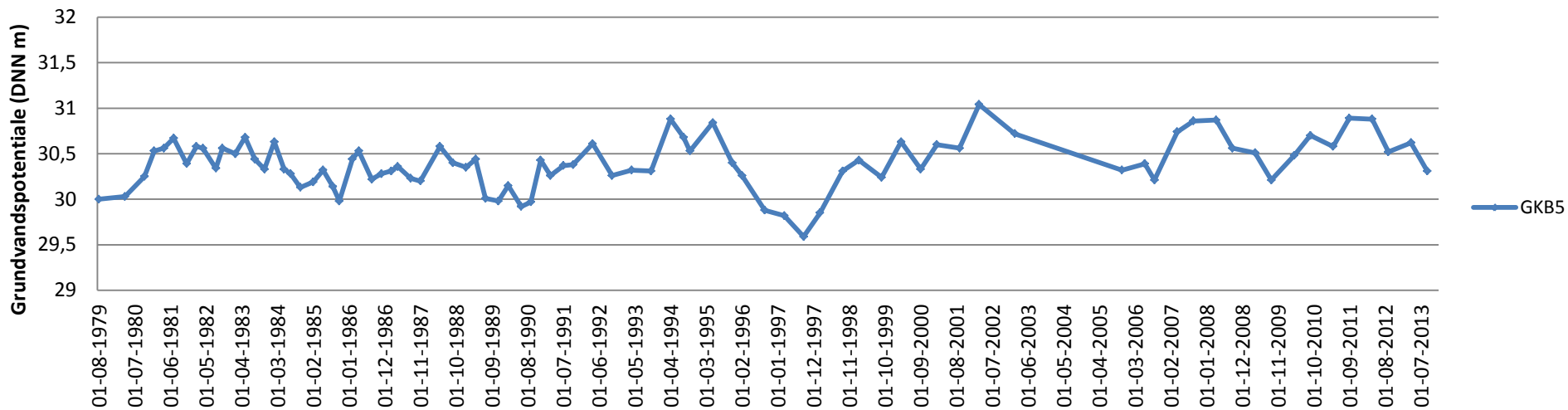
GKB3a



GKB4a

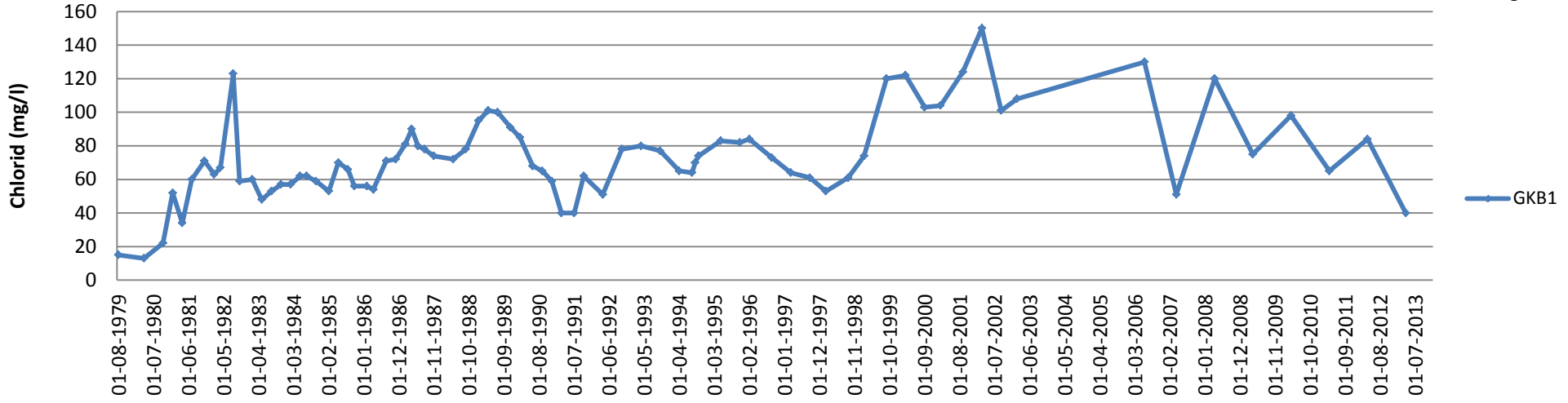


GKB5



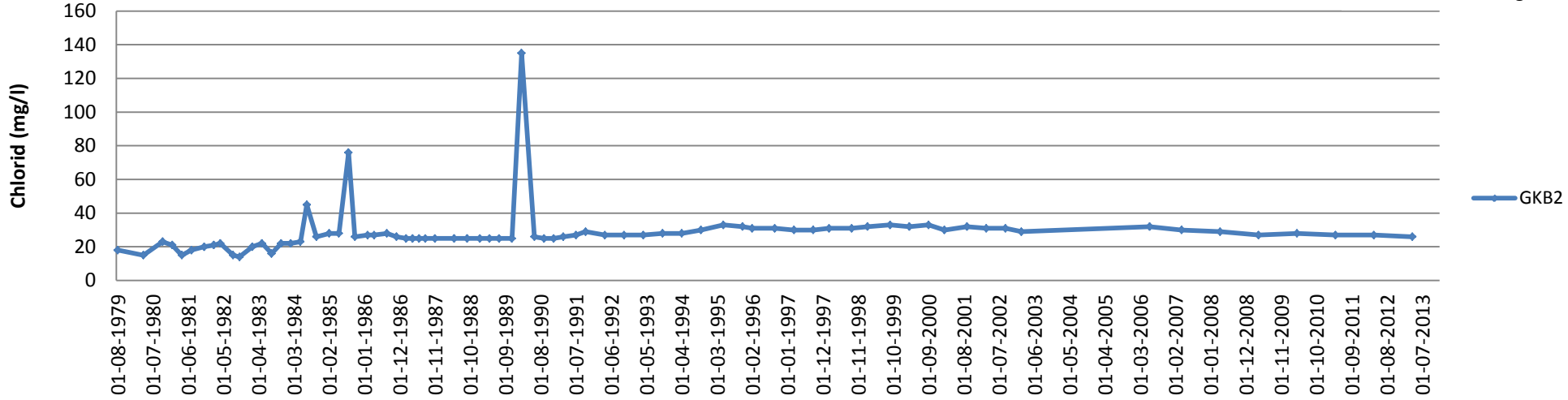
GKB1

Normal monitoring

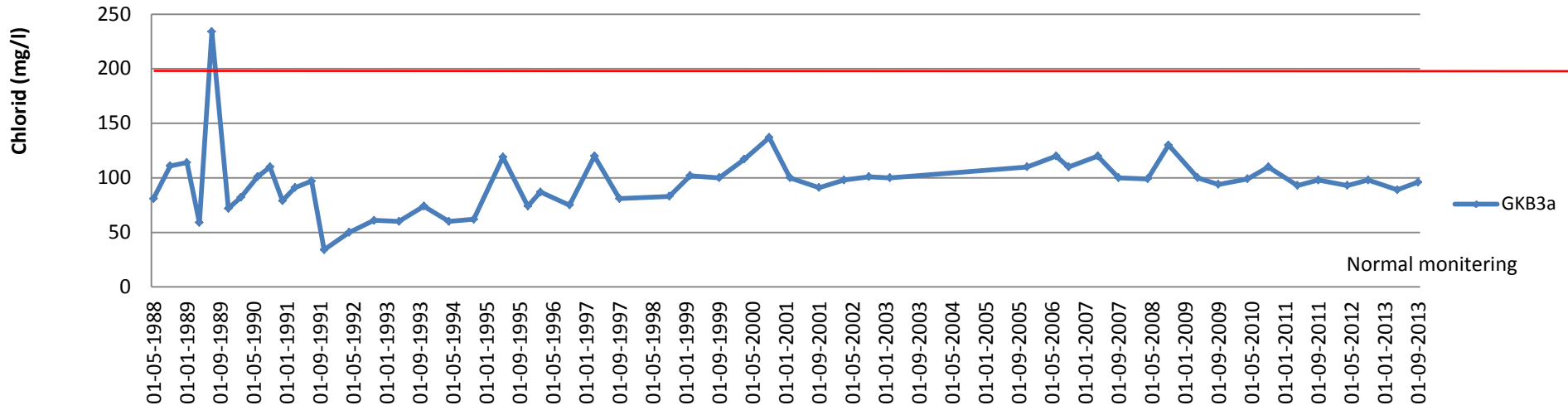


GKB2

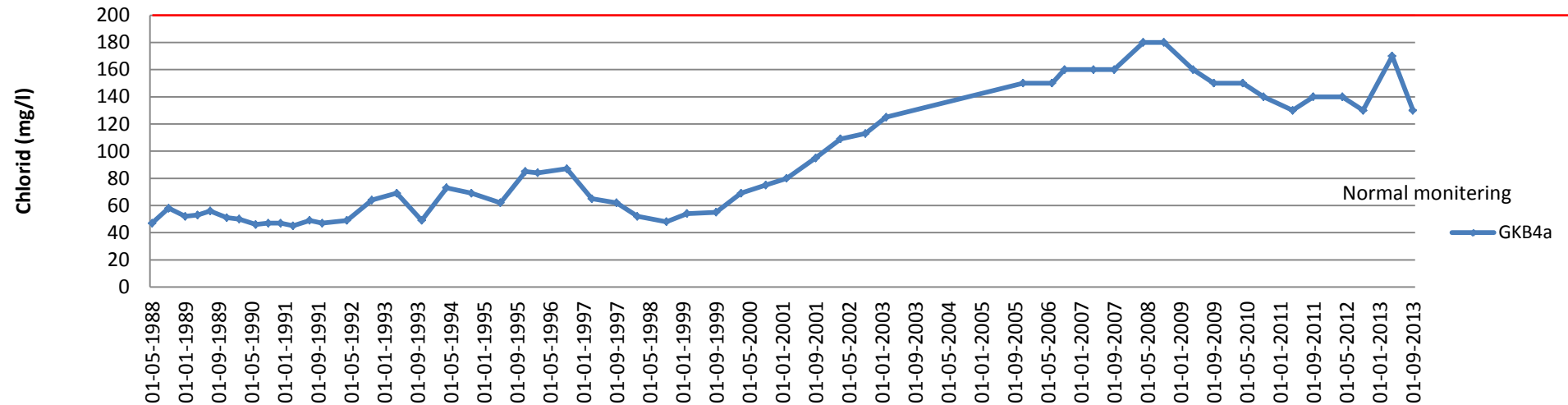
Normal monitoring



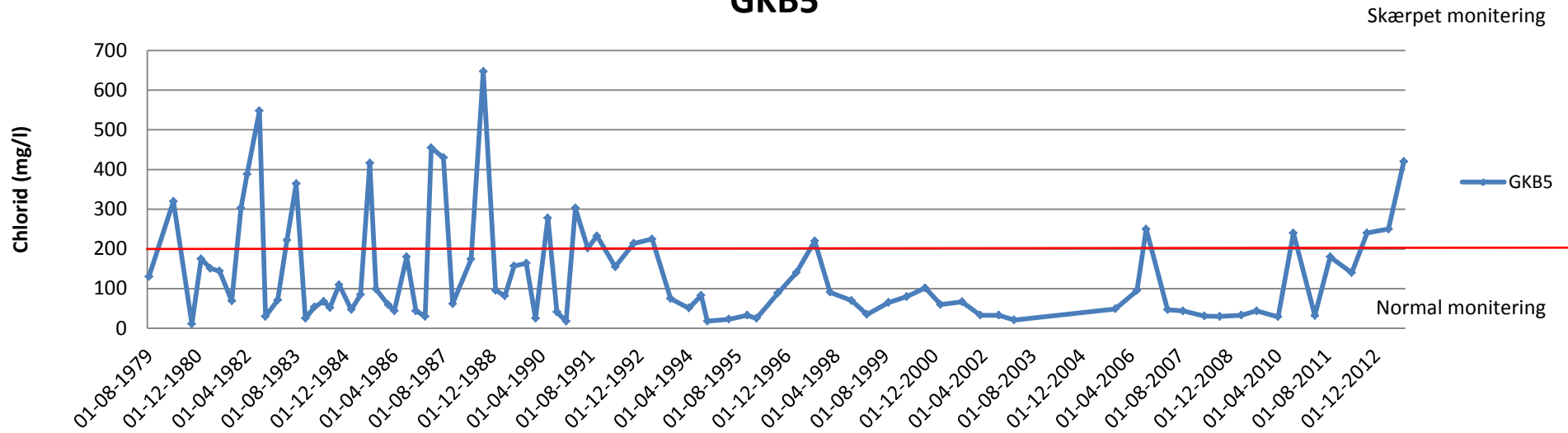
GKB3a



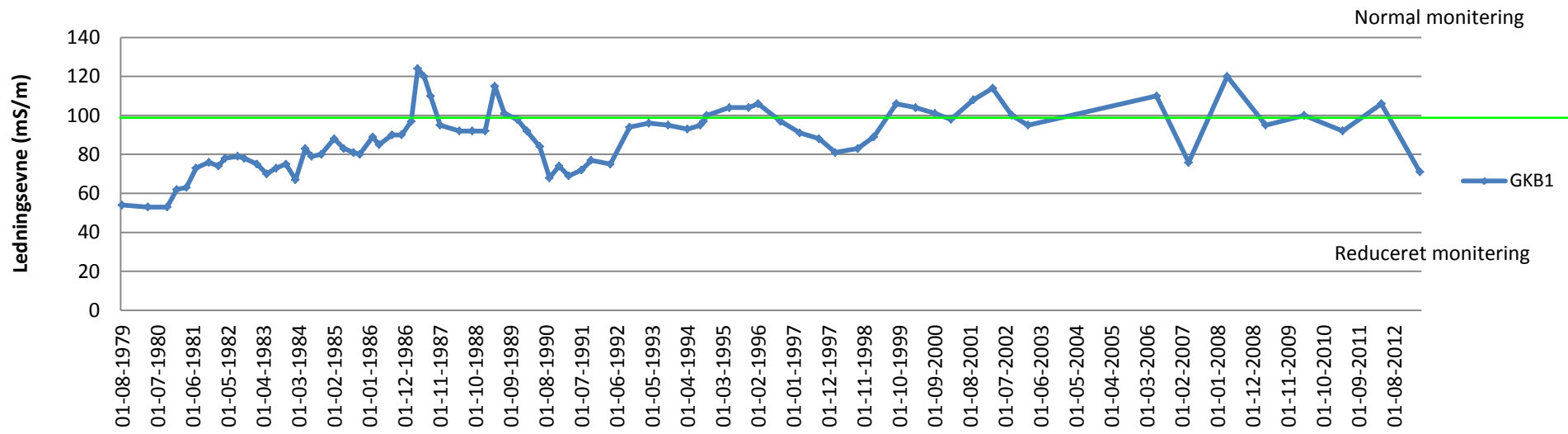
GKB4a



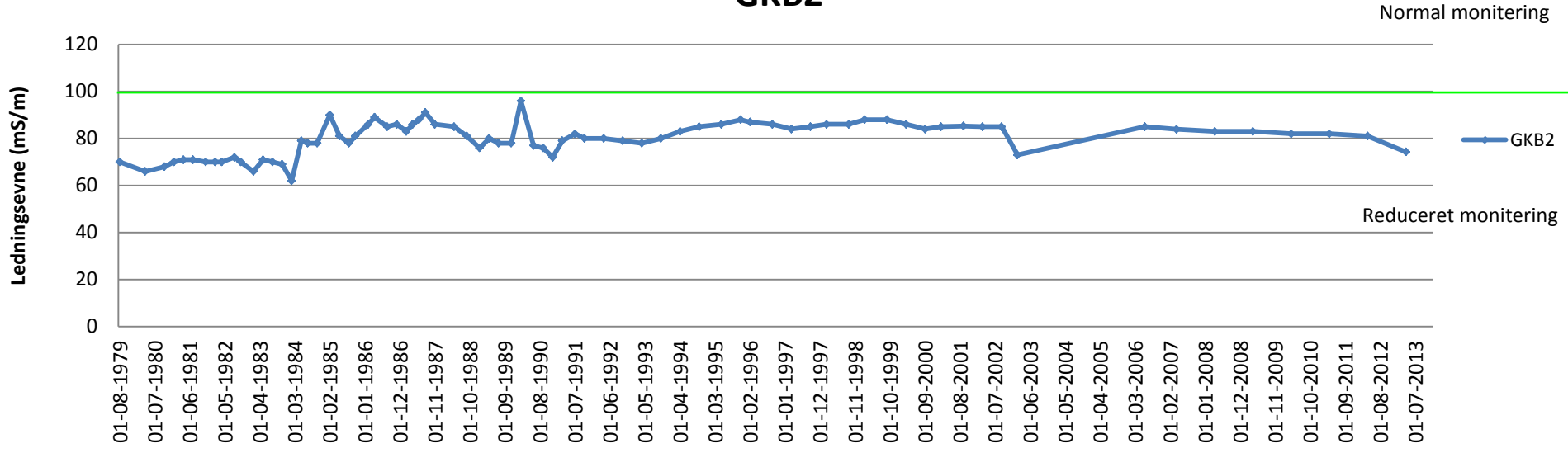
GKB5



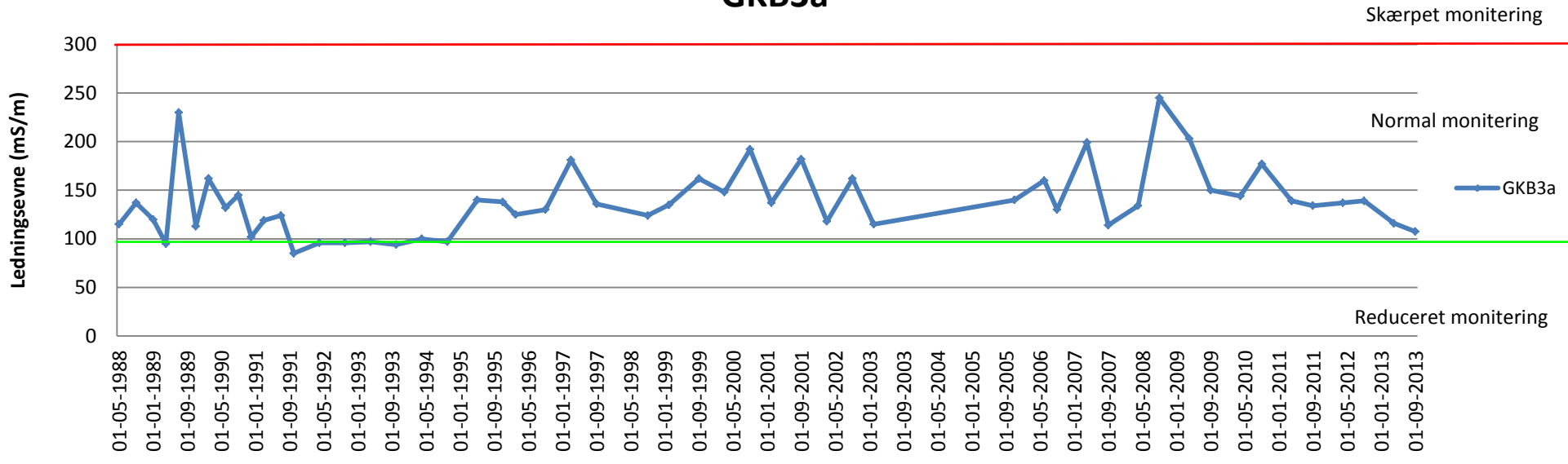
GKB1



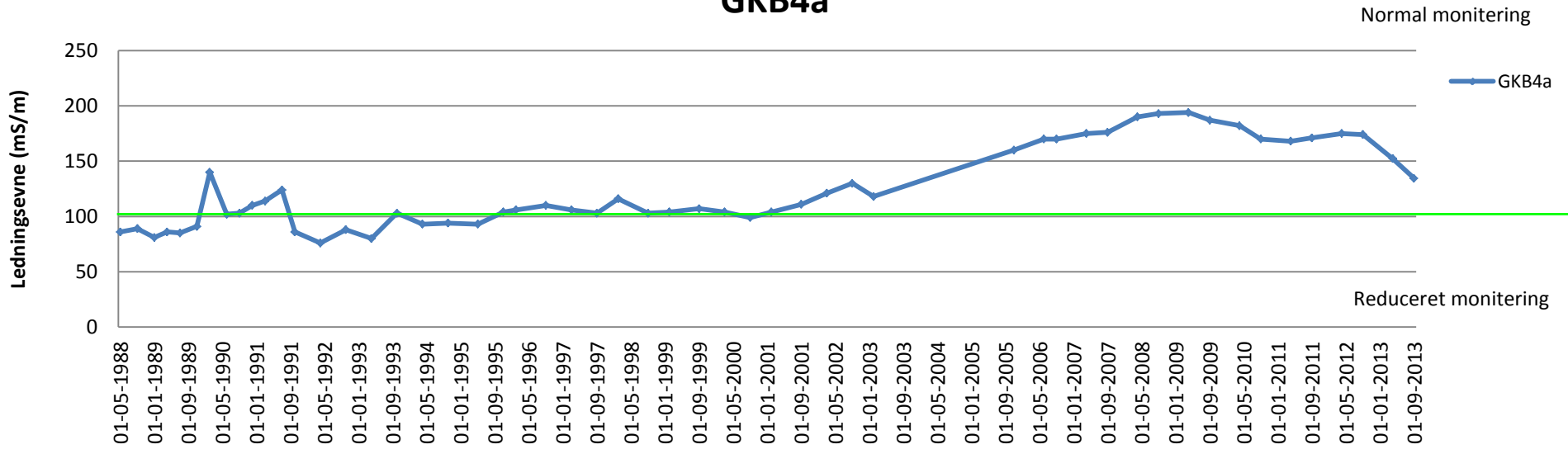
GKB2



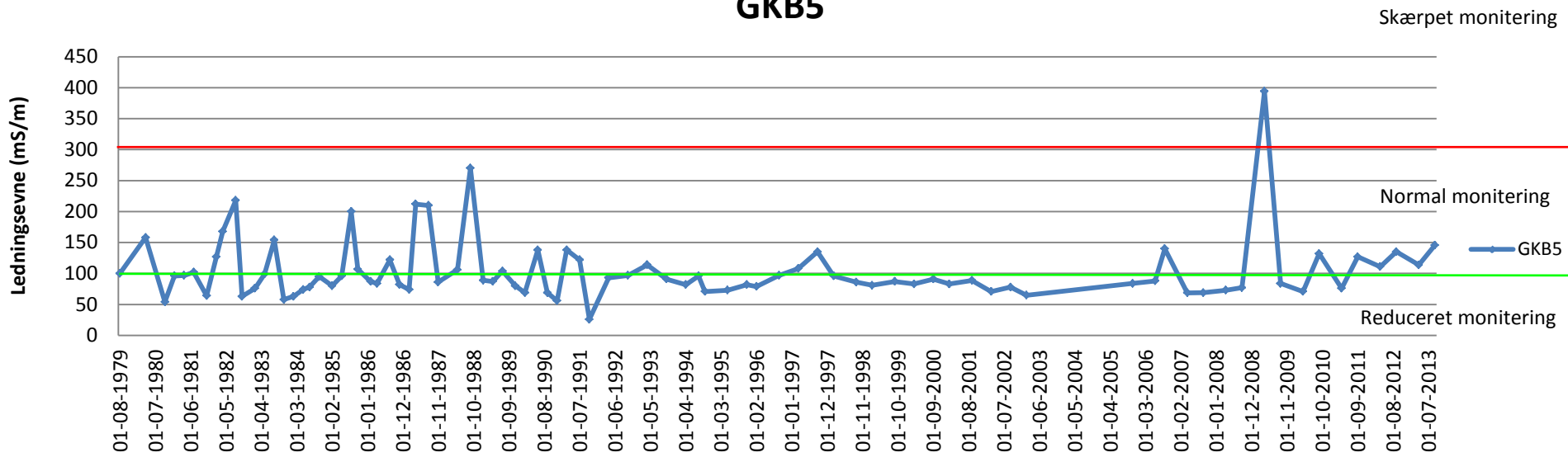
GKB3a



GKB4a

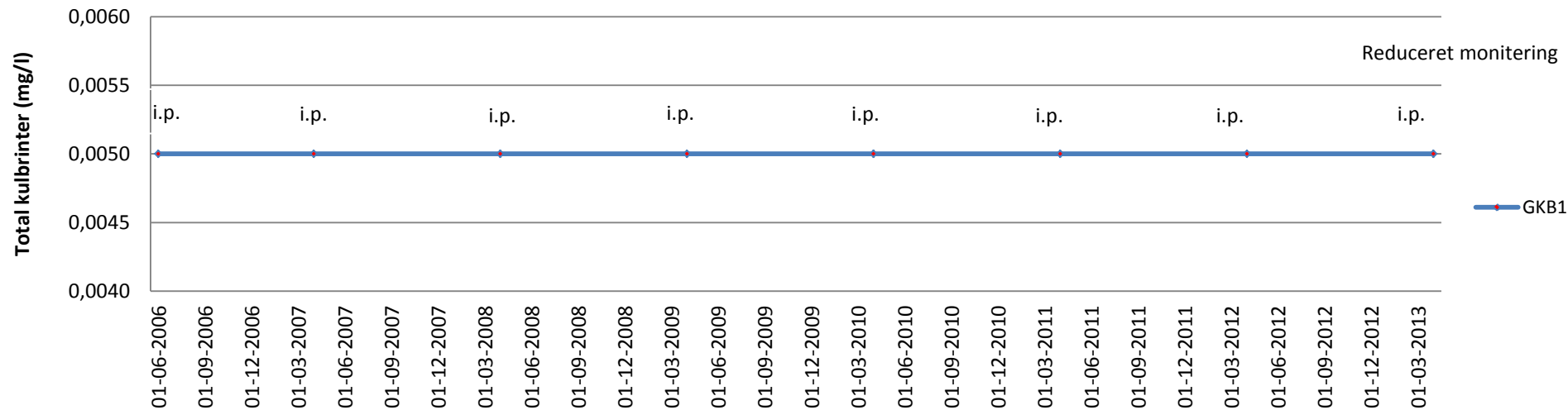


GKB5



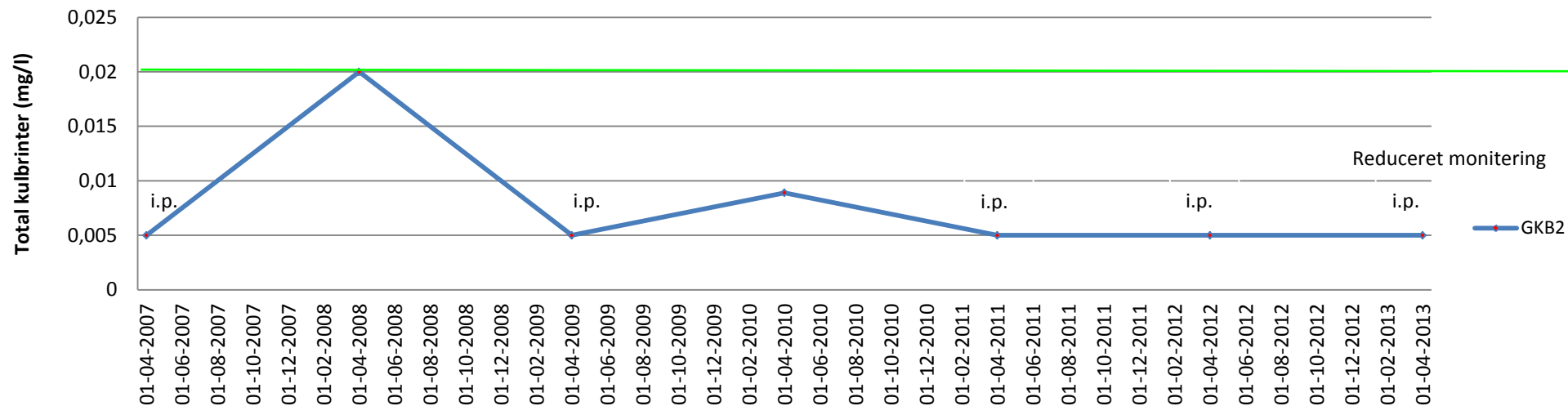
i.p. = ikke påvist

GKB1



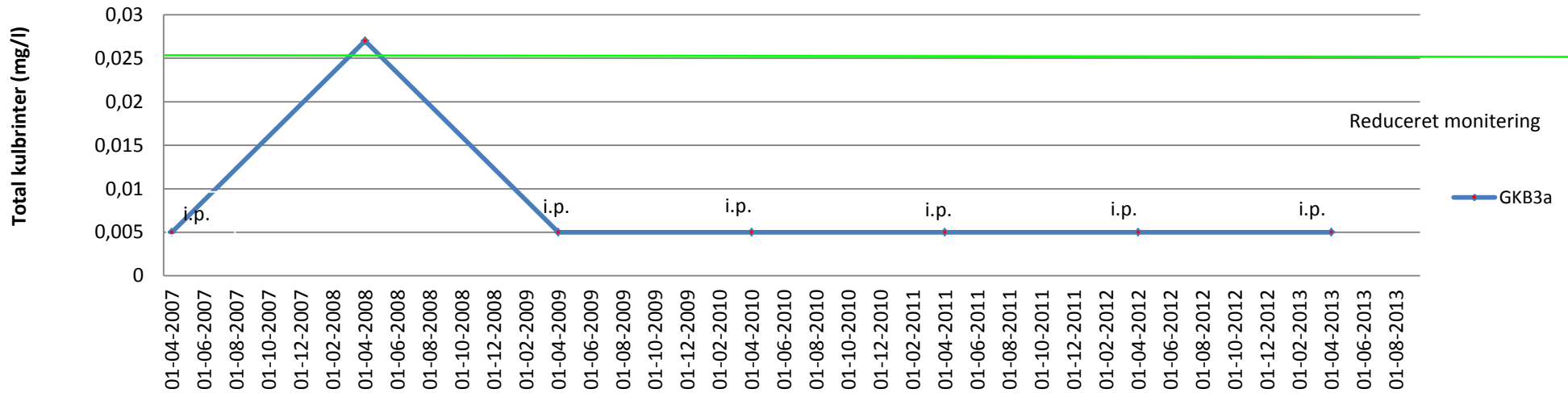
i.p. = ikke påvist

GKB2



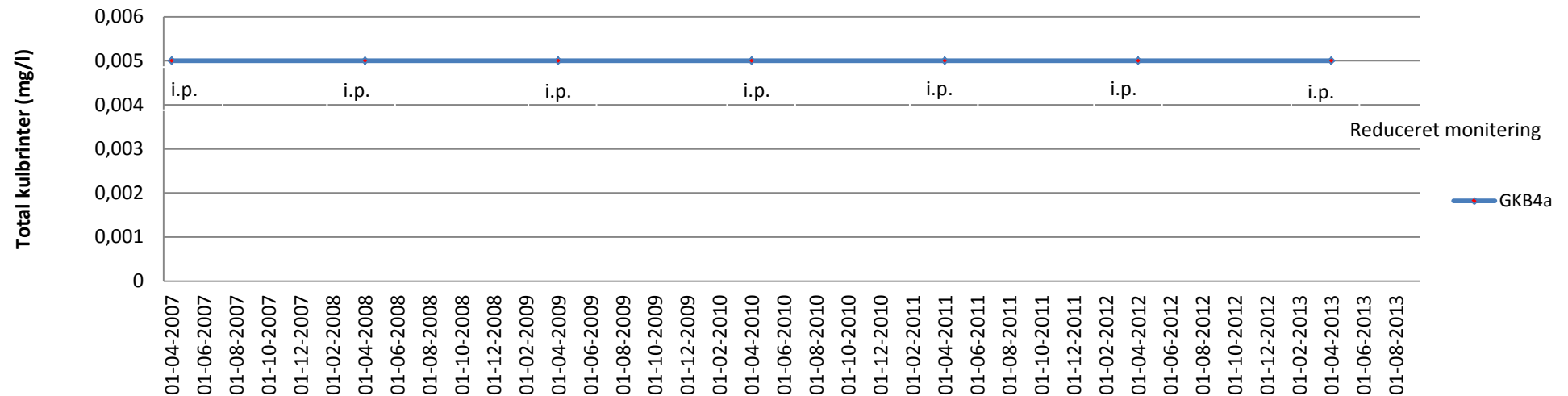
GKB3a

i.p. = ikke påvist



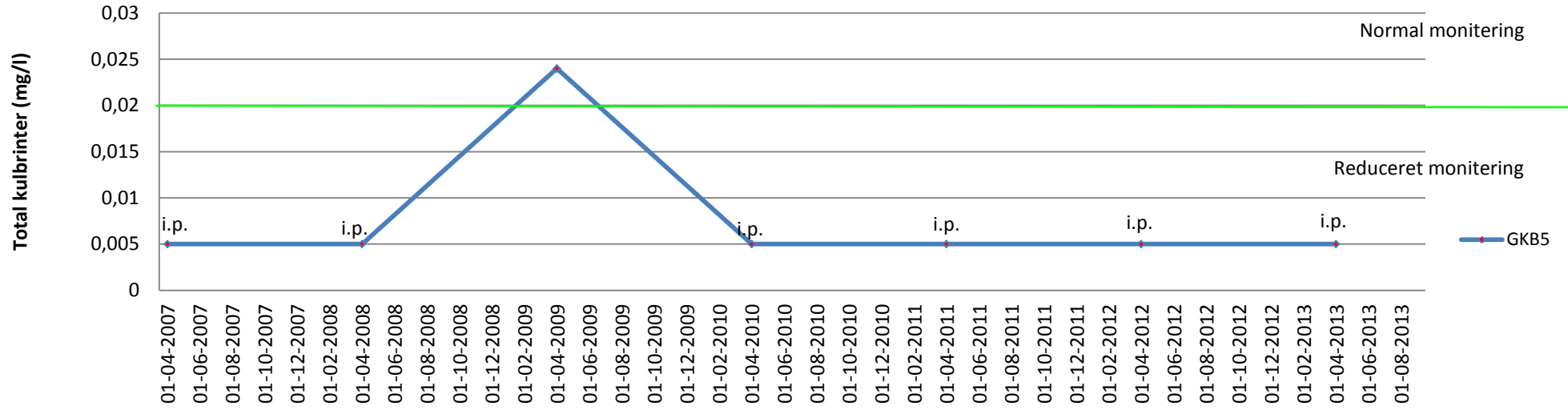
GKB4a

i.p. = ikke påvist



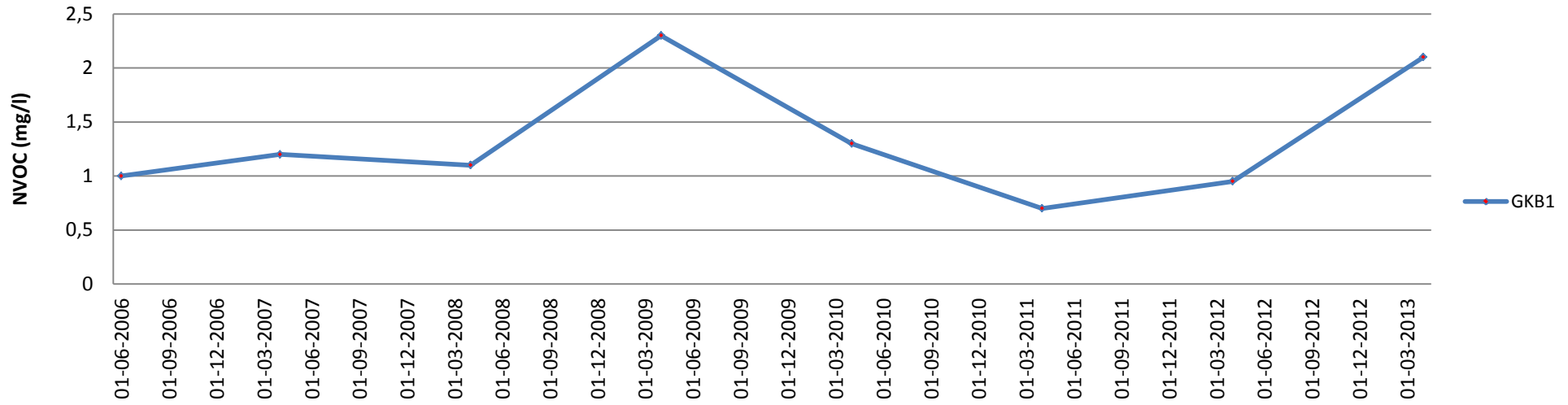
GKB5

i.p. = ikke påvist



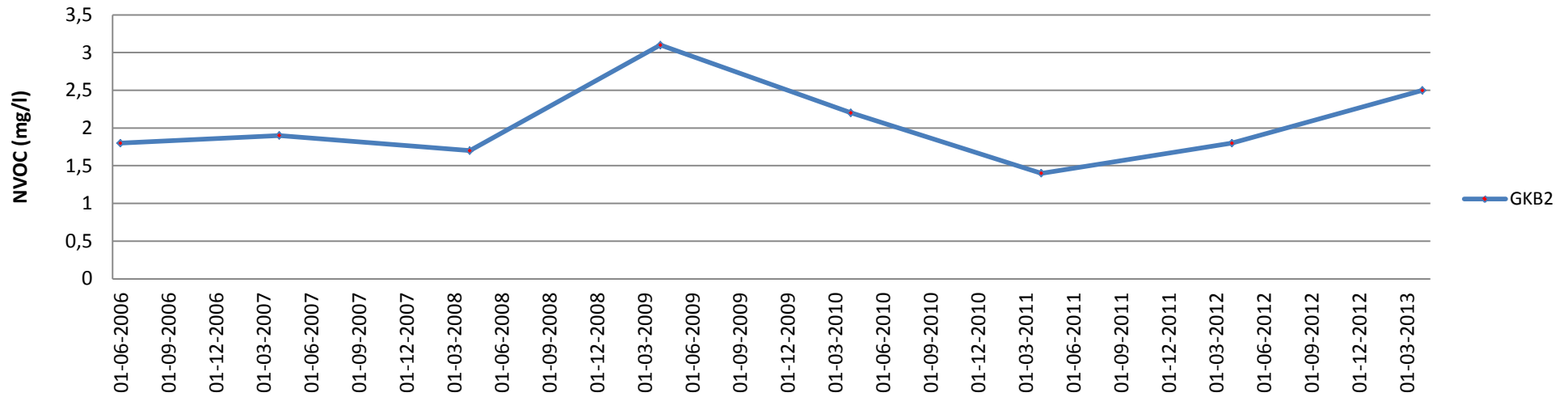
GKB1

Reduceret monitoring



GKB2

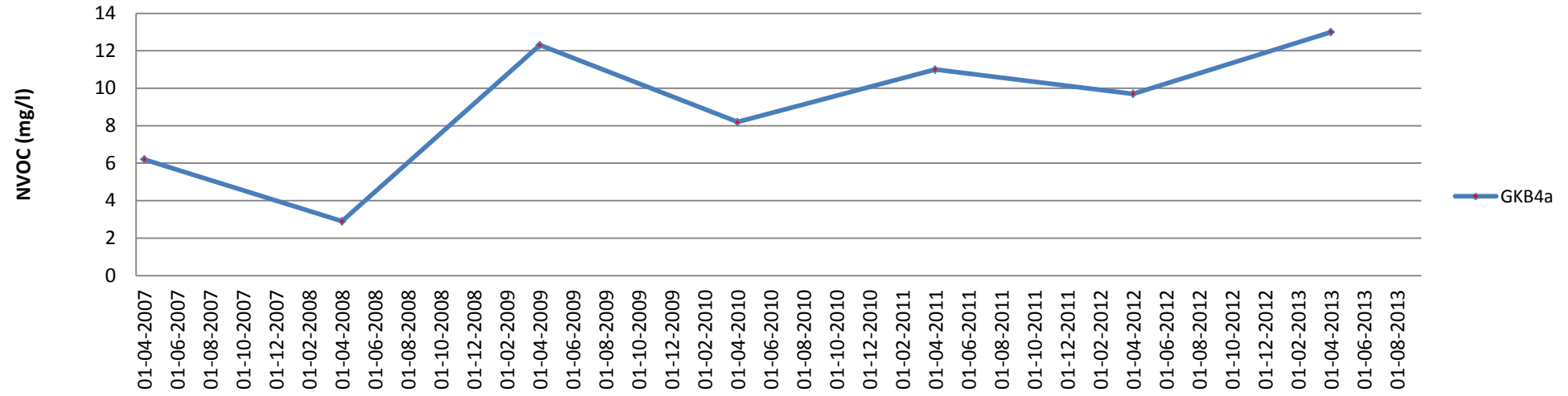
Reduceret monitoring



GKB3a

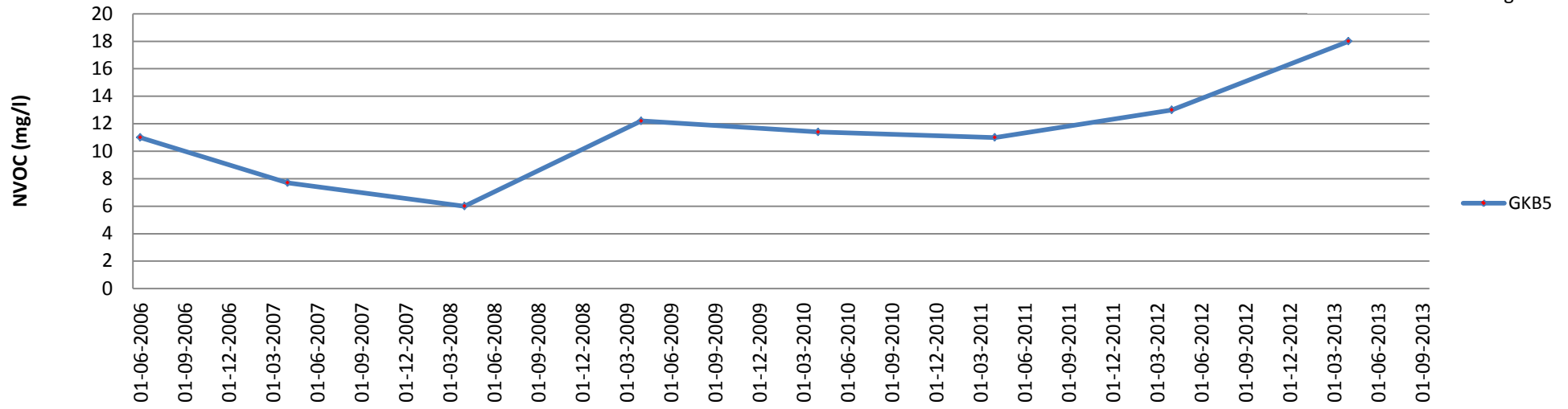


GKB4a



GKB5

Reduceret monitoring

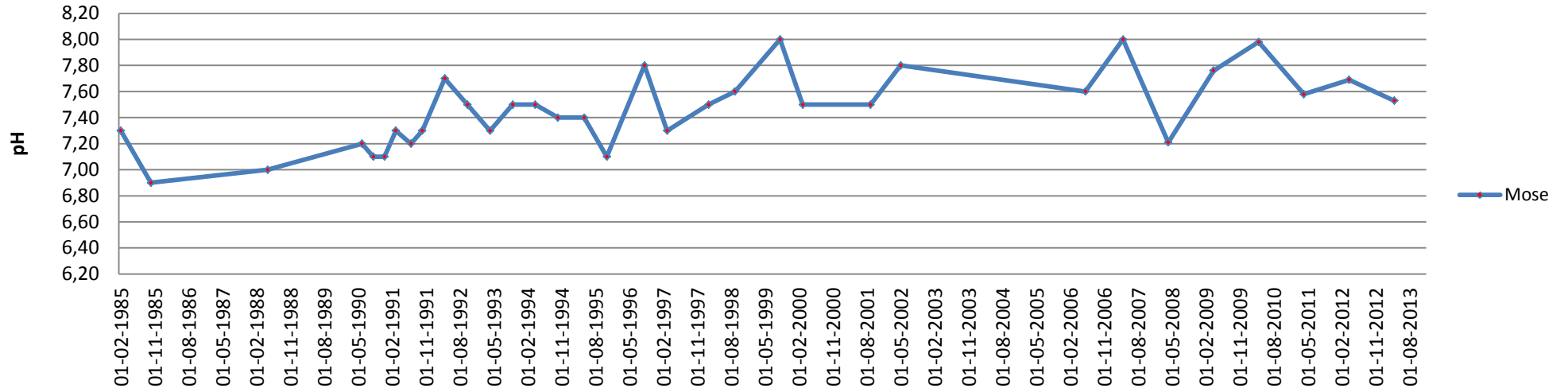


Bilag 1.3

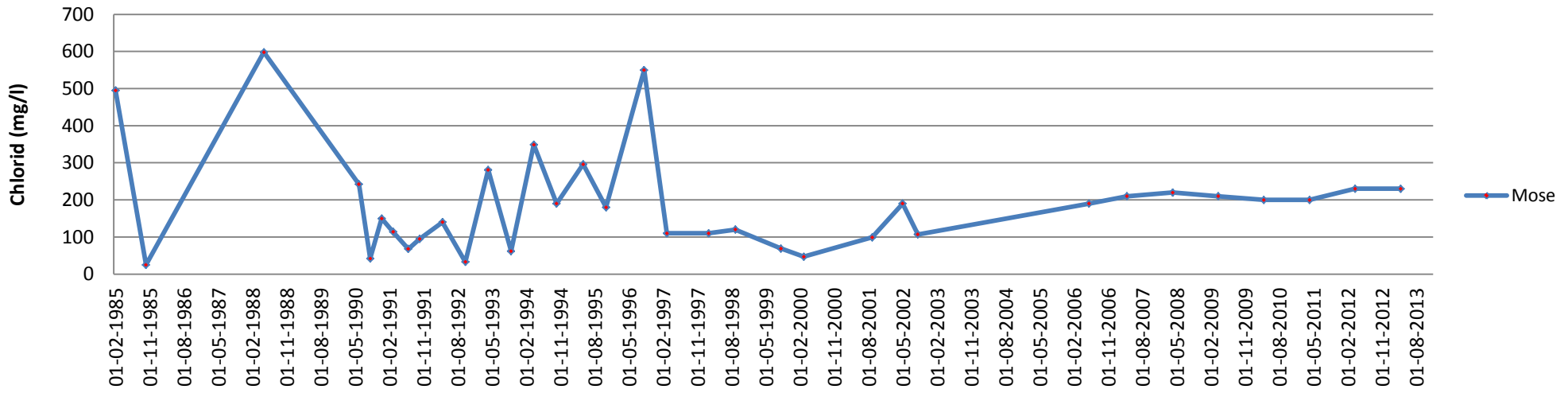
Mose Overfladevand

	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	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

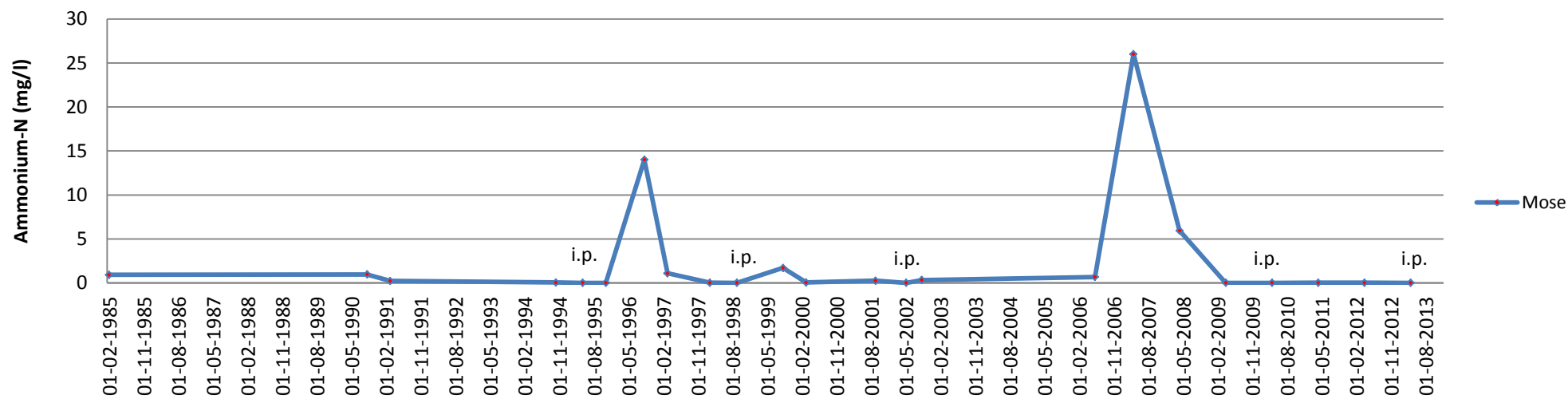


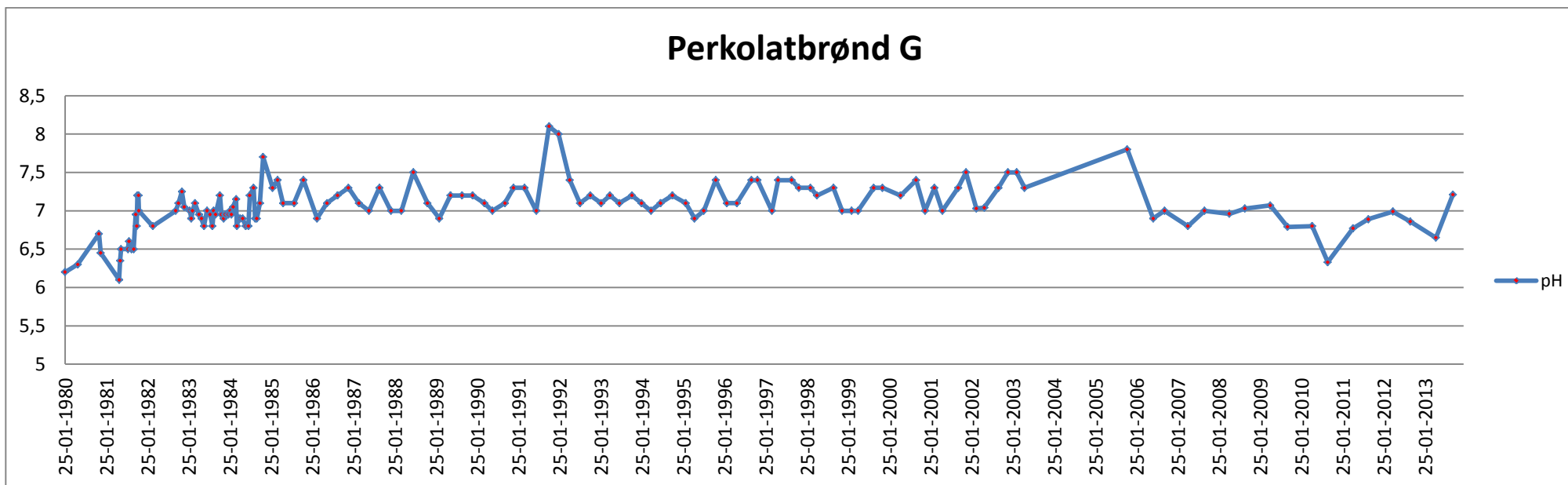
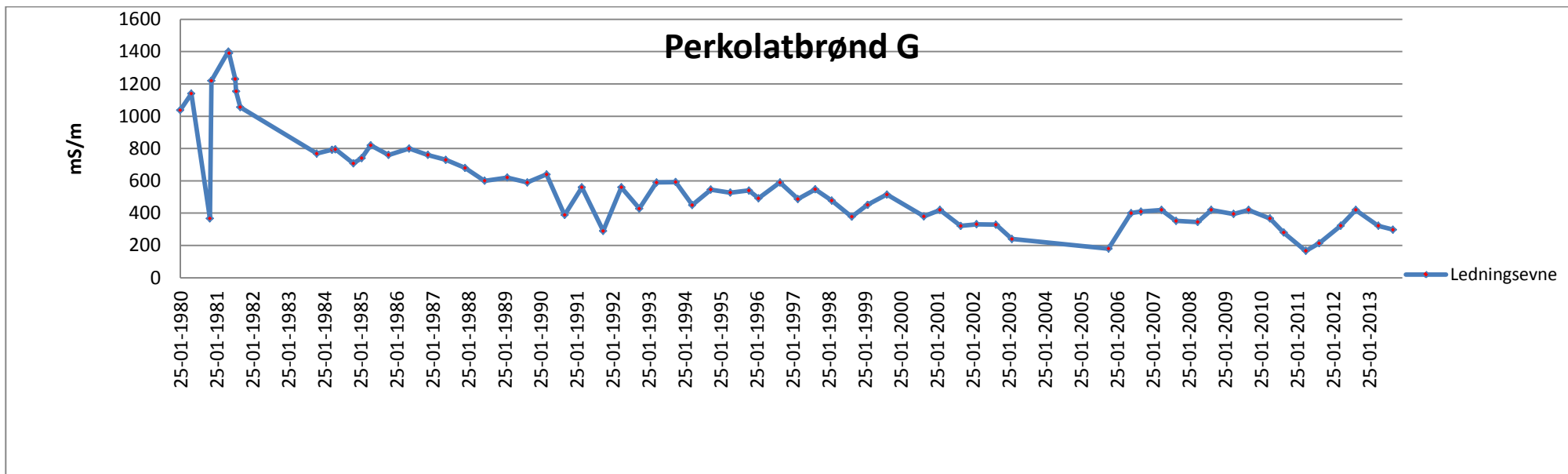
Mose



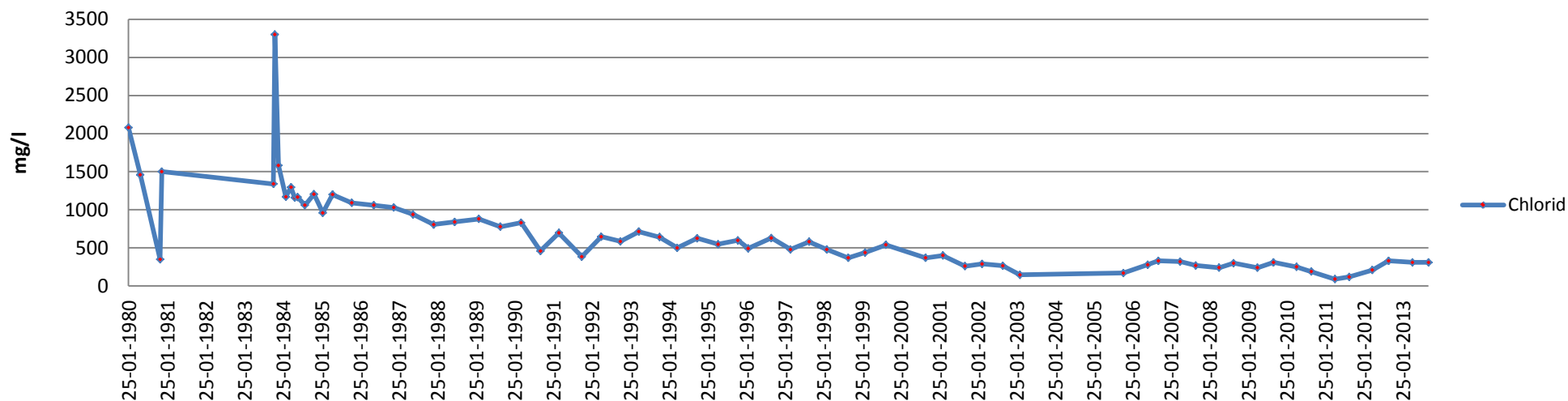
i.p. = ikke påvist

Mose

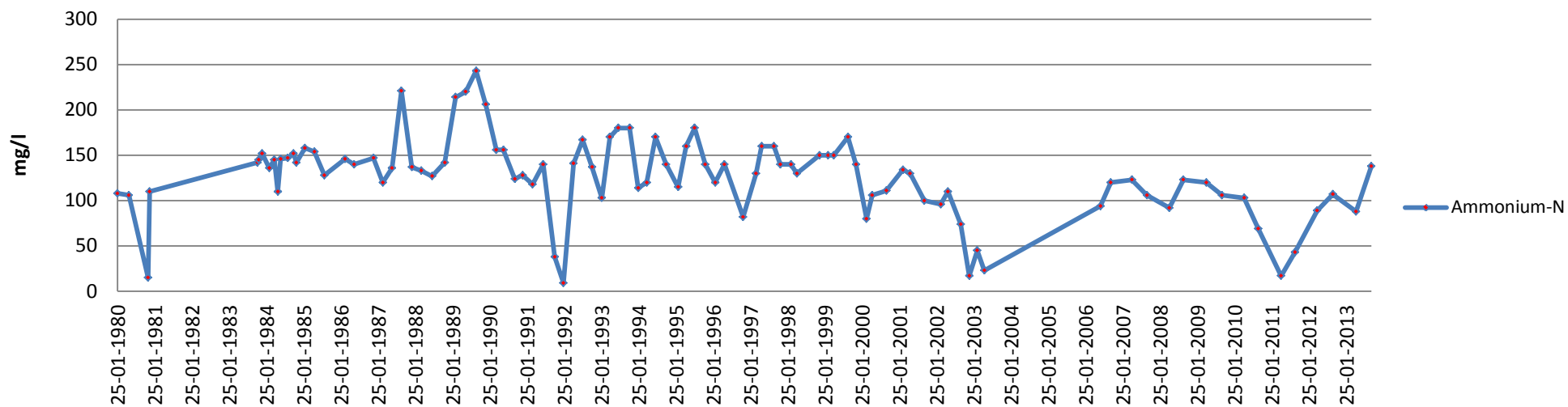




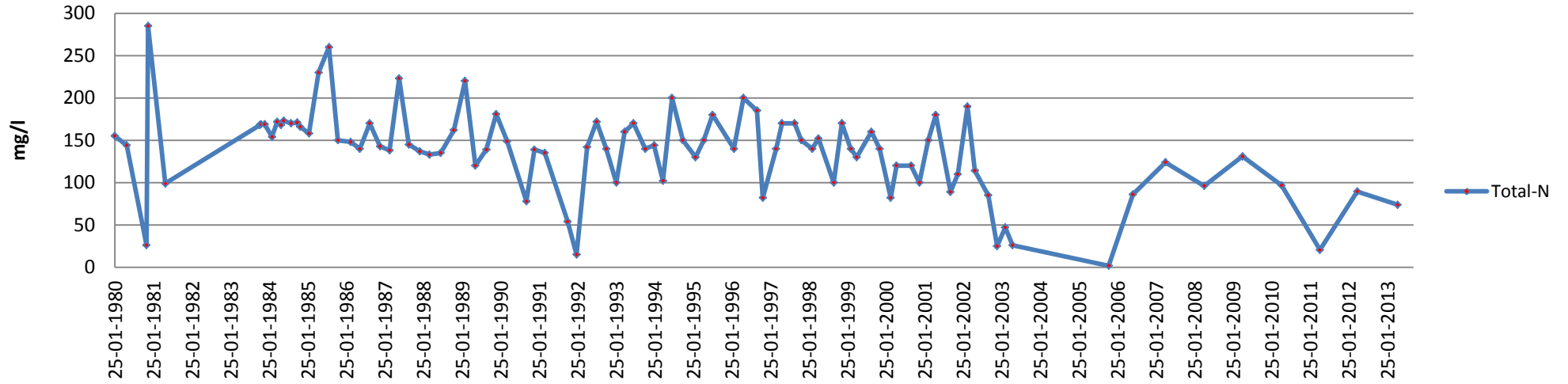
Perkolatbrønd G



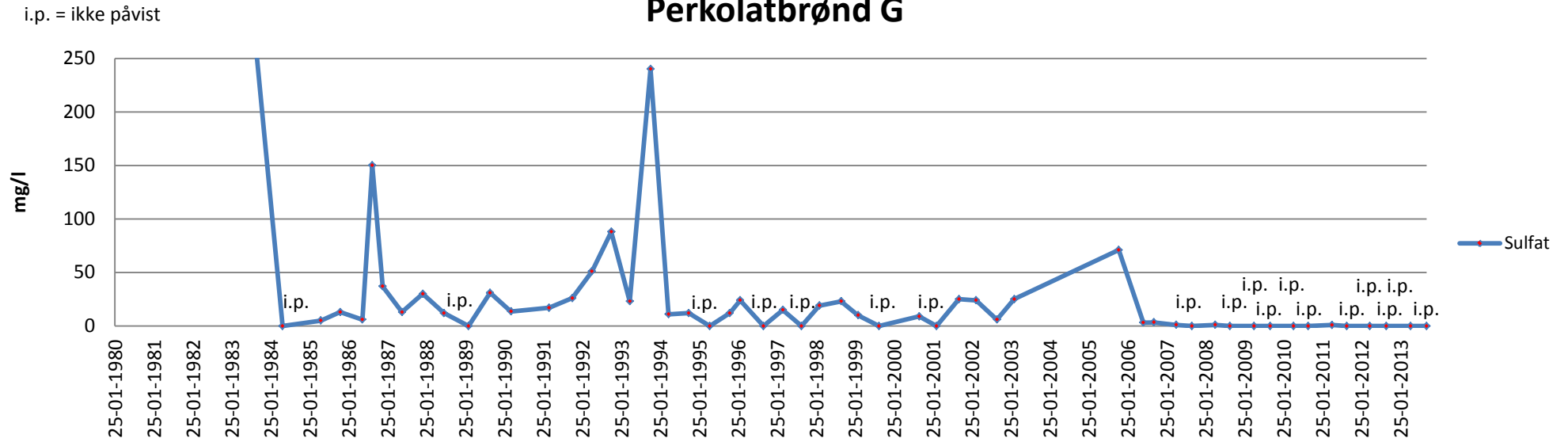
Perkolatbrønd G



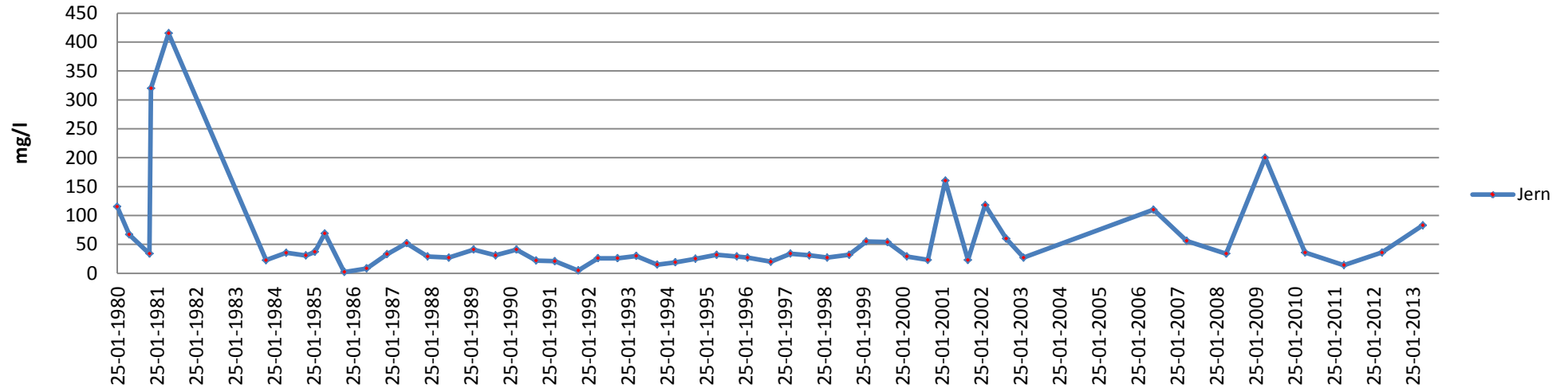
Perkolatbrønd G



Perkolatbrønd G

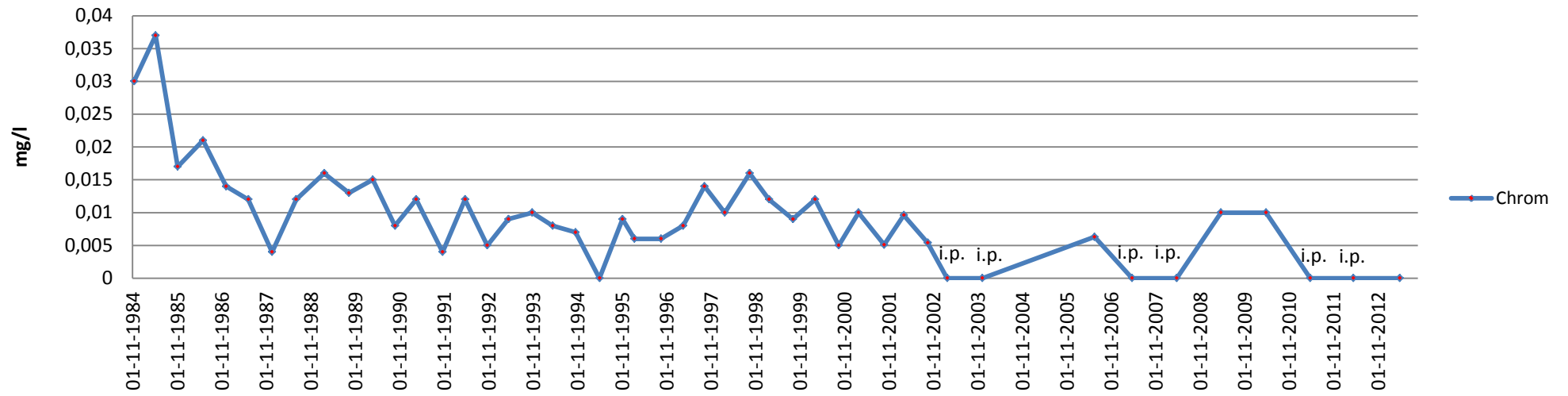


Perkolatbrønd G

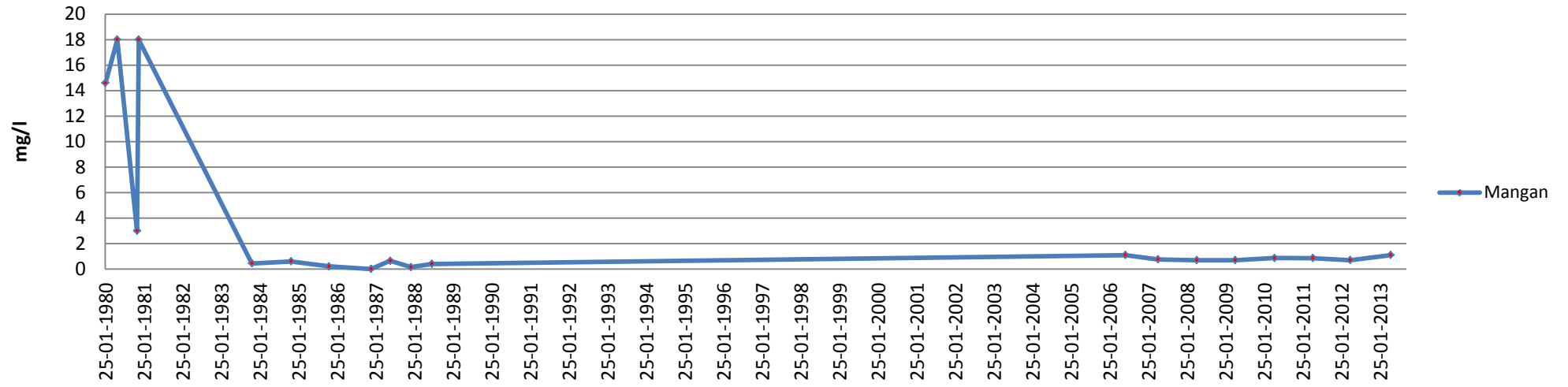


i.p. = ikke påvist

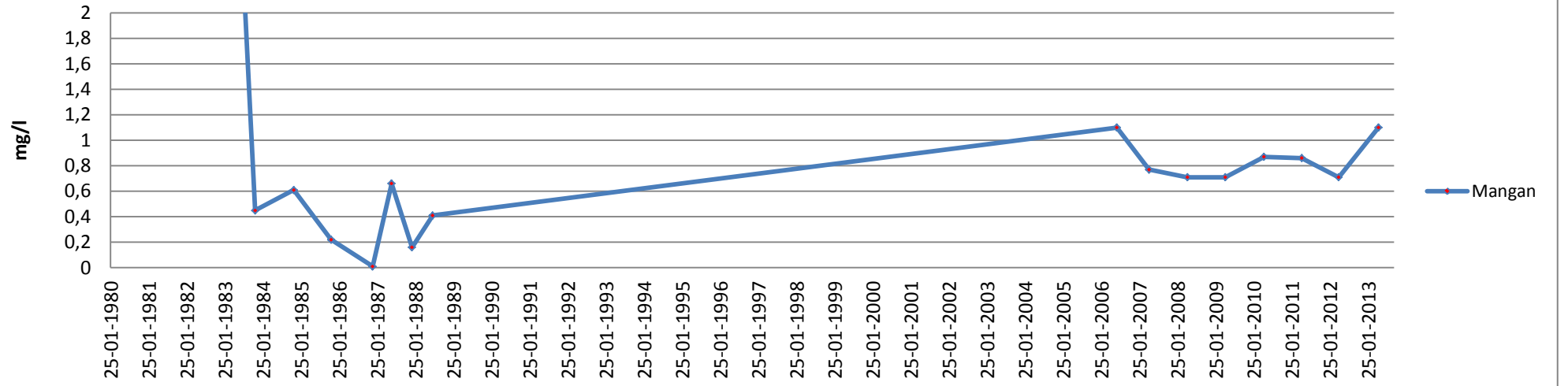
Perkolatbrønd G



Perkolatbrønd G

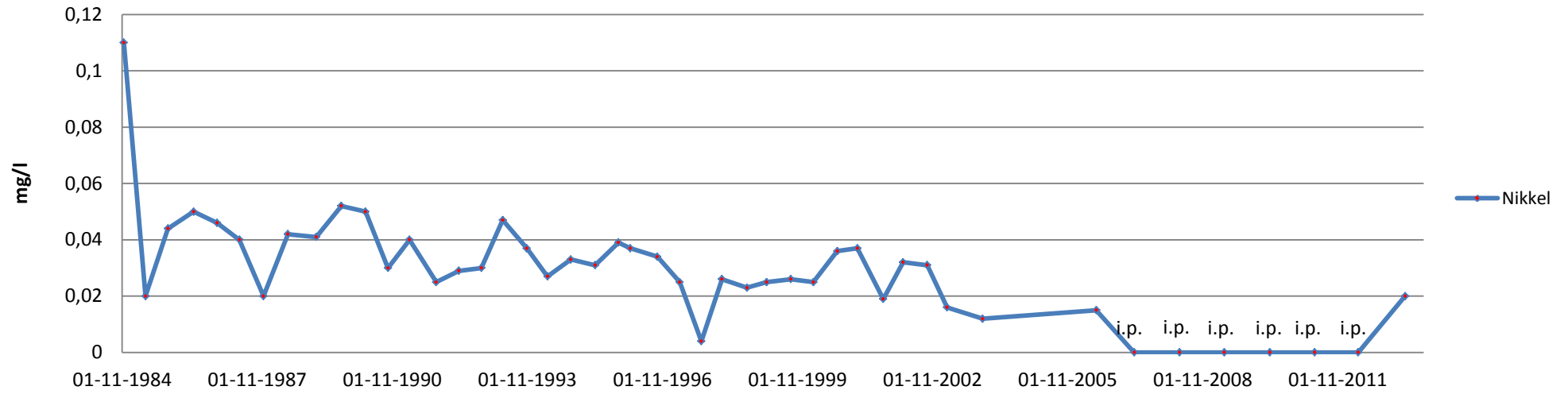


Perkolatbrønd G

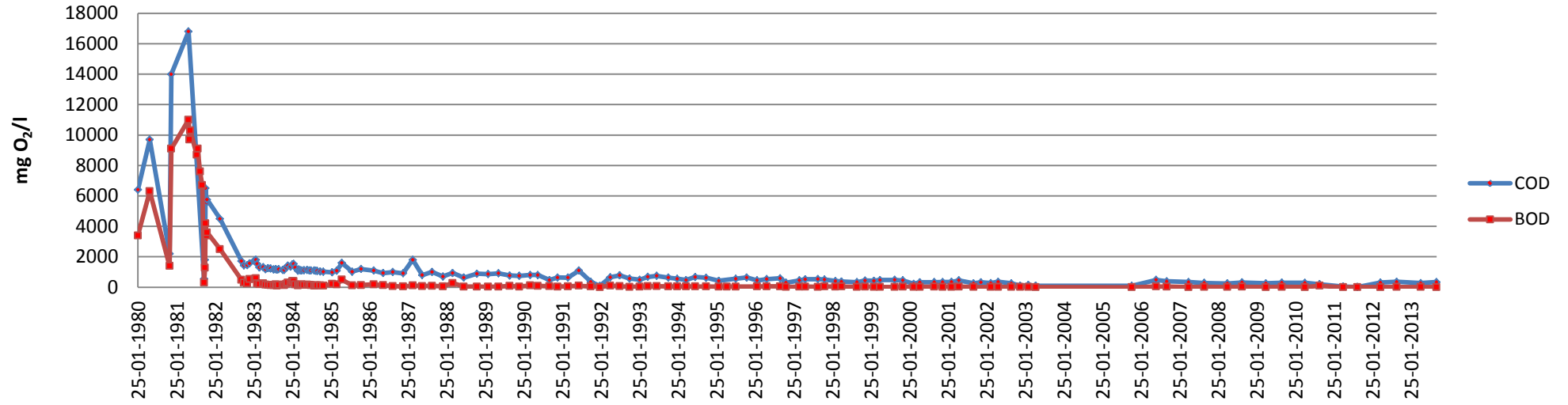


Perkolatbrønd G

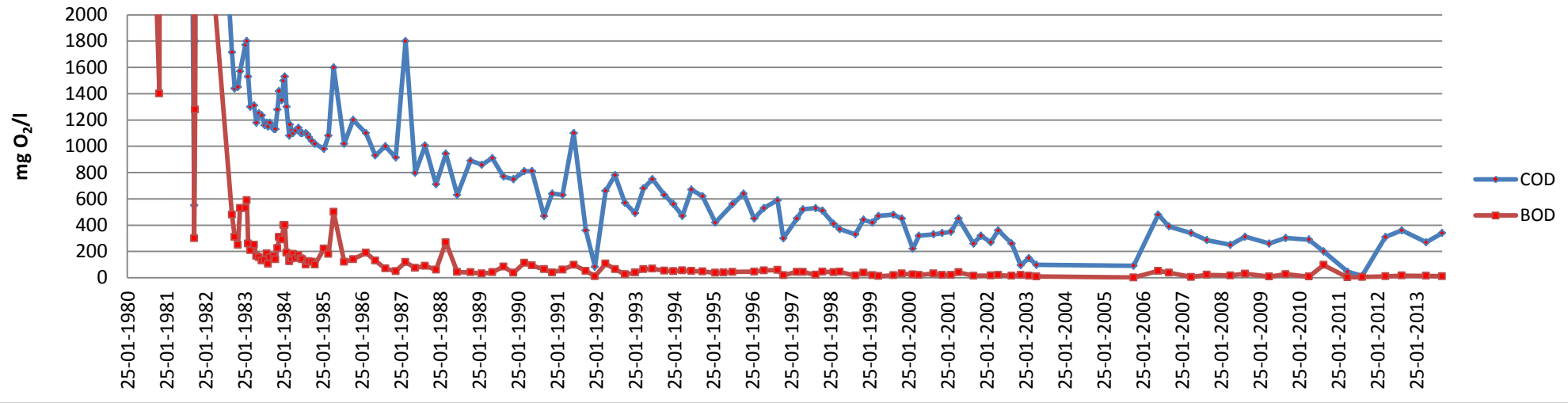
i.p. = ikke påvist



Perkolatbrønd G



Perkolatbrønd G



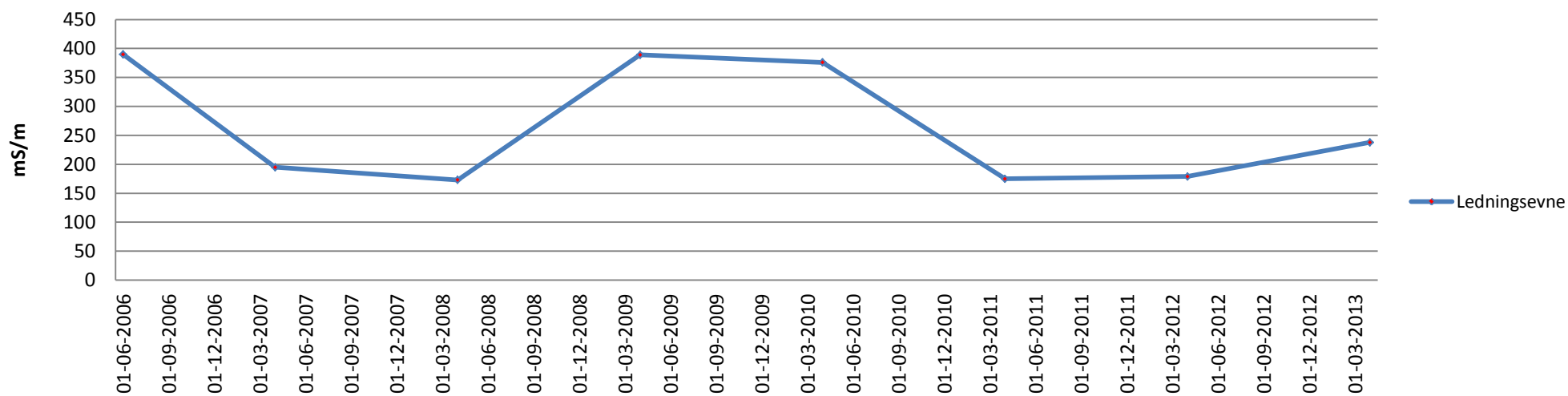
Bilag 2.2

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

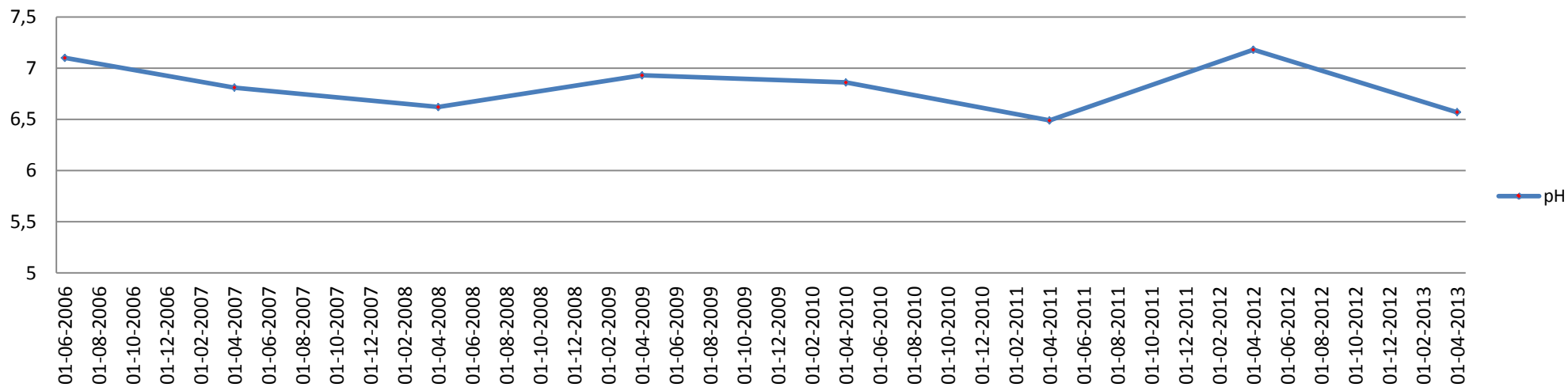
Perkolatbrønd H

	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	SO ₄ mg/l	Tot-N mg/l	Amm-N mg N/ml	Nitrat mg/l	Ilt mg/l	Metan mg/l	Total kulbrinter mg/l	BTEX mg/l	Chlorerede opl. mg/l
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

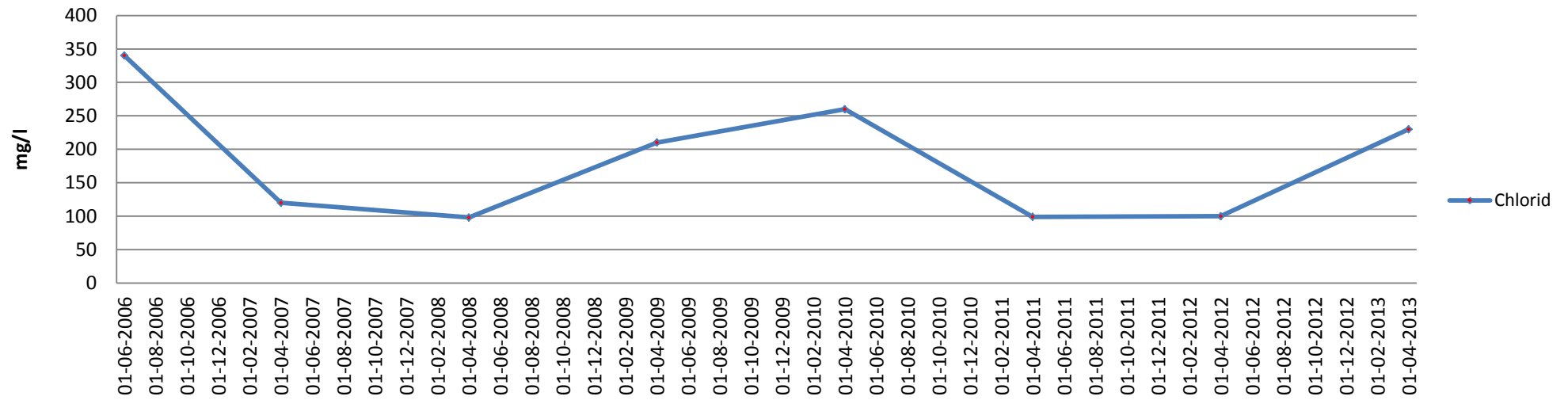
Perkolatbrønd H



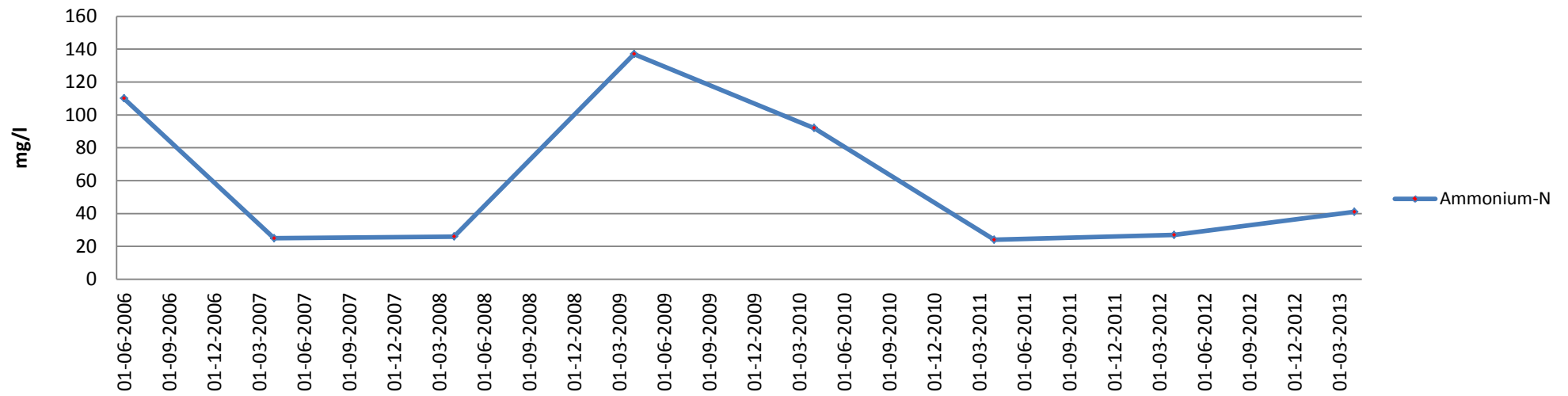
Perkolatbrønd H



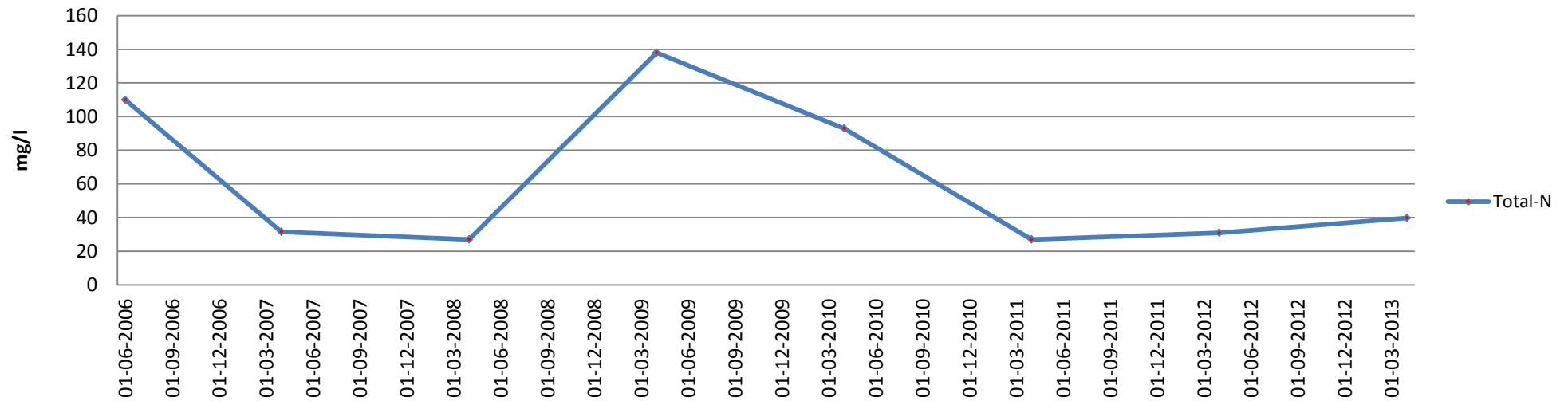
Perkolatbrønd H



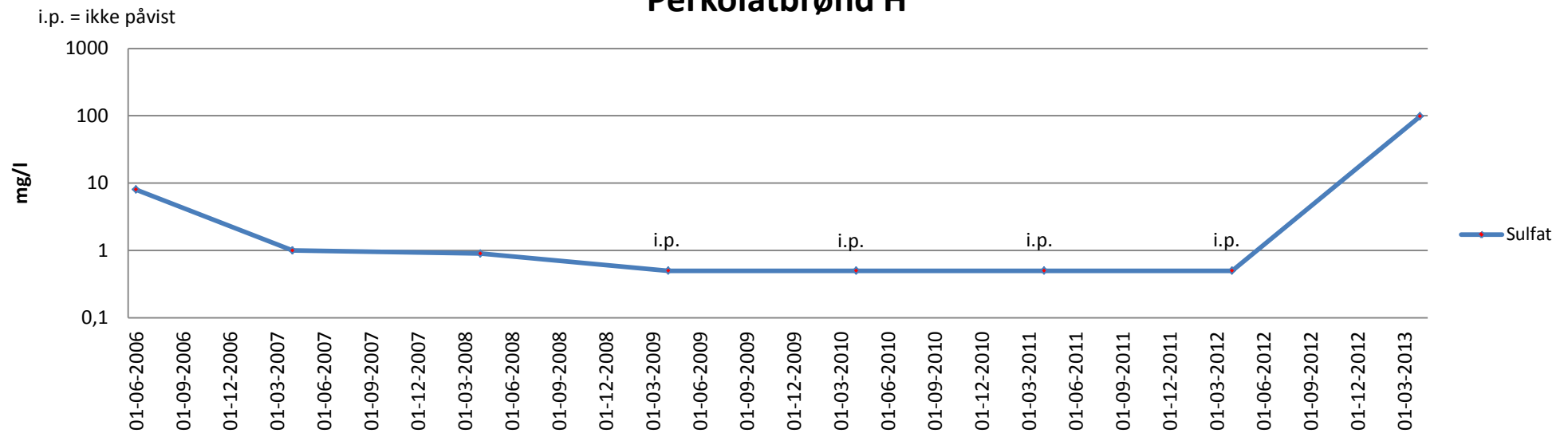
Perkolatbrønd H



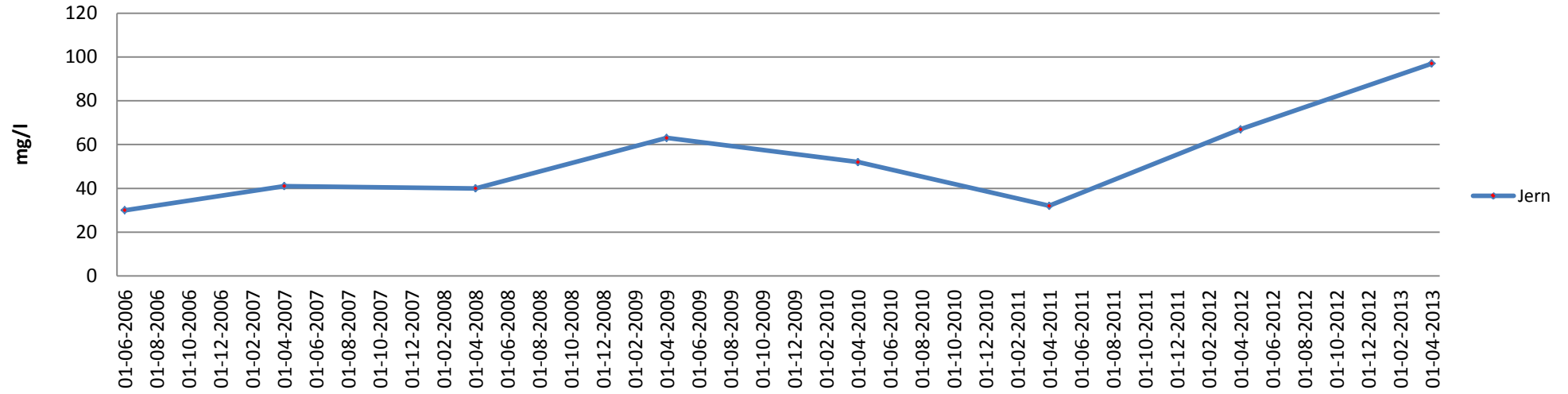
Perkolatbrønd H



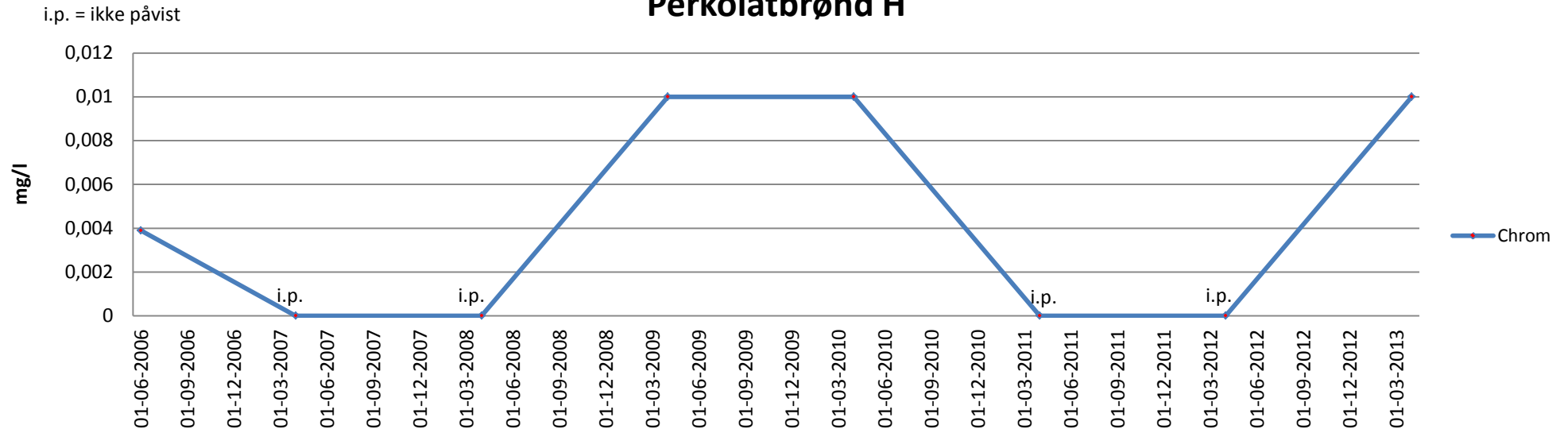
Perkolatbrønd H



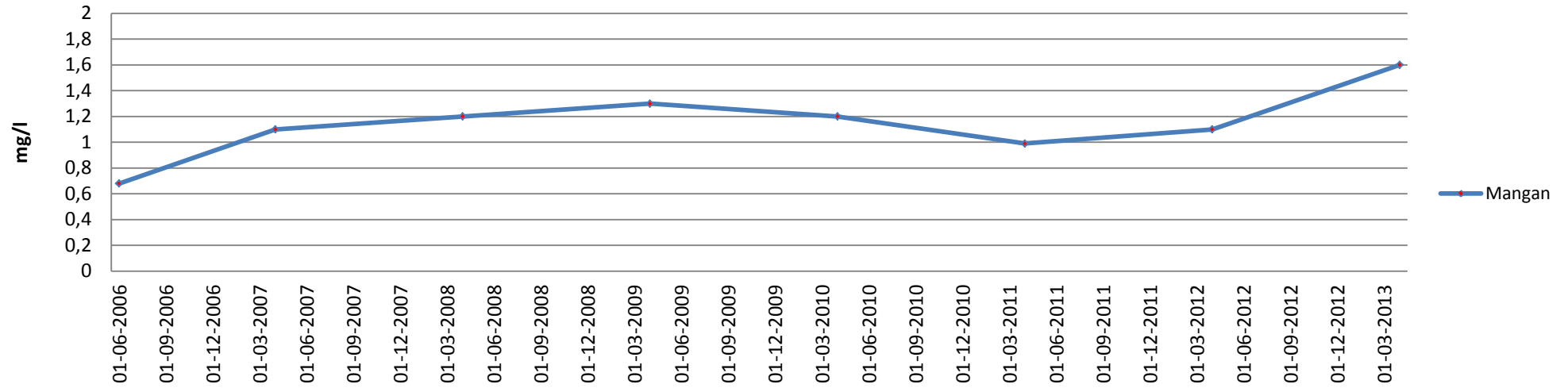
Perkolatbrønd H



Perkolatbrønd H

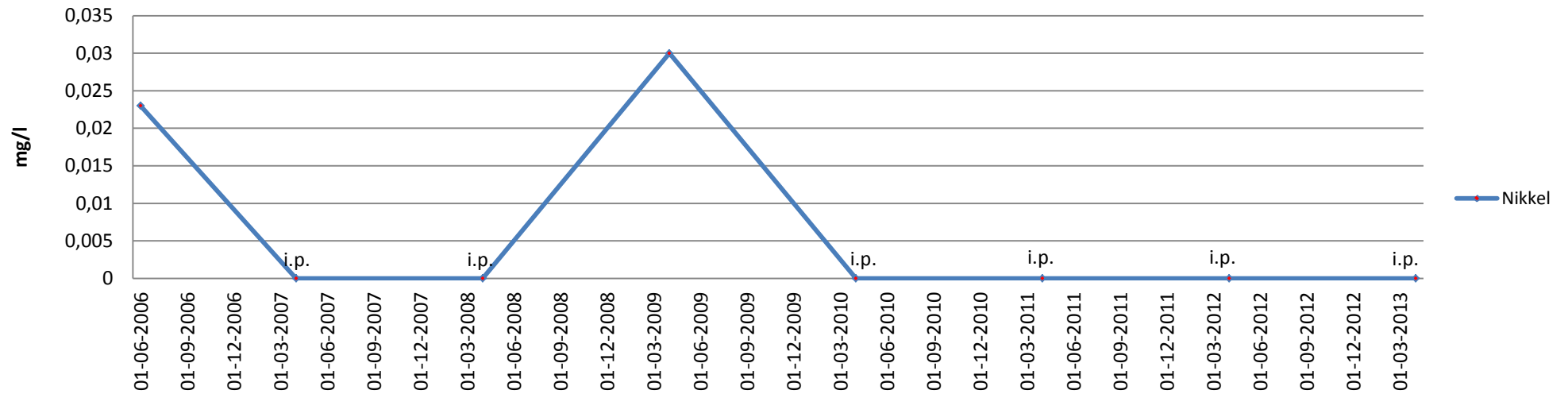


Perkolatbrønd H

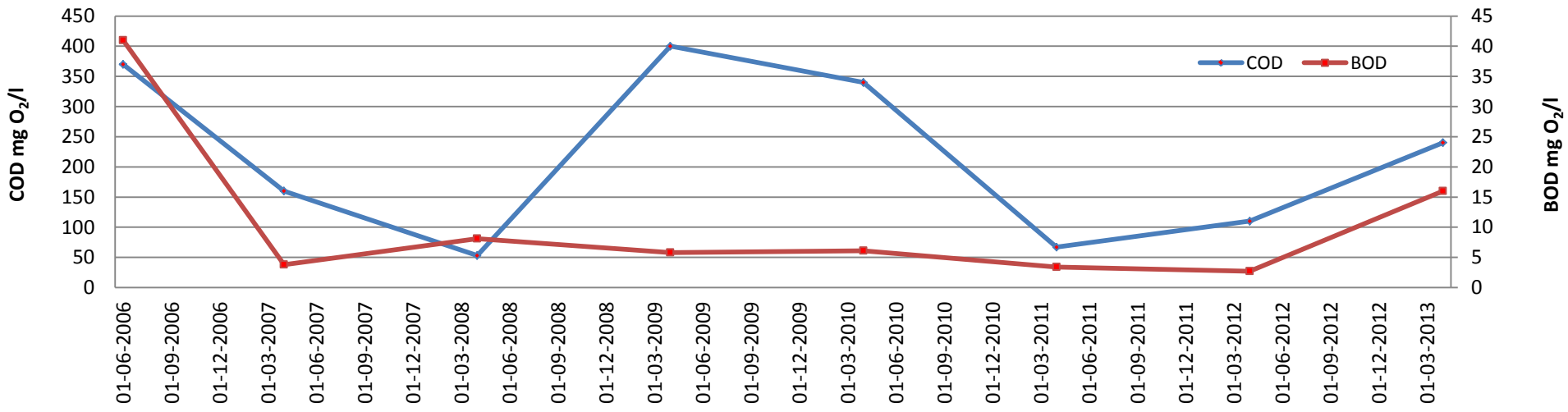


i.p. = ikke påvist

Perkolatbrønd H



Perkolatbrønd H



Bilag 2.3

Pesticider i perkolat

Perkolatbrønd G

30-04-2013	10-04-2012	26-04-2011	29-04-2010	23-04-2009	25-04-2008	24-04-2007	01-06-2006	12-12-2003	
0,13	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	2,4-D
<0,010	0,04	0,025	0,035	0,018	0,01	<0,010	<0,010	<0,1	2,4-dichlorphenol
<0,010	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01			2,4,5-T
0,39	0,0091	0,35	1,1	0,24	0,82	<0,01	<0,5	<0,5	2,6-dichlorbenzamid (BAM)
<0,010	<0,01	0,031	0,016	0,012	<0,01	0,043			2,6-Dichlorprop
<0,010	0,0021	0,14	1,9	2	2	0,054	<0,2	<0,1	4-chlor-2-methylphenol
18	<0,01	0,8	9,3	28	0,68	6,4			4-chlorprop
<0,010	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05	<0,5	Atrazin
<0,010	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,037	<0,05	<0,5	Bentazon
<0,010	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01			Chloridazon
<0,010	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,010	<0,5	Cyanazin
<0,010	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,89	<0,05	<0,5	Desethylatrazin
<0,010	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01			Desethylterbutylazin
<0,010	<0,01	0,047	0,024	0,048	<0,01	<0,01	<0,1	<0,5	Desisopropylatrazin
0,098	0,14	0,047	0,09	<0,01	<0,01	<0,01	0,11	<0,1	Dichlorbenil
<0,010	<0,01	0,085	0,059	0,014	<0,01	0,13	0,22	<0,5	Dichlorprop
<0,010	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01			Dicamba
<0,010	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	Dimethoat
<0,010	<0,01	0,018	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,03	<0,5	Dinoseb
0,11	0,099	0,028	0,11	0,072	<0,01	<0,01		<0,5	Diuron
<0,010	<0,01	0,28	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	<0,4	<0,5	DNOC
<0,010	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	Hexazinon
0,071	<0,01	0,1	0,11	0,026	<0,01	<0,01			Hydroxyatrazin
0,046	0,12	0,034	0,098	0,045	<0,01	<0,01			Hydroxy-terbutylazin
0,016	0,033	0,011	0,014	0,02	<0,01	<0,01	<0,03	<0,5	Isoproturon
<0,010	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	Linuron
<0,010	<0,01	0,011	<0,01	0,026	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	MCPA
18	3,4	3,3	2,2	18	0,44	9,3	0,12	3,4	Mechlorprop
<0,010	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01			Methabenzthiazuron
<0,010	<0,01	<0,01	<2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<2	Metamitron
<0,010	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	Pendimethalin
<0,010	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,019	0,013		Pentachlorphenol
<0,010	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01			Propylamid
<0,010	<0,01	<0,01	<0,1	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,1	Simazin
<0,010	<0,01	<0,01	<0,1	<0,01	0,026	<0,01	<0,01	<0,1	Terbutylazin
<0,010	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01			Trifluralin

Bilag 2.4

Registrering af afledt perkolat

Perkolatmængde pr. måned m³

Dato	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
jan	2.035	1.875	2.261	1.629	1.169	593	3.505	765	3.849	2.481	1.377	841	3.579	1.930	1763
feb	1.075	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
mar	1.170	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
apr	1.404	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
maj	1.048	2.022	1.336	1.449	694	1.450	2.380	1.864	2.166	2.022	982	1.261	673	2.343	924
jun	944	1.447	993	744	579	1.175	2.304	1.726	1.670	1.289	1.066	1.527	987	1.705	769
jul	194	1.215	1.049	1.105	696	1.259	64	799	2.594	928	411	767	2.860	730	423
aug	469	1.394	789	888	502	1.079	64	1.508	2.103	383	511	1.667	1.552	461	314
sep	1.030	839	995	471	568	795	62	943	2.171	284	231	3.213	4.125	527	368
okt	1.077	2.063	1.285	602	481	778	51	733	2.421	436	104	1.226	1.749	603	230
nov	1.123	1.958	1.067	843	578	916	49	1.798	1.797	735	107	2.176	2.953	627	285
dec	1.750	2.111	1.367	850	724	1.497	290	302	1.887	2.518	255	2.915	1.699	1.703	685
total	13.319	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

BTEX

	Benzen	Toluen	Ethylbenzen	Xylen
30-04-2013	<0,00002	0,000025	<0,00002	0,000072
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	0,000032	0,000056	<0,00004	0,000065
23-04-2009	<0,00002	<0,00002	<0,00004	<0,00004

Pesticider

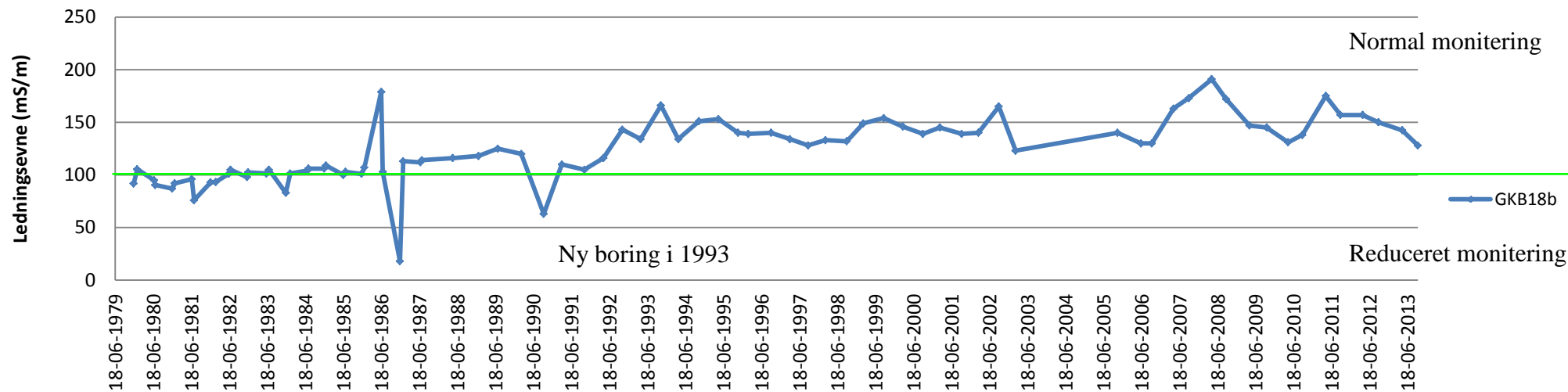
	Mechlorprop mg/l	Dichlorbenil mg/l	2,6-dichlorbenzamid mg/l	2,4-dichlorphenol mg/l	4-chlor-2-methylphenoll mg/l	2,6-dichlorprop mg/l	DNOC mg/l	4-chlorprop mg/l
30-04-2013	0,0028	<0,00001	0,000086	<0,00001	0,000074	<0,00001	<0,00001	0,0056
14-04-2012	0,0022		0,00092		0,00015		<0,00001	0,03
27-04-2011	0,0044		0,00045		0,000068		0,000027	0,031
29-04-2010	0,00095	<0,00001	0,000039	<0,00001	0,00018			
23-04-2009	0,00043	<0,00001						
25-04-2008	0,00043	<0,00001						
24-04-2007	0,0019	<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
30-04-2013		<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							

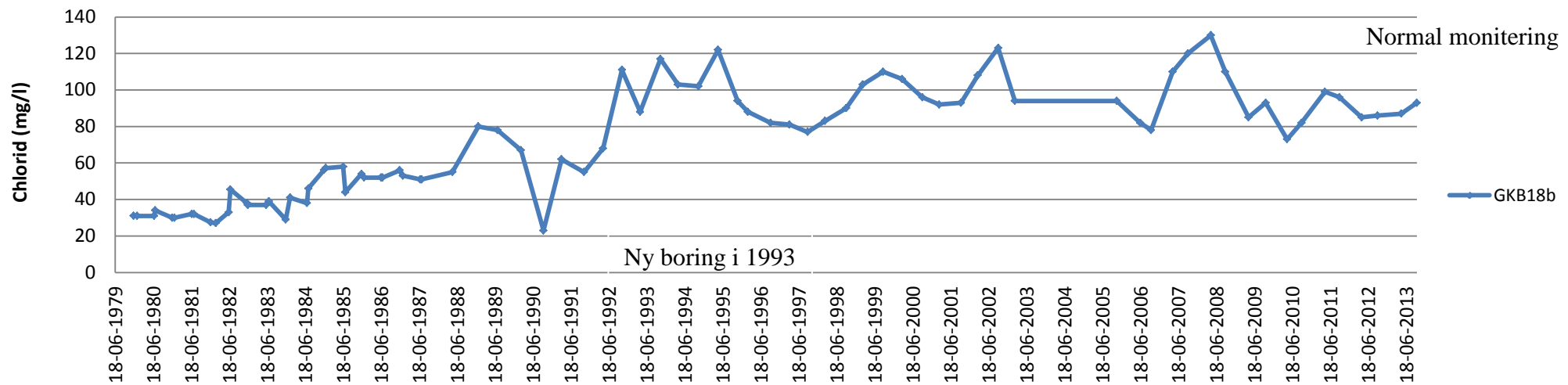
Bilag 3.2

Grafer for 18b

GKB18b



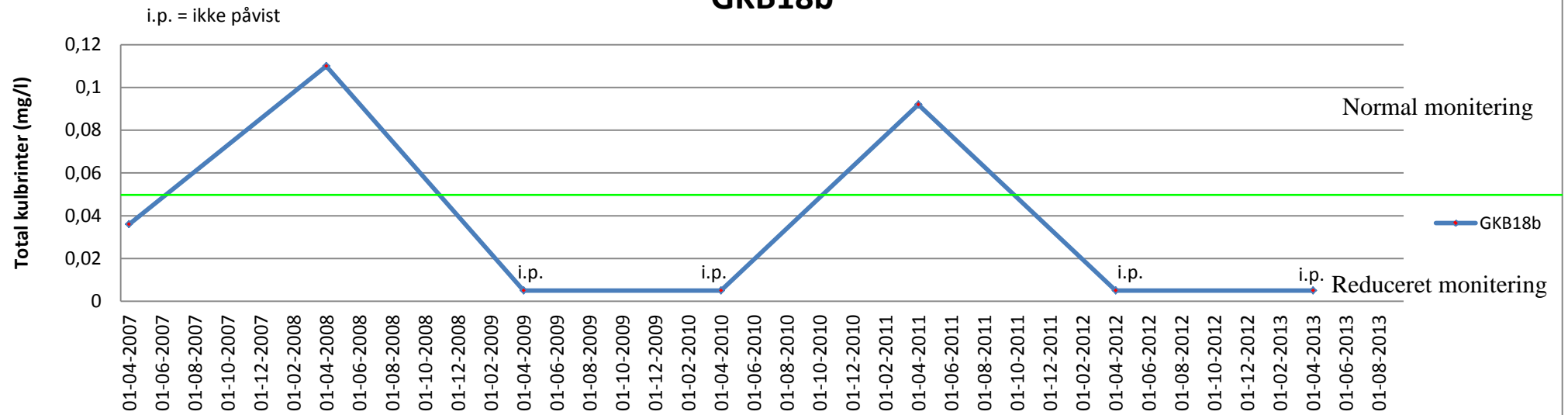
GKB18b



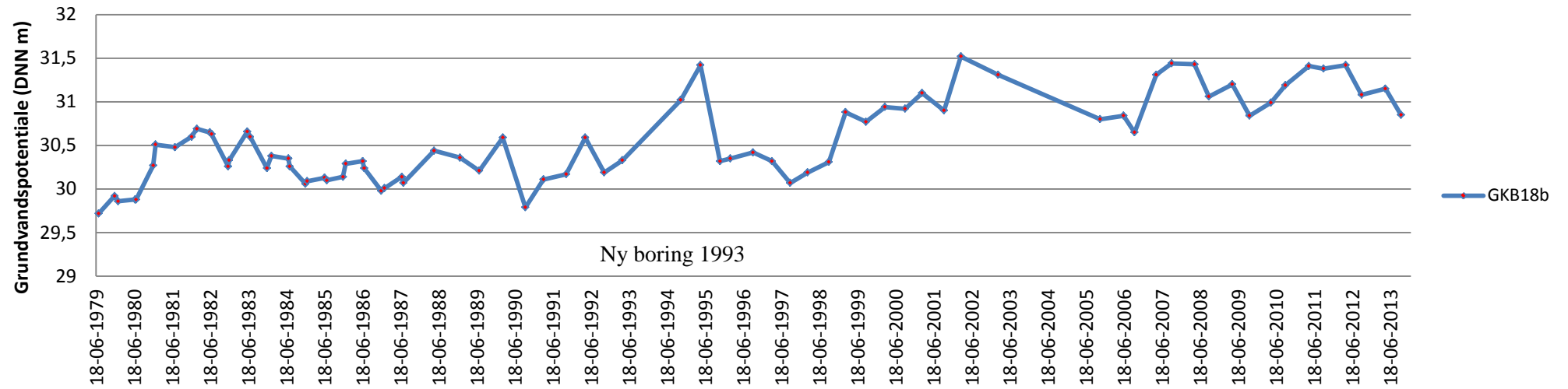
GKB18b



GKB18b



GKB18b



Bilag 4.

Aflæsning af flowmåler ved bassinpumpe

= beregnes automatisk

	Måler af læsning	Måneds forbrug, m ³	Kvartals forbrug, m ³	Kontrol pumpe Perkolatvand	Kontrol pumpe Drænvand	Dato	Klokkeslæt	Kommentar
Året total		11.011	11.011					
Uge 1	62.229	1763	5.691	x	x	03-01-13	10.00	
Uge 2	62.856			x	x	10-01-13	10.00	
Uge 3	63.488			x	x	17-01-13	13.30	
Uge 4	63.992			x	x	24-01-13	11.30	
Uge 5	64.639	2367		x	x	31-01-13	10.45	
Uge 6	65.261			x	x	07-02-13	10.30	
Uge 7	65.642			x	x	13-02-13	12.30	
Uge 8	66.359			x	x	21-02-13	13.00	
Uge 9	66.875			x	x	01-03-13	9.00	
Uge 10	67.345			x	x	09-03-13	9.15	
Uge 11	67.672			x	x	14-03-13	9.00	
Uge 12	67.920	1561		x	x	19-03-13	9.00	
Uge 13	68.214	1.506		x	x	26-03-13	9.30	
Uge 14	68.495			x	x	04-04-13	9.00	
Uge 15	68.624			x	x	11-04-13	10.30	
Uge 16	69.148			x	x	17-04-13	10.00	
Uge 17	69.426			x	x	24-04-13	14.00	
Uge 18	69.679			x	x	02-05-13	11.00	
Uge 19	69.784			x	x	08-05-13	13.00	
Uge 20	69.843			x	x	16-05-13	7.00	Rør i brønd stoppet
Uge 21	70.350	924		x	x	24-05-13	9.30	
Uge 22	70.459	769		x	x	30-05-13	14.30	Pumpe til rep
Uge 23	70.460			x	x	06-06-13	09.00	Pumpe nedsat i brønd igen efter reparation
Uge 24	70.819			x	x	13-06-13	10.30	

Uge 25	70.972			x	x	20-06-13	10.30	
Uge 26	71.119			x	x	28-06-13	9.00	
Uge 27	71.208	423		x	x	03-07-13	10.30	
Uge 28	71.306			x	x	12-07-13	9.00	
Uge 29	71.446			x	x	19-07-13	9.30	
Uge 30	71.542			x	x	25-07-13	10.00	
Uge 31	71.651			x	x	02-08-13	10.00	
Uge 32	71.725			x	x	08-08-13	10.00	
Uge 33	71.815	314		x	x	15-08-13	9.00	
Uge 34	71.856			x	x	22-08-13	9.30	
Uge 35	71.962			x	x	30-08-13	9.00	
Uge 36	72.008			x	x	04-09-13	10.00	
Uge 37	72.079			x	x	11-09-13	9.00	
Uge 38	72.177			x	x	20-09-13	9.30	
Uge 39	72.224	368	1.105	x	x	27-09-13	10.00	
Uge 40	72.288	230		x	x	03-10-13	9.30	
Uge 41	72.325			x	x	11-10-13	9.30	
Uge 42	72.391			x	x	18-10-13	9.00	
Uge 43	72.454			x	x	25-10-13	10.30	Ingen vand i bassin
Uge 44	72.519			x	x	01-11-13	8.30	
Uge 45	72.591			x	x	07-11-13	13.30	
Uge 46	72.660	285		x	x	14-11-13	9.00	
Uge 47	72.739			x	x	22-11-13	9.00	
Uge 48	72.791			x	x	29-11-13	11.00	
Uge 49	72.887			x	x	06-12-13	9.30	
Uge 50	72.954			x	x	12-12-13	13.30	
Uge 51	73.148			x	x	19-12-13	13.30	
Uge 52	73.240	501	1.016	x	x	23-12-13	9.00	

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

Antal m3 vand pr.
driftstime = 3 m3/time

= beregnes automatisk

	Måler aflæsning	Måneds forbrug, timer	Måneds forbrug, m3	Kvartals forbrug, m3	Kontrol pumpe	Dato	Klokkeslæ t	Kommentar
Året total		4.428	13.284	8.026				
Uge 1	19.245	505	1.515	5.397	x	03-01-13	10.00	
Uge 2	19.412				x	10-01-13	10.00	
Uge 3	19.585				x	17-01-13	13.30	
Uge 4	19.750				x	24-01-13	11.30	
Uge 5	19.918	674	2.022		x	31-01-13	10.45	
Uge 6	20.085				x	07-02-13	10.30	
Uge 7	20.231				x	13-02-13	12.30	
Uge 8	20.424				x	21-02-13	13.00	
Uge 9	20.611	620	1.860		x	01-03-13	9.00	
Uge 10	20.780				x	09-03-13	9.15	
Uge 11	20.923				x	14-03-13	9.00	
Uge 12	21.044				x	19-03-13	9.00	
Uge 13	21.168	469	1.407	x	26-03-13	9.30		
Uge 14	21.204			x	04-04-13	9.00		
Uge 15	21.333			x	11-04-13	10.30		
Uge 16	21.341			x	17-04-13	10.00		
Uge 17	21.513	715	2.145	x	24-04-13	14.00		
Uge 18	21.702			x	02-05-13	11.00		
Uge 19	21.848			x	08-05-13	13.00		
Uge 20	22.033			x	16-05-13	7.00		
Uge 21	22.228	839	2.517	x	24-05-13	9.30		
Uge 22	22.377			x	30-05-13	14.30		
Uge 23	22.540			x	06-06-13	09.30		

Uge 24	22.709				x	13-06-13	10.30	
Uge 25	22.877				x	20-06-13	10.30	
Uge 26	23.067				x	28-06-13	9.00	
Uge 27	23.189				x	03-07-13	10.30	
Uge 28	23.403				x	12-07-13	9.00	
Uge 29	23.572				x	19-07-13	9.30	
Uge 30	23.672	605	1.815		x	25-07-13	10.30	
Uge 31	23.673				x	02-08-13	10.30	
Uge 32	23.673				x	08-08-13	10.30	
Uge 33	23.673				x	15-08-13	9.00	
Uge 34	23.673	1	3		x	22-08-13	9.00	
Uge 35	23.673				x	30-08-13	9.00	
Uge 36	23.673				x	04-09-13	10.30	
Uge 37	23.673				x	09-09-13	9.00	Ingen vand
Uge 38	23.673				x	20-09-13	9.30	Ingen vand
Uge 39	23.673	0	0	606	x	27-09-13	10.00	Ingen vand
Uge 40	23.673				x	03-10-13	09.30	Ingen vand
Uge 41	23.673				x	11-10-13	9.30	Ingen vand
Uge 42	23.673				x	18-10-13	9.00	Ingen vand
Uge 43	23.673	0	0		x	25-10-13	10.00	Ingen vand
Uge 44	23.673				x	01-11-13	8.30	Ingen vand
Uge 45	23.673				x	07-11-13	13.30	Ingen vand
Uge 46	26.673				x	14-11-13	9.00	Ingen vand
Uge 47	26.673	3000	9.000		x	22-11-13	9.00	Ingen vand
Uge 48	23.673				x	29-11-13	11.00	Ingen vand
Uge 49	23.673				x	06-12-13	9.30	Ingen vand
Uge 50	23.673				x	12-12-13	13.30	Ingen vand
Uge 51	23.673				x	19-12-13	13.30	Ingen vand
Uge 52	23.673	-3.000	-9.000	0	x	23-12-13	9.00	Ingen vand

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: 15-05-2013
Version: 1
Modtaget: 30-04-2013
Påbegyndt: 30-04-2013
Ordrenr.: 228145

Sagsnavn: AV Miljø
Lokalitet: Uggelose Losseplads
Udtaget: 30-04-2013
Prøvetype: Råvand
Prøvetager: LAB/JT
Kunde: AV Miljø, Avedøreholmen 97, 2650 Hvidovre

side 1 af 3

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



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	32762/13	32763/13	32767/13		
Prøvested:	DGU 193.2162 DGU 193.2163 DGU 193.1446				
Kommentar	*1	*1	*1		
Parameter				Enhed	Metode
Prøvetagning, AV, stik	+	+	+	-	DS/EN ISO 5667-10:2004
Oplysninger fra prøvetager:					
pH ved prøvetagning	7.19	-	6.71	pH	DS/EN ISO 10523
Ledningsevne v. ptagning	# 71	74.3	142.4	mS/m	DS/EN 27888
Iltindhold v. ptagning	4.20	4.93	6.42	mg/l	DS/EN ISO 5814
Laboratoriets målinger:					
Nitrat, NO3-	2.15	14.4	0.087	mg/l	DS 222+223,MOD
Sulfat, SO4--	50	99	<0.3	mg/l	SM17udg. 4500-SO4
NVOC	2.1	2.5	22	mg/l	SM 17udg,5310 C
Ammoniak kvælstof, NH3-N	<0.003	<0.003	21	mg/l	SM 17udg. 4500-NH3
COD iltforbrug m. dichromat	<10	<10	79	mg/l	ISO 15705
BOD5	1.2	<1	2.1	mg/l	DS/R 254
Total kvælstof, N	0.582	3.98	21.7	mg/l	DS/EN ISO 11905-1:1998
Chlorid, Cl-	40	26	87	mg/l	DS/EN ISO 15682:2001
Jern, Fe	0.07	0.03	31	mg/l	SM 17udg,3120B
Mangan, Mn	0.075	0.47	1.2	mg/l	SM 17udg,3120B
Cadmium, Cd	<0.1	<0.1	<0.1	µg/l	ICP/MS
Chrom (total), Cr	<0.01	<0.01	<0.01	mg/l	DS259/ICP
Nikkel, Ni	<0.02	<0.02	<0.02	mg/l	DS259/ICP
Methan, CH4	<0.01	<0.01	3.0	mg/l	HS GC/FID
Purge & Trap, BTEXN					
Benzen	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	GC/MS, P&T
Toluen	<0.020	<0.020	0.025	µg/l	GC/MS, P&T
Ethylbenzen	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	GC/MS, P&T
Xylener	<0.020	0.026	0.072	µg/l	GC/MS, P&T
Naphtalen	<0.020	<0.020	0.11	µg/l	GC/MS, P&T
Kulbrinter i vand					
Total kulbrinter	<5.0	<5.0	<5.0	µg/l	GC/FID/pentan
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	<0.020	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)	<0.010	<0.010	2.8	µg/l	LC/MS/SIM
Dichlorprop(2,4-DP)	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM
DNOC	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM
Dichlobenil	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	GC/MS/SIM
4-Chlorprop (4-CPP)	<0.010	<0.010	5.6	µg/l	LC/MS/SIM
2,6-Dichlorprop (2,6-DCPP)	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM
Desisopropylatrazin	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM
Hydroxyatrazin	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM
Hydroxy-terbutylazin	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM
2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	<0.010	<0.010	0.086	µg/l	LC/MS/SIM
Isoproturon	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM
Diuron	<0.010	<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM
4-chlor-2-methylphenol	# <0.010	<0.010	0.074	µg/l	GC/MS/SIM
2,4-dichlorphenol	# <0.010	<0.010	<0.010	µg/l	GC/MS/SIM
Kommentar					

*1 Ingen kommentar

side 2 af 3

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



DANAK
TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Mikkel West-Nørager

Mikkel West-Nørager

side 3 af 3

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
 Att.: AV Miljø

Udskrevet: 21-05-2013
Version: 1
Modtaget: 30-04-2013
Påbegyndt: 30-04-2013
Ordrenr.: 228923

Sagsnavn: AV Miljø
Lokalitet: Uggelose Losseplads
Udtaget: 30-04-2013
Prøvetype: Råvand
Prøvetager: LAB/JT
Kunde: AV Miljø, Avedøreholmen 97, 2650 Hvidovre

Prøvenr.:	32764/13	32765/13	32766/13	32768/13	32769/13		
Prøvested:	DGU 193.1378 DGU 193.1377 DGU 193.2164 Pumpebrønd G Pumpebrønd H						
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Prøvetagning, AV, stik	+	+	+	+	+	-	DS/EN ISO 5667-10:2004
Oplysninger fra prøvetager:							
pH ved prøvetagning	6.84	6.70	6.80	6.65	6.57	pH	DS/EN ISO 10523
Ledningsevne v. ptagning	# 116	152.3	113.7	3.11	2.38	mS/m	DS/EN 27888
Iltindhold v. ptagning	5.73	5.51	4.42	4.21	5.32	mg/l	DS/EN ISO 5814
Laboratoriets målinger:							
Nitrat, NO3-	0.60	<0.030	0.238	0.75	<0.030	mg/l	DS 222+223,MOD
Sulfat, SO4--	40	150	13	<0.3	98	mg/l	SM17udg. 4500-SO4
NVOC	9.3	13	18	79	66	mg/l	SM 17udg,5310 C
Ammoniak kvælstof, NH3-N	1.65	3.7	1.75	88	41	mg/l	SM 17udg. 4500-NH3
COD iltforbrug m. dichromat	23	35	44	270	240	mg/l	ISO 15705
BOD5	<1	<1	<1	14	16	mg/l	DS/R 254
Total kvælstof, N	2.23	4.40	1.01	73.8	39.8	mg/l	DS/EN ISO 11905-1:1998
Chlorid, Cl-	89	170	250	310	230	mg/l	DS/EN ISO 15682:2001
Jern, Fe	6.1	1.7	4.8	83	97	mg/l	SM 17udg,3120B
Mangan, Mn	2.0	0.20	0.067	1.1	1.6	mg/l	SM 17udg,3120B
Cadmium, Cd	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	µg/l	ICP/MS
Chrom (total), Cr	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	mg/l	DS259/ICP
Nikkel, Ni	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	mg/l	DS259/ICP
Methan, CH4	0.43	0.22	0.085	6.6	7.9	mg/l	HS GC/FID
Purge & Trap, BTEXN						-	GC/MS, P&T
Kulbrinter og BTEXN i vand						-	GC/FID/MS pentan
Benzen				8.7	4.5	µg/l	GC/MS/SIM
Benzen	<0.02	<0.02	<0.02			µg/l	GC/MS, P&T
Toluen				0.14	0.17	µg/l	GC/MS/SIM
Toluen	<0.02	<0.02	<0.02			µg/l	GC/MS, P&T
Ethylbenzen				0.16	0.68	µg/l	GC/MS/SIM
Ethylbenzen	0.032	<0.02	<0.02			µg/l	GC/MS, P&T
Xylener				0.27	3.5	µg/l	GC/MS/SIM
Xylener	0.038	<0.02	<0.02			µg/l	GC/MS, P&T
Naphtalen				1.1	1.6	µg/l	GC/MS/SIM
Naphtalen	<0.02	<0.02	<0.02			µg/l	GC/MS, P&T
Kulbrinter i vand						-	GC/FID/pentan
Total kulbrinter	<5.0	<5.0	<5.0	140	140	µg/l	GC/FID/pentan
Trichlorfluormethan(F11)	#			1.7	0.13	µg/l	GC/MS, P&T
Freon 113 (F113)				<0.020	<0.020	µg/l	GC/MS, P&T
Purge & Trap, chlorerede opl.						-	GC/MS, P&T

side 1 af 3

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.:	32764/13	32765/13	32766/13	32768/13	32769/13			
Prøvested:	DGU 193.1378 DGU 193.1377 DGU 193.2164 Pumpebrønd G Pumpebrønd H							
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1			
Parameter						Enhed	Metode	
Trichlormethan (Chloroform)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	µg/l	GC/MS, P&T	
1,1,1-trichlorethan	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	µg/l	GC/MS, P&T	
Tetrachlormethan	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	µg/l	GC/MS, P&T	
Trichlorethylen	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	µg/l	GC/MS, P&T	
Tetrachlorethylen	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	µg/l	GC/MS, P&T	
Pesticider, vand pakke 1+2+4						-	LC-GC/MS/SIM	
Mechlorprop(MCPP)	<0.010	0.81	<0.010	18	11	µg/l	LC/MS/SIM	
MCPA				<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM	
Dichlorprop(2,4-DP)	<0.010	0.022	<0.010	<0.010	0.030	µg/l	LC/MS/SIM	
2,4-D				0.13	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM	
DNOC	<0.010	<0.010	<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	<0.010	<0.010	0.098	0.051	µg/l	GC/MS/SIM	
4-Chlorprop (4-CPP)	<0.010	<0.010	<0.010	18	28	µg/l	LC/MS/SIM	
Dicamba				<0.010	<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	
Methabenzthiazuron				<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	
Desethylatrazin				<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM	
Hydroxyatrazin	<0.010	<0.010	0.25	0.071	0.027	µg/l	LC/MS/SIM	
Hydroxy-terbutylazin	<0.010	<0.010	<0.010	0.046	0.014	µg/l	LC/MS/SIM	
Terbutylazin				<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM	
2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	0.45	0.045	<0.010	0.39	0.20	µg/l	LC/MS/SIM	
2,4,5-T				<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM	
Propyzamid				<0.010	<0.010	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	<0.010	<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	<0.010	<0.010	<0.010	0.11	0.053	µg/l	LC/MS/SIM	
Metamitron				<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM	
Chloridazon				<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM	
Hexazinon				<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM	
Cyanazin				<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM	
Dimethoat				<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM	
Desethylterbutylazin				<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM	
4-chlor-2-methylphenol	#	<0.010	<0.010	<0.010	0.55	0.49	µg/l	GC/MS/SIM
2,4-dichlorphenol	#	<0.010	<0.010	<0.010	0.025	0.040	µg/l	GC/MS/SIM
Pentachlorphenol	#			<0.010	0.031	µg/l	GC/MS/SIM	
Fluazifob-P-butyl				<0.010	<0.010	µg/l	LC/MS/SIM	

side 2 af 3

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

**DANAK**

TEST Reg.nr. 361

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

Prøvenr.:	32770/13
Prøvested:	Mose i skov
Kommentar	*1

Parameter		Enhed	Metode
Prøvetagning, AV, stik	+	-	DS/EN ISO 5667-10:2004
Oplysninger fra prøvetager:			
pH ved prøvetagning	7.53	pH	DS/EN ISO 10523
Ledningsevne v. ptagning	# 110.7	mS/m	DS/EN 27888
Iltindhold v. ptagning	7.0	mg/l	DS/EN ISO 5814
Laboratoriets målinger:			
Nitrat, NO3-	<0.030	mg/l	DS 222+223,MOD
Sulfat, SO4--	17	mg/l	SM17udg. 4500-SO4
NVOC	21	mg/l	SM 17udg,5310 C
Ammoniak kvælstof, NH3-N	<0.003	mg/l	SM 17udg. 4500-NH3
COD iltforbrug m. dichromat	57	mg/l	ISO 15705
BOD5	9.9	mg/l	DS/R 254
Total kvælstof, N	1.21	mg/l	DS/EN ISO 11905-1:1998
Chlorid, Cl-	230	mg/l	DS/EN ISO 15682:2001
Jern, Fe	0.22	mg/l	SM 17udg,3120B
Mangan, Mn	0.18	mg/l	SM 17udg,3120B
Cadmium, Cd	<0.1	µg/l	ICP/MS
Chrom (total), Cr	<0.01	mg/l	DS259/ICP
Nikkel, Ni	<0.02	mg/l	DS259/ICP
Methan, CH4	<0.01	mg/l	HS GC/FID

Kommentar

*1 Ingen kommentar

Mikkel West-Nørager

side 3 af 3

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

**DANAK**

TEST Reg.nr. 361

ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk**ANALYSERAPPORT****Udskrevet:** 08-10-2013**Version:** 1**Modtaget:** 27-09-2013**Påbegyndt:** 27-09-2013**Ordrenr.:** 241538AV Miljø
Avedøreholmen 97
2650 Hvidovre
Att.: AV Miljø**Sagsnavn:** AV Miljø
Lokalitet: Uggelose Losseplads
Udtaget: 27-09-2013
Prøvetype: Råvand
Prøvetager: LAB/JBE
Kunde: AV Miljø, Avedøreholmen 97, 2650 Hvidovre

Prøvenr.:	92621/13	92622/13	92623/13	92624/13	92625/13		
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	7.71	7.55	7.47	7.31	7.21	pH	DS/EN ISO 10523
Ledningsevne v. ptagning	107.5	134.5	145.1	128.1	298	mS/m	DS/EN 27888
Iltindhold v. ptagning	1.55	1.92	1.18	1.21		mg/l	DS/EN ISO 5814
Laboratoriets målinger:							
Sulfat, SO4--	37	150	14	<0.3	<0.3	mg/l	SM17udg. 4500-SO4
Ammoniak kvælstof, NH3-N	2.1	4.0	0.49	22	138	mg/l	SM 17udg. 4500-NH3
COD iltforbrug m. dichromat	20	31	72	40	340	mg/l	ISO 15705
BOD5	<1	<1	<1	1.1	11	mg/l	DS/R 254
Chlorid, Cl-	96	130	420	93	310	mg/l	DS/EN ISO 15682:2001

Kommentar

*1 Ingen kommentar

Mikkel West-Nørager