

Årsrapport 2013



Årsrapport 2013

Indholdsfortegnelse

1. Indledning	1
2. AV Miljø 2013	1
3. Affaldsmængder og opland	2
4. Modtagekontrol	4
5. Mellemdponering af forbrændingsegnet affald	5
6. Fremtidige affaldsmængder	5
7. Restvolumen og levetid	6
8. Perkolat	7
9. Gas	7
10. Grundvand	8
11. Rentvand til Køge Bugt	11
12. Udviklingsaktiviteter	12
13. Organisation og uddannelse	13

Bilag 1: Oversigtskort

Bilag 2: Affaldsmængder fordelt på celler

Bilag 3: Affaldsmængder fordelt på kommuner

Bilag 4: Perkolatdata (samlet og pr. enhed)

Bilag 5: Vandbalance

Bilag 6: Poregasmålinger

Bilag 7: Grafer for kvaliteten for samlet perkolat

Bilag 8: Grafer for kvaliteten af perkolat pr. enhed

Bilag 9: Grafer for kvaliteten af grundvand

Bilag 10: Grafer for kvaliteten af uforurennet vand

Bilag 11: Deponeringsmetode og redegørelser

Bilag 12: Sikkerhedsstilling

1. Indledning

AV Miljø er et moderne affaldsdeponeringsanlæg på Avedøre Holme i Hvidovre, ejet af I/S Amager Ressourcecenter og I/S Vestforbrænding. AV Miljø er et multicelledeponi med separate drænsystemer. Deponiet har en total deponeringskapacitet på 2 millioner m³ (se bilag 1).



Deponeringsanlægget blev etableret i 1989 på inddæmmed land i Køge Bugt, hvilket betyder, at små mængder hav- og grundvand siver ind i deponiet. Dette vand ledes sammen med perkolatet (regnvand, som har været i kontakt med affaldet) via AV Miljø's drænsystem og pumpestationer til rensning på

Avedøre Spildevandscenter, inden det kan udledes til Køge Bugt. På denne måde sikres det, at der ikke kan sive forurenede vand ud til omgivelserne.



2. AV Miljø 2013



AV Miljø fik i juni 2006 en ny samlet miljøgodkendelse. Miljøklagenævnet har den 17. november 2010 stadfæstet udformningen af slutafdækningen som beskrevet i miljøgodkendelsen. Efter aftale med tilsynsmyndigheden er egenkontrollen udført ifølge den nye miljøgodkendelse fra 2007 og frem. AV Miljø har januar 2013 af

Miljøstyrelsen fået ændret sin positivliste. Hvidovre Kommune har oktober 2013 meddelt vilkårsændring i om forsøgsmæssig udgravning og bortkørsel af shredderaffald og i november 2013 givet miljøgodkendelse til sortering af affald, sortering af jord med affald samt udgravning og fraførsel af imprægneret træ.

I 2007 startede VVM-proceduren for det næste deponi på Kalvebod Miljøcenter. Deponiet forventes taget i brug primo 2018, men fra 2010 har arealet været anvendt til mellemlagring af forbrændingseget affald.

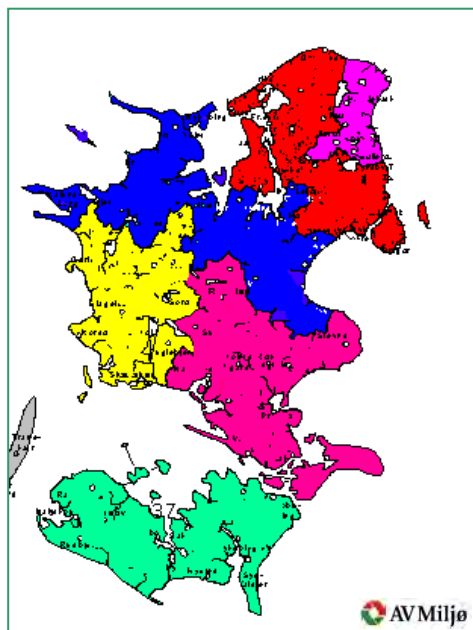
Der er i 2013 ikke indkommet klager eller indtruffet nødsituationer. Der er ikke udført målinger af støj og mikroorganismer i 2013.

3. Affaldsmængder og opland

AV Miljø modtager affald fra det meste af Region Hovedstaden svarende til I/S Amager Ressourcecenter og I/S Vestforbrændings oplande.

AV Miljø's samlede opland (markeret med rødt på kortet) udgør ca. 1,5 mio. indbyggere. Desuden har AV Miljø specialaftaler med enkelte kommuner uden for oplandet angående deponering af bestemte affaldstyper.

Af tabel 3.1 fremgår affaldsmængder for 2013 fordelt på affaldstyper. Til sammenligning fremgår affaldsmængder fra de fire foregående år samt de totale affaldsmængder siden AV Miljø's ibrugtagning i 1989. En del af det forbrændingsegnete affald, som blev tilført 1992/93 er dog slutdeponeret grundet dårlig forsortering og uhensigtsmæssig mellemlagring (forbudet mod deponering af forbrændingsegnet affald trådte i kraft 1. januar 1997).



Tilført affald (ton)	2009	2010	2011	2012	2013	1989-2013
Deponiaffald	21.316	16.525	16.388	16.240	15.116	605.714
Forbrændingseget affald	34.037	0	0	12.070	8.510	689.227
Restprodukter (RGA)	-	-	-	-	-	240.121
Slagge/flyveaske	1.153	515	664	997	20	95.903
Slamaske	0	0	0	465	0	71.988
Forurennet jord+brokker	714	1.659	1.525	6.623	2.014	110.578
Gadefej	10.343	9.667	3.914	3.257	2.624	242.924
Asbestaffald	5.100	8.646	11.496	10.578	10.037	80.956
Shredderaffald	39.687	43.279	44.982*	0	0	440.854
I alt tilført	112.350	80.291	78.969	50.230	38.321	2.578.265
Fraført affald (ton)	2009	2010	2011	2012	2013	1989-2013
Forbrændingseget affald	88.396	32.179	9.771	11.490	11.618	696.842
RGA+RGA-forurenede mat.	0	0	0	0	0	308.479
Metal til genbrug	0	0	0	5	0	37
I alt fraført	88.396	32.179	9.771	11.495	11.618	1.005.358
I alt håndteret	200.518	112.470	88.740	61.725	40.939	3.583.623
I alt slutdeponeret	78.313	80.291	78.969	38.160	29.811	1.889.038

Tabel 3.1 Affaldsmængder 1989-2013

Note: * Af den samlede modtagne mængde på 44.982 ton kan 33.370 ton, som er tilført efter 1. april 2011, ikke overholde kvalitetskriterierne. AV Miljø har fået midlertidig miljøgodkendelse for denne mængde, således at der kan ske fraførsel, så snart der foreligger en godkendt disponerings mulighed.

Af bilag 2 og 3 fremgår modtagne affaldsmængder i ton i 2013 fordelt på hhv. deponeringsenheder og kommuner.

4. Modtagekontrol

Formålet med modtagekontrollen er at sikre, at AV Miljø's modtageregler og/eller kommunernes regulativer ikke overtrædes.

Ved indvejning kontrolleres det, at deklaration og det chaufføren angiver han har med er, i overensstemmelse med hinanden. Modtagekontrol foretages af kompaktorføreren på tipfronten, hvor lastbilerne tipper affaldet af. Hvis kompaktorføreren iagttager svigt (ved svigt skal forstås, at AV Miljø's modtageregler og/eller kommunernes regulativer er overtrådt), kontaktes stikprøvekontrollanten for at sikre en detaljeret vurdering af det pågældende affaldslæs.

Affaldslæs udpeges desuden til stikprøvekontrol efter en stikprøveplan eller som følge af kendskab til affaldsproducent/transportør. Kontrollen udføres primært på affald, der er indvejet som storskrald, industriaffald, affald frasorteret fra genbrugsstationer, PVC, trykimprægneret træ eller bygningsaffald.

Affaldet vurderes visuelt af stikprøvekontrollanten. I tilfælde af svigt foretages en skriftlig orientering og evt. henvisning til anden behandling. Ved skriftlig orientering rapporteres svigtet til transportør/debitor med kopi til den anvisende myndighed og AV Miljø's tilsynsmyndighed. Herved har den anvisende myndighed mulighed for at følge op på svigtene. Hvis der konstateres svigt, vil der så vidt muligt blive udtaget en stikprøve af affaldet fra den pågældende producent ved efterfølgende levering til AV Miljø.

I 2013 er der foretaget 12 stikprøver uden dette har medført registrering af svigtlæs.

Der har ikke været foretaget sortering i forbindelse med stikprøvekontrollen i 2013, derfor er der ikke lavet en afrapportering.

Der er ikke udført batch- og kolonneudvaskningstest i 2013, da der ikke er modtaget farligt- og mineralsk affald.

5. Mellemlagering af forbrændingsegnet affald

Når der er behov for sæsonudjævning af affald til forbrænding, eller når forbrændingsanlæggene ikke har tilstrækkelig kapacitet til at forbrænde alt det forbrændingsegnete affald mellemlageres det med henblik på senere genudtagning.

I 2013 er der tilbageført 11.618 ton forbrændingsegnet affald til forbrænding.



Mellemlager	Primo år	Ultimo år	Alder	Aktion
1.6	3.263 ton	3.660 ton	2013	Leroverdækket bunkelager

Tabel 5.1 Status mellemlagre pr. primo og ultimo 2013. Lageret er opjusteret ved opmåling.

Der har i 2013 været et lager af jord til afdækning i tilfælde af brand på mere end 0,1 m³ pr. m² afbrømt areal. Lageret har været afdækket med jord, kun i forbindelse med tilbageførsel har der været åbne arealer, som er holdt nede på et minimum.

6. Fremtidige affaldsmængder

Tilført affald (ton/år)	2014	2015	2016	2017
Deponiaffald	14.662	14.222	13.796	13.382
Forbrændingsegnet (netto)	0	0	0	0
Slagge/flyveaske	0	0	0	0
Forurennet jord + brokker	1.953	1.895	1.838	1.783
Gadefej m.m.	2.545	2.469	2.395	2.323
Asbestaffald	9.736	9.444	9.160	8.886
Shredderaffald	0	0	0	0
I alt til deponi	28.896	28.030	27.189	26.374

Tabel 6.1 Forventede fremtidige affaldsmængder 2014-2017

I tabel 6.1 ses affaldsprognosen for 2014 - 2017. Fremtidig modtagelse af shredderaffald vil være afhængige af hvorvidt kvalitetskriteriet kan overholdes. Det blandede affald falder med 3 %. Faldet forventes pga. øget genbrug, bedre kildesortering i oplandet og en dialog med affaldsleverandører om alternative behandlingsmetoder til affaldet. Mellemlagering af forbrændingsegnet affald udføres fremover udelukkende på KMC-mellemlager.

7. Restvolumen og levetid



På basis af en opmåling udført den 3. januar 2014 kan det nuværende restvolumen for AV Miljø opgøres til 128.559 m³. Restvolumenet er inkl. volumen af mellemdeponeret forbrændingseget.

På baggrund af de opstillede prognoser forventes AV Miljø at have en levetid til ultimo 2017 for blandet affald.

Enhed	Ibrugtaget	Stop for deponering	Volumen m ³
1A	Juli 1992	I drift	263.250
1B	September 1995	September 2011	136.890
1C	Juni 1992	September 1997	142.155
1D	Juni 1996	Juli 2006	254.487
1E	September 1992	November 2009	207.412
2A	Oktober 1998	I drift	215.865
2B	December 1989	November 2011	136.575
2Ca	December 1989	Marts 2000	43.740
2Cb	December 1989	September 1998	89.505
2E	September 1992	I drift	461.284
I alt			1.951.163

Tabel 7 Oversigt over ibrugtagning og stop af deponering på deponeringsenheder, samt beregnet deponeringsvolumen.

8. Perkolat

Perkolat fra AV Miljø ledes til Avedøre Spildevandscenter, hvor det renses inden det udledes til Køge Bugt.

I overensstemmelse med AV Miljø's spildevandstilladelse (givet af Hvidovre Kommune 14. december 1993) udtages prøver af perkolatet fra det samlede deponi seks gange årligt. Prøvetagningen og analysearbejdet er udført af Milana | ALS Environmental A/S. Udledningskravet for ammonium er overskredet på alle seks målinger. AV Miljø har fremsendt udkast til ny spildevandstilladelse med ændret grænseværdi for ammonium dateret 5. september 2013.

I bilag 5 er der opstillet en model for vandbalancen for deponiet, hvor den afledte perkolatmængde er beregnet og sammenlignet med den målte mængde. Set over hele året er der afledt 5 % mindre end beregnet.

Afvigelsen skyldes, manglende sammenhæng imellem nedbørs- og perkolat-data; nedbør faldet i 2013 bliver ikke til perkolat i 2013. Den tidsmæssige sammenhæng imellem nedbør og perkolat kan ikke bestemmes.

9. Gas

Ifølge vilkår om egenkontrol i opfyldningsperioden, skal der hver sjette måned måles for metan i porerne i det deponerede affald. Resultaterne kan ses i bilag 6.

På enheder for blandet affald, findes spor af metan i de dybeste lag, mens poreluften i de øvre lag er atmosfærisk luft. Dette viser, at alt metan omsættes mikrobielt i de øverste lag. Årsagen til at omsætningsproduktet kuldioxid kun findes i meget små koncentrationer skyldes, at kuldioxiden er vandopløselig. At alt kuldioxid er udvasket viser desuden, at gasproduktionen er meget langsom.

I shredderaffaldet ses høje koncentrationer af metan, men ingen kuldioxid. Dette kan forklares med at gassen har haft en lang opholdstid i affaldet (kuldioxiden er udvasket eller omdannet til metan). Der er således tale om tætte lommer. Udsivningen til atmosfæren er med andre ord begrænset. Dette viser desuden, at produktionen er lav.

Den 31. marts 2008 blev der foretaget en totalmåling (vha. sporgas og mobil måling) af metangas fra deponiet. Målingen viste, at der fra det samlede deponi emitteredes $7,6 \pm 1,0$ kg metan pr. time, hvilket er meget lavt. Tidligere undersøgelser har desuden vist, at langt det meste af metanen undslipper deponiet igennem drænsystemet. Den lave totalmåling underbygger, at der er tale om lommer med gas.

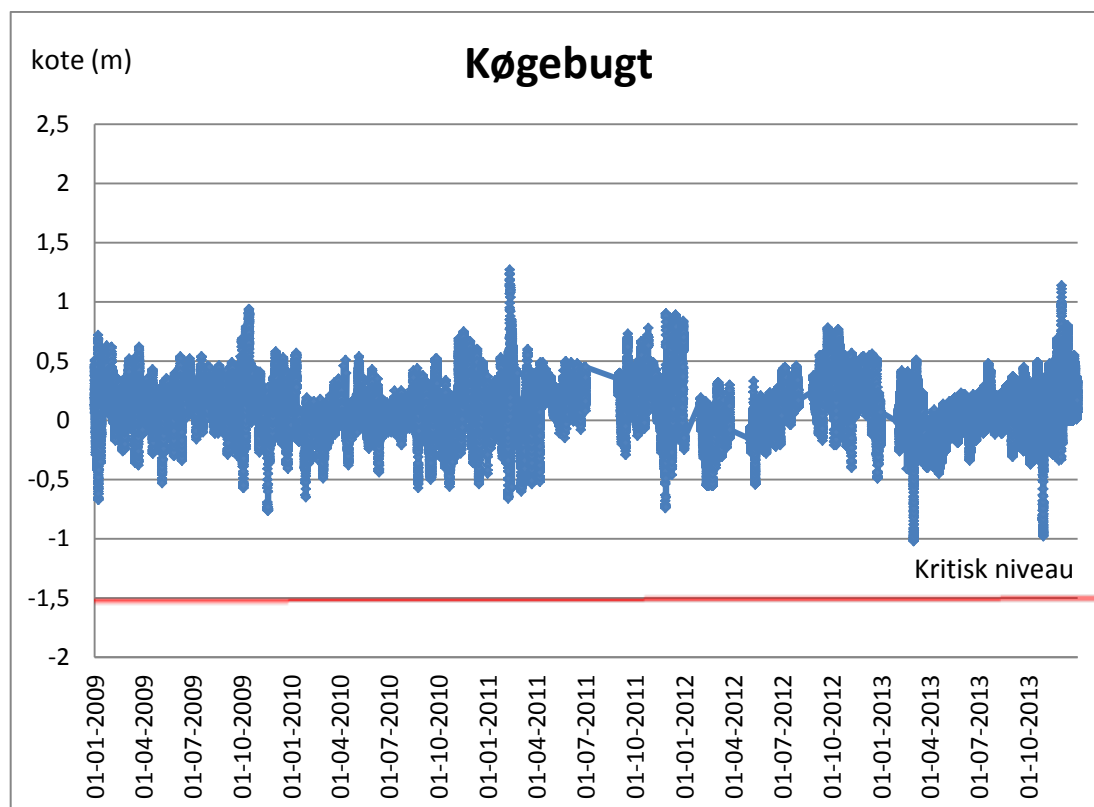


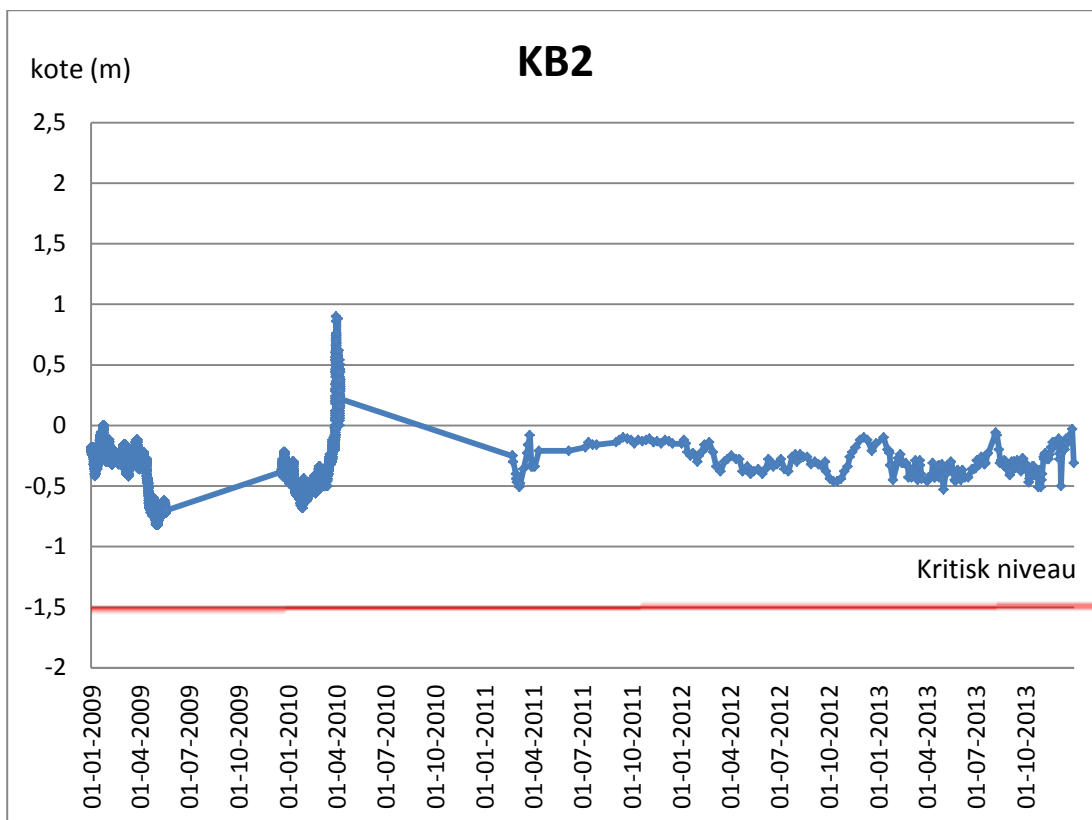
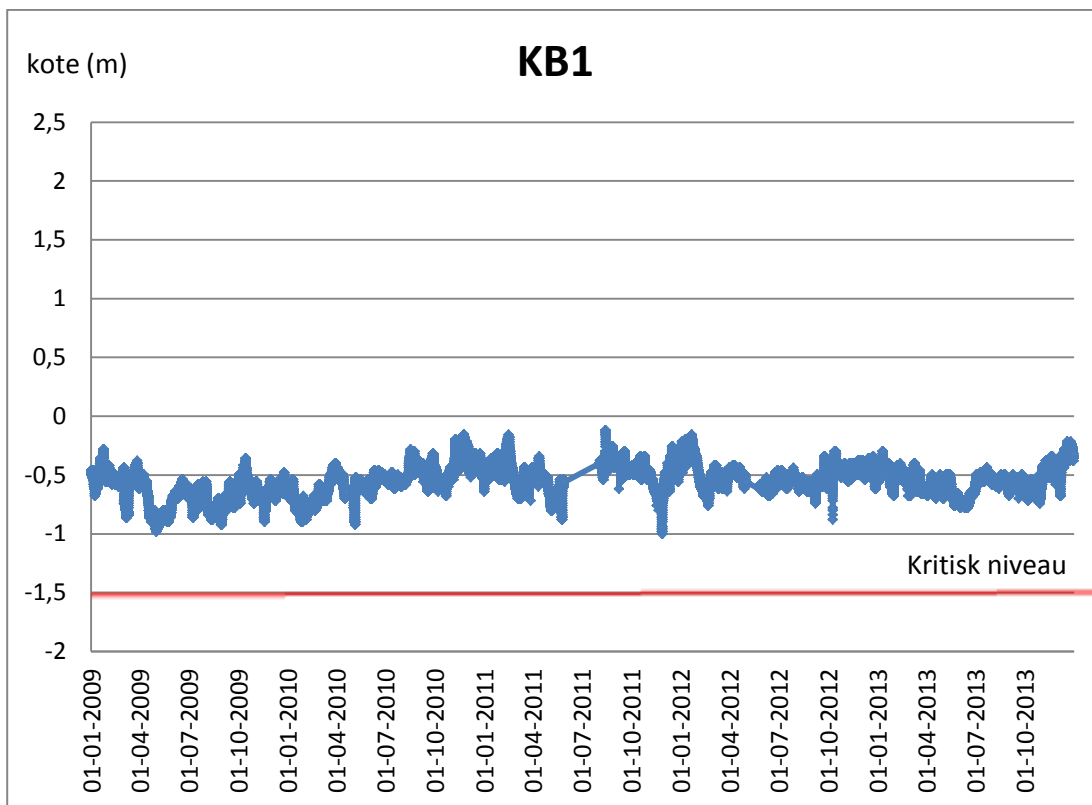
10. Grundvand

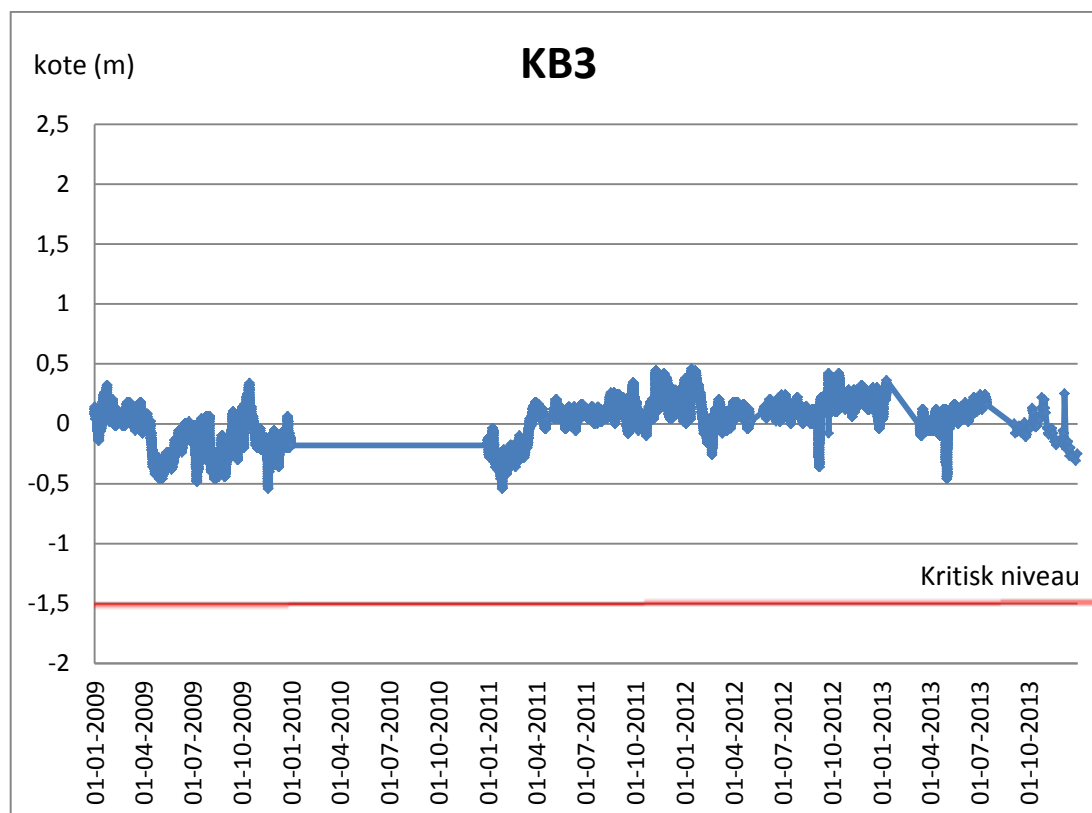
AV Miljø overvåger grundvandspotentialiet og -kvaliteten i tre borer i det nordlige skel. Formålet er at sikre, at grundvandspotentialiet og vandstanden i kanalerne og i Køge Bugt til



stadighed ligger over deponiets bund, for således at sikre, at der ikke sker udsivning af perkolat. Af nedenstående graf ses det, at vandtrykket uden på deponiet altid ligger over deponiets bund, som ligger i kote -2,5 m.







Prøveudtagn.	KB1		KB2		KB3		Enhed
	18. marts	20. sept.	18. marts	20. sept.	18. marts	20. sept.	
pH	7,50	7,90	7,20	8,00	7,50	7,75	
Ledningsevne	136	145	163	182	314	339	mS/m
Tørstof	1060	1090	1410	1390	2510	2610	mg/l
Chlorid	320	330	490	480	1100	1100	mg/l
Sulfat	31	31	37	36	86	87	mg/l
Ammonium-N	1,32	1,34	1,56	1,66	2,0	2,0	mg N/l
Calcium total	111	109	139	136	131	126	mg/l
Natrium total	130	130	180	180	460	440	mg/l
Bly total	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	mg/l
Cadmium	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	mg/l
Chrom total	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	mg/l
Kobber total	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	mg/l
Nikkel total	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,04	mg/l
NVOC	1,6	1,5	1,5	1,6	1,9	1,8	mg/l
AOX	0,021	<0,01	0,022	<0,001	0,022	<0,01	mg/l
Olie i vand med BETX	Ikke påvist	Ikke påvist	Ikke påvist	Ikke påvist	Ikke påvist	Ikke påvist	
Benzen	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	mg/l
Toluen	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	mg/l
Ethylbenzen	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	mg/l
Xylen	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	mg/l
Naphtalen	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	mg/l
Total kulbrinter	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	mg/l

Tabel 10.1 Grundvandsanalyser 2013 for kontrolboring 1, 2 og 3.

11. Rent vand til Køge Bugt

AV Miljø har i 2013 udledt 1.338 m³ (estimeret på baggrund af toplagsmodellen) rent vand til Køge Bugt, vandet er opsamlet på plastmembran over det midlertidigt lagrede shredder affald. Membranen er etableret i april 2013. Resultaterne er angivet i tabel. 11.1

SK5 Dato	16-05-2013	20-09-2013	19-11-2013	Enhed
pH		8,10	8,69	
Suspenderet stof	18	11	6,8	mg/l
Tørstof	1530	2400	667	mg/l
Kemisk iltforbrug	26	22	22	mg O ₂ /l
Nitrogen, total	2,94	4,81	0,841	mg N/l
Jern	0,92	0,25	0,28	mg/l
Kalium	22	37	14	mg/l

Tabel 11.1 Rent vands analyser 2013

Der er ingen grafer for rentvand, da tidsserien ikke er lang nok til, at få noget ud af graferne.

12. Udviklingsaktiviteter

AV Miljø's formål er at sikre en miljørigtig affaldsdeponering, samt at sikre sine ejere tilstrækkelig deponeringskapacitet. AV Miljø indgår derfor i udviklingsprojekter, der har til formål at sikre, at disse mål også i fremtiden kan opfyldes.

Efterbehandling

Når deponiet er færdigopfyldt er AV Miljø forpligtet til at sikre, at der er dækning for de omkostninger, der vil være forbundet med deponiet indtil emissionerne fra deponiet har nået så lavt et niveau, at de kan accepteres i omgivelserne. Deponeringsanlæg er forpligtede til at indregne udgifter til efterbehandlingen i affaldstaksten. Efterbehandlingsperioden er fastsat til 30 år medmindre andet kan begrundes. Igennem et udviklings-samarbejde med DHI, Vand & Miljø indsamles viden og data, som kan give os mulighed for at give et kvalificeret estimat af efterbehandlingsperiodens varighed, samt hvilke muligheder man har i den aktive driftsfase til at forkorte denne periode.



En del af projektet består af lysimeterforsøg, som udføres i samarbejde med Center for Miljø (Københavns Kommune) og Danwaste. Der er desuden nedsat en dansk/hollandsk følgegruppe mhp. på udveksling af data og resultater.

Deponigas

I samarbejde med DTU er der foretaget en undersøgelse af produktion og sammensætning af gas fra deponiet. Heraf fremgår, at en stor del af gassen ophobes i drænsystemet. Der arbejdes derfor videre med et forsøgsprojekt til opsamling af deponigas med efterfølgende rensning, således at deponiets bidrag til drivhuseffekten kan reduceres. I den forbindelse er der etableret et biocover som forsøg, hvor der suges fra drænsystemet og gassen ledes så igennem et kompostbed for at få omsat metanen. Resultaterne af forsøget bliver afrapporteret i løbet af 2014.

Deponet

AV Miljø deltager desuden aktivt i Netværk for Bæredygtig Deponering, DepoNet hvor affaldsselskaber, myndigheder, forskningsinstitutioner og rådgivere samarbejder om udviklingsaktiviteter inden for deponering.

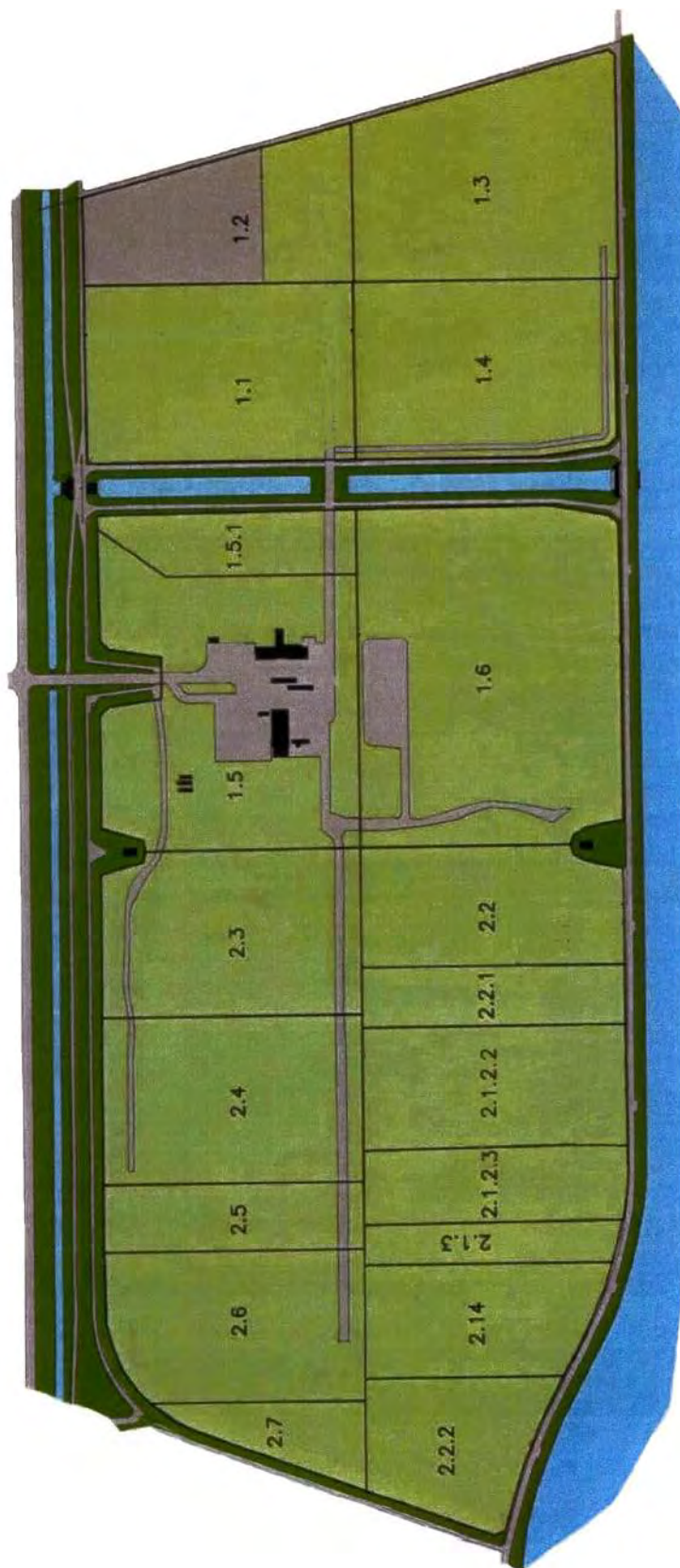
13. Organisation og uddannelse

Den daglige bemanning på AV Miljø består af en deponichef, en driftleder, en miljøingeniør, en kontorassistent, en vejeassistent og to maskinførere.

Deponichefen, driftslederen og miljøingeniøren har opnået A+B-bevis, vejeassistenten A-bevis, de to maskinførere B-bevis, kontorassistenten B-bevis uden maskinmodul i det lovpligtige kursus for driftsleder og personale beskæftiget på et affaldsdeponi.

Deponichefen refererer til et driftsudvalg, som består af direktørerne for de to forbrændingsanlæg. Driftsudvalget refererer til ejerkommunerne, svarende til ejerkommunerne for de to forbrændingsanlæg. Der er i 2013 afholdt tre driftsudvalgsmøder og ét møde for den samlede ejerkreds.

Bilag 1: Oversigtskort



Bilag 2: Affaldsmængder fordelt på enheder

Affaldsmængder på AV Miljø i 2013 fordelt på enheder i kg.

AV Miljø 2013				
Vare nr.	Enhed.	1A	2E	I alt
Tilført				
18	Storaffald	30.000	54.940	84.940
21	Omdir. VF, G.B. småt brændbart	295.240		295.240
22	Omdir. VF, G.B. stort brændbart			
77	Sand fra sandblæsning		428.620	428.620
79	Industri, andet		356.800	356.800
80	PCB holdigt bygningsaffald	2.311.190		2.311.190
81	PCB forurenede sten og brokker	117.460		117.460
83	PVC specialdeponeret		26.600	26.600
84	Imprægneret træ specialdeponeret		54.330	54.330
85	PVC		23.360	23.360
86	Trykimprægneret træ			
87	Asbestholdigt affald type 2	1.585.080		1.585.080
88	Asbestholdigt affald type 3	8.451.810		8.451.810
89	Bygningsaffald		5.431.100	5.431.100
211	Flyveaske fra forbrændingsanlæg		19.700	19.700
213	Slagger fra forbrændingsanlæg			
214	Slagger i øvrigt			
215	Oprens affaldsforbrænding - ristegods og brokker		1.586.520	1.586.520
221	Slamaske			
222	Sand, spildevandsrensning			
223	Slam spildevandsrensning	38.780		38.780
233	Frasorteret genbrugsstationer	6.460	4.621.920	4.628.380
242	Tungmetal forurenede jord	10.060		10.060
249	Forurenede jord iøvrigt			
251	Gadefej	407.320	31.360	438.680
252	Asfalt		9.800	9.800
253	Sand, sandfang/vejbrønde	2.185.000		2.185.000
254	Fræst asfalt		113.480	113.480
278	Forurenede sten og brokker		1.886.320	1.886.320
280	Lossepladsfyld			
282	Lossepladsfyld med afgift			
292	Omdirigeret brændbart VF	6.659.660		6.659.660
293	Omdirigeret brændbart arc	1.555.520		1.555.520
301	Fraført brændbart VF	10.290.380		10.290.380
302	Fraført jern og metal			
303	Fraført brændbart AMF	1.322.880	5.200.740	6.523.620
307	Fraført udsorteret brændbart	5.220		5.220

Der har ikke været aktivitet på enhederne 1B, 1C, 1D, 1E, 2A, 2B, 2Ca og 2Cb.

Bilag 3: Affaldsmængder

Affaldsmængder modtaget på AV Miljø i 2013 fordelt på kommuner i kg.

	Deponi	Slagger/ flyveaske	Forur. Jord	Forur. Sten og brokker	Gadefej	Asbest	Forbrændings egnet	I alt
101 København	6.727.530		10.060	918.820	883.340	1.589.600	2.057.800	12.187.150
147 Frederiksberg	234.040			184.980	130.980	166.160		715.640
151 Ballerup	232.380			113.380		405.610		751.370
153 Brøndby	157.500				13.080	406.000		576.580
155 Dragør	81.380				161.720	124.500		367.600
157 Gentofte	620.380			7.120	251.820	261.940		1.141.260
159 Gladsaxe	420.960			271.180	3.940	360.860		1.056.940
161 Glostrup	280.700			3.600	7.640	240.780	2.233.860	2.766.580
163 Herlev	379.760				151.020	241.600		772.380
165 Albertslund	309.020			1.640	239.620	639.500		1.189.780
167 Hvidovre	316.740				39.920	248.580		605.240
169 Høje-Taastrup	232.580	9.680			362.380	403.780		1.008.420
173 Lyngby-Taarbæk	333.550			12.420	39.920	187.000		572.890
175 Rødovre	166.320				12.540	478.840	484.460	1.142.160
183 Ishøj	129.220					57.300		186.520
185 Tårnby	390.360				303.060	237.670		931.090
187 Vallensbæk	4.280					11.480		15.760
190 Furesø	217.630					278.080	2.656.180	3.151.890
219 Hillerød	231.360				3.120	637.020		871.500
240 Egedal	309.440				11.180	478.120	224.460	1.023.200
250 Frederiksund	475.100			5.240	8.920	668.270	295.240	1.452.770
260 Halsnæs	218.880			367.940		1.295.840	558.420	2.441.080
270 Gribskov	307.140	10.020				618.360		935.520
I alt	12.776.250	19.700	10.060	1.886.320	2.623.680	10.036.890	8.510.420	35.863.320

Bilag 4: Perkolatdata

2012, Samlet perkolat		30-31 jan.	18-19 marts	16-17 maj	16-17 juli	19-20 sep.	18-19 nov.	Grænse- Værdier**
Vandmængde	m ³ /døgn	479	247	108	139	168	242	
Hæmningstest	%	15	<10	<10	<10	18	<10	20
Anion overfladeaktive stoffer	mg/l	0,343	0,402	0,230	0,435	0,204	0,182	10
pH		7,7	7,9	8,2	7,7	7,8	7,9	6-9
Ledningsevne	mS/m	620	820	810	820	740	730	
Tørstof	mg/l	3730	4940	4820	5010	4560	4540	
Biokemisk iltforbrug BI5	mg O ₂ /l	39	25	19	29	28	54	
Kemisk iltforbrug COD	mg O ₂ /l	440	720	340	510	460	580	
Ammonium-nitrogen	mg N/l	86	120	80	90	75	82	30***
Nitrogen	mg N/l	110	69	117	106	91,1	108	
Phosphor	mg/l	1,43	1,01	1,35	1,32	0,777	1,28	
Flygtige syrer	mg CH ₃ COOH/l	<10	18	6,5	<10	<10	11	
Phenoler	mg/l	0,005701	0,088366	0,008318	0,004588	0,002567	0,007290	5
Cyanid total	mg/l	0,008	0,007	0,007	<0,001	<0,001	<0,001	0,1
Chlorid	mg Cl/l	1200	1900	1900	1900	1600	1600	
Sulfat	mg SO ₄ /l	320	270	270	270	350	260	
Kalium	mg/l	230	230	250	260	220	260	
Jern	mg/l	4,8	8,4	8,7	12	13	13	
PAH sum	mg/l	0,0023	0,0009	<0,0002	0,0004	0,0041	0,0130	
Mangan	mg/l	0,44	0,35	0,41	0,45	0,61	0,51	
Sølv	mg/l	<0,002	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,5
Tin	mg/l	0,001	0,002	0,003	<0,001	0,004	<0,001	1
Zink	mg/l	0,09	0,06	0,02	0,02	0,05	0,04	2
Bly	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1
Cadmium	mg/l	0,0002	0,0002	<0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	0,005
Chrom	mg/l	0,02	0,02	0,02	0,01	<0,01	0,01	2
Kobber	mg/l	0,03	0,02	0,01	<0,01	<0,01	0,01	1
Nikkel	mg/l	0,04	0,03	0,03	0,03	<0,02	0,03	
Arsen	mg/l	0,011	0,010	0,010	0,009	0,010	0,010	1
Kviksølv	mg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	0,001
Temperatur	°C	12,0	14,4	14,3	14,1	15,0	15,4	35
Olie	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	20
Sulfid	mg/l	0,04	0,04	0,02	0,04	0,02	0,06	1
Sum af metaller*	mg/l	0,19	0,14	0,10	0,07	0,06	0,10	

* Metaller i koncentrationer under detektionsgrænser er ikke medtaget.

** Grænseværdier fra Spildevandstilladelsen givet af Hvidovre Kommune 14. december 1993.

***AV Miljø har fremsendt udkast til ny spildevandstilladelse med ændret grænseværdi for ammonium dateret 5. september 2013.

Bilag 4 konc. og grænseværdier for AV Miljø's samlede afløb 2013

Enheder med blandet affald

17. maj 2013		1A	1B	1C	1E	2A	2Cb	2E
pH	-	7,1	7,1	7,0	7,6	7,4	7,2	7,4
Ledningsevne	mS/m	753	882	828	965	457	707	723
Tørstof	mg/l	4390	4320	4480	5710	2610	4030	4350
Klorid	mg/l	1700	1900	1700	2100	840	1400	1300
COD	mg O ₂ /l	220	420	320	600	110	140	330
BOD ₅	mg O ₂ /l	8,0	20	18	13	7,8	11	14
Zink	mg/l	0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	0,02
Bly	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Cadmium	mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	0,0007	<0,0001
Chrom	mg/l	0,02	0,03	0,02	0,02	<0,01	<0,01	0,03
Kobber	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Nikkel	mg/l	0,07	<0,02	<0,02	0,03	<0,02	<0,02	0,03
Kviksølv	mg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Total Nitrogen	mg N/l	82,0	160	169	101	39,3	47,1	104

Enheder med farligt affald

Enhed 1D		18. mar.	17. maj	20. sep.	19. nov.
Olie	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Bly	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Cadmium	mg/l	0,0001	0,0001	<0,0001	0,0004
Chrom	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Kobber	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	0,02
Nikkel	mg/l	0,05	0,04	0,02	0,06
Kviksølv	mg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Zink	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	0,04
Enhed 2Ca		18. mar.	17. maj	20. sep.	19. nov.
Olie	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Bly	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Cadmium	mg/l	<0,0001	<0,0002	<0,0001	<0,0001
Chrom	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Kobber	mg/l	<0,01	<0,01	0,04	<0,01
Nikkel	mg/l	<0,02	0,02	0,12	0,03
Kviksølv	mg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Zink	mg/l	0,11	0,01	0,21	0,05

Enhed 2B		18. mar.	17. maj	20. sep.	19. nov.
Olie	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Bly	mg/l	<0,1	<0,1	0,4	<0,1
Cadmium	mg/l	0,0004	0,0004	0,0005	0,0004
Chrom	mg/l	0,04	<0,01	<0,01	0,01
Kobber	mg/l	<0,01	<0,01	0,04	<0,01
Nikkel	mg/l	0,10	0,08	0,07	0,10
Kviksølv	mg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Zink	mg/l	<0,01	<0,01	0,14	0,02

Bilag 5: Vandbalance

Top model - estimering af perkolat produktion

TOTAL perkolat produktion pr enhed, 2013, Beregnet

Måned	jan.	feb.	mar.	apr.	maj	jun.	jul.	aug.	sep.	okt.	nov.	dec.	total
Enhed 1A	2.074	825	154	294	477	168	119	164	958	2.559	2.128	2.612	12.532
Enhed 1B	983	351	0	0	117	0	0	0	398	1.217	1.030	1.310	5.405
Enhed 1C	1.021	365	0	0	122	0	0	0	413	1.264	1.069	1.361	5.613
Enhed 1D	1.743	623	0	0	208	0	0	0	706	2.158	1.826	2.324	9.587
Enhed 1E	1.649	589	0	0	196	0	0	0	667	2.041	1.727	2.198	9.067
Enhed 2A	1.579	611	0	0	705	376	0	0	916	2.063	1.681	2.095	10.027
Enhed 2B	983	351	0	0	87	0	0	0	296	905	766	974	4.361
Enhed 2Ca	340	122	0	0	41	0	0	0	138	421	356	454	1.871
Enhed 2Cb	643	230	0	0	77	0	0	0	260	796	673	857	3.534
Enhed 2E	3.477	1.242	0	0	414	0	0	0	1.407	4.304	3.642	4.642	19.121
Indsivning	312	312	312	312	312	312	312	312	312	312	312	312	3.739
Beregnet	14.801	5.618	466	606	2.753	855	431	476	6.470	18.039	15.210	19.132	84.858
Målt	12.293	11.199	7.548	5.973	5.396	5.371	4.432	4.450	4.551	5.437	6.883	6.732	80.625
Forskel	2.508	-5.581	-7.082	-5.367	-2.643	-4.516	-4.001	-3.974	1.919	12.602	8.327	12.400	4.593
Forskel i %	17 %	-99 %	-1.521 %	-886 %	-96 %	-528 %	-929 %	-836 %	30 %	70 %	55 %	65 %	5 %

Indsivningen er estimeret ud fra vandbalancerne for årene 1999 og 2000.

Bilag 6: Poregasmålinger

Målinger 22-12-2008

Celle 1C - 1.3		Blandet affald				
UTM zone 33 WGS84		x	y			
		340772	6164735			
Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)	
0,5	Tæt	-	-	-	-	
0,8	100	0,1	0,1	20,5	79,3	
1,0	Tæt	-	-	-	-	
1,5	200	0,2	0,8	17,6	81,4	

Celle 1D - 2.1.3 / 2.1.4		Shredder affald				
UTM zone 33 WGS84		x	y			
		339957	6164994			
Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)	
0,5	700	78,0	0,4	2,9	18,7	
1,0	20	94,0	0,0	0,0	6,0	
1,3	160	94,0	0,0	0,2	5,8	

Celle 1D - 2.1.1		Shredder affald				
UTM zone 33 WGS84		x	y			
		340202	6164881			
Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)	
0,5	< 20	79,0	0,0	0,4	20,6	
1,0	< 20	76,0	0,5	0,6	22,9	
1,5	Hårdt	-	-	-	-	

Celle 1E - 2.2.2		Blandet affald				
UTM zone 33 WGS84		x	y			
		339882	6164979			
Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)	
0,5	270	0,0	0,8	19,1	80,1	
0,8	400	0,0	0,9	19,9	79,2	
1,5	Tæt	-	-	-	-	

Celle 1E - 2.1.2.2		Blandet affald				
UTM zone 33 WGS84		x	y			
		340131	6164884			
Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)	
0,5	20	26,3	3,0	3,7	67,0	
1,0	180	28,0	3,0	4,0	65,0	
1,5	20	69,0	0,5	0,0	30,5	

Celle 2A - 1.5		Blandet affald				
UTM zone 33 WGS84		x	y			
		340344	6165000			
Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)	
0,5	< 20	0,0	3,4	17,6	79,0	
0,9	30	0,0	15,4	2,7	81,9	
1,0*	50	0,0	4,8	16,5	78,7	
1,5*	Tæt	-	-	-	-	

* andet sted 0,8 m fra

Celle 2Ca - 1.5.1		Shredder affald				
UTM zone 33 WGS84		x	y			
		340551	6164956			
Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)	
0,5	200	32,0	0,1	1,5	66,4	
1,0	230	32,0	0,0	1,7	66,3	
1,5	240	33,0	0,0	1,8	65,2	

Celle 2Cb - 1.2		Slagge jord m.v.				
UTM zone 33 WGS84		x	y			
		340793	6164889			
Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)	
0,5	700	0,0	0,3	20,1	79,6	
1,0	100	0,0	4,5	2,0	93,5	
1,2*	200	0,4	4,3	3,5	91,8	

* Vand dybere

Celle 2E - 2.5		Blandet affald				
UTM zone 33 WGS84		x	y			
		340067	6165081			
Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)	
0,5	Tæt	-	-	-	-	
1,0	Tæt	-	-	-	-	
1,4	Tæt	-	-	-	-	

Målinger 28-07-2009

Celle 1C - 1.3 Blandet affald

UTM zone 33 WGS84		x	y			
Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)	
0,5	40	0,0	0,3	20,7	79,0	
1,0	30	0,0	0,6	20,2	79,2	
1,5	50	2,5	42,7	1,2	53,6	

Celle 2A - 1.5 Blandet affald

UTM zone 33 WGS84		x	y			
Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)	
0,5	50	0,0	12,6	3,4	84,0	
0,5**		0,0	8,2	10,2	81,6	
1,0	30	0,5	29,5	1,0	69,0	
1,5	Tæt	-	-	-	-	

** Måling efter 2 minutter

Celle 1D - 2.1.3 / 2.1.4 Shredder affald

UTM zone 33 WGS84		x	y			
Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)	
0,5	<20	2,3	1,0	14,7	82,0	
1,0	<20	69,3	0,4	1,1	29,2	
1,3	300	78,5	0,0	0,7	20,8	
1,5	Tæt	-	-	-	-	

Celle 2Ca - 1.5.1 Shredder affald

UTM zone 33 WGS84		x	y			
Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)	
0,5	110	22,1	1,2	3,6	73,2	
1,0	160	25,7	0,5	2,8	71,0	
1,5	<20	26,1	0,1	2,9	70,9	

Celle 1D - 2.1.1 Shredder affald

UTM zone 33 WGS84		x	y			
Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)	
0,5	<20	57,4	0,3	3,1	39,2	
1,0	<20	61,1	0,1	0,1	38,7	
1,5	<20	57,4	0,4	0,0	42,2	

Celle 2Cb - 1.2 Slagge jord m.v.

UTM zone 33 WGS84		x	y			
Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)	
0,5	<20	0,0	2,4	18,4	79,2	
1,0	50	0,0	9,6	17,4	73,0	
1,4*	80	0,0	9,9	10,1	80,0	

* Tæt dybere

Celle 1E - 2.2.2 Blandet affald

UTM zone 33 WGS84		x	y			
Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)	
0,5	80	0,0	4,7	16,9	78,4	
1,0	100	0,0	16,3	2,4	81,3	
1,2	Tæt	-	-	-	-	
1,5	Tæt	-	-	-	-	

Celle 2E - 2.5 Blandet affald

UTM zone 33 WGS84		x	y*			
Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)	
0,8	200	0,0	0,6	20,2	79,2	
1,0	750	15,8	10,4	3,4	70,4	
1,4	Tæt	-	-	-	-	

* Flyttet på grund af vandspyd

Celle 1E - 2.1.2.2 Blandet affald

UTM zone 33 WGS84		x	y			
Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)	
0,5	40	1,8	2,1	20,0	76,1	
1,0	40	6,6	5,8	18,9	68,7	
1,5	130	29,2	16,8	5,1	48,9	

Målinger 30 og 31-01-2010

Celle 1C - 1.3 Blandet affald

UTM zone 33 WGS84		x	y				
Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)		
0,5	20	0,0	1,1	19,0	79,9		
0,5**		0,0	1,6	19,0	79,4		
1,0	20	0,0	1,1	18,8	80,1		
1,0**		0,0	1,7	18,9	79,4		
1,5	20	2,3	9,8	2,2	85,7		
1,5**		1,8	11,0	0,0	87,2		

** Måling efter 2 minutter

Celle 1D - 2.1.3 / 2.1.4 Shredder affald

UTM zone 33 WGS84		x	y				
Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)		
0,5	30	55,4	0,0	4,4	40,2		
0,5**		68,0	0,0	0,0	32,0		
1,0	<20	53,0	0,0	3,1	43,9		
1,0**		62,0	0,0	1,3	36,7		
1,5	230	37,9	0,0	8,9	53,2		
1,5**		61,0	0,0	2,7	36,3		

** Måling efter 2 minutter

Celle 1D - 2.1.1 Shredder affald

UTM zone 33 WGS84		x	y				
Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)		
0,5	20	58,6	0,0	1,4	40,0		
0,5**		59,0	0,0	0,0	41,0		
1,0		60,9	0,0	1,1	38,0		
1,0**		59,0	0,0	0,0	41,0		
1,5		54,4	0,2	2,0	43,4		
1,5**		57,0	0,0	0,0	43,0		

** Måling efter 2 minutter

Celle 1E - 2.2.2 Blandet affald

UTM zone 33 WGS84		x	y				
Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)		
0,5	20	0,0	0,0	20,2	79,8		
0,5**		0,0	0,0	20,4	79,6		
1,0	Tæt				-		

Celle 1E - 2.1.2.2 Blandet affald

UTM zone 33 WGS84		x	y				
Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)		
0,5	20	0,0	0,0	20,2	79,8		
0,5**		0,0	0,0	20,5	79,5		
0,8	80	0,0	0,0	20,7	79,3		
1,0*	tæt				-		

* målepunktet var tæt

** Måling efter 2 minutter

Celle 2A - 1.5 Blandet affald

UTM zone 33 WGS84		x	y				
Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)		
0,5	<20	0,0	0,0	20,1	79,9		
0,5**		0,0	0,0	20,3	79,7		
1,0	20	0,0	0,0	19,8	80,2		
1,0**		0,0	0,0	20,0	80,0		
1,5	20	0,0	0,8	18,4	80,8		
1,5**		0,0	1,3	18,3	80,4		

** Måling efter 2 minutter

Celle 2Ca - 1.5.1 Shredder affald

UTM zone 33 WGS84		x	y				
Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)		
0,5	<20	24,2	0,3	1,7	73,8		
0,5**		28,5	0,3	0,2	71,0		
1,0	<20	23,0	0,1	2,4	74,5		
1,0**		29,0	0,0	0,0	71,0		
1,5	<20	24,5	0,1	1,9	73,5		
1,5**		30,0	0,0	0,0	70,0		

** Måling efter 2 minutter

Celle 2Cb - 1.2 Slagge jord m.v.

UTM zone 33 WGS84		x	y				
Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)		
0,5	20	0,0	0,5	19,7	79,8		
0,5**		0,0	0,7	19,6	79,7		
1,0	60	0,0	0,6	19,0	80,4		
1,0**		0,0	2,6	17,8	79,6		
1,3*	tæt				-		

* Tæt dybere

** Måling efter 2 minutter

Celle 2E - 2.5 Blandet affald

UTM zone 33 WGS84		x	y				
Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)		
0,5	20	23,1	1,4	9,0	66,5		
0,5**		37,5	2,7	2,5	57,3		
1,0	20	24,4	1,5	8,8	65,3		
1,0**		35,5	2,5	3,5	58,5		
1,2	20	38,0	2,7	2,4	56,9		
1,5*	tæt				-		

* Tæt dybere

** Måling efter 2 minutter

Målinger 12 og 13-07-2010

Celle 1C - 1.3 Blandet affald

UTM zone 33 WGS84		x	y				
Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)		
0,5	<20	0,0	4,0	17,0	79,0		
1,0	30	0,0	6,8	14,4	78,8		
1,5	<20	27,0	25,7	0,0	47,3		

Celle 1D - 2.1.3 / 2.1.4 Shredder affald

UTM zone 33 WGS84		x	y				
Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)		
0,5	<	13,6	4,6	10,7	71,1		
1,0	<	71,4	0,7	1,4	26,5		
1,3	380	84,2	0	0	15,8		

** Måling efter 2 minutter

Celle 1D - 2.1.1 Shredder affald

UTM zone 33 WGS84		x	y				
Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)		
0,5	<20	56,0	0,8	0,0	43,2		
1,0	<20	60,4	0,4	0,0	39,2		
1,5	<20	66,0	0,8	0,0	33,2		

Celle 1E - 2.2.2 Blandet affald

UTM zone 33 WGS84		x	y				
Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)		
0,5	80	0,0	2,0	19,3	78,7		
1,0	tæt	-	-	-	-		
1,2	Tæt	-	-	-	-		
1,5	Tæt	-	-	-	-		

Celle 1E - 2.1.2.2 Blandet affald

UTM zone 33 WGS84		x	y				
Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)		
0,5	200	2,0	1,8	19,0	77,2		
0,5**		0,5	1,6	19,3	78,6		
1,0	600	30,4	31,4	1,1	37,1		
1,0**		23,5	23,6	0,0	52,9		
1,5*	tæt				-		

 * målepunktet var tæt
 ** Måling efter 2 minutter

Celle 2A - 1.5 Blandet affald

UTM zone 33 WGS84		x	y				
Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)		
0,5	<20	0,4	33,5	0,1	66,0		
1,0	<20	2,0	33,2	0,0	64,8		
1,1#	<20	1,9	32,8	0,0	65,3		

kan ikke banke jordspyddet dybere

Celle 2Ca - 1.5.1 Shredder affald

UTM zone 33 WGS84		x	y				
Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)		
0,5	<20	1,8	2,0	15,0	81,2		
1,0	<20	6,2	2,8	9,9	81,1		
1,5	<20	10,6	2,5	6,2	80,7		

** Måling efter 2 minutter

Celle 2Cb - 1.2 Slagge jord m.v.

UTM zone 33 WGS84		x	y				
Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)		
0,5	<20	0,0	3,3	17,7	79,0		
1,0	<20	0,0	13,7	2,6	83,7		
1,3	<20	0,0	13,4	3,5	83,1		

* Tæt dybere

Celle 2E - 2.5 Blandet affald

UTM zone 33 WGS84		x	y				
Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)		
0,5							

Målinger ikke gennemført

Målinger 25 og 26-11-2010

Celle 1C - 1.3 Blandet affald

UTM zone 33 WGS84		x	y				
		340805	6164722	CH4	CO2	O2	N2
Dybde	Modtryk mb	% (vol/vol)	% (vol/vol)	% (vol/vol)	% (vol/vol)	% (vol/vol)	% (vol/vol)
0,5	<50	0,0	2,9	17,6	79,5		
0,5**		0,0	2,8	18,5	78,7		
1,0	50	0,0	3,7	16,8	79,5		
1,0**		0,0	3,5	17,8	78,7		
1,5		11,1	15,3	3,1	70,5		
1,5**		8,1	14,0	2,0	75,9		

** Måling efter 2 minutter

Celle 1D - 2.1.3 / 2.1.4 Shredder affald

UTM zone 33 WGS84		x	y				
		339957	6164994	CH4	CO2	O2	N2
Dybde	Modtryk mb	% (vol/vol)	% (vol/vol)	% (vol/vol)	% (vol/vol)	% (vol/vol)	% (vol/vol)
0,5	<	87,6	0,0	0,0	12,4		
0,5**		75,0	0,0	0,0	25,0		
1,0	<	87,5	0,0	0,0	12,5		
1,0**		76,0	0,0	0,0	24,0		

** Måling efter 2 minutter

Celle 1D - 2.1.1 Shredder affald

UTM zone 33 WGS84		x	y				
		340202	6164880	CH4	CO2	O2	N2
Dybde	Modtryk mb	% (vol/vol)	% (vol/vol)	% (vol/vol)	% (vol/vol)	% (vol/vol)	% (vol/vol)
0,5*	<150						
1,0	<20	76,2	0,0	0,0	23,8		
1,0**	<20	69,0	0,3	0,8	29,9		
1,5	<20	77,0	0,1	0,0	22,9		
1,5**	<20	70,0	0,3	0,0	29,7		

* Vand i målepunkt

** Måling efter 2 minutter

Celle 1E - 2.2.2 Blandet affald

UTM zone 33 WGS84		x	y				
		339882	6164979	CH4	CO2	O2	N2
Dybde	Modtryk mb	% (vol/vol)	% (vol/vol)	% (vol/vol)	% (vol/vol)	% (vol/vol)	% (vol/vol)
0,5*							

* Målepunktet stod under vand. Ved flytning af målepunkt 5 m blev der påtruffet vand 10 cm under overfladen. Målinger ikke gennemført.

Celle 1E - 2.1.2.2 Blandet affald

UTM zone 33 WGS84		x	y				
		340051	6165089	CH4	CO2	O2	N2
Dybde	Modtryk mb	% (vol/vol)	% (vol/vol)	% (vol/vol)	% (vol/vol)	% (vol/vol)	% (vol/vol)
0,5	<	24,3	13,5	2,1	60,1		
0,5**		19,5	12,0	4,1	64,4		
1,0	120	26,7	14,5	1,4	57,4		
1,0**		23,5	13,0	1,8	61,7		
1,5	60	27,6	15,1	0,0	57,3		
1,5**		24,5	13,0	0,7	61,8		

** Måling efter 2 minutter

Celle 2A - 1.5 Blandet affald

UTM zone 33 WGS84		x	y				
		340342	6165000	CH4	CO2	O2	N2
Dybde	Modtryk mb	% (vol/vol)	% (vol/vol)	% (vol/vol)	% (vol/vol)	% (vol/vol)	% (vol/vol)
0,5	<50	13,1	20,0	2,0	64,9		
0,5**		11,0	18,0	2,4	68,6		
1,0	<	28,2	33,0	0,0	38,8		
1,5	Tæt	-	-	-	-		

** Måling efter 2 minutter

Celle 2Ca - 1.5.1 Shredder affald

UTM zone 33 WGS84		x	y				
		340551	6164956	CH4	CO2	O2	N2
Dybde	Modtryk mb	% (vol/vol)	% (vol/vol)	% (vol/vol)	% (vol/vol)	% (vol/vol)	% (vol/vol)
0,5	<	4,0	0,4	17,4	78,2		
0,5**		3,5	0,6	17,5	78,4		
1,0	<	8,2	0,7	13,9	77,2		
1,0**		7,0	0,8	14,7	77,5		
1,5	<	30,1	0,7	1,4	67,8		
1,5**		27,5	0,8	2,1	69,6		

** Måling efter 2 minutter

Celle 2Cb - 1.2 Slagge jord m.v.

UTM zone 33 WGS84		x	y				
		340793	6164889	CH4	CO2	O2	N2
Dybde	Modtryk mb	% (vol/vol)	% (vol/vol)	% (vol/vol)	% (vol/vol)	% (vol/vol)	% (vol/vol)
0,5*	100-200	0,0	0,3	19,7	80,0		
1*	>400	0,0	0,1	19,5	80,4		
1,4*							

* Tæt dybere

Celle 2E - 2.5 Blandet affald

UTM zone 33 WGS84		x	y				
		340067	6165083	CH4	CO2	O2	N2
Dybde	Modtryk mb	% (vol/vol)	% (vol/vol)	% (vol/vol)	% (vol/vol)	% (vol/vol)	% (vol/vol)
0,5	<	56,5	3,5	0,0	40,0		
0,5**		51,0	3,4	0,0	45,6		
0,9*	<	58,2	3,4	0,0	38,4		

** Måling efter 2 minutter

* Vand dybere

Målinger 4-5-2011

Celle 1C - 1.3		Blandet affald			
UTM zone 33		» 340805			
WGS84		» 6164722			
Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)
0,5	<	0,0	3,3	15,8	80,9
1,0	<	0,0	4,8	13,9	81,3
1,5	<	21,8	11,5	0,0	66,7

Celle 2A - 1.5		Blandet affald			
UTM zone 33		» 340342			
WGS84		» 6165000			
Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)
0,5	<	0,9	15,6	18,0	65,5
1,0	<	14,4	22,7	0,0	62,9
1,5	<	15,5	23,7	0,0	60,8

** Måling efter 2 minutter

Celle 1D - 2.1.3 / 2.1.4		Shredder affald			
UTM zone 33		» 339957			
WGS84		» 6164994			
Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)
0,5	<	87,9	0,9	0,0	11,2
1,0	<	84,5	0,0	0,0	15,5

Celle 2Ca - 1.5.1		Shredder affald			
UTM zone 33		» 340551			
WGS84		» 6164956			
Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)
0,5	<	0,1	0,9	16,9	82,1
1,0	<	2,8	3,9	18,5	74,8
1,5	<	13,9	3,0	3,0	80,1

** Måling efter 2 minutter

Celle 1D - 2.1.1		Shredder affald			
UTM zone 33		» 340202			
WGS84		» 6164880			
Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)
0,5	<	63,3	0,4	0,0	
1,0	<	62,9	0,3	0,0	36,8
1,5	<	64,2	0,3	0,0	35,5

Celle 2Cb - 1.2		Slagge jord m.v.			
UTM zone 33		» 340793			
WGS84		» 6164889			
Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)
0,5*	<	0,0	4,4	16,2	79,4
1*	<	3,8	6,2	0,5	89,5

* Tæt dybere

 * Vand i målepunkt
 ** Måling efter 2 minutter

Celle 1E - 2.2.2		Blandet affald			
UTM zone 33		» 339882			
WGS84		» 6164979			
Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)
0,5*	<	0,0	3,6	16,8	79,6
1,2	Tæt	-	-	-	-
nmelt jerns	<	36,4	10	0,2	53,4

Celle 2E - 2.5		Blandet affald			
UTM zone 33		» 340067			
WGS84		» 6165083			
Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)
0,5	<	23,0	2,8	9,1	65,1
0,9*	<	43,4	5,7	0,0	50,9

Celle 1E - 2.1.2.2		Blandet affald			
UTM zone 33		» 340051			
WGS84		» 6165089			
Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)
0,5	<	1,3	8,9	8,3	81,5
1,0	<	22,4	15,0	1,8	60,8
1,5	Tæt	-	-	-	-

Målinger 12-1-2012

Celle 1C - 1.3		Blandet affald			
UTM zone 33		x 340805			
WGS84		y 6164722			
Dybde	Modtryk	CH4	CO2	O2	N2
	mb	% (volt/volt)	% (volt/volt)	% (volt/volt)	% (volt/volt)
0,5	<	0,0	1,7	18,0	80,3
1,0	50	0,0	1,8	18,8	79,4
1,5	<	0,0	13,9	4,4	81,7

Celle 2A - 1.5		Blandet affald			
UTM zone 33		x 340342			
WGS84		y 6165000			
Dybde	Modtryk	CH4	CO2	O2	N2
	mb	% (volt/volt)	% (volt/volt)	% (volt/volt)	% (volt/volt)
0,5	<	0,0	6,7	10,6	82,7
1,0	<	5,1	17,5	1,0	76,4
1,5	<	4,3	17,1	0,0	78,6

** Måling efter 2 minutter

Celle 1D - 2.1.3/ 2.1.4		Shredder affald			
UTM zone 33		x 339957			
WGS84		y 6164994			
Dybde	Modtryk	CH4	CO2	O2	N2
	mb	% (volt/volt)	% (volt/volt)	% (volt/volt)	% (volt/volt)
0,5	<	45,5	1,1	8,5	44,9
1,0	Vand	-	-	-	-

Celle 2Ca - 1.5.1		Shredder affald			
UTM zone 33		x 340551			
WGS84		y 6164956			
Dybde	Modtryk	CH4	CO2	O2	N2
	mb	% (volt/volt)	% (volt/volt)	% (volt/volt)	% (volt/volt)
0,5	<	11,8	1,3	9,2	77,7
1,0	<	17,2	9,1	5,5	68,2
1,5	<	24,1	0,7	0,9	74,3

** Måling efter 2 minutter

Celle 1D - 2.1.1		Shredder affald			
UTM zone 33		x 340202			
WGS84		y 6164880			
Dybde	Modtryk	CH4	CO2	O2	N2
	mb	% (volt/volt)	% (volt/volt)	% (volt/volt)	% (volt/volt)
0,5	<	33,8	0,5	1,2	-
1,0	<	61,2	0,2	0,0	38,6
1,5	<	61,6	0,9	0,0	37,5

Celle 2Cb - 1.2		Slagge jord m.v.			
UTM zone 33		x 340793			
WGS84		y 6164889			
Dybde	Modtryk	CH4	CO2	O2	N2
	mb	% (volt/volt)	% (volt/volt)	% (volt/volt)	% (volt/volt)
0,5*	<	-	-	-	-
1,0	50	7,8	5,0	6,2	81,0
1,2	400	8,7	5,6	3,2	82,5

* Vand

Celle 1E - 2.2.2		Blandet affald			
UTM zone 33		x 339882			
WGS84		y 6164979			
Dybde	Modtryk	CH4	CO2	O2	N2
	mb	% (volt/volt)	% (volt/volt)	% (volt/volt)	% (volt/volt)
0,5*	vand	-	-	-	-
1*	vand	-	-	-	-
smelt jern	vand	-	-	-	-

Celle 2E - 2.5		Blandet affald			
UTM zone 33		x 340067			
WGS84		y* 6165083			
Dybde	Modtryk	CH4	CO2	O2	N2
	mb	% (volt/volt)	% (volt/volt)	% (volt/volt)	% (volt/volt)
0,5	Vand	-	-	-	-
0,9	Vand	-	-	-	-

Celle 1E - 2.1.2.2		Blandet affald			
UTM zone 33		x 340051			
WGS84		y 6165089			
Dybde	Modtryk	CH4	CO2	O2	N2
	mb	% (volt/volt)	% (volt/volt)	% (volt/volt)	% (volt/volt)
0,5	100	5,6	13,3	0,1	81,0
1*	250	1,8	0,9	18,7	78,6
1,5	<	4,8	13,5	0,1	-

* suger muligvis falsk luft

Målinger 14-01-2014

Celle 1B-1.4

UTM zone 33		x			
WGS84		y			
Dybde	Modtryk	CH4	CO2	O2	N2
		%	%	%	%
	mb	(vol/vol)	(vol/vol)	(vol/vol)	(vol/vol)
	0,5	14,8	5,7	14,3	65,2
	1	26,7	8,2	9,8	55,3
	1,5	48,1	13	3,7	35,2

Celle 1C - 1.3

Blandet affald

UTM zone 33		x			
WGS84		y			
Dybde	Modtryk	CH4	CO2	O2	N2
		%	%	%	%
	mb	(vol/vol)	(vol/vol)	(vol/vol)	(vol/vol)
	0,5	0	2,2	17,5	80,3
	1	0	9,5	9,1	81,4
	1,5	2,9	18,7	0	78,4

Celle 1D - 2.1.3 / 2.1.4

Shredder affald

UTM zone 33		x			
WGS84		y			
Dybde	Modtryk	CH4	CO2	O2	N2
		%	%	%	%
	mb	(vol/vol)	(vol/vol)	(vol/vol)	(vol/vol)
	0,5	11,5	2,3	10,4	75,8
	1	18,7	5,6	0,6	75,1
	1,5	24,6	4,6	0	70,8

Celle 1D - 2.1.1

Shredder affald

UTM zone 33		x			
WGS84		y			
Dybde	Modtryk	CH4	CO2	O2	N2
		%	%	%	%
	mb	(vol/vol)	(vol/vol)	(vol/vol)	(vol/vol)
	0,5	0	1,7	17,5	80,8
	1	0	1,6	18,2	80,2
	1,5	Tæt			

Celle 1E - 2.2.2

Blandet affald

UTM zone 33		x			
WGS84		y			
Dybde	Modtryk	CH4	CO2	O2	N2
		%	%	%	%
	mb	(vol/vol)	(vol/vol)	(vol/vol)	(vol/vol)
	0,5	0	0,4	19,8	79,8
	1	0	0,4	19,8	79,8
	1,5	tæt	-	-	

Celle 1E - 2.1.2.2		Blandet affald			
UTM zone 33		x	340051		
WGS84		y	6165089		
Dybde	Modtryk	CH4	CO2	O2	N2
		%	%	%	%
	mb	(vol/vol)	(vol/vol)	(vol/vol)	(vol/vol)
0,5		0	12,9	10,8	76,3
1		0	16,5	8,5	75
1,5		0	13,2	10,5	76,3

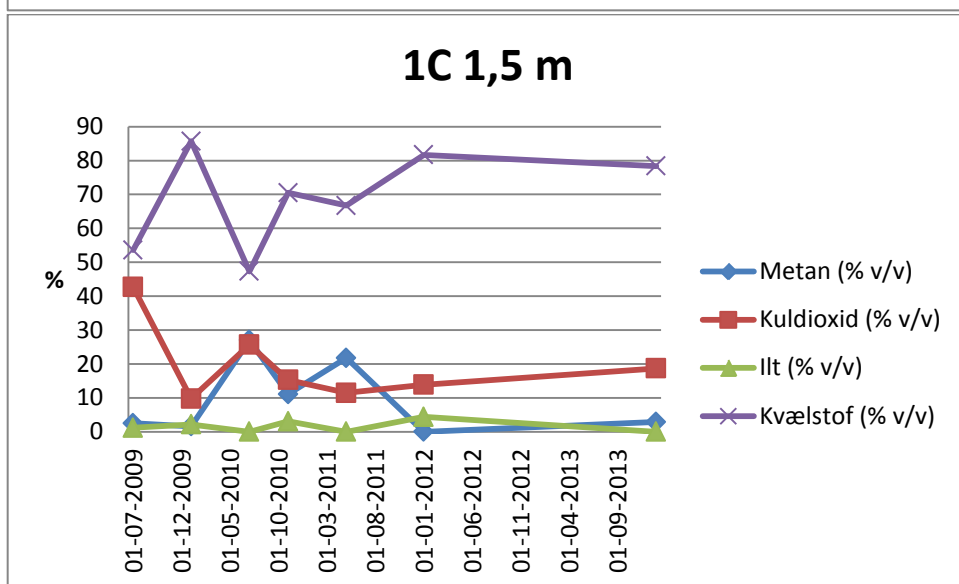
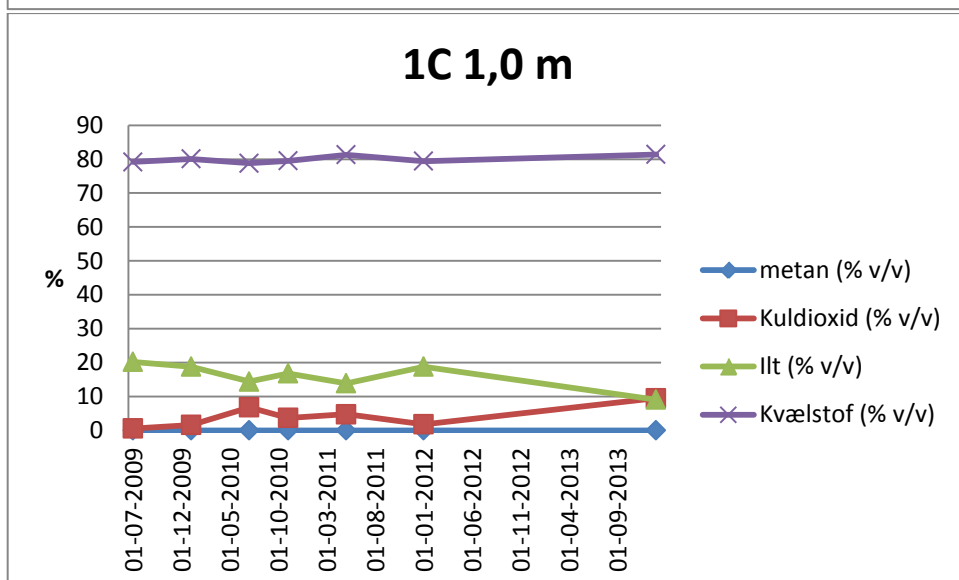
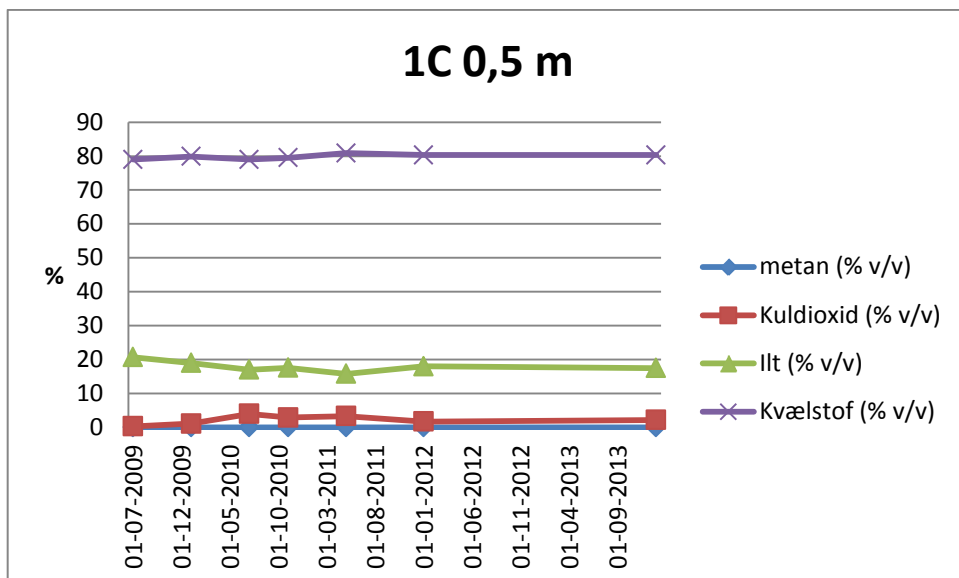
Celle 2B - 1.1					
UTM zone 33		x			
WGS84		y			
Dybde	Modtryk	CH4	CO2	O2	N2
		%	%	%	%
	mb	(vol/vol)	(vol/vol)	(vol/vol)	(vol/vol)
0,5		0	0,6	19,1	80,3
1		0,9	9,2	10	79,9
1,5		18,2	1,6	0	80,2

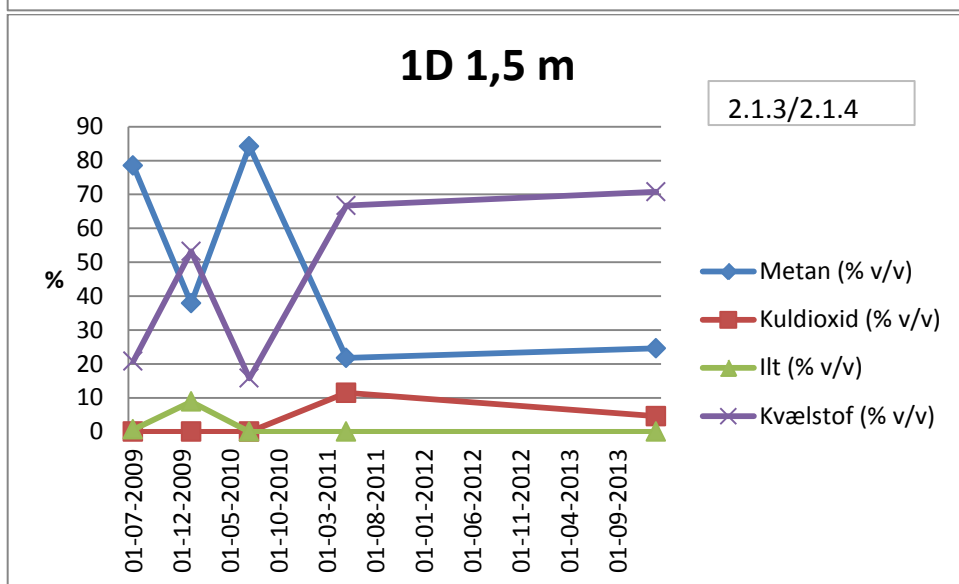
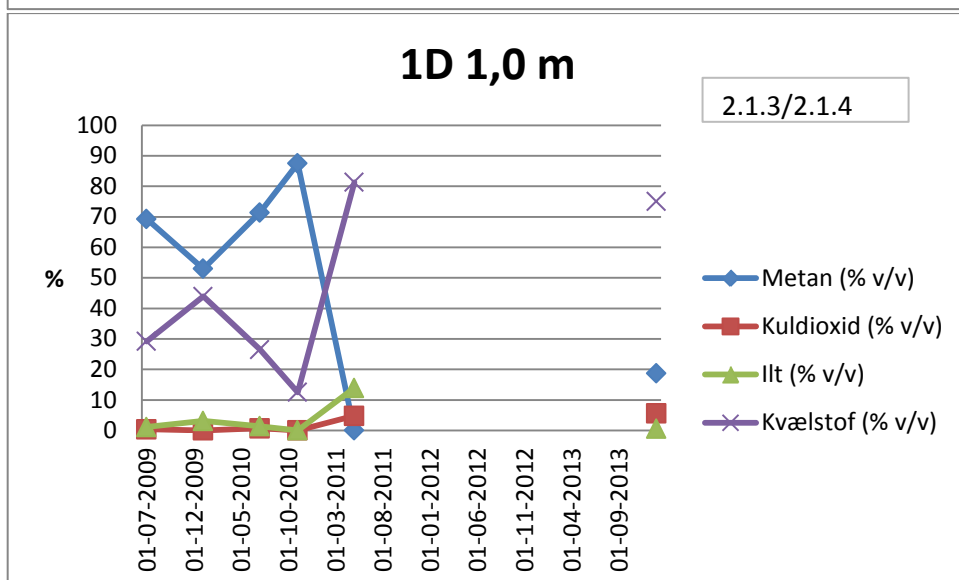
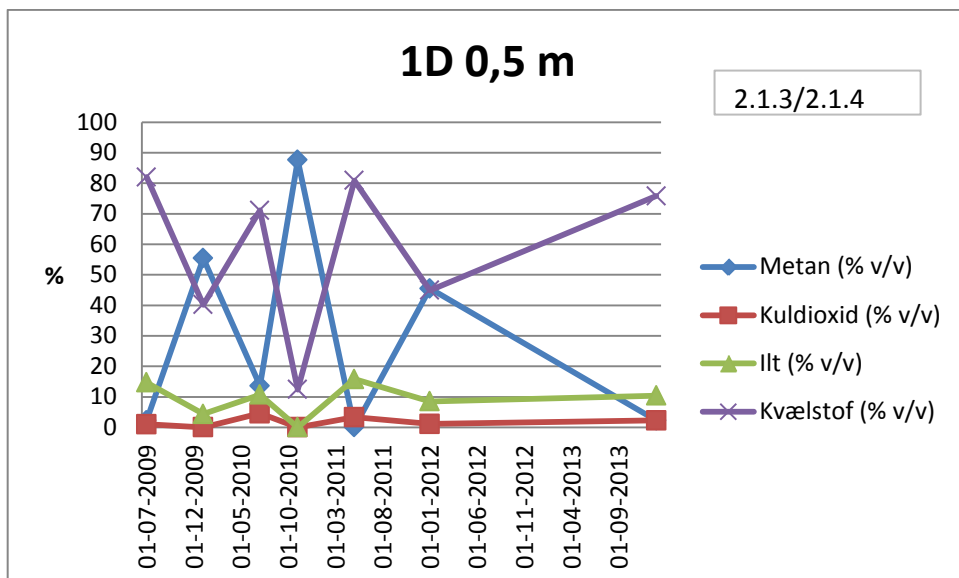
Celle 2Ca - 1.5.1		Shredder affald			
UTM zone 33		x			
WGS84		y			
Dybde	Modtryk	CH4	CO2	O2	N2
		%	%	%	%
	mb	(vol/vol)	(vol/vol)	(vol/vol)	(vol/vol)
0,5		15	1,1	17,7	66,2
1		14,5	1,6	5,2	78,7
1,5		19,8	0,7	0,3	79,2

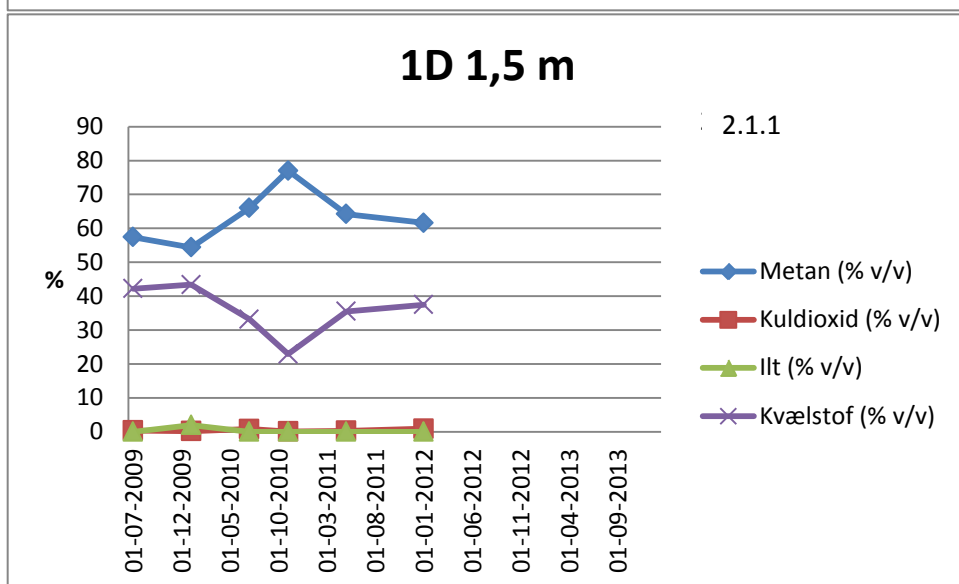
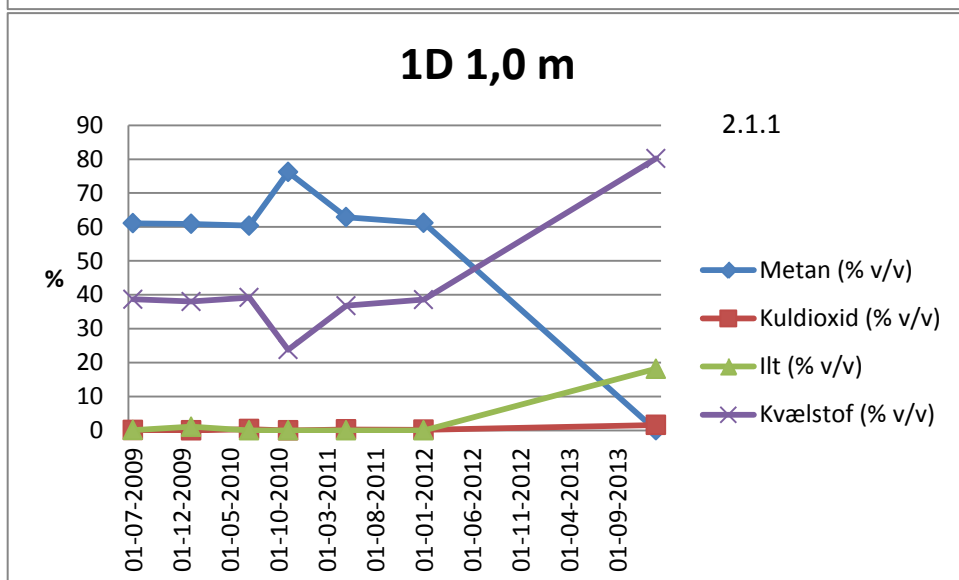
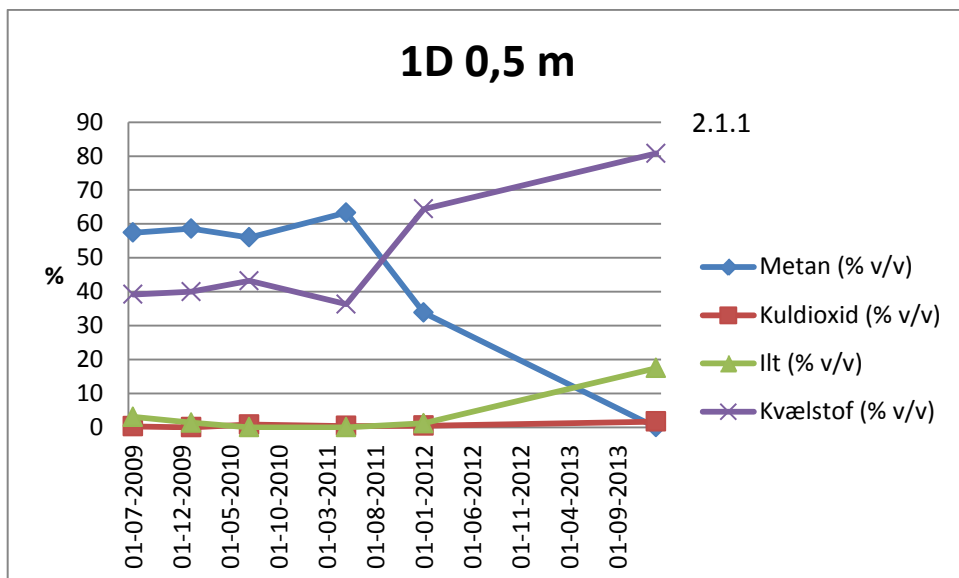
Celle 2Cb - 1.2		Slagge jord m.v.			
UTM zone 33		x			
WGS84		y			
Dybde	Modtryk	CH4	CO2	O2	N2
		%	%	%	%
	mb	(vol/vol)	(vol/vol)	(vol/vol)	(vol/vol)
0,5*		0	1,5	16,2	82,3
1		0	0,9	17,3	81,8
1,2		0	8	0	92

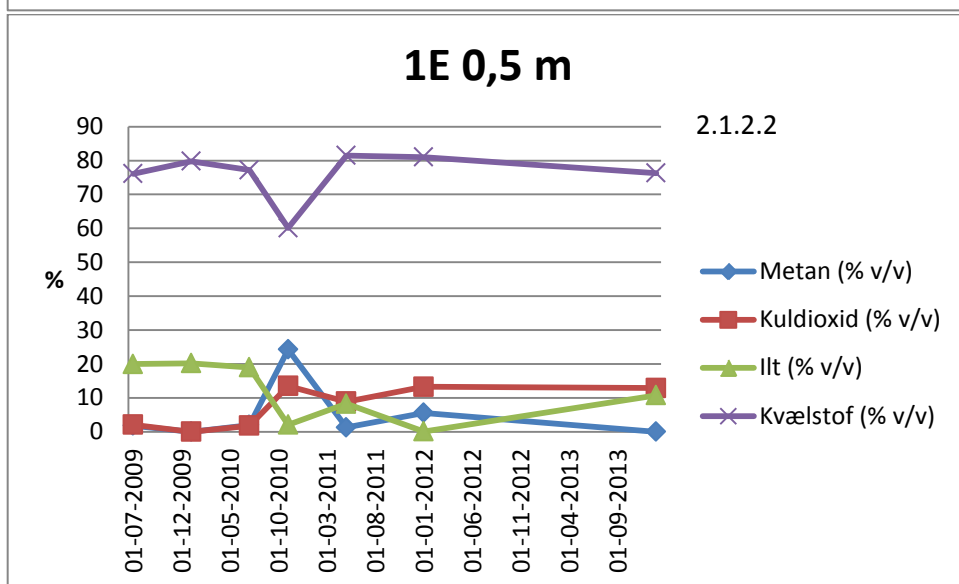
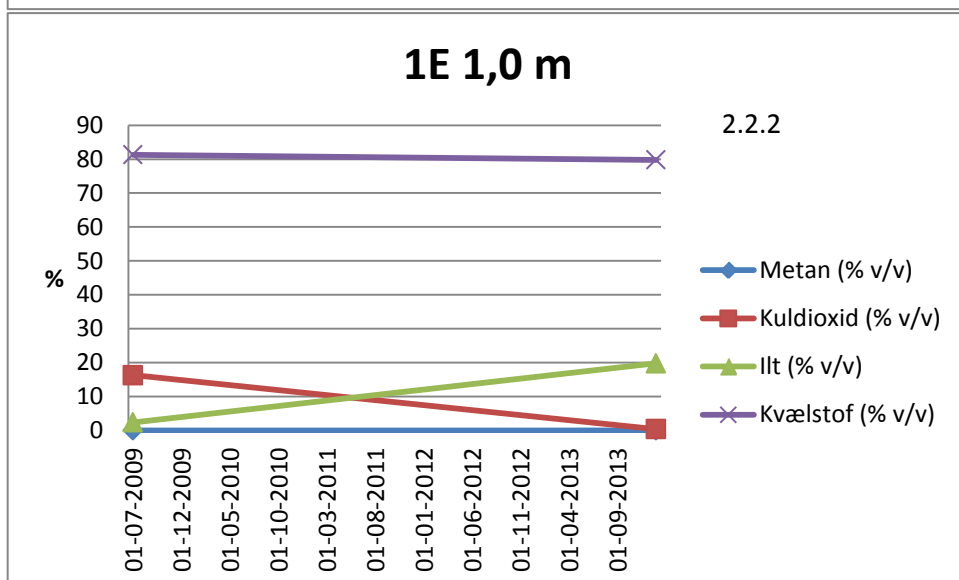
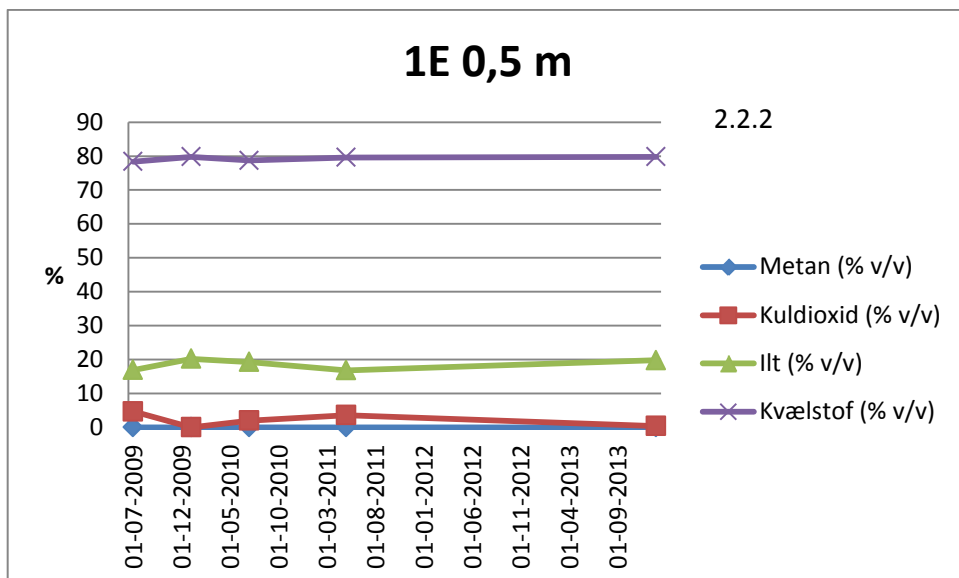
Celle 2E - 2.3		Blandet affald			
UTM zone 33		x			
WGS84		y*			
Dybde	Modtryk	CH4	CO2	O2	N2
		%	%	%	%
	mb	(vol/vol)	(vol/vol)	(vol/vol)	(vol/vol)
0,5		0	1,1	19,9	79
1		0	1,8	18,2	80
1,5		3,2	12,1	4,8	79,9

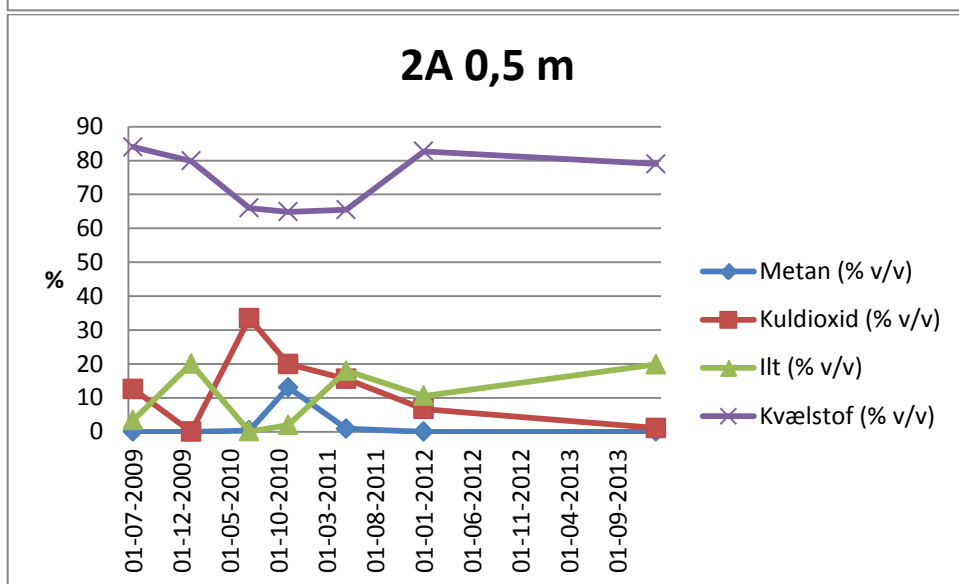
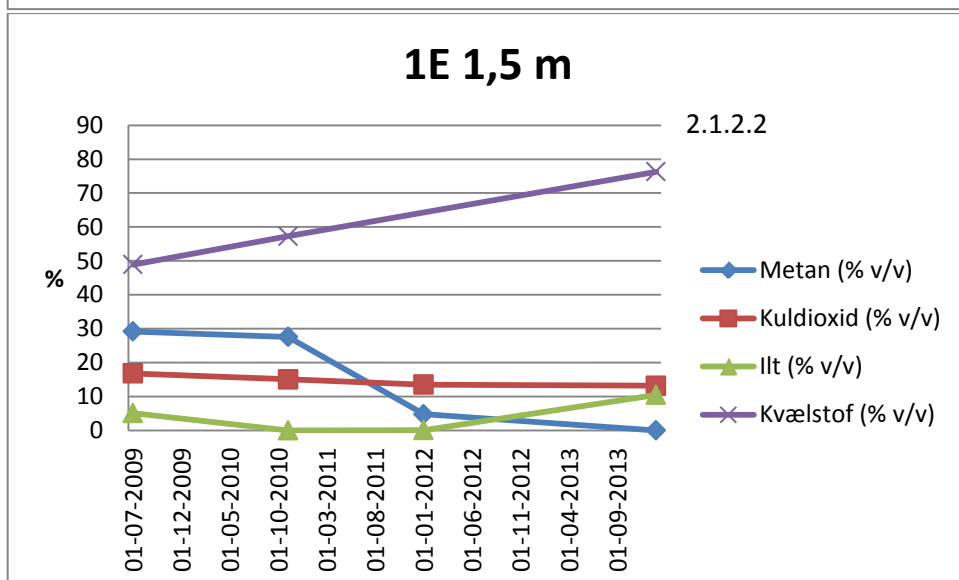
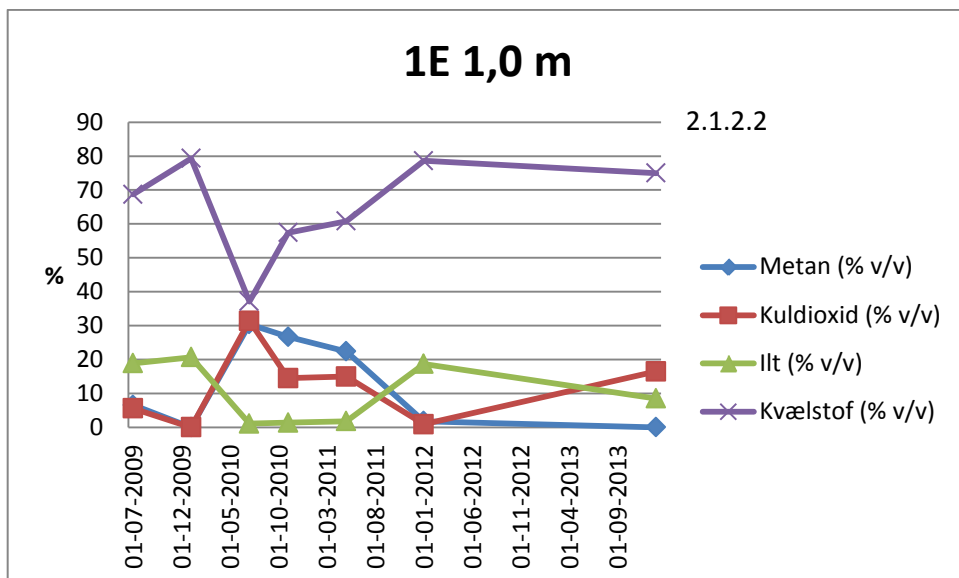
Celle 2E - 2.5		Blandet affald			
UTM zone 33		x			
WGS84		y*			
Dybde	Modtryk	CH4	CO2	O2	N2
		%	%	%	%
	mb	(vol/vol)	(vol/vol)	(vol/vol)	(vol/vol)
	0,5	0,9	1,3	16,4	81,4
	1	0,7	6,3	6,2	86,8
	1,5	4	7,5	3,2	85,3

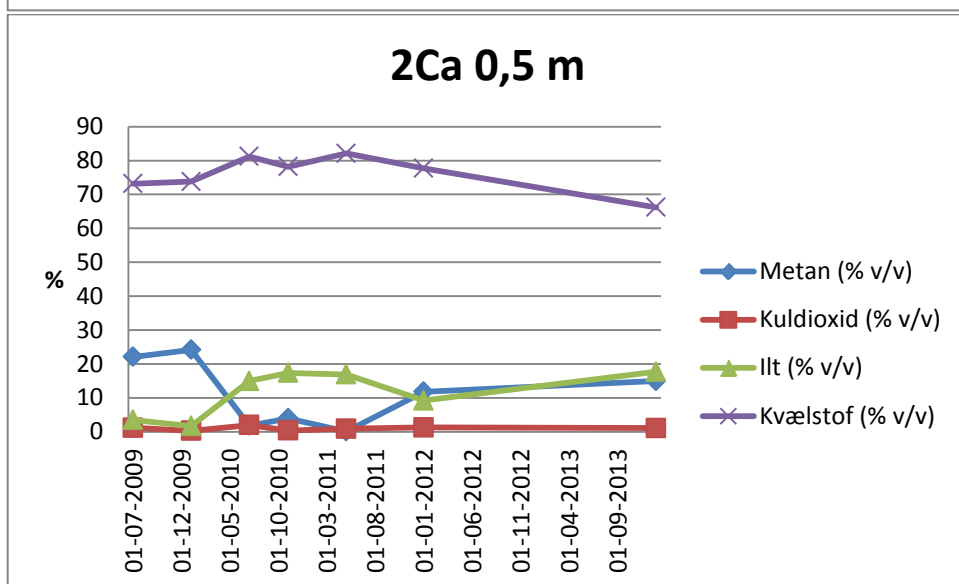
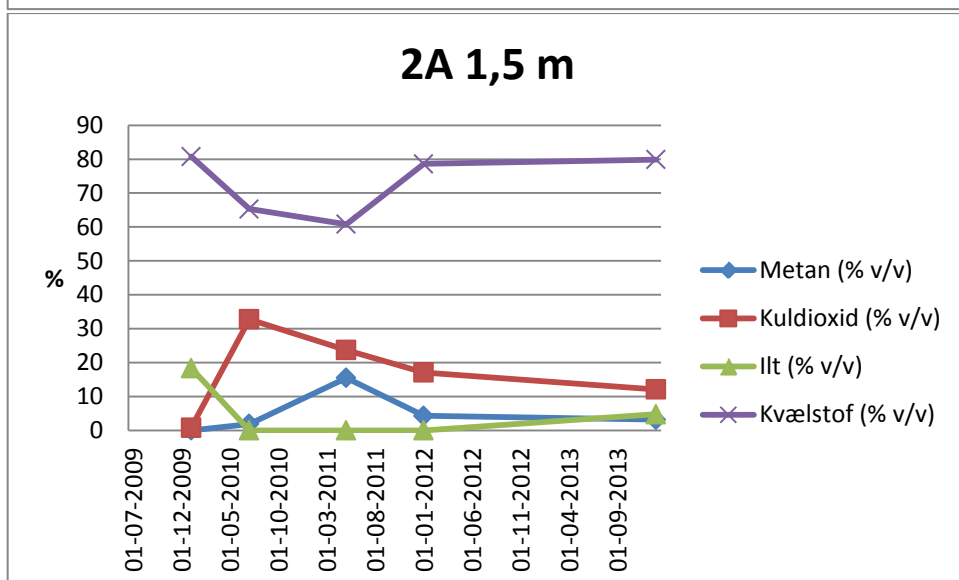
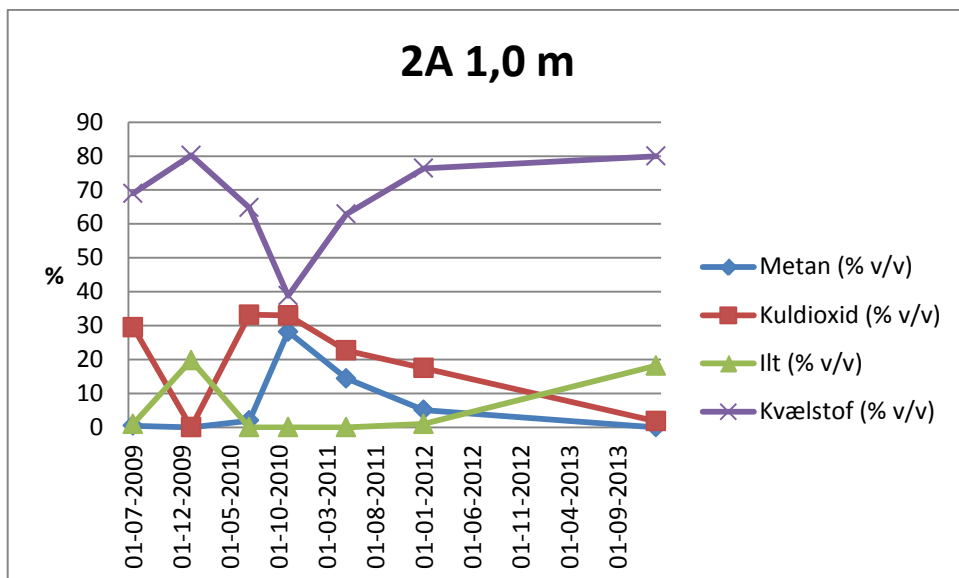


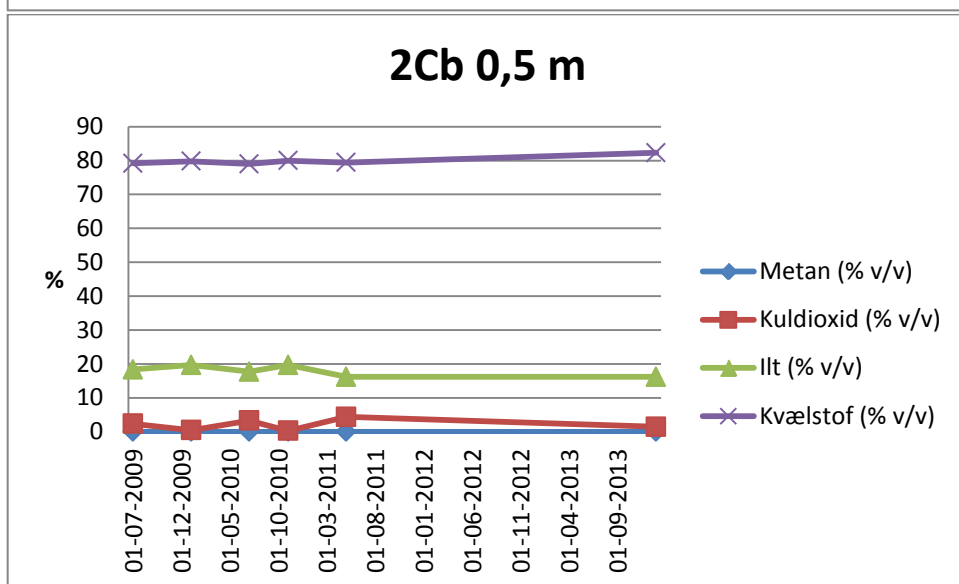
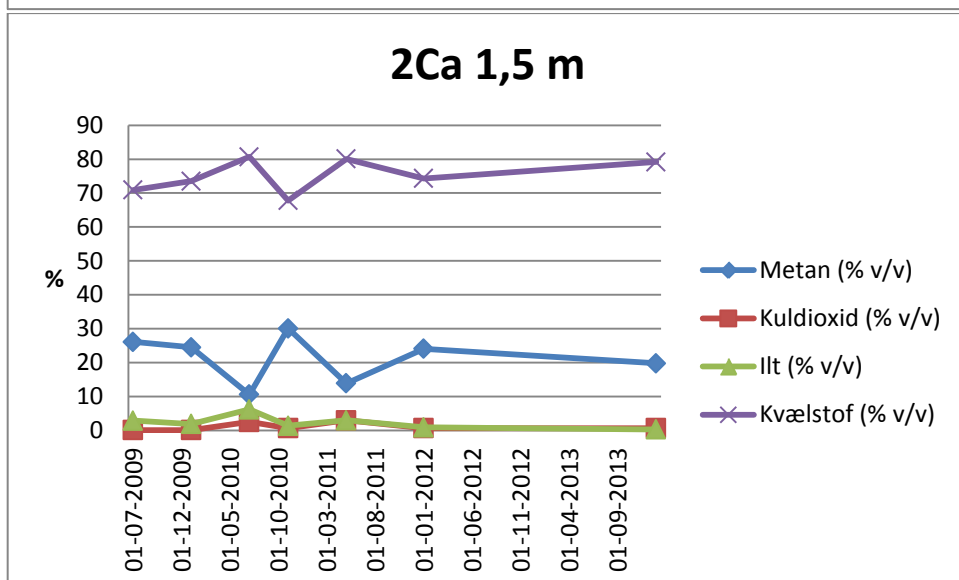
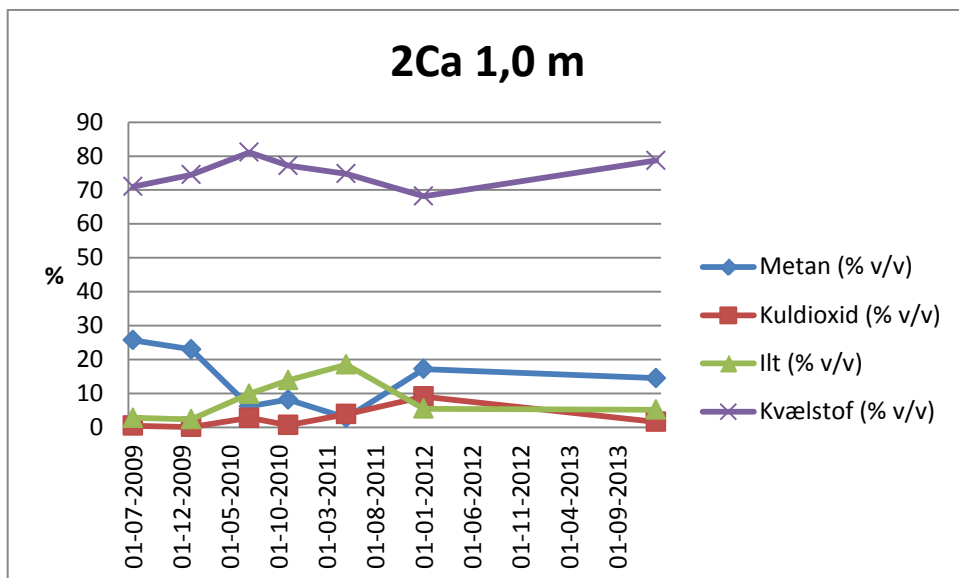


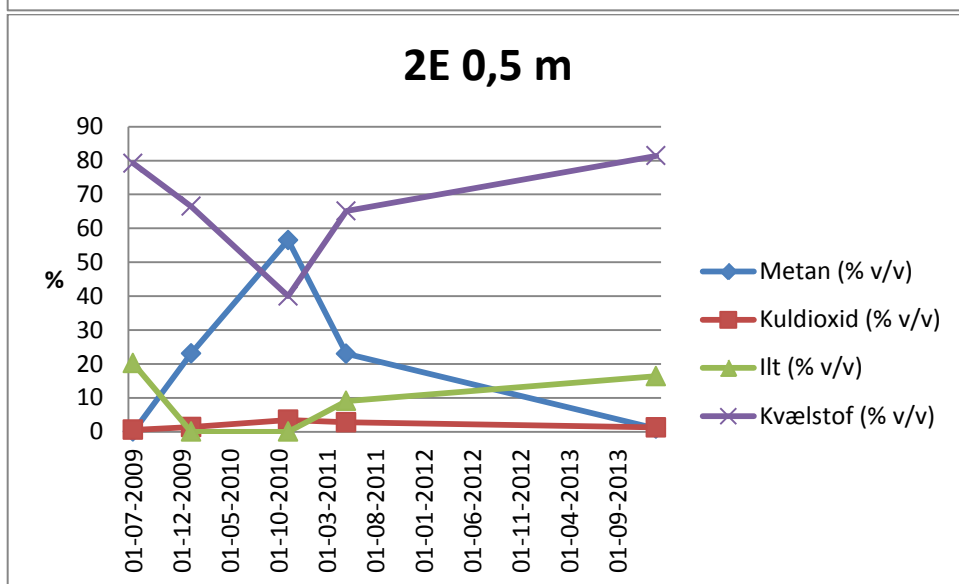
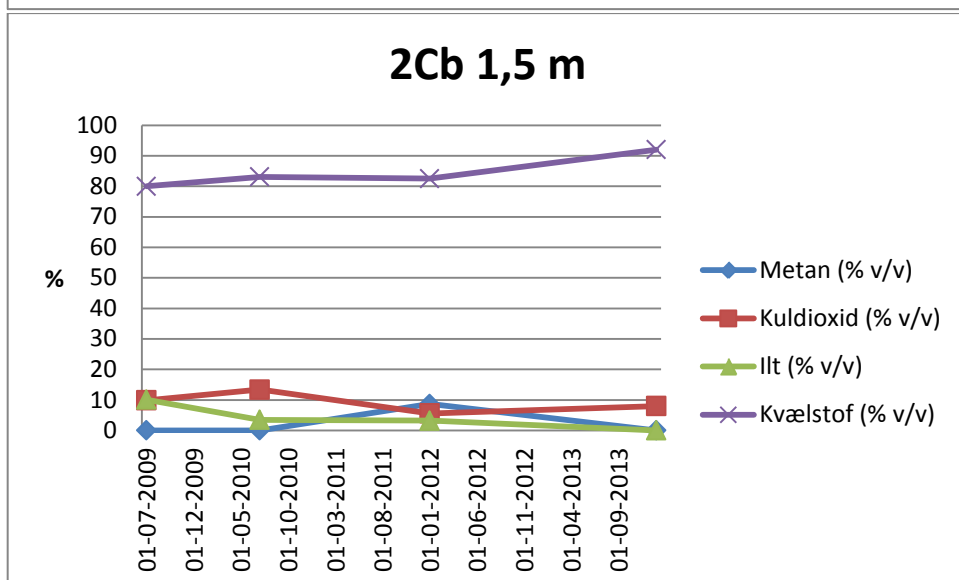
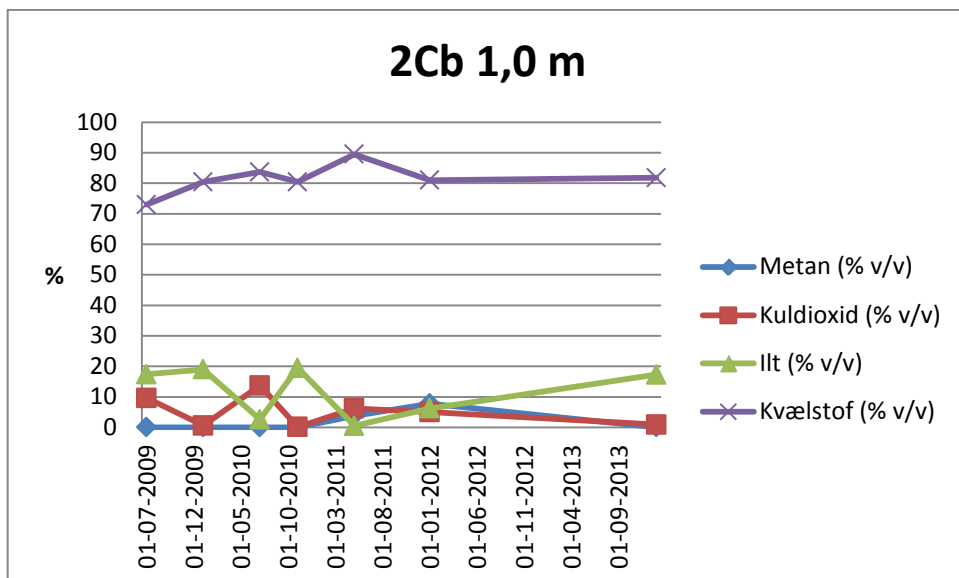


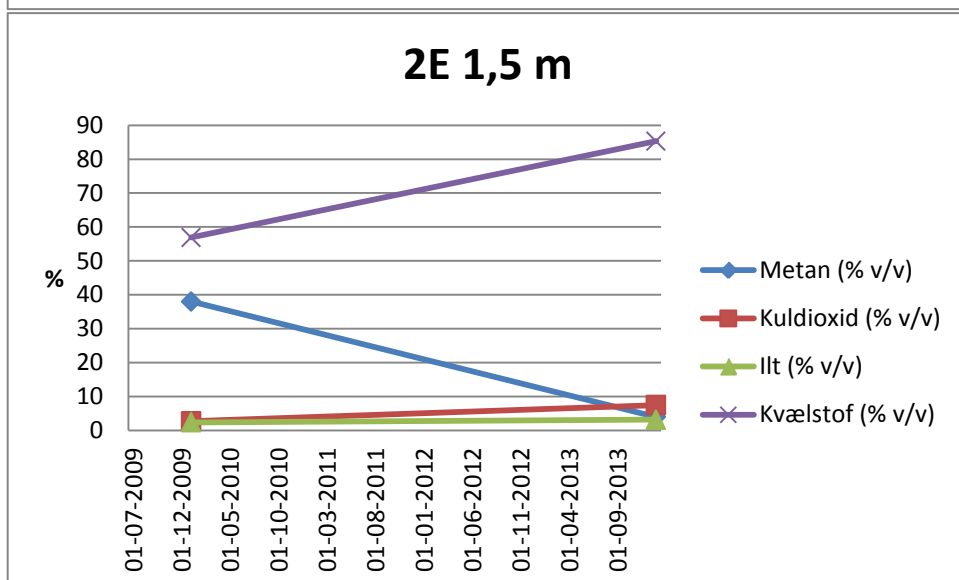
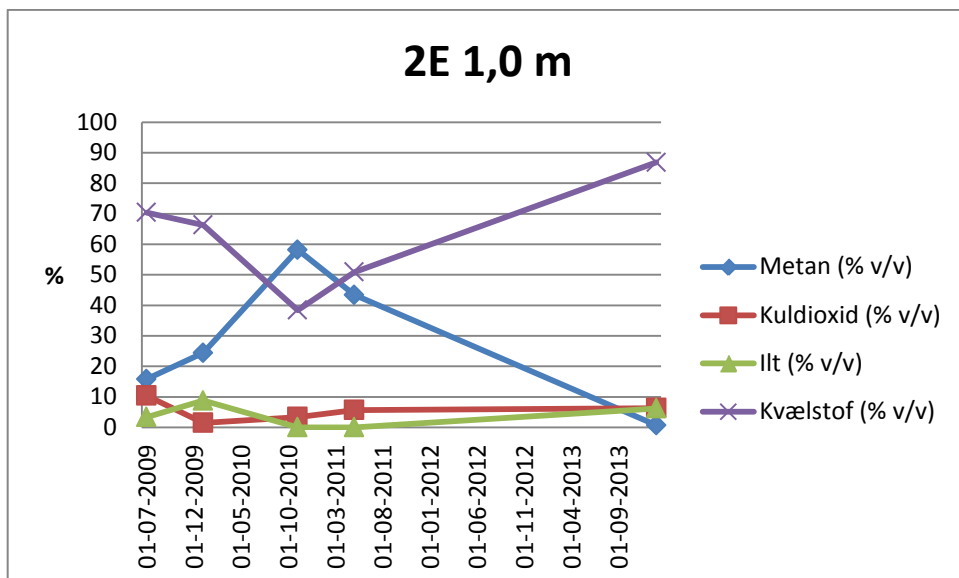




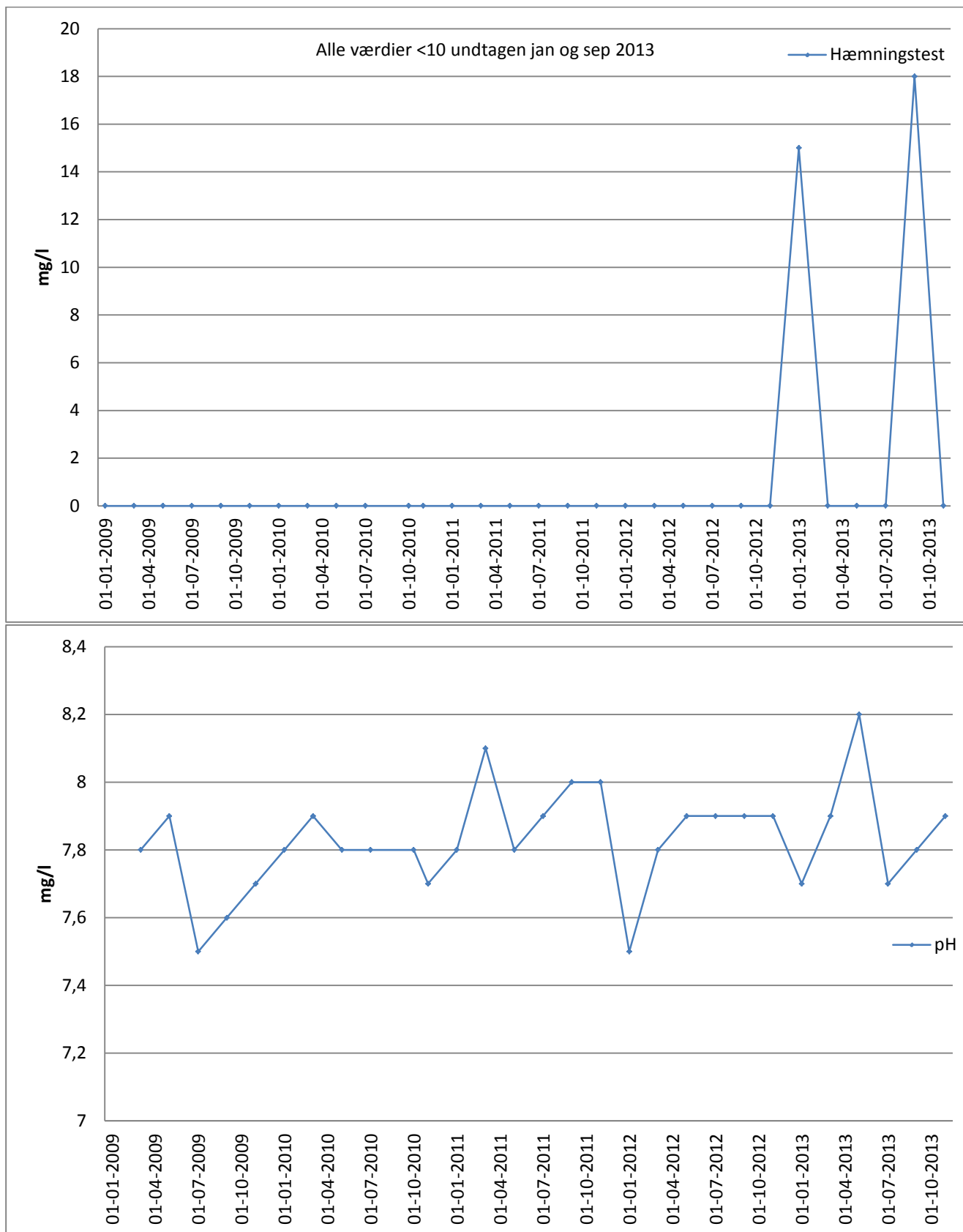


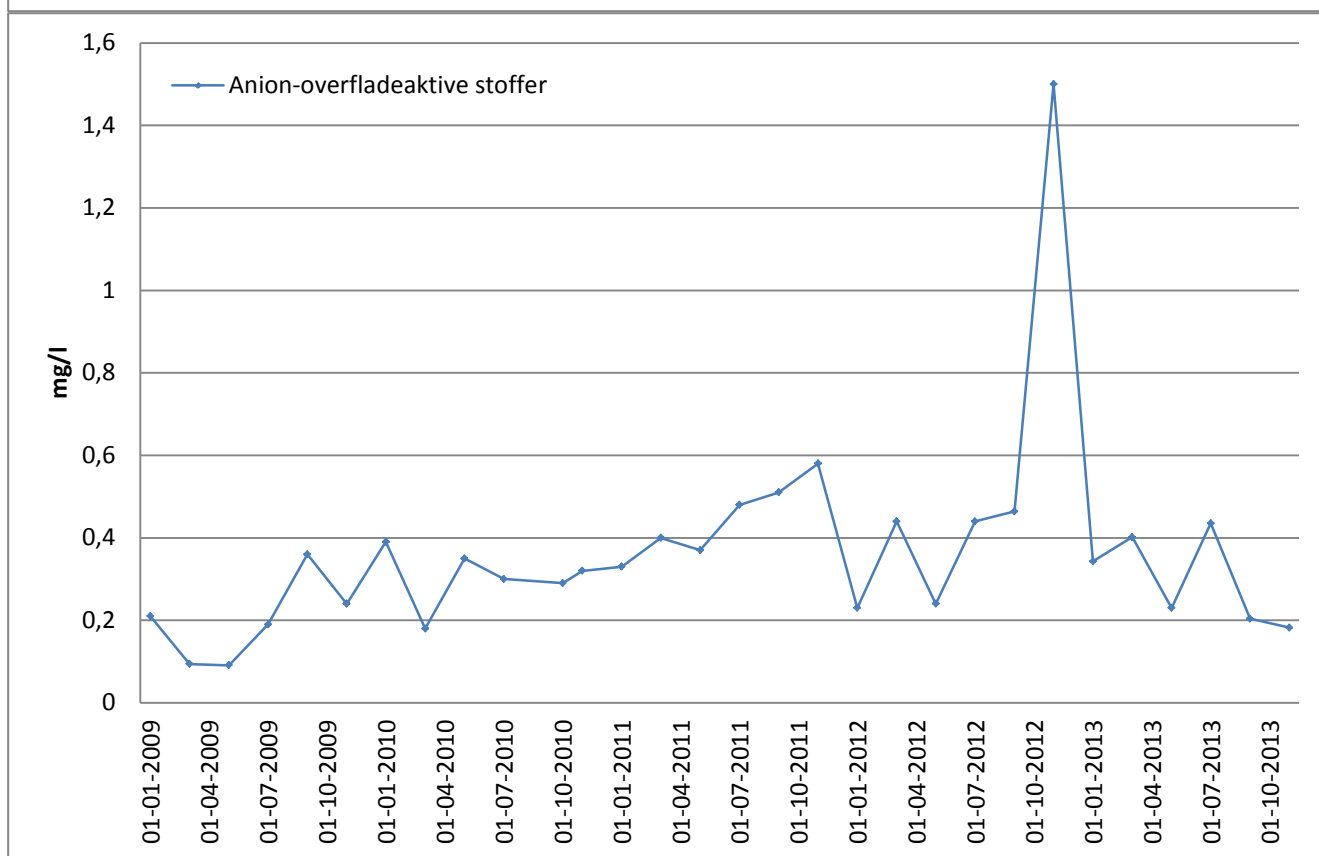
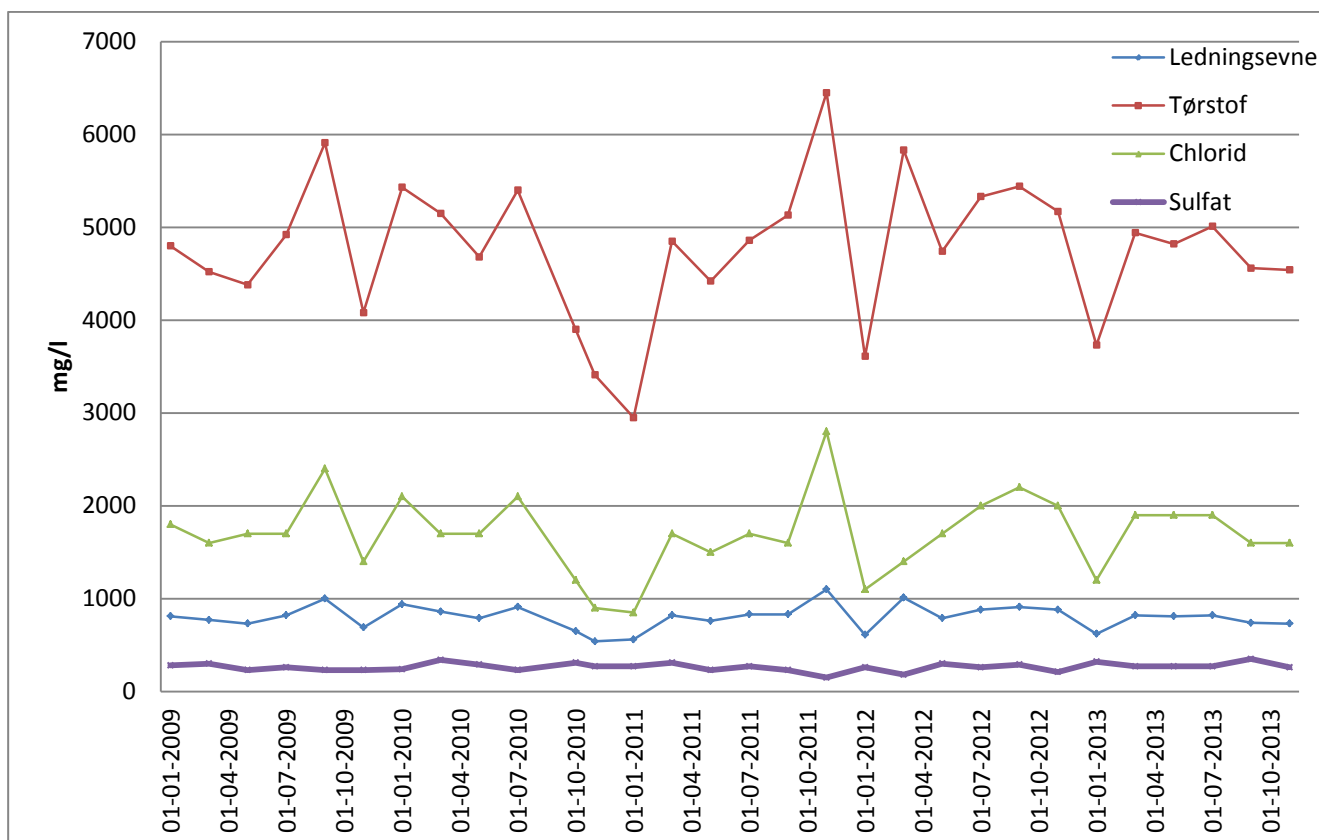


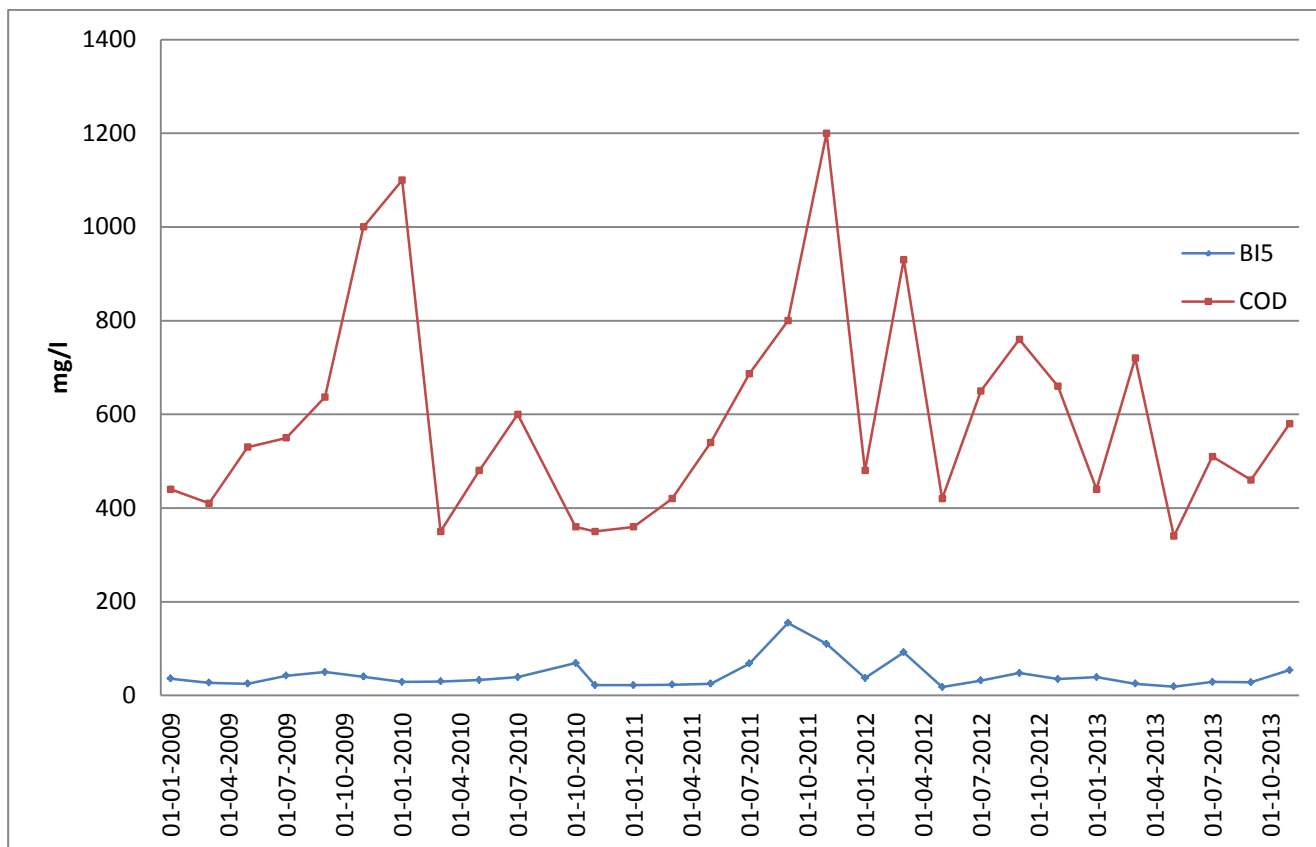


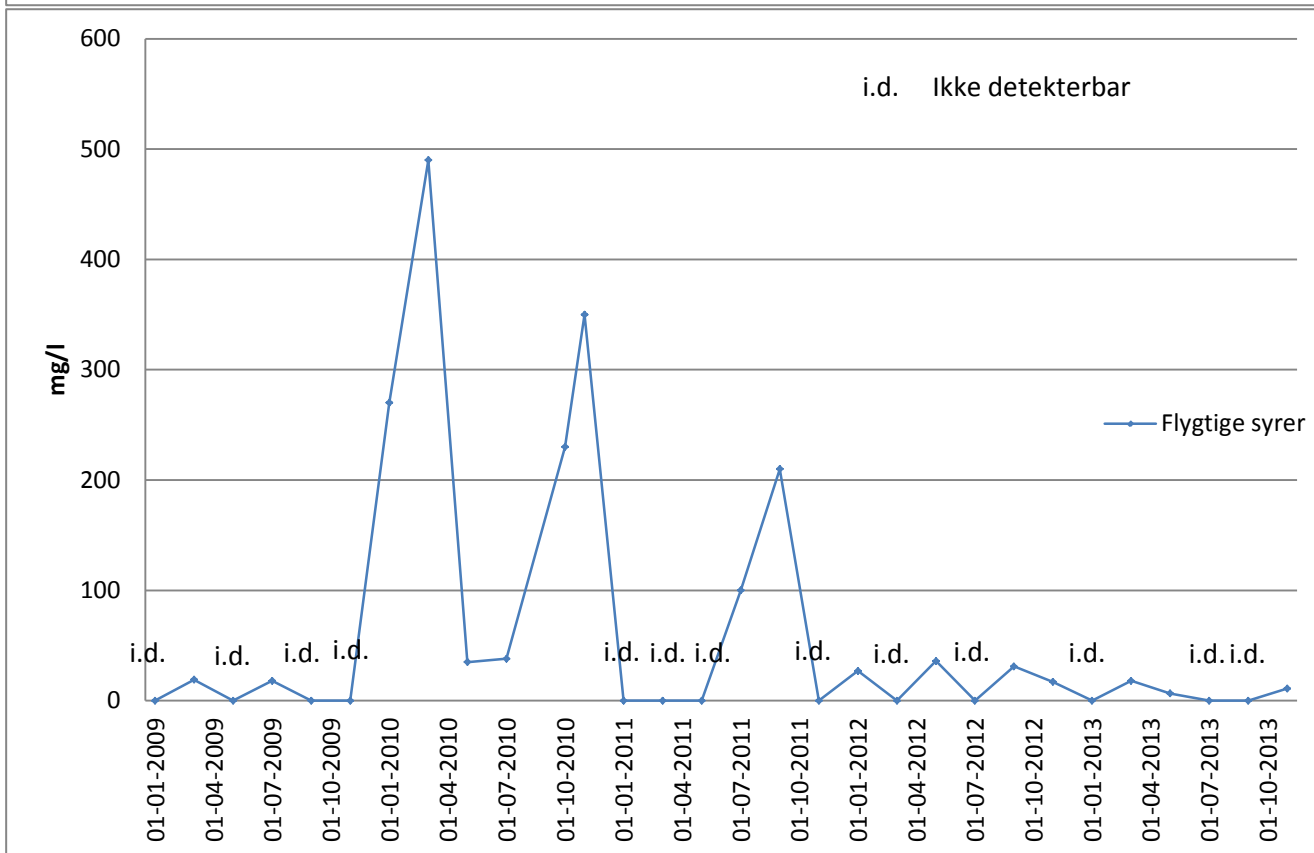
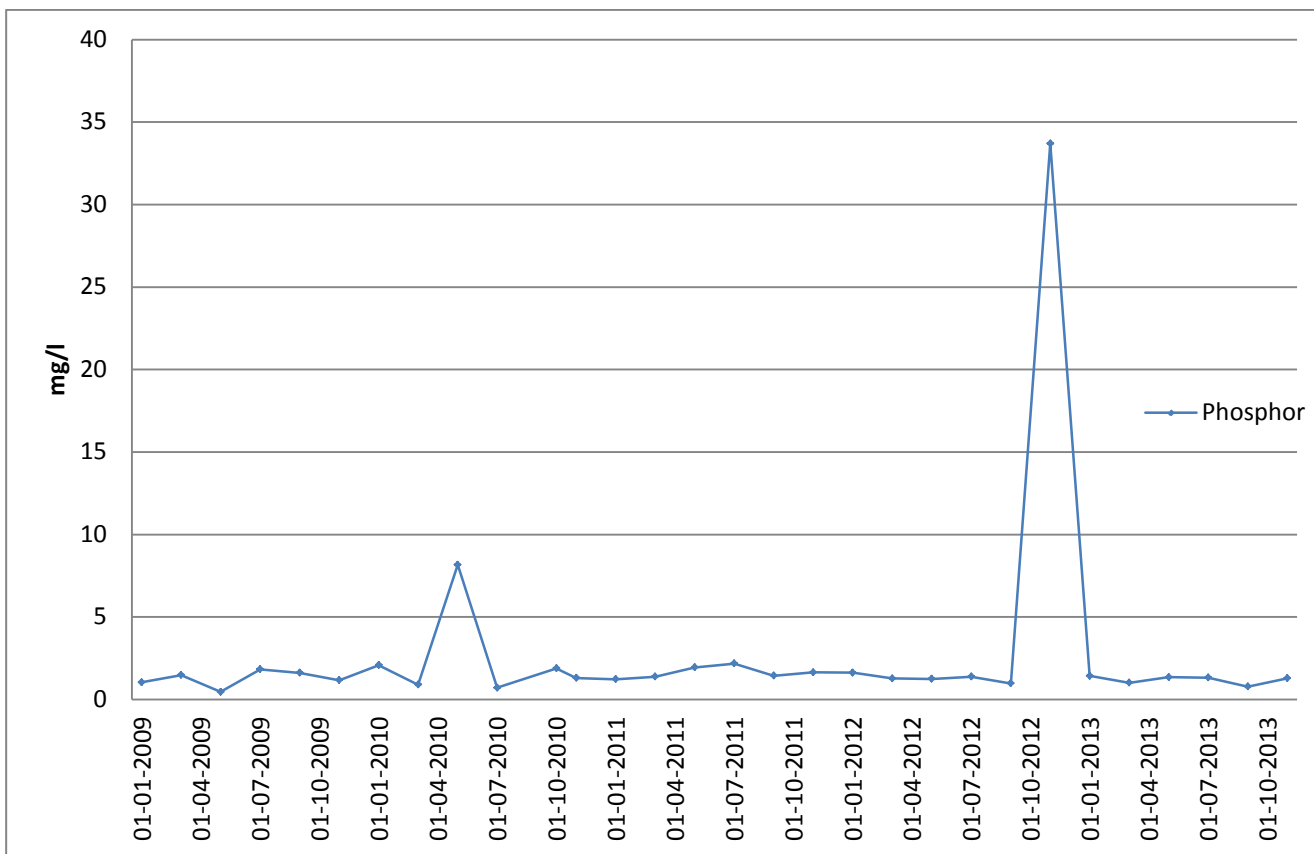


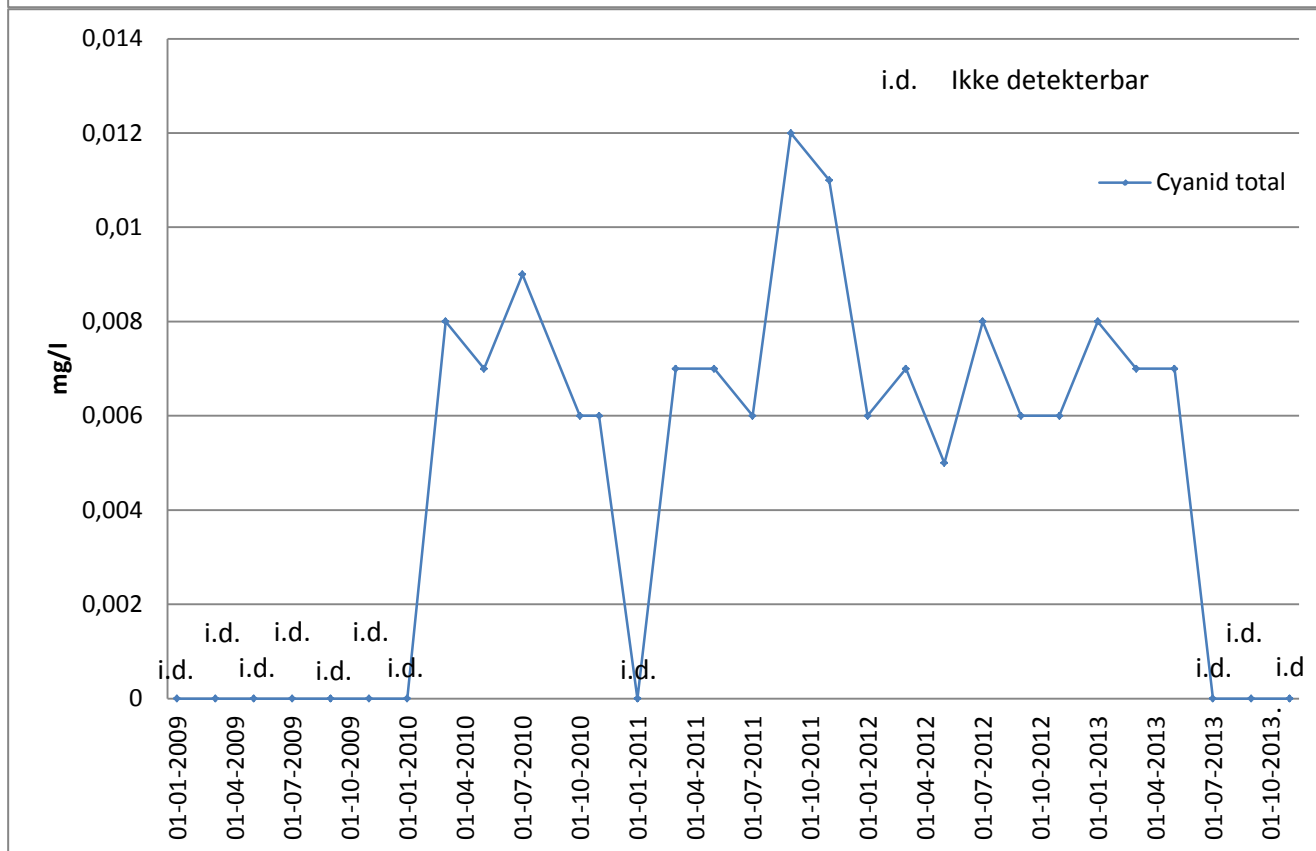
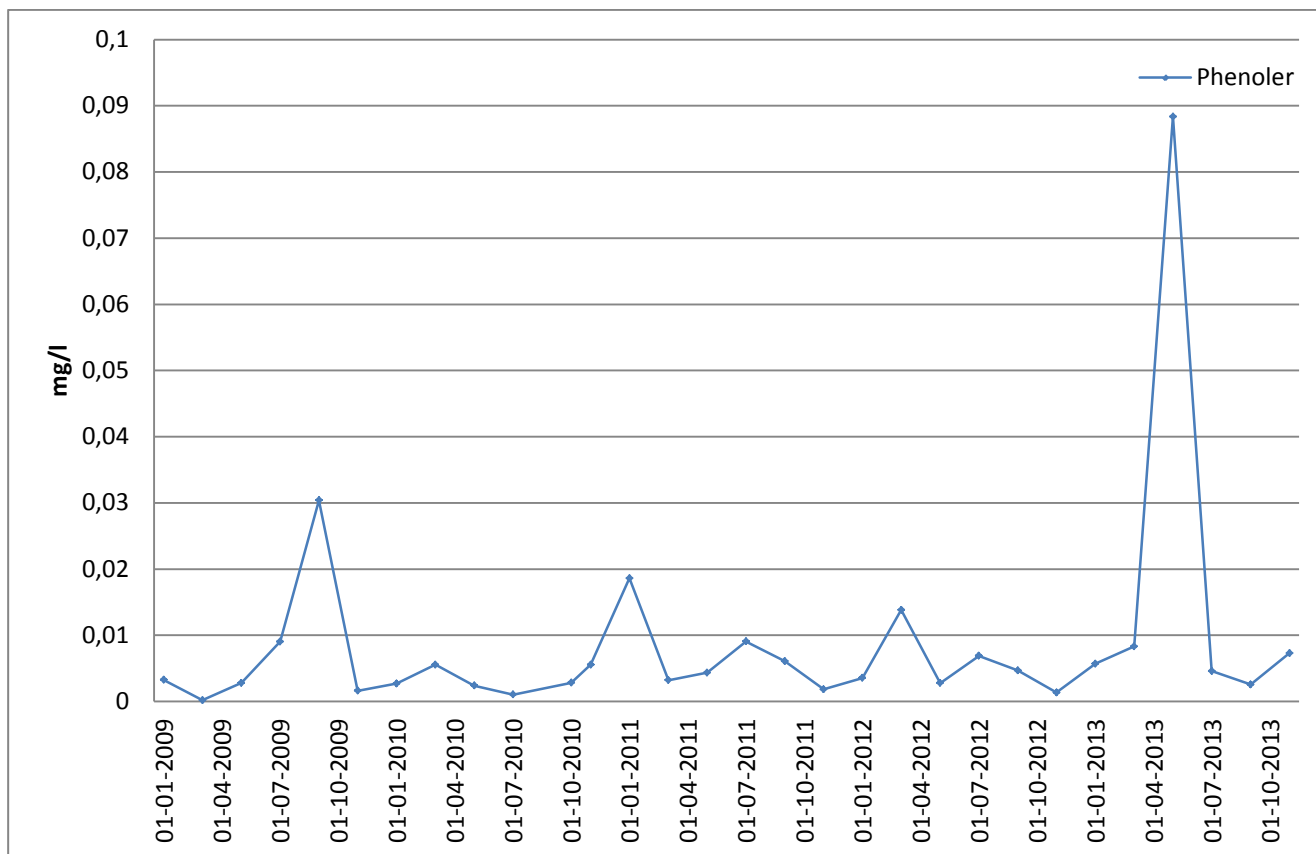
Bilag 7: Grafer for kvaliteten for samlet perkolat

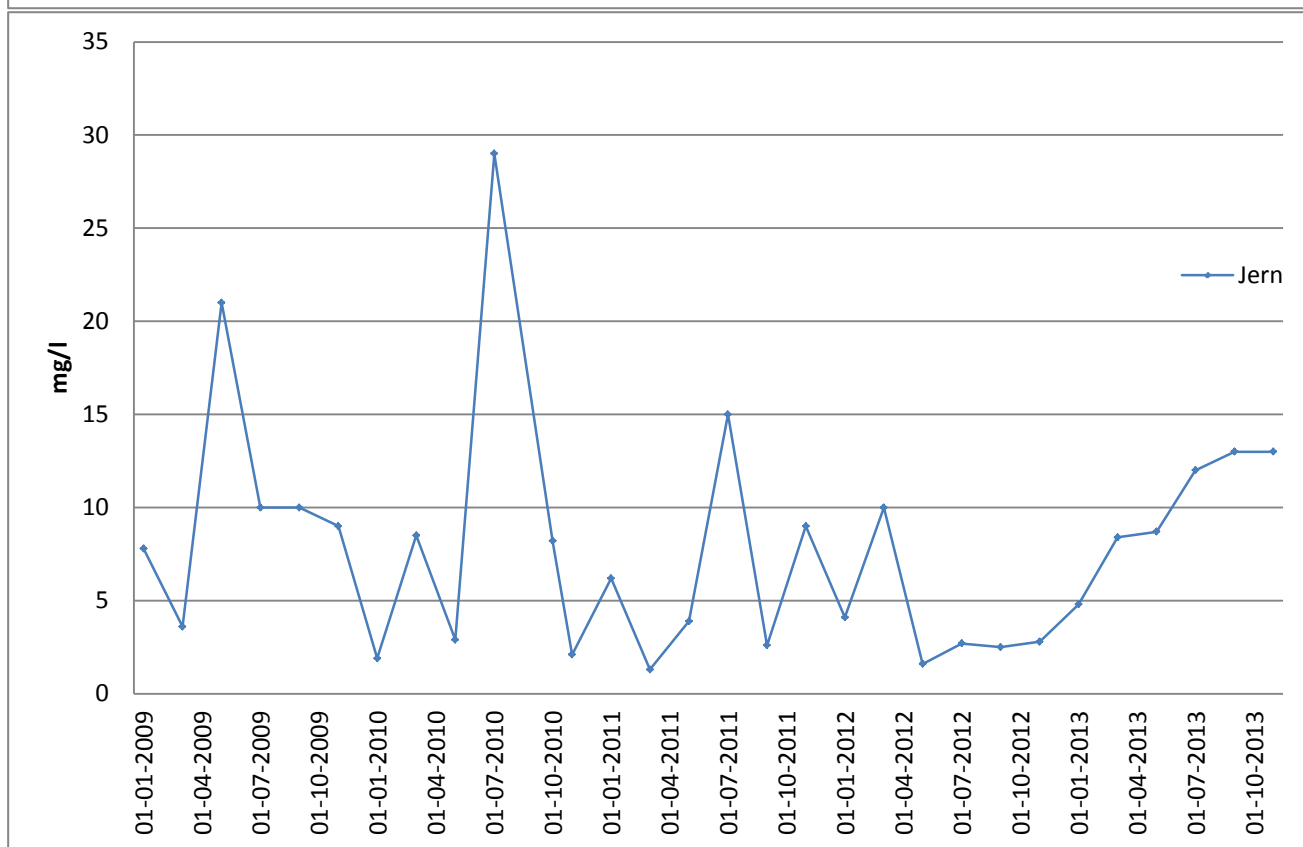
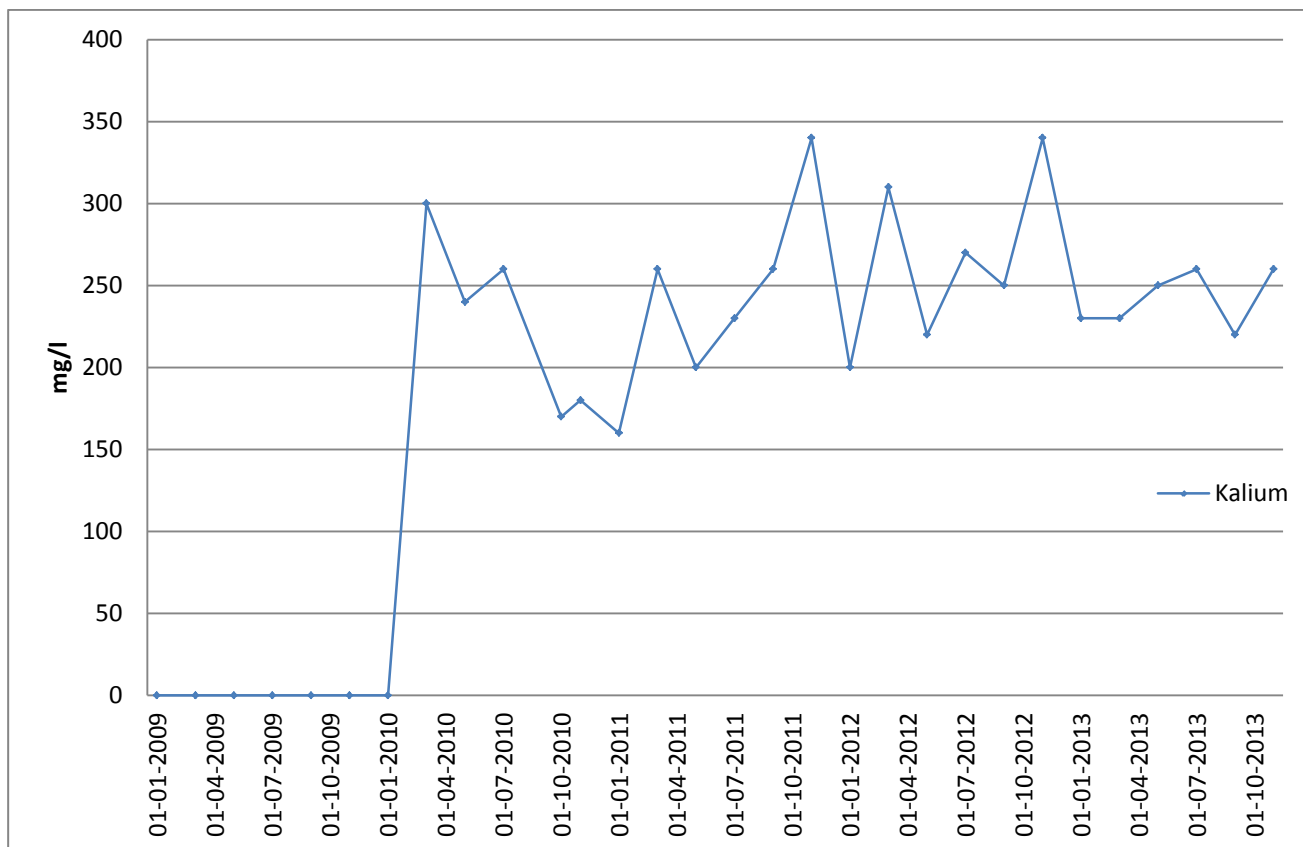


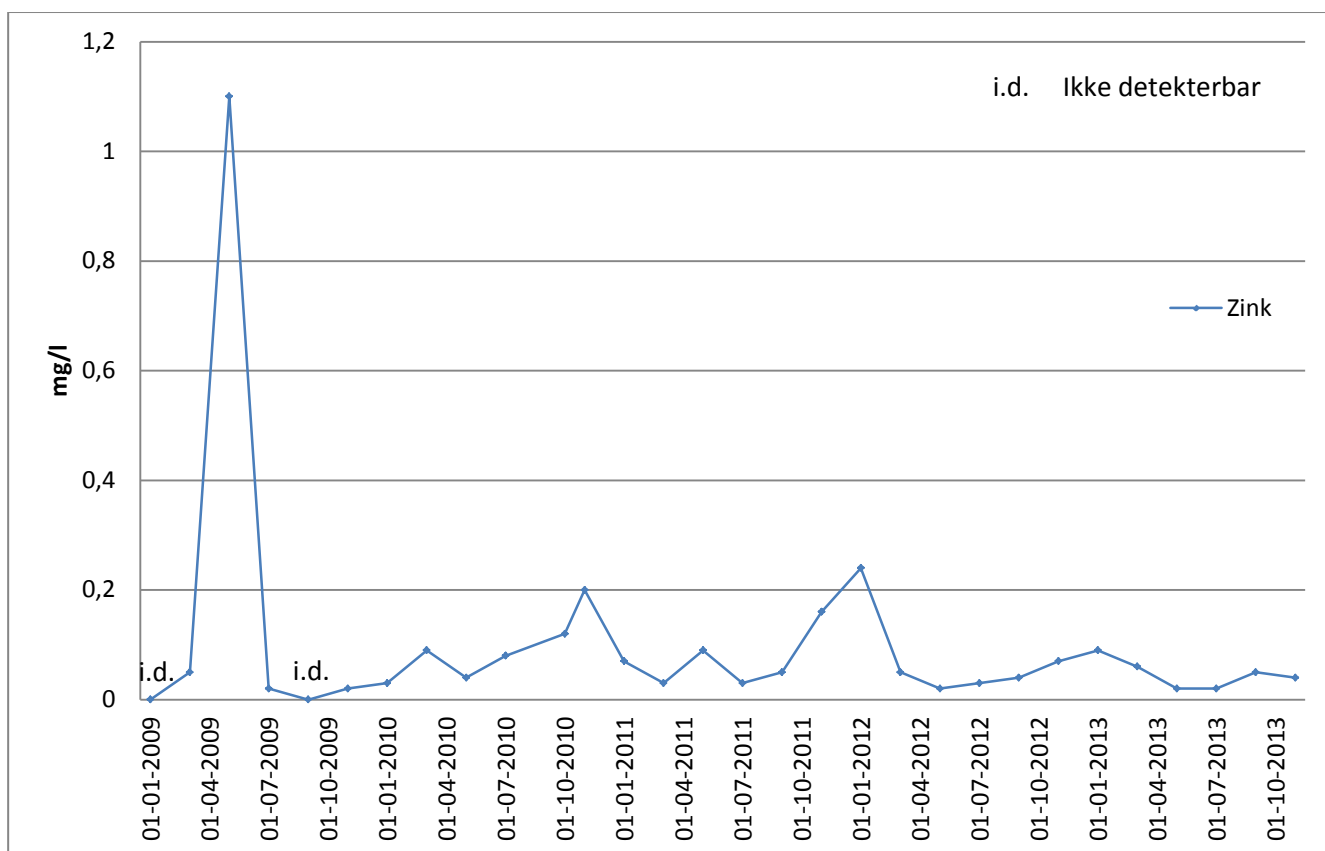
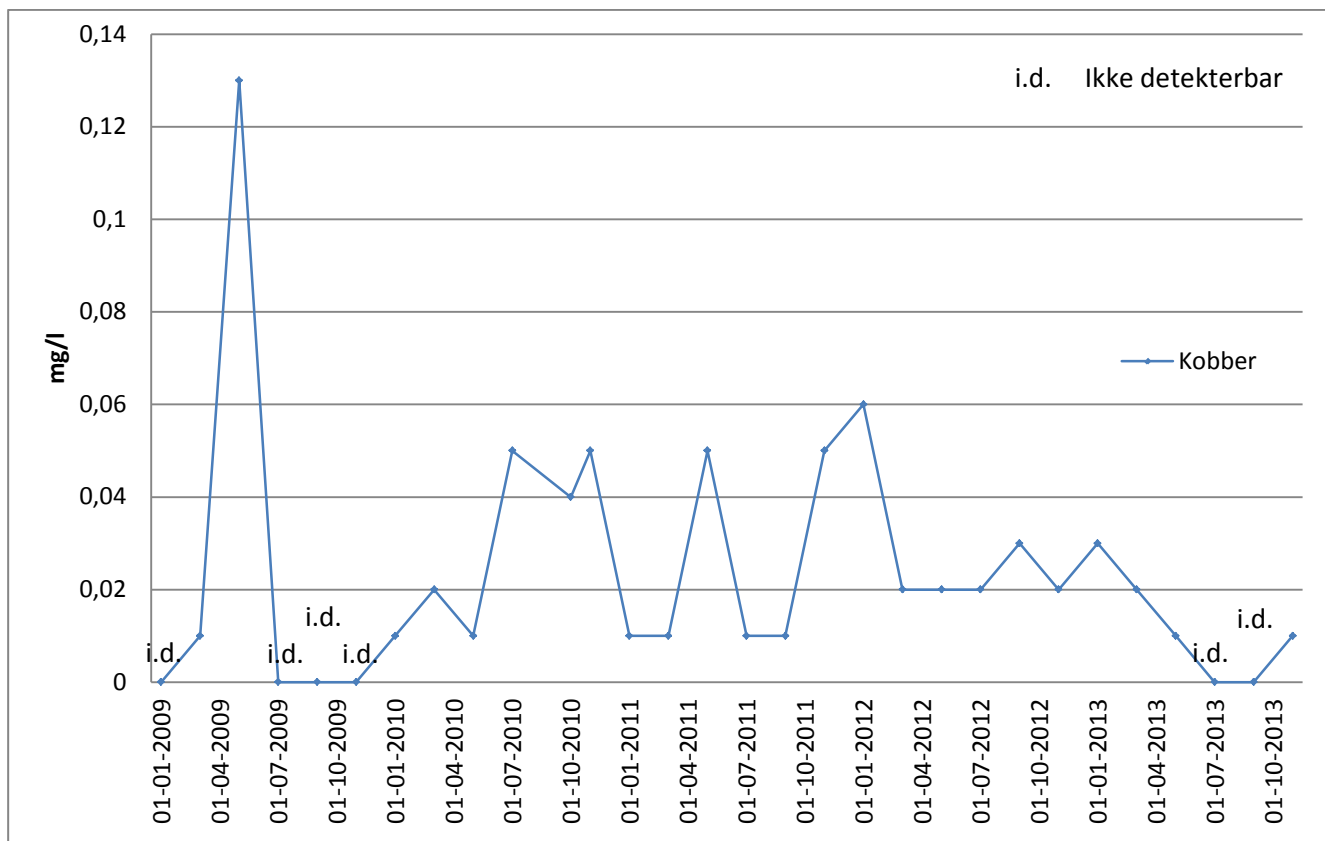


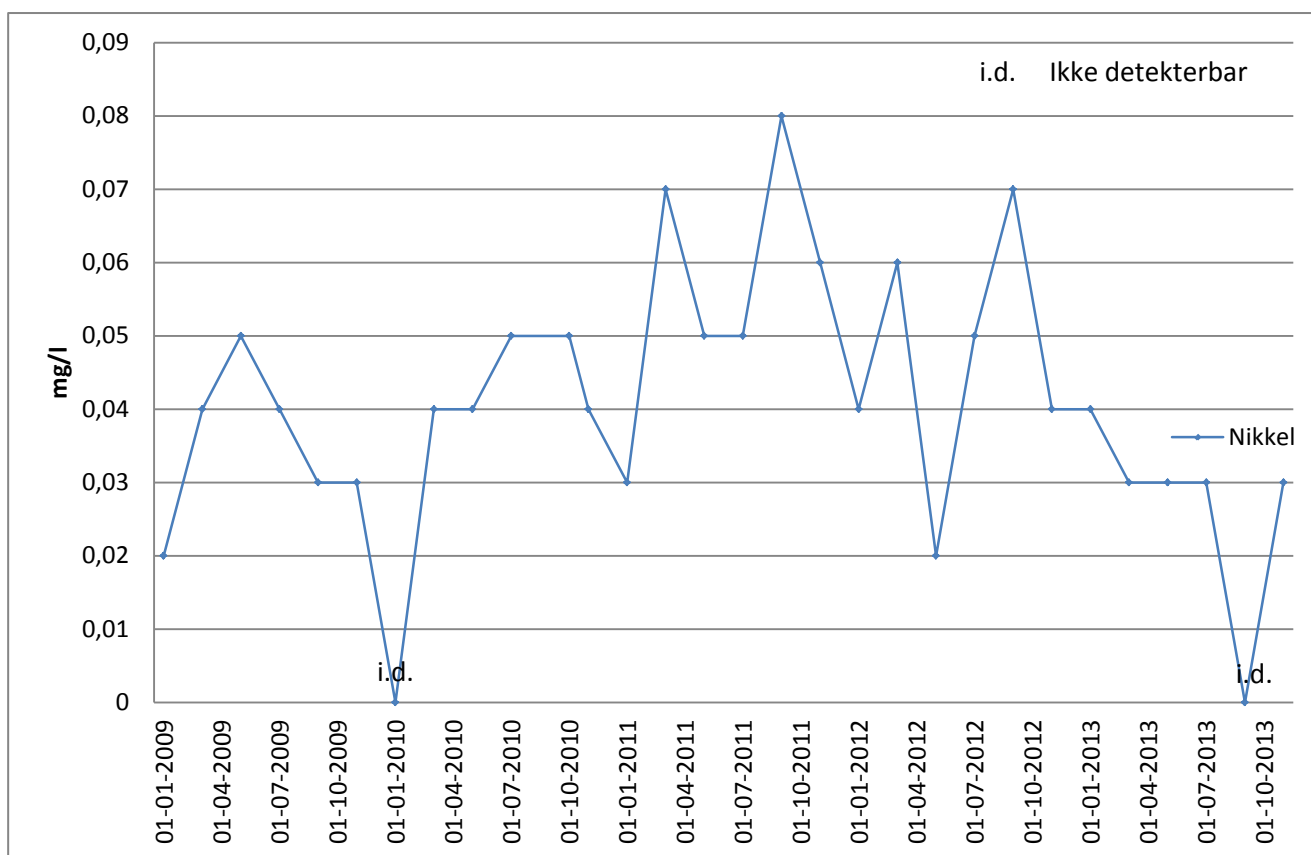
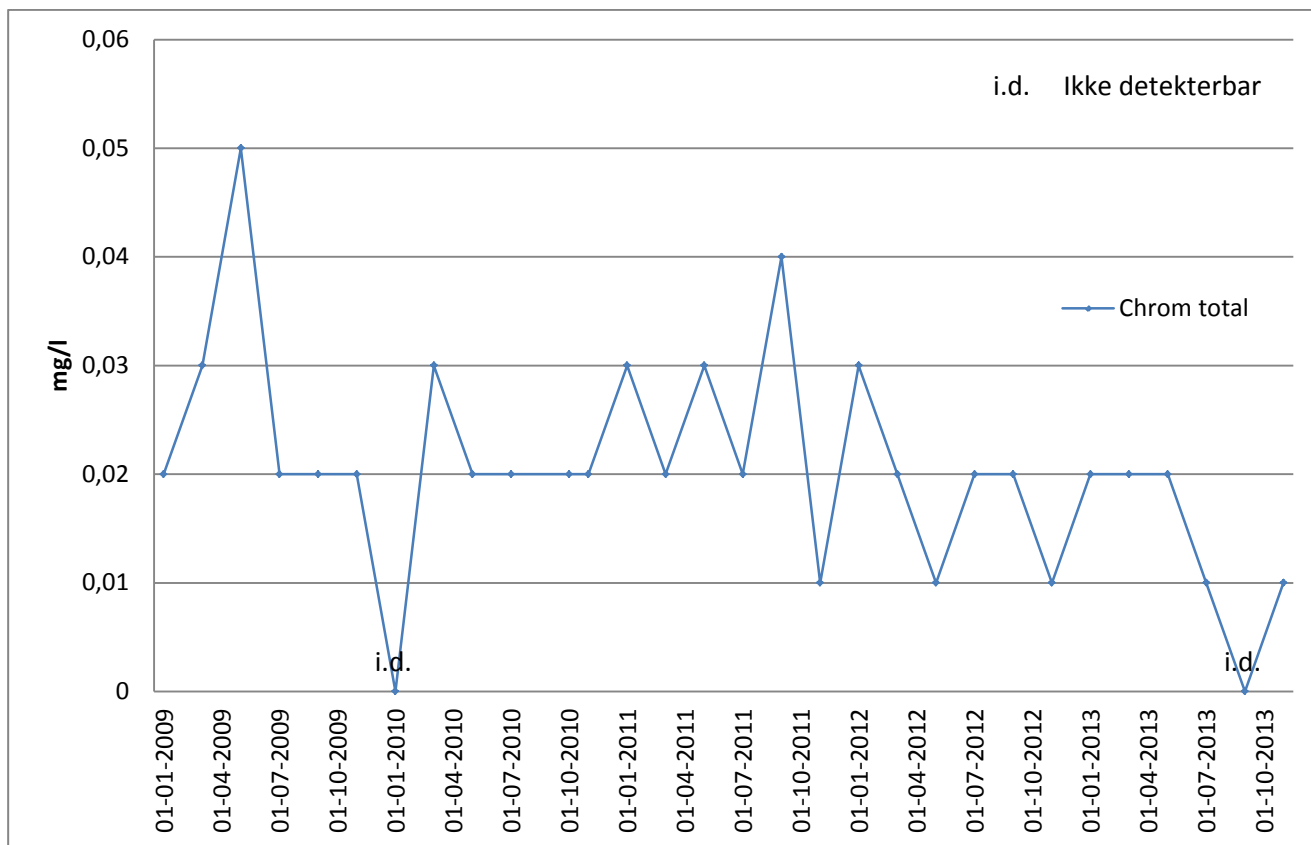


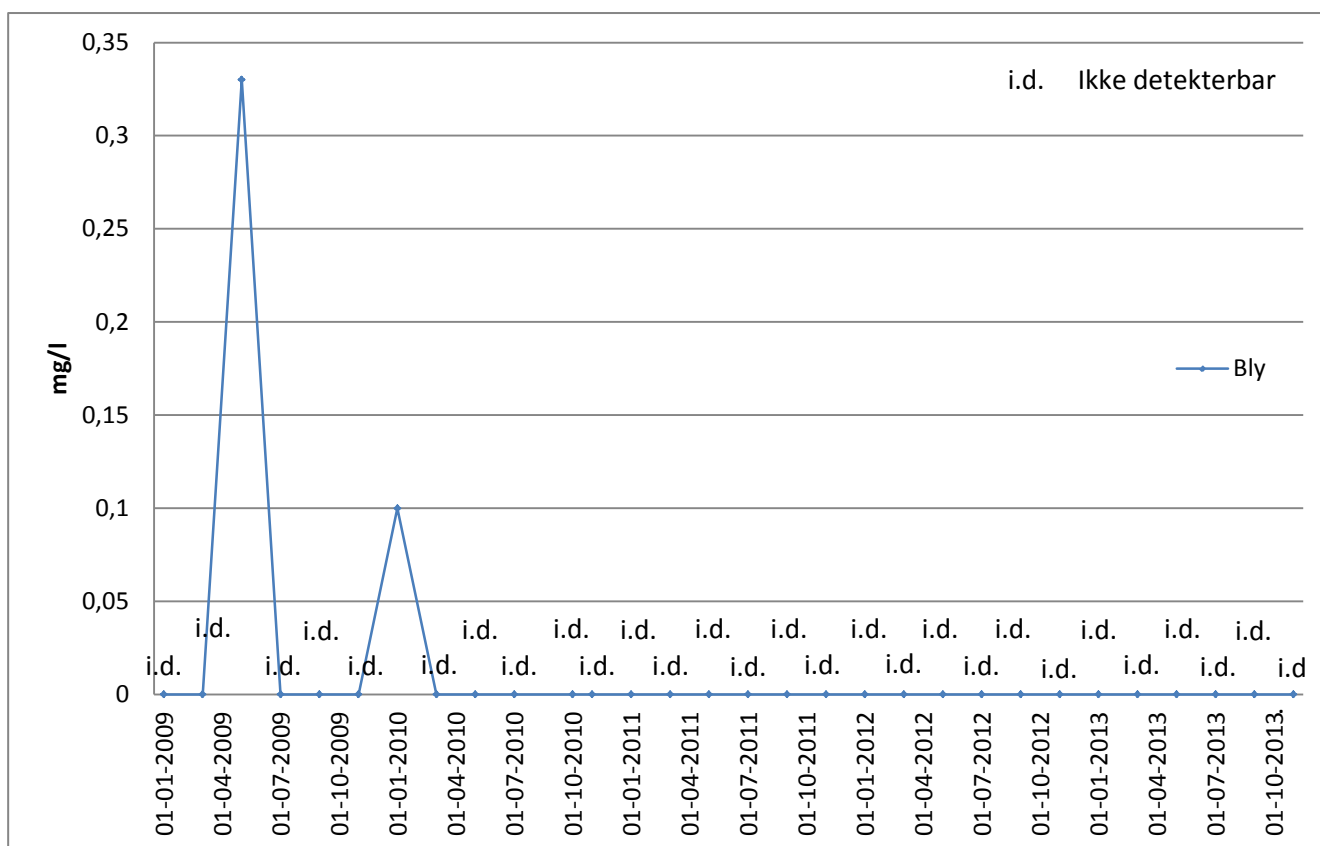
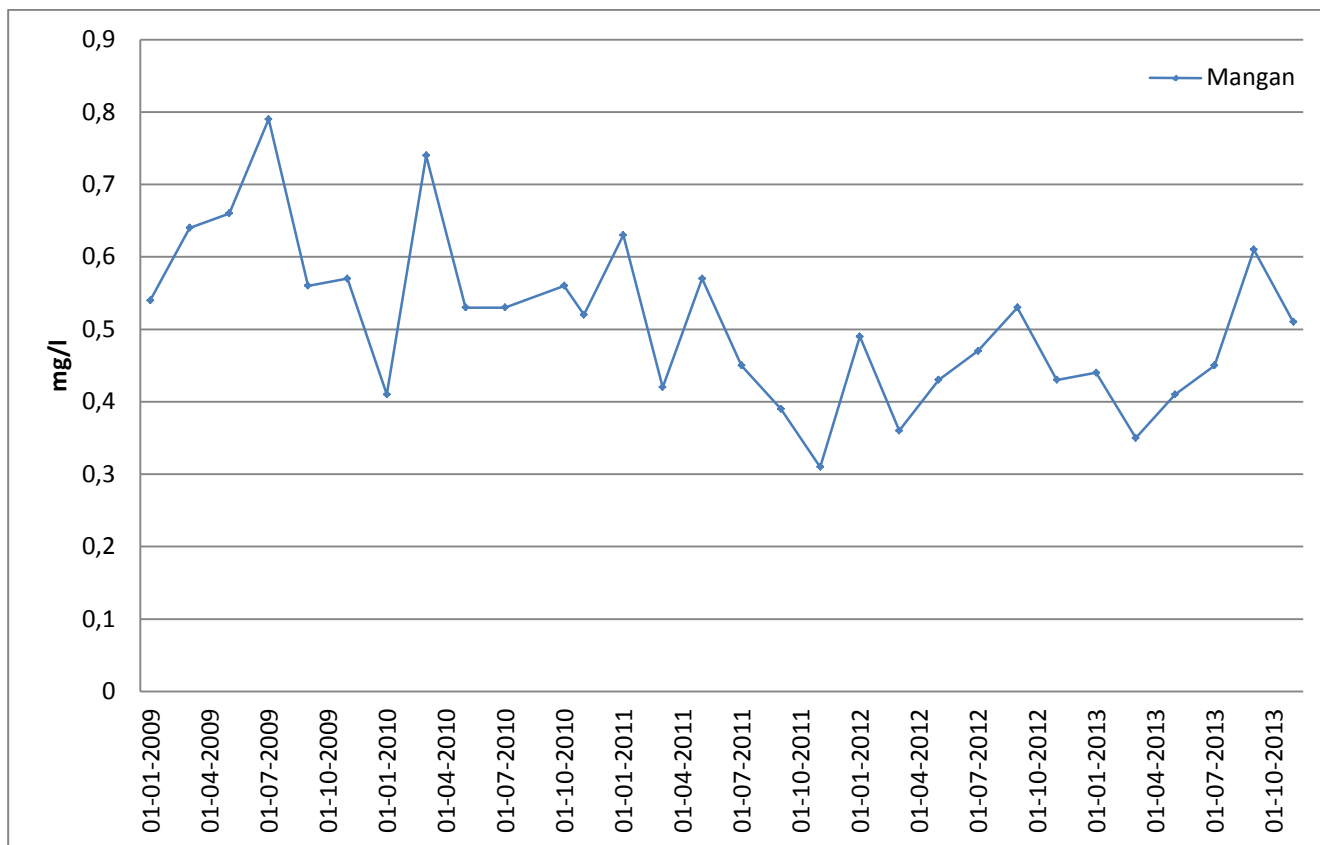


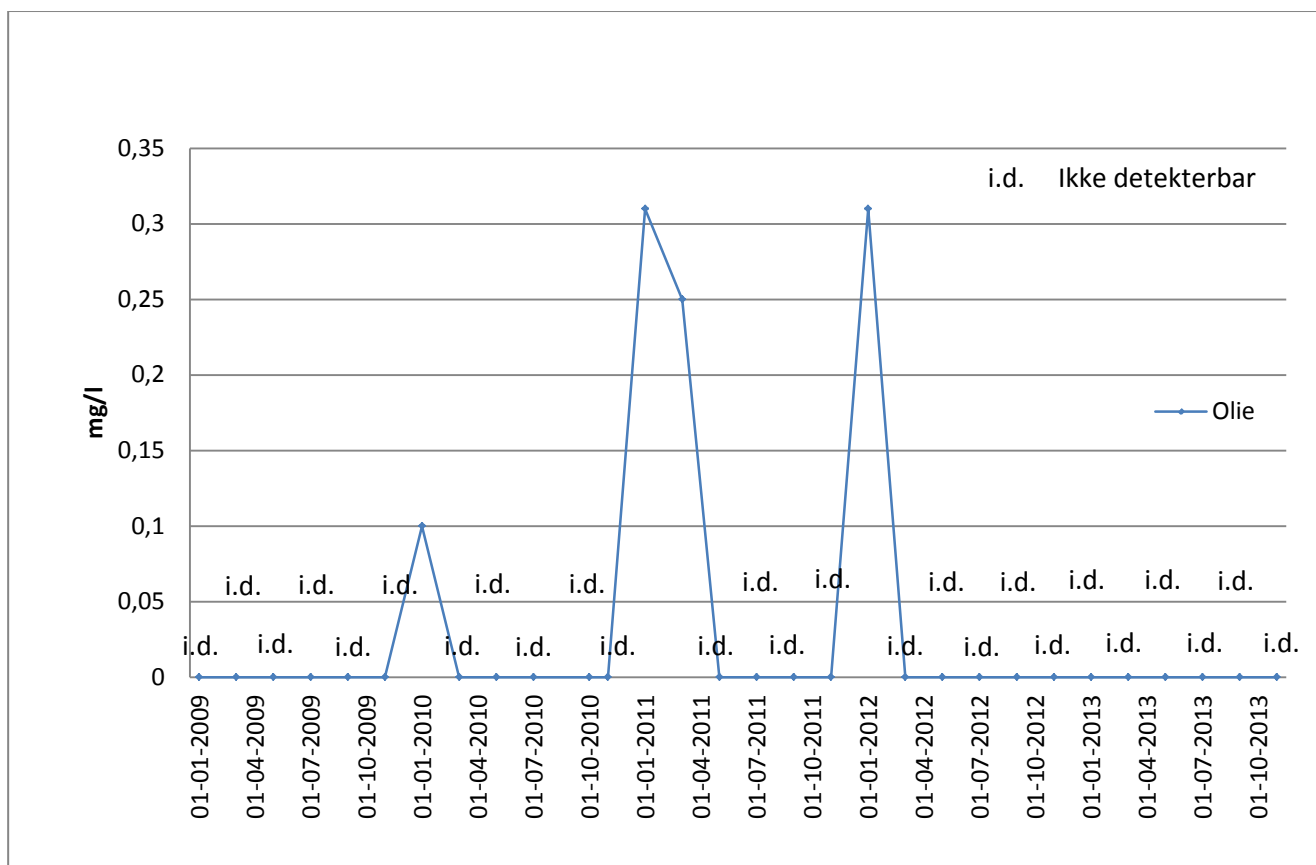
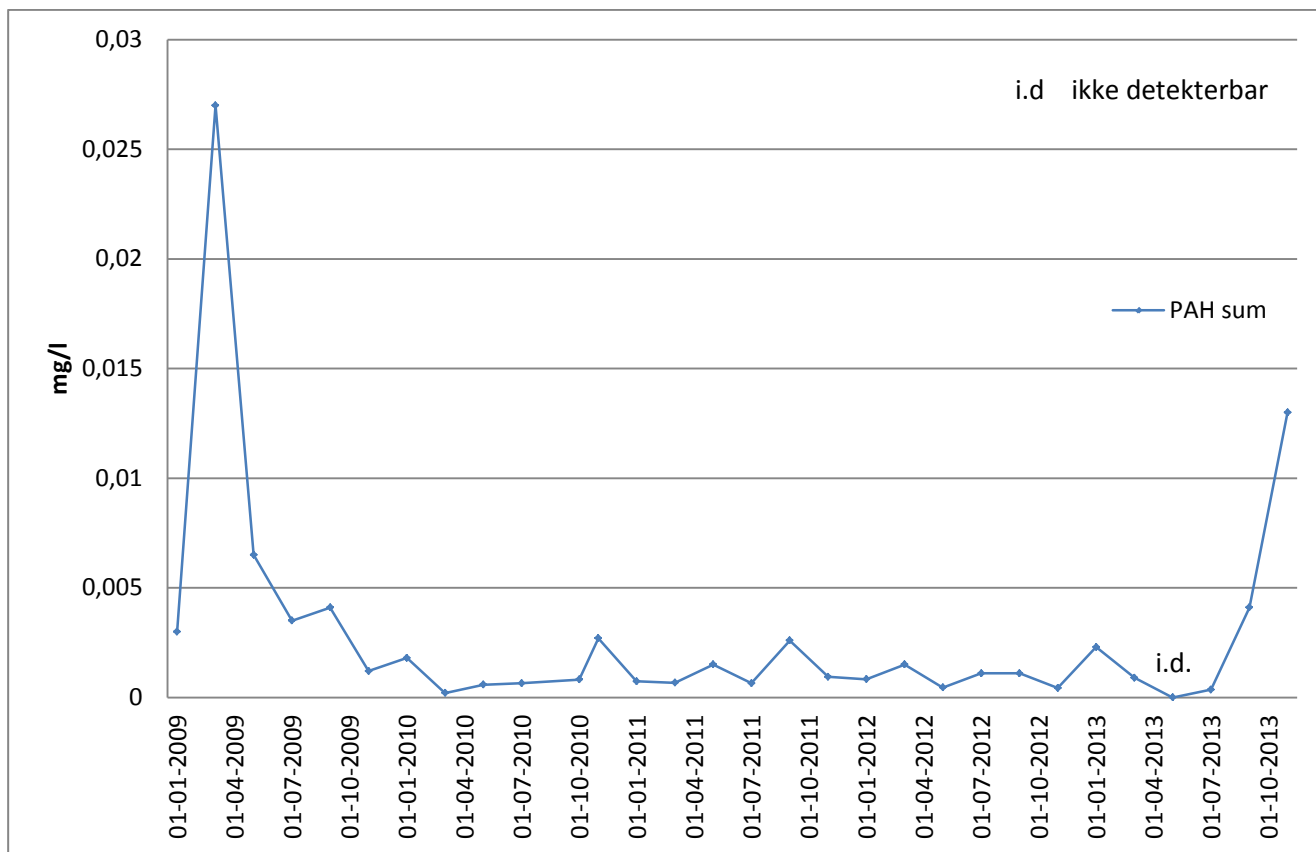






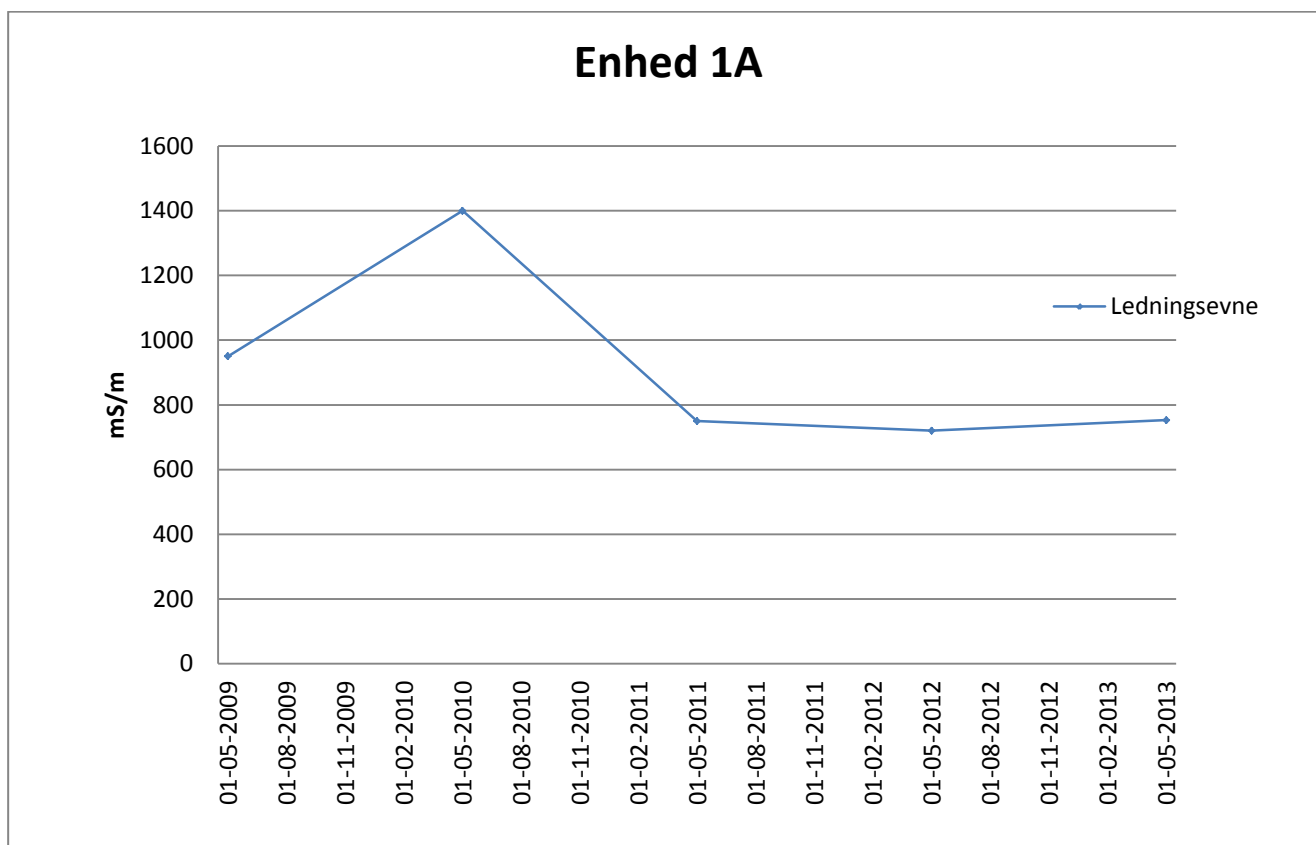
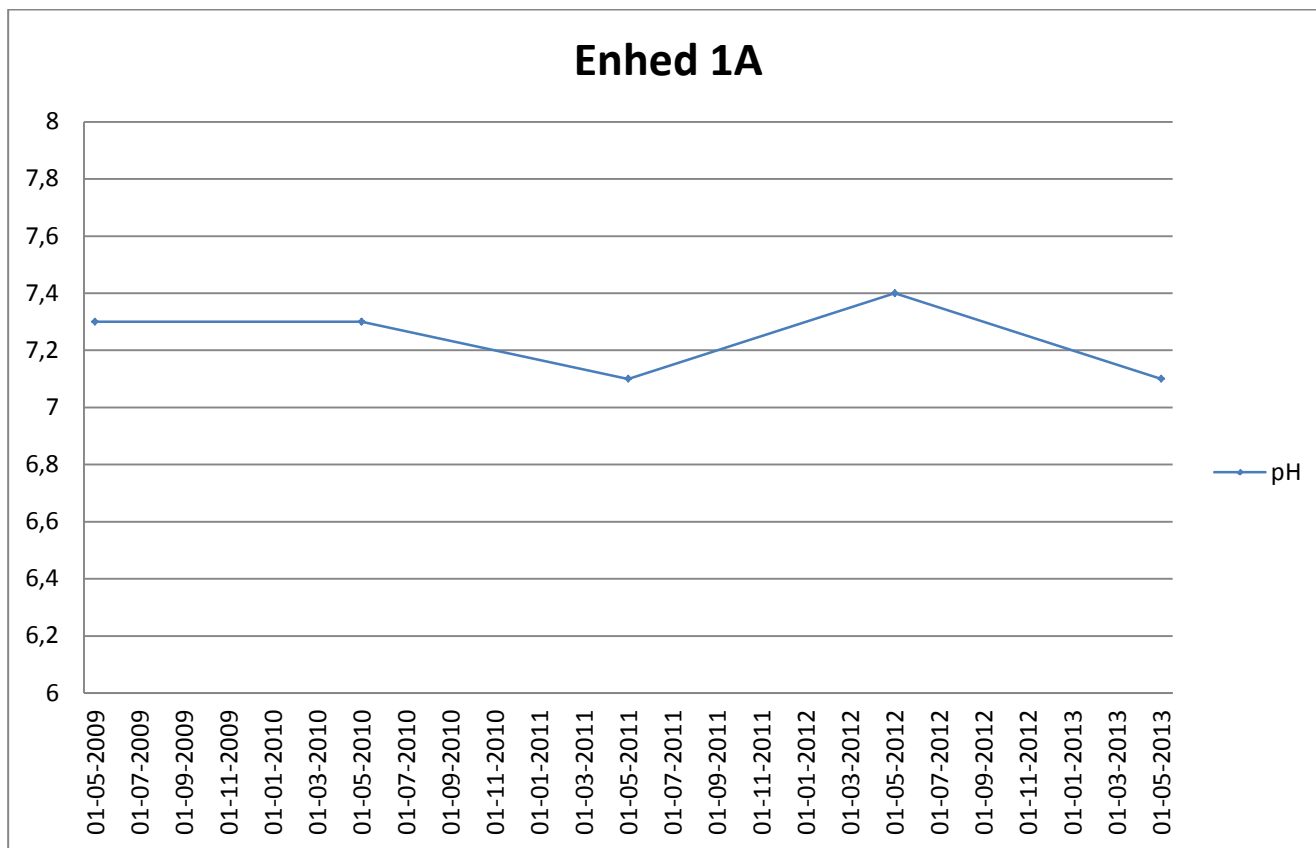


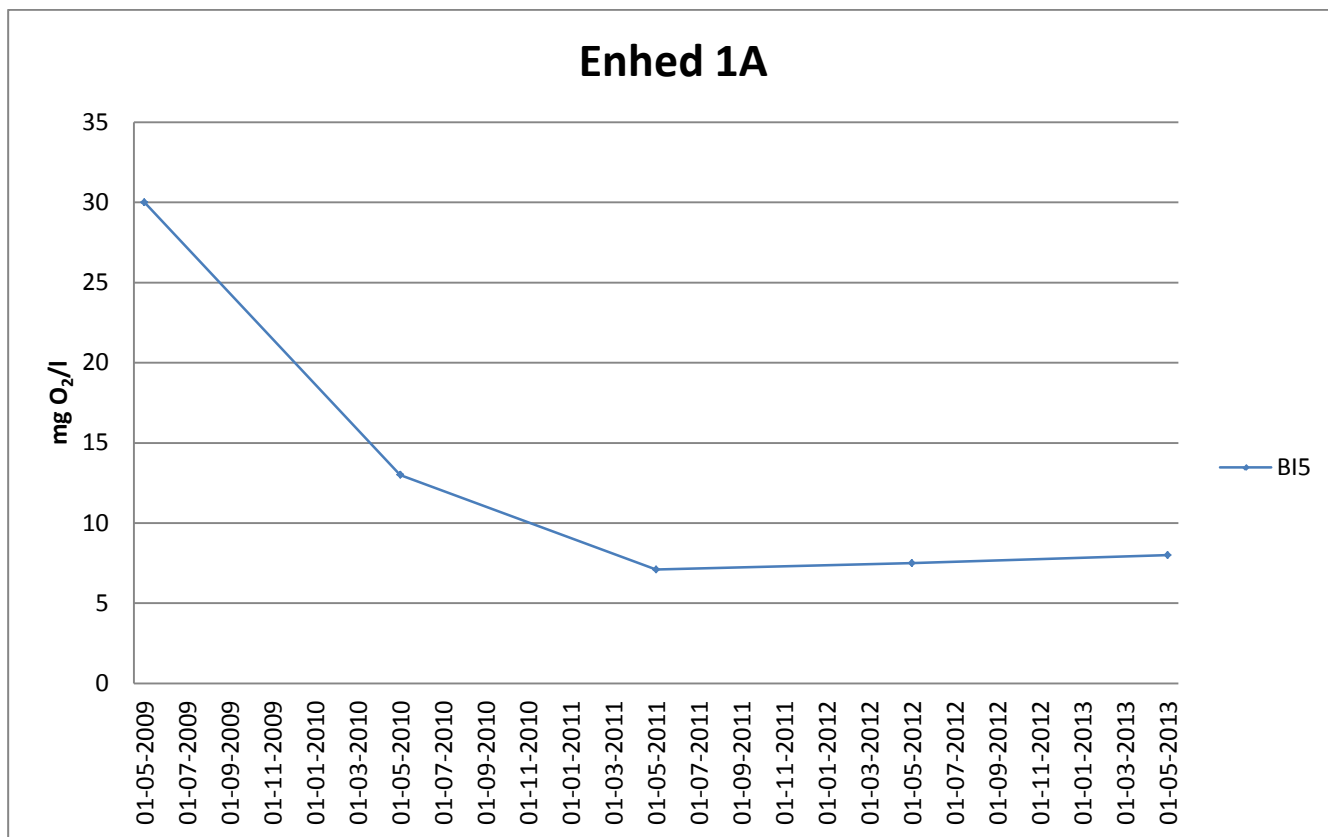
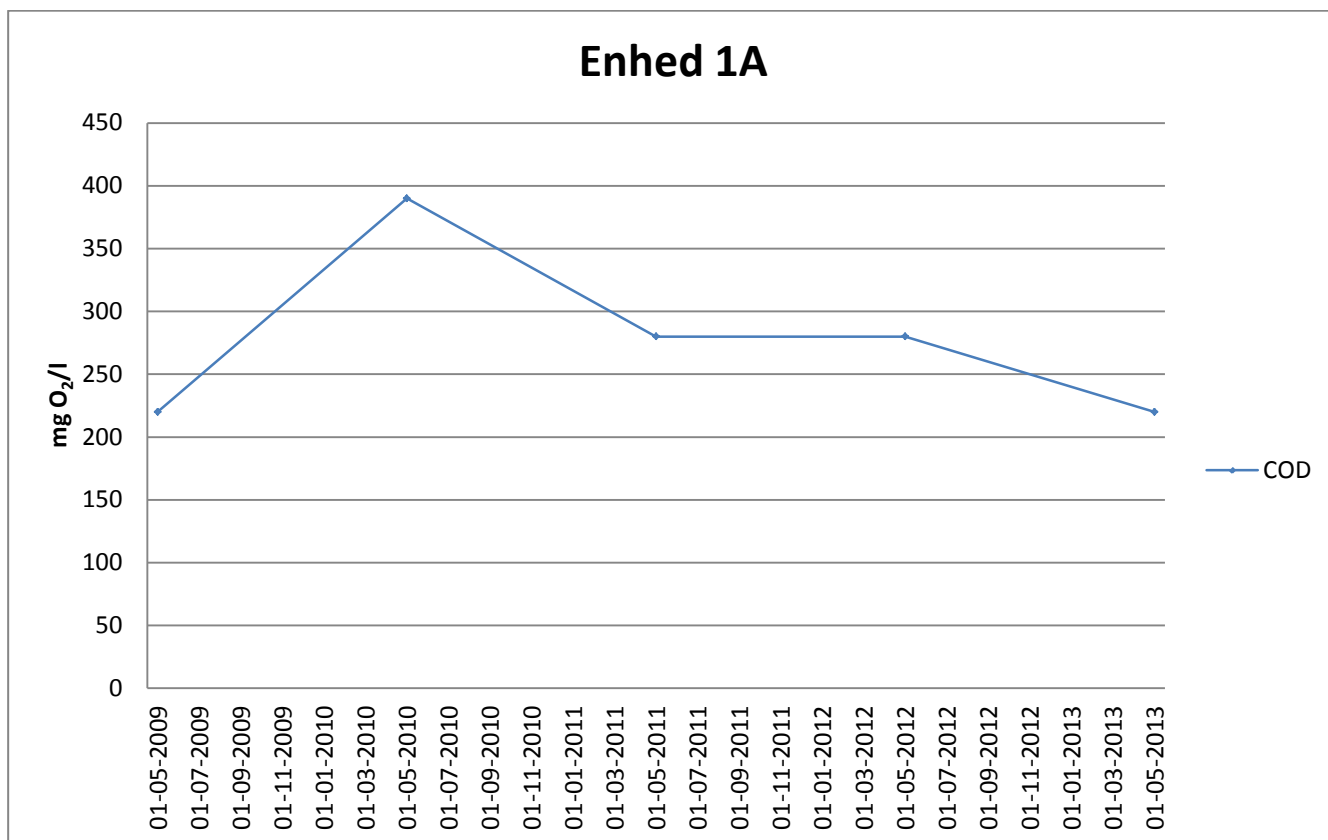


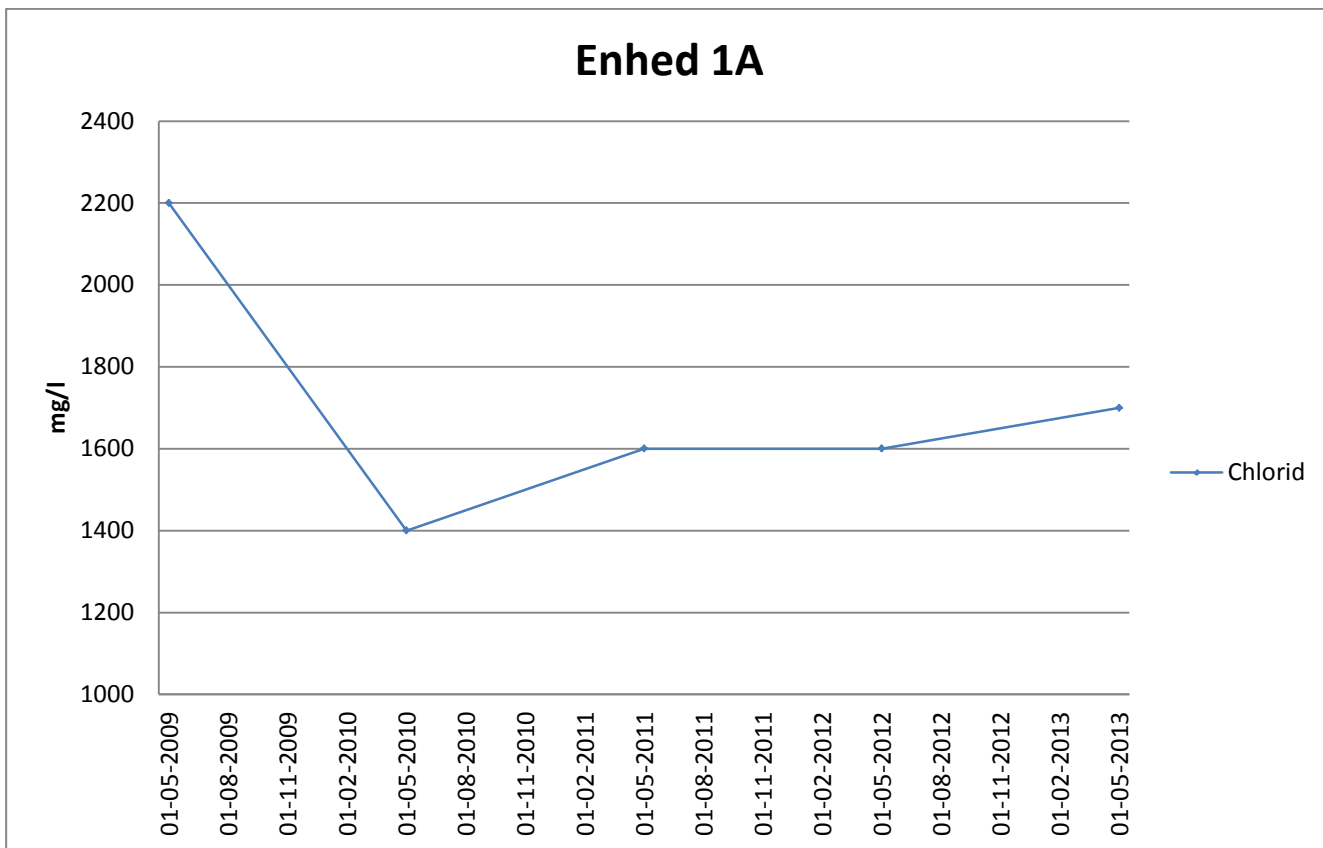
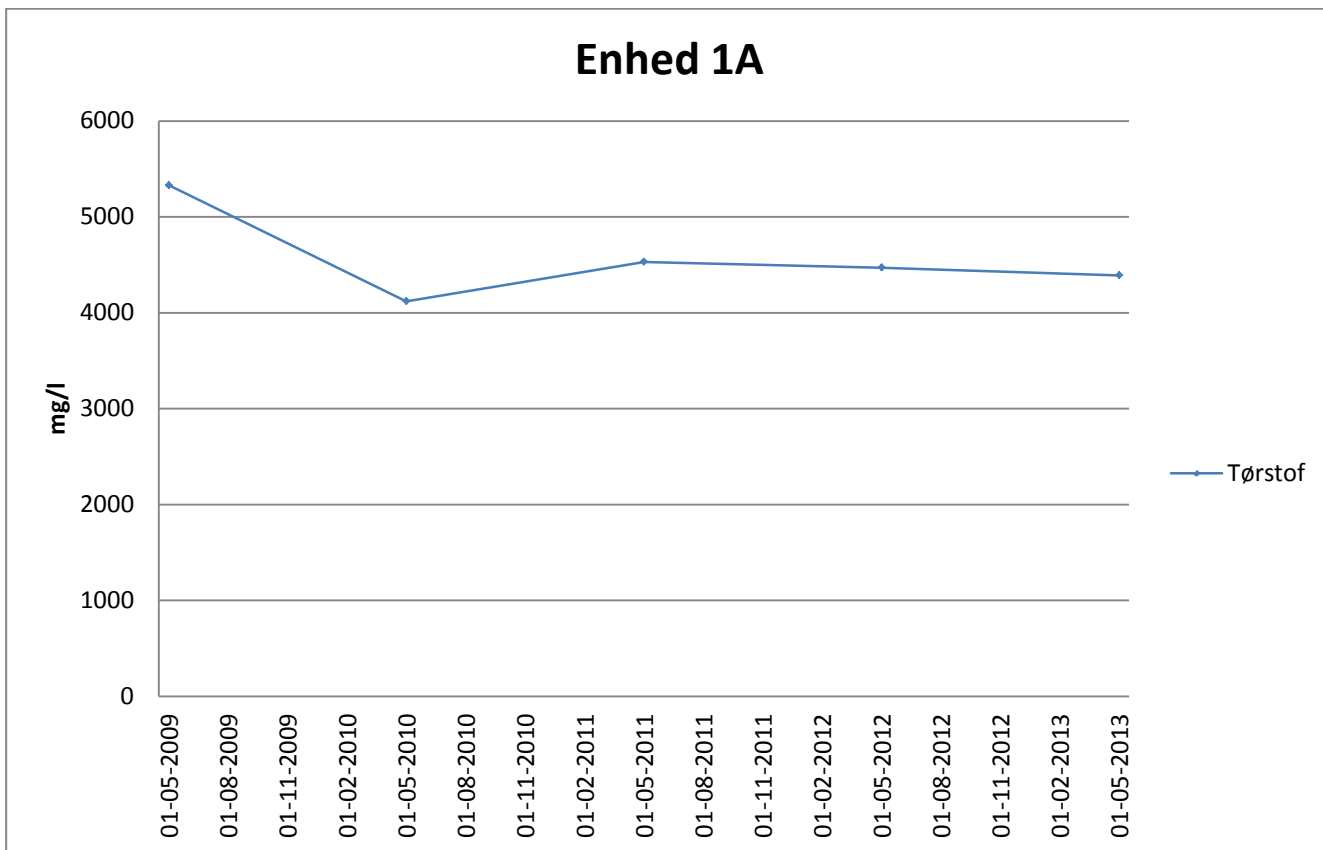


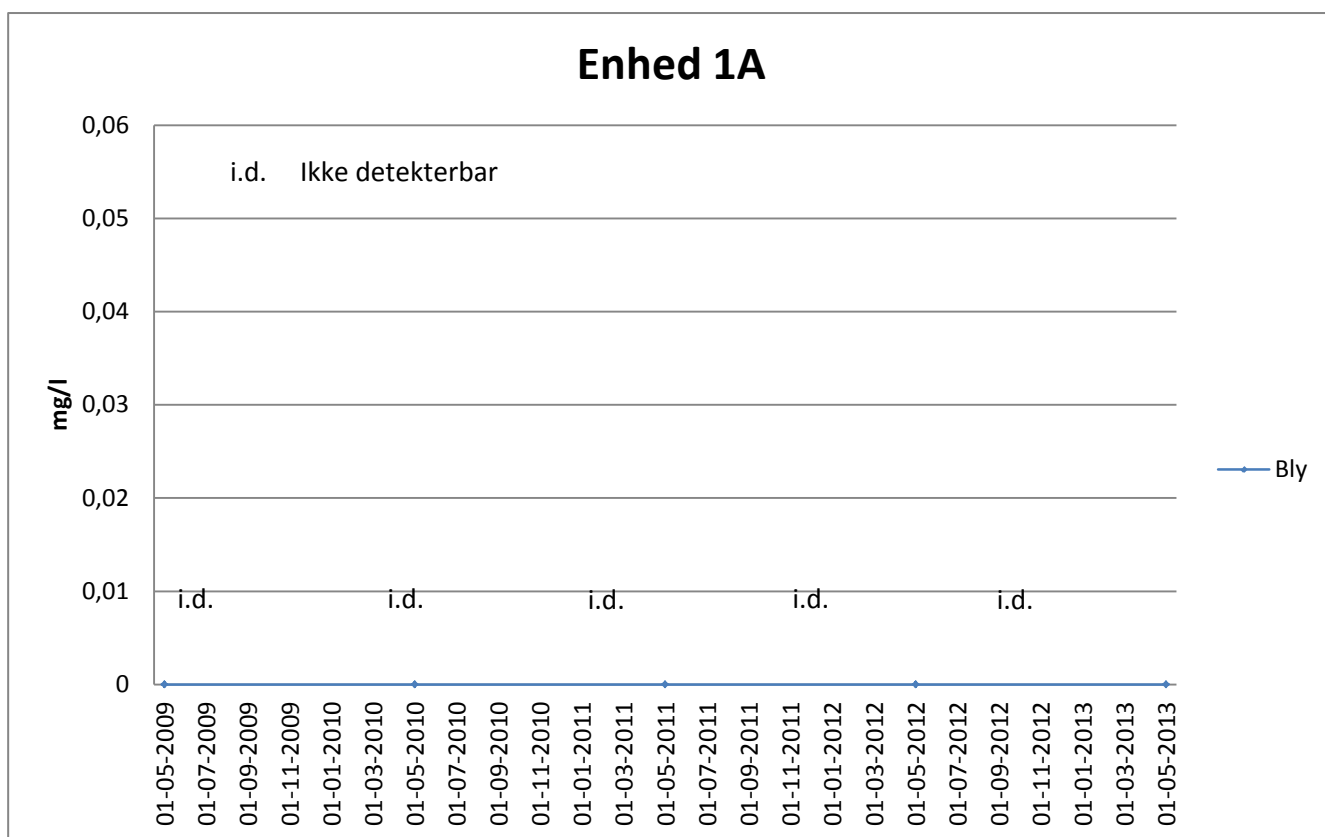
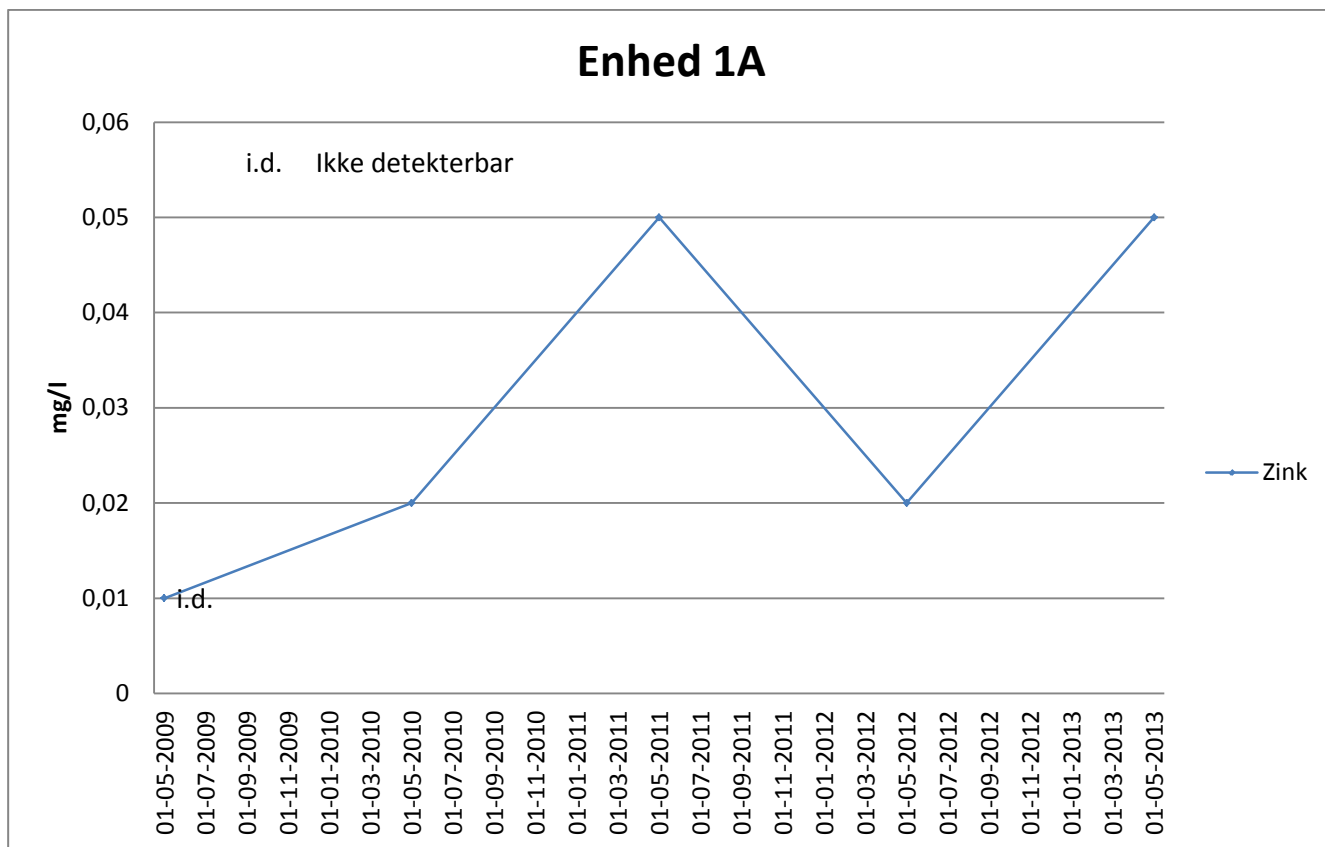
2012, Samlet perkolat udledte stofmængde.		
Anion overfladeaktive stoffer	43	kg/år
Tørstof	393.473	kg/år
Total organisk kulstof TOC	16.983	kg/år
Ammonium-nitrogen	8.920	kg/år
Nitrogen	10.328	kg/år
Phosphor	525	kg/år
Flygtige syrer	1.711	kg/år
Phenoler	0,432	kg/år
Cyanid total	0,50	kg/år
Chlorid	135.860	kg/år
Sulfat	19.595	kg/år
Kalium	20.771	kg/år
Jern	310	kg/år
PAH sum	0,07	kg/år
Mangan	35	kg/år
Sølv	1,280	kg/år
Tin	0,25	kg/år
Zink	5,88	kg/år
Bly	7,84	kg/år
Cadmium	0,02	kg/år
Chrom	1,44	kg/år
Kobber	2,22	kg/år
Nikkel	3,66	kg/år
Arsen	1,228	kg/år
Kviksølv	0,0157	kg/år
Olie	11	kg/år
Sulfid	5,6	kg/år

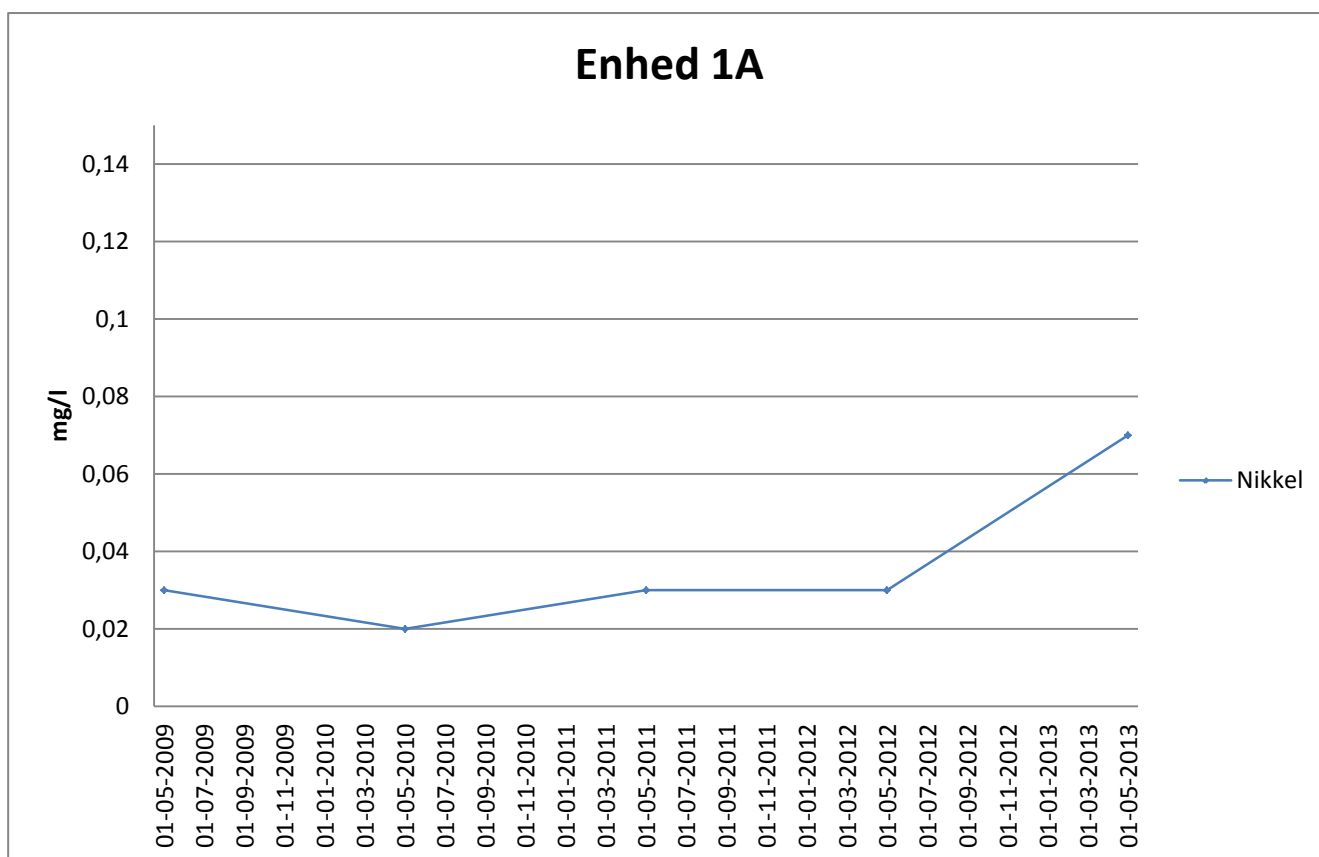
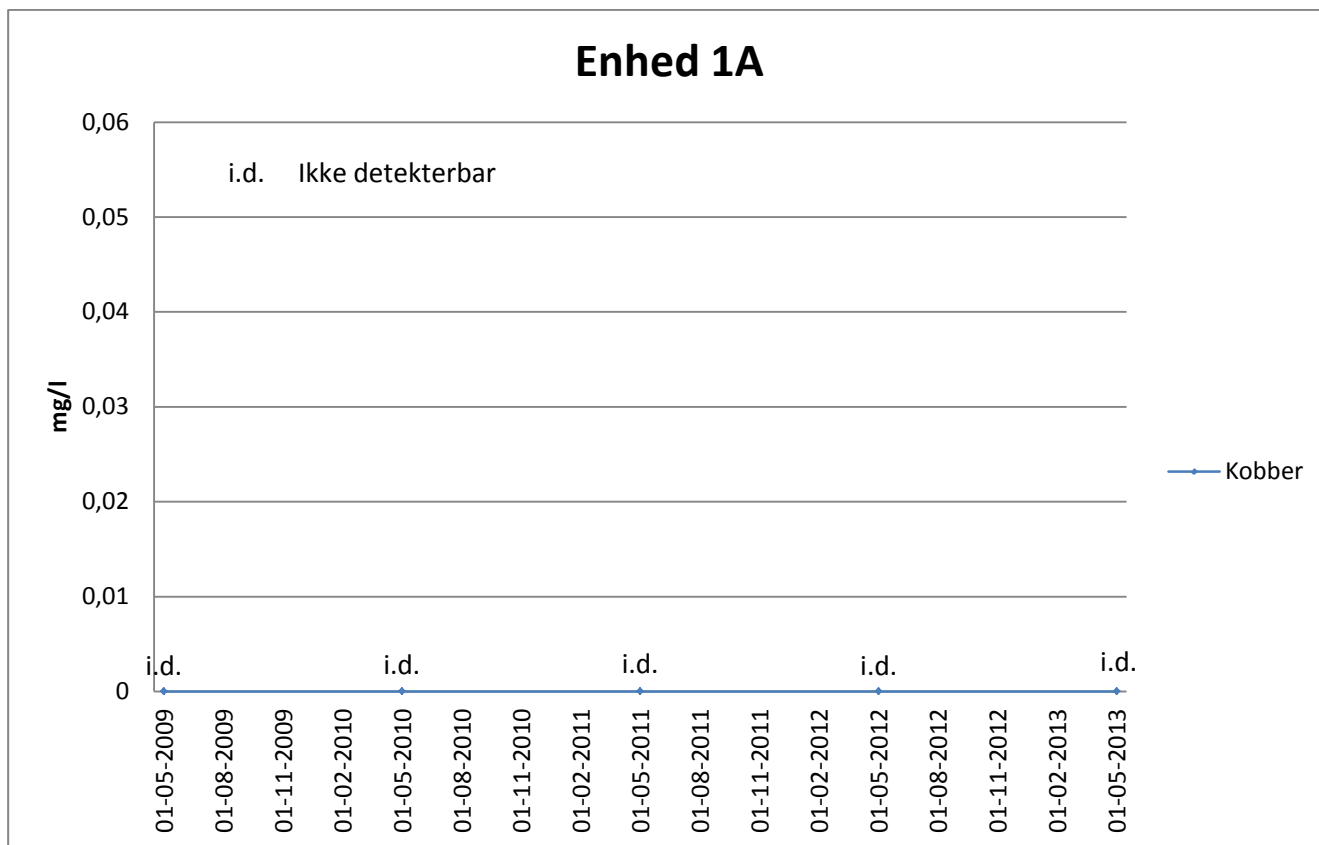
Bilag 8: Grafer for kvaliteten af perkolat pr. enhed.

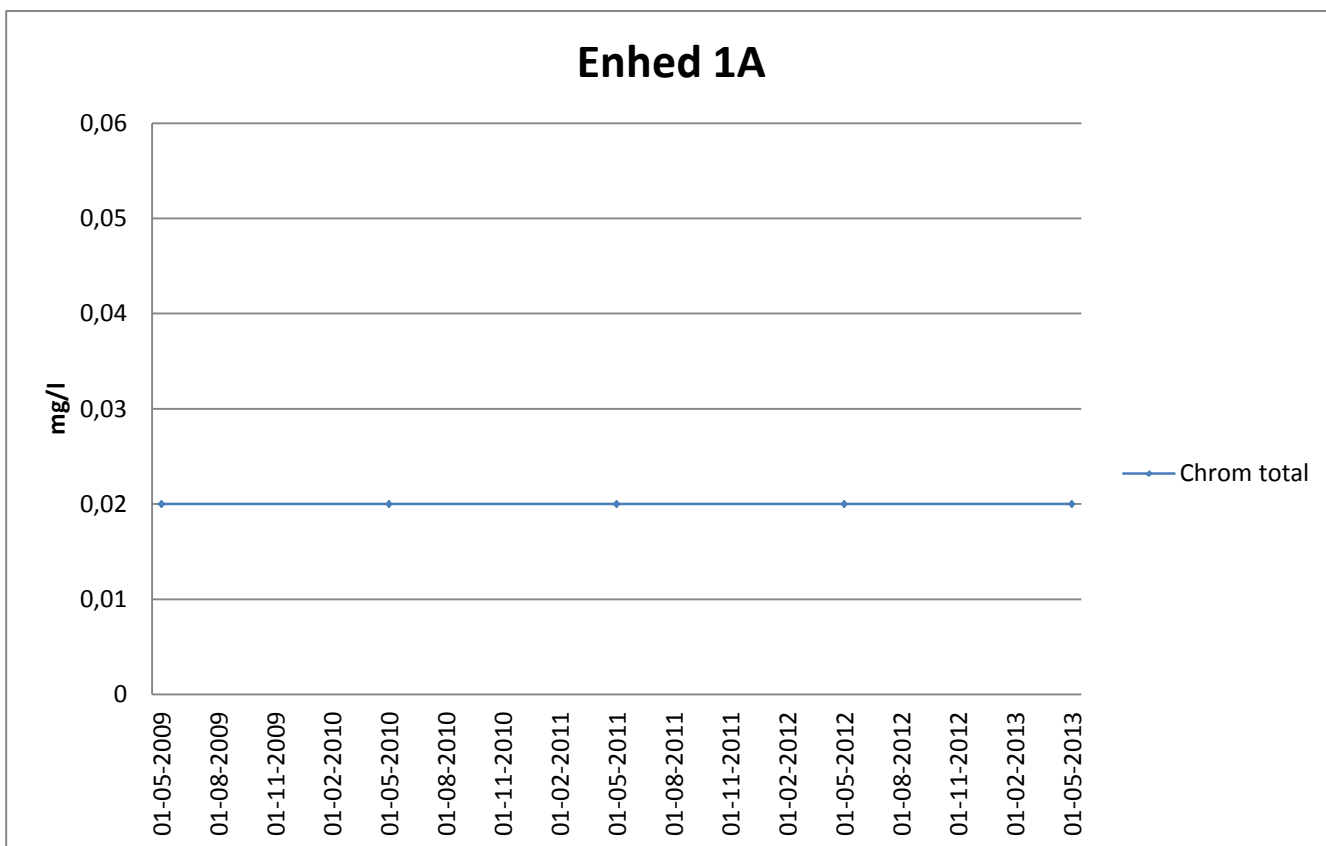
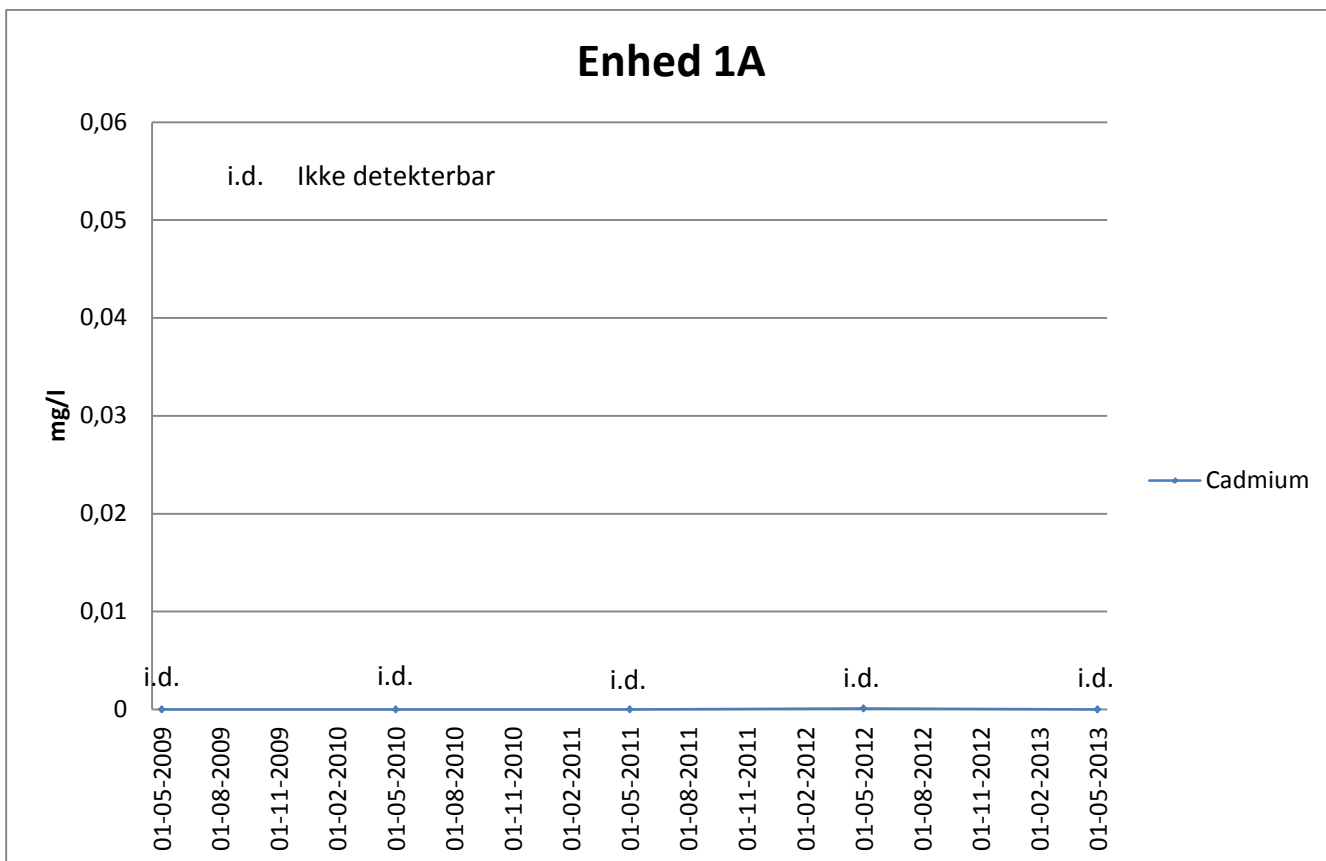


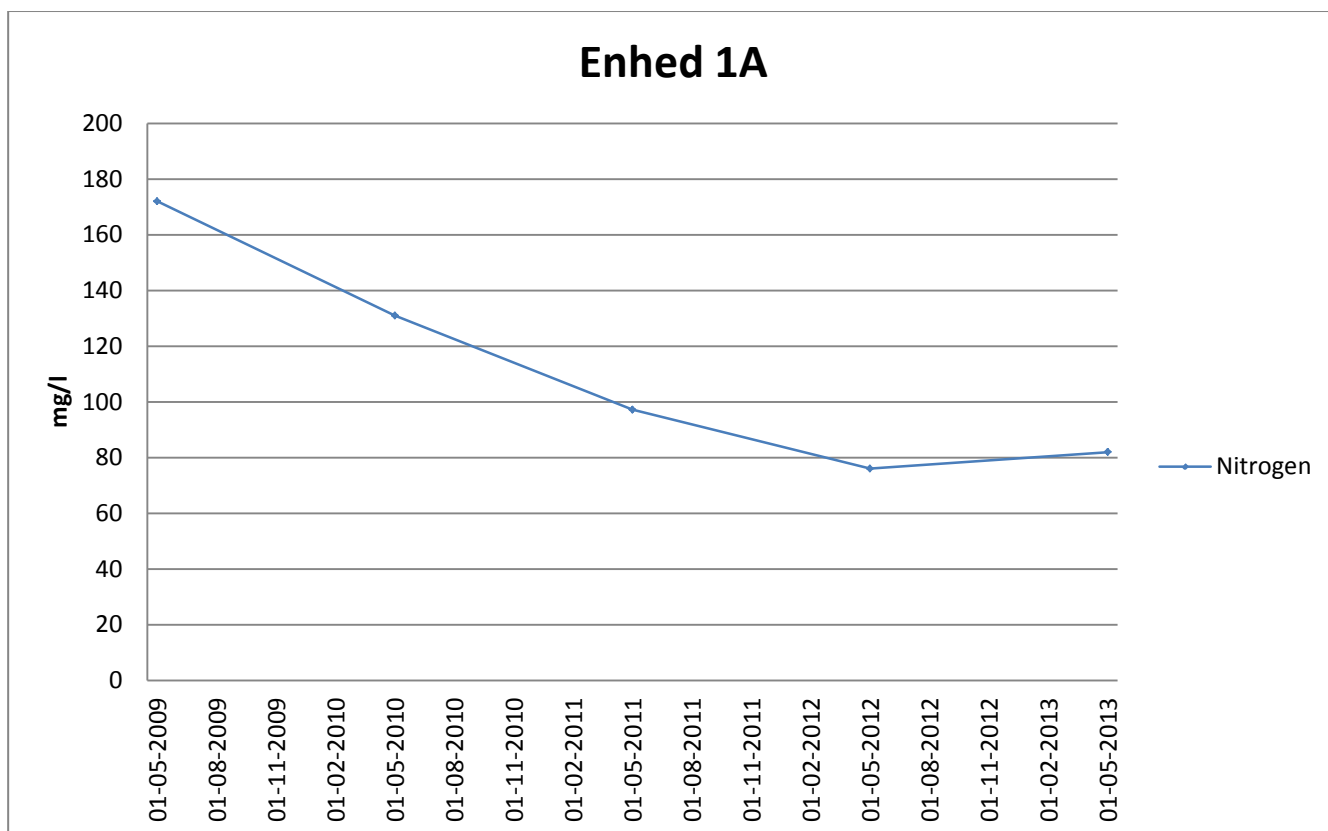
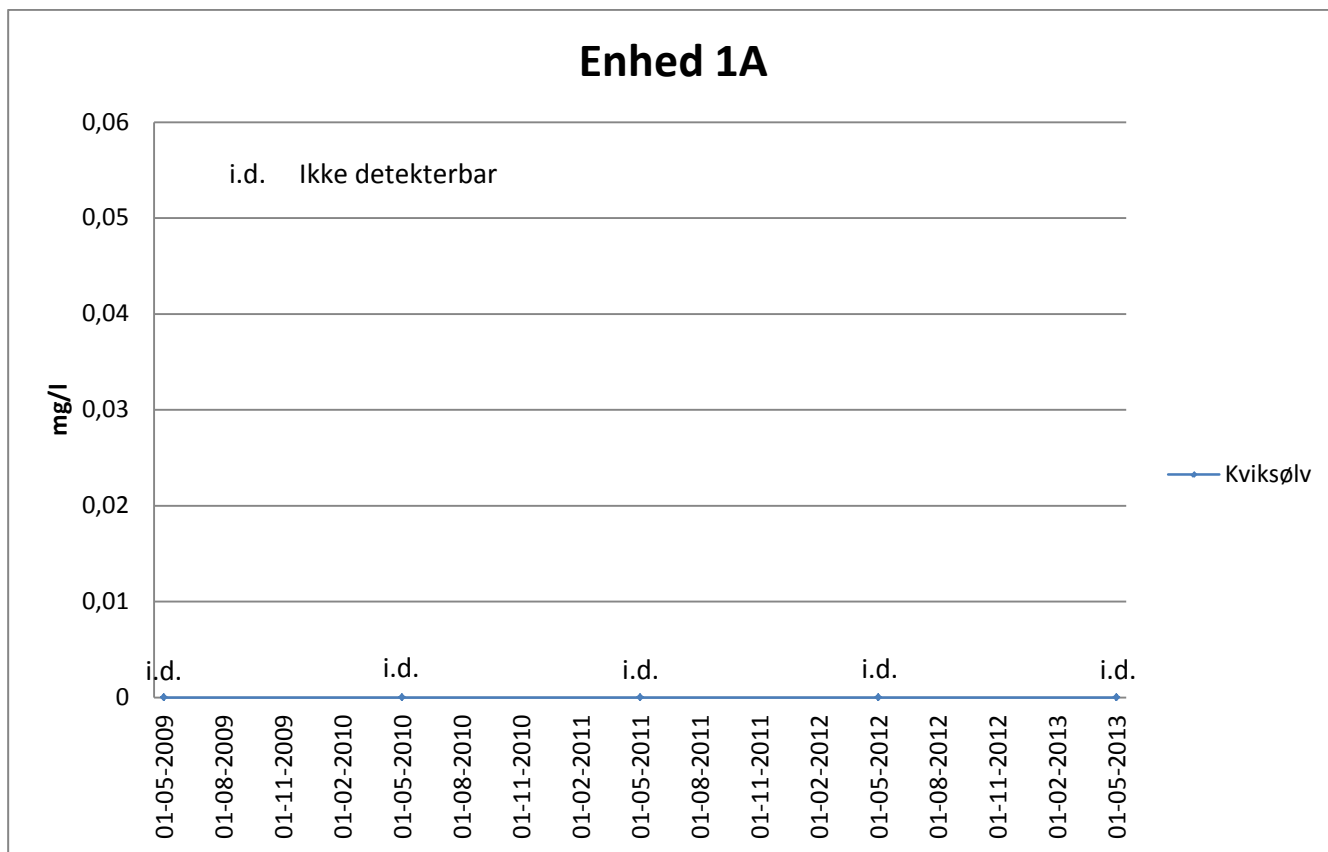


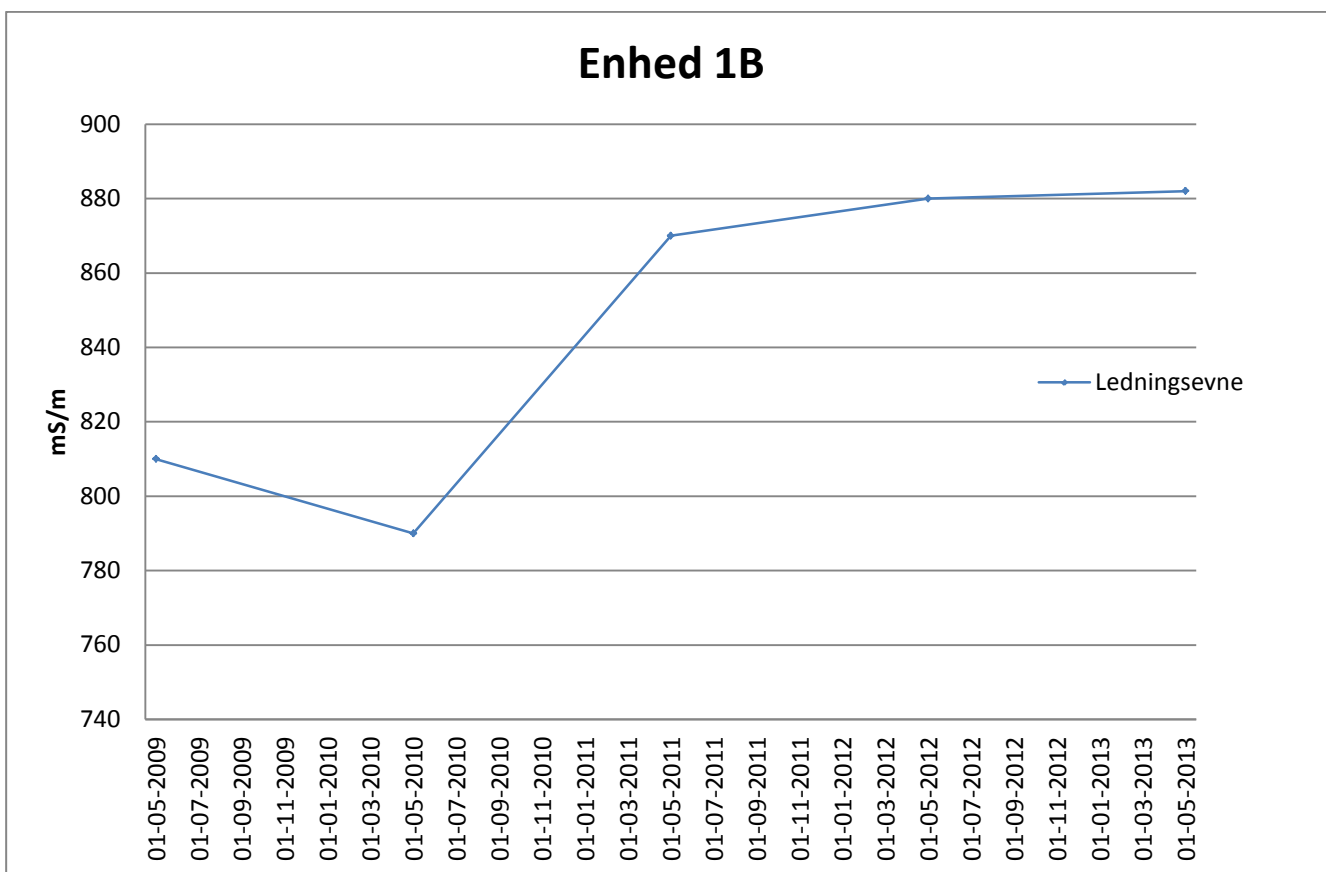
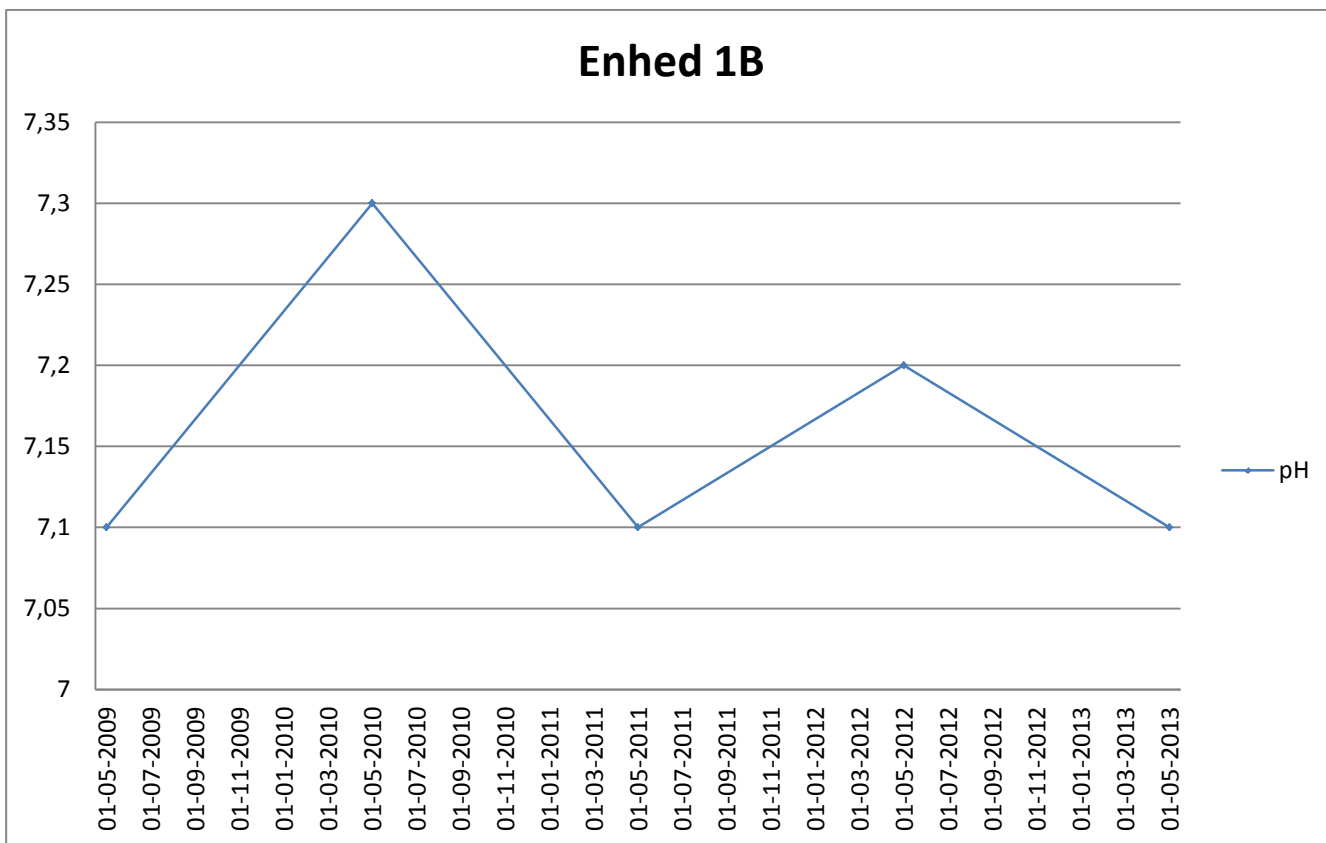


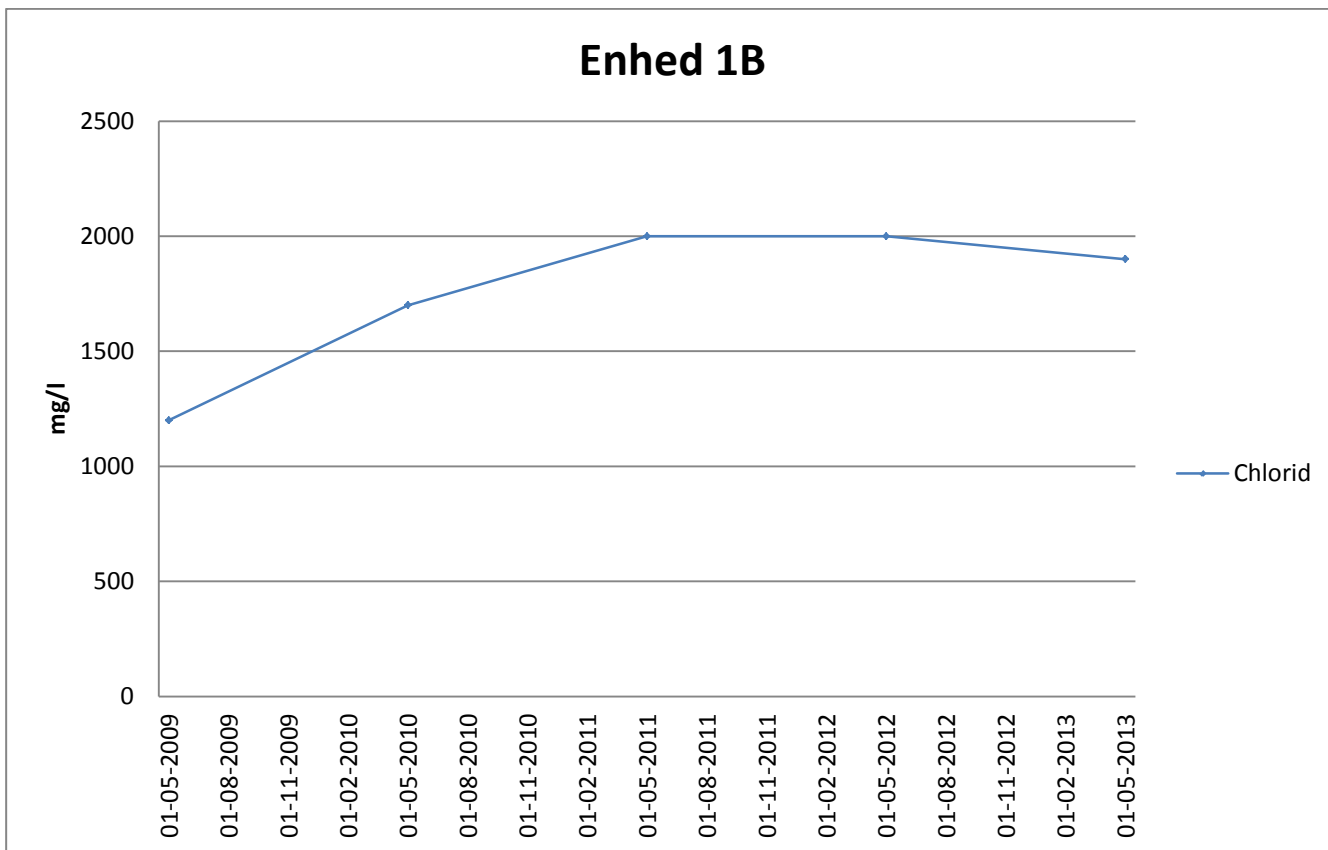
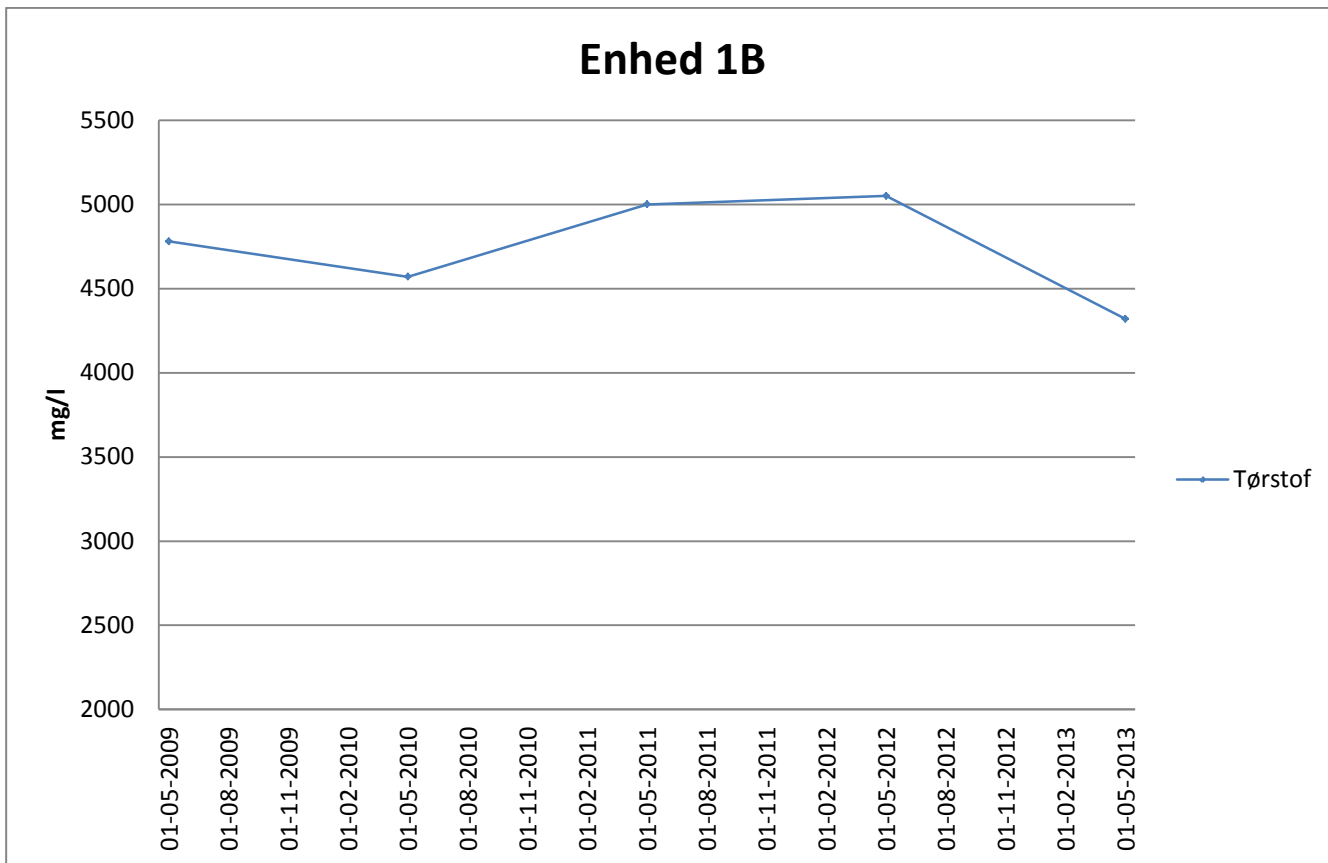


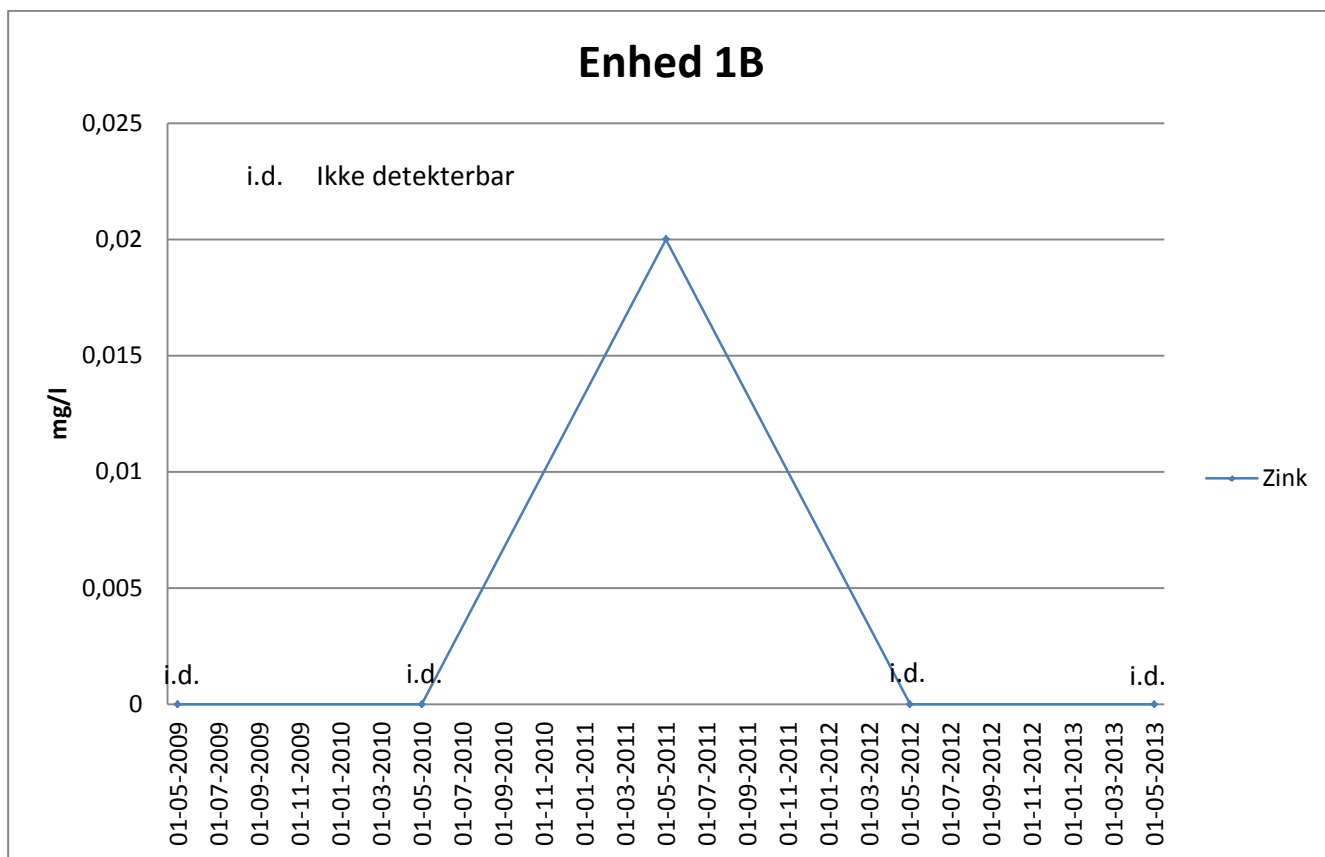
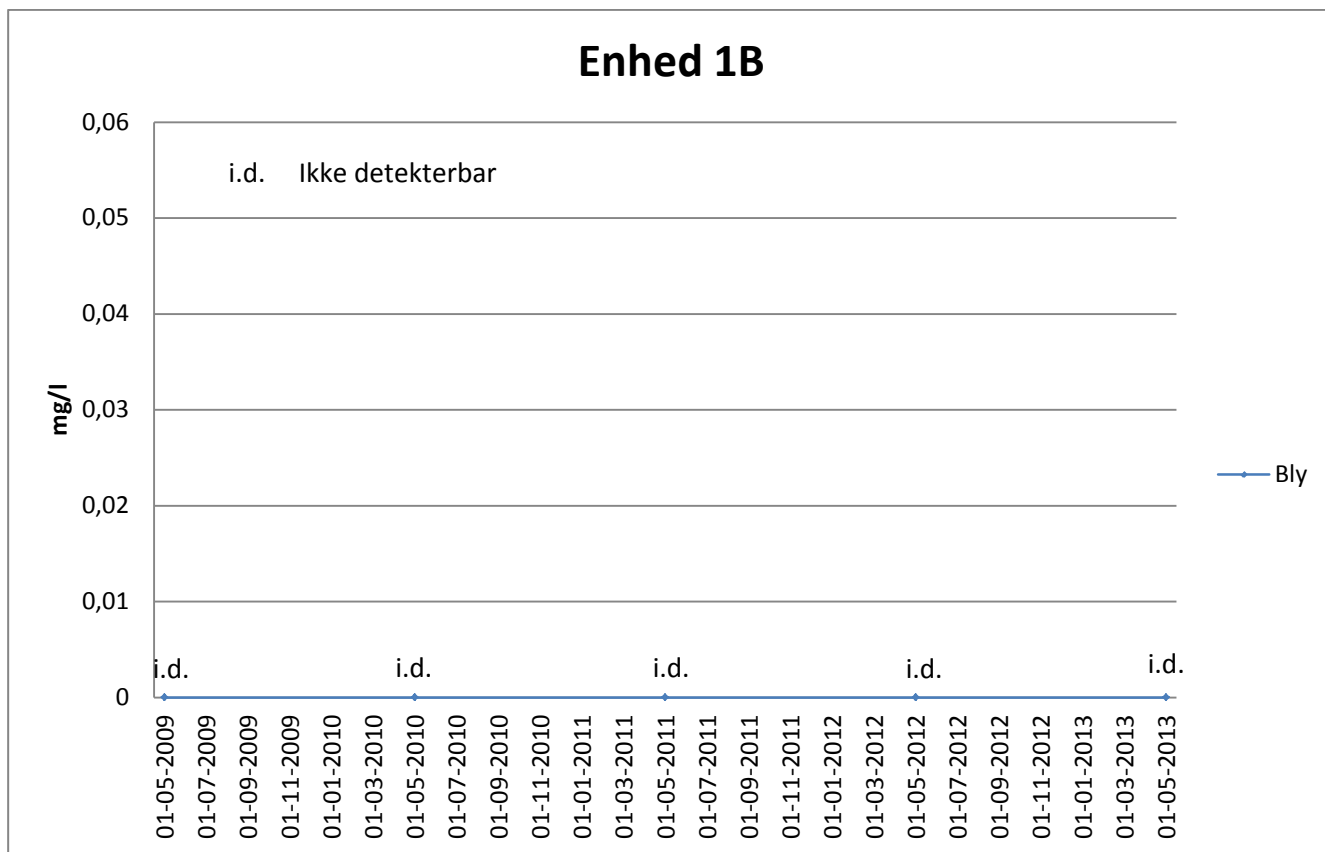


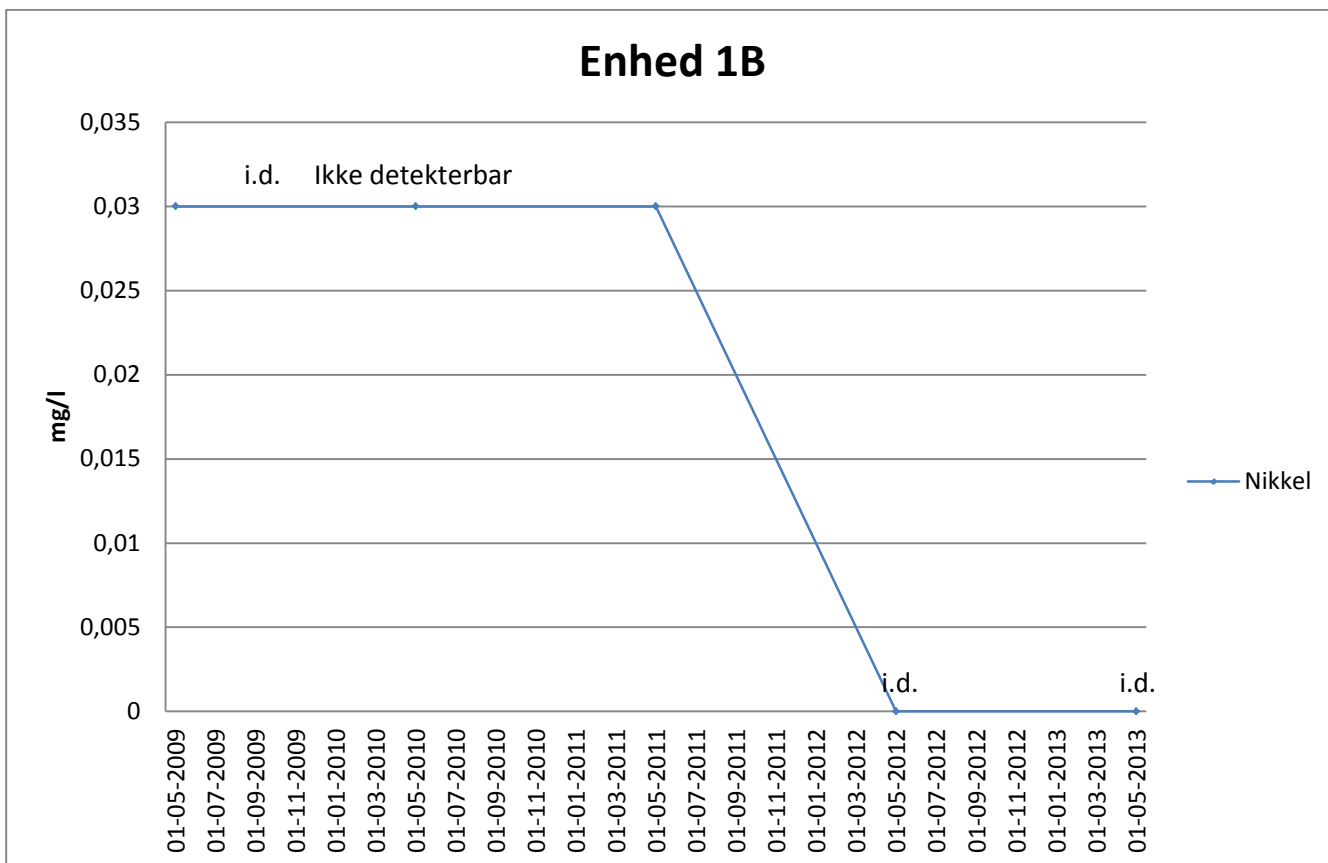
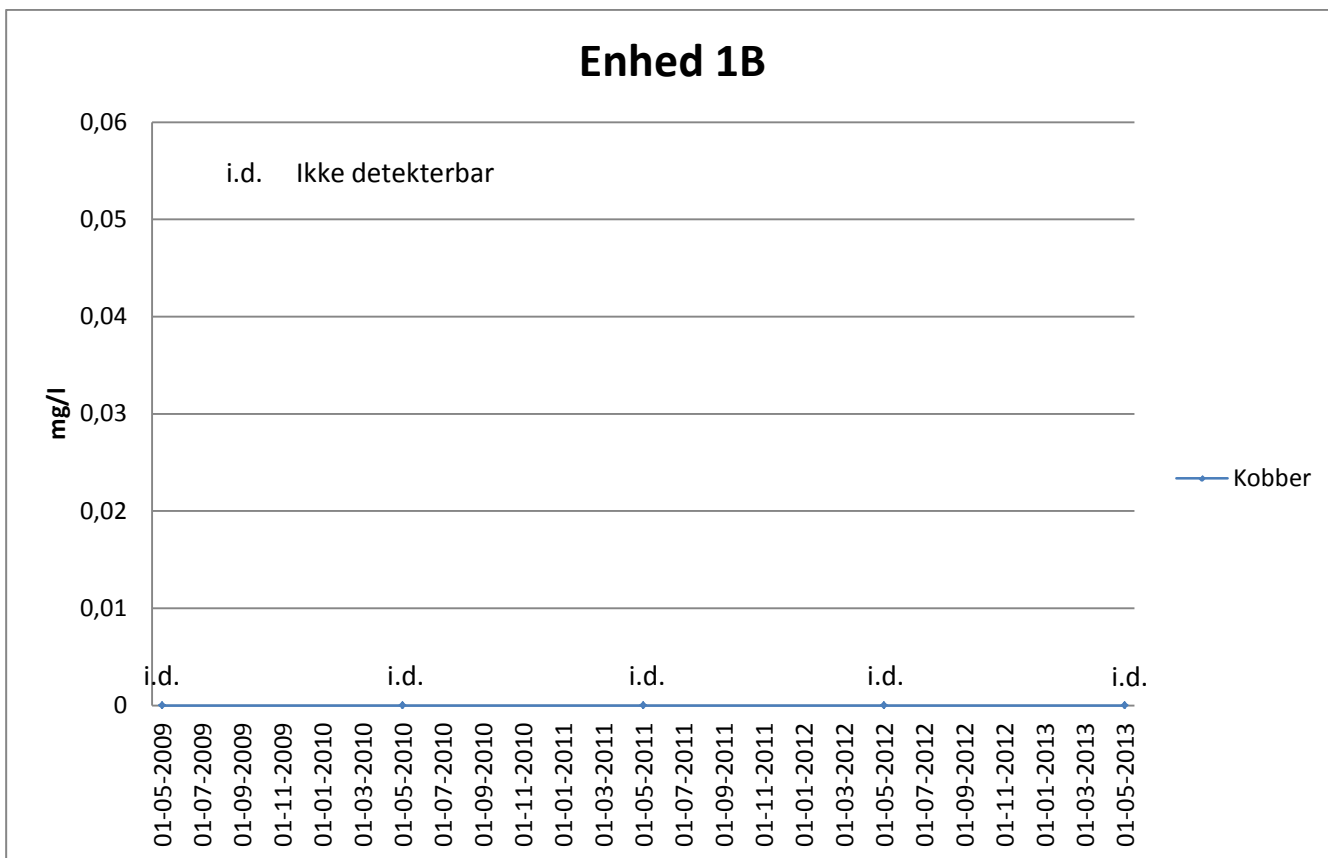


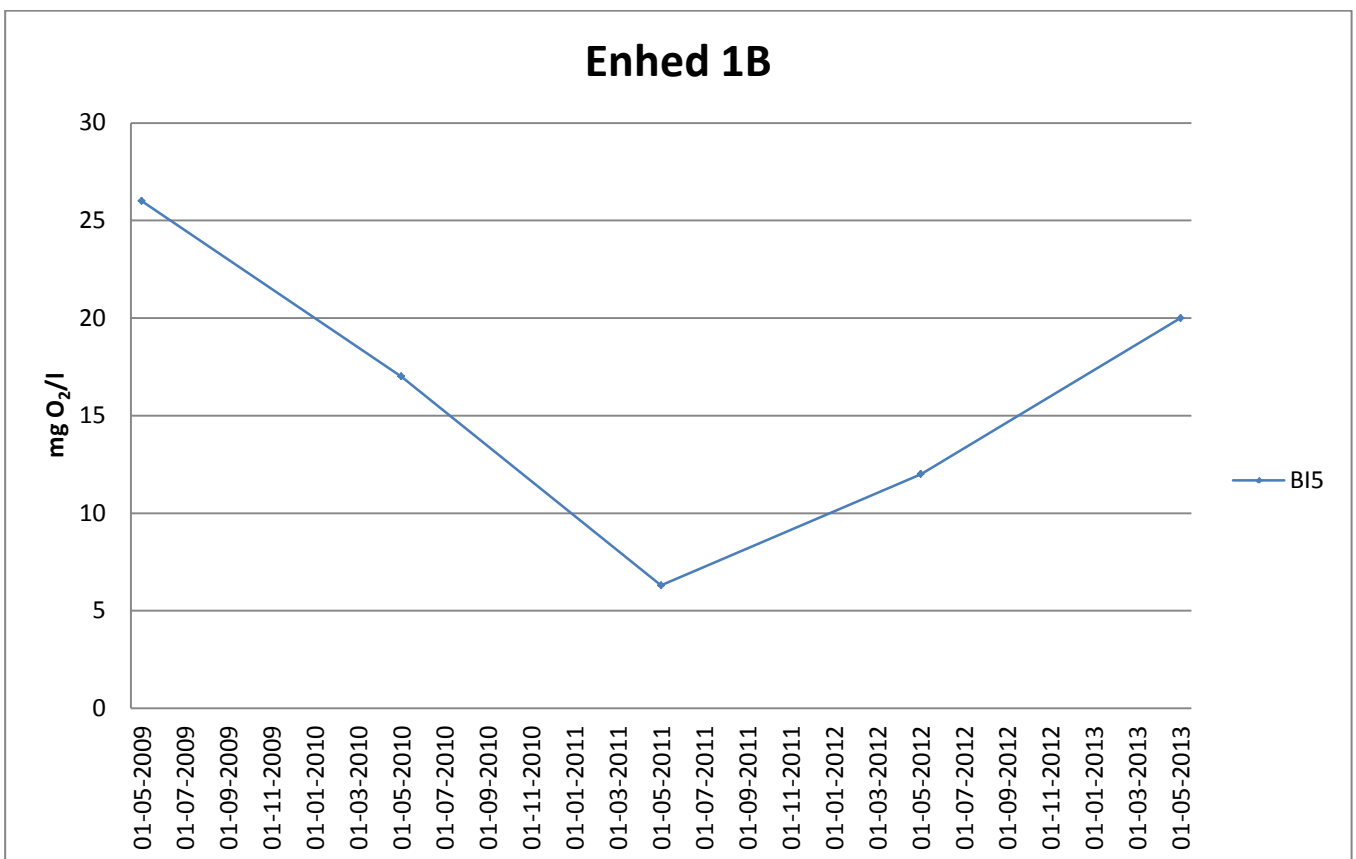
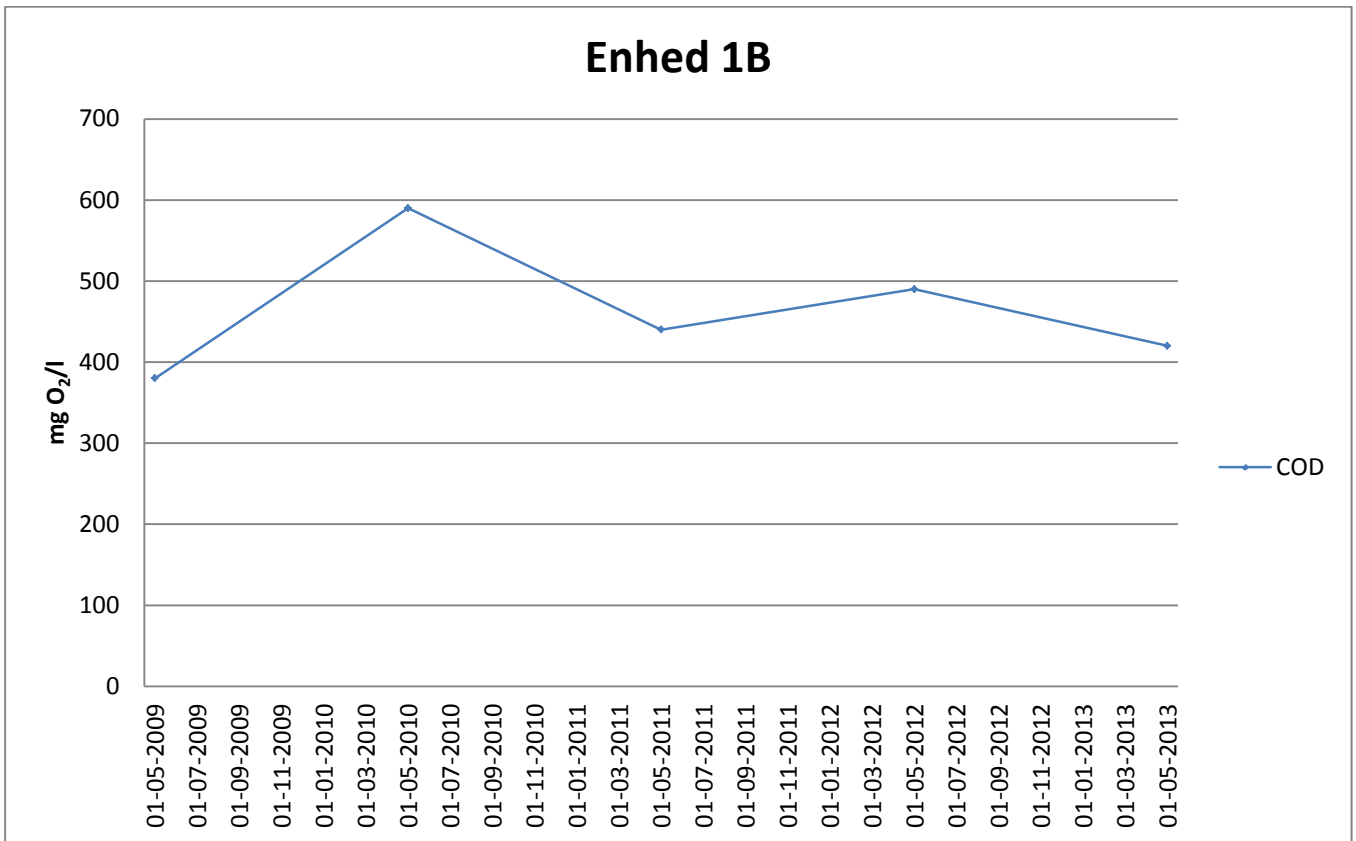


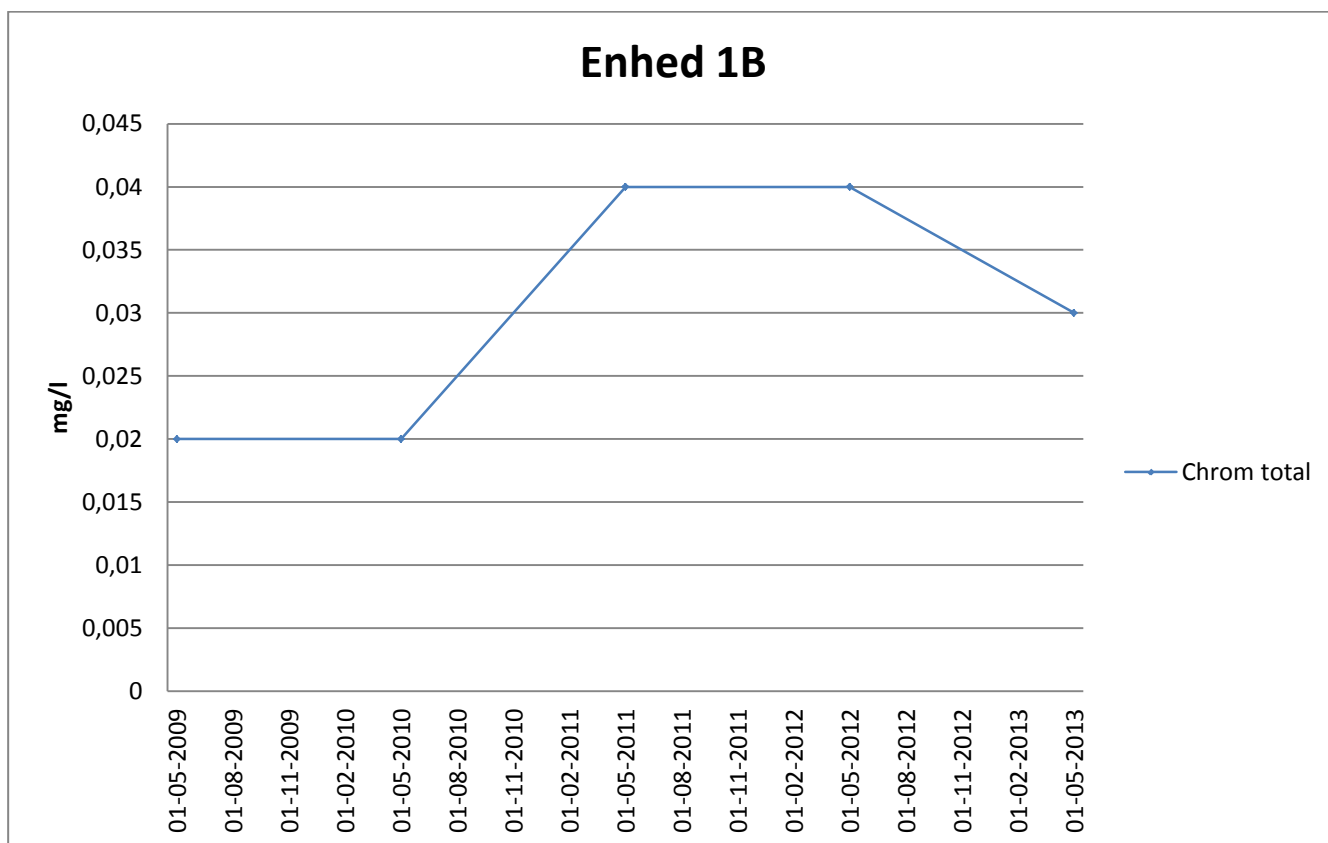
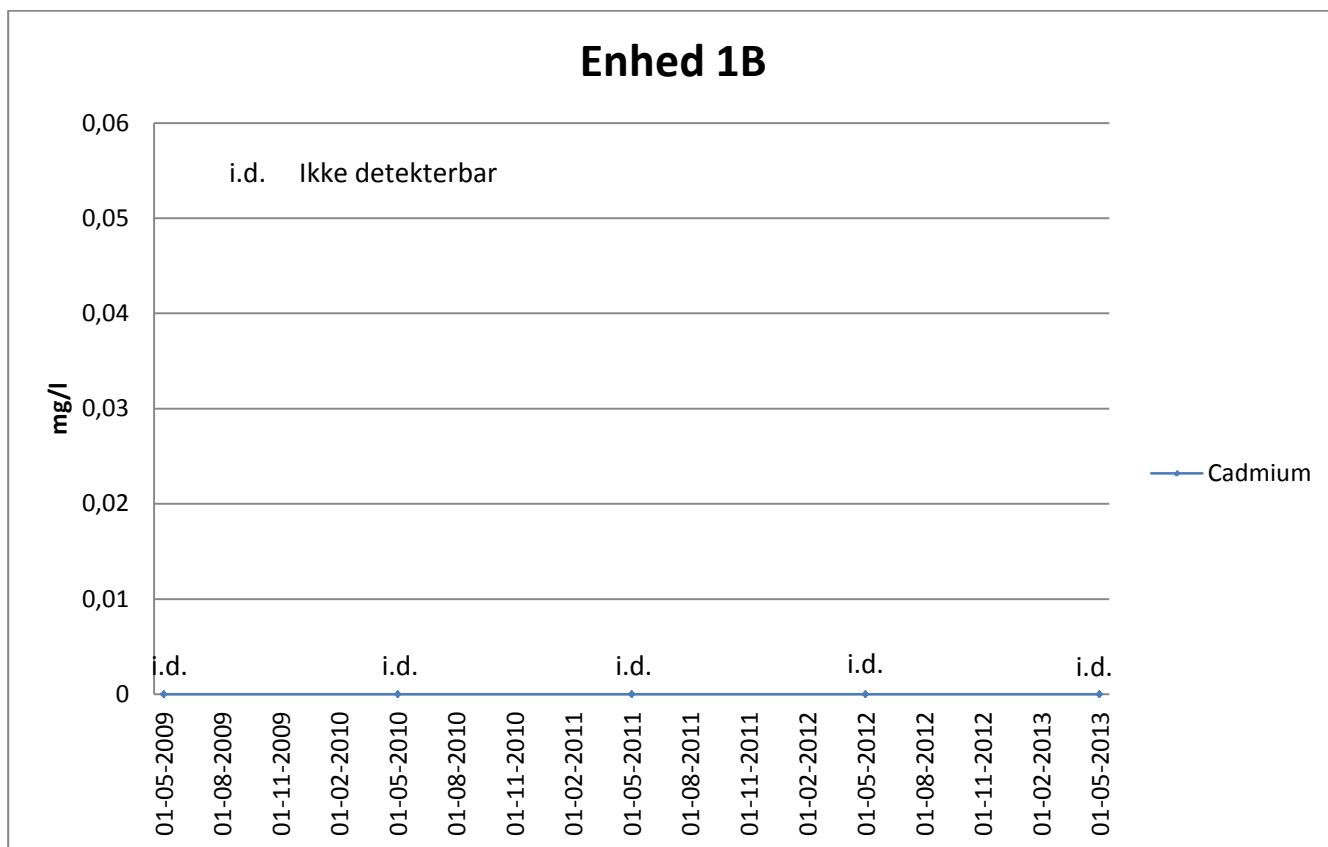


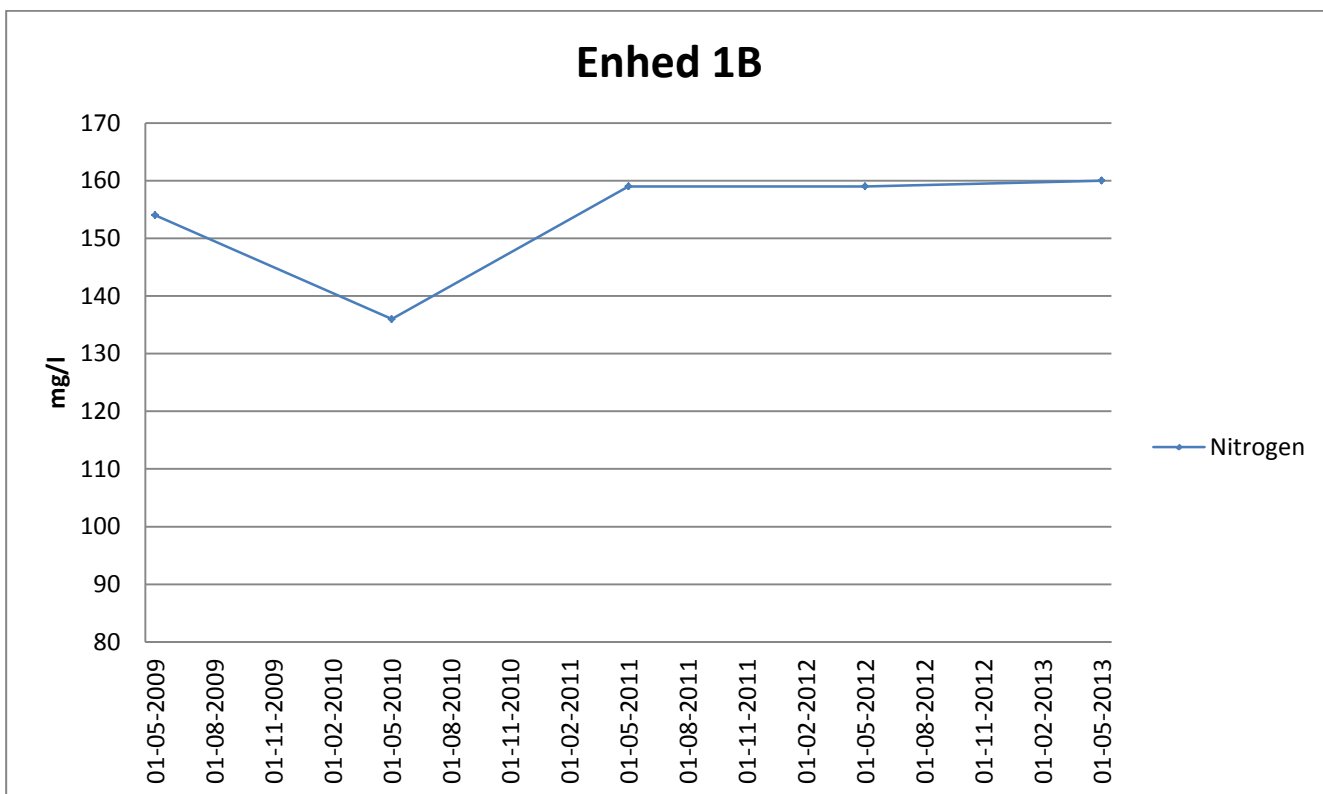
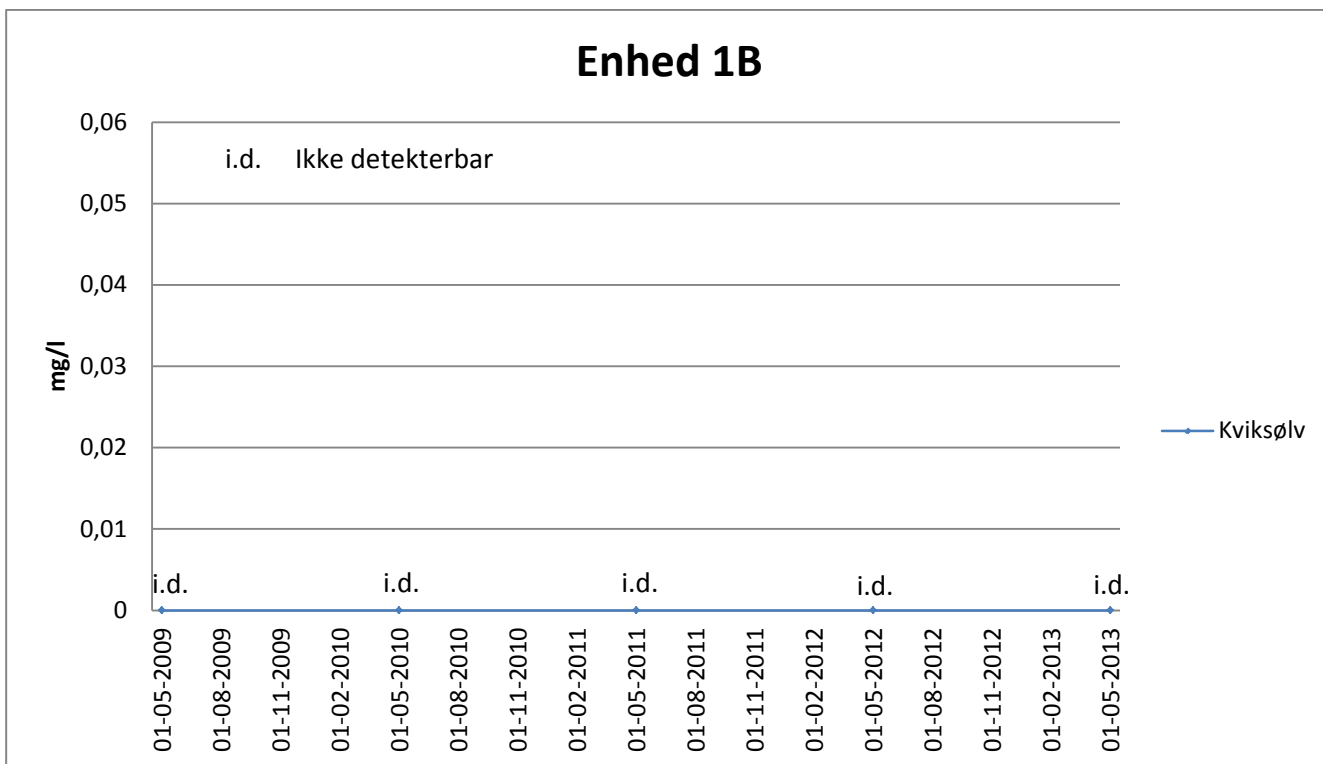


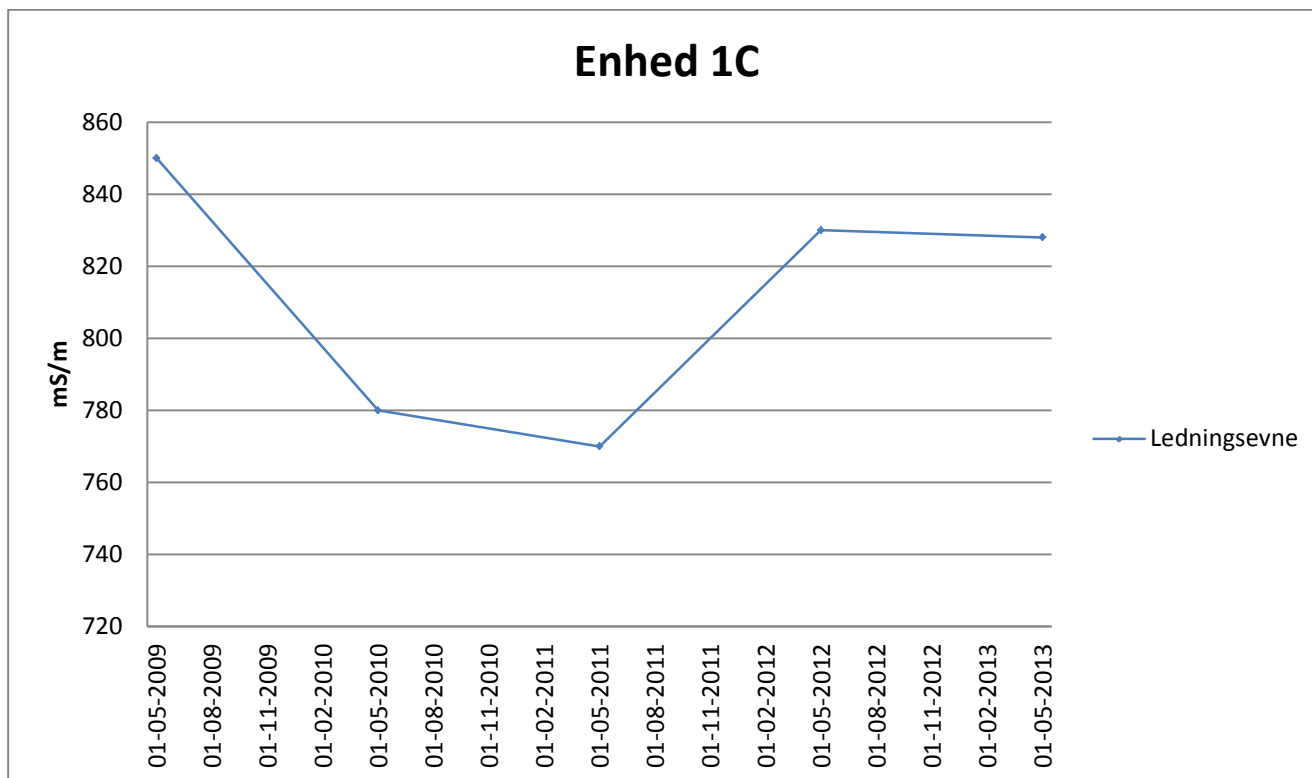
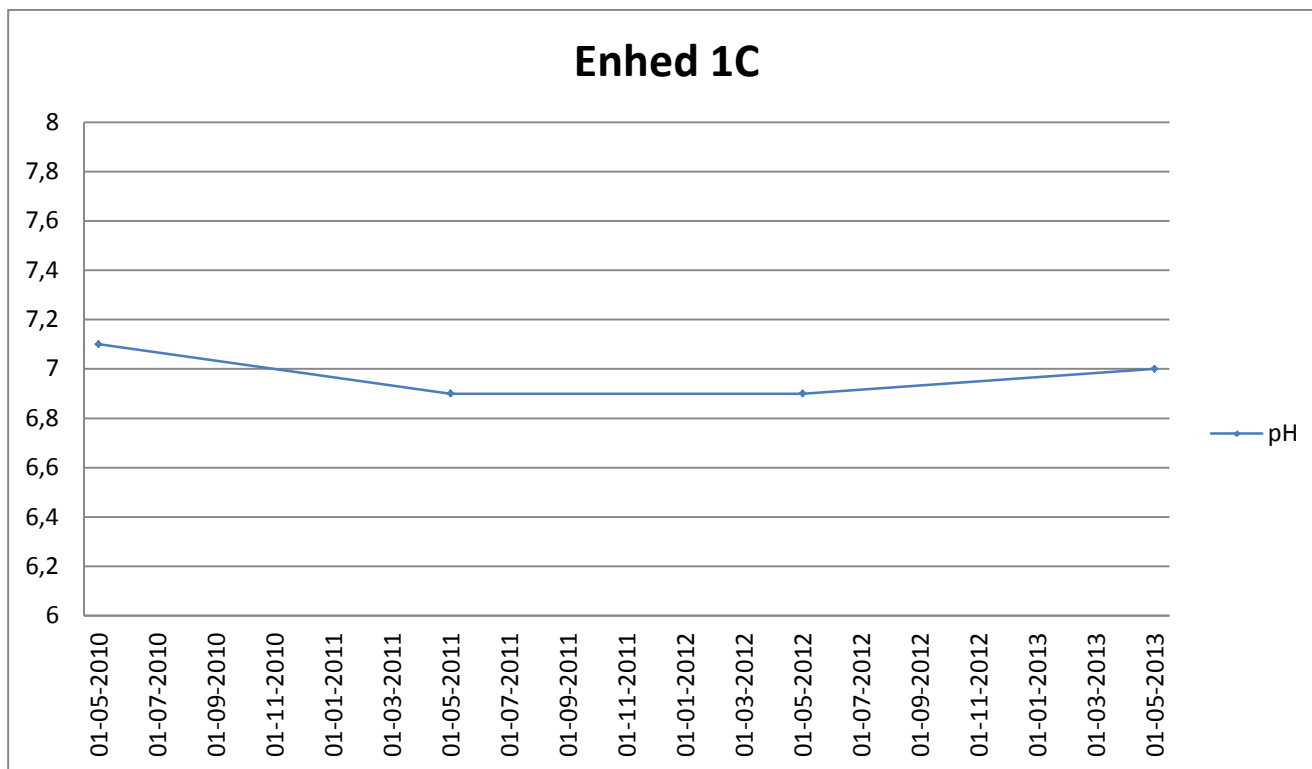


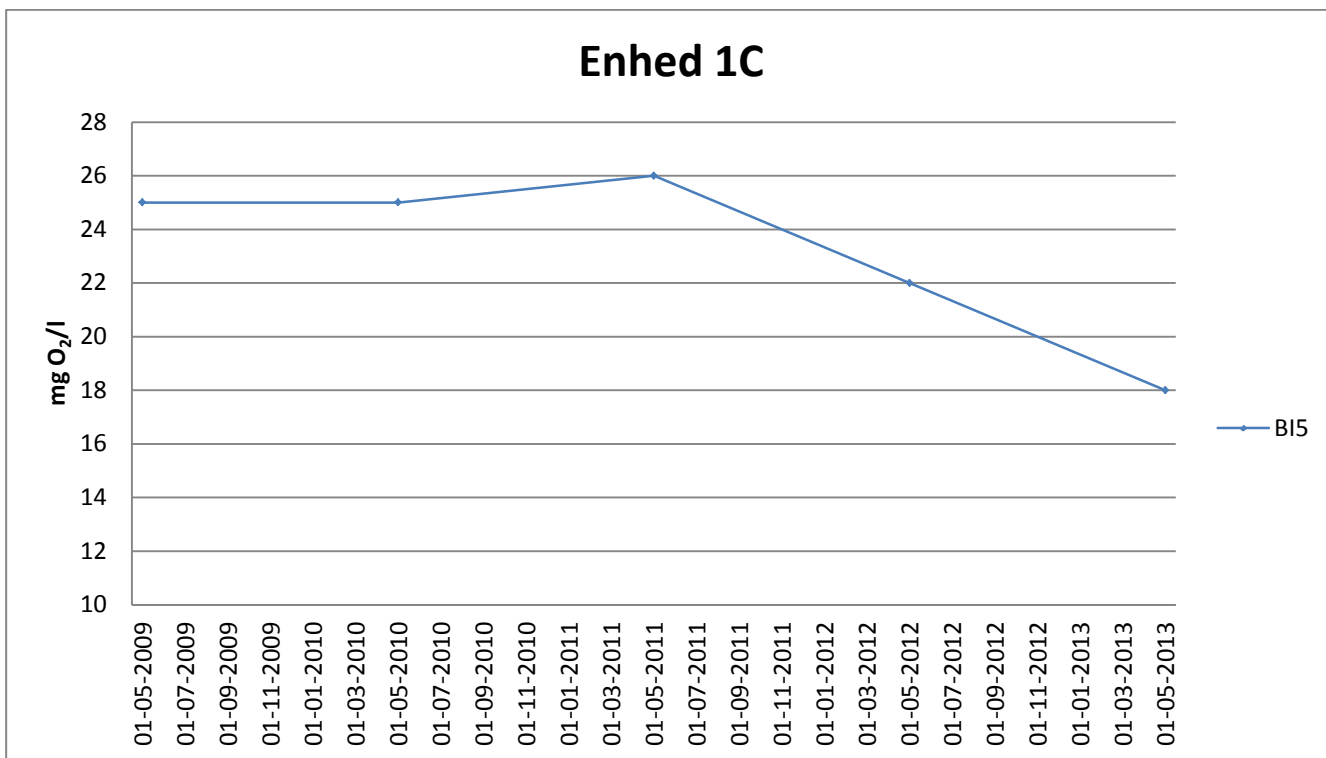
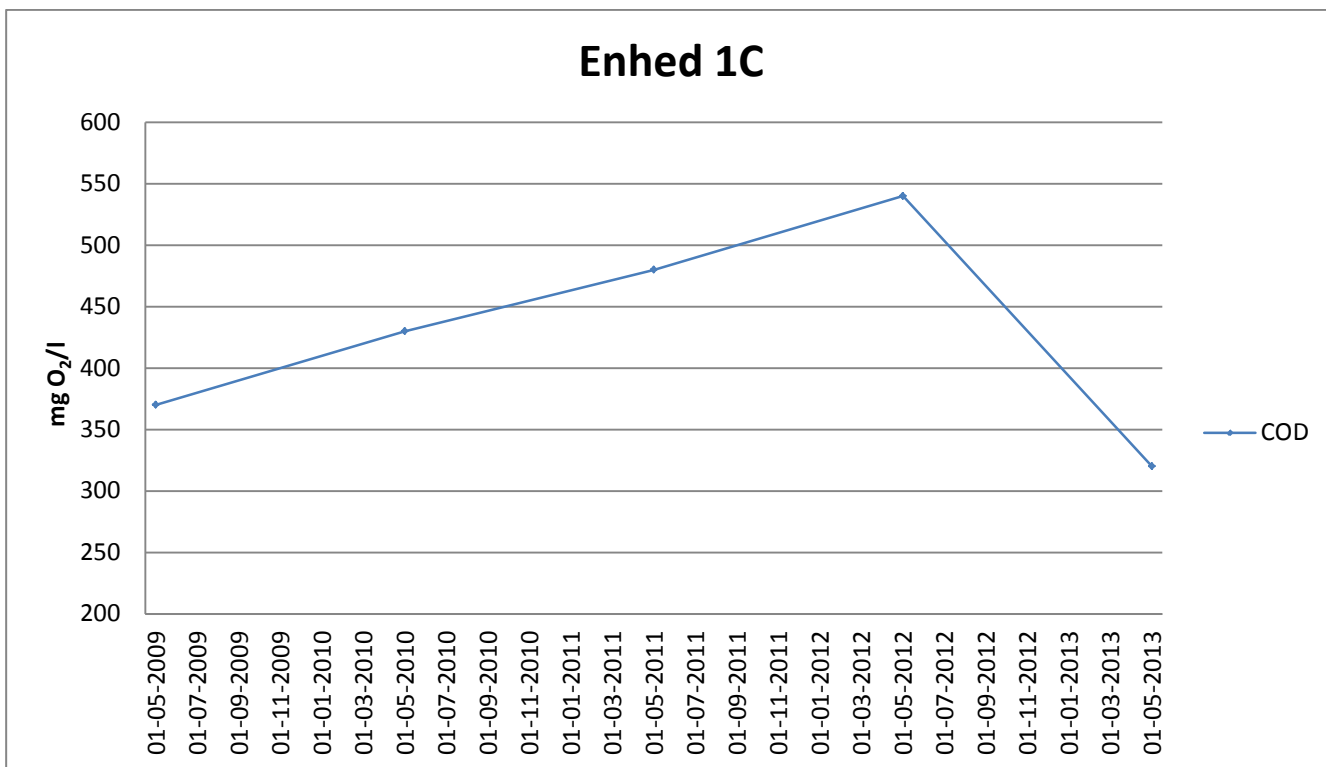


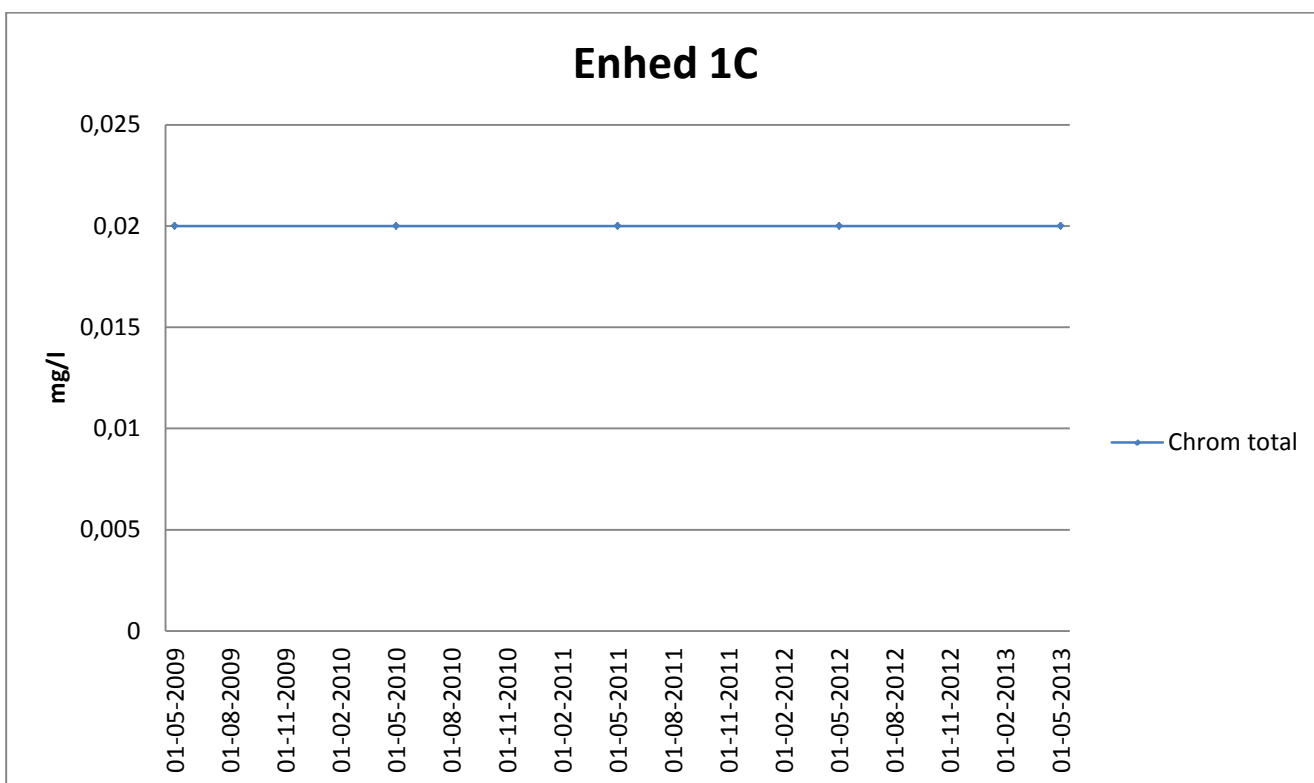
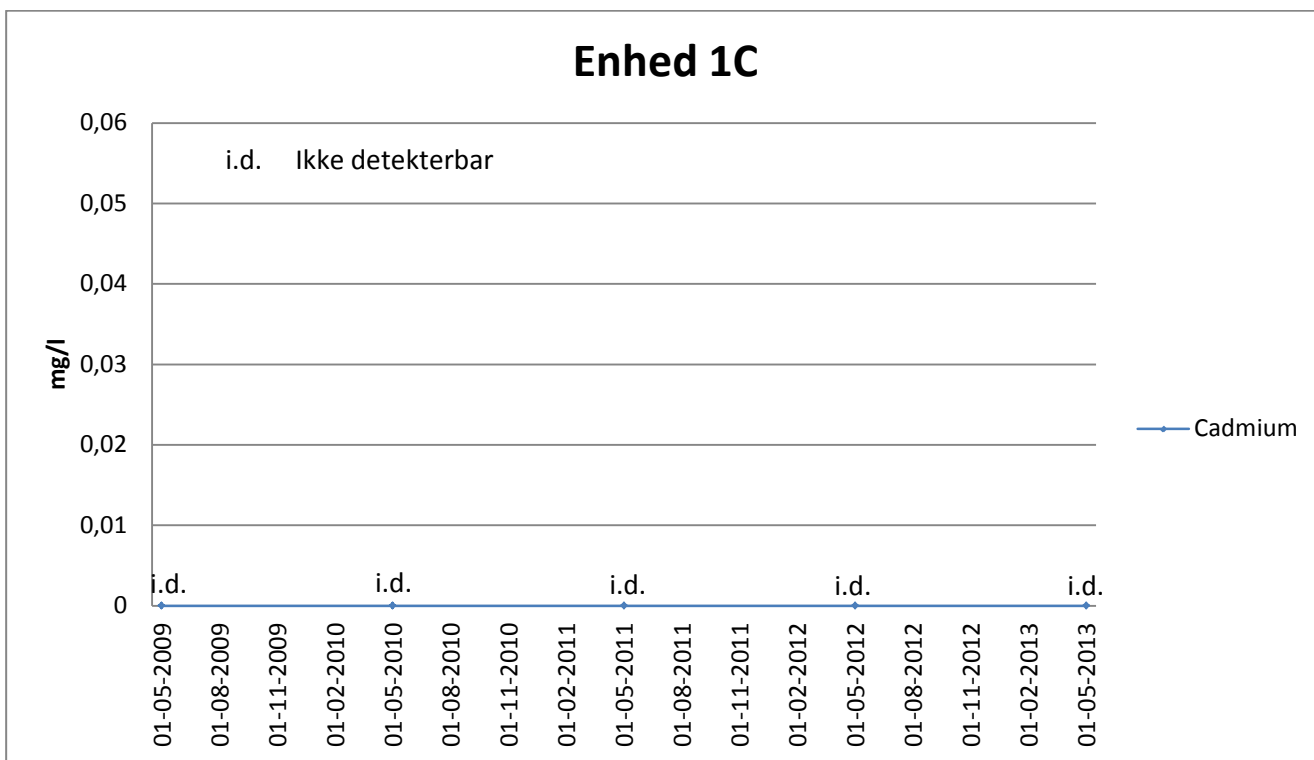


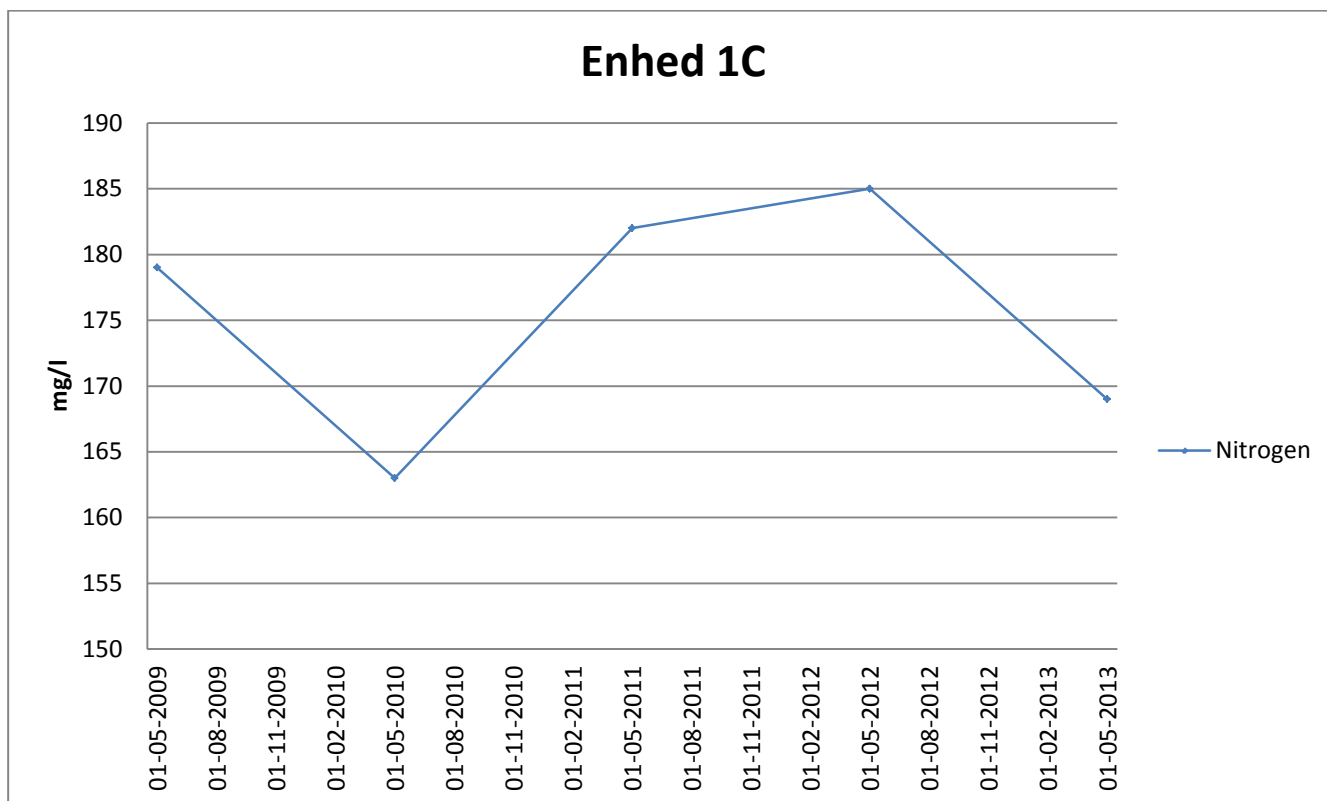
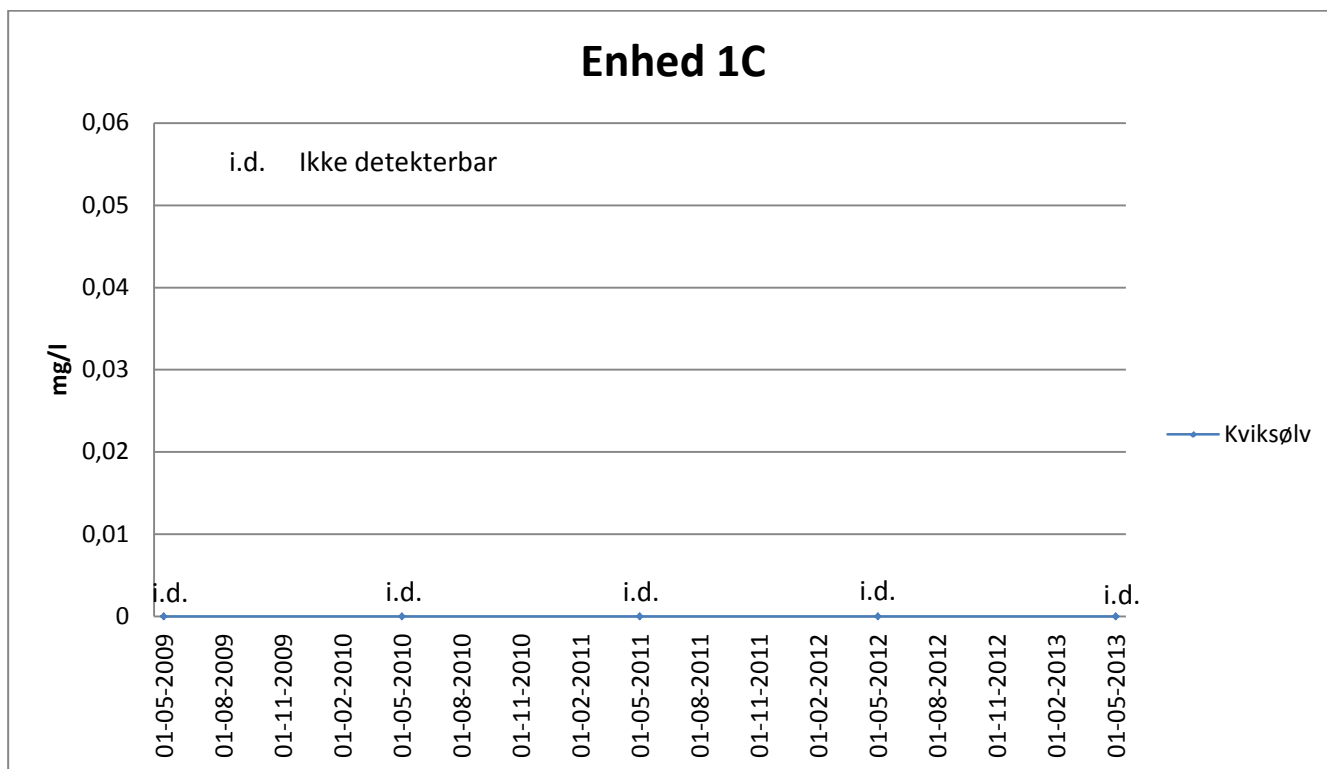


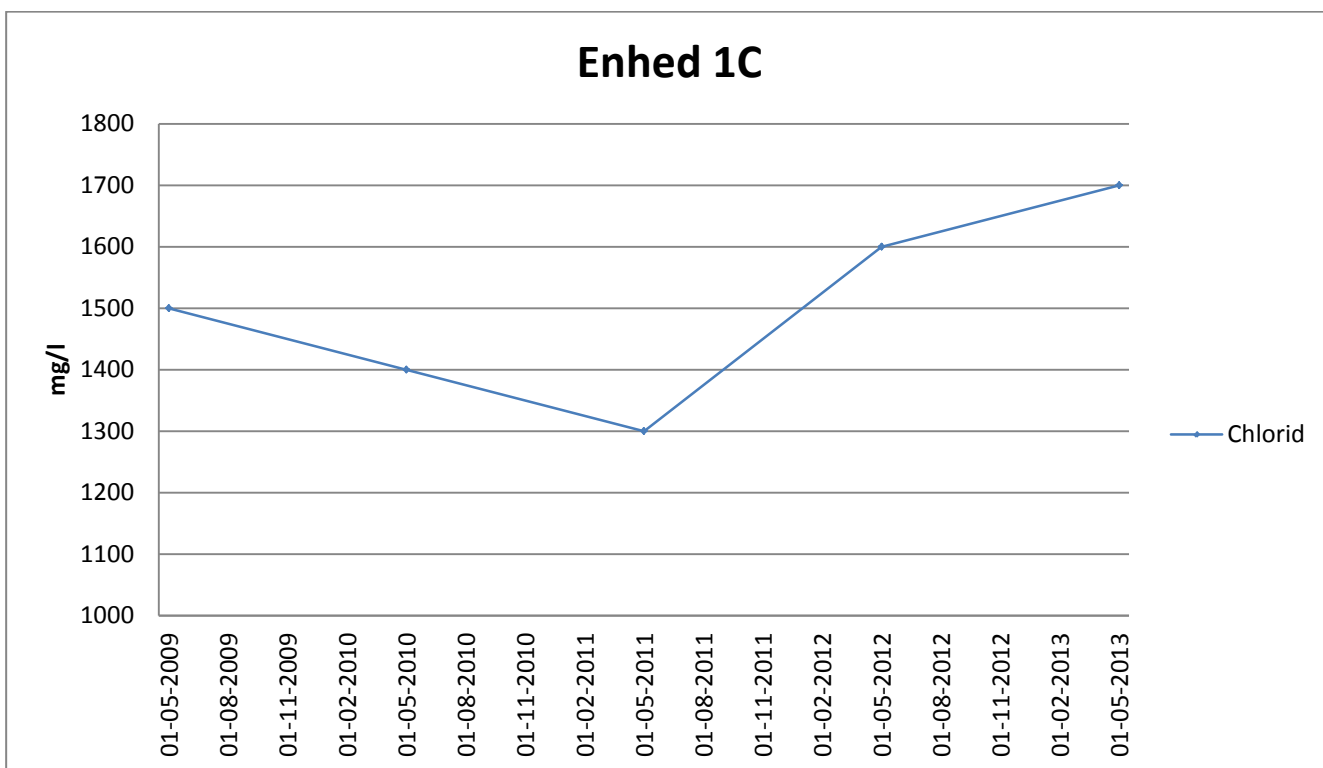
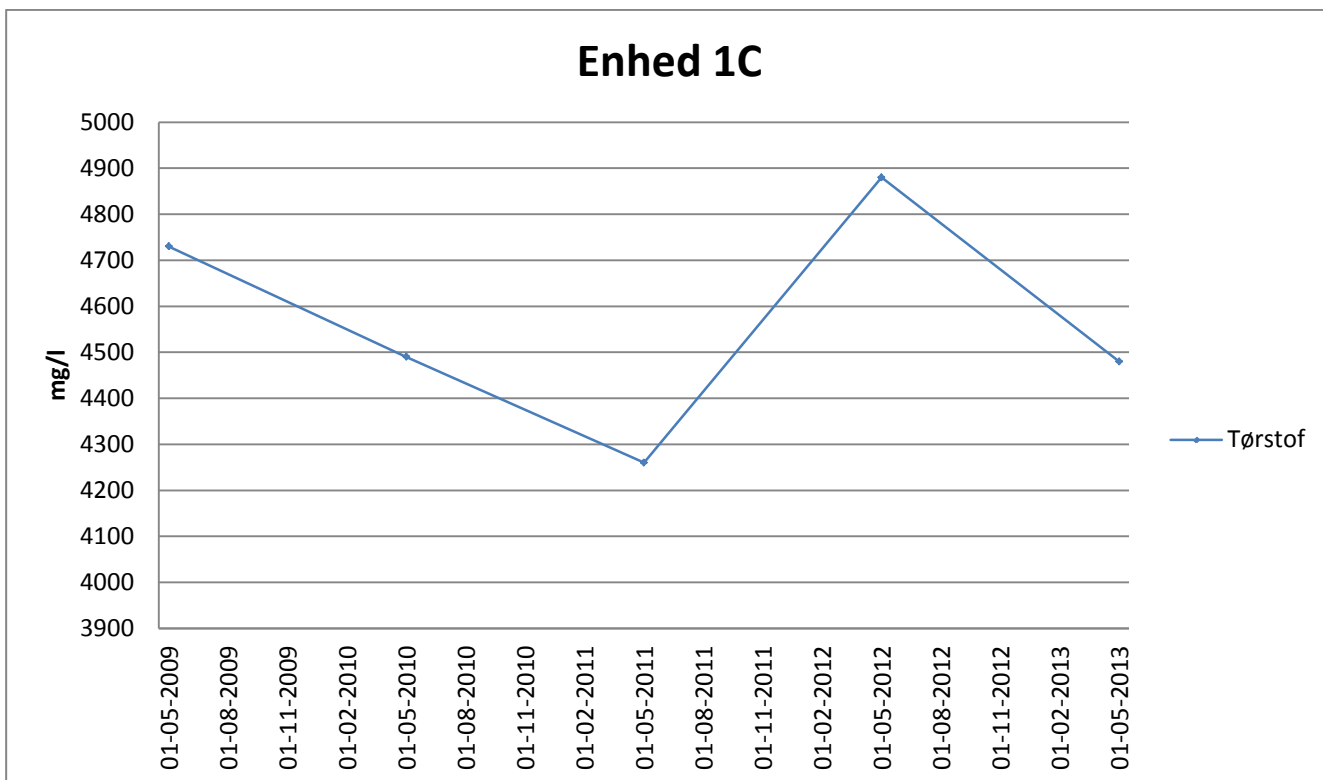


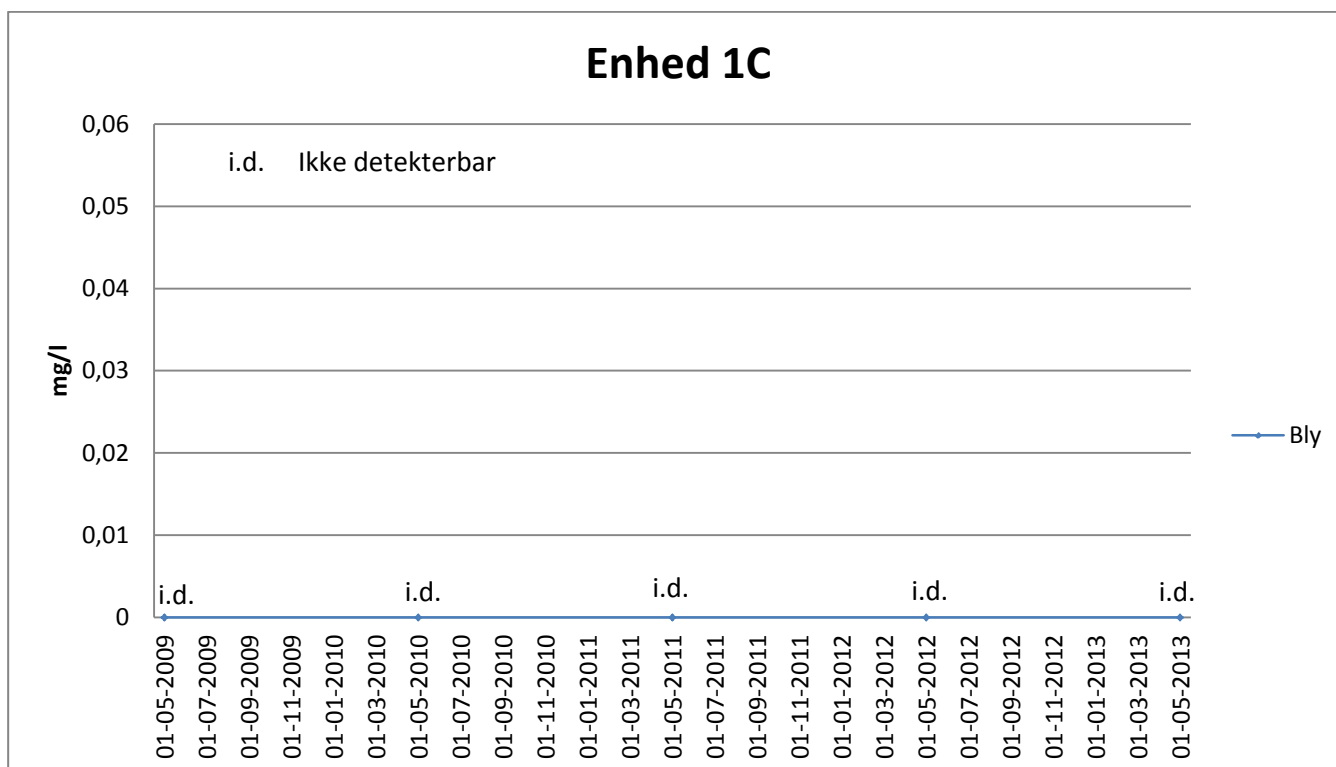
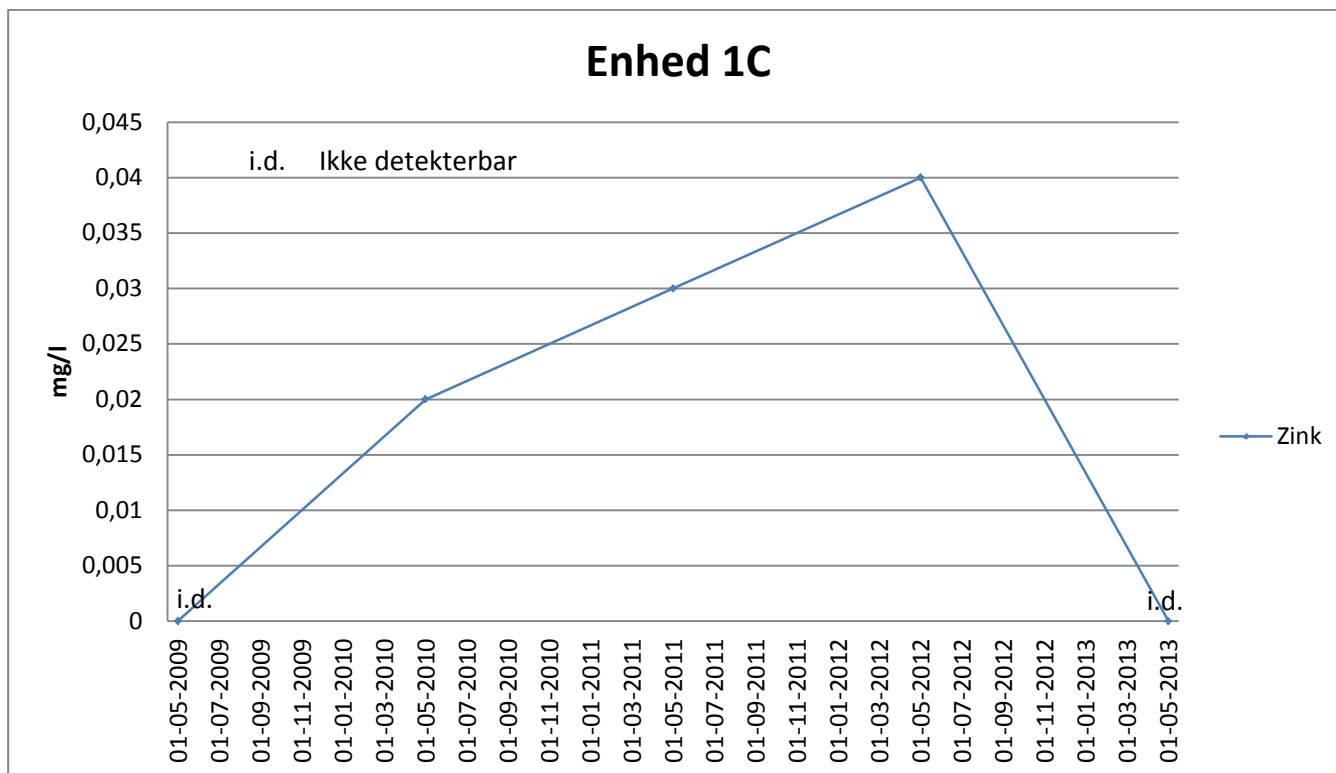


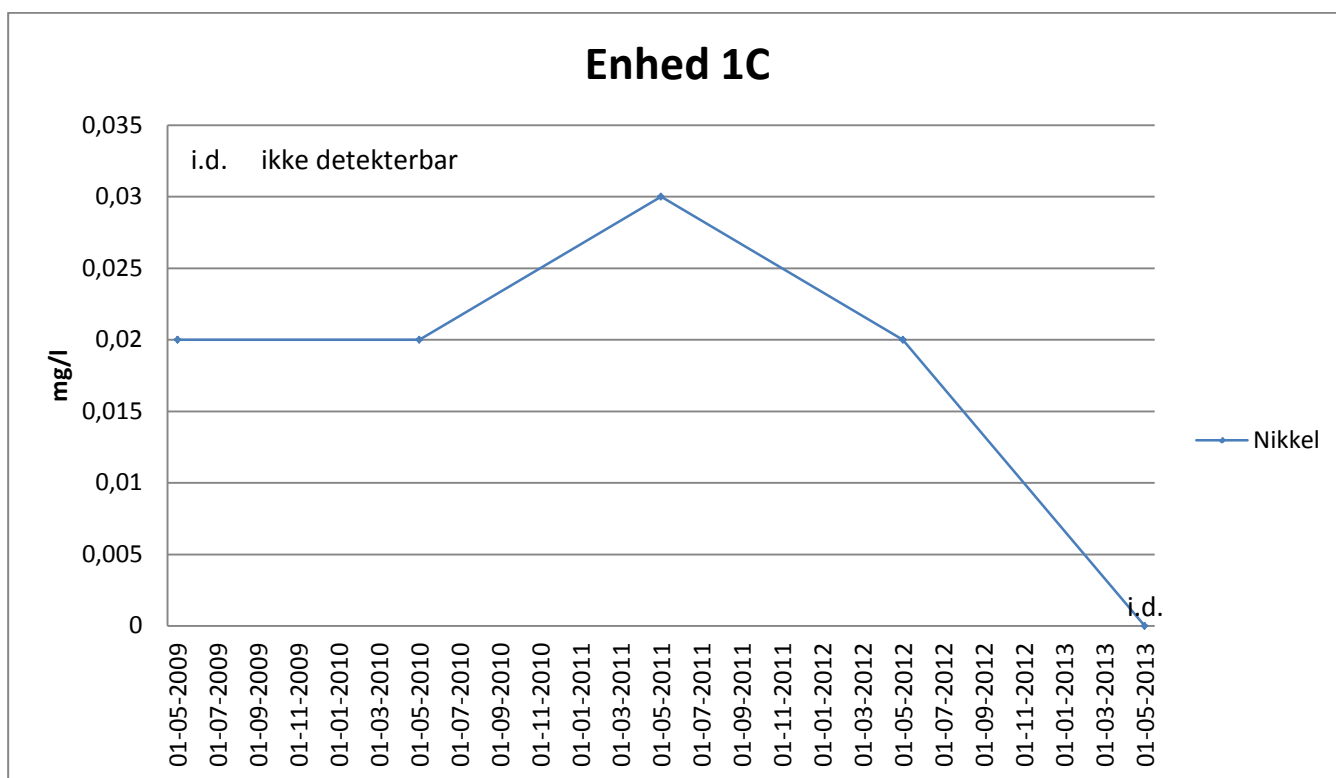
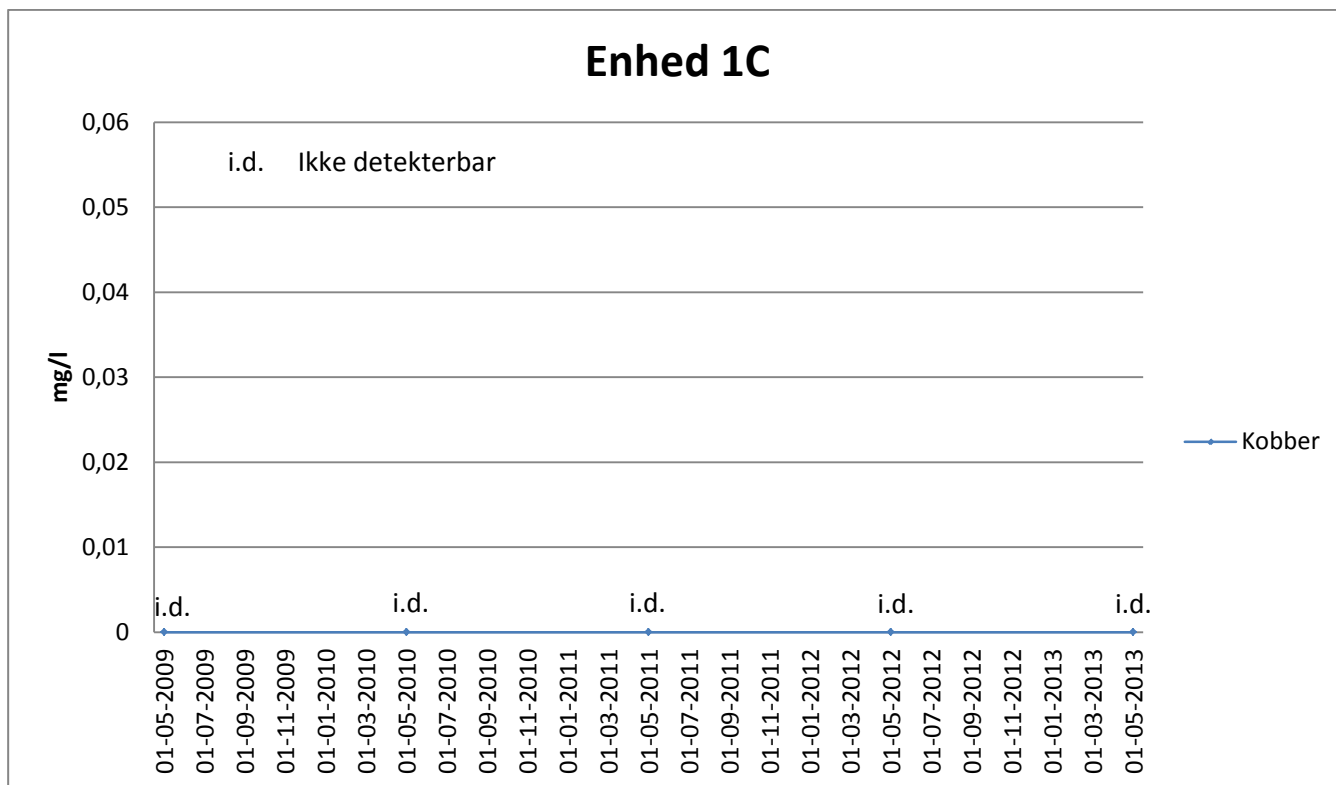


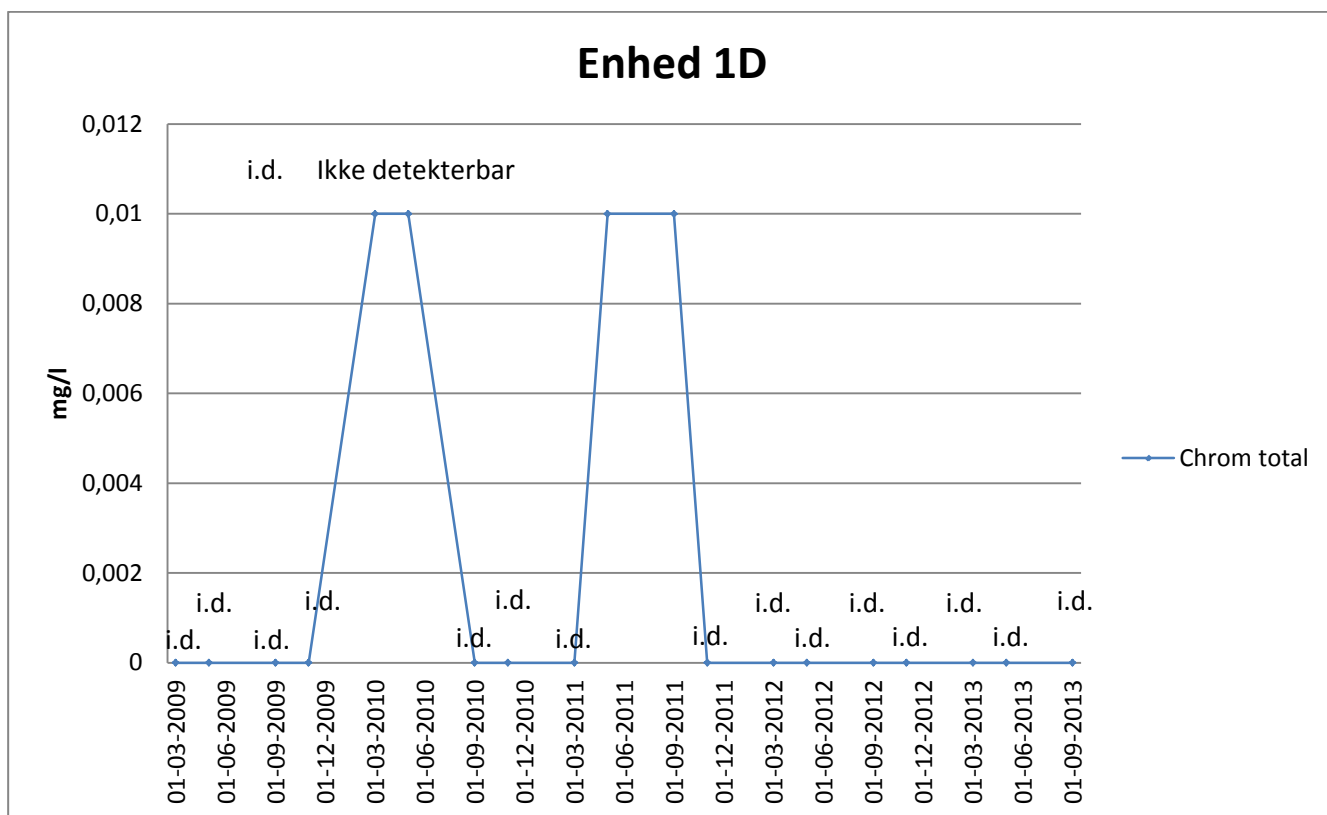
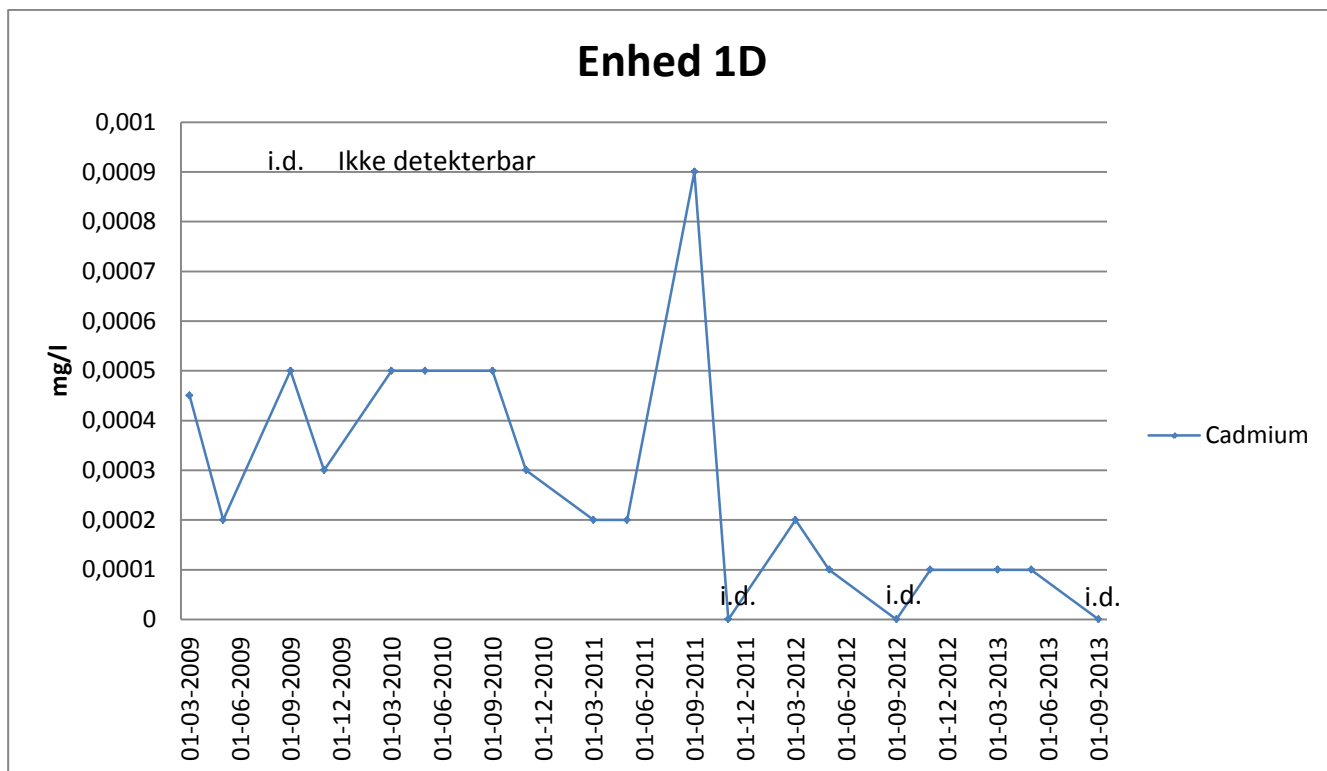


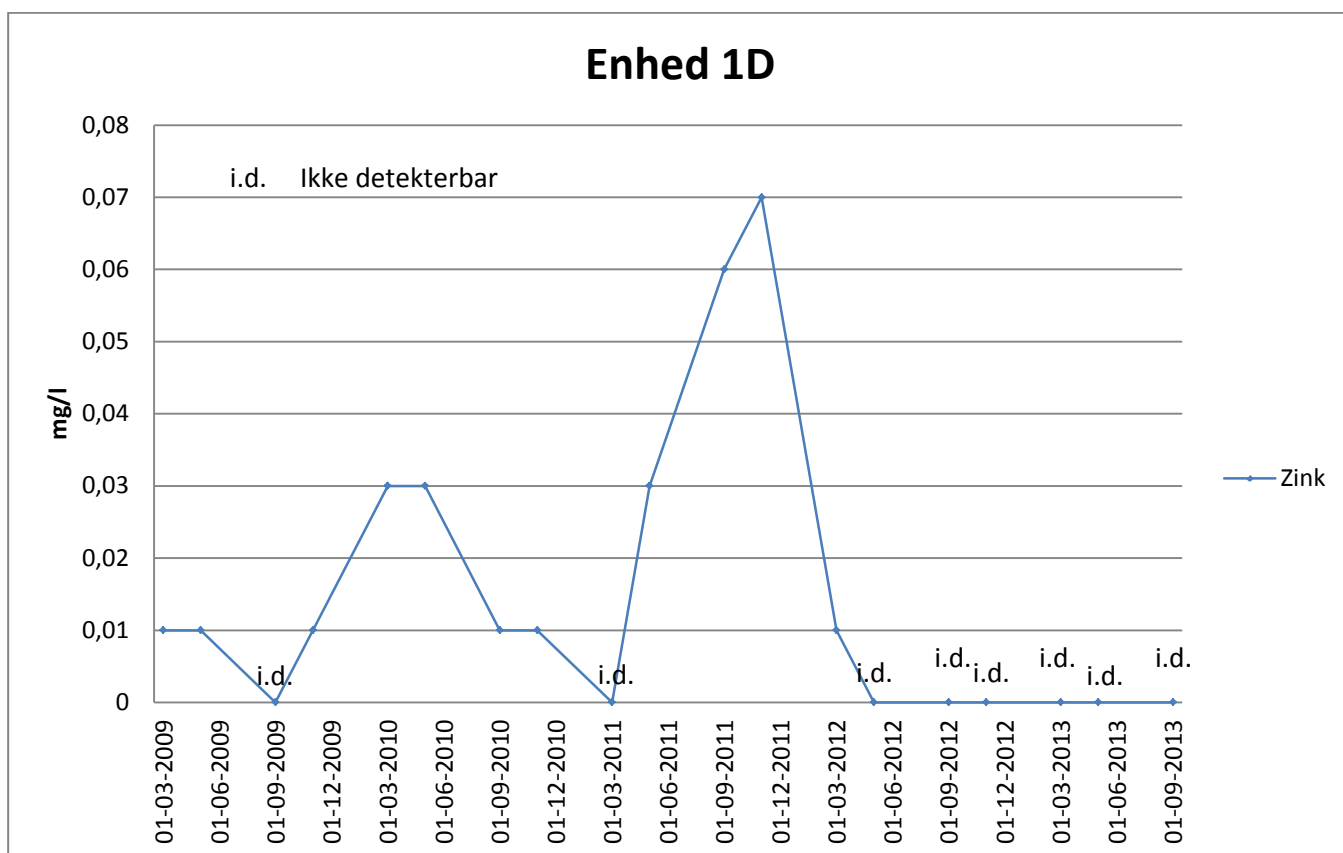
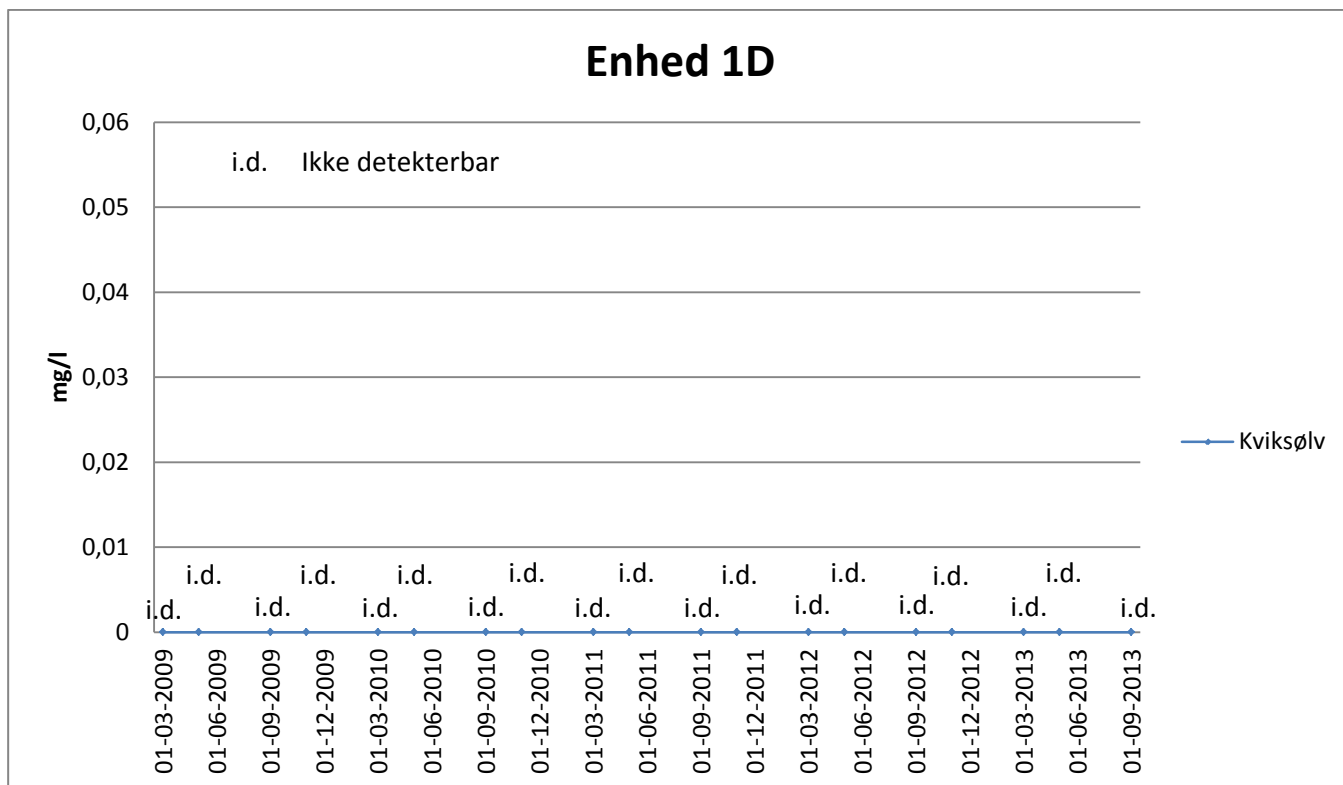


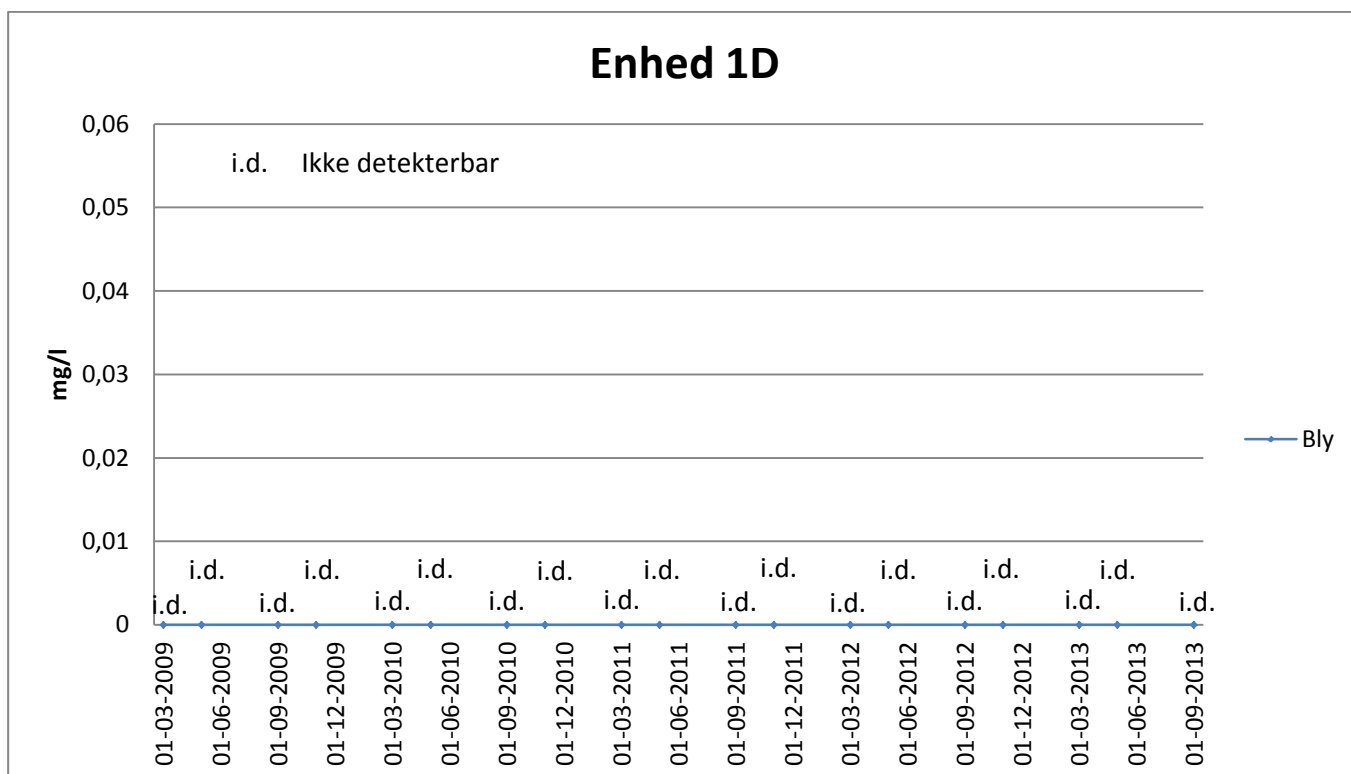
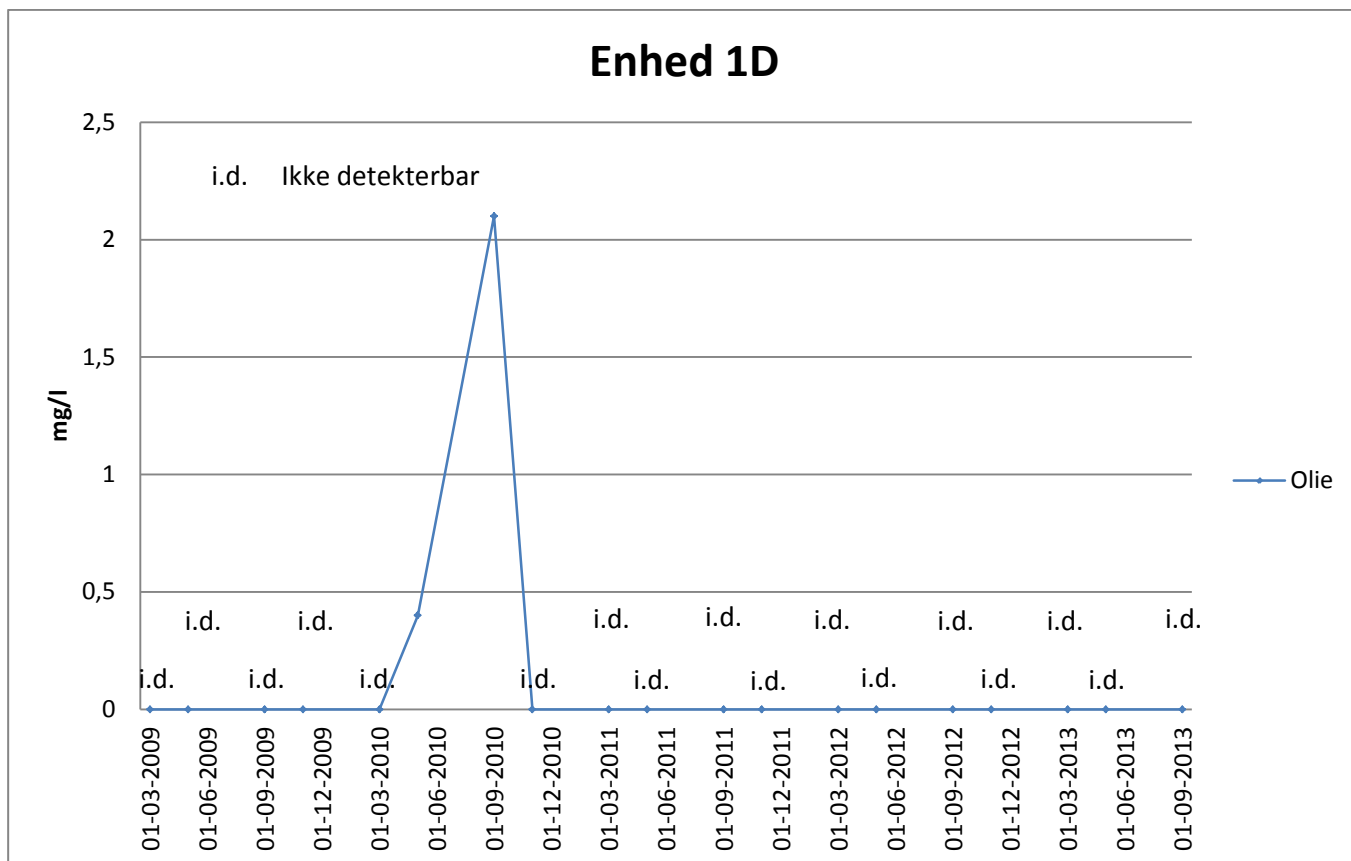


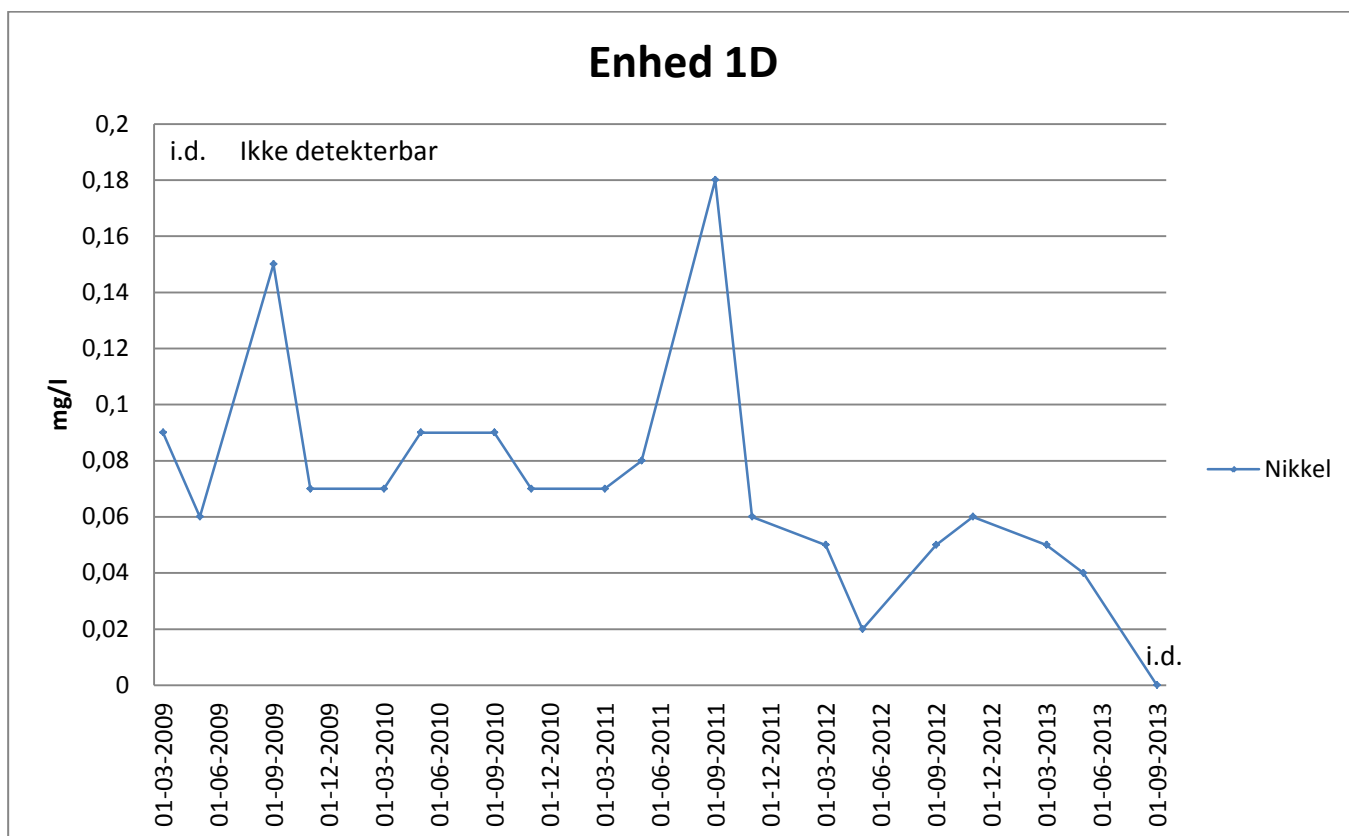
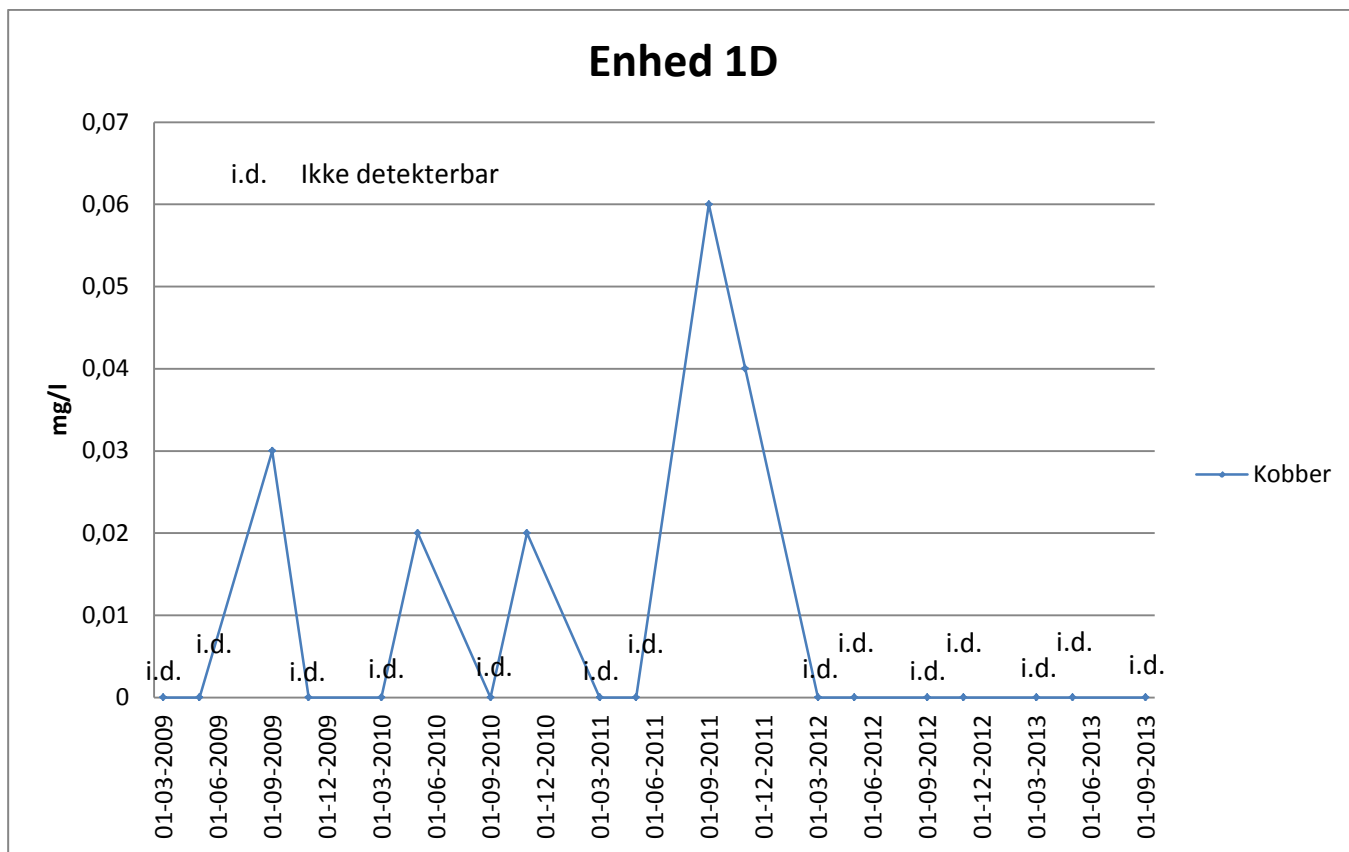


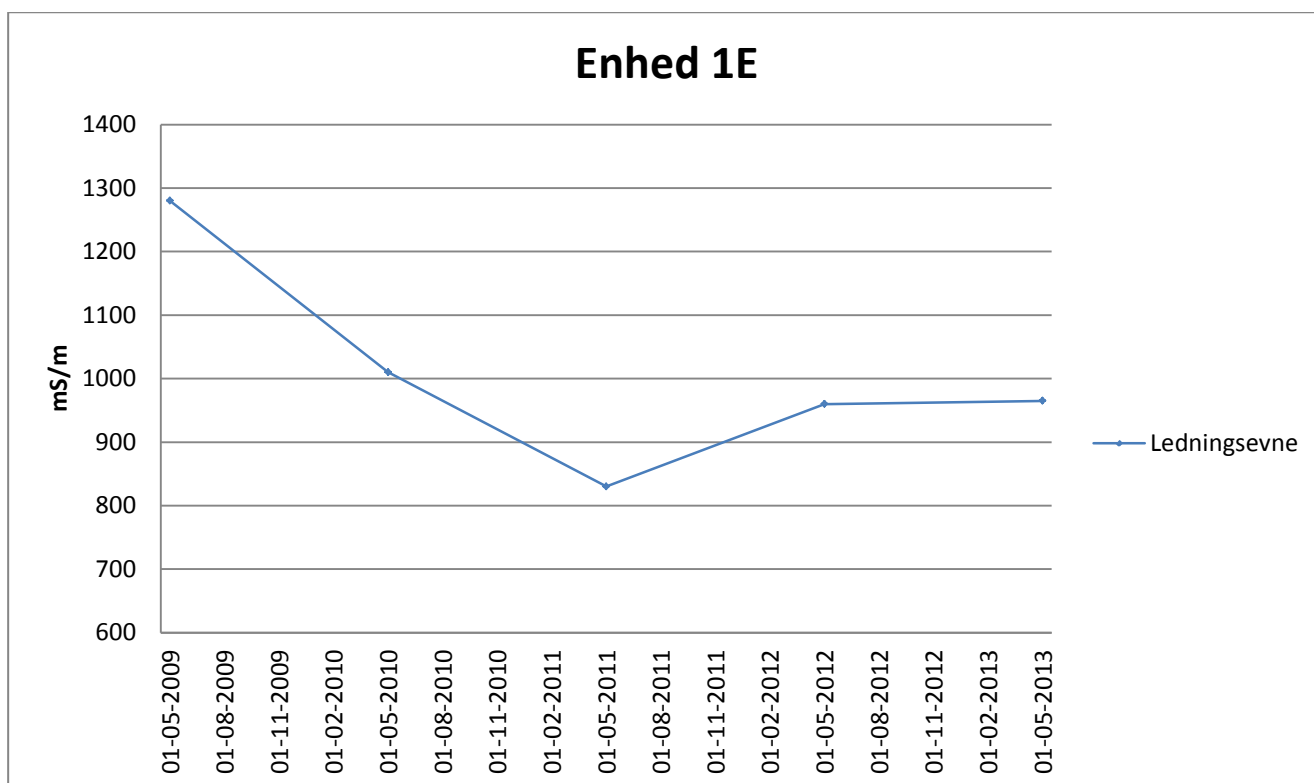
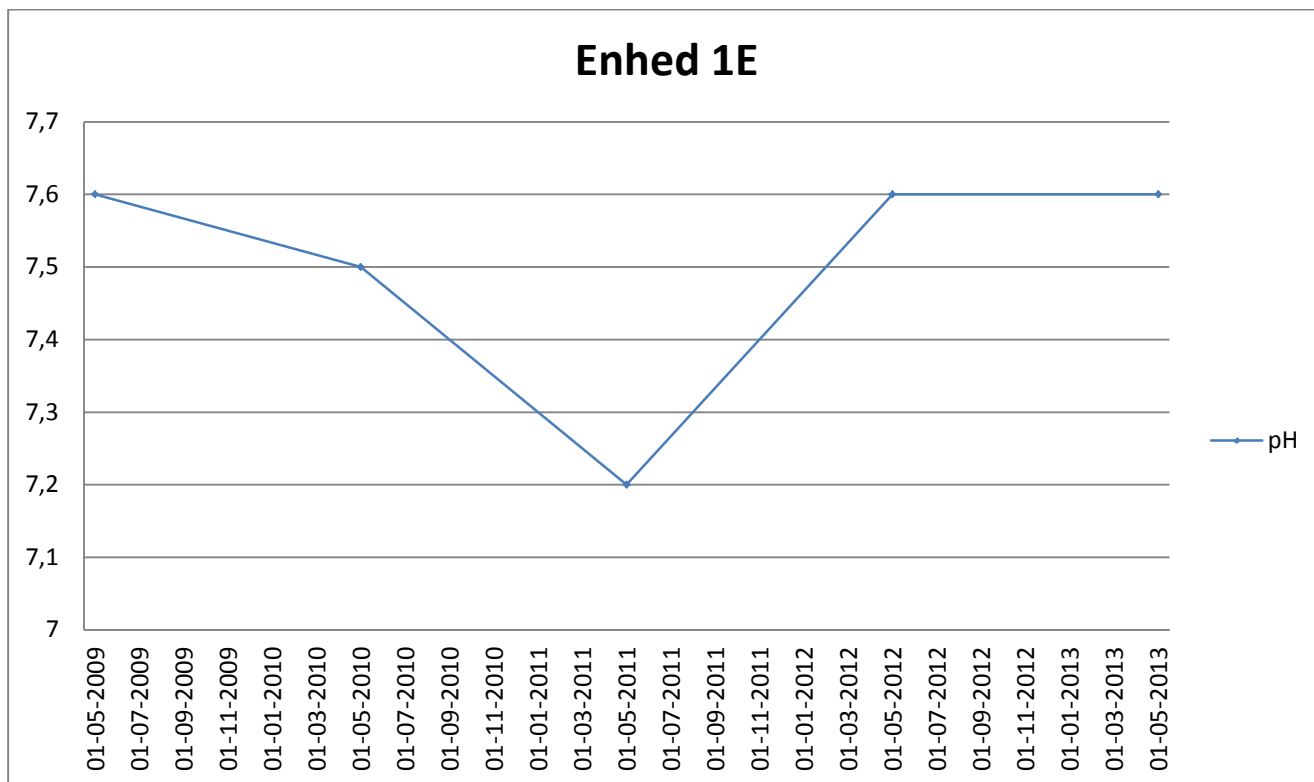


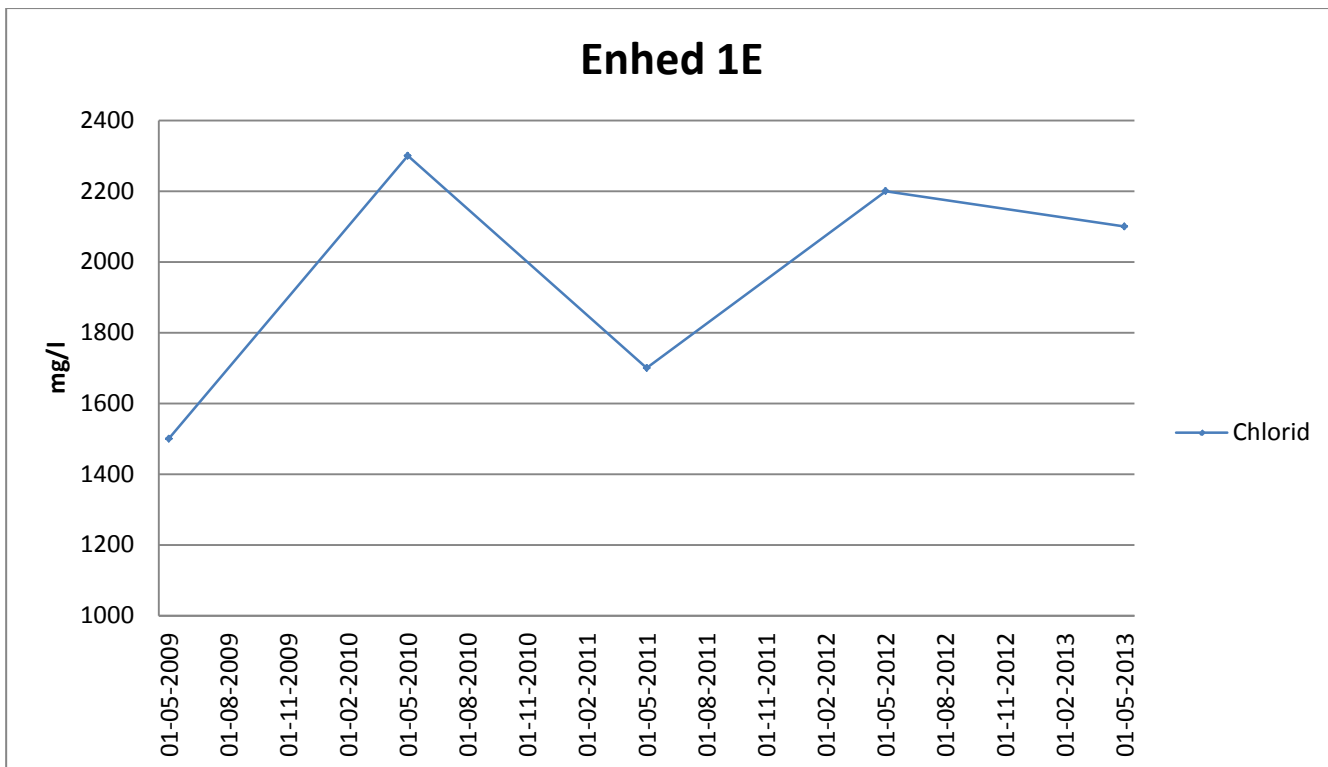
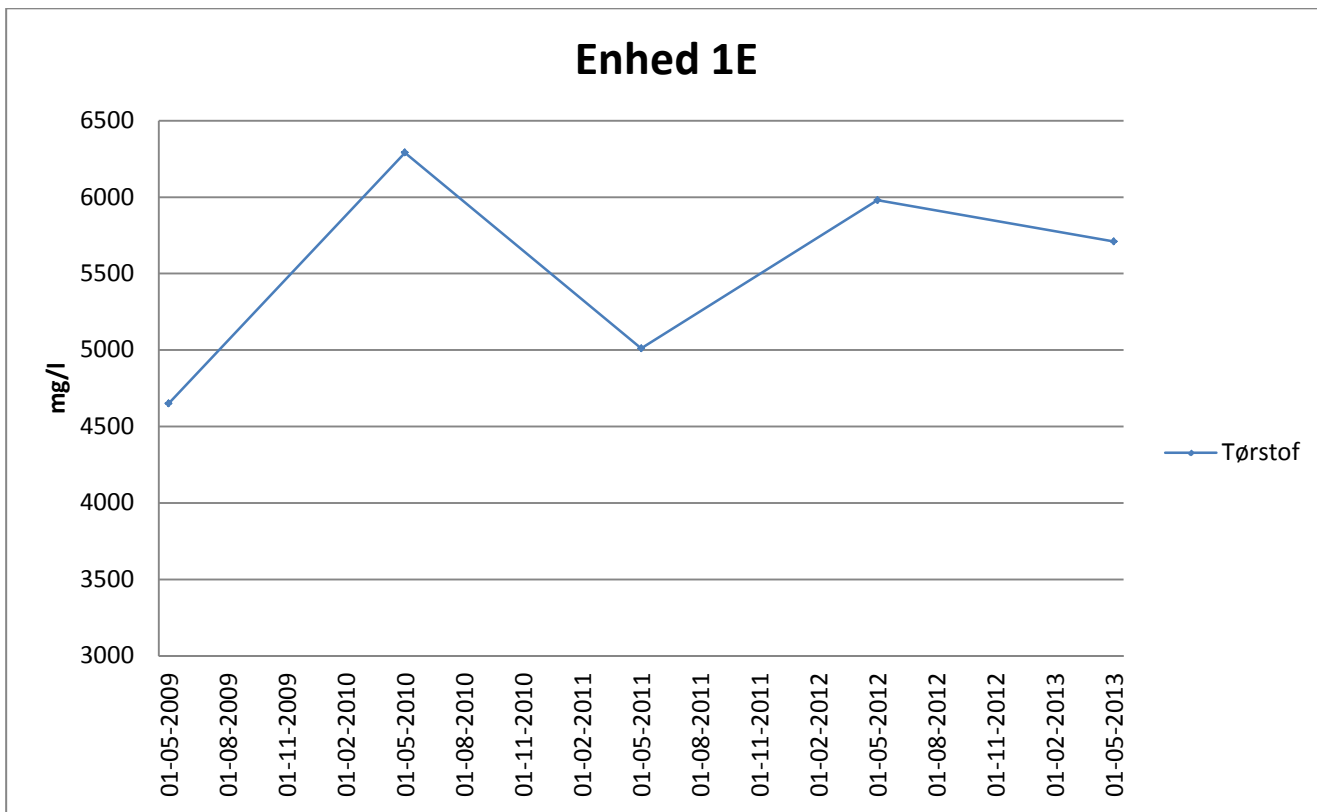


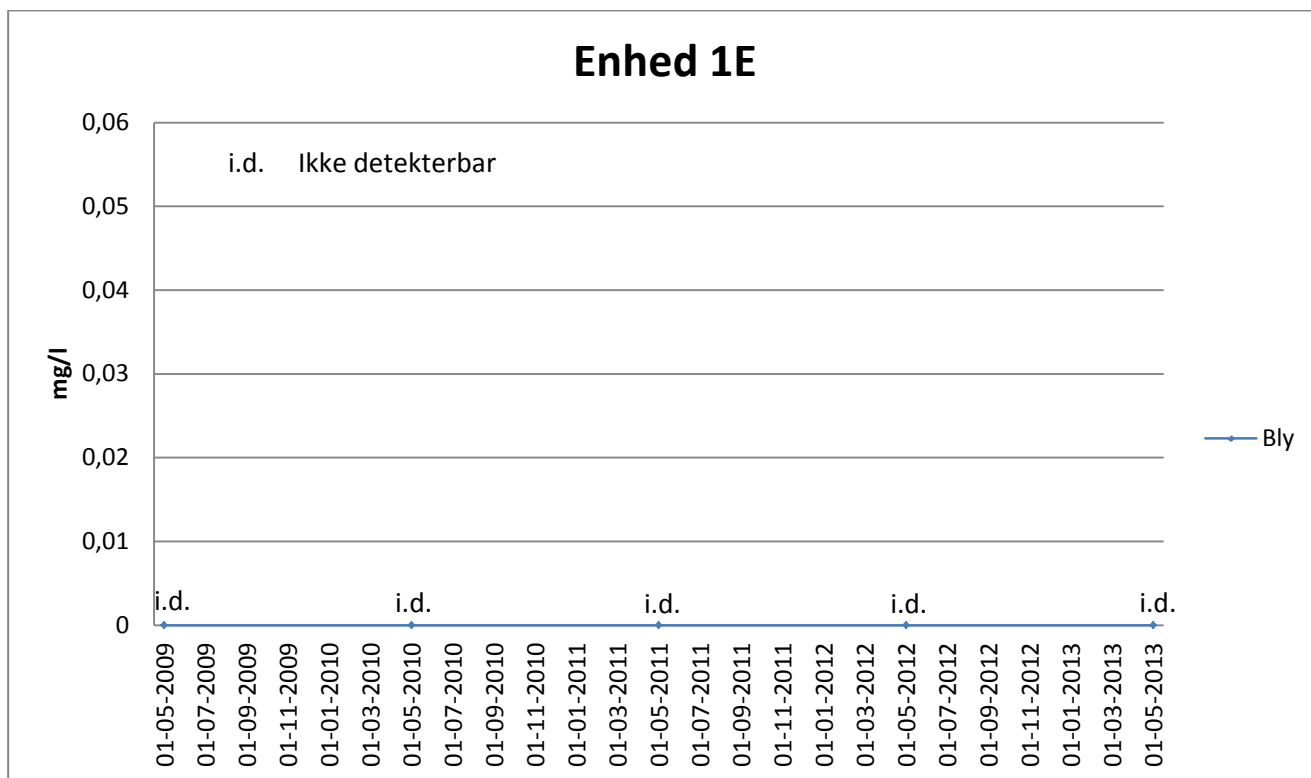
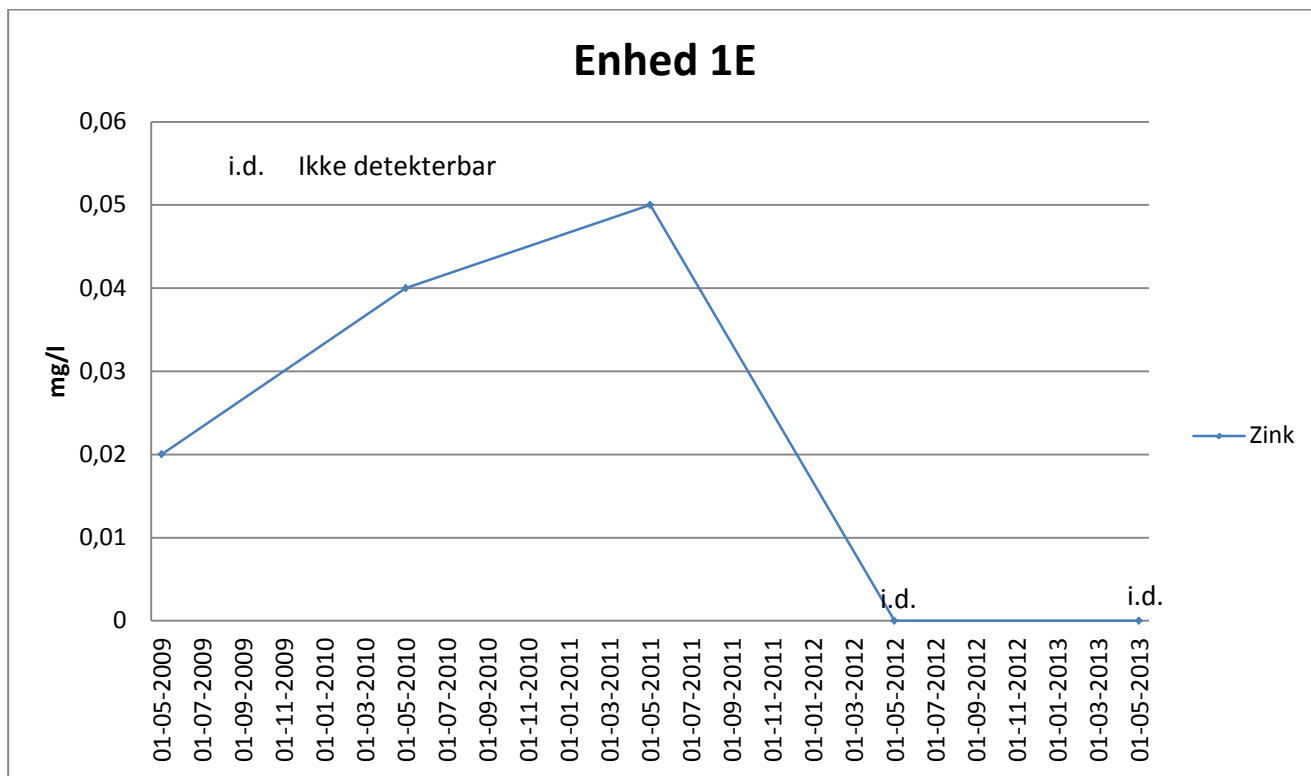


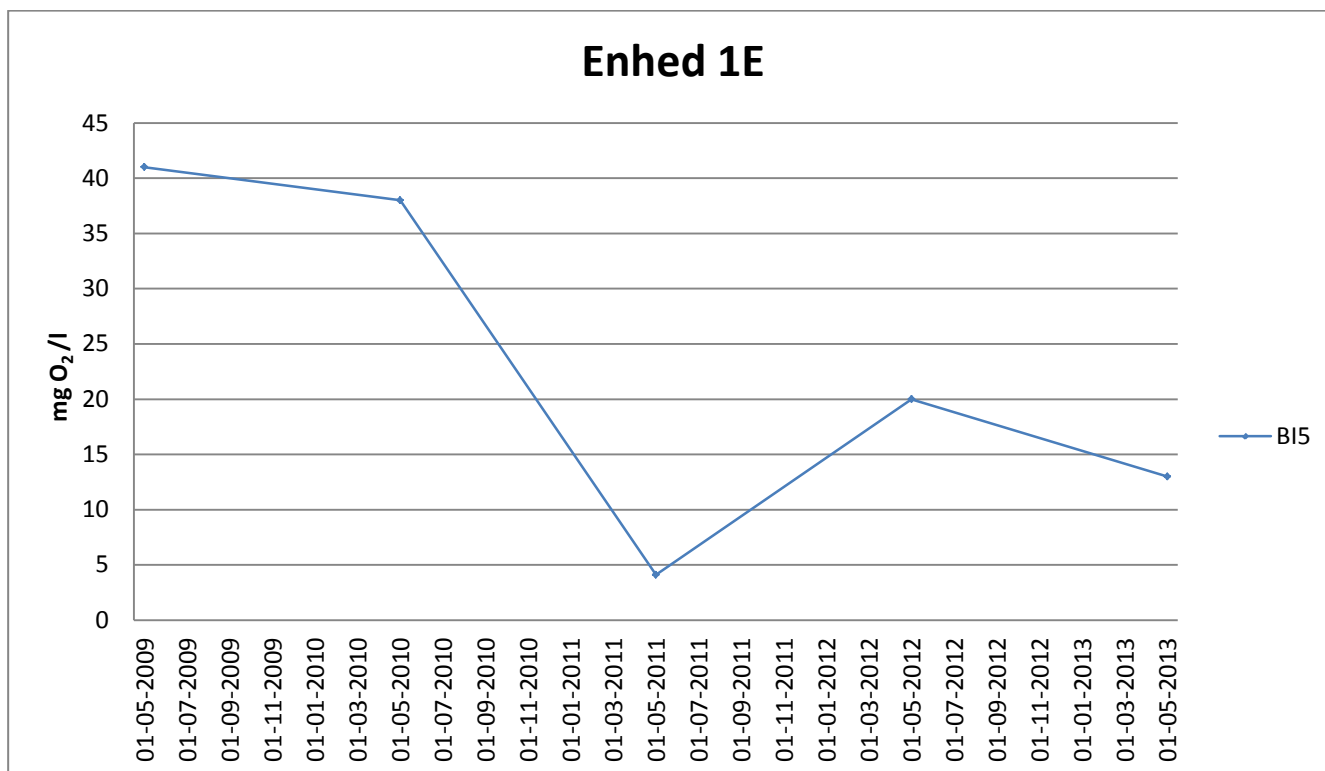
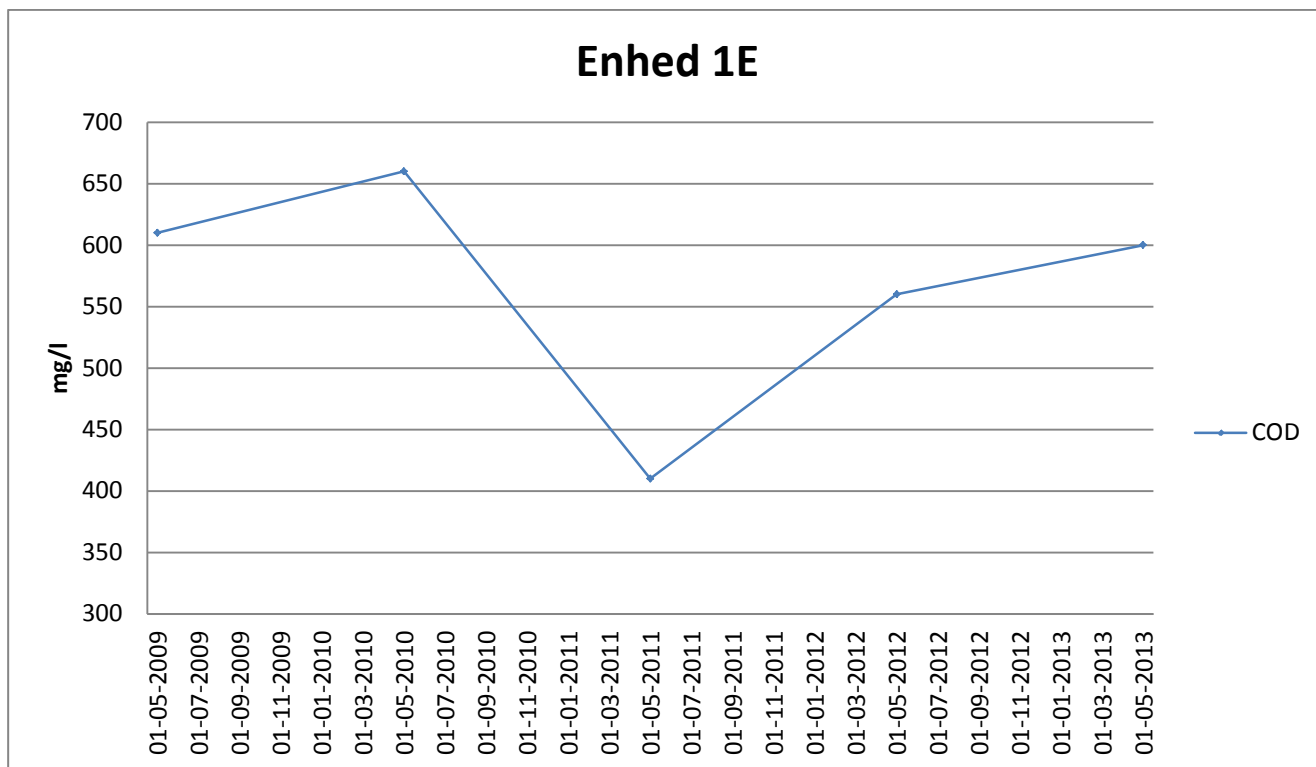


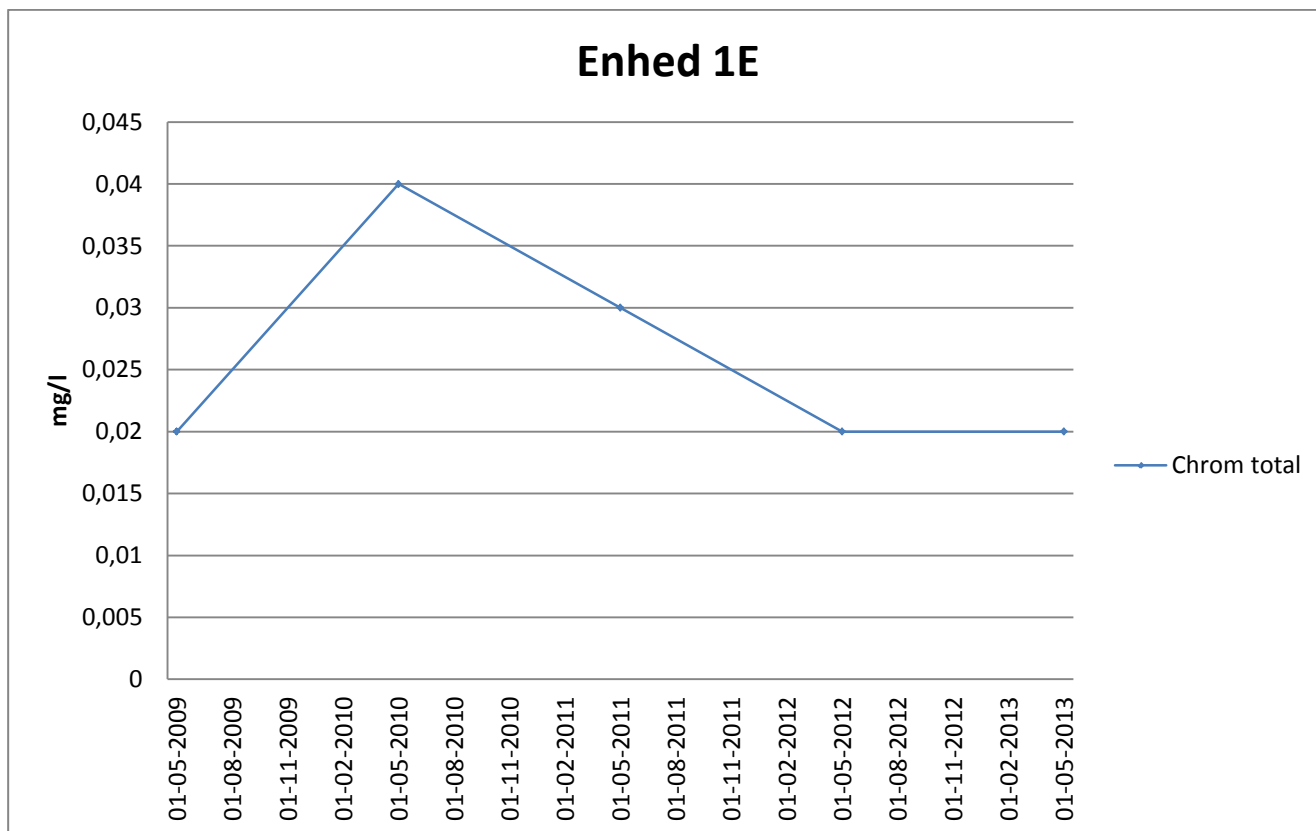
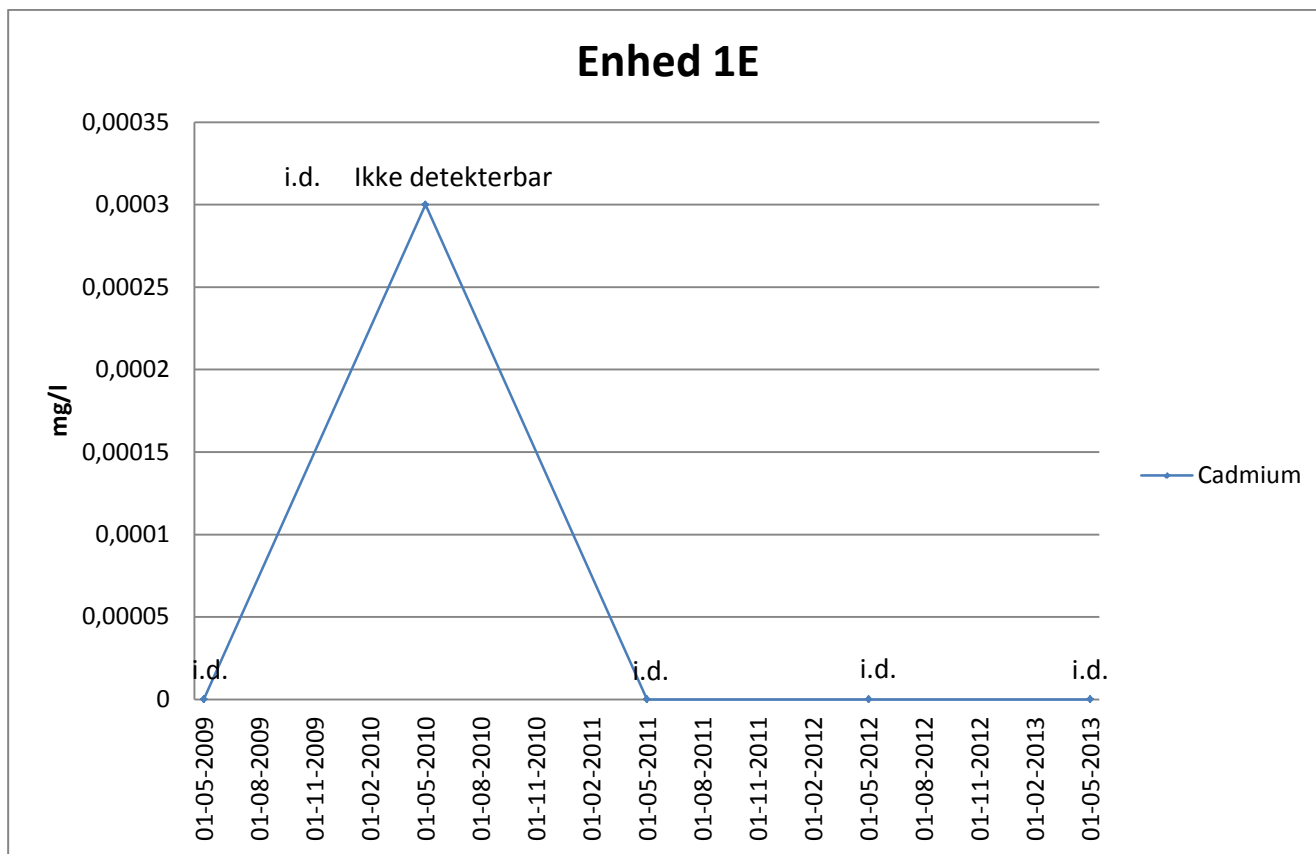


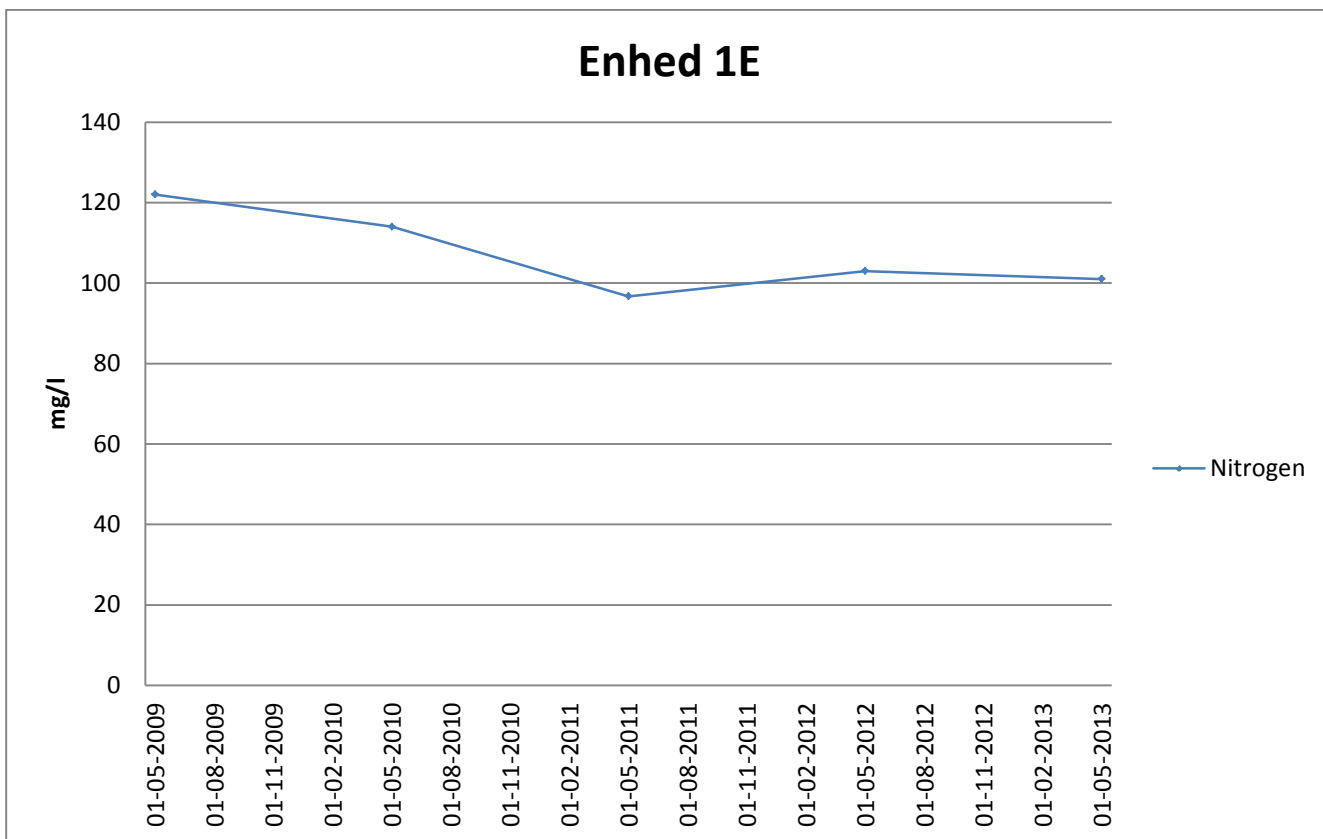
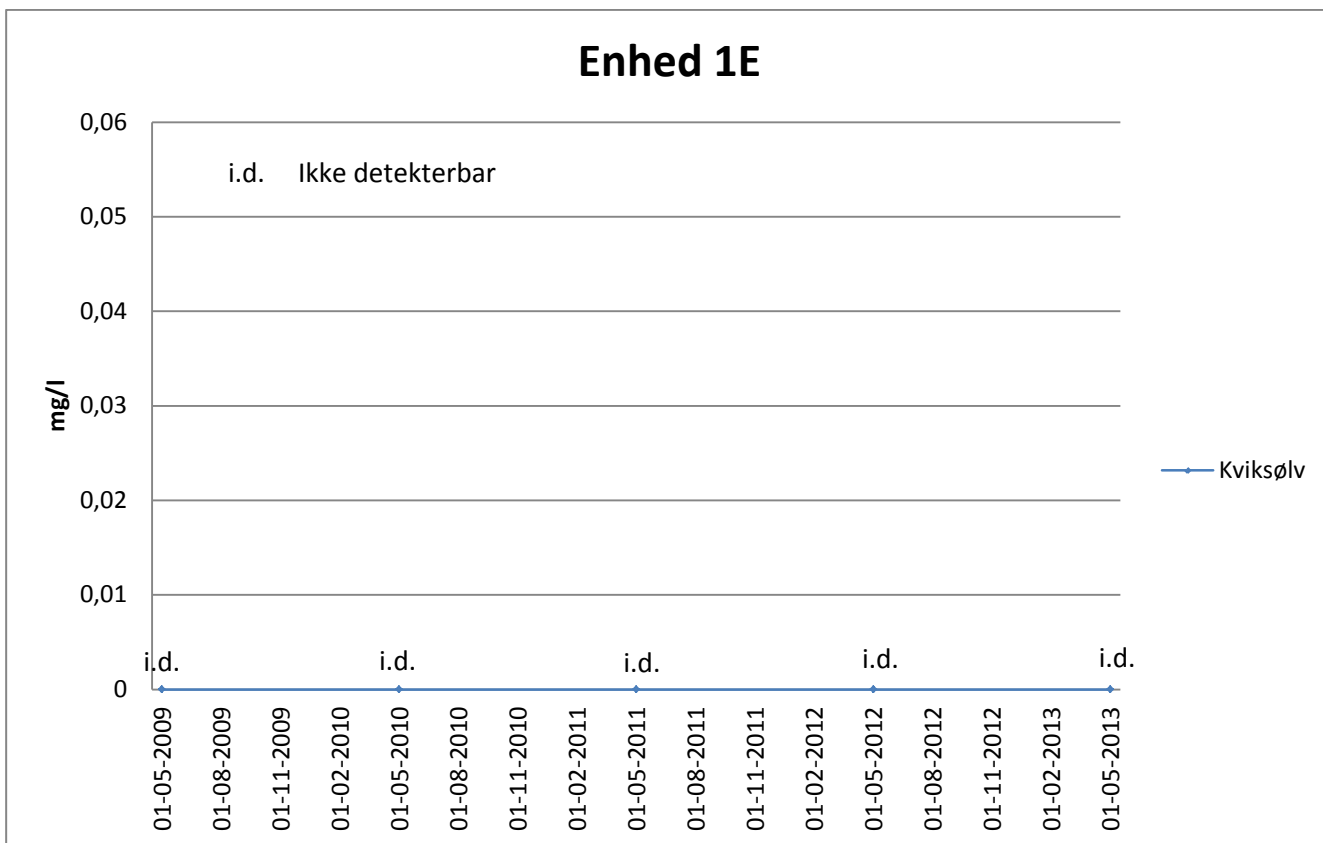


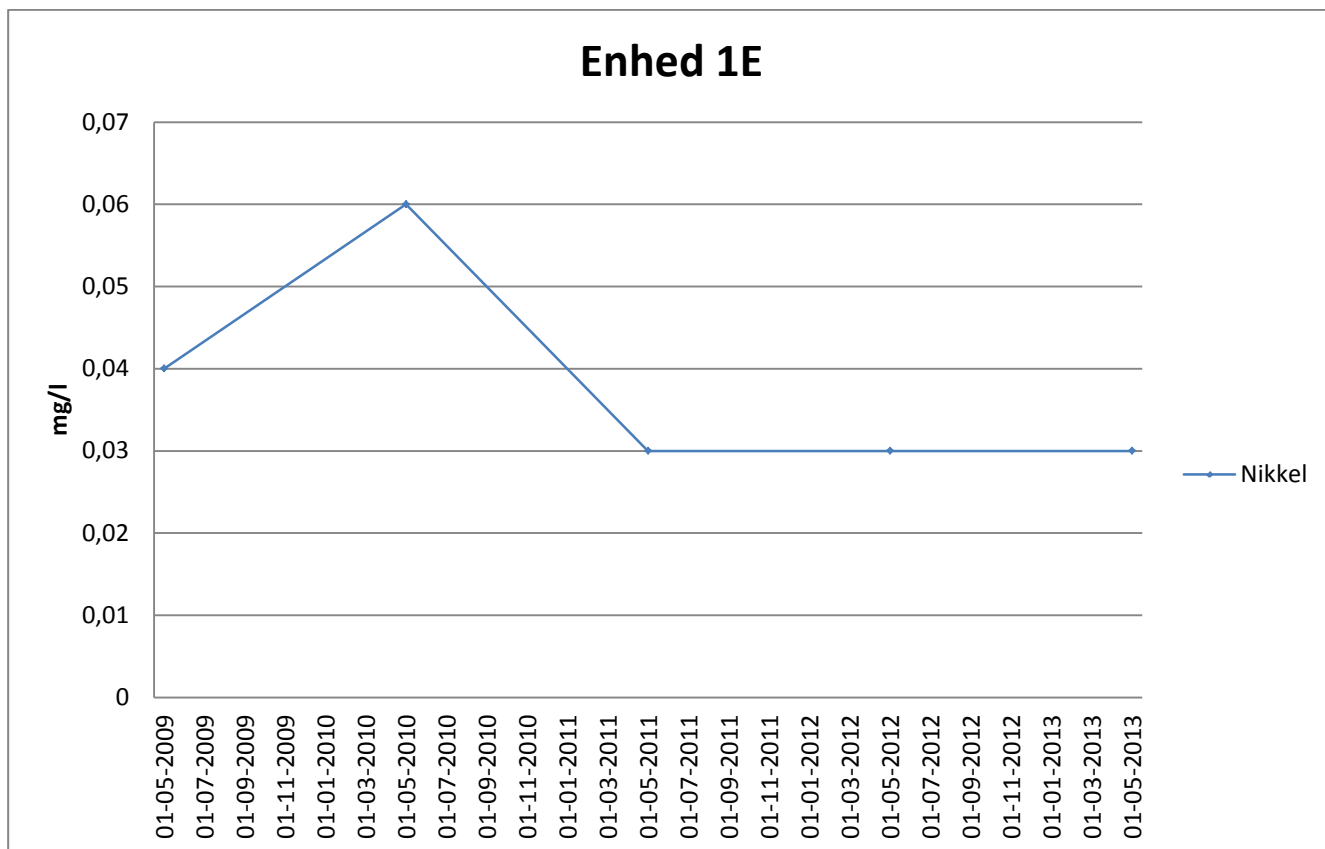
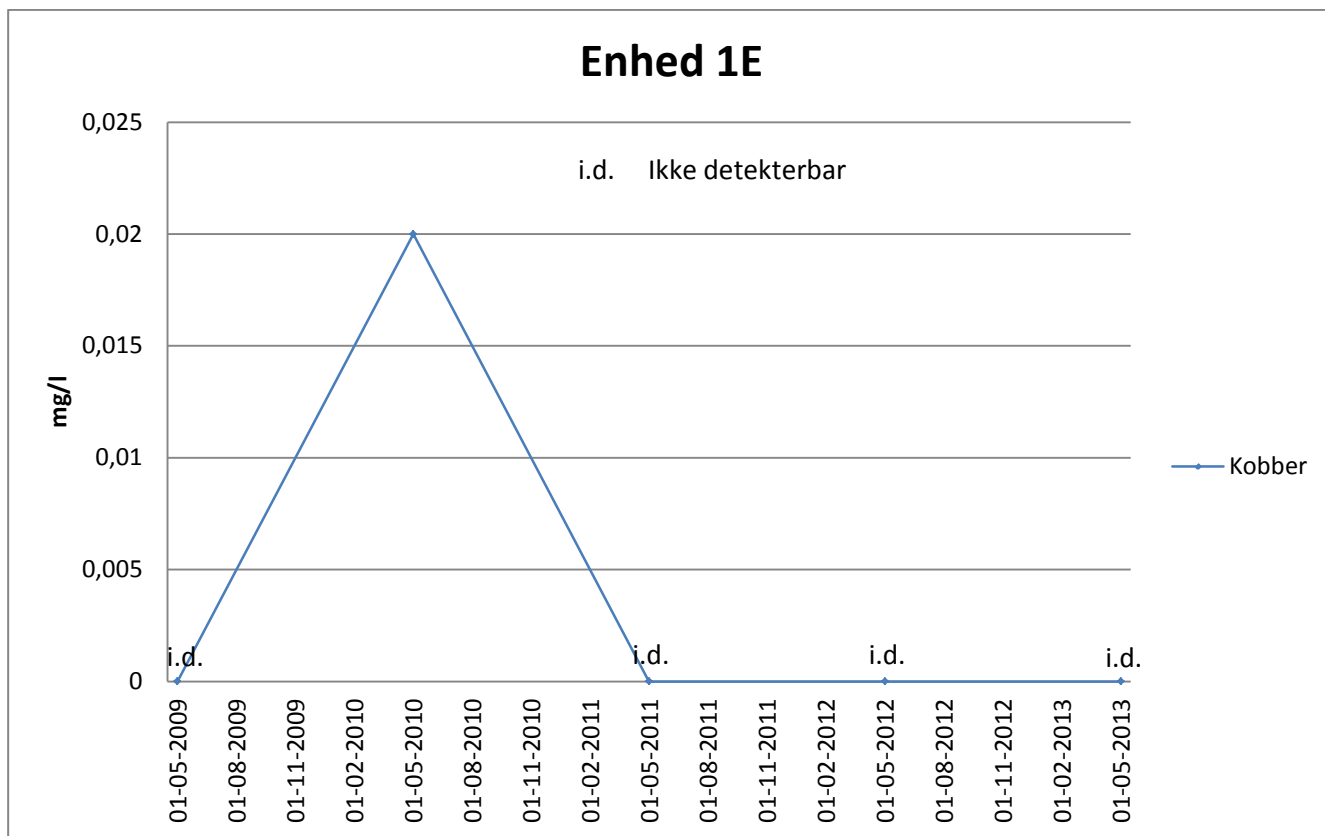


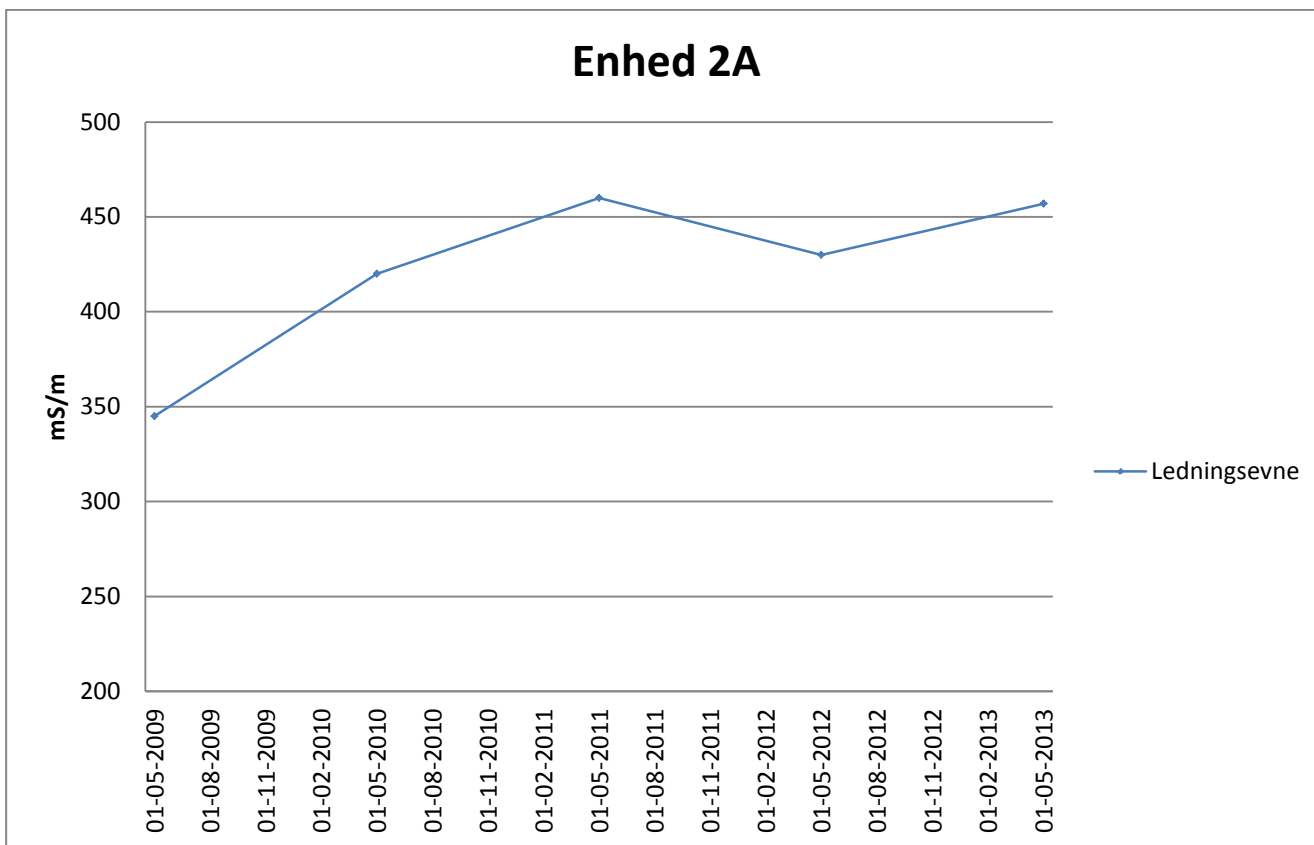
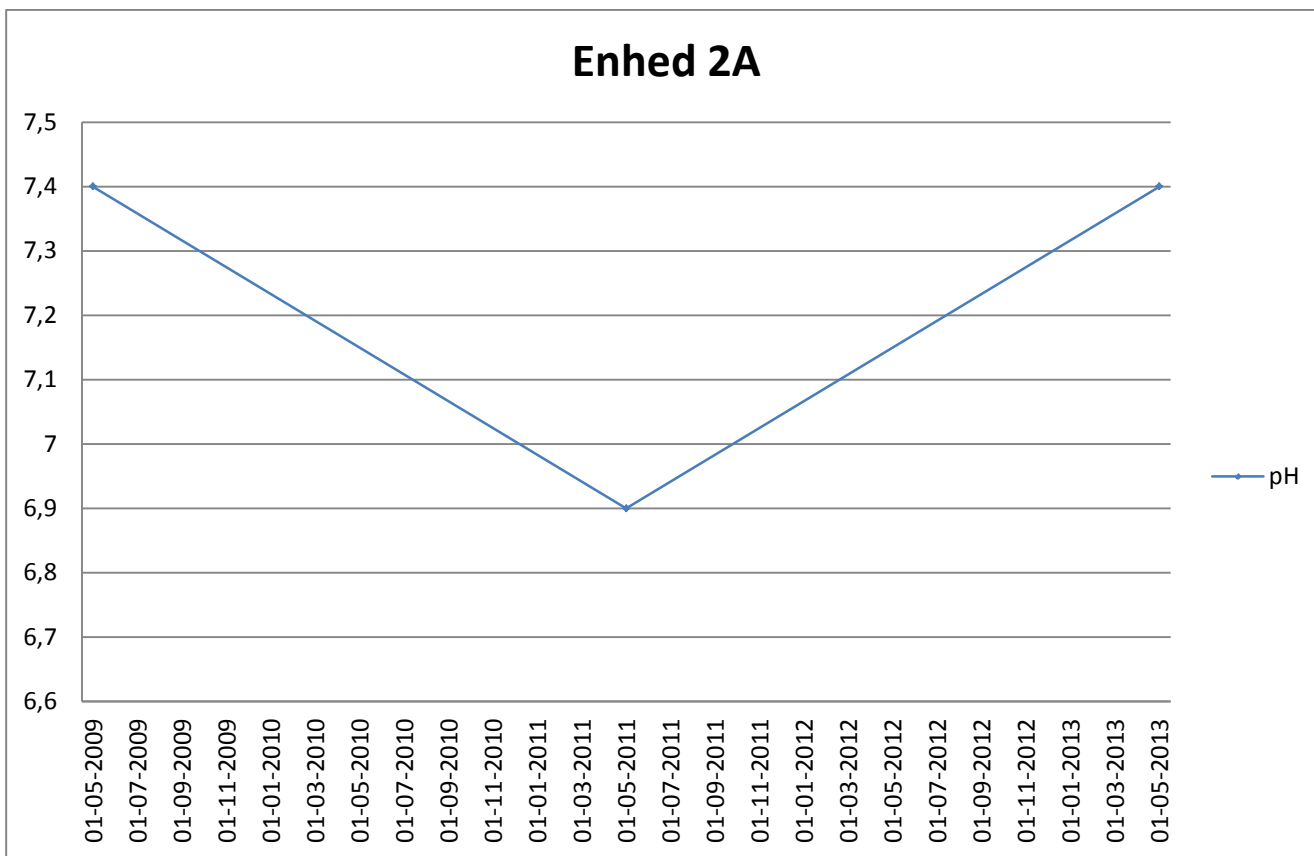


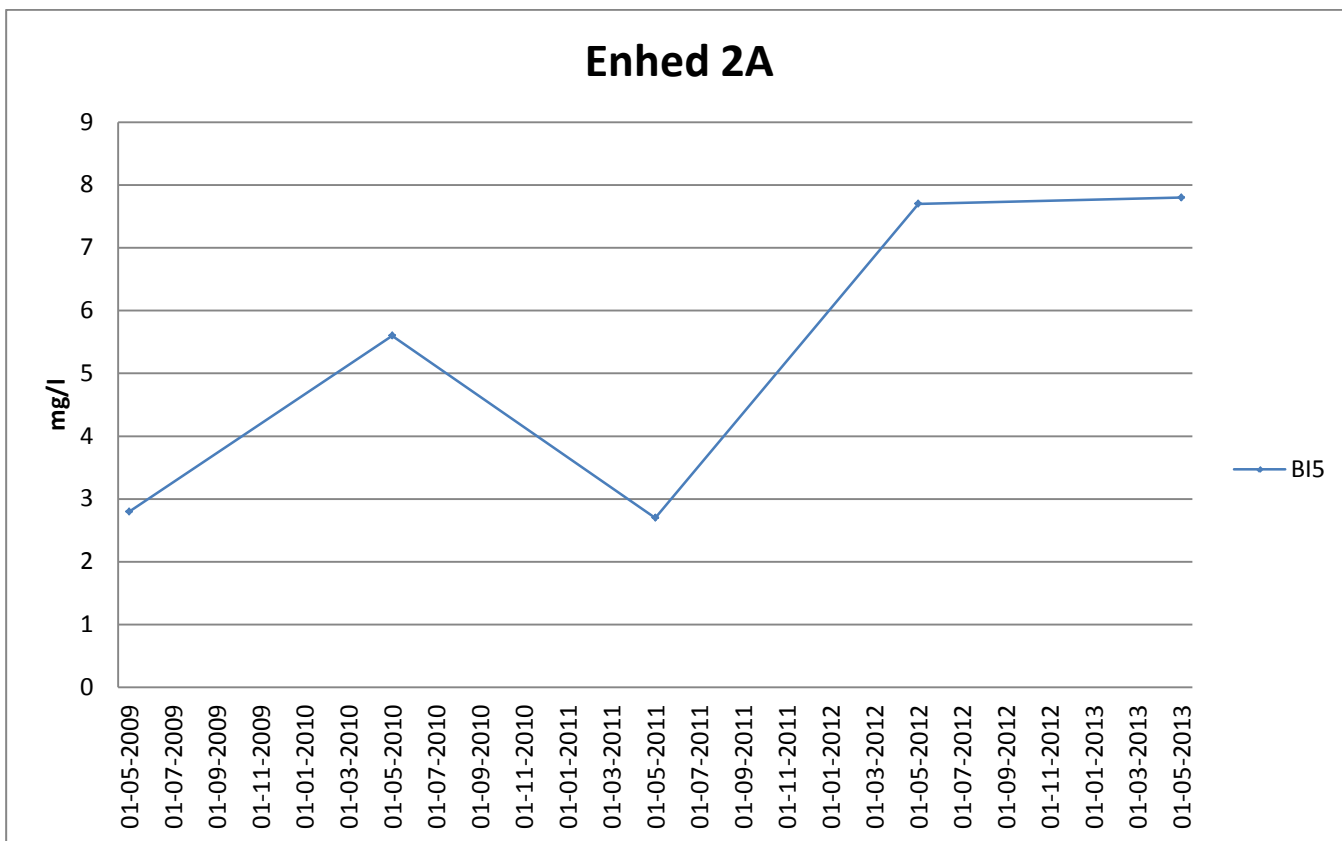
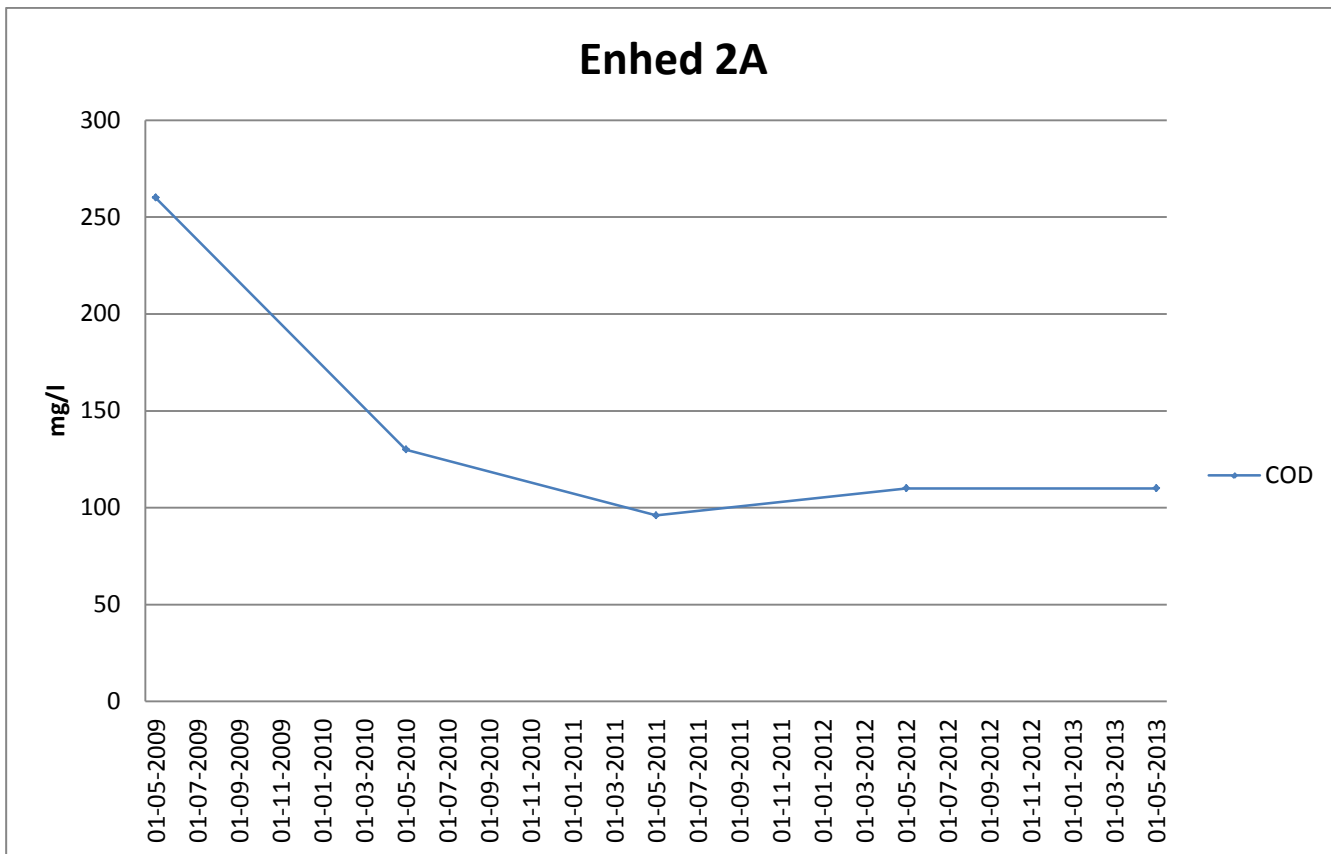


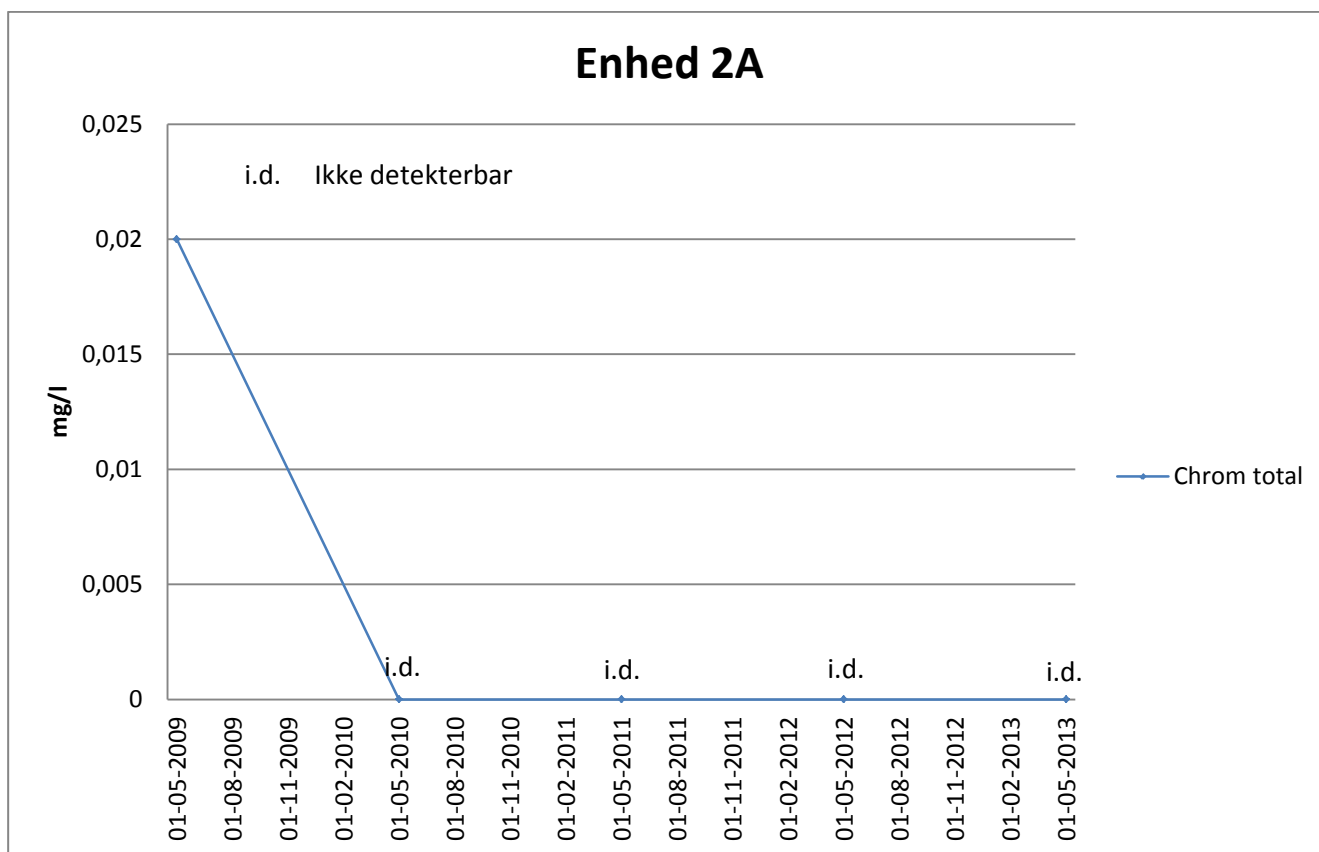
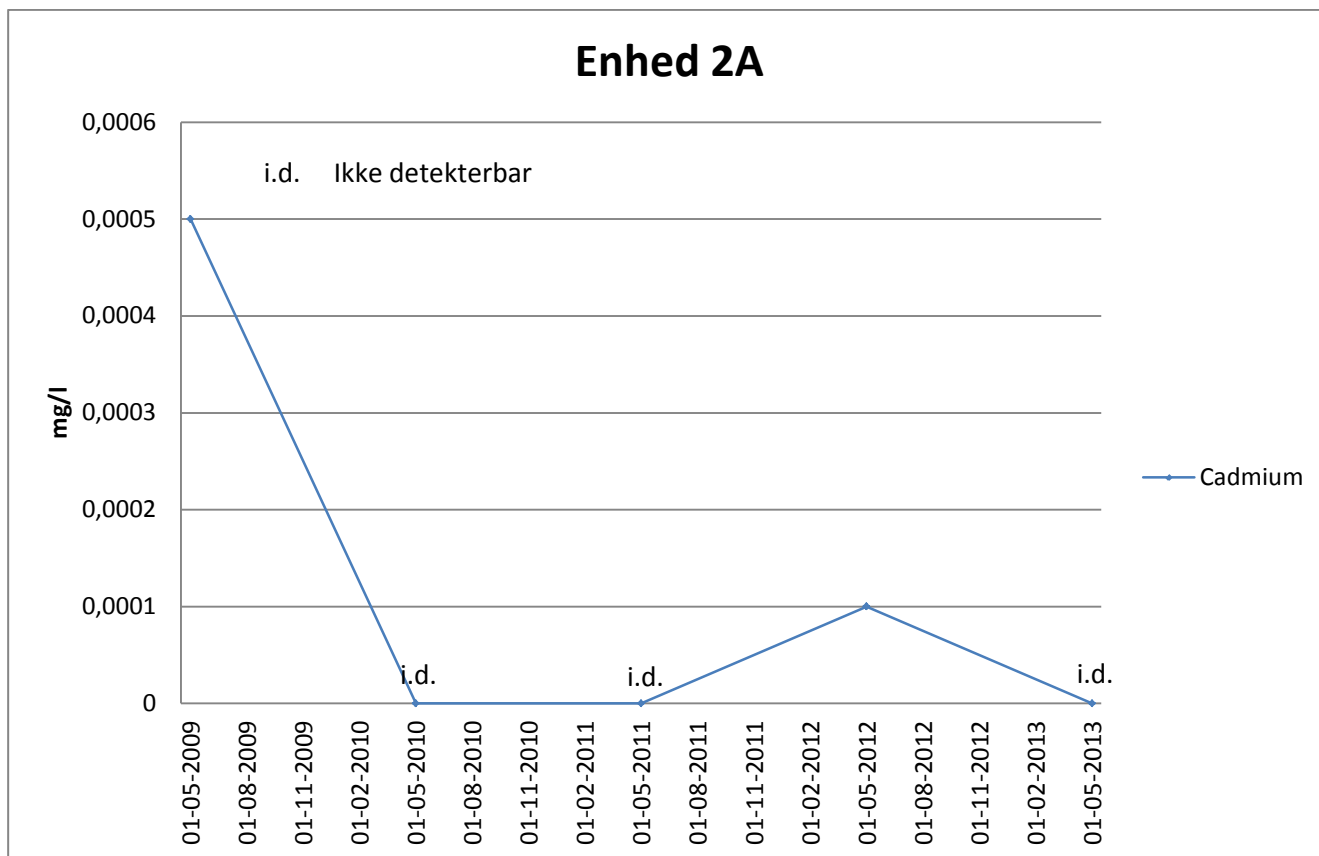


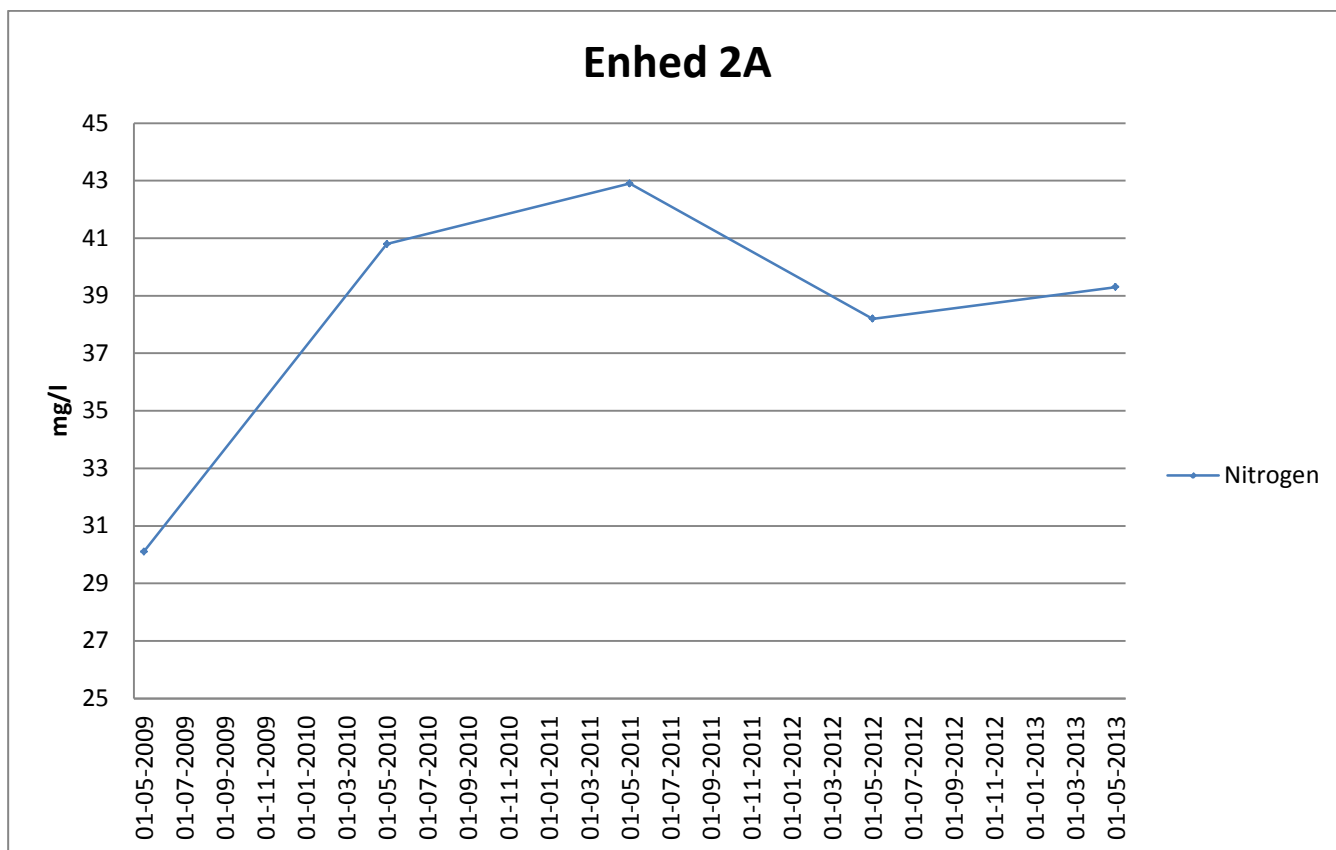
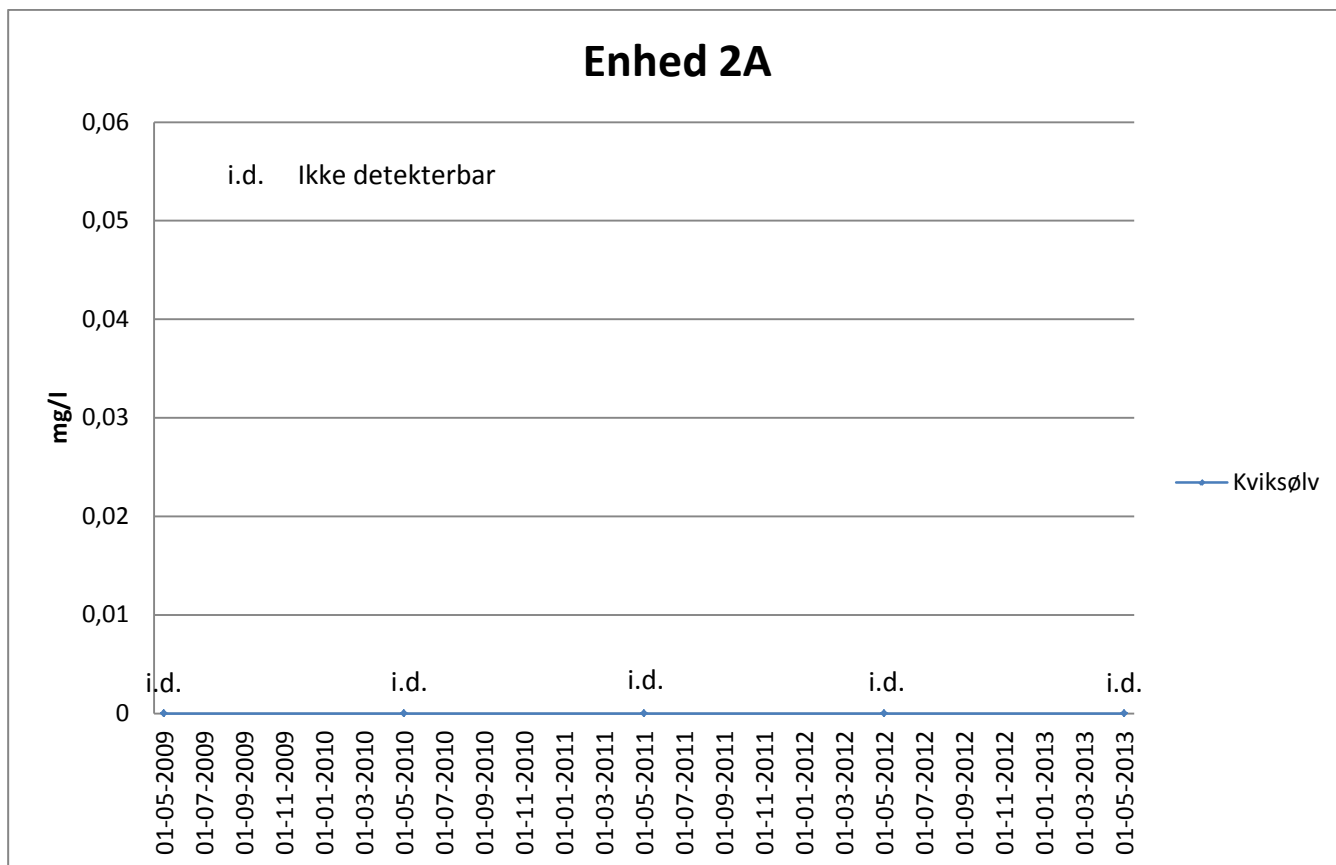


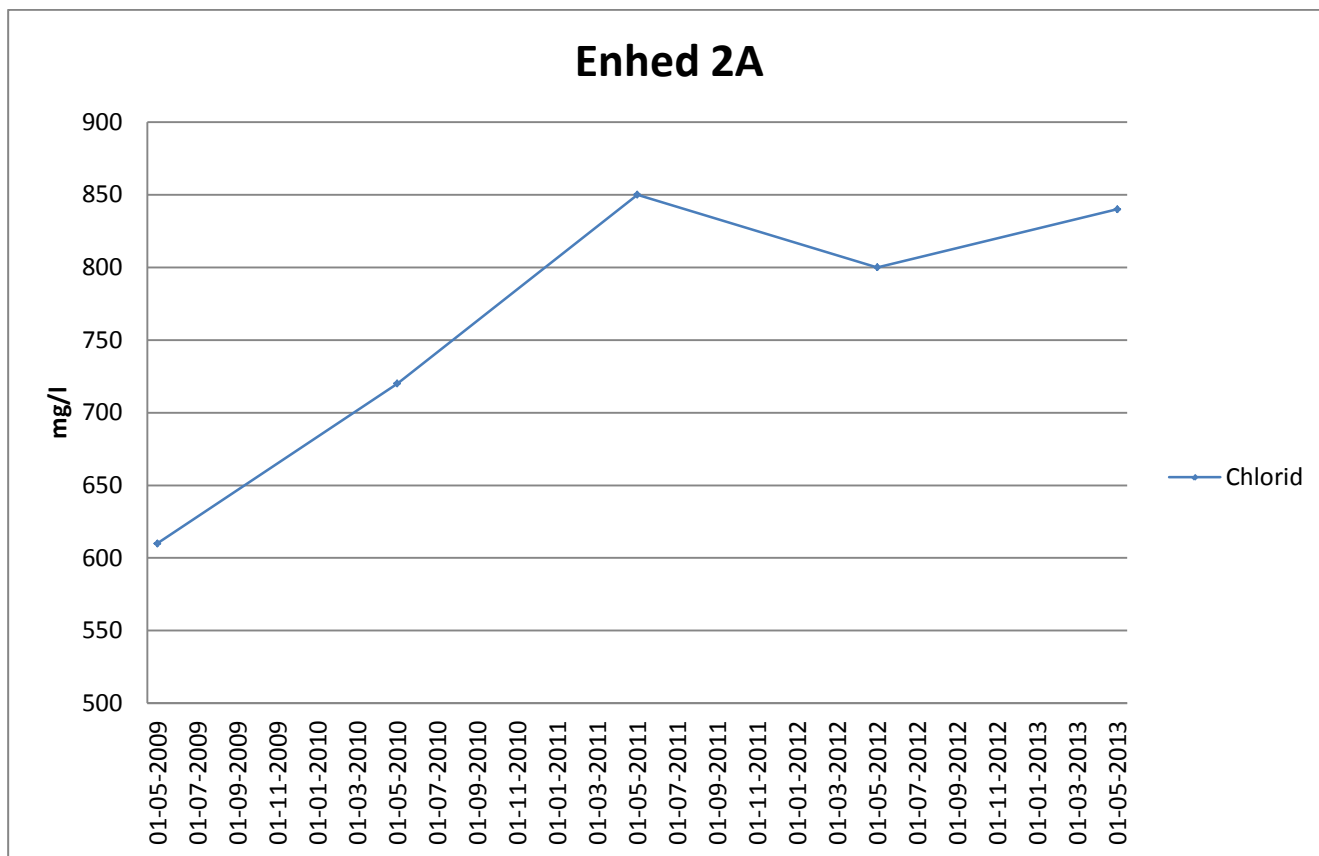
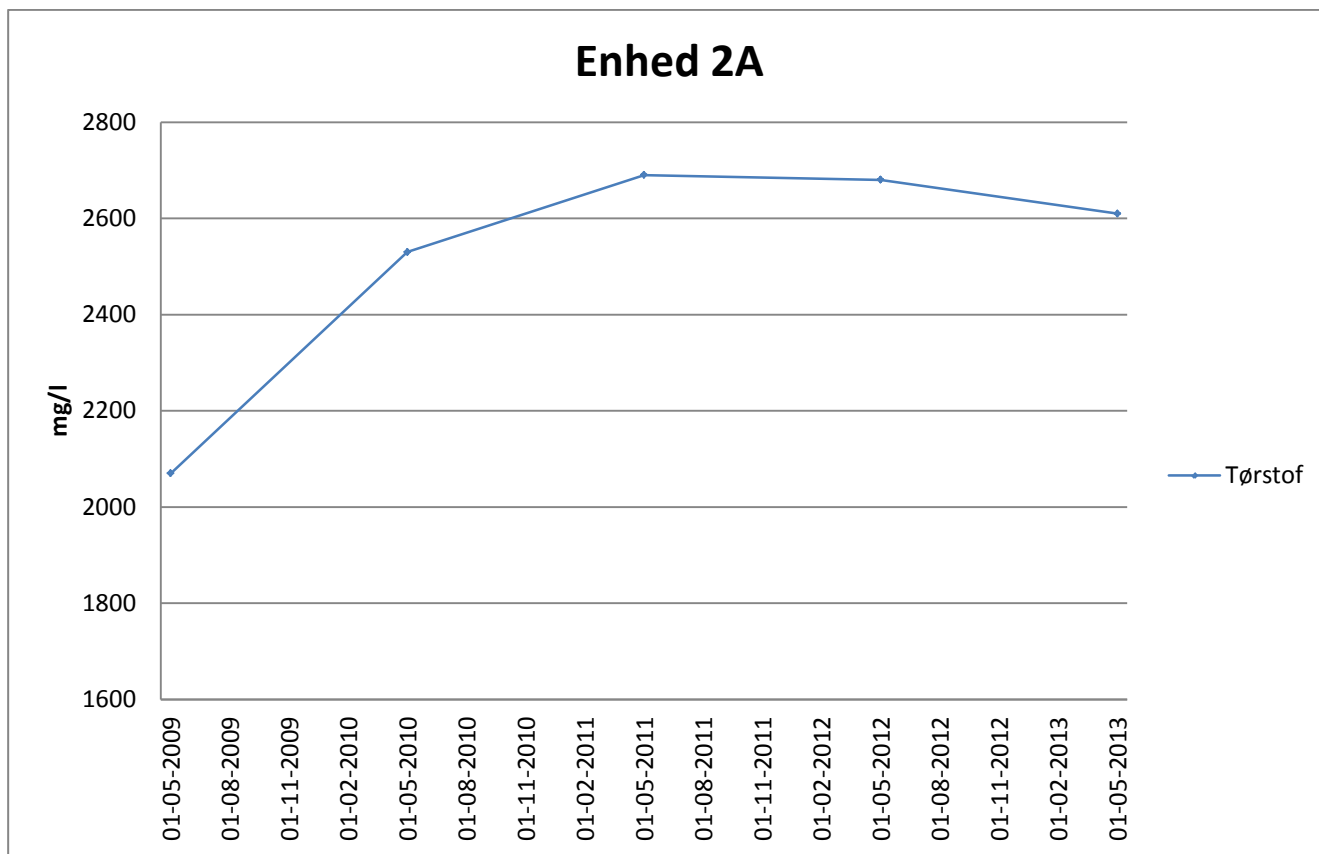


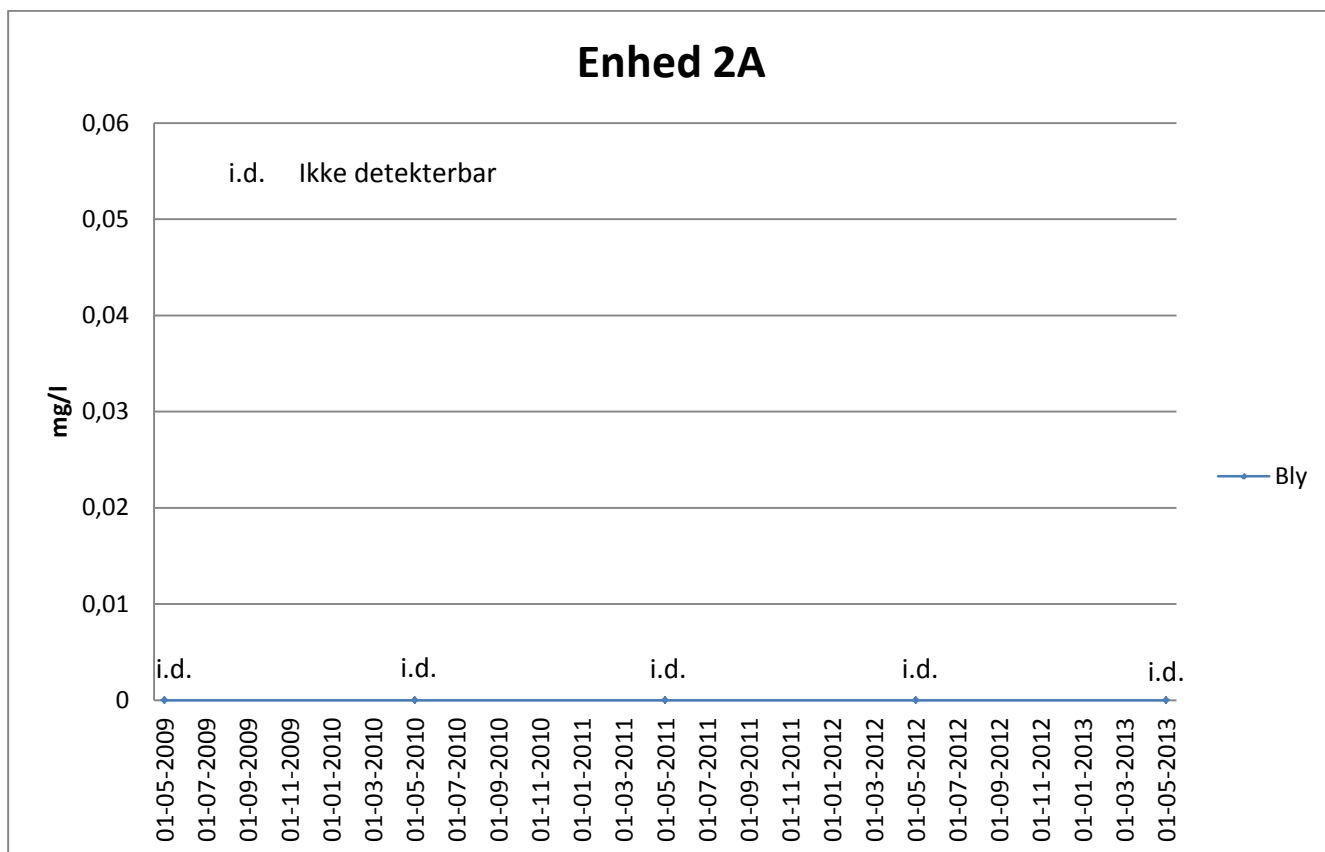
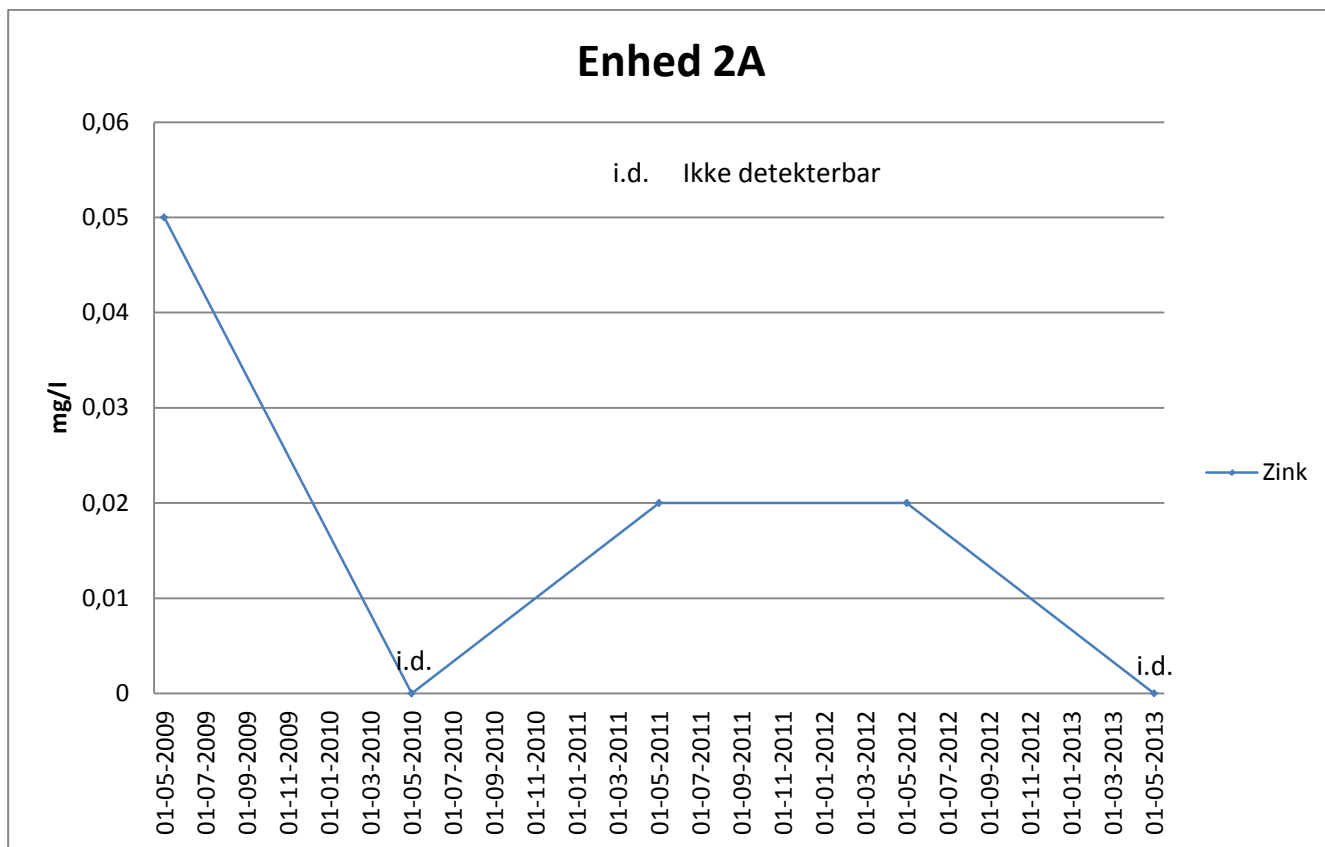


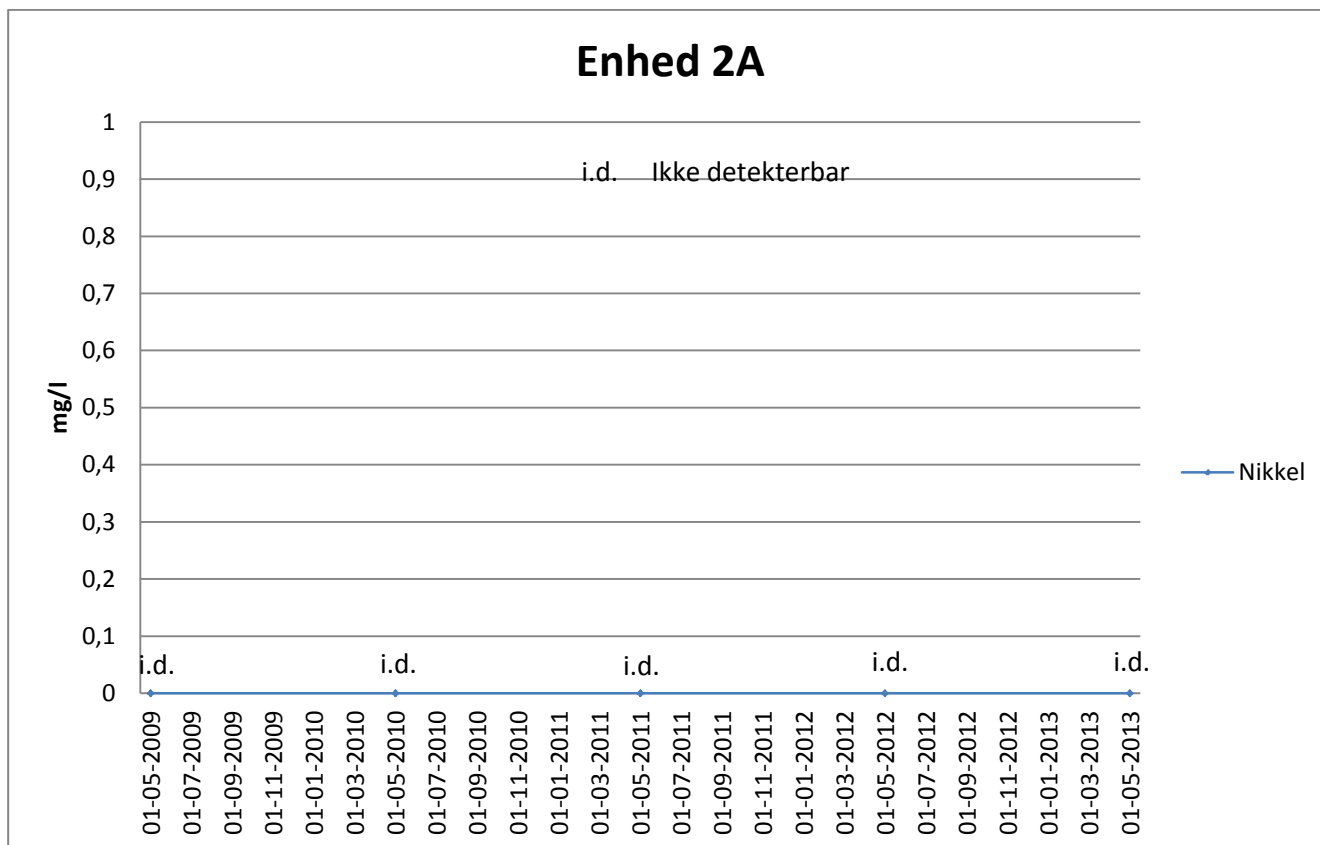
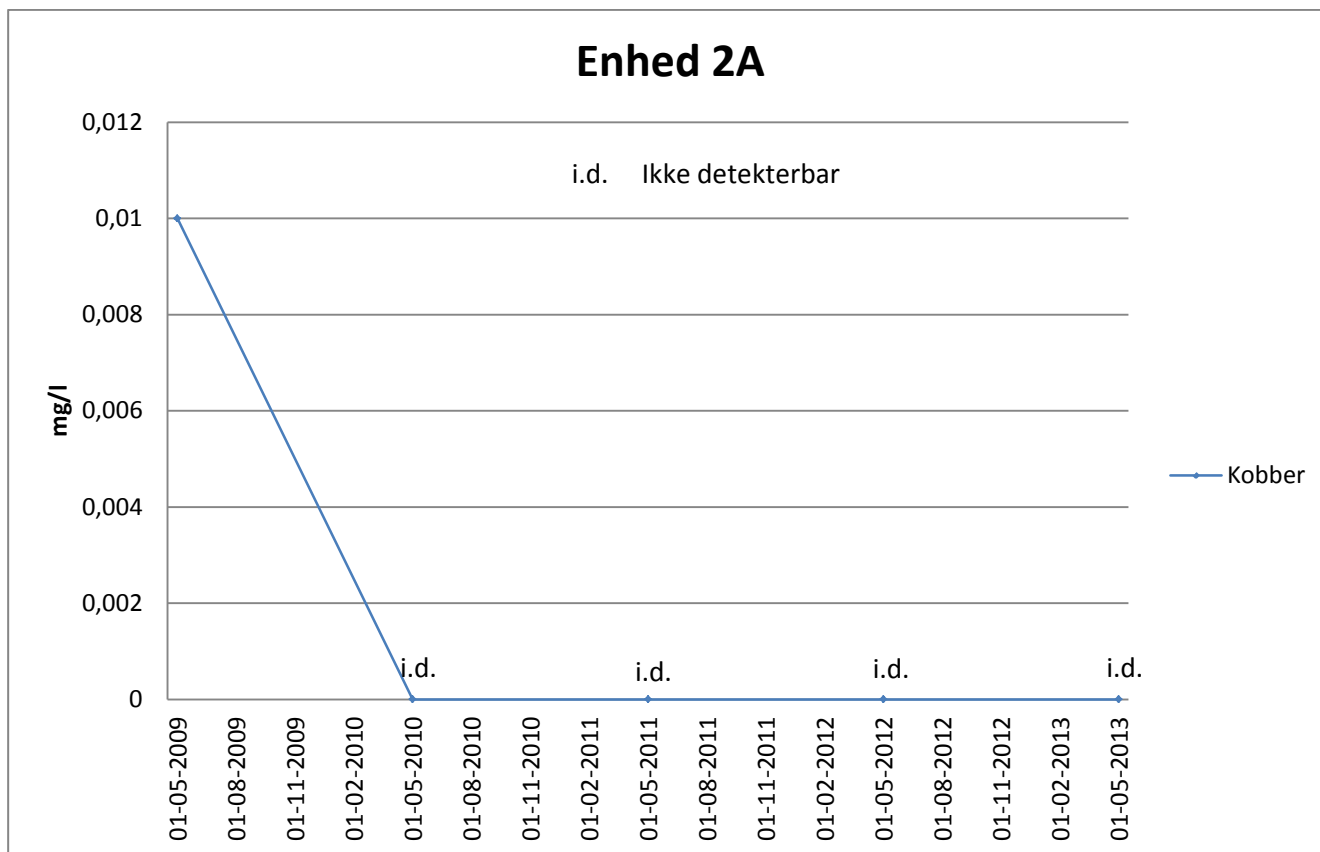


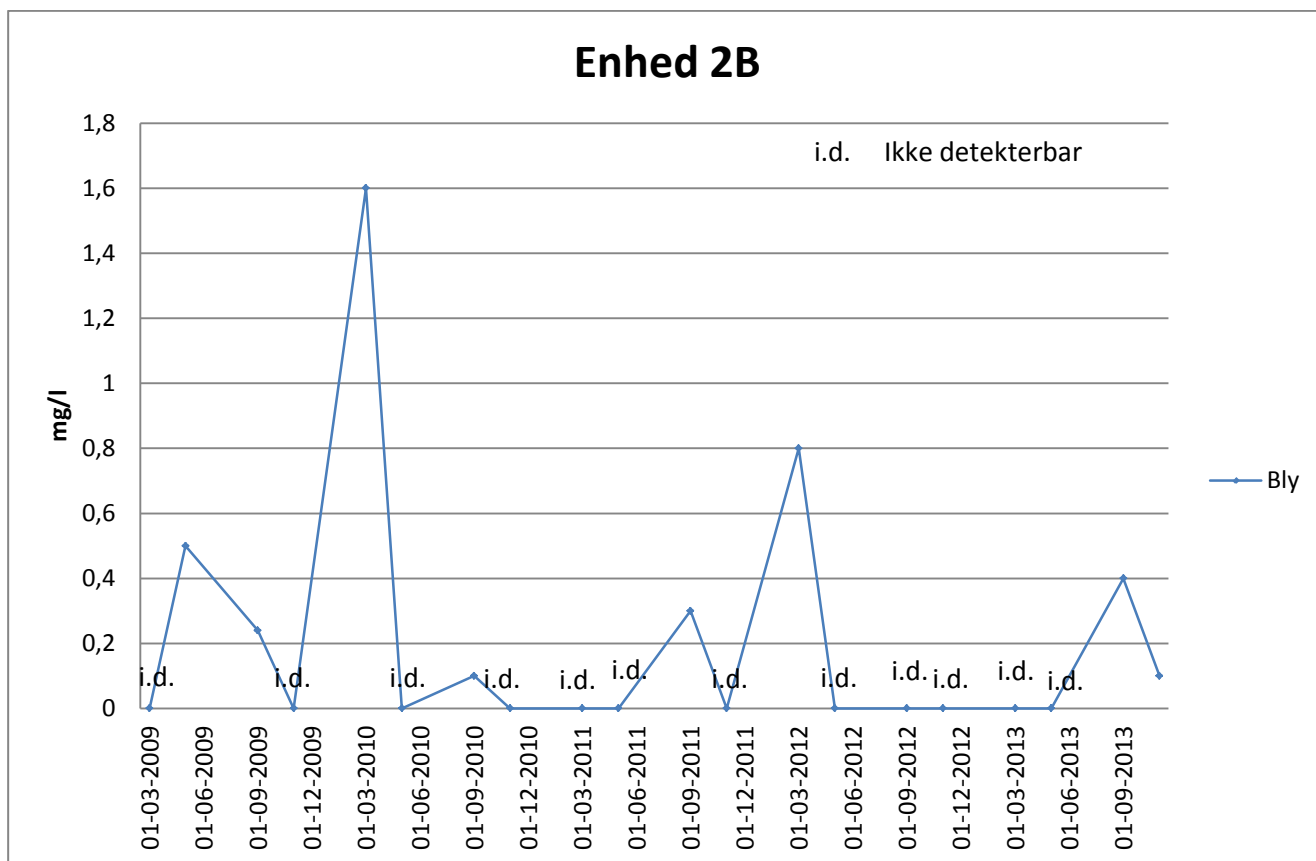
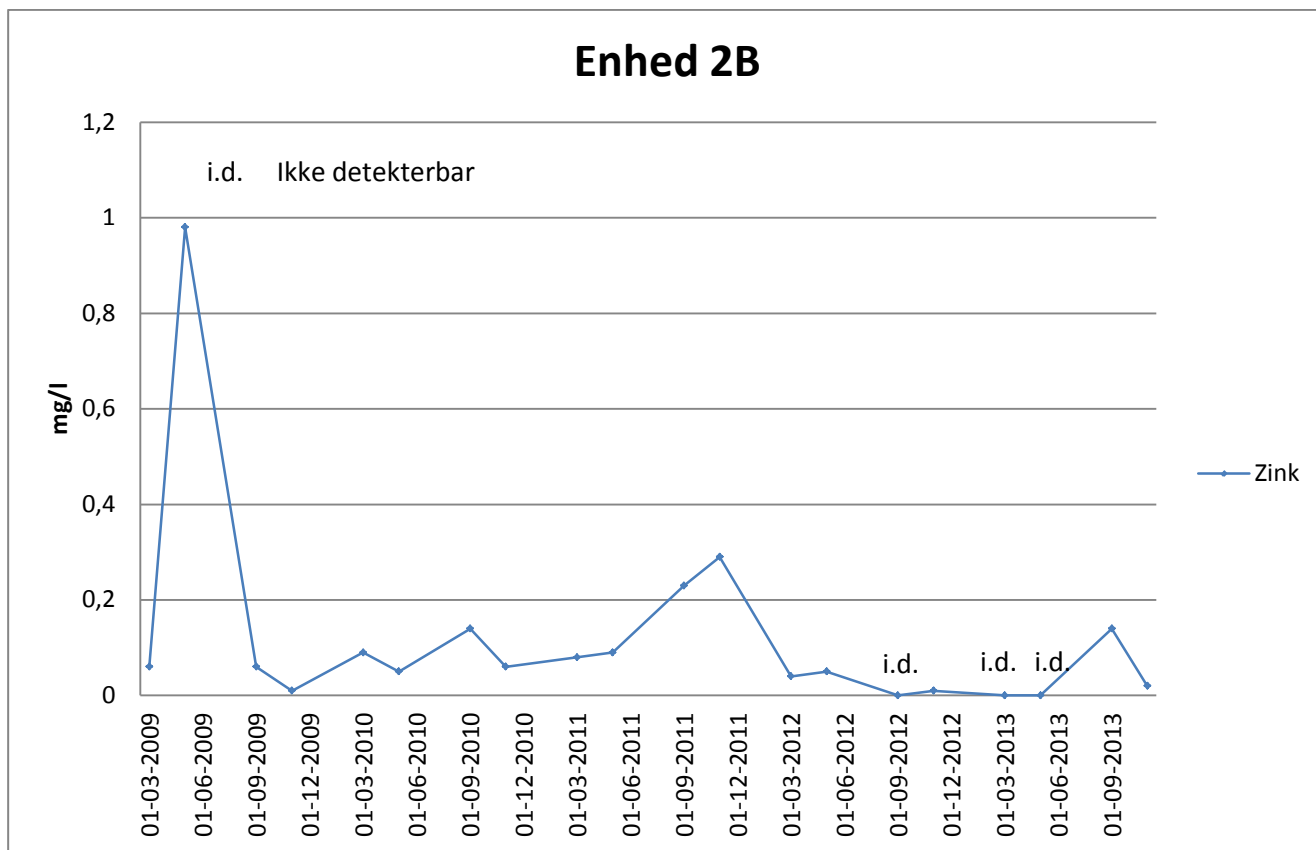


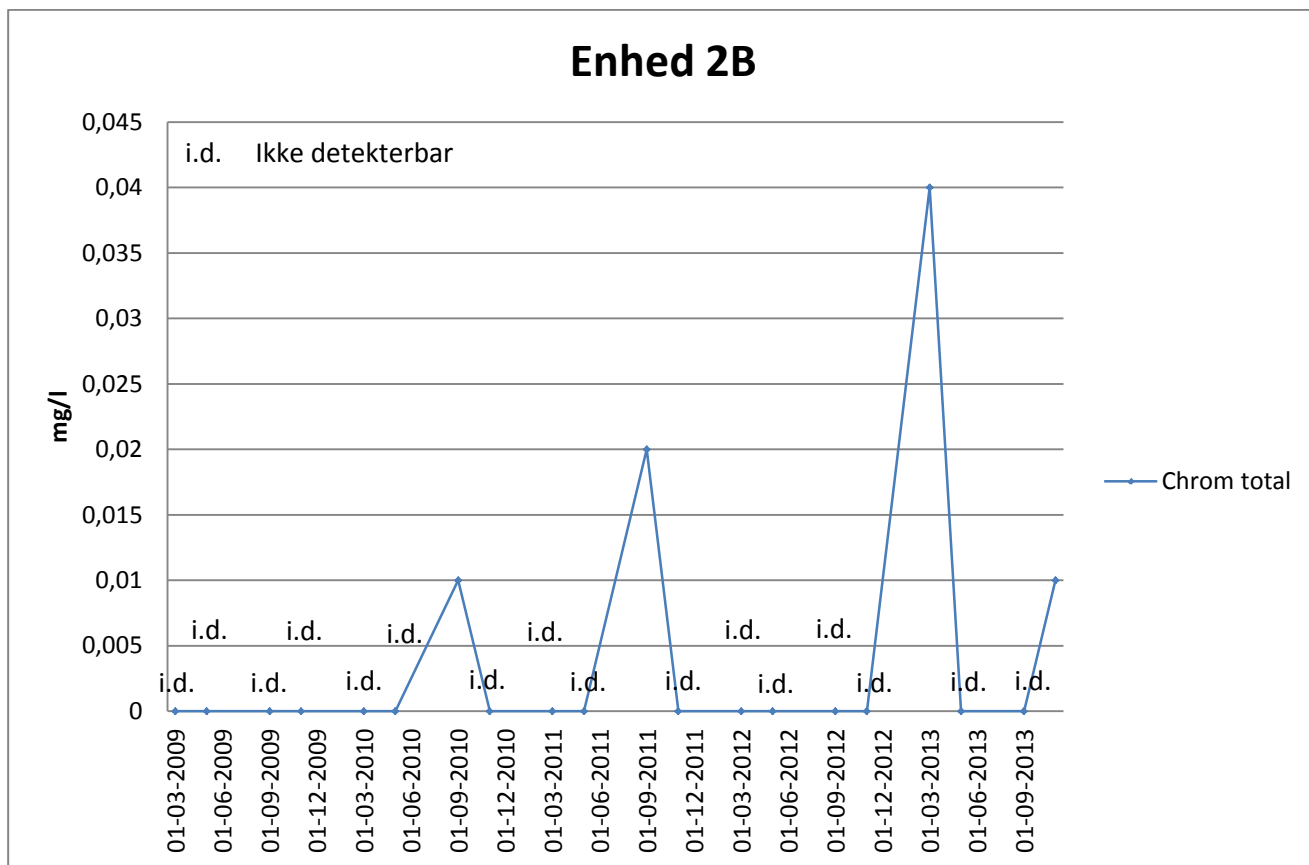
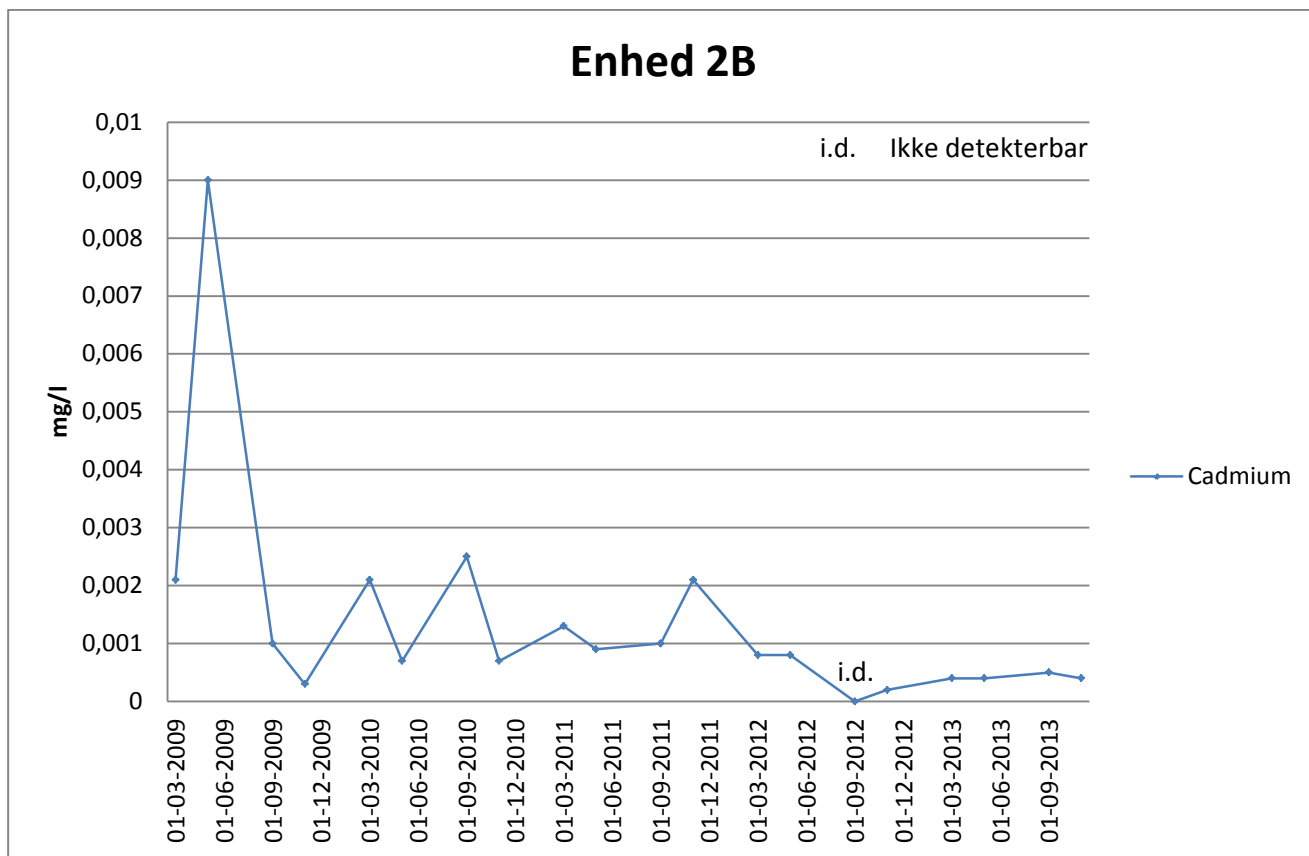


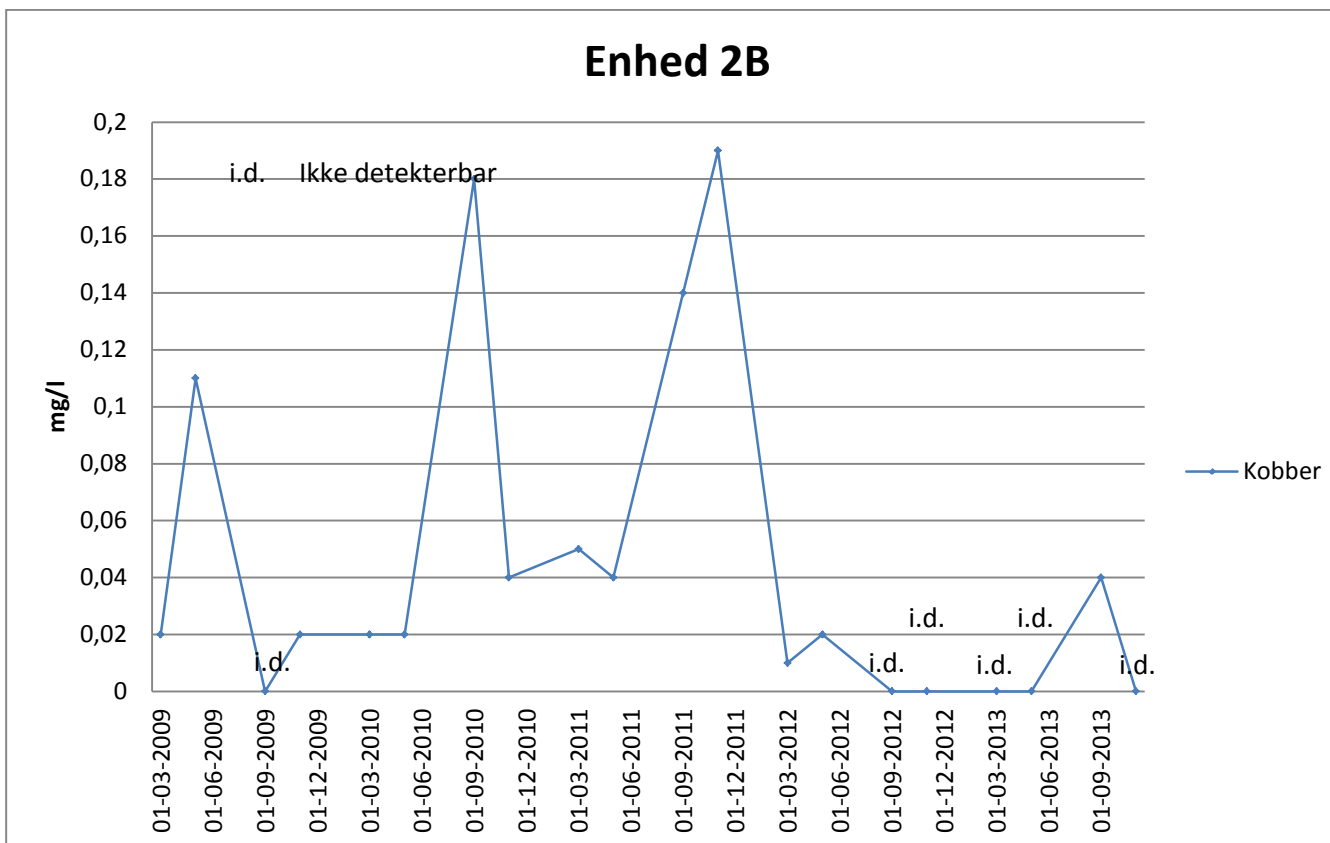
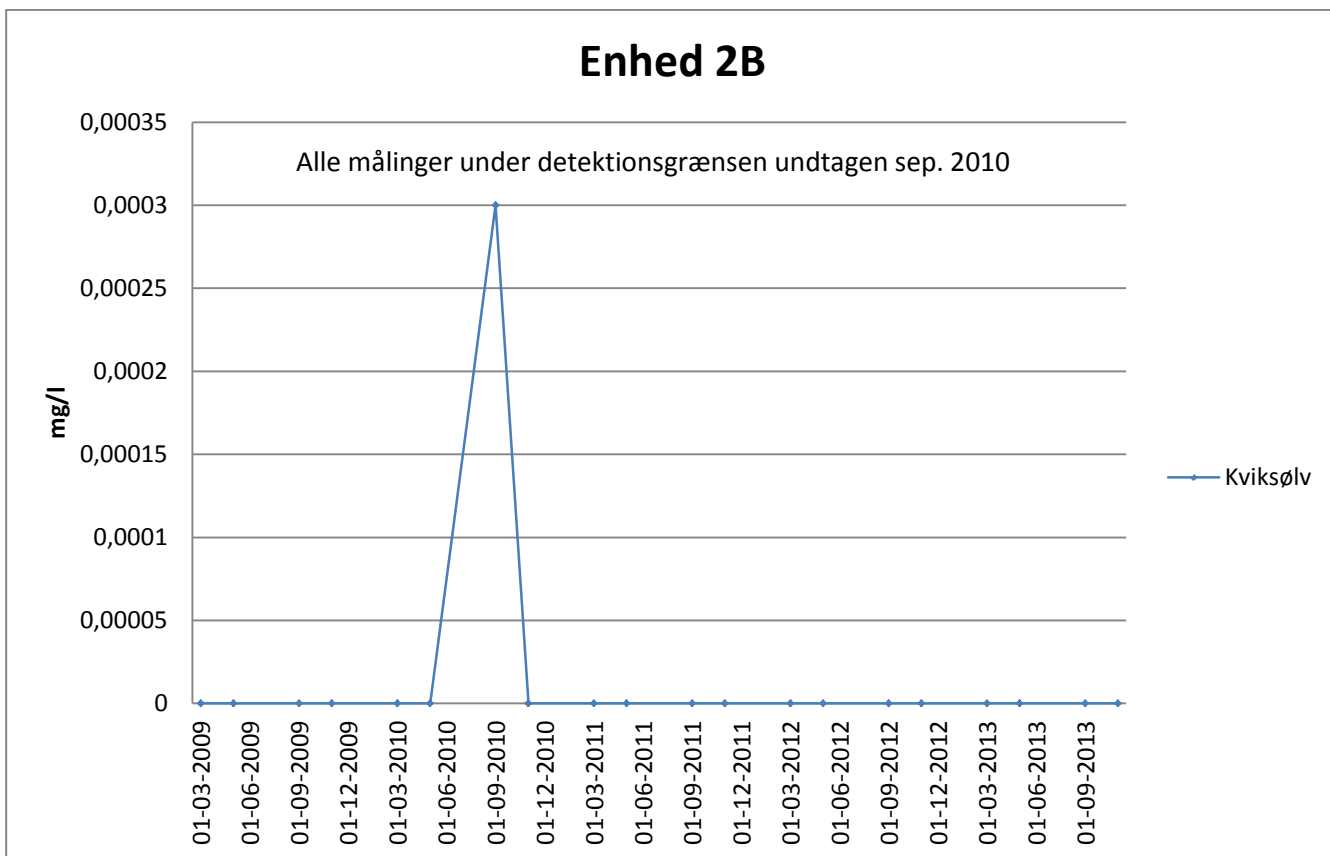


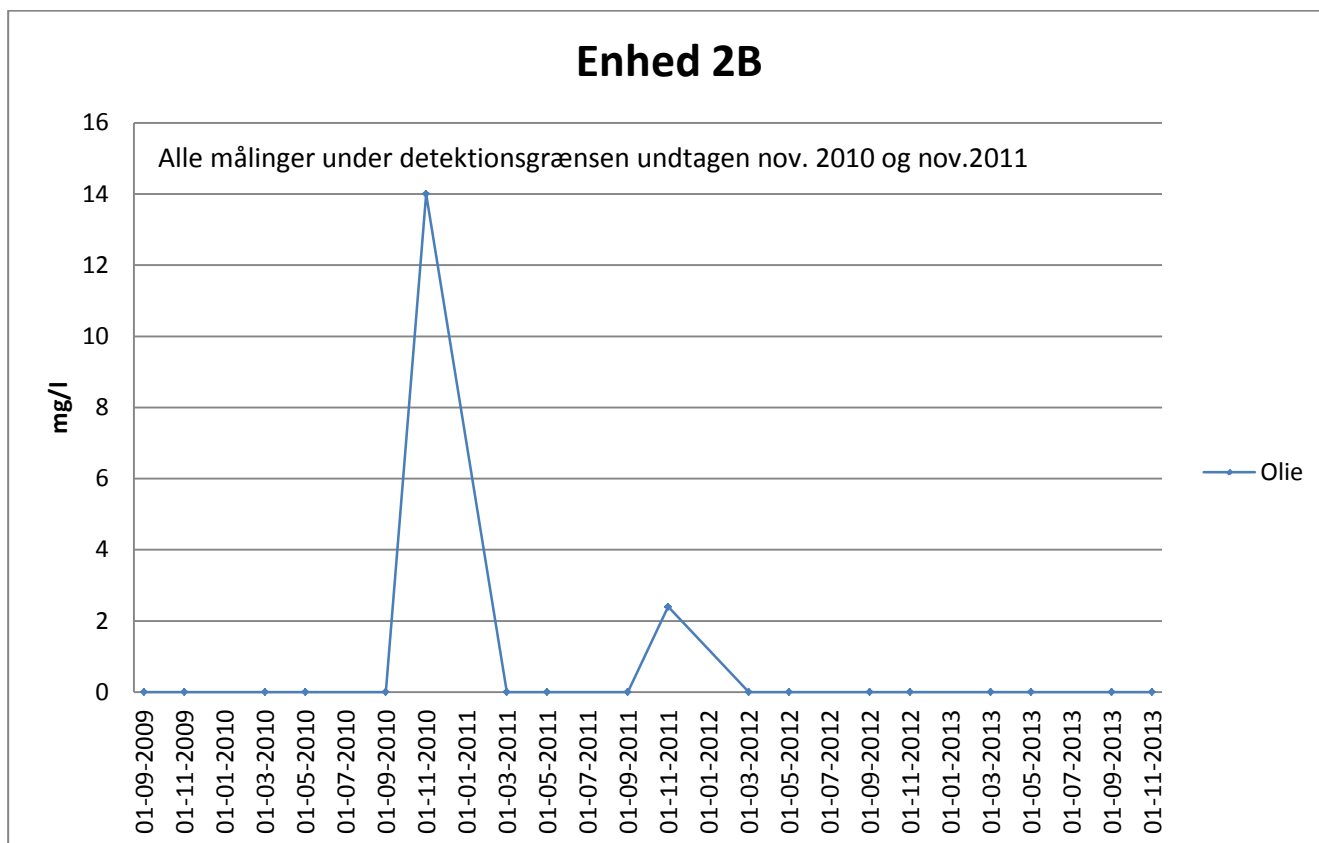
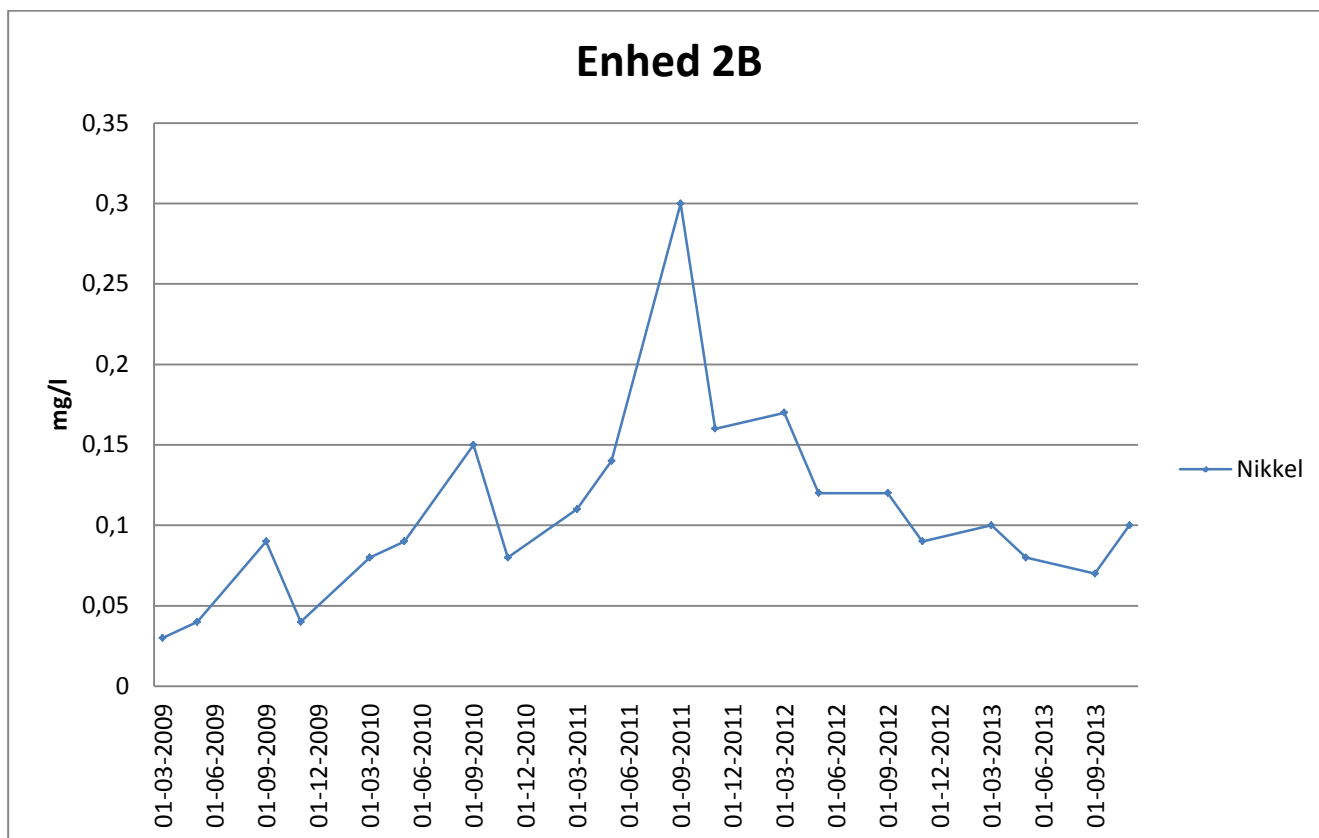


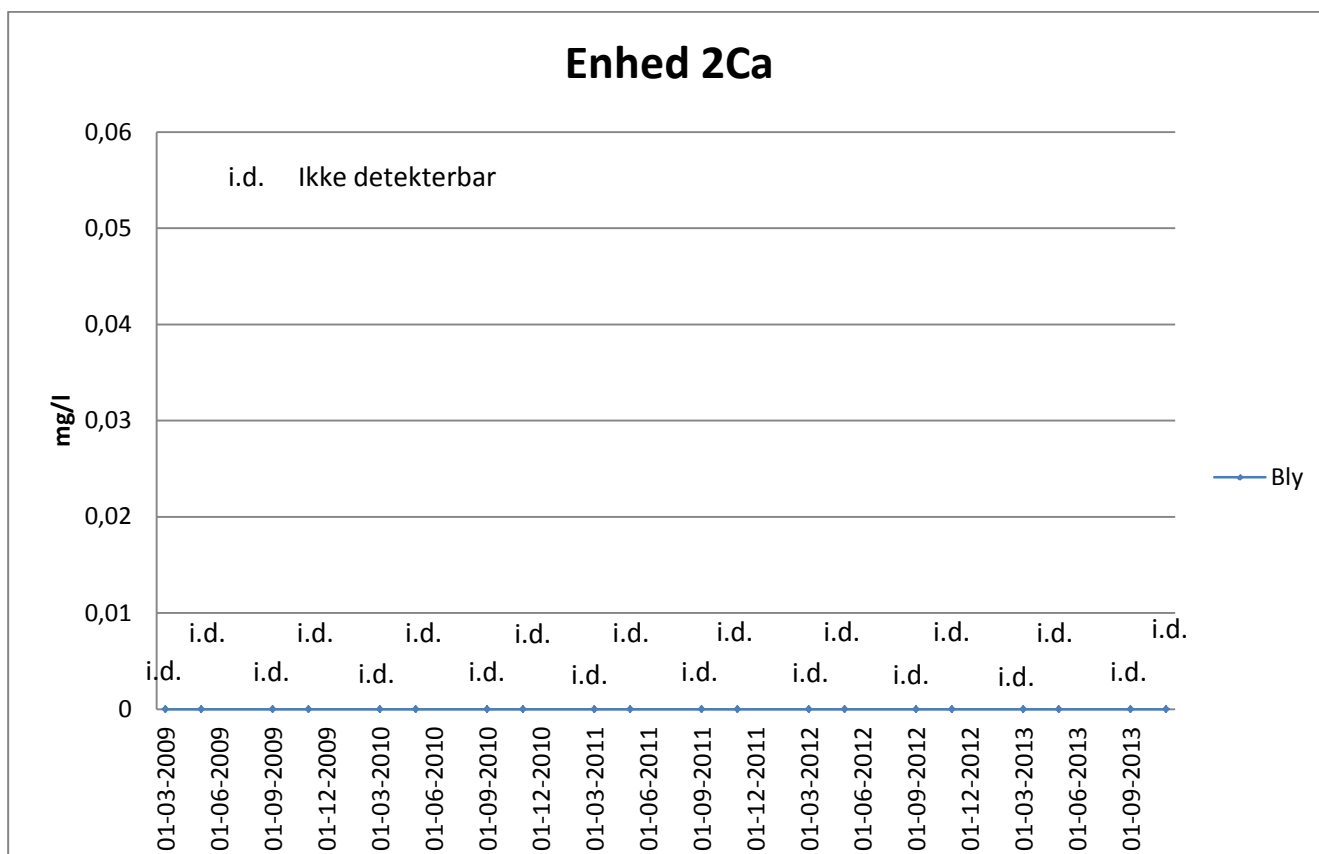
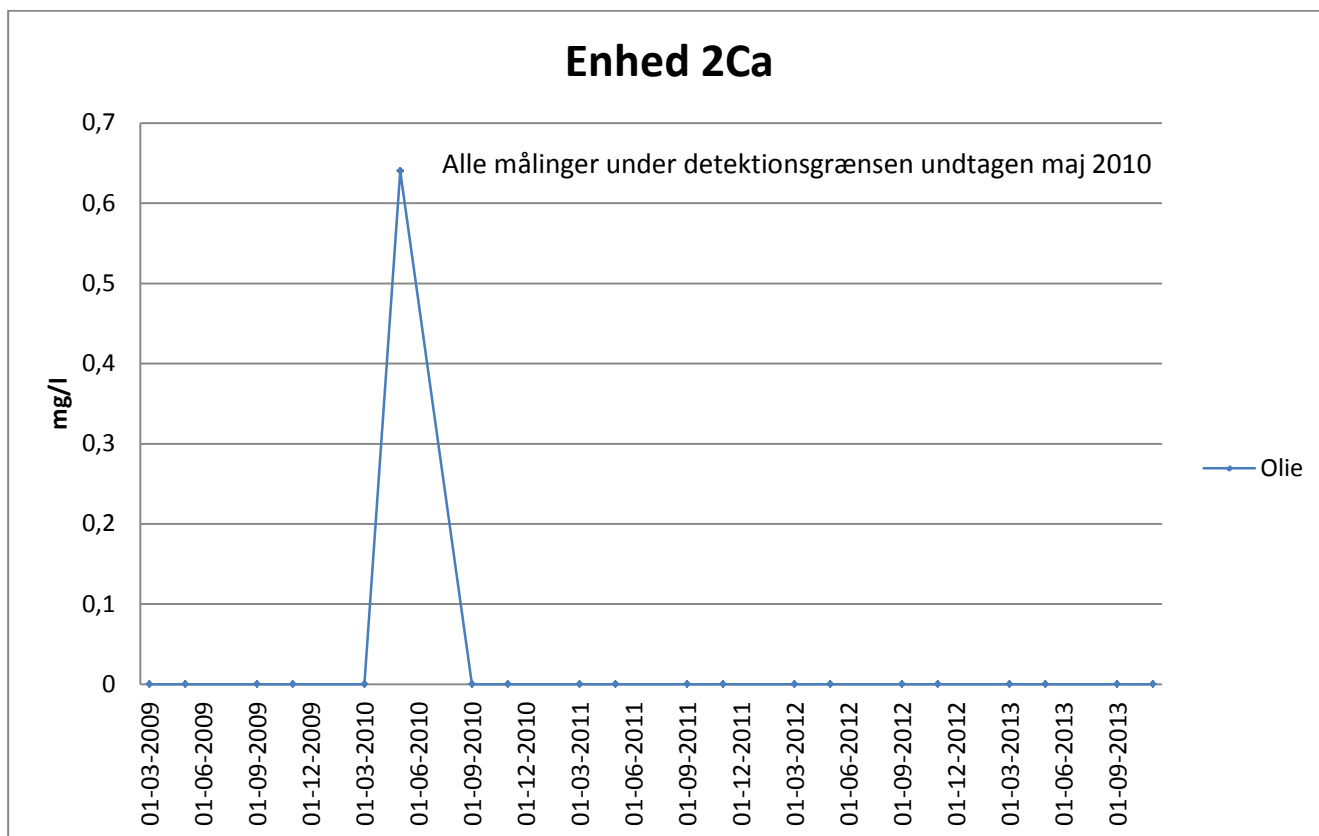


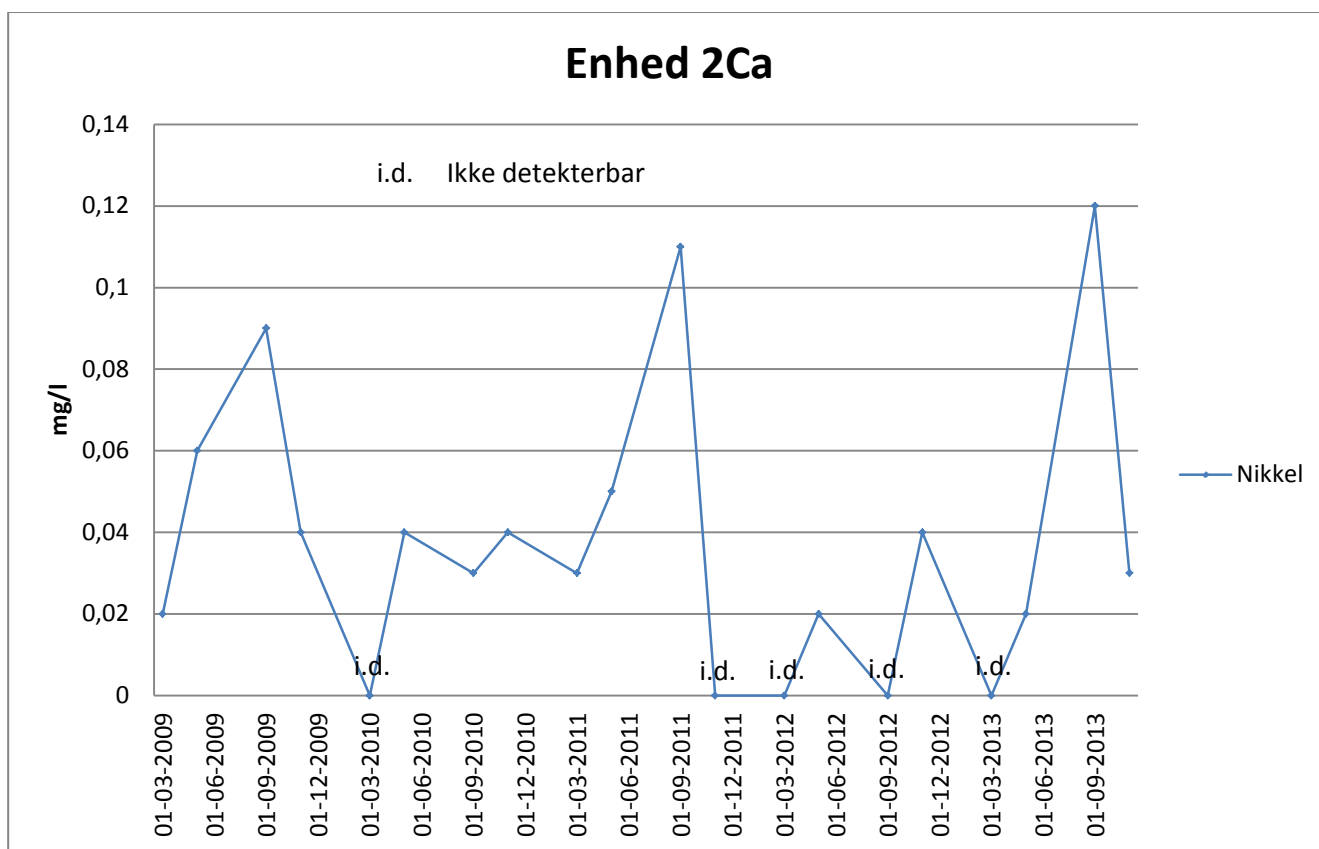
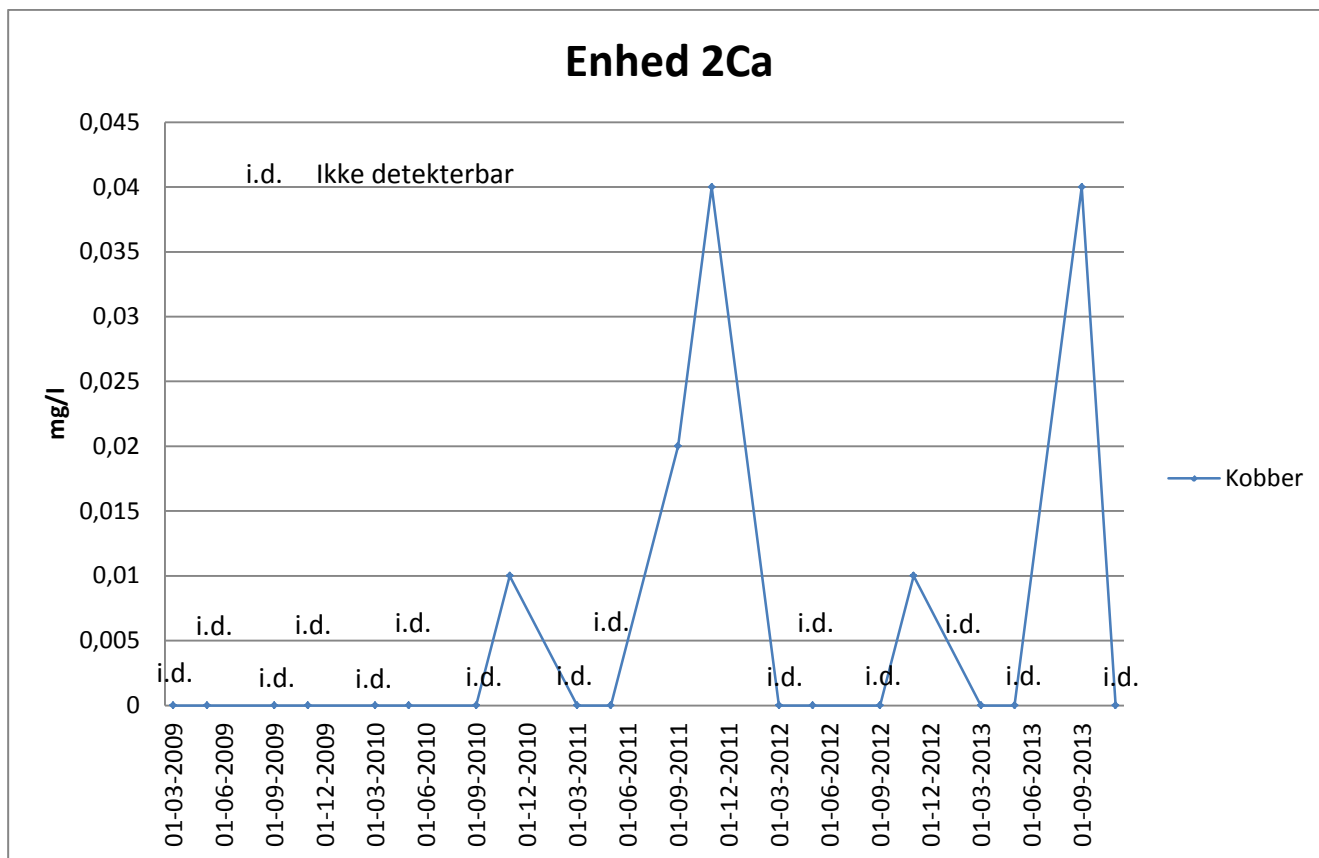


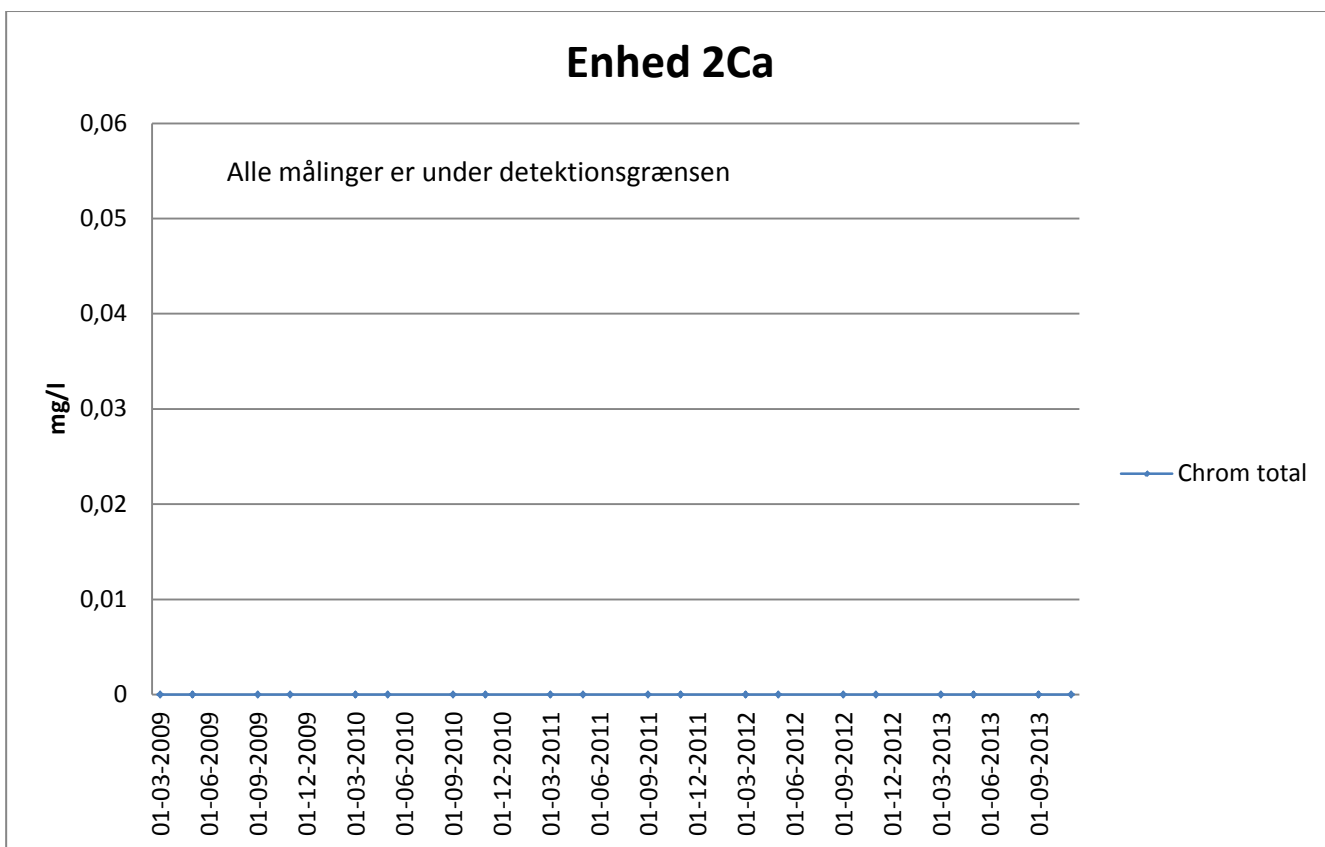
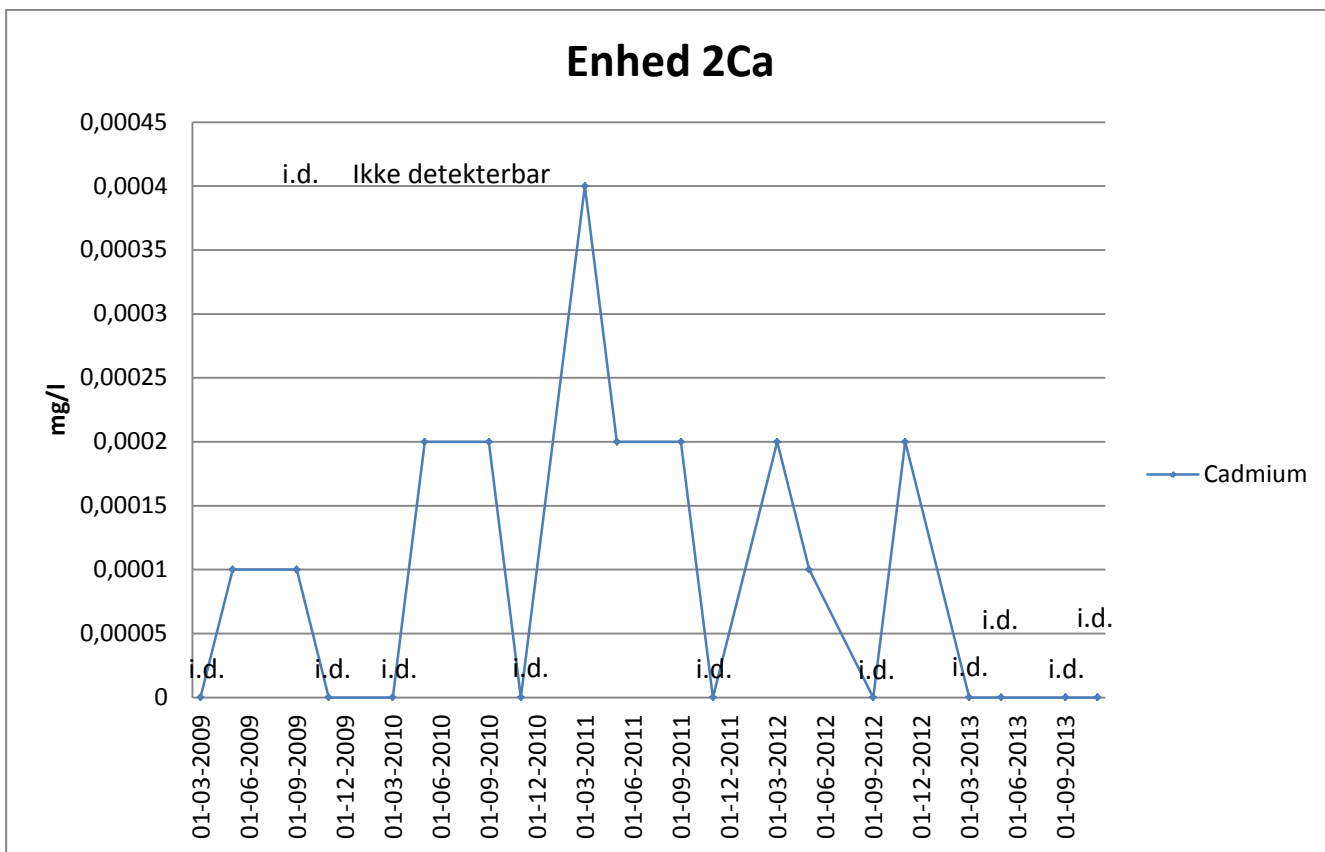


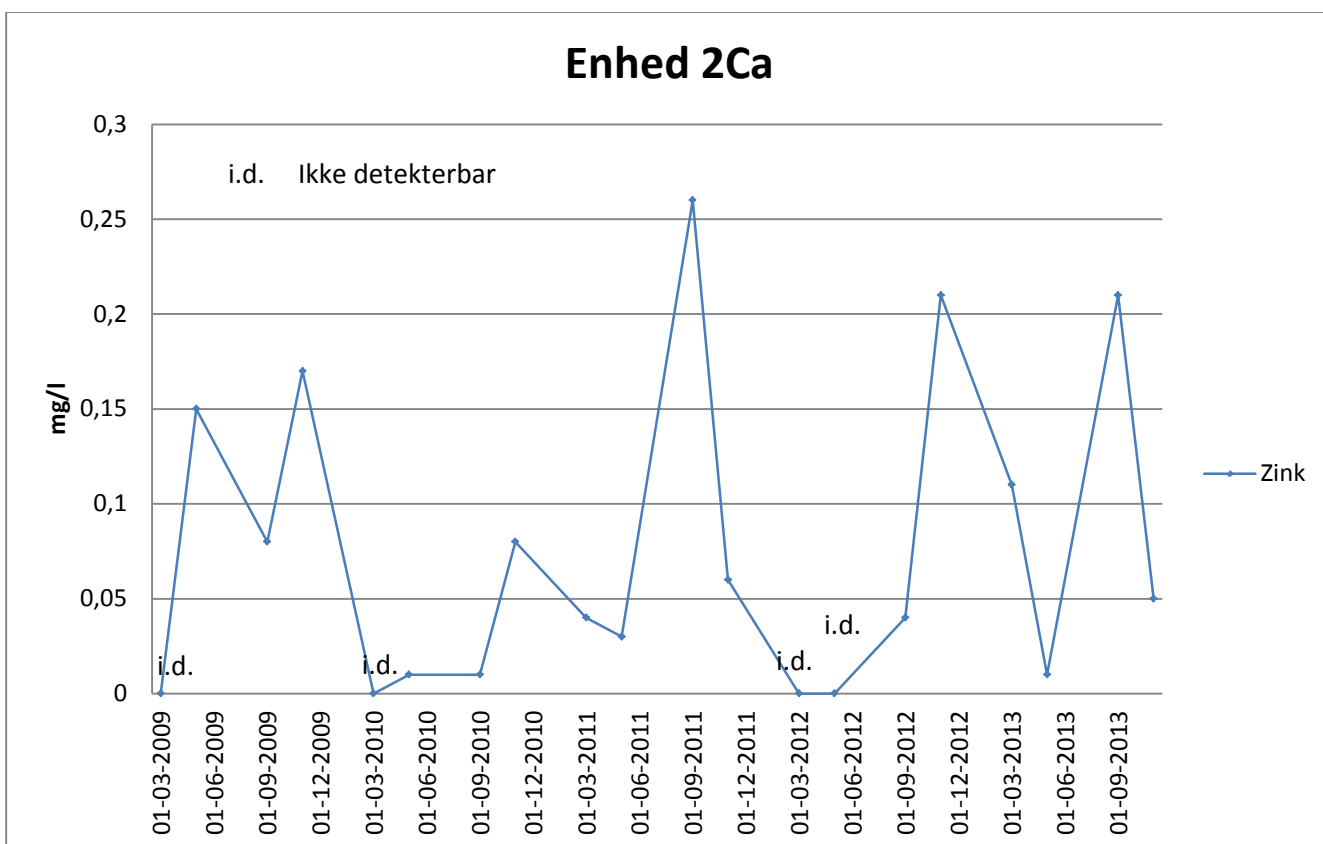
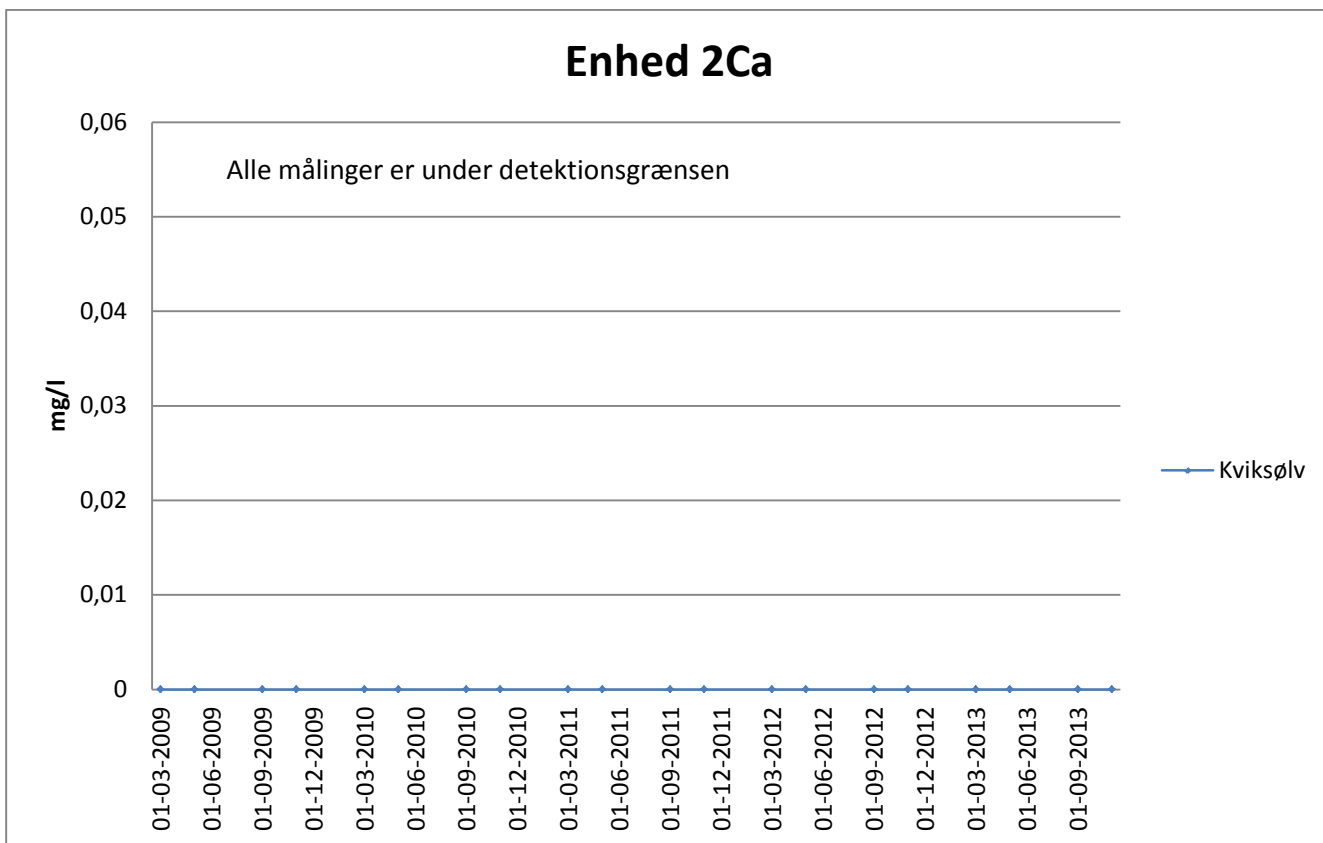


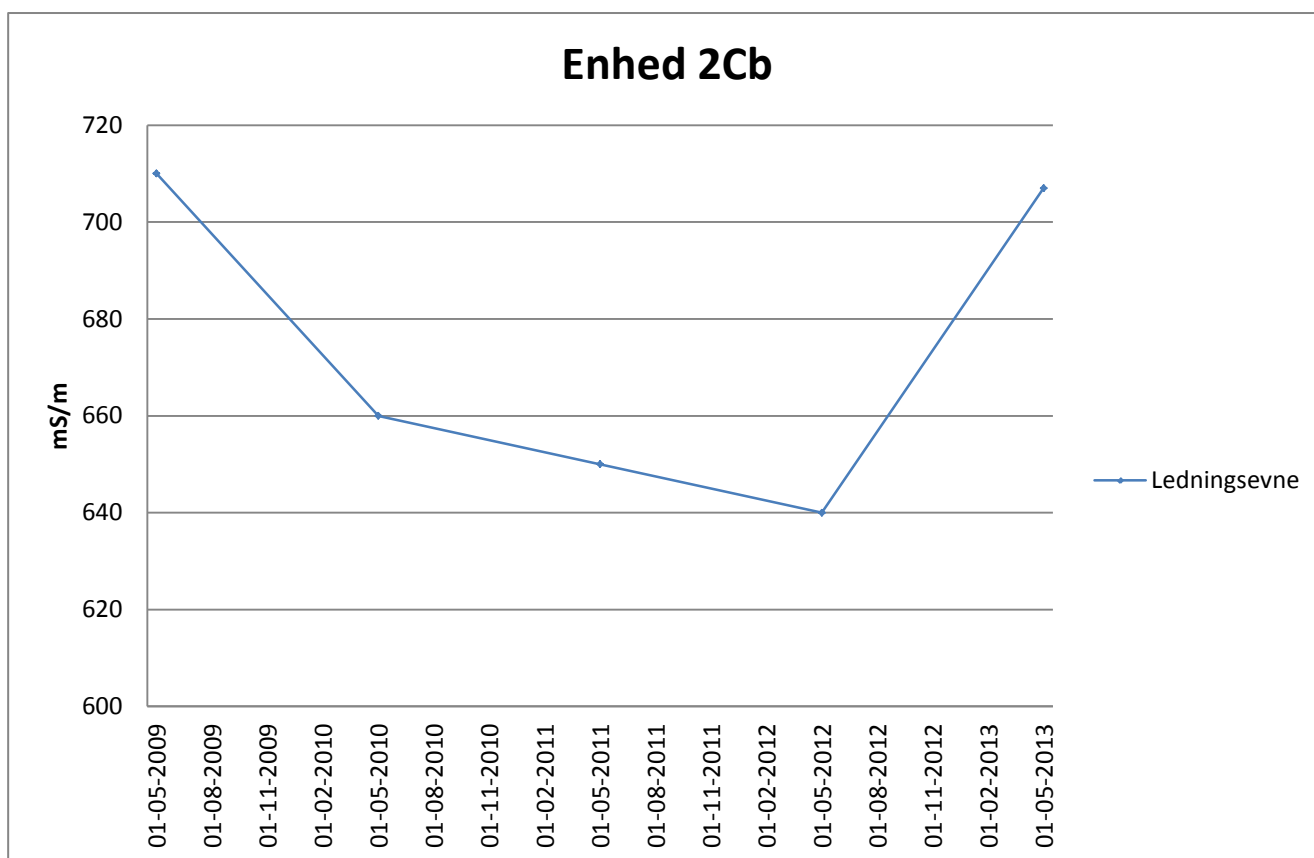
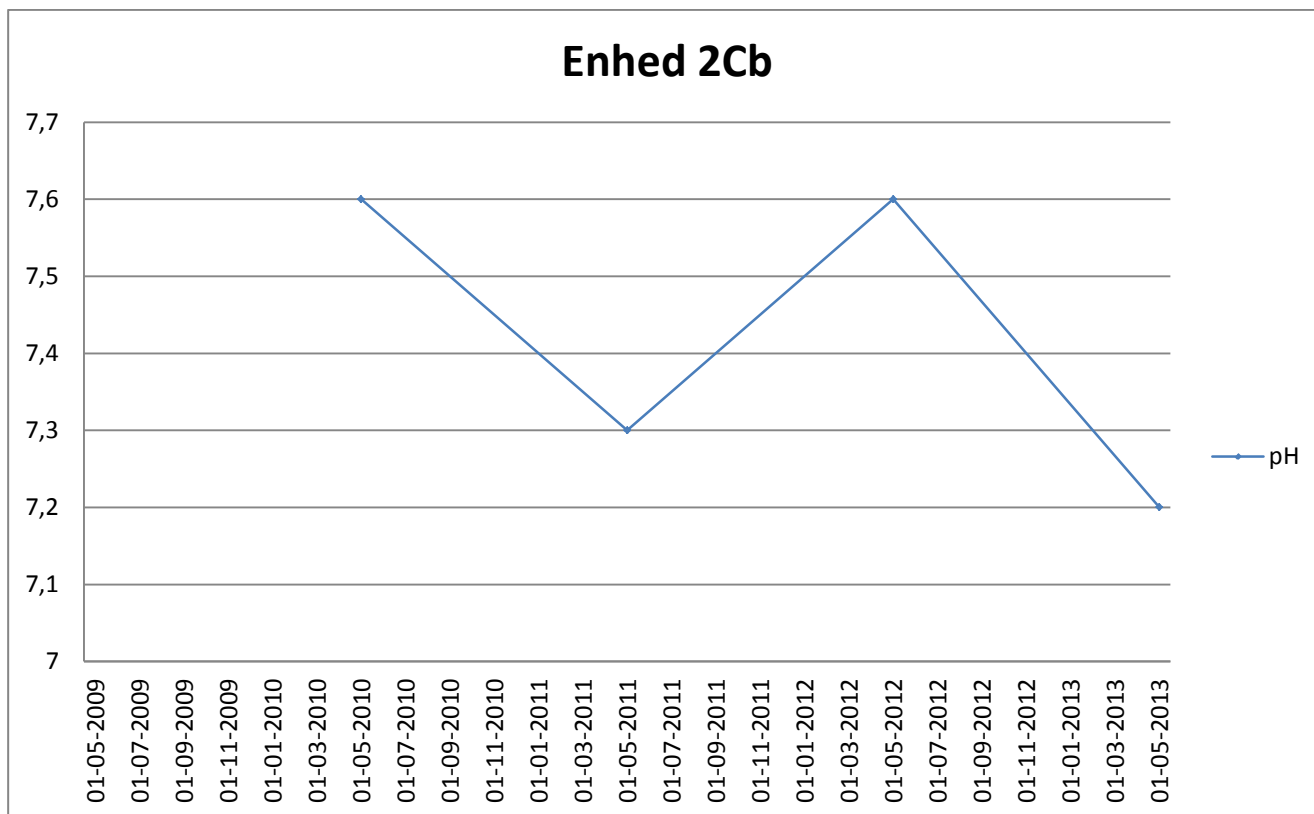


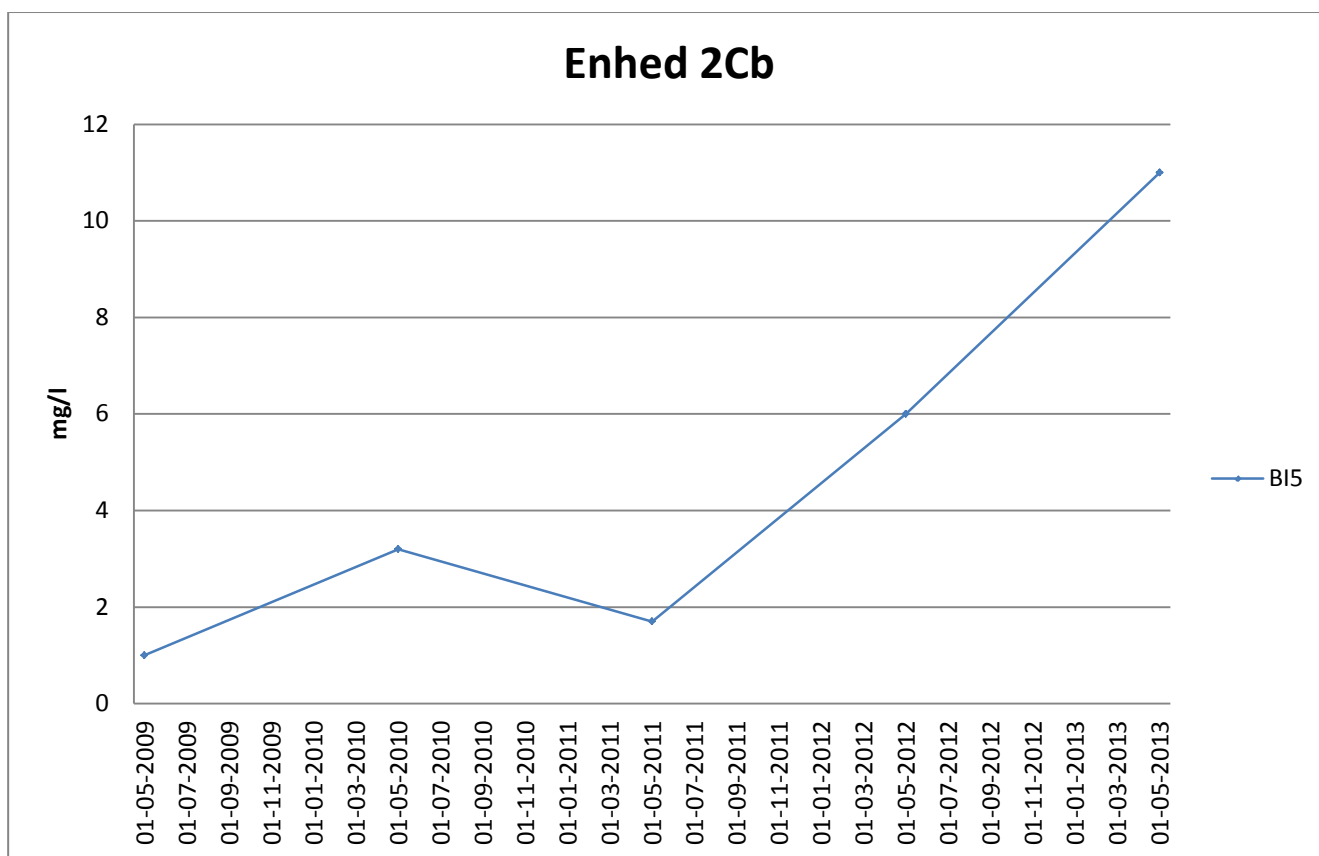
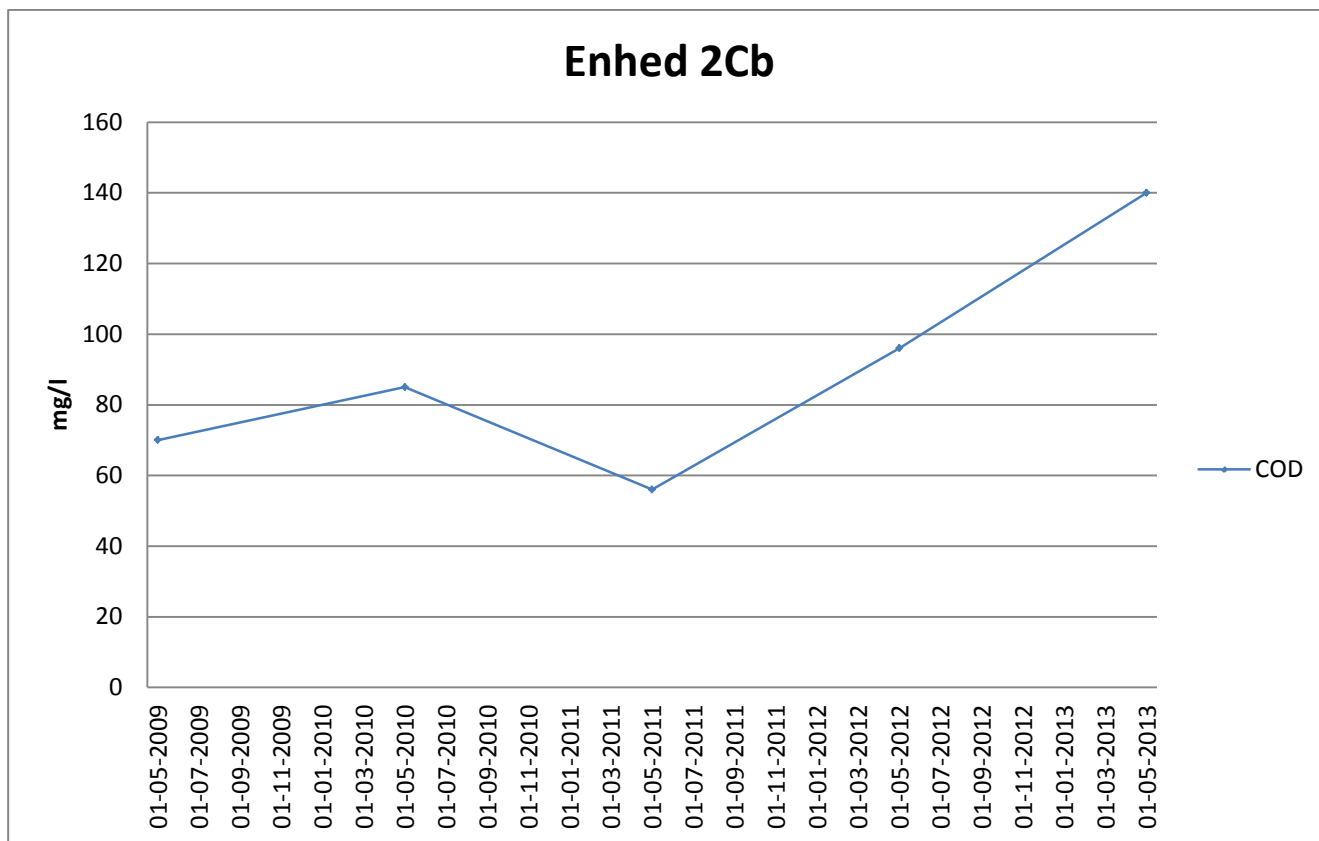


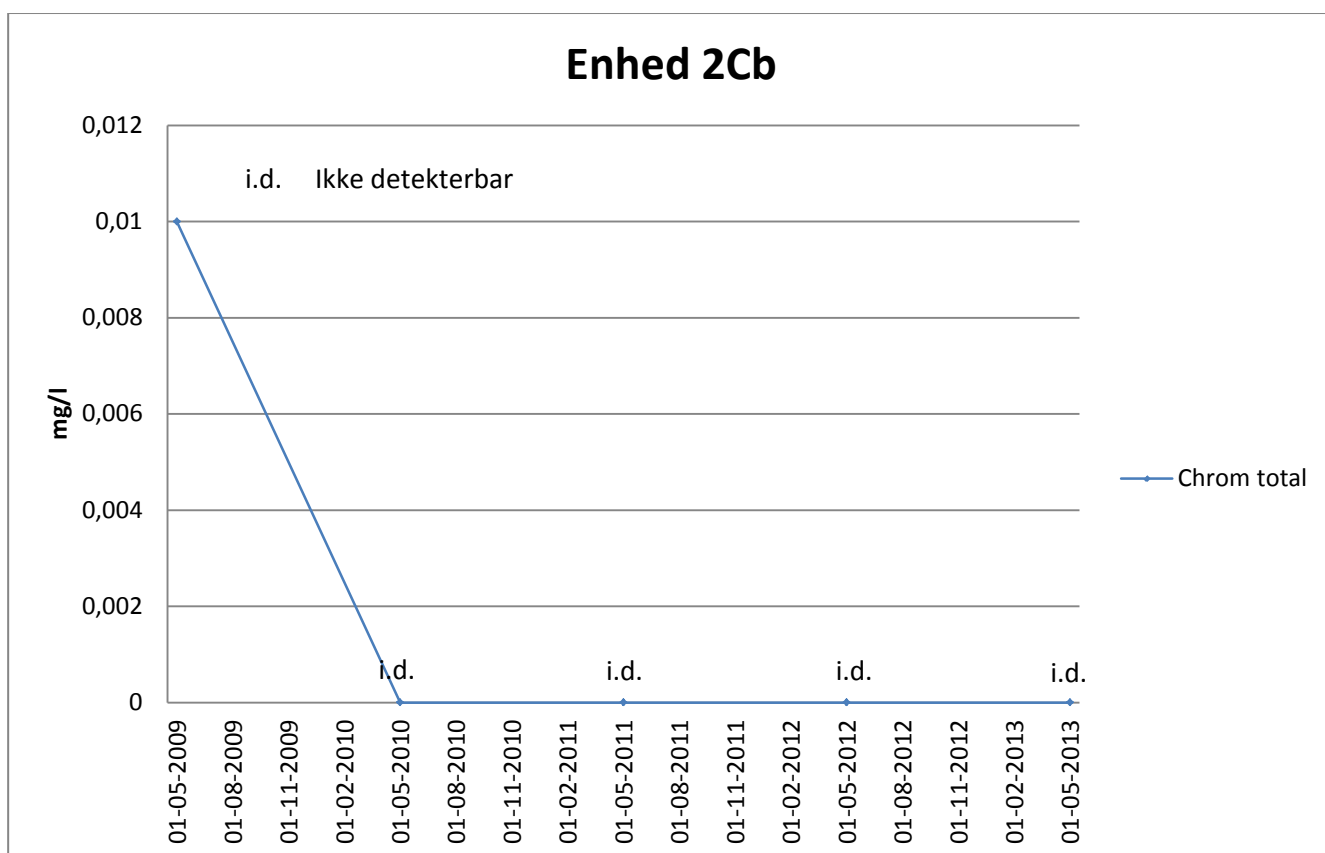
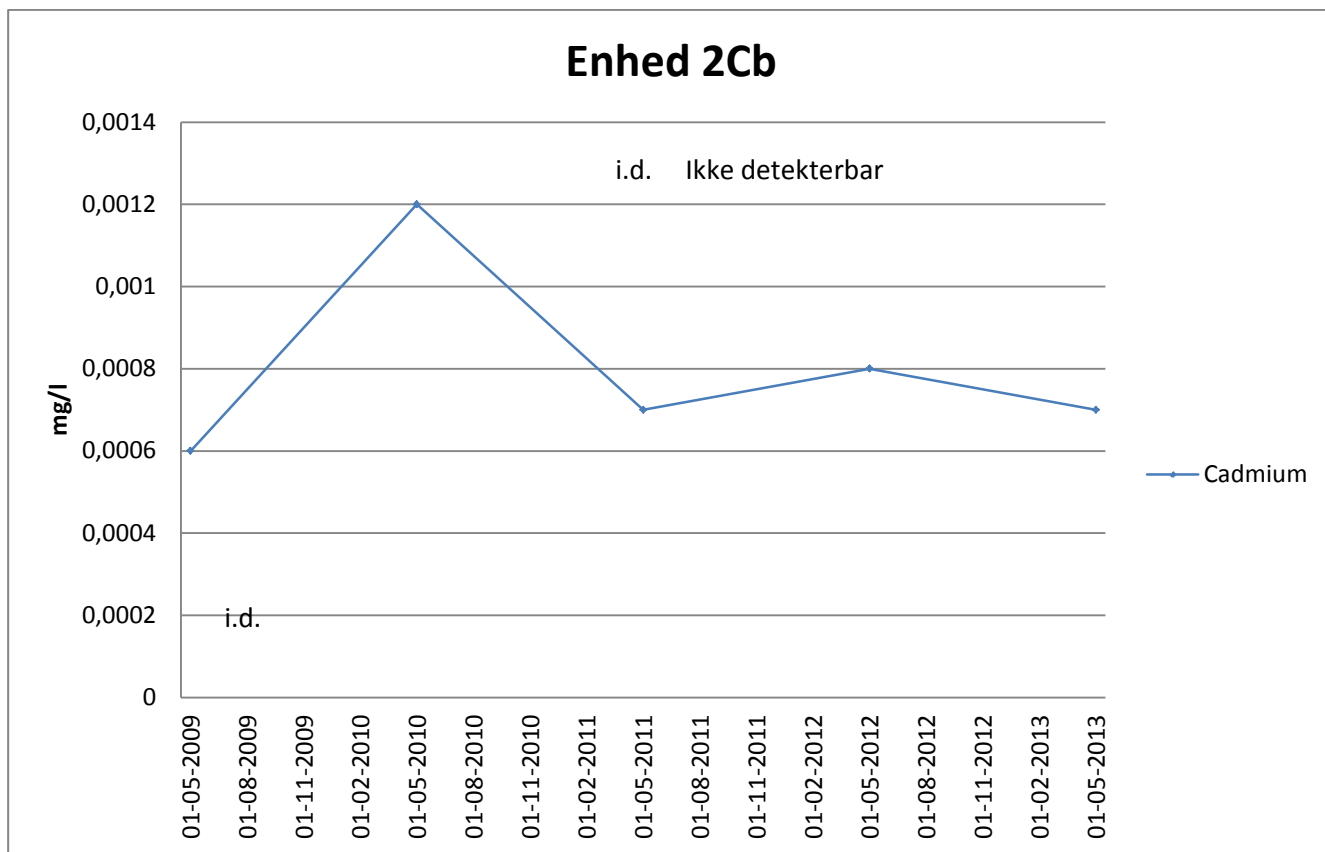


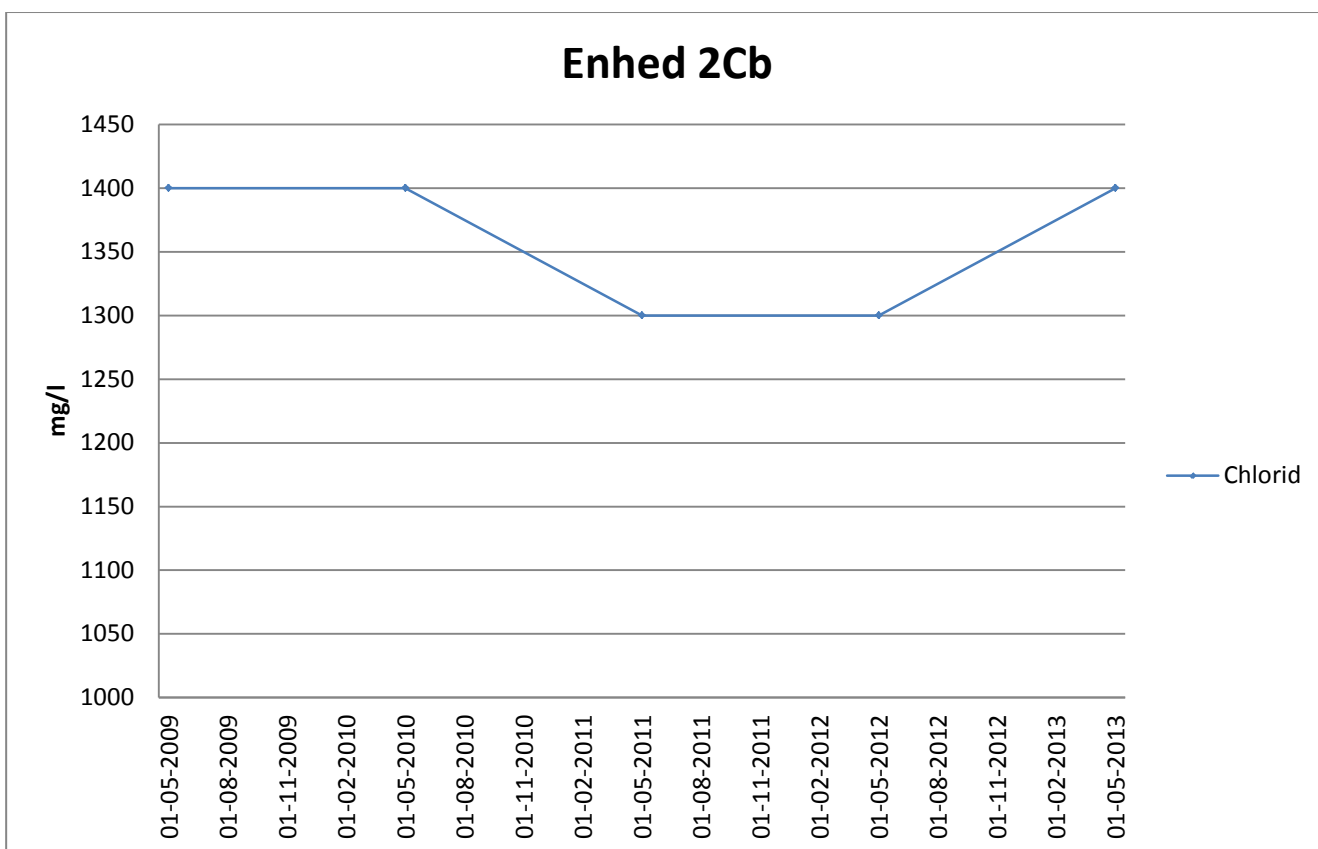
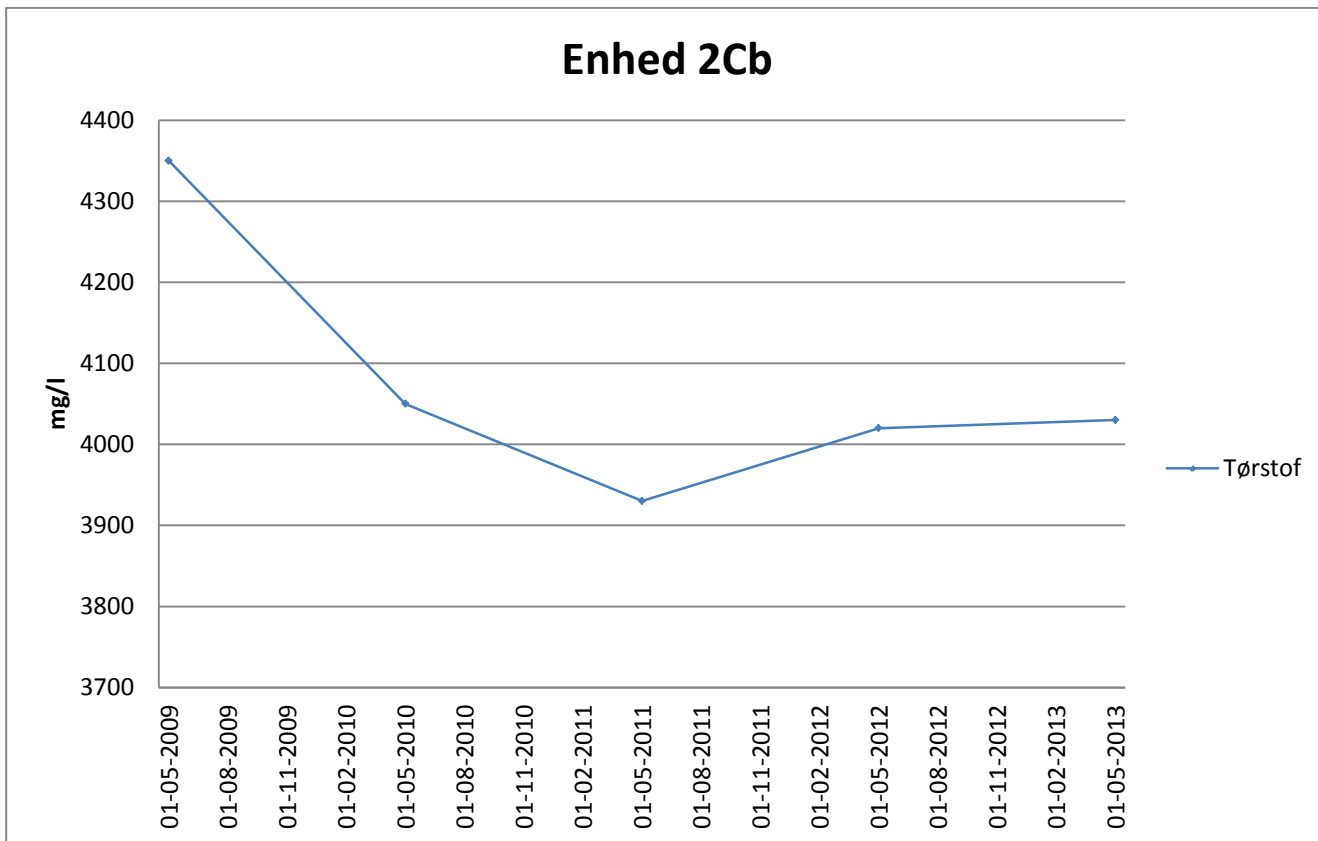


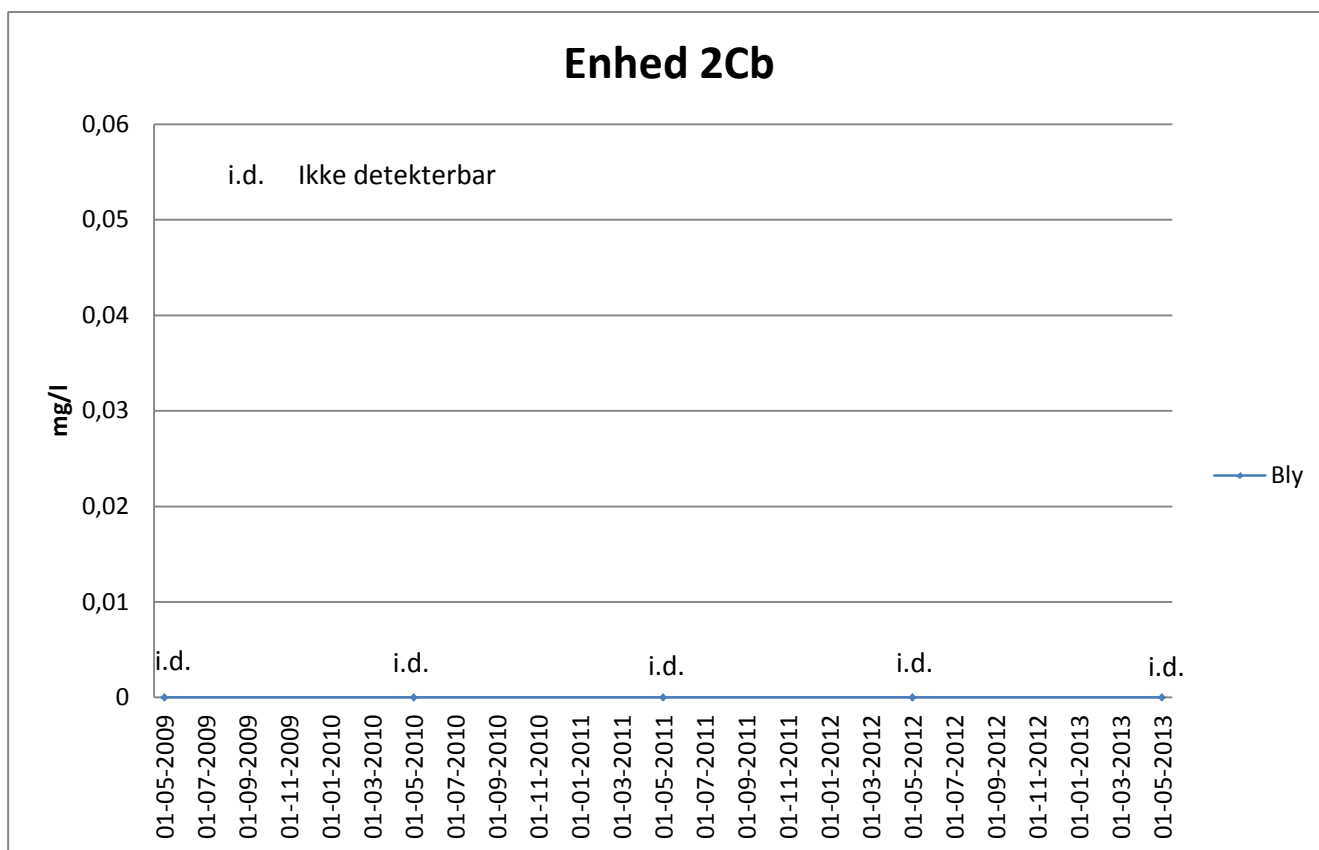
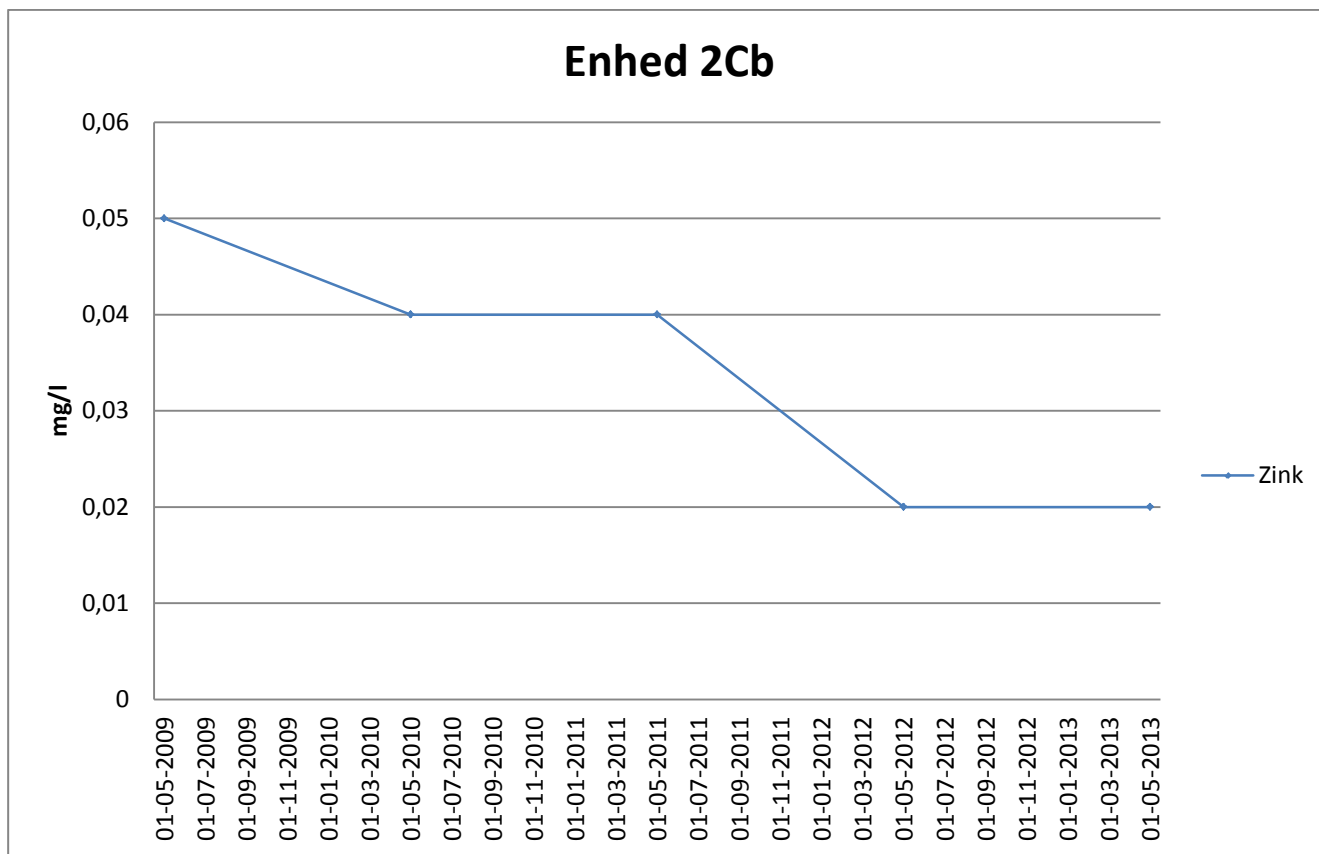


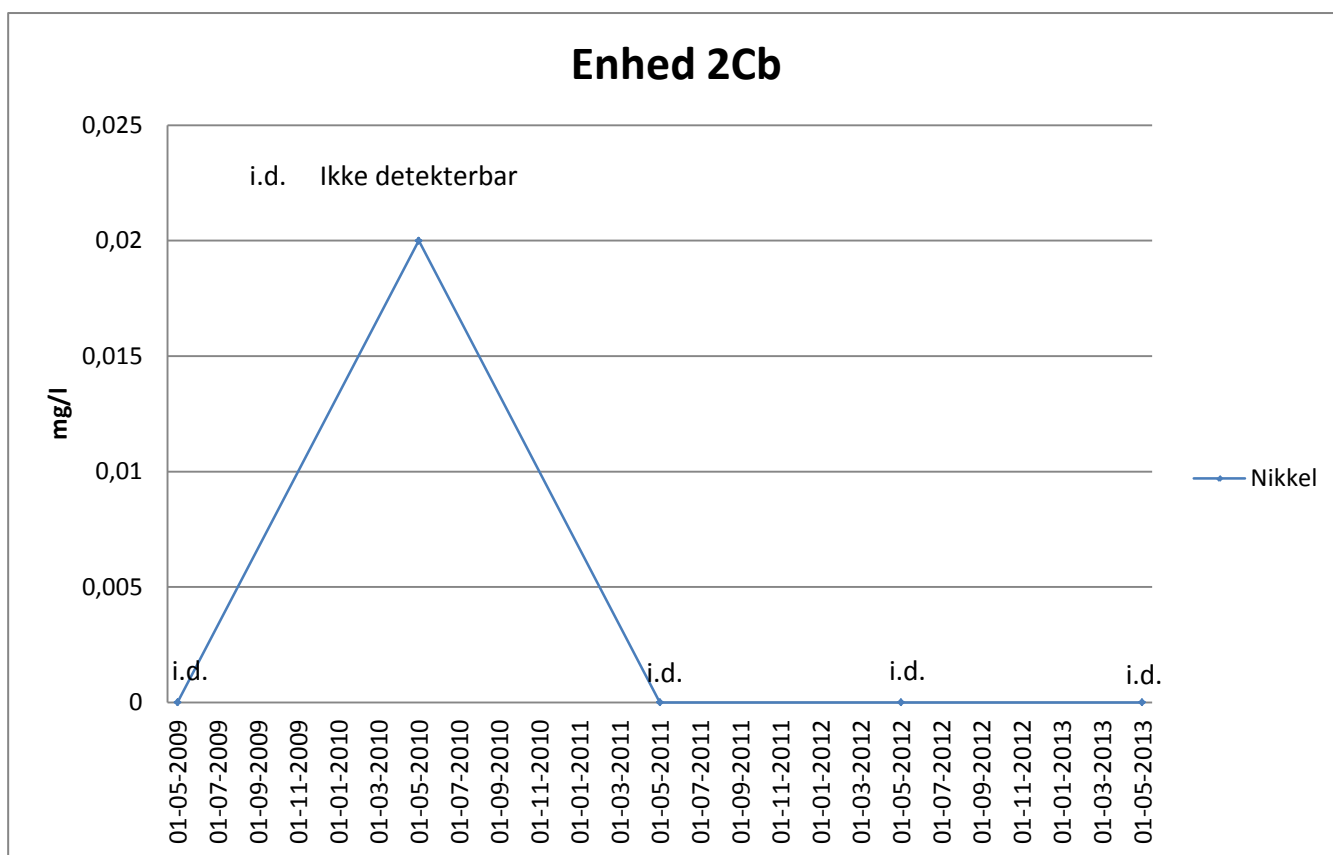
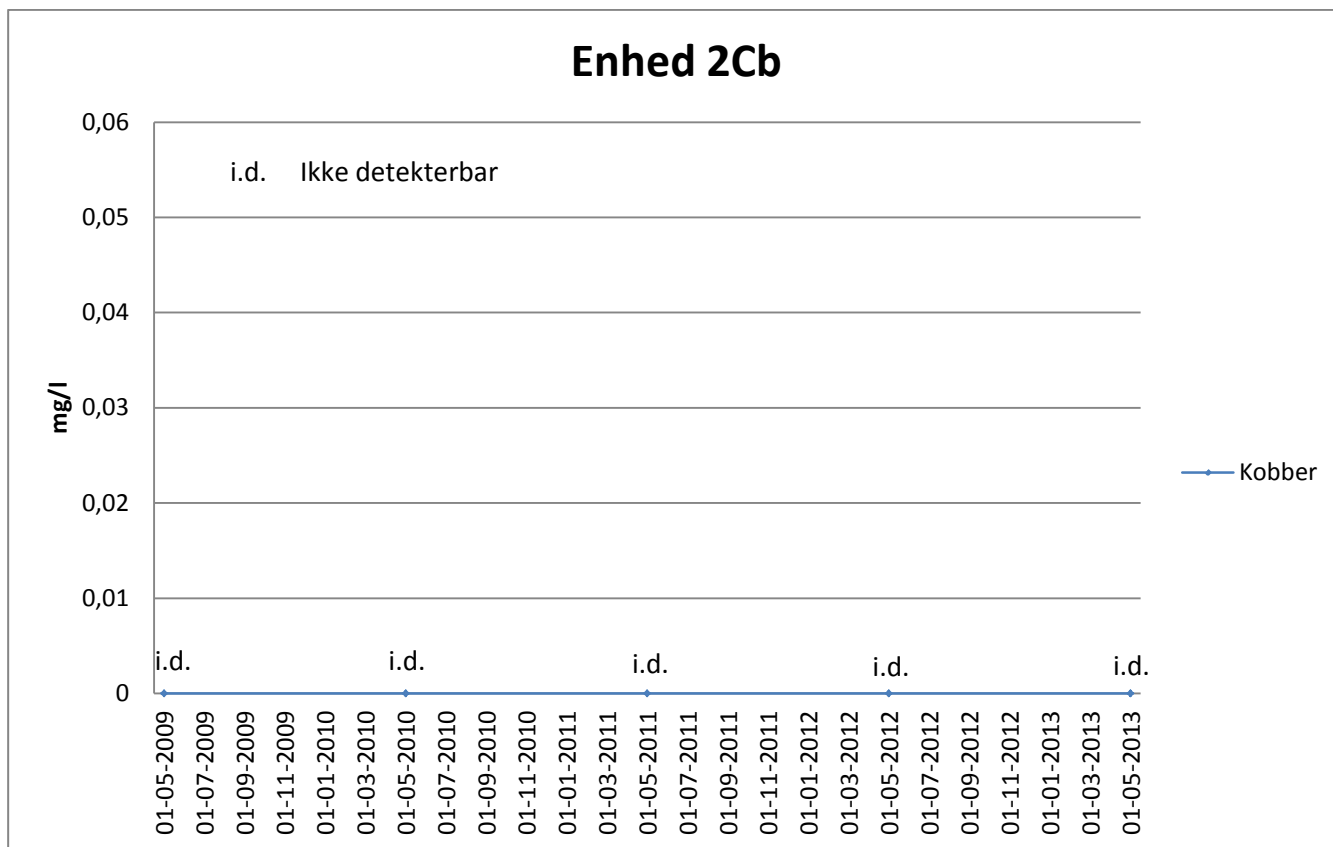


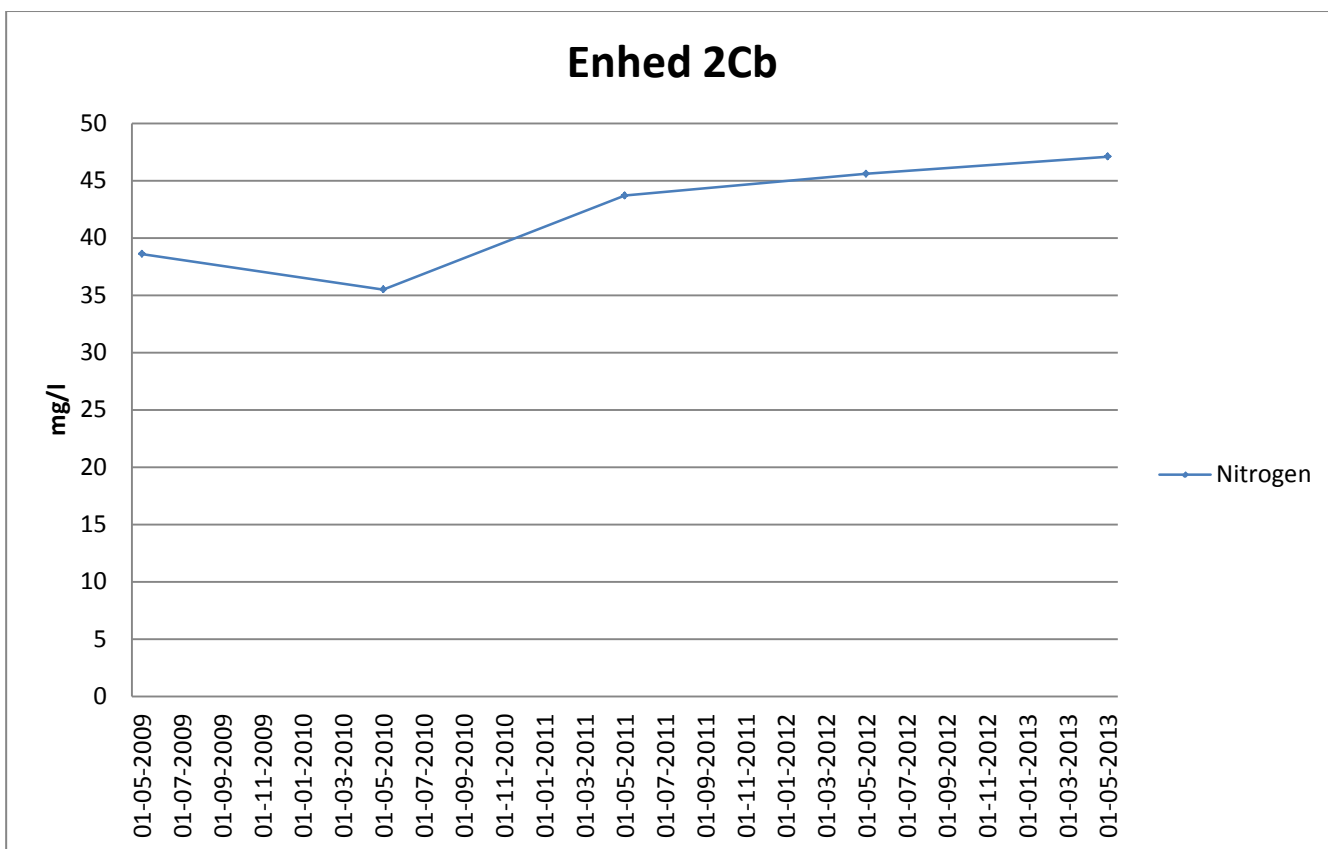
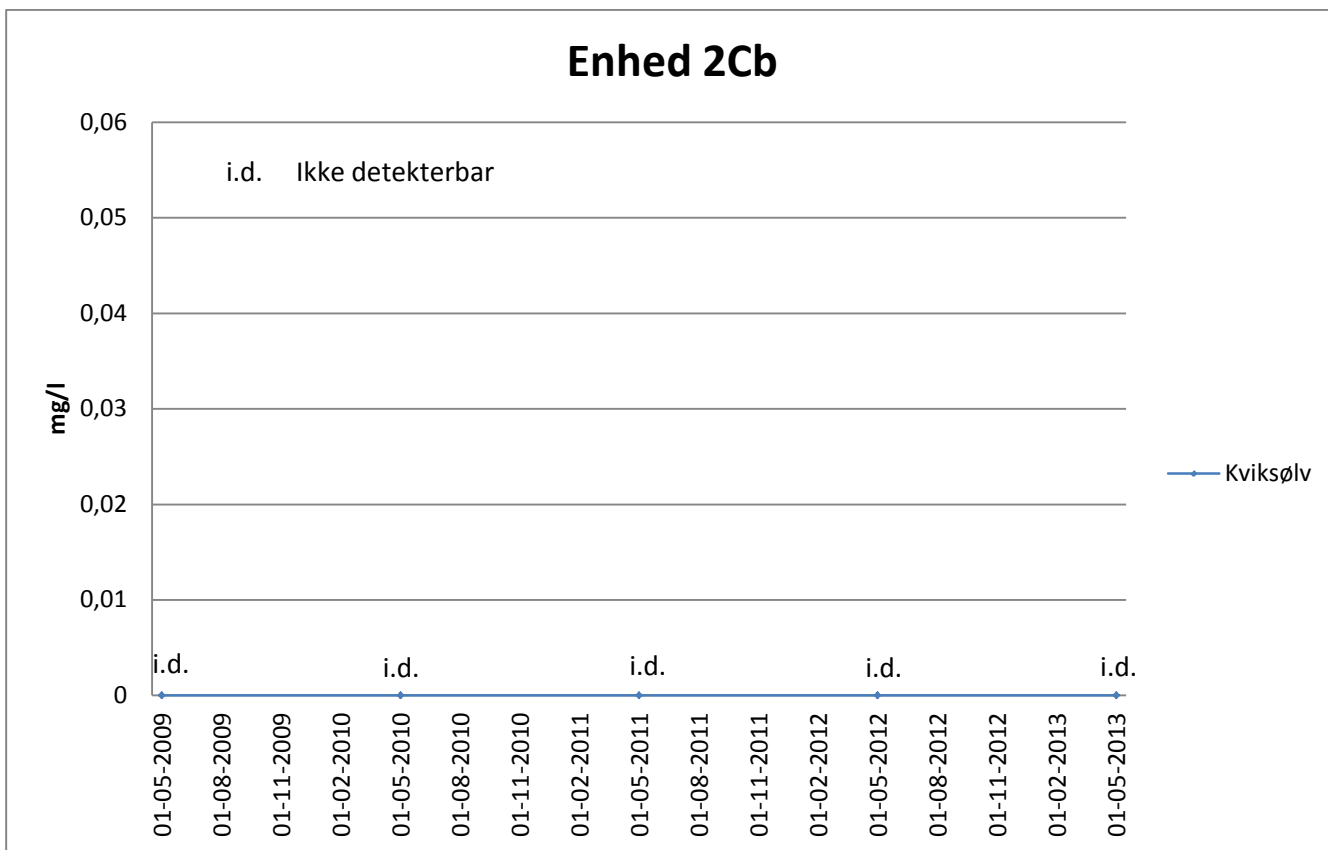


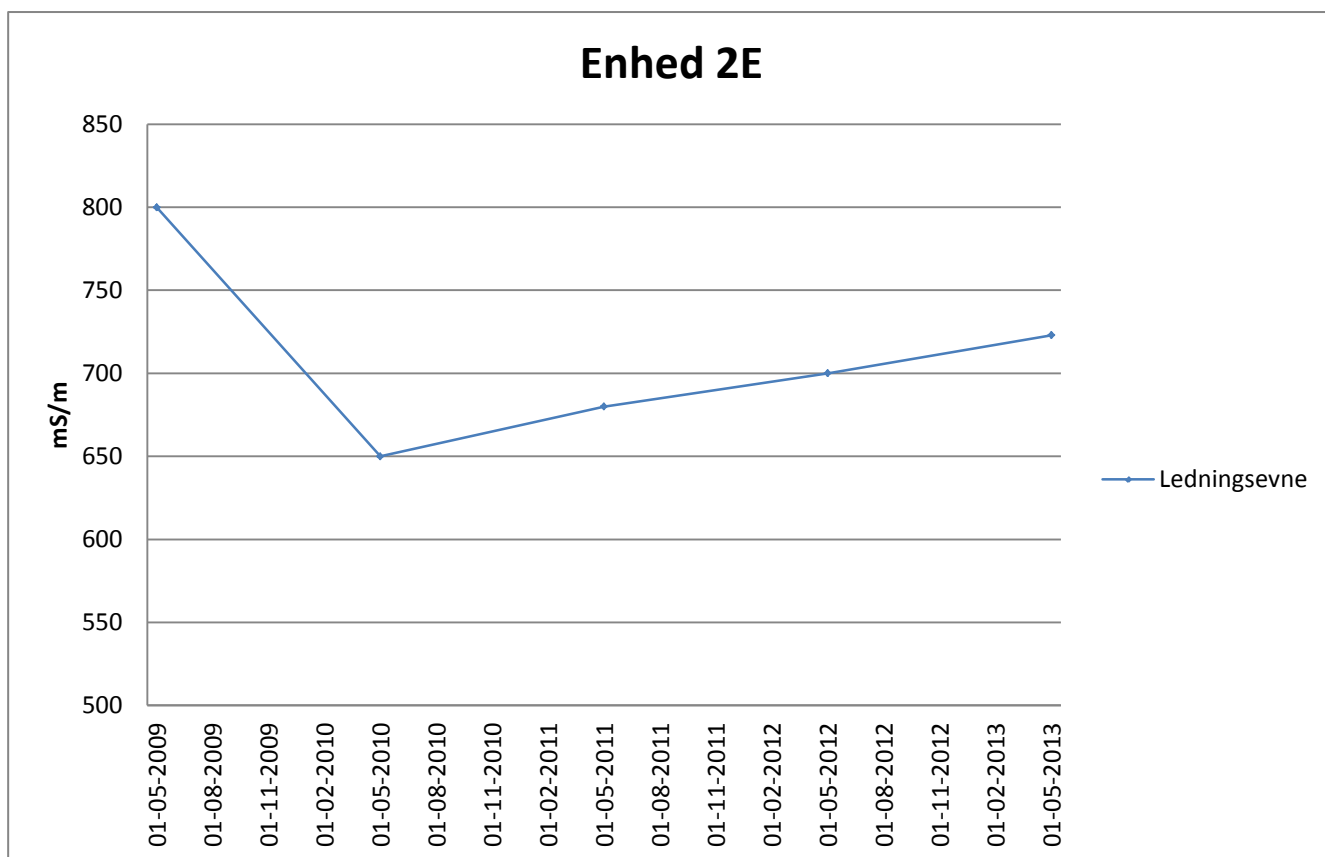
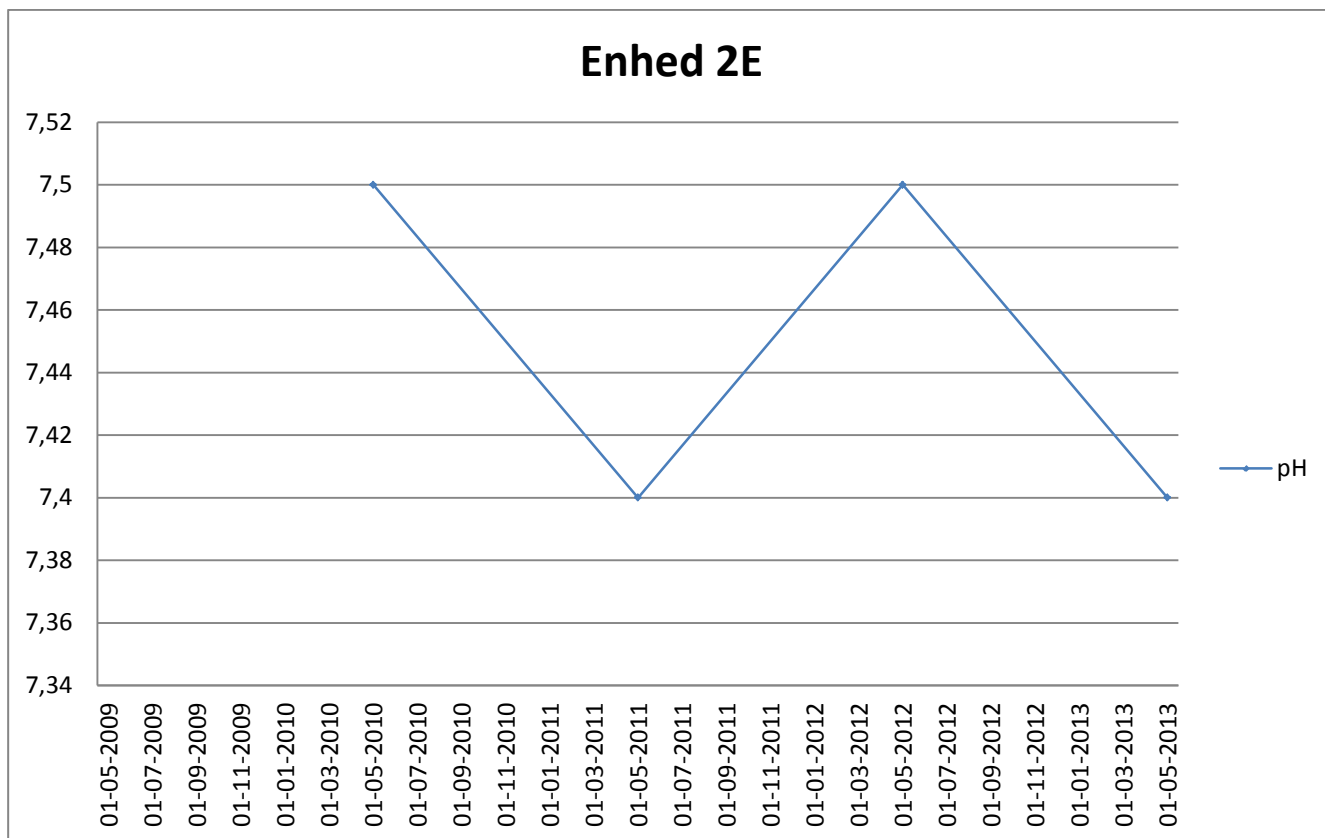


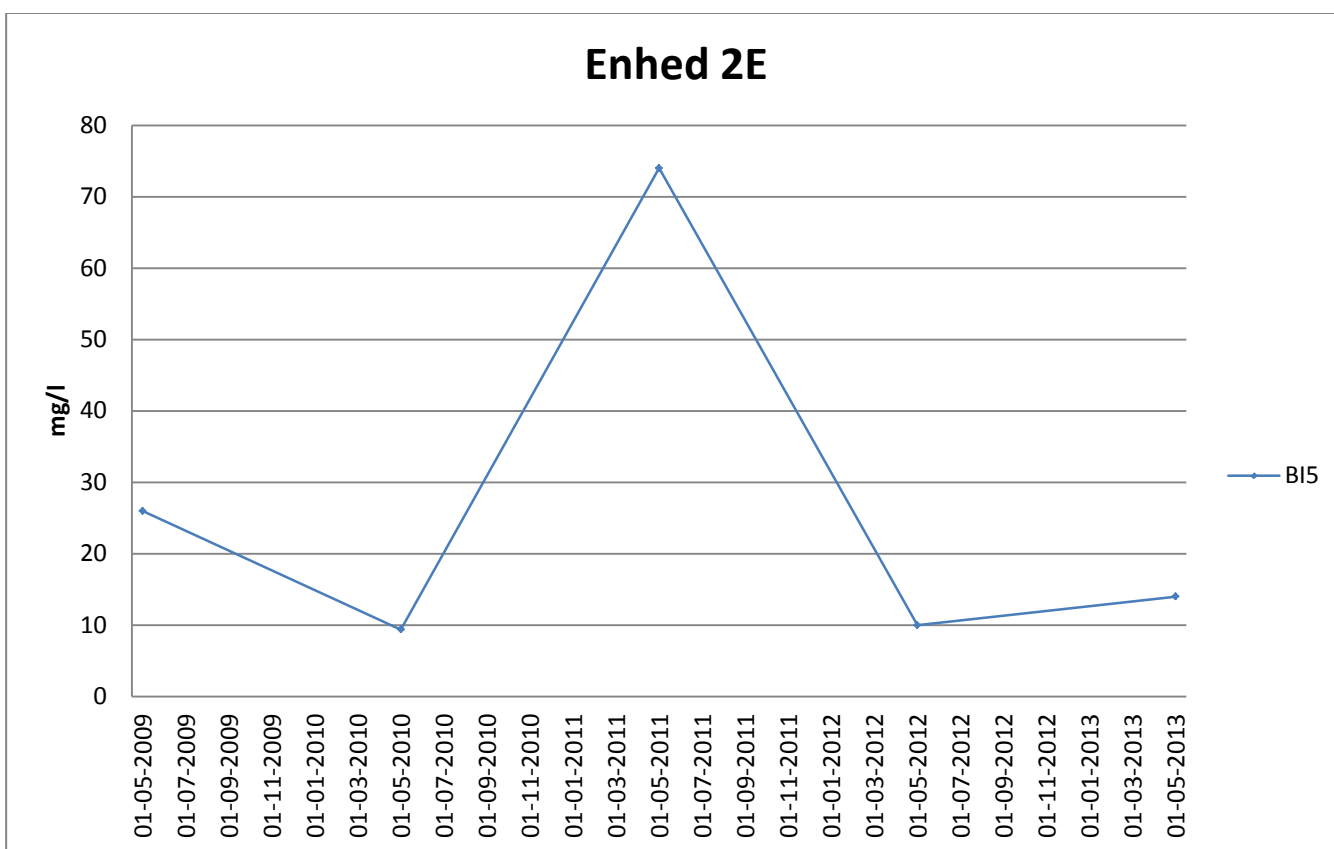
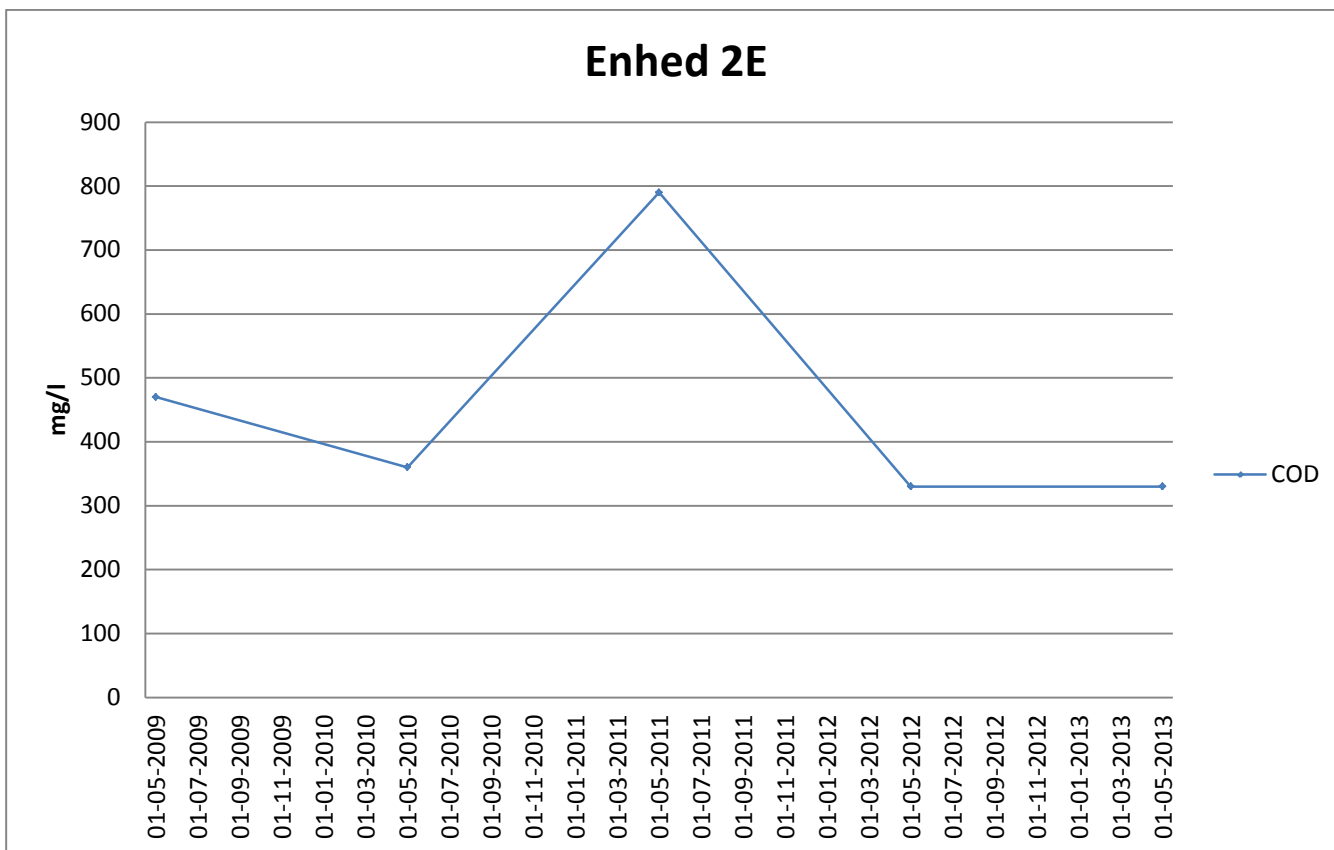


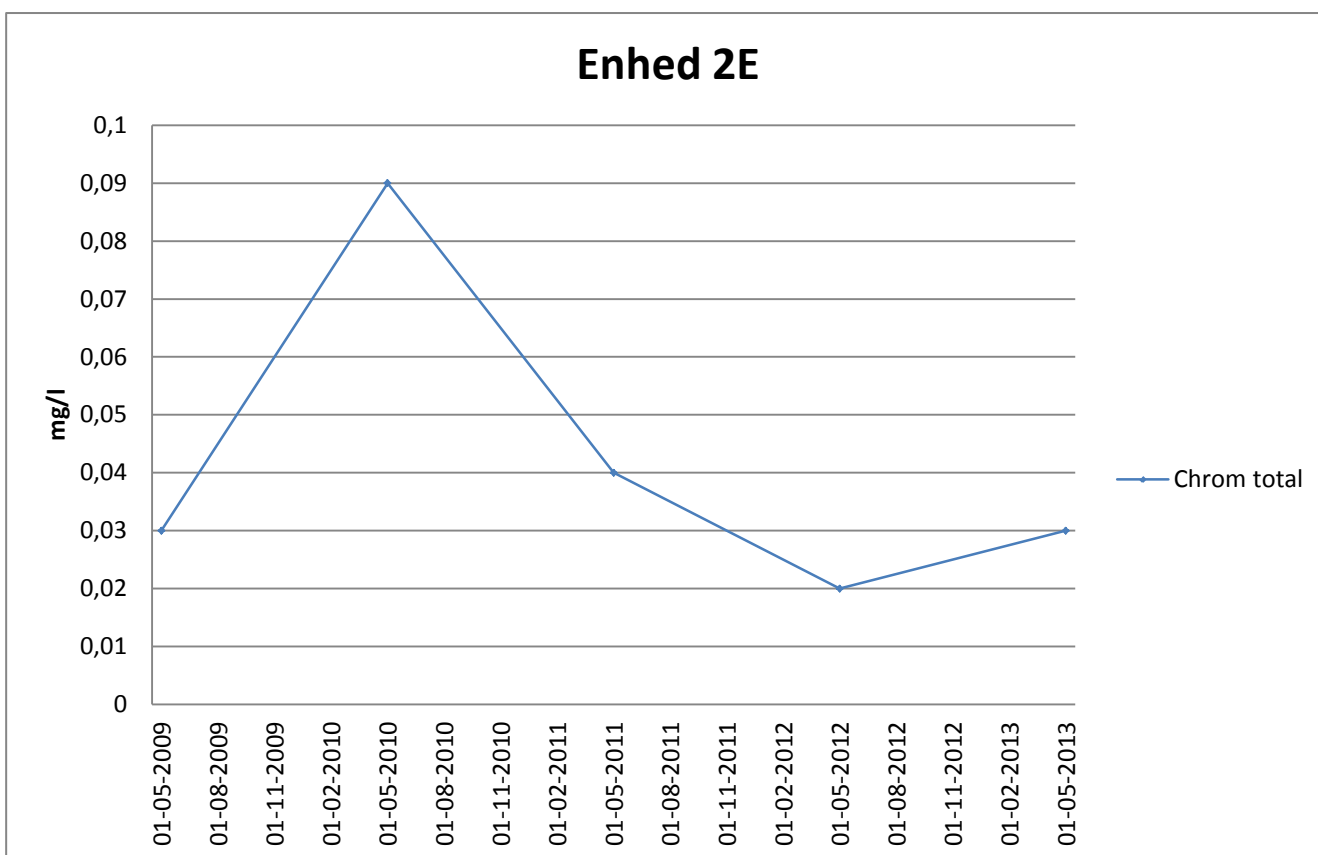
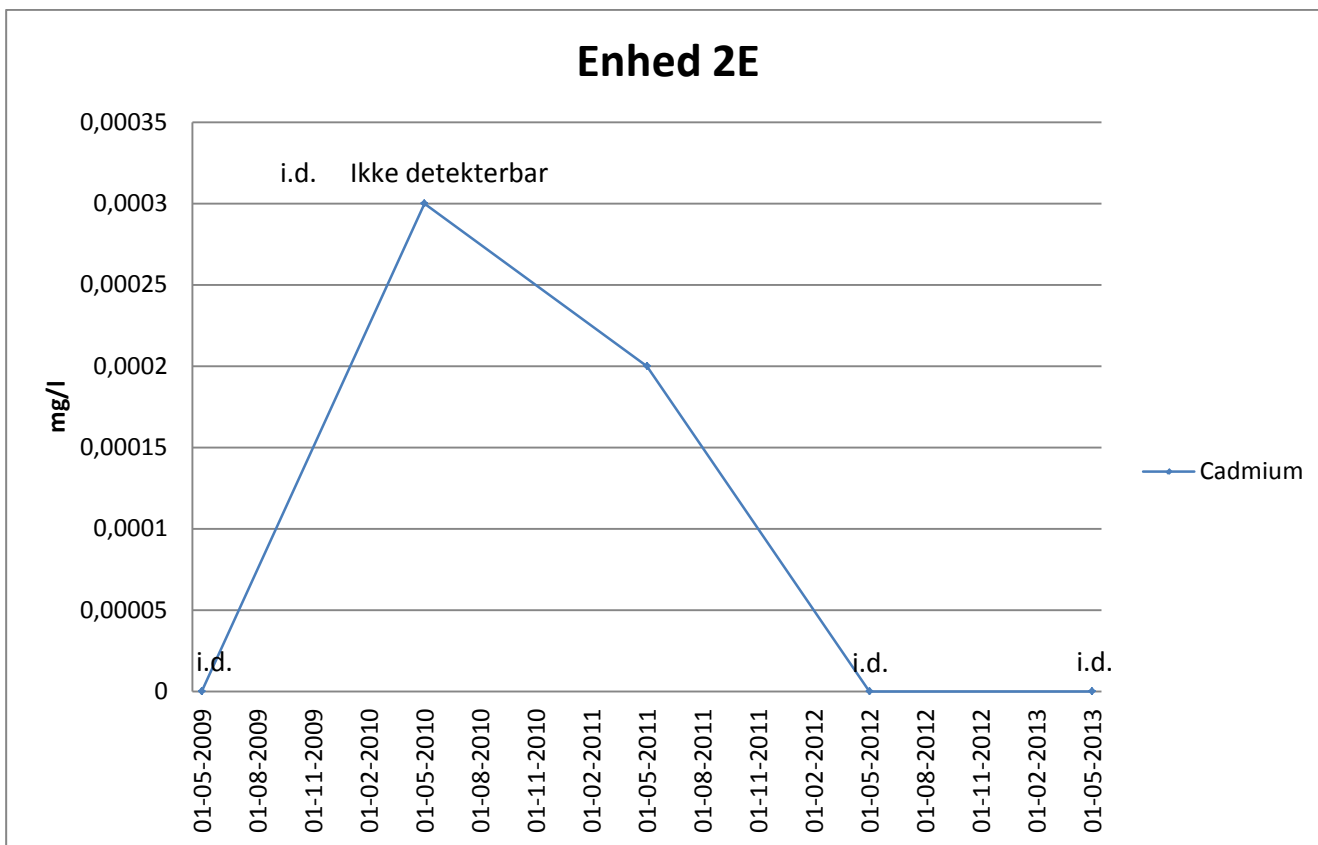


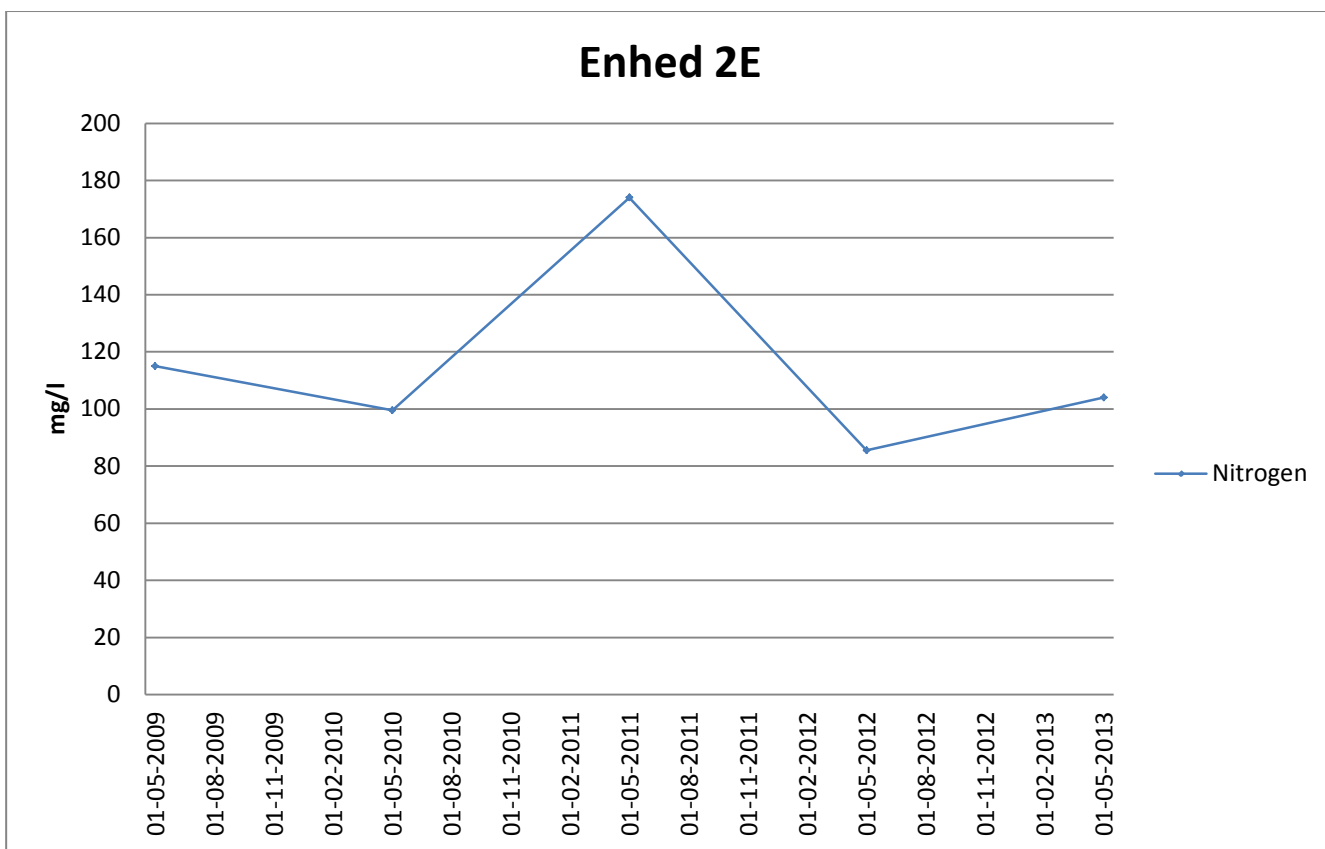
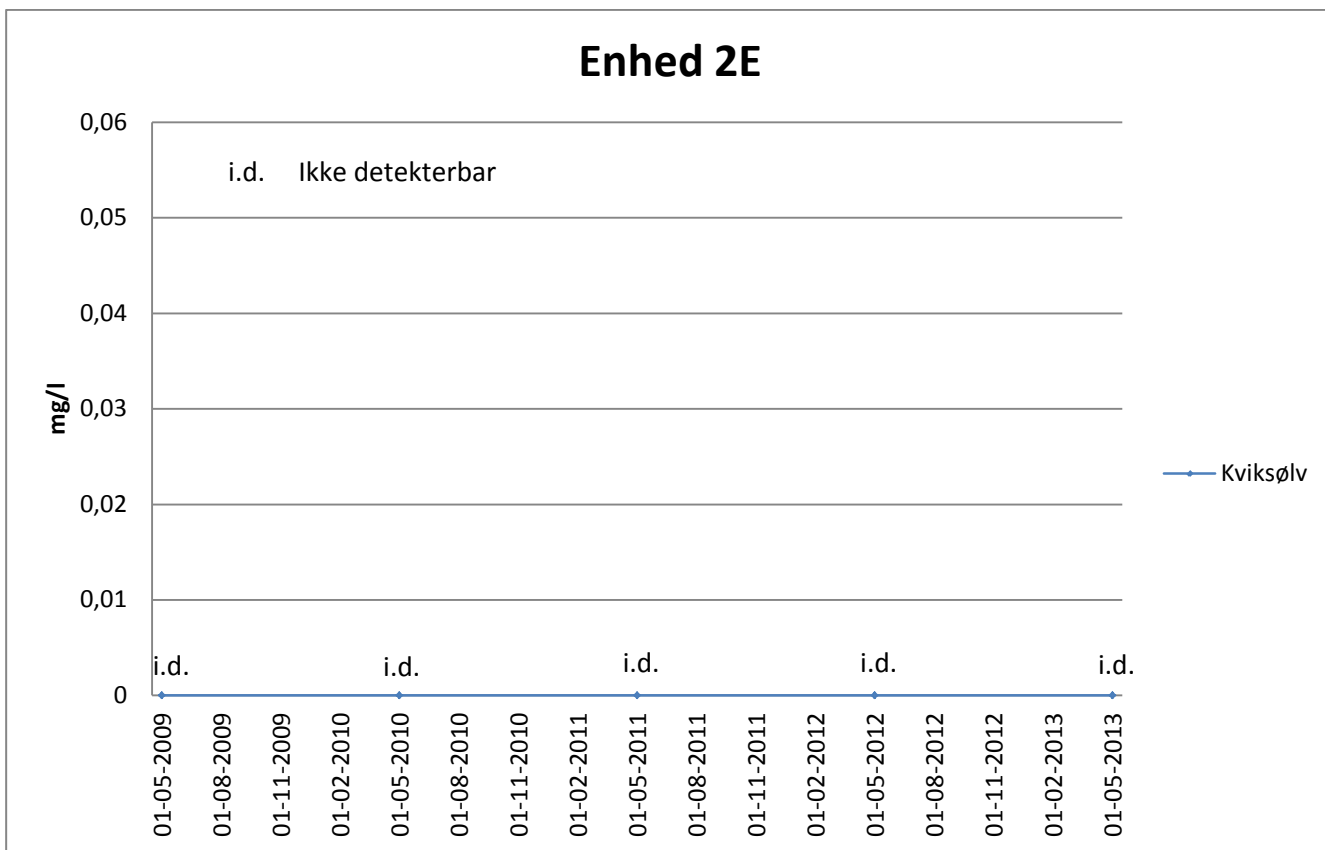


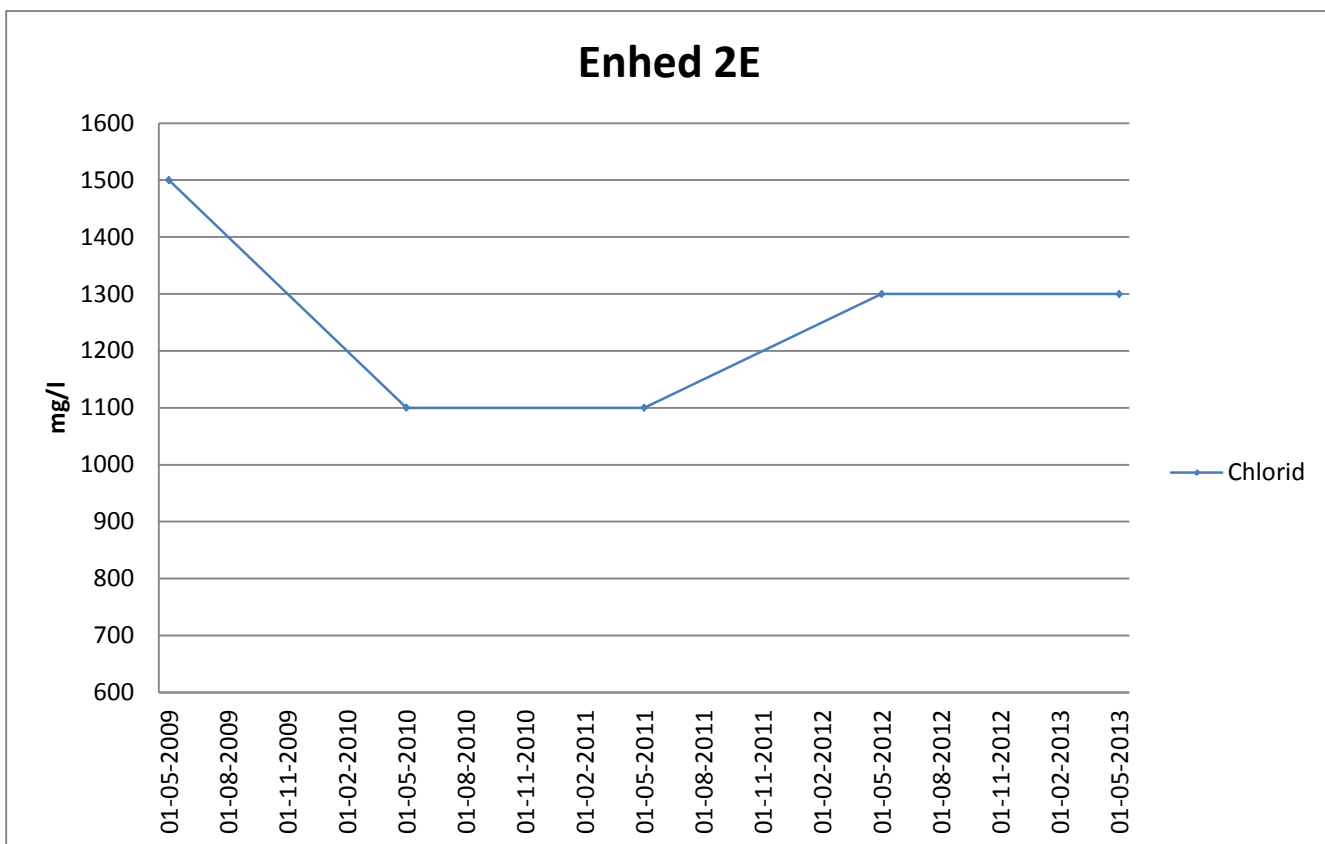
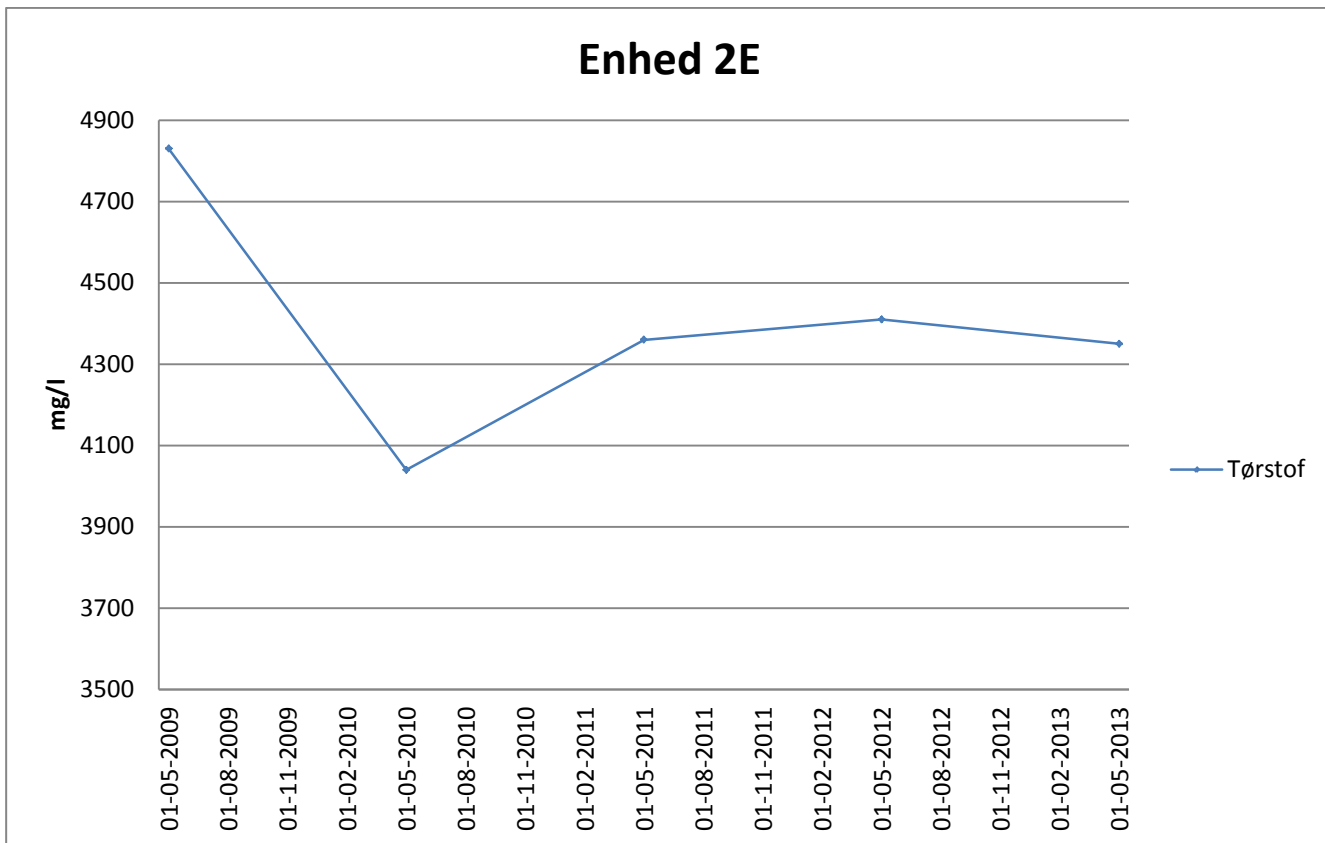


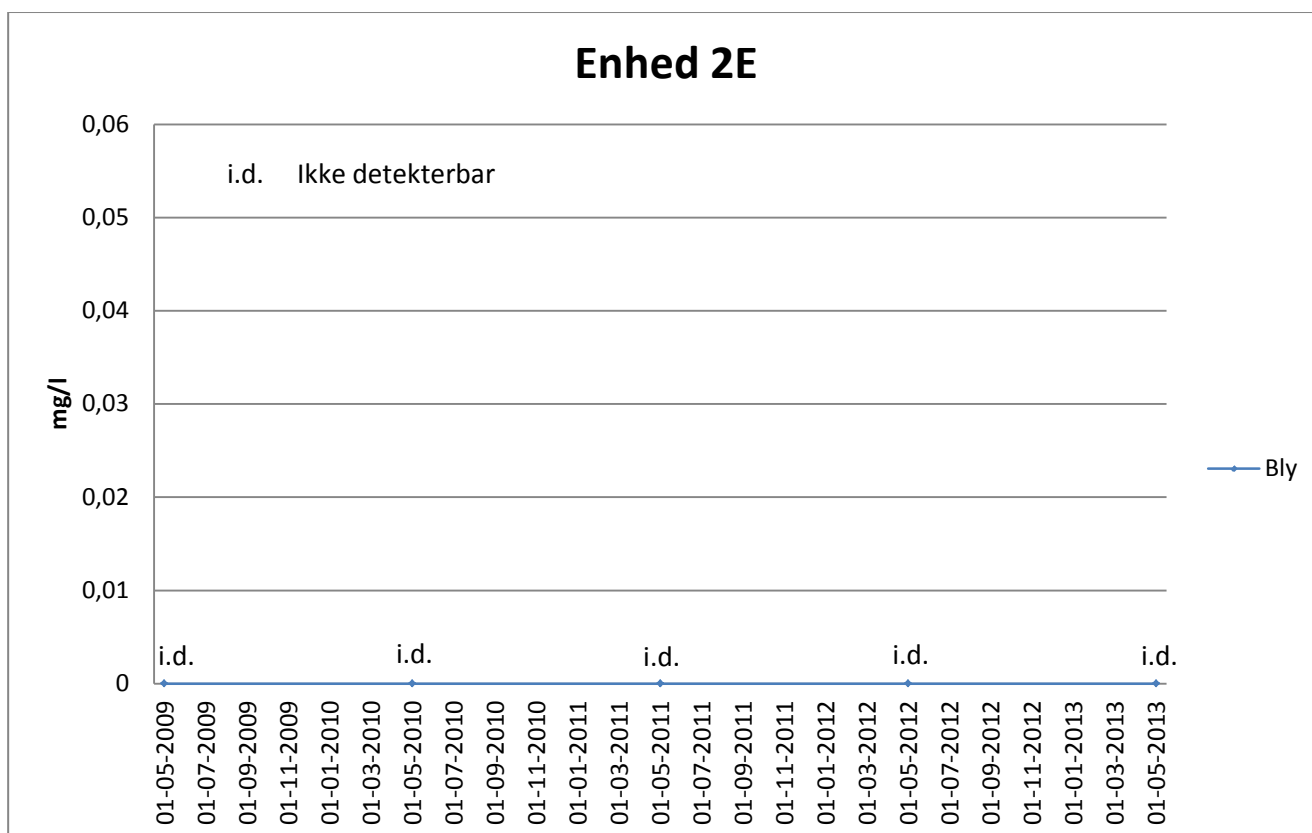
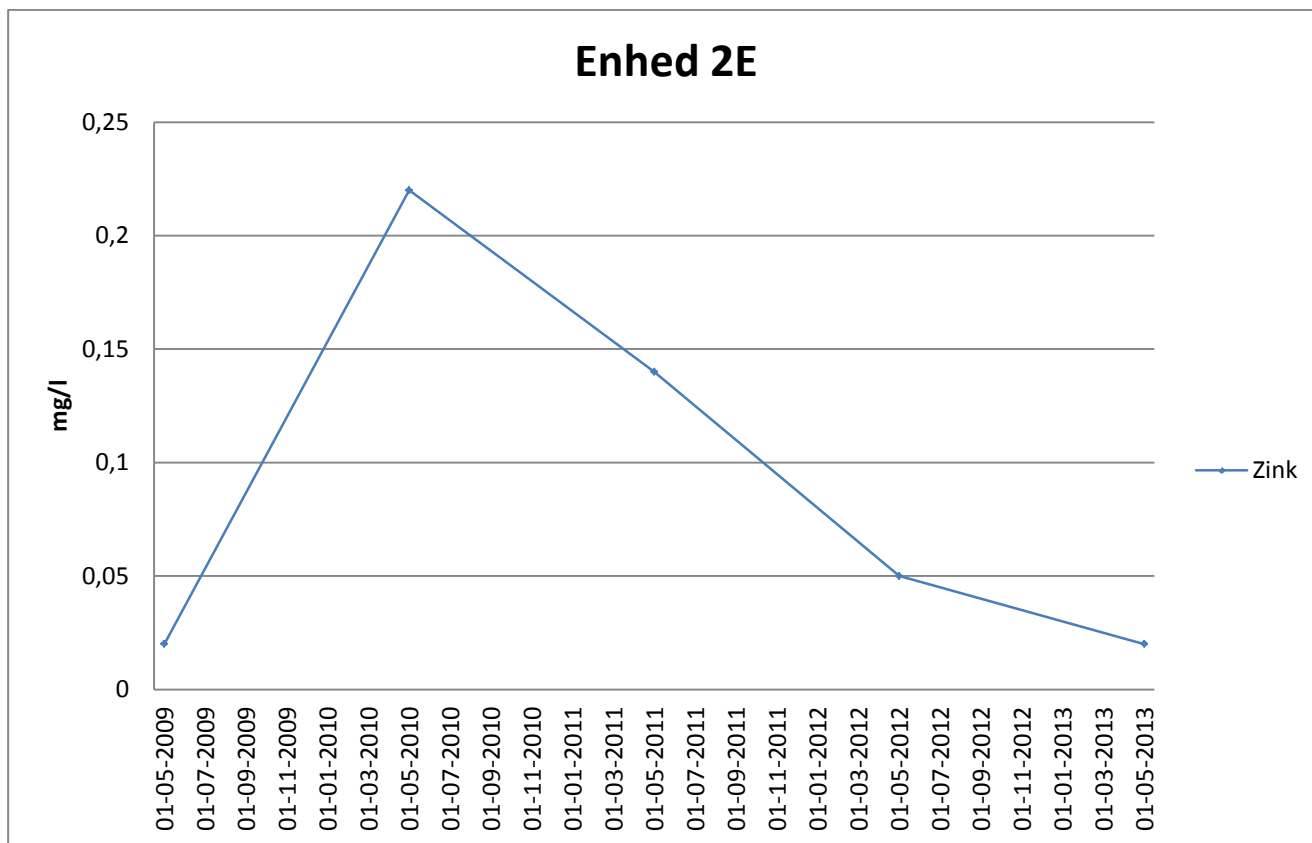


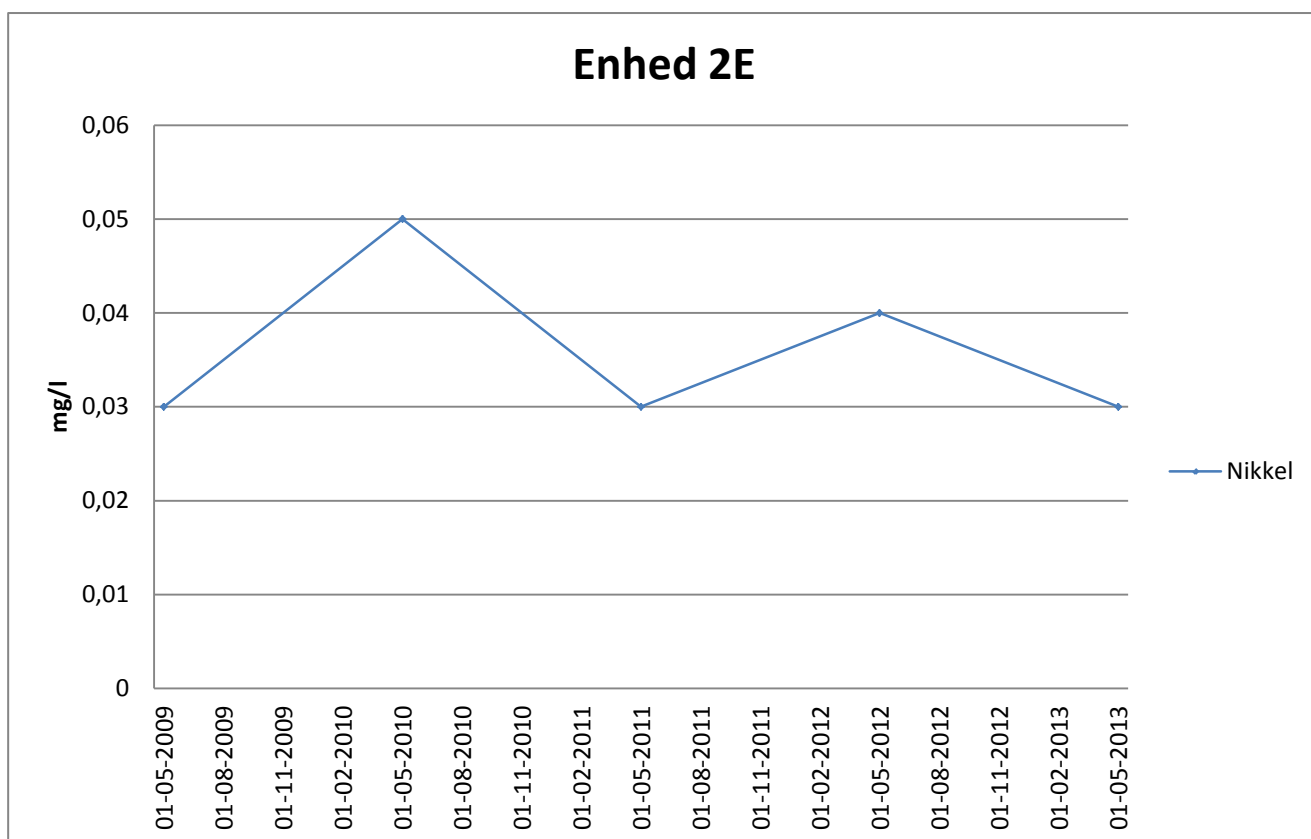
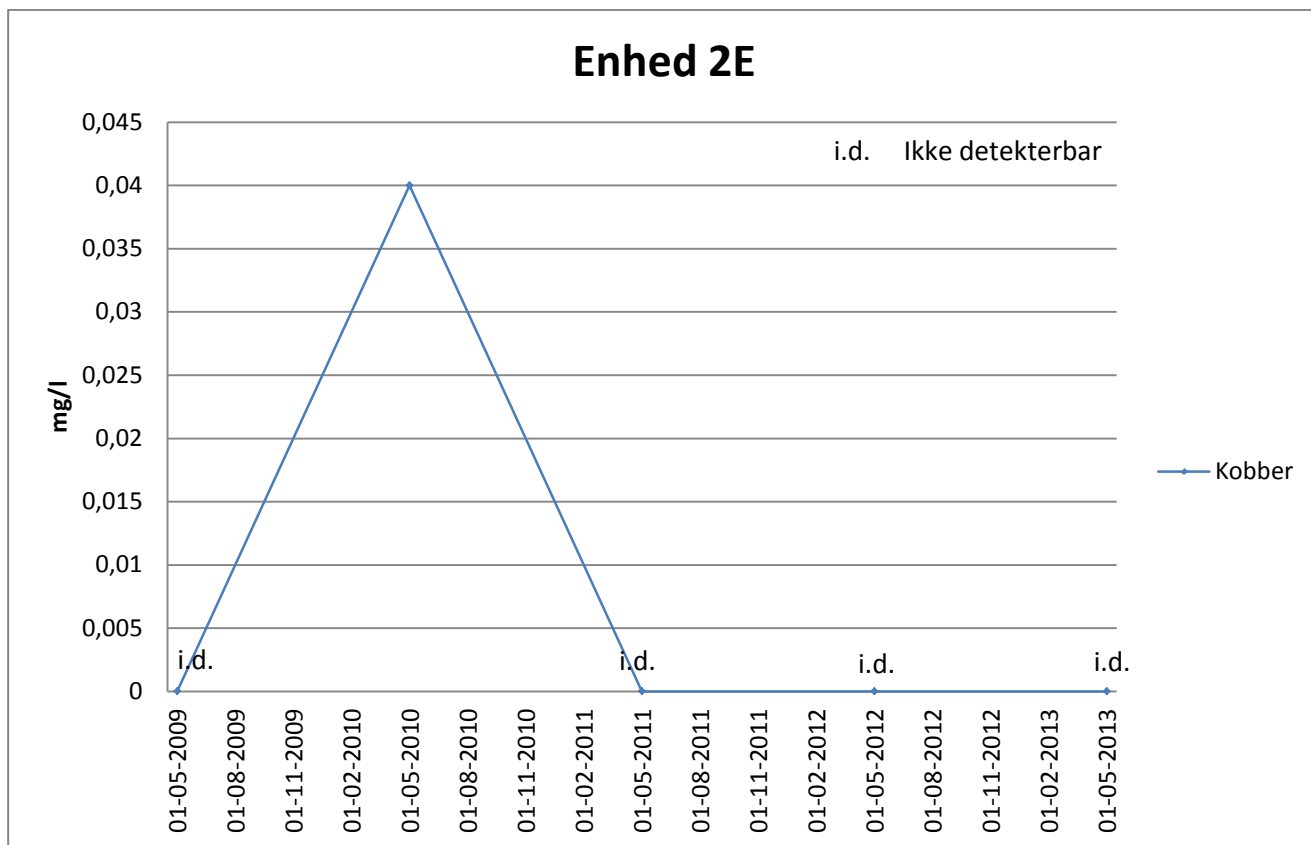




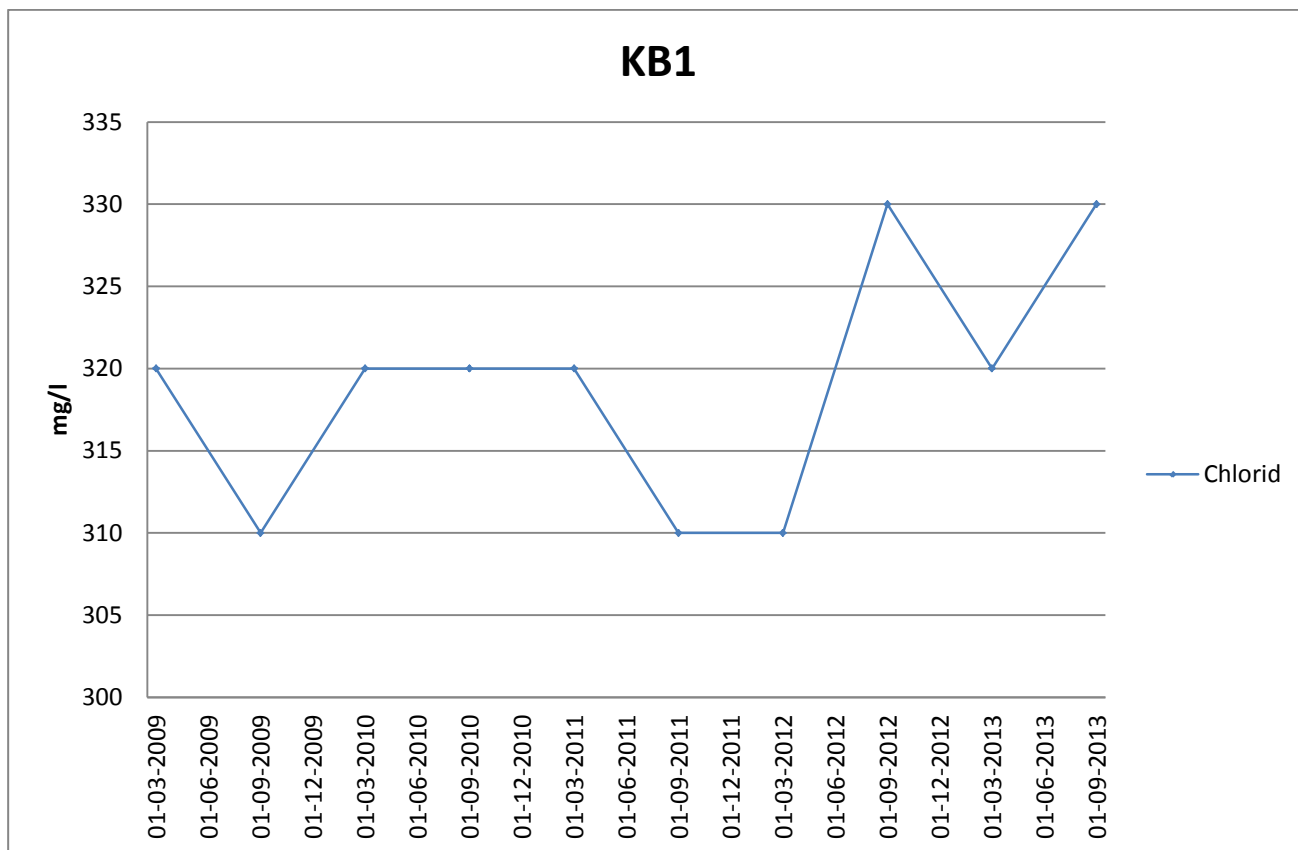
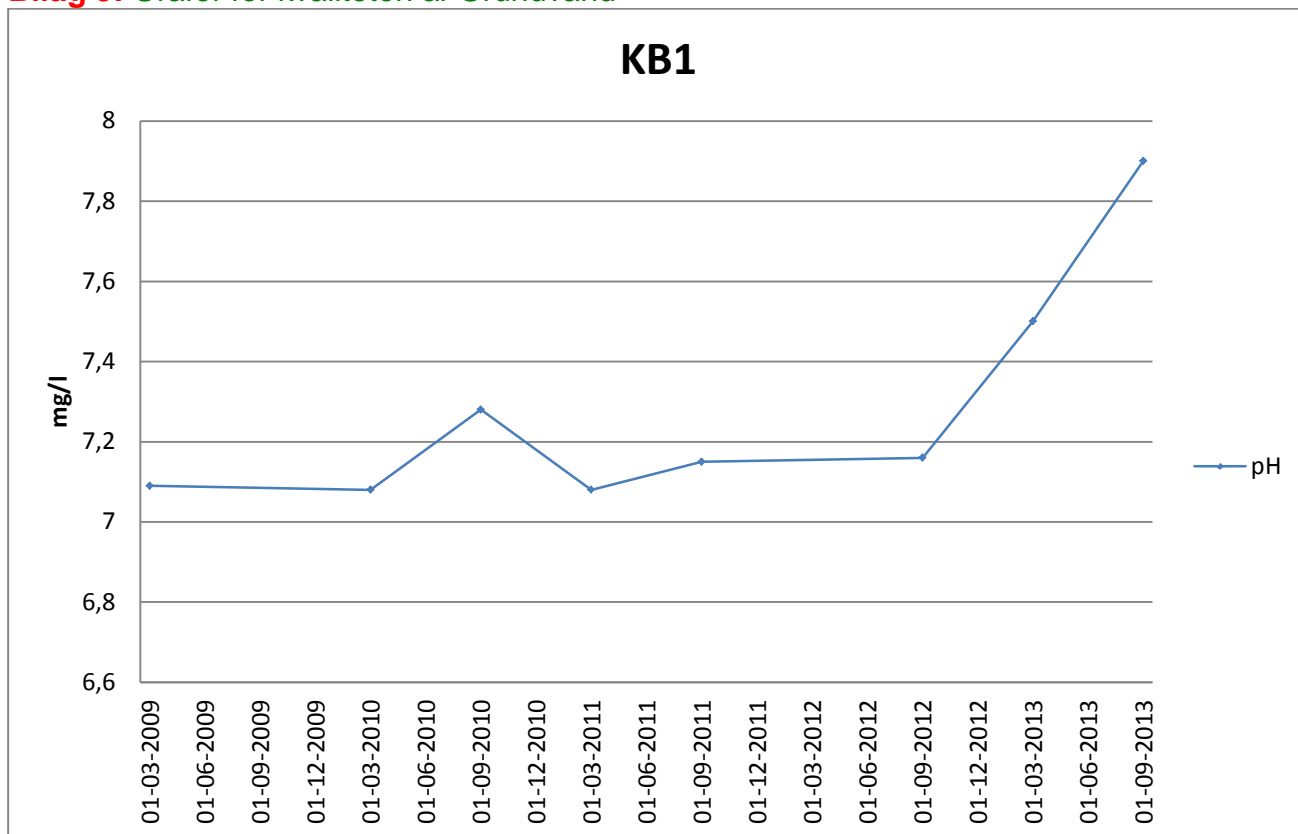


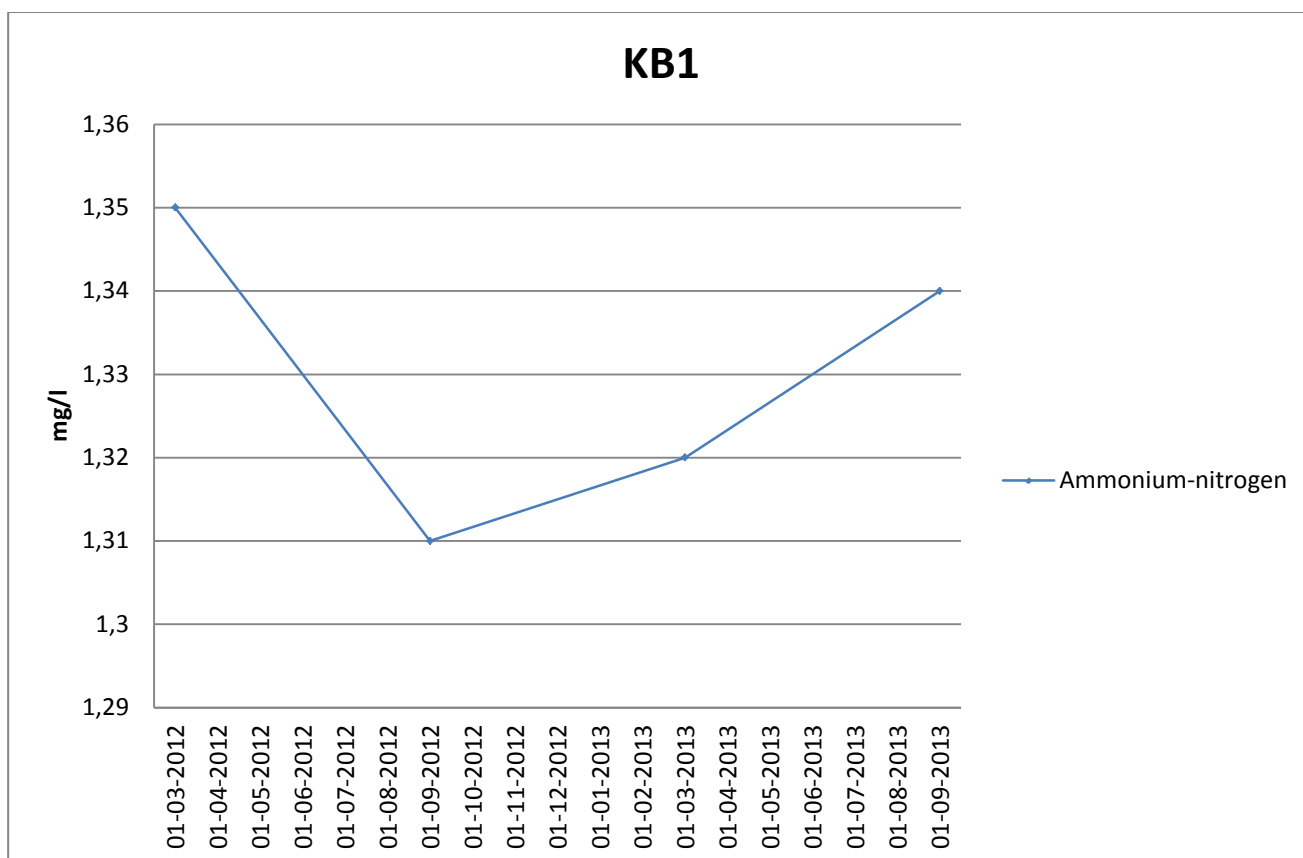
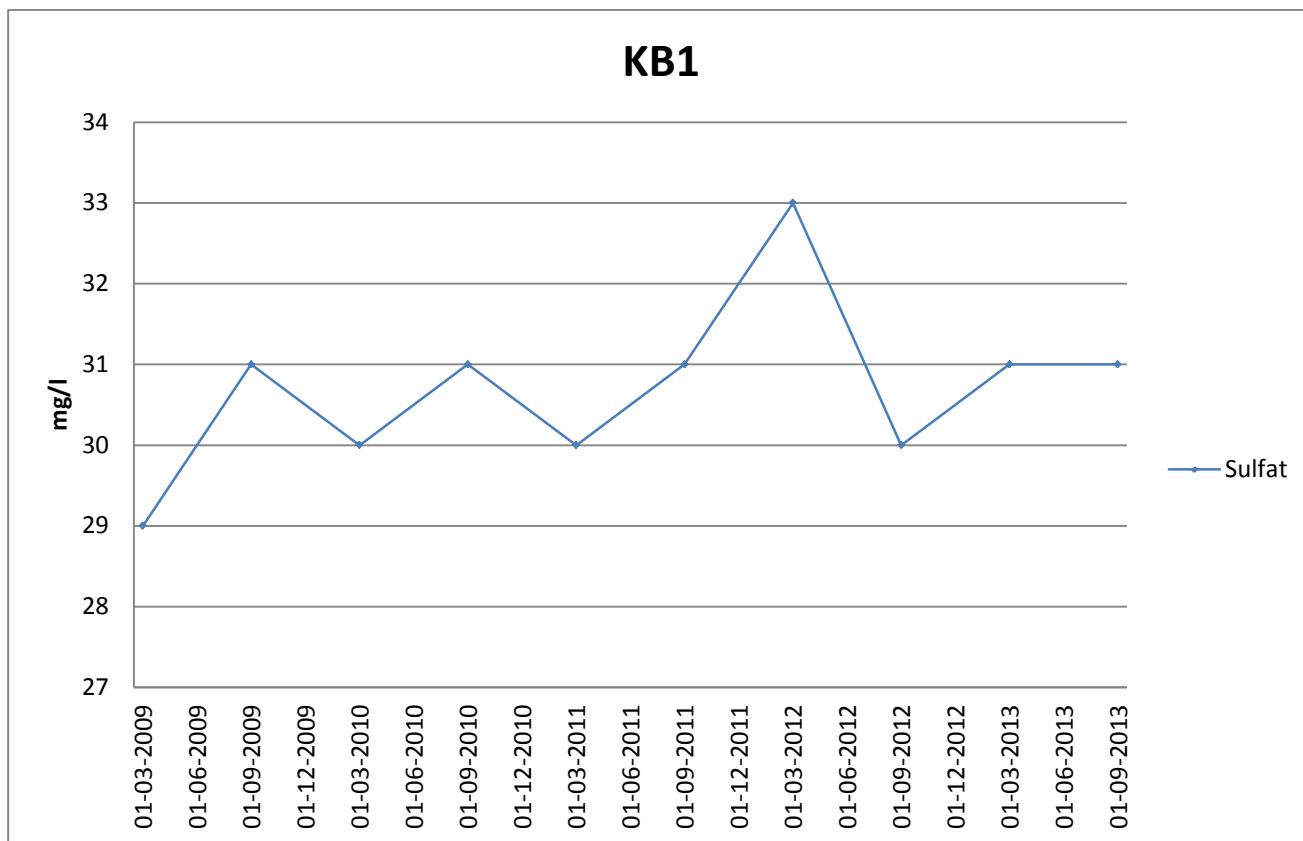


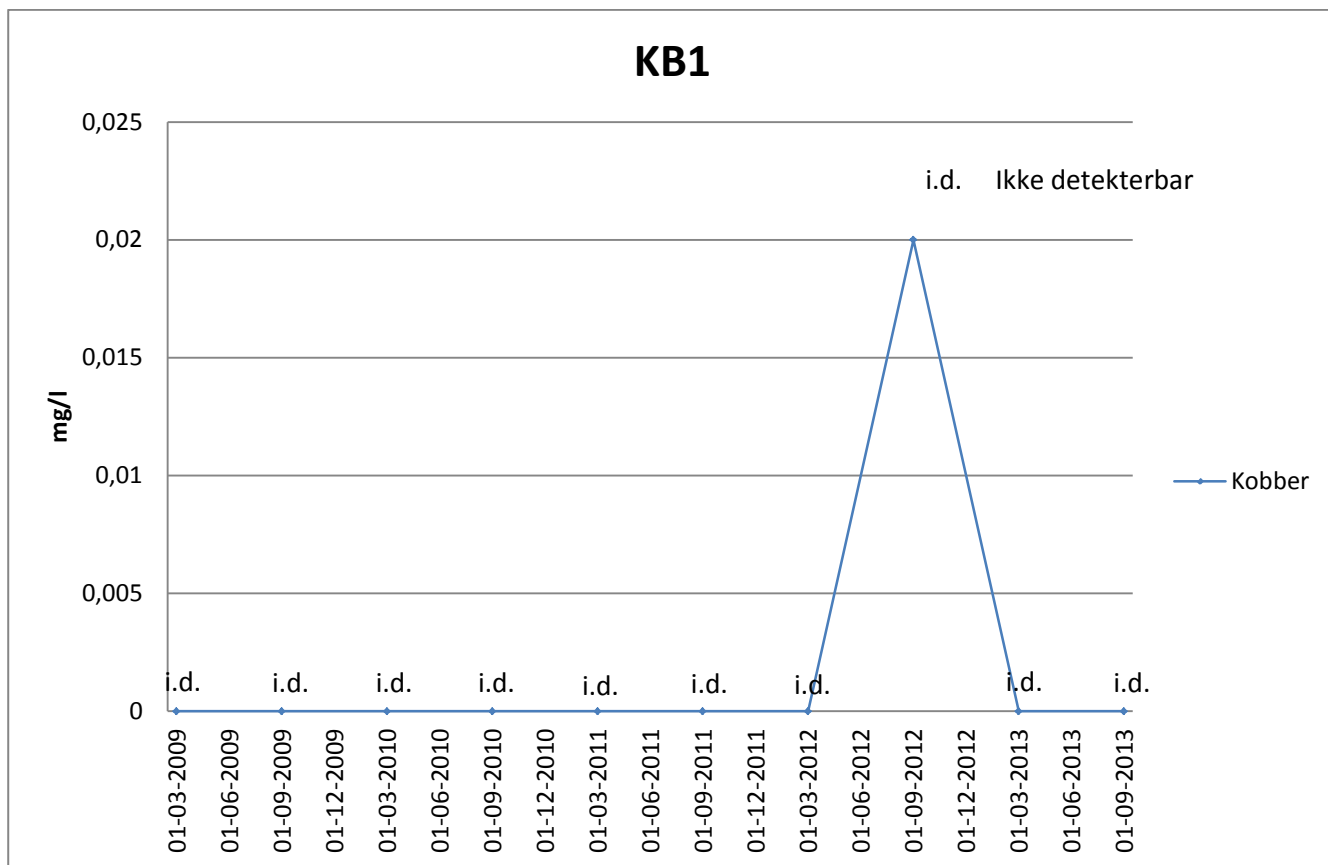
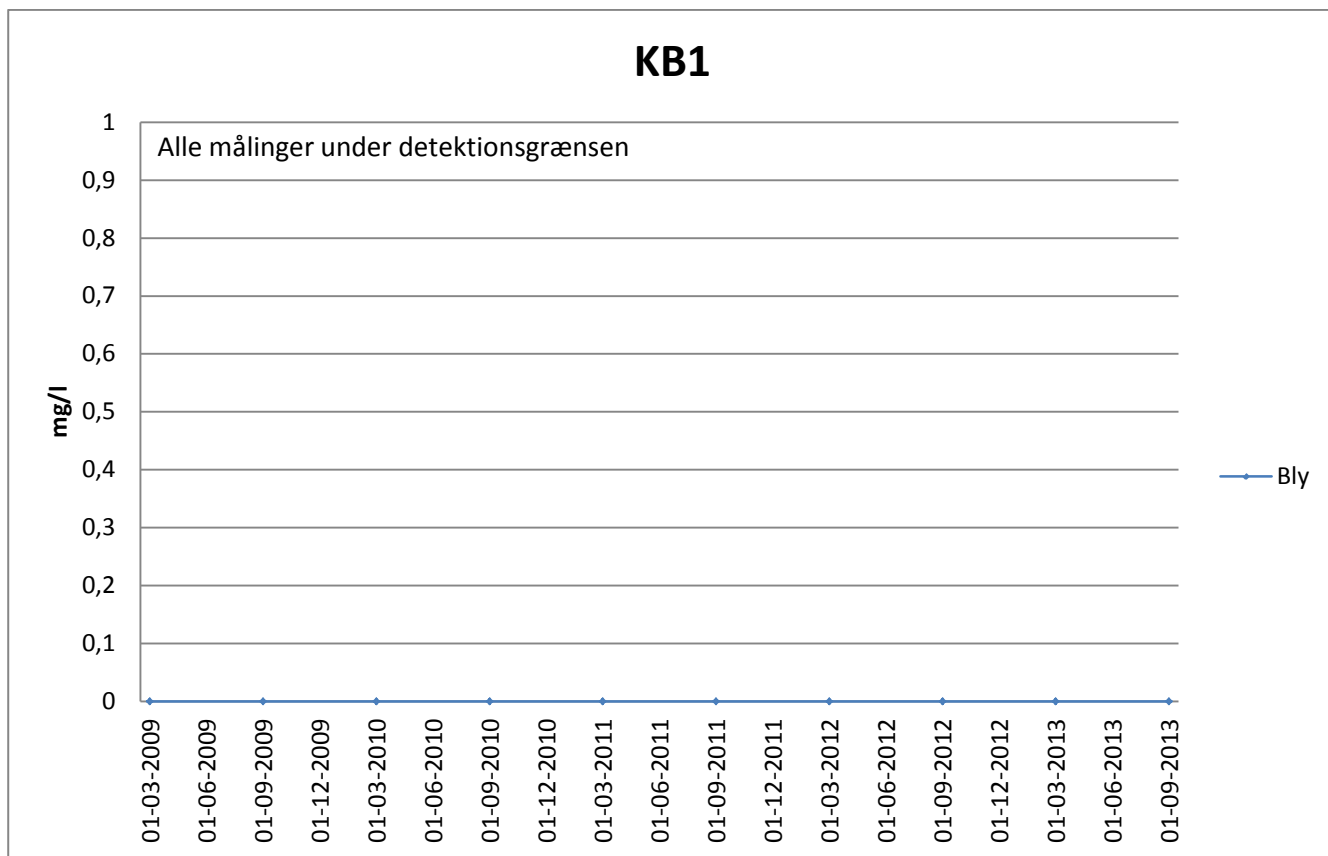


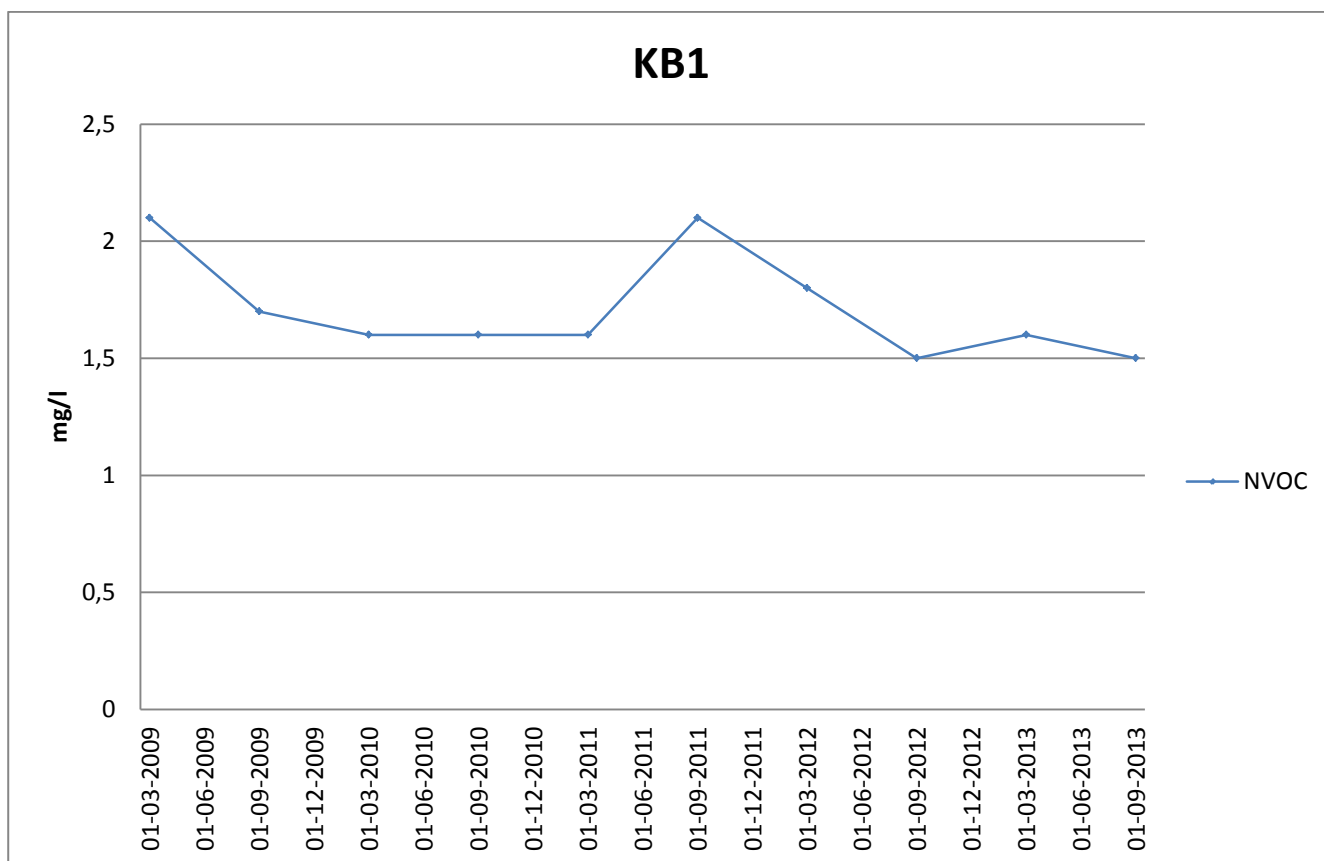
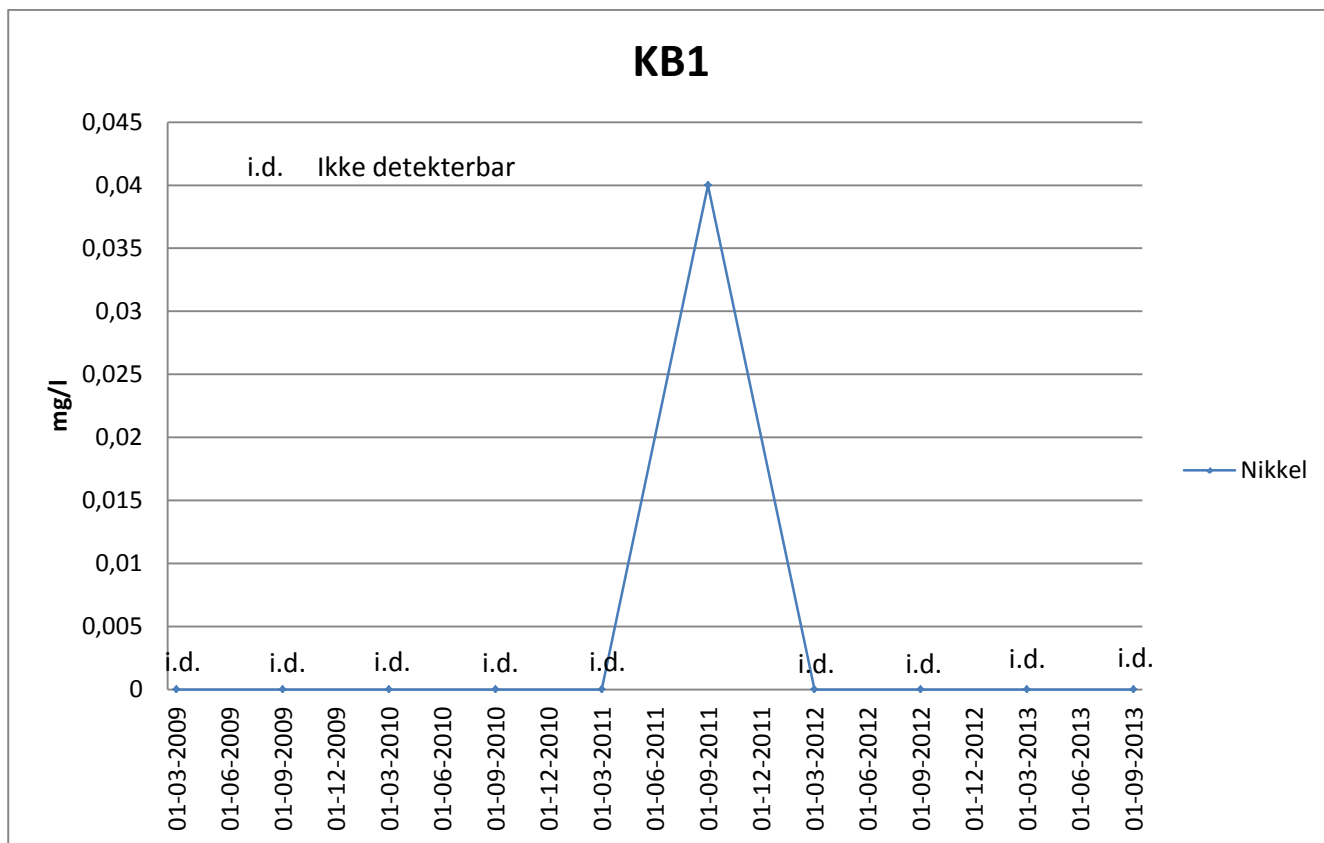


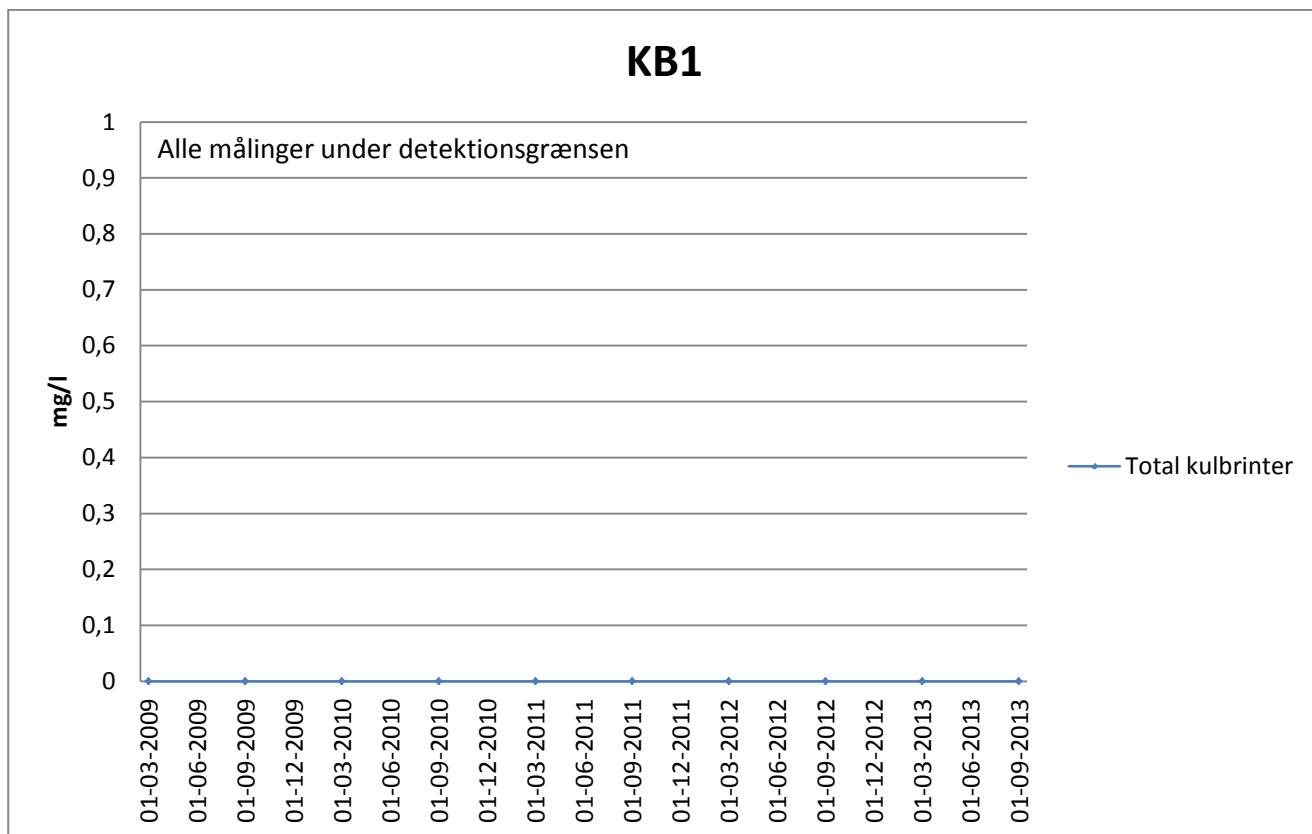
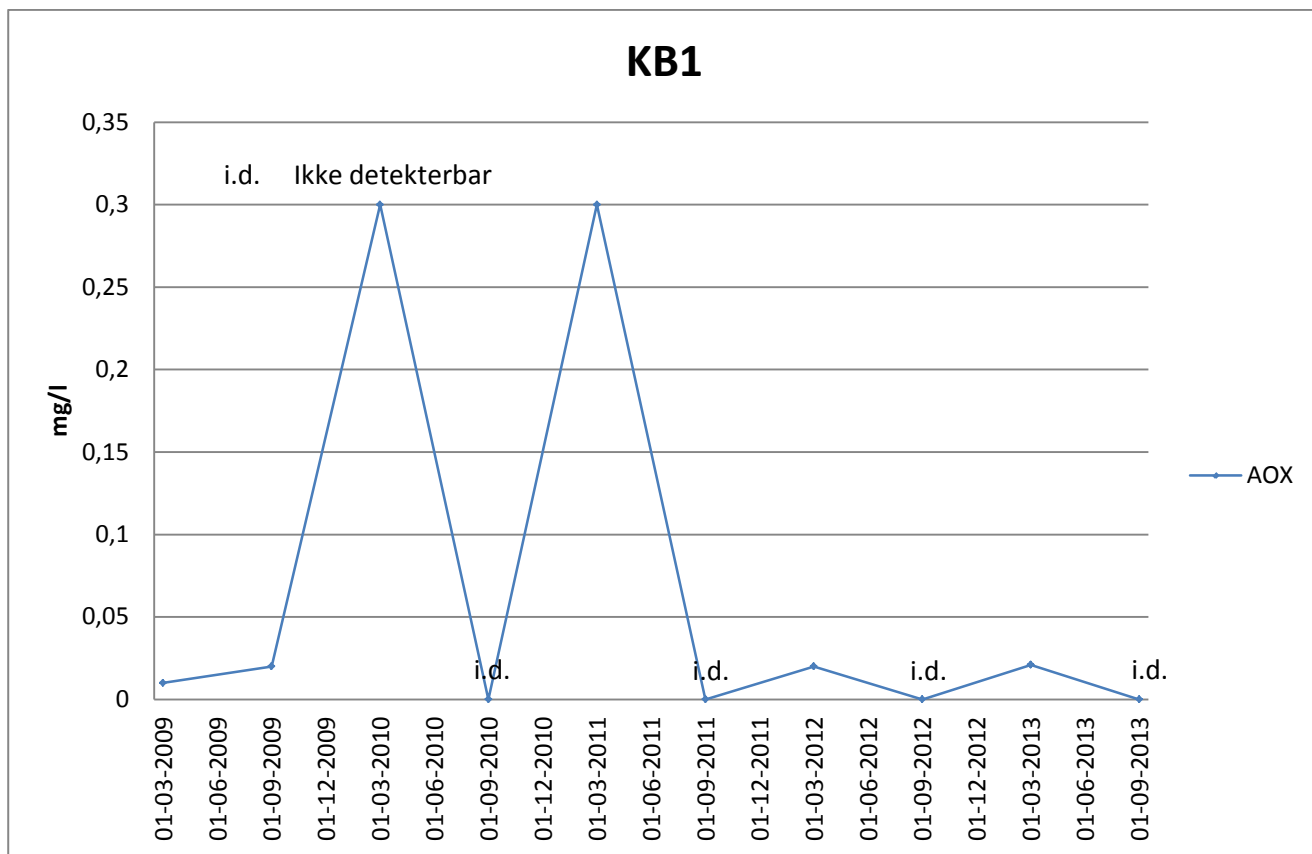
Bilag 9: Grafer for kvaliteten af Grundvand

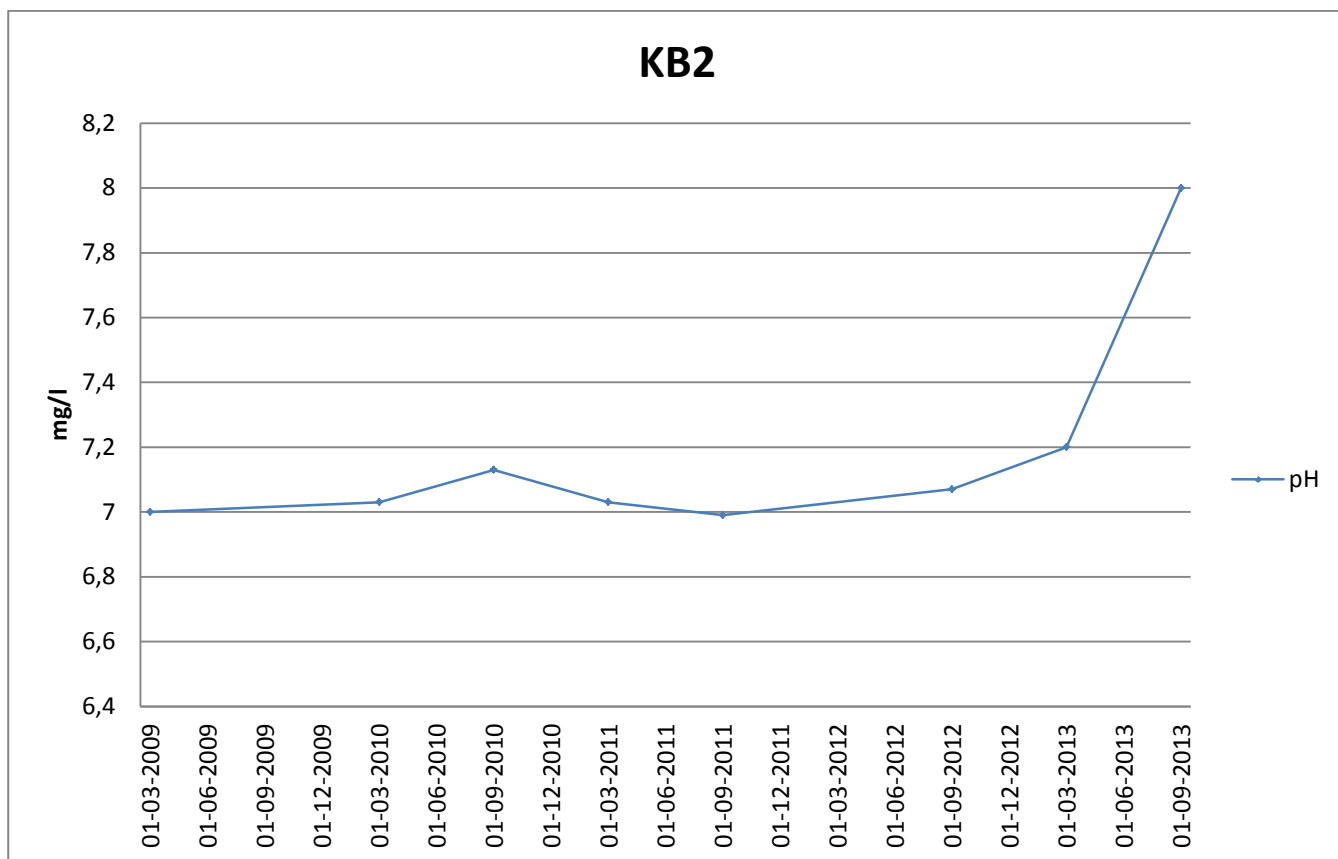
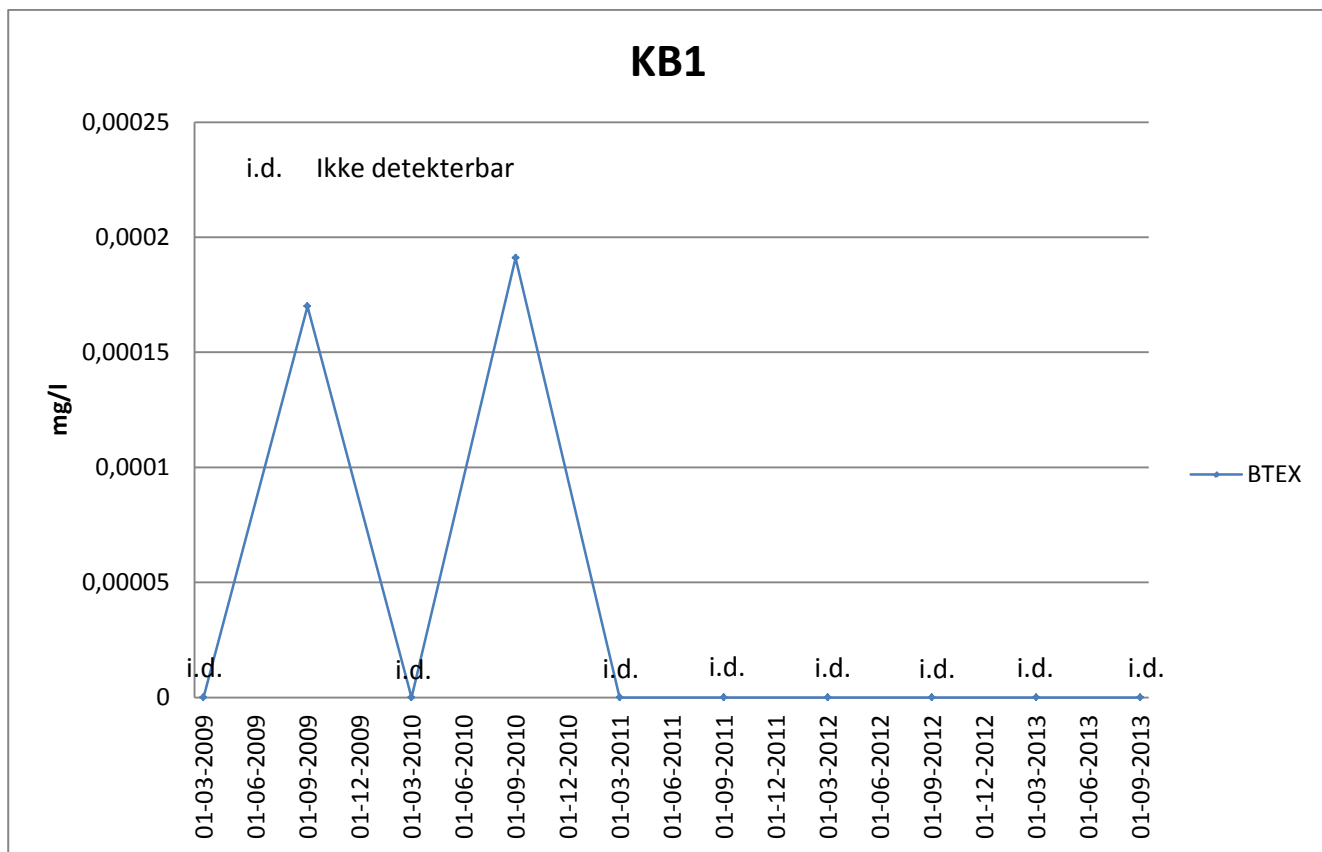


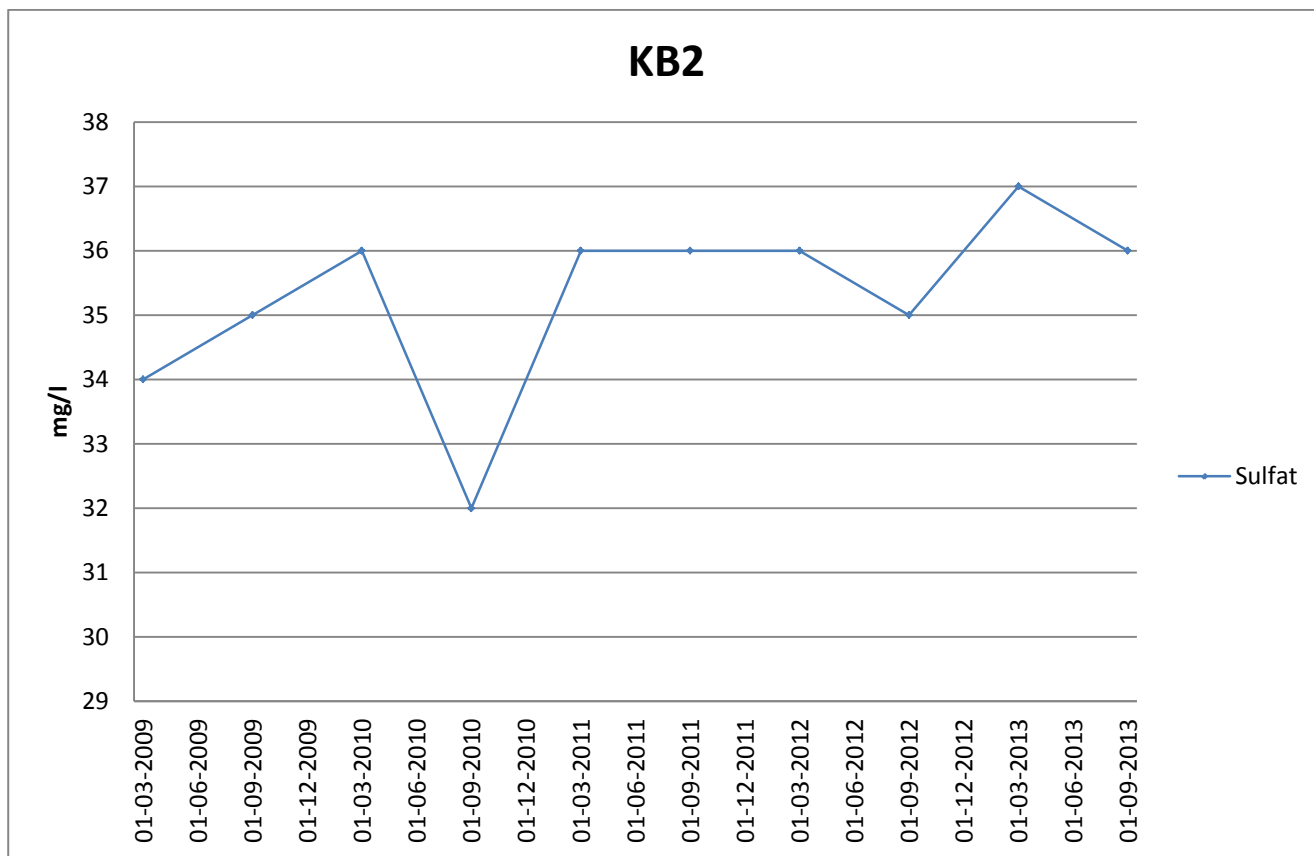
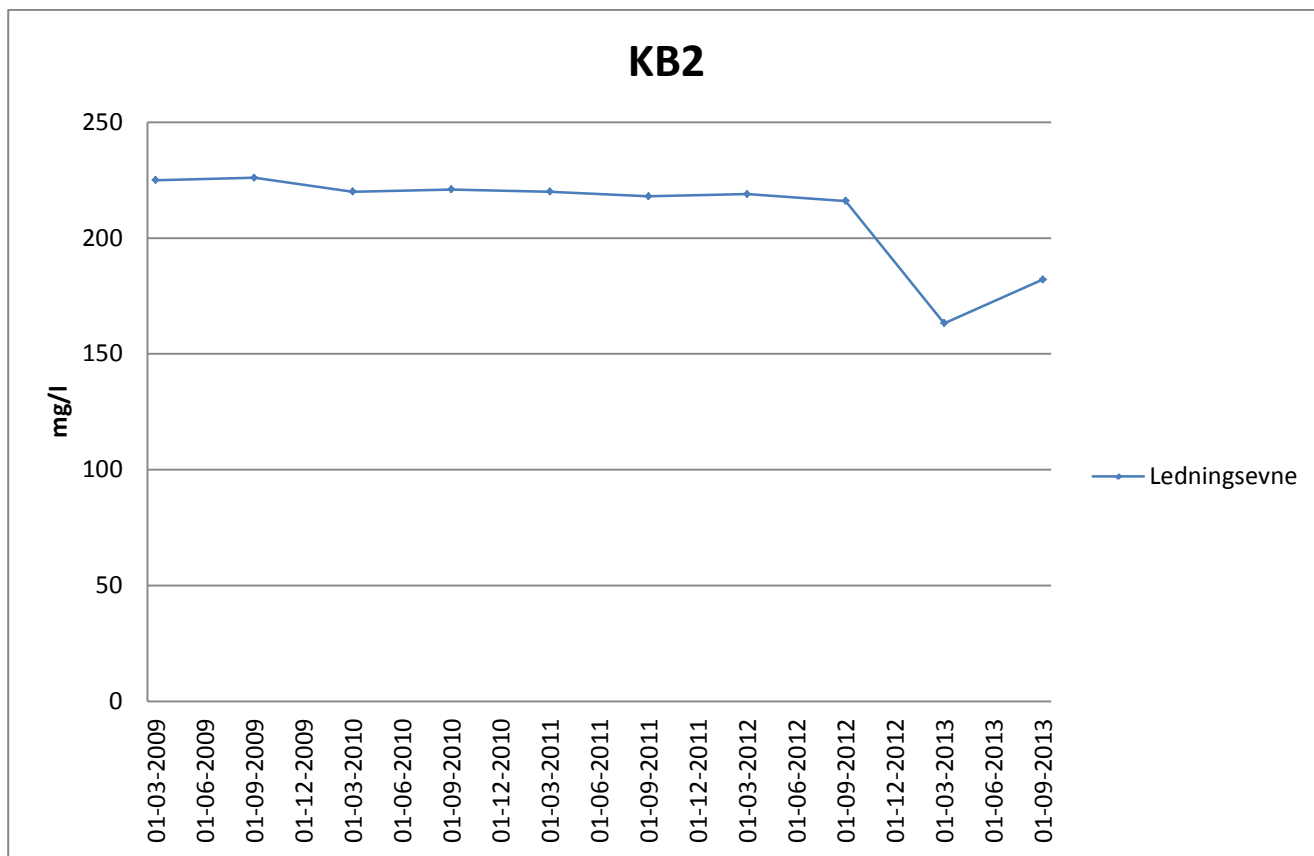


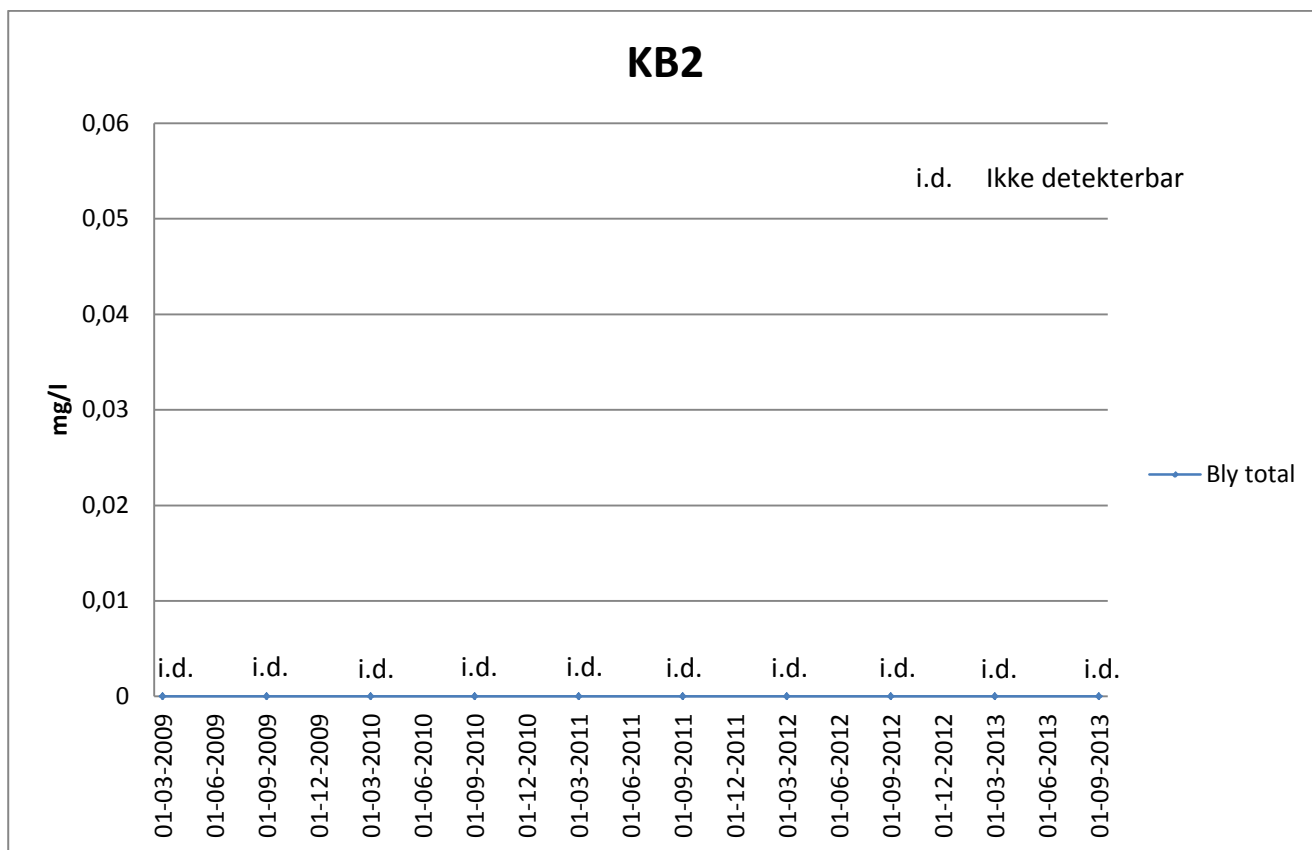
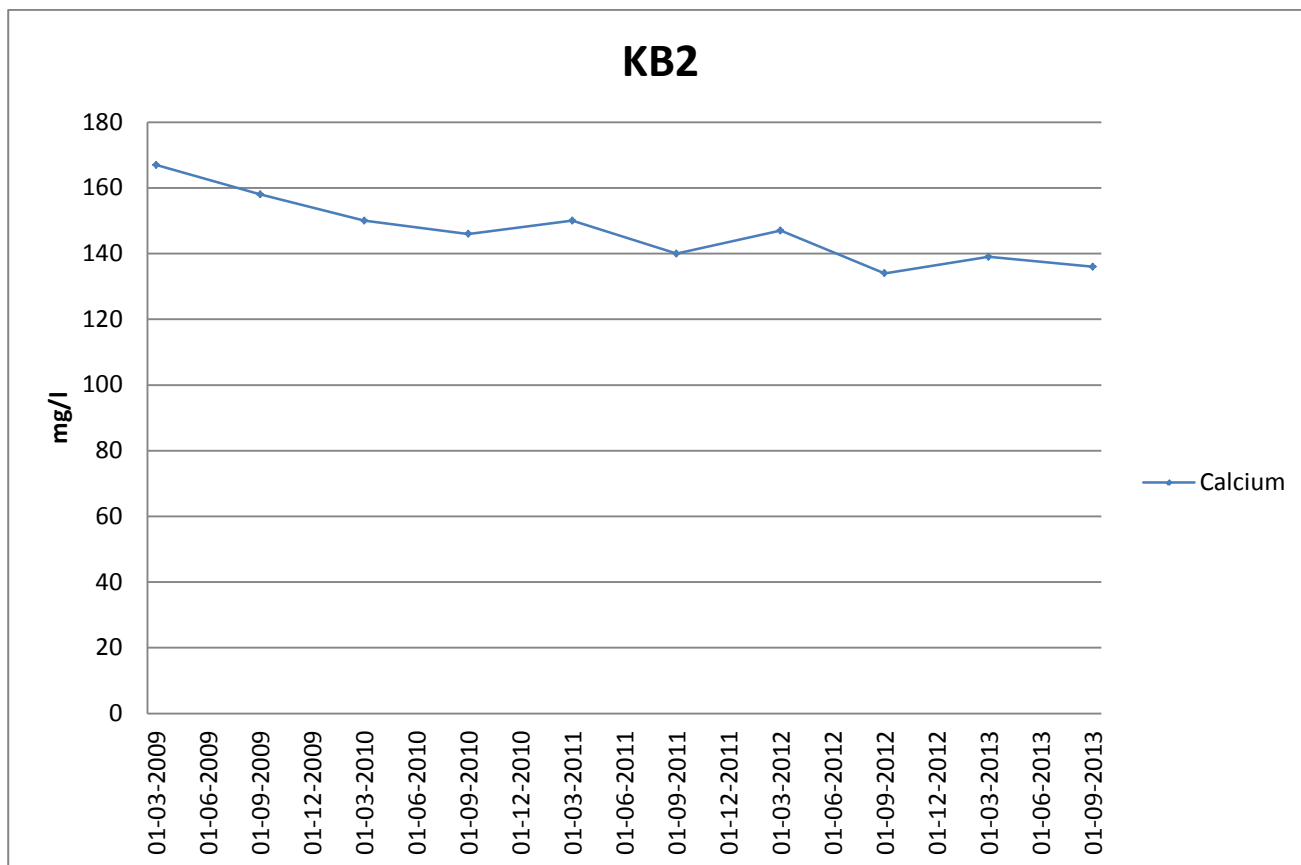


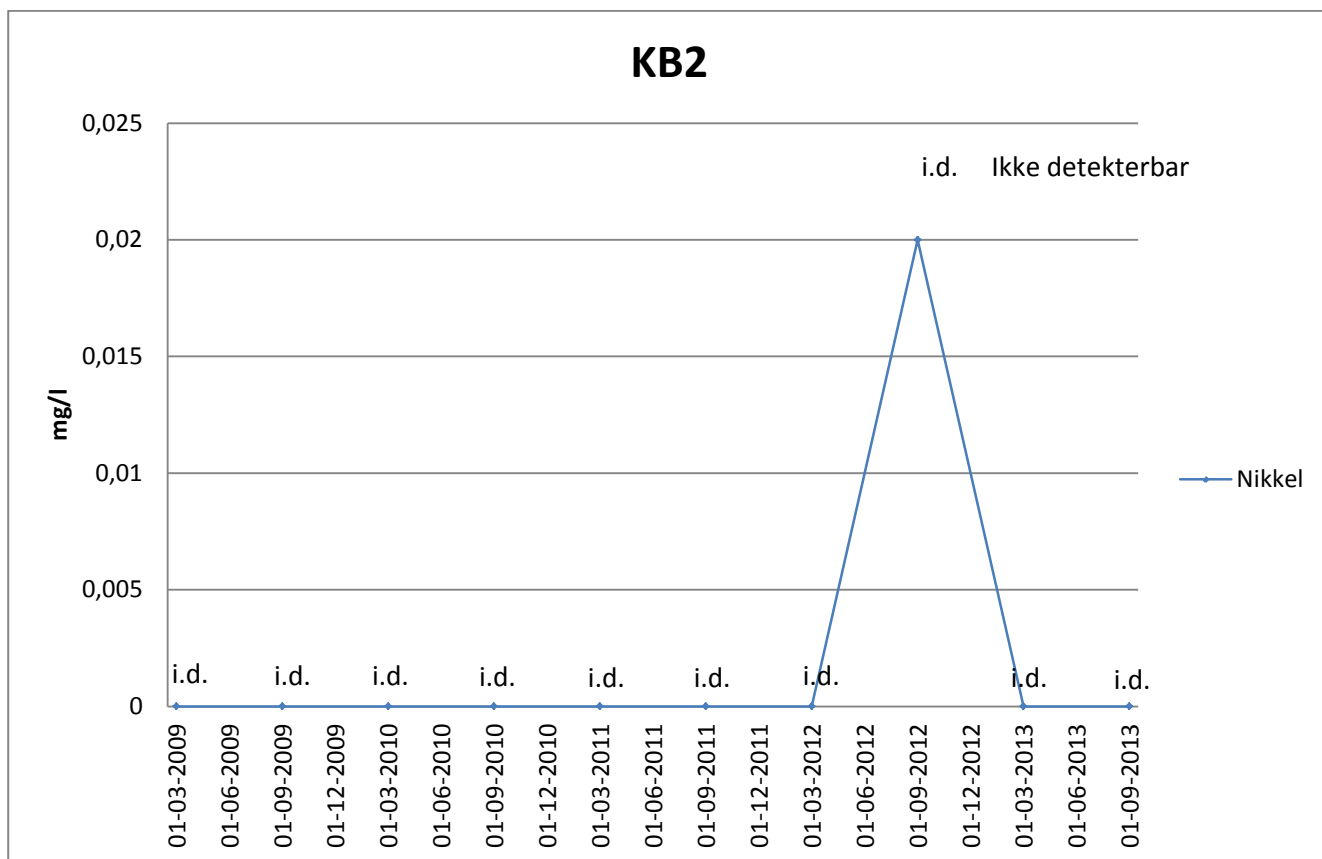
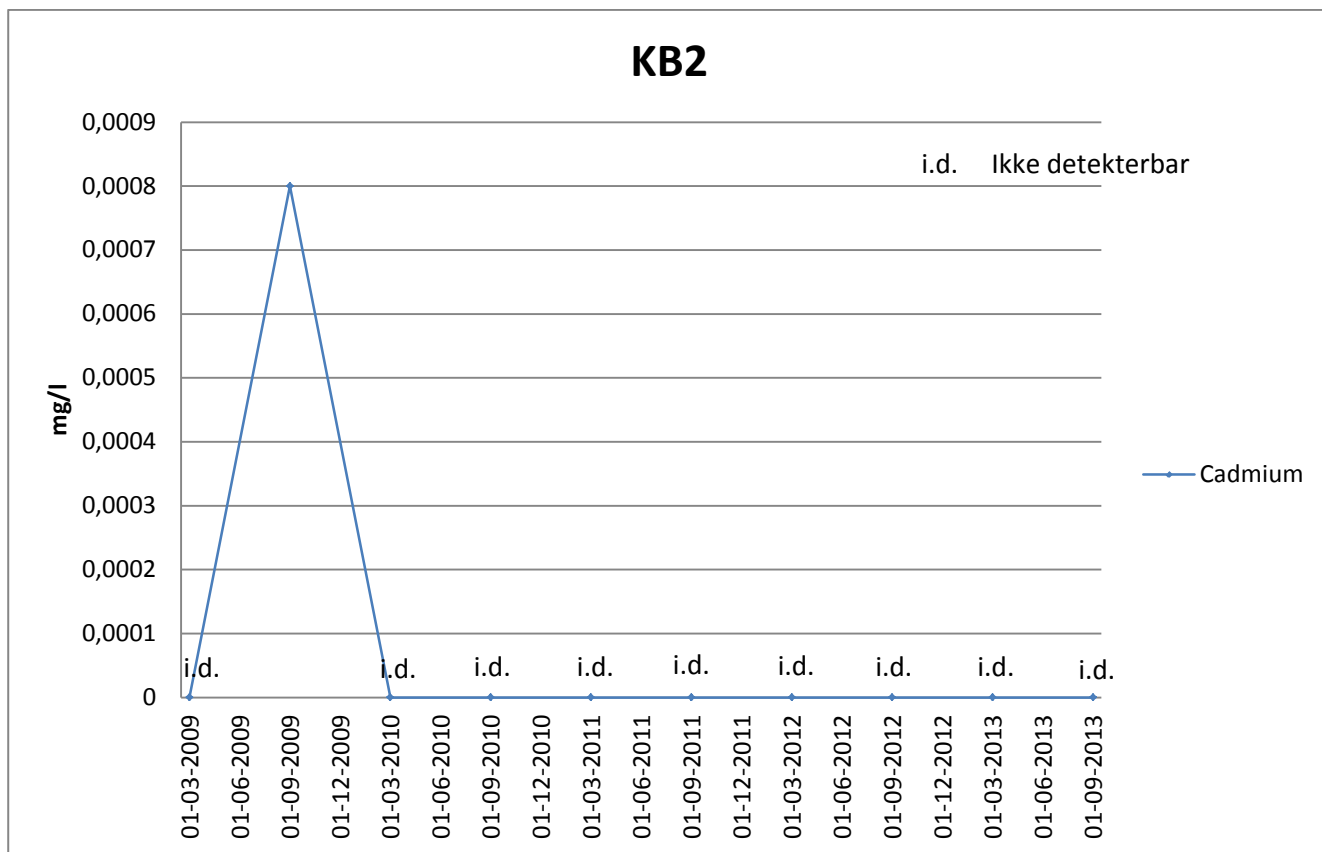


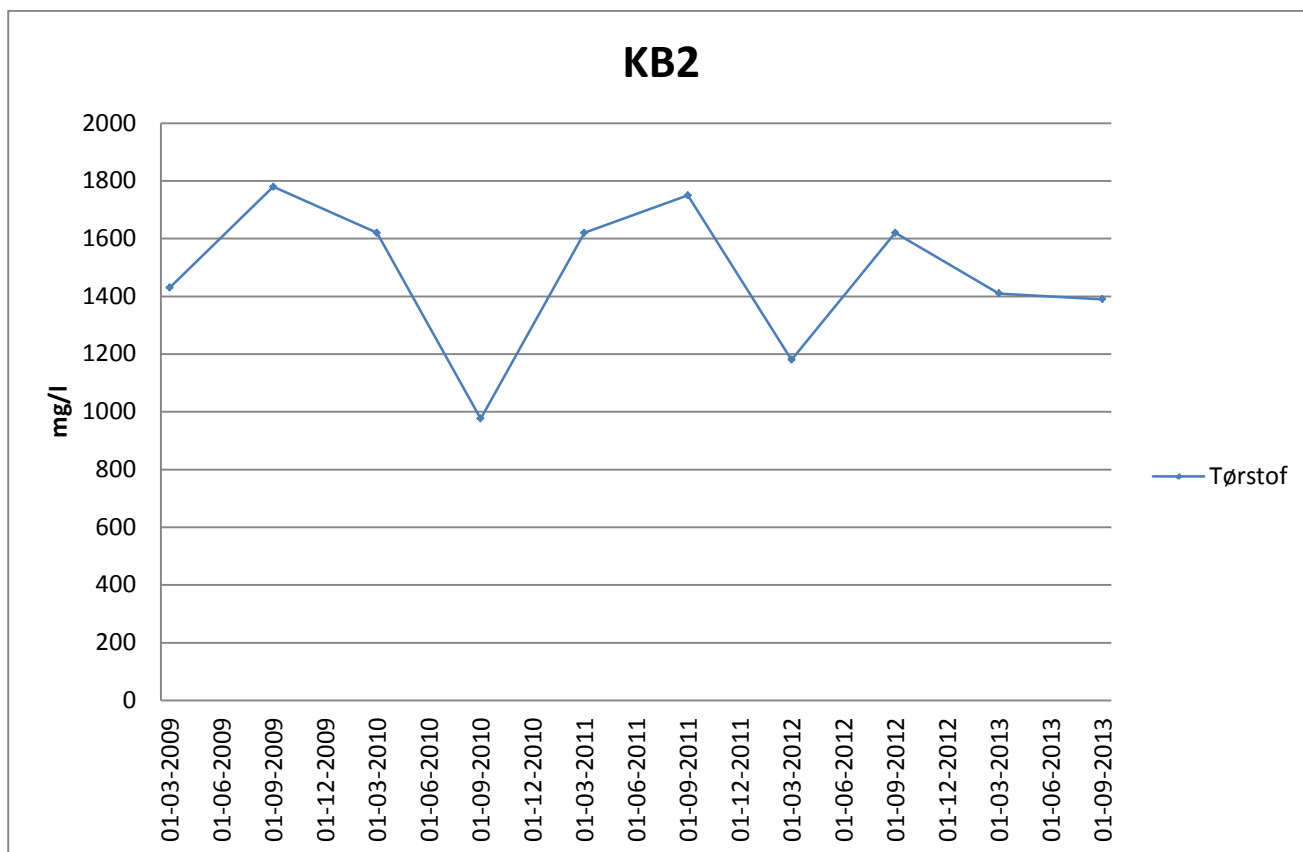
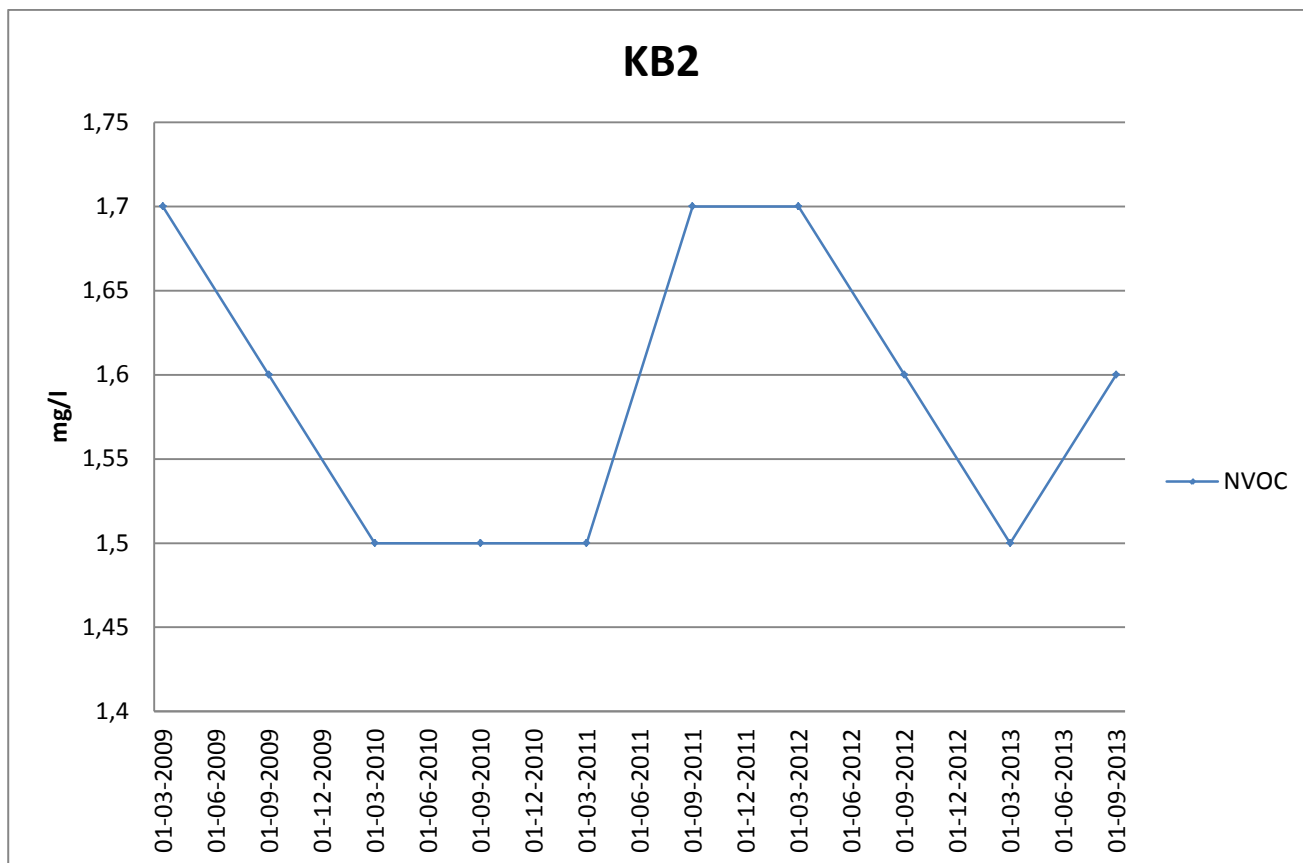


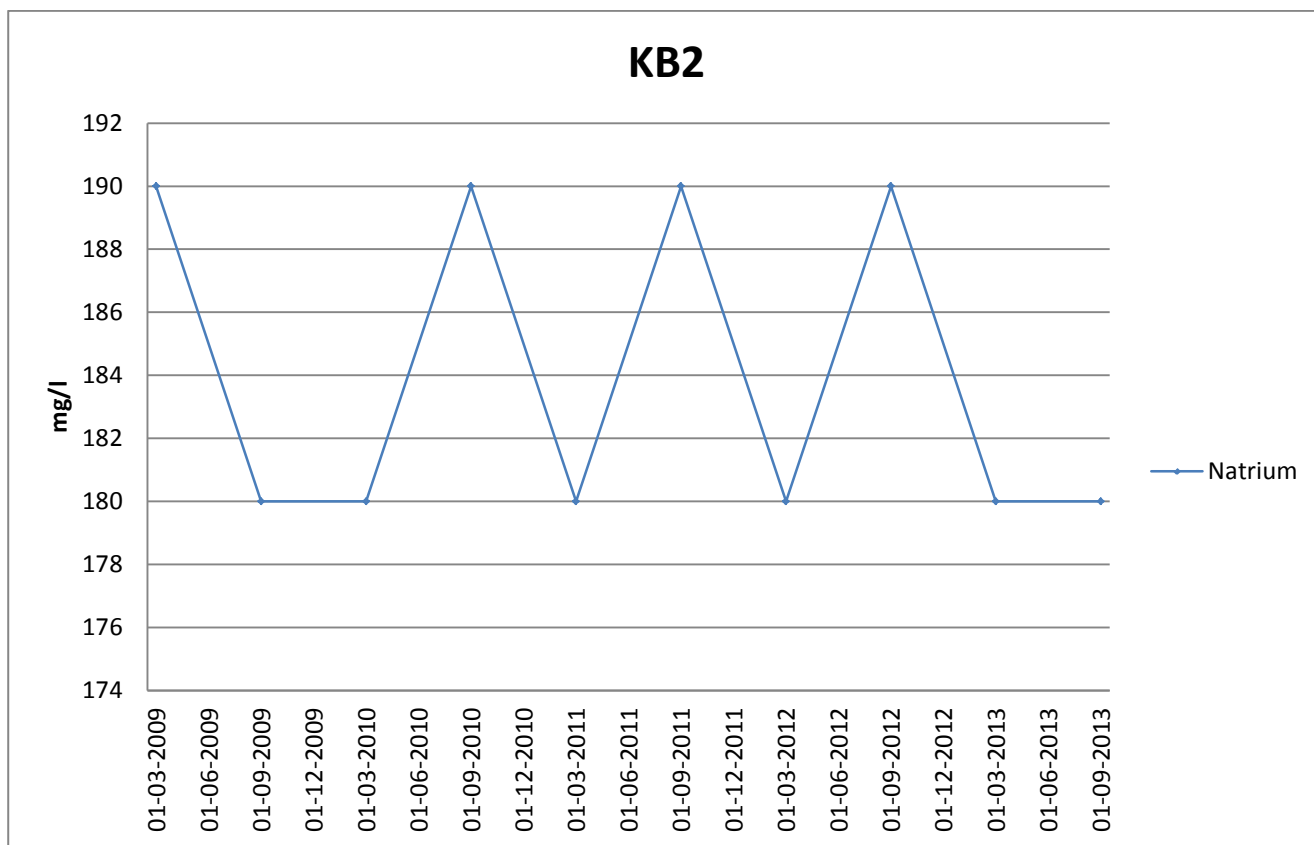
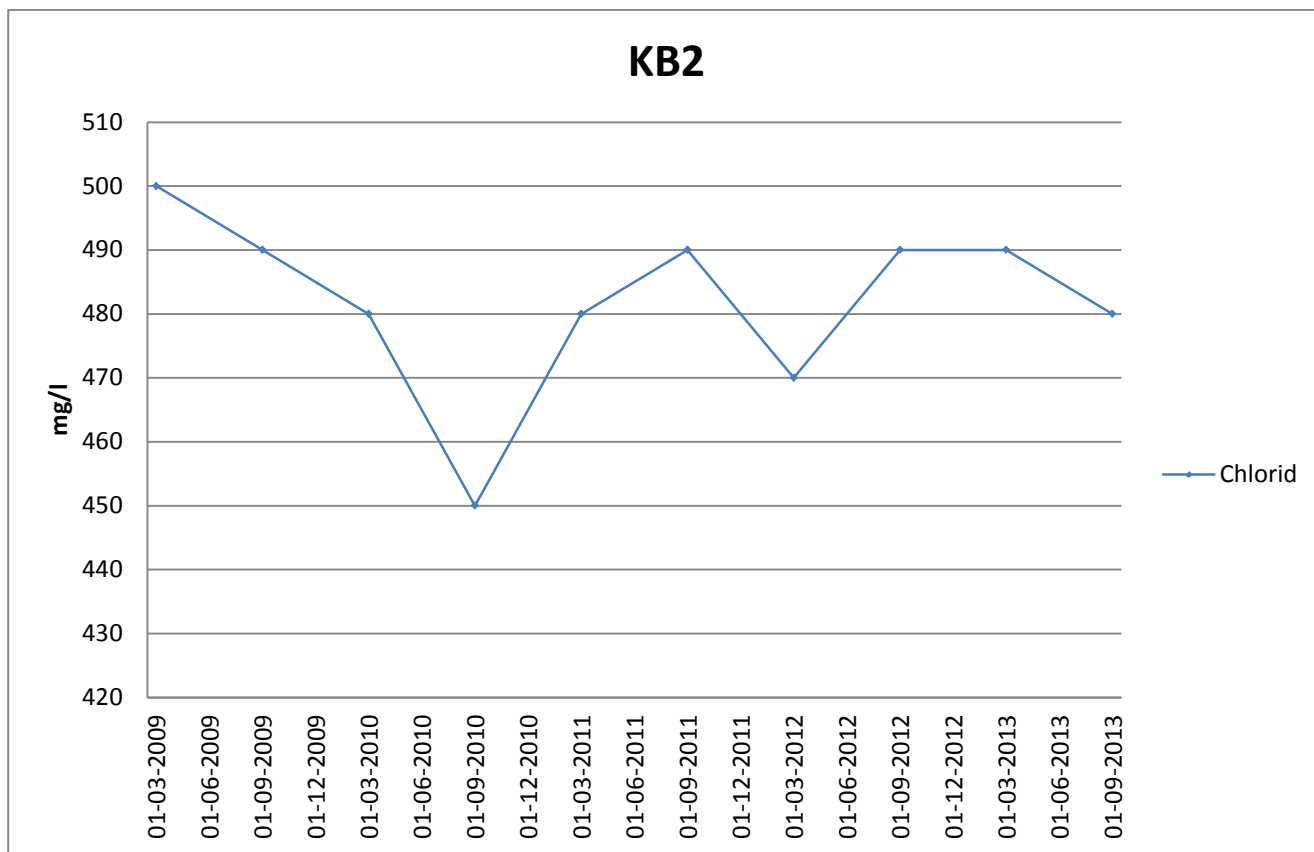


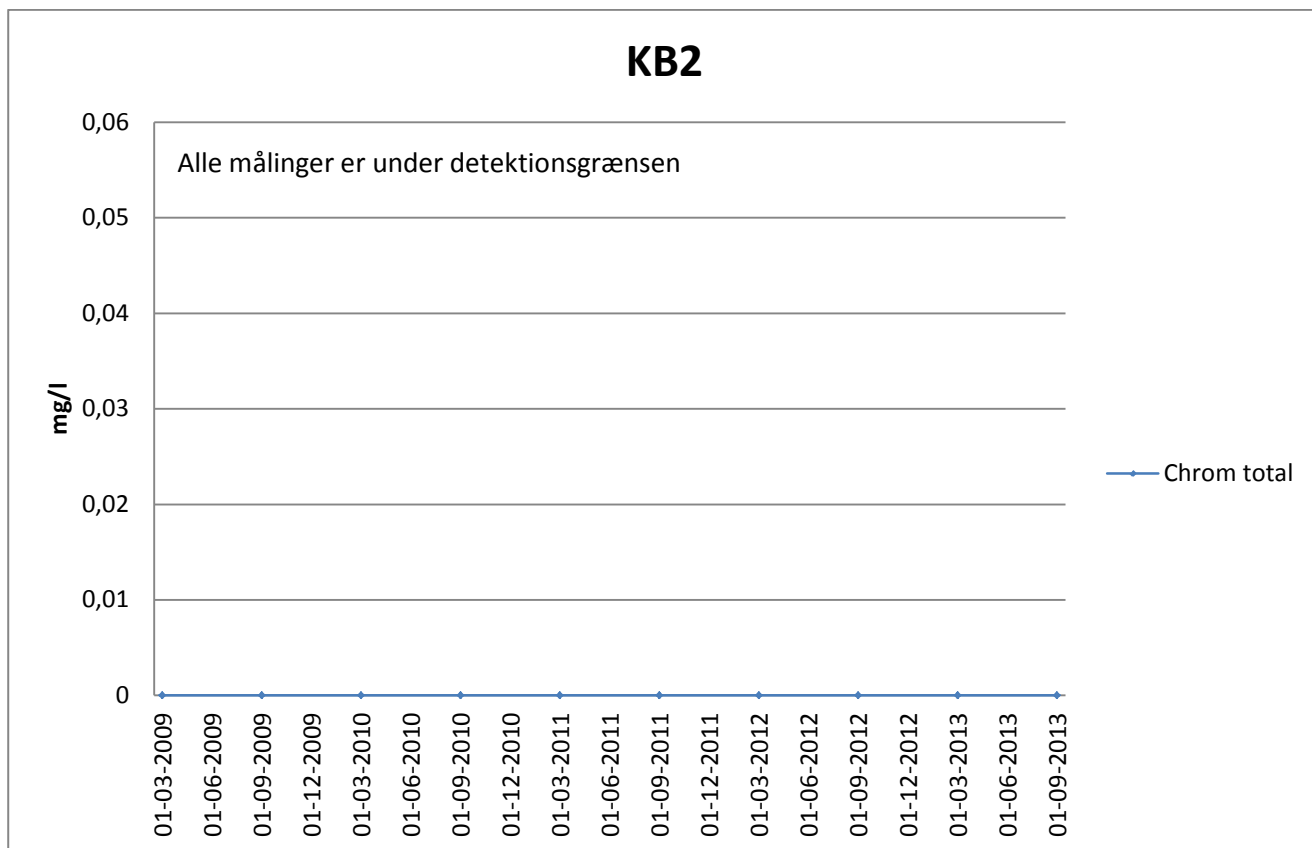
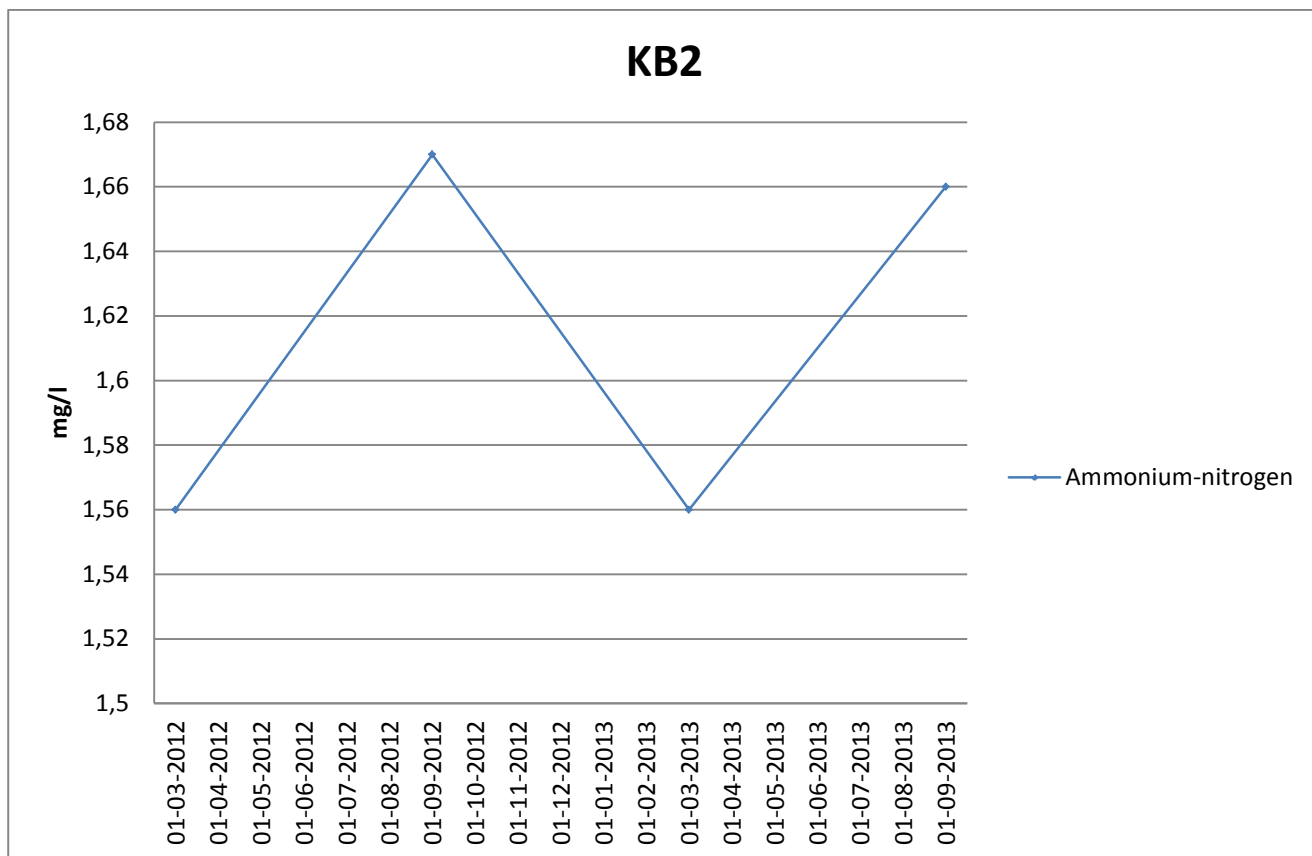


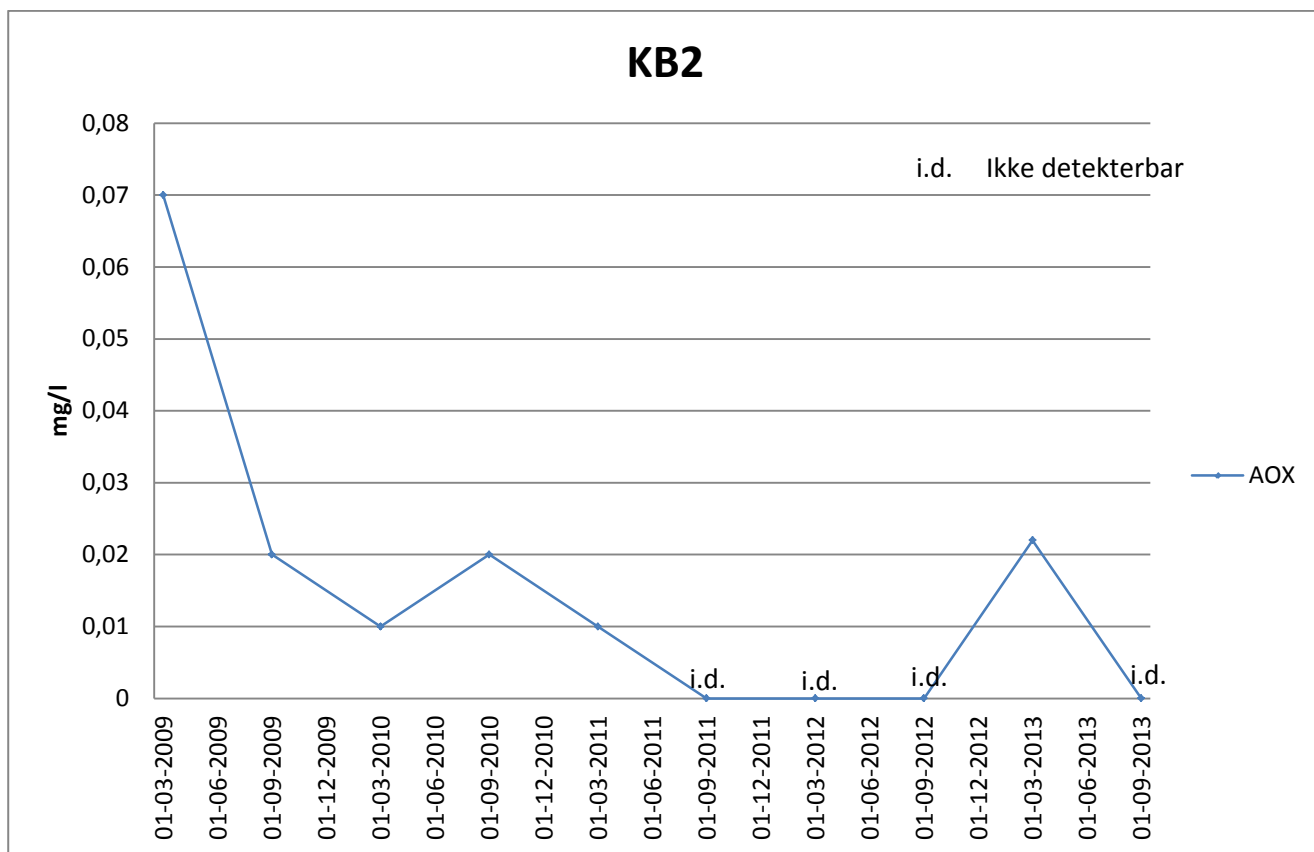
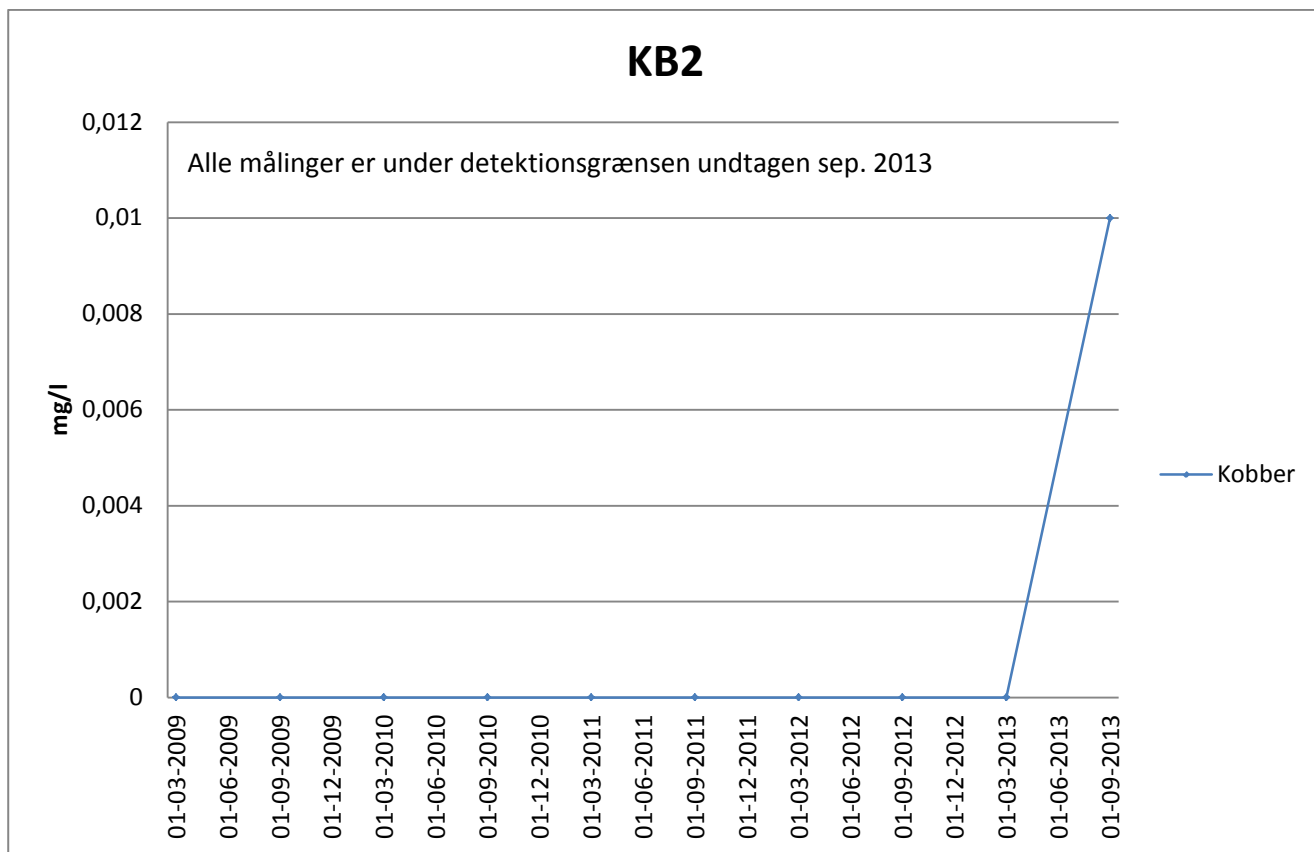


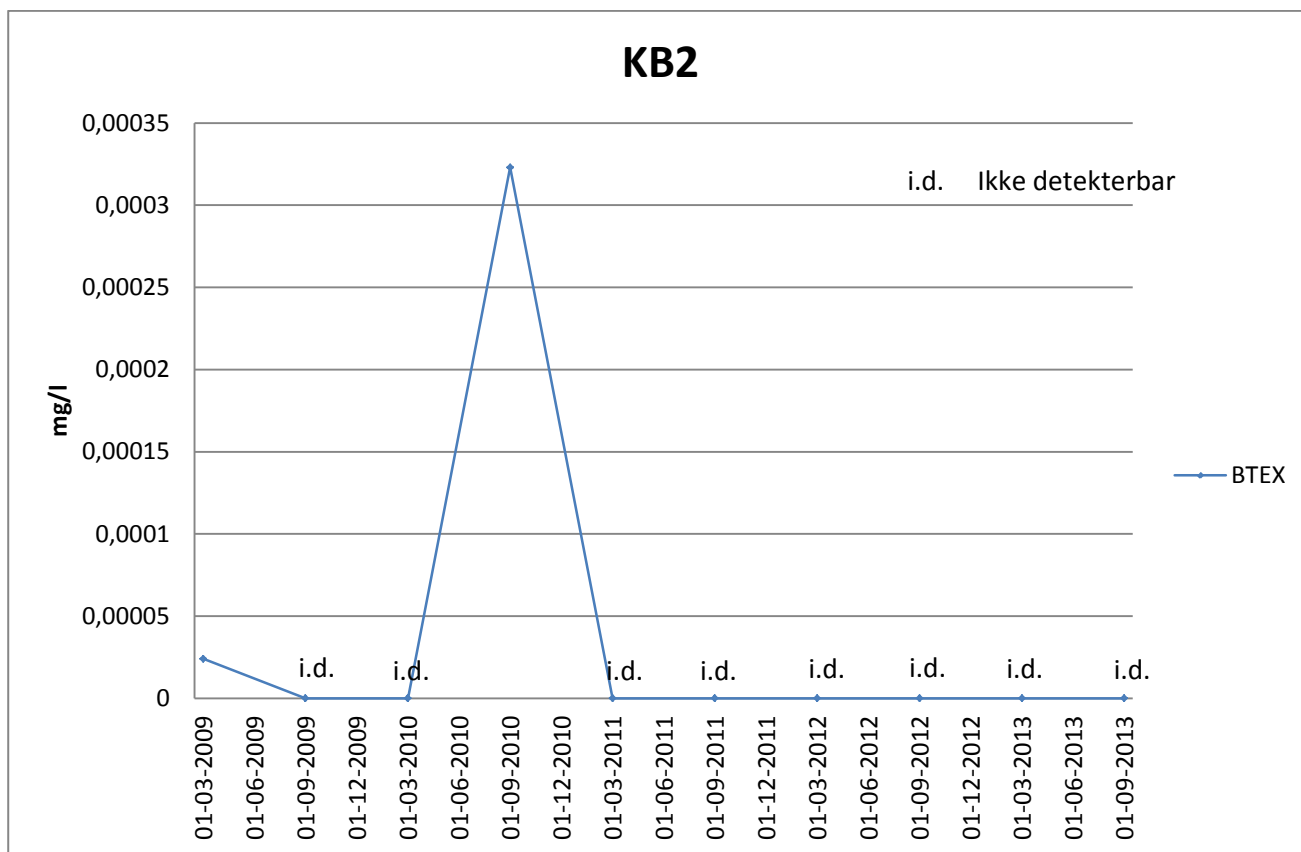
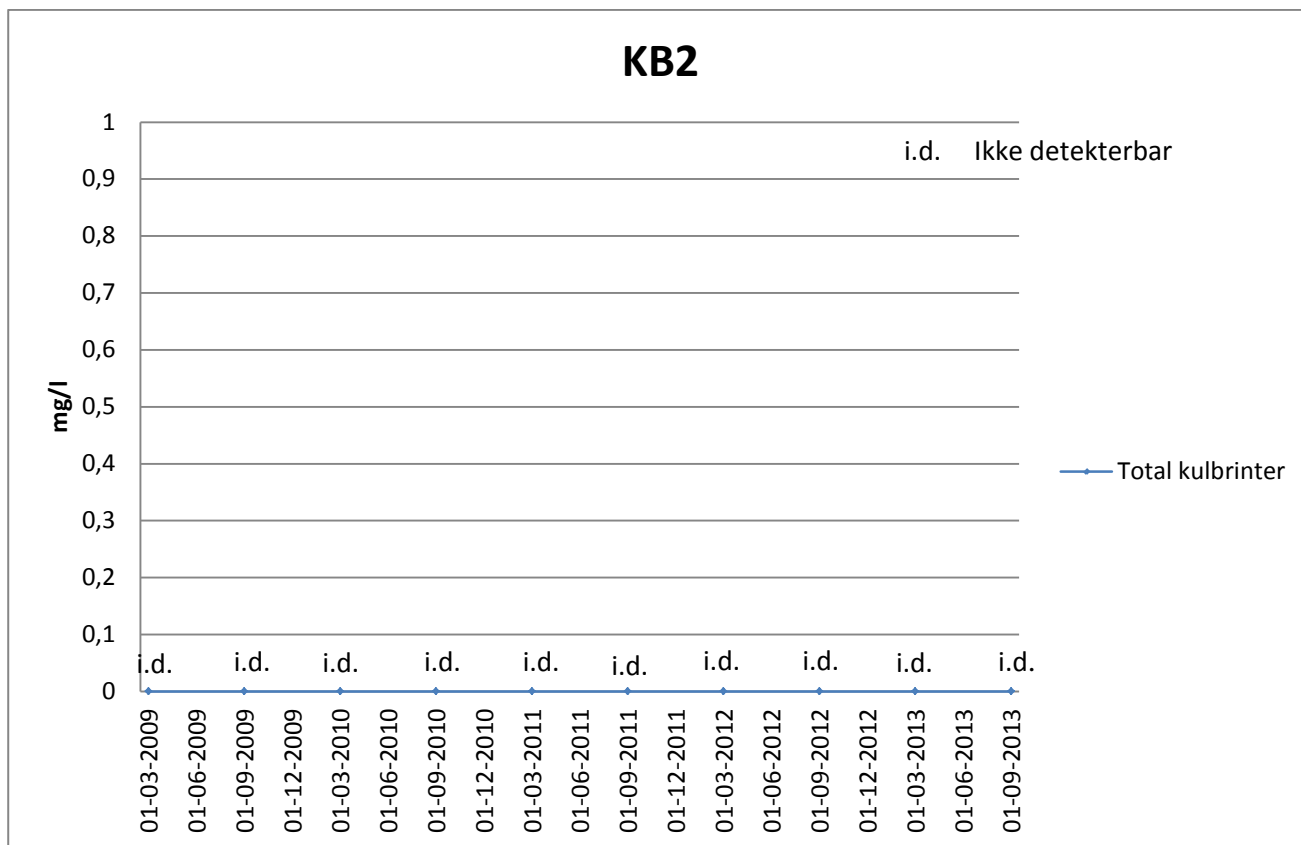


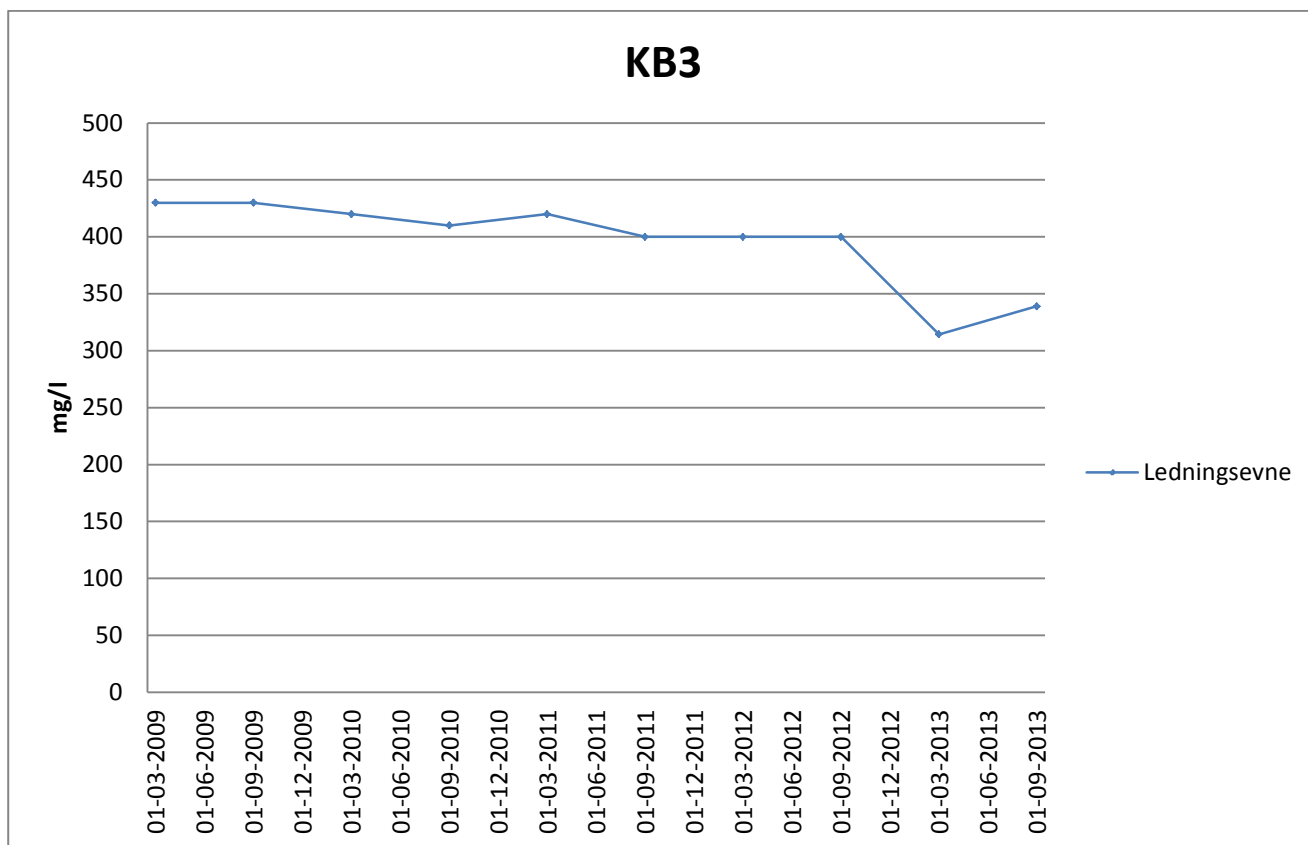
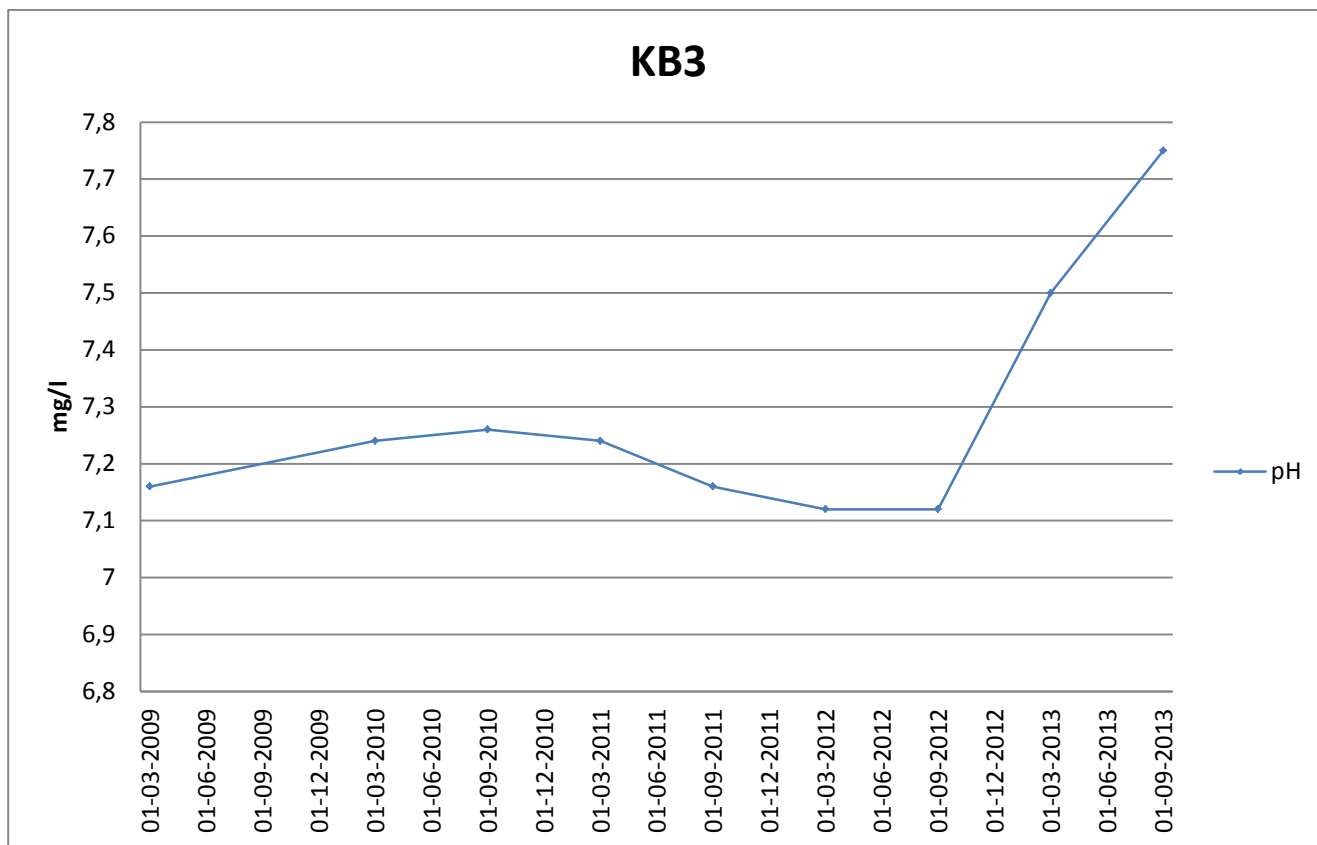


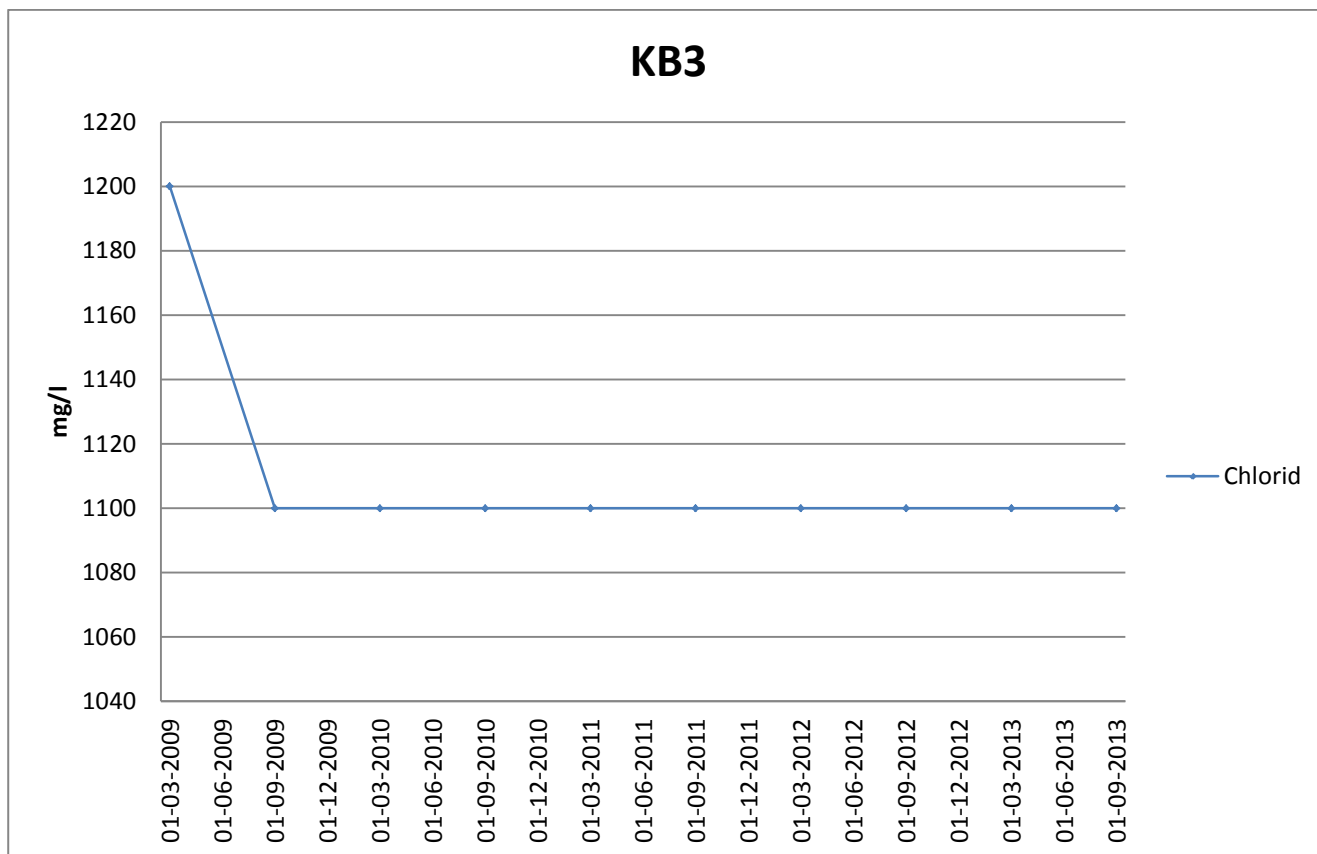
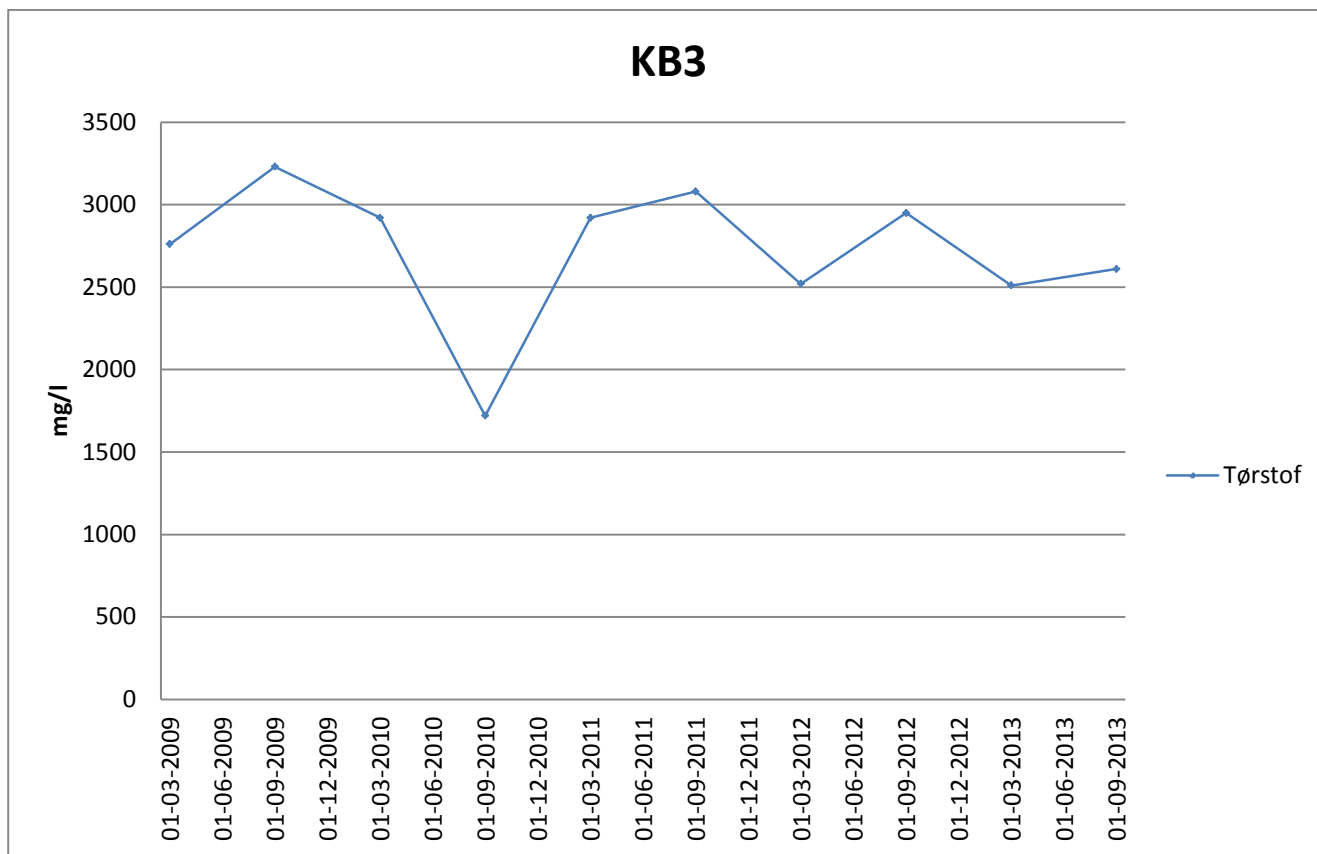


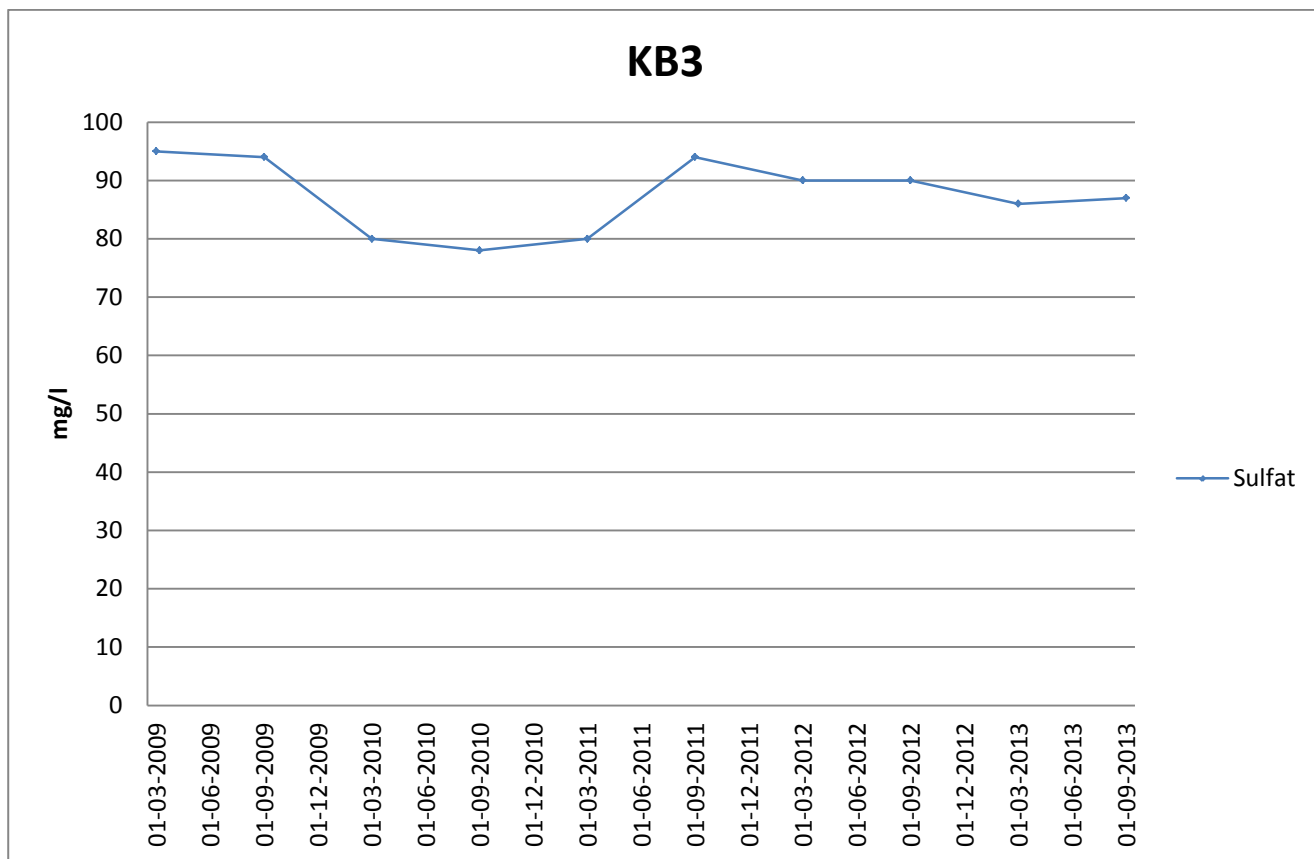
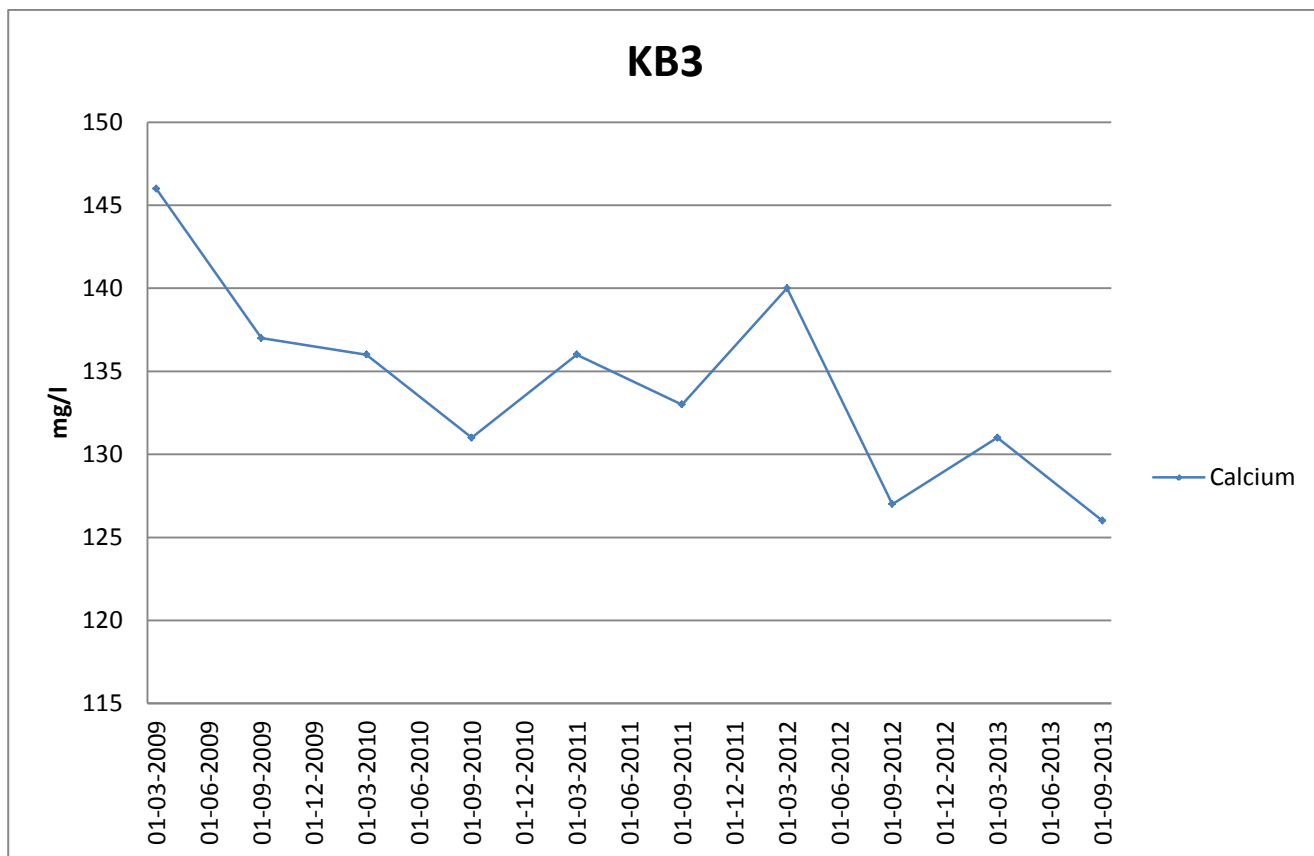


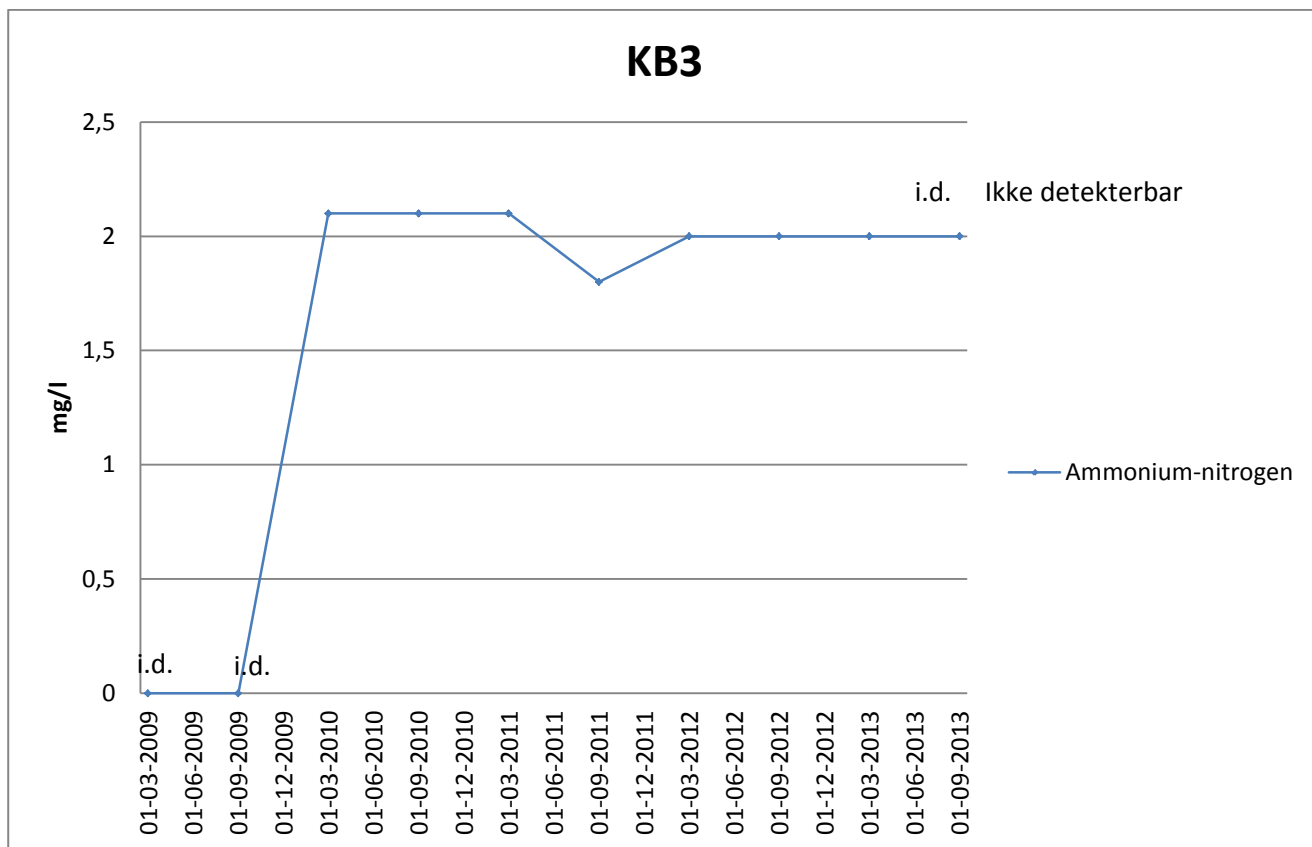
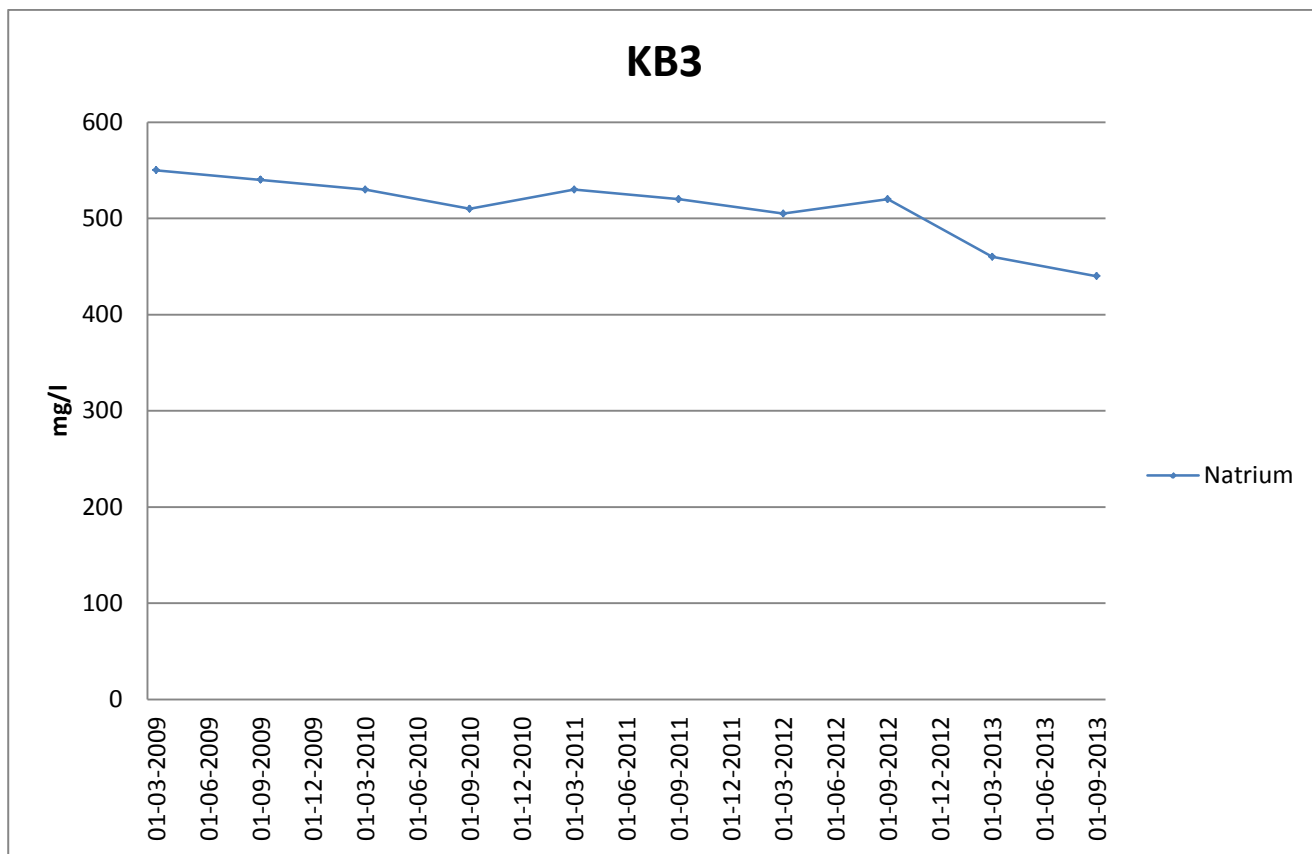


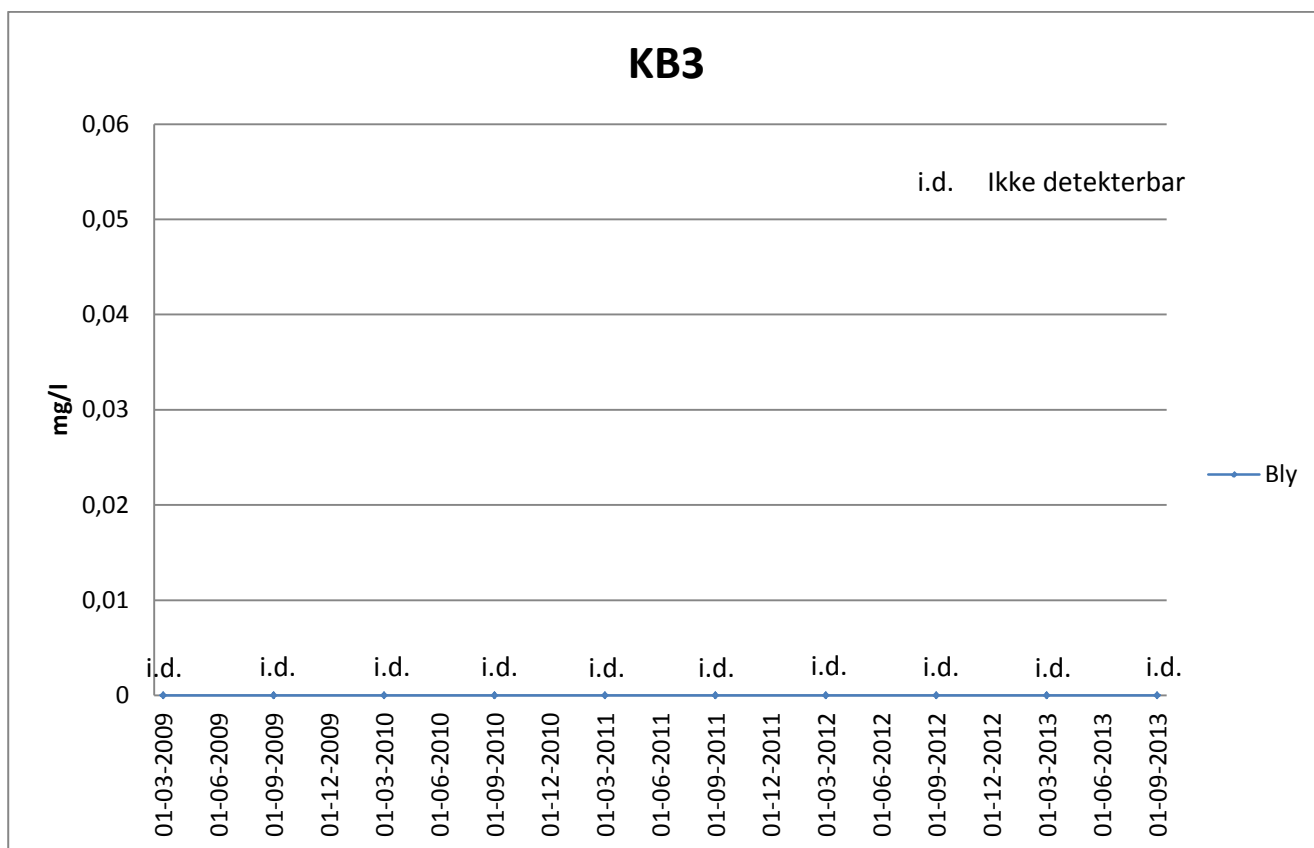
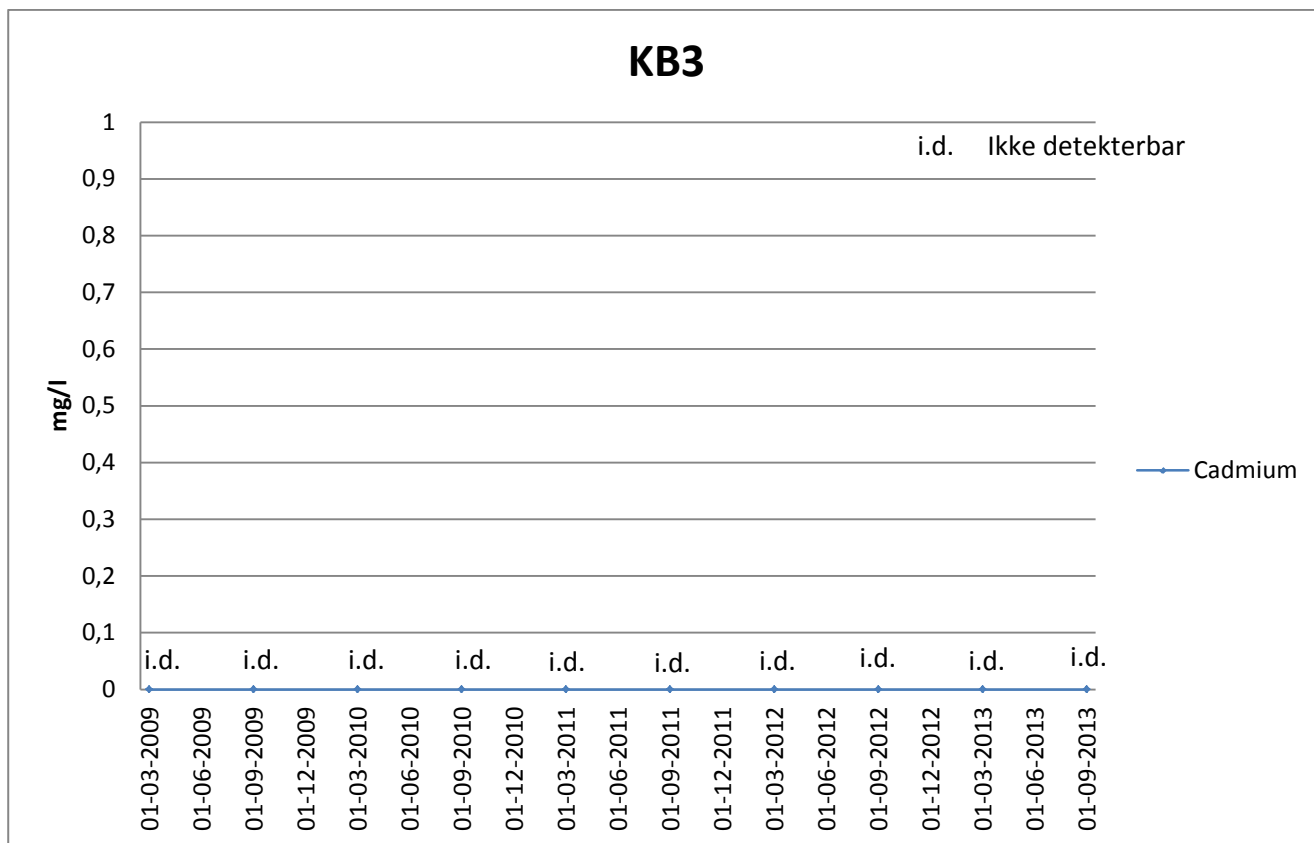


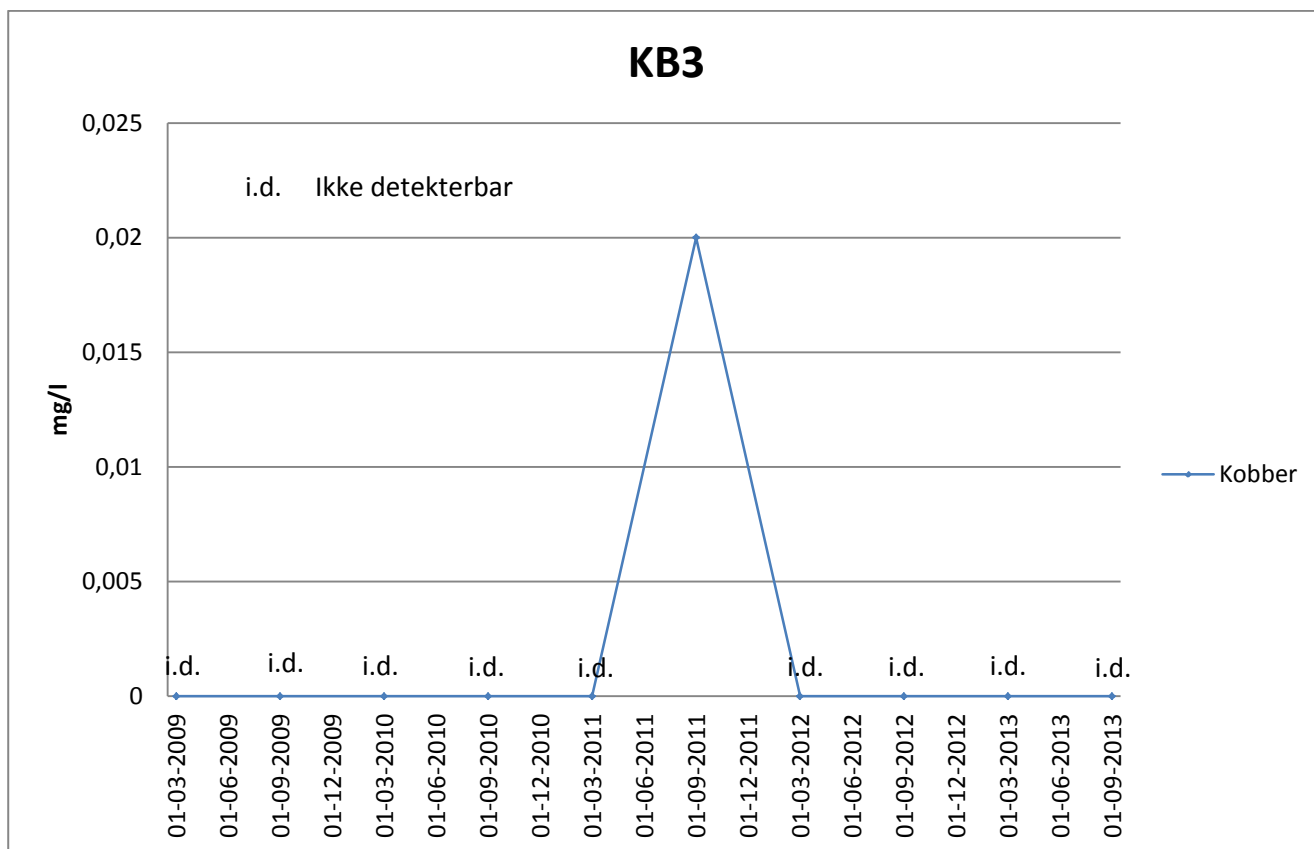
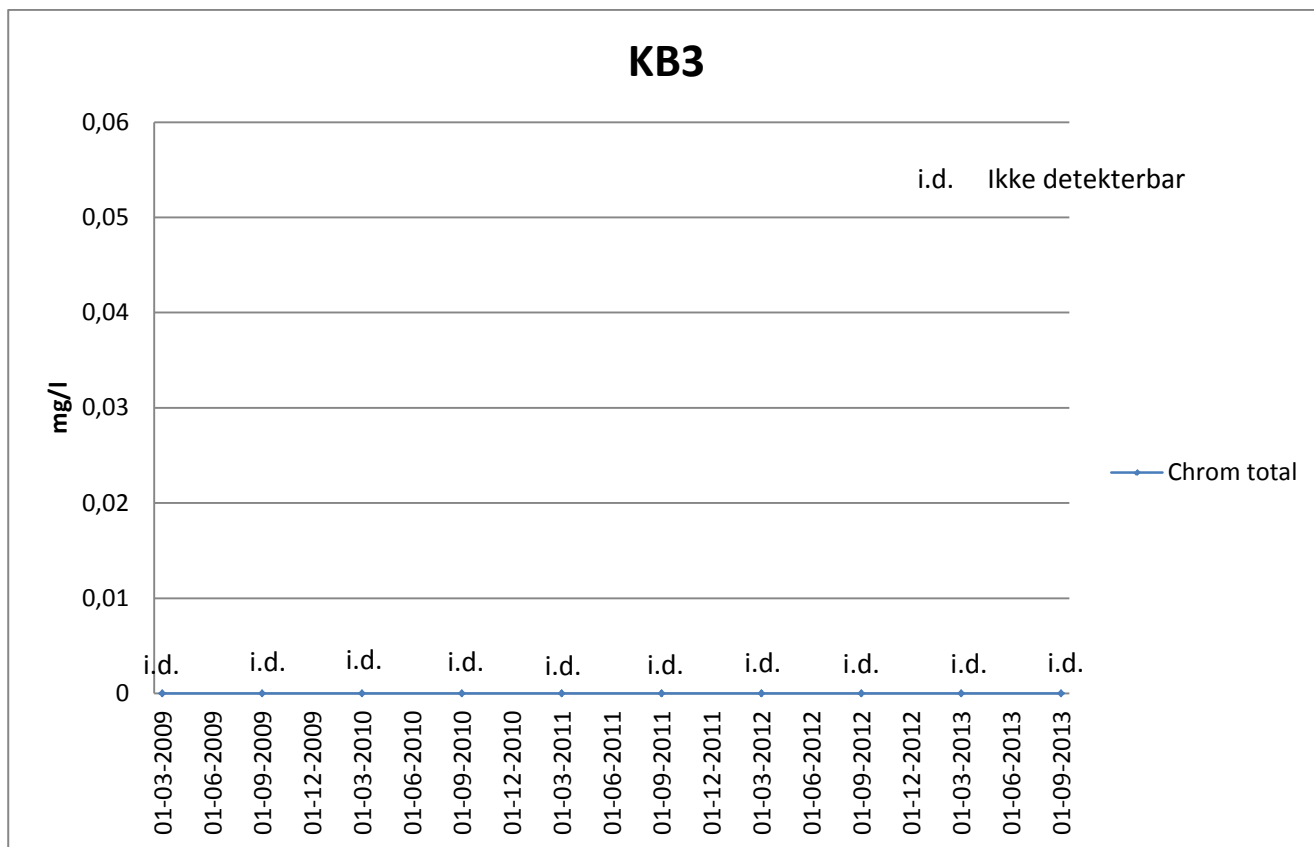


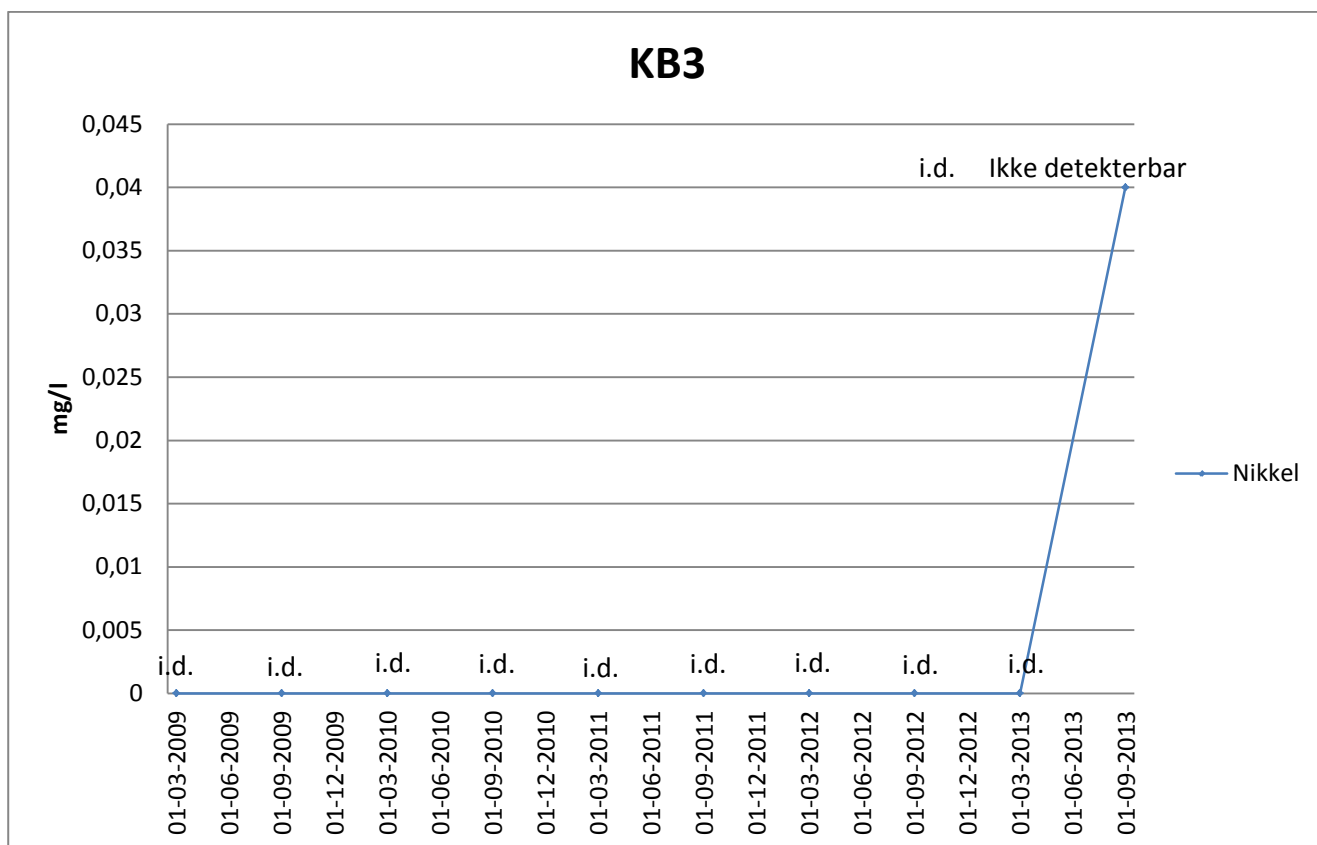
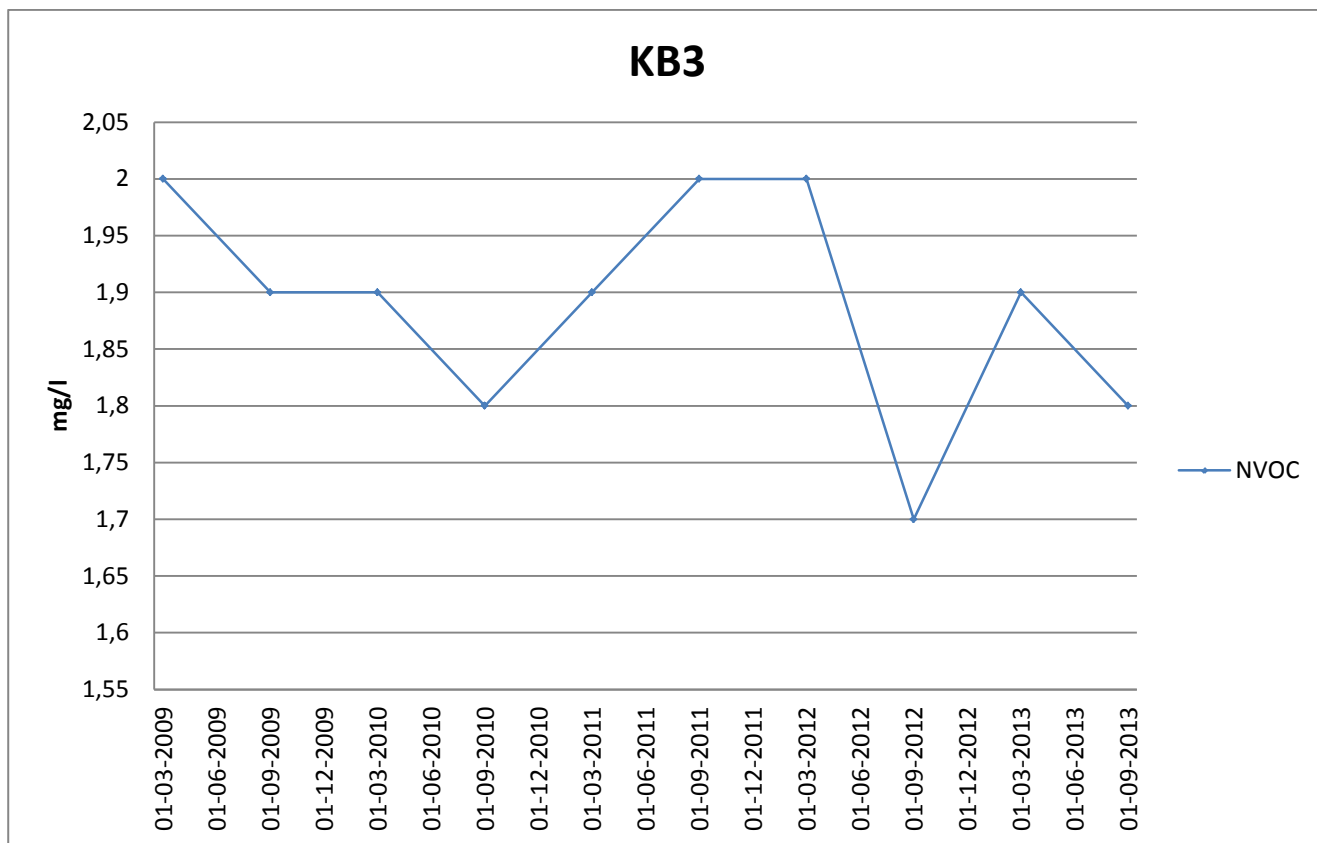


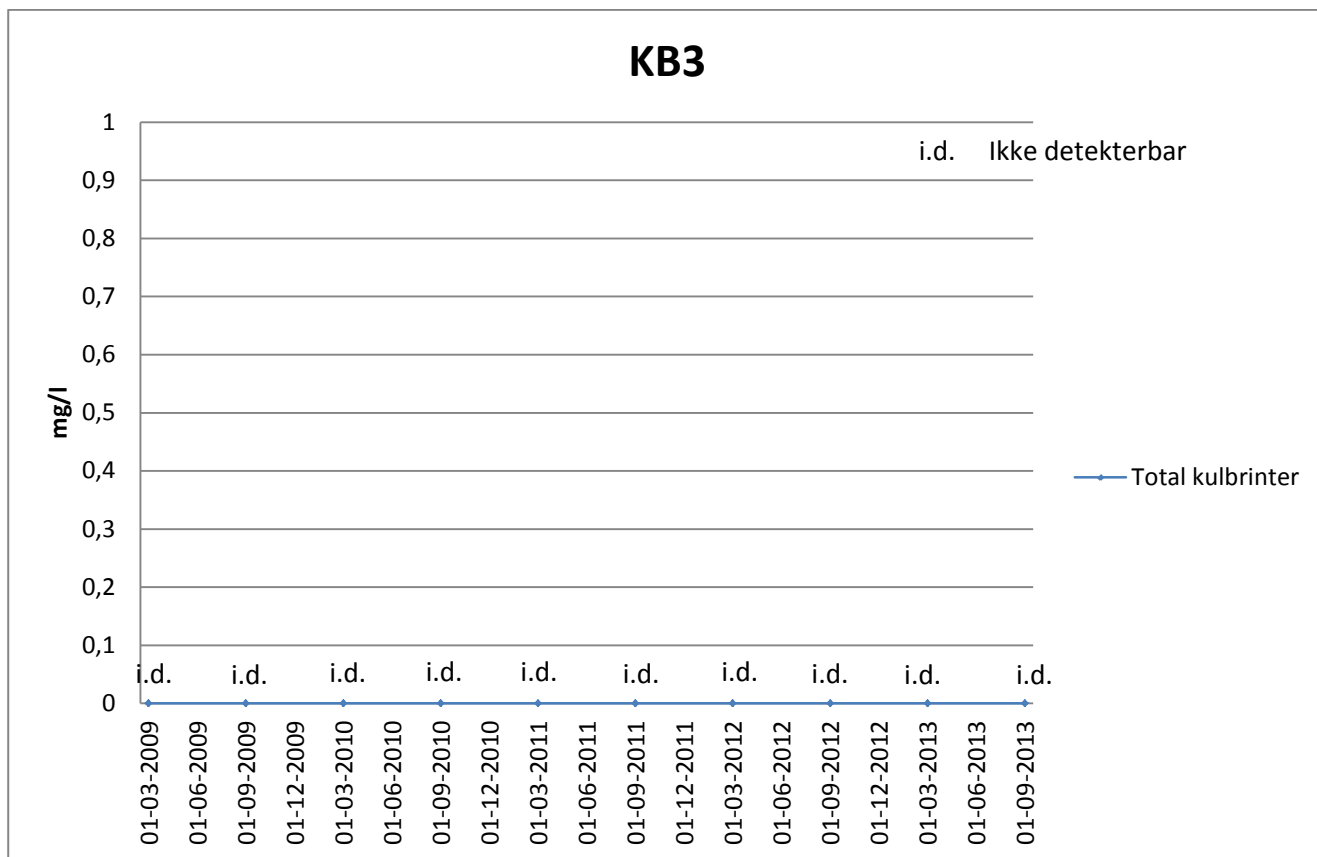
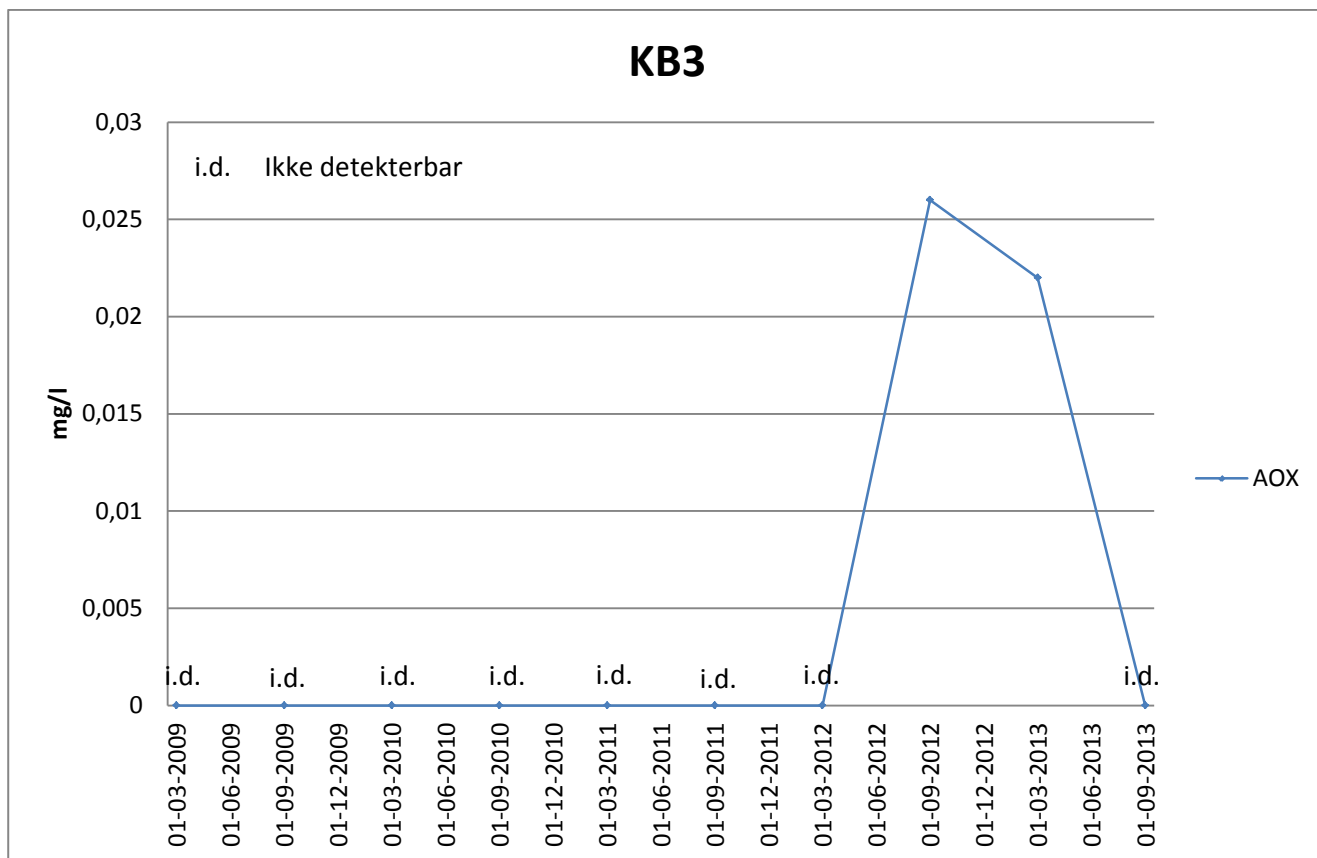


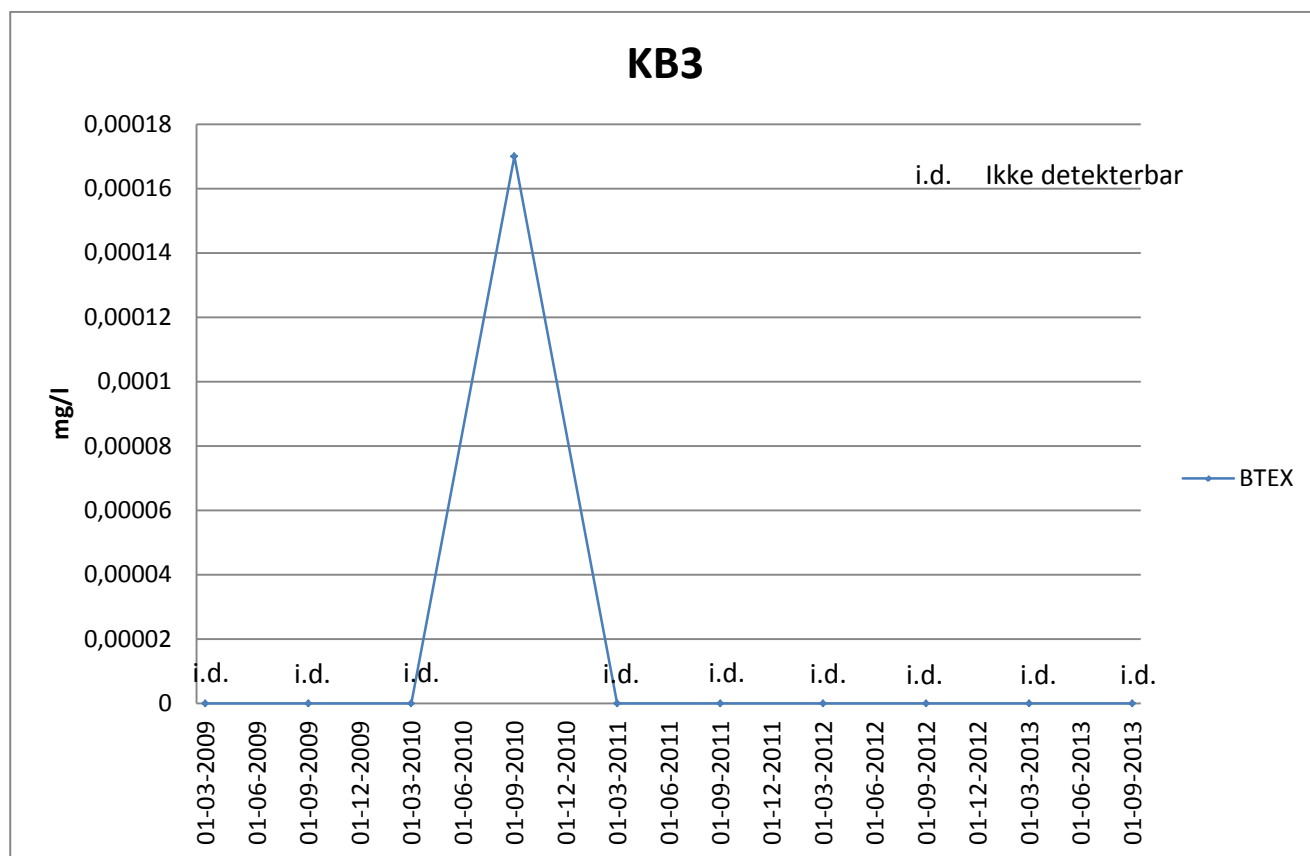












Bilag 10: Grafer for kvaliteten af uforurenet vand

Der er ingen grafer for uforurenet vand, da tidsserien ikke er lange nok til, at få noget ud af graferne.

Bilag 11: Deponeringsmetode og redegørelser**Deponeringsmetode****Generelt**

Støv skal undgås. Der skal træffes foranstaltninger mhp. at undgå støv ved aflæsning f.eks. ved befugtning eller emballering. Emballeret støvende affald skal overdækkes med andet affald inden det kompakteres.

Lugtende affald skal indbygges med det samme.

Papir og andet flyvsk affald skal hurtigst muligt indsamles, når der er kommet opholdsvej. Papir og andet flyvsk affald, der er fløjet uden for deponiet skal indsamles dagligt.

Blandet

Store emner skal lægges til side, således at man undgår at køre over det med kompaktorerne. Der efterfyldes med passende materiale f.eks. slam eller sand.

Shredder

Shredderaffaldet udlægges i tynde lag på ca. 0,3 m, sprinkles og indbygges. Indbygningen skal helst ske med gummihjulsmaskine. Der må ikke efterlades ubehandlede læs ved arbejdsdagen afslutning.

Forbrændingsegnet

Tippen holdes så lille som muligt. Der afdækkes løbende, når vi er kommet op i sluthøjden. Der må ikke efterlades ubehandlede læs ved arbejdsdagen afslutning. Under omdirigering skal vagtselskabet orienteres om, at vi skal have overvågning hele døgnet.

Asbest

Der skal medfølge originale anvisninger. Asbestaffaldet aflæsses på et bestemt sted. Affaldet dækkes med ca. 0,3 m. jordlignende materiale ved arbejdsdagens ophør. Det skal kontrolleres, at der ikke er synligt asbest efter afdækning. Gravemaskine og gummihjulslæsser rengøres som beskrevet i sikkerhedsinstruks vedr. indbygning af asbestaffald. Der må ikke kompakteres.

Inspektion af diget

Diget inspiceres løbende ved visuel inspektion.

Skadedyr

Risikoen for skadedyr som rotter, mus, mosegrise, fluer, måger mv. er begrænset, idet de affaldstyper, der normalt vil virke tiltrækkende på skadedyrene, ikke må deponeres på pladsen. Effektiv kompaktering og daglig afdækning af affaldet vil yderligere reducere en evt. tiltrækning af skadedyr.

Kontrol for sætninger

Den metode der er beskrevet i driftsinstruksen, er ikke anvendelig på enheder i drift idet at målepunkterne bliver ødelagt.

Der er ikke udført målinger da vi ikke kender den endelige sluthøjde og ingen enheder er slutfærdiget.

Bilag 12: Sikkerhedsstillelse .

.

SIKKERHEDSSTILLELSE OG GRUNDBELØB PÅ AV MILJØ FOR 2013-14

DOKUMENTATIONSNOTAT

INDHOLD

1	Indledning	1
2	Baggrundsdata og forudsætninger	2
2.1	Centrale antagelser og forudsætninger	2
3	Sikkerhedsstillelse og grundbeløb	3
3.1	Sikkerhedsstillelse	4
3.2	Allerede hensat sikkerhedsstillelse	4
3.3	Fordeling af allerede opsparet sikkerhedsstillelse	4
3.4	Grundbeløb pr. ton deponeret affald	5

1 Indledning

I forbindelse med årsskiftet 2013-14 skal AV Miljø fremsende forslag til grundbeløb for 2013 til tilsynsmyndighedens godkendelse. Grundbeløbet danner grundlag for den hensættelse til sikkerhedsstillelse, som AV Miljø skal foretage i 2014.

I dette notat præsenteres og dokumenteres beregningen af *sikkerhedsstillelse* og *grundbeløb* på AV miljø.

Sikkerhedsstillelsens størrelse udtrykker den nødvendige kapital til dækning af omkostningerne ved *nedlukning* af deponeringsenhederne, efterhånden som de er opfyldte, samt til *efterbehandling* af deponeringsenhederne efter nedlukning¹.

Grundbeløbet er det beløb pr. ton affald der skal opkræves for at sikre, at den nødvendige sikkerhedsstillelse opbygges i takt med, at der deponeres affald på anlægget.

Vilkårene for beregning af sikkerhedsstillelse er beskrevet i Miljøstyrelsen vejled-

PROJEKTNR.	P-061852-A-3
DOKUMENTNR.	2013-01
VERSION	01
UDGIVELSESDATO	29. nov. 2013
UDARBEJDET	SNS
KONTROLLERET	AV Miljø
GODKENDT	SNS

¹ Omkostningerne til efterbehandling omfatter omkostninger efter driftens ophør, dvs. omkostninger i en periode efter driftens ophør, hvor det fortsat er nødvendigt at opretholde og vedligeholde aktive miljøbeskyttende foranstaltninger i form af perkolatopsamling mv.

ning: "Vejledning om overgangsplaner - Udarbejdelse af overgangsplaner for bestående deponeringsanlæg" som igen baserer sig på deponeringsbekendtgørelses krav beskrevet i afsnittet "*Fastsættelse af vilkår for sikkerhedsstillelse*", §11-§18. Beregningen er gennemført med udgangspunkt i disse retningslinjer. Det er imidlertid nødvendigt at supplere disse retningslinjer med en række forudsætninger og antagelser for at kunne beregne sikkerhedsstillelse og grundbeløb, hvilket beskrives nærmere i det følgende.

2 Baggrundsdata og forudsætninger

Beregningen af sikkerhedsstillelse og grundbeløb forudsætter følgende helt grundlæggende data:

- Restkapacitet
- Årlige affaldsmængder (prognose)
- Skønnede udgifter til nedlukning
- Skønnede udgifter til efterbehandling
- Efterbehandlingsperiodens varighed

En række af disse forudsætninger er leveret af AV Miljø, mens andre som eksempelvis udgifter til nedlukning mm. er baseret på COWIs erfaringstal.

2.1 Centrale antagelser og forudsætninger

Tabellerne nedenfor viser nogle af de mest centrale anvendte forudsætninger samt affaldsprognosen. Beregningen er gennemført i separat regneark. Der henvises i øvrigt til de vedlagte udskrifter fra dette regneark for en mere detaljeret oversigt over de specifikke beregningsforudsætninger, der er anvendt (enhedspriser mm.).

Efterbehandlingsperiode	30 år
Perkolatproduktion	38% af årets nedbør
Nedbør	700 mm
Prisudvikling (indeksering) for anlægsarbejder efter 2013	3,2%
Renteniveau 2013 ->	1,0%
Prisniveau	ultimo 2013-priser

AV Miljø har oplyst, at der ikke skal etableres rodspærre i slutfærdningslagene og udgiften hertil er derfor ikke medtaget nærværende beregning.

AV Miljø har videre oplyst, at Tilsynsmyndigheden med skrivelse af december 2010 har meddelt, at den hidtil etablerede slutfærdning på dele af deponeringsanlægget ikke kan accepteres, hvorfor sikkerhedsstillelsen skal omfatte etablering af slutfærdning for hele anlægget - se også afsnittene 3.1 og 3.2 nedenfor.

Der er herudover ikke fundet grundlag for at ændre på øvrige grundlæggende forudsætninger for beregningen af sikkerhedsstillelsen, hvad angår mængder og enhedspriser. Enhedspriserne er dog fremskrevet fra ultimo 2005 til ultimo 2013 baseret på Dansk Statistiks indeksoptælling for anlægsarbejder frem til 9. mdr. 2013.

I nedenstående tabel er gengivet den af AV Miljø angivne affaldsprognose, der er benyttet som grundlag for beregningen.

	2013	2014	2015	2016
Farligt affald i ton	0	0	0	0
Blandet og asbest affald i ton	29.405	27.206	26.392	25.600
Sum deponering	29.405	27.206	26.392	25.600

AV Miljø forventer, at enhederne til blandet affald er fyldt op i løbet af 2016. Der er ikke modtaget shredder-affald til deponering siden 31. marts 2011, og AV Miljø forventer ej heller fremtidigt at modtage denne affaldstype. Enhederne til farligt affald forventes nedlukket sammen med de øvrige dele af anlægget ultimo 2016.

3 Sikkerhedsstillelse og grundbeløb

Bekendtgørelsen stiller krav om at sikkerhedsstillelse og grundbeløb som minimum fastsættes differentieret i forhold til affaldskategori.

Beregningen af den nødvendige sikkerhedsstillelse for AV Miljø er derfor som udgangspunkt gennemført for hver *enhed isoleret*, dvs. i alt 10. Efterfølgende er sikkerhedsstillelse og grundbeløb fastsat samlet for de to forskellige affaldskategorier (blandet og farligt). Det vil sige at grundbeløbet er beregnet for enhederne med blandet affald.

Enhed	Type	Celle	Restkapacitet (m ³) 3. jan. 2013	Restkapacitet fordelt		
				Farligt	Blandet	
2B	Shredder	1.1	24.625	(m ³)	26.507	137.823
2Cb	Blandet	1.2	0	Rumvgt	0,88	0,75
1C	Blandet	1.3	0	(t/m ³)		
1B	Blandet	1.4	273	(t)	23.326	103.367
2A	Blandet	1.5	42.554			
2Ca	Shredder	1.5.1	1.882			
1A	Blandet	1.6	70.564			
Etape 1			139.898			
1D	Shredder	2.1				
		2.1.1	Nu celle 2.2			
		2.1.3	0			
		2.1.4	0			
		2.2	0			
		2.2.1	0			
1E	Blandet	2.1.2.2	0			
		Adgangsvej	Nu celle 2.1.2.2			
		2.1.2.3	0			
		2.2.2	0			
2E	Blandet	2.3	24.432			
		2.4	0			
		2.5	0			
		2.6	0			
		2.7	0			
Etape 2			24.432			
Total (etape 1+2)			164.330			

Ovenstående tabel angiver restkapaciteterne for de enheder, som primo 2013 havde en restkapacitet.

3.1 Sikkerhedsstillelse

Sikkerhedsstillelsen skal dække omkostningerne for nedlukning og efterbehandling af den enkelte deponeringsenhed. Baseret på de delelementer som i henhold til deponeringsbekendtgørelsen skal medtages i nedluknings- og efterbehandlingsomkostningerne, er der foretaget en beregning af disse. Beregningerne er baseret på en vurdering af de reelle mængder ud fra kendskabet til deponeringsanlægget og en vurdering af enhedspriserne dels fra V&S prishåndbogen (2005), og dels fra resultater af samtidige udbud af lignende arbejder.

Den herved beregnede nødvendige sikkerhedsstillelse i 2005 pris-niveau er efterfølgende indeksreguleret til ultimo 2013 baseret på Dansk Statistiks opgørelser frem til 9. måned 2013, og ekstrapoleret til ultimo 2013 med den gennemsnitlige årlige indeksregulering i perioden fra 2005.

Ved beregningen af den nødvendige sikkerhedsstillelse ultimo 2012 er der ikke som indtil 2010 afsat midler til etablering af en rodspærre i slutafdækningslagene, idet denne ikke skal etableres.

AV Miljø's samlede sikkerhedsstillelse har hidtil været reduceret med omkostningerne for slutafdækning for de dele af anlægget, hvor slutafdækningen allerede er etableret. Med Tilsynsmyndighedens skrivelse af december 2010 pålægges AV Miljø, at denne reduktion ikke længere er mulig. Den samlede sikkerhedsstillelse skal således omfatte et beløb svarende til etablering af slutafdækning over det samlede anlæg.

Den således regulerede, samlede sikkerhedsstillelse, der skal være til stede ved den endelige nedlukning af deponeringsanlægget, er herefter beregnet til 144,5 mio kr i ultimo 2013 prisniveau.

Jf. også vedlagte bilag med angivelse af fremskrivningsraten.

3.2 Allerede hensat sikkerhedsstillelse

For at kunne beregne grundbeløbet er der behov for at tage hensyn til allerede hensat sikkerhedsstillelse.

AV Miljø har oplyst, at der pr. 31.12.12 var hensat 142,1 mio. kr. Dermed forventes der med udgangen af 2013 at være hensat i alt 146,5 mio kr inkl. forrentning.

Der vil således - opgjort i årets mønt - være opsparet et beløb lidt større end den nødvendige sikkerhedsstillelse. Imidlertid vil der i den resterende periode - frem til at de sidste enheder er fyldt op og anlægget kan nedlukkes - ske en indeksregulering af den nødvendige sikkerhedsstillelse og der vil ske en forrentning af det hensatte beløb. Grundbeløbet, der skal opkræves i disse år, skal derfor kunne modsvare den akkumulerede forskel herimellem.

Grundbeløbet for 2014 beregnes på dette grundlag.

3.3 Fordeling af allerede opsparet sikkerhedsstillelse

Med udgangspunkt i beregningen af den nødvendige samlede sikkerhedsstillelse, når anlægget lukkes, kan det ligeledes beregnes hvor meget der burde være opsparet pr. 1.1.2014, hvis alle mængder skal bidrage lige meget til sikkerhedsstillelsen.

For at kunne beregne grundbeløbet pr. affaldstype er en evt. *restance* i forhold til restkapacitet for hver affaldstype fordelt i forhold til total restkapacitet. Dette betyder at enheder med stor restkapacitet dækker forholdsmæssig den samme andel af "underskuddet" som enheder med lav restkapacitet. Denne fordeling giver - alt andet lige - ensartede grundbeløb for enheder med varierende restkapacitet.

3.4 Grundbeløb pr. ton deponeret affald

Grundbeløbet er det beløb, der skal opkræves pr. ton affald for at opbygge hele sikkerhedsstillelsen (omkostningerne til såvel nedlukning som efterbehandling). Grundbeløbet skal fastsættes pr. ton af den resterende kapacitet.

Grundbeløbet skal differentieres efter affaldskategori og fastsættes således, at sikkerhedsstillelsen opbygges løbende i takt med, at der deponeres affald på anlægget (jf. § 12, stk. 1). Grundbeløbet er imidlertid beregnet for hele perioden frem til nedlukning ud fra forudsætninger om affaldsmængde, prisudvikling og forrentning.

Tabellen nedenfor viser fordelingen af den nødvendige og den opsparede sikkerhedsstillelse for de resterende ikke-opfyldte enheder.

Affaldskategori	Total	Blandet	Farligt
Enheder	Alle	2.A, 1.B, 1.E, 1.A, 2.E, 2.Cb, 1.C	2.B, 2.Ca, 1.D
Total volumen, m ³	1.951.116	1.516.364	434.802
	(mio. kr)	(mio. kr)	(mio. kr)
a) Samlet sikkerhedsstillelse (ult. 2013 niveau - mio. kr)	138,1	113,3	31,3
b) Hensat sikkerhedsstillelse (ult. 2013 niveau - mio. kr)	138,4	115,5	31,0

Reglerne omkring beregningen af sikkerhedsstillelse foreskriver at den samlede sikkerhedsstillelse indekseres ved beregning af fremtidige grundbeløb - der er i beregningen anvendt 3,2 % svarende til den årlige gennemsnitlige indeks regulering i perioden 2000 til 2013.

Det allerede hensatte beløb overstiger - i dagens mønt - den nødvendige samlede sikkerhedsstillelse. Den af bekendtgørelsen angivne beregningsmetodik medfører, at der for 2014 ansættes et meget lille eller negativt grundbeløb. Dette medfører som konsekvens, at der i de allersidste år skal opkræves et uproportionalt højt grundbeløb for at indeksreguleringen af den nødvendige sikkerhedsstillelse i perioden kan dækkes.

AV Miljø har endeligt på baggrund af usikkerheden om modtagelse af farligt affald i anlæggets restlevetid ønsket, at den samlede sikkerhedsstillelse skal være tilstrækkelig - selv om der måske ikke i 2014-16 modtages farligt affald.

På denne baggrund anbefales det, at der benyttes et indeksreguleret grundbeløb for 2014 på 99 kr/t. for blandet affald og 88 kr/t for farligt affald, idet dette dels vil sikre, at der samlet set vil være et tilstrækkeligt hensat beløb ved den endelige ned-

lukning i 2016 set i forhold til den fremskrevne nødvendige sikkerhedsstillelse, og dels at der sker en jævn udvikling af grundbeløbet i perioden.

Der er her fortsat en ganske høj årlig indeksregulering på 3,2 %, som - under den nuværende økonomiske udvikling formodentlig bliver væsentligt lavere. Dette vil kunne reguleres i de kommende år. Der er ligeledes forudsat en årlig forrentning af de opsparede midler på 1 % p.a. som angivet af AV Miljø.

De omkostninger som sikkerhedsstillelsen skal dække forfalder over 30 år efter nedlukningstidspunktet. Der vil i denne periode ligeledes ske en udvikling i omkostningerne svarende til den fremtidige indeksregulering. Det er i bekendtgørelsen ikke angivet, hvorledes det sikres, at den opsparede sikkerhedsstillelse skal kunne dække denne stigning. Det må derfor antages, at bekendtgørelsen forudsætter en forrentning af det opsparede beløb således, at forrentningen dækker indeksreguleringen i efterbehandlingsperioden.

Det skal derfor klart anbefales, at der også fremtidigt sikres en forholdsmæssig forrentning af sikkerhedsstillelsen - både under opsparingen og i efterbehandlingsperioden.

Anbefaling

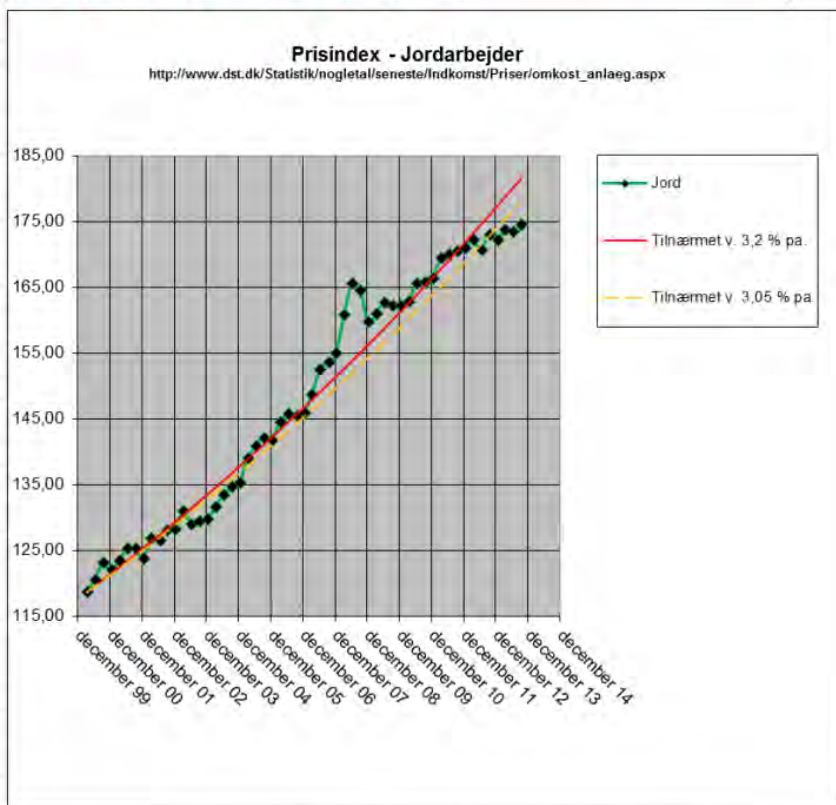
På denne baggrund anbefales det, at der for 2014 ansættes et uændret indeksreguleret grundbeløb på 99 kr/t for blandet affald og på 88 kr/t for farligt affald.

Fremskrivning: Fra Dansk Statistik 2013K3

<http://www.dst.dk/da/Statistik/tema/brnindeks/omkostningsindeks-for-anlaeg.aspx>

		Jord
2000K1	15-03-2000	118,53
2000K2	15-06-2000	120,53
2000K3	15-09-2000	123,05
2000K4	15-12-2000	121,57
2001K1	15-03-2001	123,36
2001K2	15-06-2001	125,25
2001K3	15-09-2001	125,33
2001K4	15-12-2001	123,79
2002K1	15-03-2002	126,81
2002K2	15-06-2002	126,55
2002K3	12-09-2002	128,01
2002K4	15-12-2002	128,17
2003K1	15-03-2003	131,00
2003K2	15-06-2003	128,91
2003K3	15-09-2003	129,41
2003K4	15-12-2003	129,75
2004K1	15-03-2004	131,60
2004K2	15-06-2004	133,40
2004K3	15-09-2004	134,58
2004K4	15-12-2004	135,33
2005K1	15-03-2005	138,95
2005K2	15-06-2005	140,81
2005K3	15-09-2005	142,08
2005K4	15-12-2005	141,77
2006K1	15-03-2006	144,46
2006K2	15-06-2006	145,80
2006K3	25-09-2006	145,46
2006K4	15-12-2006	145,88
2007K1	15-03-2007	148,69
2007K2	15-06-2007	152,42
2007K3	15-09-2007	153,54
2007K4	15-12-2007	154,57
2008K1	15-03-2008	160,82
2008K2	15-06-2008	165,49
2008K3	15-09-2008	164,46
2008K4	15-12-2008	159,69
2009K1	15-03-2009	161,01
2009K2	15-06-2009	162,70
2009K3	15-09-2009	162,16
2009K4	15-12-2009	162,16
2009K1	15-03-2010	162,80
2010K2	15-06-2010	165,51
2010K3	15-09-2010	165,65
2010K4	15-12-2010	166,40
2011K1	15-03-2011	169,41
2011K2	15-06-2011	170,10
2011K3	15-09-2011	170,45
2011K4	15-12-2011	170,99
2012K1	15-03-2012	172,22
2012K2	15-06-2012	170,71
2012K3	15-09-2012	173,00
2012K4	15-12-2012	172,16
2013K1	15-03-2013	173,65
2013K2	15-06-2013	173,47
2013K3	15-09-2013	174,51

J. nedenstående er estimeret årlige prisindeks-stigning for perioden fra 2000: 3,05%
 I forbindelse med nærværende beregning af sikkerhedsstillelse og grundbeløb benyttes 3,20%
 idet dette giver en bedre tilnærmelse til de registrerede indeks.



Fremskrivning af enhedspriser efter 2013K3		3,20%
Beregningstidspunkt:		
Enhedspriser beregnet 2005K4	2005K4	141,77
Fremskrivning til 2013K3	2013K3	174,51
		23,09%

Grundlag og forudsætninger		Tilbage til forsiden		AV Miljø		
Til beregning af sikkerhedsstillelse og grundbøløb ultimo				2013		
Generelle informationer og forudsætninger						
Anlæggets navn:	AV Miljø					
Beskrivelse af generelle forudsætninger mv.						
For affaldskategorier	Vægtfylde:		Efterbehandlingsperiode:		Perkolatproduktion:	
	Blandet	0,75 t/m ³	Blandet	30 år	Blandet	38% af årets nedbør
	Inert	0,50 t/m ³	Inert	15 år	Inert	50% af årets nedbør
	Mineralsk	1,50 t/m ³	Mineralsk	15 år	Mineralsk	50% af årets nedbør
	Farligt	0,88 t/m ³	Farligt	30 år	Farligt	38% af årets nedbør
Anlæggets restkapacitet, primo 2014	145.955 m ³			Gnsn. nedbør:		
				700 mm/år		

Forudsætninger for enhederne			I alt	Blandet	Farligt
Status					
Videreføres efter 16. juli 2009				ja	ja
Affaldskategori				Blandet	Farligt
Vægtfylde (t/m ³)				0,75	0,88
Efterbehandlingsperiode (år)				30	30
Perkolatproduktion i % af årets nedbør				38%	38%
Ibrugtagningstidspunkt (med sikkerhedsstillelse)	år	-		2005	2005
Nedlukningstidspunkt	år	-		2016	2016
Total volumenkapacitet	m ³	1.951.163		1.516.361	434.802
Total volumenkapacitet for enheder som videreføres	m ³	1.951.163		1.516.361	434.802
Resterende volumenkapacitet ultimo 2013	m ³	145.955		119.681	26.274
Resterende volumenkapacitet ult. 2013 for enheder som videreføres	m ³	145.955		119.681	26.274
Opfyldt volumenkapacitet ult. 2013	m ³	1.805.208		1.396.680	408.528
Opfyldt volumenkapacitet ult. 2013 for enheder der videreføres	m ³	1.805.208		1.396.680	408.528
Gennemsn. fyldhøjde	m	5,64			
Total vægtkapacitet	tons	1.519.897		1.137.271	382.626
Resterende vægtkapacitet ult. 2013	tons	112.882		89.761	23.121
Total areal (som skal slutafdækkes)	m ²	345.678		268.646	77.032
Resterende areal ult. 2013 der videreføres og skal slutafdækkes	m ²	345.678		272.678	73.000
Perkolatproduktion i efterbehandlingsperioden	m ³ /år	91.950		72.532	19.418
Eventuelle bemærkninger					

Samlet opsparet sikkerhed		
Opgivet af AV Miljø (ultimo 2012)	142.143.804	kr
Blandet	111.428.544	kr
Farligt	30.715.260	kr

BLANDET AFFALD:				Opsparet sikkerhedsstillelse		
<i>Prisniveau - ult. 2012</i>				Ult. 2012		111.428.544 kr
Nedlukning	19.208.845	(kr)		Restkapacitet		
Efterbehandling	2.857.561	(kr/år)		Ult. 2012		137.832 m ³
Endelig nedlukning	4.871.363	(kr)	109.807.032	ved rumvægt	0,75	103.374 t
Forventet sikkerhedsstillelse til:						
Nedlukning (ult. 2012 pris)			24.080.208 (kr)			
Efterbehandling (ul. 2012 pris)			2.857.561 (kr/år)			
			I alt			109.807.032 (kr)

FARLIGT AFFALD:				Opsparet sikkerhedsstillelse		
<i>Prisniveau - ult. 2012</i>				Ult. 2012		30.715.260 kr
Nedlukning	5.215.480	(kr)		Restkapacitet		
Efterbehandling	789.019	(kr/år)		Ult. 2012		26.507 m ³
Endelig nedlukning	1.396.817	(kr)	30.282.871	ved rumvægt	0,88	23.326 t
Forventet sikkerhedsstillelse til:						
Nedlukning (ult. 2012 pris)			6.612.297 (kr)			
Efterbehandling (ul. 2012 pris)			789.019 (kr/år)			
			I alt			30.282.871 (kr)

A. Nedlukning				
<i>Alle enhedspriser er i prisniveau år</i>		2013		
Delement		I alt	Blandet	Farligt
Lønninger/konsulentomkostninger	kr	307.734	239.158	68.576
Nedrivning/fjernelse af bygninger, vægtanlæg m.v.	kr	1.226.014	952.806	273.208
Oprydning (materialeoplæg m.v.)	kr	-	-	-
Opbrydning inkl. bortkørsel af befæstede arealer	kr	694.249	539.541	154.708
Terrænregulering (volde m.v.)	kr	2.511.112	1.951.530	559.583
Udlægning af rodspærre	kr	-	-	-
Udlægning af råjord og dyrkningslag	kr	18.296.844	14.432.931	3.863.913
Beplantning	kr	1.191.422	939.819	251.604
Gennemgang og udbedring af alle nedlukkede enheder	kr	73.856	57.398	16.458
Øvrige krav i medfør af miljøgodkendelse	kr	123.094	95.663	27.431
I alt	kr	24.424.325	19.208.845	5.215.480
% nedlukket	kr	24.424.325		
Nedlukning reduceret for allerede afdækkede arealer	kr	24.424.325	19.208.845	5.215.480
B. Efterbehandling (efter nedlukning):				
<i>Alle enhedspriser er i prisniveau år</i>		2013		
Delement		I alt	Blandet	Farligt
Bortskaffelse af perkolat (inkl. evt. transport)	kr/år	2.022.908	1.595.712	427.196
Bortskaffelse af overfladevand	kr/år	-	-	-
Perkolat-, grundvands- og recipientmonitoring	kr/år	295.425	229.592	65.833
Gasmonitoring	kr/år	7.205	5.600	1.606
Kontrol med aktive miljøbeskyttende systemer (perkolat, gas m.v.)	kr/år	48.253	37.500	10.753
Kontrol af sætninger	kr/år	36.928	28.699	8.229
Drift, reparation og vedligehold. af miljøbeskyttende systemer (perkolat, gas mv)	kr/år	307.734	239.158	68.576
Vedligeholdelse af arealer (beplantning m.v.)	kr/år	850.578	661.033	189.545
Udarbejdelse af årsrapporter	kr/år	73.856	57.398	16.458
Årligt tilsyn (gebyr til amtet)	kr/år	3.693	2.870	823
Øvrige krav i medfør af miljøgodkendelse	kr/år	-	-	-
I alt	kr/år	3.646.580	2.857.561	789.019
Engangsomkostning til fjernelse/nedlukning af perkolatbrønde, - bassin, gasopsamlingsystem, grundvandskontrolbrønde m.v.	kr	6.268.180	4.871.363	1.396.817

BLANDET AFFALD:				Opsparet sikkerhedsstillelse				
<i>Prisniveau - ult. 2012</i>				Ult. 2012 111.428.544 kr				
Nedlukning	19.208.845	(kr)		Restkapacitet				
Efterbehandling	2.857.561	(kr/år)		Ult. 2012 137.832 m ³				
Endelig nedlukning	4.871.363	(kr)	109.807.032	ved rumvægt	0,75	103.374	t	
Forventet sikkerhedsstillelse til:								
Nedlukning (ult. 2012 pris)		24.080.208 (kr)						
Efterbehandling (ul. 2012 pris)		2.857.561 (kr/år)						
		I alt	109.807.032 (kr)					
				2013	2014	2015	2016	
Beregning af grundbeløb:								
Årets indeksregulering pr år				3,20%	3,20%	3,20%	3,20%	
Årets forrentning pr. år				1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	
Årets affaldsmængde				(t)	29.405	27.206	26.392	25.600
Restkapacitet, primo				(t)	103.374	73.969	46.762	20.370
Indtag				(t)		27.206	26.392	20.370
Restkapacitet, ultimo				(t)	73.969	46.762	20.370	-
Samlet nødvendig sikkerhedsstillelse, årets prisniveau - primo				109.807.032	113.320.857	116.947.125	120.689.433	
Opsparet sikkerhedsstillelse, primo året				111.428.544	115.468.513	119.330.098	123.233.315	
Opsparet sikkerhedsstillelse, ultimo året				114.339.672	118.161.946	122.026.532	125.932.553	
Forrentning i året				1.128.841	1.168.152	1.206.783	1.245.829	
Opsparet sikkerhedsstillelse inkl forrentning - ultimo året				115.468.513	119.330.098	123.233.315	127.178.383	
Grundbeløb fastsat				99	99	102	105	
FARLIGT AFFALD:				Opsparet sikkerhedsstillelse				
<i>Prisniveau - ult. 2012</i>				Ult. 2012 30.715.260 kr				
Nedlukning	5.215.480	(kr)		Restkapacitet				
Efterbehandling	789.019	(kr/år)		Ult. 2012 26.507 m ³				
Endelig nedlukning	1.396.817	(kr)	30.282.871	ved rumvægt	0,88	23.326	t	
Forventet sikkerhedsstillelse til:								
Nedlukning (ult. 2012 pris)		6.612.297 (kr)						
Efterbehandling (ul. 2012 pris)		789.019 (kr/år)						
		I alt	30.282.871 (kr)					
				2013	2014	2015	2016	
Beregning af grundbeløb:								
Årets indeksregulering pr år				3,20%	3,20%	3,20%	3,20%	
Årets forrentning pr. år				1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	
Årets affaldsmængde				(t)	-	-	-	
Årets affaldsmængde				0,88 t/m ³	(t)	-	-	
Restkapacitet, primo				(t)	23.326	23.326	23.326	23.326
Indtag				(t)	-	-	-	
Restkapacitet, ultimo				(t)	23.326	23.326	23.326	23.326
Samlet nødvendig sikkerhedsstillelse, årets prisniveau - primo				30.282.871	31.251.923	32.251.985	33.284.048	
Opsparet sikkerhedsstillelse, primo året				30.715.260	31.022.413	31.332.637	31.645.963	
Opsparet sikkerhedsstillelse, ultimo året				30.715.260	31.022.413	31.332.637	31.645.963	
Forrentning i året				307.153	310.224	313.326	316.460	
Opsparet sikkerhedsstillelse inkl forrentning - ultimo året				31.022.413	31.332.637	31.645.963	31.962.423	
Grundbeløb fastsat				88	91	94	97	
				2013	2014	2015	2016	
Samlet nødvendig sikkerhed - ultimo året				144.572.781	149.199.110	153.973.481	158.900.633	
Opsparet sikkerhedsstillelse - ultimo året				146.490.926	150.662.735	154.879.278	159.140.806	
Diff				(1.918.145)	(1.463.625)	(905.797)	(240.173)	