

Årsrapport 2016



Årsrapport 2016

Indholdsfortegnelse

1. Indledning	1
2. AV Miljø 2016	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 herunder PCB depot
- 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
- Bilag 13:** Analyserapporter

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 inddæmmet 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 Biofos

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 2016



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 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. Miljøstyrelsen har juli 2015 meddelt tilladelse til et forsøgsprojekt vedrørende Landfill Mining af blandet affald i en specifik celle. Projektet har til hensigt at undersøge, om det er muligt at energiudnytte tidligere deponeret affald og skabe yderligere deponeringsvolumen.

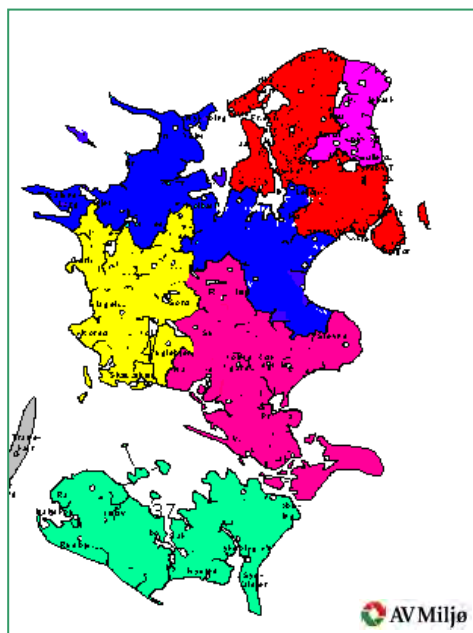
AV Miljø modtog i november 2016 en klage over lugt. Der er i 2016 ikke indtruffet nødsituationer. Der er ikke udført målinger af støj og mikroorganismer i 2016.

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 2016 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 forbrændingsegnet affald, som blev tilført 1992/93 er dog slutdeponeret grundet dårlig forsoring og uhensigtsmæssig mellemlagring (forbudet mod deponering af forbrændingsegnet affald trådte i kraft 1. januar 1997).



Tilført affald (ton)	2012	2013	2014	2015	2016	1989-2016
Deponiaffald	16.240	15.116	14.705	14.853	16.043	651.315
Forbrændingseget affald	12.070	8.510	0	0	0	689.227
Restprodukter (RGA)	-	-	-	-	-	240.121
Slagge/flyveaske	997	20	0	0	37	95.940
Slamaske	465	0	0	0	0	71.988
Forurennet jord+brokker	6.623	2.014	6.956	2.853	9.271	129.578
Gadefej	3.257	2.624	2.016	2.302	2.428	249.670
Asbestaffald	10.578	10.037	10.295	10.035	9.147	110.433
Shredderaffald	0	0	0	0	0	440.854
I alt tilført	50.230	38.321	33.972	30.043	36.926	2.679.126
Fraført affald (ton)	2012	2013	2014	2015	2016	1989-2016
Forbrændingseget affald	11.490	11.618	6.175	0	524	703.541
RGA+RGA-forurenede mat.	0	0	0	0	0	308.479
Metal til genbrug	5	0	0	0	47	0
I alt fraført	11.495	11.618	6.175	0	571	1.012.104
I alt håndteret	61.725	49.939	40.147	30.043	37.497	3.691.236
I alt slutdeponeret	38.160	29.811	33.972	30.043	36.926	1.749.732

Tabel 3.1 Affaldsmængder 1989-2016

Af bilag 2 og 3 fremgår modtagne affaldsmængder i 2016 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 maskinføreren på tipfronten, hvor lastbilerne tipper affaldet af. Via en Tablet kan maskinføreren hente den grundlæggende karakterisering og vurderer om affaldet svarer hertil. Hvis maskinføreren iagttager svigt (ved svigt skal forstås, at AV Miljø's modtageregler og/eller kommunernes regulativer er overtrådt), indrapporteres dette på Tabletten med billede dokumentation.

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.

I 2016 er der ikke registreret nogen svigtlæs.

Da der ikke har været udført stikprøvekontrol i 2016, har der heller ikke været foretaget sortering i forbindelse med stikprøvekontrollen. Der er således ingen rapportering af denne aktivitet.

Der er ikke udført batch- og kolonneudvaskningstest i 2016, da der ikke er modtaget farligt- og mineralsk affald.

5. Mellemdponering 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 mellemdponeres det med henblik på senere genudtagning. Mellemdponering foregår nu kun på AV Miljø KMC, Selinevej.



6. Fremtidige affaldsmængder

Tilført affald (ton/år)	2017	2018	2019
Deponiaffald	17.929	17.570	17.219
Forbrændingsegnet (netto)	-2.500	0	0
Slagge/flyveaske	0	0	0
Forurenet jord + brokker	1.920	1.882	1.844
Gadefej m.m.	2.323	2.277	2.231
Asbestaffald	9.297	9.111	8.929
Shredderaffald	0	0	0
I alt til deponi	28.969	30.840	30.223

Table 6.1 Forventede fremtidige affaldsmængder 2017-2019

I tabel 6.1 ses affaldsprognosen for 2017 - 2019. Fremtidig modtagelse af shredderaffald vil være afhænge af hvorvidt kvalitetskriteriet kan overholdes. Det blandede affald falder med 2 %. Faldet forventes pga. øget genbrug, bedre kildesortering i oplandet og en dialog med affaldsleverandører om alternative behandlingsmetoder til affaldet. Mellemlagring af forbrændingsegnet affald udføres fremover udelukkende på KMC-mellemlager.

7. Restvolumen og levetid



På basis af en opmåling udført den 5. januar 2017 kan det nuværende restvolumen for AV Miljø opgøres til 73.482 m³.

På baggrund af de opstillede prognoser forventes AV Miljø at have en levetid til ultimo 2019 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 Biofos 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 Eurofins Miljø 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 teoretiske perkolatmængde er beregnet og sammenlignet med den målte mængde. Set over hele året er der afledt 4 % mindre end beregnet.

Afvigelsen skyldes, manglende sammenhæng imellem nedbørs- og perkolat-data; nedbør faldet i 2016 bliver ikke til perkolat i 2016. 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.

Graferne viser at 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 i starten 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.

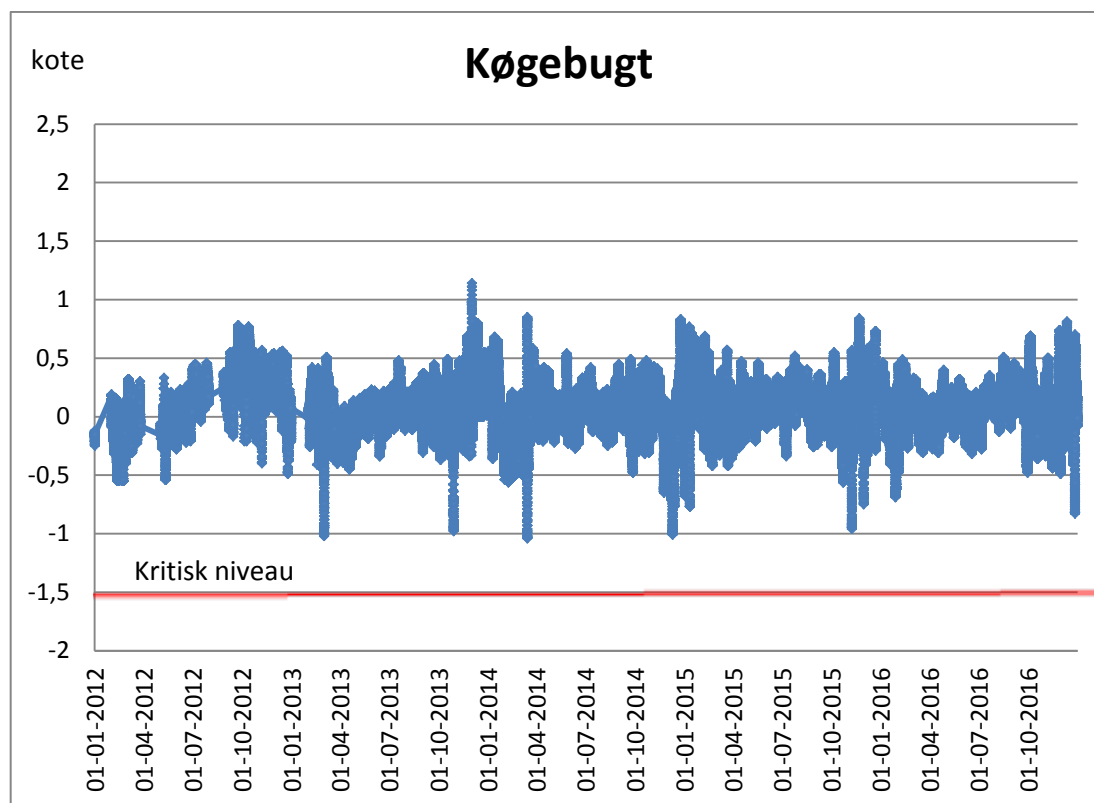


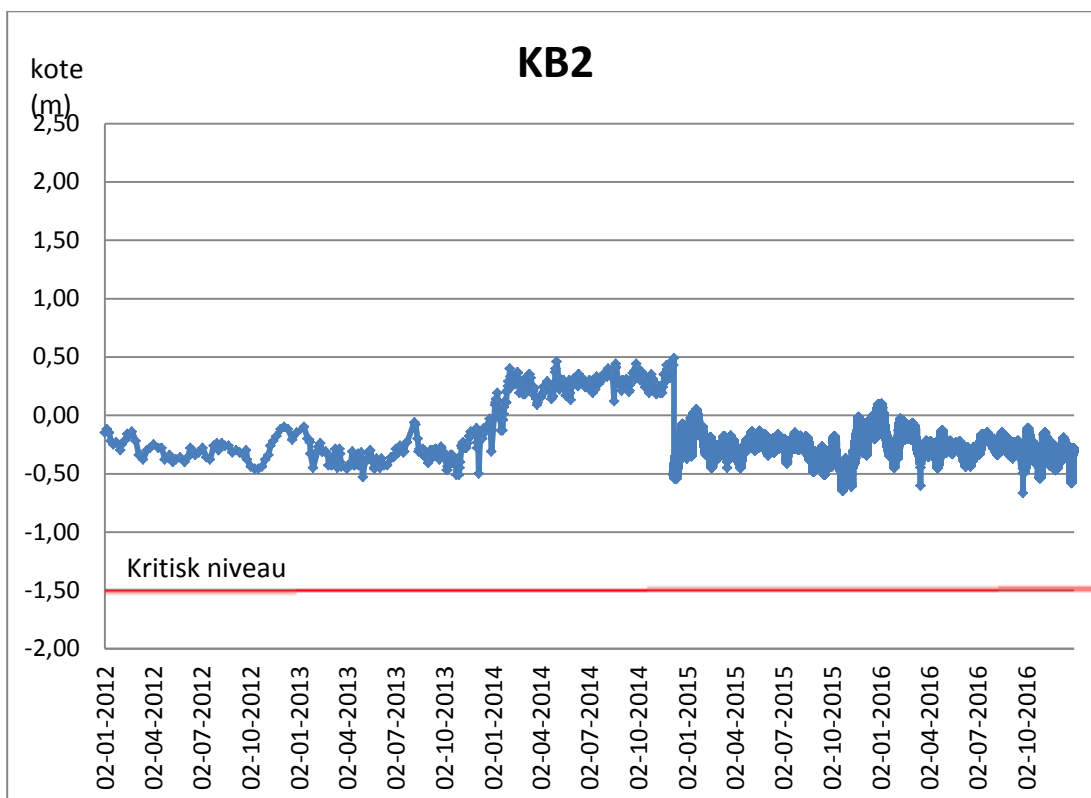
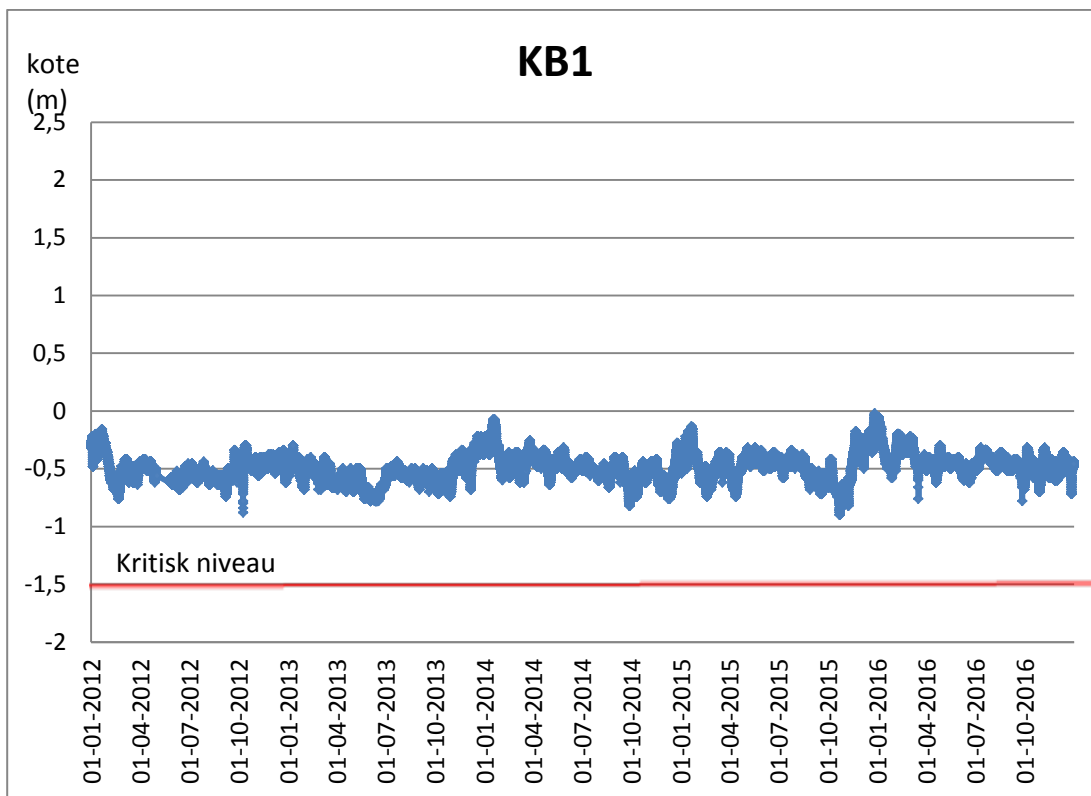
10. Grundvand

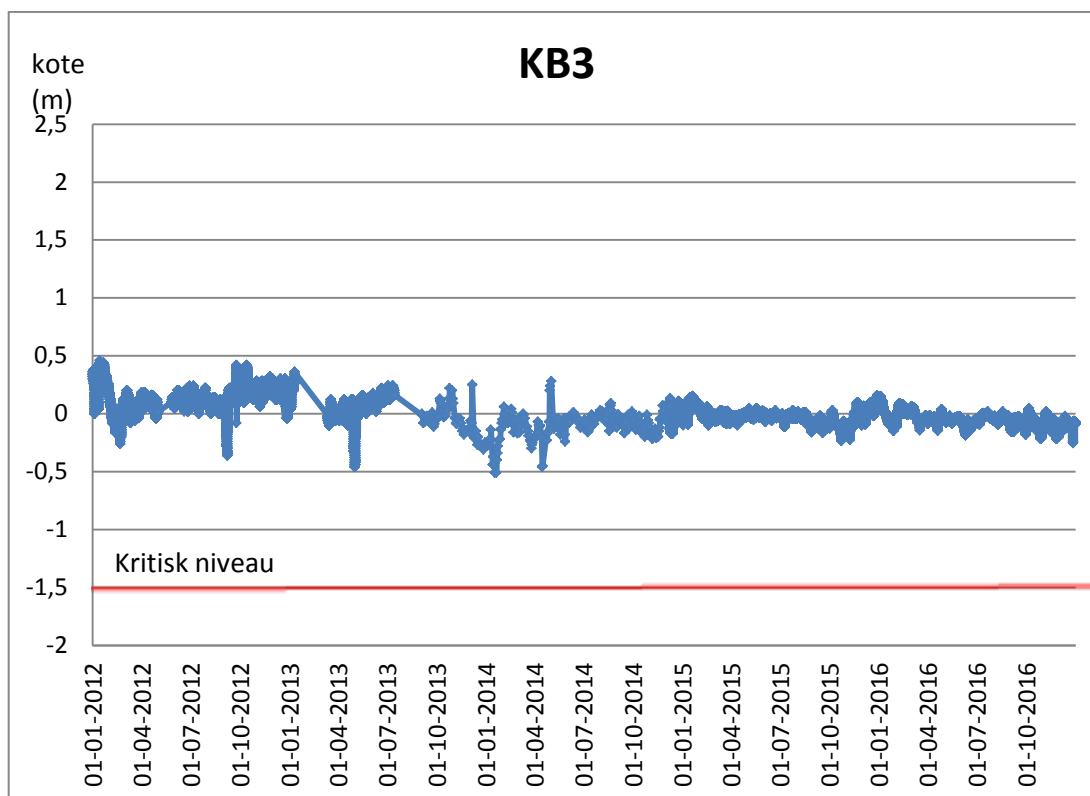
AV Miljø overvåger grundvandspotentialet og -kvaliteten i tre borer i det nordlige skel. Formålet er at sikre, at grundvandspotentialet og vandstanden i kanalerne og i Køge Bugt til



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.







Prøveudtag.	KB1		KB2		KB3		Enhed
	17. marts	26. sept.	17. marts	26. sept.	17. marts	26. sept.	
pH	7,1	7,2	7,0	7,2	7,2	7,2	
Ledningsevne	180	180	220	220	390	400	mS/m
Tørstof	1100	1300	1400	1800	2500	3100	mg/l
Chlorid	360	360	510	510	1000	1000	mg/l
Sulfat	33	28	38	34	93	84	mg/l
Ammonium-N	1,7	1,7	2,0	2,0	2,4	2,5	mg N/l
Calcium total	110	120	140	140	150	150	mg/l
Natrium total	140	160	200	210	530	560	mg/l
Bly total	0,000059	0,00014	0,000043	0,000073	0,000042	0,00095	mg/l
Cadmium	<0,000003	<0,000003	<0,000003	<0,000003	<0,000003	<0,000003	mg/l
Chrom total	0,000053	<0,00003	0,00023	<0,00003	<0,00003	<0,00003	mg/l
Kobber total	0,00043	0,00026	0,00019	<0,00003	0,00007	0,00023	mg/l
Nikkel total	0,00029	0,00017	0,00036	0,0002	<0,00012	0,00047	mg/l
NVOC	2,0	1,7	1,2	1,9	2,2	2,1	mg/l
AOX	0,03	<0,01	0,02	0,05	<0,05	0,16	mg/l
Olie i vand med BETX	Ikke påvist	Ikke påvist	påvist	Ikke påvist	Ikke påvist	Ikke påvist	
Benzen	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	mg/l
Toluen	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	mg/l
Ethylbenzen	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	mg/l
Xylen	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	mg/l
Naphtalen	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	mg/l
Total kulbrinter	<0,009	<0,009	0,046	<0,009	<0,009	<0,009	mg/l

Tabel 10.1 Grundvandsanalyser 2016 for kontrolboring 1, 2 og 3.

11. Rent vand til Køge Bugt

AV Miljø har i 2016 udledt 1.189 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 og fjernet august 2016. Resultaterne er angivet i tabel. 11.1

SK5		
Dato	17-03-2016	Enhed
pH	8,4	
Suspenderet stof	2,4	mg/l
Tørstof	190	mg/l
Kemisk iltforbrug	<5	mg O ₂ /l
Nitrogen, total	0,16	mg N/l
Jern	0,043	mg/l
Kalium	5,3	mg/l

Tabel 11.1 Rent vands analyser 2016

Grafer for rentvand findes i bilag 10.

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.

I slutningen af 2015 er der igangsat et projekt til risikovurdering af deponeringsanlæg. Dette projekt gennemføres i samarbejde mellem Miljøstyrelsen, Dansk Affaldsforening og Deponet. Projektets formål er at finde frem til en beregningsmodel for efterbehandlingsperioden på gamle og nye deponeringsanlæg. Projektet forventes gennemført i medio 2017.

Deponigas

I samarbejde med DTU er der foretaget en undersøgelse af produktion og sammensætning af deponigas fra deponiet, hvor resultatet heraf har påvist, at en stor del af gassen ophobes i drænsystemet. På denne baggrund har der været gennemført et forsøgsprojekt med etablering af et såkaldt biocover, hvor gassen suges fra drænsystemet og ledes gennem et kompostbed, hvorved gassen omsættes. Resultaterne heraf viste, at gassen reduceres til et absolut minimum, hvilket er afrapporteret i 2014. Det

forventes, at der etablerer biocovers ved pumpestationerne, når AV Miljø er opfyldt.

Deponet

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

Landfill Mining

I 2016 er der foretaget forsøgsvis opgravning og sortering af tidligere deponeret blandet affald – Landfill Mining – med henblik på energiudnyttelse af frasorteret brændbart affald. Forsøget har vist, at omkring 40 % kan betegnes som brændbart. Imidlertid indeholder fraktionen en del trykimprægneret træ, og da traditionelle affaldsforbrændingsanlæg ikke p.t. har tilladelse til at modtage/forbrænde trykimprægneret træ, kan fraktionen således ikke energiudnyttes i Danmark.

Forsøgsprojektet vil blive afrapporteret i 2017.

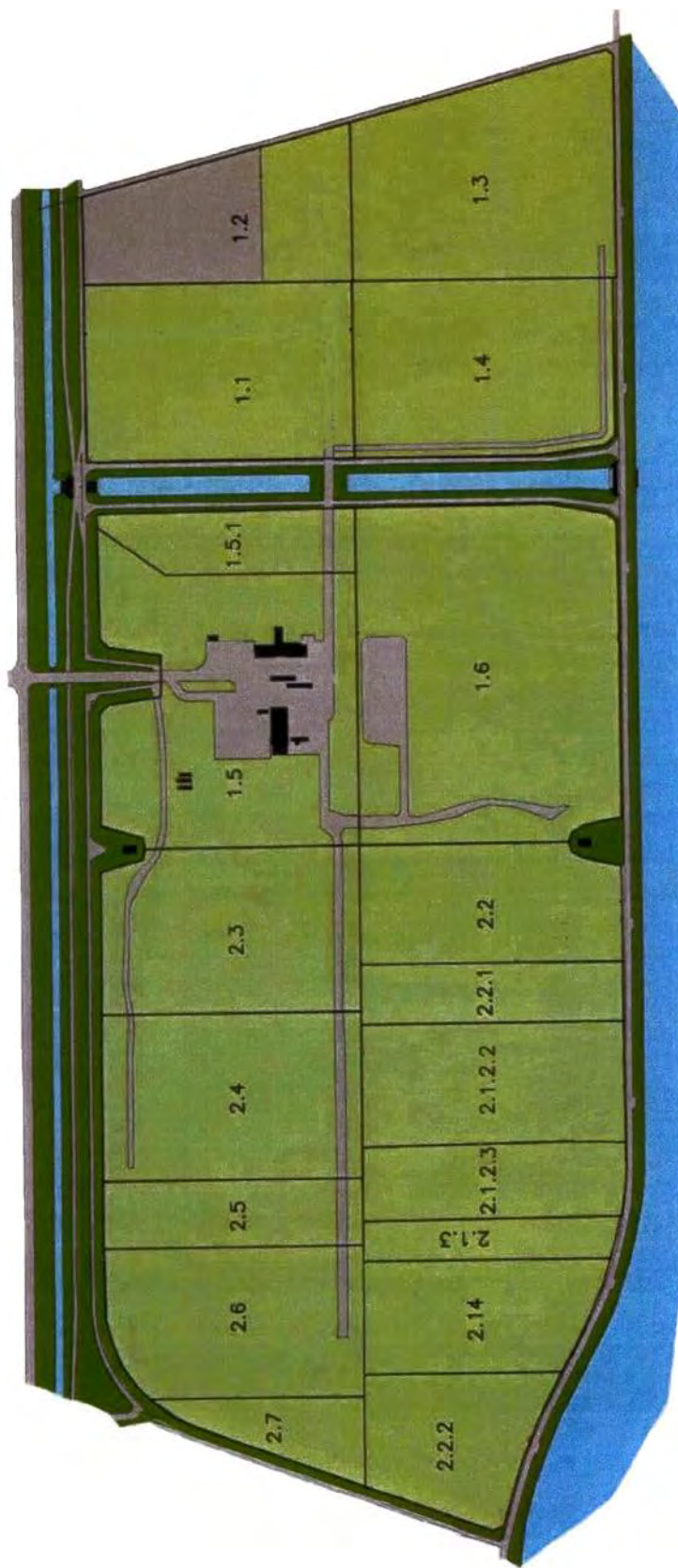
13. Organisation og uddannelse

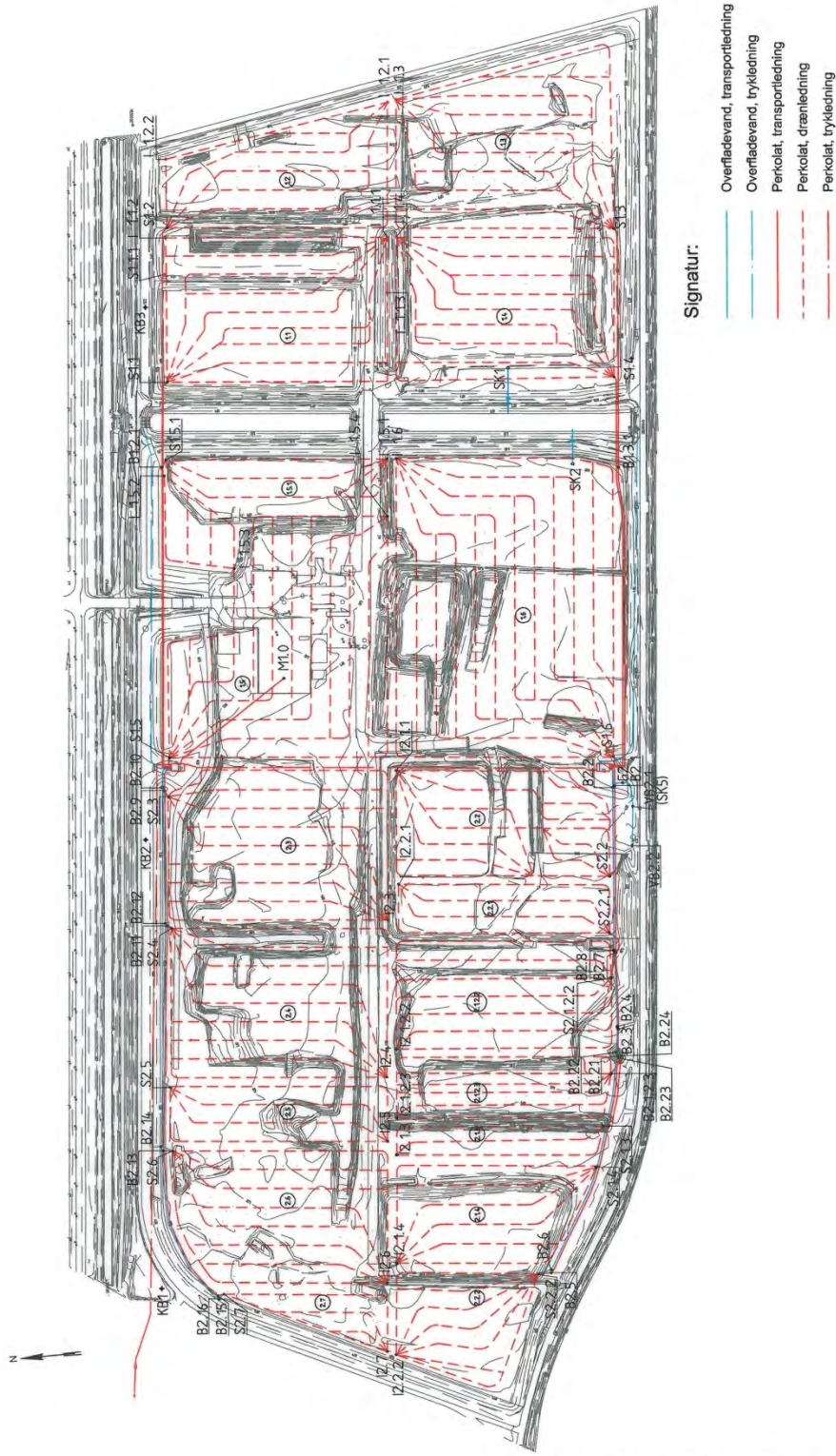
Den daglige bemanning på AV Miljø består af en deponichef, en miljøingeniør, en kontorassistent, en vejeassistent og en maskinfører.

Deponichefen og miljøingeniøren har opnået A+B-bevis, veje-assistenten A-bevis, maskinfører B-bevis, kontorassistenten B-bevis uden maskinmodul i det lovpligtige kursus for driftsleder og personale beskæftiget på et affaldsdeponi.

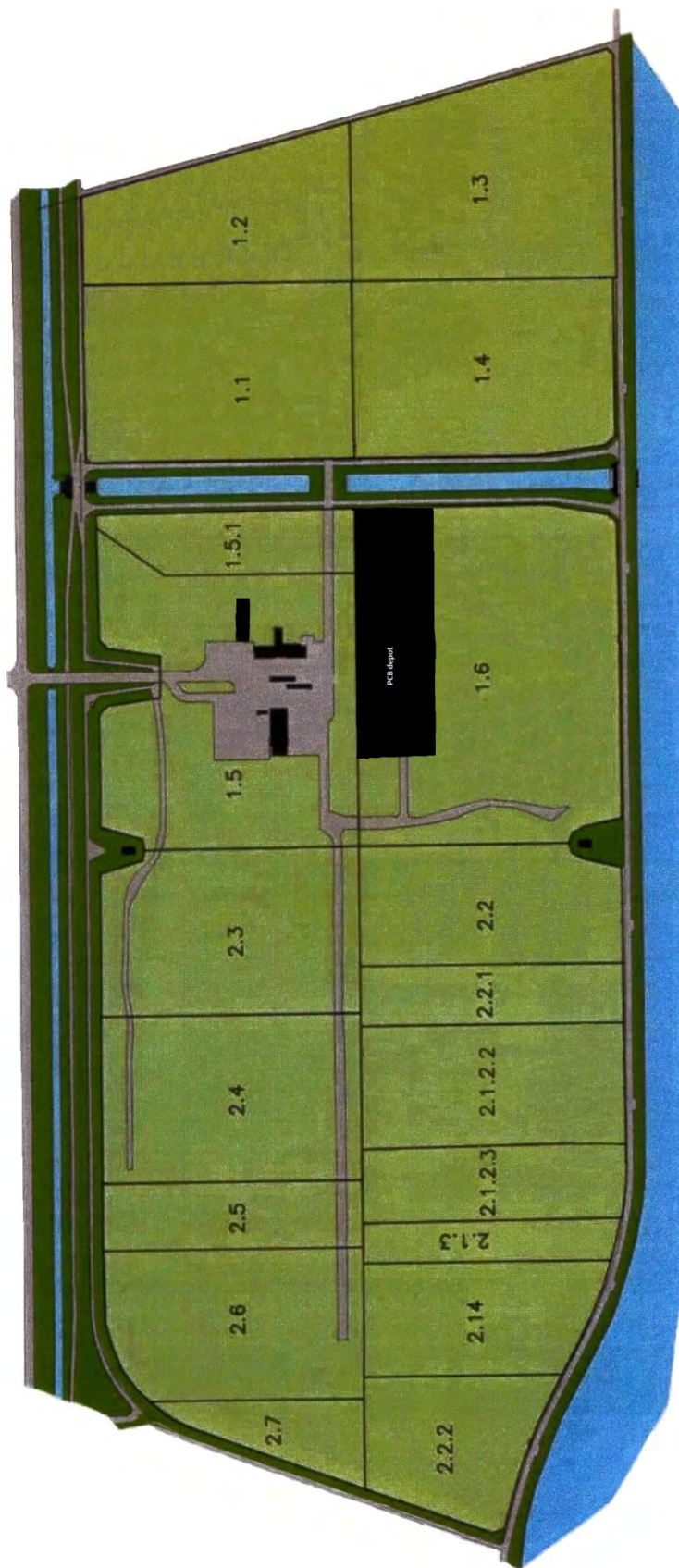
Deponichefen refererer til et driftsudvalg, som består af direktørerne for de to forbrændingsanlæg. Driftsudvalget refererer til ejer kommunerne, svarende til ejer kommunerne for de to forbrændingsanlæg. Der er i 2016 afholdt seks driftsudvalgsmøder og ét møde for den samlede ejerkreds.

Bilag 1: Oversigtskort





1:3000
COWI BILAG 5a



PCB depot

Bilag 2: Affaldsmængder fordelt på enheder

Affaldsmængder på AV Miljø i 2016 fordelt på enheder i kg.

AV Miljø 2016				
Vare nr.	Enhed.	1A	2E	I alt
Tilført				
18	Storaffald		6.640	6.640
21	Omdir. VF, G.B. småt brændbart			
22	Omdir. VF, G.B. stort brændbart			
77	Sand fra sandblæsning		285.540	285.540
78	Sand, industri		3.400	3.400
79	Industri, andet		130.500	130.500
80	PCB holdigt bygningsaffald	4.162.880		4.162.880
81	PCB forurenede sten og brokker	7.334.220		7.334.220
83	PVC specialdeponeret			
84	Imprægneret træ specialdeponeret			
85	PVC		12.580	12.580
86	Trykimprægneret træ			
87	Asbestholdigt affald type 2	1.032.540		1.032.540
88	Asbestholdigt affald type 3	8.114.600		8.114.600
89	Bygningsaffald		6.486.620	6.486.620
211	Flyveaske fra forbrændingsanlæg		36.520	36.520
213	Slagger fra forbrændingsanlæg			
214	Slagger i øvrigt			
215	Oprens affaldsforbrænding - ristegods og brokker			
221	Slamaske			
222	Sand, spildevandsrensning		1.280	1.280
223	Slam spildevandsrensning		73.560	73.560
227	Boeslam		8.740	8.740
233	Frasorteret genbrugsstationer		4.732.840	4.732.840
242	Tungmetal forurenede jord			
249	Forurenede jord iøvrigt		37.400	37.400
251	Gadefej		286.620	286.620
252	Asfalt			
253	Sand, sandfang/vejrbrønde	19.200	2.121.880	2.141.080
254	Fræst asfalt			
278	Forurenede sten og brokker		1.890.960	1.890.960
280	Lossepladsfyld		98.280	98.280
282	Lossepladsfyld med afgift			
292	Omdirigeret brændbart VF			
293	Omdirigeret brændbart arc			
301	Fraført brændbart VF		523.660	523.660
302	Fraført jern og metal	46.760		
303	Fraført brændbart AMF			
307	Fraført udsorteret brændbart			

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 2016 fordelt på kommuner i kg.

	Deponi	Slagger/ flyveaske	Forur. Jord	Forur. Sten og brokker	Gadefej	Asbest	Forbrændings egnet	I alt
101 København	10.137.120	36.520	33.840	7.236.380	1066.400	1.733.680		20.243.940
147 Frederiksberg	499.940			126.040	182.780	149.560		958.320
151 Ballerup	175.060		9.800	77.700	5.440	286.500		554.500
153 Brøndby	155.580			3.980	8.280	336.100		503.940
155 Dragør	185.320			46.640		211.040		443.000
157 Gentofte	442.900			30.740	230.540	186.940		891.120
159 Gladsaxe	729.580			76.800		451.120		1.256.500
161 Glostrup	132.820			464.840		330.740		928.400
163 Herlev	268.540			77.060	30.820	379.600		756.020
165 Albertslund	199.460		2.500	16.780	87.000	180.160		485.900
167 Hvidovre	361.920			19.000	143.540	232.280		756.740
169 Høje-Taastrup	209.100			41.480	229.300	273.040		752.920
173 Lyngby-Taarbæk	237.540			264.360	16.560	227.320		745.780
175 Rødovre	304.520			192.280	22.600	450.240		969.640
183 Ishøj	68.460			1.340	47.320	99.520		216.640
185 Tårnby	440.140			23.340	348.200	334.360		1.146.040
187 Vallensbæk	5.220					24.900		30.120
190 Furesø	211.820			10.240		297.460		519.520
219 Hillerød	232.520			6.780	4.420	431.160		674.880
240 Egedal	311.540			65.060	4.500	505.560		886.660
250 Frederiksund	250.600			17.780		818.520		1.086.900
260 Halsnæs	140.060			31.440		419.660		591.160
270 Gribskov	343.440	36.520		395.120		788.680		1.527.240
I alt	16.043.200	36.520	46.140	9.225.180	2.427.180	9.147.140		36.925.880

Bilag 4: Perkolatdata

2016, Samlet perkolat		28-29 jan.	17-18 marts	26-27 maj	19-20 juli	26-27 sep.	15-16 nov.	Grænse- Værdier**
Vandmængde	m ³ /døgn	380,6	747,4	201	291,3	157,3	949	
Hæmningstest	%	<10	<10	<10	12	<10	<10	20
Anion overfladeaktive stoffer	mg/l	0,36	0,39	0,35	0,36	0,40	0,26	10
pH		8,0	7,8	8,0	8,0	8,2	8,1	6-9
Ledningsevne	mS/m	660	640	710	640	640	640	
Tørstof	mg/l	4100	3800	4300	4000	4300	4000	
Biokemisk iltforbrug BI5	mg O ₂ /l	52	45	41	47	45	45	
Kemisk iltforbrug COD	mg O ₂ /l	530	490	480	500	480	480	
Ammonium-nitrogen	mg N/l	100	100	100	100	100	99	30***
Nitrogen	mg N/l	100	110	100	110	110	110	
Phosphor	mg/l	1,4	1,2	1,5	1,5	1,5	1,6	
Flygtige syrer	mg CH ₃ COOH/l	14	13	18	14	<10	14	
Phenoler	mg/l	0,01668	0,01120	0,00990	0,01076	0,00913	0,00925	5
Cyanid total	mg/l	0,0086	0,0099	0,0078	0,0075	0,0078	0,0097	0,1
Chlorid	mg Cl/l	1000	970	1200	990	1200	1100	
Sulfat	mg SO ₄ /l	300	280	250	240	200	220	
Kalium	mg/l	230	210	220	220	220	220	
Jern	mg/l	4,7	4,7	2,7	3,3	3,0	4,7	
PAH sum	mg/l	0,00083	0,00099	0,00052	0,00026	0,00038	0,00170	
Mangan	mg/l	0,52	0,52	0,43	0,50	0,42	0,47	
Sølv	mg/l	0,0027	0,0035	0,0032	<0,001	<0,001	<0,001	0,5
Tin	mg/l	<0,001	0,001	0,0013	0,0020	0,0049	0,0023	1
Zink	mg/l	0,025	0,032	0,016	0,017	0,023	0,052	2
Bly	mg/l	0,012	0,0084	0,0047	0,0039	0,0038	0,0009	1
Cadmium	mg/l	<0,00005	0,00016	0,00022	<0,00005	0,000091	0,00012	0,005
Chrom	mg/l	0,018	0,016	0,015	0,019	0,022	0,020	2
Kobber	mg/l	0,0038	0,0052	0,0045	0,0023	0,0140	0,0045	1
Nikkel	mg/l	0,036	0,031	0,034	0,027	0,030	0,028	
Arsen	mg/l	0,023	0,021	0,017	0,017	0,015	0,019	1
Kviksølv	mg/l	<0,00005	<0,00005	0,00018	<0,00005	<0,00005	<0,00005	0,001
Temperatur	°C	12,4	12,2	15,0	18,8	15,0	16,7	35
Olie	mg/l	0,15	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	20
Sulfid	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1	<0,1	1
Sum af metaller*	mg/l	0,12	0,11	0,09	0,09	0,11	0,13	

* 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 Koncentration og grænseværdier for AV Miljø's samlede afløb 2016

Enheder med blandet affald

26. maj 2016		1A	1B	1C	1E	2A	2Cb	2E
pH	-	7,4	7,3	7,2	7,5	7,5	7,7	7,7
Ledningsevne	mS/m	610	760	670	760	380	570	750
Tørstof	mg/l	3900	4600	3900	4800	2400	3700	5000
Klorid	mg/l	1100	1600	1100	1400	620	1000	1100
COD	mg O ₂ /l	330	500	400	500	130	290	480
BOD ₅	mg O ₂ /l	15	86	30	36	5,6	22	28
Zink	mg/l	0,0079	0,028	0,045	0,013	0,015	0,076	0,015
Bly	mg/l	<0,0005	0,0015	0,0016	0,0019	0,0012	0,004	0,0008
Cadmium	mg/l	<0,00005	0,00012	0,000065	0,000052	0,000097	0,00096	<0,00005
Chrom	mg/l	0,019	0,027	0,021	0,023	0,0027	0,0053	0,038
Kobber	mg/l	0,0014	0,0047	0,0036	0,0054	0,011	0,044	<0,001
Nikkel	mg/l	0,020	0,021	0,016	0,031	0,022	0,024	0,035
Kviksølv	mg/l	0,00009	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	0,00022	0,000079
Total Nitrogen	mg N/l	64	120	160	91	40,0	59	110

Enheder med farligt affald

Enhed 1D		17. mar.	26. maj	26. sep.	16. nov.
Olie	mg/l	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
Bly	mg/l	0,0059	0,014	0,0023	0,0034
Cadmium	mg/l	<0,00005	0,000057	0,000062	0,000077
Chrom	mg/l	0,0039	0,0082	0,0049	0,0035
Kobber	mg/l	0,0041	0,0064	0,0030	0,042
Nikkel	mg/l	0,039	0,048	0,031	0,034
Kviksølv	mg/l	0,00018	0,000072	<0,00005	<0,00005
Zink	mg/l	<0,005	0,014	0,0072	0,0110
Enhed 2Ca		17. mar.	26. maj	26. sep.	16. nov.
Olie	mg/l	0,11	<0,4	<0,4	<0,4
Bly	mg/l	0,0029	0,0023	<0,0005	<0,0005
Cadmium	mg/l	<0,00005	0,000052	0,000064	0,00011
Chrom	mg/l	<0,0005	<0,0005	0,0027	0,003
Kobber	mg/l	0,0026	0,003	0,0033	<0,001
Nikkel	mg/l	0,018	0,024	0,023	0,019
Kviksølv	mg/l	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005
Zink	mg/l	<0,005	0,031	0,016	0,010

Enhed 2B		17. mar.	26. maj	26. sep.	16. nov.
Olie	mg/l	0,18	<0,4	2,7	0,76
Bly	mg/l	0,035	0,041	0,044	0,051
Cadmium	mg/l	0,00025	0,00024	0,00035	0,00034
Chrom	mg/l	0,0027	0,0038	0,0044	0,0051
Kobber	mg/l	0,0074	0,0072	0,0076	0,0088
Nikkel	mg/l	0,110	0,110	0,097	0,094
Kviksølv	mg/l	0,00041	0,000099	<0,00005	<0,00005
Zink	mg/l	0,01	0,039	0,019	0,026

Bilag 5: Vandbalance

Top model - estimering af perkolat produktion

TOTAL perkolat produktion pr. enhed, 2016, Beregnet i m³.

Måned	jan.	feb.	mar.	apr.	maj	jun.	jul.	aug.	sep.	okt.	nov.	dec.	total
Enhed 1A	1.192	1.571	955	573	252	267	2.684	164	234	4.185	1.638	1.530	15.245
Enhed 1B	524	739	417	145	0	51	1.334	0	122	2.176	852	796	7.156
Enhed 1C	544	768	433	151	0	53	1.385	0	126	2.260	885	826	7.431
Enhed 1D	930	1.311	739	257	0	91	2.366	0	216	3.860	1.511	1.411	12.691
Enhed 1E	879	1.240	699	243	0	86	1.523	0	204	3.650	1.429	1.335	11.288
Enhed 2A	855	1.224	830	547	0	688	2.681	220	481	3.576	1.401	1.284	13.787
Enhed 2B	390	550	310	108	0	38	992	0	122	2.176	852	796	6.333
Enhed 2Ca	181	256	144	50	0	18	462	0	42	753	295	275	2.477
Enhed 2Cb	343	483	272	95	0	34	872	0	80	1.423	557	520	4.679
Enhed 2E	1.854	2.616	1.473	513	0	182	4.718	0	430	7.698	3.013	2.814	25.313
Indsivning	312	312	312	312	312	312	312	312	312	312	312	312	3.739
Beregnet	8.004	11.070	6.583	2.994	564	1.821	19.328	695	2.368	32.069	12.743	11.898	110.137
Målt	17.418	12.543	12.696	8.552	7.005	6.245	8.635	7.050	5.613	6.353	7.081	6.359	105.550
Forskel	-9.414	-1.473	-6.113	-5.558	-6.441	-4.424	10.693	-6.355	-3.245	25.716	5.662	5.539	4.587
Forskel i %	-118 %	-13 %	-93 %	-186 %	-1.143 %	-243 %	55 %	-914 %	-137 %	80 %	44 %	47 %	4 %

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

Bilag 6: Poregasmålinger
Målinger 12-1-2012

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	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		»	340342		
WGS84		»	6165000		
Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)
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		»	339957		
WGS84		»	6164994		
Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)
0,5	<	45,5	1,1	8,5	44,9
1,0	Vand	-	-	-	-

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	<	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		»	340202		
WGS84		»	6164880		
Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)
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		»	340793		
WGS84		»	6164889		
Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)
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		»	339882		
WGS84		»	6164979		
Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)
0,5*	vand	-	-	-	-
1*	vand	-	-	-	-
smelt jern	vand	-	-	-	-

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	Vand	-	-	-	-
0,9	Vand	-	-	-	-

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	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						
WGS84						
Dybde	Modtryk	x	CH4	CO2	O2	N2
	mb	y	% (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						
UTM zone 33						
WGS84						
Dybde	Modtryk	Blandet affald				
	mb	x	CH4	CO2	O2	N2
		y	% (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						
UTM zone 33						
WGS84						
Dybde	Modtryk	Shredder affald				
	mb	x	CH4	CO2	O2	N2
		y	% (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						
UTM zone 33						
WGS84						
Dybde	Modtryk	Shredder affald				
	mb	x	CH4	CO2	O2	N2
		y	% (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						
UTM zone 33						
WGS84						
Dybde	Modtryk	Blandet affald				
	mb	x	CH4	CO2	O2	N2
		y	% (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						
UTM zone 33						
WGS84						
Dybde	Modtryk	Blandet affald				
	mb	x	CH4	CO2	O2	N2
		y	% (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						
WGS84						
Dybde	Modtryk	x	CH4	CO2	O2	N2
	mb	y	% (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						
UTM zone 33						
WGS84						
Dybde	Modtryk	Shredder affald				
	mb	x	CH4	CO2	O2	N2
		y	% (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						
UTM zone 33						
WGS84						
Dybde	Modtryk	Slagge jord m.v.				
	mb	x	CH4	CO2	O2	N2
		y	% (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						
UTM zone 33						
WGS84						
Dybde	Modtryk	Blandet affald				
	mb	x	CH4	CO2	O2	N2
		y*	% (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						
UTM zone 33						
WGS84						
Dybde	Modtryk	Blandet affald				
	mb	x	CH4	CO2	O2	N2
		y*	% (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

Måledato 28-06-2016

ATR : A022930-025

Celle 1B - 1.4

Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)
0,5		71,2	17,7	0,7	10,4
1,0		0,6	17,8	0,6	81,0
1,5		tæt			

Celle 1C - 1.3

Blandet affald

Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)
0,5		0,0	10,5	8,7	80,8
1,0		0,1	14,6	4,3	81,0
1,5		8,4	19,4	0,0	72,2

Celle 1D - 2.1.3 / 2.1.4

Shredder affald

Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)
0,5		0,0	6,3	13,0	80,7
1,0		0,0	9,6	8,6	81,8
1,5		0,0	10,9	6,7	82,4

Celle 1D - 2.1.1

Shredder affald

Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)
0,5		0,0	3,7	13,7	82,6
1,0		0,0	5,0	12,1	82,9
1,4		0,0	5,5	10,9	83,6

Celle 1E - 2.2.2

Blandet affald

Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)
0,5		UDGÅET PGA OPFYLDNING			-
1,0					-
1,5					-

Celle 1E - 2.1.2.2

Blandet affald

Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)
0,5		0,0	8,1	11,5	80,4
1,0		0,0	12,2	6,8	81,0
1,5		0,0	15,1	2,5	82,4

Celle 2A - 1.5

Blandet affald

Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)
0,5		UDGÅET PGA OPFYLDNING			
1,0					
1,5					

Celle 2B - 1.1

Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)
0,5		0,0	9,9	6,9	83,2
1,0		0,2	13,4	1,1	85,3
1,4		17,7	4,5	0,0	77,8

Celle 2Ca - 1.5.1

Shredder affald

Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)
0,5		Tæt			
1,0		14,4	1,7	6,0	77,9
1,5		24,6	0,3	0,0	75,1

Celle 2Cb - 1.2

Slagge jord m.v.

Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)
0,5		0,0	6,3	12,3	81,4
1,0		0,0	6,8	11,2	82,0
1,2		0,0	9,3	7,6	83,1

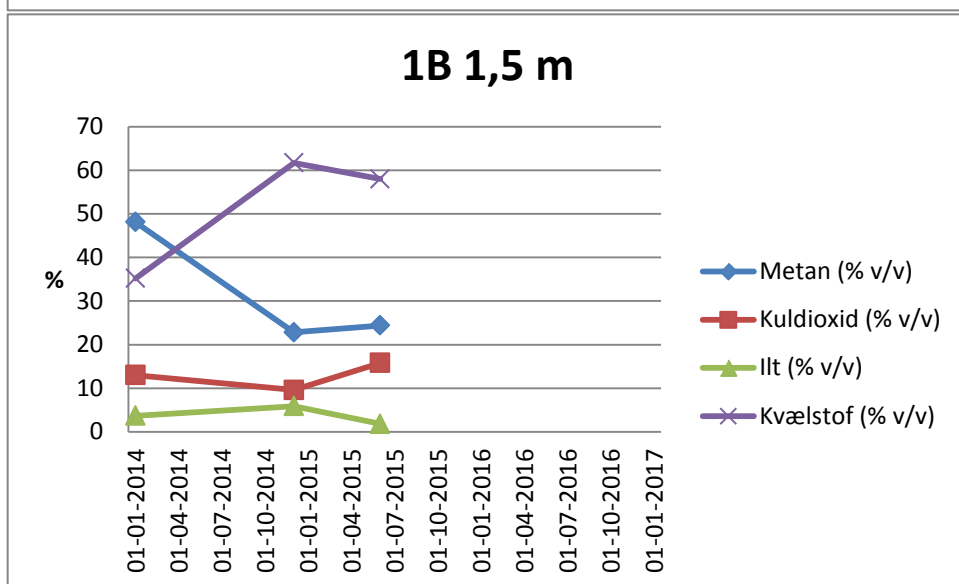
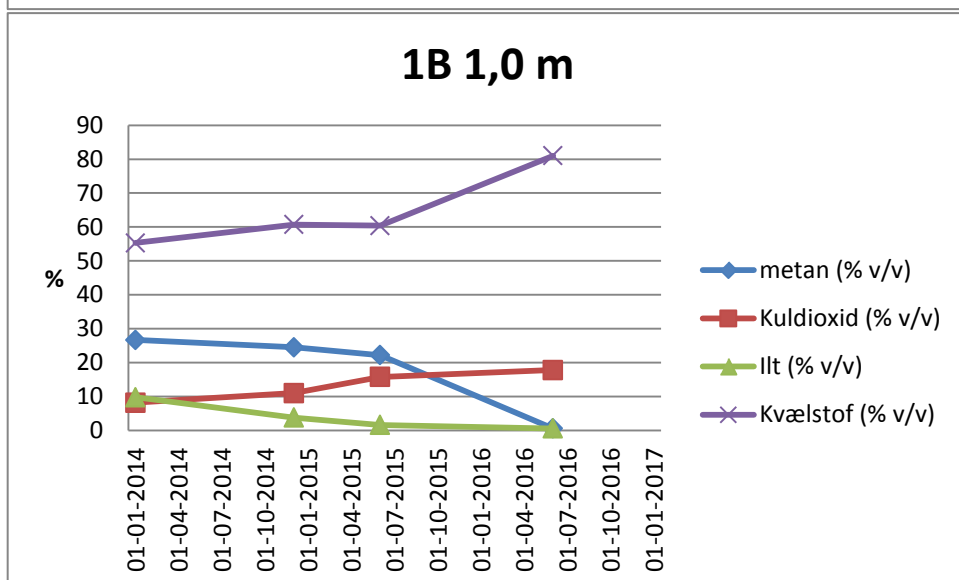
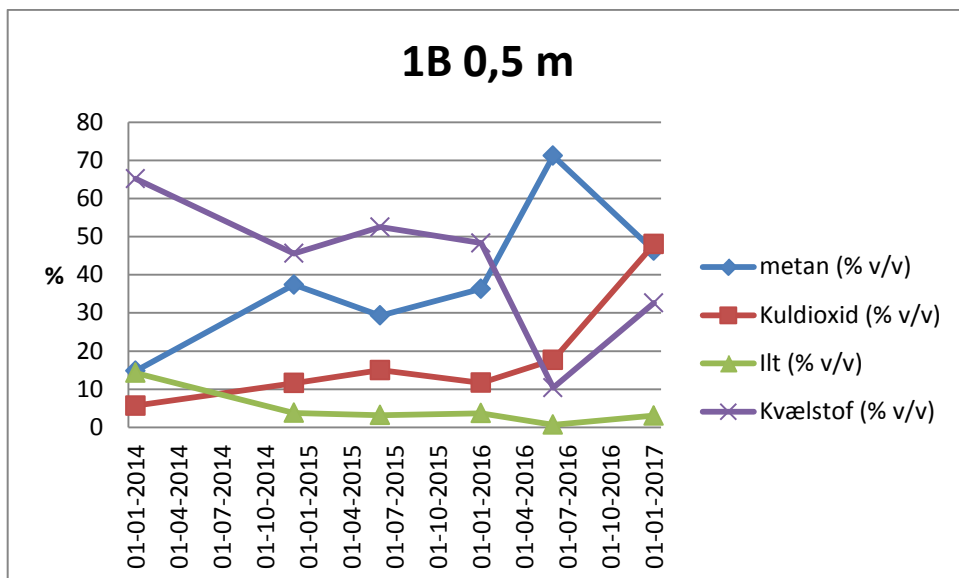
Celle 2E - 2.3

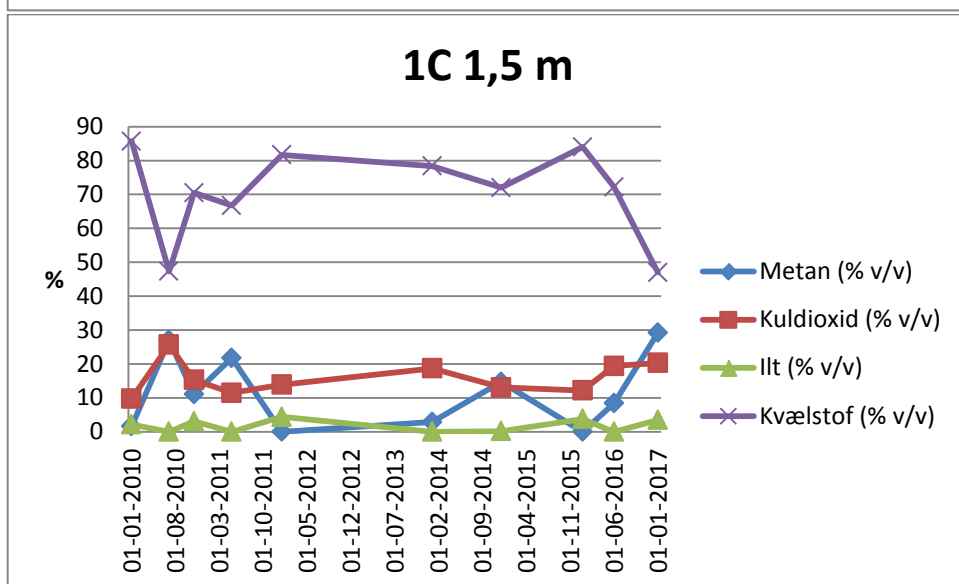
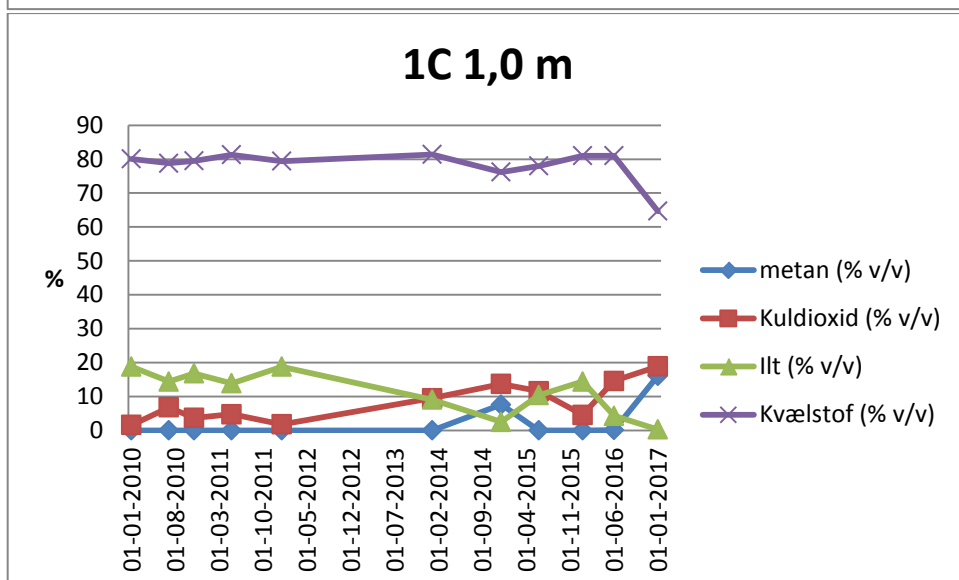
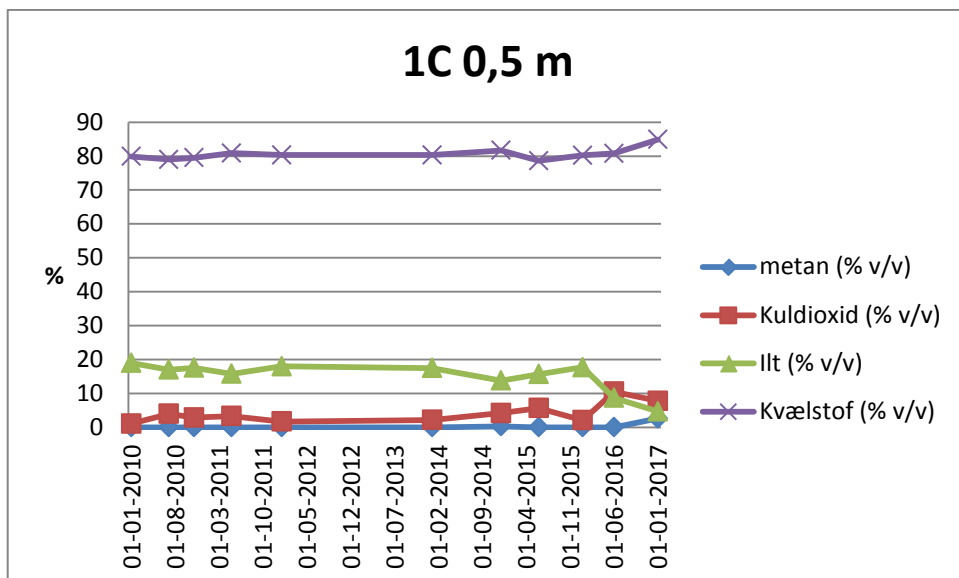
Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)
0,5		0,0	9,6	11,0	79,4
1,0		0,0	14,1	6,9	79,0
1,4		0,0	10,4	4	85,6

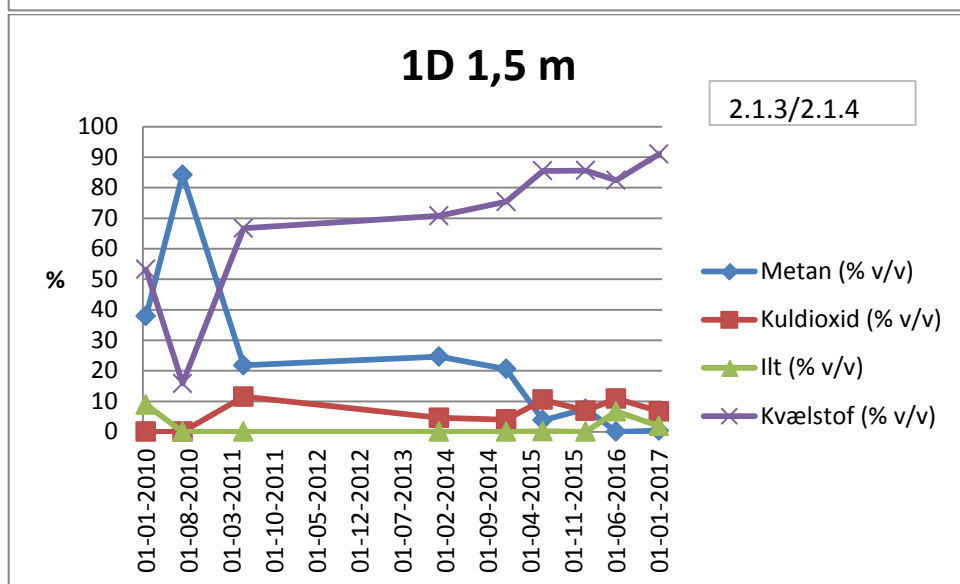
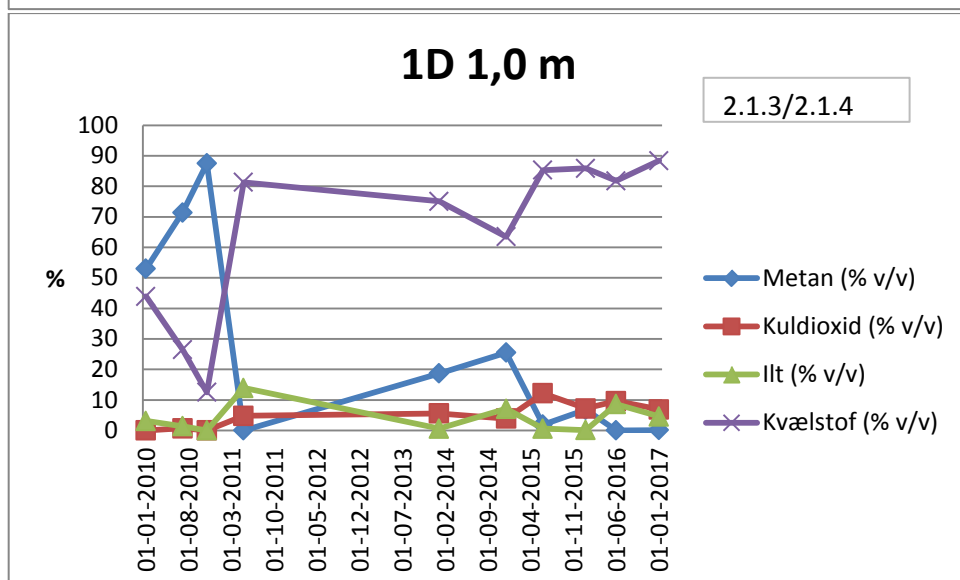
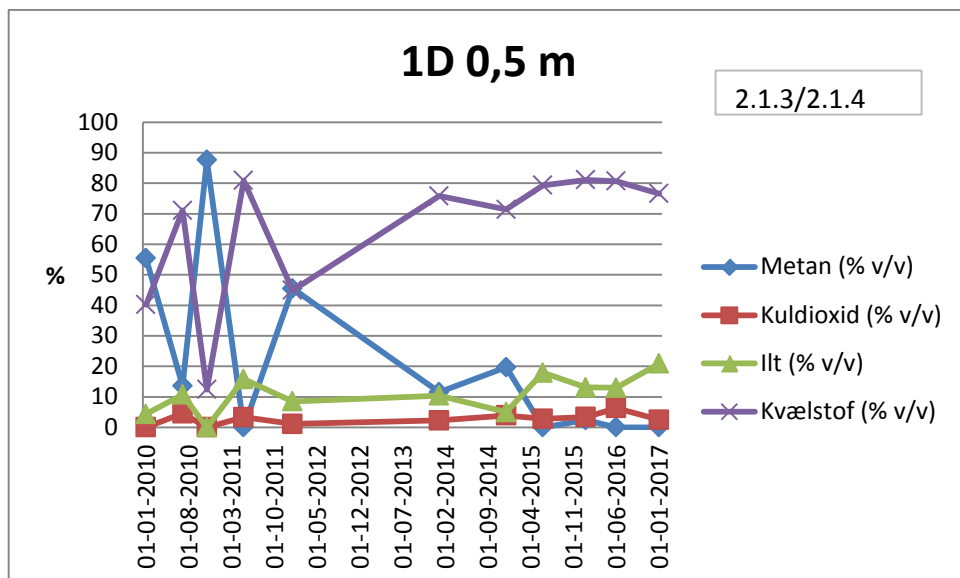
Celle 2E - 2.5

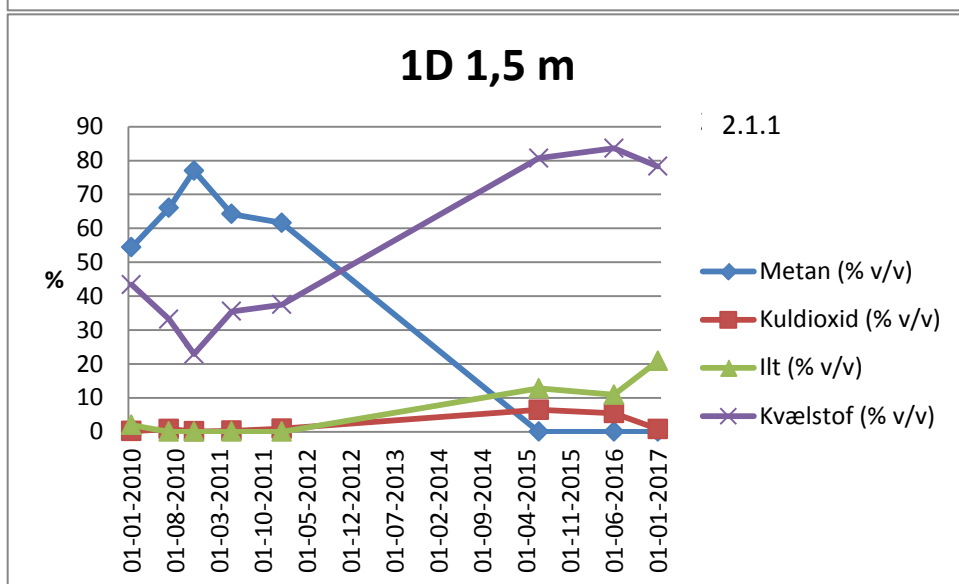
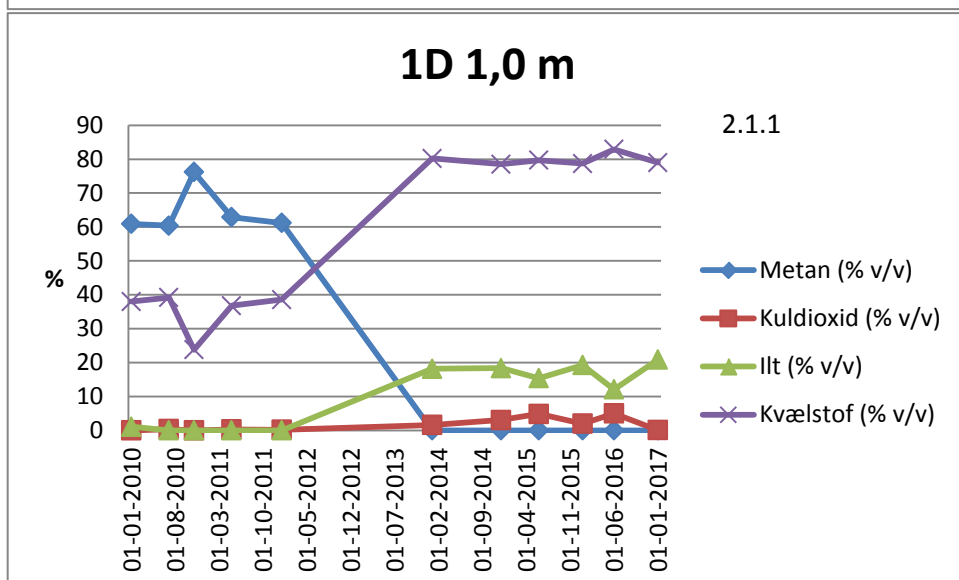
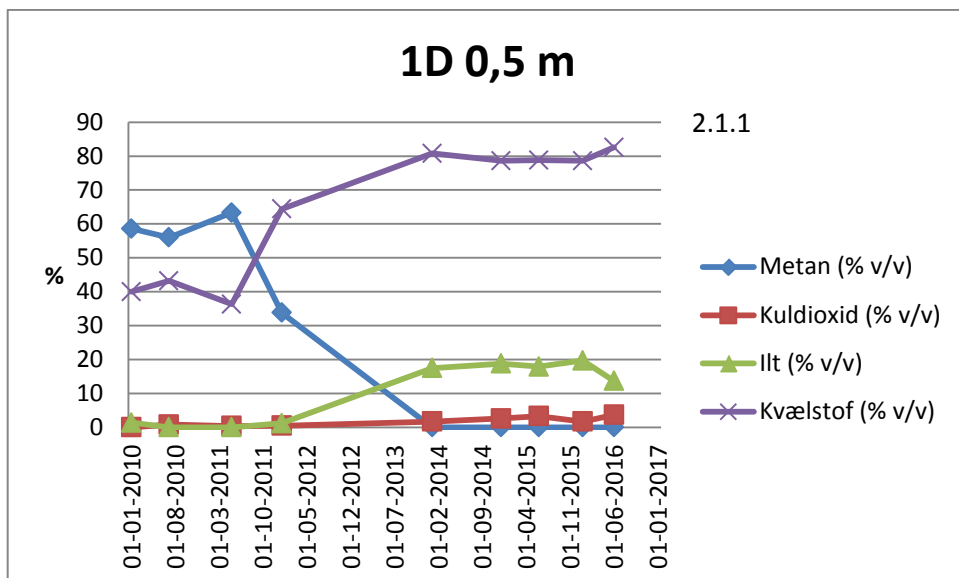
Blandet affald

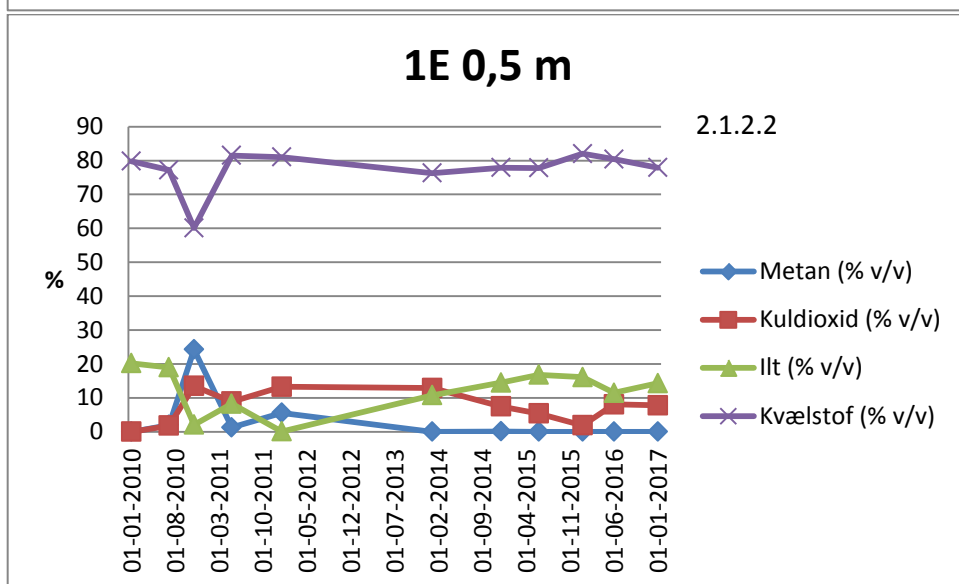
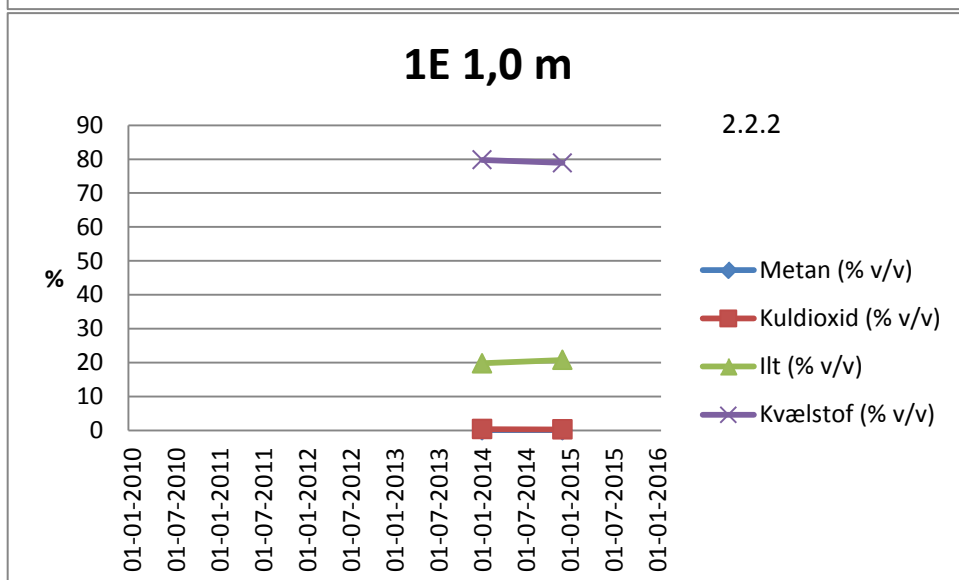
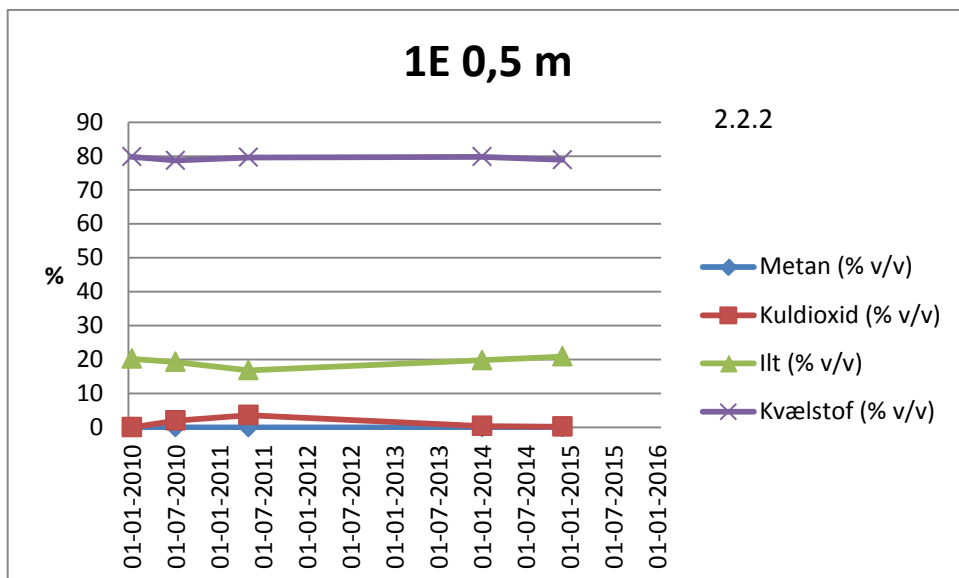
Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)
0,5		UDGÅET PGA OPFYLDNING			
0,9					
1,5					

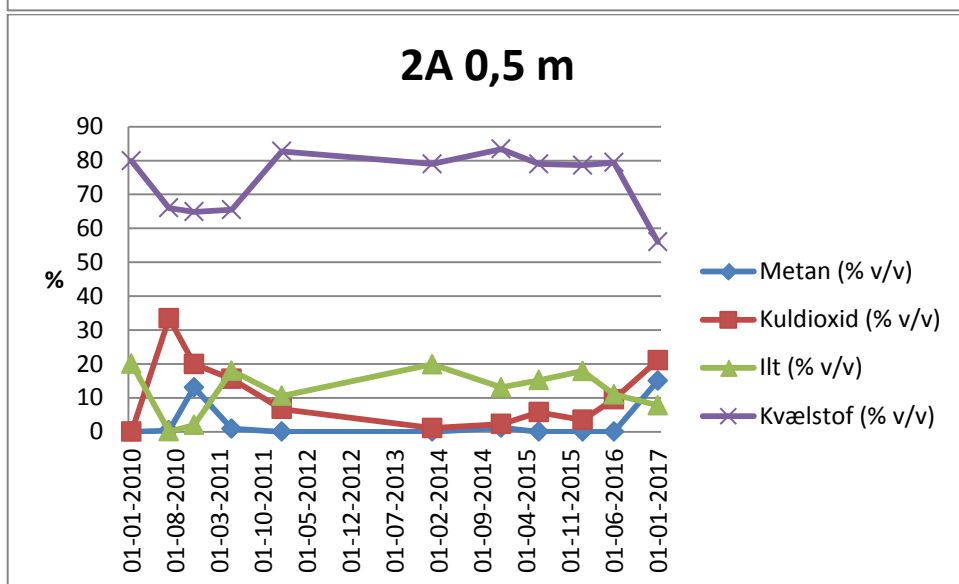
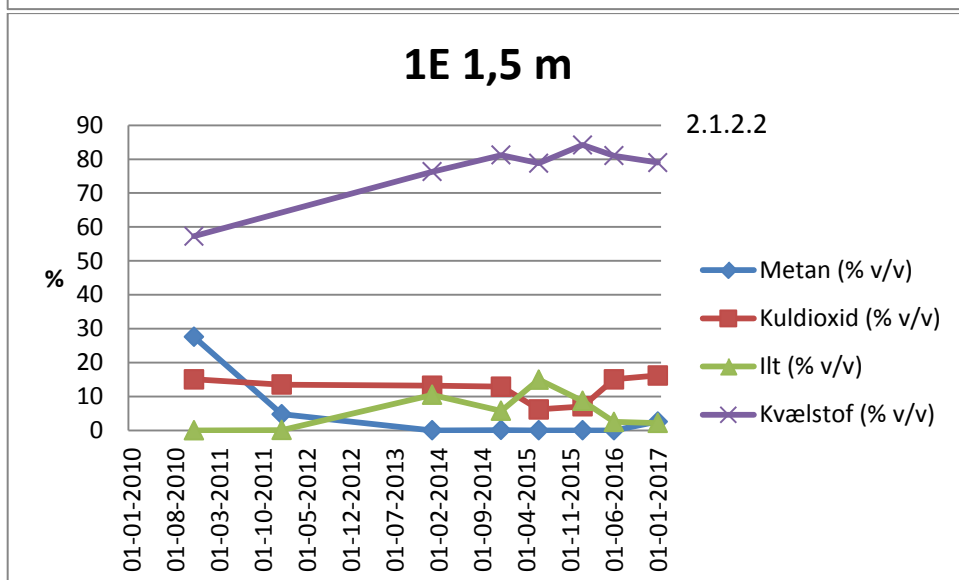
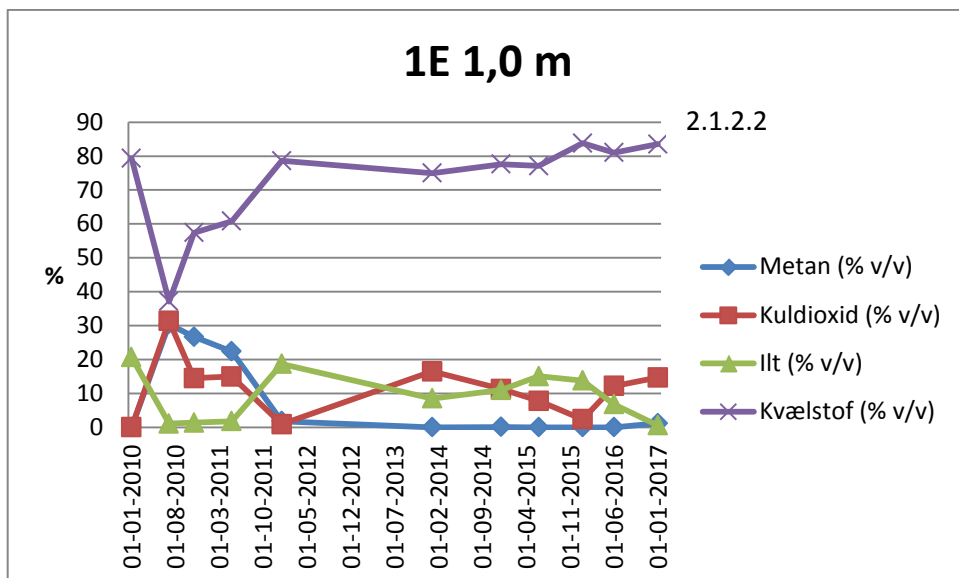


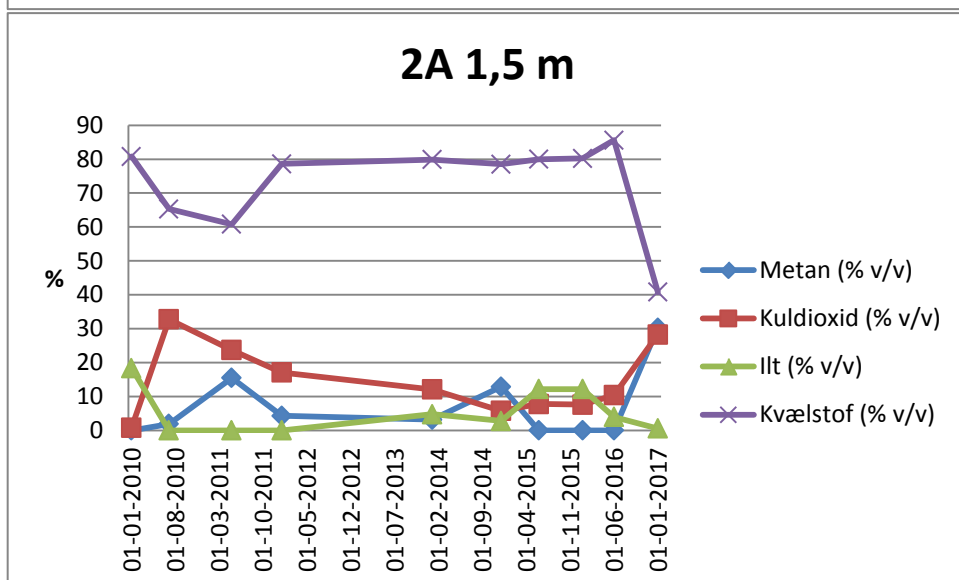
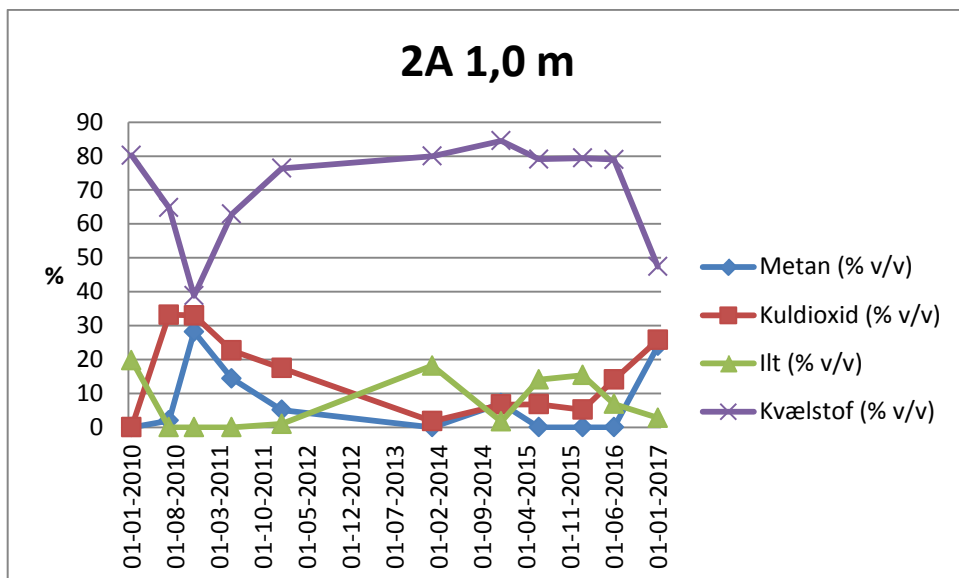


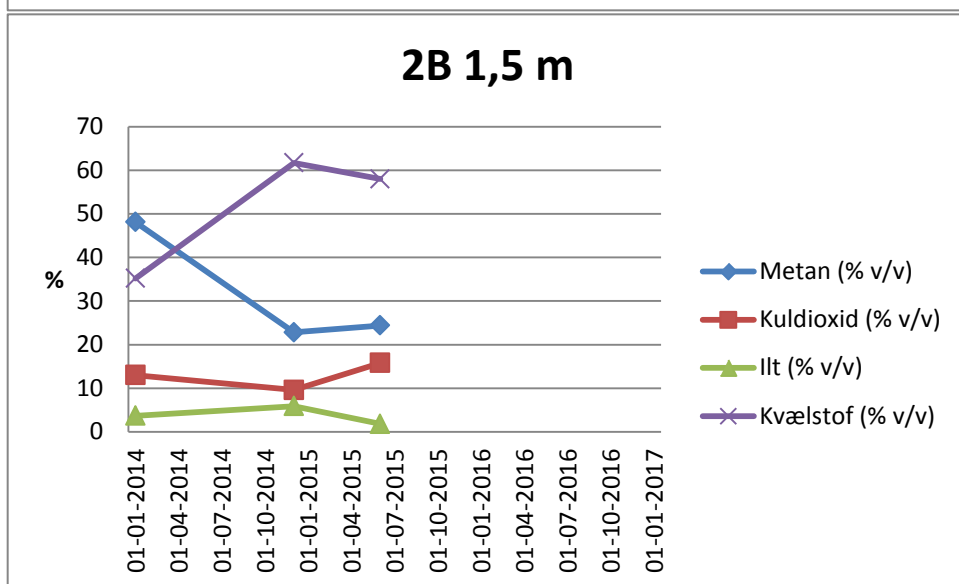
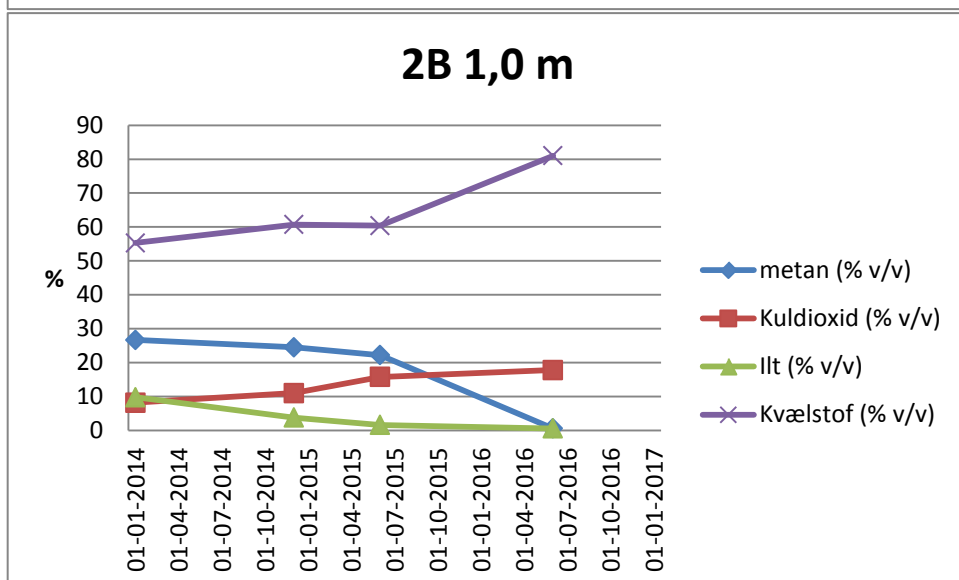
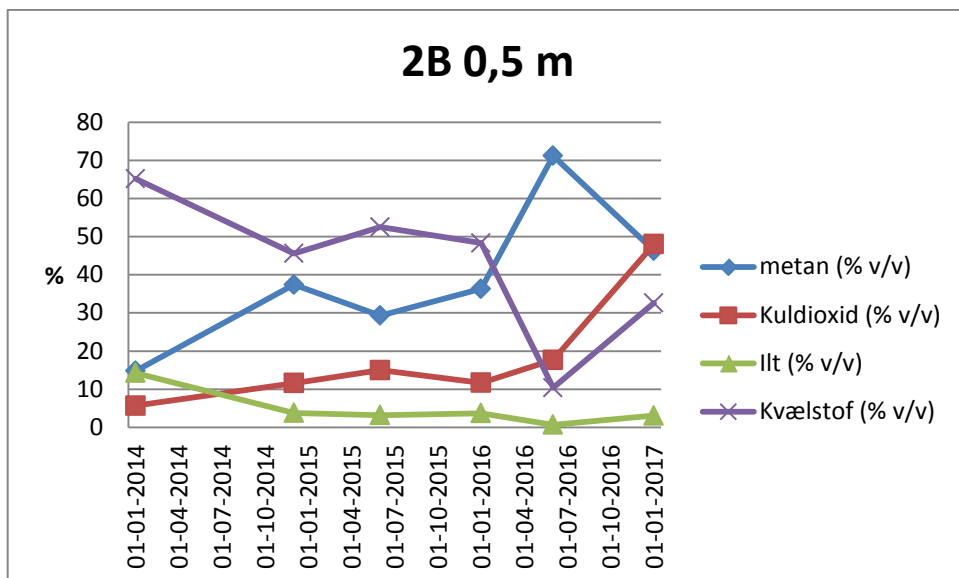


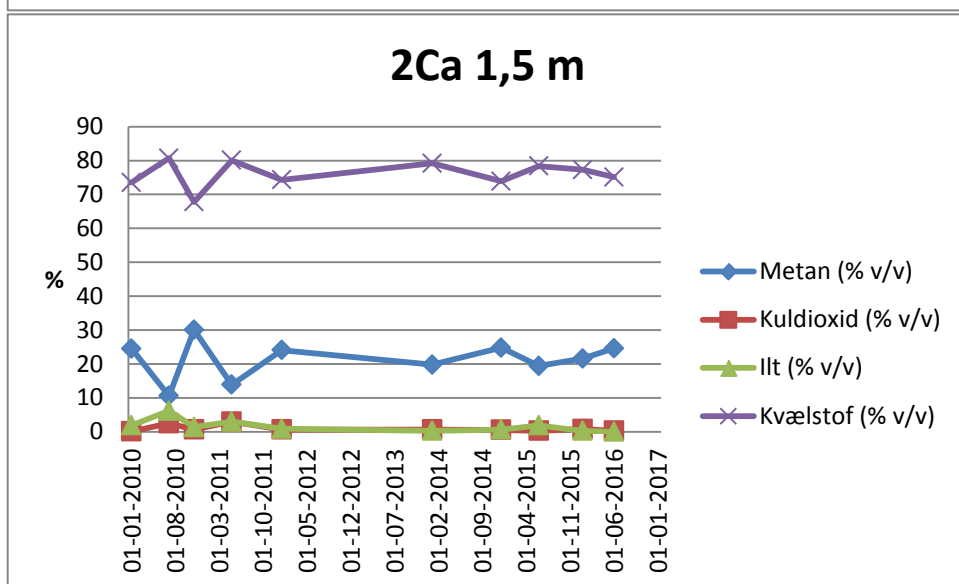
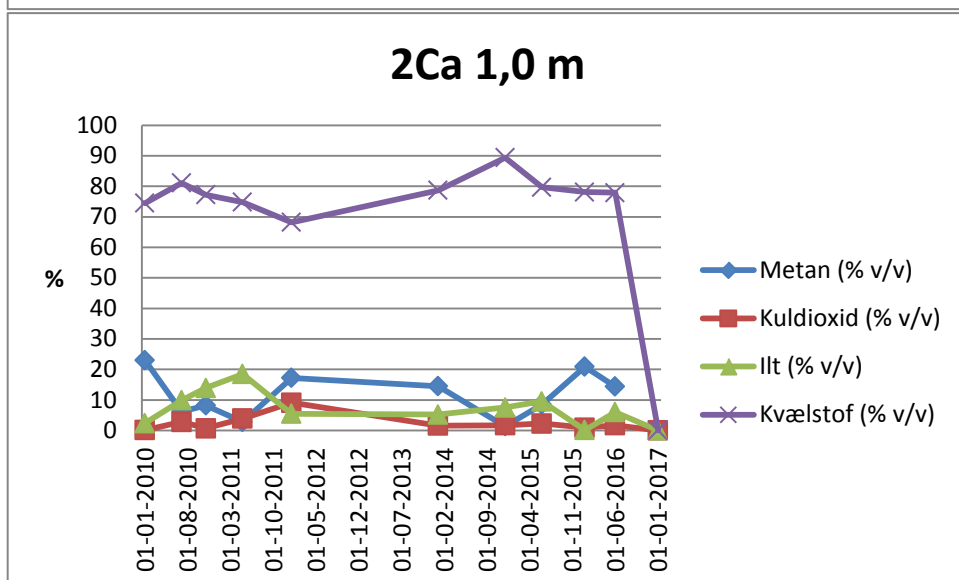
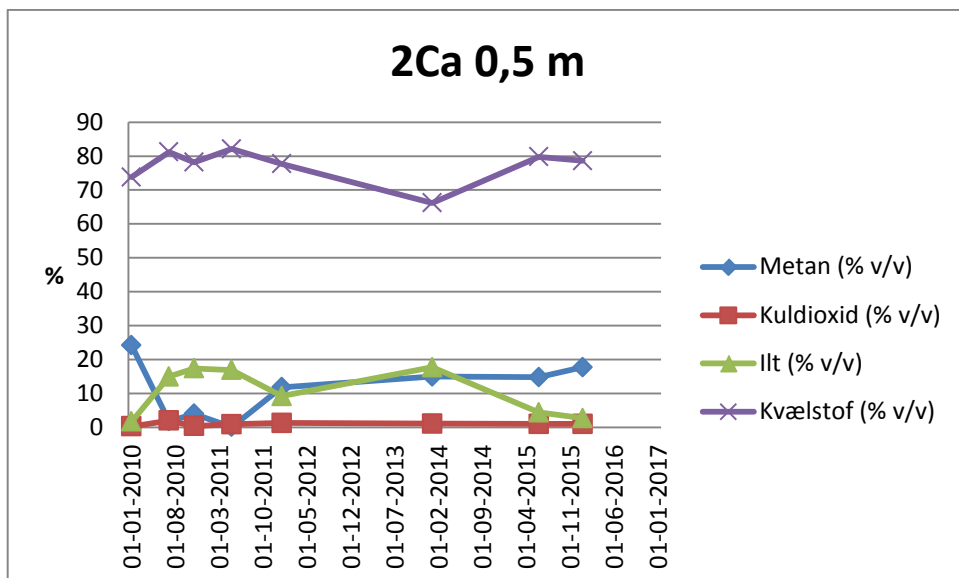


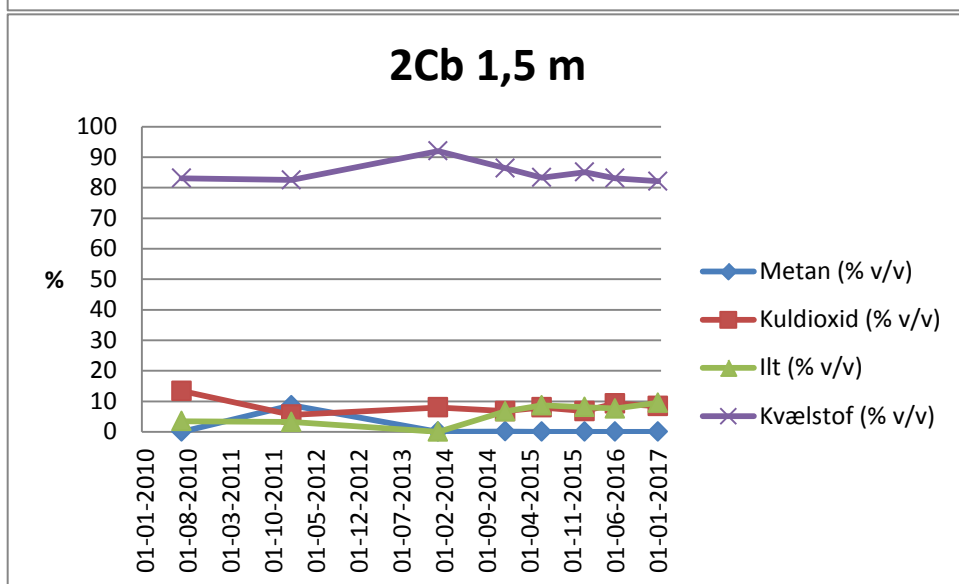
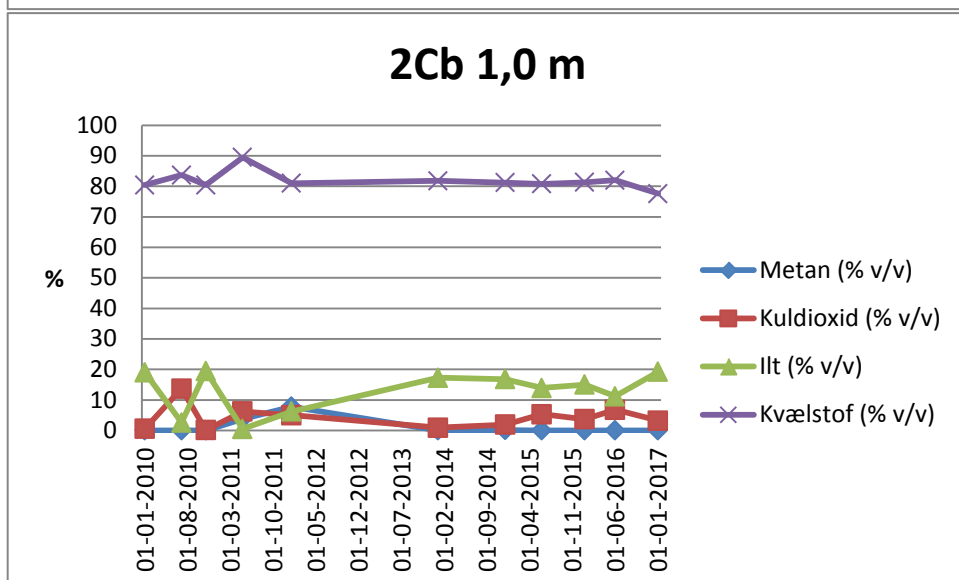
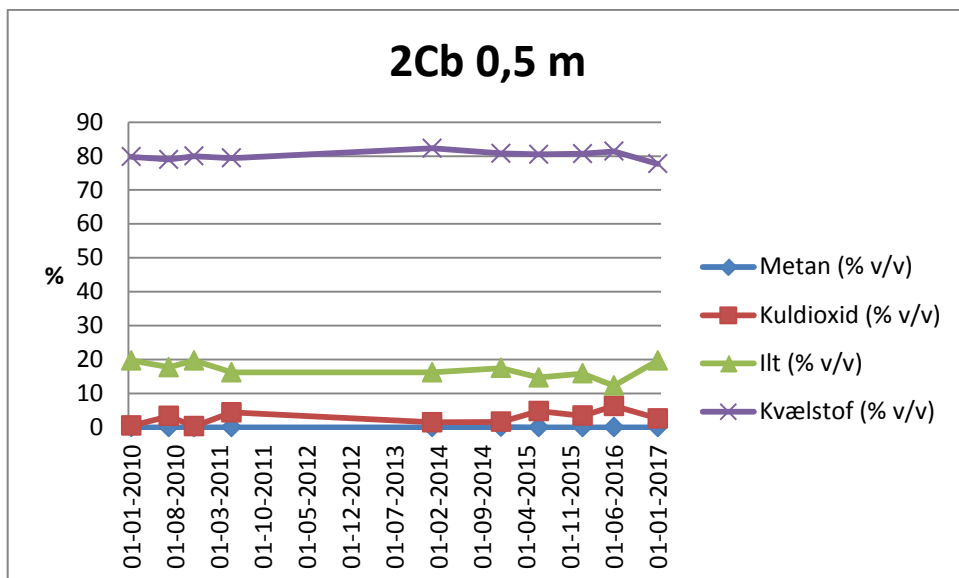


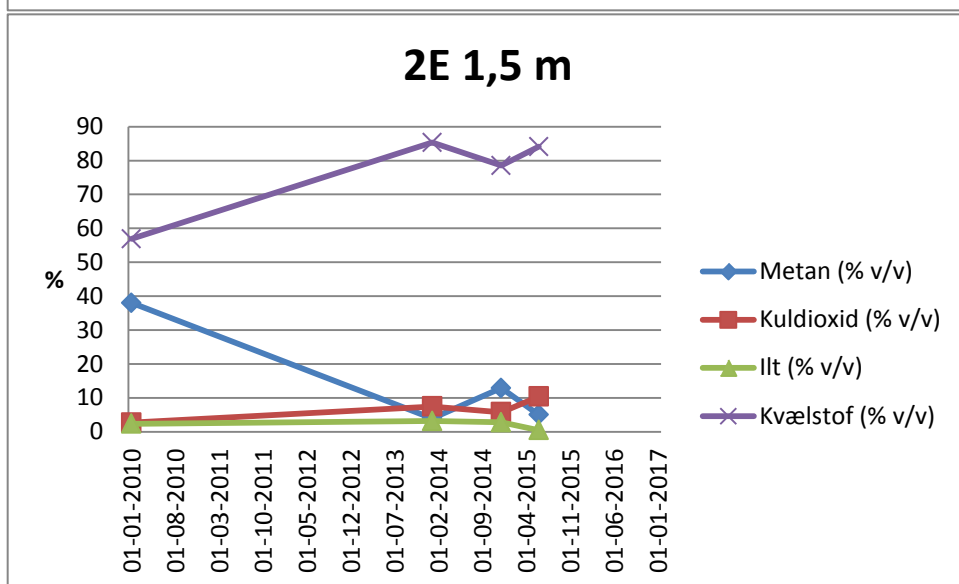
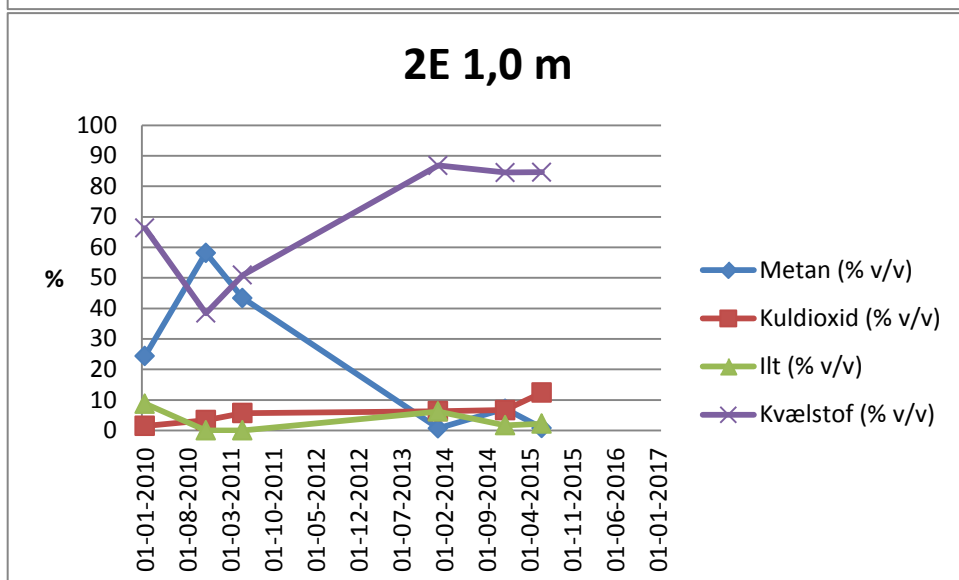
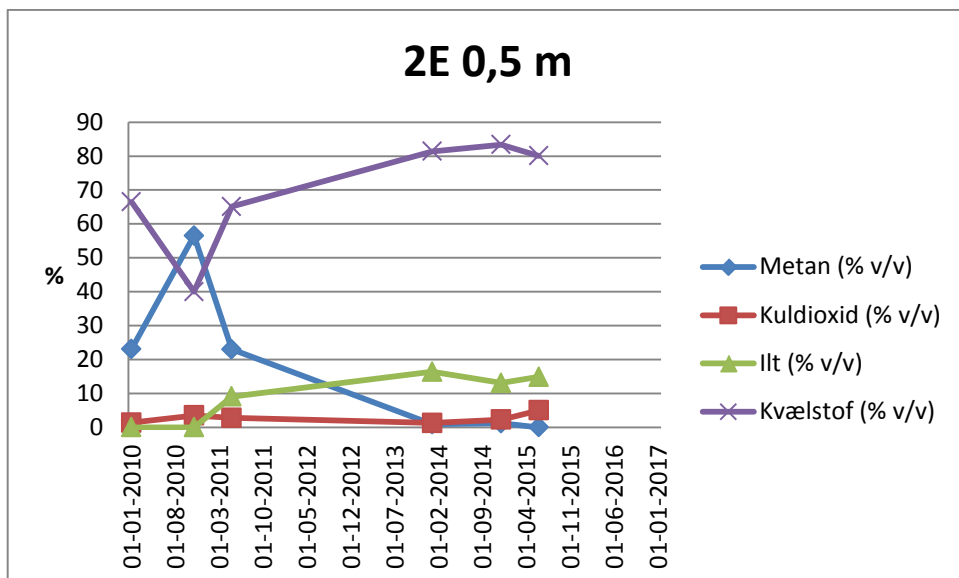




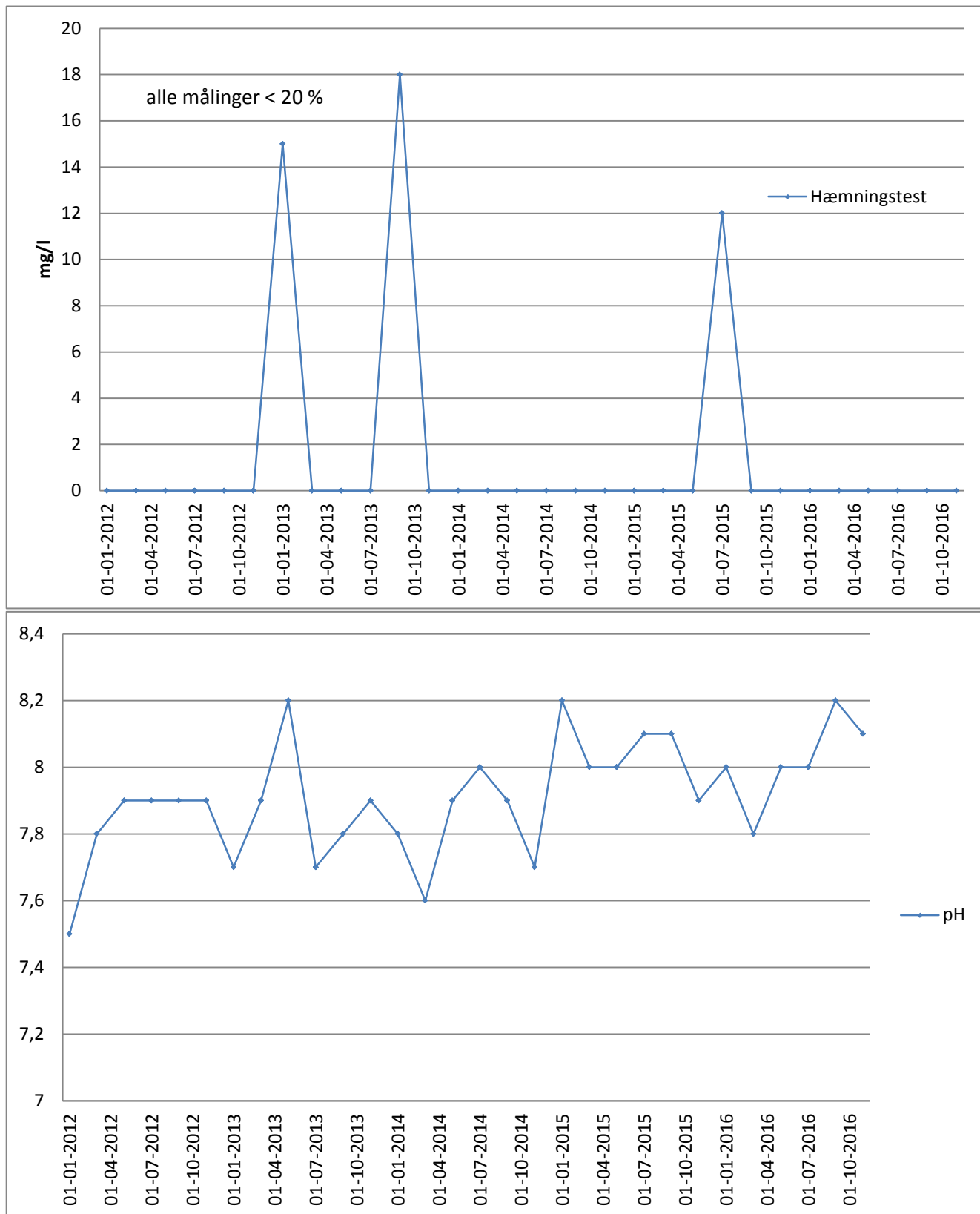


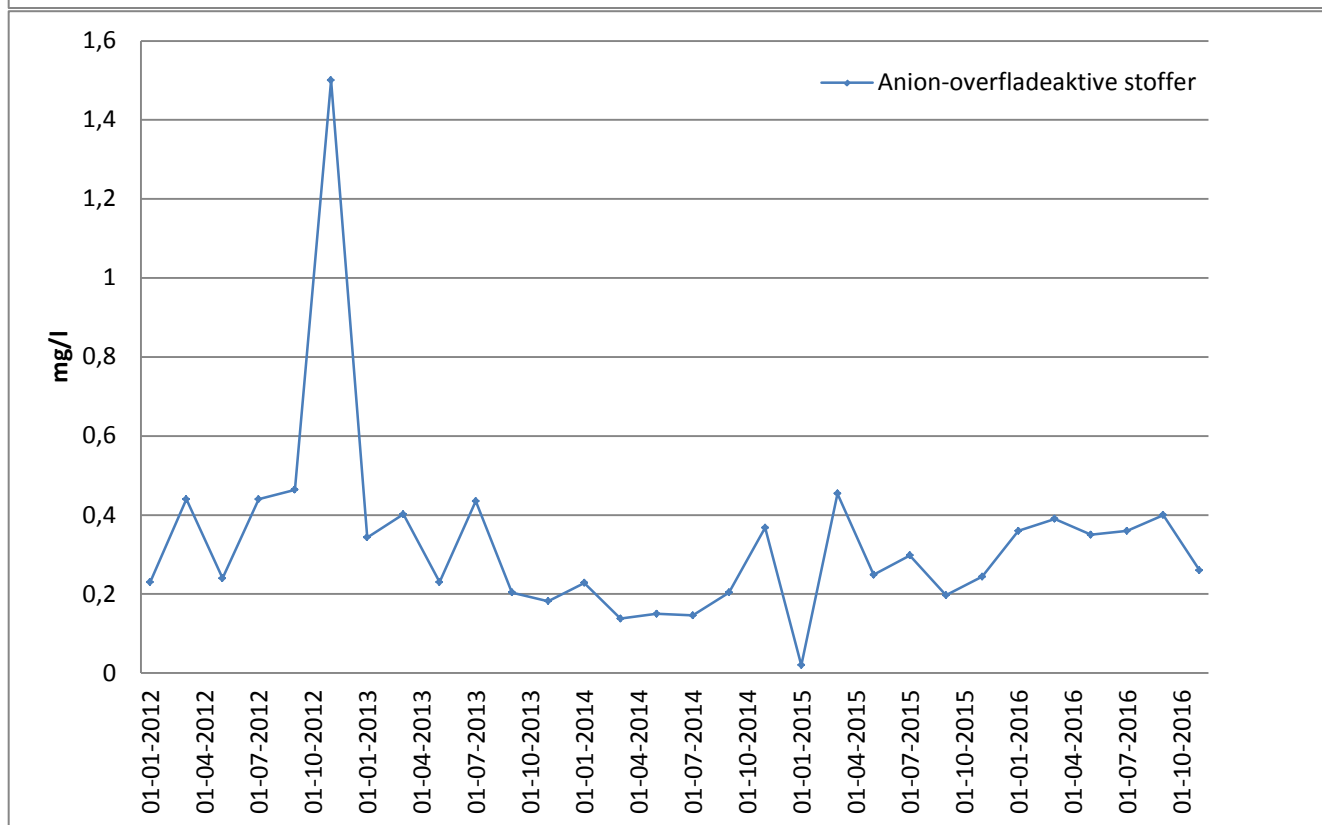
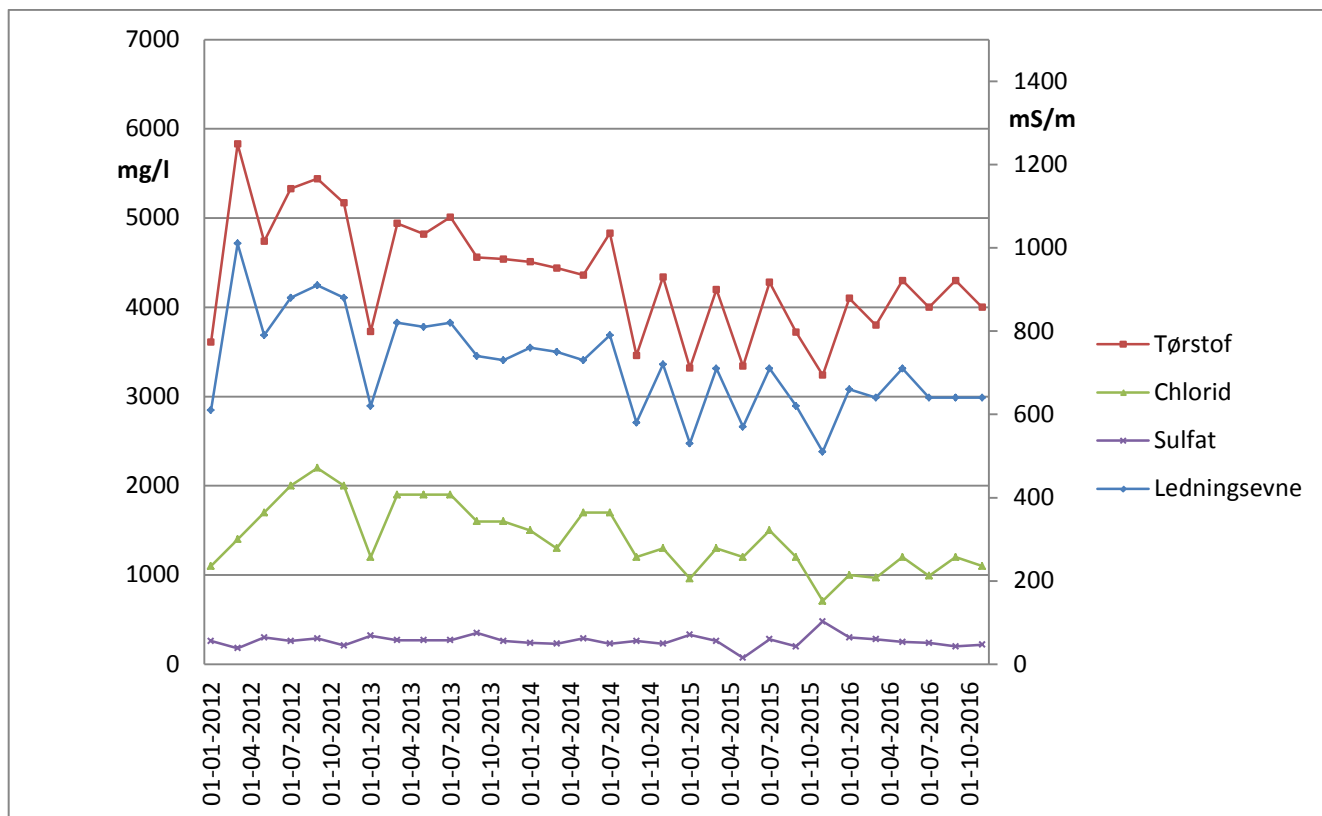


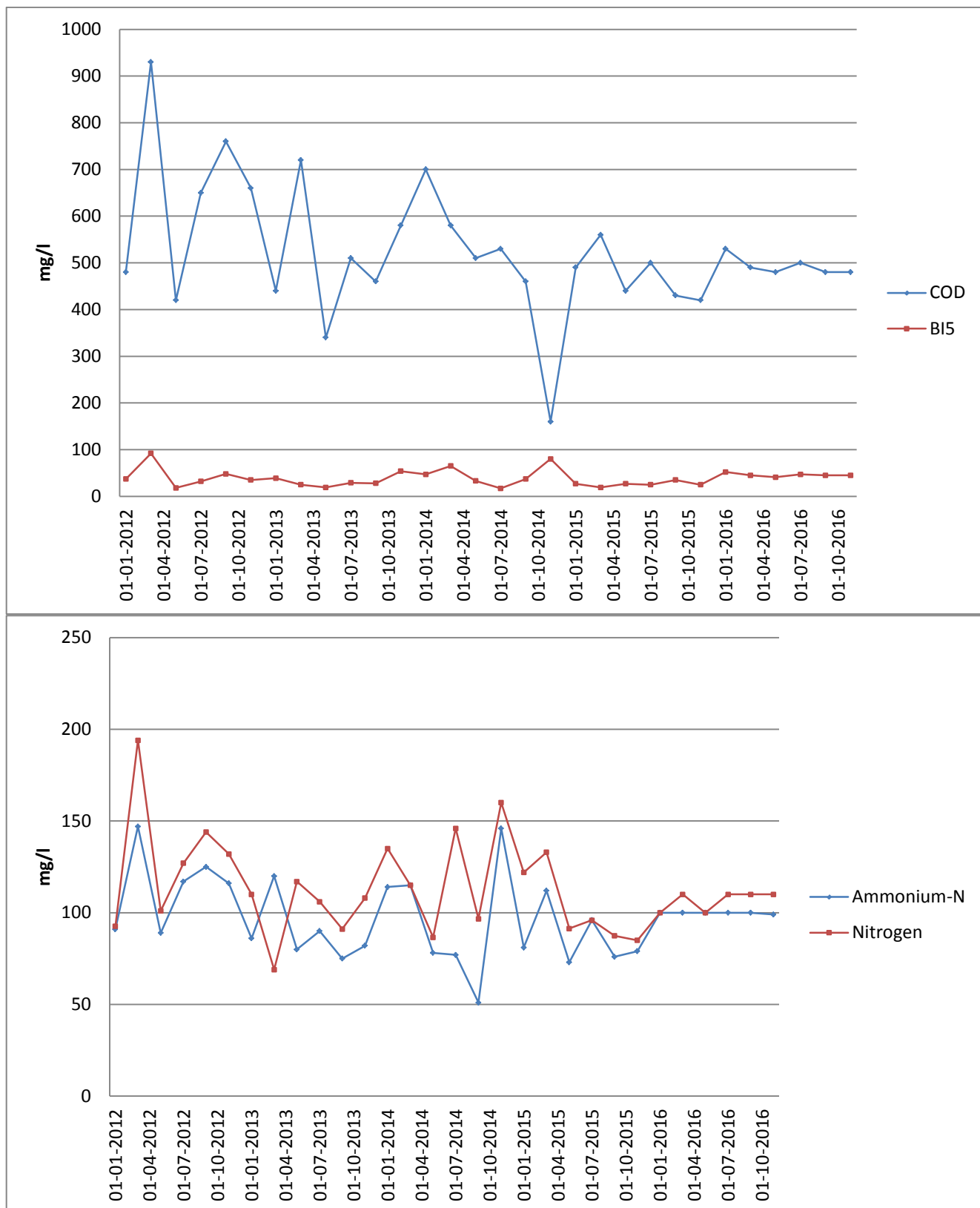


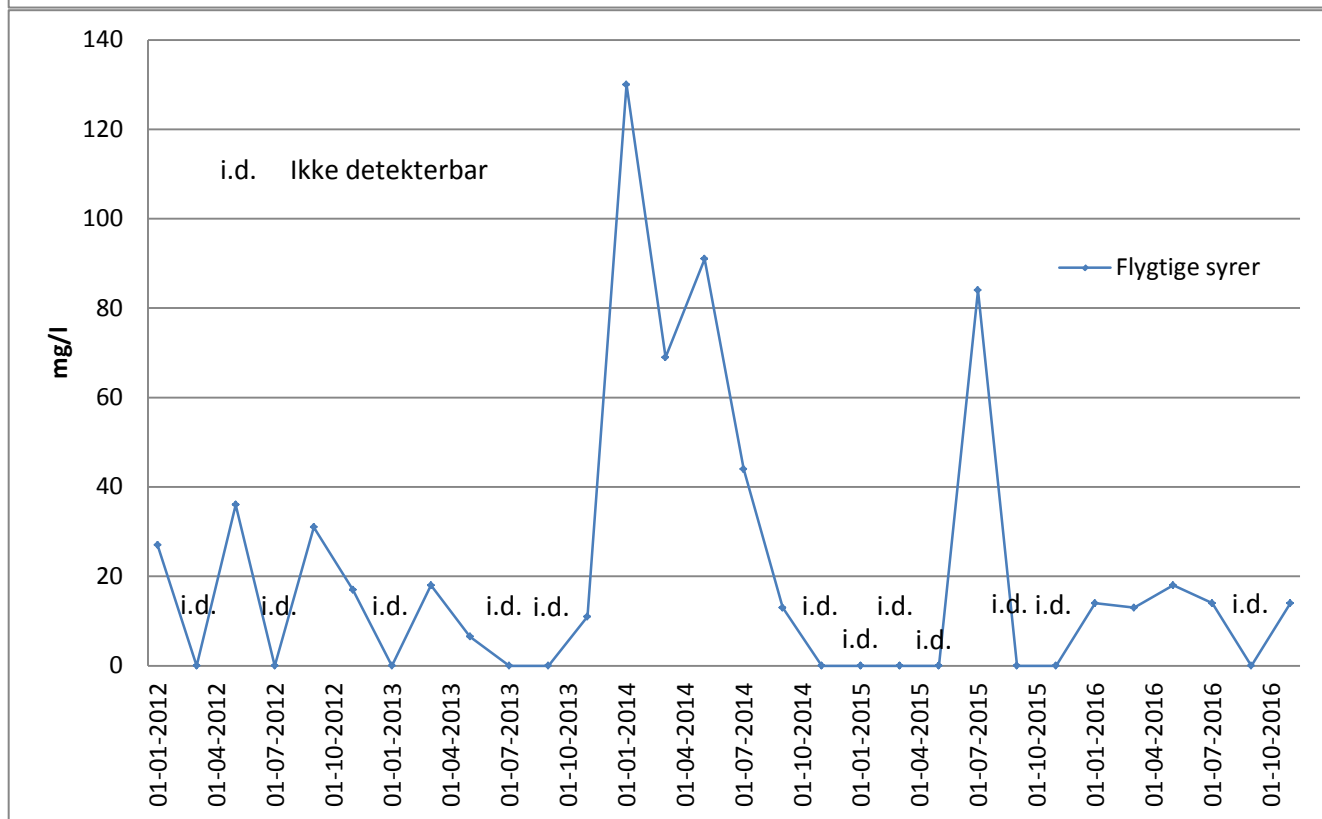
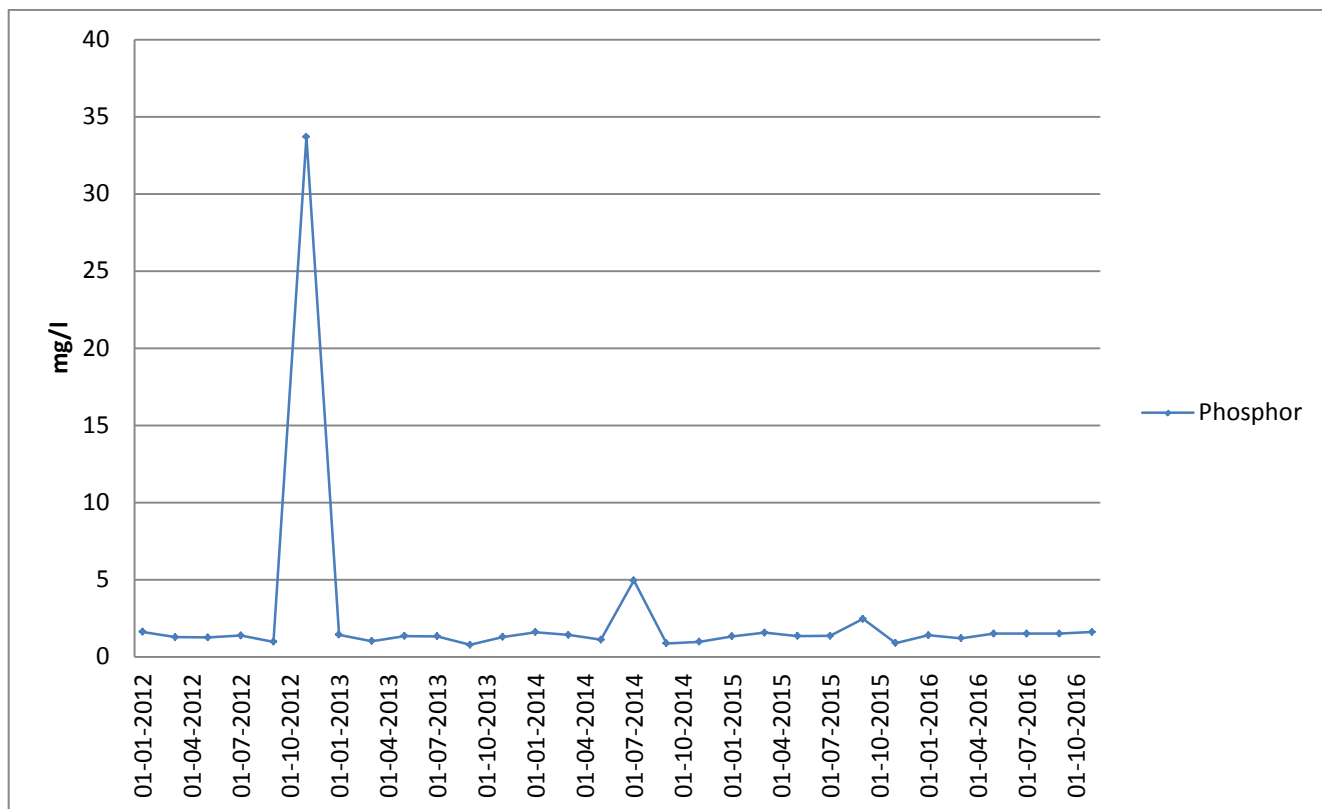


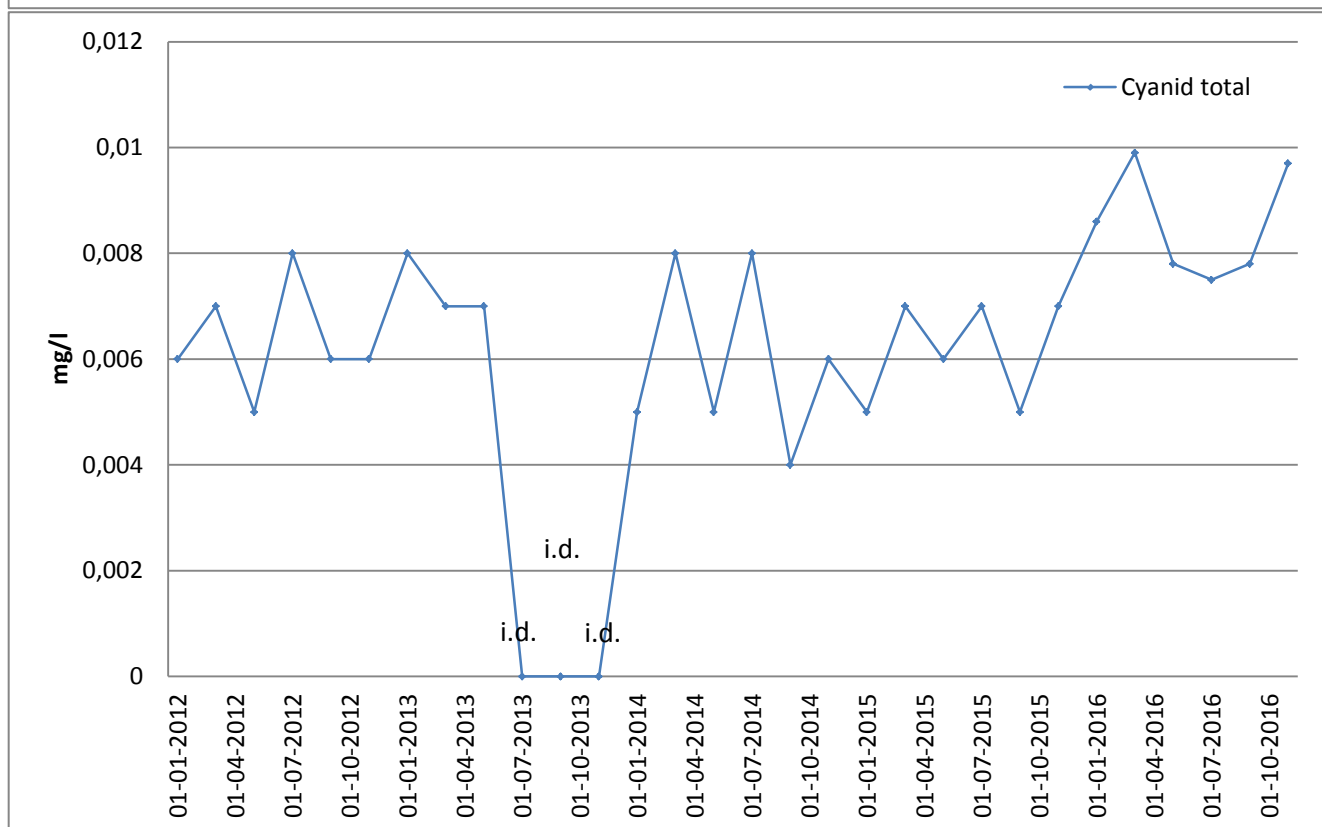
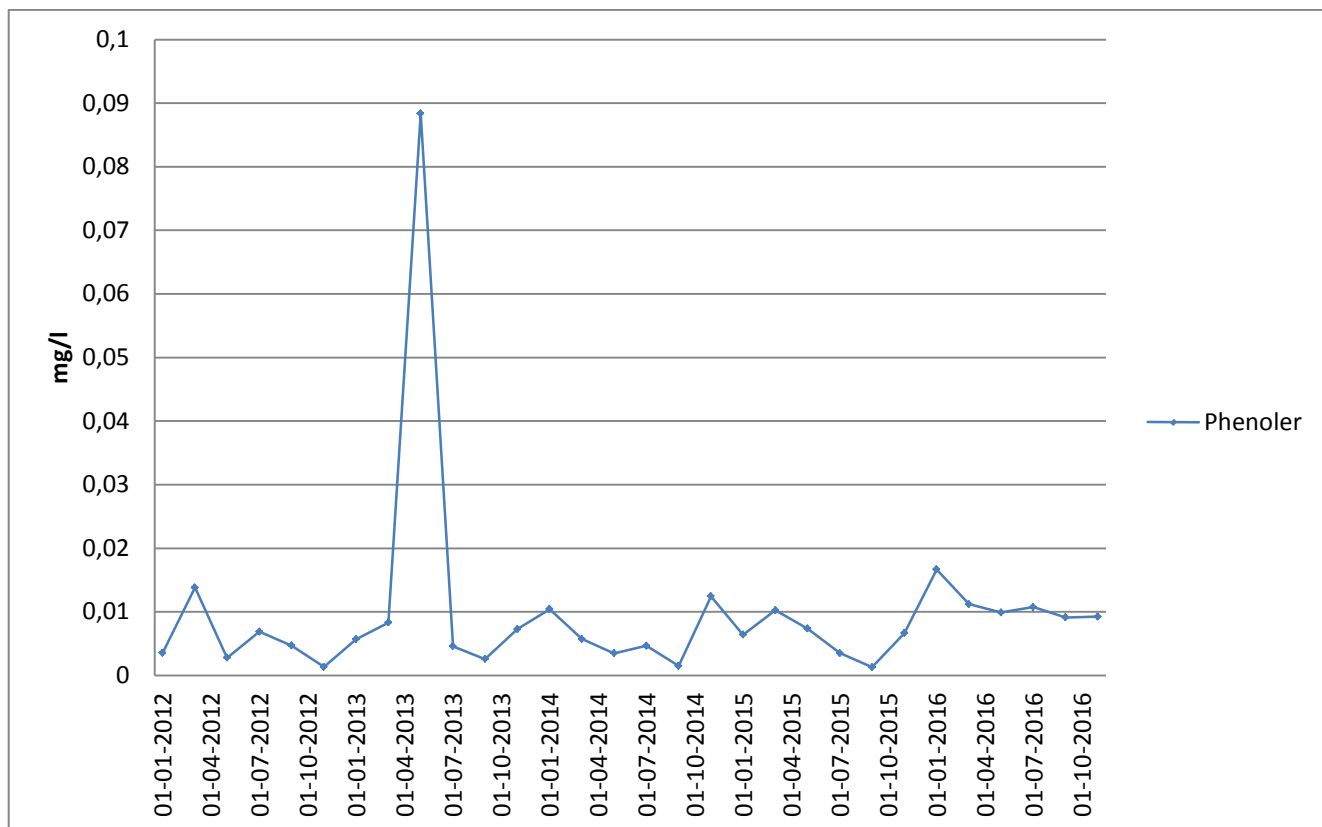
Bilag 7: Grafer for kvaliteten for samlet perkolat

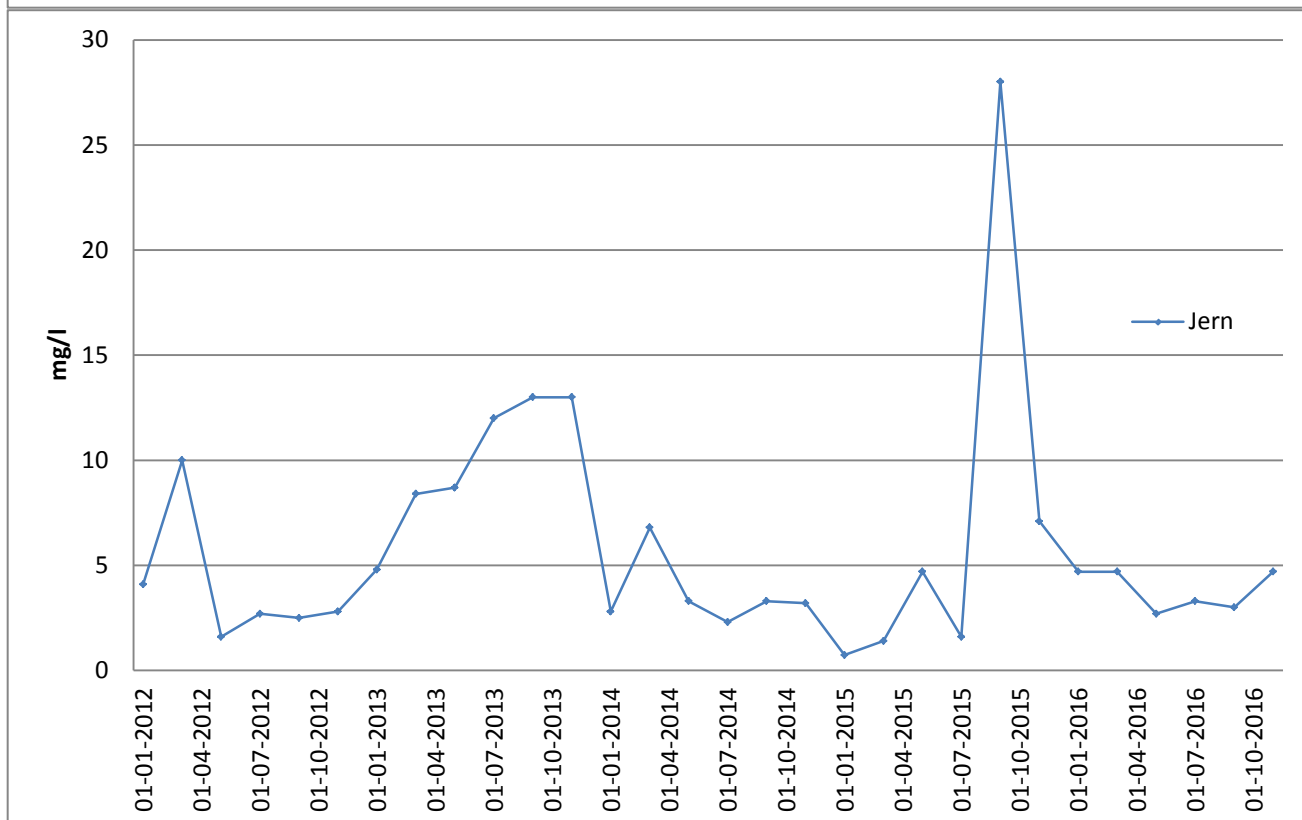
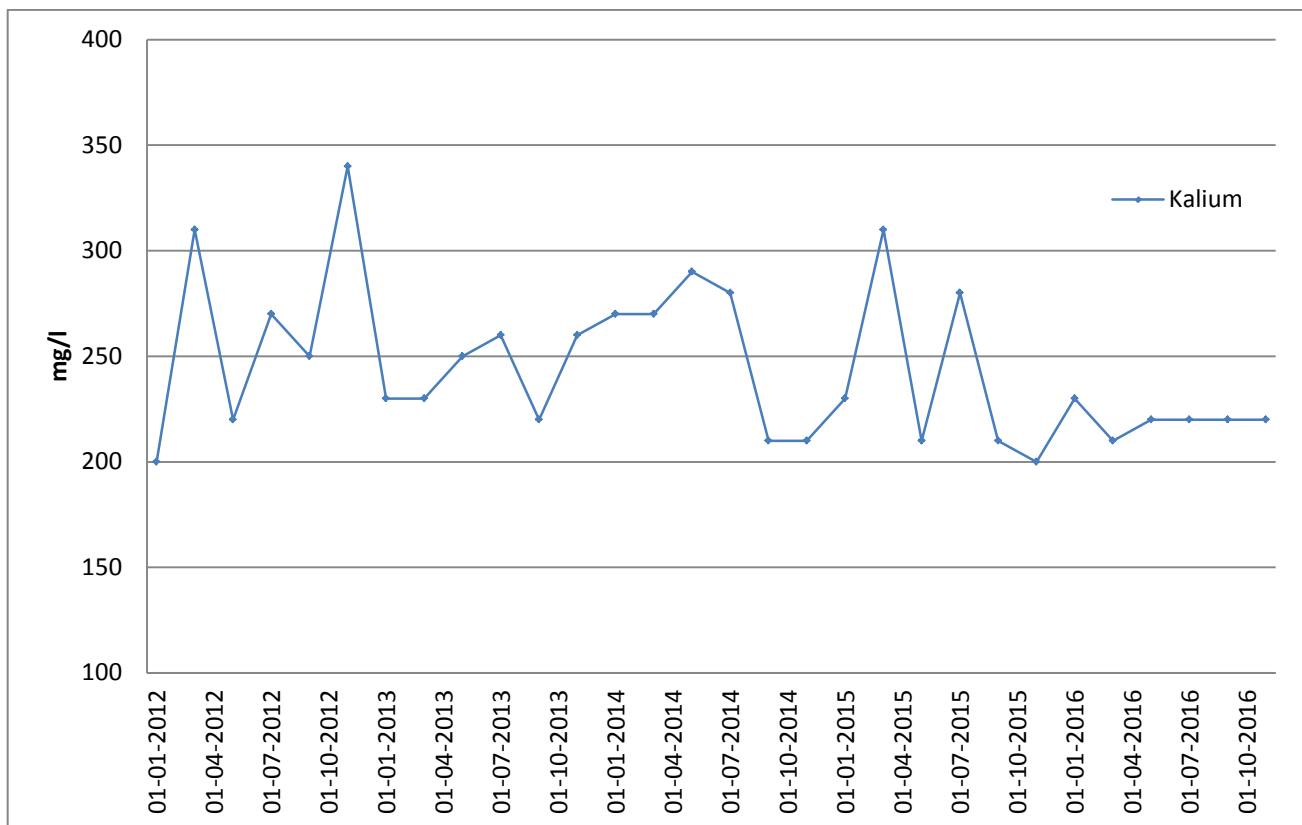


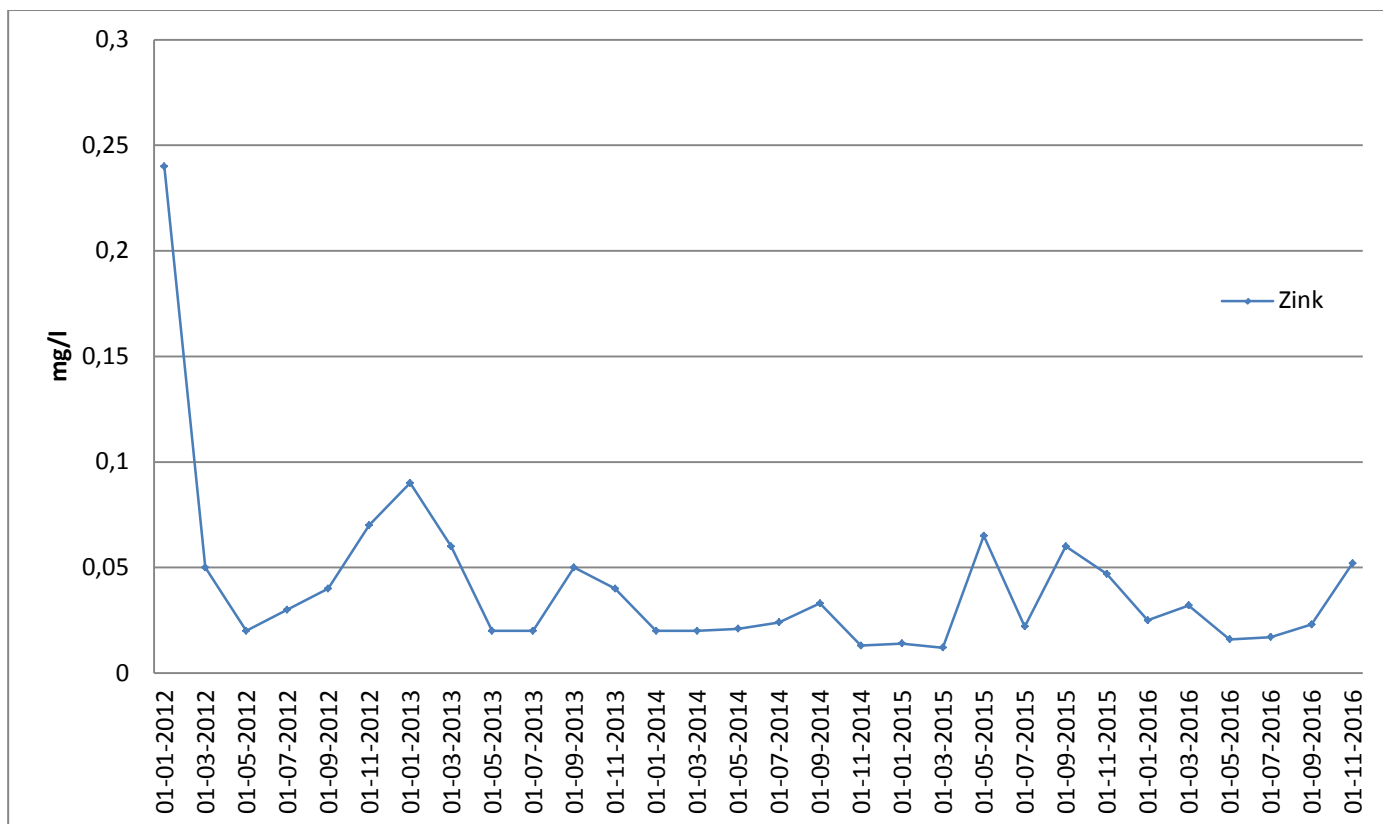
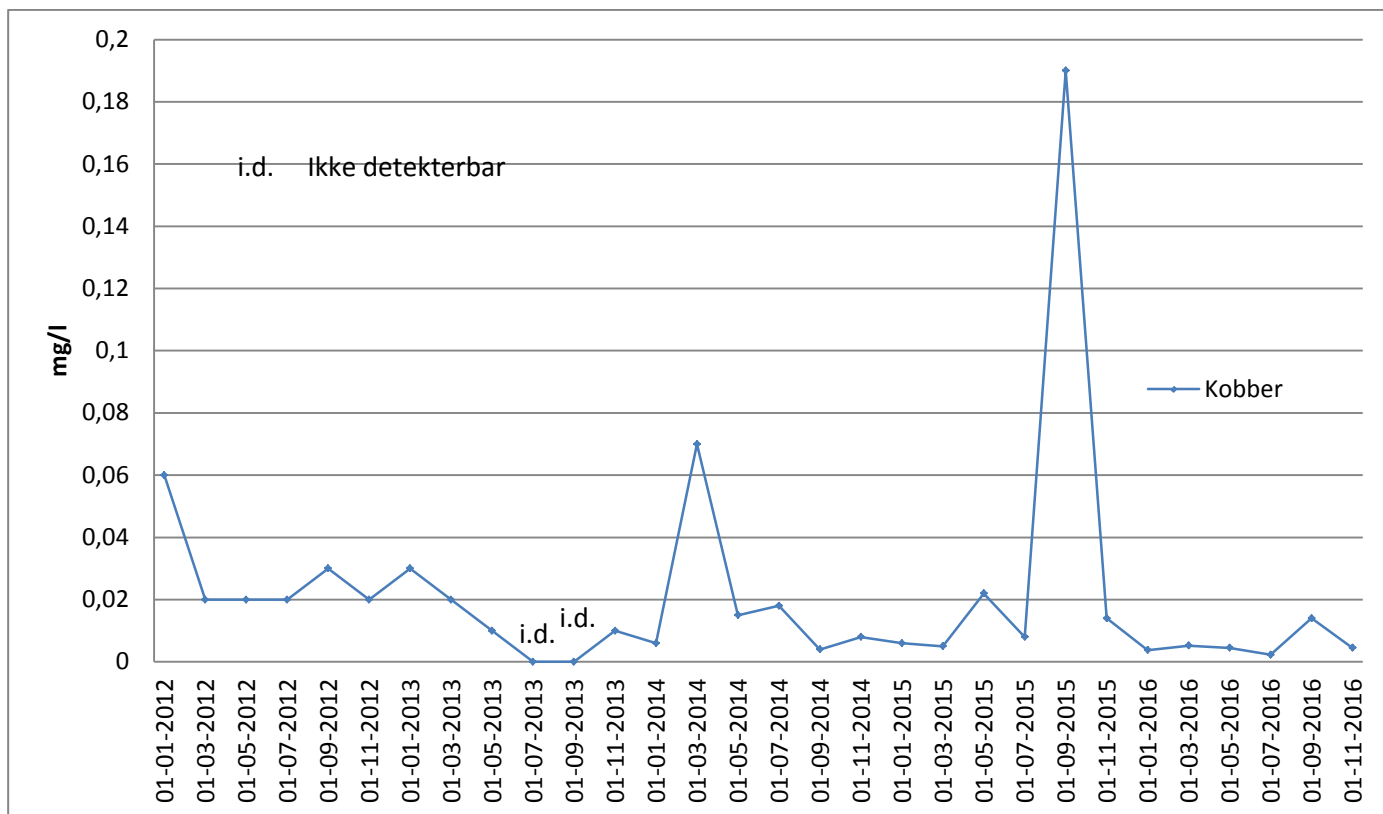


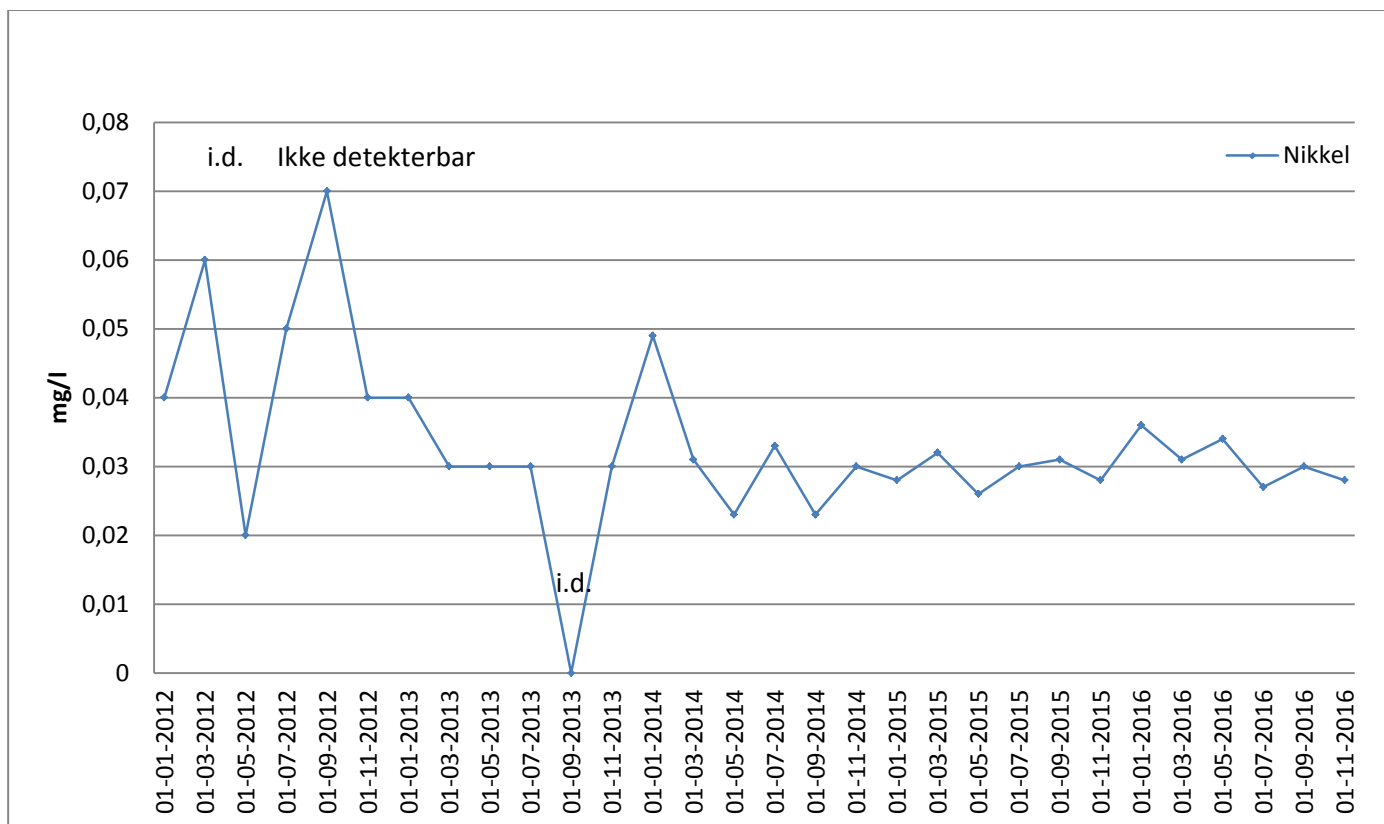
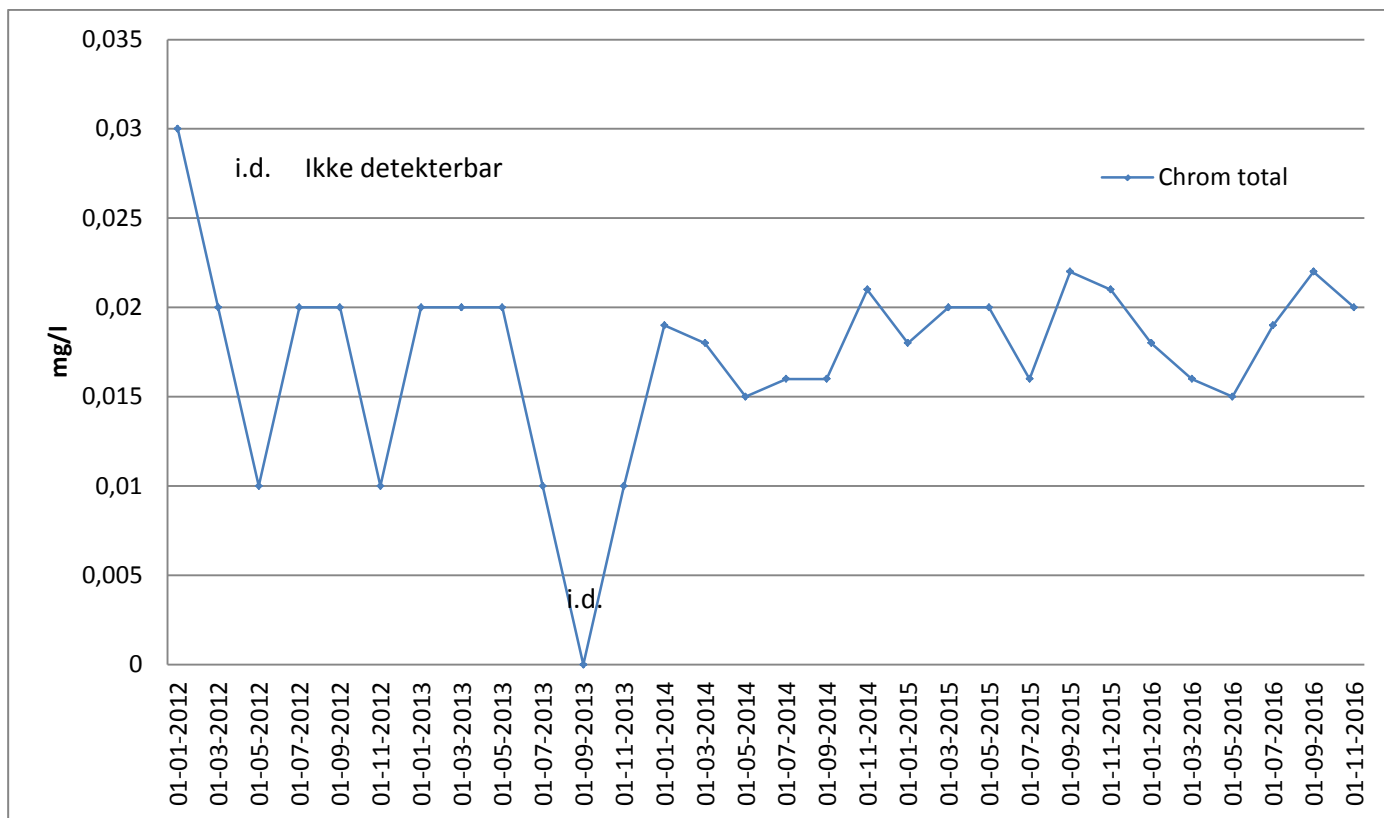


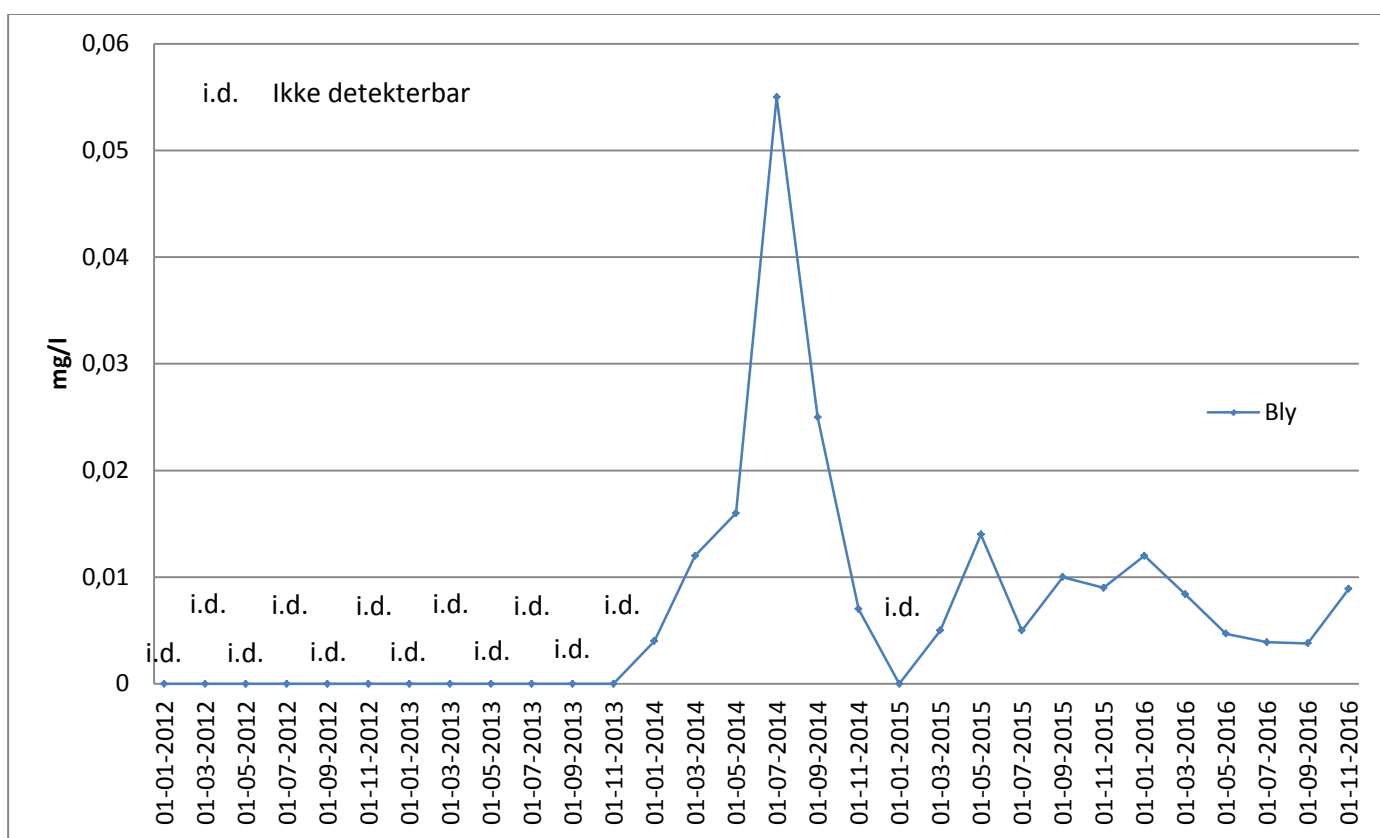
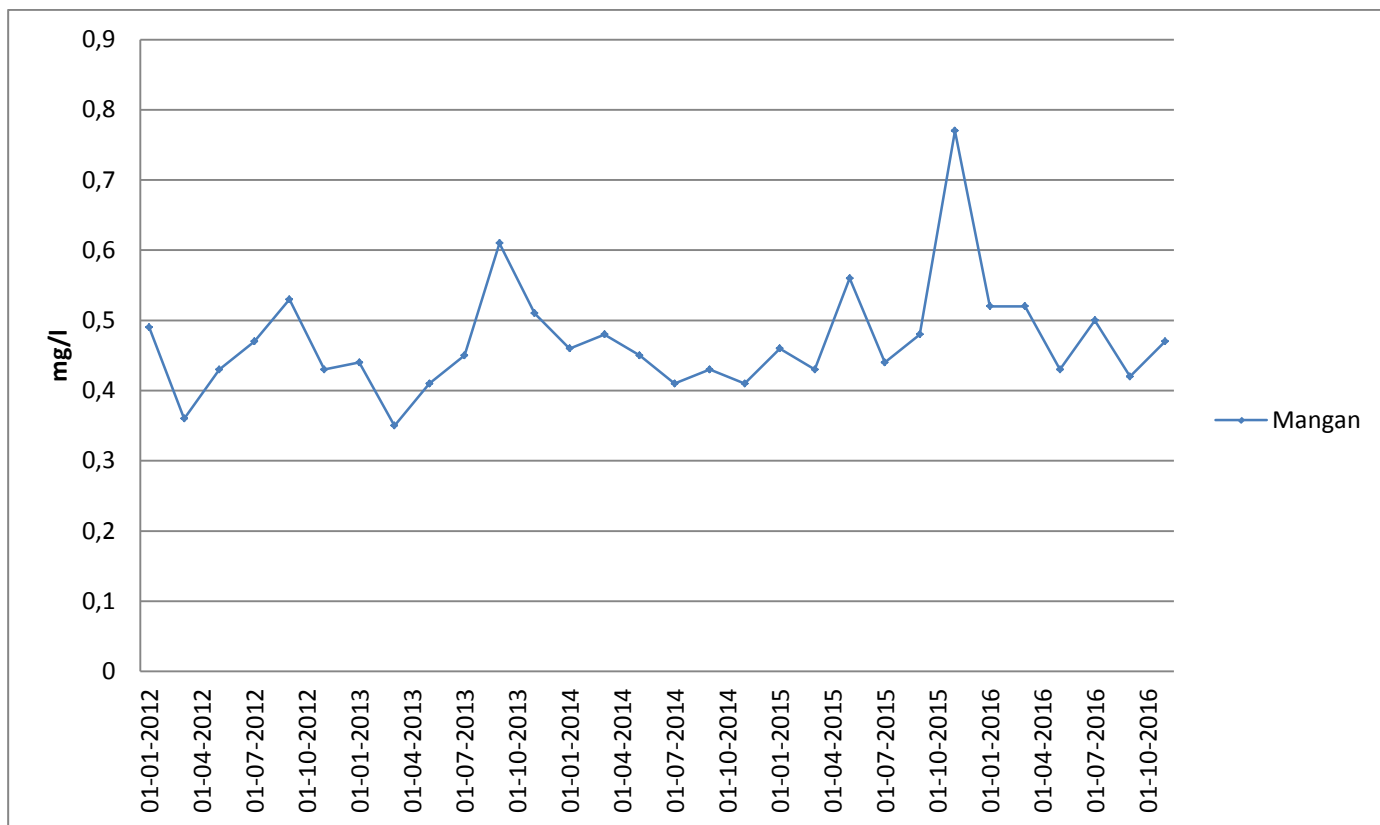


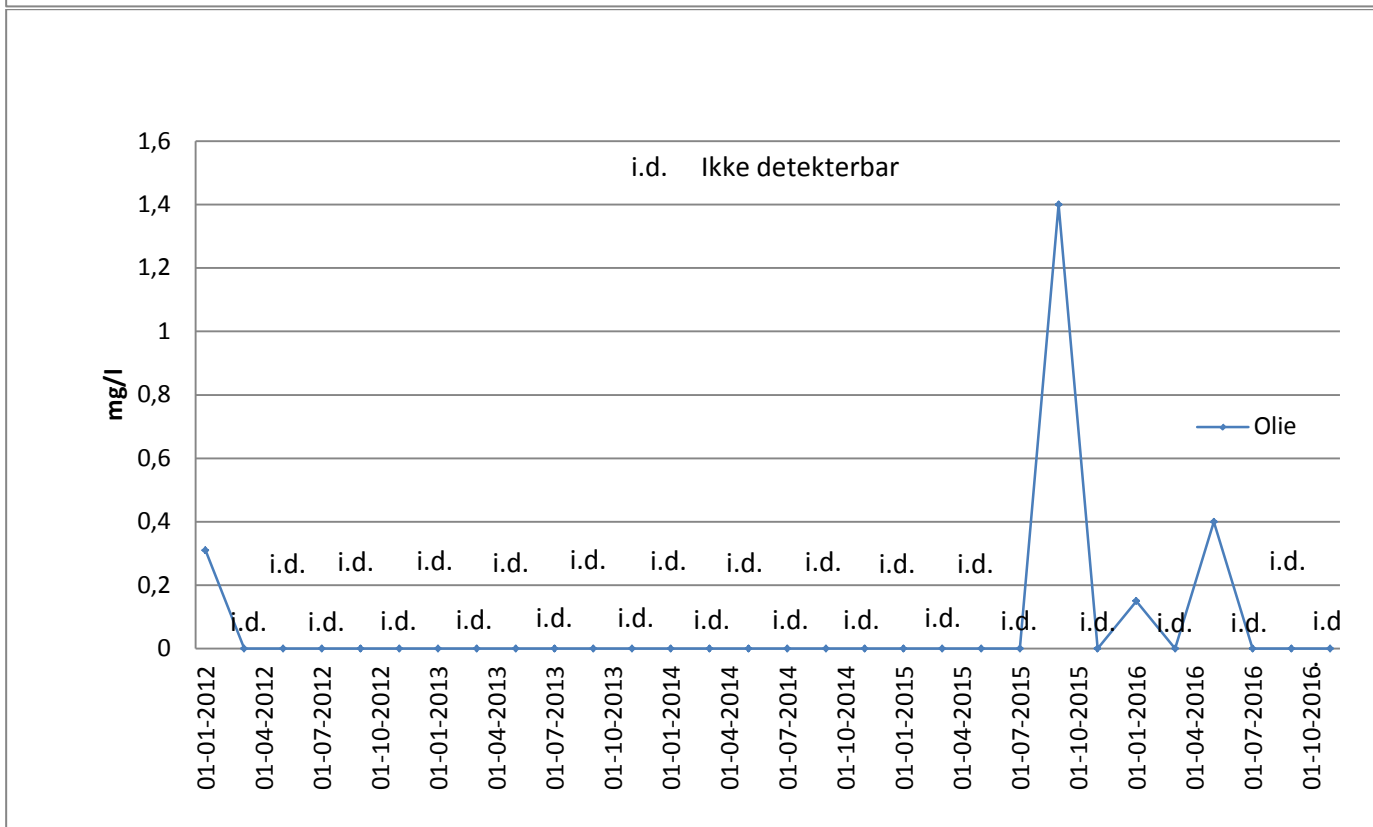
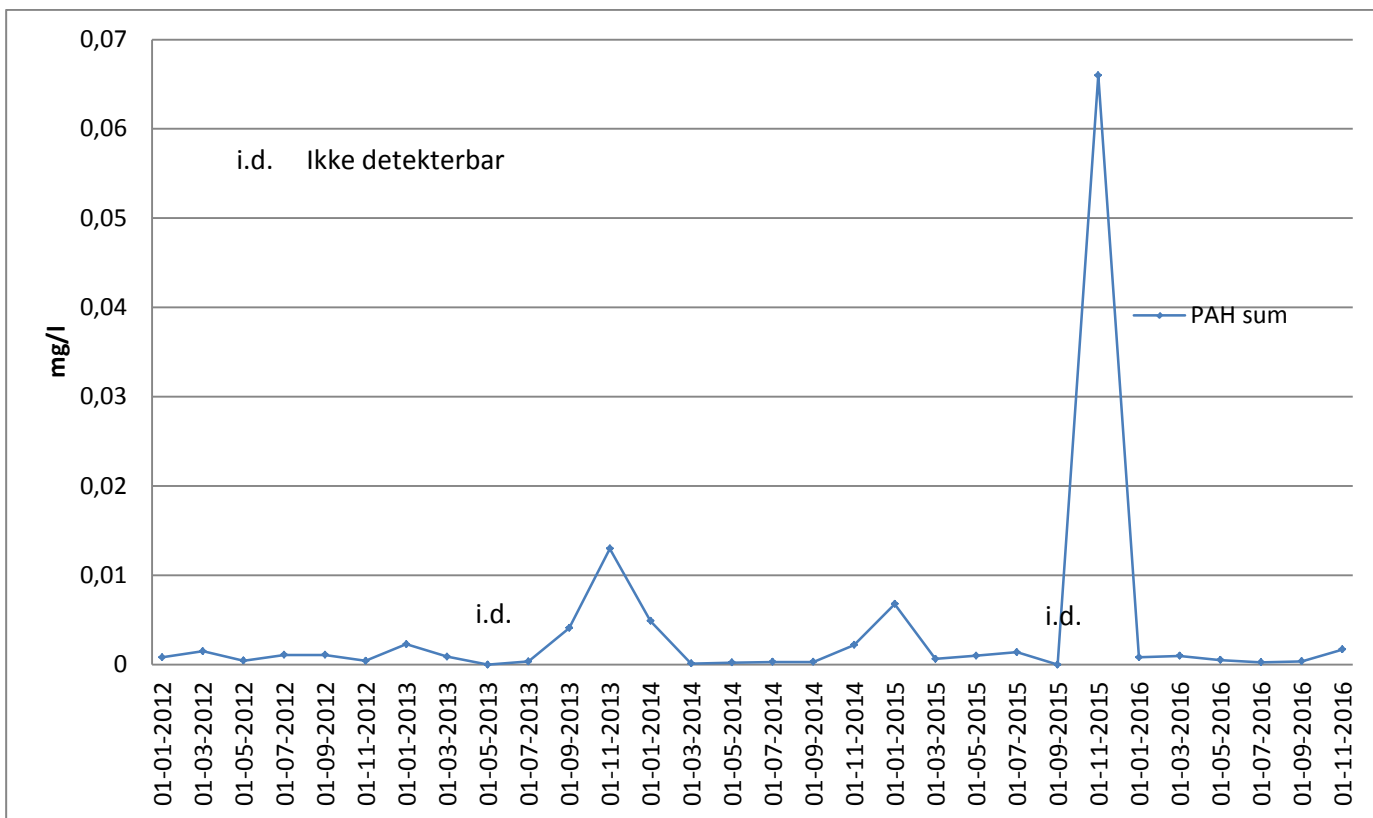






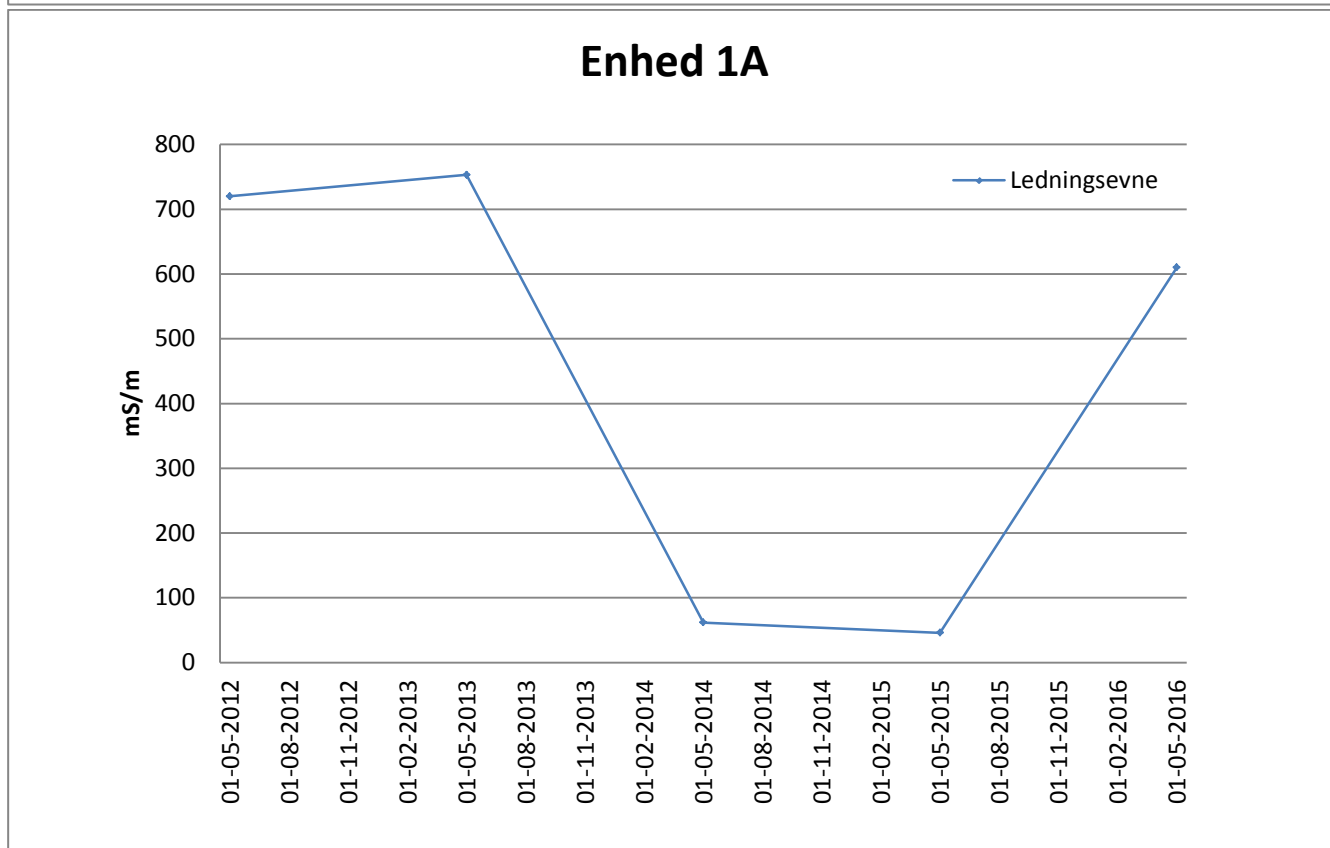
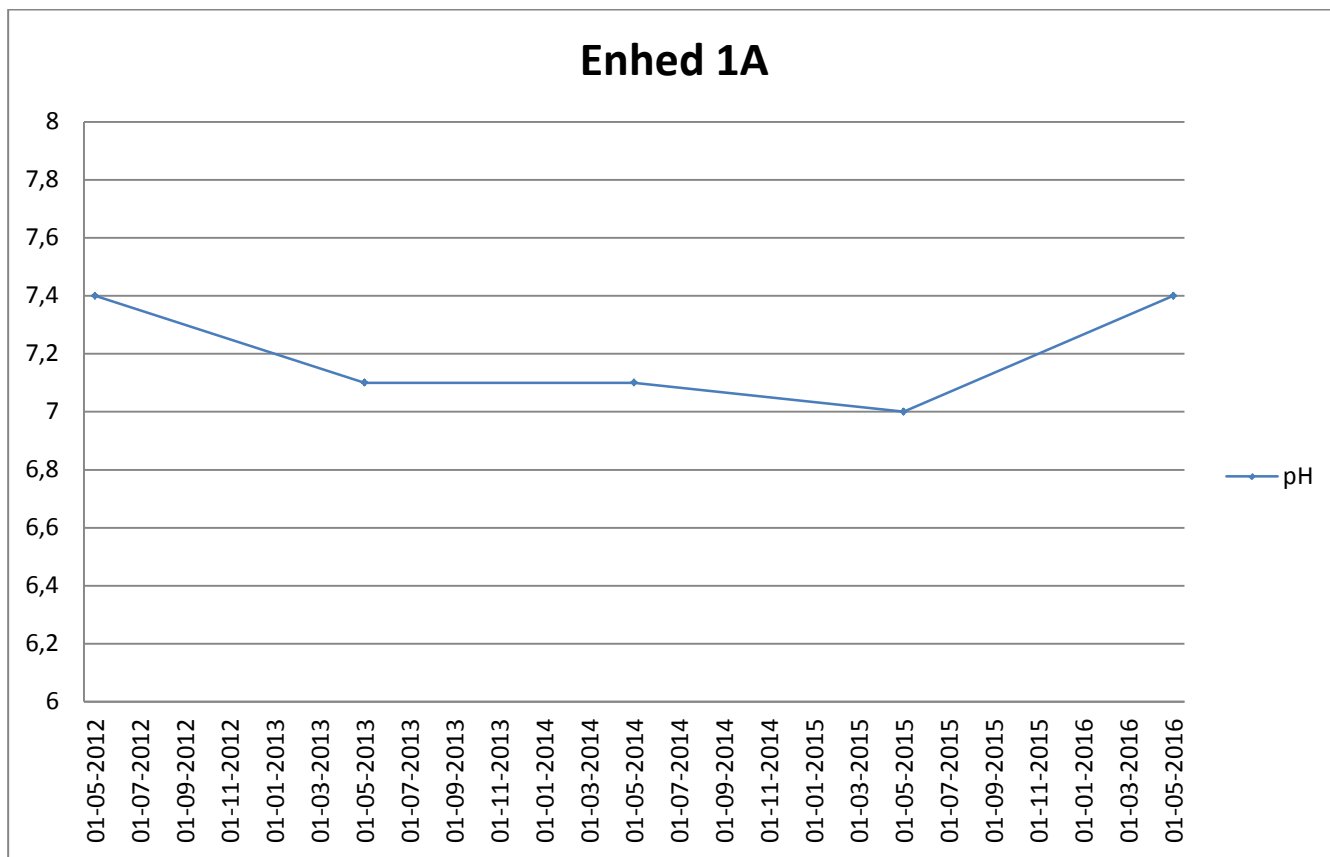


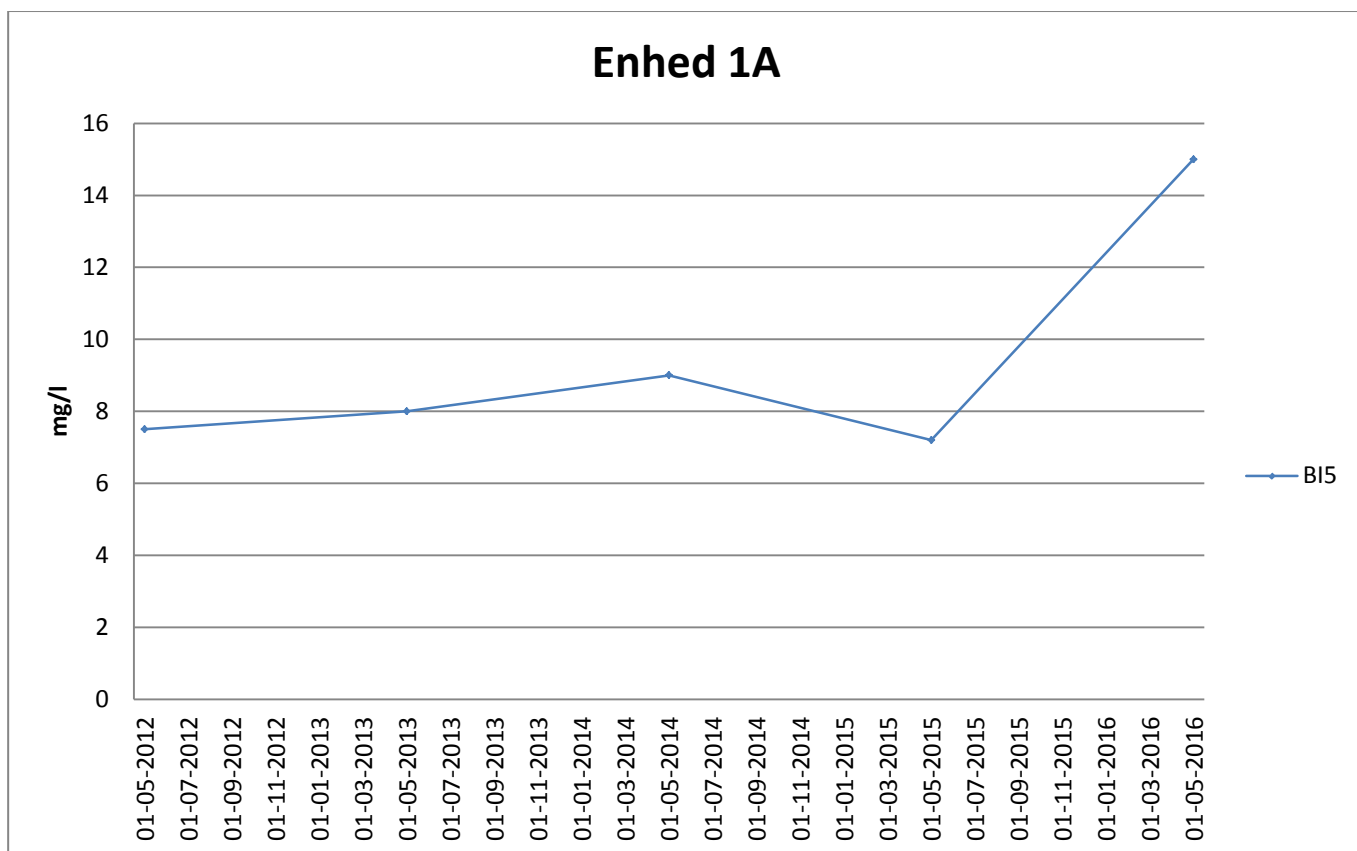
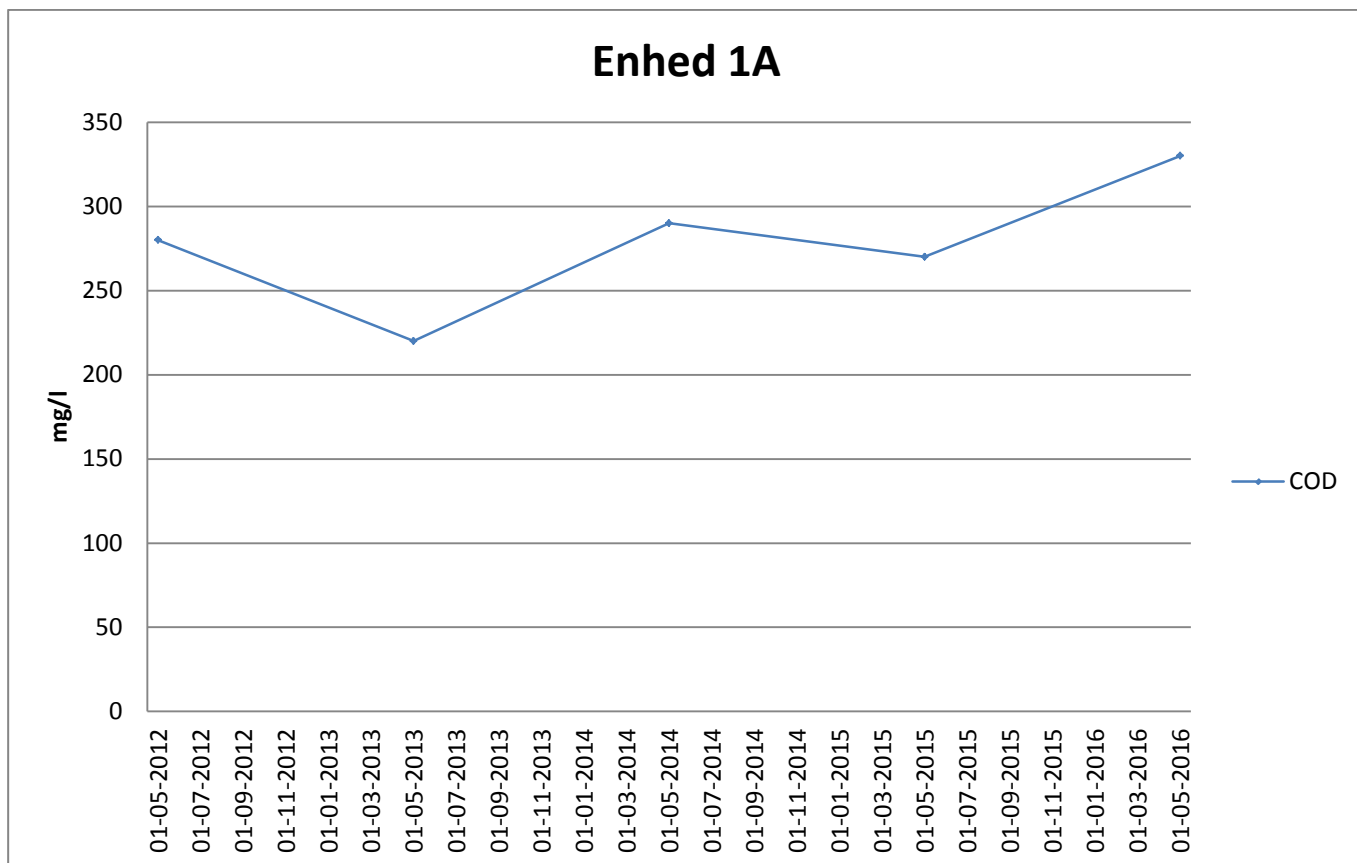


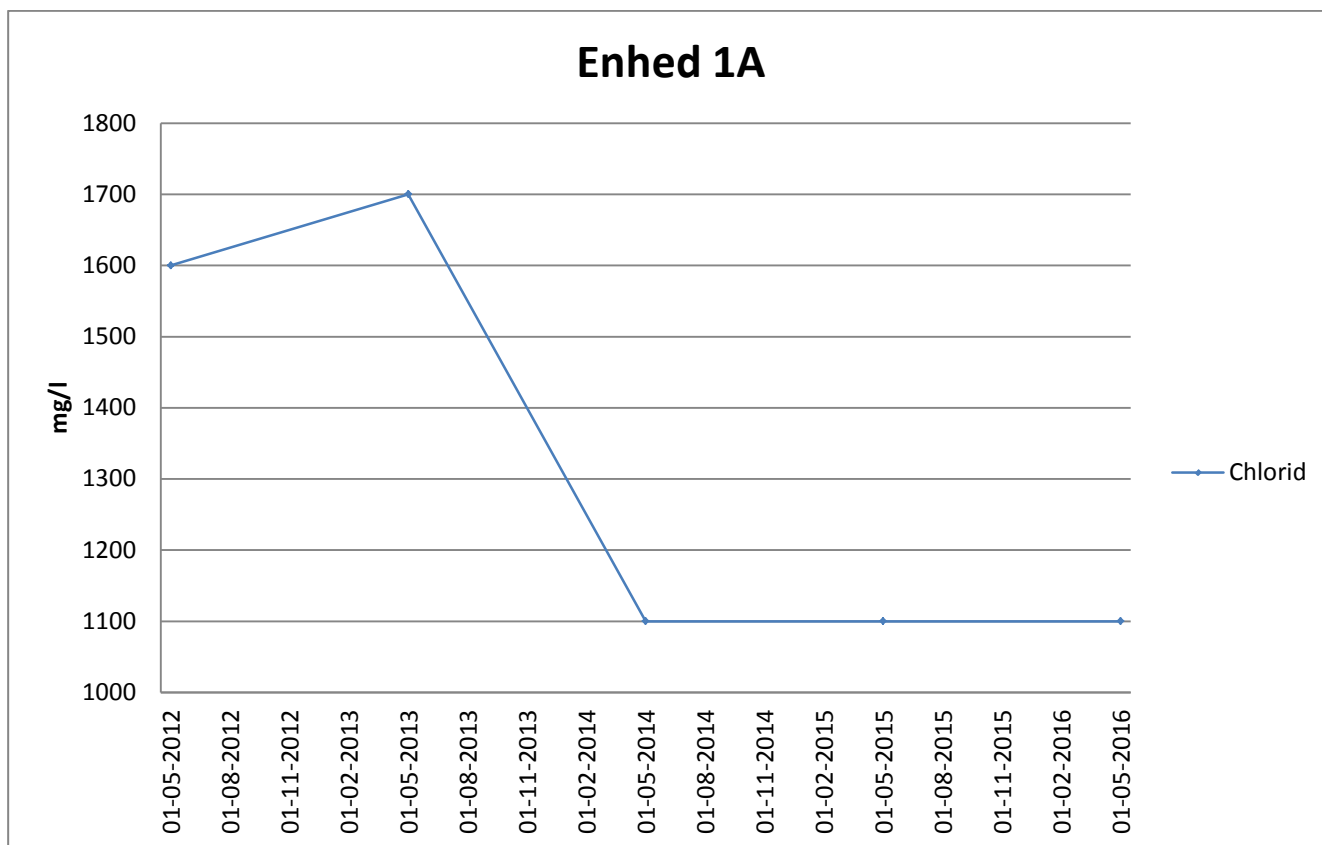
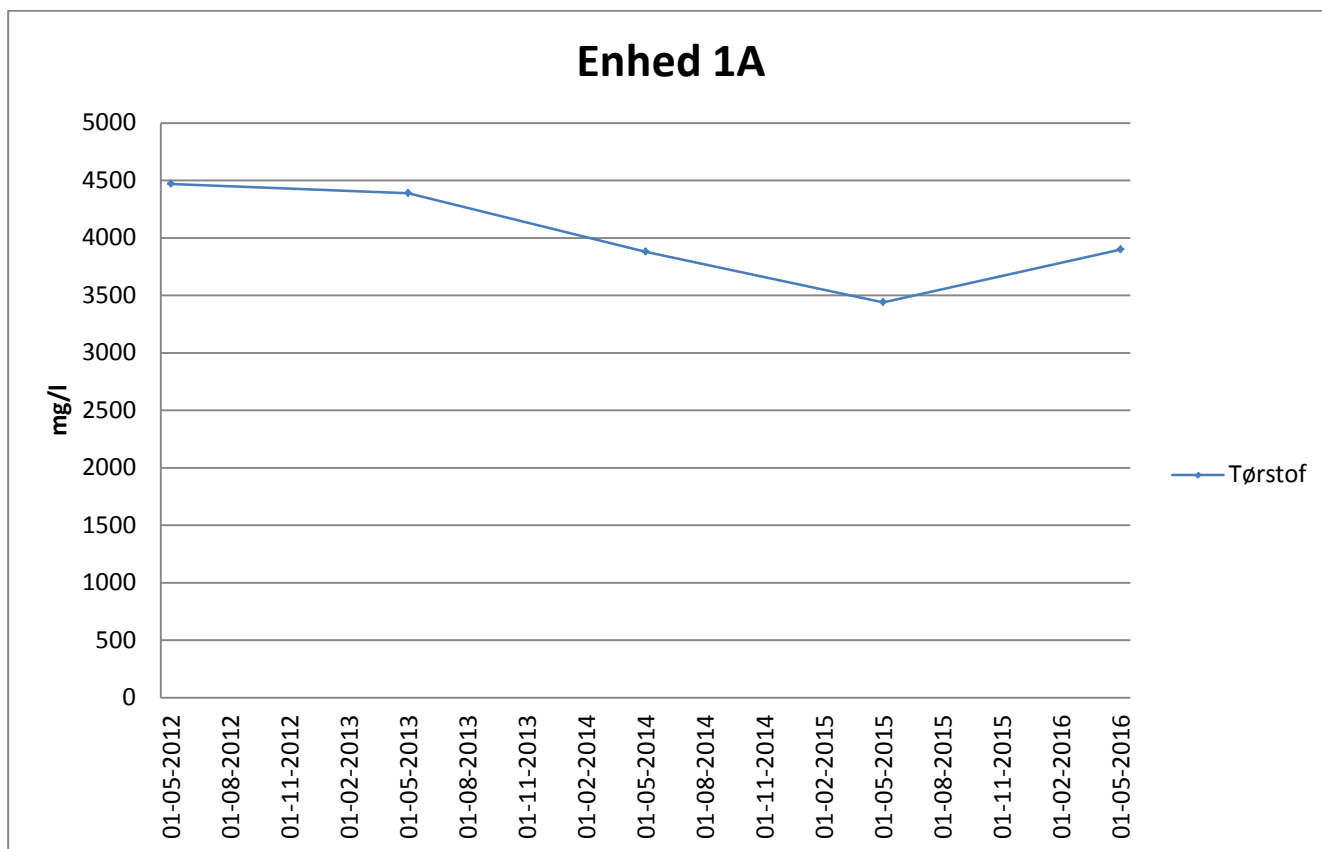


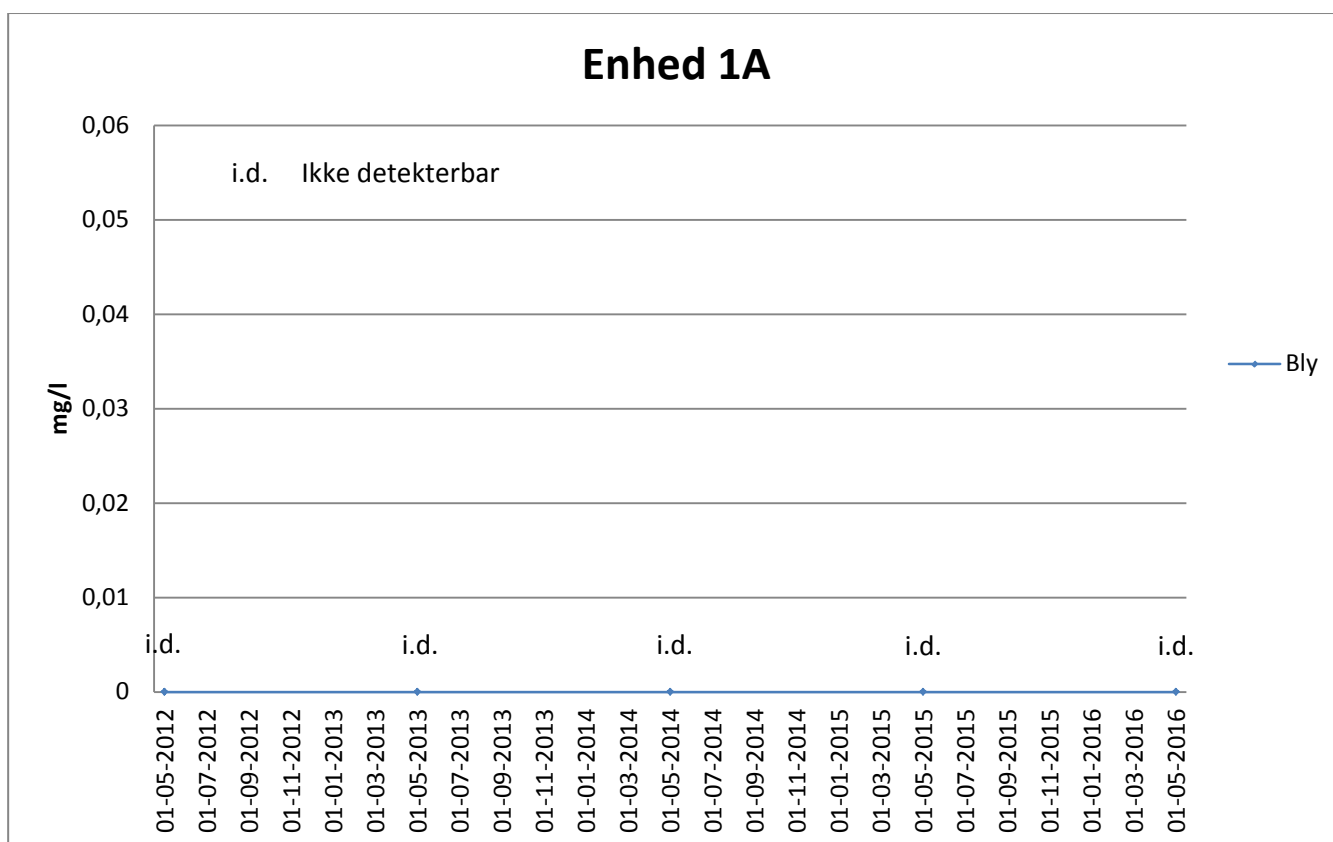
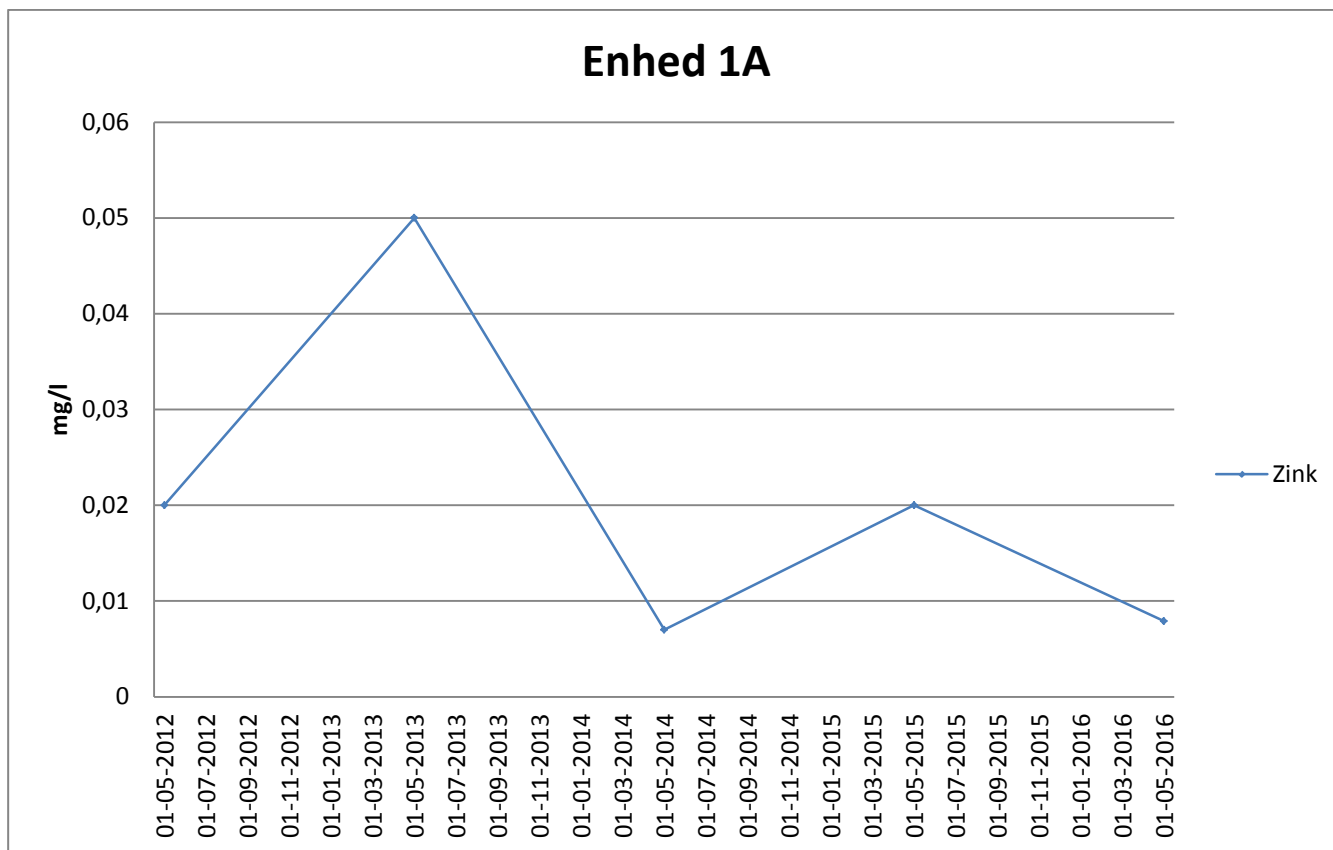
2015, Samlet perkolat udledte stofmængde.		
Anion overfladeaktive stoffer	28	kg/år
Tørstof	423.381	kg/år
Total organisk kulstof TOC	18.136	kg/år
Ammonium-nitrogen	9.904	kg/år
Nitrogen	11.776	kg/år
Phosphor	171	kg/år
Flygtige syrer	2.567	kg/år
Phenoler	0,679	kg/år
Cyanid total	0,71	kg/år
Chlorid	131.612	kg/år
Sulfat	31.073	kg/år
Kalium	27.587	kg/år
Jern	834	kg/år
PAH sum	1,45	kg/år
Mangan	60	kg/år
Sølv	0,172	kg/år
Tin	0,153	kg/år
Zink	4,21	kg/år
Bly	0,84	kg/år
Cadmium	0,03	kg/år
Chrom	2,24	kg/år
Kobber	4,69	kg/år
Nikkel	3,35	kg/år
Arsen	2,241	kg/år
Kviksølv	0,0192	kg/år
Olie	36	kg/år
Sulfid	103,1	kg/år

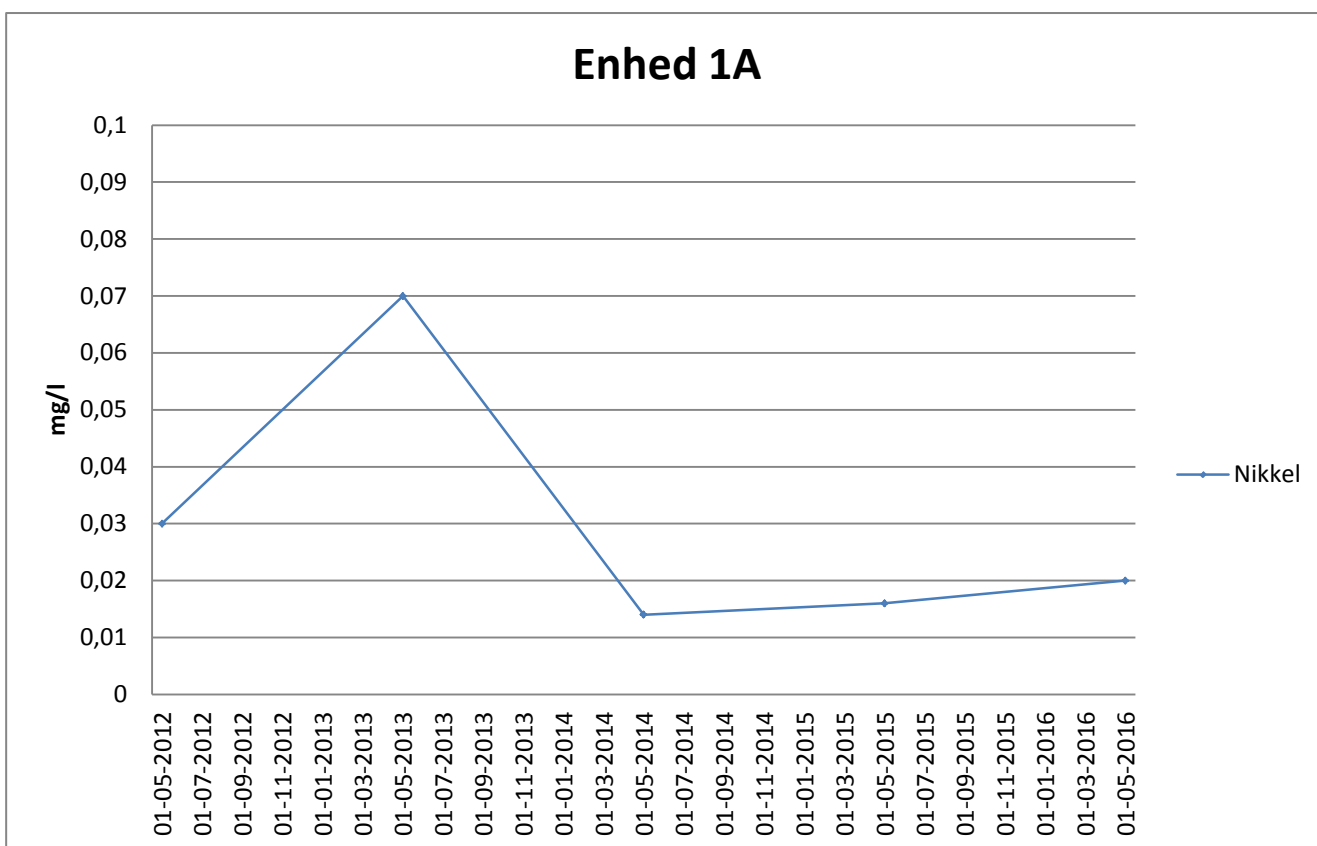
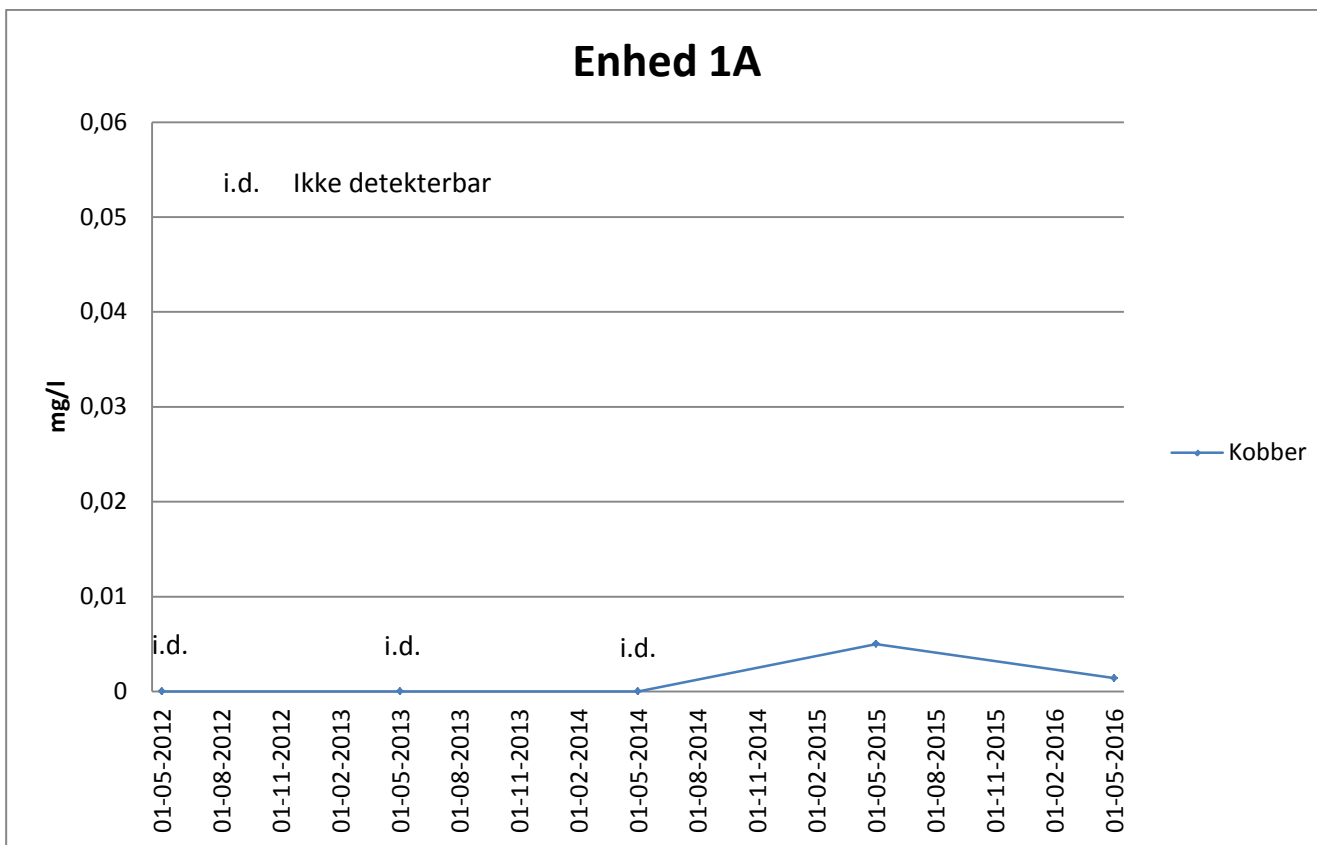
Bilag 8: Grafer for kvaliteten af perkolat pr. enhed.

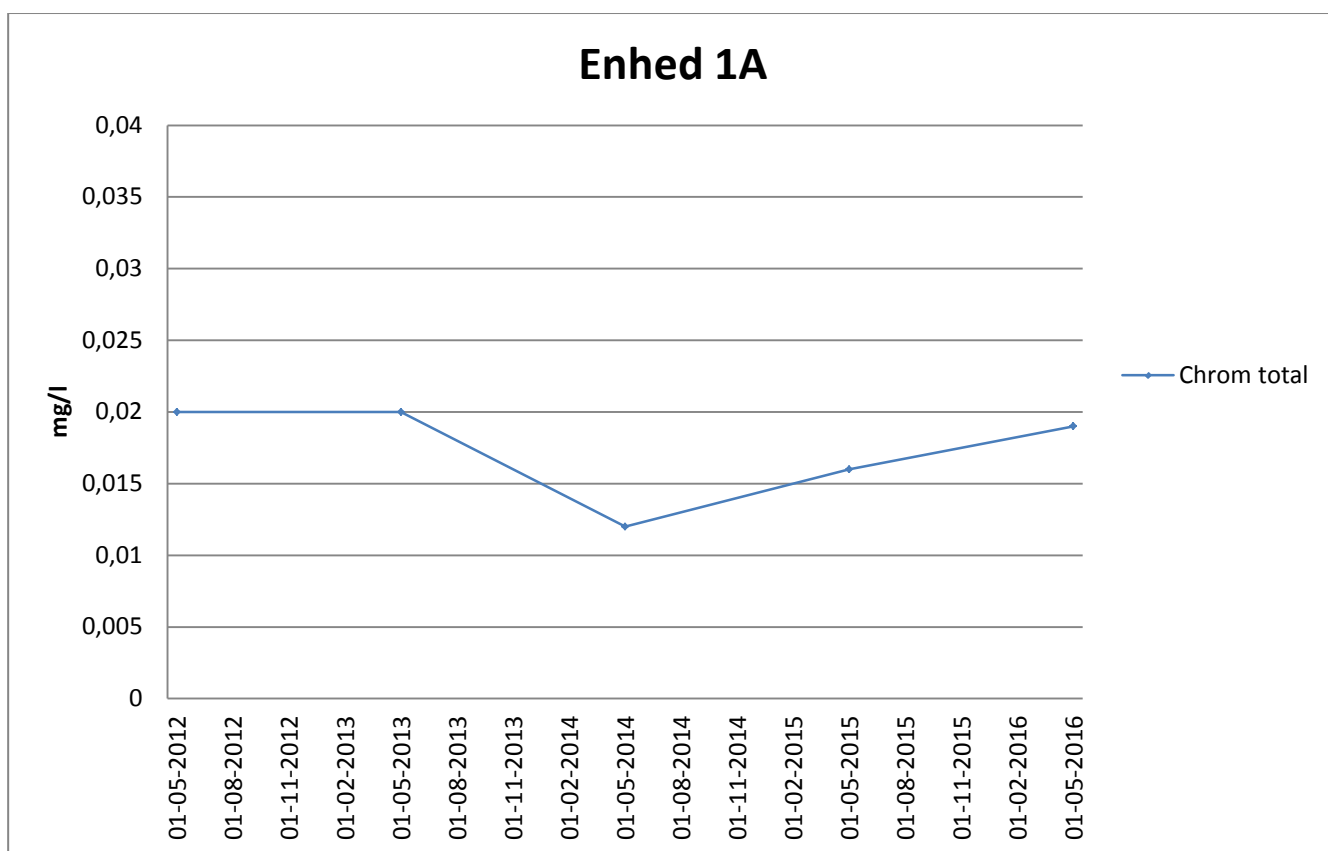
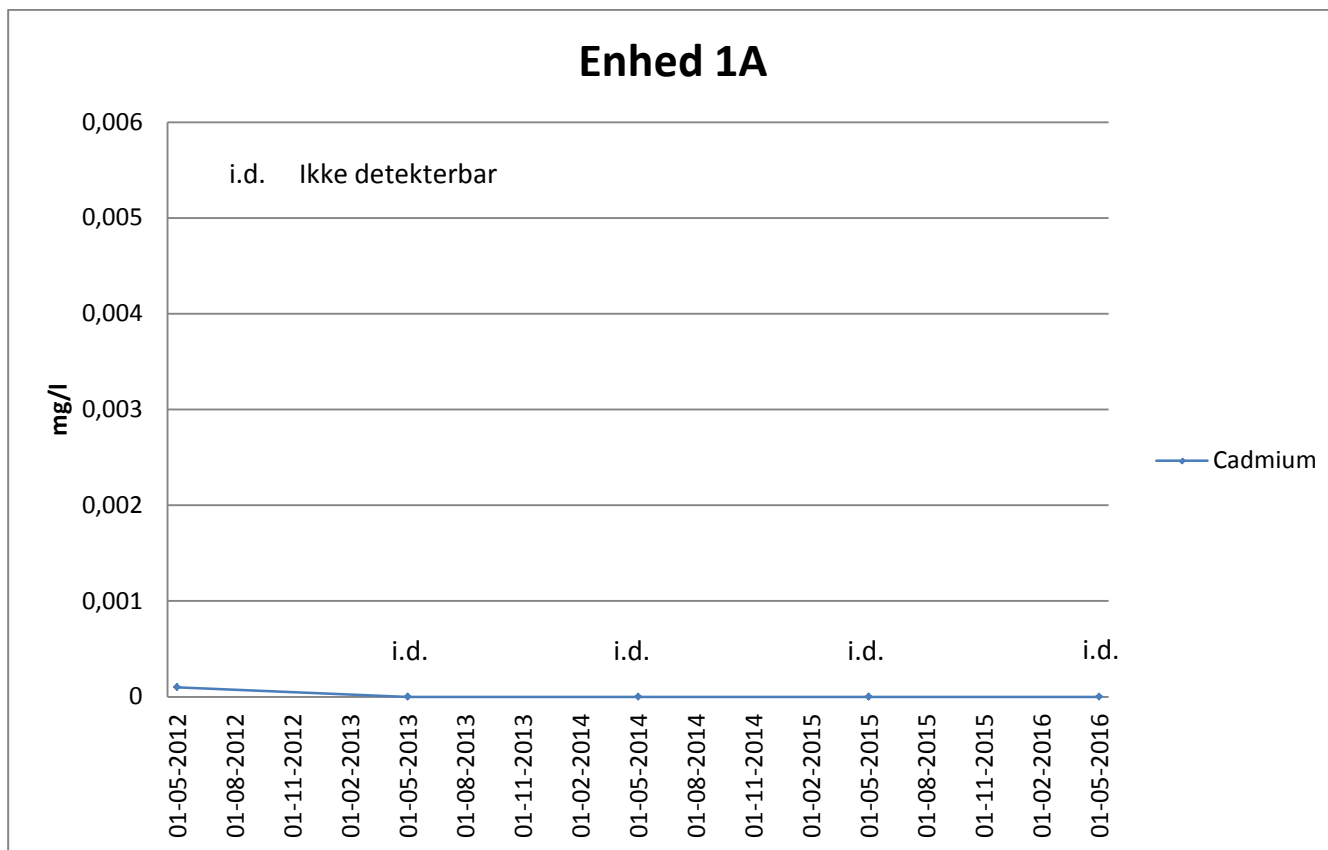


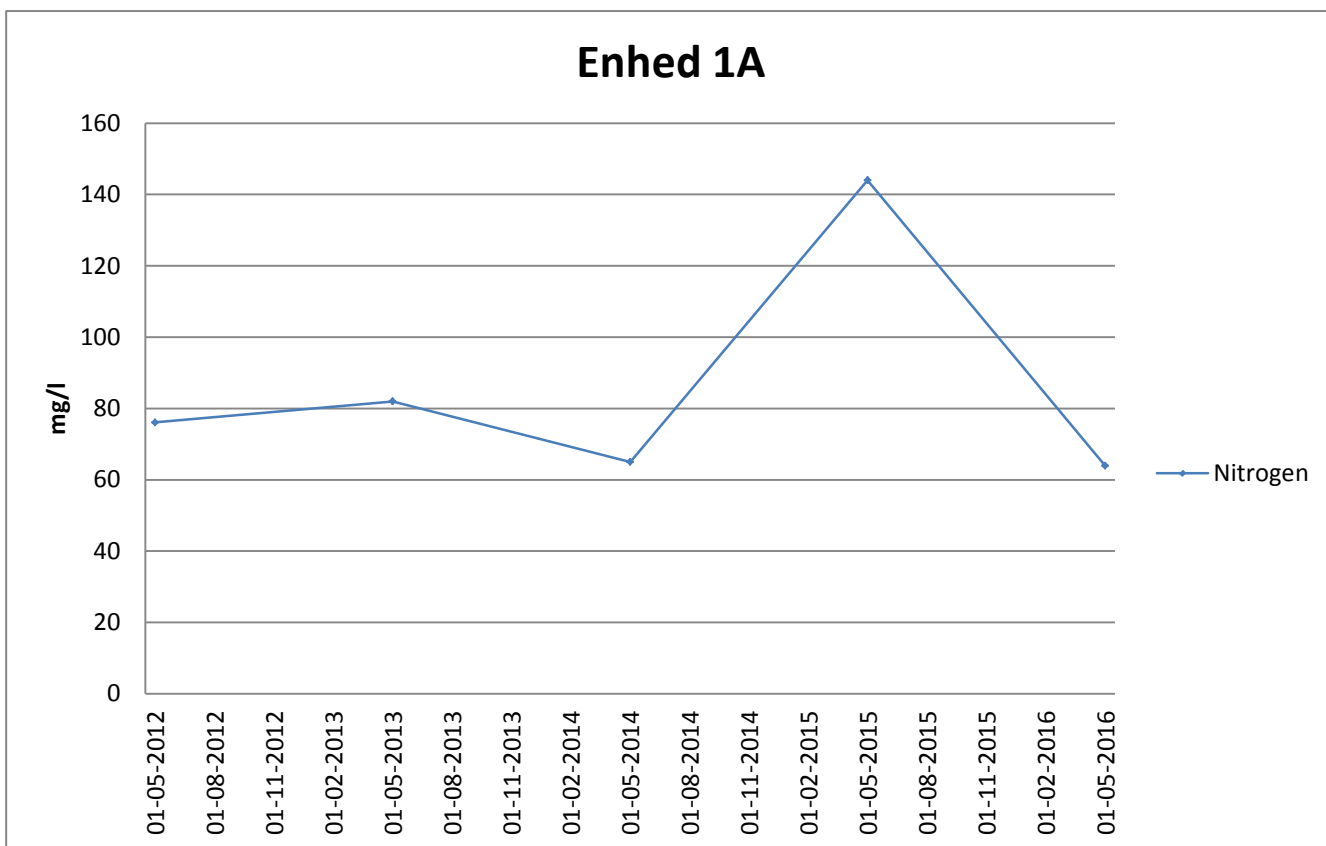
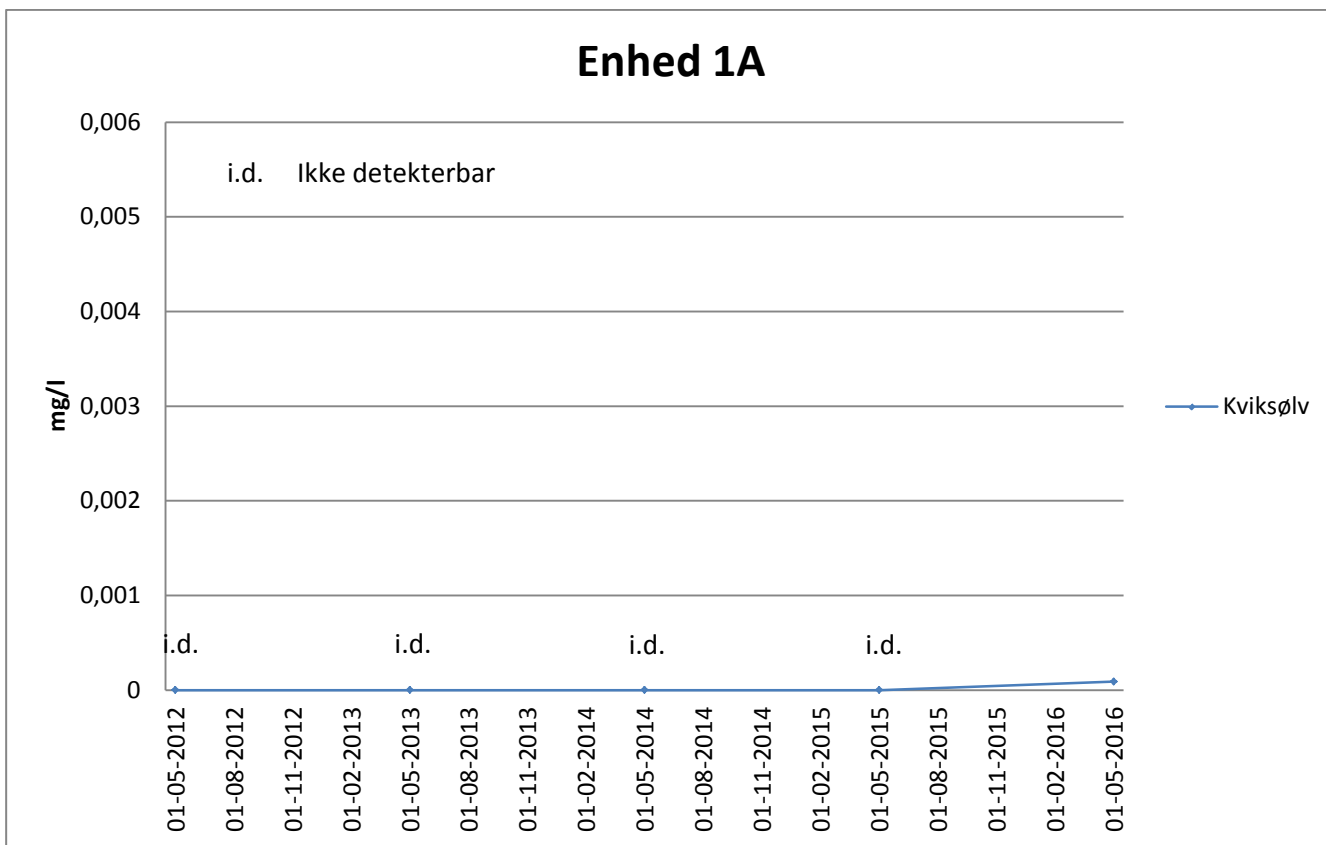


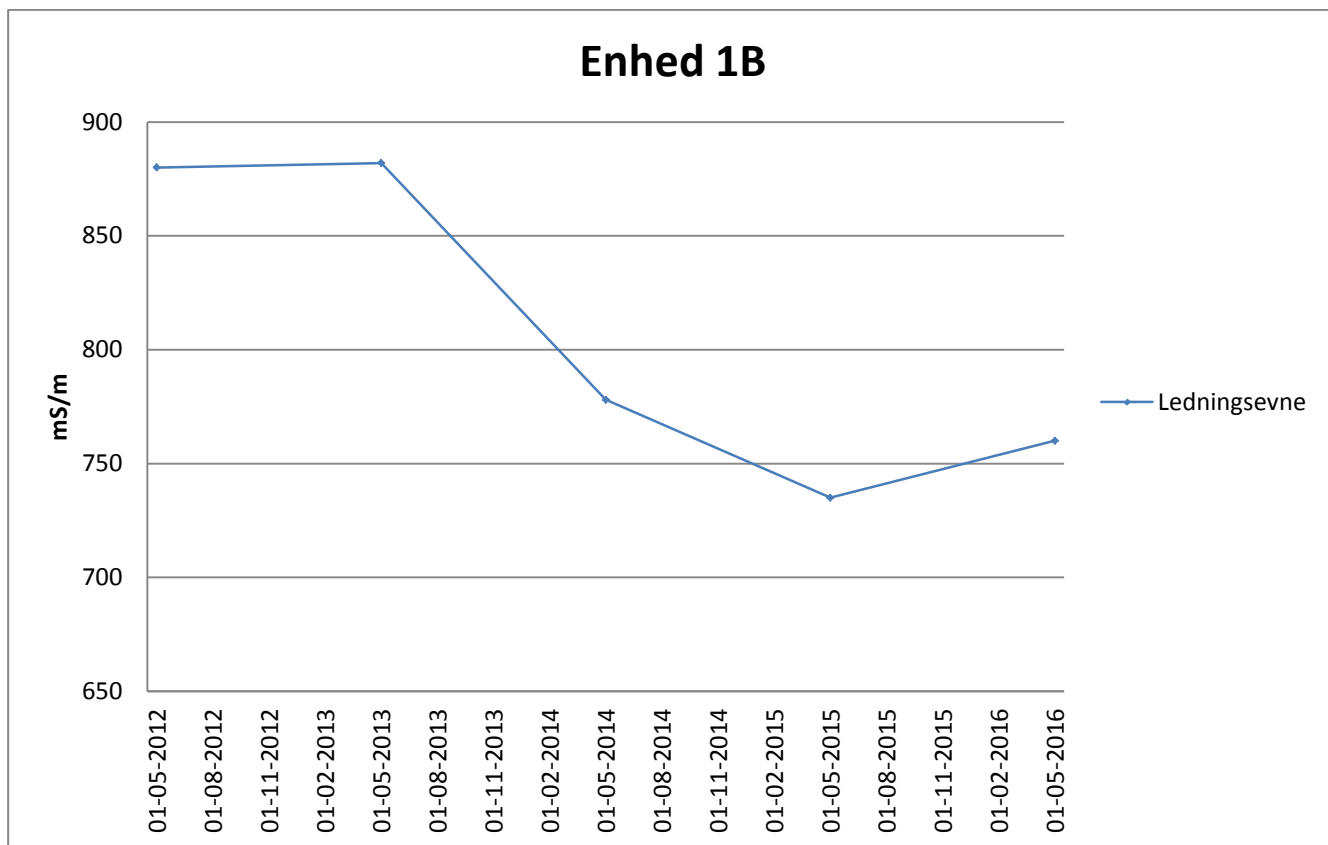
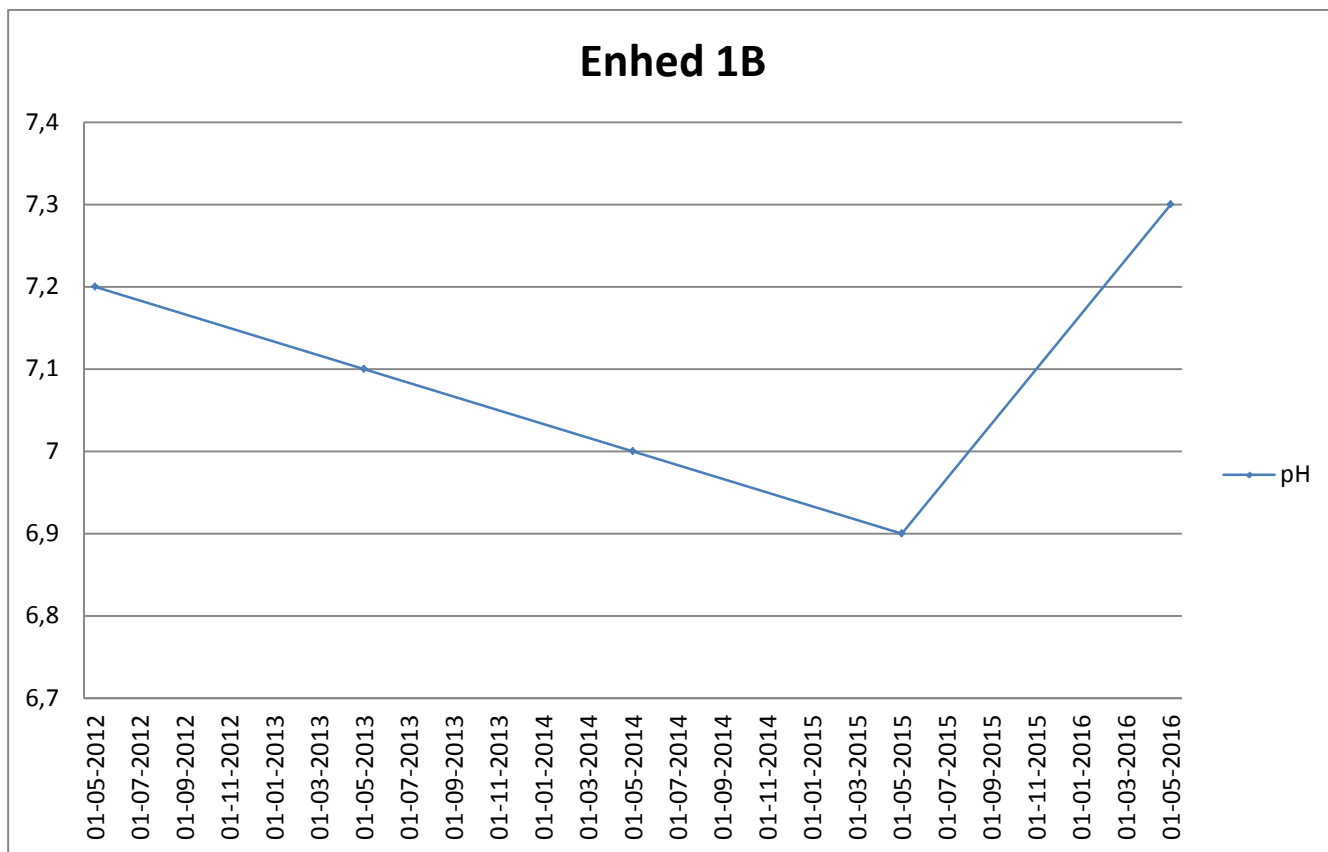


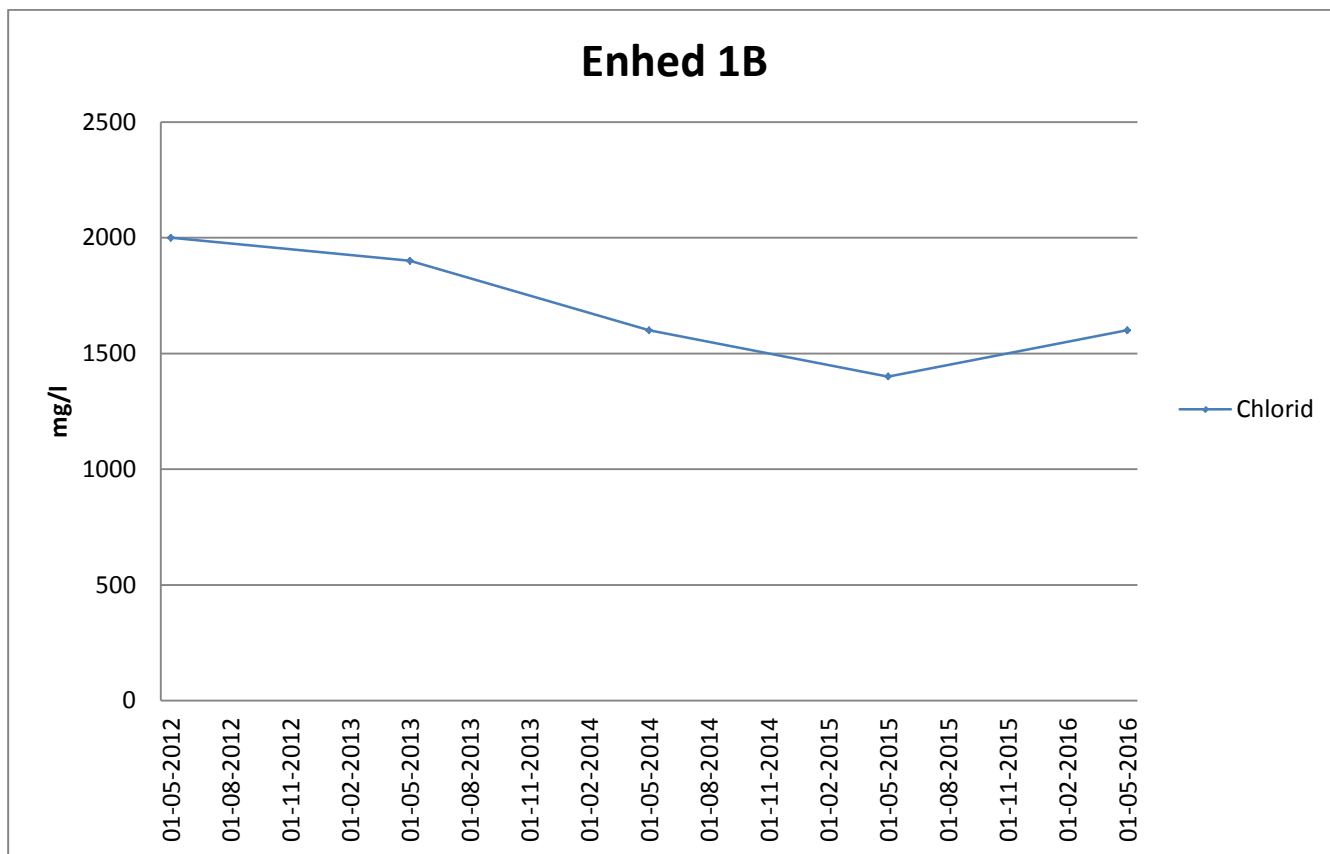
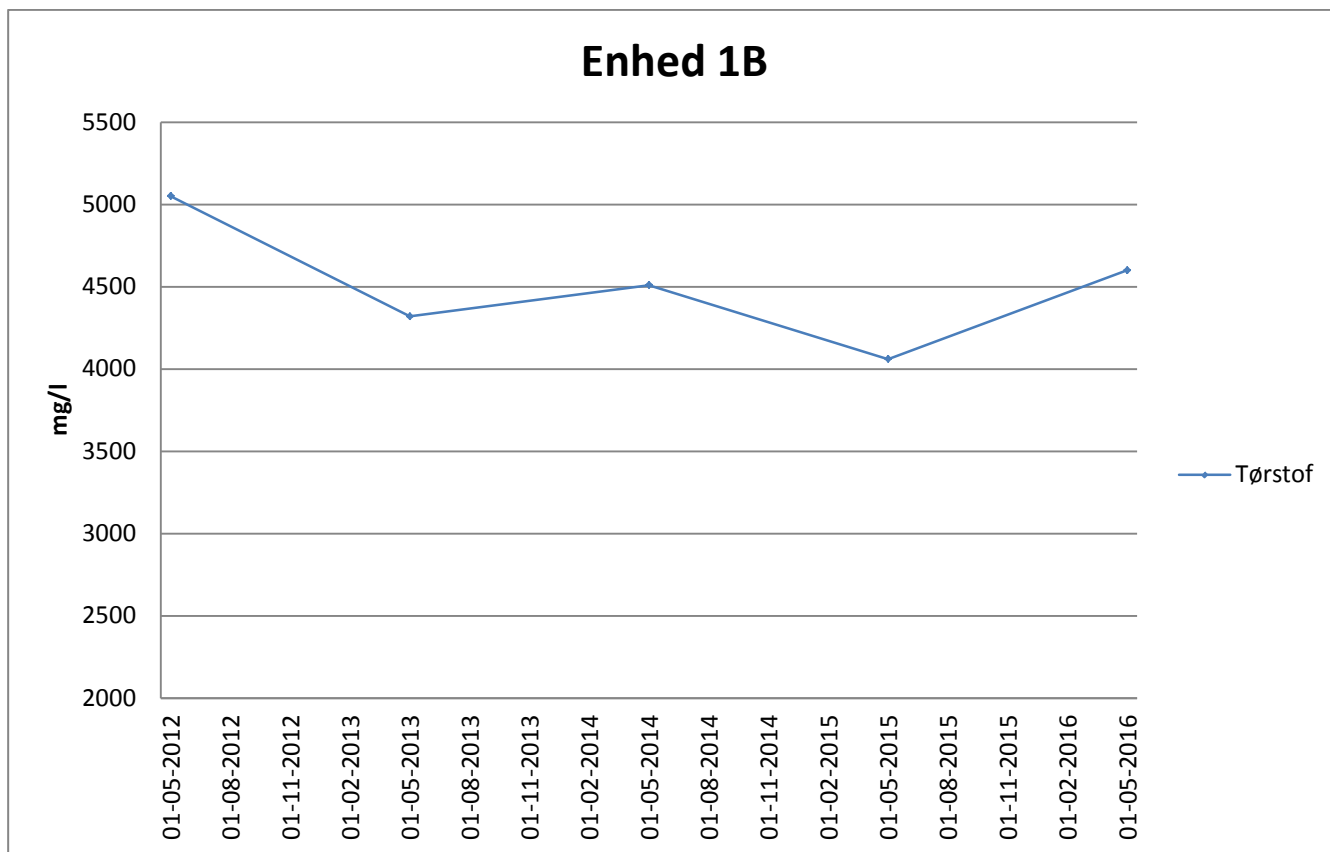


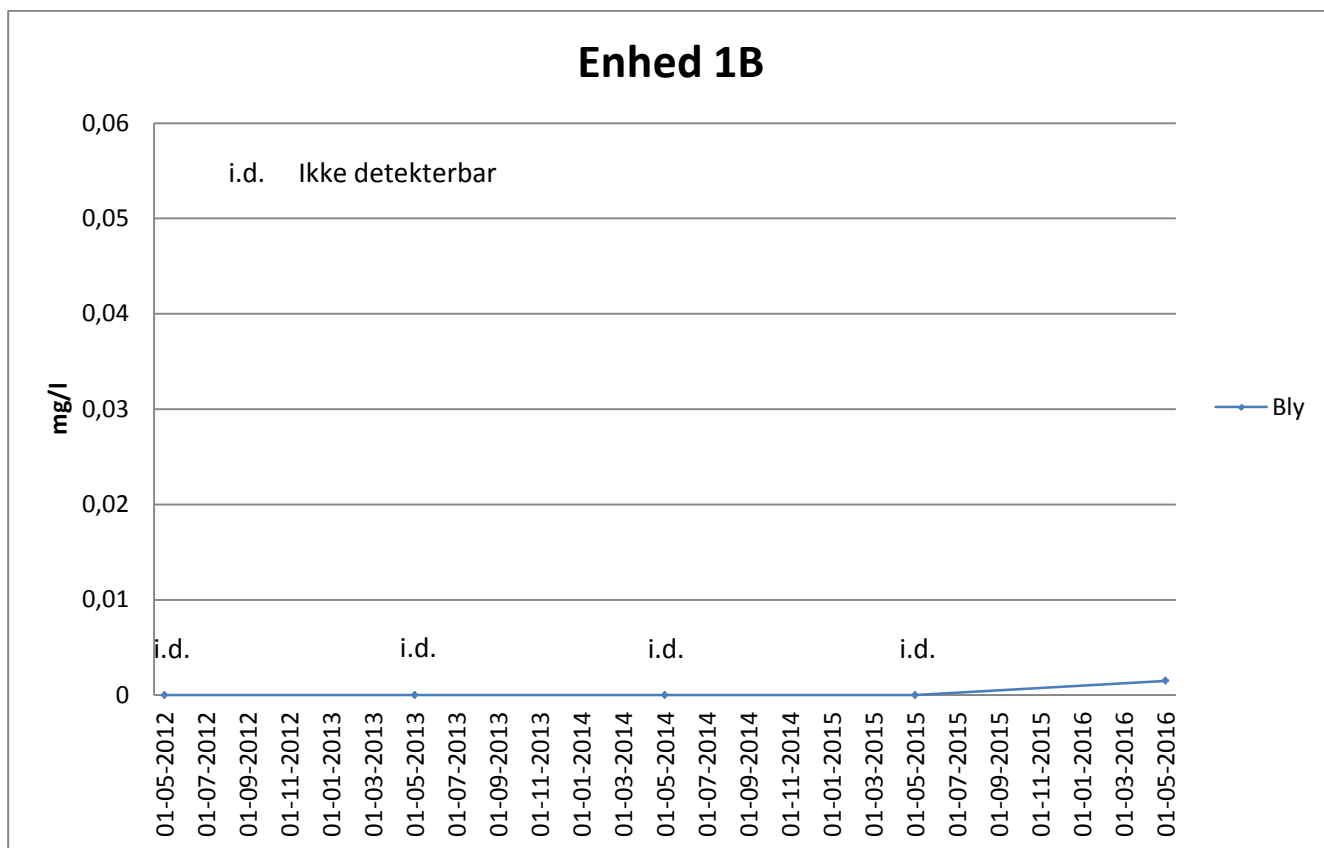
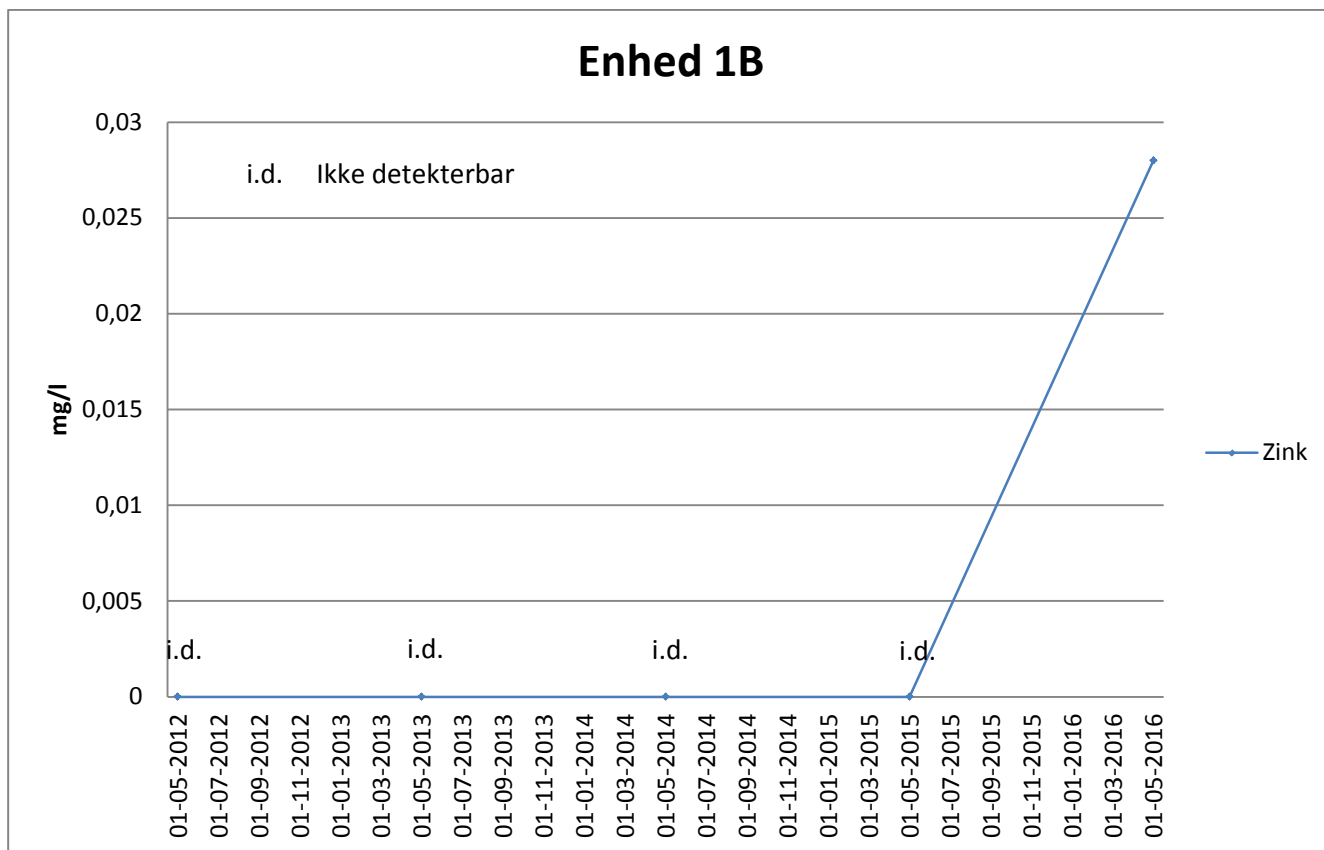


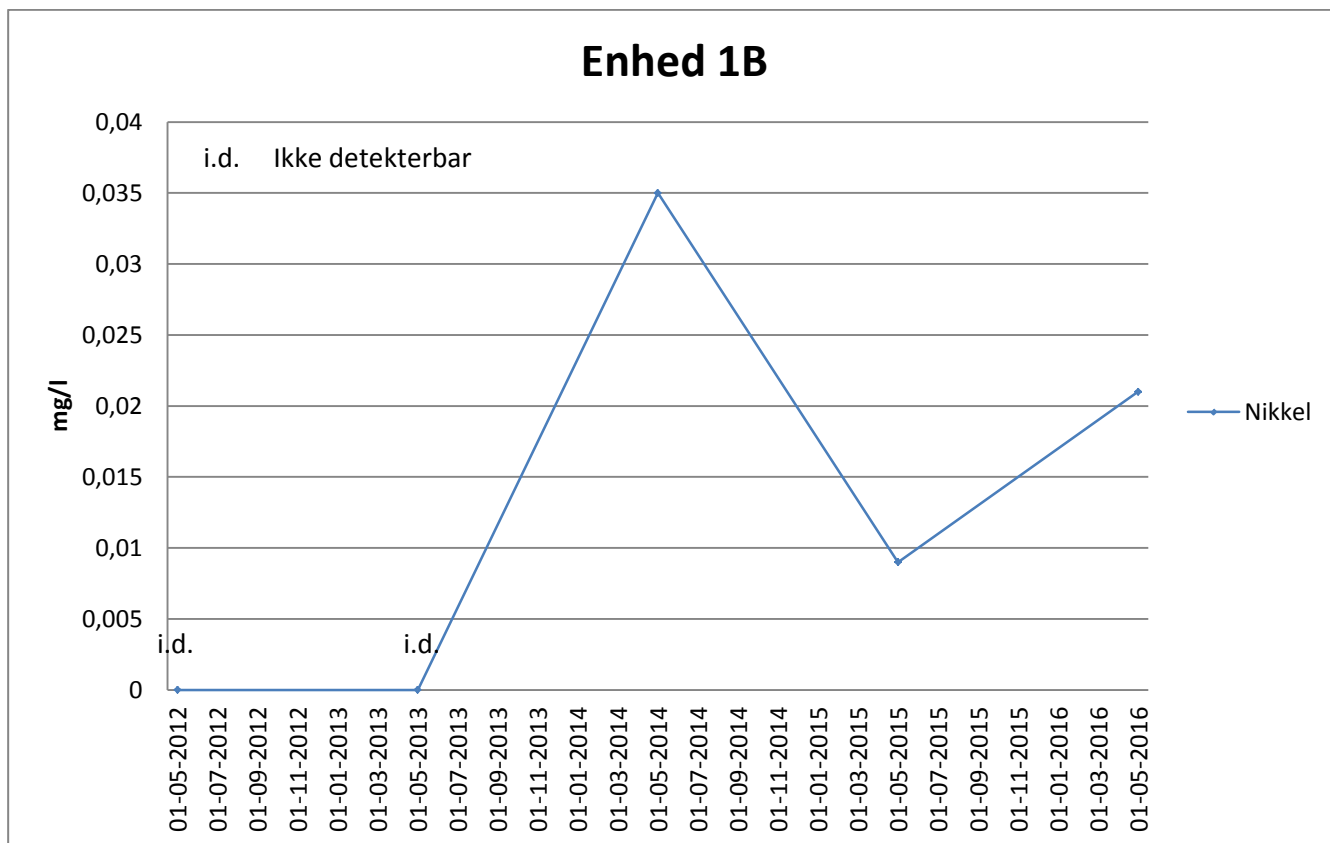
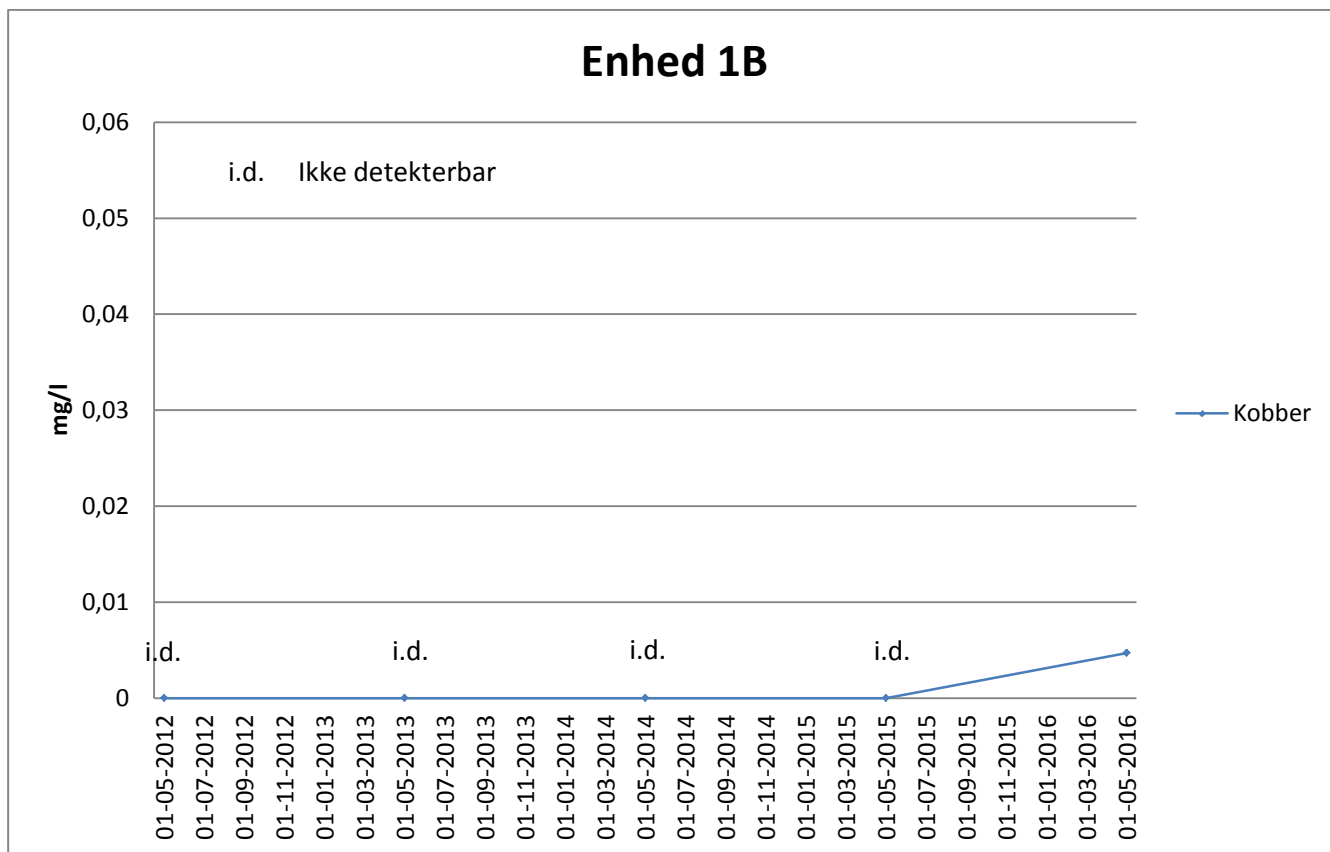


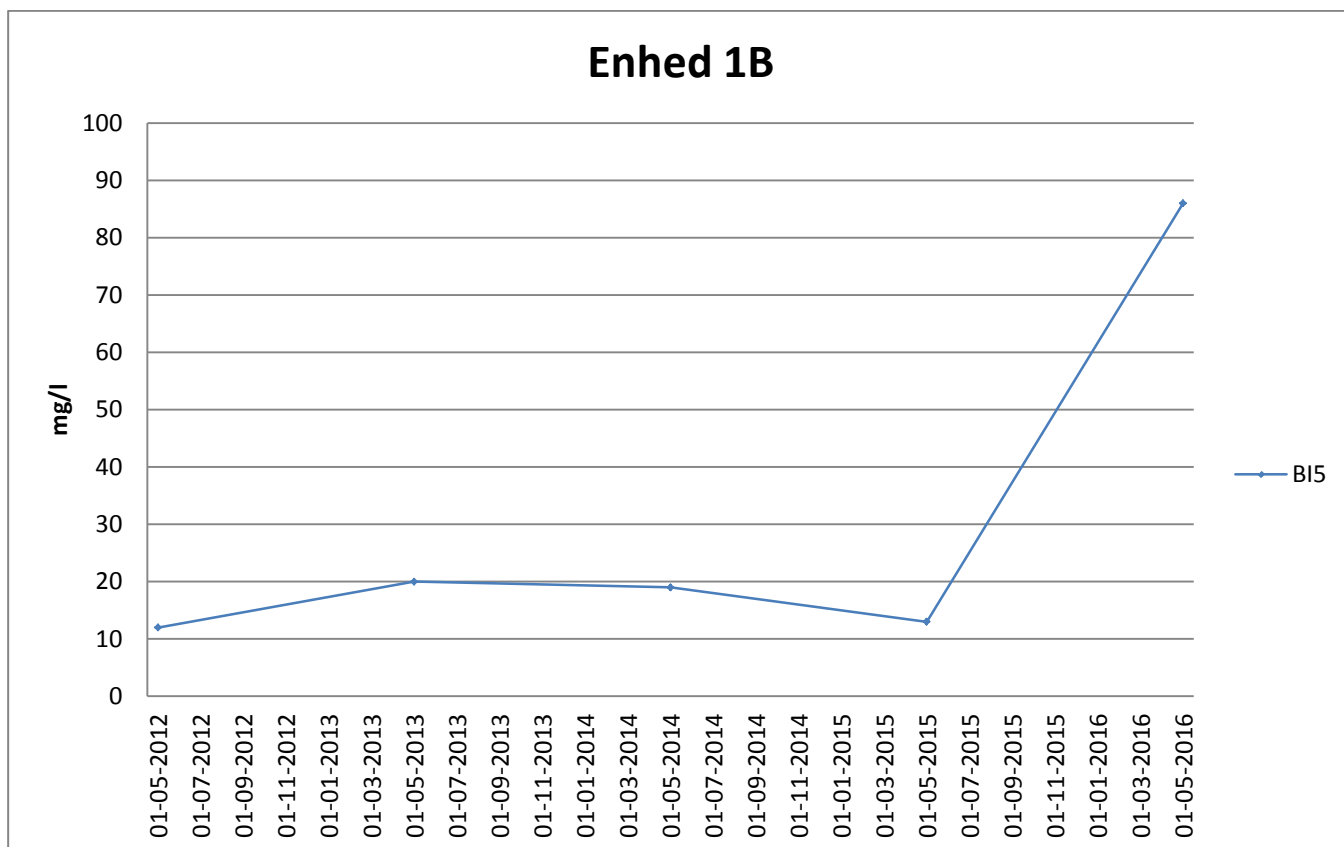
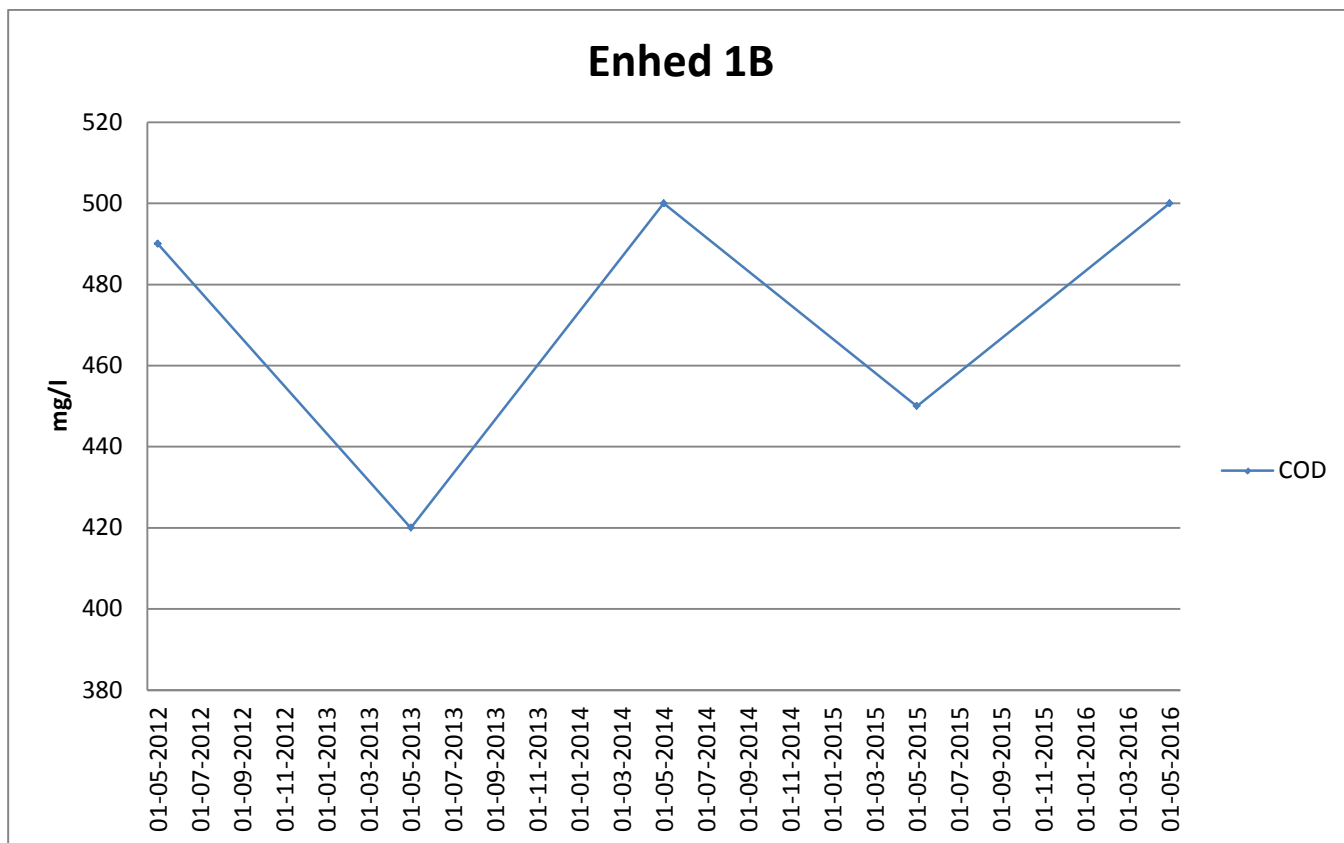


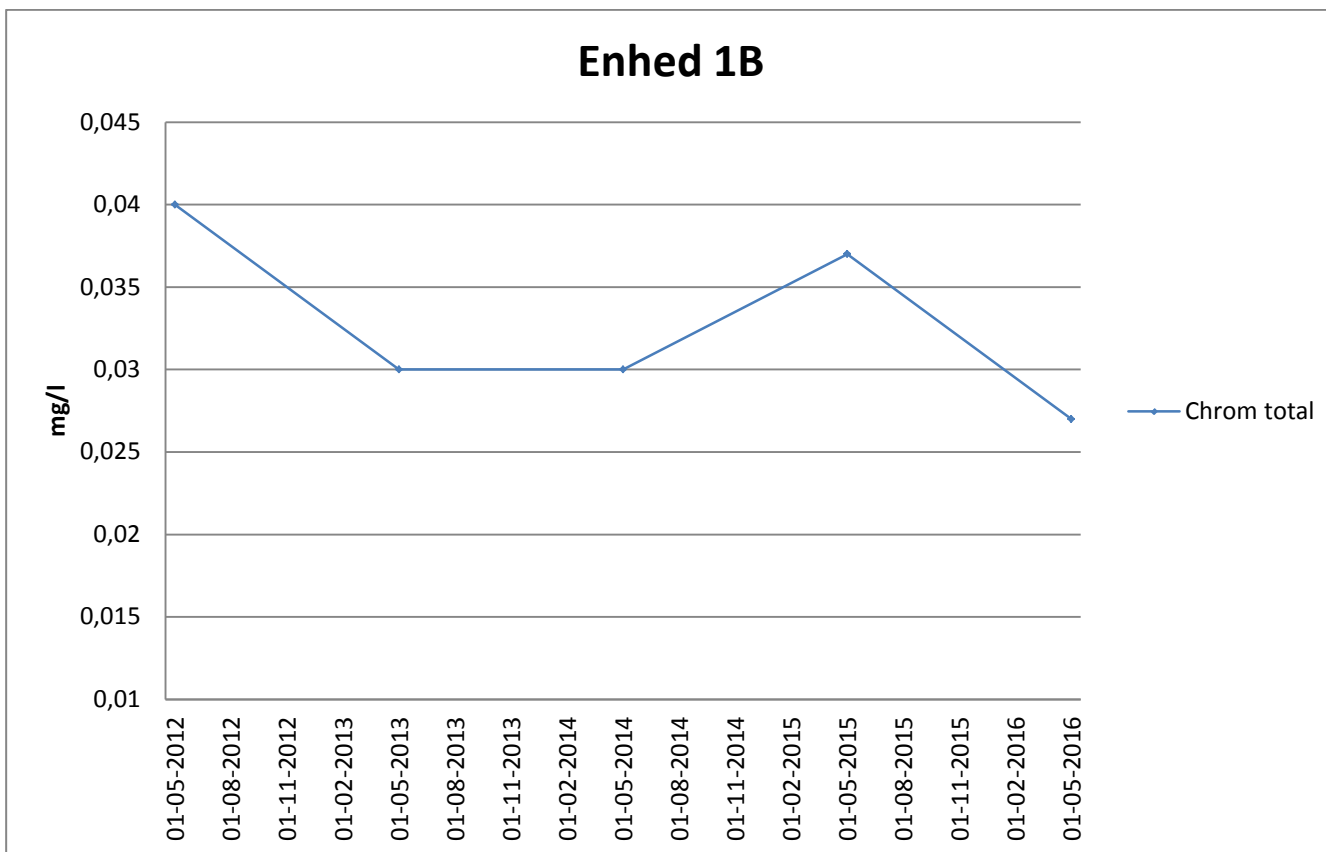
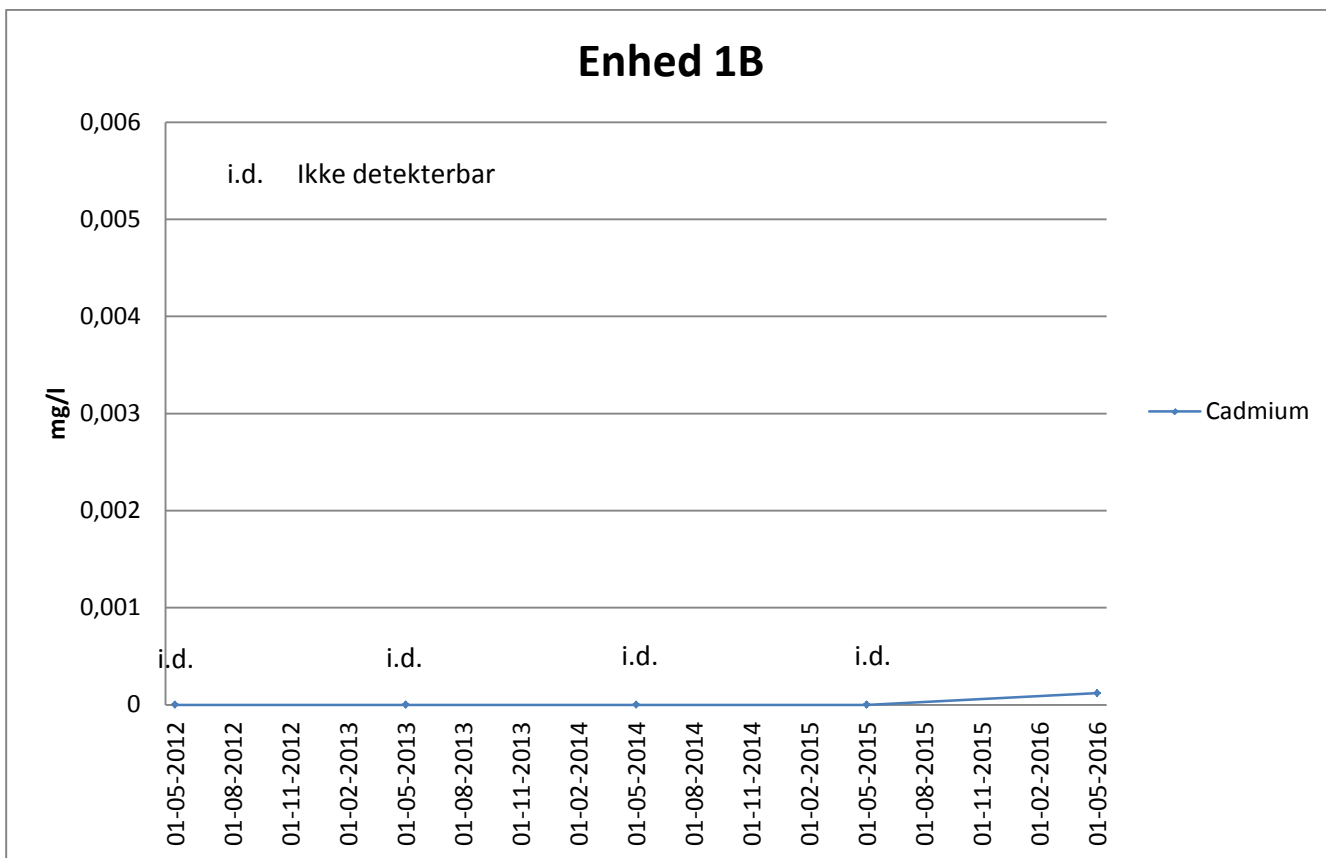


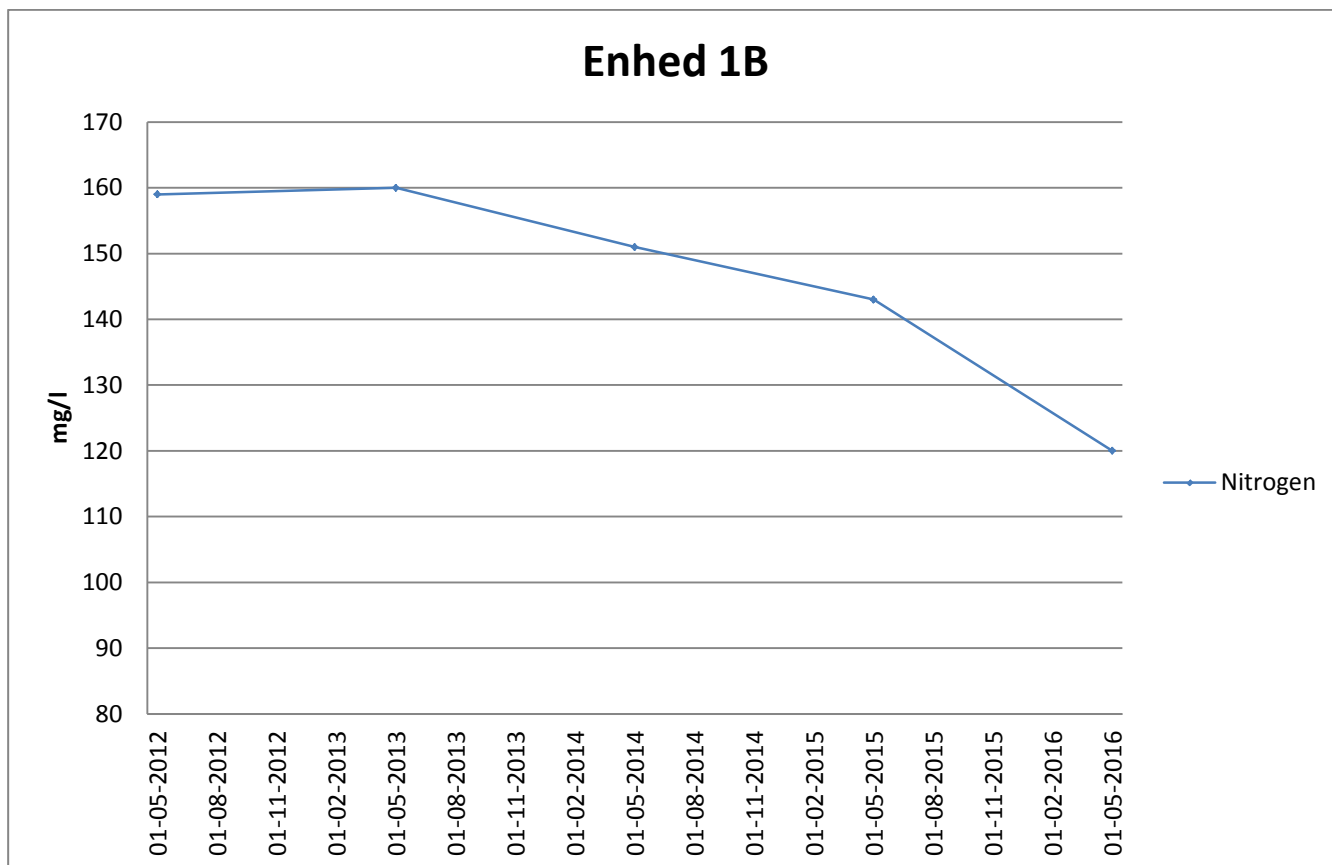
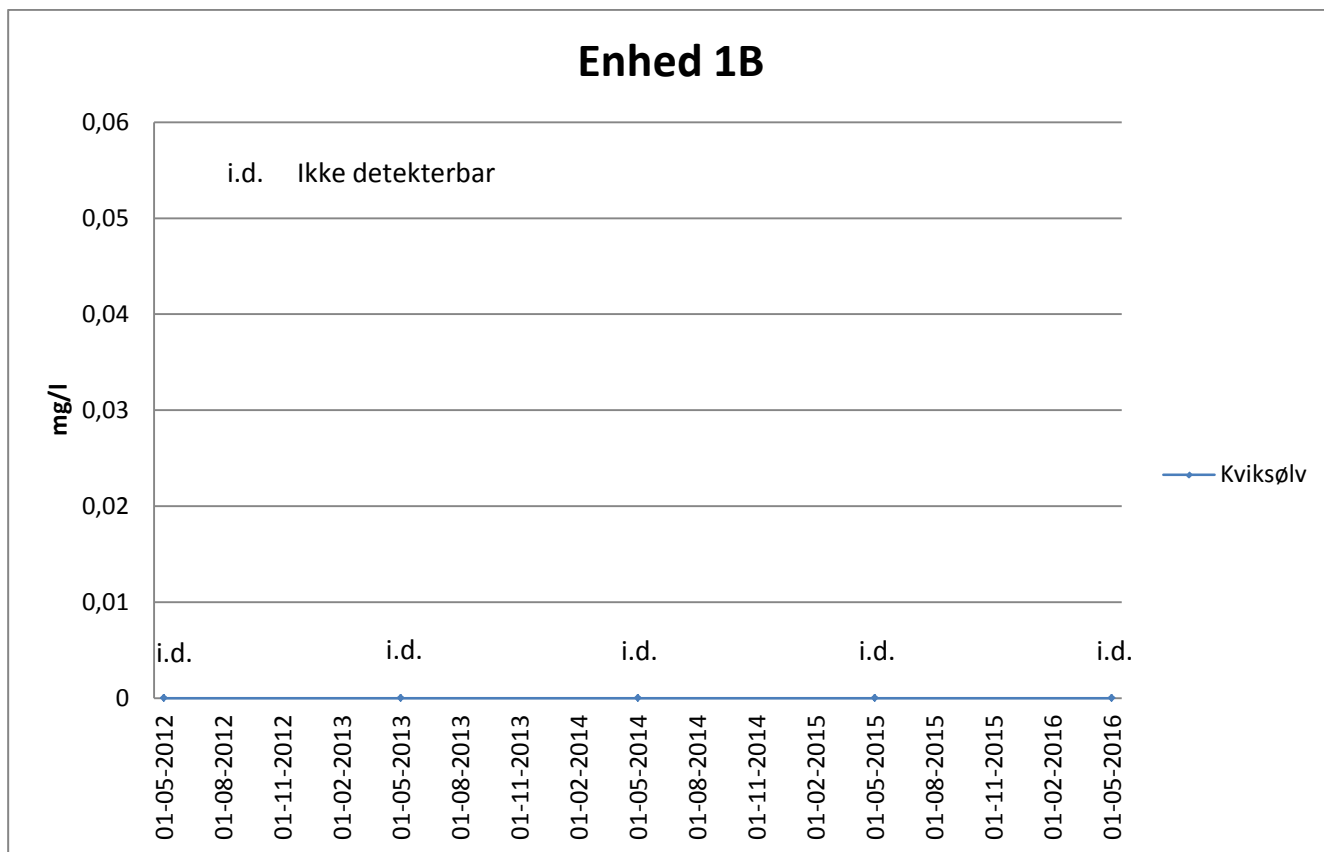


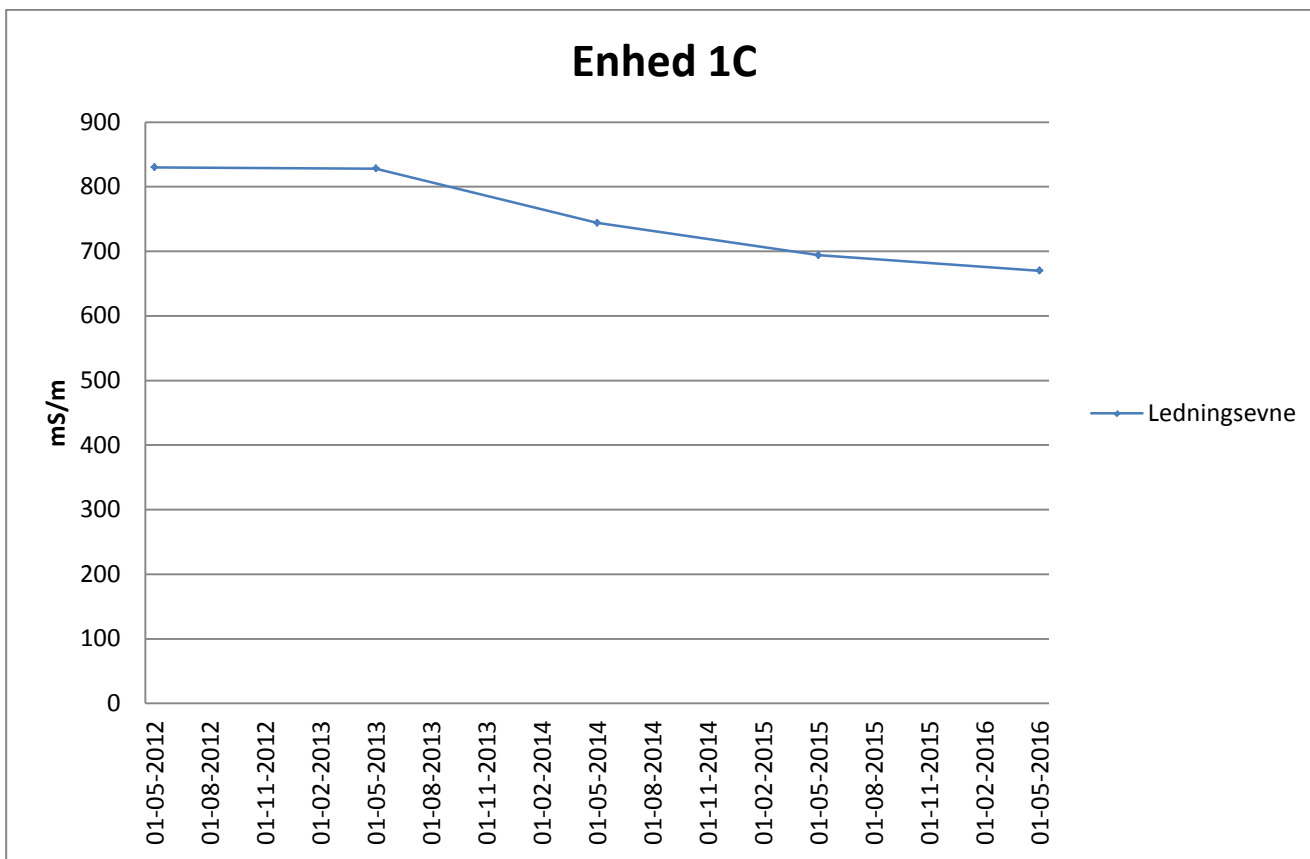
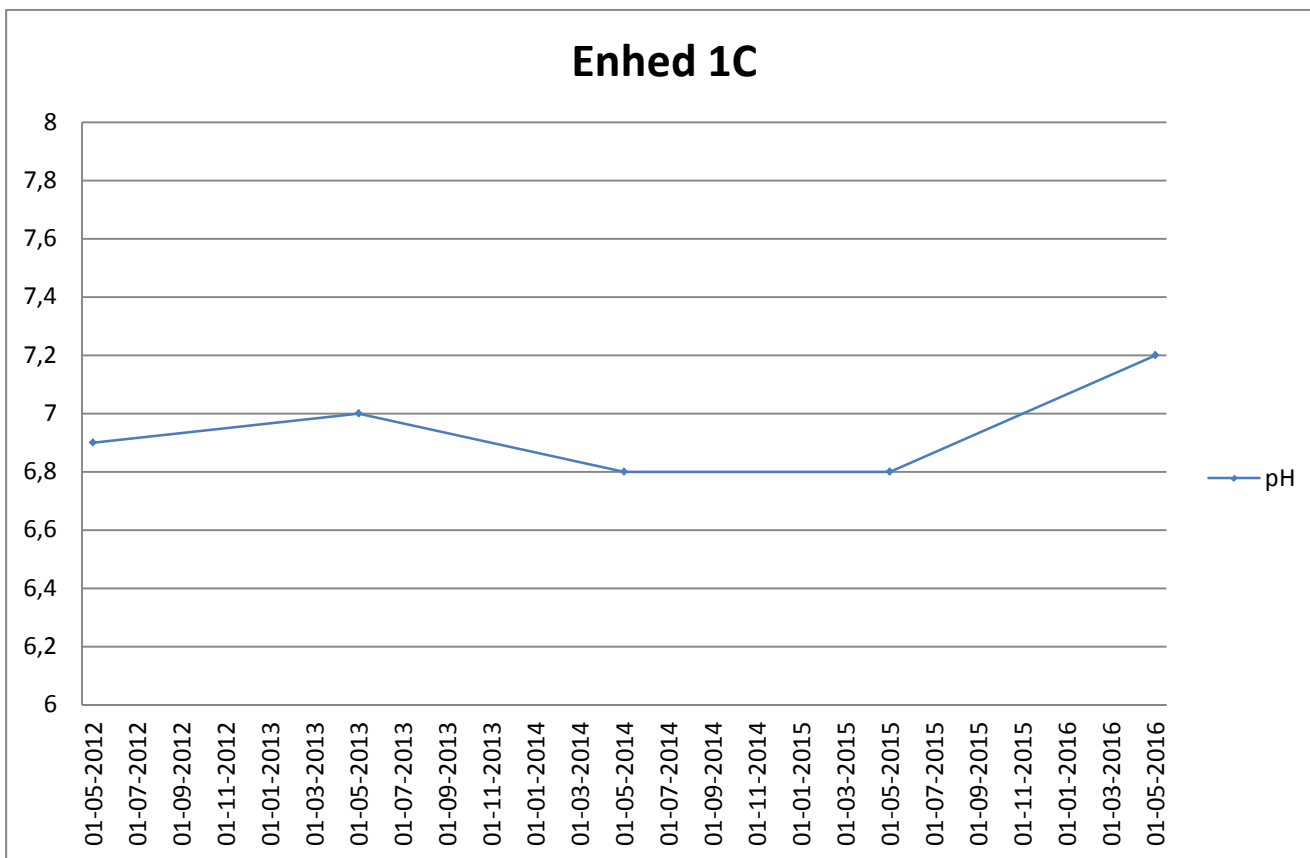


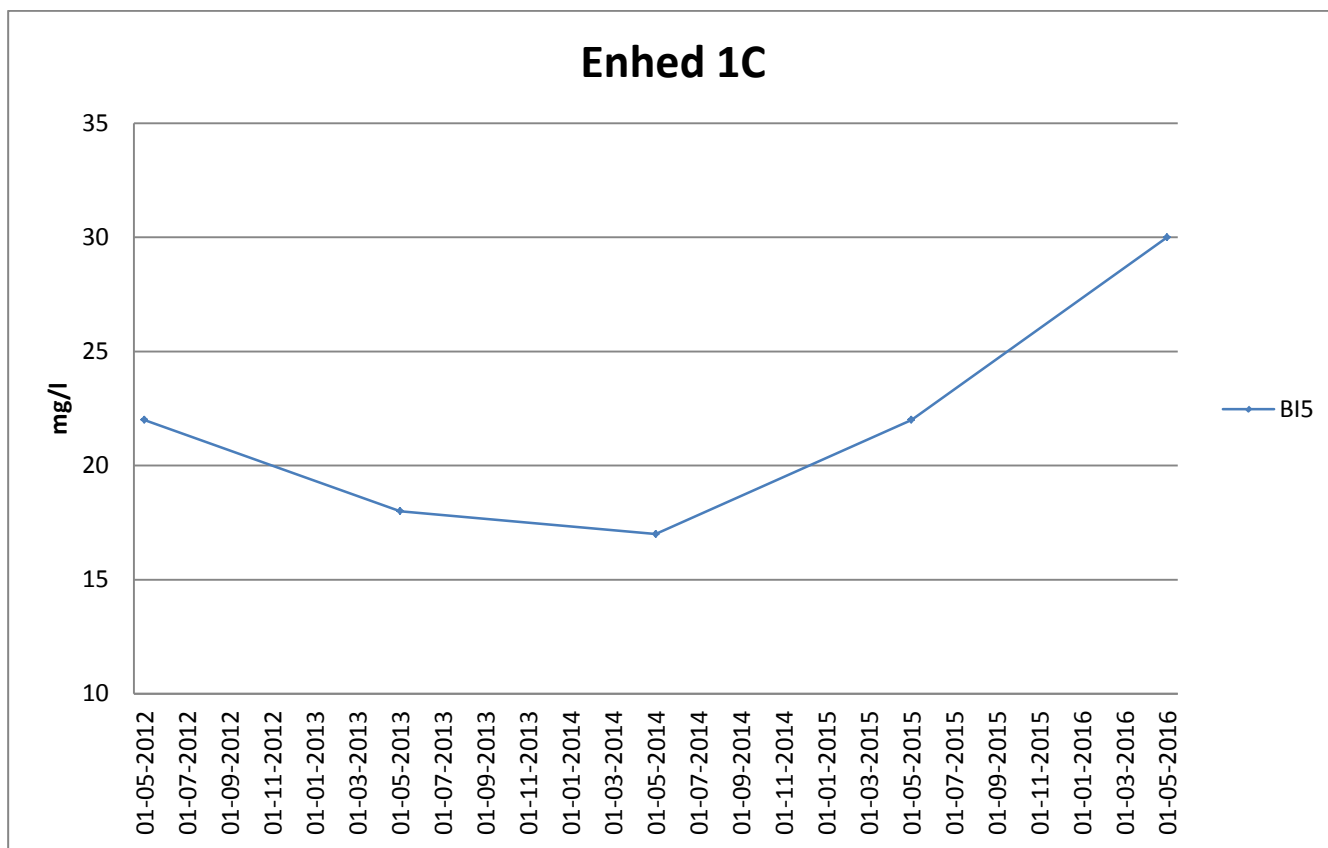
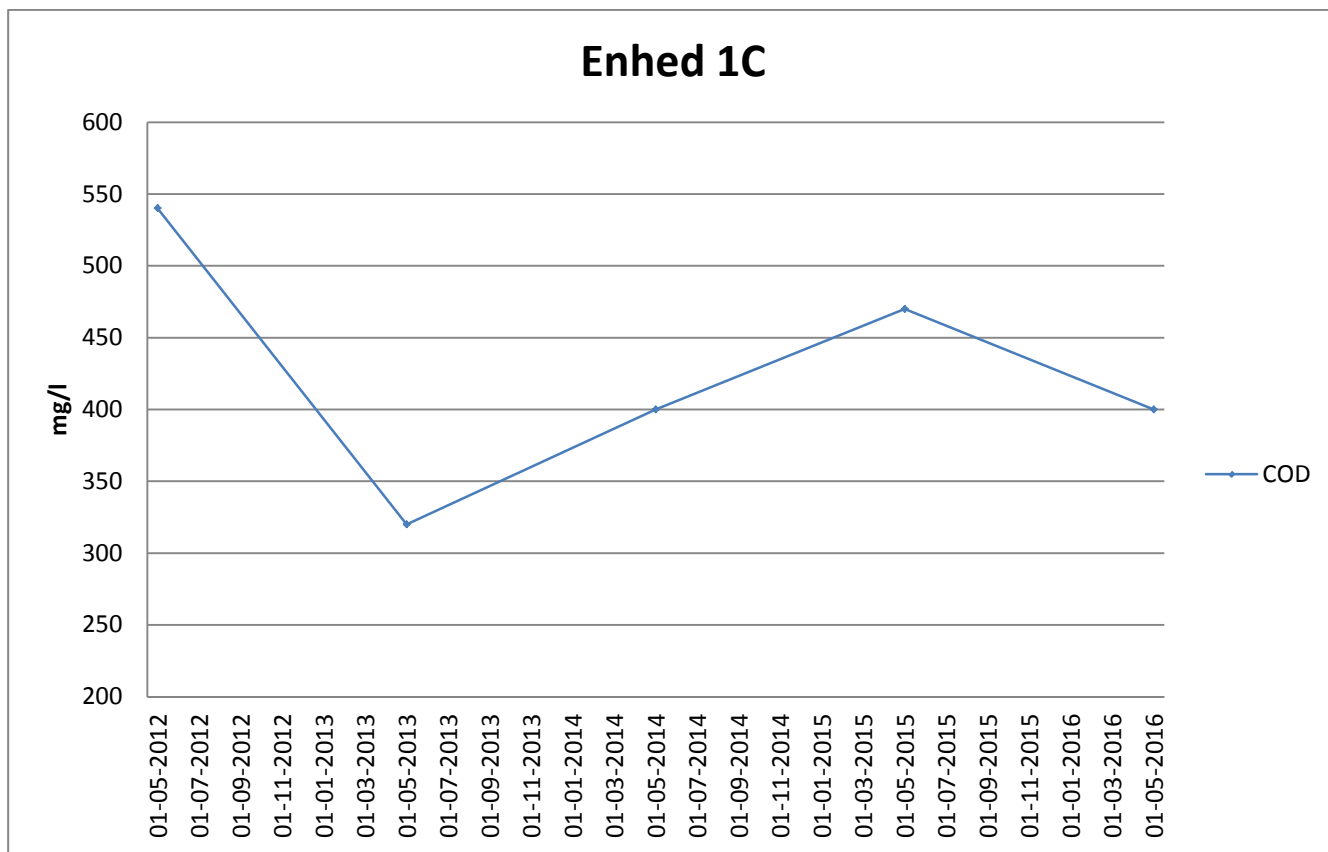


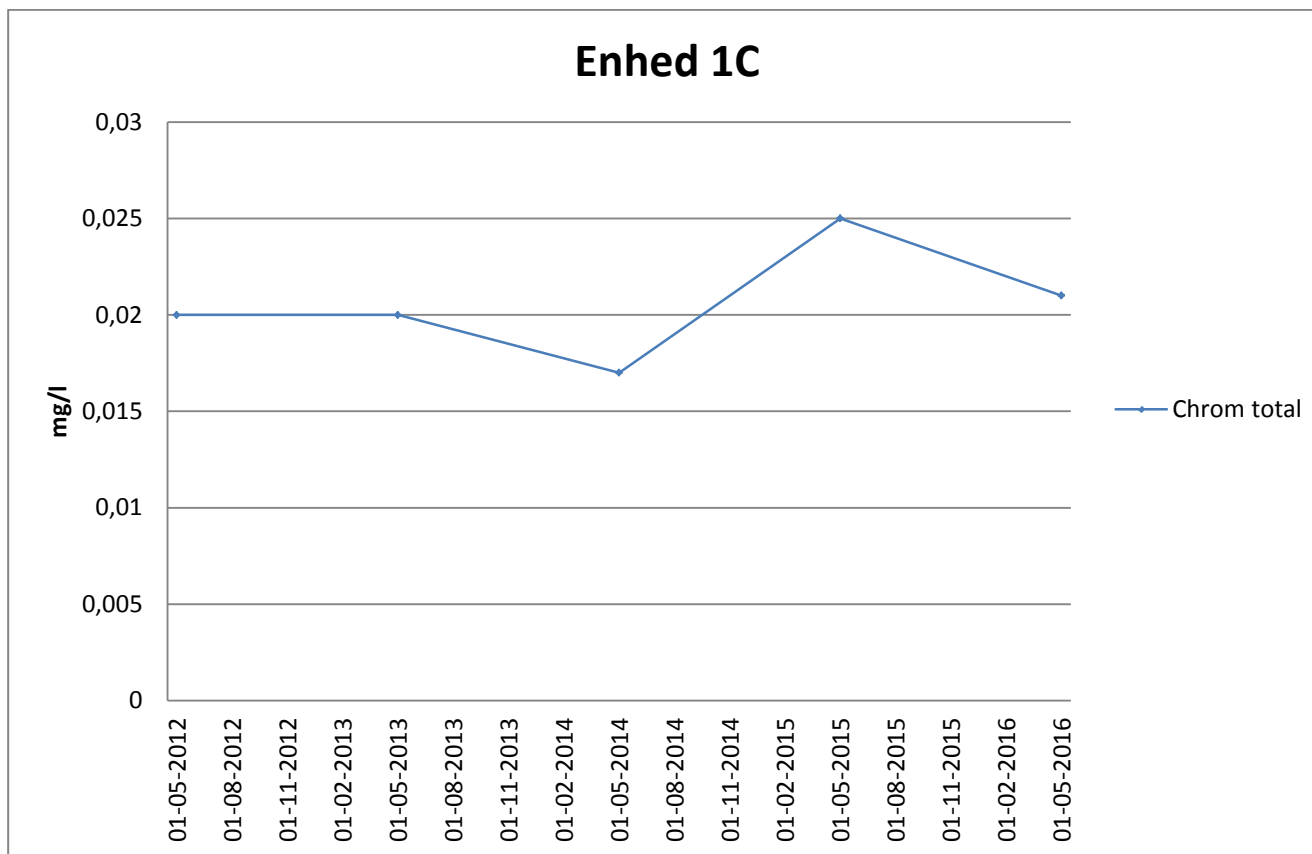
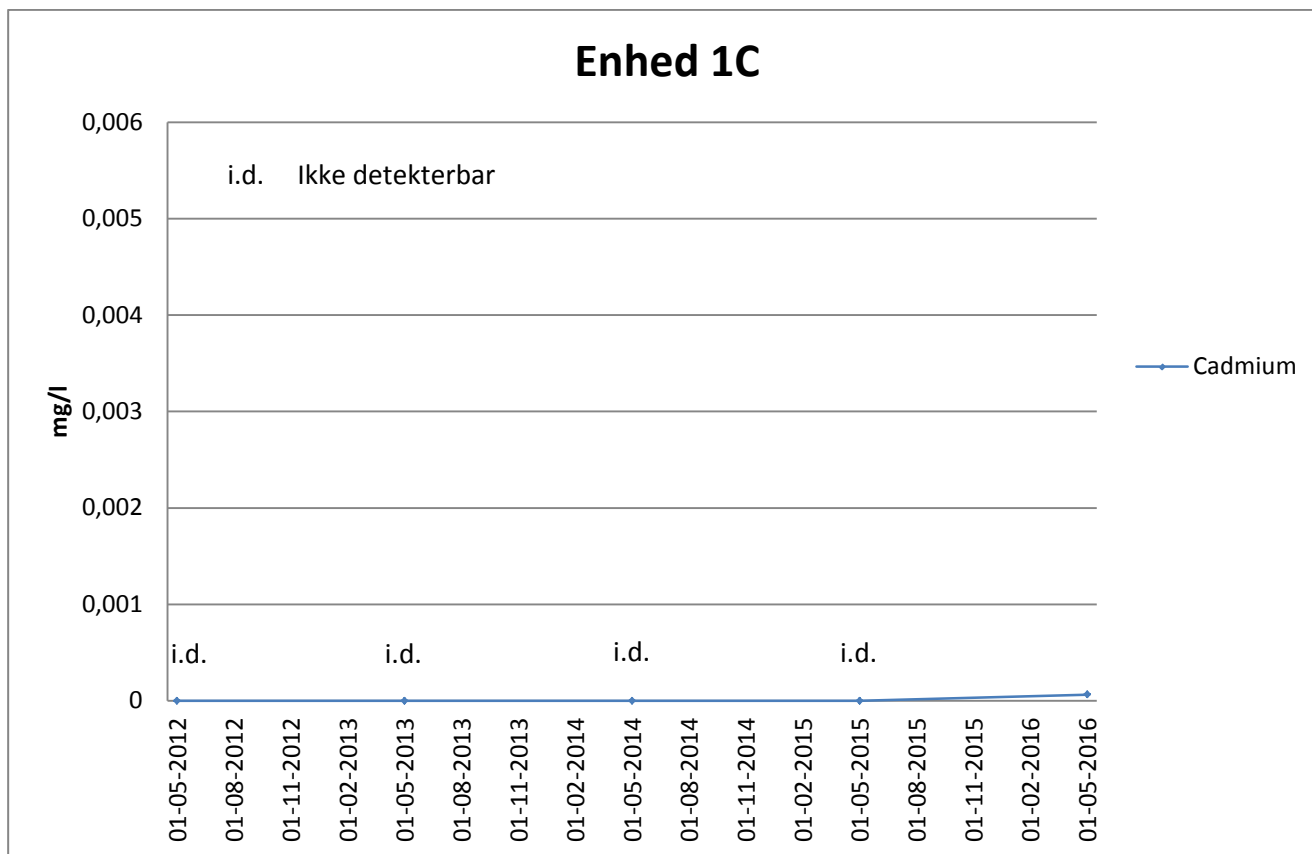


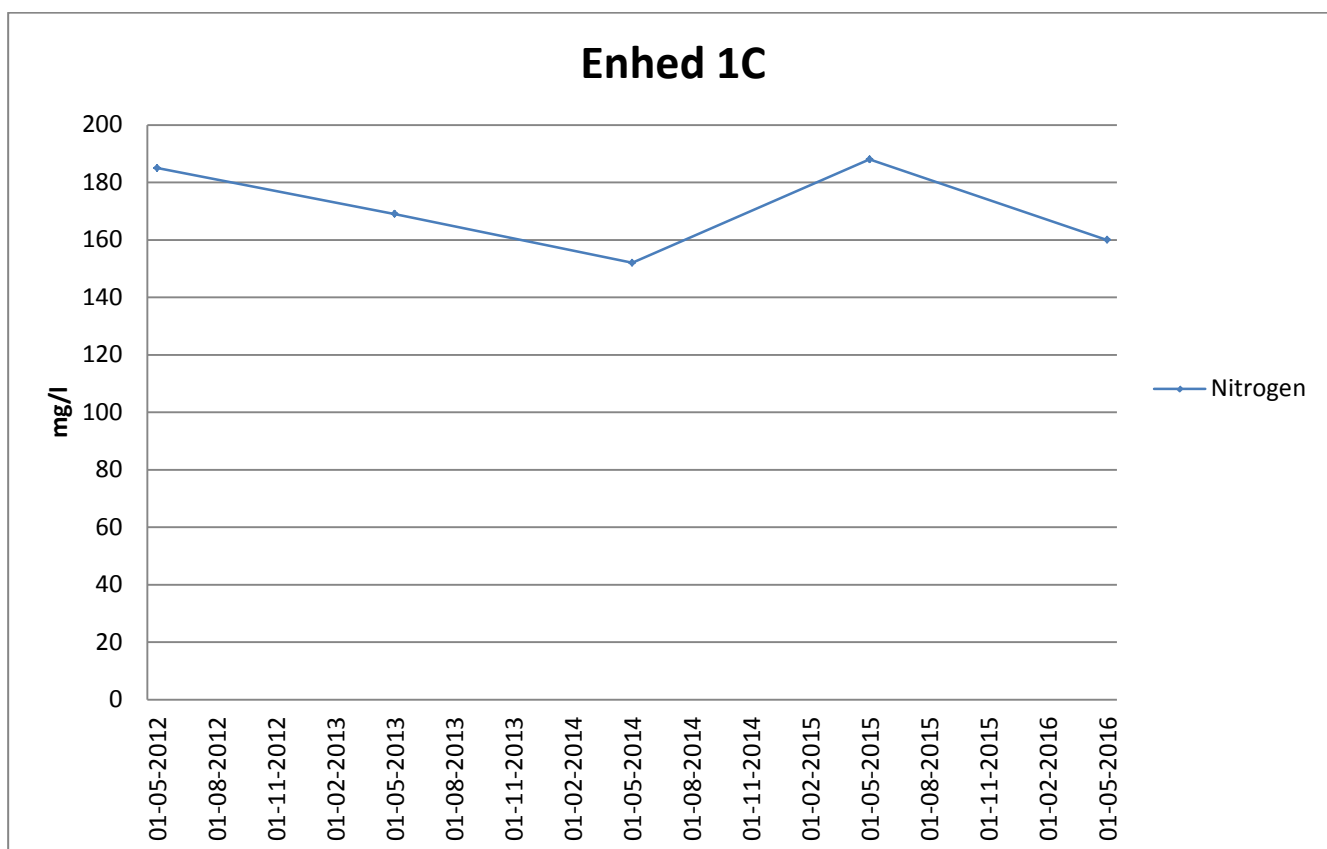
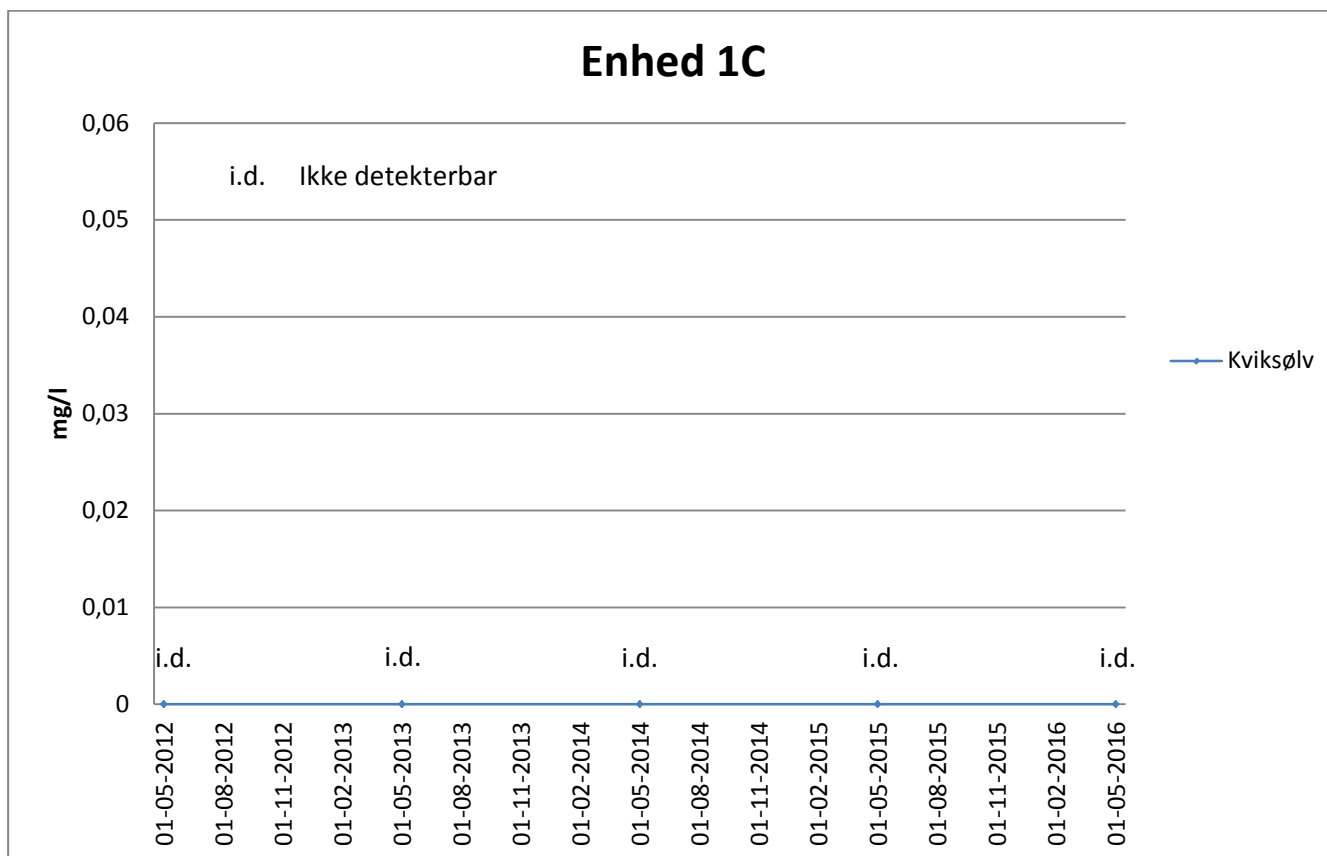


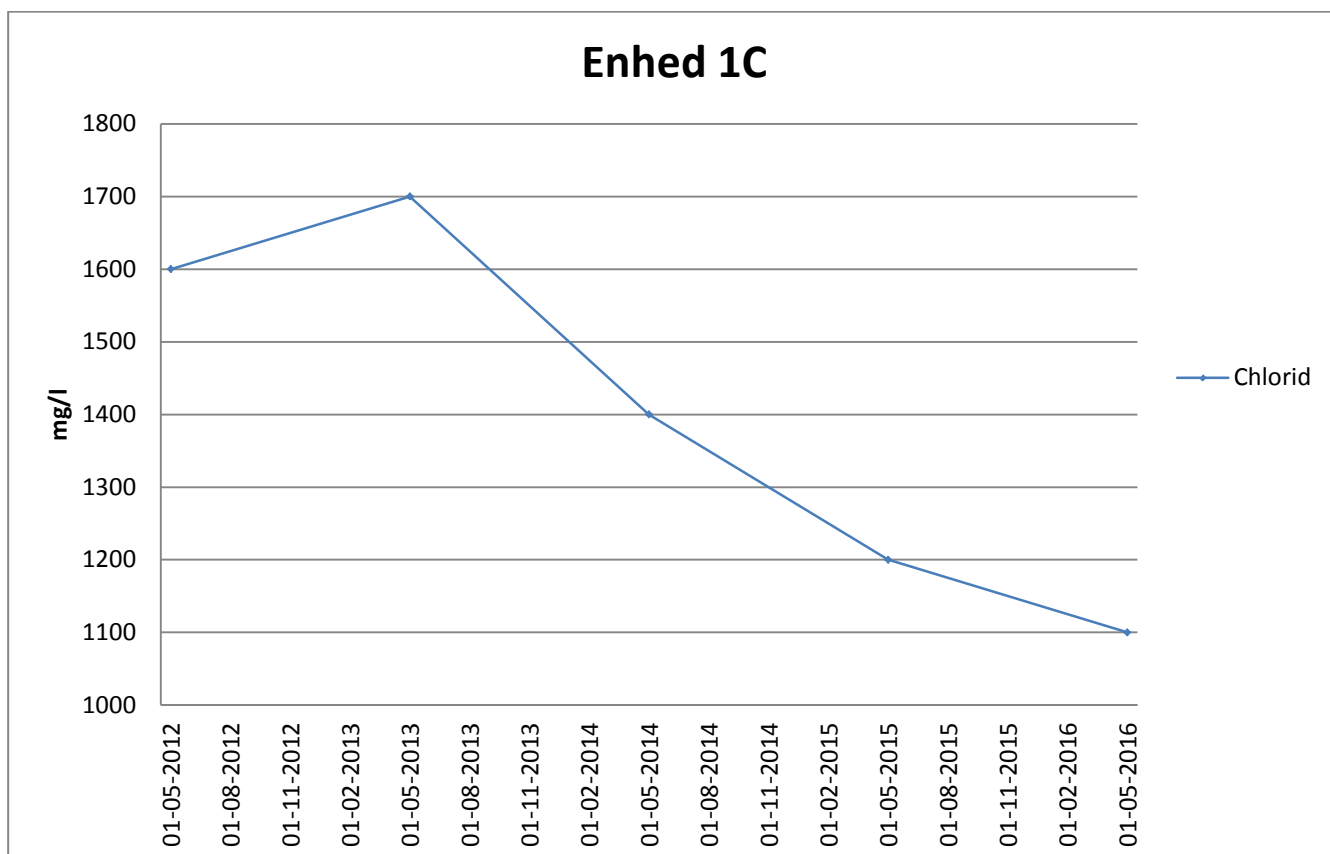
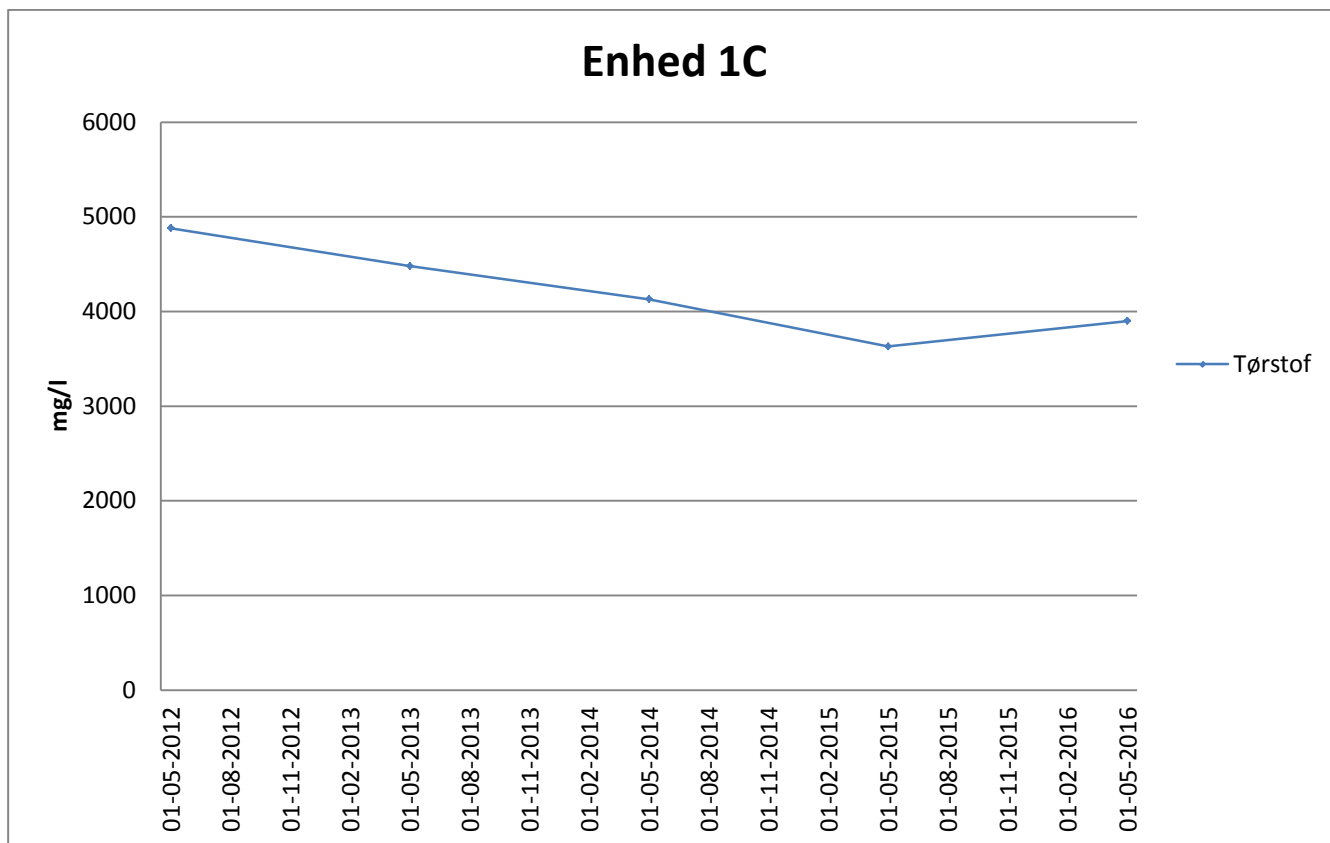


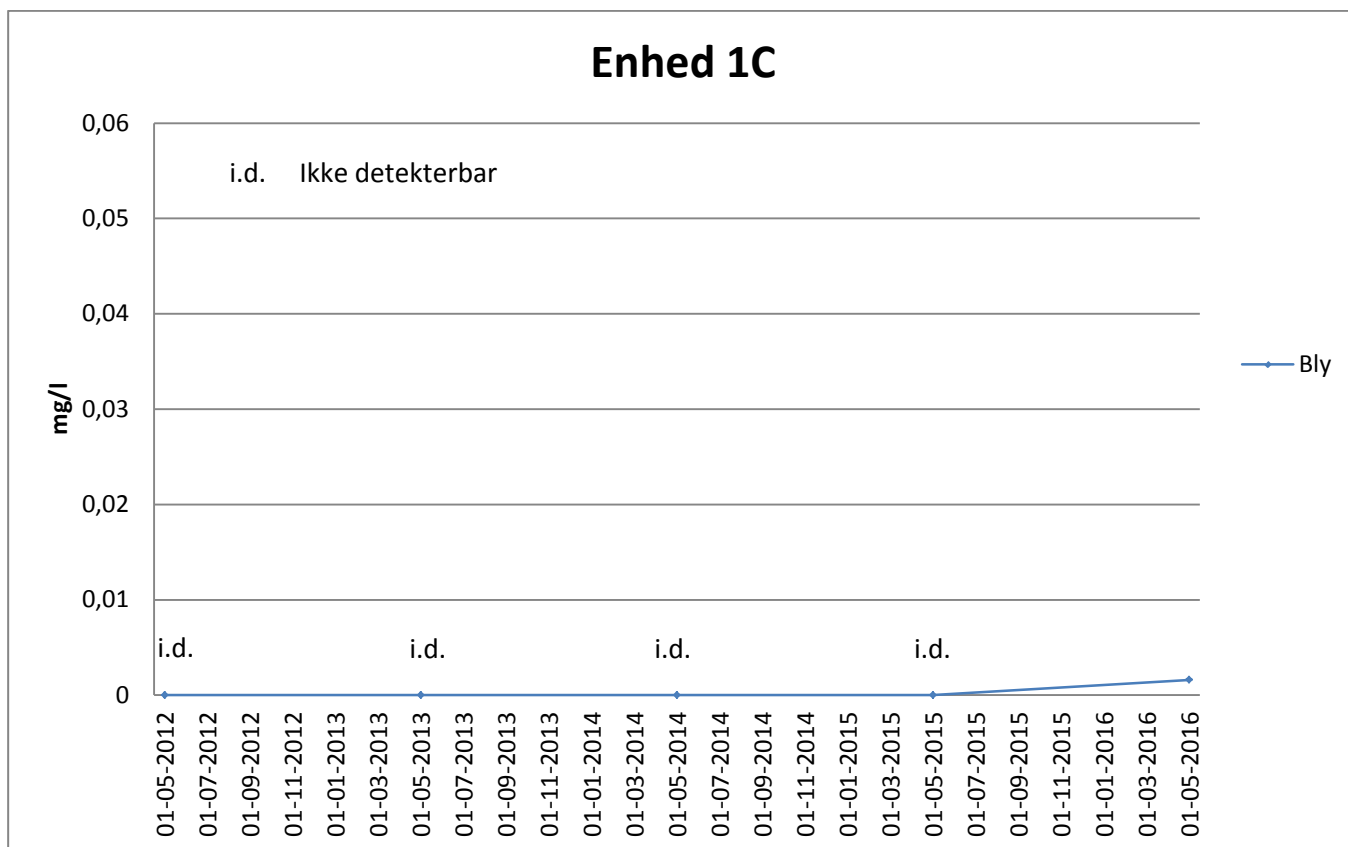
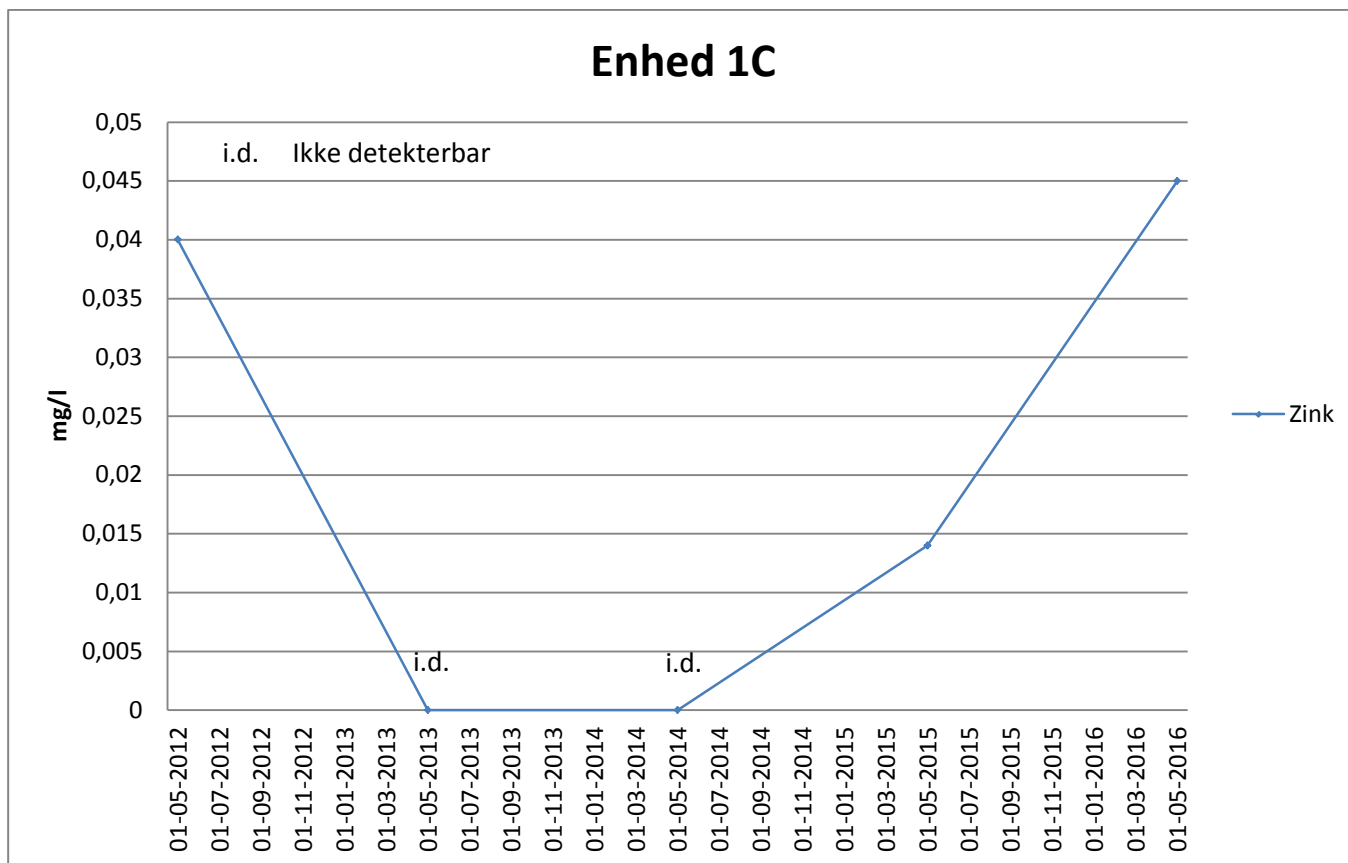


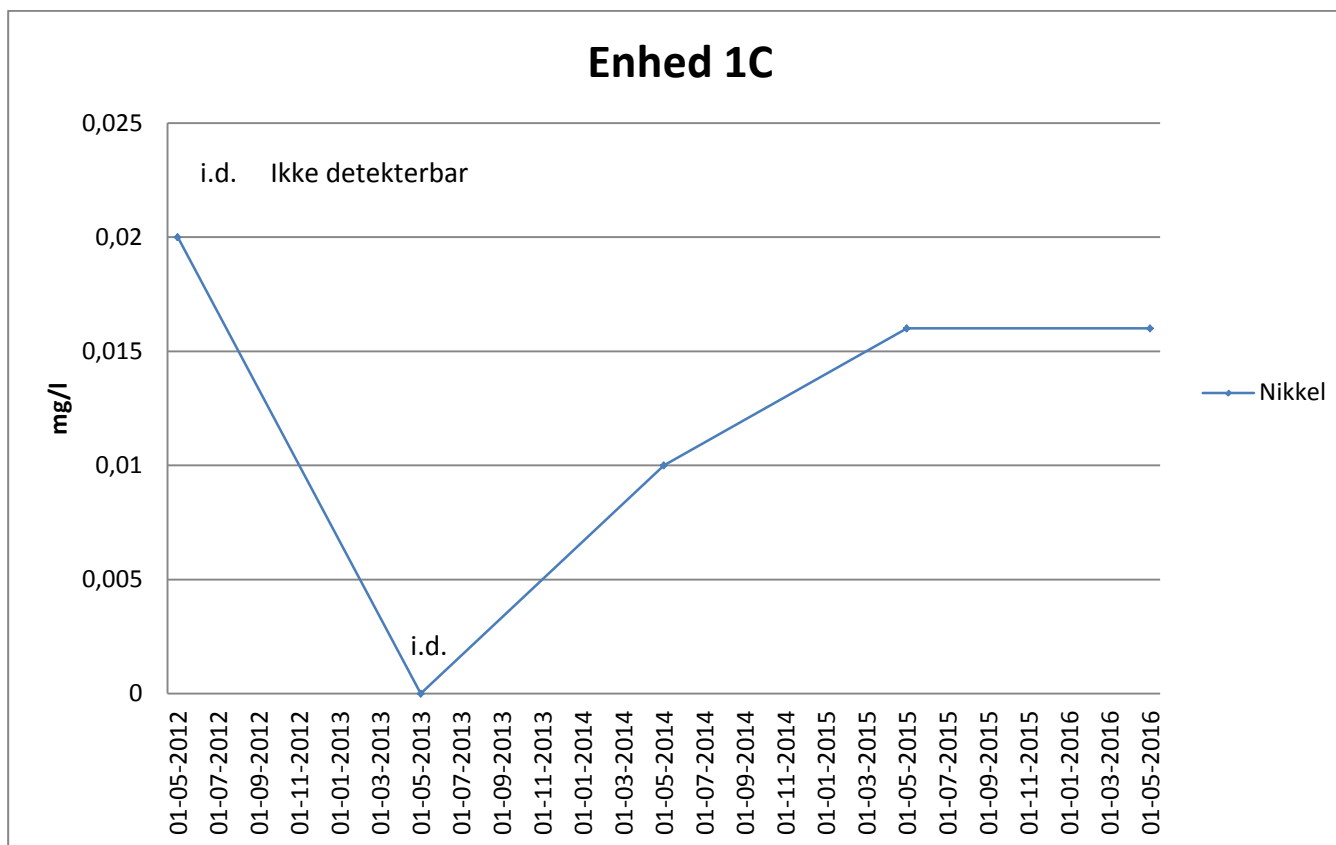
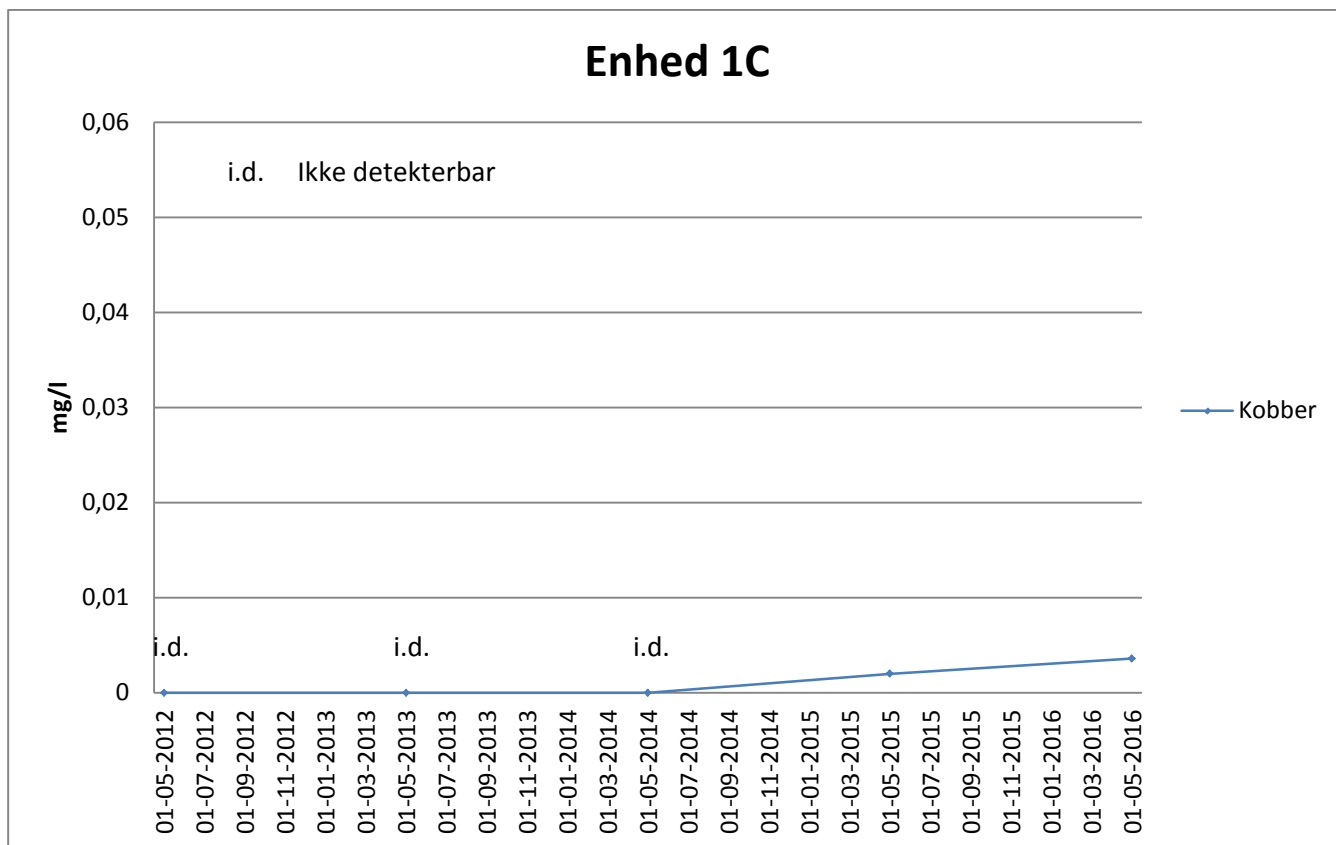


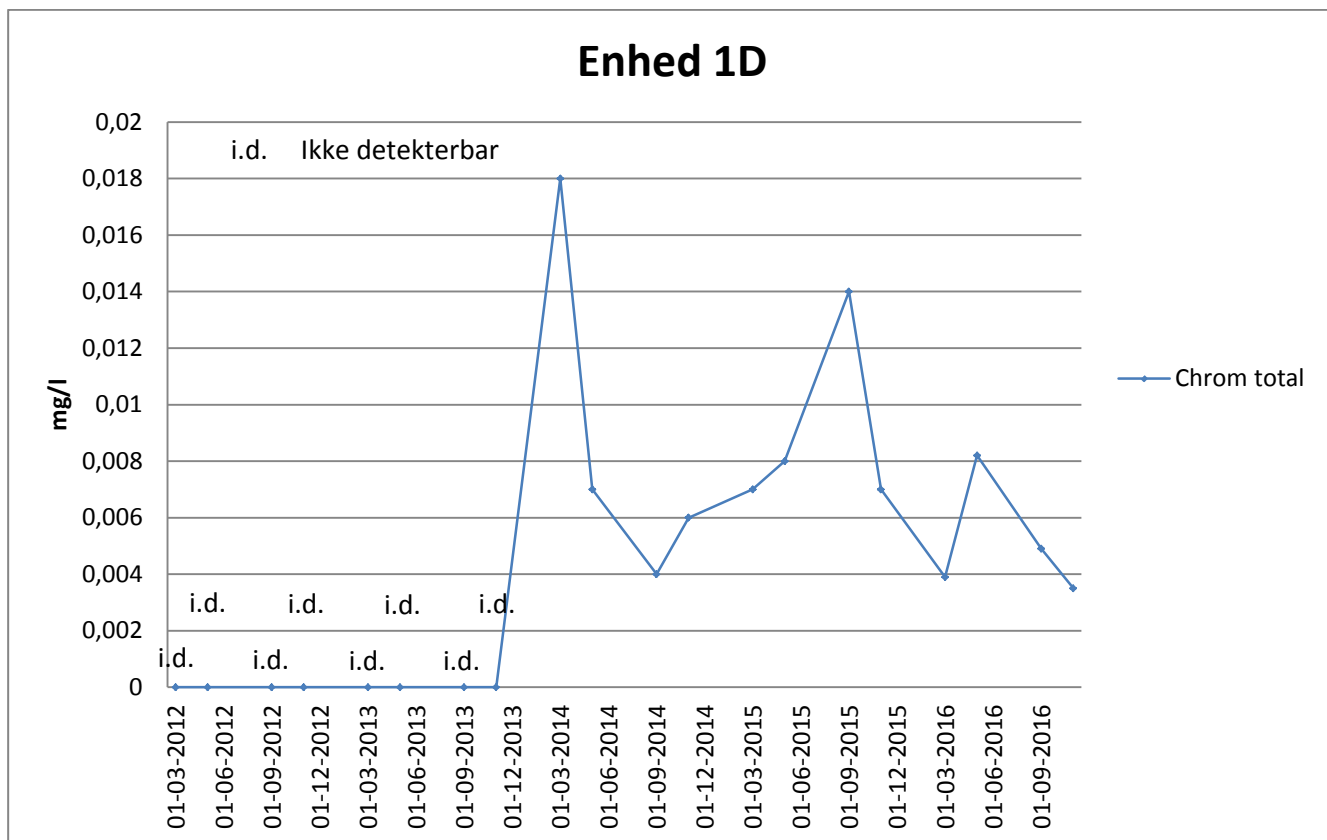
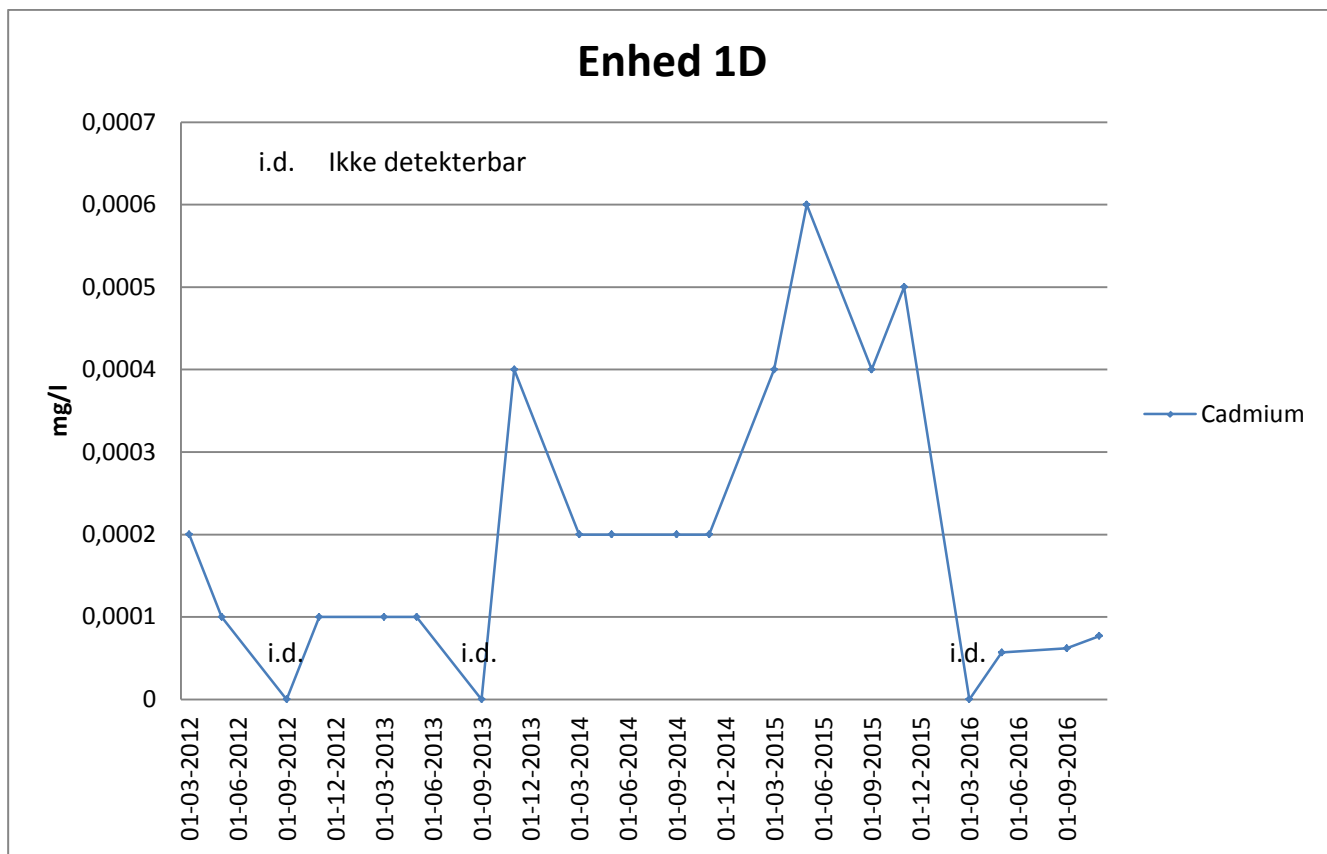


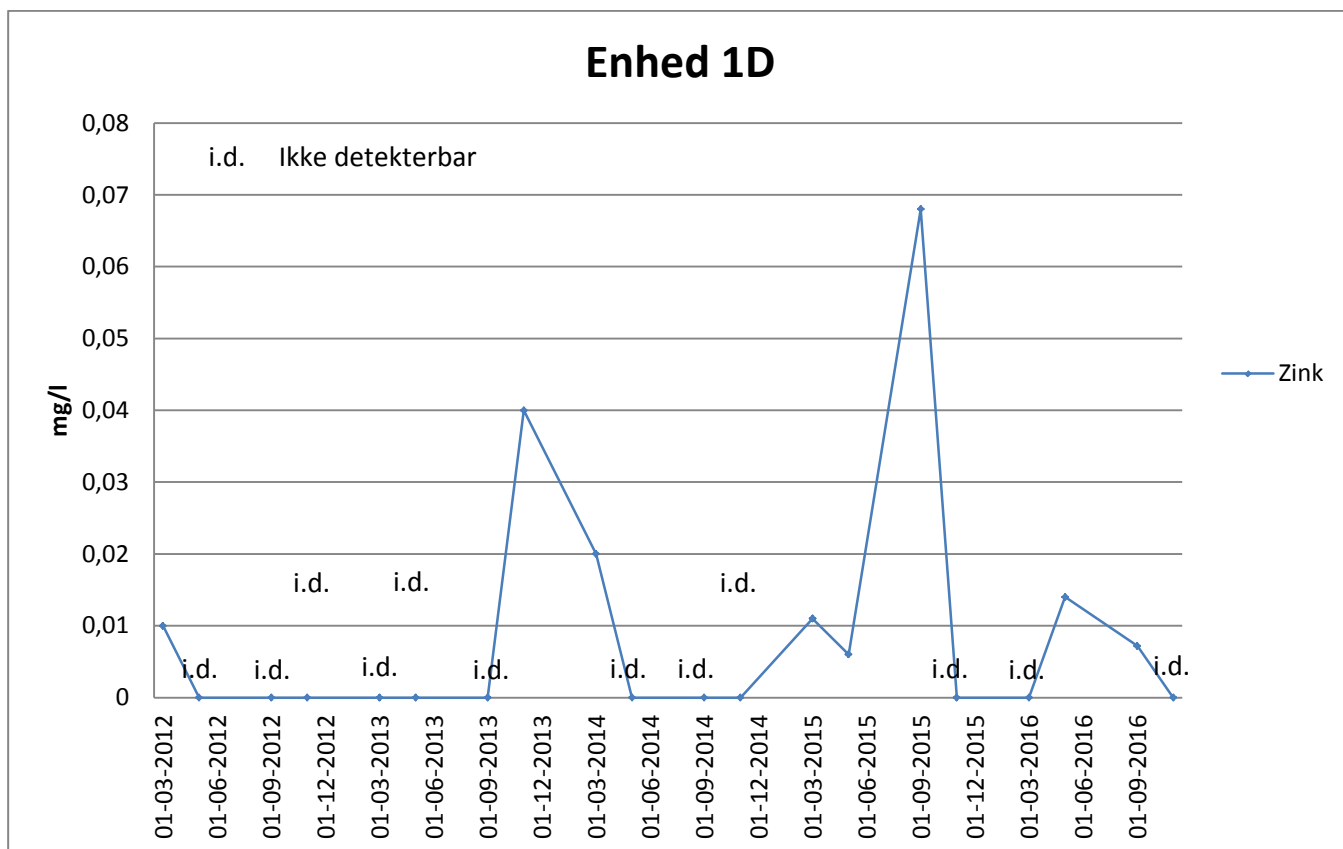
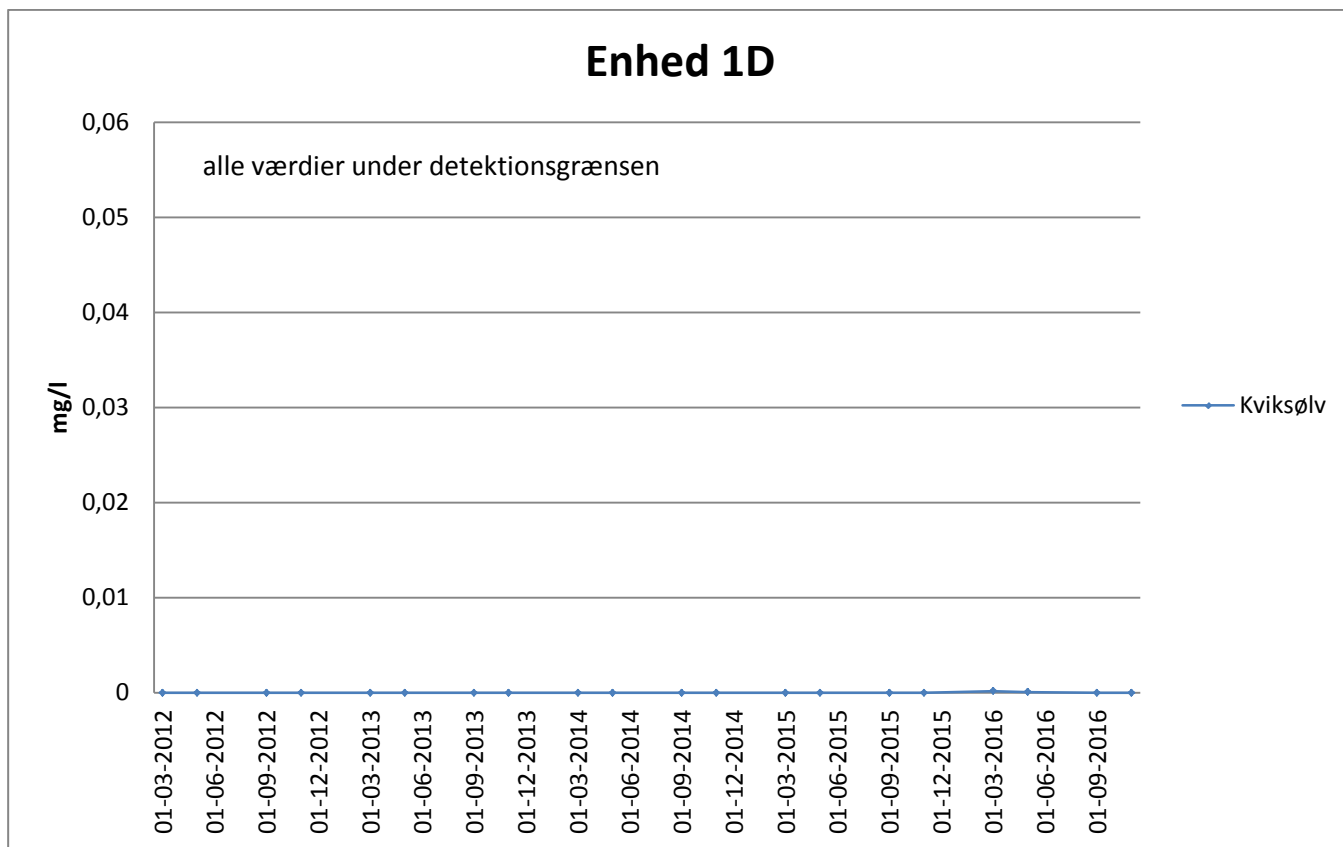


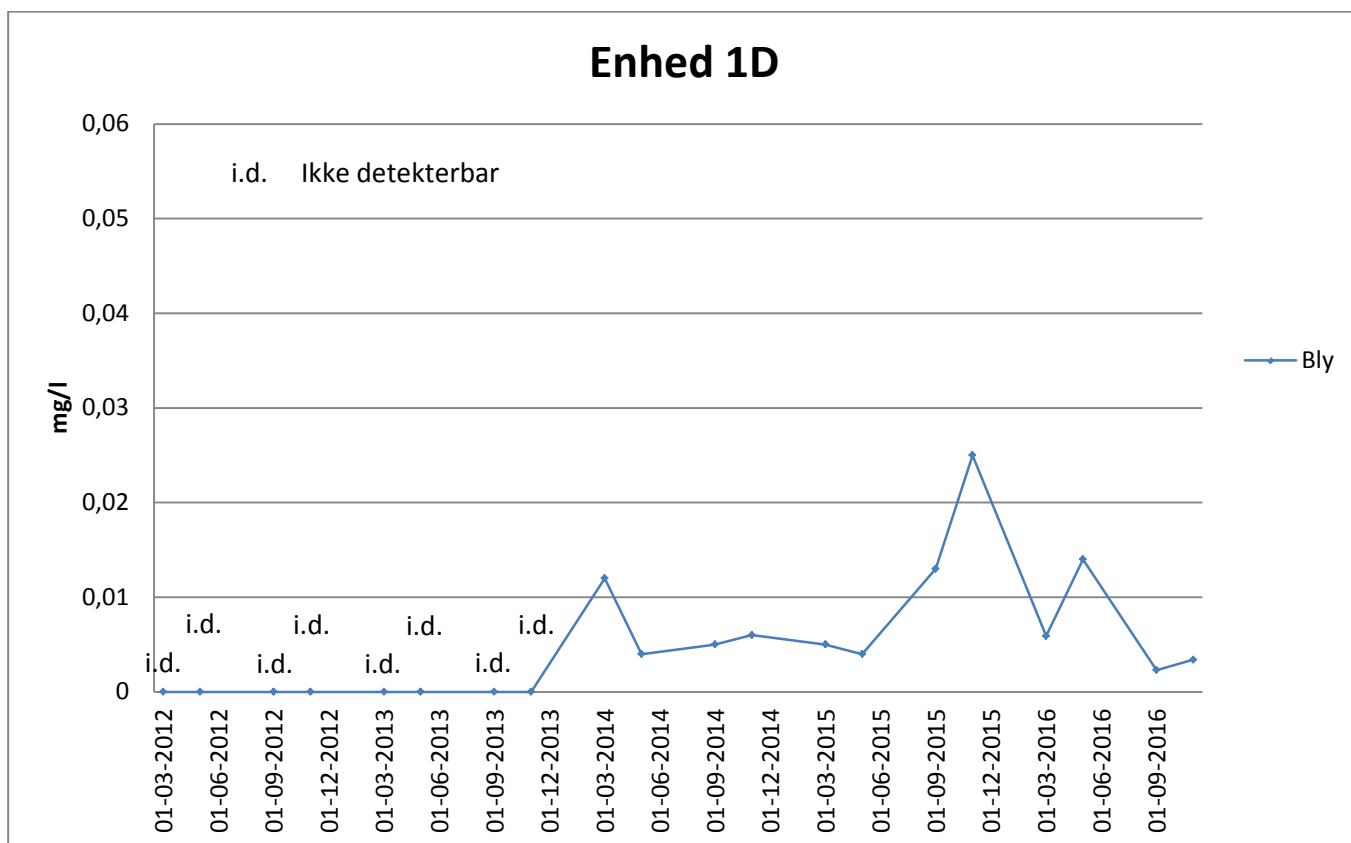
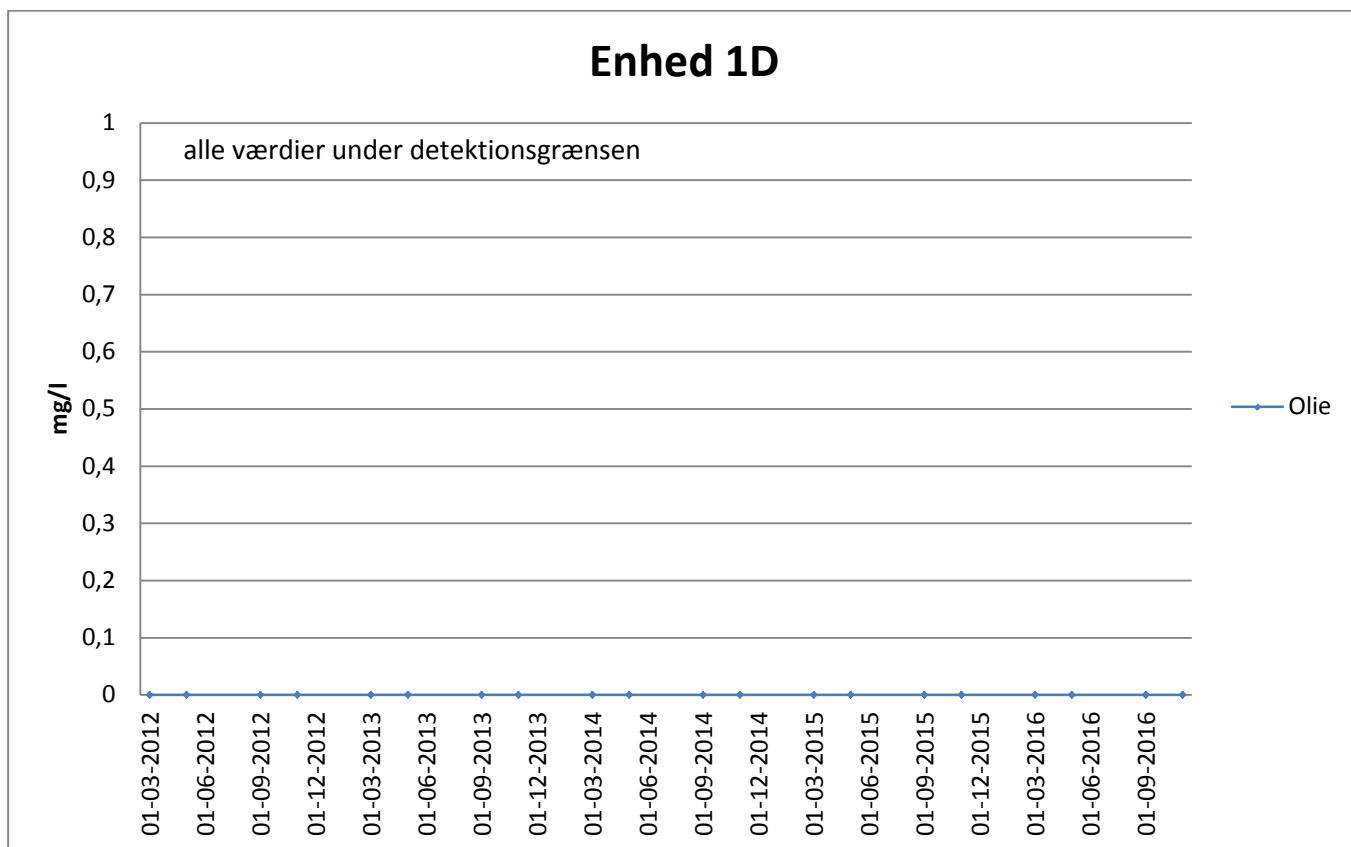


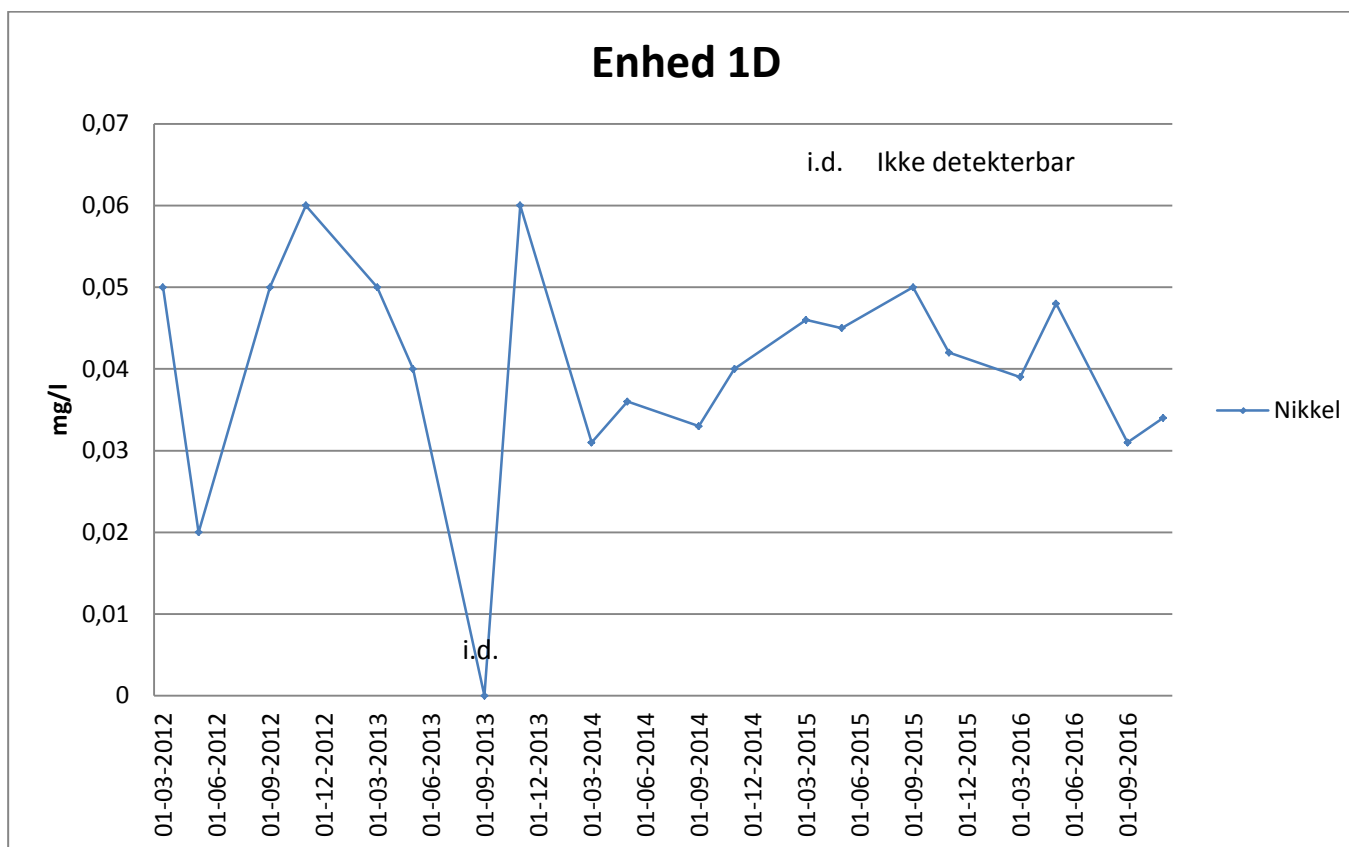
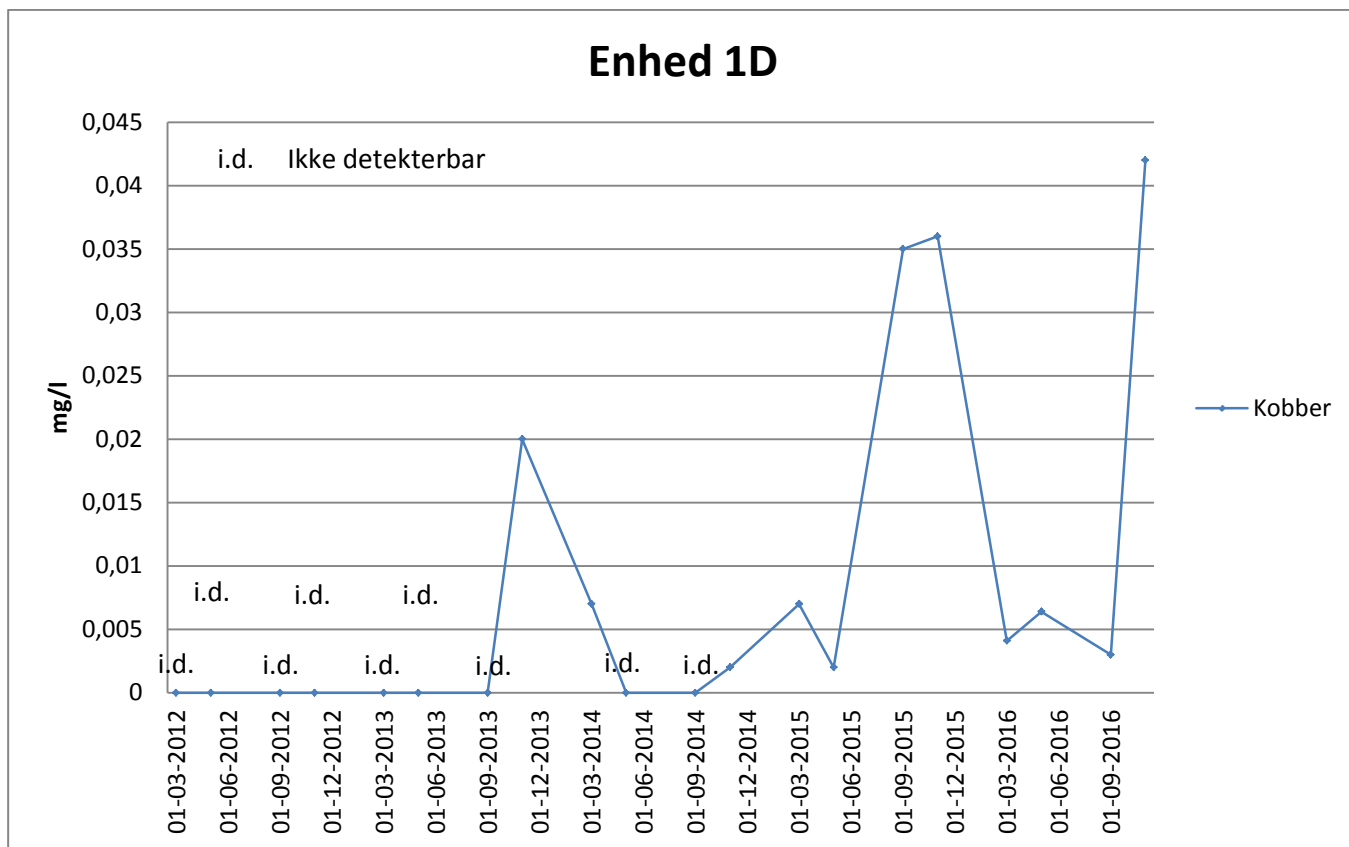


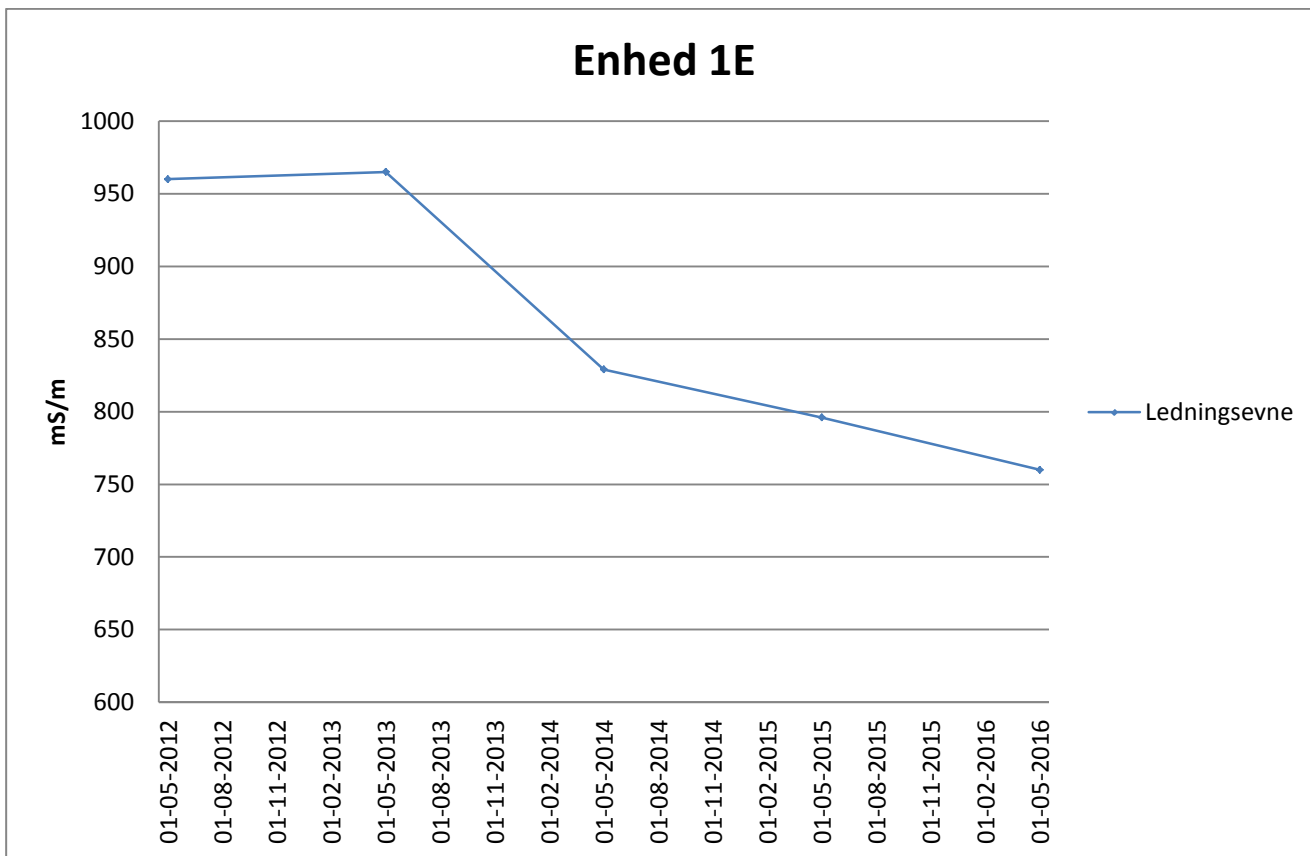
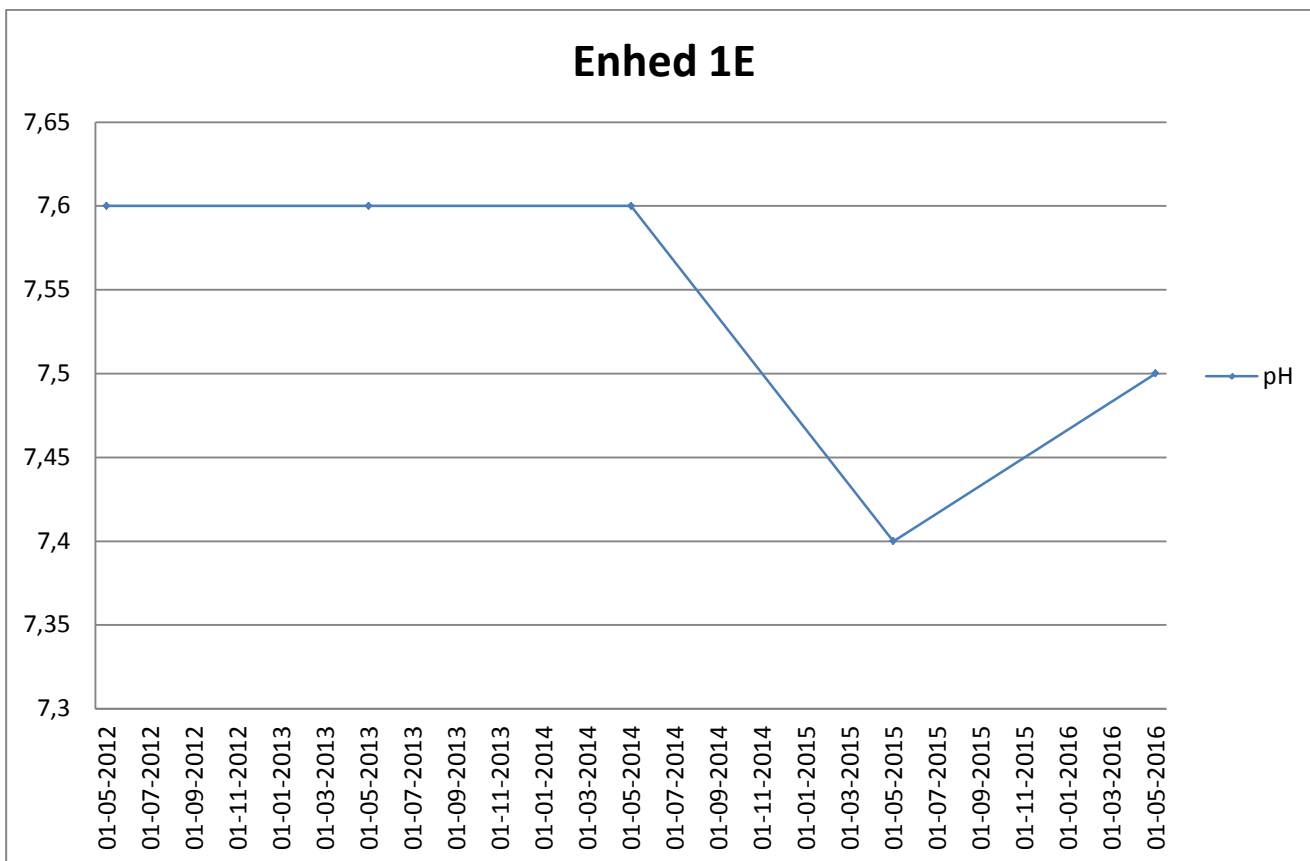


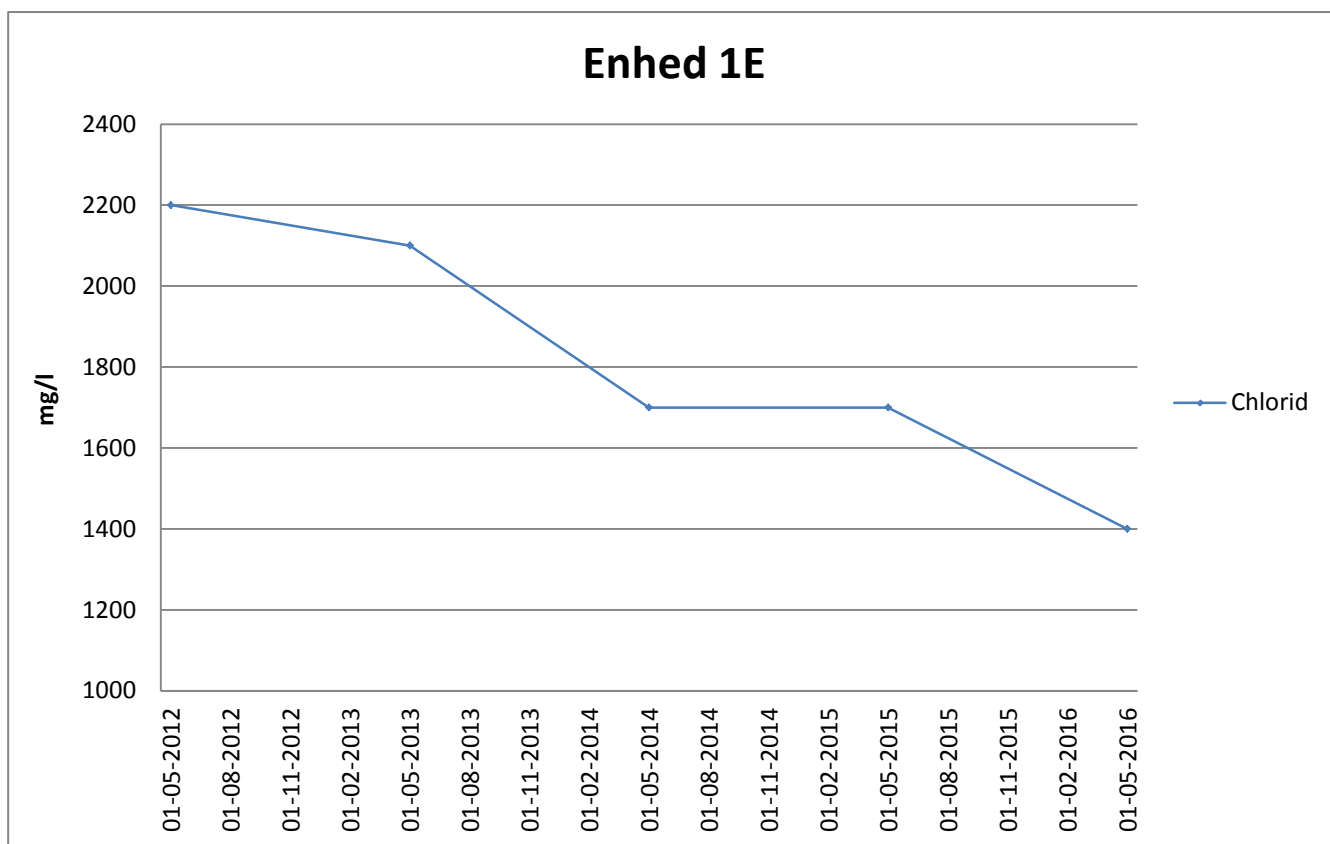
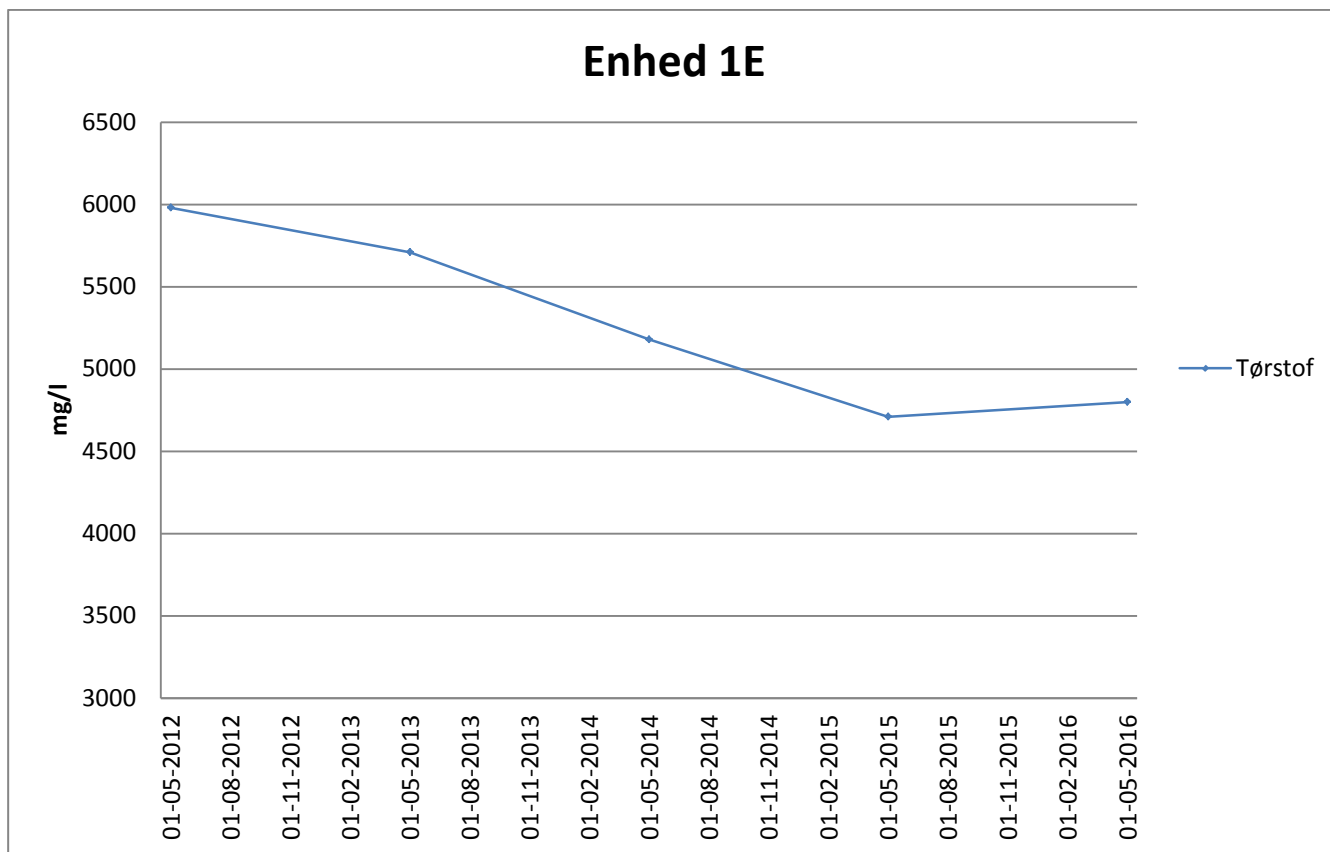


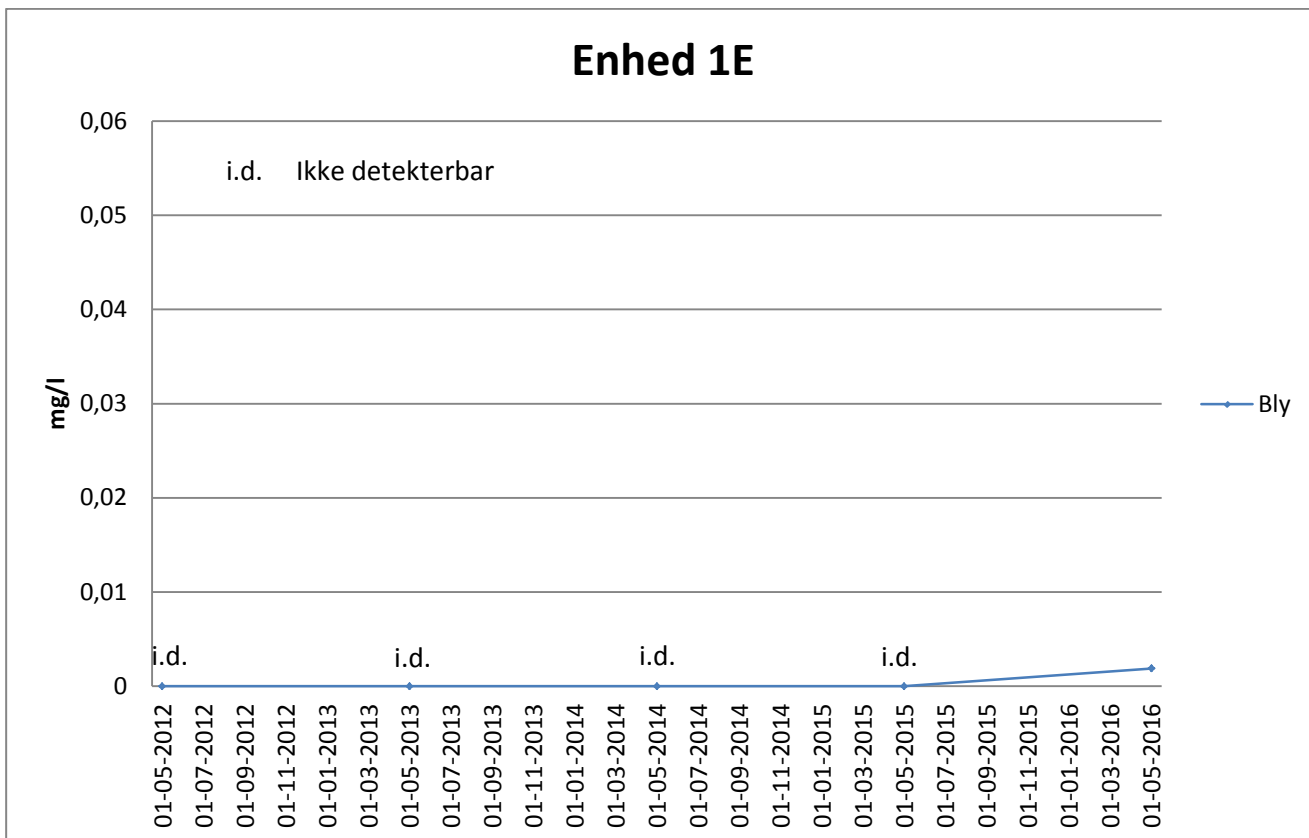
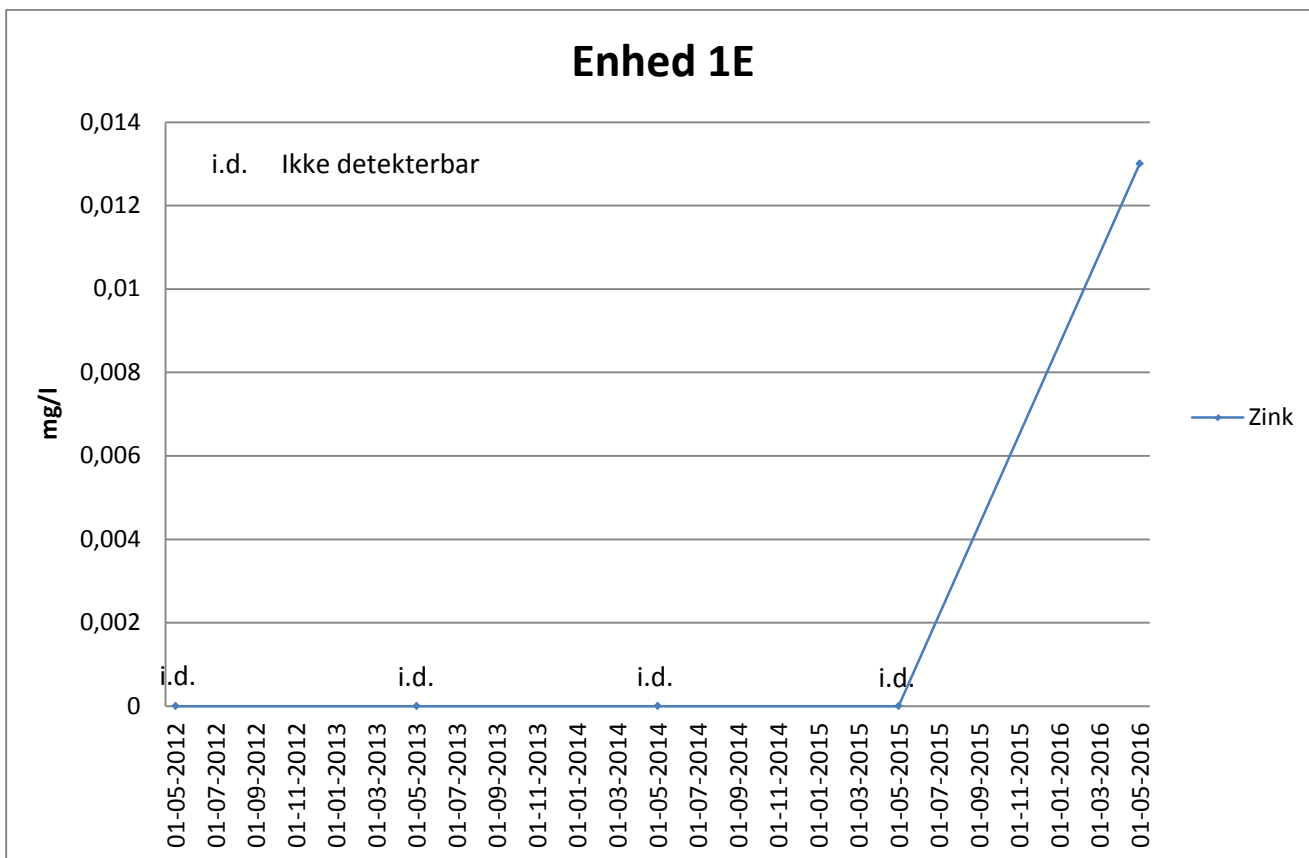


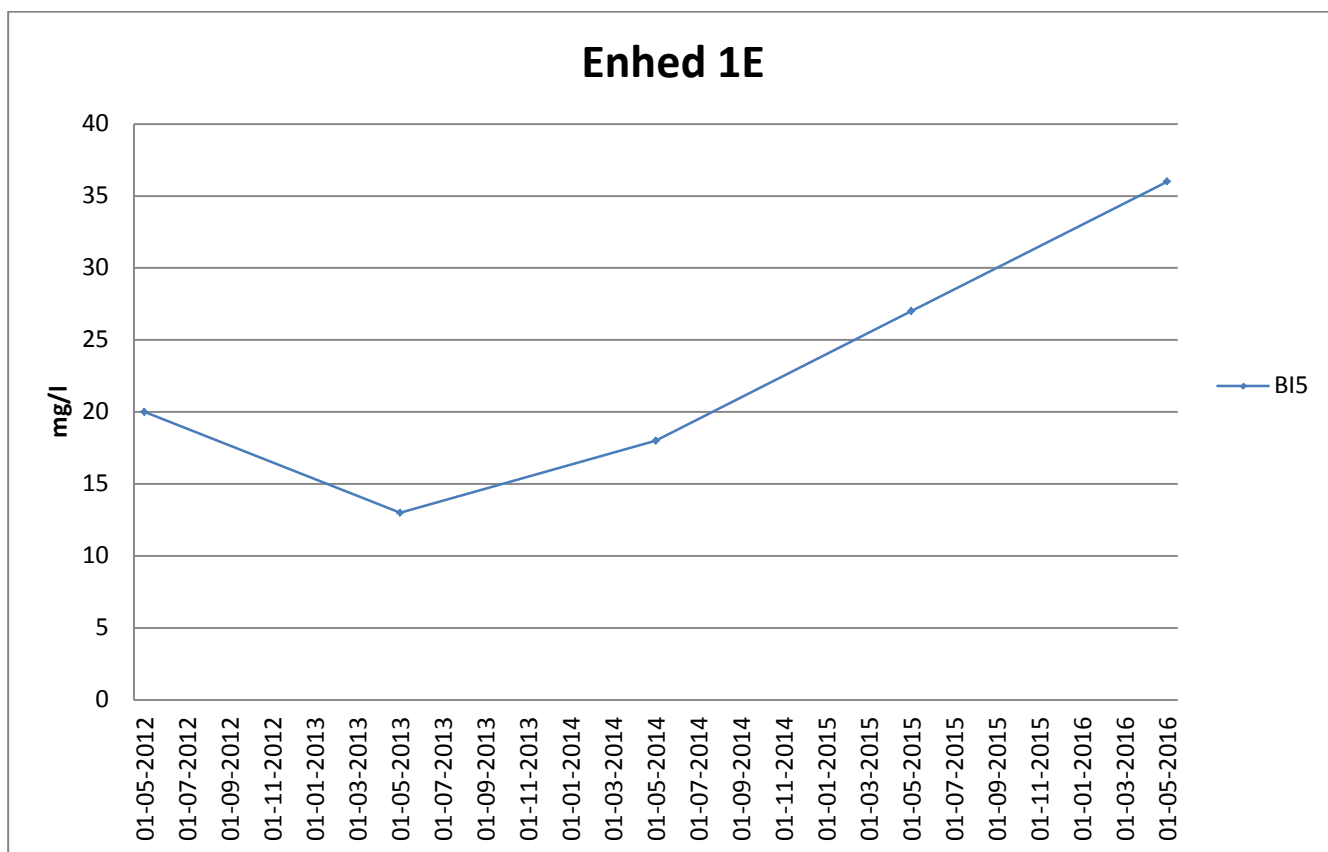
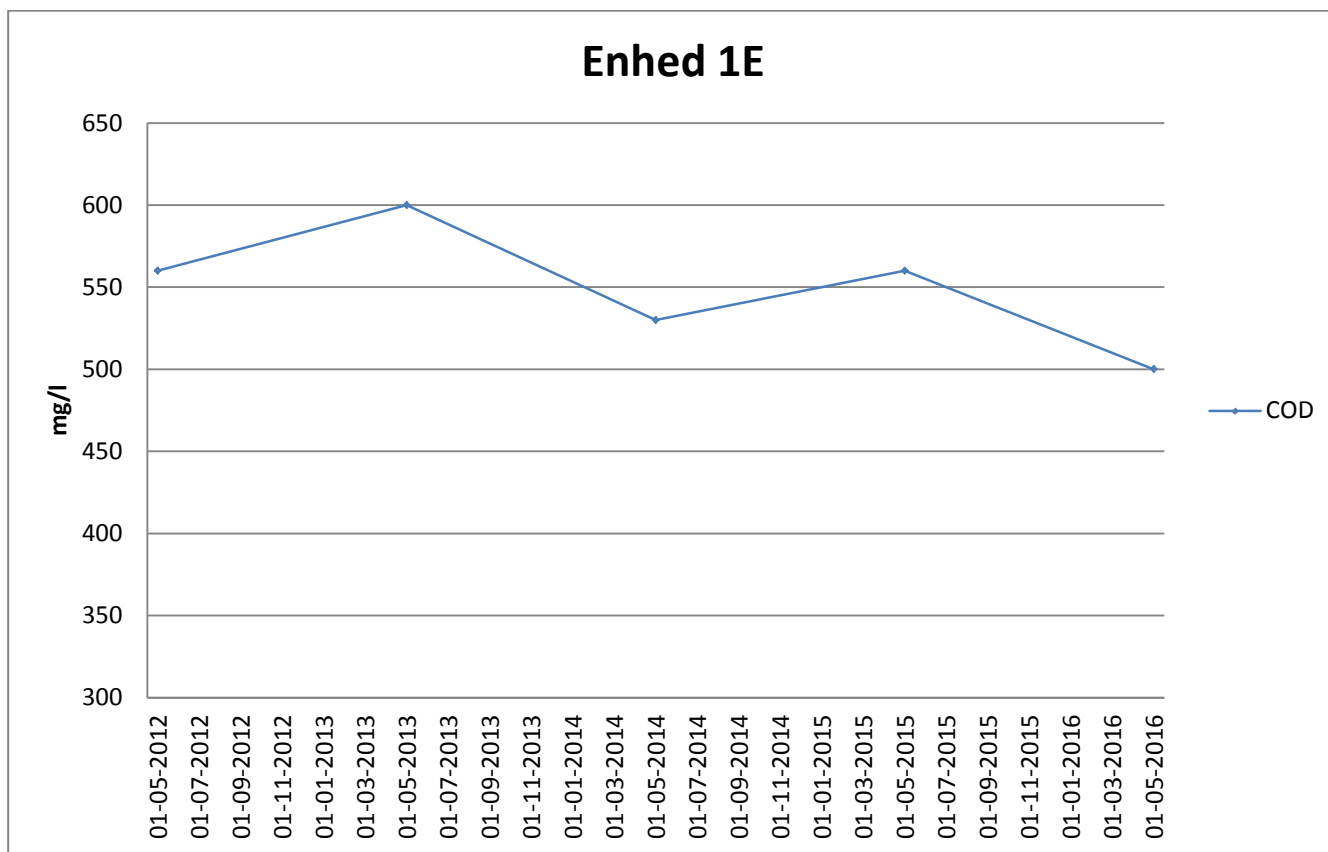


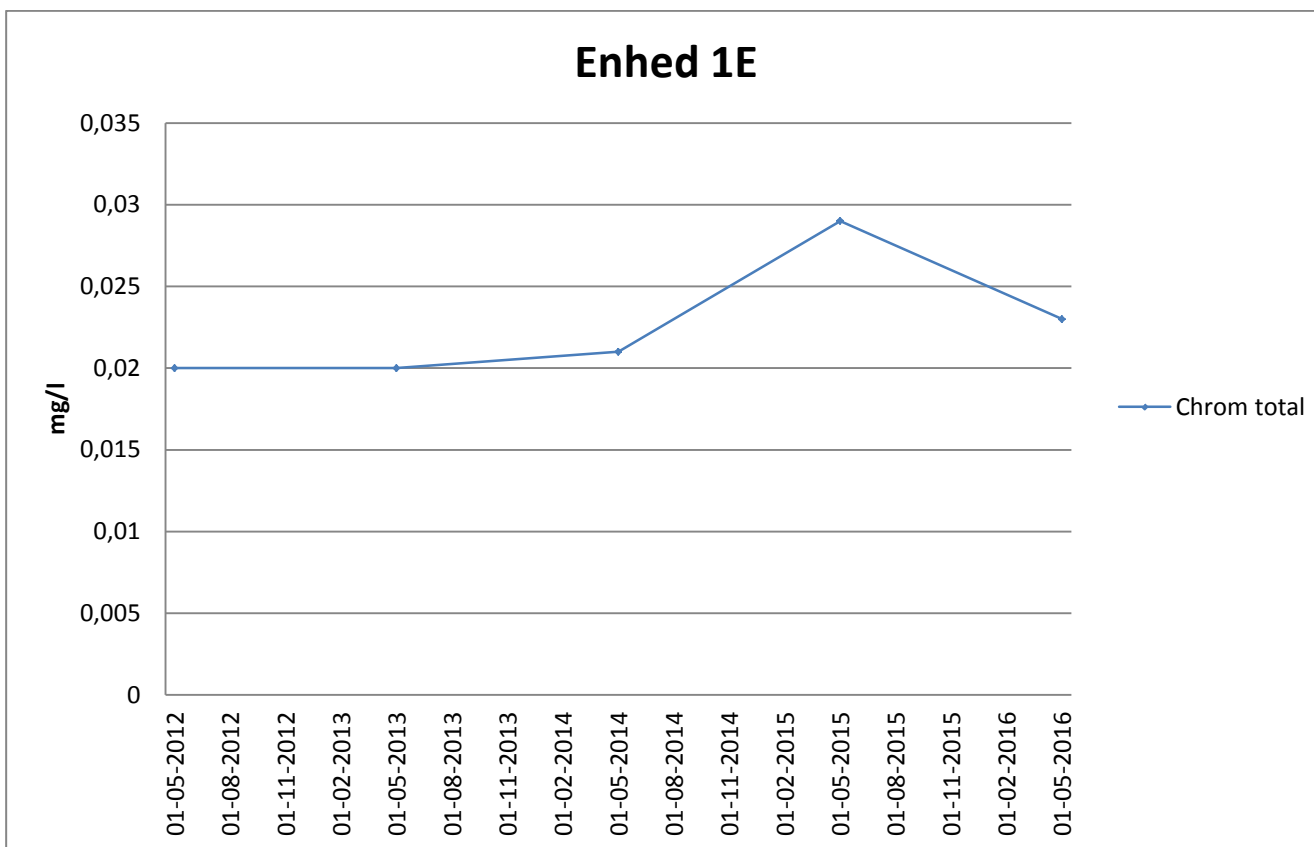
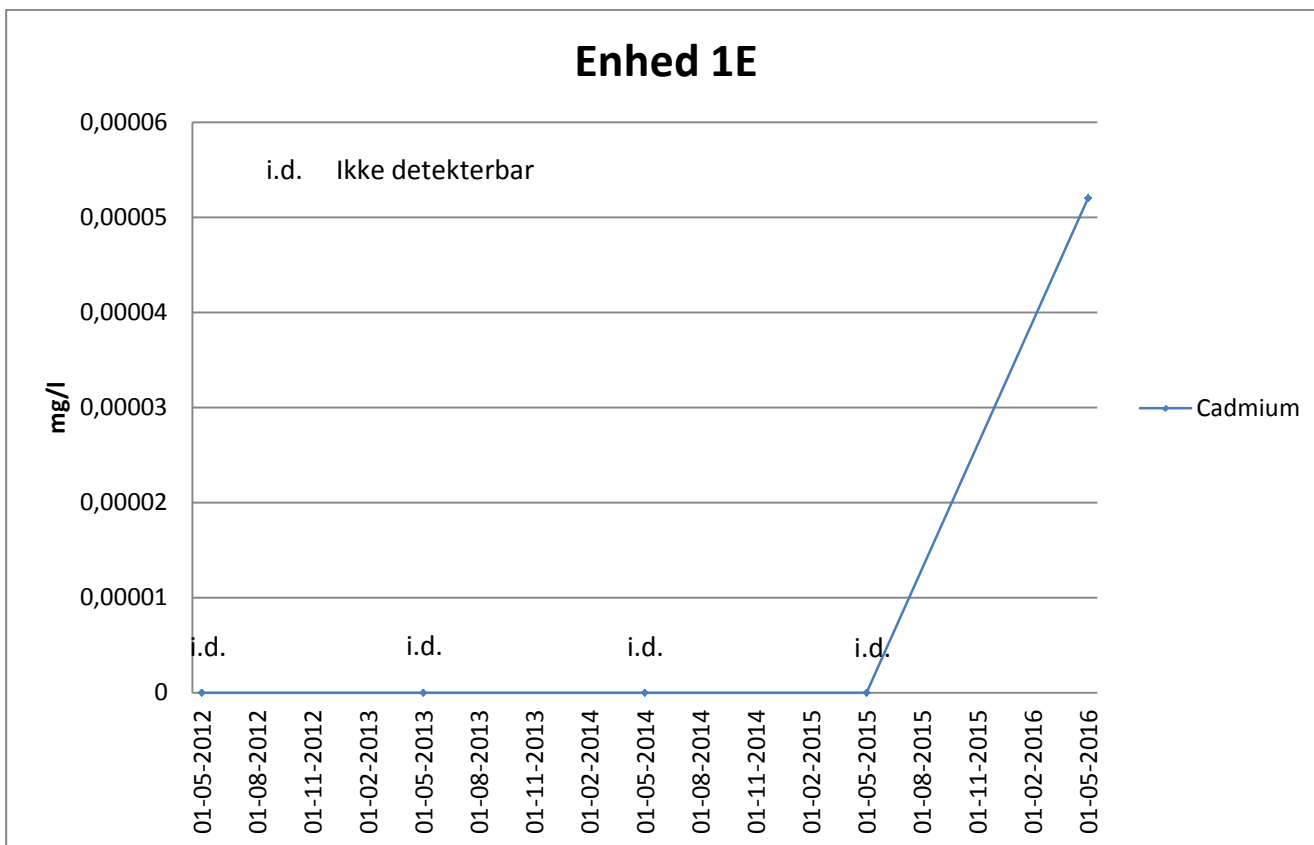


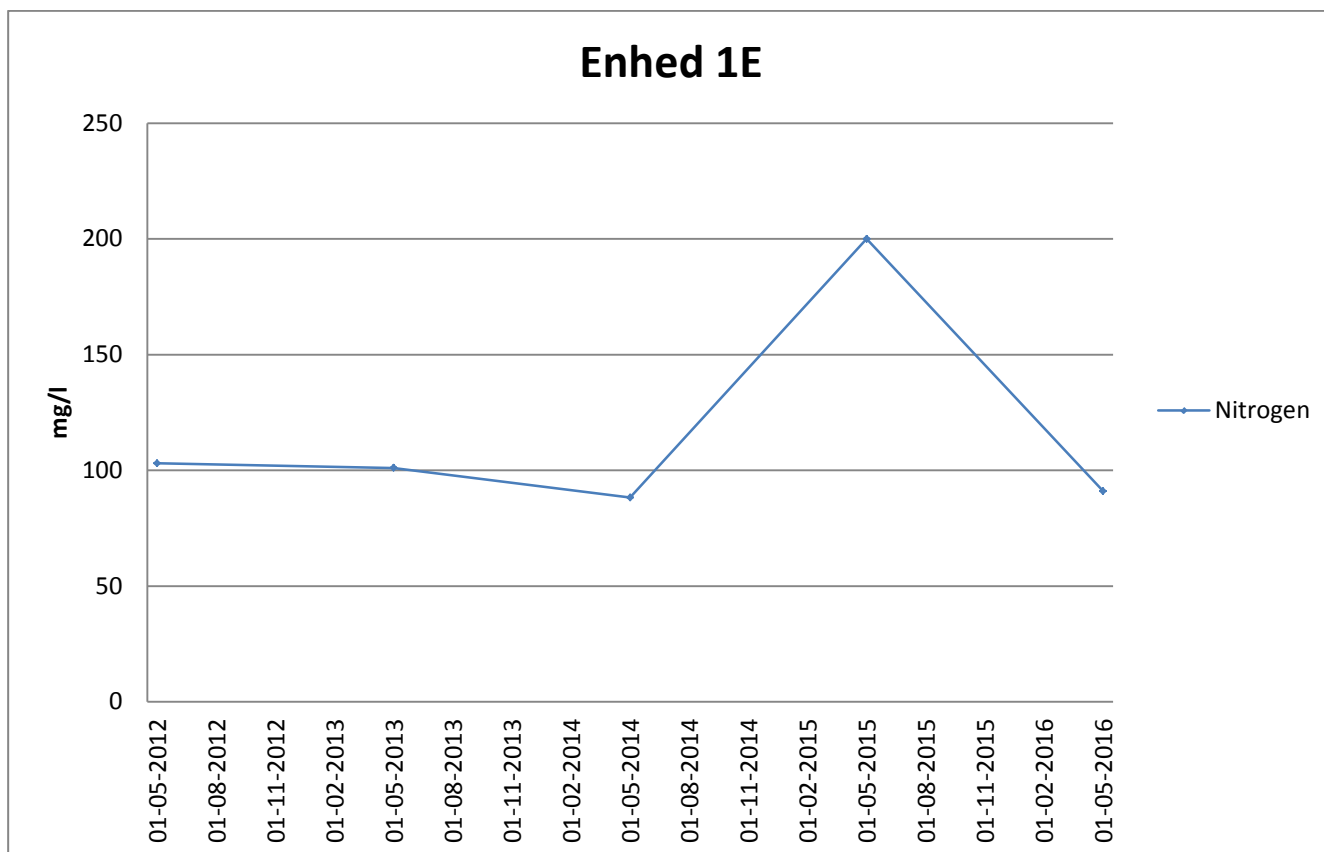
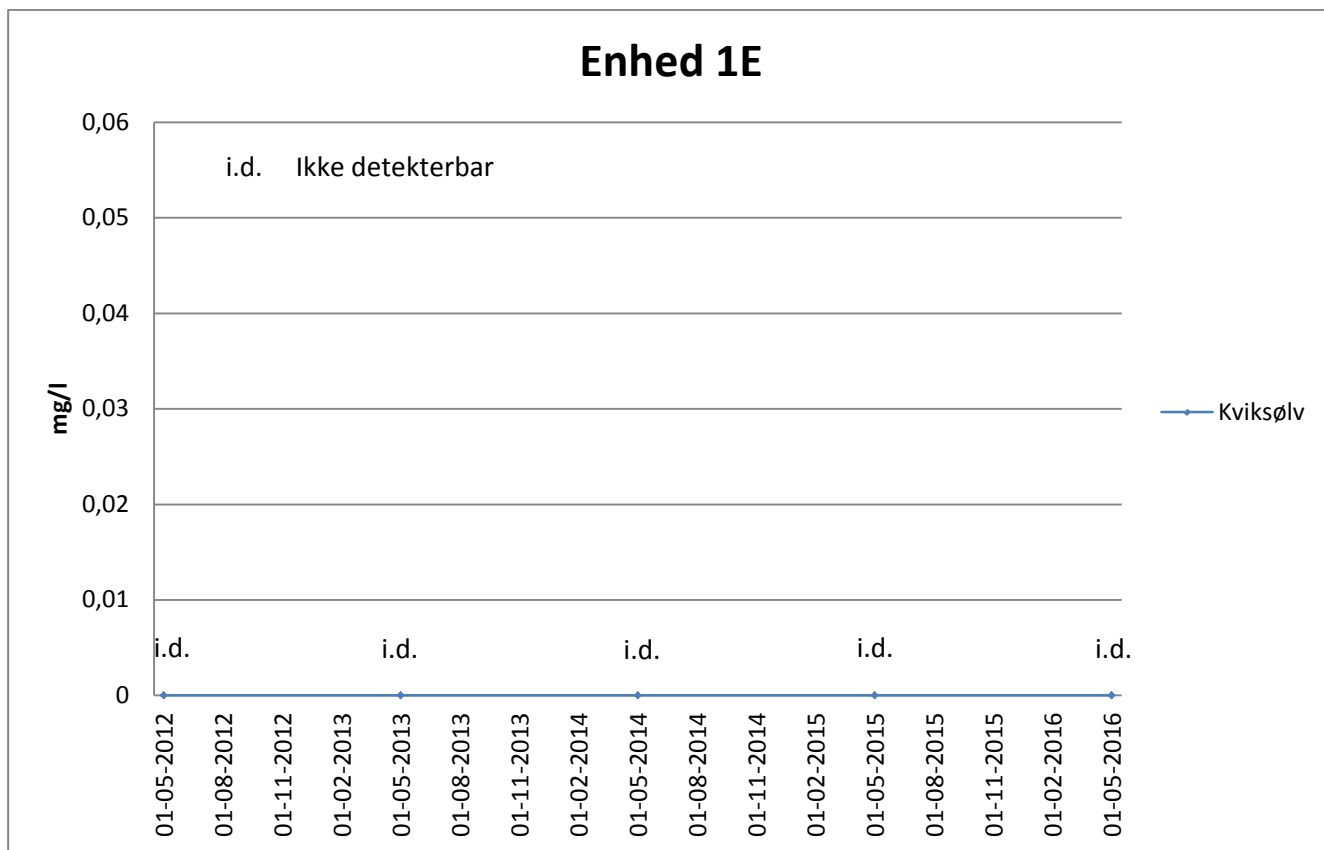


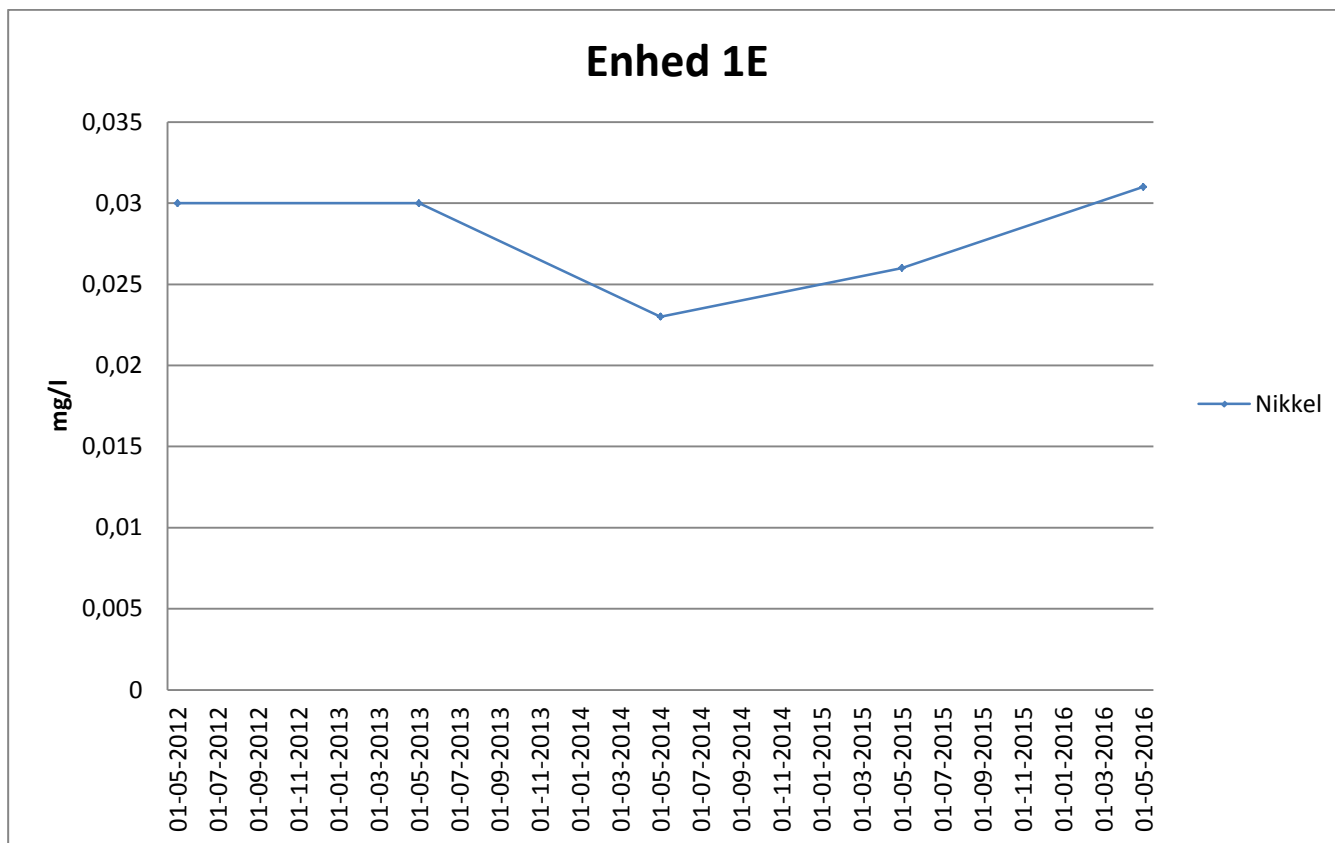
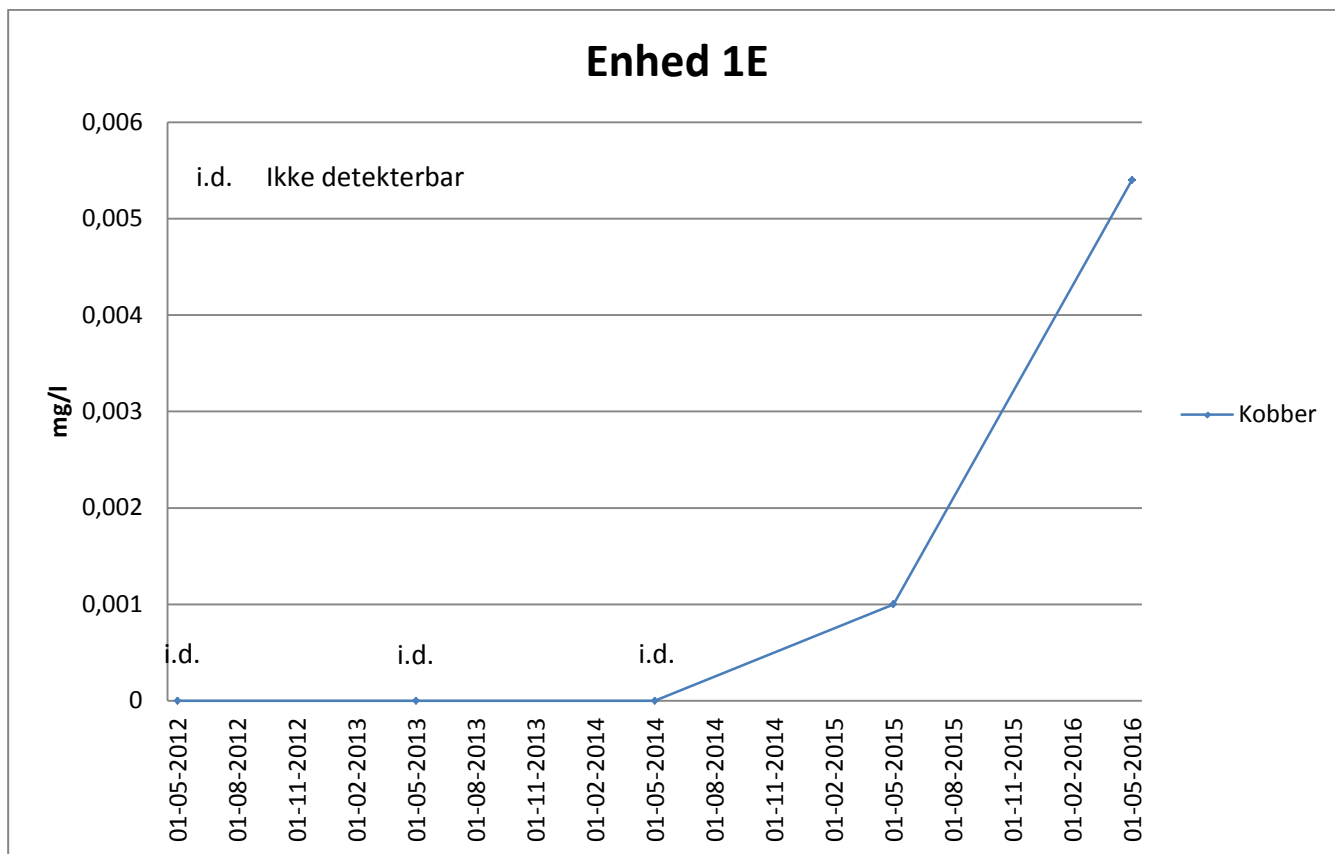


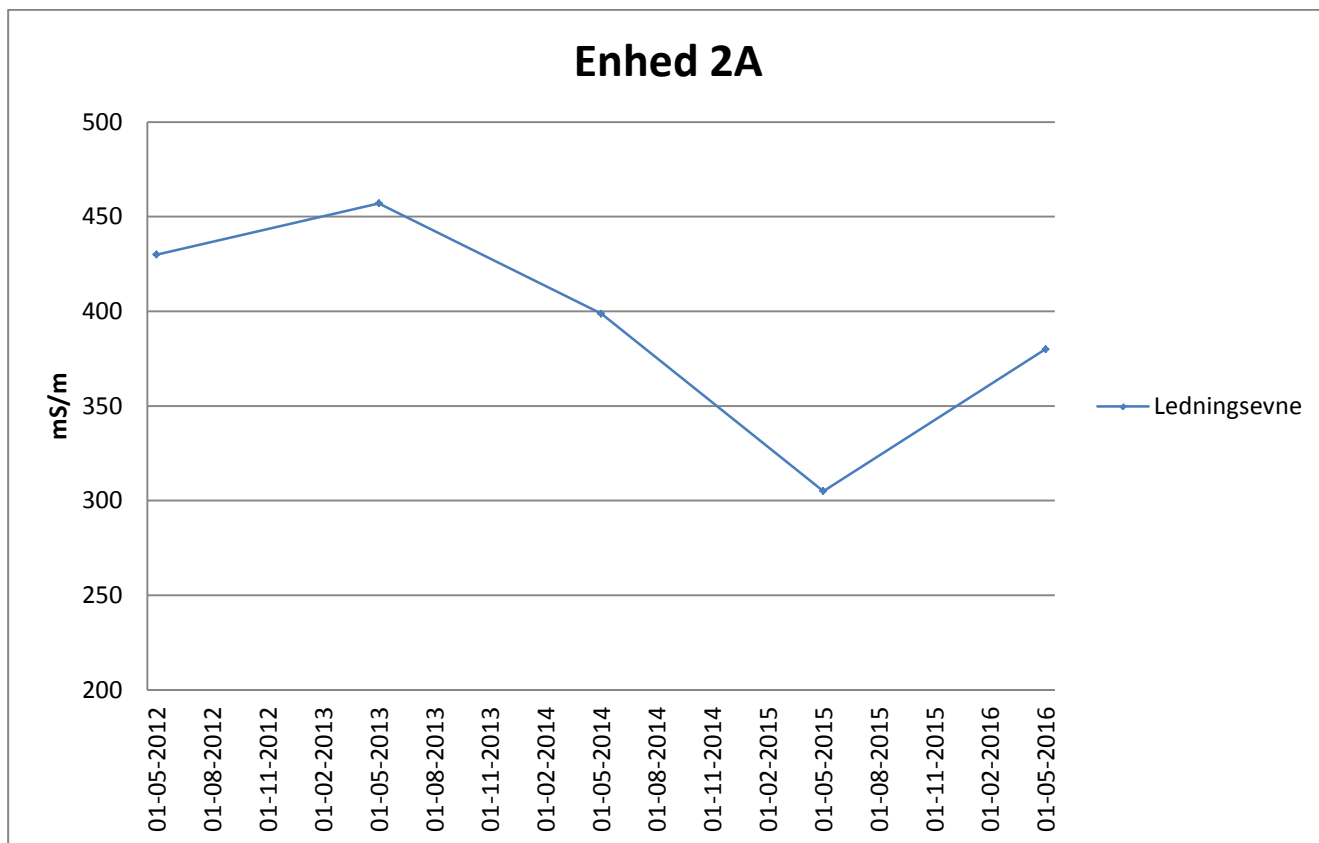
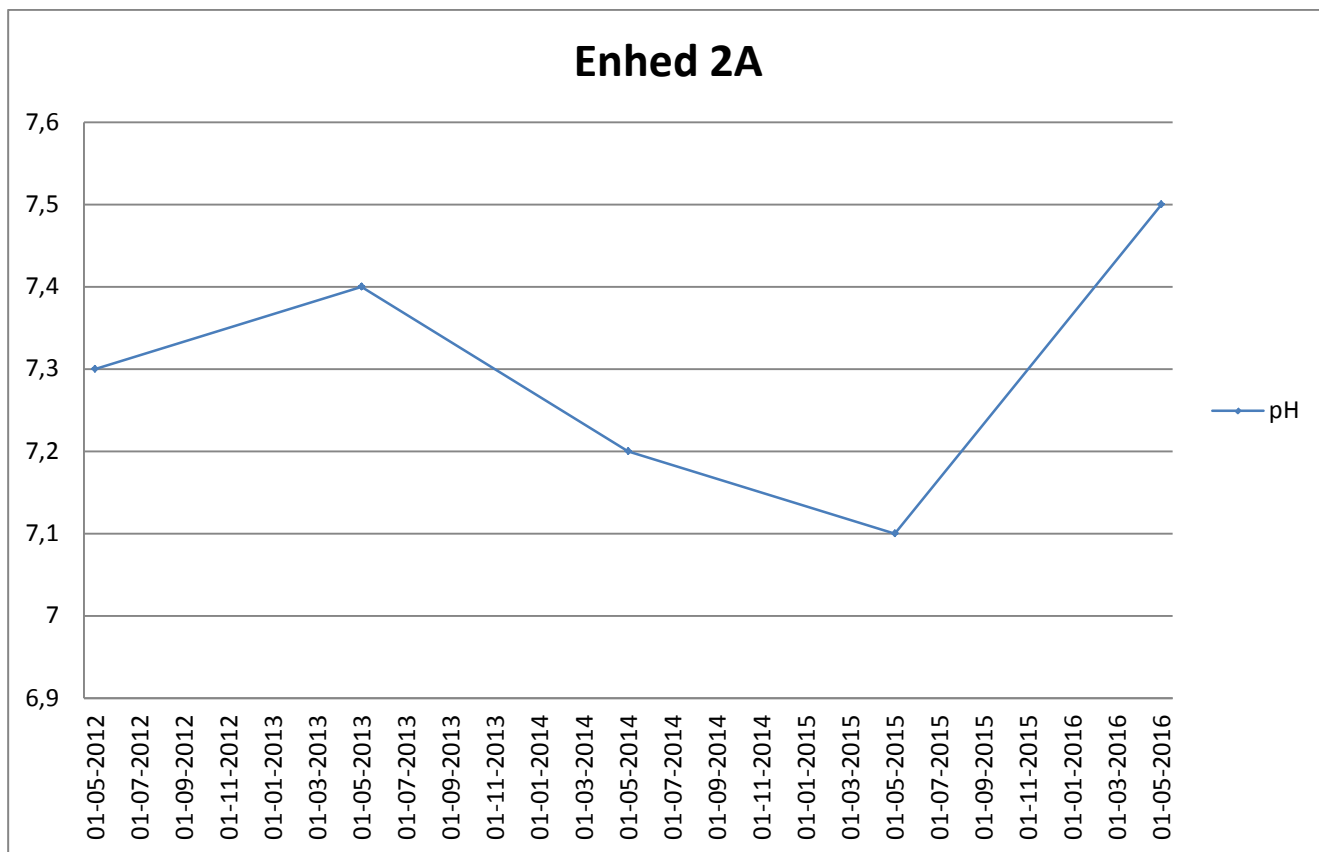


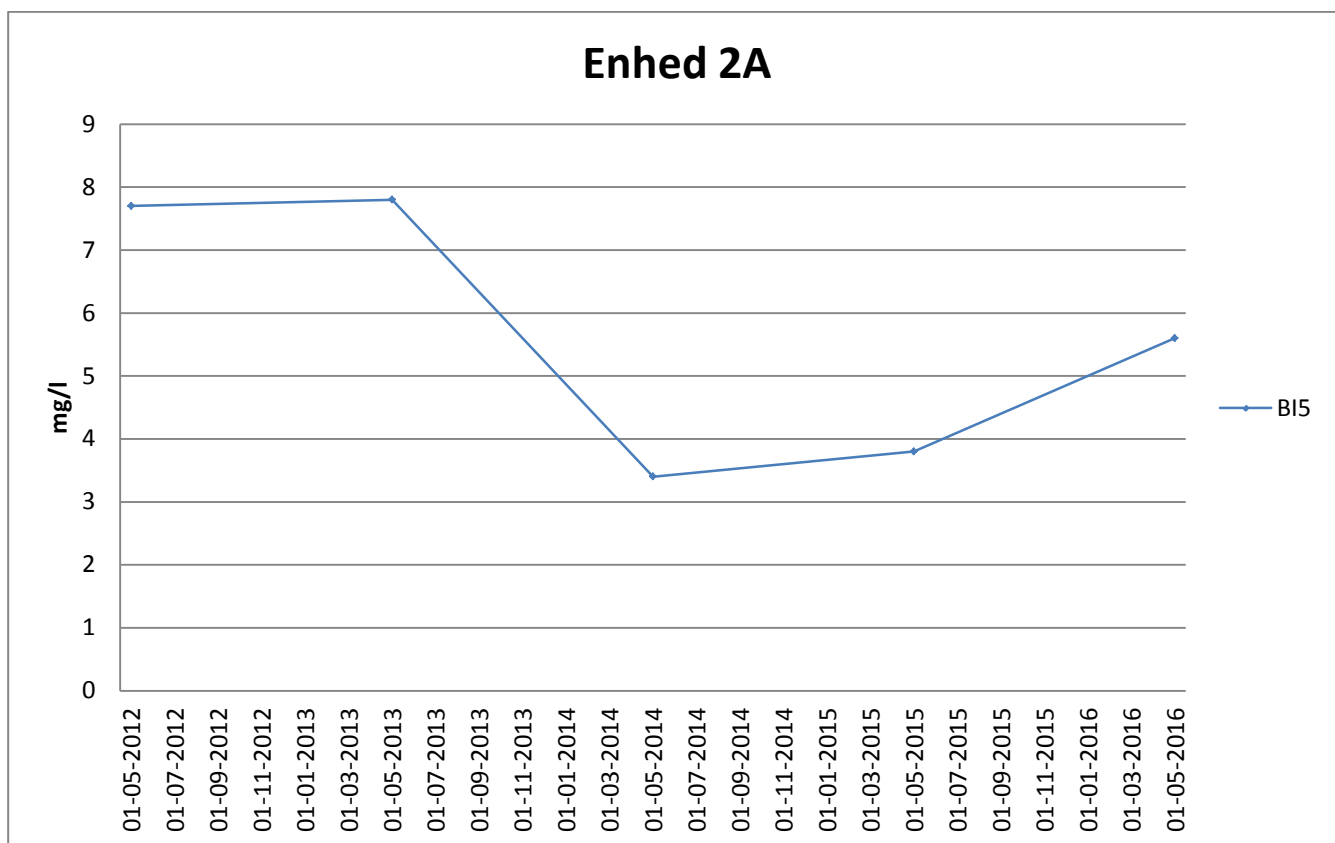
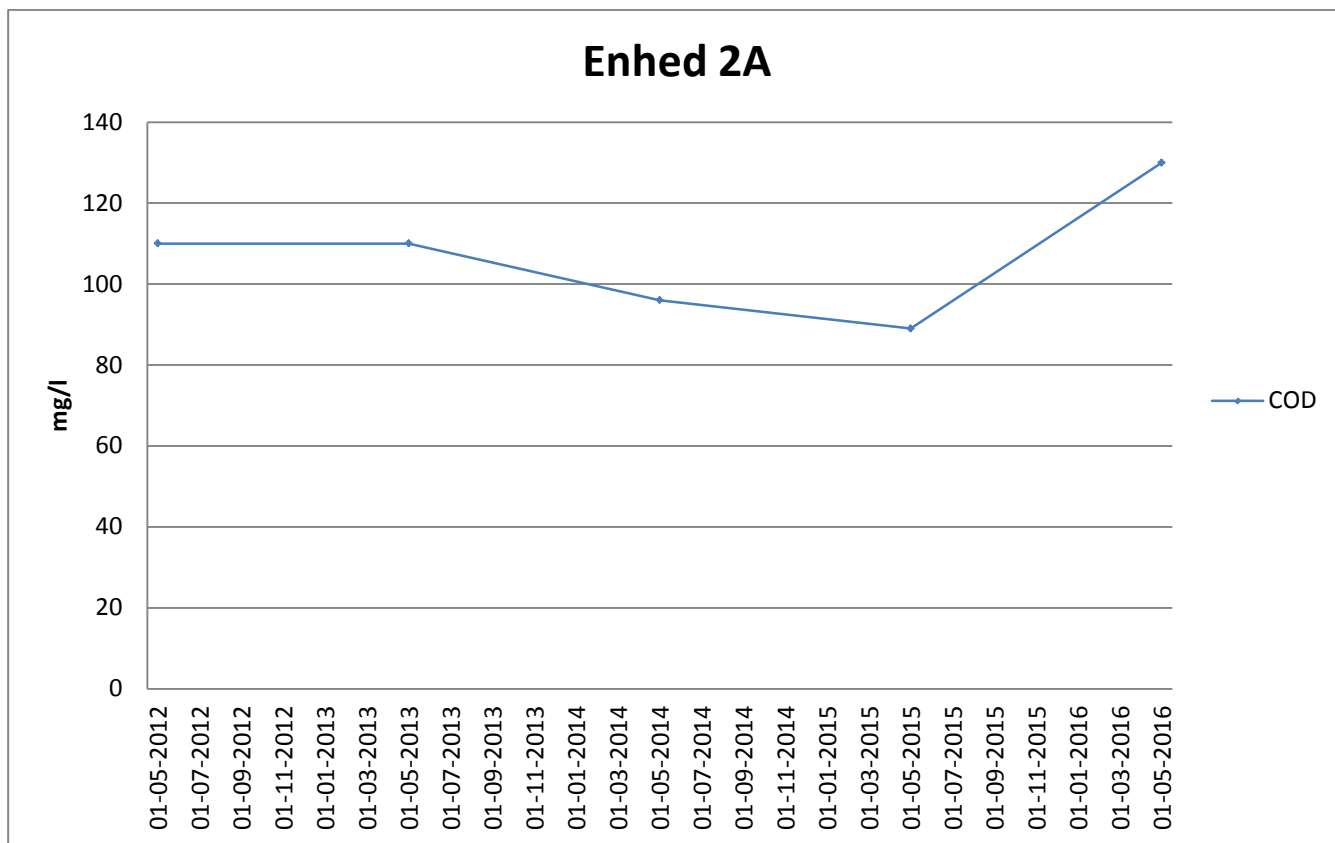


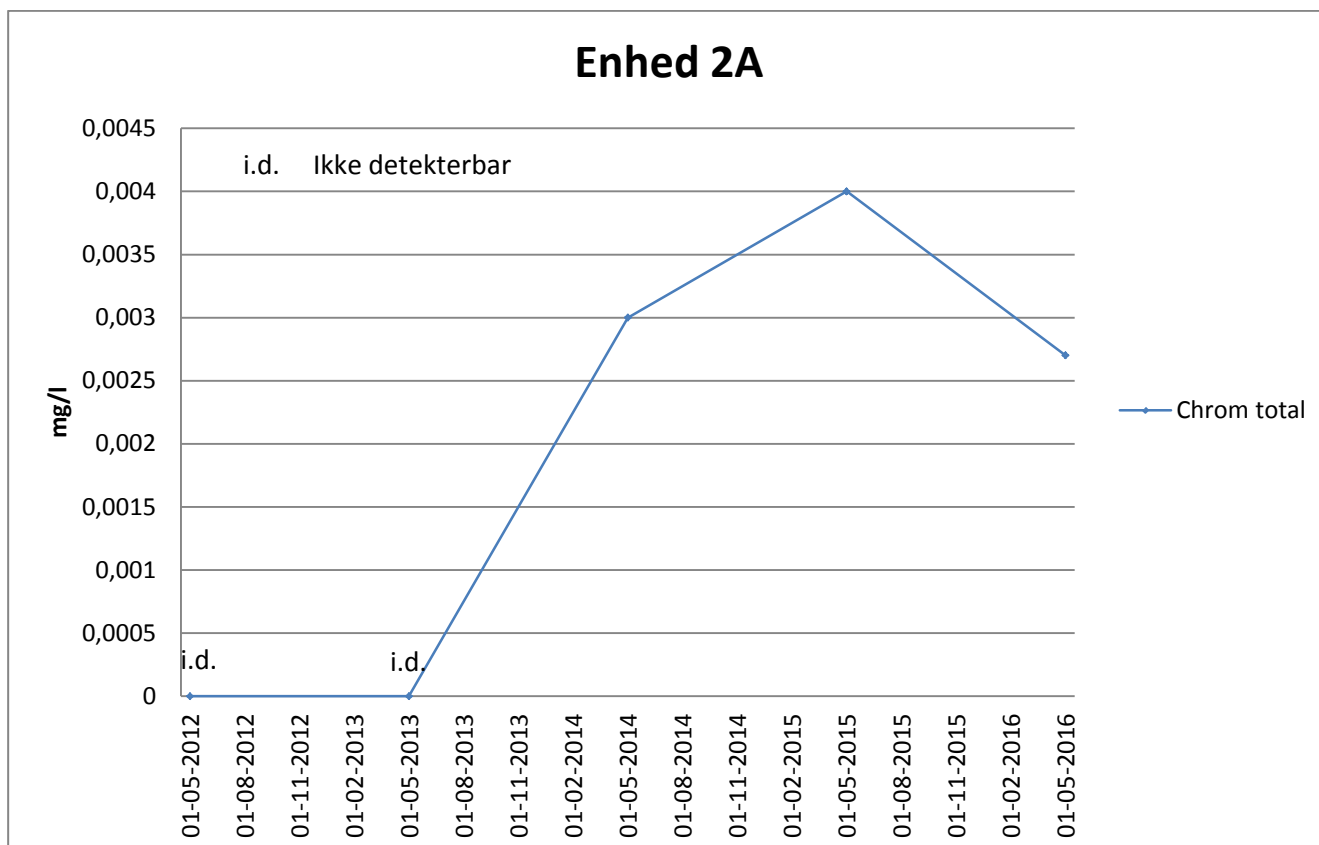
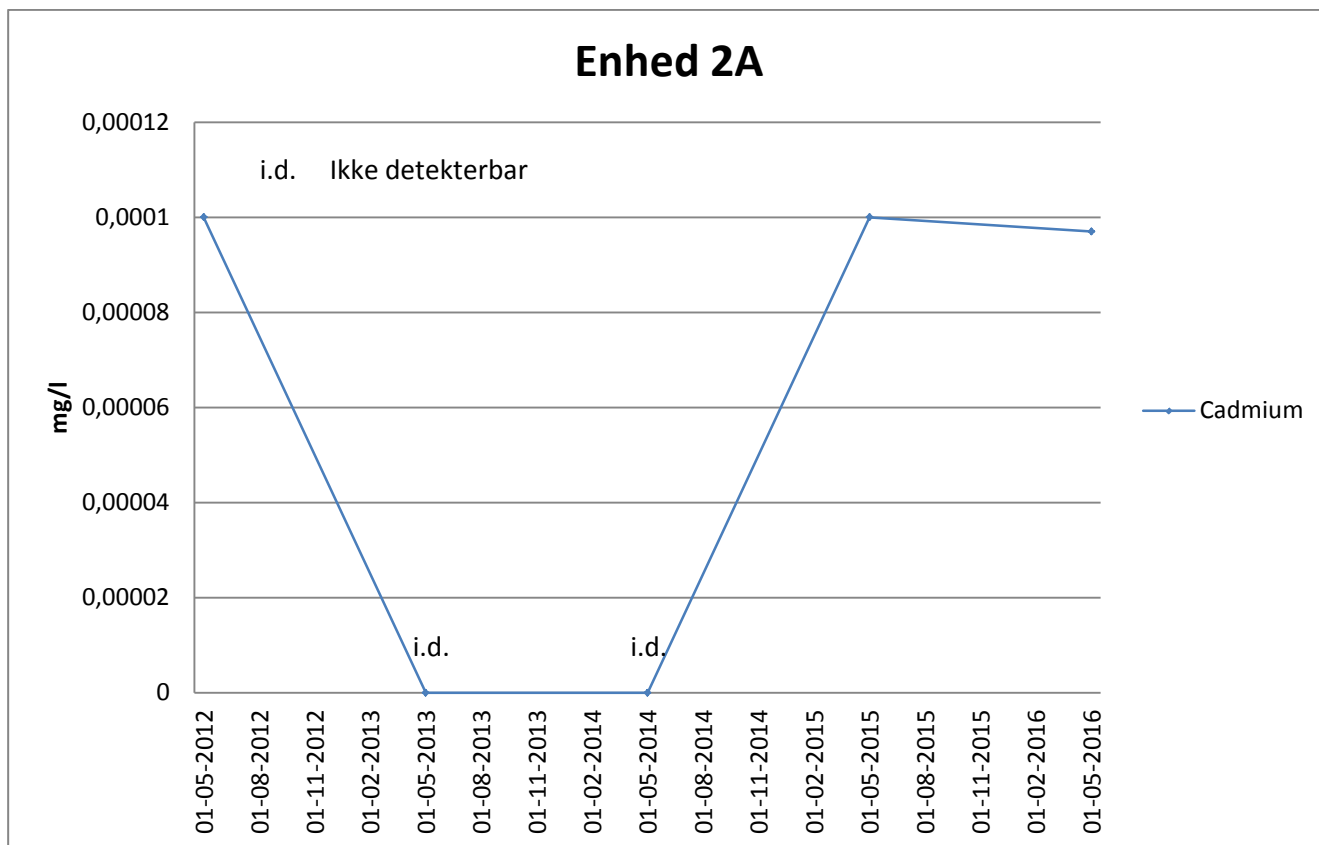


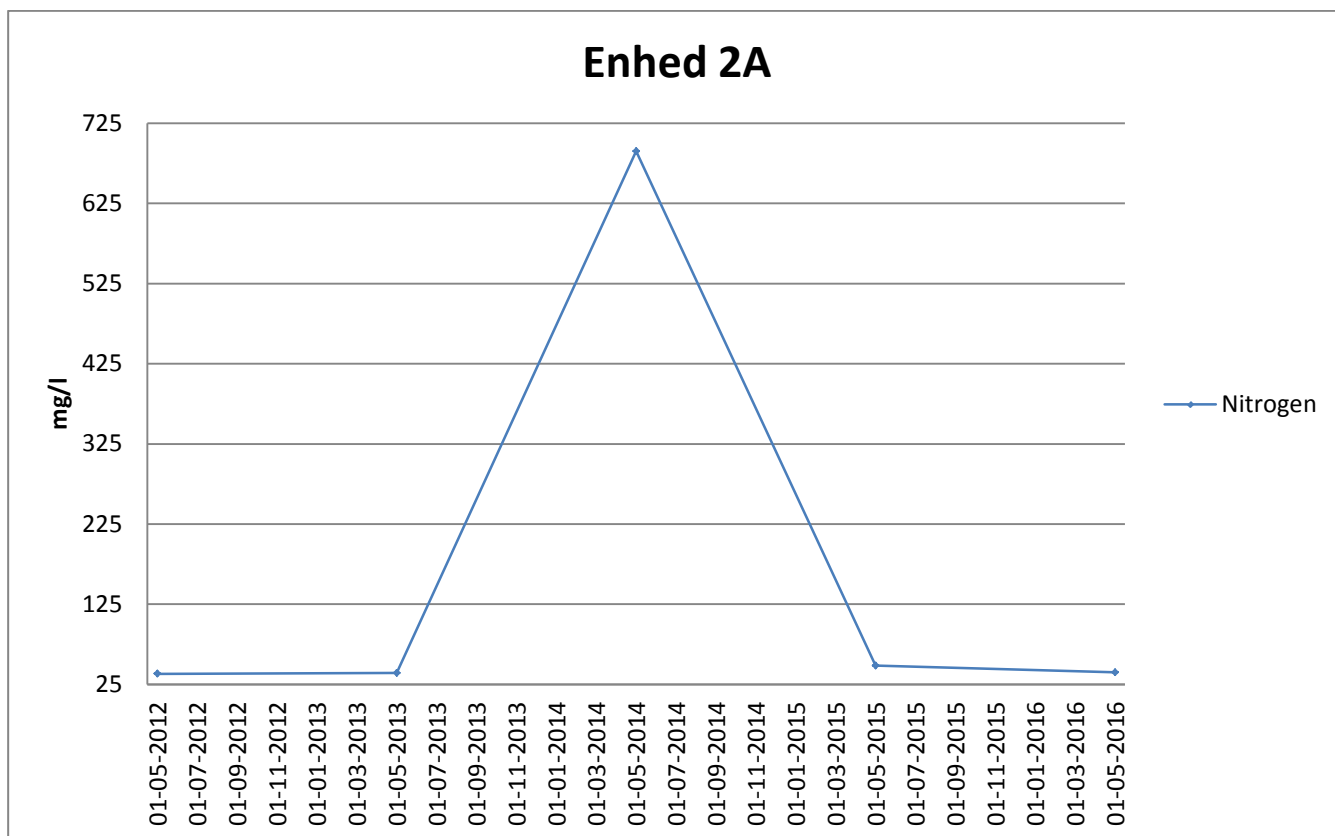
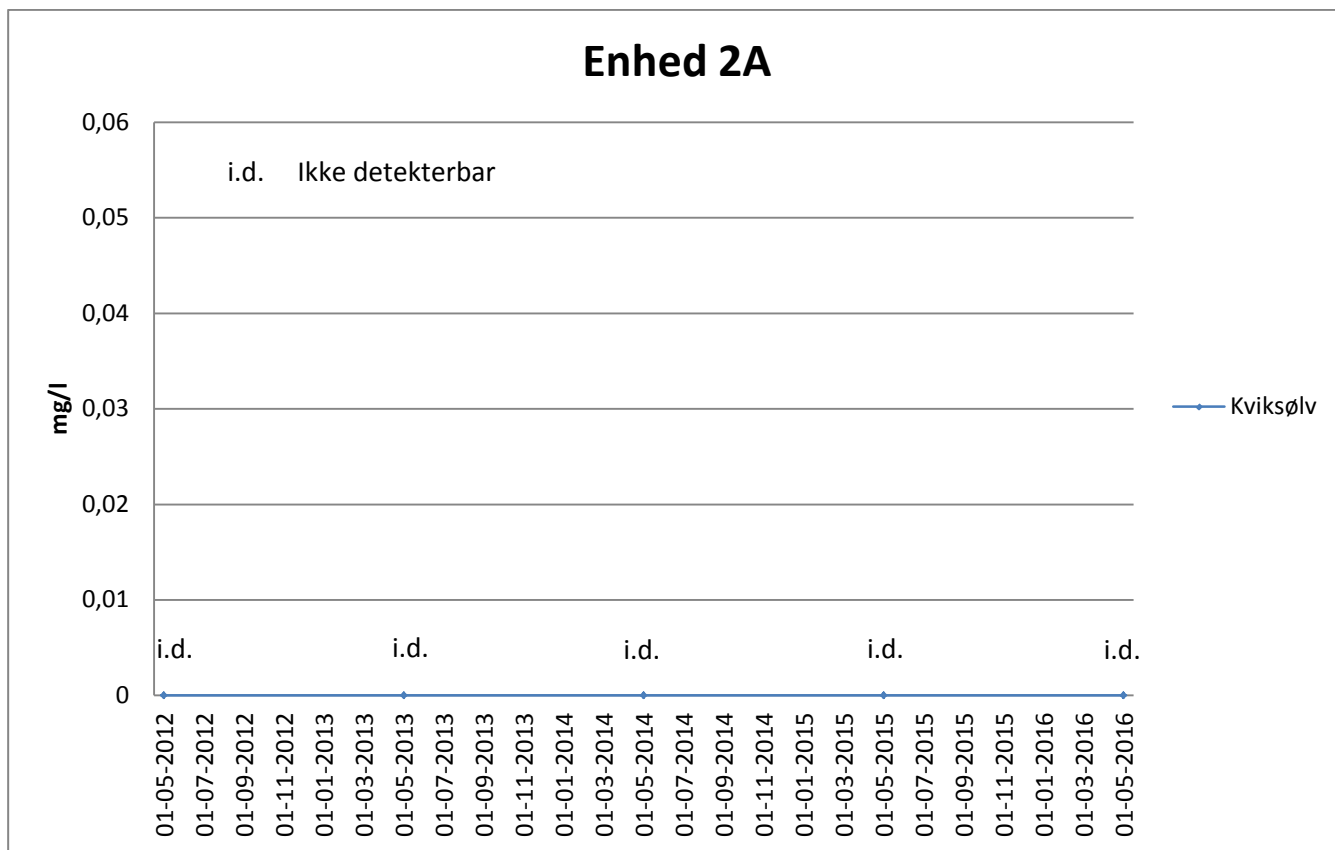


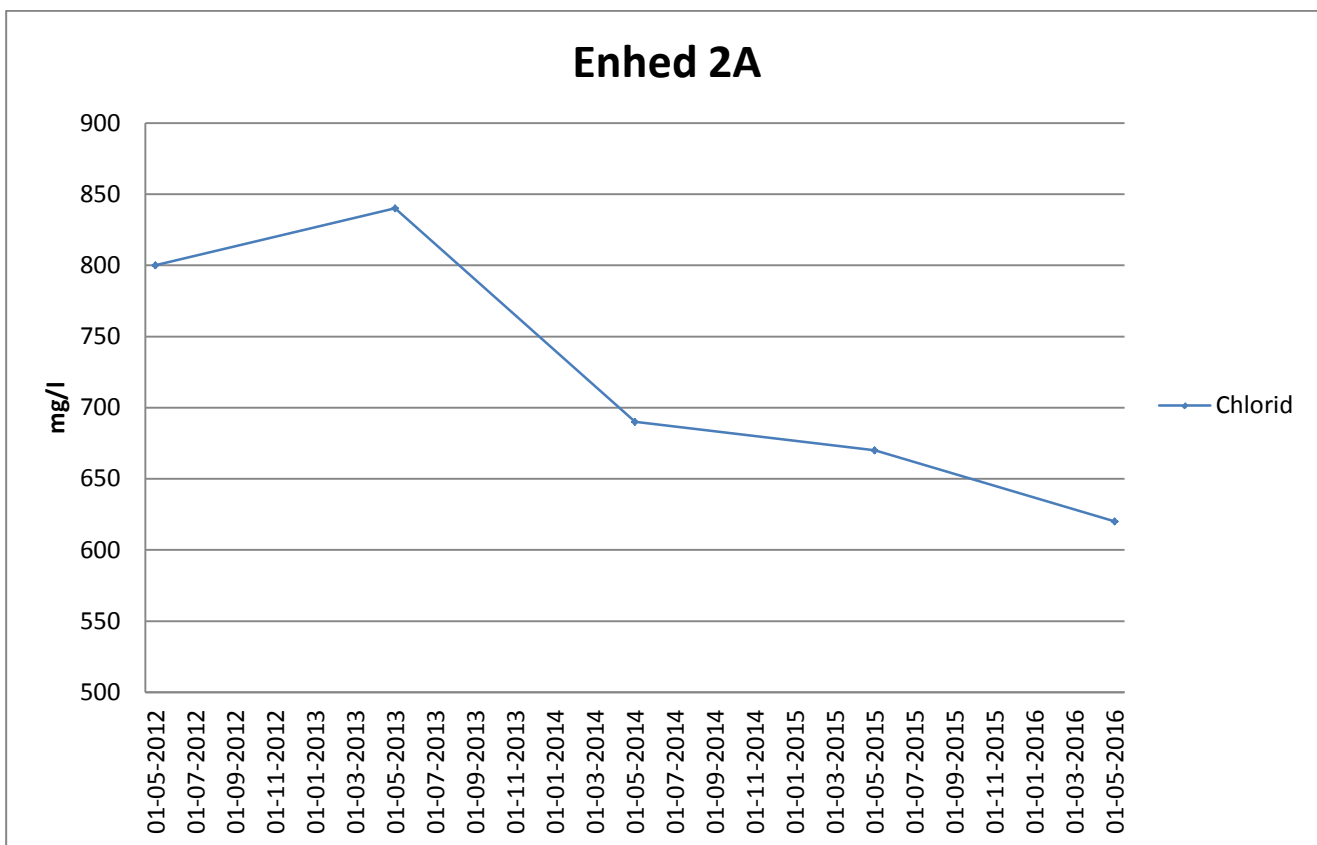
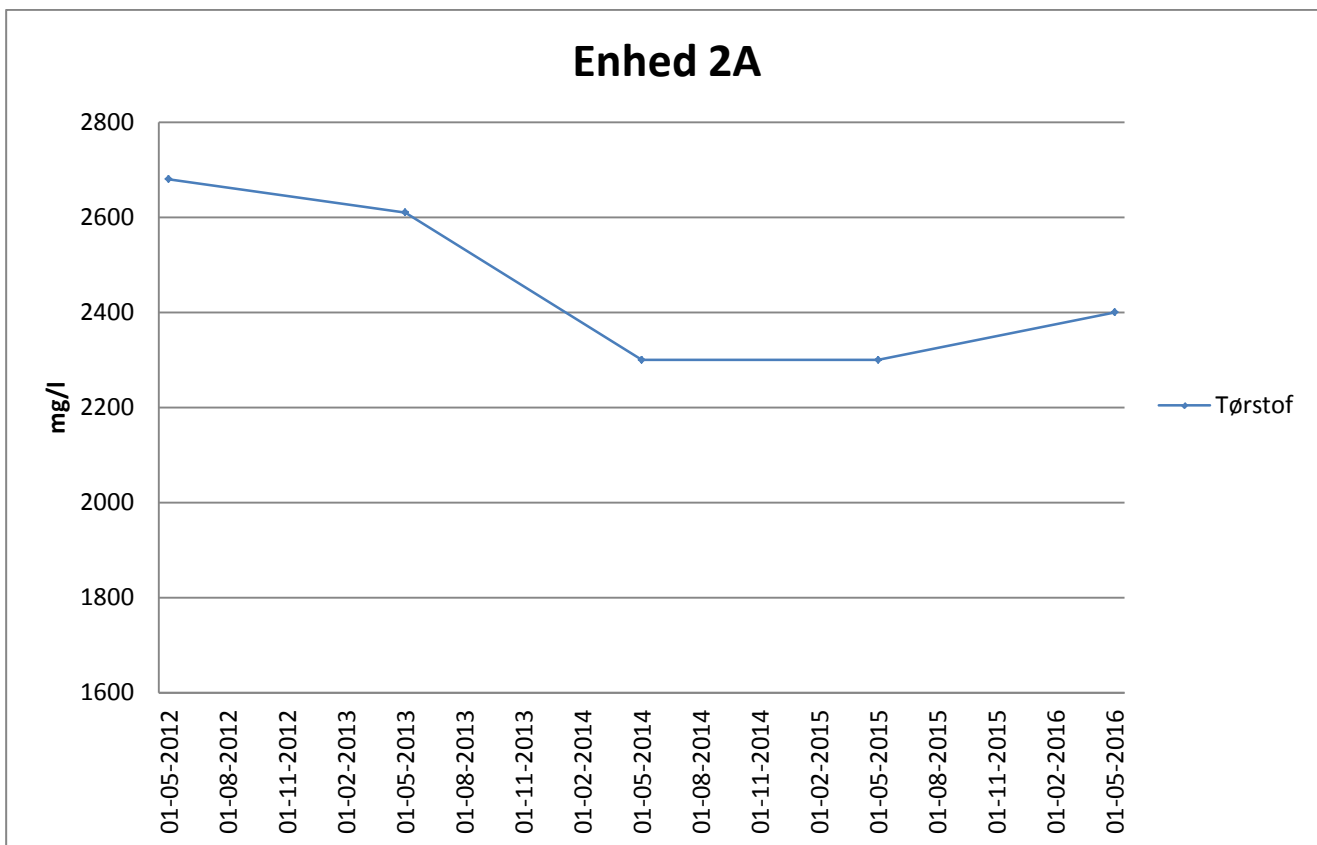


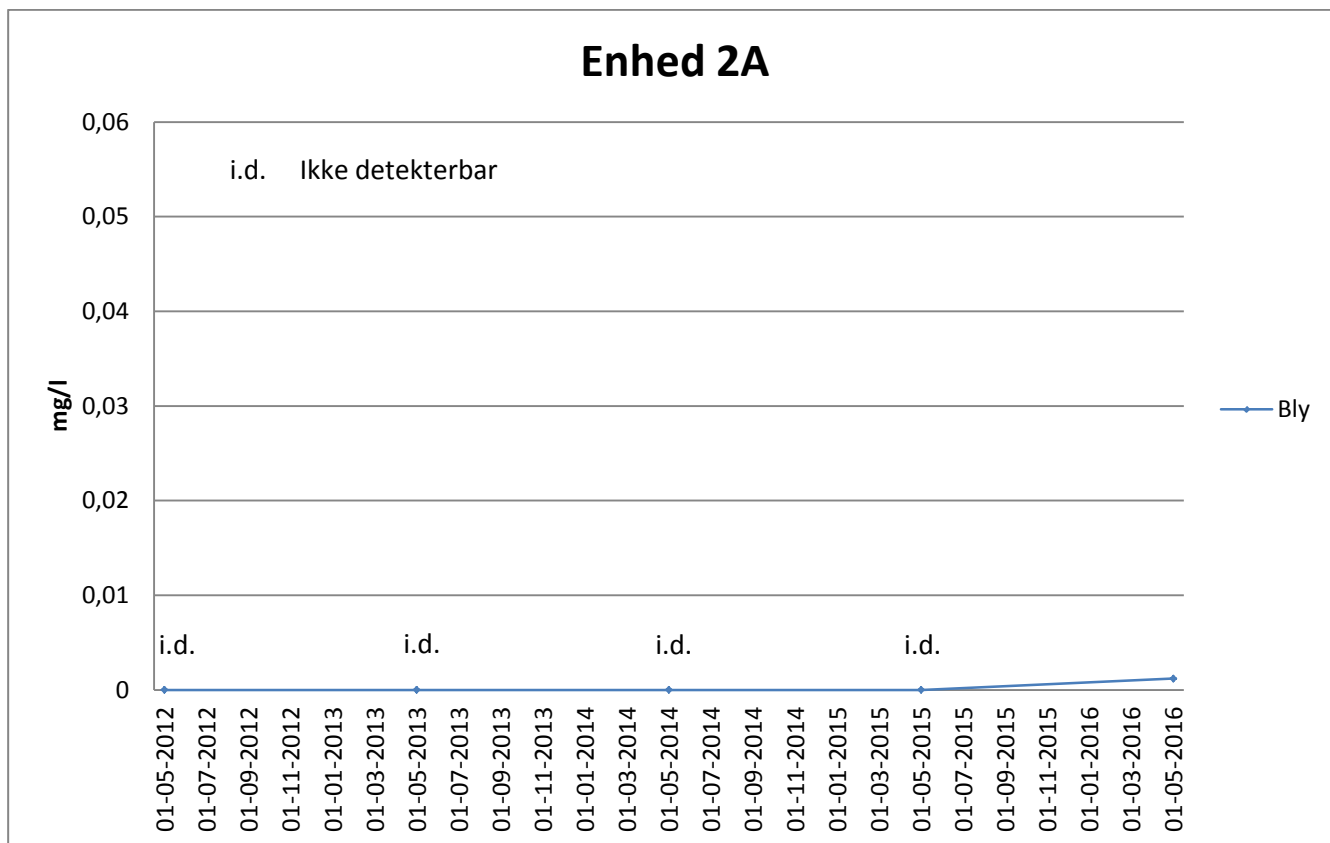
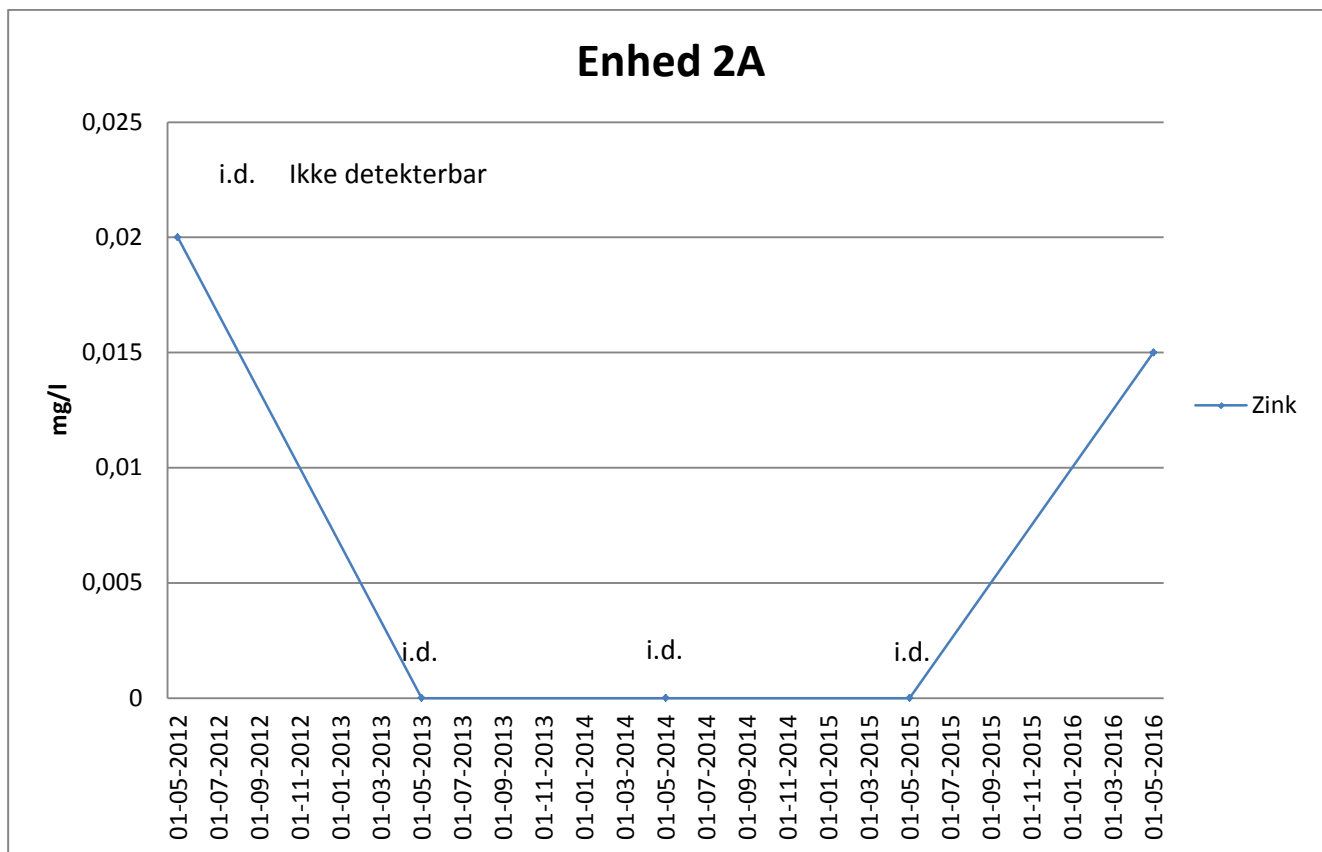


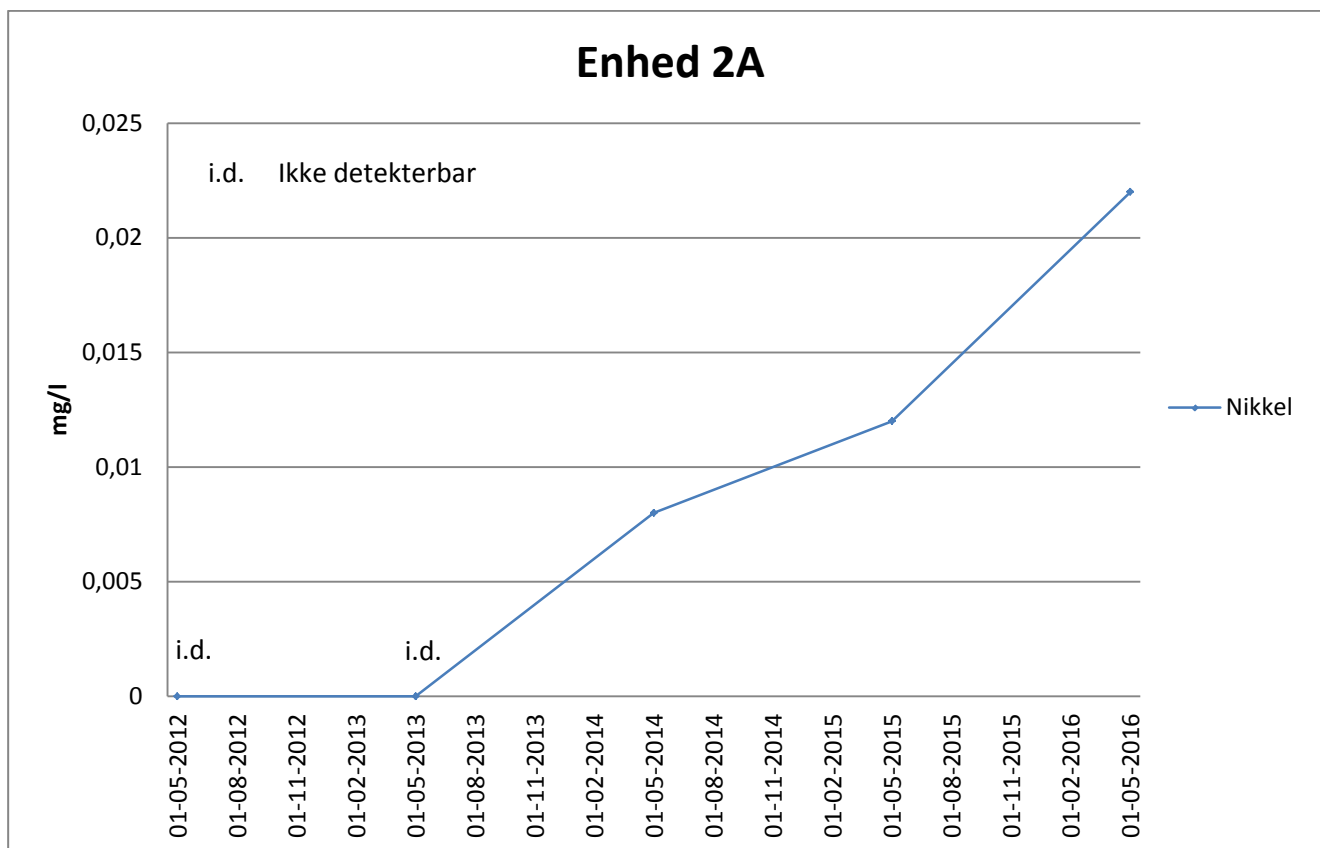
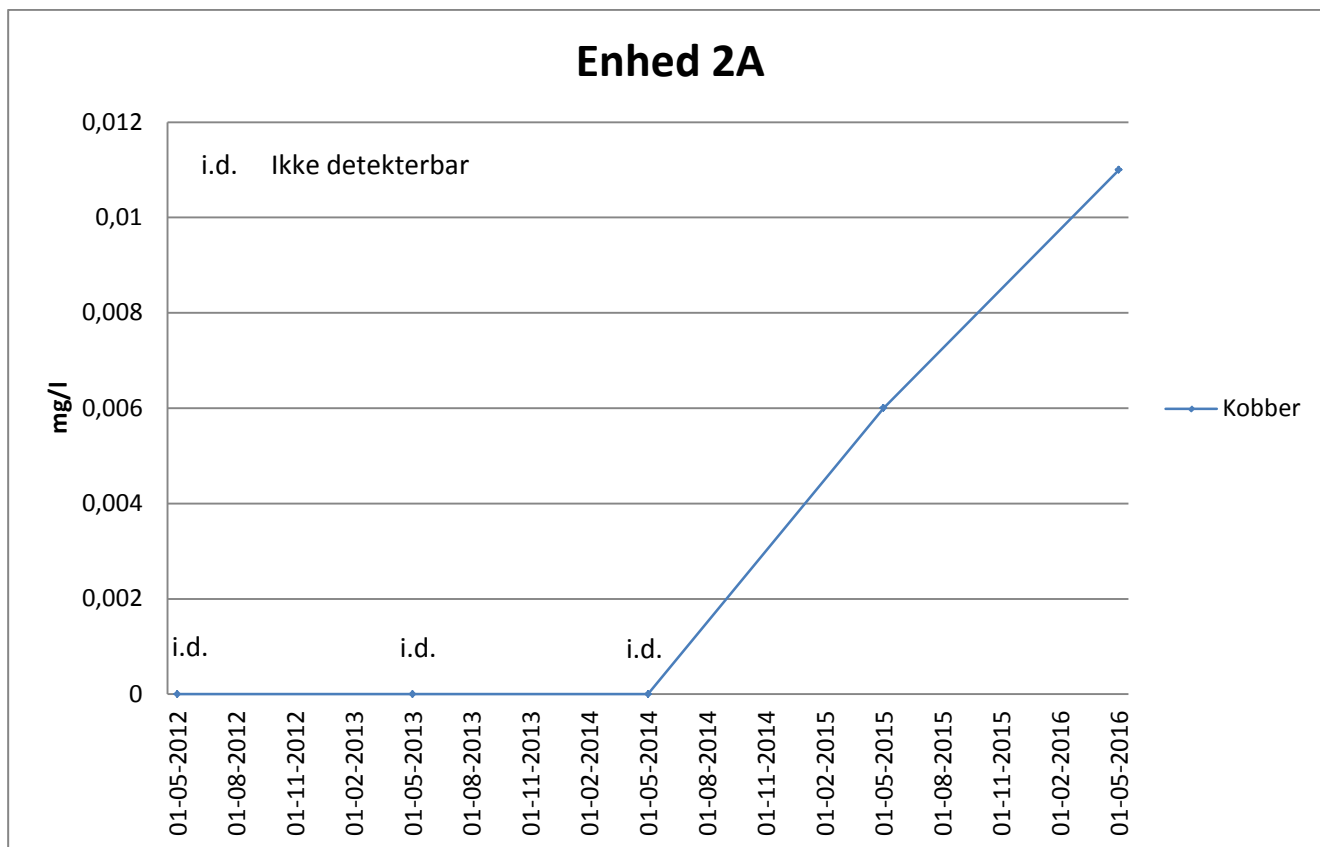


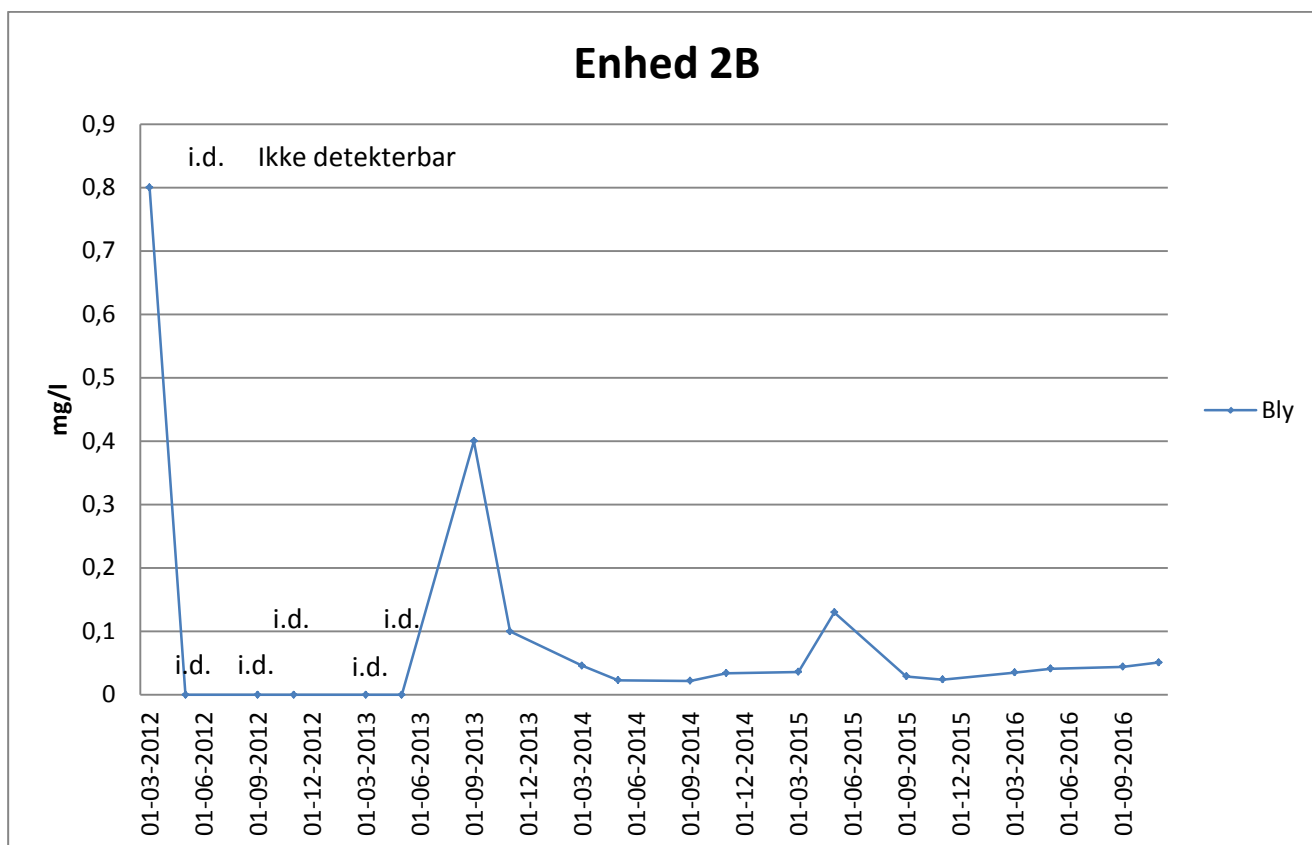
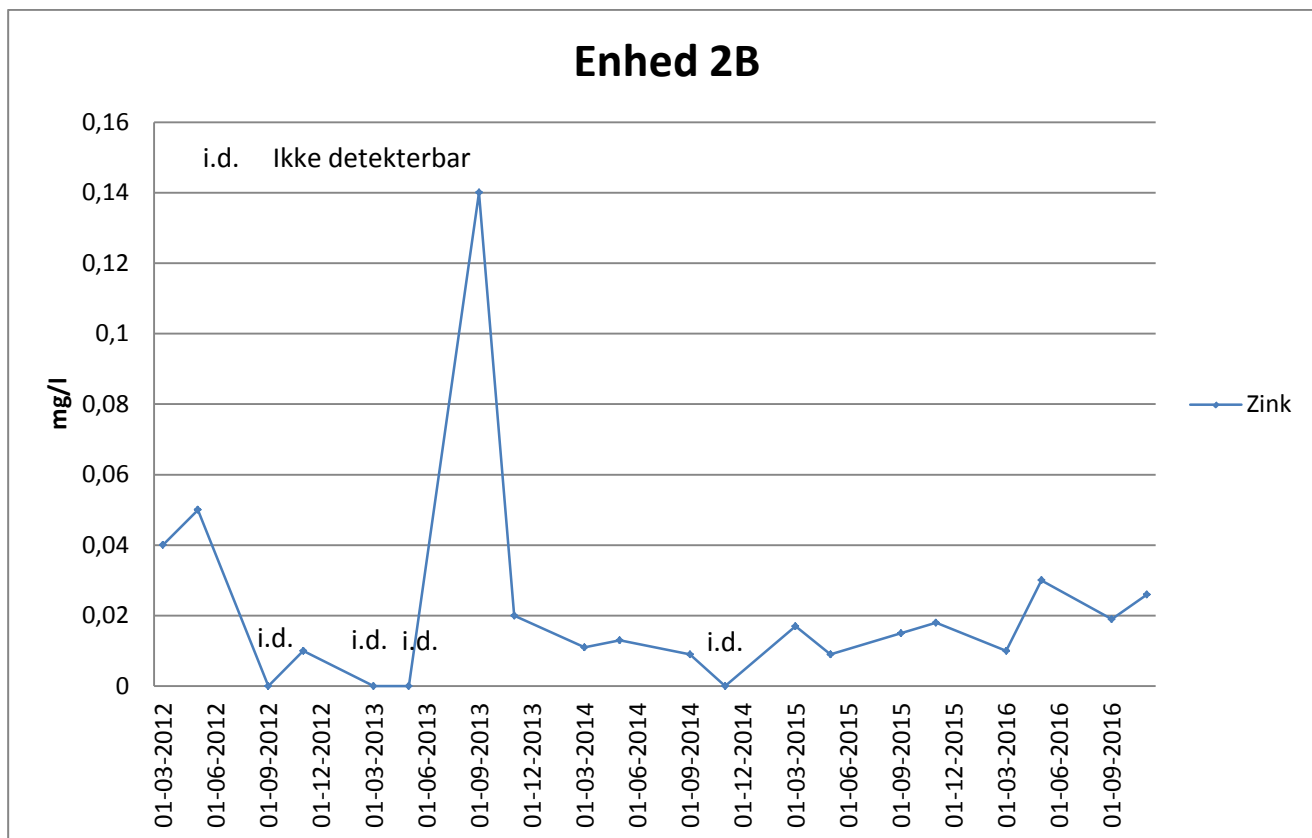


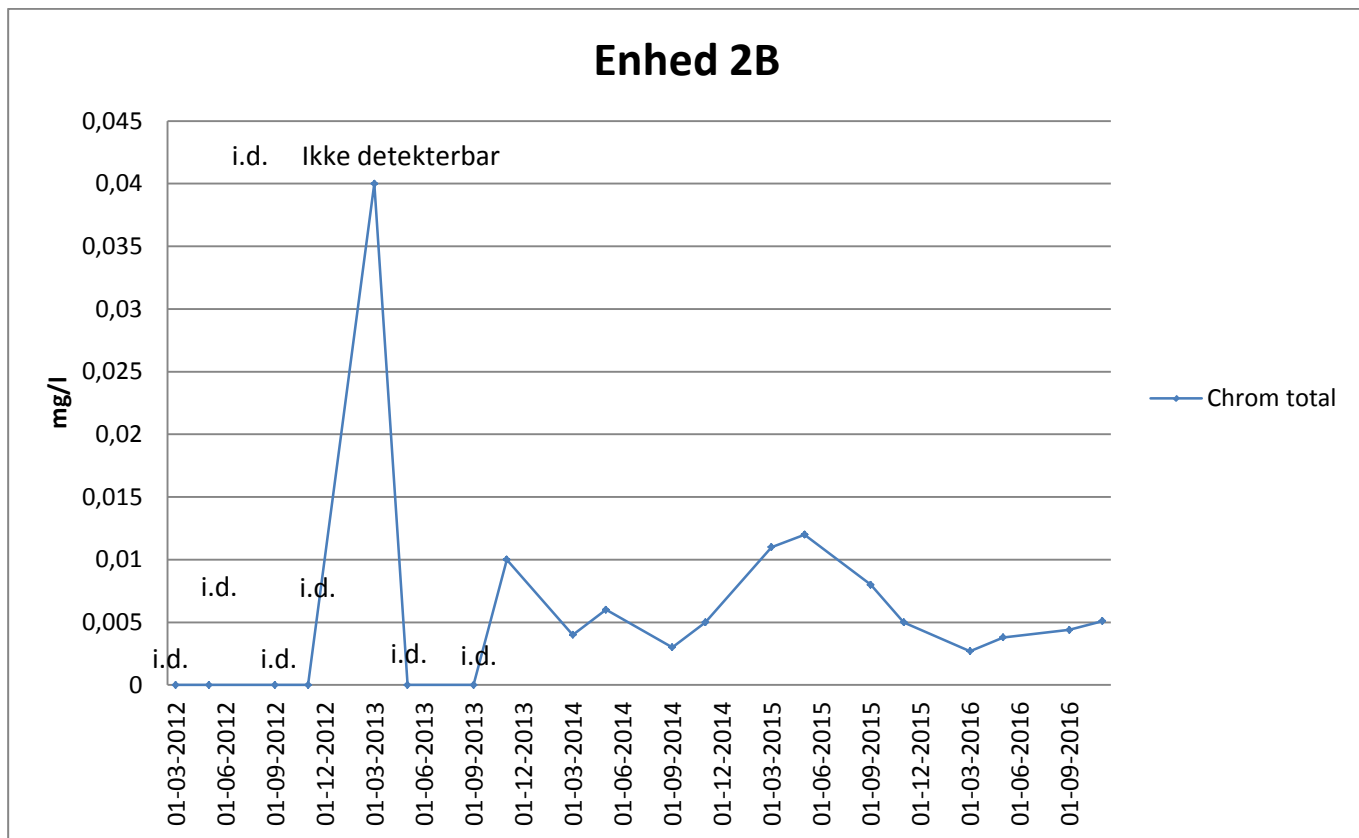
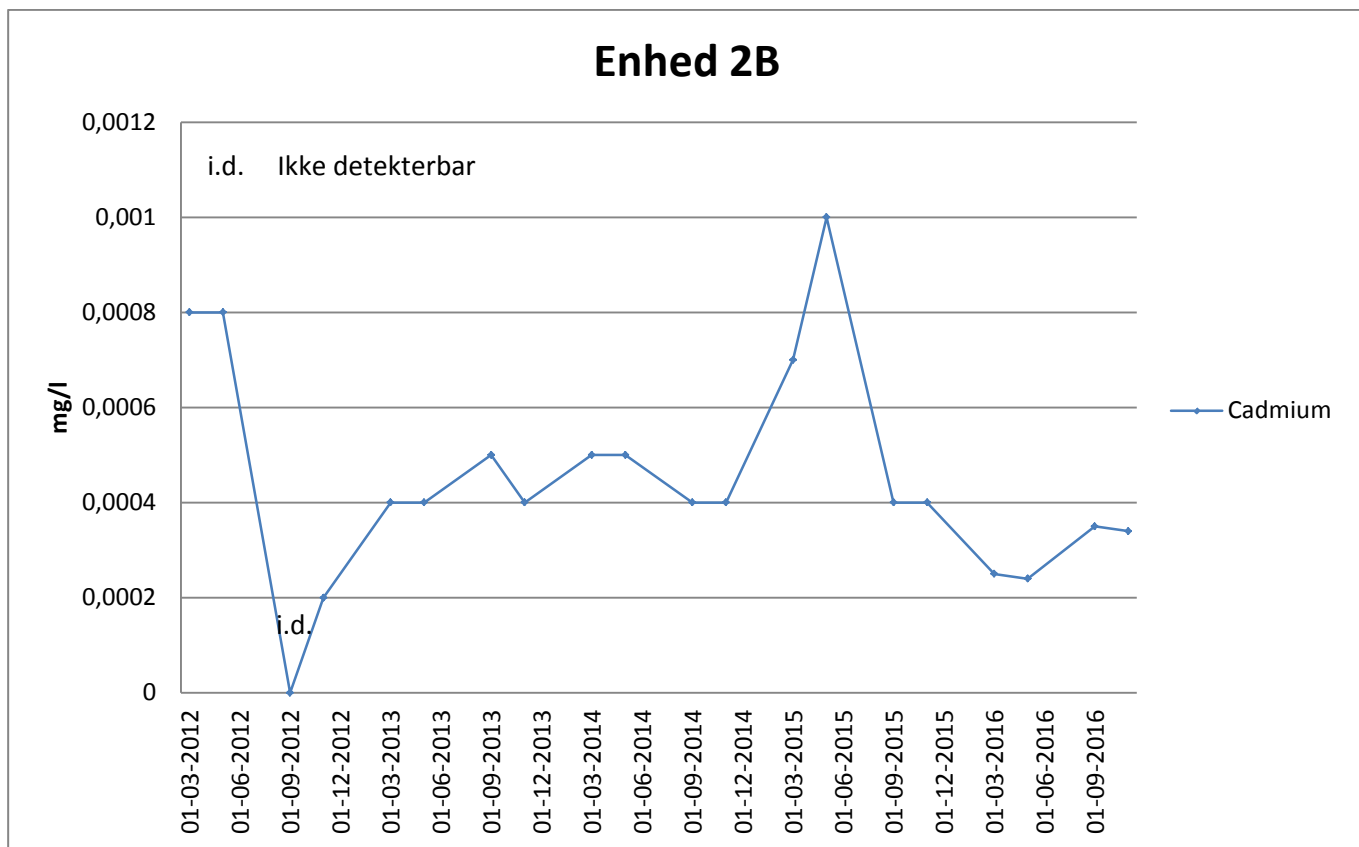


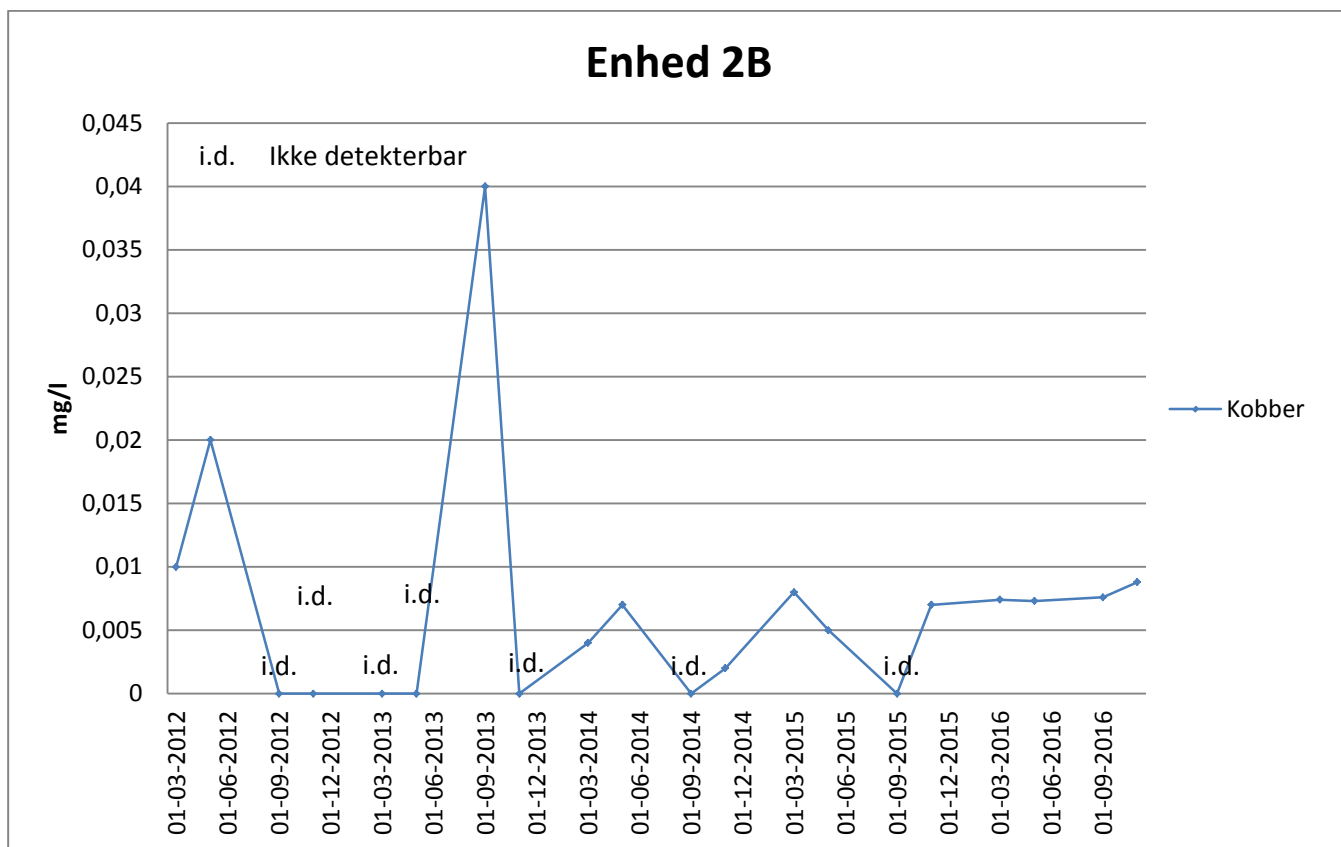
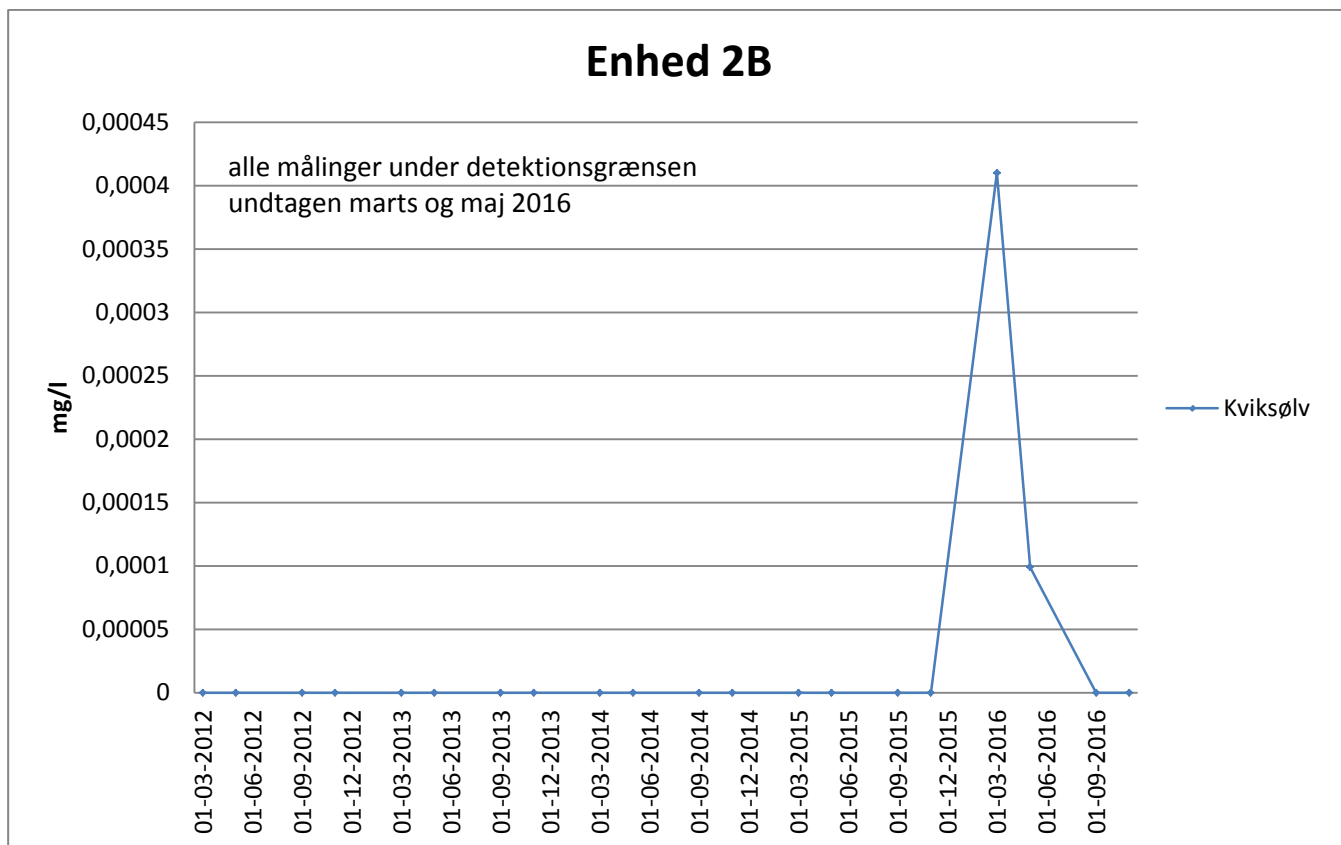


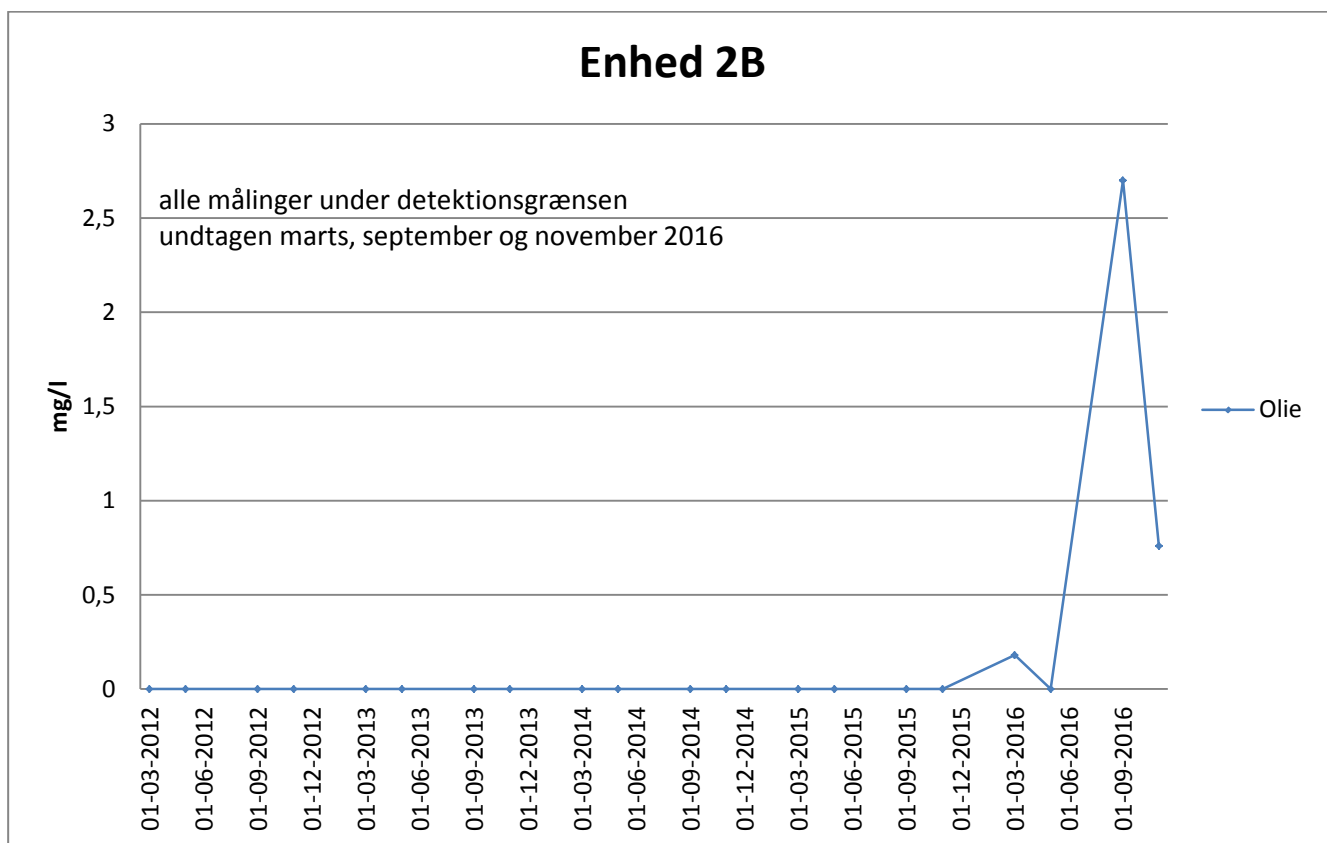
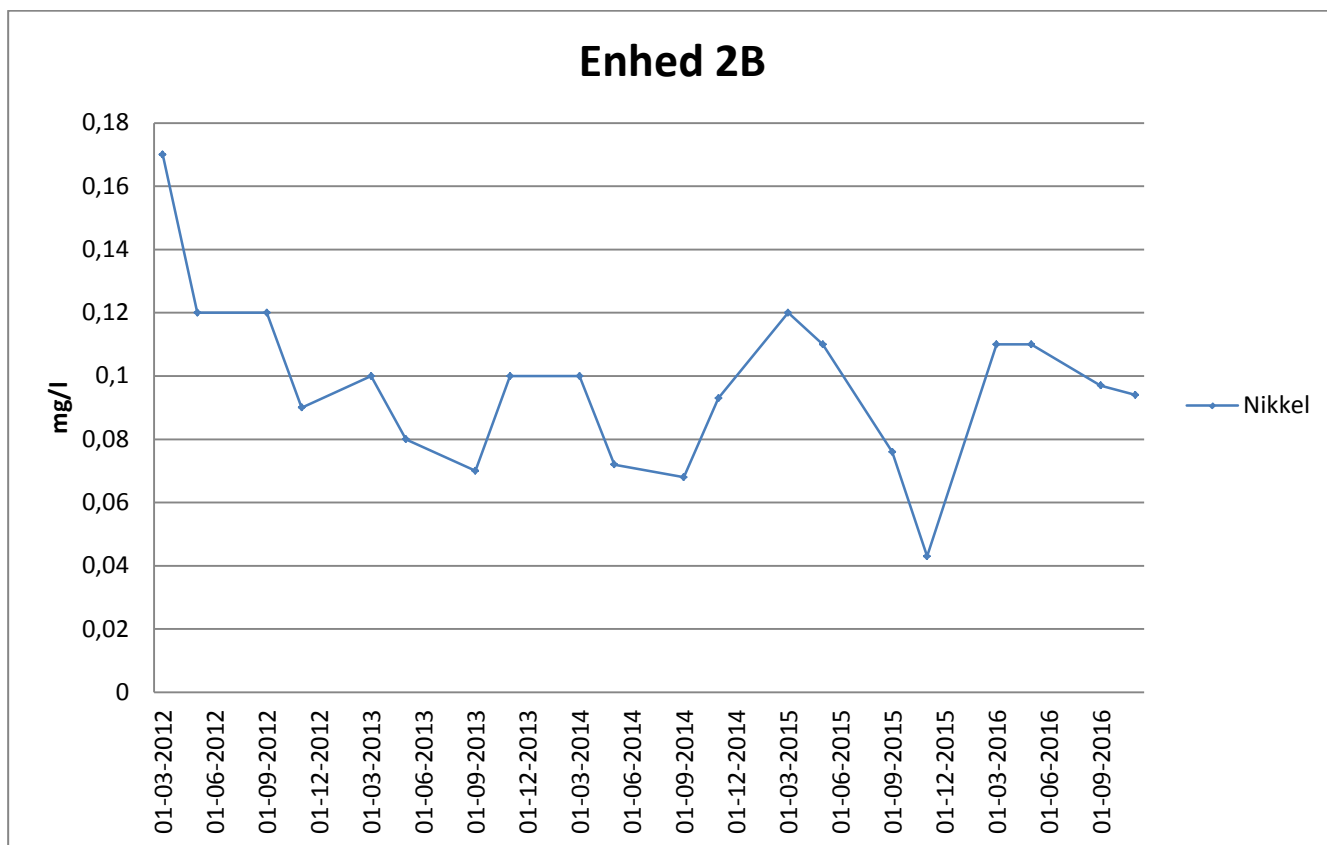


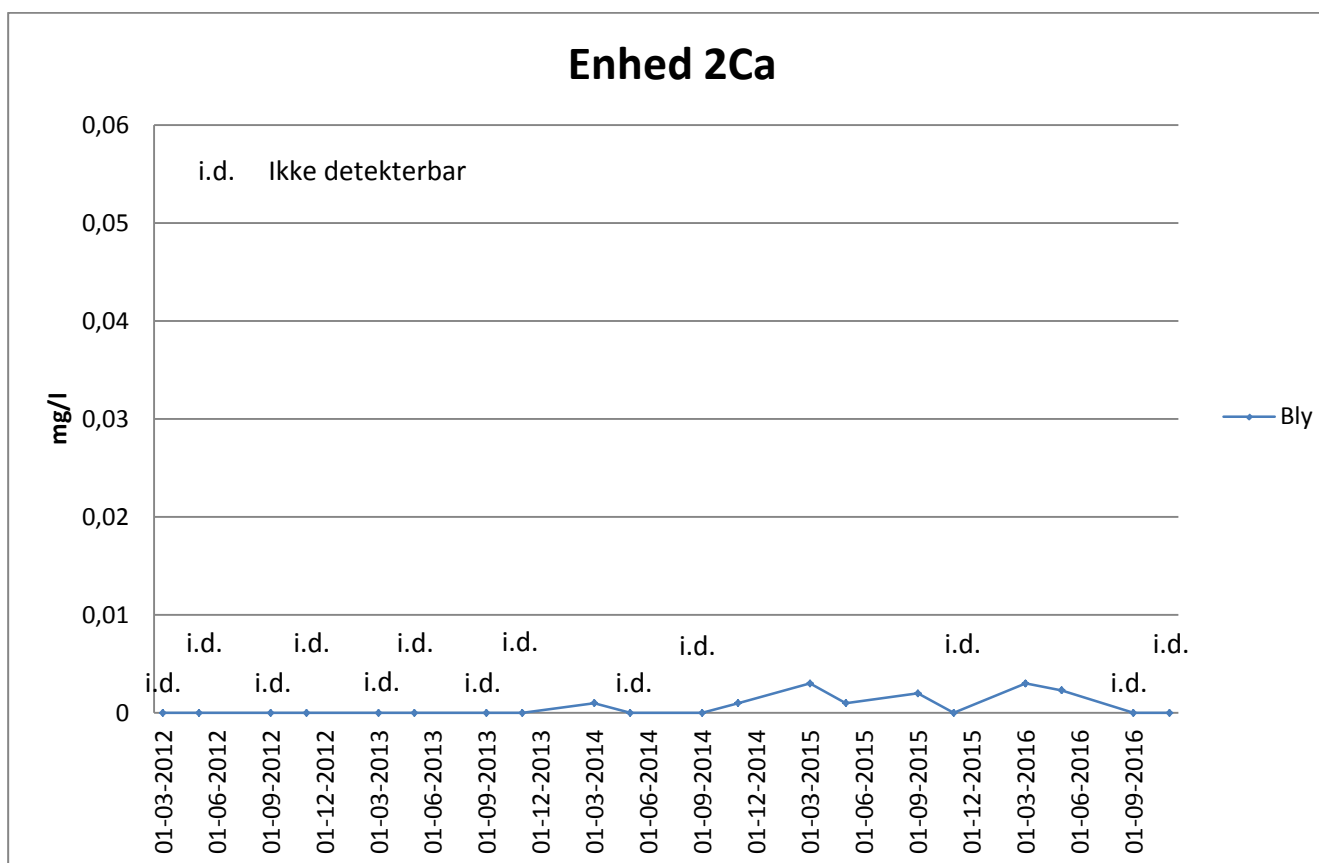
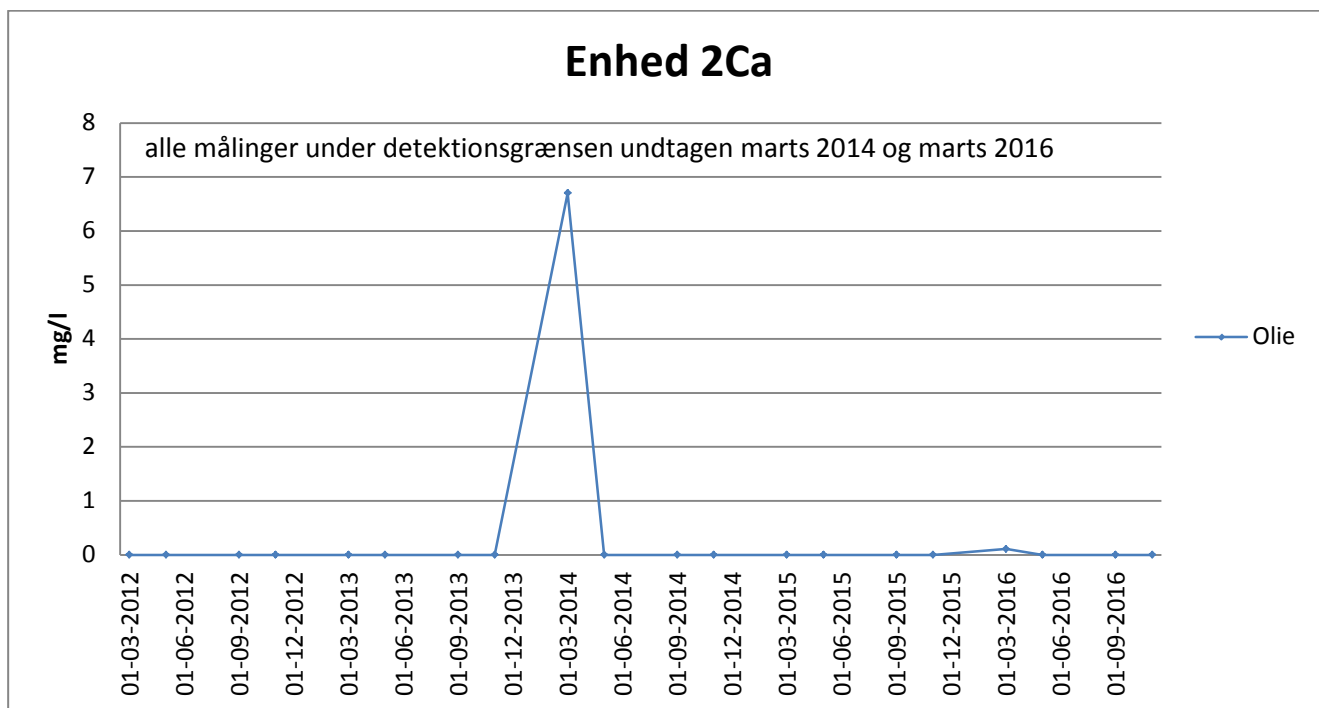


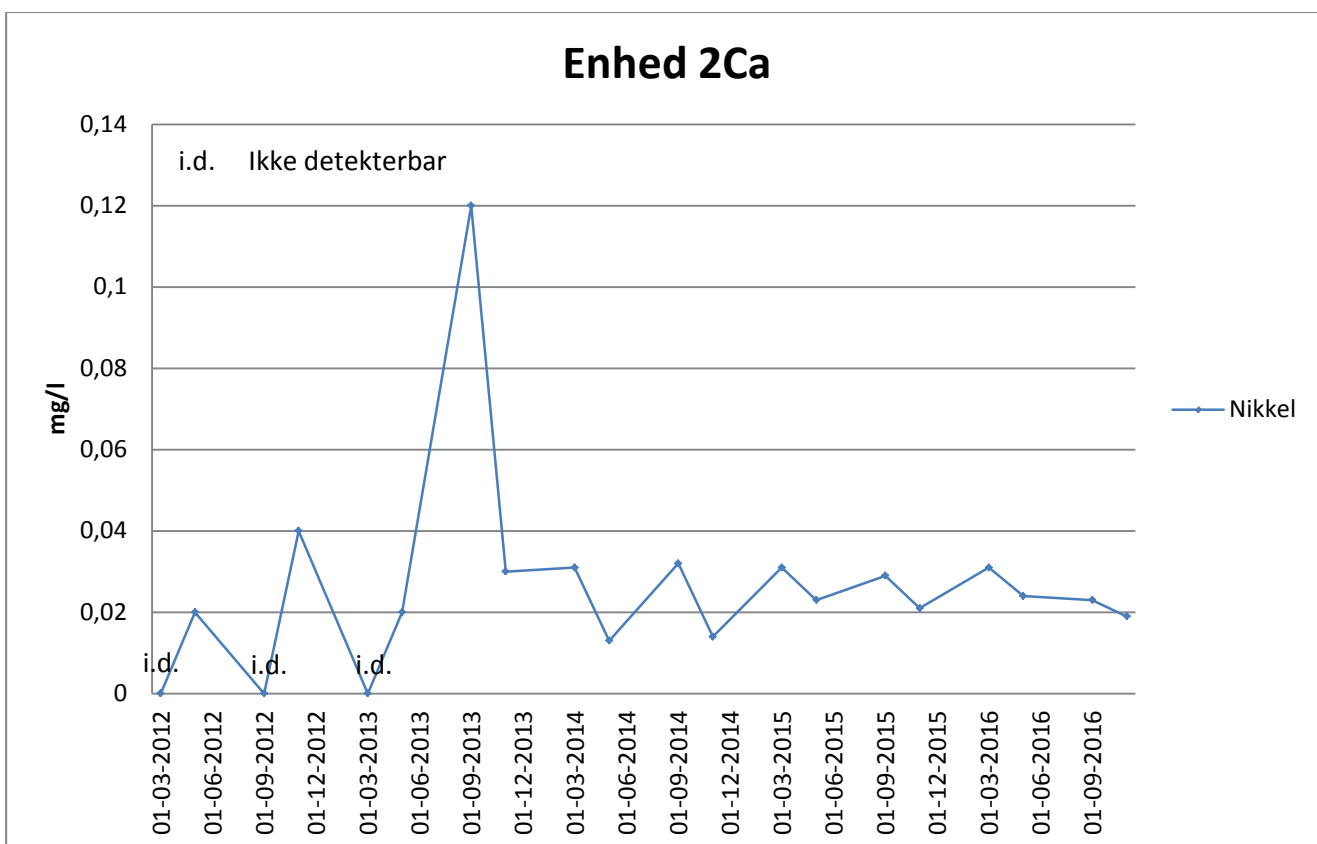
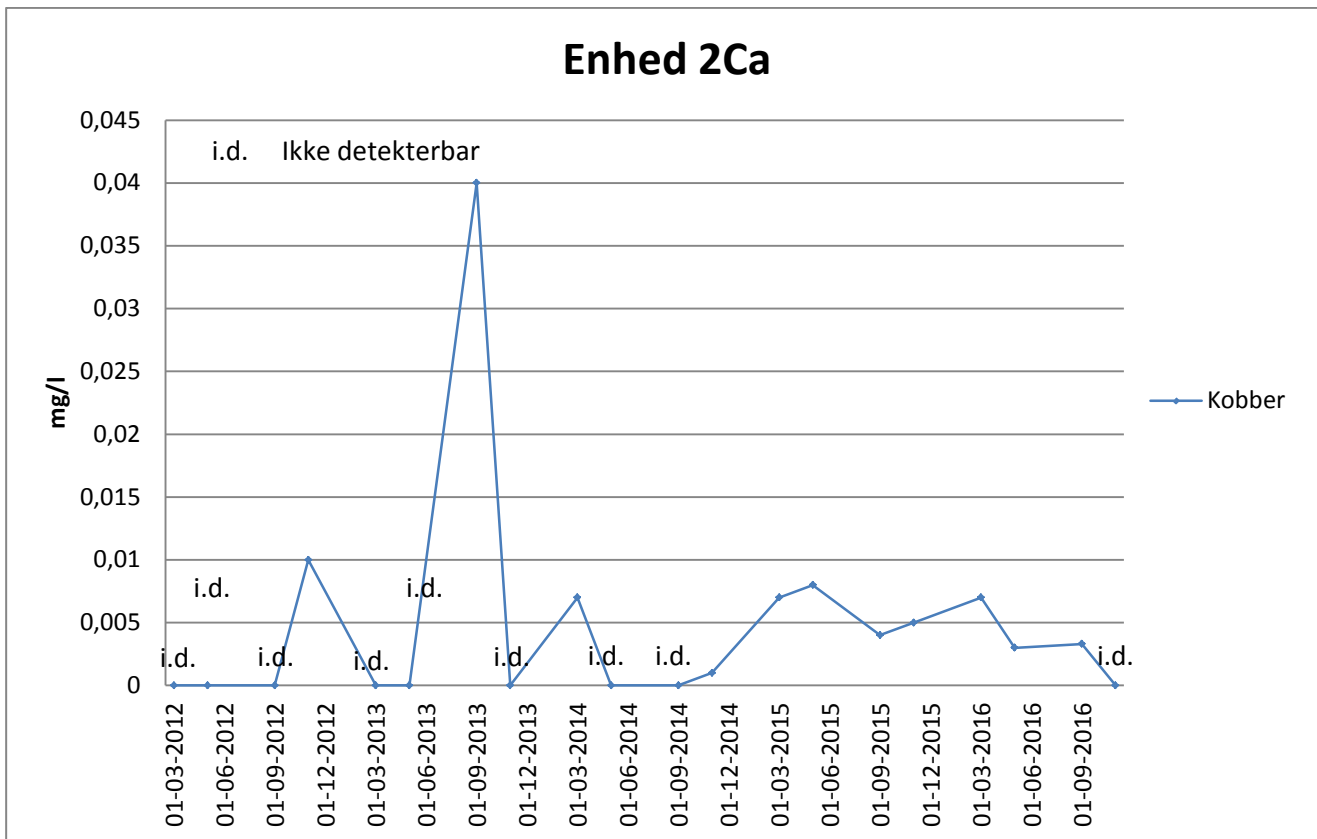


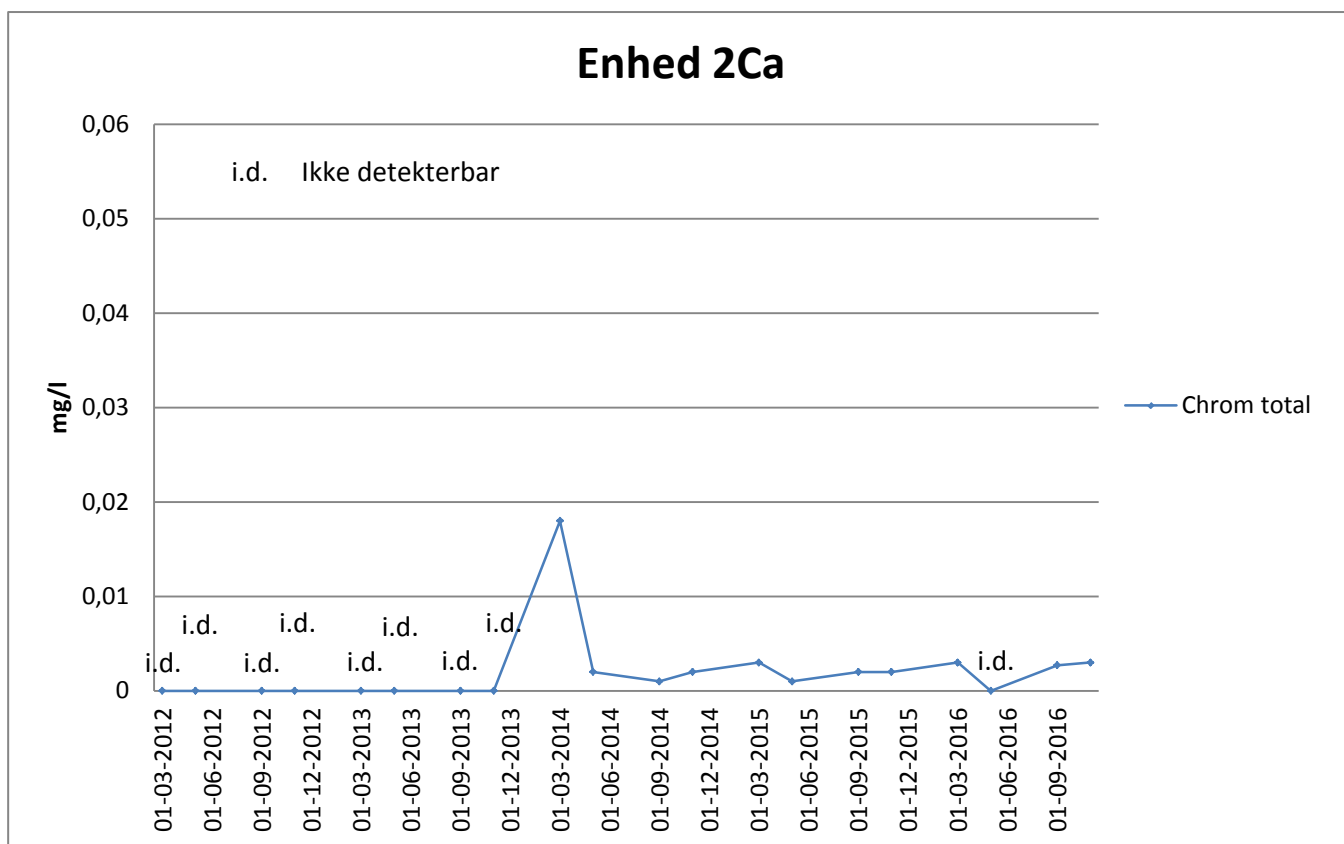
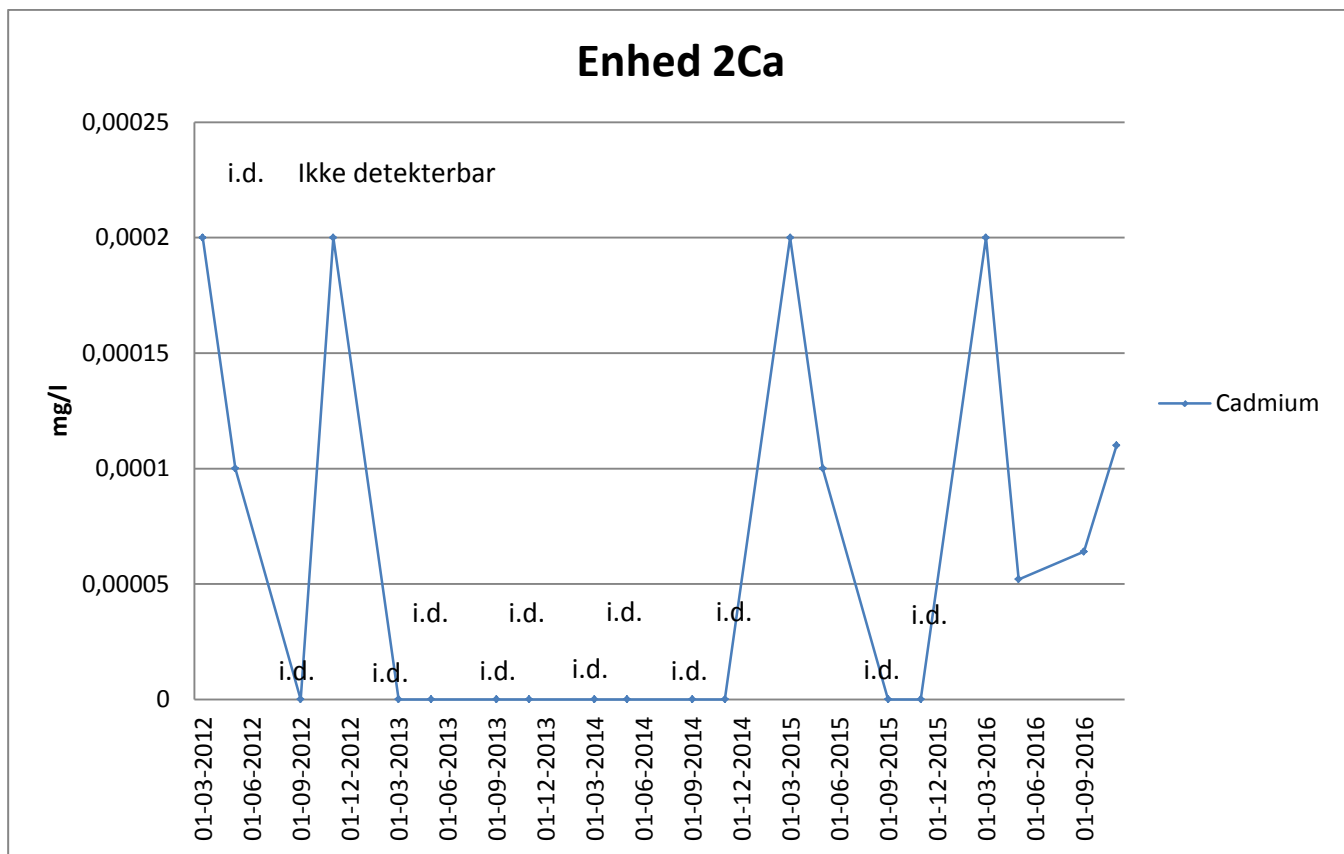


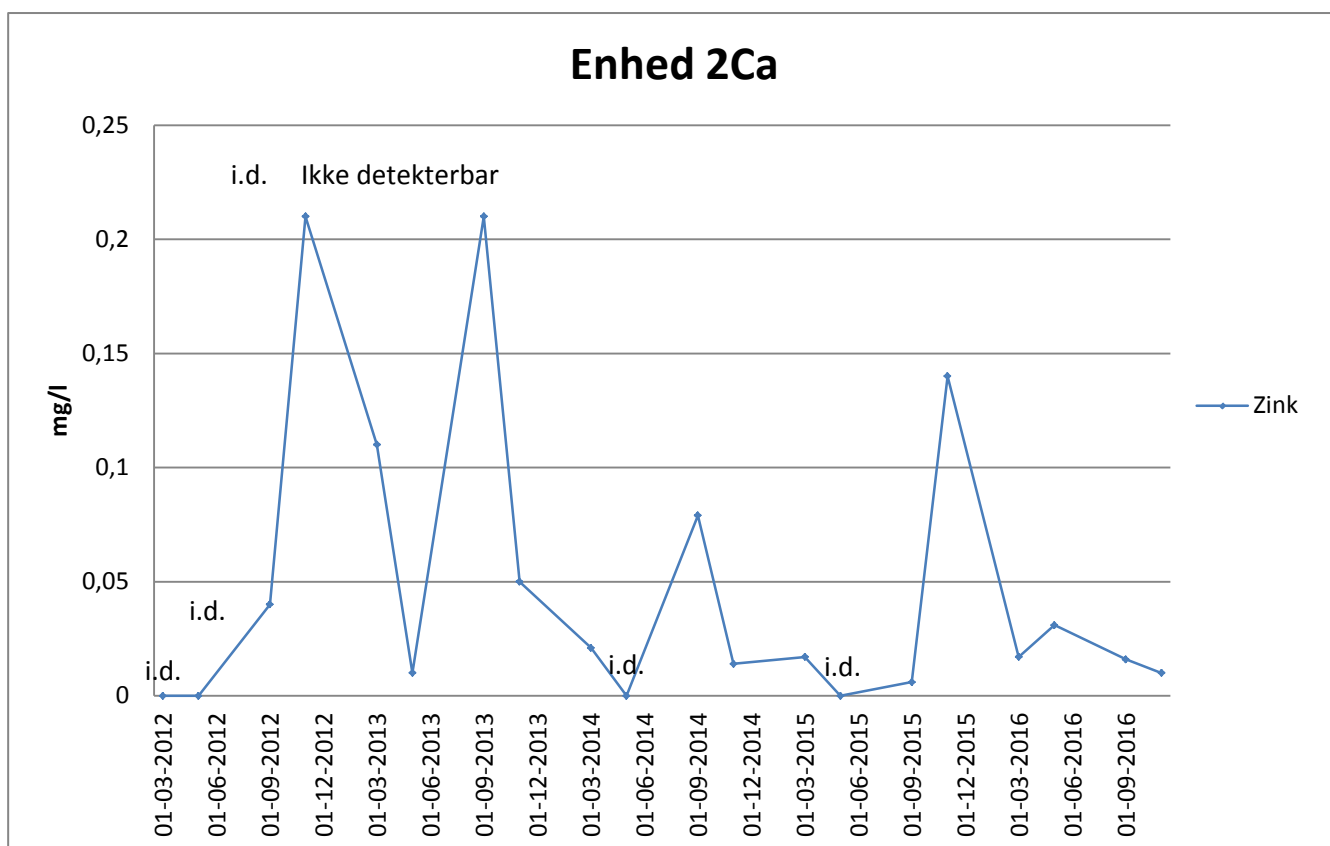
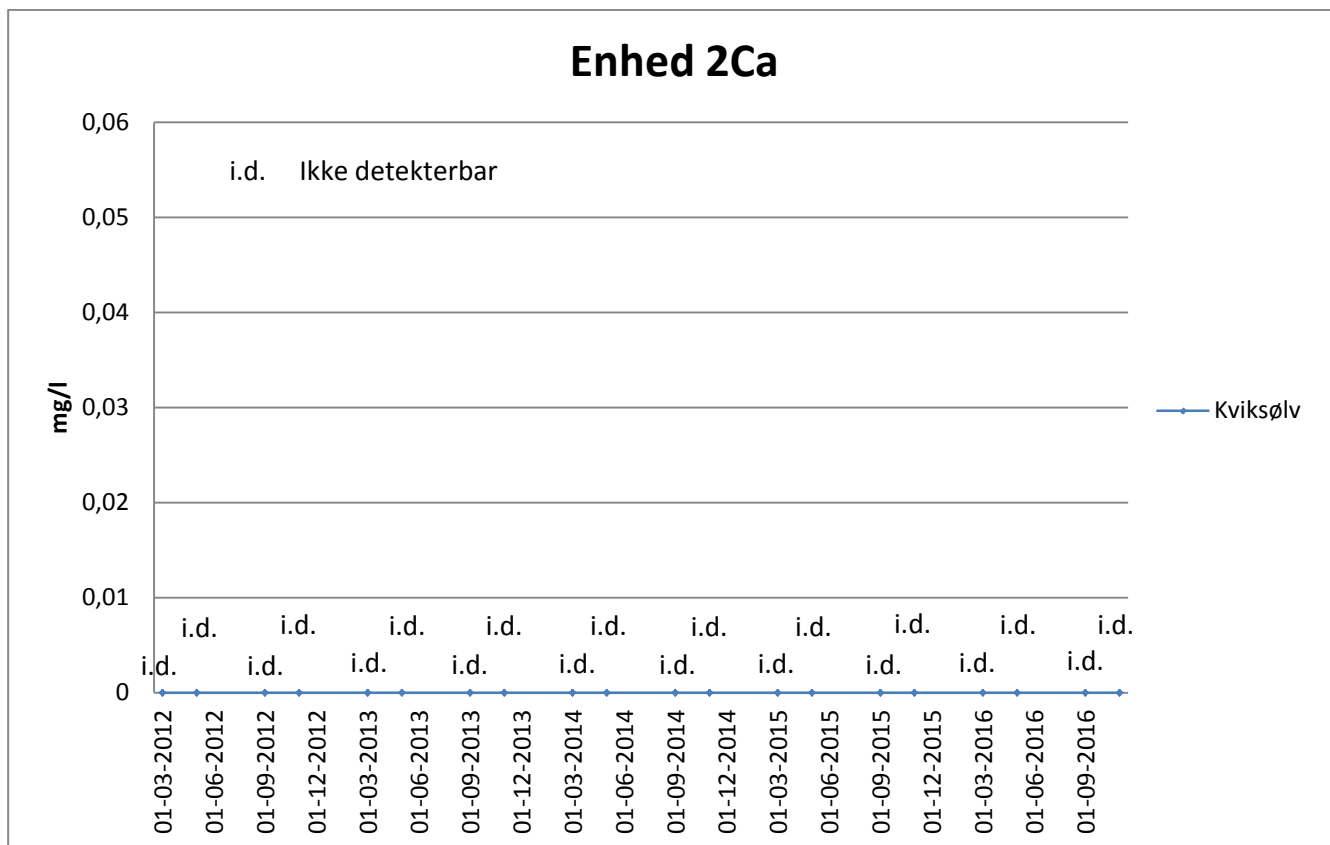


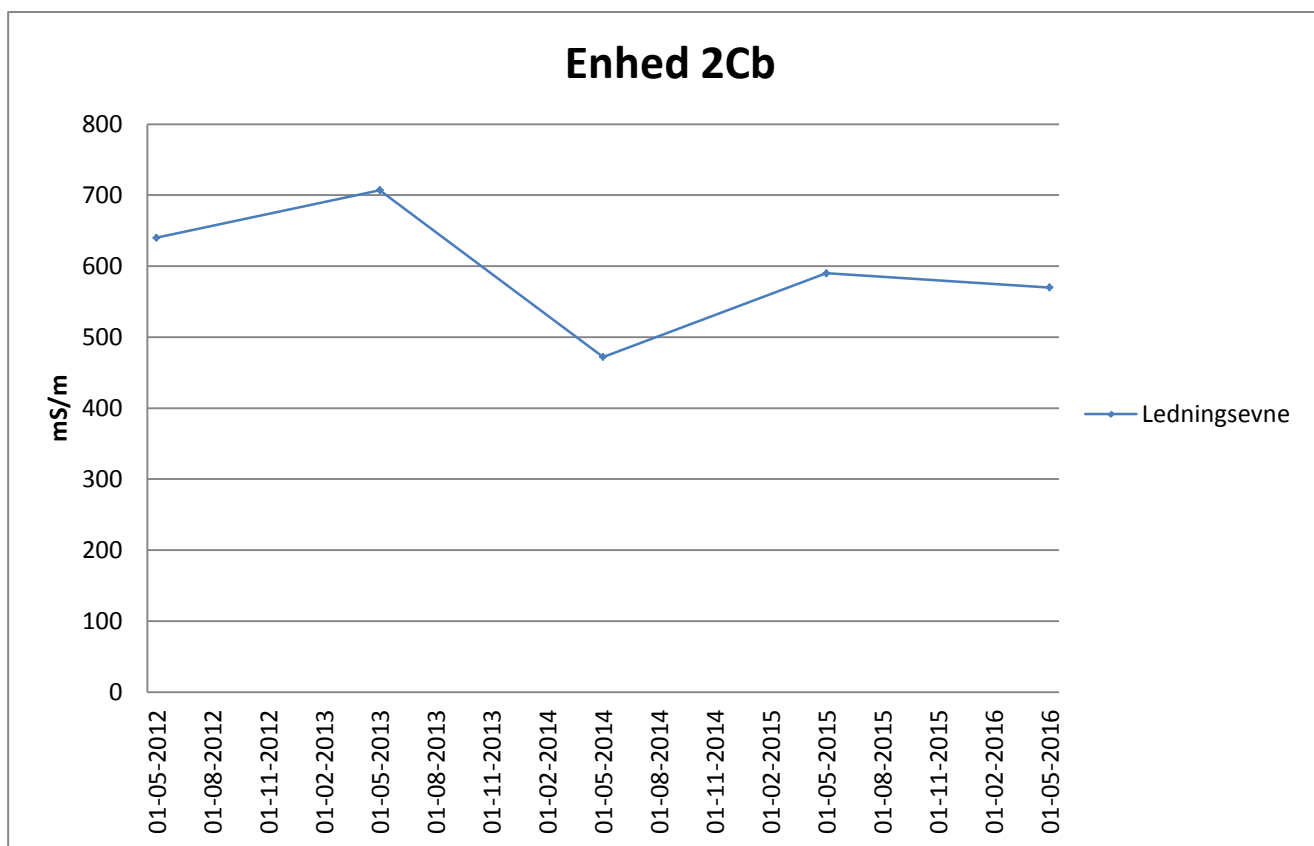
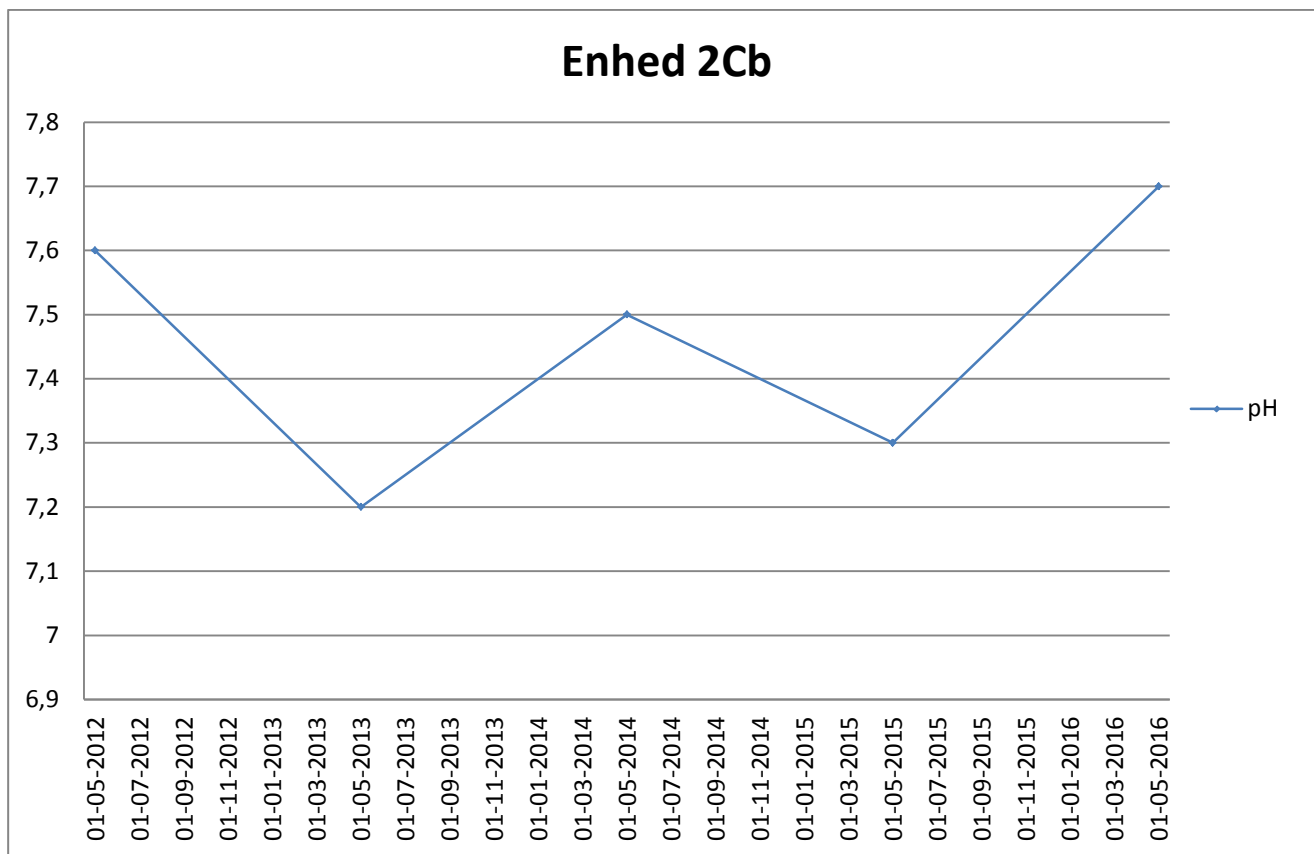


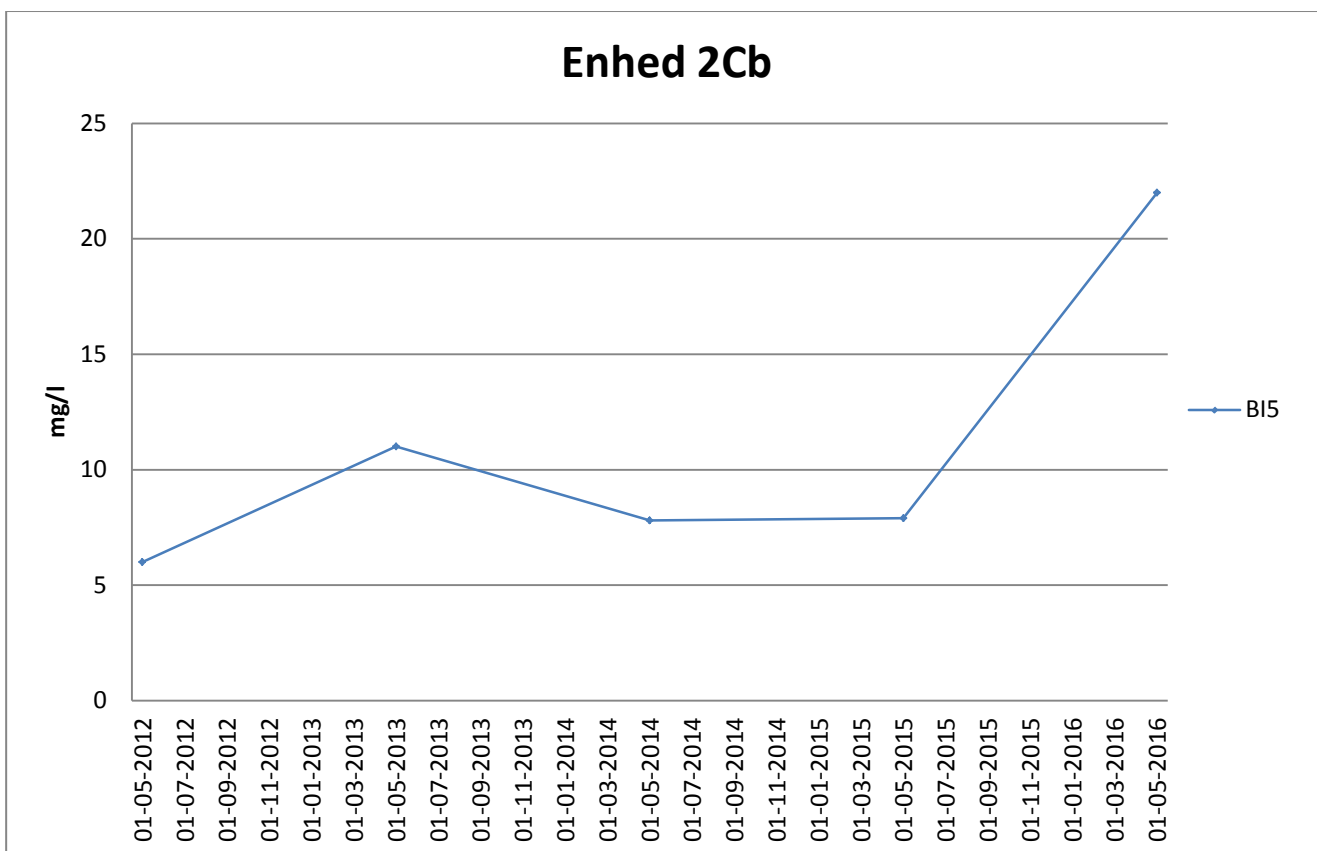
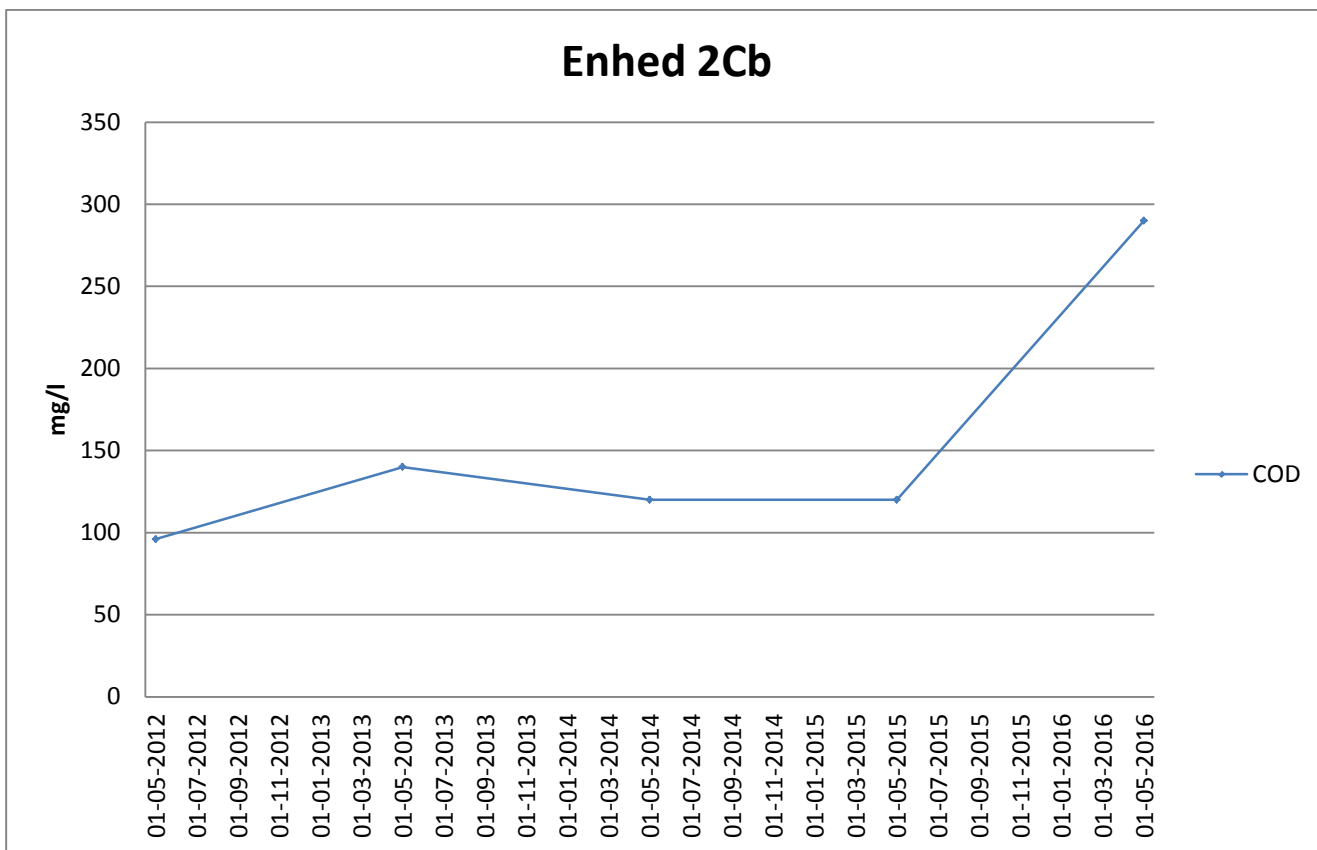


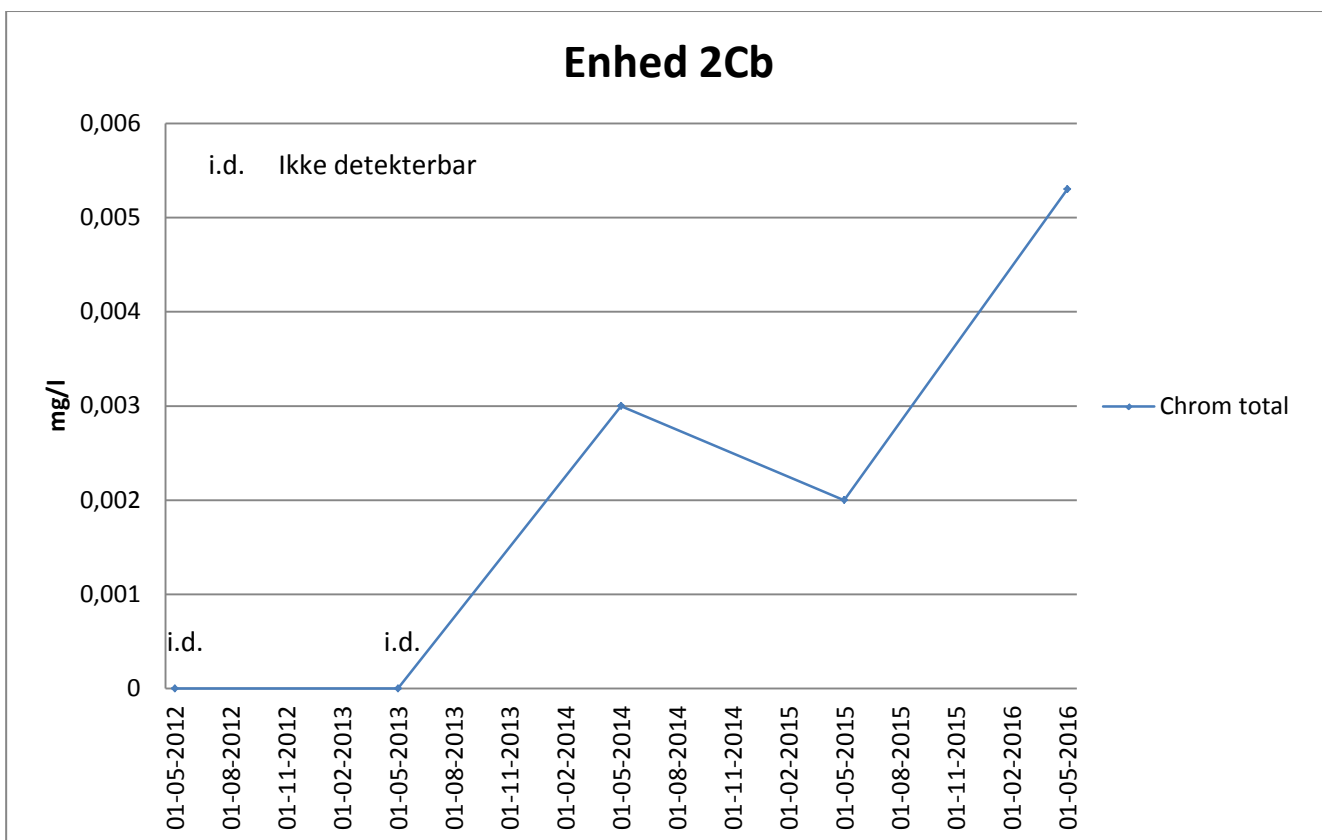
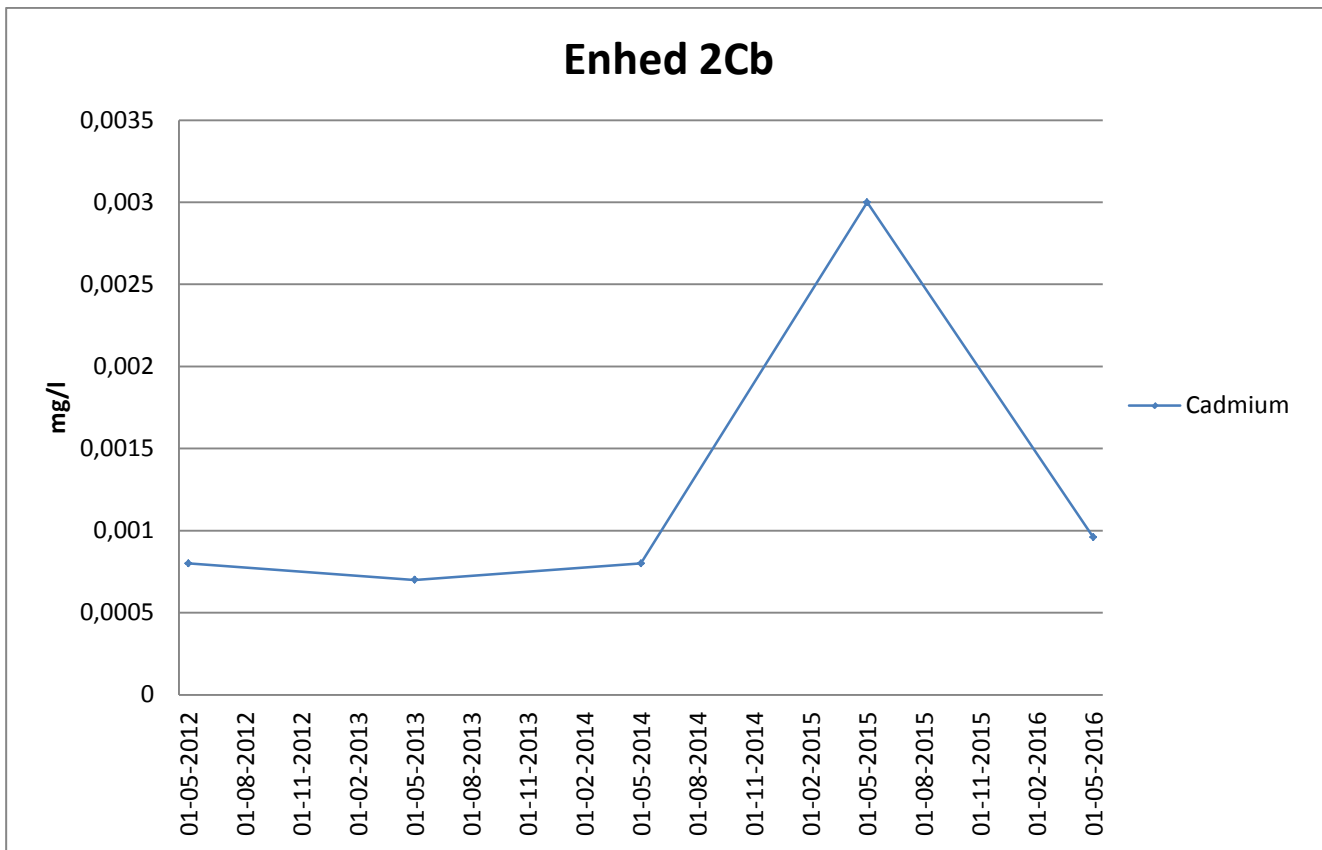


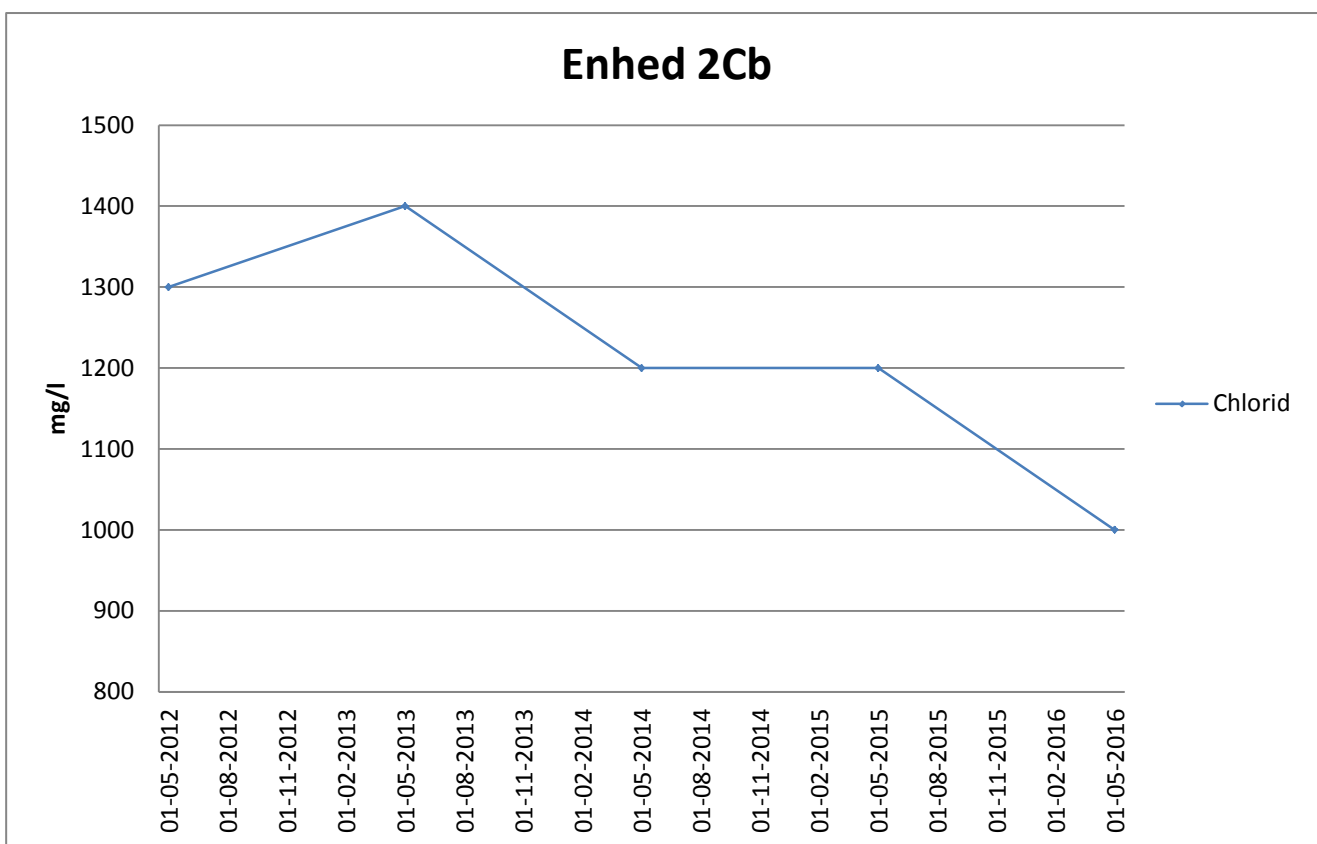
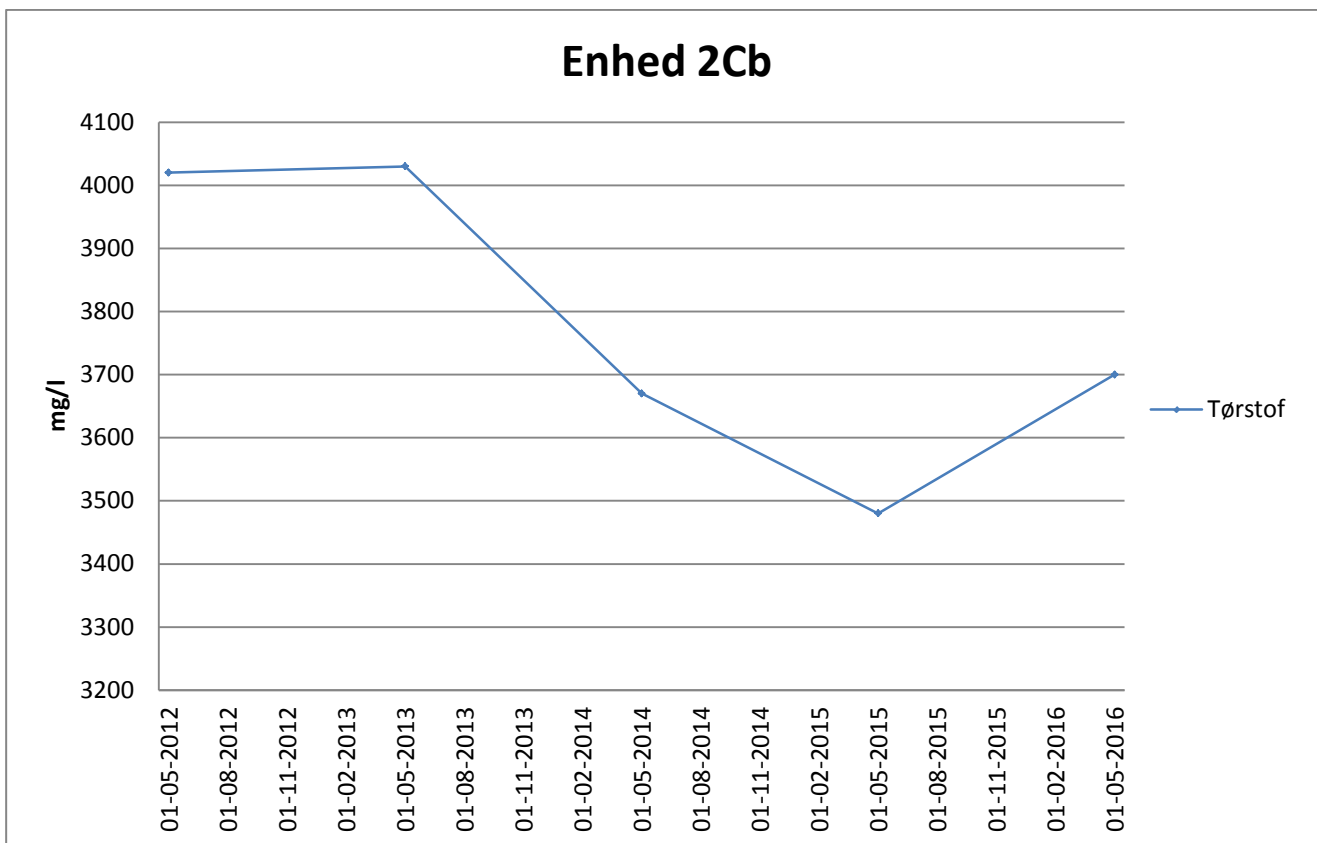


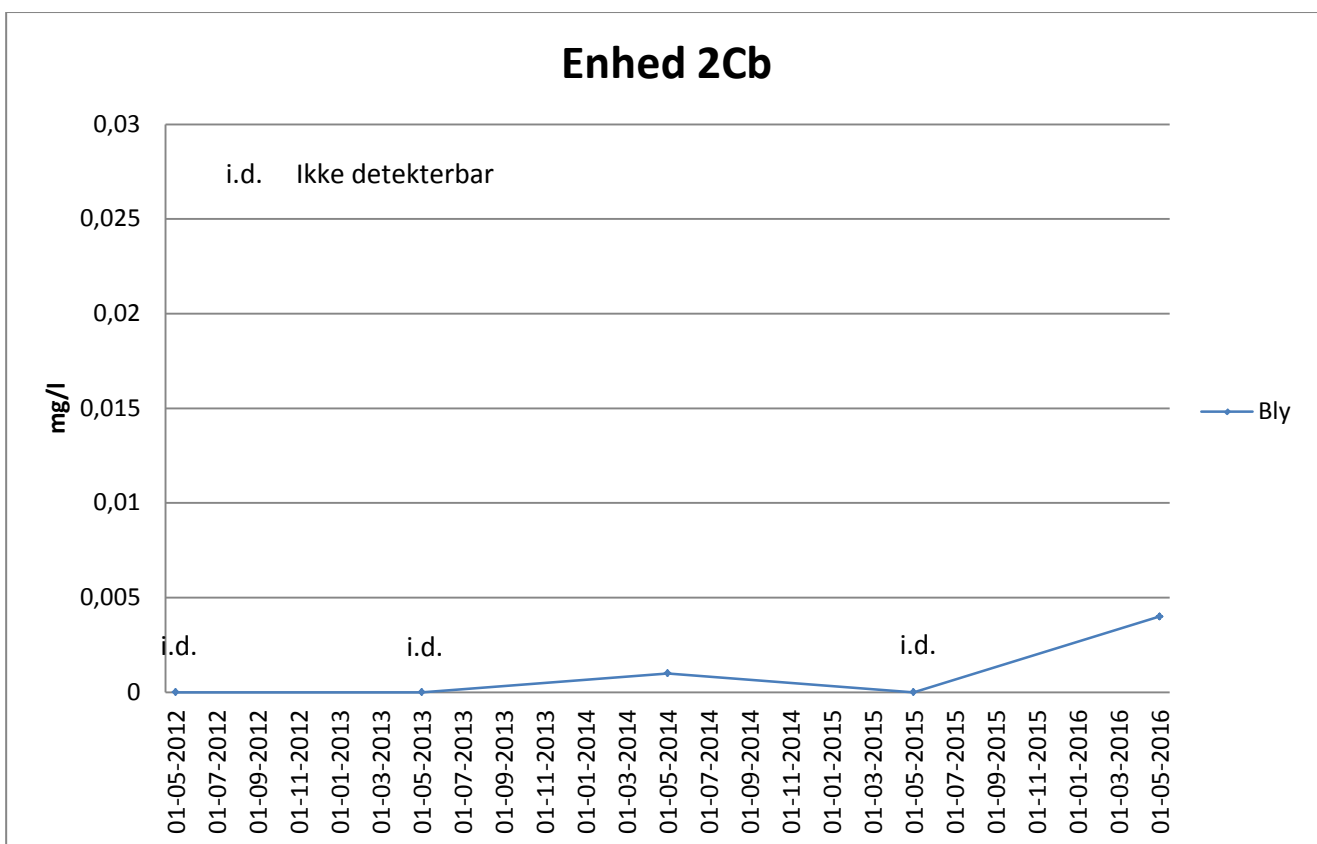
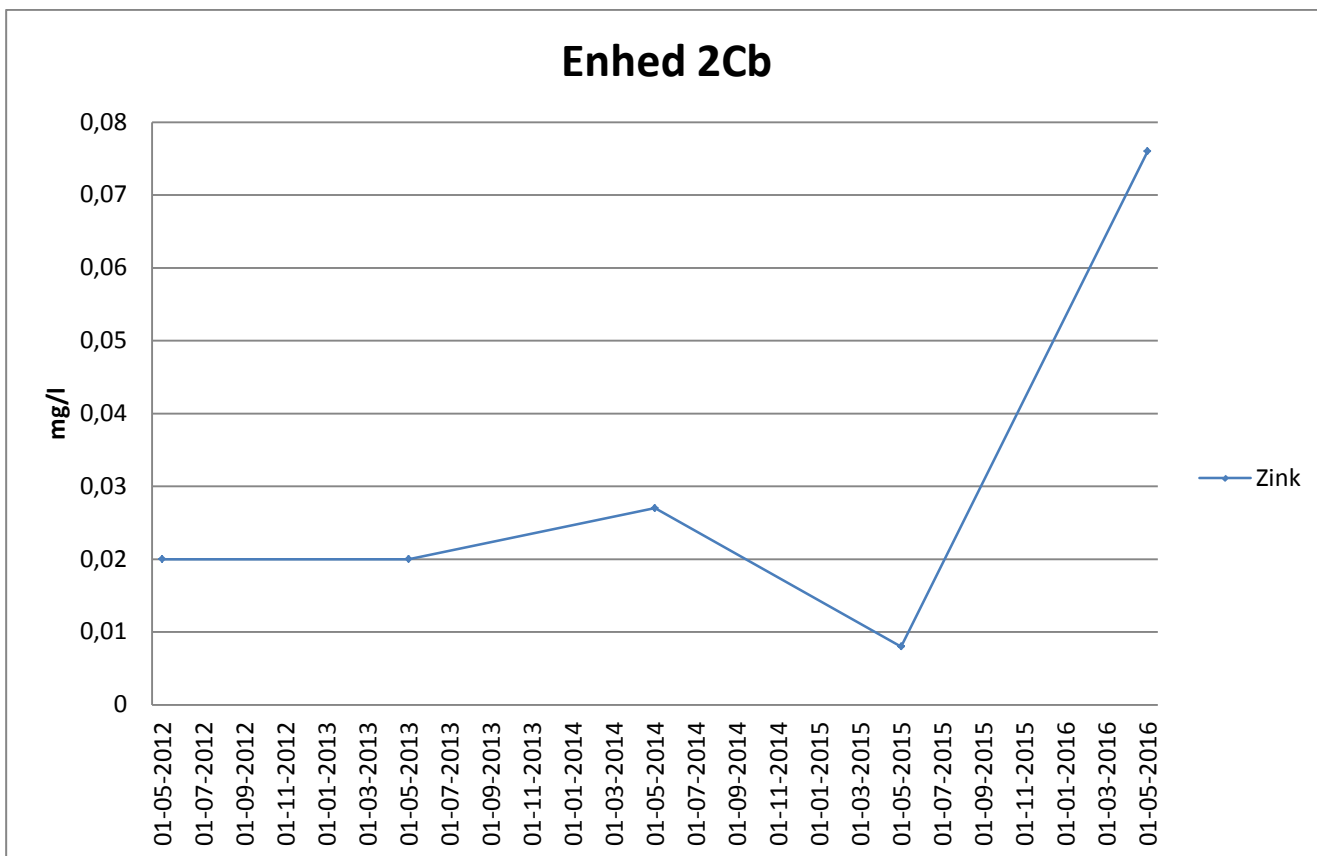


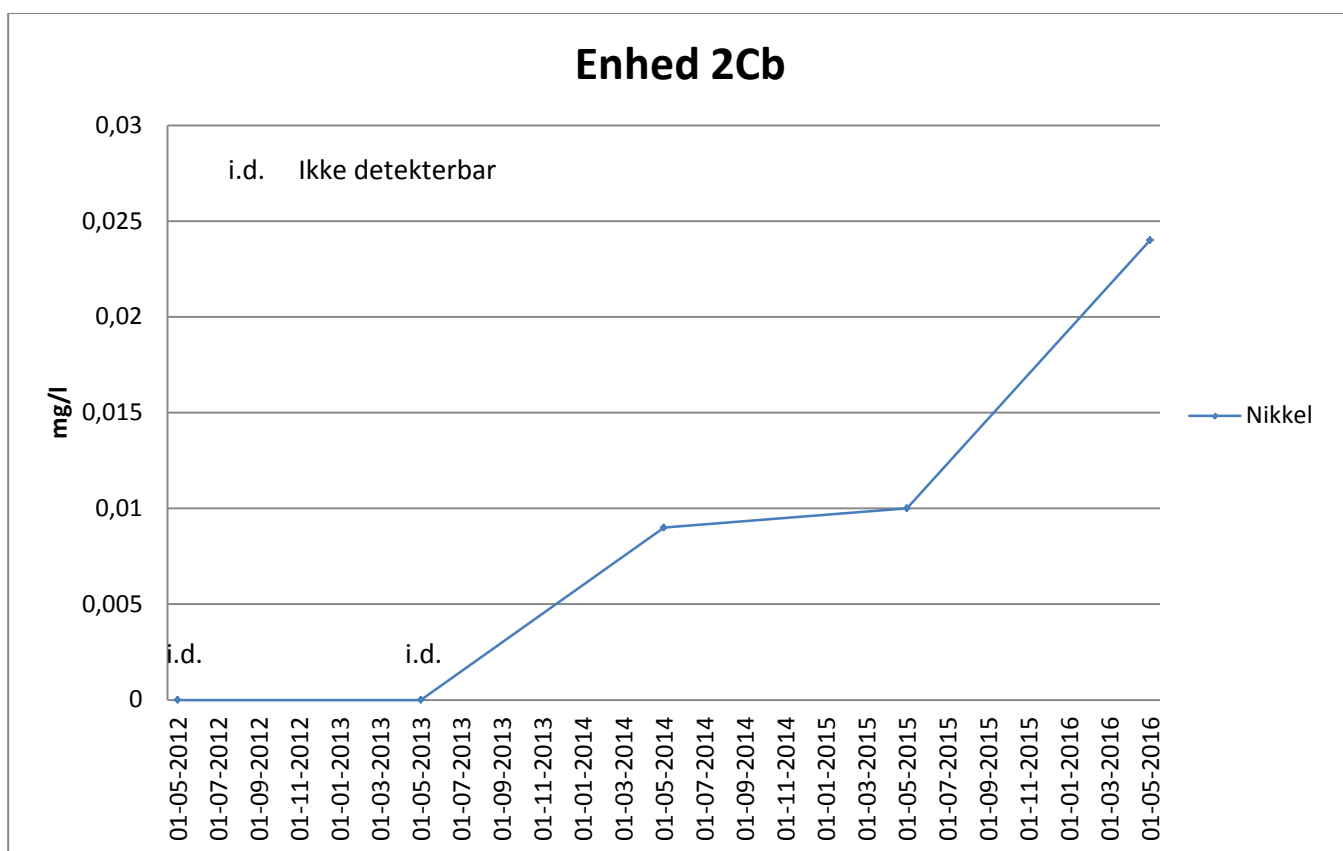
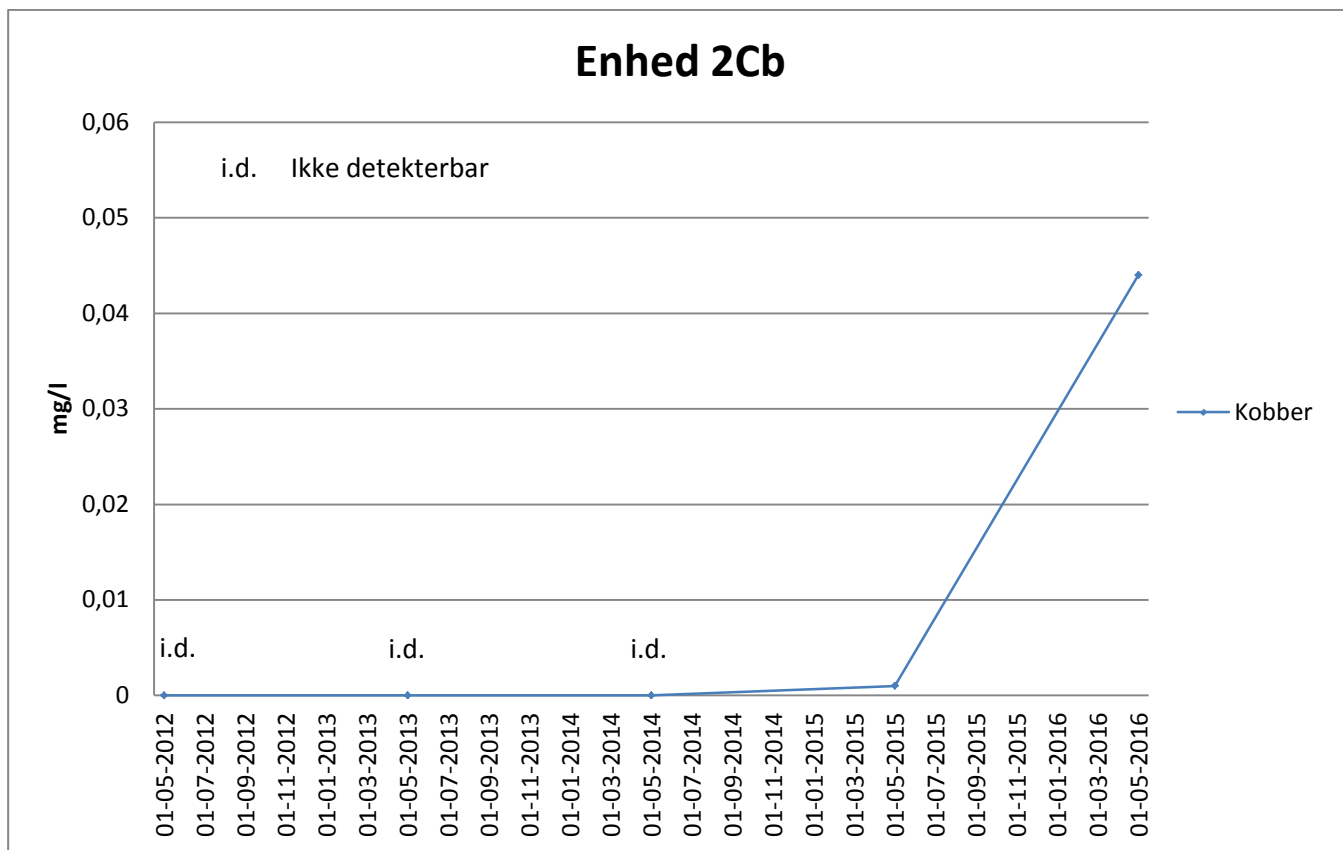


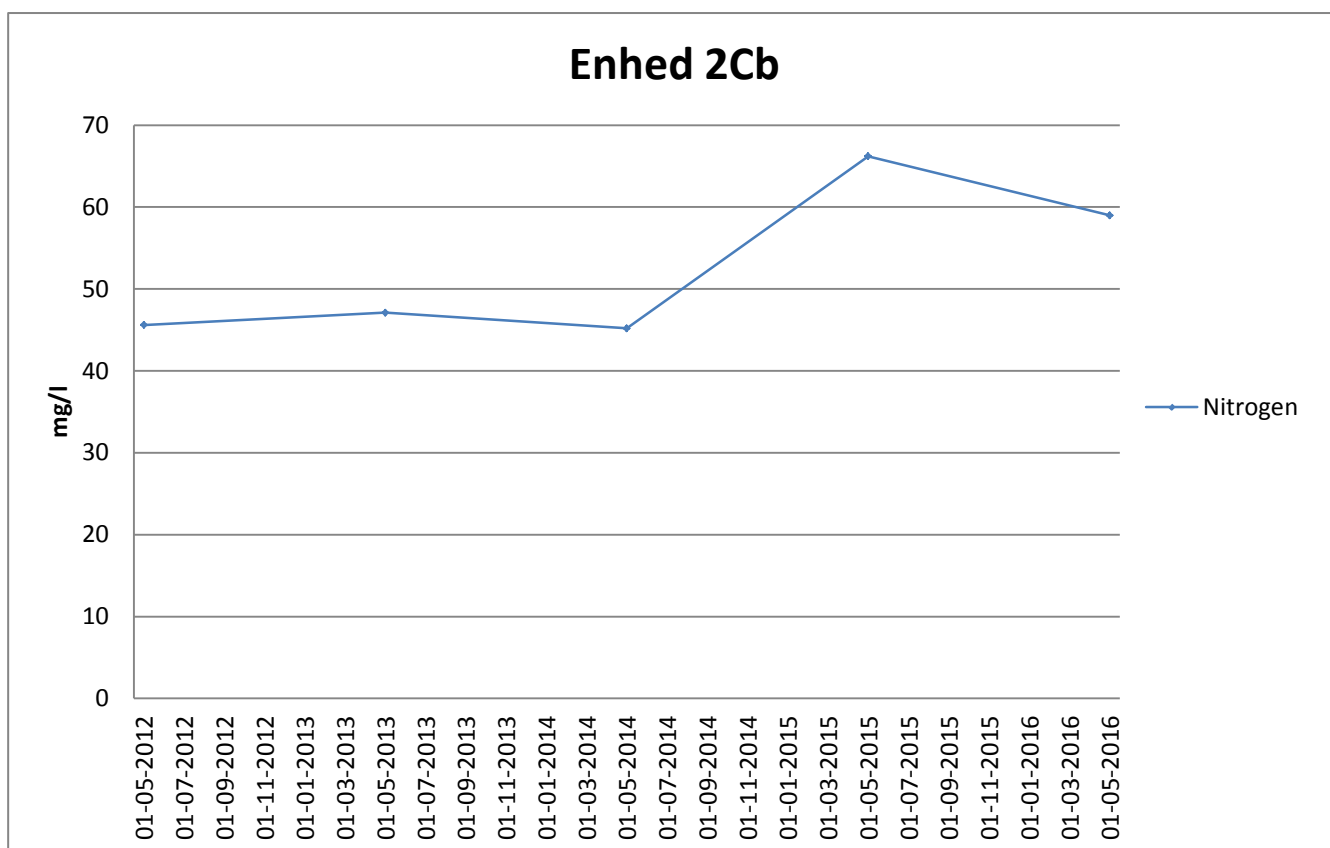
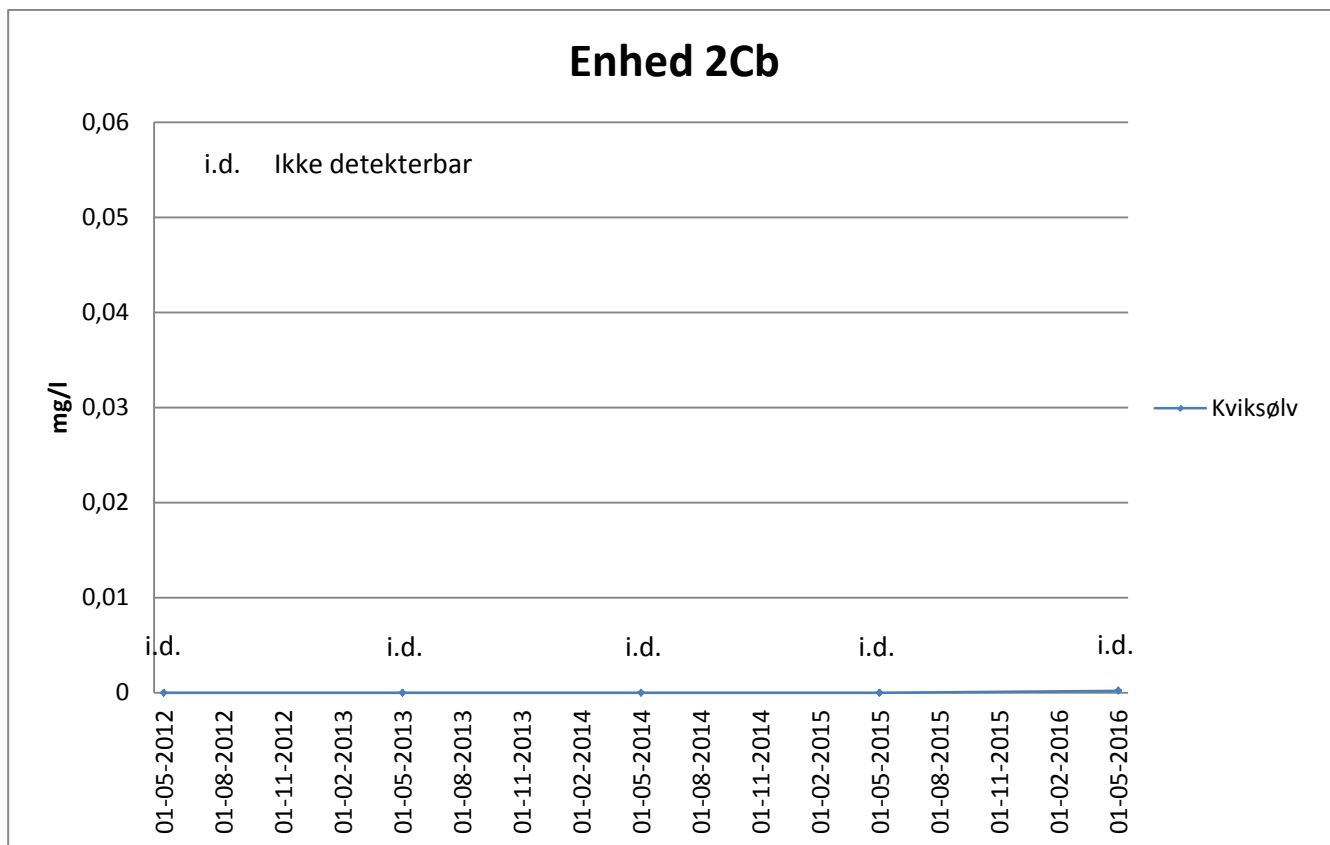


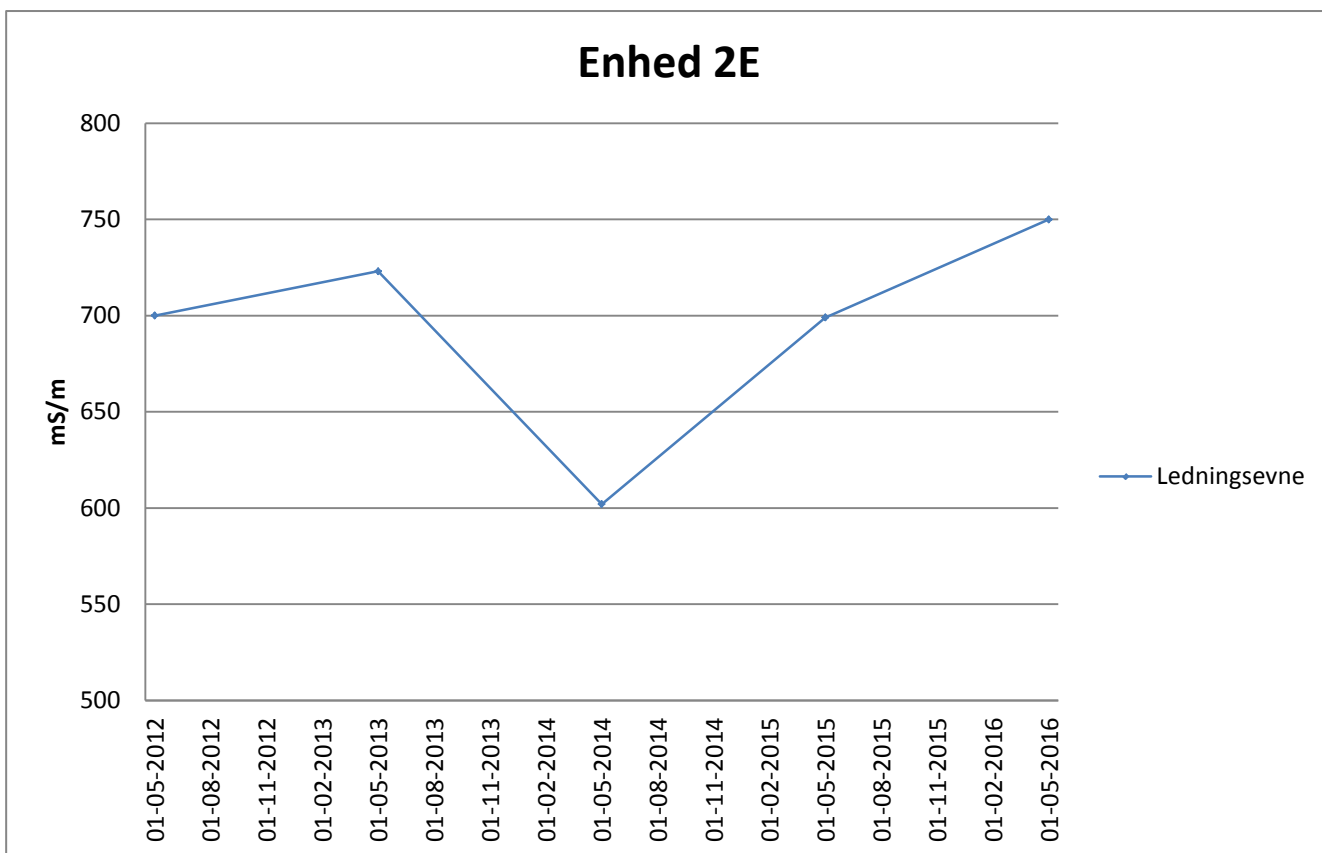
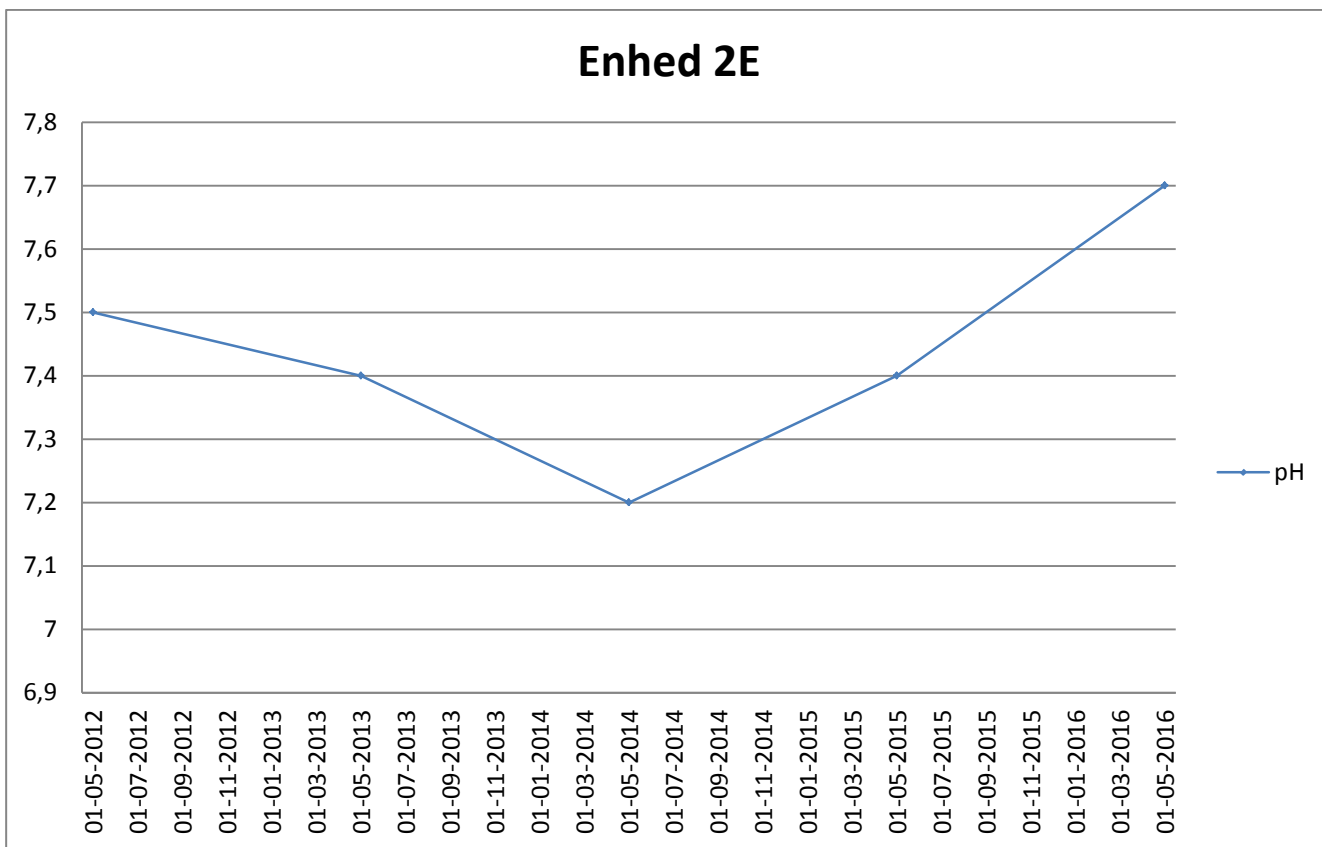


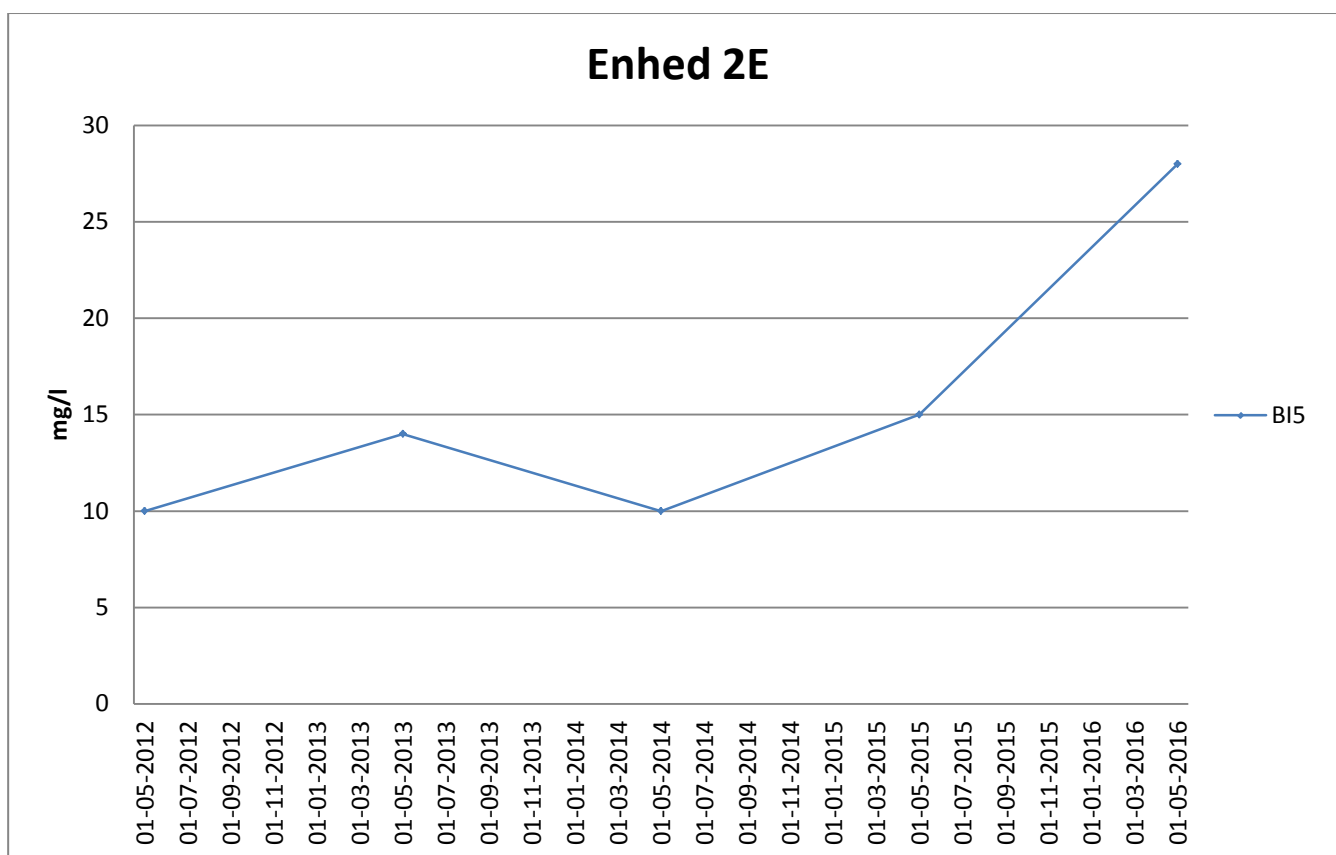
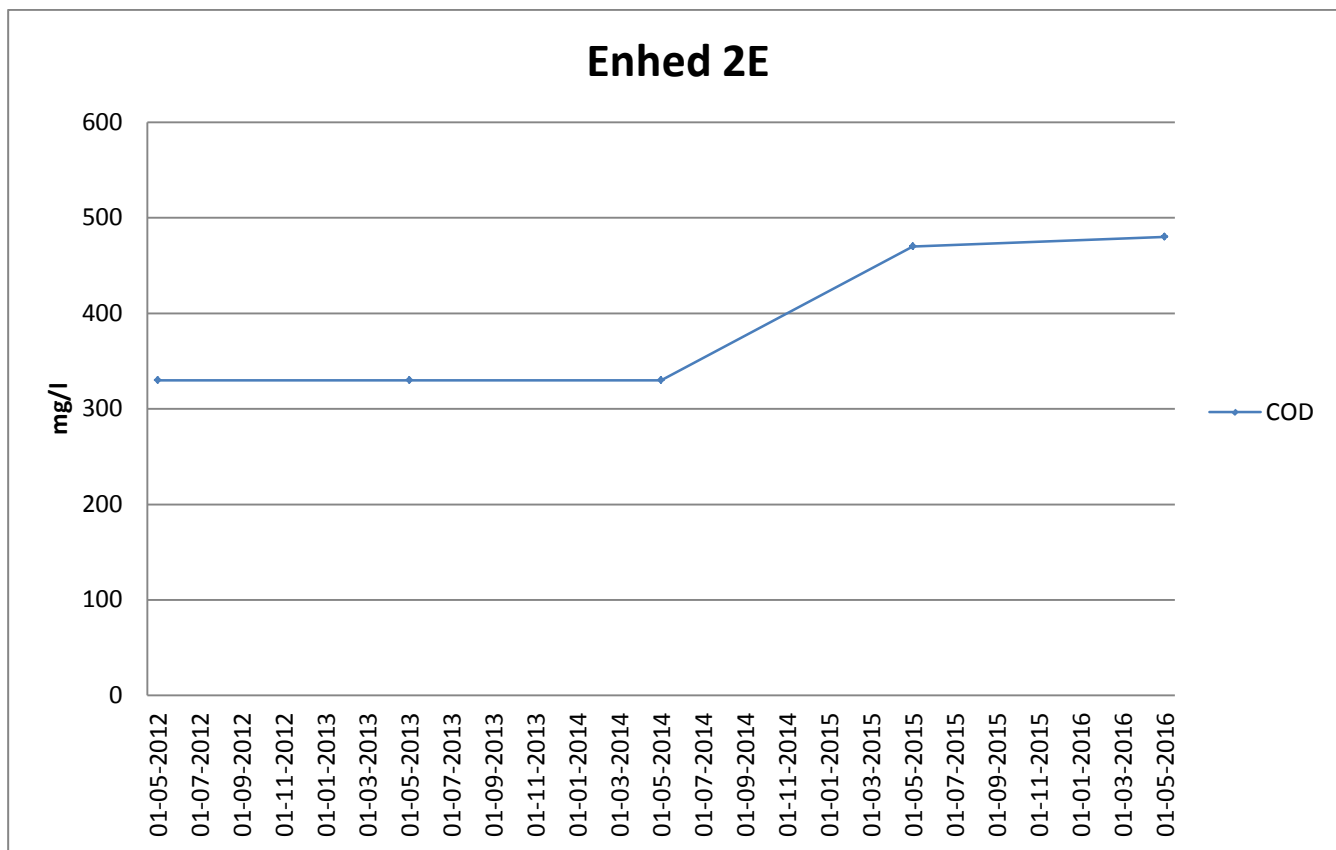


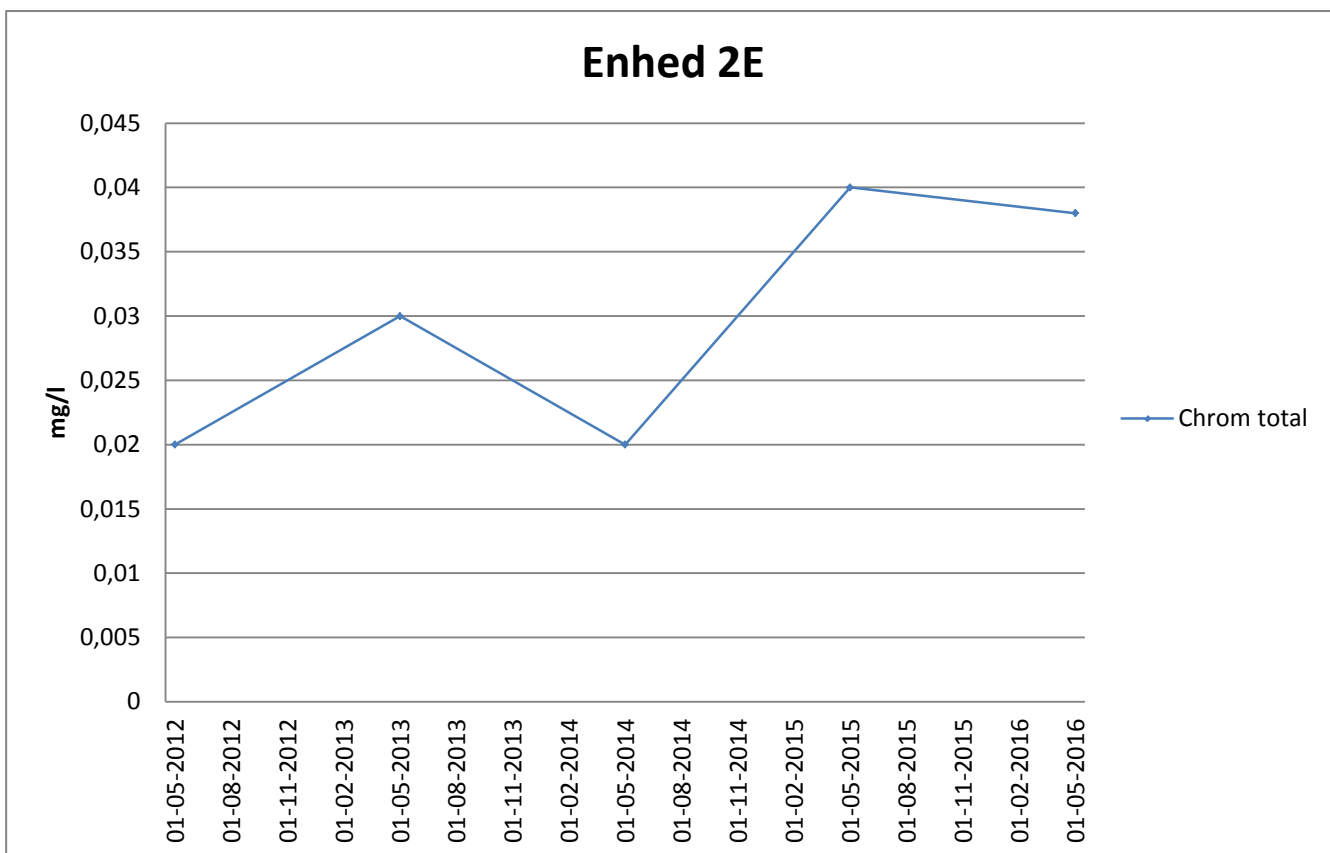
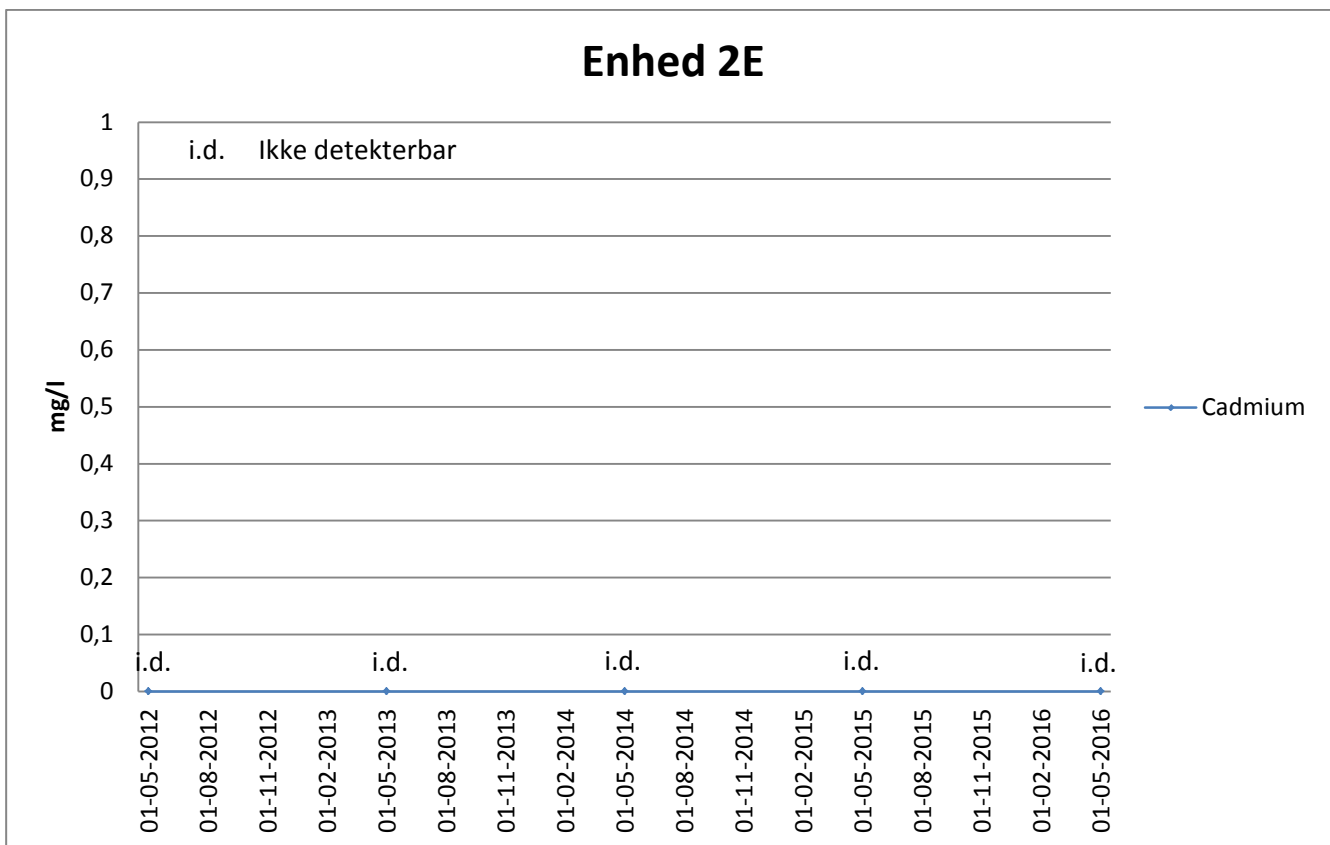


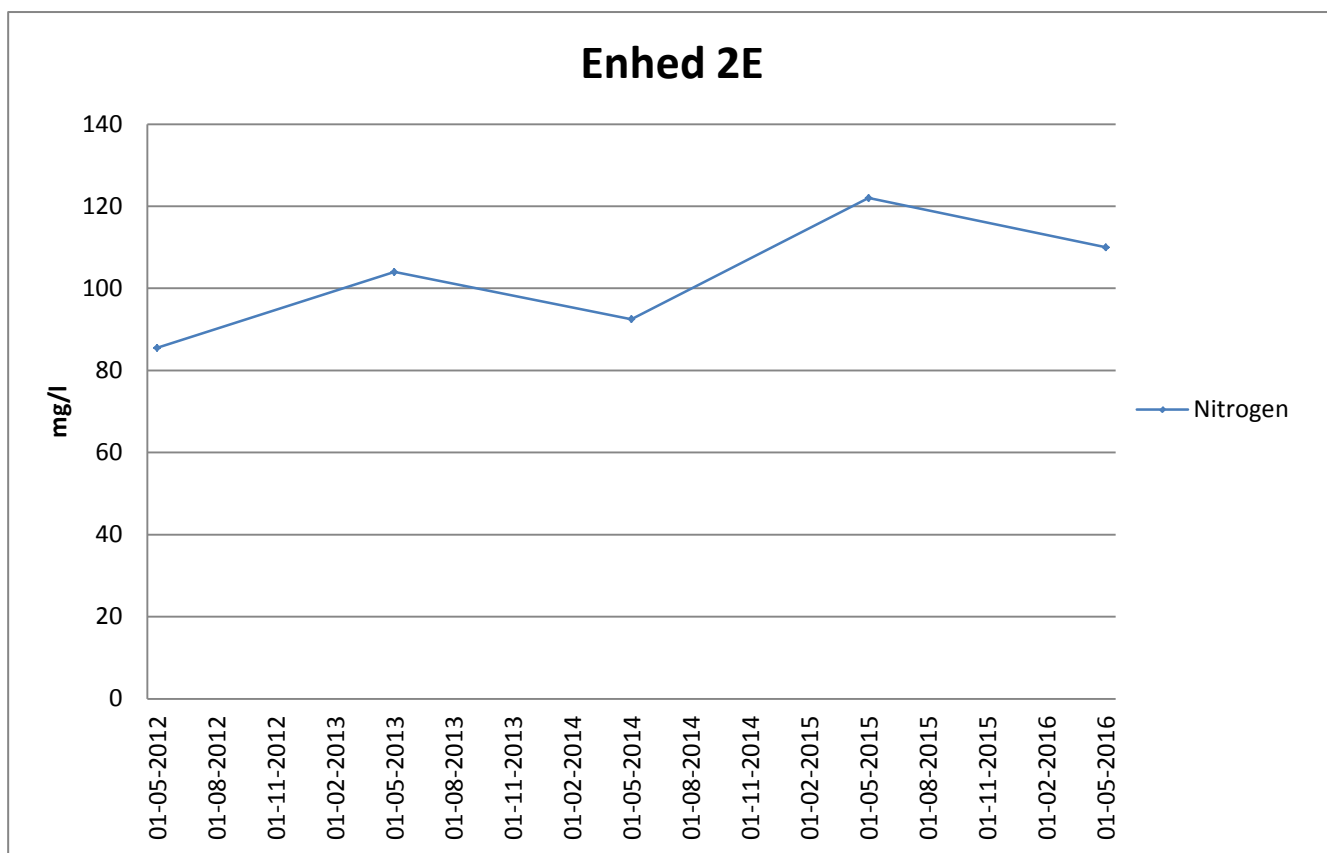
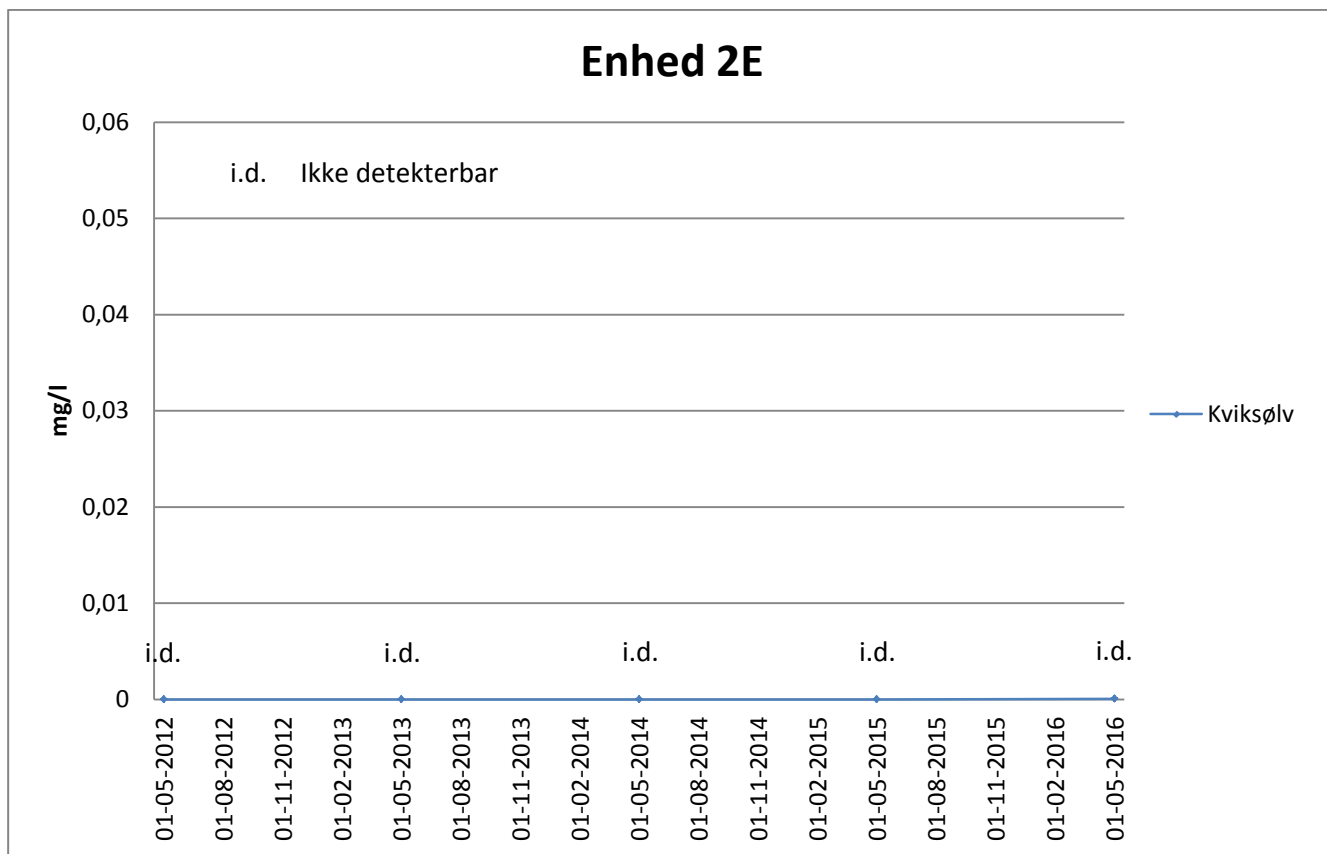


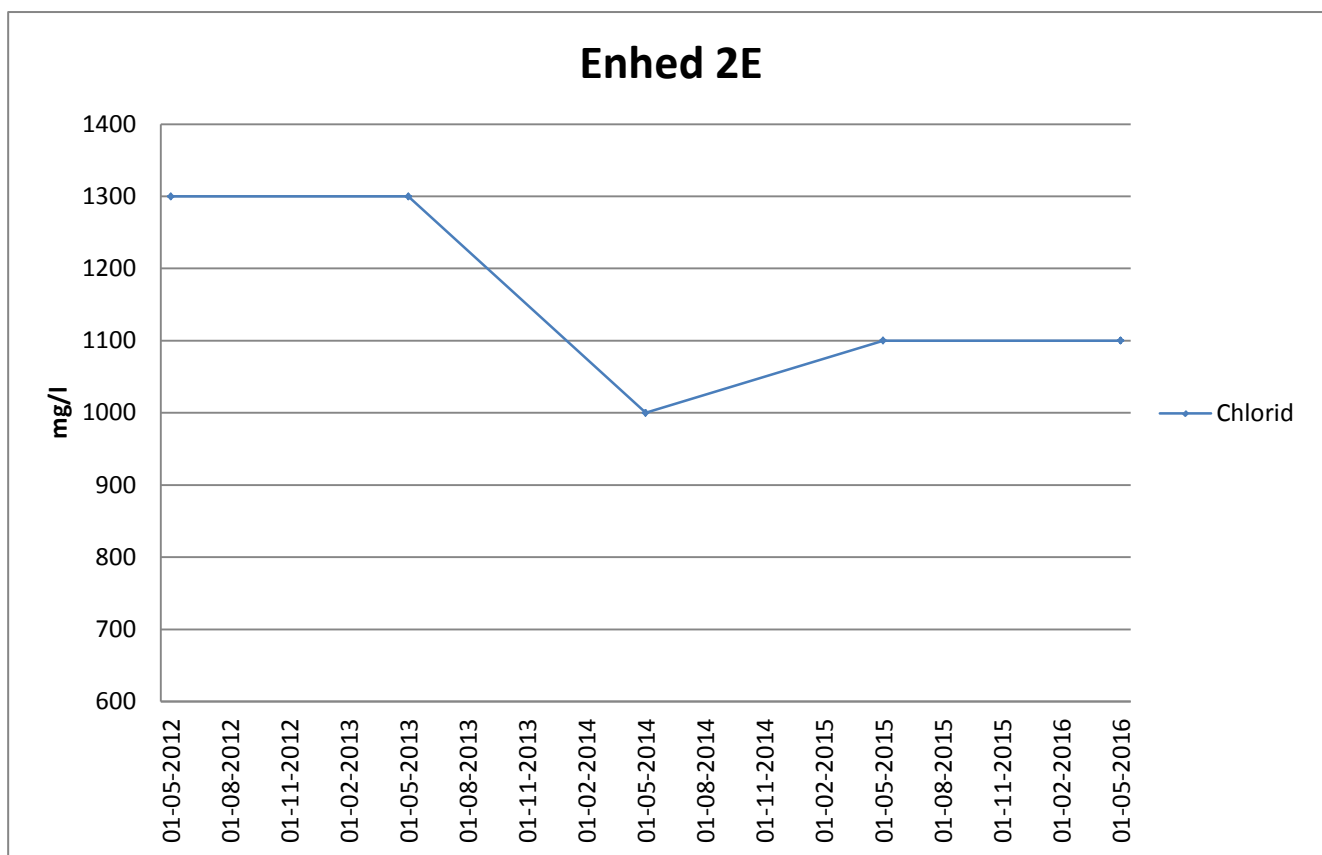
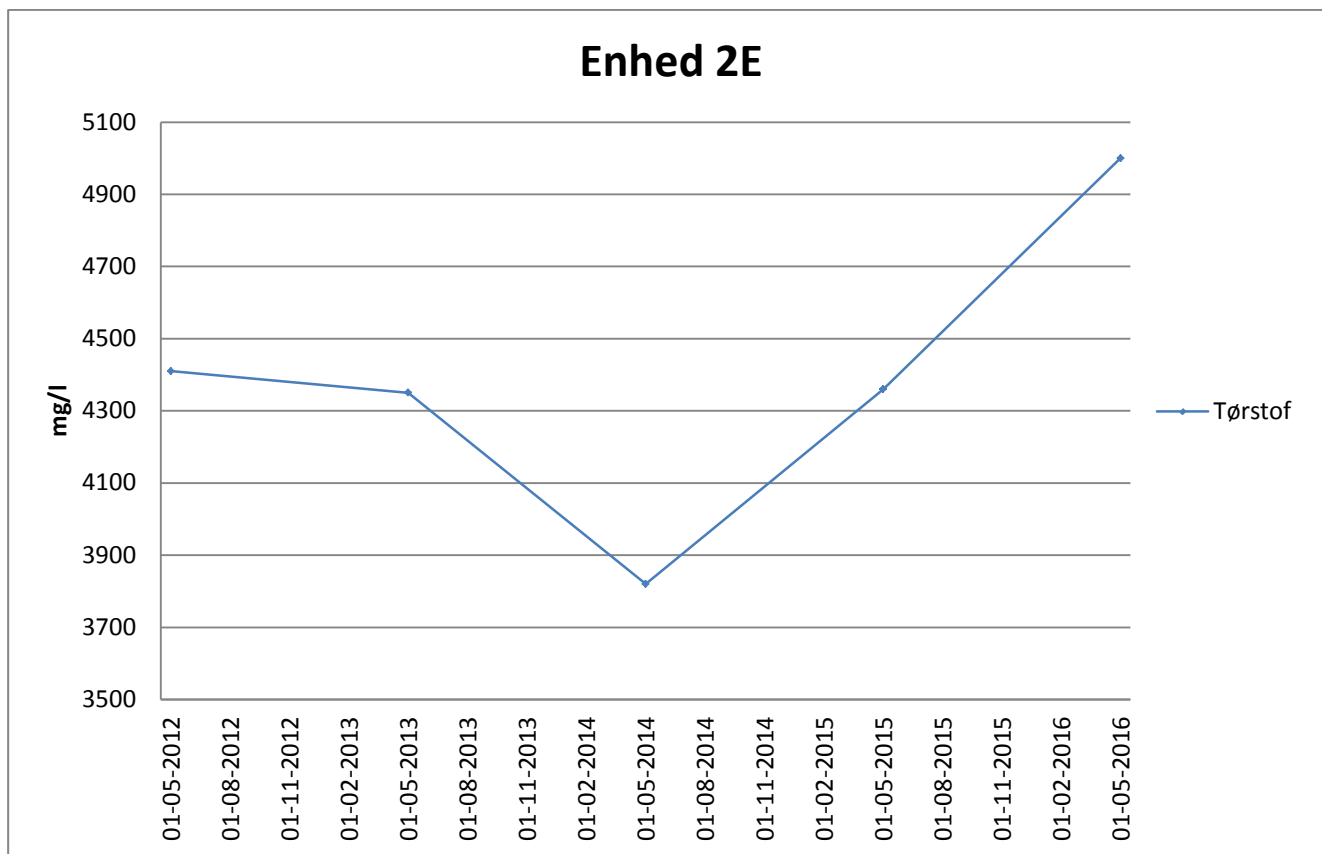


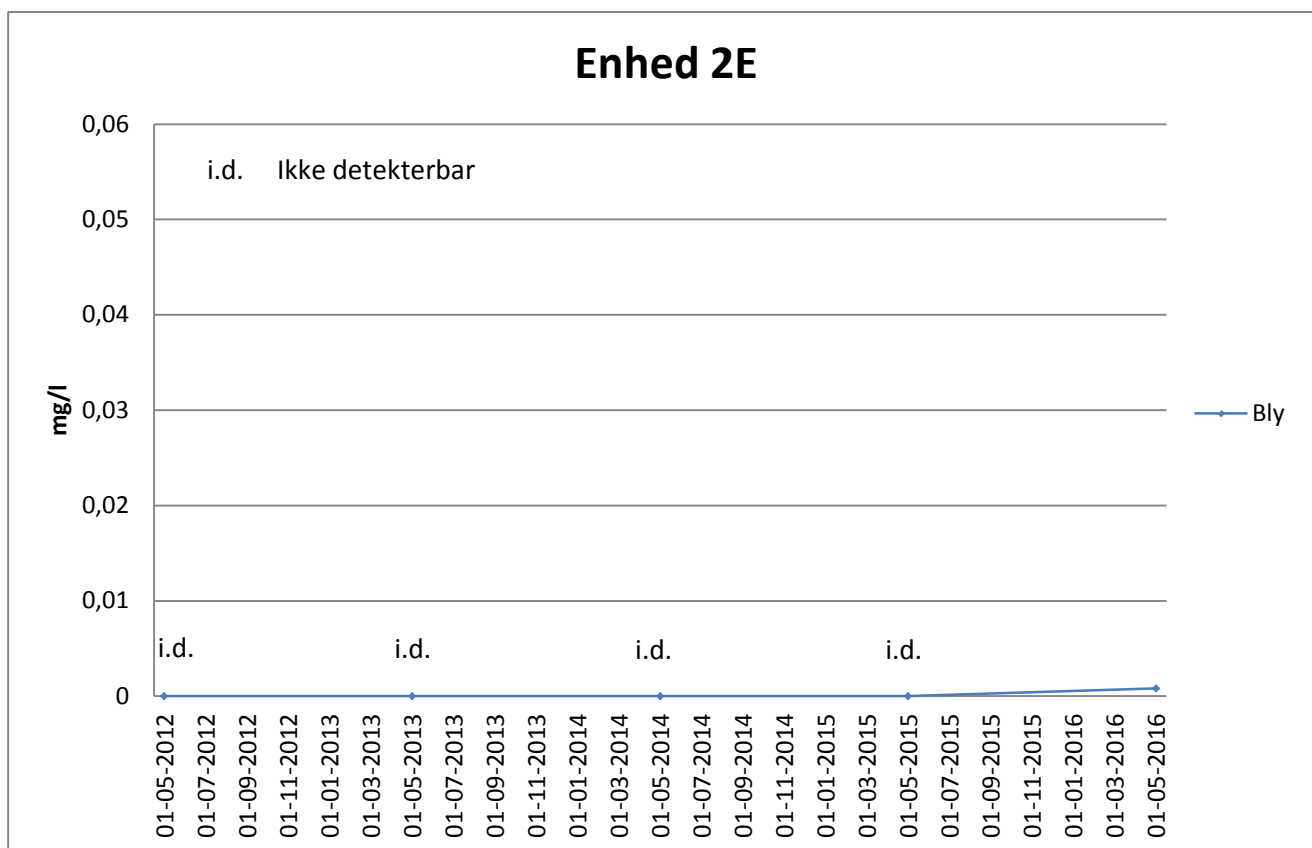
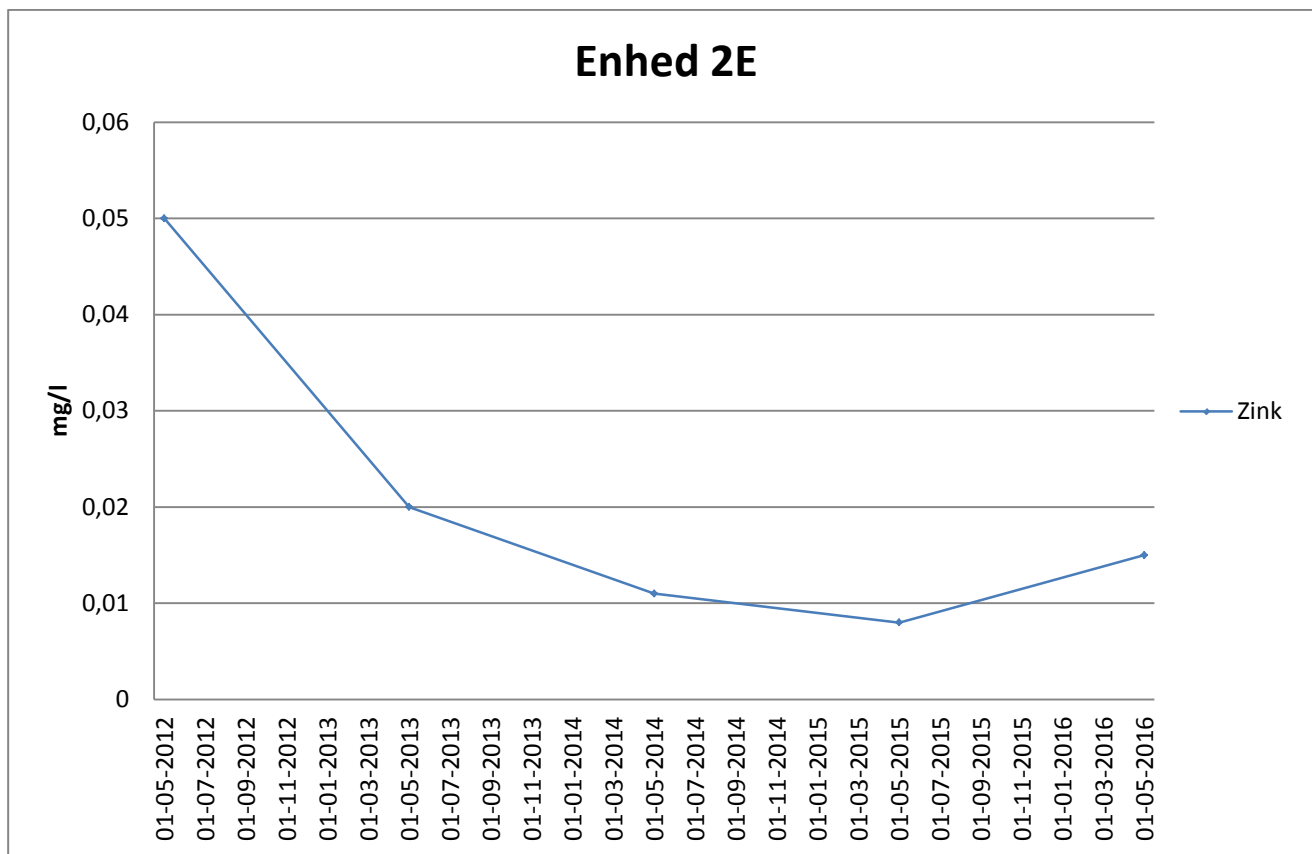


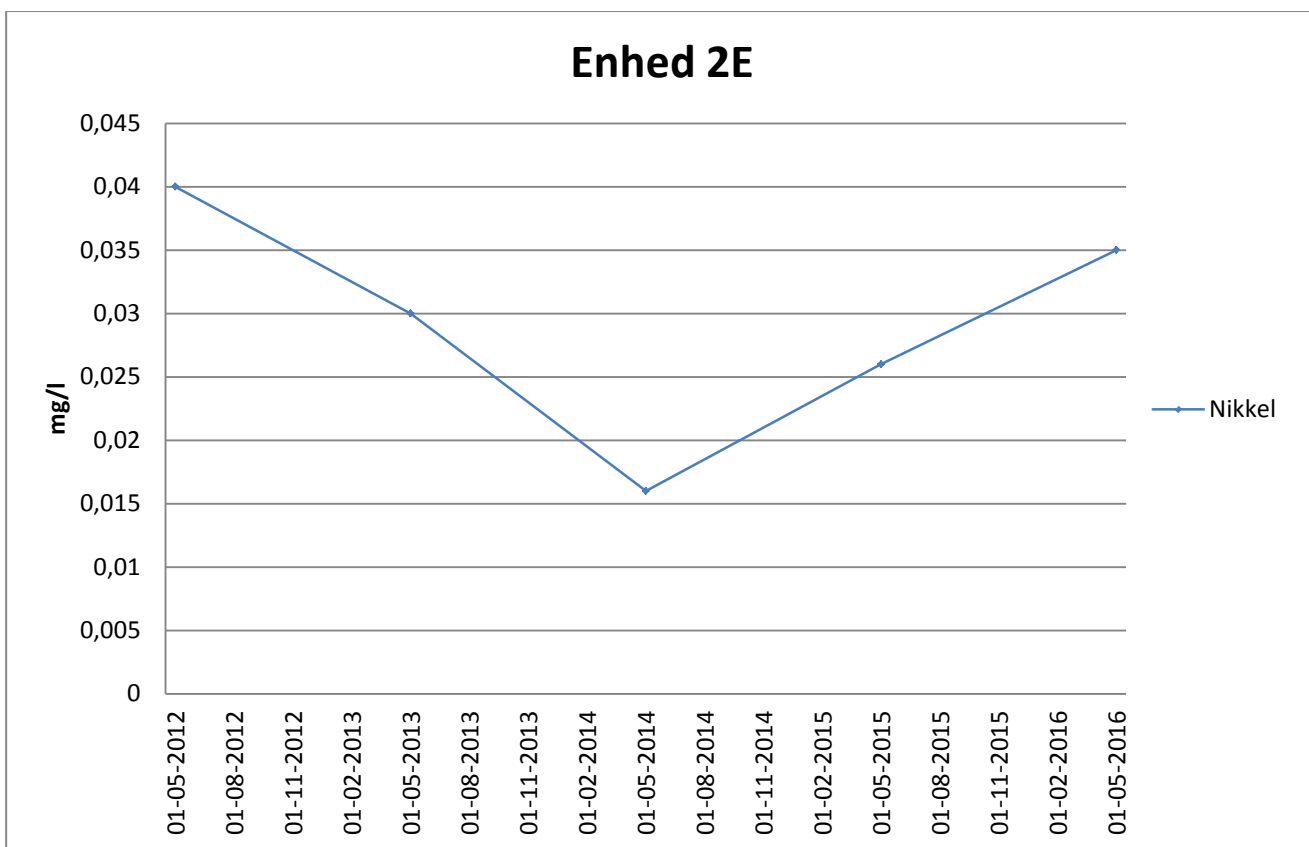
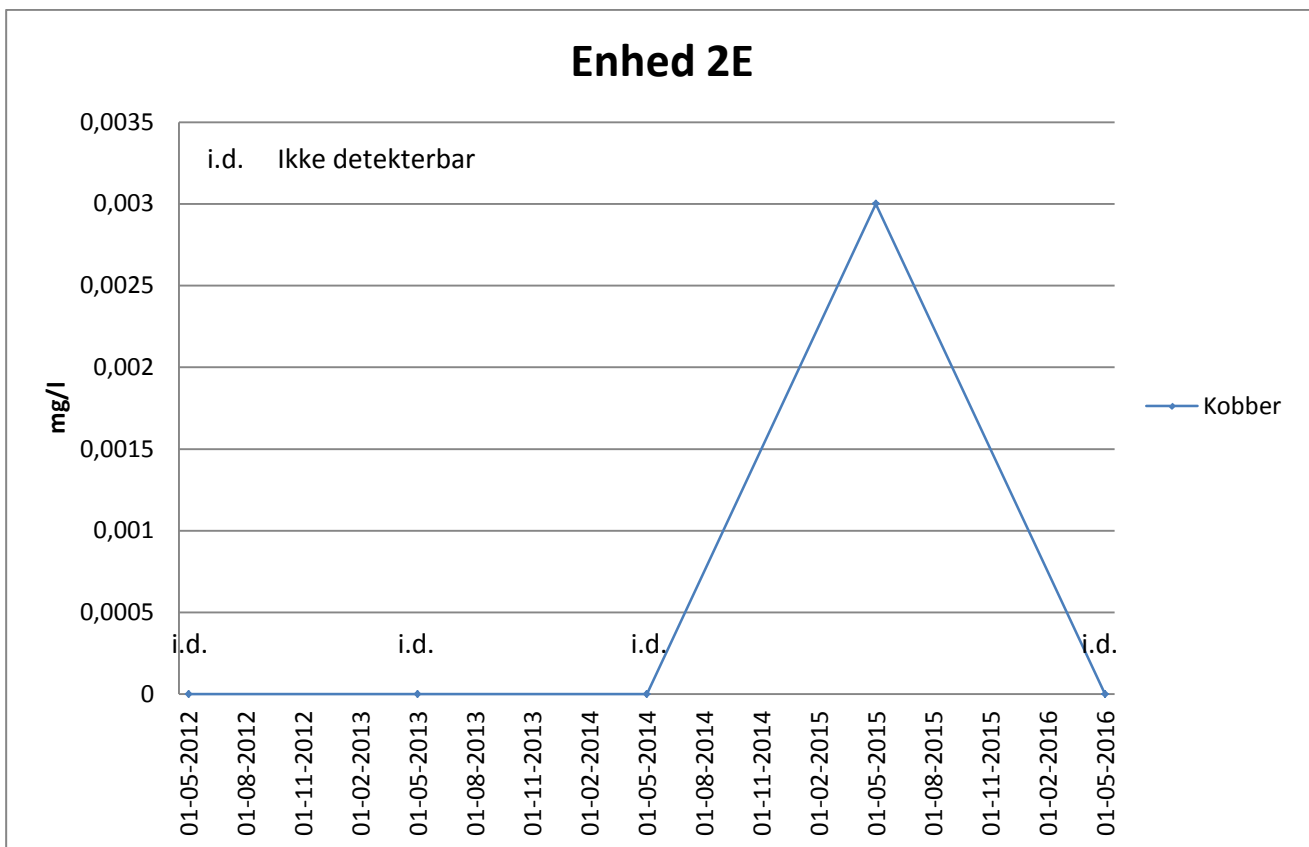




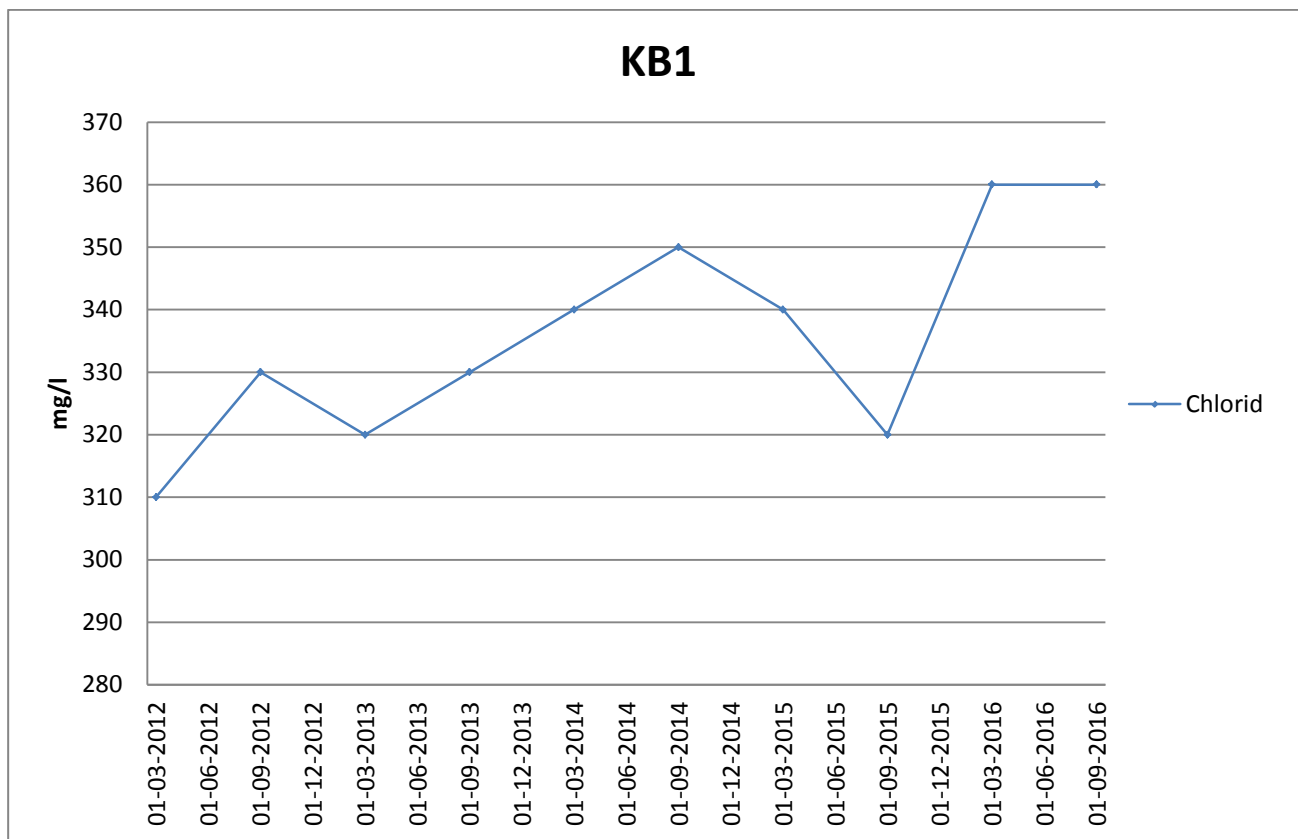
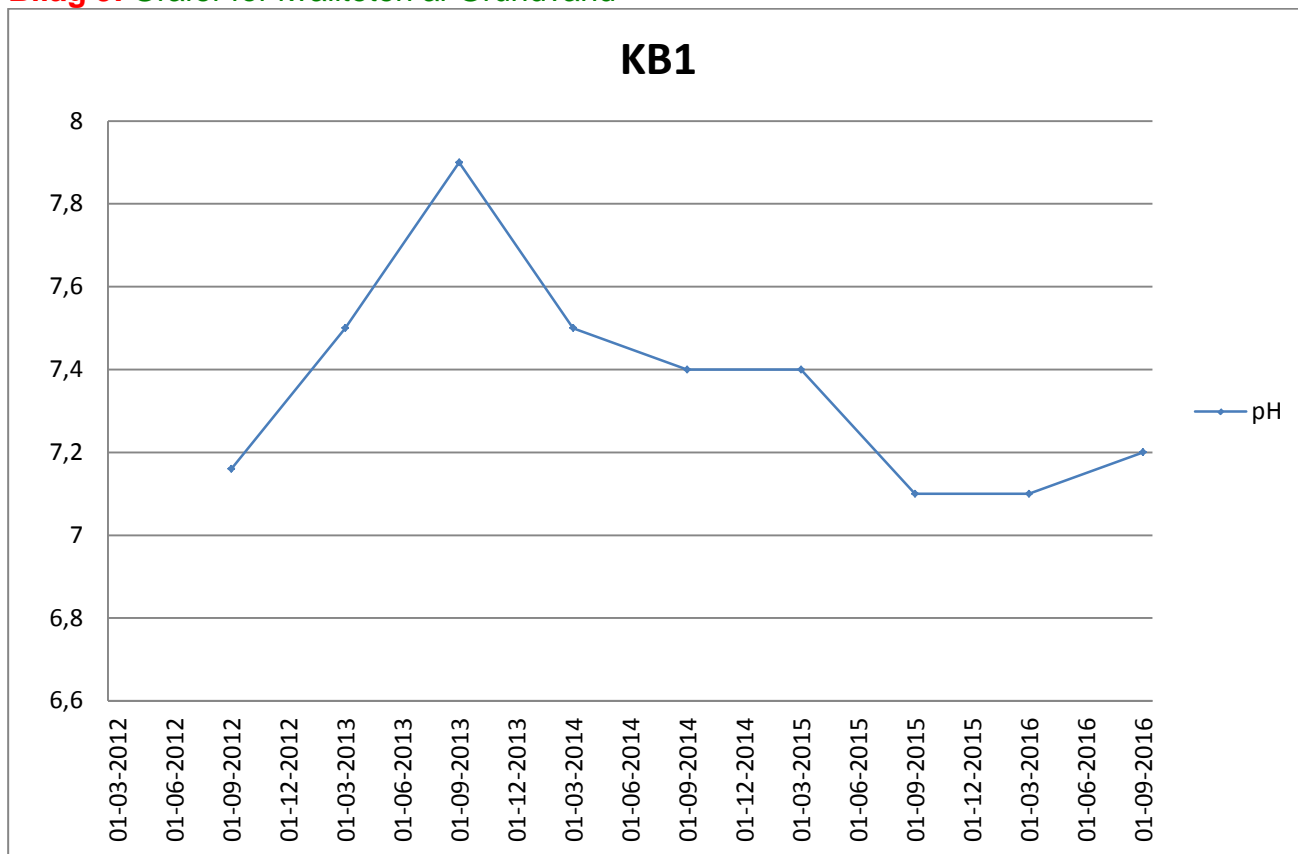


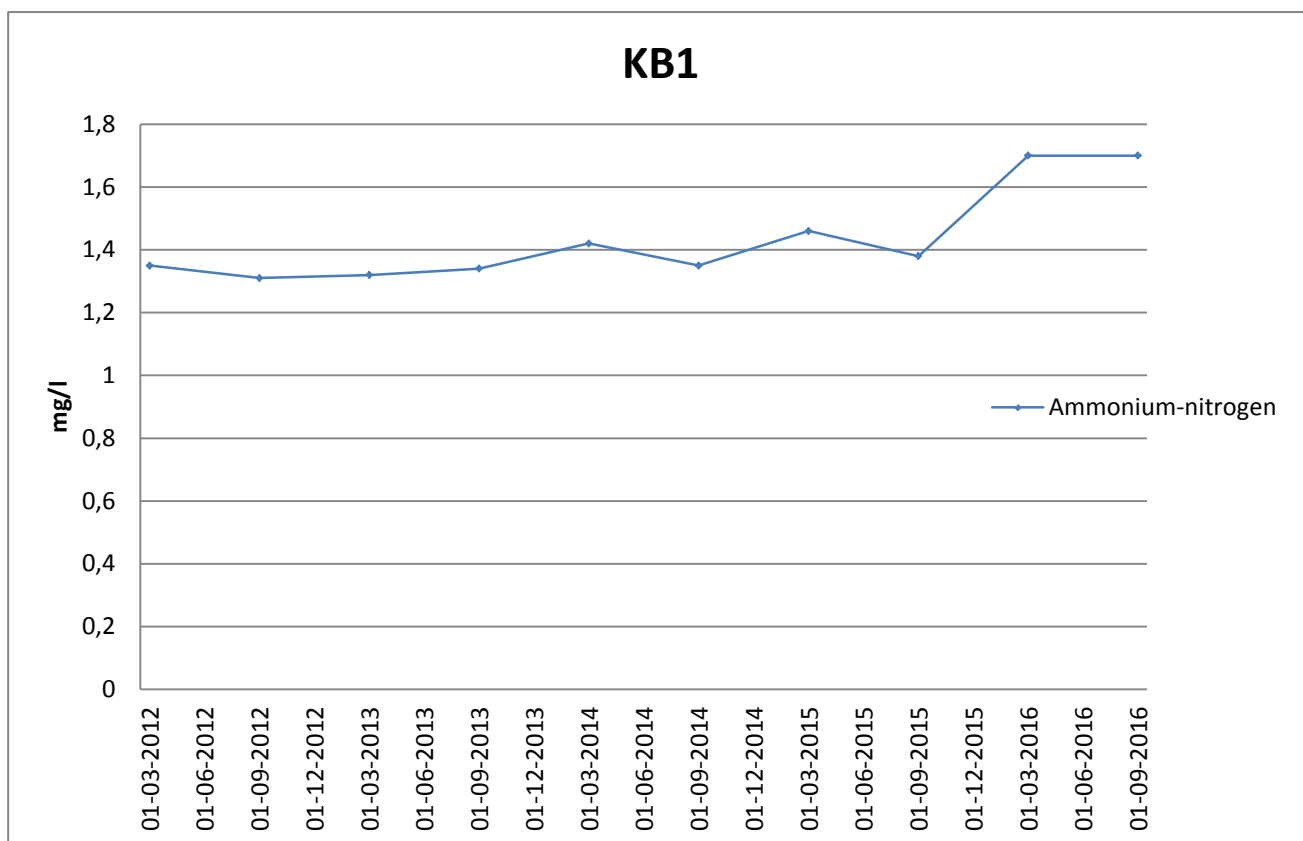
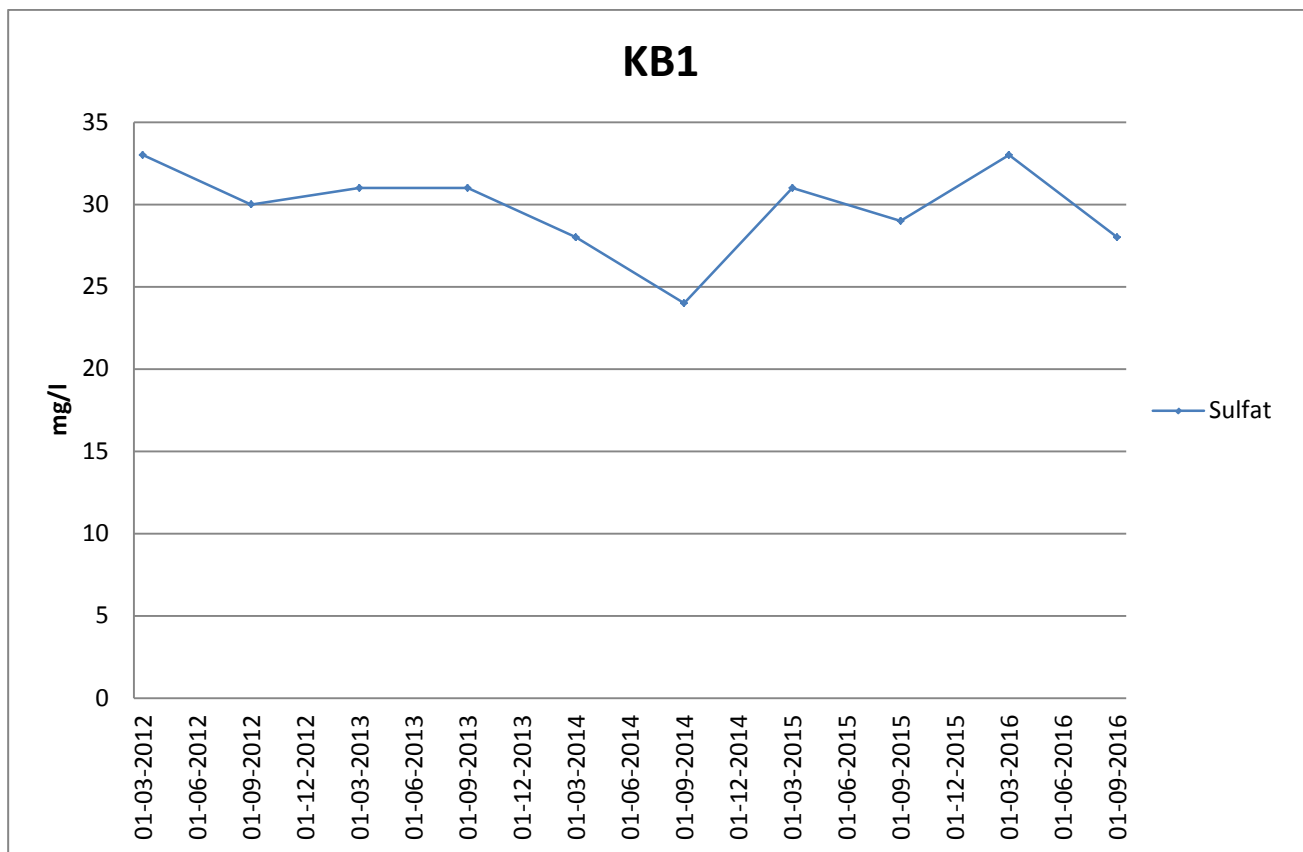


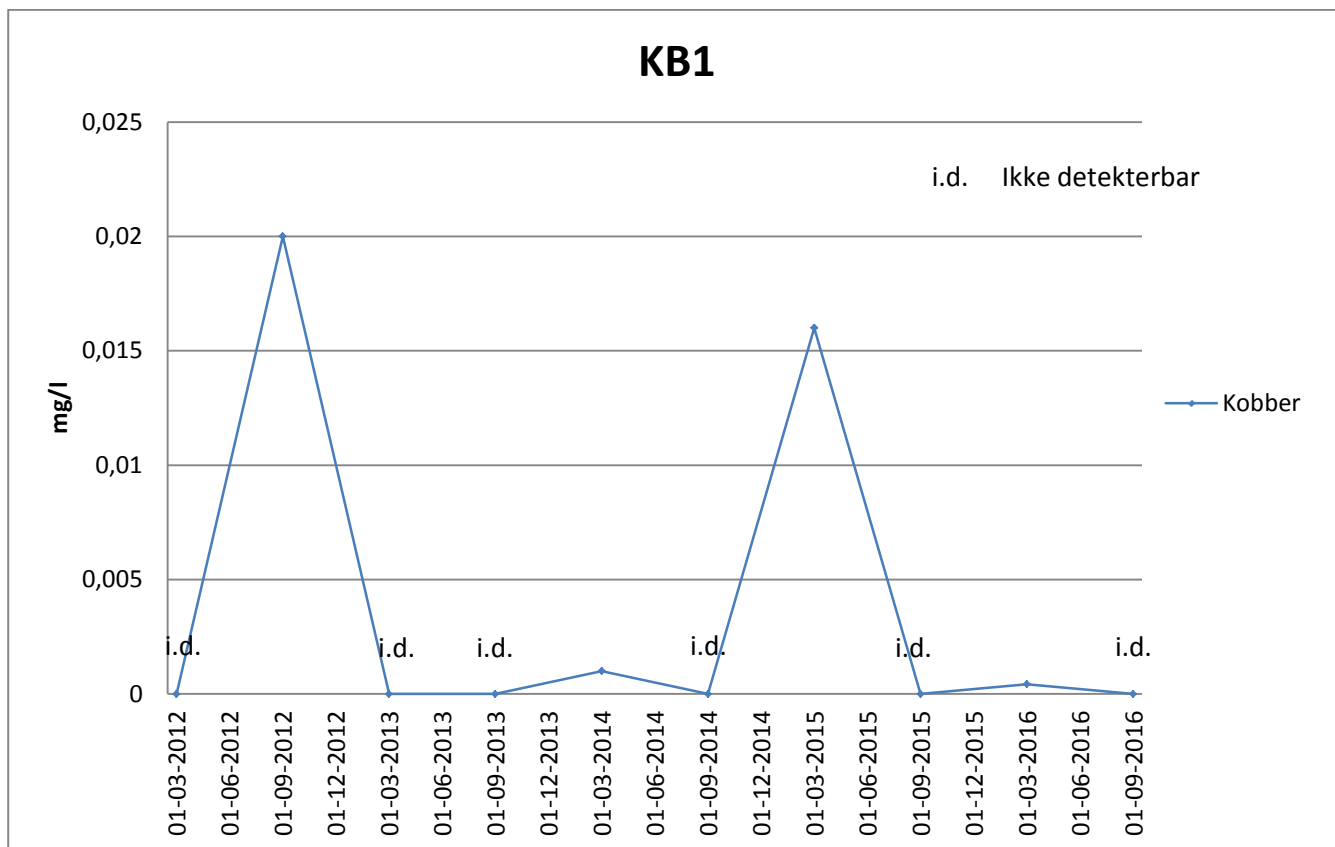
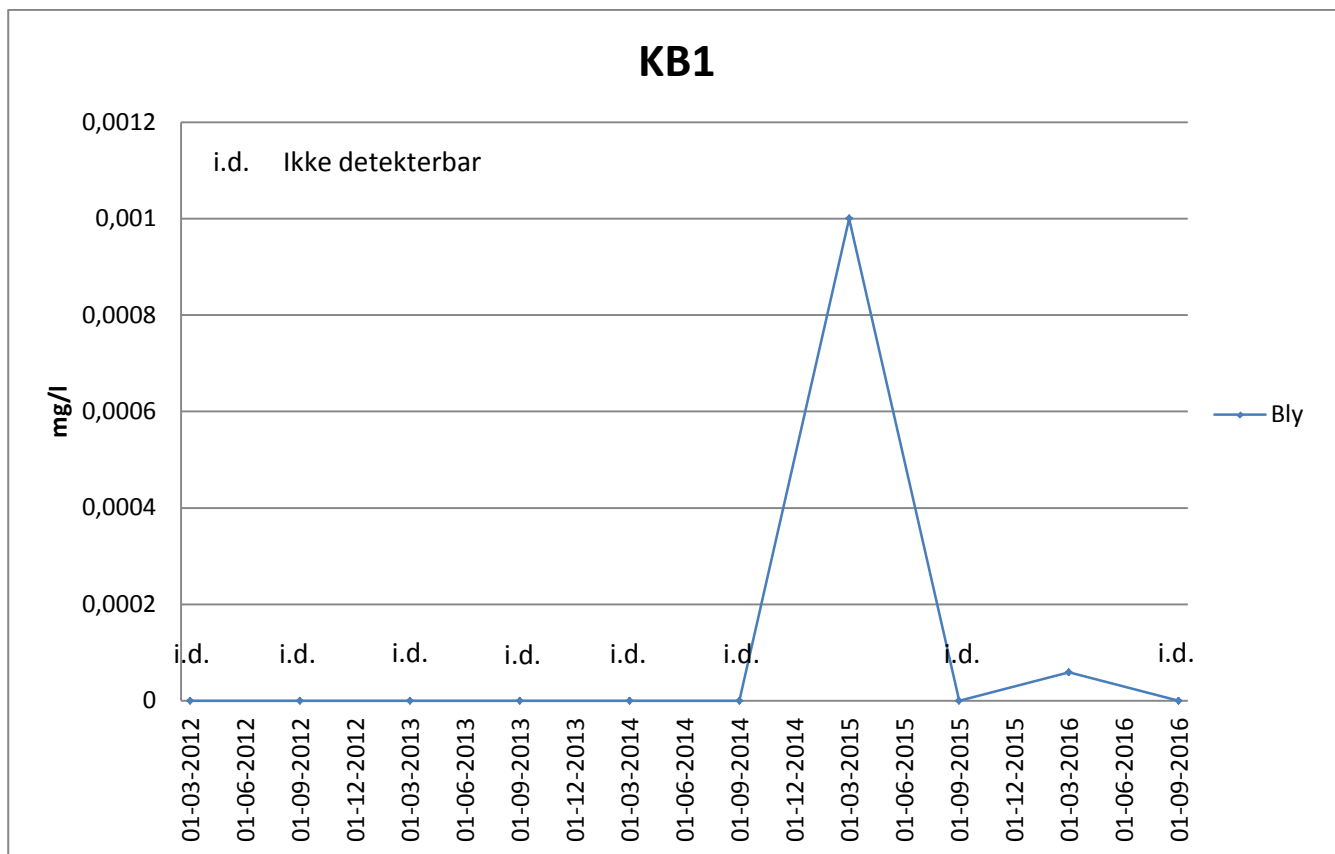


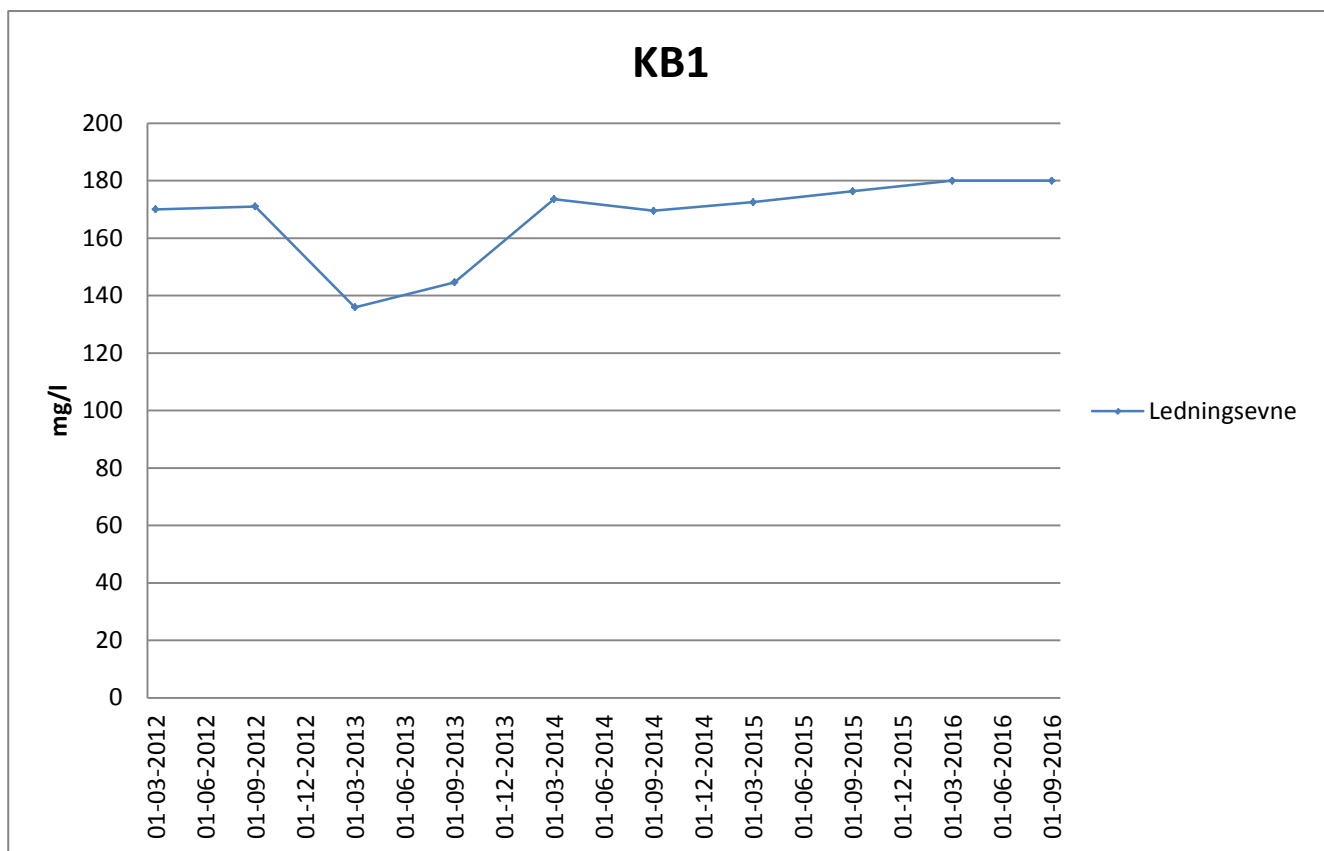
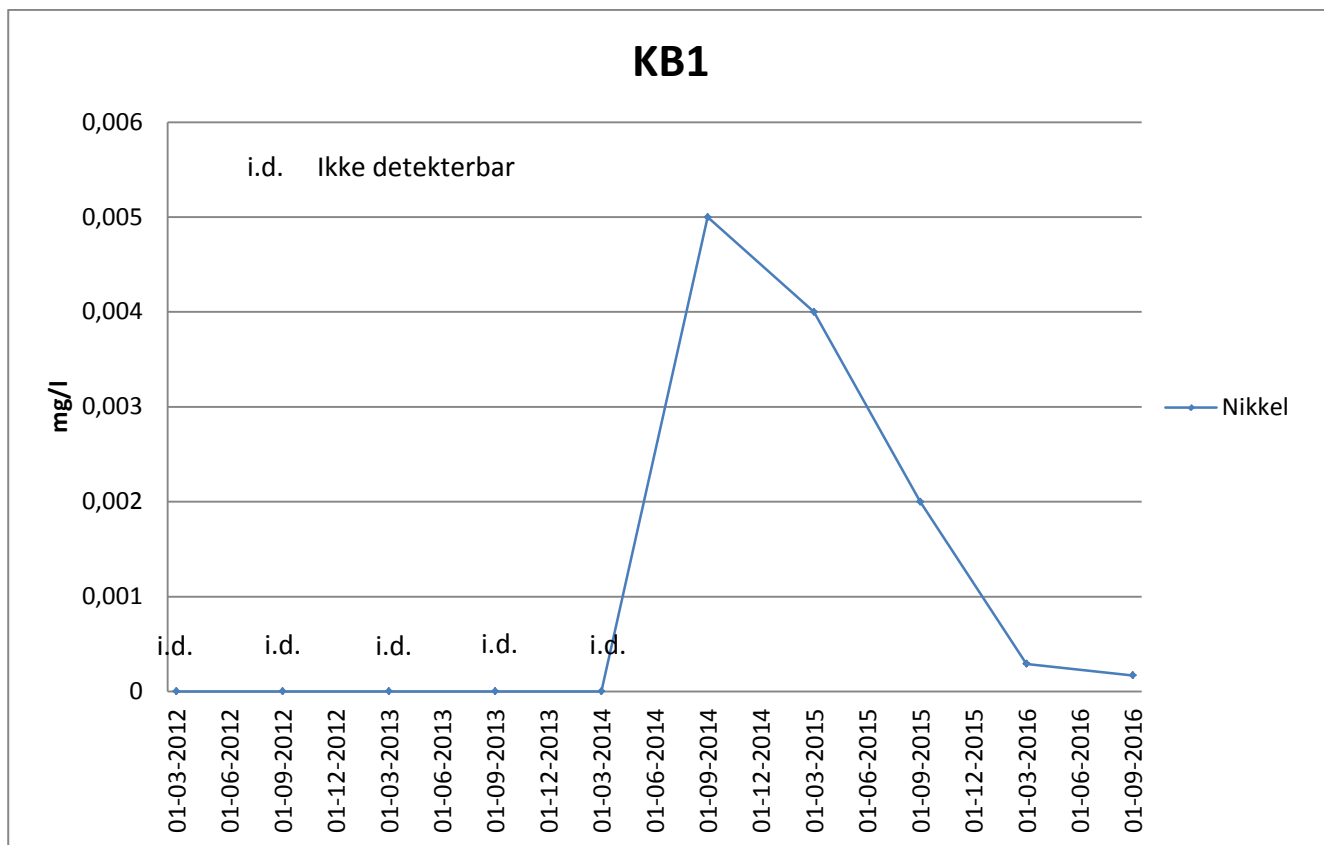


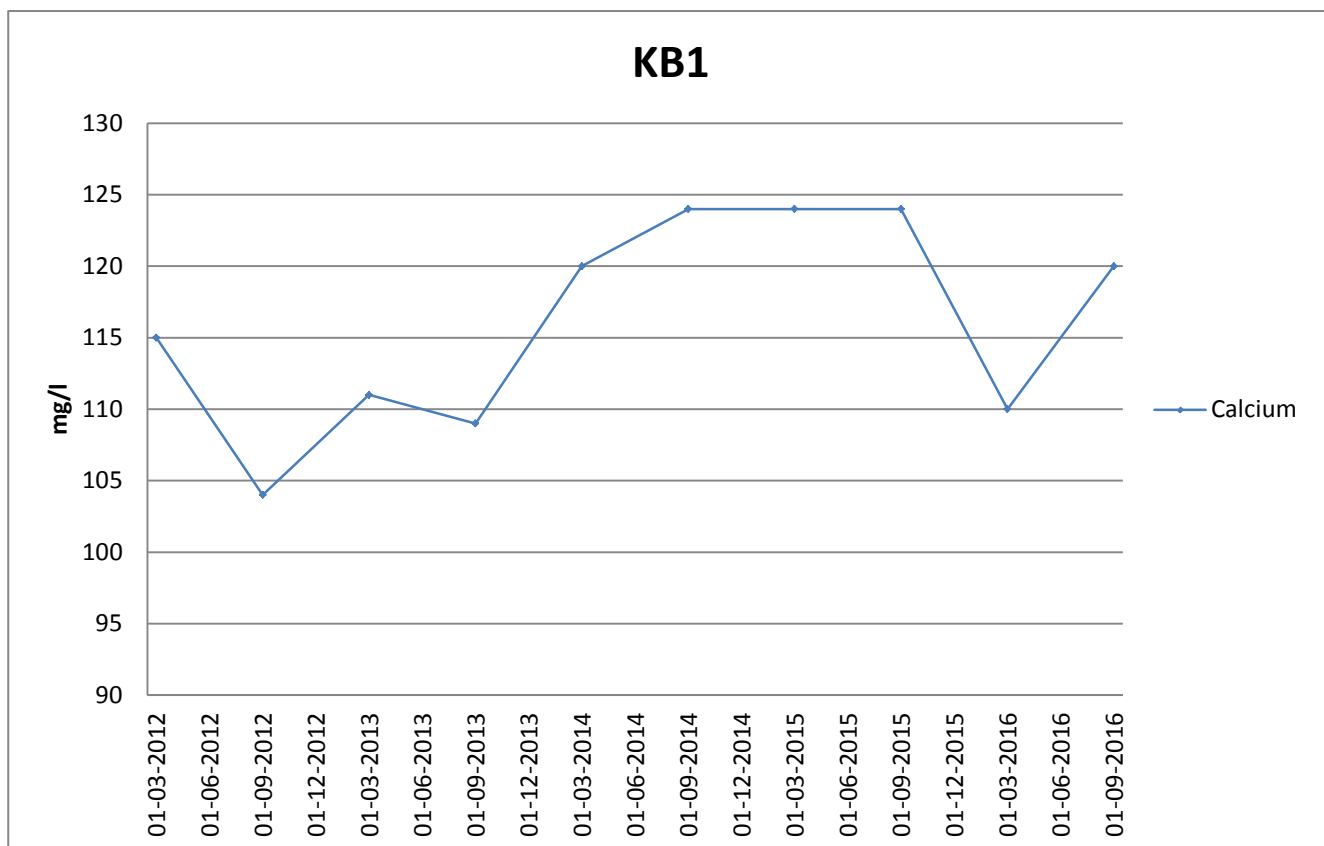
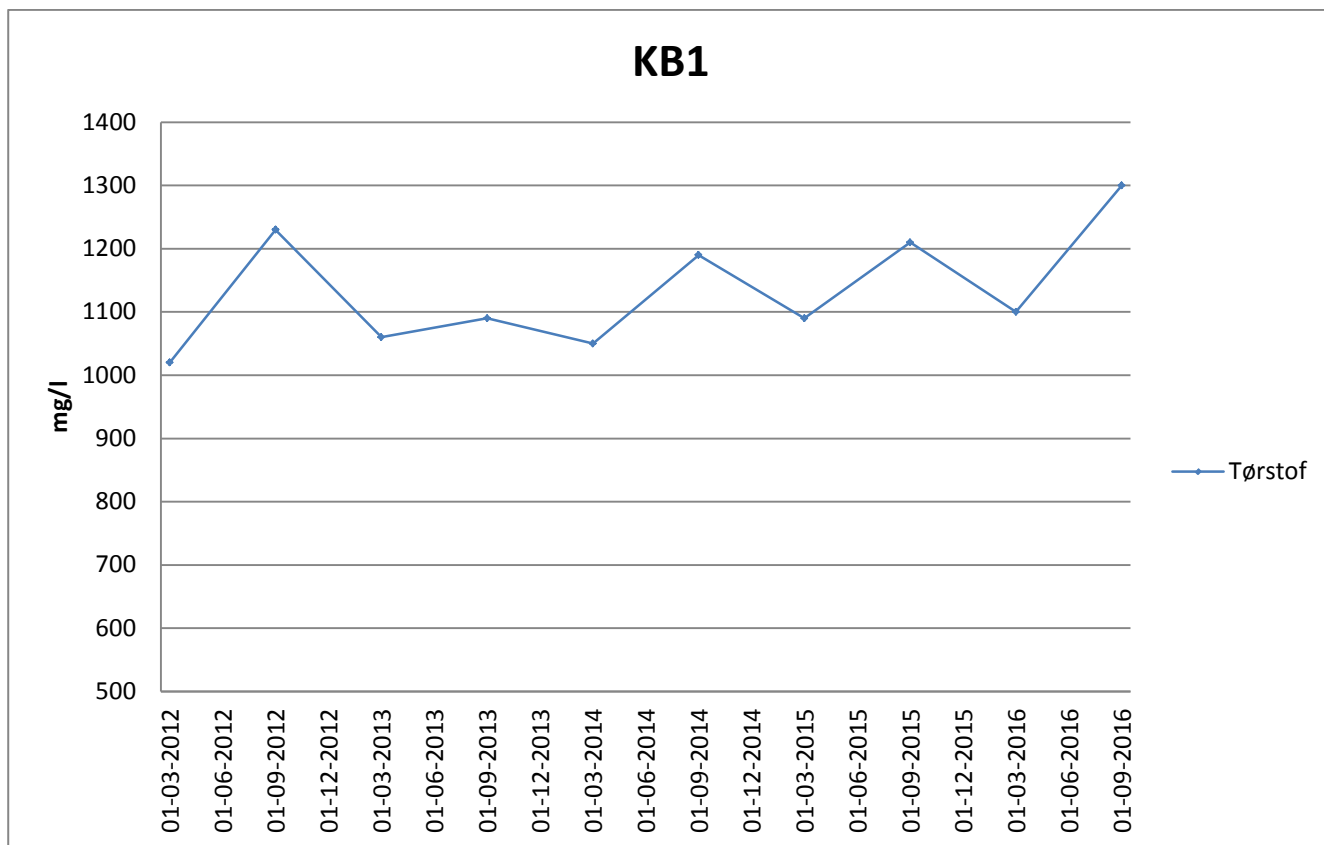
Bilag 9: Grafer for kvaliteten af Grundvand

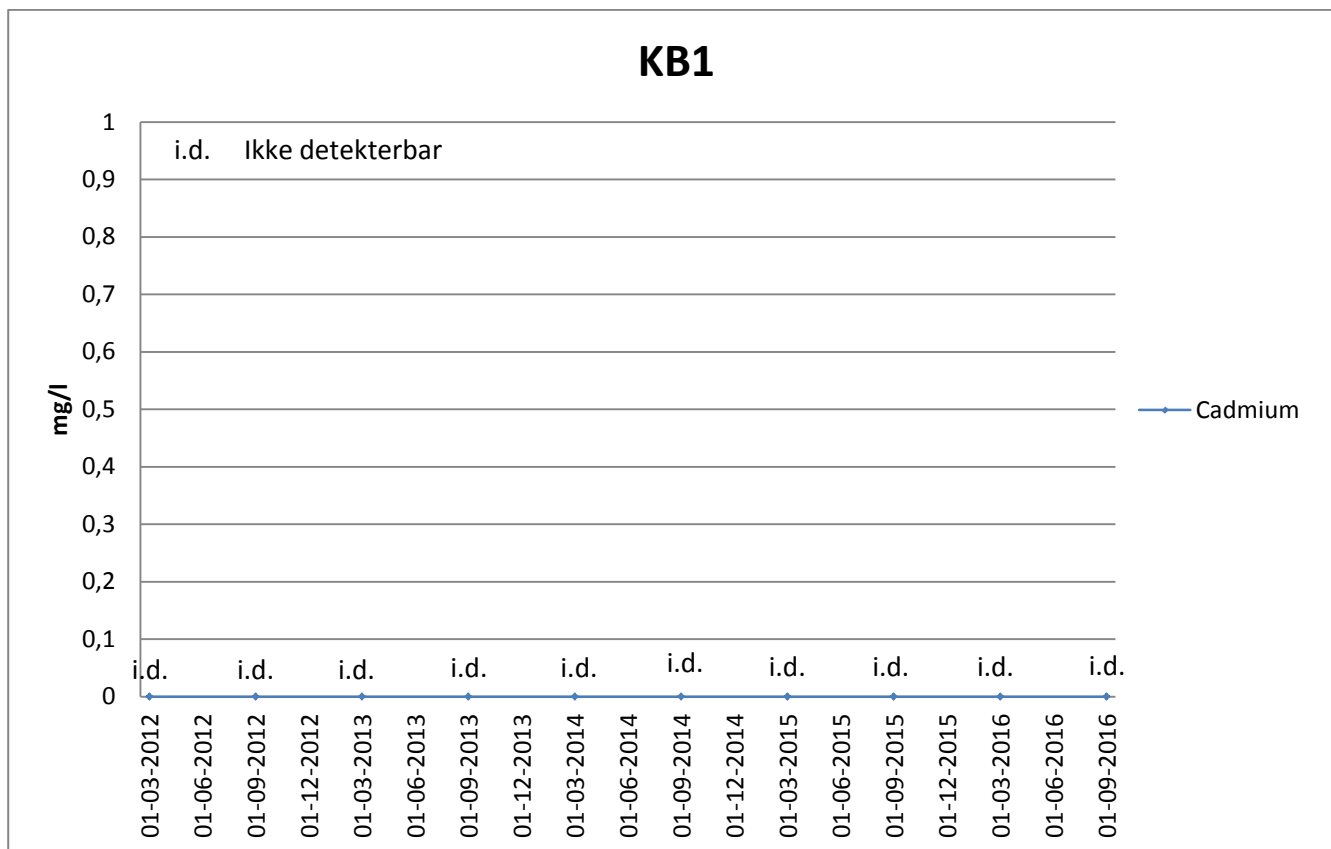
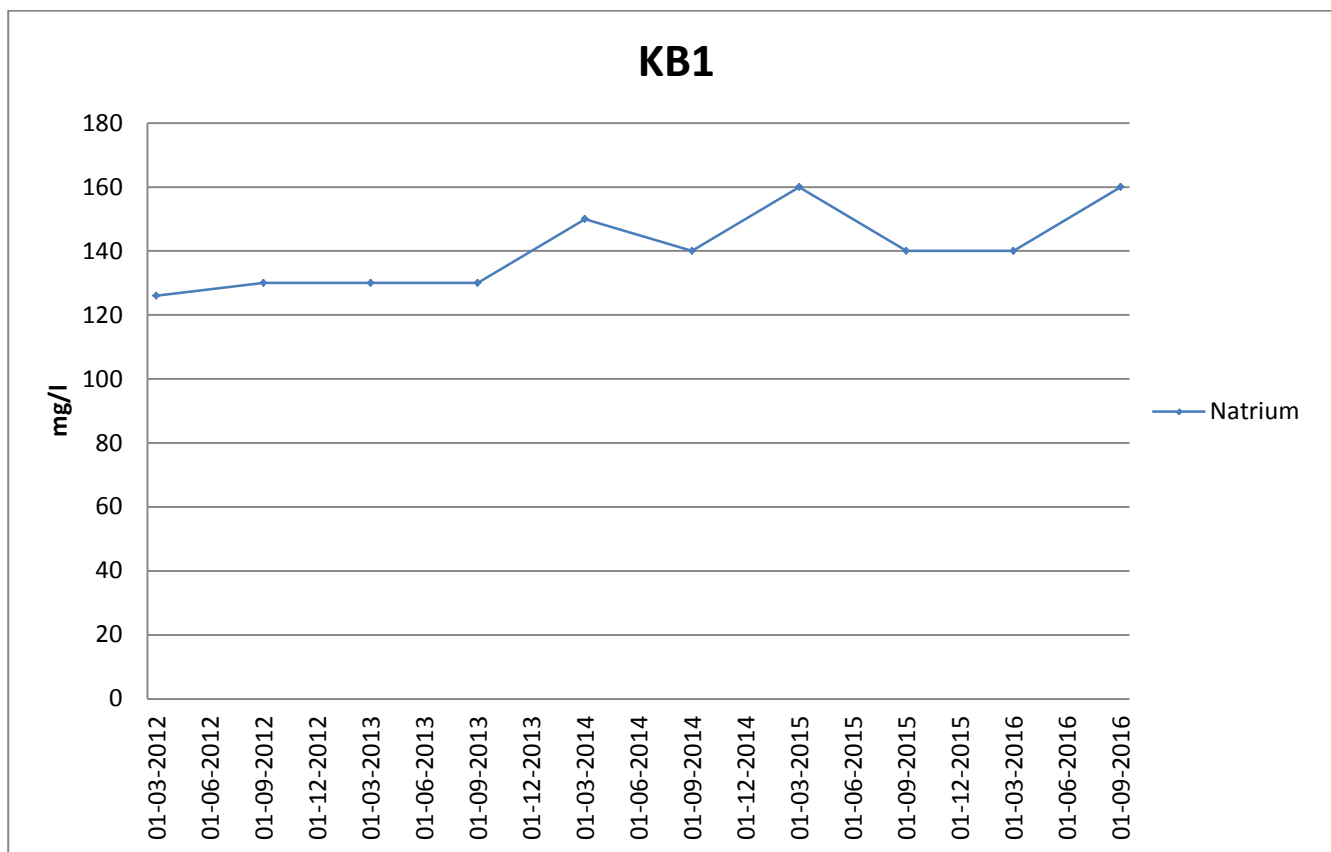


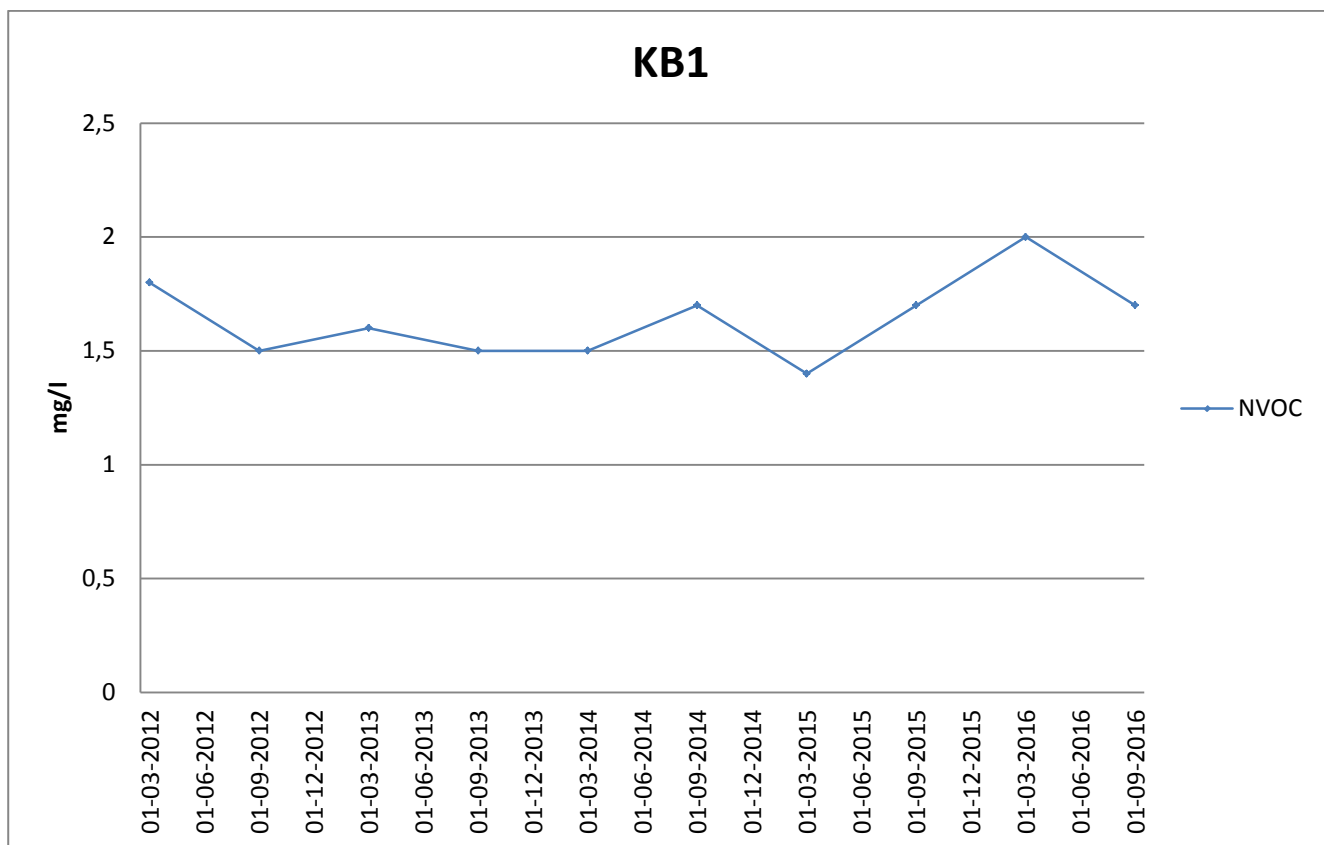
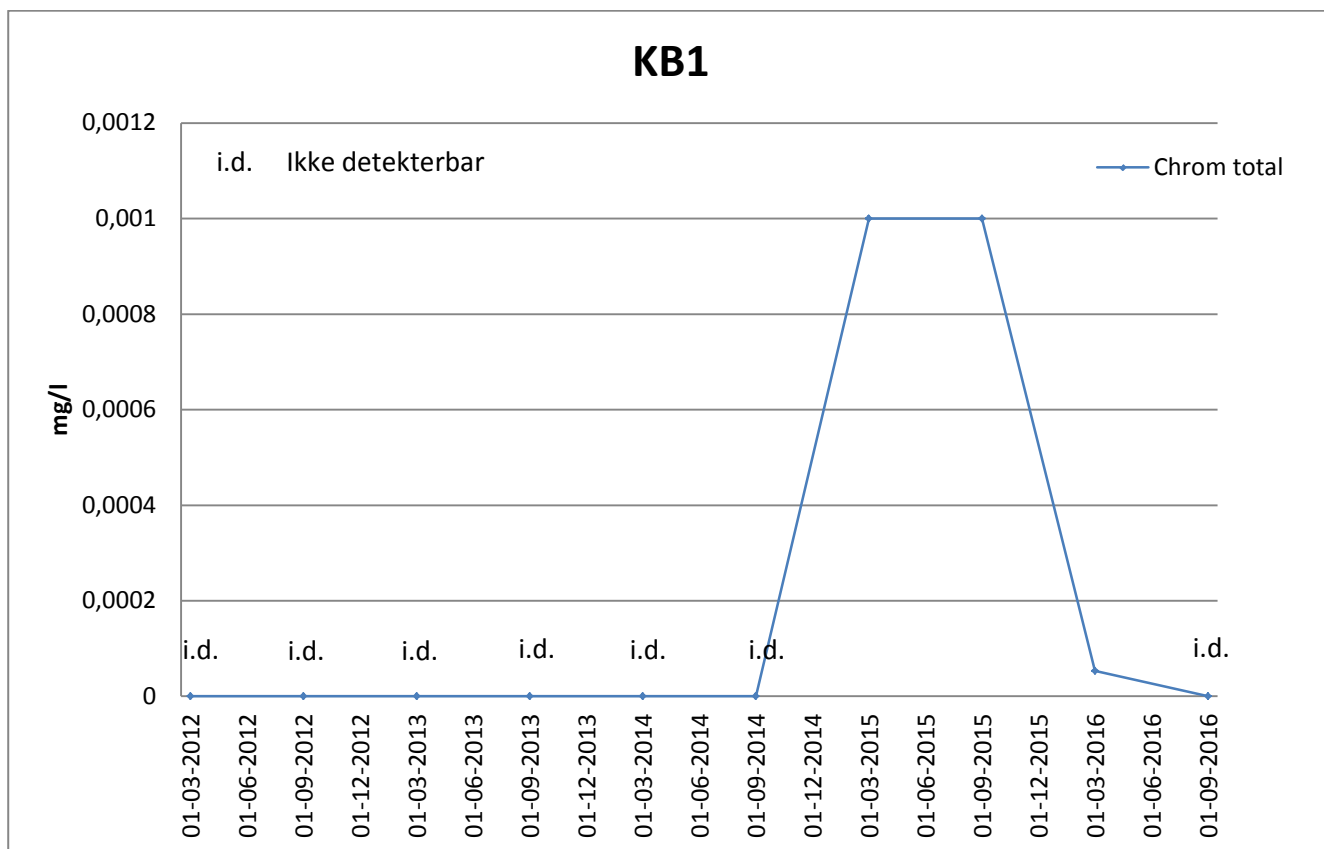


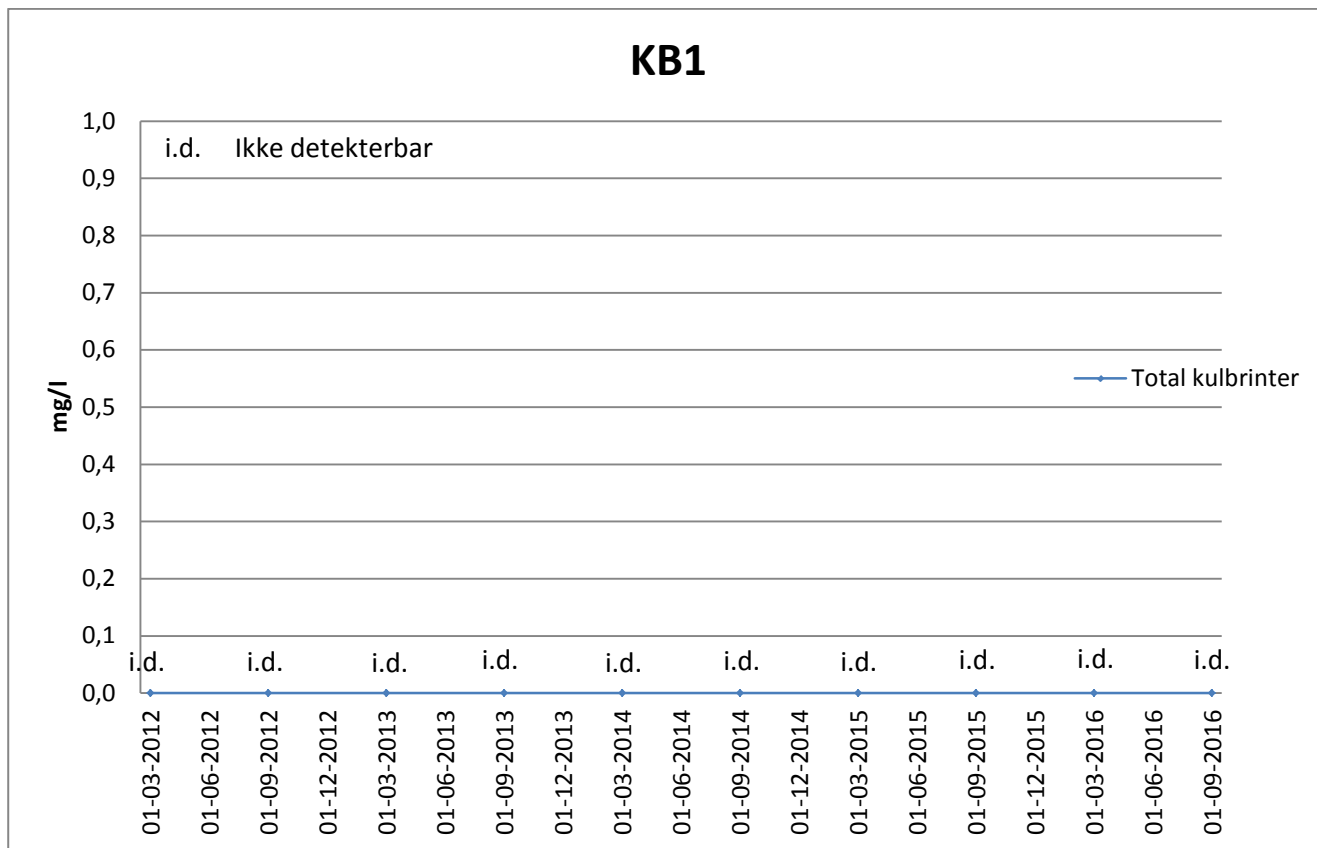
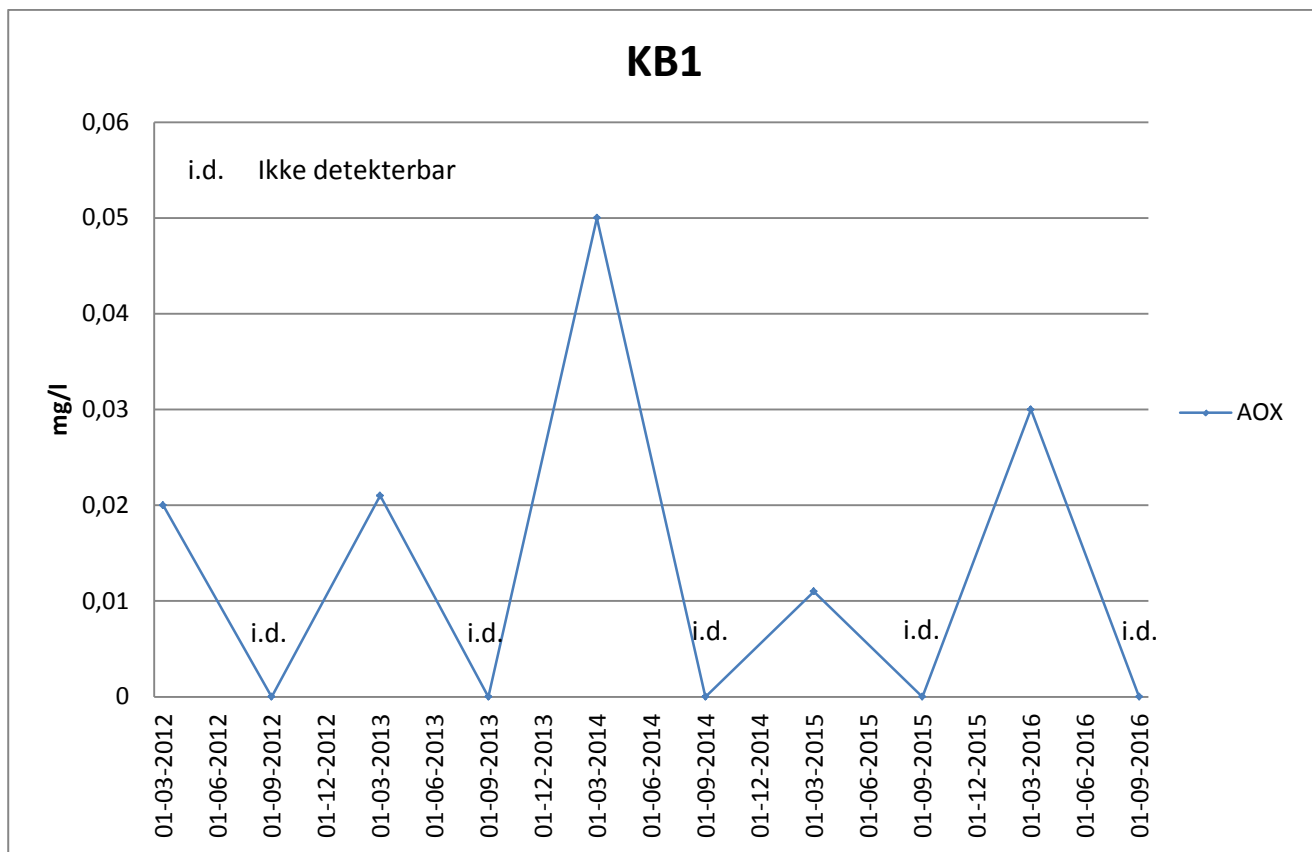


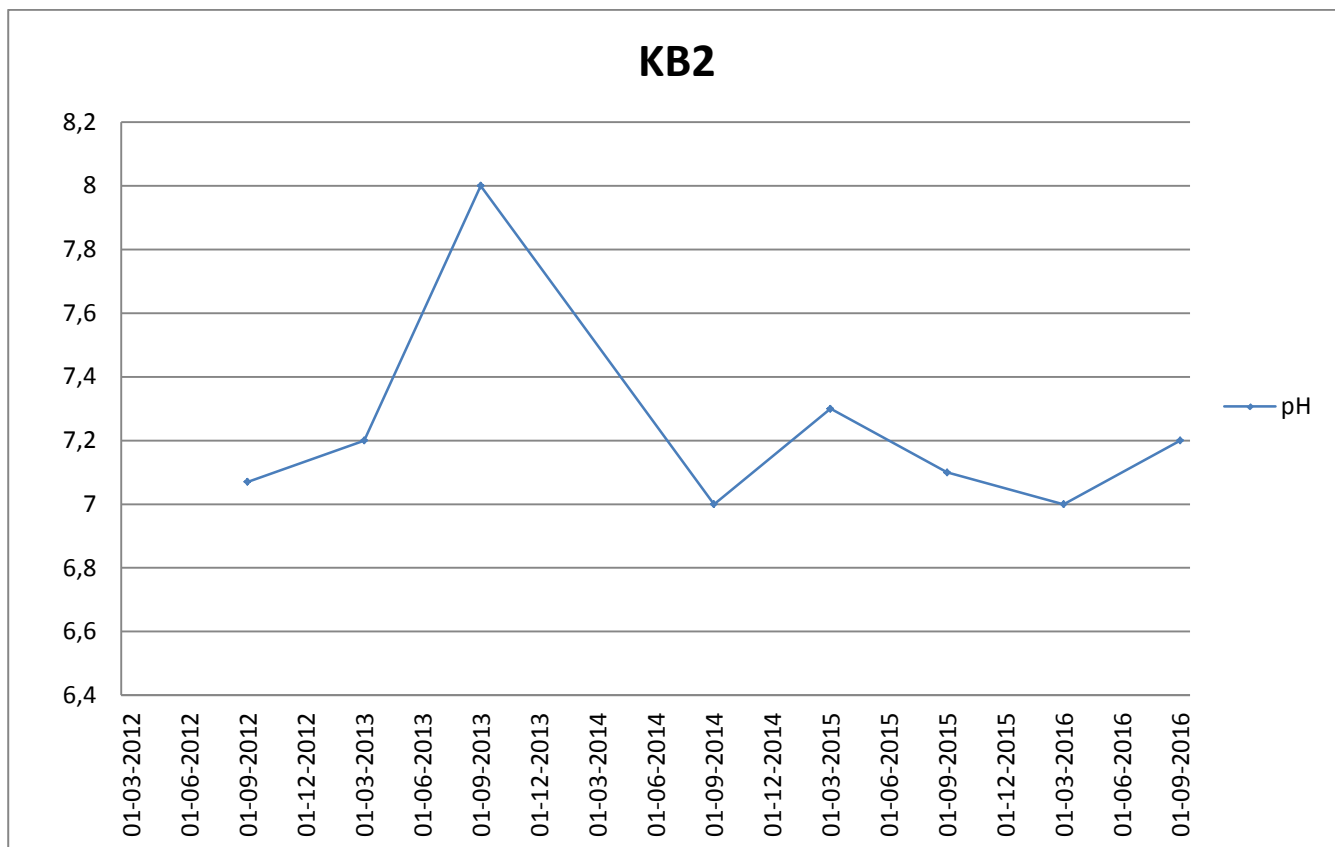
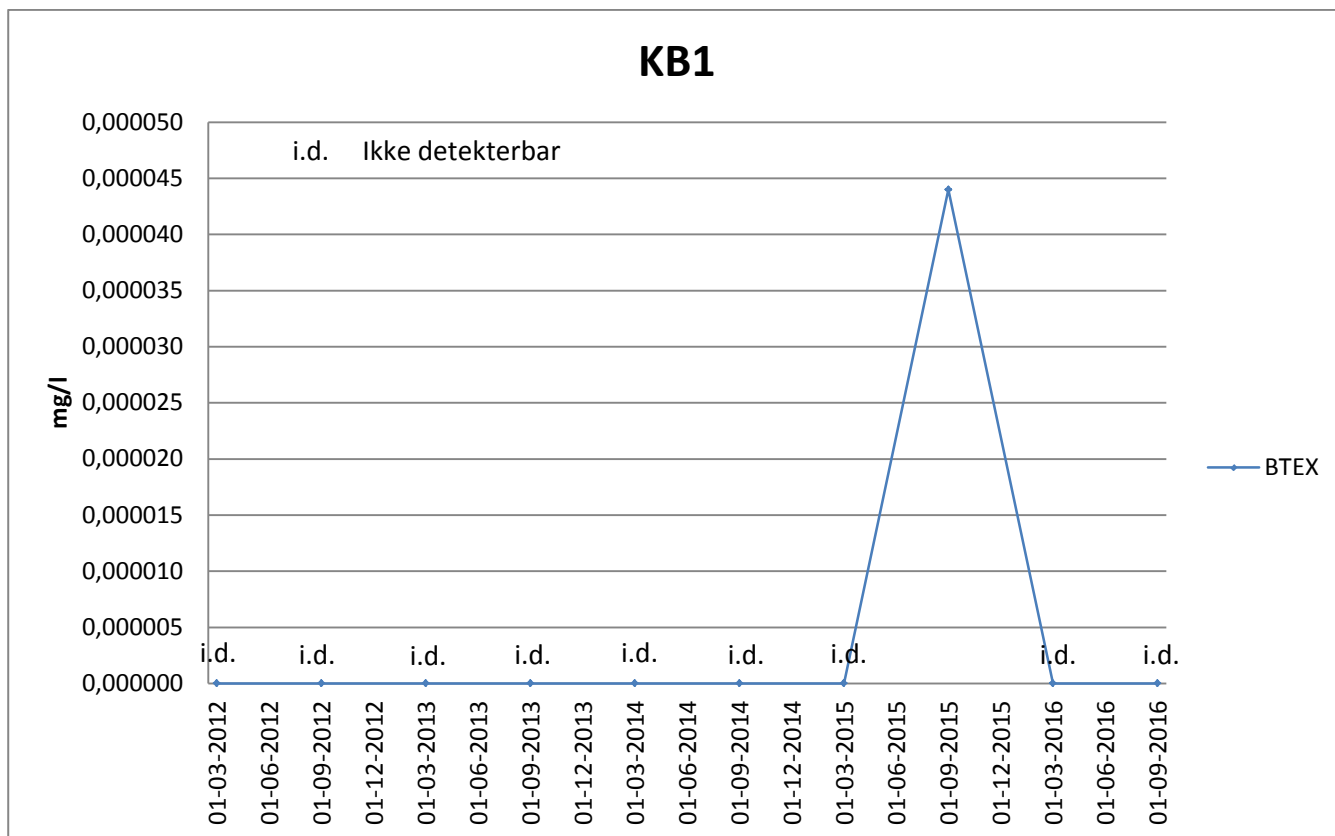


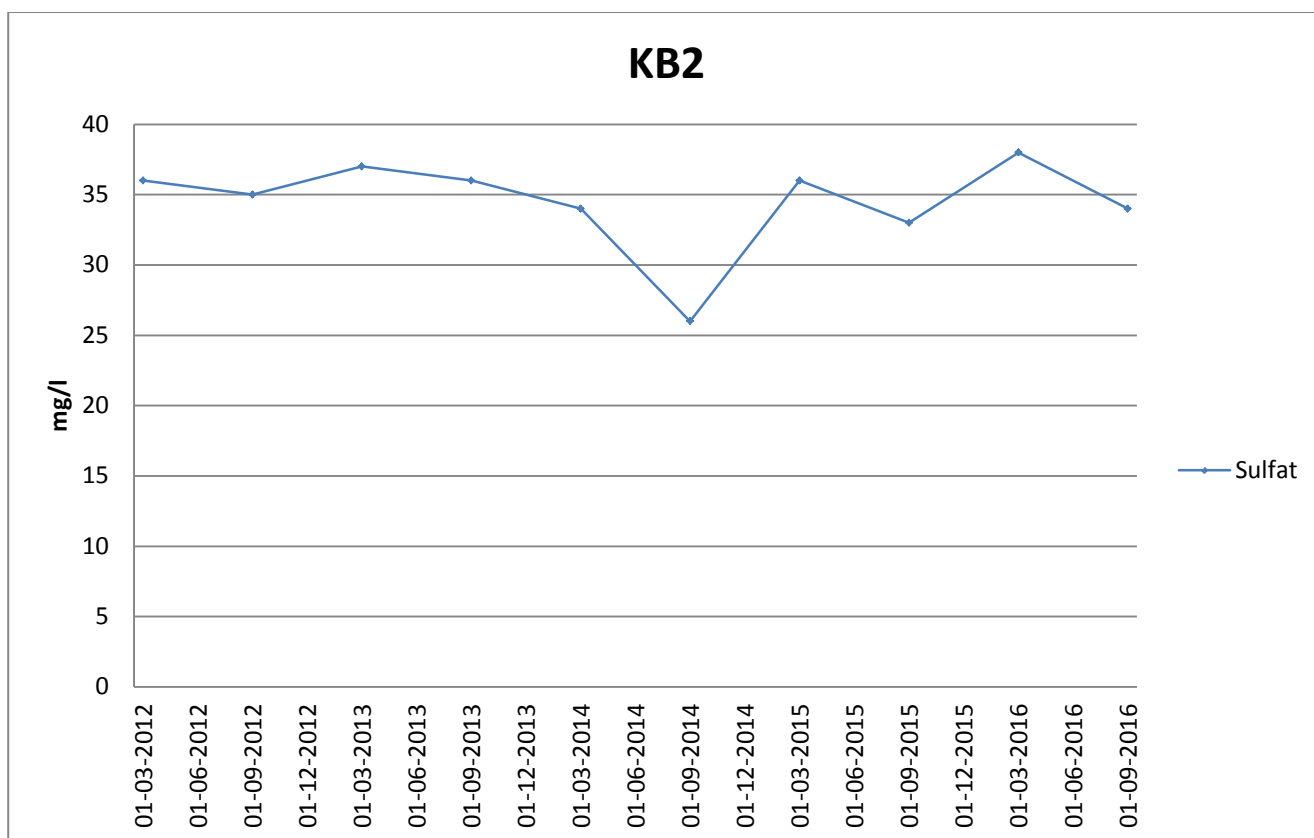
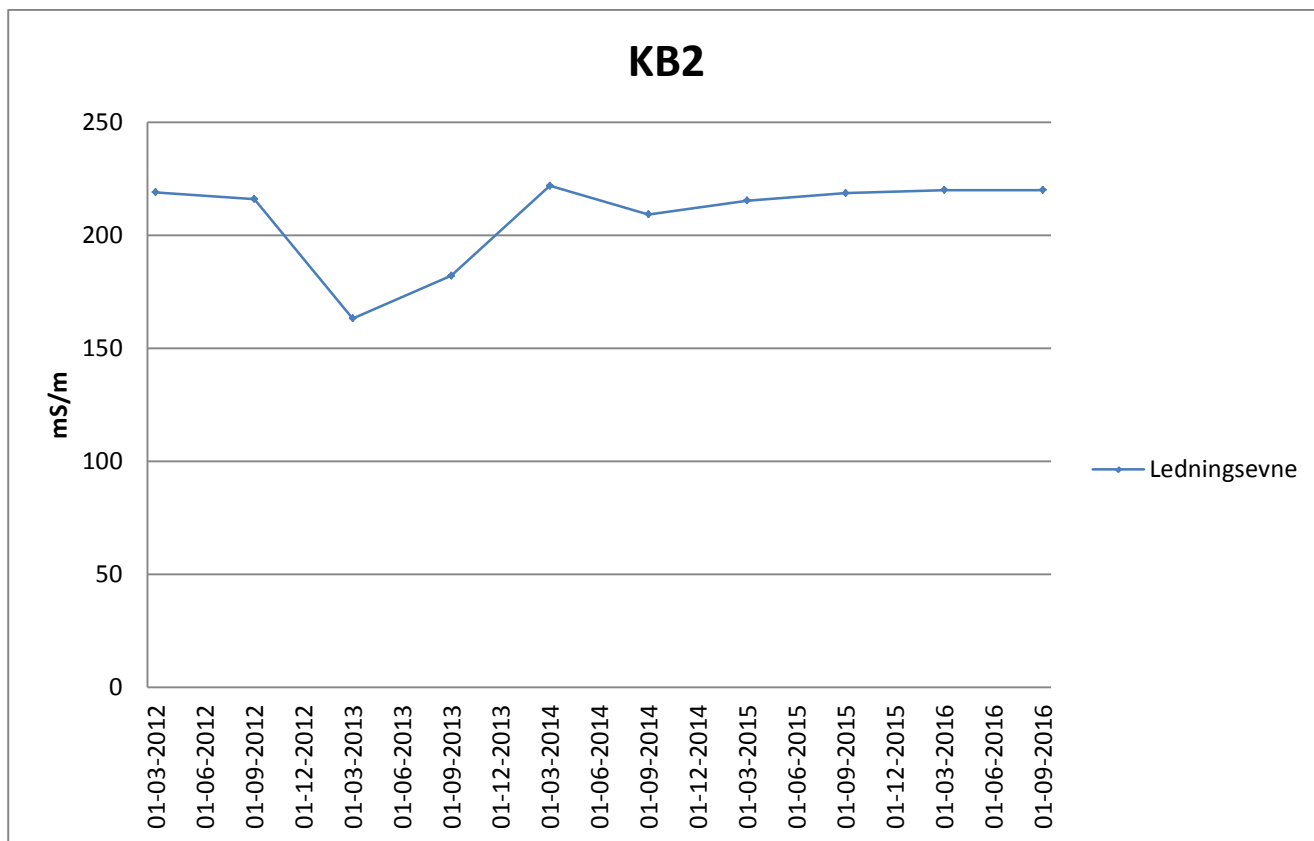


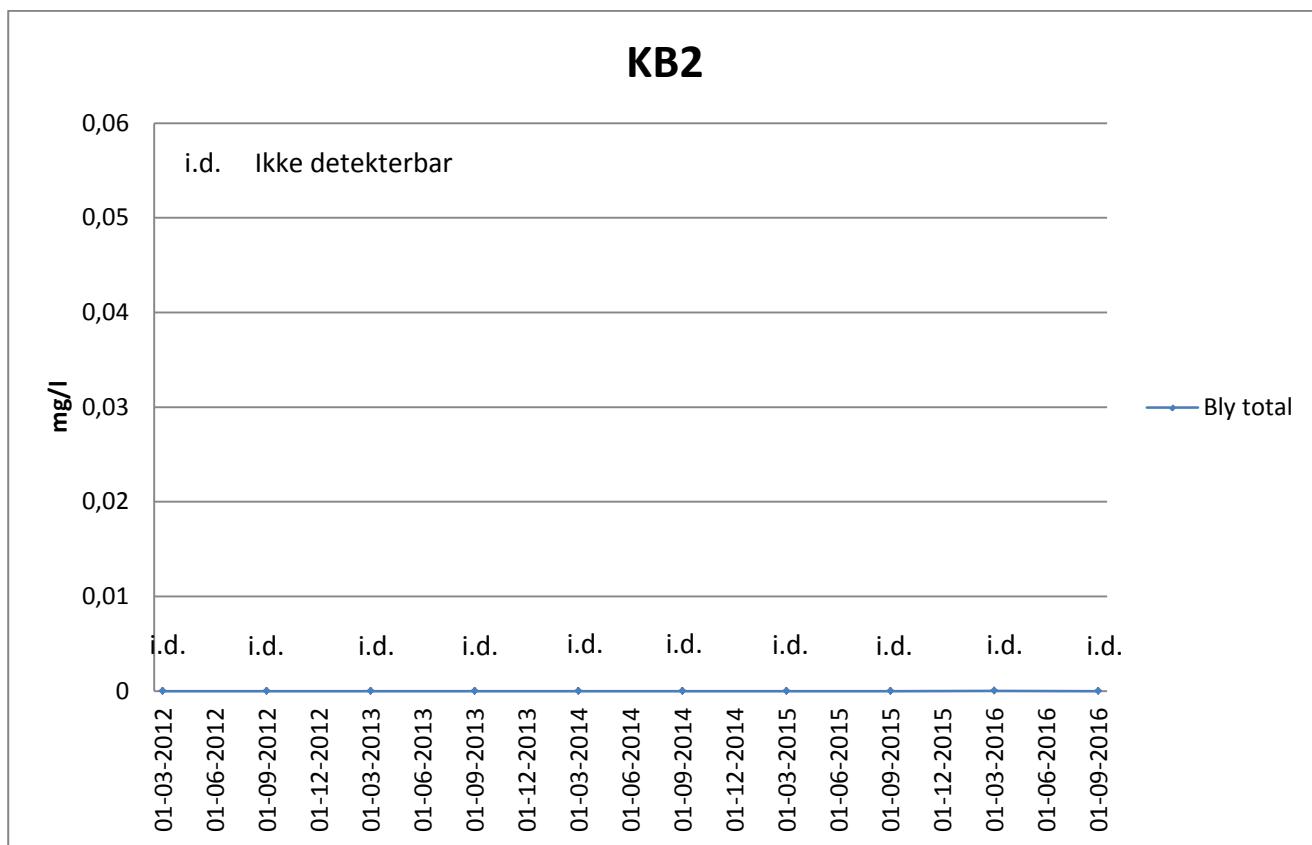
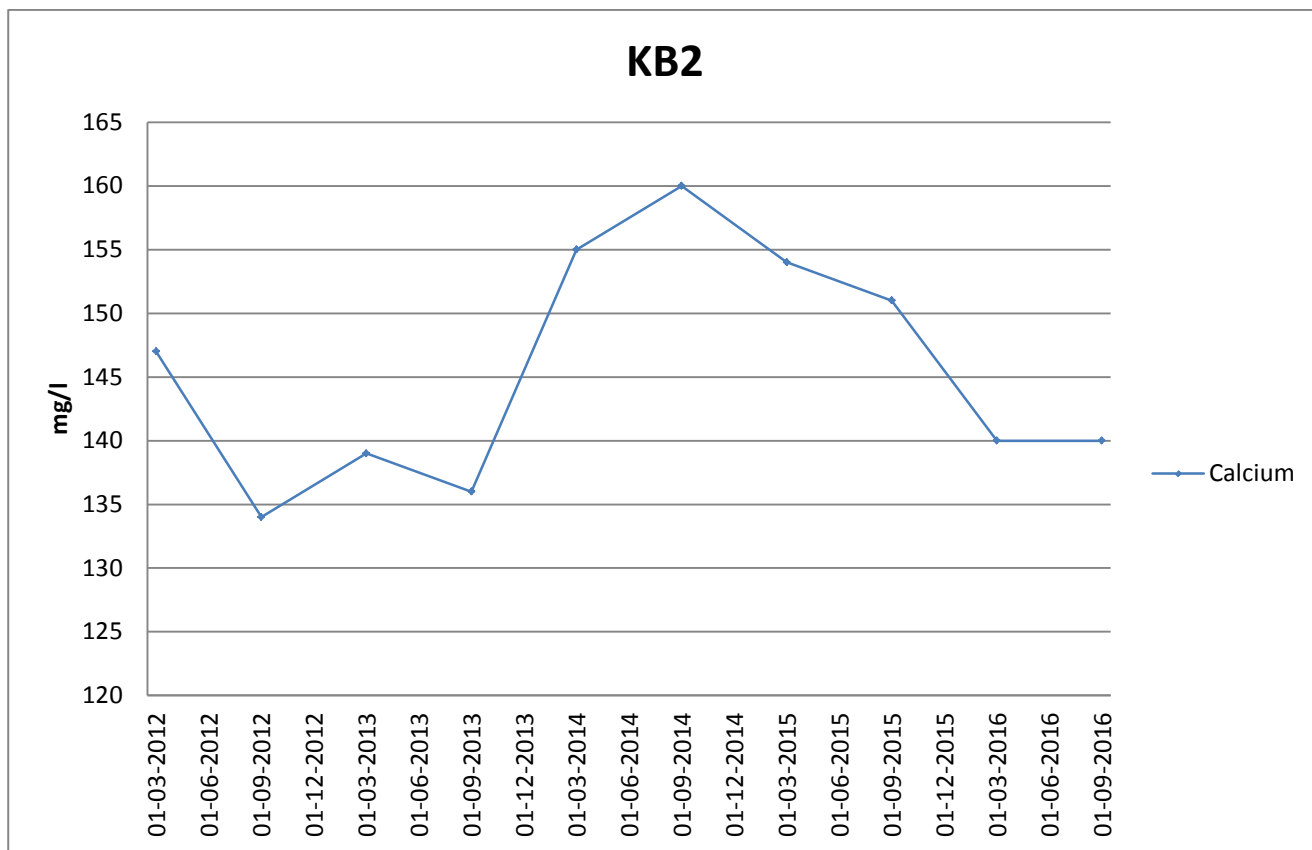


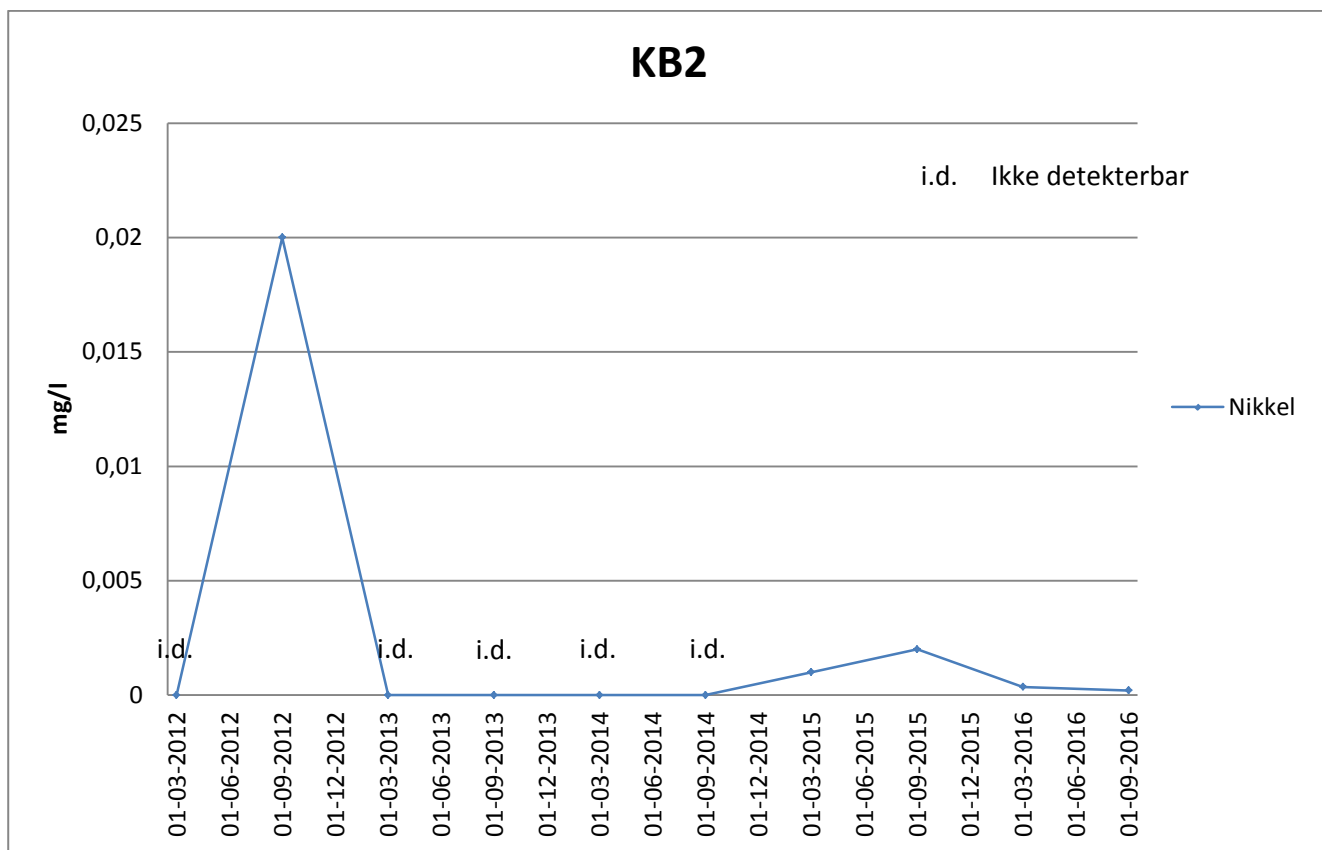
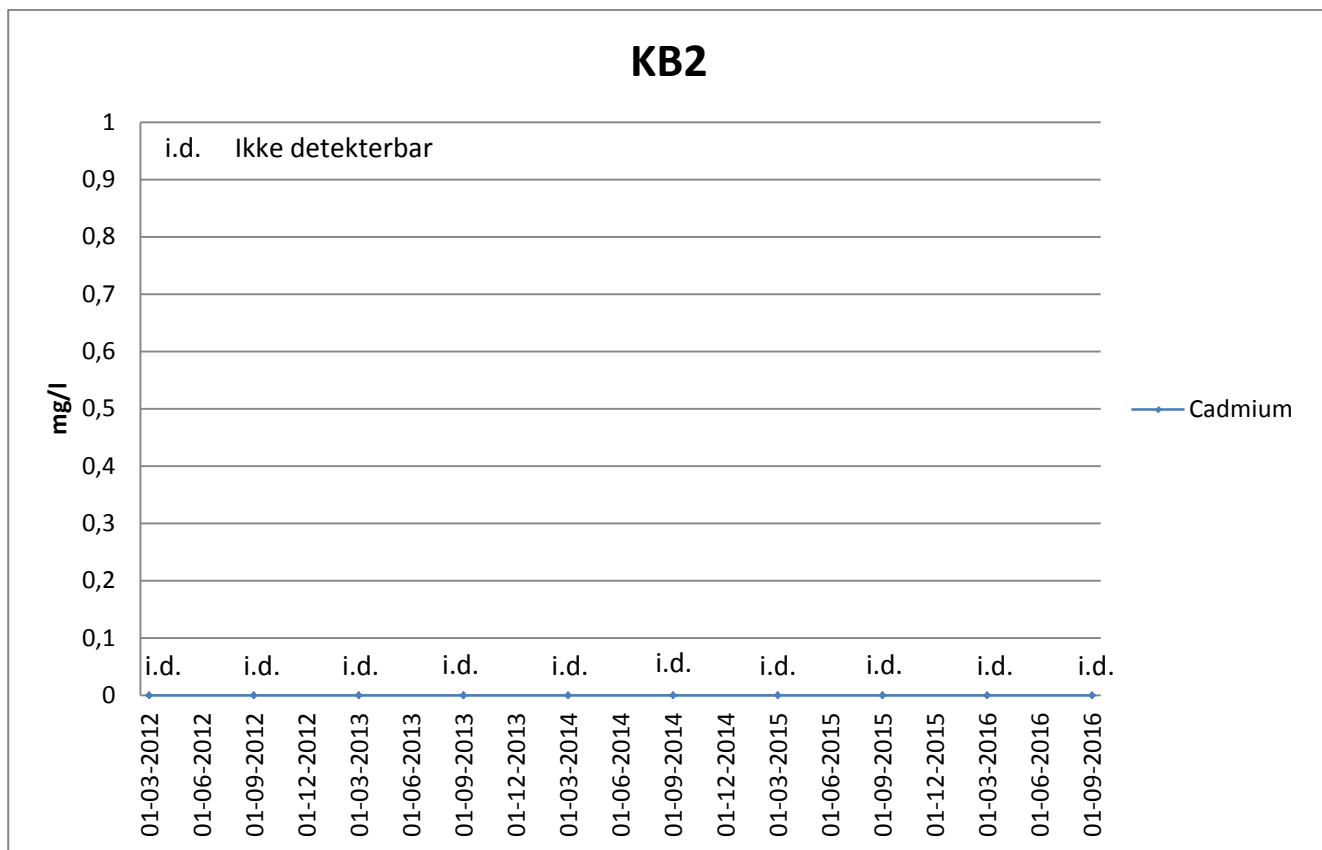


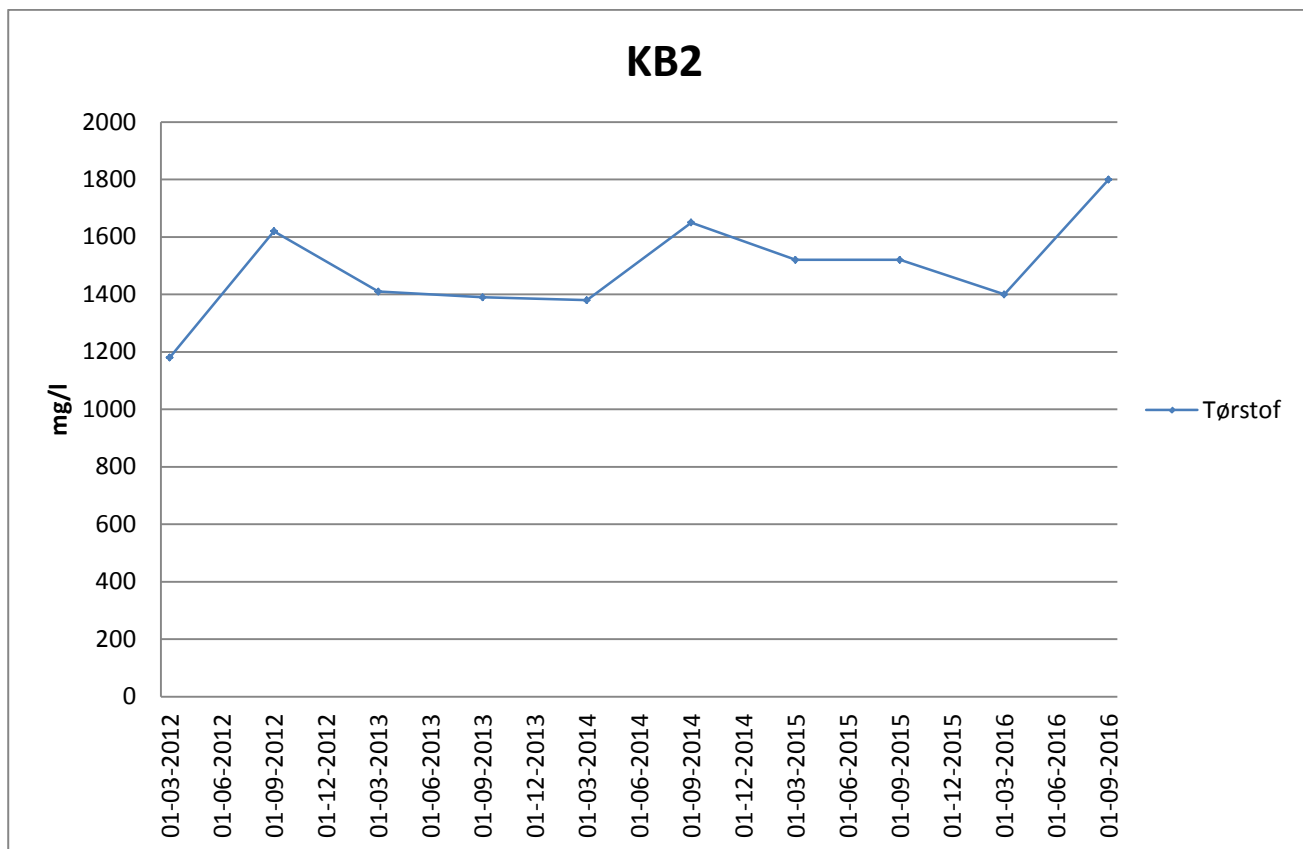
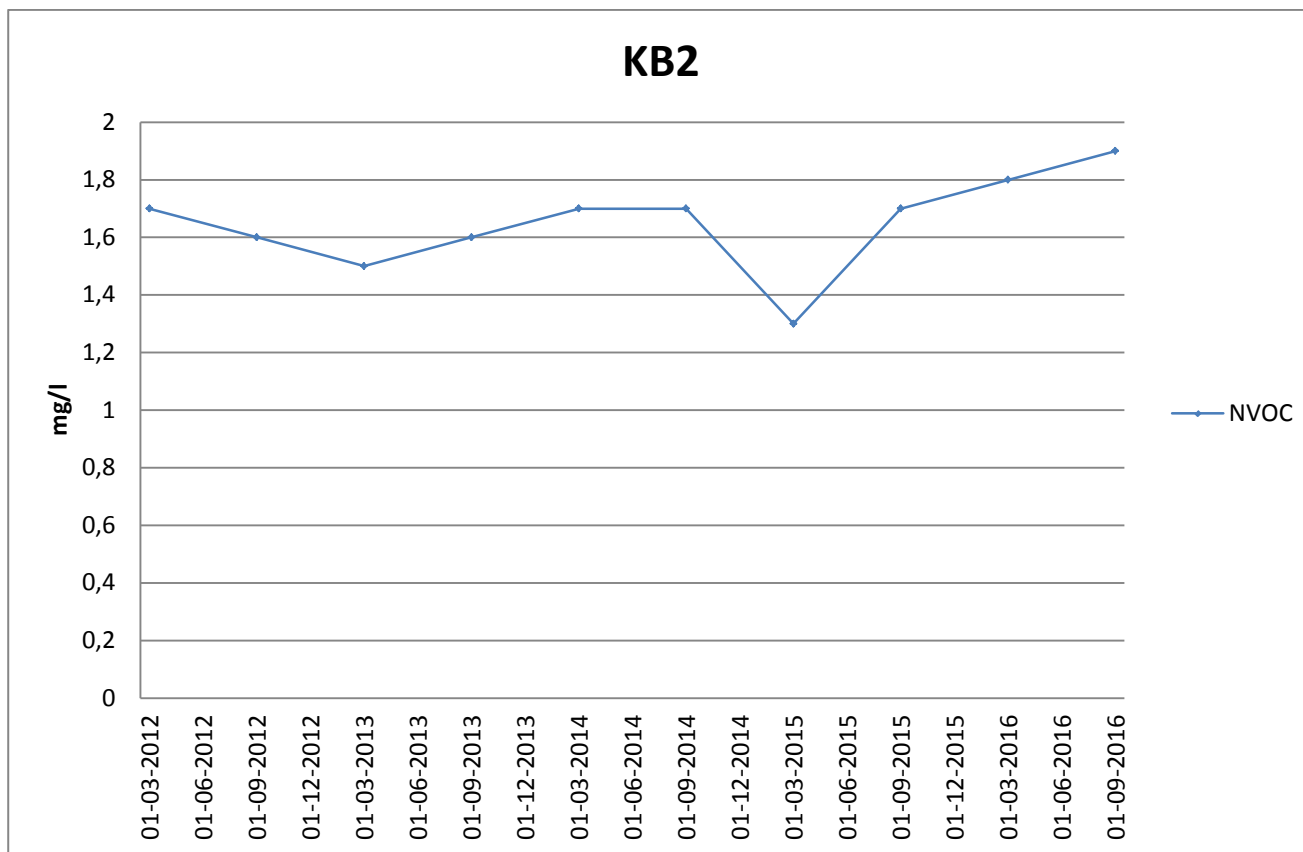


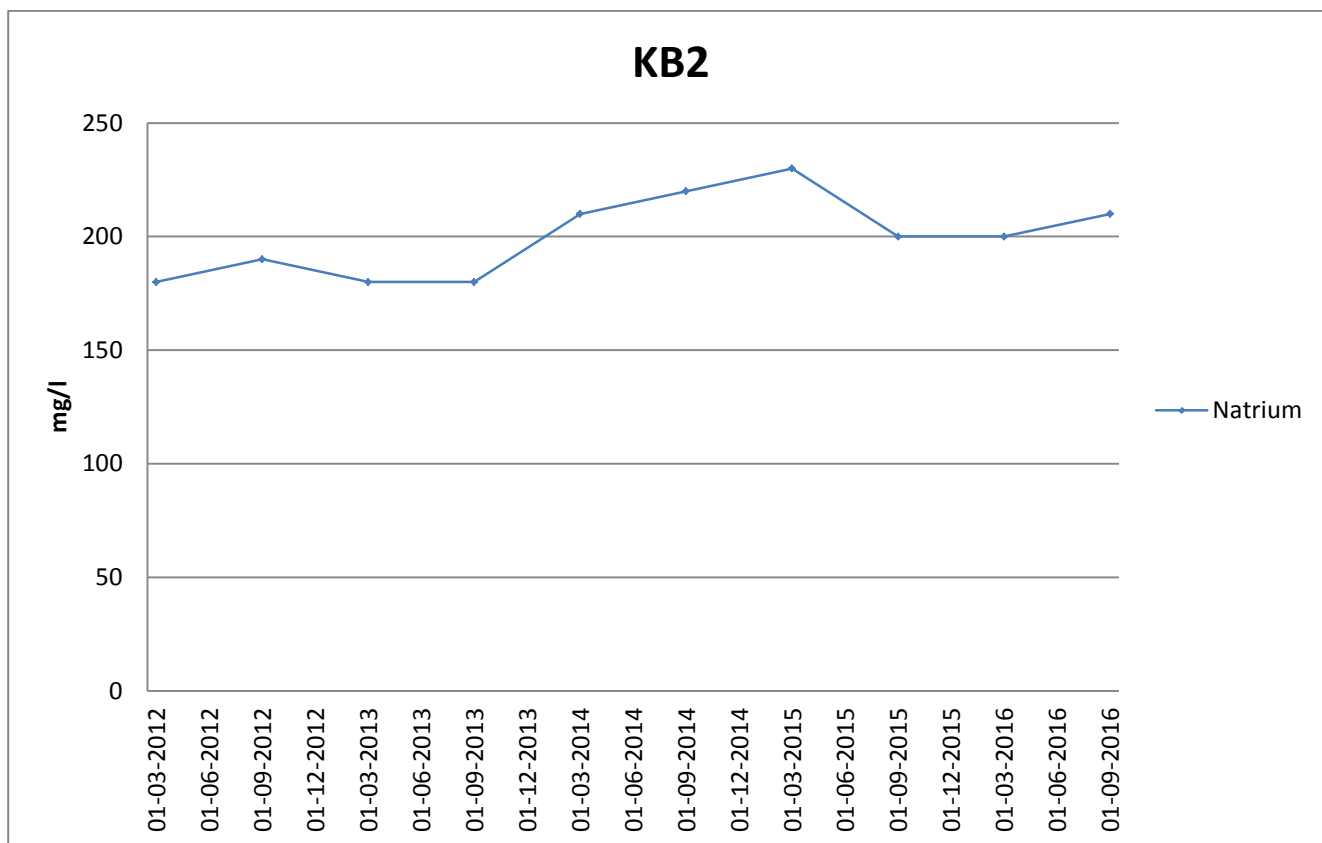
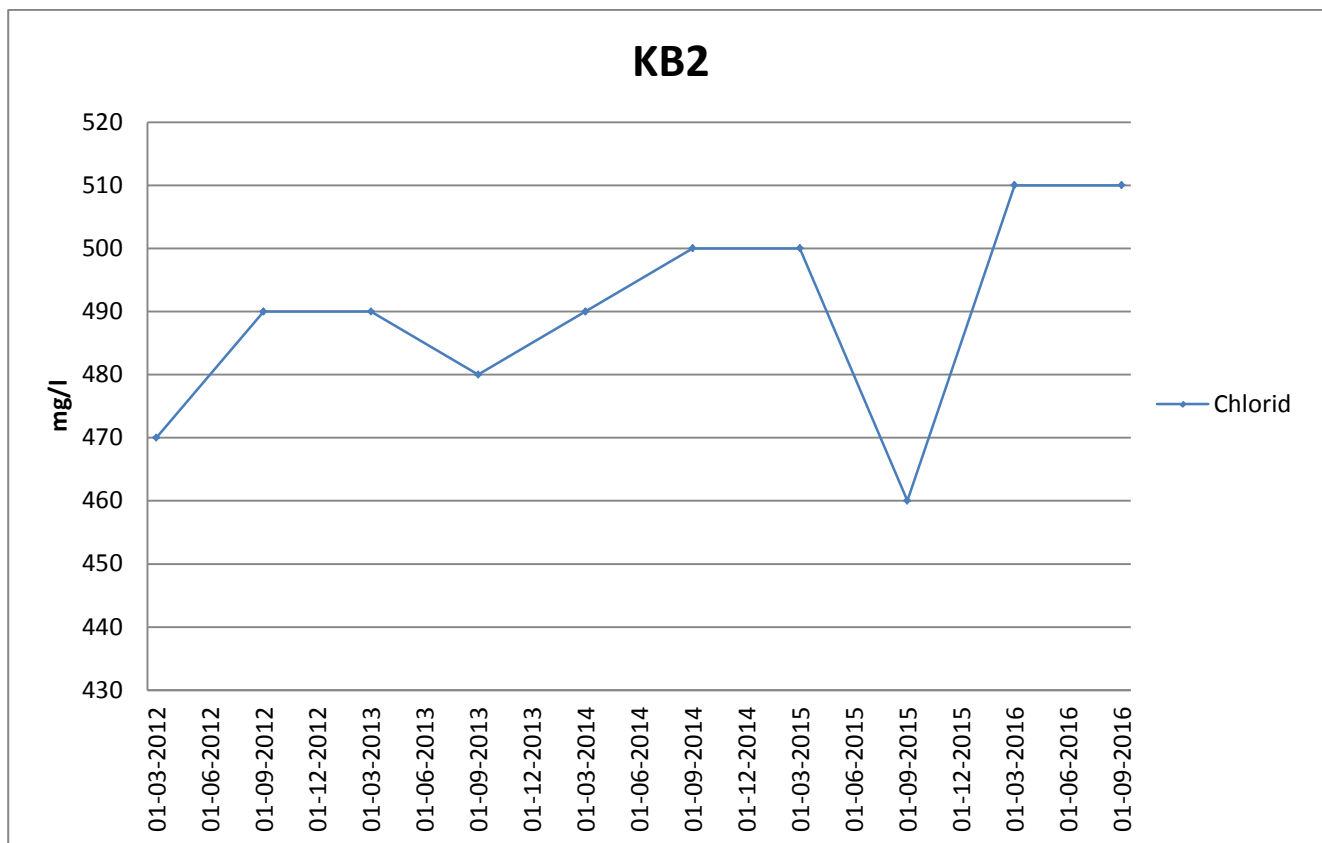


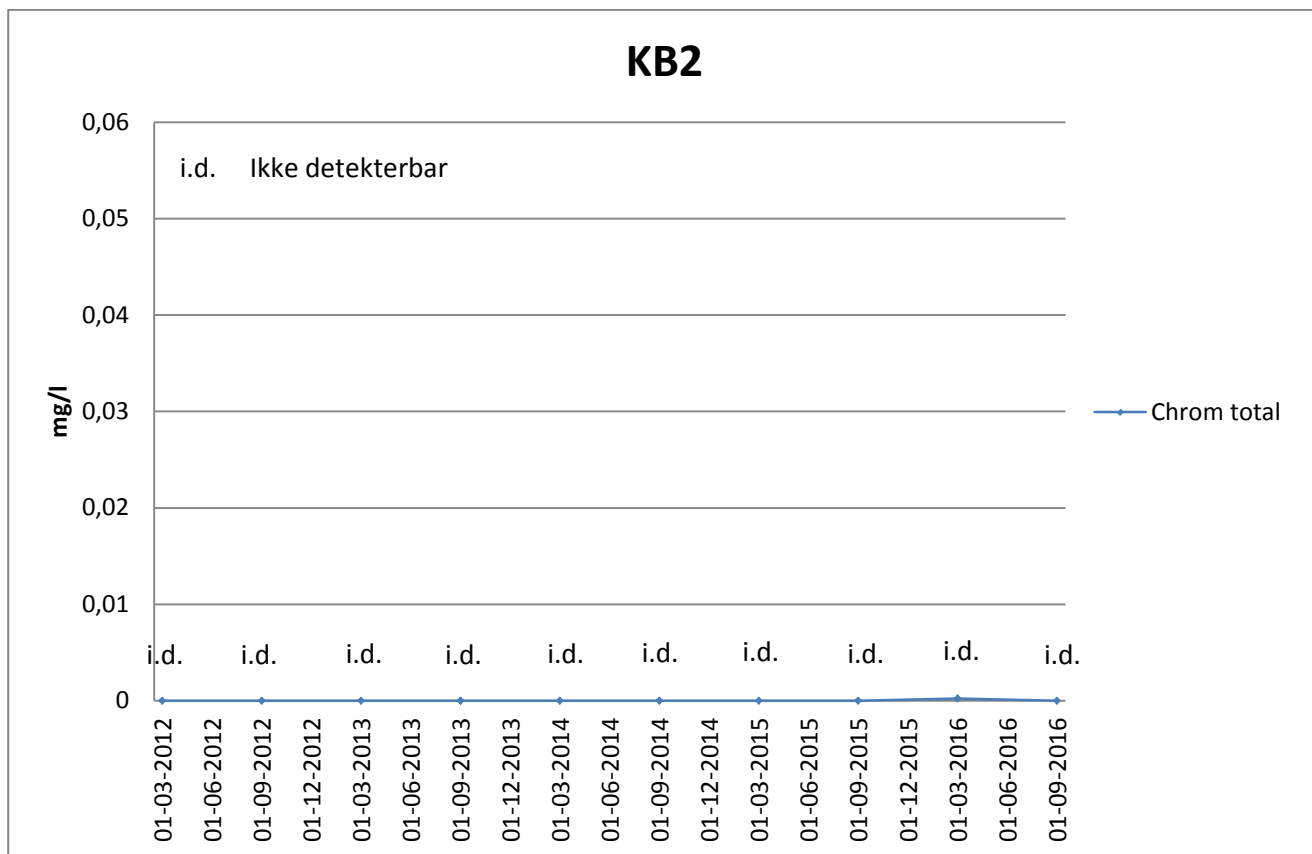
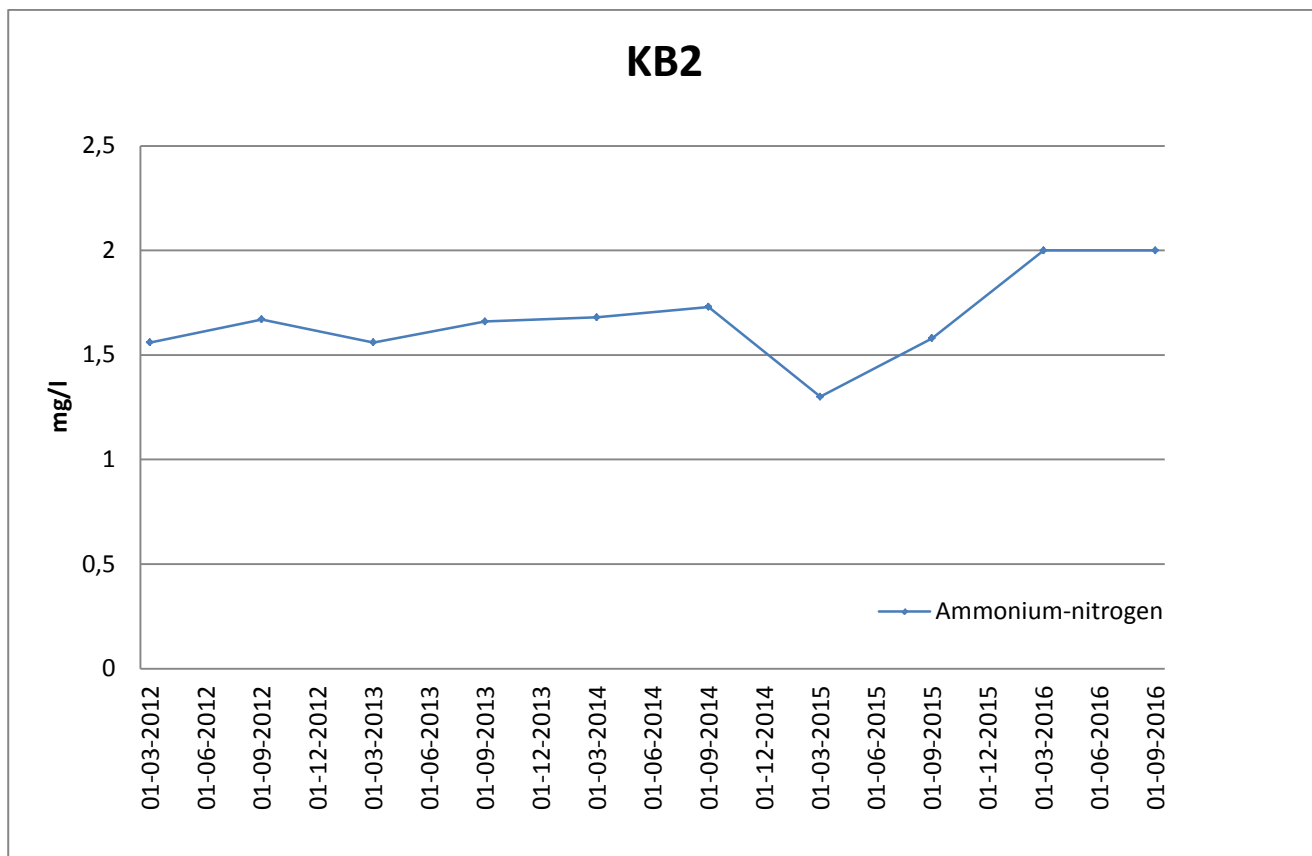


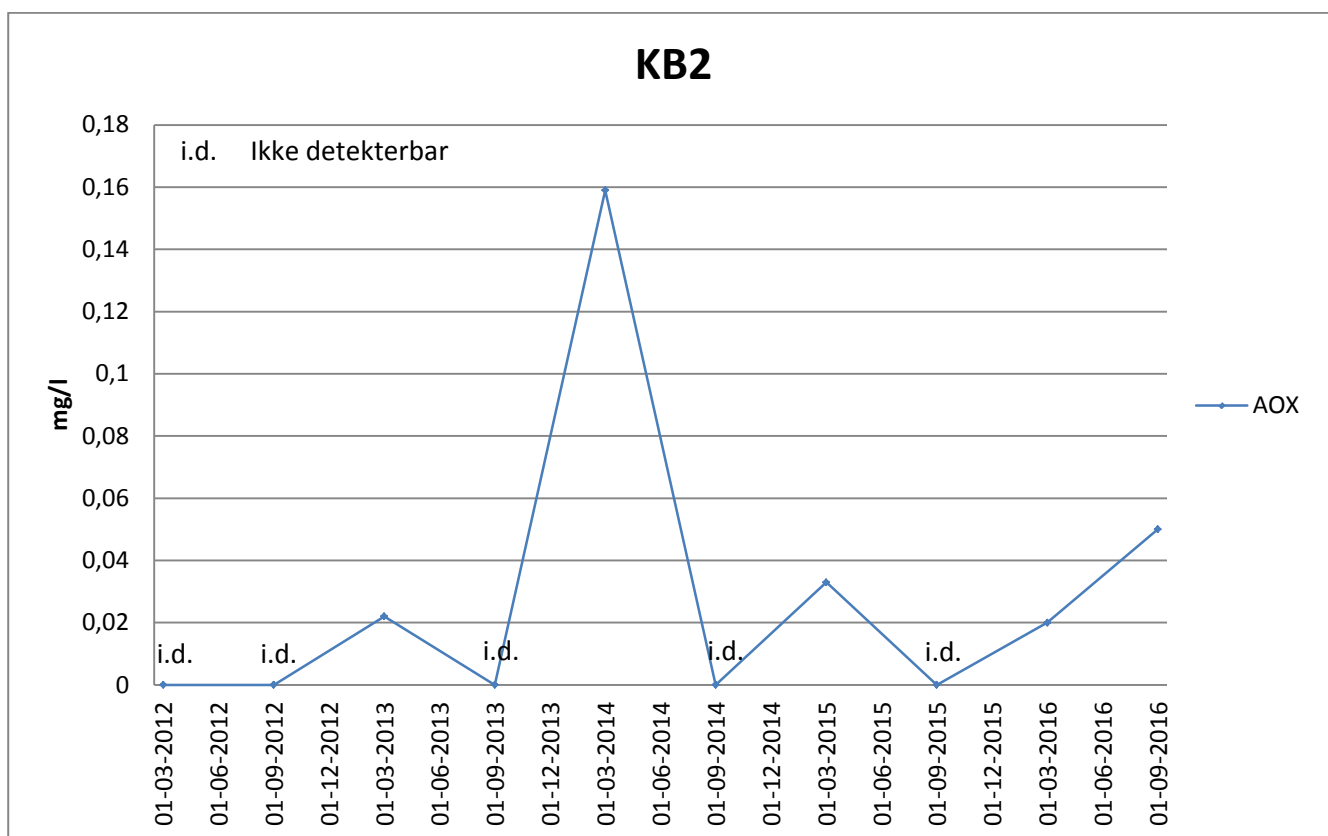
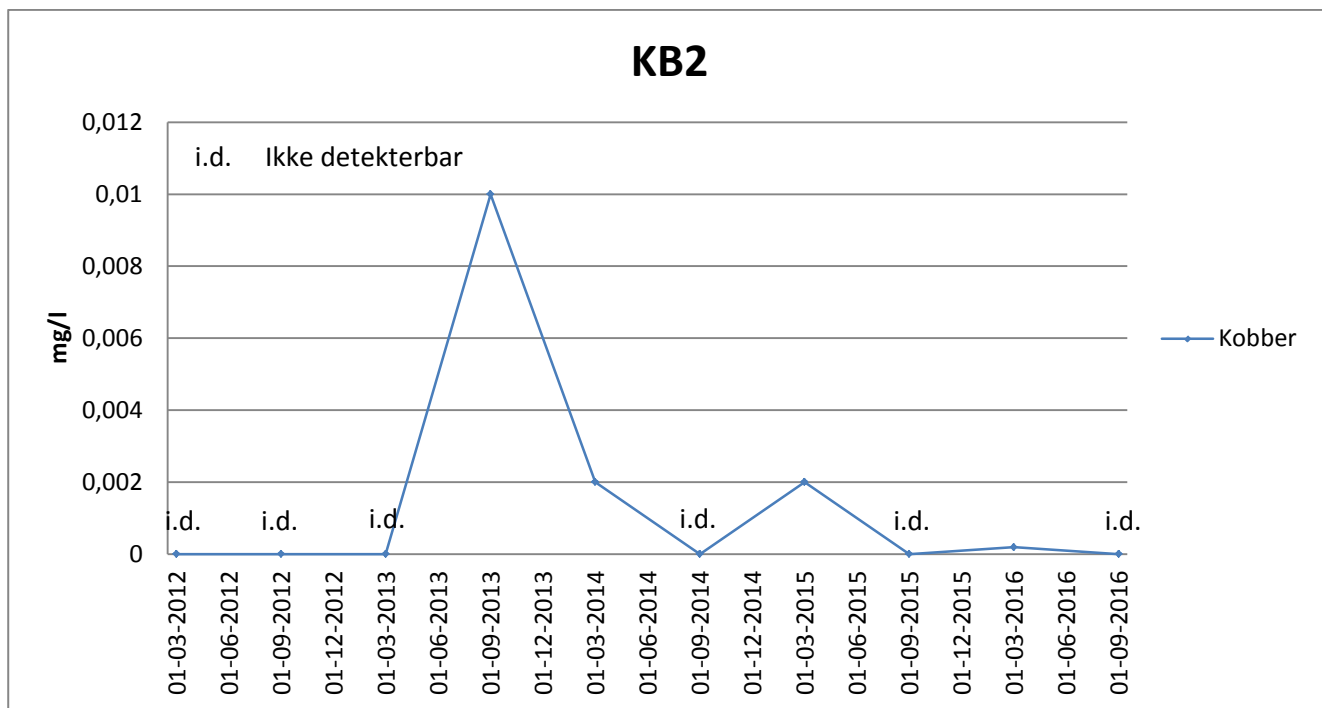


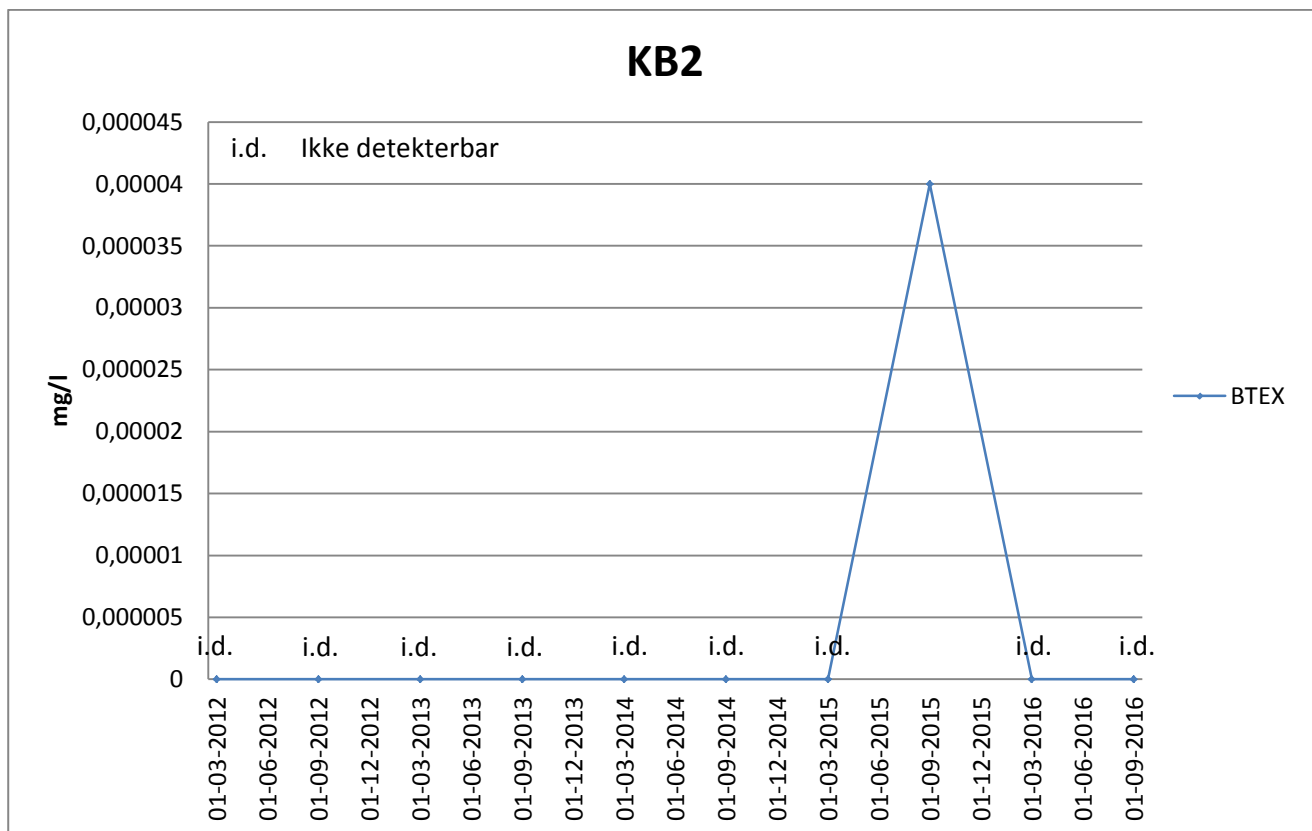
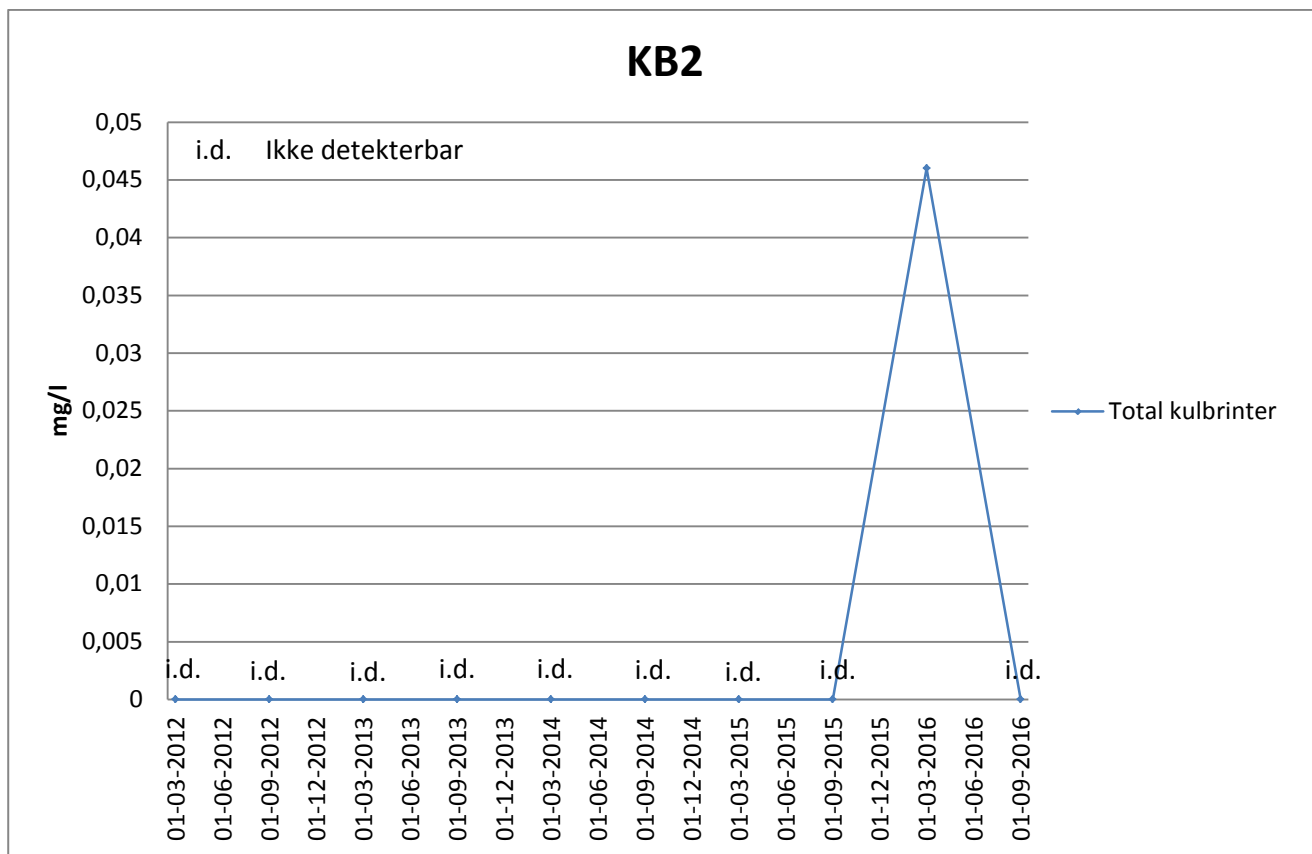


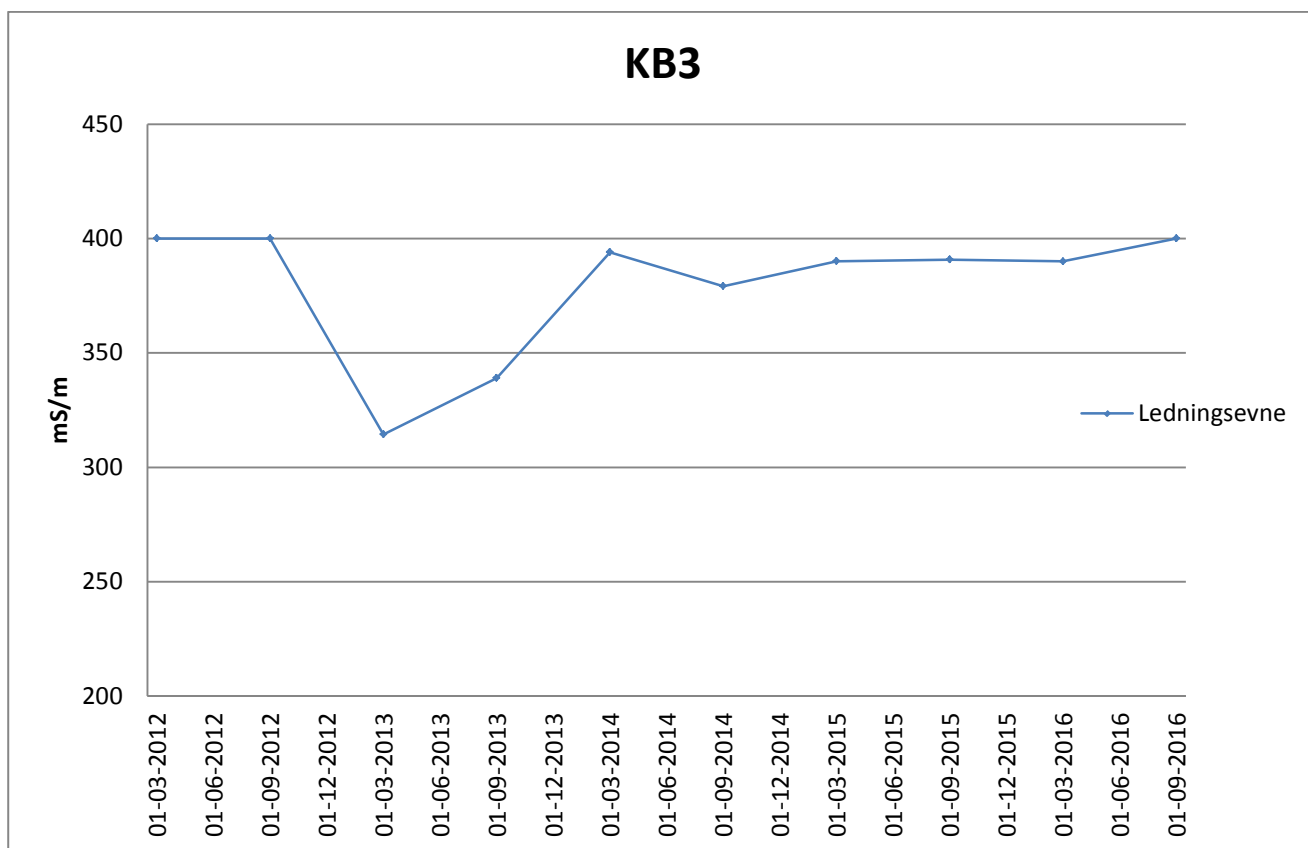
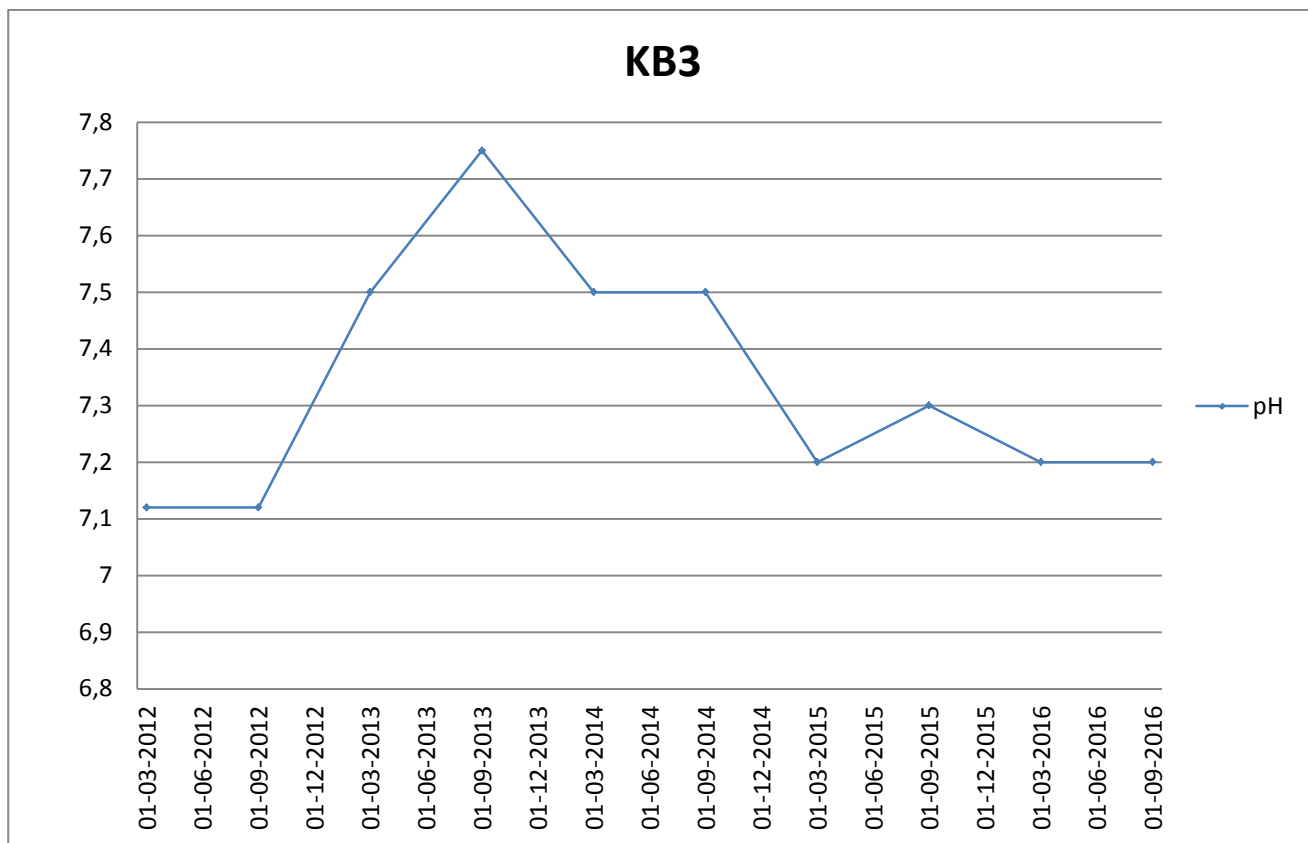


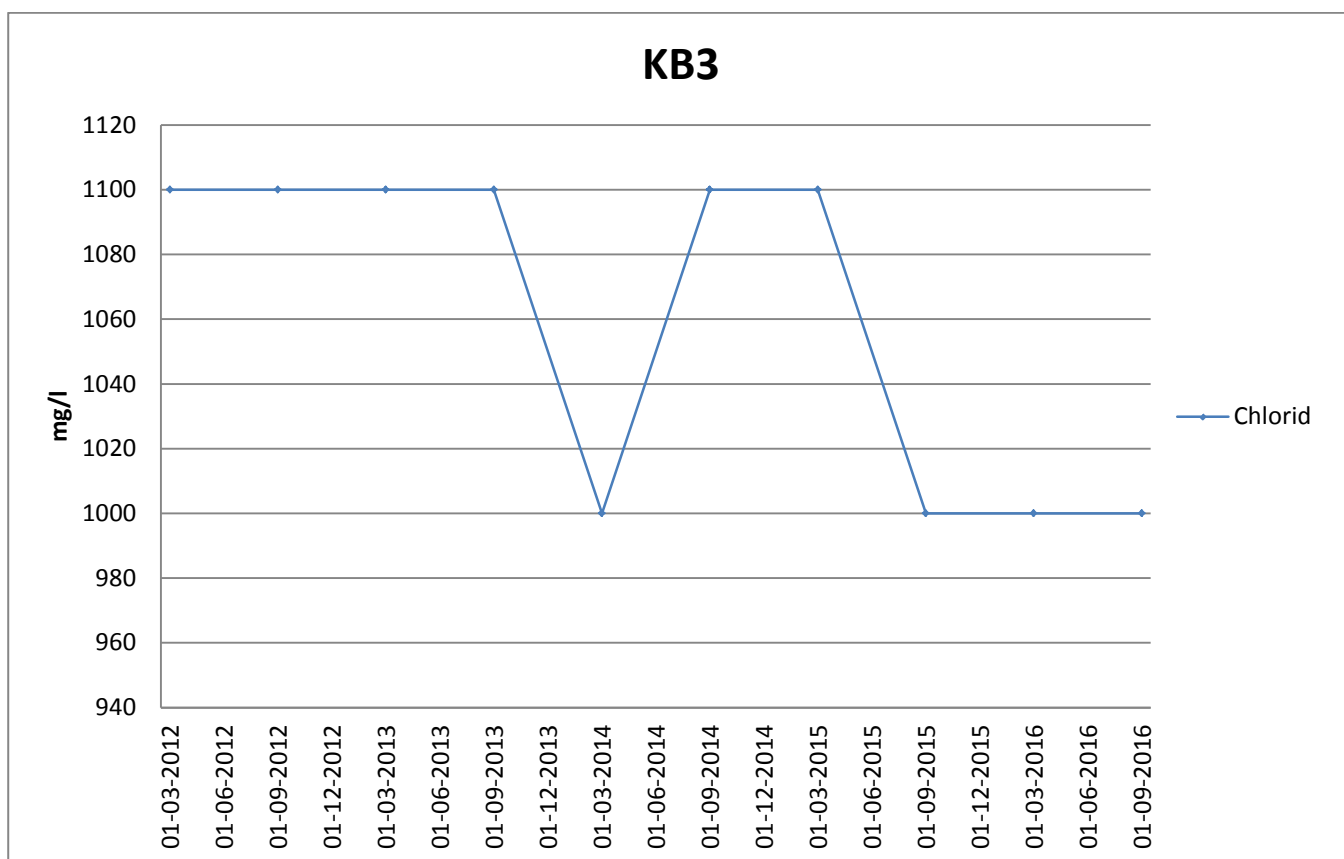
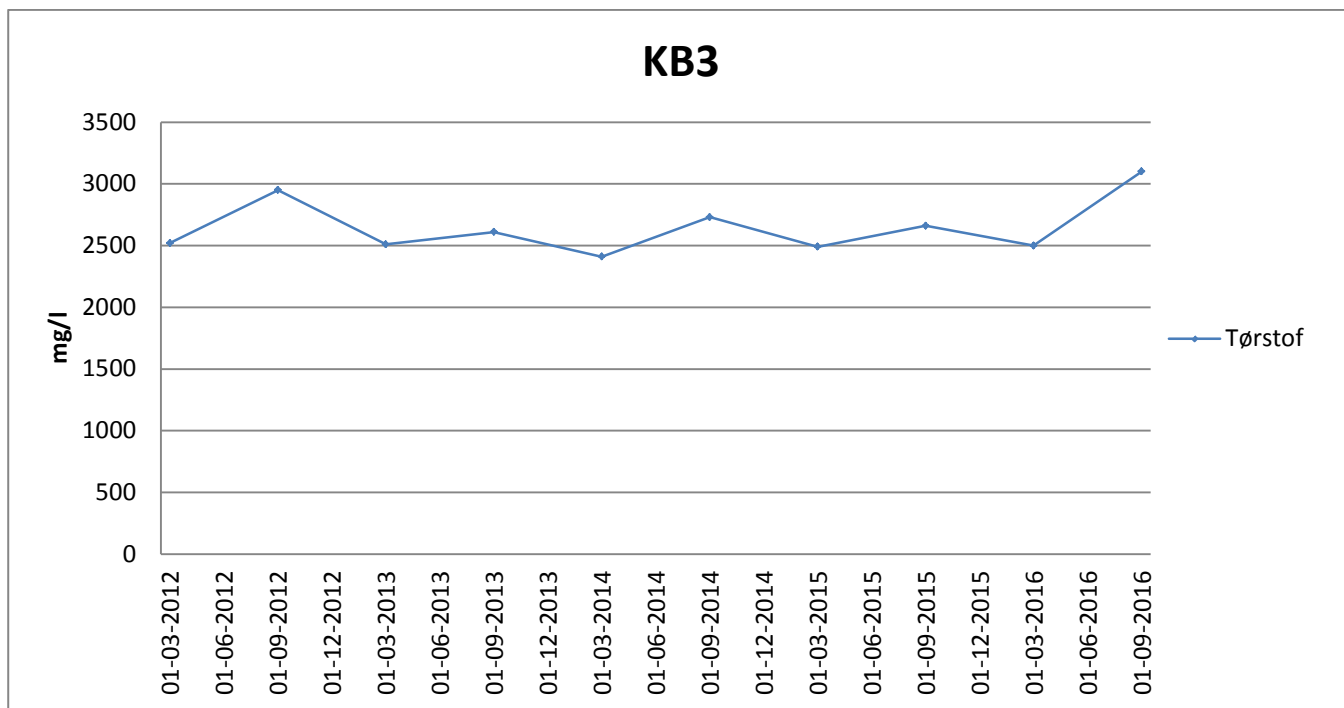


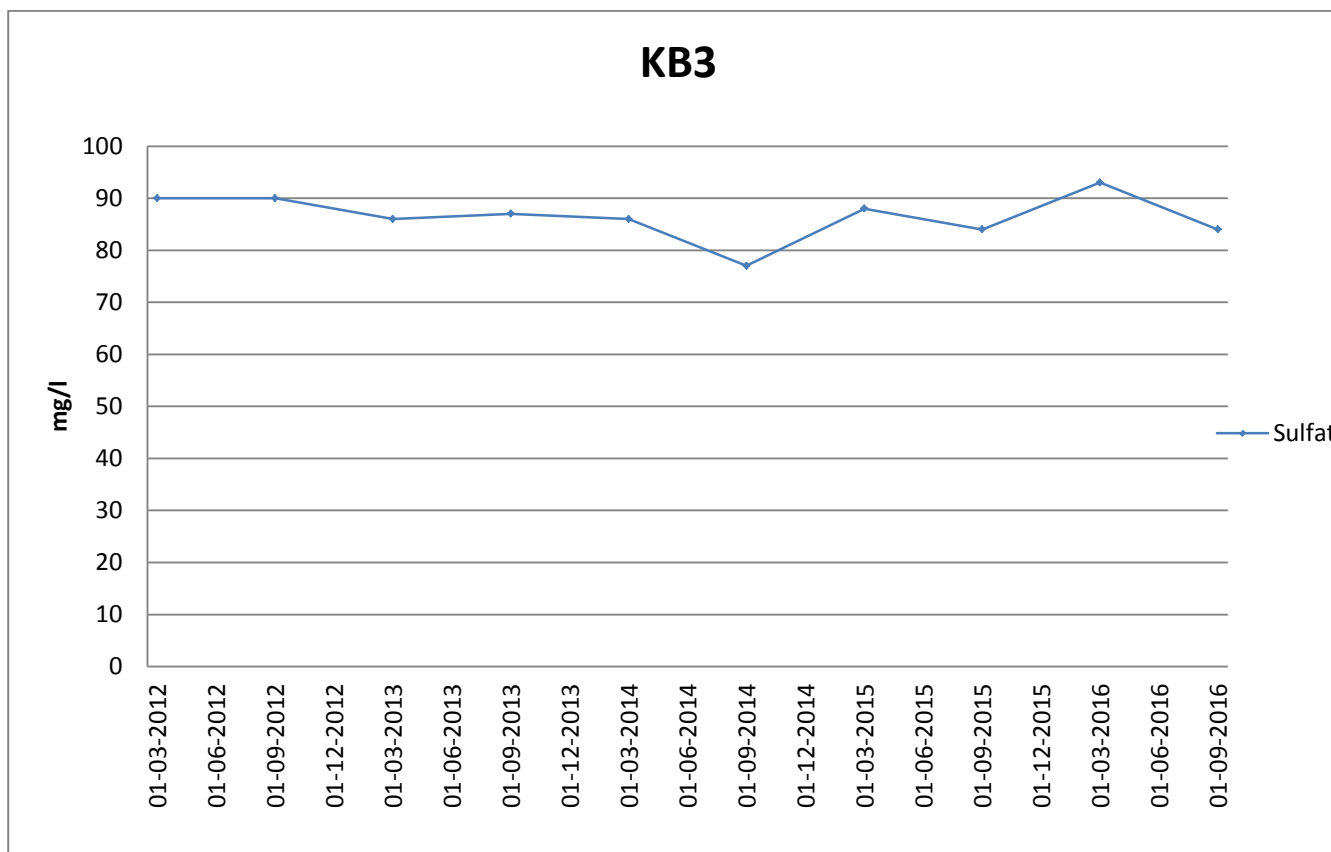
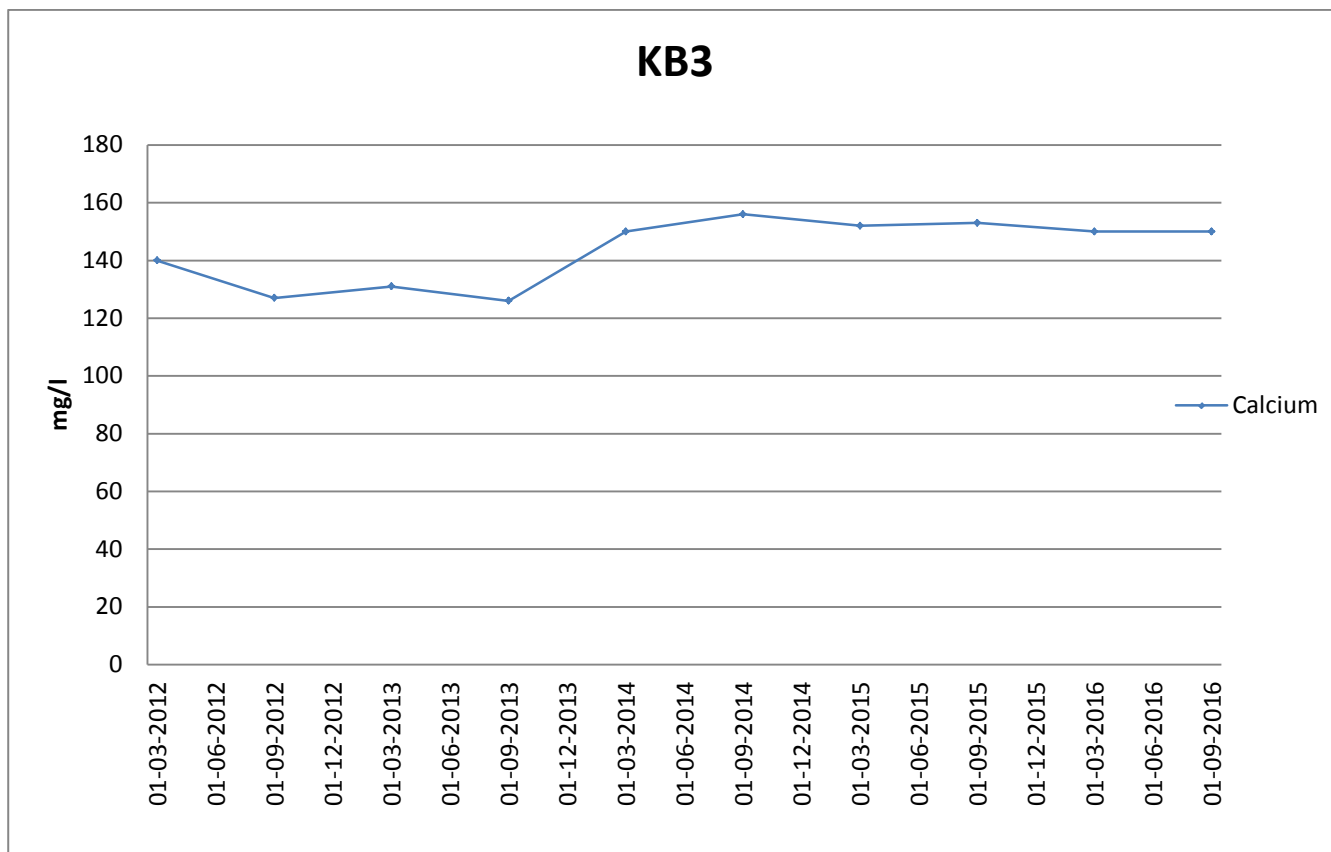


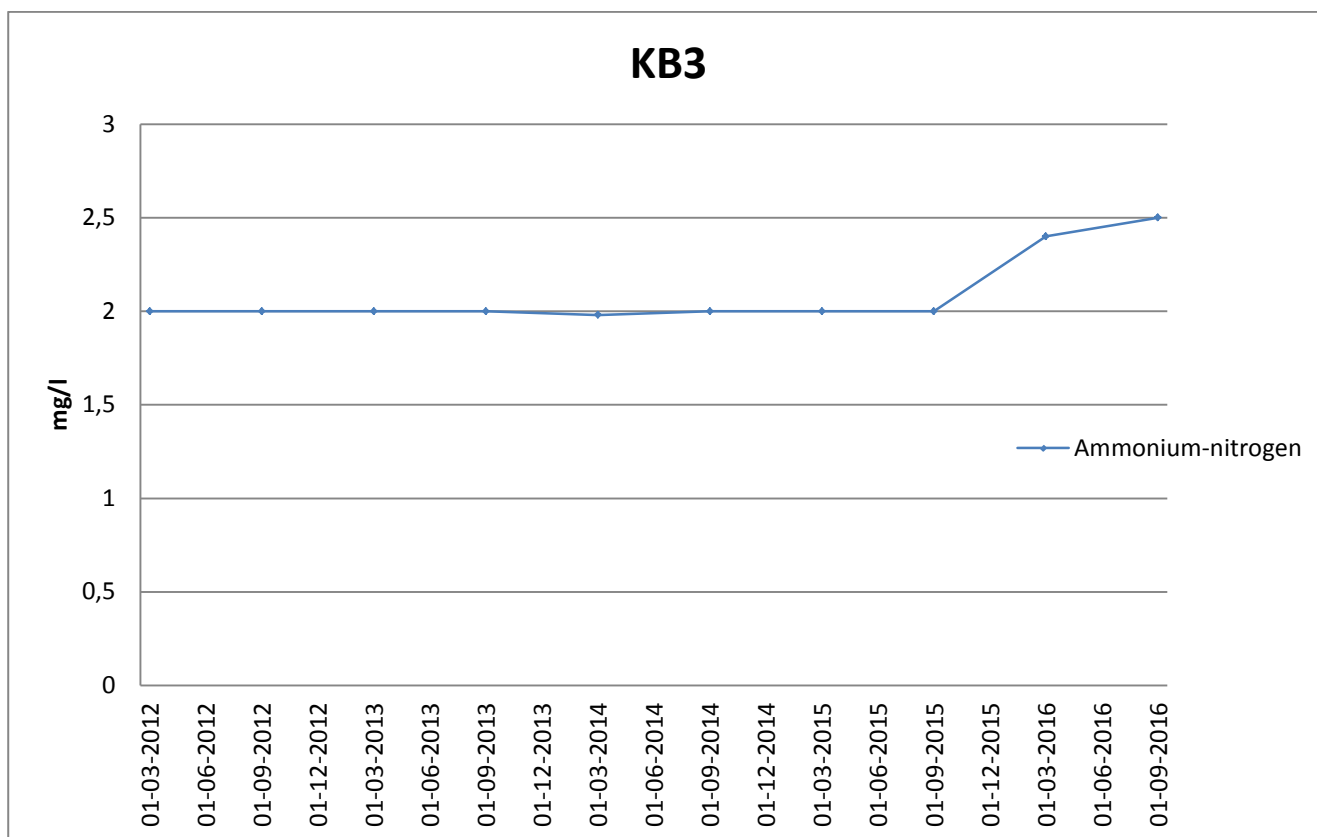
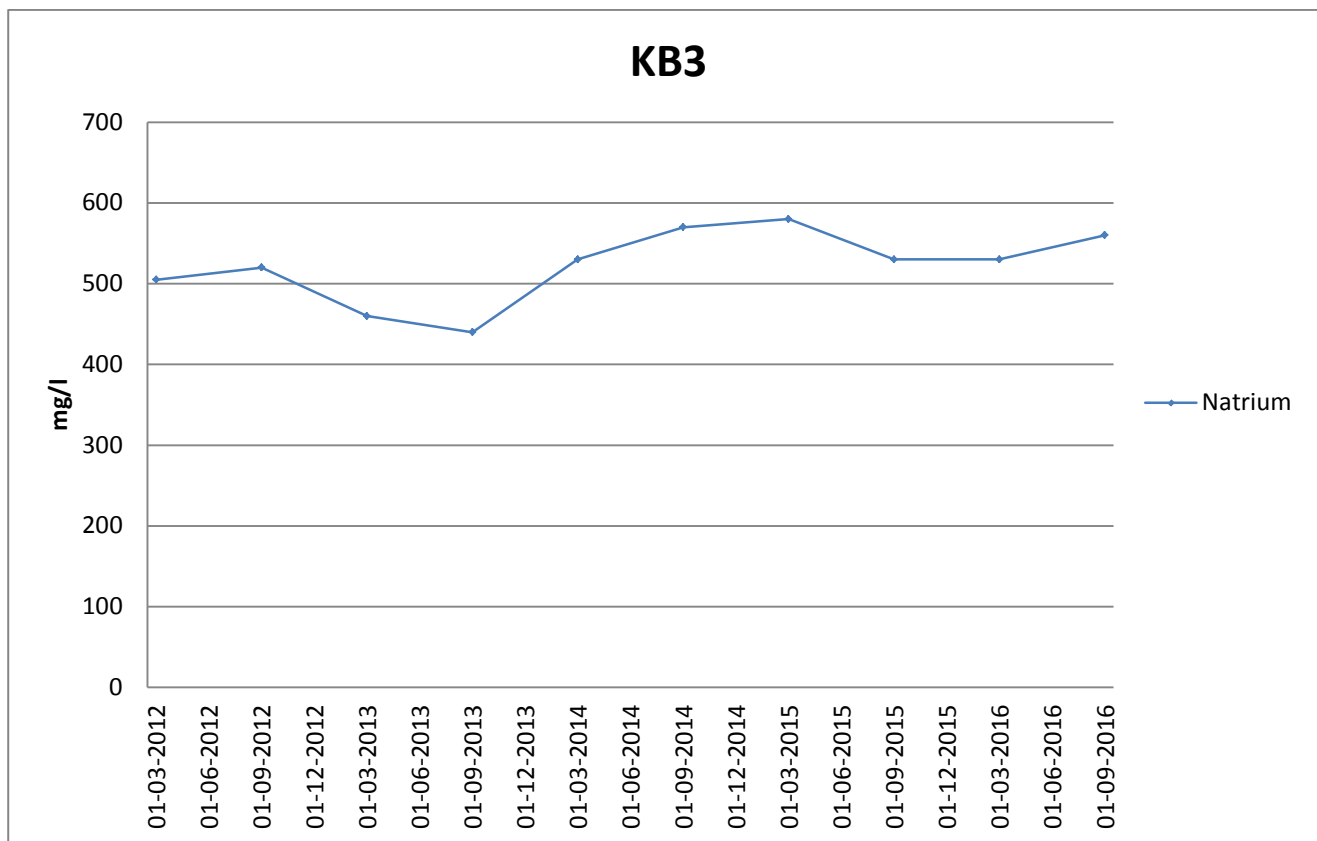


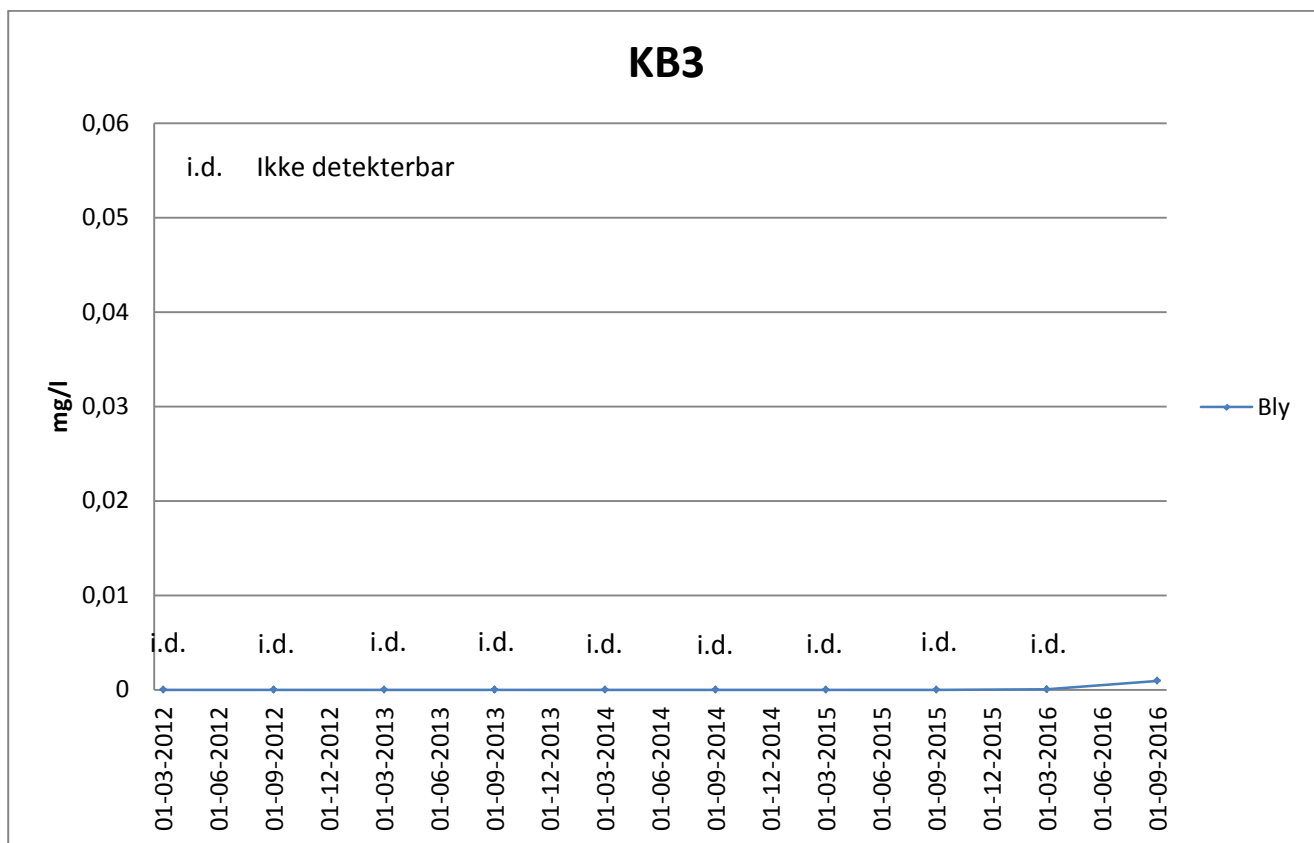
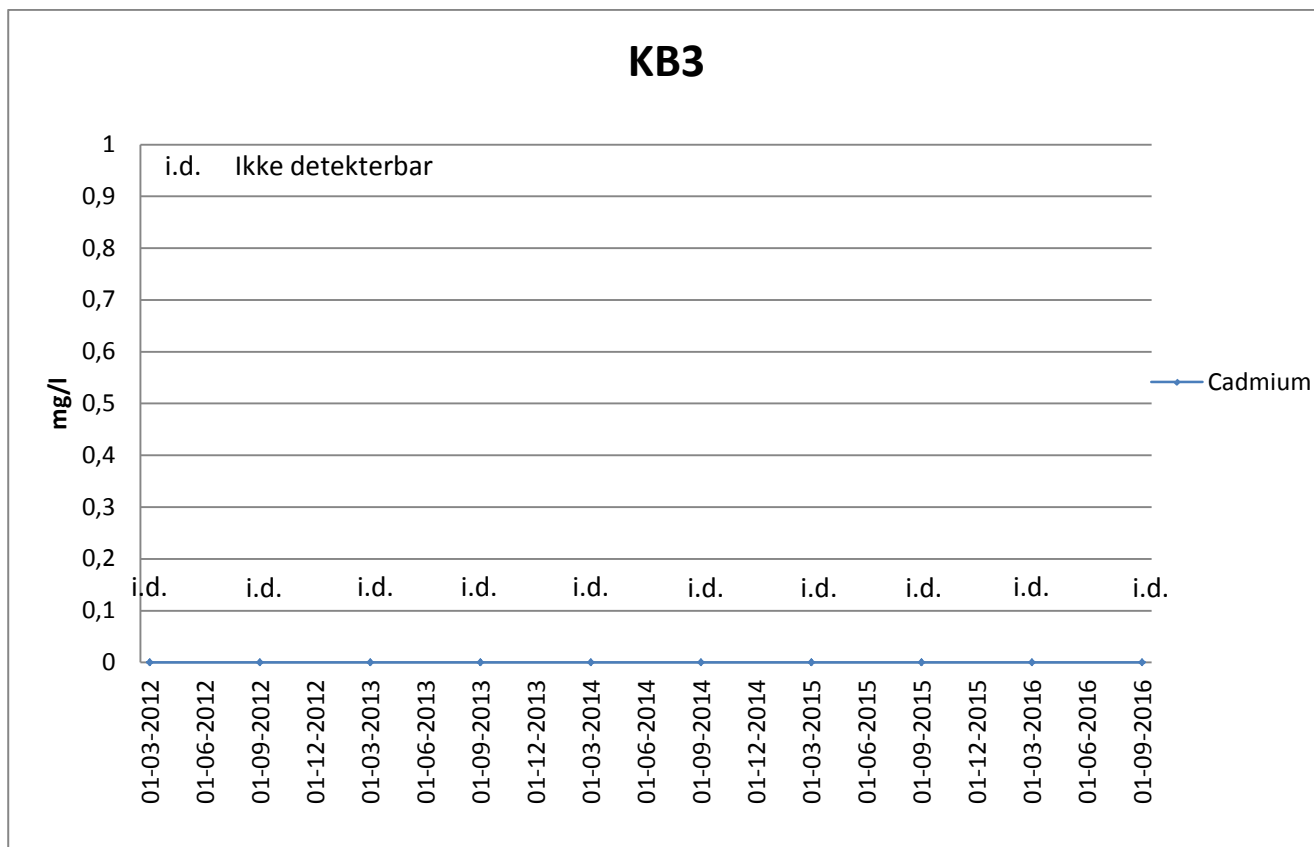


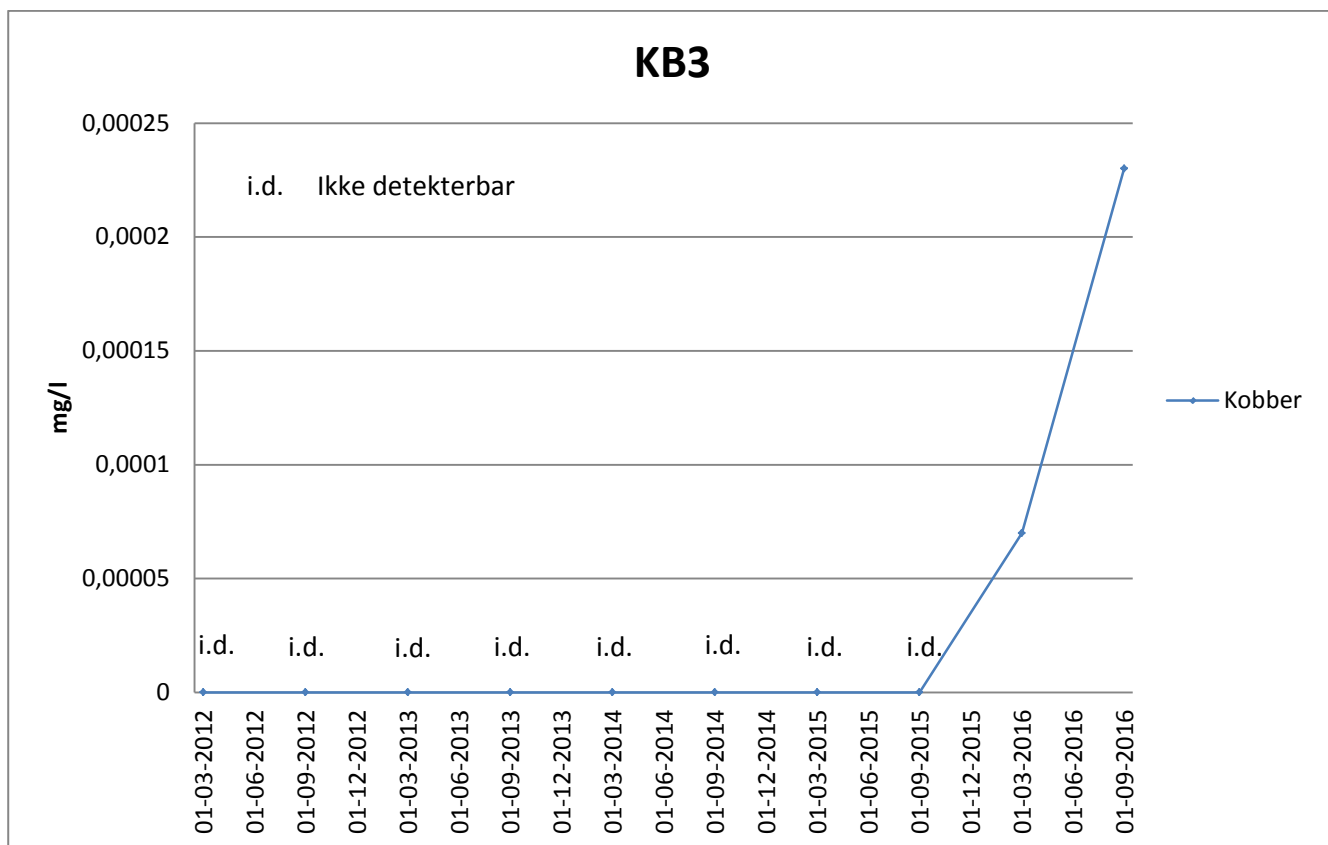
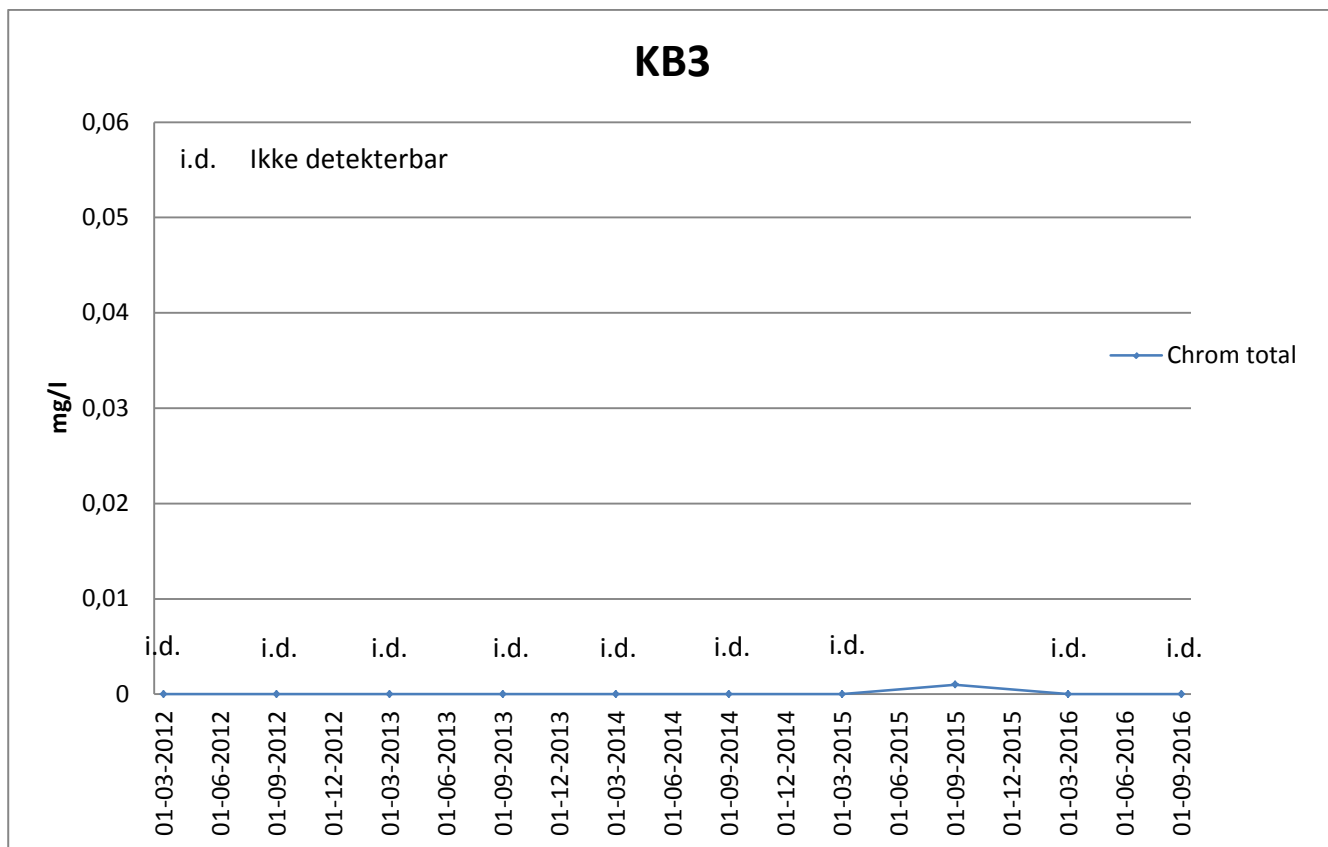


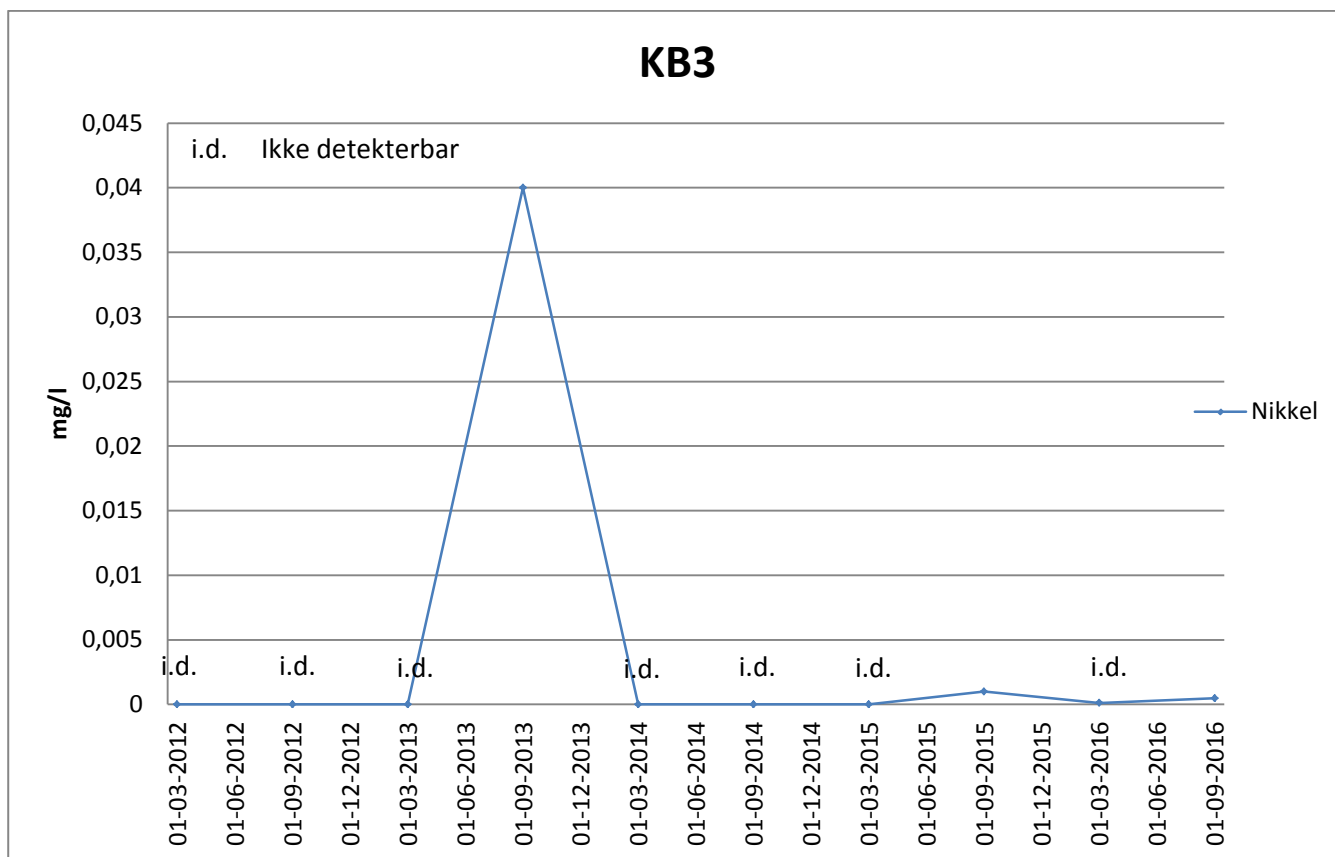
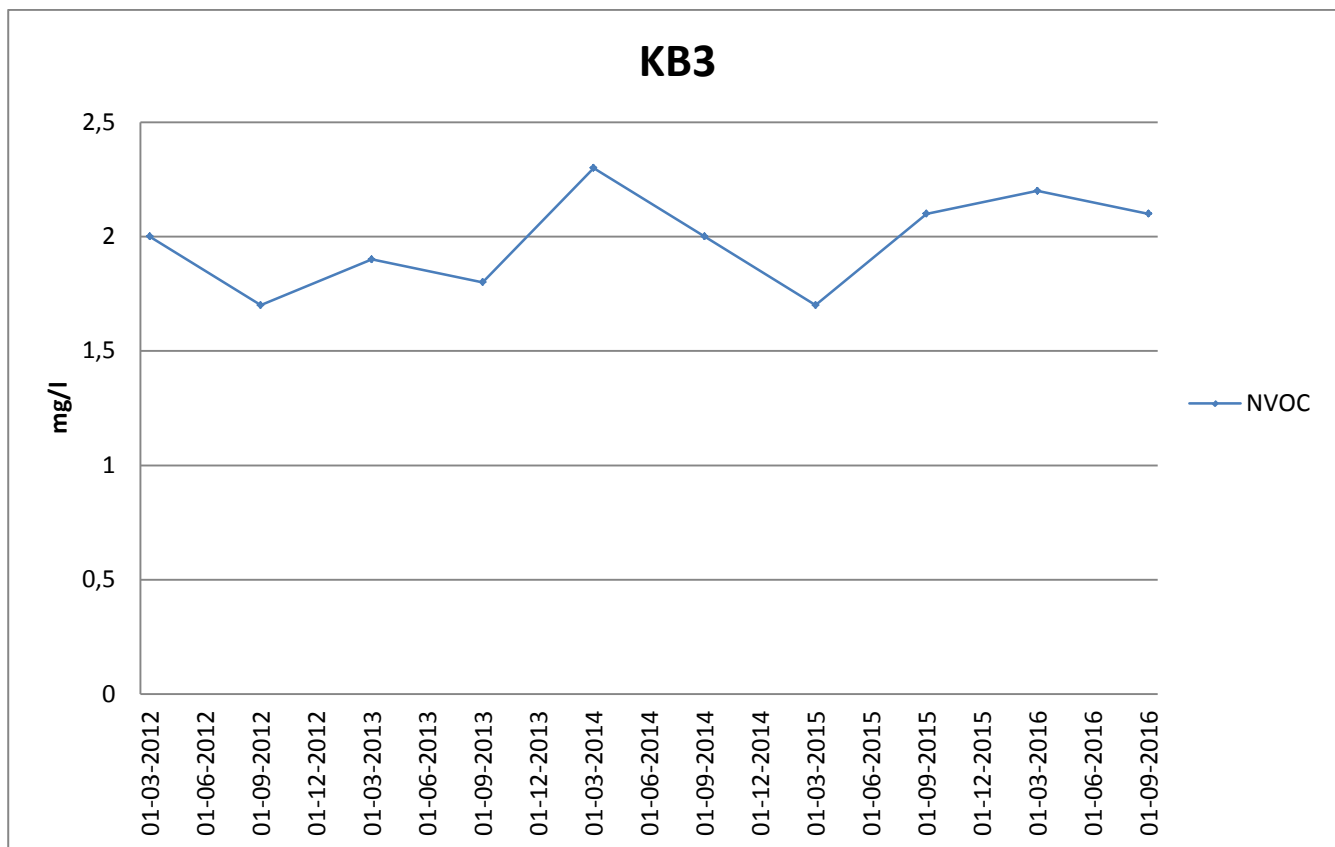


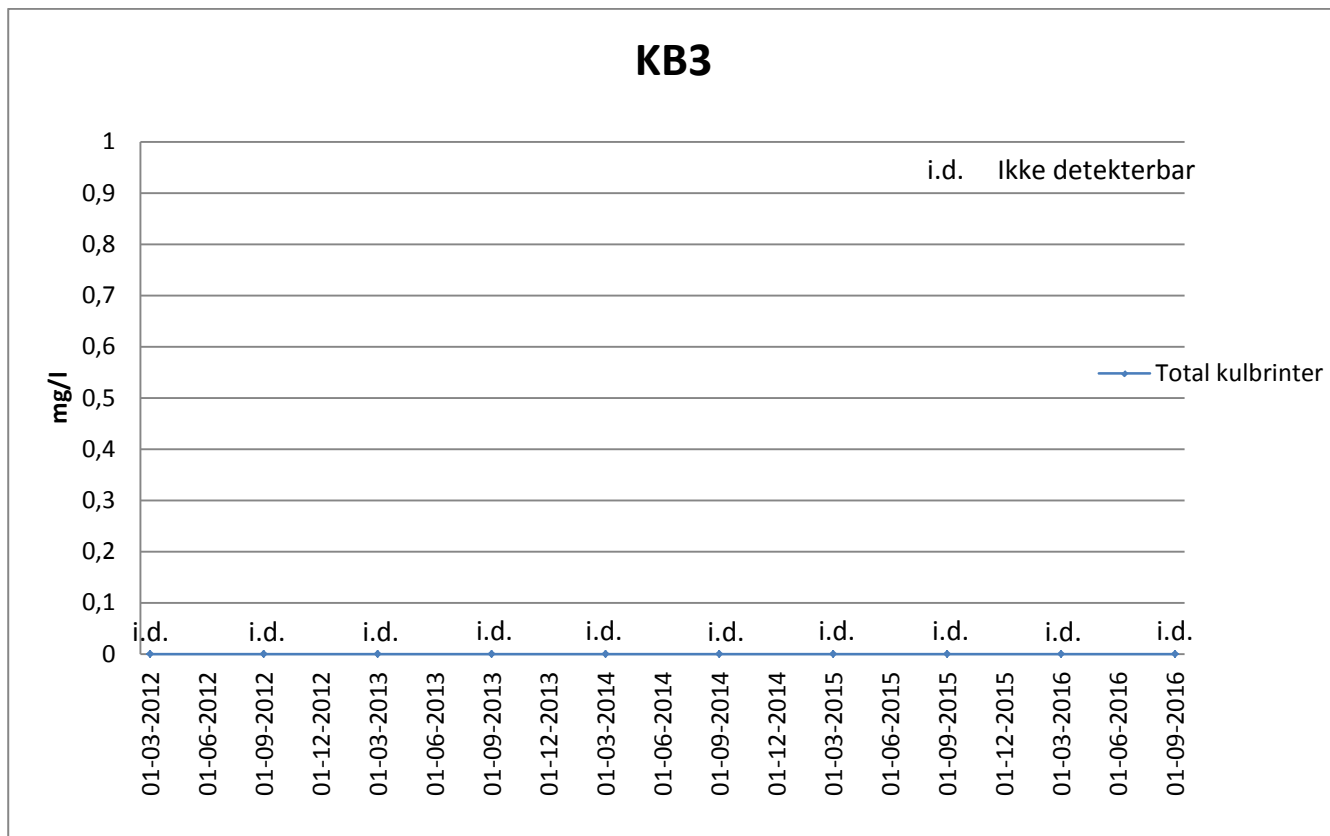
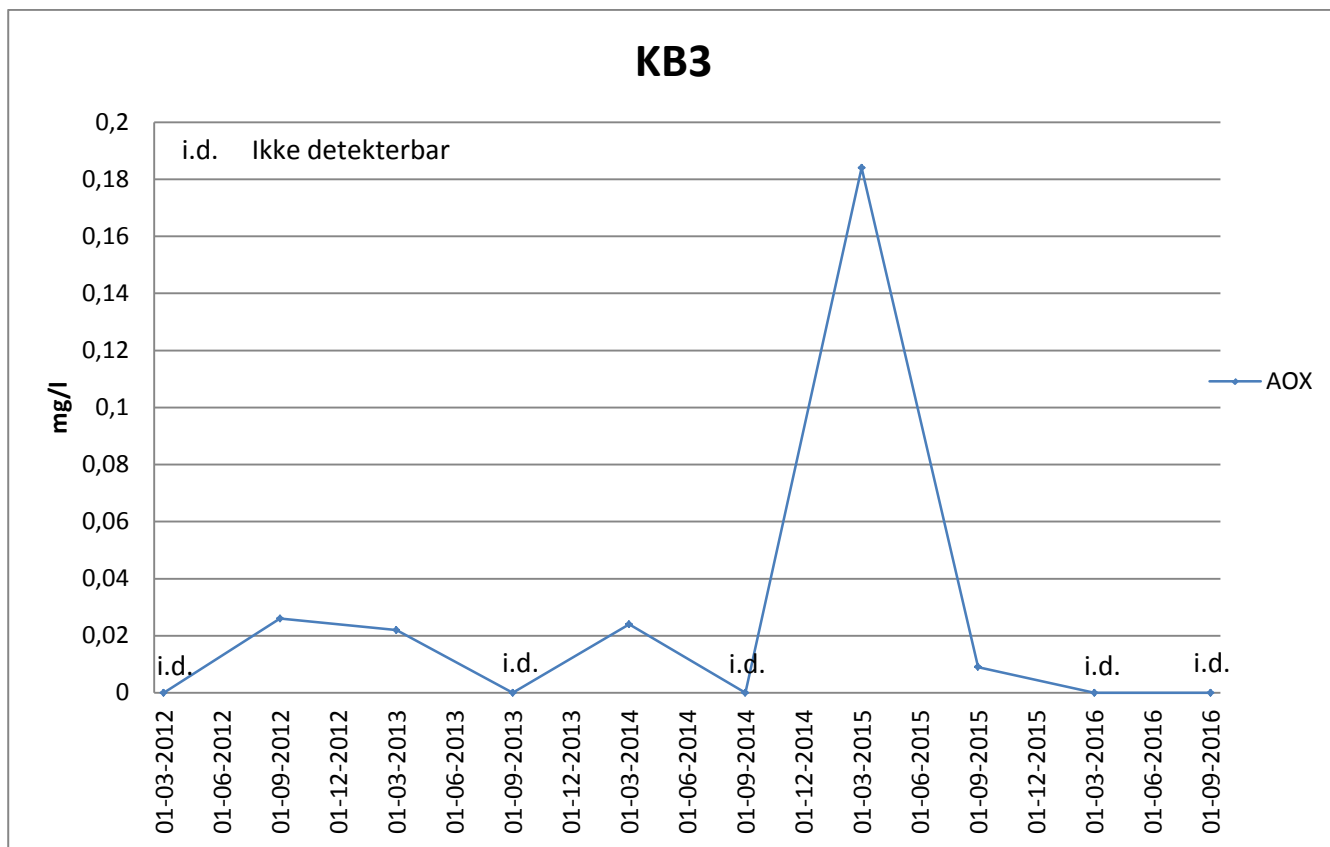


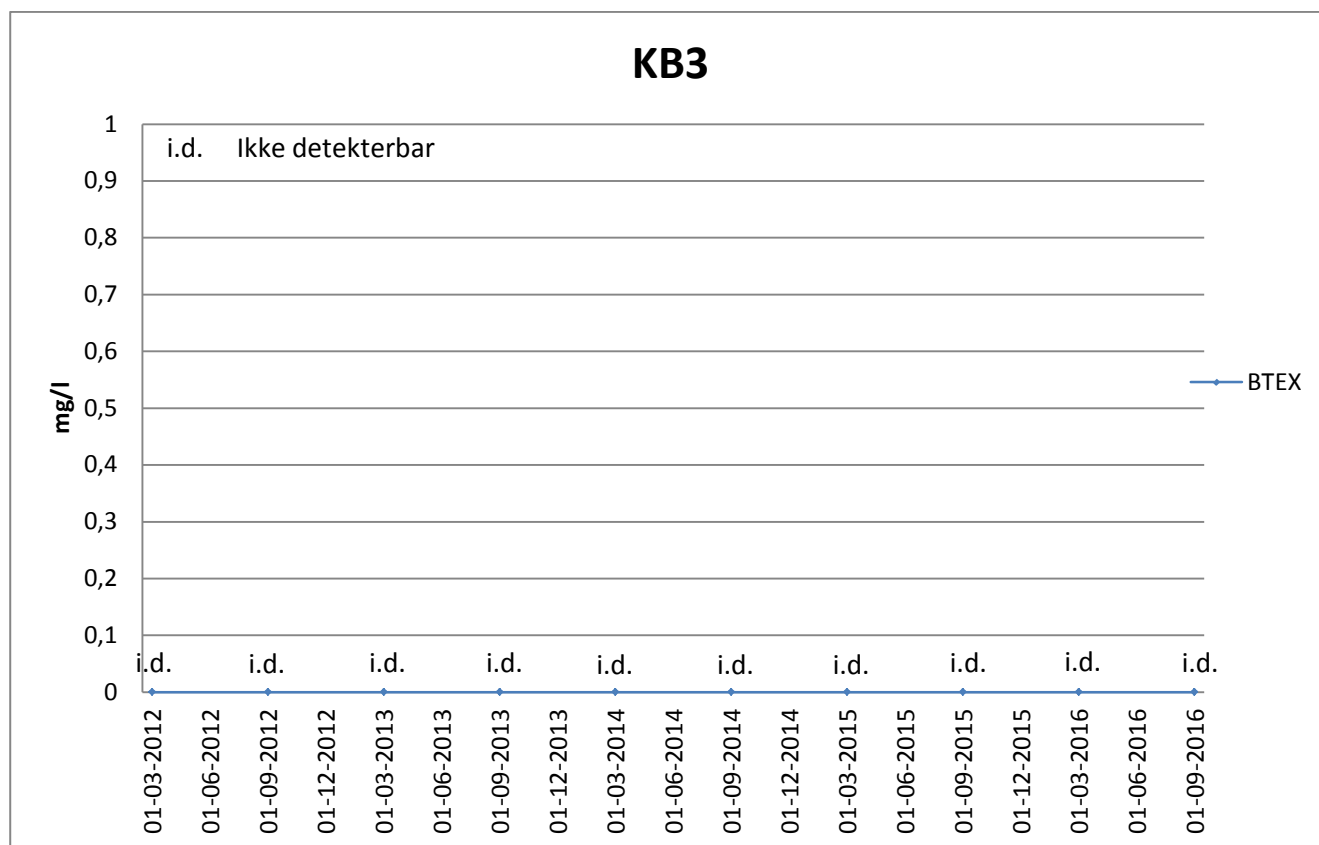




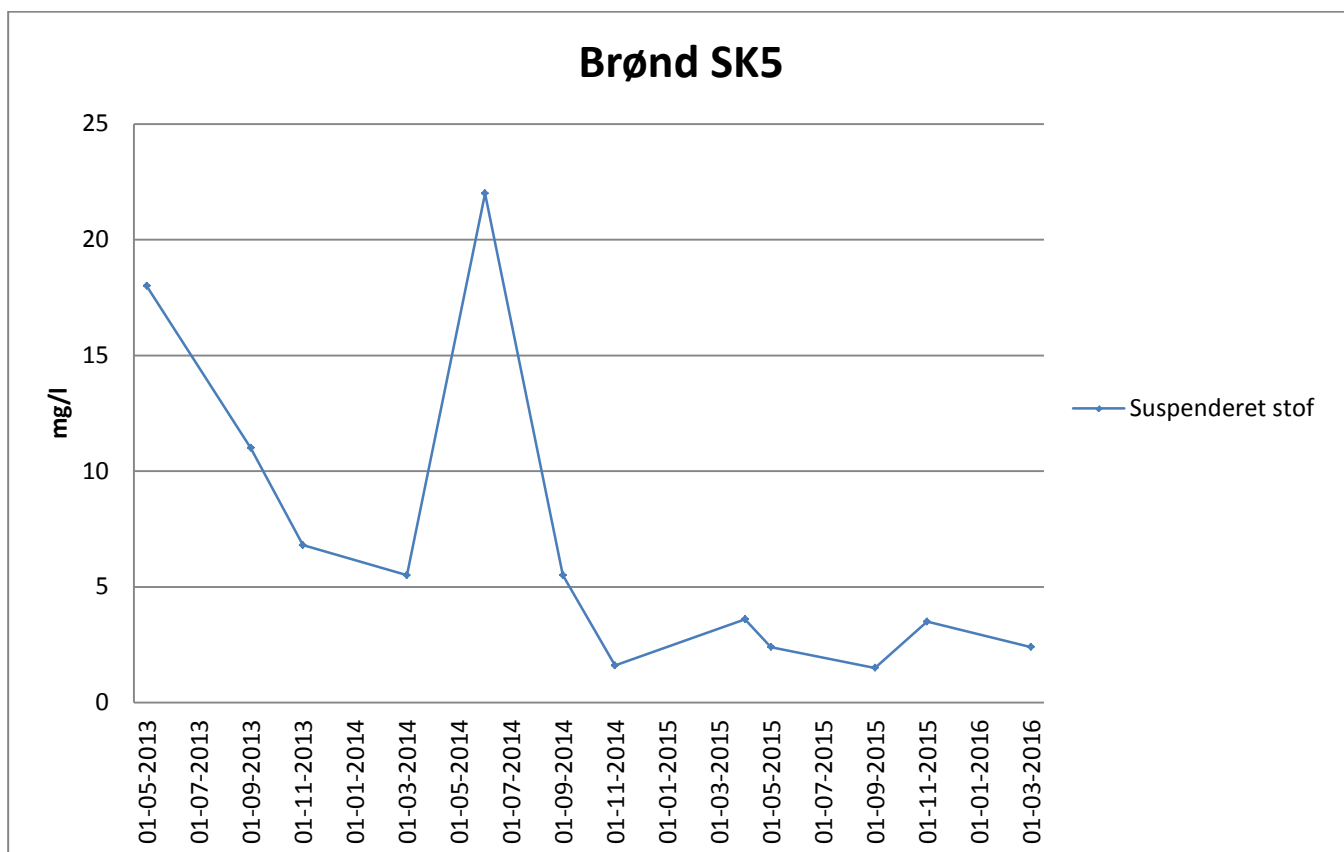
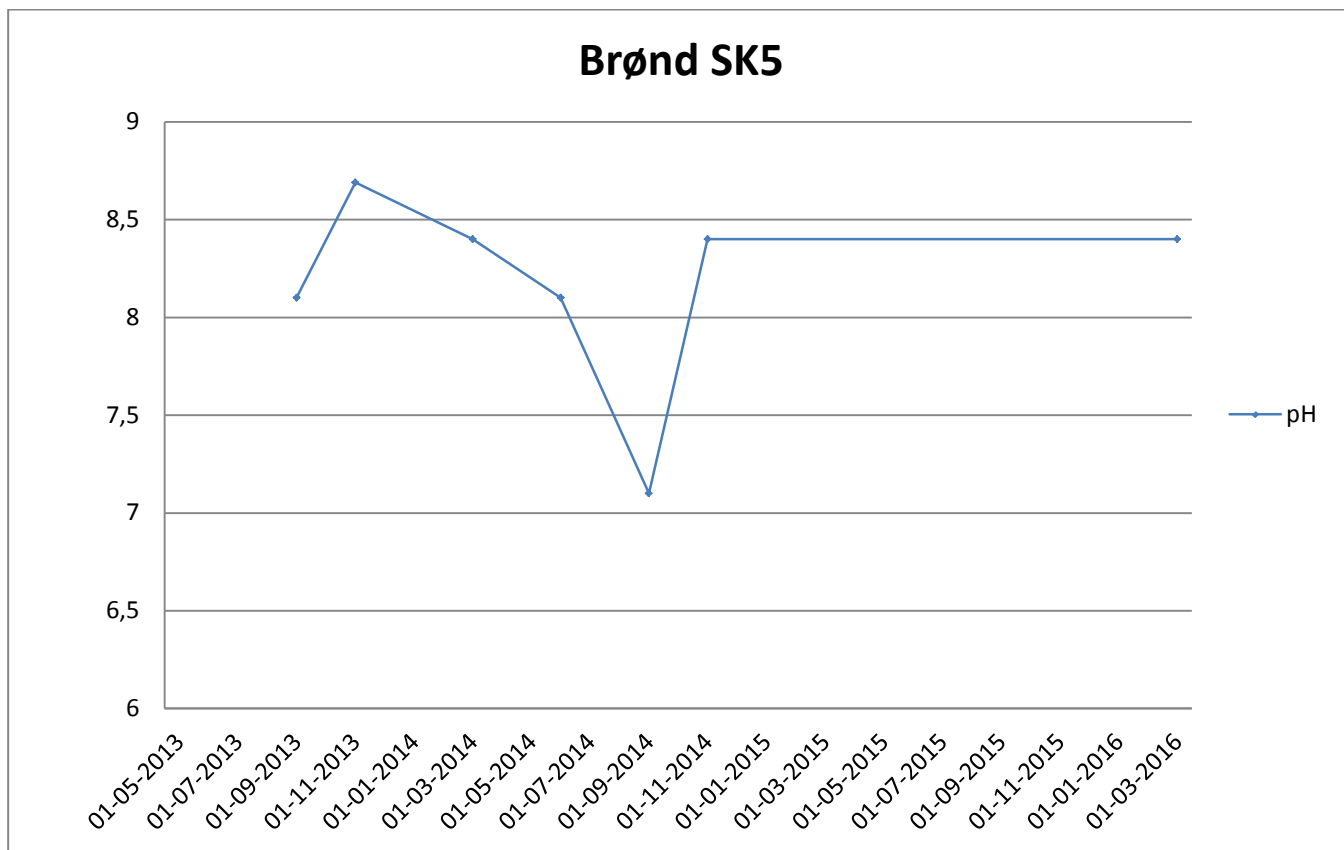


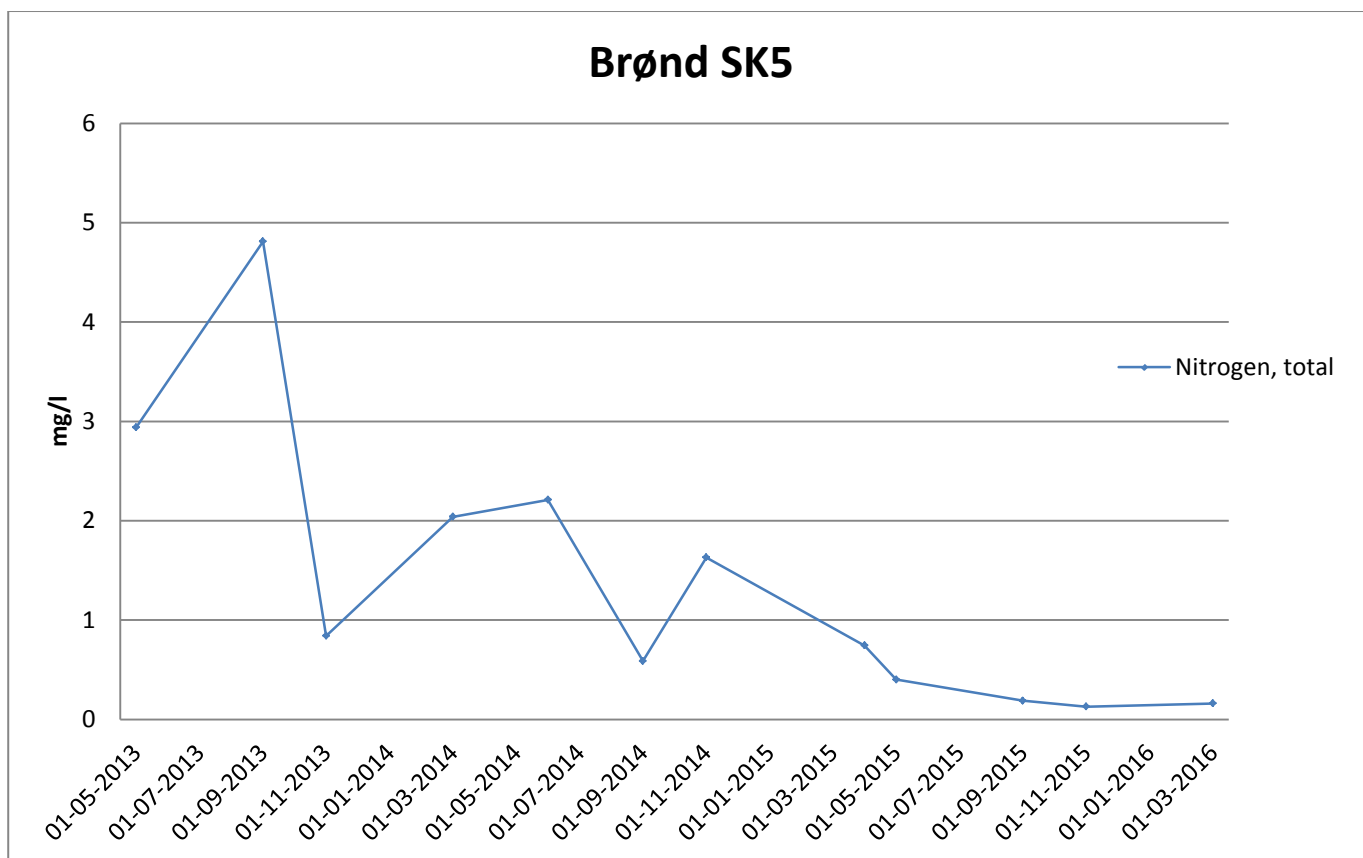
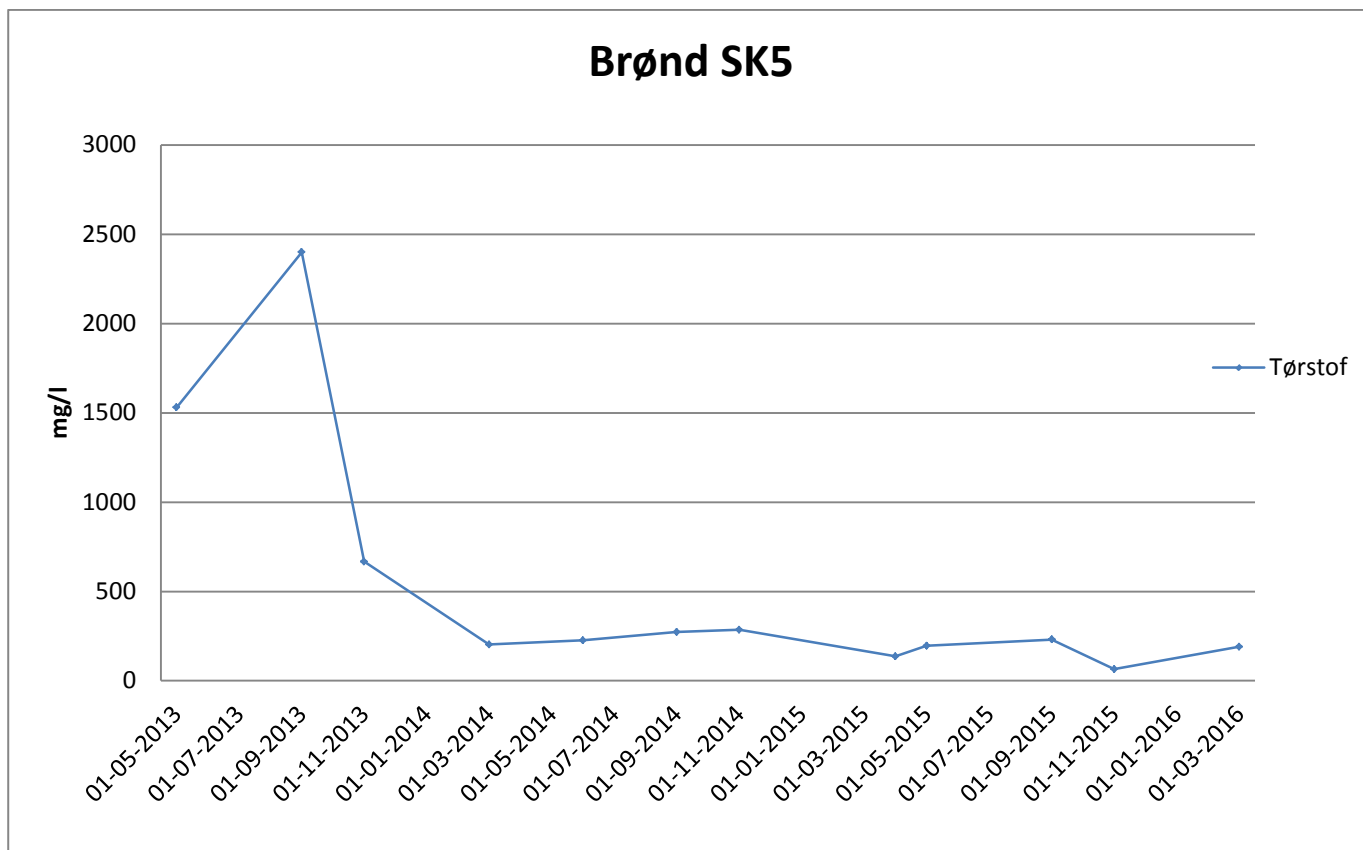


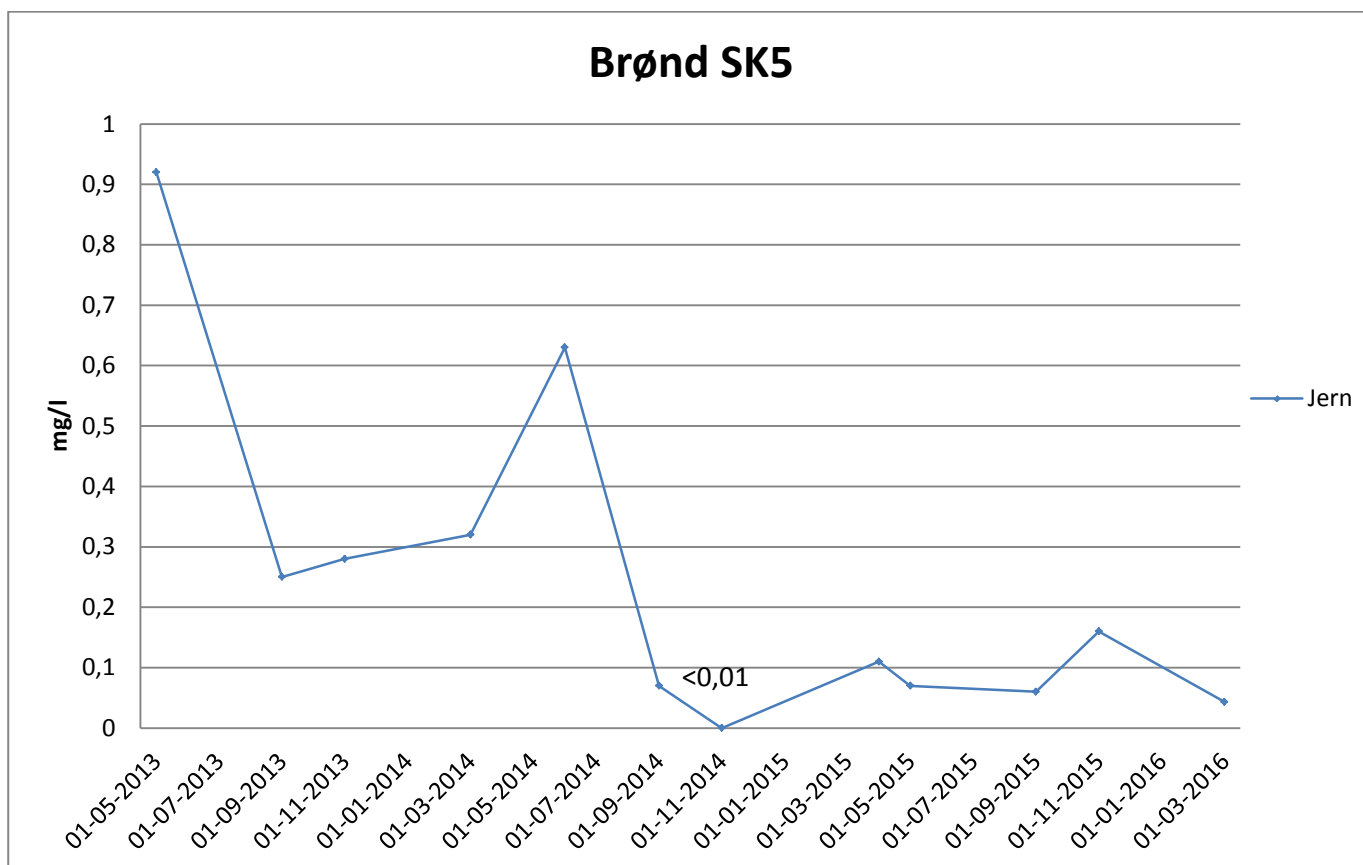
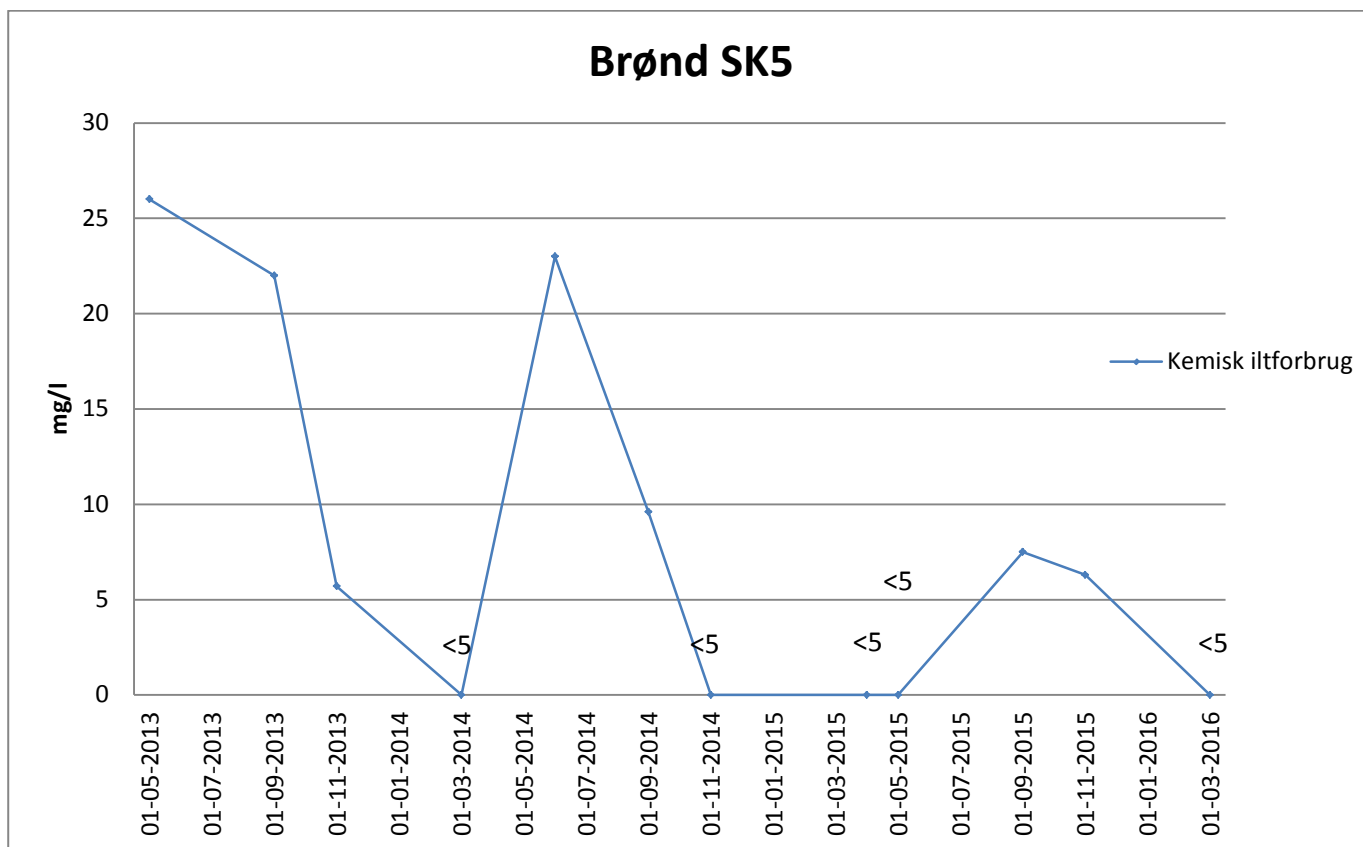




Bilag 10: Grafer for kvaliteten af uforurenet vand







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 opholdsvejr. 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

Kontrol af sætninger er endnu ikke igangsat, da der endnu ikke forefindes færdigopfyldte celler/enheder. Dette skyldes, at der løbende foretages forbedring af den udlagte jords permeabilitet. Dette gøres ved grubning samt udlægning af råkompost (nedknust haveaffald).

Når cellerne/enhederne er færdigbehandlede er det til hensigt at anmode om godkendelse af slutafdækningen, hvorefter der årligt vil blive udført kontrol af sætninger vej hjælp af overflyvning med en drone for måling af slutkoterne på deponiet. Herved kan eventuelle sætninger kontrolleres.

Bilag 12: Sikkerhedsstillelse .

AV Miljø

Garantistillelse 2016

fraktion	tons 2016 ton	grundbeløb kr/ton	garantiforøgelse kr
<i>blandet</i>	36.926	91,00	3.360.266,00
<i>farligt</i>	33.370	91,00	3.036.670,00
			<u>6.396.936,00</u>

Oversigt

År	VF kr	AF kr	Tillæg kr	I alt kr
2006	48.600.000,00	48.600.000,00		97.200.000,00
2007	4.247.373,00	4.247.373,00	8.494.746,00	105.694.746,00
2008	5.309.618,50	5.309.618,50	10.619.237,00	116.313.983,00
2009	4.831.849,00	4.831.849,00	9.663.698,00	125.977.681,00
2010	4.035.948,00	4.035.948,00	8.071.896,00	134.049.577,00
2011	2.158.342,00	2.158.342,00	4.316.684,00	138.366.261,00
2012	1.888.771,50	1.888.771,50	3.777.543,00	142.143.804,00
2013	1.475.595,00	1.475.595,00	2.951.190,00	145.094.994,00
2014	1.681.614,00	1.681.614,00	3.363.228,00	148.458.222,00
2015	1.366.956,50	1.366.956,50	2.733.913,00	151.192.135,00
2016	3.198.468,00	3.198.468,00	6.396.936,00	157.589.071,00
Sum	78.794.535,50	78.794.535,50		

Bilag 13: Analyserapporter.

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

Rapportnr.: AR-16-CA-00392484-01
Batchnr.: EUDKVE-00392484
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 29.01.2016

Analyserapport

Prøvested: AV Miljø, Samlet perkolat - / 2167000032
Prøvetype: Perkolat
Prøvedtagning: 28.01.2016 kl. 10:15 til 29.01.2016 kl. 10:20
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NLG
Analyseperiode: 29.01.2016 - 12.02.2016

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80312486	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	⊘) Um (%)
			Min.	Max.			
Uorganiske forbindelser							
Sulfid-S	< 0.05	mg/l		1	0.05	DS 280:1976 - DS 278:1976 auto mod	30
Organiske samleparametre							
Olie (upolær fraktion)	0.15	mg/l		20	0.1	DS/R 209 mod.	42
Oplysninger fra prøvetager							
Prøvetagningsmetode	Stikprøve					DS/ISO 5667	A
Vandtemperatur	12.4	°C		35		DS/ISO 5667	A

Underleverandør:

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

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊘): udført af underleverandør

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

**): Kundens kravværdier: AV Miljø Perkolat Samlet

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

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

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

Rapportnr.: AR-16-CA-00392484-01
Batchnr.: EUDKVE-00392484
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 29.01.2016

Analyserapport

Prøvested: AV Miljø, Samlet perkolat - / 2167000032
Prøvetype: Perkolat
Prøveudtagning: 28.01.2016 kl. 10:15 til 29.01.2016 kl. 10:20
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NLG
Analyseperiode: 29.01.2016 - 12.02.2016

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80312487	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n) Um (%)
			Min.	Max.			
pH	8.0	pH			2	DS/EN ISO 10523	
Tørstof, totalt	4100	mg/l			10	DS 204	20
Konduktivitet (Ledningsevne)	660	mS/m			0.5	DS/EN 27888	10
Nitrifikationshæmning							
Fortynding	200	ml/l				Forberedelse	
Nitrifikationshæm 1 konc/std.slam	< 20	%			20	DS/EN ISO 9509:2006 mod.	50
Uorganiske forbindelser							
Ammoniak+ammonium-N, filtreret	100	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	10
Total-N	100	mg/l			0.05	DS/EN ISO 11905-1, SM 17. udg. 4500	15
Total-P	1.4	mg/l			0.01	SM 17. udg. 4500-P (F)	15
Chlorid, filtreret	1000	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	10
Sulfat, filtreret	300	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	10
Cyanid, total	8.9	µg/l			1	DS/EN ISO 14403:2012	20
Metaller							
Arsen (As)	23	µg/l			0.8	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Bly (Pb)	12	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	< 0.05	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Chrom (Cr)	18	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Jern (Fe)	4.7	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kalium (K)	230	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kobber (Cu)	3.8	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Mangan (Mn)	0.52	mg/l			0.005	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	36	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Sølv (Ag)	2.7	µg/l			1	DS/EN ISO 15587-1 ICP-MS	20
Tin (Sn)	< 1	µg/l			1	DS/EN ISO 15587-1 ICP-MS	20
Zink (Zn)	25	µg/l			5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Organiske samleparametre							
BI5	52	mg/l			0.5	DS/EN 1899-1	20
COD, kemisk iltforbrug	530	mg/l			5	ISO 15705	20
Detergenter							
Detergenter, anioniske	0.36	mg/l			0.025	DS 237	30
PAH-forbindelser							
Naphthalen	0.48	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

n): udført af underleverandør

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

**): Kundens kravværdier: AV Miljø Perkolat Samlet

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

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

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

Rapportnr.: AR-16-CA-00392484-01
Batchnr.: EUDKVE-00392484
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 29.01.2016

Analyserapport

Prøvested: AV Miljø, Samlet perkolat - / 2167000032
Prøvetype: Perkolat
Prøveudtagning: 28.01.2016 kl. 10:15 til 29.01.2016 kl. 10:20
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NLG
Analyseperiode: 29.01.2016 - 12.02.2016

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80312487	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n) Um (%)
			Min.	Max.			
PAH-forbindelser							
Acenaphthylen	0.042	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Acenaphthen	0.18	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Fluoren	0.045	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Phenanthren	0.034	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Anthracen	0.046	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Fluoranthen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Pyren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Benzo(a)anthracen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Chrysen/ Triphenylen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Benzo(a)pyren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Dibenzo(a,h)anthracen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Sum PAH (16 EPA)	0.83	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Phenoler							
Phenol	0.40	µg/l			0.1	M 2233 GC-MS	30
Cresoler	2.3	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
Xylenoler	4.5	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
2-methylphenol	2.1	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
3-methylphenol	0.093	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
4-methylphenol	0.093	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
2,3-dimethylphenol	0.47	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
2,4-dimethylphenol	2.7	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
2,5-dimethylphenol	0.74	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
2,6-dimethylphenol	0.86	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
3,4-dimethylphenol	0.32	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
3,5-dimethylphenol	2.1	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
Chlorphenoler							
4-chlor-2-methylphenol	0.39	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	24
6-chlor-2-methylphenol	< 0.05	µg/l			0.05	* M 2233 GC-MS	20
Organiske syrer							
Flygtige syrer som eddikesyre	14	mg/l			10	* SM 5560	30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

n): udført af underleverandør

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

**): Kundens kravværdier: AV Miljø Perkolat Samlet

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

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

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

Rapportnr.: AR-16-CA-00392484-01
Batchnr.: EUDKVE-00392484
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 29.01.2016

Analyserapport

Prøvested: AV Miljø, Samlet perkolat - / 2167000032
Prøvetype: Perkolat
Prøvedtagning: 28.01.2016 kl. 10:15 til 29.01.2016 kl. 10:20
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NLG
Analyseperiode: 29.01.2016 - 12.02.2016

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80312487	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n) Um (%)
			Min.	Max.			

Oplysninger fra prøvetager

Prøvetagningsmetode	Mgd.prop.					DS/ISO 5667	A
Vandmængde	380.6	m ³ /døgn				DS 203 Visuel	A
Prøvetagningsudstyr	HCV 600					*	A

Underleverandør:

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

Kopi til:

Hvidovre Kommune , Kopimodtager AV Miljø, Høvedstensvej 45, 2650 Hvidovre

12.02.2016

Kundecenter
Tlf: 70224231
G10@eurofins.dk


Birgit Neess Fredslund
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

n): udført af underleverandør

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

**): Kundens kravværdier: AV Miljø Perkolat Samlet

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

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

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

Rapportnr.: AR-16-CA-00406704-03
Batchnr.: EUDKVE-00406704
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 17.03.2016

Analyserapport

Prøvested: AV Miljø Perkolat hane 1D - / 2167000044
Prøvetype: Perkolat
Prøvedtagning: 17.03.2016 kl. 12:20
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NLG
Analyseperiode: 17.03.2016 - 05.04.2016

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80338515	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	*) Um (%)
			Min.	Max.			
Metaller							
Bly (Pb)	5.9	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	< 0.05	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Chrom (Cr)	3.9	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kobber (Cu)	4.1	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kviksølv (Hg)	0.18	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	39	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Zink (Zn)	< 5	µg/l			5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Organiske samleparametre							
Olie (upolær fraktion)	< 0.4	mg/l			0.1	DS/R 209 mod. IR	42
Oplysninger fra prøvetager							
Prøvetagningsmetode	Stikprøve					DS/ISO 5667	A

Underleverandør:

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

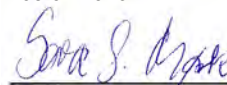
Batchkommentar:

Revideret analyserapport erstatter tidligere fremsendte: Detektionsgrænsen for olie er forhøjet til 0,4mg/L.

Kopi til:

Hvidovre Kommune , Kopimodtager AV Miljø, Høvedstensvej 45, 2650 Hvidovre

05.04.2016



Sara Skovsende Mørk
Kunderådgiver

Kundecenter
Tlf: 70224231
G10@eurofins.dk

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

*) : Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

*) : udført af underleverandør

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

Rapportnr.: AR-16-CA-00406705-03
Batchnr.: EUDKVE-00406705
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 17.03.2016

Analyserapport

Prøvested: AV Miljø Perkolat hane 2B - / 2167000045
Prøvetype: Perkolat
Prøvedtagning: 17.03.2016 kl. 09:50
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NLG
Analyseperiode: 17.03.2016 - 05.04.2016

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80338520	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	*) Um (%)
			Min.	Max.			
Metaller							
Bly (Pb)	35	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.25	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Chrom (Cr)	2.7	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kobber (Cu)	7.4	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kviksølv (Hg)	0.41	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	110	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Zink (Zn)	10	µg/l			5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Organiske samleparametre							
Olie (upolær fraktion)	< 0.4	mg/l			0.1	DS/R 209 mod. IR	42

Oplysninger fra prøvetager

Prøvetagningsmetode Stikprøve DS/ISO 5667 A

Underleverandør:

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

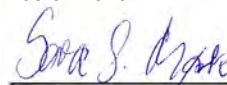
Batchkommentar:

Revideret analyserapport erstatter tidligere fremsendte: Detektionsgrænsen for olie er forhøjet til 0,4mg/L.

Kopi til:

Hvidovre Kommune , Kopimodtager AV Miljø, Høvedstensvej 45, 2650 Hvidovre

05.04.2016



Sara Skovsende Mørk
Kunderådgiver

Kundecenter
Tlf: 70224231
G10@eurofins.dk

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

*) : udført af underleverandør

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

Rapportnr.: AR-16-CA-00406707-03
Batchnr.: EUDKVE-00406707
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 17.03.2016

Analyserapport

Prøvested: AV Miljø Samlebrønd S1.5.1 - / 2167000046
Prøvetype: Perkolat
Prøvedtagning: 17.03.2016 kl. 12:10
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NLG
Analyseperiode: 17.03.2016 - 05.04.2016

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80338516	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	n) Um (%)
			Min.	Max.			
Metaller							
Bly (Pb)	2.9	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	< 0.05	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Chrom (Cr)	< 0.5	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kobber (Cu)	2.6	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	18	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Zink (Zn)	< 5	µg/l			5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Organiske samleparametre							
Olie (upolær fraktion)	< 0.4	mg/l			0.1	DS/R 209 mod. IR	42
Oplysninger fra prøvetager							
Prøvetagningsmetode	Stikprøve					DS/ISO 5667	A

Underleverandør:

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

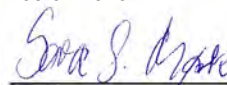
Batchkommentar:

Revideret analyserapport erstatter tidligere fremsendt: Detektionsgrænsen for olie er forhøjet til 0,4mg/L.

Kopi til:

Hvidovre Kommune , Kopimodtager AV Miljø, Høvedstensvej 45, 2650 Hvidovre

05.04.2016



Sara Skovsende Mørk
Kunderådgiver

Kundecenter
Tlf: 70224231
G10@eurofins.dk

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

n): udført af underleverandør

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

Rapportnr.: AR-16-CA-00406708-01
Batchnr.: EUDKVE-00406708
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 17.03.2016

Analyserapport

Prøvested: AV Miljø Drænvand SK5 - / 2167000034
Prøvetype: Perkolat
Prøveudtagning: 17.03.2016 kl. 10:00
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NLG
Analyseperiode: 17.03.2016 - 05.04.2016

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80338519	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	*) Um (%)
			Min.	Max.			
pH	8.4	pH			2	DS/EN ISO 10523	
Suspenderede stoffer	2.4	mg/l			0.5	DS/EN 872	20
Tørstof, totalt	190	mg/l			10	DS 204	20
Uorganiske forbindelser							
Total-N	0.16	mg/l			0.05	DS/EN ISO 11905-1, SM 17. udg. 450(15
Metaller							
Jern (Fe)	0.043	mg/l			0.01	SM 3120 ICP-OES	30
Kalium (K)	5.3	mg/l			0.05	SM 3120 ICP-OES	30
Organiske samleparametre							
COD, kemisk iltforbrug	< 5	mg/l			5	ISO 15705	20
Oplysninger fra prøvetager							
Prøvetagningsmetode	Stikprøve					DS/ISO 5667	A

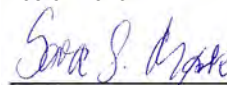
Underleverandør:

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

Kopi til:

Hvidovre Kommune , Kopimodtager AV Miljø, Høvedstensvej 45, 2650 Hvidovre

05.04.2016



Sara Skovsende Mørk
Kunderådgiver

Kundecenter
Tlf: 70224231
G10@eurofins.dk

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

*) : udført af underleverandør

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

Rapportnr.: AR-16-CA-00406714-01
Batchnr.: EUDKVE-00406714
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 17.03.2016

Analyserapport

Prøvested: AV Miljø KB1, DGU.207.2913 - / 2167000035
Prøvetype: Grundvand
Prøvedtagnings: 17.03.2016 kl. 09:40
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NLG
Analyseperiode: 17.03.2016 - 07.04.2016

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80180552	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
Tørstof	1100	mg/l			10	DS 204	12
Uorganiske forbindelser							
Ammonium	1.7	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	10
Chlorid	360	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	10
Sulfat	33	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	10
Metaller							
Bly (Pb)	0.059	µg/l			0.025	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	< 0.003	µg/l			0.003	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Calcium (Ca)	110	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Chrom (Cr)	0.053	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kobber (Cu)	0.43	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Natrium (Na)	140	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	0.29	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Organiske samleparametre							
AOX	0.03	mg/l			0.01	EN ISO 9562	A
NVOC, ikke flygt.org.carbon	2.0	mg/l			0.1	DS/EN 1484	12
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Sum af xylener	#	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	12
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)							
C6H6-C10	< 2	µg/l			2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l			8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l			9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l			9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Oplysninger fra prøvetager							
pH	7.1	pH				DS/EN ISO 10523	B
Ledningsevne	180	mS/m			0.1	DS/EN 27888	B

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊠): udført af underleverandør

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

AV Miljø
Avedøreholmen 97
2650 Hvidovre
Att.: Finn Reinholdt JensenRapportnr.: AR-16-CA-00406714-01
Batchnr.: EUDKVE-00406714
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 17.03.2016

Analyserapport

Prøvested: AV Miljø KB1,DGU.207.2913 - / 2167000035
Prøvetype: Grundvand
Prøveudtagning: 17.03.2016 kl. 09:40
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NLG
Analyseperiode: 17.03.2016 - 07.04.2016

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80180552	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			

Underleverandør:

A: Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) (DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00)
B: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

Prøvekommentar:

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

Kopi til:

Hvidovre Kommune , Kopimodtager AV Miljø, Høvedstensvej 45, 2650 Hvidovre

07.04.2016

Kundecenter
Tlf: 70224231
G10@eurofins.dk
Anette Nielsen
Senior Rådgiver**Tegnforklaring:**

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊘): udført af underleverandør

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

Side 2 af 2

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

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

Rapportnr.: AR-16-CA-00406715-01
Batchnr.: EUDKVE-00406715
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 17.03.2016

Analyserapport

Prøvested: AV Miljø KB2,DGU.207.3545 - / 2167000036
Prøvetype: Grundvand
Prøvedtagnings: 17.03.2016 kl. 09:34
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NLG
Analyseperiode: 17.03.2016 - 07.04.2016

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80180553	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
Tørstof	1400	mg/l			10	DS 204	12
Uorganiske forbindelser							
Ammonium	2.0	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	10
Chlorid	510	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	10
Sulfat	38	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	10
Metaller							
Bly (Pb)	0.043	µg/l			0.025	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	< 0.003	µg/l			0.003	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Calcium (Ca)	140	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Chrom (Cr)	0.23	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kobber (Cu)	0.19	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Natrium (Na)	200	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	0.36	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Organiske samleparametre							
AOX	0.02	mg/l			0.01	EN ISO 9562	A
NVOC, ikke flygt.org.carbon	1.8	mg/l			0.1	DS/EN 1484	12
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Sum af xylener	#	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	12
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)							
C6H6-C10	< 2	µg/l			2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l			8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	46	µg/l			9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	46	µg/l			9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Oplysninger fra prøvetager							
pH	7.0	pH				DS/EN ISO 10523	B
Ledningsevne	220	mS/m			0.1	DS/EN 27888	B

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊠): udført af underleverandør

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

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

Rapportnr.: AR-16-CA-00406715-01
Batchnr.: EUDKVE-00406715
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 17.03.2016

Analyserapport

Prøvested: AV Miljø KB2,DGU.207.3545 - / 2167000036
Prøvetype: Grundvand
Prøveudtagning: 17.03.2016 kl. 09:34
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NLG
Analyseperiode: 17.03.2016 - 07.04.2016

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80180553	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			

Underleverandør:

A: Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) (DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00)
 B: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

Prøvekommentar:

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

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 430°C og 480°C.

Kopi til:

Hvidovre Kommune , Kopimodtager AV Miljø, Høvedstensvej 45, 2650 Hvidovre

07.04.2016

Kundecenter
 Tlf: 70224231
 G10@eurofins.dk


 Anette Nielsen
 Senior Rådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end

#: ingen parametre er påvist
 DL.: Detektionsgrænse

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

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

Side 2 af 2

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

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

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

Rapportnr.: AR-16-CA-00406717-01
Batchnr.: EUDKVE-00406717
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 17.03.2016

Analyserapport

Prøvested: AV Miljø KB3, DGU.207.3888 - / 2167000037
Prøvetype: Grundvand
Prøvedtagnings: 17.03.2016 kl. 10:48
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NLG
Analyseperiode: 17.03.2016 - 07.04.2016

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80180551	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
Tørstof	2500	mg/l			10	DS 204	12
Uorganiske forbindelser							
Ammonium	2.4	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	10
Chlorid	1000	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	10
Sulfat	93	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	10
Metaller							
Bly (Pb)	0.042	µg/l			0.025	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	< 0.003	µg/l			0.003	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Calcium (Ca)	150	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Chrom (Cr)	< 0.03	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kobber (Cu)	0.070	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Natrium (Na)	530	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	0.12	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Organiske samleparametre							
AOX	<0.05	mg/l			0.01	EN ISO 9562	A
NVOC, ikke flygt.org.carbon	2.2	mg/l			0.1	DS/EN 1484	12
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Sum af xylener	#	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	12
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)							
C6H6-C10	< 2	µg/l			2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l			8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l			9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l			9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Oplysninger fra prøvetager							
pH	7.2	pH				DS/EN ISO 10523	B
Ledningsevne	390	mS/m			0.1	DS/EN 27888	B

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊠): udført af underleverandør

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

AV Miljø
Avedøreholmen 97
2650 Hvidovre
Att.: Finn Reinholdt JensenRapportnr.: AR-16-CA-00406717-01
Batchnr.: EUDKVE-00406717
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 17.03.2016

Analyserapport

Prøvested: AV Miljø KB3, DGU.207.3888 - / 2167000037
Prøvetype: Grundvand
Prøveudtagning: 17.03.2016 kl. 10:48
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NLG
Analyseperiode: 17.03.2016 - 07.04.2016

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80180551	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	n) Um (%)
			Min.	Max.			

Underleverandør:

A: Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) (DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00)
B: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

Prøvekommentar:

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

Kopi til:

Hvidovre Kommune, Kopimodtager AV Miljø, Høvedstensvej 45, 2650 Hvidovre

07.04.2016

Kundecenter
Tlf: 70224231
G10@eurofins.dk
Anette Nielsen
Senior Rådgiver**Tegnforklaring:**

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

n): udført af underleverandør

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

Side 2 af 2

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

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

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

Rapportnr.: AR-16-CA-00407090-01
Batchnr.: EUDKVE-00407090
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 18.03.2016

Analyserapport

Prøvested: AV Miljø, Samlet perkolat - / 2167000032
Prøvetype: Perkolat
Prøveudtagning: 17.03.2016 kl. 09:15 til 18.03.2016 kl. 09:15
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NLG
Analyseperiode: 18.03.2016 - 06.04.2016

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80338512	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	⊞) Um (%)
			Min.	Max.			
Uorganiske forbindelser							
Sulfid-S	< 0.05	mg/l		1	0.05	DS 280:1976 - DS 278:1976 auto mod	30
Organiske samleparametre							
Olie (upolær fraktion)	< 0.4	mg/l		20	0.1	DS/R 209 mod. IR	42
Oplysninger fra prøvetager							
Prøvetagningsmetode	Stikprøve					DS/ISO 5667	A
Vandtemperatur	12.2	°C		35		DS/ISO 5667	A

Underleverandør:

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

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end

#: ingen parametre er påvist
 DL.: Detektionsgrænse

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

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

**): Kundens kravværdier: AV Miljø Perkolat Samlet

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

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

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

Rapportnr.: AR-16-CA-00407090-01
Batchnr.: EUDKVE-00407090
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 18.03.2016

Analyserapport

Prøvested: AV Miljø, Samlet perkolat - / 2167000032
Prøvetype: Perkolat
Prøveudtagning: 17.03.2016 kl. 09:15 til 18.03.2016 kl. 09:15
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NLG
Analyseperiode: 18.03.2016 - 06.04.2016

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80338513	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
pH	7.8	pH			2	DS/EN ISO 10523	
Tørstof, totalt	3800	mg/l			10	DS 204	20
Konduktivitet (Ledningsevne)	640	mS/m			0.5	DS/EN 27888	10
Nitrifikationshæmning							
Fortynding	200	ml/l				Forberedelse	
Nitrifikationshæm 1 konc/std.slam	< 20	%			20	DS/EN ISO 9509:2006 mod.	50
Uorganiske forbindelser							
Ammoniak+ammonium-N, filtreret	100	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	10
Total-N	110	mg/l			0.05	DS/EN ISO 11905-1, SM 17. udg. 4500	15
Total-P	1.2	mg/l			0.01	SM 17. udg. 4500-P (F)	15
Chlorid, filtreret	970	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	10
Sulfat, filtreret	280	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	10
Cyanid, total	9.9	µg/l			1	DS/EN ISO 14403:2012	20
Metaller							
Arsen (As)	21	µg/l			0.8	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Bly (Pb)	8.4	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.16	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Chrom (Cr)	16	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Jern (Fe)	4.7	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kalium (K)	210	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kobber (Cu)	5.2	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Mangan (Mn)	0.52	mg/l			0.005	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	31	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Sølv (Ag)	3.5	µg/l			1	DS/EN ISO 15587-1 ICP-MS	20
Tin (Sn)	< 1	µg/l			1	DS/EN ISO 15587-1 ICP-MS	20
Zink (Zn)	32	µg/l			5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Organiske samleparametre							
BI5 (uden ATU)	45	mg/l			0.5	DS/EN 1899-1 M	20
COD, kemisk iltforbrug	490	mg/l			5	ISO 15705	20
Detergenter							
Detergenter, anioniske	0.39	mg/l			0.025	DS 237 UV/VIS	30
PAH-forbindelser							
Naphthalen	0.64	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊠): udført af underleverandør

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

**): Kundens kravværdier: AV Miljø Perkolat Samlet

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

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

AV Miljø
Avedøreholmen 97
2650 Hvidovre
Att.: Finn Reinholdt Jensen
Rapportnr.: AR-16-CA-00407090-01
Batchnr.: EUDKVE-00407090
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 18.03.2016

Analyserapport

Prøvested: AV Miljø, Samlet perkolat - / 2167000032
Prøvetype: Perkolat
Prøvedtagning: 17.03.2016 kl. 09:15 til 18.03.2016 kl. 09:15
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NLG
Analyseperiode: 18.03.2016 - 06.04.2016

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80338513	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
PAH-forbindelser							
Acenaphthylen	0.012	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Acenaphthen	0.21	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Fluoren	0.064	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Phenanthren	0.028	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Anthracen	0.028	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Fluoranthren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Pyren	0.012	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Benzo(a)anthracen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Chrysen/ Triphenylen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Benzo(b+j+k)fluoranthren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Benzo(a)pyren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Dibenzo(a,h)anthracen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Sum PAH (16 EPA)	0.99	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Phenoler							
Phenol	< 0.1	µg/l			0.1	M 2233 GC-MS	30
Cresoler	0.80	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
Xylenoler	3.4	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
2-methylphenol	0.80	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
3-methylphenol	< 0.05	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
4-methylphenol	< 0.05	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
2,3-dimethylphenol	0.28	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
2,4-dimethylphenol	2.2	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
2,5-dimethylphenol	0.47	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
2,6-dimethylphenol	0.69	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
3,4-dimethylphenol	0.17	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
3,5-dimethylphenol	1.8	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
Chlorphenoler							
4-chlor-2-methylphenol	0.34	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	24
6-chlor-2-methylphenol	< 0.05	µg/l			0.05	* M 2233 GC-MS	20
Organiske syrer							
Flygtige syrer som eddikesyre	13	mg/l			10	* SM 5560	30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

☒): udført af underleverandør

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

**): Kundens kravværdier: AV Miljø Perkolat Samlet

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

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

Rapportnr.: AR-16-CA-00407090-01
Batchnr.: EUDKVE-00407090
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 18.03.2016

Analyserapport

Prøvested: AV Miljø, Samlet perkolat - / 2167000032
Prøvetype: Perkolat
Prøveudtagning: 17.03.2016 kl. 09:15 til 18.03.2016 kl. 09:15
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NLG
Analyseperiode: 18.03.2016 - 06.04.2016

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80338513	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	⊘) Um (%)
			Min.	Max.			

Oplysninger fra prøvetager

Prøvetagningsmetode	Mgd.prop.					DS/ISO 5667	A
Vandmængde	474.4	m ³ /døgn				DS 203 Visuel	A
Prøvetagningsudstyr	HCV 600					*	A

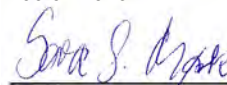
Underleverandør:

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

Kopi til:

Hvidovre Kommune , Kopimodtager AV Miljø, Høvedstensvej 45, 2650 Hvidovre

06.04.2016



Sara Skovsende Mørk
Kunderådgiver

Kundecenter
Tlf: 70224231
G10@eurofins.dk

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse

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

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

**): Kundens kravværdier: AV Miljø Perkolat Samlet

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

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

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

Rapportnr.: AR-16-CA-00426922-01
Batchnr.: EUDKVE-00426922
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 26.05.2016

Analyserapport

Prøvested: AV Miljø Perkolat Samlebrønd S1.2 - / 2167000043
Prøvetype: Perkolat
Prøveudtagning: 26.05.2016 kl. 09:45
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NLG
Analyseperiode: 26.05.2016 - 08.06.2016

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80360201	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	*) Um (%)
			Min.	Max.			
pH	7.7	pH			2	DS/EN ISO 10523	
Tørstof, totalt	3700	mg/l			10	DS 204	20
Konduktivitet (Ledningsevne)	570	mS/m			0.5	DS/EN 27888	10
Uorganiske forbindelser							
Total-N	59	mg/l			0.05	DS/EN ISO 11905-1, SM 17. udg. 4500	15
Chlorid, filtreret	1000	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-CI (E)	10
Metaller							
Bly (Pb)	4.0	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.96	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Chrom (Cr)	5.3	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kobber (Cu)	44	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kviksølv (Hg)	0.22	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	24	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Zink (Zn)	76	µg/l			5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Organiske samleparametre							
BI5 (uden ATU)	22	mg/l			0.5	DS/EN 1899-1 M	20
COD, kemisk iltforbrug	290	mg/l			5	ISO 15705	20
Oplysninger fra prøvetager							
Prøvetagningsmetode	Stikprøve					DS/ISO 5667	A
Vandtemperatur	11.6	°C				DS/ISO 5667	A
pH	7.4	pH				DS/EN ISO 10523	A

Underleverandør:

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

Kopi til:

Hvidovre Kommune , Kopimodtager AV Miljø, Høvedstensvej 45, 2650 Hvidovre

08.06.2016

Kundecenter
Tlf: 70224231
G10@eurofins.dk


Birgit Neess Fredslund
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

*) : udført af underleverandør

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

Rapportnr.: AR-16-CA-00426923-01
Batchnr.: EUDKVE-00426923
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 26.05.2016

Analyserapport

Prøvested: AV Miljø Samlebrønd S1.5.1 - / 2167000046
Prøvetype: Perkolat
Prøvedtagning: 26.05.2016 kl. 09:55
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NLG
Analyseperiode: 26.05.2016 - 08.06.2016

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80360200	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	*) Um (%)
			Min.	Max.			
pH	7.9	pH			2	DS/EN ISO 10523	
Tørstof, totalt	2000	mg/l			10	DS 204	20
Konduktivitet (Ledningsevne)	300	mS/m			0.5	DS/EN 27888	10
Uorganiske forbindelser							
Total-N	40	mg/l			0.05	DS/EN ISO 11905-1, SM 17. udg. 4500	15
Chlorid, filtreret	320	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-CI (E)	10
Metaller							
Bly (Pb)	2.3	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.052	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Chrom (Cr)	< 0.5	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kobber (Cu)	3.0	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	24	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Zink (Zn)	31	µg/l			5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Organiske samleparametre							
BI5 (uden ATU)	31	mg/l			0.5	DS/EN 1899-1 M	20
COD, kemisk iltforbrug	390	mg/l			5	ISO 15705	20
Oplysninger fra prøvetager							
Prøvetagningsmetode	Stikprøve					DS/ISO 5667	A
Vandtemperatur	11.1	°C				DS/ISO 5667	A
pH	7.7	pH				DS/EN ISO 10523	A

Underleverandør:

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

Kopi til:

Hvidovre Kommune, Kopimodtager AV Miljø, Høvedstensvej 45, 2650 Hvidovre

08.06.2016

Kundecenter
Tlf: 70224231
G10@eurofins.dk


Birgit Neess Fredslund
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

*) : udført af underleverandør

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

Rapportnr.: AR-16-CA-00426929-01
Batchnr.: EUDKVE-00426929
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 26.05.2016

Analyserapport

Prøvested: AV Miljø Perkolat hane 1E - / 2167000040
Prøvetype: Perkolat
Prøveudtagning: 26.05.2016 kl. 09:35
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NLG
Analyseperiode: 26.05.2016 - 08.06.2016

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80360206	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	*) Um (%)
			Min.	Max.			
pH	7.5	pH			2	DS/EN ISO 10523	
Tørstof, totalt	4800	mg/l			10	DS 204	20
Konduktivitet (Ledningsevne)	760	mS/m			0.5	DS/EN 27888	10
Uorganiske forbindelser							
Total-N	91	mg/l			0.05	DS/EN ISO 11905-1, SM 17. udg. 4500	15
Chlorid, filtreret	1400	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-CI (E)	10
Metaller							
Bly (Pb)	1.9	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.052	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Chrom (Cr)	23	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kobber (Cu)	5.4	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	31	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Zink (Zn)	13	µg/l			5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Organiske samleparametre							
BI5 (uden ATU)	36	mg/l			0.5	DS/EN 1899-1 M	20
COD, kemisk iltforbrug	500	mg/l			5	ISO 15705	20
Oplysninger fra prøvetager							
Prøvetagningsmetode	Stikprøve					DS/ISO 5667	A
Vandtemperatur	12.7	°C				DS/ISO 5667	A
pH	7.2	pH				DS/EN ISO 10523	A

Underleverandør:

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

Kopi til:

Hvidovre Kommune, Kopimodtager AV Miljø, Høvedstensvej 45, 2650 Hvidovre

08.06.2016

Kundecenter
Tlf: 70224231
G10@eurofins.dk


Birgit Neess Fredslund
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

*) : udført af underleverandør

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

Rapportnr.: AR-16-CA-00426930-01
Batchnr.: EUDKVE-00426930
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 26.05.2016

Analyserapport

Prøvested: AV Miljø Perkolat hane 2E - / 2167000042
Prøvetype: Perkolat
Prøvedtagning: 26.05.2016 kl. 09:05
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NLG
Analyseperiode: 26.05.2016 - 08.06.2016

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80360208	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	*) Um (%)
			Min.	Max.			
pH	7.7	pH			2	DS/EN ISO 10523	
Tørstof, totalt	5000	mg/l			10	DS 204	20
Konduktivitet (Ledningsevne)	750	mS/m			0.5	DS/EN 27888	10
Uorganiske forbindelser							
Total-N	110	mg/l			0.05	DS/EN ISO 11905-1, SM 17. udg. 4500	15
Chlorid, filtreret	1100	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-CI (E)	10
Metaller							
Bly (Pb)	0.8	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	< 0.05	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Chrom (Cr)	38	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kobber (Cu)	< 1	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kviksølv (Hg)	0.079	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	35	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Zink (Zn)	15	µg/l			5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Organiske samleparametre							
BI5 (uden ATU)	28	mg/l			0.5	DS/EN 1899-1 M	20
COD, kemisk iltforbrug	480	mg/l			5	ISO 15705	20
Oplysninger fra prøvetager							
Prøvetagningsmetode	Stikprøve					DS/ISO 5667	A
Vandtemperatur	13.1	°C				DS/ISO 5667	A
pH	7.3	pH				DS/EN ISO 10523	A

Underleverandør:

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

Kopi til:

Hvidovre Kommune, Kopimodtager AV Miljø, Høvedstensvej 45, 2650 Hvidovre

08.06.2016

Kundecenter
Tlf: 70224231
G10@eurofins.dk


Birgit Neess Fredslund
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

*) : udført af underleverandør

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

Rapportnr.: AR-16-CA-00426931-01
Batchnr.: EUDKVE-00426931
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 26.05.2016

Analyserapport

Prøvested: AV Miljø Perkolat hane 1D - / 2167000044
Prøvetype: Perkolat
Prøvedtagning: 26.05.2016 kl. 09:30
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NLG
Analyseperiode: 26.05.2016 - 08.06.2016

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80360205	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	*) Um (%)
			Min.	Max.			
pH	8.1	pH			2	DS/EN ISO 10523	
Tørstof, totalt	4400	mg/l			10	DS 204	20
Konduktivitet (Ledningsevne)	690	mS/m			0.5	DS/EN 27888	10
Uorganiske forbindelser							
Total-N	110	mg/l			0.05	DS/EN ISO 11905-1, SM 17. udg. 4500	15
Chlorid, filtreret	1100	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-CI (E)	10
Metaller							
Bly (Pb)	14	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.057	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Chrom (Cr)	8.2	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kobber (Cu)	6.4	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kviksølv (Hg)	0.072	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	48	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Zink (Zn)	14	µg/l			5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Organiske samleparametre							
BI5 (uden ATU)	57	mg/l			0.5	DS/EN 1899-1 M	20
COD, kemisk iltforbrug	500	mg/l			5	ISO 15705	20
Oplysninger fra prøvetager							
Prøvetagningsmetode	Stikprøve					DS/ISO 5667	A
Vandtemperatur	13.1	°C				DS/ISO 5667	A
pH	7.9	pH				DS/EN ISO 10523	A

Underleverandør:

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

Kopi til:

Hvidovre Kommune, Kopimodtager AV Miljø, Høvedstensvej 45, 2650 Hvidovre

08.06.2016

Kundecenter
Tlf: 70224231
G10@eurofins.dk


Birgit Neess Fredslund
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

*) : udført af underleverandør

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

Rapportnr.: AR-16-CA-00426933-01
Batchnr.: EUDKVE-00426933
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 26.05.2016

Analyserapport

Prøvested: AV Miljø Perkolat hane 2A - / 2167000041
Prøvetype: Perkolat
Prøvedtagning: 26.05.2016 kl. 08:55
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NLG
Analyseperiode: 26.05.2016 - 08.06.2016

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80360207	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	*) Um (%)
			Min.	Max.			
pH	7.5	pH			2	DS/EN ISO 10523	
Tørstof, totalt	2400	mg/l			10	DS 204	20
Konduktivitet (Ledningsevne)	380	mS/m			0.5	DS/EN 27888	10
Uorganiske forbindelser							
Total-N	40	mg/l			0.05	DS/EN ISO 11905-1, SM 17. udg. 4500	15
Chlorid, filtreret	620	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-CI (E)	10
Metaller							
Bly (Pb)	1.2	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.097	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Chrom (Cr)	2.7	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kobber (Cu)	11	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	22	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Zink (Zn)	15	µg/l			5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Organiske samleparametre							
BI5 (uden ATU)	5.6	mg/l			0.5	DS/EN 1899-1 M	20
COD, kemisk iltforbrug	130	mg/l			5	ISO 15705	20
Oplysninger fra prøvetager							
Prøvetagningsmetode	Stikprøve					DS/ISO 5667	A
Vandtemperatur	12.3	°C				DS/ISO 5667	A
pH	7.1	pH				DS/EN ISO 10523	A

Underleverandør:

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

Kopi til:

Hvidovre Kommune , Kopimodtager AV Miljø, Høvedstensvej 45, 2650 Hvidovre

08.06.2016

Kundecenter
Tlf: 70224231
G10@eurofins.dk


Birgit Neess Fredslund
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

*) : udført af underleverandør

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

Rapportnr.: AR-16-CA-00426934-01
Batchnr.: EUDKVE-00426934
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 26.05.2016

Analyserapport

Prøvested: AV Miljø Perkolat hane 2B - / 2167000045
Prøvetype: Perkolat
Prøvedtagning: 26.05.2016 kl. 09:00
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NLG
Analyseperiode: 26.05.2016 - 08.06.2016

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80360209	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	*) Um (%)
			Min.	Max.			
pH	7.9	pH			2	DS/EN ISO 10523	
Tørstof, totalt	6600	mg/l			10	DS 204	20
Konduktivitet (Ledningsevne)	1100	mS/m			0.5	DS/EN 27888	10
Uorganiske forbindelser							
Total-N	230	mg/l			0.05	DS/EN ISO 11905-1, SM 17. udg. 4500	15
Chlorid, filtreret	2700	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-CI (E)	10
Metaller							
Bly (Pb)	41	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.24	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Chrom (Cr)	3.8	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kobber (Cu)	7.3	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kviksølv (Hg)	0.099	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	110	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Zink (Zn)	30	µg/l			5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Organiske samleparametre							
BI5 (uden ATU)	87	mg/l			0.5	DS/EN 1899-1 M	20
COD, kemisk iltforbrug	1300	mg/l			5	ISO 15705	20
Oplysninger fra prøvetager							
Prøvetagningsmetode	Stikprøve					DS/ISO 5667	A
Vandtemperatur	13.1	°C				DS/ISO 5667	A
pH	7.7	pH				DS/EN ISO 10523	A

Underleverandør:

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

Kopi til:

Hvidovre Kommune, Kopimodtager AV Miljø, Høvedstensvej 45, 2650 Hvidovre

08.06.2016

Kundecenter
Tlf: 70224231
G10@eurofins.dk


Birgit Neess Fredslund
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

*) : udført af underleverandør

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

Rapportnr.: AR-16-CA-00426946-01
Batchnr.: EUDKVE-00426946
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 26.05.2016

Analyserapport

Prøvested: AV Miljø Perkolat hane 1A - / 2167000033
Prøvetype: Perkolat
Prøveudtagning: 26.05.2016 kl. 09:15
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NLG
Analyseperiode: 26.05.2016 - 08.06.2016

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80360202	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	*) Um (%)
			Min.	Max.			
pH	7.4	pH			2	DS/EN ISO 10523	
Tørstof, totalt	3900	mg/l			10	DS 204	20
Konduktivitet (Ledningsevne)	610	mS/m			0.5	DS/EN 27888	10
Uorganiske forbindelser							
Total-N	64	mg/l			0.05	DS/EN ISO 11905-1, SM 17. udg. 4500	15
Chlorid, filtreret	1100	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-CI (E)	10
Metaller							
Bly (Pb)	< 0.5	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	< 0.05	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Chrom (Cr)	19	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kobber (Cu)	1.4	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kviksølv (Hg)	0.090	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	20	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Zink (Zn)	7.9	µg/l			5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Organiske samleparametre							
BI5 (uden ATU)	15	mg/l			0.5	DS/EN 1899-1 M	20
COD, kemisk iltforbrug	330	mg/l			5	ISO 15705	20
Oplysninger fra prøvetager							
Prøvetagningsmetode	Stikprøve					DS/ISO 5667	A
Vandtemperatur	14.2	°C				DS/ISO 5667	A
pH	7.0	pH				DS/EN ISO 10523	A

Underleverandør:

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

Kopi til:

Hvidovre Kommune , Kopimodtager AV Miljø, Høvedstensvej 45, 2650 Hvidovre

08.06.2016

Kundecenter
 Tlf: 70224231
 G10@eurofins.dk


 Birgit Neess Fredslund
 Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

*) : udført af underleverandør

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

Rapportnr.: AR-16-CA-00426947-01
Batchnr.: EUDKVE-00426947
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 26.05.2016

Analyserapport

Prøvested: AV Miljø Perkolat hane 1B - / 2167000038
Prøvetype: Perkolat
Prøvedtagning: 26.05.2016 kl. 09:20
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NLG
Analyseperiode: 26.05.2016 - 08.06.2016

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80360203	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	*) Um (%)
			Min.	Max.			
pH	7.3	pH			2	DS/EN ISO 10523	
Tørstof, totalt	4600	mg/l			10	DS 204	20
Konduktivitet (Ledningsevne)	760	mS/m			0.5	DS/EN 27888	10
Uorganiske forbindelser							
Total-N	120	mg/l			0.05	DS/EN ISO 11905-1, SM 17. udg. 4500	15
Chlorid, filtreret	1600	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-CI (E)	10
Metaller							
Bly (Pb)	1.5	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.12	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Chrom (Cr)	27	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kobber (Cu)	4.7	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	21	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Zink (Zn)	28	µg/l			5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Organiske samleparametre							
BI5 (uden ATU)	86	mg/l			0.5	DS/EN 1899-1 M	20
COD, kemisk iltforbrug	500	mg/l			5	ISO 15705	20
Oplysninger fra prøvetager							
Prøvetagningsmetode	Stikprøve					DS/ISO 5667	A
Vandtemperatur	11.0	°C				DS/ISO 5667	A
pH	6.9	pH				DS/EN ISO 10523	A

Underleverandør:

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

Kopi til:

Hvidovre Kommune , Kopimodtager AV Miljø, Høvedstensvej 45, 2650 Hvidovre

08.06.2016

Kundecenter
Tlf: 70224231
G10@eurofins.dk


Birgit Neess Fredslund
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

*) : udført af underleverandør

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

Rapportnr.: AR-16-CA-00426948-01
Batchnr.: EUDKVE-00426948
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 26.05.2016

Analyserapport

Prøvested: AV Miljø Perkolat hane 1C - / 2167000039
Prøvetype: Perkolat
Prøveudtagning: 26.05.2016 kl. 09:25
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NLG
Analyseperiode: 26.05.2016 - 08.06.2016

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80360204	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	*) Um (%)
			Min.	Max.			
pH	7.2	pH			2	DS/EN ISO 10523	
Tørstof, totalt	3900	mg/l			10	DS 204	20
Konduktivitet (Ledningsevne)	670	mS/m			0.5	DS/EN 27888	10
Uorganiske forbindelser							
Total-N	160	mg/l			0.05	DS/EN ISO 11905-1, SM 17. udg. 4500	15
Chlorid, filtreret	1100	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-CI (E)	10
Metaller							
Bly (Pb)	1.6	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.065	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Chrom (Cr)	21	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kobber (Cu)	3.6	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	16	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Zink (Zn)	45	µg/l			5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Organiske samleparametre							
BI5 (uden ATU)	30	mg/l			0.5	DS/EN 1899-1 M	20
COD, kemisk iltforbrug	400	mg/l			5	ISO 15705	20
Oplysninger fra prøvetager							
Prøvetagningsmetode	Stikprøve					DS/ISO 5667	A
Vandtemperatur	11.8	°C				DS/ISO 5667	A
pH	6.9	pH				DS/EN ISO 10523	A

Underleverandør:

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

Kopi til:

Hvidovre Kommune , Kopimodtager AV Miljø, Høvedstensvej 45, 2650 Hvidovre

08.06.2016

Kundecenter
Tlf: 70224231
G10@eurofins.dk


Birgit Neess Fredslund
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

*) : udført af underleverandør

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

Rapportnr.: AR-16-CA-00427385-01
Batchnr.: EUDKVE-00427385
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 27.05.2016

Analyserapport

Prøvested: AV Miljø, Samlet perkolat - / 2167000032
Prøvetype: Perkolat
Prøveudtagning: 26.05.2016 kl. 08:15 til 27.05.2016 kl. 08:15
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NLG
Analyseperiode: 27.05.2016 - 10.06.2016

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80360193	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	⊘) Um (%)
			Min.	Max.			
Uorganiske forbindelser							
Sulfid-S	< 0.05	mg/l		1	0.05	DS 280:1976 - DS 278:1976 auto mod	30
Organiske samleparametre							
Olie (upolær fraktion)	0.40	mg/l		20	0.1	DS/R 209 mod. IR	42
Oplysninger fra prøvetager							
Prøvetagningsmetode	Stikprøve					DS/ISO 5667	A
Vandtemperatur	15.0	°C		35		DS/ISO 5667	A

Underleverandør:

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

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end

#: ingen parametre er påvist
 DL.: Detektionsgrænse

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

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

**): Kundens kravværdier: AV Miljø Perkolat Samlet

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

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

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

Rapportnr.: AR-16-CA-00427385-01
Batchnr.: EUDKVE-00427385
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 27.05.2016

Analyserapport

Prøvested: AV Miljø, Samlet perkolat - / 2167000032
Prøvetype: Perkolat
Prøvedtagning: 26.05.2016 kl. 08:15 til 27.05.2016 kl. 08:15
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NLG
Analyseperiode: 27.05.2016 - 10.06.2016

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80360194	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
pH	8.0	pH			2	DS/EN ISO 10523	
Tørstof, totalt	4300	mg/l			10	DS 204	20
Konduktivitet (Ledningsevne)	710	mS/m			0.5	DS/EN 27888	10
Nitrifikationshæmning							
Fortynding	200	ml/l				Forberedelse	
Nitrifikationshæm 1 konc/std.slam	< 20	%			20	DS/EN ISO 9509:2006 mod.	50
Uorganiske forbindelser							
Ammoniak+ammonium-N, filtreret	100	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	10
Total-N	100	mg/l			0.05	DS/EN ISO 11905-1, SM 17. udg. 4500	15
Total-P	1.5	mg/l			0.01	SM 17. udg. 4500-P (F)	15
Chlorid, filtreret	1200	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	10
Sulfat, filtreret	250	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	10
Cyanid, total	7.8	µg/l			1	DS/EN ISO 14403:2012	20
Metaller							
Arsen (As)	17	µg/l			0.8	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Bly (Pb)	4.7	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.22	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Chrom (Cr)	15	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Jern (Fe)	2.7	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kalium (K)	220	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kobber (Cu)	4.5	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kviksølv (Hg)	0.18	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Mangan (Mn)	0.43	mg/l			0.005	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	34	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Sølv (Ag)	3.2	µg/l			1	DS/EN ISO 15587-1 ICP-MS	20
Tin (Sn)	1.3	µg/l			1	DS/EN ISO 15587-1 ICP-MS	20
Zink (Zn)	16	µg/l			5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Organiske samleparametre							
BI5 (uden ATU)	41	mg/l			0.5	DS/EN 1899-1 M	20
COD, kemisk iltforbrug	480	mg/l			5	ISO 15705	20
Detergenter							
Detergenter, anioniske	0.35	mg/l			0.025	DS 237 UV/VIS	30
PAH-forbindelser							
Naphthalen	0.24	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

☒): udført af underleverandør

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

**): Kundens kravværdier: AV Miljø Perkolat Samlet

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

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

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

Rapportnr.: AR-16-CA-00427385-01
Batchnr.: EUDKVE-00427385
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 27.05.2016

Analyserapport

Prøvested: AV Miljø, Samlet perkolat - / 2167000032
Prøvetype: Perkolat
Prøveudtagning: 26.05.2016 kl. 08:15 til 27.05.2016 kl. 08:15
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NLG
Analyseperiode: 27.05.2016 - 10.06.2016

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80360194	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
PAH-forbindelser							
Acenaphthylen	0.023	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Acenaphthen	0.089	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Fluoren	0.038	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Phenanthren	0.023	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Anthracen	0.11	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Fluoranthen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Pyren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Benzo(a)anthracen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Chrysen/ Triphenylen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Benzo(a)pyren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Dibenzo(a,h)anthracen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Sum PAH (16 EPA)	0.52	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Phenoler							
Phenol	0.30	µg/l			0.1	M 2233 GC-MS	30
Cresoler	0.56	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
Xylenoler	3.1	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
2-methylphenol	0.50	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
3-methylphenol	< 0.05	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
4-methylphenol	0.062	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
2,3-dimethylphenol	0.32	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
2,4-dimethylphenol	2.2	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
2,5-dimethylphenol	0.41	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
2,6-dimethylphenol	0.61	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
3,4-dimethylphenol	0.28	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
3,5-dimethylphenol	1.5	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
Chlorphenoler							
4-chlor-2-methylphenol	0.35	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	24
6-chlor-2-methylphenol	< 0.05	µg/l			0.05	* M 2233 GC-MS	20
Organiske syrer							
Flygtige syrer som eddikesyre	18	mg/l			10	* SM 5560	30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊘): udført af underleverandør

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

**): Kundens kravværdier: AV Miljø Perkolat Samlet

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

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

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

Rapportnr.: AR-16-CA-00427385-01
Batchnr.: EUDKVE-00427385
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 27.05.2016

Analyserapport

Prøvested: AV Miljø, Samlet perkolat - / 2167000032
Prøvetype: Perkolat
Prøveudtagning: 26.05.2016 kl. 08:15 til 27.05.2016 kl. 08:15
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NLG
Analyseperiode: 27.05.2016 - 10.06.2016

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80360194	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	⊘) Um (%)
			Min.	Max.			

Oplysninger fra prøvetager

Prøvetagningsmetode	Mgd.prop.					DS/ISO 5667	A
Vandmængde	201.1	m ³ /døgn				DS 203 Visuel	A
Prøvetagningsudstyr	HCV 600					*	A

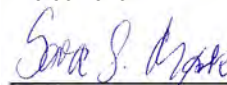
Underleverandør:

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

Kopi til:

Hvidovre Kommune , Kopimodtager AV Miljø, Høvedstensvej 45, 2650 Hvidovre

10.06.2016



Sara Skovsende Mørk
Kunderådgiver

Kundecenter
Tlf: 70224231
G10@eurofins.dk

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse

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

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

**): Kundens kravværdier: AV Miljø Perkolat Samlet

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

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

AV Miljø
Avedøreholmen 97
2650 Hvidovre
Att.: Finn Reinholdt JensenRapportnr.: AR-16-CA-00435605-01
Batchnr.: EUDKVE-00435605
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 17.06.2016

Analyserapport

Prøvested: AV Miljø Perkolat hane 1D - / 2167000044
Prøvetype: Perkolat
Prøveudtagning: 17.06.2016 kl. 12:25
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NLG
Analyseperiode: 17.06.2016 - 30.06.2016

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80180411	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
Organiske samleparametre							
Olie (upolær fraktion)	<0.4	mg/l			0.1	DS/R 209 mod. IR	42


Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen for olie og fedt er hævet

Kopi til:

Hvidovre Kommune , Kopimodtager AV Miljø, Høvedstensvej 45, 2650 Hvidovre

30.06.2016

Kundecenter
Tlf: 70224231
G10@eurofins.dk
Karen Marie Kundby Kristensen
Senior Kunderådgiver**Tegnforklaring:**

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

Side 1 af 1

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

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

AV Miljø
Avedøreholmen 97
2650 Hvidovre
Att.: Finn Reinholdt JensenRapportnr.: AR-16-CA-00435606-01
Batchnr.: EUDKVE-00435606
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 17.06.2016

Analyserapport

Prøvested: AV Miljø Perkolat hane 2B - / 2167000045
Prøvetype: Perkolat
Prøveudtagning: 17.06.2016 kl. 12:15
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NLG
Analyseperiode: 17.06.2016 - 30.06.2016

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80180412	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
Organiske samleparametre							
Olie (upolær fraktion)	<0.4	mg/l			0.1	DS/R 209 mod. IR	42


Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen for olie og fedt er hævet

Kopi til:

Hvidovre Kommune , Kopimodtager AV Miljø, Høvedstensvej 45, 2650 Hvidovre

30.06.2016

Kundecenter
Tlf: 70224231
G10@eurofins.dk
Karen Marie Kundby Kristensen
Senior Kunderådgiver**Tegnforklaring:**

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

Side 1 af 1

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

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

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

Rapportnr.: AR-16-CA-00447991-01
Batchnr.: EUDKVE-00447991
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 20.07.2016

Analyserapport

Prøvested: AV Miljø, Samlet perkolat - / 2167000032
Prøvetype: Perkolat
Prøveudtagning: 19.07.2016 kl. 11:25 til 20.07.2016 kl. 11:25
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NLG
Analyseperiode: 20.07.2016 - 01.08.2016

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80360346	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
pH	8.0	pH			2	DS/EN ISO 10523	
Tørstof, totalt	4000	mg/l			10	DS 204	20
Konduktivitet (Ledningsevne)	640	mS/m			0.5	DS/EN 27888	10
Nitrifikationshæmning							
Fortynding	200	ml/l				Forberedelse	
Nitrifikationshæm 1 konc/std.slam	< 20	%			20	DS/EN ISO 9509:2006 mod.	50
Uorganiske forbindelser							
Ammoniak+ammonium-N, filtreret	100	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	10
Total-N	110	mg/l			0.05	DS/EN ISO 11905-1, SM 17. udg. 4500	15
Total-P	1.5	mg/l			0.01	SM 17. udg. 4500-P (F)	15
Chlorid, filtreret	990	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	10
Sulfat, filtreret	240	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	10
Cyanid, total	7.5	µg/l			1	DS/EN ISO 14403:2012	20
Metaller							
Arsen (As)	17	µg/l			0.8	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Bly (Pb)	3.9	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	< 0.05	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Chrom (Cr)	19	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Jern (Fe)	3.3	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kalium (K)	220	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kobber (Cu)	2.3	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Mangan (Mn)	0.50	mg/l			0.005	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	27	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Sølv (Ag)	< 1	µg/l			1	DS/EN ISO 15587-1 ICP-MS	20
Tin (Sn)	2.0	µg/l			1	DS/EN ISO 15587-1 ICP-MS	20
Zink (Zn)	17	µg/l			5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Organiske samleparametre							
BI5 (uden ATU)	47	mg/l			0.5	DS/EN 1899-1 M	20
COD, kemisk iltforbrug	500	mg/l			5	ISO 15705	20
Detergenter							
Detergenter, anioniske	0.36	mg/l			0.025	DS 237 UV/VIS	30
PAH-forbindelser							
Naphthalen	0.11	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊠): udført af underleverandør

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

**): Kundens kravværdier: AV Miljø Perkolat Samlet

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

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

AV Miljø
Avedøreholmen 97
2650 Hvidovre
Att.: Finn Reinholdt Jensen
Rapportnr.: AR-16-CA-00447991-01
Batchnr.: EUDKVE-00447991
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 20.07.2016

Analyserapport

Prøvested: AV Miljø, Samlet perkolat - / 2167000032
Prøvetype: Perkolat
Prøveudtagning: 19.07.2016 kl. 11:25 til 20.07.2016 kl. 11:25
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NLG
Analyseperiode: 20.07.2016 - 01.08.2016

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80360346	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n) Um (%)
			Min.	Max.			
PAH-forbindelser							
Acenaphthylen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Acenaphthen	0.053	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Fluoren	0.014	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Phenanthren	0.016	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Anthracen	0.045	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Fluoranthren	0.011	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Pyren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Benzo(a)anthracen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Chrysen/ Triphenylen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Benzo(b+j+k)fluoranthren	0.012	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Benzo(a)pyren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Dibenzo(a,h)anthracen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Sum PAH (16 EPA)	0.26	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Phenoler							
Phenol	0.26	µg/l			0.1	M 2233 GC-MS	30
Cresoler	0.82	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
Xylenoler	3.2	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
2-methylphenol	0.82	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
3-methylphenol	< 0.05	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
4-methylphenol	< 0.06	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
2,3-dimethylphenol	0.39	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
2,4-dimethylphenol	2.3	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
2,5-dimethylphenol	0.48	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
2,6-dimethylphenol	0.77	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
3,4-dimethylphenol	0.21	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
3,5-dimethylphenol	1.4	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
Chlorphenoler							
4-chlor-2-methylphenol	0.43	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	24
6-chlor-2-methylphenol	< 0.05	µg/l			0.05	* M 2233 GC-MS	20
Organiske syrer							
Flygtige syrer som eddikesyre	14	mg/l			10	* SM 5560	30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

n): udført af underleverandør

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

**): Kundens kravværdier: AV Miljø Perkolat Samlet

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

AV Miljø
Avedøreholmen 97
2650 Hvidovre
Att.: Finn Reinholdt Jensen
Rapportnr.: AR-16-CA-00447991-01
Batchnr.: EUDKVE-00447991
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 20.07.2016

Analyserapport

Prøvested: AV Miljø, Samlet perkolat - / 2167000032
Prøvetype: Perkolat
Prøveudtagning: 19.07.2016 kl. 11:25 til 20.07.2016 kl. 11:25
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NLG
Analyseperiode: 20.07.2016 - 01.08.2016

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80360346	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	⊘) Um (%)
			Min.	Max.			

Oplysninger fra prøvetager

Prøvetagningsmetode	Mgd.prop.					DS ISO 5667-10	A
Vandmængde	291.3	m ³ /døgn				DS 203 Visuel	A
Prøvetagningsudstyr	HCV 600					*	A

Underleverandør:

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

Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen på en eller flere phenoler er hævet pga interferens.
Detektionsgrænsen for olie og fedt er hævet

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊘): udført af underleverandør

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

**): Kundens kravværdier: AV Miljø Perkolat Samlet

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

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

Rapportnr.: AR-16-CA-00447991-01
Batchnr.: EUDKVE-00447991
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 20.07.2016

Analyserapport

Prøvested: AV Miljø, Samlet perkolat - / 2167000032
Prøvetype: Perkolat
Prøveudtagning: 19.07.2016 kl. 11:25 til 20.07.2016 kl. 11:25
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NLG
Analyseperiode: 20.07.2016 - 01.08.2016

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80360347	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n) Um (%)
			Min.	Max.			
Uorganiske forbindelser							
Sulfid-S	< 0.05	mg/l		1	0.05	DS 280:1976 - DS 278:1976 auto mod	30
Organiske samleparametre							
Olie (upolær fraktion)	<0.4	mg/l		20	0.1	DS/R 209 mod. IR	42
Oplysninger fra prøvetager							
Prøvetagningsmetode	Stikprøve					DS ISO 5667-10	A
Vandtemperatur	18.8	°C		35		DS ISO 5667-10	A

Underleverandør:

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

Batchkommentar:

Prøve til phenoler er neddelt fra døgoprøven. Dette kan medfører tab af flygtige komponenter.

Kopi til:

Hvidovre Kommune, Kopimodtager AV Miljø, Høvedstensvej 45, 2650 Hvidovre

01.08.2016

Kundecenter
Tlf: 70224231
G10@eurofins.dk


Birgit Neess Fredslund
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse

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

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

**): Kundens kravværdier: AV Miljø Perkolat Samlet

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

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

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

Rapportnr.: AR-16-CA-00470336-01
Batchnr.: EUDKVE-00470336
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 26.09.2016

Analyserapport

Prøvested: AV Miljø Perkolat hane 2B - / 2167000045
Prøvetype: Perkolat
Prøvedtagning: 26.09.2016 kl. 12:10
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NLG
Analyseperiode: 26.09.2016 - 06.10.2016

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80385692	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	*) Um (%)
			Min.	Max.			
Metaller							
Bly (Pb)	44	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.35	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Chrom (Cr)	4.4	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kobber (Cu)	7.6	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	97	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Zink (Zn)	19	µg/l			5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Organiske samleparametre							
Olie (upolær fraktion)	2.7	mg/l			0.1	DS/R 209 mod. IR	42
Oplysninger fra prøvetager							
Prøvetagningsmetode	Stikprøve					DS ISO 5667-10	A

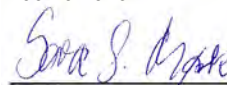
Underleverandør:

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

Kopi til:

Hvidovre Kommune , Kopimodtager AV Miljø, Høvedstensvej 45, 2650 Hvidovre

06.10.2016



Sara Skovsende Mørk
Kunderådgiver

Kundecenter
Tlf: 70224231
G10@eurofins.dk

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

*) : udført af underleverandør

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

Rapportnr.: AR-16-CA-00470337-01
Batchnr.: EUDKVE-00470337
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 26.09.2016

Analyserapport

Prøvested: AV Miljø Samlebrønd S1.5.1 - / 2167000046
Prøvetype: Perkolat
Prøvedtagning: 26.09.2016 kl. 12:35
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NLG
Analyseperiode: 26.09.2016 - 06.10.2016

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80385691	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	*) Um (%)
			Min.	Max.			
Metaller							
Bly (Pb)	< 0.5	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.064	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Chrom (Cr)	2.7	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kobber (Cu)	3.3	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	23	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Zink (Zn)	16	µg/l			5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Organiske samleparametre							
Olie (upolær fraktion)	<0.4	mg/l			0.1	DS/R 209 mod. IR	42
Oplysninger fra prøvetager							
Prøvetagningsmetode	Stikprøve					DS ISO 5667-10	A

Underleverandør:

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

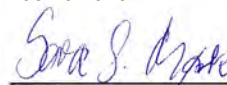
Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen for olie og fedt er hævet.

Kopi til:

Hvidovre Kommune , Kopimodtager AV Miljø, Høvedstensvej 45, 2650 Hvidovre

06.10.2016



Sara Skovsende Mørk
Kunderådgiver

Kundecenter
Tlf: 70224231
G10@eurofins.dk

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

*) : udført af underleverandør

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

Rapportnr.: AR-16-CA-00470351-01
Batchnr.: EUDKVE-00470351
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 26.09.2016

Analyserapport

Prøvested: AV Miljø KB1, DGU.207.2913 - / 2167000035
Prøvetype: Grundvand
Prøveudtagning: 26.09.2016 kl. 11:55 til 26.09.2016 kl. 12:50
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NLG
Analyseperiode: 26.09.2016 - 12.10.2016

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80180541	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
Tørstof	1300	mg/l			10	DS 204	12
Uorganiske forbindelser							
Ammonium	1.7	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	10
Chlorid	360	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	10
Sulfat	28	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	10
Metaller							
Bly (Pb)	0.14	µg/l			0.025	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	< 0.003	µg/l			0.003	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Calcium (Ca)	120	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Chrom (Cr)	< 0.03	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kobber (Cu)	0.26	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Natrium (Na)	160	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	0.17	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Organiske samleparametre							
AOX	<0.01	mg/l			0.01	EN ISO 9562	A
NVOC, ikke flygt.org.carbon	1.7	mg/l			0.1	DS/EN 1484	12
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Sum af xylener	#	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	12
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)							
C6H6-C10	< 2	µg/l			2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l			8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l			9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l			9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Oplysninger fra prøvetager							
pH	7.2	pH				DS/EN ISO 10523	B
Ledningsevne	180	mS/m			0.1	DS/EN 27888	B

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊠): udført af underleverandør

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

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

Rapportnr.: AR-16-CA-00470351-01
Batchnr.: EUDKVE-00470351
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 26.09.2016

Analyserapport

Prøvested: AV Miljø KB1, DGU.207.2913 - / 2167000035
Prøvetype: Grundvand
Prøveudtagning: 26.09.2016 kl. 11:55 til 26.09.2016 kl. 12:50
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NLG
Analyseperiode: 26.09.2016 - 12.10.2016

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80180541	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			

Underleverandør:

A: Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) (DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00)
B: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.
Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Kopi til:

Hvidovre Kommune , Kopimodtager AV Miljø, Høvedstensvej 45, 2650 Hvidovre

12.10.2016

Kundecenter
Tlf: 70224231
G10@eurofins.dk


Birgitte Bastrup
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊘): udført af underleverandør

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

Rapportnr.: AR-16-CA-00470352-01
Batchnr.: EUDKVE-00470352
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 26.09.2016

Analyserapport

Prøvested: AV Miljø KB2, DGU.207.3545 - / 2167000036
Prøvetype: Grundvand
Prøvedtagnings: 26.09.2016 kl. 14:10
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NLG
Analyseperiode: 26.09.2016 - 12.10.2016

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80180540	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
Tørstof	1800	mg/l			10	DS 204	12
Uorganiske forbindelser							
Ammonium	2.0	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	10
Chlorid	510	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	10
Sulfat	34	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	10
Metaller							
Bly (Pb)	0.073	µg/l			0.025	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	< 0.003	µg/l			0.003	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Calcium (Ca)	140	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Chrom (Cr)	< 0.03	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kobber (Cu)	< 0.03	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Natrium (Na)	210	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	0.20	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Organiske samleparametre							
AOX	0.05	mg/l			0.01	EN ISO 9562	A
NVOC, ikke flygt.org.carbon	1.9	mg/l			0.1	DS/EN 1484	12
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Sum af xylener	#	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	12
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)							
C6H6-C10	< 2	µg/l			2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l			8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l			9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l			9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Oplysninger fra prøvetager							
pH	7.2	pH				DS/EN ISO 10523	B
Ledningsevne	220	mS/m			0.1	DS/EN 27888	B

Tegnforklaring:

<: mindre end
 >: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

α): udført af underleverandør

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

AV Miljø
Avedøreholmen 97
2650 Hvidovre
Att.: Finn Reinholdt JensenRapportnr.: AR-16-CA-00470352-01
Batchnr.: EUDKVE-00470352
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 26.09.2016

Analyserapport

Prøvested: AV Miljø KB2,DGU.207.3545 - / 2167000036
Prøvetype: Grundvand
Prøveudtagning: 26.09.2016 kl. 14:10
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NLG
Analyseperiode: 26.09.2016 - 12.10.2016

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80180540	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			

Underleverandør:

A: Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) (DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00)
B: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.
Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Kopi til:

Hvidovre Kommune , Kopimodtager AV Miljø, Høvedstensvej 45, 2650 Hvidovre

12.10.2016

Kundecenter
Tlf: 70224231
G10@eurofins.dk
Birgitte Bastrup
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse

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

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

Side 2 af 2

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

Rapportnr.: AR-16-CA-00470353-01
Batchnr.: EUDKVE-00470353
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 26.09.2016

Analyserapport

Prøvested: AV Miljø KB3, DGU.207.3888 - / 2167000037
Prøvetype: Grundvand
Prøvedtagnings: 26.09.2016 kl. 11:40
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NLG
Analyseperiode: 26.09.2016 - 12.10.2016

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80180542	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
Tørstof	3100	mg/l			10	DS 204	12
Uorganiske forbindelser							
Ammonium	2.5	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	10
Chlorid	1000	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	10
Sulfat	84	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	10
Metaller							
Bly (Pb)	0.95	µg/l			0.025	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	< 0.003	µg/l			0.003	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Calcium (Ca)	150	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Chrom (Cr)	< 0.03	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kobber (Cu)	0.23	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Natrium (Na)	560	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	0.47	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Organiske samleparametre							
AOX	0.16	mg/l			0.01	EN ISO 9562	A
NVOC, ikke flygt.org.carbon	2.1	mg/l			0.1	DS/EN 1484	12
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Sum af xylener	#	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	12
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)							
C6H6-C10	< 2	µg/l			2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l			8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l			9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l			9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Oplysninger fra prøvetager							
pH	7.2	pH				DS/EN ISO 10523	B
Ledningsevne	400	mS/m			0.1	DS/EN 27888	B

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊠): udført af underleverandør

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

AV Miljø
Avedøreholmen 97
2650 Hvidovre
Att.: Finn Reinholdt JensenRapportnr.: AR-16-CA-00470353-01
Batchnr.: EUDKVE-00470353
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 26.09.2016

Analyserapport

Prøvested: AV Miljø KB3, DGU.207.3888 - / 2167000037
Prøvetype: Grundvand
Prøveudtagning: 26.09.2016 kl. 11:40
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NLG
Analyseperiode: 26.09.2016 - 12.10.2016

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80180542	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			

Underleverandør:

A: Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) (DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00)
B: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.
Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Kopi til:

Hvidovre Kommune, Kopimodtager AV Miljø, Høvedstensvej 45, 2650 Hvidovre

12.10.2016

Kundecenter
Tlf: 70224231
G10@eurofins.dk
Birgitte Bastrup
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist
DL.: Detektionsgrænse

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

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

Side 2 af 2

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

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

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

Rapportnr.: AR-16-CA-00470356-01
Batchnr.: EUDKVE-00470356
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 26.09.2016

Analyserapport

Prøvested: AV Miljø Perkolat hane 1D - / 2167000044
Prøvetype: Perkolat
Prøvedtagning: 26.09.2016 kl. 11:55
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NLG
Analyseperiode: 26.09.2016 - 06.10.2016

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80385693	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	*) Um (%)
			Min.	Max.			
Metaller							
Bly (Pb)	2.3	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.062	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Chrom (Cr)	4.9	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kobber (Cu)	3.0	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	31	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Zink (Zn)	7.2	µg/l			5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Organiske samleparametre							
Olie (upolær fraktion)	<0.4	mg/l			0.1	DS/R 209 mod. IR	42
Oplysninger fra prøvetager							
Prøvetagningsmetode	Stikprøve					DS ISO 5667-10	A

Underleverandør:

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

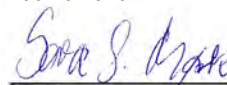
Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen for olie og fedt er hævet

Kopi til:

Hvidovre Kommune , Kopimodtager AV Miljø, Høvedstensvej 45, 2650 Hvidovre

06.10.2016



Sara Skovsende Mørk
Kunderådgiver

Kundecenter
Tlf: 70224231
G10@eurofins.dk

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

*) : udført af underleverandør

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

Rapportnr.: AR-16-CA-00470923-01
Batchnr.: EUDKVE-00470923
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 27.09.2016

Analyserapport

Prøvested: AV Miljø, Samlet perkolat - / 2167000032
Prøvetype: Perkolat
Prøveudtagning: 26.09.2016 kl. 11:20 til 27.09.2016 kl. 11:50
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NLG
Analyseperiode: 27.09.2016 - 10.10.2016

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80385687	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
pH	8.2	pH			2	DS/EN ISO 10523	
Tørstof, totalt	4300	mg/l			10	DS 204	20
Konduktivitet (Ledningsevne)	640	mS/m			0.5	DS/EN 27888	10
Nitrifikationshæmning							
Fortynding	200	ml/l				Forberedelse	
Nitrifikationshæm 1 konc/std.slam	< 20	%			20	DS/EN ISO 9509:2006 mod.	25
Uorganiske forbindelser							
Ammoniak+ammonium-N, filtreret	100	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	10
Total-N	110	mg/l			0.05	DS/EN ISO 11905-1, SM 17. udg. 4500	15
Total-P	1.5	mg/l			0.01	SM 17. udg. 4500-P (F)	15
Chlorid, filtreret	1200	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	10
Sulfat, filtreret	200	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	10
Cyanid, total	7.8	µg/l			1	DS/EN ISO 14403:2012	20
Metaller							
Arsen (As)	15	µg/l			0.8	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Bly (Pb)	3.8	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.091	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Chrom (Cr)	22	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Jern (Fe)	3.0	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kalium (K)	220	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kobber (Cu)	14	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kviksølv (Hg)	0.050	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Mangan (Mn)	0.42	mg/l			0.005	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	30	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Sølv (Ag)	< 1	µg/l			1	DS/EN ISO 15587-1 ICP-MS	20
Tin (Sn)	4.9	µg/l			1	DS/EN ISO 15587-1 ICP-MS	20
Zink (Zn)	23	µg/l			5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Organiske samleparametre							
BI5 (uden ATU)	45	mg/l			0.5	DS/EN 1899-1 M	20
COD, kemisk iltforbrug	480	mg/l			5	ISO 15705	20
Detergenter							
Detergenter, anioniske	0.40	mg/l			0.025	DS 237 UV/VIS	30
PAH-forbindelser							
Naphthalen	0.072	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊠): udført af underleverandør

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

**): Kundens kravværdier: AV Miljø Perkolat Samlet

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

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

AV Miljø
Avedøreholmen 97
2650 Hvidovre
Att.: Finn Reinholdt Jensen
Rapportnr.: AR-16-CA-00470923-01
Batchnr.: EUDKVE-00470923
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 27.09.2016

Analyserapport

Prøvested: AV Miljø, Samlet perkolat - / 2167000032
Prøvetype: Perkolat
Prøveudtagning: 26.09.2016 kl. 11:20 til 27.09.2016 kl. 11:50
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NLG
Analyseperiode: 27.09.2016 - 10.10.2016

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80385687	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
PAH-forbindelser							
Acenaphthylen	0.032	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Acenaphthen	0.073	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Fluoren	0.022	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Phenanthren	0.012	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Anthracen	0.17	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Fluoranthen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Pyren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Benzo(a)anthracen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Chrysen/ Triphenylen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Benzo(b+j+k)fluoranthen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Benzo(a)pyren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Dibenzo(a,h)anthracen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Sum PAH (16 EPA)	0.38	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Phenoler							
Phenol	< 0.3	µg/l			0.1	M 2233 GC-MS	30
Cresoler	0.45	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
Xylenoler	2.7	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
2-methylphenol	0.45	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
3-methylphenol	< 0.05	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
4-methylphenol	< 0.06	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
2,3-dimethylphenol	0.35	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
2,4-dimethylphenol	2.1	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
2,5-dimethylphenol	0.29	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
2,6-dimethylphenol	0.55	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
3,4-dimethylphenol	0.31	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
3,5-dimethylphenol	1.2	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
Chlorphenoler							
4-chlor-2-methylphenol	0.27	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	24
6-chlor-2-methylphenol	< 0.05	µg/l			0.05	* M 2233 GC-MS	20
Organiske syrer							
Flygtige syrer som eddikesyre	< 10	mg/l			10	* SM 5560	30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

☒): udført af underleverandør

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

**): Kundens kravværdier: AV Miljø Perkolat Samlet

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

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

Rapportnr.: AR-16-CA-00470923-01
Batchnr.: EUDKVE-00470923
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 27.09.2016

Analyserapport

Prøvested: AV Miljø, Samlet perkolat - / 2167000032
Prøvetype: Perkolat
Prøveudtagning: 26.09.2016 kl. 11:20 til 27.09.2016 kl. 11:50
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NLG
Analyseperiode: 27.09.2016 - 10.10.2016

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80385687	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	⊘) Um (%)
			Min.	Max.			

Oplysninger fra prøvetager

Prøvetagningsmetode	Mgd.prop.					DS ISO 5667-10	A
Vandmængde	157.3	m ³ /døgn				DS 203 Visuel	A

Underleverandør:

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

Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen på en eller flere phenoler er hævet pga interferens.

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊘): udført af underleverandør

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

**): Kundens kravværdier: AV Miljø Perkolat Samlet

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

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

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

Rapportnr.: AR-16-CA-00470923-01
Batchnr.: EUDKVE-00470923
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 27.09.2016

Analyserapport

Prøvested: AV Miljø, Samlet perkolat - / 2167000032
Prøvetype: Perkolat
Prøveudtagning: 26.09.2016 kl. 11:20 til 27.09.2016 kl. 11:50
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NLG
Analyseperiode: 27.09.2016 - 10.10.2016

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80385686	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n) Um (%)
			Min.	Max.			
Uorganiske forbindelser							
Sulfid-S	< 0.10	mg/l		1	0.05	DS 280:1976 - DS 278:1976 auto mod	30
Organiske samleparametre							
Olie (upolær fraktion)	<0.4	mg/l		20	0.1	DS/R 209 mod. IR	42
Oplysninger fra prøvetager							
Prøvetagningsmetode	Stikprøve					DS ISO 5667-10	A
Vandtemperatur	16.7	°C		35		DS ISO 5667-10	A

Underleverandør:

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

Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen for olie og fedt er hævet.

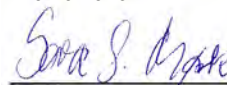
Batchkommentar:

Detektionsgrænsen for sulfid er hævet på grund af interferens.

Kopi til:

Hvidovre Kommune , Kopimodtager AV Miljø, Høvedstensvej 45, 2650 Hvidovre

10.10.2016



Sara Skovsende Mørk
Kunderådgiver

Kundecenter
Tlf: 70224231
G10@eurofins.dk

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

n): udført af underleverandør

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

**): Kundens kravværdier: AV Miljø Perkolat Samlet

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

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

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

Rapportnr.: AR-16-CA-00488801-01
Batchnr.: EUDKVE-00488801
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 16.11.2016

Analyserapport

Prøvested: AV Miljø Samlebrønd S1.5.1 - / 2167000046
Prøvetype: Perkolat
Prøvedtagning: 16.11.2016 kl. 12:05
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NLG
Analyseperiode: 16.11.2016 - 30.11.2016

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80385862	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
Organiske samleparametre							
Olie (upolær fraktion)	<0.4	mg/l			0.1	DS/R 209 mod. IR	42
Metaller							
Bly (Pb)	< 0.5	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.11	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Chrom (Cr)	3.0	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kobber (Cu)	< 1	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	19	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Zink (Zn)	10	µg/l			5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30

Oplysninger fra prøvetager

Prøvetagningsmetode: Stikprøve DL: DS ISO 5667-10 Um: A

Underleverandør:

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

Prøvekommentar:


Detektionsgrænsen for olie og fedt er hævet

Kopi til:

Hvidovre Kommune, Kopimodtager AV Miljø, Høvedstensvej 45, 2650 Hvidovre

30.11.2016

Kundecenter
 Tlf: 70224231
 G10@eurofins.dk


 Karen Marie Kundby Kristensen
 Senior Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊠): udført af underleverandør

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

Rapportnr.: AR-16-CA-00488804-01
Batchnr.: EUDKVE-00488804
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 16.11.2016

Analyserapport

Prøvested: AV Miljø Perkolat hane 1D - / 2167000044
Prøvetype: Perkolat
Prøvedtagning: 16.11.2016 kl. 11:55
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NLG
Analyseperiode: 16.11.2016 - 30.11.2016

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80385863	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
Organiske samleparametre							
Olie (upolær fraktion)	0<4	mg/l			0.1	DS/R 209 mod. IR	42
Metaller							
Bly (Pb)	3.4	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.077	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Chrom (Cr)	3.5	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kobber (Cu)	42	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	34	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Zink (Zn)	11	µg/l			5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30

Oplysninger fra prøvetager

Prøvetagningsmetode Stikprøve DS ISO 5667-10 A

Underleverandør:

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

Prøvekommentar:


Detektionsgrænsen for olie og fedt er hævet

Kopi til:

Hvidovre Kommune , Kopimodtager AV Miljø, Høvedstensvej 45, 2650 Hvidovre

30.11.2016

Kundecenter
Tlf: 70224231
G10@eurofins.dk


Karen Marie Kundby Kristensen
Senior Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊠): udført af underleverandør

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

Rapportnr.: AR-16-CA-00488805-01
Batchnr.: EUDKVE-00488805
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 16.11.2016

Analyserapport

Prøvested: AV Miljø Perkolat hane 2B - / 2167000045
Prøvetype: Perkolat
Prøvedtagning: 16.11.2016 kl. 11:40
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NLG
Analyseperiode: 16.11.2016 - 30.11.2016

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80385864	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	n) Um (%)
			Min.	Max.			
Organiske samleparametre							
Olie (upolær fraktion)	0.76	mg/l			0.1	DS/R 209 mod. IR	42
Metaller							
Bly (Pb)	51	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.34	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Chrom (Cr)	5.1	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kobber (Cu)	8.8	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	94	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Zink (Zn)	26	µg/l			5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30

Oplysninger fra prøvetager

Prøvetagningsmetode: Stikprøve DL: DS ISO 5667-10 n) Um: A

Underleverandør:


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

Kopi til:

Hvidovre Kommune, Kopimodtager AV Miljø, Høvedstensvej 45, 2650 Hvidovre

30.11.2016

Kundecenter
 Tlf: 70224231
 G10@eurofins.dk


 Karen Marie Kundby Kristensen
 Senior Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

n): udført af underleverandør

AV Miljø
Avedøreholmen 97
2650 Hvidovre
Att.: Finn Reinholdt Jensen
Rapportnr.: AR-16-CA-00488807-01
Batchnr.: EUDKVE-00488807
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 16.11.2016

Analyserapport

Prøvested: AV Miljø, Samlet perkolat - / 2167000032
Prøvetype: Perkolat
Prøveudtagning: 15.11.2016 kl. 12:00 til 16.11.2016 kl. 12:20
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NLG
Analyseperiode: 16.11.2016 - 30.11.2016

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80385860	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n) Um (%)
			Min.	Max.			
Organiske samleparametre							
Olie (upolær fraktion)	<0.4	mg/l		20	0.1	DS/R 209 mod. IR	42
Uorganiske forbindelser							
Sulfid-S	< 0.10	mg/l		1	0.05	DS 280:1976, auto. mod.	30
Oplysninger fra prøvetager							
Prøvetagningsmetode	Stikprøve					DS ISO 5667-10	A
Vandtemperatur	12.9	°C		35		DS ISO 5667-10	A

Underleverandør:

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

Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen for olie og fedt er hævet

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

n): udført af underleverandør

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

**): Kundens kravværdier: AV Miljø Perkolat Samlet

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

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

Rapportnr.: AR-16-CA-00488807-01
Batchnr.: EUDKVE-00488807
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 16.11.2016

Analyserapport

Prøvested: AV Miljø, Samlet perkolat - / 2167000032
Prøvetype: Perkolat
Prøveudtagning: 15.11.2016 kl. 12:00 til 16.11.2016 kl. 12:20
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NLG
Analyseperiode: 16.11.2016 - 30.11.2016

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80385861	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
pH	8.1	pH			2	DS/EN ISO 10523	
Tørstof, totalt	4000	mg/l			10	DS 204	20
Konduktivitet (Ledningsevne)	640	mS/m			0.5	DS/EN 27888	10
Nitrifikationshæmning							
Fortynding	200	ml/l				Forberedelse	
Nitrifikationshæm 1 konc/std.slam	< 20	%			20	DS/EN ISO 9509:2006 mod.	25
Organiske samleparametre							
BI5 (uden ATU)	45	mg/l			0.5	DS/EN 1899-1 M	20
COD, kemisk iltforbrug	480	mg/l			5	ISO 15705	20
Uorganiske forbindelser							
Ammoniak+ammonium-N, filtreret	99	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	10
Total-N	110	mg/l			0.05	DS/EN ISO 11905-1, SM 17. udg. 4500	15
Total-P	1.6	mg/l			0.01	SM 17. udg. 4500-P (F)	15
Chlorid, filtreret	1100	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	10
Sulfat, filtreret	220	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	10
Cyanid, total	9.7	µg/l			1	DS/EN ISO 14403:2012	20
Metaller							
Arsen (As)	19	µg/l			0.8	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Bly (Pb)	8.9	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.12	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Chrom (Cr)	20	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Jern (Fe)	4.7	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kalium (K)	220	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kobber (Cu)	4.5	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Mangan (Mn)	0.47	mg/l			0.005	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	28	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Sølv (Ag)	< 1	µg/l			1	DS/EN ISO 15587-1 ICP-MS	20
Tin (Sn)	2.3	µg/l			1	DS/EN ISO 15587-1 ICP-MS	20
Zink (Zn)	52	µg/l			5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS	30
Detergenter							
Detergenter, anioniske	0.26	mg/l			0.025	DS 237 UV/VIS	30
PAH-forbindelser							
Naphthalen	0.22	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

☒): udført af underleverandør

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

**): Kundens kravværdier: AV Miljø Perkolat Samlet

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

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

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

Rapportnr.: AR-16-CA-00488807-01
Batchnr.: EUDKVE-00488807
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 16.11.2016

Analyserapport

Prøvested: AV Miljø, Samlet perkolat - / 2167000032
Prøvetype: Perkolat
Prøveudtagning: 15.11.2016 kl. 12:00 til 16.11.2016 kl. 12:20
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NLG
Analyseperiode: 16.11.2016 - 30.11.2016

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80385861	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n) Um (%)
			Min.	Max.			
PAH-forbindelser							
Acenaphthylen	0.035	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Acenaphthen	0.11	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Fluoren	0.054	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Phenanthren	0.12	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Anthracen	0.14	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Fluoranthen	0.16	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Pyren	0.17	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Benzo(a)anthracen	0.099	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Chrysen/ Triphenylen	0.12	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.21	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Benzo(a)pyren	0.10	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.067	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Dibenzo(a,h)anthracen	< 0.03	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Benzo(g,h,i)perylen	0.088	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Sum PAH (16 EPA)	1.7	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	24
Phenoler							
Phenol	0.43	µg/l			0.1	M 2233 GC-MS	30
Cresoler	0.69	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
Xylenoler	2.5	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
2-methylphenol	0.56	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
3-methylphenol	0.051	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
4-methylphenol	0.080	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
2,3-dimethylphenol	0.30	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
2,4-dimethylphenol	2.0	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
2,5-dimethylphenol	0.26	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
2,6-dimethylphenol	0.39	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
3,4-dimethylphenol	0.36	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
3,5-dimethylphenol	1.2	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	30
Chlorphenoler							
4-chlor-2-methylphenol	0.38	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	24
6-chlor-2-methylphenol	< 0.05	µg/l			0.05	* M 2233 GC-MS	20
Organiske syrer							
Flygtige syrer som eddikesyre	14	mg/l			10	* SM 5560	30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

n): udført af underleverandør

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Målesikkerhed.

**): Kundens kravværdier: AV Miljø Perkolat Samlet

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

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

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

Rapportnr.: AR-16-CA-00488807-01
Batchnr.: EUDKVE-00488807
Kundenr.: CA0007628
Modt. dato: 16.11.2016

Analyserapport

Prøvested: AV Miljø, Samlet perkolat - / 2167000032
Prøvetype: Perkolat
Prøveudtagning: 15.11.2016 kl. 12:00 til 16.11.2016 kl. 12:20
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S NLG
Analyseperiode: 16.11.2016 - 30.11.2016

Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80385861	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n) Um (%)
			Min.	Max.			

Oplysninger fra prøvetager

Prøvetagningsmetode	Mgd.prop.					DS ISO 5667-10	A
Vandmængde	232.3	m ³ /døgn				DS 203 Visuel	A
Prøvetagningsudstyr	HCV 600					*	A

Underleverandør:

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

Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen på en eller flere PAH'er er hævet pga interferens.

Batchkommentar:


Prøve -60: DL for sulfid hævet x2 til 0,10 mg/l pga suspenderet stof i prøven

Kopi til:

Hvidovre Kommune, Kopimodtager AV Miljø, Høvedstensvej 45, 2650 Hvidovre

30.11.2016

Kundecenter
Tlf: 70224231
G10@eurofins.dk


Karen Marie Kundby Kristensen
Senior Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

n): udført af underleverandør

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

**): Kundens kravværdier: AV Miljø Perkolat Samlet

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

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