

# Årsrapport 2017



# Årsrapport 2017

## Indholdsfortegnelse

1. Indledning	1
2. AV Miljø 2017	1
3. Affaldsmængder og opland	2
4. Modtagekontrol	4
5. Mellemdeponering 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	11
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:** Deponeringsmetode og redegørelser

**Bilag 11:** Sikkerhedsstillelse

**Bilag 12:** 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 m<sup>3</sup> (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 Miljøs drænsystem og pumpestationer til renstning på Biofos

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



## 2. AV Miljø 2017



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 udgraving og bortkørsel af shredderaffald og i november 2013 givet miljøgodkendelse til sortering af affald, sortering af jord med affald samt udgraving 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 har i 2017 indsendt ansøgning om øget fyldhøjde på en del af deponiet.

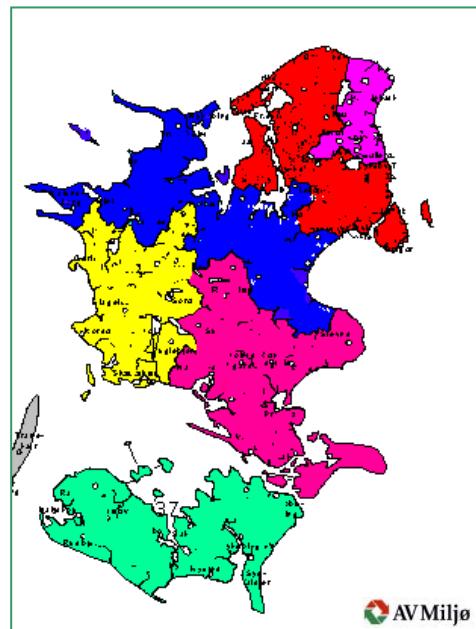
AV Miljø har i 2017 ikke modtaget klager. Der er i 2017 ikke indtruffet nødsituationer. Der er ikke udført målinger af støj og mikroorganismer i 2017.

### 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 Miljøs 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 2017 fordelt på affaldstyper. Til sammenligning fremgår affaldsmængder fra de fire foregående år samt de totale affaldsmængder siden AV Miljøs ibrugtagning i 1989. En del af det forbrændingsegne affald, som blev tilført 1992/93 er dog slutdeponeret grundet dårlig forsortering og uhensigtsmæssig mellemLAGring (forbudet mod deponering af forbrændingsegnet affald trådte i kraft 1. januar 1997).



Tilført affald (ton)	2013	2014	2015	2016	2017	1989-2017
<b>Deponiaffald</b>	15.116	14.705	14.853	16.043	33.091	<b>684.406</b>
<b>Forbrændingsegnet affald</b>	8.510	0	0	0	0	<b>689.227</b>
<b>Restprodukter (RGA)</b>	-	-	-	-	-	<b>240.121</b>
<b>Slagge/flyveaske</b>	20	0	0	37	17	<b>95.957</b>
<b>Slamaske</b>	0	0	0	0	0	<b>71.988</b>
<b>Forurennet jord+brokker</b>	2.014	6.956	2.853	9.271	2.444	<b>132.022</b>
<b>Gadefej</b>	2.624	2.016	2.302	2.428	2.316	<b>251.986</b>
<b>Asbestaffald</b>	10.037	10.295	10.035	9.147	12.079	<b>122.512</b>
<b>Shredderaffald</b>	0	0	0	0	0	<b>440.854</b>
<b>I alt tilført</b>	<b>38.321</b>	<b>33.972</b>	<b>30.043</b>	<b>36.926</b>	<b>49.947</b>	<b>2.729.073</b>
<hr/>						
Fraført affald (ton)	2013	2014	2015	2016	2017	1989-2017
<b>Forbrændingsegnet affald</b>	11.618	6.175	0	524	6.070	<b>709.611</b>
<b>RGA+RGA-forurenede mat.</b>	0	0	0	0	0	<b>308.479</b>
<b>Metal til genbrug</b>	0	0	0	47	18	<b>102</b>
<b>I alt fraført</b>	<b>11.618</b>	<b>6.175</b>	<b>0</b>	<b>571</b>	<b>6.088</b>	<b>1.018.192</b>
<hr/>						
<b>I alt håndteret</b>	<b>49.939</b>	<b>40.147</b>	<b>30.043</b>	<b>37.497</b>	<b>56.035</b>	<b>3.747.271</b>
<b>I alt slutdeponeret</b>	<b>29.811</b>	<b>33.972</b>	<b>30.043</b>	<b>36.926</b>	<b>49.947</b>	<b>1.799.679</b>

Tabel 3.1 Affaldsmængder 1989-2017

Af bilag 2 og 3 fremgår modtagne affaldsmængder i 2017 fordelt på hhv. deponeringsenheder og kommuner.

## 4. Modtagekontrol

Formålet med modtagekontrollen er at sikre, at AV Miljøs 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 Miljøs 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 sviget til transportør/debitor med kopi til den anvisende myndighed og AV Miljøs tilsynsmyndighed. Herved har den anvisende myndighed mulighed for at følge op på svigtene.

I 2017 er der ikke registreret nogen svigtlæs.

Da der ikke har været udført stikprøvekontrol i 2017, 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 2017, da der ikke er modtaget farligt- og mineralsk affald.

## 5. Mellemdeponering 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 mellemdeponeres det med henblik på senere genudtagning. Mellemdeponering foregår nu kun på AV Miljø KMC, Selinevej.



AV Miljø KMC, Selinevej

## 6. Fremtidige affaldsmængder

Tilført affald (ton/år)	2018	2019
<b>Deponiaffald</b>	<b>17.929</b>	<b>8.785</b>
<b>Forbrændingsegnet (netto)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Slagge/flyveaske</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Forurenet jord + brokker</b>	<b>1.920</b>	<b>941</b>
<b>Gadefej m.m.</b>	<b>2.323</b>	<b>1.139</b>
<b>Asbestaffald</b>	<b>9.297</b>	<b>4.556</b>
<b>Shredderaffald</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>I alt til deponi</b>	<b>31.469</b>	<b>15.421</b>

Tabel 6.1 Forventede fremtidige affaldsmængder 2017-2019

I tabel 6.1 ses affaldsprognosen for 2018 - 2019. Fremtidig modtagelse af shredderaffald vil være afhænge af hvorvidt kvalitetskriteriumet 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 2. januar 2018 kan det nuværende restvolumen for AV Miljø opgøres til 39.308 m<sup>3</sup>.

På baggrund af de opstillede prognoser forventes AV Miljø at have en levetid til medio 2019 for blandet affald.

Enhed	Ibrugtaget	Stop for deponering	Volumen m <sup>3</sup>
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 Miljøs 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 12 % mindre end beregnet.

Afgelsen skyldes, manglende sammenhæng imellem nedbørs- og perkolat-data; nedbør faldet i 2017 bliver ikke til perkolat i 2017. 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.

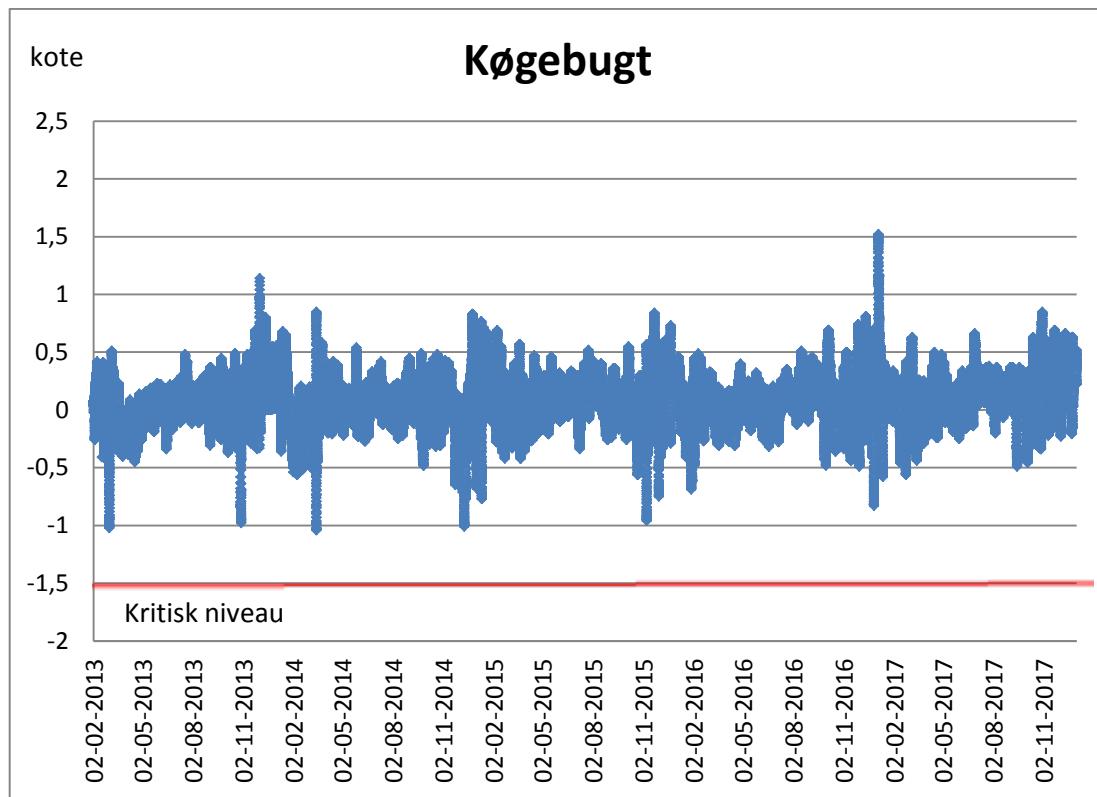


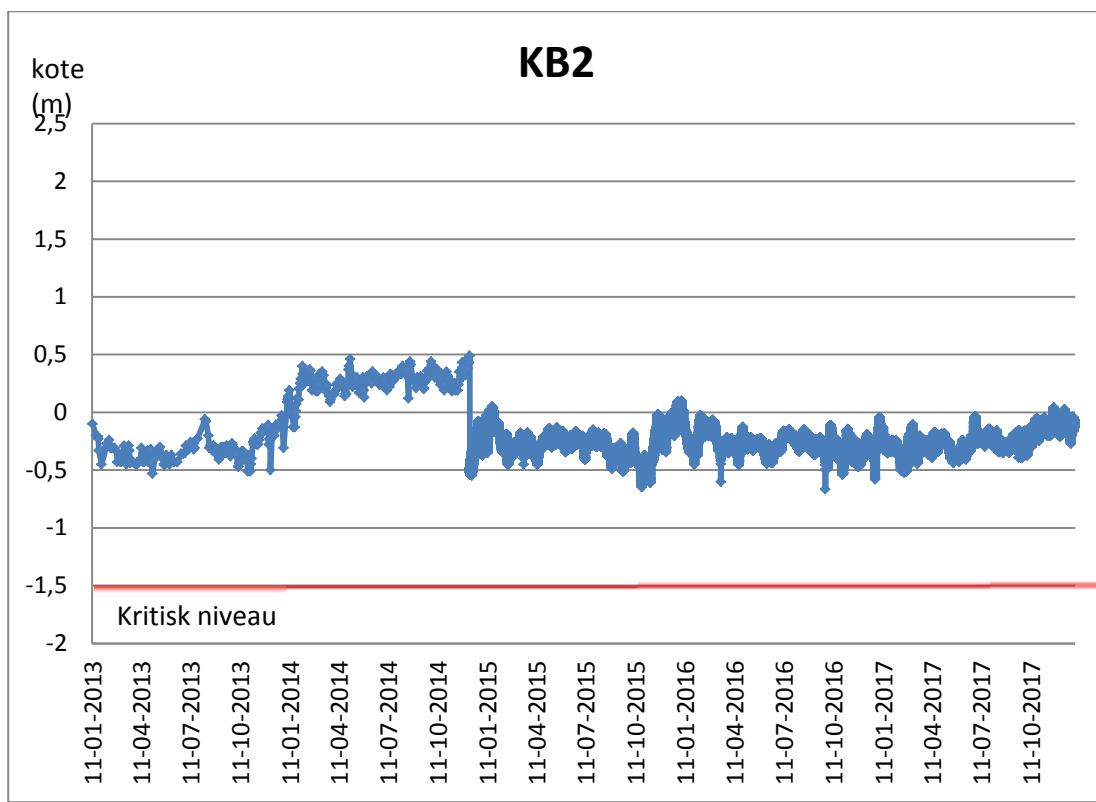
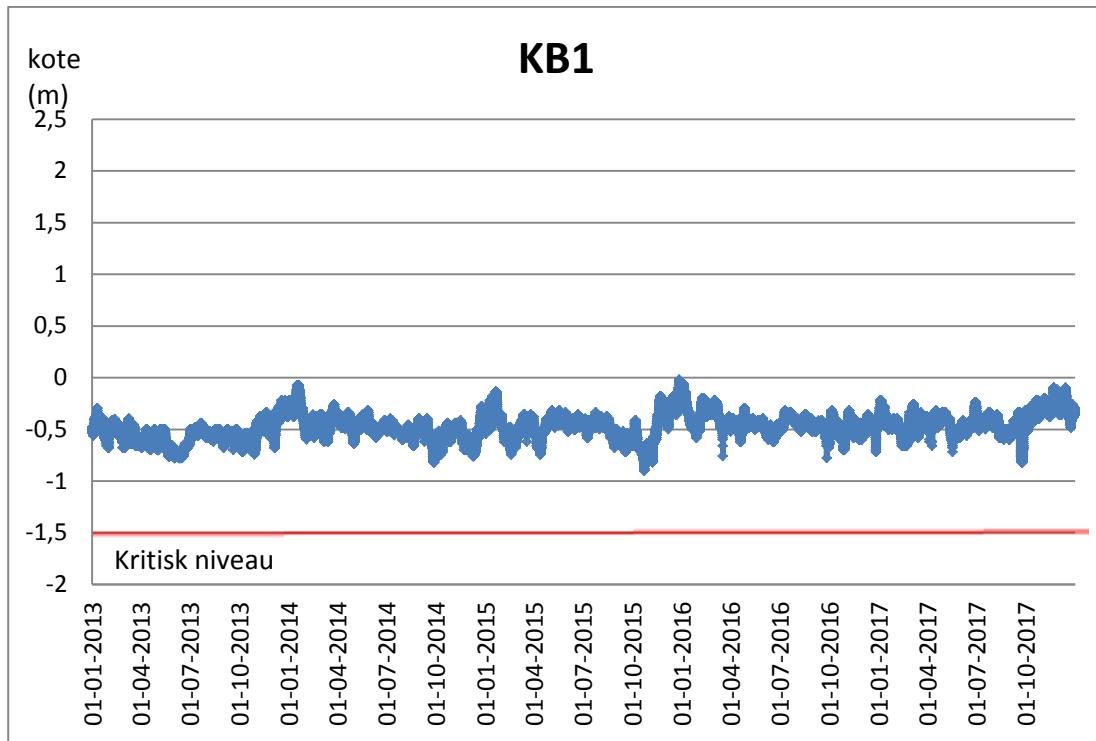
## 10. Grundvand

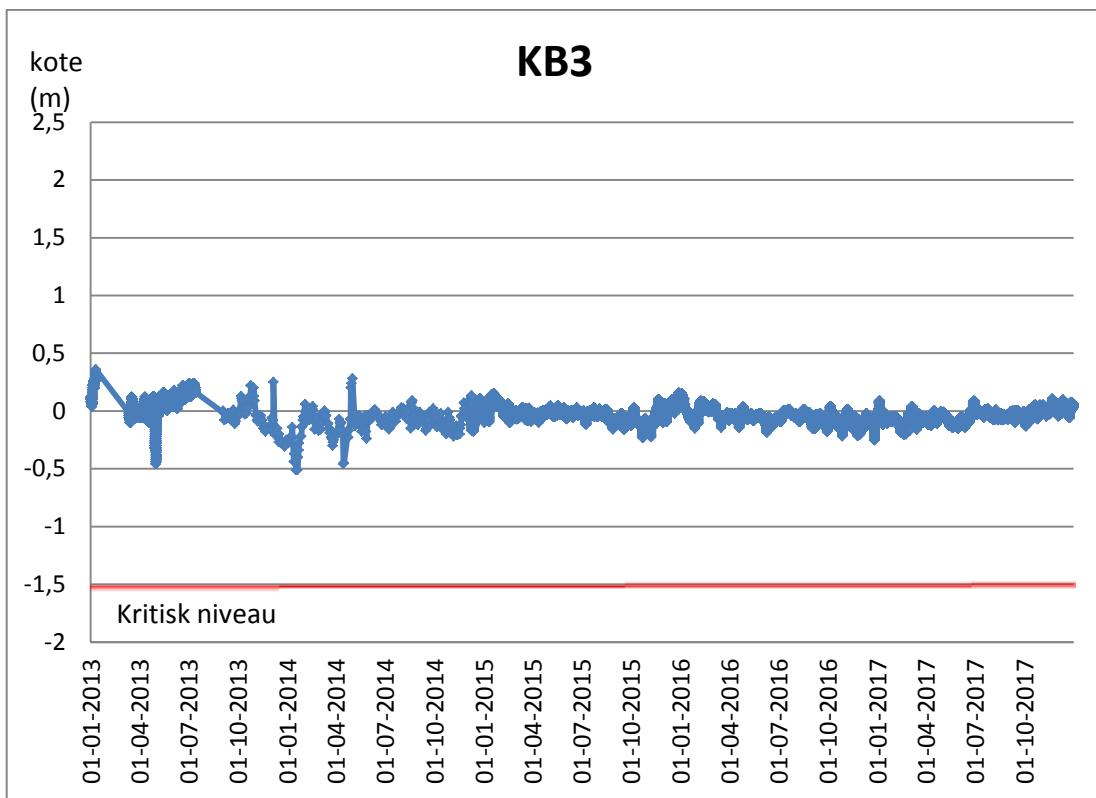
AV Miljø overvåger grundvandspotentialet og -kvaliteten i tre borer i det nordlige skel. Formålet er at sikre, at grundvandspotentialet og vandstanden i kanalerne og i Køge Bugt til



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.







Prøveudtagn.	KB1		KB2		KB3		Enhed
	3. marts	19. sept.	3. marts	19. sept.	3. marts	19. sept.	
pH	7,2	7,3	7,2	7,1	7,3	7,3	
Ledningsevne	180	760	220	220	400	400	mS/m
Tørstof	1100	1100	1400	1600	2500	2800	mg/l
Chlorid	360	350	500	480	1000	1000	mg/l
Sulfat	33	33	36	36	90	84	mg/l
Ammonium-N	1,8	1,7	2,1	2,0	2,5	2,5	mg N/l
Calcium total	120	120	140	140	130	140	mg/l
Natrium total	140	140	200	190	500	490	mg/l
Bly total	0,000077	0,000077	<0,000025	<0,000025	0,000037	0,000045	mg/l
Cadmium	<0,000003	<0,000003	<0,000003	<0,000003	<0,000003	<0,000003	mg/l
Chrom total	<0,00003	<0,00003	<0,00003	<0,00003	<0,00003	<0,00003	mg/l
Kobber total	0,0006	0,0004	0,00006	<0,00015	0,0013	0,00018	mg/l
Nikkel total	0,00024	0,00024	0,0003	0,000031	0,00015	0,00003	mg/l
N VOC	1,7	2,0	1,7	1,7	1,9	2,0	mg/l
AOX	0,02	<0,01	0,01	<0,05	0,02	<0,01	mg/l
Olie i vand med BETX	0,00023	0,000021	0,0002	0,000024	0,000063	0,00071	mg/l
Benzen	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	mg/l
Toluen	0,00018	0,000021	0,00016	0,000024	0,000063	0,000043	mg/l
Ethylbenzen	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	mg/l
Xylen	0,00005	<0,00002	0,000045	<0,00002	<0,00002	0,000028	mg/l
Naphtalen	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	mg/l
Total kulbrinter	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	<0,009	mg/l

Tabel 10.1 Grundvandsanalyser 2017 for kontrolboringer 1, 2 og 3.

*Kvaliteten af grundvand:* Indholdet af ammonium ligger på samme niveau over årene, så det vurderes, at grundvandet ikke er påvirket af perkolat. Det ses ligeledes at indholdet af natrium, chlorid og sulfat er højere i KB3 end i KB1 og KB2, hvilket tyder på, at KB3 er mere påvirket af saltvand.

## 11. Rent vand til Køge Bugt

AV Miljø har i 2017 ikke udledt rent vand til Køge Bugt.

## 12. Udviklingsaktiviteter

AV Miljøs 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 tidlige 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.

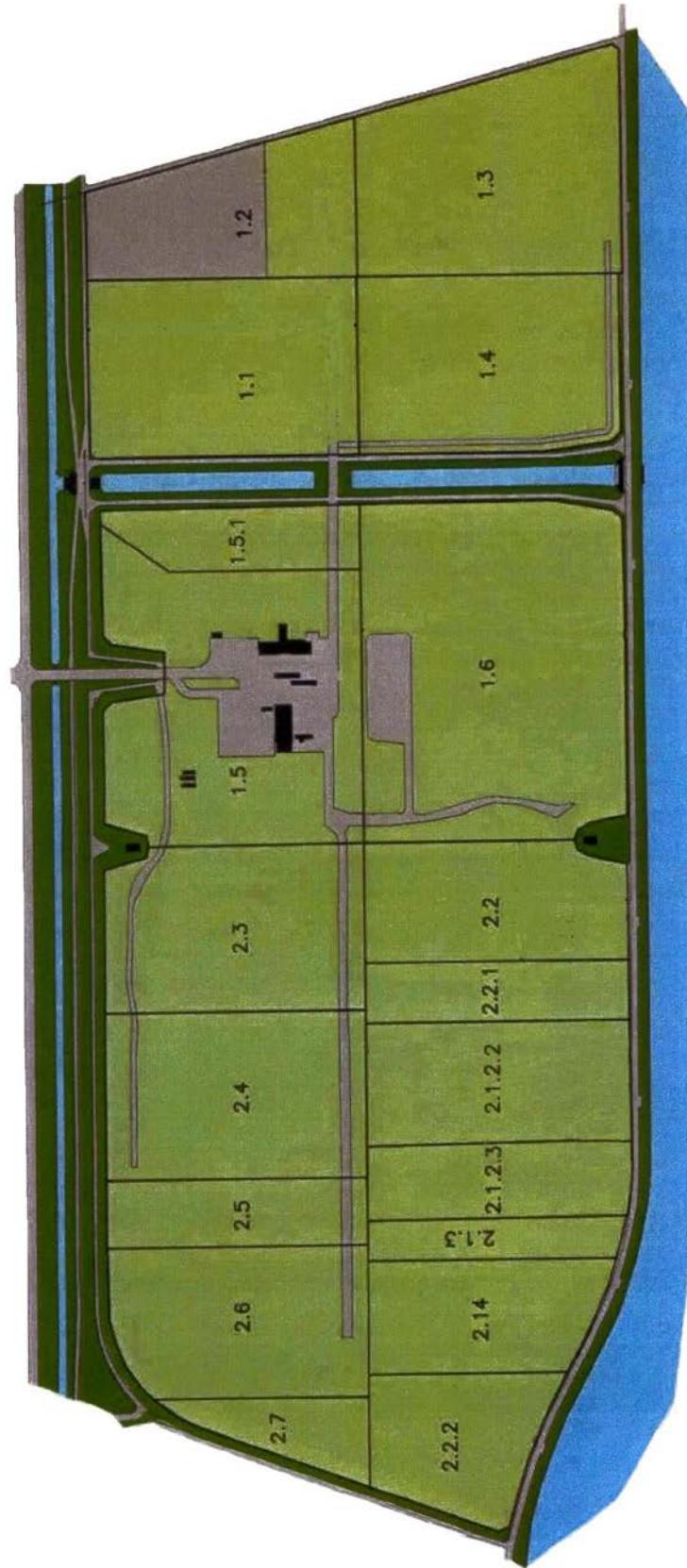
Forsøgsprojektet er afrapporteret i 2017.

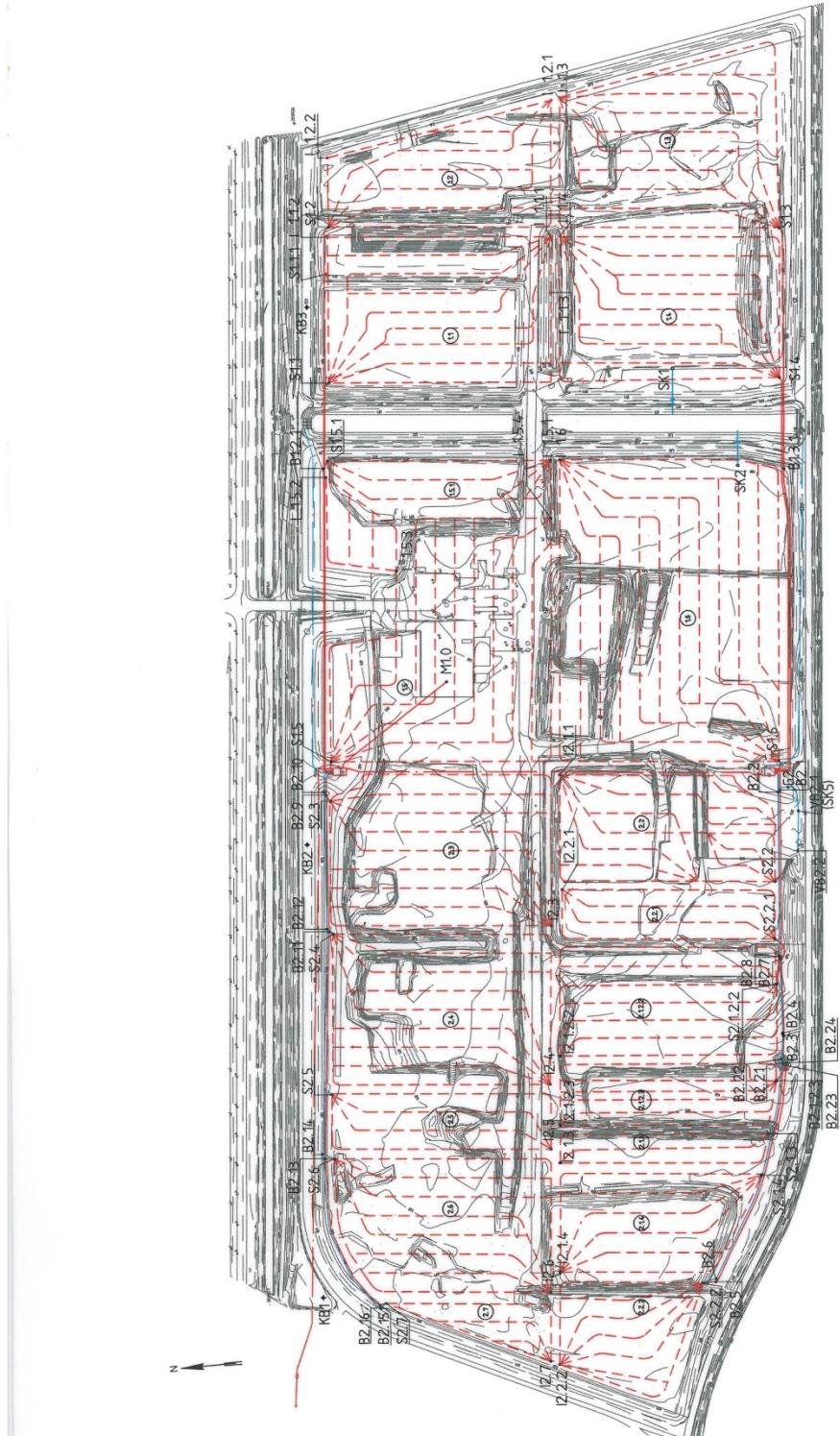
## 13. Organisation og uddannelse

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

Deponichefen har opnået A-bevis, miljøingeniøren A+B-bevis, vejeassistenten A-bevis, maskinføre B-bevis, kontorassistenten B-bevis uden maskinmodul i det lovlige kursus for driftsleder og personale beskæftiget på et affaldsdeponi. Den sidst ansatte maskinføre, vil blive tilmeldt det lovlige kursus, når det bliver udbudt.

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 2017 afholdt fire driftsudvalgsmøder og ét møde for den samlede ejerkreds.

**Bilag 1:** Oversigtskort

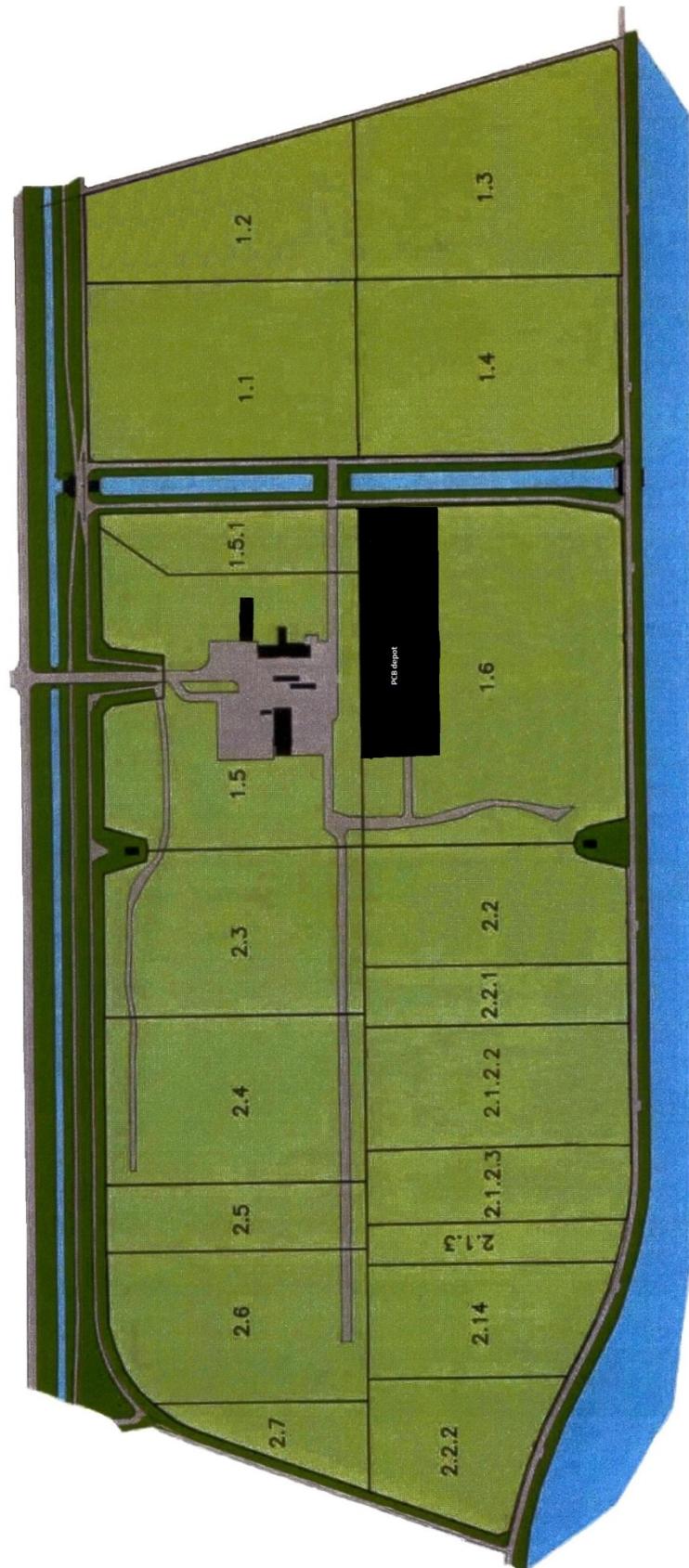


1:3000

BILAG 5a

**COWI**

Drænsystem



PCB depot

## Bilag 2: Affaldsmængder fordelt på enheder

Affaldsmængder på AV Miljø i 2017 fordelt på enheder i kg.

Vare nr.	Enhed.		
		1A	2E
Tilført			
<b>18 Storaffald</b>		<b>6.020</b>	<b>6.020</b>
<b>21 Omdir. VF, G.B. småt brændbart</b>			
<b>22 Omdir. VF, G.B. stort brændbart</b>			
<b>77 Sand fra sandblæsning</b>		<b>415.880</b>	<b>415.880</b>
<b>78 Sand, industri</b>		<b>5.720</b>	<b>5.720</b>
<b>79 Industri, andet</b>		<b>16.560</b>	<b>16.560</b>
<b>80 PCB holdigt bygningsaffald</b>	<b>7.586.900</b>		<b>7.586.900</b>
<b>81 PCB forurenede sten og brokker</b>	<b>2.411.920</b>		<b>2.411.920</b>
<b>83 PVC specialdeponeret</b>			
<b>84 imprægneret træ specialdeponeret</b>			
<b>85 PVC</b>		<b>17.020</b>	<b>17.020</b>
<b>86 Trykimprægneret træ</b>			
<b>87 Asbestholdigt affald type 2</b>	<b>2.087.540</b>		<b>2.087.540</b>
<b>88 Asbestholdigt affald type 3</b>	<b>9.991.800</b>		<b>9.991.800</b>
<b>89 Bygningsaffald</b>		<b>9.477.920</b>	<b>9.477.920</b>
<b>211 Flyveaske fra forbrændingsanlæg</b>			
<b>213 Slagger fra forbrændingsanlæg</b>			
<b>214 Slagger i øvrigt</b>			
<b>221 Slamaske</b>			
<b>222 Sand, spildevandsrensning</b>		<b>40.480</b>	<b>40.480</b>
<b>223 Slam spildevandsrensning</b>		<b>216.640</b>	<b>216.640</b>
<b>224 Sandfilter / slam fra grundvandsrensning</b>		<b>324.610</b>	<b>324.610</b>
<b>226 Slaggeholdigt jord</b>		<b>23.540</b>	<b>23.540</b>
<b>227 Boreslam</b>		<b>3.960</b>	<b>3.960</b>
<b>233 Frasorteret genbrugsstationer</b>		<b>5.057.480</b>	<b>5.057.480</b>
<b>242 Tungmetal forurennet jord</b>			
<b>249 Forurennet jord iøvrigt</b>		<b>8.240</b>	<b>8.240</b>
<b>251 Gadefej</b>		<b>225.300</b>	<b>225.300</b>
<b>252 Asfalt</b>		<b>15.620</b>	<b>15.620</b>
<b>253 Sand, sandfang/vejbrønde</b>		<b>2.090.520</b>	<b>2.090.520</b>
<b>254 Fræst asfalt</b>		<b>24.420</b>	<b>24.420</b>
<b>278 Forurenede sten og brokker</b>		<b>8.691.220</b>	<b>8.691.220</b>
<b>280 Lossepladsfyld</b>			
<b>282 Lossepladsfyld med afgift</b>			
<b>292 Omdirigeret brændbart VF</b>			
<b>293 Omdirigeret brændbart arc</b>			
<b>301 Fraført brændbart VF</b>		<b>6.070.250</b>	<b>6.070.250</b>
<b>302 Fraført jern og metal</b>	<b>18.020</b>		<b>18.020</b>
<b>303 Fraført brændbart AMF</b>			
<b>307 Fraført udsorteret brændbart</b>			

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 2017 fordelt på kommuner i kg.

	Deponi	Slagger/ flyveaske	Forur. Jord	Forur. Sten og brokker	Gadefej	Asbest	Forbrændings egnet	I alt
<b>101 København</b>	23.142.670		13.260	1.231.160	1.157.160	3.678.940		29.223.130
<b>147 Frederiksberg</b>	793.660			28.260		108.300		930.220
<b>151 Ballerup</b>	607.140		8.240	3.300		392.960		1.011.640
<b>153 Brøndby</b>	998.520			31.820	9.540	583.700		1.623.580
<b>155 Dragør</b>	104.740					123.360		228.100
<b>157 Gentofte</b>	507.540				222.600	170.580		900.720
<b>159 Gladsaxe</b>	556.140			48.260	1.840	394.720		1.000.960
<b>161 Glostrup</b>	154.820		340	403.400	16.420	366.600		941.580
<b>163 Herlev</b>	206.060			241.520	29.860	484.600		962.040
<b>165 Albertslund</b>	621.880			37.220	59.220	622.220		1.340.540
<b>167 Hvidovre</b>	470.000	16.800			137.060	164.800		788.660
<b>169 Høje-Taastrup</b>	201.640			7.600	256.680	298.240		764.160
<b>173 Lyngby-Taarbæk</b>	1.057.080			273.560	17.180	280.720		1.628.540
<b>175 Rødovre</b>	308.860			28.540	11.180	418.240		766.820
<b>183 Ishøj</b>	104.460				10.540	132.740		247.740
<b>185 Tårnby</b>	681.140			24.440	372.100	582.120		1.659.800
<b>187 Vallensbæk</b>	8.240				11.920	43.440		63.600
<b>190 Furesø</b>	195.200					289.700		484.900
<b>219 Hillerød</b>	561.680					294.800		856.480
<b>240 Egedal</b>	264.400			50.440		457.680		772.520
<b>250 Frederiksund</b>	648.820				2.580	904.620		1.556.020
<b>260 Halsnæs</b>	407.980		9.940	2.400		518.760		939.080
<b>270 Gribskov</b>	488.360					767.500		1.255.860
<b>I alt</b>	33.091.030	16.800	31.780	2.441.920	2.315.820	12.079.340		49.946.690

## Bilag 4: Perkolatdata

2017, Samlet perkolat		23-24 jan.	02-03 marts	15-16 maj	06-07 juli	18-19 sep.	20-21 nov.	Grænse- Værdier **
Vandmængde	m3/døgn	146,2	286,2	192,2	151,7	405,3	248,7	
Hæmningsprøve	%	<20	<20	<20	<20	<20	<20	20
Anion overfladeaktive stoffer	mg/l	0,30	0,29	0,46	0,27	0,33	0,38	10
pH		8,1	8,0	7,9	8,2	7,8	8,2	6-9
Ledningsevne	mS/m	680	660	660	710	590	620	
Tørstof	mg/l	4200	3900	4100	4200	3600	4000	
Biokemisk iltforbrug BI5	mg O <sub>2</sub> /l	39	34	30	32	32	39	
Kemisk iltforbrug COD	mg O <sub>2</sub> /l	430	450	410	400	410	450	
Ammonium-nitrogen	mg N/l	91	86	88	85	86	93	30***
Nitrogen	mg N/l	100	96	97	95	92	100	
Phosphor	mg/l	1,2	1,4	1,2	0,94	0,9	1,2	
Flygtige syrer	mg CH <sub>3</sub> COOH/l	12	13	13	11	15	16	
Phenoler	mg/l	0,01552	0,01148	0,00946	0,00708	0,01204	0,01107	5
Cyanid total	mg/l	0,0064	0,0079	0,0092	0,0073	0,0089	0,0071	0,1
Chlorid	mg Cl/l	1200	1100	1100	1200	890	1000	
Sulfat	mg SO <sub>4</sub> /l	210	270	240	260	380	250	
Kalium	mg/l	210	230	230	230	240	250	
Jern	mg/l	3,5	5,3	2,9	2,5	5,0	2,6	
PAH sum	mg/l	0,00055	0,00062	0,00027	0,00031	0,00084	0,0009	
Mangan	mg/l	0,55	0,51	0,45	0,45	0,67	0,44	
Sølv	mg/l	<0,001	0,0012	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,5
Tin	mg/l	<0,001	0,0013	<0,001	<0,001	0,0011	<0,001	1
Zink	mg/l	0,018	0,110	0,039	0,013	0,026	0,017	2
Bly	mg/l	0,0009	0,021	0,0042	0,0058	0,0037	0,0046	1
Cadmium	mg/l	<0,00005	0,00025	0,000057	0,000062	<0,00005	0,000065	0,005
Chrom	mg/l	0,015	0,019	0,014	0,012	0,013	0,020	2
Kobber	mg/l	0,0027	0,0170	0,0088	<0,001	0,0049	0,027	1
Nikkel	mg/l	0,027	0,040	0,043	0,026	0,033	0,032	
Arsen	mg/l	0,014	0,016	0,015	0,013	0,016	0,016	1
Kviksølv	mg/l	0,0011	0,00019	0,00043	<0,00005	<0,00005	<0,00005	0,001
Temperatur	°C	10,5	13,6	13,6	16,5	15,6	12,6	35
Olie	mg/l	0,62	0,62	<0,1	<0,1	<0,1	0,26	20
Sulfid	mg/l	0,11	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	1
Sum af metaller*	mg/l	0,08	0,23	0,13	0,07	0,10	0,12	

\* 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 Miljøs samlede afløb 2017

## Enheder med blandet affald

	15. maj 2017	1A	1B	1C	1E	2A	2Cb	2E
pH	-	7,8	7,5	7,4	7,8	7,8	7,7	8,0
Ledningsevne	mS/m	600	740	650	710	350	570	730
Tørstof	mg/l	3900	4300	3600	4500	2100	4300	4700
Klorid	mg/l	1100	1400	1000	1200	570	1000	1100
COD	mg O <sub>2</sub> /l	320	360	380	430	80	510	390
BOD <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	15	34	23	30	5,0	68	17
Zink	mg/l	0,018	0,033	0,031	0,014	0,013	0,44	0,022
Bly	mg/l	<0,0005	0,0014	<0,0005	0,0005	<0,0005	0,023	<0,0005
Cadmium	mg/l	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	0,000055	0,0042	<0,00005
Chrom	mg/l	0,024	0,019	0,017	0,025	0,0018	0,024	0,025
Kobber	mg/l	0,008	0,0067	0,0048	0,005	0,0084	0,21	0,0063
Nikkel	mg/l	0,029	0,031	0,027	0,036	0,022	0,056	0,041
Kviksølv	mg/l	<0,00005	0,00031	0,00005	<0,00005	0,00025	0,00018	<0,00005
Total Nitrogen	mg N /l	66	110	150	88	36	68	100

## Enheder med farligt affald

Enhed 1D		03. mar.	15. maj	18. sep.	16. nov.
Olie	mg/l	<0,4	<0,1	<0,1	0,46
Bly	mg/l	0,0022	0,0025	0,012	0,0038
Cadmium	mg/l	0,000057	<0,00005	0,000017	0,000073
Chrom	mg/l	0,0038	0,0044	0,0021	0,0061
Kobber	mg/l	0,0021	0,0075	0,0049	<0,001
Nikkel	mg/l	0,039	0,047	0,036	0,032
Kviksølv	mg/l	<0,00005	0,00028	0,00007	<0,00005
Zink	mg/l	<0,005	0,045	0,014	<0,005
Enhed 2Ca		03. mar.	15. maj	18. sep.	16. nov.
Olie	mg/l	0,42	<0,1	<0,1	0,43
Bly	mg/l	<0,0005	0,001	0,0007	<0,0005
Cadmium	mg/l	<0,00005	<0,00005	<0,00005	0,000086
Chrom	mg/l	0,0014	0,0007	0,0008	0,0016
Kobber	mg/l	<0,001	0,0052	0,0022	<0,001
Nikkel	mg/l	0,026	0,032	0,067	0,048
Kviksølv	mg/l	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005
Zink	mg/l	0,0099	0,022	0,540	0,071

Enhed 2B		03. mar.	15. maj	18. sep.	16. nov.
Olie	mg/l	0,43	<0,1	<0,1	0,41
Bly	mg/l	0,050	0,030	0,033	0,027
Cadmium	mg/l	0,00037	0,00016	0,00030	0,00016
Chrom	mg/l	0,0035	0,0036	0,0033	0,0054
Kobber	mg/l	0,0055	0,0094	0,0016	0,0068
Nikkel	mg/l	0,110	0,100	0,079	0,091
Kviksølv	mg/l	<0,00005	0,00025	<0,00005	<0,00005
Zink	mg/l	0,019	0,027	0,064	0,027

## Bilag 5: Vandbalance

### Top model - estimering af perkolat produktion

**TOTAL perkolat produktion pr. enhed, 2017, Beregnet i m<sup>3</sup>.**

Måned	jan.	feb.	mar.	apr.	maj	jun.	Jul.	aug.	sep.	okt.	nov.	dec.	total
Enhed 1A	517	1.625	1.432	1.059	252	168	1.892	1.514	0	1.611	2.277	1.791	14.138
Enhed 1B	173	768	665	398	0	0	922	702	0	838	1.184	931	6.580
Enhed 1C	180	797	690	413	0	0	957	729	0	870	1.230	967	6.833
Enhed 1D	307	1.361	1.179	706	0	0	1.635	1.245	0	1.486	2.100	1.652	11.670
Enhed 1E	290	1.287	1.115	667	0	0	1.523	1.178	0	1.405	1.986	1.562	11.014
Enhed 2A	302	1.268	1.221	945	0	145	2.032	1.598	0	1.466	1.925	1.498	12.399
Enhed 2B	129	571	494	296	0	0	686	702	0	838	1.184	931	5.830
Enhed 2Ca	60	266	230	138	0	0	319	243	0	290	410	322	2.278
Enhed 2Cb	113	502	435	260	0	0	603	459	0	548	774	609	4.302
Enhed 2E	613	2.715	2.351	1.407	0	0	3.261	2.483	0	2.963	4.188	3.294	23.276
Indsivning	312	312	312	312	312	312	312	312	312	312	312	312	3.739
Beregnet	2.996	11.471	10.122	6.600	564	624	14.142	11.165	312	12.625	17.570	13.870	102.060
Målt	4.475	6.199	7.491	7.095	6.000	5.105	5.439	5.911	9.765	10.941	10.358	11.427	90.206
Forskel	-1.479	5.272	2.631	-495	-5.436	-4.481	8.703	5.254	-9.453	1.684	7.212	2.443	11.854
Forskel i %	-49%	46%	26%	-7%	-965%	-718%	62%	47%	-3034%	13%	41%	18%	12%

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

## Bilag 6: Poregasmålinger

Celle 1B-1.4 UTM zone 33 WGS84		Blandet affald				
Dybde	Modtryk mb	x CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (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		Blandet affald				
Dybde	Modtrvk mb	x CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (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		Shredder affald				
Dybde	Modtryk mb	x CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (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		Shredder affald				
Dybde	Modtrvk mb	x CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)	
0,5		0	1,7	17,5	80,8	
1		0	1,6	18,2	80,2	
1,5		-	-	-	-	
Celle 1E - 2.2.2 UTM zone 33 WGS84		Blandet affald				
Dybde	Modtrvk mb	x CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)	
0,5		0	0,4	19,8	79,8	
1		0	0,4	19,8	79,8	
1,5		-	-	-	-	
Celle 1E - 2.1.2.2 UTM zone 33 WGS84		Blandet affald				
Dybde	Modtryk mb	x y CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (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		Blandet affald				
Dybde	Modtryk mb	x y CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (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		Shredder affald				
Dybde	Modtryk mb	x y CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (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		Slagge jord m.v.				
Dybde	Modtryk mb	x y CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (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		Blandet affald				
Dybde	Modtryk mb	x y* CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (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		Blandet affald				
Dybde	Modtryk mb	x y* CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (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	

## AV Miljø

Måledato\_18-01-2016

ATR : A022930-025

Celle 1B - 1.4

Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)
0.5		36,3	11,7	3,7	48,3
1,0	tæt				
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	2,1	17,7	80,2
1,0		0,0	4,6	14,4	81,0
1,5		0,0	12,2	3,8	84,0

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		2,4	3,4	13,1	81,1
1,0		6,8	7,2	0,1	85,9
1,5		7,5	6,9	0,0	85,6

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	1,7	19,7	78,6
1,0		0,0	2,0	19,3	78,7
1,4	Tæt			-	

## AV Miljø

Måledato\_18-01-2016

Gasovervågning

Celle 1E - 2.2.2 Blandet affald

Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)
0,5		UDGAET PGA OPPFYLDNING	-	-	-
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	1,9	16,1	82,0
1,0		0,0	2,4	13,8	83,8
1,5		0,0	7,1	8,7	84,2

Celle 2A - 1.5 Blandet affald

Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)
0,5		l.m.	l.m.	l.m.	l.m.
1,0		l.m.	l.m.	l.m.	l.m.
1,5		l.m.	l.m.	l.m.	l.m.

Celle 2B - 1.1

Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)
0,5		1,4	3,9	13,3	81,4
1,0		8,3	7,2	1,5	83,0
1,4		22,3	3,2	0,2	74,3

Måledato 03-06-2015

Gasovervågning

Celle 1B - 1.4

Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)
0,5		29,3	15,0	3,2	52,5
1,0		22,4	15,8	1,6	60,4
1,5		24,4	15,8	1,8	58,6

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	5,7	15,7	78,6
1,0		0,0	11,6	10,4	78,0
1,5		-	-	-	-

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	2,8	17,9	79,3
1,0		1,9	12,2	0,6	85,3
1,5		3,8	10,5	0,2	85,5

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	1,7	19,7	78,6
1,0		0,0	2,0	19,3	78,7
1,4	Tæt			-	

Måledato 18-12-2014

Gasovervågning

Celle 1B - 1.4

Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)
0,5		37,4	11,6	5,4	45,6
1,0		24,5	11,0	3,8	60,7
1,5		22,8	9,6	5,9	61,7

Celle 1C - 1.3 Blandet affald

Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)
0,5		0,3	4,2	13,8	81,7
1,0		7,6	13,7	2,5	76,2
1,5		14,7	13,1	0,2	72,0

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		19,7	3,9	5,0	71,4
1,0		25,5	3,9	7,1	63,5
1,5		20,6	4,0	0,0	75,4

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	2,6	18,8	78,6
1,0		0,0	3,1	18,4	78,5
1,5	Tæt			-	

Måledato 03-06-2015

Gasovervågning

Celle 2Ca - 1.5.1 Shredder affald

Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)
0,5		14,8	1,0	4,4	79,8
1,0		8,5	2,3	9,5	79,7
1,5		19,4	0,3	1,9	78,4

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	4,6	14,7	80,5
1,0		0,0	5,3	13,9	80,6
1,2		0,0	6,0	6,7	83,3

Celle 2E - 2.3 Blandet affald

Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)
0,5		0,0	5,8	15,2	79,0
1,0		0,0	6,8	14,1	79,1
1,4		0	7,8	12,2	80,0

Celle 2E - 2.3

Gasovervågning

Celle 2E - 2.5 Blandet affald

Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)

<tbl\_r cells="6" ix="1" maxcspan="1

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					

Måledato 04-01-2017

ATR : A022930-025

Celle 1B - 1.4

Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)
0,5		46,3	18,0	3,1	32,6
1,0		vandfyldt			
1,5		vandfyldt			

Celle 1C - 1.3

Blandet affald

Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)
0,5		2,6	7,8	4,7	84,9
1,0		16,1	18,9	0,3	64,7
1,5		29,2	20,3	3,5	47,0

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	2,5	20,9	76,6
1,0		0,1	6,9	4,6	88,4
1,5		0,4	6,7	1,9	91,0

Celle 1D - 2.1.1

Shredder affald

Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)
0,5		Poreluftsspyd ødelagt			
1,0		0,0	0,1	20,9	79,0
1,4		0,0	0,8	20,9	78,3

Celle 1E - 2.2.2

Blandet affald

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

**Celle 1E -  
2.1.2.2**
**Blandet affald**

Dybde mb	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)
0,5		0,0	7,8	14,3	77,9
1,0		1,2	14,7	0,6	83,5
1,5		2,6	16,2	2,2	79,0

**Celle 2A - 1.5**
**Blandet affald**

Dybde mb	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 mb	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)
0,5		0,8	3,2	18,1	77,9
1,0		7,2	7,5	2,2	83,1
1,4		18,1	4,4	0,4	77,1

**Celle 2Ca -**
**1.5.1**
**Shredder affald**

Dybde mb	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)
0,5		Målepunkter dækket af kompost			
1,0					
1,5					

**Celle 2Cb - 1.2**
**Slagge jord m.v.**

Dybde mb	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)
0,5		0,0	2,6	19,7	77,7
1,0		0,0	3,2	19,2	77,6
1,2		0,0	8,4	9,5	82,1

**Celle 2E - 2.3**

Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)
0,5		15,1	21,1	7,8	56,0
1,0		24,0	25,8	2,8	47,4
1,4		30,3	28,3	0,6	40,8

**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					

**Måledato 06-07-2017**
**ATR : A022930-025**
**Celle 1B - 1.4**

Dybde	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)
0,5		15,7	16,2	0,1	68,0
1,0		7,8	15,4	0,1	76,7
1,5		12,8	15,8	0,2	71,2

**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	6,7	15,7	77,6
1,0		0,0	9,8	13,1	77,1
1,5	Højt	0,0	17,3	5,7	77,0

**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	2,7	16,6	80,7
1,0		0,0	6,8	10,9	82,3
1,5		0,0	7,4	9,4	83,2

**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	2,5	18,1	79,4
1,0		0,0	4,5	14,6	80,9
1,4		0,0	5,0	14,1	80,9

**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	4,0	17,3	78,7
1,0		0,0	7,3	13,8	78,9
1,5		0,0	11,2	9,9	78,9

**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	6,1	9,6	84,3
1,0		0,0	8,5	4,6	86,9
1,4		25,4	4,4	0,1	70,1

**Celle 2Ca -**

1.5.1

**Shredder affald**

Dybde mb	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)
0,5	Målepunkter dækket af kompost				
1,0					
1,5					

**Slagge jord**
**Celle 2Cb - 1.2**

m.v.

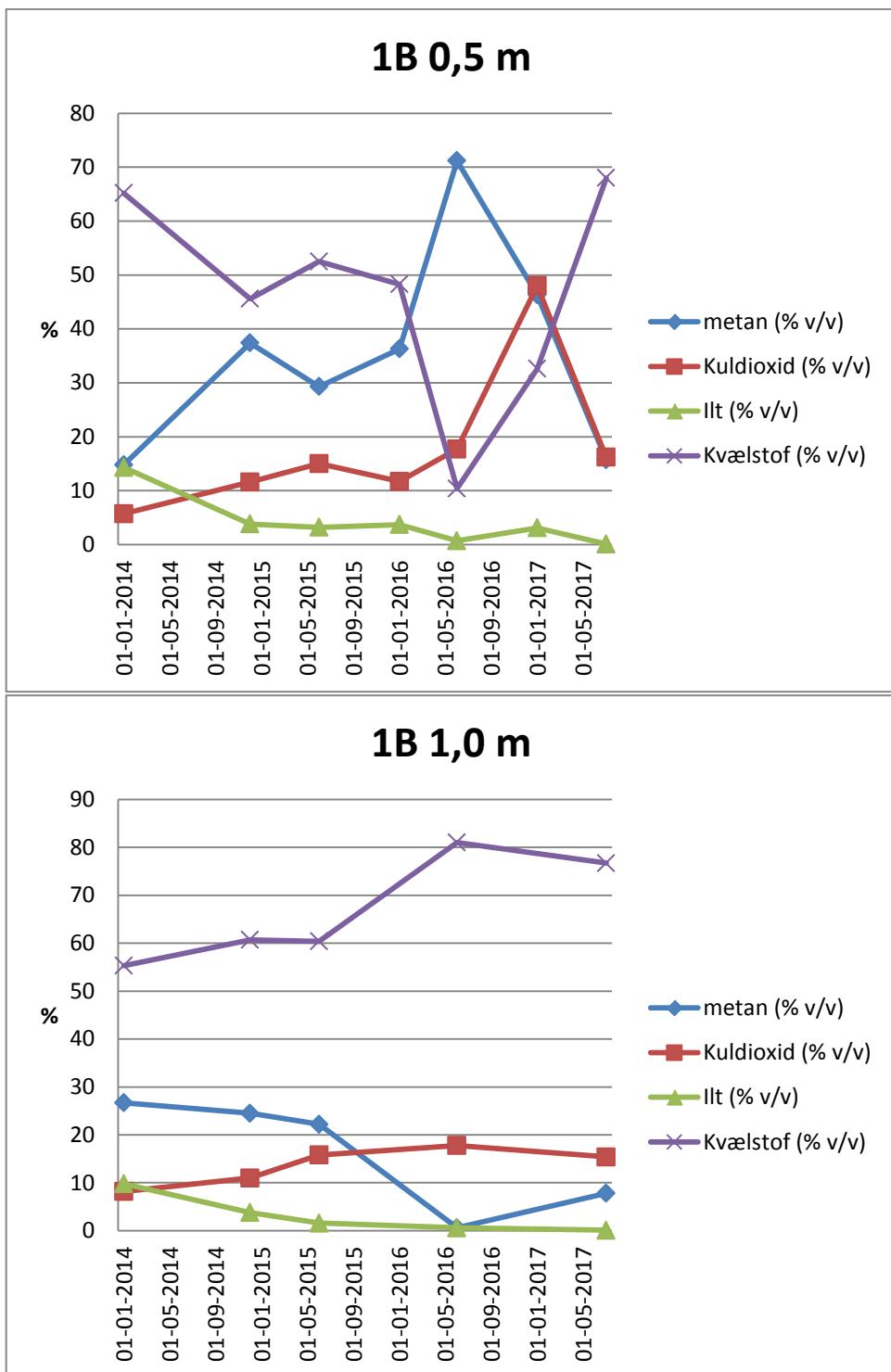
Dybde mb	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)
0,5		0,0	4,9	15,2	79,9
1,0		0,0	5,6	14,0	80,4
1,2		0,0	8,6	9,4	82,0

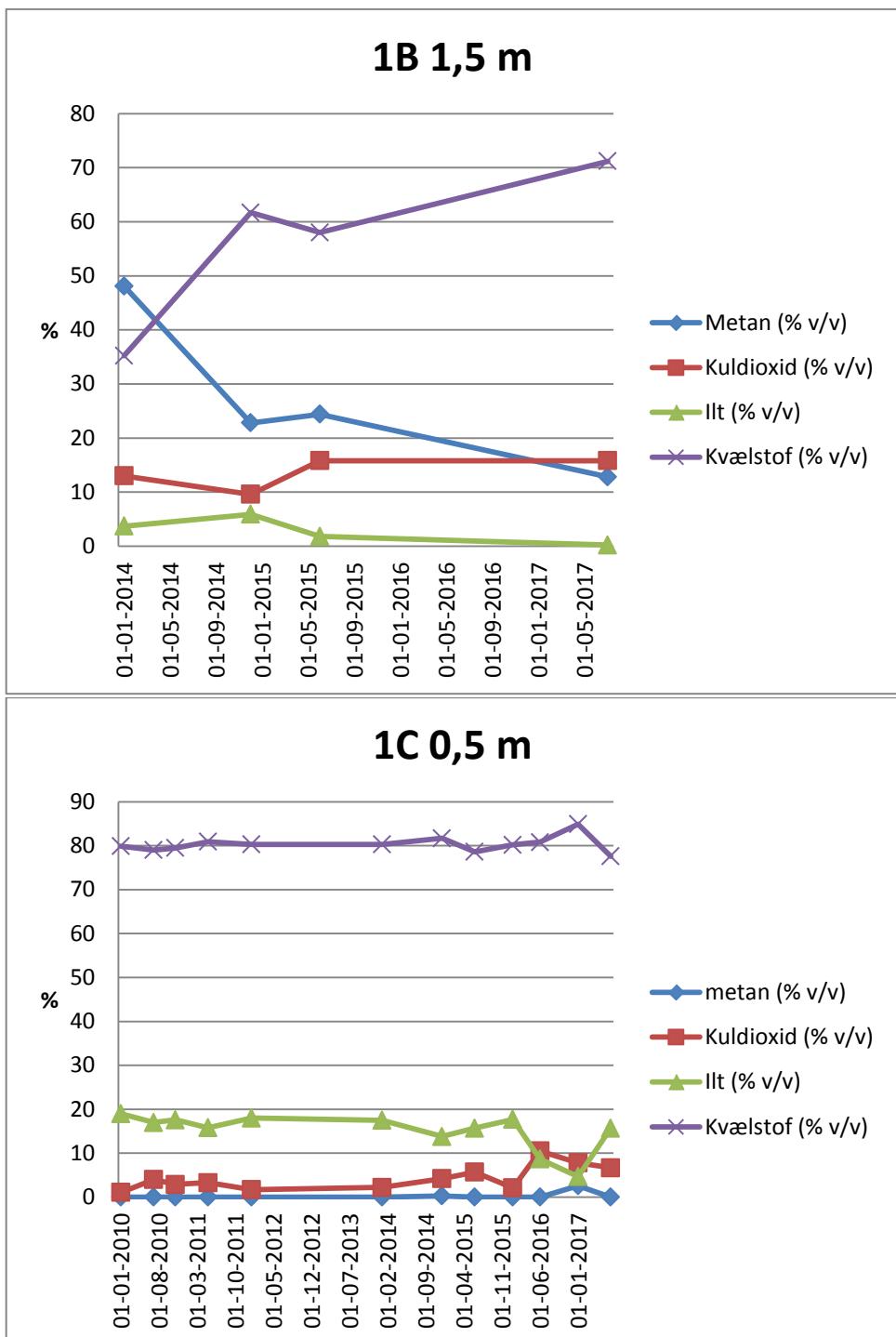
**Celle 2E - 2.3**

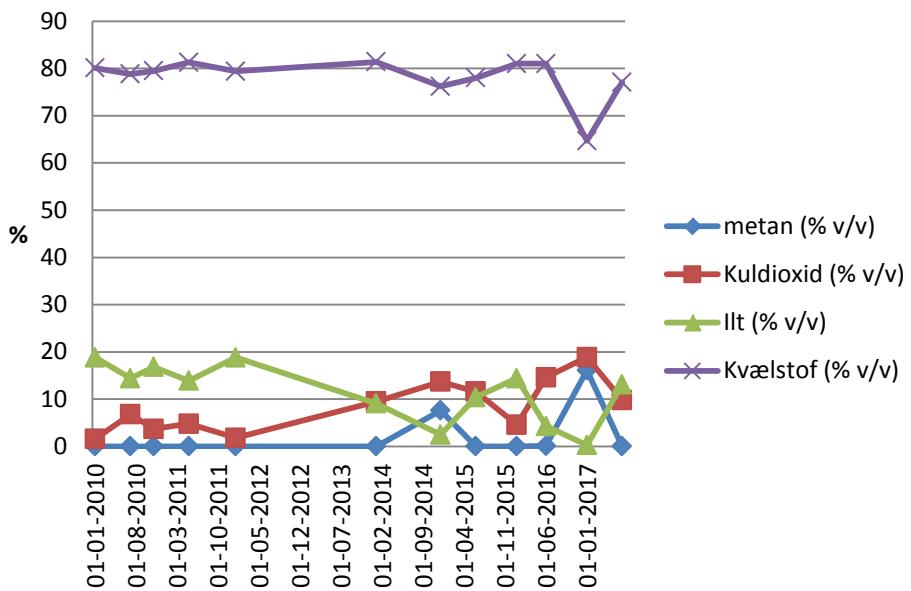
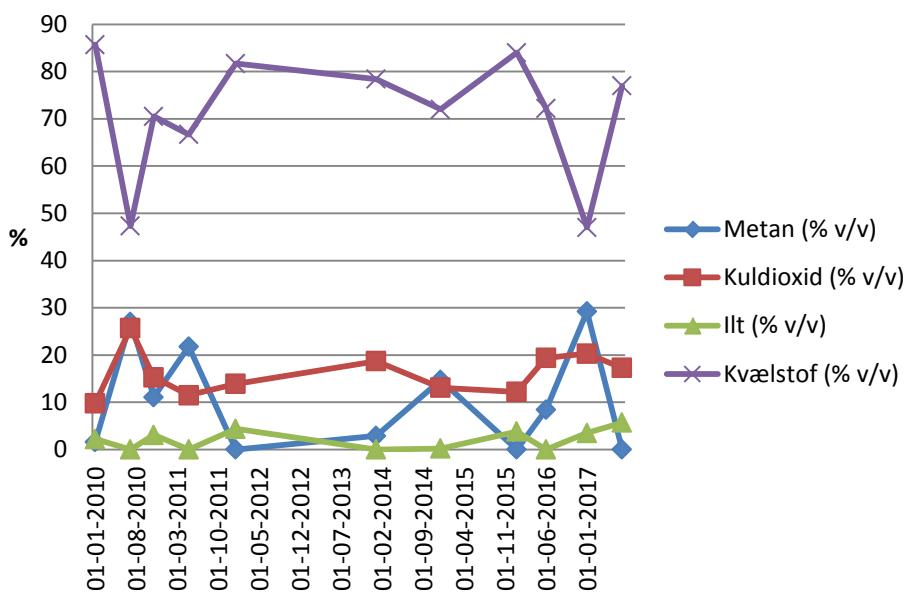
Dybde mb	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)
0,5		34,7	30,6	0,3	34,4
1,0		37,0	30,7	0,9	31,4
1,4		40,9	31,8	0,9	26,4

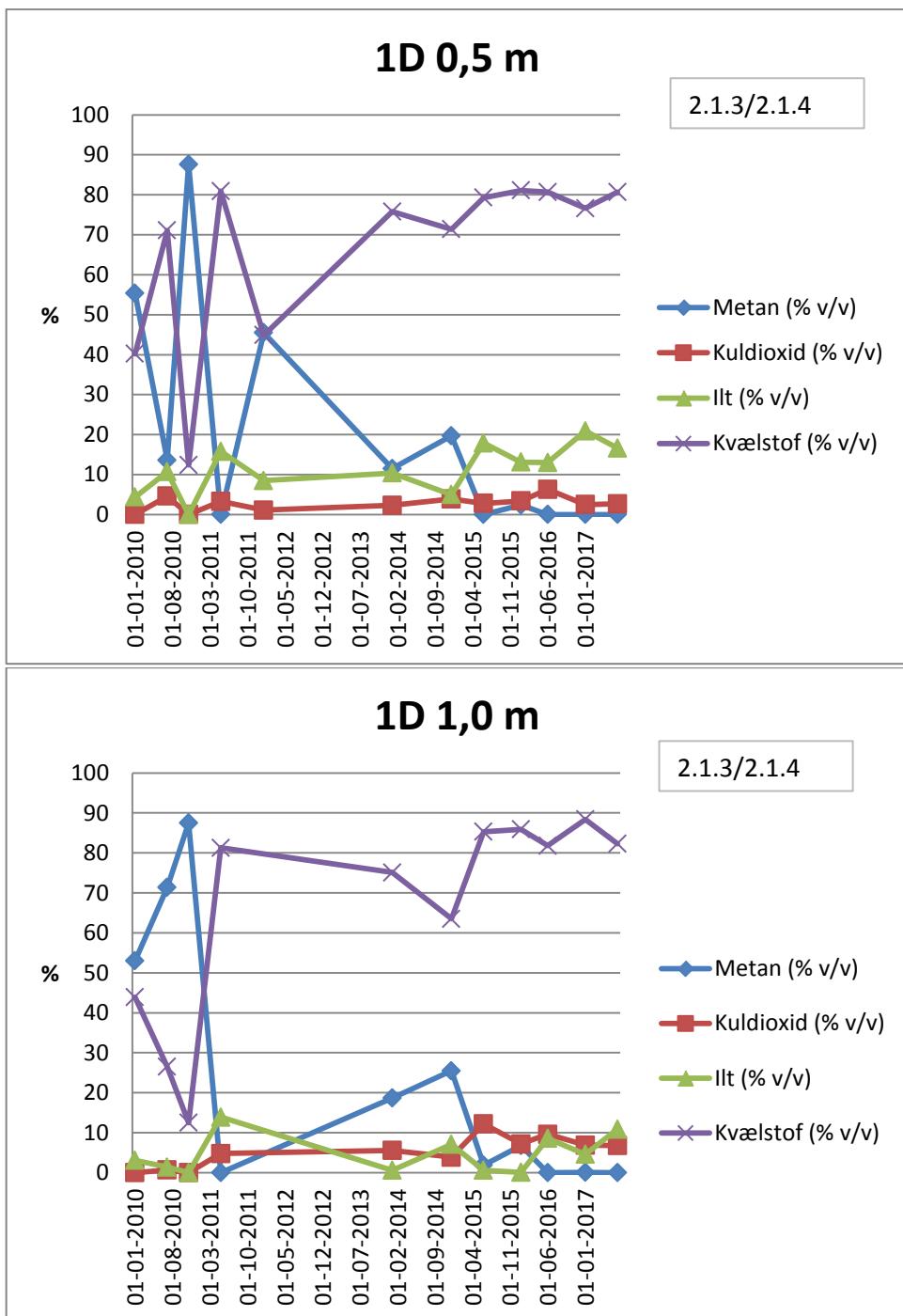
**Celle 2E - 2.5**
**Blandet affald**

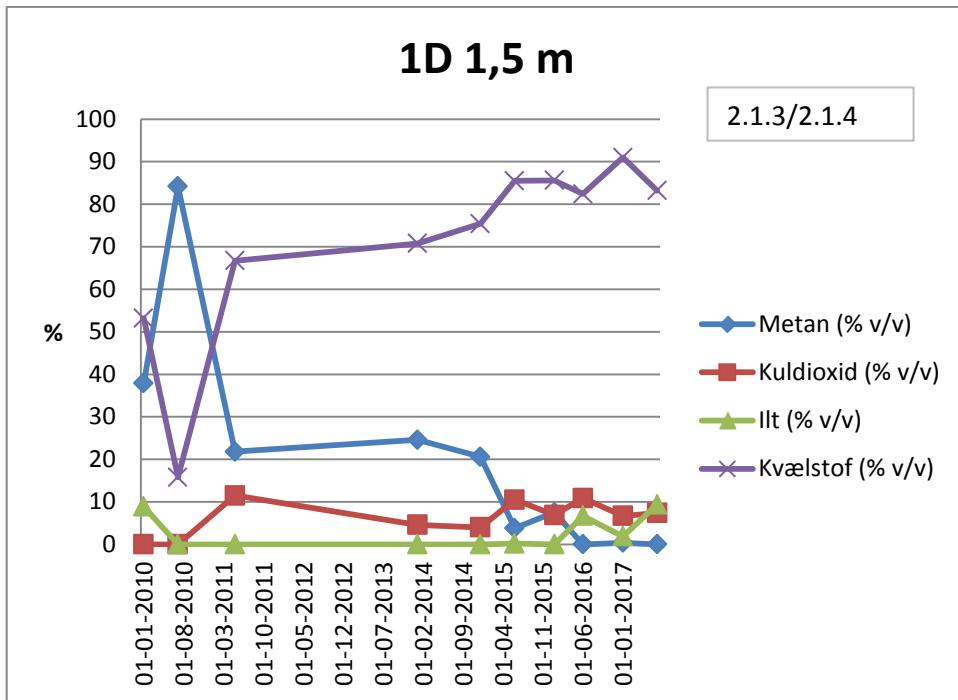
Dybde mb	Modtryk mb	CH4 % (vol/vol)	CO2 % (vol/vol)	O2 % (vol/vol)	N2 % (vol/vol)
0,5		UDGAET PGA OPFYLDNING			
0,9					
1,5					

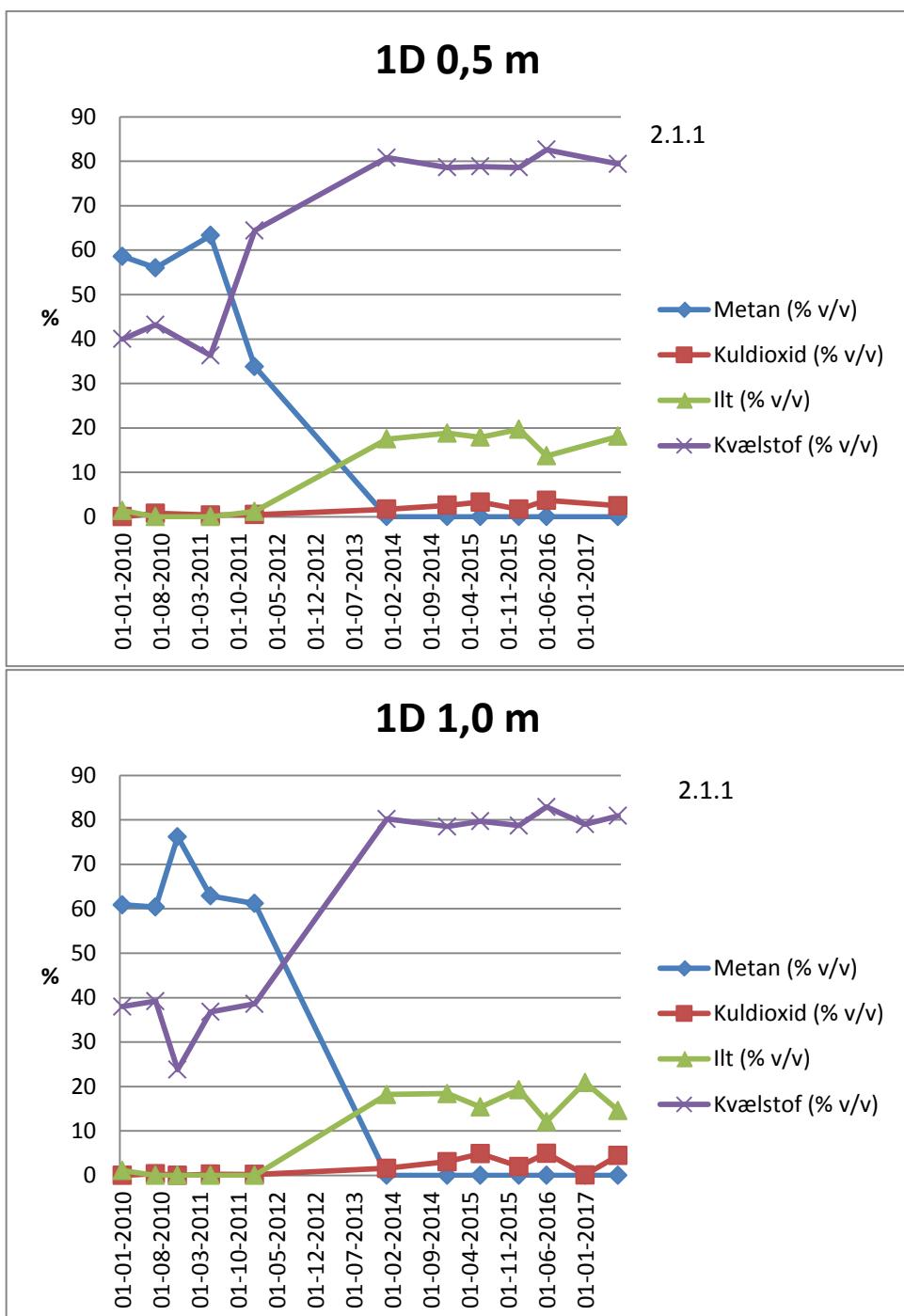


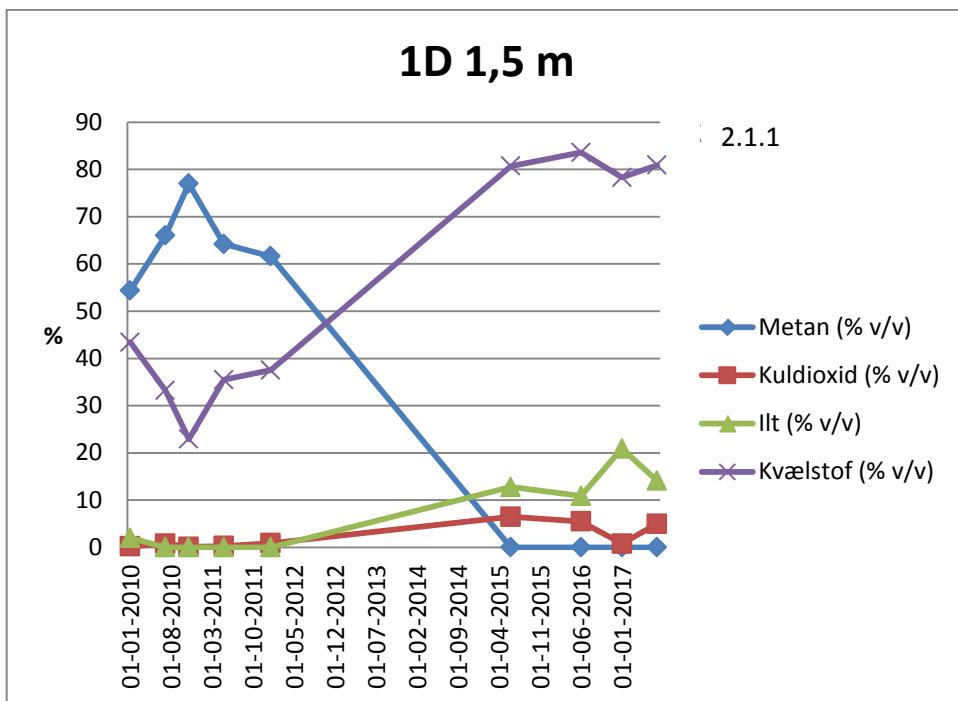


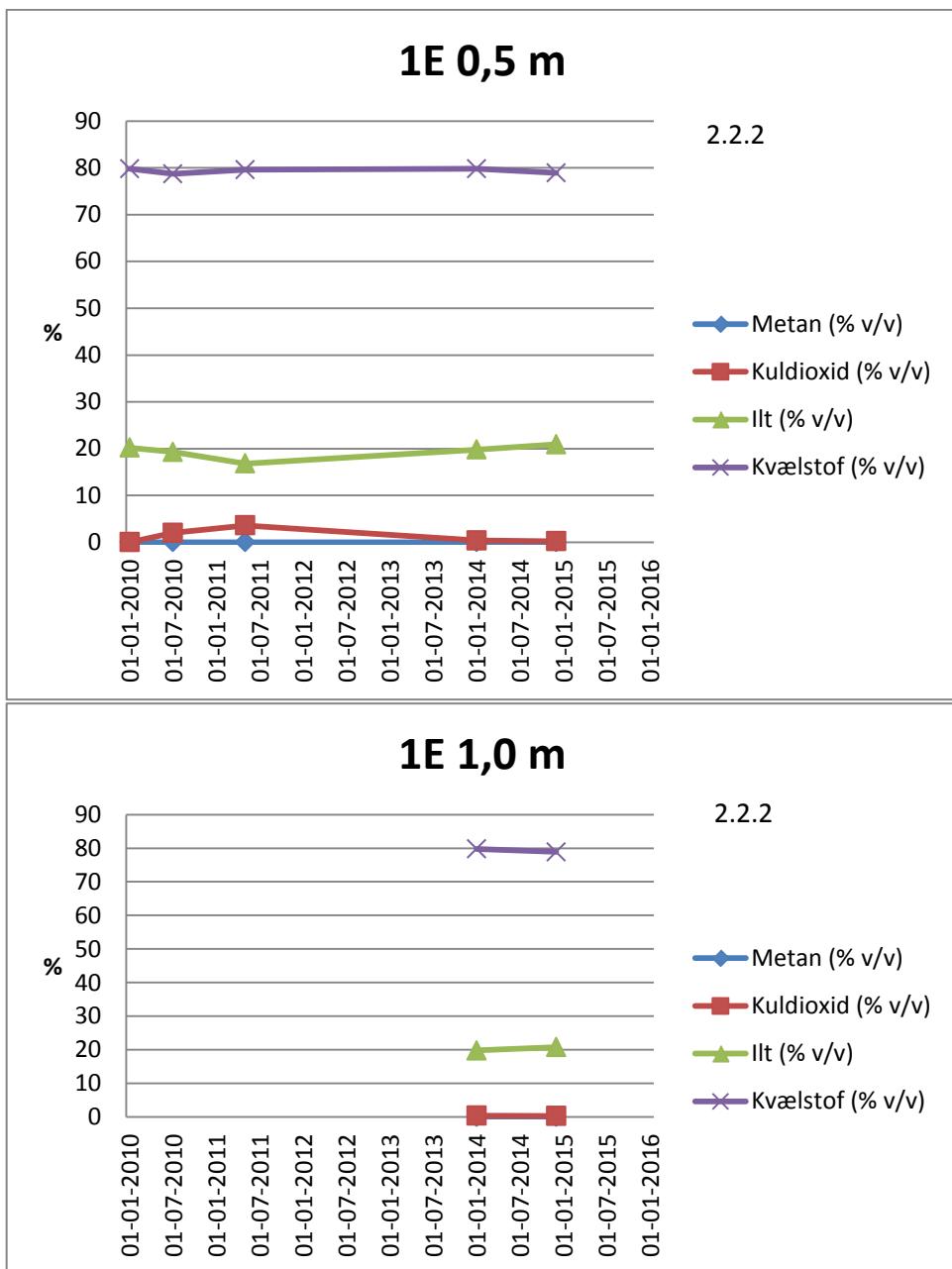
**1C 1,0 m****1C 1,5 m**

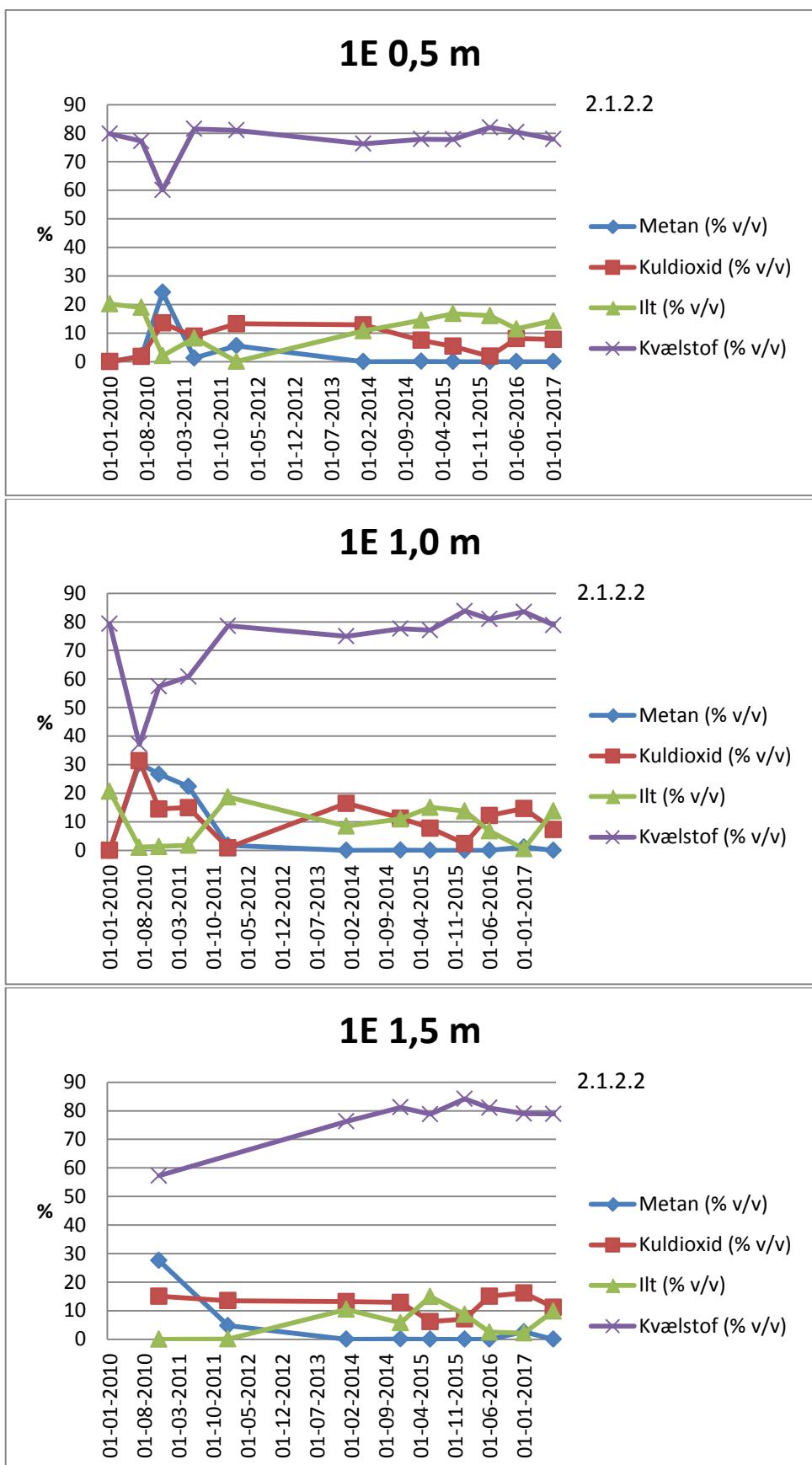


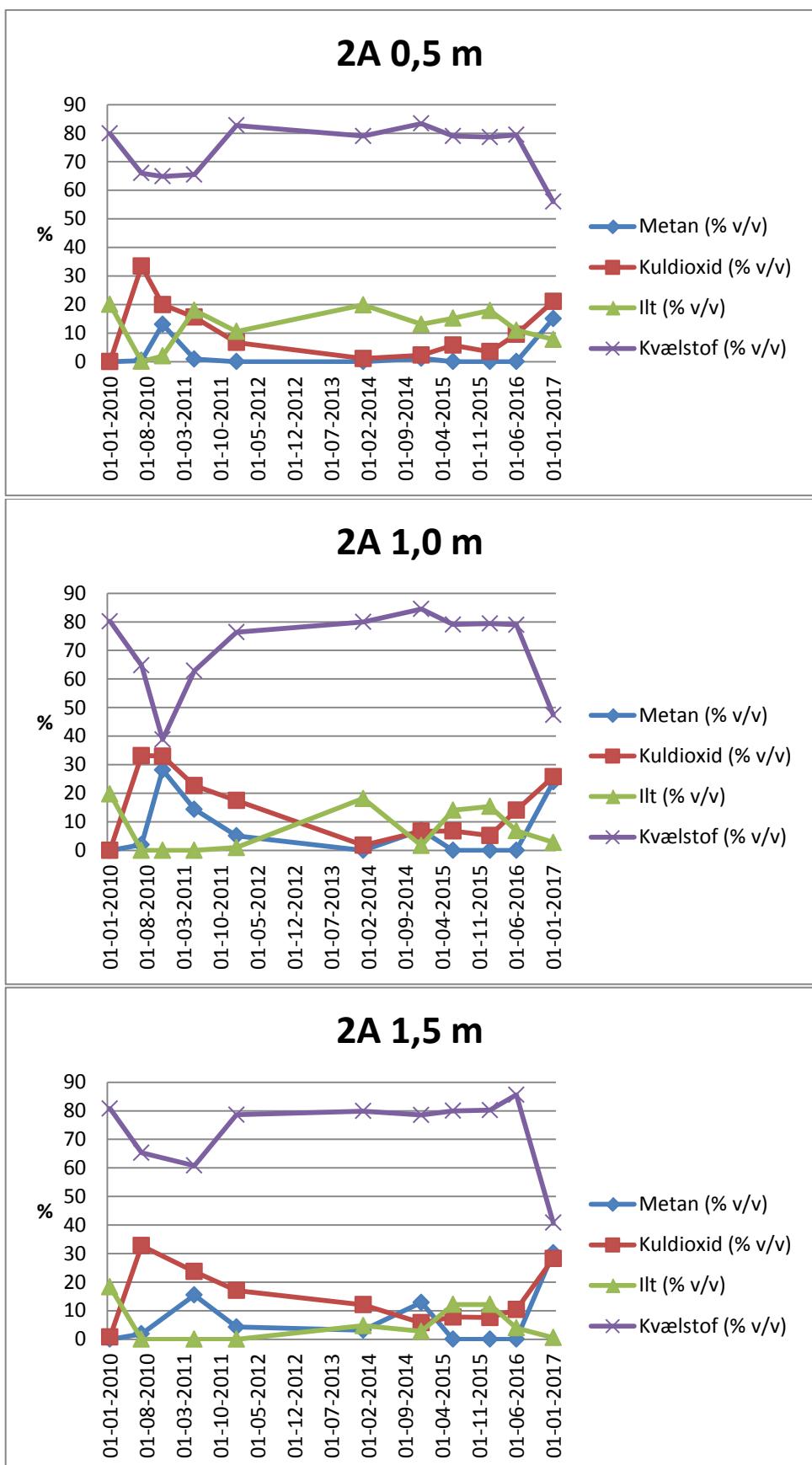


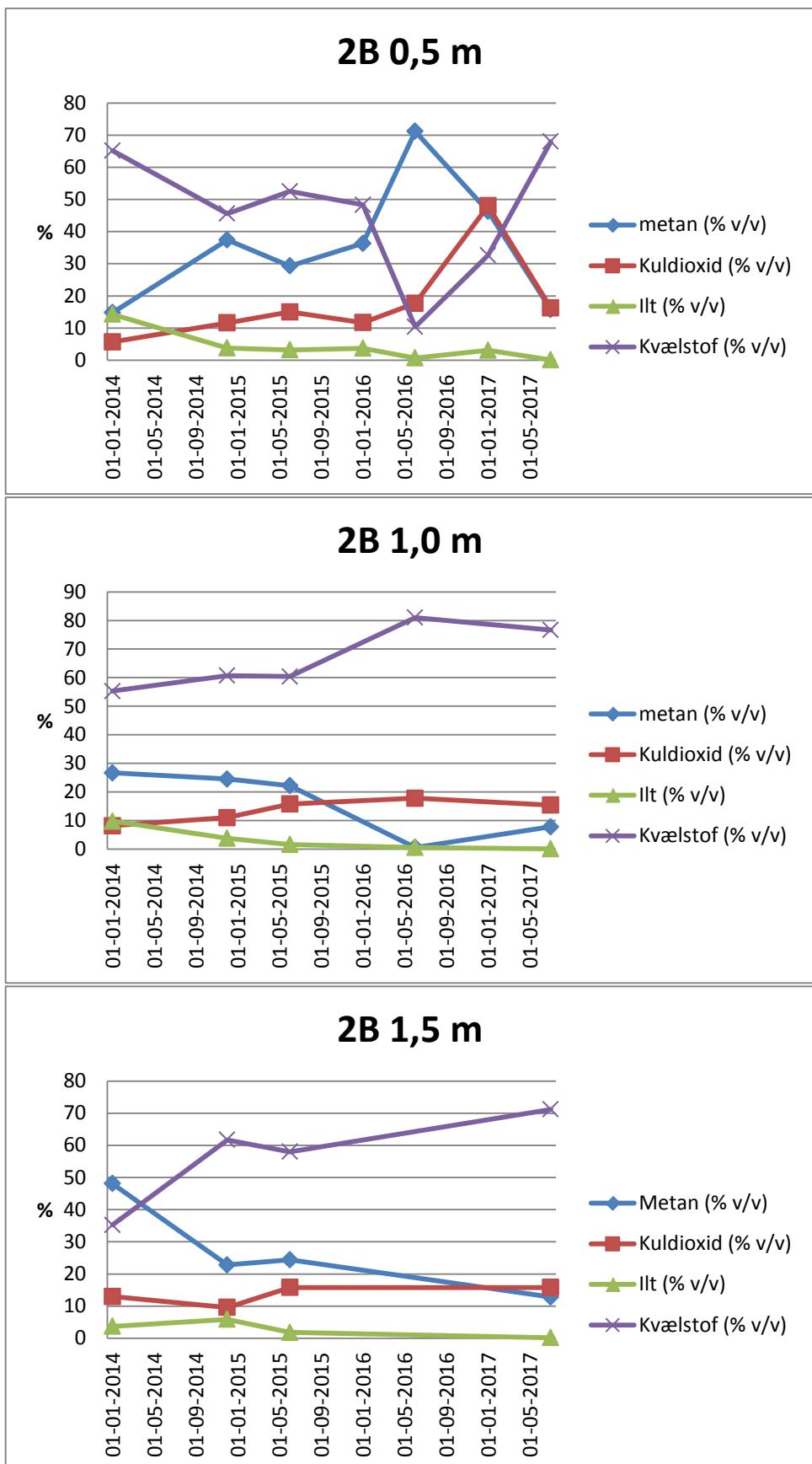


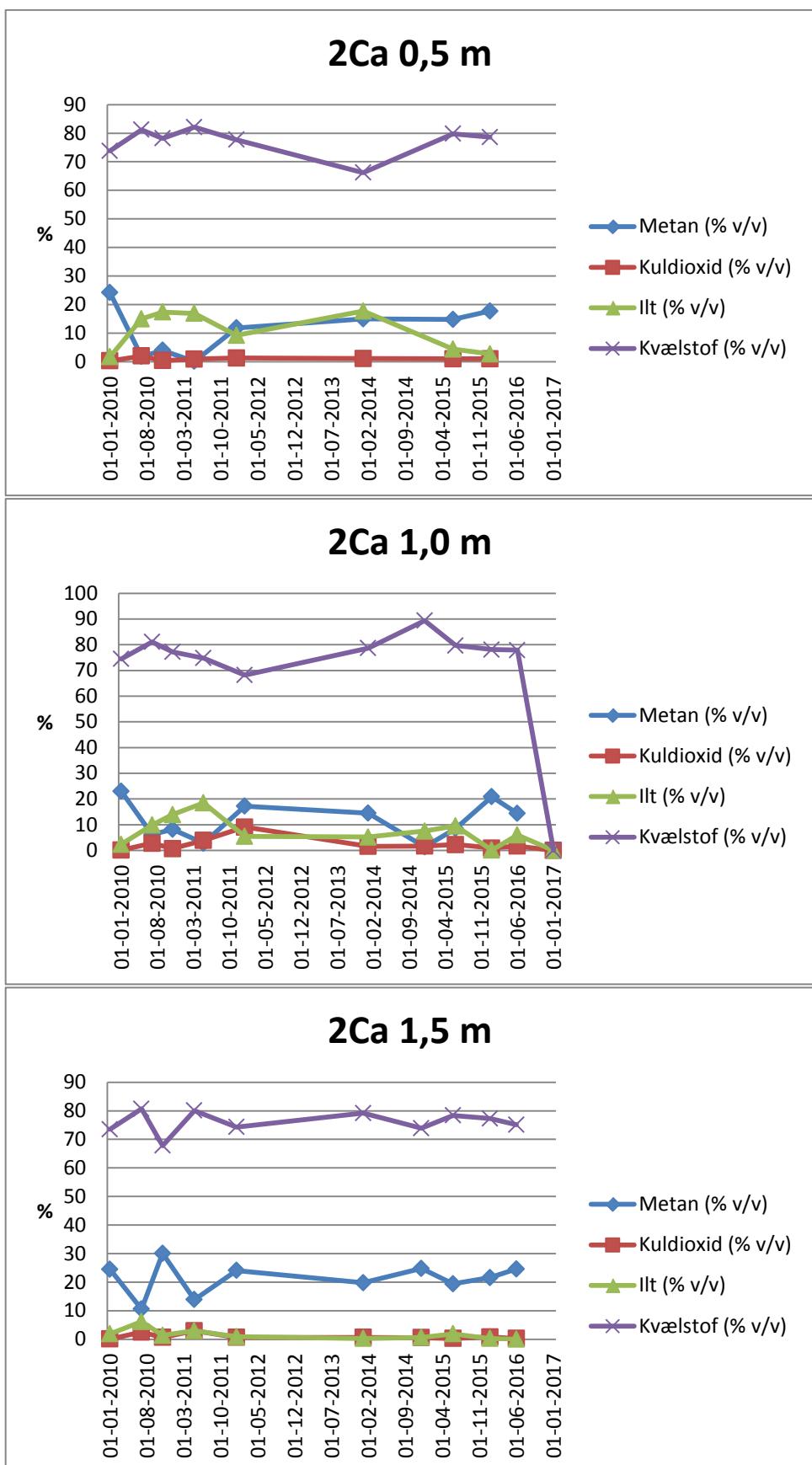


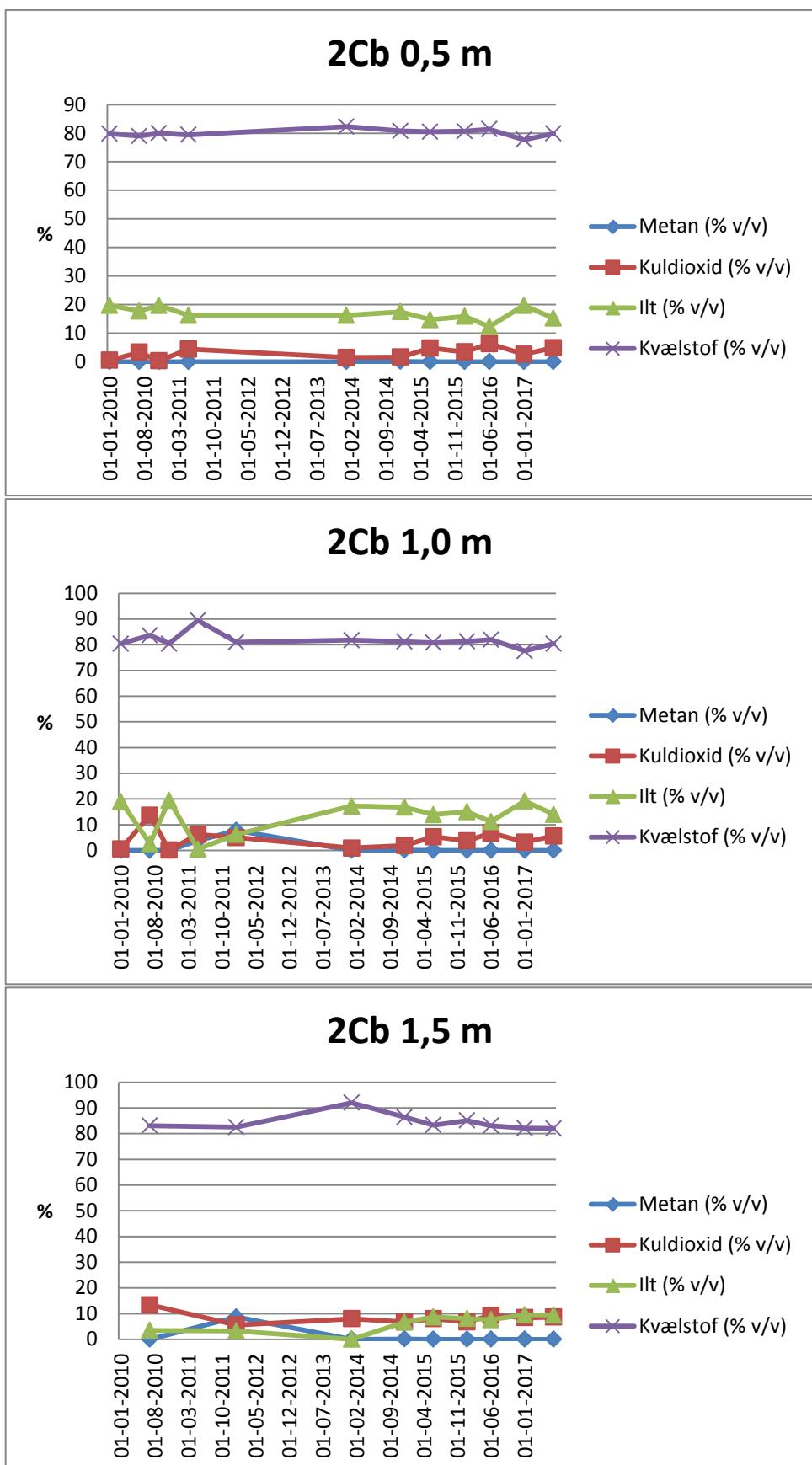


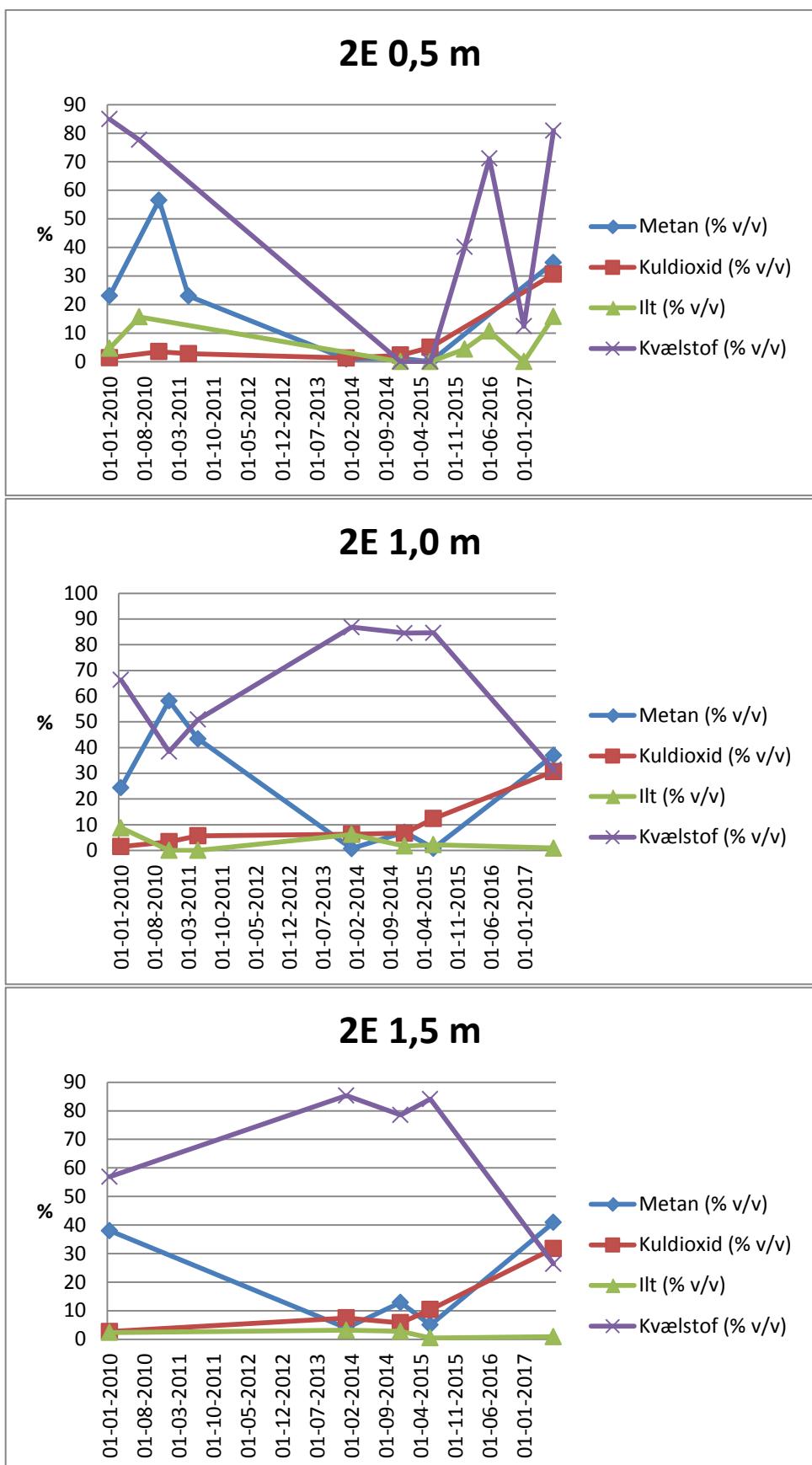


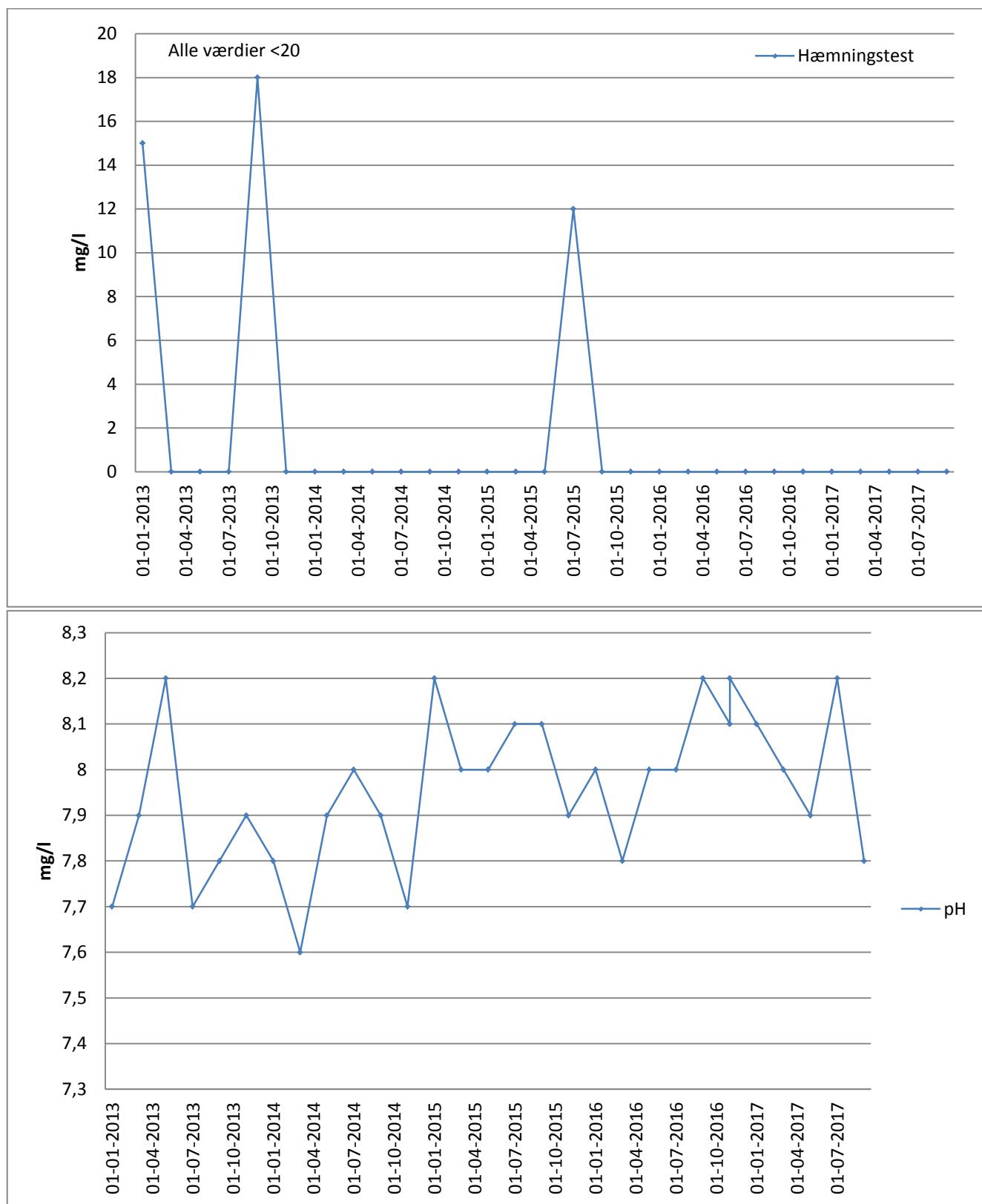


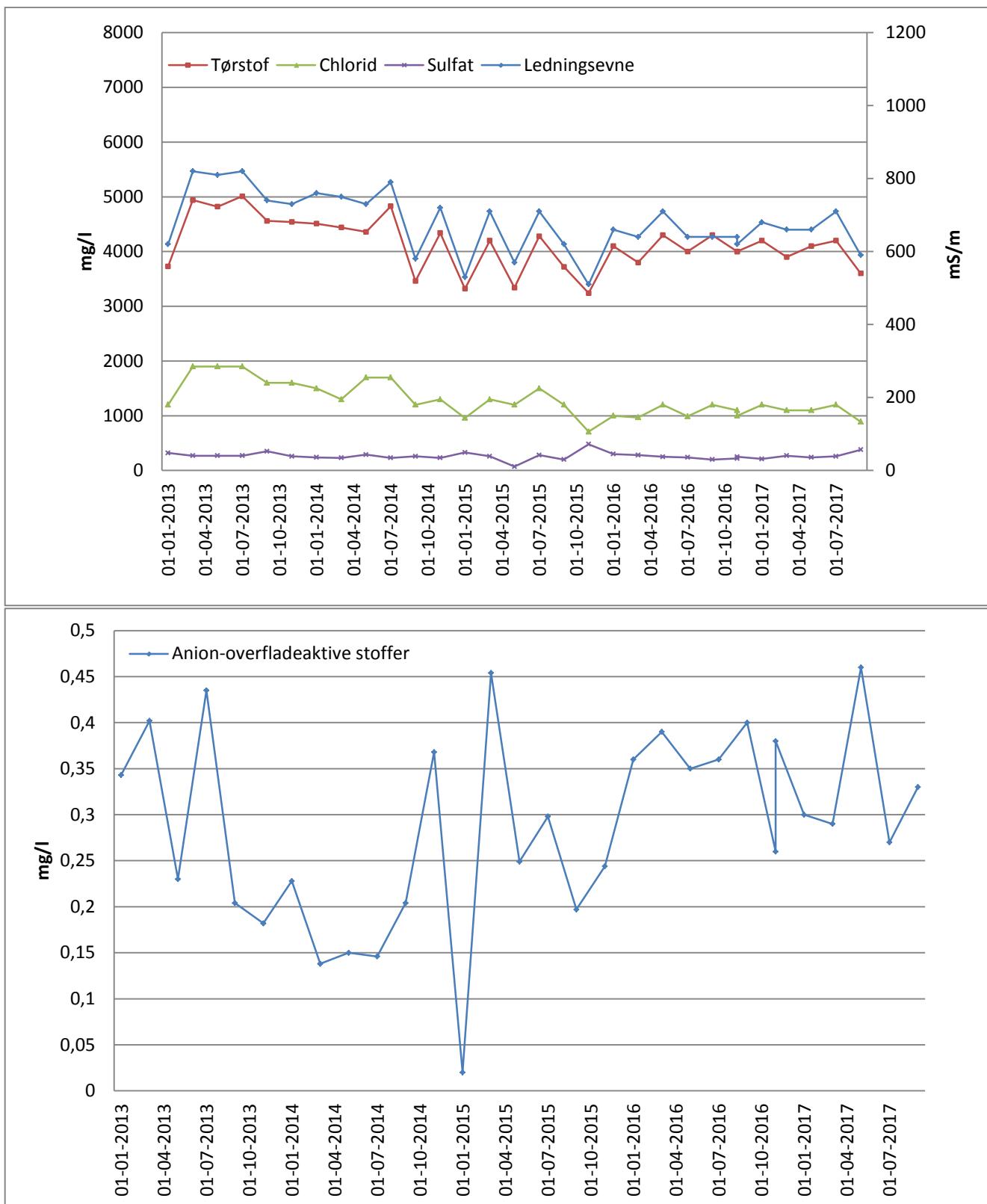




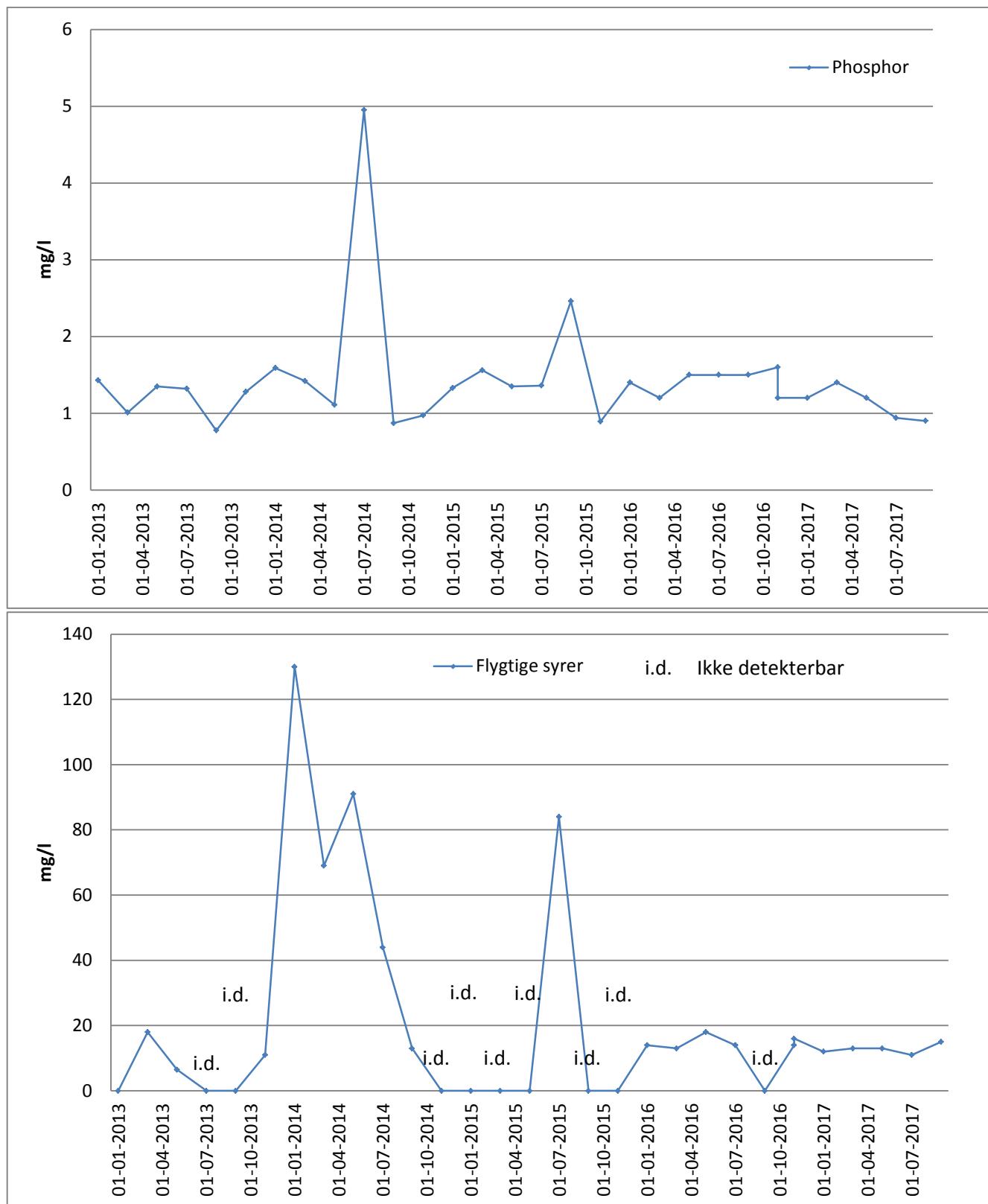


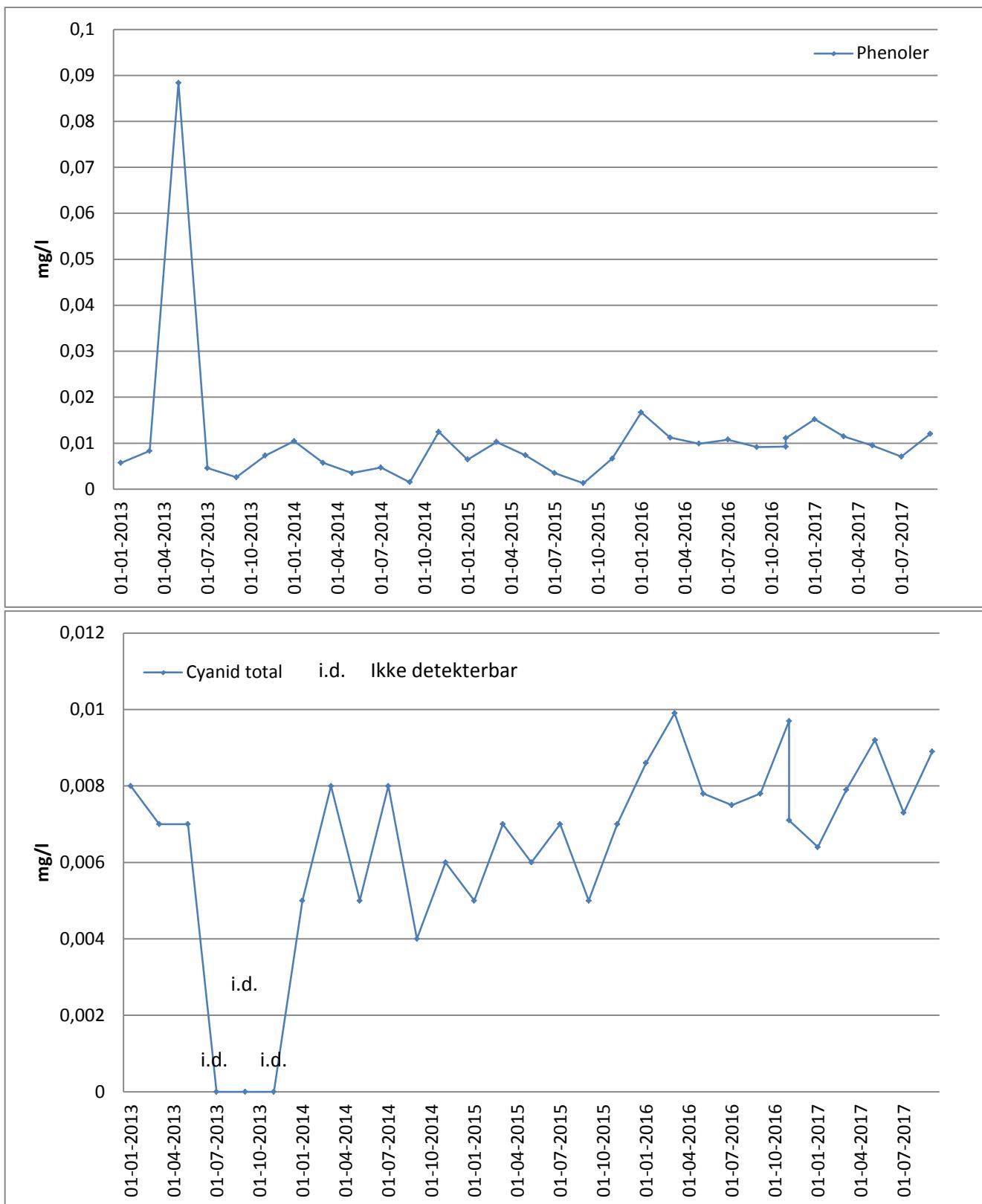


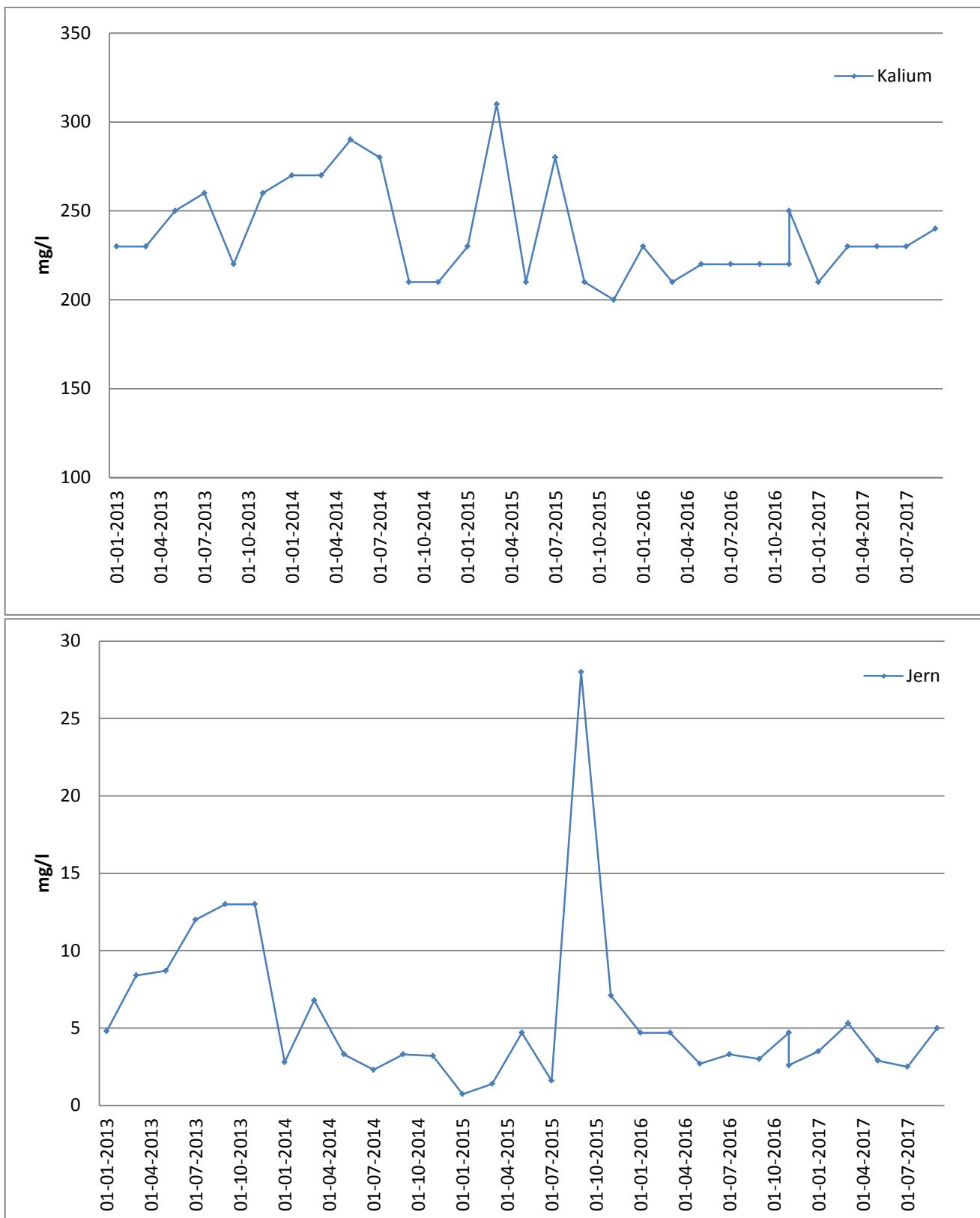
**Bilag 7:** Grafer for kvaliteten for samlet perkolat

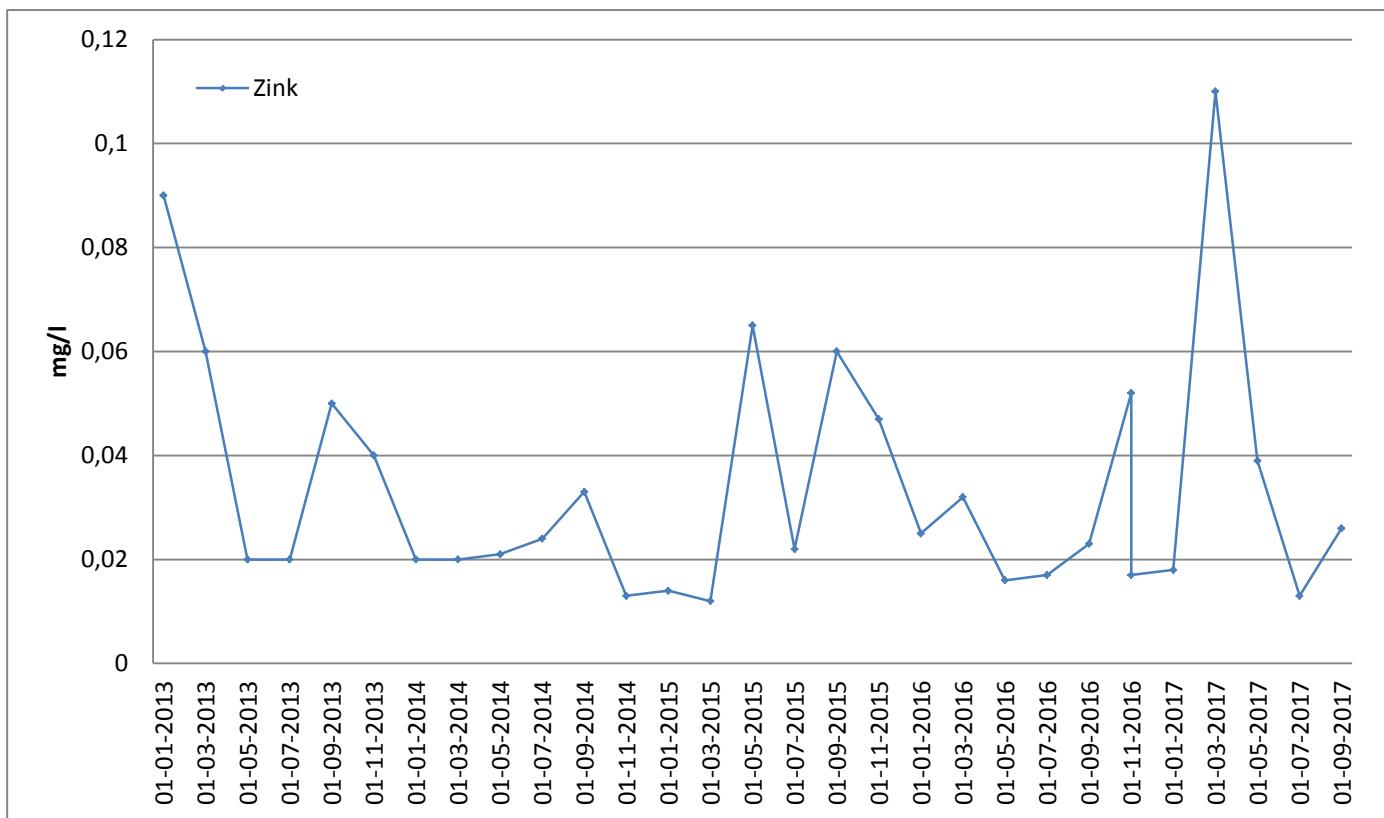
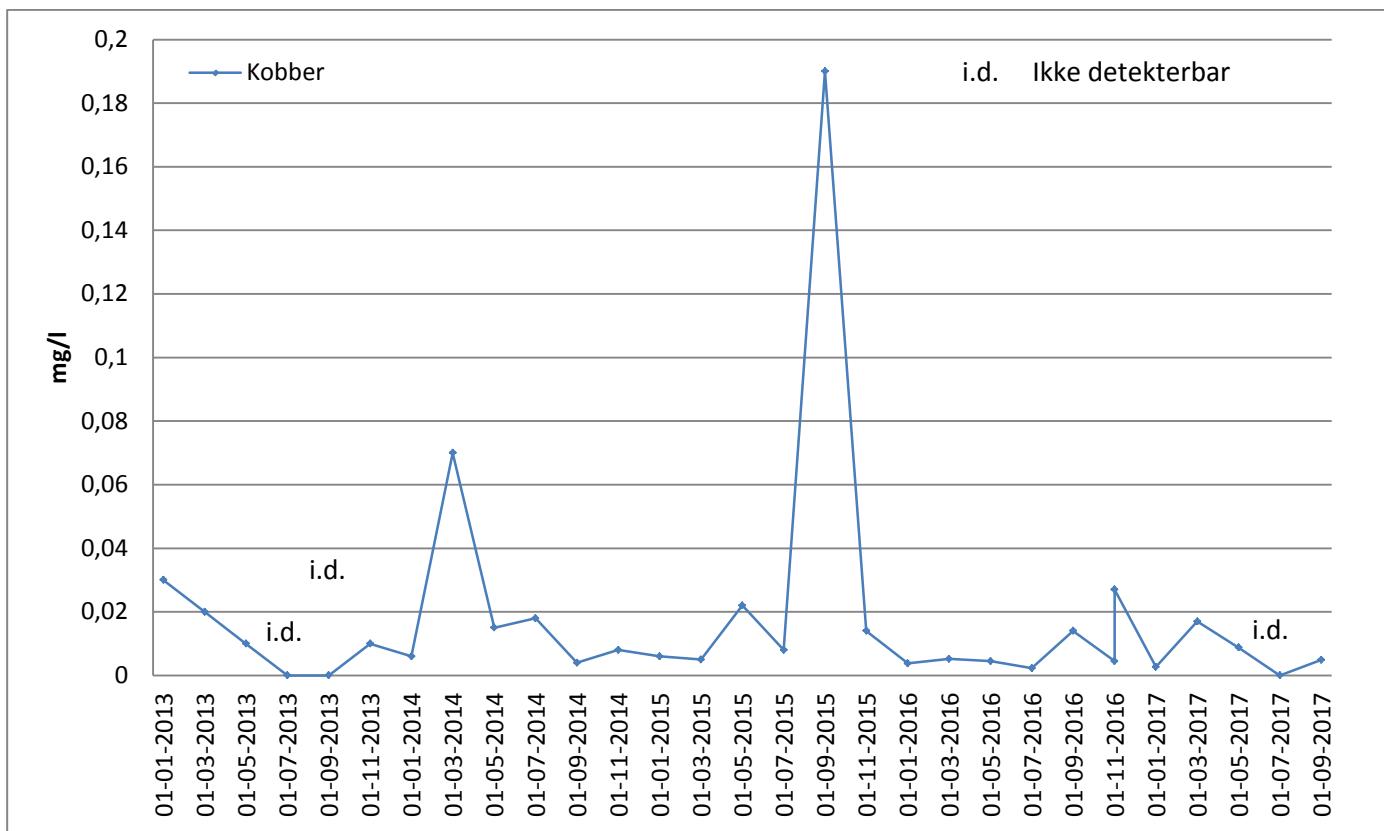


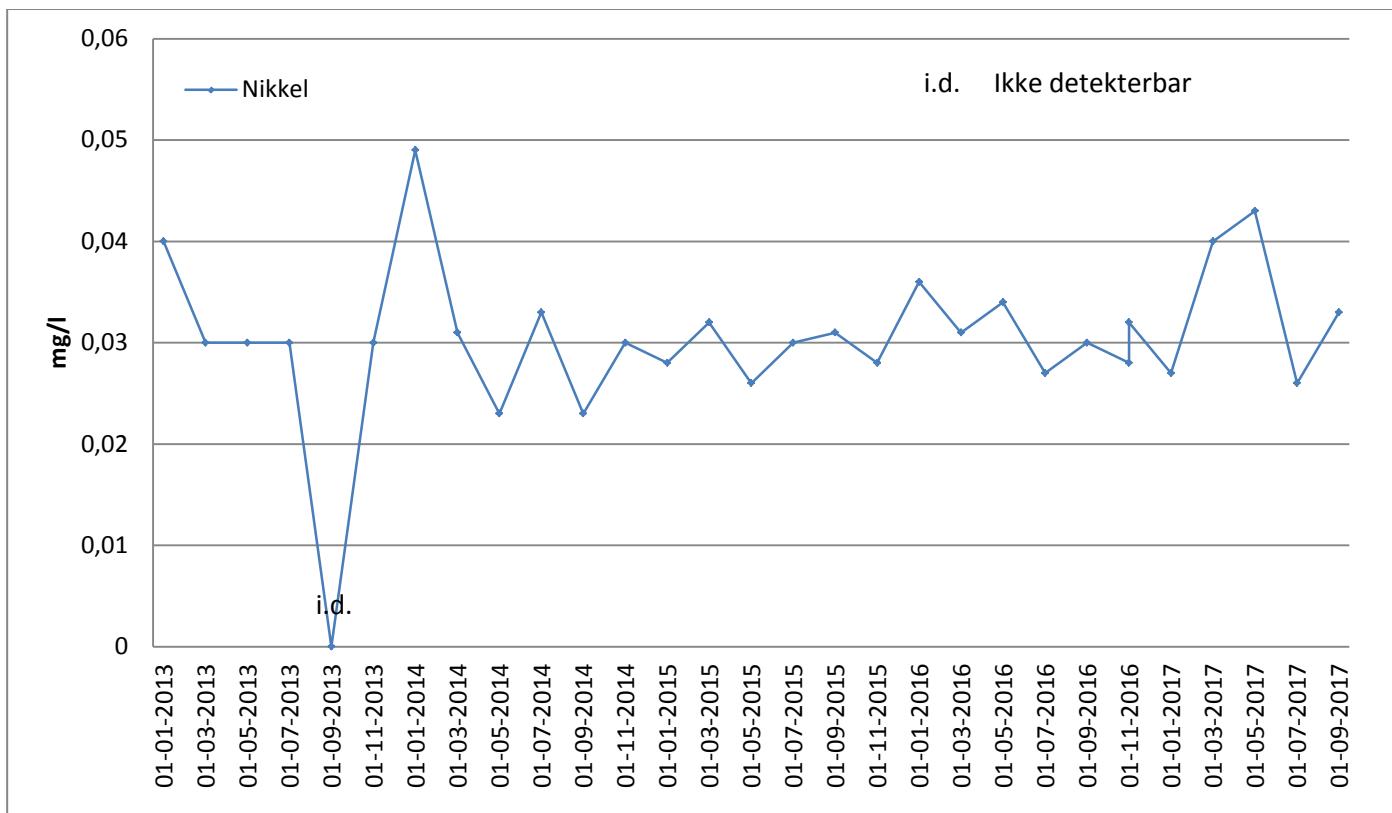
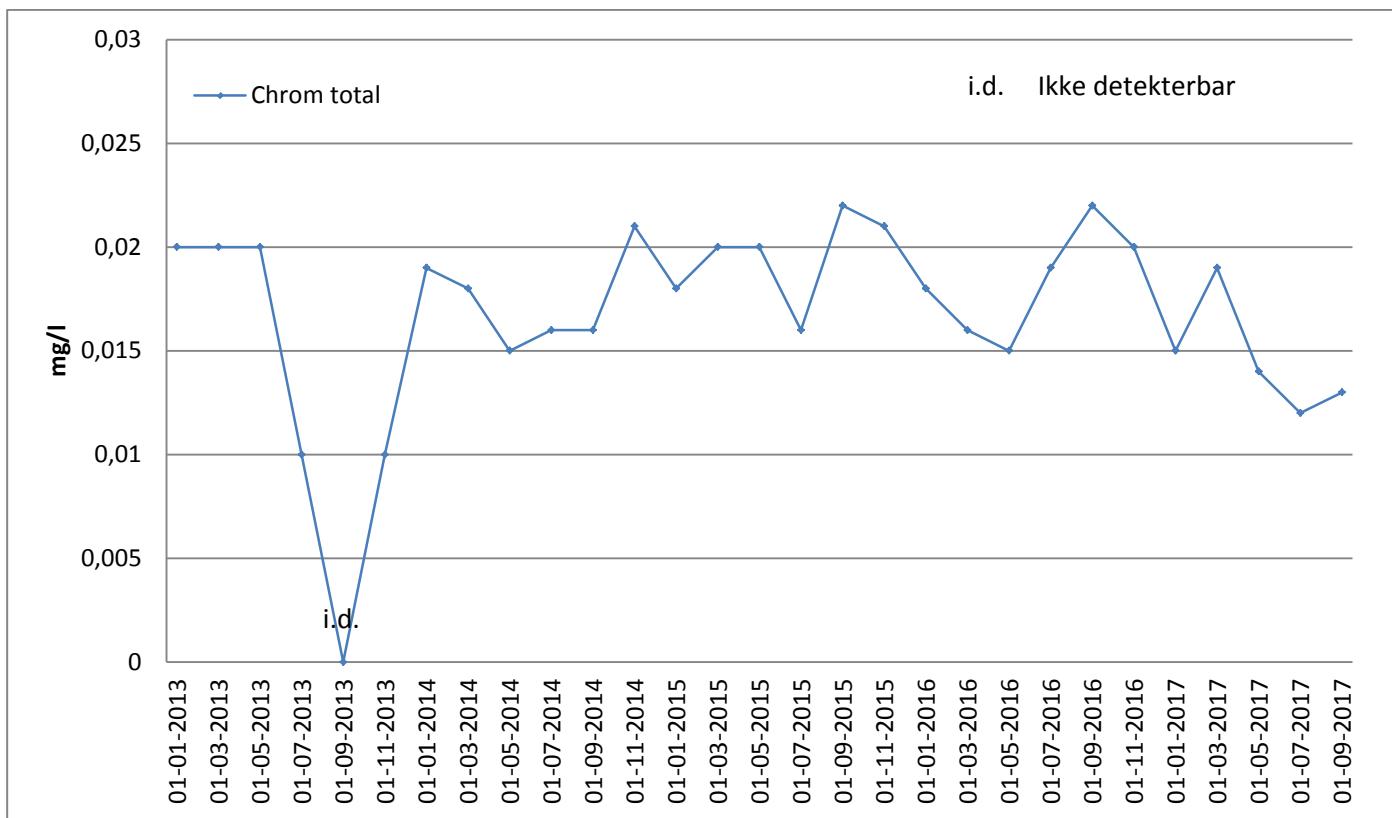


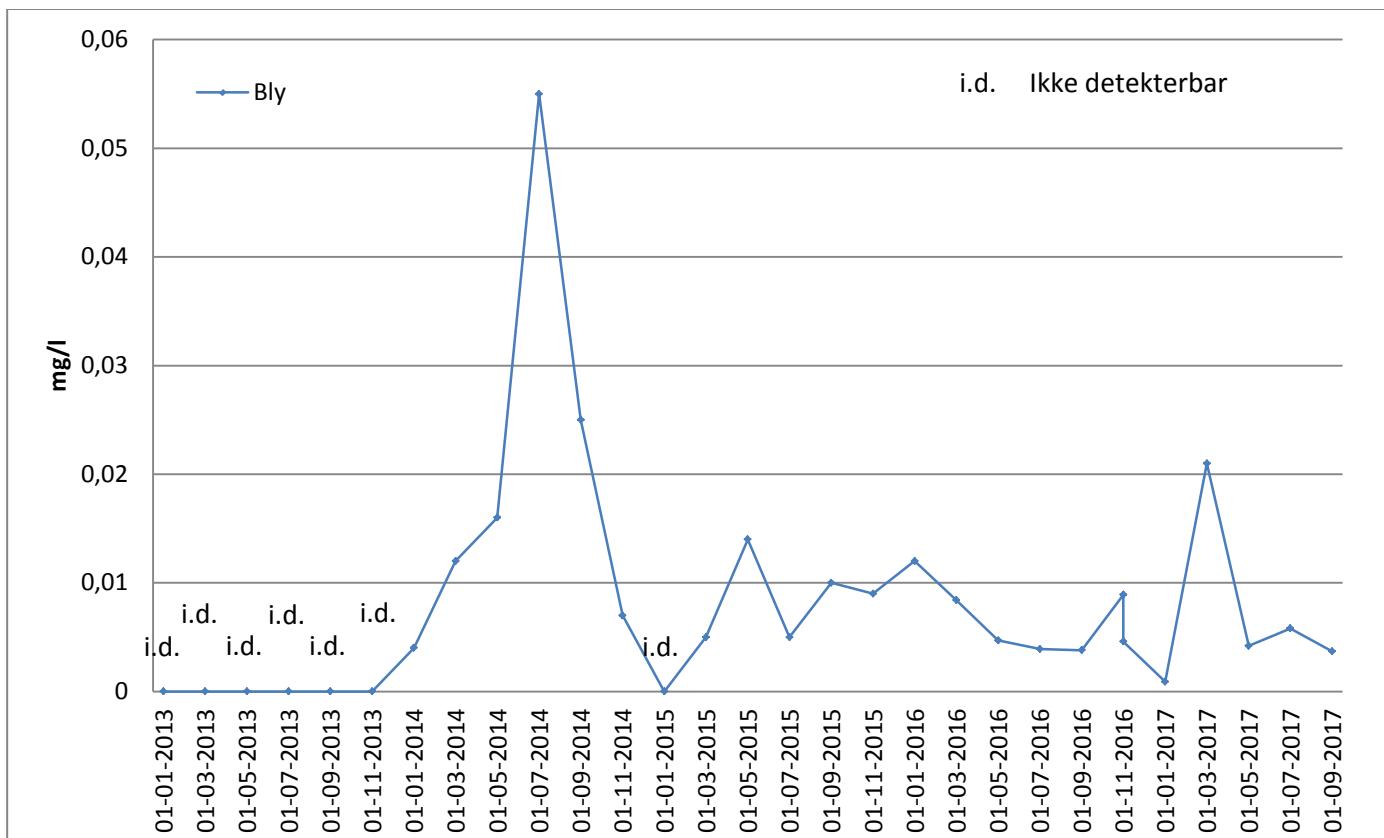
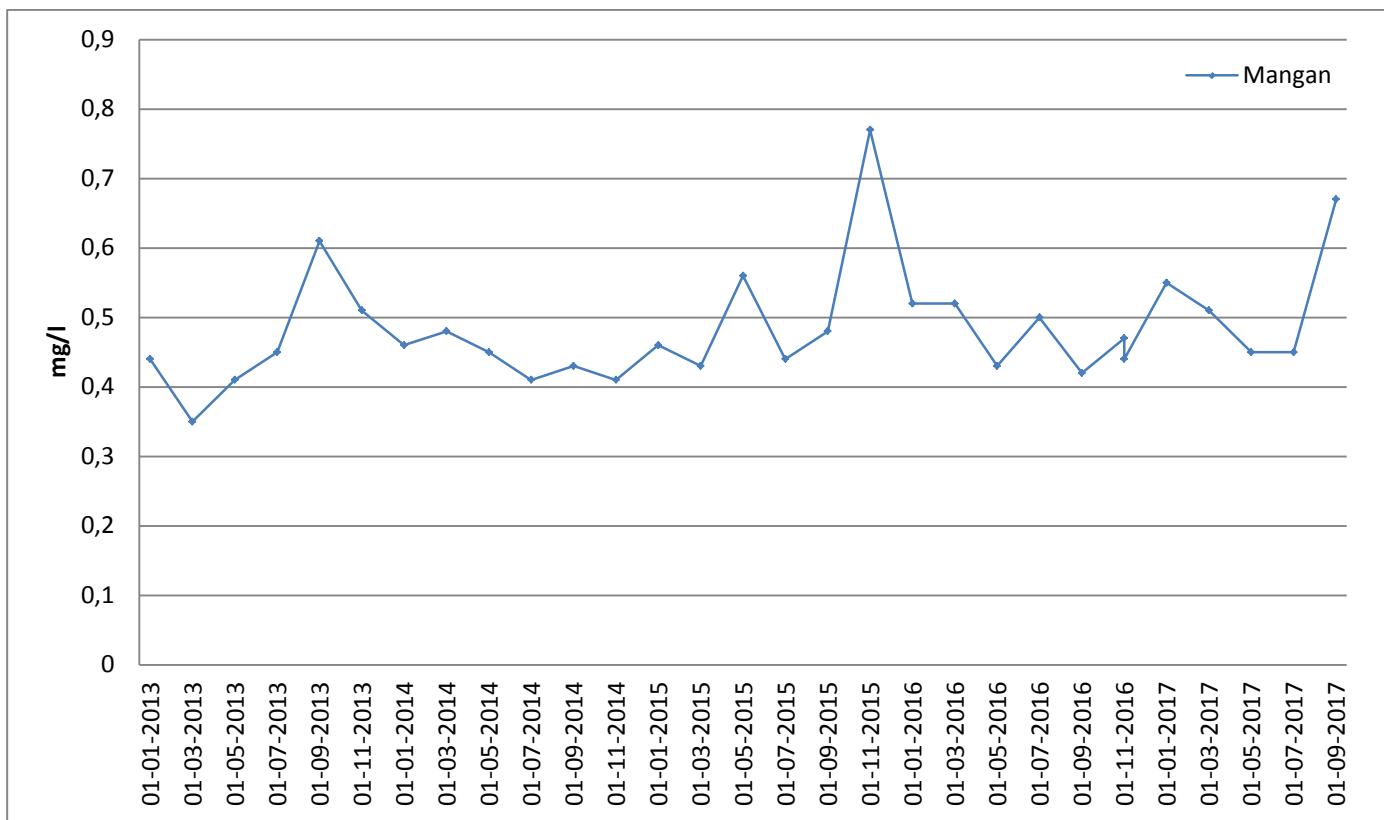


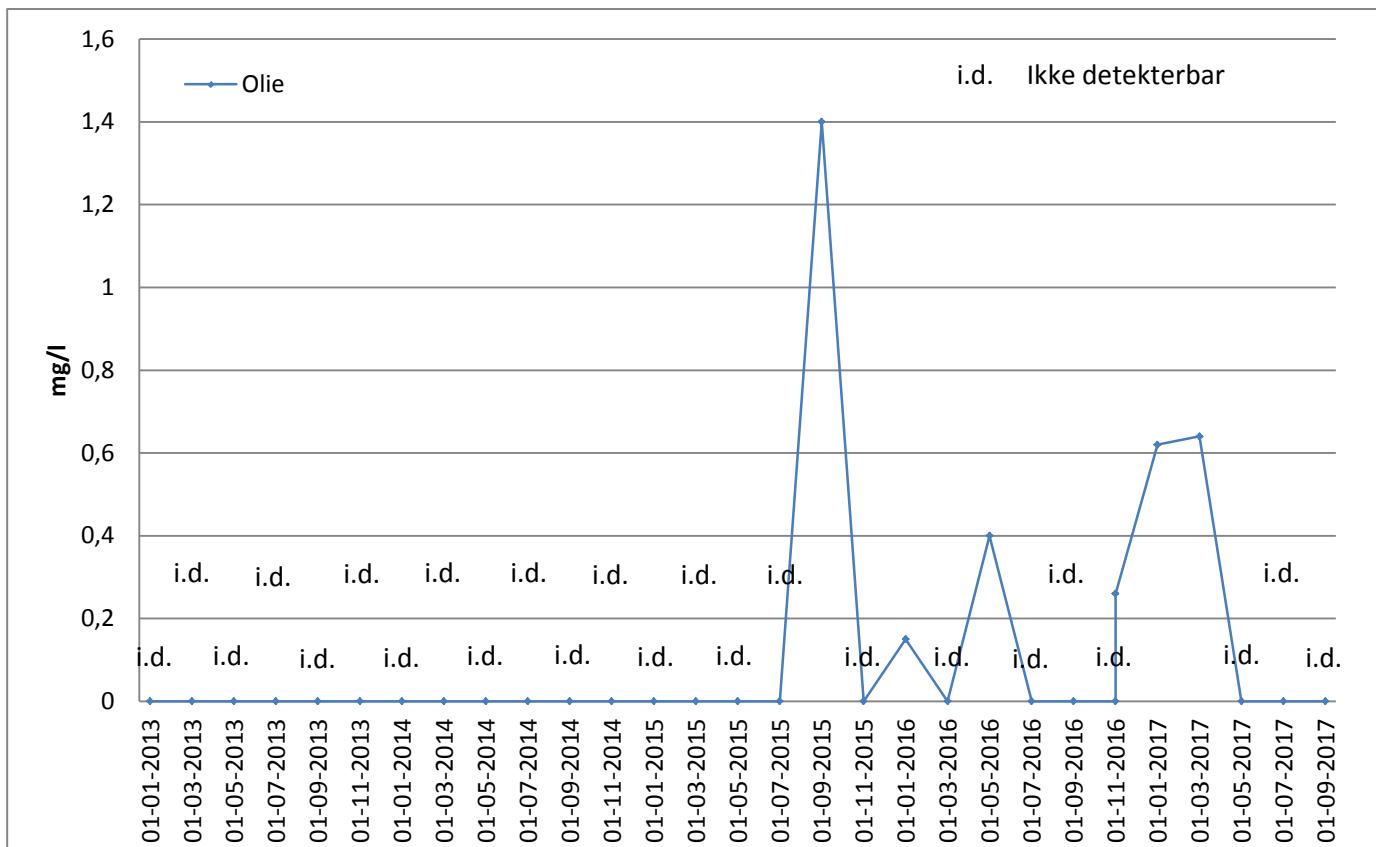
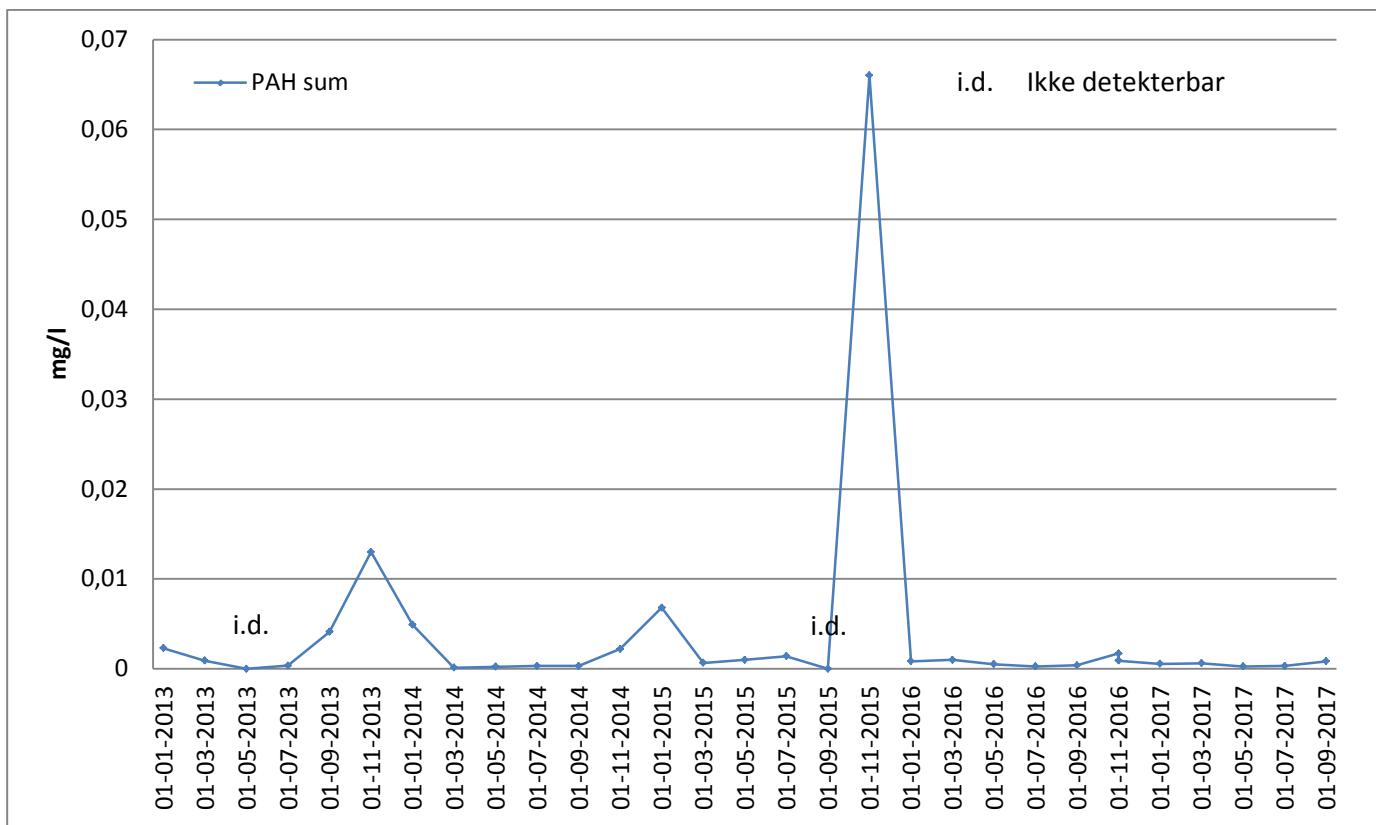






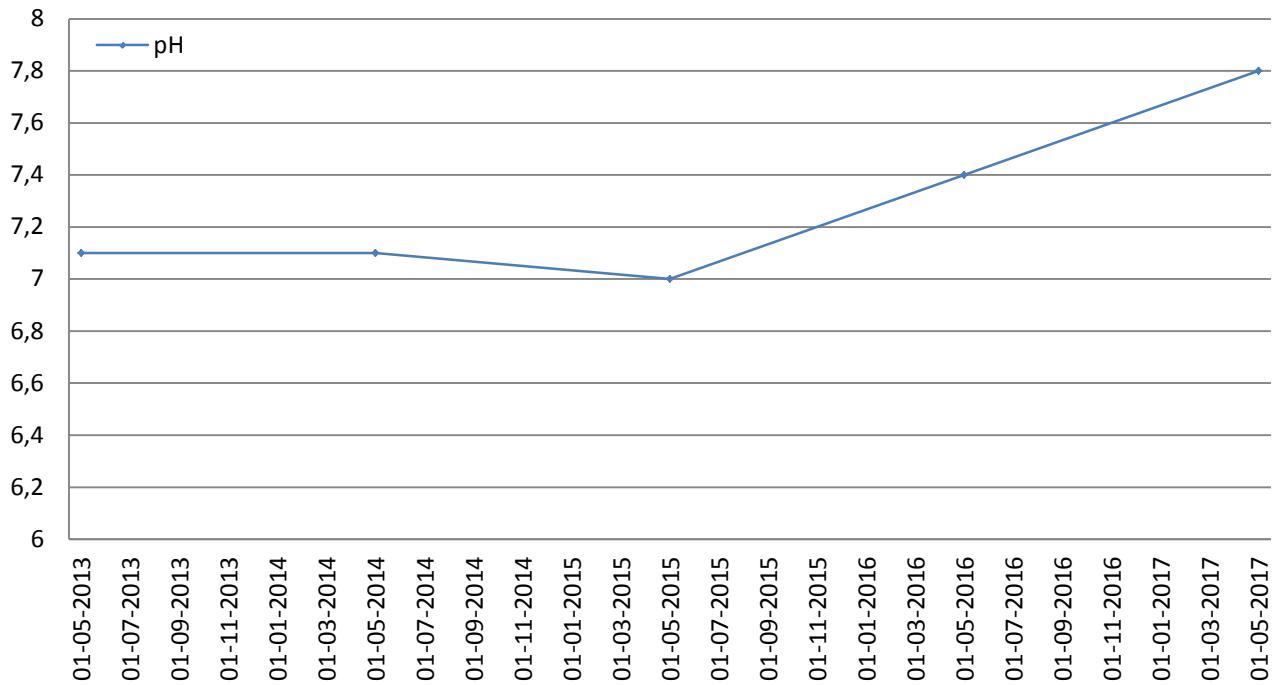
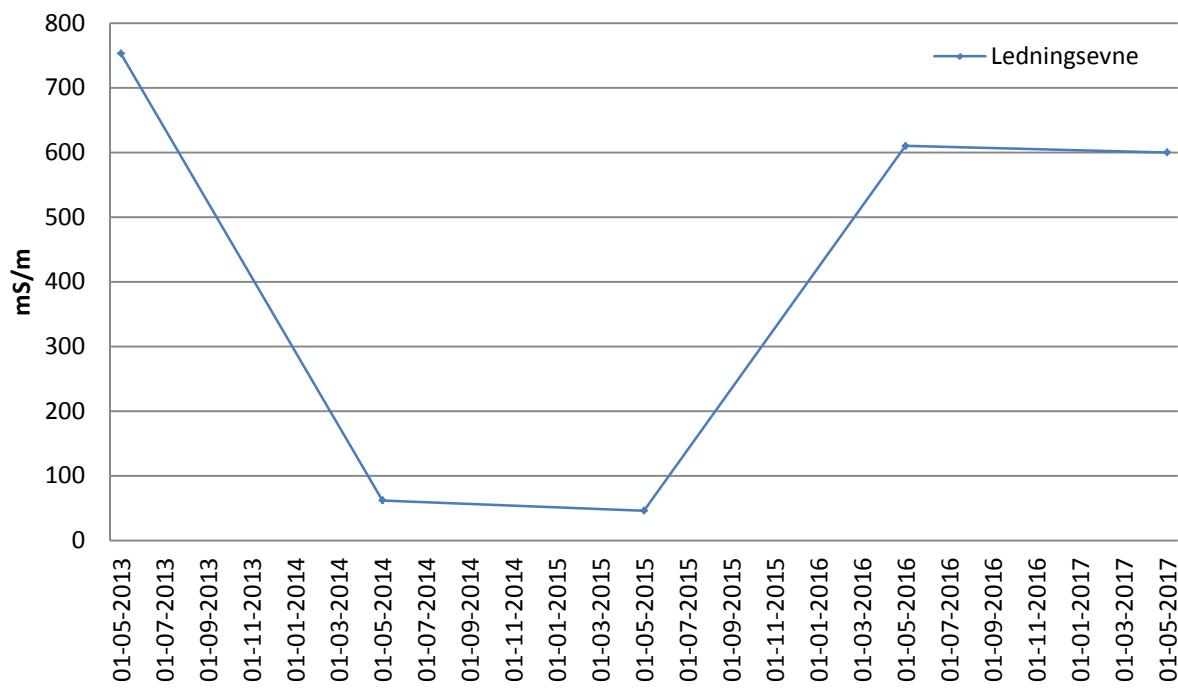


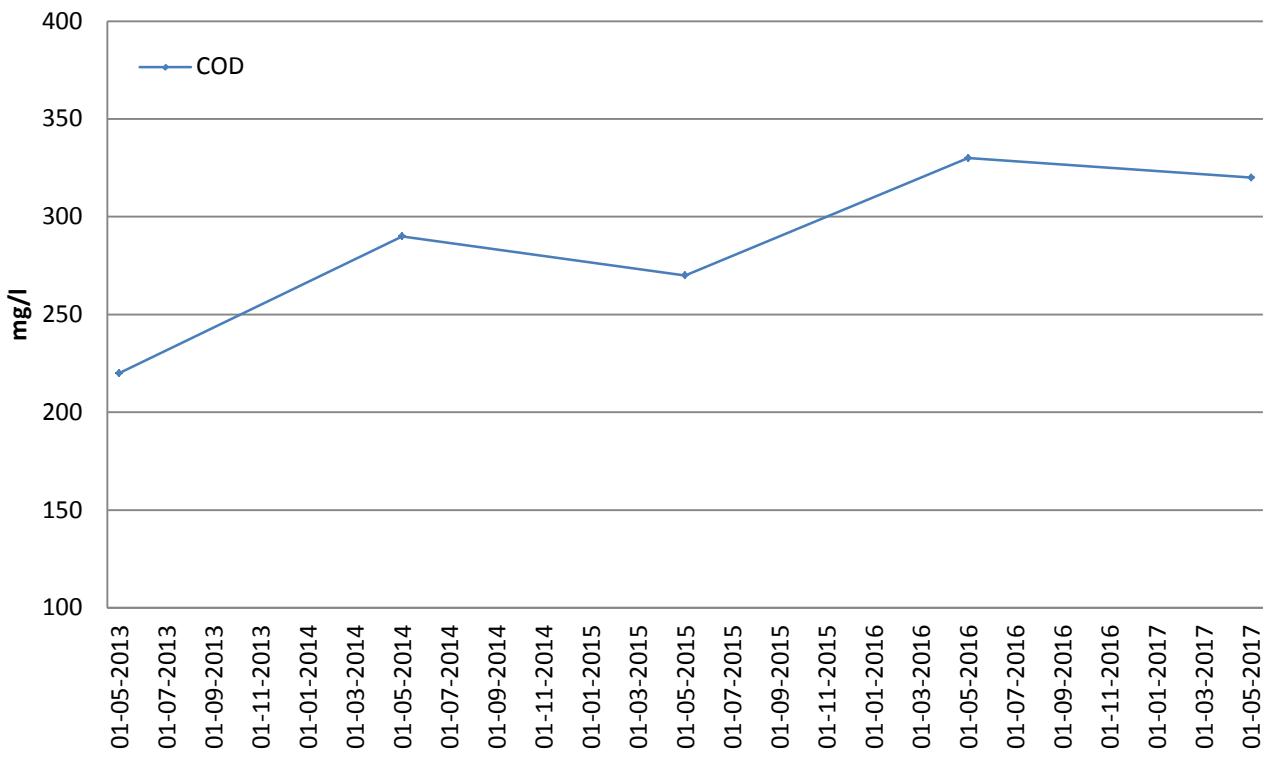
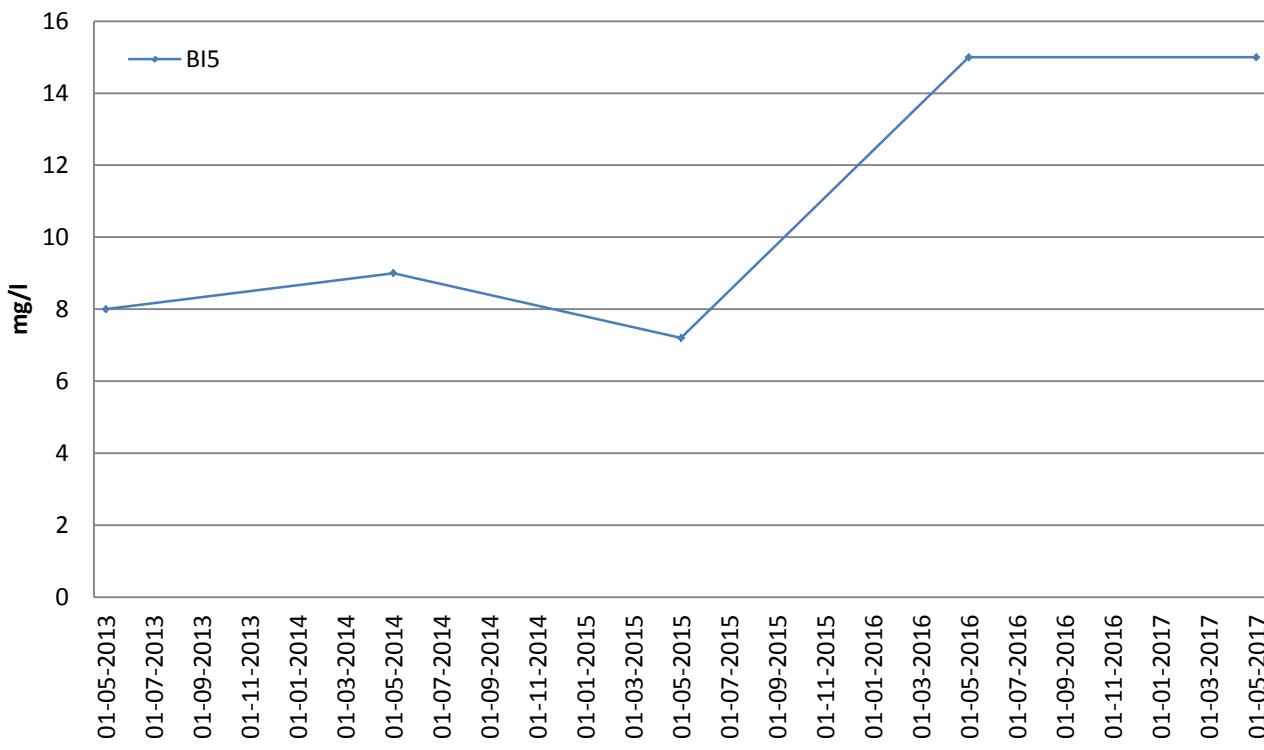


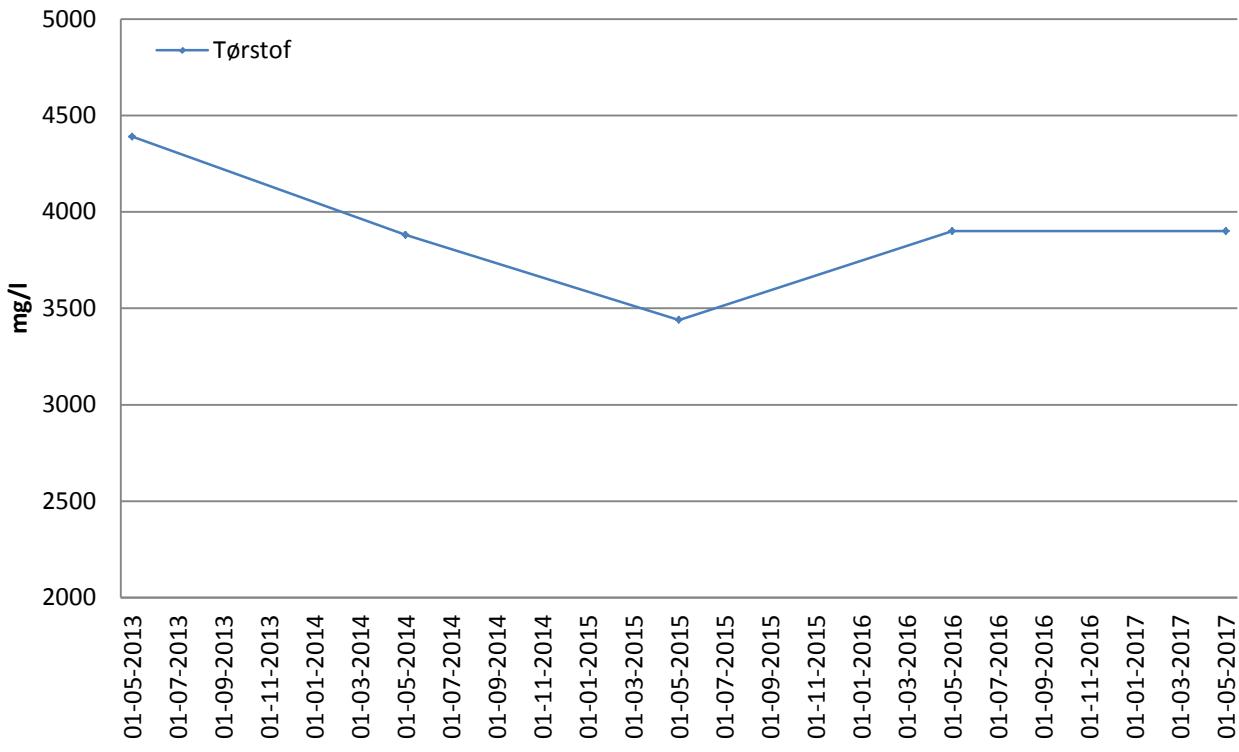
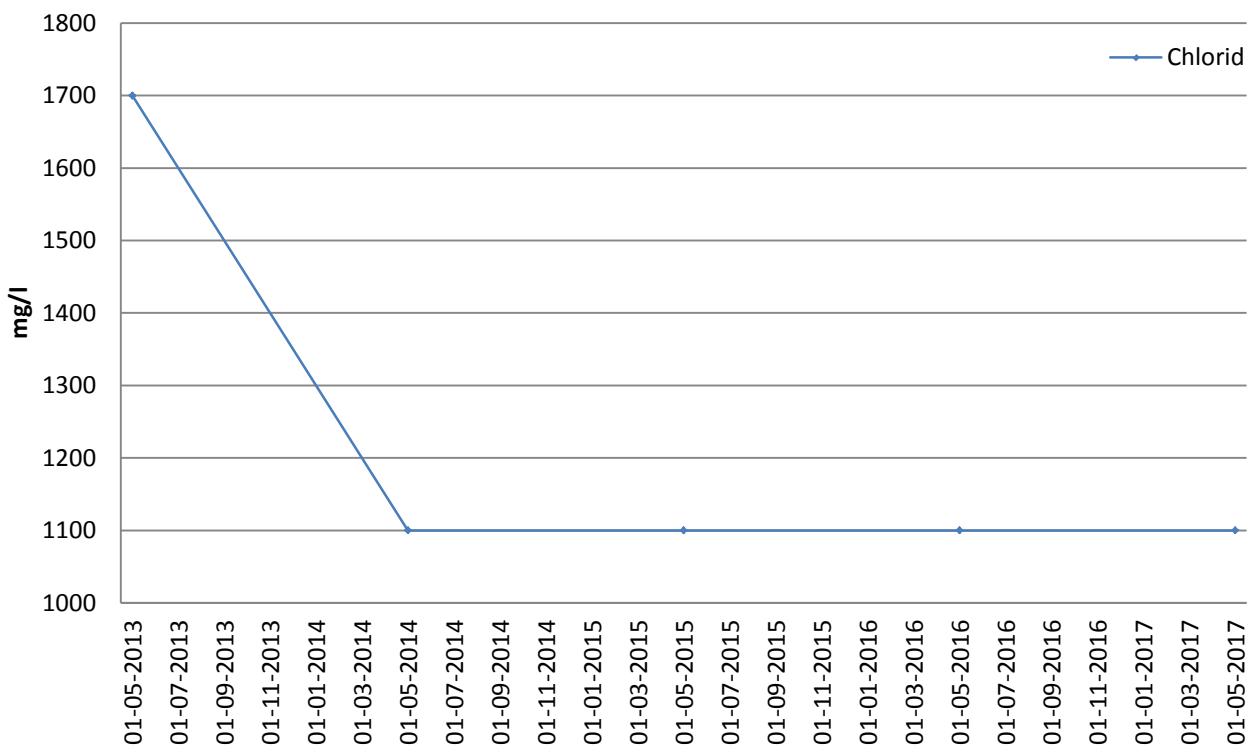


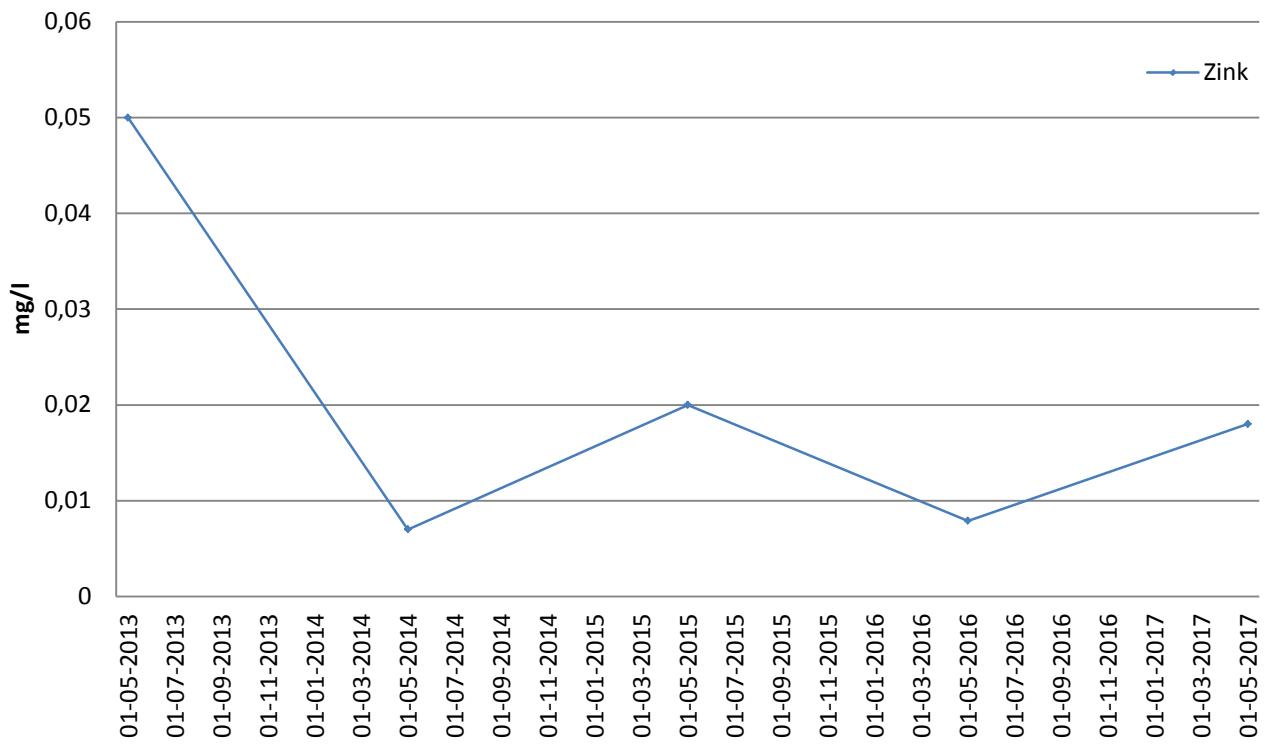
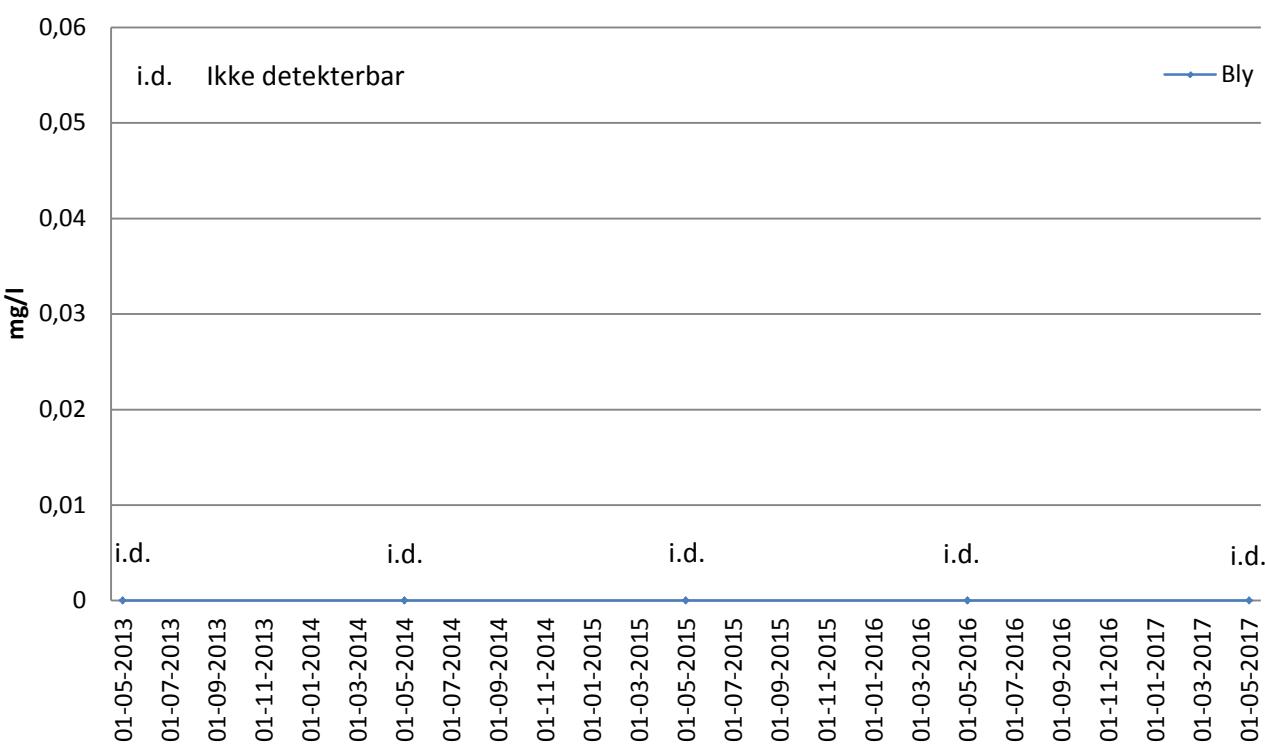
**2015, Samlet perkolat udledte stofmængde.**

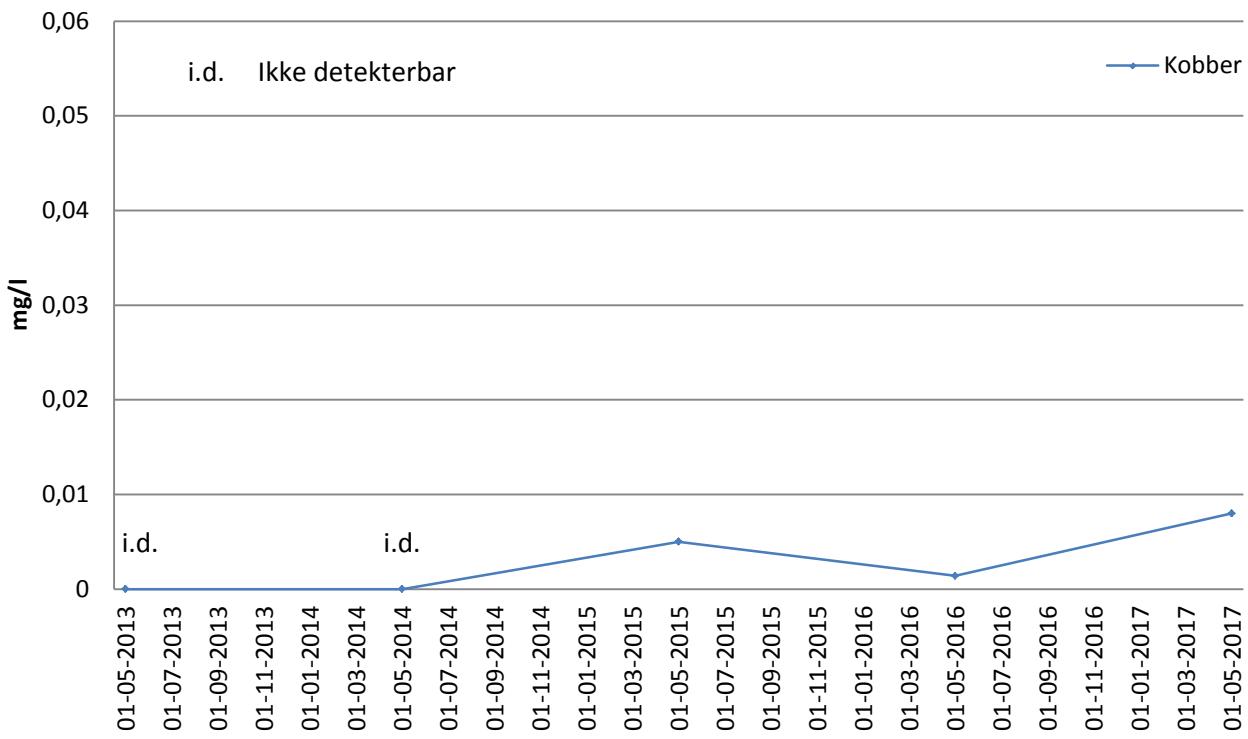
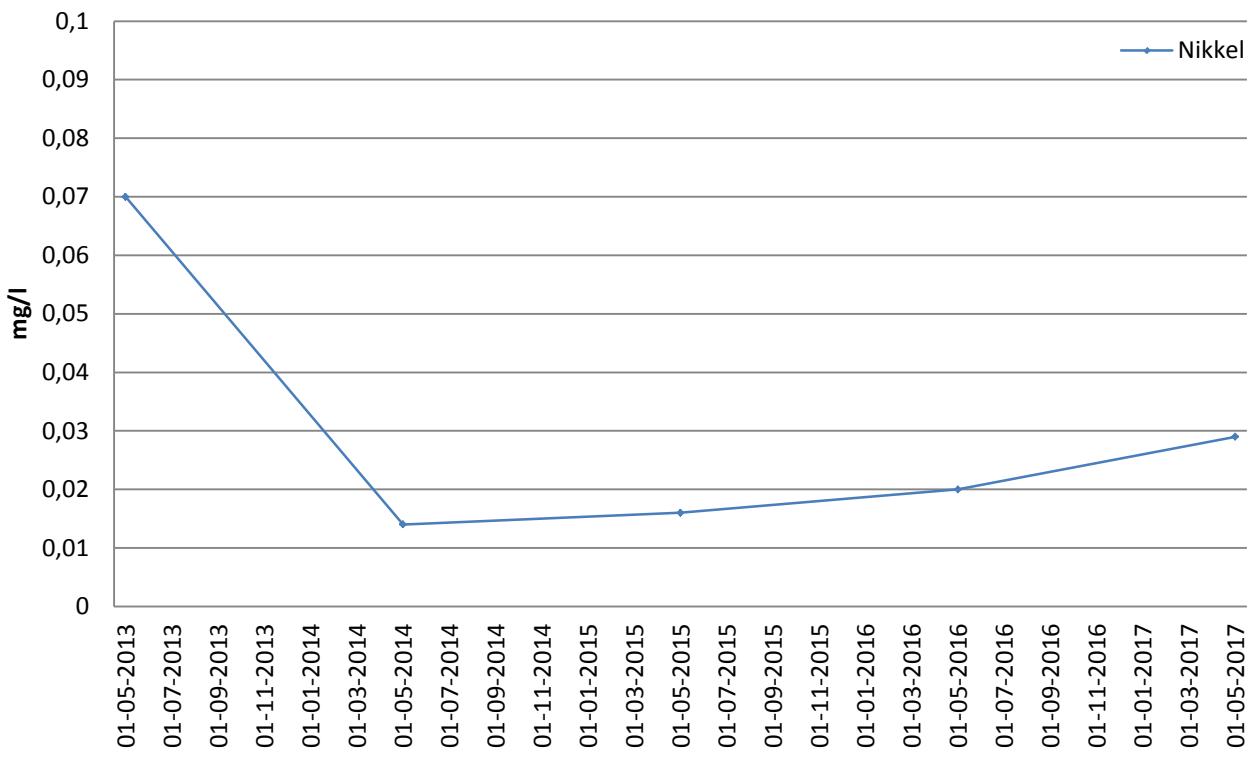
<b>Anion overfladeaktive stoffer</b>	28	kg/år
<b>Tørstof</b>	423.381	kg/år
<b>Total organisk kulstof TOC</b>	18.136	kg/år
<b>Ammonium-nitrogen</b>	9.904	kg/år
<b>Nitrogen</b>	11.776	kg/år
<b>Phosphor</b>	171	kg/år
<b>Flygtige syrer</b>	2.567	kg/år
<b>Phenoler</b>	0,679	kg/år
<b>Cyanid total</b>	0,71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

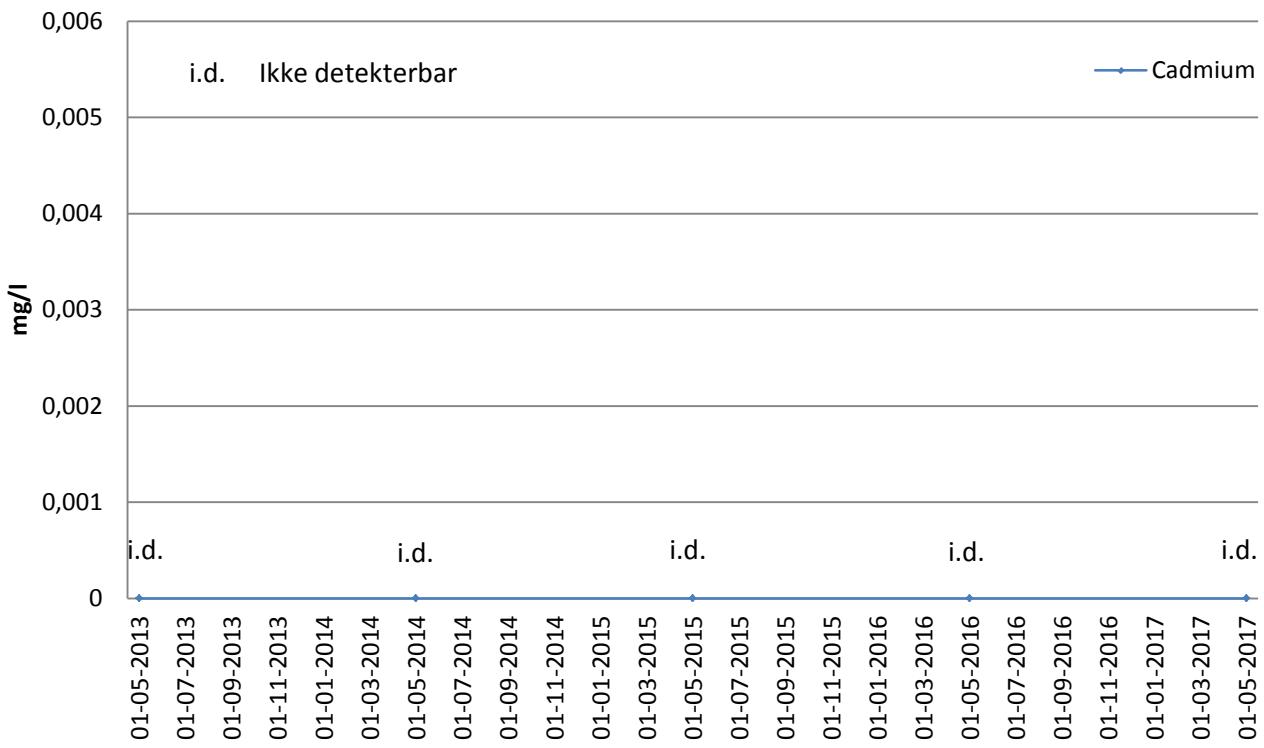
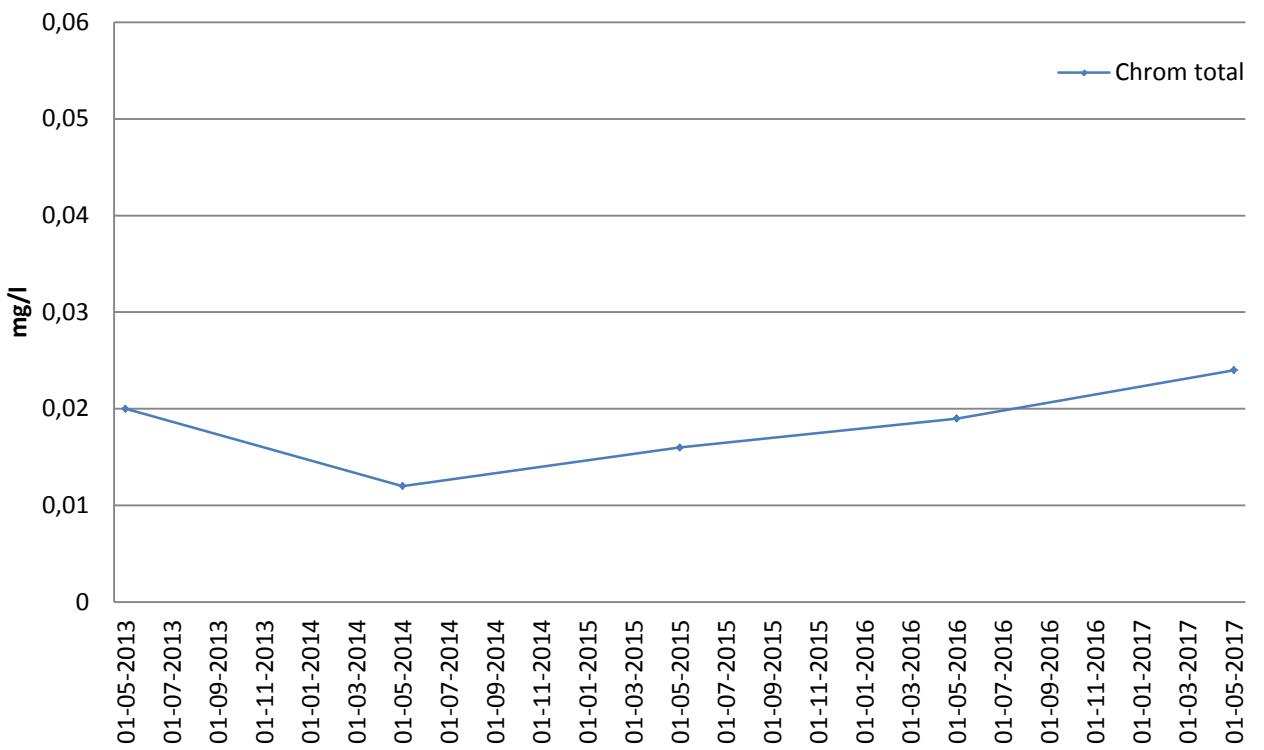
**Bilag 8:** Grafer for kvaliteten af perkolat pr. enhed.**Enhed 1A****Enhed 1A**

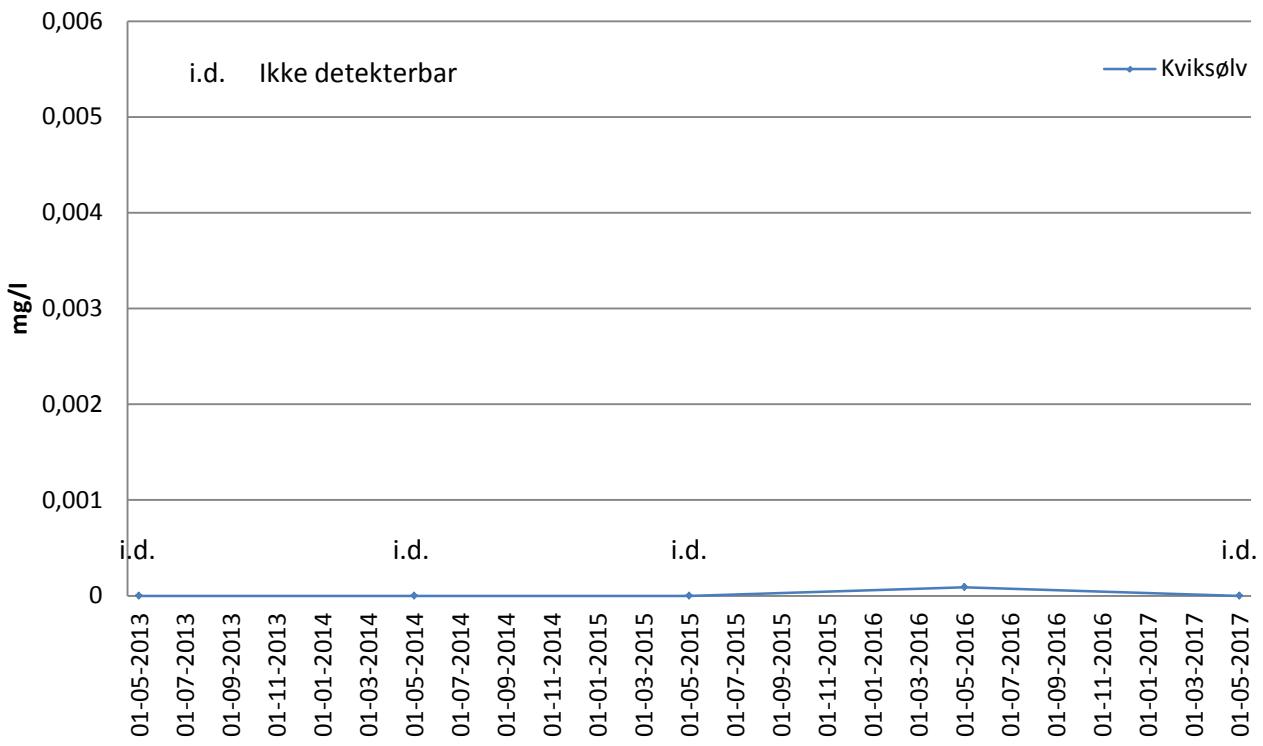
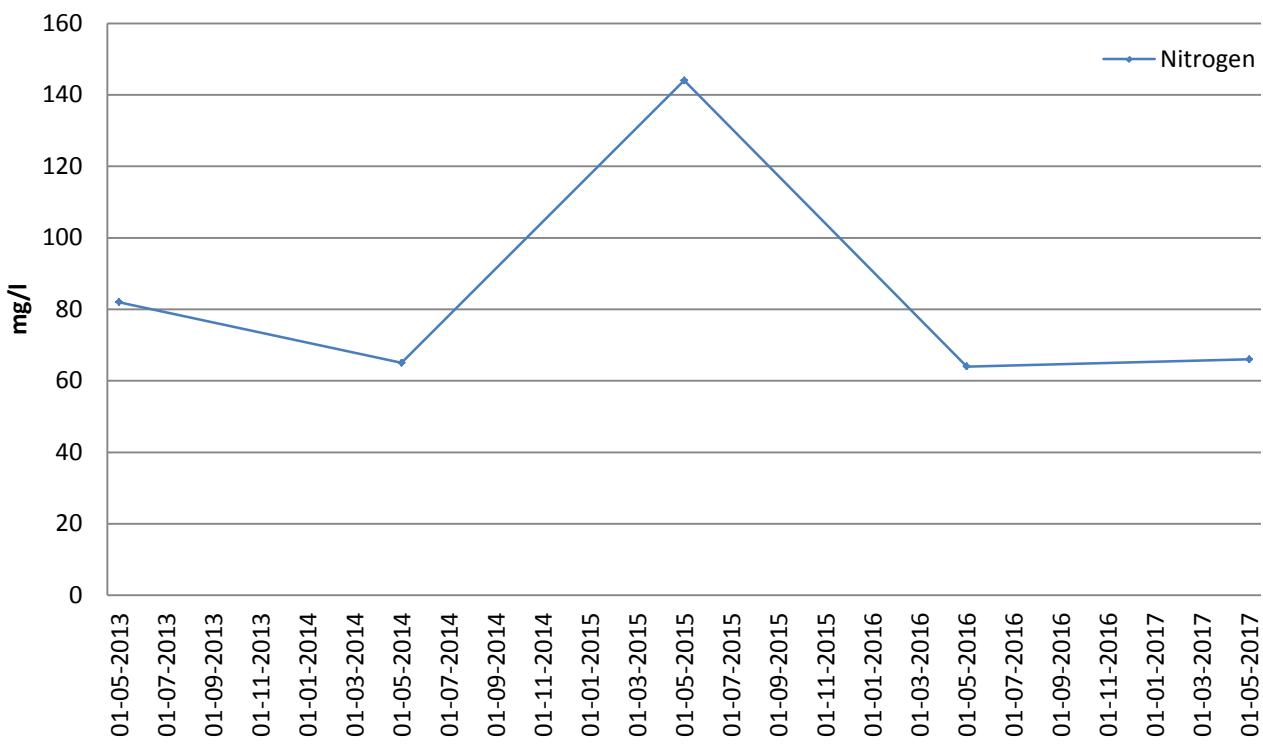
**Enhed 1A****Enhed 1A**

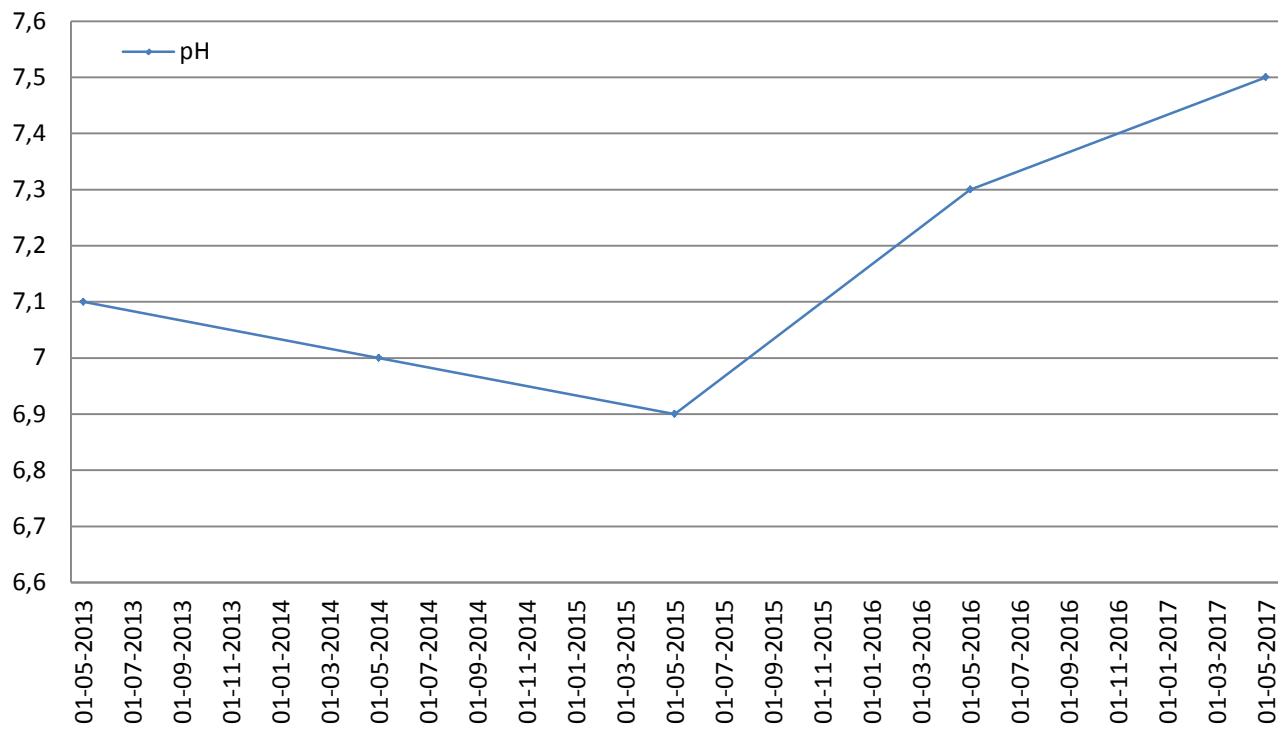
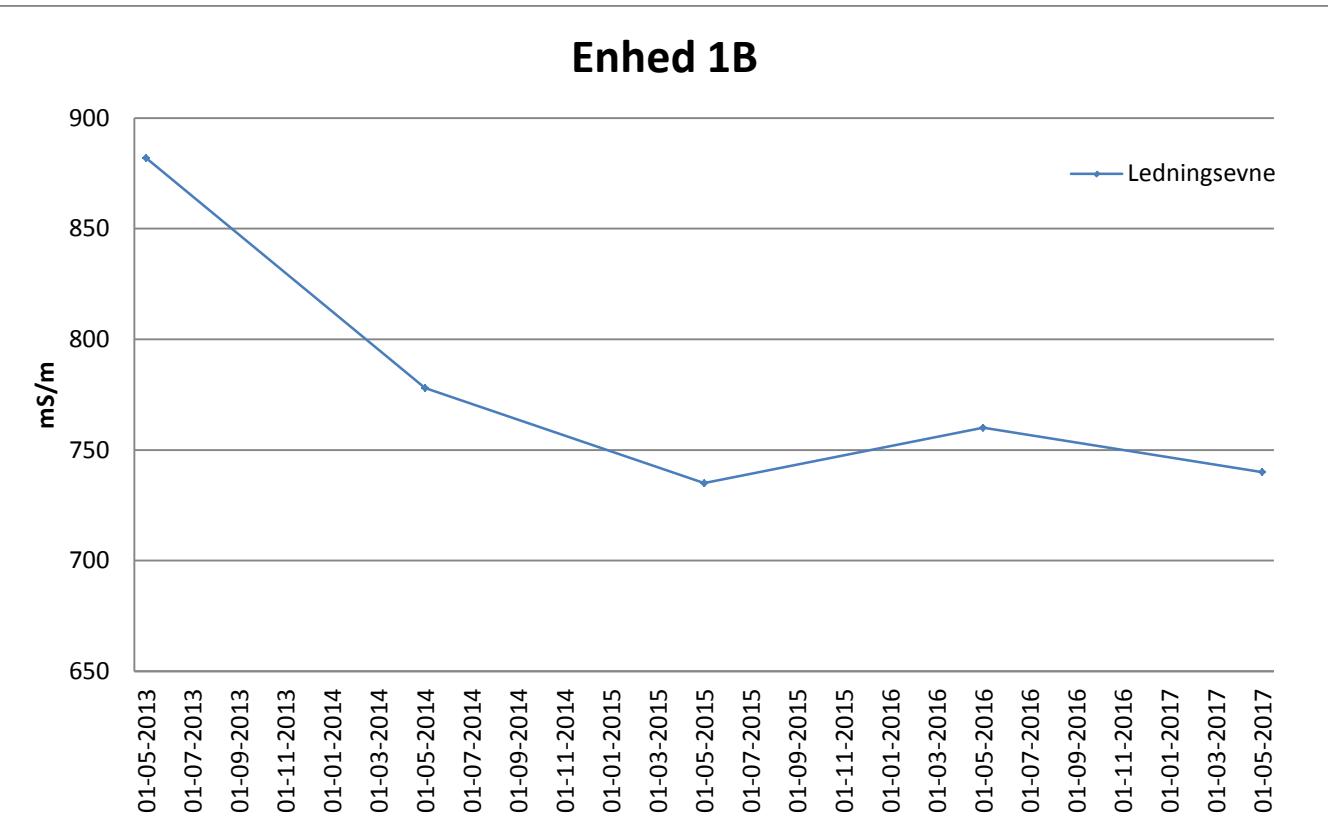
**Enhed 1A****Enhed 1A**

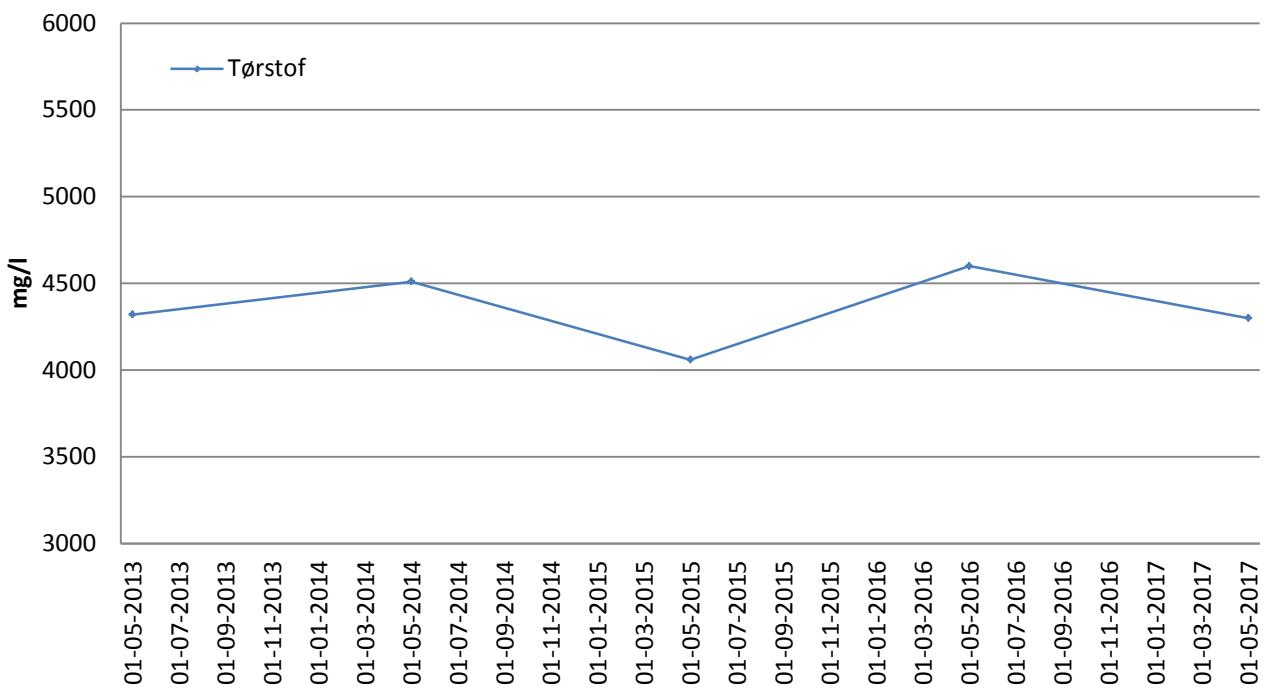
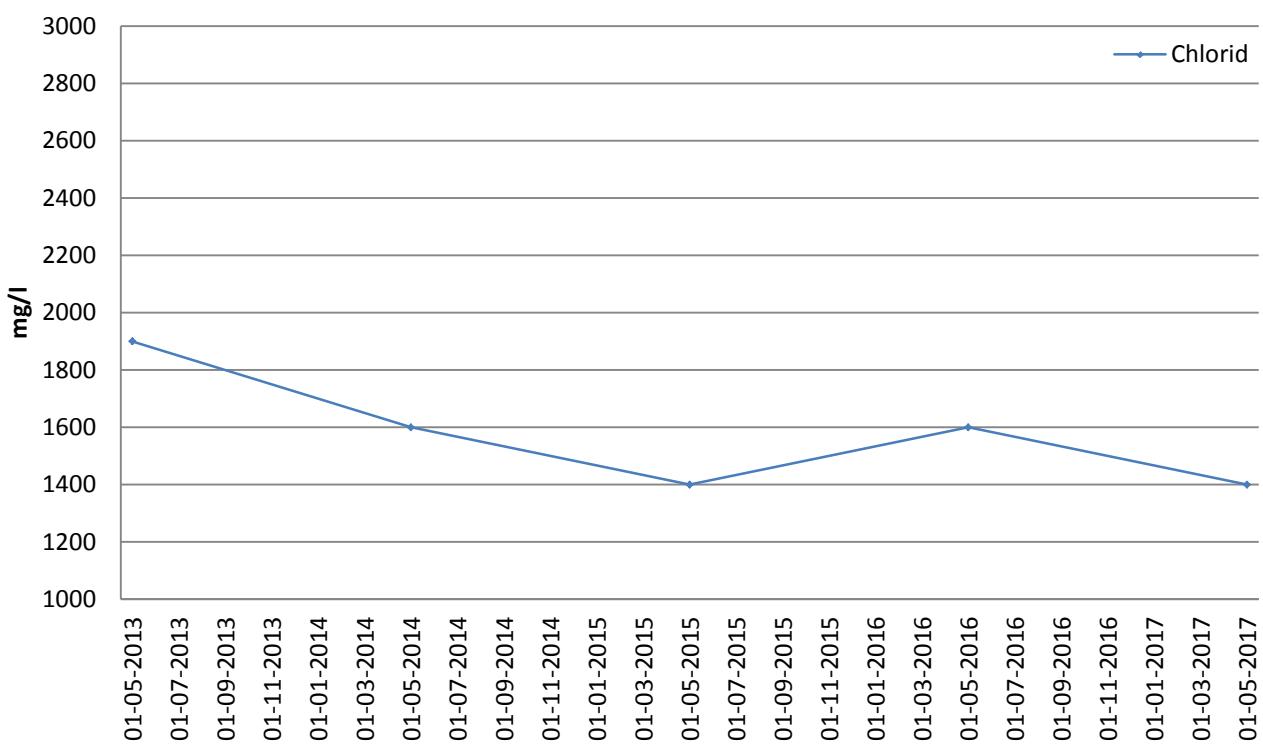
**Enhed 1A****Enhed 1A**

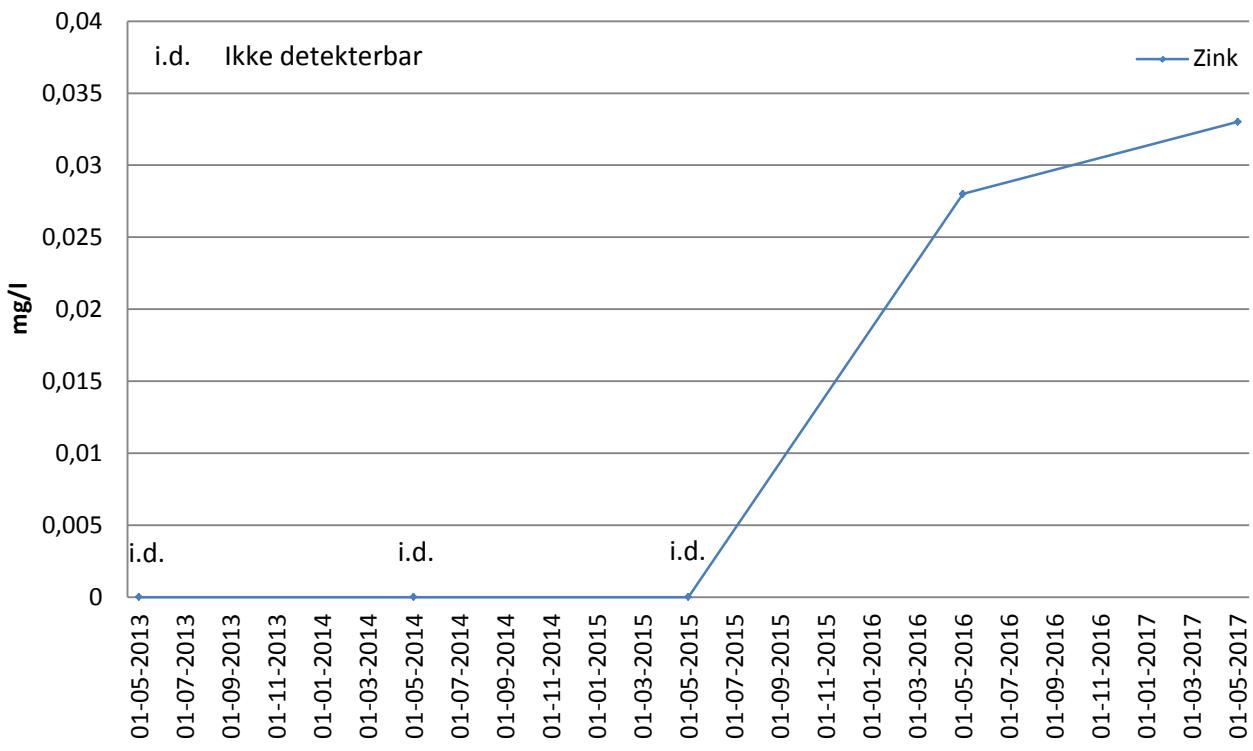
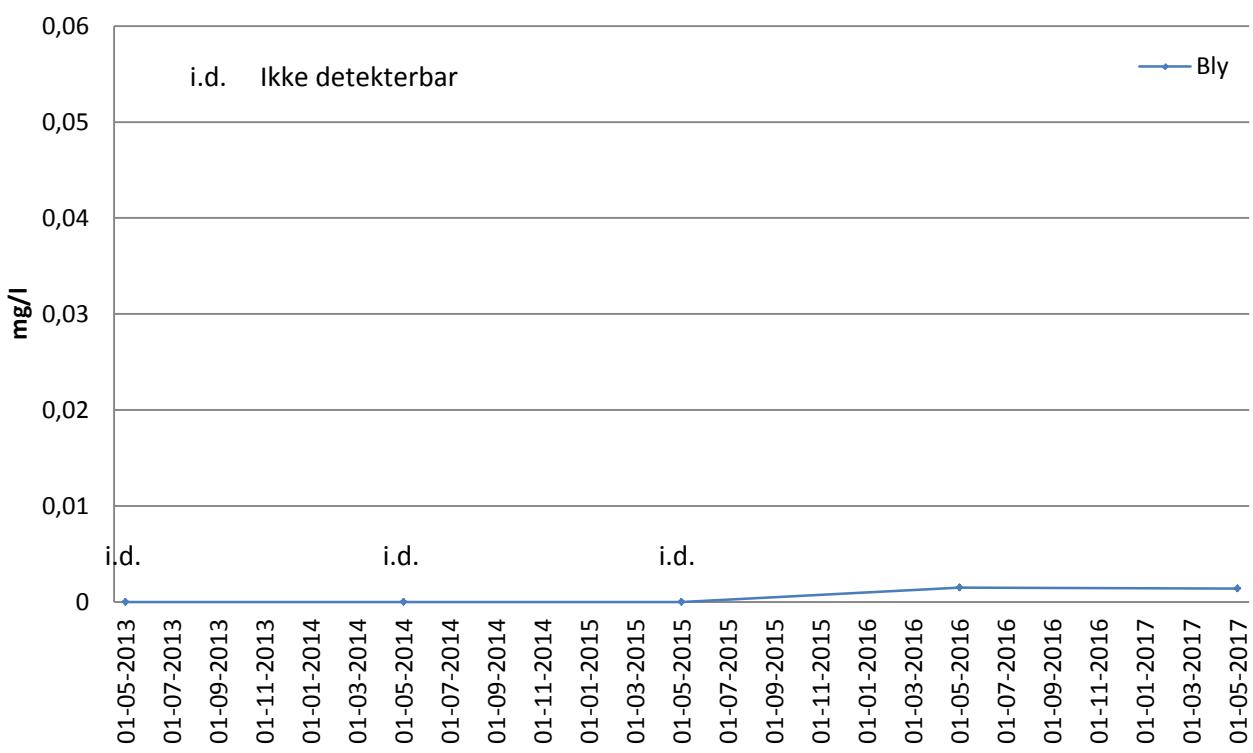
**Enhed 1A****Enhed 1A**

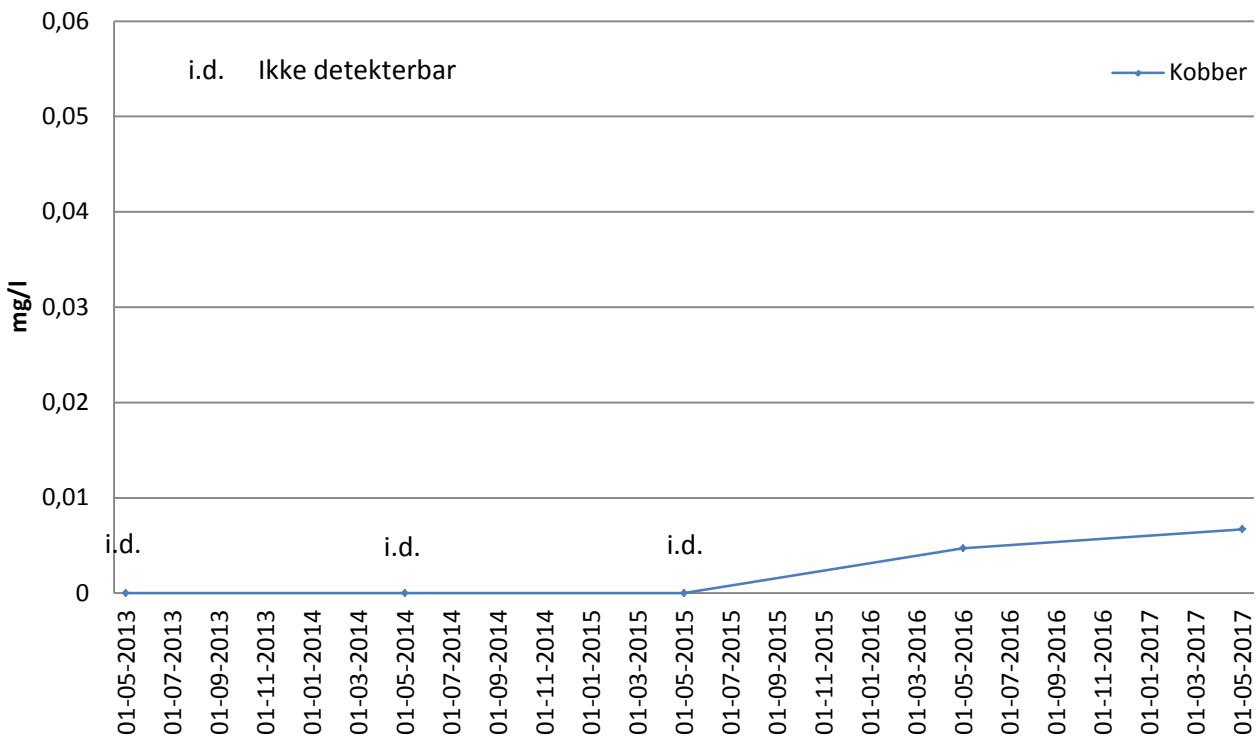
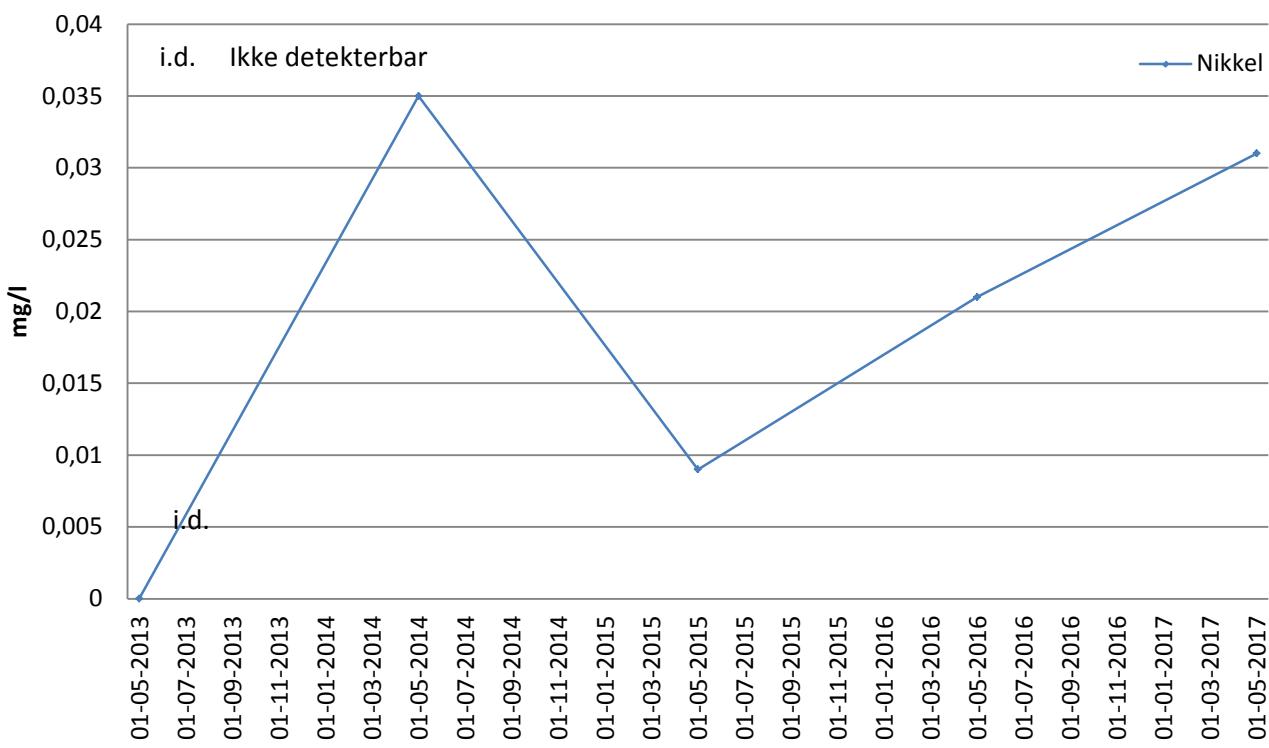
**Enhed 1A****Enhed 1A**

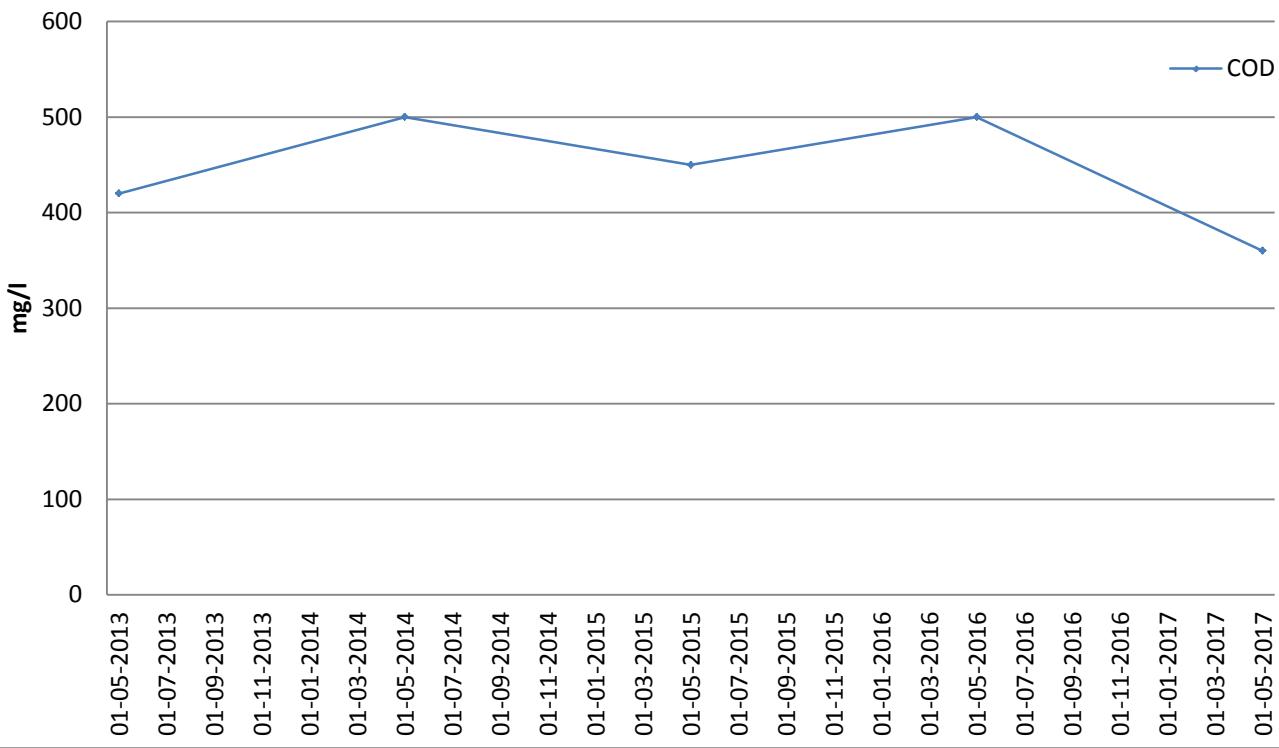
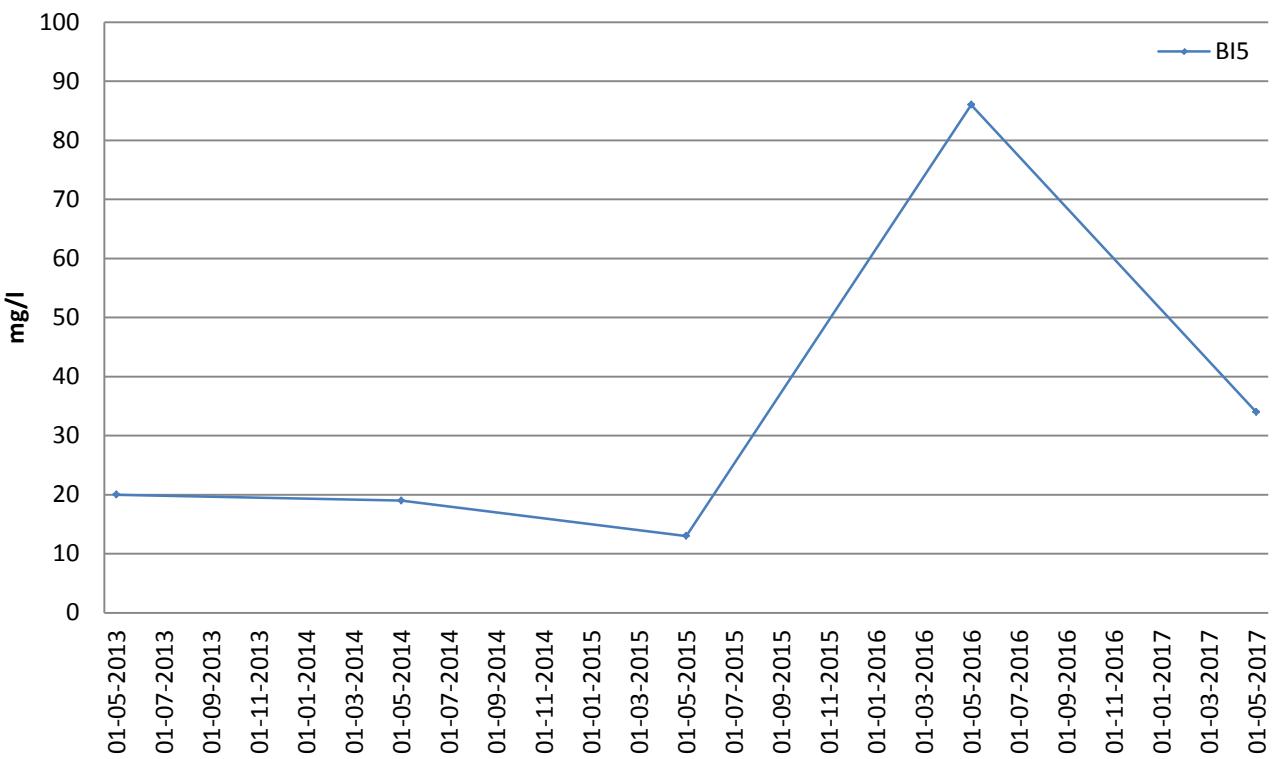
**Enhed 1A****Enhed 1A**

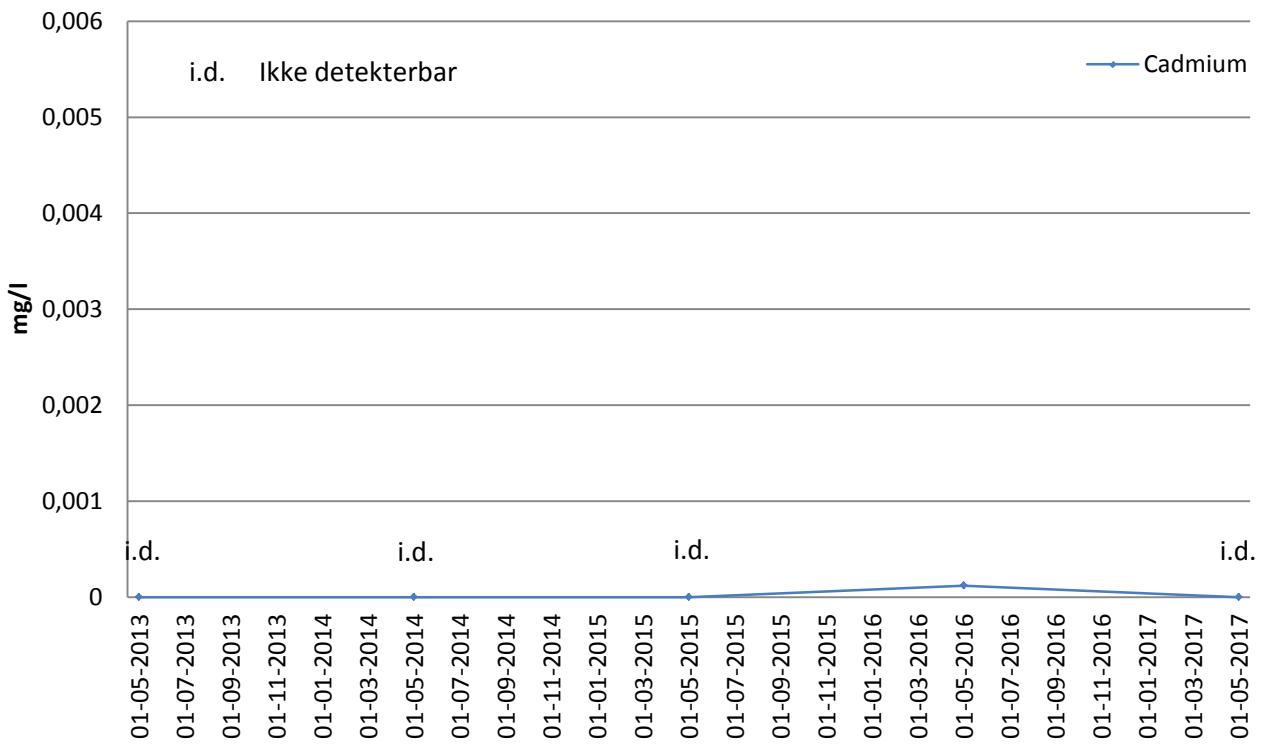
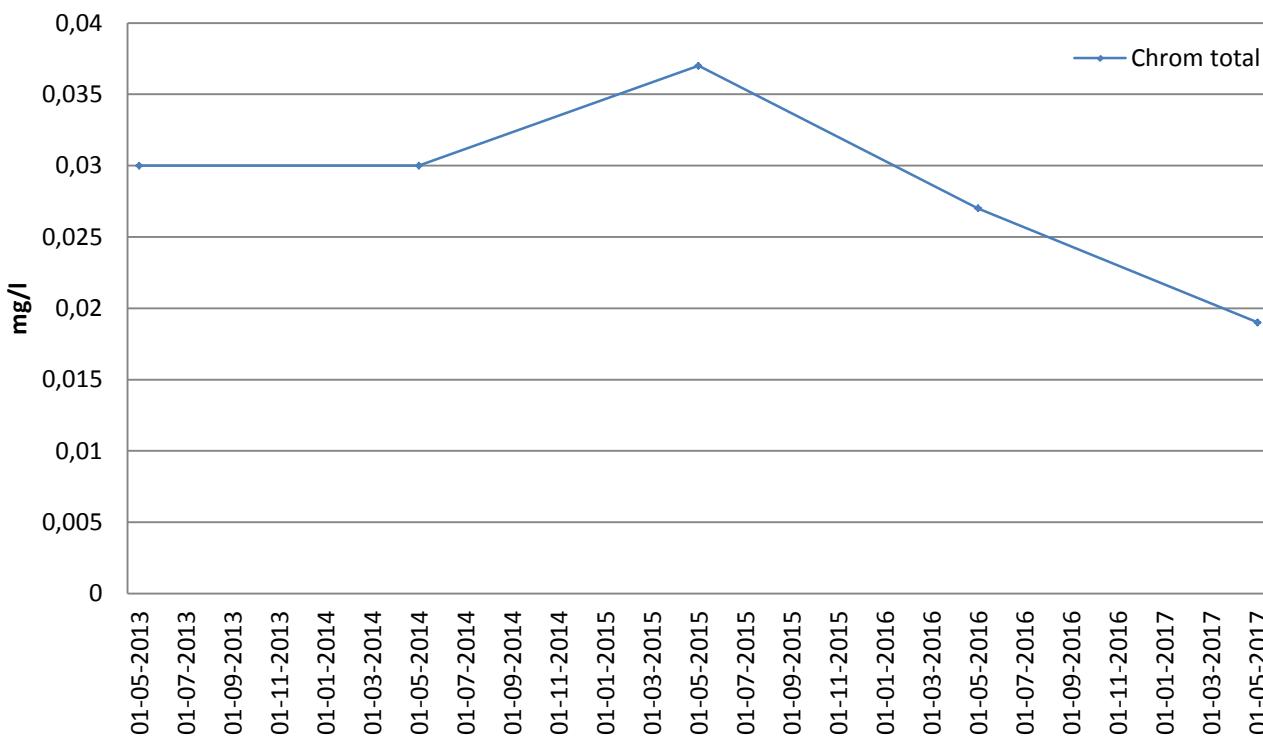
**Enhed 1B****Enhed 1B**

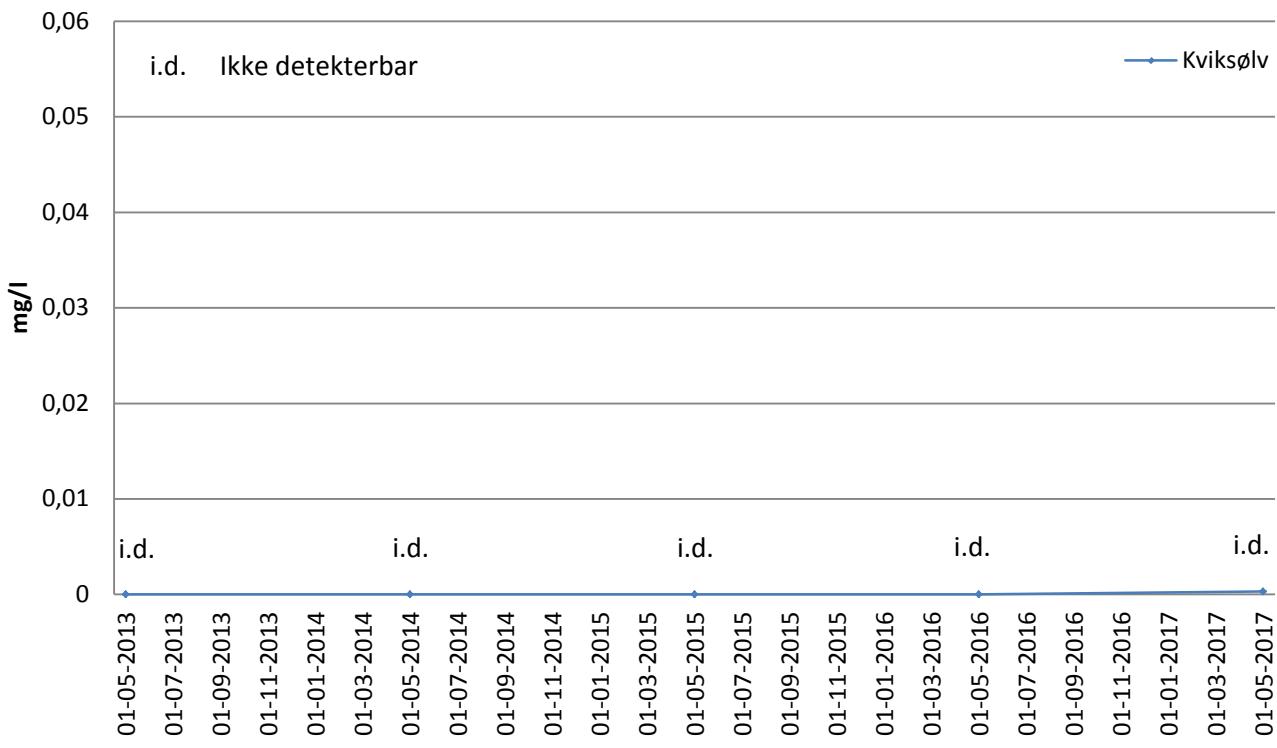
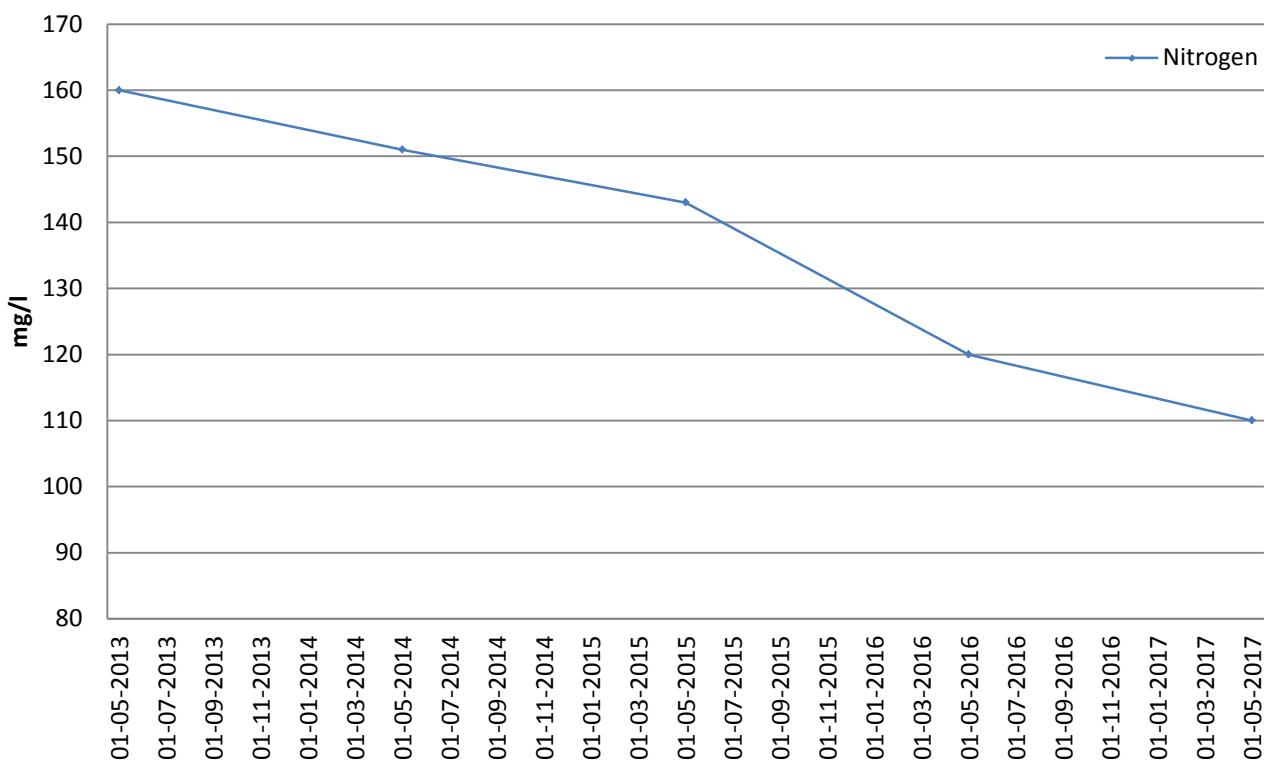
**Enhed 1B****Enhed 1B**

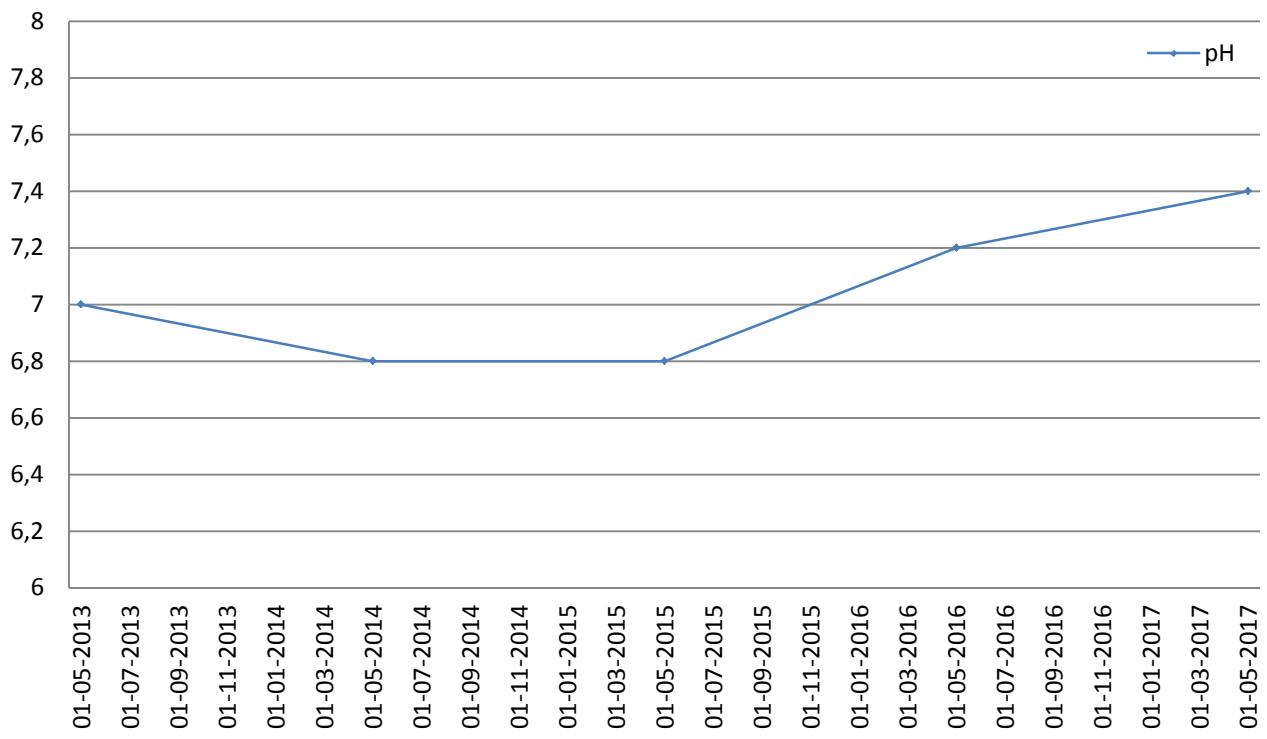
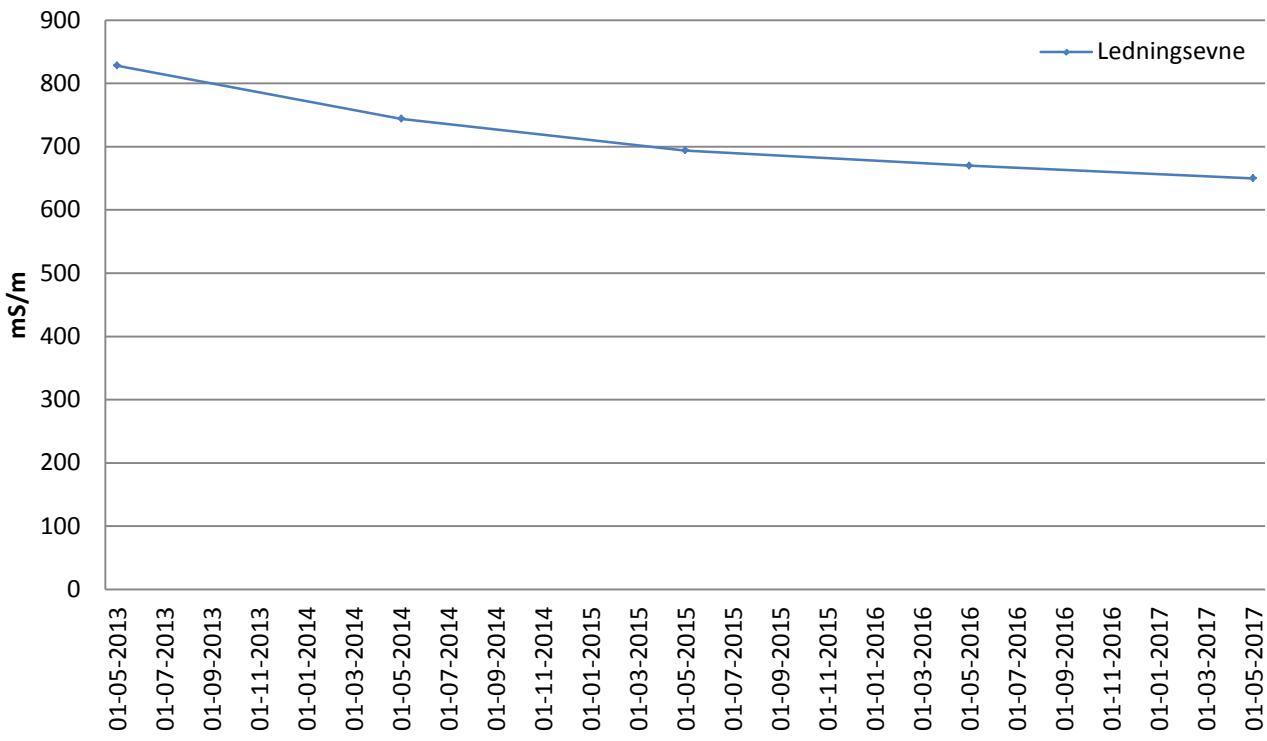
**Enhed 1B****Enhed 1B**

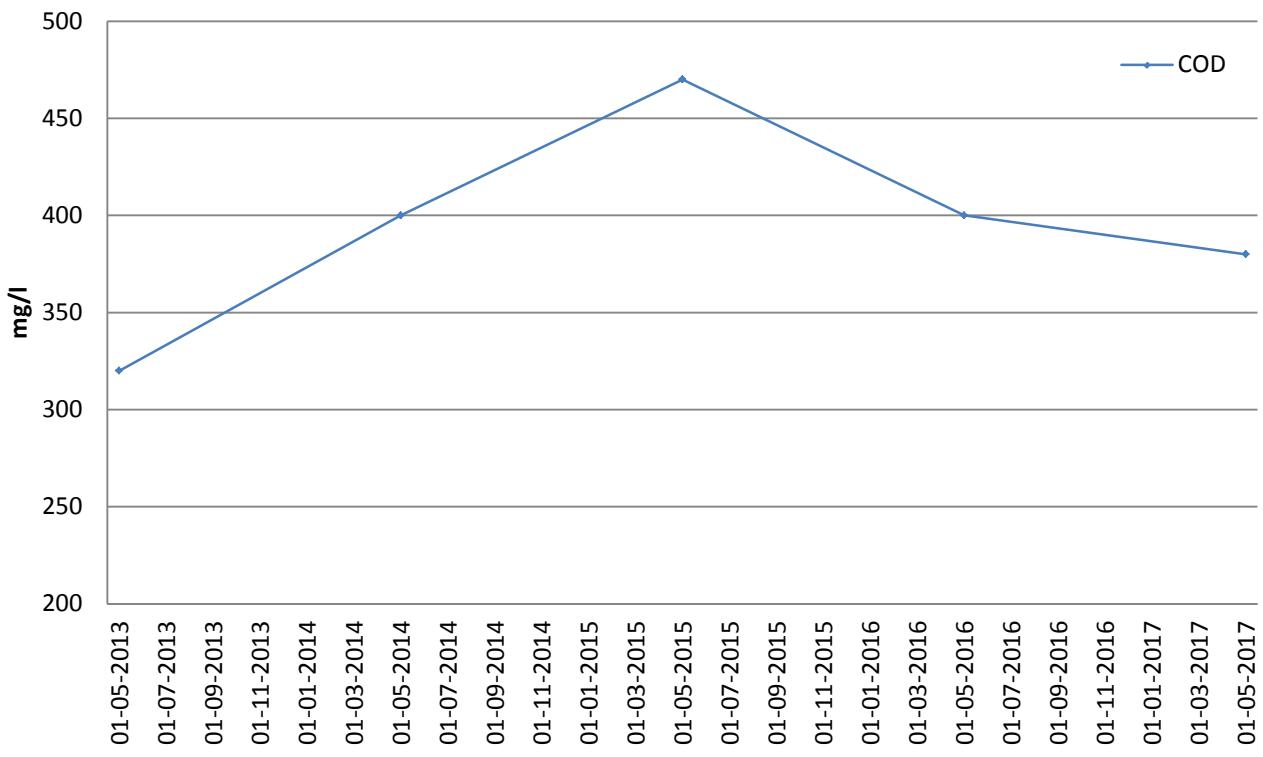
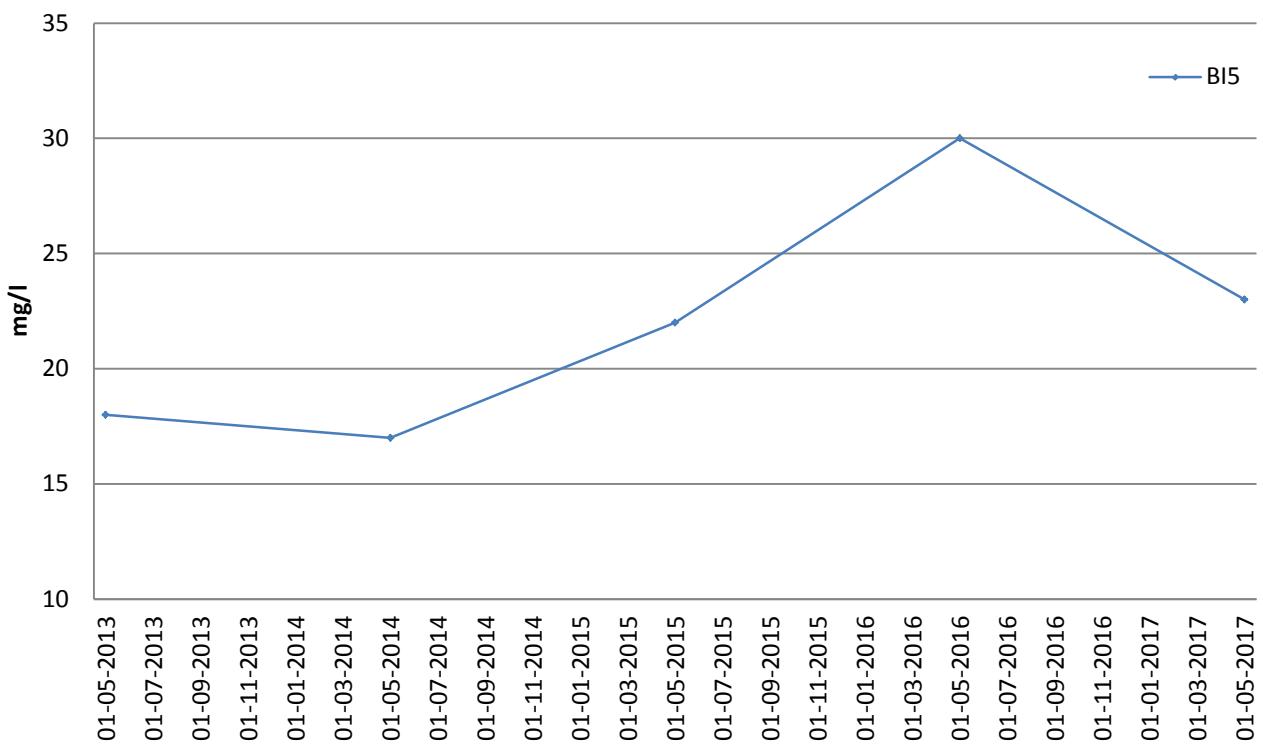
**Enhed 1B****Enhed 1B**

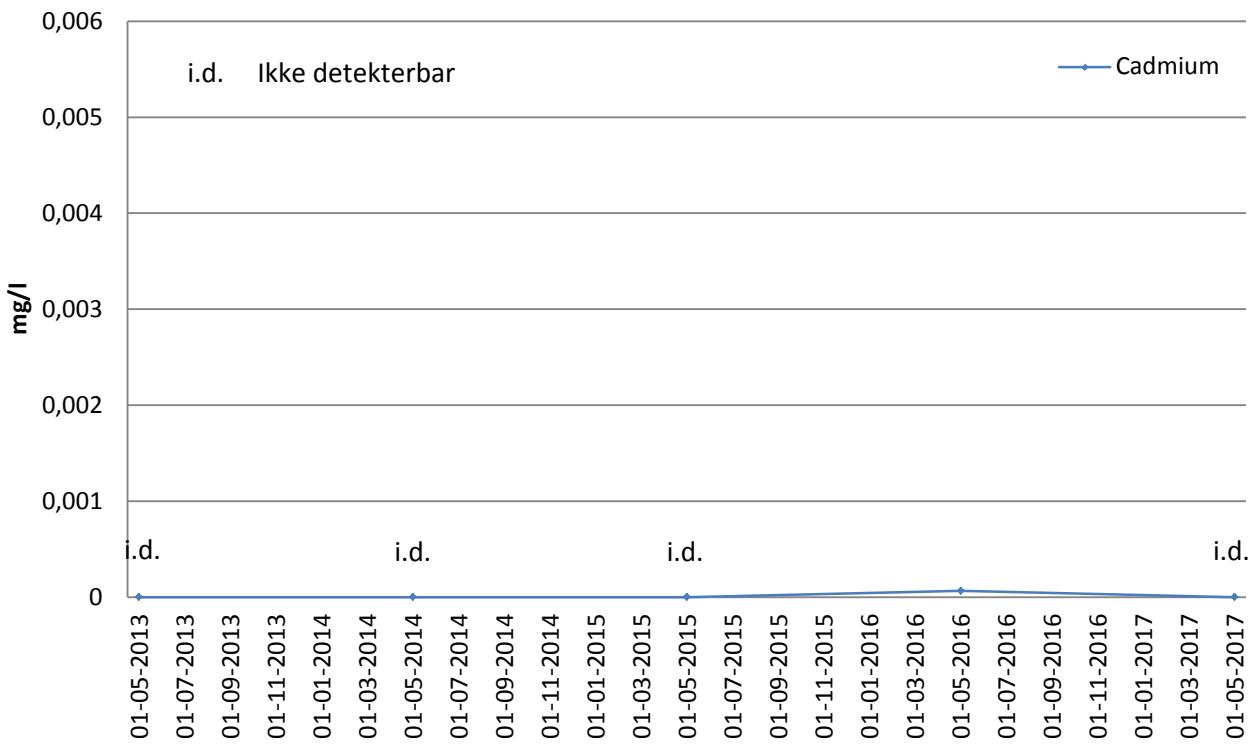
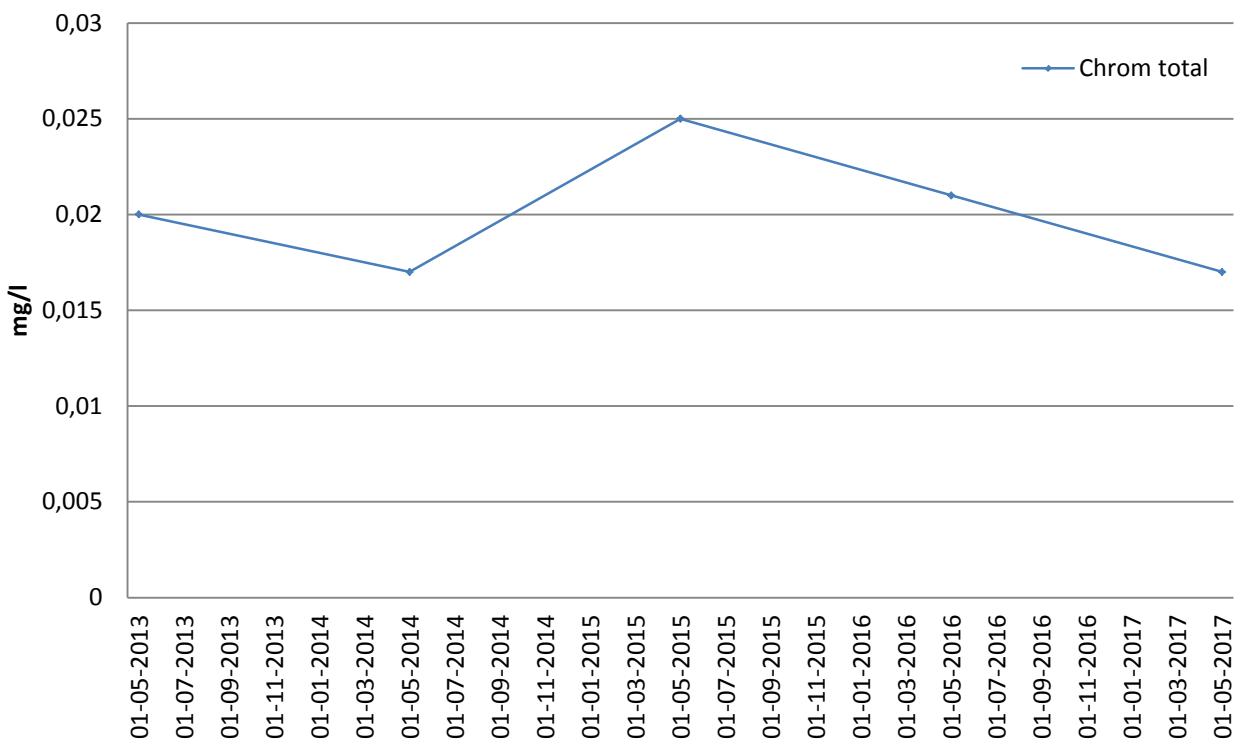
**Enhed 1B****Enhed 1B**

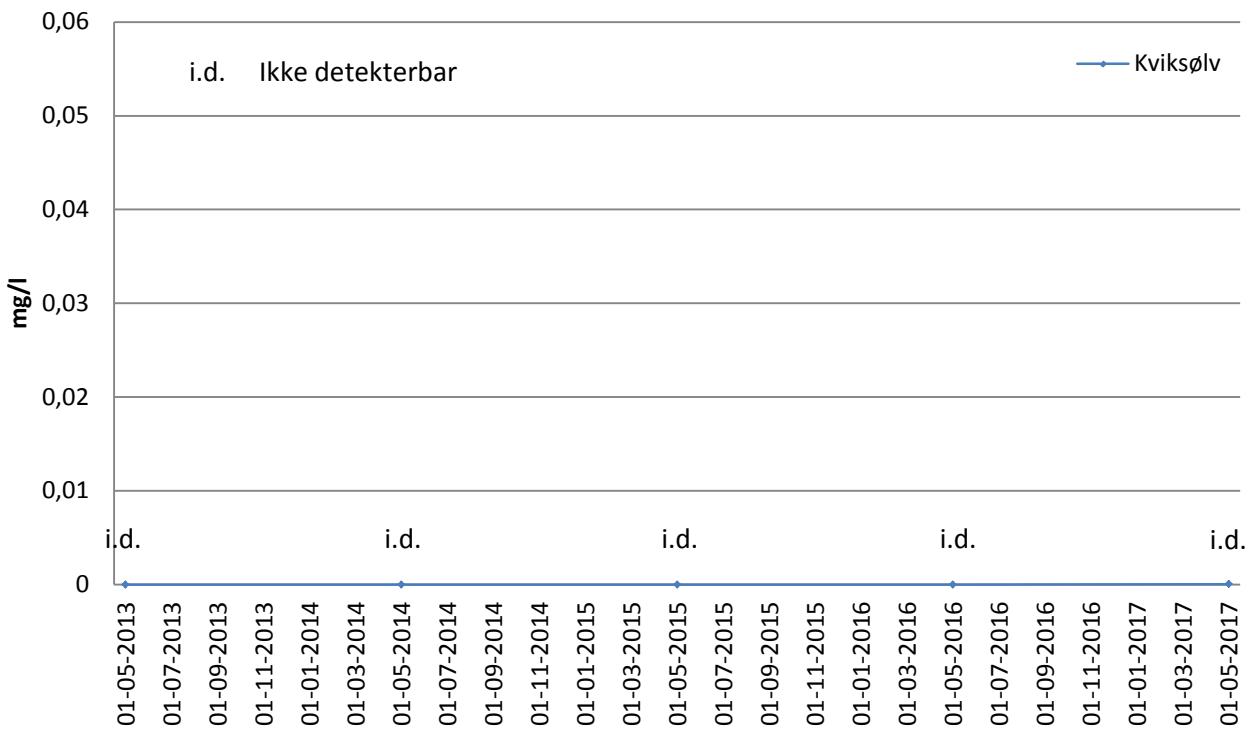
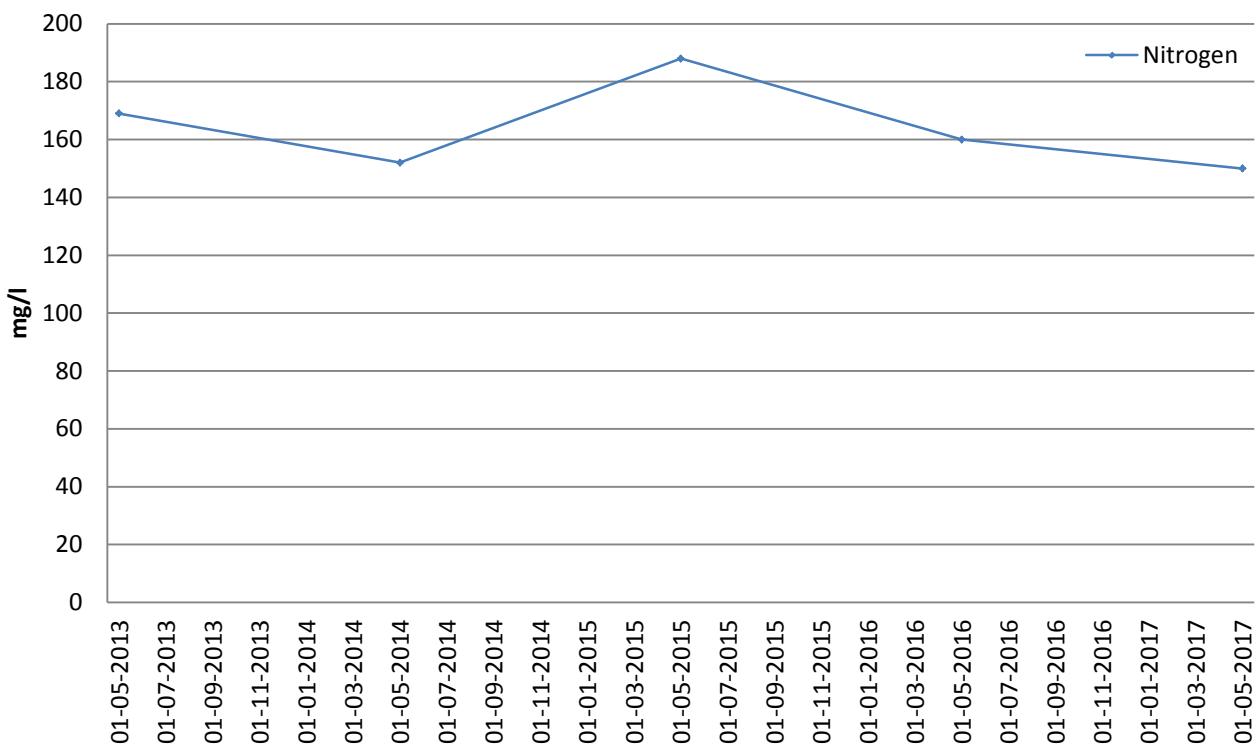
**Enhed 1B****Enhed 1B**

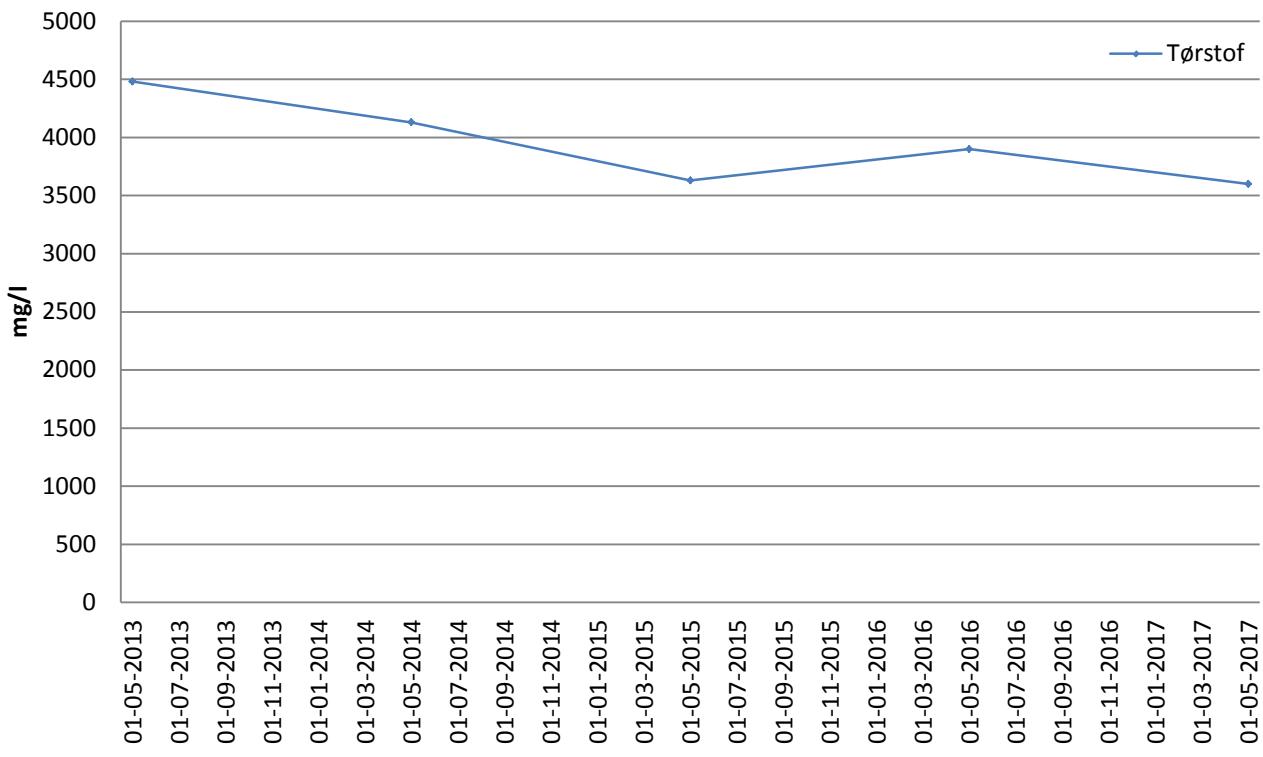
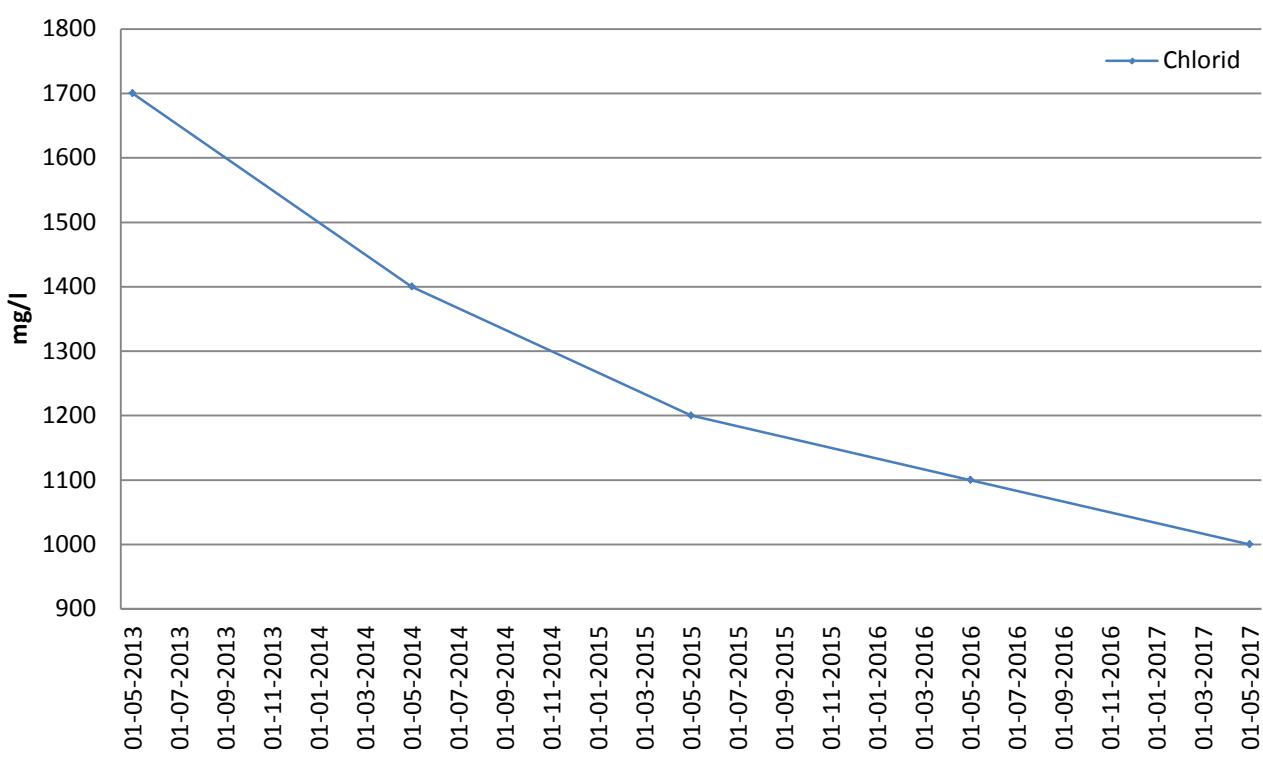
**Enhed 1B****Enhed 1B**

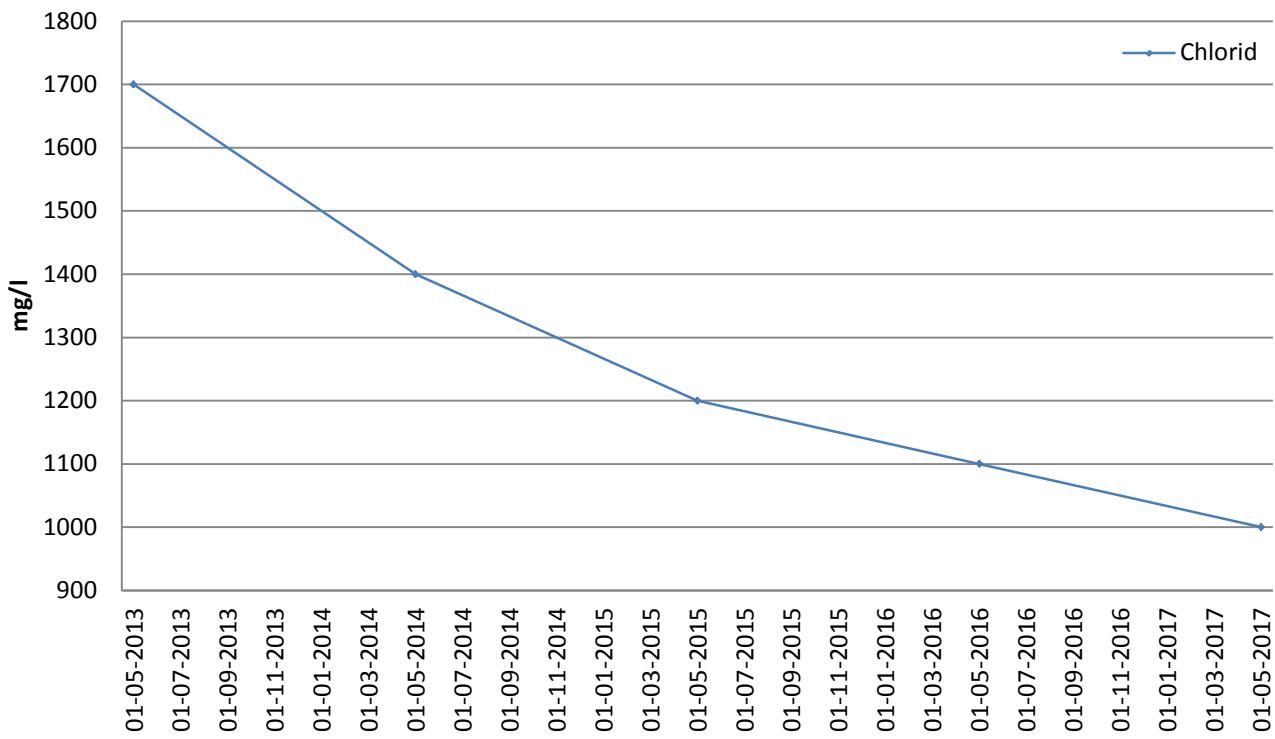
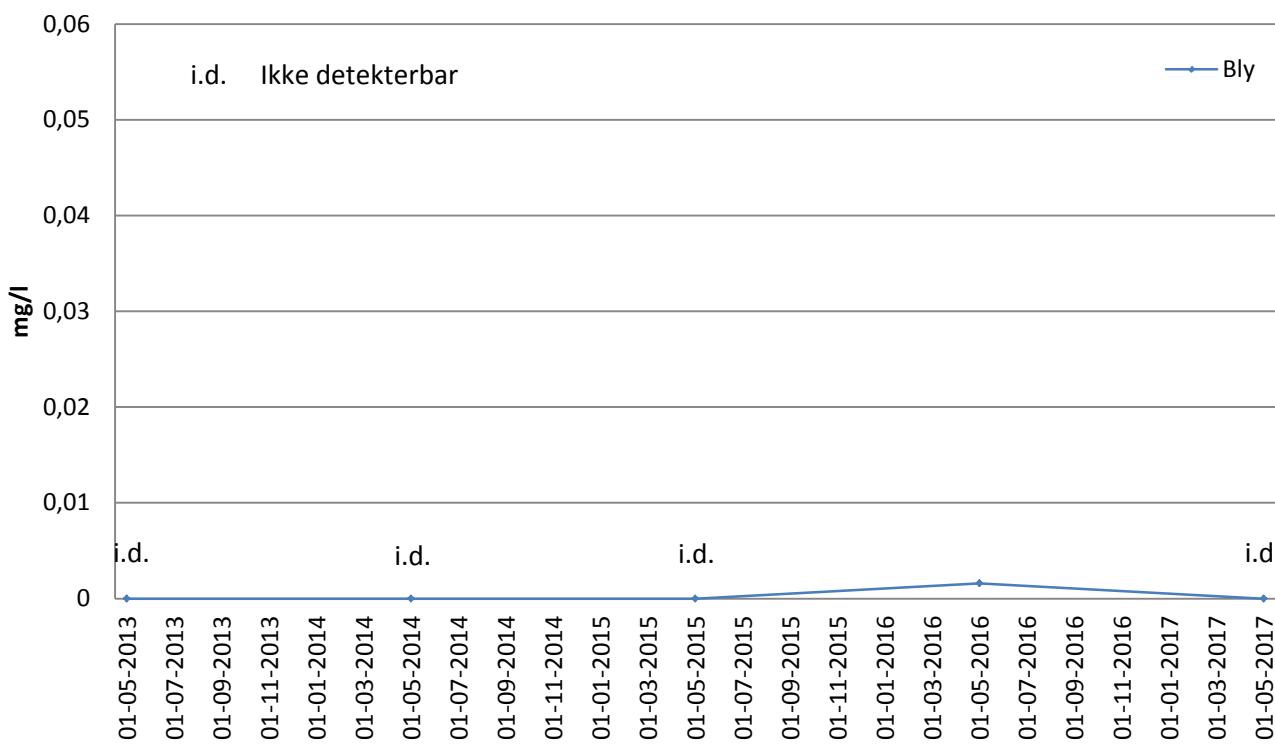
**Enhed 1C****Enhed 1C**

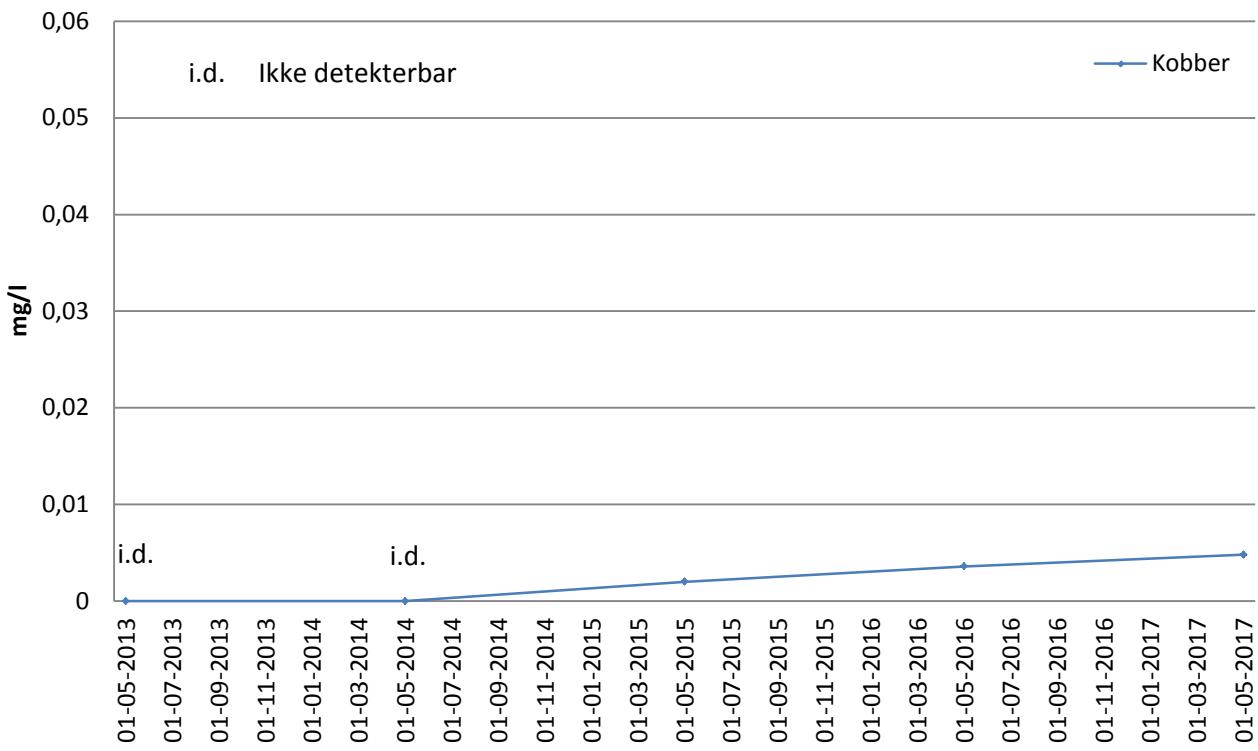
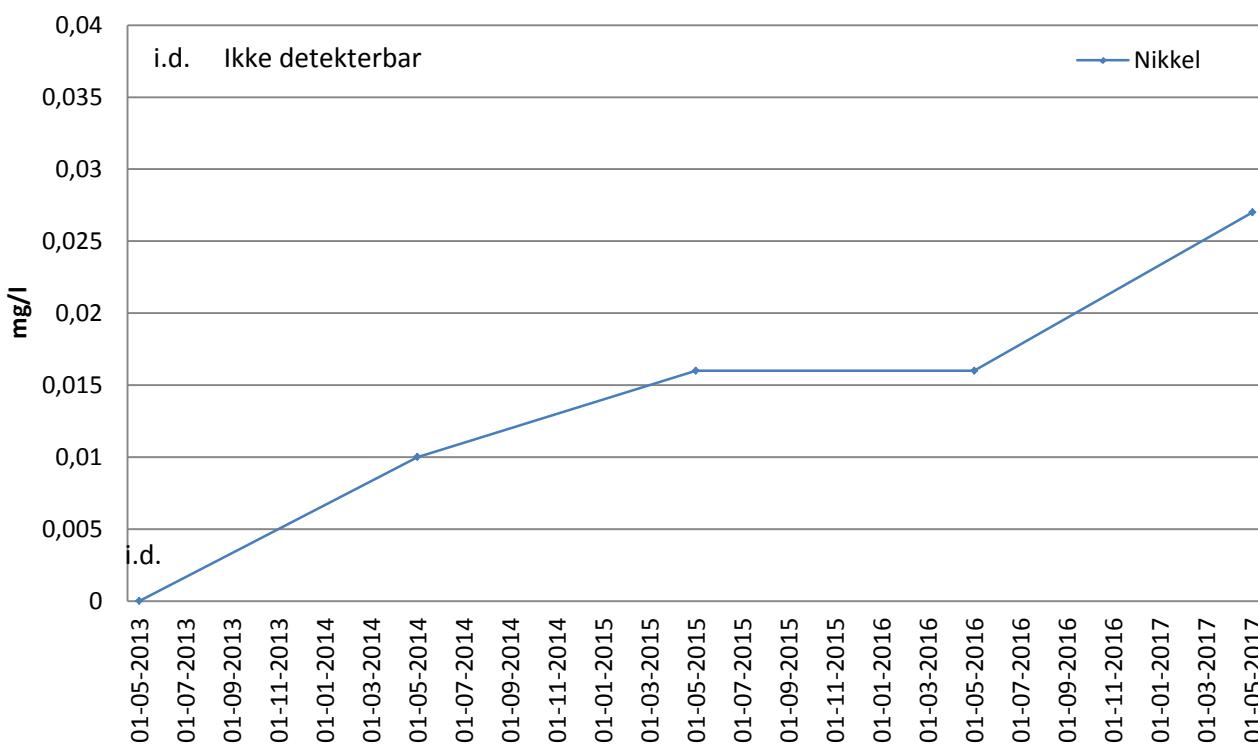
**Enhed 1C****Enhed 1C**

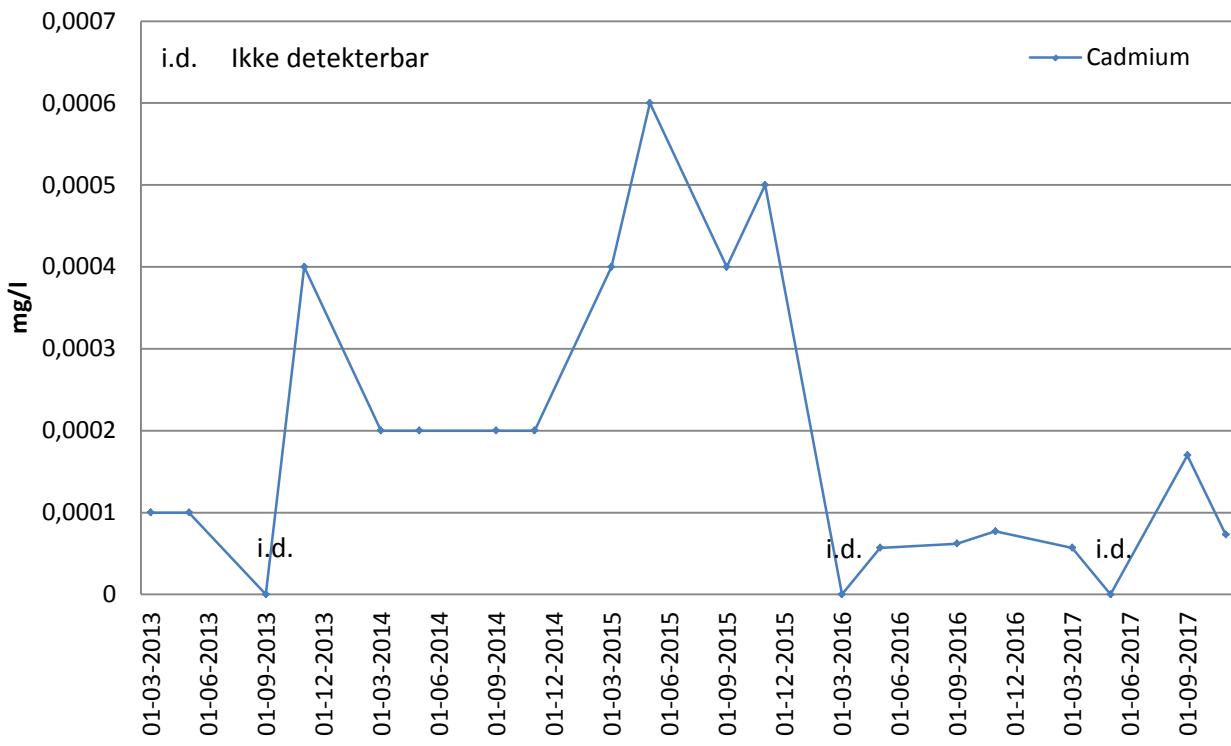
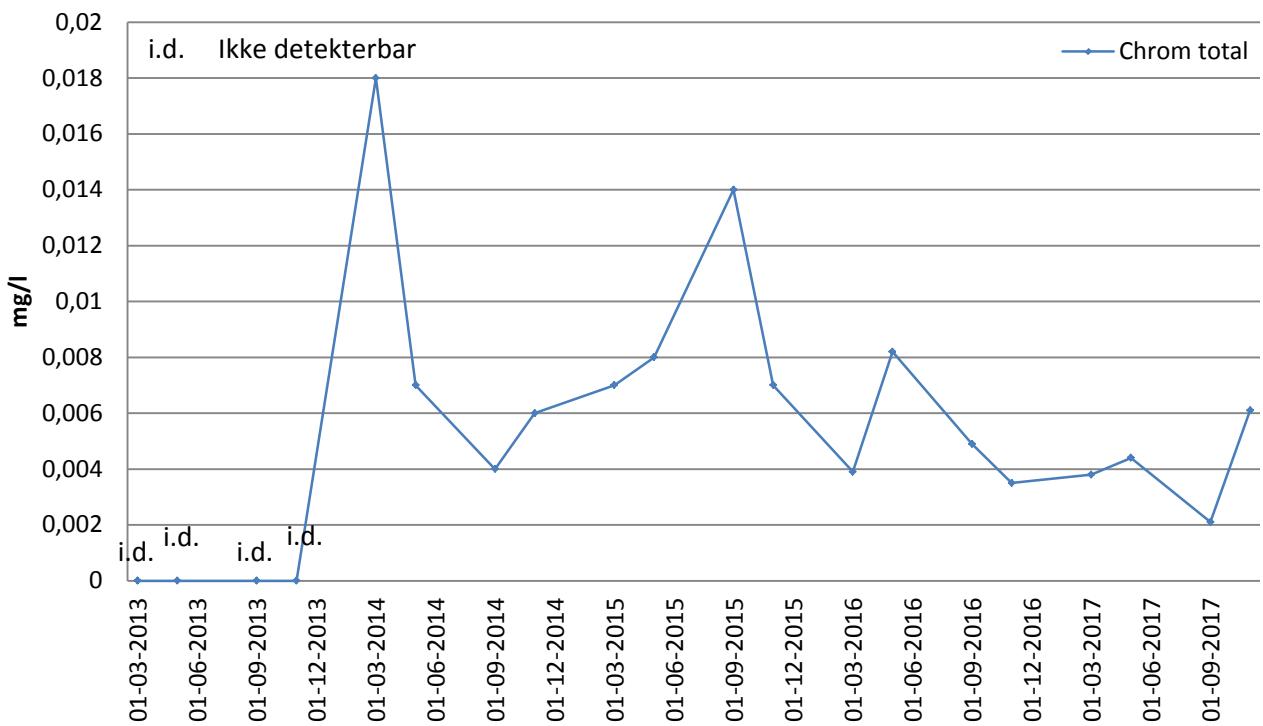
**Enhed 1C****Enhed 1C**

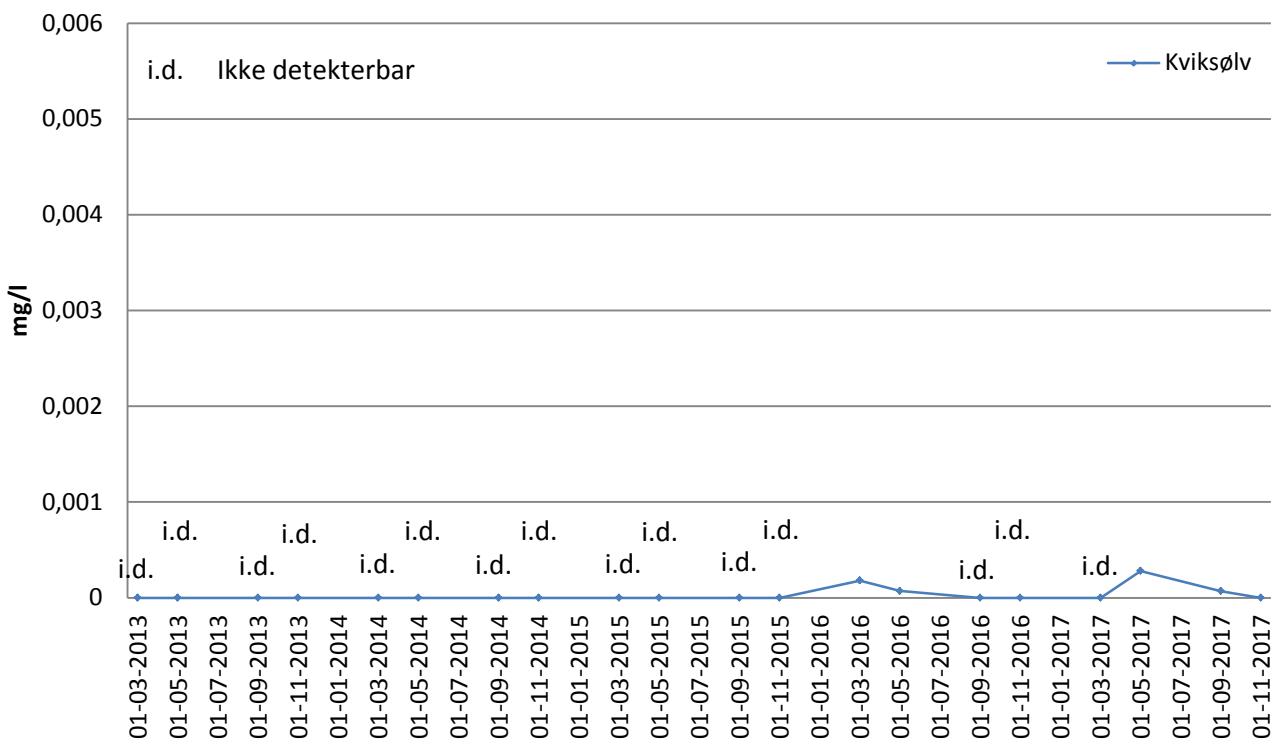
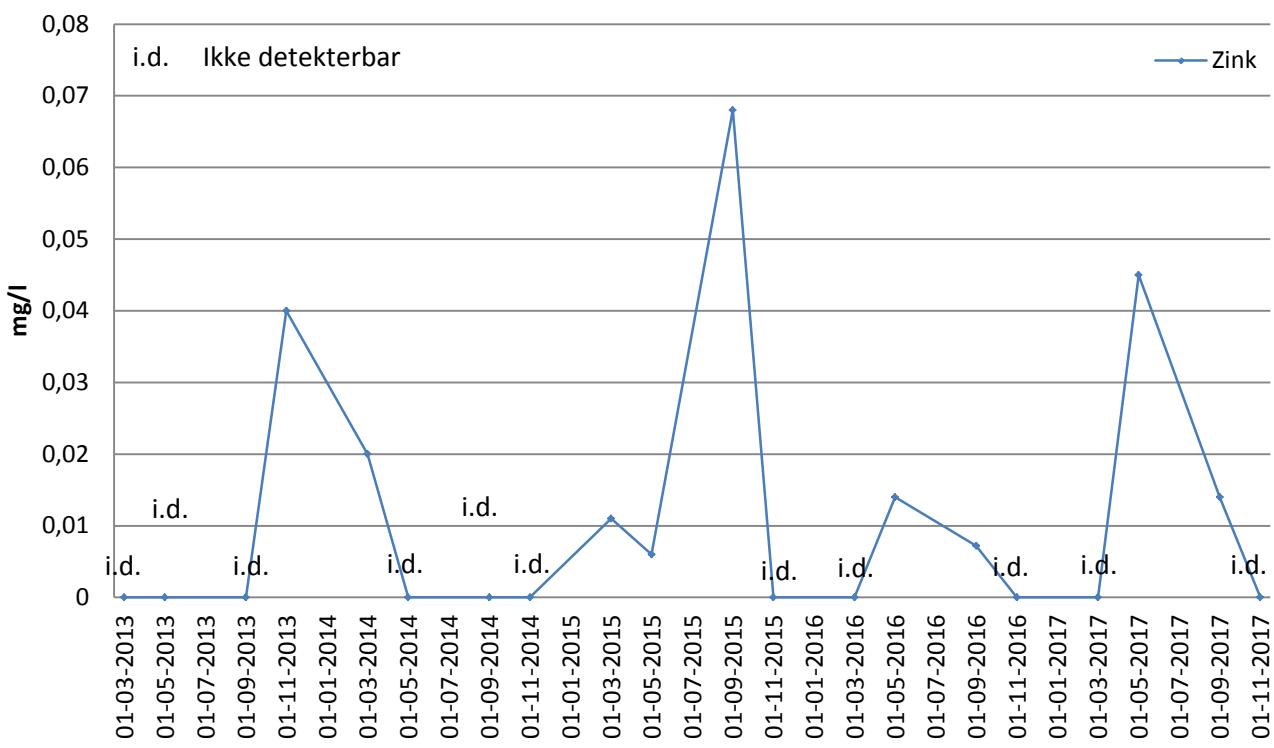
**Enhed 1C****Enhed 1C**

**Enhed 1C****Enhed 1C**

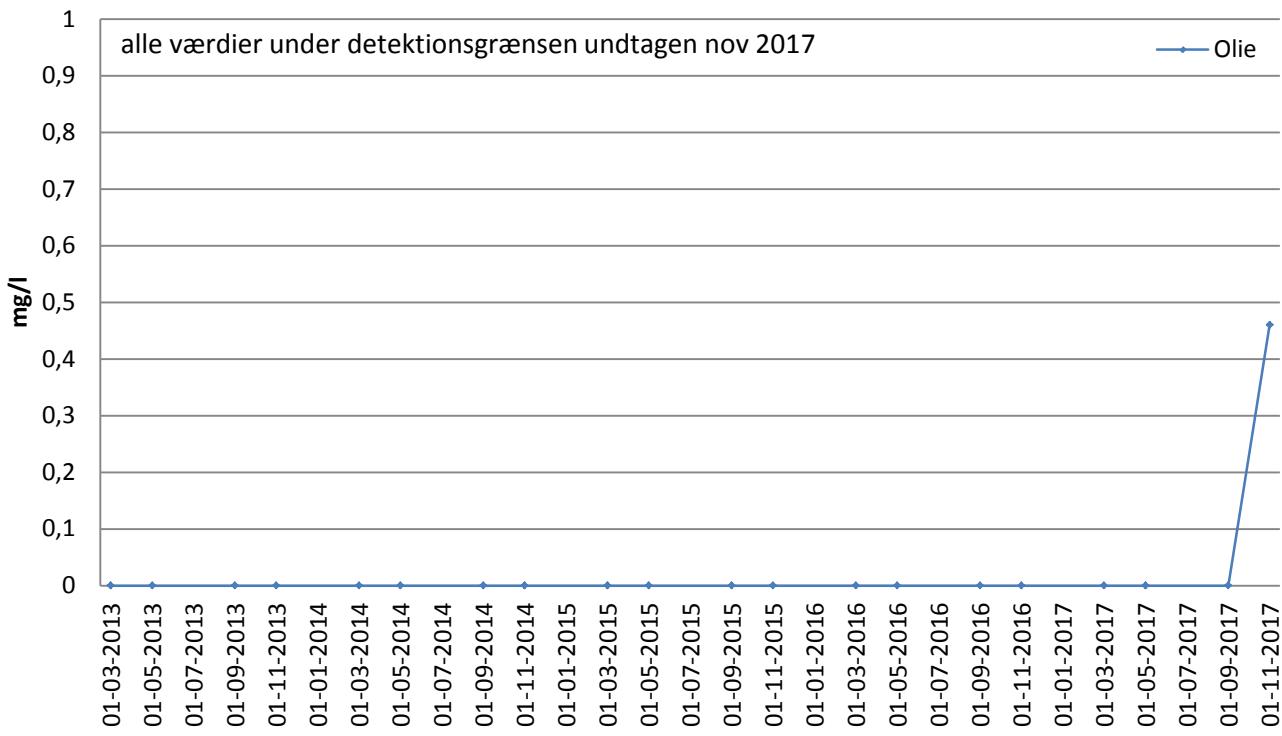
**Enhed 1C****Enhed 1C**

**Enhed 1C****Enhed 1C**

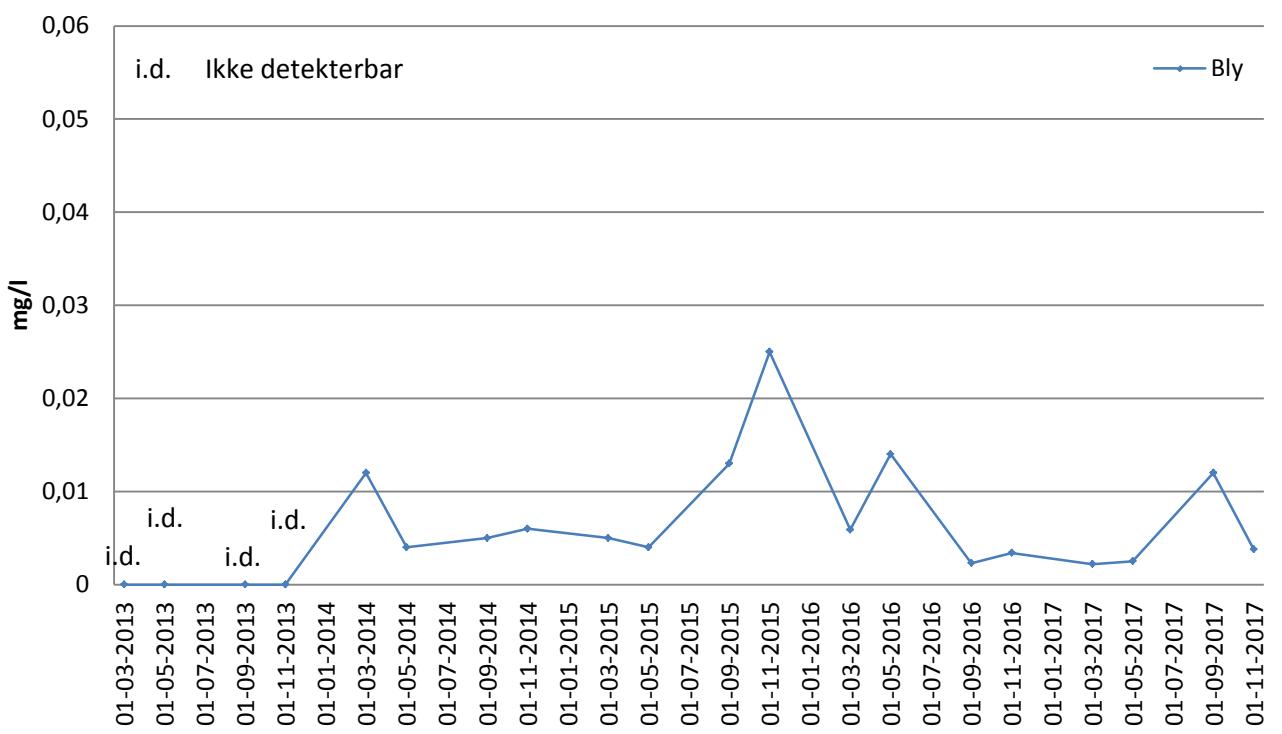
**Enhed 1D****Enhed 1D**

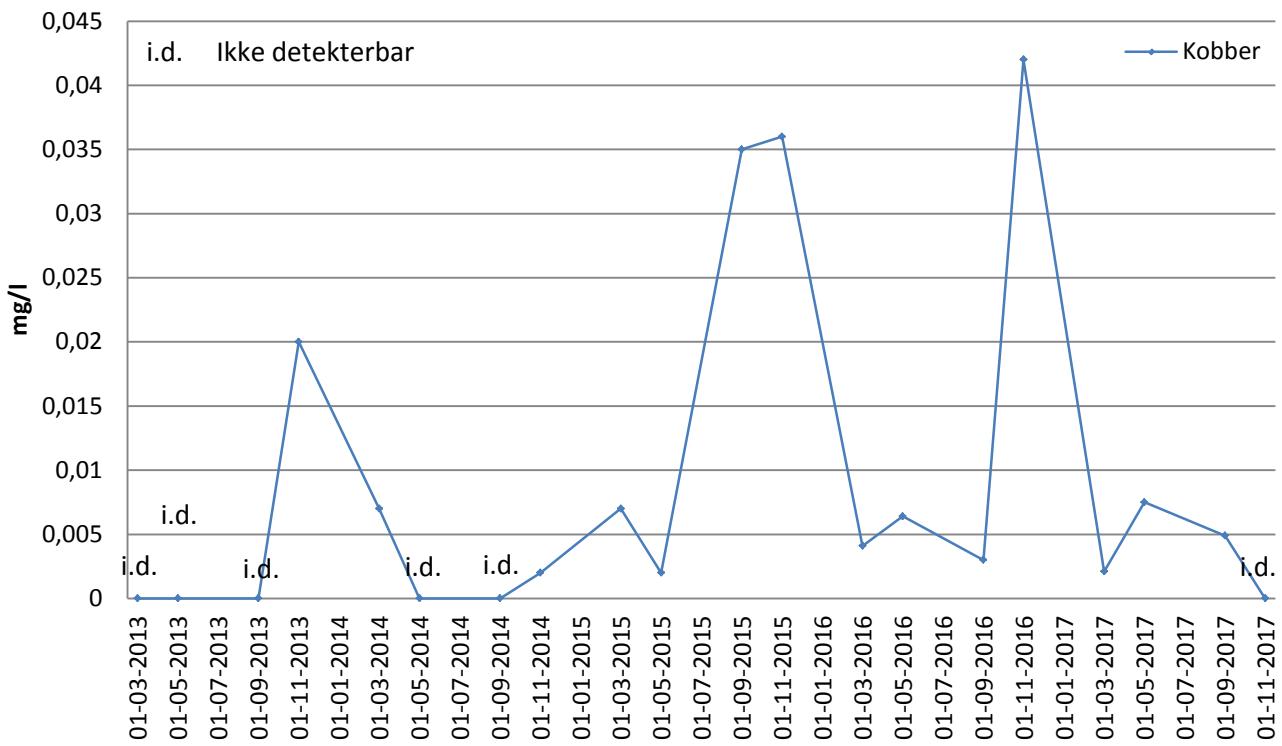
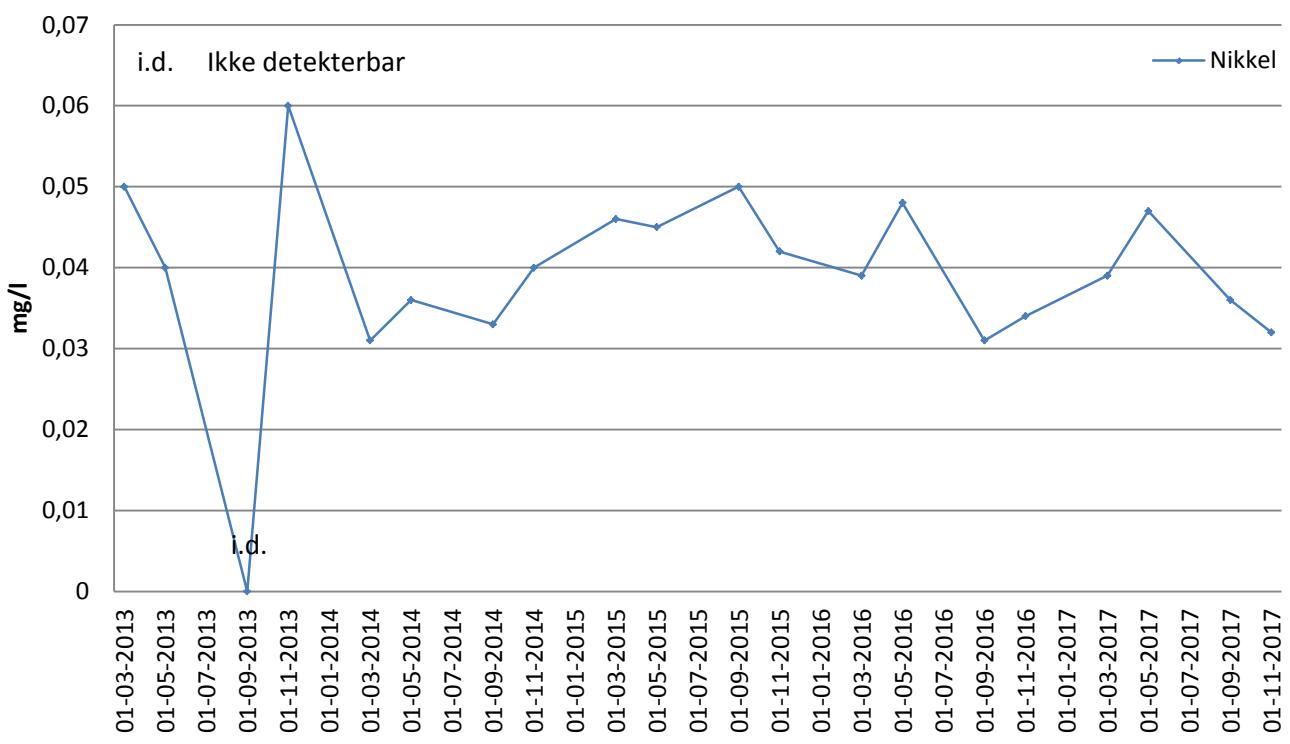
**Enhed 1D****Enhed 1D**

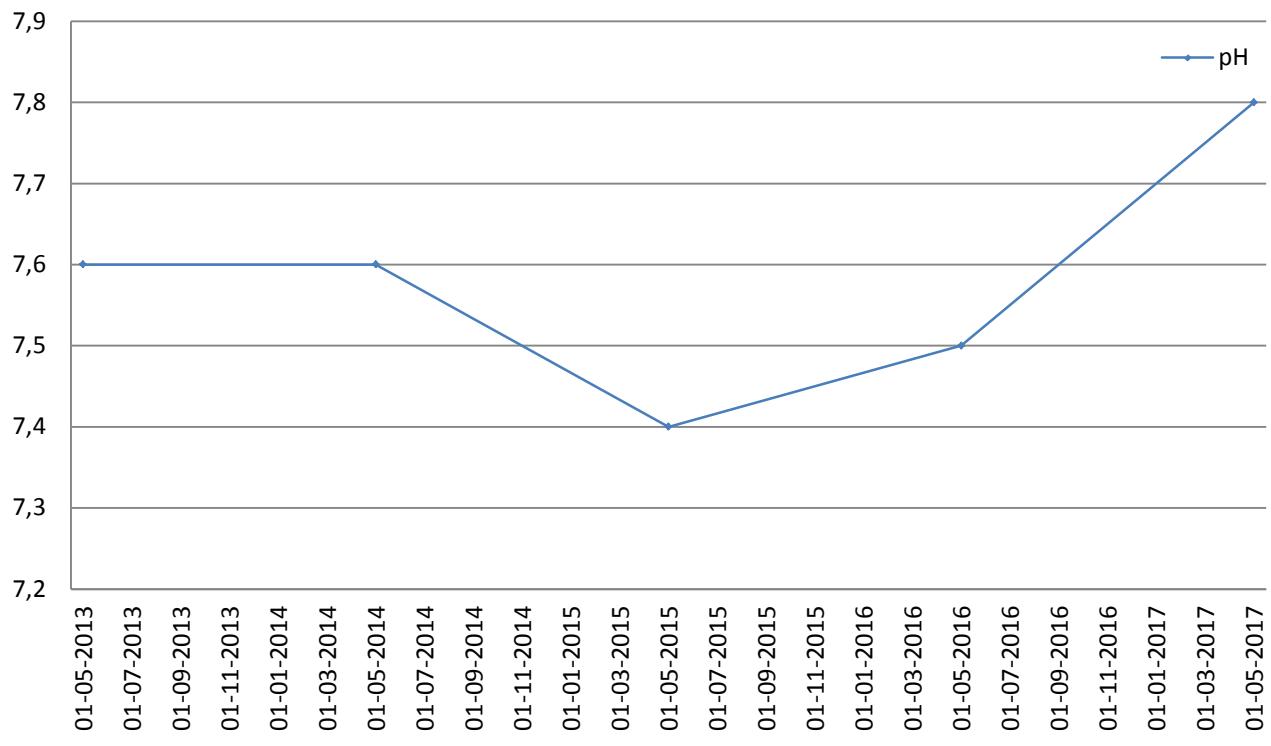
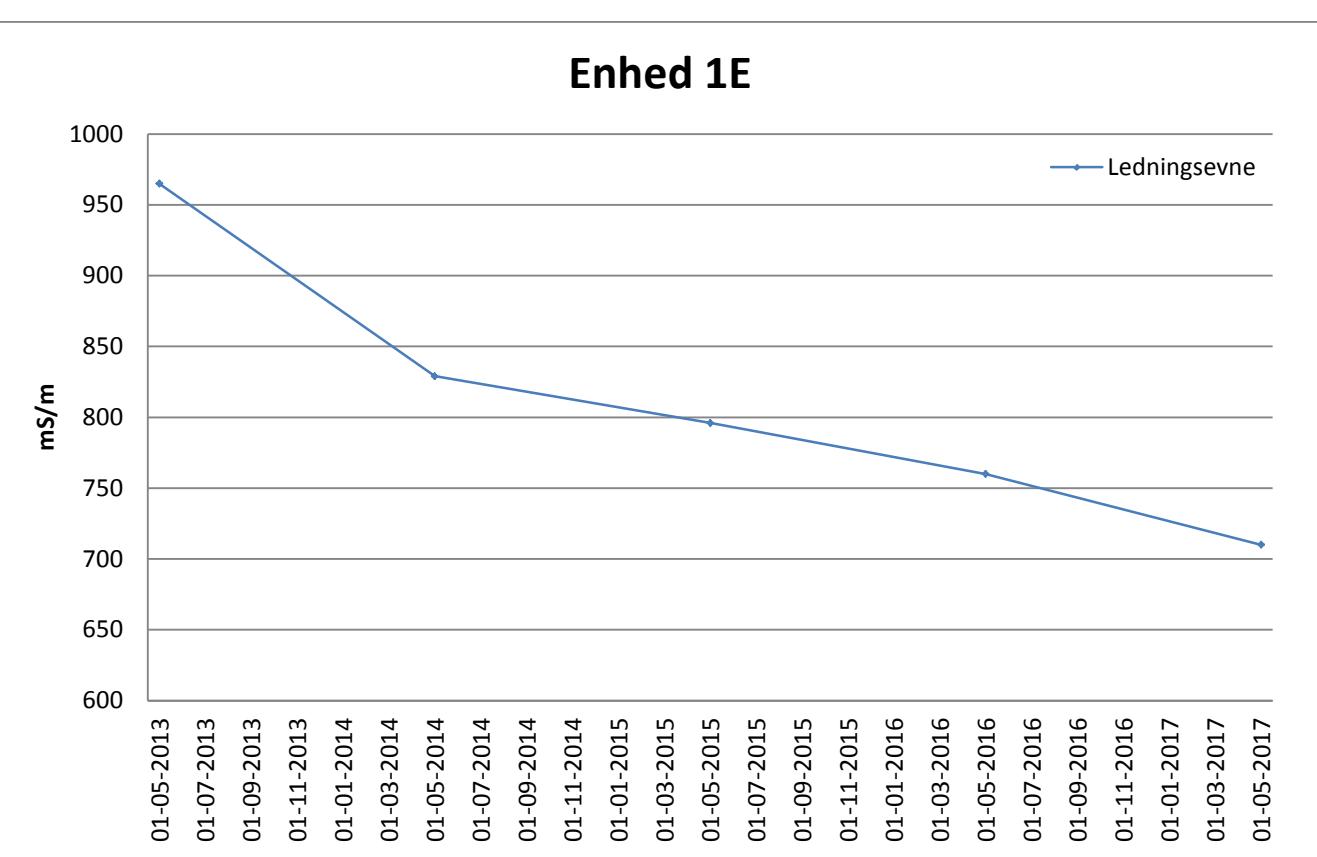
## Enhed 1D

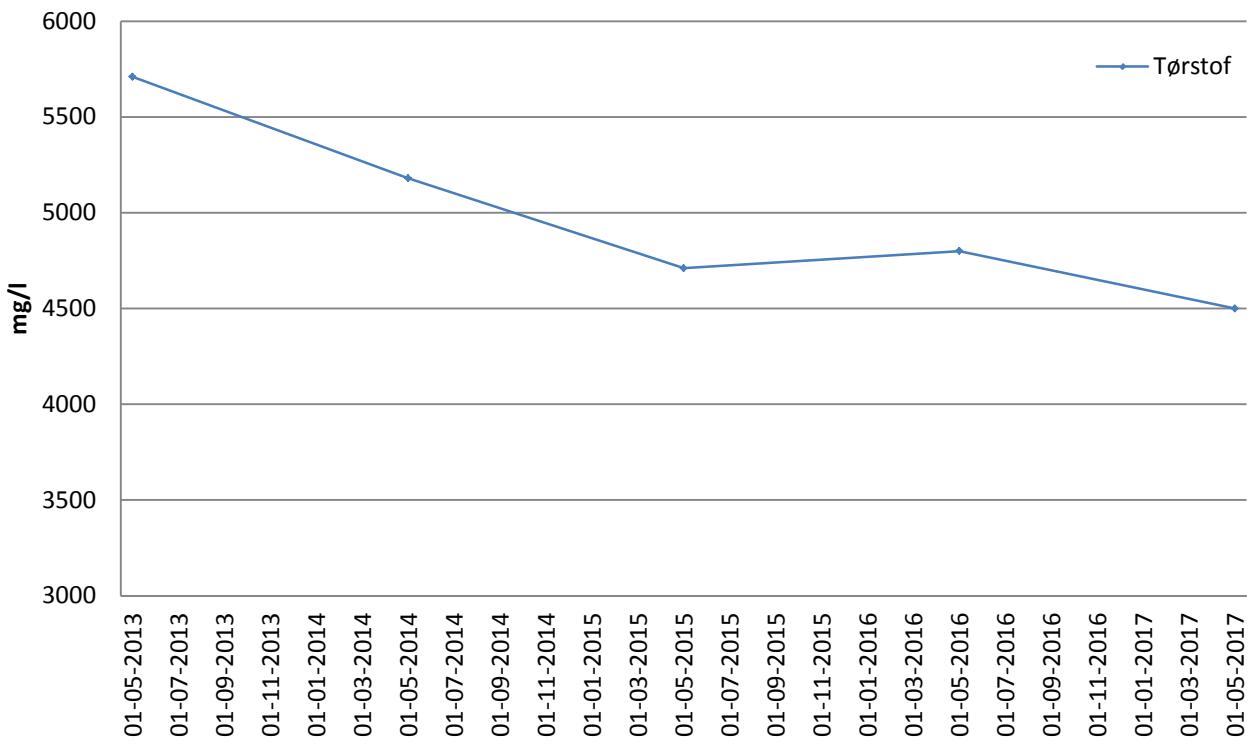
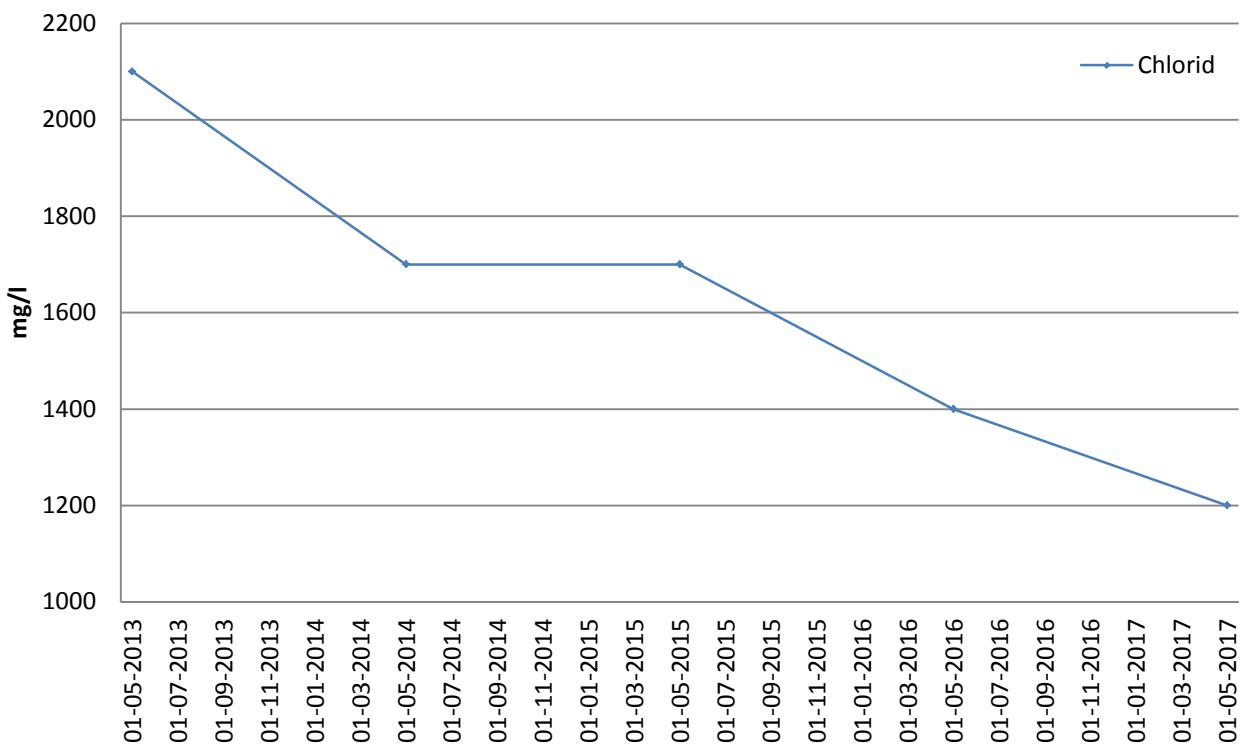


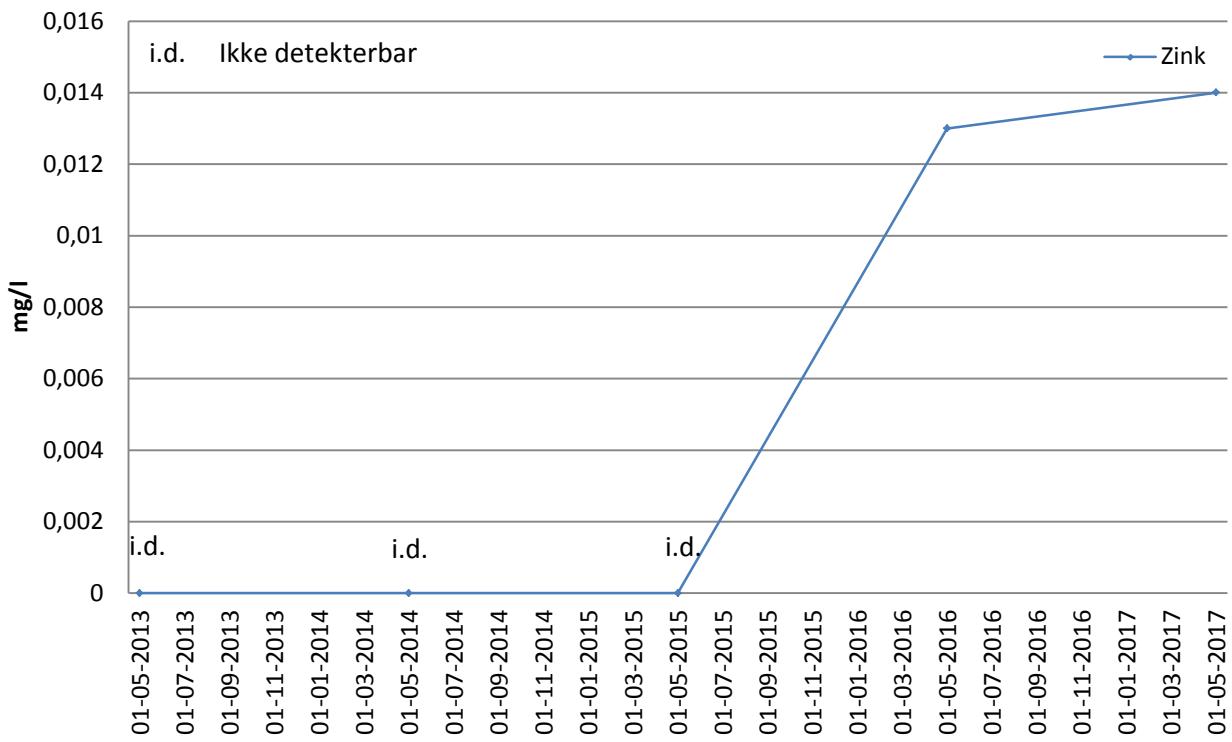
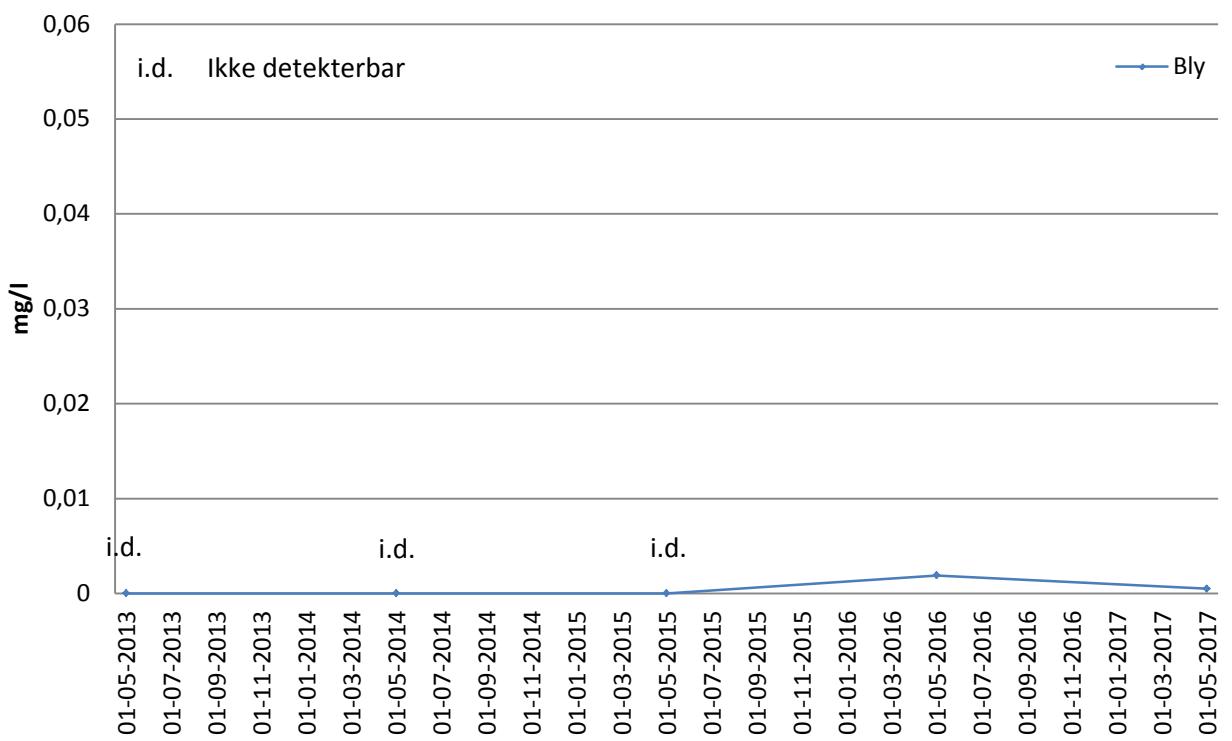
## Enhed 1D

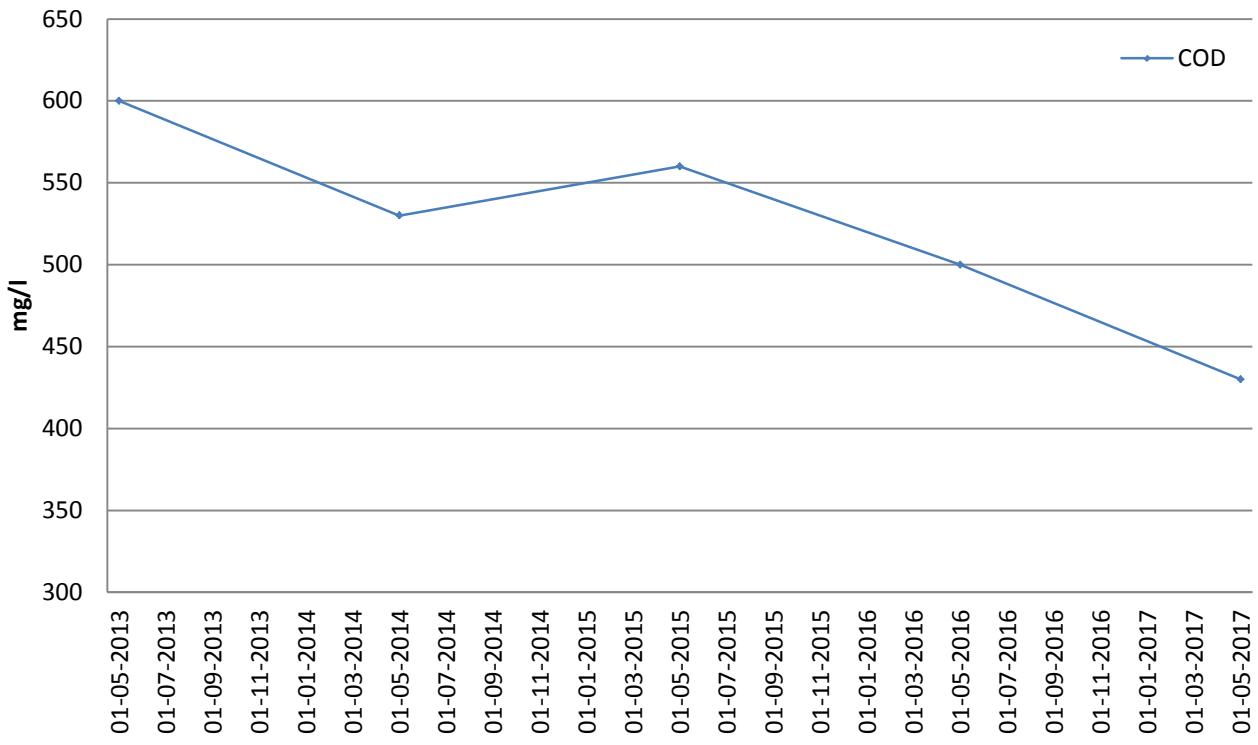
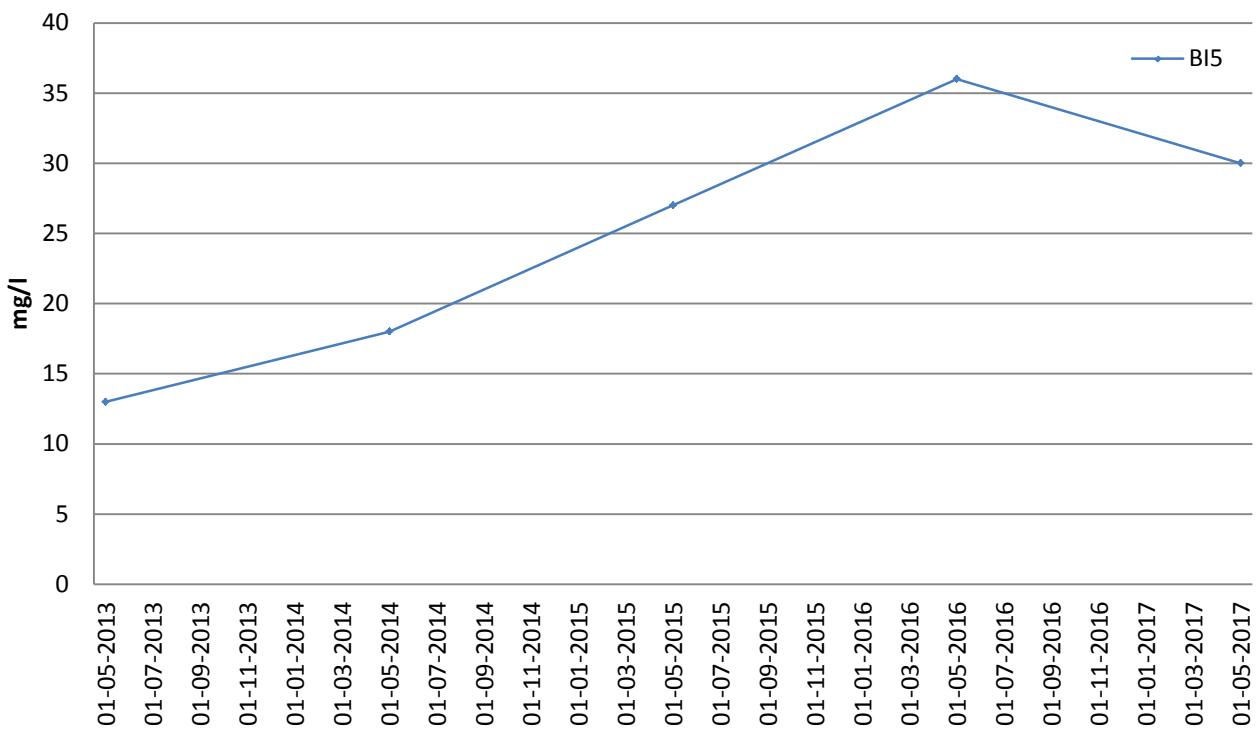


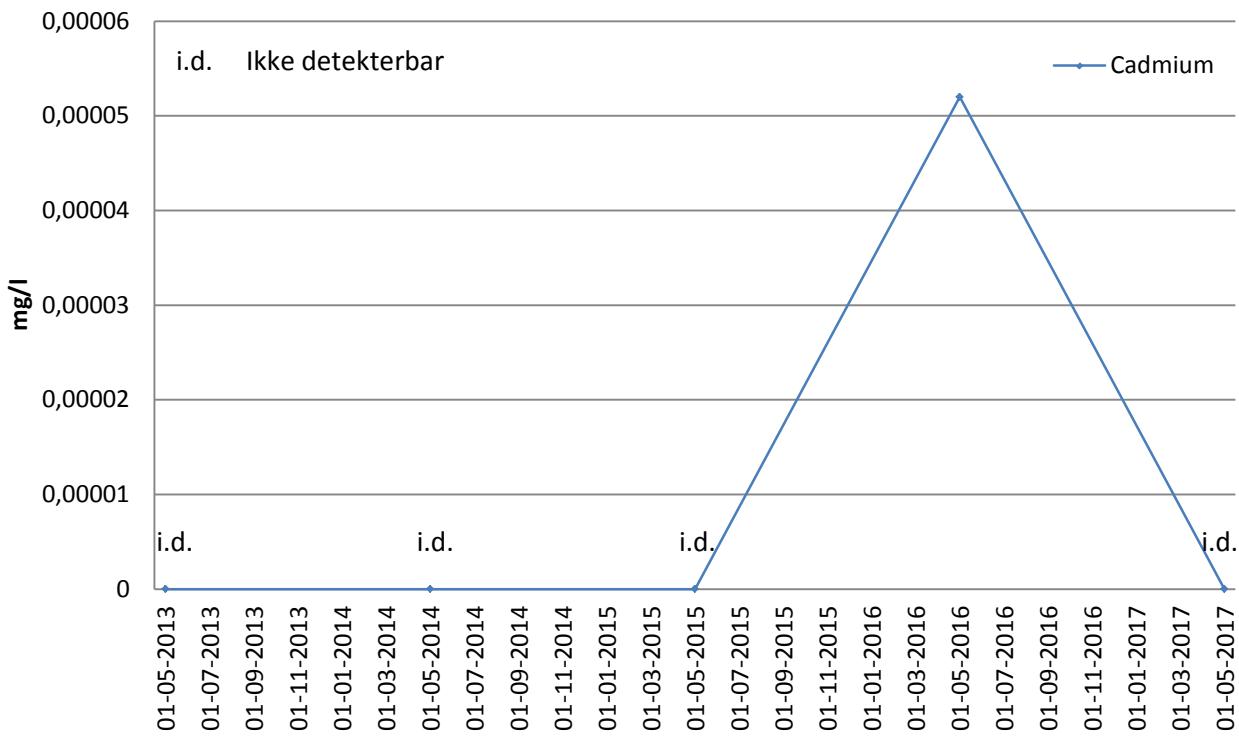
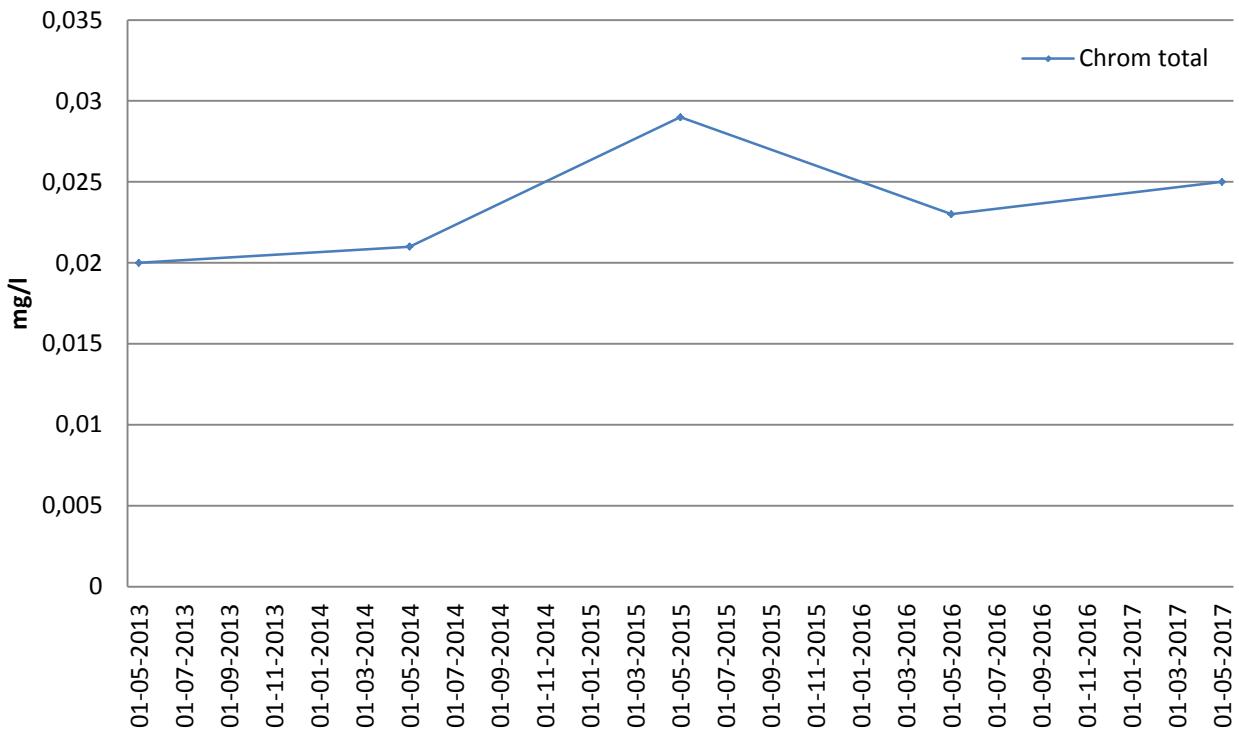
**Enhed 1D****Enhed 1D**

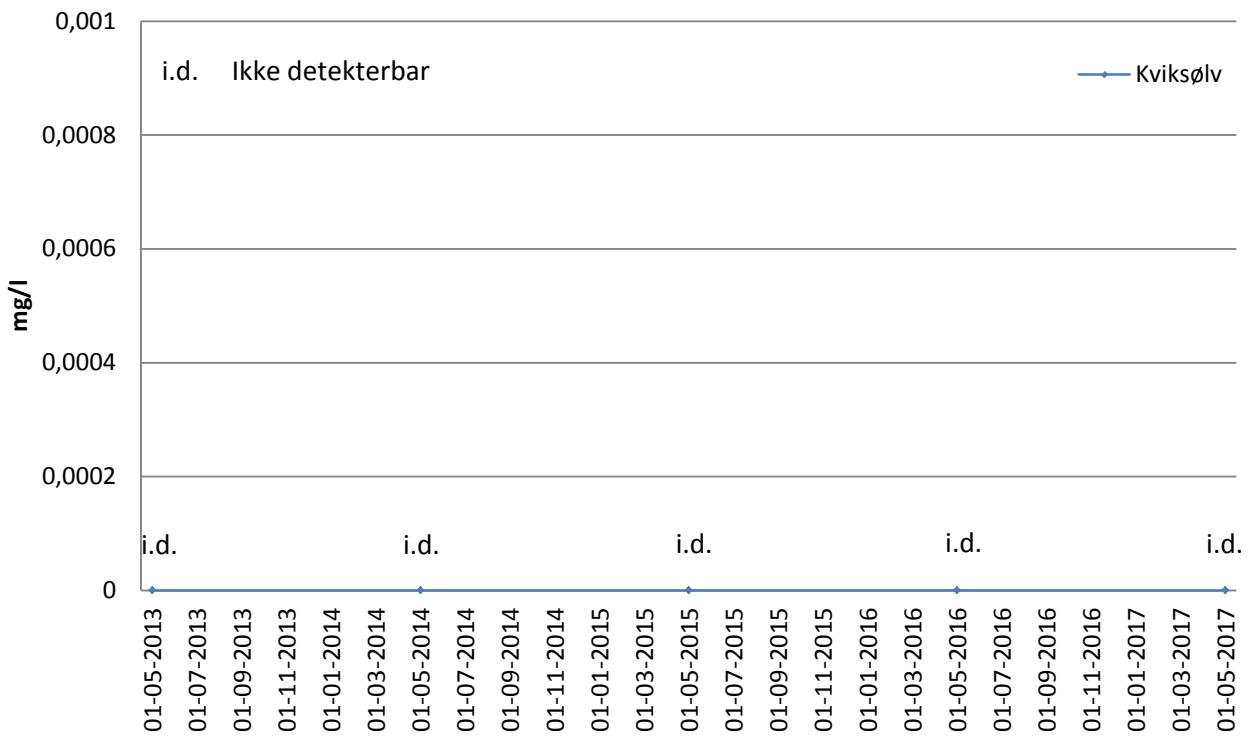
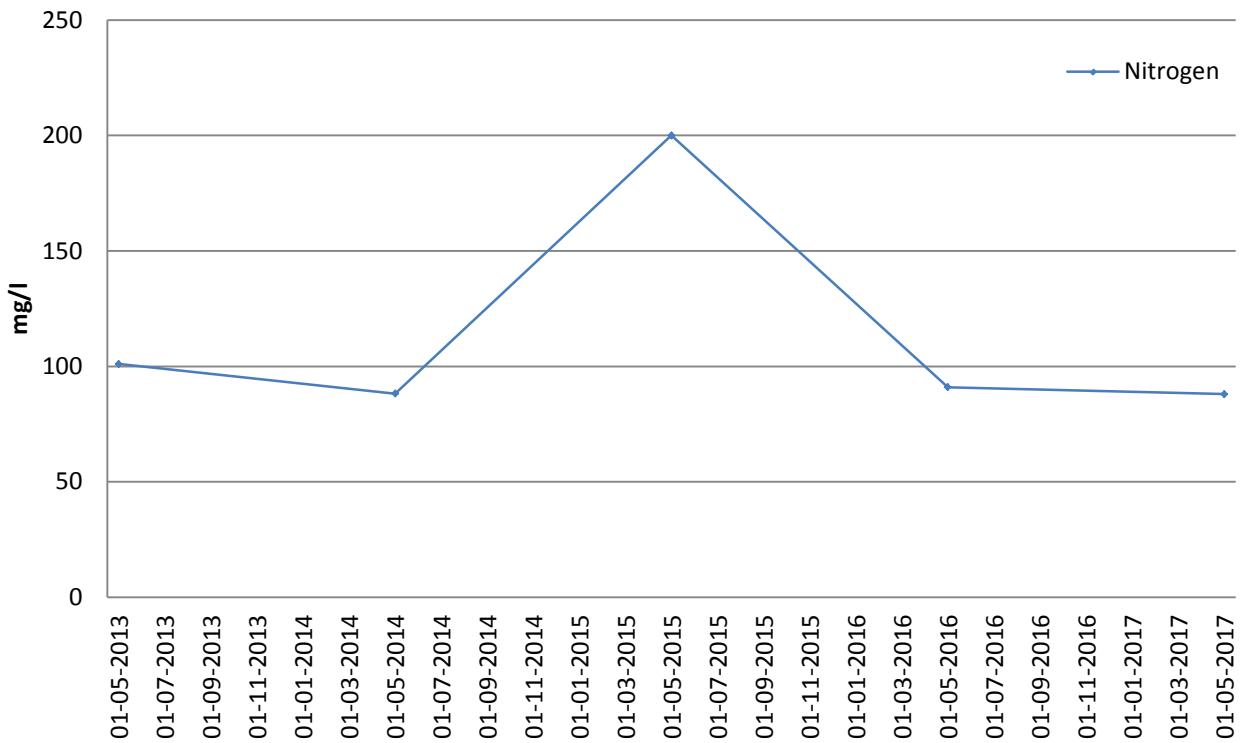
**Enhed 1E****Enhed 1E**

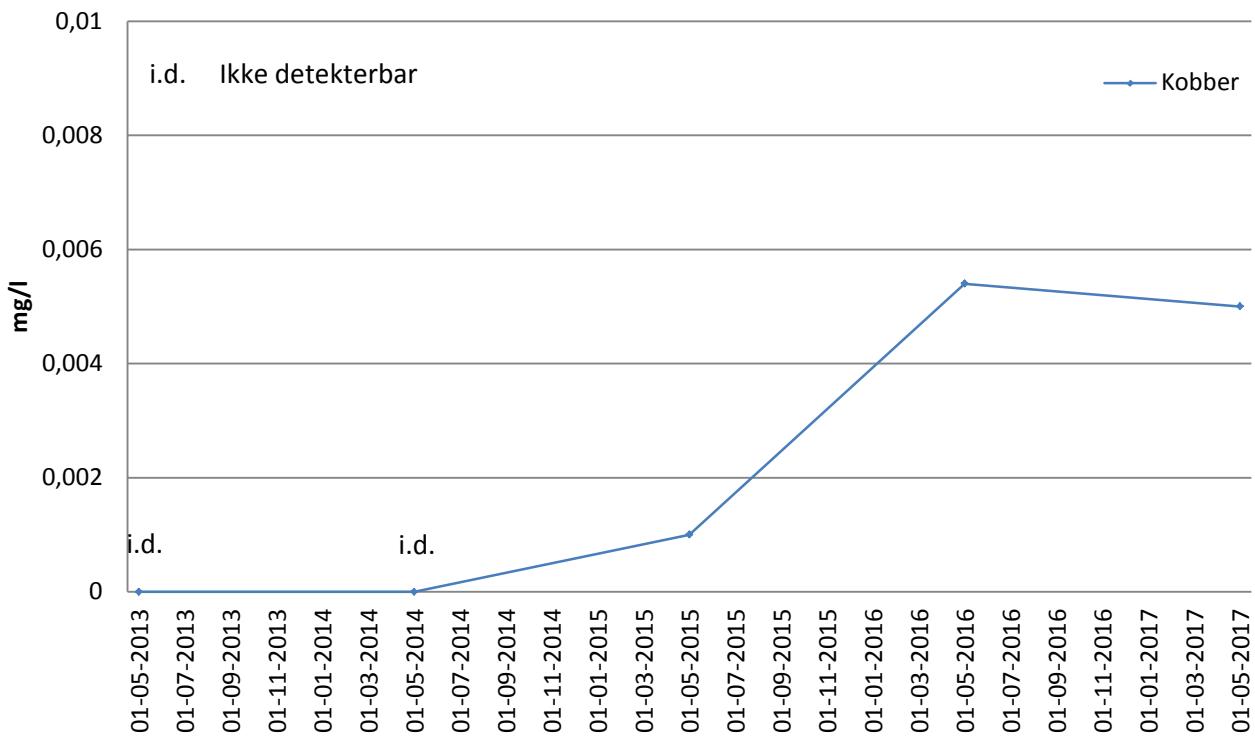
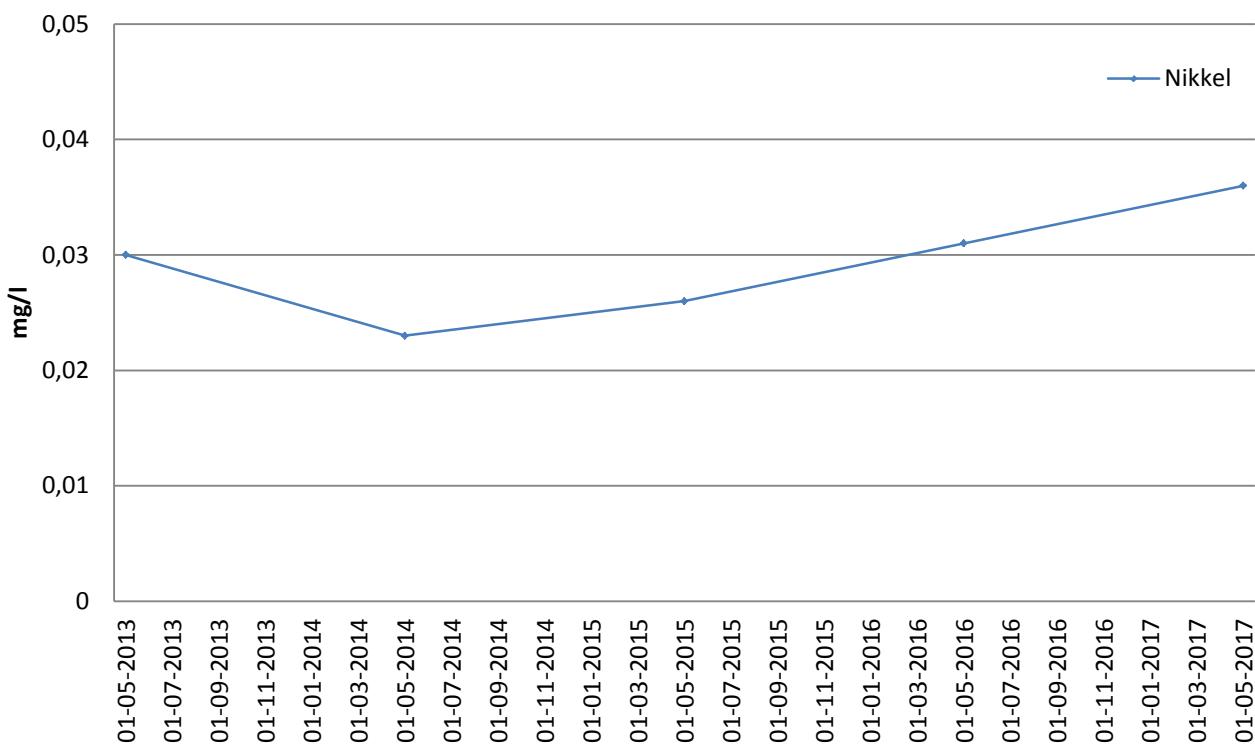
**Enhed 1E****Enhed 1E**

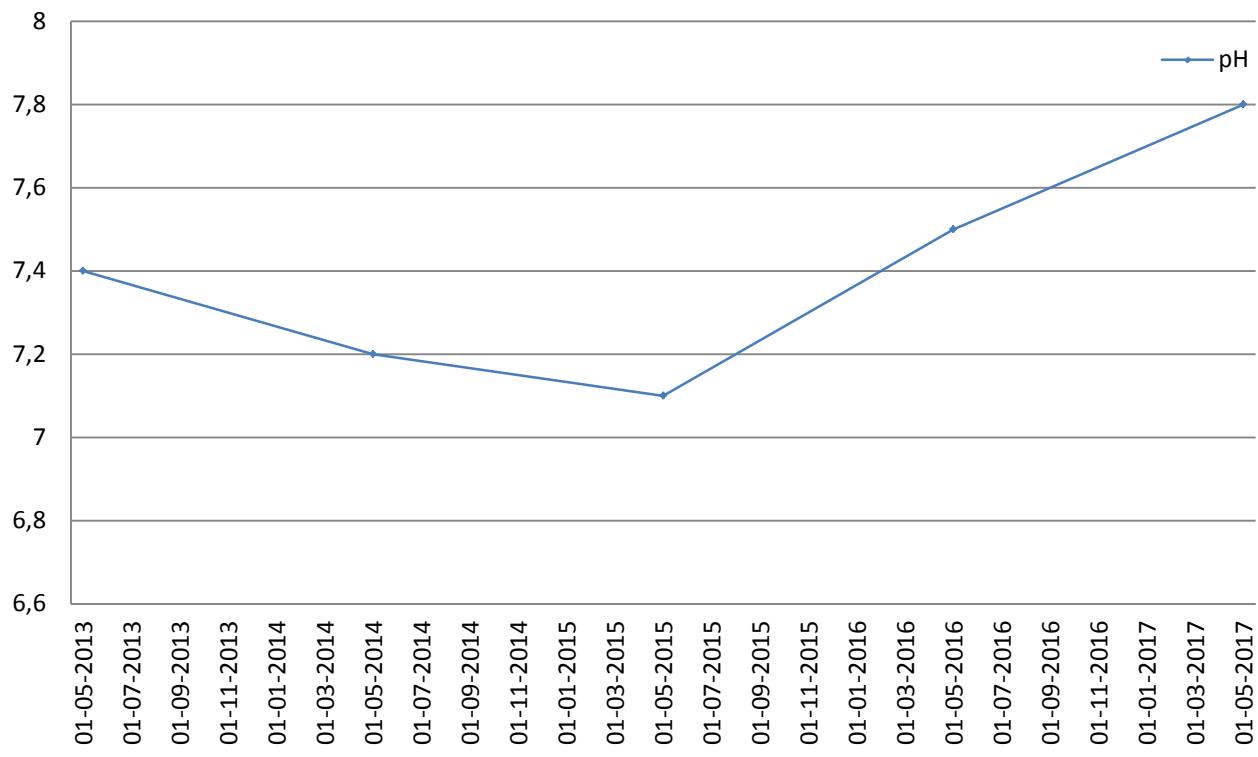
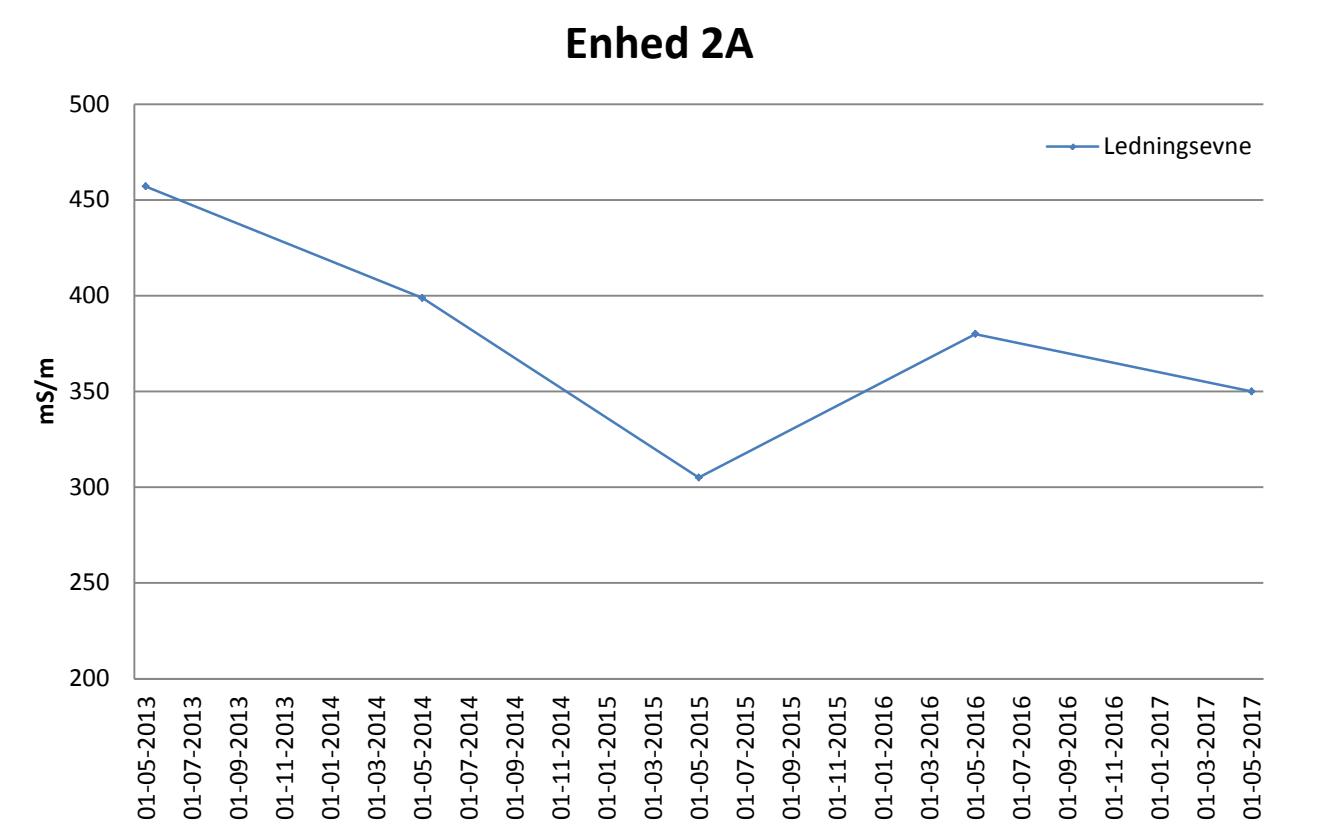
**Enhed 1E****Enhed 1E**

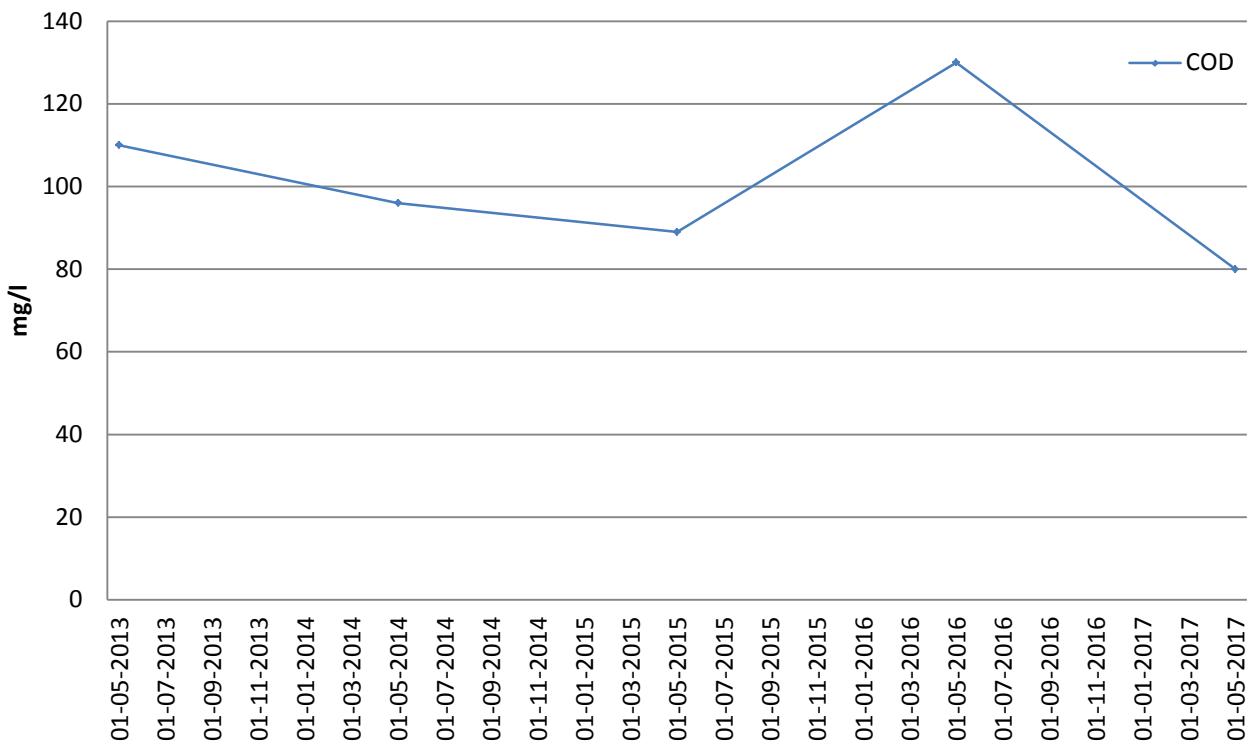
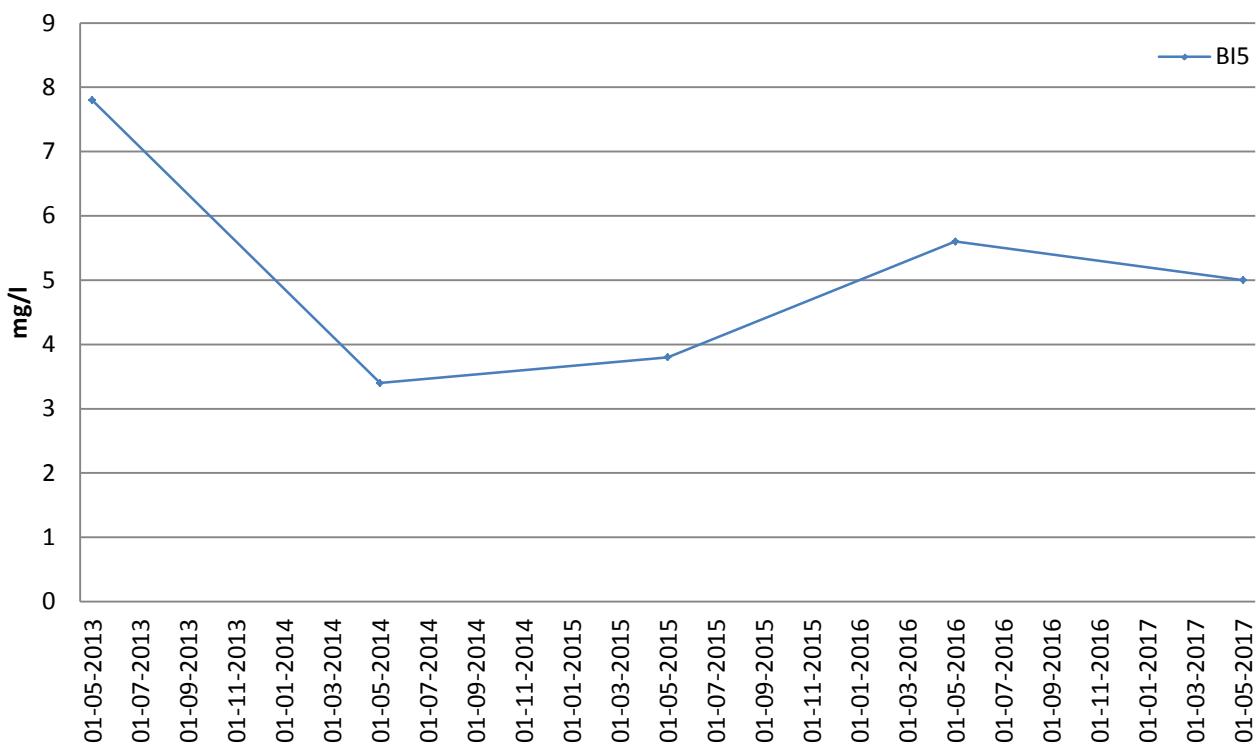
**Enhed 1E****Enhed 1E**

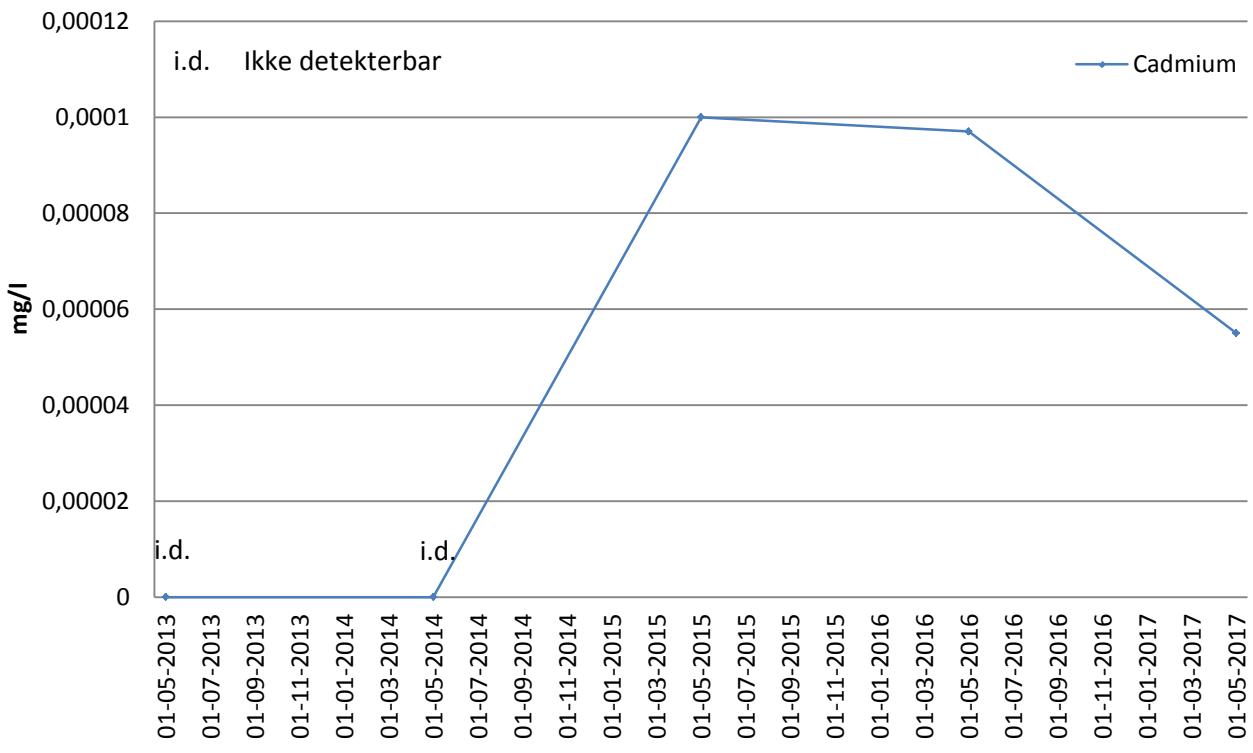
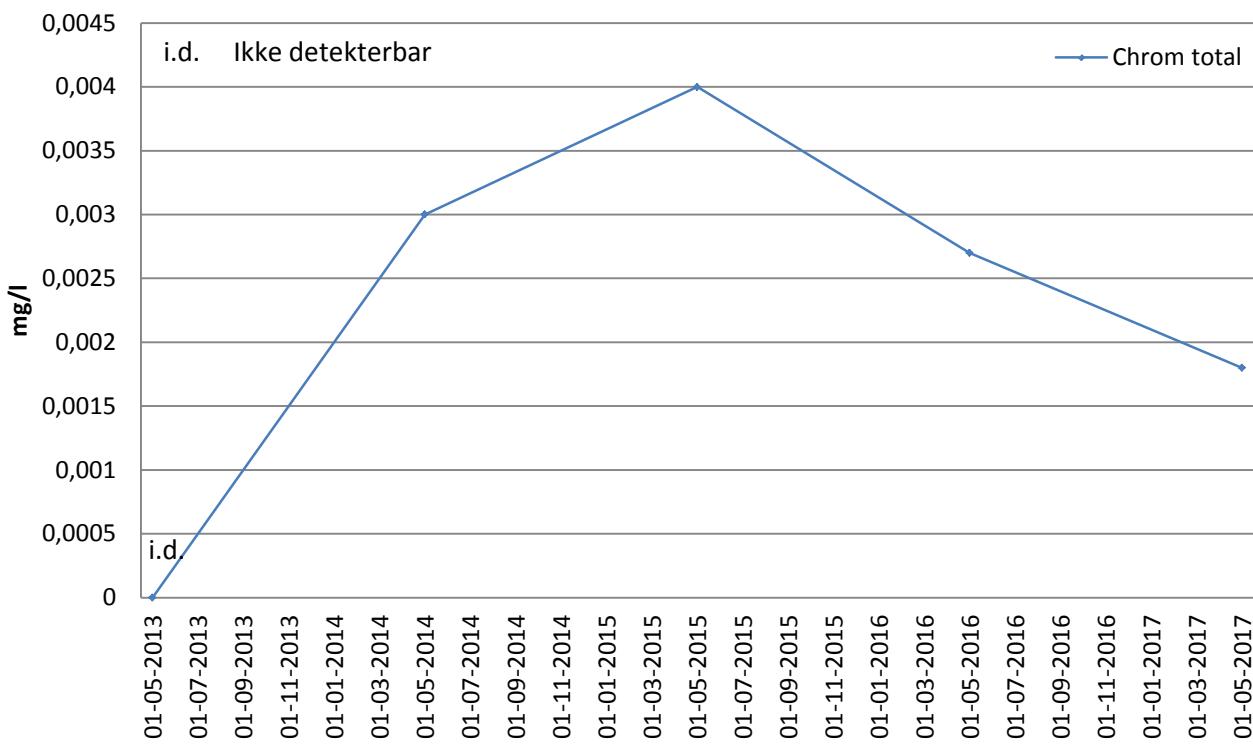
**Enhed 1E****Enhed 1E**

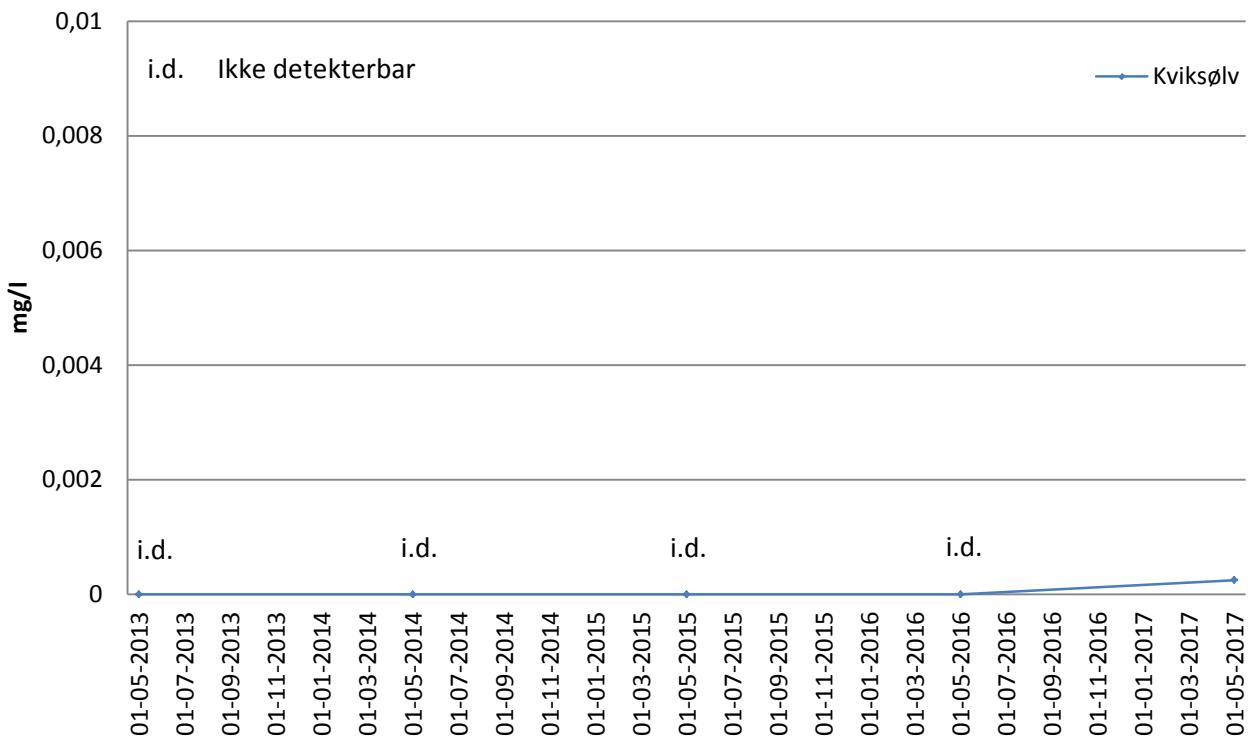
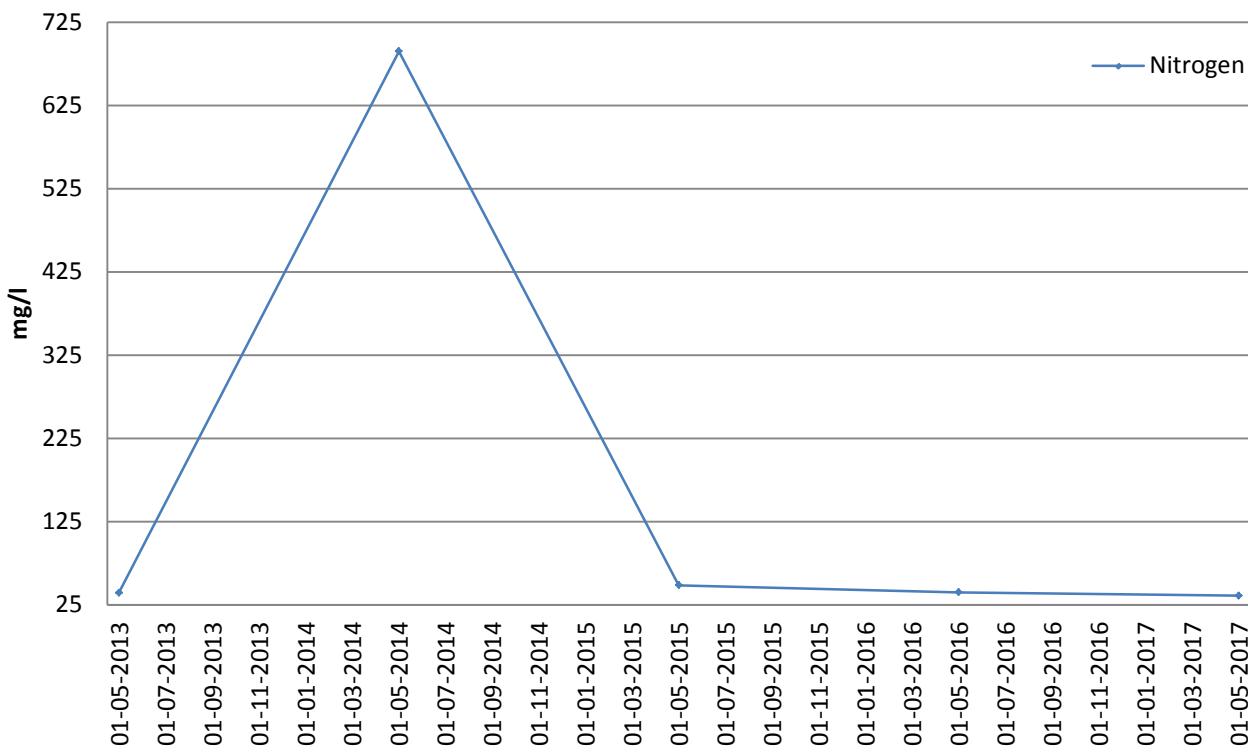
**Enhed 1E****Enhed 1E**

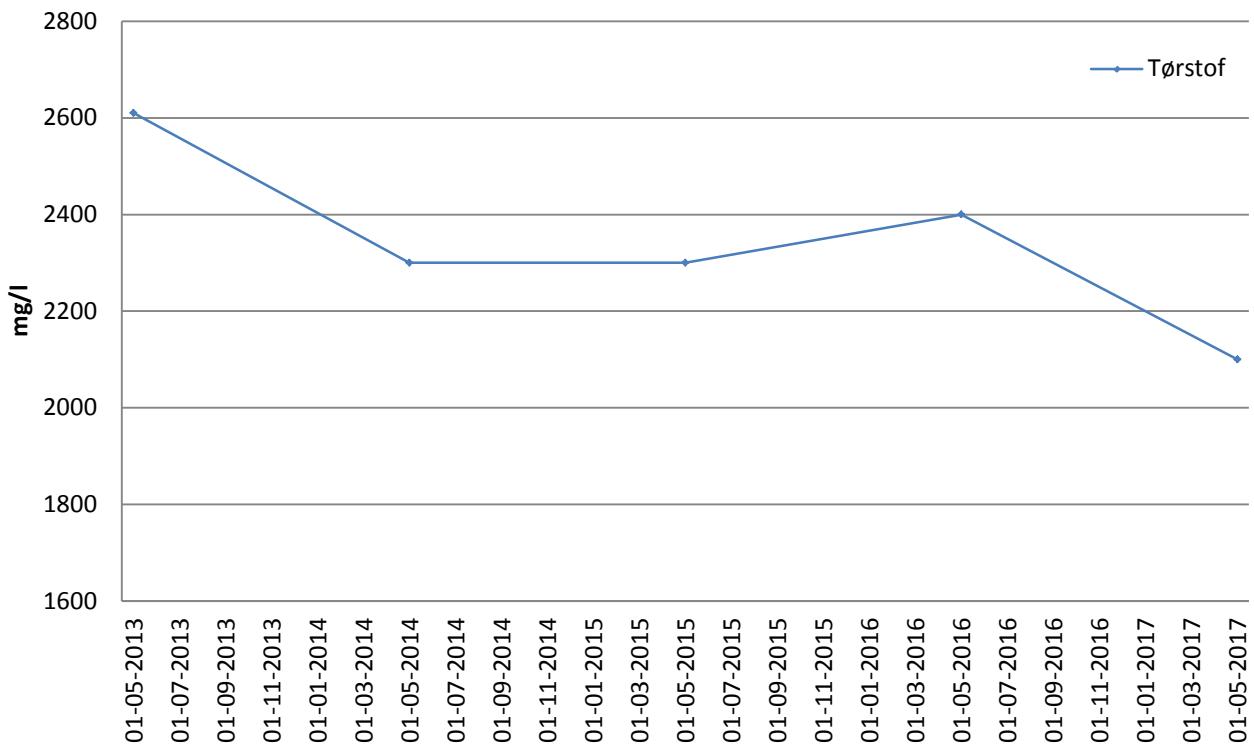
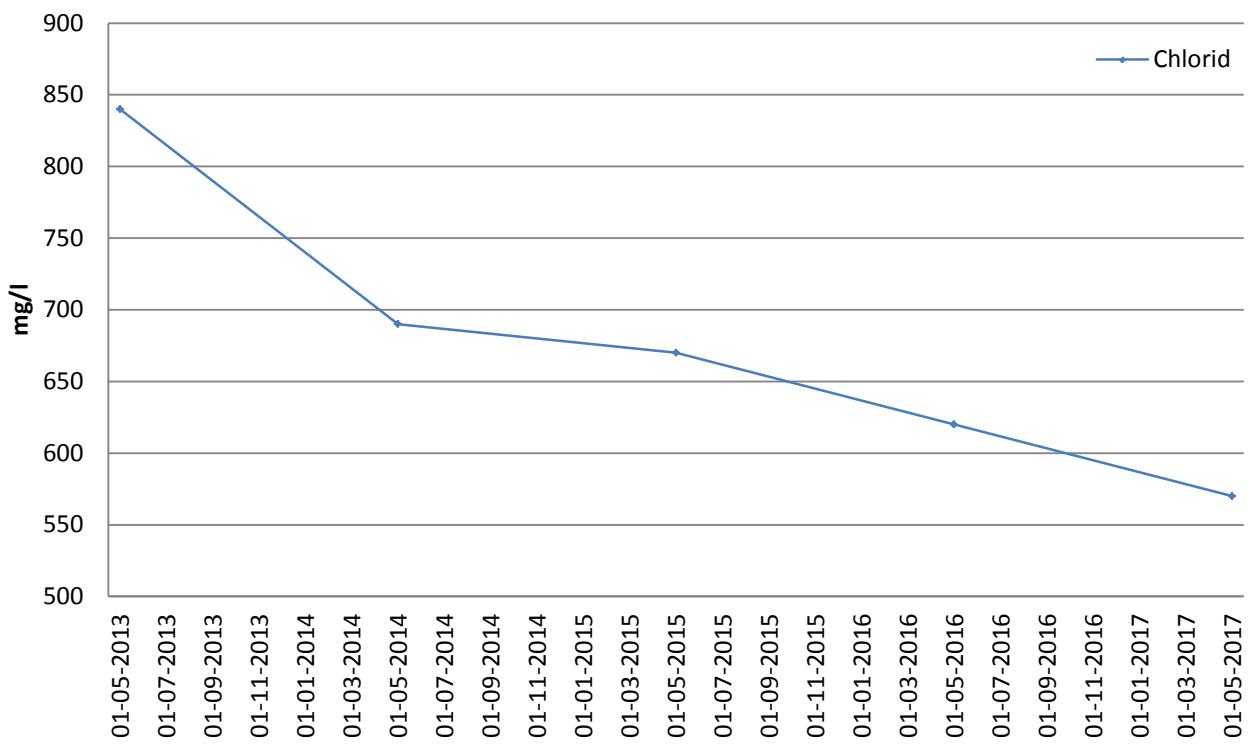
**Enhed 1E****Enhed 1E**

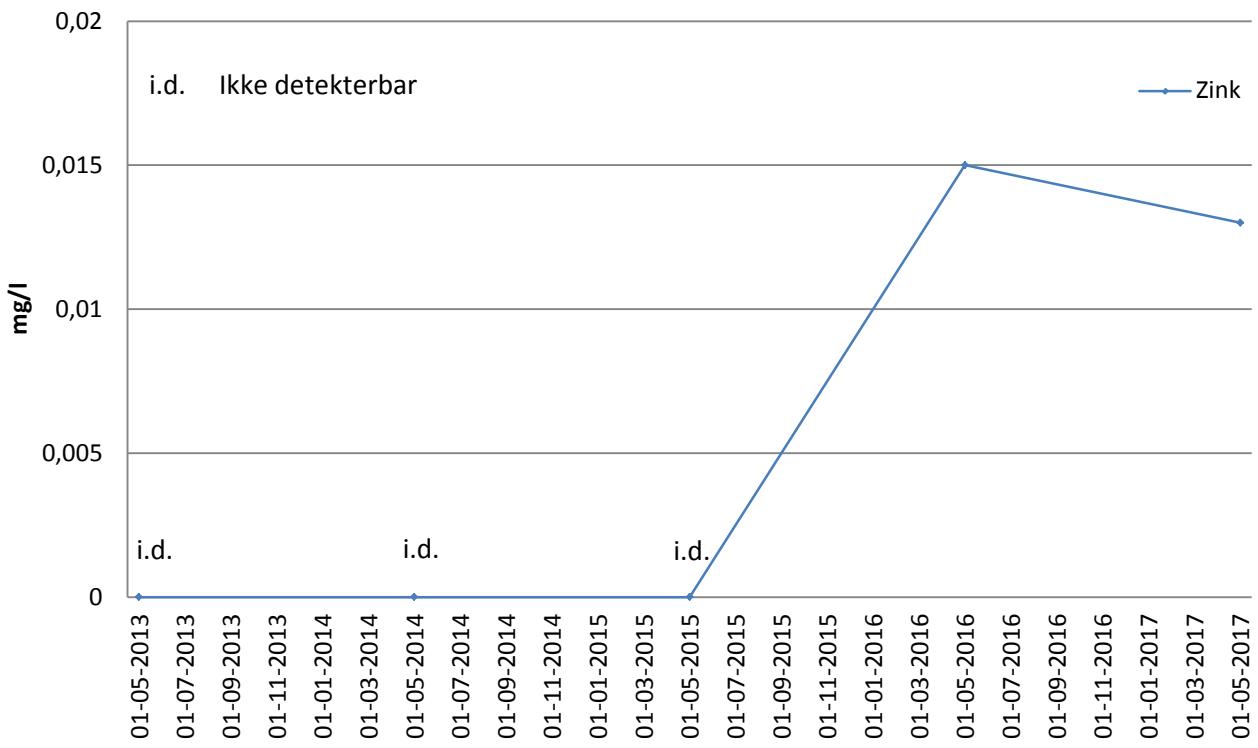
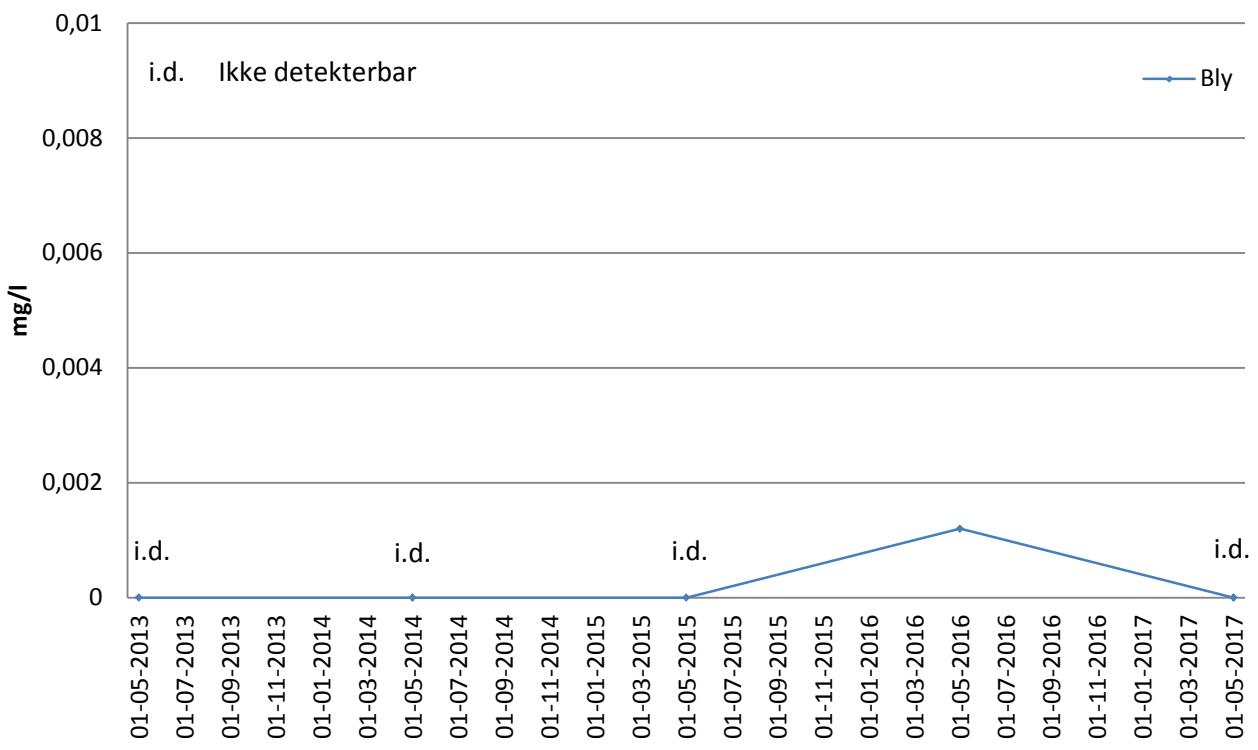
**Enhed 2A****Enhed 2A**

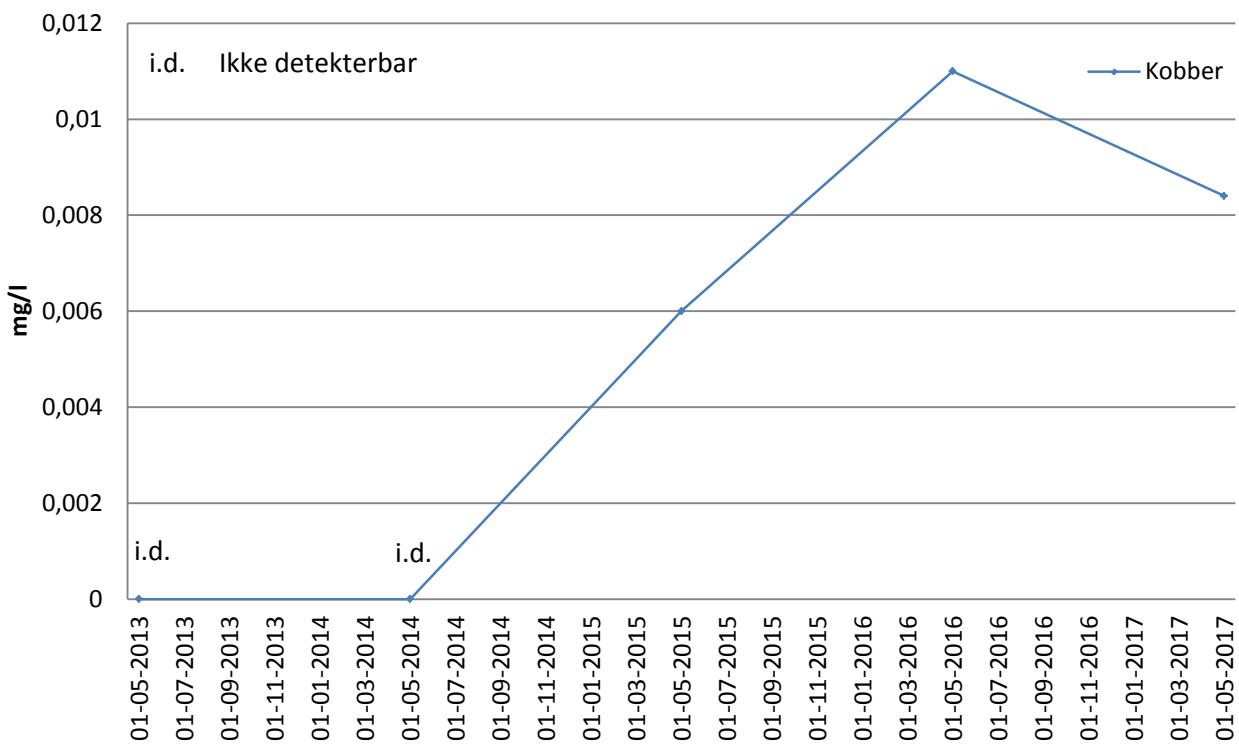
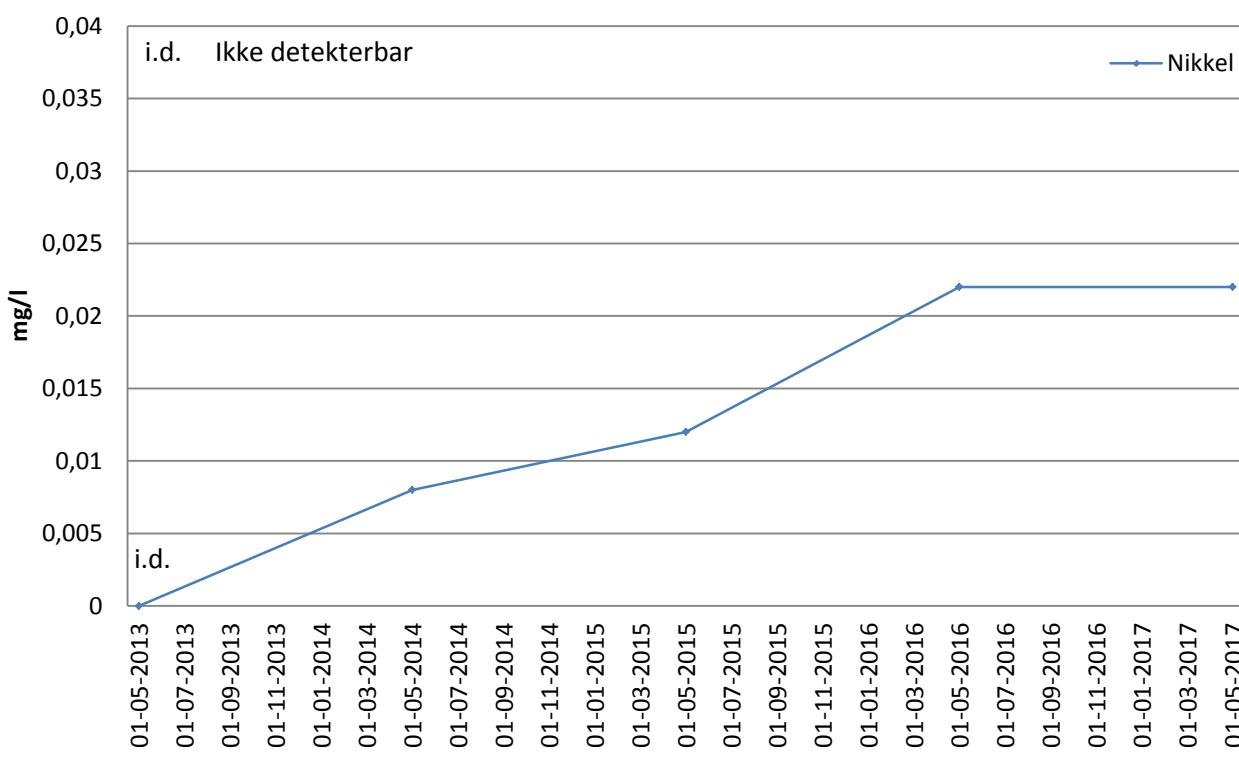
**Enhed 2A****Enhed 2A**

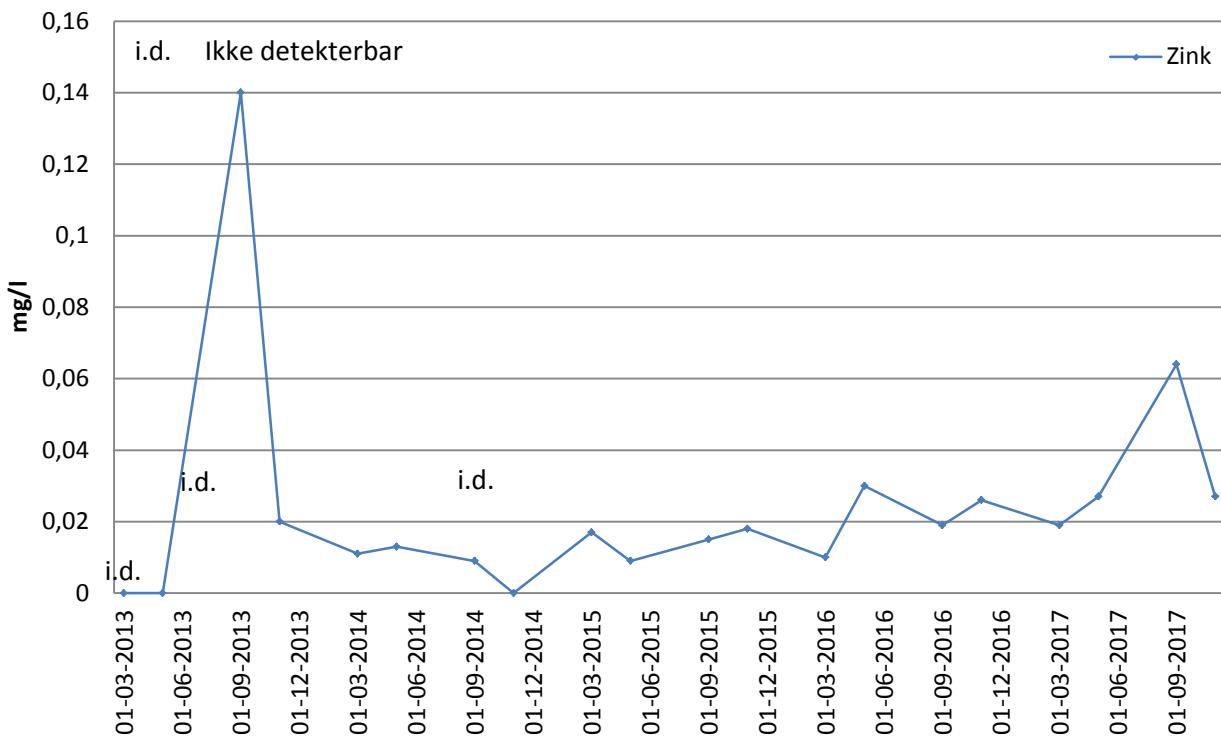
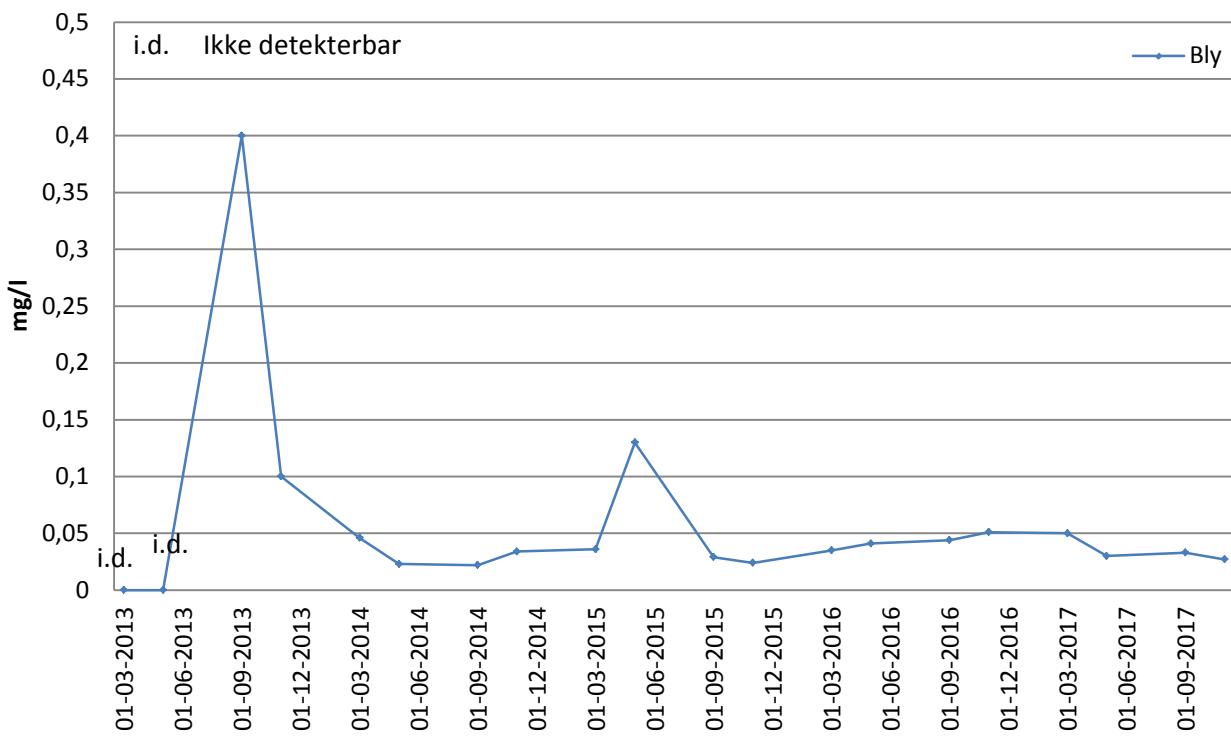
**Enhed 2A****Enhed 2A**

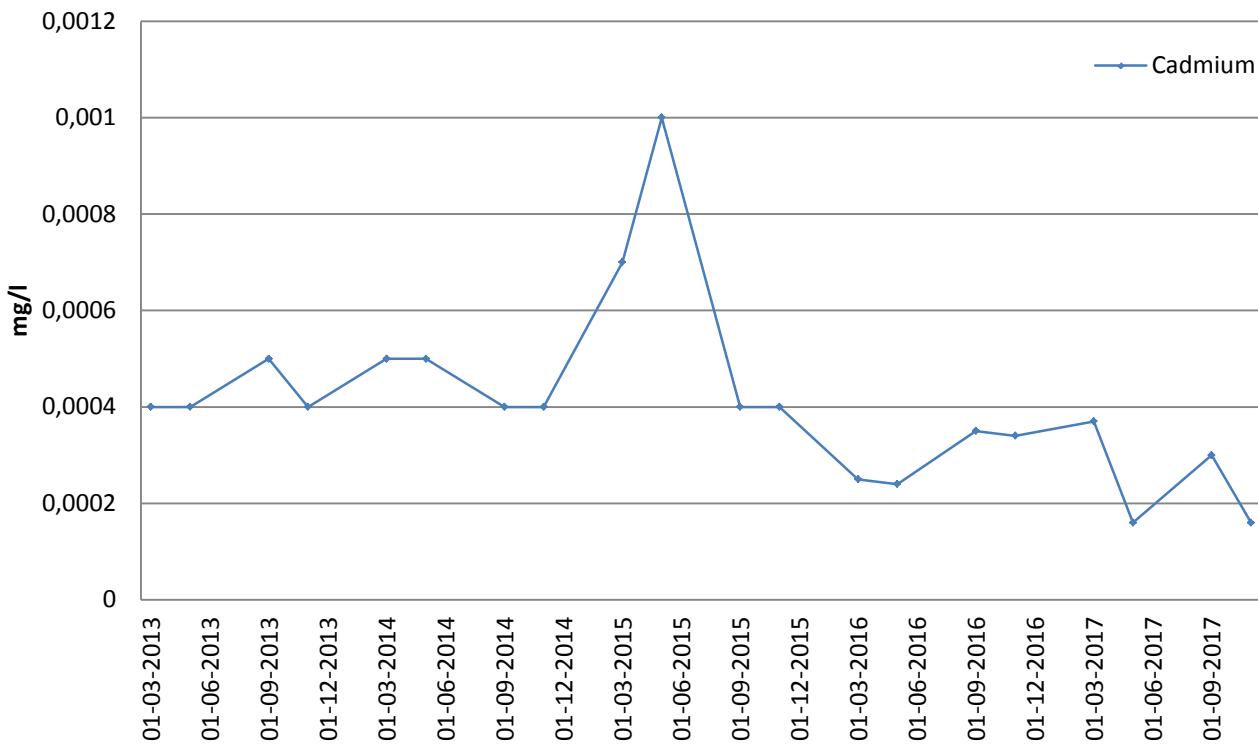
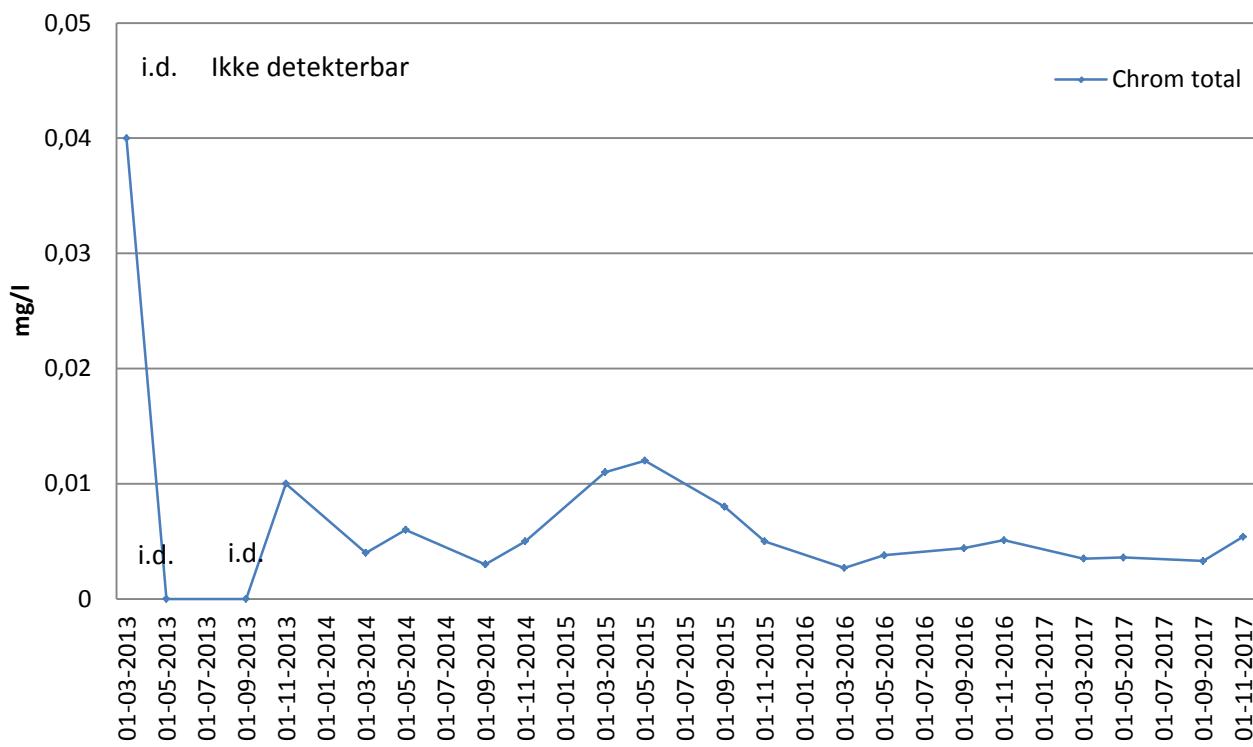
**Enhed 2A****Enhed 2A**

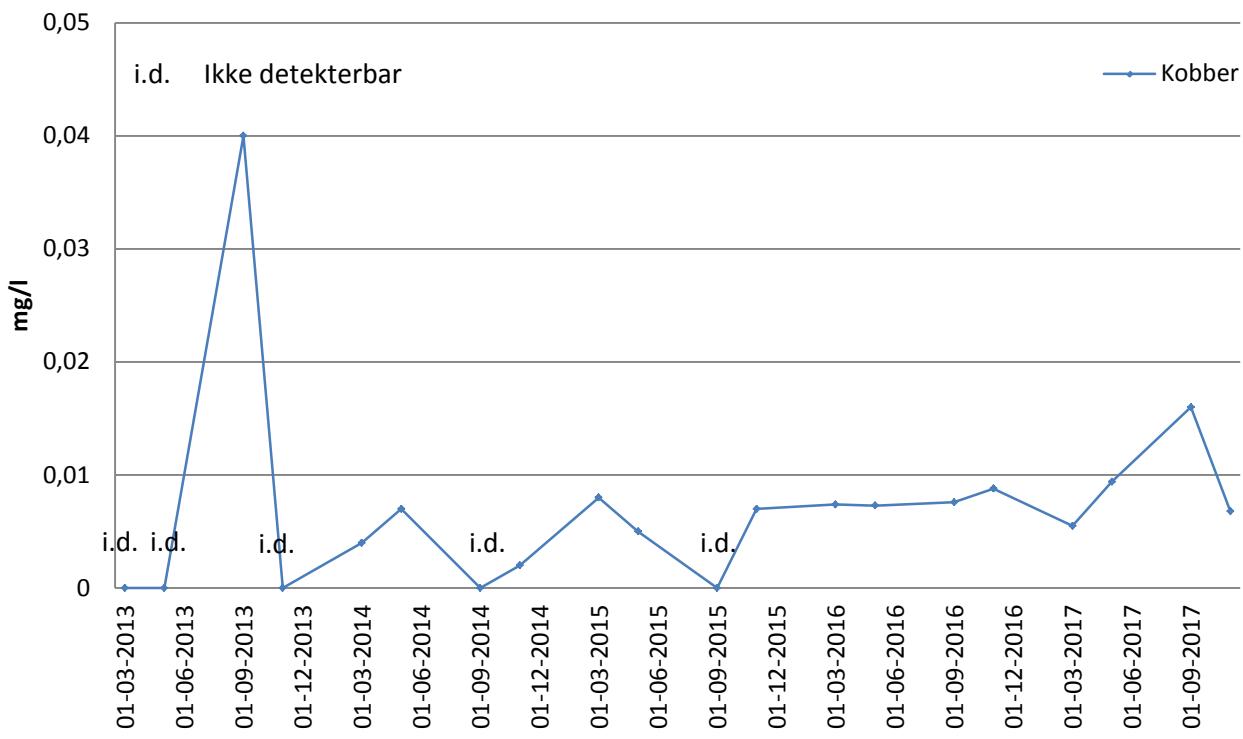
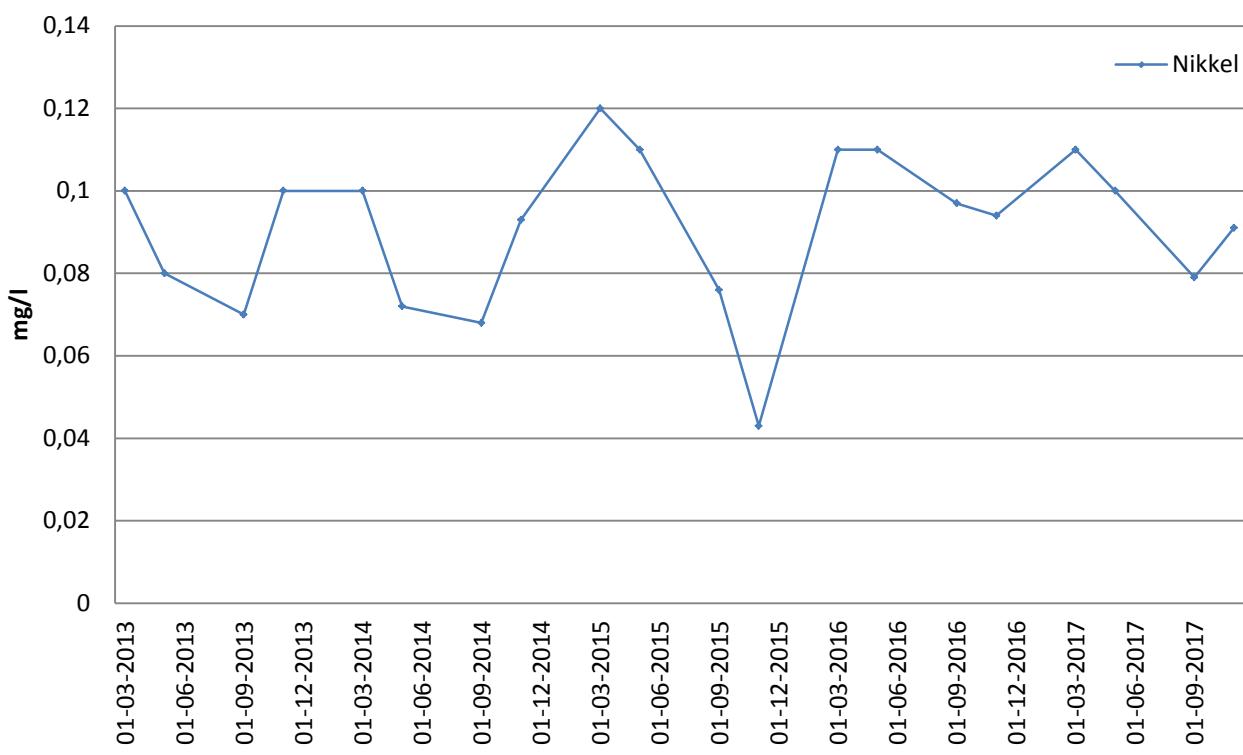
**Enhed 2A****Enhed 2A**

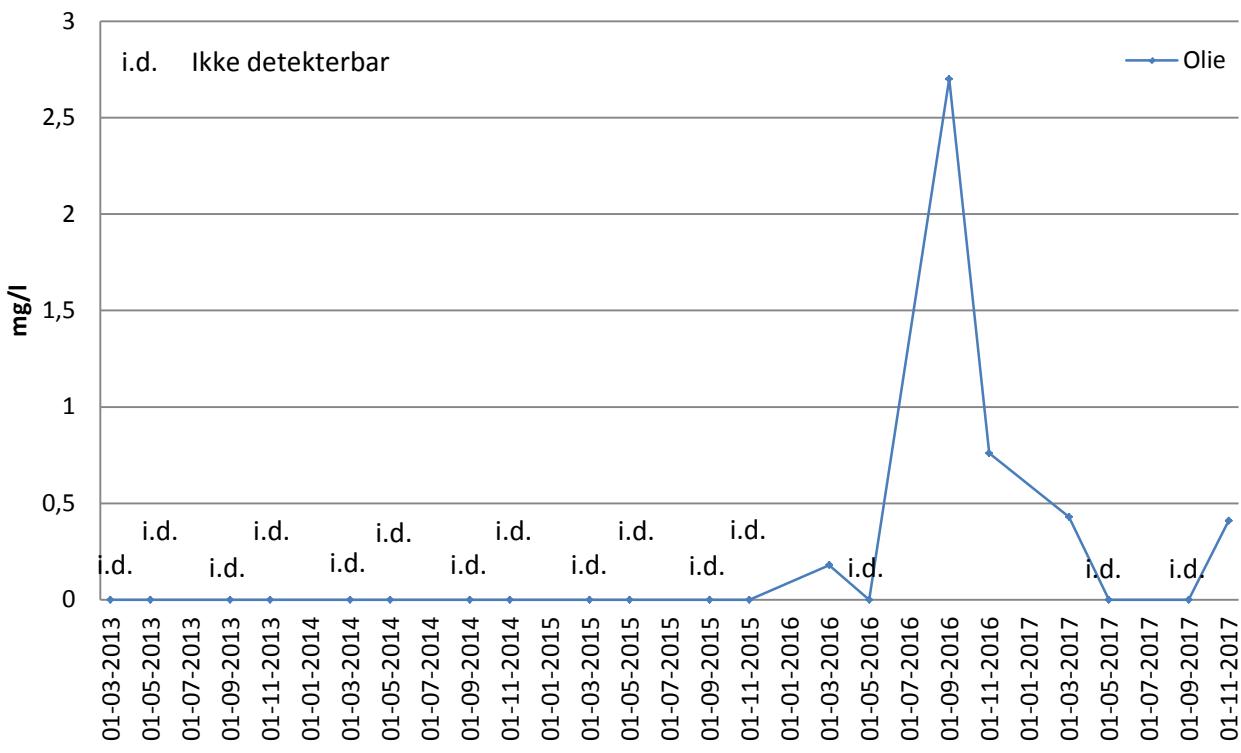
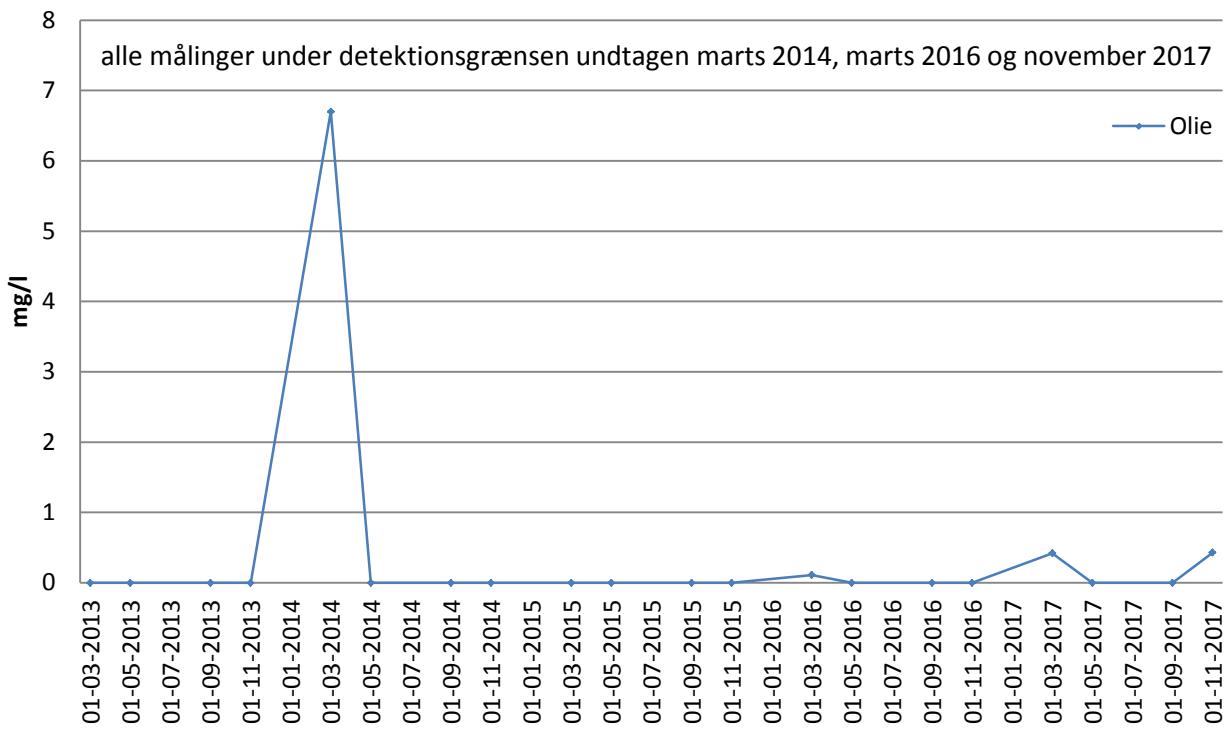
**Enhed 2A****Enhed 2A**

**Enhed 2A****Enhed 2A**

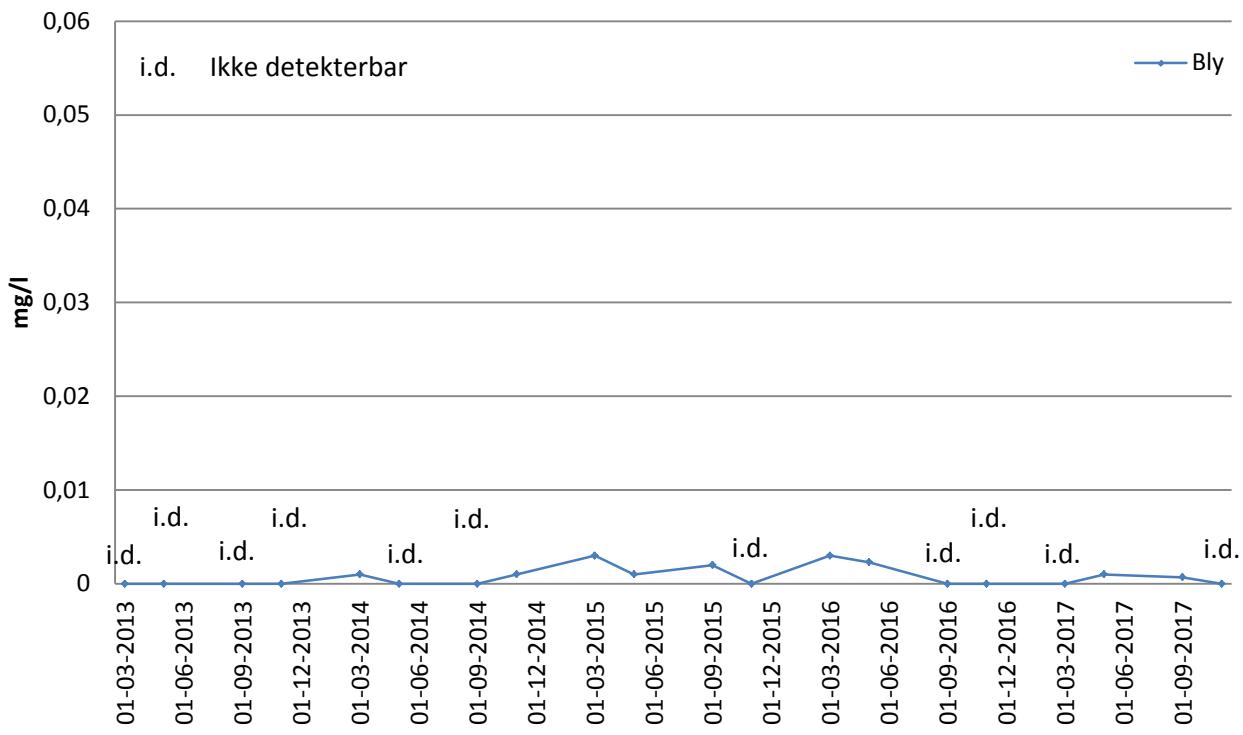
**Enhed 2B****Enhed 2B**

**Enhed 2B****Enhed 2B**

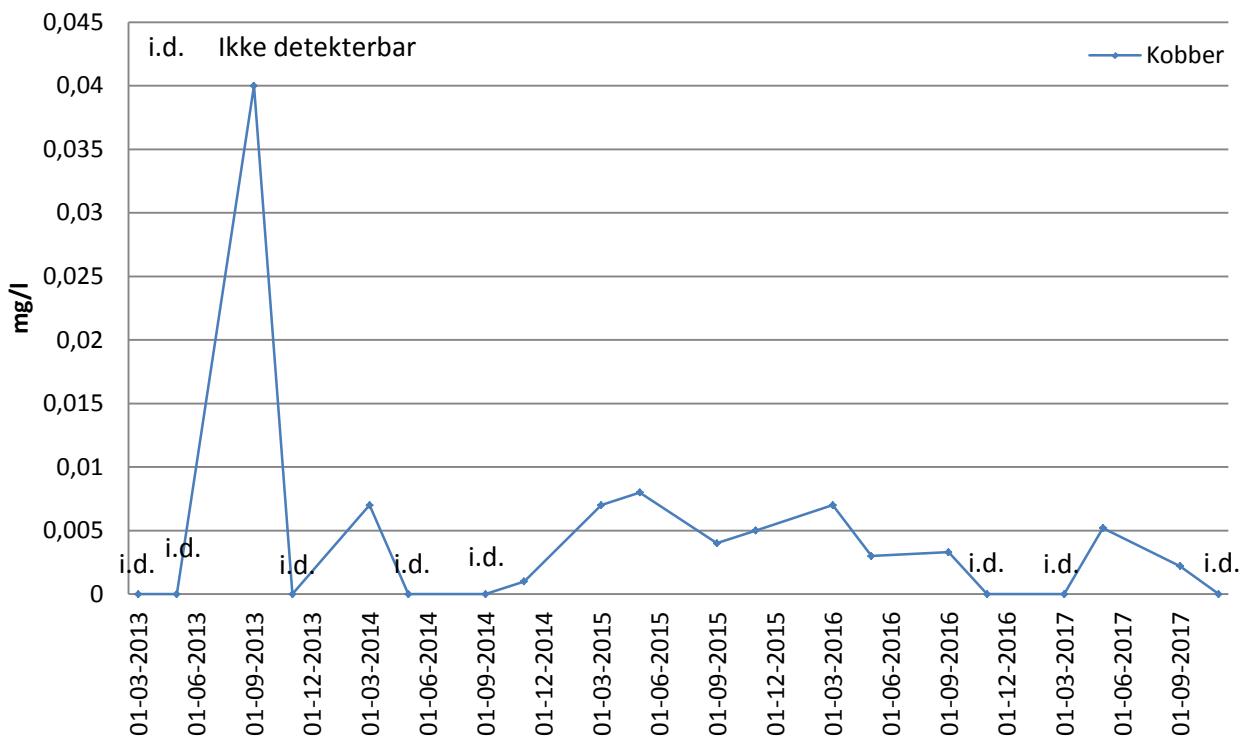
**Enhed 2B****Enhed 2B**

**Enhed 2B****Enhed 2Ca**

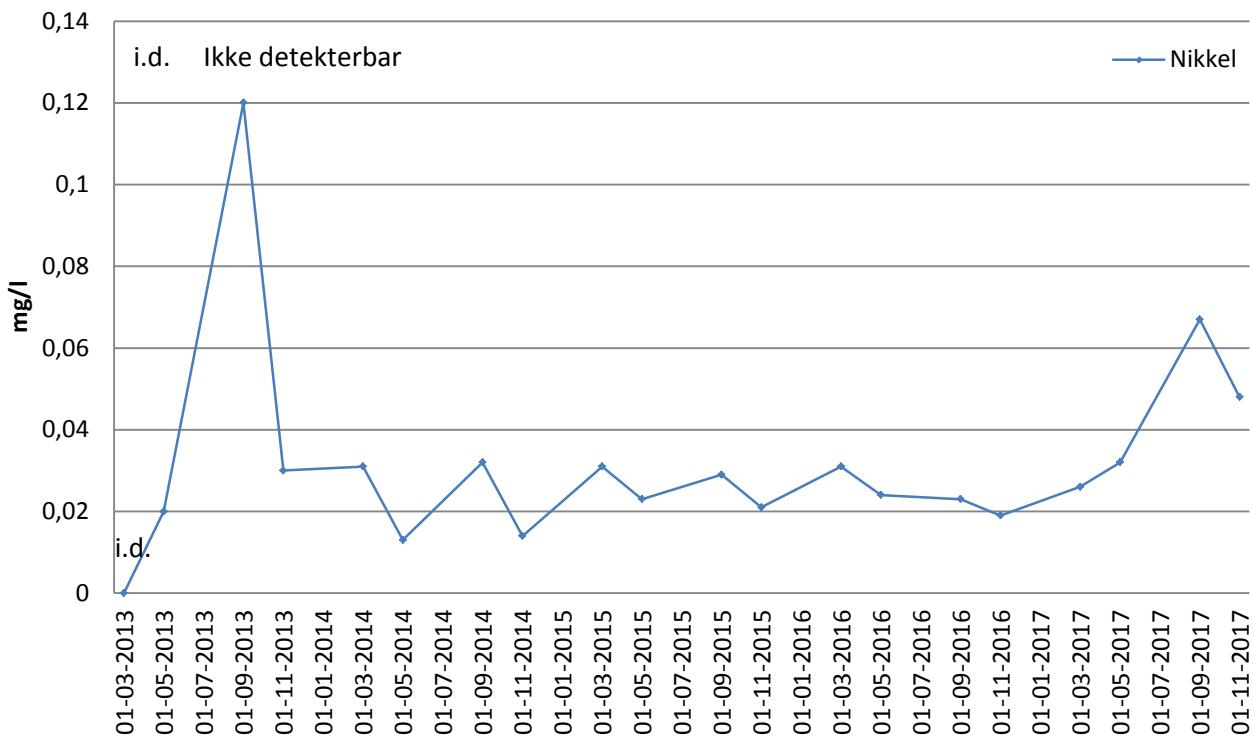
## Enhed 2Ca



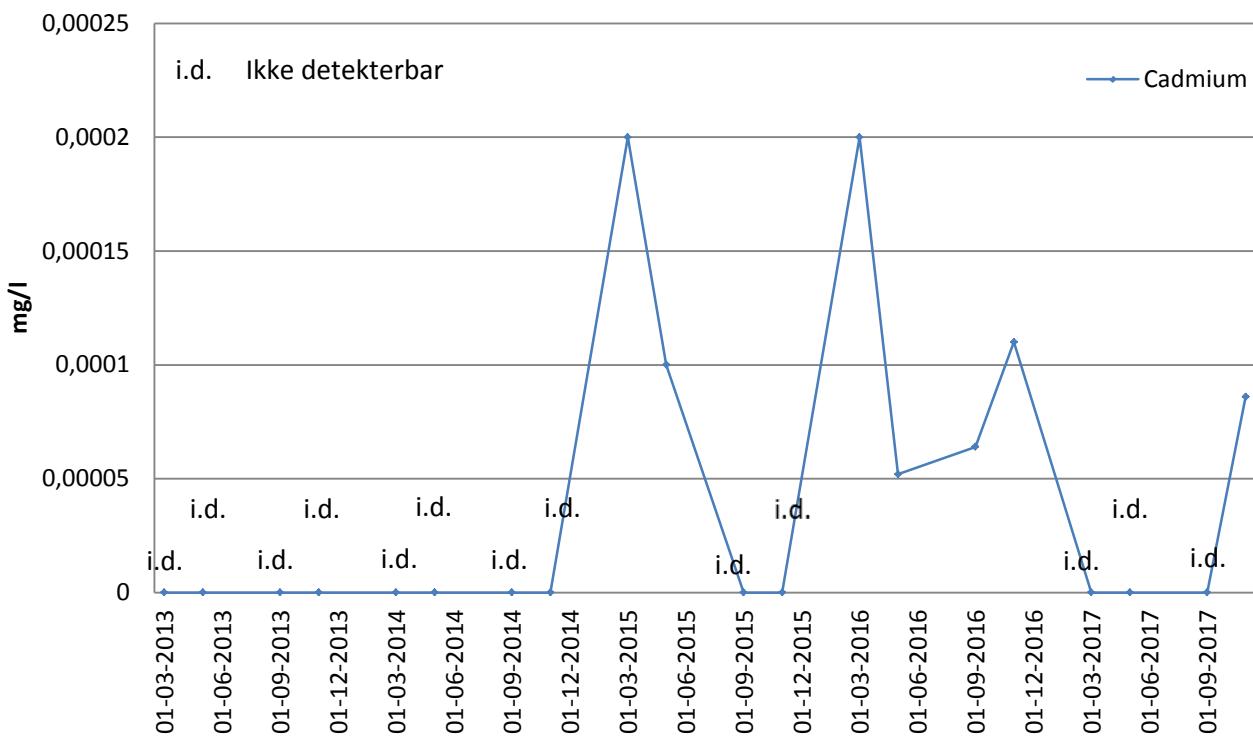
## Enhed 2Ca

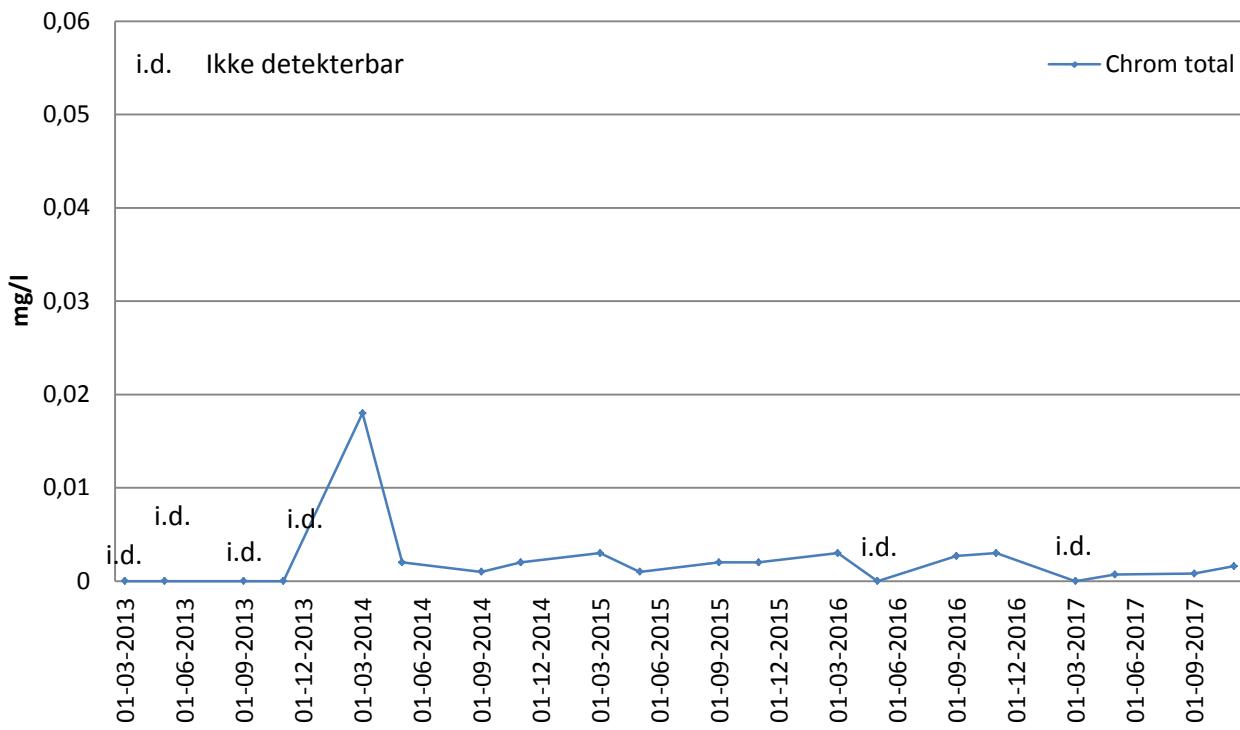
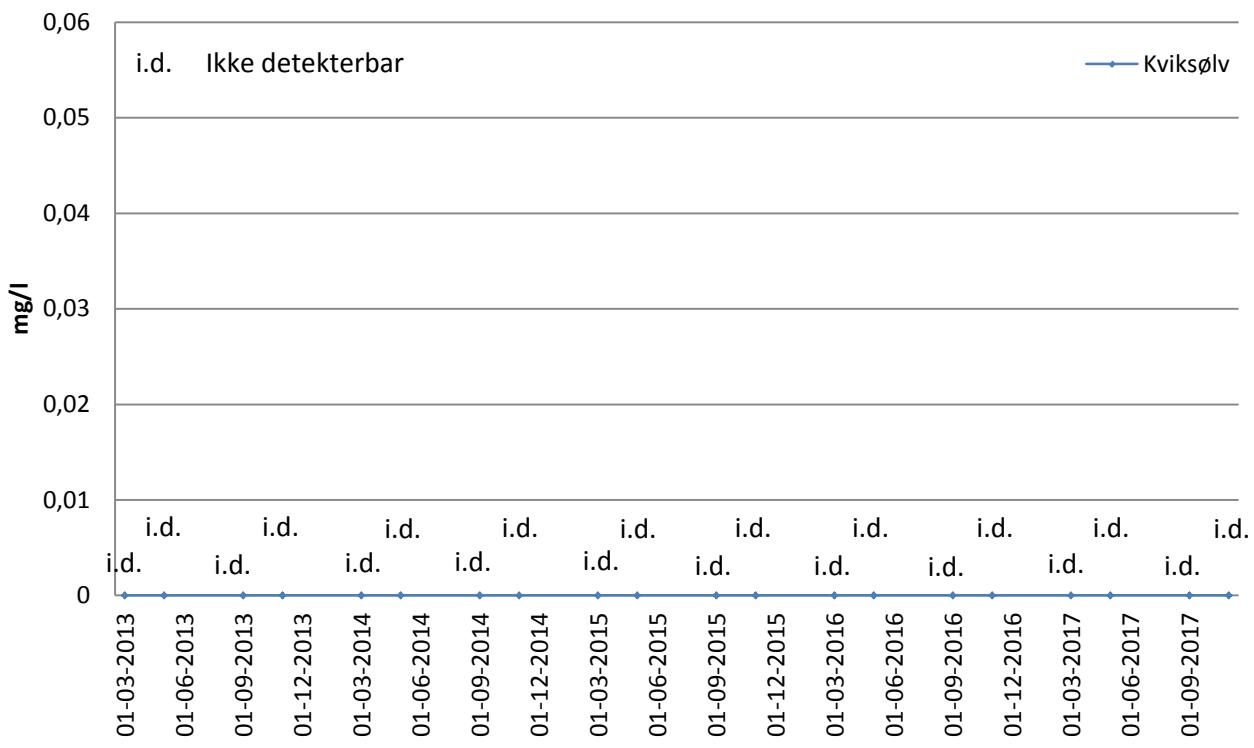


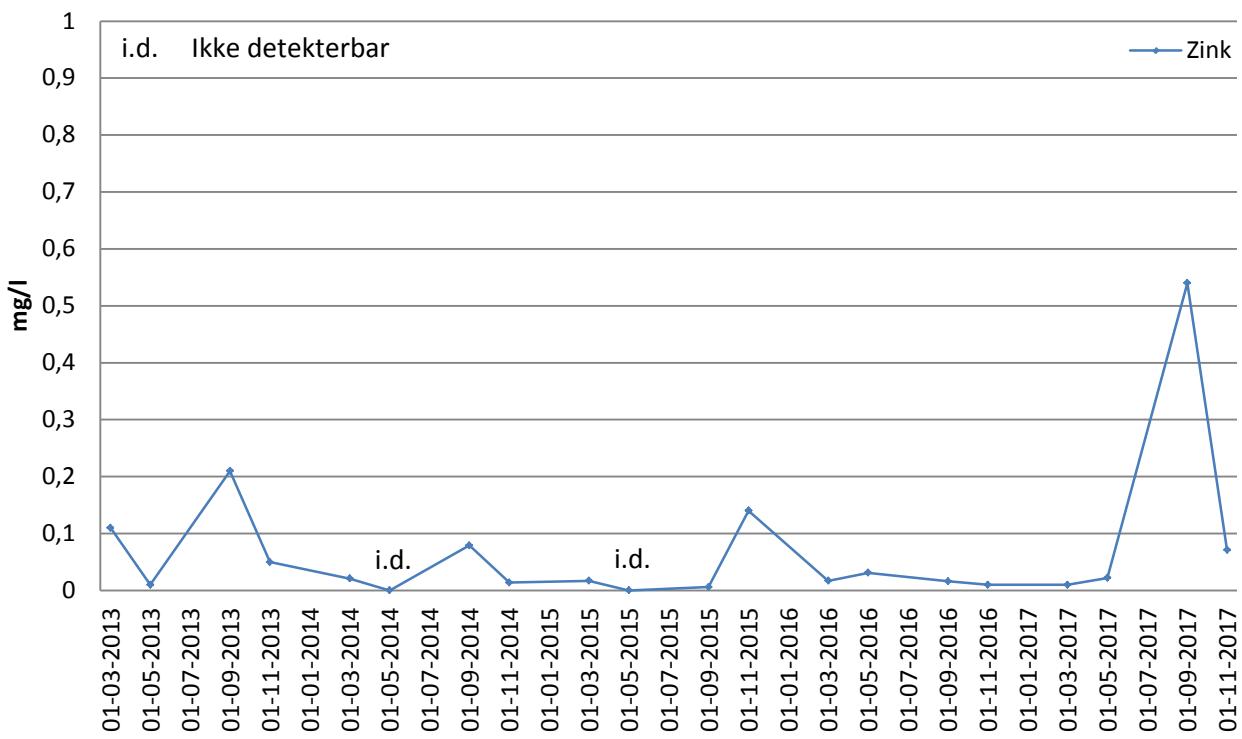
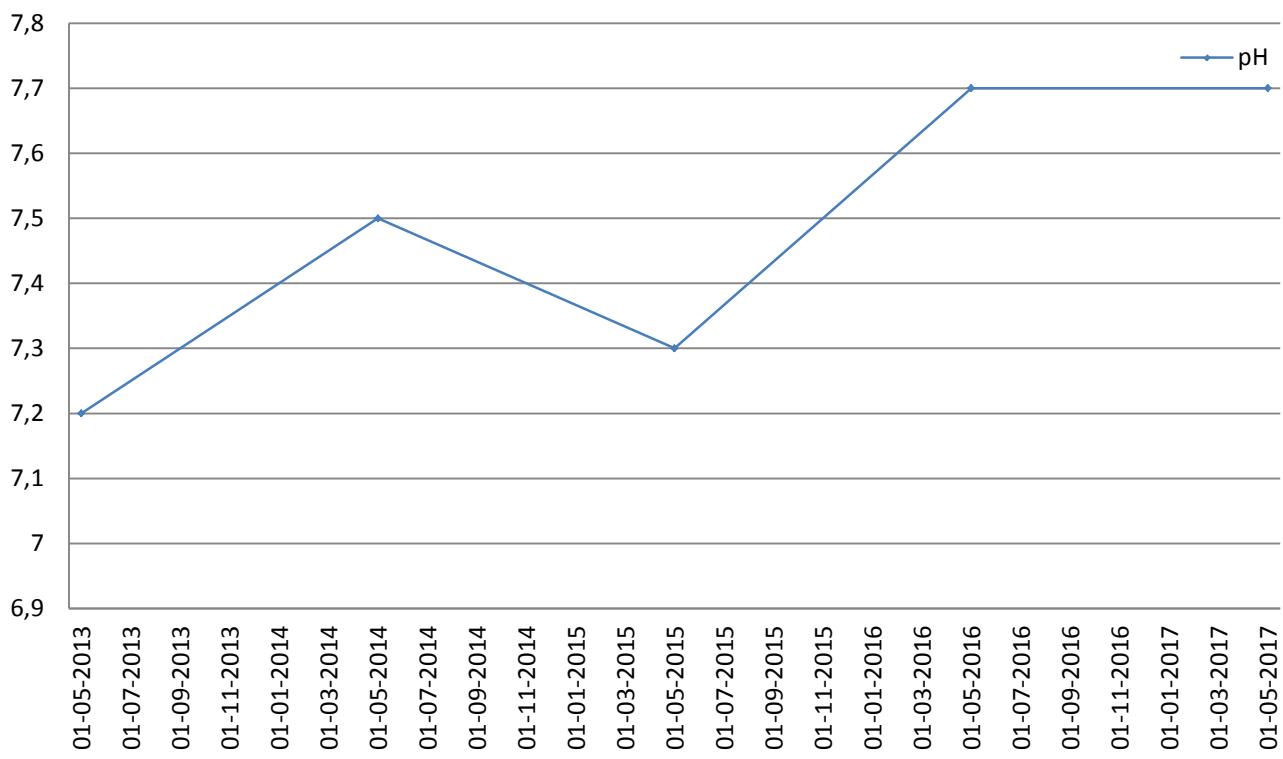
## Enhed 2Ca

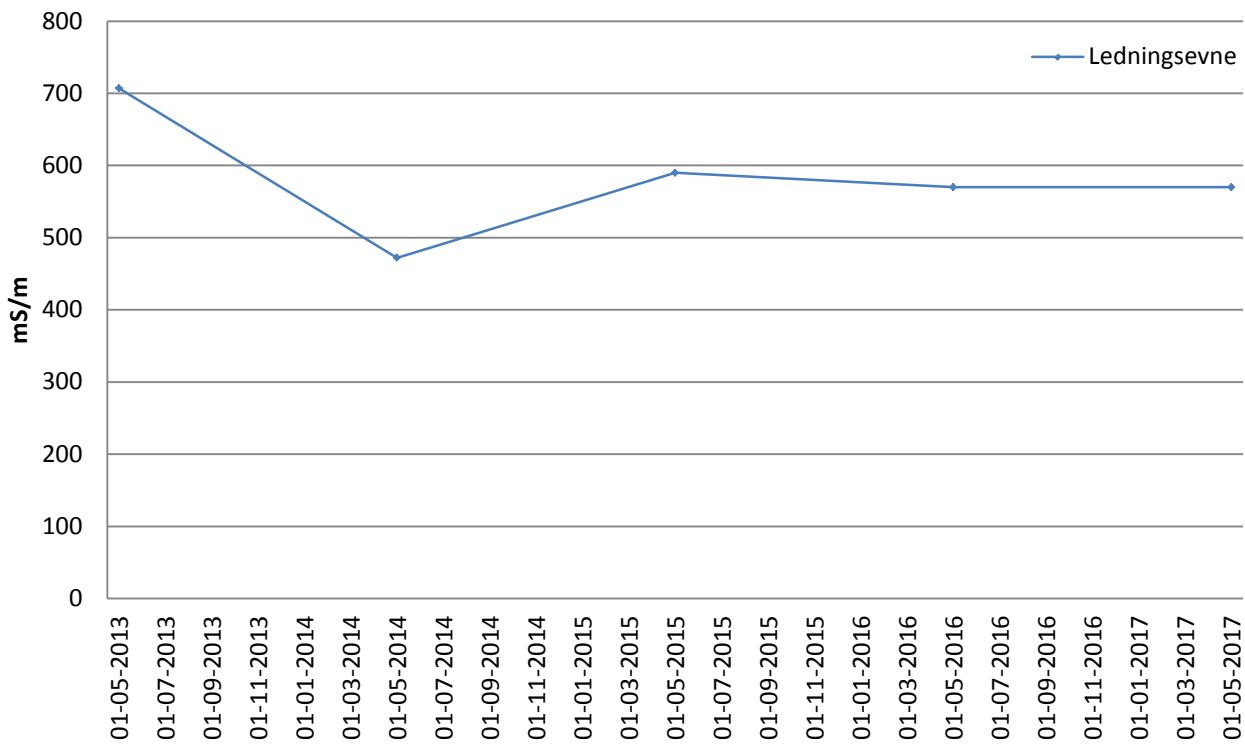
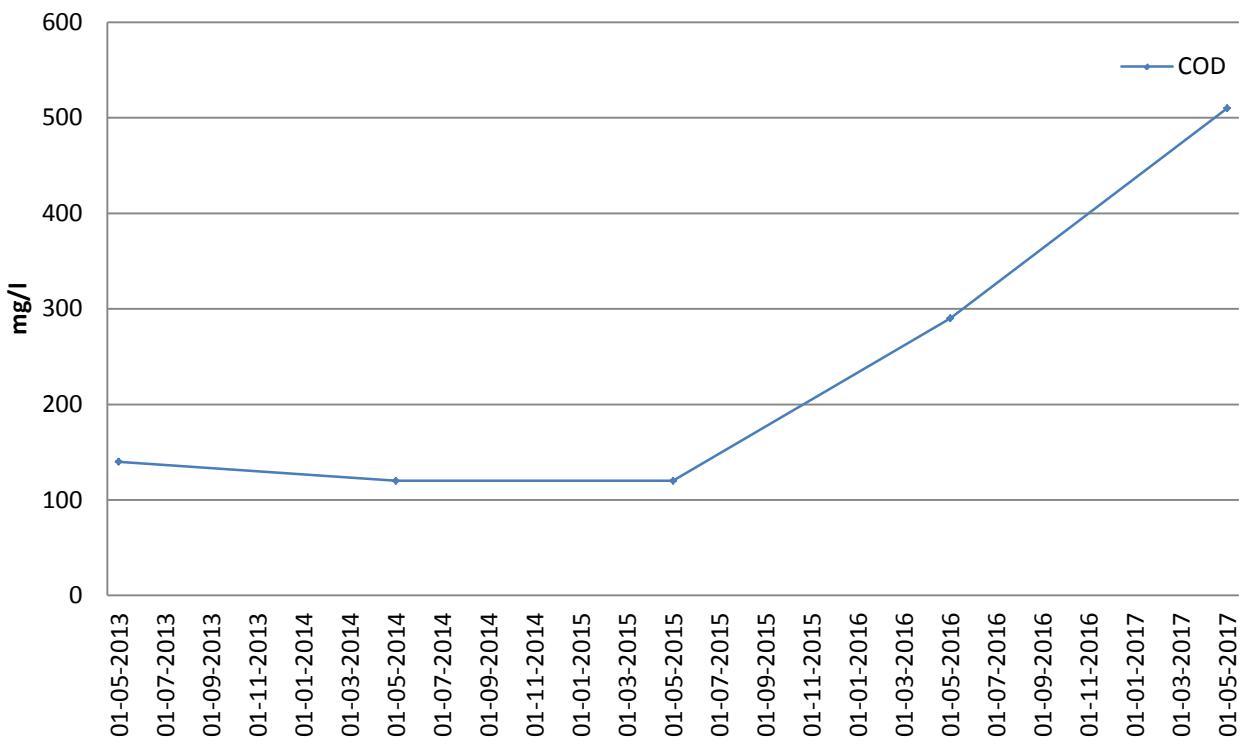


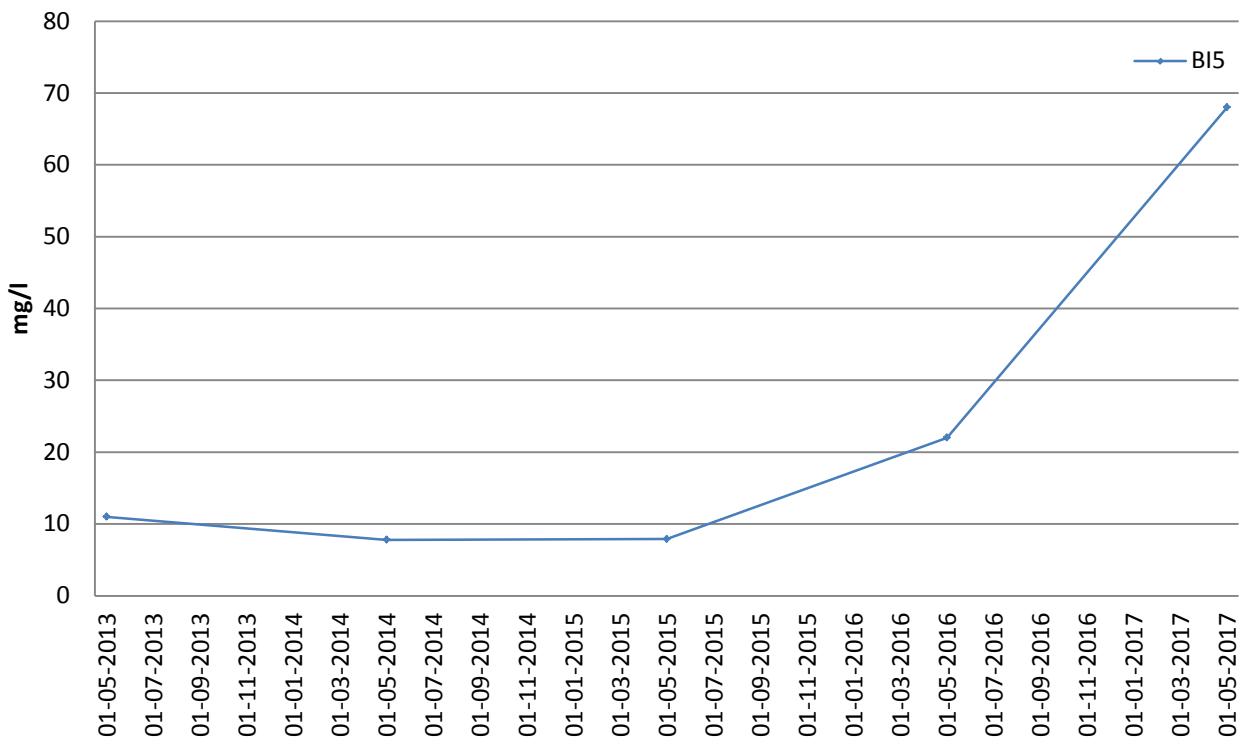
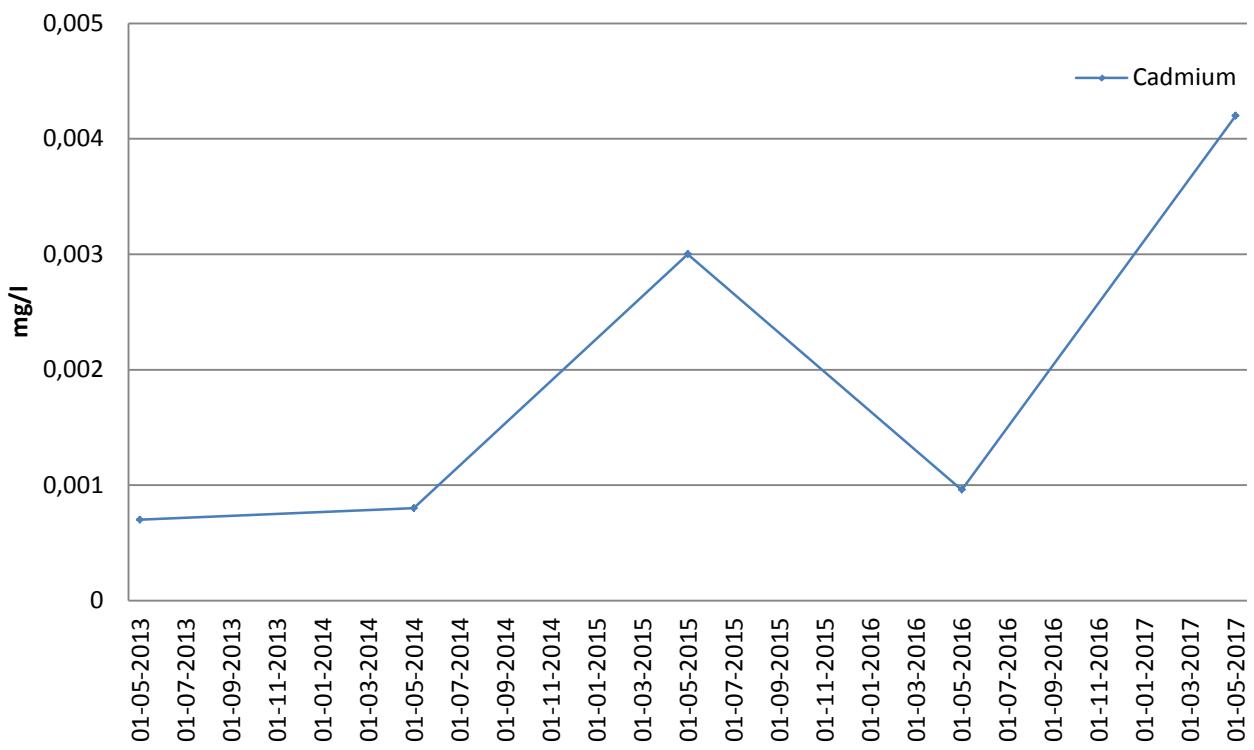
## Enhed 2Ca

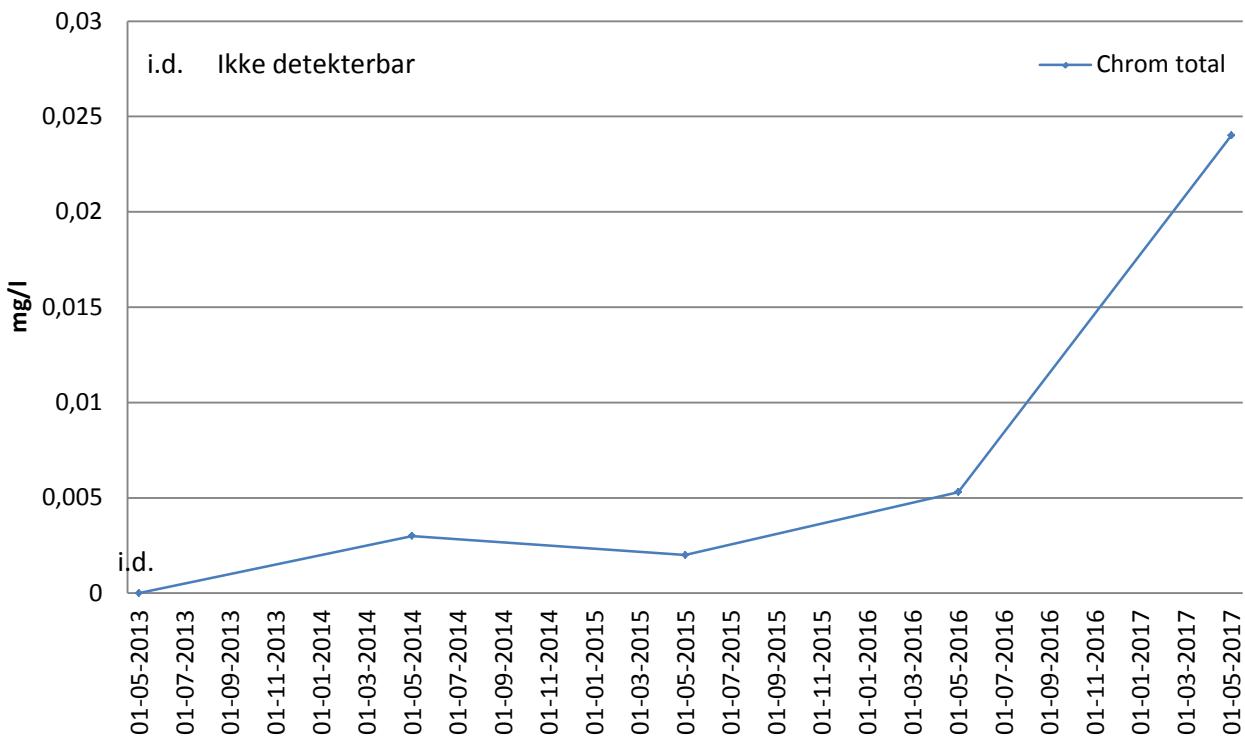
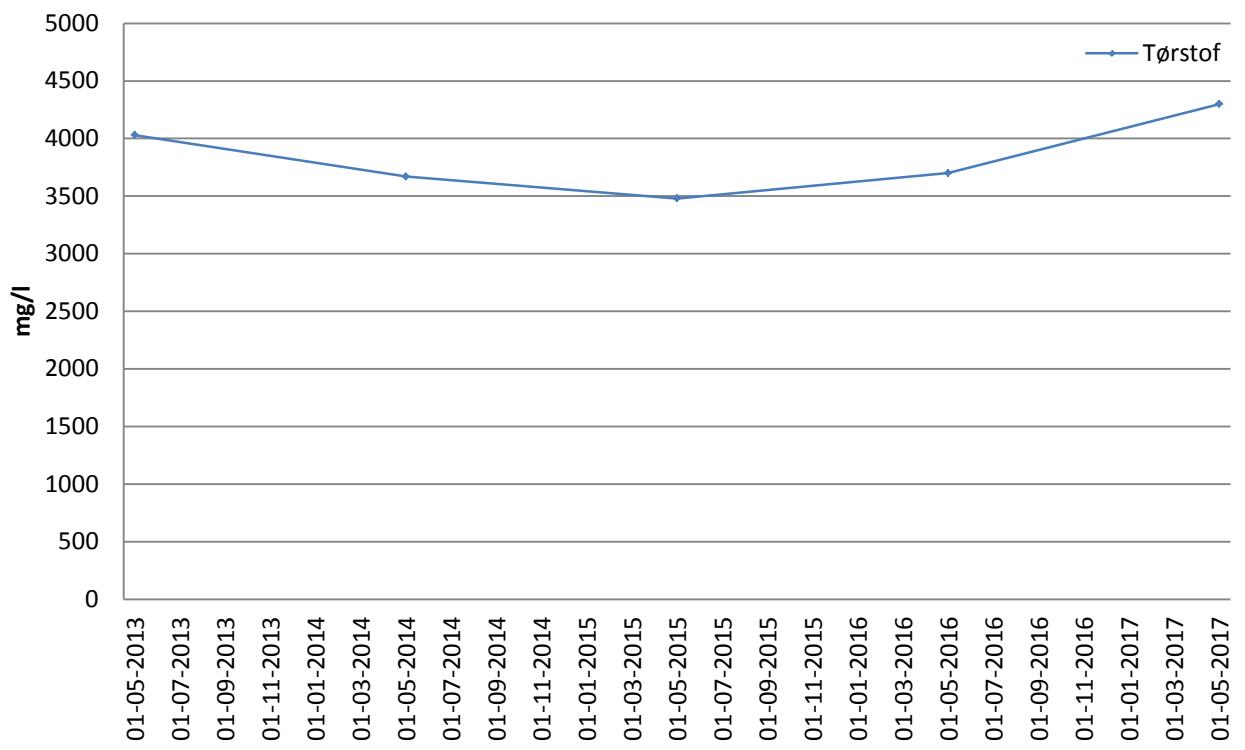


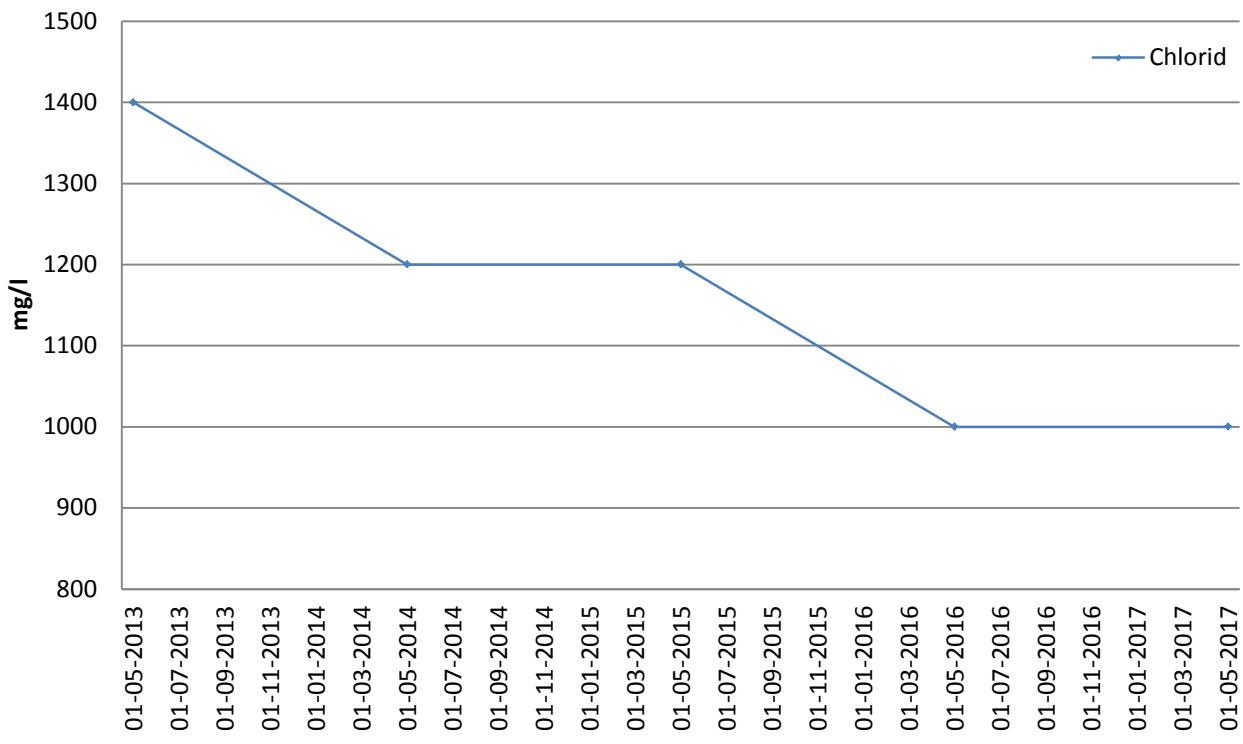
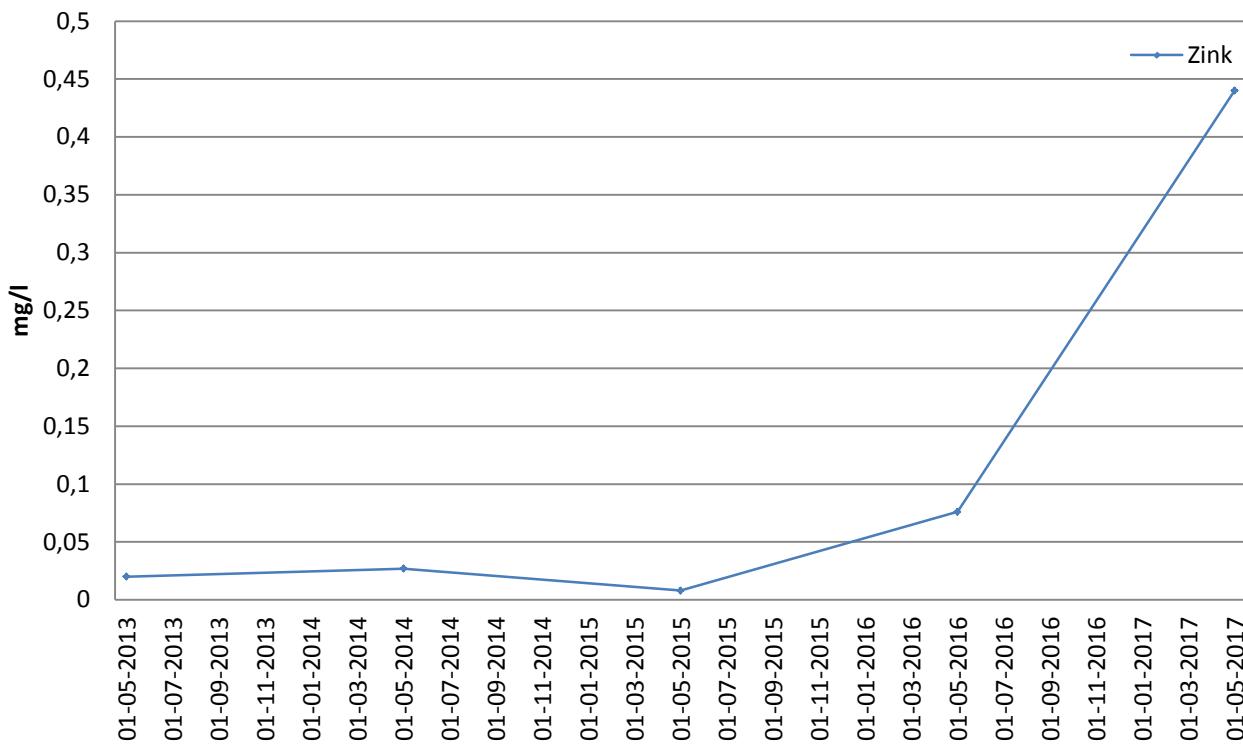
**Enhed 2Ca****Enhed 2Ca**

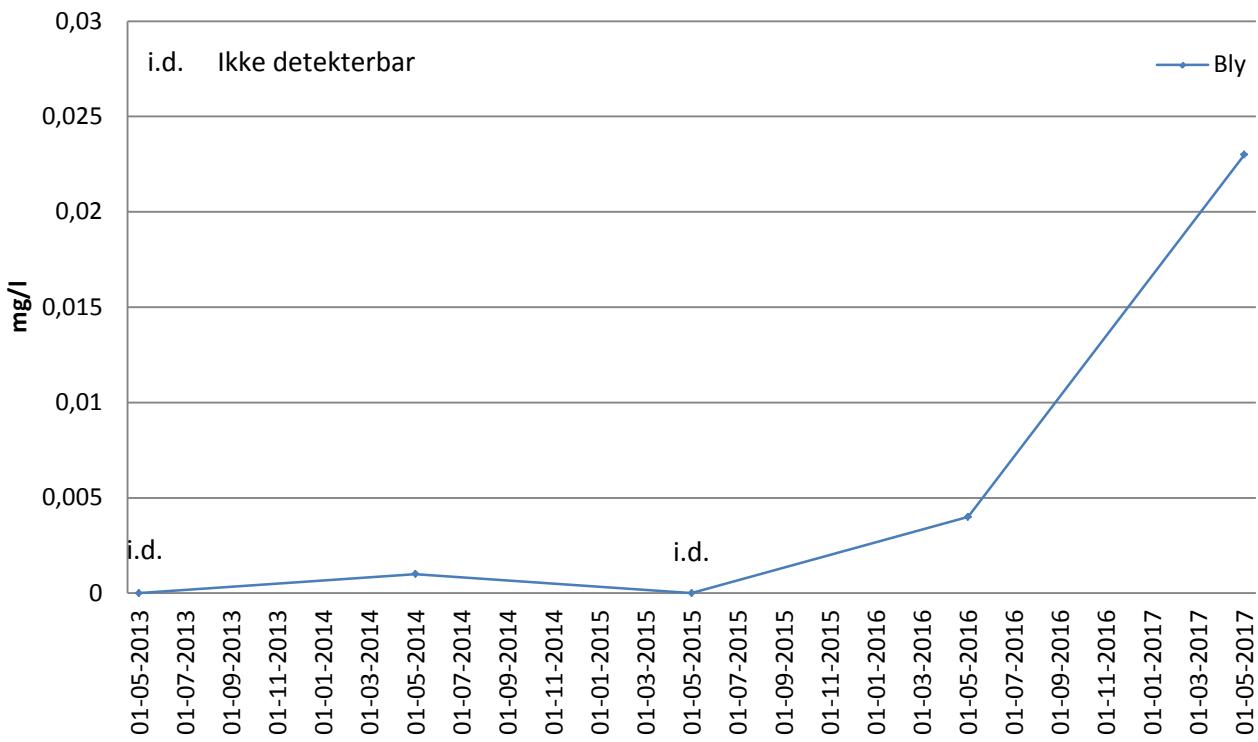
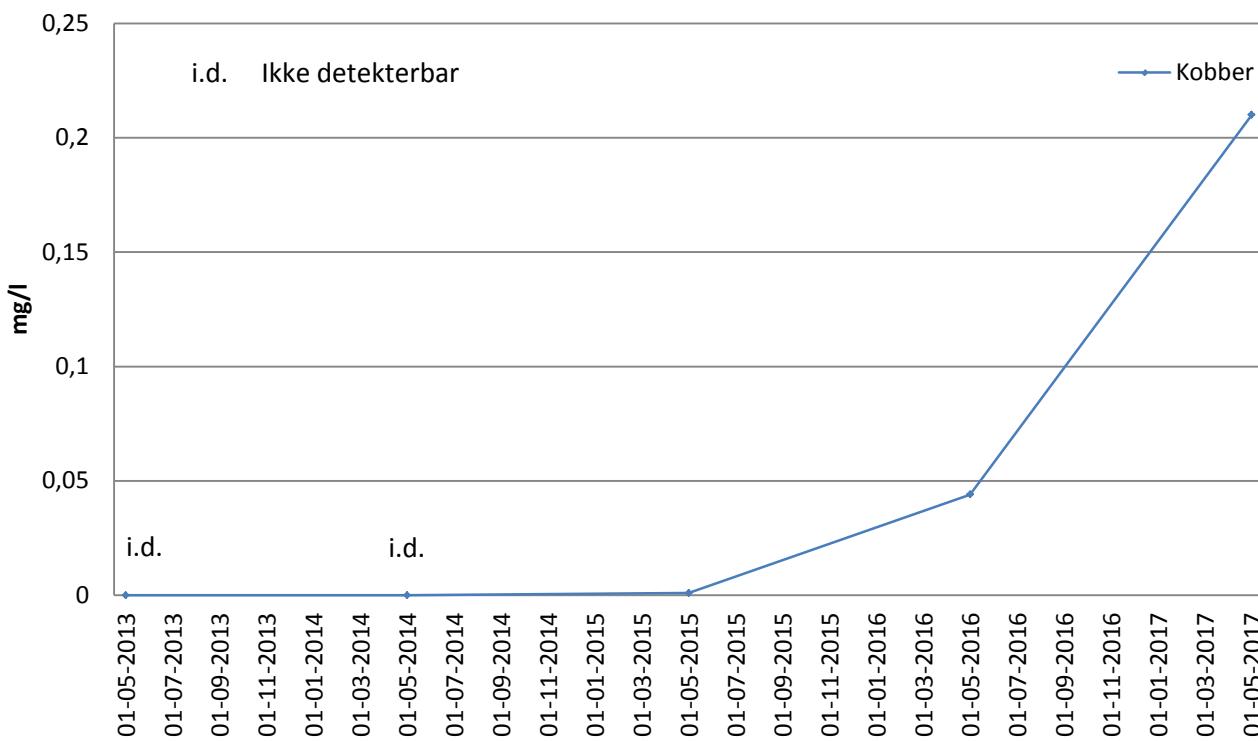
**Enhed 2Ca****Enhed 2Cb**

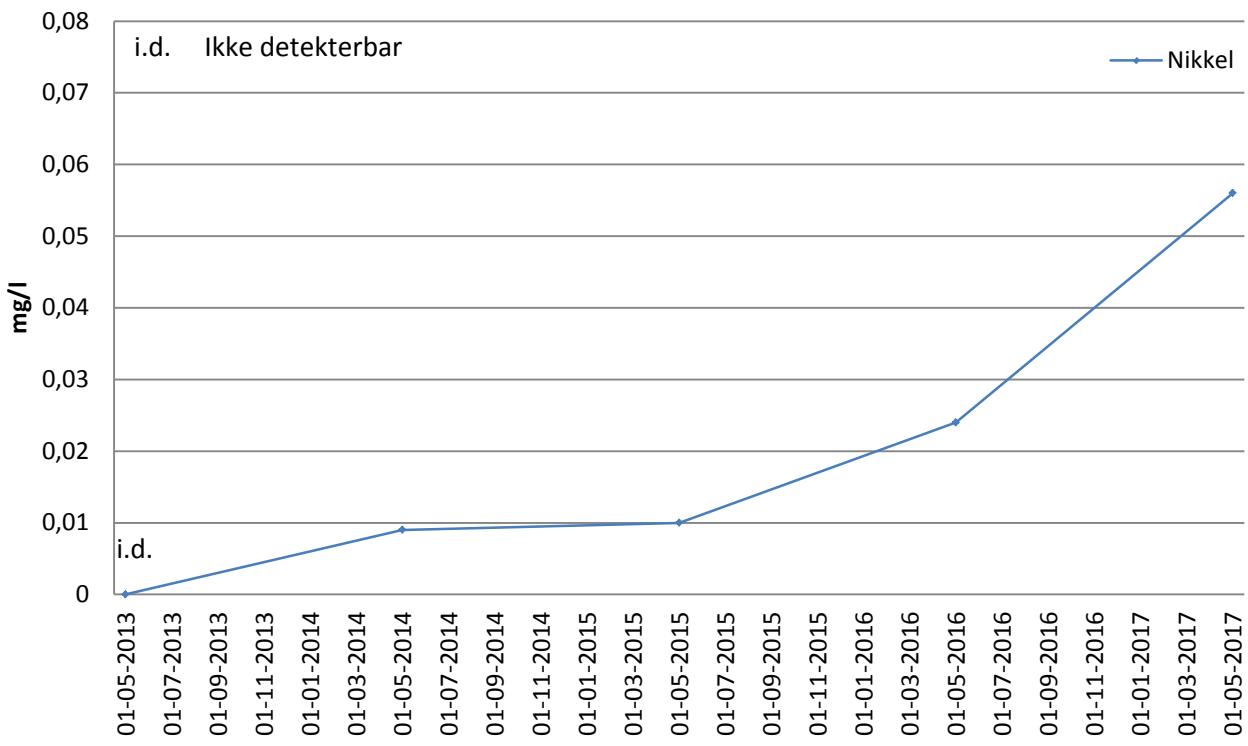
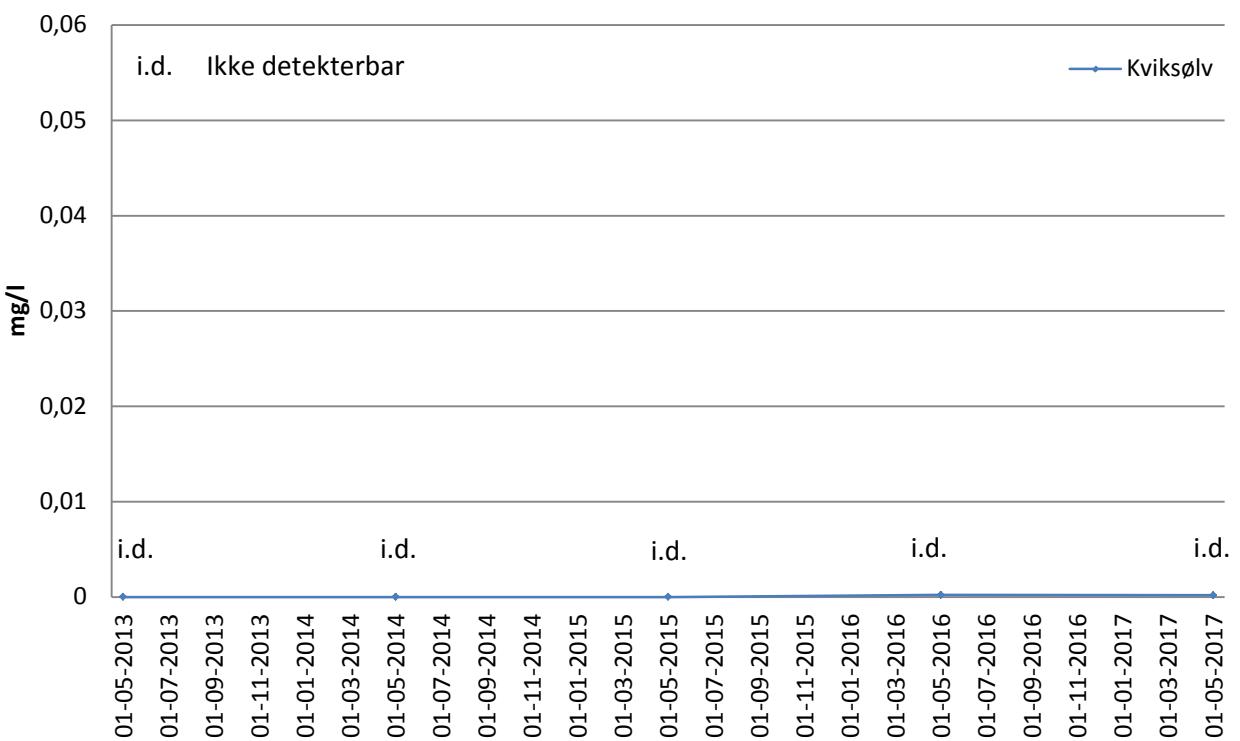
**Enhed 2Cb****Enhed 2Cb**

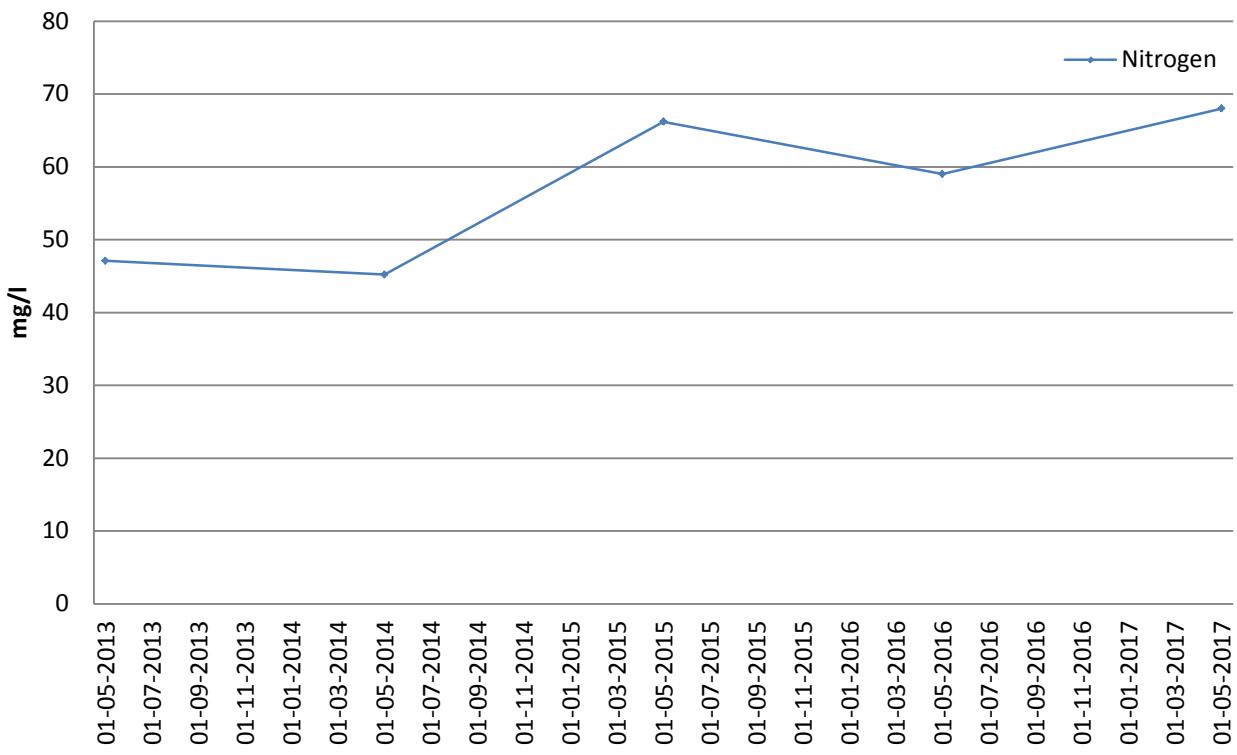
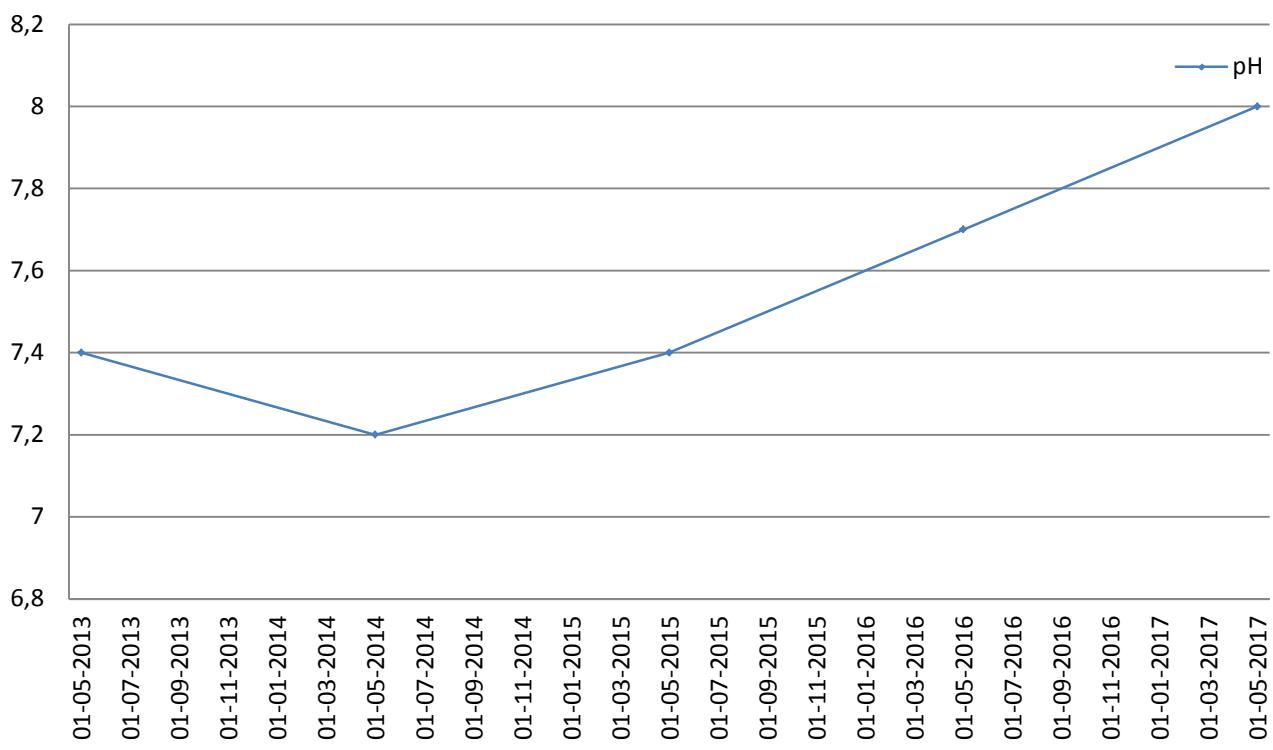
**Enhed 2Cb****Enhed 2Cb**

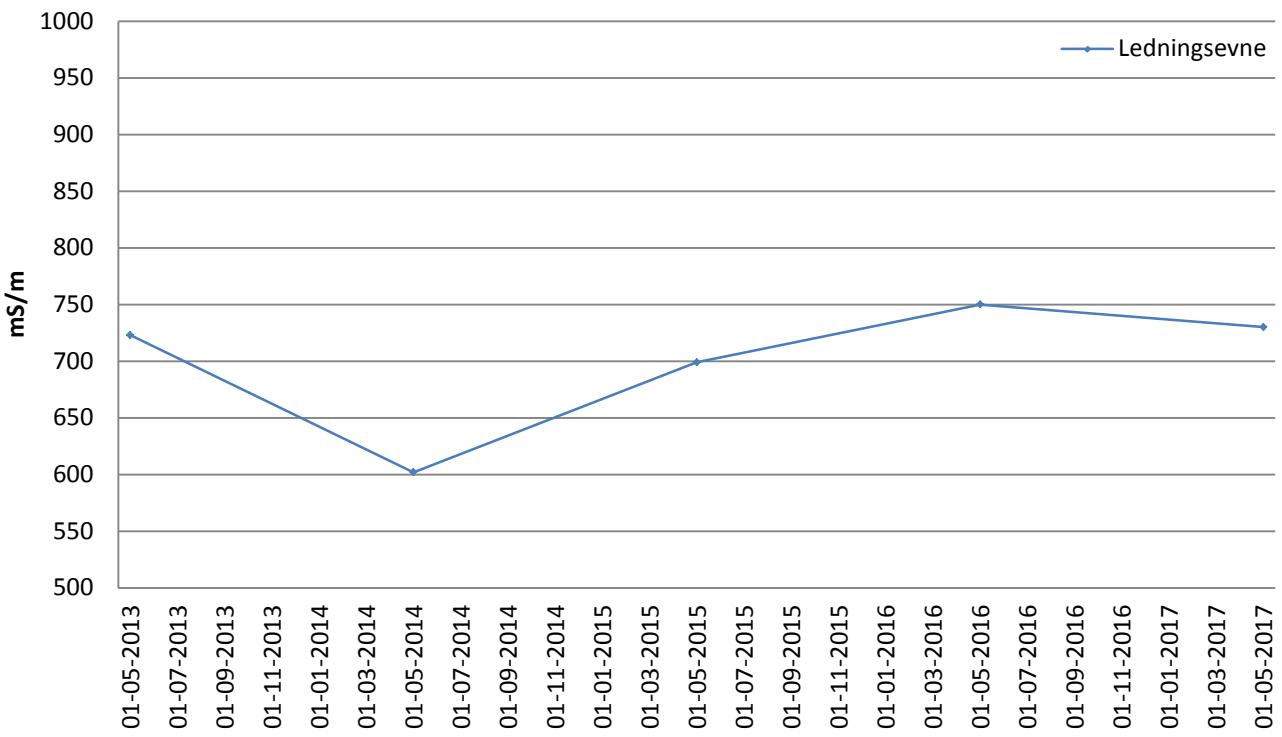
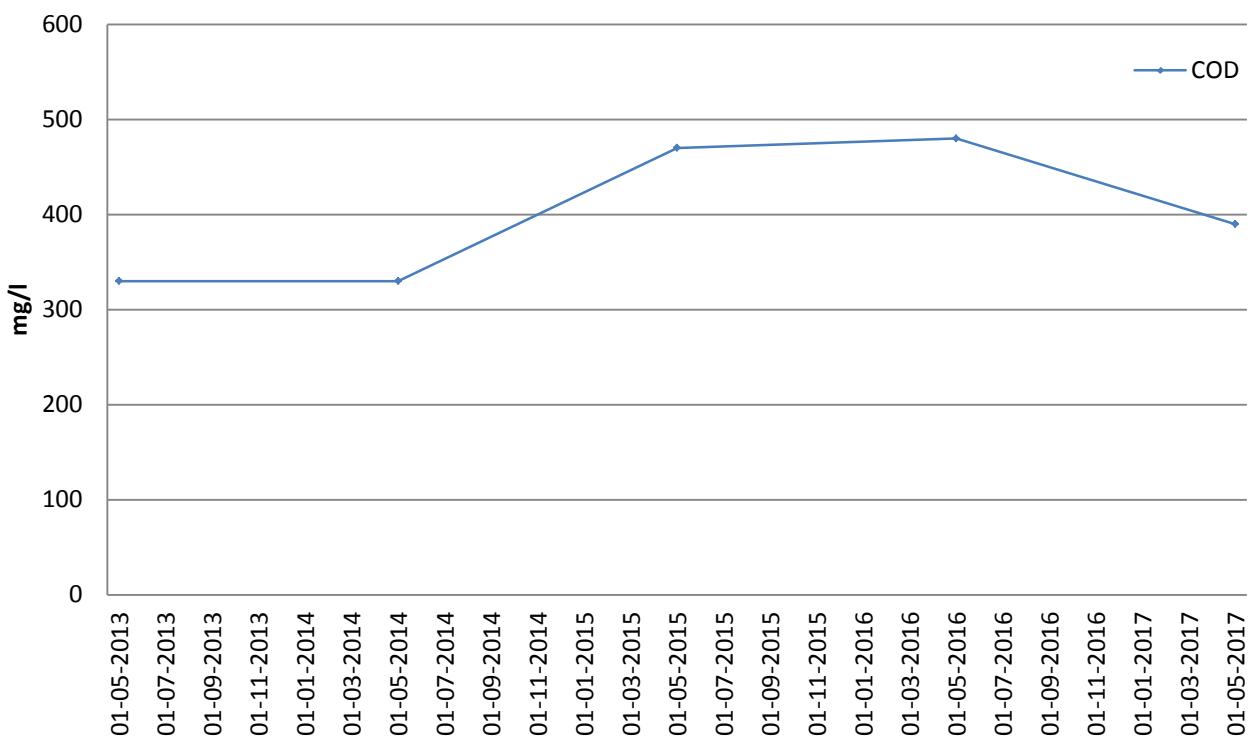
**Enhed 2Cb****Enhed 2Cb**

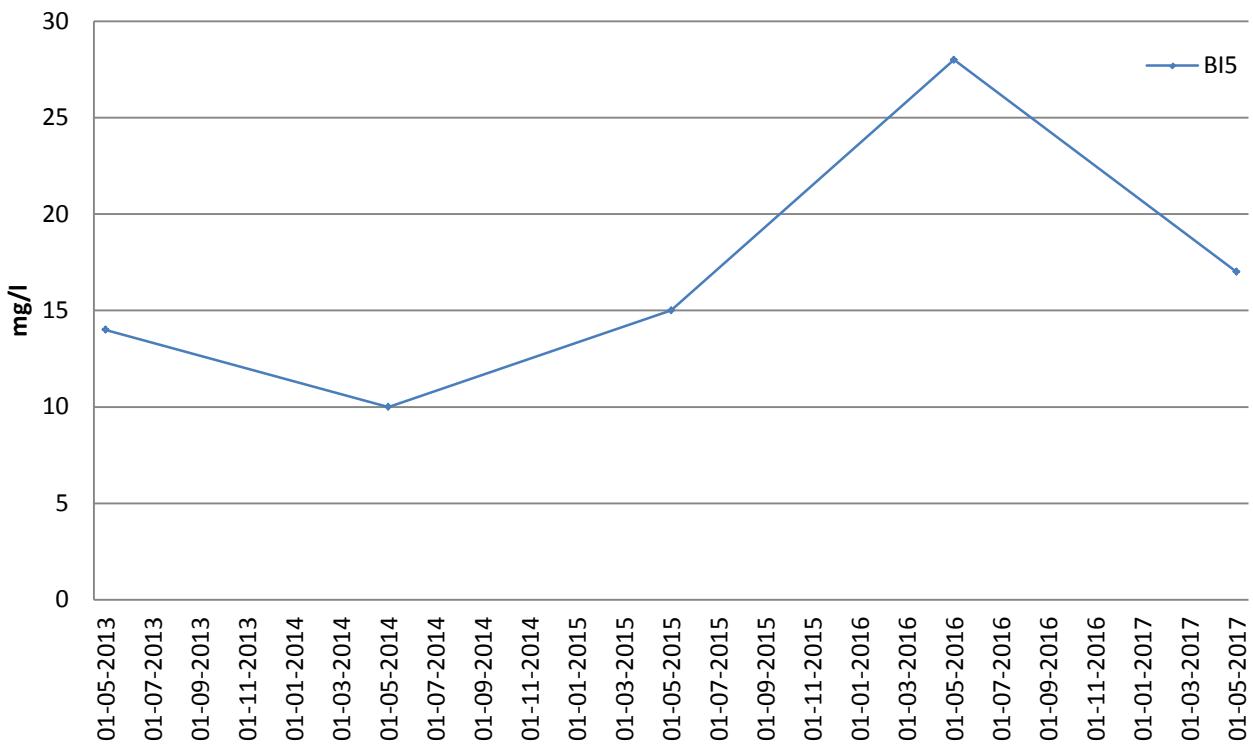
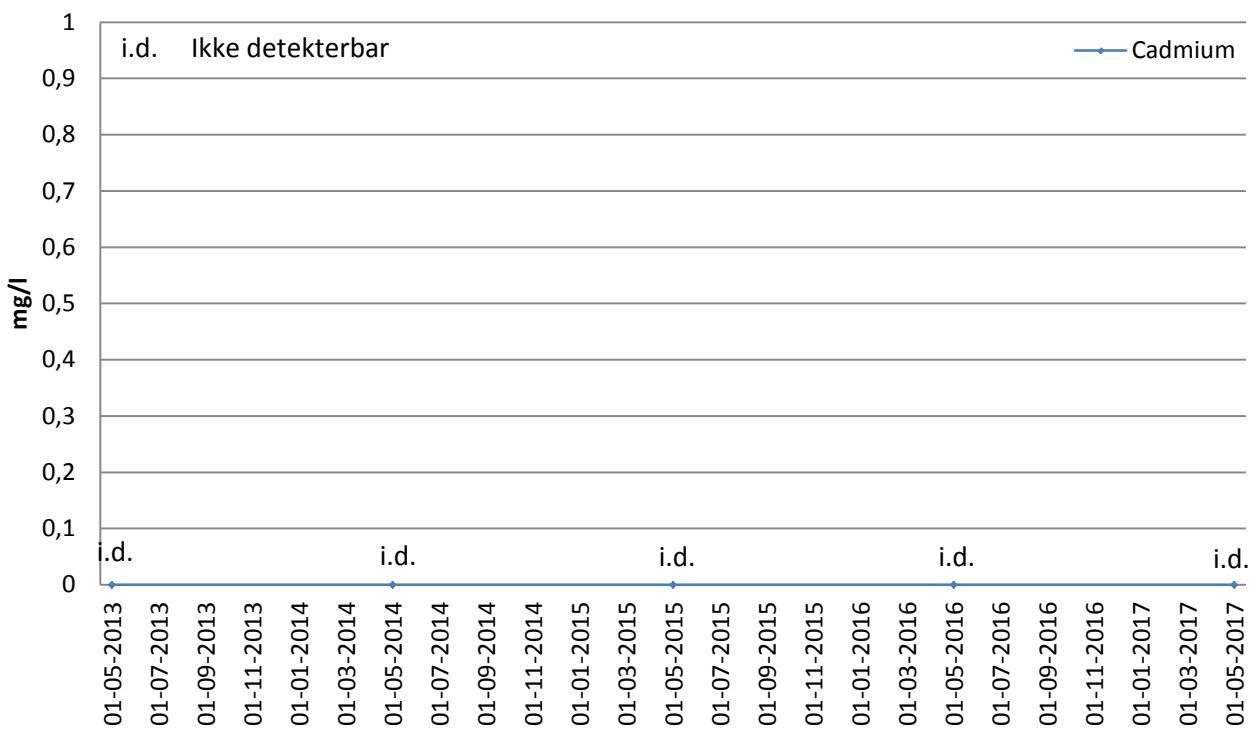
**Enhed 2Cb****Enhed 2Cb**

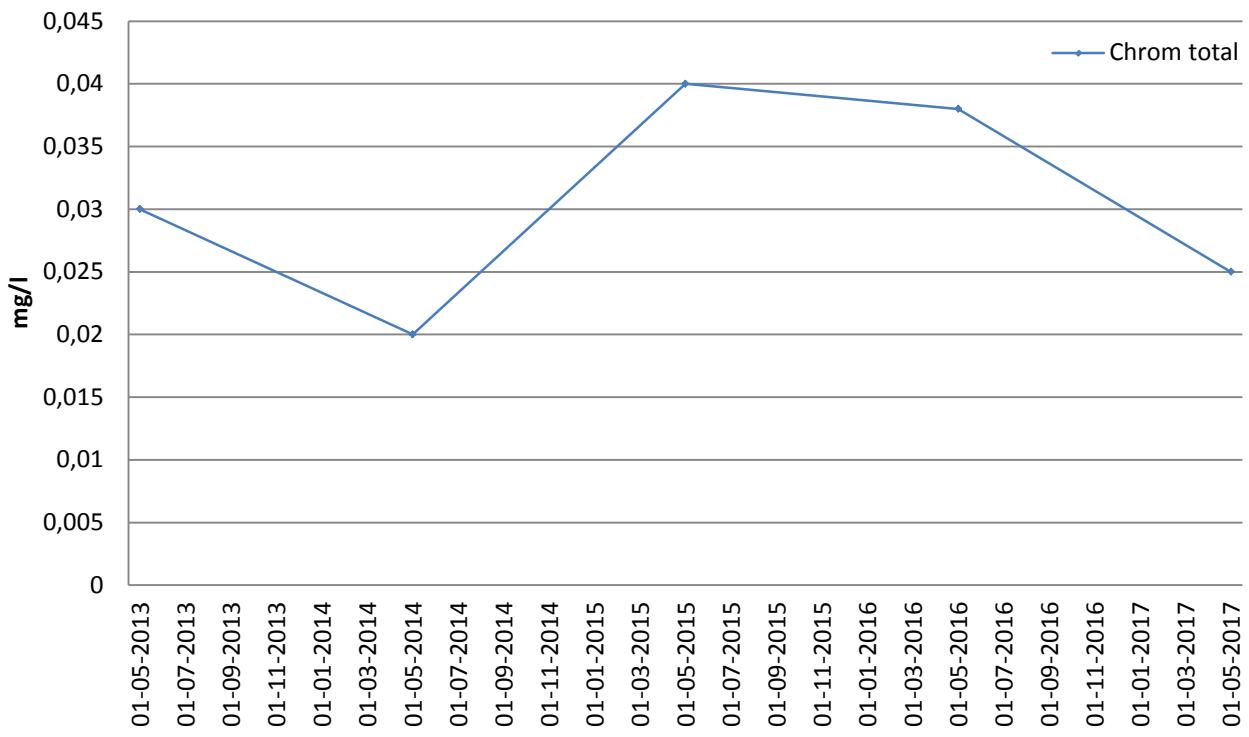
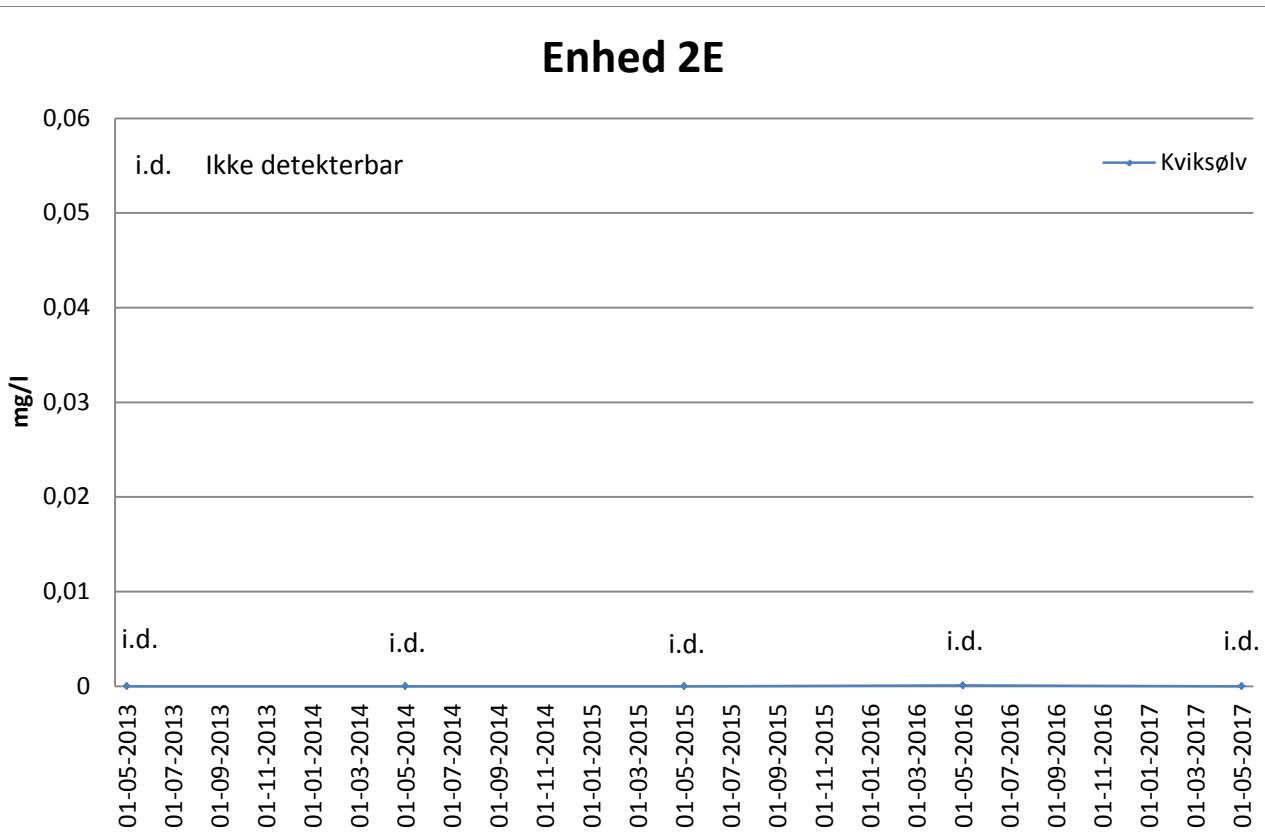
**Enhed 2Cb****Enhed 2Cb**

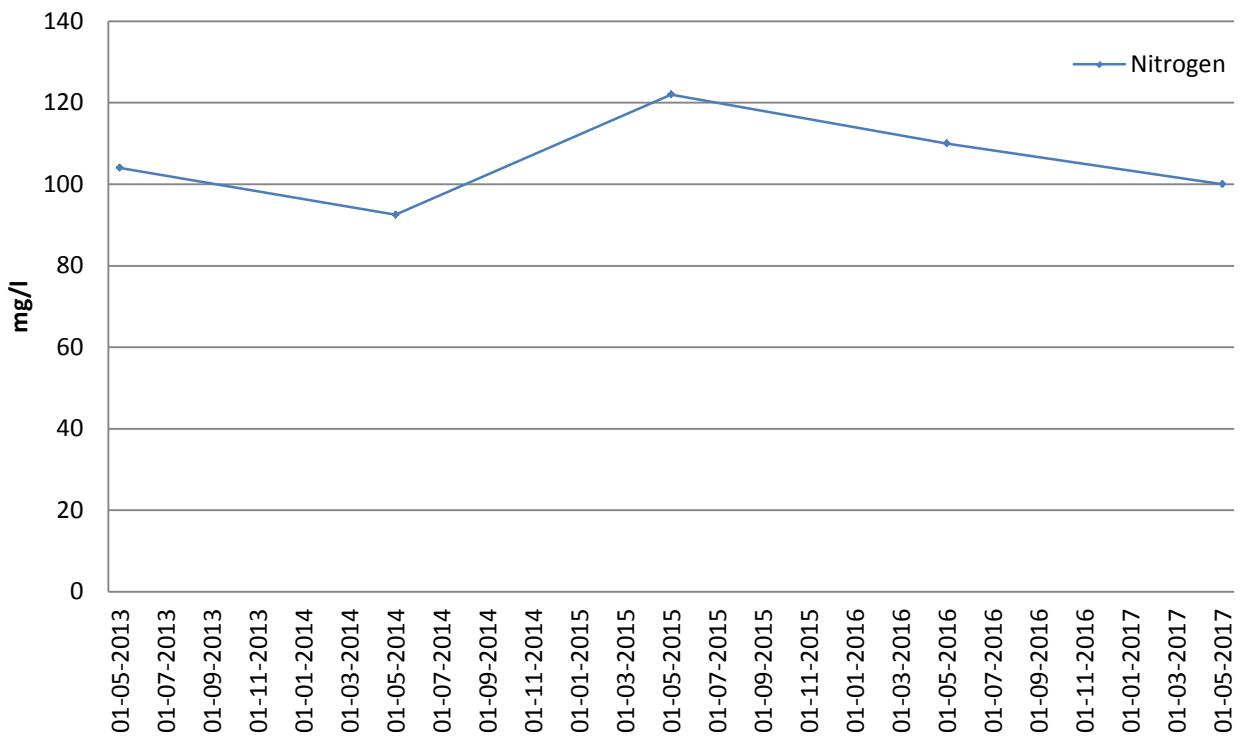
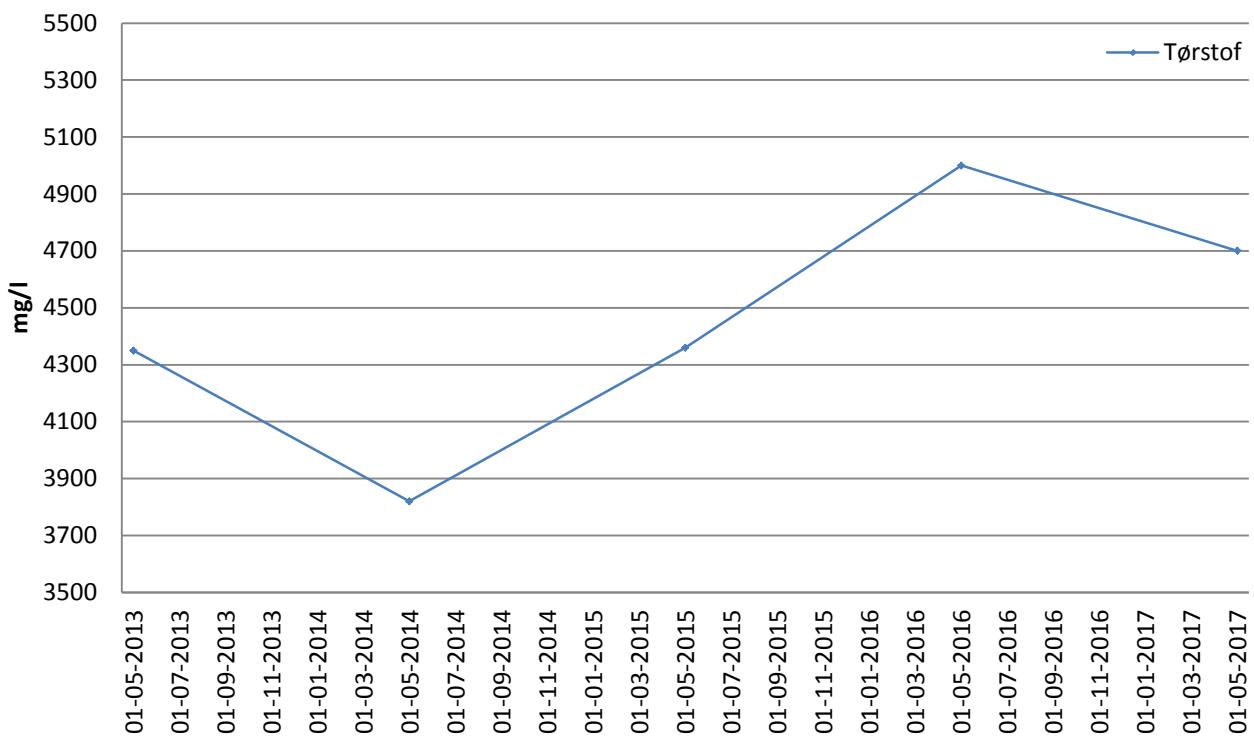
**Enhed 2Cb****Enhed 2Cb**

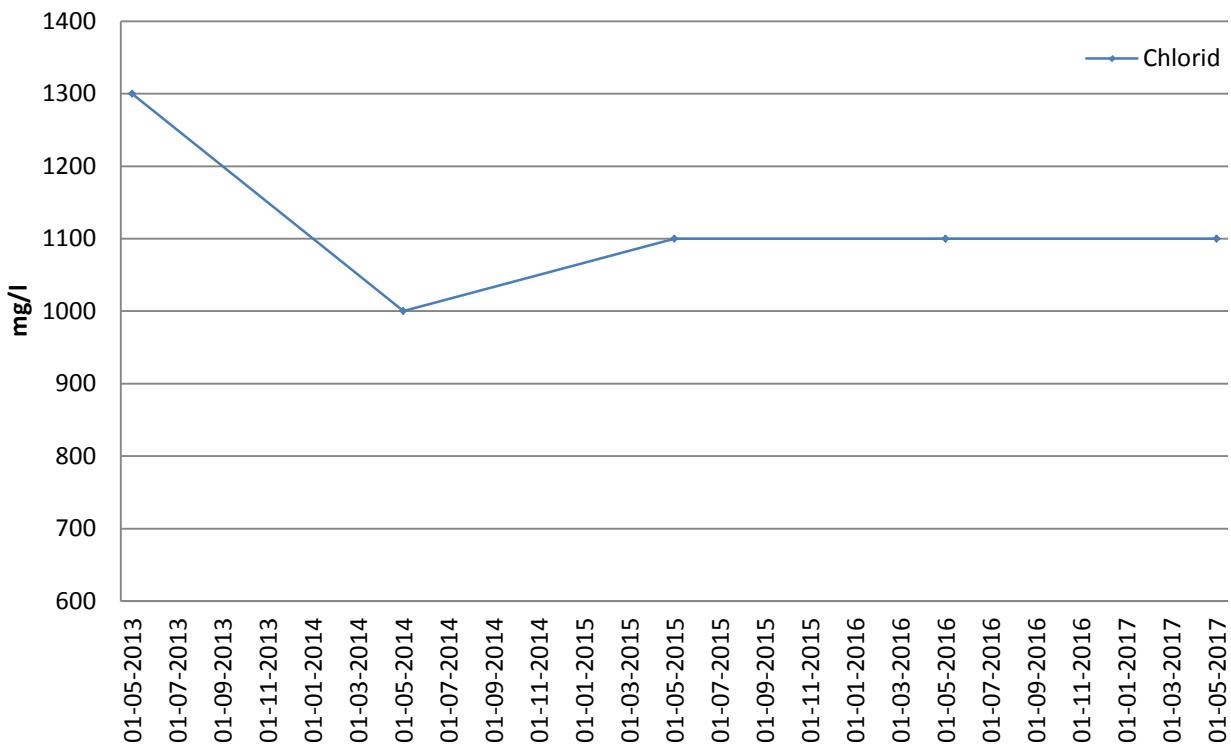
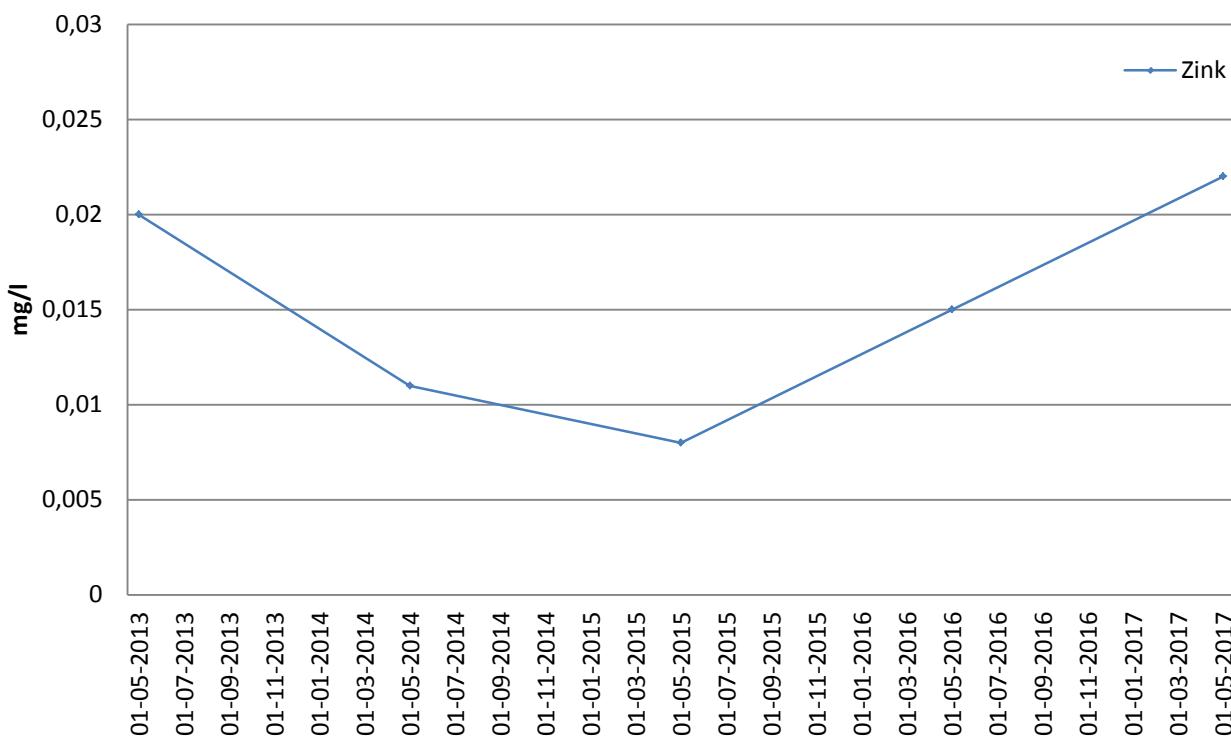
**Enhed 2Cb****Enhed 2E**

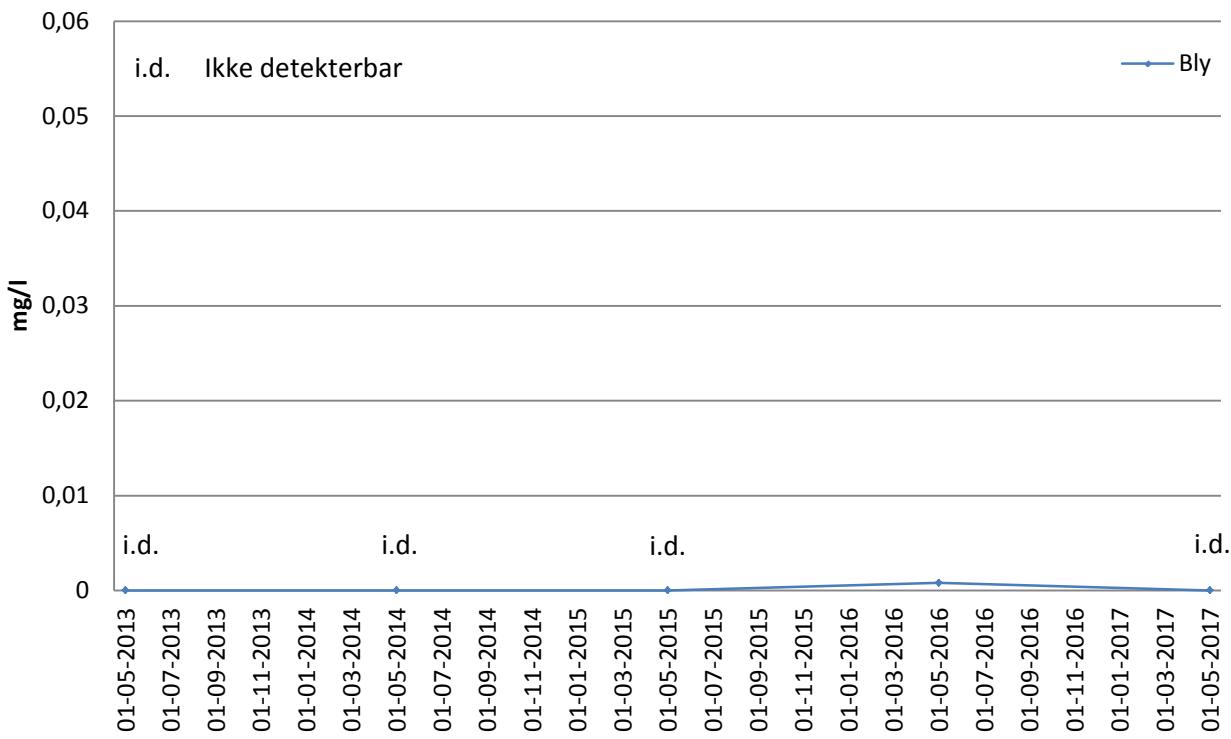
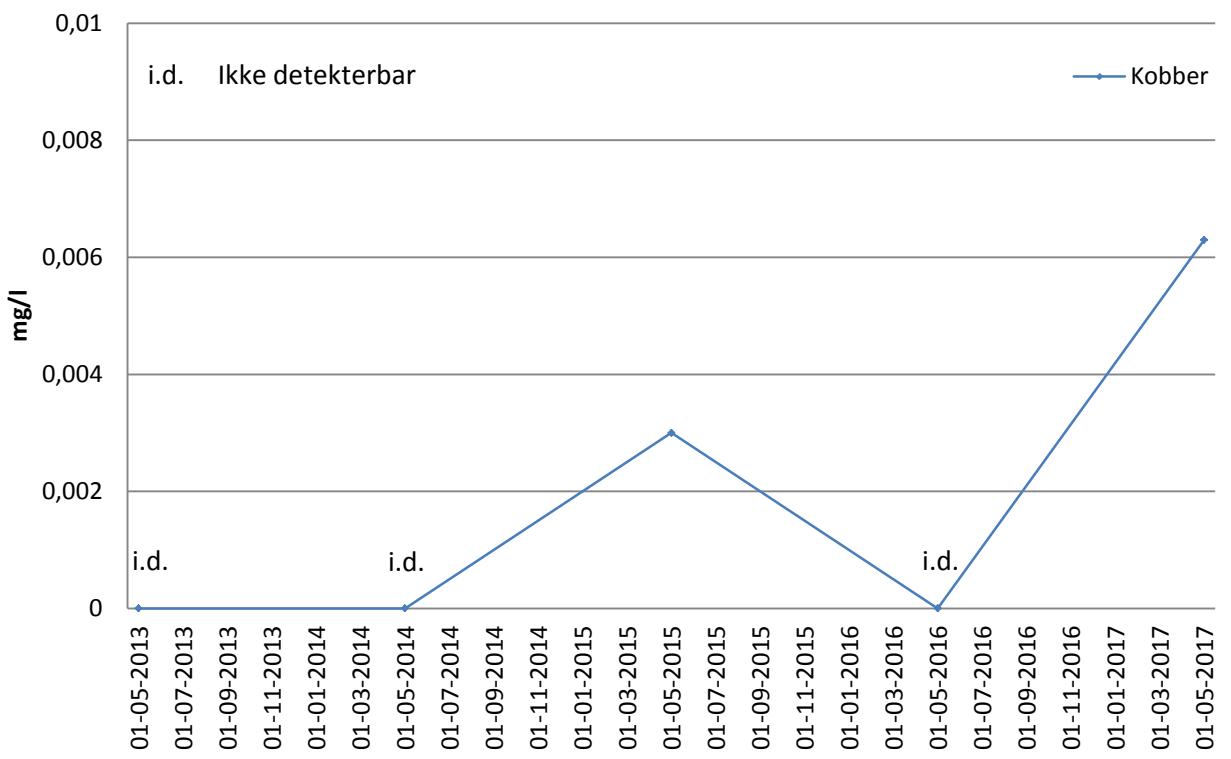
**Enhed 2E****Enhed 2E**

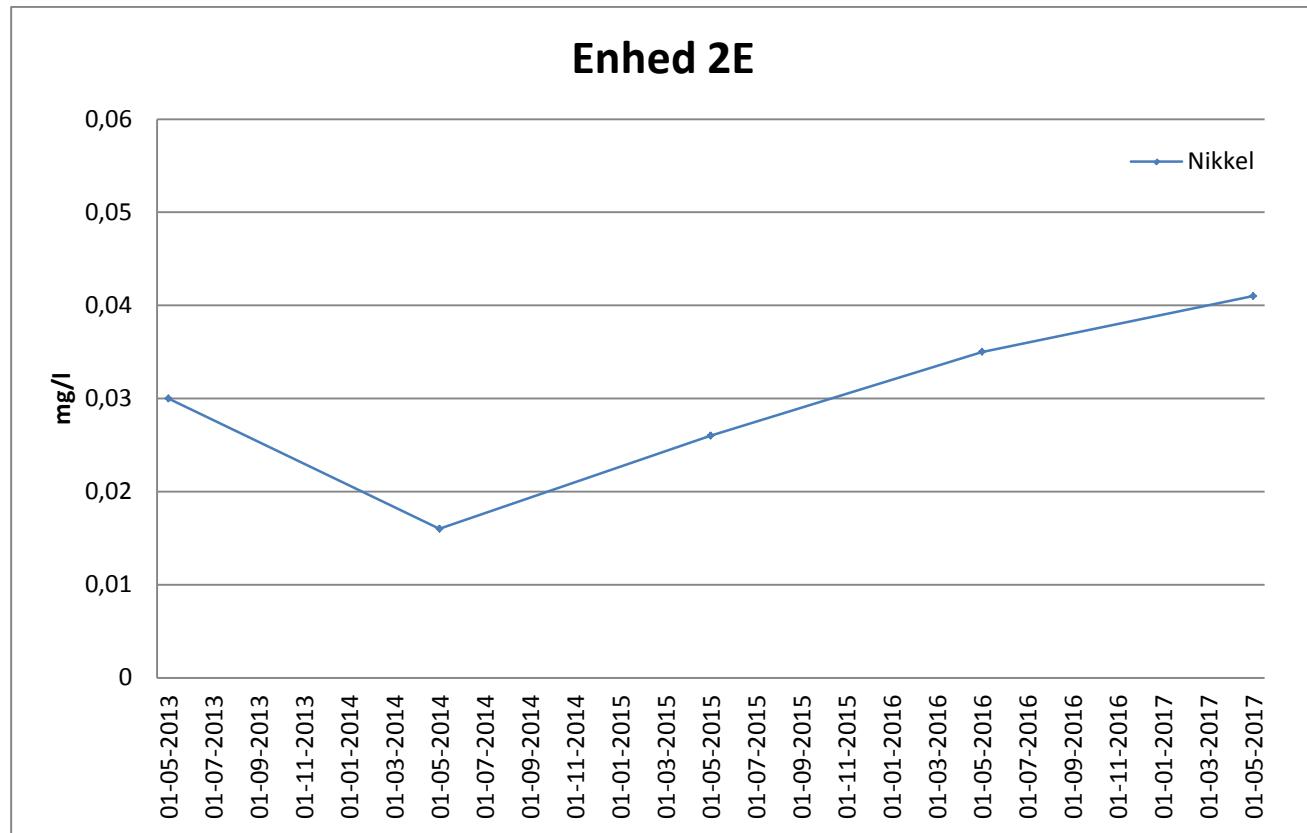
**Enhed 2E****Enhed 2E**

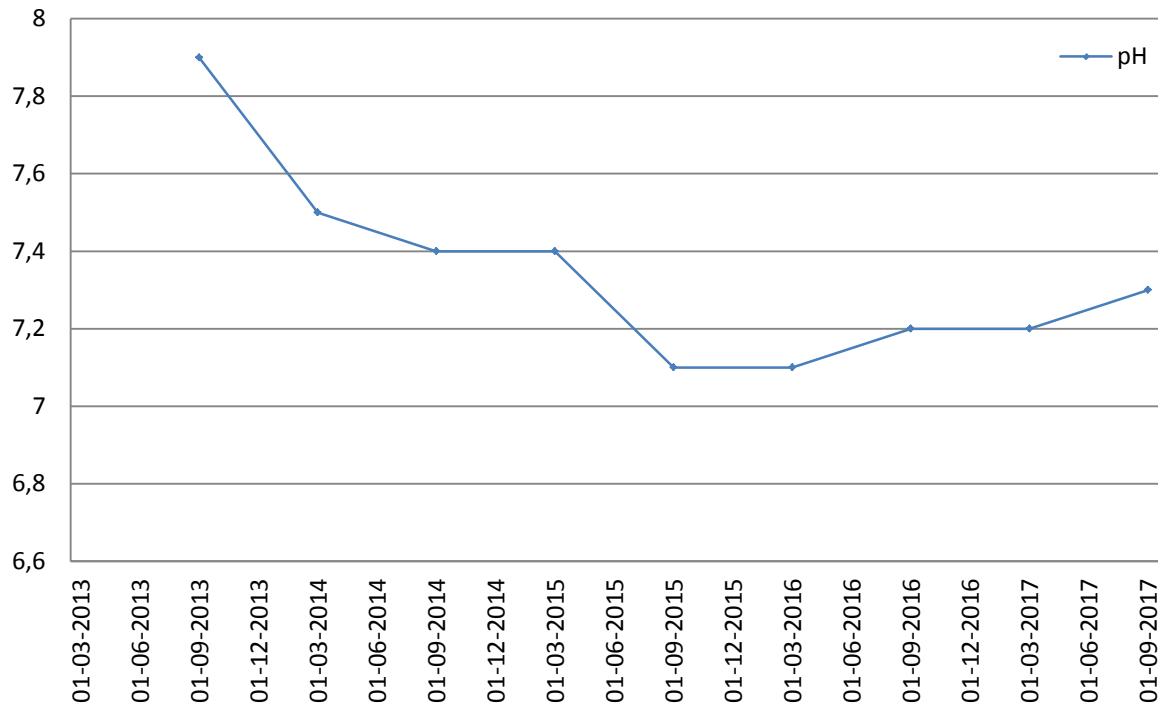
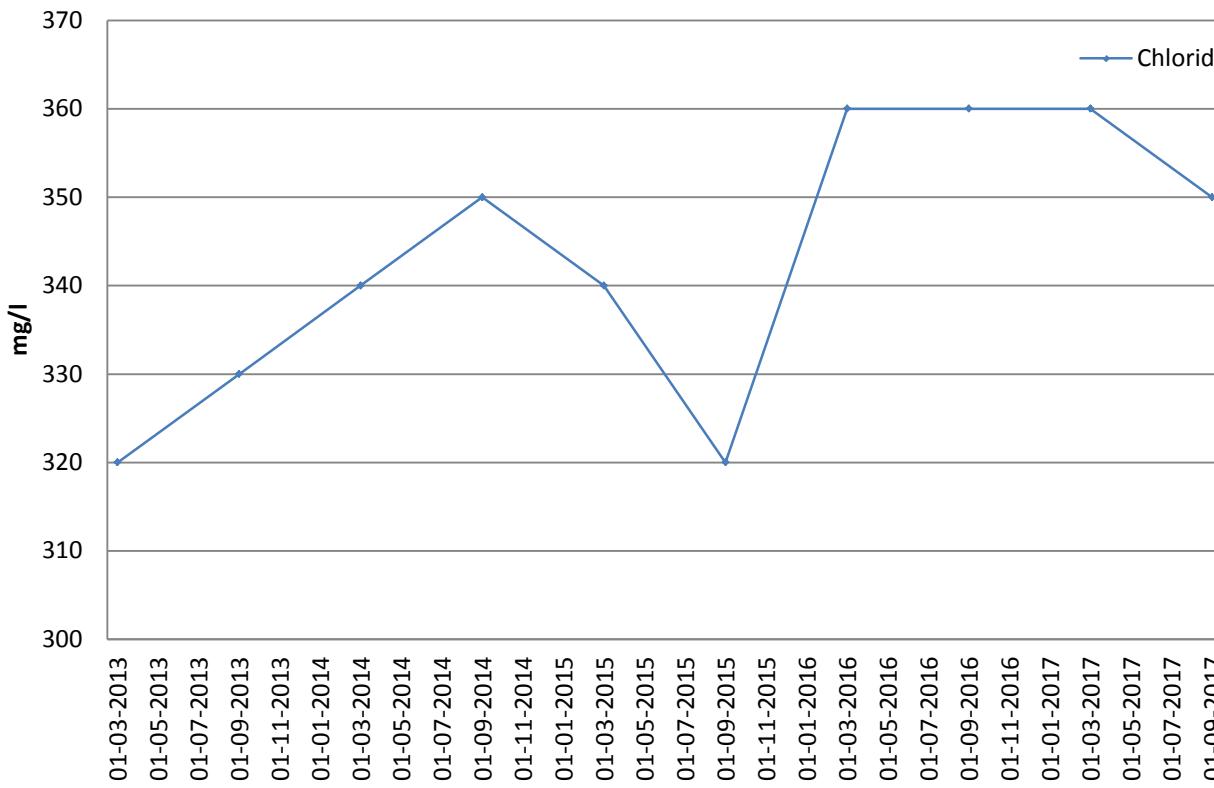
**Enhed 2E****Enhed 2E**

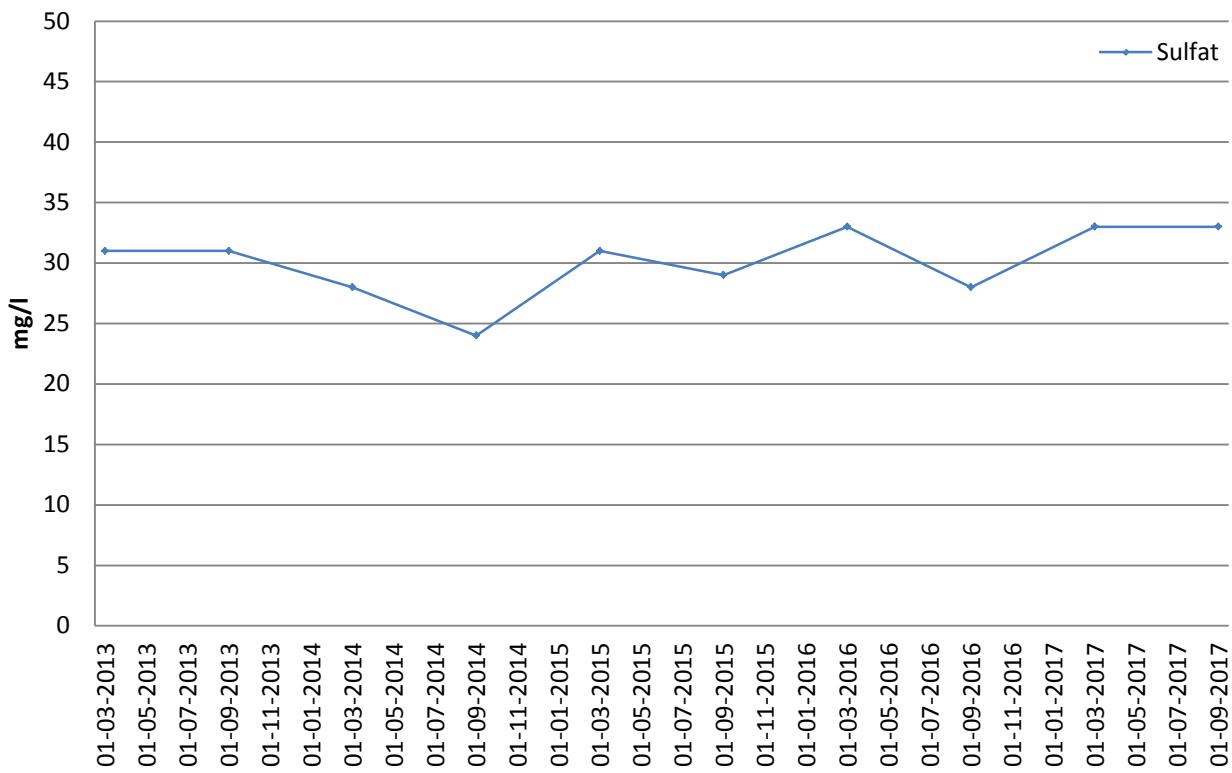
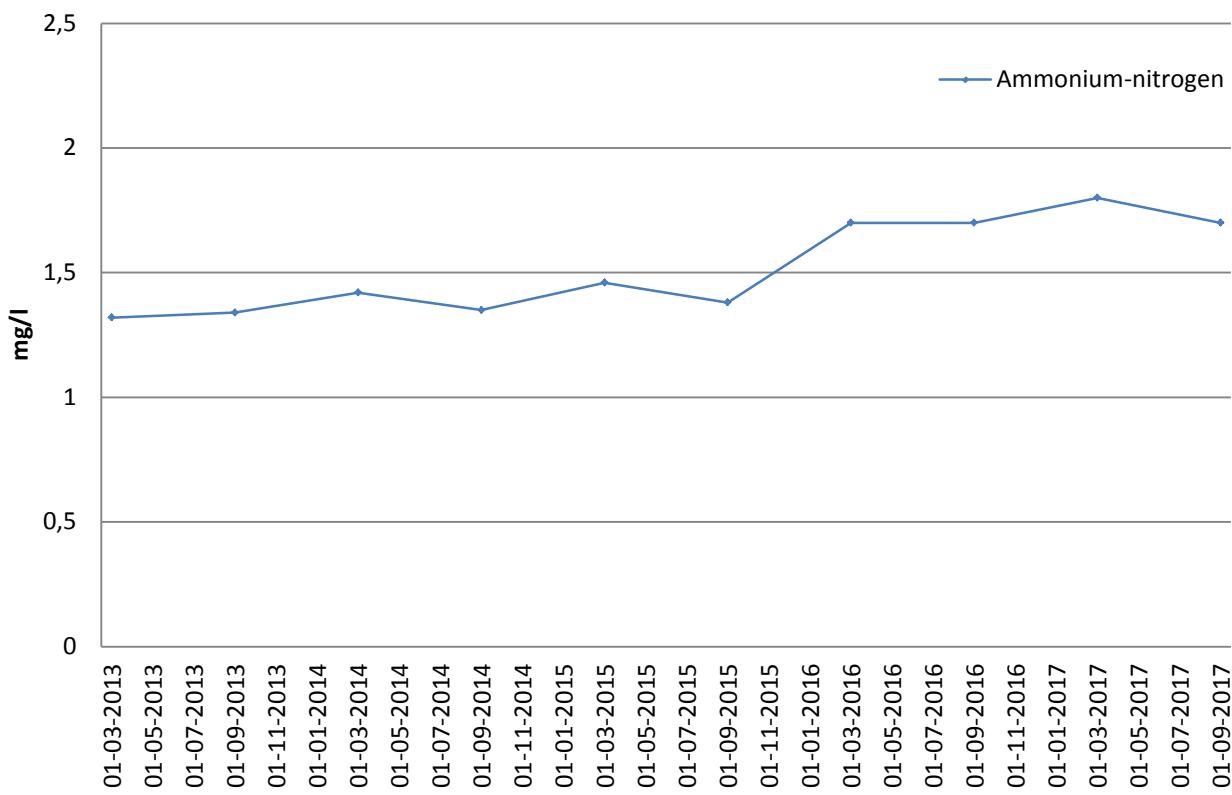
**Enhed 2E****Enhed 2E**

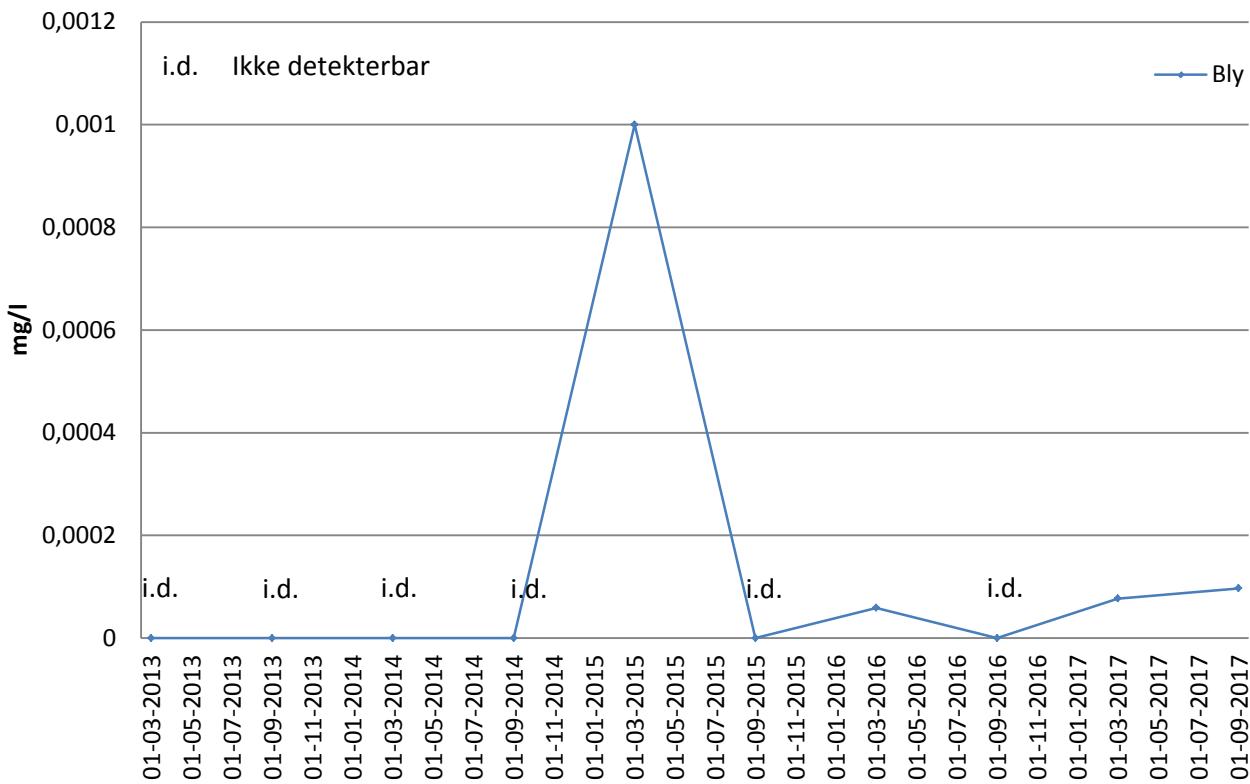
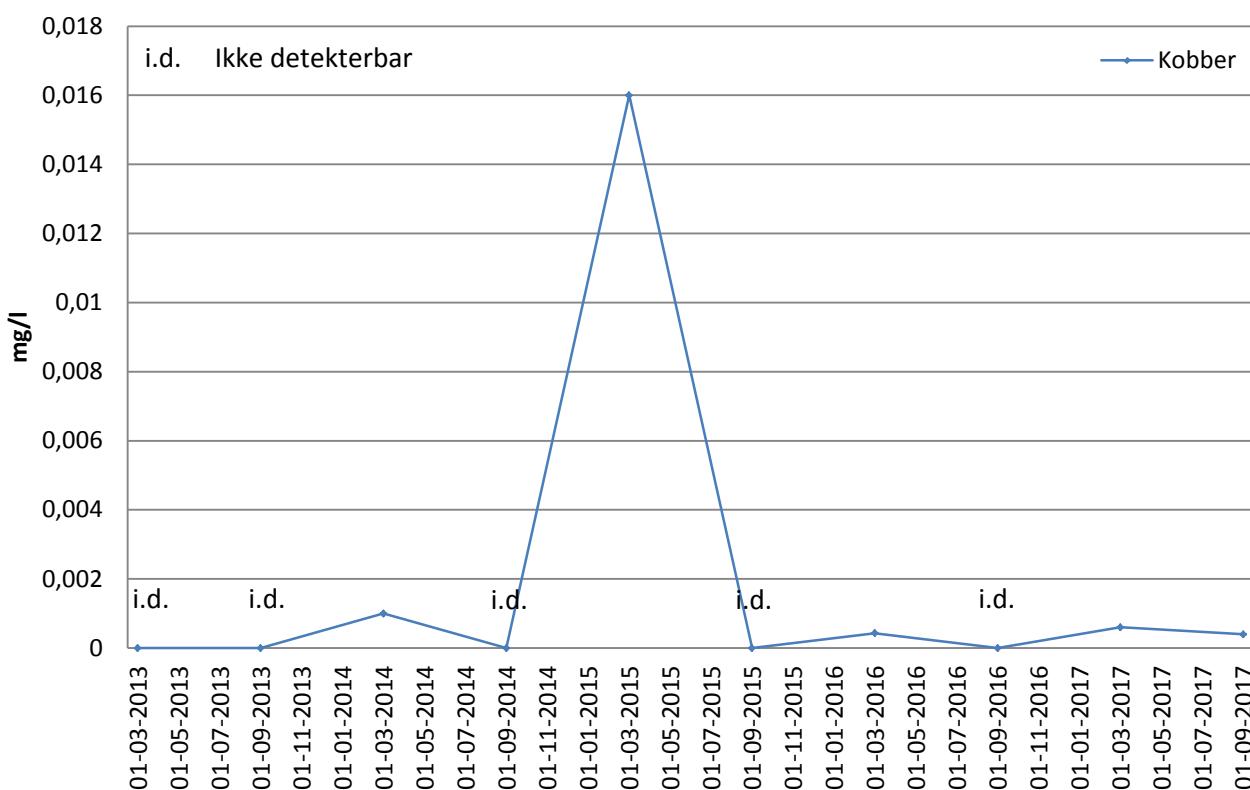
**Enhed 2E****Enhed 2E**

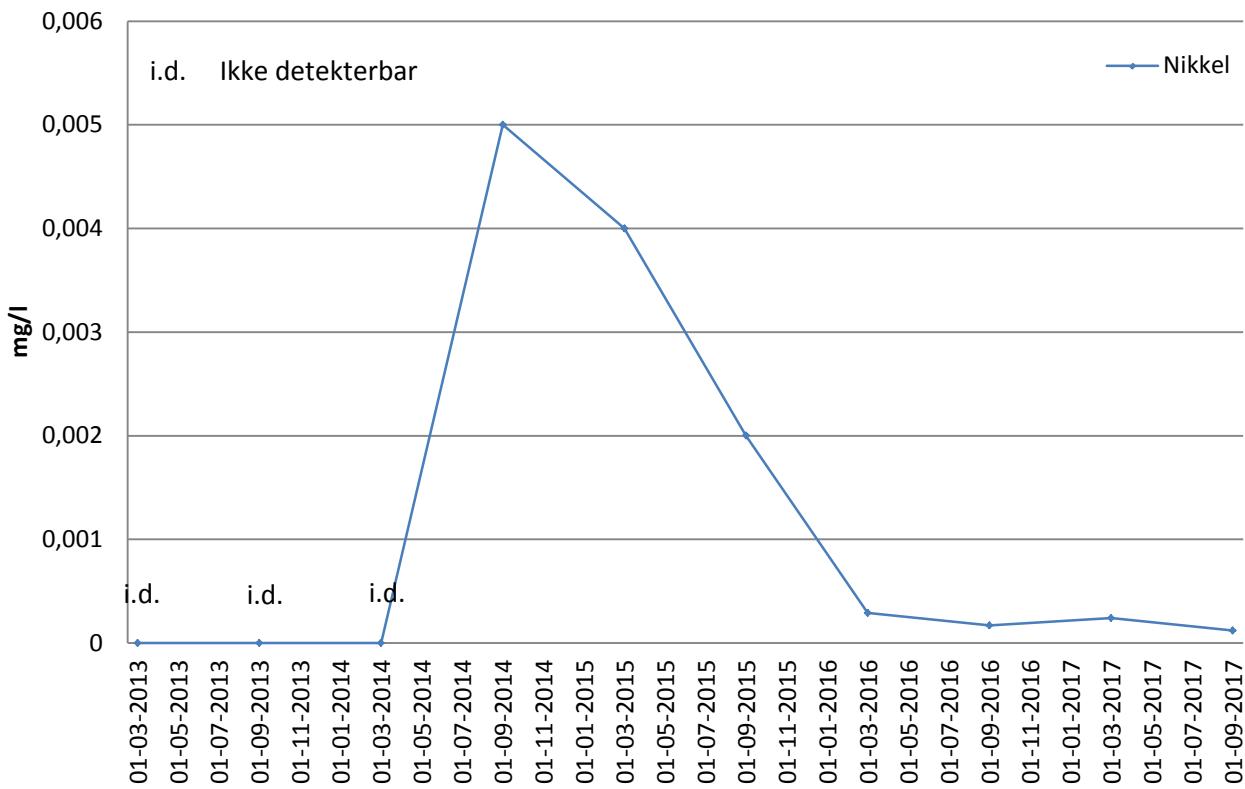
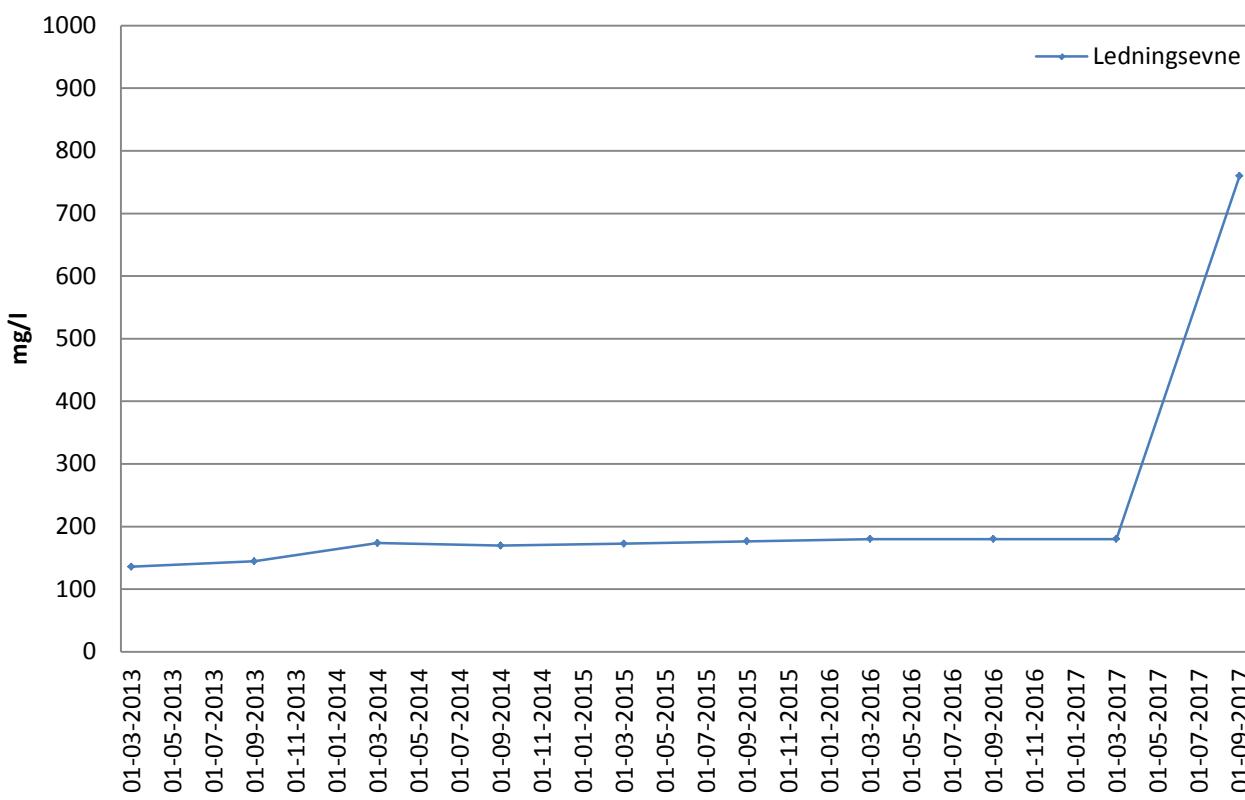
**Enhed 2E****Enhed 2E**

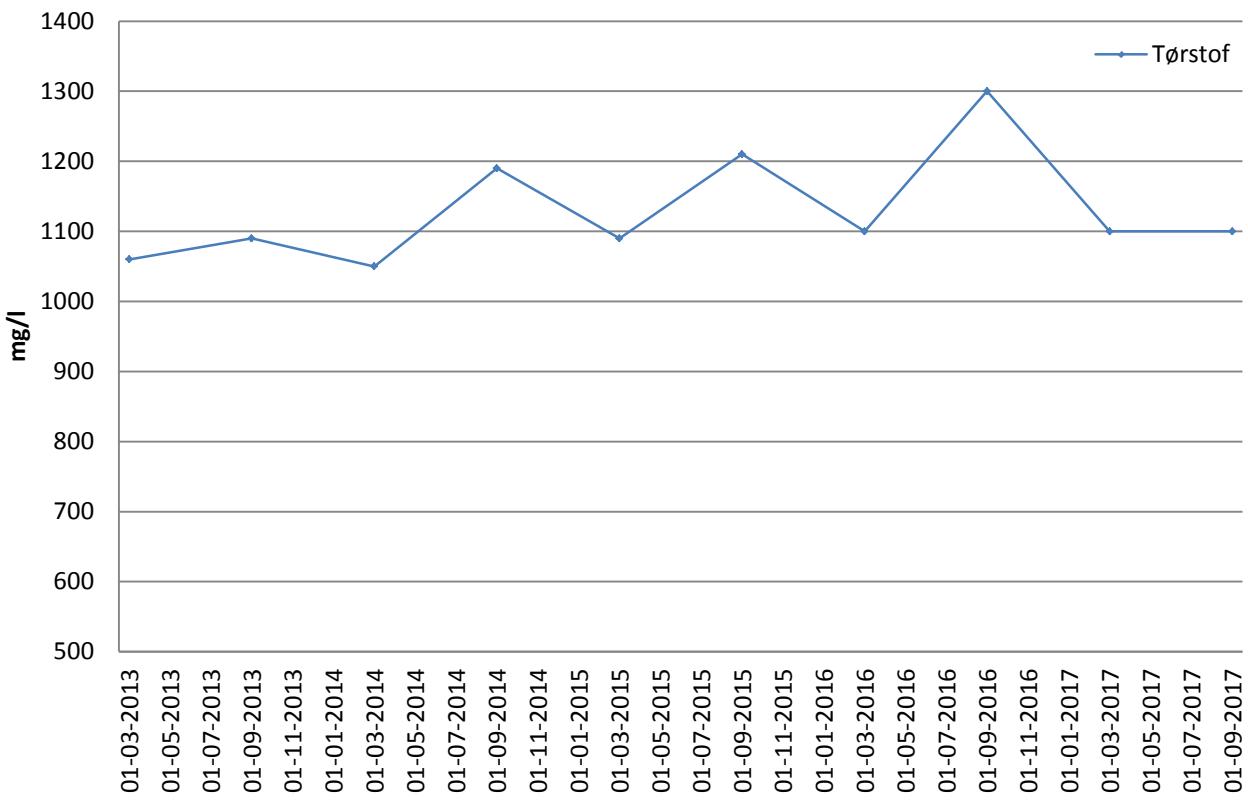
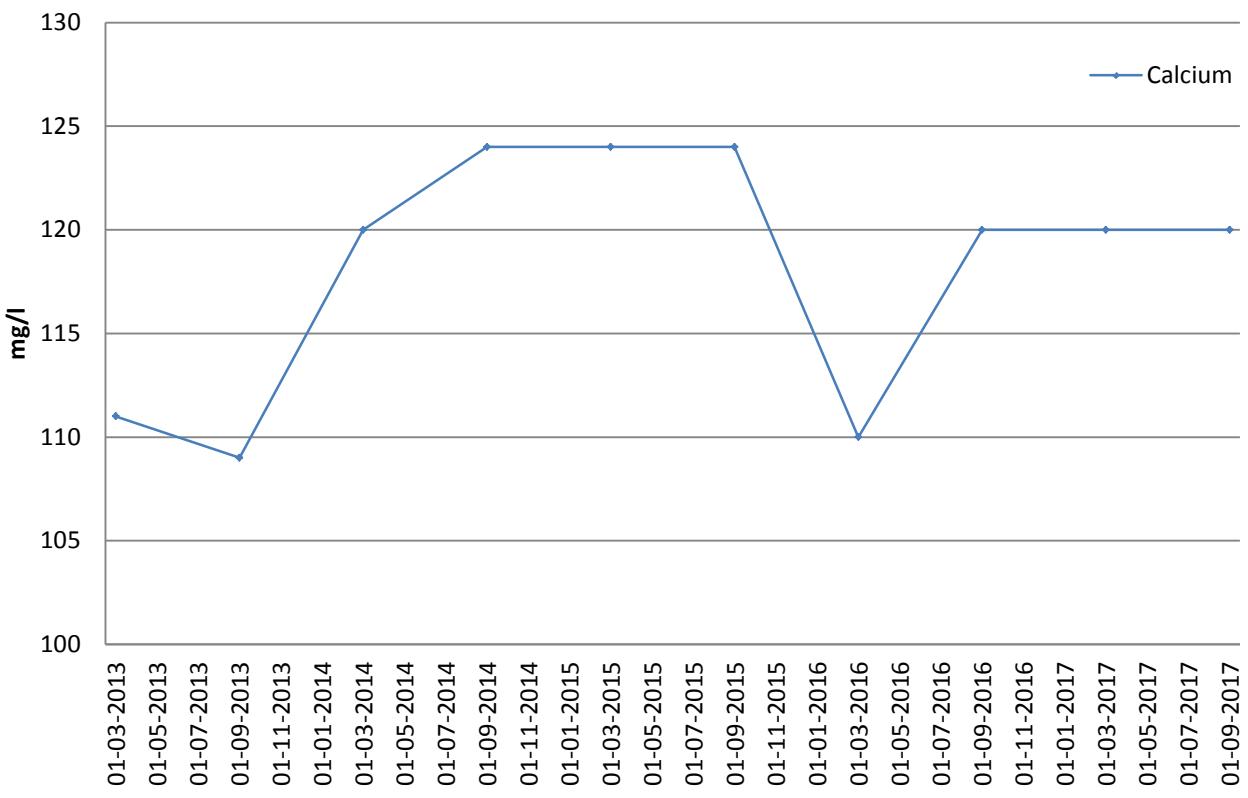


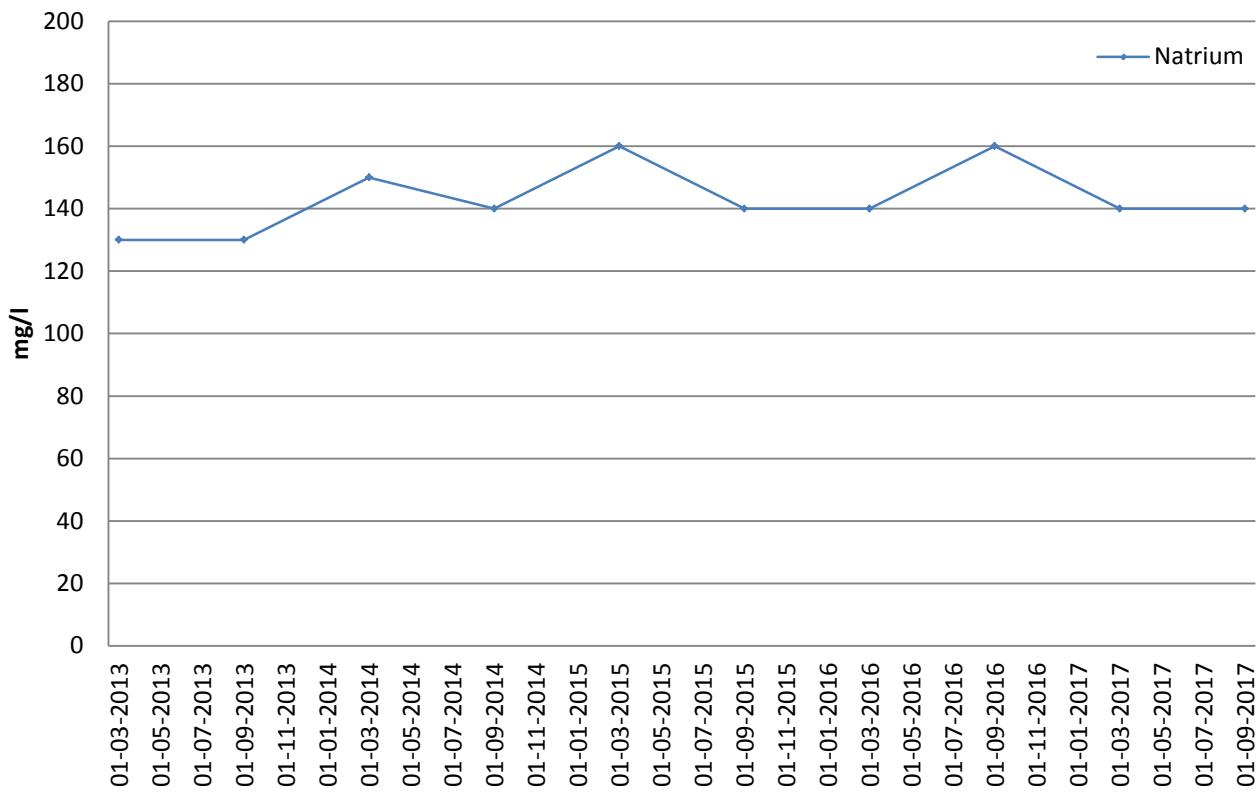
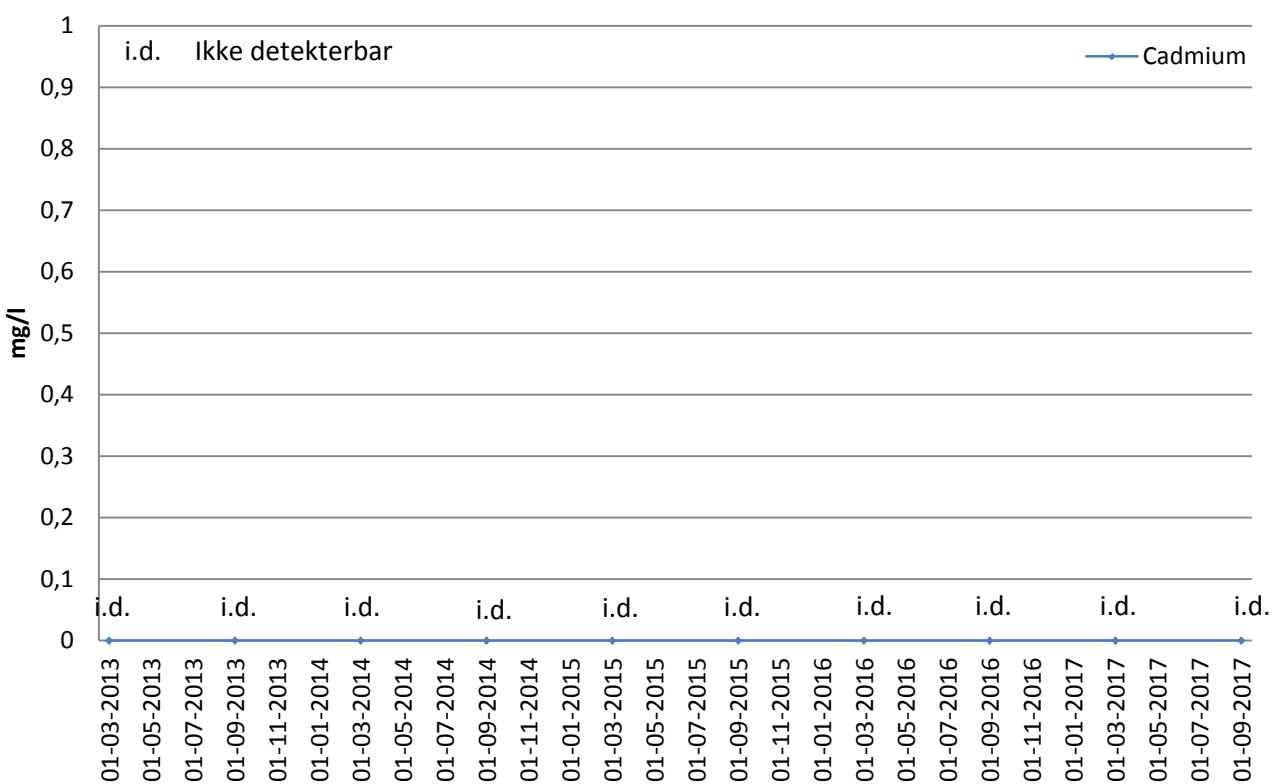
**Bilag 9:** Grafer for kvaliteten af Grundvand**KB1****KB1**

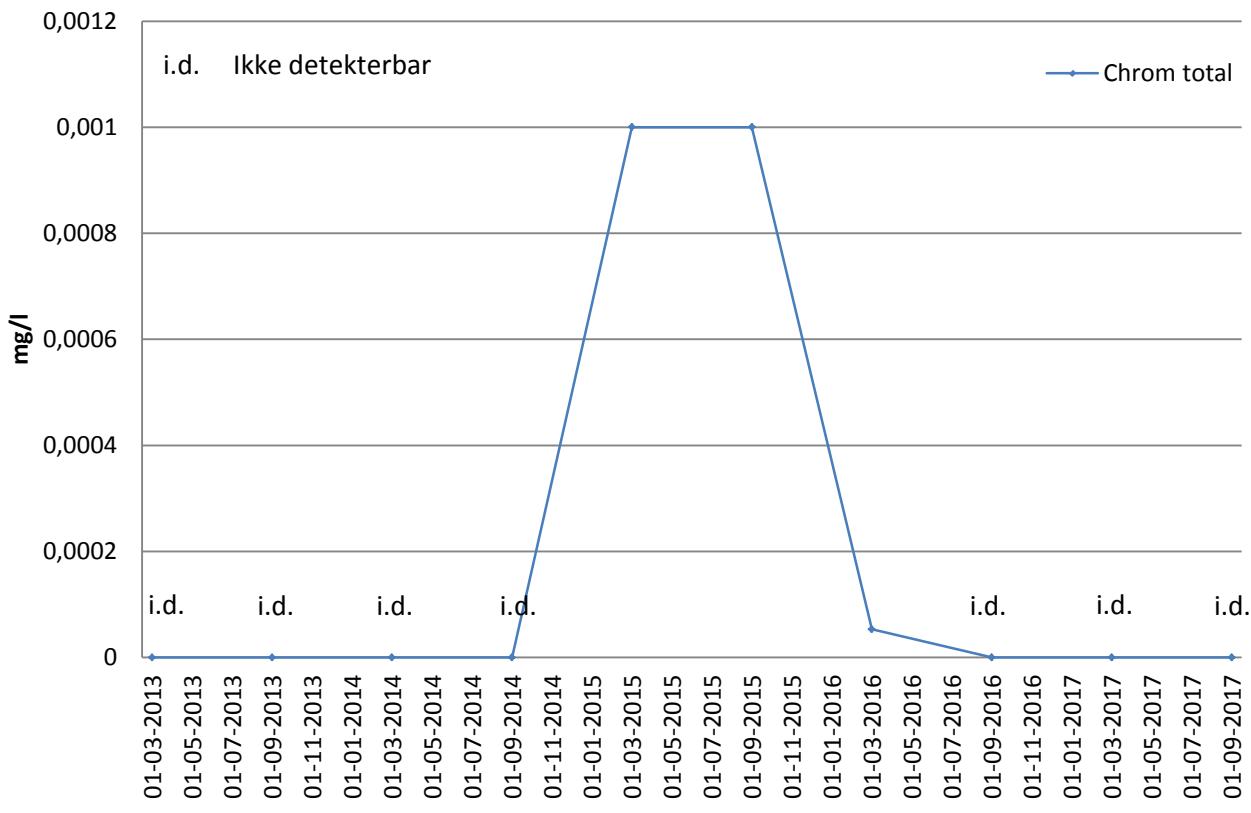
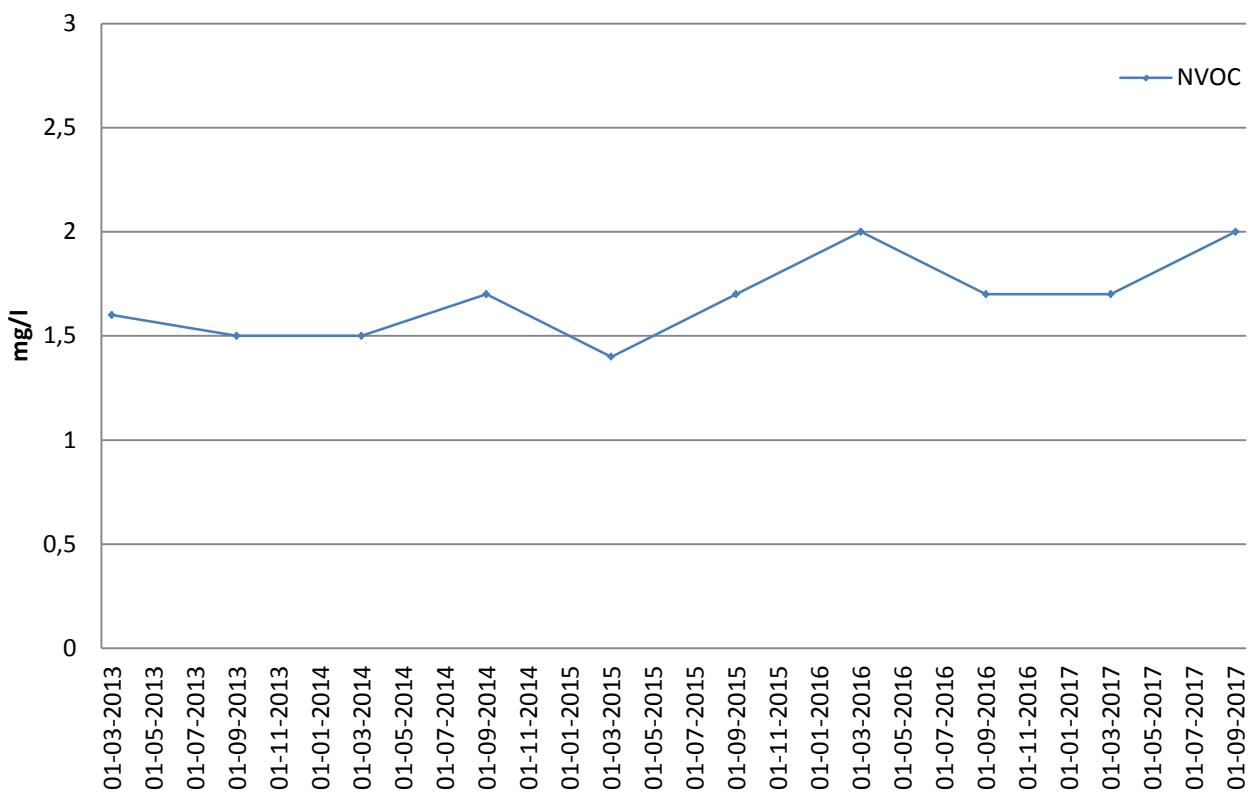
**KB1****KB1**

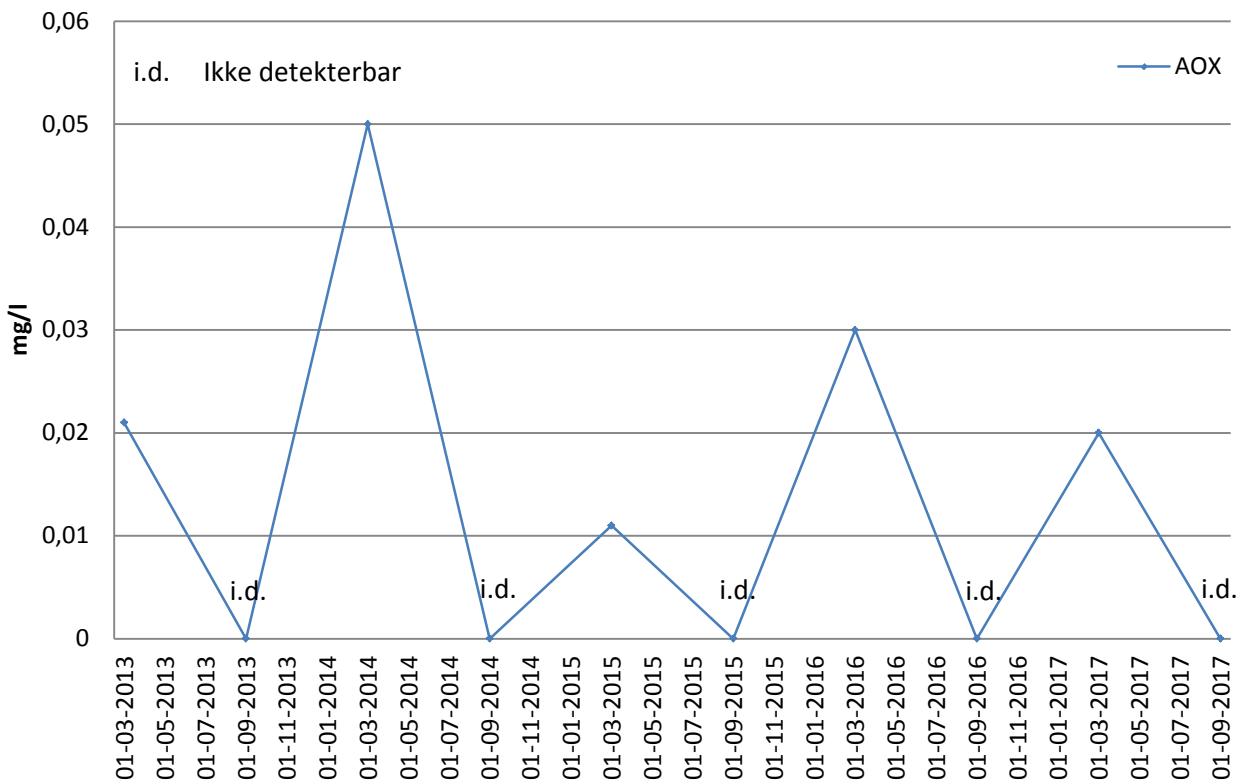
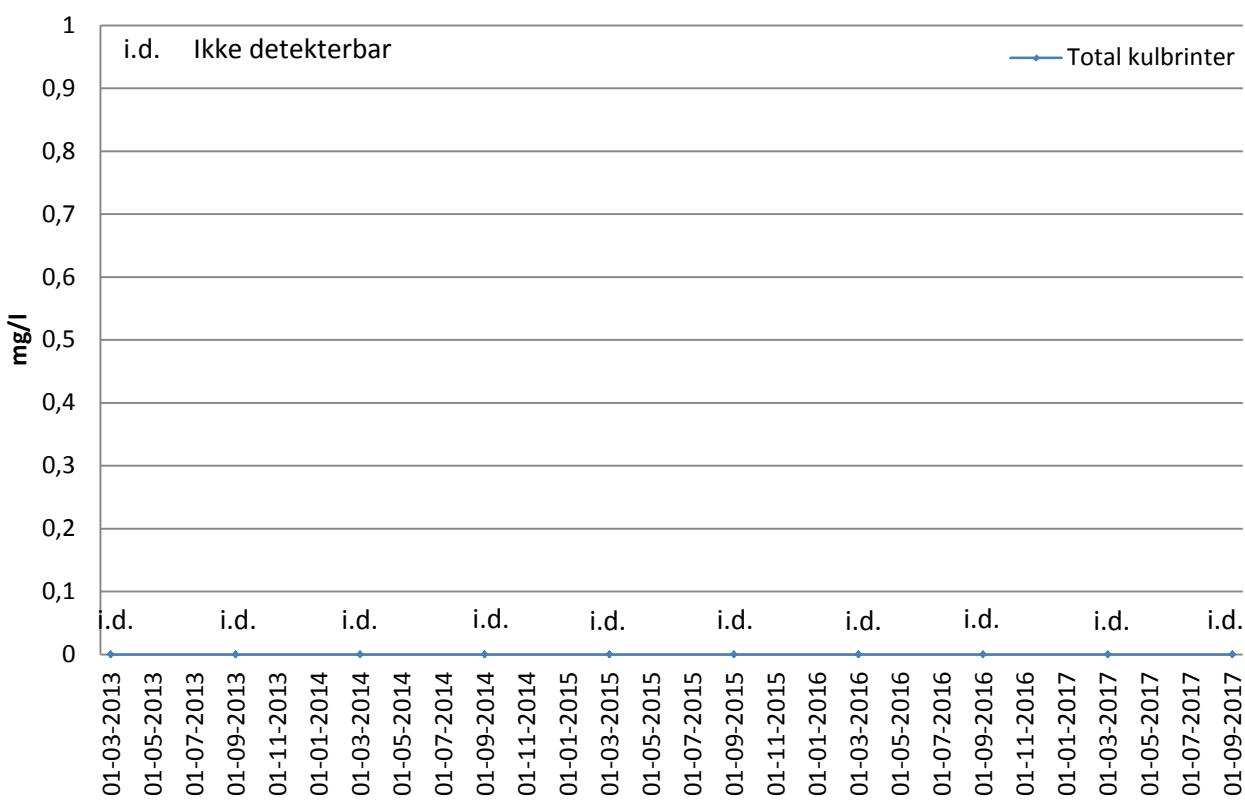
**KB1****KB1**

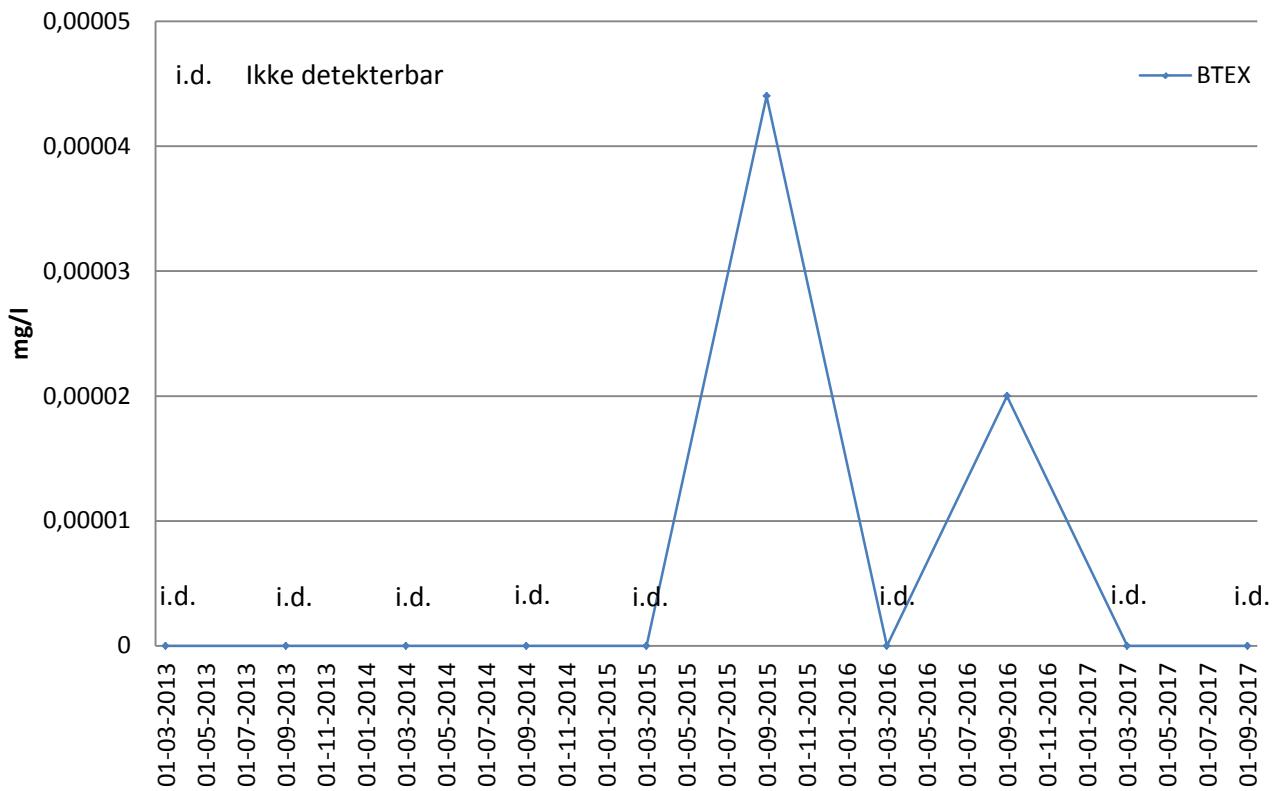
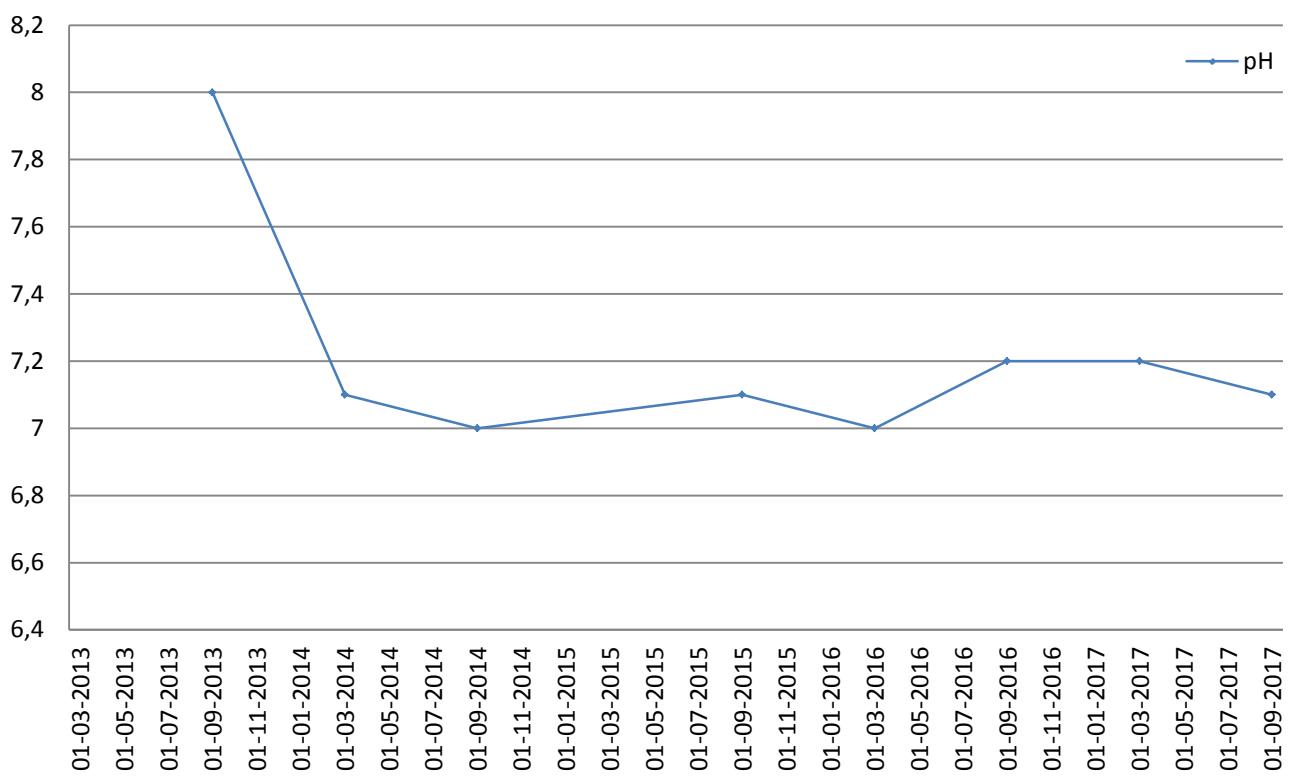
**KB1****KB1**

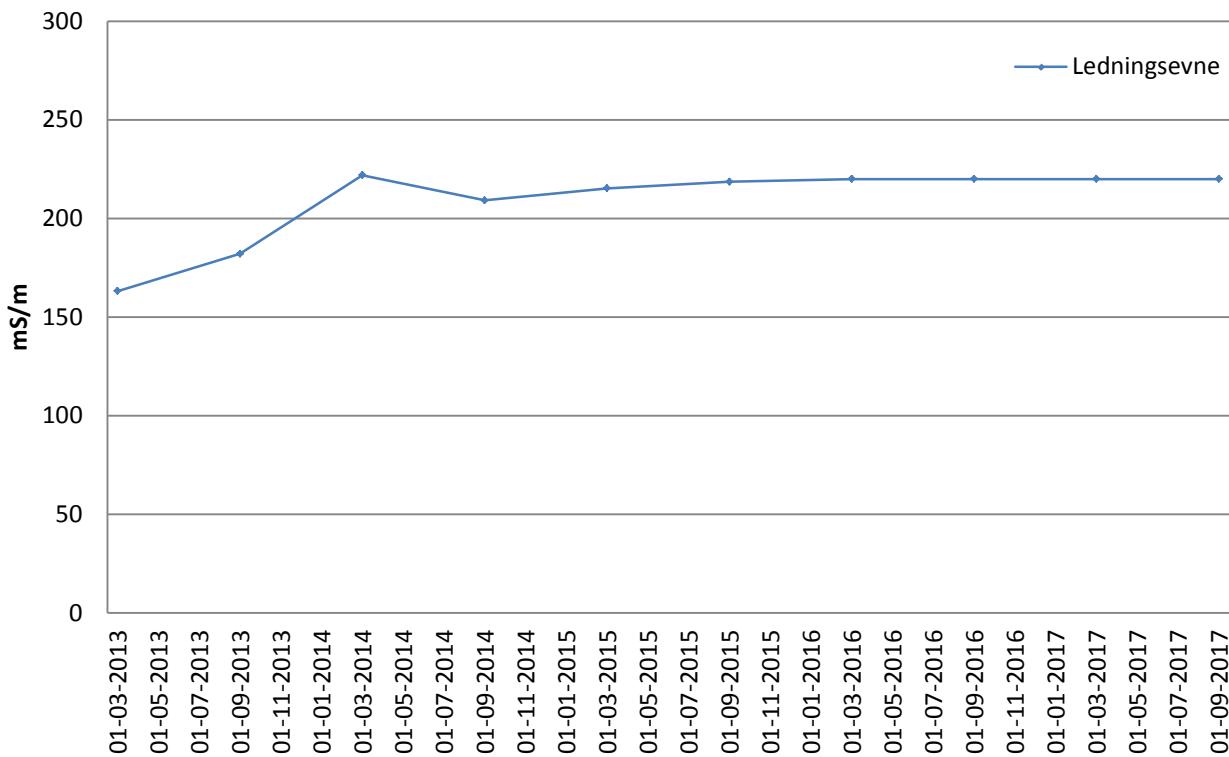
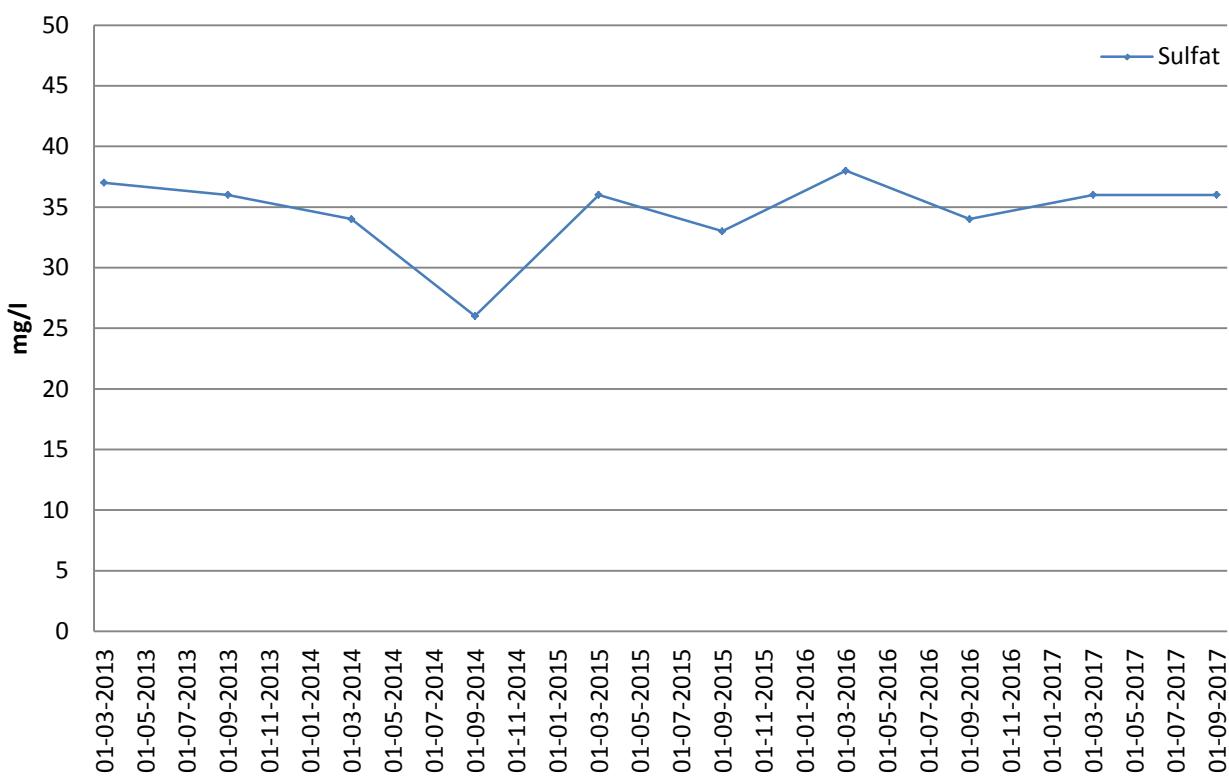
**KB1****KB1**

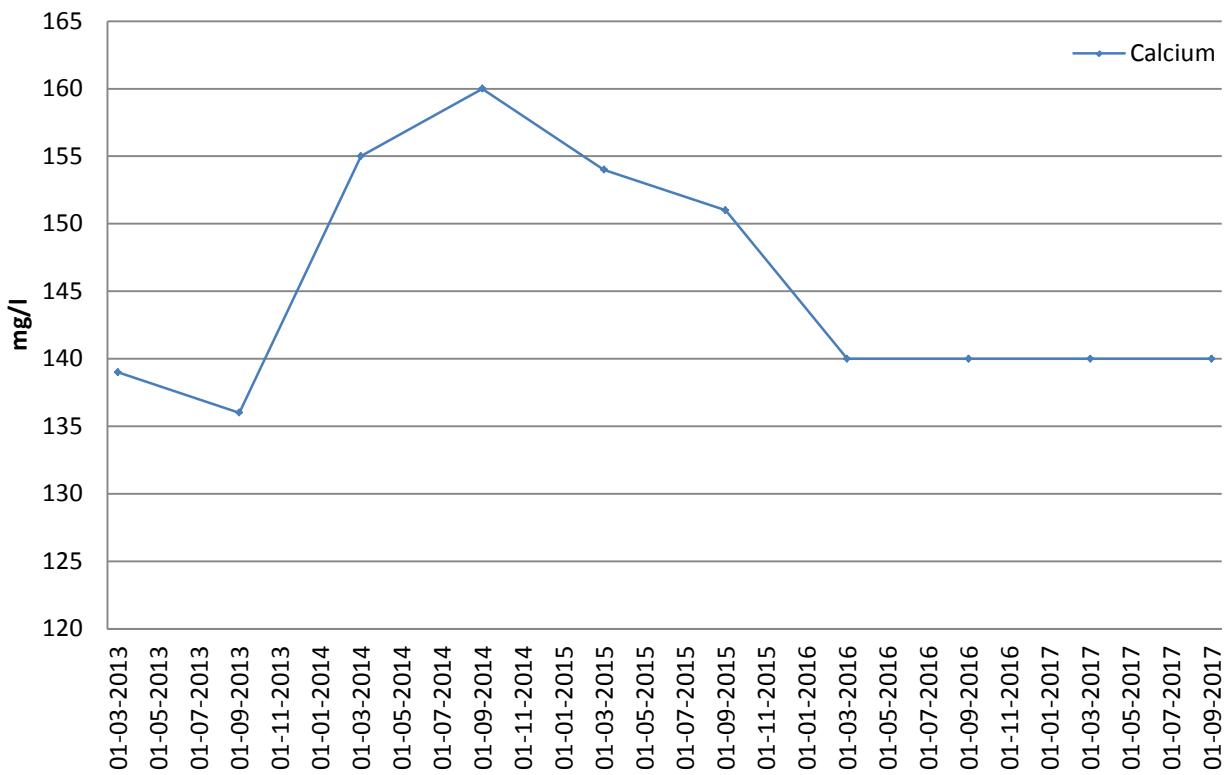
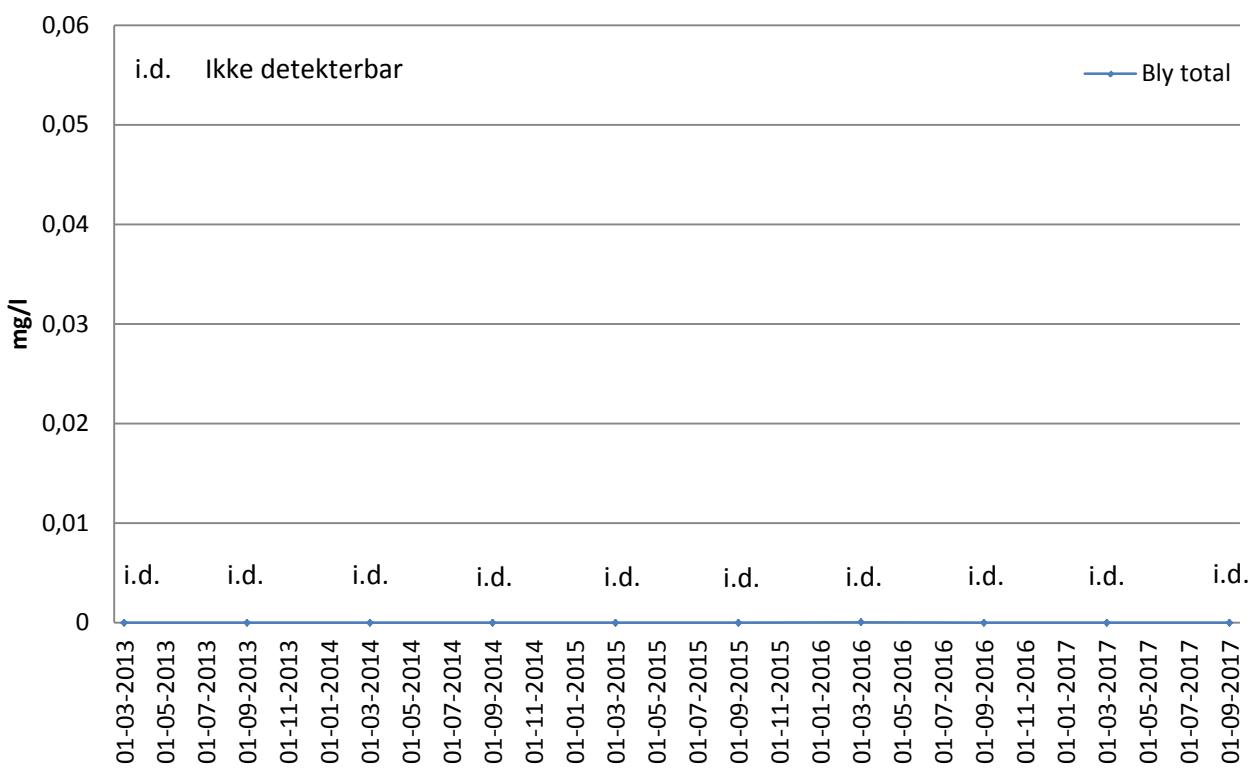
**KB1****KB1**

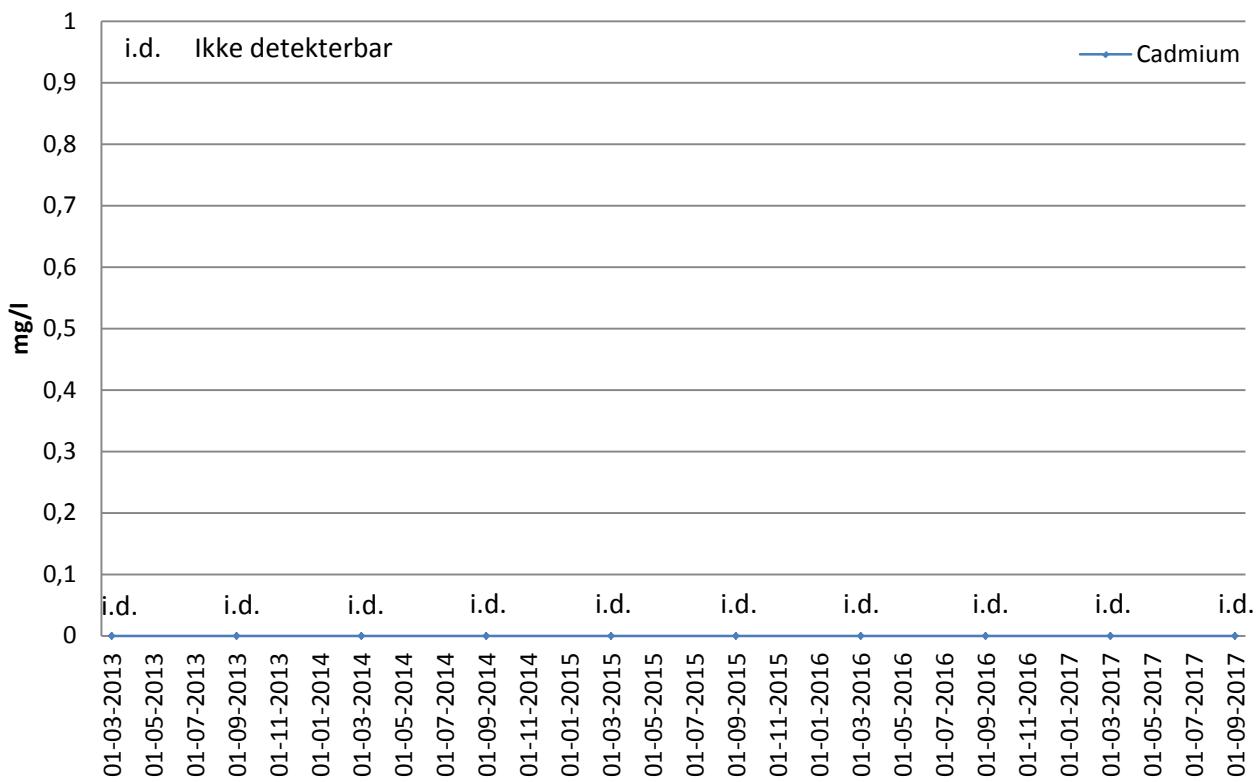
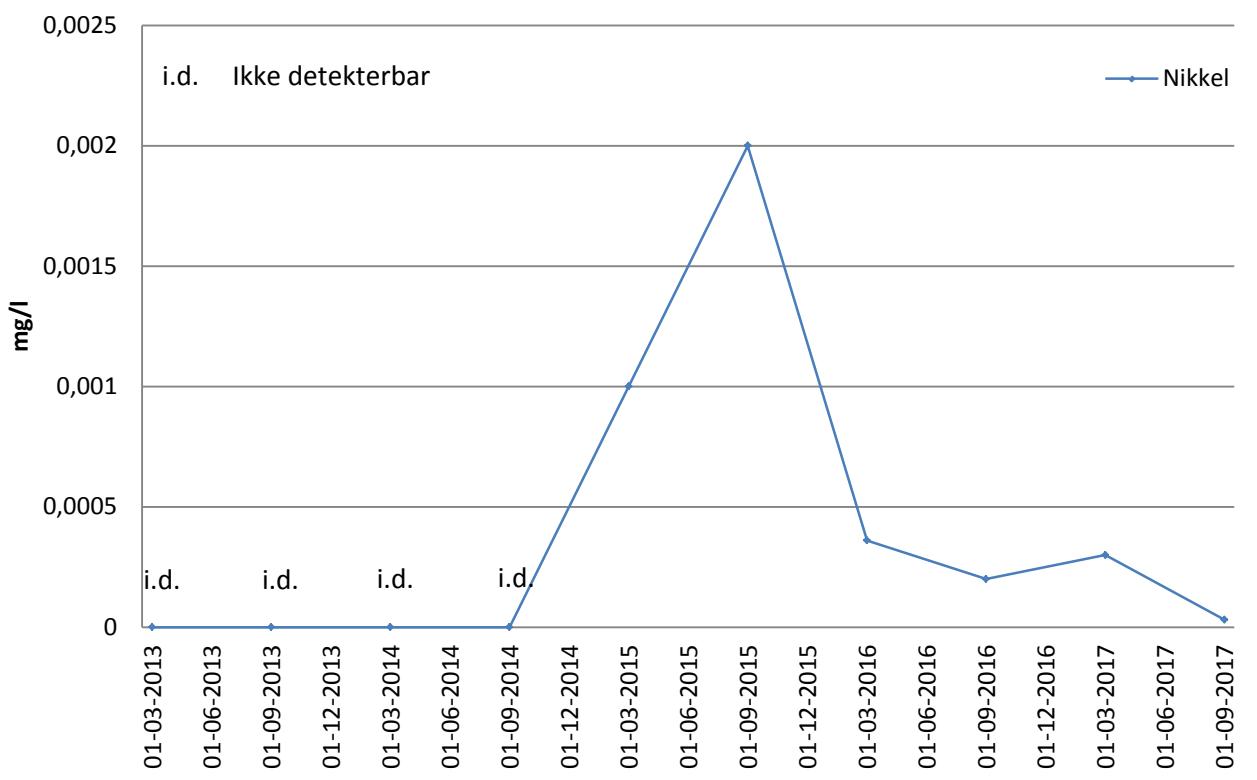
**KB1****KB1**

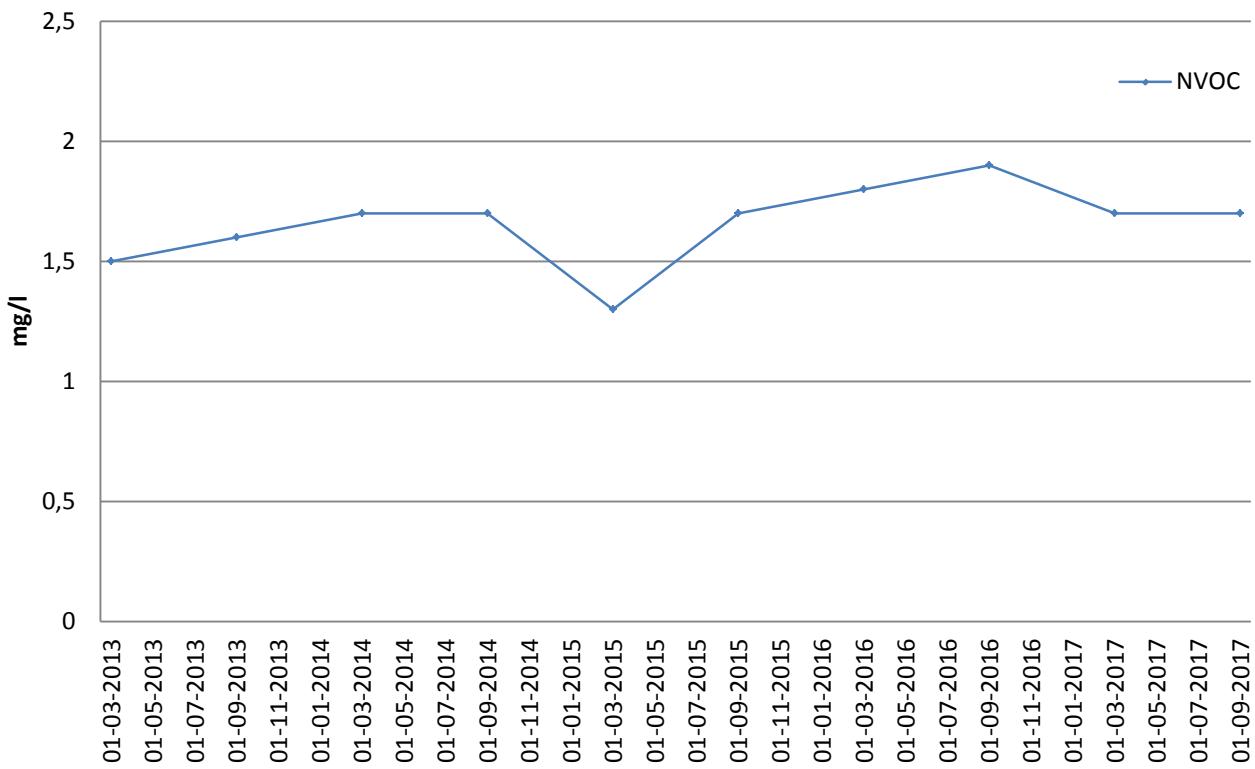
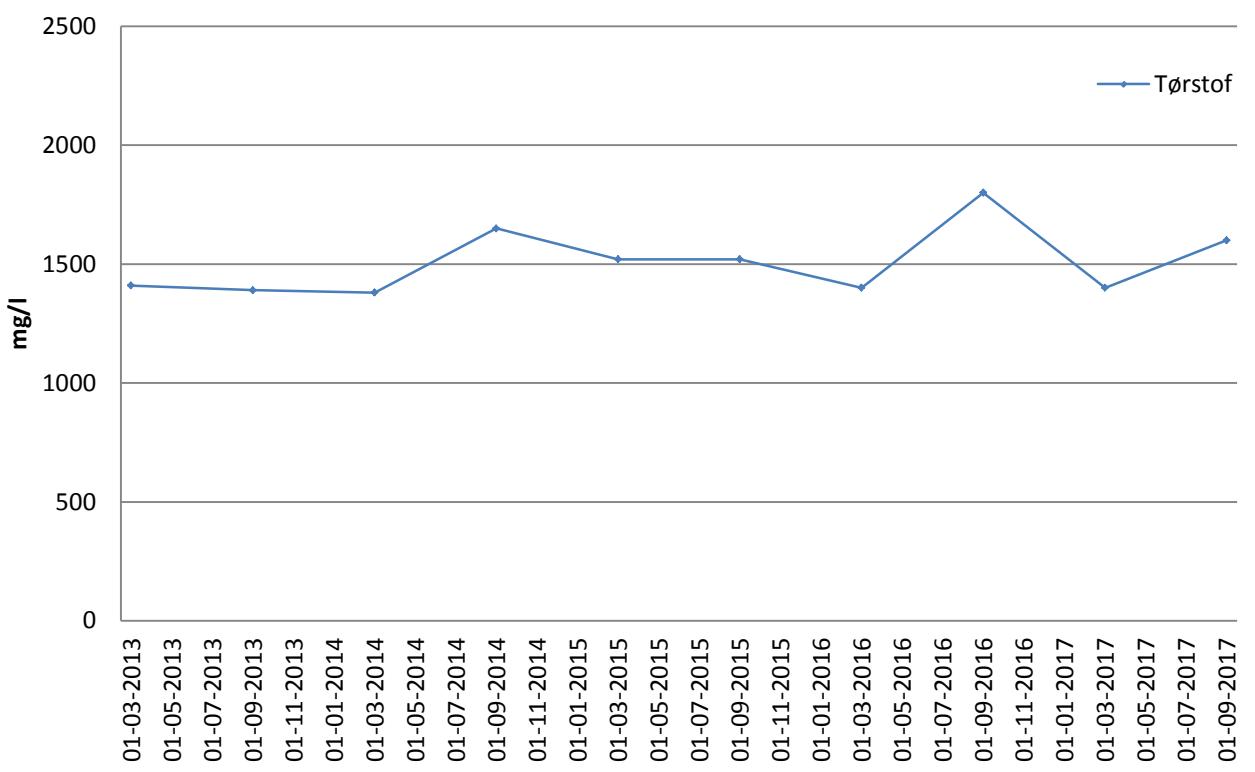
**KB1****KB1**

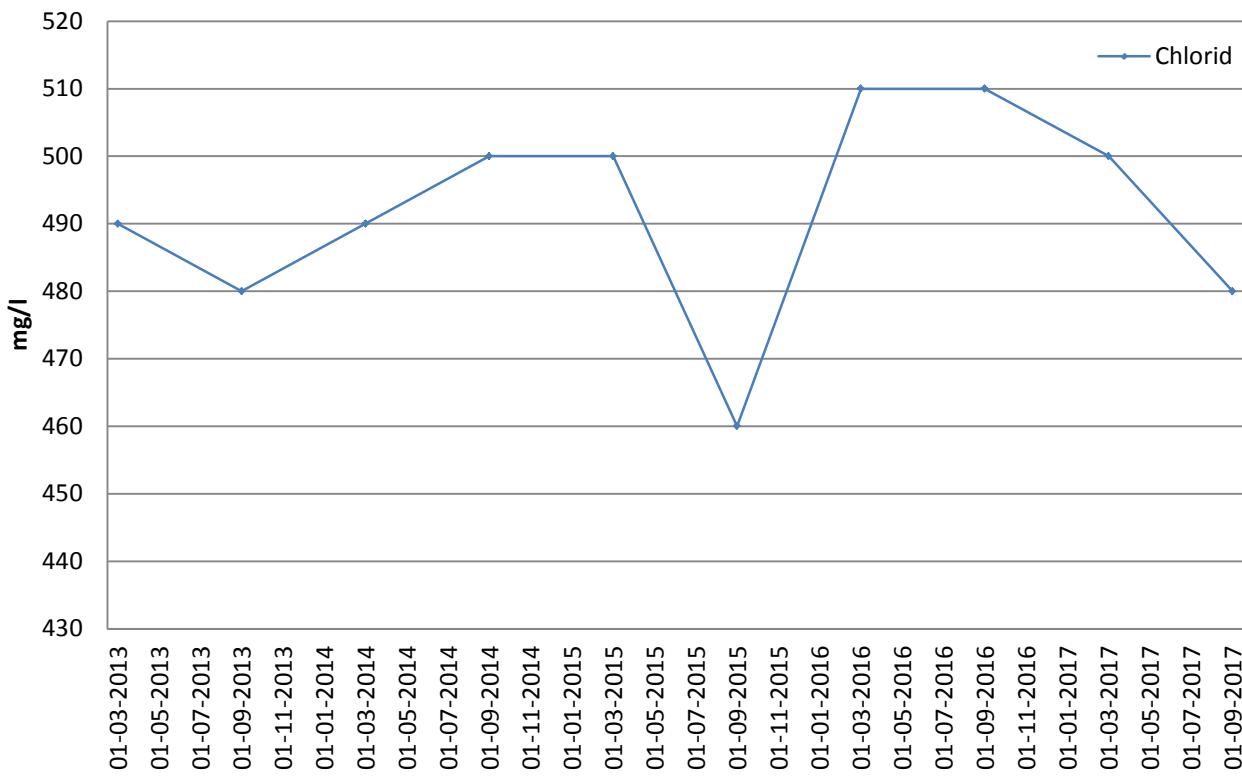
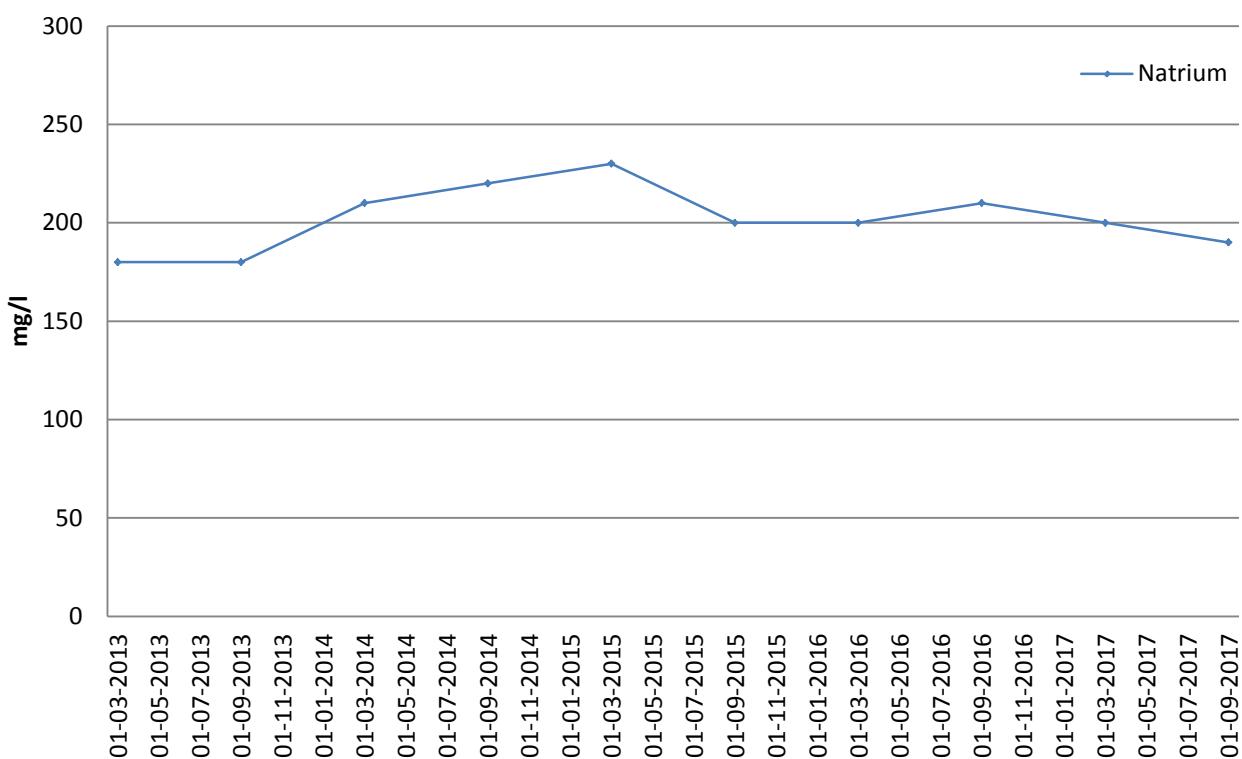
**KB1****KB2**

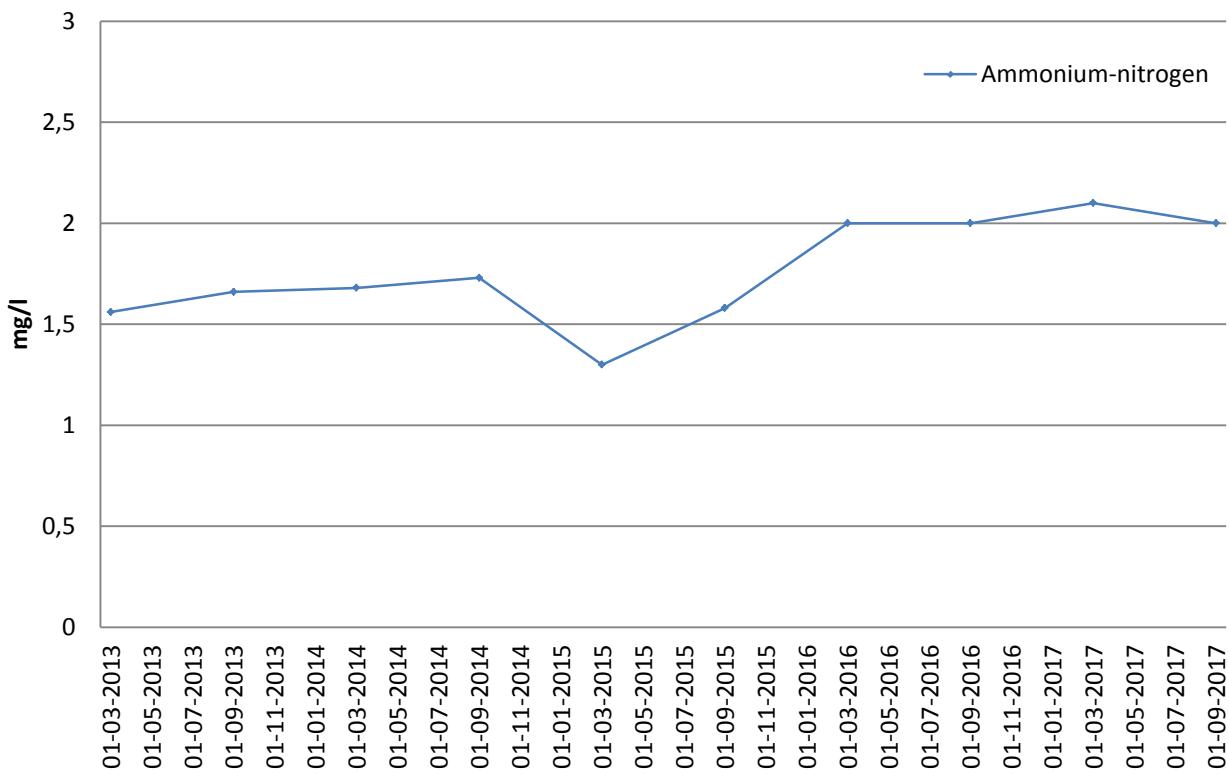
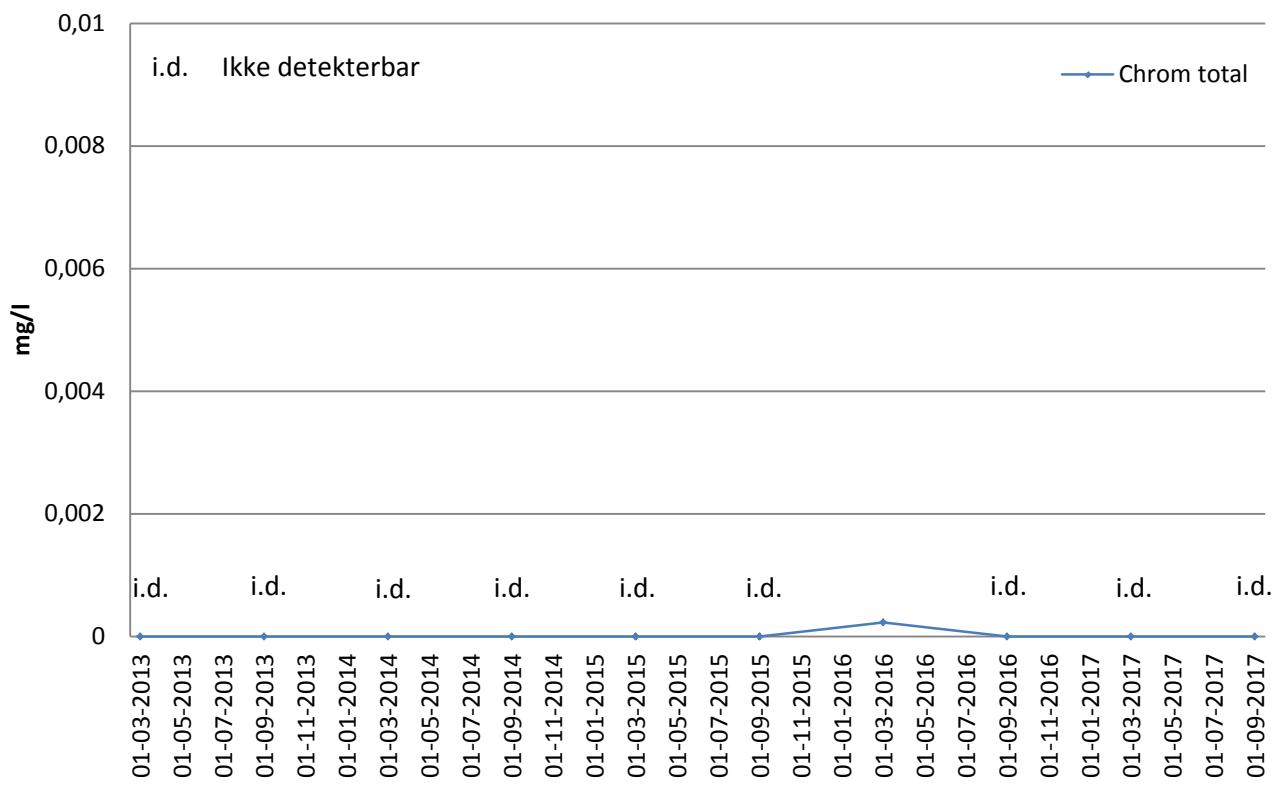
**KB2****KB2**

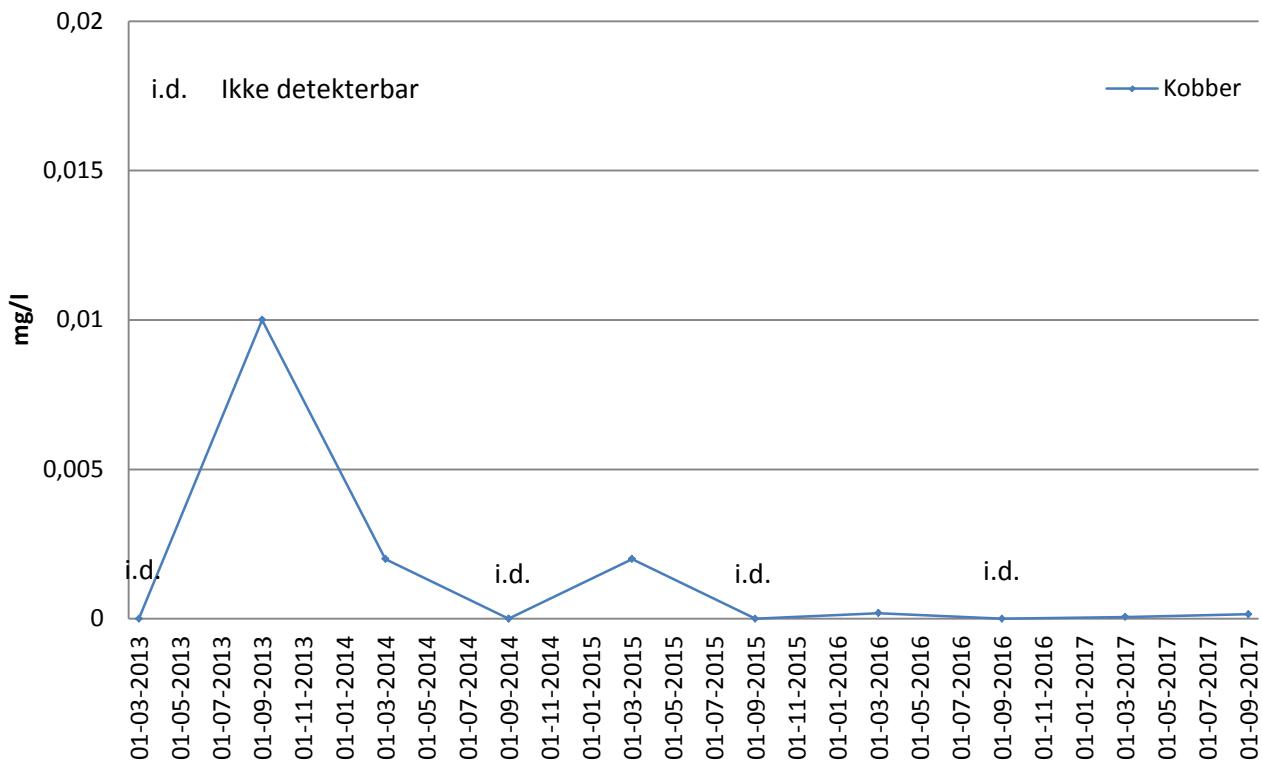
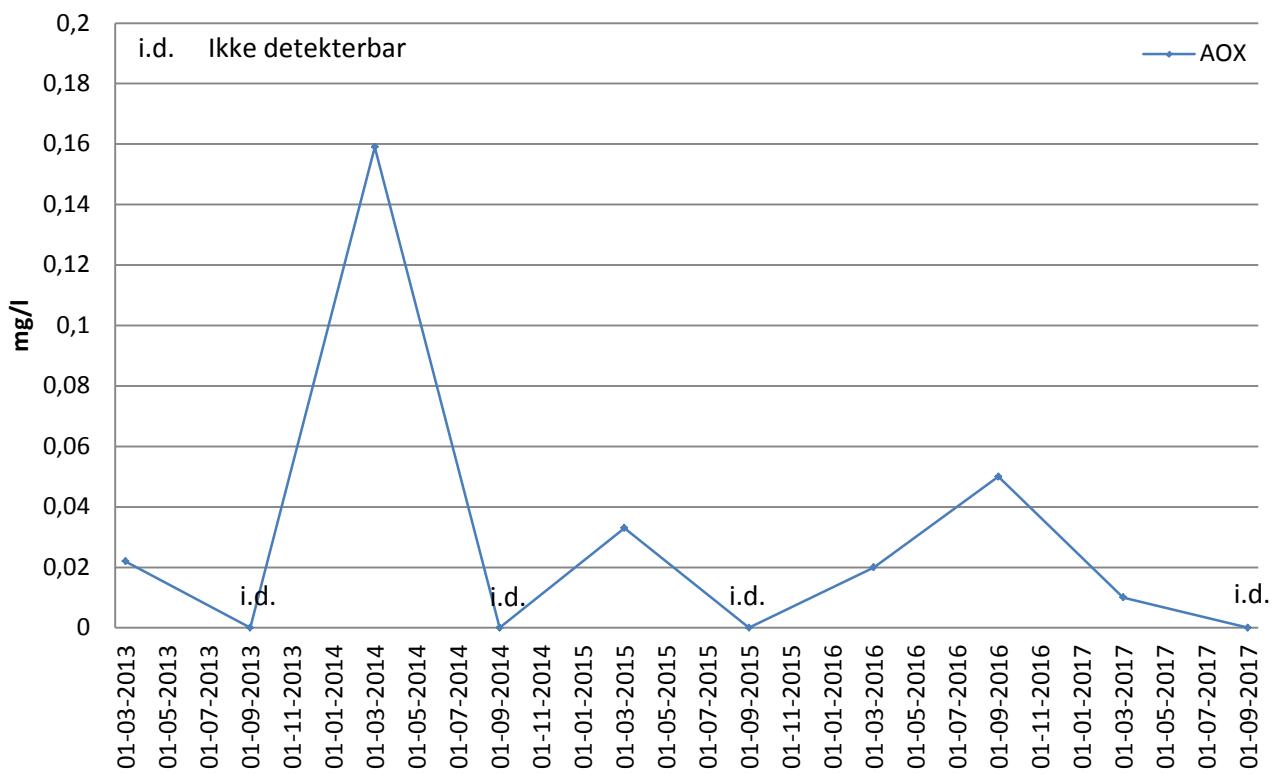
**KB2****KB2**

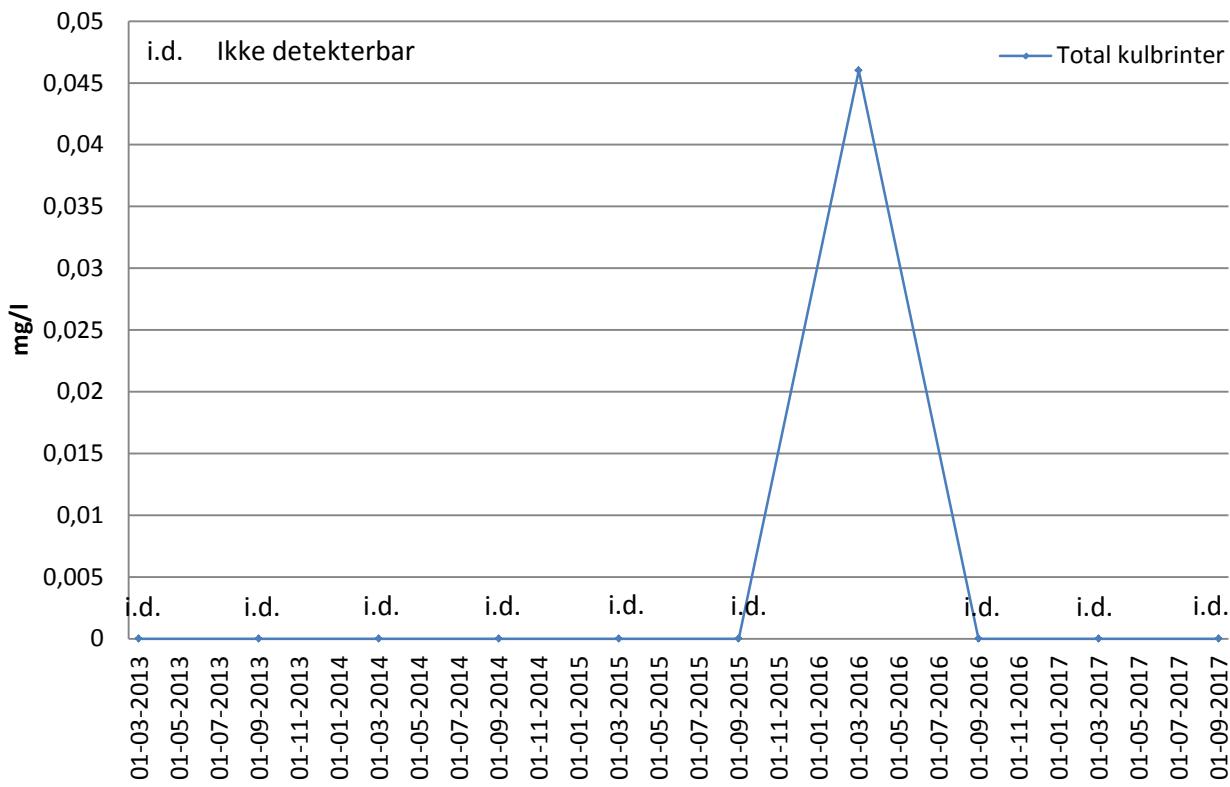
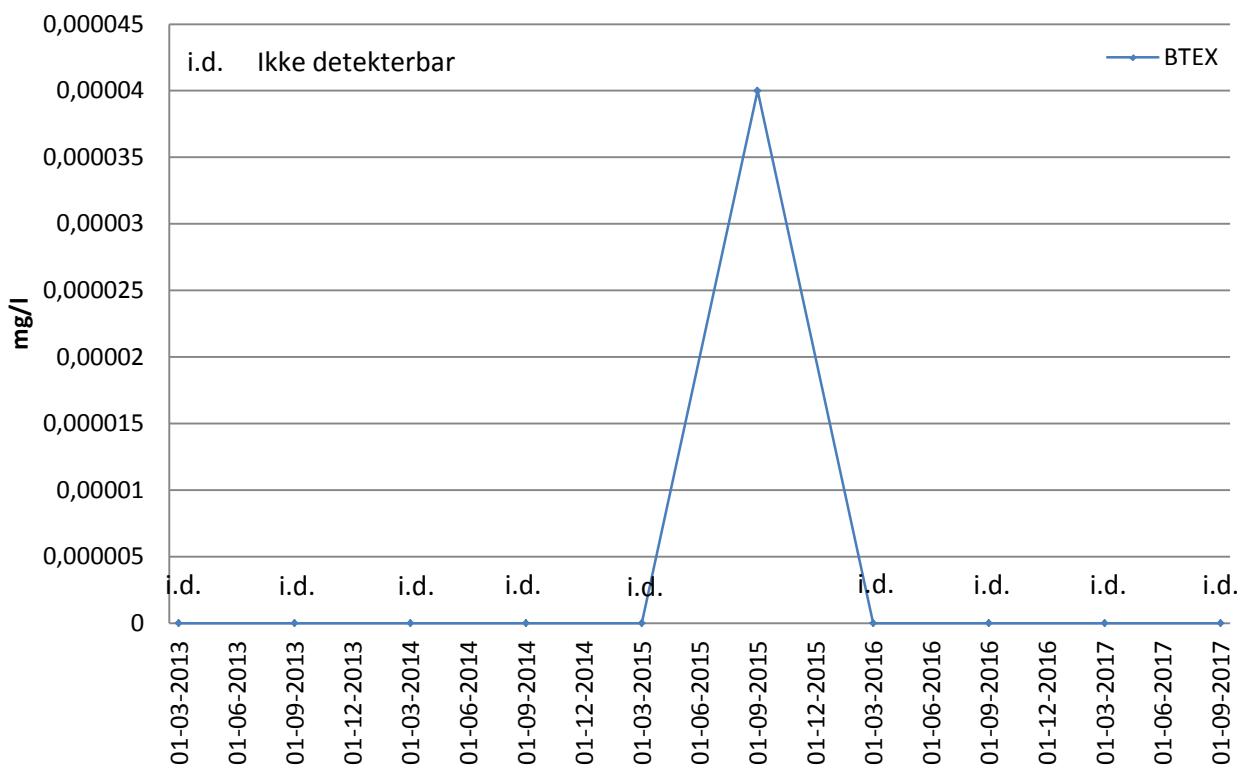
**KB2****KB2**

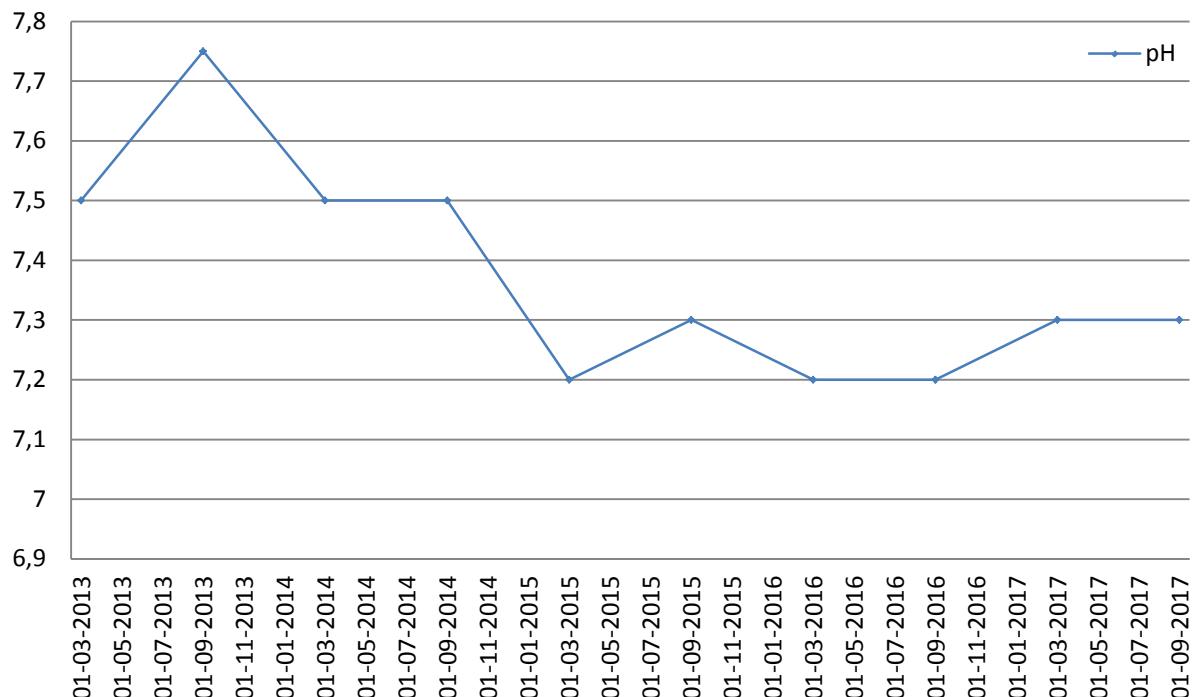
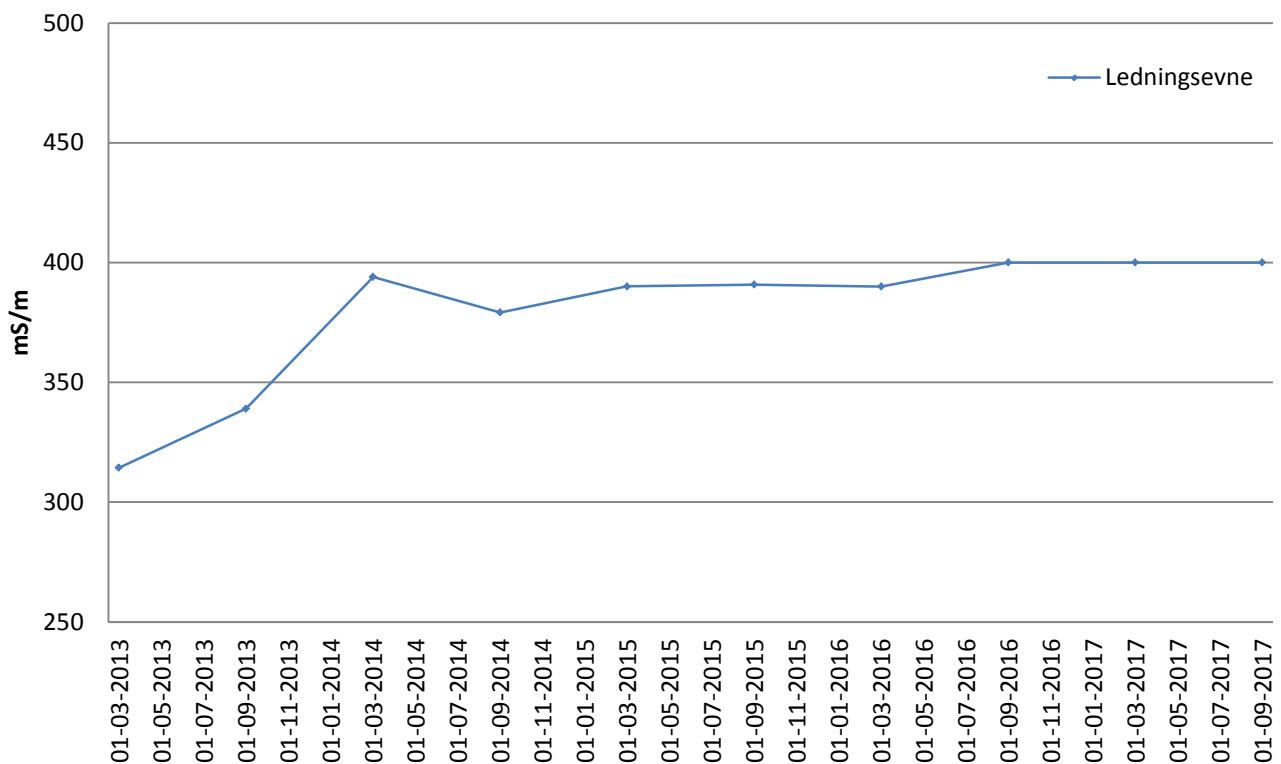
**KB2****KB2**

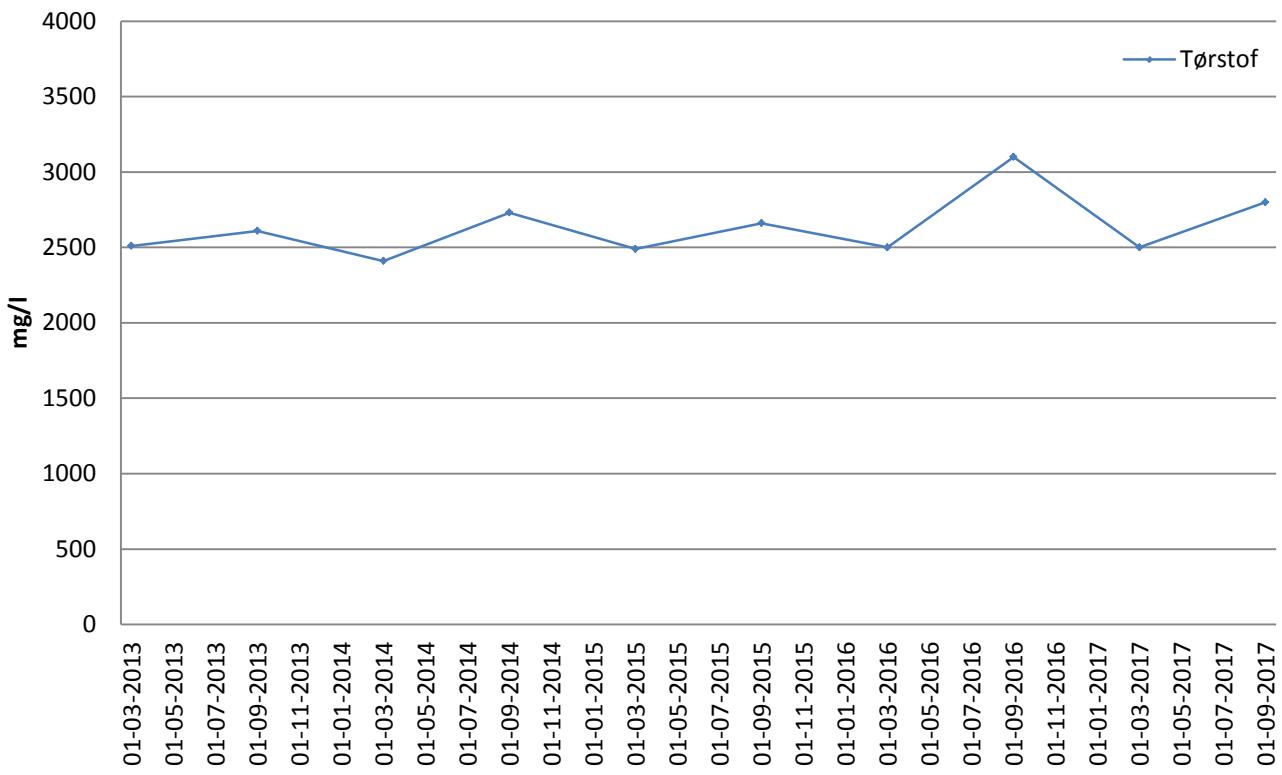
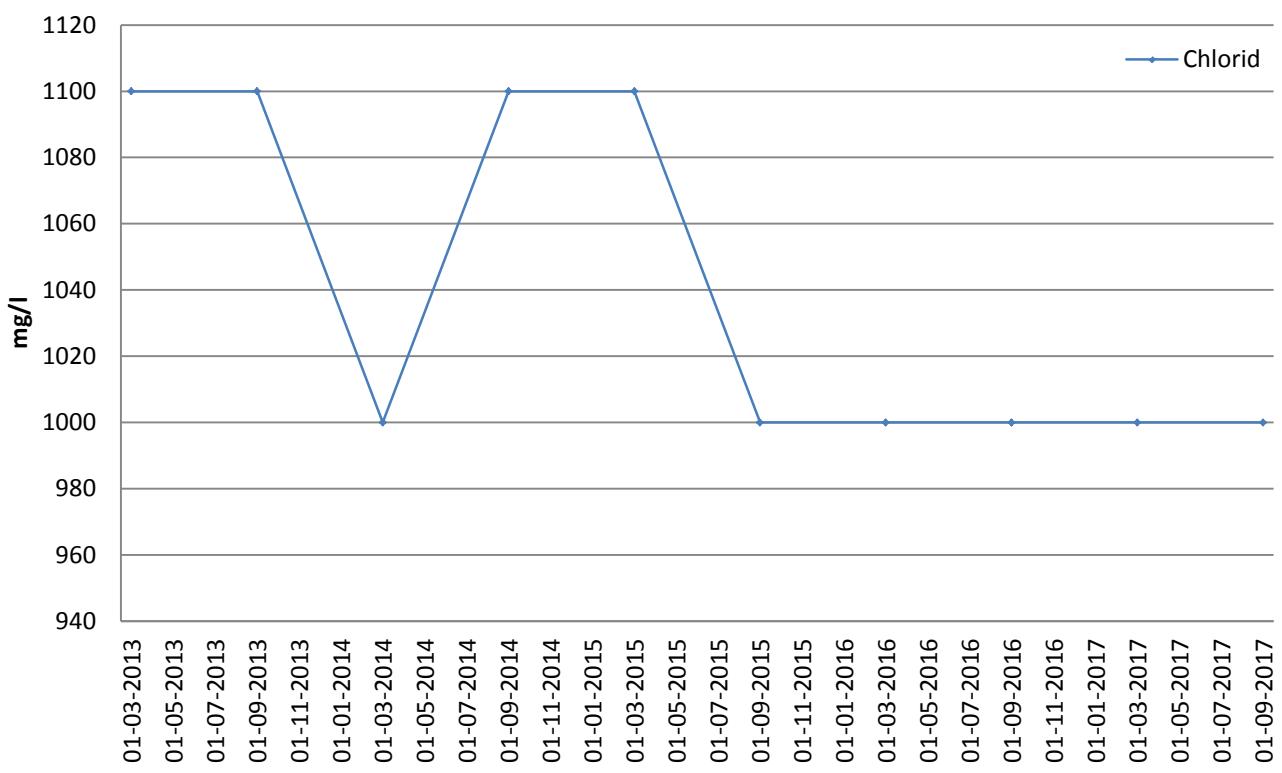
**KB2****KB2**

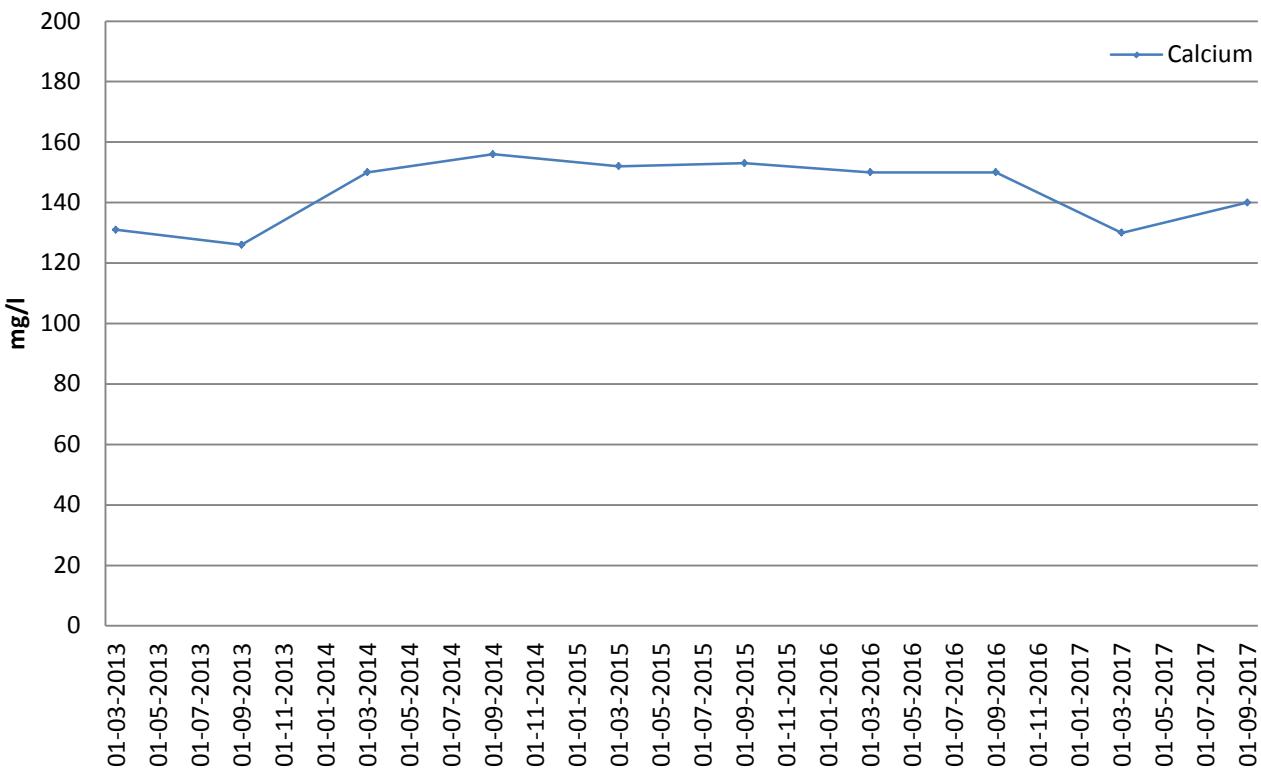
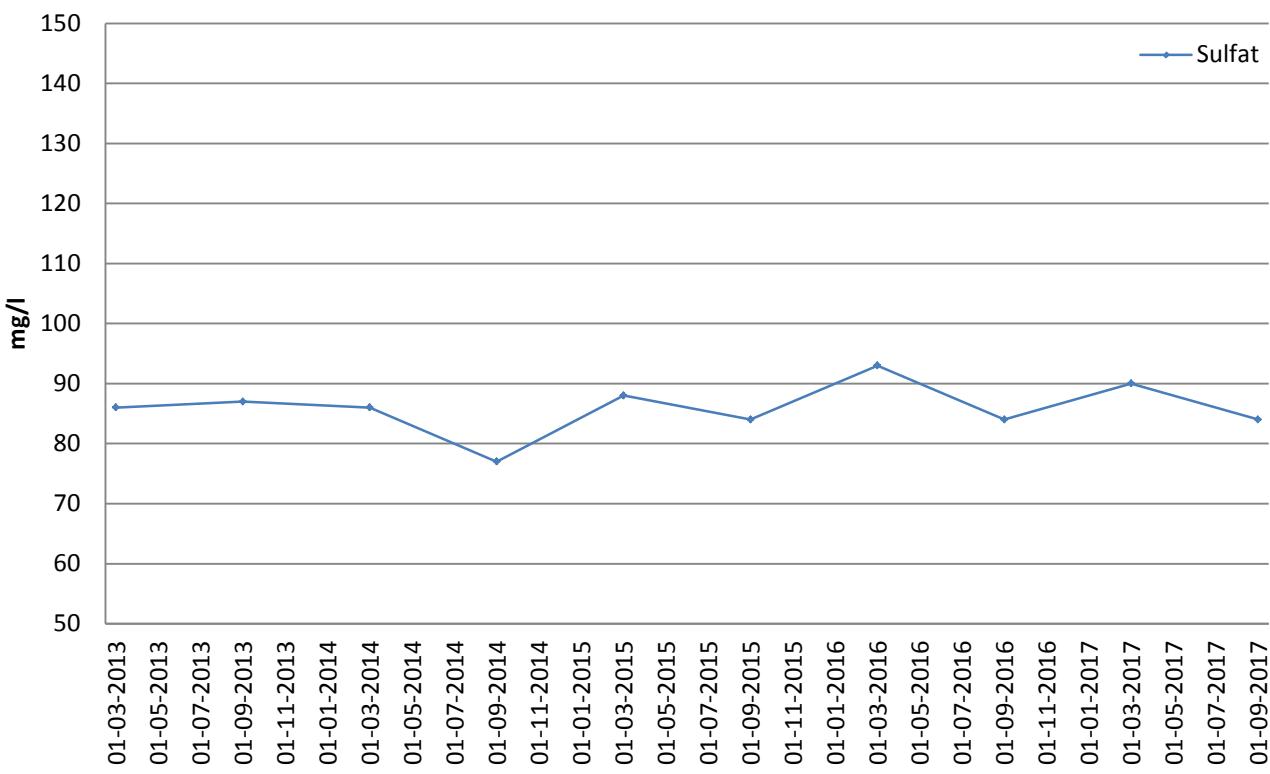
**KB2****KB2**

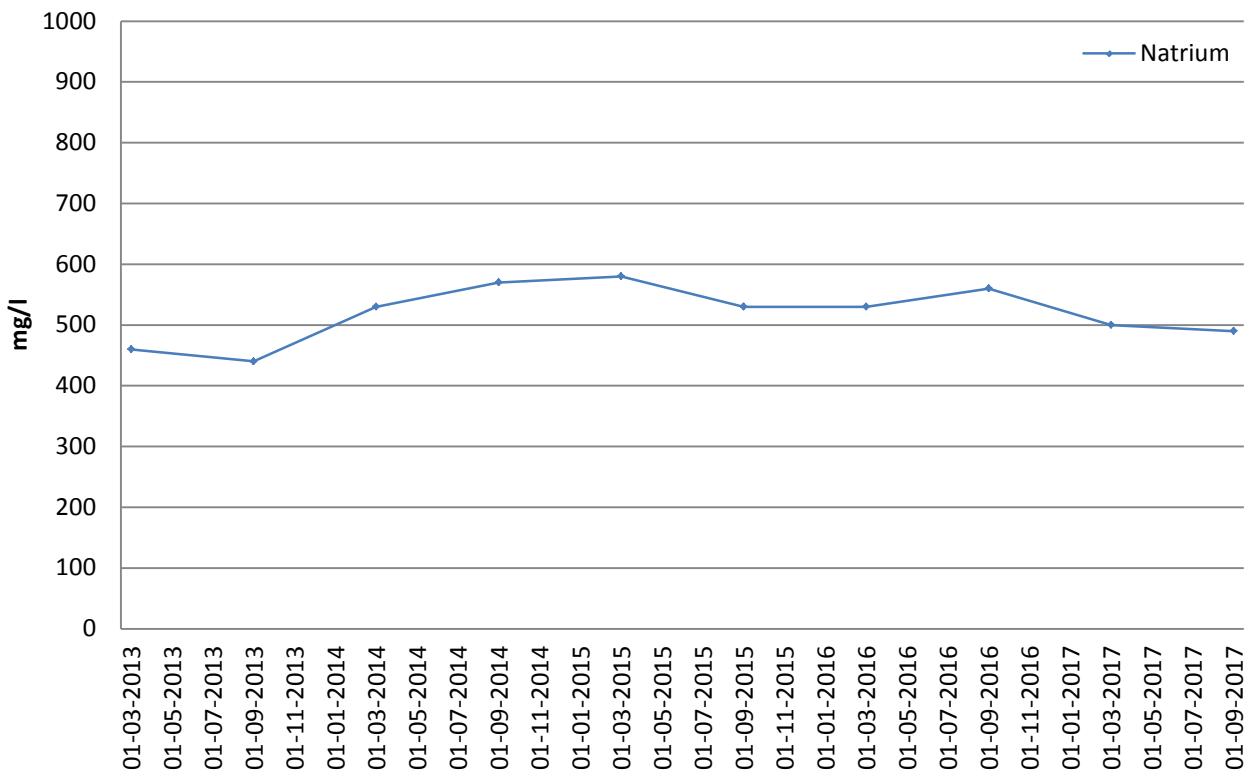
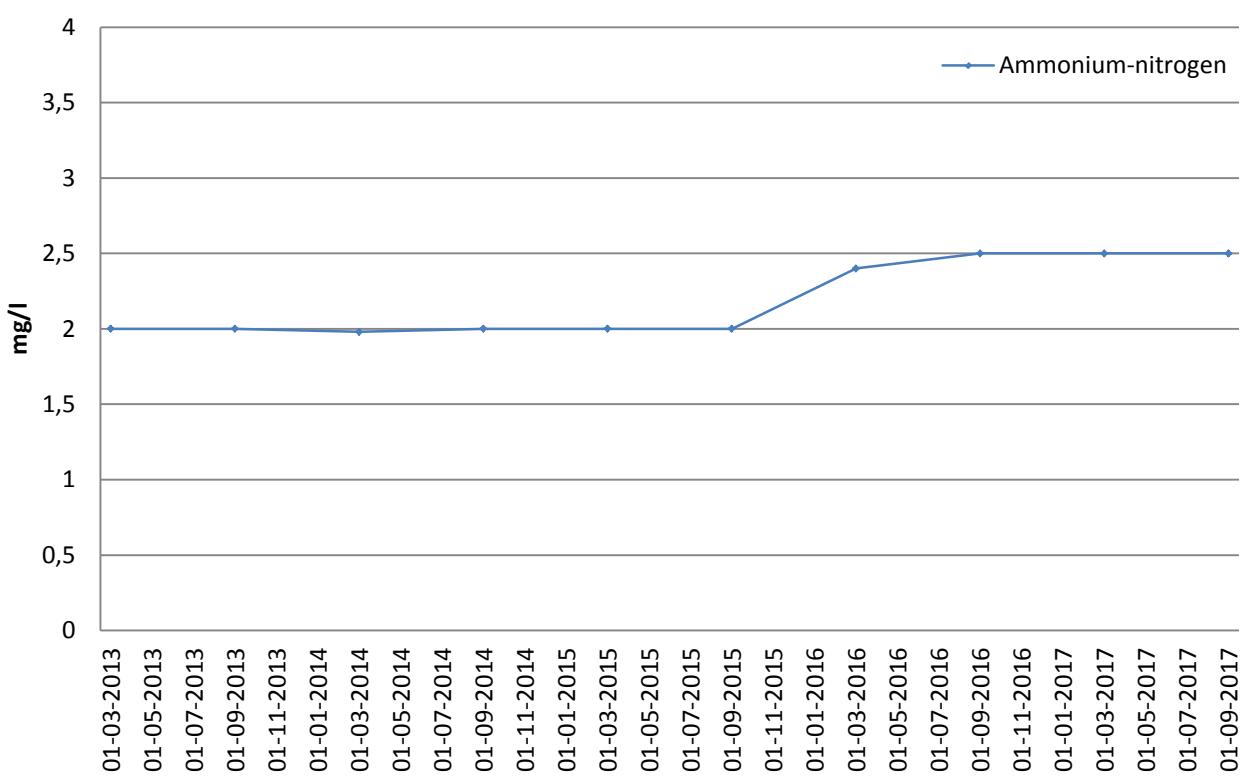
**KB2****KB2**

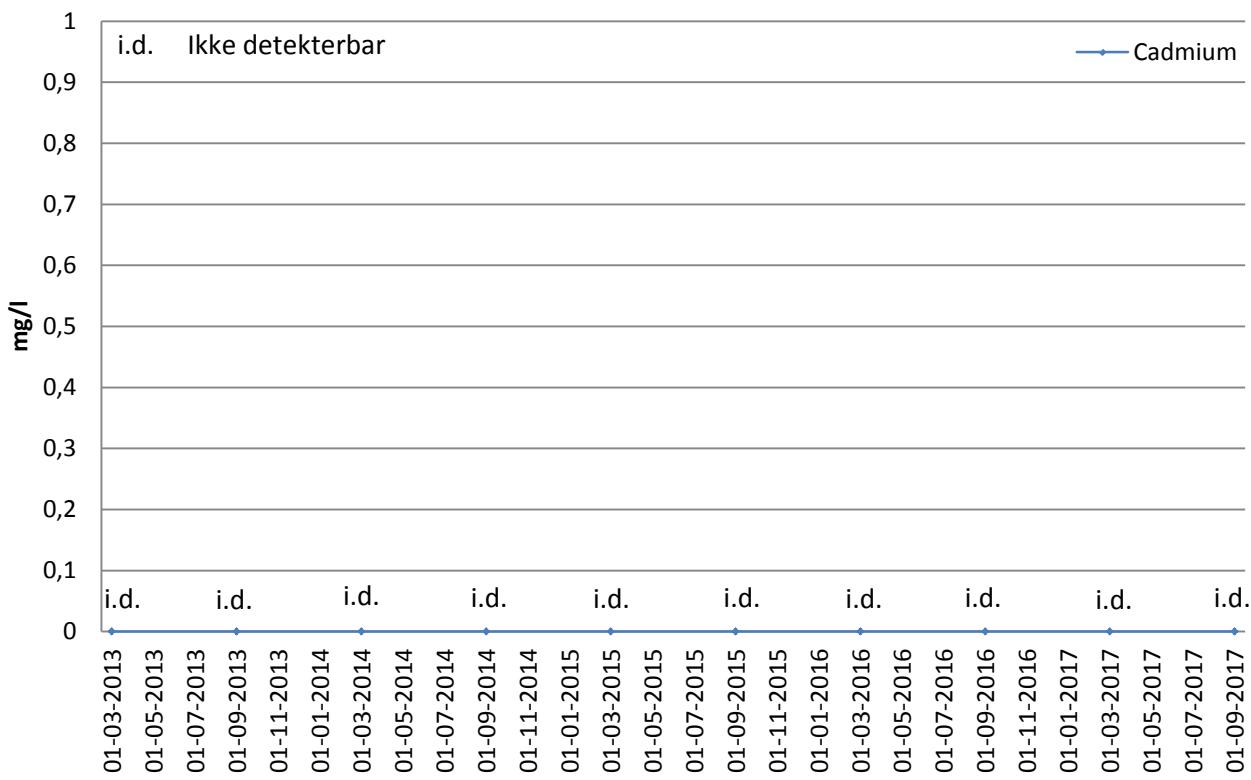
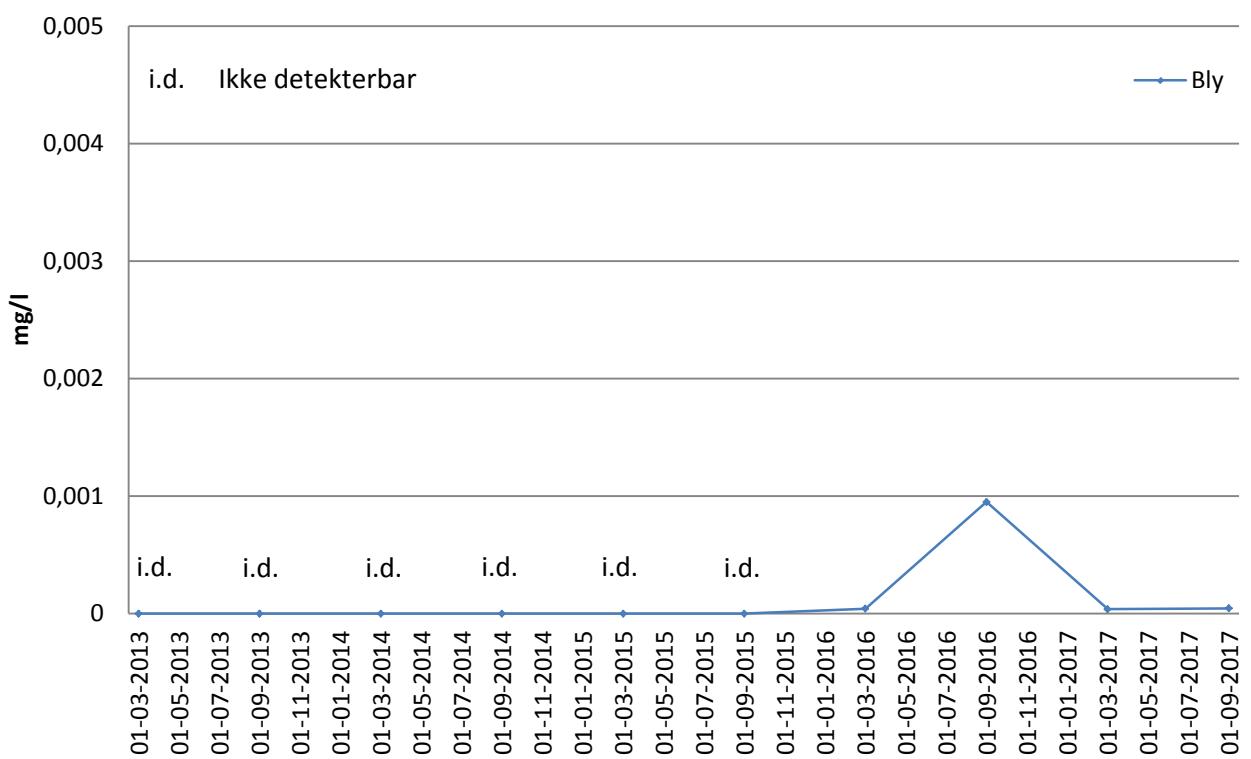
**KB2****KB2**

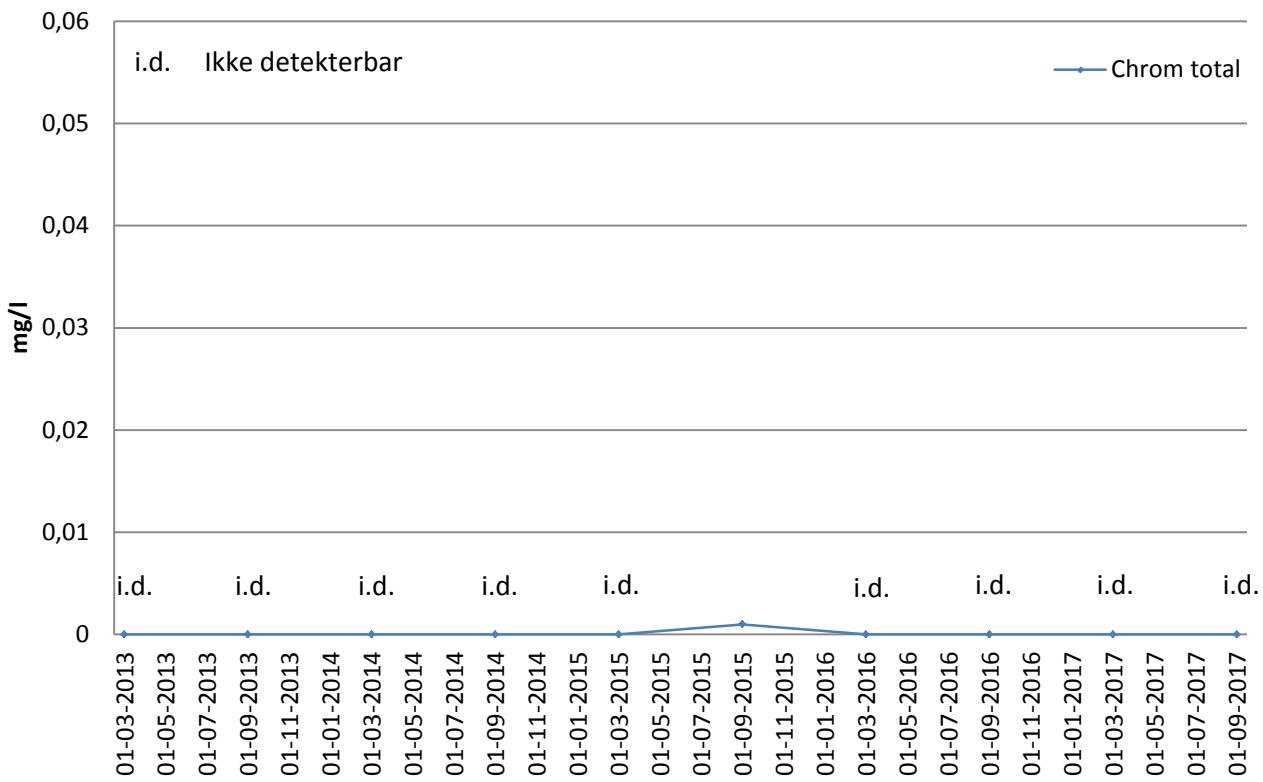
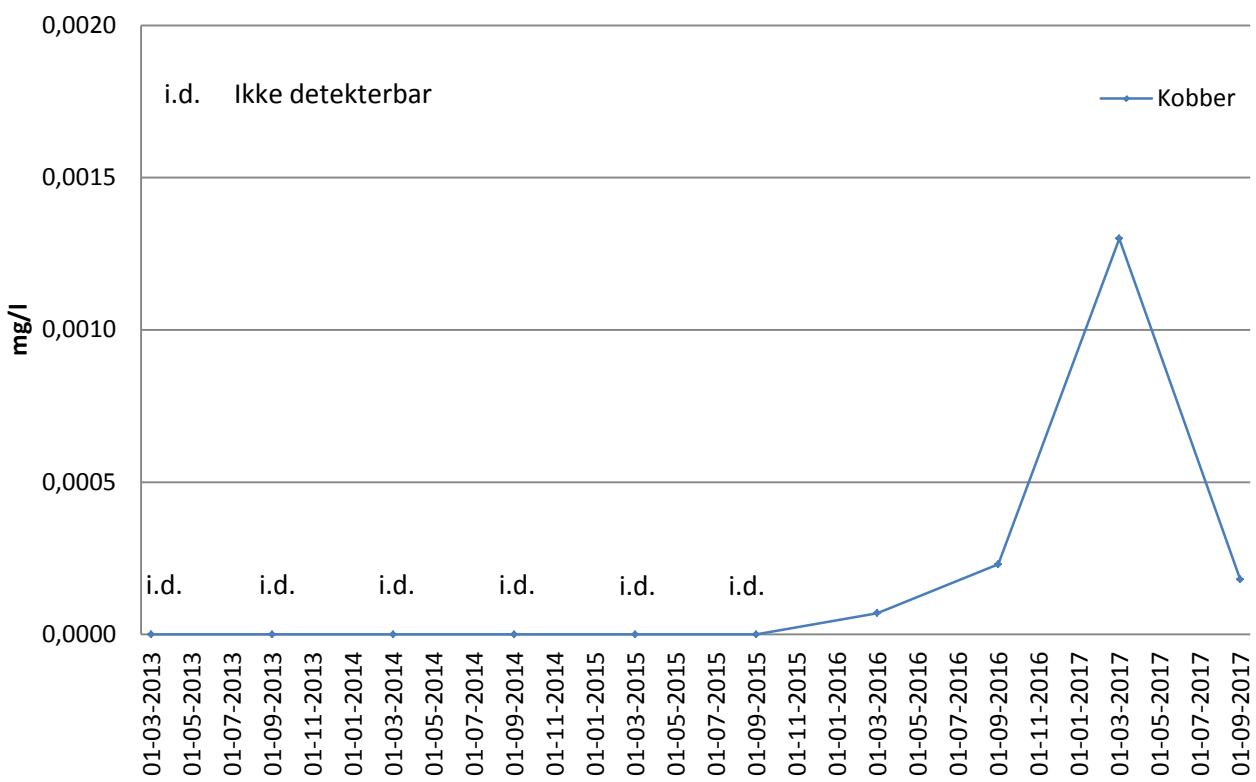
**KB3****KB3**

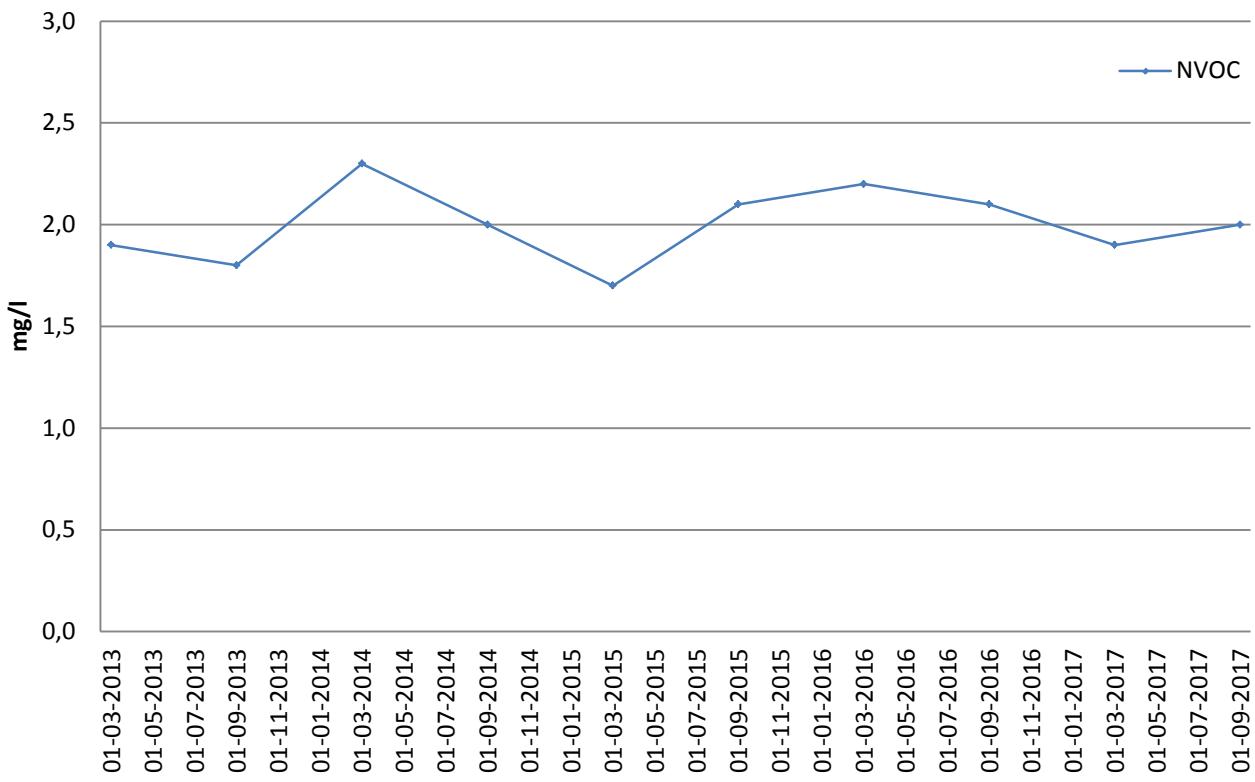
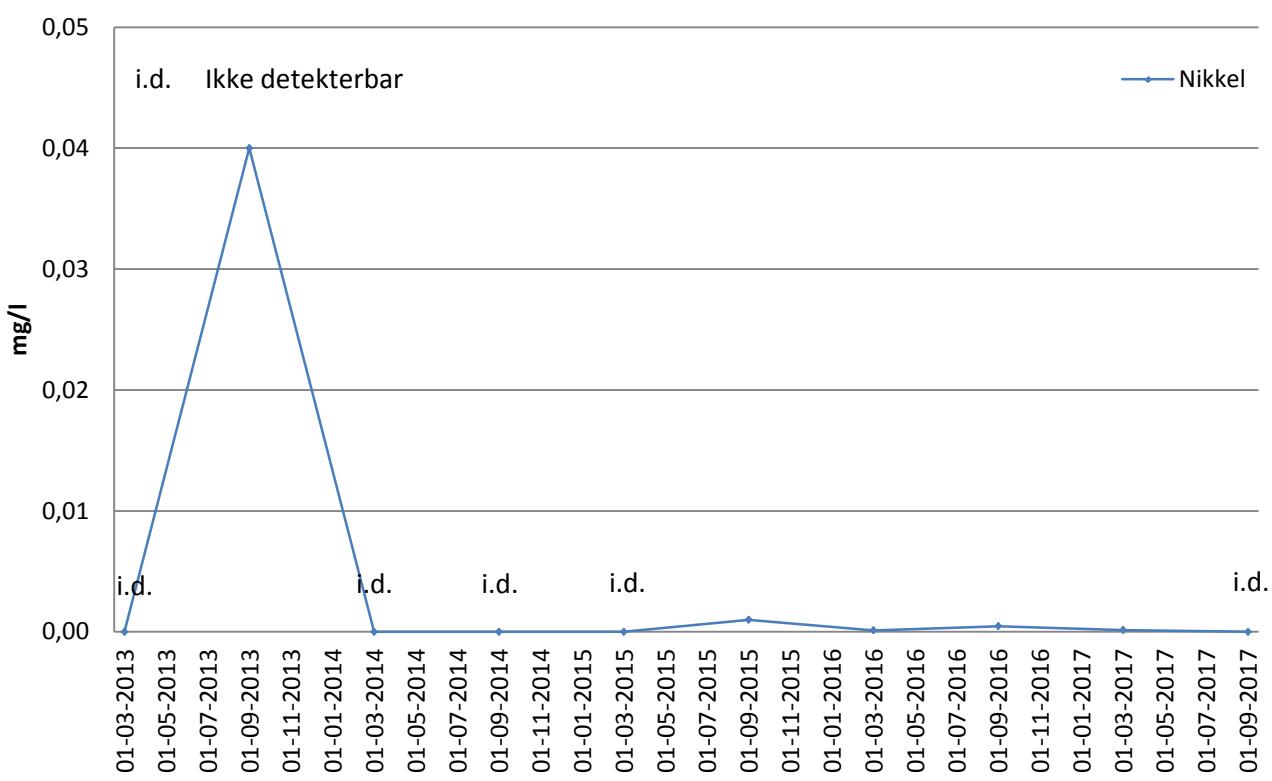
**KB3****KB3**

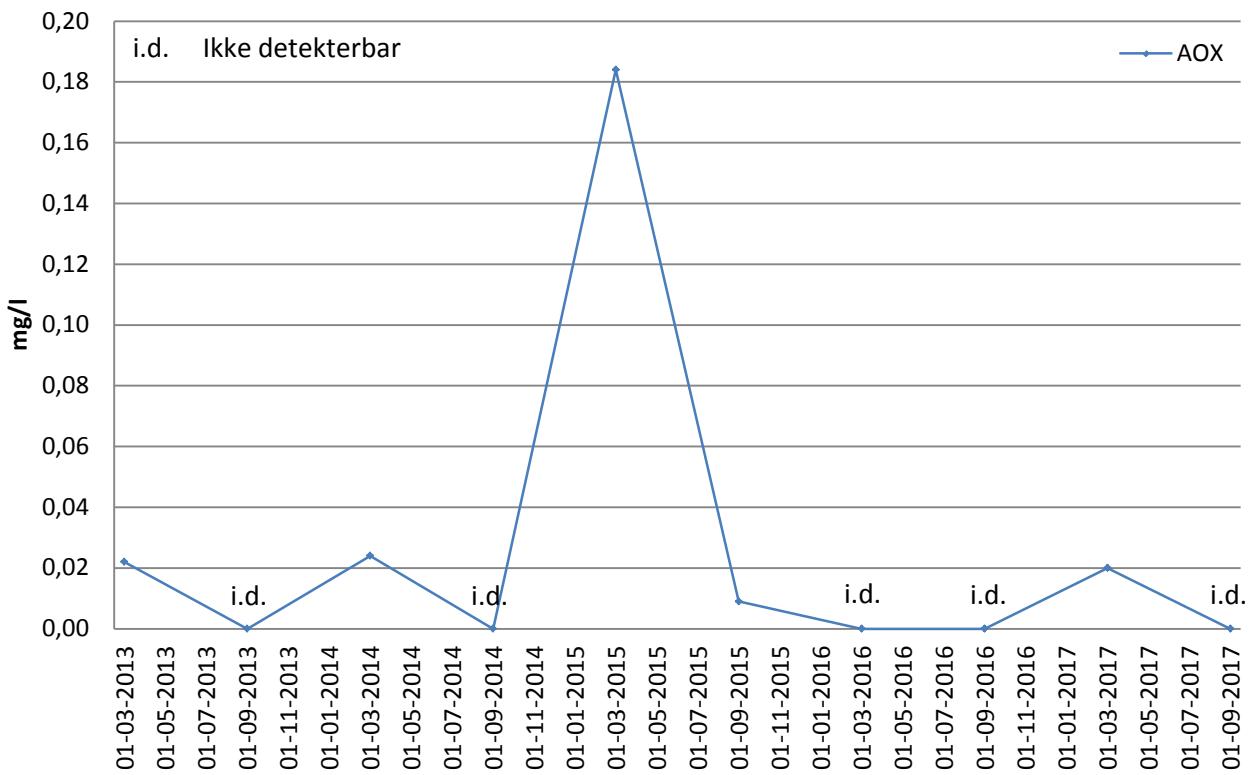
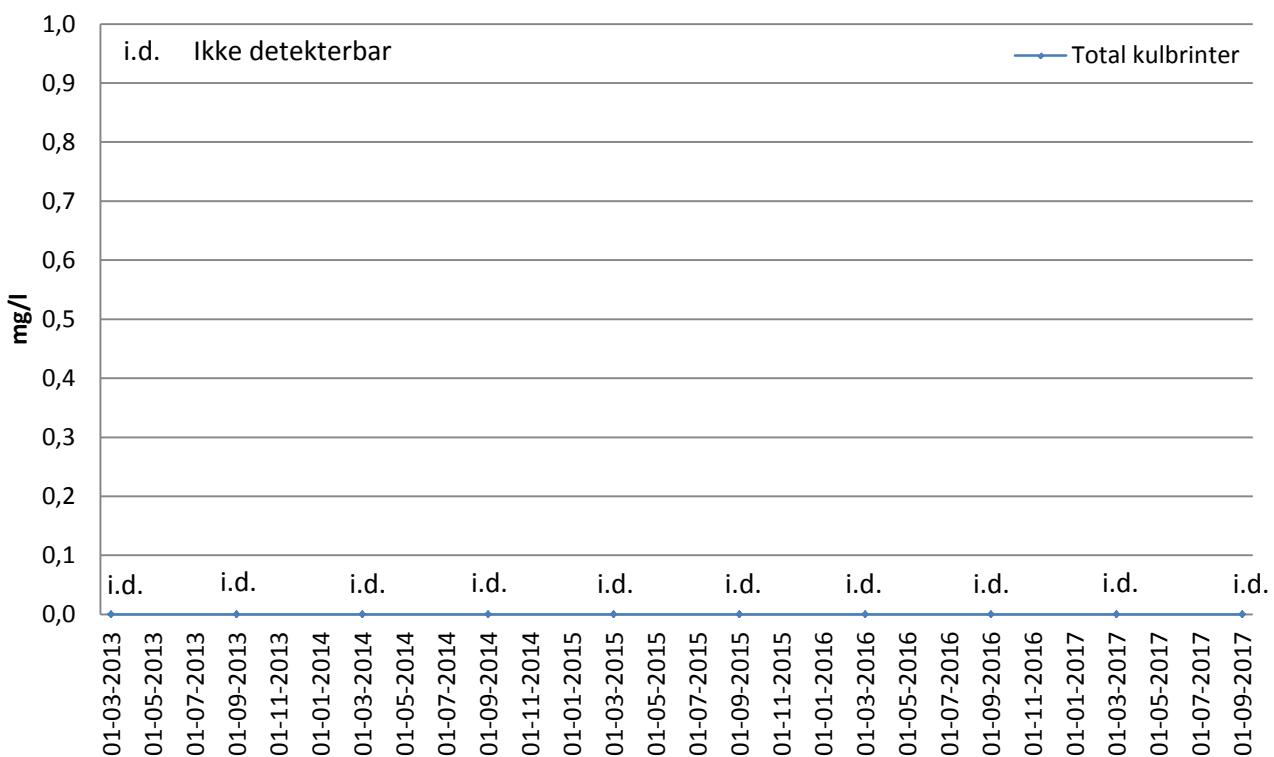
**KB3****KB3**

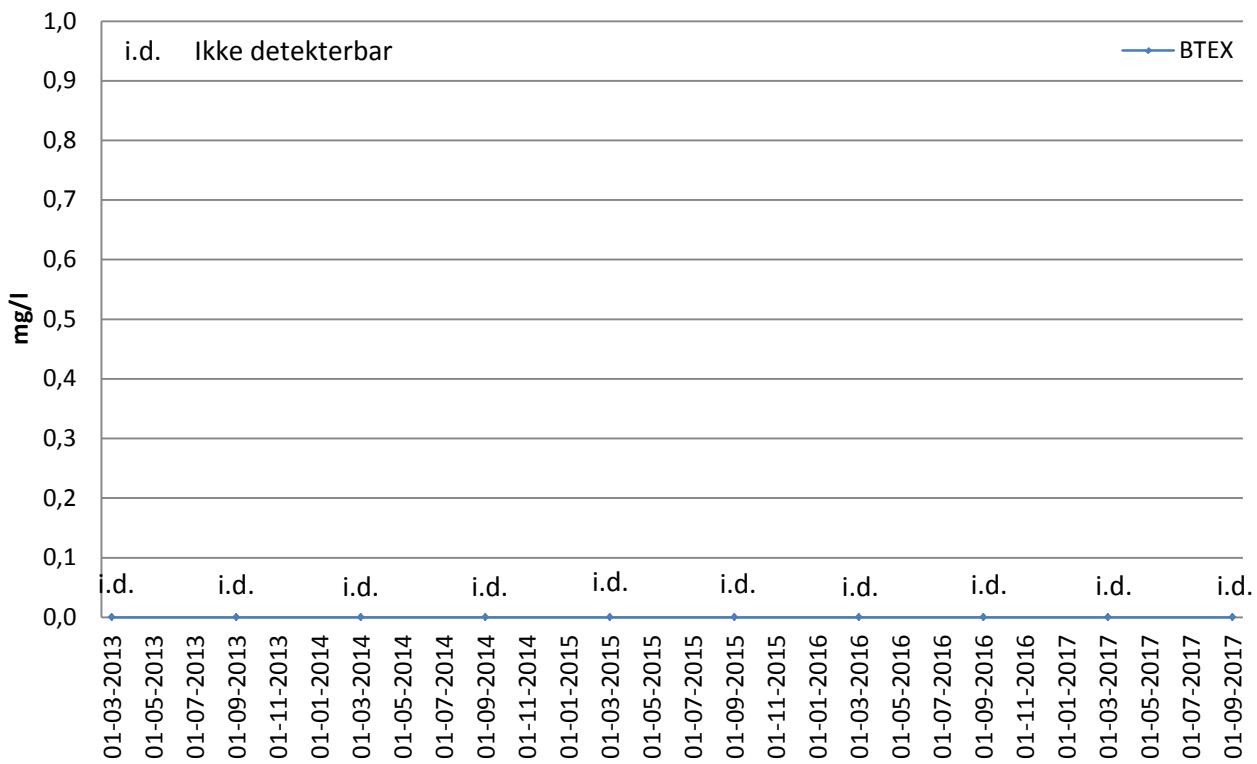
**KB3****KB3**

**KB3****KB3**

**KB3****KB3**

**KB3****KB3**

**KB3****KB3**

**KB3**

## Bilag 10: 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 indsamlles, når der er kommet opholdsvejr. Papir og andet flyvsk affald, der er fløjet uden for deponiet skal indsamlles 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 arbejdsgangen 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 arbejdsgangen 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 arbejdsgagens 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 11: Sikkerhedsstillelse .

### AV Miljø

#### Garantistillelse 2017

fraktion	tons 2018	grundbeløb	garantiforøgelse
	ton	kr/ton	kr
blandet	49.947	91,00	4.545.177,00
farligt	0	91,00	0,00
			4.545.177,00

#### 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
2017	2.272.588,50	2.272.588,50	4.545.177,00	162.134.248,00
2018	0,00	0,00		
2019	0,00	0,00		
2020	0,00	0,00		
<b>Sum</b>	<b>78.794.535,50</b>	<b>78.794.535,50</b>		

**Bilag 12:** Analyserapporter.

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

**Rapportnr.:** AR-17-CA-00508973-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00508973  
**Kundenr.:** CA0007628  
**Modt. dato:** 24.01.2017

## Analyserapport

**Prøvested:** AV Miljø, Samlet perkolat - / 2167000032

**Prøvetype:** Perkolat

**Prøveudtagning:** 23.01.2017 kl. 12:30 til 24.01.2017 kl. 12:30

**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S NLG

**Analyseperiode:** 24.01.2017 - 07.02.2017

**Prøvemærke:**

Lab prøvenr:	80385776	Enhed	Kravværdier **	DL.	Metode	□) Um (%)
			Min.	Max.		

**Uorganiske forbindelser**

Sulfid-S	0.11	mg/l	1	0.05	DS 280:1976, auto. mod.	30
----------	------	------	---	------	-------------------------	----

**Organiske samleparametre**

Olie (upolær fraktion)	0.62	mg/l	20	0.1	DS/R 209 mod. IR	42
------------------------	------	------	----	-----	------------------	----

**Oplysninger fra prøvetager**

Prøvetagningsmetode	Stikprøve	DS ISO 5667-10	A
Vandtemperatur	10.5 °C	DS ISO 5667-10	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](http://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-17-CA-00508973-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00508973  
**Kundenr.:** CA0007628  
**Modt. dato:** 24.01.2017

## Analyserapport

<b>Prøvested:</b>	AV Miljø, Samlet perkolat - / 2167000032					
<b>Prøvetype:</b>	Perkolat					
<b>Prøveudtagning:</b>	23.01.2017 kl. 12:30 til 24.01.2017 kl. 12:30					
<b>Prøvetager:</b>	Eurofins Miljø Vand A/S NLG					
<b>Analyseperiode:</b>	24.01.2017 - 07.02.2017					
<b>Prøvemærke:</b>		<b>Enhed</b>	<b>Kravværdier **</b>		<b>DL.</b>	<b>Metode</b>
<b>Lab prøvenr:</b>	<b>80385777</b>		<b>Min.</b>	<b>Max.</b>		
pH	8.1	pH			2	DS/EN ISO 10523
Tørstof, totalt	4200	mg/l			10	DS 204
Konduktivitet (Ledningsevne)	680	mS/m			0.5	DS/EN 27888
<b>Nitrifikationshæmning</b>						
Fortynding	200	ml/l				Forberedelse
Nitrifikationshæm 1 konc/std.slam	< 20	%			20	DS/EN ISO 9509:2006 mod.
<b>Organiske forbindelser</b>						
Ammoniak+ammonium-N, filtreret	91	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)
Total-N	100	mg/l			0.05	DS EN ISO 11905-1:1998, SM 22. udg.
Total-P	1.2	mg/l			0.01	DS EN ISO 6878:2004, SM 22. udg. 45
Chlorid, filtreret	1200	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)
Sulfat, filtreret	210	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)
Cyanid, total	6.4	µg/l			1	DS/EN ISO 14403:2012
<b>Organiske samleparametre</b>						
BI5 (uden ATU)	39	mg/l			0.5	DS/EN 1899-1 mod.
COD, kemisk iltforbrug	430	mg/l			5	ISO 15705
<b>Metaller</b>						
Arsen (As)	14	µg/l			0.3	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS
Bly (Pb)	0.9	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS
Cadmium (Cd)	< 0.05	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS
Chrom (Cr)	15	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS
Jern (Fe)	3.5	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS
Kalium (K)	210	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS
Kobber (Cu)	2.7	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS
Kviksølv (Hg)	1.1	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS
Mangan (Mn)	0.55	mg/l			0.005	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS
Nikkel (Ni)	27	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS
Sølv (Ag)	< 1	µg/l			1	DS/EN ISO 15587-1 ICP-MS
Tin (Sn)	< 1	µg/l			1	DS/EN ISO 15587-1 ICP-MS
Zink (Zn)	18	µg/l			5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP-MS
<b>Detergenter</b>						
Detergenter, anioniske	0.30	mg/l			0.025	DS 237 UV/VIS
<b>PAH-forbindelser</b>						
Naphthalen	0.31	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS

**Tegnforklaring:**

<: mindre end

\*: Ikke omfattet af akkrediteringen

>: større end

i.p.: ikke påvist

#: ingen parametre er påvist

i.m.: ikke målelig

DL.: Detektionsgrænse

¤: udført af underleverandør

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://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-17-CA-00508973-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00508973  
**Kundenr.:** CA0007628  
**Modt. dato:** 24.01.2017

## Analyserapport

**Prøvested:** AV Miljø, Samlet perkolat - / 2167000032

**Prøvetype:** Perkolat

**Prøveudtagning:** 23.01.2017 kl. 12:30 til 24.01.2017 kl. 12:30

**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S NLG

**Analyseperiode:** 24.01.2017 - 07.02.2017

**Prøvemærke:**

Lab prøvenr:	80385777	Enhed	Kravværdier **	DL.	Metode	Um (%)
			Min. Max.			

### PAH-forbindelser

Acenaphthylen	< 0.04	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	24
Acenaphthene	0.13	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	24
Fluoren	< 0.06	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	24
Phenanthren	0.024	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	24
Anthracen	0.081	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
Chrysene/ Triphenylen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	24
Benzo(b+j+k)fluoranthene	< 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)perylene	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	24
Sum PAH (16 EPA)	0.55	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	24

### Phenoler

Phenol	3.8	µg/l	0.1	M 2233 GC-MS	30
Cresoler	1.2	µg/l	0.05	M 2233 GC-MS	30
Xylenoler	2.8	µg/l	0.05	M 2233 GC-MS	30
2-methylphenol	0.76	µg/l	0.05	M 2233 GC-MS	30
3-methylphenol	0.091	µg/l	0.05	M 2233 GC-MS	30
4-methylphenol	0.38	µg/l	0.05	M 2233 GC-MS	30
2,3-dimethylphenol	0.26	µg/l	0.05	M 2233 GC-MS	30
2,4-dimethylphenol	2.8	µg/l	0.05	M 2233 GC-MS	30
2,5-dimethylphenol	0.27	µg/l	0.05	M 2233 GC-MS	30
2,6-dimethylphenol	0.60	µg/l	0.05	M 2233 GC-MS	30
3,4-dimethylphenol	0.45	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	0.52	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	12	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 måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://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 Reinholt JENSEN**

**Rapportnr.:** AR-17-CA-00508973-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00508973  
**Kundenr.:** CA0007628  
**Modt. dato:** 24.01.2017

## Analyserapport

**Prøvested:** AV Miljø, Samlet perkolat - / 2167000032

**Prøvetype:** Perkolat

**Prøveudtagning:** 23.01.2017 kl. 12:30 til 24.01.2017 kl. 12:30

**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S NLG

**Analyseperiode:** 24.01.2017 - 07.02.2017

**Prøvemærke:**

Lab prøvenr:	80385777	Enhed	Kravværdier **	DL.	Metode	✉ Um (%)
			Min.	Max.		

**Oplysninger fra prøvetager**

Prøvetagningsmetode	Mgd.prop.	DS ISO 5667-10	A
Vandmængde	146.2	m³/døgn	DS 203 Visuel
Prøvetagningsudstyr	HCV 600		*

**Underleverandør:**

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

**Prøvekommentar:**

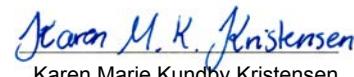
Detektionsgrænsen på en eller flere PAH'er er hævet pga interferens.

**Kopi til:**

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

07.02.2017

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

✉: udført af underleverandør

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://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 Reinholt JENSEN**

**Rapportnr.:** AR-17-CA-00520925-02  
**Batchnr.:** EUDKVE-00520925  
**Kundenr.:** CA0007628  
**Modt. dato:** 03.03.2017

## Analyserapport

**Prøvested:** AV Miljø Samlebrønd S1.5.1 - / 2167000046  
**Prøvetype:** Perkolat  
**Prøveudtagning:** 03.03.2017 kl. 09:40  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S NLG  
**Analyseperiode:** 03.03.2017 - 29.03.2017

**Prøvemærke:**

Lab prøvenr:	80426362	Enhed	Kravværdier	DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.		

**Organiske samleparametere**

Olie (upolær fraktion)	0.42	mg/l	0.1	DS/R 209 mod. IR	42
------------------------	------	------	-----	------------------	----

**Metaller**

Bly (Pb)	< 0.5	µg/l	0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Chrom (Cr)	1.4	µg/l	0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Kobber (Cu)	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	26	µg/l	1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Zink (Zn)	9.9	µg/l	5	DS/EN ISO 17294m:2016 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)

**Batchkommentar:**

Revideret analyserapport, erstatter tidligere fremsendt rapport: Kobber reanalyseret og nyt resultat fundet

**Kopi til:**

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

29.03.2017

Kundecenter  
 Tlf: 70224231  
 G10@eurofins.dk

Karen Marie Kundby Kristensen  
 Senior Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

<: mindre end

\*: ikke omfattet af akkrediteringen

>: større end

i.p.: ikke påvist

#: ingen parametre er påvist

i.m.: ikke målelig

DL.: Detektionsgrænse

¤: udført af underleverandør

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

º: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmisk standardafvigelse

Side 1 af 1

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

**Rapportnr.:** AR-17-CA-00520927-02  
**Batchnr.:** EUDKVE-00520927  
**Kundenr.:** CA0007628  
**Modt. dato:** 03.03.2017

## Analyserapport

**Prøvested:** AV Miljø, Samlet perkolat - / 2167000032

**Prøvetype:** Perkolat

**Prøveudtagning:** 02.03.2017 kl. 11:00 til 03.03.2017 kl. 11:00

**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S NLG

**Analyseperiode:** 03.03.2017 - 29.03.2017

**Prøvemærke:**

Lab prøvenr:	80426357	Enhed	Kravværdier **	DL.	Metode	¤)Um (%)
			Min.	Max.		

**Uorganiske forbindelser**

Sulfid-S	< 0.05	mg/l	1	0.05	DS 280:1976, auto. mod.	30
----------	--------	------	---	------	-------------------------	----

**Organiske samleparametre**

Olje (upolær fraktion)	0.64	mg/l	20	0.1	DS/R 209 mod. IR	42
------------------------	------	------	----	-----	------------------	----

**Oplysninger fra prøvetager**

Prøvetagningsmetode	Stikprøve	DS ISO 5667-10	A
Vandtemperatur	11.0 °C	DS ISO 5667-10	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](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

º): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmisk standardafvigelse

\*\*): 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-17-CA-00520927-02  
**Batchnr.:** EUDKVE-00520927  
**Kundenr.:** CA0007628  
**Modt. dato:** 03.03.2017

## Analyserapport

<b>Prøvested:</b>	AV Miljø, Samlet perkolat - / 2167000032					
<b>Prøvetype:</b>	Perkolat					
<b>Prøveudtagning:</b>	02.03.2017 kl. 11:00 til 03.03.2017 kl. 11:00					
<b>Prøvetager:</b>	Eurofins Miljø Vand A/S NLG					
<b>Analyseperiode:</b>	03.03.2017 - 29.03.2017					
<b>Prøvemærke:</b>						
Lab prøvenr:	80426358	Enhed	Kravværdier **	DL.	Metode	¤)Um (%)
			Min. Max.			
pH	8.0	pH		2	DS/EN ISO 10523	
Tørstof, totalt	3900	mg/l		10	DS 204	20
Konduktivitet (Ledningsevne)	660	mS/m		0.5	DS/EN 27888	10
<b>Nitrifikationshæmning</b>						
Fortynding	200	ml/l			Forberedelse	
Nitrifikationshæm 1 konc/std.slam	< 20	%		20	DS/EN ISO 9509:2006 mod.	25
<b>Organiske forbindelser</b>						
Ammoniak+ammonium-N, filtreret	86	mg/l		0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	10
Total-N	96	mg/l		0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,SM 22. udg.	15
Total-P	1.4	mg/l		0.01	DS EN ISO 6878:2004,SM 22. udg. 4	15
Chlorid, filtreret	1100	mg/l		1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	10
Sulfat, filtreret	270	mg/l		0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	10
Cyanid, total	7.9	µg/l		1	DS/EN ISO 14403:2012	20
<b>Organiske samleparametre</b>						
Bl5 (uden ATU)	34	mg/l		0.5	DS/EN 1899-1 mod.	20
COD, kemisk iltforbrug	450	mg/l		5	ISO 15705	20
<b>Metaller</b>						
Arsen (As)	16	µg/l		0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Bly (Pb)	21	µg/l		0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.25	µg/l		0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Chrom (Cr)	19	µg/l		0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Jern (Fe)	5.3	mg/l		0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Kalium (K)	230	mg/l		0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Kobber (Cu)	17	µg/l		1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Kviksølv (Hg)	0.19	µg/l		0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Mangan (Mn)	0.51	mg/l		0.005	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	40	µg/l		1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Sølv (Ag)	1.2	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)	110	µg/l		5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
<b>Detergenter</b>						
Detergenter, anioniske	0.29	mg/l		0.025	DS 237 UV/VIS	30
<b>PAH-forbindelser</b>						
Naphthalen	0.31	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](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmisk standardafvigelse

\*\*): 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-17-CA-00520927-02  
**Batchnr.:** EUDKVE-00520927  
**Kundenr.:** CA0007628  
**Modt. dato:** 03.03.2017

## Analyserapport

**Prøvested:** AV Miljø, Samlet perkolat - / 2167000032

**Prøvetype:** Perkolat

**Prøveudtagning:** 02.03.2017 kl. 11:00 til 03.03.2017 kl. 11:00

**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S NLG

**Analyseperiode:** 03.03.2017 - 29.03.2017

**Prøvemærke:**

Lab prøvenr:	80426358	Enhed	Kravværdier **	DL.	Metode	¤)Um (%)
			Min.	Max.		
<b>PAH-forbindelser</b>						
Acenaphthylen	0.063	µg/l		0.01	M 0250 GC-MS	24
Acenaphthene	0.33	µg/l		0.01	M 0250 GC-MS	24
Fluoren	0.14	µg/l		0.01	M 0250 GC-MS	24
Phenanthren	0.41	µg/l		0.01	M 0250 GC-MS	24
Anthracen	0.34	µg/l		0.01	M 0250 GC-MS	24
Fluoranthen	0.78	µg/l		0.01	M 0250 GC-MS	24
Pyren	0.81	µg/l		0.01	M 0250 GC-MS	24
Benzo(a)anthracen	0.43	µg/l		0.01	M 0250 GC-MS	24
Chrysene/ Triphenylen	0.59	µg/l		0.01	M 0250 GC-MS	24
Benzo(b+j+k)fluoranthen	0.84	µg/l		0.01	M 0250 GC-MS	24
Benzo(a)pyren	0.44	µg/l		0.01	M 0250 GC-MS	24
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0.26	µg/l		0.01	M 0250 GC-MS	24
Dibenzo(a,h)anthracen	0.10	µg/l		0.01	M 0250 GC-MS	24
Benzo(g,h,i)perlylen	0.36	µg/l		0.01	M 0250 GC-MS	24
Sum PAH (16 EPA)	6.2	µg/l		0.01	M 0250 GC-MS	24
<b>Phenoler</b>						
Phenol	4.9	µg/l		0.1	M 2233 GC-MS	30
Cresoler	0.93	µg/l		0.05	M 2233 GC-MS	30
Xylenoler	1.7	µg/l		0.05	M 2233 GC-MS	30
2-methylphenol	0.66	µg/l		0.05	M 2233 GC-MS	30
3-methylphenol	0.067	µg/l		0.05	M 2233 GC-MS	30
4-methylphenol	0.20	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	1.0	µg/l		0.05	M 2233 GC-MS	30
2,5-dimethylphenol	0.098	µg/l		0.05	M 2233 GC-MS	30
2,6-dimethylphenol	0.49	µg/l		0.05	M 2233 GC-MS	30
3,4-dimethylphenol	0.14	µg/l		0.05	M 2233 GC-MS	30
3,5-dimethylphenol	0.70	µg/l		0.05	M 2233 GC-MS	30
<b>Chlorphenoler</b>						
4-chlor-2-methylphenol	0.26	µg/l		0.05	M 2233 GC-MS	24
6-chlor-2-methylphenol	< 0.05	µg/l		0.05	* M 2233 GC-MS	20
<b>Organiske syrer</b>						
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 måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmisk standardafvigelse

\*\*): 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 Reinholt J Jensen**

**Rapportnr.:** AR-17-CA-00520927-02  
**Batchnr.:** EUDKVE-00520927  
**Kundenr.:** CA0007628  
**Modt. dato:** 03.03.2017

## Analyserapport

**Prøvested:** AV Miljø, Samlet perkolat - / 2167000032

**Prøvetype:** Perkolat

**Prøveudtagning:** 02.03.2017 kl. 11:00 til 03.03.2017 kl. 11:00

**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S NLG

**Analyseperiode:** 03.03.2017 - 29.03.2017

**Prøvemærke:**

Lab prøvenr:	80426358	Enhed	Kravværdier **	DL.	Metode	✉ Um (%)
			Min.	Max.		

**Oplysninger fra prøvetager**

Prøvetagningsmetode	Mgd.prop.	DS ISO 5667-10	A
Vandmængde	286.2	m³/døgn	DS 203 Visuel
Prøvetagningsudstyr	HCV 600	*	A

**Underleverandør:**

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

**Batchkommentar:**

Revideret analyserapport, erstatter tidligere fremsendt rapport: Kobber reanalyseret og nyt resultat fundet

**Kopi til:**

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

29.03.2017

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

✉): udført af underleverandør

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmisk standardafvigelse

\*\*): 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 Reinholt J Jensen**

**Rapportnr.:** AR-17-CA-00520929-02  
**Batchnr.:** EUDKVE-00520929  
**Kundenr.:** CA0007628  
**Modt. dato:** 03.03.2017

## Analyserapport

<b>Prøvested:</b>	AV Miljø Perkolat hane 1D - / 2167000044					
<b>Prøvetype:</b>	Perkolat					
<b>Prøveudtagning:</b>	03.03.2017 kl. 09:25					
<b>Prøvetager:</b>	Eurofins Miljø Vand A/S NLG					
<b>Analyseperiode:</b>	03.03.2017 - 29.03.2017					
<b>Prøvemærke:</b>						
Lab prøvenr:	80426363	Enhed	Kravværdier	DL.	Metode	¤)Um (%)
			Min. Max.			
<b>Organiske samleparametere</b>						
Olie (upolær fraktion)	< 0.4	mg/l		0.1	DS/R 209 mod. IR	42
<b>Metaller</b>						
Bly (Pb)	2.2	µg/l		0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.057	µg/l		0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Chrom (Cr)	3.8	µg/l		0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Kobber (Cu)	2.1	µg/l		1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l		0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	39	µg/l		1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Zink (Zn)	< 5	µg/l		5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
<b>Oplysninger fra prøvetager</b>						
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

**Batchkommentar:**

Revidert analyserapport, erstatter tidligere fremsendt rapport: Kobber reanalyseret og nyt resultat fundet.

**Kopi til:**

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

29.03.2017

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

¤): udført af underleverandør

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

º): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmisk standardafvigelse

Side 1 af 1

**AV Miljø**  
**Avedøreholmen 97**  
**2650 Hvidovre**  
**Att.: Finn Reinholt JENSEN**

**Rapportnr.:** AR-17-CA-00520930-02  
**Batchnr.:** EUDKVE-00520930  
**Kundenr.:** CA0007628  
**Modt. dato:** 03.03.2017

## Analyserapport

<b>Prøvested:</b>	AV Miljø Perkolat hane 2B - / 2167000045
<b>Prøvetype:</b>	Perkolat
<b>Prøveudtagning:</b>	03.03.2017 kl. 09:50
<b>Prøvetager:</b>	Eurofins Miljø Vand A/S NLG
<b>Analyseperiode:</b>	03.03.2017 - 29.03.2017

**Prøvemærke:**

Lab prøvenr:	80426361	Enhed	Kravværdier	DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.		

**Organiske samleparametere**

Olie (upolær fraktion)	0.43	mg/l	0.1	DS/R 209 mod. IR	42
------------------------	------	------	-----	------------------	----

**Metaller**

Bly (Pb)	50	µg/l	0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.37	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Chrom (Cr)	3.5	µg/l	0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Kobber (Cu)	5.5	µg/l	1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	110	µg/l	1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Zink (Zn)	19	µg/l	5	DS/EN ISO 17294m:2016 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)

**Batchkommentar:**

Revideret analyserapport, erstatter tidligere fremsendt rapport: Kobber reanalyseret og nyt resultat fundet.

**Kopi til:**

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

29.03.2017

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

¤): udført af underleverandør

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

º): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmisk standardafvigelse

Side 1 af 1

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

**Rapportnr.:** AR-17-CA-00520934-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00520934  
**Kundenr.:** CA0007628  
**Modt. dato:** 03.03.2017

## Analyserapport

<b>Prøvested:</b>	AV Miljø KB2,DGU.207.3545 - / 2167000036					
<b>Prøvetype:</b>	Grundvand					
<b>Prøveudtagning:</b>	03.03.2017 kl. 09:30					
<b>Prøvetager:</b>	Eurofins Miljø Vand A/S NLG					
<b>Analyseperiode:</b>	03.03.2017 - 06.04.2017					
<b>Prøvemærke:</b>						
Lab prøvenr:	80180526	Enhed	Kravværdier	DL.	Metode	▪)Um (%)
			Min.	Max.		
Tørstof	1400	mg/l		10	DS 204	12
<b>Organiske forbindelser</b>						
Ammonium	2.1	mg/l	0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)		10
Chlorid	500	mg/l	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)		10
Sulfat	36	mg/l	0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)		10
<b>Organiske samleparametre</b>						
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
<b>Metaller</b>						
Bly (Pb)	< 0.025	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS		30
Cadmium (Cd)	< 0.003	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS		30
Calcium (Ca)	140	mg/l	0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS		30
Chrom (Cr)	< 0.03	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS		30
Kobber (Cu)	0.060	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS		30
Natrium (Na)	200	mg/l	0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS		30
Nikkel (Ni)	0.30	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS		30
<b>Aromatiske kulbrinter</b>						
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		20
Toluen	0.16	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	0.045	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		20
Sum af xylenes	0.045	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		
BTEX (sum)	0.20	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>						
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
<b>Oplysninger fra prøvetager</b>						
Akkrediteret prøvetagning	Ja			DS ISO 5667-11,DS/EN ISO 19458		B
pH	7.2	pH		DS/EN ISO 10523		B
Ledningsevne	220	mS/m	0.1	DS/EN 27888		B

**Tegnforklaring:**

<: mindre end

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

>: større end

i.p.: ikke påvist

#: ingen parametre er påvist

i.m.: ikke målelig

DL.: Detektionsgrænse

¤): udført af underleverandør

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmisk standardafvigelse

**AV Miljø**  
**Avedøreholmen 97**  
**2650 Hvidovre**  
**Att.: Finn Reinholt J Jensen**

**Rapportnr.:** AR-17-CA-00520934-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00520934  
**Kundenr.:** CA0007628  
**Modt. dato:** 03.03.2017

## Analyserapport

**Prøvested:** AV Miljø KB2,DGU.207.3545 - / 2167000036  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøveudtagning:** 03.03.2017 kl. 09:30  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S NLG  
**Analyseperiode:** 03.03.2017 - 06.04.2017

**Prøvemærke:**

Lab prøvenr:	80180526	Enhed	Kravværdier	DL.	Metode	✉ Um (%)
			Min.	Max.		

**Underleverandør:**

A: Eurofins Umwelt Ost GmbH (Freiberg) (DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14081-01-00)  
 B: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

**Prøvekommentar:**

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

**Kopi til:**

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

06.04.2017

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  
 ☐): udført af underleverandør

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.  
 ☠: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmisk standardafvigelse

Side 2 af 2

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

**Rapportnr.:** AR-17-CA-00520935-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00520935  
**Kundenr.:** CA0007628  
**Modt. dato:** 03.03.2017

## Analyserapport

<b>Prøvested:</b>	AV Miljø KB3,DGU.207.3888 - / 2167000037				
<b>Prøvetype:</b>	Grundvand				
<b>Prøveudtagning:</b>	03.03.2017 kl. 11:00				
<b>Prøvetager:</b>	Eurofins Miljø Vand A/S NLG				
<b>Analyseperiode:</b>	03.03.2017 - 06.04.2017				

**Prøvemærke:**

<b>Lab prøvenr:</b>	<b>80180524</b>	<b>Enhed</b>	<b>Kravværdier</b>		<b>DL.</b>	<b>Metode</b>	<b>▪)Um (%)</b>
			<b>Min.</b>	<b>Max.</b>			
Tørstof	2500	mg/l			10	DS 204	12
<b>Organiske forbindelser</b>							
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	90	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	10
<b>Organiske samleparametre</b>							
AOX	0.02	mg/l			0.01	EN ISO 9562	A
NVOC, ikke flygt.org.carbon	1.9	mg/l			0.1	DS/EN 1484	12
<b>Metaller</b>							
Bly (Pb)	0.037	µg/l			0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	< 0.003	µg/l			0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Calcium (Ca)	130	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Chrom (Cr)	< 0.03	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Kobber (Cu)	1.3	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Natrium (Na)	500	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	0.15	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
<b>Aromatiske kulbrinter</b>							
Benzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Toluen	0.063	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 xylenes	#	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	
BTEX (sum)	0.063	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 11423-2 GC-MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>							
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**

Akkrediteret prøvetagning	Ja	DS ISO 5667-11,DS/EN ISO 19458	B
pH	7.3	pH	DS/EN ISO 10523
LEDningsevne	400	mS/m	0.1 DS/EN 27888

**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](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmisk standardafvigelse

**AV Miljø**  
**Avedøreholmen 97**  
**2650 Hvidovre**  
**Att.: Finn Reinholt J Jensen**

**Rapportnr.:** AR-17-CA-00520935-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00520935  
**Kundenr.:** CA0007628  
**Modt. dato:** 03.03.2017

## Analyserapport

---

**Prøvested:** AV Miljø KB3,DGU.207.3888 - / 2167000037  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøveudtagning:** 03.03.2017 kl. 11:00  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S NLG  
**Analyseperiode:** 03.03.2017 - 06.04.2017

---

**Prøvemærke:**

Lab prøvenr:	80180524	Enhed	Kravværdier	DL.	Metode	✉ Um (%)
			Min.	Max.		

---

**Underleverandør:**

A: Eurofins Umwelt Ost GmbH (Freiberg) (DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14081-01-00)  
 B: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

**Prøvekommentar:**

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

**Kopi til:**

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

06.04.2017

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  
 ☐): udført af underleverandør

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig  $2 \times RSD\%$ , se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.  
 ☠: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmisk standardafvigelse

Side 2 af 2

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

**Rapportnr.:** AR-17-CA-00520937-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00520937  
**Kundenr.:** CA0007628  
**Modt. dato:** 03.03.2017

## Analyserapport

<b>Prøvested:</b>	AV Miljø KB1,DGU.207.2913 - / 2167000035					
<b>Prøvetype:</b>	Grundvand					
<b>Prøveudtagning:</b>	03.03.2017 kl. 09:45					
<b>Prøvetager:</b>	Eurofins Miljø Vand A/S NLG					
<b>Analyseperiode:</b>	03.03.2017 - 06.04.2017					
<b>Prøvemærke:</b>						
Lab prøvenr:	80180525	Enhed	Kravværdier	DL.	Metode	▪)Um (%)
			Min.	Max.		
Tørstof	1100	mg/l		10	DS 204	12
<b>Organiske forbindelser</b>						
Ammonium	1.8	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
<b>Organiske samleparametre</b>						
AOX	0.02	mg/l	0.01	EN ISO 9562		A
NVOC, ikke flygt.org.carbon	1.7	mg/l	0.1	DS/EN 1484		12
<b>Metaller</b>						
Bly (Pb)	0.077	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS		30
Cadmium (Cd)	< 0.003	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS		30
Calcium (Ca)	120	mg/l	0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS		30
Chrom (Cr)	< 0.03	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS		30
Kobber (Cu)	0.60	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS		30
Natrium (Na)	140	mg/l	0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS		30
Nikkel (Ni)	0.24	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS		30
<b>Aromatiske kulbrinter</b>						
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		20
Toluen	0.18	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	0.050	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		20
Sum af xylenes	0.050	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		
BTEX (sum)	0.23	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC-MS		12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>						
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
<b>Oplysninger fra prøvetager</b>						
Akkrediteret prøvetagning	Ja			DS ISO 5667-11,DS/EN ISO 19458		B
pH	7.2	pH		DS/EN ISO 10523		B
Ledningsevne	180	mS/m	0.1	DS/EN 27888		B

**Tegnforklaring:**

<: mindre end

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

>: større end

i.p.: ikke påvist

#: ingen parametre er påvist

i.m.: ikke målelig

DL.: Detektionsgrænse

¤): udført af underleverandør

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmisk standardafvigelse

**AV Miljø**  
**Avedøreholmen 97**  
**2650 Hvidovre**  
**Att.: Finn Reinholt J Jensen**

**Rapportnr.:** AR-17-CA-00520937-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00520937  
**Kundenr.:** CA0007628  
**Modt. dato:** 03.03.2017

## Analyserapport

---

**Prøvested:** AV Miljø KB1,DGU.207.2913 - / 2167000035  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøveudtagning:** 03.03.2017 kl. 09:45  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S NLG  
**Analyseperiode:** 03.03.2017 - 06.04.2017

---

**Prøvemærke:**

Lab prøvenr:	80180525	Enhed	Kravværdier	DL.	Metode	✉ Um (%)
			Min.	Max.		

---

**Underleverandør:**

A: Eurofins Umwelt Ost GmbH (Freiberg) (DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14081-01-00)  
 B: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

**Prøvekommentar:**

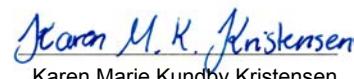
Som standardroutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.  
 Sum af xylenes er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

**Kopi til:**

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

06.04.2017

Kundecenter  
 Tlf: 70224231  
 G10@eurofins.dk

  
 Karen Marie Kundby Kristensen  
 Senior Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

<: mindre end	*): Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end	i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist	i.m.: ikke målelig
DL.: Detektionsgrænse	✉): udført af underleverandør

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig  $2 \times RSD\%$ , se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

✉): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmisk standardafvigelse

Side 2 af 2

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

**Rapportnr.:** AR-17-CA-00543544-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00543544  
**Kundenr.:** CA0007628  
**Modt. dato:** 15.05.2017

## Analyserapport

**Prøvested:** AV Miljø Perkolat hane 1D - / 2167000044  
**Prøvetype:** Perkolat  
**Prøveudtagning:** 15.05.2017 kl. 09:05  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S NLG  
**Analyseperiode:** 15.05.2017 - 24.05.2017

**Prøvemærke:**

Lab prøvenr:	80426204	Enhed	Kravværdier	DL.	Metode	±)Um (%)
			Min.	Max.		

**Organiske samleparametere**

Olie (upolær fraktion)	< 0.1	mg/l	0.1	DS/R 209 mod. IR	42
------------------------	-------	------	-----	------------------	----

**Metaller**

Bly (Pb)	2.5	µg/l	0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Chrom (Cr)	4.4	µg/l	0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Kobber (Cu)	7.5	µg/l	1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Kviksølv (Hg)	0.28	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	47	µg/l	1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Zink (Zn)	45	µg/l	5	DS/EN ISO 17294m:2016 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)

**Kopi til:**

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

24.05.2017

Kundecenter  
 Tlf: 70224231  
 G10@eurofins.dk

Karen Marie Kundby Kristensen  
 Senior Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

<: mindre end

\*: Ikke omfattet af akkrediteringen

>: større end

i.p.: ikke påvist

#: ingen parametre er påvist

i.m.: ikke målelig

DL.: Detektionsgrænse

✉: udført af underleverandør

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmisk standardafvigelse

Side 1 af 1

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

**Rapportnr.:** AR-17-CA-00543546-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00543546  
**Kundenr.:** CA0007628  
**Modt. dato:** 15.05.2017

## Analyserapport

<b>Prøvested:</b>	AV Miljø Perkolat hane 1A - / 2167000033				
<b>Prøvetype:</b>	Perkolat				
<b>Prøveudtagning:</b>	15.05.2017 kl. 08:50				
<b>Prøvetager:</b>	Eurofins Miljø Vand A/S NLG				
<b>Analyseperiode:</b>	15.05.2017 - 24.05.2017				
<b>Prøvemærke:</b>					
Lab prøvenr:	80426207	Enhed	Kravværdier	DL.	Metode
			Min.	Max.	▪) Um (%)
pH	7.8	pH		2	DS/EN ISO 10523
Tørstof, totalt	3900	mg/l		10	DS 204
Konduktivitet (Ledningsevne)	600	mS/m		0.5	DS/EN 27888
<b>Uorganiske forbindelser</b>					
Total-N	66	mg/l		0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,SM 22. udg
Chlorid, filtreret	1100	mg/l		1	SM 17. udg. 4500-CI (E)
<b>Organiske samleparametre</b>					
B15 (uden ATU)	15	mg/l		0.5	DS/EN 1899-1 mod.
COD, kemisk iltforbrug	320	mg/l		5	ISO 15705
<b>Metaller</b>					
Bly (Pb)	< 0.5	µg/l		0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
Cadmium (Cd)	< 0.05	µg/l		0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
Chrom (Cr)	24	µg/l		0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
Kobber (Cu)	8.0	µg/l		1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
Kviksolv (Hg)	< 0.05	µg/l		0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
Nikkel (Ni)	29	µg/l		1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
Zink (Zn)	18	µg/l		5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
<b>Oplysninger fra prøvetager</b>					
Prøvetagningsmetode	Stikprøve			DS ISO 5667-10	A
Vandtemperatur	19.1	°C		DS ISO 5667-10	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, Hovedstensvej 45, 2650 Hvidovre

24.05.2017

Kundecenter  
 Tlf: 70224231  
 G10@eurofins.dk

Karen Marie Kundby Kristensen  
 Senior Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

<: mindre end

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

>: større end

i.p.: ikke påvist

#: ingen parametre er påvist

i.m.: ikke målelig

DL.: Detektionsgrænse

✉: udført af underleverandør

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

✉: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmisk standardafvigelse

Side 1 af 1

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

**Rapportnr.:** AR-17-CA-00543546-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00543546  
**Kundenr.:** CA0007628  
**Modt. dato:** 15.05.2017

## Analyserapport

<b>Prøvested:</b>	AV Miljø Perkolat hane 1A - / 2167000033				
<b>Prøvetype:</b>	Perkolat				
<b>Prøveudtagning:</b>	15.05.2017 kl. 08:50				
<b>Prøvetager:</b>	Eurofins Miljø Vand A/S NLG				
<b>Analyseperiode:</b>	15.05.2017 - 24.05.2017				
<b>Prøvemærke:</b>					
Lab prøvenr:	80426207	Enhed	Kravværdier	DL.	Metode
			Min.	Max.	▪) Um (%)
pH	7.8	pH		2	DS/EN ISO 10523
Tørstof, totalt	3900	mg/l		10	DS 204
Konduktivitet (Ledningsevne)	600	mS/m		0.5	DS/EN 27888
<b>Uorganiske forbindelser</b>					
Total-N	66	mg/l		0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,SM 22. udg.
Chlorid, filtreret	1100	mg/l		1	SM 17. udg. 4500-CI (E)
<b>Organiske samleparametre</b>					
B15 (uden ATU)	15	mg/l		0.5	DS/EN 1899-1 mod.
COD, kemisk iltforbrug	320	mg/l		5	ISO 15705
<b>Metaller</b>					
Bly (Pb)	< 0.5	µg/l		0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
Cadmium (Cd)	< 0.05	µg/l		0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
Chrom (Cr)	24	µg/l		0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
Kobber (Cu)	8.0	µg/l		1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
Kviksolv (Hg)	< 0.05	µg/l		0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
Nikkel (Ni)	29	µg/l		1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
Zink (Zn)	18	µg/l		5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
<b>Oplysninger fra prøvetager</b>					
Prøvetagningsmetode	Stikprøve			DS ISO 5667-10	A
Vandtemperatur	19.1	°C		DS ISO 5667-10	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, Hovedstensvej 45, 2650 Hvidovre

24.05.2017

Kundecenter  
 Tlf: 70224231  
 G10@eurofins.dk

Karen Marie Kundby Kristensen  
 Senior Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

<: mindre end

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

>: større end

i.p.: ikke påvist

#: ingen parametre er påvist

i.m.: ikke målelig

DL.: Detektionsgrænse

✉: udført af underleverandør

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

✉: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmisk standardafvigelse

Side 1 af 1

**AV Miljø**  
**Avedøreholmen 97**  
**2650 Hvidovre**  
**Att.: Finn Reinholt JENSEN**

**Rapportnr.:** AR-17-CA-00543547-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00543547  
**Kundenr.:** CA0007628  
**Modt. dato:** 15.05.2017

## Analyserapport

<b>Prøvested:</b>	AV Miljø Perkolat hane 1C - / 2167000039				
<b>Prøvetype:</b>	Perkolat				
<b>Prøveudtagning:</b>	15.05.2017 kl. 09:00				
<b>Prøvetager:</b>	Eurofins Miljø Vand A/S NLG				
<b>Analyseperiode:</b>	15.05.2017 - 24.05.2017				
<b>Prøvemærke:</b>					
Lab prøvenr:	80426205	Enhed	Kravværdier	DL.	Metode
			Min.	Max.	▪) Um (%)
pH	7.4	pH		2	DS/EN ISO 10523
Tørstof, totalt	3600	mg/l		10	DS 204
Konduktivitet (Ledningsevne)	650	mS/m		0.5	DS/EN 27888
<b>Uorganiske forbindelser</b>					
Total-N	150	mg/l		0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,SM 22. udg
Chlorid, filtreret	1000	mg/l		1	SM 17. udg. 4500-CI (E)
<b>Organiske samleparametre</b>					
B15 (uden ATU)	23	mg/l		0.5	DS/EN 1899-1 mod.
COD, kemisk iltforbrug	380	mg/l		5	ISO 15705
<b>Metaller</b>					
Bly (Pb)	< 0.5	µg/l		0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
Cadmium (Cd)	< 0.05	µg/l		0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
Chrom (Cr)	17	µg/l		0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
Kobber (Cu)	4.8	µg/l		1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
Kviksolv (Hg)	0.050	µg/l		0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
Nikkel (Ni)	27	µg/l		1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
Zink (Zn)	31	µg/l		5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
<b>Oplysninger fra prøvetager</b>					
Prøvetagningsmetode	Mgd.prop.			DS ISO 5667-10	A
Vandtemperatur	12.7	°C		DS ISO 5667-10	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, Hovedstensvej 45, 2650 Hvidovre

24.05.2017

Kundecenter  
 Tlf: 70224231  
 G10@eurofins.dk

Karen Marie Kundby Kristensen  
 Senior Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

<: mindre end

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

>: større end

i.p.: ikke påvist

#: ingen parametre er påvist

i.m.: ikke målelig

DL.: Detektionsgrænse

✉: udført af underleverandør

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

▫): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmisk standardafvigelse

Side 1 af 1

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

**Rapportnr.:** AR-17-CA-00543548-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00543548  
**Kundenr.:** CA0007628  
**Modt. dato:** 15.05.2017

## Analyserapport

<b>Prøvested:</b>	AV Miljø Perkolat hane 2A - / 2167000041
<b>Prøvetype:</b>	Perkolat
<b>Prøveudtagning:</b>	15.05.2017 kl. 08:20
<b>Prøvetager:</b>	Eurofins Miljø Vand A/S NLG
<b>Analyseperiode:</b>	15.05.2017 - 24.05.2017

**Prøvemærke:**

Lab prøvenr:	80426209	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			

pH	7.8	pH		2	DS/EN ISO 10523	
Tørstof, totalt	2100	mg/l		10	DS 204	20
Konduktivitet (Ledningsevne)	350	mS/m		0.5	DS/EN 27888	10

**Uorganiske forbindelser**

Total-N	36	mg/l		0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,SM 22. udg.	15
Chlorid, filtreret	570	mg/l		1	SM 17. udg. 4500-CI (E)	10

**Organiske samleparametre**

B15 (uden ATU)	5.0	mg/l		0.5	DS/EN 1899-1 mod.	20
COD, kemisk iltforbrug	80	mg/l		5	ISO 15705	20

**Metaller**

Bly (Pb)	< 0.5	µg/l		0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.055	µg/l		0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Chrom (Cr)	1.8	µg/l		0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Kobber (Cu)	8.4	µg/l		1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Kviksolv (Hg)	0.25	µg/l		0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	22	µg/l		1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Zink (Zn)	13	µg/l		5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30

**Oplysninger fra prøvetager**

Prøvetagningsmetode	Stikprøve		DS ISO 5667-10	A
Vandtemperatur	12.5	°C	DS ISO 5667-10	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, Hovedstensvej 45, 2650 Hvidovre

24.05.2017

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
- ✉: udført af underleverandør

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

✉: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmisk standardafvigelse

Side 1 af 1

**AV Miljø**  
**Avedøreholmen 97**  
**2650 Hvidovre**  
**Att.: Finn Reinholt J Jensen**

**Rapportnr.:** AR-17-CA-00543549-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00543549  
**Kundenr.:** CA0007628  
**Modt. dato:** 15.05.2017

## Analyserapport

**Prøvested:** AV Miljø Perkolat hane 2B - / 2167000045  
**Prøvetype:** Perkolat  
**Prøveudtagning:** 15.05.2017 kl. 08:15  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S NLG  
**Analyseperiode:** 15.05.2017 - 24.05.2017

**Prøvemærke:**

Lab prøvenr:	80426208	Enhed	Kravværdier	DL.	Metode	±)Um (%)
			Min.	Max.		

**Organiske samleparametre**

Olie (upolær fraktion)	< 0.1	mg/l	0.1	DS/R 209 mod. IR	42
------------------------	-------	------	-----	------------------	----

**Metaller**

Bly (Pb)	30	µg/l	0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.16	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Chrom (Cr)	3.6	µg/l	0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Kobber (Cu)	9.4	µg/l	1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Kviksølv (Hg)	0.25	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	100	µg/l	1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Zink (Zn)	27	µg/l	5	DS/EN ISO 17294m:2016 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)

**Kopi til:**

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

24.05.2017

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  
 ☐): udført af underleverandør

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.  
 °): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmisk standardafvigelse

Side 1 af 1

**AV Miljø**  
**Avedøreholmen 97**  
**2650 Hvidovre**  
**Att.: Finn Reinholt JENSEN**

**Rapportnr.:** AR-17-CA-00543550-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00543550  
**Kundenr.:** CA0007628  
**Modt. dato:** 15.05.2017

## Analyserapport

<b>Prøvested:</b>	AV Miljø Samlebrønd S1.5.1 - / 2167000046				
<b>Prøvetype:</b>	Perkolat				
<b>Prøveudtagning:</b>	15.05.2017 kl. 10:00				
<b>Prøvetager:</b>	Eurofins Miljø Vand A/S NLG				
<b>Analyseperiode:</b>	15.05.2017 - 26.05.2017				
<b>Prøvemærke:</b>					
Lab prøvenr:	80426201	Enhed	Kravværdier	DL.	Metode
			Min.	Max.	▪) Um (%)
<b>Organiske samleparametere</b>					
Olie (upolær fraktion)	<0.1	mg/l		0.1	DS/R 209 mod. IR
<b>Metaller</b>					
Bly (Pb)	1.0	µg/l		0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
Cadmium (Cd)	< 0.05	µg/l		0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
Chrom (Cr)	0.7	µg/l		0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
Kobber (Cu)	5.2	µg/l		1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l		0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
Nikkel (Ni)	32	µg/l		1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
Zink (Zn)	22	µg/l		5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
<b>Oplysninger fra prøvetager</b>					
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, Hovedstensvej 45, 2650 Hvidovre

26.05.2017

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
  - ): udført af underleverandør
- Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig  $2 \times RSD\%$ , se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.  
 °): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmisk standardafvigelse

Side 1 af 1

**AV Miljø**  
**Avedøreholmen 97**  
**2650 Hvidovre**  
**Att.: Finn Reinholt JENSEN**

**Rapportnr.:** AR-17-CA-00543551-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00543551  
**Kundenr.:** CA0007628  
**Modt. dato:** 15.05.2017

## Analyserapport

<b>Prøvested:</b>	AV Miljø Perkolat hane 1B - / 2167000038
<b>Prøvetype:</b>	Perkolat
<b>Prøveudtagning:</b>	15.05.2017 kl. 08:55
<b>Prøvetager:</b>	Eurofins Miljø Vand A/S NLG
<b>Analyseperiode:</b>	15.05.2017 - 24.05.2017

**Prøvemærke:**

Lab prøvenr:	80426206	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	<b>Um</b> (%)
			Min.	Max.			
pH	7.5	pH			2	DS/EN ISO 10523	
Tørstof, totalt	4300	mg/l			10	DS 204	20
Konduktivitet (Ledningsevne)	740	mS/m			0.5	DS/EN 27888	10
<b>Uorganiske forbindelser</b>							
Total-N	110	mg/l			0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,SM 22. udg.	15
Chlorid, filtreret	1400	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-CI (E)	10
<b>Organiske samleparametre</b>							
B15 (uden ATU)	34	mg/l			0.5	DS/EN 1899-1 mod.	20
COD, kemisk iltforbrug	360	mg/l			5	ISO 15705	20
<b>Metaller</b>							
Bly (Pb)	1.4	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	< 0.05	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Chrom (Cr)	19	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Kobber (Cu)	6.7	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Kviksolv (Hg)	0.31	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	31	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Zink (Zn)	33	µg/l			5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
<b>Oplysninger fra prøvetager</b>							
Prøvetagningsmetode	Stikprøve					DS ISO 5667-10	A
Vandtemperatur	12.7	°C				DS ISO 5667-10	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, Hovedstensvej 45, 2650 Hvidovre

24.05.2017

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
- ✉: udført af underleverandør

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

✉: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmisk standardafvigelse

Side 1 af 1

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

**Rapportnr.:** AR-17-CA-00543552-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00543552  
**Kundenr.:** CA0007628  
**Modt. dato:** 15.05.2017

## Analyserapport

<b>Prøvested:</b>	AV Miljø Perkolat hane 2E - / 2167000042
<b>Prøvetype:</b>	Perkolat
<b>Prøveudtagning:</b>	15.05.2017 kl. 08:25
<b>Prøvetager:</b>	Eurofins Miljø Vand A/S NLG
<b>Analyseperiode:</b>	15.05.2017 - 24.05.2017

**Prøvemærke:**

Lab prøvenr:	80426210	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	<b>Um</b> (%)
			Min.	Max.			

pH	8.0	pH		2	DS/EN ISO 10523	
Tørstof, totalt	4700	mg/l		10	DS 204	20
Konduktivitet (Ledningsevne)	730	mS/m		0.5	DS/EN 27888	10

**Uorganiske forbindelser**

Total-N	100	mg/l		0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,SM 22. udg.	15
Chlorid, filtreret	1100	mg/l		1	SM 17. udg. 4500-CI (E)	10

**Organiske samleparametre**

Bl5 (uden ATU)	17	mg/l		0.5	DS/EN 1899-1 mod.	20
COD, kemisk iltforbrug	390	mg/l		5	ISO 15705	20

**Metaller**

Bly (Pb)	< 0.5	µg/l		0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	< 0.05	µg/l		0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Chrom (Cr)	25	µg/l		0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Kobber (Cu)	6.3	µg/l		1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Kviksolv (Hg)	< 0.05	µg/l		0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	41	µg/l		1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Zink (Zn)	22	µg/l		5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30

**Oplysninger fra prøvetager**

Prøvetagningsmetode	Stikprøve		DS ISO 5667-10	A
Vandtemperatur	15.3	°C	DS ISO 5667-10	A
pH	7.5	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, Hovedstensvej 45, 2650 Hvidovre

24.05.2017

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  
 ☐: udført af underleverandør

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

◦: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmisk standardafvigelse

Side 1 af 1

**AV Miljø**  
**Avedøreholmen 97**  
**2650 Hvidovre**  
**Att.: Finn Reinholt JENSEN**

**Rapportnr.:** AR-17-CA-00543553-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00543553  
**Kundenr.:** CA0007628  
**Modt. dato:** 15.05.2017

## Analyserapport

<b>Prøvested:</b>	AV Miljø Perkolat Samlebrønd S1.2 - / 2167000043					
<b>Prøvetype:</b>	Perkolat					
<b>Prøveudtagning:</b>	15.05.2017 kl. 09:40					
<b>Prøvetager:</b>	Eurofins Miljø Vand A/S NLG					
<b>Analyseperiode:</b>	15.05.2017 - 24.05.2017					
<b>Prøvemærke:</b>						
Lab prøvenr:	80426202	Enhed	Kravværdier	DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.		
pH	7.7	pH			2 DS/EN ISO 10523	
Tørstof, totalt	4300	mg/l			10 DS 204	20
Konduktivitet (Ledningsevne)	570	mS/m			0.5 DS/EN 27888	10
<b>Uorganiske forbindelser</b>						
Total-N	68	mg/l			0.05 DS EN ISO 11905-1:1998,SM 22. udg.	15
Chlorid, filtreret	1000	mg/l			1 SM 17. udg. 4500-CI (E)	10
<b>Organiske samleparametre</b>						
BIS (uden ATU)	68	mg/l			0.5 DS/EN 1899-1 mod.	20
COD, kemisk iltforbrug	510	mg/l			5 ISO 15705	20
<b>Metaller</b>						
Bly (Pb)	23	µg/l			0.5 DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	4.2	µg/l			0.05 DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Chrom (Cr)	24	µg/l			0.5 DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Kobber (Cu)	210	µg/l			1 DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Kviksolv (Hg)	0.18	µg/l			0.05 DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	56	µg/l			1 DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Zink (Zn)	440	µg/l			5 DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
<b>Oplysninger fra prøvetager</b>						
Prøvetagningsmetode	Stikprøve				DS ISO 5667-10	A
Vandtemperatur	12.4	°C			DS ISO 5667-10	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, Hovedstensvej 45, 2650 Hvidovre

24.05.2017

Kundecenter  
 Tlf: 70224231  
 G10@eurofins.dk

Karen Marie Kundby Kristensen  
 Senior Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

<: mindre end

\*: Ikke omfattet af akkrediteringen

>: større end

i.p.: ikke påvist

#: ingen parametre er påvist

i.m.: ikke målelig

DL.: Detektionsgrænse

✉: udført af underleverandør

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

°: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmisk standardafvigelse

Side 1 af 1

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

**Rapportnr.:** AR-17-CA-00543554-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00543554  
**Kundenr.:** CA0007628  
**Modt. dato:** 15.05.2017

## Analyserapport

<b>Prøvested:</b>	AV Miljø Perkolat hane 1E - / 2167000040
<b>Prøvetype:</b>	Perkolat
<b>Prøveudtagning:</b>	15.05.2017 kl. 09:10
<b>Prøvetager:</b>	Eurofins Miljø Vand A/S NLG
<b>Analyseperiode:</b>	15.05.2017 - 24.05.2017

**Prøvemærke:**

Lab prøvenr:	80426203	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	<b>Um</b> (%)
			Min.	Max.			

pH	7.8	pH		2	DS/EN ISO 10523	
Tørstof, totalt	4500	mg/l		10	DS 204	20
Konduktivitet (Ledningsevne)	710	mS/m		0.5	DS/EN 27888	10

**Uorganiske forbindelser**

Total-N	88	mg/l		0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,SM 22. udg.	15
Chlorid, filtreret	1200	mg/l		1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	10

**Organiske samleparametre**

B15 (uden ATU)	30	mg/l		0.5	DS/EN 1899-1 mod.	20
COD, kemisk iltforbrug	430	mg/l		5	ISO 15705	20

**Metaller**

Bly (Pb)	0.5	µg/l		0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	< 0.05	µg/l		0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Chrom (Cr)	25	µg/l		0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Kobber (Cu)	5.0	µg/l		1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Kviksolv (Hg)	< 0.05	µg/l		0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	36	µg/l		1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Zink (Zn)	14	µg/l		5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30

**Oplysninger fra prøvetager**

Prøvetagningsmetode	Stikprøve		DS ISO 5667-10	A
Vandtemperatur	13.6	°C	DS ISO 5667-10	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, Hovedstensvej 45, 2650 Hvidovre

24.05.2017

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  
 ☐: udført af underleverandør

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

◦: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmisk standardafvigelse

Side 1 af 1

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

**Rapportnr.:** AR-17-CA-00544029-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00544029  
**Kundenr.:** CA0007628  
**Modt. dato:** 16.05.2017

## Analyserapport

<b>Prøvested:</b>	AV Miljø, Samlet perkolat - / 2167000032
<b>Prøvetype:</b>	Perkolat
<b>Prøveudtagning:</b>	15.05.2017 kl. 07:30 til 16.05.2017 kl. 07:30
<b>Prøvetager:</b>	Eurofins Miljø Vand A/S NLG
<b>Analyseperiode:</b>	16.05.2017 - 01.06.2017

**Prøvemærke:**

Lab prøvenr:	80426200	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	☒ Um (%)
			Min.	Max.			

pH	7.9	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.	25

**Organiske forbindelser**

Ammoniak+ammonium-N, filtreret	88	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	10
Total-N	97	mg/l			0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,SM 22. udg.	15
Total-P	1.2	mg/l			0.01	DS EN ISO 6878:2004,SM 22. udg. 4	15
Chlorid, filtreret	1100	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	9.2	µg/l			1	DS/EN ISO 14403-2:2012	20

**Organiske samleparametre**

Bl5 (uden ATU)	30	mg/l			0.5	DS/EN 1899-1 mod.	20
COD, kemisk iltforbrug	410	mg/l			5	ISO 15705	20

**Metaller**

Arsen (As)	15	µg/l			0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Bly (Pb)	4.2	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.057	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Chrom (Cr)	14	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Jern (Fe)	2.9	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Kalium (K)	230	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Kobber (Cu)	8.8	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Kviksølv (Hg)	0.43	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Mangan (Mn)	0.45	mg/l			0.005	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	43	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Sølv (Ag)	< 1	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)	39	µg/l			5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30

**Detergenter**

Detergenter, anioniske	0.46	mg/l			0.025	DS 237 UV/VIS	30
------------------------	------	------	--	--	-------	---------------	----

**PAH-forbindelser**

Naphthalen	< 0.2	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](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmisk standardafvigelse

\*\*): 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-17-CA-00544029-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00544029  
**Kundenr.:** CA0007628  
**Modt. dato:** 16.05.2017

## Analyserapport

**Prøvested:** AV Miljø, Samlet perkolat - / 2167000032

**Prøvetype:** Perkolat

**Prøveudtagning:** 15.05.2017 kl. 07:30 til 16.05.2017 kl. 07:30

**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S NLG

**Analyseperiode:** 16.05.2017 - 01.06.2017

**Prøvemærke:**

Lab prøvenr:	80426200	Enhed	Kravværdier **	DL.	Metode	¤)Um (%)
			Min.	Max.		
<b>PAH-forbindelser</b>						
Acenaphthylen	0.023	µg/l		0.01	M 0250 GC-MS	24
Acenaphthene	0.067	µg/l		0.01	M 0250 GC-MS	24
Fluoren	0.026	µg/l		0.01	M 0250 GC-MS	24
Phenanthren	0.018	µg/l		0.01	M 0250 GC-MS	24
Anthracen	0.12	µg/l		0.01	M 0250 GC-MS	24
Fluoranthen	< 0.01	µg/l		0.01	M 0250 GC-MS	24
Pyren	0.016	µg/l		0.01	M 0250 GC-MS	24
Benzo(a)anthracen	< 0.01	µg/l		0.01	M 0250 GC-MS	24
Chrysene/ 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)perlylen	< 0.01	µg/l		0.01	M 0250 GC-MS	24
Sum PAH (16 EPA)	0.27	µg/l		0.01	M 0250 GC-MS	24
<b>Phenoler</b>						
Phenol	3.5	µg/l		0.1	M 2233 GC-MS	30
Cresoler	0.35	µg/l		0.05	M 2233 GC-MS	30
Xylenoler	1.8	µg/l		0.05	M 2233 GC-MS	30
2-methylphenol	0.35	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	0.26	µg/l		0.05	M 2233 GC-MS	30
2,4-dimethylphenol	1.3	µg/l		0.05	M 2233 GC-MS	30
2,5-dimethylphenol	0.19	µg/l		0.05	M 2233 GC-MS	30
2,6-dimethylphenol	0.47	µg/l		0.05	M 2233 GC-MS	30
3,4-dimethylphenol	0.18	µg/l		0.05	M 2233 GC-MS	30
3,5-dimethylphenol	0.69	µg/l		0.05	M 2233 GC-MS	30
<b>Chlorphenoler</b>						
4-chlor-2-methylphenol	0.22	µg/l		0.05	M 2233 GC-MS	24
6-chlor-2-methylphenol	< 0.05	µg/l		0.05	* M 2233 GC-MS	20
<b>Organiske syrer</b>						
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 måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmisk standardafvigelse

\*\*): 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 Reinholt JENSEN**

**Rapportnr.:** AR-17-CA-00544029-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00544029  
**Kundenr.:** CA0007628  
**Modt. dato:** 16.05.2017

## Analyserapport

**Prøvested:** AV Miljø, Samlet perkolat - / 2167000032

**Prøvetype:** Perkolat

**Prøveudtagning:** 15.05.2017 kl. 07:30 til 16.05.2017 kl. 07:30

**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S NLG

**Analyseperiode:** 16.05.2017 - 01.06.2017

**Prøvemærke:**

Lab prøvenr:	80426200	Enhed	Kravværdier **	DL.	Metode	¤) Um (%)
			Min.	Max.		

**Oplysninger fra prøvetager**

Prøvetagningsmetode	Mgd.prop.	DS ISO 5667-10	A
Vandmængde	192.2	m³/døgn	DS 203 Visuel
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.

**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](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

º): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmisk standardafvigelse

\*\*): 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-17-CA-00544029-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00544029  
**Kundenr.:** CA0007628  
**Modt. dato:** 16.05.2017

## Analyserapport

**Prøvested:** AV Miljø, Samlet perkolat - / 2167000032

**Prøvetype:** Perkolat

**Prøveudtagning:** 15.05.2017 kl. 07:30 til 16.05.2017 kl. 07:30

**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S NLG

**Analyseperiode:** 16.05.2017 - 01.06.2017

**Prøvemærke:**

Lab prøvenr:	80426199	Enhed	Kravværdier **	DL.	Metode	¤)Um (%)
			Min.	Max.		

**Uorganiske forbindelser**

Sulfid-S	< 0.05	mg/l	1	0.05	DS 280:1976, auto. mod.	30
----------	--------	------	---	------	-------------------------	----

**Organiske samleparametre**

Olje (upolær fraktion)	< 0.1	mg/l	20	0.1	DS/R 209 mod. IR	42
------------------------	-------	------	----	-----	------------------	----

**Oplysnings fra prøvetager**

Prøvetagningsmetode	Stikprøve	DS ISO 5667-10	A
Vandtemperatur	13.6 °C	DS ISO 5667-10	A

**Underleverandør:**

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

**Batchkommentar:**

Der er neddelt fra døgnprøve, hvilket kan medføre tab af flygtige komponenter.

**Kopi til:**

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

01.06.2017

Sara Skovsende Mørk  
 Kunderådgiver

Kundecenter  
 Tlf: 70224231  
 G10@eurofins.dk

**Tegnforklaring:**

<: mindre end

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

>: større end

i.p.: ikke påvist

#: ingen parametre er påvist

i.m.: ikke målelig

DL.: Detektionsgrænse

¤): udført af underleverandør

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmisk standardafvigelse

\*\*): 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-17-CA-00563877-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00563877  
**Kundenr.:** CA0007628  
**Modt. dato:** 07.07.2017

## Analyserapport

**Prøvested:** AV Miljø, Samlet perkolat - / 2167000032

**Prøvetype:** Perkolat

**Prøveudtagning:** 06.07.2017 kl. 10:00 til 07.07.2017 kl. 10:00

**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S NLG

**Analyseperiode:** 07.07.2017 - 20.07.2017

**Prøvemærke:**

Lab prøvenr:	80426420	Enhed	Kravværdier **	DL.	Metode	¤) Um (%)
			Min.	Max.		

**Uorganiske forbindelser**

Sulfid-S	< 0.05	mg/l	1	0.05	DS 280:1976, auto. mod.	30
----------	--------	------	---	------	-------------------------	----

**Organiske samleparametre**

Olie (upolær fraktion)	< 0.1	mg/l	20	0.1	DS/R 209 mod. IR	42
------------------------	-------	------	----	-----	------------------	----

**Oplysninger fra prøvetager**

Prøvetagningsmetode	Stikprøve			DS ISO 5667-10	A
Vandtemperatur	16.5	°C	35	DS ISO 5667-10	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](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

º): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmisk standardafvigelse

\*\*): 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-17-CA-00563877-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00563877  
**Kundenr.:** CA0007628  
**Modt. dato:** 07.07.2017

## Analyserapport

**Prøvested:** AV Miljø, Samlet perkolat - / 2167000032

**Prøvetype:** Perkolat

**Prøveudtagning:** 06.07.2017 kl. 10:00 til 07.07.2017 kl. 10:00

**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S NLG

**Analyseperiode:** 07.07.2017 - 20.07.2017

### Prøvemærke:

Lab prøvenr:	80426421	Enhed	Kravværdier **	DL.	Metode	¤)Um (%)
			Min.	Max.		

pH	8.2	pH		2	DS/EN ISO 10523	
Tørstof, totalt	4200	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.	25

### Organiske forbindelser

Ammoniak+ammonium-N, filtreret	85	mg/l	0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)		10
Total-N	95	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998,SM 22. udg.		15
Total-P	0.94	mg/l	0.01	DS EN ISO 6878:2004,SM 22. udg. 4		15
Chlorid, filtreret	1200	mg/l	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)		10
Sulfat, filtreret	260	mg/l	0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)		10
Cyanid, total	7.3	µg/l	1	DS/EN ISO 14403-2:2012		20

### Organiske samleparametre

Bl5 (uden ATU)	32	mg/l	0.5	DS/EN 1899-1 mod.		20
COD, kemisk iltforbrug	400	mg/l	5	ISO 15705		20

### Metaller

Arsen (As)	13	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS		30
Bly (Pb)	5.8	µg/l	0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS		30
Cadmium (Cd)	0.062	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS		30
Chrom (Cr)	12	µg/l	0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS		30
Jern (Fe)	2.5	mg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS		30
Kalium (K)	230	mg/l	0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS		30
Kobber (Cu)	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS		30
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS		30
Mangan (Mn)	0.45	mg/l	0.005	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS		30
Nikkel (Ni)	26	µg/l	1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS		30
Sølv (Ag)	< 1	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)	13	µg/l	5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS		30

### Detergenter

Detergenter, anioniske	0.27	mg/l	0.025	DS 237 UV/VIS		30
------------------------	------	------	-------	---------------	--	----

### PAH-forbindelser

Naphthalen	< 0.4	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS		24
------------	-------	------	------	--------------	--	----

### Tegnforklaring:

<: mindre end

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

>: større end

i.p.: ikke påvist

#: ingen parametre er påvist

i.m.: ikke målelig

DL.: Detektionsgrænse

¤): udført af underleverandør

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmisk standardafvigelse

\*\*): 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-17-CA-00563877-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00563877  
**Kundenr.:** CA0007628  
**Modt. dato:** 07.07.2017

## Analyserapport

<b>Prøvested:</b>	AV Miljø, Samlet perkolat - / 2167000032					
<b>Prøvetype:</b>	Perkolat					
<b>Prøveudtagning:</b>	06.07.2017 kl. 10:00 til 07.07.2017 kl. 10:00					
<b>Prøvetager:</b>	Eurofins Miljø Vand A/S NLG					
<b>Analyseperiode:</b>	07.07.2017 - 20.07.2017					
<b>Prøvemærke:</b>		<b>Enhed</b>	<b>Kravværdier **</b>		<b>DL.</b>	
<b>Lab prøvenr:</b>	<b>80426421</b>		<b>Min.</b>	<b>Max.</b>	<b>Metode</b>	<b>☒)Um (%)</b>
<b>PAH-forbindelser</b>						
Acenaphthylen	< 0.07	µg/l			0.01 M 0250 GC-MS	24
Acenaphthene	0.15	µg/l			0.01 M 0250 GC-MS	24
Fluoren	< 0.16	µg/l			0.01 M 0250 GC-MS	24
Phenanthren	< 0.02	µg/l			0.01 M 0250 GC-MS	24
Anthracen	0.16	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
Chrysene/ Triphenylen	< 0.01	µg/l			0.01 M 0250 GC-MS	24
Benzo(b+j+k)fluoranthene	< 0.02	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)perylene	< 0.01	µg/l			0.01 M 0250 GC-MS	24
Sum PAH (16 EPA)	0.31	µg/l			0.01 M 0250 GC-MS	24
<b>Phenoler</b>						
Phenol	2.1	µg/l			0.1 M 2233 GC-MS	30
Cresoler	0.74	µg/l			0.05 M 2233 GC-MS	30
Xylenoler	1.1	µg/l			0.05 M 2233 GC-MS	30
2-methylphenol	0.57	µg/l			0.05 M 2233 GC-MS	30
3-methylphenol	0.075	µg/l			0.05 M 2233 GC-MS	30
4-methylphenol	0.092	µg/l			0.05 M 2233 GC-MS	30
2,3-dimethylphenol	0.11	µg/l			0.05 M 2233 GC-MS	30
2,4-dimethylphenol	0.98	µg/l			0.05 M 2233 GC-MS	30
2,5-dimethylphenol	0.12	µg/l			0.05 M 2233 GC-MS	30
2,6-dimethylphenol	0.23	µg/l			0.05 M 2233 GC-MS	30
3,4-dimethylphenol	0.16	µg/l			0.05 M 2233 GC-MS	30
3,5-dimethylphenol	0.50	µg/l			0.05 M 2233 GC-MS	30
<b>Chlorphenoler</b>						
4-chlor-2-methylphenol	0.24	µg/l			0.05 M 2233 GC-MS	24
6-chlor-2-methylphenol	< 0.05	µg/l			0.05 * M 2233 GC-MS	20
<b>Organiske syrer</b>						
Flygtige syrer som eddikesyre	11	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 måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmisk standardafvigelse

\*\*): 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 Reinholt JENSEN**

**Rapportnr.:** AR-17-CA-00563877-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00563877  
**Kundenr.:** CA0007628  
**Modt. dato:** 07.07.2017

## Analyserapport

**Prøvested:** AV Miljø, Samlet perkolat - / 2167000032

**Prøvetype:** Perkolat

**Prøveudtagning:** 06.07.2017 kl. 10:00 til 07.07.2017 kl. 10:00

**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S NLG

**Analyseperiode:** 07.07.2017 - 20.07.2017

**Prøvemærke:**

Lab prøvenr:	80426421	Enhed	Kravværdier **	DL.	Metode	¤) Um (%)
			Min.	Max.		

**Oplysninger fra prøvetager**

Prøvetagningsmetode	Mgd.prop.	DS ISO 5667-10	A
Vandmængde	151.7	m³/døgn	DS 203 Visuel
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:**

Der er neddelt fra en døgnprøve, hvilket kan medføre tab af flygtige komponenter.

**Kopi til:**

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

20.07.2017

Kundecenter  
Tlf: 70224231  
G10@eurofins.dk

  
Karen Marie Kundby Kristensen  
Senior Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

<: mindre end

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

>: større end

i.p.: ikke påvist

#: ingen parametre er påvist

i.m.: ikke målelig

DL.: Detektionsgrænse

¤): udført af underleverandør

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmisk standardafvigelse

\*\*): 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-17-CA-00588811-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00588811  
**Kundenr.:** CA0007628  
**Modt. dato:** 19.09.2017

## Analyserapport

**Prøvested:** AV Miljø Perkolat hane 2B - / 2167000045  
**Prøvetype:** Perkolat  
**Prøveudtagning:** 18.09.2017 kl. 12:30  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S NLG  
**Analyseperiode:** 19.09.2017 - 25.09.2017

**Prøvemærke:**

Lab prøvenr:	80488089	Enhed	Kravværdier	DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.		

**Organiske samleparametre**

Olie (upolær fraktion)	< 0.1	mg/l	0.1	DS/R 209 mod. IR	42
------------------------	-------	------	-----	------------------	----

**Metaller**

Bly (Pb)	33	µg/l	0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.30	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Chrom (Cr)	3.3	µg/l	0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Kobber (Cu)	16	µg/l	1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	79	µg/l	1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Zink (Zn)	64	µg/l	5	DS/EN ISO 17294m:2016 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)

**Kopi til:**

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

25.09.2017



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](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.  
 ☠: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmisk standardafvigelse

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

**Rapportnr.:** AR-17-CA-00588812-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00588812  
**Kundenr.:** CA0007628  
**Modt. dato:** 19.09.2017

## Analyserapport

<b>Prøvested:</b>	AV Miljø Samlebrønd S1.5.1 - / 2167000046
<b>Prøvetype:</b>	Perkolat
<b>Prøveudtagning:</b>	18.09.2017 kl. 12:45
<b>Prøvetager:</b>	Eurofins Miljø Vand A/S NLG
<b>Analyseperiode:</b>	19.09.2017 - 25.09.2017

**Prøvemærke:**

Lab prøvenr:	80488088	Enhed	Kravværdier	DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.		

**Organiske samleparametere**

Olie (upolær fraktion)	< 0.1	mg/l	0.1	DS/R 209 mod. IR	42
------------------------	-------	------	-----	------------------	----

**Metaller**

Bly (Pb)	0.7	µg/l	0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Chrom (Cr)	0.8	µg/l	0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Kobber (Cu)	2.2	µg/l	1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	67	µg/l	1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Zink (Zn)	540	µg/l	5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30

**Oplysninger fra prøvetager**

Prøvetagningsmetode	Tid.prop.	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

25.09.2017

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
- o): udført af underleverandør

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmisk standardafvigelse

Side 1 af 1

**AV Miljø**  
**Avedøreholmen 97**  
**2650 Hvidovre**  
**Att.: Finn Reinholt J Jensen**

**Rapportnr.:** AR-17-CA-00588814-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00588814  
**Kundenr.:** CA0007628  
**Modt. dato:** 19.09.2017

## Analyserapport

<b>Prøvested:</b>	AV Miljø Perkolat hane 1D - / 2167000044
<b>Prøvetype:</b>	Perkolat
<b>Prøveudtagning:</b>	18.09.2017 kl. 10:30
<b>Prøvetager:</b>	Eurofins Miljø Vand A/S NLG
<b>Analyseperiode:</b>	19.09.2017 - 25.09.2017

**Prøvemærke:**

Lab prøvenr:	80488092	Enhed	Kravværdier	DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.		

**Organiske samleparametre**

Olie (upolær fraktion)	< 0.1	mg/l	0.1	DS/R 209 mod. IR	42
------------------------	-------	------	-----	------------------	----

**Metaller**

Bly (Pb)	12	µg/l	0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.17	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Chrom (Cr)	2.1	µg/l	0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Kobber (Cu)	4.9	µg/l	1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Kviksølv (Hg)	0.070	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	36	µg/l	1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Zink (Zn)	14	µg/l	5	DS/EN ISO 17294m:2016 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)

**Kopi til:**

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

25.09.2017



Sara Skovsende Mørk  
Kunderådgiver

Kundecenter  
Tlf. 70224231  
G10@eurofins.dk

**Tegnforklaring:**

<: mindre end

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

>: større end

i.p.: ikke påvist

#: ingen parametre er påvist

i.m.: ikke målelig

DL.: Detektionsgrænse

o): udført af underleverandør

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

o): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmisk standardafvigelse

Side 1 af 1

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

**Rapportnr.:** AR-17-CA-00588819-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00588819  
**Kundenr.:** CA0007628  
**Modt. dato:** 19.09.2017

## Analyserapport

<b>Prøvested:</b>	AV Miljø KB3,DGU.207.3888 - / 2167000037					
<b>Prøvetype:</b>	Grundvand					
<b>Prøveudtagning:</b>	18.09.2017 kl. 12:25					
<b>Prøvetager:</b>	Eurofins Miljø Vand A/S NLG					
<b>Analyseperiode:</b>	19.09.2017 - 28.09.2017					
<b>Prøvemærke:</b>						
Lab prøvenr:	80180508	Enhed	Kravværdier	DL.	Metode	Um (%)
			Min. Max.			
Tørstof	2800	mg/l		10	DS 204	12
<b>Organiske forbindelser</b>						
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	86	mg/l		0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	10
<b>Organiske samleparametre</b>						
AOX	<0.01	mg/l		0.01	EN ISO 9562	A
NVOC, ikke flygt.org.carbon	2.0	mg/l		0.1	DS/EN 1484	12
<b>Metaller</b>						
Bly (Pb)	0.045	µg/l		0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	< 0.003	µg/l		0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Calcium (Ca)	140	mg/l		0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Chrom (Cr)	< 0.03	µg/l		0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Kobber (Cu)	0.18	µg/l		0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Natrium (Na)	490	mg/l		0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	< 0.03	µg/l		0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
<b>Aromatiske kulbrinter</b>						
Benzen	< 0.02	µg/l		0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Toluen	0.043	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	0.028	µg/l		0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Sum af xylenes	0.028	µg/l		0.02	ISO 11423-2 GC-MS	
BTEX (sum)	0.071	µg/l		0.02	ISO 11423-2 GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l		0.02	ISO 11423-2 GC-MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>						
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
<b>Oplysninger fra prøvetager</b>						
pH	7.3	pH			DS/EN ISO 10523	B
Ledningsevne	400	mS/m		0.1	DS/EN 27888	B

**Tegnforklaring:**

<: mindre end

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

>: større end

i.p.: ikke påvist

#: ingen parametre er påvist

i.m.: ikke målelig

DL.: Detektionsgrænse

ø: udført af underleverandør

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

Ø: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmisk standardafvigelse

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

**Rapportnr.:** AR-17-CA-00588819-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00588819  
**Kundenr.:** CA0007628  
**Modt. dato:** 19.09.2017

## Analyserapport

**Prøvested:** AV Miljø KB3,DGU.207.3888 - / 2167000037  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøveudtagning:** 18.09.2017 kl. 12:25  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S NLG  
**Analyseperiode:** 19.09.2017 - 28.09.2017

**Prøvemærke:**

Lab prøvenr:	80180508	Enhed	Kravværdier	DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.		

**Underleverandør:**

A: Eurofins Umwelt Ost GmbH (Freiberg) (DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14081-01-00)  
 B: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

**Prøvekommentar:**

Som standardroutine 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

28.09.2017



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  $2 \times RSD\%$ , se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.  
 ☠: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmisk standardafvigelse

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

**Rapportnr.:** AR-17-CA-00588823-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00588823  
**Kundenr.:** CA0007628  
**Modt. dato:** 19.09.2017

## Analyserapport

<b>Prøvested:</b>	AV Miljø KB2,DGU.207.3545 - / 2167000036					
<b>Prøvetype:</b>	Grundvand					
<b>Prøveudtagning:</b>	18.09.2017 kl. 11:15					
<b>Prøvetager:</b>	Eurofins Miljø Vand A/S NLG					
<b>Analyseperiode:</b>	19.09.2017 - 28.09.2017					
<b>Prøvemærke:</b>						
Lab prøvenr:	80180510	Enhed	Kravværdier	DL.	Metode	Um (%)
			Min. Max.			
Tørstof	1600	mg/l		10	DS 204	12
<b>Organiske forbindelser</b>						
Ammonium	2.0	mg/l		0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	10
Chlorid	480	mg/l		1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	10
Sulfat	36	mg/l		0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	10
<b>Organiske samleparametre</b>						
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
<b>Metaller</b>						
Bly (Pb)	< 0.025	µg/l		0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	< 0.003	µg/l		0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Calcium (Ca)	140	mg/l		0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Chrom (Cr)	< 0.03	µg/l		0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Kobber (Cu)	0.15	µg/l		0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Natrium (Na)	190	mg/l		0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	0.031	µg/l		0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
<b>Aromatiske kulbrinter</b>						
Benzen	< 0.02	µg/l		0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Toluen	0.024	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 xylenes	#	µg/l		0.02	ISO 11423-2 GC-MS	
BTEX (sum)	0.024	µg/l		0.02	ISO 11423-2 GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l		0.02	ISO 11423-2 GC-MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>						
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
<b>Oplysninger fra prøvetager</b>						
pH	7.1	pH			DS/EN ISO 10523	B
Ledningsevne	220	mS/m		0.1	DS/EN 27888	B

**Tegnforklaring:**

<: mindre end

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

>: større end

i.p.: ikke påvist

#: ingen parametre er påvist

i.m.: ikke målelig

DL.: Detektionsgrænse

ø: udført af underleverandør

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

Ø: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmisk standardafvigelse

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

**Rapportnr.:** AR-17-CA-00588823-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00588823  
**Kundenr.:** CA0007628  
**Modt. dato:** 19.09.2017

## Analyserapport

**Prøvested:** AV Miljø KB2,DGU.207.3545 - / 2167000036  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøveudtagning:** 18.09.2017 kl. 11:15  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S NLG  
**Analyseperiode:** 19.09.2017 - 28.09.2017

**Prøvemærke:**

Lab prøvenr:	80180510	Enhed	Kravværdier	DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.		

**Underleverandør:**

A: Eurofins Umwelt Ost GmbH (Freiberg) (DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14081-01-00)  
 B: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

**Prøvekommentar:**

Som standardroutine 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

Kundecenter  
 Tlf. 70224231  
 G10@eurofins.dk

28.09.2017



Sara Skovsende Mørk  
 Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

- <: mindre end
- \*: ikke omfattet af akkrediteringen
- >: større end
- i.p.: ikke påvist
- #: ingen parametre er påvist
- i.m.: ikke målelig
- DL.: Detektionsgrænse
- o: udført af underleverandør

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig  $2 \times RSD\%$ , se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.  
 °: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmisk standardafvigelse

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

**Rapportnr.:** AR-17-CA-00588825-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00588825  
**Kundenr.:** CA0007628  
**Modt. dato:** 19.09.2017

## Analyserapport

<b>Prøvested:</b>	AV Miljø KB1,DGU.207.2913 - / 2167000035					
<b>Prøvetype:</b>	Grundvand					
<b>Prøveudtagning:</b>	18.09.2017 kl. 11:45					
<b>Prøvetager:</b>	Eurofins Miljø Vand A/S NLG					
<b>Analyseperiode:</b>	19.09.2017 - 28.09.2017					
<b>Prøvemærke:</b>						
Lab prøvenr:	80180509	Enhed	Kravværdier	DL.	Metode	Um (%)
			Min. Max.			
Tørstof	1100	mg/l		10	DS 204	12
<b>Organiske forbindelser</b>						
Ammonium	1.7	mg/l		0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	10
Chlorid	350	mg/l		1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	10
Sulfat	33	mg/l		0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	10
<b>Organiske samleparametre</b>						
AOX	<0.01	mg/l		0.01	EN ISO 9562	A
NVOC, ikke flygt.org.carbon	2.0	mg/l		0.1	DS/EN 1484	12
<b>Metaller</b>						
Bly (Pb)	0.097	µg/l		0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	< 0.003	µg/l		0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Calcium (Ca)	120	mg/l		0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Chrom (Cr)	< 0.03	µg/l		0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Kobber (Cu)	0.40	µg/l		0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Natrium (Na)	140	mg/l		0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	0.12	µg/l		0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
<b>Aromatiske kulbrinter</b>						
Benzen	< 0.02	µg/l		0.02	ISO 11423-2 GC-MS	20
Toluen	0.021	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 xylenes	#	µg/l		0.02	ISO 11423-2 GC-MS	
BTEX (sum)	0.021	µg/l		0.02	ISO 11423-2 GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l		0.02	ISO 11423-2 GC-MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>						
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
<b>Oplysninger fra prøvetager</b>						
pH	7.3	pH			DS/EN ISO 10523	B
Ledningsevne	760	mS/m		0.1	DS/EN 27888	B

**Tegnforklaring:**

<: mindre end

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

>: større end

i.p.: ikke påvist

#: ingen parametre er påvist

i.m.: ikke målelig

DL.: Detektionsgrænse

ø: udført af underleverandør

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

Ø: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmisk standardafvigelse

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

**Rapportnr.:** AR-17-CA-00588825-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00588825  
**Kundenr.:** CA0007628  
**Modt. dato:** 19.09.2017

## Analyserapport

**Prøvested:** AV Miljø KB1,DGU.207.2913 - / 2167000035  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøveudtagning:** 18.09.2017 kl. 11:45  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S NLG  
**Analyseperiode:** 19.09.2017 - 28.09.2017

**Prøvemærke:**

Lab prøvenr:	80180509	Enhed	Kravværdier	DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.		

**Underleverandør:**

A: Eurofins Umwelt Ost GmbH (Freiberg) (DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14081-01-00)  
 B: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

**Prøvekommentar:**

Som standardroutine 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

28.09.2017



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  $2 \times RSD\%$ , se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.  
 ☠: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmisk standardafvigelse

**AV Miljø**  
**Avedøreholmen 97**  
**2650 Hvidovre**  
**Att.: Finn Reinholt JENSEN**

**Rapportnr.:** AR-17-CA-00589346-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00589346  
**Kundenr.:** CA0007628  
**Modt. dato:** 19.09.2017

## Analyserapport

**Prøvested:** AV Miljø, Samlet perkolat - / 2167000032

**Prøvetype:** Perkolat

**Prøveudtagning:** 19.09.2017 kl. 09:35 til 19.09.2017 kl. 09:30

**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S NLG

**Analyseperiode:** 19.09.2017 - 02.10.2017

**Prøvemærke:**

Lab prøvenr:	80488085	Enhed	Kravværdier **	DL.	Metode	▪) Um (%)
			Min.	Max.		
<b>Uorganiske forbindelser</b>						
Sulfid-S	< 0.05	mg/l		1	0.05	DS 280:1976, auto. mod.
<b>Organiske samleparametre</b>						
Olie (upolær fraktion)	< 0.1	mg/l		20	0.1	DS/R 209 mod. IR
<b>Oplysninger fra prøvetager</b>						
Prøvetagningsmetode	Stikprøve				DS ISO 5667-10	A
Vandtemperatur	15.6	°C		35	DS ISO 5667-10	A

**Underleverandør:**

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

**Tegnforklaring:**

<: mindre end

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

>: større end

i.p.: ikke påvist

#: ingen parametre er påvist

i.m.: ikke målelig

DL.: Detektionsgrænse

▫): udført af underleverandør

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig  $2 \times RSD\%$ , se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

▫): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

\*\*): 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-17-CA-00589346-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00589346  
**Kundenr.:** CA0007628  
**Modt. dato:** 19.09.2017

## Analyserapport

<b>Prøvested:</b>	AV Miljø, Samlet perkolat - / 2167000032					
<b>Prøvetype:</b>	Perkolat					
<b>Prøveudtagning:</b>	19.09.2017 kl. 09:35 til 19.09.2017 kl. 09:30					
<b>Prøvetager:</b>	Eurofins Miljø Vand A/S NLG					
<b>Analyseperiode:</b>	19.09.2017 - 02.10.2017					
<b>Prøvemærke:</b>		<b>Enhed</b>	<b>Kravværdier **</b>		<b>DL.</b>	<b>Metode</b>
<b>Lab prøvenr:</b>	<b>80488086</b>		<b>Min.</b>	<b>Max.</b>		
pH	7.8	pH			2	DS/EN ISO 10523
Tørstof, totalt	3600	mg/l			10	DS 204
Konduktivitet (Ledningsevne)	590	mS/m			0.5	DS/EN 27888
<b>Nitrifikationshæmning</b>						
Fortynding	200	ml/l				Forberedelse
Nitrifikationshæm 1 konc/std.slam	< 20	%			20	DS/EN ISO 9509:2006 mod.
<b>Organiske forbindelser</b>						
Ammoniak+ammonium-N, filtreret	86	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)
Total-N	92	mg/l			0.05	DS EN ISO 11905-1:1998, SM 22. udg.
Total-P	0.90	mg/l			0.01	DS EN ISO 6878:2004, SM 22. udg. 4
Chlorid, filtreret	890	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)
Sulfat, filtreret	380	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)
Cyanid, total	8.9	µg/l			1	DS/EN ISO 14403:2012
<b>Organiske samleparametre</b>						
BI5 (uden ATU)	32	mg/l			0.5	DS/EN 1899-1 mod.
COD, kemisk iltforbrug	410	mg/l			5	ISO 15705
<b>Metaller</b>						
Arsen (As)	16	µg/l			0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
Bly (Pb)	3.7	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
Cadmium (Cd)	< 0.05	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
Chrom (Cr)	13	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
Jern (Fe)	5.0	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
Kalium (K)	240	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
Kobber (Cu)	4.9	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
Mangan (Mn)	0.67	mg/l			0.005	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
Nikkel (Ni)	33	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
Sølv (Ag)	< 1	µg/l			1	DS/EN ISO 15587-1 ICP-MS
Tin (Sn)	1.1	µg/l			1	DS/EN ISO 15587-1 ICP-MS
Zink (Zn)	26	µg/l			5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
<b>Detergenter</b>						
Detergenter, anioniske	0.33	mg/l			0.025	DS 237 UV/VIS
<b>PAH-forbindelser</b>						
Naphthalen	0.45	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS

**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](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmisk standardafvigelse

\*\*): 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-17-CA-00589346-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00589346  
**Kundenr.:** CA0007628  
**Modt. dato:** 19.09.2017

## Analyserapport

**Prøvested:** AV Miljø, Samlet perkolat - / 2167000032

**Prøvetype:** Perkolat

**Prøveudtagning:** 19.09.2017 kl. 09:35 til 19.09.2017 kl. 09:30

**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S NLG

**Analyseperiode:** 19.09.2017 - 02.10.2017

**Prøvemærke:**

Lab prøvenr:	80488086	Enhed	Kravværdier **	DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.		
<b>PAH-forbindelser</b>						
Acenaphthylen	< 0.1	µg/l		0.01	M 0250 GC-MS	24
Acenaphthene	0.13	µg/l		0.01	M 0250 GC-MS	24
Fluoren	0.075	µg/l		0.01	M 0250 GC-MS	24
Phenanthren	0.016	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	< 0.02	µg/l		0.01	M 0250 GC-MS	24
Benzo(a)anthracen	< 0.01	µg/l		0.01	M 0250 GC-MS	24
Chrysene/ Triphenylen	< 0.01	µg/l		0.01	M 0250 GC-MS	24
Benzo(b+j+k)fluoranthene	< 0.02	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)perylene	< 0.01	µg/l		0.01	M 0250 GC-MS	24
Sum af 16 PAH'er (EPA)	0.84	µg/l		0.01	M 0250 GC-MS	24
<b>Phenoler</b>						
Phenol	3.2	µg/l		0.1	M 2233 GC-MS	30
Cresoler	1.3	µg/l		0.05	M 2233 GC-MS	30
Xylenoler	2.4	µg/l		0.05	M 2233 GC-MS	30
2-methylphenol	1.1	µg/l		0.05	M 2233 GC-MS	30
3-methylphenol	0.082	µg/l		0.05	M 2233 GC-MS	30
4-methylphenol	0.092	µg/l		0.05	M 2233 GC-MS	30
2,3-dimethylphenol	0.27	µg/l		0.05	M 2233 GC-MS	30
2,4-dimethylphenol	1.0	µg/l		0.05	M 2233 GC-MS	30
2,5-dimethylphenol	0.39	µg/l		0.05	M 2233 GC-MS	30
2,6-dimethylphenol	0.40	µg/l		0.05	M 2233 GC-MS	30
3,4-dimethylphenol	0.071	µg/l		0.05	M 2233 GC-MS	30
3,5-dimethylphenol	1.3	µg/l		0.05	M 2233 GC-MS	30
<b>Chlorphenoler</b>						
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
<b>Organiske syrer</b>						
Flygtige syrer som eddikesyre	15	mg/l		10	* SM 5560	30

**Tegnforklaring:**

<: mindre end

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

>: større end

i.p.: ikke påvist

#: ingen parametre er påvist

i.m.: ikke målelig

DL.: Detektionsgrænse

ø): udført af underleverandør

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

\*): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmisk standardafvigelse

\*\*): 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 Reinholt JENSEN**

**Rapportnr.:** AR-17-CA-00589346-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00589346  
**Kundenr.:** CA0007628  
**Modt. dato:** 19.09.2017

## Analyserapport

**Prøvested:** AV Miljø, Samlet perkolat - / 2167000032

**Prøvetype:** Perkolat

**Prøveudtagning:** 19.09.2017 kl. 09:35 til 19.09.2017 kl. 09:30

**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S NLG

**Analyseperiode:** 19.09.2017 - 02.10.2017

**Prøvemærke:**

Lab prøvenr:	80488086	Enhed	Kravværdier **	DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.		

### Oplysninger fra prøvetager

Prøvetagningsmetode	Mgd.prop.	DS ISO 5667-10	A
Vandmængde	405.3	m³/døgn	DS 203 Visuel
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:

Der er neddelt fra døgnprøve, hvilket kan medføre tab af flygtige komponenter.

### Kopi til:

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

02.10.2017

Kundecenter  
Tlf. 70224231  
G10@eurofins.dk

Karen Marie Kundby Kristensen  
Senior Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

>: større end

i.p.: ikke påvist

#: ingen parametre er påvist

i.m.: ikke målelig

DL.: Detektionsgrænse

o): udført af underleverandør

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

o): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmisk standardafvigelse

\*\*): 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-17-CA-00614370-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00614370  
**Kundenr.:** CA0007628  
**Modt. dato:** 21.11.2017

## Analyserapport

**Prøvested:** AV Miljø, Samlet perkolat - / 2167000032

**Prøvetype:** Perkolat

**Prøveudtagning:** 20.11.2017 kl. 13:15 til 21.11.2017 kl. 13:15

**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S NLG

**Analyseperiode:** 21.11.2017 - 01.12.2017

**Prøvemærke:**

Lab prøvenr:	80488308	Enhed	Kravværdier **	DL.	Metode	▪) Um (%)
			Min.	Max.		
<b>Uorganiske forbindelser</b>						
Sulfid-S	< 0.05	mg/l		1	0.05	DS 280:1976, auto. mod.
<b>Organiske samleparametre</b>						
Olie (upolær fraktion)	0.26	mg/l		20	0.1	DS/R 209 mod. IR
<b>Oplysninger fra prøvetager</b>						
Prøvetagningsmetode	Stikprøve				DS ISO 5667-10	A
Vandtemperatur	12.6	°C		35	DS ISO 5667-10	A

**Underleverandør:**

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

**Tegnforklaring:**

<: mindre end

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

>: større end

i.p.: ikke påvist

#: ingen parametre er påvist

i.m.: ikke målelig

DL.: Detektionsgrænse

▫): udført af underleverandør

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig  $2 \times RSD\%$ , se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

▫): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

\*\*): 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-17-CA-00614370-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00614370  
**Kundenr.:** CA0007628  
**Modt. dato:** 21.11.2017

## Analyserapport

<b>Prøvested:</b>	AV Miljø, Samlet perkolat - / 2167000032					
<b>Prøvetype:</b>	Perkolat					
<b>Prøveudtagning:</b>	20.11.2017 kl. 13:15 til 21.11.2017 kl. 13:15					
<b>Prøvetager:</b>	Eurofins Miljø Vand A/S NLG					
<b>Analyseperiode:</b>	21.11.2017 - 01.12.2017					
<b>Prøvemærke:</b>		<b>Enhed</b>	<b>Kravværdier **</b>		<b>DL.</b>	<b>Metode</b>
<b>Lab prøvenr:</b>	<b>80488309</b>		<b>Min.</b>	<b>Max.</b>		
pH	8.2	pH			2	DS/EN ISO 10523
Tørstof, totalt	4000	mg/l			10	DS 204
Konduktivitet (Ledningsevne)	620	mS/m			0.5	DS/EN 27888
<b>Nitrifikationshæmning</b>						
Fortynding	200	ml/l				Forberedelse
Nitrifikationshæm 1 konc/std.slam	< 20	%			20	DS/EN ISO 9509:2006 mod.
<b>Organiske forbindelser</b>						
Ammoniak+ammonium-N, filtreret	93	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)
Total-N	100	mg/l			0.05	DS EN ISO 11905-1:1998, SM 22. udg.
Total-P	1.2	mg/l			0.01	DS EN ISO 6878:2004, SM 22. udg. 4
Chlorid, filtreret	1000	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)
Sulfat, filtreret	250	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)
Cyanid, total	7.1	µg/l			1	DS/EN ISO 14403:2012
<b>Organiske samleparametre</b>						
BI5 (uden ATU)	39	mg/l			0.5	DS/EN 1899-1 mod.
COD, kemisk iltforbrug	450	mg/l			5	ISO 15705
<b>Metaller</b>						
Arsen (As)	16	µg/l			0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
Bly (Pb)	4.6	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
Cadmium (Cd)	0.065	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
Chrom (Cr)	20	µg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
Jern (Fe)	2.6	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
Kalium (K)	250	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
Kobber (Cu)	2.7	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
Kviksolv (Hg)	< 0.05	µg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
Mangan (Mn)	0.44	mg/l			0.005	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
Nikkel (Ni)	32	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
Sølv (Ag)	< 1	µg/l			1	DS/EN ISO 15587-1 ICP-MS
Tin (Sn)	< 1	µg/l			1	DS/EN ISO 15587-1 ICP-MS
Zink (Zn)	17	µg/l			5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS
<b>Detergenter</b>						
Detergenter, anioniske	0.38	mg/l			0.025	DS 237 UV/VIS
<b>PAH-forbindelser</b>						
Naphthalen	0.49	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS

**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](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmisk standardafvigelse

\*\*): 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-17-CA-00614370-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00614370  
**Kundenr.:** CA0007628  
**Modt. dato:** 21.11.2017

## Analyserapport

**Prøvested:** AV Miljø, Samlet perkolat - / 2167000032

**Prøvetype:** Perkolat

**Prøveudtagning:** 20.11.2017 kl. 13:15 til 21.11.2017 kl. 13:15

**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S NLG

**Analyseperiode:** 21.11.2017 - 01.12.2017

**Prøvemærke:**

Lab prøvenr:	80488309	Enhed	Kravværdier **	DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.		
<b>PAH-forbindelser</b>						
Acenaphthylen	< 0.2	µg/l		0.01	M 0250 GC-MS	24
Acenaphthene	0.16	µg/l		0.01	M 0250 GC-MS	24
Fluoren	0.094	µg/l		0.01	M 0250 GC-MS	24
Phenanthren	0.020	µg/l		0.01	M 0250 GC-MS	24
Anthracen	0.14	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
Benz(a)anthracen	< 0.01	µg/l		0.01	M 0250 GC-MS	24
Chrysene/ Triphenylen	< 0.01	µg/l		0.01	M 0250 GC-MS	24
Benzo(b+j+k)fluoranthene	< 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
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	µg/l		0.01	M 0250 GC-MS	24
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.01	µg/l		0.01	M 0250 GC-MS	24
Sum af 16 PAH'er (EPA)	0.90	µg/l		0.01	M 0250 GC-MS	24
<b>Phenoler</b>						
Phenol	3.5	µg/l		0.1	M 2233 GC-MS	30
Cresoler	1.1	µg/l		0.05	M 2233 GC-MS	30
Xylenoler	1.8	µg/l		0.05	M 2233 GC-MS	30
2-methylphenol	0.95	µg/l		0.05	M 2233 GC-MS	30
3-methylphenol	< 0.05	µg/l		0.05	M 2233 GC-MS	30
4-methylphenol	0.18	µg/l		0.05	M 2233 GC-MS	30
2,3-dimethylphenol	0.22	µg/l		0.05	M 2233 GC-MS	30
2,4-dimethylphenol	1.2	µg/l		0.05	M 2233 GC-MS	30
2,5-dimethylphenol	0.17	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	0.15	µg/l		0.05	M 2233 GC-MS	30
3,5-dimethylphenol	0.92	µg/l		0.05	M 2233 GC-MS	30
<b>Chlorphenoler</b>						
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
<b>Organiske syrer</b>						
Flygtige syrer som eddikesyre	16	mg/l		10	* SM 5560	30

**Tegnforklaring:**

<: mindre end

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

>: større end

i.p.: ikke påvist

#: ingen parametre er påvist

i.m.: ikke målelig

DL.: Detektionsgrænse

ø): udført af underleverandør

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

\*): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmisk standardafvigelse

\*\*): 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 Reinholt JENSEN**

**Rapportnr.:** AR-17-CA-00614370-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00614370  
**Kundenr.:** CA0007628  
**Modt. dato:** 21.11.2017

## Analyserapport

**Prøvested:** AV Miljø, Samlet perkolat - / 2167000032

**Prøvetype:** Perkolat

**Prøveudtagning:** 20.11.2017 kl. 13:15 til 21.11.2017 kl. 13:15

**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S NLG

**Analyseperiode:** 21.11.2017 - 01.12.2017

**Prøvemærke:**

Lab prøvenr:	80488309	Enhed	Kravværdier **	DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.		

### Oplysninger fra prøvetager

Prøvetagningsmetode	Mgd.prop.	DS ISO 5667-10	A
Vandmængde	248.7	m³/døgn	DS 203 Visuel
Prøvetagningsudstyr	HCV 600		*

### 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.

### Kopi til:

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

01.12.2017



Birgit Neess Fredslund  
 Kunderådgiver

Kundecenter  
 Tlf. 70224231  
 G10@eurofins.dk

### Tegnforklaring:

<: mindre end

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

>: større end

i.p.: ikke påvist

#: ingen parametre er påvist

i.m.: ikke målelig

DL.: Detektionsgrænse

o): udført af underleverandør

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

o): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmisk standardafvigelse

\*\*): 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-17-CA-00614995-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00614995  
**Kundenr.:** CA0007628  
**Modt. dato:** 22.11.2017

## Analyserapport

**Prøvested:** AV Miljø Perkolat hane 1D - / 2167000044  
**Prøvetype:** Perkolat  
**Prøveudtagning:** 22.11.2017 kl. 07:30  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S NLG  
**Analyseperiode:** 22.11.2017 - 29.11.2017

**Prøvemærke:**

Lab prøvenr:	80488306	Enhed	Kravværdier	DL.	Metode	±)Um (%)
			Min.	Max.		

**Organiske samleparametre**

Olie (upolær fraktion)	0.46	mg/l	0.1	DS/R 209 mod. IR	42
------------------------	------	------	-----	------------------	----

**Metaller**

Bly (Pb)	3.8	µg/l	0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.073	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Chrom (Cr)	6.1	µg/l	0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Kobber (Cu)	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	32	µg/l	1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Zink (Zn)	< 5	µg/l	5	DS/EN ISO 17294m:2016 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)

**Kopi til:**

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

29.11.2017

Kundecenter  
 Tlf: 70224231  
 G10@eurofins.dk

Eurofins Miljø A/S  
 Kundecenter

**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](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

✉): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmisk standardafvigelse

Side 1 af 1

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

**Rapportnr.:** AR-17-CA-00614996-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00614996  
**Kundenr.:** CA0007628  
**Modt. dato:** 22.11.2017

## Analyserapport

**Prøvested:** AV Miljø Perkolat hane 2B - / 2167000045  
**Prøvetype:** Perkolat  
**Prøveudtagning:** 22.11.2017 kl. 07:10  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S NLG  
**Analyseperiode:** 22.11.2017 - 29.11.2017

**Prøvemærke:**

Lab prøvenr:	80488307	Enhed	Kravværdier	DL.	Metode	±)Um (%)
			Min.	Max.		

**Organiske samleparametre**

Olie (upolær fraktion)	0.41	mg/l	0.1	DS/R 209 mod. IR	42
------------------------	------	------	-----	------------------	----

**Metaller**

Bly (Pb)	27	µg/l	0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.16	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Chrom (Cr)	5.4	µg/l	0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Kobber (Cu)	6.8	µg/l	1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	91	µg/l	1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Zink (Zn)	27	µg/l	5	DS/EN ISO 17294m:2016 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)

**Kopi til:**

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

29.11.2017



Birgit Neess Fredslund  
 Kunderådgiver

Kundecenter  
 Tlf: 70224231  
 G10@eurofins.dk

**Tegnforklaring:**

<: mindre end

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

>: større end

i.p.: ikke påvist

#: ingen parametre er påvist

i.m.: ikke målelig

DL.: Detektionsgrænse

✉): udført af underleverandør

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmisk standardafvigelse

Side 1 af 1

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

**Rapportnr.:** AR-17-CA-00614997-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00614997  
**Kundenr.:** CA0007628  
**Modt. dato:** 22.11.2017

## Analyserapport

<b>Prøvested:</b>	AV Miljø Samlebrønd S1.5.1 - / 2167000046
<b>Prøvetype:</b>	Perkolat
<b>Prøveudtagning:</b>	22.11.2017 kl. 07:50
<b>Prøvetager:</b>	Eurofins Miljø Vand A/S NLG
<b>Analyseperiode:</b>	22.11.2017 - 29.11.2017

**Prøvemærke:**

Lab prøvenr:	80488305	Enhed	Kravværdier	DL.	Metode	±)Um (%)
			Min.	Max.		

**Organiske samleparametre**

Olie (upolær fraktion)	0.43	mg/l	0.1	DS/R 209 mod. IR	42
------------------------	------	------	-----	------------------	----

**Metaller**

Bly (Pb)	< 0.5	µg/l	0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	0.086	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Chrom (Cr)	1.6	µg/l	0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Kobber (Cu)	< 1	µg/l	1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Kviksølv (Hg)	< 0.05	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	48	µg/l	1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Zink (Zn)	71	µg/l	5	DS/EN ISO 17294m:2016 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)

**Kopi til:**

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

29.11.2017

Kundecenter  
 Tlf: 70224231  
 G10@eurofins.dk

Eurofins Miljø A/S  
 Kundecenter

**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](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

✉: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmisk standardafvigelse

Side 1 af 1