

# 9122 Station Nord

## Grundvandsmonitering (4. runde, 2015)



# INDHOLDSFORTEGNELSE

<b>0.</b>	<b>RESUME .....</b>	<b>4</b>
<b>1.</b>	<b>INDLEDNING .....</b>	<b>5</b>
1.1	Baggrund.....	5
<b>2.</b>	<b>MONITERINGENS OMFANG .....</b>	<b>7</b>
2.1	Lokalisering af boringer .....	7
2.2	Pejling af grundvandspotentiale .....	8
2.3	Pejling af fri fase.....	9
2.4	Vandprøver .....	9
2.5	Overfladevandprøver .....	10
2.6	GSI Mann-Kendall trendanalyser.....	10
<b>3.</b>	<b>GRUNDVANDSPOTENTIALE OG STRØMNINGSRETNING .....</b>	<b>11</b>
<b>4.</b>	<b>FORURENINGSUDVIKLING, OLIE .....</b>	<b>14</b>
4.1	Nordlige Stationsområde.....	14
4.1.1	Elværket/ Bygning 30.....	15
4.1.2	Buffertankanlægget.....	19
4.2	Bygning 12 (HQ, Stationslederbolig) .....	21
4.3	Værkstedsområdet .....	22
4.4	Det Sydlige Stationsområde .....	25
4.5	Dumpen.....	31
<b>5.</b>	<b>FORURENINGSUDVIKLING, TUNGMETALLER, TJÆRESTOFFER OG PCB PÅ DUMPEN</b>	
	<b>34</b>	
5.1	Tungmetaller .....	34
5.2	Tjærestoffer (PAH'er) .....	36
5.3	PCB'er.....	37
<b>6.</b>	<b>PCB PÅ STATIONSOMRÅDET .....</b>	<b>39</b>
<b>7.</b>	<b>KONKLUSIONER.....</b>	<b>40</b>
<b>8.</b>	<b>ANBEFALINGER .....</b>	<b>41</b>
8.1	Monitering i Stationsområdet .....	41
8.2	Monitering af Dumpen .....	41

---

9.	REFERENCER .....	43
----	------------------	----



## BILAGSFORTEGNELSE

- 1.1 Oversigtskort, områdeinddeling
- 1.2 Vurderet grundvandsstrømning, stationsområdet
- 2.1a Forureningsudbredelse, Nordlige Stationsområde 2015
- 2.1b Forureningsudbredelse, Nordlige Stationsområde 2014
- 2.1.c Forureningsudbredelse, Nordlige Stationsområde 2013
- 2.1d Forureningsudbredelse, Nordlige Stationsområde 2012
- 3.1a Forureningsudbredelse, Bygning 12 (HQ) 2015
- 3.1b Forureningsudbredelse, Bygning 12 (HQ) 2014
- 3.1c Forureningsudbredelse, Bygning 12 (HQ) 2013
- 3.1d Forureningsudbredelse, Bygning 12 (HQ) 2012
- 4.1a Forureningsudbredelse, Værkstedsområdet 2015
- 4.1b Forureningsudbredelse, Værkstedsområdet 2014
- 4.1c Forureningsudbredelse, Værkstedsområdet 2013
- 4.1d Forureningsudbredelse, Værkstedsområdet 2012
- 5.1a Forureningsudbredelse, Sydlige Stationsområde 2015
- 5.1b Forureningsudbredelse, Sydlige Stationsområde 2014
- 5.1c Forureningsudbredelse, Sydlige Stationsområde 2013
- 5.1d Forureningsudbredelse, Sydlige Stationsområde 2012
- 6.1 Dumpen, forureningsindhold 2015
- 7.1a Topografi, det Nordlige Stationsområde fra /20/
- 7.1b Kote af permafrostoverflade, Nordlige Stationsområde 2015, fra /20/
- 7.1c Kote af permafrostoverflade og forureningsudbredelse 2015, Nordlige Stationsområde.
- 7.1d Kote af permafrostoverflade og forureningsudbredelse 2015, Sydlige Stationsområde
- 8 Resultat tabeller, inkl. historik
- 9 GSI Kenn-Mandall trendanalyser
- 10 Feltdata, pejlinger og nivellement
- 11 Analyserapporter
- 12 Fotodokumentation



## 0. Resume

Der er i august 2015 gennemført en grundvandsmonitoring på Station Nord, hvor der er pejlet for fri fase olie og udtaget vandprøver fra udvalgte borer i Nordlige Stationsområde, ved Bygning 12 (Headquarters), i Værkstedsområdet, i Sydlige Stationsområde og på Dumpen. Det anbefales, at monitoringen på Stationsområdet fortsætter de kommende år, og at monitoringsprogrammet på Dumpen revurderes inden feltsæsonen i 2016.

Det vurderes på baggrund af monitoringen, at grundvandsforureningen i Værkstedsområdet er under spredningsmæssig kontrol og afgrænset eller næsten afgrænset i nedstrøms retning.

I det Nordlige Stationsområde vurderes forureningsfanen ved Bygning 30 og Elværket også at være under spredningsmæssig kontrol og afgrænset eller næsten afgrænset i nedstrøms retning. Ved Buffertankanlægget er afgrænsningen af forureningen mere usikker, idet der ikke er udført borer i østlig retning og det anbefales derfor, at der i 2016 udføres filtersatte gravninger til vandprøvetagning for at få forureningsfanen afgrænset mod øst.

Ved Bygning 12/HQ vurderes den konstaterede grundvandsforurening også at være under spredningsmæssig kontrol, men forureningen er ikke afgrænset mod sydøst og øst, hvor der ikke er udført borer, og det er derfor ikke muligt at sige noget om afgrænsning og stabilitet af evt. forureningsudbredelse i denne retning. Det anbefales, at der i 2016 udføres supplerende filtersatte gravninger/borer til vandprøvetagning, så monitoringen her evt. kan nedsættes eller afsluttes indenfor en overskuelig fremtid.

Det er for tidligt at sige noget om, hvorvidt forureningsfanerne i det Sydlige Stationsområde ved Tank 3 og 4 er stabile. Der er her sket en betydelig forureningsspredning i grøften langs Apron, og denne bør overvåges nøje de kommende år. Der er i /22/ lavet en særskilt risikovurdeing overfor forureningen ved Tank 3 og 4.

Da der evt. kan have været PCB i noget af den olie der tidligere er anvendt på Station Nord, er 6 vandprøver fra Stationsområdet i 2015 undersøgt for indhold af PCB. De påviste indhold af PCB er sammenlignet med amerikanske grænseværdier, da der ikke findes danske grænseværdier for grundvand. Der er påvist indhold af PCB over de amerikanske grænseværdier i en boring ved Buffertankanlægget på det Nordlige Stationsområde. Det anbefales derfor, at alle borer ved Buffertankanlægget undersøges for indhold af PCB i 2016.

I én borerne nær kysten ved Dagmar Sund, nedstrøms Dumpen, er der påvist et relativt højt indhold af olie. Boringen ligger nedstrøms et område hvor der ved tidligere undersøgelser er påvist olieforurening i jorden. Boringen har ikke tidligere indgået i monitoringen. Det anbefales at gentage monitoringen i udvalgte borerne langs kysten i 2016.

Ved monitoringen af slaggedepotet på Dumpen er der ikke påvist indhold af forureningsstoffer, som indikerer at slaggedepotet skulle give anledning til væsentlig forurening.

# 1. Indledning

## 1.1 Baggrund

Station Nord dækker et område på ca. 4 km<sup>2</sup>. Stationsområdet består af ca. 50 bygninger/installationer, heraf 3 større tankanlæg. Herudover er der en landingsbane samt et dump- og depotområde, som grænser ned til Dagmar Sund. En oversigt over Station Nord med placeringen af de enkelte stationsområder er vedlagt i Bilag 1.1.

Der er tidligere udført omfattende forureningsundersøgelser på Station Nord /1-5, 15, 18/. Undersøgelserne har været rettet mod nuværende og tidligere aktiviteter på stationen samt mod de spild af olie, der er sket i Værkstedsområdet i 2006, ved Tank 3 og 4 i 2011 og ved Bygning 30 i 2012. Der er i perioden 2011-2012 etableret mere end 200 borer, hvoraf 173 er filtersat med henblik på vandprøvetagning.

Ved de tidligere undersøgelser er der i 4 områder påvist fri fase olie på grundvandsspejlet eller koncentrationer der indikerer, at olieindholdet er over mætningspunktet for olie i vand (10.000-20.000 µg/l).

De 4 områder er:

- Det Nordlige Stationsområde, herunder Buffertankområdet og Bygning 30 (Elværket), hvor der i april 2012 skete et spild af ca. 29 m<sup>3</sup> jetfuel
- Området omkring Bygning 12 (HQ)
- Værkstedsområdet, hvor der tidligere er rapporteret flere spild bl.a. 11 m<sup>3</sup> olie i 2006
- Det Sydlige Stationsområde, herunder området omkring Tank 3 og 4, hvor der skete et spild i 2011 samt området mod Apron, Dammen og Vintersøen.

Det blev i 2012 besluttet at overvåge forureningsudviklingen i de 4 områder /2/ og det blev anbefalet, at der årligt udføres en monitoring, så længe der er fri fase olie i områderne. Ved samme lejlighed blev det anbefalet at indstille monitoringen ved Bygning 41 og 42.

Siden er der udført monitoring i 2013 /6/ og 2014 /10/. Denne rapport beskriver resultaterne af den 4. monitoringsrunde, som er gennemført i 2015.

Herudover beskriver rapporten resultater af monitoring på Dumpen, herunder slaggedepotet i 2015. Monitoringen på Dumpen følger miljøgodkendelsen /7/.

## 1.2 Formål

Formålet med grundvandsmonitoringen i 2015 har været at:

- Overvåge forureningen med fri fase olie/oliekoncentrationer over mætningspunktet i stationsområdet og at vurdere om forureningen er under spredningsmæssig kontrol
- Inkludere PCB-målinger i monitoringsprogrammet i udvalgte borer i stationsområdet, idet det er blevet kendt, at der kan have været tilsat PCB til det anvendte brændstof
- Gennemføre den i miljøgodkendelsen planlagte monitoring ved slaggedepotet i Dumpområdet.

Denne rapport redegør for resultaterne af 4. monitoringsrunde, der blev gennemført den 13. august til 20. august 2015. Endvidere vurderes resultaterne af 4. monitoringsrunde i forhold til konklusionerne fra de tidligere monitoringsrunder /6, 10/.

## 2. Moniteringens omfang

Der er stor geografisk spredning på de filtersatte boringer på Station Nord, og det er derfor valgt at opdele stationen i 5 delområder, som hver især repræsenterer en eller flere af de olieforureninger, der overvåges. De 5 delområder er:

- Nordlige Stationsområde
- Bygning 12 (HQ)
- Værkstedsområdet
- Sydlige Stationsområde
- Dumpen

Området ved bygning 41 og 42 på den nordlige del af Stationsområdet blev udtaget af moniteringen efter 2013 /6/. Placeringen af de enkelte områder fremgår af Bilag 1.1. Foto fra arbejdet kan ses i Bilag 12.

Feltarbejdet på Station Nord 2015 foregik i perioden 13. august 2015 til 20. august 2015. I starten af perioden var der tørt, mens der i slutningen af perioden var lidt regn og sne.

### 2.1 Lokalisering af boringer

Der blev ved 4. monitoringsrunde i august 2015 lokaliseret 148 ud af 170 tidligere udførte filtersatte boringer. Det samlede antal filtersatte boringer i de enkelte stationsområder fremgår af Tabel 2.1 herunder. Når en boring ikke er lokaliseret i tre eller flere monitoringsrunder i træk, betragtes boringen som forsvundet og udtages af monitoringsprogrammet. Observationer ved lokalisering af boringer i 2015 fremgår af Bilag 10. I teksten herunder er ændringer siden 2014 nævnt.

9122 Station Nord				
Filtersatte boringer og pejlinger				
Område	Antal udførte boringer	Lokaliseret 2015	Lokaliseret 2014	Lokaliseret 2013
Nordlige Stationsområde	60	50	50	56
Bygning 12 (HQ)	11	11	11	11
Værkstedsområdet	36	31	31	34
Sydlige Stationsområde	49	40	41	43
Dumpen	14 (16 <sup>1</sup> )	16 <sup>1</sup>	14	14
Sum	170	148	147	158

*Tabel 2-1 Antal lokaliserede filtersatte boringer.<sup>1</sup> De 2 af boringerne er filtersatte gravninger fra 2005, som ikke tidligere har været en del af monitoringsprogrammet.*

I det Nordlige Stationsområde blev der i 2015 lokaliseret 50 boringer. Boringerne B597 og 598 blev lokaliseret i 2012, men blev ikke genfundet i 2013, 2014 og 2015, og boringerne vurderes på den baggrund at være gået tabt. Boringerne B599, B600, B700, B702 og B742 blev alle lokaliseret i 2013, men er ikke genfundet 2014 og

2015. Boringerne er alle placeret i et område nordøst for Tømmershoppens (Bygning 33), hvor der er igangværende anlægsarbejder i forbindelse med etablering af et nyt tankområde, og boringerne vurderes at være gået tabt. B741 er pejlet tidligere år, men blev ikke lokaliseret i 2015, boringen befinder sig sandsynligvis under en nyetableret rampe i området.

Ved Bygning 12 (Headquarters, HQ) blev alle tidligere boringer, i lighed med tidligere år, lokaliseret i 2015. B747 er dog ikke tilgængelig for pejling eller prøvetagning, idet boringen er tilstoppet/fyldt op med skidt.

I Værkstedsområdet blev B585, i modsætning til tidligere år, ikke lokaliseret i 2015. Boringen ligger formentlig under et telt, der er opsat som mandskabsrum i forbindelse med et tankrenoveringsprojekt. Derimod blev B672, som ikke blev lokaliseret i 2014, lokaliseret i 2015.

I det Sydlige Stationsområde blev B754 ikke lokaliseret i 2015. Boringen ligger nær vejen langs Apron og kan evt. være kørt i stykker eller dækket med jord. B574, som ikke blev lokaliseret i 2013 og 2014, blev lokaliseret i 2015, men det kunne konstateres at boringen var påkørt.

På Dumpen blev de tidligere udførte filtersatte gravninger P200 og P203 fra 2005 lokaliseret i 2015. Boringerne har ikke tidligere været en del af monitoringsprogrammet, men blev prøvetaget i 2015.

## 2.2 Pejling af grundvandspotentiale

Grundvand på Station Nord er betegnelsen for det vand, der strømmer oven på den ismættede permafrost. Det er dette "grundvand", der er prøvetaget ved undersøgelserne. Der vurderes kun at være grundvand i jorden fra tøbrud i juni og til frosten for alvor sætter ind i september.

Det er tidligere vurderet /1-2/, at der ikke alle steder på stationen er et sammenhængende grundvandsmagasin. Vandstanden kan variere betydeligt inden for få meter, hvilket i visse områder indikerer en dårlig hydraulisk kontakt på trods af de grove sedimentter i området /1-2/. Ved gravearbejde på stationen i 2013 kunne det konstateres, at permafrostens overfladen kunne variere betydeligt med nærmest lodrette spring. Dette vurderes at have stor betydning for grundvandets strømningsmønster, da strømmingen af grundvandet antages primært at være styret af topografien på den ismættede overflade.

Med henblik på at fastlægge evt. udbredelse af fri fase olie samt grundvandspotentialet og strømningsretning i grundvandet, blev der den 13. august 2015 gennemført en synkronpejlerunde af boringerne i det Nordlige Stationsområde, Headquarters (HQ/Bygning 12), Værkstedsområdet og det Sydlige Stationsområde. Pejlinger i Dump-området blev udført den 17. august 2015.

Nedenstående tabel viser, hvor mange boringer der er pejlet i de forskellige områder ved 4. monitoringsrunde.

	Nordlige Stationsområde	HQ/ Bygning 12	Værkstedsområdet	Sydlige Stationsområde	Dumpen
Antal pejlinger	49	9	17	37	13

**Tabel 2-2** Antal pejelede boringer i de 5 delområder.

## 2.3 Pejling af fri fase

Alle tilgængelige, lokaliserede boringer er pejlet for fri fase forurening.

Mætningspunktet for jetfuel i vand er mellem cirka 10.000 og 20.000 µg/l under de temperaturforhold, der er på Station Nord /1, 2/. I vandprøver, hvor der blev målt højere koncentrationer af olie, er det efterfølgende tolket som indikation på, at der er fri fase olie i prøven.

## 2.4 Vandprøver

Moniteringen omfatter udtagning af grundvandsprøver fra følgende områder:

- Det Nordlige Stationsområde
- Bygning 12 (HQ, Stationslederbolig)
- Værkstedsområdet
- Det Sydlige Stationsområde
- Dumpen

Efter moniteringen i 2014 blev der efterladt pumper ved de boringer, som indgår i moniteringen. Pumperne var trukket op af boringerne for at undgå, at de frøs fast i filterrøret. Pumperne blev testet inden vandprøvetagningen, og de fleste pumper viste sig at have klaret vinteren. 9 defekte pumper blev udskiftet.

4. monitoringsrunde har omfattet udtagning af i alt 117 grundvandprøver, udtaget den 14. august til 18. august 2015. Alle grundvandsprøver er analyseret for indhold af total kulbrinter og BTEXN. Herudover er seks prøver fra stationsområdet analyseret for indhold af 7 PCB'er, og 3 prøver fra Dumpen er analyseret for indhold af metaller (bly, cadmium, kobber, nikkel og zink), 16 PAH'er og 7 PCB'er. Analysearbejdet er udført af Eurofins Miljø A/S.

De fleste boringerne havde en ringe ydelse og er derfor tømt 3-5 gange i forbindelse med prøvetagningen. Da tidligere års monitoringer har vist, at det kun var ganske få boringer der var velydende, var det ikke planlagt at udføre feltmålinger i forbindelse med vandprøvetagningen. I 2015 var der imidlertid 21 boringer der var velydende, og det bør derfor overvejes at medbringe udstyr til feltmålinger i 2016.

Feltskema for vandprøvetagningen er vedlagt i Bilag 10.

Vandprøverne blev udtaget i emballage udleveret af laboratoriet og opbevaret i køletasker, som blev placeret udendørs i skyggen ved en temperatur på ca. 2-5 °C i perioden indtil hjemrejse. På grund af sen ankomst til Flyvestation Aalborg d. 21. august 2015 blev køletaskerne først udleveret den 22. august 2015, hvor de blev afhentet af laboratoriets transportfirma og kørt til kølerum på laboratoriet, og det må derfor forventes at temperaturen i en kortere periode har været højere end 5 °C. Temperaturen i køletaskerne er ikke monitoreret under hjemtransporten, idet laboratoriet tidligere har vurderet, at kortvarige temperaturstigninger ikke har væsentlig indflydelse på analyseresultatet, når temperaturen overvejende har ligget under 5 °C, og der er sket hurtig nedkøling igen når temperaturen har været over 5 °C /2/.

Det vurderes, at opbevaringen af vandprøverne på Station Nord ikke har givet anledning til tab af forureningsstoffer, og at et evt. tab af forureningskomponenter under hjemtransporten er uden væsentlig betydning.

## 2.5 Overfladevandprøver

Der er udtaget 10 prøver af overfladevand (O1-O9 samt Nordgrøft) ved traditionel neddykning af flaske, heraf en prøve på Dumpen (Nordgrøft). Prøverne er analyseret for indhold af total kulbrinter og BTEXN.

Herudover er der udtaget 9 prøver af overfladevand (S1-S9) ved brug af sorbiceller. Sorbiceller er passive samplere, der afspejler en gennemsnitlig koncentration over en periode, og data forventes derfor at være mere reproducerbare end almindelige vandprøver, som giver en "her og nu koncentration".

Sorbicellerne er opsat den 13. august 2015 og taget op igen den 20. august 2015.

De 9 sorbiceller er placeret samme sted som de almindelige overfladevandprøver O1-O9 og er analyseret for indhold af total kulbrinter og BTEX. Analysearbejdet er udført af Eurofins Miljø A/S.

Denne rapport indeholder rapporteringen af overfladevandprøven på Dumpen samt af en vandprøve fra Hundesøen på det Nordlige Stationsområde. De øvrige prøver af overfladevand er udtaget på det Sydlige Stationsområde nedstrøms Tank 3 og 4. Der er i 2015 udarbejdet et særskilt notat omhandlende risikovurdering af forureningen ved Tank 3 og 4 /22/.

## 2.6 GSI Mann-Kendall trendanalyser

For at vurdere om der er en trend i forureningsudviklingen, er der i udvalgte boringer udført GSI Mann-Kendall trendanalyser. GSI Mann-Kendall Toolkit er et regnearkbaseret værktøj, som kan bruges til at analysere koncentrationstrends i tidsserier af data fra grundvandsmonitoring. Mann-Kendalls statistiske analyse anvendes til kvantitativt at vurdere, om de målte koncentrationer er stigende, faldende eller stabile over tid. Metoden kræver ikke nogen specifik statistisk fordeling af data, og testen er ikke følsom over for forskelle i prøvetagningsintervaller /11/. Anvendelse af metoden kræver en tidsserie på mindst 4 målinger og vurderes derfor at være egnet til at vurdere om de forskellige oliefaner på Station Nord er stabile. Analyserne er vedlagt i Bilag 9.

Det bemærkes, at der ved trendanalyserne er anvendt en koncentration på 1 µg/l i de tilfælde, hvor der er påvist et olieindhold under detektionsgrænsen, idet modellens logaritmiske skala ikke kan operere med en nulværdi.

### 3. Grundvandspotentiale og strømningensretning

I det Nordlige Stationsområde blev der pejlet 49 boringer. I modsætning til tidligere år var ingen af de lokaliserede boringer i det Nordlige Stationsområde helt tørre i 2015. B740 kunne pejles, men der var for lidt vand til prøvetagning. B742 som har været tør de seneste år, blev ikke lokaliseret i 2015.

Den overordnede vurderede strømningensretning i de enkelte stationsområder er præsenteret i Bilag 1.2. De enkelte pejlinger fremgår af Bilag 10. Da flere filterrør er skæve, enten på grund af isen/sneens bevægelser, påkørsel eller bevægelser i aktivlaget, er pejlingerne behæftet med usikkerhed, når der ikke er udført et samtidigt nivellement. Det seneste nivellement blev udført i det Nordlige Stationsområde i 2014. Dette er begrundelsen for, at de vurderede strømningensretninger på baggrund af pejlingerne alene er præsenteret som vist i Bilag 1.2.

Strømningen af grundvandet antages primært at være styret af topografien på den ismættede overflade. Der er i forbindelse med feltarbejdet i 2015 gennemført en kortlægning med georadar og laserscanner af to delområder på Station Nord. Det ene område omfatter størstedelen af det Nordlige Stationsområde, mens det andet omfatter en mindre del af det Sydlige Stationsområde. Arbejdet er rapporteret i /20/, hvortil der henvises for detaljer.

På baggrund af laserscanningen er der udarbejdet et topografisk kort, mens der på baggrund af kortlægningen med georadar er udarbejdet et kort som viser koten af permafrostoverfladen, samt tykkelsen af aktivlaget. I forureningsmæssig sammenhæng er koten af permafrostoverfladen interessant, idet det forventes at forureningens udbredelse er styret heraf, således at forureningen søger mod de områder hvor koten af permafrostoverfladen ligger lavest. Da terrænet er relativt plant, er det samtidig de steder hvor aktivlaget er tykkest. De 2 kort for det Nordlige Stationsområde fra /20/ er vedlagt i Bilag 7.1

Det topografiske kort viser i det Nordlige Stationsområde generelt en plan overflade, der skråner let mod nord og vest, se Figur 3-1 og Bilag 7.1 a. Terrænkoter ligger højest i området omkring Buffertankene og nordvest herfor. Buffertankanlægget ligger på et let forhøjet område i forhold til det omgivende terræn.

Til sammenligning er forureningsudbredelsen i det Nordlige Stationsområde ved Bygning 30 og Elværket overvejende mod nord, nordøst og vest, se også afsnit 0, mens forureningsudbredelsen omkring Buffertankanlægget ikke er endelig kortlagt.

På baggrund af georadarkortlægningen er der desuden udarbejdet kort, der viser koten for permafrostoverfladen, se Figur 3-2 og Bilag 7.1b. Permafrostens overflade følger i sommeren 2015 overordnet topografien, men der er enkelte variationer. Kortet viser, at permafrostoverfladen på det Nordlige Stationsområde ligger højere i den sydøstlige del af området, ved Buffertankanlægget. Ved Bygning 30 og Elværket falder permafrostoverfladen mod nord, vest og øst, mens den ved Buffertankanlægget overvejende falder mod vest og øst. Til sammenligning af permafrostens overflade og forureningsudbredelsen i det Nordlige Stationsområde er der udarbejdet et kort hvor både permafrostoverflade og forureningsudbredelse kan ses, se Bilag 7.1c og afsnit 0.







---

Der er generelt god overensstemmelse mellem den vurderede strømningens retning på baggrund af pejlinger, forureningsudbredelsen og topografien af permafrostens overflade. Det er værd at bemærke at aktivlaget i et mindre område mellem Bygning 30 og 33 er tykt og at der derfor kan ske en samling af forurening her. Dette stemmer godt overens med at der tidligere er påvist fri fase i B700, som ikke længere eksisterer.

## 4. Forureningsudvikling, olie

I dette kapitel gennemgås udviklingen i den fri fase samt forureningsudviklingen for oliestoffer i grundvandet i de enkelte områder på Station Nord. Historikken går for de fleste boringer ikke længere tilbage end til 2011, da der tidligere kun var etableret få filtersatte gravninger på stationen.

Måtningspunktet for jetfuel i vand er mellem 10.000 og 20.000 µg/l under de temperaturforhold, der er på Station Nord /1, 2/. I vandprøver, hvor der måles højere koncentrationer af olie, er der indikation på, at der er fri fase olie i prøven. I de boringer hvor der er set oliefilm eller målt egentlig fri fase olie i forbindelse med pejlingerne, er der generelt ikke udtaget en vandprøve. For alligevel at have en koncentration (en talværdi) med for boringer med fri fase ved den grafiske præsentation af data, er fri fase repræsenteret ved en koncentration på 20.000 µg total kulbrinter/l.

I nogle vandprøver er der målt indhold af olie over måtningspunktet, hvilket indikerer, at der er fri olie i vandprøven, selv om dette ikke er observeret i forbindelse med pejlingerne. Det skal man være opmærksom på ved sammenligning af de målte koncentrationer. Ved tolkningen af data anses alle koncentrationer over 10.000 µg/l at kunne repræsentere fri fase. Koncentrationer på og over dette niveau bør derfor ikke sammenlignes direkte.

Analyseresultater for olieindholdet i vandprøverne udtaget i 2015 samt resultater fra tidligere år er opstillet i tabellerne vedlagt i Bilag 8, mens analyserapporterne for 2015 er vedlagt i Bilag 11.

På situationsplanerne i kortbilag 2.1a-5.1a ses den vurderede udbredelse af olieindhold over måtningspunktet og opløst olieforurening ved 4. monitoringsrunde. Til sammenligning er den vurderede udbredelse af olieforureningen i 2012-2014 præsenteret på kortbilag 2.1b-d til 5.1b-d.

Der er i 2015 ikke påvist egentlig fri fase eller oliefilm i nogen af de pejlede boringer, mens der i en række boringer er på vist indhold af olie over måtningspunktet for olie i vand. Ved gennemgangen af resultaterne for de enkelte stationsområder herunder er tidligere års observationer af fri fase gennemgået og sammenholdt med observationer og analyseresultater over måtningspunktet for jetfuel i vand i 2015.

### 4.1 Nordlige Stationsområde

I det Nordlige Stationsområde blev der ved undersøgelser i 2011 påvist 3 adskilte olieforureninger i jorden:

- Ved Elværket (Bygning 33)
- Ved Buffertankanlægget (Anlæg 5B)
- Syd for Jernlageret (Bygning 1)

I 2015 er 49 tilgængelige boringer pejlet for tilstedeværelse af fri fase olie på vandspejlet og der er udtaget 43 grundvandsprøver i det Nordlige Stationsområde og én vandprøve af overfladevand fra Hundesøen. Analyseresultater fra 2015 er sammen med tidligere års resultater opstillet i tabelform i Bilag 8, mens analyserapporterne for 2015 er vedlagt i Bilag 11.. Herudover er resultaterne fra 2015 præsenteret på oversigtskortet vedlagt i Bilag 2.1.a, mens resultater fra 2012-2014 fremgår af Bilag 2.1b-2.1d.

#### 4.1.1 Elværket/ Bygning 30

I 2011 blev der ved undersøgelser konstateret kraftig forurening i jorden og grundvandet vest og nord for Elværket i Bygning 33, men ingen steder blev der påvist fri fase olie i forbindelse med pejling. I april 2012 skete der et olieudslip på 29 m<sup>3</sup> ved Bygning 30, som ligger tæt på og nordøst for Elværket. På trods af en hurtig indsats lykkedes det kun at opsamle ca. 1 m<sup>3</sup> af den spildte olie /2/. Siden undersøgelserne i 2011 er der således sket spild af væsentlige mængder olie til området.

Forureningerne ved Elværket/Tømrerværksted (Bygning 33) og Bygning 30 (Elværkshus) overlapper hinanden og beskrives derfor under ét. Placeringen af bygningerne fremgår af Bilag 2.1a.

Efter et spild af ca. 29 m<sup>3</sup> jetfuel i april 2012, blev der i august 2012 observeret fri fase olie i 7 boringer omkring og nord for bygningen. Desuden blev der i 8 boringer (B596, B603, B704, B706, B711, B712, B716 og B735) målt indhold af olie i grundvandet på niveau med eller over mætningspunktet for olie i vand, hvilket også indikerer tilstedeværelse af fri fase i disse boringer.

Siden 2012 er udbredelsen af fri fase på grundvandsspejlet blevet overvåget, og observationerne i 2012-2015 er opstillet i Tabel 4-1.

<b>9122 Station Nord</b>				
<b>Fri fase olie (cm) i boringer i det Nordlige Stationsområde ved Elværket/Bygning 30</b>				
Borings ID	2015	2014	2013	2012
B600	IL	IL	0	15
B605	0	0	0	15
B700	IL	IL	1,5	5
B713	*	0	0	6
B717	0	0	0	10
B721	0	0	0	70
B728	0	0	0	10
B737	0	Film	0	8

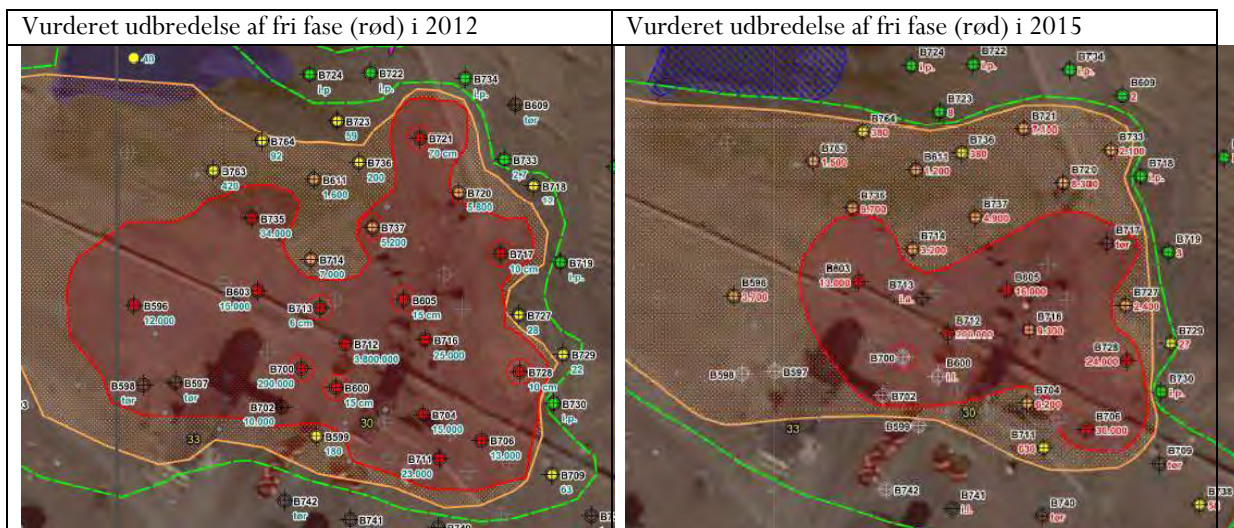
Tabel 4-1 Fri fase observationer i det Nordlige Stationsområde 2012-2015. \* Der sidder noget fast i boringen, og boringen er derfor ikke tilgængelig for pejling eller prøvetagning. IL: Ikke lokaliseret.

I 2015 er der ikke observeret fri fase i området ved Bygning 30, men der er i 5 boringer, B603, B605, B706 og B712 og B728 påvist indhold af olie på niveau med eller over mætningspunktet for olie i vand. Bemærk, at B600 og B700, der tidligere er set fri fase i, ikke er lokaliseret i 2014 og 2015, boringerne vurderes at være gået tabt i forbindelse med tankprojektet.

Den vurderede udbredelse af fri fase olie eller olie på niveau med eller over mætningspunktet i hhv. 2012 og 2015 i området ved Bygning 30 er præsenteret i Figur 4-1.

Som det fremgår vurderes udbredelsen af fri fase olie eller olie på niveau med eller over mætningspunktet ved Bygning 30 at være mindre i 2015 end i 2012. Den vurderede udbredelse af fri fase olie eller olie på niveau med eller over mætningspunktet i 2012-2015 kan desuden ses på Bilag 2.1a-2.1c.





Figur 4-1 Vurderet udbredelse af fri fase i det Nordlige Stationsområde i hhv. 2012 og 2015.

Den vurderede udbredelse af opløst olieforurening i vand ( $>9 \mu\text{g/l}$  og  $90\text{-}10.000 \mu\text{g}$  totalkulbrinter/l) og koncentrationer, der indikerer fri fase olie ( $>10.000 \mu\text{g}$  totalkulbrinter/l) i 2015 er vist på Bilag 2.1a, mens tidligere års vurderede udbredelse kan ses på Bilag 2.1b-2.1d. Et udsnit af den vurderede udbredelse af olie i 2015 ses desuden på Figur 4-2.



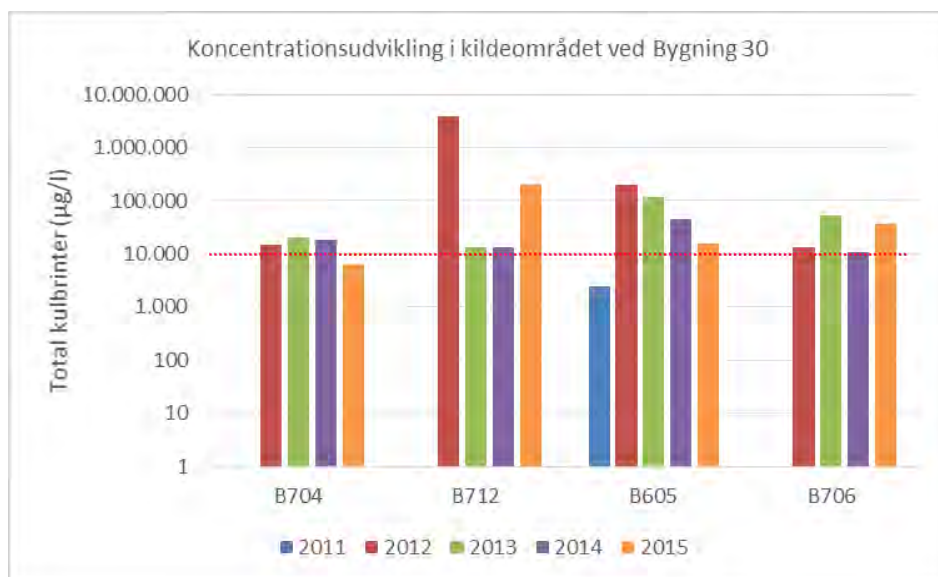
Figur 4-2 Udsnit af Bilag 2.1a. Den vurderede udbredelse af olieforurening ved Bygning 30 i det Nordlige Stationsområde i 2015.

Som nævnt vurderes udbredelsen af fri fase olie eller olie på niveau med eller over mætningspunktet ved Bygning 30 at være mindre i 2015 end tidligere år, og noget mindre end i 2014.

I borerne nærmest spildområdet og umiddelbart nedstrøms herfor, har der gennem hele monitoringsperioden været høje indhold af olie i borerne. Som det fremgår af Figur 4-3, hvor forureningsudviklingen i udvalgte borer er præsenteret, har der generelt været påvist indhold af olie som indikerer tilstedeværelse af fri fase. Undtagen herfra er målingen i B704 i 2015, hvor indholdet af olie var  $6.200 \mu\text{g/l}$ .

Den opløste forurening vurderes i 2015 at have omtrent samme udbredelse som i 2014, dog vurderes udbredelsen mod øst at være en smule mindre.

Forureningsudbredelsen på det Nordlige Stationsområde er i Bilag 7.1c vist sammen med koten af top af permafrostoverfladen. Overordnet vurderes forureningsudbredelsen ved Bygning 30 at stemme godt overens med topografien af permafrostens overflade, som overvejende falder mod nord, vest og øst. Omtrent tilsvarende overensstemmelse ses med den vurderede strømningsretning på baggrund af de udførte pejlinger, her ses den dominerende strømningsretning dog at være mod nord, vest og nordøst.

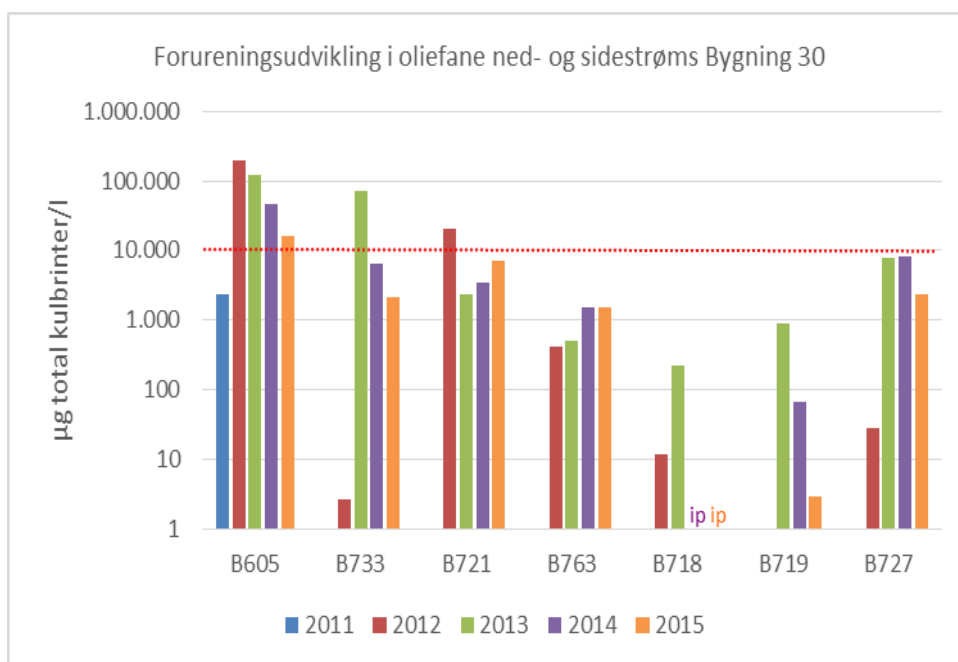


Figur 4-3 Forureningsudvikling i boringer nær og umiddelbart nedstrøms kildeområdet ved Bygning 30. Bemærk logaritmisk skala. Den stiplede røde linje angiver koncentrationsniveauet hvorover man forventer tilstedeværelse af fri fase.

Forureningsudviklingen i udvalgte boringer ned- og sidestrøms Bygning 30 er præsenteret i Figur 4-4. Som nævnt ovenfor ses højt olieindhold evt. i form af fri fase ca. 25 meter nedstrøms kildeområdet ved B605. I B721 ca. 70 meter nedstrøms kildeområdet viser Mann-Kendall-analysen en stabil tendens med et olieindhold på 7.100 µg/l i 2015. I B733 ca. 80 meter nedstrøms kildeområdet har der tidligere (2013) været indhold svarende til fri fase, indholdet er i 2015 faldet til 2.100 µg/l. GSI Mann-Kendall-analyse vedlagt i Bilag 9 viser dog ingen sikker tendens i forureningsudviklingen i boringen.

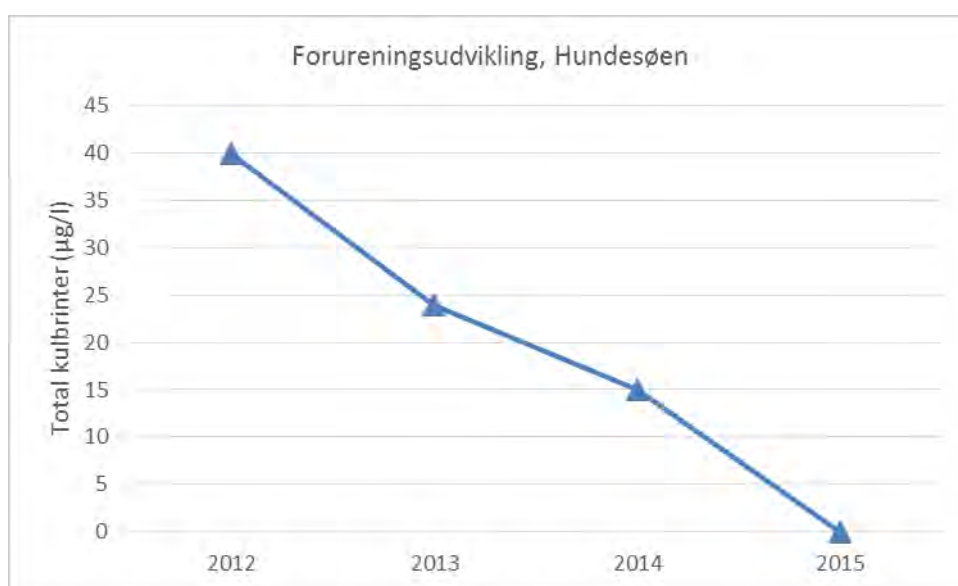
I B727 ca. 100 m nordøst for kildeområdet er der ingen klar tendens i forureningsudviklingen, mens indholdet i B718 og B719 længere mod nord og nordøst har været faldende de seneste år, dog uden at trendanalyser viser nogen sikker tendens.

Længere mod øst er forureningen afgrænset af B719, hvor der i 2015 ikke er påvist indhold af olie over grundvandskvalitetskriteriet. Mod nordøst og øst er forureningen desuden afgrænset af B608 og B730, hvor der på intet tidspunkt under monitoringsperioden har været påvist indhold af olie over detektionsgrænsen. Forureningsudbredelsen mod øst vurderes på denne baggrund at være stabil.



Figur 4-4 Forureningsudvikling i borer ned- og sidestrøms kildeområdet ved Bygning 30. Bemærk logaritmisk skala. Den stiplede røde linje angiver koncentrationsniveauet hvorover man forventer tilstedeværelse af fri fase.

Der har på intet tidspunkt været påvist indhold af olie over detektionsgrænsen i B724, B726, B731, B732 og B734 i området ved og nord for Hundesøen. I B633 midt på nordsiden af Hundesøens bred er der kun en enkelt gang (2014) påvist indhold af olie, og i B725 har indholdet af olie i perioden 2012-2015 ligget på 11-94 µg/l. En GSI Kenn Mandall-analyse af forureningsudviklingen i B725 viser, at forureningsniveauet i boringen er stabilt, se Bilag 9. Samlet vurderes det, at forureningsudbredelsen i området nord for Hundesøen er stabilt. I Hundesøen er der ikke påvist indhold af olie i 2015, mens der tidligere har været set op til 40 µg/l. Forureningsudviklingen i Hundesøen er vist i Figur 4-5. Mann-Kendall trendanalyser viser en faldende tendens i Hundesøen. Ved sammenligning af forureningsniveauet i Hundesøen er det værd at bemærke, at den horisontale udstrækning af søen varierer mellem årene, hvilket evt. kan have betydning for forureningsindholdet.



Figur 4-5 Forureningsudvikling i Hundesøen 2012-2015.

Udbredelsen af den opløste forurening mod vest er i 2015 repræsenteret ved en vandprøve fra B615, hvorfra det, i modsætning til tidligere år hvor boringen var tør, i 2015 muligt at udtage en vandprøve. Boringen er placeret uden for Bygning 3, som er bolig for personalet på Station Nord. Der blev påvist et begrænset indhold af olie på 57 µg/l. I 2015 afgrænser B593 forureningen sydvest for Bygning 30, i boringen er der kun ved en enkelt monitoringsrunde påvist indhold af olie over detektionsgrænsen (93 µg/l i 2013). GSI Mann-Kendall-analyser af resultaterne fra B593 viser ingen entydig tendens, men forureningsfanen mod vest og sydvest vurderes på ovennævnte baggrund tilnærmelsesvist at være afgrænset.

Sammenfattende vurderes den horisontale udbredelse af olieforureningen ved Bygning 30 og Elværket at være stabil. Det er imidlertid usikkert hvor den tidligere konstaterede fri fase er, og det bør ved evt. senere forureningsundersøgelser på Station Nord derfor overvejes, om en del af forureningen kan være spredt vertikalt.

#### 4.1.2 Buffertankanlægget

Buffertankanlægget ligger ca. 120 meter sydøst for Bygning 30. Buffertankanlægget kan ses på i det sydøstlige hjørne på Bilag 2.1a og på foto 7 i Bilag 12. Siden 2012 er udbredelsen af fri fase på grundvandspejlet blevet overvåget, og observationerne i 2012-2015 er opstillet i Tabel 4-2.

Ved anlægget har der igennem hele monitoringsperioden været fri fase olie eller olie på niveau med eller over mætningspunktet i B628 og B629. I B629 er der i 2012 og 2013 målt egentlig fri fase i forbindelse med pejlingerne, se Tabel 4-2.

9122 Station Nord					
Fri fase olie (cm) i boringer i det Nordlige Stationsområde					
Borings ID	Område	2015	2014	2013	2012
B629	Buffertanke	0	0	5	23

Tabel 4-2 Fri fase observationer i det Nordlige Stationsområde 2012-2015. \* Der sidder noget fast i boringen, og boringen er derfor ikke tilgængelig for pejling eller prøvetagning. IL: Ikke lokaliseret.

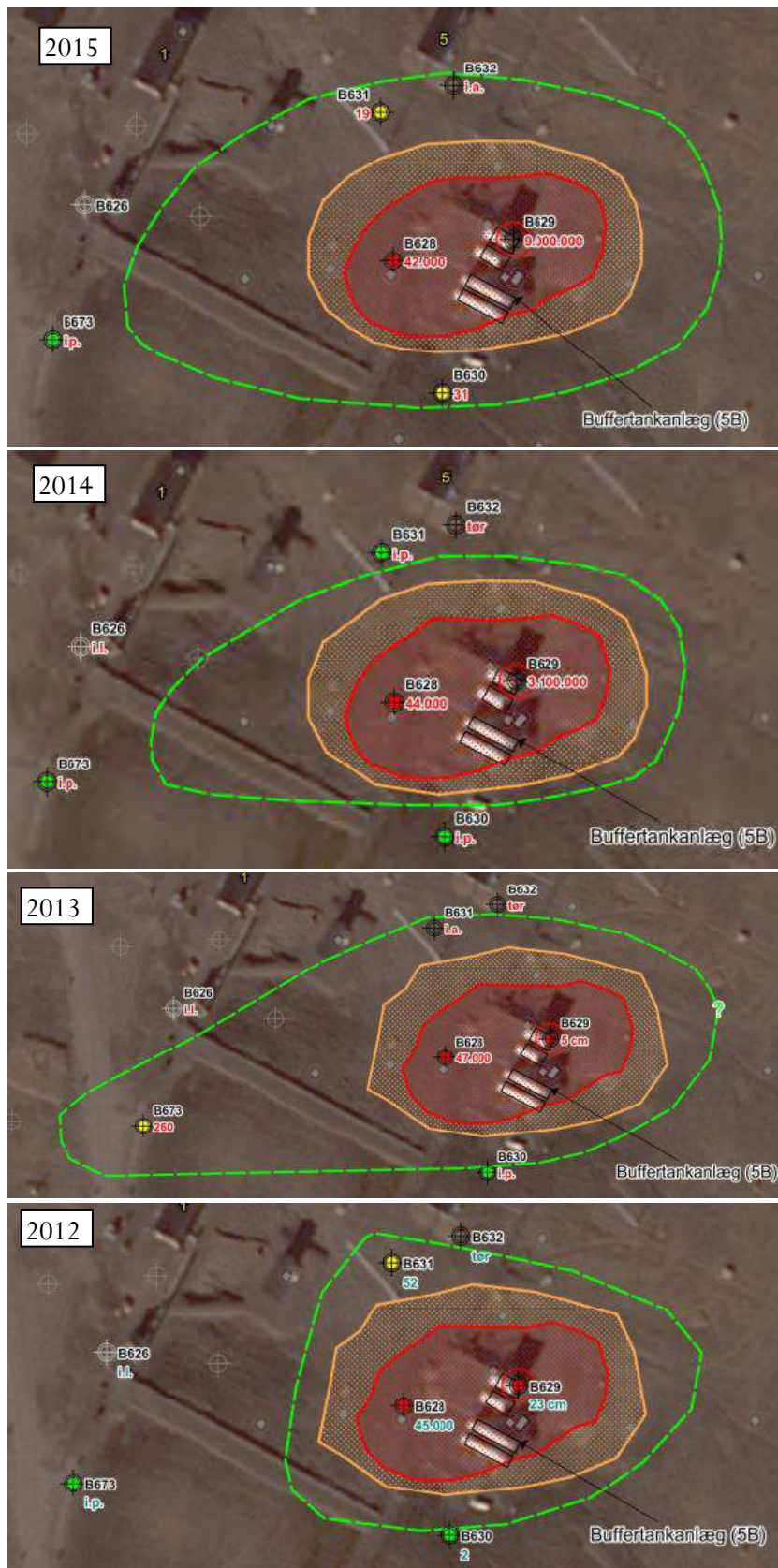
Spildet ved Bygning 30 i april 2012 vurderes ikke at være skyld i den fri fase ved Buffertankanlægget i 2012 og 2013.

I lighed med tidligere år er der i 2015 påvist indhold svarende til fri fase i B628 og B629 nærmest tankanlægget. I forbindelse med prøvetagningen af boringerne i 2015 var vandet hvidt og skummende, årsagen hertil er ukendt.

Den vurderede udbredelse af forureningen ved Buffertankanlægget kan ses på Bilag 2.1a. Forureningens udbredelse i 2012-2015 er præsenteret i Figur 4-6, som er udsnit af Figur 2.1a-2.1d. Som det fremgår af figuren og analyseresultaterne i Bilag 8 er den vurderede udbredelse afhængig af, om der påvises forurening i B673 mod vest, B630 mod syd og B632 mod nord. GSI Mann-Kendall trendanalyser viser ikke nogen tendens for B673 og B630, mens det på grund af antallet af prøver ikke er muligt at udføre nogen analyse for B631.

Overordnet vurderes den horisontale forureningsudbredelse ved Buffertankanlægget at være nogenlunde stabil i vestlig og nordlig retning, men med variationer af isokurven for >9 µg/l afhængig af om der påvises indhold i B630, B631 og B673. Forureningen ved Buffertankanlægget er imidlertid ikke afgrænset mod øst, idet der ikke er udført boringer øst for B629. Strømningsretningen i området omkring Buffertankanlægget er ikke entydig, men pejlinger både i 2014 og 2015 indikerer, at der kan være strømning mod øst, idet den relative vandspejlskote i B629 er mindre end vandspejlskoten i B628 og B630.





Figur 4-6 Vurderet forureningsudbredelse ved Buffertankanlægget 2012-2015.

Tilsvarende indikerer topografien af permafrosten i området omkring Buffertankanlægget, jf. Bilag 7.1c, at der kan ske forureningsspredning mod øst, idet permafrostoverfladen ved Buffertankanlægget i alle retninger ligger højere end de omkringliggende arealer.

Sammenfattende er det derfor på grund af den manglende afgrænsning mod øst ikke muligt at vurdere, om forureningsudbredelsen ved Buffertankanlægget er stabil.

## 4.2 Bygning 12 (HQ, Stationslederbolig)

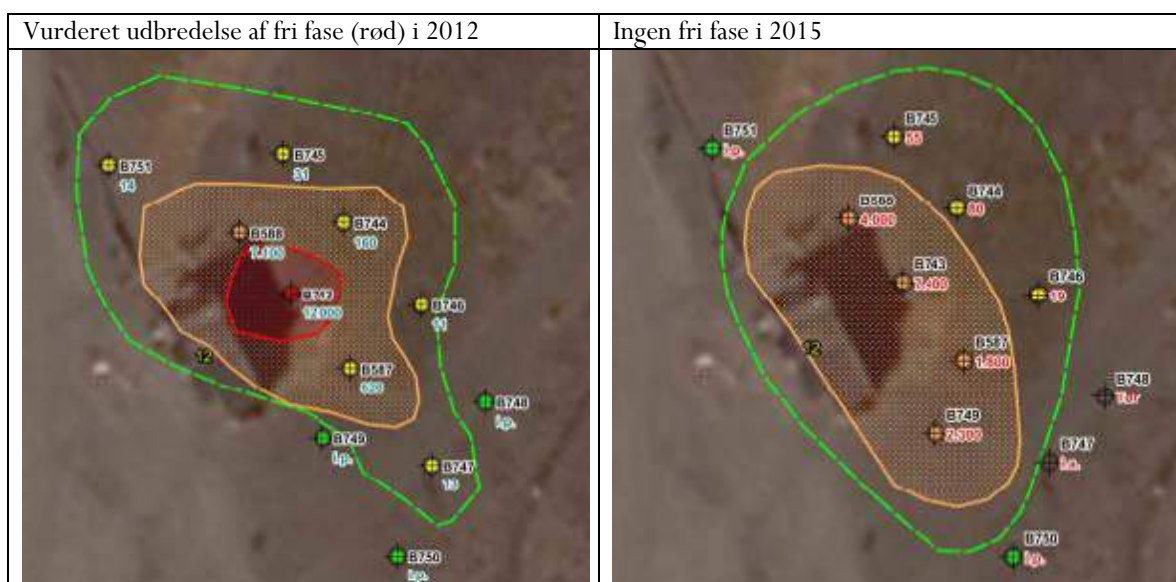
Bygning 12 eller Headquarters anvendes som bolig for personel i sommermånederne.

Der blev i 2011 påvist en kraftig jord- og grundvandsforurening nord for Stationslederboligen. Koncentrationerne i både jord og grundvand indikerede fri fase olie.

Kilden til forureningen ved Bygning 12 er tidligere /1/ vurderet til at kunne være en gammel olieledning, som passerede igennem området. Ledningen løb mellem Buffertankanlægget i det Nordlige Stationsområde og Tankanlæg 26 i Værkstedsområdet og er senere udskiftet.

I lighed med i 2014 er der i 2015 ikke observeret fri fase olie eller olie på niveau med eller over mætningspunktet ved Bygning 12. Tidligere (2011-2013) har der i 2 borer (B588 og B743) været målt indhold af olie i grundvandet på niveau med mætningspunktet for olie i vand.

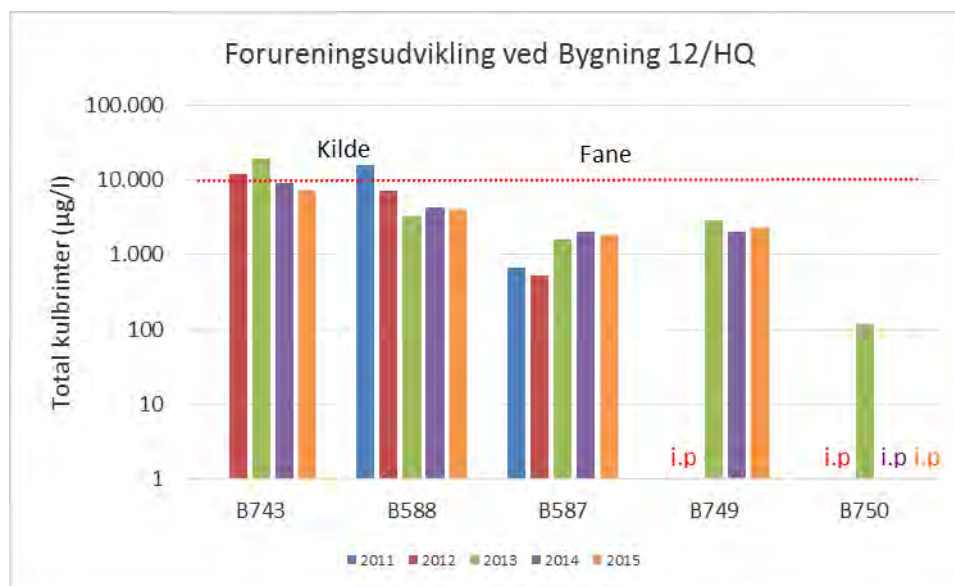
Boringernes placering og den vurderede udstrækning af området med olieindhold overmætningspunktet i 2012-2015 fremgår af Bilag 3.1.a-d. Den vurderede udbredelse af fri fase olie eller olie på niveau med eller over mætningspunktet i hhv. 2012 og 2015 i området ved Bygning 12 er præsenteret i Figur 4-7.



Figur 4-7 Vurderet udbredelse af fri fase i ved Bygning 12 Nordlige Stationsområde i hhv. 2012 of 2015.

Analyseresultater for 2015 er præsenteret på oversigtskortet vedlagt i Bilag 3.1a, mens data fra tidligere år er præsenteret i Bilag 3.1b-3.1d.

Forureningsudviklingen i udvalgte boringer ved Bygning 12 er præsenteret i Figur 4-8. Som det fremgår, har der gennem hele perioden været påvist høje indhold, som indikerer tilstedeværelse af fri fase olie i B743, indholdet er dog under mætningspunktet for olie i vand i 2014 og 2015. Der ses desuden høje indhold i B588. Mann-Kendall trendanalyser vedlagt i Bilag 9 viser, at indholdet i B743 og B588 er stabilt (og højt).



Figur 4-8 Forureningsudvikling ved Bygning 12. Bemærk logaritmisk skala. Den stiplede røde linje angiver koncentrationsniveauet hvorover man forventer tilstedeværelse af fri fase.

Mod syd er forureningen ved Bygning 12 i 2015 afgrænset af B750, hvori der heller ikke blev påvist indhold af olie i 2014 og 2012, mens der i 2013 var et moderat indhold på 120 µg/l. Mann-Kendall trendanalyser viser dog ingen tendens i forureningsudviklingen i boringen.

Forureningsfanen ved Bygning 12 har gennem monitoringsperioden ikke været afgrænset mod nord og nord-øst, men koncentrationsniveauet i boringerne B744-B746 har gennem alle årene været begrænset og under 200 µg/l. Trendanalyser viser ingen entydig tendens i koncentrationsudviklingen i boringerne.

Generelt vurderes den horisontale forureningsudbredelse af olieforureningen ved Bygning 12 at være relativ stabil, dog er der ingen afgrænsning af forureningsfanen mod sydøst og øst, hvor der ikke er udført boringer, og det er derfor ikke muligt at sige noget om afgrænsning og stabilitet af evt. forureningsudbredelse i denne retning.

### 4.3 Værkstedsområdet

Værkstedsområdet omfatter et Autoværksted (Bygning 34), Tankanlæg 26, et tidligere Tromledepot, en række olietanke og lagerbygninger, herunder "Ingeniøren" (Bygning 36). En del af Værkstedsområdet kan ses på Foto 1, som er taget fra vest mod øst.

Værkstedsområdet er første gang konstateret forurenet i 2004-2005. Herudover er der gennem tiden flere rapporteringer om spild, herunder et oliespild på 11 m<sup>3</sup> nordvest for Bygning 34 (Autoværksted) i 2006 /1/. Der er tidligere påvist oliefilm og oliekoncentrationer over mætningspunktet i grundvandet i området omkring Bygning 34.





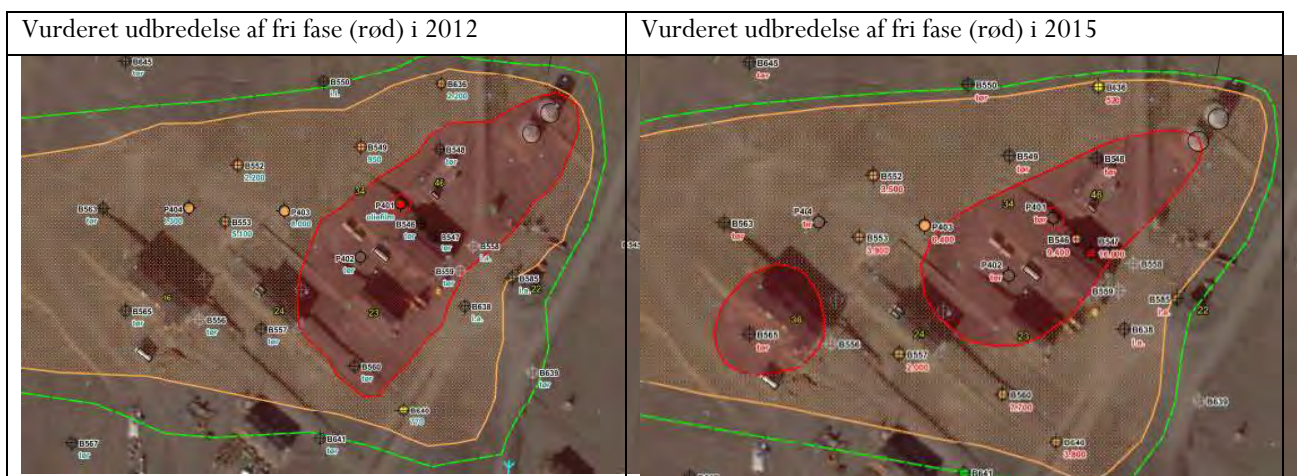
Foto 1 Værkstedsområdet, i baggrunden ses Tankanlæg 26 (mod venstre) og i forgrunden ses boring P403.

I lighed med i 2014 er der i 2015 ikke observeret målbar fri fase olie ved pejlingerne i Værkstedsområdet. Der er i en enkelt boring, B547, påvist indhold af olie over mætningspunktet for olie i vand.

Tidligere er der ved flere monitoringsrunder påvist olieindhold over mætningspunktet i P401 og P402, som begge var tørre, men lugtede kraftigt, i 2015. Det vurderes derfor forsat, at der i området omkring disse boringer findes kraftig forurening over mætningspunktet.

Boringernes placering og den vurderede udstrækning af området med olieindhold over mætningspunktet i 2012-2015 fremgår af Bilag 4.1.a-d.

Den vurderede udbredelse af fri fase olie eller olie på niveau med eller over mætningspunktet i hhv. 2012 og 2015 i området ved Bygning 30 er præsenteret i Figur 4-9. Bemærk at baggrunden for at den vurderede udbredelse dækker området omkring B656 i 2015 (og 2013-2014) er at der tidligere er påvist oliefilm i boringen samt høje oliekoncentrationer i jorden. Det vurderes således forsat at være fri fase i jorden her selv om boringen er tør.



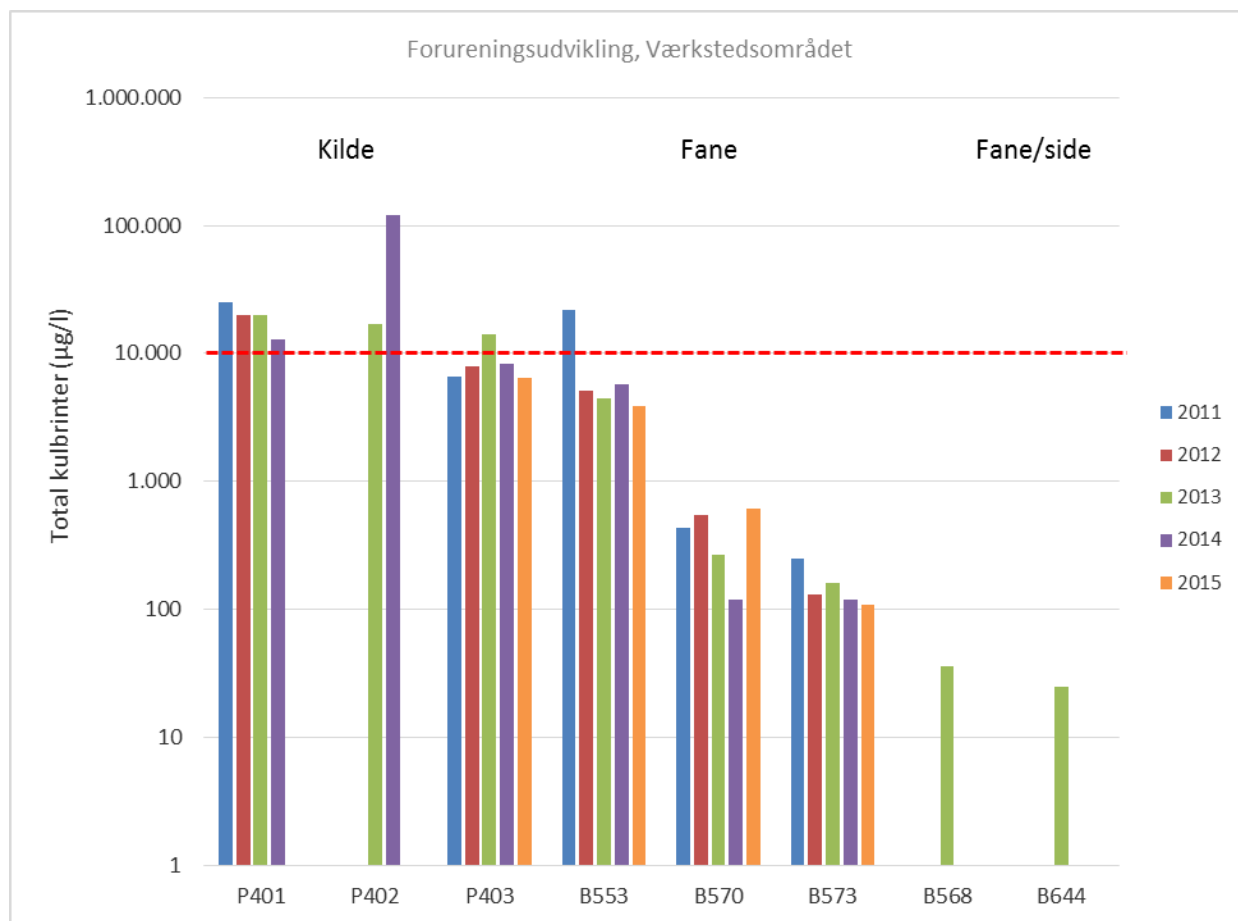
Figur 4-9 Vurderet udbredelse af fri fase i det Værkstedsområdet hhv. 2012 og 2015.

I forbindelse med pejling og prøvetagning i 2015 var der flere tørre og meget lavtydende borer, og der blev derfor kun udtaget 15 vandprøver i Værkstedsområdet i 2015.

Den vurderede horisontale forureningsudbredelse i Værkstedsområdet er i 2015 omtrent den samme som i 2014. Udbredelsesmæssigt strækker forureningsfanen sig over et næsten 40.000 m<sup>2</sup> stort område i vestlig retning mod landingsbanen, hvilket vurderes at være i nedstrøms retning jf. Bilag 1.2.

Forureningsudviklingen i udvalgte borer fremgår af Figur 4-10, mens den vurderede forureningsudbredelse i 2012-2015 fremgår af Bilag 4.1a-d.

I lighed med tidligere år vurderes der at være et område omkring Bygning 34 hvor der er indhold af olie over mætningspunktet for olie i vand, hvilket indikerer tilstedeværelse af fri fase. På grund af tørre borer er afgrænsningen behæftet med usikkerhed, men såvel P401 og P402, som var tørre og derfor ikke kunne prøvetages i 2015, lugtede kraftigt af olie. Indholdet i P403 har gennem monitoringsperioden ligget på 6.400-14.000 µg/l. Mann-Kendall trendanalyse vedlagt i Bilag 9 viser, at indholdet er stabilt.



Figur 4-10 Forureningsudvikling ved Bygning 12. Bemærk logaritmisk skala. Den stiplede røde linje angiver koncentrationsniveauet hvorover man forventer tilstedeværelse af fri fase. P401 var tør i 2015 og P402 var tør i 2015, 2012 og 2011. I B568 og B644 er der kun påvist indhold af olie i 2013, B644 var dog tør i 2015.

Oliefanen fra værkstedsområdet strækker sig ca. 300 meter mod vest mod landingsbanen og er tilnærmelsesvist afgrænset af B573 vest, hvor der i 2015 er påvist et olieindhold på 110 µg/l. Tidligere år er der påvist ind-

hold af olie på 120-250 µg/l. Mann-Kendall trendanalyse viser en aftagende tendens i forureningsudviklingen i boringen.

Mod nord har forureningsfanen generelt været afgrænset af tørre boringer (B645 og B550) eller boringer med moderat forureningsindhold (B644). Undtaget herfra er B636, hvor der i 2012 og 2015 blev påvist et olieindhold på hhv. 2.200 µg/l og 520 µg/l, boringen var dog tør i 2013 og 2014. Forureningen er således ikke endeligt afgrænset mod nord. Hvis der på et tidspunkt udføres supplerende boringer på Stationsområdet bør det derfor overvejes at udføre et par boringer nord for B636.

Mod syd er forureningen i ned-/sidestrøms retning afgrænset af B567, B568 og B642, hvor der ikke er påvist indhold af olie.

Sammenfattende vurderes den horisontale forureningsudbredelse i Værkstedsområdet at være stabil. Der er dog ingen eksisterende boringer i området umiddelbart nord og øst for Tankanlæg 26. Baggrunden for at der ikke er udført yderligere boringer i området har jf. /1/ været, at det højere terræn mod øst udgør en effektiv barriere mod forureningsspredning. Tidligere udførte gravninger og boringer (2011 og tidligere) har vist jordforurening i området omkring Tankanlæg 26, hvilket er baggrunden for, at den vurderede udbredelse af grundvandsforureningen vurderes at strække sig ind under Tankanlæg 26. Tankanlæg 26 var i øvrigt under renovation i 2015. Det kan derfor ikke udelukkes at en del af forureningen, f.eks. det påviste olieindhold i B636 (520 µg/l) kan stamme fra Tankanlæg 26.

#### 4.4 Det Sydlige Stationsområde

I det Sydlige Stationsområde er der i 2004 og 2005 påvist en kraftig jord- og grundvandsforurening med olieprodukter nedstrøms to store tanke (Tank 3 og 4) /4, 5/. Efterfølgende er der i 2011 sket et spild af ca. 29 m<sup>3</sup> olie i forbindelse med en overfyldning af Tank 4, som er den tank, der ligger længst mod syd. På trods af flere forsøg på afværgetiltag i området er det ikke lykkedes at opsamle mere end ca. 2 m<sup>3</sup> olie. Tankene kan ses på Foto 2.



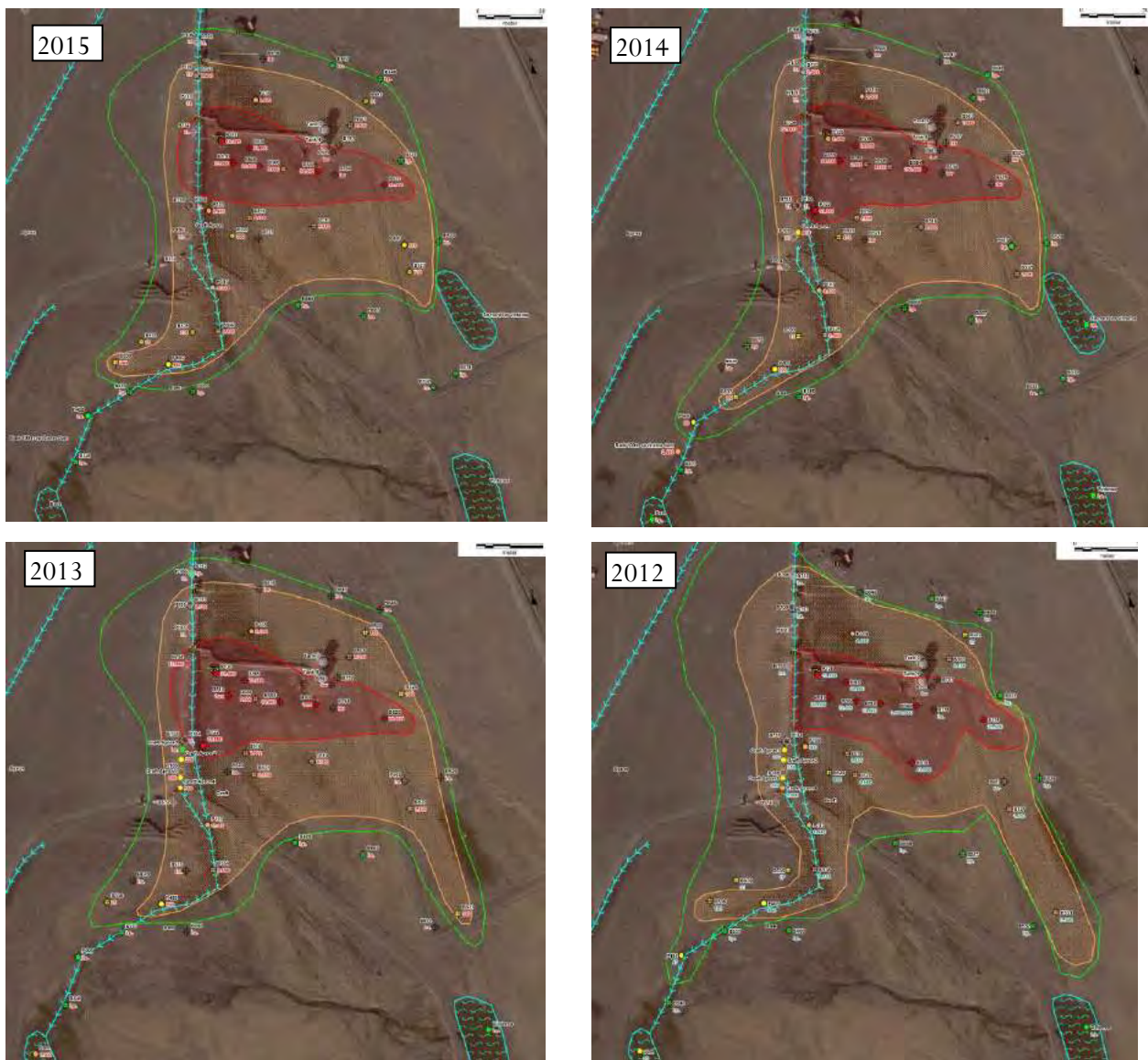
*Foto 2 Tank 3 og 4 på det Sydlige Stationsområde.*

I perioden 2005-2012 er der etableret en lang række boringer i området ved Tank 3 og 4 mod Apron og Dammen mod sydvest og mod Vintersøen mod sydøst. Boringernes placering fremgår af Bilag 5.1a.



I lighed med i 2014 er der i 2015 ikke observeret fri fase olie ved pejlingerne i det Sydlige Stationsområde. I 2013 blev der påvist 1 cm fri fase i B504 og B510 samt oliefilm i P120 /6. Som tidligere er der påvist indhold af olie langt over mætningspunktet i B504 (96.000 µg/l), hvor der i 2013 blev set 1 cm fri fase. Boringens placering og den vurderede udstrækning af området med olieindhold over mætningspunktet fremgår af Bilag 5.1.a I lighed med de senere år udgør området med olieindhold over mætningspunktet et areal på knap 10.000 m<sup>2</sup>.

I 2015 er der udtaget 35 vandprøver fra borer i det Sydlige Stationsområde. Herudover er der udtaget en række prøver fra de grøfter som løber langs med den østlige del af Apron og videre mod Dammen mod sydvest og Vintersøen mod sydøst. Vandprøverne udtaget fra overfladevand er præsenteret i /22/, hvor der er foretaget en særskilt risikovurdering af forureningen ved Tank 3 og 4. Denne rapport rapporterer derfor alene forureningsudviklingen i borerne på det Sydlige Stationsområde. Den vurderede horisontale forureningsudbredelse i det Sydlige Stationsområde 2012-2015 er præsenteret i Figur 4-11, som er udklip af Bilag 5.1a-5.1d.



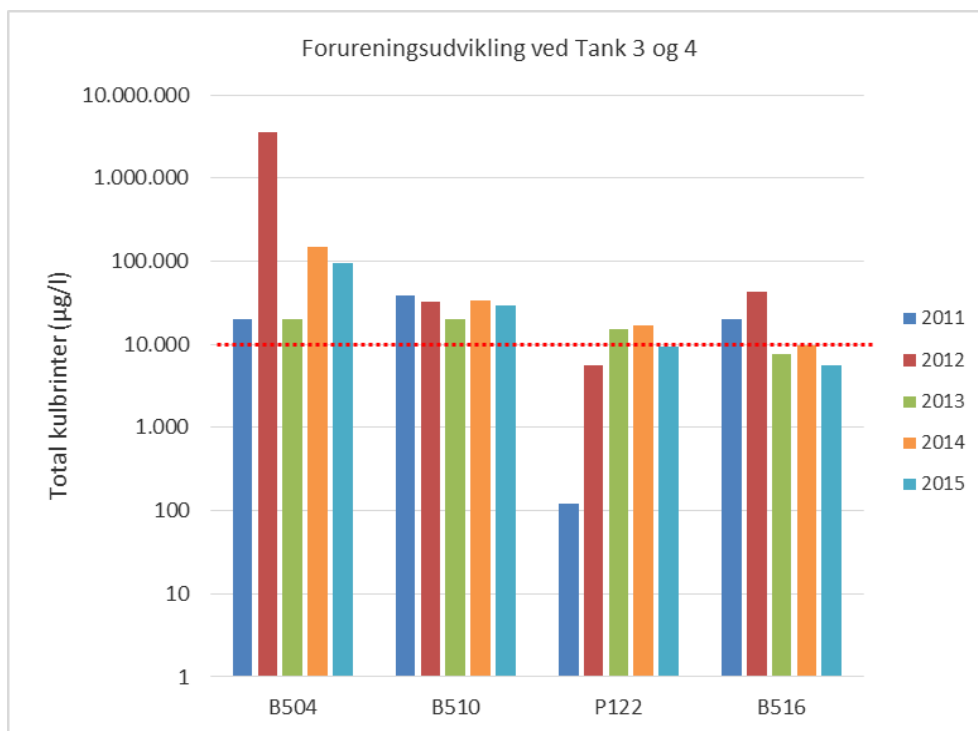
Figur 4-11 Vurderet forureningsudbredelse på Det Sydlige Stationsområde 2012-2015.

Der har gennem hele monitoringsperioden været et stort areal med kraftig olieforurening i form af fri fase eller olieindhold i grundvandet over mætningspunktet for fri fase olie. Området med indhold af olie over mætningspunktet dækker i 2015 et areal på knap 10.000 m<sup>2</sup>.

Fra området omkring tankene er forureningen i lighed med tidligere år spredt mod syd, og forureningsfanen deles ca. 60 meter nedstrøms i 2 faner, hvor den ene fane følger grøften langs Apron i retning mod Dammen, mens den anden strækker sig mod Vintersøen.

Opstrøms kildeområdet er forureningen afgrænset af B647 og B648, hvor der i monitoringsperioden ikke er set indhold af olie. B646 har været tør de fleste år, med undtagelse af 2011, hvor der ikke blev påvist indhold af olie i boringen.

Forureningsudviklingen i udvalgte boringer i og umiddelbart nedstrøms kildeområdet ved Tank 3 og 4 er præsenteret i Figur 4-12.



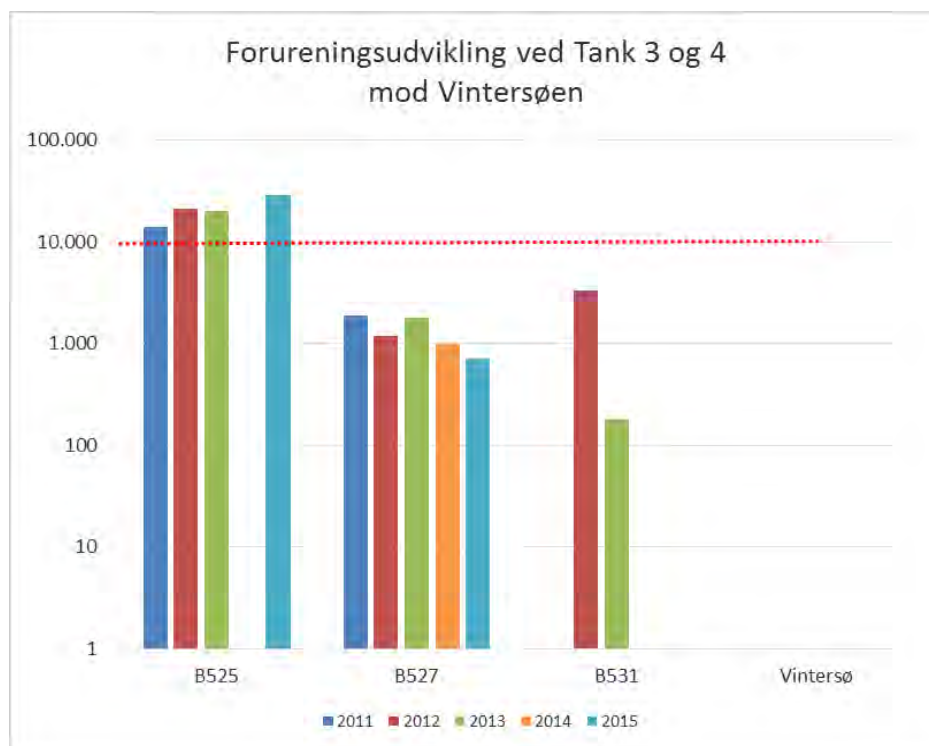
Figur 4-12 Forureningsudvikling ved Tank 3 og 4. Bemærk logaritmisk skala. Den stiplede røde linje angiver koncentrationsniveauet hvorover man forventer tilstedeværelse af fri fase.

Som det fremgår, har der gennem hele monitoringsperioden været indhold svarende til fri fase olie i kildeområdet, som repræsenteres af B504. I B510 knap 70 meter vest for B504 ses tilsvarende indhold over mætningspunktet gennem hele monitoringsperioden 2011-2015. Indholdet i monitoringsboring P122 ved Apron ca. 45 meter nedstrøms B510, har været stigende i perioden 2011-2014, mens indholdet i 2015 ligger lige under mætningspunktet for olie.

Olieindholdet i B516 og B518, som ligger umiddelbart uden for den vurderede udbredelse af området med den kraftigste olieforurening har varieret, og Mann-Kendall trendanalyse vedlagt i Bilag 9 viser ingen tendens i forureningsudviklingen i boringerne.



Boring B754, hvor der tidligere er set indhold af olie over mætningspunktet, blev ikke lokaliseret i 2015, men det antages, at der forsat er høje olieindhold i området, som boringen repræsenterer. Direkte mod syd er forureningen i lighed med tidligere år afgrænset af B667 og B668.

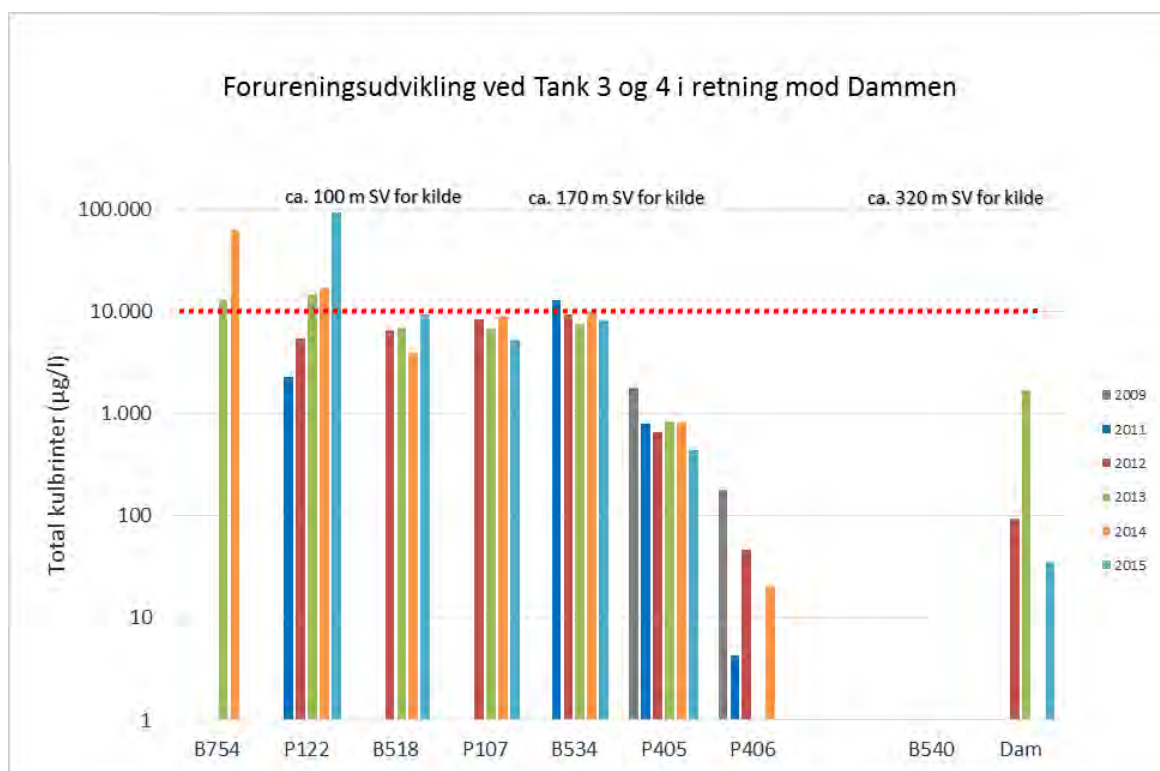


Figur 4-13 Forureningsudvikling ved Tank 3 og 4 i retning mod Vintersøen. Bemærk logaritmisk skala. Den stiplede røde linje angiver koncentrationsniveauet hvorover man forventer tilstedeværelse af fri fase. B525 var tør i 2014. Der er ikke påvist indhold af olie i B531 i 2011, 2014 og 2015 eller i Vintersøen 2011-2015.

Den vurderede horisontale forureningsudbredelse fra Tank 3 og 4 i sydøstlig retning mod Vintersøen og en anden unavngiven sø nord herfor fremgår af Figur 4-11, mens forureningsudviklingen i udvalgte borer kan ses på Figur 4-13.

Indholdet i B525 er forsat højt og over mætningspunktet for olie. I P407, som ikke siden 2011 har været en del af monitoringsprogrammet, er indholdet af olie 510 µg/l. Nærmere Vintersøen mod sydøst er forureningen i 2015, i lighed med tidligere år, afgrænset af B529, mens indholdet i B527 i 2015 er lidt mindre end tidligere år. Mann-Kendall trendanalyse vedlagt i Bilag 9 viser i overensstemmelse hermed en faldende tendens i forureningsudviklingen i B527.

Den vurderede horisontale forureningsudbredelse fra Tank 3 og 4 i sydvestlig retning mod Dammen fremgår af Figur 4-11, mens forureningsudviklingen i udvalgte borer i monitoringsperioden kan ses på Figur 4-14.



Figur 4-14 Forureningsudvikling ved Tank 3 og 4 i retning mod Vintersøen. Bemærk logaritmisk skala. Den stiplede røde linje angiver koncentrationsniveauet hvorover man forventer tilstedeværelse af fri fase. Der er ikke påvist indhold af olie i B540. I P406 er der ikke påvist indhold af olie i 2013, mens der ikke er påvist indhold af olie i Dammen i 2014. B754 blev ikke lokaliseret i 2015 og er prøvetaget første gang i 2013.

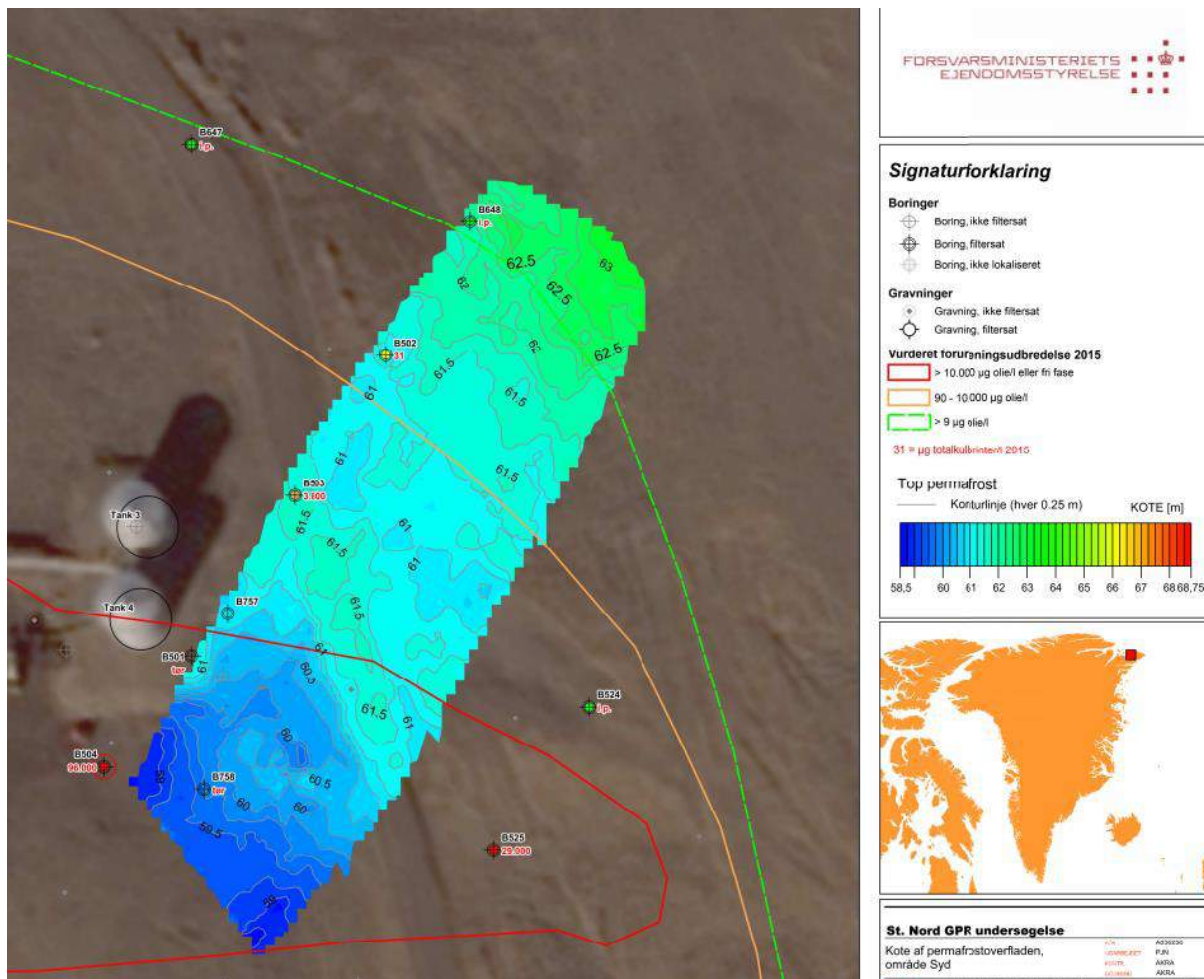
Indholdet i P122 og B754, som begge ligger ved grøften langs Apron, har været stigende gennem monitoringsperioden, og det har derfor tidligere været drøftet om den kraftigste del af forureningen kunne være under forsat udvikling. Der er i 2015 derfor foretaget en særskilt vurdering heraf, se /22/, hvor også resultater fra overfladevand er inddraget, disse behandles derfor ikke nærmere her.

Der er i 2015 målt 9.800 µg total kulbrinter/l i B518, hvilket er højere end tidligere år. Mann-Kendall trendanalyser vedlagt i Bilag 9 viser dog ingen tydelig tendens i forureningsudviklingen i boringen.

Trendanalyserne viser, at forureningsindholdet i P107, umiddelbart syd for vejunderføringen ved Apron og ca. 60 meter nedstrøms P122 er stabilt. Det samme gælder for B534 ca. 30 m nedstrøms P107, mens der ikke er nogen tendens i olieindholdet i B518.

Sammenfattende vurderes det at være for tidligt at vurdere om forureningsfanen ved Tank 3 og 4 er stabil, se også /22/.

I forbindelse med /20/ er topografien og permafrostens overflade i et mindre område øst for Tank 3 og 4 kortlagt, se Bilag 7.1d samt et udsnit heraf i Figur 4-15.



Figur 4-15 Koten af permafrostoverfladen, udsnit af Bilag 7.1d

Som det fremgår falder permafrostens overflade fra nord mod syd, hvilket stemmer godt overens med at der kun er set en begrænset forureningsspredning mod nord. Tilsvarende varierer tykkelsen af det aktive lag på kortlægningstidspunktet mellem 0,7 m i den nordøstlige del af det kortlagte område og 3,5 meter i den sydvestlige del /20/. I den centrale del af området ses desuden en fortykkelse af aktivlaget mellem boring B502 og B503. Jf. /20/ forventes det at permafrostens overflade vil blive påvirket af tilstedeværelse af fri fase, som forventes at sænke frysepunktet i jordlagene. Dette vil medføre en lokal topografisk sænkning i permafrostens overflade de steder, der er påvirket af olie i fri fase. Den ret kraftige hældning af permafrostens overflade i den sydlige del af det kortlagte område kunne derfor indikere tilstedeværelse af fri fase her, hvilket stemmer godt overens med den vurderede udbredelse af olieindhold over mætningspunktet. I forbindelse med evt. supplerende borearbejde på Stationsområdet, bør det overvejes at forsøge at verificere teorien med udførelse af boringer i de områder hvor aktivlaget er størst og permafrostoverfladens kote lavest.

## 4.5 Dumpen

Dumpen er placeret øst for landingsbanen ud mod den marine recipient Dagmar Sund. Dumpen omfatter 3 Tromledepoter, områder med diverse sorterede affaldsfraktioner, et nedlagt slaggedepot samt et aktivt slaggedepot. Dumpens indretning og placering af boringer på arealet kan ses på Bilag 6.1.

Dumpen anvendes idag til deponering af slagge og afbrænding af affald hvis forbrændingsanlægget er ude af drift. Tidligere, før 1975, har Dumpen i ukendt omfang været anvendt til deponering af diverse affald /12/.

Arealet med slaggedepotet er omkranset af nogle grøfter, som er etableret for at reducere vandgennemstrømningen gennem slaggedepotet, og grøfterne virker hermed som en slags omfangsdræn.

Der er i lighed med tidligere år ikke påvist fri fase eller olieindhold over mætningspunktet ved pejlingerne i Dumpområdet i 2015.

Moniteringen af Dumpen er opdelt i to. Den ene del omfatter monitering ved slaggedepotet, og er beskrevet nærmere i kapitel 5. I Den anden del af moniteringen på Dumpen omfatter prøvetagning fra en række boringer etableret i kystzonen i 2011 (B655-B662). I 2015 er monitoringsprogrammet suppleret med vandprøver fra P200 og P203 fra 2005, som ikke tidligere har været en del af monitoringsprogrammet. Placeringen af boringerne kan ses på Bilag 6.1, hvor også indholdet af olie i form af total kulbrinter i 2015 er præsenteret. Samtlige resultater for monitoringsperioden på Dumpen fremgår af Bilag 8. Fotos fra prøvetagningen på Dumpen i 2015 kan ses i Bilag 12 samt på Foto 3 og 4 herunder.

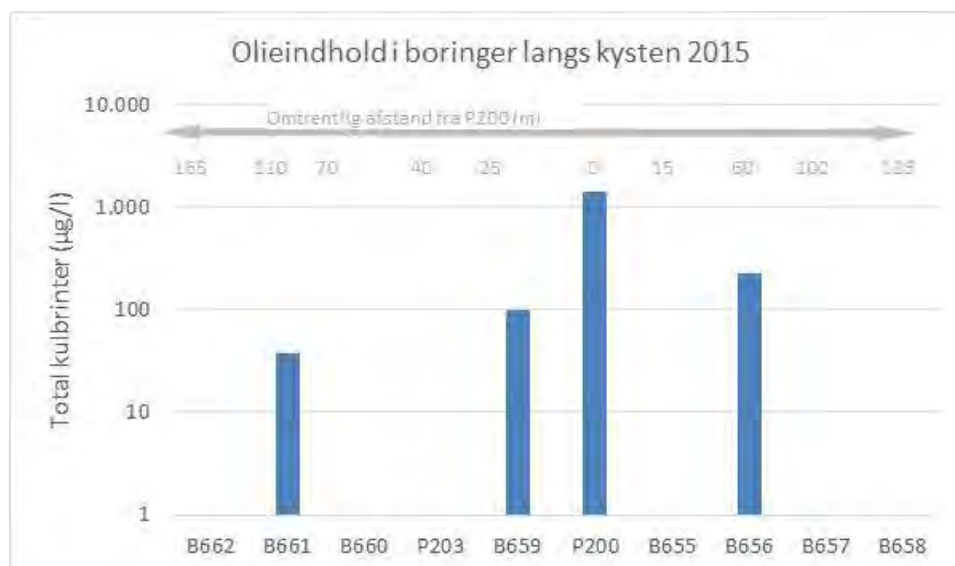


Foto 3 og 4 Prøvetagning i B657 ved Dagmar Sund (foto til venstre), bemærk at filterrøret er skævt, hvilket gælder for flere af boringerne langs kysten. På foto til højre ses Tromledepot 2, Stationsområdet kan anes i baggrunden.

Der er i monitoringsperioden (2008/9- 2015) ikke påvist indhold af olie i de 3 monitoringsboringer MD1- MD3 eller i Nordgrøften, for indhold af øvrige stoffer se Kapitel 5. Monitoringsboringerne B663-B665, som er beliggende ved den sydlige del af Nordgrøften syd for "knækket" var alle tørre i 2015. Der er ikke tidligere udtaget vandprøver fra disse boringer.



I P200 er der i 2015 påvist et indhold af olie på 3.200  $\mu\text{g}/\text{l}$ , der ses ikke tilsvarende højt indhold i nogen af de øvrige boringer. Der er i det historiske materiale ikke fundet informationer om tidligere analyseresultater fra P200, som er etableret i 2005. Olieindholdet i P200 og boringer ca. 125 meter op langs kysten mod nord og ca. 165 meter ned langs kysten mod syd i 2015 er præsenteret i Figur 4-16.



Figur 4-16 Olieindhold i boringer langs kysten ved Dagmar Sund ved Dumpen. Der er i 2015 ikke påvist indhold af olie i B655, B657, B658, B660 eller B662.

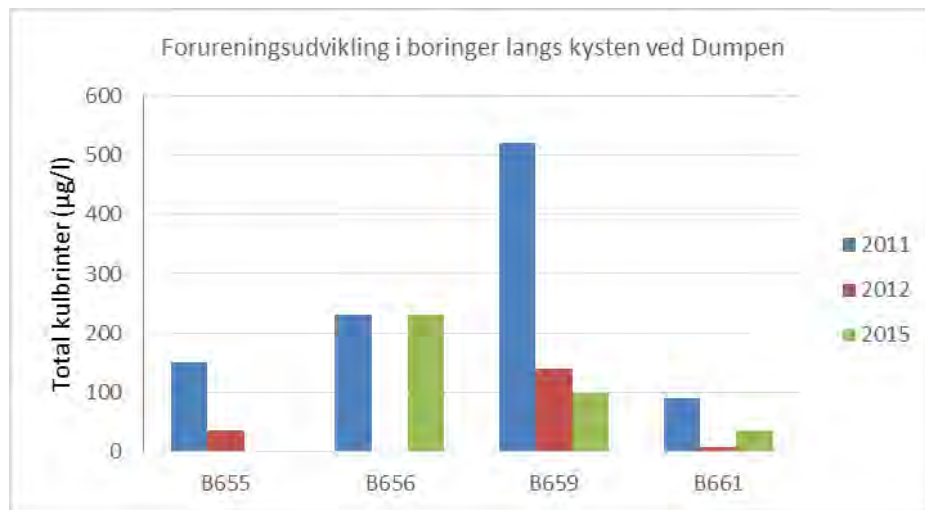
P200 ligger inden for et område, hvor der ved tidligere undersøgelser er påvist en relativ kraftig jordforurening /1/. Kilden til jordforureningen er ikke endelig bestemt, men kan evt. være et afbrændingskar eller en generel belastning i dumpområdet.

P200 ligger på land ca. 20 meter fra kysten ved Dagmar Sund. P2001 og P202, som ligger direkte nedstrøms P200 og lige i vandkanten, er ikke lokaliseret og vurderes derfor at være gået tabt. Tidligere (2005) er der i P201 påvist indhold af olie på 38-180  $\mu\text{g}/\text{l}$  /4/. Der er i 2015 ikke påvist indhold af olie i P655, som ligger ca. 25 meter ned-/sidestrøms P200.

Forureningsudviklingen i udvalgte boringer langs kysten, hvor der er udført prøvetagning gennem flere år, er præsenteret i Figur 4-17.

Indholdet af olie i boringerne langs kysten har i monitoringsperioden generelt ligget på op til ca. 200  $\mu\text{g}$  olie/l, kun i en enkelt boring (B659) er der ved én prøvetagning i 2011 påvist et højere indhold (520  $\mu\text{g}/\text{l}$ ). Det er på grund af det begrænsede antal monitoringer på Dumpen for tidligt at sige noget om stabiliteten af forureningsindholdet i boringerne.

På grund af det påviste indhold af olie i P200, anbefales det at gentage monitoringen i udvalgte boringen i kystzonen i 2016.



Figur 4-17 Forureningsudvikling i boringer langs kysten ved Dumpen. Der er ikke påvist indhold af olie i B655 i 2015. B656 er ikke prøvetaget i 2012.



## 5. Forureningsudvikling, tungmetaller, tjærestoffer og PCB på Dumpen

Der er i miljøgodkendelsen af slaggedepotet og efterfølgende monitoringsprogram /6, 7/ på Dumpen krav om, at der hvert 3. år monitoreres for indhold af tungmetallerne bly, cadmium, kobber, nikkel og zink i 3 monitoringsboringer (MD1-MD3) udført i forbindelse med etablering af slaggedepotet. En vandprøve fra Nordgrøften, som munder ud i Dagmar Sund, indgår også i monitoringsprogrammet. Herudover er der krav om monitoring for tjærestoffer (PAH'er, 16 EPA) samt PCB'er (sum af 7 stk.). Bemærk, at det i /15/ er foreslået, at monitoringsprogrammet revideres ved miljøgodkendelsens udløb (2023).

Monitoringsboringerne er etableret i august 2008, MD1 er beliggende ca. 18 meter nedstrøms slaggedepotet, MD2 og MD3 vest for Tromledepot 2. MD1 ligger på kystsiden af en afskærende grøft (Nordgrøften), som også er etableret i 2008.

Af miljøgodkendelsen fremgår, at der samme år som slaggedepotet etableres (2008) skal udtages grundvandsprøver fra den nedstrøms etablerede monitoringsboring (MD1). Indholdet i denne boring antages at repræsentere baggrunds niveauet i grundvandet før etableringen af slaggedepotet. Det må antages, at det samme er gældende for MD2 og MD3. Bemærk, at analyseresultaterne fra 2008 repræsenterer prøver som er filtrerede i felten /15/. Hvis analyseresultaterne under monitoringen viser forhøjede indhold i forhold til værdierne i 2008, er det i /7/ angivet, at Forsvaret udarbejdede en risikovurdering og et eventuelt forslag til afhjælpende foranstaltninger.

I dette kapitel gennemgås forureningsudviklingen for tungmetaller, tjærestoffer (PAH'er) og PCB'er i monitoringsboringerne MD1-MD3 og Nordgrøften på Dumpen. Analyseresultaterne for 2015 og tidligere år fremgår af Bilag 8.

### 5.1 Tungmetaller

Indholdet af tungmetaller i monitoringsboringer og i Nordgrøften på Dumpen er monitoreret siden 2009. I 2012 er der på grund af en afkortet feltperiode kun udtaget få prøver.

Indholdet af tungmetaller i Nordgrøften og boringerne er i Tabel 5-1 sammenholdt baggrunds niveauet ved etablering af slaggedepotet, jf. miljøgodkendelsen af slaggedepotet /7/ samt med de miljøkvalitetskrav der fremgår af Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand /13/. Denne bekendtgørelse har i 2015 /13, 14/ erstattet en tidligere bekendtgørelse på området /8/ (gældende fra 22-12-2016). Herudover er værdierne sammenholdt med Miljøstyrelsens grundvandskvalitetskriterier /16/ samt med baggrunds niveauet i MD1-MD3 i 2008.

I Nordgrøften er der i 2015 ikke påvist indhold af bly, cadmium, kobber eller zink som overskrider de forskellige kvalitetskrav og grænseværdier for overfladevand. Der er ikke udtaget nogen prøve til fastlæggelse af baggrunds niveauet i Nordgrøften, men indholdet i grøften ligger generelt højere end i monitoringsboringerne. Undtaget herfor er nikkelindholdet i MD2 i 2015, se Tabel 5-1.

Indholdet af nikkel i Nordgrøften overskrider i 2009 og 2012 grundvandskvalitetskriteriet og det miljøkvalitetskrav for overfladevand, som er gældende fra 22-12-2016 /13/, herudover er indholdet af nikkel i 2015 på



niveau med miljøkvalitetskravet i /13/. Udviklingen i nikkelinholdet i Nordgrøften er præsenteret i Figur 5-1.

9122 Station Nord, indhold af tungmetaller i MD1-MD3 og Nordgrøften, Dumpen (µg/l). M1 ligger nedstrøms slaggedepotet og M2-M3 opstrøms slaggedepotet.							
Prøvested	Årstal	Bly	Cadmium	Kobber	Nikkel	Zink	Bemærkning
MD1	2015	5,5	0,029	4,8	2,6	3,9	Ufiltreret prøve
	2013	<0,025	0,012	<0,04	2,5	1	Ufiltreret prøve
	2012	7	0,082	7,3	5,6	60	Ingen information om filtrering
	2009	0,13	0,059	i.a	2,5	i.a	Ingen information om filtrering
	2008	0,25	0,07	i.a	1,6	i.a	Filtreret i felten, baggrundsniveau
MD2	2015	310	3,1	95	230	730	Ufiltreret prøve
	2013	<0,025	0,011	<0,04	4,4	0,65	Ufiltreret prøve
	2008	<0,025	<0,004	i.a	0,96	i.a	Filtreret i felten, baggrundsniveau
MD3	2015	25	0,17	8,3	12	50	Ufiltreret prøve
	2013	<0,025	0,009	<0,04	0,52	0,53	Ufiltreret prøve
	2009	0,08	<0,004	i.a	0,34	i.a	Ingen information om filtrering
	2008	0,068	0,0055	i.a	0,61	i.a	Filtreret i felten, baggrundsniveau
Nordgrøft	2015	0,12	0,025	2,5	8,7	2,6	Ufiltreret prøve
	2013	<0,25	0,011	<0,04	5,8	0,77	Ufiltreret prøve
	2012	0,064	0,055	<0,04	16	3	Ingen information om filtrering
	2009	0,071	0,047	i.a	11	i.a	Ingen information om filtrering
Grundvandskriterie		1	0,5	100	10	100	/16/
Miljøkvalitetskrav		1,3/7,2	0,2	12	8,6/20	7,8	/13/

Tabel 5-1 *Moniteringsresultater fra MD1-MD3 og Nordgrøften på Dumpen. Vær opmærksom på, at Miljøkvalitetskriteriet for zink gælder for en prøve filtreret gennem et 0.45 µm filter, dette er ikke tilfældet for prøverne fra 2015 og 2013 og sandsynligvis heller ikke for tidligere prøver. For kobber og zink gælder, at der skal tages hensyn til naturlig baggrundskoncentration, hvis den gør det umuligt at overholde miljøkvalitetskravet. For bly og nikker gælder, at værdierne til højre gælder frem til 22-12-2015, værdierne til venstre gælder herefter. Indholdet i 2008 repræsenterer baggrundsniveauet.*





Figur 5-1 Udvikling i nikkelindholdet i Nordgrøften 2009-2015. Grundvandskvalitetskriteriet for nikkel er 10 µg/l, mens miljøkvalitetskravet i /13/ er 20 µg/l indtil 22-12-2015, hvorefter det nedsættes til 8,6 µg/l.

Nordgrøften ligger opstrøms slaggedepotet og umiddelbart nedstrøms Tromledepot 2. Prøverne fra Nordgrøften udtages umiddelbart inden udløb til Dagmar Sund. Der er ikke umiddelbart nogen kilde til de forhøjede indhold af nikkel i Nordgrøften. Marine undersøgelser i Dagmar Sund /18/ viser ingen signifikant forhøjede værdier af nikkel i sediment og ulkelever.

Det er i forbindelse med undersøgelser i 2006 desuden vurderet, at der årligt sker en udvaskning af nikkel fra Dumpområdet til Dagmar Sund på 140-440 gram /4/. I 2009 er det i /17/ vurderet, at nikkelindholdet i grøften (11 µg/l i 2009) ikke udgør en risiko for recipienten. Samlet vurderes driften af slaggedepotet ikke at give anledning til indhold af nikkel i Nordgrøften som kan udgøre en risiko for Dagmar Sund, da indholdet er mindre end grundvandskvalitetskriteriet, på niveau med det miljøkvalitetskrav som er gældende fra 22-12-2015 og mindre end de indhold, der tidligere er foretaget risikovurdering overfor. Herudover er indholdet generelt på niveau med eller mindre end de indhold af nikkel, der ved tidligere undersøgelser /4/ er påvist i boringer langs kysten nedstrøms Dumpområdet. I MD1 er der kun i en enkelt måling i monitoringsperioden påvist indhold af tungmetaller som overskrider miljøkvalitetskravene. Det drejer sig om indholdet af zink i 2012, indholdet overskrider dog ikke grundvandskvalitetskriteriet. Det er uvist om prøven for 2012 (og 2009) er filtreret. Vandprøven fra MD1 var klar ved prøvetagningen og boringen var velydende og blev forpumpet ca. 15 min. Indholdet i MD1 overskrider generelt baggrundsniveaueu fra 2008, det vurderes at årsagen hertil kan være at prøven fra 2008 er filtreret, mens de øvrige prøver ikke er (dog usikkerhed pm prøverne fra 2012 og 2009).

I MD2 og MD3 er der i 2015 påvist højere indhold af tungmetaller end tidligere. Bemærk, at prøverne fra 2015 ikke er feltfiltrerede, hvilket kan være forklaringen på de forhøjede værdier. Samme forhøjede værdier ses dog ikke i MD1, som også er ufiltreret.

Baggrundsværdierne i 2008 repræsenterer filtrerede prøver, mens det er usikkert om prøverne fra 2009 og 2012 repræsenterer filtrerede eller ufiltrerede prøver. På grund af usikkerheden omkring filtrering vurderes det at være for tidligt at tage action på de påviste værdier af tungmetaller i MD2 og MD3, og det anbefales derfor, at prøverne gentages i 2016. For sammenligningens skyld bør det overvejes at udtage både filtrerede og ufiltrerede prøver i 2016. Det bemærkes i øvrigt, at MD2 og MD3 begge ligger opstrøms slaggedepotet og at et evt. forhøjet indhold af tungmetaller derfor ikke repræsenterer en belastning fra driften af slaggedepotet, som monitoringen omhandler, men forventeligt en anden kilde.

## 5.2 Tjærestoffer (PAH'er)

Der er i løbet af monitoringsperioden ikke påvist indhold af PAH'er som overskrider nogen af de fastsatte kvalitetskrav. Analyseresultaterne fra 2015 fremgår af analyseblanketterne i Bilag 10. De påviste indhold af udvalgte PAH'er er opstillet i Tabel 5-2. Slaggedepotet vurderes på denne baggrund ikke at give anledning til påvirkning af MD1-MD3 eller Nordgrøften med PAH'er.

Ifølge Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand fra 2015/13/ betragtes benz(a)pyren som markør for de øvrige PAH'er og derfor behøver kun benz(a)pyren at blive overvåget med henblik på sammenligning med kvalitetskravet for biota eller de tilsvarende generelle kvalitetskrav i vand. I forbindelse med evt. revurdering af monitoringsprogrammet for slaggedepotet bør dette derfor tages i betragtning. Det bemærkes i den forbindelse, at naphthalen i bekendtgørelsen ikke betragtes som et tjærestof.

9122 Station Nord, indhold af udvalgte PAH'er i MD1-MD3 og Nordgrøften, Dumpen (µg/l)					
Prøvested	Årstal	Naphthalen	Benz(a)pyren	Indene(1,2,3-cd)pyren	Bemærkning
MD1	2015	0,041	<0,05	<0,01	Ufiltreret prøve
	2013	<0,01	<0,01	0,02	Ufiltreret prøve
	2012	<0,02	<0,01	<0,01	Ingen information om filtrering
	2009	<0,02	<0,01	<0,01	Ingen information om filtrering
	2008	<0,02	<0,01	<0,01	Filtreret i felten, baggrundsniveau
MD2	2015	0,011	<0,05	<0,01	Ufiltreret prøve
	2013	<0,01	<0,01	<0,01	Ufiltreret prøve
	2009	<0,02	<0,01	<0,01	Ingen information om filtrering
	2008	<0,02	<0,01	<0,01	Filtreret i felten, baggrundsniveau
MD3	2015	0,014	<0,05	<0,01	Ufiltreret prøve
	2013	<0,02	<0,01	<0,01	Ufiltreret prøve
	2009	0,02	<0,01	<0,01	Ingen information om filtrering
	2008	0,4	<0,01	<0,01	Filtreret i felten, baggrundsniveau
Nordgrøft	2015	<0,01	<0,05	<0,01	Ufiltreret prøve
	2013	<0,01	<0,01	<0,01	Ufiltreret prøve
	2012	<0,02	<0,01	<0,01	Ingen information om filtrering
	2009	<0,02	<0,01	<0,01	Ingen information om filtrering
Grundvandskriterie		1	0,01	i.f	/16/
Miljøkvalitetskrav		2/1,2	1,7E-04/0,05	i.f	/13/

Tabel 5-2 Påviste indhold af udvalgte PAH'er ved monitoringen ved slaggedepotet på Dumpen I.f ikke fastsat.

### 5.3 PCB'er

De påviste indhold af PCB'er vist i Tabel 5-3. Der er ikke fastsat danske grænseværdier for indholdet af PCB i overfladevand, og resultaterne er derfor sammenholdt med kriterier fra den amerikanske miljøstyrelse (US



EPA). Der er ikke fastsat kriterier i miljøgodkendelsen af slaggedepotet, men nævnt at værdierne skal sammenholdes med baggrundsniveaet.

Der er i 2015 ikke påvist indhold af PCB'er over detektionsgrænsen i MD1-MD3 eller i Nordgrøften. Der er på intet tidspunkt i monitoringsperioden påvist indhold af PCB'er over detektionsgrænsen i MD1 eller MD2. I MD3 er der i 2008 og 2013 påvist spor af PCB nr. 153 (2008) og PCB nr. 118 (2013). Ingen af de påviste indhold overskrider de amerikanske kriterier.

Slaggedepotet vurderes på ovenstående baggrund ikke at give anledning til påvirkning af MD1-MD3 eller Nordgrøften med PCB'er.

9122 Station Nord, indhold af PCB'er i monitoringsboringer og Nordgrøften på Dumpen										
Prøvested	Årstal	PCB nr. 28	PCB nr. 52	PCB nr. 101	PCB nr. 118	PCB nr. 138	PCB nr. 153	PCB nr. 180	Sum PCB	Bemærkning
MD1	2015	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01
	2013	<0,001	<0,001	<0,001	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,001
	2012	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01
	2009	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	2008	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
MD2	2015	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01
	2013	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
	2009	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	2008	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
MD3	2015	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
	2013	<0,001	<0,001	<0,001	0,0013	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,0013
	2009	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	2008	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,022	<0,01	<0,01	0,022
Nordgrøft	2015	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
	2013	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,0011	0,0011	<0,001	<0,001	0,0022
	2012	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01
	2009	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Grundvandskriterie		i.f	i.f	i.f	i.f	i.f	i.f	i.f	i.f	/16/
Miljøkvalitetskrav		i.f	i.f	i.f	i.f	i.f	i.f	i.f	i.f	/13/
US EPA, 2015		i.f	i.f	i.f	i.f	i.f	i.f	i.f	0,014/0,03	/19/

Tabel 5-3 Indhold af PCB ved monitoringen af slaggedepotet på Dumpen. Enhed  $\mu\text{g/l}$ . Kriterierne fra US EPA gælder for kroniske effekter, kriteriet til venstre gælder for ferskvand, mens kriteriet til højre gælder for saltvand. i.f. = ikke fastsat

## 6. PCB på Stationsområdet

Det er blevet klart, at der evt. kan have været PCB i noget af den olie som tidligere er blevet brugt på Station Nord. Derfor er der i 2015 udtaget 6 vandprøver til analyse for indhold af PCB (7 stk. PCB'er) på stationsområdet. Prøverne blev udtaget fra borer, som på baggrund af tidligere års monitoring, var forventet at være kraftigt forurenede med oliestoffer. Resultaterne af PCB-analyserne fremgår af Tabel 6-1.

9122 Station Nord, indhold af PCB'er i borer på stationsområdet 2015 (µg/l)								
Prøvested	PCB nr. 28	PCB nr. 52	PCB nr. 101	PCB nr. 118	PCB nr. 138	PCB nr. 153	PCB nr. 180	Sum PCB
Nordlige Stationsområde								
B605	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
B629	<0,2	0,18	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,18
Bygning 12/ HQ								
B743	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Værkstedsområdet								
P403	0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,002
Sydlige Stationsområde								
B504	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
B509	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Grundvandskriterie /16/	i.f	i.f	i.f	i.f	i.f	i.f	i.f	i.f
Miljøkvalitetskrav /13/	i.f	i.f	i.f	i.f	i.f	i.f	i.f	i.f
US EPA, 2015 /19/ <sup>1</sup>	i.f	i.f	i.f	i.f	i.f	i.f	i.f	0,014/0,3

Tabel 6-1 Indhold af PCB i borer på stationsområdet. i.f: ikke fastsat. <sup>1</sup>Kriterierne fra US EPA og gælder for overfladevand (kroniske effekter), kriteriet på 0,014 µg/l gælder for ferskvand og kriteriet på 0,3 µg/l gælder for saltvand /19/.

Som det fremgår er der i B629 ved Buffertankanlægget på det Nordlige Stationsområde påvist et indhold af PCB nr. 52 på 0,18 µg/l. Der er ikke opstillet danske kvalitetskriterier for PCB i vand. I Tabel 6-1 er indholdet derfor sammenholdt med kriterier fra den amerikanske miljøstyrelse for overfladevand (kroniske effekter) /19/. Indholdet af PCB i B629 overholder kriteriet for saltvand, mens kriteriet for ferskvand er overskredet med en faktor ca. 13.

## 7. Konklusioner

Der er ved 4. monitoringsrunde ikke observeret egentlig målbar fri fase olie på Station Nord. Dog er der i det Nordlige Stationsområde, i Værkstedsområdet og i det Sydlige Stationsområde påvist indhold af olie over mætningspunktet for olie i vand, hvilket indikerer tilstedeværelse af fri fase olie.

Den horisontale udbredelse af de enkelte oliefaner i de forskellige stationsområder er vurderet, bl.a. ved hjælp af trendanalyser (GSI Mann-Kendall) af udviklingen i olieindholdet i udvalgte borer.

Sammenfattende vurderes det, at den horisontale udbredelse af forureningsfanen i det Nordlige Stationsområde ved Bygning 30 og Elværket er stabil. Der er imidlertid usikkerhed om, hvorvidt der kan være sket en vertikal spredning af den tidligere påviste fri fase i området. På grund af manglende afgrænsning mod øst er det ikke muligt at foretage en endelig vurdering af stabiliteten af forureningsfanen ved Buffertankanlægget.

Forureningsfanen ved Bygning 12/HQ vurderes at være stabil, dog er der ingen afgrænsning af fanen mod sydøst og øst, og vurderingen er derfor behæftet med usikkerhed.

Forureningsfanen i Værkstedsområdet vurderes ligeledes at være stabil og tilnærmelsesvist afgrænset i nedstrøms retning. Der er ingen eksisterende borer i området nord og øst for Tankanlæg 26, men det vurderes på grund af terrænforholdene ikke sandsynligt, at der er sket en væsentlig forureningsspredning i stor afstand denne retning. Dette er dog ikke verificeret ved borer.

I det Sydlige Stationsområde vurderes det at være for tidligt at foretage en vurdering af fanens stabilitet, se også /22/.

I 2015 er der udtaget 6 vandprøver til analyse for PCB i Stationsområdet. I en boring ved Buffertankanlægget på det Nordlige Stationsområde er der påvist indhold af PCB, som overskrider amerikanske grænseværdier, der er ikke fastsat danske grænseværdier for PCB i grundvand eller overfladevand.

Ved monitoringen af slaggedepotet på Dumpen er der ikke påvist indhold af olie, tungmetaller, PAH'er eller PCB'er som vurderes at stamme fra slaggedepotet. På grund af usikkerhed omkring filtrering af vandprøver i felten, er det vigtigt at være opmærksom på dette ved fremtidige monitoringer. Monitoringsprogrammet ift. slaggedepotet bør revurderes i forbindelse med miljøgodkendelsens udløb (2013) /15/.

På Dumpen er der desuden monitoreret for indhold af olie i borer langs kysten. I en enkelt boring (P200), som ikke tidligere har været en del af monitoringsprogrammet, er der påvist et relativt højt indhold af olie.

## 8. anbefalinger

### 8.1 Monitering i Stationsområdet

Da der forsat er indhold af olie over mætningspunktet for olie i vand, hvilket indikerer tilstedeværelse af fri fase, anbefales det at monitoringen i Stationsområdet fortsætter de kommende år. Monitoringen er særlig vigtig i Værkstedsområdet, det Nordlige Stationsområde og det Sydlige Stationsområde, hvor der er sket spild i 2006, 2011 og 2012.

Oliefanen omkring Bygning 12/HQ virker relativt stabil, men det vurderes at være usikkert at afslutte monitoringen eller nedsætte monitoringsfrekvensen uden at forureningen her er afgrænset mod sydøst og øst. Det anbefales derfor at udføre ca. tre gravninger, som filtersættes med henblik på vandprøvetagning. Når der er gennemført vandprøvetagning i disse gennem ca. tre til fire år kan det vurderes, om monitoringen kan indstilles eller prøvetagningsfrekvensen kan nedsættes.

Forureningen ved Buffertankanlægget er ikke afgrænset mod øst, og det er derfor ikke muligt at vurdere, om der er sket en spredning i denne retning. Topografien af permafrosten muliggør spredning mod øst og det anbefales derfor, at udføre ca. fire gravninger som filtersættes med henblik på vandprøvetagning og efterfølgende vurdering af forureningsspredning i denne retning. Da der er påvist indhold af PCB over de amerikanske grænseværdier i en boring ved Buffertankanlægget anbefales det desuden, at analysere for indhold af PCB i udvalgte boringer (B628-B630 samt B673) og evt. nye gravninger omkring Buffertankanlægget i 2016.

I forbindelse med tankprojektet på det Nordlige Stationsområde er flere boringer gået tabt, det anbefales derfor at erstattes centrale boringer med filtersatte gravninger eller lignende. Det drejer sig særligt om B700 og B702 i kildeområdet.

Det vil være muligt at udføre en mere optimal filtersætning og boringsopbygning ved udførelse af traditionelle boringer med borerig i stedet for filtersatte gravninger, men der vil sandsynligvis ikke være proportionalitet i at fragte en borerig til Station Nord for at lave et begrænset antal boringer, og filtersatte gravninger vurderes at være tilstrækkeligt egnede til de beskrevne formål.

Da der i 2015 var flere velydende boringer, anbefales det i 2016 at medbringe udstyr (målegris) til at udføre feltmålinger inden vandprøvetagning.

Det anbefales desuden, at der medbringes en GPS ved feltarbejdet i 2016 til indmåling af de eksisterende boringer, da det nogle steder ser ud som om boringers placering på kortmateriale ikke stemmer helt overens med de faktiske forhold.

### 8.2 Monitering af Dumpen

Monitoringen af Dumpen er tidligere foreslået revurderet i 2016, og det anbefales derfor at revurderingen gennemføres inden feltsæsonen 2016. På grund af det påviste indhold af olie i P200, anbefales det under alle omstændigheder at prøvetage denne boring og andre udvalgte boringer i kystzonen i 2016. Herefter vurderes om P200 fremadrettes bør medtages i monitoringsprogrammet.

---

Da det ved gennemgang af flere års monitoringsresultater fra Dumpen er blevet klart, at der er forskel på om de udtagne vandprøver til metalanalyser har været filtreret i felten eller ej, anbefales det uanset resultatet af ovennævnte gennemgang af monitoringsprogrammet, at udtage filtrerede prøver fra MD1-MD3 og Nordgrøften og at alle prøver til metalanalyser fremadrettet filtreres i felten.

## 9. Referencer

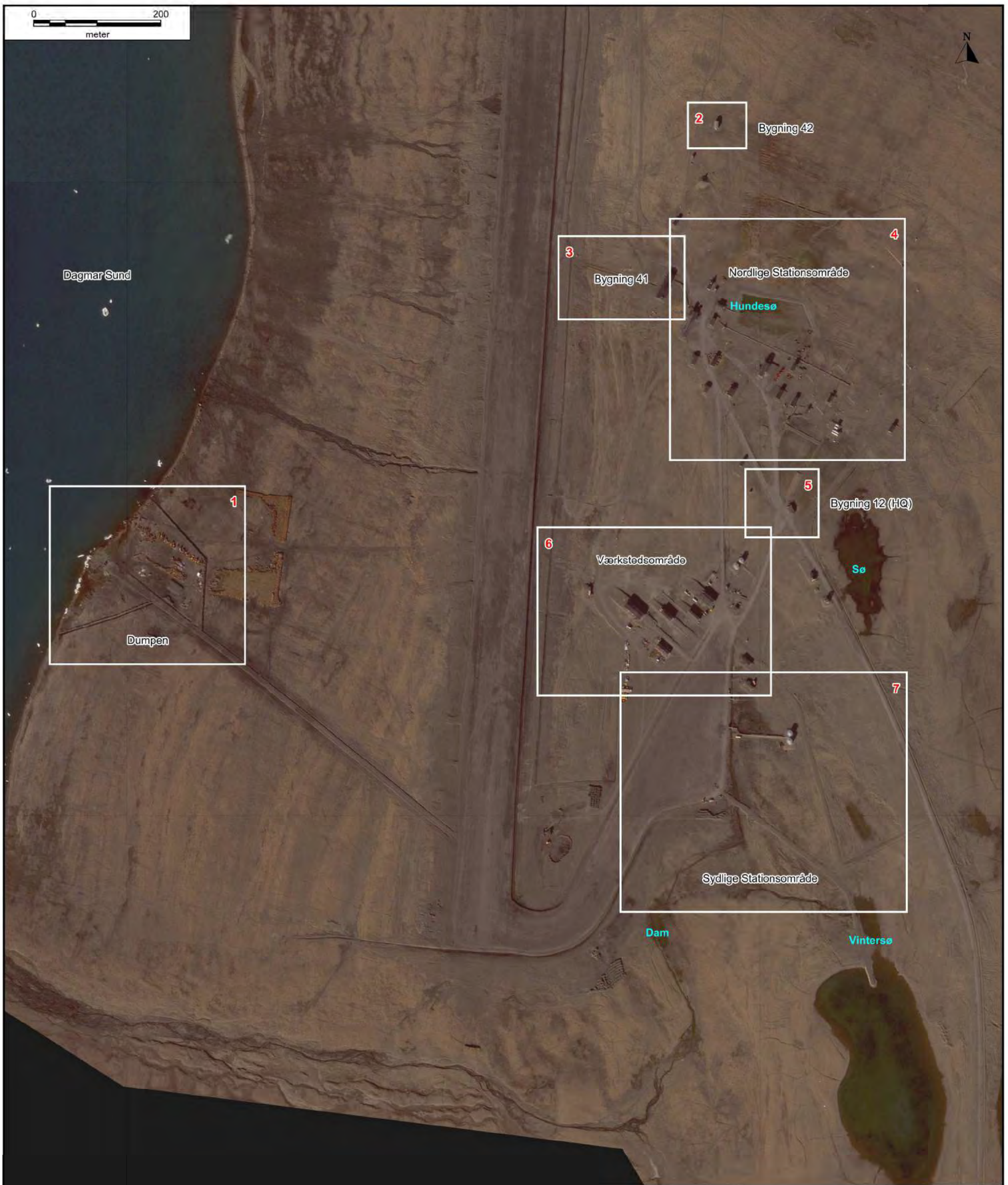
- /1/ 9122 Station Nord. Forureningsundersøgelser 2011. Forsvarets Bygnings- & Etablissemments-tjeneste. December 2011.
- /2/ 9122 Station Nord. Grundvandsmonitoring 2012. Forsvarets Bygnings- & Etablissemments-tjeneste. December 2012.
- /3/ 9122 Station Nord. Undersøgelse og afværge i forbindelse med oliespild med bygning 30 og tank 4. Forsvarets Bygnings- & Etablissemmentstjeneste. December 2012.
- /4/ Afgrænsende undersøgelser, Fase 3. Station Nord, Nordøstgrønland, Forsvarets Bygningstjeneste. December 2005.
- /5/ Forundersøgelser. Fase 2. Hovedrapport og bilag. Station Nord. Nordøstgrønland. November 2004.
- /6/ 9122 Station Nord. Grundvandsmonitoring (2. runde, 2013). Forsvarets Bygnings- & Etablissemmentstjeneste. December 2013.
- /7/ Miljøgodkendelse af slaggedepot mv. på Station Nord, Nationalparken, Nordøstgrønland. Departementet for Infrastruktur og Miljø, Grønlands Selvstyre, 9. juni, 2008
- /8/ Bekendtgørelse nr. 1022 af 25/08/2010 om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet.
- /9/ Station Nord. Notatudkast 1 december 2014. Pilotforsøg med kortlægning af permafrost med georadar (GPR) på Station Nord.
- /10/ 9122 Station Nord. Grundvandsmonitoring (3. runde, 2014). Forsvarets Bygnings- & Etablissemmentstjeneste. Miljøafdelingen, december 2014.
- /11/ GSI Mann-Kendall Toolkit. For Constituent Trend Analyses. User's manual. Version 1.0. November 2014.
- /12/ Forsvarets Bygningstjeneste. Revideret miljøhistorisk redegørelse, 1. udkast, 4. maj 2005.
- /13/ Bekendtgørelse nr. 1070 af 09/09/2015 om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand.
- /14/ Bekendtgørelse nr. 1073 af 08/09/2015 om ændring af bekendtgørelse om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet.



- 
- /15/ 9122 Station Nord. Dokumentation af feltarbejde august 2008. Forsvarets Bygnings- & Etablissemnts-tjeneste. Oktober 2008.
  - /16/ Miljøstyrelsen. Liste over kvalitetskriterier i relation til forurennet jord og kvalitetskriterier for drikkevand. Opdateret juni 2015.
  - /17/ 9122 Station Nord. Færdiggørelse af slaggedepot. Forsvarets Bygnings- & Etablissemntstjeneste. September 2009.
  - /18/ Marine undersøgelser, Fase 3 – Hovedrapport, Station Nord, Nordøstgrønland. Forsvarets Bygnings- & Etablissemntstjeneste, Forvaltningsdivisionen, Miljøafdelingen. September 2006.
  - /19/ US EPA, 2015. National Recommended Water Quality Criteria - Aquatic Life Criteria Table. <http://www.epa.gov/wqc/national-recommended-water-quality-criteria-aquatic-life-criteria-table>
  - /20/ 9122 Station Nord Kortlægning af permafrost med georadar. Forsvarets Ejendomsstyrelse, Miljøafdelingen, udkast 20-11-2015.
  - /21/ US EPA National Recommended Water Quality Criteria - Human Health Criteria Table (0,000064 µg/l) <http://www.epa.gov/wqc/national-recommended-water-quality-criteria-human-health-criteria-table> og National Primary Drinking Water Regulations (0,5 µg/l) <http://www.epa.gov/dwstandardsregulations>, se under National Primary Drinking Water Contaminants – Standards and regulations.
  - /22/ 9122 Station Nord. Risikovurdering af forurening ved Tank 3 og 4. Forsvarets Ejendomsstyrelse, Miljøafdelingen, udkast 16-12-2015.

## BILAG 1.1

### Oversigtskort, områdeinddeling



Målforhold 1:6.000

**9122 Station Nord  
Oversigtskort, Stationsområdet  
Bilag: 1.1**

Klassifikation: Uklassificeret  
Dato: 14-12-2015  
Udført af AKRA/COWI

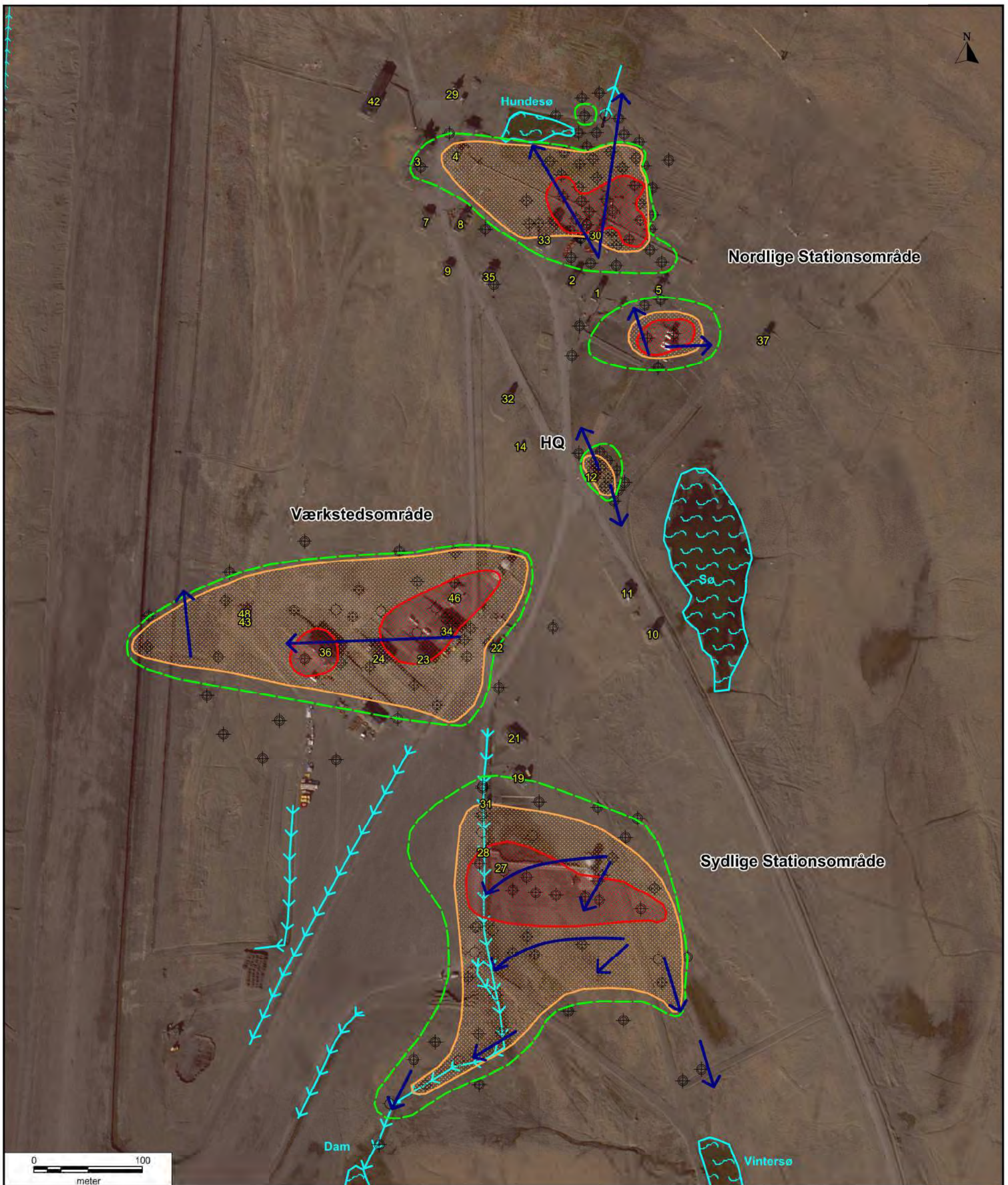
- Område 1 : Dumpen
- Område 2 : Bygning 41 (Seismisk Hytte)
- Område 3 : Bygning 42
- Område 4 : Nordlige Stationsområde
- Område 5 : Bygning 12 (HQ, stationslederbolig)
- Område 6 : Værkstedsområdet
- Område 7 : Sydlige Stationsområde



## BILAG 1.2

Vurderet strømningsretning, Stationsområdet








Målforhold 1:3.500




**9122 Station Nord**  
**Vurderet grundvandsstrømning 2015**  
**Stationsområdet**  
**Bilag: 1.2.a**

Klassifikation: Uklassificeret  
 Dato: 20-11-2015  
 Udført af AKRA/COWI



**Signaturforklaring**

-  Vurderet strømningsretning
-  Boring, filtersat
-  Gravning, filtersat

**Vurderet forureningsudbredelse 2015**

-  > 10.000 µg olie/l eller fri fase
-  90 - 10.000 µg olie/l
-  > 9 µg olie/l

**Recipienter m.m.**

-  Sø/dam
-  Grøft

**12** = Bygningsnr.



**9122 Station Nord**  
**Vurderet strømningretning 2015**  
**Nordlige Stationsområde**  
**Bilag: 1.2.b**

Klassifikation: Uklassificeret  
 Dato: 20-11-2015  
 Udført af AKRA/COWI



**Boringer**

- Boring, ikke filtersat
- Boring, filtersat
- Boring, ikke lokaliseret

**Gravninger**

- Gravning, ikke filtersat
- Gravning, filtersat

**Recipienter**

- Hundesø, vurderet vandspejl aug. 2015
- Grøft
- Overløb fra Hundesø

B703 = Borings- og graveID  
 330 = µg totalkulbrinter/l 2015  
 xx,xx = Relativ vandspejlskote  
 33 = Bygningsnr.



Målforhold 1:1.100

Buffertankanlæg (5B)



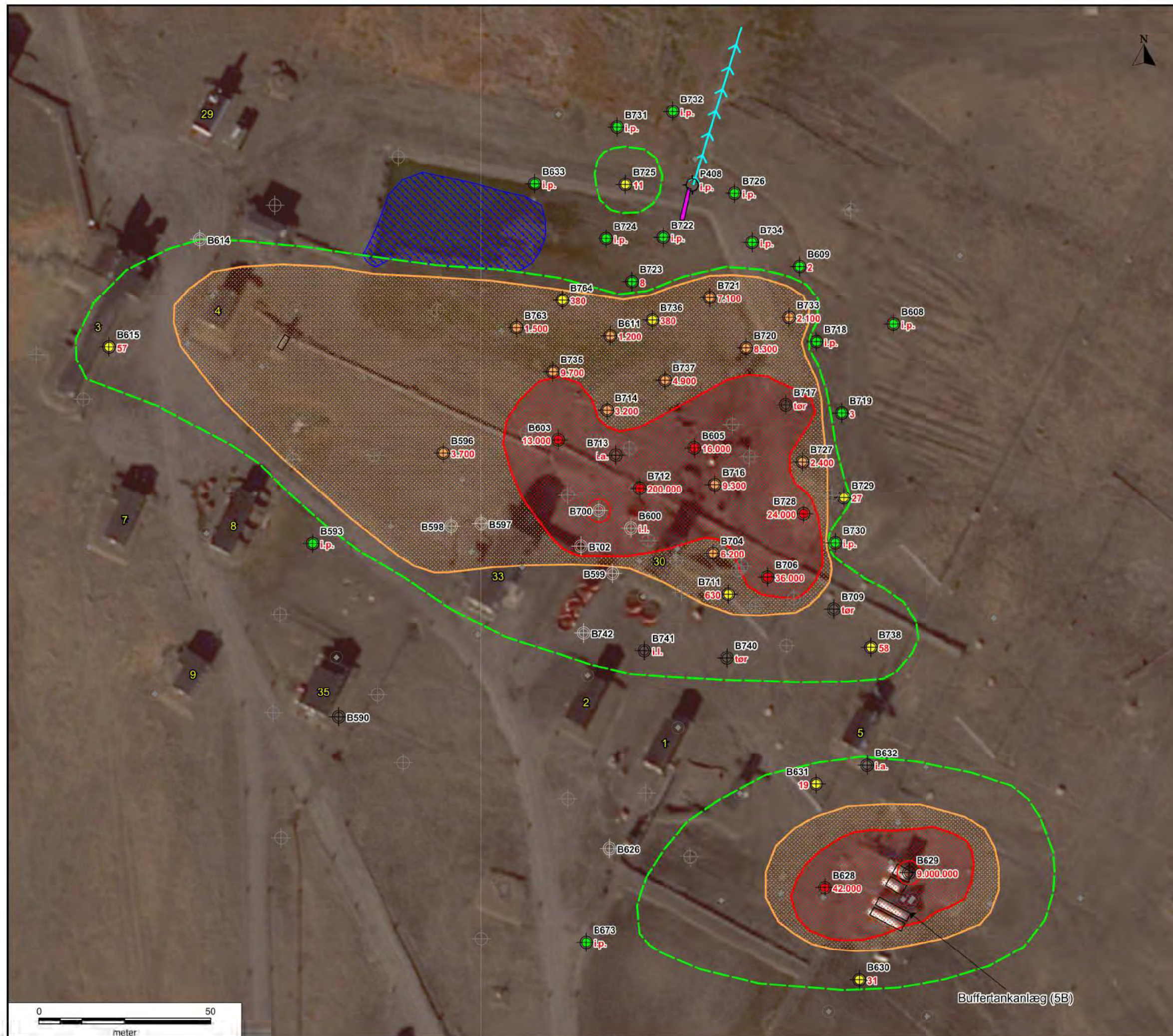
BILAG 2.1a

Forureningsudbredelse,  
Nordlige Stationsområde 2015



**9122 Station Nord  
 Monitering 2015  
 Nordlige Stationsområde  
 Bilag: 2.1.a**

Klassifikation: Uklassificeret  
 Dato: 20-11-2015  
 Udført af AKRA/COWI



**Boringer**

- Boring, ikke filtersat
- Boring, filtersat
- Boring, ikke lokaliseret

**Gravninger**

- Gravning, ikke filtersat
- Gravning, filtersat

**Vurderet forureningsudbredelse 2015**

- > 10.000 µg olie/l eller fri fase
- 90 - 10.000 µg olie/l
- > 9 µg olie/l

**Oleindhold**

- < 9 µg/l
- 9 - 900 µg/l
- 900 - 10.000 µg/l
- > 10.000 µg/l
- i.a. = Ikke analyseret
- i.p. = Ikke påvist
- i.l. = Ikke lokaliseret

- Fri fase

**Recipenter**

- Hundesø, vurderet vandspejl aug. 2015
- Grøft
- Overløb fra Hundesø

B703 = Borings- og graveID  
 330 = µg totalkulbrinter/l 2015  
 33 = Bygningsnr.



Målforhold 1:1.100

Buffertankanlæg (5B)



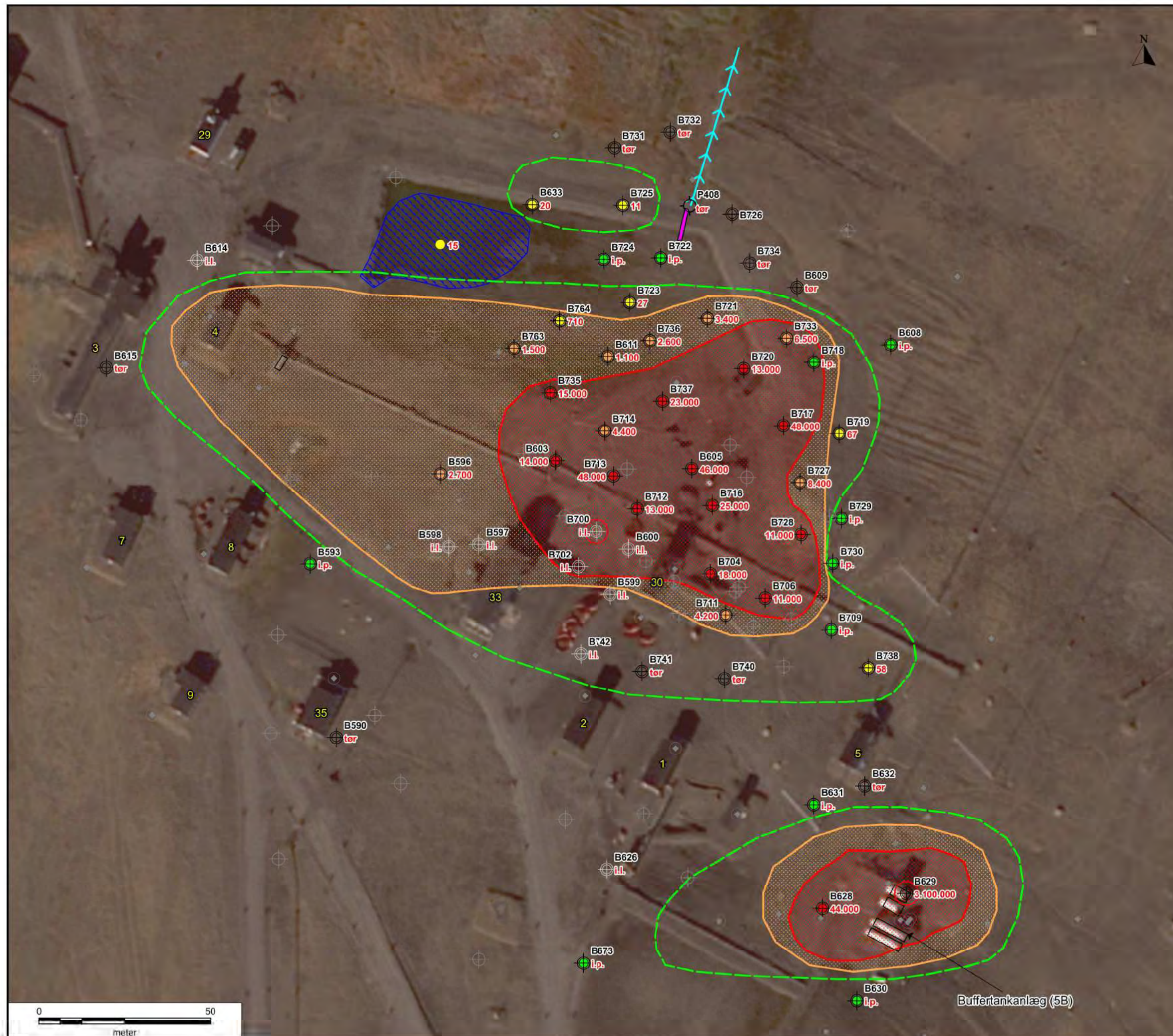
**BILAG 2.1b**

**Forureningsudbredelse,  
Nordlige Stationsområde 2014**



**9122 Station Nord  
 Monitering 2014  
 Nordlige Stationsområde  
 Bilag: 2.1.b**

Klassifikation: Uklassificeret  
 Dato: 01-11-2015  
 Udført af AKRA/COWI



**Boringer**

- Boring, ikke filtersat
- Boring, filtersat
- Boring, ikke lokaliseret

**Gravninger**

- Gravning, ikke filtersat
- Gravning, filtersat

**Vurderet forureningsudbredelse 2014**

- > 10.000 µg olie/l eller fri fase
- 90 - 10.000 µg olie/l
- > 9 µg olie/l

**Oleindhold**

- < 9 µg olie/l
- 9 - 900 µg olie/l
- 900 - 10.000 µg olie/l
- > 10.000 µg olie/l
- i.a. = Ikke analyseret
- i.p. = Ikke påvist

- Fri fase

**Recipienter**

- Hundesø, vurderet vandspejl aug.2014
- Grøft
- Overløb fra Hundesø

B703 = Borings- og graveID

330 = µg totalkulbrinter/l 2014

33 = Bygningsnr.



Målforhold 1:1.100



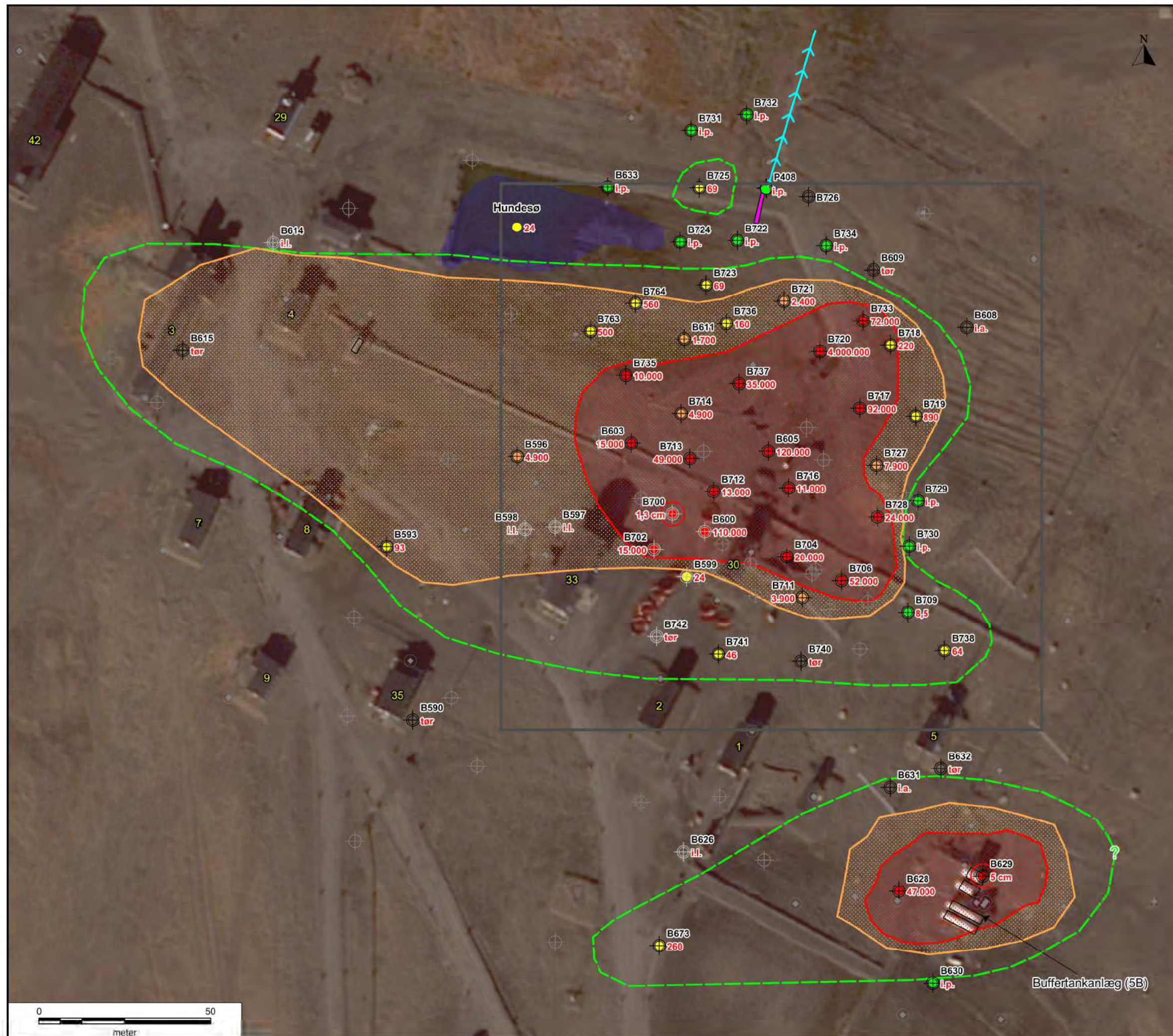
BILAG 2.1c

Forureningsudbredelse,  
Nordlige Stationsområde 2013



**9122 Station Nord  
 Monitering 2013  
 Nordlige Stationsområde  
 Bilag: 2.1.c**

Klassifikation: Uklassificeret  
 Dato: 01-11-2015  
 Udført af AKRA/COWI



- Boringer**
- Boring, ikke filtersat
  - Boring, filtersat
- Gravninger**
- Gravning, ikke filtersat
  - Gravning, filtersat
- Vurderet forureningsudbredelse 2013**
- > 10.000 µg olie/l eller fri fase
  - 90 - 10.000 µg olie/l
  - > 9 µg olie/l
- Olieindhold**
- < 9 µg olie/l
  - 9 - 900 µg olie/l
  - 900 - 10.000 µg olie/l
  - > 10.000 µg olie/l
  - i.a. = Ikke analyseret
  - i.p. = Ikke påvist
- Fri fase
- Recipienter**
- Hundesø, vurderet vandspejl aug.2013
  - Grøft
  - Overløb fra Hundesø

B703 = Borings- og graveID  
 330 = µg totalkulbrinter/l 2013  
 33 = Bygningsnr.



Målforshold 1:1.100



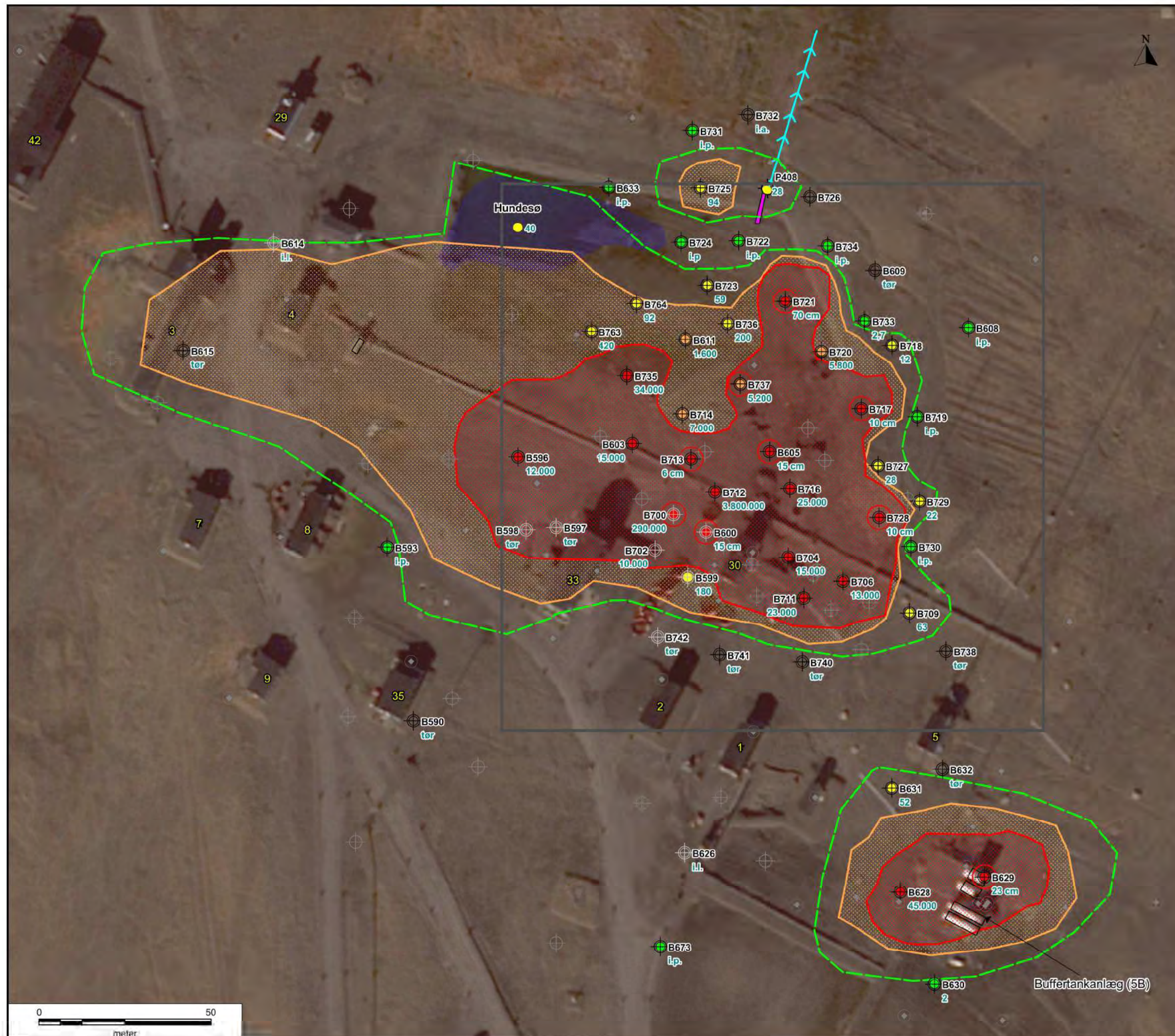
BILAG 2.1d

Forureningsudbredelse,  
Nordlige Stationsområde 2012



**9122 Station Nord  
 Monitering 2012  
 Nordlige Stationsområde  
 Bilag: 2.1.d**

Klassifikation: Uklassificeret  
 Dato: 01-11-2015  
 Udført af AKRA/COWI



- Boringer**
- Boring, ikke filtersat
  - Boring, filtersat
- Gravninger**
- Gravning, ikke filtersat
  - Gravning, filtersat
- Vurderet forureningsudbredelse 2012**
- > 10.000 µg olie/l eller fri fase
  - 90 - 10.000 µg olie/l
  - > 9 µg olie/l
- Olieindhold**
- 0 - 9 µg olie/l
  - 9 - 900 µg olie/l
  - 900 - 10.000 µg olie/l
  - > 10.000 µg olie/l
  - i.a. = Ikke analyseret
  - i.p. = Ikke påvist
  - Fri fase olie
- Recipenter**
- Hundesø, vurderet vandspejl aug.2012
  - Grøft
  - Overløb fra Hundesø

B703 = Borings- og graveID  
 330 = µg totalkulbrinter/l 2012  
 33 = Bygningsnr.



Målforhold 1:1.100



**BILAG 3.1a**

**Forureningsudbredelse, Bygning 12 (HQ) 2015**

**9122 Station Nord  
 Monitoring 2015  
 Bygning 12 HQ  
 Bilag: 3.1.a**

Klassifikation: Uklassificeret  
 Dato: 20-11-2015  
 Udført af AKRA/COWI



**Boringer**

- Boring, ikke filtersat
- Boring, filtersat
- Boring, ikke lokaliseret

**Gravninger**

- Gravning, ikke filtersat
- Gravning, filtersat

**Vurderet forureningsudbredelse 2015**

- 90 - 10.000 µg olie/l
- > 9 µg olie/l

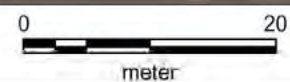
**Olieindhold**

- < 9 µg/l
- 9 - 900 µg/l
- 900 - 10.000 µg/l
- > 10.000 µg/l
- i.a. = Ikke analyseret
- i.p. = Ikke påvist

B703 = Borings- og graveld

332 = µg totalkulbrinter/l 2015

12 = Bygningsnr.



Målforshold 1:600

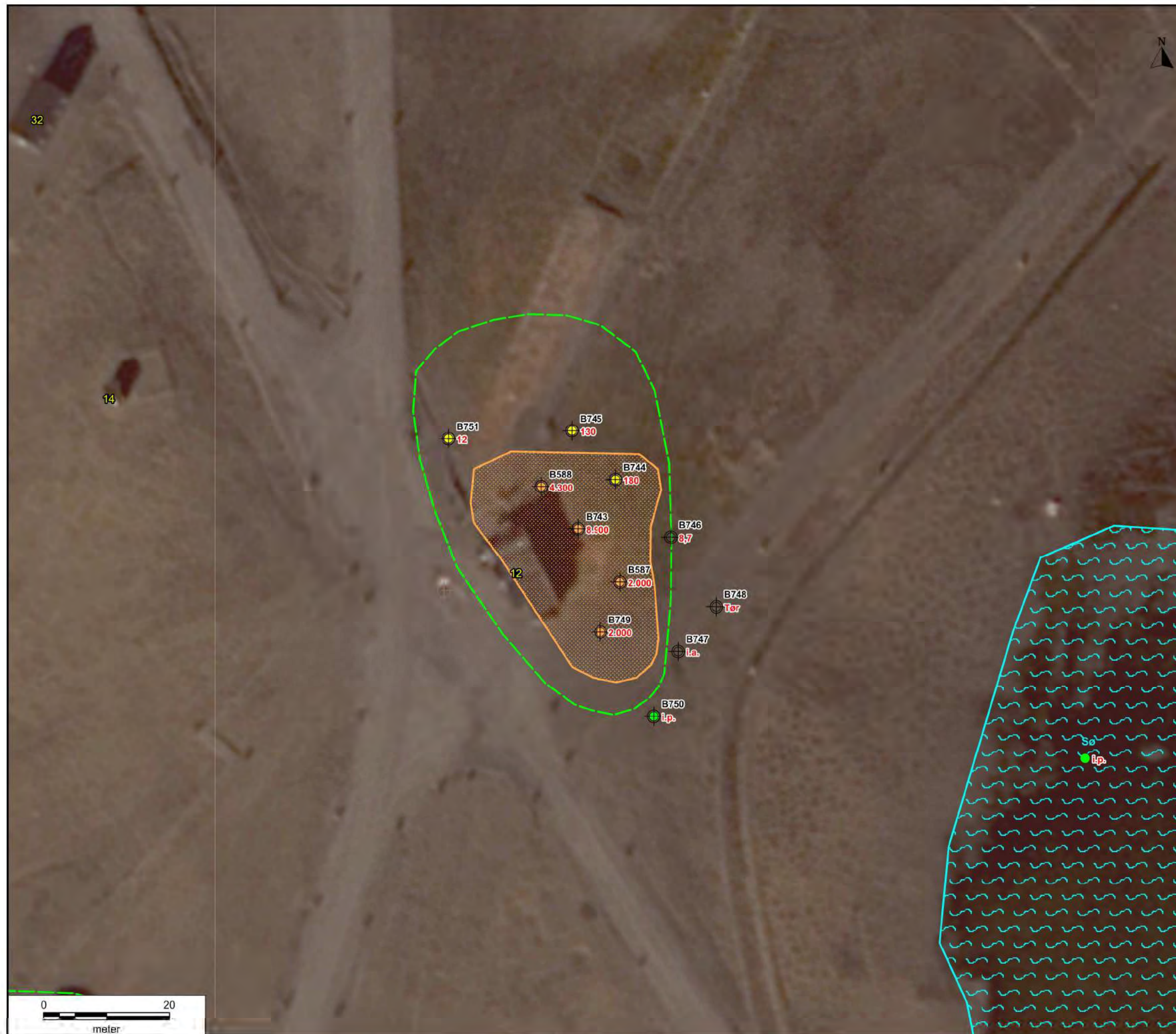
**BILAG 3.1b**

**Forureningsudbredelse, Bygning 12 (HQ) 2014**



**9122 Station Nord  
 Monitoring 2014  
 Bygning 12 HQ  
 Bilag: 3.1.b**

Klassifikation: Uklassificeret  
 Dato: 01-11-2015  
 Udført af AKRA/COWI



**Boringer**

- Boring, ikke filtersat
- Boring, filtersat
- Boring, ikke lokaliseret

**Gravninger**

- Gravning, ikke filtersat
- Gravning, filtersat

**Vurderet forureningsudbredelse 2014**

- 90 - 10.000 µg olie/l
- > 9 µg olie/l

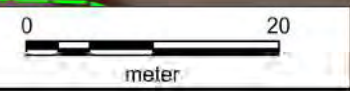
**Olieindhold**

- < 9 µg/l
- 9 - 900 µg/l
- 900 - 10.000 µg/l
- > 10.000 µg/l
- i.p. = Ikke påvist

B703 = Borings- og graveld

332 = µg totalkulbrinter/l 2014

12 = Bygningsnr.



Målforhold 1:600

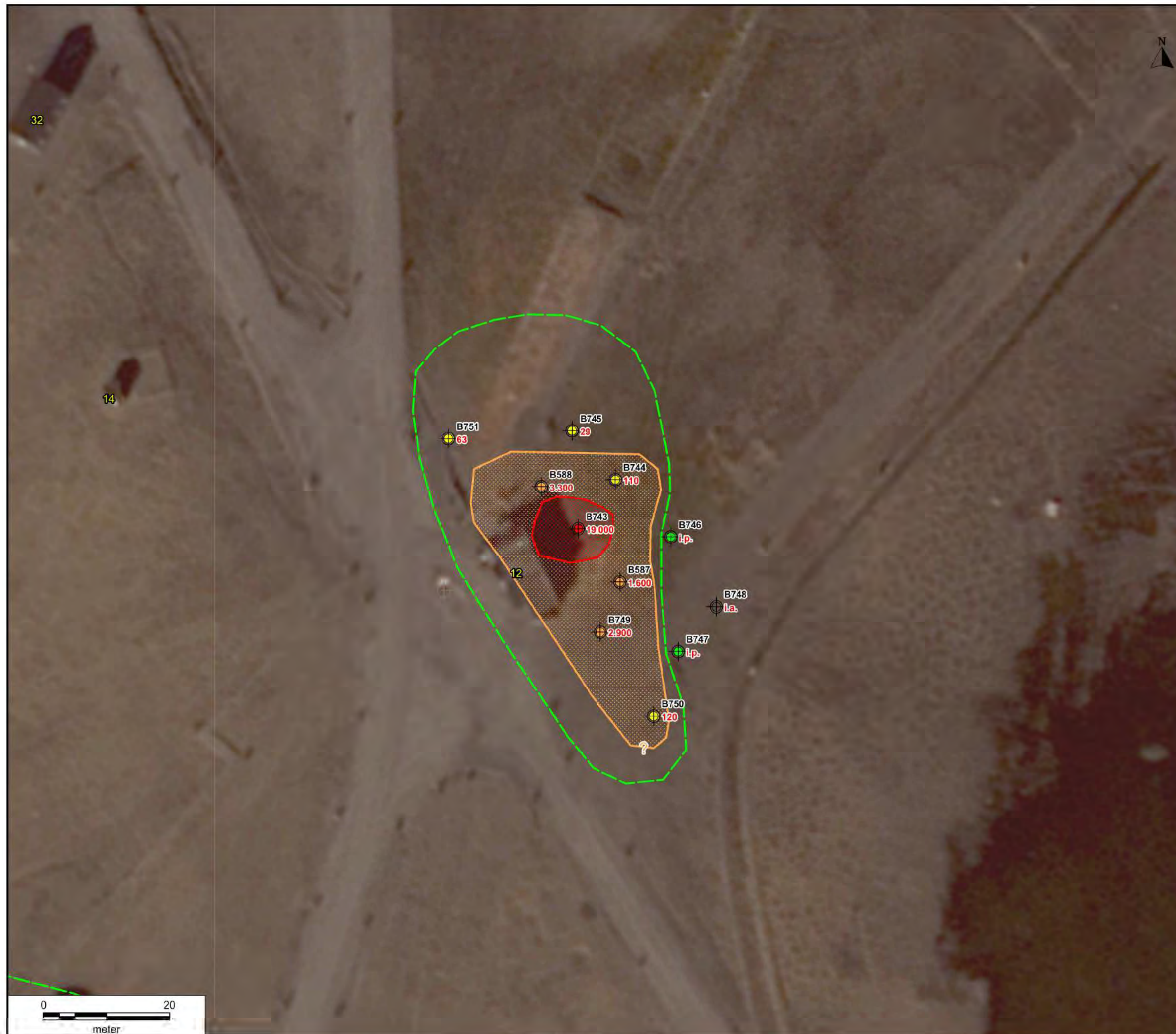


**BILAG 3.1c**

**Forureningsudbredelse, Bygning 12 (HQ) 2013**

**9122 Station Nord  
 Monitoring 2013  
 Bygning 12 HQ  
 Bilag: 3.1.c**

Klassifikation: Uklassificeret  
 Dato: 01-11-2015  
 Udført af AKRA/COWI



**Boringer**

- Boring, ikke filtersat
- Boring, filtersat

**Gravninger**

- Gravning, ikke filtersat
- Gravning, filtersat

**Vurderet forureningsudbredelse 2013**

- Område
- 90 - 10.000 µg olie/l
- > 9 µg olie/l

**Olieindhold**

- < 9 µg/l
- 9 - 900 µg/l
- 900 - 10.000 µg/l
- > 10.000 µg/l
- i.a. = ikke analyseret
- i.p. = ikke påvist

B703 = Borings- og graveID

332 = µg totalkulbrinter/l 2013

12 = Bygningsnr.

Målforhold 1:600

BILAG 3.1d

Forureningsudbredelse, Bygning 12 (HQ) 2012



**9122 Station Nord  
 Monitoring 2012  
 Bygning 12 HQ  
 Bilag: 3.1.d**

Klassifikation: UKlassificeret  
 Dato: 01-11-2015  
 Udført af AKRA/COWI



**Boringer**

- Boring, ikke filtersat
- Boring, filtersat

**Gravninger**

- Gravning, ikke filtersat
- Gravning, filtersat

**Vurderet forureningsudbredelse 2012**

- > 10.000 µg olie/l eller fri fase
- 90 - 10.000 µg olie/l
- > 9 µg olie/l

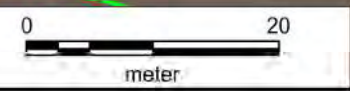
**Olieindhold**

- 0 - 9 µg olie/l
- 9 - 900 µg olie/l
- 900 - 10.000 µg olie/l
- > 10.000 µg olie/l
- i.a. = Ikke analyseret
- i.p. = Ikke påvist

B703 = Borings- og graveld

520 = µg totalkulbrinter/l 2012

12 = Bygningsnr.



Målforhold 1:600



**BILAG 4.1a**

**Forureningsudbredelse, Værkstedsområdet 2015**



**9122 Station Nord  
 Monitorering 2015  
 Værkstedssområde  
 Bilag: 4.1.a**

Klassifikation: Uklassificeret  
 Dato: 20-11-2015  
 Udført af AKRA/COWI



Målforhold 1:1.400

**Boringer**

- Boring, ikke filtersat
- Boring, filtersat
- Boring, ikke lokaliseret

**Gravninger**

- Gravning, ikke filtersat
- Gravning, filtersat

**Vurderet forureningsudbredelse 2015**

- > 10.000 µg olie/l
- 90 - 10.000 µg olie/l
- > 9 µg olie/l

**Olieindhold**

- < 9 µg/l
- 9 - 900 µg/l
- 900 - 10.000 µg/l
- > 10.000 µg/l
- i.a. = Ikke analyseret
- i.p. = Ikke påvist
- i.l. = Ikke lokaliseret
- Fri fase

**Recipenter m.m.**

- Grøft

B745 = Borings- og graveID  
 450 = µg totalkulbrinter/l 2015  
 12 = Bygningsnr.





**BILAG 4.1b**

**Forureningsudbredelse, Værkstedssområdet 2014**



**9122 Station Nord  
 Monitoring 2014  
 Værkstedssområde  
 Bilag: 4.1.b**

Klassifikation: Uklassificeret  
 Dato: 01-11-2015  
 Udført af AKRA/COWI



**Boringer**

- Boring, ikke filtersat
- Boring, filtersat
- Boring, ikke lokaliseret

**Gravninger**

- Gravning, ikke filtersat
- Gravning, filtersat

**Vurderet forureningsudbredelse 2014**

- > 10.000 µg olie/l
- 90 - 10.000 µg olie/l
- > 9 µg olie/l

**Olieindhold**

- < 9 µg/l
- 9 - 900 µg/l
- 900 - 10.000 µg/l
- > 10.000 µg/l
- i.a. = Ikke analyseret
- i.p. = Ikke påvist
- i.l. = Ikke lokaliseret

- Fri fase

**Recipienter m.m.**

- Grøft

B745 = Borings- og graveID  
 450 = µg totalkulbrinter/l 2014  
 12 = Bygningsnr.



Målforhold 1:1.400



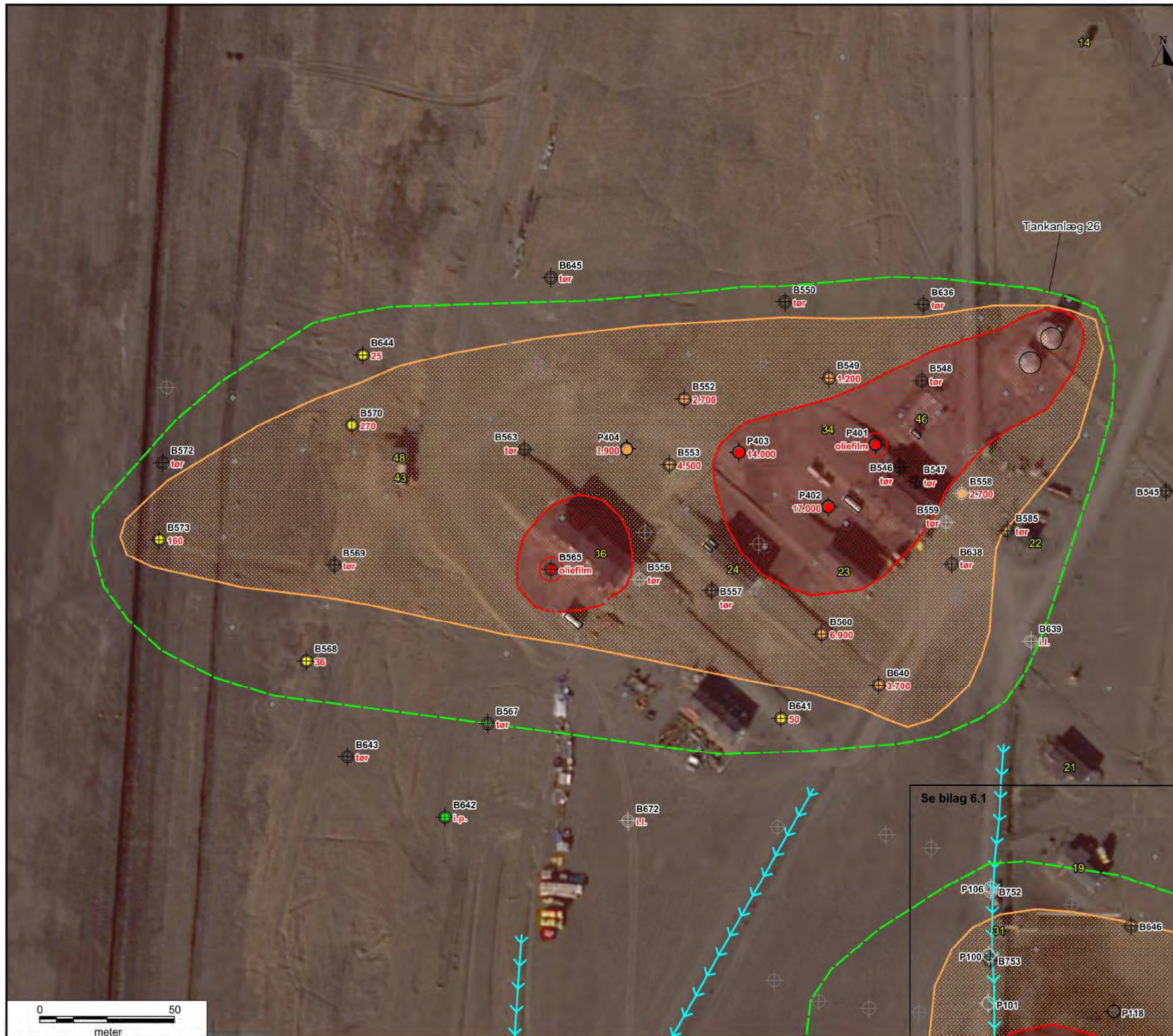
BILAG 4.1c

Forureningsudbredelse, Værkstedssområdet 2013



**9122 Station Nord  
 Monitorering 2013  
 Værkstedssområde  
 Bilag: 4.1.c**

Klassifikation: Uklassificeret  
 Dato: 01-11-2015  
 Udført af AKRA/COWI



- Boringer**
- Boring, ikke filtersat
  - Boring, filtersat
- Gravninger**
- Gravning, ikke filtersat
  - Gravning, filtersat
- Vurderet forureningsudbredelse 2013**
- > 10.000 µg olie/l
  - 90 - 10.000 µg olie/l
  - > 9 µg olie/l
- Olieindhold**
- < 9 µg/l
  - 9 - 900 µg/l
  - 900 - 10.000 µg/l
  - > 10.000 µg/l
  - i.a. = Ikke analyseret
  - i.p. = Ikke påvist
  - i.l. = Ikke lokaliseret
  - Fri fase
- Recipienter m.m.**
- Grøft

B745 = Borings- og graveID  
 450 = µg totalkulbrinter/l 2013  
 12 = Bygningsnr.



Målforhold 1:1.400



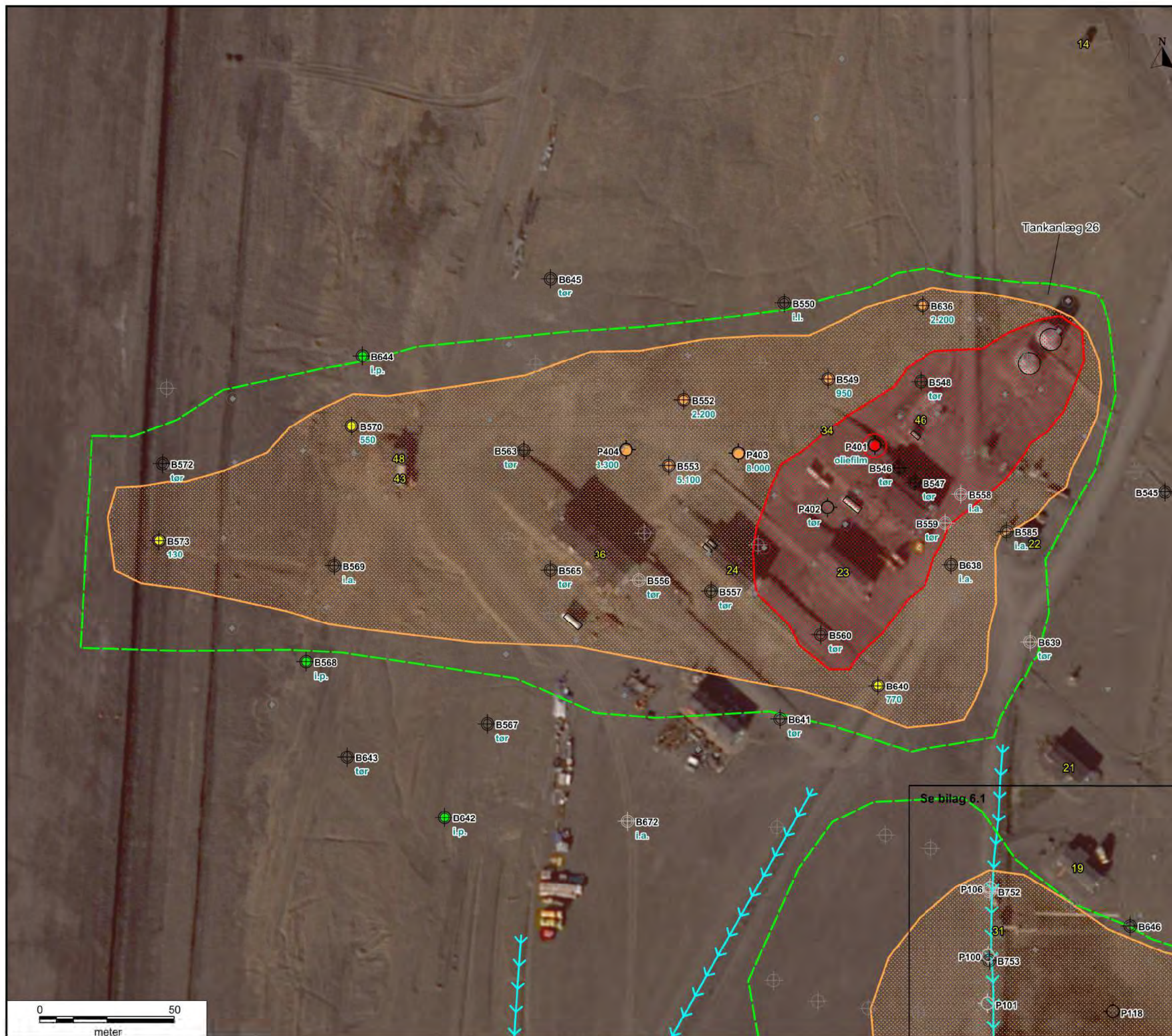
BILAG 4.1d

Forureningsudbredelse, Værkstedssområdet 2012



**9122 Station Nord  
 Monitering 2012  
 Værkstedsområde  
 Bilag: 4.1.d**

Klassifikation: Uklassificeret  
 Dato: 01-11-2015  
 Udført af AKRA/COWI



**Boringer**

- Boring, ikke filtersat
- Boring, filtersat

**Gravninger**

- Gravning, ikke filtersat
- Gravning, filtersat

**Vurderet forureningsudbredelse 2012**

- > 10.000 µg olie/l eller fri fase
- 90 - 10.000 µg olie/l
- > 9 µg olie/l

**Olieindhold**

- 0 - 9 µg olie/l
- 9 - 900 µg olie/l
- 900 - 10.000 µg olie/l
- > 10.000 µg olie/l
- i.a. = Ikke analyseret
- i.p. = Ikke påvist

**Recipienter m.m.**

- Grøft
- Fri fase

B745 = Borings- og graveID  
 950 = µg totalkulbrinter/l 2012  
 12 = Bygningsnr.



Målforshold 1:1.400



**BILAG 5.1a**

**Forureningsudbredelse, Sydlige Stationsområde 2015**



**9122 Station Nord  
 Monitering 2015  
 Sydlige Stationsområde  
 Bilag: 5.1.a**

Klassifikation: Uklassificeret  
 Dato: 20-11-2015  
 Udført af AKRA/COWI



- Boringer**
- Boring, ikke filtersat
  - Boring, filtersat
  - Boring, ikke lokaliseret
- Gravninger**
- Gravning, ikke filtersat
  - Gravning, filtersat
  - Gravning, ikke lokaliseret
- Vurderet forureningsudbredelse 2015**
- > 10.000 µg olie/l eller fri fase
  - 90 - 10.000 µg olie/l
  - > 9 µg olie/l
- Olieindhold**
- < 9 µg/l
  - 9 - 900 µg/l
  - 900 - 10.000 µg/l
  - > 10.000 µg/l
  - i.a. = Ikke analyseret
  - i.p. = Ikke påvist
  - i.l. = Ikke lokaliseret
- Fri fase

- Recipenter m.m.**
- Grøft
  - B513 = Borings- og graveID
  - 5.200 = µg totalkulbrinter/l 2015
  - 27 = Bygningsnr

Målforhold 1:1.500



**BILAG 5.1b**

**Forureningsudbredelse, Sydlige Stationsområde 2014**





# 9122 Station Nord Monitorering 2014 Sydlige Stationsområde Bilag: 5.1.b

Klassifikation: Uklassificeret  
 Dato: 01-11-2015  
 Udført af AKRA/COWI

### Boringer

- Boring, ikke filtersat
- Boring, filtersat
- Boring, ikke lokaliseret

### Gravninger

- Gravning, ikke filtersat
- Gravning, filtersat
- Gravning, ikke lokaliseret

### Vurderet forureningsudbredelse 2014

- > 10.000 µg olie/l eller fri fase
- 90 - 10.000 µg olie/l
- > 9 µg olie/l

### Olieindhold

- < 9 µg olie/l
- 9 - 900 µg olie/l
- 9 - 900 µg olie/l
- > 10.000 µg olie/l
- i.a. = Ikke analyseret
- i.p. = Ikke påvist
- i.l. = Ikke lokaliseret

- Fri fase

### Recipienter m.m.

- Grøft

B513 = Borings- og graveID  
 5.200 = µg totalkulbrinter/l 2014  
 27 = Bygningsnr

Målforhold 1:1.500



**BILAG 5.1c**

**Forureningsudbredelse, Sydlige Stationsområde 2013**





# 9122 Station Nord Monitering 2013 Sydlige Stationsområde Bilag: 5.1.c

Klassifikation: Uklassificeret  
 Dato: 01-11-2015  
 Udført af AKRA/COWI

### Boringer

- Boring, ikke filtersat
- Boring, filtersat

### Gravninger

- Gravning, ikke filtersat
- Gravning, filtersat

### Vurderet forureningsudbredelse 2013

- > 10.000 µg olie/l eller fri fase
- 90 - 10.000 µg olie/l
- > 9 µg olie/l

### Olieindhold

- < 9 µg olie/l
- 9 - 900 µg olie/l
- 900 - 10.000 µg olie/l
- > 10.000 µg olie/l
- i.a. = Ikke analyseret
- i.p. = Ikke påvist

- Fri fase

### Recipienter m.m.

- Grøft

B513 = Borings- og graveID  
 5.200 = µg totalkulbrinter/l 2013  
 27 = Bygningsnr





**BILAG 5.1d**

**Forureningsudbredelse, Sydlige Stationsområde 2012**





# 9122 Station Nord Monitering 2012 Sydlige Stationsområde Bilag: 5.1.d

Klassifikation: Uklassificeret  
 Dato: 01-11-2015  
 Udført af AKRA/COWI

### Boringer

- Boring, ikke filtersat
- Boring, filtersat

### Gravninger

- Graving, ikke filtersat
- Graving, filtersat

### Vurderet forureningsudbredelse 2012

- > 10.000 µg olie/l eller fri fase
- 90 - 10.000 µg olie/l
- > 9 µg olie/l

### Olieindhold

- 0 - 9 µg olie/l
- 9 - 900 µg olie/l
- 900 - 10.000 µg olie/l
- > 10.000 µg olie/l
- i.a. = Ikke analyseret
- i.p. = Ikke påvist

### Recipienter m.m.

- Grøft

B513 = Borings- og graveID  
 850 = µg totalkulbrinter/l 2012  
 27 = Bygningsnr





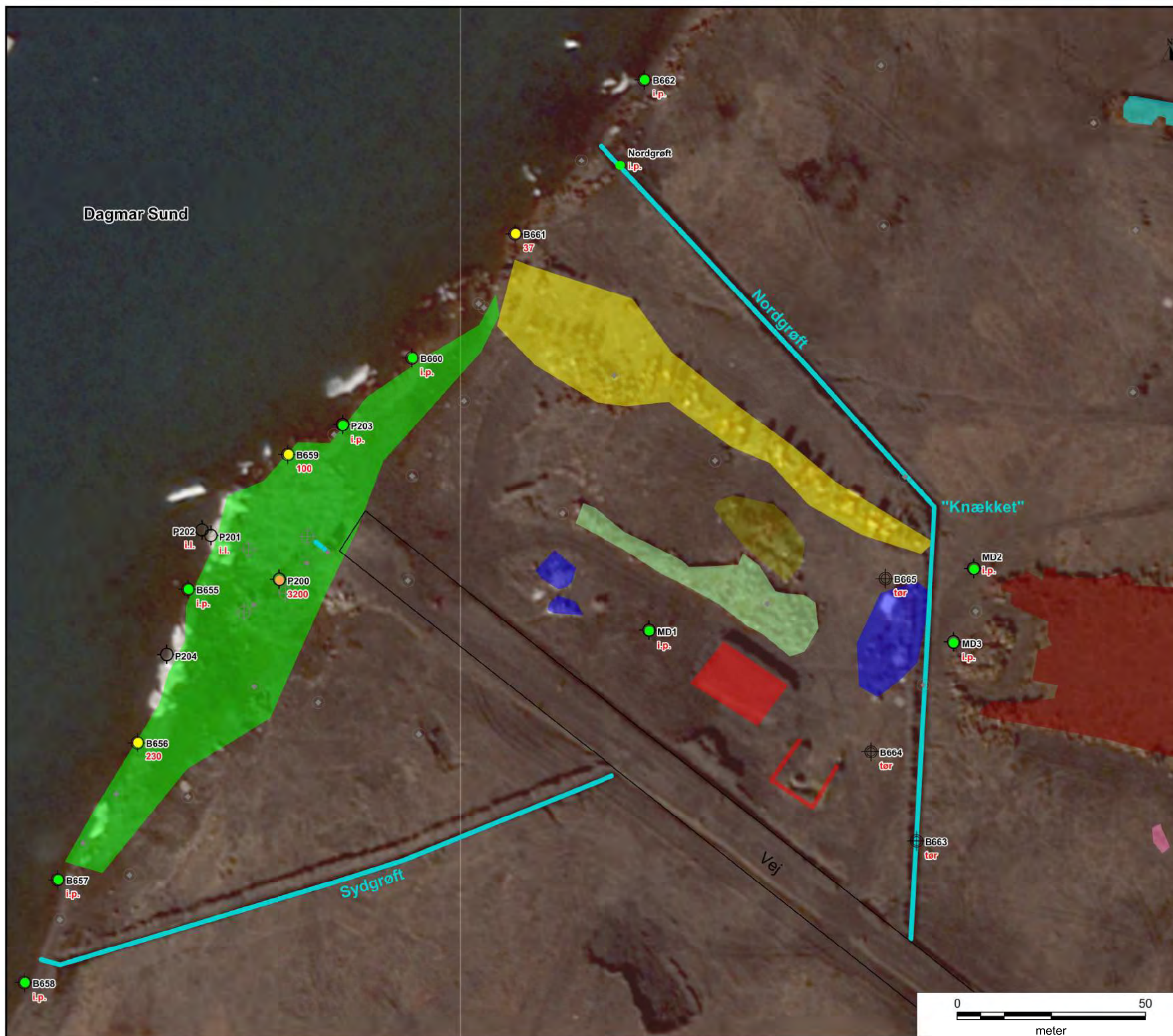
BILAG 6.1

Dumpen, forureningsindhold 2015



# 9122 Station Nord Monitering 2015 Dumpområdet Bilag: 6.1

Klassifikation: Uklassificeret  
Dato: 09-12-2015  
Udført af AKRA/COWI



## Boringer

- Boring, ikke filtersat
- Boring, filtersat

## Gravninger

- Gravning, ikke filtersat
- Gravning, filtersat

## Dump- og depotområde

- Afskærende grøfter
- Aktivt slaggedepot
- Nedlagt slaggedepot
- Dumpområde

## Affaldsfraktioner

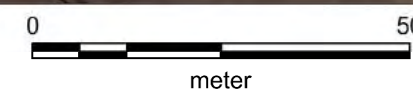
- Byggeaffald
- Div. konserveraffald
- Elværksskrot
- Udrangerede køretøjer
- Tromledepot 1
- Tromledepot 2
- Tromledepot 3

## Olieindhold

- < 9 µg/l
- 9 - 900 µg/l
- 900 - 10.000 µg/l
- > 10.000 µg/l
- i.a. = Ikke analyseret
- i.p. = Ikke påvist
- i.l. = Ikke lokaliseret

B659 = Borings- og graveID

230 = µg totalkulbrinter/l 2015



Målforshold 1:1.000

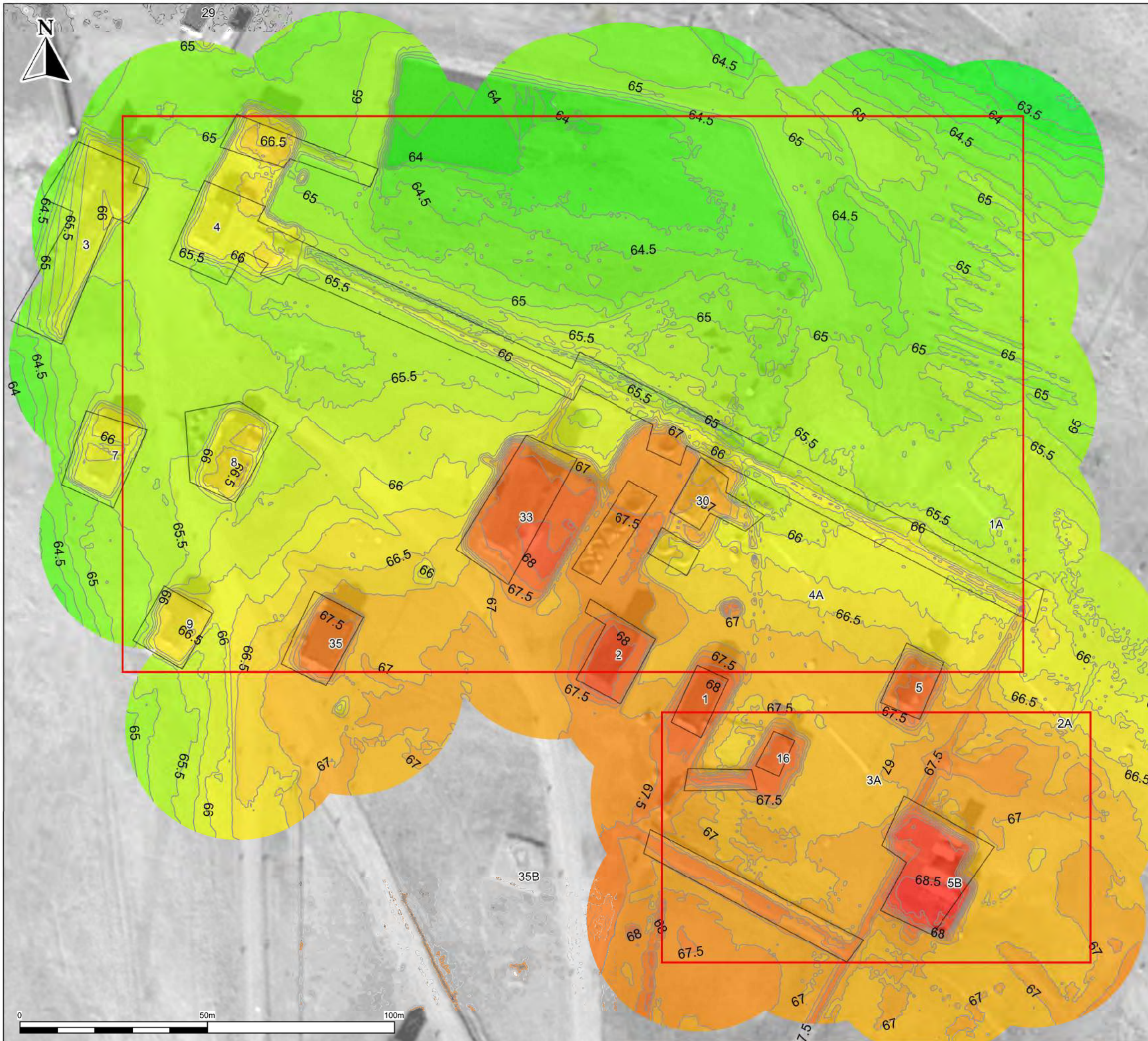




**BILAG 7.1a**

**Topografi, det Nordlige Stationsområde**





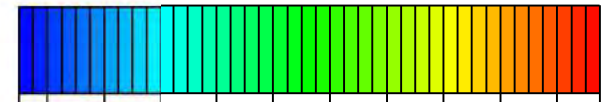
**Signaturforklaring**

Undersøgelsesområder  
 Område Nord

Bygninger  
 Bygninger (med husnummer)

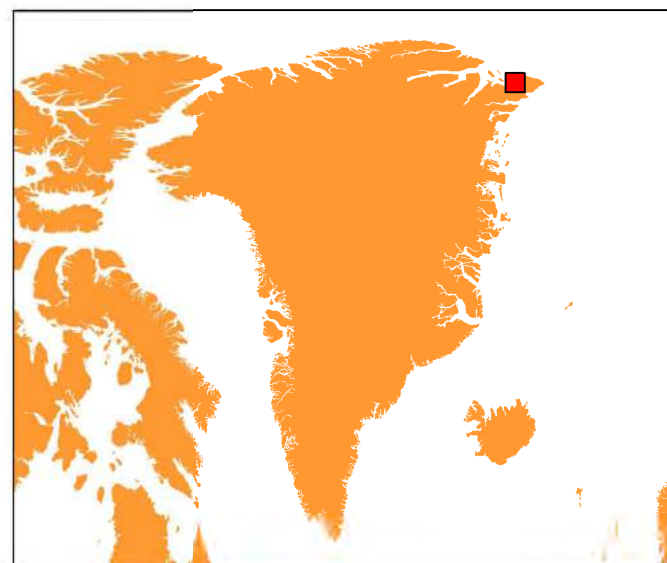
Topografi  
 — Konturlinje (hver 0.25 m)

KOTE [m]



58,5 60 61 62 63 64 65 66 67 68 68,75

Oversigtskort  
 Undersøgelsesområde



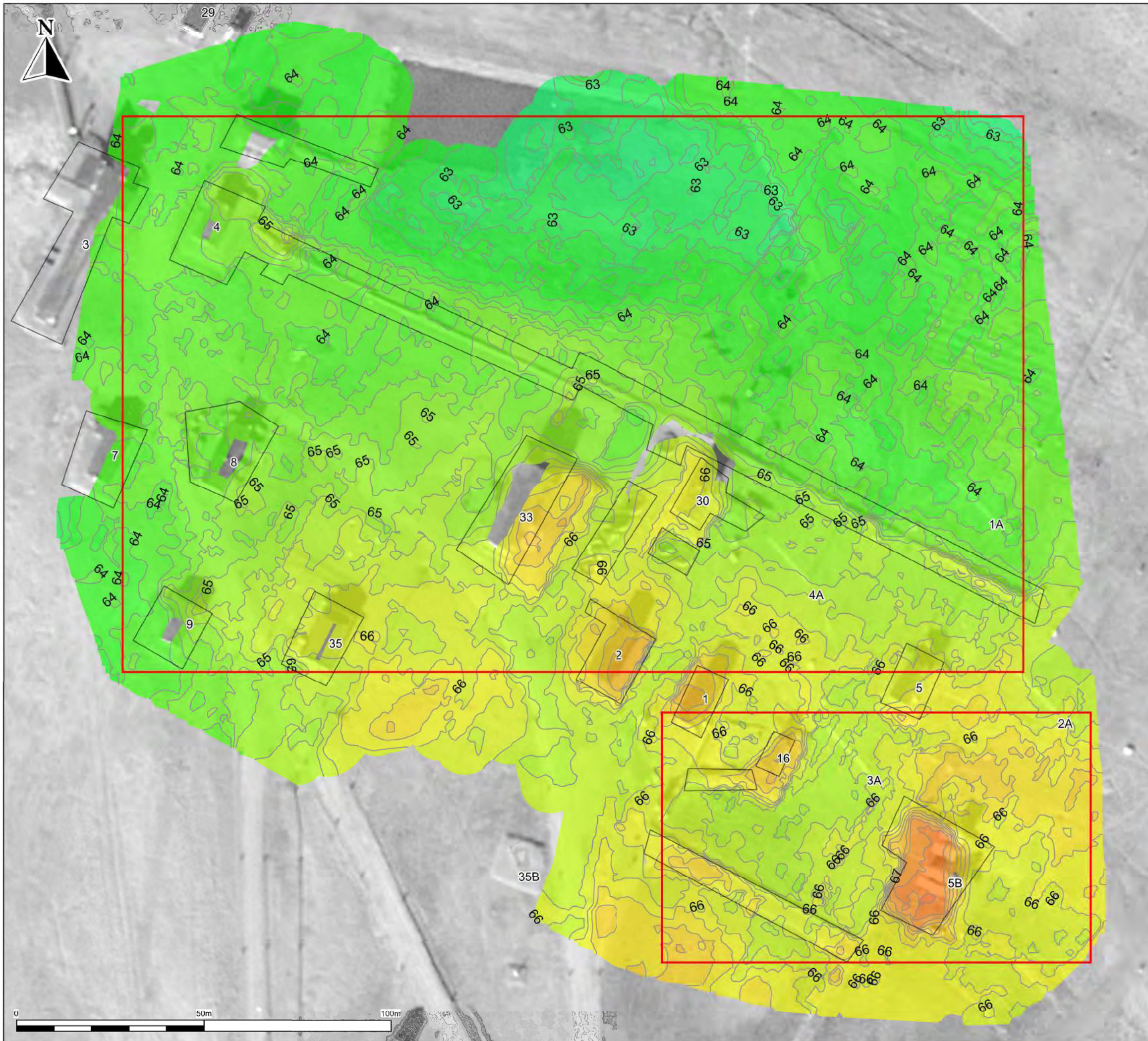
<b>St. Nord GPR undersøgelse</b>			
Topografi, område Nord fra / 20 /		<small>OPR</small> A036236 <small>UDARBEJDET</small> JARE/PJN <small>REVISJON</small> AKRA <small>SAGNUMMER</small> AKRA	
<small>BEMERKNING</small> O:\A035000\A036236\3_Pdoci\GIS\9122 Station Nord\Arbejds kort_2015\GIS\Bilag_7.1.a_Nordlige_topografi.WOR		<small>MAK</small> 1: 1.000 <small>DATO</small> 14 - 12 - 2015	
 <small>COWI A/S</small> <small>Pu allévej 2</small> <small>2800 Kongens Lyngby</small>	<small>TEL</small> +45 56 40 00 00 <small>FAX</small> +45 56 40 99 99 <small>WWW</small> www.cowi.dk	<small>BLAŞ NR.</small> 7.1.a <small>REV.</small> 1.0	



## BILAG 7.1b

Kote af permafrostoverflade,  
Nordlige Stationsområde 2015





### Signaturforklaring

Undersøgelsesområder

- Område Nord

Bygninger

- Bygninger (med husnummer)

Top permafrost

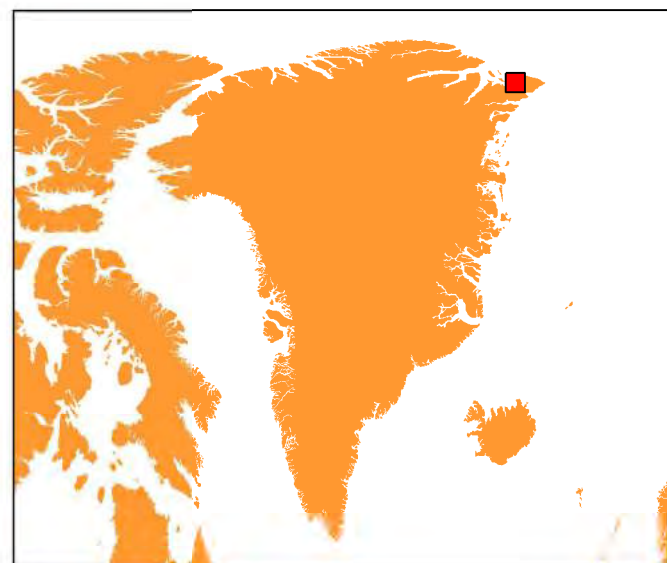
- Konturlinje (hver 0.25 m)

KOTE [m]

58,5 60 61 62 63 64 65 66 67 68 68,75

Oversigtskort

- Undersøgelsesområde



<b>St. Nord GPR undersøgelse</b>		ATP: A036236
Kote af permafrostoverfladen, område Nord fra / 20 /		UDARBEJDET: JARE/PJN
		BOKT: AKRA
		GDOKEND: AKRA
BEMÆRKNING: O:\A035000\A036236\3_Pdoc\GIS\9122 Station_Nordl_Arbejdskort_2015\Bilag_7.1.b_Nordlige_koter-permafrost\WOR		MAL: 1:1.000
		DATO: 14 - 12 - 2015
<b>COWI</b>	COWI A/S Fælledvej 2 2800 Kongens Lyngby	Tlf: +45 56 40 00 00 Fax: +45 56 40 99 99 www.cowi.dk
		<b>7.1.b</b> 1.0







## BILAG 7.1c




Kote af permafrostoverflade og forurenings-  
udbredelse, Nordlige Stationsområde 2015

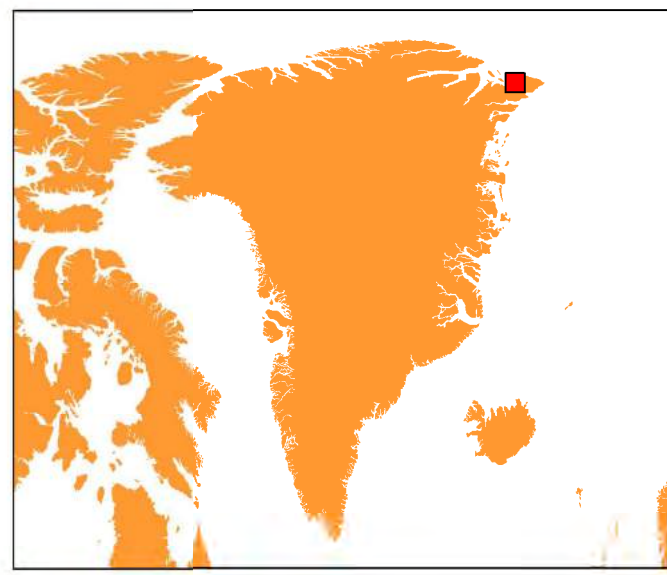
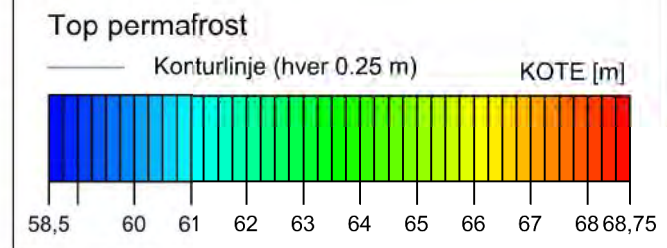




### Signaturforklaring

- Boringer**
-  Boring, ikke filtersat
  -  Boring, filtersat
  -  Boring, ikke lokaliseret
- Gravninger**
-  Gravning, ikke filtersat
  -  Gravning, filtersat

- Vurderet forureningsudbredelse 2015**
-  > 10.000 µg olie/l eller fri fase
  -  90 - 10.000 µg olie/l
  -  > 9 µg olie/l



<b>St. Nord GPR undersøgelse</b>		ITR: A036236
Kote af permafrostoverfladen, område Nord		UDARBEJDET: PUN
		KONTR: AKRA
		GDORNAMEL: AKRA
BEMÆRKNING	Q:\A03500\A036236\3_Pdoc\GIS\9122 Station Nord\Arbejdskort_2015\Bilag_7.1.c_Nordlige_permafrost.wor	MA: 1:1.000
		DAED: 10-12-2015
<b>COWI</b>	COWI AS Perlevej 2 2800 Kongens Lyngby Tlf +45 56 40 00 00 Fax +45 56 40 99 99 www.cowi.dk	<b>BLASHER</b> 7.1.c REV: 1.0



## BILAG 7.1d

Kote af permafrostoverflade og forurenings-  
udbredelse, Sydlige Stationsområde 2015



### Signaturforklaring

#### Boringer

- Boring, ikke filtersat
- Boring, filtersat
- Boring, ikke lokaliseret

#### Gravninger

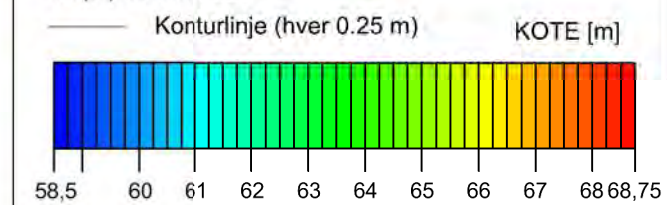
- Gravning, ikke filtersat
- Gravning, filtersat

#### Vurderet forureningsudbredelse 2015

- > 10.000 µg olie/l eller fri fase
- 90 - 10.000 µg olie/l
- > 9 µg olie/l

31 = µg totalkulbrinter/l 2015

#### Top permafrost



### St. Nord GPR undersøgelse

Kote af permafrostoverfladen,  
område Syd

ATK	A036236
UDARBEJDET	PJN
KONTROL	AKRA
UDRÅBET	AKRA

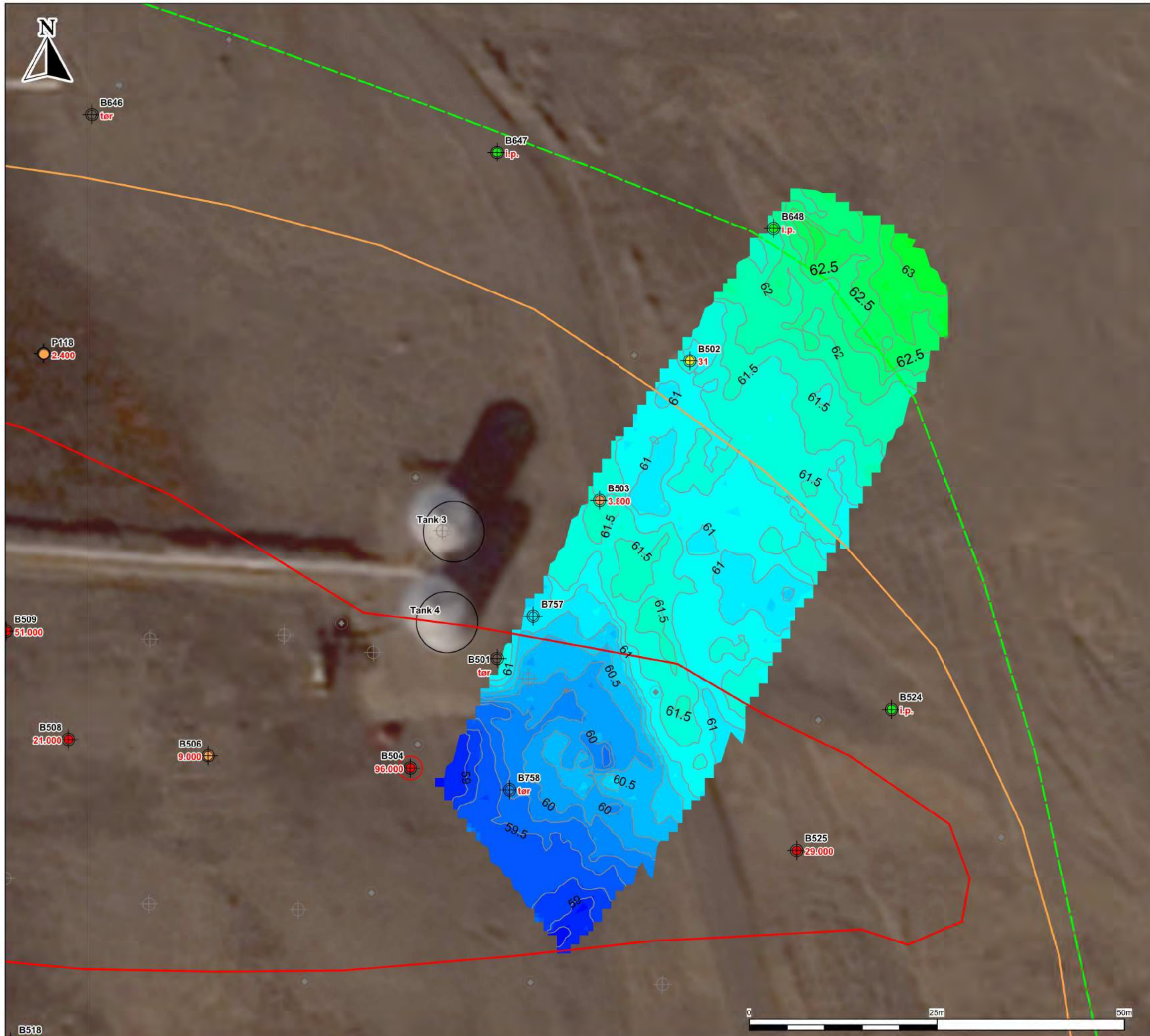
BEMÆRKNING	O:\A03500\A036236\3_Pdoc\GIS\9122 Station Nordt Arbejdskort_2015\Bilag_7.1.d_Sydlig_permafrost.wor	MAK	1: 500 (A3)
		DATO	11 - 12 - 2015

**COWI**

COWI AS  
Parsølystvej 2  
2800 Kongens Lyngby

Telefon: +45 56 40 00 00  
Telefax: +45 56 40 99 99  
www.cowi.dk

Udgave: 7.1.d  
Rev: 1.0



B518



## BILAG 8

Resultat tabeller, inkl. historik

Boring	Årstal	Total kulbrinter Enhed: µg/l	Benzen	Toluen	Ethylbenzen	Xylener	Naphthalen
<b>Nordlige Stationsområde</b>							
B593	2015	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2014	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2013	93	<0,02	0,04	0,024	0,16	0,086
	2012	i.p	<0,02	<0,02	i.a	<0,02	<0,02
	2011	i.p	<0,04	<0,04	0,022	0,0	<0,02
B596	2015	3.700	0,06	0,28	0,34	11	5,10
	2014	2.700	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	0,47
	2013	4.900	0,14	2	i.a	0,82	udgået
	2012	12.000	0,14	2,0	i.a	110	15
B600	2014	Boring gået tabt ifm. tankprojekt					
	2013	110.000	190	700	280	2600	380
	2012	Fri fase, 15 cm					
	2011	15.000	1,3	15	2,2	340	220
B603	2015	13.000	25,00	94,0	31,00	460	220
	2014	14.000	11	54	4,6	440	530
	2013	15.000	9,1	40	1,4	420	640
	2012	15.000	7,4	24	i.a	280	140
	2011	10.000	14	60	12	400	480
B605	2015	16.000	110,00	560,00	8,60	2400,000	170,0
	2014	46.000	110	560	150	2200	170
	2013	120.000	160	810	530	3600	320
	2012	Fri fase, 15 cm					
	2011	2.400	0,5	3,4	1,7	43	1,2
B608	2015	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2014	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2013	i.a	i.a	i.a	i.a	i.a	i.a
	2012	tør					
	2011	tør					
B609	2015	2	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2014	Tør					
	2013	Tør					
B611	2015	1.200,00	0,24	0,14	0,47	21	4
	2014	1.100	<0,02	<0,02	0,057	0,23	udgået
	2013	1.700	0,37	0,05	0,57	53	12,0
	2012	1.600	0,091	0,044	i.a	29	<0,02
	2011	1.600	0,56	0,99	0,81	63	14,000
B615	2015	57	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2014	Tør					
	2013	Tør					
	2012	Tør					
B628	2015	42.000	5,00	72,00	44,000	580,00	48,000
	2014	44.000	5,3	69	22	720	21
	2013	47.000	6,6	89	64,00	920	130,0
	2012	45.000	10	61	i.a	460	51
	2011	56.000	11	96	67	740	140
B629	2015	9.000.000	89	3.000	4.200	42000	20000
	2014	3.100.000	52	1.200	1.700	15.000	6.100
	2013	5 cm fri fase					
	2012	23 cm fri fase					
	2011	66.000	45	300	130	970	240



Boring	Årstal	Total kulbrinter Enhed: µg/l	Benzen	Toluen	Ethylbenzen	Xylener	Naphthalen
<b>Nordlige Stationsområde</b>							
B630	2015	31	<0,02	0	0	1	0
	2014	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2013	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	0,067	<0,02
	2012	2	<0,02	<0,02	i.a	1,2	1,3
	2011	i.p	<0,04	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02
B631	2015	19	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2014	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2013	i.a	i.a	i.a	i.a	i.a	i.a
	2012	i.a	i.a	i.a	i.a	i.a	i.a
	2011	10	<0,04	<0,04	0,03	0	0,1
B633	2015	i.p	<0,02	<0,02	0,020	0,02	<0,02
	2014	20	<0,02	0,04	<0,02	0,08	<0,02
	2013	i.p	<0,02	0,1	<0,02	0	<0,02
	2012	i.p	0,02	<0,02	i.a	0	<0,02
	2011	i.p	<0,04	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02
B673	2015	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2014	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2013	260	<0,02	0,077	0	1	udgået
	2012	i.p	<0,02	0,028	i.a	0,06	0,12
B704	2015	6.200	9,00	100,000	6	1100,00	30,00
	2014	18.000	15,00	110,000	56	1200,00	62,00
	2013	20.000	25	190	47	1200	87
	2012	15.000	160	730	i.a	2500	99
B706	2015	36.000	1,20	11,000	7	410,00	34,00
	2014	11.000	1,80	26,000	5	640,00	61,00
	2013	52.000	7	100	130	1600	180
	2012	13.000	60	270	i.a	1300	89
B709	2015	Tør					
	2014	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2013	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2012	63	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
B711	2015	630	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,06
	2014	4.200	0,03	0,480	0	13	4,5
	2013	3.900	0,051	1,2	1	48	6,7
	2012	23.000	2,4	48	i.a	640	65
B712	2015	200.000	61,00	260,000	67	1700,00	590,00
	2014	13.000	72,00	160	7	820	160
	2013	13.000	75	170	27	790	110
	2012	3.800.000	220	2200	i.a	20000	4200
B713	2014	48.000	52	97	25	830	340
	2013	49.000	49	170	66	1200	440
	2012	6 cm fri fase					
B714	2015	3.200	<0,02	<0,02	<0,02	2,20	2,80
	2014	4.400	1,9	4	0,34	37	12
	2013	4.900	3,6	8,3	0	28	9,5
	2012	7.000	1,6	9,2	i.a	3,9	7,9
B716	2015	9.300	79,00	230,000	94	1900,00	84,00
	2014	25.000	63	260	70	1500	85
	2013	11.000	160	550	170	2100	110
	2012	25.000	80	260	i.a	1600	84

Boring	Årstal	Total kulbrinter Enhed: µg/l	Benzen	Toluen	Ethylbenzen	Xylener	Naphthalen
<b>Nordlige Stationsområde</b>							
B717	2015	Tør					
	2014	48.000	100	560	150	2500	200
	2013	92.000	150	700	300	2900	270
	2012	10 cm fri fase					
B718	2015	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2014	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2013	220	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	1
	2012	12	<0,02	<0,02	i.a	0,02	0,02
B719	2015	3	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2014	67	<0,02	<0,02	<0,02	0,10	<0,06
	2013	890	0,06	1,7	4,6	72	8,7
	2012	i.p	<0,02	<0,02	i.a	0,15	0,06
B720	2015	8.300	54,00	400,000	57	2100,00	140,00
	2014	13.000	41,00	480,000	78	2300,00	180,00
	2013	4.000.000	260	3900	6500	43000	5100
	2012	5.800	40	52	i.a	350	21
B721	2015	7.100	5,80	16,000	6	290,00	40,00
	2014	3.400	21,00	62,000	0	420,00	24,00
	2013	2.400	<0,02	<0,02	0	6,10	udgår
	2012	70 cm fri fase					
B722	2015	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2014	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2013	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2012	i.p	<0,02	<0,02	i.a	i.p	<0,02
B723	2015	8	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2014	27	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2013	69	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2012	59	<0,02	<0,02	i.a	i.p	<0,02
B724	2015	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2014	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2013	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	0,031	0,031
	2012	i.p	<0,02	<0,02	i.a	i.p	<0,02
B725	2015	11	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2014	11	<0,02	<0,02	<0,02	0,16	0,03
	2013	69	<0,02	0,03	<0,02	0,073	<0,05
	2012	94	<0,02	<0,02	i.a	i.p	<0,02
B726	2015	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2014	Tør					
	2013	For lidt vand til prøvetagning					
B727	2015	2.400	13	24	1	610	7
	2014	8.400	90	350	140	1900	71
	2013	7.900	90	270	59	1800	61
	2012	28	<0,02	<0,02	i.a	<0,02	<0,02
B728	2015	24.000	3,60	91,00	57,00	1200	140,0
	2014	11.000	8,2	190	74	1400	120
	2013	24.000	12	260	130	1800	190
	2012	10 cm fri fase					



Boring	Årstal	Total kulbrinter Enhed: µg/l	Benzen	Toluen	Ethylbenzen	Xylener	Naphthalen
<b>Nordlige Stationsområde</b>							
B729	2015	27	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2014	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2013	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2012	22	<0,02	<0,02	i.a	<0,02	<0,02
B730	2015	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2014	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2013	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	0,032
	2012	i.p	<0,02	<0,02	i.a	i.p	<0,02
B731	2015	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2014	tør					
	2013	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	0,032
	2012	i.p	<0,02	<0,02	i.a	i.p	<0,02
B732	2015	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2014	tør					
	2013	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	0,032
	2012	i.a	i.a	i.a	i.a	i.a	i.a
B733	2015	2.100	1	1	0	120	17,0
	2014	6.500	1	23	10	490	58
	2013	72.000	2	32	23	480	110
	2012	2,7	<0,02	<0,02	i.a	i.p	<0,02
B734	2015	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2014	tør					
	2013	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	0,032
	2012	i.p	<0,02	<0,02	i.a	i.p	<0,02
B735	2015	9.700	1,30	6,10	1,60	190,0	120
	2014	15.000	2,30	25,00	9,40	550,0	320
	2013	10.000	0,62	3,5	0,57	120	8
	2012	34.000	1,7	15	i.a	380	130
B736	2015	380	0	0	1	7	0,4
	2014	2.600	18	71	1	470	17,0
	2013	160	<0,02	<0,02	<0,02	0	udgår
	2012	200	<0,02	<0,02	i.a	0	0
B737	2015	4.900	44,00	28,00	5,0	530	230
	2014	23.000	51	210	57	1100	360
	2013	35.000	40	130	50	550	490
	2012	5.200	68	100	i.a	290	130
B738	2014	58	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2013	64	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	0,032
	2012	tør					
B740	2015	tør					
	2014	tør					
	2013	tør					
	2012	tør					
B741	2015	IL					
	2014	tør					
	2013	46	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2012	tør					

Boring	Årstal	Total kulbrinter Enhed: µg/l	Benzen	Toluen	Ethylbenzen	Xylener	Naphthalen
<b>Nordlige Stationsområde</b>							
B763	2015	1.500	<0,02	<0,02	<0,02	0,1	i.m
	2014	1.500	<0,02	<0,02	<0,02	0,69	0,076
	2013	500	<0,02	<0,02	<0,02	0,7	<0,06
	2012	420	<0,02	0,05	i.a	2	0,17
B764	2015	380	<0,02	<0,02	0,09	1,2	0,42
	2014	710	0,26	0,02	0,65	14,0	1,90
	2013	560	0,17	<0,02	0,17	6,4	1,00
	2012	92	<0,02	<0,02	i.a	0,7	<0,02
P408	2015	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2014	tør					
	2013	i.p	<0,02	<0,02	i.a	i.p	<0,02
	2012	28	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02



Boring	Årstal	Total kulbrinter	Benzen	Toluen	Ethylbenzen	Xylener	Naphthalen
Enhed: µg/l							
<b>Bygning 12, Headquarters</b>							
B587	2015	1800	<0,02	<0,02	0,044	3,6	1,3
	2014	2.000	<0,02	0,08	0,04	4,6	1,1
	2013	1.600	<0,02	0,03	<0,02	3,6	1,1
	2012	520	<0,02	<0,02	i.a	0,3	0,1
	2011	670	<0,04	<0,04	<0,02	1,2	<0,01
B588	2015	4.000	0,38	2,60	0,06	200,0	14,0
	2014	4.300	0,31	2,5	<0,02	290	22
	2013	3.300	0,28	1,7	<0,02	170	17
	2012	7.100	0,20	2,5	i.a	230	23
	2011	16.000	0,59	5,9	0,42	400	36
B743	2015	7.400	0,65	10,00	6,70	530,0	52,0
	2014	8.900	0,92	14	6,5	570	56
	2013	19.000	1,3	20	3,8	710	79
	2012	12.000	1,3	24	i.a	800	75
B744	2015	80	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2014	180	<0,02	<0,02	<0,02	0,053	<0,02
	2013	110	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
	2012	160	<0,02	<0,02	i.a	0,2	0,04
B745	2015	55	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2014	130	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2013	29	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
	2012	31	<0,02	<0,02	i.p	0,1	<0,02
B746	2015	19	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2014	9	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2013	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
	2012	11	<0,02	<0,02	i.a	0,0	<0,02
B747	2015	i.a	i.a	i.a	i.a	i.a	i.a
	2014	i.a	i.a	i.a	i.a	i.a	i.a
	2013	i.p	<0,02	<0,02	0,021	0,2	0,055
	2012	13	<0,02	<0,02	i.a	0,0	<0,02
B748	2014	Tør					
	2013	i.a	i.a	i.a	i.a	i.a	i.a
B749	2015	2.300	<0,02	<0,02	<0,02	0,1	i.m
	2014	2.000	<0,02	<0,02	0,023	0,29	<1,9
	2013	2.900	0,07	0,50	0,054	3,5	i.a
	2012	i.p	<0,02	<0,02	i.p	0,02	<0,02
B750	2015	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2014	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2013	120	<0,02	<0,02	<0,02	0,2	0,33
	2012	i.p	<0,02	<0,02	i.a	0,0	<0,02
B751	2015	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2014	12	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2013	63	<0,02	<0,02	0,028	0,28	0,28
	2012	14	<0,02	<0,02	i.a	0,05	<0,02

Boring	Årstal	Total kulbrinter Enhed: µg/l	Benzen	Toluen	Ethylbenzen	Xylener	Naphthalen
<b>Værkstedsområdet</b>							
B546	2015	9400	3,5	50	1,3	1000	140
B547	2015	16000	1,4	9,9	0,81	360	90
B549	2015	Tør					
	2014	430	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	udgået
	2013	1.200	<0,02	<0,02	<0,02	0,029	udgået
	2012	950	<0,02	<0,02	<0,02	0,030	<0,44
	2011	1.700	<0,04	<0,04	i.a	<0,02	1,4
B552	2015	3.500	<0,02	<0,02	0,02	0,4	2,7
	2014	2.100	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	0,66
	2013	2.700	<0,02	0,1	0,05	3,2	4
	2012	2.200	<0,02	0,025	i.a	3,1	0,43
B553	2015	3.900	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	19
	2014	5.700	0,03	0,64	0,13	39	54
	2013	4.500	0,14	3,1	0,1	68	52
	2012	5.100	0,18	4,6	i.a	42	44
	2011	22.000	0,53	3,8	0,6	90	44
B557	2015	2.000	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
B558	2015	IL					
	2014	ikke lokaliseret					
	2013	2.700	0,99	5,1	0,05	55	17
	2012	i.a	i.a	i.a	i.a	i.a	i.a
	2011	17.000	5,1	36	2,1	190	17
B560	2015	7.700	23,00	130,00	8,80	840,0	49,0
	2014	6.600	5,7	61	2,9	600	55
	2013	6.900	12	170	72	1200	74
	2012	tør					
	2011	14.000	65	870	350	3100	110
B567	2015	Tør					
	2014	<0,06	<0,06	<0,06	<0,06		<0,06
B568	2015	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2014	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2013	36	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
	2012	i.p	<0,02	<0,02	i.a	<0,02	<0,02
	2011	i.p	<0,04	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02
B569	2015	1.100	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	i.m
	2014	1.000	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2013	tør					
	2012	i.a	i.a	i.a	i.a	i.a	i.a
	2011	2.600	<0,04	<0,04	<0,02	0,02	<0,02
B570	2015	610	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2014	120	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2013	270	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
	2012	550	<0,02	<0,02	i.a	<0,02	<0,02
	2011	430	<0,04	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02



Boring	Årstal	Total kulbrinter Enhed: µg/l	Benzen	Toluen	Ethylbenzen	Xylener	Naphthalen
<b>Værkstedsområdet</b>							
B573	2015	110	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2014	120	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2013	160	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2012	130	<0,02	<0,02	i.a	i.p	<0,02
	2011	250	<0,04	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02
B636	2015	520	<0,02	0,06	<0,02	14,00	0,490
B640	2015	3.800	0,04	1,30	0,15	49,00	18,000
	2014	4.100	0,49	3,3	0,028	120	32
	2013	3.700	0,71	4,2	0,031	150	26
	2012	770	0,11	0,98	i.a	18	12
	2011	10.000	21	520	60	1700	130
B641	2015	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2014	tør					
	2013	50	<0,02	<0,02	<0,02	0,023	0,029
B642	2015	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2014	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2013	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2012	i.p	<0,02	<0,02	i.a	i.p	<0,02
B644	2015	Tør					
	2014	<6	<0,06	<0,06	<0,06	i.p	<0,06
	2013	25	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
	2012	i.p	<0,02	<0,02	i.a	<0,02	<0,02
	2011	i.p	<0,12	<0,12	<0,06	<0,02	<0,06
P401	2015	Tør					
	2014	13.000	11	320	170	1.800	210
	2013	20.000					
	2012	20.000					
	2011	25.000	38	700	170	2.500	260
P402	2015	Tør					
	2014	120.000	22	91	11	570	160
	2013	17.000	36	120	6,1	560	170
	2012	tør					
	2011	tør					
P403	2015	6.400	0,53	23,00	8,800	430,0	130,0
	2014	8.300	1,6	62	29	520	130
	2013	14.000	2,2	73	20	460	150
	2012	8.000	3,4	120	i.a	380	100
	2011	6.600	i.a	i.a	i.a	i.a	i.a
P404	2015						
	2014	2.400	<0,02	<0,02	<0,02	0,083	3,2
	2013	2.900	<0,02	0,13	0,2	11	28
	2012	3.300	<0,02	<0,02	i.a	0,41	0,05
	2011	2.700	i.a	i.a	i.a	i.a	i.a

Boring	Årstal	Total kulbrinter Enhed: µg/l	Benzen	Toluen	Ethylbenzen	Xylener	Naphthalen
<b>Sydlig Stationsområde</b>							
B501	2015	Tør					
	2014	tør					
	2013	tør					
	2012	tør					
	2011	i.a	i.a	i.a	i.a	i.a	i.a
B502	2015	31	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2014	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2013	100	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2012	17	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2011	150	0,13	0,73	0,43	6,300	0,4
B503	2015	3.800	0,03	0,07	0,03	2,900	2,3
	2014	1.600	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	udgået
	2013	2.200	0,1	0,27	<0,02	6,5	3
	2012	6.100	0,08	0,11	i.a	4	<1,4
	2011	i.a	i.a	i.a	i.a	i.a	i.a
B504	2015	96.000	120,00	710,00	210,00	2100,000	380,0
	2014	150.000	170	910	87	2.800	510
	2013	1 cm fri fase					
	2012	3.600.000	360	3400	i.a	21.000	5100
B506	2015	9.000	2,60	14,00	2,70	370,0	70,0
	2014	8.000	3,4	14	1,5	630,0	400,0
	2013	16.000	9,3	28	7,4	690	430
	2012	13.000	5,4	18	i.a	460	380
B508	2015	21.000	16,00	67,00	15,00	680,0	68,0
	2014	2.800	<0,02	<0,02	<0,02	0,52	7,1
	2013	7.600	2,3	5,2	0,09	29	26
	2012	12.000	0,35	6,1	i.a	130	31
	2011	18.000	14	120	39	630	81
B509	2015	51.000	43,00	110,00	190,00	1400,00	96,0
	2014	65.000	64	110	25	1200	100
	2013	73.000	62	120	3,6	1500	130
	2012	38.000	59	150	i.a	1300	82
B510	2015	29.000	32,00	6,9	50,00	460,0	46
	2014	34.000	57	39	76	750	64
	2013	1 cm fri fase					
	2012	32.000	41	8	i.a	370	42
	2011	39.000	67	130	190	1100	120
B516	2015	5.500	30,00	79,000	<0,02	530,0	90,00
	2014	9.800	46	140	0,92	630	110
	2013	7.700	59	110	<0,02	680	120
	2012	43.000	83	220	i.a	1.100	95
B518	2015	9.800	2	6	5,90	260	130
	2014	4.000	0,13	1	0,03	100	49
	2013	7.000	2	11	0,32	290	120
	2012	6.600	0,83	5,2	i.a	270	67
B520	2015	390	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	i.m
	2014	470	<0,02	<0,02	<0,02	0,039	udgået
	2013	i.a	i.a	i.a	i.a	i.a	i.a
	2012	850	<0,02	0,049	i.a	9	3
	2011	1.300	<0,04	0,26	0,03	21	<2
B521	2014	tør					
	2013	3.200	7,6	9	2	210	36
	2012	4.600	9	13	i.a	260	85
	2011	8.800	5	26	14	340	170



Boring	Årstal	Total kulbrinter Enhed: µg/l	Benzen	Toluen	Ethylbenzen	Xylener	Naphthalen
<b>Sydlig Stationsområde</b>							
B524	2015	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2014	tør					
	2013	140	<0,02	<0,02	<0,02	0	0
	2012	i.p	<0,02	<0,02	i.a	<0,02	<0,02
	2011	i.p	0,073	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02
B525	2015	29.000,00	0,45	2,40	0,54	23	10
	2014	tør					
	2013	20.000	0,061	0,92	0,79	18	51
	2012	21.000	0,075	0,72	i.a	28	51
	2011	14.000	0,068	1,6	2,8	64	75
B527	2015	710	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	i.m
	2014	1.000	<0,02	<0,02	<0,02	0,051	<0,4
	2013	1.800	<0,02	<0,02	0,06	3,3	0,3
	2012	1.200	<0,02	<0,02	i.a	5	<0,57
	2011	1.900	<0,04	<0,04	<0,02	0,04	1,1
B529	2015	i.p	0,07	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2014	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2013	i.a	i.a	i.a	i.a	i.a	i.a
	2012	i.p	<0,02	<0,02	i.a	<0,02	<0,02
	2011	i.p	0,29	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02
B531	2015	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2014	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2013	180	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2012	3.300	<0,02	0,029	i.a	0,56	<3,7
	2011	i.p	<0,04	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02
B532	2015	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2014						
	2013	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2012	i.a	i.a	i.a	i.a	i.a	i.a
	2011	i.p	<0,02	<0,02	i.a	<0,02	<0,02
B534	2015	8.200	95	1.600	3	1600	33
	2014	9.800	300	2.800	41	1800	50
	2013	7.600	220	1.200	120	1200	53
	2012	9.300	470	2.300	i.a	2000	66
	2011	13.000	140	780	7,1	1100	90
B535	2015	220	0,74	0,02	<0,02	0	<0,02
	2014	11	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2013	i.a	i.a	i.a	i.a	i.a	i.a
	2012	17	0,35	<0,02	i.a	0	<0,02
	2011	190	<0,04	<0,04	<0,02	0	<0,02
B536	2015	240	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2014	i.a	i.a	i.a	i.a	i.a	i.a
	2013	21	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2012	120	<0,02	<0,02	i.a	<0,02	<0,02
	2011	2.200	29	130	3,2	<0,02	6,8
B537	2015	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2014	25	0,06	0,14	<0,02	0,12	<0,02
	2013	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
	2012	i.p	<0,02	<0,02	i.a	<0,02	<0,02
	2011	76	<0,04	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02
B540	2015	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2014	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02

Boring	Årstal	Total kulbrinter Enhed: µg/l	Benzen	Toluen	Ethylbenzen	Xylener	Naphthalen
<b>Sydlig Stationsområde</b>							
	2013	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
	2012	i.p	<0,02	<0,02	i.a	<0,02	<0,02
	2011	i.p	<0,04	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02
B646	2015	tør					
	2014	tør					
	2013	tør					
	2012	tør					
	2011	i.p	<0,04	<0,04	0,028	0,03	<0,02
B647	2015	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2014	i.a	i.a	i.a	i.a	i.a	i.a
	2013	i.a	i.a	i.a	i.a	i.a	i.a
	2012	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
	2011	i.p	<0,04	<0,04	0,028	0,03	<0,02
B648	2015	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2014	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2013	i.a	i.a	i.a	i.a	i.a	i.a
	2012	i.p	<0,02	<0,02	i.a	<0,02	<0,02
	2011	i.p	<0,04	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02
B667	2015	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2014	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2013	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
	2012	i.p	<0,02	<0,02	i.a	<0,02	<0,02
	2011	i.p	<0,04	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02
B668	2015	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2014	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2013	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
	2012	i.p	<0,02	<0,02	i.a	<0,02	<0,02
	2011	i.p	<0,04	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02
B669	2015	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2014	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2013	i.a	i.a	i.a	i.a	i.a	i.a
	2012	i.p	<0,02	<0,02	i.a	<0,02	<0,02
	2011	i.p	<0,04	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02



Boring	Årstal	Total kulbrinter Enhed: µg/l	Benzen	Toluen	Ethylbenzen	Xylener	Naphthalen
<b>Sydlig Stationsområde</b>							
B670	2015	10	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2014	8,9	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2013	i.a	i.a	i.a	i.a	i.a	i.a
	2012	31	<0,02	<0,02	i.a	<0,02	<0,02
	2011	130	<0,04	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02
B752	2015	IL					
	2014	ikke lokaliseret					
	2013	i.p	<0,02	0,024	<0,02	<0,02	0,0
B753	2015	7.900	0	0	0,18	110	73,0
	2014	9.600	0,23	1,2	28,00	260	110,0
	2013	13.000	0,42	5,6	0,78	290	100,0
B754	2015	IL					
	2014	62.000	200	950	2,6	4.600	180,0
	2013	13.000	230	1500	1,80	3200	97,0
B758	2015	tør					
	2014	tør					
	2013	tør					
P107	2015	5.300	100	500	0,09	350	18,0
	2014	9.100	290	1700	10	1200	38,0
	2013	6.700	37	370	51	910	48
	2012	8.400	230	2.200	i.a	2.000	40
P118	2015	2.400	0	0	0,03	30	46
	2014	2.200	<0,02	0,082	<0,02	32	29
	2013	5.200	0,3	1,8	3,7	100	47
	2012	4.800	0,14	0,78	i.a	140	62
P120	2015	16.000	17,00	71,00	63,00	1.200	160
	2014	8.400	12,00	64,00	0,50	920	130
	2013	31.000	23	92	200	1.600	240
	2012	13.000	25	110	i.a	1.500	140
P122	2015	9.400	99	4900	17,00	780	7,6
	2014	17.000	150	8000	41,00	1100	16,0
	2013	15.000	130	5000	36	990	13
	2012	5.500	9,7	510	i.a	180	3,7
	2011	2.300	15	470	0,73	130	2,5
P405	2015	440	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2014	820	<0,02	<0,02	<0,02	0,024	<0,02
	2013	850	0,042	0,028	<0,02	1	<0,02
	2012	660	<0,02	<0,02	i.a	<0,02	<0,02
	2011	810	<0,04	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02
P406	2015	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2014	20	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2013	i.p	<0,02	<0,02	i.a	<0,02	<0,02
	2012	47	<0,04	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02
	2011	4,3					
	2009	180					
P407	2015	510	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	i.m
	2011	i.p	<0,04	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02

Boring	Årstal	Total kulbrinter	Benzen	Toluen	Ethylbenzen	Xylener	Naphthalen
		Enhed: µg/l					
<b>Dumpen</b>							
B655	2015	i.p	0,084	0,17	0,088	0,86	<0,02
	2012	37	0,12	0,34	i.a	1,5*	0,39
	2011	150	-	-	-	-	1,3
B656	2015	230	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2011	2.800	0,053	0,071	0,049	0,32	<0,7
B657	2015	i.p	<0,02	0,039	<0,02	i.p	<0,02
	2011	i.p	<0,04	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02
B658	2015	i.p	<0,02	0,023	<0,02	0,12	<0,02
	2011	i.p	<0,04	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02
B659	2015	100	1,3	1,4	0,12	5,2	i.m
	2012	140	0,75	0,47	i.a	2,5*	2,8
	2011	520	0,81	1,3	0,55	8,5	4,3
B660	2015	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2012	i.p	<0,02	<0,02	i.a	i.p*	<0,02
	2011	i.p	<0,04	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02
B661	2015	37	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2012	7,8	<0,02	<0,02	i.a	i.p*	<0,02
	2011	91	<0,04	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02
B662	2015	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2011	i.p	<0,04	<0,04	<0,02	<0,02	<0,02
B663	2015	Tør					
B664	2015	Tør					
B665	2015	Tør					
MD1	2015	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	0,05	<0,02
	2013	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
	2012	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	0,04	<0,02
	2008	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	0,04	<0,02
	2009	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	0,04	<0,02
MD2	2015	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2013	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
	2012	i.p	i.a	i.a	i.a	i.a	ia.
MD3	2015	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2013	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
	2012	i.a	i.a	i.a	i.a	i.a	ia.
Nordgrøft	2015	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2013	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
	2012	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
P200	2015	3200	6,3	1,3	16	37	7,7
P203	2015	i.p	<0,02	<0,02	<0,02	i.p	<0,02
	2005	230	0,55	0,24	i.a	1,87	0,46

\*Xylener+ethylbenzen  
- resultat ikke opgivet



9122 Station Nord, indhold af tungmetaller i monitoringsboringer og Nordgrøften på Dumpen

Prøvested	Årstal	Bly	Cadmium	Kobber	Nikkel	Zink Bemærkning	
MD1	2015	5,5	0,029	4,8	2,6	3,9 Ufiltreret prøve	
	2013	<0,025	0,012	<0,04	2,5	1 Ufiltreret prøve	
	2012	7	0,082	7,3	5,6	<b>60</b> Ingen information om filtrering	
	2009	0,13	0,059	i.a	2,5	i.a Ingen information om filtrering	
	2008	0,25	0,07	i.a	1,6	i.a Filtreret i felten, baggrundsniveau	
MD2	2015	310	<b>3,1</b>	<b>95</b>	<b>230</b>	<b>730</b> Ufiltreret prøve	
	2013	<0,025	0,011	<0,04	4,4	0,65 Ufiltreret prøve	
	2008	<0,025	<0,004	i.a	0,96	i.a Filtreret i felten, baggrundsniveau	
MD3	2015	<b>25</b>	0,17	8,3	12	<b>50</b> Ufiltreret prøve	
	2013	<0,025	0,009	<0,04	0,52	0,53 Ufiltreret prøve	
	2009	0,08	<0,004	i.a	0,34	i.a Ingen information om filtrering	
	2008	0,068	0,0055	i.a	0,61	i.a Filtreret i felten, baggrundsniveau	
Nordgrøft	2015	0,12	0,025	2,5	8,7	2,6 Ufiltreret prøve	
	2013	<0,25	0,011	<0,04	5,8	0,77 Ufiltreret prøve	
	2012	0,064	0,055	<0,04	16	3 Ingen information om filtrering	
Grundvandskriterie		1	0,5	100	10	100	/16/
Miljøkvalitetskrav		1,3/7,2	0,2	12	8,6/20	7,8	/13/

*Kobber* Der skal tages hensyn til naturlig baggrundskoncentration, hvis den gør det umuligt at overholde miljøkvalitetskravet  
*Zink* Gælder filtreret prøve, der skal tages hensyn til naturlig baggrundskoncentration, hvis den gør det umuligt at overholde m  
*Bly* Værdier til højre gælder frem til 22-12-2015, værdien til venstre gælder herefter  
*Nikkel* Værdier til højre gælder frem til 22-12-2015, værdien til venstre gælder herefter

9122 Station Nord, indhold af udvalgte PAH'er i monitoringsboringer og Nordgrøften på Dumpen

Prøvested	Årstal	Naphthalen	Benz(a)pyren	Indene(1,2,3-cd)pyren	Bemærkning
MD1	2015	0,041	<0,05	<0,01	Ufiltreret prøve
	2013	<0,01	<0,01	0,02	Ufiltreret prøve
	2012	<0,02	<0,01	<0,01	Ingen information om filtrering
	2009	<0,02	<0,01	<0,01	Ingen information om filtrering
	2008	<0,02	<0,01	<0,01	Filtreret i felten, baggrundsniveau
MD2	2015	0,011	<0,05	<0,01	Ufiltreret prøve
	2013	<0,01	<0,01	<0,01	Ufiltreret prøve
	2009	<0,02	<0,01	<0,01	Ingen information om filtrering
	2008	<0,02	<0,01	<0,01	Filtreret i felten, baggrundsniveau
MD3	2015	0,014	<0,05	<0,01	Ufiltreret prøve
	2013	<0,02	<0,01	<0,01	Ufiltreret prøve
	2009	0,02	<0,01	<0,01	Ingen information om filtrering
	2008	0,4	<0,01	<0,01	Filtreret i felten, baggrundsniveau
Nordgrøft	2015	<0,01	<0,05	<0,01	Ufiltreret prøve
	2013	<0,01	<0,01	<0,01	Ufiltreret prøve
	2012	<0,02	<0,01	<0,01	Ingen information om filtrering
	2009	<0,02	<0,01	<0,01	Ingen information om filtrering

Grundvandskriterie

/16/

Miljøkvalitetskrav

/13/



**9122 Station Nord, indhold af PCB'er i monitoringsboringer og Nordgrøften på Dumpen**

Prøvested	Årstal	PCB nr. 28	PCB nr. 52	PCB nr. 101	PCB nr. 118	PCB nr. 138	PCB nr. 153	PCB nr. 180	Sum PCB	Bemærkning
MD1	2015	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01	
	2013	<0,001	<0,001	<0,001	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,001	
	2012	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01	
	2009	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
	2008	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
MD2	2015	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01	
	2013	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
	2009	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
	2008	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
MD3	2015	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
	2013	<0,001	<0,001	<0,001	0,0013	<0,001	<0,001	<0,001	0,0013	
	2009	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
	2008	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,022	<0,01	0,022	
Nordgrøft	2015	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
	2013	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,0011	0,0011	<0,001	0,0022	
	2012	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,01	
	2009	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
Grundvandskriterie		i.f	i.f	i.f	i.f	i.f	i.f	i.f	i.f	/16/
Miljøkvalitetskrav		i.f	i.f	i.f	i.f	i.f	i.f	i.f	i.f	/13/
US EPA, 2015		i.f	i.f	i.f	i.f	i.f	i.f	i.f	0,014/0,03	/19/

BILAG 9

GSI Mann-Kendall trendanalyser



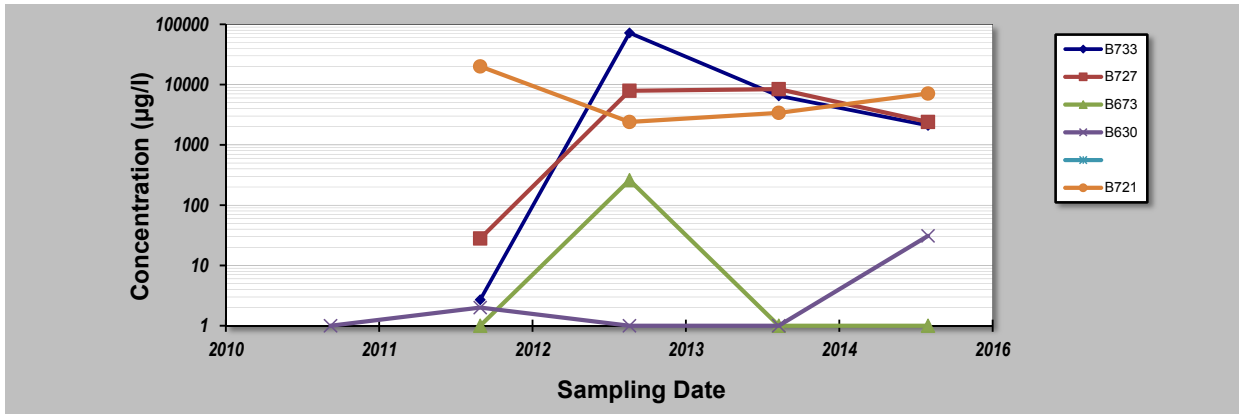
## GSI MANN-KENDALL TOOLKIT for Constituent Trend Analysis

Evaluation Date: <b>27-okt-15</b>	Job ID: <b>A036236-171</b>
Facility Name: <b>Station Nord, Nordlige Stationsområde</b>	Constituent: <b>Total kulbrinter</b>
Conducted By: <b>Anne Krag</b>	Concentration Units: <b>µg/l</b>

Sampling Point ID:	<b>B733</b>	<b>B727</b>	<b>B673</b>	<b>B630</b>		<b>B721</b>	<b>B725</b>
--------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--	-------------	-------------

Sampling Event	Sampling Date	TOTAL KULBRINTER CONCENTRATION (µg/l)						
1	August-11				1			
2	August-12	2,7	28	1	2		20000	94
3	August-13	72000	7900	260	1		2400	69
4	August-14	6500	8400	1	1		3400	11
5	August-15	2100	2400	1	31		7100	11
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

Coefficient of Variation:	1,72	0,88	1,97	1,85		0,99	0,91
Mann-Kendall Statistic (S):	0	2	-1	3		0	-5
Confidence Factor:	37,5%	62,5%	50,0%	67,5%		37,5%	89,6%
Concentration Trend:	No Trend	No Trend	No Trend	No Trend		Stable	Stable



**Notes:**

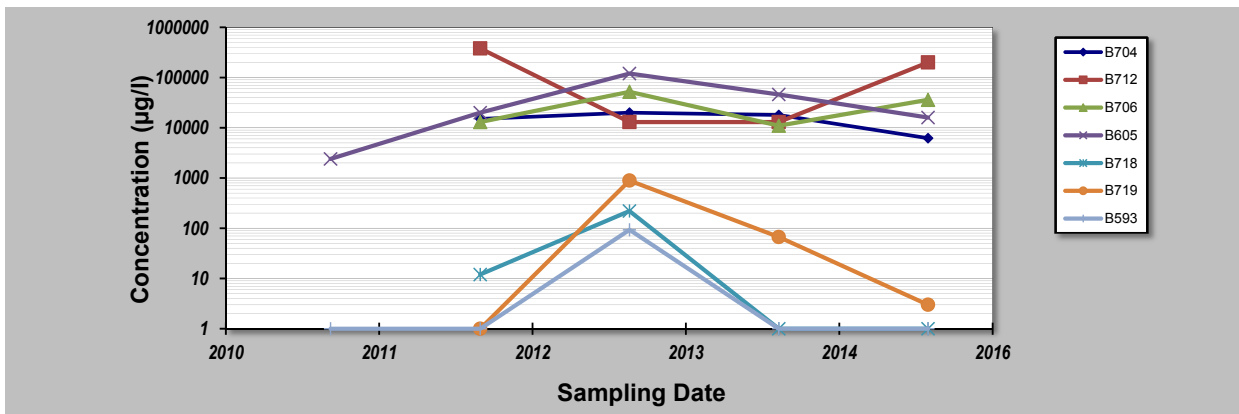
1. At least four independent sampling events per well are required for calculating the trend. *Methodology is valid for 4 to 40 samples.*
2. Confidence in Trend = Confidence (in percent) that constituent concentration is increasing (S>0) or decreasing (S<0): >95% = Increasing or Decreasing; ≥ 90% = Probably Increasing or Probably Decreasing; < 90% and S>0 = No Trend; < 90%, S≤0, and COV ≥ 1 = No Trend; < 90% and COV < 1 = Stable.
3. Methodology based on "MAROS: A Decision Support System for Optimizing Monitoring Plans", J.J. Aziz, M. Ling, H.S. Rifai, C.J. Newell, and J.R. Gonzales, *Ground Water*, 41(3):355-367, 2003.

**DISCLAIMER:** The GSI Mann-Kendall Toolkit is available "as is". Considerable care has been exercised in preparing this software product; however, no party, including without limitation GSI Environmental Inc., makes any representation or warranty regarding the accuracy, correctness, or completeness of the information contained herein, and no such party shall be liable for any direct, indirect, consequential, incidental or other damages resulting from the use of this product or the information contained herein. Information in this publication is subject to change without notice. GSI Environmental Inc., disclaims any responsibility or obligation to update the information contained herein.  
GSI Environmental Inc., www.gsi-net.com

## GSI MANN-KENDALL TOOLKIT for Constituent Trend Analysis

Evaluation Date: <b>27-okt-15</b>	Job ID: <b>A036236-171</b>
Facility Name: <b>Station Nord, Nordlige Stationsområde</b>	Constituent: <b>Total kulbrinter</b>
Conducted By: <b>Anne Krag</b>	Concentration Units: <b>µg/l</b>

Sampling Point ID:		B704	B712	B706	B605	B718	B719	B593
Sampling Event	Sampling Date	TOTAL KULBRINTER CONCENTRATION (µg/l)						
1	August-11				2400			1
2	August-12	15000	380000	13000	20000	12	1	1
3	August-13	20000	13000	52000	120000	220	890	93
4	August-14	18000	13000	11000	46000	1	67	1
5	August-15	6200	200000	36000	16000	1	3	1
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
<b>Coefficient of Variation:</b>		0,41	1,16	0,70	1,15	1,84	1,81	2,12
<b>Mann-Kendall Statistic (S):</b>		-2	-1	0	2	-3	0	0
<b>Confidence Factor:</b>		62,5%	50,0%	37,5%	59,2%	72,9%	37,5%	40,8%
<b>Concentration Trend:</b>		Stable	No Trend	Stable	No Trend	No Trend	No Trend	No Trend



**Notes:**

- At least four independent sampling events per well are required for calculating the trend. *Methodology is valid for 4 to 40 samples.*
- Confidence in Trend = Confidence (in percent) that constituent concentration is increasing (S>0) or decreasing (S<0): >95% = Increasing or Decreasing; ≥ 90% = Probably Increasing or Probably Decreasing; < 90% and S>0 = No Trend; < 90%, S≤0, and COV ≥ 1 = No Trend; < 90% and COV < 1 = Stable.
- Methodology based on "MAROS: A Decision Support System for Optimizing Monitoring Plans", J.J. Aziz, M. Ling, H.S. Rifai, C.J. Newell, and J.R. Gonzales, *Ground Water*, 41(3):355-367, 2003.

**DISCLAIMER:** The GSI Mann-Kendall Toolkit is available "as is". Considerable care has been exercised in preparing this software product; however, no party, including without limitation GSI Environmental Inc., makes any representation or warranty regarding the accuracy, correctness, or completeness of the information contained herein, and no such party shall be liable for any direct, indirect, consequential, incidental or other damages resulting from the use of this product or the information contained herein. Information in this publication is subject to change without notice. GSI Environmental Inc., disclaims any responsibility or obligation to update the information contained herein.  
GSI Environmental Inc., [www.gsi-net.com](http://www.gsi-net.com)

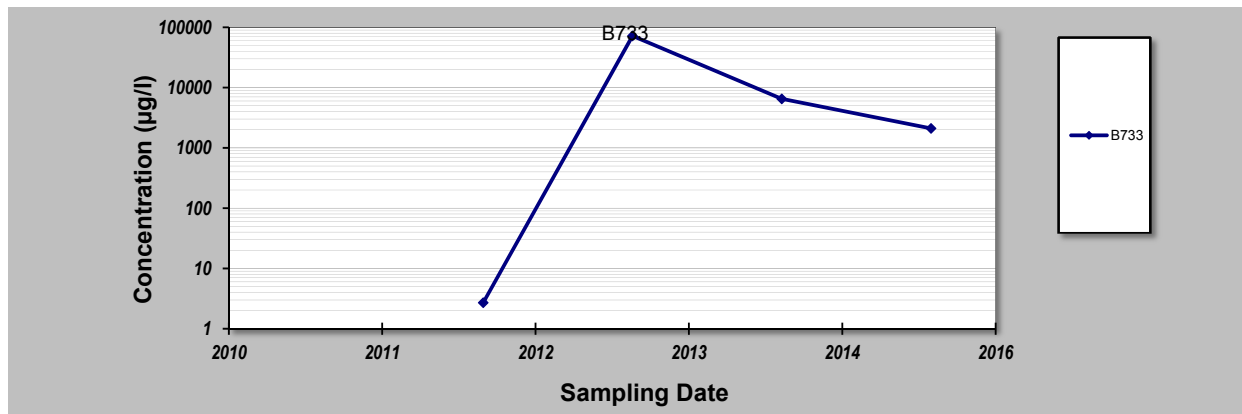
## GSI MANN-KENDALL TOOLKIT for Constituent Trend Analysis

Evaluation Date: <b>27-okt-15</b>	Job ID: <b>A036236-171</b>
Facility Name: <b>Station Nord, Nordlige Stationsområde</b>	Constituent: <b>Total kulbrinter</b>
Conducted By: <b>Anne Krag</b>	Concentration Units: <b>µg/l</b>

Sampling Point ID: **B733**

Sampling Event	Sampling Date	TOTAL KULBRINTER CONCENTRATION (µg/l)					
1	August-11						
2	August-12	2,7					
3	August-13	72000					
4	August-14	6500					
5	August-15	2100					
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

Coefficient of Variation:	1,72
Mann-Kendall Statistic (S):	0
Confidence Factor:	37,5%
Concentration Trend:	No Trend



**Notes:**

1. At least four independent sampling events per well are required for calculating the trend. *Methodology is valid for 4 to 40 samples.*
2. Confidence in Trend = Confidence (in percent) that constituent concentration is increasing (S>0) or decreasing (S<0): >95% = Increasing or Decreasing; ≥ 90% = Probably Increasing or Probably Decreasing; < 90% and S>0 = No Trend; < 90%, S≤0, and COV ≥ 1 = No Trend; < 90% and COV < 1 = Stable.
3. Methodology based on "MAROS: A Decision Support System for Optimizing Monitoring Plans", J.J. Aziz, M. Ling, H.S. Rifai, C.J. Newell, and J.R. Gonzales, *Ground Water*, 41(3):355-367, 2003.

**DISCLAIMER:** The GSI Mann-Kendall Toolkit is available "as is". Considerable care has been exercised in preparing this software product; however, no party, including without limitation GSI Environmental Inc., makes any representation or warranty regarding the accuracy, correctness, or completeness of the information contained herein, and no such party shall be liable for any direct, indirect, consequential, incidental or other damages resulting from the use of this product or the information contained herein. Information in this publication is subject to change without notice. GSI Environmental Inc., disclaims any responsibility or obligation to update the information contained herein.



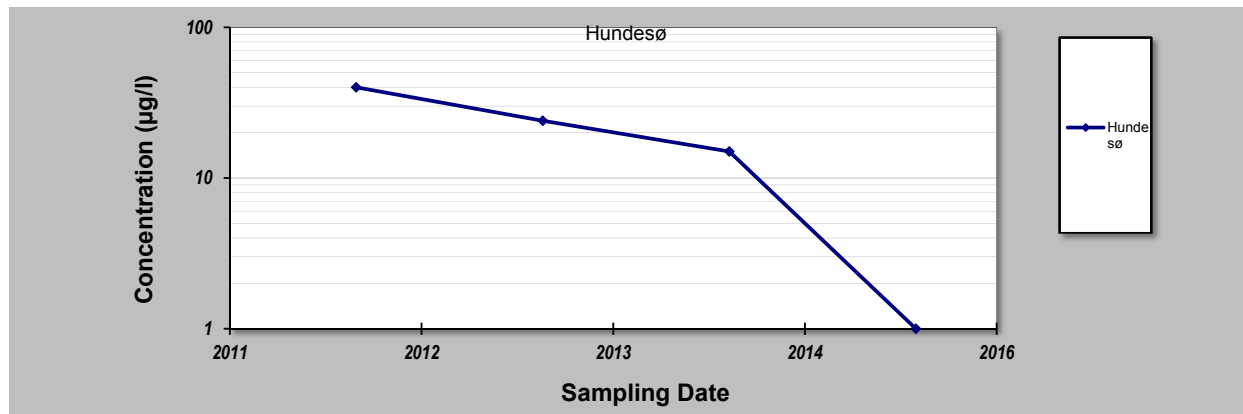
## GSI MANN-KENDALL TOOLKIT for Constituent Trend Analysis

Evaluation Date: <b>27-okt-15</b>	Job ID: <b>A036236-171</b>
Facility Name: <b>Station Nord, Nordlige Stationsområde</b>	Constituent: <b>Total kulbrinter</b>
Conducted By: <b>Anne Krag</b>	Concentration Units: <b>µg/l</b>

Sampling Point ID: **Hundesø**

Sampling Event	Sampling Date	TOTAL KULBRINTER CONCENTRATION (µg/l)					
1	August-12	40					
2	August-13	24					
3	August-14	15					
4	August-15	1					
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

Coefficient of Variation:	0,82
Mann-Kendall Statistic (S):	-6
Confidence Factor:	95,8%
Concentration Trend:	Decreasing



**Notes:**

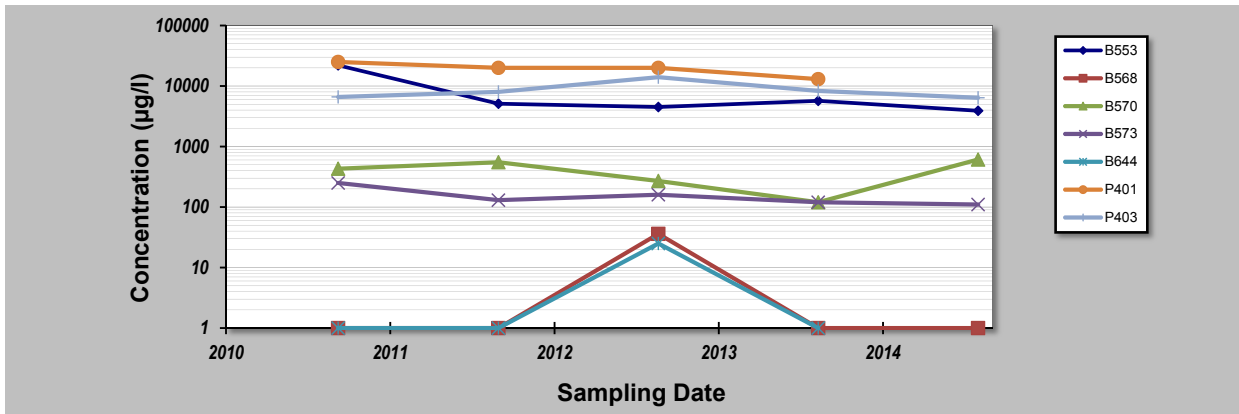
1. At least four independent sampling events per well are required for calculating the trend. *Methodology is valid for 4 to 40 samples.*
2. Confidence in Trend = Confidence (in percent) that constituent concentration is increasing (S>0) or decreasing (S<0): >95% = Increasing or Decreasing; ≥ 90% = Probably Increasing or Probably Decreasing; < 90% and S>0 = No Trend; < 90%, S≤0, and COV ≥ 1 = No Trend; < 90% and COV < 1 = Stable.
3. Methodology based on "MAROS: A Decision Support System for Optimizing Monitoring Plans", J.J. Aziz, M. Ling, H.S. Rifai, C.J. Newell, and J.R. Gonzales, *Ground Water*, 41(3):355-367, 2003.

**DISCLAIMER:** The GSI Mann-Kendall Toolkit is available "as is". Considerable care has been exercised in preparing this software product; however, no party, including without limitation GSI Environmental Inc., makes any representation or warranty regarding the accuracy, correctness, or completeness of the information contained herein, and no such party shall be liable for any direct, indirect, consequential, incidental or other damages resulting from the use of this product or the information contained herein. Information in this publication is subject to change without notice. GSI Environmental Inc., disclaims any responsibility or obligation to update the information contained herein.

## GSI MANN-KENDALL TOOLKIT for Constituent Trend Analysis

Evaluation Date: <b>26-okt-15</b>	Job ID: <b>A036236-171</b>
Facility Name: <b>Station Nord, Værkstedsområdet</b>	Constituent: <b>Total kulbrinter</b>
Conducted By: <b>Anne Krag</b>	Concentration Units: <b>µg/l</b>

Sampling Point ID:		B553	B568	B570	B573	B644	P401	P403
Sampling Event	Sampling Date	TOTAL KULBRINTER CONCENTRATION (µg/l)						
1	August-11	22000	1	430	250	1	25000	6600
2	August-12	5100	1	550	130	1	20000	8000
3	August-13	4500	36	270	160	25	20000	14000
4	August-14	5700	1	120	120	1	13000	8300
5	August-15	3900	1	610	110			6400
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
Coefficient of Variation:		0,94	1,96	0,51	0,37	1,71	0,25	0,36
Mann-Kendall Statistic (S):		-6	0	0	-8	1	-5	0
Confidence Factor:		88,3%	40,8%	40,8%	95,8%	50,0%	89,6%	40,8%
Concentration Trend:		Stable	No Trend	Stable	Decreasing	No Trend	Stable	Stable



**Notes:**

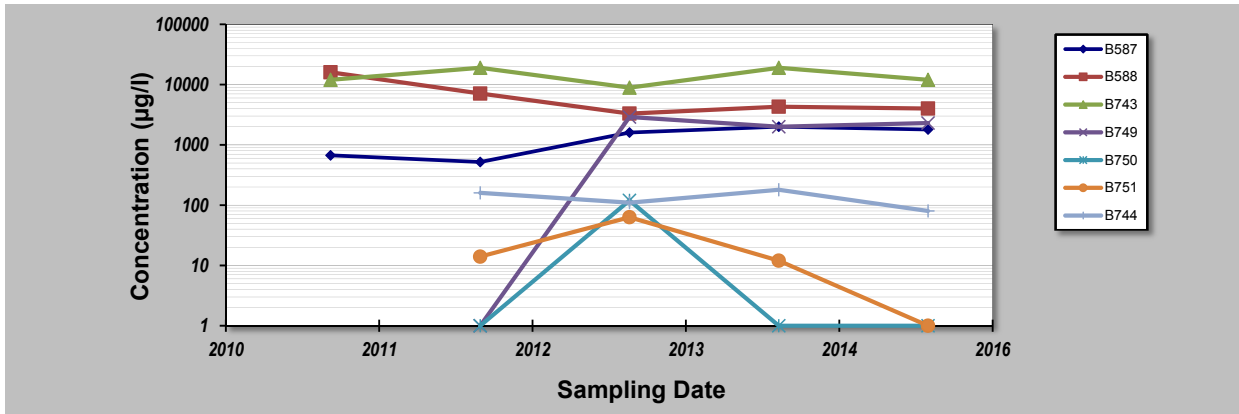
- At least four independent sampling events per well are required for calculating the trend. *Methodology is valid for 4 to 40 samples.*
- Confidence in Trend = Confidence (in percent) that constituent concentration is increasing (S>0) or decreasing (S<0): >95% = Increasing or Decreasing; ≥ 90% = Probably Increasing or Probably Decreasing; < 90% and S>0 = No Trend; < 90%, S≤0, and COV ≥ 1 = No Trend; < 90% and COV < 1 = Stable.
- Methodology based on "MAROS: A Decision Support System for Optimizing Monitoring Plans", J.J. Aziz, M. Ling, H.S. Rifai, C.J. Newell, and J.R. Gonzales, *Ground Water*, 41(3):355-367, 2003.

**DISCLAIMER:** The GSI Mann-Kendall Toolkit is available "as is". Considerable care has been exercised in preparing this software product; however, no party, including without limitation GSI Environmental Inc., makes any representation or warranty regarding the accuracy, correctness, or completeness of the information contained herein, and no such party shall be liable for any direct, indirect, consequential, incidental or other damages resulting from the use of this product or the information contained herein. Information in this publication is subject to change without notice. GSI Environmental Inc., disclaims any responsibility or obligation to update the information contained herein.  
GSI Environmental Inc., [www.gsi-net.com](http://www.gsi-net.com)

## GSI MANN-KENDALL TOOLKIT for Constituent Trend Analysis

Evaluation Date: <b>26-okt-15</b>	Job ID: <b>A036236-171</b>
Facility Name: <b>Station Nord, Bygning 12/ HQ</b>	Constituent: <b>Total kulbrinter</b>
Conducted By: <b>Anne Krag</b>	Concentration Units: <b>µg/l</b>

Sampling Point ID:		B587	B588	B743	B749	B750	B751	B744
Sampling Event	Sampling Date	TOTAL KULBRINTER CONCENTRATION (µg/l)						
1	August-11	670	16000	12000				
2	August-12	520	7100	19000	1	1	14	160
3	August-13	1600	3300	8900	2900	120	63	110
4	August-14	2000	4300	19000	2000	1	12	180
5	August-15	1800	4000	12000	2300	1	1	80
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
Coefficient of Variation:		0,51	0,76	0,32	0,70	1,93	1,23	0,35
Mann-Kendall Statistic (S):		6	-6	0	2	-1	-4	-2
Confidence Factor:		88,3%	88,3%	40,8%	62,5%	50,0%	83,3%	62,5%
Concentration Trend:		No Trend	Stable	Stable	No Trend	No Trend	No Trend	Stable



**Notes:**

- At least four independent sampling events per well are required for calculating the trend. *Methodology is valid for 4 to 40 samples.*
- Confidence in Trend = Confidence (in percent) that constituent concentration is increasing (S>0) or decreasing (S<0): >95% = Increasing or Decreasing; ≥ 90% = Probably Increasing or Probably Decreasing; < 90% and S>0 = No Trend; < 90%, S≤0, and COV ≥ 1 = No Trend; < 90% and COV < 1 = Stable.
- Methodology based on "MAROS: A Decision Support System for Optimizing Monitoring Plans", J.J. Aziz, M. Ling, H.S. Rifai, C.J. Newell, and J.R. Gonzales, *Ground Water*, 41(3):355-367, 2003.

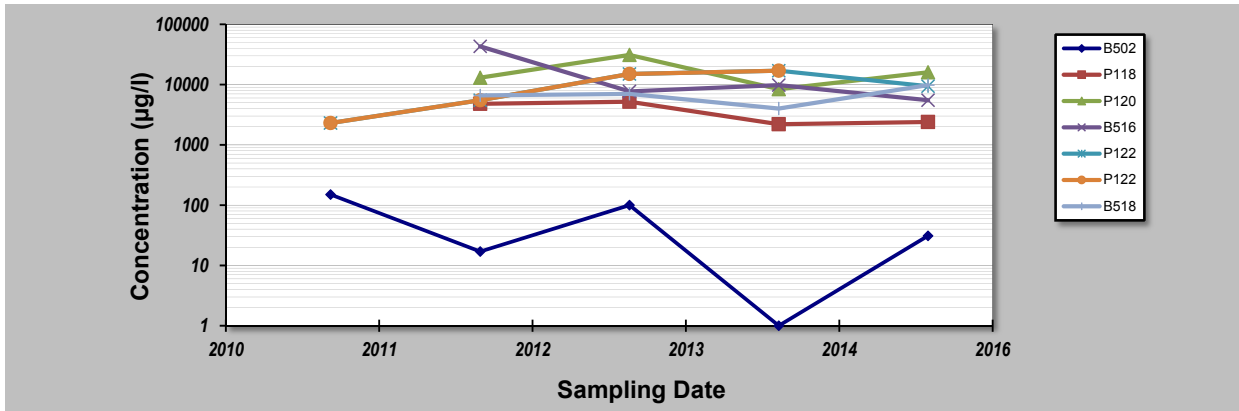
**DISCLAIMER:** The GSI Mann-Kendall Toolkit is available "as is". Considerable care has been exercised in preparing this software product; however, no party, including without limitation GSI Environmental Inc., makes any representation or warranty regarding the accuracy, correctness, or completeness of the information contained herein, and no such party shall be liable for any direct, indirect, consequential, incidental or other damages resulting from the use of this product or the information contained herein. Information in this publication is subject to change without notice. GSI Environmental Inc., disclaims any responsibility or obligation to update the information contained herein.  
GSI Environmental Inc., [www.gsi-net.com](http://www.gsi-net.com)



## GSI MANN-KENDALL TOOLKIT for Constituent Trend Analysis

Evaluation Date: <b>27-okt-15</b>	Job ID: <b>A036236-171</b>
Facility Name: <b>Station Nord, Sydlige Stationsområde</b>	Constituent: <b>Total kulbrinter</b>
Conducted By: <b>Anne Krag</b>	Concentration Units: <b>µg/l</b>

Sampling Point ID:		B502	P118	P120	B516	P122	P122	B518
Sampling Event	Sampling Date	TOTAL KULBRINTER CONCENTRATION (µg/l)						
1	August-11	150				2300	2300	
2	August-12	17	4800	13000	43000	5500	5500	6600
3	August-13	100	5200	31000	7700	15000	15000	7000
4	August-14	1	2200	8400	9800	17000	17000	4000
5	August-15	31	2400	16000	5500	9400		9800
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
Coefficient of Variation:		1,05	0,43	0,57	1,08	0,63	0,72	0,35
Mann-Kendall Statistic (S):		-4	-2	0	-4	6	6	2
Confidence Factor:		75,8%	62,5%	37,5%	83,3%	88,3%	95,8%	62,5%
Concentration Trend:		No Trend	Stable	Stable	No Trend	No Trend	Increasing	No Trend



**Notes:**

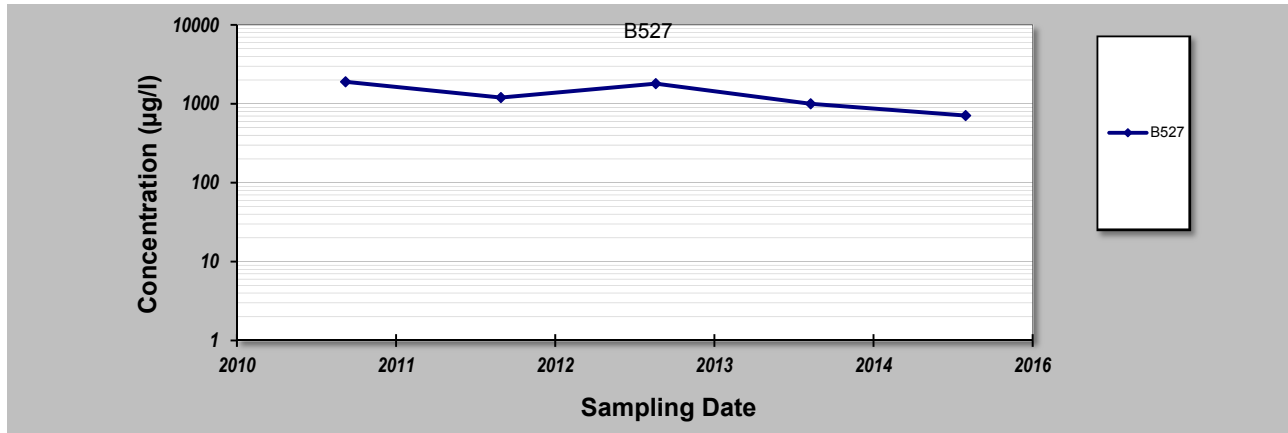
- At least four independent sampling events per well are required for calculating the trend. *Methodology is valid for 4 to 40 samples.*
- Confidence in Trend = Confidence (in percent) that constituent concentration is increasing (S>0) or decreasing (S<0): >95% = Increasing or Decreasing; ≥ 90% = Probably Increasing or Probably Decreasing; < 90% and S>0 = No Trend; < 90%, S≤0, and COV ≥ 1 = No Trend; < 90% and COV < 1 = Stable.
- Methodology based on "MAROS: A Decision Support System for Optimizing Monitoring Plans", J.J. Aziz, M. Ling, H.S. Rifai, C.J. Newell, and J.R. Gonzales, *Ground Water*, 41(3):355-367, 2003.

**DISCLAIMER:** The GSI Mann-Kendall Toolkit is available "as is". Considerable care has been exercised in preparing this software product; however, no party, including without limitation GSI Environmental Inc., makes any representation or warranty regarding the accuracy, correctness, or completeness of the information contained herein, and no such party shall be liable for any direct, indirect, consequential, incidental or other damages resulting from the use of this product or the information contained herein. Information in this publication is subject to change without notice. GSI Environmental Inc., disclaims any responsibility or obligation to update the information contained herein.  
GSI Environmental Inc., [www.gsi-net.com](http://www.gsi-net.com)

# GSI MANN-KENDALL TOOLKIT for Constituent Trend Analysis

Evaluation Date: <b>27-okt-15</b>	Job ID: <b>A036236-171</b>
Facility Name: <b>Station Nord, Sydlige Stationsområde</b>	Constituent: <b>Total kulbrinter</b>
Conducted By: <b>Anne Krug</b>	Concentration Units: <b>µg/l</b>

Sampling Point ID:		B527	P107	B534	B518		
Sampling Event	Sampling Date	TOTAL KULBRINTER CONCENTRATION (µg/l)					
1	August-11	1900		13000			
2	August-12	1200	8400	9300	6600		
3	August-13	1800	6700	7600	7000		
4	August-14	1000	9100	9800	4000		
5	August-15	710	5300	8200	9800		
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
<b>Coefficient of Variation:</b>		0,39	0,23	0,22	0,35		
<b>Mann-Kendall Statistic (S):</b>		-8	-2	-4	2		
<b>Confidence Factor:</b>		95,8%	62,5%	75,8%	62,5%		
<b>Concentration Trend:</b>		Decreasing	Stable	Stable	No Trend		



**Notes:**

- At least four independent sampling events per well are required for calculating the trend. *Methodology is valid for 4 to 40 samples.*
- Confidence in Trend = Confidence (in percent) that constituent concentration is increasing (S>0) or decreasing (S<0): >95% = Increasing or Decreasing; ≥ 90% = Probably Increasing or Probably Decreasing; < 90% and S>0 = No Trend; < 90%, S≤0, and COV ≥ 1 = No Trend; < 90% and COV < 1 = Stable.
- Methodology based on "MAROS: A Decision Support System for Optimizing Monitoring Plans", J.J. Aziz, M. Ling, H.S. Rifai, C.J. Newell, and J.R. Gonzales, *Ground Water*, 41(3):355-367, 2003.

**DISCLAIMER:** The GSI Mann-Kendall Toolkit is available "as is". Considerable care has been exercised in preparing this software product; however, no party, including without limitation GSI Environmental Inc., makes any representation or warranty regarding the accuracy, correctness, or completeness of the information contained herein, and no such party shall be liable for any direct, indirect, consequential, incidental or other damages resulting from the use of this product or the information contained herein. Information in this publication is subject to change without notice. GSI Environmental Inc., disclaims any responsibility or obligation to update the information contained herein.

## BILAG 10

Feltdata, pejlinger og vandprøvetagning



## 9122 STATION NORD - PEJLINGER OG VANDPRØVETAGNING 2015

id	Filter u.t.	m	Dato	Pejling m.u.p	Fri fase cm	Tømt antal gange	Vandprøve udtaget	Bemærkninger
<b>Nordlige Stationsområde</b>								
P408			14-08-2015	0,78	-	-	x	Tør 2014, velydende 2015
B590	0,3-1,3		14-08-2015	-				Fastsiddende pumpe 2014+2015
B593	0,3-1,8		14-08-2015	1,2	-	3	x	
B596	0,7-1,7		14-08-2015	1,55		3	x	Tør 2014
B597	0,3-1,3		14-08-2015	il				Eksisterende i 2012, der har efterfølgende været arbejdet i området og borerne er ikke lokaliseret i 2013 og 2014. stumper fundet 2015
B598	0,6-1,6		14-08-2015	il				
B599	0,4-1,4		14-08-2015	IL				Eksisterende i 2013, der har efterfølgende været arbejdet i området og borerne er ikke lokaliseret i 2014 og 2015 under nyt planeret område ved tanke. pumper fundet.
B600	0,7-1,5		14-08-2015	IL				
B603	0,4-1,4		14-08-2015	1,01	-	3	x	
B605	0,3-1,3		14-08-2015	1,05	-	3	x	+ analyse for PCB
B608	0,2-1,0		14-08-2015	1,04	-	5	x	Næsten ingen vand, vandprøve udtaget over 2 tømninger
B609	0,5-1,5		14-08-2015	-	-	3	x	Tør 2014
B611	0,1-1,4		14-08-2015	0,85	-	3	x	
B615	0,5-1,5		14-08-2015	1,06	-	4	x	Tør 2014, kun lidt vand, prøvetagning påbegyndt efter 1. tømning
B628	0,2-1,5		14-08-2015	0,4	-	3	x	Hvid og skummende ifm. prøvetagning
B629	0,2-1,5		14-08-2015	0,99	-	3	x	+ PCB Oliefilm 2014 (23 cm fri fase 2012, 5 cm 2013) ca 0,5 cm frifase 2015, hvid og skummende ifm. prøvetagning
B630	0,2-1,5		14-08-2015	0,7	-	3	x	
B631	0,2-1,2		14-08-2015	1,1	-	3	x	
B632	0,2-1,2		14-08-2015	-				Fastfrosset pumpe 2014 (Tør 2012+2013) + 2015
B633	0,5-1,5		14-08-2015	1	-	3	x	Påkørt, mål til laveste punkt
B673	0,3-1,5		14-08-2015	0,88	-	3	x	
B700	0,3-1,3		14-08-2015	IL				IL 2014, 5 cm fri fase 2012, 1,5 cm i 2013, der er arbejdet og kørt meget i området, tjek igen 2015 ikke fundet 2015
B702	0,4-1,4			IL				IL 2014, der er arbejdet og kørt meget i området, tjek igen 2015. under nyt tankområde.
B704	0,5-1,5			1	-	3	x	
B706	0,25-1,25			1,16	-	3	x	
B709	0,3-1,3			1,37				For lidt vand til prøvetagning

id	Filter u.t.	m	Dato	Pejling m.u.p	Fri fase cm	Tømt antal gange	Vandprøve udtaget	Bemærkninger
B711	0,3-1,3			1,12	-	3	x	
B712	0,4-1,4			1,05	-	3	x	
B713	0,2-1,2			-				+ analyse for PCB bund 0,6 m u.t., der sidder noget i boring, kan ikke prøvetages
B714	0,2-1,2			0,8	-	3	x	røret sidder løst - påkørt?
B716	0,3-1,3			0,68	-	3	x	
B717	0,3-1,3			1,05				10 cm fri fase 2012, ingen i 2013+2014+2015, for lidt vand til prøvetagning
B718	0,2-1,2			0,89	-	4	x	Kun lidt vand, prøvetagning påbegyndt efter 2. tømning
B719	0,2-1,2			0,72	-	3	x	
B720	0,2-1,0			0,54	-	3	x	
B721	0,1-1,1			0,65	-		x	> 70 cm fri fase 2012, ingen i 2013+2014+2015, velydende 2015
B722	0,2-1,2			0,85	-		x	Velydende 2015
B723	0,1-1,1			0,56	-		x	Velydende 2015
B724	0,2-1,2			0,7	-		x	Velydende 2015
B725	0,4-1,4			0,5	-	3	x	
B726	0,1-1,1			1,17	-	3	x	Tør 2014, lidt vand 2015, prøvetagning påbegyndt efter 2. tømning
B727	0,4-1,4			0,9	-	3	x	
B728	0,3-1,3			0,82	-	3	x	10 cm fri fase 2012, ingen i 2013+2014
B729	0,4-1,4			0,96	-	3	x	
B730	0,2-1,2			0,76	-	3	x	
B731	0,2-1,2			0,89	-	3	x	Tør 2014
B732				0,97	-	3	x	Tør 2014
B733	0,1-1,1			0,79	-	3	x	
B734	0,3-1,3			1,35	-	3	x	Tør 2014
B735	0,3-1,3			1,03	-	3	x	
B736	0,1-1,1			0,57			x	Velydende
B737	0,3-1,3			0,98	-	3	x	8 cm fri fase 2012, ingen i 2013, film 2014
B738	0,3-1,3			1,29			-	Ikke nok vand til prøvetagning
B740	0,4-1,4			1,57	-	-	-	næsten ingen vand, for lidt vand til prøvetagning
B741	0,5-1,5			IL				ikke fundet, formentlig under ny rampe
B742	0,5-1,5			I.L				Tør 2012+2013, IL 2014, 2015
B763	0,1-0,9			1,05	-	3	x	
B764	0,2-0,9			0,95			x	Velydende
Hundesø			17-08-2015	-	-	-	x	

id	Filter u.t.	m	Dato	Pejling m.u.p	Fri fase cm	Tømt antal gange	Vandprøve udtaget	Bemærkninger
<b>HQ (Bygning 12)</b>								
B587	0,3-1,8			0,74				
B588	0,1-1,4			0,77				
B743	0,3-1,3			0,64				+ analyse for PCB
B744	0,3-1,3			0,63				
B745	0,2-1,2			0,61				
B746	0,2-1,2			0,6				
B747	0,1-1,1			-				Fyldt med skidt/tilstoppet 2014+2015
B748	0,2-1,2			-				Påkørt 2013, tør 2014, knækket 2015
B749	0,2-1,2			0,88				
B750	0,2-1,2			0,77				
B751	0,2-1,2			1,1				



id	Filter u.t.	m	Dato	Pejling m.u.p	Fri fase cm	Tømt antal gange	Vandprøve udtaget	Bemærkninger
<b>Værkstedsområdet</b>								
P401			16-08-2015	-	-	-	-	Oliefilm 2013, tør men kraftig olielugt 2015
P402			16-08-2015	-	-	-	-	Olielugt (tør 2012+2013+2015)
P403			16-08-2015	0,99	-	Velydende	x	Også anayeret for indhold af PCB
P404			16-08-2015	1,44	-	-	-	For lidt vand til prøvetagning
B545	0,5-1,3		16-08-2015	-	-	-	-	Tør 2012+2013+2014+2015
B546	0,1-0,4		16-08-2015	0,48	-	3	x	
B547	0,0-0,4		16-08-2015	0,44	-	3	x	Tør 2012+2013
B548	0,5-1,5		16-08-2015	-	-	-	-	Tør 2012+2013+2014+2015
B549	0,5-1,5		16-08-2015	-	-	-	-	Tør 2015
B550			16-08-2015	-	-	-	-	Tør 2013+2014+2015
B552	0,2-1,2		16-08-2015	1,15	-	5	x	Meget lidt vand, prøvetagning påbegydt efter 2. tømning
B553	0,2-1,2		16-08-2015	1,05	-	3	x	
B556	0,1-1,1		16-08-2015	IL	-	-	-	Tør 2012+2013, ikke lokaliseret 2015
B557	0,3-1,4		16-08-2015	1,28	-	4	x	Tør 2012+2013+2014. 2015 kun lidt vand, prøvetagning påbegydt efter 2. tømning
B558	1,0-2,0		16-08-2015	IL	-	-	-	IL 2014 + 2015
B559	1,2-2,2		16-08-2015	IL	-	-	-	IL 2014 + 2015
B560	0,1-1,1		16-08-2015	1,09	-	3	x	
B563	0,5-1,5		16-08-2015	-	-	-	-	Tør 2012+2013+2014+2015, filterrør skævt
B565	0,5-1,5		16-08-2015	-	-	-	-	Oliefilm 2013, tør 2014+2015
B567	0,6-1,5		16-08-2015	-	-	-	-	Tør 2012+2013+2014+2015
B568	0,3-1,0		16-08-2015	0,91	-	4	x	2015 kun lidt vand, prøvetagning påbegydt efter 2. tømning
B569	0,2-1,0		16-08-2015	0,35	-	5	x	Meget lidt vand, prøvetagning påbegydt efter 2. tømning
B570	0,1-0,4		16-08-2015	1,5	-	3	x	
B572	0,5-1,3		16-08-2015	-	-	-	-	Tør 2012+2013+2014+2015
B573			16-08-2015	1,85	-	3	x	Påkørt?
B585	1,0-2,0		16-08-2015	-	-	-	-	Tør 2014, formentlig under telt 2015

id	Filter u.t.	m	Dato	Pejling m.u.p	Fri fase cm	Tømt antal gange	Vandprøve udtaget	Bemærkninger
B636	0,2-1,5		16-08-2015	1,36	-	3	x	Tør 2014
B638	1,2-2,2		16-08-2015	-	-	-	-	Fastfrosset slange/pumpe, pejling og prøvetagning ikke mulig
B639	0,5-1,5		16-08-2015	IL	-	-	-	Registreret som påkørt og tør i 2012, ikke lok. 2013+2014+2015
B640	0,3-1,8		16-08-2015	0,66	-	4	x	let påkørt
B641	1,0-2,0		16-08-2015	1,17	-	3	x	
B642	0,7-1,7		16-08-2015	1,6	-	5	x	Meget lidt vand, prøvetagning påbegyndt efter 2. tømning
B643	0,1-1,1		16-08-2015	-	-	-	-	Tør 2015
B644	1,3-2,0		16-08-2015	-	-	-	-	Tør 2015
B645	0,6-1,3		16-08-2015	-	-	-	-	Tør 2012+2013+2014+2015
B672	0,8-1,5		16-08-2015	0,98	-	-	-	IL. 2013+2014, lokaliseret 2015

id	Filter u.t.	m	Dato	Pejling m.u.p	Fri fase cm	Tømt antal gange	Vandprøve udtaget	Bemærkninger
<b>Sydlig stationsområde</b>								
B501	0,2-1,2		15-08-2015	-	-	-	-	tør 2015
B502	0,2-1,2		15-08-2015	1,02	-	3	x	
B503	0,2-1,2		15-08-2015	1,21	-	4	x	Fastsiddende pumpe, derfor meget svært at få vand, vandprøvetagning påbebygndt efter 1. tømning
B504	0,2-1,0		15-08-2015	0,6	-	3	x	Også anayseret for indhold af PCB
B506	0,2-1,2		15-08-2015	0,71	-	3	x	
B508	0,4-1,6		15-08-2015	1,47	-	3	x	
B509	0,2-1,5		15-08-2015	0,87	-	3	x	Også anayseret for indhold af PCB
B510	0,1-1,9		15-08-2015	0,67	-	3	x	
B516	0,2-1,2		15-08-2015	0,52	-	3	x	
B518	0,1-1,0		15-08-2015	0,81	-	3	x	
B520	0,2-1,5		15-08-2015	1,53	-	4	x	Ikke meget vand, vandprøvetagning påbebygndt efter 2. tømning
B521	0,2-1,4		15-06-2015	0,46	-	-	-	
B524	0,2-1,0		15-08-2015	0,9	-	3	x	
B525	0,2-1,0		15-08-2015	0,94	-	3	x	
B527	0,2-1,2		15-08-2015	0,83	-	Velydende	x	Meget velydende, forpumpet 20 min.
B529	0,2-1,0		15-08-2015	0,6	-	3	x	
B531	0,2-1,1		15-08-2015	1,02	-	3	x	
B532	0,2-0,9		15-08-2015	0,63	-	3	x	
B534	0,3-1,3		15-08-2015	0,69	-	Velydende	x	Velydende
B535	0,2-1,4		15-08-2015	0,9	-	3	x	
B536	0,2-1,4		15-08-2015	0,76	-	3	x	
B537	0,2-2,0		15-08-2015	0,73	-	Velydende	x	
B540	0,1-2,0		15-08-2015	0,51	-	Velydende	x	Meget velydende
B574	0,5-1,5		15-08-2015	-				Påkørt, ikke lok. 2013+2014 2015påkørt bundpejler 1,20
B646	0,5-1,5		15-08-2015	1,63				Tør 2012+2013+2014, ikke nok vand til prøvetagning 2015



id	Filter u.t.	m	Dato	Pejling m.u.p	Fri fase cm	Tømt antal gange	Vandprøve udtaget	Bemærkninger
B647	0,2-1,5		15-08-2015	1,43	-	3	x	
B648	0,2-1,2		15-08-2015	1,2	-	3	x	
B667	0,2-1,5		15-08-2015	0,87	-	3	x	
B668	0,0-1,2		15-08-2015	0,5	-	3	x	
B669	0,0-0,7		15-08-2015	0,48	-	Velydende	x	
B670	0,7-1,4		15-08-2015	0,72	-	3	x	
B752	0,5-1,5		15-08-2015	IL				IL 2014 +2015
B753	0,3-1,3		15-08-2015	0,29	-	Velydende	x	Oliefilm 2014, kraftig lugt olie 2015
B754	0,7-1,7		15-08-2015	IL				Ikke lokaliseret 2015
B755	0,5-1,5		15-08-2015	IL				IL 2014 + 2015
B757	0,5-1,0		15-08-2015	-				Tør 2014+ 2015 bundpejlet 0,86
B758	0,5-1,0		15-08-2015	-				Tør 2014+2015
P107			15-08-2015	1,4	-	Velydende	x	Velydende, ikke tømt 2014
P118			15-08-2015	0,44	-	Velydende	x	oliefilm på jorden omkring boringen
P120			15-08-2015	0,56	Film	Velydende	x	Svag oliefilm 2013+2015
P122			15-08-2015	1,3	-	3	x	
P405			15-08-2015	0,99	-	Velydende	x	
P406			15-08-2015	0,82	-	Velydende	x	
P407			15-08-2015	0,9	-	Velydende	x	
O1								
O2								
O3								
O4								
O5								
O6								
O7, opstrøms Dam			17-08-2015				x	Overfladevand, udtaget samme sted som sorbicelle S7, lige opstrøms Dam
O8, afløb fra Vintersø			17-08-2015				x	Overfladevand, udtaget samme sted som sorbicelle S8, afløb fra Vintersø
O9, Vintersø			17-08-2015				x	Overfladevand, udtaget samme sted som sorbicelle S9

id	Filter u.t.	m	Dato	Pejling m.u.p	Fri fase cm	Tømt antal gange	Vandprøve udtaget	Bemærkninger
<b>Dumpen</b>								
B655			17-08-2015	0,84	-	3	x	
B656			17-08-2015	0,84	-	Velydende	x	
B657			17-08-2015	0,88	-	Velydende	x	
B658			17-08-2015	1,02	-	3	x	
B659			17-08-2015	0,82	-	3	x	
B660			17-08-2015	0,72	-	3	x	
B661			17-08-2015	0,94	-	3	x	
B662			17-08-2015	0,96	-	3	x	
B663			17-08-2015	-	-	-	-	Tør 2015
B664			17-08-2015	-	-	-	-	Tør 2015
B665			17-08-2015	-	-	-	-	Tør 2015
MD1			17-08-2015	0,95	-	Velydende	x	
MD2			17-08-2015	1,38	-	3	x	
MD3			17-08-2015	0,97	-	3	x	
<b>Nordgrøft</b>			17-08-2015	-	-	-	x	
P200			17-08-2015	0,7	-	3	x	Boring var ikke listen - hvorfor ?
P203			17-08-2015	0,6	-	3	x	Boring var ikke listen - hvorfor ?
B408	Prøvetages 2015							

BILAG 11

Analyserapporter



**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**
**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337682-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337682  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236-012  
**Sagsnavn:** Station Nord, Nordlige stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 13.08.2015 til 14.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 28.08.2015

**Prøvemærke:** B720

Lab prøvenr:	80265801	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	54	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	400	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	57	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	860	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	1200	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	2100	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	2600	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	140	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	4700	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	3600	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)	8300	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

**80265801 Prøvekommentar:**

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som benzin/terpentin/petroleum eller lign. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

28.08.2015

 Kundecenter  
 Tel 70224267  
 G30@eurofins.dk

  
 Dorte Storm Petterson  
 Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**
**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337682-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337682  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236-012  
**Sagsnavn:** Station Nord, Nordlige stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 13.08.2015 til 14.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 28.08.2015

**Prøvemærke:** B721

Lab prøvenr:	80265802	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	5.8	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	16	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	6.1	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	170	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	110	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylenere	290	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	310	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	40	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	1400	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	5700	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)	7100	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

**80265802 Prøvekommentar:**

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som benzin/terpentin/petroleum eller lign. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som ikke nedbrudt gasolie eller lign.  
 Sum af xylenere er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

28.08.2015

 Kundecenter  
 Tel 70224267  
 G30@eurofins.dk

  
 Dorte Storm Petterson  
 Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**
**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337682-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337682  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236-012  
**Sagsnavn:** Station Nord, Nordlige stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 13.08.2015 til 14.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 28.08.2015

**Prøvemærke:** B722

Lab prøvenr:	80265803	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<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)	#	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

**80265803 Prøvekommentar:**

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

28.08.2015

 Kundecenter  
 Tel 70224267  
 G30@eurofins.dk

  
 Dorte Storm Petterson  
 Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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



**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**
**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337682-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337682  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236-012  
**Sagsnavn:** Station Nord, Nordlige stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 13.08.2015 til 14.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 28.08.2015

**Prøvemærke:** B723

Lab prøvenr:	80265804	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	8.4	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)	8.4	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

**80265804 Prøvekommentar:**

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

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 200°C og 290°C.

28.08.2015

 Kundecenter  
 Tel 70224267  
 G30@eurofins.dk

  
 Dorte Storm Petterson  
 Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337682-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337682  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236-012  
**Sagsnavn:** Station Nord, Nordlige stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 13.08.2015 til 14.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 28.08.2015

**Prøvemærke:** B724

Lab prøvenr:	80265805	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<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)	#	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

**80265805 Prøvekommentar:**

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

28.08.2015

Kundecenter  
 Tel 70224267  
 G30@eurofins.dk

*Dorte S. Petterson*  
 Dorte Storm Petterson  
 Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**
**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337682-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337682  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236-012  
**Sagsnavn:** Station Nord, Nordlige stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 13.08.2015 til 14.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 28.08.2015

**Prøvemærke:** B725

Lab prøvenr:	80265806	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	11	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)	11	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

**80265806 Prøvekommentar:**

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

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 200°C og 290°C.

28.08.2015

 Kundecenter  
 Tel 70224267  
 G30@eurofins.dk

  
 Dorte Storm Petterson  
 Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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



COWI A/S  
Vestre Stationsvej 7  
5000 Odense C  
Att.: Anne Krag

Rapportnr.: AR-15-CA-00337682-01  
Batchnr.: EUDKVE-00337682  
Kunde nr. CA0000306  
Modt. dato: 21.08.2015

## Analyserapport

Sagsnr.: A036236-012  
Sagsnavn: Station Nord, Nordlige stationsområde  
Prøvetype: Grundvand  
Prøvetager: Rekvirenten AKRA/JLE  
Prøveudtagning: 13.08.2015 til 14.08.2015  
Analyseperiode: 21.08.2015 - 28.08.2015

Prøvemærke: B726

Lab prøvenr:	80265807	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<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)	#	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

### 80265807 Prøvekommentar:

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

28.08.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

  
Dorte Storm Petterson  
Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**
**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337682-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337682  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236-012  
**Sagsnavn:** Station Nord, Nordlige stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 13.08.2015 til 14.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 28.08.2015

**Prøvemærke:** B727

Lab prøvenr:	80265808	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	13	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	24	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	0.55	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	300	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	310	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	610	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	650	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	7.1	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	1500	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	970	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)	2400	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

**80265808 Prøvekommentar:**

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som benzin/terpentin/petroleum eller lign. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

28.08.2015

 Kundecenter  
 Tel 70224267  
 G30@eurofins.dk

  
 Dorte Storm Petterson  
 Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**
**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337682-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337682  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236-012  
**Sagsnavn:** Station Nord, Nordlige stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 13.08.2015 til 14.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 28.08.2015

**Prøvemærke:** B728

Lab prøvenr:	80265809	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	3.6	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	91	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	57	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	460	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	640	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	1200	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	1300	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	140	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	6700	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	18000	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC/FID	50
C25-C35	63	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC/FID	50
Sum (C6H6-C35)	24000	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

**80265809 Prøvekommentar:**

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som benzin/terpentin/petroleum eller lign. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som ikke nedbrudt gasolie eller lign.  
 Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

28.08.2015

 Kundecenter  
 Tel 70224267  
 G30@eurofins.dk

  
 Dorte Storm Petterson  
 Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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



**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337682-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337682  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236-012  
**Sagsnavn:** Station Nord, Nordlige stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 13.08.2015 til 14.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 28.08.2015

**Prøvemærke:** B729

Lab prøvenr:	80265810	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	12	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	16	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)	27	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

### 80265810 Prøvekommentar:

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

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 70°C og 250°C.

28.08.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

  
Dorte Storm Petterson  
Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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

**COWI A/S**  
Vestre Stationsvej 7  
5000 Odense C  
Att.: Anne Krag

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337682-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337682  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236-012  
**Sagsnavn:** Station Nord, Nordlige stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 13.08.2015 til 14.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 28.08.2015

**Prøvemærke:** B730

Lab prøvenr:	80265811	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<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)	#	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

### 80265811 Prøvekommentar:

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

28.08.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

  
Dorte Storm Petterson  
Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337682-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337682  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236-012  
**Sagsnavn:** Station Nord, Nordlige stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 13.08.2015 til 14.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 28.08.2015

**Prøvemærke:** B731

Lab prøvenr:	80265812	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<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)	#	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

### 80265812 Prøvekommentar:

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

28.08.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

  
Dorte Storm Petterson  
Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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



**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337682-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337682  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236-012  
**Sagsnavn:** Station Nord, Nordlige stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 13.08.2015 til 14.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 28.08.2015

**Prøvemærke:** B732

Lab prøvenr:	80265813	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<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)	#	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

### 80265813 Prøvekommentar:

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

28.08.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

  
Dorte Storm Petterson  
Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**
**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337682-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337682  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236-012  
**Sagsnavn:** Station Nord, Nordlige stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 13.08.2015 til 14.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 28.08.2015

**Prøvemærke:** B733

Lab prøvenr:	80265814	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	1.0	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	1.2	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	0.074	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	77	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	44	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	120	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	120	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	17	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	670	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	1500	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)	2100	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

**80265814 Prøvekommentar:**

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som benzin/terpentin/petroleum eller lign. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

28.08.2015

 Kundecenter  
 Tel 70224267  
 G30@eurofins.dk

  
 Dorte Storm Petterson  
 Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337682-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337682  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236-012  
**Sagsnavn:** Station Nord, Nordlige stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 13.08.2015 til 14.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 28.08.2015

**Prøvemærke:** B734

Lab prøver:	80265815	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<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)	#	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

### 80265815 Prøvekommentar:

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

28.08.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

*Dorte S. Petterson*  
Dorte Storm Petterson  
Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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



**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337682-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337682  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236-012  
**Sagsnavn:** Station Nord, Nordlige stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 13.08.2015 til 14.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 28.08.2015

**Prøvemærke:** B735

Lab prøvenr:	80265816	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	1.3	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	6.1	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	1.6	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	74	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	110	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	190	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	190	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	120	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	1000	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	8700	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)	9700	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

### 80265816 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som benzin/terpentin/petroleum eller lign. Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 290°C og 370°C. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

28.08.2015

Kundecenter  
 Tel 70224267  
 G30@eurofins.dk

  
 Dorte Storm Petterson  
 Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**
**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337682-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337682  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236-012  
**Sagsnavn:** Station Nord, Nordlige stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 13.08.2015 til 14.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 28.08.2015

**Prøvemærke:** B736

Lab prøvenr:	80265817	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	0.20	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	0.24	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	0.52	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	4.1	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	2.6	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	7.2	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	7.7	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	0.42	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	41	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	340	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)	380	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

**80265817 Prøvekommentar:**

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som benzin/terpentin/petroleum eller lign.

28.08.2015

 Kundecenter  
 Tel 70224267  
 G30@eurofins.dk

  
 Dorte Storm Petterson  
 Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337682-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337682  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236-012  
**Sagsnavn:** Station Nord, Nordlige stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 13.08.2015 til 14.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 28.08.2015

**Prøvemærke:** B737

Lab prøvenr:	80265818	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	44	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	28	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	5.0	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	250	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	270	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	530	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	600	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	230	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	1600	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	3300	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)	4900	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

### 80265818 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som benzin/terpentin/petroleum eller lign. Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 290°C og 340°C. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

28.08.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

  
Dorte Storm Petterson  
Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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



**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337682-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337682  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236-012  
**Sagsnavn:** Station Nord, Nordlige stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 13.08.2015 til 14.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 28.08.2015

**Prøvemærke:** B763

Lab prøvenr:	80265819	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	0.097	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	0.097	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	0.097	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	i.m.	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	21	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	1500	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)	1500	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

### 80265819 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Naphthalen udgår pga. interferens.  
Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.  
Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som benzin/terpentin/petroleum eller lign.

28.08.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

*Dorte S. Petterson*  
Dorte Storm Petterson  
Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**
**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337682-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337682  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236-012  
**Sagsnavn:** Station Nord, Nordlige stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 13.08.2015 til 14.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 28.08.2015

**Prøvemærke:** B764

Lab prøvenr:	80265820	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	0.092	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	0.91	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	0.21	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	1.2	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	1.2	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	0.42	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	33	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	350	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)	380	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

**80265820 Prøvekommentar:**

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som benzin/terpentin/petroleum eller lign.

28.08.2015

 Kundecenter  
 Tel 70224267  
 G30@eurofins.dk

  
 Dorte Storm Petterson  
 Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337681-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337681  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Nordlige Stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 14.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 04.09.2015

**Prøvemærke:** P408


Lab prøvenr:	80265836	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<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)	#	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

### 80265836 Prøvekommentar:

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

04.09.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

  
Hanne Jensen  
Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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



**COWI A/S**  
Vestre Stationsvej 7  
5000 Odense C  
Att.: Anne Krag

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337681-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337681  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Nordlige Stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 14.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 04.09.2015

**Prøvemærke:** B593

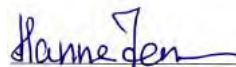
Lab prøvenr:	80265837	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<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)	#	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

### 80265837 Prøvekommentar:

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

04.09.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

  
Hanne Jensen  
Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**
**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337681-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337681  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Nordlige Stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 14.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 04.09.2015

**Prøvemærke:** B596


Lab prøvenr:	80265838	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	0.057	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	0.28	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	0.34	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	8.7	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	1.8	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	11	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	11	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	5.1	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	300	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	3400	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)	3700	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

**80265838 Prøvekommentar:**

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som benzin/terpentin/petroleum eller lign.

04.09.2015

 Kundecenter  
 Tel 70224267  
 G30@eurofins.dk

  
 Hanne Jensen  
 Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**
**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337681-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337681  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Nordlige Stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 14.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 04.09.2015

**Prøvemærke:** B603

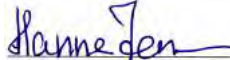
Lab prøvenr:	80265839	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	25	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	94	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	31	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	170	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	260	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	460	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	580	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	220	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	2500	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	11000	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)	13000	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

**80265839 Prøvekommentar:**

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som benzin/terpentin/petroleum eller lign.

04.09.2015

 Kundecenter  
 Tel 70224267  
 G30@eurofins.dk

  
 Hanne Jensen  
 Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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



**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337681-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337681  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Nordlige Stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 14.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 04.09.2015

**Prøvemærke:** B605

Lab prøvenr:	80265840	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	110	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	560	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	8.6	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	1100	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	1300	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	2400	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	3100	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	170	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	6700	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	9300	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC/FID	50
C25-C35	<20	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC/FID	50
Sum (C6H6-C35)	16000	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	
<b>PCB-forbindelser</b>					
PCB nr. 28	< 0.01	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
PCB nr. 52	< 0.01	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
PCB nr. 101	< 0.01	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
PCB nr. 118	< 0.01	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
PCB nr. 138	< 0.01	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
PCB nr. 153	< 0.01	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
PCB nr. 180	< 0.01	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
Sum af 7 PCB'er	#	µg/l		M 0250 GC/MS	30

### 80265840 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Detektionsgrænsen på en eller flere PCB'er er hævet pga lille prøvemængde.

Detektionsgrænsen er forhøjet på fid, pga. lav mængde vand.

Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som benzin/terpentin/petroleum eller lign.

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 290°C og 370°C.

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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

COWI A/S  
Vestre Stationsvej 7  
5000 Odense C  
Att.: Anne KragRapportnr.: AR-15-CA-00337681-01  
Batchnr.: EUDKVE-00337681  
Kunde nr. CA0000306  
Modt. dato: 21.08.2015

## Analyserapport

---

Sagsnr.: A036236  
Sagsnavn: Station Nord, Nordlige Stationsområde  
Prøvetype: Grundvand  
Prøvetager: Rekvirenten AKRA/JLE  
Prøveudtagning: 14.08.2015  
Analyseperiode: 21.08.2015 - 04.09.2015

---

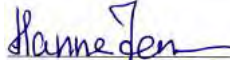
Prøvemærke: B605

---

Lab prøvenr:	80265840	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
--------------	----------	-------	-----	--------	--------

---

04.09.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk  
Hanne Jensen  
Kunderådgiver**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337681-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337681  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Nordlige Stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 14.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 04.09.2015

**Prøvemærke:** B608

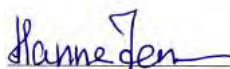
Lab prøvenr:	80265841	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<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)	#	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

**80265841 Prøvekommentar:**

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

04.09.2015

Kundecenter  
 Tel 70224267  
 G30@eurofins.dk

  
 Hanne Jensen  
 Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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



**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337681-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337681  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Nordlige Stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 14.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 04.09.2015

**Prøvemærke:** B609

Lab prøvenr:	80265842	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	2.2	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)	2.2	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	


### 80265842 Prøvekommentar:

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

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 70°C og 270°C.

04.09.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

  
Hanne Jensen  
Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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

COWI A/S  
Vestre Stationsvej 7  
5000 Odense C  
Att.: Anne Krag

Rapportnr.: AR-15-CA-00337681-01  
Batchnr.: EUDKVE-00337681  
Kunde nr. CA0000306  
Modt. dato: 21.08.2015

## Analyserapport

Sagsnr.: A036236  
Sagsnavn: Station Nord, Nordlige Stationsområde  
Prøvetype: Grundvand  
Prøvetager: Rekvirenten AKRA/JLE  
Prøveudtagning: 14.08.2015  
Analyseperiode: 21.08.2015 - 04.09.2015

Prøvemærke: B611


Lab prøvenr:	80265843	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	0.24	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	0.14	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	0.47	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	9.4	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	11	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	21	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	21	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	4.1	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	170	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	1000	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)	1200	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

### 80265843 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som benzin/terpentin/petroleum eller lign.

04.09.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

  
Hanne Jensen  
Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337681-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337681  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Nordlige Stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 14.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 04.09.2015

**Prøvemærke:** B615

Lab prøvenr:	80265844	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	57	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)	57	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	


### 80265844 Prøvekommentar:

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

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170°C og 340°C.

04.09.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

  
Hanne Jensen  
Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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



**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337681-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337681  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Nordlige Stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 14.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 04.09.2015

**Prøvemærke:** B628

Lab prøvenr:	80265845	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	5.0	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	72	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	44	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	230	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	310	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	580	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	660	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	48	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	2400	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	40000	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC/FID	50
C25-C35	57	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC/FID	50
Sum (C6H6-C35)	42000	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

### 80265845 Prøvekommentar:

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

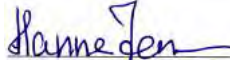
Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som benzin eller lign.

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 210°C og 450°C.

04.09.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

  
Hanne Jensen  
Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337681-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337681  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Nordlige Stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 14.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 04.09.2015

**Prøvemærke:** B629


Lab prøvenr:	80265846	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	89	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	3000	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	4200	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	13000	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	25000	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylenere	42000	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	45000	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	20000	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	1500000	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	7400000	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC/FID	50
C25-C35	13000	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC/FID	50
Sum (C6H6-C35)	9000000	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	
<b>PCB-forbindelser</b>					
PCB nr. 28	< 0.2	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
PCB nr. 52	0.18	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
PCB nr. 101	< 0.02	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
PCB nr. 118	< 0.02	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
PCB nr. 138	< 0.02	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
PCB nr. 153	< 0.02	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
PCB nr. 180	< 0.02	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
Sum af 7 PCB'er	0.18	µg/l		M 0250 GC/MS	30

### 80265846 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Detektionsgrænsen på en eller flere PCB'er er hævet pga lille prøvemængde og prøvens beskaffenhed. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som benzin/terpentin/petroleum eller lign. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som delvis nedbrudt gasolie eller lign.

04.09.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

  
Hanne Jensen  
Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337681-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337681  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Nordlige Stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 14.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 04.09.2015

**Prøvemærke:** B630

Lab prøvenr:	80265847	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	0.10	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	0.084	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	0.32	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	0.27	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	0.67	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	0.77	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	0.093	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	2.8	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	28	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)	31	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

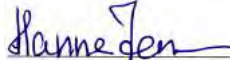
### 80265847 Prøvekommentar:

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

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 70°C og 340°C.

04.09.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

  
Hanne Jensen  
Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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



COWI A/S  
Vestre Stationsvej 7  
5000 Odense C  
Att.: Anne Krag

Rapportnr.: AR-15-CA-00337681-01  
Batchnr.: EUDKVE-00337681  
Kunde nr. CA0000306  
Modt. dato: 21.08.2015

## Analyserapport

Sagsnr.: A036236  
Sagsnavn: Station Nord, Nordlige Stationsområde  
Prøvetype: Grundvand  
Prøvetager: Rekvirenten AKRA/JLE  
Prøveudtagning: 14.08.2015  
Analyseperiode: 21.08.2015 - 04.09.2015

Prøvemærke: B631

Lab prøvenr:	80265848	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	19	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)	19	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

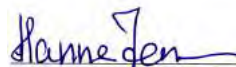
### 80265848 Prøvekommentar:

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

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 210°C og 340°C.

04.09.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

  
Hanne Jensen  
Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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

COWI A/S  
Vestre Stationsvej 7  
5000 Odense C  
Att.: Anne Krag

Rapportnr.: AR-15-CA-00337681-01  
Batchnr.: EUDKVE-00337681  
Kunde nr. CA0000306  
Modt. dato: 21.08.2015

## Analyserapport

Sagsnr.: A036236  
Sagsnavn: Station Nord, Nordlige Stationsområde  
Prøvetype: Grundvand  
Prøvetager: Rekvirenten AKRA/JLE  
Prøveudtagning: 14.08.2015  
Analyseperiode: 21.08.2015 - 04.09.2015

Prøvemærke: B633


Lab prøvenr:	80265849	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	0.020	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	0.020	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	0.020	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)	#	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

### 80265849 Prøvekommentar:

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

04.09.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

  
Hanne Jensen  
Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337681-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337681  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Nordlige Stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 14.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 04.09.2015

**Prøvemærke:** B673


Lab prøvenr:	80265850	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<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)	#	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

### 80265850 Prøvekommentar:

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

04.09.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

  
Hanne Jensen  
Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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



**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337681-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337681  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Nordlige Stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 14.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 04.09.2015

**Prøvemærke:** B706


Lab prøvenr:	80265851	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	1.2	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	11	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	6.6	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	230	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	170	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	410	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	420	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	34	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	8000	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	28000	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC/FID	50
C25-C35	280	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC/FID	50
Sum (C6H6-C35)	36000	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

### 80265851 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som benzin/terpentin/petroleum eller lign. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som ikke nedbrudt gasolie eller lign. Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 340°C og 490°C.

04.09.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

  
Hanne Jensen  
Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337681-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337681  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Nordlige Stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 14.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 04.09.2015

**Prøvemærke:** B704


Lab prøvenr:	80265852	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	9.0	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	100	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	6.0	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	550	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	540	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	1100	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	1200	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	30	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	2700	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	3400	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)	6200	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

### 80265852 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som benzin/terpentin/petroleum eller lign. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som kraftig nedbrudt gasolie eller lign.

04.09.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

  
Hanne Jensen  
Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337684-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337684  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Værkstedsområdet  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 16.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 03.09.2015

**Prøvemærke:** P403

Lab prøvenr:	80265821	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	0.53	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	23	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	8.8	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	220	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	200	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	430	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	450	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	130	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	1500	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	4800	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC/FID	50
C25-C35	79	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC/FID	50
Sum (C6H6-C35)	6400	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	
<b>PCB-forbindelser</b>					
PCB nr. 28	0.0020	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
PCB nr. 52	< 0.001	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
PCB nr. 101	< 0.001	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
PCB nr. 118	< 0.001	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
PCB nr. 138	< 0.001	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
PCB nr. 153	< 0.001	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
PCB nr. 180	< 0.001	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
Sum af 7 PCB'er	0.0020	µg/l		M 0250 GC/MS	30

### 80265821 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som benzin/terpentin/petroleum eller lign. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som delvis nedbrudt gasolie eller lign.

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

Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

03.09.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

*Dorte S. Petterson*  
Dorte Storm Petterson  
Kundeservice Medarbejder

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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



**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337684-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337684  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Værkstedsområdet  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 16.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 03.09.2015

**Prøvemærke:** B546

Lab prøvenr:	80265822	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	3.5	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	50	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	1.3	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	570	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	460	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	1000	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	1100	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	140	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	2800	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	5600	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC/FID	50
C25-C35	1000	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC/FID	50
Sum (C6H6-C35)	9400	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

### 80265822 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som benzin/terpentin/petroleum eller lign. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som kraftig nedbrudt gasolie eller lign. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som motor/smøreolie eller lign. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

03.09.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

  
Dorte Storm Petterson  
Kundeservice Medarbejder

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**
**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337684-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337684  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Værkstedsområdet  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 16.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 03.09.2015

**Prøvemærke:** B547

Lab prøvenr:	80265823	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	1.4	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	9.9	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	0.81	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	310	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	50	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	360	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	370	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	90	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	2600	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	12000	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC/FID	50
C25-C35	1800	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC/FID	50
Sum (C6H6-C35)	16000	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

**80265823 Prøvekommentar:**

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som benzin/terpentin/petroleum eller lign. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som delvis nedbrudt gasolie eller lign. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som motor/smørelie eller lign.

03.09.2015

 Kundecenter  
 Tel 70224267  
 G30@eurofins.dk

  
 Dorte Storm Petterson  
 Kundeservice Medarbejder

**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**
**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337684-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337684  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Værkstedsområdet  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 16.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 03.09.2015

**Prøvemærke:** B552

Lab prøvenr:	80265824	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	0.021	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	0.17	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	0.16	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	0.35	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	0.35	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	2.7	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	180	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	3300	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)	3500	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

**80265824 Prøvekommentar:**

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som benzin/terpentin/petroleum eller lign. Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 290°C og 400°C.

03.09.2015

 Kundecenter  
 Tel 70224267  
 G30@eurofins.dk

  
 Dorte Storm Petterson  
 Kundeservice Medarbejder

**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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



**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**
**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337684-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337684  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Værkstedsområdet  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 16.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 03.09.2015

**Prøvemærke:** B553

Lab prøver:	80265825	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	i.m.	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
Naphthalen	19	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	360	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	3600	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)	3900	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

**80265825 Prøvekommentar:**

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

O-xylen udgår pga. interferens.

Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval

som benzin/terpentin/petroleum eller lign.

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval

mellem 290°C og 400°C.

03.09.2015

 Kundecenter  
 Tel 70224267  
 G30@eurofins.dk

  
 Dorte Storm Petterson  
 Kundeservice Medarbejder

**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337684-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337684  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Værkstedsområdet  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 16.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 03.09.2015

**Prøvemærke:** B557

Lab prøvenr:	80265826	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	4.7	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	1900	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC/FID	50
C25-C35	49	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC/FID	50
Sum (C6H6-C35)	2000	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

### 80265826 Prøvekommentar:

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

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 70°C og 450°C.

03.09.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

*Dorte S. Petterson*  
Dorte Storm Petterson  
Kundeservice Medarbejder

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337684-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337684  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Værkstedsområdet  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 16.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 03.09.2015

**Prøvemærke:** B560

Lab prøvenr:	80265827	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	23	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	130	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	8.8	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	350	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	480	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	840	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	990	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	49	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	3400	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	4300	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)	7700	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

### 80265827 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som benzin/terpentin/petroleum eller lign. Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 290°C og 340°C.

03.09.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

  
Dorte Storm Petterson  
Kundeservice Medarbejder

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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



**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337684-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337684  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Værkstedsområdet  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 16.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 03.09.2015

**Prøvemærke:** B568

Lab prøvenr:	80265828	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<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)	#	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

### 80265828 Prøvekommentar:

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

03.09.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

*Dorte S. Petterson*  
Dorte Storm Petterson  
Kundeservice Medarbejder

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**
**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337684-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337684  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Værkstedsområdet  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 16.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 03.09.2015

**Prøvemærke:** B569

Lab prøvenr:	80265829	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	i.m.	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	15	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	1100	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)	1100	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

**80265829 Prøvekommentar:**

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

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 70°C og 390°C.

03.09.2015

 Kundecenter  
 Tel 70224267  
 G30@eurofins.dk

  
 Dorte Storm Petterson  
 Kundeservice Medarbejder

**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337684-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337684  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Værkstedsområdet  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 16.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 03.09.2015

**Prøvemærke:** B570

Lab prøvenr:	80265830	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	590	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC/FID	50
C25-C35	11	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC/FID	50
Sum (C6H6-C35)	610	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

### 80265830 Prøvekommentar:

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

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170°C og 450°C.

03.09.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

*Dorte S. Petterson*  
Dorte Storm Petterson  
Kundeservice Medarbejder

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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



**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**
**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337684-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337684  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Værkstedsområdet  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 16.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 03.09.2015

**Prøvemærke:** B573

Lab prøver:	80265831	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	110	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)	110	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

**80265831 Prøvekommentar:**

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

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170°C og 340°C.

03.09.2015

 Kundecenter  
 Tel 70224267  
 G30@eurofins.dk

  
 Dorte Storm Petterson  
 Kundeservice Medarbejder

**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**
**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337684-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337684  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

<b>Sagsnr.:</b>	A036236		
<b>Sagsnavn:</b>	Station Nord, Værkstedsområdet		
<b>Prøvetype:</b>	Grundvand		
<b>Prøvetager:</b>	Rekvirenten	AKRA/JLE	
<b>Prøveudtagning:</b>	16.08.2015		
<b>Analyseperiode:</b>	21.08.2015 - 03.09.2015		

**Prøvemærke:** B636

Lab prøvenr:	80265832	Enhed	DL	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	0.056	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	14	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	0.20	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	14	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	14	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	0.49	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	130	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	390	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)	520	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

**80265832 Prøvekommentar:**

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

Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som benzin eller lign.

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 210°C og 340°C.

03.09.2015

 Kundecenter  
 Tel 70224267  
 G30@eurofins.dk

  
 Dorte Storm Petterson  
 Kundeservice Medarbejder

**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337684-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337684  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Værkstedsområdet  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 16.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 03.09.2015

**Prøvemærke:** B640

Lab prøvenr:	80265833	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	0.040	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	1.3	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	0.15	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	34	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	15	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	49	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	50	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	18	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	610	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	3200	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)	3800	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

### 80265833 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som benzin/terpentin/petroleum eller lign. Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 290°C og 400°C.

03.09.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

  
Dorte Storm Petterson  
Kundeservice Medarbejder

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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



**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337684-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337684  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Værkstedsområdet  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 16.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 03.09.2015

**Prøvemærke:** B641

Lab prøvenr:	80265834	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<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)	#	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

### 80265834 Prøvekommentar:

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

03.09.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

*Dorte S. Petterson*  
Dorte Storm Petterson  
Kundeservice Medarbejder

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337684-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337684  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Værkstedsområdet  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 16.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 03.09.2015

**Prøvemærke:** B642

Lab prøver:	80265835	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<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)	#	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

### 80265835 Prøvekommentar:

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

03.09.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

  
Dorte Storm Petterson  
Kundeservice Medarbejder

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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

**COWI A/S**  
Vestre Stationsvej 7  
5000 Odense C  
Att.: Anne Krag

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337687-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337687  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Sydlige Stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 15.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 03.09.2015

**Prøvemærke:** B502

Lab prøvenr:	80265762	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	31	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)	31	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

### 80265762 Prøvekommentar:

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

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170°C og 340°C.

03.09.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

  
Dorte Storm Petterson  
Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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



**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337687-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337687  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Sydlige Stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 15.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 03.09.2015

**Prøvemærke:** B503

Lab prøvenr:	80265763	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	0.026	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	0.069	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	0.031	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	2.6	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	0.31	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	2.9	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	3.0	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	2.3	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	270	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	3600	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)	3800	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

### 80265763 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som benzin/terpentin/petroleum eller lign. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som kraftig nedbrudt gasolie eller lign.

03.09.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

*Dorte S. Petterson*  
Dorte Storm Petterson  
Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337687-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337687  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Sydlige Stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 15.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 03.09.2015

**Prøvemærke:** B504

Lab prøvenr:	80265764	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	120	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	710	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	210	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	760	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	1100	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	2100	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	2900	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	380	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	20000	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	76000	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC/FID	50
C25-C35	130	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC/FID	50
Sum (C6H6-C35)	96000	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	
<b>PCB-forbindelser</b>					
PCB nr. 28	< 0.001	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
PCB nr. 52	< 0.001	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
PCB nr. 101	< 0.001	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
PCB nr. 118	< 0.001	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
PCB nr. 138	< 0.001	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
PCB nr. 153	< 0.001	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
PCB nr. 180	< 0.001	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
Sum af 7 PCB'er	#	µg/l		M 0250 GC/MS	30

### 80265764 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som benzin/terpentin/petroleum eller lign. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som delvis nedbrudt gasolie eller lign.

03.09.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

*Dorte S. Petterson*  
Dorte Storm Petterson  
Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337687-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337687  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Sydlige Stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 15.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 03.09.2015

**Prøvemærke:** B506

Lab prøvenr:	80265765	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	2.6	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	14	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	2.7	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	150	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	220	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	370	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	390	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	70	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	1800	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	7200	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)	9000	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

### 80265765 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som benzin/terpentin/petroleum eller lign. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som delvis nedbrudt gasolie eller lign.

03.09.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

*Dorte S. Petterson*  
Dorte Storm Petterson  
Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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



**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337687-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337687  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Sydlige Stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 15.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 03.09.2015

**Prøvemærke:** B508

Lab prøver:	80265766	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	16	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	67	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	15	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	300	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	360	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	680	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	760	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	68	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	5000	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	16000	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)	21000	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

### 80265766 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som benzin/terpentin/petroleum eller lign. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som delvis nedbrudt gasolie eller lign.

03.09.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

  
Dorte Storm Petterson  
Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337687-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337687  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Sydlige Stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 15.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 03.09.2015

**Prøvemærke:** B509

Lab prøvenr:	80265767	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	43	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	110	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	190	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	590	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	660	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	1400	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	1600	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	96	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	11000	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	39000	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)	51000	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	
<b>PCB-forbindelser</b>					
PCB nr. 28	< 0.001	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
PCB nr. 52	< 0.001	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
PCB nr. 101	< 0.001	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
PCB nr. 118	< 0.001	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
PCB nr. 138	< 0.001	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
PCB nr. 153	< 0.001	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
PCB nr. 180	< 0.001	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
Sum af 7 PCB'er	#	µg/l		M 0250 GC/MS	30

### 80265767 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som benzin/terpentin/petroleum eller lign. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som ikke nedbrudt gasolie eller lign.

03.09.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

*Dorte S. Petterson*  
Dorte Storm Petterson  
Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337687-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337687  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Sydlige Stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 15.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 03.09.2015

**Prøvemærke:** B510

Lab prøvenr:	80265768	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	32	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	6.9	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	50	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	160	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	250	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	460	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	500	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	46	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	6500	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	22000	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)	29000	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

### 80265768 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som benzin/terpentin/petroleum eller lign.

03.09.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

  
Dorte Storm Petterson  
Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**
**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337687-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337687  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Sydlige Stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 15.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 03.09.2015

**Prøvemærke:** B516

Lab prøvenr:	80265769	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	30	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	79	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	320	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	210	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	530	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	640	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	90	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	1600	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	3900	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)	5500	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

**80265769 Prøvekommentar:**

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som benzin/terpentin/petroleum eller lign.

03.09.2015

 Kundecenter  
 Tel 70224267  
 G30@eurofins.dk

  
 Dorte Storm Petterson  
 Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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



**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**
**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337687-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337687  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Sydlige Stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 15.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 03.09.2015

**Prøvemærke:** B518

Lab prøvenr:	80265770	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	1.6	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	5.7	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	5.9	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	120	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	130	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	260	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	260	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	130	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	1700	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	8100	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)	9800	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

**80265770 Prøvekommentar:**

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som benzin/terpentin/petroleum eller lign. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som kraftig nedbrudt gasolie eller lign.

03.09.2015

 Kundecenter  
 Tel 70224267  
 G30@eurofins.dk

  
 Dorte Storm Petterson  
 Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337687-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337687  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Sydlige Stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 15.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 03.09.2015

**Prøvemærke:** B520

Lab prøvenr:	80265771	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	i.m.	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	9.6	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	380	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)	390	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

### 80265771 Prøvekommentar:

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

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 70°C og 340°C.

03.09.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

  
Dorte Storm Petterson  
Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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

**COWI A/S**  
Vestre Stationsvej 7  
5000 Odense C  
Att.: Anne Krag

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337687-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337687  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Sydlige Stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 15.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 03.09.2015

**Prøvemærke:** B524

Lab prøvenr:	80265772	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<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)	#	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

### 80265772 Prøvekommentar:

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

03.09.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

  
Dorte Storm Petterson  
Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337687-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337687  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Sydlige Stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 15.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 03.09.2015

**Prøvemærke:** B525

Lab prøvenr:	80265773	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	0.45	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	2.4	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	0.54	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	13	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	9.3	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	23	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	26	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	10	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	2700	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	26000	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)	29000	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

### 80265773 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som benzin/terpentin/petroleum eller lign. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som delvis nedbrudt gasolie eller lign.

03.09.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

*Dorte S. Petterson*  
Dorte Storm Petterson  
Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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



**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**
**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337687-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337687  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Sydlige Stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 15.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 03.09.2015

**Prøvemærke:** B527

Lab prøvenr:	80265774	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	i.m.	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	16	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	690	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)	710	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

**80265774 Prøvekommentar:**

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Naphthalen udgår pga. interferens.  
 Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.  
 Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som benzin/terpentin/petroleum eller lign.

03.09.2015

 Kundecenter  
 Tel 70224267  
 G30@eurofins.dk

  
 Dorte Storm Petterson  
 Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337687-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337687  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Sydlige Stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 15.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 03.09.2015

**Prøvemærke:** B529

Lab prøvenr:	80265775	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	0.068	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	0.068	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)	#	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

### 80265775 Prøvekommentar:

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

03.09.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

  
Dorte Storm Petterson  
Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**
**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337687-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337687  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Sydlige Stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 15.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 03.09.2015

**Prøvemærke:** B531

Lab prøvenr:	80265776	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<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)	#	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

**80265776 Prøvekommentar:**

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

03.09.2015

 Kundecenter  
 Tel 70224267  
 G30@eurofins.dk

  
 Dorte Storm Petterson  
 Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**
**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337687-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337687  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Sydlige Stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 15.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 03.09.2015

**Prøvemærke:** B532

Lab prøvenr:	80265777	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<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)	#	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

**80265777 Prøvekommentar:**

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

03.09.2015

 Kundecenter  
 Tel 70224267  
 G30@eurofins.dk

  
 Dorte Storm Petterson  
 Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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



**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337687-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337687  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Sydlige Stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 15.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 03.09.2015

**Prøvemærke:** B534

Lab prøvenr:	80265778	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	95	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	1600	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	2.9	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	410	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	1200	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	1600	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	3300	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	33	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	7100	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	1000	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)	8200	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

### 80265778 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som benzin/terpentin/petroleum eller lign. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

03.09.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

*Dorte S. Petterson*  
Dorte Storm Petterson  
Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337687-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337687  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Sydlige Stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 15.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 03.09.2015

**Prøvemærke:** B535

Lab prøvenr:	80265779	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	0.74	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	0.022	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 xylener	0.028	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	0.79	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	220	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)	220	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

### 80265779 Prøvekommentar:

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

03.09.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

*Dorte S. Petterson*  
Dorte Storm Petterson  
Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337687-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337687  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Sydlige Stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 15.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 03.09.2015

**Prøvemærke:** B536

Lab prøvenr:	80265780	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	240	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)	240	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

### 80265780 Prøvekommentar:

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

03.09.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

  
Dorte Storm Petterson  
Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**
**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337687-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337687  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Sydlige Stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 15.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 03.09.2015

**Prøvemærke:** B537

Lab prøvenr:	80265781	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<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)	#	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

**80265781 Prøvekommentar:**

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

03.09.2015

 Kundecenter  
 Tel 70224267  
 G30@eurofins.dk

  
 Dorte Storm Petterson  
 Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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



**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**
**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337687-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337687  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Sydlige Stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 15.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 03.09.2015

**Prøvemærke:** B540

Lab prøvenr:	80265782	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<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)	#	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

**80265782 Prøvekommentar:**

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

03.09.2015

 Kundecenter  
 Tel 70224267  
 G30@eurofins.dk

  
 Dorte Storm Petterson  
 Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**
**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337687-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337687  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Sydlige Stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 15.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 03.09.2015

**Prøvemærke:** B647

Lab prøvenr:	80265783	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<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)	#	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

**80265783 Prøvekommentar:**

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

03.09.2015

 Kundecenter  
 Tel 70224267  
 G30@eurofins.dk

  
 Dorte Storm Petterson  
 Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

**COWI A/S**  
Vestre Stationsvej 7  
5000 Odense C  
Att.: Anne Krag

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337687-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337687  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Sydlige Stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 15.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 03.09.2015

**Prøvemærke:** B648

Lab prøvenr:	80265784	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<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)	#	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

### 80265784 Prøvekommentar:

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

03.09.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

*Dorte S. Petterson*  
Dorte Storm Petterson  
Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**
**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337687-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337687  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Sydlige Stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 15.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 03.09.2015

**Prøvemærke:** B667

Lab prøvenr:	80265785	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<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)	#	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

**80265785 Prøvekommentar:**

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

03.09.2015

 Kundecenter  
 Tel 70224267  
 G30@eurofins.dk

  
 Dorte Storm Petterson  
 Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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



**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337687-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337687  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Sydlige Stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 15.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 03.09.2015

**Prøvemærke:** B670

Lab prøvenr:	80265786	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	9.8	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)	9.8	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

### 80265786 Prøvekommentar:

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

03.09.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

*Dorte S. Petterson*  
Dorte Storm Petterson  
Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337687-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337687  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Sydlige Stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 15.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 03.09.2015

**Prøvemærke:** B753

Lab prøvenr:	80265787	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	0.089	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	0.21	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	0.18	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	41	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	71	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	110	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	110	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	73	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	1100	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	6800	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)	7900	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

### 80265787 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som benzin/terpentin/petroleum eller lign. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som delvis nedbrudt gasolie eller lign.  
Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

03.09.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

  
Dorte Storm Petterson  
Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**
**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337687-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337687  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Sydlige Stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 15.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 03.09.2015

**Prøvemærke:** P107

Lab prøvenr:	80265788	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	100	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	500	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	0.090	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	140	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	210	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	350	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	950	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	18	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	4100	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	1200	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)	5300	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

**80265788 Prøvekommentar:**

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som benzin/terpentin/petroleum eller lign. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

03.09.2015

 Kundecenter  
 Tel 70224267  
 G30@eurofins.dk

  
 Dorte Storm Petterson  
 Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337687-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337687  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Sydlige Stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 15.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 03.09.2015

**Prøvemærke:** P118

Lab prøvenr:	80265789	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	0.040	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	0.24	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	0.033	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	26	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	3.9	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	30	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	30	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	46	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	400	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	2000	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)	2400	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

### 80265789 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som benzin/terpentin/petroleum eller lign.

03.09.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

*Dorte S. Petterson*  
Dorte Storm Petterson  
Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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



**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337687-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337687  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Sydlige Stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 15.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 03.09.2015

**Prøvemærke:** P120

Lab prøvenr:	80265790	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	17	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	71	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	63	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	530	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	620	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	1200	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	1300	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	160	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	4900	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	11000	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC/FID	50
C25-C35	50	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC/FID	50
Sum (C6H6-C35)	16000	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

### 80265790 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som benzin/terpentin/petroleum eller lign. Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 290°C og 430°C. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

03.09.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

*Dorte S. Petterson*  
Dorte Storm Petterson  
Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**
**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337687-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337687  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Sydlige Stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 15.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 03.09.2015

**Prøvemærke:** P122

Lab prøvenr:	80265791	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	99	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	4900	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	17	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	220	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	540	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	780	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	5800	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	7.6	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	9200	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	250	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)	9400	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

**80265791 Prøvekommentar:**

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som benzin/terpentin/petroleum eller lign. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

03.09.2015

 Kundecenter  
 Tel 70224267  
 G30@eurofins.dk

  
 Dorte Storm Petterson  
 Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337687-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337687  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Sydlige Stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 15.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 03.09.2015

**Prøvemærke:** P405

Lab prøvenr:	80265792	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	440	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)	440	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

### 80265792 Prøvekommentar:

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

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 70°C og 270°C.

03.09.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

*Dorte S. Petterson*  
Dorte Storm Petterson  
Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337687-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337687  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Sydlige Stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 15.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 03.09.2015

**Prøvemærke:** P406

Lab prøvenr:	80265793	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<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)	#	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

### 80265793 Prøvekommentar:

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

03.09.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

  
Dorte Storm Petterson  
Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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



**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337687-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337687  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Sydlige Stationsområde  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 15.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 03.09.2015

**Prøvemærke:** P407

Lab prøvenr:	80265794	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	i.m.	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	510	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)	510	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

### 80265794 Prøvekommentar:

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

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170°C og 340°C.

03.09.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

*Dorte S. Petterson*  
Dorte Storm Petterson  
Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337683-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337683  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, HQ  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA  
**Prøveudtagning:** 13.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 03.09.2015

**Prøvemærke:** B587

Lab prøvenr:	80290708	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	0.044	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	2.8	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	0.72	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	3.6	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	3.6	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	1.3	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	130	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	1600	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)	1800	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

### 80290708 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som benzin/terpentin/petroleum eller lign.

03.09.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

*Dorte S. Petterson*  
Dorte Storm Petterson  
Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**
**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337683-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337683  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

<b>Sagsnr.:</b>	A036236		
<b>Sagsnavn:</b>	Station Nord, HQ		
<b>Prøvetype:</b>	Grundvand		
<b>Prøvetager:</b>	Rekvirenten	AKRA	
<b>Prøveudtagning:</b>	13.08.2015		
<b>Analyseperiode:</b>	21.08.2015 - 03.09.2015		

<b>Prøvemærke:</b>	B588		
--------------------	------	--	--

Lab prøver:	80290709	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	0.38	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	2.6	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	0.062	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	140	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	61	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	200	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	200	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	14	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	1100	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	2800	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)	4000	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

**80290709 Prøvekommentar:**

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som benzin/terpentin/petroleum eller lign.

03.09.2015

 Kundecenter  
 Tel 70224267  
 G30@eurofins.dk

  
 Dorte Storm Petterson  
 Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337683-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337683  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, HQ  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA  
**Prøveudtagning:** 13.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 03.09.2015

**Prøvemærke:** B743

Lab prøvenr:	80290710	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	0.65	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	10	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	6.7	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	300	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	220	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	530	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	540	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	52	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	2300	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	5100	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)	7400	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	
<b>PCB-forbindelser</b>					
PCB nr. 28	< 0.001	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
PCB nr. 52	< 0.001	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
PCB nr. 101	< 0.001	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
PCB nr. 118	< 0.001	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
PCB nr. 138	< 0.001	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
PCB nr. 153	< 0.001	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
PCB nr. 180	< 0.001	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
Sum af 7 PCB'er	#	µg/l		M 0250 GC/MS	30

### 80290710 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som benzin/terpentin/petroleum eller lign. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som ikke nedbrudt gasolie eller lign. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.

03.09.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

*Dorte S. Petterson*  
Dorte Storm Petterson  
Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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



**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**
**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337683-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337683  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, HQ  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA  
**Prøveudtagning:** 13.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 03.09.2015

**Prøvemærke:** B744

Lab prøver:	80290711	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	19	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	61	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)	80	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

**80290711 Prøvekommentar:**

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

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 70°C og 290°C.

03.09.2015

 Kundecenter  
 Tel 70224267  
 G30@eurofins.dk

  
 Dorte Storm Petterson  
 Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337683-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337683  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, HQ  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA  
**Prøveudtagning:** 13.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 03.09.2015

**Prøvemærke:** B745

Lab prøvenr:	80290712	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	55	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)	55	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

### 80290712 Prøvekommentar:

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

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 250°C og 380°C.

03.09.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

*Dorte S. Petterson*  
Dorte Storm Petterson  
Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337683-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337683  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, HQ  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA  
**Prøveudtagning:** 13.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 03.09.2015

**Prøvemærke:** B746

Lab prøvenr:	80290713	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	19	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)	19	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

### 80290713 Prøvekommentar:

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

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170°C og 340°C.

03.09.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

*Dorte S. Petterson*  
Dorte Storm Petterson  
Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**
**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337683-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337683  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, HQ  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA  
**Prøveudtagning:** 13.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 03.09.2015

**Prøvemærke:** B749

Lab prøvenr:	80290714	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	0.089	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	0.089	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	0.089	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	i.m.	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	180	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	2100	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC/FID	50
C25-C35	11	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC/FID	50
Sum (C6H6-C35)	2300	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

**80290714 Prøvekommentar:**

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Naphthalen udgår pga. interferens.  
 Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen.  
 Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som benzin/terpentin/petroleum eller lign.  
 Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 290°C og 480°C.

03.09.2015

 Kundecenter  
 Tel 70224267  
 G30@eurofins.dk

  
 Dorte Storm Petterson  
 Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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



**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337683-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337683  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, HQ  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA  
**Prøveudtagning:** 13.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 03.09.2015

**Prøvemærke:** B750

Lab prøver:	80290715	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<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)	#	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

### 80290715 Prøvekommentar:

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

03.09.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

  
Dorte Storm Petterson  
Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**
**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337683-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337683  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, HQ  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA  
**Prøveudtagning:** 13.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 03.09.2015

**Prøvemærke:** B751

Lab prøvenr:	80290716	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<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)	#	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

**80290716 Prøvekommentar:**

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

03.09.2015

 Kundecenter  
 Tel 70224267  
 G30@eurofins.dk

  
 Dorte Storm Petterson  
 Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337688-02  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337688  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Dumpen  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 17.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 08.09.2015

**Prøvemærke:** B655

Lab prøvenr:	80290717	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	0.084	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	0.17	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	0.088	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	0.34	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	0.43	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	0.86	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	1.1	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)	#	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

### 80290717 Prøvekommentar:

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

### Batchkommentar:

Revideret rapport. Ersattaer tidligere fremsendte rapport. Reanalyse på metal på prøve 835-2015-337688-09, 835-2015-337688-10, 835-2015-337688-11, 835-2015-337688-12.

08.09.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

  
Kirsten From Andersen  
Senior Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337688-02  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337688  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Dumpen  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 17.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 08.09.2015

**Prøvemærke:** B656

Lab prøver:	80290718	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	200	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC/FID	50
C25-C35	38	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC/FID	50
Sum (C6H6-C35)	230	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

### 80290718 Prøvekommentar:

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

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 170°C og 460°C.

### Batchkommentar:

Revideret rapport. Ersattaer tidligere fremsendte rapport. Reanalyse på metal på prøve 835-2015-337688-09, 835-2015-337688-10, 835-2015-337688-11, 835-2015-337688-12.

08.09.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

  
Kirsten From Andersen  
Senior Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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



COWI A/S  
Vestre Stationsvej 7  
5000 Odense C  
Att.: Anne Krag

Rapportnr.: AR-15-CA-00337688-02  
Batchnr.: EUDKVE-00337688  
Kunde nr. CA0000306  
Modt. dato: 21.08.2015

## Analyserapport

Sagsnr.: A036236  
Sagsnavn: Station Nord, Dumpen  
Prøvetype: Grundvand  
Prøvetager: Rekvirenten AKRA/JLE  
Prøveudtagning: 17.08.2015  
Analyseperiode: 21.08.2015 - 08.09.2015

Prøvemærke: B657

Lab prøver:	80290719	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	0.039	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	0.039	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)	#	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

### 80290719 Prøvekommentar:

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

### Batchkommentar:

Revideret rapport. Ersætter tidligere fremsendte rapport. Reanalyse på metal på prøve 835-2015-337688-09, 835-2015-337688-10, 835-2015-337688-11, 835-2015-337688-12.

08.09.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

  
Kirsten From Andersen  
Senior Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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

COWI A/S  
Vestre Stationsvej 7  
5000 Odense C  
Att.: Anne Krag

Rapportnr.: AR-15-CA-00337688-02  
Batchnr.: EUDKVE-00337688  
Kunde nr. CA0000306  
Modt. dato: 21.08.2015

## Analyserapport

Sagsnr.: A036236  
Sagsnavn: Station Nord, Dumpen  
Prøvetype: Grundvand  
Prøvetager: Rekvirenten AKRA/JLE  
Prøveudtagning: 17.08.2015  
Analyseperiode: 21.08.2015 - 08.09.2015

Prøvemærke: B658

Lab prøvenr:	80290720	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	0.023	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	0.054	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	0.065	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	0.12	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	0.14	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)	#	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

### 80290720 Prøvekommentar:

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

### Batchkommentar:

Revideret rapport. Ersætter tidligere fremsendte rapport. Reanalyse på metal på prøve 835-2015-337688-09, 835-2015-337688-10, 835-2015-337688-11, 835-2015-337688-12.

08.09.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

  
Kirsten From Andersen  
Senior Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337688-02  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337688  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Dumpen  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 17.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 08.09.2015

**Prøvemærke:** B659

Lab prøver:	80290721	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	1.3	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	1.4	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	0.12	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	2.6	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	2.5	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	5.2	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	7.9	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	i.m.	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	22	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	81	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)	100	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

### 80290721 Prøvekommentar:

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

Kromatogrammet viser indhold af uidentificerede komponenter med et kogepunktsinterval mellem 70°C og 340°C.

### Batchkommentar:

Revideret rapport. Ersætter tidligere fremsendte rapport. Reanalyse på metal på prøve 835-2015-337688-09, 835-2015-337688-10, 835-2015-337688-11, 835-2015-337688-12.

08.09.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

  
Kirsten From Andersen  
Senior Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**
**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337688-02  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337688  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Dumpen  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 17.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 08.09.2015

**Prøvemærke:** B660

Lab prøver:	80290722	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<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)	#	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

**80290722 Prøvekommentar:**

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

**Batchkommentar:**

Revideret rapport. Ersætter tidligere fremsendte rapport. Reanalyse på metal på prøve 835-2015-337688-09, 835-2015-337688-10, 835-2015-337688-11, 835-2015-337688-12.

08.09.2015

 Kundecenter  
 Tel 70224267  
 G30@eurofins.dk

  
 Kirsten From Andersen  
 Senior Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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



**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**
**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337688-02  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337688  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Dumpen  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 17.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 08.09.2015

**Prøvemærke:** B661

Lab prøvenr:	80290723	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	37	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)	37	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

**80290723 Prøvekommentar:**

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

**Batchkommentar:**

Revideret rapport. Ersattaer tidligere fremsendte rapport. Reanalyse på metal på prøve 835-2015-337688-09, 835-2015-337688-10, 835-2015-337688-11, 835-2015-337688-12.

08.09.2015

 Kundecenter  
 Tel 70224267  
 G30@eurofins.dk

  
 Kirsten From Andersen  
 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	

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

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

COWI A/S  
Vestre Stationsvej 7  
5000 Odense C  
Att.: Anne Krag

Rapportnr.: AR-15-CA-00337688-02  
Batchnr.: EUDKVE-00337688  
Kunde nr. CA0000306  
Modt. dato: 21.08.2015

## Analyserapport

Sagsnr.: A036236  
Sagsnavn: Station Nord, Dumpen  
Prøvetype: Grundvand  
Prøvetager: Rekvirenten AKRA/JLE  
Prøveudtagning: 17.08.2015  
Analyseperiode: 21.08.2015 - 08.09.2015

Prøvemærke: B662

Lab prøvenr:	80290724	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<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)	#	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

### 80290724 Prøvekommentar:

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

### Batchkommentar:

Revideret rapport. Ersætter tidligere fremsendte rapport. Reanalyse på metal på prøve 835-2015-337688-09, 835-2015-337688-10, 835-2015-337688-11, 835-2015-337688-12.

08.09.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

  
Kirsten From Andersen  
Senior Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337688-02  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337688  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Dumpen  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 17.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 08.09.2015

**Prøvemærke:** MD1

Lab prøvenr:	80290725	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Metaller</b>					
Bly (Pb)	5.5	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
Cadmium (Cd)	0.029	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
Kobber (Cu)	4.8	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
Nikkel (Ni)	2.6	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
Zink (Zn)	3.9	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	0.023	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	0.027	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylenere	0.050	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	0.050	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)	#	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	
<b>PAH-forbindelser</b>					
Naphthalen	0.041	µg/l	0.01	M 0250 GC/MS	24
Acenaphthylen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC/MS	24
Acenaphthen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC/MS	24
Fluoren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC/MS	24
Phenanthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC/MS	24
Anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC/MS	24
Fluoranthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC/MS	24
Pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC/MS	24
Benzo(a)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC/MS	24
Chrysen/ Triphenylen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC/MS	24
Benzo(b+j+k)fluoranthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC/MS	24
Benzo(a)pyren	< 0.005	µg/l	0.005	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

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337688-02  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337688  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Dumpen  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 17.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 08.09.2015

**Prøvemærke:** MD1

Lab prøver:	80290725	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC/MS	24
Sum PAH (16 EPA)	0.041	µg/l	0.01	M 0250 GC/MS	24
<b>PCB-forbindelser</b>					
PCB nr. 28	< 0.001	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
PCB nr. 52	< 0.001	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
PCB nr. 101	< 0.001	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
PCB nr. 118	< 0.001	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
PCB nr. 138	< 0.001	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
PCB nr. 153	< 0.001	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
PCB nr. 180	< 0.001	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
Sum af 7 PCB'er	#	µg/l		M 0250 GC/MS	30

### 80290725 Prøvekommentar:

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

### Batchkommentar:

Revideret rapport. Ersattaer tidligere fremsendte rapport. Reanalyse på metal på prøve 835-2015-337688-09, 835-2015-337688-10, 835-2015-337688-11, 835-2015-337688-12.

08.09.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

  
Kirsten From Andersen  
Senior Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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



**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337688-02  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337688  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

<b>Sagsnr.:</b>	A036236		
<b>Sagsnavn:</b>	Station Nord, Dumpen		
<b>Prøvetype:</b>	Grundvand		
<b>Prøvetager:</b>	Rekvirenten	AKRA/JLE	
<b>Prøveudtagning:</b>	17.08.2015		
<b>Analyseperiode:</b>	21.08.2015 - 08.09.2015		

<b>Prøvemærke:</b>	MD2		
--------------------	-----	--	--

Lab prøvenr:	80290726	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Metaller</b>					
Bly (Pb)	310	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
Cadmium (Cd)	3.1	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
Kobber (Cu)	95	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
Nikkel (Ni)	230	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
Zink (Zn)	730	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylenere	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<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)	#	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	
<b>PAH-forbindelser</b>					
Naphthalen	0.011	µg/l	0.01	M 0250 GC/MS	24
Acenaphthylen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC/MS	24
Acenaphthen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC/MS	24
Fluoren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC/MS	24
Phenanthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC/MS	24
Anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC/MS	24
Fluoranthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC/MS	24
Pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC/MS	24
Benzo(a)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC/MS	24
Chrysen/ Triphenylen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC/MS	24
Benzo(b+j+k)fluoranthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC/MS	24
Benzo(a)pyren	< 0.005	µg/l	0.005	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

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337688-02  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337688  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Dumpen  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 17.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 08.09.2015

**Prøvemærke:** MD2

Lab prøvenr:	80290726	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC/MS	24
Sum PAH (16 EPA)	0.011	µg/l	0.01	M 0250 GC/MS	24
<b>PCB-forbindelser</b>					
PCB nr. 28	< 0.001	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
PCB nr. 52	< 0.001	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
PCB nr. 101	< 0.001	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
PCB nr. 118	< 0.001	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
PCB nr. 138	< 0.001	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
PCB nr. 153	< 0.001	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
PCB nr. 180	< 0.001	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
Sum af 7 PCB'er	#	µg/l		M 0250 GC/MS	30

### 80290726 Prøvekommentar:

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

### Batchkommentar:

Revideret rapport. Ersattaer tidligere fremsendte rapport. Reanalyse på metal på prøve 835-2015-337688-09, 835-2015-337688-10, 835-2015-337688-11, 835-2015-337688-12.

08.09.2015

Kundecenter  
 Tel 70224267  
 G30@eurofins.dk

  
 Kirsten From Andersen  
 Senior Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337688-02  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337688  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Dumpen  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 17.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 08.09.2015

**Prøvemærke:** MD3

Lab prøvenr:	80290727	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Metaller</b>					
Bly (Pb)	25	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
Cadmium (Cd)	0.17	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
Kobber (Cu)	8.3	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
Nikkel (Ni)	12	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
Zink (Zn)	50	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylenere	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<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)	#	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	
<b>PAH-forbindelser</b>					
Naphthalen	0.014	µg/l	0.01	M 0250 GC/MS	24
Acenaphthylen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC/MS	24
Acenaphthen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC/MS	24
Fluoren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC/MS	24
Phenanthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC/MS	24
Anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC/MS	24
Fluoranthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC/MS	24
Pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC/MS	24
Benzo(a)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC/MS	24
Chrysen/ Triphenylen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC/MS	24
Benzo(b+j+k)fluoranthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC/MS	24
Benzo(a)pyren	< 0.005	µg/l	0.005	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

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337688-02  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337688  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Dumpen  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 17.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 08.09.2015

**Prøvemærke:** MD3

Lab prøver:	80290727	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC/MS	24
Sum PAH (16 EPA)	0.014	µg/l	0.01	M 0250 GC/MS	24
<b>PCB-forbindelser</b>					
PCB nr. 28	< 0.001	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
PCB nr. 52	< 0.001	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
PCB nr. 101	< 0.001	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
PCB nr. 118	< 0.001	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
PCB nr. 138	< 0.001	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
PCB nr. 153	< 0.001	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
PCB nr. 180	< 0.001	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
Sum af 7 PCB'er	#	µg/l		M 0250 GC/MS	30

**80290727 Prøvekommentar:**

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

**Batchkommentar:**

Revideret rapport. Ersattaer tidligere fremsendte rapport. Reanalyse på metal på prøve 835-2015-337688-09, 835-2015-337688-10, 835-2015-337688-11, 835-2015-337688-12.

08.09.2015

Kundecenter  
 Tel 70224267  
 G30@eurofins.dk

  
 Kirsten From Andersen  
 Senior Kunderådgiver

**Tegnforklaring:**

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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



**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337688-02  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337688  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Dumpen  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 17.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 08.09.2015

**Prøvemærke:** Nordgrøft

Lab prøvenr:	80290728	Enhed	DL	Metode	Um (%)
<b>Metaller</b>					
Bly (Pb)	0.12	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
Cadmium (Cd)	0.025	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
Kobber (Cu)	2.5	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
Nikkel (Ni)	8.7	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
Zink (Zn)	2.6	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylenere	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<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)	#	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	
<b>PAH-forbindelser</b>					
Naphthalen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC/MS	24
Acenaphthylen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC/MS	24
Acenaphthen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC/MS	24
Fluoren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC/MS	24
Phenanthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC/MS	24
Anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC/MS	24
Fluoranthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC/MS	24
Pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC/MS	24
Benzo(a)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC/MS	24
Chrysen/ Triphenylen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC/MS	24
Benzo(b+j+k)fluoranthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC/MS	24
Benzo(a)pyren	< 0.005	µg/l	0.005	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

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337688-02  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337688  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Dumpen  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 17.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 08.09.2015

**Prøvemærke:** Nordgrøft

Lab prøver:	80290728	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC/MS	24
Sum PAH (16 EPA)	#	µg/l	0.01	M 0250 GC/MS	24
<b>PCB-forbindelser</b>					
PCB nr. 28	< 0.001	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
PCB nr. 52	< 0.001	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
PCB nr. 101	< 0.001	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
PCB nr. 118	< 0.001	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
PCB nr. 138	< 0.001	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
PCB nr. 153	< 0.001	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
PCB nr. 180	< 0.001	µg/l	0.001	M 0250 GC/MS	30
Sum af 7 PCB'er	#	µg/l		M 0250 GC/MS	30

### 80290728 Prøvekommentar:

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

### Batchkommentar:

Revideret rapport. Ersattaer tidligere fremsendte rapport. Reanalyse på metal på prøve 835-2015-337688-09, 835-2015-337688-10, 835-2015-337688-11, 835-2015-337688-12.

08.09.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

  
Kirsten From Andersen  
Senior Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337688-02  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337688  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Dumpen  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 17.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 08.09.2015

**Prøvemærke:** P200

Lab prøver:	80290729	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	6.3	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	1.3	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	16	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	0.73	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	20	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	37	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	44	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	7.7	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<b>Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)</b>					
C6H6-C10	1200	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	1700	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC/FID	50
C25-C35	240	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC/FID	50
Sum (C6H6-C35)	3200	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

### 80290729 Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse. Sum af xylener er summen af resultaterne for Ethylbenzen, m+p-Xylen og o-Xylen. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som benzin/terpentin/petroleum eller lign. Kromatogrammet viser indhold af komponenter med et kogepunktsinterval som motor/smøreolie eller lign.

### Batchkommentar:

Revideret rapport. Ersattaer tidligere fremsendte rapport. Reanalyse på metal på prøve 835-2015-337688-09, 835-2015-337688-10, 835-2015-337688-11, 835-2015-337688-12.

08.09.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

  
Kirsten From Andersen  
Senior Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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

**COWI A/S**  
**Vestre Stationsvej 7**  
**5000 Odense C**  
**Att.: Anne Krag**

**Rapportnr.:** AR-15-CA-00337688-02  
**Batchnr.:** EUDKVE-00337688  
**Kunde nr.:** CA0000306  
**Modt. dato:** 21.08.2015

## Analyserapport

**Sagsnr.:** A036236  
**Sagsnavn:** Station Nord, Dumpen  
**Prøvetype:** Grundvand  
**Prøvetager:** Rekvirenten AKRA/JLE  
**Prøveudtagning:** 17.08.2015  
**Analyseperiode:** 21.08.2015 - 08.09.2015

**Prøvemærke:** P203

Lab prøver:	80290730	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
<b>Aromatiske kulbrinter</b>					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	20
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2 GC/MS	12
<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)	#	µg/l		ISO 9377-2 mod. GC/FID	

### 80290730 Prøvekommentar:

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

### Batchkommentar:

Revideret rapport. Ersattaer tidligere fremsendte rapport. Reanalyse på metal på prøve 835-2015-337688-09, 835-2015-337688-10, 835-2015-337688-11, 835-2015-337688-12.

08.09.2015

Kundecenter  
Tel 70224267  
G30@eurofins.dk

  
Kirsten From Andersen  
Senior Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

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

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



BILAG 12

Fotodokumentation



Foto 1

Prøvetagning langs kysten ved dumpen.

Foto er taget mod sydvest.



Foto 2

Nordlige Stationsområde med Hundesøen i baggrunden.

Foto er taget mod nord.



Foto 3

Værkstedsområdet med bl.a. værkstedsbygningen i baggrunden

Foto er taget mod nordøst.



Foto 4

HQ boringerne er placeret i området bagved bygningen.

Foto er taget mod nord



Foto 5

Foto af det sydlige område

Foto er taget mod syd.



Foto 6

Prøvetagning af boringen langs kysten ved Dumpen

Foto er taget mod syd.



Foto 7

Buffertankanlægget



Foto 8

Vandprøvetagning ved Tank 3 og 4 på det Sydlige Stationsområde.