



Forurening af Grindsted Å med miljøfremmede stoffer fra det tidligere Grindstedværkets fabriksgrund

Filip Floks,
Mette M. Broholm,
Ursula McKnight,
Poul L. Bjerg

December 2020

DTU Miljø
Institut for Vand og Miljøteknologi

Forfattere:
Filip Floks,
Mette M. Broholm,
Ursula McKnight,
Poul L. Bjerg

DTU Miljø

Danmarks Tekniske Universitet

Fotos i notatet: Filip Floks og Jens Schaarup Sørensen

Forsidefotos:

Grindsted Å i oktober 2019 (øverst) og maj 2020 (nederst).

1. Indledning

Forureningsfanen, der stammer fra det tidligere Grindstedværkets fabriksgrund (herefter kaldet fabriksgrunden) i Grindsted, strømmer ud i Grindsted Å. Dette notat beskriver resultaterne af to målekampagner, som havde til formål at vurdere forureningen i Grindsted Å i 2019 og 2020. I figur 1 ses et oversigtskort over den undersøgte del af Grindsted Å.

Forureningen fra fabriksgrunden indeholder chlorerede ethener (CE), BTEXN (benzen, toluen, ethylbenzen, m-/p-/o-xylener og naphthalen), farmaceutiske stoffer og tungmetaller. Målinger har vist, at CE er problematiske for åens vandkvalitet og overskrider fastsatte miljøkvalitetskrav. De to moderstoffer perchlorethylen (PCE) og trichlorethylen (TCE) kan nedbrydes i grundvandsmagasinerne til dichlorethylen (DCE) og det kræftfremkaldende stof vinylchlorid (VC). Nedbrydningsprocessen i åbrink og åbund ved det primære udsivningsområde (figur 1) er undersøgt i Ottosen et al. (2020).

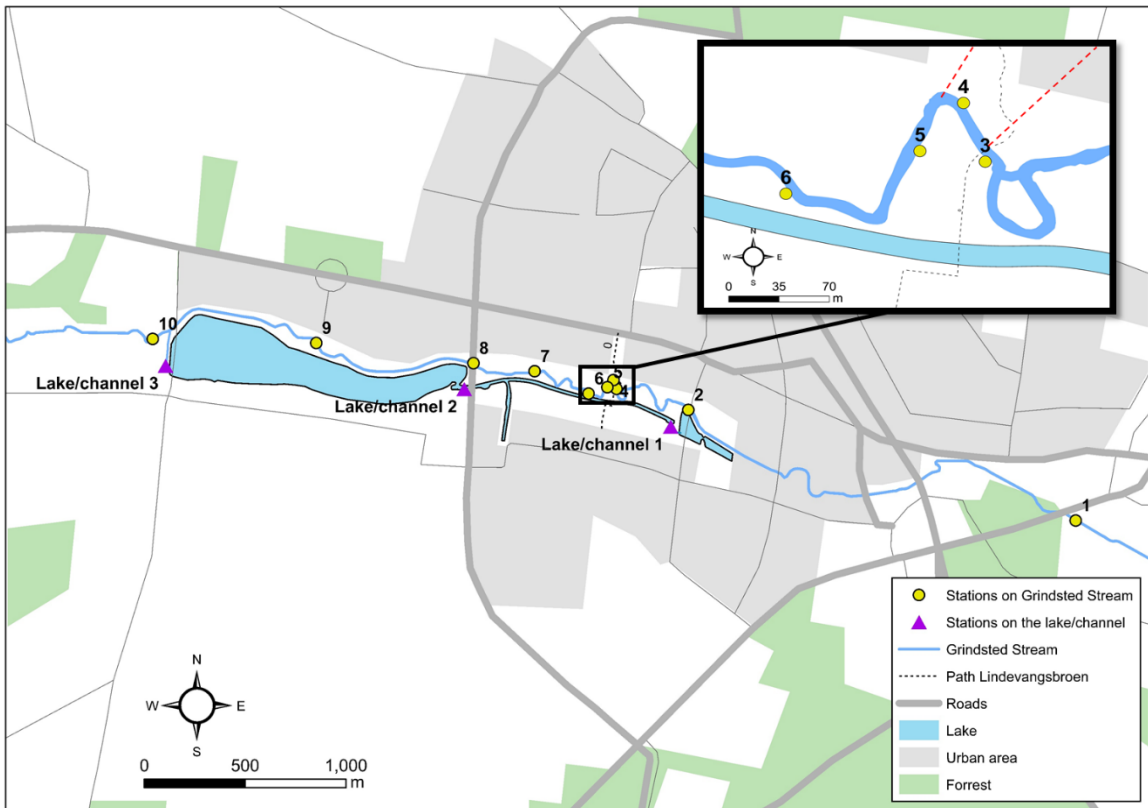
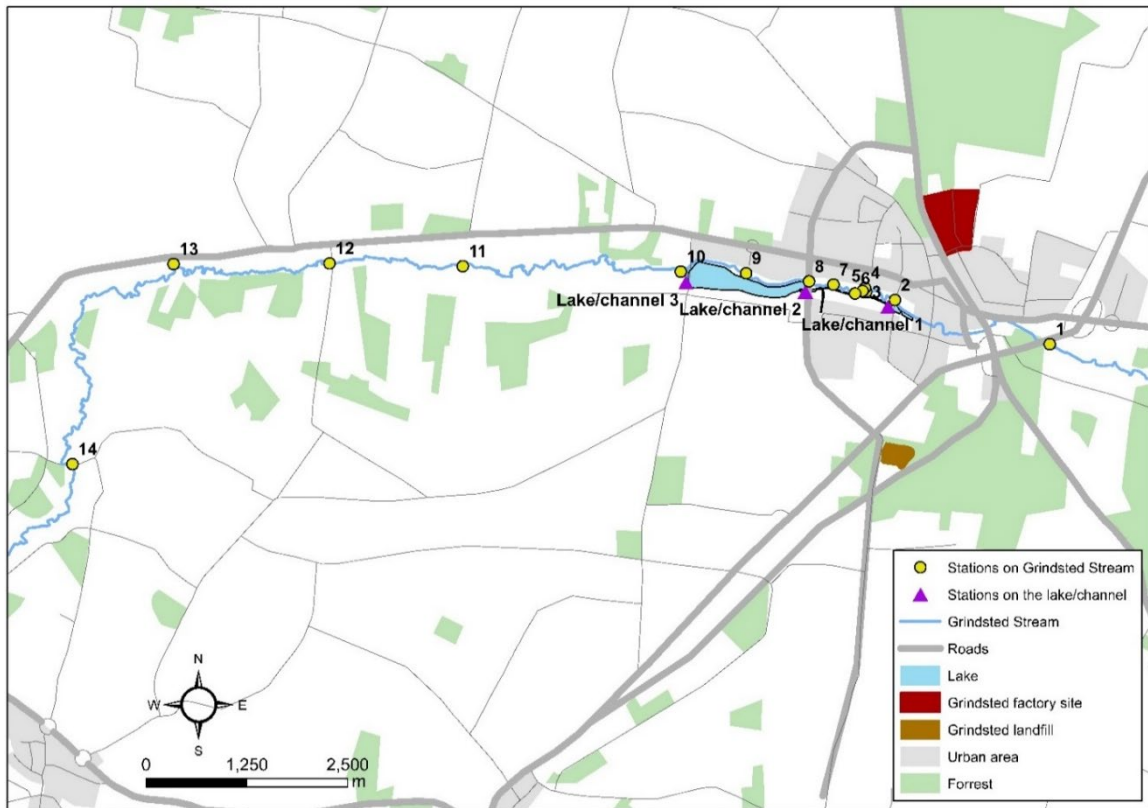
Miljøkvalitetskravet for VC har ved gentagne målinger i perioden 2012-2016 været overskredet (Sonne et al., 2017; Rønde et al., 2017), og dette er igen påvist ved målinger i maj 2019 (Johansen og Hestad 2019). VC har udvist en overskridelse på mere end 20 gange vandkvalitetskriteriet op til 7 km nedstrøms det primære udsivningsområde (figur 1).

Faktaboks 1: Miljøkvalitetskrav for forurenende stoffer i vand

Der er fastsat tærskelværdier, miljøkvalitetskrav, både nationalt og fra EU. Miljøkvalitetskravene angiver den maksimale tilladte koncentration for forurenende stoffer i indlandsvand (herunder vandløb). Kravene er for en række stoffer sat for den maksimale tilladte koncentration (BEK nr 1625, 2017). Tabellen herunder viser udvalgte miljøkvalitetskrav:

Stof	Miljøkvalitetskrav [$\mu\text{g/l}$]
1,2-dichlorethylen	6.8
Vinylchlorid	0.05
Benzen	10
Toluen	74
Sulfadiazin	4.6

Der er gennemført to målekampagner med udtagning af vandprøver og tilhørende vandføringsmålinger i oktober 2019 (30/9-4/10) og maj 2020 (18-20/5). Målekampagnerne har til formål at belyse forureningspåvirkningen og vurdere den nuværende tilstand af åens vandkvalitet for en bred vifte af parametre. Resultaterne vil senere også kunne bruges som udgangspunkt (baseline) for vurdering af effekten på vandkvaliteten i åen af eventuelle afværgetiltag, som måtte blive iværksat. I figur 1 ses et oversigtskort over den undersøgte del af Grindsted Å.



Figur 1: Oversigtskort over placeringen af målekampagnernes 14 stationer i Grindsted Å samt 3 stationer i bådkanalen og ved Engsøens udløb. Øverst: Hele området med angivelse af fabriksgrunden og Grindsted gamle losseplads. Nederst: Udsnit af det undersøgte område mellem Tingvejen (station 1) og udløbet fra Grindsted Engsø (station 10). Der er indsat et nærbillede over det primære udsivningsområde, hvor de to stiplede, røde linjer indikerer den kraftigste forureningsfane med chlorerede ethener og BTEXN.

2. Eksisterende data

Grundvandsforureningen, der udsiver til Grindsted Å fra fabriksgrunden, er i de senere år blevet undersøgt af bl.a. DTU Miljø. DTU Miljø har primært haft fokus på de CE, som har en fokuseret udsivning ved gangbroen nedstrøms det tidligere Renseanlæg Vest (Rønde et al. 2017, figur 1). Sonne et al. (2017) inddrog også farmaceutiske stoffer og benzen i en undersøgelse af åvandet. Her blev det påvist, at benzen, sulfanilamid, sulfaguanidin, og sulfamethazin fandtes i målbare koncentrationer i åen ved Eg Bro (målepunkt 12, figur 1). Den væsentligste reduktionsproces for de farmaceutiske stoffer er fortynding, mens benzen og CE også gradvist fordamper fra åen. Nedbrydning spiller tilsyneladende ingen væsentlig rolle for nogen af stofferne. Det kan skyldes den begrænsede opholdstid i åen (mindre end 20 timer fra udsivningsområdet til Eg Bro).

Påvirkning af åen fra den udsivende forurening kan vurderes ved at beregne forureningsfluxen (J) (Miljøstyrelsen, 2018). I den del af vandløbet, hvor der er fuld opblanding, kan forureningsfluxen beregnes på følgende måde:

$$J = C * Q$$

C er koncentrationen af det forurenende stof, og Q er vandføringen. Begge parametre er målt ved station 6, hvor stoffet forventes at være fuldt opblandet i åen (Rønde et al. 2017). Der er påvist en forholdsvis konstant forureningsflux fra en 50 meter bred zone omkring station 4 (det primære udsivningsområde) af de mest fremtrædende stoffer (figur 1, tabel 1). En konstant forureningsflux i åen viser sig ved en lineær sammenhæng mellem koncentrationen i vandløbet og den reciprokke værdi af vandføringen $C = J * 1/Q$. Mængden fra det primære udsivningsområde og nedstrøms til station 6 er for cis-DCE ca. 200 kg/år, for VC ca. 235 kg/år og for benzen ca. 49 kg/år. Det er ligeledes påvist ved en intensiv undersøgelse, at der lokalt er en betydelig rumlig variation i udsivningen.

De farmaceutiske stoffer udsiver tilsyneladende primært over en ca. 500 m strækning nedstrøms for station 4, men der er også observeret pletvis udsivning opstrøms (Sonne et al., 2017). Der har ikke været undersøgt for farmaceutiske stoffer nedstrøms station 12. Der er heller ikke generelt udført målinger for disse stoffer i ligeså detaljeret grad som for CE i det primære udsivningsområde.

Tabel 1: Tidligere beregninger af forureningsfluxen af stoffer detekteret i udsivningsfanen fra fabriksgrunden omkring station 4 (se figur 1).

Stof	Note	Forureningsflux	Reference
PCE	Målt ved station 6	11,8 kg/år	Rønde et al. 2017
		Ikke detekteret	Johansen og Hestad 2019
TCE	Målt ved station 6	3,6 kg/år	Rønde et al. 2017
		Ikke detekteret	Johansen og Hestad 2019
cis-DCE	Målt ved station 6	200 kg/år	Rønde et al. 2017
		195 kg/år	Johansen og Hestad 2019
Vinylchlorid	Målt ved station 6	235 kg/år	Rønde et al. 2017
		265 kg/år	Johansen og Hestad 2019
BTEXN	Målt ved station 6	49 kg benzen/år, 31 kg toluen/år	Sonne et al. 2017
Farmaceutiske stoffer	Målt ved station 6. Andre stoffer er detekteret, f.eks. sulfamethiazol og sulfadiazine	101 kg sulfanilamid/år	Sonne et al. 2017

3. Metoder

3.1 Overblik over målekampanjerne

14 lokaliteter langs Grindsted Å og 3 i den tilløbende bådkanal og sø, Engsøen, er systematisk udvalgt ud fra resultaterne fra tidligere målekampanjer. Figur 1 viser en oversigt over udvalgte stationer, hvor de to røde stiplede linjer indikerer afgrænsningerne af den forventede primære udstrømning af forurennet grundvand med især CE.

De tre første målestationer skal etablere baggrundskoncentrationer før det primære udsivningsområde ved gangbroen. Det er væsentligt at undersøge området med forureningsfanens primære udsivning for at få en forståelse af hvilke stoffer og koncentrationer, der forekommer. Disse data er også udgangspunkt for at beregne forureningsfluxen, så der er placeret flere målestationer i dette område (nr. 4-6). Ved to af stationerne udtages 5 vandprøver på tværs af åen for at belyse de maksimale koncentrationer og opblandingsforholdene i dette område. Der er udvalgt 8 stationer i Grindsted Å fra dette område til 16 km nedstrøms det primære udsivningsområde for CE (figur 1, station 14).

Ved første målekampagne blev der foretaget analyser ved alle 17 stationer, mens der i anden målekampagne kun blev foretaget specifikke analyser af vandprøver fra udvalgte stationer for at undersøge, om resultater fra første målekampagne kan bekræftes og for at supplere resultaterne fra den første målekampagne (tabel 2). Foruden sammenligning med miljøkvalitetskrav for vandløb, skal koncentrationerne også sammenlignes for forskellige perioder for at observere en eventuel ændring i tilførslen af forurening. Ved at måle vandføringen ved de udvalgte stationer kan der tages højde for fortynding pga. af forskellig vandføring hen gennem åløbet og over tid.

3.2 Vandføringsmålinger

Ved første målekampagne i oktober 2019 blev vandføringen gennem et tværsnit af åen målt med det håndholdte instrument OTT MF pro fra en gummibåd eller ved at gå ud i åen. Med instrumentet opdeles åens tværsnitsprofil i flere mindre sektioner, hvor vandhastigheden måles i hver enkelt sektion i flere dybder. Instrumentet interpolerer mellem alle målingerne og afslutter med at summere værdierne til en samlet vandføring. Vandføringsmålingerne ved en station er foretaget inden for samme døgn som vandprøvetagningen.

Ved målekampagnen i maj 2020 målte en ekstern operatør fra Orbicon/WSP vandføringen med en flydende Acoustic Doppler Current Profiler (ADCP-båd) (sensor der måler strømningsprofilen ved brug af akustisk doppler) (figur 2). Usikkerheden på vandføringsmålingerne er estimeret til 15 %, men kan være varierende fra målestation til målestation (Floks, 2020).



Figur 2: Vandføringsmåling med ADCP-båd udført af Orbicon/WSP.

3.3 Vandanalyser og prøvetagning af åvand

Foruden de chlorerede ethener (CE) inkl. nedbrydningsprodukter blev der analyseret for aniliner, BTEXN, 35 farmaceutiske stoffer, PAH'er (Polycykliske Aromatiske Hydrocarboner), metaller (bl.a. bly, kobber og zink) og generelle vandkvalitetsparametre (bl.a. pH, nitrat, ammonium, fosfor og COD (kemisk iltforbrug)). Tabel 2 giver en oversigt over alle kemiske analyser ved de to målekampagner.

Prøverne blev udtaget med en nylon-slange fra midten af åen fra vandsøjlets center. Dette blev afhængigt af forholdene ved den specifikke station foretaget stående i vandet, fra gummibåd eller med et teleskop-system fra bredden (figur 3). Prøveflaskerne blev kort efter sat på køl og inden for 48 timer efter udtagning sendt til et eksternt laboratorium for analyse. Afhængig af stofgruppen er analyseusikkerheden 15-30 %.



Figur 3: Indsætning af spyd i å-bunden med fastmonteret slange til vandprøvetagning.

Tabel 2: Overblik over vandprøver, vandanalyser og vandføringsmålinger ved de to målekampaner i oktober 2019 (30/9-4/10) og maj 2020 (18-20/5). "Perkolat" angiver en analysepakke for generelle vandkvalitetsparametre.

Stationer på Grindsted Å	Vandprøver						Vandføring
	BTEXN og CE	Aniliner	Farmaceutika	Metaller	PAH'er	Perkolat	
1	xo	-	xo	x	x	x	x
2	x	-	x	x	x	x	x
3	x	-	x	x	x	x	xo
4	xo	o	o	-	-	-	-
5	x	-	-	-	-	-	-
6	xo	-	xo	x	x	x	xo
7	x	-	x	x	x	x	x
8	xo	-	xo	x	x	x	xo
9	xo	-	xo	x	x	x	x
10	xo	-	xo	x	x	x	xo
11	xo	o	xo	x	x	x	x
12	xo	o	xo	x	x	x	xo
13	xo	-	xo	x	x	x	x
14	xo	-	xo	x	x	x	xo
Stationer på bådkanal og sø	Vandprøver						Vandføring
	BTEXN og CE	Aniliner	Farmaceutika	Metaller	PAH'er	Perkolat	
Lake/channel 1	xo	-	o	-	-	-	-
Lake/channel 2	xo	-	o	-	-	-	-
Lake/channel 3	xo	o	xo	-	-	-	xo

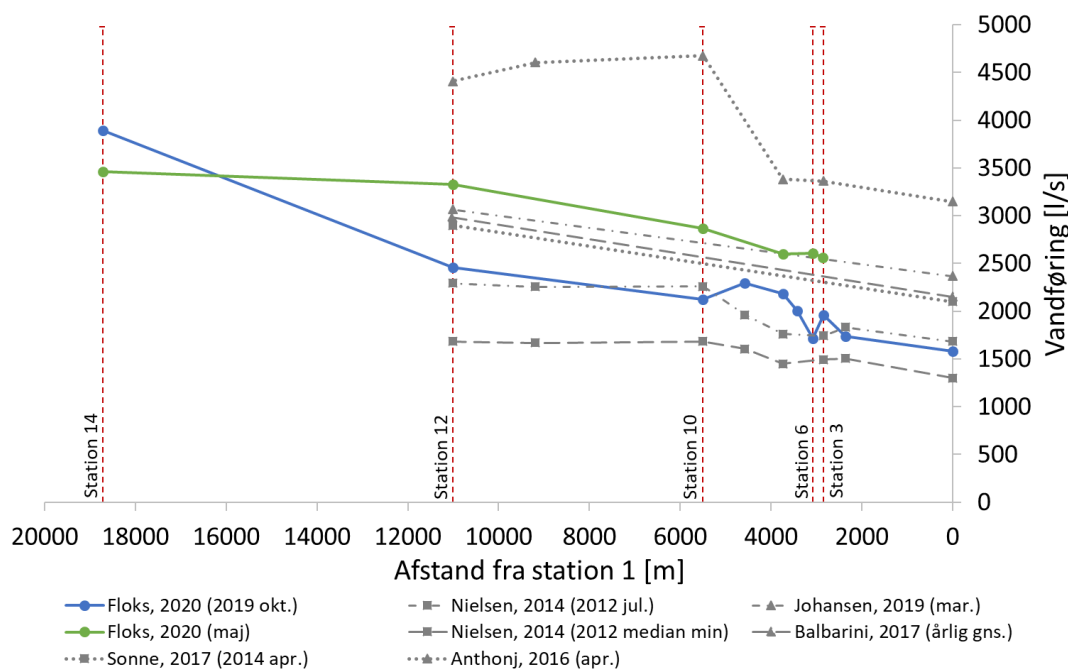
"x" analyseret for i målekampagnen oktober 2019

"o" analyseret for i målekampagnen maj 2020

4. Resultater

4.1 Vandføring

Vandføringsmålingerne viser, at åen har en tiltagende vandføring i nedstrøms retning under begge målekampagner. Da der ikke er betydelige tilløb til åen, antages det under normale forhold, at forøgelsen hidrører fra grundvandsindsivning. I 2019 steg vandføringen fra 1960 l/s ved station 3 til 3900 l/s ved station 14, hvor det i 2020 var hhv. 2562 l/s til 3462 l/s. Vandføringen fra de to målekampagner er sammenlignet med 6 tidligere datasæt fra Grindsted Å (figur 4, evalueres yderligere i diskussionsafsnittet). Specifikke værdier for vandføring er rapporteret i bilag 1 og bilag 2.



Figur 4: Vandføringsmålinger fra Grindsted Å.

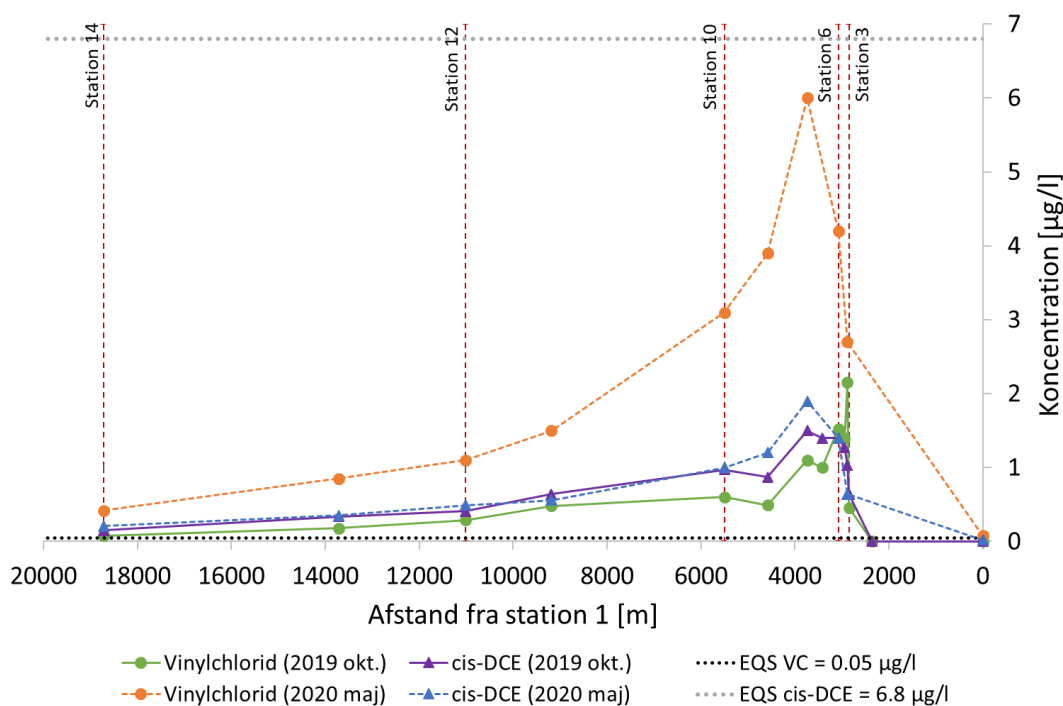
4.2 Generel vandkvalitet, tungmetaller og PAH'er

pH-værdierne varierer mellem 6,5-7,0 under begge målekampagner og viser ingen særlige tendenser ved nogen målestationer. Det gennemsnitlige iltindhold er i oktober 2019 8,6 mg/l og i maj 2020 9,8 mg/l. I 2019 blev der desuden målt et typisk niveau af total opløst fosfor og nitrogen i Grindsted Å. Chlorid blev fundet i lidt lavere koncentrationer end ved tidligere observationer.

Derudover blev der også i første målekampagne detekteret kobber (Cu), zink (Zn) og nikkel (Ni) over de fastsatte miljøkvalitetskrav mens bly (Pb) blev fundet i lavere koncentrationer end tidligere (Sonne et al., 2017). Der blev analyseret for PAH'er, men der var ingen fund over detektionsgrænsen. Alle analysedata kan ses i bilag 5.

4.3 Chlorerede ethener

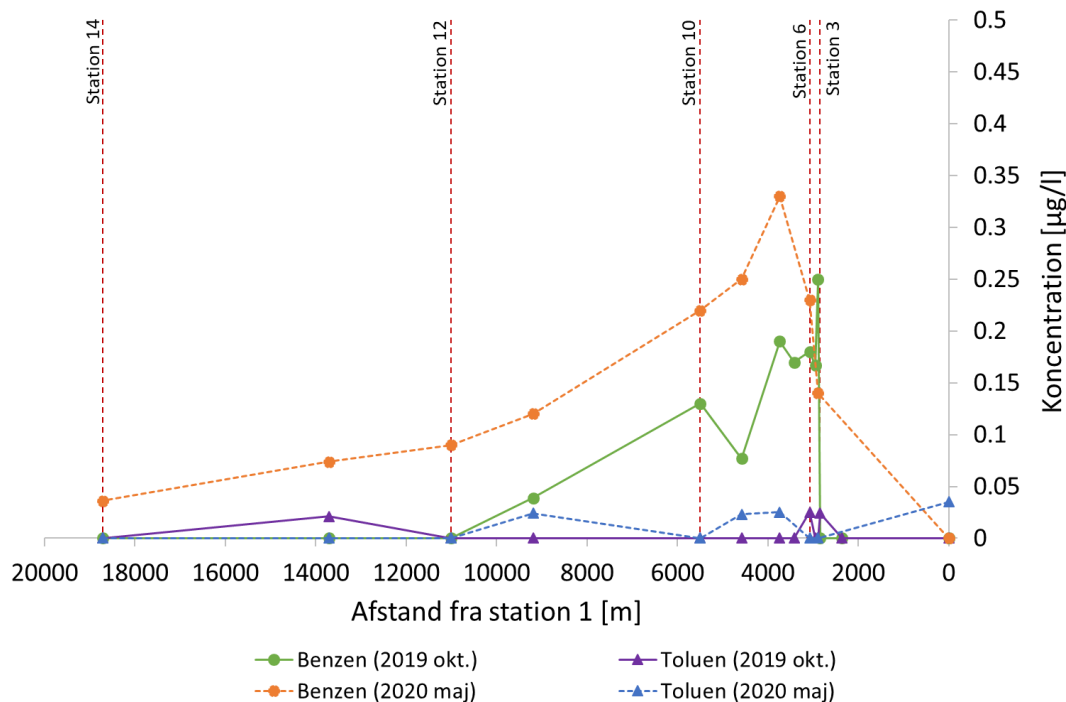
Cis-DCE og VC er, som tidligere målinger har vist, dominerende i vandanalyserne fra åen og er målt i høje koncentrationer fra det primære udsivningsområde omkring station 4 og hele vejen til station 14 (figur 5). Stofkoncentrationerne er generelt højest mellem station 6 og 8, hvor det derefter ses i lavere værdier ud mod station 14. Dette er ikke helt i overensstemmelse med de omfattende undersøgelse ml. 2012-2016, der fandt de højeste koncentrationer mellem station 4 og 6 (Rønde et al., 2017). Ved målekampagnen i oktober 2019 er der generelt lidt højere værdier af cis-DCE end af VC, hvor der i maj 2020 blev målt højere koncentrationer af VC mens cis-DCE var i samme niveau som første målekampagne. Under begge kampagner overskrideres miljøkvalitetskrav for VC fra station 3 og ca. 16 km nedstrøms til station 14. Miljøkvalitetskrav for cis-DCE overskrideres ikke. Koncentrationerne er højest i vandprøverne fra maj 2020, hvilket vil blive diskuteret senere. Derudover blev der mellem station 3 og 6 detekteret lave koncentrationer af PCE, TCE, trans-DCE, 1,2-dichlorethan og chlorethan. Disse stoffer blev dog ikke detekteret ved stationerne længere nedstrøm under nogen af målekampagnerne.



Figur 5: Koncentrationer af cis-DCE og VC langs Grindsted Å fra de to målekampagner.

4.4 BTEXN

Benzen og Toluen blev detekteret i begge målekampagner, dog i generelt lavere koncentrationer end CE og betydeligt lavere end miljøkvalitetskravene. Benzen er ikke detekteret opstrøms for det primære udsivningsområde. De højeste koncentrationer er observeret omkring station 6 og aftagende ud mod station 14 (figur 6). Benzens koncentrationskurver følger samme tendens som VC og er ligeledes højest i prøverne fra 2020. Derudover er toluen kun detekteret ved få stationer og med koncentrationer lige omkring detektionsgrænsen på 0,02 µg/l.

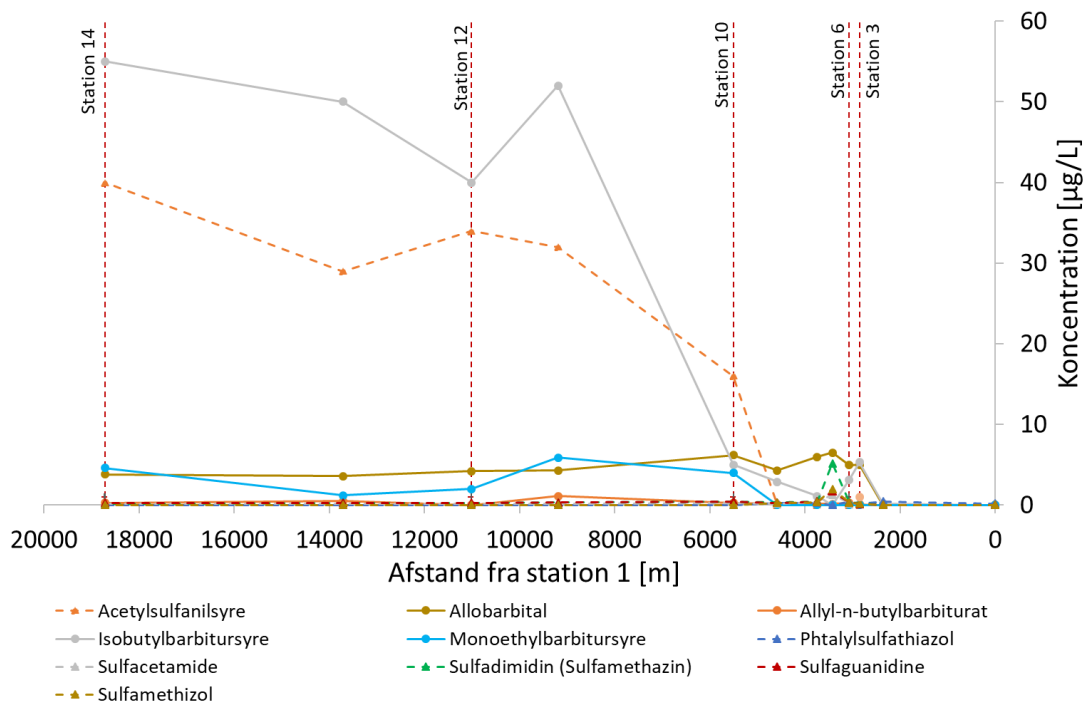


Figur 6: Koncentrationer af benzen og toluen langs Grindsted Å fra de to målekampanjer.

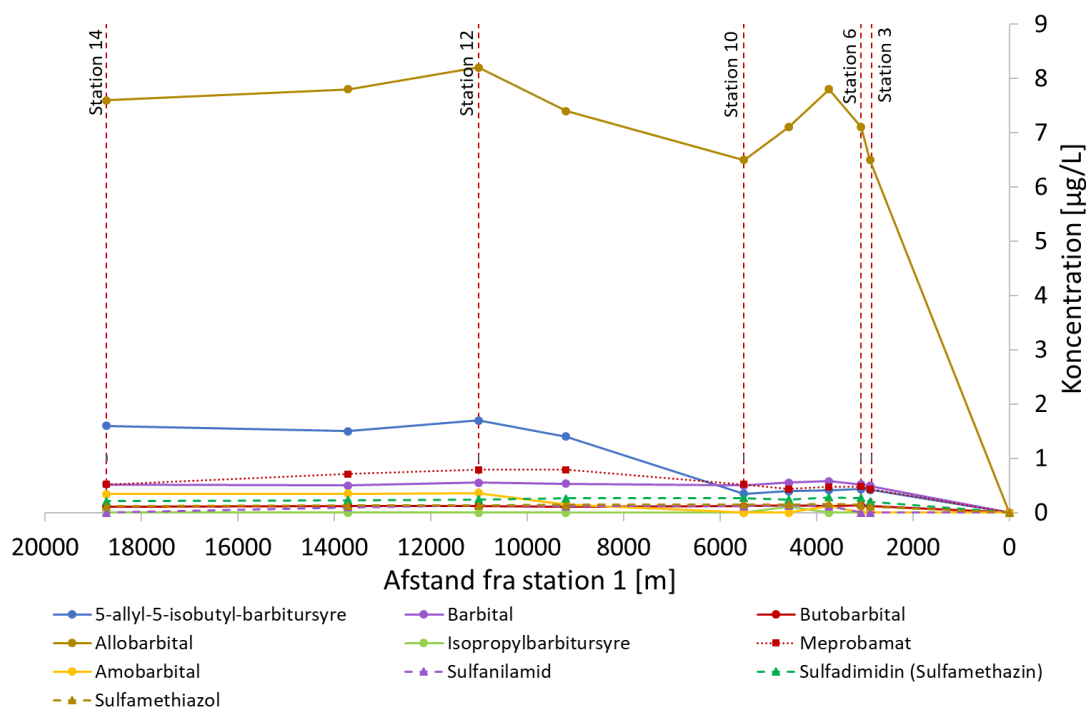
4.5 Farmaceutiske stoffer og aniliner

De tydelige tendenser for CE og BTEXN mht. udsivning og koncentrationsfald i nedstrøms retning fra det primære udsivningsområde er ikke lige så udprægede for de farmaceutiske stoffer. I første målekampagne blev der detekteret 21 farmaceutiske stoffer ud af 35, hvor de fleste heraf detekteres ved det primære udsivningsområde og nedstrøms herfor. Der er dog store variationer mellem stofferne, der ikke viser en entydig tendens for udsivning eller det ventede koncentrationsfald begyndende fra udsivningsområdet omkring station 4 (figur 7 og 8). Derudover har nogle af stofferne i første målekampagne usædvanligt høje koncentrationer begyndende fra station 10 og 11. Dette er specielt gældende for acetylsulfanilsyre (CAS:121-62-0) og isobutylbarbitursyre (CAS:42846-913) med koncentrationer på 30-60 µg/l. En del af stofferne påvist i høje koncentrationer i første målekampagne er ikke tidligere detekteret i åen. De høje koncentrationer kan måske stamme fra en dybereliggende fane, der udsiver i åen mellem Engsøen og station 11 (se yderligere i diskussionsafsnittet) eller ved en analysefejl. I figur 1 i bilag 1 ses en detaljeret præsentation af stoffernes udstømning til åen i oktober 2019.

I maj 2020 blev der detekteret 10 ud af 36 farmaceutiske stoffer (analyseprogrammet fra okt. 2019 er udvidet med sulfadoxin) i åen, hvor alle på nær ét stof også blev detekteret i den første målekampagne. Alle stofferne optræder med koncentrationer under 2 µg/l på nær allobarbitat (CAS: 52-43-7) med et maksimum på 8,2 µg/l. Stofferne bliver første gang detekteret i det forventede udsivningsområde og har en overordnet faldende tendens nedstrøms med få udsving i koncentrationerne. Dette stemmer således overens med den forventede trend baseret på CE og tidligere målinger. Aniliner indgik kun i analyseprogrammet i maj 2020, men de blev ikke detekteret i nogen af vandprøverne.



Figur 7: Farmaceutiske stoffer i vandprøverne fra okt. 2019. Kun detekterede stoffer med en koncentration større end 1 µg/l er afbildet. Barbiturater er indikeret med cirkler og fuldoptrukne linjer, sulfonamider med trekanter og stiplede linjer og andre stoffer med firkanter og prikkede linjer. Bemærk at figur 7 og 8 har forskellig y-akse.



Figur 8: Farmaceutiske stoffer i vandprøverne fra maj 2020. Alle stoffer med en koncentration over den individuelle detektionsgrænse er afbildet. Bemærk at figur 7 og 8 har forskellig y-akse.

4.6 Engsøen og bådkanalen

Vandføringen ved udløbet til Grindsted Å fra Engsøen (station lake/channel 3, figur 1) blev målt til 93 l/s i oktober 2019, og i maj 2020 var vandføringen lavere end 20 l/s (instrumentets målegrænse).

Vandprøverne fra Engsøen og bådkanalen viste generelt få fund af miljøfremmede stoffer. I oktober 2019 var der ingen fund ved stationerne lake/channel 1 og 2, men ved station lake/channel 3 blev der detekteret toluen og fire farmaceutiske stoffer, hvor acetylsulfanilsyre skilte sig ud med en høj koncentration på 31 µg/l. Det har dog ringe betydning for åens vandkvalitet efter Engsøen på grund af den lave vandføring i bådkanalen. Fra vandprøverne i maj 2020 var der ingen fund ved station lake/channel 3, og der blev kun detekteret lave koncentrationer for fire stoffer ved de to andre stationer. Resultaterne vil ikke blive diskuteret yderligere, da de ses som værende ubetydelige for den generelle vandkvalitet af Grindsted Å. Se bilag 1, tabel 2 for specifikke resultater fra vandprøver for Engsøen og bådkanalen.

5. Diskussion

5.1 Vandføring

Vandføringen under begge målekampagner svarer til resultaterne fra tidligere målinger. Tendensen i kurverne (se figur 4) fra begge målekampagner stemmer fint overens med de tidligere målinger med få udsving på målingerne i okt. 2019 omkring station 6, hvilket ligger under måleusikkerheden på 15 %.

Selvom vandføringen ved begge målekampagner lå inden for normalen var vandstanden meget forskellig ved de to målekampagner. Vandstanden var 20-50 cm lavere i maj 2020, selvom der her blev målt en højere vandføring. September 2019 var meget regnfuld, og især i dagene op til prøvetagningskampagnen faldt der store mængder regn. Se bilag 3 for den akkumulerede nedbør i september over en 10-årig periode. I løbet af sommeren sker der grødevækst, der også visuelt blev observeret i store mængder under prøvetagningskampagnen i oktober. Grødevæksten sænker vandets hastighed, og derved øges vandstanden. Dette er illustreret på figur 9 i området omkring station 4.

Samtidigt medførte det, at flere dele af området omkring åen var oversvømmet. Det er vist på billederne af åen på forsiden af notatet, hvor det øverste billede er fra okt. 2019 og det nederste billede fra maj 2020. Situationen i oktober var i forhold til tidligere prøvetagninger i perioden 2012-2016 og maj 2020 atypisk, hvilket tilskrives en kombination af sommerens grødevækst og den våde september 2019.



Figur 9: Vandstandsforskel illustreret ved vandstanden ved station 4 okt. 2019 (venstre) og maj 2020 (højre).

5.2 Chlorerede ethener og forureningsflux

Resultaterne for CE viser forventeligt cis-DCE og VC som betydende forureningsstoffer i åen med faldende koncentrationer nedstrøms i begge måleperioder pga af fortynding og fordampning (Floks, 2020; Sonne et al., 2017). Der er målt betydeligt højere koncentrationer i maj 2020 end i okt. 2019.

Den beregnede forureningsflux fra okt. 2019 er markant lavere end tidligere observationer for begge stoffer, og resultaterne må på den baggrund ses som atypisk (se figur 10 for cis-DCE og figur 11 for VC). Beregningen baseret på data fra maj 2020 ligger tættere på den lineære regressionslinje, der udtrykker en konstant flux på baggrund af tidligere datasæt, end den fra okt. 2019 gør (Rønde et al., 2017 og Johansen og Hestad 2019). Hvis der antages en konstant forureningsflux er udledningen 195 kg/år for cis-DCE og 236 kg/år for VC. Værdierne i tabel 3 indikerer dog, at der sker en udvikling fra perioden 2012-2016 til 2019-2020 med stigende flux og større andel af VC, mens forureningsfluxen for cis-DCE er tilsvarende lavere.

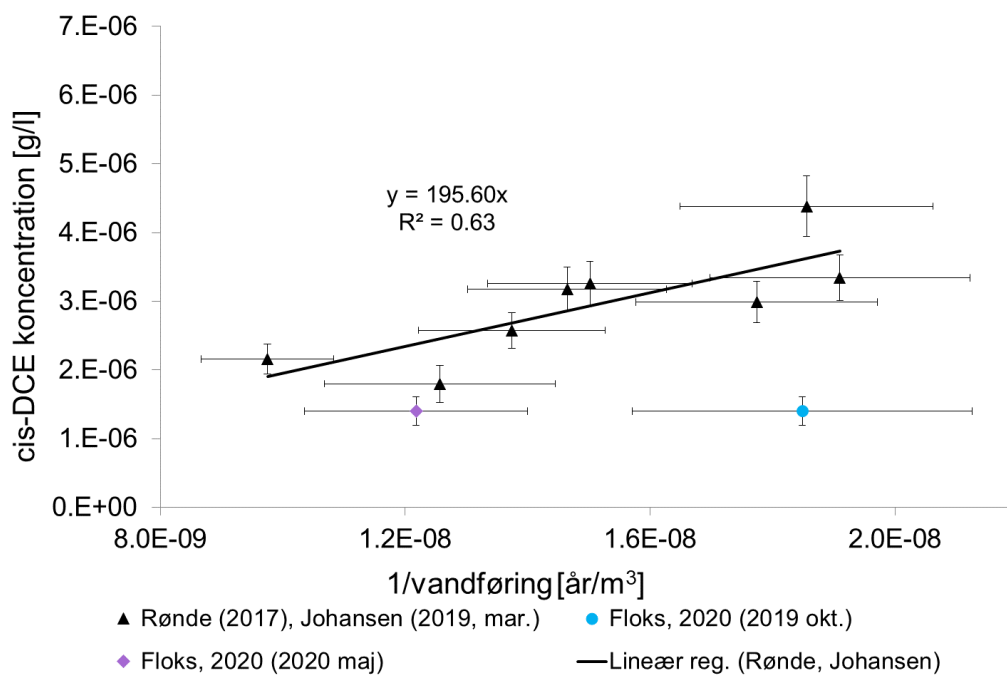
Tabel 3: Sammenligning af forureningsfluxen i kg/år for cis-DCE og VC fra okt. 2019 og maj 2020 med tidligere beregninger af forureningsfluxen ved station 6.

Reference	2012-2016 (Rønde et al., 2017)	Maj 2019 (Johansen og Hestad 2019)	Okt. 2019 (Floks, 2020)	Maj 2020 (Floks, 2020)
cis-DCE	200	195	76	115
Vinylchlorid	235	265	83	345

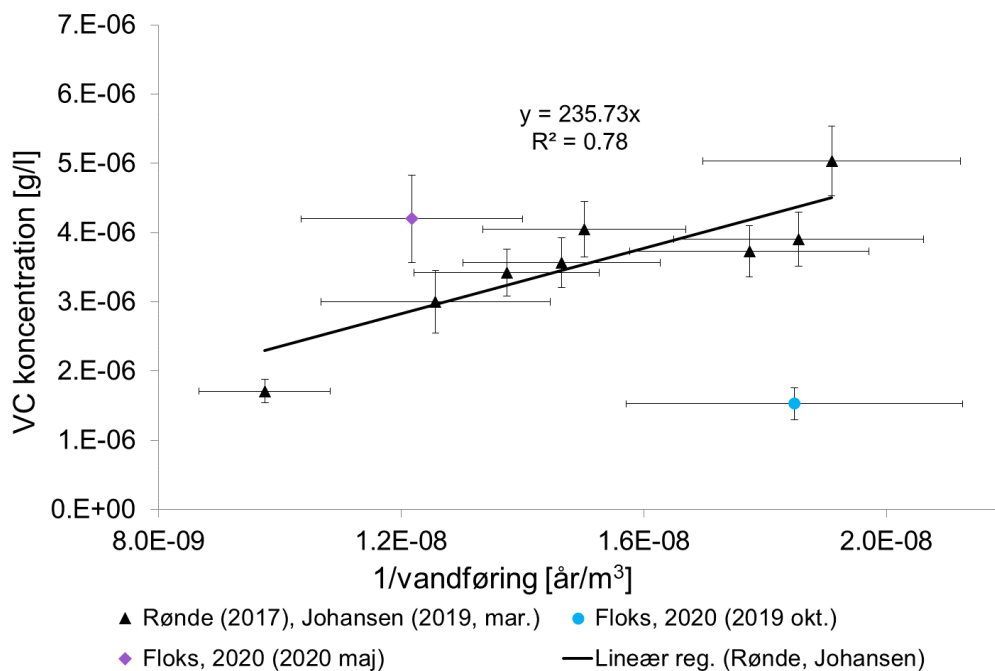
Dette understøttes ligeledes af molfraktionerne for cis-DCE og VC i tabel 4. Fordelingen mellem cis-DCE og VC over tid forskydes mod en større andel af VC end cis-DCE. Dette er i overensstemmelse med en øget nedbrydning af cis-DCE til VC i forureningsfanen, som beskrevet i Ottosen et al. (2020).

Tabel 4: Sammenligning af molfraktionen i % mellem cis-DCE og VC fra de seneste målinger ved station 6.

Reference	2012-2016 (Rønde et al., 2017)	Maj 2019 (Johansen og Hestad 2019)	Okt. 2019 (Floks, 2020)	Maj 2020 (Floks, 2020)
cis-DCE	30-43	28	37	18
Vinylchlorid	53-69	72	63	82



Figur 10: Koncentration af cis-DCE som funktion af den reciprokke vandføring. Forureningsfluxen af cis-DCE er beregnet som hældningen af linjen under antagelse af konstant forureningsflux. Analytisk usikkerhed er afbildet ved fejlbarene.



Figur 11: Koncentration af VC som funktion af den reciprokke vandføring. Forureningsfluxen af VC er beregnet som hældningen af linjen under antagelse af konstant forureningsflux. Analytisk usikkerhed er afbildet ved fejlbarerne.

Én forklaring på de usædvanlige resultater fra prøvetagningen i starten af okt. 2019 (30/9-4/10) kan være den regnfulde september og sommerens grødevækst, der ledte til forhøjet vandstand i åen, som tidligere beskrevet. Floks (2020) undersøgte sammenhængen mellem forureningsfluxen i okt. 2019 og vandstanden i åen og grundvandet. Det blev vurderet, at forskellen mellem åens vandstand og vandstanden i det øverste grundvandsmagasin ikke var væsentlig anderledes end i andre perioder, og dermed ændrer det ikke på mængden af udsivende grundvand fra det øvre magasin. Derimod viser syv års kontinuerte pejledata fra en nærliggende boring (dybe filter 114.1448-F5 og øvre filter 114.1448-F6), at den opadrettede hydrauliske gradient fra de dybe geologiske lag til de øvre lag i okt. 2019 var på et af de laveste niveauer siden 2013. Se bilag 4 for tidsrækken af den vertikale hydrauliske gradient.

Det lavere koncentrationsniveau for CE fra målekampagnen i 2019 kan således skyldes et mindre bidrag af forurening fra en dybereliggende del af fanen end under normale forhold. Det er dog vigtigt at påpege, at der er tale om et dynamisk system og der kan dermed være andre faktorer der spiller ind. Derfor er der behov for en mere dybdegående undersøgelse, før der kan konkluderes på årsagerne til målte koncentrationer.

Som tidligere nævnt har omfattende grundvandsundersøgelser vist, at en væsentlig del af forureningsfanen strømmer ud i åen i et 50 m bredt stykke omkring station 4 fra den nordlige side (Sonne et al., 2017; Rønde et al. 2017). Analyseresultaterne præsenteret i dette notat og nyere grundvandsundersøgelser (Ottosen et al., 2020) tyder dog på en forskydning/forlængelse af den primære forureningsfanens udsivning til åen. Det ses på figur 5 ved at de højeste koncentrationer af cis-DCE og VC forekommer fra station 6 til station 8.

5.3 BTEXN

Tendenserne for BTEXN svarer til tidligere undersøgelser. Der sker primært udsivning af stofferne toluen og benzen til åen. Koncentrationerne er relativt lave sammenlignet med miljøkvalitetskravene, og der ses et jævnt koncentrationsfald mod station 14. Benzen, der udsiver sammen med cis-DCE og VC fra forureningsfanen, er dog ligeledes forskubbet eller forlænget lidt længere nedstrøms. Koncentrationerne er aftagende nedstrøms pga. fortynding og fordampning (Floks, 2020; Sonne et al., 2017). Der var ligeledes lavere koncentrationer i den første målekampagne sammenlignet med den anden. Derudover blev toluen detekteret sporadisk med lave koncentrationer ved stationerne nedstrøms det primære udsivningsområde. Ved sammenligning af forureningsfluxen i tabel 5 ses det, at den samlede udsivende mængde af benzen og toluen er faldende for målingerne i perioden 2012-2016 til maj 2020. Ligesom med cis-DCE og VC ses værdierne fra okt. 2019 som værende atypiske.

Tabel 5: Sammenligning af forureningsfluxen i kg/år fra forskellige år målt ved station 6 (på nær toluen maj 2020, der er målt ved station 8).

	2012-2016	Okt. 2019	Maj 2020
Reference	(Sonne et al., 2017)	(Floks, 2020)	(Floks, 2020)
Benzen	49	9,7	19
Toluen	31	1,4	2,1

5.4 Farmaceutiske stoffer

De farmaceutiske stoffer viser en betydelig forskel mellem de to målekampaner. Ved direkte sammenligning mellem de to målekampaners resultater for de samme målte stationer ses der en tydelig uoverensstemmelse mellem resultaterne, se figur 12. Koncentrationer på y-aksen fra okt. 2019 har nogle usædvanligt høje værdier og stor variation, hvor der for tilsvarende stationer i maj 2020 ikke blev detekteret noget. Yderligere viser prøverne fra 2020 lille variation nedstrøms station 8, hvilket stemmer overens med tidligere observationer (Sonne et al., 2017)

Isobutylbarbitursyre blev i okt. 2019 ved station 14 målt til 55 µg/l, hvilket med den målte vandføring svarer til en forureningsflux til åen på 6750 kg/år, hvis der antages fuld opblanding. Dette er meget højere end tidligere beregnet for farmaceutiske stoffer i åen. Dette kræver, hvis forureningsfluxen stammer fra forureningsfanen, koncentrationer i grundvandet, som overstiger tidligere målinger betydeligt.

Stoffer med koncentrationer lavere end 10 µg/l findes i koncentrationer med samme niveau i begge målekampaner. Allobarbitol-koncentrationen i vandprøverne fra station 6 er henholdsvis 5 µg/l i 2019 og 7,1 µg/l i 2020. Det svarer til en forureningsflux af allobarbitol på 270 kg/år i okt. 2019 og 583 kg/år i maj 2020. I tabel 1 ses det, at sulfanilamid i 2012-2016 havde forureningsflux på 101 kg/år. Forureningsfluxen for sulfanilamid er dog lavere for de to nyeste datasæt med 54 kg/år i 2019 og 10 kg/år i 2020.

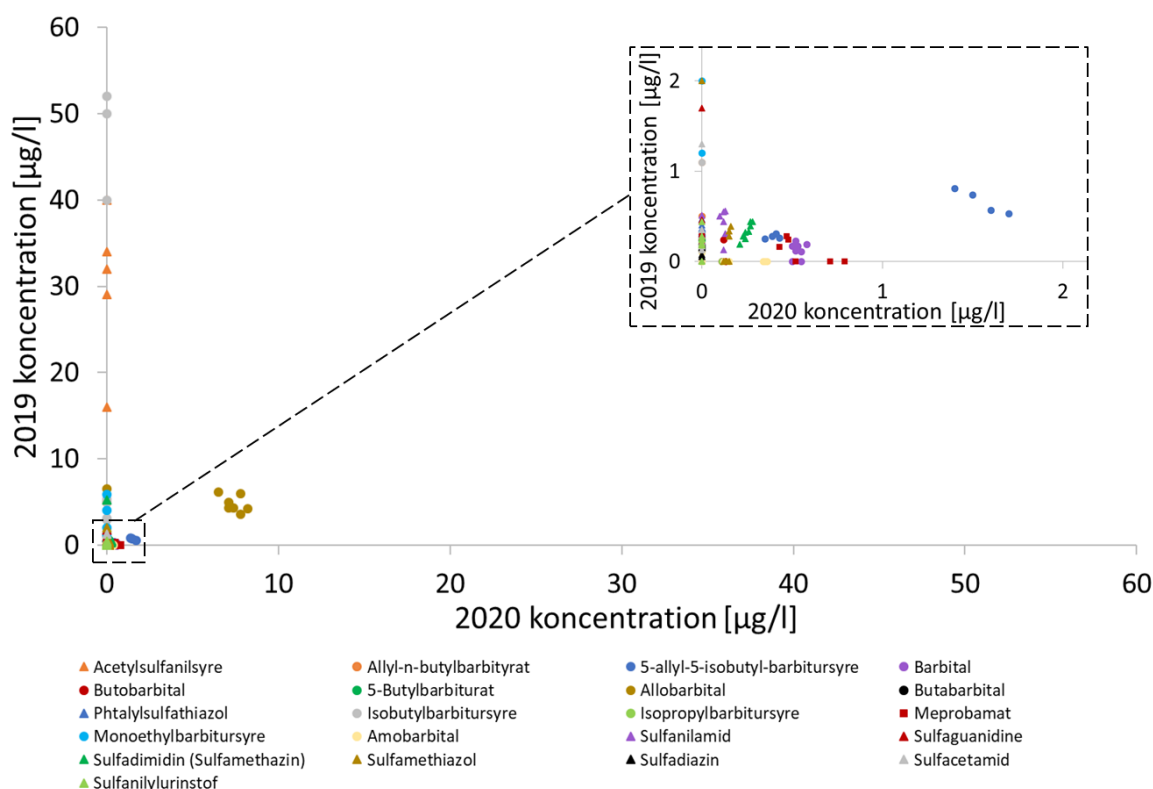
Der er hverken detekteret isobutylbarbitursyre eller acetylsulfanilsyre i prøverne fra maj 2020 til trods for, at de to stoffer ellers havde de højeste koncentrationer i første målekampagne. Dette antyder, at forureningskilden ikke er den kendte fra forureningsfanen fra fabriksgrunden.

Der er foretaget en grundig gennemgang med fokus på påviste koncentrationer af farmaceutiske stoffer ved tidligere og nye undersøgelser af forureningsfanerne fra fabriksgrunden og lossepladsen samt området ved forureningsfanens udstømning til åen. Denne gennemgang har ikke vist en mulig udstømning af disse stoffer i så høje koncentrationer, som der er målt ved målekampagnen i okt. 2019. Dermed antages det, at koncentrationerne for de farmaceutiske stoffer fra okt. 2019 ikke er repræsentative for åens vandkvalitet.

Samlet kan der opstilles flere potentielle grunde til de afvigende resultater for farmaceutiske stoffer fra okt. 2019:

- Der kan være sket en fejl under de kemiske analyse af vandprøverne. Analyselaboratoriet Eurofins A/S har imidlertid gennemgået analyseresultaterne to gange uden at finde fejl.
- Nedbøren i efteråret 2019 kan have ændret grundvands- og overfladestrømningerne og derved medtaget stoffer fra andre områder med forurening.
- Bidrag fra en dybtliggende grundvandsfane, som udsiver længere nedstrøms i åen end det primære udsivningsområde for CE (Balbarini et al., 2020).
- Der kan også være bidrag fra endnu uidentificerede kilder.

Der kan være tale om et samspil af de tre sidste muligheder. En yderligere afklaring kræver supplerende undersøgelser med særlig fokus på udsivningen af de farmaceutiske stoffer til Grindsted Å.



Figur 12: Farmaceutiske stoffer fra samme stationer opstillet mod hinanden fra hhv. okt. 2019 og maj 2020. Den indsatte figur er en forstørrelse af koncentrationsområdet fra 0-2 µg/l vist med den stiplede firkant

5.5 Perspektiver

Specifikt viste analyseresultaterne i dette notat samt seneste resultater fra åbrink og åbund (Ottosen et al. 2020) indikationer på en forskydning nedstrøms af det primære udstrømningsområde for BTEXN og CE. Dette er kritisk viden for planlægning af fremtidige målinger i Grindsted Å.

Ligeledes er det vigtigt at opnå bedre forståelse af udsivningen af de farmaceutiske stoffer til Grindsted Å, da koncentrationerne var meget varierende langs åen i begge målekampagner. Det er forholdsvist usikkert, hvor udsivningsområderne af de farmaceutiske stoffer er og hvilke stoffer, der kan forventes at kunne måles i åen. Der anbefales derfor, at der etableres boringer langs åen og tæt op af den for at forstå, hvilke stoffer der findes i det tilstrømmende grundvand. Denne viden bør anvendes ved design af kommende målekampagner i åen, som muligvis bør udbygges med flere stationer for vandprøvetagning.

Det vil endvidere være væsentligt at fastslå årsagen til variationerne i udsivningen af CE og BTEXN fra den primære forureningsfane observeret i resultaterne fra okt. 2019. Som nævnt tidligere er der peget på en atypisk lav indsivning fra den dybereliggende del af fanen til åen. Forståelsen af kompleksiteten af den dynamiske forureningsfane og udsivningsmønstret bør styrkes.

Nye målekampagner og målinger i åen, der kan belyse ovenstående yderligere vil umiddelbart både være økonomisk og tidsmæssigt fordelagtigt for design af den fremtidige afværgeindsats over for forureningsfanen fra fabriksgrunden.



6. Konklusion

Der blev udført to målekampagner i Grindsted Å, samt bådkanalen og Engsøen, der løber ud i åen. Målekampagnerne omfattede 17 målestationer, hvor der blev udtaget vandprøver til kemisk analyse for CE, BTEXN, farmaceutiske stoffer og andre parametre. Desuden blev vandføringen målt ved udvalgte punkter.

Analyseresultaterne fra oktober 2019 for CE og BTEXN viste betydeligt lavere koncentrationer end observeret i tidligere målekampagner. Det vurderes, at koncentrationerne repræsenterer en meget speciel situation og en atypisk vandkvalitet skabt af efterårets særlige vejrforhold. Både i 2019 og ved den anden målekampagne i maj 2020 viste resultaterne af CE og BTEXN udsivning omkring station 4 og aftagende koncentrationer nedstrøms, hvilket svarer til de seneste målinger i 2012-2016 og maj 2019.

Analyseresultater for CE viste høje koncentrationer af cis-DCE og VC, hvor VC stadig overskred miljøkvalitetskravet 16 km nedstrøms for det primære udsivningsområde. Forureningsfluxen fra maj 2020 ligger tæt op ad tidligere resultater, men indikerer samtidig en ændring af forholdet mellem udstømningen af cis-DCE og VC over tid med en tendens til en relativ større udsivning af VC.

Analyser for de farmaceutiske stoffer fra 2019 gav et uklart resultat med stor variation bl.a. i form af usædvanligt høje koncentrationer for enkelte stoffer. Stofferne er ikke tidligere fundet i åen, og resultaterne kan ikke entydigt forklares som en naturlig skabt hændelse i åen. Derfor vurderes resultaterne som ikke sandsynlige eller repræsentative for åens vandkvalitet. Resultaterne fra 2020 var derimod i overensstemmelse med resultaterne fra tidligere målekampagner. Der blev detekteret 10 forskellige barbiturater og sulfonamider med generelt lave koncentrationer ($<2 \mu\text{g/l}$) og et enkelt stof, allobarbitat, med noget højere koncentrationer. Allobarbitats forureningsflux var relativ høj og blev beregnet til 270 kg/år i okt. 2019 og 583 kg/år i maj 2020 ved station 6.

De usædvanlige resultater for farmaceutiske stoffer og variationerne i udsivningen af CE og BTEXN, viser tydeligt, at forurening fra fabriksgrunden er kompleks og endnu ikke fuldt belyst. Derfor er der i notatet anbefalet nogle emner, der er væsentligt at afklare nærmere i fremtidige projekter og undersøgelser af Grindsted Å og forureningsfanens udstømning hertil.

Referencer:

- Anthonj, J. (2016). Development of a decision support system to manage stream water quality across the groundwater-surface water interface. Kandidatspeciale ved DTU Miljø. Danmarks Tekniske Universitet.
- Balbarini, N., Boon, W.M., Nicolajsen, E., Nordbotten, J.M., Bjerg, P.L. og Binning, P.J. (2017). A 3-D numerical model of the influence of meanders on groundwater discharge to a gaining stream in an unconfined sandy aquifer. *Journal of Hydrology*. 552, 168-181.
- Balbarini, N., Frederiksen, M., Rønde, V., Møller, I., Sonne, A.T., McKnight, U.S., Pedersen, J.K., Binning, P.J. and Bjerg, P.L. (2020). Assessing the Transport of Pharmaceutical Compounds in a Layered Aquifer Discharging to a Stream. *Groundwater*, 58, 208-223.
- BEK nr 1625 af 19/12/2017. Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand. Miljø- og Fødevareministeriet.
- DMI (2020). Vejrkarkiv. url: <https://www.dmi.dk/vejrkarkiv/> (besøgt den 29. november 2020).
- Floks, F. (2020). Quantification of dilution and volatilization of groundwater contaminant discharges in streams. Kandidatspeciale ved DTU Miljø. Danmarks Tekniske Universitet
- Johansen, S. M. og Hestad, S. B. (2019). Chlorerede etheners skæbne i Grindsted Å. Fagprojekt ved DTU Miljø. Danmarks Tekniske Universitet.
- Miljøstyrelsen (2018). Vandløb påvirket af jordforurening - Tidslig variation i koncentration og vandføring. Roost, S., Bach, C., Lemaire, G.G., Sonne, A.T., Bjerg P.L. Lilbæk N.. Miljøprojekt nr. 2050. Miljøstyrelsen.
- Nielsen, S. S., Tuxen, N., Frimodt, O., Bjerg, P. L., Sonne, A. T., Binning, P. J., Fjordbøge, A. S. og Aabling, J. (2014). Risikovurdering af overfladevand, som er påvirket af punktkildeforurenede grundvand. Miljøprojekt 1575. Miljøstyrelsen.
- Ottosen, C.B., Broholm, M.M., Rønde, V. og Bjerg, P.L. (2020). Nedbrydning af chlorerede ethener i forureningsfanen fra Grindstedværkets grund i åbrink og åbund ved Grindsted Å. Notat udarbejdet for Region Syddanmark. DTU Miljø, Danmarks Tekniske Universitet.
- Region Syddanmark (2020). Datasæt af potentialeforskelle fra borehuller modtaget fra Region Syddanmark i august 2020.
- Rønde, V., McKnight, U.S., Sonne, A.T., Balbarini, N., Devlin, J.F. og Bjerg, P.L. (2017). Contaminant mass discharge to streams: comparing direct groundwater velocity measurements and multi-level groundwater sampling with an in- stream approach. *Journal of Contaminant Hydrology*. 206, 43-54.
- Sonne, A.T., McKnight, U.S., Rønde, V. og Bjerg, P.L. (2017). Assessing the chemical contamination dynamics in a mixed land use stream system. *Water Research*. 125, 141–151.

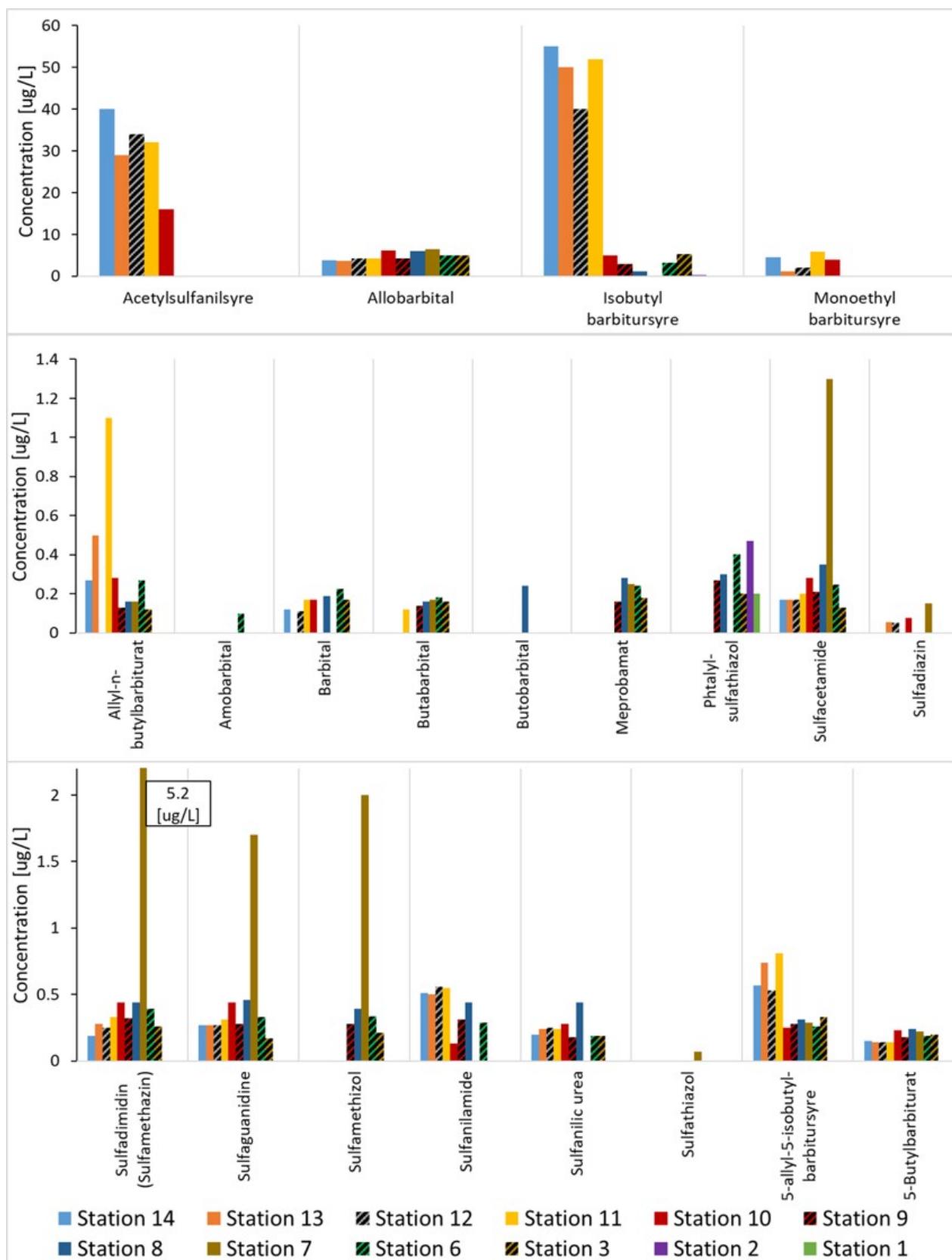
Bilag 1

Tabel 1: Vandføringsmålinger fra Grindsted Å.

Stations ID	Afstand fra station 1 [m]	Vandføring [l/s]							
		Floks, 2020 (2019 okt.)	Floks, 2020 (maj)	Sonne, 2017 (2014 apr.)	Nielsen, 2014 (2012 jul.)	Nielsen, 2014 (2012 median min)	Anthonj, 2016 (apr.)	Johansen et al. 2019 (mar.)	Balbarini, 2017 (årlig gns.)
Station 1	0	1582	-	2100	1682	1300	3149	2367	2150
Station 2	2357	1738	-	-	1832	1505	-	-	-
Station 3	2850	1958	2562	-	1745	1495	3365	-	-
Station 4	2889	-	-	-	-	-	-	-	-
Station 5	2947	-	-	-	-	-	-	-	-
Station 6	3072	1715	2604	-	-	-	-	-	-
Station 7	3421	2006	-	-	-	-	-	-	-
Station 8	3740	2185	2599	-	1762	1450	3380	-	-
Station 9	4579	2295	-	-	1962	1605	-	-	-
Station 10	5502	2121	2869	-	2258	1685	4676	-	-
Station 11	9191	-	-	-	2254	1670	4606	-	-
Station 12	11010	2458	3326	2900	2294	1685	4409	3067	2980
Station 13	13716	-	-	-	-	-	-	-	-
Station 14	18719	3895	3462	-	-	-	-	-	-

Tabel 2: Analyseresultater af vandprøver fra Engsøen og bådkanalen fra 2019 og 2020.

Stations ID	Lake/channel 1	Lake/channel 2	Lake/channel 3
Vandprøver okt. 2019 [µg/l]			
Toluen	< 0.02	< 0.02	0.028
Acetylsulfanilsyre	<0.10	<0.10	31
Allobarbitol	<0.10	<0.10	0.16
Monoethylbarbitursyre	<0.10	<0.10	0.48
Sulfadiazin	<0.050	<0.050	0.079
Vandprøver maj 2020 [µg/l]			
Trichlormethan	0.044	<0.020	<0.020
Toluen	<0.020	0.03	<0.020
Allobarbitol	<0.10	0.37	<0.10
Phtalylsulfathiazol	<0.10	0.12	<0.10



Figur 1: Påviste koncentrationer af farmaceutiske stoffer fra målekampagne i oktober 2019. Højre mod venstre for hvert stof er i nedstrøms retning. Figuren er taget fra Floks (2020).

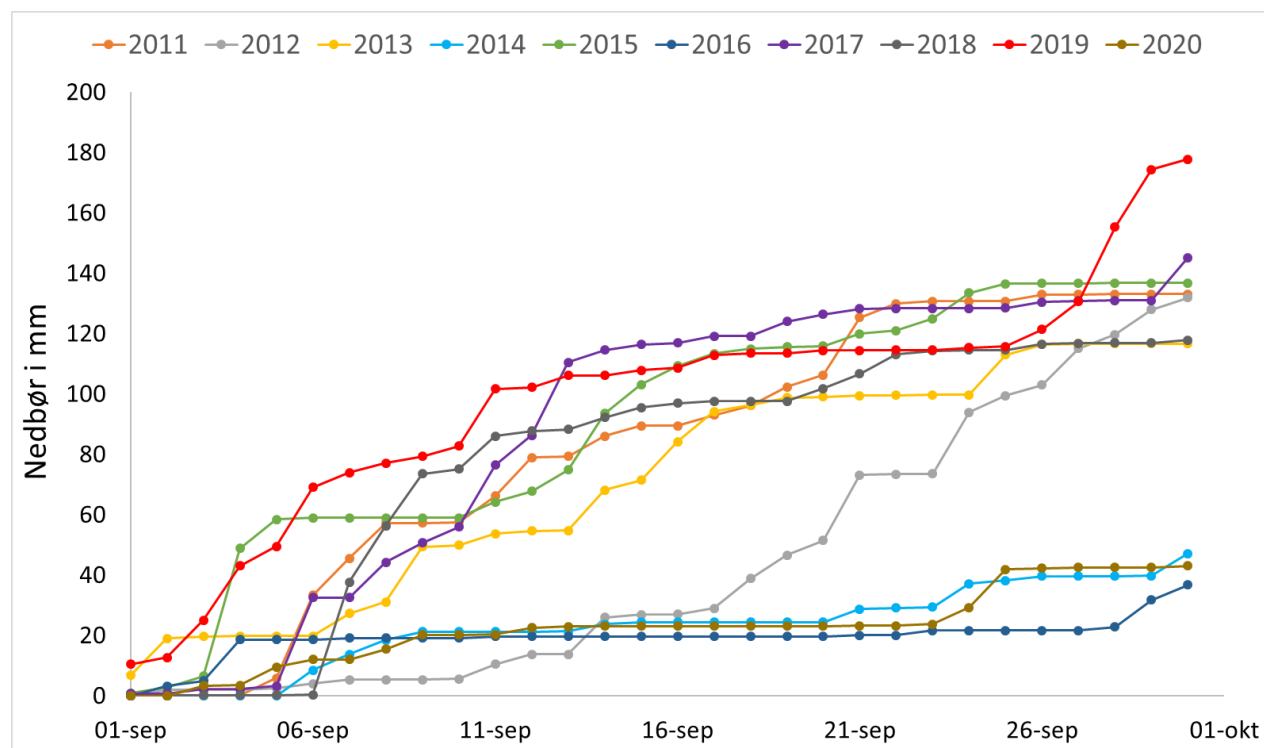
Bilag 2

I dette bilag er vandføringsmålingerne i maj 2020 udført af Orbicon/WSP.

Q-målinger Grindsted å d. 19/05/2020								
Stations ID	DDH stednr	Stationsnavn	Måletidsinterval (vintertid)	Vandløbsbredde	Maks dybde	Profilareal	Middelhastighed	Vandføring [l/s]
st 3	310609	750 m os Engsøen	12.18 - 12.31	7,84 m	1,25 m	6,2 m ²	0,41 m/s	2562
st 6	310613	650 m os Engsøen	11.41 - 11.53	6,97 m	1,20 m	5,31 m ²	0,49 m/s	2604
st 8	310360	Sdr. Ringgade	10.42 - 10.50	8,97 m	0,8 m	5,18 m ²	0,5 m/s	2599
st 10	310353	ns kanal fra Engsø	09.55 - 10.08	8,33 m	1,20 m	5,57 m ²	0,5 m/s	2869
st 12	31.14 (mstnr)	Eg	08.54 - 09.08	8,29 m	1,0 m	5,85 m ²	0,57 m/s	3326
st 14	310206	Bro ns Ålling dambrug	08.03 - 08.16	8,97 m	0,8 m	5,38 m ²	0,64 m/s	3462

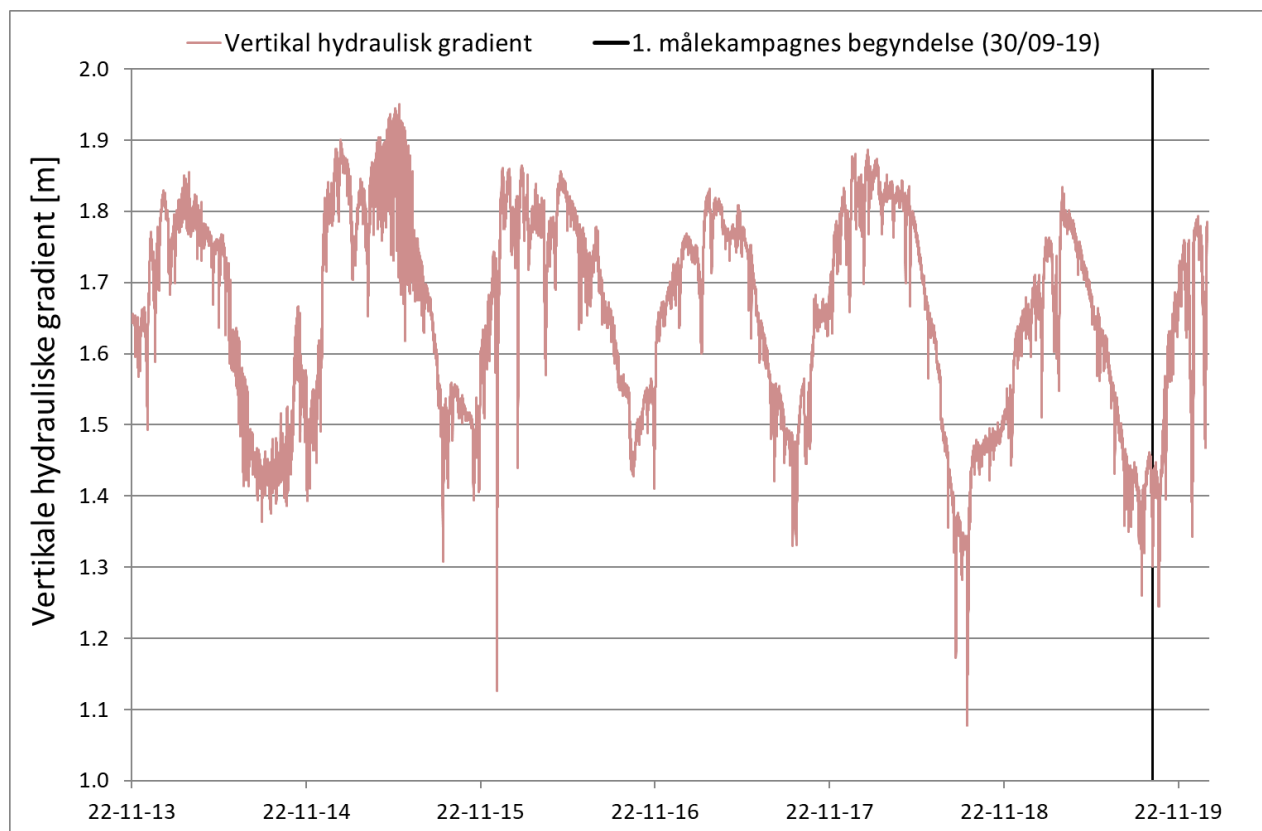
Bilag 3

I dette bilag ses den akkumulerede nedbør fra Billund i september måned over en 10-årig periode (DMI 2020).



Bilag 4

I dette bilag ses den vertikale hydrauliske gradient over en 7-årig periode. Gradienten er udtrykt ved forskellen mellem 114.1448-F5 og 114.1448-F6 (Region Syddanmark 2020).



Bilag 5

I dette bilag er analyserapporterne for analyserne udført i oktober 2019 og maj 2020 inkluderet. Ved henvisning til analyserapporterne er følgende opmærksomhedspunkter:

- Prøvenavnet St_5E er forkert navngivet og er rigtigt St_4E for prøverne i 2019.
- Resultaterne fra St_6E i 2019 er meget varierende og i nogle tilfælde meget høje. De er ikke medtaget i notatet, da prøvetagningen ikke var korrekt udført (Floks, 2020).
- I notatet bruges definitionen 'chlorerede ethener', i analyserapporterne er de angivet under kategorien 'halogenerede alifatiske kulbrinter', der også indeholder andre grupper som chlorerede ethaner.

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00878652-01
Batchnr.: EUDKVE-00878652
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 02.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

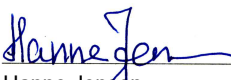
Sagsnavn: Grinsted AA
Prøvetype: Perkolat
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 30.09.2019
Analyseperiode: 02.10.2019 - 21.10.2019

Prøvemærke: St_12

Lab prøvenr:	87865201	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	6.7	pH	2	DS/EN ISO 10523	
Temperatur ved pH-måling	18	°C		DS/EN ISO 10523	
Suspenderede stoffer	4.5	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Tørstof, totalt	160	mg/l	10	DS 204	15
Glødetab, total	49	mg/l	20	DS 204	15
Konduktivitet (Ledningsevne)	23	mS/m	0.5	DS/EN 27888	15
Uorganiske forbindelser					
Ammoniak+ammonium-N, filtreret	0.16	mg/l	0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	15
Nitrit-N, filtreret	0.032	mg/l	0.015	* SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	15
Nitrat-N, filtreret	2.5	mg/l	0.1	* SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	15
Total Nitrogen	3.1	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998, SM 22. udg. 4500-I	15
Total Phosphor	0.091	mg/l	0.01	DS EN ISO 6878:2004, SM 22. udg. 4500-P (I)	15
Chlorid, filtreret	31	mg/l	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Alkalinitet, total	0.54	mmol/l	0.05	DS/EN ISO 9963	15
Sulfid-S	< 0.05	mg/l	0.05	DS 280:1976, auto. mod.	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	< 0.5	mg/l	0.5	DS/EN 1899-1 mod.	20
COD, kemisk iltforbrug	22	mg/l	5	ISO 15705	15
Metaller					
Jern (Fe)	1.2	mg/l	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Oplysninger fra rekvirent					
Konduktivitet (Ledningsevne)	22.8	mS/m		*	
Vandtemperatur	11.4	°C		*	
pH	6.605	pH		*	
Ilt	7.86	mg/l		*	

21.10.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Hanne Jensen
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00878652-01
Batchnr.: EUDKVE-00878652
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 02.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

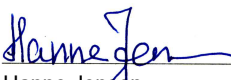
Sagsnavn: Grinsted AA
Prøvetype: Perkolat
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 30.09.2019
Analyseperiode: 02.10.2019 - 21.10.2019

Prøvemærke: St_14

Lab prøvenr:	87865202	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	6.6	pH	2	DS/EN ISO 10523	
Temperatur ved pH-måling	17	°C		DS/EN ISO 10523	
Suspenderede stoffer	7.5	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Tørstof, totalt	160	mg/l	10	DS 204	15
Glødetab, total	53	mg/l	20	DS 204	15
Konduktivitet (Ledningsevne)	21	mS/m	0.5	DS/EN 27888	15
Uorganiske forbindelser					
Ammoniak+ammonium-N, filtreret	0.15	mg/l	0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	15
Nitrit-N, filtreret	0.032	mg/l	0.015	* SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	15
Nitrat-N, filtreret	2.2	mg/l	0.1	* SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	15
Total Nitrogen	3.0	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998, SM 22. udg. 4500-I	15
Total Phosphor	0.083	mg/l	0.01	DS EN ISO 6878:2004, SM 22. udg. 4500-P (I)	15
Chlorid, filtreret	30	mg/l	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Alkalinitet, total	0.52	mmol/l	0.05	DS/EN ISO 9963	15
Sulfid-S	< 0.05	mg/l	0.05	DS 280:1976, auto. mod.	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	0.66	mg/l	0.5	DS/EN 1899-1 mod.	20
COD, kemisk iltforbrug	26	mg/l	5	ISO 15705	15
Metaller					
Jern (Fe)	2.0	mg/l	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Oplysninger fra rekvirent					
Konduktivitet (Ledningsevne)	21.3	mS/m		*	
Vandtemperatur	13.1	°C		*	
pH	6.531	pH		*	
Ilt	7.27	mg/l		*	

21.10.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Hanne Jensen
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00878652-01
Batchnr.: EUDKVE-00878652
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 02.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

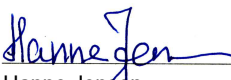
Sagsnavn: Grinsted AA
Prøvetype: Perkolat
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 30.09.2019
Analyseperiode: 02.10.2019 - 21.10.2019

Prøvemærke: St_13

Lab prøvenr:	87865203	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	6.6	pH	2	DS/EN ISO 10523	
Temperatur ved pH-måling	18	°C		DS/EN ISO 10523	
Suspenderede stoffer	3.2	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Tørstof, totalt	180	mg/l	10	DS 204	15
Glødetab, total	44	mg/l	20	DS 204	15
Konduktivitet (Ledningsevne)	23	mS/m	0.5	DS/EN 27888	15
Uorganiske forbindelser					
Ammoniak+ammonium-N, filtreret	0.15	mg/l	0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	15
Nitrit-N, filtreret	0.036	mg/l	0.015	* SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	15
Nitrat-N, filtreret	2.5	mg/l	0.1	* SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	15
Total Nitrogen	3.3	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998, SM 22. udg. 4500-I	15
Total Phosphor	0.073	mg/l	0.01	DS EN ISO 6878:2004, SM 22. udg. 4500-P (I)	15
Chlorid, filtreret	33	mg/l	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Alkalinitet, total	0.54	mmol/l	0.05	DS/EN ISO 9963	15
Sulfid-S	< 0.05	mg/l	0.05	DS 280:1976, auto. mod.	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	< 0.5	mg/l	0.5	DS/EN 1899-1 mod.	20
COD, kemisk iltforbrug	22	mg/l	5	ISO 15705	15
Metaller					
Jern (Fe)	1.2	mg/l	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Oplysninger fra rekvirent					
Konduktivitet (Ledningsevne)	22.8	mS/m		*	
Vandtemperatur	10.8	°C		*	
pH	6.553	pH		*	
Ilt	6.96	mg/l		*	

21.10.2019

Kundecenter
Tlf: 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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00878652-01
Batchnr.: EUDKVE-00878652
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 02.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

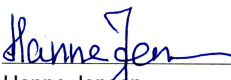
Sagsnavn: Grinsted AA
Prøvetype: Perkolat
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 30.09.2019
Analyseperiode: 02.10.2019 - 21.10.2019

Prøvemærke: St_11

Lab prøvenr:	87865204	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	6.7	pH	2	DS/EN ISO 10523	
Temperatur ved pH-måling	17	°C		DS/EN ISO 10523	
Suspenderede stoffer	3.7	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Tørstof, totalt	180	mg/l	10	DS 204	15
Glødetab, total	27	mg/l	20	DS 204	15
Konduktivitet (Ledningsevne)	24	mS/m	0.5	DS/EN 27888	15
Uorganiske forbindelser					
Ammoniak+ammonium-N, filtreret	0.19	mg/l	0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	15
Nitrit-N, filtreret	0.032	mg/l	0.015	* SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	15
Nitrat-N, filtreret	3.1	mg/l	0.1	* SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	15
Total Nitrogen	3.7	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998, SM 22. udg. 4500-I	15
Total Phosphor	0.076	mg/l	0.01	DS EN ISO 6878:2004, SM 22. udg. 4500-P (I)	15
Chlorid, filtreret	34	mg/l	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Alkalinitet, total	0.57	mmol/l	0.05	DS/EN ISO 9963	15
Sulfid-S	< 0.05	mg/l	0.05	DS 280:1976, auto. mod.	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	0.62	mg/l	0.5	DS/EN 1899-1 mod.	20
COD, kemisk iltforbrug	27	mg/l	5	ISO 15705	15
Metaller					
Jern (Fe)	1.1	mg/l	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Oplysninger fra rekvirent					
Konduktivitet (Ledningsevne)	23.7	mS/m		*	
Vandtemperatur	11.1	°C		*	
pH	6.597	pH		*	
Ilt	7.40	mg/l		*	

21.10.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Hanne Jensen
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00878652-01
Batchnr.: EUDKVE-00878652
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 02.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grinsted AA
Prøvetype: Perkolat
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 30.09.2019
Analyseperiode: 02.10.2019 - 21.10.2019

Prøvemærke: St_10

Lab prøvenr:	87865205	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	6.6	pH	2	DS/EN ISO 10523	
Temperatur ved pH-måling	17	°C		DS/EN ISO 10523	
Suspenderede stoffer	3.2	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Tørstof, totalt	180	mg/l	10	DS 204	15
Glødetab, total	60	mg/l	20	DS 204	15
Konduktivitet (Ledningsevne)	22	mS/m	0.5	DS/EN 27888	15
Uorganiske forbindelser					
Ammoniak+ammonium-N, filtreret	0.075	mg/l	0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	15
Nitrit-N, filtreret	0.023	mg/l	0.015	* SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	15
Nitrat-N, filtreret	3.2	mg/l	0.1	* SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	15
Total Nitrogen	3.6	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998, SM 22. udg. 4500-I	15
Total Phosphor	0.037	mg/l	0.01	DS EN ISO 6878:2004, SM 22. udg. 4500-P (I)	15
Chlorid, filtreret	31	mg/l	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Alkalinitet, total	0.50	mmol/l	0.05	DS/EN ISO 9963	15
Sulfid-S	0.06	mg/l	0.05	DS 280:1976, auto. mod.	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	< 0.5	mg/l	0.5	DS/EN 1899-1 mod.	20
COD, kemisk iltforbrug	19	mg/l	5	ISO 15705	15
Metaller					
Jern (Fe)	1.0	mg/l	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Oplysninger fra rekvirent					
Konduktivitet (Ledningsevne)	22.3	mS/m		*	
Vandtemperatur	11.2	°C		*	
pH	6.511	pH		*	
Ilt	8.05	mg/l		*	

Kopi til:

DTU Miljø , Poul L. Bjerg, Bygningstorvet, Bygning 115, 2800 Kgs. Lyngby
Region Syddanmark , Line Boel, Damhaven 12, 7100 Vejle

Tegnforklaring:

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip FloksRapportnr.: AR-19-CA-00878652-01
Batchnr.: EUDKVE-00878652
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 02.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grinsted AA
Prøvetype: Perkolat
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 30.09.2019
Analyseperiode: 02.10.2019 - 21.10.2019

Prøvemærke: St_10

Lab prøvenr:	87865205	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	----------	-------	----	--------	----------

21.10.2019

Kundecenter
Tlf: 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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
 Bygningstorvet, Bygning 115
 2800 Kgs. Lyngby
 Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00878819-04
 Batchnr.: EUDKVE-00878819
 Kundenr.: CA0017117
 Modt. dato: 02.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA, Åvand
 Prøvetype: Grundvand
 Prøvetager: Rekvirenten
 Prøveudtagning: 30.10.2019
 Analyseperiode: 02.10.2019 - 10.01.2020

Prøvemærke: St_12

Lab prøvenr:	87881901	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Uorganiske forbindelser					
Bromid (Br), filtreret	0.079	mg/l	0.01	* DS/EN ISO 10304-1 IC-EC	15
Metaller					
Bly (Pb) feltfiltreret	0.11	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.10	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	0.31	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu) feltfiltreret	0.75	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Lithium (Li) feltfiltreret	< 0.2	mg/l	0.2	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	5.0	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	10	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	17	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	17	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Naphthalen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthylen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Phenanthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoranthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Chrysen/ Triphenylen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

⊘): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00878819-04
Batchnr.: EUDKVE-00878819
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 02.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA, Åvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten
Prøveudtagning: 30.10.2019
Analyseperiode: 02.10.2019 - 10.01.2020

Prøvemærke: St_12

Lab prøvenr:	87881901	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Benzo(b+j+k)fluoranthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 0.005	µg/l	0.005	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Sum af 16 PAH'er (EPA)	#	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	
Farmaceutika					
3-Methoxypropionitril	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
5-allyl-5-isobutyl-barbitursyre	0.53	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
5-Butylbarbiturat	0.14	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Acetylsulfaguanidin	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Acetylsulfanilsyre	34	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Aethallymal	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Allobarbitat	4.2	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Allylamine (Dipropenylamin)	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Allyl-n-butylbarbiturat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Amobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Barbitat	0.11	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Butabarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Butobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Ethylcarbammat (Ethylurethan)	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Hexobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Isobutylbarbitursyre	40	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Isopropylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Meprobamat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Metharbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Monoethylbarbitursyre	2.0	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
N-N-diethylnicotinamid	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Pentobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Phtalylsulfathiazol	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Secobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Sulfacetamide	0.17	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfadiazin	0.051	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfadimidin (Sulfamethazin)	0.25	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfaguanidine	0.27	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊞): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

⊞): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00878819-04
Batchnr.: EUDKVE-00878819
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 02.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA, Åvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten
Prøveudtagning: 30.10.2019
Analyseperiode: 02.10.2019 - 10.01.2020

Prøvemærke: St_12

Lab prøvenr:	87881901	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Sulfamerazin	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfamethizol	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilamide	0.56	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilsyre	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilylurinstof	0.25	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfapyridine	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfathiazol	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Halogenerede alifatisk kulbrinter					
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	0.032	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
cis-1,2-dichlorethen	0.41	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Vinylchlorid	0.29	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15

Underleverandør:

A: ALS Denmark A/S

87881901 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 400 °C og 490°C.

Batchkommentar:

Revideret rapport erstatter tidligere fremsendt rapport. Efterbestilling af Lithium på 5 prøver.

Revideret analyserapport, erstatter tidligere fremsendt. Lokalitetsnummer rettet.

Tegnforklaring:

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip FloksRapportnr.: AR-19-CA-00878819-04
Batchnr.: EUDKVE-00878819
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 02.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA, Åvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten
Prøveudtagning: 30.10.2019
Analyseperiode: 02.10.2019 - 10.01.2020

Prøvemærke: St_12

Lab prøvenr:	87881901	Enhed	DL	Metode	^{m)} Urel (%)
--------------	----------	-------	----	--------	------------------------

10.01.2020

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk
Kirsten From Jensen
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
m): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
 Bygningstorvet, Bygning 115
 2800 Kgs. Lyngby
 Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00878819-04
 Batchnr.: EUDKVE-00878819
 Kundenr.: CA0017117
 Modt. dato: 02.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA, Åvand
 Prøvetype: Grundvand
 Prøvetager: Rekvirenten
 Prøveudtagning: 30.10.2019
 Analyseperiode: 02.10.2019 - 10.01.2020

Prøvemærke: St_14

Lab prøvenr:	87881902	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Uorganiske forbindelser					
Bromid (Br), filtreret	0.078	mg/l	0.01	* DS/EN ISO 10304-1 IC-EC	15
Metaller					
Bly (Pb) feltfiltreret	0.21	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.095	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	0.36	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu) feltfiltreret	3.1	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Lithium (Li) feltfiltreret	< 0.2	mg/l	0.2	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	4.7	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	16	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Naphthalen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthylen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Phenanthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoranthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Chrysen/ Triphenylen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊞): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

⊞): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
 Bygningstorvet, Bygning 115
 2800 Kgs. Lyngby
 Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00878819-04
 Batchnr.: EUDKVE-00878819
 Kundenr.: CA0017117
 Modt. dato: 02.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA, Åvand
 Prøvetype: Grundvand
 Prøvetager: Rekvirenten
 Prøveudtagning: 30.10.2019
 Analyseperiode: 02.10.2019 - 10.01.2020

Prøvemærke: St_14

Lab prøvenr:	87881902	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Benzo(b+j+k)fluoranthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 0.005	µg/l	0.005	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Sum af 16 PAH'er (EPA)	#	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	
Farmaceutika					
3-Methoxypropionitril	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
5-allyl-5-isobutyl-barbitursyre	0.57	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
5-Butylbarbiturat	0.15	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Acetylsulfaguanidin	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Acetylsulfanilsyre	40	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Aethallymal	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Allobarbitat	3.8	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Allylamine (Dipropenylamin)	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Allyl-n-butylbarbiturat	0.27	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Amobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Barbitat	0.12	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Butabarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Butobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Ethylcarbammat (Ethylurethan)	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Hexobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Isobutylbarbitursyre	55	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Isopropylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Meprobamat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Metharbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Monoethylbarbitursyre	4.6	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
N-N-diethylnicotinamid	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Pentobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Phtalylsulfathiazol	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Secobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Sulfacetamide	0.17	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfadiazin	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfadimidin (Sulfamethazin)	0.19	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfaguanidine	0.27	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊞): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

⊞): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00878819-04
Batchnr.: EUDKVE-00878819
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 02.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA, Åvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten
Prøveudtagning: 30.10.2019
Analyseperiode: 02.10.2019 - 10.01.2020

Prøvemærke: St_14

Lab prøvenr:	87881902	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Sulfamerazin	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfamethizol	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilamide	0.51	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilsyre	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilylurinstof	0.20	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfapyridine	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfathiazol	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
cis-1,2-dichlorethen	0.15	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Vinylchlorid	0.077	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15

Underleverandør:

A: ALS Denmark A/S

87881902 Prøvekommentar:

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

Batchkommentar:

Revideret rapport erstatter tidligere fremsendt rapport. Efterbestilling af Lithium på 5 prøver.

Revideret analyserapport, erstatter tidligere fremsendt. Lokalitetsnummer rettet.

10.01.2020

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Kirsten From Jensen
Senior Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

⊘): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00878819-04
Batchnr.: EUDKVE-00878819
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 02.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA, Åvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten
Prøveudtagning: 30.10.2019
Analyseperiode: 02.10.2019 - 10.01.2020

Prøvemærke: St_13

Lab prøvenr:	87881903	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Uorganiske forbindelser					
Bromid (Br), filtreret	0.085	mg/l	0.01	* DS/EN ISO 10304-1 IC-EC	15
Metaller					
Bly (Pb) feltfiltreret	0.094	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.083	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	0.38	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu) feltfiltreret	1.3	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Lithium (Li) feltfiltreret	< 0.2	mg/l	0.2	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	5.3	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	9.8	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.021	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.021	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Naphthalen	< 0.05	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthylen	< 0.05	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthen	< 0.05	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoren	< 0.05	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Phenanthren	< 0.05	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Anthracen	< 0.05	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoranthren	< 0.05	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Pyren	< 0.05	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)anthracen	< 0.05	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Chrysen/ Triphenylen	< 0.05	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

⊘): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00878819-04
Batchnr.: EUDKVE-00878819
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 02.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA, Åvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten
Prøveudtagning: 30.10.2019
Analyseperiode: 02.10.2019 - 10.01.2020

Prøvemærke: St_13

Lab prøvenr:	87881903	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Benzo(b+j+k)fluoranthren	< 0.05	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 0.03	µg/l	0.005	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.05	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.05	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.05	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Sum af 16 PAH'er (EPA)	#	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	
Farmaceutika					
3-Methoxypropionitril	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
5-allyl-5-isobutyl-barbitursyre	0.74	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
5-Butylbarbiturat	0.14	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Acetylsulfaguanidin	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Acetylsulfanilsyre	29	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Aethallymal	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Allobarbitat	3.6	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Allylamine (Dipropenylamin)	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Allyl-n-butylbarbiturat	0.50	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Amobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Barbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Butabarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Butobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Ethylcarbammat (Ethylurethan)	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Hexobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Isobutylbarbitursyre	50	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Isopropylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Meprobamat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Metharbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Monoethylbarbitursyre	1.2	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
N-N-diethylnicotinamid	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Pentobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Phtalylsulfathiazol	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Secobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Sulfacetamide	0.17	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfadiazin	0.055	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfadimidin (Sulfamethazin)	0.28	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfaguanidine	0.27	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊞): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

⊞): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00878819-04
Batchnr.: EUDKVE-00878819
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 02.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA, Åvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten
Prøveudtagning: 30.10.2019
Analyseperiode: 02.10.2019 - 10.01.2020

Prøvemærke: St_13

Lab prøvenr:	87881903	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Sulfamerazin	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfamethizol	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilamide	0.50	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilsyre	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilylurinstof	0.24	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfapyridine	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfathiazol	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	0.028	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
cis-1,2-dichlorethen	0.34	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Vinylchlorid	0.18	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15

Underleverandør:

A: ALS Denmark A/S

87881903 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. Detektionsgrænsen for en eller flere PAH'er er hævet pga interferens.

Batchkommentar:

Revideret rapport erstatter tidligere fremsendt rapport. Efterbestilling af Lithium på 5 prøver.

Revideret analyserapport, erstatter tidligere fremsendt. Lokalitetsnummer rettet.

Tegnforklaring:

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip FloksRapportnr.: AR-19-CA-00878819-04
Batchnr.: EUDKVE-00878819
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 02.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA, Åvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten
Prøveudtagning: 30.10.2019
Analyseperiode: 02.10.2019 - 10.01.2020

Prøvemærke: St_13

Lab prøvenr:	87881903	Enhed	DL	Metode	^{m)} Urel (%)
--------------	----------	-------	----	--------	------------------------

10.01.2020

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk
Kirsten From Jensen
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
m): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00878819-04
Batchnr.: EUDKVE-00878819
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 02.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA, Åvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten
Prøveudtagning: 30.10.2019
Analyseperiode: 02.10.2019 - 10.01.2020

Prøvemærke: St_11

Lab prøvenr:	87881904	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Uorganiske forbindelser					
Bromid (Br), filtreret	0.082	mg/l	0.01	* DS/EN ISO 10304-1 IC-EC	15
Metaller					
Bly (Pb) feltfiltreret	0.071	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.097	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	0.26	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu) feltfiltreret	0.85	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Lithium (Li) feltfiltreret	< 0.2	mg/l	0.2	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	5.6	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	9.8	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	0.039	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.039	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Naphthalen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthylen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Phenanthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoranthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Chrysen/ Triphenylen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊞): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

⊞): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
 Bygningstorvet, Bygning 115
 2800 Kgs. Lyngby
 Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00878819-04
 Batchnr.: EUDKVE-00878819
 Kundenr.: CA0017117
 Modt. dato: 02.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA, Åvand
 Prøvetype: Grundvand
 Prøvetager: Rekvirenten
 Prøveudtagning: 30.10.2019
 Analyseperiode: 02.10.2019 - 10.01.2020

Prøvemærke: St_11

Lab prøvenr:	87881904	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Benzo(b+j+k)fluoranthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 0.005	µg/l	0.005	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Sum af 16 PAH'er (EPA)	#	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	
Farmaceutika					
3-Methoxypropionitril	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
5-allyl-5-isobutyl-barbitursyre	0.81	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
5-Butylbarbiturat	0.14	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Acetylsulfaguanidin	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Acetylsulfanilsyre	32	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Aethallymal	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Allobarbitat	4.3	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Allylamine (Dipropenylamin)	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Allyl-n-butylbarbiturat	1.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Amobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Barbitat	0.17	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Butabarbitat	0.12	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Butobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Ethylcarbammat (Ethylurethan)	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Hexobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Isobutylbarbitursyre	52	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Isopropylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Meprobamat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Metharbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Monoethylbarbitursyre	5.9	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
N-N-diethylnicotinamid	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Pentobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Phtalylsulfathiazol	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Secobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Sulfacetamide	0.20	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfadiazin	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfadimidin (Sulfamethazin)	0.33	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfaguanidine	0.31	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊞): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

⊞): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00878819-04
Batchnr.: EUDKVE-00878819
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 02.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA, Åvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten
Prøveudtagning: 30.10.2019
Analyseperiode: 02.10.2019 - 10.01.2020

Prøvemærke: St_11

Lab prøvenr:	87881904	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Sulfamerazin	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfamethizol	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilamide	0.55	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilsyre	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilylurinstof	0.24	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfapyridine	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfathiazol	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	0.050	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
cis-1,2-dichlorethen	0.64	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Vinylchlorid	0.48	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15

Underleverandør:

A: ALS Denmark A/S

87881904 Prøvekommentar:

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

Batchkommentar:

Revideret rapport erstatter tidligere fremsendt rapport. Efterbestilling af Lithium på 5 prøver.

Revideret analyserapport, erstatter tidligere fremsendt. Lokalitetsnummer rettet.

10.01.2020

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Kirsten From Jensen
Senior Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊞): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

⊞): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00878819-04
Batchnr.: EUDKVE-00878819
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 02.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA, Åvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten
Prøveudtagning: 30.10.2019
Analyseperiode: 02.10.2019 - 10.01.2020

Prøvemærke: St_10

Lab prøvenr:	87881905	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Uorganiske forbindelser					
Bromid (Br), filtreret	0.085	mg/l	0.01	* DS/EN ISO 10304-1 IC-EC	15
Metaller					
Bly (Pb) feltfiltreret	0.052	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.12	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	0.24	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu) feltfiltreret	1.0	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Lithium (Li) feltfiltreret	< 0.2	mg/l	0.2	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	5.6	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	8.0	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	0.13	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.13	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Naphthalen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthylen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Phenanthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoranthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Chrysen/ Triphenylen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

⊘): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00878819-04
Batchnr.: EUDKVE-00878819
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 02.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA, Åvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten
Prøveudtagning: 30.10.2019
Analyseperiode: 02.10.2019 - 10.01.2020

Prøvemærke: St_10

Lab prøvenr:	87881905	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Benzo(b+j+k)fluoranthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 0.005	µg/l	0.005	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Sum af 16 PAH'er (EPA)	#	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	
Farmaceutika					
3-Methoxypropionitril	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
5-allyl-5-isobutyl-barbitursyre	0.25	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
5-Butylbarbiturat	0.23	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Acetylsulfaguanidin	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Acetylsulfanilsyre	16	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Aethallymal	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Allobarbitat	6.2	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Allylamine (Dipropenylamin)	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Allyl-n-butylbarbiturat	0.28	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Amobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Barbitat	0.17	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Butabarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Butobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Ethylcarbammat (Ethylurethan)	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Hexobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Isobutylbarbitursyre	5.0	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Isopropylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Meprobamat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Metharbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Monoethylbarbitursyre	4.0	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
N-N-diethylnicotinamid	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Pentobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Phtalylsulfathiazol	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Secobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Sulfacetamide	0.28	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfadiazin	0.078	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfadimidin (Sulfamethazin)	0.44	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfaguanidine	0.44	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊞): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

⊞): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00878819-04
Batchnr.: EUDKVE-00878819
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 02.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA, Åvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten
Prøveudtagning: 30.10.2019
Analyseperiode: 02.10.2019 - 10.01.2020

Prøvemærke: St_10

Lab prøvenr:	87881905	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Sulfamerazin	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfamethizol	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilamide	0.13	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilsyre	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilylurinstof	0.28	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfapyridine	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfathiazol	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	0.022	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	0.053	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
trans-1,2-dichlorethen	0.022	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
cis-1,2-dichlorethen	0.97	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Vinylchlorid	0.60	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15

Underleverandør:

A: ALS Denmark A/S

87881905 Prøvekommentar:

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

Batchkommentar:

Revideret rapport erstatter tidligere fremsendt rapport. Efterbestilling af Lithium på 5 prøver.

Revideret analyserapport, erstatter tidligere fremsendt. Lokalitetsnummer rettet.

10.01.2020

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Kirsten From Jensen
Senior Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊞): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

⊞): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00878819-04
Batchnr.: EUDKVE-00878819
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 02.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA, Åvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten
Prøveudtagning: 30.10.2019
Analyseperiode: 02.10.2019 - 10.01.2020

Prøvemærke: ST_LC3

Lab prøvenr:	87881906	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.028	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.028	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Farmaceutika					
3-Methoxypropionitril	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
5-allyl-5-isobutyl-barbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
5-Butylbarbiturat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Acetylsulfaguanidin	< 0.1	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Acetylsulfanilsyre	31	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Aethallymal	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Allobarbitat	0.16	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Allylamine (Dipropenylamin)	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Allyl-n-butylbarbiturat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Amobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Barbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Butabarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Butobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Ethylcarbammat (Ethylurethan)	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Hexobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Isobutylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Isopropylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Meprobamat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Metharbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Monoethylbarbitursyre	0.48	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊞): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

⊞): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00878819-04
Batchnr.: EUDKVE-00878819
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 02.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA, Åvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten
Prøveudtagning: 30.10.2019
Analyseperiode: 02.10.2019 - 10.01.2020

Prøvemærke: ST_LC3

Lab prøvenr:	87881906	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
N-N-diethylnicotinamid	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Pentobarbital	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Phtalylsulfathiazol	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Secobarbital	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Sulfacetamide	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfadiazin	0.079	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfadimidin (Sulfamethazin)	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfaguanidine	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfamerazin	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfamethizol	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilamide	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilsyre	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilylurinstof	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfapyridine	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfathiazol	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15

Underleverandør:

A: ALS Denmark A/S

87881906 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.

Tegnforklaring:

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00878819-04
Batchnr.: EUDKVE-00878819
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 02.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA, Åvand
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten
Prøveudtagning: 30.10.2019
Analyseperiode: 02.10.2019 - 10.01.2020

Prøvemærke: ST_LC3

Lab prøvenr:	87881906	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	----------	-------	----	--------	----------

Batchkommentar:

Revideret rapport erstatter tidligere fremsendt rapport. Efterbestilling af Lithium på 5 prøver.

Revideret analyserapport, erstatter tidligere fremsendt. Lokalitetsnummer rettet.

Kopi til:

DTU Miljø , Poul L. Bjerg, Bygningstorvet, Bygning 115, 2800 Kgs. Lyngby
Region Syddanmark , Line Boel, Damhaven 12, 7100 Vejle

10.01.2020

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Kirsten From Jensen
Senior Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
^o): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00879730-01
Batchnr.: EUDKVE-00879730
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 03.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Prøvetype: Perkolat
Prøvetager: Rekvirenten DTU-Miljø
Prøveudtagning: 03.10.2019
Analyseperiode: 03.10.2019 - 18.10.2019

Prøvemærke: Åvand St-1

Lab prøvenr:	80765906	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	6.9	pH	2	DS/EN ISO 10523	
Temperatur ved pH-måling	20	°C		DS/EN ISO 10523	
Suspenderede stoffer	3.2	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Tørstof, totalt	180	mg/l	10	DS 204	15
Glødetab, total	48	mg/l	20	DS 204	15
Konduktivitet (Ledningsevne)	24	mS/m	0.5	DS/EN 27888	15
Uorganiske forbindelser					
Ammoniak+ammonium-N, filtreret	0.062	mg/l	0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	15
Nitrit-N, filtreret	0.033	mg/l	0.015	* SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	15
Nitrat-N, filtreret	3.9	mg/l	0.1	* SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	15
Total Nitrogen	4.2	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998, SM 22. udg. 4500-I	15
Total Phosphor	0.023	mg/l	0.01	DS EN ISO 6878:2004, SM 22. udg. 4500-P (I)	15
Chlorid, filtreret	31	mg/l	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Alkalinitet, total	0.55	mmol/l	0.05	DS/EN ISO 9963	15
Sulfid-S	< 0.05	mg/l	0.05	DS 280:1976, auto. mod.	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	< 0.5	mg/l	0.5	DS/EN 1899-1 mod.	20
COD, kemisk iltforbrug	8.5	mg/l	5	ISO 15705	15
Metaller					
Jern (Fe)	0.63	mg/l	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Oplysninger fra rekvirent					
Konduktivitet (Ledningsevne)	23.6	mS/m		*	
Vandtemperatur	9.0	°C		*	
pH	6.626	pH		*	
Ilt	8.63	mg/l		*	

18.10.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Lotte Marianne Faber
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00879730-01
Batchnr.: EUDKVE-00879730
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 03.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Prøvetype: Perkolat
Prøvetager: Rekvirenten DTU-Miljø
Prøveudtagning: 03.10.2019
Analyseperiode: 03.10.2019 - 18.10.2019

Prøvemærke: Åvand St-2

Lab prøvenr:	80765907	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	6.9	pH	2	DS/EN ISO 10523	
Temperatur ved pH-måling	20	°C		DS/EN ISO 10523	
Suspenderede stoffer	3.0	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Tørstof, totalt	190	mg/l	10	DS 204	15
Glødetab, total	55	mg/l	20	DS 204	15
Konduktivitet (Ledningsevne)	24	mS/m	0.5	DS/EN 27888	15
Uorganiske forbindelser					
Ammoniak+ammonium-N, filtreret	0.068	mg/l	0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	15
Nitrit-N, filtreret	0.031	mg/l	0.015	* SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	15
Nitrat-N, filtreret	3.8	mg/l	0.1	* SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	15
Total Nitrogen	3.9	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998, SM 22. udg. 4500-I	15
Total Phosphor	0.026	mg/l	0.01	DS EN ISO 6878:2004, SM 22. udg. 4500-P (I)	15
Chlorid, filtreret	31	mg/l	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Alkalinitet, total	0.55	mmol/l	0.05	DS/EN ISO 9963	15
Sulfid-S	< 0.05	mg/l	0.05	DS 280:1976, auto. mod.	15
Organske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	< 0.5	mg/l	0.5	DS/EN 1899-1 mod.	20
COD, kemisk iltforbrug	10	mg/l	5	ISO 15705	15
Metaller					
Jern (Fe)	0.73	mg/l	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Oplysninger fra rekvirent					
Konduktivitet (Ledningsevne)	23.7	mS/m		*	
Vandtemperatur	8.7	°C		*	
pH	6.667	pH		*	
Ilt	8.56	mg/l		*	

18.10.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Lotte Marianne Faber
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

*): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00879730-01
Batchnr.: EUDKVE-00879730
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 03.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Prøvetype: Perkolat
Prøvetager: Rekvirenten DTU-Miljø
Prøveudtagning: 03.10.2019
Analyseperiode: 03.10.2019 - 18.10.2019

Prøvemærke: Åvand St-3

Lab prøvenr:	80765908	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	6.9	pH	2	DS/EN ISO 10523	
Temperatur ved pH-måling	20	°C		DS/EN ISO 10523	
Suspenderede stoffer	1.7	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Tørstof, totalt	180	mg/l	10	DS 204	15
Glødetab, total	47	mg/l	20	DS 204	15
Konduktivitet (Ledningsevne)	24	mS/m	0.5	DS/EN 27888	15
Uorganiske forbindelser					
Ammoniak+ammonium-N, filtreret	0.071	mg/l	0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	15
Nitrit-N, filtreret	0.032	mg/l	0.015	* SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	15
Nitrat-N, filtreret	3.8	mg/l	0.1	* SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	15
Total Nitrogen	4.1	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998, SM 22. udg. 4500-I	15
Total Phosphor	0.033	mg/l	0.01	DS EN ISO 6878:2004, SM 22. udg. 4500-P (I)	15
Chlorid, filtreret	32	mg/l	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Alkalinitet, total	0.54	mmol/l	0.05	DS/EN ISO 9963	15
Sulfid-S	< 0.05	mg/l	0.05	DS 280:1976, auto. mod.	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	< 0.5	mg/l	0.5	DS/EN 1899-1 mod.	20
COD, kemisk iltforbrug	10	mg/l	5	ISO 15705	15
Metaller					
Jern (Fe)	0.71	mg/l	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Oplysninger fra rekvirent					
Konduktivitet (Ledningsevne)	23.6	mS/m		*	
Vandtemperatur	10.2	°C		*	
pH	6.654	pH		*	
Ilt	8.99	mg/l		*	

18.10.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Lotte Marianne Faber
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00879730-01
Batchnr.: EUDKVE-00879730
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 03.10.2019

Analysereport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Prøvetype: Perkolat
Prøvetager: Rekvirenten DTU-Miljø
Prøveudtagning: 03.10.2019
Analyseperiode: 03.10.2019 - 18.10.2019

Prøvemærke: Åvand St-6C

Lab prøvenr:	80765909	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	6.9	pH	2	DS/EN ISO 10523	
Temperatur ved pH-måling	20	°C		DS/EN ISO 10523	
Suspenderede stoffer	3.6	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Tørstof, totalt	220	mg/l	10	DS 204	15
Glødetab, total	53	mg/l	20	DS 204	15
Konduktivitet (Ledningsevne)	24	mS/m	0.5	DS/EN 27888	15
Uorganiske forbindelser					
Ammoniak+ammonium-N, filtreret	0.065	mg/l	0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	15
Nitrit-N, filtreret	0.030	mg/l	0.015	* SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	15
Nitrat-N, filtreret	3.8	mg/l	0.1	* SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	15
Total Nitrogen	4.1	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998, SM 22. udg. 4500-I	15
Total Phosphor	0.025	mg/l	0.01	DS EN ISO 6878:2004, SM 22. udg. 4500-P (I)	15
Chlorid, filtreret	32	mg/l	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Alkalinitet, total	0.54	mmol/l	0.05	DS/EN ISO 9963	15
Sulfid-S	< 0.05	mg/l	0.05	DS 280:1976, auto. mod.	15
Organske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	< 0.5	mg/l	0.5	DS/EN 1899-1 mod.	20
COD, kemisk iltforbrug	10	mg/l	5	ISO 15705	15
Metaller					
Jern (Fe)	0.81	mg/l	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Oplysninger fra rekvirent					
Konduktivitet (Ledningsevne)	23.5	mS/m		*	
Vandtemperatur	11.2	°C		*	
pH	6.594	pH		*	
Ilt	8.67	mg/l		*	

18.10.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Lotte Marianne Faber
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00879730-01
Batchnr.: EUDKVE-00879730
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 03.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Prøvetype: Perkolat
Prøvetager: Rekvirenten DTU-Miljø
Prøveudtagning: 03.10.2019
Analyseperiode: 03.10.2019 - 18.10.2019

Prøvemærke: Åvand St-7

Lab prøvenr:	80765910	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	6.9	pH	2	DS/EN ISO 10523	
Temperatur ved pH-måling	20	°C		DS/EN ISO 10523	
Suspenderede stoffer	2.5	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Tørstof, totalt	180	mg/l	10	DS 204	15
Glødetab, total	48	mg/l	20	DS 204	15
Konduktivitet (Ledningsevne)	24	mS/m	0.5	DS/EN 27888	15
Uorganiske forbindelser					
Ammoniak+ammonium-N, filtreret	0.069	mg/l	0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	15
Nitrit-N, filtreret	0.028	mg/l	0.015	* SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	15
Nitrat-N, filtreret	3.8	mg/l	0.1	* SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	15
Total Nitrogen	4.0	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998, SM 22. udg. 4500-I	15
Total Phosphor	0.025	mg/l	0.01	DS EN ISO 6878:2004, SM 22. udg. 4500-P (I)	15
Chlorid, filtreret	31	mg/l	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Alkalinitet, total	0.53	mmol/l	0.05	DS/EN ISO 9963	15
Sulfid-S	< 0.05	mg/l	0.05	DS 280:1976, auto. mod.	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	< 0.5	mg/l	0.5	DS/EN 1899-1 mod.	20
COD, kemisk iltforbrug	11	mg/l	5	ISO 15705	15
Metaller					
Jern (Fe)	0.81	mg/l	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Oplysninger fra rekvirent					
Konduktivitet (Ledningsevne)	23.5	mS/m		*	
Vandtemperatur	9.6	°C		*	
pH	6.562	pH		*	
Ilt	8.27	mg/l		*	

18.10.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Lotte Marianne Faber
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00879730-01
Batchnr.: EUDKVE-00879730
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 03.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Prøvetype: Perkolat
Prøvetager: Rekvirenten DTU-Miljø
Prøveudtagning: 03.10.2019
Analyseperiode: 03.10.2019 - 18.10.2019

Prøvemærke: Åvand St-8

Lab prøvenr:	80765911	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	7.0	pH	2	DS/EN ISO 10523	
Temperatur ved pH-måling	20	°C		DS/EN ISO 10523	
Suspenderede stoffer	3.8	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Tørstof, totalt	180	mg/l	10	DS 204	15
Glødetab, total	47	mg/l	20	DS 204	15
Konduktivitet (Ledningsevne)	24	mS/m	0.5	DS/EN 27888	15
Uorganiske forbindelser					
Ammoniak+ammonium-N, filtreret	0.069	mg/l	0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	15
Nitrit-N, filtreret	0.028	mg/l	0.015	* SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	15
Nitrat-N, filtreret	3.7	mg/l	0.1	* SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	15
Total Nitrogen	4.0	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998, SM 22. udg. 4500-I	15
Total Phosphor	0.033	mg/l	0.01	DS EN ISO 6878:2004, SM 22. udg. 4500-P (I)	15
Chlorid, filtreret	32	mg/l	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Alkalinitet, total	0.55	mmol/l	0.05	DS/EN ISO 9963	15
Sulfid-S	0.07	mg/l	0.05	DS 280:1976, auto. mod.	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	< 0.5	mg/l	0.5	DS/EN 1899-1 mod.	20
COD, kemisk iltforbrug	7.0	mg/l	5	ISO 15705	15
Metaller					
Jern (Fe)	0.68	mg/l	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Oplysninger fra rekvirent					
Konduktivitet (Ledningsevne)	23.7	mS/m		*	
Vandtemperatur	9.9	°C		*	
pH	6.685	pH		*	
Ilt	9.32	mg/l		*	

18.10.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Lotte Marianne Faber
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00879730-01
Batchnr.: EUDKVE-00879730
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 03.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Prøvetype: Perkolat
Prøvetager: Rekvirenten DTU-Miljø
Prøveudtagning: 03.10.2019
Analyseperiode: 03.10.2019 - 18.10.2019

Prøvemærke: Åvand St-9

Lab prøvenr:	80765912	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
pH	6.8	pH	2	DS/EN ISO 10523	
Temperatur ved pH-måling	20	°C		DS/EN ISO 10523	
Suspenderede stoffer	4.0	mg/l	0.5	DS/EN 872:2005	15
Tørstof, totalt	190	mg/l	10	DS 204	15
Glødetab, total	60	mg/l	20	DS 204	15
Konduktivitet (Ledningsevne)	23	mS/m	0.5	DS/EN 27888	15
Uorganiske forbindelser					
Ammoniak+ammonium-N, filtreret	0.063	mg/l	0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	15
Nitrit-N, filtreret	0.025	mg/l	0.015	* SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	15
Nitrat-N, filtreret	3.6	mg/l	0.1	* SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	15
Total Nitrogen	3.9	mg/l	0.05	DS EN ISO 11905-1:1998, SM 22. udg. 4500-I	15
Total Phosphor	0.034	mg/l	0.01	DS EN ISO 6878:2004, SM 22. udg. 4500-P (I)	15
Chlorid, filtreret	31	mg/l	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Alkalinitet, total	0.50	mmol/l	0.05	DS/EN ISO 9963	15
Sulfid-S	< 0.05	mg/l	0.05	DS 280:1976, auto. mod.	15
Organiske samleparametre					
BI5 (uden ATU)	< 0.5	mg/l	0.5	DS/EN 1899-1 mod.	20
COD, kemisk iltforbrug	12	mg/l	5	ISO 15705	15
Metaller					
Jern (Fe)	0.94	mg/l	0.02	DS 259:2003, SM 3120 ICP-OES	30
Oplysninger fra rekvirent					
Konduktivitet (Ledningsevne)	22.8	mS/m		*	
Vandtemperatur	11.3	°C		*	
pH	6.554	pH		*	
Ilt	8.47	mg/l		*	

Kopi til:

DTU Miljø, Poul L. Bjerg, Bygningstorvet, Bygning 115, 2800 Kgs. Lyngby
Region Syddanmark, Line Boel, Damhaven 12, 7100 Vejle

18.10.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Lotte Marianne Faber
Lotte Marianne Faber
Kunderådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00880185-01
Batchnr.: EUDKVE-00880185
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 04.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 02.10.2019
Analyseperiode: 04.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: St_6B

Lab prøvenr:	80765885	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	0.18	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.18	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Farmaceutika					
3-Methoxypropionitril	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
5-allyl-5-isobutyl-barbitursyre	0.35	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
5-Butylbarbiturat	0.23	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Acetylsulfaguanidin	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Acetylsulfanilsyre	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Aethallymal	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Allobarbitat	5.6	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Allylamine (Dipropenylamin)	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Allyl-n-butylbarbiturat	0.44	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Amobarbitat	0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Barbitat	0.23	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Butabarbitat	0.16	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Butobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Ethylcarbammat (Ethylurethan)	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Hexobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Isobutylbarbitursyre	4.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Isopropylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Meprobamat	0.23	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Metharbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Monoethylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊞): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

⊞): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00880185-01
Batchnr.: EUDKVE-00880185
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 04.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 02.10.2019
Analyseperiode: 04.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: St_6B

Lab prøvenr:	80765885	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
N-N-diethylnicotinamid	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Pentobarbital	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Phtalylsulfathiazol	0.34	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Secobarbital	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Sulfacetamide	0.28	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfadiazin	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfadimidin (Sulfamethazin)	0.47	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfaguanidine	0.37	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfamerazin	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfamethizol	0.41	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilamide	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilsyre	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilylurinstof	0.20	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfapyridine	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfathiazol	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	0.024	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	0.065	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Chlorethan	0.036	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
trans-1,2-dichlorethen	0.041	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
cis-1,2-dichlorethen	1.5	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Vinylchlorid	1.7	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Oplysninger fra rekvirent					
Konduktivitet (Ledningsevne)	23.5	mS/m		*	
Vandtemperatur	10.0	°C		*	
pH	6.610	pH		*	
lIt	8.60	mg/l		*	

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse
Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
*): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse
*): Ikke omfattet af akkrediteringen
i.p.: ikke påvist
i.m.: ikke målelig
⊞): udført af underleverandør

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00880185-01
Batchnr.: EUDKVE-00880185
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 04.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 02.10.2019
Analyseperiode: 04.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: St_6B

Lab prøvenr:	80765885	Enhed	DL	Metode	^{m)} Urel (%)
--------------	----------	-------	----	--------	------------------------

Underleverandør:
A: ALS Denmark A/S

80765885 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.

15.11.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Neza Filipic
Kunderrådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
^{o)}: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00880185-01
Batchnr.: EUDKVE-00880185
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 04.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 02.10.2019
Analyseperiode: 04.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: St-4D

Lab prøvenr:	80765886	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	0.25	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.25	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	0.030	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	0.10	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Chlorethan	0.046	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
trans-1,2-dichlorethen	0.051	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
cis-1,2-dichlorethen	1.3	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Vinylchlorid	3.2	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Oplysninger fra rekvirent					
Konduktivitet (Ledningsevne)	23.5	mS/m		*	
Vandtemperatur	10.1	°C		*	
pH	6.640	pH		*	
lIt	9.29	mg/l		*	

80765886 Prøvekommentar:

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

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

*): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00880185-01
Batchnr.: EUDKVE-00880185
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 04.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 02.10.2019
Analyseperiode: 04.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: St-4D

Lab prøvenr:	80765886	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	----------	-------	----	--------	----------

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

15.11.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Neza Filipic
Kunderrådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00880185-01
Batchnr.: EUDKVE-00880185
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 04.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 02.10.2019
Analyseperiode: 04.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: ST-4A

Lab prøvenr:	80765887	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	0.049	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.049	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Chlorethan	0.028	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
cis-1,2-dichlorethen	0.62	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Vinylchlorid	0.43	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Oplysninger fra rekvirent					
Konduktivitet (Ledningsevne)	23.5	mS/m		*	
Vandtemperatur	10.8	°C		*	
pH	6.651	pH		*	
lft	9.2	mg/l		*	

80765887 Prøvekommentar:

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

Tegnforklaring:

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00880185-01
Batchnr.: EUDKVE-00880185
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 04.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 02.10.2019
Analyseperiode: 04.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: ST-4A

Lab prøvenr:	80765887	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	----------	-------	----	--------	----------

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

15.11.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Neza Filipic
Kunderrådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00880185-01
Batchnr.: EUDKVE-00880185
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 04.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 02.10.2019
Analyseperiode: 04.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: St_5E

Lab prøvenr:	80765888	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	0.79	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.79	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	0.084	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	0.34	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
trans-1,2-dichlorethen	0.063	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
cis-1,2-dichlorethen	1.9	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Vinylchlorid	5.4	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Oplysninger fra rekvirent					
Konduktivitet (Ledningsevne)	23.7	mS/m		*	
Vandtemperatur	10.1	°C		*	
pH	6.644	pH		*	
lIt	9.23	mg/l		*	

80765888 Prøvekommentar:

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

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

*): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00880185-01
Batchnr.: EUDKVE-00880185
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 04.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 02.10.2019
Analyseperiode: 04.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: St_5E

Lab prøvenr:	80765888	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	----------	-------	----	--------	----------

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

15.11.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Neza Filipic
Kunderrådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00880185-01
Batchnr.: EUDKVE-00880185
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 04.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 02.10.2019
Analyseperiode: 04.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: ST-4C

Lab prøvenr:	80765889	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	0.093	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.093	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	0.033	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Chlorethan	0.038	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
trans-1,2-dichlorethen	0.024	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
cis-1,2-dichlorethen	0.68	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Vinylchlorid	1.0	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Oplysninger fra rekvirent					
Konduktivitet (Ledningsevne)	23.4	mS/m		*	
Vandtemperatur	9.9	°C		*	
pH	6.626	pH		*	
lIt	9.39	mg/l		*	

80765889 Prøvekommentar:

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

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00880185-01
Batchnr.: EUDKVE-00880185
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 04.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 02.10.2019
Analyseperiode: 04.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: ST-4C

Lab prøvenr:	80765889	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	----------	-------	----	--------	----------

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

15.11.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Neza Filipic
Kunderrådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00880185-01
Batchnr.: EUDKVE-00880185
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 04.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 02.10.2019
Analyseperiode: 04.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: St-4B

Lab prøvenr:	80765890	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	0.066	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.066	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	0.030	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Chlorethan	0.033	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
cis-1,2-dichlorethen	0.66	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Vinylchlorid	0.72	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Oplysninger fra rekvirent					
Konduktivitet (Ledningsevne)	23.5	mS/m		*	
Vandtemperatur	10.6	°C		*	
pH	6.642	pH		*	
lIt	9.31	mg/l		*	

80765890 Prøvekommentar:

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

Tegnforklaring:

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

*): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00880185-01
Batchnr.: EUDKVE-00880185
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 04.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 02.10.2019
Analyseperiode: 04.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: St-4B

Lab prøvenr:	80765890	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	----------	-------	----	--------	----------

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

15.11.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Neza Filipic
Kunderrådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00880185-01
Batchnr.: EUDKVE-00880185
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 04.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 02.10.2019
Analyseperiode: 04.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: St_6E

Lab prøvenr:	80765891	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	4.3	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.036	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	4.3	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	4.6	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Farmaceutika					
3-Methoxypropionitril	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
5-allyl-5-isobutyl-barbitursyre	0.14	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
5-Butylbarbiturat	13	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Acetylsulfaguanidin	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Acetylsulfanilsyre	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Aethallymal	1.9	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Allobarbitat	58	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Allylamine (Dipropenylamin)	0.11	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Allyl-n-butylbarbiturat	0.57	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Amobarbitat	0.26	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Barbitat	9.3	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Butabarbitat	0.48	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Butobarbitat	0.24	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Ethylcarbammat (Ethylurethan)	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Hexobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Isobutylbarbitursyre	210	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Isopropylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Meprobamat	1.4	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Metharbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Monoethylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊞): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

⊞): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00880185-01
Batchnr.: EUDKVE-00880185
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 04.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 02.10.2019
Analyseperiode: 04.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: St_6E

Lab prøvenr:	80765891	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
N-N-diethylnicotinamid	3.2	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Pentobarbital	0.36	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Phtalylsulfathiazol	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Secobarbital	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Sulfacetamide	13	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfadiazin	0.14	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfadimidin (Sulfamethazin)	0.38	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfaguanidine	14	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfamerazin	0.15	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfamethizol	0.20	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilamide	66	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilsyre	63	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilylurinstof	14	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfapyridine	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfathiazol	0.13	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
1,2-dichlorethan	2.1	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Chlorethan	0.99	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.1	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
trans-1,2-dichlorethen	0.32	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
cis-1,2-dichlorethen	14	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1-dichlorethan	< 0.1	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Vinylchlorid	200	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Oplysninger fra rekvirent					
Konduktivitet (Ledningsevne)	23.6	mS/m		*	
Vandtemperatur	13.3	°C		*	
pH	6.597	pH		*	
lIt	8.57	mg/l		*	

Tegnforklaring:

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

⊞): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00880185-01
Batchnr.: EUDKVE-00880185
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 04.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 02.10.2019
Analyseperiode: 04.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: St_6E

Lab prøvenr:	80765891	Enhed	DL	Metode	^{m)} Urel (%)
--------------	----------	-------	----	--------	------------------------

Underleverandør:
A: ALS Denmark A/S

80765891 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. Detektionsgrænsen for komponenter der indgår i ISO 15680 metoden er hævet pga. høje koncentrationer i prøven.

15.11.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Neza Filipic
Kunderrådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
^{o)}: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00880185-01
Batchnr.: EUDKVE-00880185
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 04.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 02.10.2019
Analyseperiode: 04.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: St_6D

Lab prøvenr:	80765892	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	0.19	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.19	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Farmaceutika					
3-Methoxypropionitril	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
5-allyl-5-isobutyl-barbitursyre	0.26	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
5-Butylbarbiturat	0.19	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Acetylsulfaguanidin	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Acetylsulfanilsyre	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Aethallymal	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Allobarbitat	5.9	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Allylamine (Dipropenylamin)	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Allyl-n-butylbarbiturat	0.26	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Amobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Barbitat	0.22	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Butabarbitat	0.16	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Butobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Ethylcarbammat (Ethylurethan)	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Hexobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Isobutylbarbitursyre	2.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Isopropylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Meprobamat	0.34	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Metharbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Monoethylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊞): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

⊞): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00880185-01
Batchnr.: EUDKVE-00880185
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 04.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 02.10.2019
Analyseperiode: 04.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: St_6D

Lab prøvenr:	80765892	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
N-N-diethylnicotinamid	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Pentobarbital	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Phtalylsulfathiazol	0.46	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Secobarbital	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Sulfacetamide	0.30	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfadiazin	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfadimidin (Sulfamethazin)	0.46	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfaguanidine	0.40	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfamerazin	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfamethizol	0.40	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilamide	0.30	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilsyre	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilylurinstof	0.18	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfapyridine	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfathiazol	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	0.025	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	0.063	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Chlorethan	0.035	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
trans-1,2-dichlorethen	0.042	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
cis-1,2-dichlorethen	1.5	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Vinylchlorid	1.6	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Oplysninger fra rekvirent					
Konduktivitet (Ledningsevne)	23.5	mS/m		*	
Vandtemperatur	11.2	°C		*	
pH	6.612	pH		*	
lt	8.87	mg/l		*	

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊞): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

⊞): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00880185-01
Batchnr.: EUDKVE-00880185
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 04.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 02.10.2019
Analyseperiode: 04.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: St_6D

Lab prøvenr:	80765892	Enhed	DL	Metode	^{m)} Urel (%)
--------------	----------	-------	----	--------	------------------------

Underleverandør:
A: ALS Denmark A/S

80765892 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.

15.11.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Neza Filipic
Kunderrådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
^{o)}: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

DTU Miljø
 Bygningstorvet, Bygning 115
 2800 Kgs. Lyngby
 Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00880185-01
 Batchnr.: EUDKVE-00880185
 Kundenr.: CA0017117
 Modt. dato: 04.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA
 Prøvetype: Grundvand
 Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
 Prøveudtagning: 02.10.2019
 Analyseperiode: 04.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: St_8

Lab prøvenr:	80765893	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Uorganiske forbindelser					
Bromid (Br), filtreret	0.095	mg/l	0.01	* DS/EN ISO 10304-1 IC-EC	15
Metaller					
Bly (Pb) feltfiltreret	0.036	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.11	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	0.28	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu) feltfiltreret	0.64	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Lithium (Li) feltfiltreret	< 0.2	mg/l	0.2	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	5.2	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	9.8	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	0.19	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.19	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Naphthalen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthylen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Phenanthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoranthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benz(a)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Chrysen/ Triphenylen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊞): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

⊞): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00880185-01
Batchnr.: EUDKVE-00880185
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 04.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 02.10.2019
Analyseperiode: 04.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: St_8

Lab prøvenr:	80765893	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Benzo(b+j+k)fluoranthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 0.005	µg/l	0.005	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Sum af 16 PAH'er (EPA)	#	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	
Farmaceutika					
3-Methoxypropionitril	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
5-allyl-5-isobutyl-barbitursyre	0.31	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
5-Butylbarbiturat	0.24	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Acetylsulfaguanidin	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Acetylsulfanilsyre	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Aethallymal	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Allobarbitat	6.0	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Allylamine (Dipropenylamin)	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Allyl-n-butylbarbiturat	0.16	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Amobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Barbitat	0.19	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Butabarbitat	0.16	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Butobarbitat	0.24	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Ethylcarbammat (Ethylurethan)	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Hexobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Isobutylbarbitursyre	1.1	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Isopropylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Meprobamat	0.28	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Metharbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Monoethylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
N-N-diethylnicotinamid	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Pentobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Phtalylsulfathiazol	0.30	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Secobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Sulfacetamide	0.35	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfadiazin	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfadimidin (Sulfamethazin)	0.44	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfaguanidine	0.46	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30

Tegnforklaring:

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

⊞): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00880185-01
Batchnr.: EUDKVE-00880185
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 04.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 02.10.2019
Analyseperiode: 04.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: St_8

Lab prøvenr:	80765893	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Sulfamerazin	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfamethizol	0.39	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilamide	0.44	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilsyre	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilylurinstof	0.44	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfapyridine	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfathiazol	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30

Halogenerede alifatisk kulbrinter

1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	0.028	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	0.071	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Chlorethan	0.030	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
trans-1,2-dichlorethen	0.043	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
cis-1,2-dichlorethen	1.5	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Vinylchlorid	1.1	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15

Oplysninger fra rekvirent

Konduktivitet (Ledningsevne)	23.7	mS/m	*
Vandtemperatur	9.9	°C	*
pH	6.685	pH	*
Ilt	9.32	mg/l	*

Underleverandør:

A: ALS Denmark A/S

80765893 Prøvekommentar:

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

Tegnforklaring:

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00880185-01
Batchnr.: EUDKVE-00880185
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 04.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 02.10.2019
Analyseperiode: 04.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: St_8

Lab prøvenr:	80765893	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	----------	-------	----	--------	----------

15.11.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk

Neza Filipic
Neza Filipic
Kunderrådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00880185-01
Batchnr.: EUDKVE-00880185
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 04.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 02.10.2019
Analyseperiode: 04.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: St_7

Lab prøvenr:	80765894	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Uorganiske forbindelser					
Bromid (Br), filtreret	0.088	mg/l	0.01	* DS/EN ISO 10304-1 IC-EC	15
Metaller					
Bly (Pb) feltfiltreret	0.038	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.11	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	0.33	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu) feltfiltreret	2.2	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Lithium (Li) feltfiltreret	< 0.2	mg/l	0.2	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	5.6	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	9.5	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	0.17	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.17	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Naphthalen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthylen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Phenanthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoranthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benz(a)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Chrysen/ Triphenylen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊞): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

⊞): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00880185-01
Batchnr.: EUDKVE-00880185
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 04.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 02.10.2019
Analyseperiode: 04.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: St_7

Lab prøvenr:	80765894	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Benzo(b+j+k)fluoranthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 0.005	µg/l	0.005	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Sum af 16 PAH'er (EPA)	#	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	
Farmaceutika					
3-Methoxypropionitril	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
5-allyl-5-isobutyl-barbitursyre	0.29	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
5-Butylbarbiturat	0.22	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Acetylsulfaguanidin	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Acetylsulfanilsyre	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Aethallymal	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Allobarbitat	6.5	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Allylamine (Dipropenylamin)	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Allyl-n-butylbarbiturat	0.16	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Amobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Barbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Butabarbitat	0.17	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Butobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Ethylcarbammat (Ethylurethan)	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Hexobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Isobutylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Isopropylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Meprobamat	0.25	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Metharbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Monoethylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
N-N-diethylnicotinamid	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Pentobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Phtalylsulfathiazol	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Secobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Sulfacetamide	1.3	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfadiazin	0.15	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfadimidin (Sulfamethazin)	5.2	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfaguanidine	1.7	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30

Tegnforklaring:

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

☐): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00880185-01
Batchnr.: EUDKVE-00880185
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 04.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 02.10.2019
Analyseperiode: 04.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: St_7

Lab prøvenr:	80765894	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Sulfamerazin	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfamethizol	2.0	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilamide	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilsyre	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilylurinstof	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfapyridine	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfathiazol	0.071	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30

Halogenerede alifatiske kulbrinter

1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	0.026	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	0.068	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Chlorethan	0.028	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
trans-1,2-dichlorethen	0.038	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
cis-1,2-dichlorethen	1.4	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Vinylchlorid	1.0	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15

Oplysninger fra rekvirent

Konduktivitet (Ledningsevne)	23.5	mS/m	*
Vandtemperatur	9.6	°C	*
pH	6.562	pH	*
Ilt	8.27	mg/l	*

Underleverandør:

A: ALS Denmark A/S

80765894 Prøvekommentar:

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

Tegnforklaring:

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00880185-01
Batchnr.: EUDKVE-00880185
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 04.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 02.10.2019
Analyseperiode: 04.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: St_7

Lab prøvenr:	80765894	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	----------	-------	----	--------	----------

15.11.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Neza Filipic
Kunderrådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
^o): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00880185-01
Batchnr.: EUDKVE-00880185
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 04.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 02.10.2019
Analyseperiode: 04.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: ST_2

Lab prøvenr:	80765895	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Uorganiske forbindelser					
Bromid (Br), filtreret	0.073	mg/l	0.01	* DS/EN ISO 10304-1 IC-EC	15
Metaller					
Bly (Pb) feltfiltreret	0.056	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.11	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	0.40	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu) feltfiltreret	1.3	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Lithium (Li) feltfiltreret	< 0.2	mg/l	0.2	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	6.5	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	9.7	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Naphthalen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthylen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Phenanthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoranthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benz(a)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Chrysen/ Triphenylen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊘): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

⊘): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00880185-01
Batchnr.: EUDKVE-00880185
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 04.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 02.10.2019
Analyseperiode: 04.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: ST_2

Lab prøvenr:	80765895	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Benzo(b+j+k)fluoranthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 0.005	µg/l	0.005	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Sum af 16 PAH'er (EPA)	#	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	
Farmaceutika					
3-Methoxypropionitril	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
5-allyl-5-isobutyl-barbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
5-Butylbarbiturat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Acetylsulfaguanidin	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Acetylsulfanilsyre	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Aethallymal	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Allobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Allylamine (Dipropenylamin)	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Allyl-n-butylbarbiturat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Amobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Barbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Butabarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Butobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Ethylcarbammat (Ethylurethan)	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Hexobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Isobutylbarbitursyre	0.21	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Isopropylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Meprobamat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Metharbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Monoethylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
N-N-diethylnicotinamid	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Pentobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Phtalylsulfathiazol	0.47	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Secobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Sulfacetamide	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfadiazin	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfadimidin (Sulfamethazin)	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfaguanidine	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30

Tegnforklaring:

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

⊞): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00880185-01
Batchnr.: EUDKVE-00880185
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 04.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 02.10.2019
Analyseperiode: 04.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: ST_2

Lab prøvenr:	80765895	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Sulfamerazin	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfamethizol	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilamide	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilsyre	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilylurinstof	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfapyridine	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfathiazol	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30

Halogenerede alifatiske kulbrinter

1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15

Oplysninger fra rekvirent

Konduktivitet (Ledningsevne)	23.7	mS/m	*
Vandtemperatur	8.7	°C	*
pH	6.667	pH	*
It	8.56	mg/l	*

Underleverandør:

A: ALS Denmark A/S

80765895 Prøvekommentar:

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

Tegnforklaring:

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00880185-01
Batchnr.: EUDKVE-00880185
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 04.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 02.10.2019
Analyseperiode: 04.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: ST_2

Lab prøvenr:	80765895	Enhed	DL	Metode	^{m)} Urel (%)
--------------	----------	-------	----	--------	------------------------

15.11.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Neza Filipic
Kunderrådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

^{o)}: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00880185-01
Batchnr.: EUDKVE-00880185
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 04.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 02.10.2019
Analyseperiode: 04.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: ST_3

Lab prøvenr:	80765896	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Uorganiske forbindelser					
Bromid (Br), filtreret	0.087	mg/l	0.01	* DS/EN ISO 10304-1 IC-EC	15
Metaller					
Bly (Pb) feltfiltreret	0.070	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.12	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	0.32	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu) feltfiltreret	0.78	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Lithium (Li) feltfiltreret	< 0.2	mg/l	0.2	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	5.5	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	8.4	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.024	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.024	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
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	110	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	220	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Naphthalen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthylen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Phenanthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoranthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benz(a)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Chrysen/ Triphenylen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊞): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

⊞): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00880185-01
Batchnr.: EUDKVE-00880185
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 04.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 02.10.2019
Analyseperiode: 04.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: ST_3

Lab prøvenr:	80765896	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Benzo(b+j+k)fluoranthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 0.005	µg/l	0.005	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Sum af 16 PAH'er (EPA)	#	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	
Farmaceutika					
3-Methoxypropionitril	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
5-allyl-5-isobutyl-barbitursyre	0.33	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
5-Butylbarbiturat	0.20	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Acetylsulfaguanidin	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Acetylsulfanilsyre	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Aethallymal	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Allobarbitat	5.0	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Allylamine (Dipropenylamin)	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Allyl-n-butylbarbiturat	0.12	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Amobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Barbitat	0.17	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Butabarbitat	0.16	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Butobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Ethylcarbammat (Ethylurethan)	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Hexobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Isobutylbarbitursyre	5.3	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Isopropylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Meprobamat	0.18	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Metharbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Monoethylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
N-N-diethylnicotinamid	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Pentobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Phtalylsulfathiazol	0.20	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Secobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Sulfacetamide	0.13	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfadiazin	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfadimidin (Sulfamethazin)	0.26	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfaguanidine	0.17	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30

Tegnforklaring:

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

⊞): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00880185-01
Batchnr.: EUDKVE-00880185
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 04.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 02.10.2019
Analyseperiode: 04.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: ST_3

Lab prøvenr:	80765896	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Sulfamerazin	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfamethizol	0.21	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilamide	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilsyre	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilylurinstof	0.19	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfapyridine	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfathiazol	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30

Halogenerede alifatisk kulbrinter

1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	0.028	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Chlorethan	0.032	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
cis-1,2-dichlorethen	0.64	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Vinylchlorid	0.46	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15

Oplysninger fra rekvirent

Konduktivitet (Ledningsevne)	23.6	mS/m	*
Vandtemperatur	10.2	°C	*
pH	6.654	pH	*
lft	8.99	mg/l	*

Underleverandør:

A: ALS Denmark A/S

80765896 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 270 °C og 490°C.

Tegnforklaring:

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00880185-01
Batchnr.: EUDKVE-00880185
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 04.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 02.10.2019
Analyseperiode: 04.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: ST_3

Lab prøvenr:	80765896	Enhed	DL	Metode	^{m)} Urel (%)
--------------	----------	-------	----	--------	------------------------

15.11.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Neza Filipic
Kunderrådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

^{o)}: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
 Bygningstorvet, Bygning 115
 2800 Kgs. Lyngby
 Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00880185-01
 Batchnr.: EUDKVE-00880185
 Kundenr.: CA0017117
 Modt. dato: 04.10.2019

Analysereport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA
 Prøvetype: Grundvand
 Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
 Prøveudtagning: 02.10.2019
 Analyseperiode: 04.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: St_6C

Lab prøvenr:	80765897	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Uorganiske forbindelser					
Bromid (Br), filtreret	0.088	mg/l	0.01	* DS/EN ISO 10304-1 IC-EC	15
Metaller					
Bly (Pb) feltfiltreret	0.039	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.12	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	0.32	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu) feltfiltreret	0.83	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Lithium (Li) feltfiltreret	< 0.2	mg/l	0.2	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	5.5	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	9.5	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	0.19	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.19	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Naphthalen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthylen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Phenanthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoranthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benz(a)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Chrysen/ Triphenylen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊞): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

⊞): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00880185-01
Batchnr.: EUDKVE-00880185
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 04.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 02.10.2019
Analyseperiode: 04.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: St_6C

Lab prøvenr:	80765897	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Benzo(b+j+k)fluoranthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 0.005	µg/l	0.005	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Sum af 16 PAH'er (EPA)	#	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	
Farmaceutika					
3-Methoxypropionitril	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
5-allyl-5-isobutyl-barbitursyre	0.13	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
5-Butylbarbiturat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Acetylsulfaguanidin	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Acetylsulfanilsyre	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Aethallymal	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Allobarbitat	2.4	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Allylamine (Dipropenylamin)	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Allyl-n-butylbarbiturat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Amobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Barbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Butabarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Butobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Ethylcarbammat (Ethylurethan)	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Hexobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Isobutylbarbitursyre	3.3	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Isopropylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Meprobamat	0.13	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Metharbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Monoethylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
N-N-diethylnicotinamid	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Pentobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Phtalylsulfathiazol	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Secobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Sulfacetamide	0.13	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfadiazin	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfadimidin (Sulfamethazin)	0.21	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfaguanidine	0.18	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30

Tegnforklaring:

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

⊞): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00880185-01
Batchnr.: EUDKVE-00880185
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 04.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 02.10.2019
Analyseperiode: 04.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: St_6C

Lab prøvenr:	80765897	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Sulfamerazin	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfamethizol	0.18	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilamide	0.19	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilsyre	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilylurinstof	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfapyridine	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfathiazol	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30

Halogenerede alifatisk kulbrinter

1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	0.026	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	0.070	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Chlorethan	0.034	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
trans-1,2-dichlorethen	0.038	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
cis-1,2-dichlorethen	1.4	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Vinylchlorid	1.5	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15

Oplysninger fra rekvirent

Konduktivitet (Ledningsevne)	23.5	mS/m	*
Vandtemperatur	11.2	°C	*
pH	6.594	pH	*
Ilt	8.67	mg/l	*

Underleverandør:

A: ALS Denmark A/S

80765897 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.

Tegnforklaring:

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00880185-01
Batchnr.: EUDKVE-00880185
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 04.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 02.10.2019
Analyseperiode: 04.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: St_6C

Lab prøvenr:	80765897	Enhed	DL	Metode	^{m)} Urel (%)
--------------	----------	-------	----	--------	------------------------

15.11.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Neza Filipic
Kunderrådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

^{o)}: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00880185-01
Batchnr.: EUDKVE-00880185
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 04.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 02.10.2019
Analyseperiode: 04.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: St_1

Lab prøvenr:	80765898	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Uorganiske forbindelser					
Bromid (Br), filtreret	0.072	mg/l	0.01	* DS/EN ISO 10304-1 IC-EC	15
Metaller					
Bly (Pb) feltfiltreret	0.038	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.11	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	0.28	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu) feltfiltreret	0.90	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Lithium (Li) feltfiltreret	< 0.2	mg/l	0.2	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	5.3	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	8.7	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Naphthalen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthylen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Phenanthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoranthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benz(a)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Chrysen/ Triphenylen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

⊞: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00880185-01
Batchnr.: EUDKVE-00880185
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 04.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 02.10.2019
Analyseperiode: 04.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: St_1

Lab prøvenr:	80765898	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Benzo(b+j+k)fluoranthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 0.005	µg/l	0.005	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Sum af 16 PAH'er (EPA)	#	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	
Farmaceutika					
3-Methoxypropionitril	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
5-allyl-5-isobutyl-barbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
5-Butylbarbiturat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Acetylsulfaguanidin	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Acetylsulfanilsyre	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Aethallymal	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Allobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Allylamine (Dipropenylamin)	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Allyl-n-butylbarbiturat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Amobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Barbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Butabarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Butobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Ethylcarbammat (Ethylurethan)	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Hexobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Isobutylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Isopropylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Meprobamat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Metharbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Monoethylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
N-N-diethylnicotinamid	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Pentobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Phtalylsulfathiazol	0.20	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Secobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Sulfacetamide	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfadiazin	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfadimidin (Sulfamethazin)	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfaguanidine	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊞): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

⊞): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00880185-01
Batchnr.: EUDKVE-00880185
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 04.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 02.10.2019
Analyseperiode: 04.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: St_1

Lab prøvenr:	80765898	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Sulfamerazin	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfamethizol	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilamide	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilsyre	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilylurinstof	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfapyridine	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfathiazol	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30

Halogenerede alifatisk kulbrinter

1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15

Oplysninger fra rekvirent

Konduktivitet (Ledningsevne)	23.6	mS/m	*
Vandtemperatur	9.0	°C	*
pH	6.626	pH	*
lIt	8.63	mg/l	*

Underleverandør:

A: ALS Denmark A/S

80765898 Prøvekommentar:

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

Tegnforklaring:

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00880185-01
Batchnr.: EUDKVE-00880185
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 04.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 02.10.2019
Analyseperiode: 04.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: St_1

Lab prøvenr:	80765898	Enhed	DL	Metode	^{m)} Urel (%)
--------------	----------	-------	----	--------	------------------------

15.11.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Neza Filipic
Kunderrådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

^{o)}: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

DTU Miljø
 Bygningstorvet, Bygning 115
 2800 Kgs. Lyngby
 Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00880185-01
 Batchnr.: EUDKVE-00880185
 Kundenr.: CA0017117
 Modt. dato: 04.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA
 Prøvetype: Grundvand
 Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
 Prøveudtagning: 02.10.2019
 Analyseperiode: 04.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: St_9

Lab prøvenr:	80765899	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Uorganiske forbindelser					
Bromid (Br), filtreret	0.085	mg/l	0.01	* DS/EN ISO 10304-1 IC-EC	15
Metaller					
Bly (Pb) feltfiltreret	0.049	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd) feltfiltreret	0.12	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr) feltfiltreret	0.34	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobber (Cu) feltfiltreret	0.97	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Lithium (Li) feltfiltreret	< 0.2	mg/l	0.2	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni) feltfiltreret	6.2	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn) feltfiltreret	8.8	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	0.077	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.077	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
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	36	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	55	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
PAH-forbindelser					
Naphthalen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthylen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Acenaphthen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Phenanthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Fluoranthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benz(a)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Chrysen/ Triphenylen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊞): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

⊞): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00880185-01
Batchnr.: EUDKVE-00880185
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 04.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 02.10.2019
Analyseperiode: 04.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: St_9

Lab prøvenr:	80765899	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Benzo(b+j+k)fluoranthren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 0.005	µg/l	0.005	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Dibenz(a,h)anthracen	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.01	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	30
Sum af 16 PAH'er (EPA)	#	µg/l	0.01	M 0250 GC-MS	
Farmaceutika					
3-Methoxypropionitril	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
5-allyl-5-isobutyl-barbitursyre	0.28	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
5-Butylbarbiturat	0.18	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Acetylsulfaguanidin	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Acetylsulfanilsyre	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Aethallymal	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Allobarbitat	4.3	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Allylamine (Dipropenylamin)	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Allyl-n-butylbarbiturat	0.13	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Amobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Barbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Butabarbitat	0.14	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Butobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Ethylcarbammat (Ethylurethan)	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Hexobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Isobutylbarbitursyre	2.9	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Isopropylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Meprobamat	0.16	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Metharbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Monoethylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
N-N-diethylnicotinamid	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Pentobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Phtalylsulfathiazol	0.27	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Secobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Sulfacetamide	0.21	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfadiazin	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfadimidin (Sulfamethazin)	0.32	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfaguanidine	0.28	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30

Tegnforklaring:

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

⊞): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00880185-01
Batchnr.: EUDKVE-00880185
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 04.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 02.10.2019
Analyseperiode: 04.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: St_9

Lab prøvenr:	80765899	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Sulfamerazin	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfamethizol	0.28	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilamide	0.31	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilsyre	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilylurinstof	0.18	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfapyridine	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfathiazol	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30

Halogenerede alifatisk kulbrinter

1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	0.058	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
trans-1,2-dichlorethen	0.023	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
cis-1,2-dichlorethen	0.87	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Vinylchlorid	0.49	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15

Oplysninger fra rekvirent

Konduktivitet (Ledningsevne)	22.8	mS/m	*
Vandtemperatur	11.3	°C	*
pH	6.554	pH	*
lIt	8.47	mg/l	*

Underleverandør:

A: ALS Denmark A/S

80765899 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 290 °C og 490°C.

Tegnforklaring:

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00880185-01
Batchnr.: EUDKVE-00880185
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 04.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 02.10.2019
Analyseperiode: 04.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: St_9

Lab prøvenr:	80765899	Enhed	DL	Metode	^{m)} Urel (%)
--------------	----------	-------	----	--------	------------------------

15.11.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Neza Filipic
Kunderrådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

^{o)}: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00880185-01
Batchnr.: EUDKVE-00880185
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 04.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 02.10.2019
Analyseperiode: 04.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: ST_5DE

Lab prøvenr:	80765900	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	0.15	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.15	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	0.048	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Chlorethan	0.033	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
trans-1,2-dichlorethen	0.038	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
cis-1,2-dichlorethen	1.4	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Vinylchlorid	1.8	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Oplysninger fra rekvirent					
Konduktivitet (Ledningsevne)	23.6	mS/m		*	
Vandtemperatur	10.0	°C		*	
pH	6.621	pH		*	
lIt	9.20	mg/l		*	

80765900 Prøvekommentar:

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

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

*): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00880185-01
Batchnr.: EUDKVE-00880185
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 04.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 02.10.2019
Analyseperiode: 04.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: ST_5DE

Lab prøvenr:	80765900	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	----------	-------	----	--------	----------

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

15.11.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Neza Filipic
Kunderrådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00880185-01
Batchnr.: EUDKVE-00880185
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 04.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 02.10.2019
Analyseperiode: 04.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: St_5AB

Lab prøvenr:	80765901	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	0.19	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.19	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	0.025	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	0.065	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Chlorethan	0.028	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
trans-1,2-dichlorethen	0.032	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
cis-1,2-dichlorethen	1.2	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Vinylchlorid	1.2	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Oplysninger fra rekvirent					
Konduktivitet (Ledningsevne)	23.5	mS/m		*	
Vandtemperatur	10.1	°C		*	
pH	6.619	pH		*	
lIt	9.25	mg/l		*	

80765901 Prøvekommentar:

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

Tegnforklaring:

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

*): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00880185-01
Batchnr.: EUDKVE-00880185
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 04.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 02.10.2019
Analyseperiode: 04.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: St_5AB

Lab prøvenr:	80765901	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	----------	-------	----	--------	----------

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

15.11.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Neza Filipic
Kunderrådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00880185-01
Batchnr.: EUDKVE-00880185
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 04.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 02.10.2019
Analyseperiode: 04.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: St_5C

Lab prøvenr:	80765902	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	0.16	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.16	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	0.022	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	0.063	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Chlorethan	0.027	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
trans-1,2-dichlorethen	0.032	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
cis-1,2-dichlorethen	1.2	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Vinylchlorid	1.2	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Oplysninger fra rekvirent					
Konduktivitet (Ledningsevne)	23.6	mS/m		*	
Vandtemperatur	9.8	°C		*	
pH	6.642	pH		*	
lIt	9.19	mg/l		*	

80765902 Prøvekommentar:

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

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

*): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00880185-01
Batchnr.: EUDKVE-00880185
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 04.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 02.10.2019
Analyseperiode: 04.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: St_5C

Lab prøvenr:	80765902	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	----------	-------	----	--------	----------

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

15.11.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Neza Filipic
Kunderrådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00880185-01
Batchnr.: EUDKVE-00880185
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 04.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 02.10.2019
Analyseperiode: 04.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: St-LC2

Lab prøvenr:	80765903	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Oplysninger fra rekvirent					
Konduktivitet (Ledningsevne)	21.7	mS/m		*	
Vandtemperatur	9.9	°C		*	
pH	6.573	pH		*	
lIt	8.83	mg/l		*	

80765903 Prøvekommentar:

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

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

*): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00880185-01
Batchnr.: EUDKVE-00880185
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 04.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 02.10.2019
Analyseperiode: 04.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: St-LC2

Lab prøvenr:	80765903	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	----------	-------	----	--------	----------

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

15.11.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Neza Filipic
Kunderrådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00880185-01
Batchnr.: EUDKVE-00880185
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 04.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 02.10.2019
Analyseperiode: 04.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: St_LC1

Lab prøvenr:	80765904	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Chlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15

80765904 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.

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00880185-01
Batchnr.: EUDKVE-00880185
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 04.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 02.10.2019
Analyseperiode: 04.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: St_LC1

Lab prøvenr:	80765904	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
--------------	----------	-------	----	--------	----------

15.11.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Neza Filipic
Kunderrådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end

#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00880185-01
Batchnr.: EUDKVE-00880185
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 04.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 02.10.2019
Analyseperiode: 04.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: St_6A

Lab prøvenr:	80765905	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	0.16	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Toluen	0.025	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
o-Xylen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Sum af xylener	#	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
BTEX (sum)	0.19	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	
Naphthalen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)					
C6H6-C10	< 2	µg/l	2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	40
C10-C25	< 8	µg/l	8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
C25-C35	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l	9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	30
Farmaceutika					
3-Methoxypropionitril	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
5-allyl-5-isobutyl-barbitursyre	0.30	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
5-Butylbarbiturat	0.15	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Acetylsulfaguanidin	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Acetylsulfanilsyre	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Aethallymal	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Allobarbitat	6.0	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Allylamine (Dipropenylamin)	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Allyl-n-butylbarbiturat	0.11	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Amobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Barbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Butabarbitat	0.23	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Butobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Ethylcarbammat (Ethylurethan)	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Hexobarbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Isobutylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Isopropylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Meprobamat	0.27	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Metharbitat	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Monoethylbarbitursyre	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊞): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

⊞): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00880185-01
Batchnr.: EUDKVE-00880185
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 04.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 02.10.2019
Analyseperiode: 04.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: St_6A

Lab prøvenr:	80765905	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
N-N-diethylnicotinamid	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Pentobarbital	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Phtalylsulfathiazol	0.41	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Secobarbital	<0.10	µg/l	0.1	* GC-MS	A 30
Sulfacetamide	0.28	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfadiazin	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfadimidin (Sulfamethazin)	0.43	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfaguanidine	0.38	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfamerazin	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfamethizol	0.35	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilamide	0.38	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilsyre	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfanilylurinstof	0.18	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfapyridine	<0.10	µg/l	0.1	* LC-MS/MS	A 30
Sulfathiazol	<0.050	µg/l	0.05	* LC-MS/MS	A 30
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Trichlorethen	0.025	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	15
Tetrachlorethen	0.067	µg/l	0.02	ISO 11423-2:1997 mod. GC-MS	20
Chlorethan	0.028	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
trans-1,2-dichlorethen	0.033	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
cis-1,2-dichlorethen	1.2	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1-dichlorethan	< 0.02	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Vinylchlorid	1.3	µg/l	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Oplysninger fra rekvirent					
Konduktivitet (Ledningsevne)	23.6	mS/m		*	
Vandtemperatur	10.8	°C		*	
pH	6.604	pH		*	
lt	8.51	mg/l		*	

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊞): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

⊞): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

DTU Miljø
Bygningstorvet, Bygning 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Rapportnr.: AR-19-CA-00880185-01
Batchnr.: EUDKVE-00880185
Kundenr.: CA0017117
Modt. dato: 04.10.2019

Analyserapport

Lokalitetsnr.: 565-00072

Sagsnavn: Grindsted AA
Prøvetype: Grundvand
Prøvetager: Rekvirenten DTU Miljø
Prøveudtagning: 02.10.2019
Analyseperiode: 04.10.2019 - 15.11.2019

Prøvemærke: St_6A

Lab prøvenr:	80765905	Enhed	DL	Metode	^{m)} Urel (%)
--------------	----------	-------	----	--------	------------------------

Underleverandør:
A: ALS Denmark A/S

80765905 Prøvekommentar:

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

Kopi til:
Region Syddanmark , Line Boel, Damhaven 12, 7100 Vejle

15.11.2019

Kundecenter
Tlf: 70224267
G30@eurofins.dk


Neza Filipic
Kunderrådgiver

Tegnforklaring:

<: mindre end
>: større end
#: ingen parametre er påvist
DL: Detektionsgrænse

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

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.
^{o)}: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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



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

ANALYSERAPPORT

DTU, Miljø & Ressourcer
Building 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Udskrevet: 17-06-2020
Version: 1
Modtaget: 18-05-2020
Analyseperiode: 18-05-2020 - 17-06-2020
Ordrenr.: 574799

Sagsnavn: Grindsted Å
Lokalitet: 565-00072, Grindsted Å
Prøvested: Åvand
Udtaget: 18-05-2020
Prøvetype: Vand
Prøvetager: DTU Miljø
Kunde: Region Syddanmark, Damhaven 12, 7100 Vejle, Att. Lone Dissing, PersonRef. 10165

Prøvenr.:	111368/20	111369/20	111370/20	111371/20	111372/20			
Prøve ID:	St. 9	St. 10	St. 11	St. 12	St. 13			
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1			
Parameter						Enhed	Metode	
Oplysninger fra prøvetager:								
Pejling i drift	-	-	-	-	-	m	-	
Pejling målepunkt	-	-	-	-	-	m o.t.	-	
Pumpe indtagnings	-	-	-	-	-	l	-	
Pumpeydelse	-	-	-	-	-	m3/t	-	
Pejling i ro	-	-	-	-	-	m	-	
Temperatur ved prøvetagning	#	10.7	11.0	11.1	11.1	10.8	°C	Målt i felten
pH ved prøvetagning	#	6.663	6.677	6.771	6.754	6.811	pH	Målt i felten
Ledningsevne v. ptagning	#	22.8	22.7	25.6	25.3	25.1	mS/m	Målt i felten
Iltindhold v. ptagning	#	9.82	9.70	9.56	9.35	9.28	mg/l	Målt i felten
Iltmætning v. ptagning		-	-	-	-	-	%	Målt i felten
Redoxpotentiale v. prøvetagning	#	-	-	-	-	-	mV	Målt i felten
Laboratoriets målinger:								
HS BTEXN						-	DS/EN ISO 10301:2000	
Benzen		0.25	0.22	0.12	0.090	0.074	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Toluen		0.023	<0.020	0.024	<0.020	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Ethylbenzen		<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
m/p-xylen		<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
o-xylen		<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Xylener (o,-m- og p-xylen)		<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Xylener (o,-m-, p-xylen og ethylbenzen)	#	<0.060	<0.060	<0.060	<0.060	<0.060	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Naphtalen		<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Kulbrinter i vand						-	AK61 - GC/FID/pentan	
Kulbrintefraktioner						-	AK61 - GC/FID/pentan	
Kulbrinter n-C6 - n-C10	#	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	µg/l	AK61 - GC/FID/pentan
Kulbrinter >n-C10 - n-C15	#	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	µg/l	AK61 - GC/FID/pentan
Kulbrinter >n-C15 - n-C20	#	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	µg/l	AK61 - GC/FID/pentan
Kulbrinter >n-C20 - n-C35	#	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	µg/l	AK61 - GC/FID/pentan
Total kulbrinter (C6-C35)		<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	µg/l	AK61 - GC/FID/pentan
HS Chlor. og nedbr.						-	DS/EN ISO 10301:2000	
Trichlormethan (Chloroform)		<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000

side 1 af 5

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse foreligger.
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	111368/20	111369/20	111370/20	111371/20	111372/20		
Prøve ID:	St. 9	St. 10	St. 11	St. 12	St. 13		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
1,1,1-trichlorethan	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Tetrachlormethan	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Trichlorethylen	0.050	0.046	0.029	0.028	0.026	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Tetrachlorethylen	0.12	0.098	0.059	0.051	0.045	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Chlorethan	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Vinylchlorid	3.9	3.1	1.5	1.1	0.85	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
1,1-dichlorethylen	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
trans-1,2-dichlorethylen	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
cis-1,2-dichlorethylen	1.2	1.0	0.56	0.49	0.35	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
1,2-dichlorethan	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
1,1-dichlorethan	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Dichlormethan	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Grindstedpakke B - Vand						-	AK186 - LC-GC/MS/MS
Grindstedpakke A - Vand						-	AK186 - LC-GC/MS/MS
Acetylsulfaguanidin	#	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/l	AK186 - LC/MS/MS
Acetylsulfanilsyre	#	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/l	AK186 - LC/MS/MS
Aetallymal	#	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/l	AK186 - GC/MS
Allyl-n-butylbarbityrat	#	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/l	AK186 - GC/MS
5-allyl-5-isobutyl-barbitursyre (Butalbital)	#	0.39	0.35	1.4	1.7	1.5	µg/l
5-allyl-5-(methylbutyl)-barbitursyre	#	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/l
Anilin	#			<0.10	<0.10	µg/l	AK186 - GC/MS
Barbital	#	0.55	0.50	0.53	0.55	0.50	µg/l
Butobarbital (N-butylethylbarbitursyre)	#	0.13	0.12	0.11	0.12	0.12	µg/l
Butylbarbiturat	#	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/l
5,5-diallylbarbitursyre (Allobarbital)	#	7.1	6.5	7.4	8.2	7.8	µg/l
N-N-diethylnicotinamid	#	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/l
Dipropenylamin	#	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/l
5-ethyl-5-sec-butylbarbitursyre (Butabarbital)	#	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/l
Ethylurethan	#	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/l
Phtalylsulfathiazol	#	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/l
Hexobarbital	#	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/l
Isobutylbarbitursyre	#	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/l
Isopropylbarbitursyre	#	0.11	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/l
Meprobamat	#	0.43	0.52	0.79	0.79	0.71	µg/l
Methoxypropionitril	#	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/l
N-methyldiethylbarbitursyre (Metharbital)	#	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/l
Monoethylbarbitursyre	#	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/l
Pentobarbital	#	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/l
Amobarbital	#	<0.10	<0.10	0.15	0.36	0.35	µg/l
4-chloranilin	#			<0.050	<0.050	µg/l	AK186 - GC/MS
2-chloranilin	#			<0.050	<0.050	µg/l	AK186 - GC/MS
Sulfanilamid	#	0.13	0.12	0.12	0.13	0.10	µg/l
Sulfaguanidine	#	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	µg/l
Sulfamethazin (Sulfadimidin)	#	0.24	0.27	0.26	0.24	0.23	µg/l

side 2 af 5

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	111368/20	111369/20	111370/20	111371/20	111372/20		
Prøve ID:	St. 9	St. 10	St. 11	St. 12	St. 13		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Sulfamethiazol	#	0.15	0.15	0.14	0.13	0.13	µg/l AK186 - LC/MS/MS
Sulfadiazin	#	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	µg/l AK186 - LC/MS/MS
Sulfanilsyre	#	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/l AK186 - LC/MS/MS
Sulfacetamid	#	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/l AK186 - LC/MS/MS
Sulfadoxin	#	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	µg/l AK186 - LC/MS/MS
Sulfamerazin	#	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	µg/l AK186 - LC/MS/MS
Sulfanilylurinstof	#	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/l AK186 - LC/MS/MS
Sulfapyridin	#	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/l AK186 - LC/MS/MS
Sulfathiazol	#	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	µg/l AK186 - LC/MS/MS
Prøvenr.:	111373/20	111374/20					
Prøve ID:	St. 14	LC3					
Kommentar	*1	*1					
Parameter						Enhed	Metode
Oplysninger fra prøvetager:							
Pejling i drift		-	-			m	-
Pejling målepunkt		-	-			m o.t.	-
Pumpe indtagning		-	-			l	-
Pumpeydelse		-	-			m3/t	-
Pejling i ro		-	-			m	-
Temperatur ved prøvetagning	#	10.8	11.0			°C	Målt i felten
pH ved prøvetagning	#	6.970	6.370			pH	Målt i felten
Ledningsevne v. ptagning	#	25.7	20.9			mS/m	Målt i felten
Iltindhold v. ptagning	#	9.62	4.13			mg/l	Målt i felten
Iltmætning v. ptagning		-	-			%	Målt i felten
Redoxpotentiale v. prøvetagning	#	-	-			mV	Målt i felten
Laboratoriets målinger:							
HS BTEXN						-	DS/EN ISO 10301:2000
Benzen		0.036	<0.020			µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Toluen		<0.020	<0.020			µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Ethylbenzen		<0.020	<0.020			µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
m/p-xylen		<0.020	<0.020			µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
o-xylen		<0.020	<0.020			µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Xylener (o,-m- og p-xylen)		<0.040	<0.040			µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Xylener (o,-m-, p-xylen og ethylbenzen)	#	<0.060	<0.060			µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Naphtalen		<0.020	<0.020			µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Kulbrinter i vand						-	AK61 - GC/FID/pentan
Kulbrintefraktioner						-	AK61 - GC/FID/pentan
Kulbrinter n-C6 - n-C10	#	<5.0	<5.0			µg/l	AK61 - GC/FID/pentan
Kulbrinter >n-C10 - n-C15	#	<5.0	<5.0			µg/l	AK61 - GC/FID/pentan
Kulbrinter >n-C15 - n-C20	#	<5.0	<5.0			µg/l	AK61 - GC/FID/pentan
Kulbrinter >n-C20 - n-C35	#	<5.0	<5.0			µg/l	AK61 - GC/FID/pentan
Total kulbrinter (C6-C35)		<5.0	<5.0			µg/l	AK61 - GC/FID/pentan
HS Chlor. og nedbr.						-	DS/EN ISO 10301:2000
Trichlormethan (Chloroform)		<0.020	<0.020			µg/l	DS/EN ISO 10301:2000

side 3 af 5

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse foreligger.
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	111373/20	111374/20		
Prøve ID:	St. 14	LC3		
Kommentar	*1	*1		
Parameter			Enhed	Metode
1,1,1-trichlorethan	<0.020	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Tetrachlormethan	<0.020	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Trichlorethylen	<0.020	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Tetrachlorethylen	0.027	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Chlorethan	<0.10	<0.10	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Vinylchlorid	0.42	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
1,1-dichlorethylen	<0.020	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
trans-1,2-dichlorethylen	<0.020	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
cis-1,2-dichlorethylen	0.21	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
1,2-dichlorethan	<0.020	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
1,1-dichlorethan	<0.020	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Dichlormethan	<0.10	<0.10	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Grindstedpakke B - Vand			-	AK186 - LC-GC/MS/MS
Grindstedpakke A - Vand			-	AK186 - LC-GC/MS/MS
Acetylsulfaguandin	#	<0.10	µg/l	AK186 - LC/MS/MS
Acetylsulfanilsyre	#	<0.10	µg/l	AK186 - LC/MS/MS
Aetallymal	#	<0.10	µg/l	AK186 - GC/MS
Allyl-n-butylbarbiturat	#	<0.10	µg/l	AK186 - GC/MS
5-allyl-5-isobutyl-barbitursyre (Butalbital)	#	1.6	µg/l	AK186 - GC/MS
5-allyl-5-(methylbutyl)-barbitursyre	#	<0.10	µg/l	AK186 - GC/MS
Anilin	#	<0.10	µg/l	AK186 - GC/MS
Barbital	#	0.52	µg/l	AK186 - GC/MS
Butobarbital (N-butylethylbarbitursyre)	#	0.11	µg/l	AK186 - GC/MS
Butylbarbiturat	#	<0.10	µg/l	AK186 - GC/MS
5,5-diallylbarbitursyre (Allobarbital)	#	7.6	µg/l	AK186 - GC/MS
N-N-diethylnicotinamid	#	<0.10	µg/l	AK186 - GC/MS
Dipropenylamin	#	<0.10	µg/l	AK186 - LC/MS/MS
5-ethyl-5-sec-butylbarbitursyre (Butabarbital)	#	<0.10	µg/l	AK186 - GC/MS
Ethylurethan	#	<0.10	µg/l	AK186 - GC/MS
Phtalylsulfathiazol	#	<0.10	µg/l	AK186 - LC/MS/MS
Hexobarbital	#	<0.10	µg/l	AK186 - GC/MS
Isobutylbarbitursyre	#	<0.10	µg/l	AK186 - GC/MS
Isopropylbarbitursyre	#	<0.10	µg/l	AK186 - GC/MS
Meprobamat	#	0.52	µg/l	AK186 - GC/MS
Methoxypropionitril	#	<0.10	µg/l	AK186 - GC/MS
N-methyldiethylbarbitursyre (Metharbital)	#	<0.10	µg/l	AK186 - GC/MS
Monoethylbarbitursyre	#	<0.10	µg/l	AK186 - GC/MS
Pentobarbital	#	<0.10	µg/l	AK186 - GC/MS
Amobarbital	#	0.34	µg/l	AK186 - GC/MS
4-chloranilin	#	<0.050	µg/l	AK186 - GC/MS
2-chloranilin	#	<0.050	µg/l	AK186 - GC/MS
Sulfanilamid	#	<0.10	µg/l	AK186 - LC/MS/MS
Sulfaguandine	#	<0.050	µg/l	AK186 - LC/MS/MS
Sulfamethazin (Sulfadimidin)	#	0.21	µg/l	AK186 - LC/MS/MS

side 4 af 5

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



DANAK
TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	111373/20	111374/20			
Prøve ID:	St. 14	LC3			
Kommentar	*1	*1			
Parameter			Enhed	Metode	
Sulfamethiazol	#	0.12	<0.050	µg/l	AK186 - LC/MS/MS
Sulfadiazin	#	<0.050	<0.050	µg/l	AK186 - LC/MS/MS
Sulfanilsyre	#	<0.10	<0.10	µg/l	AK186 - LC/MS/MS
Sulfacetamid	#	<0.10	<0.10	µg/l	AK186 - LC/MS/MS
Sulfadoxin	#	<0.050	<0.050	µg/l	AK186 - LC/MS/MS
Sulfamerazin	#	<0.050	<0.050	µg/l	AK186 - LC/MS/MS
Sulfanilylurinstof	#	<0.10	<0.10	µg/l	AK186 - LC/MS/MS
Sulfapyridin	#	<0.10	<0.10	µg/l	AK186 - LC/MS/MS
Sulfathiazol	#	<0.050	<0.050	µg/l	AK186 - LC/MS/MS

Kommentar

*1 Ingen kommentar

Ditte T. E. Strecker

Ditte Therese Ekman Strecker



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

ANALYSERAPPORT

DTU, Miljø & Ressourcer
Building 115
2800 Kgs. Lyngby
Att.: Filip Floks

Udskrevet: 18-06-2020
Version: 1
Modtaget: 19-05-2020
Analyseperiode: 19-05-2020 - 18-06-2020
Ordrenr.: 575130

Sagsnavn: Grindsted Å
Lokalitet: 565-00072, Grindsted Å
Prøvested: Åvand
Udtaget: 19-05-2020
Prøvetype: Vand
Prøvetager: DTU Miljø
Kunde: Region Syddanmark, Damhaven 12, 7100 Vejle, Att. Lone Dissing, PersonRef. 10165

Prøvenr.:	112952/20	112953/20	112954/20	112955/20	112956/20			
Prøve ID:	St-1	St-4	St-6	St-8	St-LC1			
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1			
Parameter						Enhed	Metode	
Oplysninger fra prøvetager:								
Pejling i drift	-	-	-	-	-	m	-	
Pejling målepunkt	-	-	-	-	-	m o.t.	-	
Pumpe indtagnings	-	-	-	-	-	l	-	
Pumpeydelse	-	-	-	-	-	m3/t	-	
Pejling i ro	-	-	-	-	-	m	-	
Temperatur ved prøvetagning	#	13.1	13.6	12.3	10.4	10.9	°C	Målt i felten
pH ved prøvetagning	#	6.741	6.745	6.701	6.699	6.285	pH	Målt i felten
Ledningsevne v. ptagning	#	22.3	22.6	22.6	22.7	19.10	mS/m	Målt i felten
Iltindhold v. ptagning	#	10.28	10.46	9.93	9.74	8.68	mg/l	Målt i felten
Iltmætning v. ptagning		-	-	-	-	-	%	Målt i felten
Redoxpotentiale v. prøvetagning	#	-	-	-	-	-	mV	Målt i felten
Laboratoriets målinger:								
HS BTEXN						-	DS/EN ISO 10301:2000	
Benzen		<0.020	0.14	0.23	0.33	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Toluen		0.035	<0.020	<0.020	0.025	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Ethylbenzen		<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
m/p-xylen		<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
o-xylen		<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Xylener (o,-m- og p-xylen)		<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Xylener (o,-m-, p-xylen og ethylbenzen)	#	<0.060	<0.060	<0.060	<0.060	<0.060	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Naphtalen		<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Kulbrinter i vand						-	AK61 - GC/FID/pentan	
Kulbrintefraktionering						-	AK61 - GC/FID/pentan	
Kulbrinter n-C6 - n-C10	#	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	µg/l	AK61 - GC/FID/pentan
Kulbrinter >n-C10 - n-C15	#	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	µg/l	AK61 - GC/FID/pentan
Kulbrinter >n-C15 - n-C20	#	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	µg/l	AK61 - GC/FID/pentan
Kulbrinter >n-C20 - n-C35	#	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	µg/l	AK61 - GC/FID/pentan
Total kulbrinter (C6-C35)		<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	µg/l	AK61 - GC/FID/pentan
HS Chlor. og nedbr.						-	DS/EN ISO 10301:2000	
Trichlormethan (Chloroform)		<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	0.044	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000

side 1 af 5

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse foreligger.
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	112952/20	112953/20	112954/20	112955/20	112956/20		
Prøve ID:	St-1	St-4	St-6	St-8	St-LC1		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
1,1,1-trichlorethan	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Tetrachlormethan	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Trichlorethylen	<0.020	<0.020	0.027	0.044	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Tetrachlorethylen	<0.020	0.049	0.11	0.15	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Chlorethan	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Vinylchlorid	0.078	2.7	4.2	6.0	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
1,1-dichlorethylen	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
trans-1,2-dichlorethylen	<0.020	<0.020	0.083	0.055	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
cis-1,2-dichlorethylen	0.022	0.64	1.4	1.9	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
1,2-dichlorethan	<0.020	<0.020	<0.020	0.047	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
1,1-dichlorethan	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Dichlormethan	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Grindstedpakke B - Vand						-	AK186 - LC-GC/MS/MS
Grindstedpakke A - Vand						-	AK186 - LC-GC/MS/MS
Acetylsulfaguanidin	#	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/l	AK186 - LC/MS/MS
Acetylsulfanilsyre	#	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/l	AK186 - LC/MS/MS
Aetallymal	#	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/l	AK186 - GC/MS
Allyl-n-butylbarbiturat	#	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/l	AK186 - GC/MS
5-allyl-5-isobutyl-barbitursyre (Butalbital)	#	<0.10	0.42	0.43	0.41	µg/l	AK186 - GC/MS
5-allyl-5-(methylbutyl)-barbitursyre	#	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/l	AK186 - GC/MS
Anilin	#		<0.10			µg/l	AK186 - GC/MS
Barbital	#	<0.10	0.49	0.52	0.58	µg/l	AK186 - GC/MS
Butobarbital (N-butylethylbarbitursyre)	#	<0.10	0.12	0.13	0.12	µg/l	AK186 - GC/MS
Butylbarbiturat	#	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/l	AK186 - GC/MS
5,5-diallylbarbitursyre (Allobarbital)	#	<0.10	6.5	7.1	7.8	µg/l	AK186 - GC/MS
N-N-diethylnicotinamid	#	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/l	AK186 - GC/MS
Dipropenylamin	#	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/l	AK186 - LC/MS/MS
5-ethyl-5-sec-butylbarbitursyre (Butabarbital)	#	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/l	AK186 - GC/MS
Ethylurethan	#	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/l	AK186 - GC/MS
Phtalylsulfathiazol	#	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/l	AK186 - LC/MS/MS
Hexobarbital	#	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/l	AK186 - GC/MS
Isobutylbarbitursyre	#	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/l	AK186 - GC/MS
Isopropylbarbitursyre	#	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/l	AK186 - GC/MS
Meprobamat	#	<0.10	0.43	0.48	0.47	µg/l	AK186 - GC/MS
Methoxypropionitril	#	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/l	AK186 - GC/MS
N-methyldiethylbarbitursyre (Metharbital)	#	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/l	AK186 - GC/MS
Monoethylbarbitursyre	#	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/l	AK186 - GC/MS
Pentobarbital	#	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/l	AK186 - GC/MS
Amobarbital	#	<0.10	<0.10	<0.10	0.12	µg/l	AK186 - GC/MS
4-chloranilin	#		<0.050			µg/l	AK186 - GC/MS
2-chloranilin	#		<0.050			µg/l	AK186 - GC/MS
Sulfanilamid	#	<0.10	<0.10	<0.10	0.12	µg/l	AK186 - LC/MS/MS
Sulfaguanidine	#	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	µg/l	AK186 - LC/MS/MS
Sulfamethazin (Sulfadimidin)	#	<0.10	0.20	0.27	0.28	µg/l	AK186 - LC/MS/MS

side 2 af 5

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	112952/20	112953/20	112954/20	112955/20	112956/20		
Prøve ID:	St-1	St-4	St-6	St-8	St-LC1		
Kommentar	*1	*1	*1	*1	*1		
Parameter						Enhed	Metode
Sulfamethiazol	#	<0.050	0.11	0.15	0.16	<0.050	µg/l AK186 - LC/MS/MS
Sulfadiazin	#	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	µg/l AK186 - LC/MS/MS
Sulfanilsyre	#	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/l AK186 - LC/MS/MS
Sulfacetamid	#	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/l AK186 - LC/MS/MS
Sulfadoxin	#	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	µg/l AK186 - LC/MS/MS
Sulfamerazin	#	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	µg/l AK186 - LC/MS/MS
Sulfanilylurinstof	#	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/l AK186 - LC/MS/MS
Sulfapyridin	#	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	µg/l AK186 - LC/MS/MS
Sulfathiazol	#	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	µg/l AK186 - LC/MS/MS
Prøvenr.:	112957/20						
Prøve ID:	St-LC2						
Kommentar	*1						
Parameter						Enhed	Metode
Oplysninger fra prøvetager:							
Pejling i drift	-					m	-
Pejling målepunkt	-					m o.t.	-
Pumpe indtagning	-					l	-
Pumpeydelse	-					m3/t	-
Pejling i ro	-					m	-
Temperatur ved prøvetagning	#	11.9				°C	Målt i felten
pH ved prøvetagning	#	6.637				pH	Målt i felten
Ledningsevne v. ptagning	#	18.44				mS/m	Målt i felten
Iltindhold v. ptagning	#	11.66				mg/l	Målt i felten
Iltmætning v. ptagning	-					%	Målt i felten
Redoxpotentiale v. prøvetagning	#	-				mV	Målt i felten
Laboratoriets målinger:							
HS BTEXN						-	DS/EN ISO 10301:2000
Benzen		<0.020				µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Toluen		0.030				µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Ethylbenzen		<0.020				µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
m/p-xylen		<0.020				µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
o-xylen		<0.020				µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Xylener (o-,m- og p-xylen)		<0.040				µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Xylener (o-,m-, p-xylen og ethylbenzen)	#	<0.060				µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Naphtalen		<0.020				µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Kulbrinter i vand						-	AK61 - GC/FID/pentan
Kulbrintefraktionering						-	AK61 - GC/FID/pentan
Kulbrinter n-C6 - n-C10	#	<5.0				µg/l	AK61 - GC/FID/pentan
Kulbrinter >n-C10 - n-C15	#	<5.0				µg/l	AK61 - GC/FID/pentan
Kulbrinter >n-C15 - n-C20	#	<5.0				µg/l	AK61 - GC/FID/pentan
Kulbrinter >n-C20 - n-C35	#	<5.0				µg/l	AK61 - GC/FID/pentan
Total kulbrinter (C6-C35)		<5.0				µg/l	AK61 - GC/FID/pentan
HS Chlor. og nedbr.						-	DS/EN ISO 10301:2000
Trichlormethan (Chloroform)		<0.020				µg/l	DS/EN ISO 10301:2000

side 3 af 5

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, med mindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:
#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



DANAK
TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	112957/20		
Prøve ID:	St-LC2		
Kommentar	*1		
Parameter		Enhed	Metode
1,1,1-trichlorethan	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Tetrachlormethan	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Trichlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Tetrachlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Chlorethan	<0.10	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Vinylchlorid	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
1,1-dichlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
trans-1,2-dichlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
cis-1,2-dichlorethylen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
1,2-dichlorethan	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
1,1-dichlorethan	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Dichlormethan	<0.10	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Grindstedpakke A - Vand		-	AK186 - LC-GC/MS/MS
Acetylsulfaguandin	# <0.10	µg/l	AK186 - LC/MS/MS
Acetylsulfanilsyre	# <0.10	µg/l	AK186 - LC/MS/MS
Aetallymal	# <0.10	µg/l	AK186 - GC/MS
Allyl-n-butylbarbiturat	# <0.10	µg/l	AK186 - GC/MS
5-allyl-5-isobutyl-barbitursyre (Butalbital)	# <0.10	µg/l	AK186 - GC/MS
5-allyl-5-(methylbutyl)-barbitursyre	# <0.10	µg/l	AK186 - GC/MS
Barbital	# <0.10	µg/l	AK186 - GC/MS
Butobarbital (N-butylethylbarbitursyre)	# <0.10	µg/l	AK186 - GC/MS
Butylbarbiturat	# <0.10	µg/l	AK186 - GC/MS
5,5-diallylbarbitursyre (Allobarbital)	# 0.37	µg/l	AK186 - GC/MS
N-N-diethylnicotinamid	# <0.10	µg/l	AK186 - GC/MS
Dipropenylamin	# <0.10	µg/l	AK186 - LC/MS/MS
5-ethyl-5-sec-butylbarbitursyre (Butabarbital)	# <0.10	µg/l	AK186 - GC/MS
Ethylurethan	# <0.10	µg/l	AK186 - GC/MS
Phtalylsulfathiazol	# 0.12	µg/l	AK186 - LC/MS/MS
Hexobarbital	# <0.10	µg/l	AK186 - GC/MS
Isobutylbarbitursyre	# <0.10	µg/l	AK186 - GC/MS
Isopropylbarbitursyre	# <0.10	µg/l	AK186 - GC/MS
Meprobamat	# <0.10	µg/l	AK186 - GC/MS
Methoxypropionitril	# <0.10	µg/l	AK186 - GC/MS
N-methyldiethylbarbitursyre (Metharbital)	# <0.10	µg/l	AK186 - GC/MS
Monoethylbarbitursyre	# <0.10	µg/l	AK186 - GC/MS
Pentobarbital	# <0.10	µg/l	AK186 - GC/MS
Amobarbital	# <0.10	µg/l	AK186 - GC/MS
Sulfanilamid	# <0.10	µg/l	AK186 - LC/MS/MS
Sulfaguanidine	# <0.050	µg/l	AK186 - LC/MS/MS
Sulfamethazin (Sulfadimidin)	# <0.10	µg/l	AK186 - LC/MS/MS
Sulfamethiazol	# <0.050	µg/l	AK186 - LC/MS/MS
Sulfadiazin	# <0.050	µg/l	AK186 - LC/MS/MS
Sulfanilsyre	# <0.10	µg/l	AK186 - LC/MS/MS
Sulfacetamid	# <0.10	µg/l	AK186 - LC/MS/MS

side 4 af 5

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for de(n) analyserede prøve(r).
Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger
Oplysninger om måleusikkerhed findes på www.alsglobal.dk

Tegnforklaring:

#: Ikke akkrediteret i.p.: Ikke påvist
<: mindre end >: Større end



DANAK
TEST Reg.nr. 361

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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 112957/20

Prøve ID: St-LC2

Kommentar *1

Parameter			Enhed	Metode
Sulfadoxin	#	<0.050	µg/l	AK186 - LC/MS/MS
Sulfamerazin	#	<0.050	µg/l	AK186 - LC/MS/MS
Sulfanilylurinstof	#	<0.10	µg/l	AK186 - LC/MS/MS
Sulfapyridin	#	<0.10	µg/l	AK186 - LC/MS/MS
Sulfathiazol	#	<0.050	µg/l	AK186 - LC/MS/MS

Kommentar

*1 Ingen kommentar

Ditte T. E. Strecker

Ditte Therese Ekman Strecker