

BY&HAVN

Jordmodtageanlæg Lynetteholm

Årsrapport 2023

Version 5

Indholdsfortegnelse

1	Indledning.....	2
2	Indleverede jordmængder	2
2.1	Forurenet jord	2
2.2	Ren jord	3
2.3	Beregnet vægtet gennemsnit	3
2.4	Analyseresultater fra egenkontroller	4
2.5	Oversigt over afviste læs	5
2.6	Restkapacitet	6
2.7	Etablering af celle til kulbrinte-forurenet jord	6
2.8	Redegørelse for arealer opfyldt til over kote 0 m DVR	6
2.9	Redegørelse for afsluttede dele af anlægget.....	7
3	Udledning af overskudsvand	7
3.1	Den samlede udledte mængde fortrængningsvand	8
3.2	Dokumentation for overholdelse af kravværdier for udledning.....	9
3.3	Tilsyn med udløbsledning	10
4	Vedligeholdelse og kontrol af udearealer	10
4.1	Redegørelse for opdatering af driftsinstruksen	10
4.2	Eventuelle klager og afhjælpning af gener	10
4.3	Redegørelse for spild/uheld	10
4.4	Dokumentation for tømning/inspektion af sedipe/olieudskiller....	10
4.5	Redegørelse for kvartalsmæssig kontrol med tæt belægning	10
4.6	Nødsituationer hvor beredskabsplanen har været i brug	11
4.7	Status for uddannelse af personalet	11

Bilag

Bilag 1: Skema med stikprøveresultater af jordprøver

Bilag 2: Skema (tabel 4) med analyseresultater af vandprøver

Bilag 3: Analyserapporter for vandprøver

1 Indledning

I henhold til vilkår J2 i Implementeringsredegørelsen skal der én gang årligt og senest 1. april fremsendes en årsrapport for jordmodtageranlægget Lynetteholm. Årsrapporten skal repræsentere driften af anlægget for det forgangne kalenderår.

I årsrapporten skal alle punkter oplistet i vilkår J2 være kontrolleret, vurderet og kommenteret.

Nærværende årsrapport dækker kalenderåret 2023 fra åbningen af jordmodtageanlægget den 28. juni 2023 til den 31. december 2023.

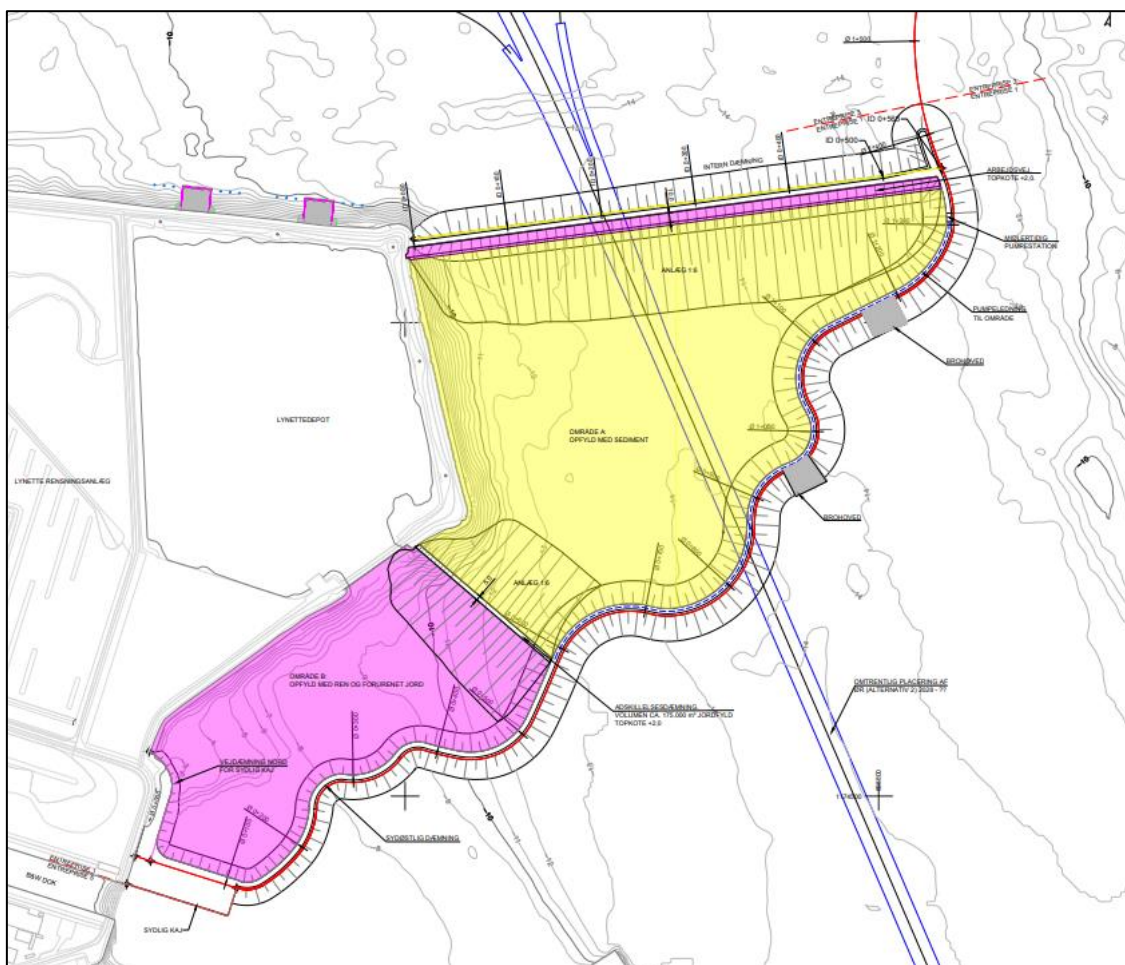
2 Indleverede jordmængder

I nærværende afsnit redegøres for modtaget jordmængder, egenkontroller, beregning af vægtet gennemsnit, redegørelse for etablering af særskilt celle samt opfyldte og afsluttede arealer.

2.1 Forurennet jord

I 2023 er der samlet modtaget 260.739,04 ton forurenede jord med lastbil samt 599.732,00 ton forurenede jord med pram fra KMC.

Jorden fra KMC er brugt til at dele fase 1 bassinet op i to bassiner, bassin A og bassin B. Af figur 1 fremgår opdelingen af bassin A og B. Ved opstart af jordmodtagelsen blev forurenet jord indbygget i det nordvestlige hjørne af bassin A. I oktober/november blev indbygning af jord flyttet til bassin B samtidig blev opdeling af de 2 bassiner påbegyndt.

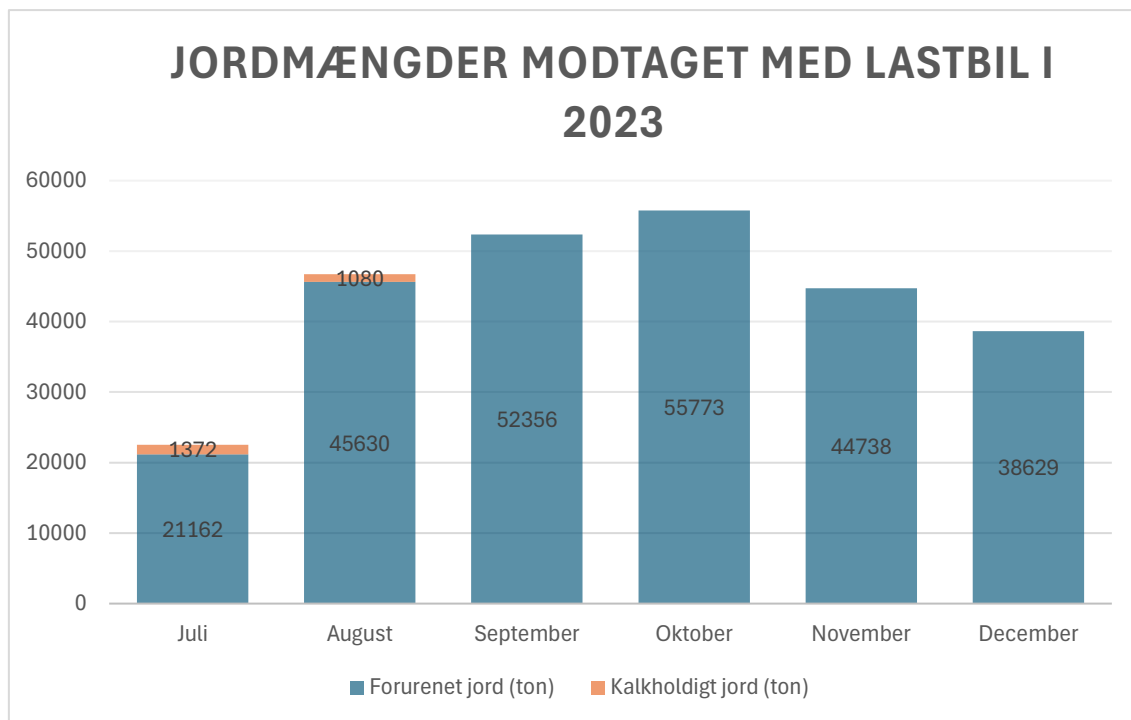


Figur 1 Opdeling af fase 1 i bassin A og B. Bassin A (gul) til gytje fra fase 2 perimeteren og bassin B (lyserød) til indbygning af jord

Opgravning og indbringning af ren gytje til bassin A påbegyndte primo 2024.

I figur 2 fremgår jordmængder modtaget med lastbil fordelt på måneder.

Som det fremgår af figur 2, blev der den første måned leveret 21.162 ton jord. I de efterfølgende måneder steg tilførslen af jord en smule, dog nåede den samlede jordmængde i 2023 ikke op på den estimerede mængde på ca. 500.000 ton.



Figur 2: Jordmængder modtaget med lastbil i 2023

2.2 Ren jord

I 2023 er der ikke modtaget ren jord. Modtagelsen af ren jord forventes at ske fra 2. kvartal 2026 når perimeteren omkransende fase 2 er færdig etableret.

2.3 Beregnet vægtet gennemsnit

Jf. bilag B8 skal der indenfor 2 år være etableret og iværksat et IT-system som kan håndtere analysedata og beregne det vægtede gennemsnit af forurenende stoffer i den jord der er modtaget og indbygget.

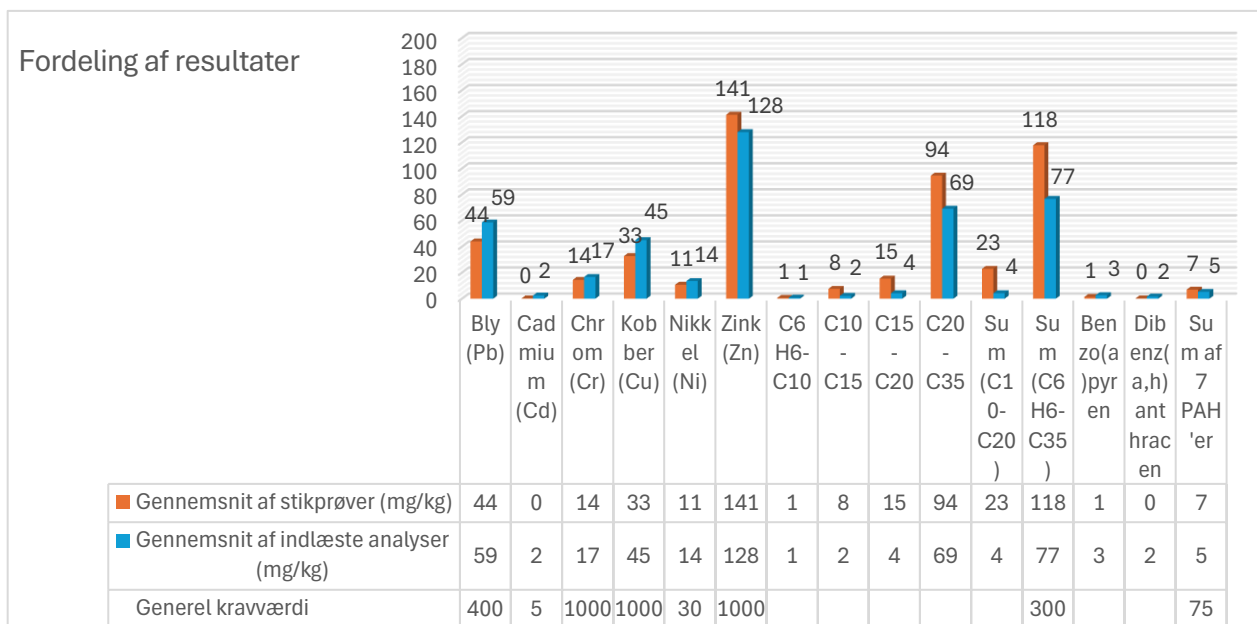
IT- systemet (NAV-Vision) er fortsat under udvikling og er derved ikke fuldt udviklet til at kunne leve op til de i vilkår B8 opstillede krav.

Det er muligt at indlæse analyser tilhørende de anmeldte jordflytninger i IT-systemet, systemet kan dog endnu ikke beregne det vægtet gennemsnit.

Det forventes at It-systemet er færdig udviklet til at kunne beregne det vægtede gennemsnit i 2. kvartal 2024.

Der er for jordsager med kørselsperiode frem tiden 31. december 2023 indlæst ca.11.248 stk. analyser.

Af figur 3 fremgår gennemsnitsberegninger af den modtaget jord på baggrund af 11.248 stk. analyser, gennemsnittet af de indlæste analyser samt gennemsnittet af de stikprøver der er udtaget af de 260.739,04 ton modtaget jord.



Figur 3: Gennemsnitsberegninger af forureningsindholdet i den modtaget jord 2023

Af vilkår B8 i Implementeringsredegørelsen fremgår det at stikprøver anvendes som dokumentation for overholdelse af generelle kravværdier indtil IT-systemet er taget i brug.

Som det fremgår, følges niveauerne for gennemsnittet af stikprøverne og gennemsnittet af indlæste analyser hinanden. Gennemsnittet af stikprøverne overholder for alle analyserede forureningskomponenter de generelle kravværdier.

Som det fremgår af figur 3, er det særligt for kulbrinterne at gennemsnittet af stikprøverne er højere end de indlæste prøver. Den primære grund til afvisning af jord på baggrund af stikprøve-resultater skyldes et for højt indhold af kulbrinter i prøverne, hvorfor resultaterne af gennemsnitsberegningerne af kulbrinter i stikprøverne er som forventet. Foruden kulbrinter er også indholdet af PAH'er i stikprøverne ofte høje hvilket også fremstår tydeligt i figur 3. Med undtagelse af zink er indholdet for alle metaller lavere i stikprøveresultaterne end i de indlæste analyseresultater.

På trods af at gennemsnittet af stikprøverne for zink, PAH'er og kulbrinter er højere end gennemsnittet af de indlæste prøver er indholdet fortsat væsentligt under den generelle kravværdi.

2.4 Analyseresultater fra egenkontroller

Jf. vilkår B12 skal der udtages en stikprøve for hver 3000 ton modtaget jord. Der er i 2023 samlet udtaget 84 vognlæs til stikprøve svarende til én prøve pr. 3104 ton jord. Af figur 3 ses den gennemsnitlige fordelingen af forureningsindholdet i stikprøverne.

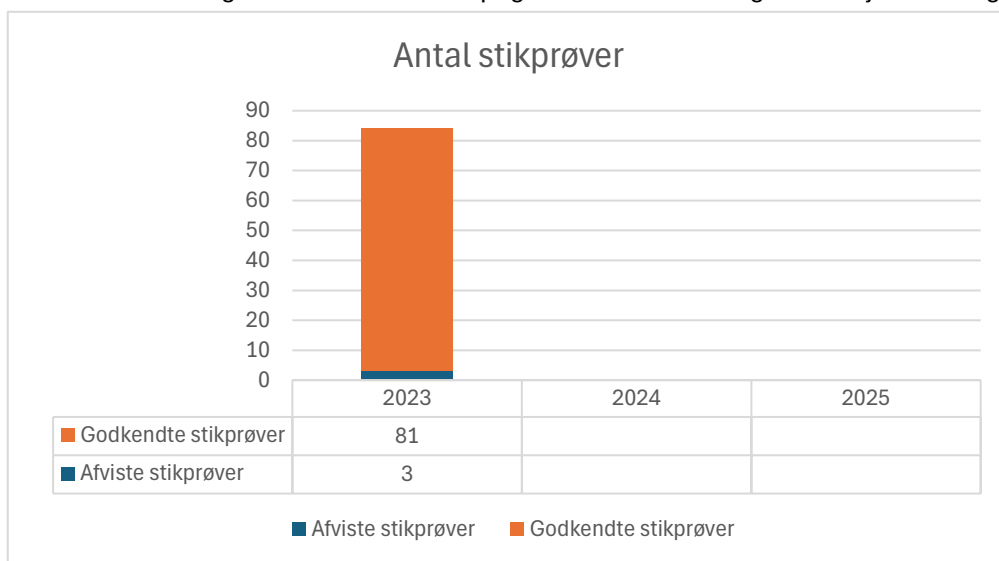
Af bilag 1 fremgår resultater af alle 84 stikprøver.

Tilsynsmyndigheden har påtalt den manglende overholdelse af vilkår B12 og ønsker en beskrivelse af hvordan det sikres at der i 2024 og fremadrettet udtages mindst en stikprøve for hvert 3000 ton modtaget jord.

Der er indført en procedure hvor det dagligt opgøres hvor mange stikprøver der er udtaget den pågældende dag samt den modtaget jordmængde for dagen. Data registreres i et skema hvor der på baggrunden af den samlede modtaget jordmængde og antallet af stikprøver beregnes hvor mange stikprøver der bør være taget for hele indeværende år. I skemaet fremgår det tydeligt hvor mange prøver der burde være taget og om vilkåret om en prøve pr. 3000 ton overholdes. Målet er hele tiden at være forud med prøvetagning og derved sikre at vilkår B12 overholdes.

Ud af de 84 stikprøver viser analyseresultater at 3 stikprøver overskrider modtagerkriterierne, svarende til 4 % af stikprøverne. Alle 3 stikprøver overskrider modtagerkriteriet for indhold af total kulbrinter. Af figur 4 ses antal stikprøver samt antal afviste stikprøve læs.

Ved overskridelse af modtagerkriterier i en stikprøve afhentes jorden af leverandøren som herefter selv er ansvarlig for at bortskaffe det pågældende læs til en godkendt jordmodtager.



Figur 4: Stikprøver 2023 – godkendte og afviste stikprøver

Stikprøverne analyseres altid for metallerne, bly, cadmium, chrom, kobber, nikkel og zink samt kulbrinter og PAH'er.

Københavns Kommune i mail af. 27-09-2024 med kommentarer til tidligere version af denne årsrapport ønsket at By og Havn beskriver hvordan det fremadrettet sikres at der ved egenkontrol analyseres for parameter der af anvisningskommunen vurderes relevante.

Forud for prøveudtagning af jord til analyse fra de enkelte læs taget fra til stikprøve, gennemgås analyser fremsendt i forbindelse med anmeldelse af jordflytningen. Er der i den anmeldte jord fundet indhold af stoffer ud over bly, cadmium, chrom, kobber, nikkel og zink samt kulbrinter og PAH'er, analyseres jordprøven ligeledes for disse stoffer.

Denne procedure er igangsat i oktober 2024.

2.5 Oversigt over afviste læs

I forbindelse med indvejning af jord er der afvist jord på grund af indhold af affald, brokker, asfalt mm. Disse læs registreres ikke da de afvises inden aflæsning og jorden derfor ikke fremgår af vejesystemet. I sager hvor der konstateres vedvarende problemer med jorden prioriteres disse til stikprøve, dette noteres på den enkelte sag og det pågældende læs indgår i stikprøveprogrammet. Resultater fra stikprøveprogrammet fremgår af afsnit 2.4 og bilag 1. Der er blevet kommenteret fra tilsynsmyndigheden at opgravningslokalitet skal fremgå af listen over stikprøver, dette er taget til efterretning og vil fremover blive registreret på listen over stikprøver.

2.6 Restkapacitet

Af tabel 1 fremgår den samlede mængde jord modtaget på lastbil og jorden sejlet fra KMC samt restkapaciteten i fase 1. Der er i 2023 ikke leveret ren gytje fra etablering af fase 2 perimeteren til bassin A.

Start kapacitet fase 1 den 01-07-23	8.600.000 ton
Til sejlet fra KMC	599.732,00 ton
Leveret med Bil	260.739,04 ton
Rest kapacitet den 01-01-24	7.739.528,96 ton

Tabel 1 Restkapacitet 31. december 2023

2.7 Etablering af celle til kulbrinteforurenet jord

Der er ikke etableret en celle til kulbrinteforurenet jord. En eventuel etablering af cellen vil først blive aktuel i forbindelse med opfyldning af fase 2.

2.8 Redegørelse for arealer opfyldt til over kote 0 m DVR

Pr. 31. december 2023 var mindre end 1 ha af fase 1 opfyldt til over kote 0 m DVR, hvorved er der således ikke er slutaftdækket arealer. Af billede 1 ses en drone overflyvning af fase 1 fra den 9. januar 2024. Af billedet fremgår adskillelse dæmningen mellem bassin A og bassin B som er opbygget af jord til sejlet fra KMC, hertil er et mindre område af i bassin A opfyldt. Som det fremgår af billedet, opfyldes bassin B langs vejen fra adskillelse dæmningen mod sydlig kaj.



Billede 1: Dronefoto fra den 9. januar 2024 af fase 1 samt Lynette depotet

2.9 Redegørelse for afsluttede dele af anlægget

Der er ved udgangen af 2023 ikke afsluttet og nedlukket delområder af anlægget.

3 Udledning af overskudsvand

Overskudsvand fra nyttiggørelsesanlægget omfatter fortrængt vand i forbindelse med modtagelse af jord samt nedbør. Fortrængning af overskudsvandet sker igennem dæmningen samt udpumpning via pumpestation.

Som det fremgår af tabel 2, blev der i de 2 første måneder efter opstart af jordmodtagelsen pumpet væsentligt større mængder vand ud end de 4 sidste måneder af 2023. Dette skyldes den indstilling af pumpen der var på daværende tidspunkt. I september 2023 blev der installeret en vandstandsmåler i fase 1 bassinet. Efterfølgende er pumpen indstillet således at den automatiske igangsætning af pumpningen afhænger af vandstanden i fase 1 og Øresund samt niveauforskellen mellem de to målinger.

Af tabel 2 kan det ses at den gennemsnitlige vandstand i henholdsvis Øresund og fase 1 bassinet i hele perioden har fulgt hinanden med en meget lille niveauforskel. Sammenholdes mængden af vand der er pumpet ud med mængden af nedbør og mængden af jord der er indbragt, er det

tydeligt at det ikke har en mærkbar indflydelse på vandstanden fase 1 bassinet. Særligt data for november måned viser at perimeteren endnu ikke er så tæt at det har indflydelse på vandstanden i bassinet.

Det forventes at i takt med at der fyldes mere jord i fase 1 bassinet, vil perimeteren bliver mere tæt og behovet for at pumpe vand ud kan derved på sigt ændres.

Tabel 2: Modtaget jordmængder sammenhold med vandstand, nedbør og udpumpede vandmængder i 2023.

Måned	Forurenet jord (ton)	Havbunds sediment (m ³)	Jord fra KMC (ton)	Vandstand fase 1 (m)	Vandstand Øresund (m)	Nedbør (mm)	Pumpet mængde (m ³)
Juli	22534	0	136150			95	169457
August	46709	0	138136			145	96982
September	52356	0	100000	0,17	0,18	13	21777
Oktober	55773	0	125000	0,30	0,31	111	28184
November	44738	0	100000	0,25	0,25	126	1600
December	38629	0	0	0,25	0,30	91	15559

3.1 Den samlede udledte mængde fortrængningsvand

Den samlede udledte mængde fortrængningsvand i perioden fra juli til og med december 2023 svarer til 231.222 m³. I tabel 3 fremgår mængderne fordelt på måneder.

Tabel 3 Den samlede udledte mængde fortrængningsvand 2023

Måned	Total udpumpet mængde (m ³)	Gennemsnit pr. døgn (m ³)	Gennemsnit pr. time (m ³)	Gennemsnit pr. time (l)	Max Flow (l/s)
juli	169457	5466	228	228000	63
august	96982	3128	130	130000	36
september	21777	726	30	30000	8
oktober	28184	909	38	38000	10
november	1600	53	2	2000	0,6
december	15559	502	21	21000	5,8

Af vilkår E4 i Implementeringsredegørelsen fremgår det at flowet i 2023 maksimalt må være 101 l/s samt at kravværdien skal overholdes som en maksimal timeværdi.

Det for 2023 ikke muligt at forvise registreringer af flow med timeinterval derfor er beregningen for den maksimale udledning pr. time beregnet som et gennemsnit på baggrund af den samlede månedlige mængde.

Som det fremgår af tabel 3, overholdes det maksimale flow på 101 l/s. I juli måned hvor der totalt blev pumpet 169.457 m³ vand ud er den gennemsnitlige mængde pr. time beregnet til 228.000 l/t, svarende til et gennemsnit på 63 l/s.

Det forventes at det fra 2024 og frem vil være muligt at opgøre flowet som timeværdi på baggrund af data hentet drikret fra pumpestationen. Det vil sandsynligvis ikke være muligt at overholde et maksimalt flow på 67,7 l/s da den midlertidige pumpestation tilknyttet fase 1 ikke er installeret med en frekvensstyring, flowet vil dog ligge under 101 l/s. Den gennemsnitlige flow på 48,2 l/s over året forventes overholdt.

I forbindelse med byggeriet af perimeteren til fase 2 etableres en ny permanent pumpestation. Den permanente pumpestation vil have indbygget frekvensstyring og det vil derved være muligt at indstille flowet til det niveau der er krævet ved driften af anlægget.

3.2 Dokumentation for overholdelse af kravværdier for udledning

I henhold til implementeringsredegørelsens vilkår E7 skal der udtages én flowproportionel døgnprøve minimum én gang om måneden i de måneder hvor der sker udledning fra Lynetteholm, dog mindst 6 prøver årligt. I 2023 er der udtaget 2 prøver hvilket er mindre end beskrevet i vilkår E7, ligeledes er kun en udtaget som flowproportionel døgnprøve, årsagen tilskrives tekniske udfordringer og adgangsforhold. Der er fundet løsninger på disse udfordringer, det forventes derfor at alle vandprøver fremadrettet udtages i henhold til vilkår E7.

Der er i 2023 udtaget en stikprøve fra pumpe stationen den 25.10.23 samt en flowproportional vandprøve udtaget over et døgn fra pumpestationen den 07.12.23. Af tabel 4, bilag 2, fremgår analyseresultaterne, analyserapporterne er vedlagt bilag 3.

I tabel 4 fremgår analyseresultater for de 4 første måneder af 2024. Analyserne er inkluderet i årsrapporten for 2023 for at have et sammenligningsgrundlag da der i 2023 kun er udtaget 2 vandprøver.

Som det fremgår af tabel 4, overholder alle vandprøver de generelle kravværdier, årligt gennemsnit med undtagelse af zink, cyanid og suspenderet stof.

Zink

Med et zinkindhold på 150 µg/l overskrider stikprøven udtaget den 25.10.23 maksimumkrav værdien for zink, jf. bilag B i Implementeringsredegørelsen. Det årlige gennemsnit for zinkindhold i vandet beregnes på baggrund af 6 prøver til 39,17 µg/l, svarende til en overskridelse med en faktor 2,7. Overskridelsen af det årlige gennemsnit skyldes det høje niveau i den ene prøve samt det faktum at beregningen er lavet på baggrund af kun 6 vandprøver.

Det vurderes at måden stikprøven er udtaget er medvirkende til det forhøjede zinkindhold og derved er resultatet ikke en indikation på et generelt forhøjet indhold af zink i bassinvandet. Som det fremgår af resultatet af den flowproportionelle vandprøve udtaget den 07.12.23 er zinkindholdet væsentlig lavere og overholder både maksimumkravværdien samt den generelle kravværdi for zink, ligeledes overholder alle vandprøver udtaget efterfølgende maksimumkravværdien for zink.

I 2024 er der udtaget 1 vandprøve om måneden. Af tabel 4 fremgår vandprøverne udtaget fra januar til april 2024.

Vandprøven udtaget den 25.10.23 blev udtaget som en stikprøve fra en hane placeret nede i pumpebrønden hvorimod de andre vandprøver er udtaget som flowproportionelle døgnprøver fra en hane placeret over terræn.

Tilsynsmyndigheden har efterspurgt hvorvidt det forhøjede zinkindhold i vandprøven kan sammenholdes med en periode hvor der er modtaget jord med forhøjet indhold af zink.

Efter gennemgang af analyser i vejesystemet samt stikprøver af den modtaget jord i oktober 2023 er der ikke nogen indikation på at jorden modtaget i perioden har haft et ekstraordinært højt indhold af zink og derved haft en indvirkning på zinkindholdet i vandprøven udtaget den 25-10-23.

Tilsynsmyndigheden henviser ligeledes til figur 3 hvor gennemsnitsberegninger af forureningsindholdet i den modtaget jord og i stikprøver er vist. Der henvises til at der kan være sammenhæng mellem det høje zink indhold i vandprøven og udslaget af zinkindholdet vist i figuren.

Af figuren fremgår det at gennemsnittet af zinkindholdet i de indlæste prøver har et gennemsnit på 128 mg/kg og gennemsnittet af zinkindholdet i stikprøverne er 141 mg/kg. På trods af at indholdet i stikprøverne ligger lidt over det i de indlæste analyser vurderes det ikke at være problematisk da det forsat ligger langt under den generelle kravværdi på 1000 mg/kg. Gennemsnittet af zinkindholdet i stikprøverne udtaget i oktober 2023 er svarende til 131 mg/kg, hvor det højeste indhold i en prøve er 520 mg/kg. Gennemsnittet er beregnet på baggrund af 25 stikprøver.

Suspenderet stof

Vandprøven udtaget den 07.12.23 overskrider maksimumkravværdien for suspenderet stof. Maksimumkravværdien for suspenderet stof er 40 mg/l, i vandprøven fra den 07.12.23 er der mål 50 mg/l suspenderet stof, gennemsnittet målt på baggrund af 6 vandprøver er 17,5 mg/l. Alle analyseresultater af vandprøver udtaget siden hen viser et væsentlig lavere indhold af Suspenderet stof og der her ikke været yderlige forhøjede værdier.

Cyanid

Alle analyseresultater med overskridelser af cyanid indeholdt i denne årsrapport omhandler vandprøver udtaget i 2024. Overskridelser af cyanidindholdet i vandprøverne og vurdering heraf vil derfor indgå i årsrapporten for 2024.

3.3 Tilsyn med udløbsledning

Der skal hvert 2. år fra ibrugtagningsdatoen føres fysisk tilsyn med udløbspunktet. Første tilsyn planlægges udført i 2025.

4 Vedligeholdelse og kontrol af udearealer

I dette afsnit gennemgås vedligehold og kontrol af modtageranlæggets ude udeområder, olieudskillere/sedipips mm. Registrering af klager, ulykker, driftsforstyrrelser samt uddannelsesplan for driftspersonalet.

4.1 Redegørelse for opdatering af driftsinstruksen

Driftsinstruksen forventes opdateret i foråret 2024. Opdateringen vil omfatte ændringer af ansvarspersoner samt revidering af procedure mm.

4.2 Eventuelle klager og afhjælpning af gener

Der er i 2023 ikke modtaget klager i forbindelse med jordmodtagelsen. Modtageanlægget og adgangsvejen fejles på daglig basis, dertil vandes interne køreveje i tørre perioder for at forhindre støvgener.

4.3 Redegørelse for spild/uheld

Der har i 2023 ikke været driftsforstyrrelser eller uheld som kan have medført en negativ påvirkning af miljøet.

Driftsforstyrrelser i 2023 har udelukkende været af tekniske installationer og har omhandlet vejesystem, nummerpladeregisterring, bomme ved indgang til adgangsvejen og personaleindgangen samt klapbroen. Episoderne betragtes som systemfejl og opstartsvanskeligheder. Alle fejl er håndteret og udbedret så snart de er opstået.

4.4 Dokumentation for tømning/inspektion af sedipipe/olieudskillere

Da jordmodtageanlægget først åbnede i slutning af andet kvartal, har der i 2023 ikke været behov for tømning af olieudskillere/sedipipe på anlægget. Tømning og inspektion udføres 1 gang årligt, første gang i 2024.

4.5 Redegørelse for kvartalsmæssig kontrol med tæt belægning

Befæstede arealer og tætte belægninger kontrolleres løbende i den daglige drift. Befæstede arealer dækker over vaskepladsen, pladsen til stikprøver, opmarchområdet, parkeringsarealer samt

adgangsvejen. Ved kontrol af befæstede arealer og tætte belægnings samt hegn er der ikke registreret lunger, huller, revner eller andre skader.

4.6 Nødsituationer hvor beredskabsplanen har været i brug

Der har i 2023 ikke været nødsituationer, hvorfor beredskabsplanen ikke har været i brug.

4.7 Status for uddannelse af personalet

Der er tilknyttet 5 medarbejdere jordmodtageanlægget hvoraf to medarbejdere har A-bevis, en har B-bevis og to forventes tilmeldt kursus i B-bevis i henholdsvis 2024 og 2025.

A bevis

Dan Gottschalk-Hansen, Driftsleder
Maria Frejdal Nielsen, Miljømedarbejder

B-bevis

Helle Bjerre, Administrativ medarbejder

Uddannelsesplan

Mads Peter Aagaard Madsen, Administrativ medarbejder, tilmeldes B-bevis kursus i maj 2024
Nina Nørby Hansen, Administrativ medarbejder, tilmeldes forventeligt B-bevis kursus i 2025.

	Prøve- nummer	Prøve- mærkning	Bly (Pb)	Cadmium (Cd)	Chrom (Cr)	Kobber (Cu)	Nikkel (Ni)	Zink (Zn)	C6H6-C10	C10-C15	C15-C20	C20-C35	Sum (C10-C20)	Sum (C6H6-C35)	Fluoranth-en	Benzo(b+j+k)fluoranth-en	Benzo(a)pyren	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Dibenz(a,h)anthracen	Sum af 7 PAH'er
Jordklasse																				
Kategori 2	862-2023-06652901	07-80136-50	38	0,18	14	22	11	120	< 2	< 5	14	120	14	130	1	1,1	0,69	0,42	0,1	3,4
Kategori 1	862-2023-06652902	08-80136-50	19	0,21	8	17	7,7	52	< 2	< 5	< 5	30	0	30	0,25	0,33	0,21	0,12	0,032	0,94
Udenfor Kat.	862-2023-06499801	01-80088-49	49	0,19	19	51	13	140	2,4	60	34	140	94	230	12	9,7	5,8	3,9	0,79	32
Kategori 1	862-2023-06499802	02-80136-49	24	0,21	16	16	9,6	89	< 2	< 5	< 5	21	0	21	0,067	0,13	0,085	0,052	0,014	0,35
Kategori 1	862-2023-06499803	05-80169-49	12	0,081	7	9,5	5,2	31	< 2	< 5	< 5	27	0	27	0,23	0,28	0,18	0,11	0,028	0,82
Kategori 1	862-2023-06499804	06-80163-49	8,5	< 0,02	23	14	18	42	< 2	< 5	< 5	< 5	0	0	0,028	0,029	0,018	0,011	< 0,01	0,085
Kategori 2	862-2023-06331401	01-80088-48, mile	31	0,2	13	32	12	87	< 2	12	28	190	40	230	2,5	2,6	1,7	1,4	0,28	8,6
Afvist.																				
Indhold af total kulbrinter på 690 mg/kg svarende uidentificeret kulbrinter med et kogepunktsområde mellem 180°C og 490°C.																				
Jorden afhentet den 6/12-2023																				
Kategori 2	862-2023-06331402	02-80069-48, mile	60	0,41	18	34	12	110	< 2	160	270	260	430	690	0,32	0,42	0,26	0,2	0,049	1,3
Kategori 2	862-2023-06331403	03-80060-48, mile	45	0,25	12	38	9,8	110	2,9	19	36	130	55	180	1,8	1,5	0,87	0,57	0,18	5
Kategori 2	862-2023-06331404	04-80136-48, mile	24	0,18	11	20	9,4	62	< 2	10	11	210	21	230	1,3	1,2	0,8	0,58	0,12	4
Kategori 2	862-2023-06331405	05-80169-48, mile	16	0,23	9,3	15	7,7	880	< 2	< 5	7,9	65	7,9	73	0,24	0,23	0,15	0,11	0,028	0,76
Kategori 1	862-2023-06331406	06-80158-48, mile	23	0,32	15	24	6,6	81	< 2	< 5	< 5	36	0	36	0,2	0,28	0,18	0,13	0,031	0,82
Kategori 2	862-2023-06331407	07-80087-48, mile	42	0,15	10	27	9,1	56	< 2	5	8,3	62	13	75	2,4	1,8	1,2	0,73	0,19	6,3
Udenfor Kat.	862-2023-06331408	08-80088-48, mile	42	0,28	15	50	12	120	4	28	57	230	85	320	5,3	4,9	3,2	2,5	0,53	16
Kategori 2	862-2023-06171601	01-80088-47, mile	33	0,24	14	35	13	89	< 2	11	21	110	32	140	6,4	4,9	3	1,8	0,41	17
Kategori 2	862-2023-06171602	02-80088-47, mile	18	0,21	14	35	13	66	3,1	12	15	96	28	130	1,4	1,1	0,71	0,38	0,1	3,8
Kategori 2	862-2023-06171603	03-80060-47, mile	30	0,29	10	19	7,6	66	2,1	< 5	11	180	11	200	0,52	0,49	0,32	0,21	0,056	1,6
Udenfor Kat.	862-2023-06171604	04-80156-47, mile	21	0,18	10	20	8	64	< 2	< 5	27	300	27	330	0,7	1,1	0,68	0,39	0,092	2,9
Kategori 1	862-2023-06171605	05-80161-47, mile	12	0,19	13	10	7,9	58	< 2	< 5	< 5	41	0	41	0,4	0,44	0,28	0,2	0,052	1,4
Kategori 1	862-2023-06171606	06-80069-47, mile	22	0,2	11	22	9,1	57	< 2	< 5	< 5	46	0	46	0,43	0,44	0,28	0,14	0,036	1,3
Kategori 1	862-2023-06171607	07-80135-47, mile	3,5	0,13	7,2	6,2	5,9	21	< 2	< 5	< 5	< 5	0	0	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0
Kategori 2	862-2023-06171608	08-80136-47, mile	95	0,33	13	59	11	130	3,3	6,9	11	70	18	91	1,7	1,8	1,5	0,91	0,27	6,1
Kategori 1	862-2023-06007601	01-80152-46, mile	17	0,14	8,6	14	7,1	51	< 2	< 5	< 5	60	0	60	0,38	0,34	0,23	0,14	0,032	1,1
Kategori 2	862-2023-06007602	01-80136-46, mile	110	0,3	17	99	13	180	< 2	< 5	6,9	66	6,9	72	2,9	2,7	1,8	1,1	0,24	8,8
Kategori 2	862-2023-06007603	01-80146-46, mile	50	0,47	20	27	11	170	< 2	< 5	7,9	72	7,9	80	3,5	2,7	1,6	0,99	0,2	9
Kategori 2	862-2023-06007604	01-80109-46, mile	15	0,18	14	13	12	71	< 2	< 5	< 5	28	0	28	1,2	1,2	0,81	0,43	0,11	3,7
Kategori 2	862-2023-05387701	09-80060, Mile	120	0,52	39	55	12	520	< 2	< 5	12	120	12	140	1,5	1,4	0,83	0,43	0,13	4,3
Udenfor Kat.	862-2023-05387702	10-80088, Mile	110	0,5	18	140	25	240	< 2	15	32	190	47	240	13	10	6,2	4,2	0,98	35
Kategori 2	862-2023-05387703	11-80136, Mile	60	0,26	14	27	8,5	100	< 2	< 5	8,3	89	8,3	97	1,4	1,2	0,75	0,43	0,12	3,9
Kategori 1	862-2023-05387704	12-80102, Mile	8,4	0,3	18	15	25	34	< 2	< 5	< 5	10	0	10	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0
Kategori 2	862-2023-05266401	01-80081-41, Mile	52	0,33	20	36	10	100	< 2	< 5	12	92	12	100	1,4	1,2	0,79	0,49	0,12	4
Udenfor Kat.	862-2023-05266402	02-80116-41, Mile	130	0,72	34	55	18	150	< 2	< 5	5,6	79	5,6	84	10	12	6,1	4,8	1	34
Udenfor Kat.	862-2023-05266403	03-80088-41, Mile	74	0,44	16	50	16	300	< 2	17	25	110	41	150	12	11	6,5	4,6	1	35
Kategori 1	862-2023-05266404	04-80094-41, Mile	17	0,16	18	23	12	66	< 2	< 5	< 5	13	0	13	0,58	0,47	0,27	0,18	0,043	1,5
Kategori 2	862-2023-05266405	05-80081-41, Mile	77	0,31	12	58	11	96	< 2	< 5	< 5	58	0	58	1,8	2,3	1,5	0,86	0,26	6,7
Kategori 1	862-2023-05266406	06-80060-41, Mile	32	0,11	6,6	16	4,5	43	< 2	< 5	< 5	35	0	35	0,38	0,35	0,22	0,13	0,038	1,1
Udenfor Kat.	862-2023-05266407	07-80082-41, Mile	210	0,37	18	120	15	290	< 2	< 5	9,3	400	9,3	410	0,55	0,6	0,4	0,26	0,074	1,9
Kategori 2	862-2023-05266408	08-80081-41, Mile	46	0,28	16	42	14	91	< 2	5,5	11	91	16	110	0,7	0,87	0,55	0,32	0,088	2,5
Kategori 1	862-2023-04936901	01-80080, Mile	6,7	0,13	17	12	13	32	< 2	< 5	< 5	5,6	0	5,6	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0
Udenfor Kat.	862-2023-04936902	02-80088, Mile	51	0,31	12	65	13	270	2,3	18	33	280	51	330	5,4	5,4	3,4	2,1	0,55	17
Kategori 2	862-2023-04936903	03-80088, Mile	55	0,42	11	37	9,9	200	< 2	33	33	190	67	250	3,7	4,1	2,5	1,7	0,36	12
Kategori 2	862-2023-04936904	04-80091, Mile	21	0,12	11	24	8,9	50	< 2	< 5	< 5	26	0	26	0,61	0,66	0,43	0,28	0,062	2
Udenfor Kat.	862-2023-04790601	01-80088	51	0,4	13	34	12	230	3,8	11	29	140	40	180	15	13	7,8	4,7	1,1	41
Kategori 1	862-2023-04790602	02-80111	13	0,2	8,8	10	8,4	34	< 2	< 5	< 5	< 5	0	0	< 0,01	0,012	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,012
Kategori 2	862-2023-04790603	03-80087	17	0,16	12	16	10	55	< 2	< 5	5,3	70	5,3	75	1,1	1	0,68	0,43	0,13	3,4
Kategori 1	862-2023-04790604	04-80080	6,6	0,13	12	10	12	30	< 2	< 5	< 5	< 5	0	0	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0
Kategori 1	862-2023-04790605	05-80117	6,2	0,18	7	6,1	5,8	36	< 2	< 5	< 5	42	0	42	0,18	0,31	0,2	0,1	0,028	0,82
Kategori 2	862-2023-04790606	06-80081	39	0,26	11	45	9,6	110	< 2	< 5	< 5	64	0	64	1,2	1,1	0,68	0,39	0,1	3,4
Kategori 2	862-2023-04790607	07-80088	130	0,52	12	120	14	230	2,1	18	34	170	52	230	5	4,4	2,6	1,6		

Kategori 1	862-2023-04206902	07. - Uge 33 - 80069,	13	0,17	16	17	11	54	< 2	< 5	6,8	63	6,8	70	0,27	0,29	0,17	0,1	0,028	0,86
Kategori 2	862-2023-04206903	08. - Uge 33 - 80082,	58	0,23	15	39	8,8	120	< 2	< 5	6,4	190	6,4	190	0,86	0,93	0,62	0,45	0,11	3
Kategori 2	862-2023-04206904	09. - Uge 33 - 80080,	150	0,44	11	18	9,3	140	< 2	< 5		38	0	38	0,49	0,76	0,54	0,36	0,085	2,2
Kategori 2	862-2023-04206905	10. - Uge 33 - 80081,	11	0,12	10	12	7,3	36	< 2	< 5	< 5	75	0	75	0,74	0,81	0,52	0,32	0,069	2,5
Kategori 1	862-2023-04206906	11. - Uge 33 - 80082,	21	0,18	10	13	8,6	48	< 2	< 5	< 5	5,4	0	5,4	0,073	0,079	0,042	0,027	< 0,01	0,22
Kategori 2	862-2023-04206907	12. - Uge 33 - 80087,	14	0,12	11	14	8,4	45	2,4	20	36	160	56	220	0,18	0,27	0,17	0,11	0,029	0,76
Kategori 2	862-2023-04206908	13. - Uge 33 - 80060,	21	0,24	14	16	10	140	2,4	< 5	7	17	7	27	0,49	0,81	0,54	0,33	0,082	2,2
Kategori 2	862-2023-04040501	1, miler	68	0,28	18	39	12	120	< 2	< 5	< 5	93	0	93	0,5	0,58	0,3	0,19	0,039	1,6
Kategori 2	862-2023-04040502	2, miler	38	0,32	21	40	12	140	< 2	< 5	5,4	76	5,4	81	1,5	1,6	0,98	0,58	0,15	4,8
Kategori 2	862-2023-04040503	3, miler	34	0,27	16	27	10	100	< 2	< 5	< 5	65	0	65	0,59	0,65	0,4	0,25	0,062	1,9
Afvist. Indhold af kulbrinter Sum(C10-C20) på 160 mg/kg svarende til diesel/fyringsolie. Jorden afhentet den 21-08-23																				
Kategori 2	862-2023-04040504	4, miler	29	0,32	18	32	11	97	2,5	53	110	78	160	240	0,44	0,49	0,3	0,22	0,042	1,5
Kategori 2	862-2023-04040505	5, miler	21	0,19	13	17	11	53	< 2	< 5	< 5	47	0	47	0,54	0,57	0,37	0,2	0,044	1,7
Udenfor Kat.	862-2023-05584101	01	65	0,41	19	44	11	170	4,2	12	36	190	48	240	18	16	9,7	6,1	1,5	51
Kategori 2	862-2023-05584102	02	28	0,19	8,8	27	8,6	66	< 2	< 5	< 5	52	0	52	1,5	1,6	1	0,56	0,15	4,9
Kategori 1	862-2023-05584103	03	30	0,32	7,5	16	5,4	40	< 2	< 5	< 5	11	0	11	0,22	0,23	0,15	0,087	0,023	0,71
Kategori 2	862-2023-05584104	04	36	0,32	6,8	23	5,9	72	< 2	< 5	10	190	10	200	0,78	2,1	1,3	0,88	0,22	5,3
Kategori 1	862-2023-05584105	05	11	0,1	7,7	9,8	6,2	34	< 2	< 5	< 5	84	0	84	0,26	0,46	0,3	0,15	0,044	1,2
Kategori 2	862-2023-05584106	06	73	0,36	13	63	10	160	< 2	< 5	5,1	76	5,1	81	3	3,1	1,9	0,99	0,28	9,3
Kategori 1	862-2023-05584107	07	23	0,16	13	17	7,4	58	3,7	< 5	9,8	57	9,8	71	0,32	0,47	0,33	0,23	0,06	1,4
Afvist. Indhold af total kulbrinter på 460 mg/kg svarendeasfalt/bitumen/fuelolie og tjære. Jorden afhentet den 06-11-23																				
Kategori 1	862-2023-05584108	08	45	0,32	13	42	9,6	110	5,3	34	47	380	81	460	11	10	5,8	3,8	1	32
Kategori 1	862-2023-05584109	09	24	0,29	7,1	15	5,6	29	< 2	< 5	< 5	13	0	13	0,05	0,064	0,042	0,025	< 0,01	0,18

Tabel 4

Bilag 2

Stoffer	Måleenhed	Generel kravværdi, årligt gennemsnit	Maximum kravværdi	Årligt Gennemsnit	25.10.2023	07.12.2023	01.02.2024	29.02.2024	26.03.2024	25.04.2025
Total phosphor, P	mg/l	0,5		0,1	0,076	0,055	0,061	0,084	0,18	0,16
Total kvælstof, N	mg/l	3		0,70	0,33	0,32	0,42	0,74	1,3	1,1
Suspendedede stoffer	mg/l		40	17,5	20	50	8,5	4,7	12	10
Arsen, As	µg/l	7	12	2,55	2,1	1,5	2,0	2,1	3,7	3,9
Bly, Pb	µg/l	12	45	0,54	1,6	0,91	0,33	<0,25	0,26	0,15
Cadmium, Cd	µg/l	1	4	0,06	0,13	0,092	0,068	0,034	<0,030	0,037
Barium, Ba	µg/l	700	1200	72,2	100	74	54	52	73	80
Chrom, Cr	µg/l	10	16	1,50	0,56	3,2	1,1	0,69	0,63	2,8
Kobber, Cu	µg/l	15	80	2,03	4,2	3,3	<0,30	0,99	2,1	1,6
Kviksølv, Hg	µg/l	0,025	0,1	0,00	0,0060	<0,0010	<0,0010	0,0016	0,0014	<0,0010
Nikkel, Ni	µg/l	12	50	2,95	1,4	2,1	5,1	1,8	3,1	4,2
Selen, Se	µg/l	5	15	0,29	<0,50	<0,50	0,57	0,81	<0,50	0,33
Zink, Zn	µg/l	30	100	39,2	150	12	5,5	5,3	57	5,2
Tin, Sn	µg/l	1	3	0,00	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Vanadium, V	µg/l	10	25	2,72	2,7	<2,0	2,5	2,9	4,7	3,5
Cyanid CN, total	mg/l	0,003	0,010	0,008	0,005	0,002	0,002	0,004	0,012	0,020
Benzen	µg/l	0,1	0,15	0,00	<0,020	<0,020	0,052	<0,020	<0,020	<0,020
Toluen	µg/l	0,2	0,25	0,01	<0,020	0,034	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Ethylbenzen	µg/l	0,1	0,15	0,00	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Xylener (o,-m- og p-xylen)	µg/l	0,3	1	0,01	<0,040	0,087	<0,040	<0,040	<0,040	<0,040
Kulbrinter n-C6 - n-C10	µg/l			0,00	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Kulbrinter >n-C10 - n-C15	µg/l			0,00	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Kulbrinter >n-C15 - n-C20	µg/l			0,00	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Kulbrinter >n-C20 - n-C35	µg/l			0,00	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Total kulbrinter (C6-C35)	µg/l	15	60	0,00	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Naphtalen	µg/l	0,05	0,8	0,00	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Acenaphtylen	µg/l	0,03	0,06	0,00	0,021	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Acenaphten	µg/l	0,03	0,05	0,00	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Fluoren	µg/l	0,03	0,1	0,00	0,015	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Phenanthren	µg/l	0,1	0,7	0,01	0,024	0,013	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Anthracen	µg/l	0,03	0,05	0,00	0,011	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Fluoranthen	µg/l	0,03	0,35	0,01	0,056	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Pyren	µg/l	0,03	0,25	0,01	0,074	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Benzo(a)anthracen	µg/l	0,03	0,03	0,00	0,019	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Chrysen	µg/l	0,03	0,03	0,00	0,021	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Benzo(b+j+k)fluoranthener	µg/l	0,03	0,03	0,01	0,049	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Benz(a)pyren	µg/l	0,03	0,03	0,00	0,023	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	0,03	0,03	0,00	0,028	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Dibenzo(a,h)anthracen	µg/l	0,03	0,03	0,00	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Benzo(ghi)perylen	µg/l	0,03	0,03	0,00	0,025	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Benz(e)pyren	µg/l	0,03	0,03	0,00	0,024	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
PAH, sum påviste (EPA - 16 komp.)	µg/l			0,06	0,37	0,013	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
PAH, sum (4 komp. jf. bek. 1023, 2023)	µg/l			0,02	0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
PAH, sum af påviste (6 komp. jf. bek. 529, 2023)	µg/l			0,03	0,18	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
HS Chlorerede opl.midler	-			:	:					
Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	0,06	0,6	0,00	<0,020	0,036	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
1,1,1-trichlorethan	µg/l	0,06	0,6	0,00	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Tetrachlormethan	µg/l	0,06	0,6	0,00	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Trichlorethylen	µg/l	0,06	0,2	0,00	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Tetrachlorethylen	µg/l	0,2	1	0,00	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Phenol	µg/l			0,00	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
2-methylphenol (o-cresol)	µg/l			0,00	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
3-methylphenol (m-cresol)	µg/l			0,00	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
4-methylphenol (p-cresol)	µg/l			0,00	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
2,3-dimethylphenol	µg/l			0,00	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
2,4-dimethylphenol	µg/l			0,00	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
2,5-dimethylphenol	µg/l			0,00	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Dimethylphenoler, sum	µg/l	0,5	2	0,00	<0,12	<0,12	<0,12	<0,12	<0,020	<0,12
2,6-dimethylphenol	µg/l			0,00	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
3,4-dimethylphenol	µg/l			0,00	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
3,5-dimethylphenol	µg/l			0,00	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020



DANAK
TEST Reg. nr. 361

Ordrenr: 817957
Sagsnavn: Lynetteholm
Udtaget: 25.10.2023

ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

By & Havn I/S
Postboks 2083, Nordre Toldbod 7
1013 København K
Att.: Maria Frejdal Nielsen

Udskrevet: 08-11-2023
Version: 1
Modtaget: 25-10-2023
Analyseperiode: 25-10-2023 -
08-11-2023
Ordrenr.: 817957

Sagsnavn: Lynetteholm
Lokalitet: Lynetteholm
Udtaget: 25.10.2023 kl. 11:30:00
Prøvetype: Vand - Enkeltparametre + HS BTEXN, kulbrinter og chlorerede + PAH'er i vand, 16 EPA stoffer + ICP/MS-pk.+As + Hg vand + Phenoler +
Prøvetager: Lab/JNF
Kunde: Lynetteholm P/S, Refshalevej 210A, 1432 Kbh. K, Att. -

Prøvenr.:		240815/23				
Parameter		Resultat	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Partikler i prøve efter konservering	#	Nej	-	-	-	-
Prøvetagning, Boring		+	-	-	DS/ISO 5667-11:2009	-
Total phosphor, P		0.076	mg/l	0.003	DS/EN ISO 6878 Del 7:2004 + DS/EN ISO 15681-2:2018	15
Total kvælstof, N		0.33	mg/l	0.02	DS/EN ISO 11905-1:1998	15
Suspenderede stoffer		20	mg/l	1	DS/EN 872:2005, 1,6µm	15
Arsen, As		2.1	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Bly, Pb		1.6	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Cadmium, Cd		0.13	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Barium, Ba		100	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Chrom, Cr		0.56	µg/l	0.01	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Kobber, Cu		4.2	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Kviksølv, Hg		0.0060	µg/l	0.0010	DS/EN ISO 17852:2008	20
Nikkel, Ni		1.4	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Selen, Se		<0.50	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Zink, Zn		150	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Tin, Sn	*1	<0.2	µg/l	0.050	ICP/SFMS SS EN ISO 17294-2: 2016	20
Vanadium, V		2.7	µg/l	0.2	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Cyanid CN, total		0.0053	mg/l	0.0010	DS/EN ISO 14403-2:2012	15
HS BTEXN		-	-	-	DS/EN ISO 10301:2000	-
Benzen		<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000	20
Toluen		<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000	20
Ethylbenzen		<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000	20
Xylener (o-,m- og p-xylen)		<0.040	µg/l	0.04	DS/EN ISO 10301:2000	20
Naphtalen		<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000	20
Kulbrinter i vand		-	-	-	AK61 - GC/FID/pentan	-
Kulbrinter n-C6 - n-C10	#	<5.0	µg/l	5	AK61 - GC/FID/pentan	30
Kulbrinter >n-C10 - n-C15	#	<5.0	µg/l	5	AK61 - GC/FID/pentan	30
Kulbrinter >n-C15 - n-C20	#	<5.0	µg/l	5	AK61 - GC/FID/pentan	30
Kulbrinter >n-C20 - n-C35	#	<5.0	µg/l	5	AK61 - GC/FID/pentan	30
Total kulbrinter (C6-C35)		<5.0	µg/l	5	AK61 - GC/FID/pentan	30
PAH'er 16 komp.		-	-	-	SM 6440B, 2017	-
Naphtalen		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Acenaphthylen		0.021	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Acenaphthen		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Fluoren		0.015	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Phenanthren		0.024	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Anthracen		0.011	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Fluoranthren		0.056	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Pyren		0.074	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Benzo(a)anthracen		0.019	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Chrysen		0.021	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Benzo(b+j+k)fluoranthener		0.049	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Benz(a)pyren		0.023	µg/l	0.005	SM 6440B, 2017	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren		0.028	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Dibenzo(a,h)anthracen		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Benzo(ghi)perylene		0.025	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Benz(e)pyren		0.024	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30

side 1 af 2

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for den analyserede prøve. Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger.

Teoriforklaring Resultat:
i.p.: Ikke påvist, -: analysen er ikke udført
i rapporten betyder ikke akkrediteret



DANAK
TEST Reg. nr. 361

Ordrenr: 817957
Sagsnavn: Lynetteholm
Udtaget: 25.10.2023

ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:		240815/23			
Parameter		Resultat	Enhed	DL	Metode Urel (%)
PAH, sum påviste (EPA - 16 komp.)	#	0.37	µg/l	0.01	SM 6440B, 2017 30
PAH, sum (4 komp. jf. bek. 1023, 2023)	#	0.10	µg/l	0.1	SM 6440B, 2017 30
PAH, sum af påviste (6 komp. jf. bek. 529, 2023)	#	0.18	µg/l	0.01	SM 6440B, 2017 30
HS Chlorede opl. midler		-			DS/EN ISO 10301:2000
Trichlormethan (Chloroform)		<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000 20
1,1,1-trichlorethan		<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000 20
Tetrachlormethan		<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000 20
Trichlorethylen		<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000 20
Tetrachlorethylen		<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000 20
Phenoler		-			AK158 - GC/MS
Phenol		<0.050	µg/l	0.05	AK158 - GC/MS 30
2-methylphenol (o-cresol)		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS 30
3-methylphenol (m-cresol)		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS 30
4-methylphenol (p-cresol)		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS 30
2,3-dimethylphenol		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS 30
2,4-dimethylphenol		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS 30
2,5-dimethylphenol		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS 30
Dimethylphenoler, sum	#	<0.12	µg/l	0.12	AK158 - GC/MS 30
2,6-dimethylphenol		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS 30
3,4-dimethylphenol		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS 30
3,5-dimethylphenol		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS 30

Kommentar

Ingen kommentar

Underleverandør

*1 ALS Scandinavia AB, SWEDAC 2030

Camilla Højsted



DANAK
TEST Reg. nr. 361

Ordrenr: 823497
Sagsnavn: Lynetteholm
Udtaget: 06.12.2023 - 07.12.2023

ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

By & Havn I/S
Postboks 2083, Nordre Toldbod 7
1013 København K
Att.: Maria Frejdal Nielsen

Udskrevet: 22-12-2023
Version: 1
Modtaget: 07-12-2023
Analyseperiode: 07-12-2023 -
22-12-2023
Ordrenr.: 823497

Sagsnavn: Lynetteholm
Lokalitet: Lynetteholm
Udtaget: 06.12.2023 kl. 11:00:00 - 07.12.2023 kl. 11:00:00
Prøvetype: Vand - Enkeltparametre + HS BTEXN, kulbrinter og chlorerede + PAH'er i vand, 16 EPA stoffer + ICP/MS-pk.+As + Hg vand + Phenoler +
Prøvetager: Lab/DBH
Kunde: Lynetteholm P/S, Refshalevej 210A, 1432 Kbh. K, Att. -

Prøvenr.:		265114/23				
Parameter		Resultat	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Partikler i prøve efter konservering	#	Nej	-	-	-	-
Prøvetagning, Boring		+	-	-	DS/ISO 5667-11:2009	-
Total phosphor, P		0.055	mg/l	0.003	DS/EN ISO 6878 Del 7:2004 + DS/EN ISO 15681-2:2018	15
Total kvælstof, N		0.32	mg/l	0.02	DS/EN ISO 11905-1:1998	15
Suspenderede stoffer		50	mg/l	1	DS/EN 872:2005, 1,6µm	15
Arsen, As		1.5	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Bly, Pb		0.91	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Cadmium, Cd		0.092	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Barium, Ba		74	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Chrom, Cr		3.2	µg/l	0.01	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Kobber, Cu		3.3	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Kviksølv, Hg		<0.0010	µg/l	0.0010	DS/EN ISO 17852:2008	20
Nikkel, Ni		2.1	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Selen, Se		<0.50	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Zink, Zn		12	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Tin, Sn	*1	<0.2	µg/l	0.050	ICP/SFMS SS EN ISO 17294-2: 2016	20
Vanadium, V		<2.0	µg/l	0.2	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Cyanid CN, total		0.0015	mg/l	0.0010	DS/EN ISO 14403-2:2012	15
HS BTEXN		-	-	-	DS/EN ISO 10301:2000	-
Benzen		<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000	20
Toluen		0.034	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000	20
Ethylbenzen		<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000	20
Xylener (o-,m- og p-xylen)		0.087	µg/l	0.04	DS/EN ISO 10301:2000	20
Naphtalen		<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000	20
Kulbrinter i vand		-	-	-	AK61 - GC/FID/pentan	-
Kulbrinter n-C6 - n-C10	#	<5.0	µg/l	5	AK61 - GC/FID/pentan	30
Kulbrinter >n-C10 - n-C15	#	<5.0	µg/l	5	AK61 - GC/FID/pentan	30
Kulbrinter >n-C15 - n-C20	#	<5.0	µg/l	5	AK61 - GC/FID/pentan	30
Kulbrinter >n-C20 - n-C35	#	<5.0	µg/l	5	AK61 - GC/FID/pentan	30
Total kulbrinter (C6-C35)		<5.0	µg/l	5	AK61 - GC/FID/pentan	30
PAH'er 16 komp.		-	-	-	SM 6440B, 2017	-
Naphtalen		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Acenaphthylen		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Acenaphthen		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Fluoren		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Phenanthren		0.013	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Anthracen		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Fluoranthren		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Pyren		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Benzo(a)anthracen		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Chrysen		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Benzo(b+j+k)fluoranthener		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Benz(a)pyren		<0.0050	µg/l	0.005	SM 6440B, 2017	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Dibenzo(a,h)anthracen		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Benzo(ghi)perylene		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Benz(e)pyren		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30

side 1 af 2

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for den analyserede prøve. Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger.

Teorforklaring Resultat:
i.p.: Ikke påvist, -: analysen er ikke udført
i rapporten betyder ikke akkrediteret



Ordrenr: 823497
Sagsnavn: Lynetteholm
Udtaget: 06.12.2023 - 07.12.2023

ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:		265114/23			
Parameter		Resultat	Enhed	DL	Metode Urel (%)
PAH, sum påviste (EPA - 16 komp.)	#	0.013	µg/l	0.01	SM 6440B, 2017 30
PAH, sum (4 komp. jf. bek. 1023, 2023)	#	<0.10	µg/l	0.1	SM 6440B, 2017 30
PAH, sum af påviste (6 komp. jf. bek. 529, 2023)	#	<0.010	µg/l	0.01	SM 6440B, 2017 30
HS Chlorede opl. midler		-			DS/EN ISO 10301:2000
Trichlormethan (Chloroform)		0.036	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000 20
1,1,1-trichlorethan		<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000 20
Tetrachlormethan		<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000 20
Trichlorethylen		<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000 20
Tetrachlorethylen		<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000 20
Phenoler		-			AK158 - GC/MS
Phenol		<0.050	µg/l	0.05	AK158 - GC/MS 30
2-methylphenol (o-cresol)		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS 30
3-methylphenol (m-cresol)		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS 30
4-methylphenol (p-cresol)		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS 30
2,3-dimethylphenol		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS 30
2,4-dimethylphenol		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS 30
2,5-dimethylphenol		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS 30
Dimethylphenoler, sum	#	<0.12	µg/l	0.12	AK158 - GC/MS 30
2,6-dimethylphenol		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS 30
3,4-dimethylphenol		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS 30
3,5-dimethylphenol		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS 30

Kommentar

Ingen kommentar

Underleverandør

*1 ALS Scandinavia AB, SWEDAC 2030

Camilla Højsted



Ordrenr: 836381
Sagsnavn: Lynetteholm
Udtaget: 01.02.2024 - 02.02.2024

ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

By & Havn I/S
Postboks 2083, Nordre Toldbod 7
1013 København K
Att.: Maria Frejdal Nielsen

Udskrevet: 16-02-2024
Version: 1
Modtaget: 02-02-2024
Analyseperiode: 02-02-2024 -
16-02-2024
Ordrenr.: 836381

Sagsnavn: Lynetteholm
Lokalitet: Lynetteholm
Udtaget: 01.02.2024 kl. 10:00:00 - 02.02.2024 kl. 10:00:00
Prøvetype: Vand - Enkeltparametre + HS BTEXN, kulbrinter og chlorerede + PAH'er i vand, 16 EPA stoffer + ICP/MS-pk.+As + Hg vand + Phenoler +
Prøvetager: Lab/DBH
Kunde: Lynetteholm P/S, Refshalevej 210A, 1432 Kbh. K, Att. -

Prøvenr.:		19795/24				
Parameter		Resultat	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Partikler i prøve efter konservering	#	Nej	-	-	-	-
Prøvetagning, Boring		+	-	-	DS/ISO 5667-11:2009	-
Total phosphor, P		0.061	mg/l	0.003	DS/EN ISO 6878 Del 7:2004 + DS/EN ISO 15681-2:2018	15
Total kvælstof, N		0.42	mg/l	0.02	DS/EN ISO 11905-1:1998	15
Suspenderede stoffer		8.5	mg/l	1	DS/EN 872:2005, 1,6µm	15
Arsen, As		2.0	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Bly, Pb		0.33	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Cadmium, Cd		0.068	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Barium, Ba		54	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Chrom, Cr		1.1	µg/l	0.030	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Kobber, Cu		<0.30	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Kviksølv, Hg		<0.0010	µg/l	0.0010	DS/EN ISO 17852:2008	20
Nikkel, Ni		5.1	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Selen, Se		0.57	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Zink, Zn		5.5	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Tin, Sn	*1	<0.2	µg/l	0.050	ICP/SFMS SS EN ISO 17294-2: 2016	20
Vanadium, V		2.5	µg/l	0.2	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Cyanid CN, total		0.0023	mg/l	0.0010	DS/EN ISO 14403-2:2012	15
HS BTEXN		-	-	-	DS/EN ISO 10301:2000	-
Benzen		0.052	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000	20
Toluen		<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000	20
Ethylbenzen		<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000	20
Xylener (o-,m- og p-xylen)		<0.040	µg/l	0.04	DS/EN ISO 10301:2000	20
Naphtalen		<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000	20
Kulbrinter i vand		-	-	-	AK61 - GC/FID/pentan	-
Kulbrinter n-C6 - n-C10	#	<5.0	µg/l	5	AK61 - GC/FID/pentan	30
Kulbrinter >n-C10 - n-C15	#	<5.0	µg/l	5	AK61 - GC/FID/pentan	30
Kulbrinter >n-C15 - n-C20	#	<5.0	µg/l	5	AK61 - GC/FID/pentan	30
Kulbrinter >n-C20 - n-C35	#	<5.0	µg/l	5	AK61 - GC/FID/pentan	30
Total kulbrinter (C6-C35)		<5.0	µg/l	5	AK61 - GC/FID/pentan	30
PAH'er 16 komp.		-	-	-	SM 6440B, 2017	-
Naphtalen		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Acenaphthylen		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Acenaphthen		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Fluoren		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Phenanthren		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Anthracen		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Fluoranthren		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Pyren		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Benzo(a)anthracen		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Chrysen		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Benzo(b+j+k)fluoranthener		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Benz(a)pyren		<0.0050	µg/l	0.005	SM 6440B, 2017	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Dibenzo(a,h)anthracen		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Benzo(ghi)perylene		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Benz(e)pyren		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30

side 1 af 2

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for den analyserede prøve. Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger.

Teorforklaring Resultat:
i.p.: Ikke påvist, -: analysen er ikke udført
i rapporten betyder ikke akkrediteret



Ordrenr: 836381
Sagsnavn: Lynetteholm
Udtaget: 01.02.2024 - 02.02.2024

ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:		19795/24				
Parameter		Resultat	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PAH, sum påviste (EPA - 16 komp.)	#	<0.010	µg/l	0.01	SM 6440B, 2017	30
PAH, sum (4 komp. jf. bek. 1023, 2023)	#	<0.10	µg/l	0.1	SM 6440B, 2017	30
PAH, sum af påviste (6 komp. jf. bek. 529, 2023)	#	<0.010	µg/l	0.01	SM 6440B, 2017	30
HS Chlorerede opl.midler		-			DS/EN ISO 10301:2000	
Trichlormethan (Chloroform)		<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000	20
1,1,1-trichlorethan		<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000	20
Tetrachlormethan		<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000	20
Trichlorethylen		<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000	20
Tetrachlorethylen		<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000	20
Phenoler		-			AK158 - GC/MS	
Phenol		<0.050	µg/l	0.05	AK158 - GC/MS	20
2-methylphenol (o-cresol)		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS	30
3-methylphenol (m-cresol)		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS	30
4-methylphenol (p-cresol)		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS	30
2,3-dimethylphenol		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS	30
2,4-dimethylphenol		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS	30
2,5-dimethylphenol		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS	30
Dimethylphenoler, sum	#	<0.12	µg/l	0.12	AK158 - GC/MS	30
2,6-dimethylphenol		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS	30
3,4-dimethylphenol		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS	30
3,5-dimethylphenol		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS	30

Kommentar

Detektionsgrænsen for følgende metaller er forhøjet grundet matrix interferens: Kobber, Cu, selen, Se og tin, Sn.

Underleverandør

*1 ALS Scandinavia AB, SWEDAC 2030

Thit Juhl Jacobsen



Ordrenr: 840568
Sagsnavn: Lynetteholm
Udtaget: 29.02.2024 - 01.03.2024

ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

By & Havn I/S
Postboks 2083, Nordre Toldbod 7
1013 København K
Att.: Maria Frejdal Nielsen

Udskrevet: 15-03-2024
Version: 1
Modtaget: 01-03-2024
Analyseperiode: 01-03-2024 -
15-03-2024
Ordrenr.: 840568

Sagsnavn: Lynetteholm
Lokalitet: Lynetteholm
Udtaget: 29.02.2024 kl. 11:00:00 - 01.03.2024 kl. 11:00:00
Prøvetype: Vand - Enkeltparametre + HS BTEXN, kulbrinter og chlorerede + PAH'er i vand, 16 EPA stoffer + ICP/MS-pk.+As + Hg vand + Phenoler +
Prøvetager: Lab/DBH
Kunde: Lynetteholm P/S, Refshalevej 210A, 1432 Kbh. K, Att. -

Prøvenr.:		39584/24				
Parameter		Resultat	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Partikler i prøve efter konservering	#	Nej	-	-	-	-
Prøvetagning, Boring		+	-	-	DS/ISO 5667-11:2009	-
Total phosphor, P		0.084	mg/l	0.003	DS/EN ISO 6878 Del 7:2004 + DS/EN ISO 15681-2:2018	15
Total kvælstof, N		0.74	mg/l	0.02	DS/EN ISO 11905-1:1998	15
Suspenderede stoffer		4.7	mg/l	1	DS/EN 872:2005, 1,6µm	15
Arsen, As		2.1	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Bly, Pb		<0.25	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Cadmium, Cd		0.034	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Barium, Ba		52	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Chrom, Cr		0.69	µg/l	0.030	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Kobber, Cu		0.99	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Kviksølv, Hg		0.0016	µg/l	0.0010	DS/EN ISO 17852:2008	20
Nikkel, Ni		1.8	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Selen, Se		0.81	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Zink, Zn		5.3	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Tin, Sn	*1	<0.2	µg/l	0.050	ICP/SFMS SS EN ISO 17294-2: 2016	20
Vanadium, V		2.9	µg/l	0.2	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Cyanid CN, total		0.0043	mg/l	0.0010	DS/EN ISO 14403-2:2012	15
HS BTEXN		-	-	-	DS/EN ISO 10301:2000	-
Benzen		<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000	20
Toluen		<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000	20
Ethylbenzen		<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000	20
Xylener (o-,m- og p-xylen)		<0.040	µg/l	0.04	DS/EN ISO 10301:2000	20
Naphtalen		<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000	20
Kulbrinter i vand		-	-	-	AK61 - GC/FID/pentan	-
Kulbrinter n-C6 - n-C10	#	<5.0	µg/l	5	AK61 - GC/FID/pentan	30
Kulbrinter >n-C10 - n-C15	#	<5.0	µg/l	5	AK61 - GC/FID/pentan	30
Kulbrinter >n-C15 - n-C20	#	<5.0	µg/l	5	AK61 - GC/FID/pentan	30
Kulbrinter >n-C20 - n-C35	#	<5.0	µg/l	5	AK61 - GC/FID/pentan	30
Total kulbrinter (C6-C35)		<5.0	µg/l	5	AK61 - GC/FID/pentan	30
PAH'er 16 komp.		-	-	-	SM 6440B, 2017	-
Naphtalen		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Acenaphthylen		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Acenaphthen		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Fluoren		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Phenanthren		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Anthracen		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Fluoranthren		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Pyren		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Benzo(a)anthracen		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Chrysen		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Benzo(b+j+k)fluoranthener		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Benz(a)pyren		<0.0050	µg/l	0.005	SM 6440B, 2017	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Dibenzo(a,h)anthracen		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Benzo(ghi)perylene		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Benz(e)pyren		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30

side 1 af 2

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for den analyserede prøve. Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger.

Teorforklaring Resultat:
i.p.: Ikke påvist, -: analysen er ikke udført
i rapporten betyder ikke akkrediteret



Ordrenr: 840568
Sagsnavn: Lynetteholm
Udtaget: 29.02.2024 - 01.03.2024

ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:		39584/24				
Parameter		Resultat	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PAH, sum påviste (EPA - 16 komp.)	#	<0.010	µg/l	0.01	SM 6440B, 2017	30
PAH, sum (4 komp. jf. bek. 1023, 2023)	#	<0.10	µg/l	0.1	SM 6440B, 2017	30
PAH, sum af påviste (6 komp. jf. bek. 529, 2023)	#	<0.010	µg/l	0.01	SM 6440B, 2017	30
HS Chlorede opl. midler		-			DS/EN ISO 10301:2000	
Trichlormethan (Chloroform)		<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000	20
1,1,1-trichlorethan		<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000	20
Tetrachlormethan		<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000	20
Trichlorethylen		<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000	20
Tetrachlorethylen		<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000	20
Phenoler		-			AK158 - GC/MS	
Phenol		<0.050	µg/l	0.05	AK158 - GC/MS	20
2-methylphenol (o-cresol)		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS	30
3-methylphenol (m-cresol)		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS	30
4-methylphenol (p-cresol)		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS	30
2,3-dimethylphenol		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS	30
2,4-dimethylphenol		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS	30
2,5-dimethylphenol		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS	30
Dimethylphenoler, sum	#	<0.12	µg/l	0.12	AK158 - GC/MS	30
2,6-dimethylphenol		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS	30
3,4-dimethylphenol		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS	30
3,5-dimethylphenol		<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS	30

Kommentar

Ingen kommentar

Underleverandør

*1 ALS Scandinavia AB, SWEDAC 2030

Thit Juhl Jacobsen



DANAK
TEST Reg. nr. 361

Ordrenr: 847320
Sagsnavn: Lynetteholm

ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

By & Havn I/S
Postboks 2083, Nordre Toldbod 7
1013 København K
Att.: Maria Frejdal Nielsen

Udskrevet: 12-06-2024
Version: 1
Modtaget: 27-03-2024
Analyseperiode: 27-03-2024 -
11-04-2024
Ordrenr.: 847320

Sagsnavn Lynetteholm
Lokalitet: Lynetteholm
Udtaget: 26.03.2024 kl. 10:15 - 27.03.2024 kl. 10:15
Prøvetype: Vand - Enkeltparametre + HS BTEXN, kulbrinter og chlorerede + PAH'er i vand, 16 EPA stoffer + ICP/MS-pk.+As + Hg vand + Phenoler +
Prøvetager: Lab/DBH
Kunde: Lynetteholm P/S, Refshalevej 210A, 1432 Kbh. K, Att. -

Prøvenr.:		69890/24				
Parameter		Resultat	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Partikler i prøve efter konservering	#	Nej	-		-	
Prøvetagning, Boring		+	-		DS/ISO 5667-11:2009	
Total phosphor, P		0.18	mg/l	0.003	DS/EN ISO 6878 Del 7:2004 + DS/EN ISO 15681-2:2018	15
Total kvælstof, N		1.3	mg/l	0.02	DS/EN ISO 11905-1:1998	15
Suspenderede stoffer		12	mg/l	1	DS/EN 872:2005, 1,6µm	15
Arsen, As		3.7	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Bly, Pb		0.26	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Cadmium, Cd		<0.030	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Barium, Ba		73	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Chrom, Cr		0.63	µg/l	0.030	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Kobber, Cu		2.1	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Kviksølv, Hg		0.0014	µg/l	0.0010	DS/EN ISO 17852:2008	20
Nikkel, Ni		3.1	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Selen, Se		<0.50	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Zink, Zn		57	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Tin, Sn	*1	<0.2	µg/l	0.050	ICP/SFMS SS EN ISO 17294-2: 2016	
Vanadium, V		4.7	µg/l	0.2	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Cyanid CN, total		0.012	mg/l	0.0010	DS/EN ISO 14403-2:2012	15
HS BTEXN			-		DS/EN ISO 10301:2000	
Benzen		<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000	20
Toluen		<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000	20
Ethylbenzen		<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000	20
Xylener (o-,m- og p-xylen)		<0.040	µg/l	0.04	DS/EN ISO 10301:2000	20
Kulbrinter i vand			-		AK61 - GC/FID/pentan	
Kulbrinter n-C6 - n-C10	#	<5.0	µg/l	5	AK61 - GC/FID/pentan	30
Kulbrinter >n-C10 - n-C15	#	<5.0	µg/l	5	AK61 - GC/FID/pentan	30
Kulbrinter >n-C15 - n-C20	#	<5.0	µg/l	5	AK61 - GC/FID/pentan	30
Kulbrinter >n-C20 - n-C35	#	<5.0	µg/l	5	AK61 - GC/FID/pentan	30
Total kulbrinter (C6-C35)		<5.0	µg/l	5	AK61 - GC/FID/pentan	30
PAH'er 16 komp.			-		SM 6440B, 2017	
Naphtalen		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Acenaphtylen		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Acenaphten		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Fluoren		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Phenanthren		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Anthracen		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Fluoranthen		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Pyren		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Benzo(a)anthracen		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Chrysen		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Benzo(b+j+k)fluoranthener		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Benzo(a)pyren		<0.0050	µg/l	0.005	SM 6440B, 2017	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Dibenzo(a,h)anthracen		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Benzo(ghi)perylen		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Benzo(e)pyren		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
PAH, sum påviste (EPA - 16 komp.)	#	<0.010	µg/l	0.01	SM 6440B, 2017	30

side 1 af 2

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for den analyserede prøve. Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger.

Tegnforklaring Resultat:
i.p.: Ikke påvist, -: analysen er ikke udført
i rapporten betyder ikke akkrediteret



DANAK
TEST Reg. nr. 361

Ordrenr: 847320
Sagsnavn: Lynetteholm

ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:		69890/24			
Parameter	Resultat	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PAH, sum (4 komp. jf. bek. 1023, 2023) #	<0.10	µg/l	0.1	SM 6440B, 2017	30
PAH, sum af påviste (6 komp. jf. bek. 529, 2023) #	<0.010	µg/l	0.01	SM 6440B, 2017	30
HS Chlorerede opl.midler		-		DS/EN ISO 10301:2000	
Trichlormethan (Chloroform)	<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000	20
1,1,1-trichlorethan	<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000	20
Tetrachlormethan	<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000	20
Trichlorethylen	<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000	20
Tetrachlorethylen	<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000	20
Phenoler		-		AK158 - GC/MS	
Phenol	<0.050	µg/l	0.05	AK158 - GC/MS	20
2-methylphenol (o-cresol)	<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS	30
3-methylphenol (m-cresol)	<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS	30
4-methylphenol (p-cresol)	<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS	30
2,3-dimethylphenol	<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS	30
2,4-dimethylphenol	<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS	30
2,5-dimethylphenol	<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS	30
Dimethylphenoler, sum #	<0.020	µg/l	0.12	AK158 - GC/MS	30
2,6-dimethylphenol	<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS	30
3,4-dimethylphenol	<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS	30
3,5-dimethylphenol	<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS	30

Kommentar

Detektionsgrænsen for cadmium, Cd, er forhøjet grundet matrixinterferens.
Denne rapport erstatter version 1 grundet ændret udtagningsperiode.

Underleverandør

*1 ALS Scandinavia AB, SWEDAC 2030

Thit Juhl Jacobsen



DANAK
TEST Reg. nr. 361

Ordrenr: 852355
Sagsnavn: Lynetteholm, Refshalevej 210

ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

By & Havn I/S
Postboks 2083, Nordre Toldbod 7
1013 København K
Att.: Maria Frejdal Nielsen

Udskrevet: 16-05-2024
Version: 1
Modtaget: 26-04-2024
Analyseperiode: 26-04-2024 -
16-05-2024
Ordrenr.: 852355

Sagsnavn Lynetteholm, Refshalevej 210
Lokalitet: Lynetteholm
Udtaget: 25.04.2024 kl. 14:30 - 26.04.2024 kl. 14:30
Prøvetype: Vand - Enkeltparametre + HS BTEXN, kulbrinter og chlorerede + PAH'er i vand, 16 EPA stoffer + ICP/MS-pk.+As + Hg vand + Phenoler +
Prøvetager: Lab/DBH
Kunde: Lynetteholm P/S, Refshalevej 210A, 1432 Kbh. K, Att. -

Prøvenr.:		99222/24				
Parameter		Resultat	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
Partikler i prøve efter konservering	#	Nej	-	-	-	-
Prøvetagning, Boring		+	-	-	DS/ISO 5667-11:2009	-
Total phosphor, P		0.16	mg/l	0.003	DS/EN ISO 6878 Del 7:2004 + DS/EN ISO 15681-2:2018	15
Total kvælstof, N		1.1	mg/l	0.02	DS/EN ISO 11905-1:1998	15
Suspenderede stoffer		10	mg/l	1	DS/EN 872:2005, 1,6µm	15
Arsen, As		3.9	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Bly, Pb		0.15	µg/l	0.025	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Cadmium, Cd		0.037	µg/l	0.003	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Barium, Ba		80	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Chrom, Cr		2.8	µg/l	0.030	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Kobber, Cu		1.6	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Kviksølv, Hg		<0.0010	µg/l	0.0010	DS/EN ISO 17852:2008	20
Nikkel, Ni		4.2	µg/l	0.03	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Selen, Se		0.33	µg/l	0.05	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Zink, Zn		5.2	µg/l	0.3	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Tin, Sn	*1	<0.2	µg/l	0.050	ICP/SFMS SS EN ISO 17294-2: 2016	20
Vanadium, V		3.5	µg/l	0.2	DS/EN ISO 17294-2:2016	20
Cyanid CN, total		0.017	mg/l	0.0010	DS/EN ISO 14403-2:2012	15
HS BTEXN		-	-	-	DS/EN ISO 10301:2000	-
Benzen		<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000	20
Toluen		<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000	20
Ethylbenzen		<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000	20
Xylener (o-,m- og p-xylen)		<0.040	µg/l	0.04	DS/EN ISO 10301:2000	20
Kulbrinter i vand		-	-	-	AK61 - GC/FID/pentan	-
Kulbrinter n-C6 - n-C10	#	<5.0	µg/l	5	AK61 - GC/FID/pentan	30
Kulbrinter >n-C10 - n-C15	#	<5.0	µg/l	5	AK61 - GC/FID/pentan	30
Kulbrinter >n-C15 - n-C20	#	<5.0	µg/l	5	AK61 - GC/FID/pentan	30
Kulbrinter >n-C20 - n-C35	#	<5.0	µg/l	5	AK61 - GC/FID/pentan	30
Total kulbrinter (C6-C35)		<5.0	µg/l	5	AK61 - GC/FID/pentan	30
PAH'er 16 komp.		-	-	-	SM 6440B, 2017	-
Naphtalen		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Acenaphthylen		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Acenaphthen		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Fluoren		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Phenanthren		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Anthracen		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Fluoranthren		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Pyren		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Benzo(a)anthracen		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Chrysen		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Benzo(b+j+k)fluoranthener		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Benzo(a)pyren		<0.0050	µg/l	0.005	SM 6440B, 2017	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Dibenzo(a,h)anthracen		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Benzo(ghi)perylene		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
Benzo(e)pyren		<0.010	µg/l	0.010	SM 6440B, 2017	30
PAH, sum påviste (EPA - 16 komp.)	#	<0.010	µg/l	0.01	SM 6440B, 2017	30

side 1 af 2

Laboratoriet er akkrediteret af DANAK. Analyseresultaterne gælder kun for den analyserede prøve. Analyserapporten må kun gengives i sin helhed, medmindre skriftlig godkendelse foreligger.

Teorforklaring Resultat:
i.p.: Ikke påvist, -: analysen er ikke udført
i rapporten betyder ikke akkrediteret



Ordrenr: 852355
Sagsnavn: Lynetteholm, Refshalevej 210

ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	99222/24				
Parameter	Resultat	Enhed	DL	Metode	Urel (%)
PAH, sum (4 komp. jf. bek. 1023, 2023) #	<0.10	µg/l	0.1	SM 6440B, 2017	30
PAH, sum af påviste (6 komp. jf. bek. 529, 2023) #	<0.010	µg/l	0.01	SM 6440B, 2017	30
HS Chlorerede opl.midler		-		DS/EN ISO 10301:2000	
Trichlormethan (Chloroform)	<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000	20
1,1,1-trichlorethan	<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000	20
Tetrachlormethan	<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000	20
Trichlorethylen	<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000	20
Tetrachlorethylen	<0.020	µg/l	0.020	DS/EN ISO 10301:2000	20
Phenoler		-		AK158 - GC/MS	
Phenol	<0.050	µg/l	0.05	AK158 - GC/MS	20
2-methylphenol (o-cresol)	<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS	30
3-methylphenol (m-cresol)	<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS	30
4-methylphenol (p-cresol)	<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS	30
2,3-dimethylphenol	<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS	30
2,4-dimethylphenol	<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS	30
2,5-dimethylphenol	<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS	30
Dimethylphenoler, sum #	<0.12	µg/l	0.12	AK158 - GC/MS	30
2,6-dimethylphenol	<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS	30
3,4-dimethylphenol	<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS	30
3,5-dimethylphenol	<0.020	µg/l	0.02	AK158 - GC/MS	30

Kommentar

Ingen kommentar

Underleverandør

*1 ALS Scandinavia AB, SWEDAC 2030

Thit Juhl Jacobsen