



Erhverv
Ref. miekj
J.nr. 2022 - 15458
Den 24-02-2022

Til Kystdirektoratet

Gyldendal Havn har søgt om tilladelse til bypass af 2000 m³ sediment fra Gyldendal Havn sejlrende.

Gyldendal Havn fik i 2020 udtaget prøver til analyse for miljøfarlige stoffer inde i havnen (resultater er vedhæftet). Disse viste en mindre overskridelse af nedre aktionsniveau for stoffet TBT. De resterende miljøfarlige stoffer som der blev målt på lå alle under nedre aktionsniveau jf. klapvejledningen. Da Gyldendal havn nu ønsker at oprense sejlrenden, bad Miljøstyrelsen havnen om at udtage én prøve for TBT i sejlrenden, således at det kunne afklares om TBT også her overskred nedre aktionsniveau. En prøve fra sejlrenden har vist, at TBT indholdet ligger under det nedre aktionsniveau jf. klapvejledningen.

Med henblik på en stillingtagen til om de cirka 2000 m³ materiale kan tillades bypasset eller nyttiggjort til havs efter lov om kystbeskyttelse, oversender Miljøstyrelsen hermed sagen til viderebehandling hos Kystdirektoratet.

Såfremt Kystdirektoratet beslutter at færdigbehandle sagen efter lov om kystbeskyttelse med henblik på at meddele tilladelse til bypass eller nyttiggørelse, bedes det oplyses til Miljøstyrelsen via følgende link.

<https://f2-mobil.mst.dk/SelfService/reply/pqfqGufCDTEYX48102>

Hvis Kystdirektoratet vurderer, at en bypass- eller nyttiggørelsestilladelse efter kystbeskyttelsesloven ikke kan meddeles, bedes sagen sendes retur til Miljøstyrelsen. Dette bedes også oplyses via ovenstående link.

Hvis ovenstående link ikke virker kontakt da venligst Miljøstyrelsens Klapteam på klap@mst.dk.

Med venlig hilsen

Mie Kjær Høhne
miekj@mst.dk
+45 23 27 32 47

Brevdato 22-02-2022

Afsender Søren Vang (sorenvang@hotmail.com)

Modtagere Mie Kjær Høhne (Sagsbehandler, Nordjylland)

Akttitel VS: Kære Mie hermed svar på dine spørgsmål til ansøgning af bypass tilladelse til oprenset matreale fra sejltrende til Gyldendal Havn.

Identifikationsnummer 4653878

Versionsnummer 1

Ansvarlig Mie Kjær Høhne

Vedlagte dokumenter VS Kære Mie hermed svar på dine spørgsmål til ansøgning af bypass tilladelse til oprenset matreale fra sejltrende til Gyldendal Havn.

Dokumenter uden PDF-version (ikke vedlagt)

Udskrevet 24. feb 2022

Til: Mie Kjær Høhne (miekj@mst.dk)
Fra: Søren Vang (sorenvang@hotmail.com)
Titel: VS: Kære Mie hermed svar på dine spørgsmål til ansøgning af bypass tilladelse til oprenset matreale fra sejlrende til Gyldendal Havn.
Sendt: 22-02-2022 16:14

Fra: Søren Vang
Sendt: 22. februar 2022 10:47
Emne: Kære Mie hermed svar på dine spørgsmål til ansøgning af bypass tilladelse til oprenset matreale fra sejlrende til Gyldendal Havn.

1. Gyldendal Havn Vester Herrup Strandvej 34 7860 Spøttrup CVR nr.82366768
2. Henvises til tidligere udsendte kort hvor sediment prøverne er taget.
3. Anslået mængde vil formentlig være mellem ca.1500 til 2000 m² pr oprensning beregnet i laste mål. Det oprensede matreale henvises til sediment prøverne.
4. Det oprensede matriale anvendes som kystbeskyttelse ,anbefalet af Kystdirektoratet i Lemvig, for at mindske erosion af kysten i området med mange sommerhuse ved Hostrup Strand
5. Henviser til sediment prøver
6. Der er alene tale om oprenset sand fra sejlrenden som ved bypass vil blive fordelt af strømmen ,oprensningen er nødvendig for at kunne besejle Gyldendal Havn.
7. Der henvises til de sediment prøver der foreligger.
8. Arbejdet vil blive udført af Rederiet Limfjorden ved Tom Underbjerg og grabbes op i fartøjet.
9. Det opgravede matriale grabbes af fartøjet og kan plaseres meget nøjagtig langs kysten.

Venlig Hilsen
Gyldendal Havn
Søren Chr Vang
21907052



Skema med spørgsmål vedr. bypass samt overblik for VVM screening:

Gyldendal Lystbådhavn – Oprensning af sejlrende

3 delområder;

Oprensningsområdet 1 -17, Bypassområde 18- 31 og Transportområdet 32 - 39

Oprensningsområdet;

1. Er der andet anlægsarbejde i gang i hele projektområdet?

Her tænkes i hele området i og omkring oprensningsområdet

Svar: Nej

2. Oprensningsområdet skal angivet på målfast kort med koordinater i WGS84 og ETRS89?

Kort og koordinater kan vedhæftet til retur mail.

Svar:

Se bilag 1

482209, 6270583

482138, 6270380

482118, 6270388

482192, 6270587



3. Til hvilke dybder må der maksimalt oprenses til?

Den dybde der er angivet i Den Danske Havnelos.

Svar: Til max 3 meter.

4. Er sedimentet rent?

Er der foretaget analyser af sedimentet, aktuelt materiale vedhæftes retur mail.

Svar: Miljøstyrelsen har d. 12. januar 2022 meddelt at materialet skulle analyseres for glødetab, Tørstof og TBT. Af analyseresultat som fremgår af bilag 2, viser at der ikke har kunne påvises TBT.

Materialet vurderes derfor at være rent.

5. Er oprensingsområdet opdelt, i rent og forurenede områder?

Områder der er rent til at bypass og områder der er forurenede.

Svar: Nej.



6. Hvis ja, hvordan sikre man adskillelsen under oprensningen?

Hvordan undgår man forurenede sediment blandes med rent sediment.

Svar: IR.

7. I hvilken dybde ønskes der oprenset til?

Er det ifølge Den danske Havnelods eller skal der uddybes.

Svar: Minimum 2,5 meter, maximum 3,0 meter

8. Hvordan sikre man der ikke oprenses dybere en angivet?

Hvilken måleudstyr anvendes for kontrol af dybder.

Svar: Entreprenøren bruger Laika måleindikator.



9. Hvilken metode anvendes til optagning af sedimentet?

Graves, suges, spules. Angiv en nærmere beskrivelse af valgte metode og hvorfor.

Svar: Opgravning med gravemaskine monteret på pram.

Der er tale om en mindre oprensninger på ca. 2.000 m³ ad gangen. I alt ca. 5.000 m³ i en 10 årig periode.

10. Hvad bliver området benyttet til?

Lystbådehavn, industri, rekreativanlæg, sejltreude eller andet

Svar: Sejltreude ind til Gyldendahl lystbådehavn.

11. Hvem skal underrettes før arbejdet sættes i gang?

Interne aktør, Kommunen, Kystdirektoratet eller andre.

Svar: Skive kommune



12. Hvordan sikres arbejdspladsen internt og eksternt?

Hvilke sikkerhedsprocedure er der internt, forhindres der adgang for nysgerrige.

Svar: Opgravning foregår maritimt, så der er ingen tilskuere.

13. Hvordan kvalitetssikres arbejdet?

Overholdes sikkerhedsprocedurer, planer og tilladelser.

Svar: Der pejles løbende, om den ønskede dybde er opnået.

14. Hvordan opmåles mængderne?

Fastmål, lastmål eller andet.

Svar: Lastmål på pram



15. Hvordan forholder man sig vis man støder på, ikke forventede elementer, sediment, genstande, historiske vrag, osv.?

Standses arbejdet, er der nogen der skal underrettes, andet der foretages.

Svar: Renden har løbende været oprenset siden 1986 uden fund af ikke forventede elementer.

Arbejdet vil indstilles, og Skive Kommune vil underrettes.

16. Er der støjgener ved arbejdet?

Motorlarm eller andet, kontinuerlig eller periodisk.

Svar: Støj fra gravemaskine vurderes ikke at være væsentlig for området. Oprensning vurderes at foretages over max 3-4 dage ad gangen.

17. I givet fald, hvilke tiltag gøres der for reduktion støjen? er der begrænsninger i arbejdstid?

Arbejdstids perioder, støjværn og andre tiltag.

Svar: Ikke relevant – Se ovenstående.



18. Er der andet anlægsarbejde i gang i hele projektområdet?

Her tænkes i hele området i og omkring bypassområdet.

Svar: Nej

19. Bypassområdet skal angivet på målfast kort med koordinater i WGS84 og ETRS89?

Kort og koordinater kan vedhæftet til retur mail.

Svar:

482272, 6270322

482186, 6270232

482580, 6269936

482660, 6270025

Se i øvrigt bilag 3.

20. Ligger bypassområdet i Natur 2000 område, hvis ikke hvad er afstanden til nærmeste Natur 2000 område, hvordan forholder i jer til natur 2000?

Hvordan forholder i jer til natur 2000, hvis området ligger i eller nærved.

Svar: Ca. 2 km til nærmeste Natura 2000 område. Område nr. 62. Venø Sund. Oprenset materiale er rent. Afstanden og størrelsen af oprensningen taget i betragtning, vurderes området i øvrigt ikke at blive væsentlig påvirket.



21. Er der ålegræs bevoksninger i bypassområdet?

Hvordan er det undersøgt og resultat.

Svar:

Der er ikke kendskab til ålegræsbevoksning i bypassområdet.

Basisanalysen for Natura-2000 område, nr. 62. Venø sund, beretter om flere vegetationer af ålegræs, ved arealerne inden for dette område. Dette område er dog placeret ca. 2 km fra bypassområdet, og vurderes derfor ikke at kunne beskrive de reelle forhold i bypassområdet.

Der er desuden detekteret ålegræs ved stations nr. 93750087, øst for Gyldendal, i 2007. Prøvestationen var beliggende ca. 2 km sydøst for bypassområdet. Disse resultater vurderes derfor heller ikke at være tilstrækkelig repræsentative.

På kortfotos, bilag 5, fremgår der ikke umiddelbart væsentlig vegetation i området. Af bilaget er der sammenlignet mellem forår og sommer. Der vurderes ikke at være væsentlig forskel på den formodede vegetation i området, ud fra disse fotos.

Ansøger er ikke yderligere bekendt med andre relevante forekomster af ålegræs i Venø Bugt.

22. Er der beskyttede naturtyper og arter, herunder Bilag IV-arter og fugle?

Lokale observationer, myndigheds beskrivelser eller andet

Svar: Der er observeret Hvinand og Toppet Skallesluger, nord for Gyldendal Havn.

Desuden er der observeret Ederfugl og Hvinand, syd for Gyldendal Havn.

Arterne vurderes ikke at blive påvirket af genplacering og bypass af rene materialer.



23. Bilag 5 og 6 skal udfyldt iflg. Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), LBK nr 1976 af 27/10/2021.

Vedhæftets retur mail.

Svar: Se bilag 4.

24. Hvordan udlægges sedimentet?

Grab, split, rainbow eller andet

Svar: Det grabbes ud fra pram.

25. Hvordan sikres at sedimentet fordeles jævnt i hele bypassområdet?

Hvilken måleudstyr anvendes, eller beskriv hvilken metode fordelingen sikres.

Svar: Det grabbes ud systematisk, samt løbende bliver pejlet så materialet fordeles jævnt.



26. Hvad bliver området benyttet til?

Sejlas, fiskeri, rekreativ område eller andet.

Svar: Rekreativ sejlands.

27. Hvem skal underrettes før arbejdet sættes i gang?

Interne aktør, Kommunen, Kystdirektoratet eller andre.

Svar: Skive Kommune.

28. Hvordan forholder man sig vis man støder på, ikke forventede elementer, beplantning, dyreliv, genstande osv.?

Standses arbejdet, er der nogen der skal underrettes, andet der fortages.

Svar: Indstiller arbejdet og kontakter Skive Kommune.



29. Er der specielle ting der skal tages højde for i bypassområdet?

Anlæg, trafik eller andet.

Svar: Nej.

30. Hvordan sikres arbejdspladsen internt og eksternt?

Hvilke sikkerhedsprocedure er der internt, forhindres der adgang for nysgerrige.

Svar: Det er maritimt udlægning, tæt på kysten. Der vurderes ikke at være behov for væsentlige sikkerhedsprocedurer.

31. Hvordan kvalitetssikres arbejdet?

Overholdes sikkerheds, planer og tilladelser.

Svar: Materialet udlægges systematisk, og der vil løbende blive pejlet, så jævn fordeling af materialet, sikres.



Transport fra oprensningsområdet til bypassområdet;

32. Er der andet anlægsarbejde i gang i hele projektområdet?

Her tænkes for hele i og omkring transportområdet.

Svar: Nej

33. Er transportområdet angivet på målfast kort?

Kort må vedhæftes retur mail.

Svar: Nej. Transportområdet er mellem oprensningsområdet, bilag 1 og bypassområde, bilag 3.

34. Forgår transporten til lands eller på vandet?

Er transporten på vandet, stranden eller på vejen.

Svar: På vandet.



35. Hvad bliver transport området benyttet til?

Sejlads, rekreativ område, industri eller andet

Svar: Rekreativ sejlads.

36. Hvem skal underrettes før transporten sættes i gang?

Interne aktør, Kommunen, Kystdirektoratet eller andre.

Svar: Skive Kommune.

37. Er der specielle ting der skal tages højde for i transportområdet?

Anlæg, trafik, ophold eller andet.

Svar: Nej



38. Hvordan sikres transportområdet (arbejdspladsen) internt og eksternt?

Hvilke sikkerhedsprocedure er der internt, forhindres der adgang for nysgerrige.

Svar: Oprensninger (op til 2.000 m³ ad gangen) vurderes ikke at være i en størrelsesorden der nødvendiggør sikring af transportområdet.

39. Hvordan kvalitetssikres arbejdet?

Overholdes sikkerhede, planer og tilladelser.

Svar: Transportarbejdet kvalitetssikres ikke. Der er tale om kort transport via pram.

Rådgiver

Palle Olsen
Civilingeniør - Industrimiljø
Tlf.: 25 50 55 03
po@dmr.dk

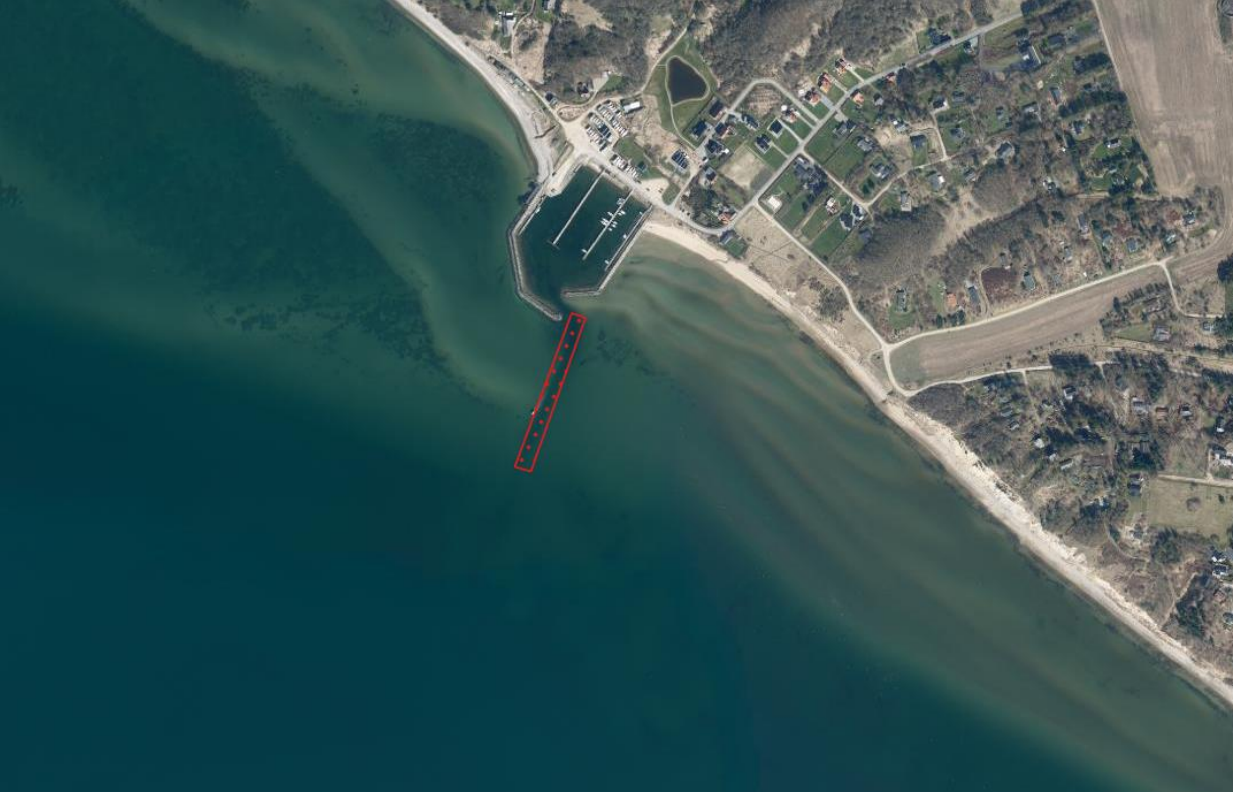


Miljøministeriet
Kystdirektoratet

Bilag 1

Bilag 1

Oprensningsområde



Bilag 2



Analyserapport

Rekvirent: Søren Vang Sagsnavn: Gyldendalshavn
Lyngtoften 16
7860 Spøttrup

Prøver modtaget: 15-01-2022 Analyse påbegyndt: 15-01-2022 Rapportdato: 16-02-2022
Antal prøver: 1 Opbevaring: På køl Rapport nr.: 2203-602
Bilag: 0

Parameter	Lab. nr.	Prøvetype	Emballage:	Prøvetagning:	Prøvetager:	Udtaget fra dato:	Prøve ID	Enhed	Metode	Detek-tions-grænse	Usikker-hed □
Tributyltin	2203-602-01	Sedimenter	ok	Rekvirent	Søren	15-01-2022	Gyldendals havn				
Tørstof, TS	76							%	DS 204:1980 mod.	0,02	+/- 10 %
Glødetab, total	1,4							%	DS 204:1980 mod.	0,02	+/- 10 %
Tributyltin	<1							µg/kg TS	EN/ISO 23161 1)	1	+/- 25 %

Betegnelser:

□ Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret. i.a.: Der er ikke analyseret for den pågældende parameter.

#: Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

Afvigelser/kommentar ved denne rapport: Ingen.

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med data oplyst af rekvirenten.

Analyseresultater anføres i rapporten med 2 betydende cifre medmindre andet er aftalt. Ved sammenligning med eventuelle grænse- og/eller kravværdier anvendes analyseresultatet i rapporten.

Resultaterne gælder for prøven som den er modtaget.

Øvrige analyser er lavet hos Højvang, Dianalund

1) Analysen er udført af underleverandør med SWEDAC nr.: 1006

Rapport sendes med post til:

Rapport sendes pr. E-mail til:

Søren Vang, sorenvang@hotmail.com

Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gengives i sin helhed.

Godkendt af

Anja Aagaard Moltke

Laborant



Palle Olsen <po@dmr.dk>

VS: Prøver i sejlrende - Gyldendal Havn (MST Id nr.: 4398399)

Søren Vang <sorenvang@hotmail.com>
Til: "po@dmr.dk" <po@dmr.dk>

31. marts 2022 kl. 16.22

Hej Palle tænker det er det her du mangler.
Hvis du mangler mere ring endelig

Venlig Hilsen
Gyldendal Havn
Søren Vang

Fra: Mie Kjær Høhne <miekj@mst.dk>
Sendt: 12. januar 2022 11:25
Til: Søren Vang <sorenvang@hotmail.com>
Emne: Prøver i sejlrende - Gyldendal Havn (MST Id nr.: 4398399)

Kære Søren

Tak for behagelig samtale.

Prøverne i sejlrenden skal analyseres for

Glødetab i % TS
Tørstof I % af vådvægt
TBT

Det er ikke nødvendigt, at analysere for metaller og PAH, da disse stoffer ikke overskred nedre aktionsniveau inde i havnen.

God dag.

Venlig hilsen

Mie Kjær Høhne
AC-tekniker | Nordjylland
+45 22 86 05 73 | miekj@mst.dk

Miljøministeriet
Miljøstyrelsen | Niels Bohrs Vej 30 | 9220 Aalborg Øst | Tlf. +45 72 54 40 00 | mst@mst.dk | www.mst.dk

[Sådan håndterer vi dine personoplysninger](#)



Bilag 3

Bilag 3.

Bypassområde



Bilag 4

Spørgsmål og svar jf. bilag 5 af LBK 973 ad 25/06/2020

1. En beskrivelse af projektet, herunder navnlig:

a) en beskrivelse af hele projektets fysiske karakteristika og, hvor det er relevant, nedrivningsarbejder

- Projektet omfatter oprensning af sejlrende ved indsejlingen til Gyldendal Havn. Der vil være tale om oprensninger af max 2.000 m³ ad gangen. Ca. 5.000 m³ fordelt over 10 år. Materialet er påvist at være uforurennet.

b) En beskrivelse af projektets placering, navnlig med hensyn til den miljømæssige sårbarhed i de geografiske områder, der kan forventes at blive berørt af projektet.

- Oprensning vil foretages i ved indsejling til Gyldendal Havn. Denne er beliggende i Venø Bugt. Hverken område for oprensning eller genplacering (bypass) er placeret i et beskyttet område. Der er ca. 2 km til nærmeste Natura 2000 område.

2. En beskrivelse af de miljøaspekter, der kan forventes at blive berørt i væsentlig grad af projektet.

- Projektet vurderes ikke at have væsentlig påvirkning på miljøet. Projekts omfang og størrelse vurderes at være under en bagatel-grænse, der ikke vil give anledning til væsentlige risici.

3. En beskrivelse af alle de væsentlige virkninger, for så vidt oplysninger om sådanne virkninger foreligger, som projektet kan forventes at få på miljøet som følge af:

a) de forventede reststoffer og emissioner og den forventede affaldsproduktion, hvor dette er relevant

- Oprensningsmaterialet er påvist som uforurennet. Det vurderes derfor, at resuspension af bundmateriale, ikke vil påvirke miljøet væsentligt.

b) brugen af naturressourcer, særlig jordarealer, jordbund, vand og biodiversitet.

- Der er tale om et projekt for oprensning af resuspenderet bundmateriale. Bundmaterialet by-passes således at det kan indgå i den naturlige sedimentvandring i fjorden.

4. Der skal, hvor det er relevant, tages hensyn til kriterierne i bilag 6 ved indsamlingen af oplysninger i overensstemmelse med punkt 1-3.

- Kriterierne i bilag 6 i LBK 1976 af 27/10/2021, vurderes at være opfyldt

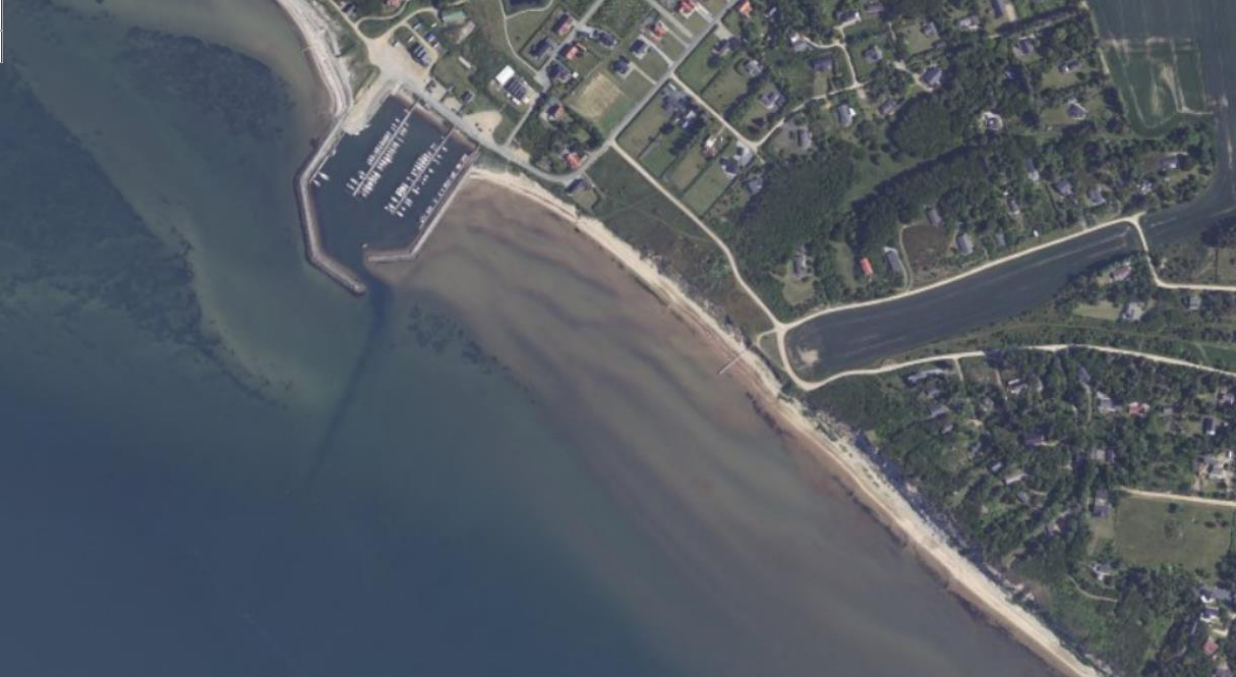


Bilag 5

Forår:



Sommer:





Analyserapport

Rekvirent:	Søren Vang	Sagsnavn:	Gyldendal Havn
	Lyngtoften 16 7860 Spøttrup	Sagsbeh.:	Søren Vang
Prøver modtaget:	20-05-2020	Analyse påbegyndt:	20-05-2020
		Rapportdato:	09-06-2020
		Rapport nr.:	2021-652
Antal prøver:	1	Opbevaring:	På køl
		Bilag:	2

Lab. nr.	2021-652-01										Detek- tions- grænse	Usikker- hed □
Provetype	Slam											
Emballage:	ok											
Prøvetagning:	Højvang											
Prøvetager:	20-05-2020											
Udtaget fra dato:	Samleprøve											
Prove ID Parameter												
					Enhed	Metode						
Tørstof, TS	43				%	DS 204:1980 (mod.)		0,02		+/- 10 %		
Glødetab, total	7,9				% af TS	DS 204:1980 (mod.)		0,02		+/- 10 %		
Bly	8,6				mg/kg TS	DS11885:2009+DS259:2003,ICP		2		+/- 30 %		
Cadmium	0,16				mg/kg TS	DS11885:2009+DS259:2003,ICP		0,03		+/- 30 %		
Chrom	15				mg/kg TS	DS11885:2009+DS259:2003,ICP		0,4		+/- 30 %		
Kobber	19				mg/kg TS	DS11885:2009+DS259:2003,ICP		5		+/- 30 %		
Nikkel	11				mg/kg TS	DS11885:2009+DS259:2003,ICP		1		+/- 30 %		
Zink	54				mg/kg TS	DS11885:2009+DS259:2003,ICP		10		+/- 30 %		
Kviksølv	0,036				mg/kg TS	DS/EN ISO 12846:2012		0,03		+/- 30 %		
Arsen	5,8				mg/kg TS	DS11885:2009+DS259:2003,ICP		1,5		+/- 14 %		
Acenaphthen	<0,01				mg/kg TS	MST13:1998		0,01		+/- 15 %		
Fluoren	<0,01				mg/kg TS	MST13:1998		0,01		+/- 15 %		
Phenanthren	0,021				mg/kg TS	MST13:1998		0,01		+/- 15 %		
Fluoranthren	0,048				mg/kg TS	MST13:1998		0,01		+/- 15 %		
Pyren	0,038				mg/kg TS	MST13:1998		0,01		+/- 15 %		
Benz(b+j+k)fluoranthren	0,045				mg/kg TS	MST13:1998		0,01		+/- 15 %		
Benz(a)pyren	0,013				mg/kg TS	MST13:1998		0,01		+/- 15 %		
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,011				mg/kg TS	MST13:1998		0,01		+/- 15 %		
Benz(g,h,i)perylene	0,013				mg/kg TS	MST13:1998		0,01		+/- 15 %		
Sum PAH (11 stk)	0,19				mg/kg TS	Beregnet				+/- 15 %		
PCB 28	<0,003				mg/kg TS	GC-MS*		0,003		+/- 30 %		
PCB 52	<0,003				mg/kg TS	GC-MS*		0,003		+/- 30 %		
PCB 101	<0,003				mg/kg TS	GC-MS*		0,003		+/- 30 %		
PCB 118	<0,003				mg/kg TS	GC-MS*		0,003		+/- 30 %		
PCB 138	<0,003				mg/kg TS	GC-MS*		0,003		+/- 30 %		
PCB 153	<0,003				mg/kg TS	GC-MS*		0,003		+/- 30 %		
PCB 180	<0,003				mg/kg TS	GC-MS*		0,003		+/- 30 %		
Sum af 7 PCB	#				mg/kg TS	GC-MS*		0,01		+/- 15 %		
Tributyltin	8,8				µg/kg TS	EN/ISO 23161 1)*		1				



DANAK
Test reg. nr. 428

HØJVANG
LABORATORIER A/S

Analyserapport

Rekvirent:	Søren Vang Lyngtoften 16 7860 Spøttrup	Sagsnavn:	Gyldendal Havn	Sagsbeh.:	Søren Vang
Prøver modtaget:	20-05-2020	Analyse påbegyndt:	20-05-2020	Rapportdato:	09-06-2020
Antal prøver:	1	Opbevaring:	På køl	Rapport nr.:	2021-652
				Bilag:	2

Betegnelser:

□ Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

Detektionsgrænse for miljøfremmede stoffer og olie/fedt kan være forhøjet, da disse varierer afhængig af prøvens indhold af tørstof og prøvemængde.

En detektionsgrænse angivet i parantes indikerer, at denne er i mg/kg TS.

Max-værdier er opgivet efter BEK nr. 56 af 24/01/2000 om tilsyn med spildevandsslam m.m.

Afviigelser/kommentar ved denne rapport:

5 delprøver blandet d. 20/5.

Resultaterne gælder for prøven som den er modtaget.

Øvrige analyser er lavet hos Højvang, Dianalund

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med data oplyst af rekvirenten.

Analyseresultater anføres i rapporten med 2 betydende cifre medmindre andet er aftalt. Ved sammenligning med eventuelle grænse- og/eller kravværdier anvendes analyseresultatet i rapporten.

Højvang Laboratorier A/S undsiger sig at udtale sig om holdninger og fortolkninger.

1) Analysen er udført af underleverandør med SWEDAC nr.: 1006

Rapport sendes med post til:

Rapport sendes pr. E-mail til:

Søren Vang, sorenvang@hotmail.com


Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gengives i sin helhed.

Godkendt af

Gitte Pedersen

Laborant

Analyserapport

Rekvirent	Søren Vang Lyngtoften 16 7860 Spøttrup	Sagsnavn: Gyldendal Havn Sagsnr. Lokalitet: Udt.dato: 20.05.2020 Prøvetager: Højvang
Prøver modtaget den:		Rapport dato: 04.06.2020
Analyse påbegyndt den:		Rapport nr.: 1
Opbevaring for prøvning		Bilag:
Lab. nr.	2021-652	
Materiale	Sediment	
Prove ID		
Parameter		Metode
Vibrationsforsøg		DS/EN 13286-5:2003
Sigteanalyse	1 stk.	DS/EN 933-1:2004
Methylenblå		DS/EN 933-9 Annex B
Proctorforsøg		pr VI 99-6:2004
Vandindhold		DS 405.11
Sigte+hydrometeranalyse		DS/EN 933-1+DS/CEN ISO/TS 17892-4
Teksturanalyse		DS/EN 933-1+DS/CEN ISO/TS 17892-4
Kalkindhold		VD 611.11
Glødetab, 550°C (Humusindhold)		prVI 99-9:2010
Reduceret Glødetab, 975° C		prVI 99-9:2010
Komprimeringskontrol m. isotopsonde		VD L & P 16
Minifaldlod		pr VI 99-4:2007
Ledningstal (Lt)		DS/EN 27888:2003
Reaktionstal/pH-værdi (Rt)		
<i>Kommentarer:</i>		
Resterende prøvemateriale opbevares i 14 dage, hvorefter det kasseres, medmindre anden aftale træffes.		
Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gengives i sin helhed.		
Godkendt af		
		
Jan Månsson		
Geoteknisk assistent		

Analyserapport

Rekvirent

Søren Vang
Lyngtoften 16
7860 Spøttrup

Sagsnavn:

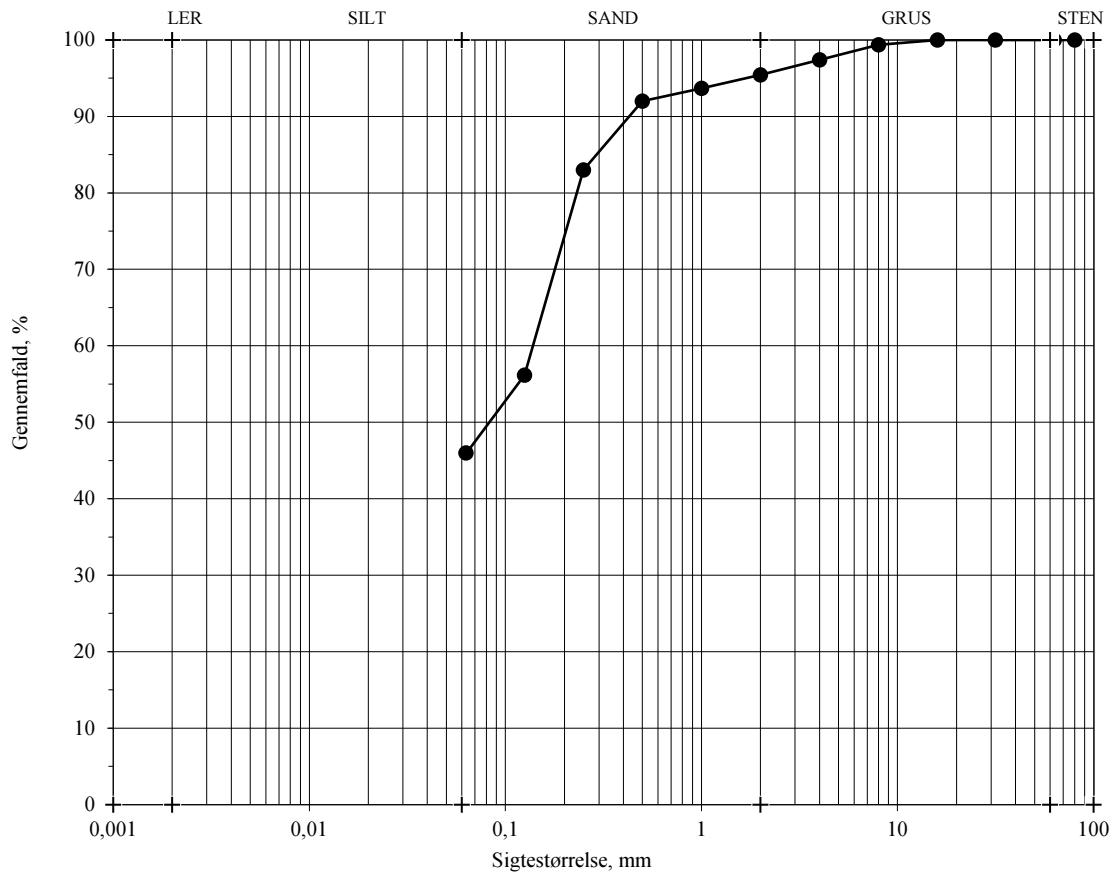
Gyldendal Havn

Sagsnr.

Lokalitet:

2021-652
Sediment

Sigtekurve



Gennemfald sigte mm	%
80	100,0
63	100,0
31,5	100,0
16	100,0
8	99,4
4	97,4
2	95,4
1	93,7
0,5	92,0
0,25	83,0
0,125	56,2
0,063	46,0

Udarb. af
Jan Månsson

	%
Frasigtet >80 mm	0,0
Frasigtet > 16 mm	0,0
Gennemfald 0,063 mm	46,0

	%
Uensformighedstal, U	#I/T
Methylenblåt, MB-værdi overhold	#DIVISION/0!
Reduceret glødetab	#DIVISION/0!

	Enhed	Målt
Vandindhold	%	#DIVISION/0!
Tordensitet	t/m ³	#DIVISION/0!

Kommentarer:

Analysereport

Rekvirent: Søren Vang Sagsnavn: Gyldendalshavn
Lyngtoften 16
7860 Spøttrup

Prøver modtaget: 15-01-2022 Analyse påbegyndt: 15-01-2022 Rapportdato: 16-02-2022
Antal prøver: 1 Opbevaring: På køl Rapport nr.: 2203-602
Bilag: 0

Parameter	Lab. nr.	Provetype	Emballage:	Prøvetagning:	Prøvetager:	Udtaget fra dato:	Prøve ID	Enhed	Metode	Detek-tions-grænse	Usikker-hed □
Tributyltin	2203-602-01	Sedimenter	ok	Rekvirent	Søren	15-01-2022	Gyldendals havn				
Tørstof, TS	76							%	DS 204:1980 mod.	0,02	+/- 10 %
Glødetab, total	1,4							%	DS 204:1980 mod.	0,02	+/- 10 %
Tributyltin	<1							µg/kg TS	EN/ISO 23161 1)	1	+/- 25 %

Betegnelser:

□ Ekspanderet usikkerhed, dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret. i.a.: Der er ikke analyseret for den pågældende parameter.

#: Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

Afvigelser/kommentar ved denne rapport: Ingen.

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med data oplyst af rekvirenten.

Analyseresultater anføres i rapporten med 2 betydende cifre medmindre andet er aftalt. Ved sammenligning med eventuelle grænse- og/eller kravværdier anvendes analyseresultatet i rapporten.

Resultaterne gælder for prøven som den er modtaget.

Øvrige analyser er lavet hos Højvang, Dianalund

1) Analysen er udført af underleverandør med SWEDAC nr.: 1006

Rapport sendes med post til:

Rapport sendes pr. E-mail til:

Søren Vang, sorenvang@hotmail.com

Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gengives i sin helhed.

Godkendt af



Anja Aagaard Moltke

Laborant