



Ansøgning om tilladelse til kystbeskyttelse

Dette ansøgningskema benyttes ved ansøgning om tilladelse til etablering eller ændring af kystbeskyttelse. Ansøgningskema skal indsendes digitalt, jf. Bekendtgørelse om krav til ansøgning om tilladelse til udførelse af kystbeskyttelsesforanstaltninger (BEK nr. 515 af 23/04/2020).

Det udfyldte ansøgningskema sendes til Svendborg Kommune, Natur og Miljø, på e-mail: natur@svendborg.dk.

Hvis du har spørgsmål, er du velkommen til at ringe på 6223 3474 og tale med en af vores sagsbehandlere på kystområdet.

A. Oplysninger om ansøger

Ansøger er den, som ønsker at etablere kystbeskyttelsen, og ansøger er ikke nødvendigvis ejer af ejendommen, hvor kystbeskyttelsen placeres. Er der tale om flere ansøgere, kan oplysninger om disse fremgå af samtykkeerklæringer (udfyld pkt. A) vedlagt ansøgningen.

Samtykkeerklæring kan findes på den kompetente myndigheds hjemmeside.

Navn

Ærø Kommune

Adresse

Rådhuset Ærøskøbing

Postnr.

5970

By

Ærøskøbing

Telefon nr.

6352 6365

Mobil nr.

3069 6688

E-mail

havn@aeroekommune.dk

Er ansøger ejer af ejendommen, hvor kystbeskyttelsen placeres?

Ja

Nej. Oplysninger om ejer fremgår af samtykkeerklæring vedlagt ansøgningen

B. Oplysninger om eventuel repræsentant for ansøger

Punktet udfyldes, hvis ansøger ønsker at lade sig repræsentere eksempelvis af nabo, rådgiver, entreprenør e.l. Denne vil være kontaktperson til den kompetente myndighed under sagens forløb.

Husk samtykkeerklæring fra ansøger. Eksempel på samtykkeerklæring (udfyld pkt. B) kan findes på den kompetente myndigheds hjemmeside.

Navn

M. S. Rosbæk Råsg. Ing. Aps

Adresse

Bjernemark Byevej 14

Postnr.

5700

By

Svendborg

Telefon nr.

6222 5596

Mobil nr.

2029 4021

E-mail

rosbaek@rosbaek.dk

C. Projektets placering

Hvis projektet strækker sig over flere matrikler, skal disse nævnes under punkt O "Andre oplysninger"

Hvis ejendommen, hvorpå projektet ønskes etableret, ikke udelukkende ejes af ejeren som oplyst under punkt A, skal der vedlægges samtykkeerklæringer fra samtlige andre ejere. Eksempel på samtykkeerklæring kan findes på den kompetente myndigheds hjemmeside.

Adresse

Eriks Hale, Sandtangen, østre del nord for 5 bølgebrydere

Postnr.

5970

By

Marstal

Kommune

Ærø

Matrikel nr.

240a

Ejerlav

Guds gave Marstal

Hvad er projektets karakteristika?

Beskriv hele projektets dimensioner og

Der sandfodres på et kystareal på: 39602 m² over 750 m længde. Der indlægges max 6500 m³/ år indtil samlet 65000 m³ (min 1:5)

Beskriv hele projektets udformning

Sand indlægges i strand Tangen til max kote 2,5 med flade skråninger udad / indad.

D. Projektets indvirkning på miljøet

Beskriv indvirkningens størrelsesorden og rumlige udstrækning

Lokal støj i 14 dage pr. år ved indlæggelses arbejdet.

Beskriv indvirkningens art

Kun støj – fra uundgåelig kørsel på stranden. Fugle / planteliv fremgå nord / åøst for indlægningsområdet.

Beskriv indvirkningens grænseoverskridende karakter

Ingen

Beskriv indvirkningens intensitet og kompleksitet

Ingen

Beskriv indvirkningens sandsynlighed

Støj er uundgåelig. Ingen gener på sigt.

Beskriv indvirkningens forventede indtræden, varighed, hyppighed og reversibilitet

Udførelse over 14 dage/ år. Der på ingen påvirkninger

Beskriv kumulationen af projektets indvirkninger med indvirkningerne af andre eksisterende og/eller godkendte projekter

Ingen akkumulation udover alm. ønsket materialevandring

Beskriv muligheden for reelt at begrænse indvirkningerne

Der identificeres ingen gener.

E. Hvad søges der om beskyttelse mod?

Erosion (kysten nedbrydes af havet)
Udfyld punkterne F-L

Oversvømmelse
Udfyld punkterne F-J og M-N

F. Beskrivelse af eksisterende og/eller godkendte forhold

Findes der allerede kystbeskyttelse på ejendommen?

Nej

Ja, hvilken

Skråningsbeskyttelse

Sandfodring

Høfde

Bølgebryder

Dige

Andet: Eks. sand-Tange

Hvis ja, angiv dok.nr. for evt. tilladelse:

Godkendt anlæg via Kystdirektoratet

Eller

Omtrentligt år for etablering:

2023 vedr. bølgebryderne

Hvis ja, er der kumulation med det ansøgte og eksisterende og/eller godkendte forhold?

Ja

Nej

Beskriv hvilke forhold og kumulationen:

Bølgebryderne vil definere den mulige erosion nord for bølgebryderne.

G. Værdier

Hvilke værdier ønskes beskyttet?

- Hus eller anden bebyggelse med faste installationer
- Infrastruktur (vej, sti, kloak m.v.)
- Andet (landbrugsjord, ubebygget areal, produktionsskov, have), hvilket: Marstal Havn. Ved brud på Tangen vil der opstå voldsomme, - eroderende strømme i Marstal Havn

Hvorfor er kystbeskyttelse nødvendig?

Beskriv hyppigheden af tidligere oversvømmelser og/eller

Ca. 1 gang pr. år, har der været erosioner / brud på Tangen "Eriks Hale".
Primo 2023 blev der udlagt 5 bølgebrydere. Ved stormen oktober 2023 eroderedes tangen nord for bølgebryderne, idet stormen (hyppighed 1 på 70 år) slog henover bølgebryderne.

Beskriv erosionens omfang og

Ca. 25 m land er borderoderet.

Beskriv skader efter oversvømmelse eller erosion m.v.

Hvis der eroderes hul på Tangen, da vil der opstå eroderende strømme igennem Marstal Havn. Tangen må / skal være intakt for at undgå dette.

Ved sager om kommunale fællesprojekter: Ansøgers overvejelser omkring værdien og levetiden af det, der ønskes beskyttet i forhold til udgifterne til etablering og vedligeholdelse af kystbeskyttelsen over en længere periode på 25-50 år:

Ingen relevans

H. Skovloven

Særlige oplysninger vedrørende tilladelser, godkendelser m.v. efter anden lovgivning, som ville være nødvendige for at udføre de kystbeskyttelsesforanstaltninger, der søges om tilladelse efter § 3 i lov om kystbeskyttelse.

Hvis de ansøgte kystbeskyttelsesforanstaltninger ønskes udført på et areal, der er fredskovspligtigt efter skovloven, oplyses, om det er muligt at placere anlægget uden for det fredskovspligtige areal?

Ikke relevant

Beskriv de samfundsmæssige interesser, der begrundes, at kystbeskyttelsesforanstaltningen udføres på det fredskovspligtige areal.

Ikke relevant

Hvis de ansøgte kystbeskyttelsesforanstaltninger ønskes udført på et areal med "skovbryn af løvtræer og buske" der er omfattet af § 27 i skovloven, beskrives, hvorvidt områdets økologiske funktionalitet forsat kan opretholdes, når projektet er udført.

Ikke relevant

Hvis de ansøgte kystbeskyttelsesforanstaltninger ønskes udført på et areal med "søer, moser, heder, strandenge eller strandsumpe, ferske enge og biologiske overdrev, som ikke er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 pga. for lille størrelse" der er omfattet af § 28 i skovloven, beskrives, hvorvidt områdets økologiske funktionalitet forsat kan opretholdes, når projektet er udført.

Den eks. sandtype Eriks Hale med tilhørende større marint forland (Odde-kompleks) på vand / land-arealerne mod NØ op til indsejlingen til Marstal Havn, - er et naturbeskyttet område.

Det har tidligere været accepteret at indlægge sand på den eroderede strand ved de 5 bølgebrydere.

Indlægningen vil foregå ved at:

- Der indpumpes sand fra et opankret skib eller
- Der indlemper sand fra stævnen af et skib, der graver sig ind, lokalt mellem to bølgebrydere (den lille, lokale rende tildækkes efter brug). Sandet fordeles derpå overlængs via gummiged.

Den eks. økologi, det vil sige planter og dyreliv (fugle) vil være påvirket i det omfang at påvirkningen kun vil indskrænke sig til selve udførelsesperioden.

Erosionerne har allerede afhøvet den stedvise marine bevoksning – og selve indlægningen vil ikke berøre de nordfor beliggende bevoksede arealer.

Selve indlægningen vil ske over max 2 uger pr. år.

Indlægningen begrænses til udførelse udenfor fuglenes redeperiode. Det vil sige udførelse udenfor 15 marts – 1. september.

Der vil pågå en forsat omlejring af materiale fra området nord for bølgebryderne, dels ud på landgrunden, dels resulterende som opslag / akkumulering på landgrunden og den kystnære strandflade, - samt på havarealet før den lange udragende stenhøfde ved Eriks hale-pynten.

Disse naturbetingede omlejringer vil ikke være uønskede og vil fortsat føre til eksistensen af en helt ren, naturlig sandstrand.

I. Jagt- og vildtforvaltningen

Særlige oplysninger vedrørende tilladelser, godkendelser m.v. efter anden lovgivning, som ville være nødvendige for at udføre de kystbeskyttelsesforanstaltninger, der søges om tilladelse efter § 3 i lov om kystbeskyttelse m.v..

Hvis de ansøgte kystbeskyttelsesforanstaltninger skal udføres i et vildtreservat, beskrives den nærmere begrundelse for dette indgreb.

Anlægget er allerede en del af fyglebeskyttelse / Ramsar område.

Beskriv projektets omfang og anlægsfasen, herunder hvilke maskiner, der skal anvendes og hvilket tidspunkt på året projektet ønskes gennemført.

Indlægning: skib ca. 12 x 60 m, dybgang 2,5 m

Udjævning: dozer / gummiged, samlet ca. 14 dage / år

Hvis de ansøgte kystbeskyttelsesforanstaltninger ønskes udført på særligt for det pågældende vildtreservat sårbare tidspunkter, fx yngletid, rastetid el.lign., beskrives hvorfor det er nødvendigt.

Udføres udenfor 15. marts til 1. september

J. Lov om vandløb og lov om vandplanlægning

Særlige oplysninger vedrørende tilladelser, godkendelser m.v., efter anden lovgivning, som ville være nødvendige for at udføre de kystbeskyttelsesforanstaltninger, der søges om tilladelse til efter § 3 i lov om kystbeskyttelse m.v.

Oplysninger om de ansøgte kystbeskyttelsesforanstaltningers indvirkning på vandløb, grøfter, kanaler, rørledninger og dræn, søer eller andre lignende indvande.

Arbejdet berører ikke sådanne

Oplysninger om de ansøgte kystbeskyttelsesforanstaltningers indvirkning på diger, sluser, broer og andre anlæg i og ved vandløb.

Arbejdet berører ikke sådanne anlæg

Oplysning om de ansøgte kystbeskyttelsesforanstaltninger har indvirkning på vandløb eller søer, der er omfattet af et miljømål efter bekendtgørelse om miljømål for overfladevandområder eller grundvandsforekomster.

Arbejdet berører ikke grundvands / overflade-vandområder

K. Kystbeskyttelsesmetode mod erosion

Hvilken type kystbeskyttelse søges der om tilladelse til:

- Fodring (sand/ral)
- Skråningsbeskyttelse
- Høfde
- Bølgebryder
- Andet:

Er der tale om:

- Etablering af ny kystbeskyttelse
- Genopbygning af anlæg til oprindelig stand
- Ændring af kystbeskyttelsens dimensioner og/eller materialer
- Fjernelse af eksisterende anlæg*

**) er der alene tale om fjernelse af et eksisterende anlæg, er en forudgående tilladelse ikke nødvendig*

L. Nødvendige bilag til ansøgning om beskyttelse mod erosion

Materiale på nedenstående liste vedlægges ansøgningen

- Kort, der viser matrikelgrænser, bebyggelse/infrastruktur og skræntkant. På kortet skal afstanden fra bebyggelse til skræntkanten angives, og kystbeskyttelsens placering skal fremgå tydeligt.
- Målsatte snittegninger, der viser kystbeskyttelsens opbygning og materialevalg. For sandfodring skal mængde udlagt materiale pr. løbende meter kyst samt lagets tykkelse og profil oplyses. For kystbeskyttelses anlæg skal materialestørrelse, tykkelse af lag, hældning og top- og bundkote i DVR90 fremgå.
- Redegørelse for anlæggets dimensionering. Den kompetente myndighed forbeholder sig ret til at stille krav om udarbejdelse af dimensionsgivende beregninger for kystbeskyttelsen i løbet af sagsbehandlingen, hvis dette skønnes nødvendigt.
- En beskrivelse af, om nabostrækninger bliver påvirket/skadet af kystbeskyttelsesforanstaltningen.
- En redegørelse af, om kystbeskyttelsen reducerer risikoen for erosion over tid, herunder at den eksisterende adgang til og langs stranden bevares.
- Kystbeskyttelse, som etableres på søterritoriet, skal indtegnes på søkort.
- Fotos af stedet hvor kystbeskyttelsen ønskes etableret og som viser afstanden mellem skrænten og det, der ønskes beskyttet. Vedlæg også gerne fotos der viser strækningen på hver side af lokaliteten
- Samtykkeerklæringer
 - 1) Ved flere ansøgere
 - 2) Når der er en repræsentant for ansøger
 - 3) Når kystbeskyttelse etableres på anden ejendom end ansøgers
 - 4) Fra ejere af nabomatrikler, der accepterer hård kystbeskyttelse og dennes evt. negative påvirkning af deres ejendom

M. Kystbeskyttelsesmetode mod oversvømmelse

Hvilken type kystbeskyttelse

- Dige
- Højvandsmur
- Fodring (hævning af terræn med sand/ral)
- Andet

Er der tale om:

- Etablering af ny kystbeskyttelse
- Genopbygning af anlæg til oprindelig stand
- Ændring af kystbeskyttelsens dimensioner og/eller materialer
- Fjernelse af eksisterende kystbeskyttelse*

**) er der alene tale om fjernelse af et eksisterende anlæg, er en forudgående tilladelse ikke nødvendig*

N. Nødvendige bilag til ansøgning om beskyttelse mod oversvømmelse

Nedenstående liste skal vedlægges ansøgningen

- Kort, der viser matrikelgrænser og højdekurver. På kortet skal bebyggelse/infrastruktur samt højvandsbeskyttelsens placering fremgå tydeligt.
- Målsatte snittegninger, der viser kystbeskyttelsens opbygning og materialevalg. Topkote, hældninger, bredde m.v. af konstruktionen skal fremgå af snittegningerne.
- Redegørelse for anlæggets dimensionering. Den kompetente myndighed forbeholder sig ret til at stille krav om udarbejdelse af dimensionsgivende beregninger for kystbeskyttelsen i løbet af sagsbehandlingen, hvis dette skønnes nødvendigt.
- En beskrivelse af, om nabostrækninger bliver påvirket/skadet af kystbeskyttelsesforanstaltningen.
- En redegørelse for, om kystbeskyttelsen reducerer risikoen mod oversvømmelse over tid, herunder at den eksisterende adgang til og langs stranden bevares.
- Fotos af stedet, hvor kystbeskyttelsen ønskes etableret og som viser ejendom og det omkringliggende område.
- Samtykkeerklæringer
 - 1) Ved flere ansøgere
 - 2) Når der er en repræsentant for ansøger
 - 3) Når kystbeskyttelse etableres, på anden ejendom end ansøgers
 - 4) Fra ejere af nabomatrikler, der accepterer hård kystbeskyttelse og dennes evt. negative påvirkning af deres ejendom

O. Andre oplysninger af relevans for ansøgningen

Kan evt. uddybes i bilag

Klik her for at skrive tekst

P. Offentliggørelse af ansøgningen

Det er den kompetente myndigheds praksis, at ansøgningen offentliggøres på den kompetente myndigheds hjemmeside. Det sker som led i den høring og orientering, som den kompetente myndighed er forpligtiget til at gennemføre. Herved opnås en effektiv og hurtigere behandling af sagen.

I henhold til persondataloven vil personfølsomme oplysninger og oplysninger om rent private forhold, uanset denne accept ikke blive offentliggjort. Det samme gælder oplysninger, som efter offentlighedsloven er undtaget fra aktindsigt



Jeg er indforstået med at oplysninger fra ansøgningen offentliggøres på den kompetente myndigheds hjemmeside

Q. Erklæring og underskrift

Undertegnede (ansøger eller partsrepræsentant) erklærer, at oplysninger, der står i ansøgningen, er i overensstemmelse med de faktiske forhold.

Dato

17. april 2024

Fulde navn (*benyt blokbogstaver*)

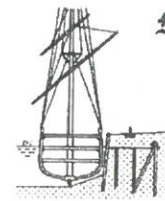
MORTEN SUNDE ROSBÆK

Underskrift

Klik her for at skrive tekst



Nopi → SA



M.S. Rosbæk ApS.
Rådgivende Ingeniører / Consulting Engineers
F.R.I.
Færgevej 4, 5700 Svendborg, Denmark
Tlf. +45 6221 5021
Mob. +45 2029 4021
Private. +45 6222 5596
rosbaek@rosbaek.dk

Kystdirektoratet
Lemvig

d. 16. januar 2024

Vedr.: Ansøgning om genanvendelse / bypass Eriks Hale Marstal Sdr. løb.

På vegne Ærø Kommune, Marstal Havn, fremsendes hermed ansøgning om genanvendelse (Bypass) af oprenset materiale fra sejlrenden Marstal Sdr. Løb, nærmere betegnet løbets Sdr. Del.

Vi beklager, at vi ikke er i stand til anvende det edb baserede skema. Skemaet vil ikke acceptere E mails data, hvorfor nærværende er suppleret med oplistede svar på de nødvendige oplysninger for sagens behandling.

Marstal Havn har for snart 2½ år siden ansøgt Miljøstyrelsen om fortsættelse af den siden rendens etablering ca. 1988, - løbende 5 års tilladelse til oprensninger, - og tilhørende klapninger. Der er tale om helt rene, tilflydte sandmaterialer.

Erfaringen viser, at især to strækninger (St. 750 – 1000 og st. 1250 - 1700) er udsat af løbende aflejring, der løbende fører til vanddybder under de krævede ÷ 4. Oprensningerne må derfor ske til løbende, præventivt, større dybder på de to problemstrækninger. Der vil således blive oprenset / uddybet lokalt til ÷ 5,5.

I stormen oktober 2023, er der eroderet / om lejret betragteligt på Eriks hale, landtangen / odden ret vest for Sdr. løbs Sdr. Del. (Se plan) strandarealet er suget bort fra kystplanet / Oddens sydside.

Marstal Havn har tidligere haft tilladelse til, og har også gennemført genanvendelse af oprenset sandmateriale fra Sdr. Løb. Materialet er tidligere indlagt som strandfodring / forstærkning af landtangen, netop på Eriks hale, stort set samme sted som nu ansøges.

Der kan, - grundet helt rent sand, - ikke identificeres nogle miljømæssige negative virkninger.

Det ansøges at placere de oprensede mængder fra Sdr. Løb's Sdr. del som kystfodring / forstærkning af landtangen. Materialet anbringes helt kystnært, bag de i 2022 placerede 5 nye kystparallelle bølgebrydere og på disses vest/ østre flanker. Herved sikres at der ikke umiddelbart sker en uønsket materialetransport bort fra det område hvor sandet placeres. Der ansøges om indlægning af max 10x6500 lig 65.000 m³ over 10 års oprensninger.

Den på stranden hver forår opskyllede mængde af ålegræs / tang ønskes placeret ved nedgravning netop i land i de 5 østligste bølgebryderes nordre skygger. Tangen udlægges i max 0,5 m lagtykkelse og dækkes af minimum 0,5 m overfladereguleret sand.

For så vidt nærværende ansøgning om genanvendelse af de løbende oprensninger accepteres, da vil evt. parallel tilladelse til klappning naturligvis ikke blive gennemført. Om muligt ønskes begge muligheder at være til stede, - idet Marstal Havn da løbende kan disponere mest hensigtsmæssigt.

Det vurderes, at en indlægning af max 6500 m³/ år ikke vil genere hverken miljø – eller materiale fordelingen langs Eriks Hale.

Det foreslås, at tilladelsen beskriver:

- At indlægningen af sandfodringsmateriale skal ske indenfor vedhæftede koordinat liste for en 14 punkts polygon.
- Sandet skal udlægges udjævnet og med jævnt fald dels mod nord, hældning ca. 1 på 5 og dels mod syd, hældning 1 på 5 a 1 på 25.
- Sandet skal være rent sandmateriale indgravet i ”Sdr. Løb”, Sdr. del. Træffes mere leret materiale, da må dette ikke anvendes som kystfodring.
- Kystfodringen skal ske i perioder hvor fuglelivet ikke generes. Det vil sige udførelse udenfor 15 marts til 1. september.
- Indlægning via udgravet lokal midlertidig opgravet rende vinkelret på kysten, kan udføres, idet en sådan rende skal genfyldes med sand i sandbund og ral 10 – 20 mm i evt. lerbund.
- Nedgravning af tangmateriale skal ske i bølgebrydernes nordre skygger, netop på land og således, at tanglaget max er 0,5 m tykt, ligesom at tangen skal tildækkes med minimum 0,5 m overfladereguleret sandfyld.

Med venlig hilsen



M. S. Rosbæk

Kopi: Marstal Havn

Bilag: Eriks Hale Fotoplan koordinater / snit, bilag 1
Sdr. Løb plan pejlinger
Plan 5 bølgebrydere

Den lange hofde på den østre halespids blev udlagt i oktober 2016.

De seneste 7 år har udviklingen vist:

- At den forventede årlige materialevandring vest mod øst, er 6000 m³/ år er pågået mere langsomt.
- Der er sket en 12 m kysttilvækst i Nordvest hjørnet ved høfdens landing.
- Der er pågået en markant tilvækst af sandmateriale på havbunden ret vest / syd for høfden / halens østre del. Ca. 0,5 m sand dækker nu en tidligere stenbund (sten ~ 250 mm).

Skal mængderne vurderes fås:

- Landkile	1/3 x 150 x (2,5 x 42 x 0,5)	≈	810
- Bund	230 x 115 x 0,5	=	<u>7590</u>
			8400
Hertil spild / fo	løb mod øst, skøn	:	<u>6600</u>
	Tilførsel, skøn	~	15000 m ³
	Eller pr. år	~	<u>1500 til 2000 m³</u>

Vurdering af indlægning på Odden:

Der synes at pågå en bevægelse af eroderet landtangesand som bølgeudsug, "On Shore / off Shore" idet Oddens ca. 1,5 m høje sandvold i oktober 2023 blev eroderet, stedvist til nær kote 0. Kote 0 rykkede ca. 25 m mod nord. Stedet materiale-balance synes, da at være en sydlig udsugning med kystnær opgrunding (revle) efter en mærkbar formændrende begivenhed som f.eks. 20. oktober 2023.

Odden "Eriks Hale" skal være tilstede. Eroderes der hul i Halen, da vil der være en vandspejlsforskel mellem Østersøen og det "Lille Hav" nord for odden på 30 – 50 cm grundet relativ vandspejlsstigning syd for odden. Bølgenes brydning sætter vandet ca. 30 cm og incl. vindsug nordfra, da fås – ca. 40 cm differenshøjde i vandspejlet. Der vil da, meget hurtigt, kunne dannes en store eroderet strømrende.

Lokalt frygtes for evt. konsekvenser i Marstal Havn / lystbådehavnen.

Som sådan giver det god mening, at sikre halen – der januar 2024 henligger i nederoderet stand. En løbende, passende mængde "By Pas" / indlagt sandmængde årligt max 6500 m³ vil kunne opbygge en sådan strandvold / miniklit, - hvorved kommende strømrender i Odden kan undgås. Idet materialet fremdeles placeres på land, da er risikoen minimal for uønsket tilvækst ret vest for den lange hofde på Eriks Halespidsens. Tilvækst mod / på halens østre strandareal er kun positiv for udnyttelsen af stranden.

Da der er tale om helt rene materialer, ses der ej heller nogle identificerbare miljøproblemer ved de uundgåelige ændringer i strandens vandlinje i fyldeområdet og østover.

Koordinat liste.

Nord	Øst	
54° 50, 621	10° 31, 346	vestre b.b. midt
629	469	østre b.b. øst
661	636	
743	895	
794	32, 058	
806	052	land NØ
779	31, 903	
740	769	
706	691	
689	633	
687	563	
665	507	
646	447	
632	339	vest N. land
39602 m ² L = 750 m		
Google Earth "Garmin"		

Koordinat liste: Eriks Hale sandfodringsareal





Noter:
 1. Alle målinger er i meter.
 2. Alle målinger er i meter.
 3. Alle målinger er i meter.
 4. Alle målinger er i meter.
 5. Alle målinger er i meter.

Åre Kommune
 Erika Hale, 2020, 5 ballgamebrydere

A.L. Enger
 Planlegger

N

S

ERIKS HAVN

1 m sandfyld
1 m Tangfyld

B.B
1-5

ODDE



En kommune

Eriks Havn

GENRUFENDE/NE

AF TANO FYLD

SIFISE 2

7 APR 2024

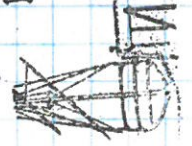
M. S. ROSENK Aps.
Rådgivende ingeniører

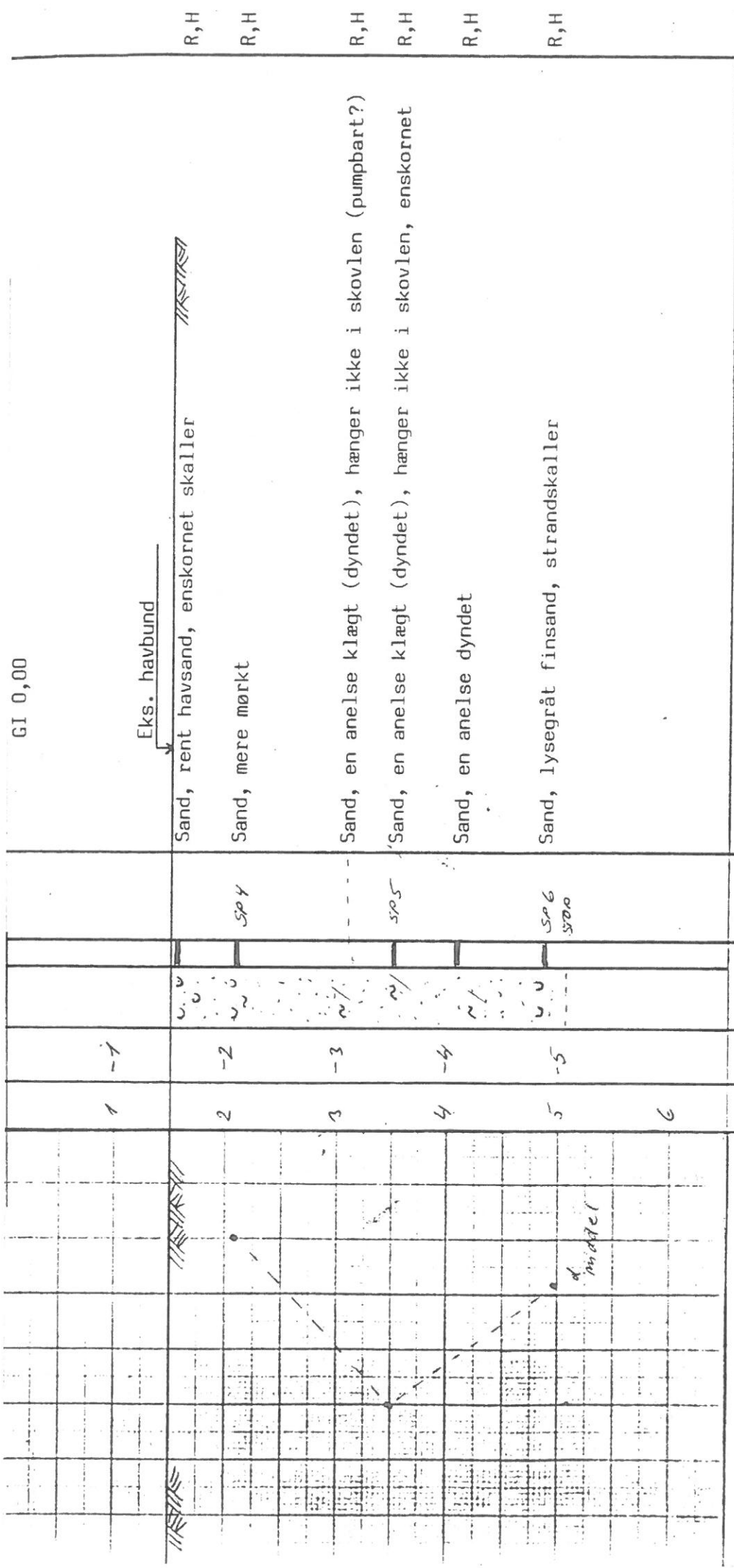
Færgevej 4 · 5700 Svendborg

TF: 6221 5021 · Privat: 6222 5021

Mobil: 2029 4021 · Fax: 6221 2111

S.M. 8/3





Forsøgsresultater

MARSTAL KOMMUNE

Alder:

FORLÆGNING AF SØNDERRENDEN

M. S. Rosbæk Aps
 Projektør, rådgiver og rådgivende ingeniører M. af I.

Brogade 12, 5700 Svendborg
 Tlf. (09) 21 50 21
 Privat 22 55 98

Dato: 29. april 1989

Boring nr. IG 11

Bilag nr.

Udf. af: MSR | Kont.: MSR

1B

1B

FINSILT

GROVSILT

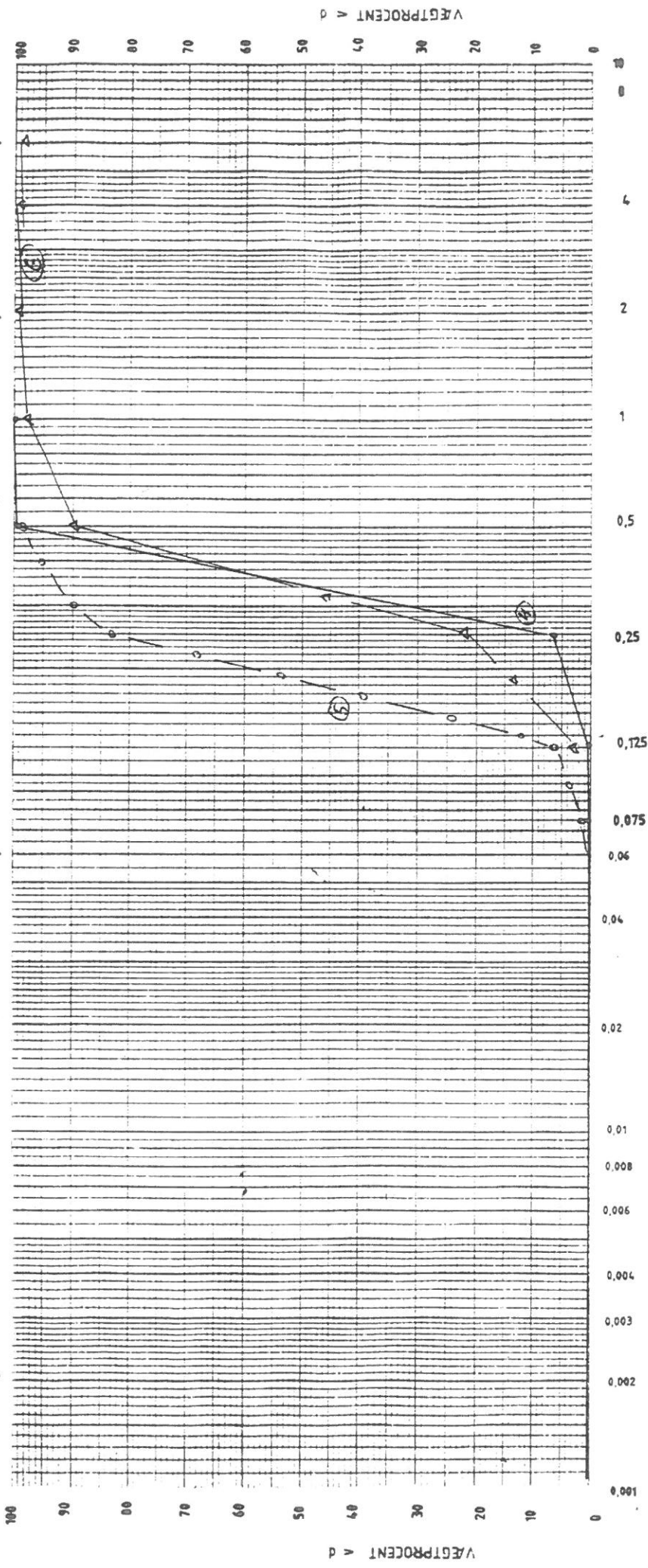
FINSAND

MELLEMSAND

GROVSAND

FINGRUS

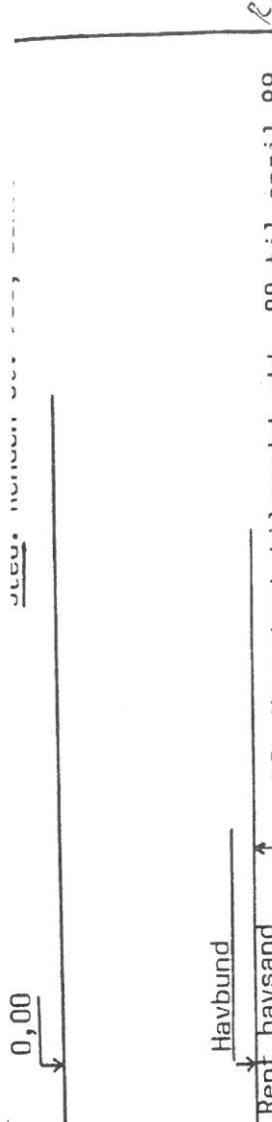
GROVGRUS



KORNSTØRRELSE d (mm)

KORNKURVE

LB. NR.	sp 4	NOTE	SIGNATUR	d 50% mm	d 60% - d 100%	MARSTAL SEJLRENDEN Linie R-R	BORING NR. IG II
	sp 5	-2,1	—	0,34	37 26 1950	Mellemsand, rent, mørkt skaller	LB. NR. sp 4,5 & 6
	sp 6	-3,5	◇ — ○ —	0,19	1260 36,5	Finsand, enskornet	DATO 29/4-89
		-4,85	△ — △ —	0,31	18	Mellemsand, rent	TEGN.
<p>M. S. Rosbæk Aps Projekterende, rådgivende og rådgivende ingeniører M. of I. Brogade 12, 5700 Svendborg Tlf. (09) 21 50 21 Privat 22 55 96</p>							BILAG NR.



NB: Momentant tilsandet okt. 88 til april 89 Østenstorm? Havbund oktober 1988

Sand, mellemsand m. lidt tang med grønlig anstrøg (klæg horisont)

Sand, urent med sten $\varnothing 40$, svagt indhold af organisk stof

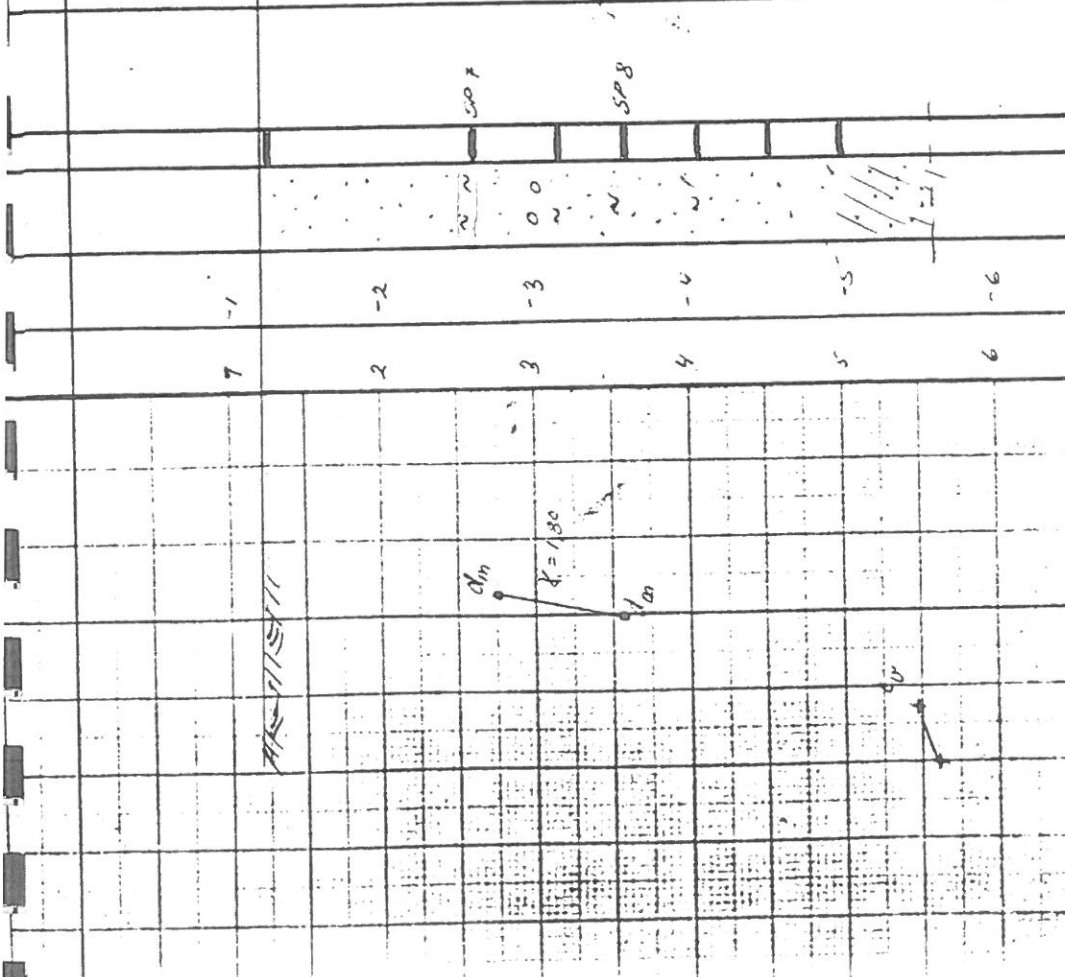
Sand, urent med sten $\varnothing 40$, svagt indhold af organisk stof

Finsand med anstrøg af org. materiale og grovsilt

Finsand med anstrøg af org. materiale og grovsilt

Finsand med anstrøg af org. materiale og grovsilt

Siltet sand, klægsand (sejt for vingen)



Forsøgsresultater

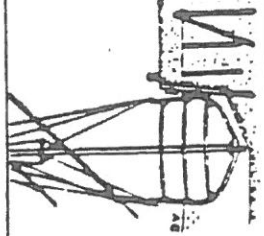
Dybde m	Kote m	Profil	Prøve nr.
1	-1		
2	-2		
3	-3		
4	-4		
5	-5		
6	-6		

w	C _v	C _u	C _z			
δ						
d _{mid} m.m.						
R	Sond. modetand					
10	20	30	40	50	60	70

Signatur på bilag nr.:
 Placering se MSR-tegn.:
 Boremetode:
 Prøvegrabning fra skib, håndvindegrej

MARSTAL KOMMUNE

FORLÆGNING AF SØNDERRENDEN



M. S. Rosbæk Aps

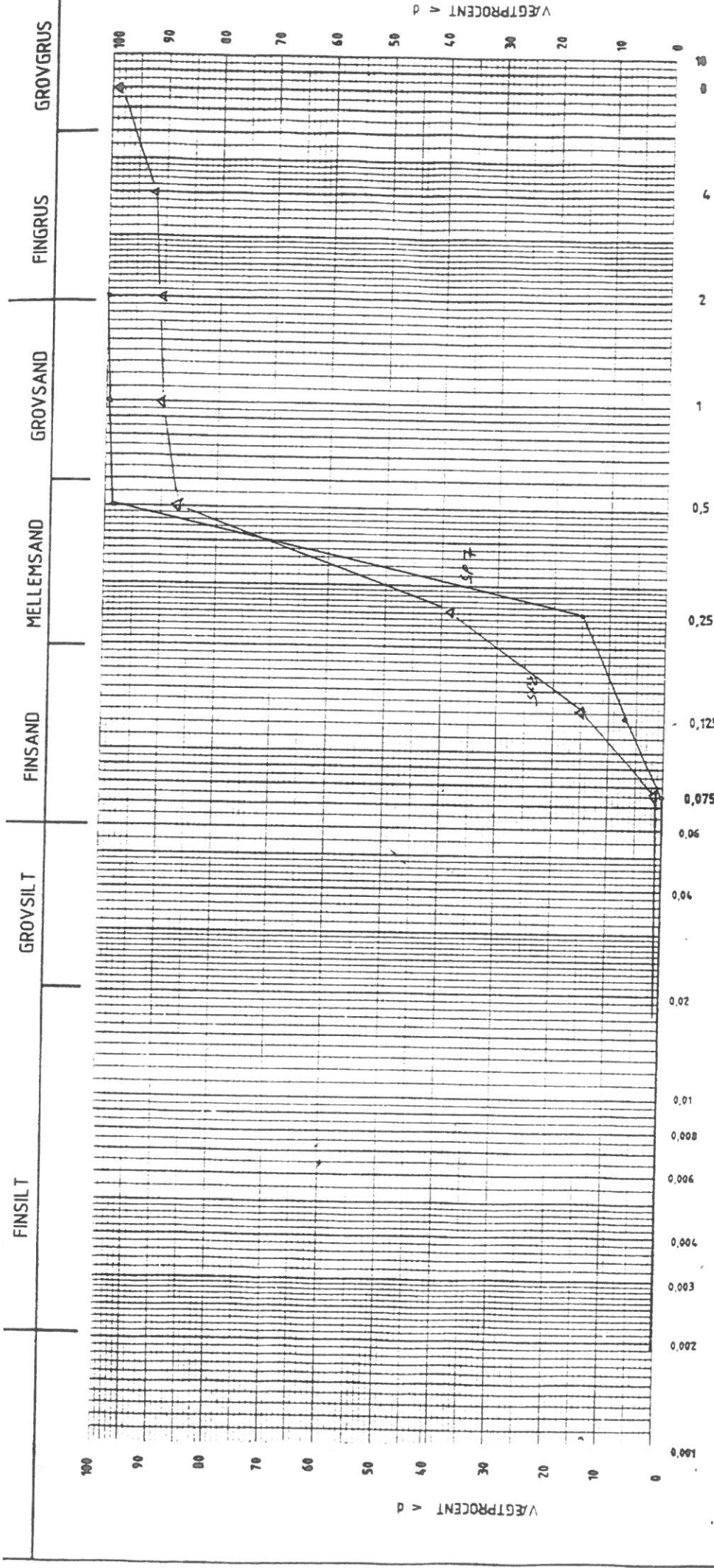
Projektleder, rådgiver og rådgivende ingeniør M. af I.

Brogade 12, 5700 Svendborg
 Tlf. (09) 21 50 21
 Privat 22 55 96

Dato: 29. april

Boring nr. IG 12

Bilag nr.

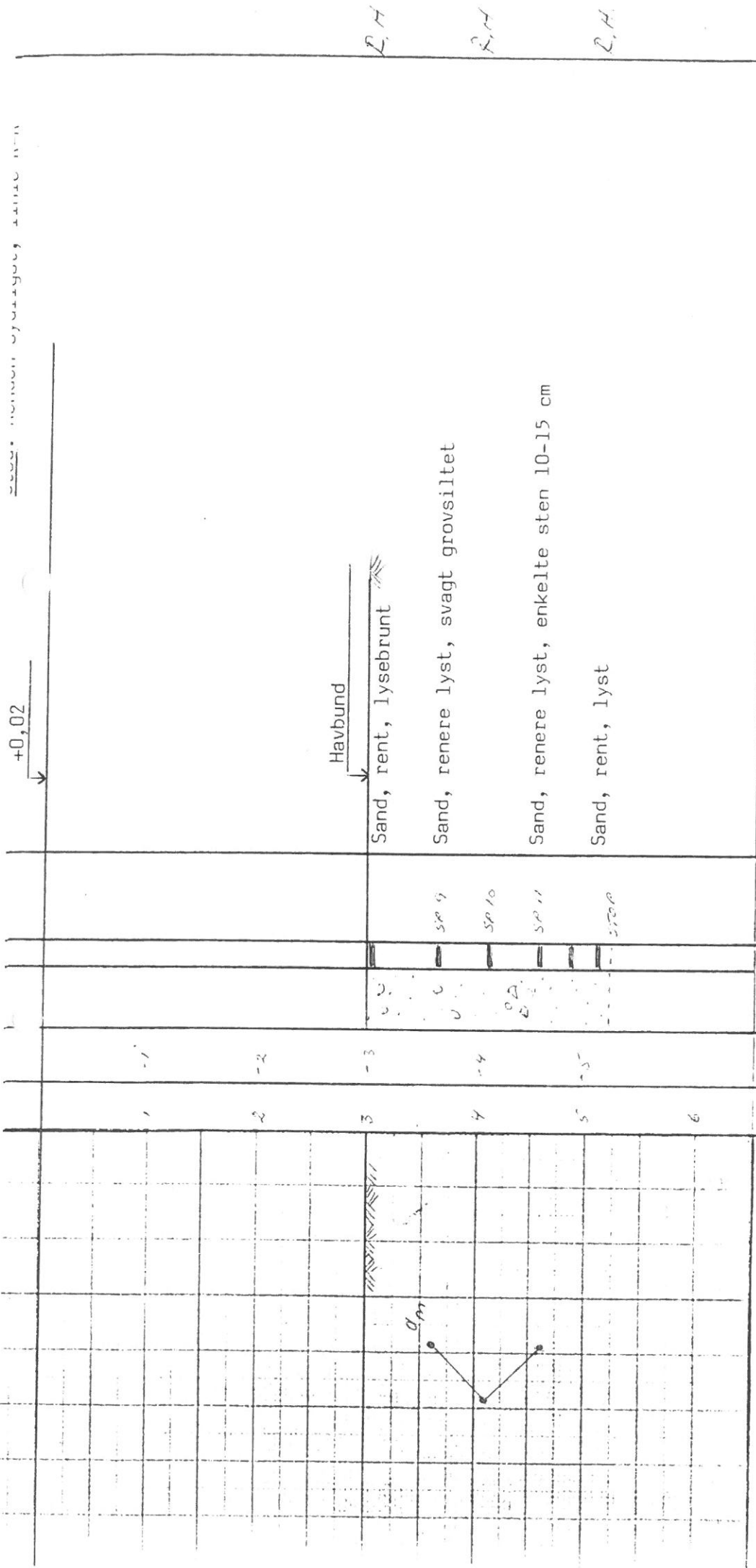


KORNBKURVE

BORING NR. IG 12
 L.B. NR. sp 7 og 8
 DATO
 TEGN.
 BILAG NR.

M. S. Rosbæk Aps
 Projektør, tilsynsfører og rådgivende ingeniør M. of I.
 Brogade 12, 5700 Svendborg
 Tlf. (09) 21 50 21
 Privat 22 55 96

L.B. NR.	NOTE	SIGNATUR	d _{50%} mm	$\frac{d_{60\%}}{d_{100\%}}$
sp 7	-2,7	_____	0,315	
sp 8	-3,6	△ — △ — △	0,29	



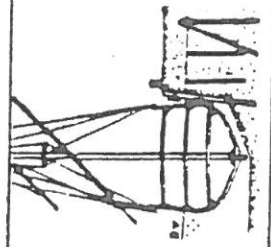
Forsøgsresultater

Dybde m	Kote m	Profil	Prøve nr.
1	-1		
2	-2		
3	-3		SP 9
4	-4		SP 10
5	-5		SP 11
6	-6		SP 12

Boremetode:	
Placering se MSR-tegn.: 1B	Prøvegrubning fra skib, håndvingegrej

MARSTAL KOMMUNE

FORLÆGNING AF SØNDERRENDEN



M. S. Rosbæk Aps

Projektleder, tillysnings- og rådgivende ingeniør M. a.f.t.

Brogade 12, 5700 Svendborg

Tlf. (09) 21 50 21

Privat 22 55 96

Udf. af: MSR

Kont.: MSR

Dato: 29. april 1989

Boring nr. IG 13

Bilag nr.

Aldei

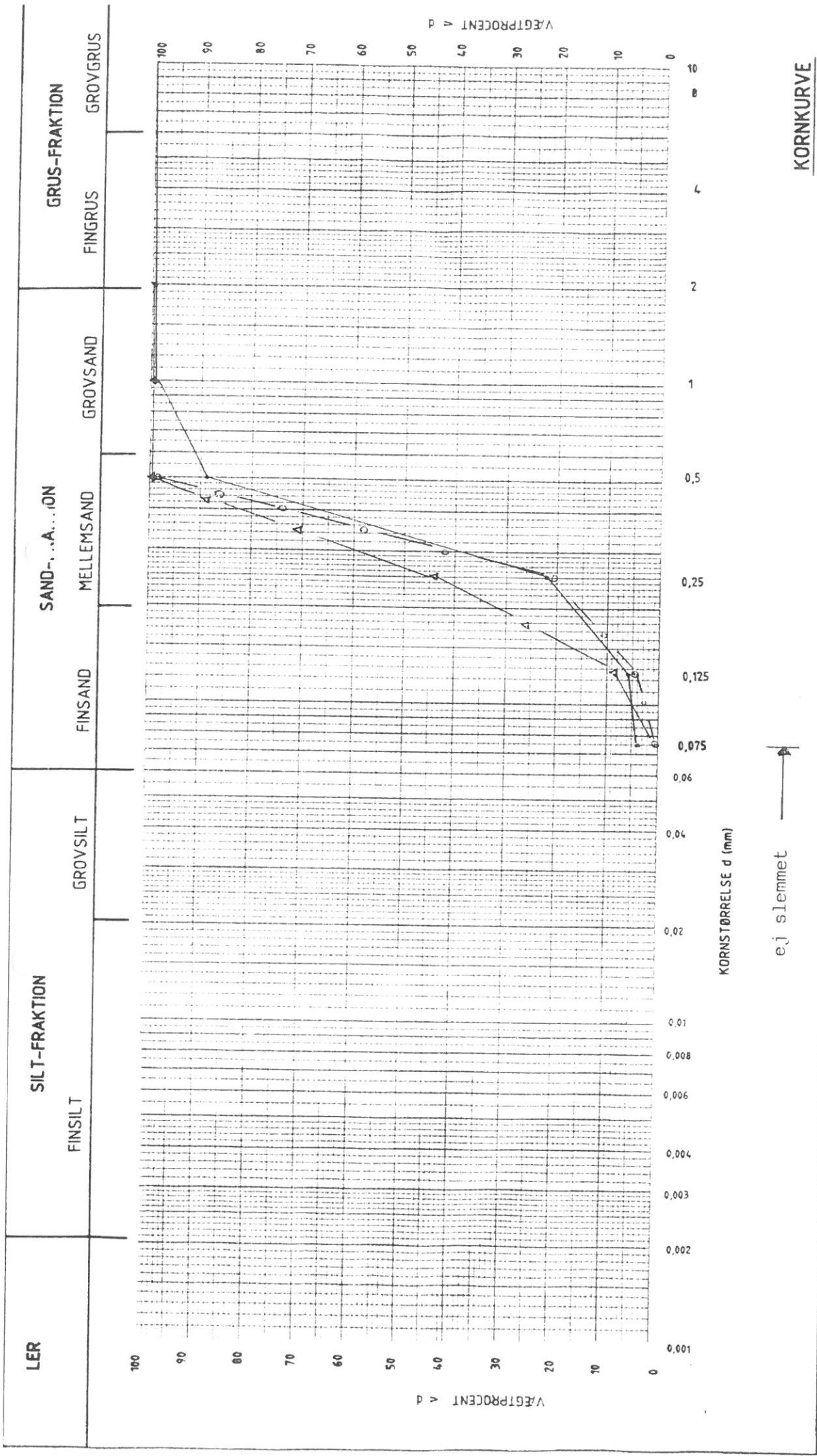
1:1000

+0,02

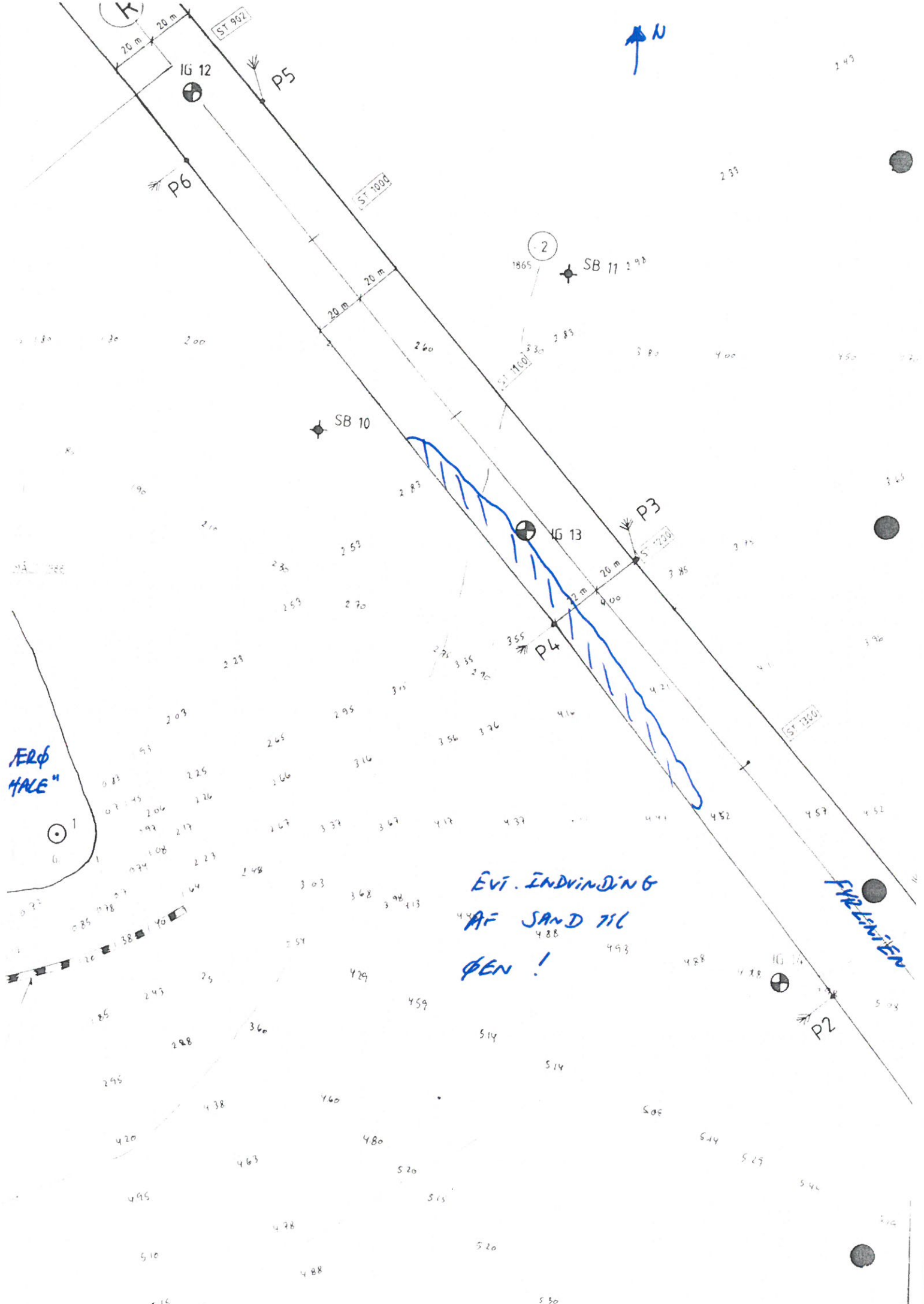
R.H.

R.H.

R.H.



M. S. Rosbæk Aps Projektører, tilsynsførende og rådgivende ingeniører M. of I. Brogade 12, 5700 Svendborg Tlf. (09) 21 50 21 Privat 22 55 96		BORING NR. IG 13 LB. NR. sp 8,9 & 11 DATO 29/4-89 TEGN
LER SILT-FRAKTION FINSILT GROVSILT	SAND-FRAKTION FINSAND MELLEMSAND GROVSAND	GRUS-FRAKTION FINGRUS GROVGRUS



ÆRØ
"HALV"

EV. INDVINDING
AF SAND LÆN
ØEN!

FYRENTEN



Handwritten notes and labels on the map include:
 - Station markers: ST 992, ST 1004, ST 1100, ST 1200
 - Point markers: P2, P3, P4, P5, P6
 - Utility markers: IG 12, IG 13, SB 10, SB 11, and a circled '2'
 - Elevation contours: 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500
 - A blue shaded area representing a sand lens
 - A scale bar at the bottom left with markings from 0 to 100 meters
 - A north arrow in the top right corner
 - A circled '1' near the 'ÆRØ HALV' label
 - A circled '2' near the SB 11 marker
 - A circled '1' near the bottom right corner

Anmeldeskema VVM-screening

Nedenstående skema angiver de oplysninger, som skal indgives til myndighederne ved ansøgning af projekter, der er omfattet af lovens bilag 2, jf. lovens § 21. Bygherren skal, hvor det er relevant for ansøgningen om det konkrete projekt, tage hensyn til kriterierne i lovens bilag 6, når skemaet udfyldes. Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet, medsendes disse oplysninger. Skemaet finder ikke anvendelse for sager, der behandles af Naturstyrelsen og Energistyrelsen. Skemaets oplysningskrav er vejledende og fastsat under hensyntagen til kriterierne i lovens bilag 5.

Basisoplysninger	Tekst	
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Se bilag kopi ansøgning Kystdirektoratet	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Ærø Kommune	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	M. S. Rosbæk Aps, Bjernemark Byvej 14, 5700 Svendborg 2029 4021 rosbaek@rosbaek.dk	
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).	Eriks Hale, sandodde Matr. Nr. 240a Gudsgave, Marstal	
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Ærø Kommune	
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Se bilag	
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegningsaf anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækingsanlæg).	Se bilag	
Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).		x
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).		
Projektets karakteristika		
	Tekst	
	Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1:	
	Hvis ja, angiv punktet på bilag 2:	

<p>1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav</p> <p>2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m² Det fremtidige samlede befæstede areal i m² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m²</p> <p>3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m² Projektets bebyggede areal i m² Projektets nye befæstede areal i m² Projektets samlede bygningsmasse i m³ Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet</p> <p>4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå</p>	<p>Arealet ejes af Ærø Kommune</p> <p>Arealet der sandfodres er maksimalt 39603 m²</p> <p>Berørt sandfodrings-areal 39603 m² Samlet indlagt mængde vil være 10 år a 6500 m³ – 65000 m³ Max: kote + 2,5 Flade skråninger med 1:5 såvel mod land / vand.</p> <p>Ingen behov for råstoffer (genanvendelse af oprenset materiale fra sejrenden "Sdr. Løb") Intet affald Intet spildevand Ingen regnvandsgener</p> <p>2 uger pr. år, udenfor 15. marts til 1. september af hensyn til fugleliv</p>
Projektets karakteristika	
<p>5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen: Råstoffer – type og mængde i driftsfasen Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen</p> <p>6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen:</p>	<p>ikke relevant</p> <p>ikke relevant</p> <p>Ingen affaldsgenering</p>

Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renselanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:	Ikke relevant	
Projektets karakteristika	Ja	Nej
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	X	
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?		X
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen?		
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?	X	
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?		
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?	X	
Projektets karakteristika	Ja	Nej
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?		
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	X	
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?		
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?		
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	X	
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?		
	Tekst	Tekst
		Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 10
		Hvis »nej« angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.
		Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til pkt. 12.
		Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.
		Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 14.
		Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.
		Byggestøj (kun gravemaskine i max 14 dage)
		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
		Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser. (Luftforurening 0 ikke relevant)
		Hvis »nej« gå til pkt. 20.
		Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?				Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?	X			Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse. <i>Sandfyld er ikke støvafgivende.</i> Nej
Projektets karakteristika	Ja	Nej		Tekst
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		X		Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse. Nej Nej
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?		X		Hvis »ja« angives og begrundes omfanget. Nej Nej
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?				
Projektets placering	Ja	Nej		Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	X			Ja
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?				Hvis »ja« angiv hvilke: særlig tilladelse til strandfodring ("kystbeskyttelse")
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		X		
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		X		
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	X			Pr. definition, ja
Projektets placering	Ja	Nej		Tekst

29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end 1/2 ha og mere end 20 m bredt.)		X	
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		X	
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			Direkte i grænsen til fuglebeskyttelse "Lille Hav" " Sydfynske Øhav (Ramsar)
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?			
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede områder.			Nul
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			Nul
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		X	Hvis »ja« angives hvilken påvirkning, der er tale om.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?		X	
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?		X	
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	X		Ja, pr. definition, kystanlæg
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	X		Ja, pr. definition, kystanlæg
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?		X	

41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?	<div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: red; margin-right: 5px;"></div> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: green; margin-right: 5px;"></div> <div style="font-size: 1em; color: red;">X</div> </div>	Der kan ikke identificeres egentlige gener, udover evt. egentlige uheld under udførelsen.
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?		

43. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

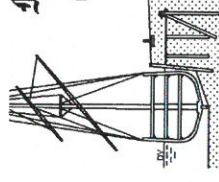
Dato: 17. april 2024 Bygherre/anmelder: _____

Vejledning

Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til i skemaet. Det forudsættes således, at bygherren eller dennes rådgiver er fortrolig med den miljølovgivning, som projektet omfattes af. Bygherren skal ikke gennem præcise beregninger angive projektets forventede påvirkninger men alene tage stilling til overholdelsen af vejledende grænseværdier og angivne miljøforhold baseret på de oplysninger, der kan hentes på offentlige hjemmesider.

Farverne »rød/gul/grøn« angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være VVM-pligtigt. »Rød« angiver en stor sandsynlighed for VVM-pligt og »grøn« en minimal sandsynlighed for VVM-pligt. Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besvares med ja eller nej. VVM-pligten afgøres dog af VVM-myndigheden. I de fleste tilfælde vil kommunen være VVM-myndighed.

Bygherres eller dennes rådgivers udfyldelse af skemaet er omfattet af straffelovens § 161 om strafansvar ved afgivelse af urigtige oplysninger til en offentlig myndighed.



M.S. Rosbæk ApS.
Rådgivende Ingeniører / Consulting Engineers
F.R.I.
Bjermemark, Byvej 14, 5700 Svendborg, Danmark

Tlf. +45 2029 4021

Privat +45 6222 5596

rosbaek@rosbaek.dk