

Foreningen Havørred Als

Foreningen som vil et bedre havmiljø og et bedre fiskeri .

Havørred Als

Per Lorenzen

Scharffenbergsgade 15

Sbx@stofanet.dk

Telefon. 26811575 .

Til :

Kystdirektoratet .

ATT : Per Sørensen.

Ansøgning om etablering af 3 små kystnære smoltrev.

Indhold.

Bygherre.: Frivillige medlemmer af forskellige foreninger, fiskeklubber, naturskole, dykkerklub.

Offentliggørelse. Vi giver som ansøger tilladelse til offentliggørelse på kystdirektoratets hjemmeside.

Indledning og baggrund : Denne ansøgning omhandler tilladelse jævnfør kystbeskyttelsesloven til etablering af kystnære stenrev og er målrettet de små unge havørreder , kaldet smolt (smoltrev) i forbindelse med projektet: et mere attraktivt fiskeri omkring øen Als.

Ansøgningen er indsendt af foreningen Havørred Als i samarbejde med initiativ gruppen : **et mere attraktivt fiskeri omkring øen Als.**

Med dette projekt vil vi gerne formidle og forbedre hav- og kystmiljøet og fiskeriet ved vores kyster her i det sønderjyske.og projektet vil strække sig over en 5 årig periode gældende fra juni 2023 hvor vi starter med udplantning af ålegræs.

Hvad gør vi i projektet :

Skaber konkrete forbedringer i havmiljøet -Der skal i projektet ske etablering af stenrev (kystnære smoltrev) og der vil blive plantet ålegræs ved de nye smoltrev.

Formål :

Stenrevet har både naturformål,formidlingsmål.

Formålet er genetablering af stenrev i de indre danske fjorder (Alssund) som mangler efter 100 års stenfiskeri., ved blot at gå ind på google mapps og se billeder fra 1945 og frem ja da ser man virkelig en kæmpe forskel.

Stenrevene vil skabe mere biodiversitet samlet set ,men det designes især til at kunne beskytte de små havørreder (dvs smolt) der klækkes i vores vandløb og lever de første par år i ferskvand. Her efter vandrer fisken nedstrøms og ud til havet, hvor den vokser sig stor, og når den er kønsmoden vender den tilbage til samme vandløb for at yngle. Der er gjort meget for at restaurere vores vandløb i hele Danmark og fremme ynglen her , men overgangen mellem det ferske og salte vand er en meget kritisk fysiologisk fase, hvor op mod 50% af fiskene dør ifølge DTU-aqua. I fasen hvor havørreden vandrer nedstrøms og ud i havet for første gang betegnes de som smolt . Dødeligheden for smoltene kan være så høj , at den truer den lokale bestand af havørred. Dødeligheden skyldes i høj grad ,at smoltene bliver ædt af rovdyr , heriblandt skarv og større fisk hvis smoltene ikke har mulighed for at gemme sig umiddelbart efter ankomsten til de kystnære områder. Det er velkendt , at huledannede smoltrev giver skjul til fisk, de er i mindre risiko for at blive spist af rovdyr. Der for kan et smoltrev formodentligt øge overlevelsen hos smolt og der ved bidrage til en større bestand af havørred . Stenrevet vil være til gavn for havnaturen ,som feks andre dyr og vegetation, som lever i denne biotop. Udover de naturformål vil det også gavne formidling af havmiljøet, da revet ligger tæt på kysten og det er meget populære lystfiskeri efter havørred der er i området, samt den afledte turisme. Der vil være nem adgang til smoltrevet , der vil strække sig lidt længere ud til ca 2.5 m dybde så besøgende med snorkel kan følge et mylder af liv fra stenrevets lavvandede dele og ud på lidt dybere vand.

Erfaringer fra revene fra varbjerg strand viser tydeligt at de små fisk bliver på lavt vand den første periode når den lander første gang i salt vand .

Placering af smoltrevene : rev vil blive lavet af natursten i størrelsen fra 200 mm til max 400 mm, og de vil blive lavet ud for Å/bæk udløb og de vil være parallelle de 2 sidestykker og ende stykket ud mod det lidt dybere vil der 1 m afstand til side stykkerne som der vil blive lagt sten med afstand imellem så fiskene bliver ledt ud til ålegræsset. Vi sætter 2 pæle i hvor revet går ud fra kysten så ingen er i tvivl om dette . Og revet vil lægger fra en dybe fra 1.50 m til 2.5 m vand dybe.

Udførsel af rev : der vil kun blive brugt håndkraft ved udførsel af dette arbejde og evt en lille tømmerflåde til transport af sten. Vi må først og fremmest huske at dette kun er små rev der bliver lavet og vi håber at kystdirektoratet vil tillade og være med til at fremme det frivillige arbejder der bliver lavet i det lokale område.

Vedhæftet : der er vedhæftet billeder af de forskellige rev og der er lavet tegning så godt vi kunne dette 😊

Med venlig hilsen

Havørred Als

Initiativ gruppen (Vejen til et mere attraktivt fiskeri omkring øen Als.)

Kystdirektoratet

Der er efter spurgt svar på flere spørgsmål ,vi har forsøgt at svare så godt vi kunne 😊

Vi vedhæfter tegning og beskrivelse af str og udformningen af de små smoltrev som vil være med til at forbedre biodiversiteten og give gode skjul til smådyr og fiskeyngel.

Stenene vi vil bruge har/vil vi få af forskellige land mænd og ved nyanlæggelse af butikker i udkants zonen af Sønderborg. Endvidere har kommunen en stor bunke sten i rette str fra 200mm til 400mm

Som vi evt kan få.

Ingen af de sten vi vil modtage har været udsat for miljø farlige stoffer men vil dog blive rensat hvis der skulle være tvivl om dette.

Den forventede anlægs periode vil være og er bedst i perioden september –marts uden for fugle og marsvins yngle periode.

Ang udplantningen af ålegræs vil dette blive gjort i Juni for at få det bedste tidspunkt så ålegræsset kan få fæste den første sommer og sprede sig året efter og frem ad rettet. Jeg vedhæfter mail fra marine biolog Erik Haahr nielsen fra DSF som har videre formidlet brugsanvisning på udplantning af ålegræs.

Vi i havørred Als håber med dette initiativ ,at vi kan være med til at rette op på vores miljø og biodiversiteten i havet, vi er klar over at dette er et lille skridt men det er i den rigtige retning.

Dette arbejde vil blive udført af frivillige personer og naturskolen –dykkerklubber og det vil blive lavet som et offentligt arrangement hvor folk kan komme og hjælpe til . Der er stor opbakning til dette frivillige arbejde folk er virkelig interesseret i vores miljø, og det at forbedre vores tilstand i havet. 😊

Med venlig hilsen

Havørred Als og initiativ gruppen (vejen til et mere attraktivt fiskeri omkring øen Als.)

Per Lorenzen.

Plantning af ålegræs.

Ålegræs (*Zostera Marina*) er en grøn plante, der vokser naturligt på fast bund i fjorde og indre farvande. Den er udpeget som miljøkvalitetsparameter for kystvandene i vandplanerne, eller rettere dens voksedybde. Jo færre alger, der er i vandet, jo dybere kan sollyset trænge ned i vandet, og jo dybere kan ålegræsset trives. I vandplan 1 for Horsens Fjord angives ålegræssets voksedybde i 2010 til 0,6 meter i inderfjorden og 1,2 i yderfjorden. Miljømålet god økologisk tilstand ligger på 6,4 meter for inderfjorden og 8,5 meter for yderfjorden. Miljøstyrelsen overvåger løbende ålegræssets voksedybde i et antal transekter (striber). De senere tal for voksedybde er ca. 2,4 meter i inderfjorden og 3,7 meter i yderfjorden, men de kan variere fra år til år.

Ålegræssets betydning for miljøet består i, at bakterier på planterne fremmer den biologiske omsætning i vandet, planterne afgiver ilt, de dæmper bølgeslag og dermed erosion og sandvandring, de yder skjul til vandinsekter, fiskeyngel og krebsdyr og tilbyder dermed fødemuligheder for hele fødekæden.

Ålegræsset sætter frø i maj-juni, men frøene har i fjorden ringe spireevne – de bliver spist af krabber eller havner på dybt vand, hvor de ikke kan spire. Der er allerede udbredte ålegræsbede i Horsens Fjord, men der er i høj grad plads til flere, så der kan skabes en positiv spiral ved, at større områder i fjorden bliver stabile og positivt medvirkende til at fremme biodiversitet, binding af løst sand og reducere af kysterosion. Ålegræsset kan brede sig ved hjælp af rodsrud, der kan vokse op til 24 cm om året.

Når man vil plante ålegræs, kan man med en rive trække skud ud af et frodigt ålegræsbed og fæstne skuddene i bunden for at få dem til at slå rod. Man kan udplante dem hvor som helst på fast sand- eller grusblandet bund, men vil man optimere chancen for succes og indhente brugbare erfaringer, må man gå mere systematisk til værks. Det vil derfor være hensigtsmæssigt at følge de anbefalinger, som Biologisk Institut ved Syddansk Universitet har givet, og som baserer sig på pilotprojekter i Horsens Fjord.

Rekognoscering og udpegning af egnede områder.

Den normale forskel på høj- og lavvande er 40 cm med 2 udsving i døgnet. Ved hård, stabil vestlig eller østlig vind kan udsvinget fra middelvandstand ofte blive op mod 1 meter. Den hensigtsmæssige plantedybde er derfor 1,5-2,5 meter ved middelvandstand.

Det vellykkede pilotprojekt ved Bisholt udført af Biologisk Institut ved Syddansk Universitet (SDU) har en udstrækning på 4.000 kvadratmeter. Det blev sat på 4,5 dag af ca. 11 personer med lange arbejdsdage. 4.000 kvm. Er 63 x 63 meter eller 20 x 200 meter. Mindre kan være en god start, men jo større bede, man formår at plante, jo mere robusthed får man. Dette pilotprojekt kan ses på Google Maps, hvor det skakternede mønster træder tydeligt frem ud for Øster Bisholtvej 17. Med tiden vil det blive heldækkende.

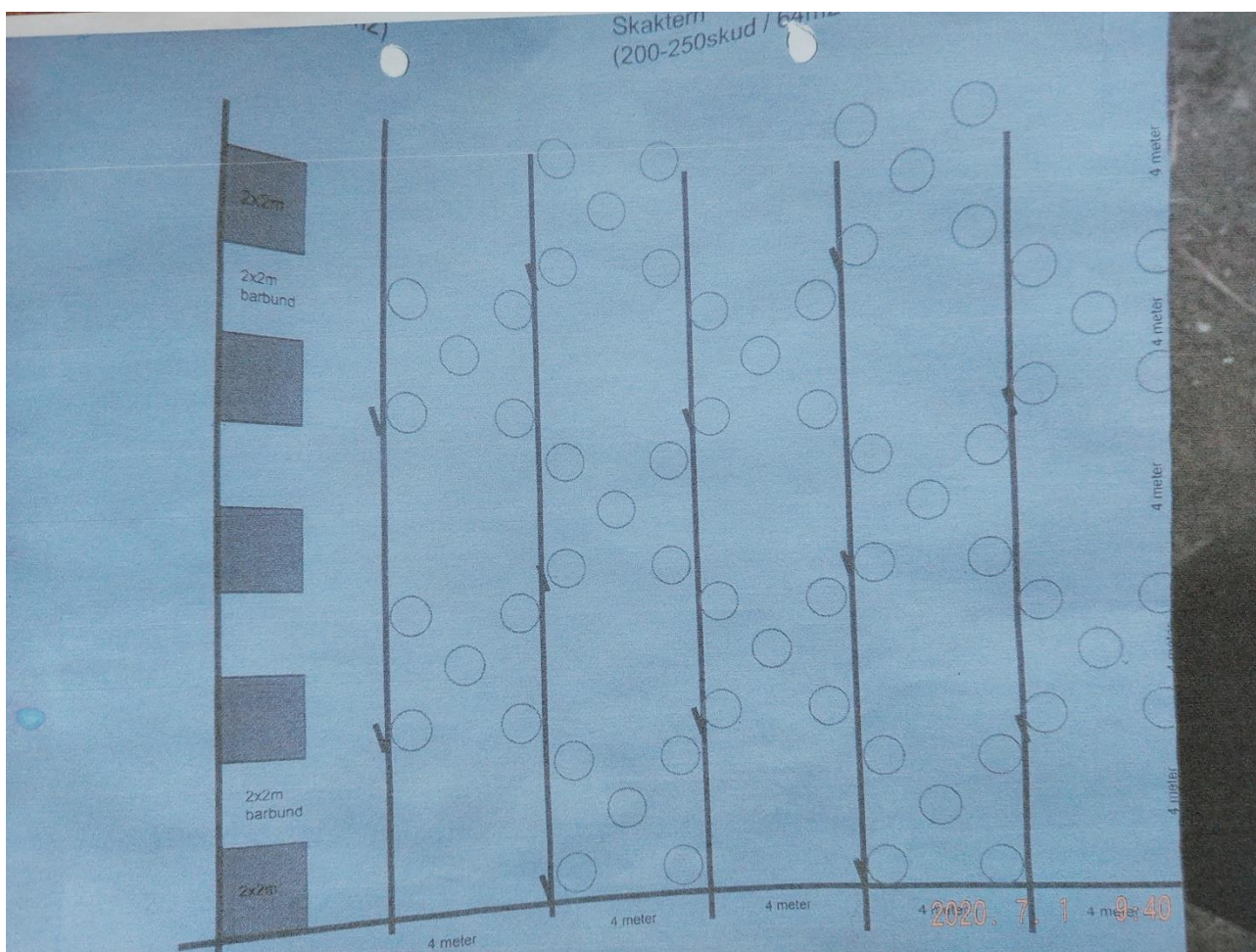
Bunden skal være stabil og bestå af sand eller sand blandet med grus eller muslingeskaller, dvs. at mudret bund eller grus- og stenbund ikke er egnet til ålegræs. Man kan prøve bundens bæreevne og stabilitet ved

at stikke en stålhegnspæl (lavet af rundjern) ned i bunden. Der må så ikke være mudder- eller stenlag på de første ½-¾ meter.

Forberedelse til udplantning – afmærkning.

Når rekognosceringen har udpeget et sted med velegnet bund, og feltets længde (langs kysten) og dybde (vinkelret på kysten) er fastsat ud fra arbejdsstyrke og ambitionsniveau, kan feltets hjørner markeres med gule bøjler (gule plastikkugler) fortøjet med nylontov til sække med sten. De 4 hjørner fastsættes med GPS.

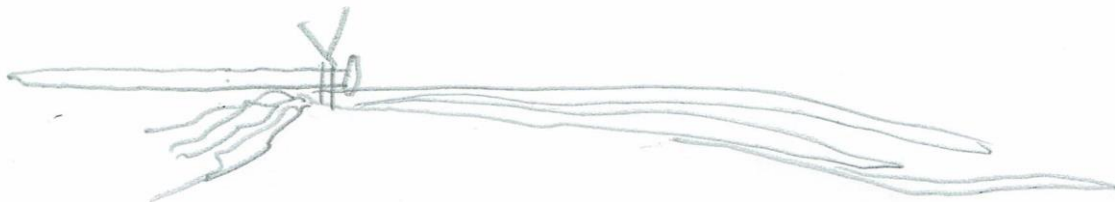
Herefter lægges en jernring med en diameter på 1 meter på bunden, og der sættes 25 monterede ålegræsskud langs omkredsen. Ringen flyttes til næste plantningssted i det mønster, som fremgår af billedet nedenfor. Med tiden vil feltet blive skakternet og siden heldækkende. Det vil være muligt at monitere udbredelsen og skudtætheden fra luften med drone.



Forberedelse til udplantning – fremskaffelse og præparering af skud.

Skuddene til udplantning fremskaffes ved at rykke dem ud af et nærliggende, sundt ålegræsbed med en rive. Skuddene opbevares bedst i fjordvand. De kan holde sig op til et døgn, men jo friskere, jo bedre.

Skuddene fæstnes med ugalvaniseret jertråd på et 8 cm ugalvaniseret jernsøm.



De således præparerede skud lægges i en netpose i vand, indtil de i en plastspand overgives til dykkere, der planter dem på fjordbunden som beskrevet.

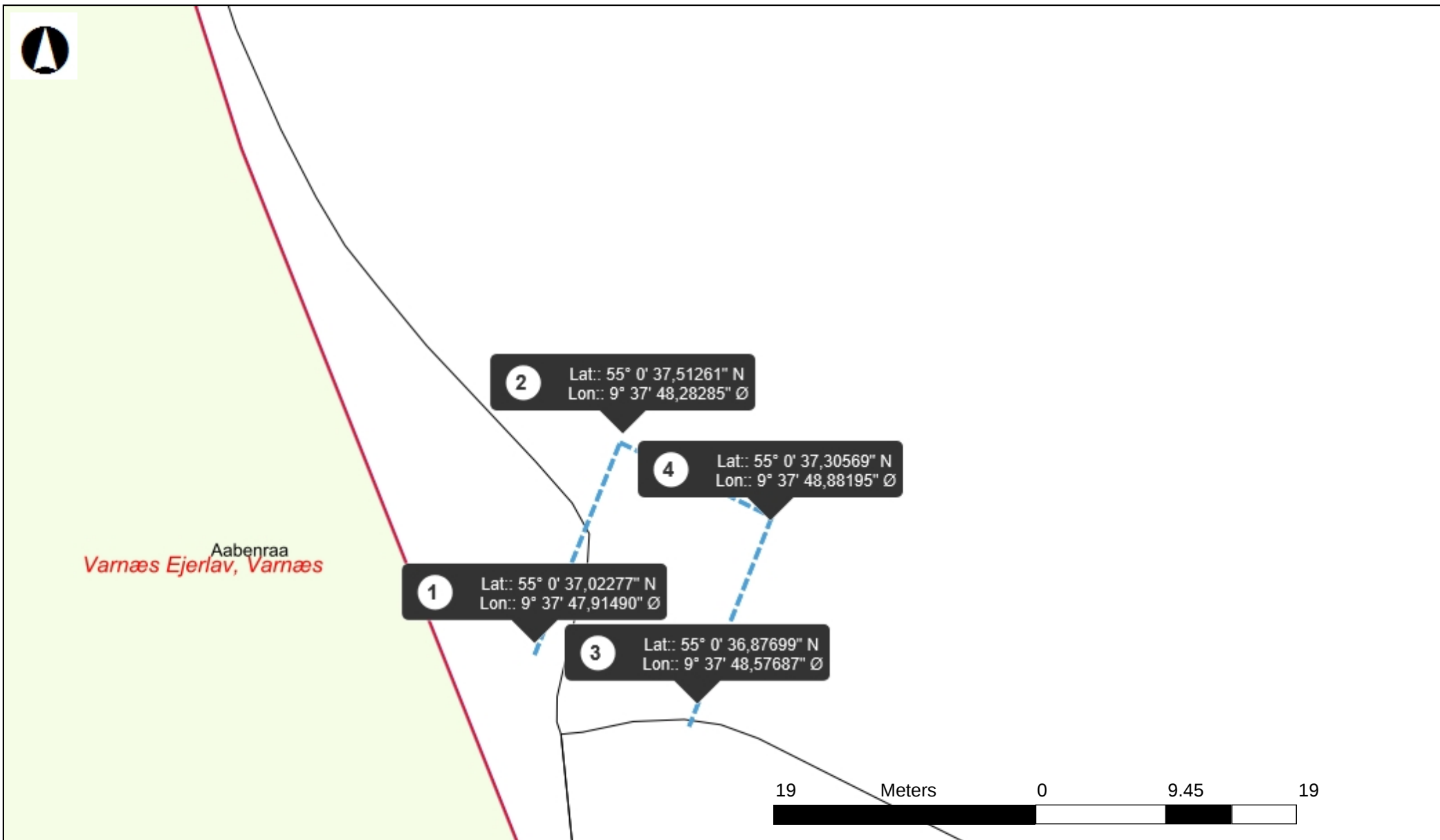
Udplantningstidspunkt.

Voksehastigheden stiger med stigende temperatur. Det vil derfor være en god start for planterne, at udplantningen sker april til juli, så snart vandet er til at arbejde i for udplanterne/dykkerne.

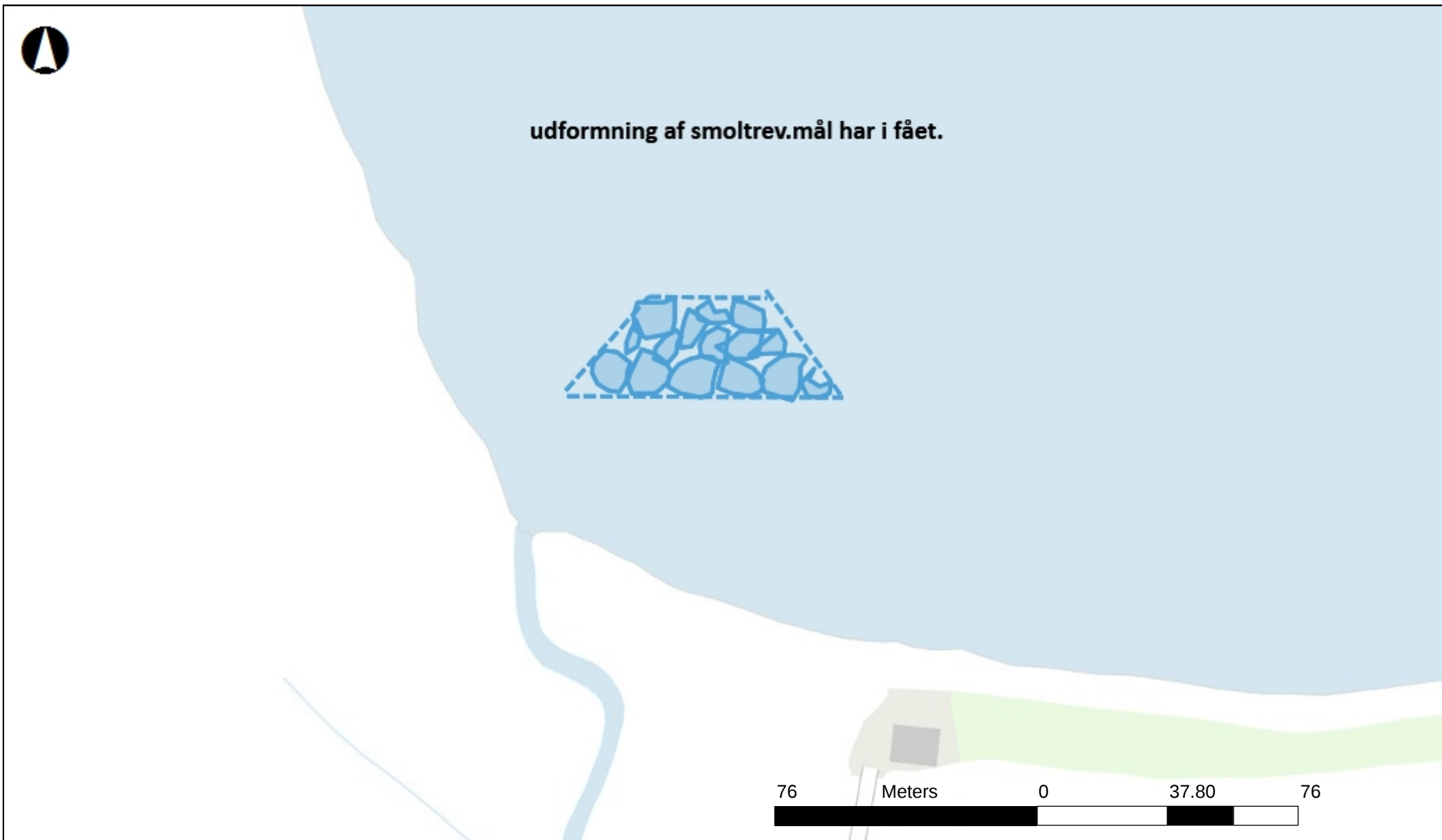
Risiko for tilbageslag.

Selv tilsyneladende stabile ålegræsbede kan udsættes for tilbageslag i form af iltvindshændelser, ekstrem bølgepåvirkning med erosion og krabbeangreb. Varme og algeopblomstringer er også stressfaktorer. Det sidste afhænger ikke blot af krabbetætheden, men måske mere af, hvilke fødemuligheder krabberne i området har.

Koordinater ved Blå å



blå å udformning af smoltrev.



Danmarks Miljøportal

Data om miljøet i Danmark

Nyropsgade 30 • 1780 København V
Support: support@miljoportal.dk

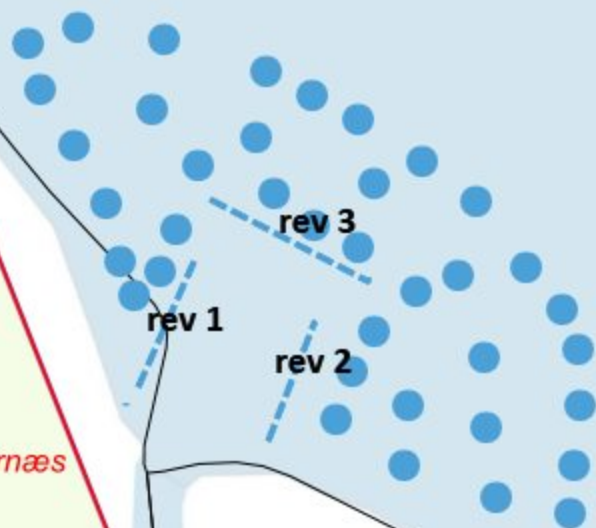
Rev 1+2 bredde 1.5m længde 6.0m højde 0.60m Rev 3
bredde 1.5m længde 8.0m højde 0.60m

Målforshold: 1:1512

Dato: 11-03-2023

Ortofotos (DDO@land): COWI har den fulde ophavsret til de ortofotos (DDO@land), der vises som baggrundskort. Denne funktion, med ortofoto som baggrundskort, må derfor kun anvendes af Miljøministeriet, regioner og kommuner med tilhørende institutioner, der er part i Danmarks Miljøportal, i forbindelse med de pågældende institutioners myndighedsbehandling indenfor miljøområdet, samt af privatpersoner til eget personligt brug. Linket må ikke indgå i andre hjemmesider. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.

Cirkler viser udplantning af ålegræs fra 1.5 m til 2.5 m
str rev 1+2. bredde 1.5 længde 6 højde 0.60
rev 3 bredde 1.5 længde 8 m højde 0.60



Aabenraa

Varnæs Ejerlav, Varnæs

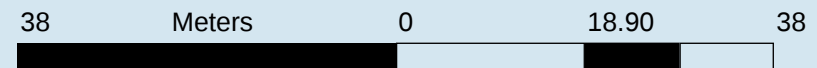
blå å

Sønderborg

Blans, Ullerup

snogbæk.

udformning af smoltrev. mål har i fået.



Danmarks Miljøportal

Data om miljøet i Danmark

Nyropsgade 30 • 1780 København V
Support: support@miljoeportal.dk

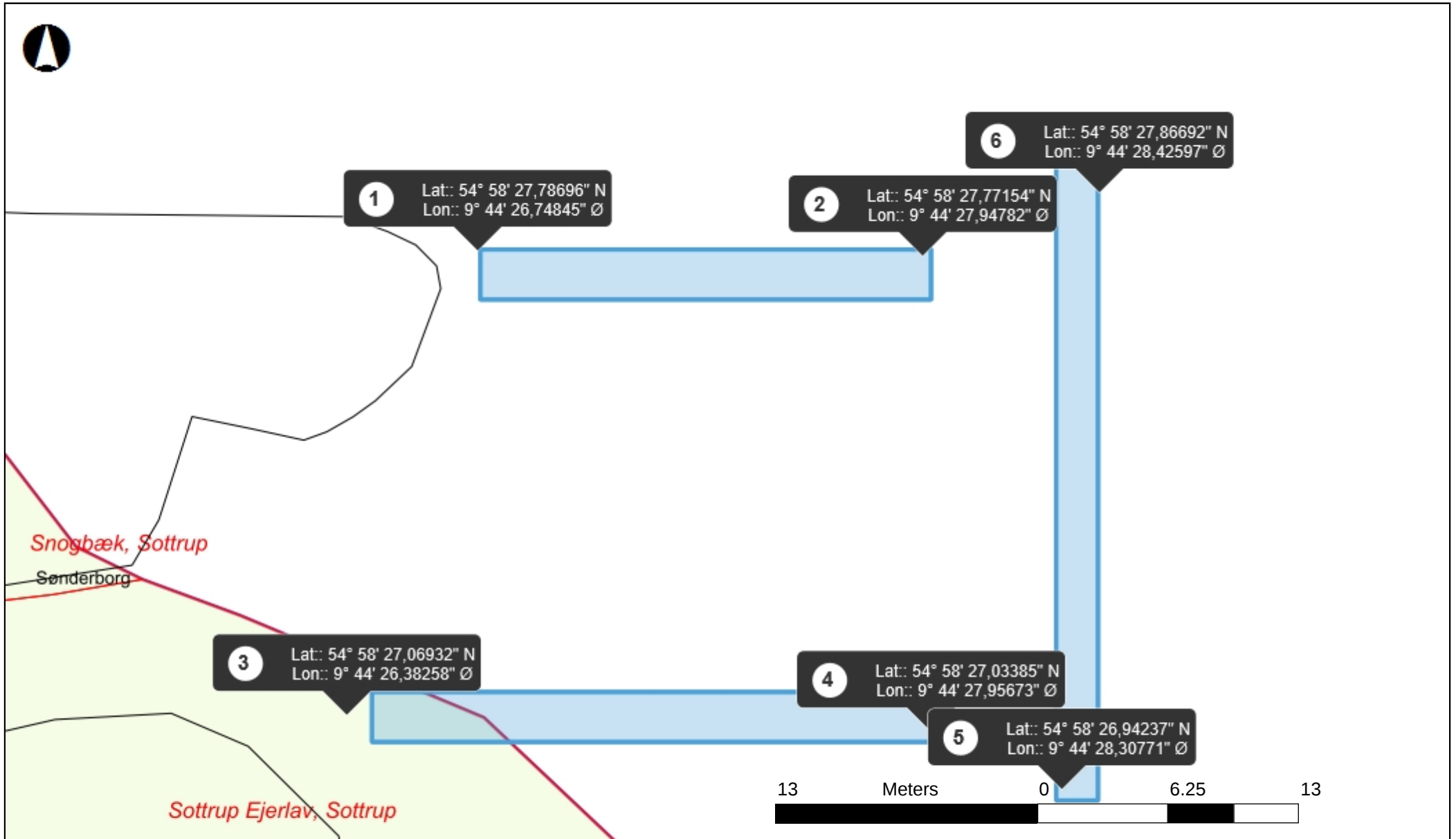
udformning og str. rev 1 bredde 1.5m længde 4.0m højde 0.60m rev 2 bredde 1.5m længde 5.0m højde 0.60m rev 3 bredde 1.5m længde 6.0m højde 0.60m.

Målforshold: 1:756

Dato: 11-03-2023

Ortofotos (DDO@land): COWI har den fulde ophavsret til de ortofotos (DDO@land), der vises som baggrundskort. Denne funktion, med ortofoto som baggrundskort, må derfor kun anvendes af Miljøministeriet, regioner og kommuner med tilhørende institutioner, der er part i Danmarks Miljøportal, i forbindelse med de pågældende institutioners myndighedsbehandling indenfor miljøområdet, samt af privatpersoner til eget personligt brug. Linket må ikke indgå i andre hjemmesider. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.

Koordinater ved Snogbæk(Sottrup)



Danmarks Miljøportal

Data om miljøet i Danmark

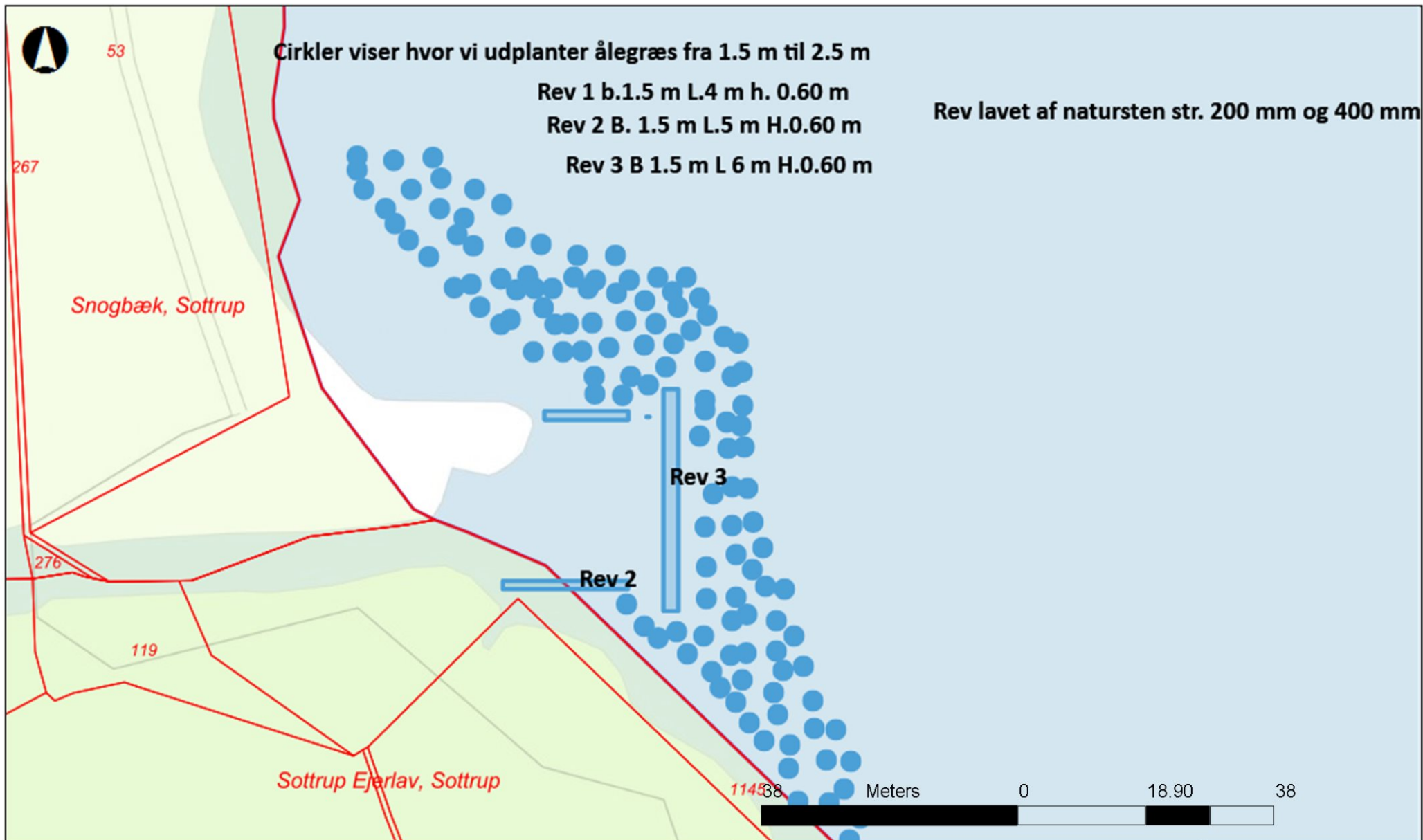
Nyropsgade 30 • 1780 København V
Support: support@miljoportal.dk

mål som er sendt til jer tidligere er de gældende mål for rev størrelse.

Målforshold: 1:250

Dato: 11-03-2023

Ortofotos (DDO@land): COWI har den fulde ophavsret til de ortofotos (DDO@land), der vises som baggrundskort. Denne funktion, med ortofoto som baggrundskort, må derfor kun anvendes af Miljøministeriet, regioner og kommuner med tilhørende institutioner, der er part i Danmarks Miljøportal, i forbindelse med de pågældende institutioners myndighedsbehandling indenfor miljøområdet, samt af privatpersoner til eget personligt brug. Linket må ikke indgå i andre hjemmesider. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.



Danmarks Miljøportal

Data om miljøet i Danmark

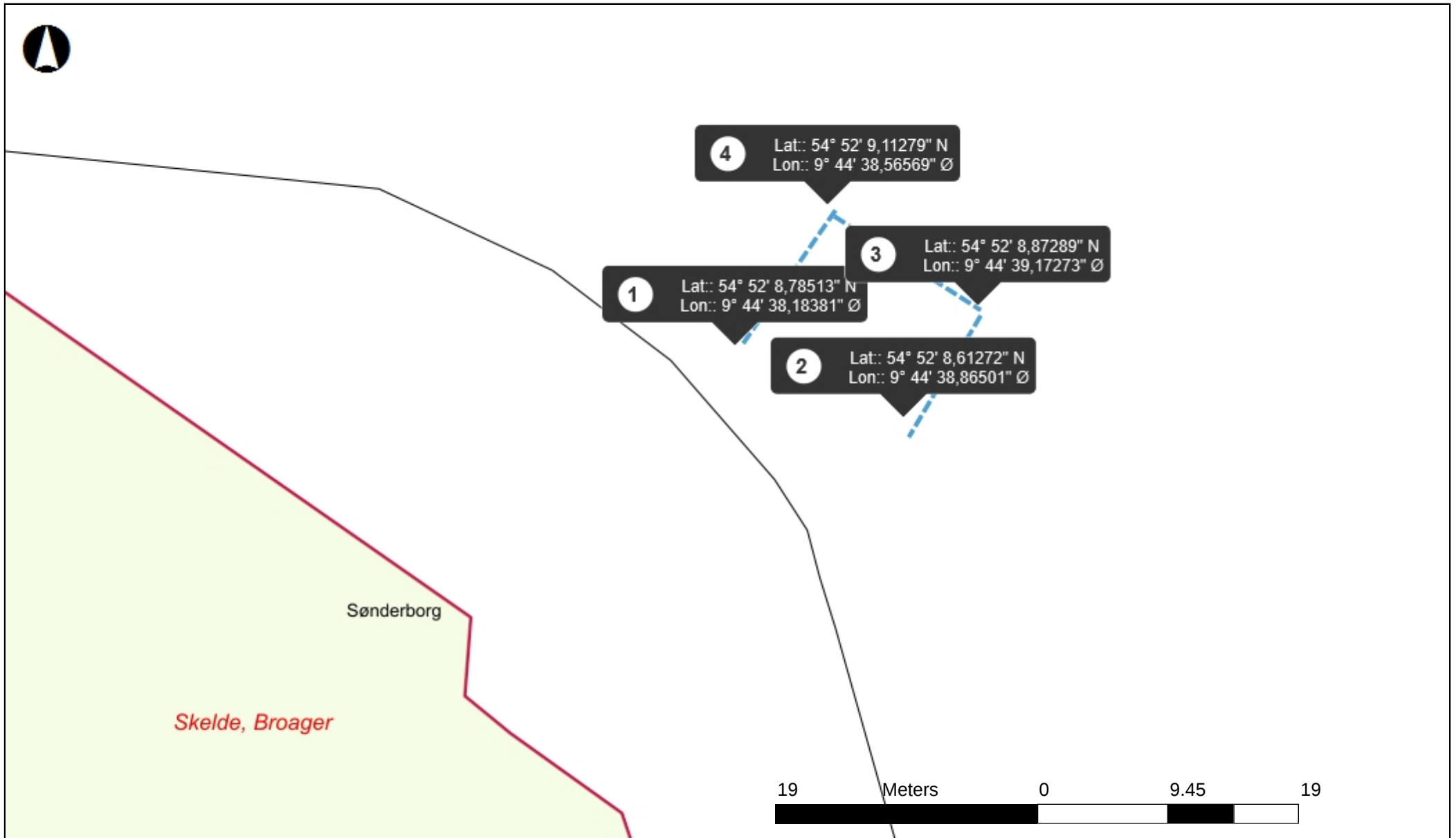
Nyropsgade 30 • 1780 København V
 Support: support@miljoportal.dk

Målforshold: 1:756

Dato: 17-02-2023

Ortofotos (DDO@land): COWI har den fulde ophavsret til de ortofotos (DDO@land), der vises som baggrundskort. Denne funktion, med ortofoto som baggrundskort, må derfor kun anvendes af Miljøministeriet, regioner og kommuner med tilhørende institutioner, der er part i Danmarks Miljøportal, i forbindelse med de pågældende institutioners myndighedsbehandling indenfor miljøområdet, samt af privatpersoner til eget personligt brug. Linket må ikke indgå i andre hjemmesider. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.

Koordinater ved Krambæk(Broager)



Danmarks Miljøportal

Data om miljøet i Danmark

Nyropsgade 30 • 1780 København V
Support: support@miljoportal.dk

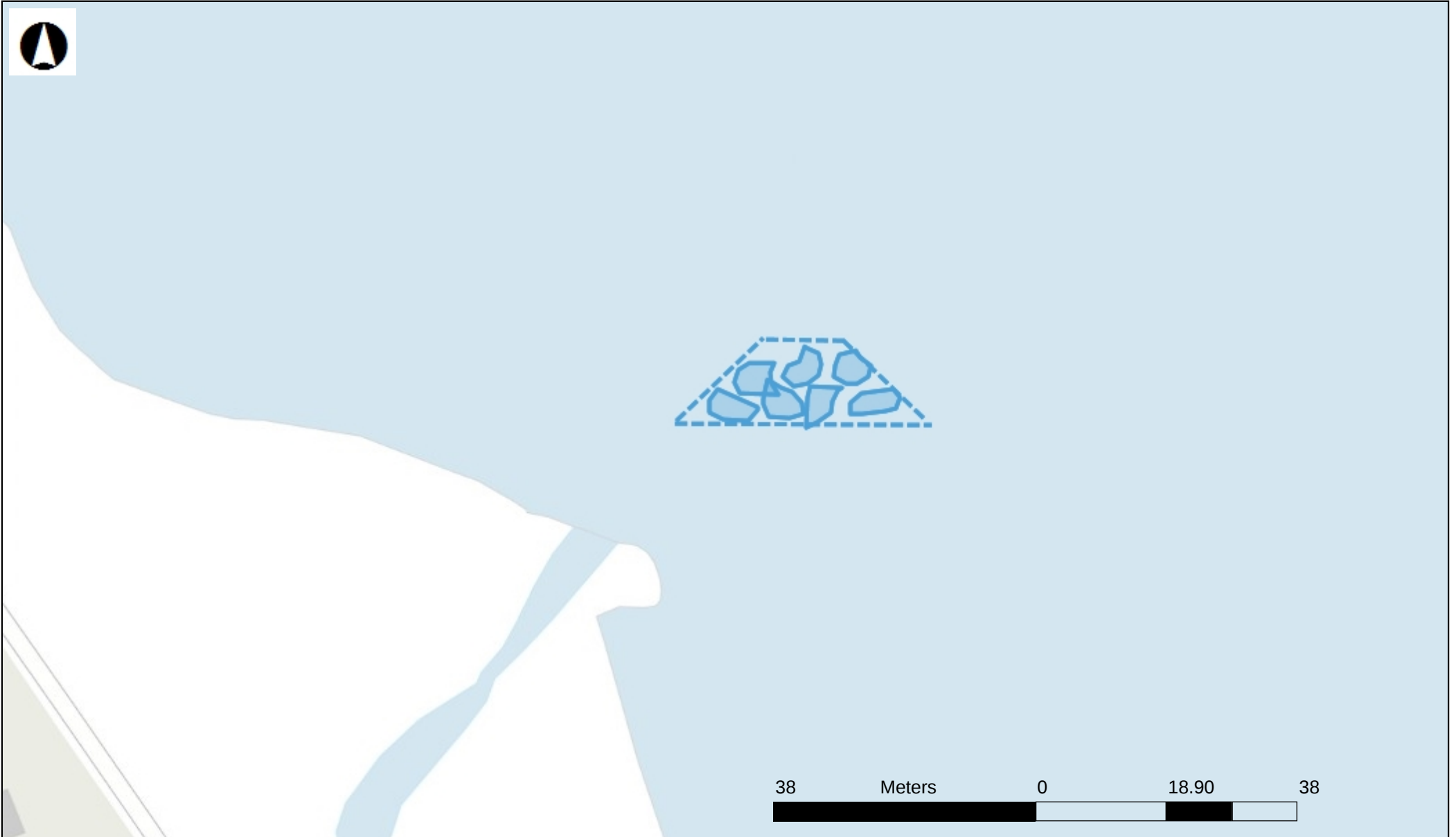
mål som er sendt til jer tidligere er de gældende mål for rev størrelse.

Målforskel: 1:378

Dato: 11-03-2023

Ortofotos (DDO@land): COWI har den fulde ophavsret til de ortofotos (DDO@land), der vises som baggrundskort. Denne funktion, med ortofoto som baggrundskort, må derfor kun anvendes af Miljøministeriet, regioner og kommuner med tilhørende institutioner, der er part i Danmarks Miljøportal, i forbindelse med de pågældende institutioners myndighedsbehandling indenfor miljøområdet, samt af privatpersoner til eget personligt brug. Linket må ikke indgå i andre hjemmesider. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.

krambæk udformning



Danmarks Miljøportal

Data om miljøet i Danmark

Nyropsgade 30 • 1780 København V
Support: support@miljoeportal.dk

rev 1+2 bredde 1.5m længde 6.0m højde 0.60m rev 3
bredde 1.5m længde 8.0m højde 0.60m.

Målforshold: 1:756

Dato: 12-03-2023

Ortofotos (DDO@land): COWI har den fulde ophavsret til de ortofotos (DDO@land), der vises som baggrundskort. Denne funktion, med ortofoto som baggrundskort, må derfor kun anvendes af Miljøministeriet, regioner og kommuner med tilhørende institutioner, der er part i Danmarks Miljøportal, i forbindelse med de pågældende institutioners myndighedsbehandling indenfor miljøområdet, samt af privatpersoner til eget personligt brug. Linket må ikke indgå i andre hjemmesider. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.

Cirkler viser udplantning af ålegræs fra 1.5 m til 2.5 m
str på rev 1+2. bredde 1.5m længde 6.0m højde 0.60m
str på rev 3 bredde 1.5m længde 8m højde 0.60m

