

Abonnementsordning ved Flex-Survey.com

Danmarks nemmeste søpmåling i din havn.

Flex-Survey tilbyder følgende:

- Opmåling i Jeres havn eller indløb en gang årligt.
- IHO Special Order kvalitet.
- 25.000 m² opmåling, ved minimum 5 m. dybde.
- Data i geotiff, .dxf, individuelle pdf samt en data fil.
- Undervisning i installering af gratis 3d-programmer.
- Vi afslutter først undervisningen når I er tilfredse.

Det vi behøver:

- 1 gang årligt orientering om hvorhenne i havnen der skal opmåles.
- Kommunikation/rådgivning foregår via Skype eller telefon.

PRIS 15.000 kr. / årligt + moms.

Uddybende information:

Udstyret kalibreres årligt for at sikre kvaliteten af dybde data.

Data liggis åbent frem og ses her: <http://kortlink.dk/25kva>

For at kunne arbejde effektivt, give jer de bedste data og undgå dårligt vejr planlægger Flex-Survey selvstændigt opgaven.

Din fordel ligger i du over en årrække kan skræddersy dybde data til dit behov.

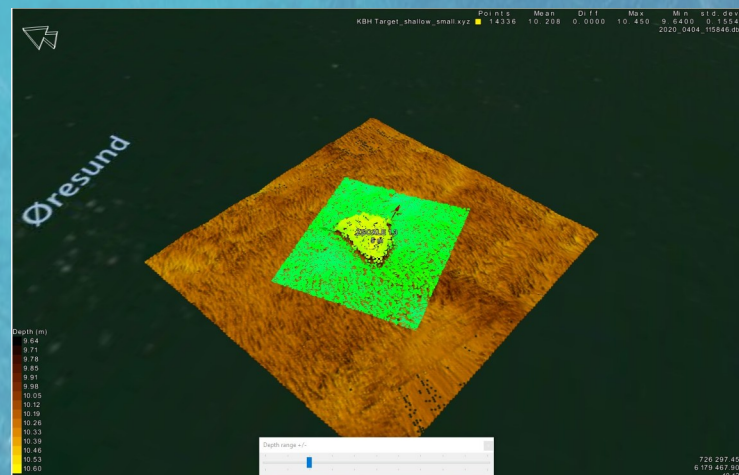
Vores fordel er vi kan planlægge opgaverne på forhånd.

Undertegnet har over 15 års erfaring med søpmåling.

Herunder har jeg lavet S-57/63 søkort til officielle ENC søkort for GeoDataStyrelsen, samlet bomber efter WW2 samt guidet jack-up rigs ind på plads.



Uddrag fra en pdf-fil



XYZ fil ses i freeware 3d-program.



Opmåling foregår med en PicoCAT og et MB-130 ekkolod samt Applanix RTK POS-MV modtager.

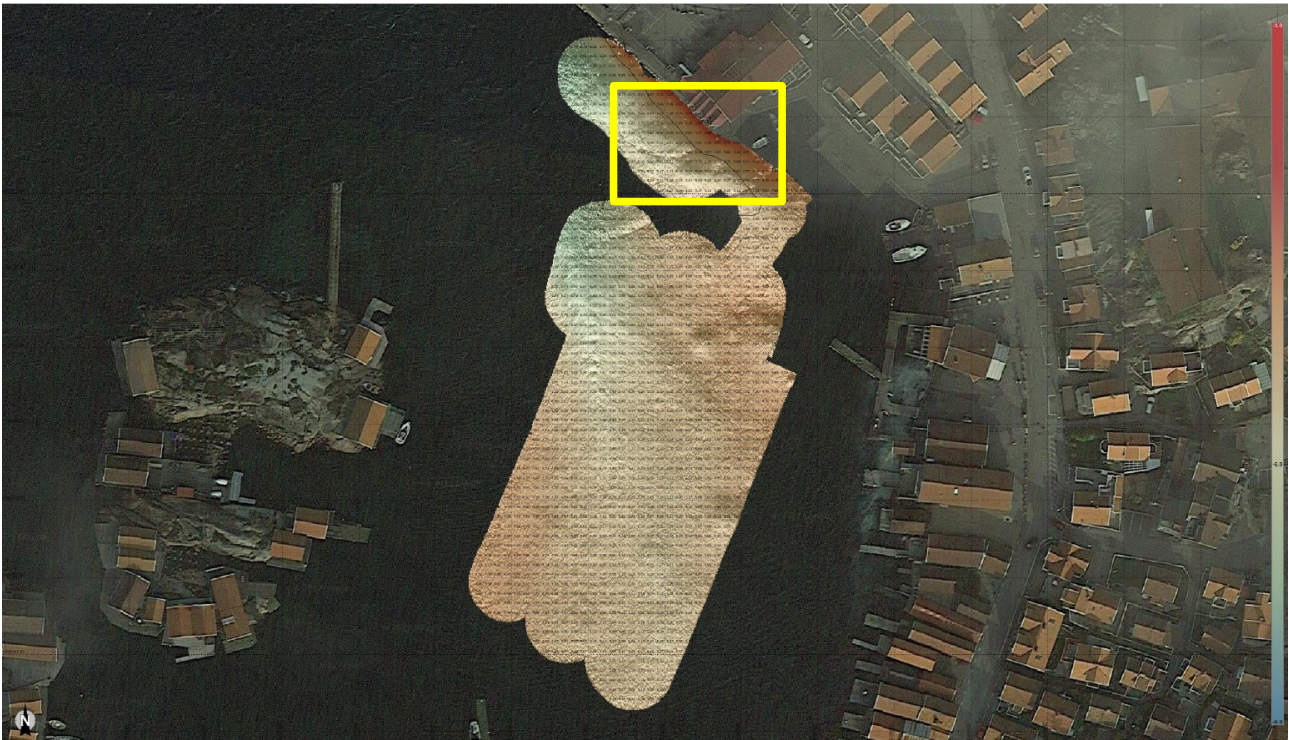
Rasmus Krogh
B.Sc Bathymetri fra University of Plymouth
Hydrografisk Søpmåler & Skibsfører
rk@flex-survey.com
Tlf: +45 31 788 788



FLEX-SURVEY

Eksempler på produkter – men vi retter til så det passer til dit behov.

Vanddybder:



Her bruges en almindelig fyldfarve og almindelige afstand imellem dybdekurver og vanddybder.



Her er lavet et specialkort så man får en kraftig indikation på hvor der er under 5 m dybt – markeret i rødt.

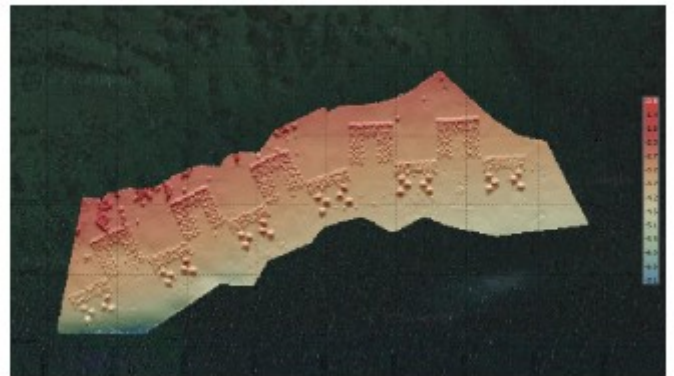
Disse kort laves ofte til uddybninger af havne, da de meget tydeligt viser entreprenøren hvor problemerne er.

Bundhårdhed:

Ved bundhårdhed (backscatter) ser man en farveforskel.

I dette område ses sten der er placeret som fiskeyngels-områder.
Øverste billede er bundhårdhed og det nederste er dybde data.

Afhængig af bundforhold og størrelse kan man se sten, stålwire og andre metalgenstande på bundhårdhedskortene.

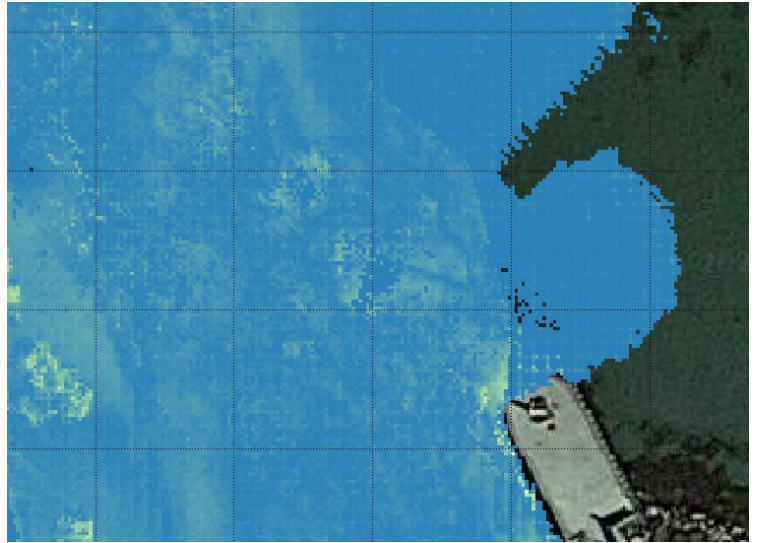


Span:

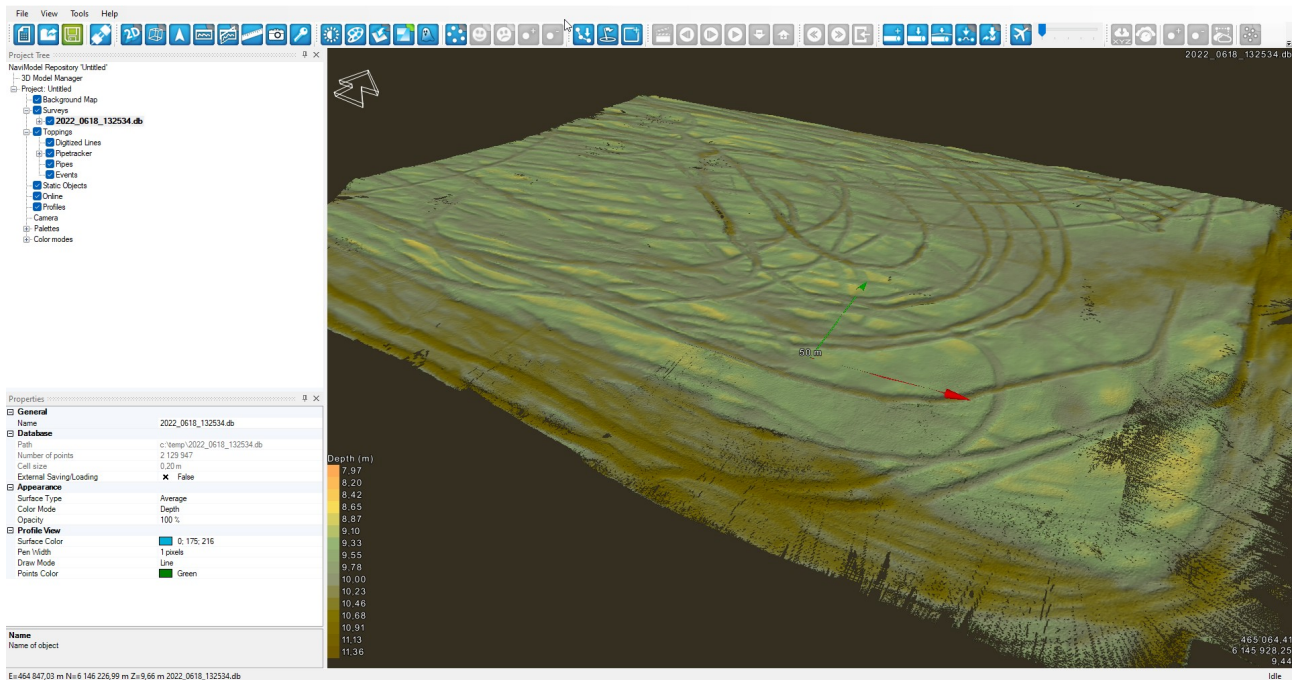
Der produceres et kort som viser forskellen mellem 2 forskellige opmålinger i det samme område.

I dette havneindløb ses hvor sandet lagres og giver en god indikation hvor problemerne er og på hvor kort tid sand flyttes.

Derefter kan der laves en udregning som viser hvor meget sand der er tilstrømmet.



3d-data i gratis program:



Data kommer også i en fil som man kan dobbeltklikke på og se i gratis 3d-program (EIVA NaviModel).

Der kan man se sine data i andre perspektiver end man kan i et 2d pdf-kort.

Denne fremvisning er god til at se om dine dybder flugter med et søkort eller til fremvisning af data til bestyrelse, sejlere og andre der sætter pris på en anden visualisering.

Se mere ca. 40 sekunder inde i denne video:

<https://www.youtube.com/watch?v=e8Uh0MDrYKo>

Andre dataformater:

Ovenstående dybde og bundhårdhedsbilleder kan også leveres som en GeoTiff.

GeoTiff kan bruges som baggrundsbillede i eks. AutoCad og andre specialprogrammer. Dertil kan dybdekurver og dybder leveres som .dxf filer som ligeledes kan bruges i specialprogrammer.

Pris:

Al ovenstående koster kr. 15.000 + moms om året.

Dvs. pdf-kort, specialkort, dybde data, bundhårdhed, GeoTiff og .dxf samt vejledning i hvordan I bruger data hos jer.

Ønsker årlig/hvert andet år løsning kan også lade sig gøre.

Men det kræver vi fra gang til gang koordinerer tidspunktet efter vores ønsker og lokation efter dine ønsker.

Opdateringer til Den Danske Havnelods eller til Søopmålingen ved GeoDataStyrelsen kan imødekommes mod ekstra betaling.

Med håb om et godt samarbejde!

/Rasmus Krogh
Søopmåler