

Kustbevakningen Seatrack web

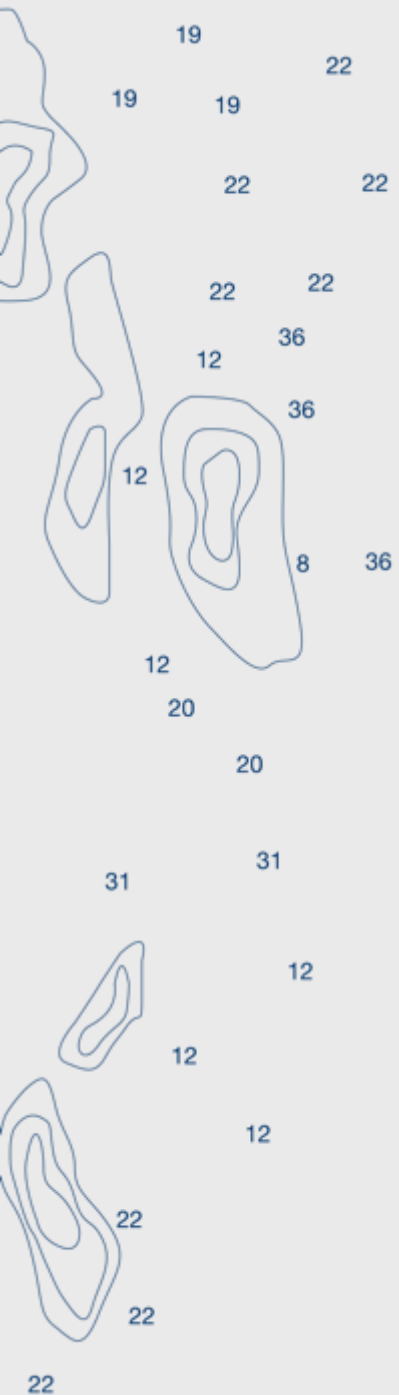
Jelena Savic

Enheten för räddningstjänst

18 november 2024



KUSTBEVAKNINGEN
SWEDISH COAST GUARD



Seatrack web

Seatrack Web är ett system som används för att simulera och förutsäga spridning av oljeutsläpp och andra föroreningar i havet, baserat på hydrodynamiska modeller och meteorologiska data.

Systemet beräknar hur utsläpp kommer att spridas i vatten, med hjälp av dagliga väder- och vattenprognoser och oljans egenskaper.

KBV använder STW vid i **samband med utsläppolyckor och miljöräddningsinsatser** för att kunna planera räddningsinsatser – med syfte att reducera negativ påverkan på miljön, t-ex genom att förhindra spridning av utsläpp, styra bort oljeutsläppet från ett känslig område (natur eller vattenproduktion) eller styra till ett mindre känslig område.
(samverkan)

KBV använder STW i **brottsutredningar**, för att för att hitta en misstänkt utsläppskälla.

I kombination med AIS-data kan man hitta ett fartyg som misstänks för utsläpp, oljeutsläpp eller tankrengöringar, genom att köra modellen bakåt i tiden är det även möjligt att spåra positioner.



Kustbevakningen

- HELCOM Seatrack web: Östersjön
- Vänern Seatrack web
- Mälaren Seatrack web



<https://stw.smhi.se/>



<https://stw-vanern.smhi.se/>



<https://stw-malaren.smhi.se/>

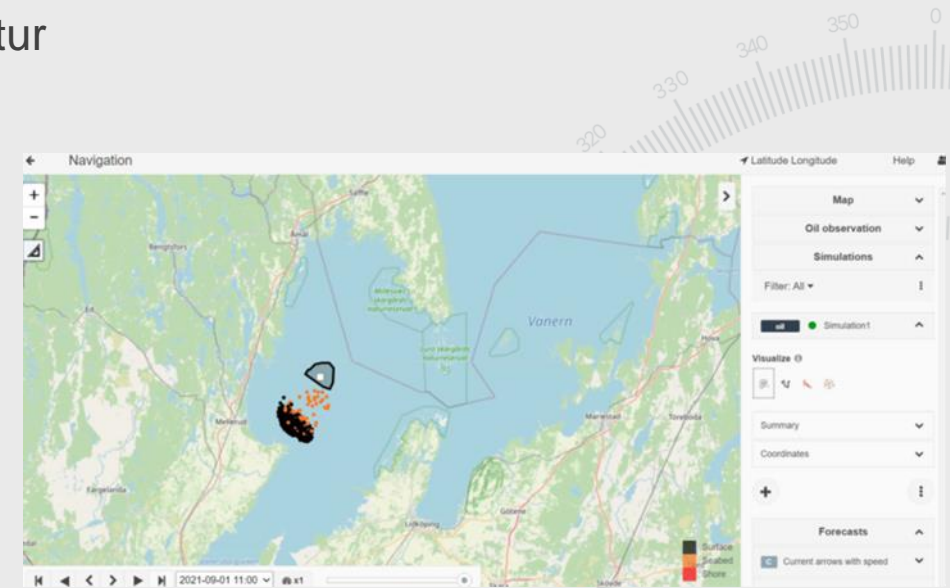
Sjöbasis – vattenverken inlagda för att Lc ska kunna larma



Användningsområden:

Planering av resurser och insats vid en händelse med utsläpp av olja

- Vart driver olja? Vilka resurser finns i närheten, inställdes tid. Materiel, metoder ...
- Avdunstning, Emulgering, Dispergering
- Identifiera prioriteringar - Vad ska skyddas? (känsliga område såsom natur reservat, Natura 2000 område, samhällsviktiga installationer såsom vattenproduktion eller kanske något annat som utgör riksintresse osv)
- Larma i tidig skede samverkanspartner, vattenverken i insjöarna samt SSRS och räddningstjänster
- Finns det "offer vikar"
- Landpåslag – vart och när (planera insats)



1. Scenario 1

<https://stw.smhi.se/stwapp/?id=ead48673-5eda-4144-be9e-1b3537b48606#10/56.0686/15.8107>

1. Scenario 2 – Mälaren Continuous oil spill, light oil, <https://stw-malaren.smhi.se/stwapp/?id=e6f35d98-a386-408c-8a72-978abe89fcca>

2. Scenario 3 – Mälaren, Oil observation, light oil, <https://stw-malaren.smhi.se/stwapp/?id=c8674132-7251-4fe3-9270-5c9a1e27bf8c>



Användningsområden:

Brottsutredning

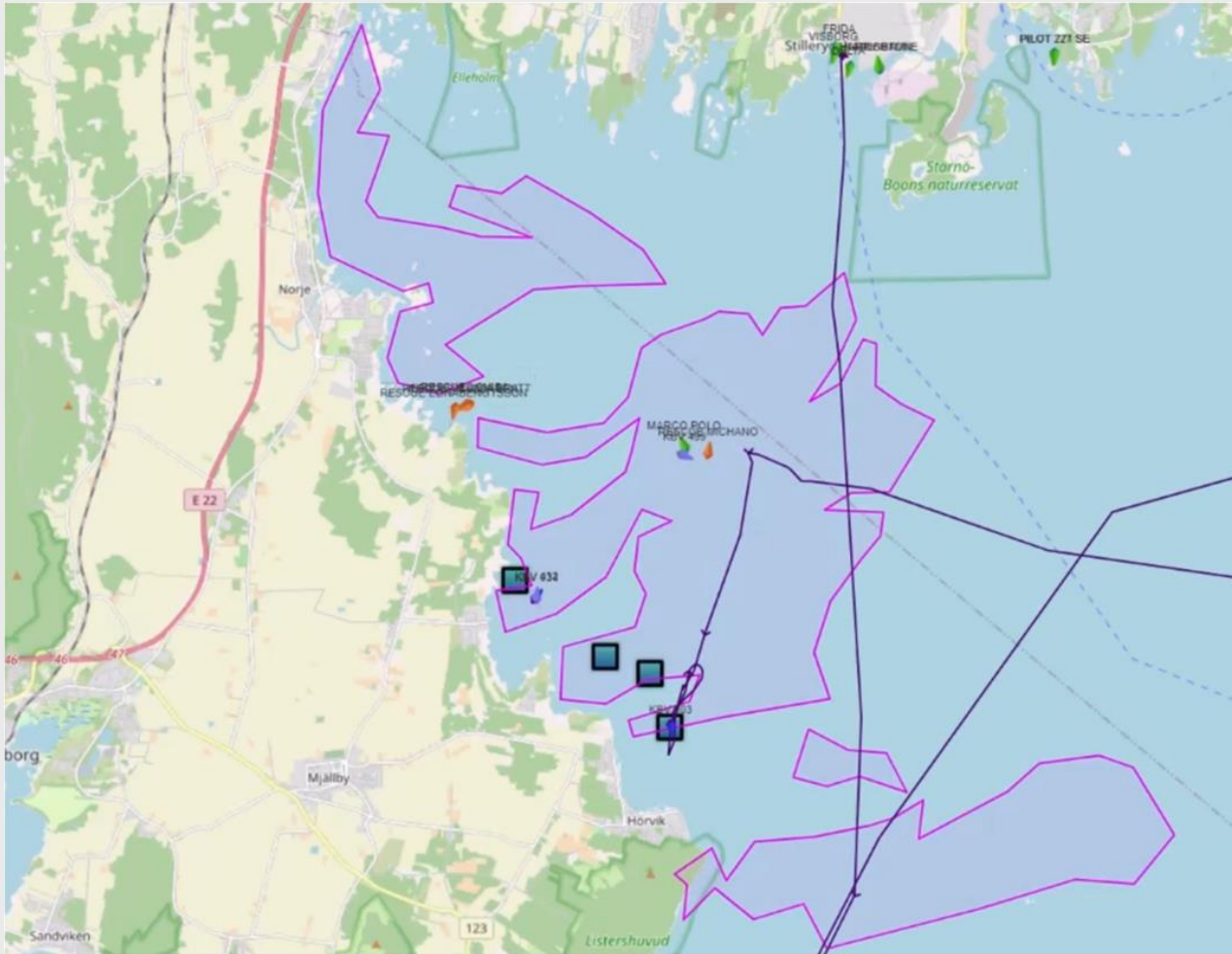
- ”Förorenare betalar principen”
- Identifiera potentiell förorenare – ”bakåt simulering”, AIS

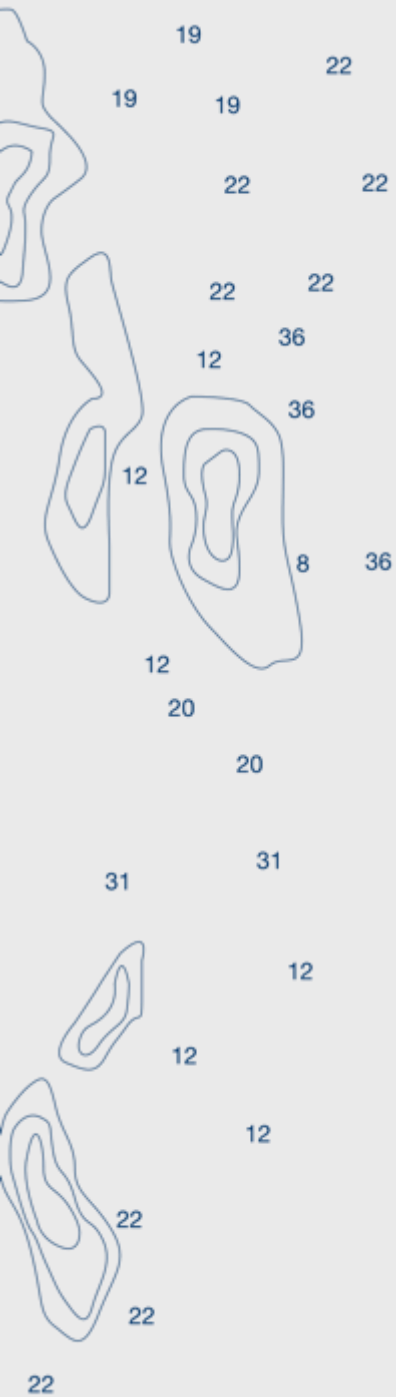


Andra användningsområden:

- Seatrack web kan användas för att reducera eller förhindra påverkan på **råvattenintagning** genom att kartlägga utsläppens förflyttning.
- Det kan även ge stöd vid exempelvis **planering av skyddsområden för dricksvattenintag**, alternativa intag för dricksvatten eller spåra dagvattenutsläpp etc.
- Kan användas för **spridningsberäkningar av alger, objekt och partiklar**.
- **Industrin** kan också använda spridningsmodellen för att **beräkna skyddsområden** och räddningsinsatser vid eventuella olyckor.







Tack!



KUSTBEVAKNINGEN
SWEDISH COAST GUARD