

© Flemming Sigh, Odense Katedralskole, 2009.

Case:

Du har job som indsatsleder ved det kommunale beredskab.

Via alarmcentralen bliver du sammen med Falck kaldt ud til en olieforurening, der er sket ved tankstationen Østergade 11, 5492 Vissenbjerg, Assens Kommune.

Meldingen lyder på, at en tankvogn med benzin er bakket ind i en benzintankstander og har slået hul på sin egen tank, og at olien strømmer ud, dels på jordoverfladen, men også ned langs jordtankens sider.

I virkelighedens verden har du indøvet en sådan situation. Du kan derfor hurtigt kalde de nødvendige informationer frem på skærmen i din bil, eller du har kørt og data over det område, du skal dække, med i vognen i papirudgave.

I øvelsessituationen her må du imidlertid starte fra bunden med at hente oplysningerne ind.

Hvor ligger uheldsstedet?

Du kender adressen, men alle dine data er lokaliseret ud fra koordinatsystemet UTM (Universal Transverse Mercator), som er et internationalt, kvadratisk system og som anvendes, så snart du er blot en lille smule professionel i Danmark eller udlandet. I forvejen kender du fra Folkeskolen længde-breddegrads systemet.

1) Find Østergade 11 i Vissenbjerg ved hjælp af gratisprogrammet Google Earth.

Uheldet er sket ved tankene under tankstationens tag lige her:



© Flemming Sigh, Odense Katedralskole, 2009.

I Google Earth kan du nederst til venstre i billedet se de præcise koordinater for tankstationen.

2) Angiv koordinaterne som Breddegrader og Længdegrader samt højde over havet.

3) Angiv ligeledes koordinaterne i UTM-systemet, idet du kan bede programmet om denne visning.

Relevante data angående spredningen af forureningen?

De fynske kommuner arbejder sammen om at indsamle og indkode data i et fælles GIS-system (Geographical Information System), som totalt ligger på Katedralskolens computere, men som du i dag også kan få adgang til i reduceret udgave gratis hjemmefra på <http://www.grundkortfyn.dk> .

4) Gå ind på "Grundkort Fyn" og find det præcise uheldssted ud fra UTM-koordinaterne, idet du vælger et passende baggrundskort.

5) Hent et luftfotografi med højdekurver over uheldsstedet ind i din rapport!

6) Angiv med pile på fotoet, hvor overfladeforureningen vil løbe hen.

**7) Undersøg ud fra GIS-systemets temakort, om jorden under uheldsstedet er kategoriseret som "drikkevandsinteresse"? samt på hvilket niveau?
(Indsæt dokumentation i rapporten!)**

**8) Undersøg hvilken jordart, der ligger under uheldsstedet? (Indsæt dokumentation!).
Hvad ved du om nedsivningshastigheden?**

**9) Hvilke dispositioner vil du beordre sat i værk ud fra din viden om benzin?
Skal politiet til at afspærre og evakuere området?
Skal jorden i området bortgraves?**

10) Hvilke ændringer i dine dispositioner kunne være aktuelle, hvis det viser sig, at tankvognen i stedet kører med fyringsolie?

I virkelighedens verden

skete et lignende uheld for nogle år siden på den nærliggende benzinstation på lokaliteten med UTM-koordinaterne: 571960,82 m E, 6138750,24 m N.

Dog var der her tale om, at jordtanken lækkede på grund af rust.

**11) Hvor mange meter er der fra denne tank til den nærmeste drikkevandsboring?
(Indsæt opmålingskortet i din rapport!).**

12) Hvad vil du gøre som indsatsleder, og hvad tror du indsatslederen faktisk gjorde?

Håber du har haft held med jobbet i denne rapport, ellers er du fyret!