



HAVET OG MENNESKET

ELEV-ARK

CONTAINERESKIBE I AARHUS HAVN - MEGA MEGA

Info:

Aarhus Havn er kendt for at have kapacitet til de store containerskibe fx Mærsk-skibene Emma Mærsk og Mærsk Mc-Kinney Møller. Ved transport anvendes to typer containere en 20-fods og en 40-fods. Der skal store kraner til for at lodse og laste disse containere.

Aarhus containerhavn findes i den nordligste del af Aarhus Havn. På den sydligste del af denne del af havnen findes kajen. Det oplyses på hjemmesiden, at terminalområdet er 750.000 m².

På skibslisten på hjemmesiden www.aarhushavn.dk kan du/l finde informationer om, hvilke containerskibe, der ligger for kaj, og hvor de ligger.

Containerhavnen er over en kilometer lang, men præcis hvor lang er kajens længde?

Dette skal du bruge:

- Opdateret skibsliste for Aarhus Havn
- Et målebånd eller et målehjul - husk at måle alle dele af kajen med.
- Et elev-ark til at notere målingerne
- iPad til at dokumentere skibene og antallet af kajens pladser
- Et ark til at indføre informationer om skibens længder, last containere (hvor mange 20-fods og hvor mange 40-fods).



Sådan gør du:

- Hent skibslisten for dagen på Aarhus Havns hjemmeside og dan jer et overblik over antallet og typen af skibe.
- Find Containerhavnen og terminalområdet på den nordlige del af havnen.
- Find ud af, hvilke type skibe, der ligger i havnen og dokumenter deres størrelse, last og destinationer. Dokumenter for hver skib antallet 20-fods og 40-fods containere.



HAVET OG MENNESKET

ELEV-ARK

- Opmål den samlede længde på kajpladserne fra kajplads 428 ved Nordmolen til og med kajplads 404. Hvor stor er længden på den største kajplads?
- Tæl antallet af kajpladser op og beregn andelen af optagede pladser.
- Beregn mængden af gods på hvert af skibene, der ligger ved kaj.
- En 20-fods container er ca. 40 m² (244 cm bred og 274 cm høj) og en 40-fods container er ca. 80 m² (244 cm bred og 274 cm høj). Beregn det samlede rumfang af alle containere på containerkajen.
- Print billeder ud af de forskellige skibstyper - vælg hver jeres favorit og se hvis skibstype, der forekommer hyppigst på havnen.

Tænk videre:

- Undersøg hvordan havnens placering og størrelse var, da ARoS (Aarhus) var en vigtig vikingehavn/by.
- Find via historiske kort, fotos og malerier ud af, hvordan havnen har udviklet sig de sidste 150 år. Fx er der hjælp at hente på http://www.bymuseet.dk/index.php?option=com_content&view=article&id=255&Itemid=85&lang=da
- Aarhus Havn er bygget ud i vandet fra kysten. Undersøg, hvor meget materiale, der er anvendt og hvorfra det stammer.
- Havnedesign. Design havne til forskellige typer skibstrafik fx sejlads med lystbåde, transport og fragt eller passager. Hvilke forhold skal der tages hensyn til. Jf. med Aarhus Havn.
- Hvilke primære, sekundære og tertiære erhverv findes i forbindelse med skibsfart?
- Diskuter om og hvordan forskellige dyr og alger/tang kunne tænkes at blive påvirket af havneudbygningen og af den store skibstrafik i Aarhus Bugt.