

Fildokumentation

Beskrivelse af ASCII-filer fra Vandstandssystemet

Fra Kystinspektoretets vandstandsdatabase er der efter aftale afleveret data fra følgende tabeller:

- vejrdata
- vejrdata_id
- vs_var_ma
- vs_var_ma_id

Alle tabeller fra vandstandssystemet:

Tabellerne xxx_ma og xxx_id er samhørende. I ma-tabellerne lagres selve målingerne af hhv vejr og vandstand. I id-tabellerne lagres oplysningerne, der haves for de enkelte målestationer. I vejrdata og vs_var_ma-tabellerne er det et identnummer (nøgle 1) samt en dato (ccyymmddhh24mi) (nøgle 2) for målingen, der kobler ma-tabellerne med id-tabellerne. Målingernes nøgler er ikke afgørende for senere brug.

Fra bilaget om databaser og EDB-registre står der at alle kodefortegnelser skal vedlægges, derfor leveres vs_var_ma_id og vs_var_me_id (for hhv. vandstands- og vejrdata).

Da nøglerne kun er noget der bruges i KI's interne behandlingsprogrammer er de derfor ikke beskrevet yderligere.

De afleverede data er rensset for redundans samt eventuelle fortolkninger foretaget af og med KI's beregningsprogrammer. Målerens placering kan findes ud fra de geografiske koordinater i de tilsendte datafiler (henholdsvis vandid.dat og vejrid.dat). Koordinaterne er angivet i easting og northing koordinater og ligger i UTM-Zone32 - Euref89 systemet. Vandstanden er målt i cm og relateret til DNN (Dank Normal Nul) System GM.

vs_var_ma og vs_var_ma_id:

Filoversigt:

Databasens navn:	vs_var_ma, vs_var_id
Periode for afleveringen:	19721205 – 19990801
Afleverende myndighed:	Kystinspektoret
Filnavne:	vandstma.dat, vandid.dat
Volumenummer:	00100125, 00100126 (kopi)

Filbeskrivelse:

Kort beskrivelse af filens indhold og funktion i systemet:

Vandstandsmålingerne måles i samarbejde med DMI og Statshavnene. Dataene leveres online via telefonnettet til KI's database - for størstedelens vedkommende. I tabellen lagres oplysninger og målestationens interne nummer, datoen og tidspunktet for målingen (ccyymmddhh24mi) samt den registrerede vandstand i cm i.f.t DNN (Dansk Normal Nul) System GM.

Dataene kontrolleres og fejlrettes én gang ugentligt. Idet de kommer online hvert kvarter kan de bruges blandt andet som kontrol ved eventuelle Stormfloder. Der er kriterier for, hvor højt vandstanden må stå i de forskellige stationer, inden der skal tages foranstaltninger.

Målingerne kan ligeledes bruges ved beregninger af, hvor højt, det er nødvendigt at lave et dige, for at det kan modstå en 100 års hændelse eller mere.

Fra **vs_var_ma** tabellen leveres vandstanden (angivet i cm), samt de to nøgler til adskillelse af dataene, ident nummer og dato (incl. tidspunkt) for målingen. Dataene fra DMI's målere er ligeledes leveret, men det er ikke noget der har været igennem vores kvalitetskontrol og KI kan derfor ikke stå inde for rigtigheden af dataene. Det drejer sig om målerne med identnumrene: 901, 1100, 1400, 3100, 3111, 6403, 6503.

Selve målingen ligger i vandstan.dat, mens oplysningen om målerens navn ligger i vandstid.dat. De målere der fungerer online registrerer vandstande hvert kvarter. Tidligere har målerne målt færre gange pr. dag.

vandstma.dat:

Ident: For at kunne skelne, hvor målingerne stammer fra har hver måler fået et identnummer, der er unikt (nøgle 1)

Dato: Anden nøgle på målingerne er datoen og tidspunktet for målingen

Vandstand: Højden af vandstanden i.f.t. DNN (Dansk Normal Nul) angivet i cm

Filens størrelse:

Filen vandstma.dat har en størrelse på 186.732 KB

Posttyper i vandstma.dat:

I filen forekommer:

ident i heltal

dato i datoformatet (ccyymmddhh24mi)

vandstand i decimaltal [cm]

Post- og databeskrivelse:

Feltets navn	Feltets startposition	Antal byte	Feltets datatype	[SI-enhed]
nøgle1 (ident_nr)	1	4	number (heltal)	
nøgle2 (dato)	5	12	date (ccyymmddhh24mi)	
vandstand	17	7	number (decimal)	[cm]

Tabel 1: Post- og databeskrivelse af ASCII-formatet for vandstma.dat

Kommentarer:

Det er nødvendigt at angive datoen med tidsangivelse, fordi der måles flere gange dagligt (nogle steder måles der hvert kvarter). Derfor er datoangivelsen anderledes end for afleveringen af data for vestkystundersøgelsen

vandid.dat:

ident: For at kunne skelne, hvor målingerne stammer fra har hver måler fået et identnummer, der er unikt (nøgle 1)

beskrivelse: Den stedsmæssige angivelse af målerens placering

Filen vandid.dat's størrelse:

Filen vandid.dat har en størrelse på 3 KB

Posttyper i vandid.dat:

I filen forekommer:

ident i heltal

beskrivelse i varchar(30)

Post- og databeskrivelse:

Feltets navn	Feltets startposition	Antal byte	Feltets datatype	[SI-enhed]
Nøgle 1 (ident_nr)	1	4	number (heltal)	
beskrivelse	5	30	Varchar(30)	

Tabel 2: Post- og databeskrivelse af ASCII-formatet for vandid.dat

vejrdata og vejrdata_id:

Filoversigt:

Databasens navn: vejrdata, vejrdata_id

Periode for afleveringen: 19740827 – 19990801

Afleverende myndighed: Kystinspektoret

Filnavne: vejrdata.dat, vejrid.dat

Volumenummer: 00100125, 00100126 (kopi)

Filbeskrivelse:

Kort beskrivelse af filens indhold og funktion i systemet:

I vejrdata tabellen lagres registreringer af vejret i de opstillede målestationer forskellige steder i Danmark. Målerne drives i samarbejde med DMI og statshavnene. Registreringerne kommer for næsten alle målestationer med et interval på 15 min. I tabellen lagres oplysninger om, ident, der er et unikt nummer for målestationen, dato, der angiver hvornår registreringen er foretaget, vindhastigheden, der måles i [m/s], vindretningen, der måles i [deg] (360 deg = Nord), lufttryk, der måles i [Hpa], temperatur, der måles i [°C], samt vindstød, der måles i [m/s].

Selve registreringen ligger i vejrdata-tabellen, mens oplysningerne om målernes placering ligger i vejrdata_id-tabellen.

vejrdata:

ident: For at kunne skelne, hvor målingerne stammer fra har hver måler fået et identnummer, der er unikt (nøgle 1)

dato: Anden nøgle på målingerne er datoen og tidspunktet for målingen

vindhastighed: måles i [m/s] som en middel over to minutter

vindretning: måles i [deg] som en middel over to minutter

lufttryk: måles i [Hpa] som en middel over to minutter (barometerstanden)
temperatur: måles i [°C] som en middel over to minutter
vindstød: måles i [m/s] den maximale værdi i registreringsintervallet

Filens størrelse:

Filen vejrddata.dat har en størrelse på 107.463 KB

Posttyper i vejrddata.dat:

I filen forekommer:

ident i heltal
 dato i datoformatet (ccyymmddhh24mi)
 vindhastighed i decimaltal
 retning i heltal
 lufttryk i decimaltal
 temperatur i decimaltal
 vindstød i heltal

Post- og databeskrivelse:

Feltets navn	Feltets startposition	Antal byte	Feltets datatype	[SI-enhed]
Nøgle1 (ident)	1	4	number (heltal)	
Nøgle2 (dato)	5	12	date (ccyymmddhh24mi)	
Vindhastighed	17	5	number (decimal)	[m/s]
Vindretning	22	5	number (heltal)	[deg]
Lufttryk	27	6	number (decimal)	[Hpa]
Temperatur	33	5	number (decimal)	[°C]
Vindstød	38	5	number (heltal)	[m/s]

Tabel 3: Postbeskrivelse af ASCII-formatet for vejrddata.dat

vejrid.dat:

ident: For at kunne skelne, hvor målingerne stammer fra har hver måler fået et identnummer, der er unikt (nøgle 1)
beskrivelse: Den stedsmæssige angivelse af målerens placering

Filen vejrid.dat's størrelse:

Filen vejrid.dat har en størrelse på 1 KB

Posttyper i vejrid.dat:

I filen forekommer:
 ident i heltal
 beskrivelse i varchar(13)

Post- og databeskrivelse:

Feltets navn	Feltets startposition	Antal byte	Feltets datatype	[SI-enhed]
Nøgle1 (ident)	1	4	number (heltal)	
Beskrivelse	5	13	Varchar(13)	

Tabel 4: Post- og databeskrivelse af ASCII-formatet for vejrid.dat