

Hvordan kvalitetsmærkerne på vandføring, koncentrationer og stoftransport opfører sig i forbindelse med ændringer i fagsystemerne

Version: 2

Sidst revideret: 25. august 2015

Under det daglige (natlige) dataflow overføres data fra fagsystemerne (bl.a. HYMER og STOQ) til Oda.

Nye data bliver underkastet indlæsningskontrol og elektronisk kontrol, kvalitetsmærket bliver sat til godkendt eller mistænkelig og der bliver sendt melding ud til NST om eventuelle fejl. Hvis data bliver godkendt i den elektroniske kontrol, er de klar til faglig kontrol, hvor NST visuelt gennemgår data, undersøger eventuelle mistænkelige værdier, og endelig (forhåbentlig) godkender og afslutter værdierne. Herefter er kvalitetsmærket sat til fagligt godkendt og afsluttet. Det indebærer at data nu kan bruges i videre beregninger i fagdatacentret og i NST's beregning af stoftransport.

Data som kommer fra HYMER bliver låst ved den faglige godkendelse og afslutning. Derfor bliver der lagt en fejlmelding under "indlæsningsfejl" i Oda hvis man efterfølgende forsøger at ændre data i HYMER. For at kunne ændre låste vandføringerne, skal man henvende sig til fagdatacentret, som kan låse data op (ændre kvalitetsmærket til "godkendt i indlæsningskontrol"). Låsningen er en sikring mod at komme til at ændre data ved et uheld.

Data fra STOQ bliver kvalitetsmærket på de enkelte værdier, mens data fra HYMER bliver kvalitetsmærket for en hel serie (=et år) ad gangen (i virkeligheden ligger der dog et kvalitetsmærke på samtlige døgnvandføringer).

Uændrede data påvirker ikke kvalitetsmærkerne.

Ændrede data påvirker kvalitetsmærkerne. Når dataflowet støder ind i ændrede data, iværksættes hele kvalitetssikringsprocessen forfra. Det betyder at en ændret koncentrationsmåling fra STOQ bliver kontrolleret på samme måde som nye data og at den ikke længere har kvalitetsmærket "fagligt godkendt og afsluttet" og dermed ikke længere kan/må bruges i videre beregninger. Tilsvarende betyder en ændret vandføring at den dertil hørende serie (=et år) af vandføringer skal gennem kvalitetskontrol på ny og at serien ikke længere er "fagligt godkendt" og dermed ikke længere kan/må bruges i videre beregninger.

For vandføringer er det lagt en 1% bagatelgrænse ind for ændrede døgnvandføringer. Under denne grænse opdateres værdien i ODA uden at ændre kvalitetsmærket eller dato for ændringen. Dermed slipper man for at skulle genberegne (se nedenfor) stoftransporterne på grund af ubetydelige ændringer hen over årsskiftet.

Slettede data fører til sletning af kvalitetsmærkerne. Når man sletter en koncentrationsmåling i STOQ, bliver den under det natlige dataflow slettet i Oda. Hvis man derimod sletter en vandføringsmåling/-serie i HYMER, skal data i Oda først låses op for at ændringen slår igennem. I modsat fald får man en fejlmelding som beskrevet ovenfor.

Stoftransport kan kun beregnes på data som er fagligt godkendt af NST, både hvad angår koncentrationsmålinger og vandføringsserier. Stoftransportmodulet holder styr på dette krav under

beregningen. Når NST har beregnet en stoftransport for et år, bliver den straks mærket fagligt godkendt og afsluttet, da man betragter selve beregningsproceduren som en kvalitetskontrol, da man jo skal igennem en visuel inspektion for hver station og år og parameter. Samtidig låses serien.

En proces, som kører hver nat, kontrollerer efterfølgende for samtlige stoftransporter om datagrundlaget er blevet ændret. Det sker ved at sammenligne beregningsdatoen på stoftransporten med datoen for kvalitetsmærket på de tilhørende koncentrationer og vandføringer.

Når man ændrer på data som ligger til grund for en eksisterende stoftransportberegning (koncentrationer eller vandføringer), sker der det, at kvalitetsmærket ændres den følgende nat under dataflowet. Når der lidt senere samme nat kontrolleres for beregningsdato på stoftransport, opdages det at der findes koncentrationer eller vandføringer, hvis kvalitetsmærke er nyere end kvalitetsmærket på stoftransporten. Derfor ændres kvalitetsmærket på stoftransporten til "elektronisk godkendt" og serien låses op. Og derfor skal man, efter at have fagligt godkendt de pågældende koncentrations- eller vandføringsdata, huske at genberegne stoftransporten for det pågældende år.

Samtidig med at en stoftransportberegning låses op, lægges der en besked i fejllisten for indlæsningsfejl. Derfor vil man sammen med mails over indlæsningsfejl også modtage mails med oplysning om behov for genberegning af stoftransport.

Under Oda's "Administration" kan man se status for dataindlægning på NOVANA stationer. Oda foretager hver nat en optælling af indlagte (endnu ikke fagligt godkendte) data og af data som er fagligt godkendt, både for koncentrationer, vandføringer og stoftransporter. Dette holdes op mod det forventede antal som det er aftalt for NOVANA. Hvis antallet af data er større end eller lig med det forventede, får det pågældende antal farven grøn i tabellen. Ellers får det farven gul. Denne funktionalitet er lige ud af landevejen for både koncentrationsmålinger og vandføringer, men for stoftransport er der en ekstra krølle på halen.

Første gang man beregner en stoftransport, bliver data lagt ind som fagligt godkendt og afsluttet. Man springer så at sige trinnet "indlagt" i statusoversigten over. Men hvis man ændrer de til grund liggende data, ændres stoftransportseriens kvalitetsmærke, og den vil i tabellen figurere som indlagt, men ikke fagligt godkendt og afsluttet. Derfor, hvis der står et antal i den venstre kolonne i oversigten, viser det at stoftransporterne skal genberegnes fordi der er ændret i koncentrationer eller vandføringer.