

LHM-LSMLT-NDB

Aangezien er zowel koppelingen zijn gelegd tussen LHM en LSMLT, LHM en NDB, en tussen LSMLT en NDB worden alle drie de koppelingen achtereenvolgens hier besproken.

LHM - LSMLT

Onttrekkingen uit en lozingen op dit systeem worden door het LHM gegenereerd en als laterale debieten aan het LSM gekoppeld.

Het bestand "DMMZTOSOBKID.txt" zorgt voor het juist verbinden van DM-locaties aan de Sobek ID's (LSM). Indien er -99 staat in de "DMMZTOSOBKID.txt" dan betreft het een DM locatie zonder regio, met andere woorden deze locatie is niet aanwezig in het LSM netwerk. In dat geval wordt deze locatie niet weggeschreven in "LSM_DM_lateralen.dbf" waardoor deze locatie door LSM genegeerd wordt. Daarnaast bevat "DMMZTOSOBKID.txt" 10 locaties die afwezig zijn in de koppelingslocaties van LSM light, maar wel voorkomen in LSM. Het "LSM_DM_lateralen.dbf" bestand ontbreken in het geval van LSM light de koppelingslocaties met -99 en de 10 "missende locaties" uit "DMMZTOSOBKID.txt".

De koppelingslocaties worden vanuit "LSM_DM_lateralen.dbf" verwerkt tot het "lateral.dat" bestand waarmee Sobek (=LSM) gaat rekenen.

LSMLT - NDB

De koppeling tussen LSMLT en NDB ligt in de bovenstroomse randvoorwaarden ("ZW_LSMBoundariesImport.xml", "ZW_NDBChlorideBC.xml").

"ZW_LSMBoundariesImport.xml"

De benodigde LSM boundaries in csv-format staan in de submap "H" en "Q" in de map ".\Import\LSM_boundaries\S{#}\{scenario}". Voor het inlezen van de randvoorwaarden maakt de routine gebruik van "Sobek_randen.dbf" waarin de LSM-id's gekoppeld zijn aan de "H_BND", "Q_BND" en "Q_LAT" naamgeving; "H_BND" in H_boundaries, "Q_BND" en "Q_LAT" in "Q_boundaries". De "N_Vecht_001" locatie in de bestandsnaamgeving niet overeen met de naam ("Q_BND") die in de "Sobek_randen.dbf" wordt gebruikt ("N_YSV_P_0"). Dit klopt omdat de csv-files als vaste LSM grenzen worden uitgelezen en in de csv-file zelf wel de juiste naam wordt gebruikt.

\\Import\LSM_boundaries\S3\Referentie2015\H\H_boundaries.zip*			
Name	Ext	Size	Date
[.]		<DIR>	01-06-2017
Bathsluis	csv	41 M	12-11-2014
Brouershavensche_Gat_08	csv	70 M	11-11-2014
Delfzijl	csv	41 M	11-11-2014
Den Helder	csv	41 M	11-11-2014
Den Oever	csv	20 M	11-11-2014
Haringvliet-10	csv	75 M	11-11-2014
Harlingen	csv	41 M	11-11-2014
Ijmuiden Buitenhaven	csv	40 M	11-11-2014
Komwerderzand	csv	20 M	11-11-2014
Lauwersoog	csv	40 M	11-11-2014
Maasmond	csv	74 M	28-07-2015
Nieuwe Statenzijl	csv	40 M	11-11-2014
Noordwijk	csv	46 M	11-11-2014
Roompot Buiten	csv	77 M	11-11-2014
Scheveningen	csv	41 M	11-11-2014
Stavenisse	csv	41 M	12-11-2014
Vissinge	csv	41 M	11-11-2014

\\Import\LSM_boundaries\S3\Referentie2015\Q\Q_boundaries.zip*			
Name	Ext	Size	Date
[.]		<DIR>	01-06-2017
221_Roer	csv	500 k	28-06-2016
773_Niers	csv	499 k	28-06-2016
774_Swalm	csv	494 k	28-06-2016
775_Bovenmark	csv	513 k	28-06-2016
776_Dommel	csv	531 k	28-06-2016
777_Tongelreep	csv	531 k	28-06-2016
N_MS_001	csv	391 k	28-06-2016
N_RT_001	csv	518 k	28-06-2016
N_Vecht_001	csv	598 k	28-06-2016

Van de H_boundaries worden Haringvliet (LSM_RND_Haringvliet-10) en Maasmond (LSM_RND_Maasmond) gebruikt.

Van de Q_boundaries wordt Lobith (LSM_RND_N_RT_001) gebruikt voor de berekening van chloride concentraties bij Hagestein en Tiel. Aanvullend worden er berekeningsresultaten uit LSMLT doorgegeven aan NDB, zie hieronder:

"ZW_NDBChlorideBC.xml"

Er worden 3 locaties doorgegeven vanuit LSMLT naar NDB waarvoor Chloride randvoorwaarden worden gezet:

Hagestein, Lith, en Tiel:

```
<!--Hagestein-->
<map internalParameter="Q.berekend" internalLocation="LSMLT_link_R_RT_007_1" externalParameter="Q" externalLocation="km_937_36"/>
<map internalParameter="Chloride" internalLocation="LSMLT_link_R_RT_007_1" externalParameter="S" externalLocation="km_937_36"/>
<!--Tiel-->
<map internalParameter="Q.berekend" internalLocation="LSMLT_link_R_RT_003_6" externalParameter="Q" externalLocation="TielwIMSW"/>
<map internalParameter="Chloride" internalLocation="LSMLT_link_R_RT_003_6" externalParameter="S" externalLocation="TielwIMSW"/>
<!--Lith-->
<map internalParameter="Q.berekend" internalLocation="LSMLT_link_217_109" externalParameter="Q" externalLocation="LithdoMSW"/>
<map internalParameter="Chloride" internalLocation="LSMLT_link_217_109" externalParameter="S" externalLocation="LithdoMSW"/>
```

LHM - NDB

Onttrekkingen uit en lozingen op het systeem worden door het LHMz0/DM gegenereerd en als laterale debieten aan NDB gekoppeld. Dit verloopt via de csv-file "ZW_NDB_laterals.csv" en "ZW_chloride_locations.csv". In de "ZW_NDBLaterals.xml" worden de uiteindelijke koppelingen gelegd tussen DM en NDB.