# Procedure voor het berekenen van GXG’s in Flaven

(Jan Wouters 24/02/2020)

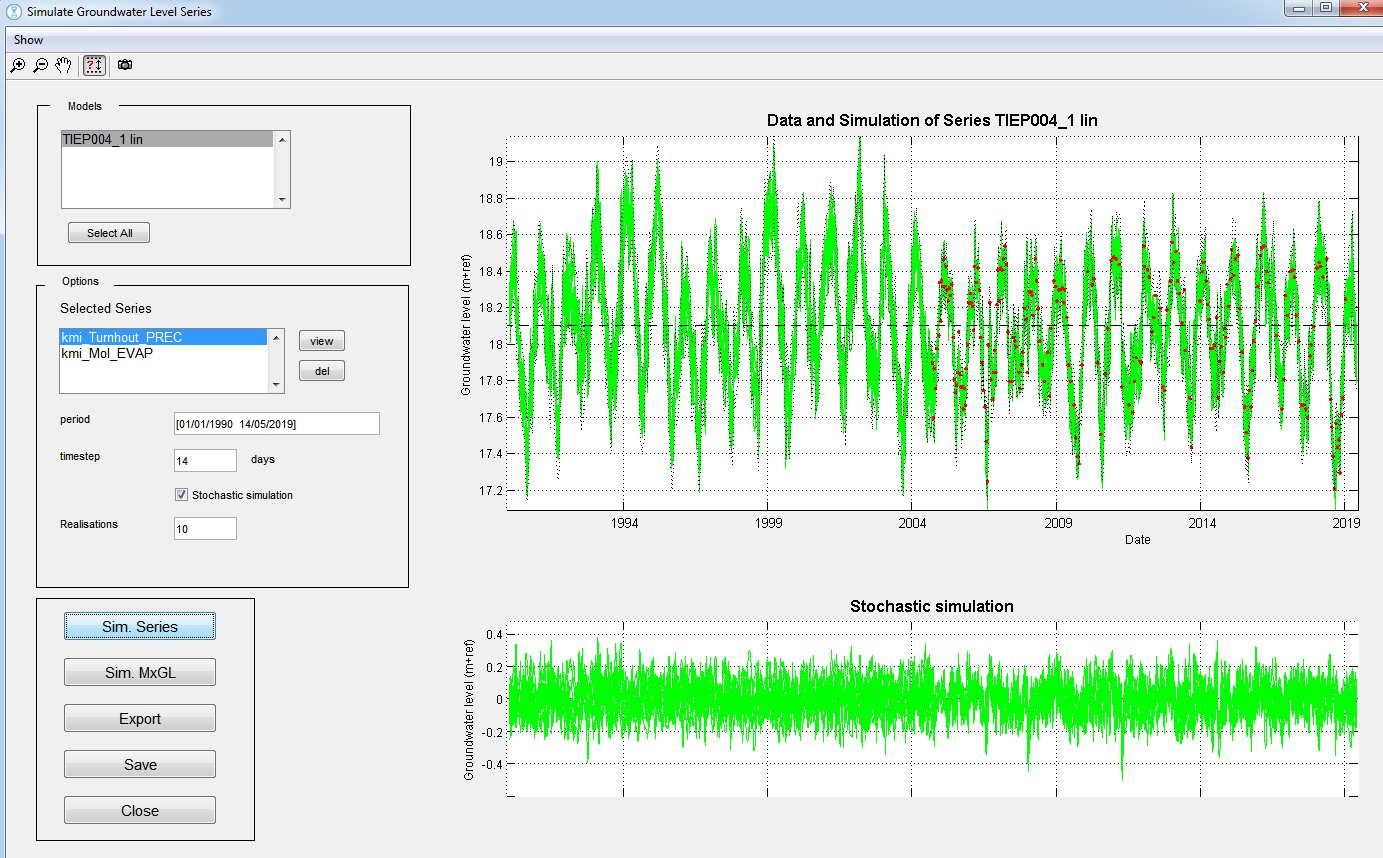
Hier een korte handleiding/recept welke stappen te zetten zijn om uiteindelijk in FlaVen aan een meetlocatie een GXG te koppelen. Voor GXG’s die louter op veldmetingen gebaseerd zijn, is het vrij rechttoe rechtaan. Voor de met Menyanthes verlengde/geïmputeerde reeksen is het ingewikkelder (gelukkig is er deze handleiding).

Zonder modelmetingen (Menyanthes)

* Voor een beperkt aantal meetpunten (<100)
  + - Gebruik het formulier frmBijwerkenData in Flaven
      * Vink ‘Bijwerken GXG’ aan
      * Selecteer de survey’s van interesse
      * Belangrijk: momenteel worden de hydrologische jaren 2018 en 2019 niet meegenomen in de GXG berekening
* Voor >100 meetpunten
  + - Berekening van de xg3 en GXG zijn van elkaar gescheiden
    - Voer de xg3-berekening uit op de SQL-server (door een time-out-instelling kan dat niet in het Access-formulier ondervangen worden):
      * **Flaven\_storedprocedure\_xg3\_part1** op **sql08** (zie ook bijlage) en daarna
      * **Flaven\_storedprocedure\_xg3\_part2** op **sql07** (ook in bijlage)
    - Voor de GXG-berekening: gebruik het formulier frmBijwerkenData in Flaven
      * Vink ‘Bijwerken GXG’ aan
      * Selecteer de survey’s van interesse
      * Belangrijk: momenteel worden de hydrologische jaren 2018 en 2019 niet meegenomen in de GXG berekening

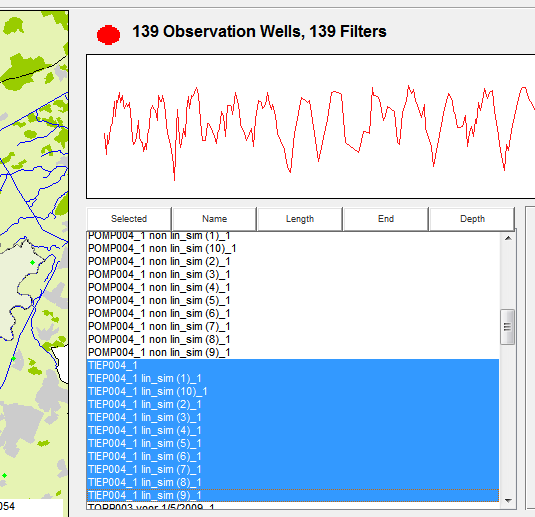
Voor modelmetingen (Menyanthes)

* Maak in **Menyanthes** een betrouwbaar model aan, indien mogelijk: zie hier voor het volgende document:
  + - [Tijdreeksanalyse\_methode](https://docs.google.com/document/d/1lVqGZRmB0KCIRCoX0WbFOPsKnb8WLKuU8WXfimmOiNQ/edit)
* In **Menyanthes**: maak met het goedgekeurde model ( EVP >=70%, gem. trend +/- 2\* standaardfout op dit gemiddelde <= 1 cm/jaar) 10 simulatiereeksen aan.
  + - ***Stochastic simulation***: aanvinken.
    - ***Realisations***: 10. Waarom 10? Dit is maar een keuze: 10 is volgens BMK een minimale vereiste als je ook de variatie wilt te weten komen die met het imputeren (inbrengen van simulatiegegevens in de tijdreeks) gepaard gaat. Meer simulaties zijn beter, maar het leidt tot een gigantische berg data.
    - ***Timestep***:
    - Kies bij het simuleren als timestep een step die het best overeenstemt met de meetfrequentie van de veldmetingen: voor manuele tijdreeksen worden daarom best 14daagse reeksen gesimuleerd, voor sonde-reeksen kan een step van één dag gebruikt worden.
    - ***Period***: Lengte tijdreeks: bijv. 30 jaar te kiezen in functie van het tijdstip van de veg.-opname.



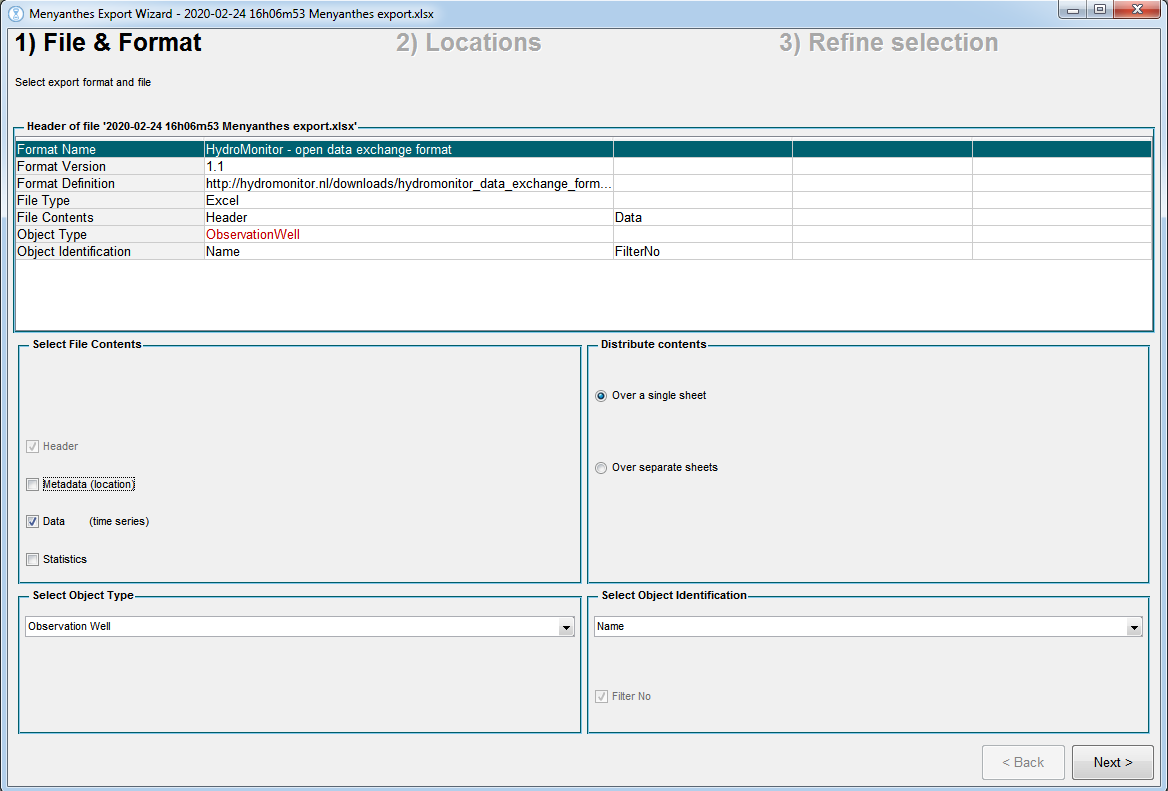
**Figuur 1 Simuleren van tijdreeksen in Menyanthes**

* Maak een export-file in Menyanthes aan met de 10 simulaties per model + de veldmetingen die voor het model gebruikt werden.
  + - De veldmetingen moeten apart in het export-file te zien zijn (in Menyanthes is dat eenvoudig te doen door ook de brondata mee te selecteren bij het exporteren).



**Figuur 2 voorbeeld van een selectie van 10 simulatiereeksen en de veldmetingen**

* + - Klik dan op Export -> Export Wizard
      * Kies een bestandnaam en locatie
      * Kies als bestandstype: Hydromonitor - Excel-format (\*.xlsx)
      * In het eerste venster
        + vink Metadata uit: laat enkel Data aangevinkt (jammer genoeg kan je Header niet uitvinken)
        + Select object type: Obeservation Well
        + Distribute contents: Over a single sheet
        + Select Object Identification: Name
      * In het tweede venster verschijnen alle geselecteerde reeksen: indien ok, klik next
      * In het laatste venster kan je alles standaard laten staan.



**Figuur 3: Eerste venster van de Menyanthes export wizard**

* Wijzig deze export-file :
  + - Verwijder de kopgegevens (eerste 10 regels) en
    - Vervang deze door een nieuwe eerste regel:

meetpunt\_import simulatienr dag meting\_TAW meetpunt meetreeks is\_veldmeting

**Het berekenen van de xg3-waarden moet op de SQL-server gebeuren:**

* Open SQL Server Management Studio (SSMS)
* Laad de metingen van Menyanthes in:
  + - selecteer de database D0136\_00\_Flaven, dan rechtermuisknop -> Tasks -> import data
    - Er opent dan een wizard: kies als *Data Source*: Excel
    - *Pad*: bijv.: G:\Mijn Drive\PRJ\_HABNORM\07\_Dataverwerking\TijdreeksanalyseGW\Simulaties\ 2020-01-29 12h22m30 Menyanthes export.xlsx
    - *Excel version* bijv.:Microsoft 2007-2010
    - *First row has column names* aanvinken, klikt dan op volgende
    - Als *destination*: SQL Server Native Client 11.0
    - *Server name*: inbo-sql07-prd.inbo.be
    - *Database*: D0136\_00\_Flaven, klik dan op volgende
    - Kies de bovenste optie: *copy data from one or more tables or views*, kies volgende
    - Kies dan het werkblad dat je wil importeren en in *destination* de naam van de tabel.
    - Klik op *Edit Mappings*:
      * Wijzig bij ‘simulatienr’ en ‘is\_veldmeting’ het type in een smallint (helemaal bovenaan), klik op OK en kies dan 2x Next
    - Kies *Run immediately*
    - Neem de samenvatting voor de zekerheid nog eens door en als hier geen verrassingen in staan kies dan *Finish*
* Voer dan de SQL ‘**Menyanthes\_import\_bijwerkenvelden**’ (zie ook bijlage) uit. Hiermee worden de veld ‘meetreeks’, ‘meetpunt’, ‘simulatienr’ en ‘is\_veldmeting’ ingevuld .
  + - Voor ‘is\_veldmeting’ zijn drie waarden mogelijk:
      * 0: meting is een bruikbare simulatiemeting
      * 1: meting is een veldmeting (hand- of sonde)
      * -1: meting is een simulatiemeting die niet weerhouden wordt omdat er een veldmeting is op minder dan 7 dagen
* Belangrijk ! Maak in het geïmporteerde bestand vier indexen aan
  + - Combi (geclusterd): meetpunt + simulatienr + dag
    - Meetpunt
    - Simulatienr
    - Dag
* Open dan de query ‘**gx3\_berekening\_flaven.sql**’ (zie ook bijlage).
  + - Vul de naam van de geïmporteerde bestand in bij: ‘DECLARE @meny\_import nvarchar(30) = ’*naam van jouw importbestand*‘ (naam met ‘-tekens)
    - Ook de parameters voor de xg3-berekening kunnen hierin opgegeven worden:
      * Minimum aantal metingen
      * Maximale tijdskloof tussen twee metingen
      * Minimale periode tussen twee metingen voor de berekening van de hg3
      * Idem voor vg3 en lg3
* Voer dan deze query uit. Voor de xg3 wordt het gemiddelde berekend van de xg3’s van de tien simulaties.
* Het resultaat van de xg3’s is terug te vinden in de tabel tbl\_xg3 van Flaven
* Voor het berekenen van de GXG’s kan dan het formulier **‘FrmBijwerkenData’** in **Flaven** gebruikt worden.
* Kies dan Bijwerken GXG
  + - Zie er op toe dat je hier dezelfde parameterwaarden opgeeft waarmee de xg3-waarden in SSMS werden berekend
    - Bij condities voor het berekenen van een xg3 moet je OokModelData aanvinken
* Maak je keuzes voor welke survey’s de GXG’s moeten berekend worden.
* Het resultaat is terug te vinden in de tabel tbl\_GXG\_Veg van Flaven

**Flaven\_storedprocedure\_xg3\_part1 op sql08**

Drop table if exists #TempFlaven;

insert @tmp

exec [dbo].[usp\_BR\_GXG\_info]

@MeetpuntWID = NULL,

-- hier de default-waarden eventueel aanpassen

@MinMetingen = 20,

@MaxReprPeriode = 40,

@GHG\_Range =14,

@GLG\_Range =14,

@GVG\_Range =14,

--@IsModeldata = 0, --0: modeldata (bijv. Menyanthes simulatie worden niet gebruikt; 1: modeldata worden wel gebruikt

-- de laatste twee mogen zo blijven: histosgram=1 berekent een histogram (type xml) met de spreiding van de representatieve perioden: deze wordt niet in flaven meegenomen

-- is silent= 0, creëert meer outpunt messages, handig tijdens het debuggen

@MetHistoGram = 0,

@IsSilent = 1;

SELECT \* INTO #TempFlaven FROM @tmp;

ALTER TABLE #TempFlaven DROP COLUMN RepresentatievePeriodeHistogram, BRPeilMetingJaarWID;

delete factflaven

from [INBO-SQL07-PRD.INBO.BE].[D0136\_00\_Flaven].[dbo].[FactBRPeilMetingJaar\_Flaven] factflaven

insert [INBO-SQL07-PRD.INBO.BE].[D0136\_00\_Flaven].[dbo].[FactBRPeilMetingJaar\_Flaven] ( [MeetpuntWID], [Jaar], [IsHydroJaar], [EerstePeilMetingWID], [ReprPeriodeEerstePeilMeting], [LaatstePeilMetingWID], [ReprPeriodeLaatstePeilMeting], [BRResultaatWID], [GHGmTAWPeilMetingWID1], [GHGmTAWPeilMetingWID2], [GHGmTAWPeilMetingWID3], [GHGmTAWFout], [GHGmMaaiVeldPeilMetingWID1], [GHGmMaaiVeldPeilMetingWID2], [GHGmMaaiVeldPeilMetingWID3], [GHGmMaaiveldFout], [GLGmTAWPeilMetingWID1], [GLGmTAWPeilMetingWID2], [GLGmTAWPeilMetingWID3], [GLGmTAWFout], [GLGmMaaiVeldPeilMetingWID1], [GLGmMaaiVeldPeilMetingWID2], [GLGmMaaiVeldPeilMetingWID3], [GLGmMaaiveldFout], [GVGmTAWPeilMetingWID1], [GVGmTAWPeilMetingWID2], [GVGmTAWPeilMetingWID3], [GVGmTAWFout], [GVGmMaaiVeldPeilMetingWID1], [GVGmMaaiVeldPeilMetingWID2], [GVGmMaaiVeldPeilMetingWID3], [GVGmMaaiVeldFout], [MinGmTAWPeilmetingWID], [MaxGmTAWPeilmetingWID],

[MinGmMaaiveldPeilmetingWID], [MaxGmMaaiveldPeilmetingWID], [ParamMinAantalMetingen], [MaxRepresentatievePeriode], [GHG\_Range], [GVG\_Range], [GLG\_Range] )

select \* from #TempFlaven;

Drop table #TempFlaven;

**Flaven\_storedprocedure\_xg3\_part2 op sql07**

-- bijwerken van de tabel tbl\_xg3

use D0136\_00\_Flaven

MERGE tbl\_xg3 as trg

USING (SELECT t.Jaar , t.IsHydroJaar , mtptn.MeetpuntCode,

(GHGm1\_fpm.mMaaiveld + GHGm2\_fpm.mMaaiveld + GHGm3\_fpm.mMaaiveld ) /3 as hg3\_std,

(GVGm1\_fpm.mMaaiveld + GVGm2\_fpm.mMaaiveld + GVGm3\_fpm.mMaaiveld ) /3 as vg3\_std,

(GLGm1\_fpm.mMaaiveld + GLGm2\_fpm.mMaaiveld + GLGm3\_fpm.mMaaiveld ) /3 as lg3\_std,

(iif( GHGm1\_fpm.mMaaiveld > 0, 0, GHGm1\_fpm.mMaaiveld) + iif( GHGm2\_fpm.mMaaiveld > 0, 0, GHGm2\_fpm.mMaaiveld) + iif( GHGm3\_fpm.mMaaiveld > 0, 0, GHGm3\_fpm.mMaaiveld) ) /3 as hg3\_afgetopt,

(iif( GVGm1\_fpm.mMaaiveld > 0, 0, GVGm1\_fpm.mMaaiveld) + iif( GVGm2\_fpm.mMaaiveld > 0, 0, GVGm2\_fpm.mMaaiveld) + iif( GVGm3\_fpm.mMaaiveld > 0, 0, GVGm3\_fpm.mMaaiveld) ) /3 as vg3\_afgetopt,

(iif( GLGm1\_fpm.mMaaiveld > 0, 0, GLGm1\_fpm.mMaaiveld) + iif( GLGm2\_fpm.mMaaiveld > 0, 0, GLGm2\_fpm.mMaaiveld) + iif( GLGm3\_fpm.mMaaiveld > 0, 0, GLGm3\_fpm.mMaaiveld) ) /3 as lg3\_afgetopt,

[ParamMinAantalMetingen], [MaxRepresentatievePeriode], [GHG\_Range], [GVG\_Range], [GLG\_Range]

, 0 as OokModelData

FROM FactBRPeilMetingJaar\_Flaven t

inner join [INBO-SQL08-PRD.INBO.BE].[W0002\_00\_Watina].[dbo].DimMeetpunt mtptn on mtptn.MeetpuntWID = t.MeetpuntWID

LEFT JOIN [INBO-SQL08-PRD.INBO.BE].[W0002\_00\_Watina].[dbo].FactPeilMeting GHGm1\_fpm ON GHGm1\_fpm.[PeilMetingWID] = t.GHGmMaaiVeldPeilMetingWID1

LEFT JOIN [INBO-SQL08-PRD.INBO.BE].[W0002\_00\_Watina].[dbo].FactPeilMeting GHGm2\_fpm ON GHGm2\_fpm.[PeilMetingWID] = t.GHGmMaaiVeldPeilMetingWID2

LEFT JOIN [INBO-SQL08-PRD.INBO.BE].[W0002\_00\_Watina].[dbo].FactPeilMeting GHGm3\_fpm ON GHGm3\_fpm.[PeilMetingWID] = t.GHGmMaaiVeldPeilMetingWID3

LEFT JOIN [INBO-SQL08-PRD.INBO.BE].[W0002\_00\_Watina].[dbo].FactPeilMeting GVGm1\_fpm ON GVGm1\_fpm.[PeilMetingWID] = t.GVGmMaaiVeldPeilMetingWID1

LEFT JOIN [INBO-SQL08-PRD.INBO.BE].[W0002\_00\_Watina].[dbo].FactPeilMeting GVGm2\_fpm ON GVGm2\_fpm.[PeilMetingWID] = t.GVGmMaaiVeldPeilMetingWID2

LEFT JOIN [INBO-SQL08-PRD.INBO.BE].[W0002\_00\_Watina].[dbo].FactPeilMeting GVGm3\_fpm ON GVGm3\_fpm.[PeilMetingWID] = t.GVGmMaaiVeldPeilMetingWID3

LEFT JOIN [INBO-SQL08-PRD.INBO.BE].[W0002\_00\_Watina].[dbo].FactPeilMeting GLGm1\_fpm ON GLGm1\_fpm.[PeilMetingWID] = t.GLGmMaaiVeldPeilMetingWID1

LEFT JOIN [INBO-SQL08-PRD.INBO.BE].[W0002\_00\_Watina].[dbo].FactPeilMeting GLGm2\_fpm ON GLGm2\_fpm.[PeilMetingWID] = t.GLGmMaaiVeldPeilMetingWID2

LEFT JOIN [INBO-SQL08-PRD.INBO.BE].[W0002\_00\_Watina].[dbo].FactPeilMeting GLGm3\_fpm ON GLGm3\_fpm.[PeilMetingWID] = t.GLGmMaaiVeldPeilMetingWID3

) src

ON (src.MeetpuntCode = trg.MeetpuntCode

AND src.Jaar = trg.Jaar

AND src.IsHydroJaar = trg.IsHydroJaar

AND src.ParamMinAantalMetingen = trg.MinAantalMetingen

AND src.MaxRepresentatievePeriode = trg.MaxRepresentatievePeriode

AND src.GHG\_Range = trg.GHG\_Range

AND src.GLG\_Range = trg.GLG\_Range

AND src.GVG\_Range = trg.GVG\_Range

AND src.OokModelData = trg.OokModelData

)

WHEN MATCHED THEN UPDATE

SET trg.HG3\_std = src.HG3\_std

,trg.VG3\_std = src.VG3\_std

,trg.LG3\_std = src.LG3\_std

,trg.HG3\_afgetopt = src.HG3\_afgetopt

,trg.VG3\_afgetopt = src.VG3\_afgetopt

,trg.LG3\_afgetopt = src.LG3\_afgetopt

WHEN NOT MATCHED BY TARGET THEN

INSERT (MeetpuntCode, Jaar, IsHydrojaar, HG3\_std , VG3\_std, LG3\_std, HG3\_afgetopt , VG3\_afgetopt, LG3\_afgetopt, MinAantalMetingen , MaxRepresentatievePeriode , GHG\_Range , GLG\_Range , GVG\_Range, OokModelData )

VALUES (src.MeetpuntCode, src.Jaar, src.IsHydrojaar, src.HG3\_std , src.VG3\_std, src.LG3\_std, src.HG3\_afgetopt , src.VG3\_afgetopt, src.LG3\_afgetopt, src.ParamMinAantalMetingen , src.MaxRepresentatievePeriode , src.GHG\_Range , src.GLG\_Range , src.GVG\_Range, src.OokModeldata );

**Menyanthes\_import\_bijwerkenvelden**

use D0136\_00\_Flaven

declare @SQL as nvarchar(max)

declare @meny\_import as nvarchar(255)

set @meny\_import = 'tblMeny\_import2' --Hier de tabelnaam ingeven

-- aanvullen meetreeks en meetpunt

--BEGIN TRAN T1

set @sql = 'update '+ parsename(@meny\_import, 1) +'

set [meetreeks] = iif( charindex(''\_1\_'', meetpunt\_import) >0 , LEFT(meetpunt\_import, charindex(''\_1\_'', meetpunt\_import)-1), iif( charindex(''\_1 '', meetpunt\_import) >0 , LEFT(meetpunt\_import, charindex(''\_1 '', meetpunt\_import)-1), meetpunt\_import))

, [meetpunt] = LEFT(meetpunt\_import, 7);'

exec(@SQL)

set @SQL = 'update '+ parsename(@meny\_import, 1) +'

set [simulatienr] = iif( substring([meetpunt\_import], Len([meetpunt\_import])-2, 1) = ''('', Left(Right([meetpunt\_import],2) ,1), Left(Right([meetpunt\_import],3) ,2))

where meetpunt\_import <> meetreeks ;'

exec(@SQL)

set @SQL = 'update '+ parsename(@meny\_import, 1) +'

set [simulatienr] = 0

where [simulatienr] is null;'

exec(@SQL)

set @SQL = 'SELECT Count(\*) FROM '+ parsename(@meny\_import, 1)

exec(@SQL)

--rollback TRAN T1

--COMMIT TRAN T1

--BEGIN TRAN T1

drop table if exists temp\_veldmetingen;

drop table if exists tbl\_meetreeksen\_sim

drop table if exists temp\_veldmetingen\_in\_simreeks;

drop table if exists temp\_nieuwe\_veldmetingen;

--tabel met veldmetingen maken

set @SQL = 'select \*

into temp\_veldmetingen

from '+ parsename(@meny\_import, 1) +'

where meetpunt\_import = meetreeks'

exec(@SQL)

-- merken van de metingen in de sim-reeksen die overeenstemmen met een veldmeting

set @SQL = 'update bron

set bron.[is\_veldmeting] = 1

from '+ parsename(@meny\_import, 1) +' as bron inner join temp\_veldmetingen as t on (bron.[meetreeks] = t.[meetreeks] and bron.dag = t.dag)'

exec(@SQL)

set @SQL = 'update bron

set bron.[is\_veldmeting] = 0

from '+ parsename(@meny\_import, 1) +' as bron

where bron.[is\_veldmeting] IS NULL'

exec(@SQL)

-- tijdelijke tabel van de veldmetingen binnen een sim-reeks maken

set @SQL = 'SELECT bron.meetpunt\_import, bron.dag

INTO temp\_veldmetingen\_in\_simreeks

FROM '+ parsename(@meny\_import, 1) +' as bron

WHERE bron.is\_veldmeting = 1 and bron.meetpunt\_import <> bron.meetreeks'

exec(@SQL)

-- tabel met de simulatiereeksen gekoppeld aan een meetreeks

set @SQL = 'SELECT meetpunt\_import, meetreeks

INTO tbl\_meetreeksen\_sim

FROM '+ parsename(@meny\_import, 1) +'

GROUP BY meetpunt\_import, meetreeks;'

exec(@SQL)

DELETE tbl\_meetreeksen\_sim

WHERE tbl\_meetreeksen\_sim.meetpunt\_import = tbl\_meetreeksen\_sim.meetreeks

--veldmetingen toevoegen aan simulatiereeksen

set @SQL = 'select count(\*)

from '+ parsename(@meny\_import, 1) +'

where [is\_veldmeting] = 1 '

exec(@SQL)

set @SQL = 'SELECT reeksen.meetpunt\_import, metingen.meting\_TAW, metingen.meetpunt, metingen.meetreeks, metingen.dag

INTO temp\_nieuwe\_veldmetingen

FROM tbl\_meetreeksen\_sim as reeksen INNER JOIN '+ parsename(@meny\_import, 1) +' as metingen ON reeksen.meetreeks = metingen.meetpunt\_import; '

exec(@SQL)

set @SQL = 'INSERT '+ parsename(@meny\_import, 1) +' ( meetpunt\_import, meting\_TAW, meetpunt, meetreeks, dag, is\_veldmeting )

SELECT temp.meetpunt\_import, temp.meting\_TAW, temp.meetpunt, temp.meetreeks, temp.dag, 1

FROM temp\_nieuwe\_veldmetingen as temp LEFT JOIN temp\_veldmetingen\_in\_simreeks as veldmetingen

ON temp.meetpunt\_import = veldmetingen.meetpunt\_import and temp.dag = veldmetingen.dag

WHERE veldmetingen.dag is null;'

exec(@SQL)

-- markeren van simulatiemetingen die dichter dan 7 dagen liggen t.a.v. een veldmeting (sonde of handmatig).

-- Waarom 7: omdat zo aan een tijdreeks met alleen maandelijkse veldmetingen een tweewekelijkse simulatiemeting wordt toegevoegd (en dan kan voldoen aan het minimum aantalscriterium van 20 metingen per jaar

use D0136\_00\_Flaven

set @SQL = 'UPDATE men

SET men.is\_veldmeting = 0

FROM '+ parsename(@meny\_import, 1) +' men

where men.is\_veldmeting = -1;'

exec(@SQL)

set @SQL = 'UPDATE men

SET men.is\_veldmeting = -1

FROM temp\_veldmetingen veld INNER JOIN '+ parsename(@meny\_import, 1) +' men ON veld.meetpunt = men.meetpunt

WHERE (men.is\_veldmeting = 0) AND (ABS(CONVERT(int, men.dag) - CONVERT(int, veld.dag)) < 7);'

exec(@SQL)

--rollback TRAN T1

--commit TRAN T1

drop table if exists temp\_veldmetingen;

drop table if exists tbl\_meetreeksen\_sim

drop table if exists temp\_veldmetingen\_in\_simreeks;

drop table if exists temp\_nieuwe\_veldmetingen;

**gx3\_berekening\_flaven**

(gebaseerd op stored procedure usp\_BR\_GXG\_info van W0002\_00\_Watina)

USE [D0136\_00\_Flaven]

GO

/\*\*\*\*\*\* Object: StoredProcedure [dbo].[usp\_XG3\_Berekening] Script Date: 10/02/2020 21:33:55 \*\*\*\*\*\*/

SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

-- Niet vergeten de basistabellen (dimTijd, tblmeny\_import te indexeren !

--CREATE procedure [dbo].[usp\_XG3\_Berekening\_Models]

--DECLARE

--@Meetpunt varchar(7),

--@MinMetingen smallint,

--@MaxReprPeriode smallint,

--@GHG\_Range int ,

--@GLG\_Range int ,

--@GVG\_Range int ,

--@MetHistoGram smallint = 0,

--@IsSilent smallint = 1

--AS

--BEGIN

SET NOCOUNT ON

DECLARE @meny\_import nvarchar(30) = 'tblMeny\_import2'; --Hier de tabelnaam ingeven

DECLARE @SQL nvarchar(max);

DECLARE @Meetpunt varchar(7) ;--= ''VRIP028'';

DECLARE @MinMetingen smallint = 20 ;

DECLARE @MaxReprPeriode smallint = 40 ;

DECLARE @GHG\_Range int = 14;

DECLARE @GLG\_Range int = 14;

DECLARE @GVG\_Range int = 14;

DECLARE @IsSilent smallint = 0;

DECLARE @MetHistoGram smallint = 0;

DECLARE @ReprHisto TABLE

( Meetpunt varchar(7) NOT NULL

, simulatienr smallint NOT NULL

, Jaar smallint NOT NULL

, IsHydroJaar smallint NOT NULL

, ReprPeriode real NOT NULL

, Nbr int NOT NULL

, ReprPeriodeCheck smallint NULL

, INDEX NC\_1 NONCLUSTERED ( [Meetpunt], [simulatienr], [Jaar], [IsHydroJaar])

, INDEX NC\_2 NONCLUSTERED ( ReprPeriode )

);

DECLARE @tmpFactMENYPeilMetingJaar TABLE

( [BRPeilMetingJaarWID] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL PRIMARY KEY CLUSTERED ,

[Meetpunt] [varchar](7) NOT NULL,

[simulatienr] [smallint] NOT NULL,

[Jaar] [smallint] NOT NULL,

[IsHydroJaar] [smallint] NOT NULL,

[EerstePeilMetingWID] [decimal](10, 2) NULL,

[ReprPeriodeEerstePeilMeting] [decimal](10, 2) NULL,

[LaatstePeilMetingWID] [decimal](10, 2) NULL,

[ReprPeriodeLaatstePeilMeting] [decimal](10, 2) NULL,

[BRResultaatWID] [decimal](10, 2) NULL,

[hg3mTAWPeilMeting1] [decimal](10, 2) NULL,

[hg3mTAWPeilMeting2] [decimal](10, 2) NULL,

[hg3mTAWPeilMeting3] [decimal](10, 2) NULL,

[hg3mTAWFout] [varchar](50) NULL,

[hg3mMaaiVeldPeilMeting1] [decimal](10, 2) NULL,

[hg3mMaaiVeldPeilMeting2] [decimal](10, 2) NULL,

[hg3mMaaiVeldPeilMeting3] [decimal](10, 2) NULL,

[hg3mMaaiveldFout] [varchar](50) NULL,

[lg3mTAWPeilMeting1] [decimal](10, 2) NULL,

[lg3mTAWPeilMeting2] [decimal](10, 2) NULL,

[lg3mTAWPeilMeting3] [decimal](10, 2) NULL,

[lg3mTAWFout] [varchar](50) NULL,

[lg3mMaaiVeldPeilMeting1] [decimal](10, 2) NULL,

[lg3mMaaiVeldPeilMeting2] [decimal](10, 2) NULL,

[lg3mMaaiVeldPeilMeting3] [decimal](10, 2) NULL,

[lg3mMaaiveldFout] [varchar](50) NULL,

[vg3mTAWPeilMeting1] [decimal](10, 2) NULL,

[vg3mTAWPeilMeting2] [decimal](10, 2) NULL,

[vg3mTAWPeilMeting3] [decimal](10, 2) NULL,

[vg3mTAWFout] [varchar](50) NULL,

[vg3mMaaiVeldPeilMeting1] [decimal](10, 2) NULL,

[vg3mMaaiVeldPeilMeting2] [decimal](10, 2) NULL,

[vg3mMaaiVeldPeilMeting3] [decimal](10, 2) NULL,

[vg3mMaaiveldFout] [varchar](50) NULL,

[gg3mTAWPeilMeting] [decimal](10, 2) NULL,

[gg3mTAWFout] [varchar](50) NULL,

[gg3mMaaiveldPeilMeting] [decimal](10, 2) NULL,

[gg3mMaaiveldFout] [varchar](50) NULL,

[MinJmTAWPeilmeting] [decimal](10, 2) NULL,

[MaxJmTAWPeilmeting] [decimal](10, 2) NULL,

[MinJmMaaiveldPeilmeting] [decimal](10, 2) NULL,

[MaxJmMaaiveldPeilmeting] [decimal](10, 2) NULL,

ParamMinAantalMetingen smallint null,

MaxRepresentatievePeriode smallint null,

GHG\_Range int null,

GLG\_Range int null,

GVG\_Range int null,

GG\_Range int null,

RepresentatievePeriodeHistogram xml null

INDEX NC\_1 NONCLUSTERED ( [Meetpunt], [simulatienr], [IsHydroJaar], [Jaar])

)

DECLARE @XG3 TABLE

( [Meetpunt] [nvarchar](7) NOT NULL

, [simulatienr] [smallint] NOT NULL

, [hydrojaar] [int] NOT NULL

, [IsmTaw] [bit] NOT NULL

--, [one\_PeilMetingWID] [int] NULL

, [one\_Datum] [datetime] NULL

--, [one\_DatumKey] [int] NULL

, [one\_Waarde] [decimal](18, 5) NULL

--, [two\_PeilMetingWID] [int] NULL

, [two\_Datum] [datetime] NULL

--, [two\_DatumKey] [int] NULL

, [two\_Waarde] [decimal](18, 5) NULL

--, [tree\_PeilMetingWID] [int] NULL

, [tree\_Datum] [datetime] NULL

--, [tree\_DatumKey] [int] NULL

, [tree\_Waarde] [decimal](18, 5) NULL

)

DECLARE @HandTypeWID int;

DECLARE @DiverTypeWID int;

-- SELECT @HandTypeWID = dMT.MetingTypeWID FROM dbo.DimMetingType dMT WHERE dMT.MetingTypeCode = 'HAND';

-- SELECT @DiverTypeWID = dMT.MetingTypeWID FROM dbo.DimMetingType dMT WHERE dMT.MetingTypeCode = 'DIVER';

DECLARE @SpreidingFout nvarchar(50) = 'Metingen niet voldoende gespreid';

If @IsSilent = 0

Print 'Populeer FactTabel'

insert into @tmpFactMENYPeilMetingJaar (Meetpunt, simulatienr, Jaar, IsHydroJaar, EerstePeilMetingWID, ReprPeriodeEerstePeilMeting, LaatstePeilMetingWID, ReprPeriodeLaatstePeilMeting, BRResultaatWID, hg3mTAWPeilMeting1, hg3mTAWPeilMeting2, hg3mTAWPeilMeting3, hg3mTAWFout, hg3mMaaiVeldPeilMeting1, hg3mMaaiVeldPeilMeting2, hg3mMaaiVeldPeilMeting3, hg3mMaaiveldFout, lg3mTAWPeilMeting1, lg3mTAWPeilMeting2, lg3mTAWPeilMeting3, lg3mTAWFout, lg3mMaaiVeldPeilMeting1, lg3mMaaiVeldPeilMeting2, lg3mMaaiVeldPeilMeting3, lg3mMaaiveldFout, vg3mTAWPeilMeting1, vg3mTAWPeilMeting2, vg3mTAWPeilMeting3, vg3mTAWFout, vg3mMaaiVeldPeilMeting1, vg3mMaaiVeldPeilMeting2, vg3mMaaiVeldPeilMeting3, vg3mMaaiveldFout, gg3mTAWPeilMeting, gg3mTAWFout, gg3mMaaiveldPeilMeting, gg3mMaaiveldFout, MinJmTAWPeilmeting, MaxJmTAWPeilmeting, MinJmMaaiveldPeilmeting, MaxJmMaaiveldPeilmeting, ParamMinAantalMetingen, MaxRepresentatievePeriode, GHG\_Range, GLG\_Range, GVG\_Range)

select \* from [dbo].[FactMENYPeilMetingJaar\_Flaven]

drop table if exists #tmpFactMENYPeilMetingJaar

select \*

into #tmpFactMENYPeilMetingJaar

from @tmpFactMENYPeilMetingJaar

CREATE NONCLUSTERED INDEX ix\_tempxg3\_flaven1 ON #tmpFactMENYPeilMetingJaar ([Meetpunt],[simulatienr], [IsHydroJaar], [Jaar])

CREATE UNIQUE INDEX ix\_tempxg3\_flaven\_uniek ON #tmpFactMENYPeilMetingJaar ([BRPeilMetingJaarWID])

set @SQL = ' MERGE #tmpFactMENYPeilMetingJaar as trg

USING ( SELECT DISTINCT Meetpunt

, simulatienr

, MeetJaar as Jaar

, CASE WHEN TypeJaar = ''Jaar'' THEN 0 ELSE 1 END AS IsHydroJaar

FROM ( SELECT Distinct fPM.Meetpunt

, fPM.simulatienr

, dT.Jaar

, dT.HydroJaar

FROM ' + parsename(@meny\_import, 1) +' fPM

INNER JOIN [dbo].[DimTijd] dT ON dT.Datum = fPM.dag

WHERE 1=1

--AND (fPM.meting\_TAW IS NOT NULL OR fPM.mMaaiveld IS NOT NULL)

' + iif (@Meetpunt IS NULL,'', 'AND (fPm.Meetpunt = '' + @Meetpunt +'')') +'

AND (fPm.is\_veldmeting >= 0) -- uitsluiten van gesimuleerde metingen indien er een veldmeting is binnen een referentieperiode (gesteld op 14 dagen)

) pv

UNPIVOT ( MeetJaar FOR TypeJaar IN (Jaar, HydroJaar)

)as upv

) src

ON (src.Meetpunt = trg.Meetpunt

AND src.Jaar = trg.Jaar

AND src.IsHydroJaar = trg.IsHydroJaar

AND src.simulatienr = trg.simulatienr)

WHEN MATCHED THEN UPDATE

SET trg.[BRResultaatWID] = NULL

, trg.hg3mTAWPeilMeting1 = NULL

, trg.hg3mTAWPeilMeting2 = NULL

, trg.hg3mTAWPeilMeting3 = NULL

, trg.hg3mTAWFout = NULL

, trg.hg3mMaaiVeldPeilMeting1 = NULL

, trg.hg3mMaaiVeldPeilMeting2 = NULL

, trg.hg3mMaaiVeldPeilMeting3 = NULL

, trg.hg3mMaaiveldFout = NULL

, trg.lg3mTAWPeilMeting1 = NULL

, trg.lg3mTAWPeilMeting2 = NULL

, trg.lg3mTAWPeilMeting3 = NULL

, trg.lg3mTAWFout = NULL

, trg.lg3mMaaiVeldPeilMeting1 = NULL

, trg.lg3mMaaiVeldPeilMeting2 = NULL

, trg.lg3mMaaiVeldPeilMeting3 = NULL

, trg.lg3mMaaiveldFout = NULL

, trg.vg3mTAWPeilMeting1 = NULL

, trg.vg3mTAWPeilMeting2 = NULL

, trg.vg3mTAWPeilMeting3 = NULL

, trg.vg3mTAWFout = NULL

, trg.vg3mMaaiVeldPeilMeting1 = NULL

, trg.vg3mMaaiVeldPeilMeting2 = NULL

, trg.vg3mMaaiVeldPeilMeting3 = NULL

, trg.vg3mMaaiveldFout = NULL

, trg.gg3mTAWPeilMeting = NULL

, trg.gg3mTAWFout = NULL

, trg.gg3mMaaiveldPeilMeting = NULL

, trg.gg3mMaaiveldFout = NULL

, trg.MinJmTAWPeilmeting = NULL

, trg.MaxJmTAWPeilmeting = NULL

, trg.MinJmMaaiveldPeilmeting = NULL

, trg.MaxJmMaaiveldPeilmeting = NULL

, trg.ParamMinAantalMetingen = ' + cast(@MinMetingen as nchar(2)) +'

, trg.MaxRepresentatievePeriode = ' + cast(@MaxReprPeriode as nchar(3)) +'

, trg.GHG\_Range = ' + cast(@GHG\_Range as nchar(2)) +'

, trg.GLG\_Range = ' + cast(@GLG\_Range as nchar(2)) +'

, trg.GVG\_Range = ' + cast(@GVG\_Range as nchar(2)) +'

WHEN NOT MATCHED BY TARGET THEN

INSERT (Meetpunt, simulatienr, Jaar, IsHydroJaar, ParamMinAantalMetingen, MaxRepresentatievePeriode, GHG\_Range, GLG\_Range, GVG\_Range)

VALUES (src.Meetpunt, src.simulatienr, src.Jaar, src.IsHydroJaar, ' + cast(@MinMetingen as nchar(2)) +', ' + cast(@MaxReprPeriode as nchar(3)) +', ' + cast(@GHG\_Range as nchar(2)) +', ' + cast(@GLG\_Range as nchar(2)) +', ' + cast(@GVG\_Range as nchar(2)) +')

WHEN NOT MATCHED BY SOURCE THEN DELETE ;'

Exec( @SQL)

--ALTER INDEX [IN\_Switch\_FactBRPeilMetingJaar\_Jaarinfo] ON switch.FactBRPeilMetingJaar REBUILD;

--UPDATE STATISTICS switch.FactBRPeilMetingJaar;

--Eerste Peilmeting van het jaar

If @IsSilent = 0

PRINT 'Eerste Peilmeting van het jaar'

MERGE #tmpFactMENYPeilMetingJaar as trg

USING ( SELECT Detail.Meetpunt

, Detail.simulatienr

, Detail.IsHydroJaar

, Detail.Jaar

, Detail.meting\_TAW as EerstePeilMetingWID

, DATEDIFF(dd, Detail.EersteDag, Detail.Datum) + (DATEDIFF(dd, Detail.Datum, Sec.Datum)/2.0) as ReprPeriodeEerstePeilMeting

FROM (SELECT BR.Meetpunt

, BR.simulatienr

, BR.Jaar

, BR.IsHydroJaar

, ROW\_NUMBER() OVER (PARTITION BY BR.Meetpunt, BR.simulatienr, BR.IsHydroJaar, BR.Jaar ORDER BY fPM.dag ASC) as Nbrs

, dT.Datum as Datum

, fPM.dag

, fPM.meting\_TAW

, CASE WHEN BR.IsHydroJaar = 1 THEN dT.HydroJaar\_Eerste\_Dag

WHEN BR.IsHydroJaar = 0 THEN dT.Jaar\_Eerste\_Dag

ELSE NULL

END as EersteDag

FROM [dbo].[tblMeny\_import] fPM

INNER JOIN dbo.DimTijd dT ON dT.Datum = fPM.dag

INNER JOIN #tmpFactMENYPeilMetingJaar BR ON BR.Meetpunt = fPM.Meetpunt

AND (( BR.IsHydroJaar = 1 AND dT.HydroJaar = BR.Jaar)

OR (BR.IsHydroJaar = 0 AND dT.Jaar = BR.Jaar))

AND BR.simulatienr = fPM.simulatienr

/\*INNER JOIN dbo.FactBRPeilMetingJaar BR ON BR.Meetpunt = fPM.Meetpunt

AND (( BR.IsHydroJaar = 1 AND dT.HydroJaar = BR.Jaar)

OR (BR.IsHydroJaar = 0 AND dT.Jaar = BR.Jaar))\*/

WHERE 1=1

AND (fPm.Meetpunt = @Meetpunt OR @Meetpunt IS NULL)

AND (fPm.is\_veldmeting >= 0) -- uitsluiten van gesimuleerde metingen indien er een veldmeting is binnen een referentieperiode (gesteld op 14 dagen)

--AND (fPM.meting\_TAW IS NOT NULL OR fPM.mMaaiveld IS NOT NULL)

--AND fPM.PeilmetingCategorie IS NULL

) Detail

INNER JOIN (SELECT BR.Meetpunt

, BR.simulatienr

, BR.Jaar

, BR.IsHydroJaar

, ROW\_NUMBER() OVER (PARTITION BY BR.Meetpunt, BR.simulatienr, BR.IsHydroJaar, BR.Jaar ORDER BY fPM.dag ASC) as Nbrs

, dT.Datum as Datum

, fPM.dag

, fPM.meting\_TAW

, CASE WHEN BR.IsHydroJaar = 1 THEN dT.HydroJaar\_Eerste\_Dag

WHEN BR.IsHydroJaar = 0 THEN dT.Jaar\_Eerste\_Dag

ELSE NULL

END as EersteDag

FROM dbo.tblMeny\_import fPM

INNER JOIN dbo.DimTijd dT ON dT.Datum = fPM.dag

INNER JOIN #tmpFactMENYPeilMetingJaar BR ON BR.Meetpunt = fPM.Meetpunt

AND (( BR.IsHydroJaar = 1 AND dT.HydroJaar = BR.Jaar)

OR (BR.IsHydroJaar = 0 AND dT.Jaar = BR.Jaar))

AND BR.simulatienr = fPM.simulatienr

/\*INNER JOIN dbo.FactBRPeilMetingJaar BR ON BR.Meetpunt = fPM.Meetpunt

AND (( BR.IsHydroJaar = 1 AND dT.HydroJaar = BR.Jaar)

OR (BR.IsHydroJaar = 0 AND dT.Jaar = BR.Jaar))\*/

WHERE 1=1

AND (fPm.Meetpunt = @Meetpunt OR @Meetpunt IS NULL)

AND (fPm.is\_veldmeting >= 0) -- uitsluiten van gesimuleerde metingen indien er een veldmeting is binnen een referentieperiode (gesteld op 14 dagen)

--AND fPM.PeilmetingCategorie IS NULL

) sec ON sec.Meetpunt = Detail.Meetpunt

AND sec.simulatienr = Detail.simulatienr

AND sec.IsHydroJaar = Detail.IsHydroJaar

AND sec.Jaar = Detail.Jaar

AND sec.Nbrs = 2

AND Detail.Nbrs = 1

WHERE Detail.Nbrs = 1

) as src

ON src.Meetpunt = trg.Meetpunt

AND src.simulatienr = trg.simulatienr

AND src.IsHydroJaar = trg.IsHydroJaar

AND src.Jaar = trg.Jaar

WHEN MATCHED THEN UPDATE

SET trg.EerstePeilMetingWID = src.EerstePeilMetingWID

, trg.ReprPeriodeEerstePeilMeting = src.ReprPeriodeEerstePeilMeting ;

--Laatste Peilmeting van het jaar

If @IsSilent = 0

PRINT 'Laatste Peilmeting van het jaar'

MERGE #tmpFactMENYPeilMetingJaar as trg

USING ( SELECT Detail.Meetpunt

, Detail.simulatienr

, Detail.IsHydroJaar

, Detail.Jaar

, Detail.meting\_TAW as LaatstePeilMetingWID

, DATEDIFF(dd, Detail.Datum, Detail.LaatsteDag) + (DATEDIFF(dd, Sec.Datum, Detail.Datum)/2.0) as ReprPeriodeLaatstePeilMeting

FROM ( -- Eeste metingen van Jaar (of hydrojaar )

SELECT BR.Meetpunt

, BR.simulatienr

, BR.Jaar

, BR.IsHydroJaar

, ROW\_NUMBER() OVER (PARTITION BY BR.Meetpunt, BR.simulatienr, BR.IsHydroJaar, BR.Jaar ORDER BY fPM.dag DESC) as Nbrs

, dT.Datum as Datum

, fPM.dag

, fPM.meting\_TAW

, CASE WHEN BR.IsHydroJaar = 1 THEN dT.HydroJaar\_Laatste\_Dag

WHEN BR.IsHydroJaar = 0 THEN dT.Jaar\_Laatste\_Dag

ELSE NULL

END as LaatsteDag

FROM dbo.tblMeny\_import fPM

INNER JOIN dbo.DimTijd dT ON dT.Datum = fPM.dag

INNER JOIN #tmpFactMENYPeilMetingJaar BR ON BR.Meetpunt = fPM.Meetpunt

AND (( BR.IsHydroJaar = 1 AND dT.HydroJaar = BR.Jaar)

OR (BR.IsHydroJaar = 0 AND dT.Jaar = BR.Jaar))

AND BR.simulatienr = fPM.simulatienr

/\*INNER JOIN dbo.FactBRPeilMetingJaar BR ON BR.Meetpunt = fPM.Meetpunt

AND (( BR.IsHydroJaar = 1 AND dT.HydroJaar = BR.Jaar)

OR (BR.IsHydroJaar = 0 AND dT.Jaar = BR.Jaar))\*/

WHERE 1=1

AND (fPm.Meetpunt = @Meetpunt OR @Meetpunt IS NULL)

AND (fPm.is\_veldmeting >= 0) -- uitsluiten van gesimuleerde metingen indien er een veldmeting is binnen een referentieperiode (gesteld op 14 dagen)

--AND fPM.PeilmetingCategorie IS NULL

) Detail

INNER JOIN (

--Tweede meting van jaar of hydrojaar

SELECT BR.Meetpunt

, BR.simulatienr

, BR.Jaar

, BR.IsHydroJaar

, ROW\_NUMBER() OVER (PARTITION BY BR.Meetpunt, BR.simulatienr, BR.IsHydroJaar, BR.Jaar ORDER BY fPM.dag DESC) as Nbrs

, dT.Datum as Datum

, fPM.dag

, fPM.meting\_TAW

, CASE WHEN BR.IsHydroJaar = 1 THEN dT.HydroJaar\_Laatste\_Dag

WHEN BR.IsHydroJaar = 0 THEN dT.Jaar\_Laatste\_Dag

ELSE NULL

END as LaatsteDag

FROM dbo.tblMeny\_import fPM

INNER JOIN dbo.DimTijd dT ON dT.Datum = fPM.dag

INNER JOIN #tmpFactMENYPeilMetingJaar BR ON BR.Meetpunt = fPM.Meetpunt

AND (( BR.IsHydroJaar = 1 AND dT.HydroJaar = BR.Jaar)

OR (BR.IsHydroJaar = 0 AND dT.Jaar = BR.Jaar))

AND BR.simulatienr = fPM.simulatienr

/\*INNER JOIN dbo.FactBRPeilMetingJaar BR ON BR.Meetpunt = fPM.Meetpunt

AND (( BR.IsHydroJaar = 1 AND dT.HydroJaar = BR.Jaar)

OR (BR.IsHydroJaar = 0 AND dT.Jaar = BR.Jaar))\*/

WHERE 1=1

AND (fPm.Meetpunt = @Meetpunt OR @Meetpunt IS NULL)

AND (fPm.is\_veldmeting >= 0) -- uitsluiten van gesimuleerde metingen indien er een veldmeting is binnen een referentieperiode (gesteld op 14 dagen)

--AND fPM.PeilmetingCategorie IS NULL

) Sec ON Sec.Meetpunt = Detail.Meetpunt

AND sec.simulatienr = Detail.simulatienr

AND Sec.IsHydroJaar = Detail.IsHydroJaar

AND Sec.Jaar = Detail.Jaar

AND Sec.Nbrs = 2

AND Detail.Nbrs = 1

WHERE Detail.Nbrs = 1

) as src

ON src.Meetpunt = trg.Meetpunt

AND src.simulatienr = trg.simulatienr

AND src.IsHydroJaar = trg.IsHydroJaar

AND src.Jaar = trg.Jaar

WHEN MATCHED THEN UPDATE

SET trg.LaatstePeilMetingWID = src.LaatstePeilMetingWID

, trg.ReprPeriodeLaatstePeilMeting = src.ReprPeriodeLaatstePeilMeting ;

/\* Alle Jaren/hydroJaren die geen 20 metingen hebben => BR = 1 \*/

If @IsSilent = 0

Print 'Start Min 20 metingen hebben'

UPDATE BRJu

SET BRJu.BRResultaatWID = 1

FROM #tmpFactMENYPeilMetingJaar BRJu

INNER JOIN ( SELECT BRJ.Meetpunt

, BRJ.simulatienr

, BRJ.Jaar

, BRJ.IsHydroJaar

, Count(Distinct fPM.dag) as cntr

FROM #tmpFactMENYPeilMetingJaar BRJ

INNER JOIN dbo.tblMeny\_import fPM ON fPM.Meetpunt = BRJ.Meetpunt AND BRJ.simulatienr = fPM.simulatienr

INNER JOIN dbo.DimTijd dT ON dT.Datum = fPM.dag

AND BRJ.Jaar = CASE WHEN BRJ.IsHydroJaar = 1 THEN dT.HydroJaar ELSE dt.Jaar END

WHERE (fPm.Meetpunt = @Meetpunt OR @Meetpunt IS NULL)

AND (fPm.is\_veldmeting >= 0) -- uitsluiten van gesimuleerde metingen indien er een veldmeting is binnen een referentieperiode (gesteld op 14 dagen)

--AND fPM.PeilmetingCategorie IS NULL

--AND (fPM.meting\_TAW IS NOT NULL OR fPM.mMaaiveld IS NOT NULL)

--AND fPm.[PeilmetingStatusCode] NOT IN ('DEL', 'INV')

GROUP BY BRJ.Meetpunt

, BRJ.simulatienr

, BRJ.Jaar

, BRJ.IsHydroJaar

HAVING Count(Distinct fPM.dag) < @MinMetingen

) tmp ON tmp.Meetpunt = BRJu.Meetpunt

AND tmp.simulatienr = BRJu.simulatienr

AND tmp.Jaar = BRJu.Jaar

AND tmp.IsHydroJaar = BRJu.IsHydroJaar;

If @IsSilent = 0

Print 'Einde Min 20 metingen hebben'

/\*geen metingen in Jan/april of dec/maart => BR = 2\*/

If @IsSilent = 0

Print 'Start jan/April of dec/maart'

UPDATE BRJu

SET BRJu.BRResultaatWID = 2

FROM #tmpFactMENYPeilMetingJaar BRJu

LEFT OUTER JOIN (SELECT BRJ.Meetpunt

, BRJ.simulatienr

, BRJ.Jaar

, BRJ.IsHydroJaar

, month(MIN(dT.Datum)) as Start

, month(MAX(dT.Datum)) as Einde

FROM #tmpFactMENYPeilMetingJaar BRJ

INNER JOIN dbo.tblMeny\_import fPM ON fPM.Meetpunt = BRJ.Meetpunt AND BRJ.simulatienr = fPM.simulatienr

INNER JOIN dbo.DimTijd dT ON dT.Datum = fPM.dag

AND BRJ.Jaar = CASE WHEN BRJ.IsHydroJaar = 1 THEN dT.HydroJaar ELSE dt.Jaar END

WHERE (fPm.Meetpunt = @Meetpunt OR @Meetpunt IS NULL)

AND BRJ.BRResultaatWID IS NULL

AND (fPm.is\_veldmeting >= 0) -- uitsluiten van gesimuleerde metingen indien er een veldmeting is binnen een referentieperiode (gesteld op 14 dagen)

--AND (fPM.meting\_TAW IS NOT NULL OR fPM.mMaaiveld IS NOT NULL)

--AND fPm.[PeilmetingStatusCode] NOT IN ('DEL', 'INV')

--AND fPM.PeilmetingCategorie IS NULL

GROUP BY BRJ.Meetpunt

, BRJ.simulatienr

, BRJ.Jaar

, BRJ.IsHydroJaar

HAVING ( BRJ.IsHydroJaar = 0 AND month(MIN(dT.Datum)) = 1 AND month(MAX(dT.Datum)) = 12 )OR ( BRJ.IsHydroJaar = 1 AND month(MIN(dT.Datum)) = 4 AND month(MAX(dT.Datum)) = 3 )

) tmp ON tmp.Meetpunt = BRJu.Meetpunt

AND tmp.simulatienr = BRJu.simulatienr

AND tmp.Jaar = BRJu.Jaar

AND tmp.IsHydroJaar = BRJu.IsHydroJaar

WHERE BRJu.BRResultaatWID IS NULL

AND tmp.Meetpunt IS NULL;

If @IsSilent = 0

PRINT 'Einde jan/April of dec/maart'

/\* Representatieve periode groter dan x dagen => BR = 3\*/

--If @IsSilent = 0

--Print 'Start Representatieve periode groter dan x dagen'

--UPDATE BRJu

-- SET BRJu.BRResultaatWID = 3

--FROM #tmpFactMENYPeilMetingJaar BRJu

-- INNER JOIN (SELECT BRJ.Meetpunt

-- , BRJ.Jaar

-- , BRJ.IsHydroJaar

-- , MAX(CASE WHEN fPM.meting\_TAW = BRJ.EerstePeilMetingWID THEN BRJ.ReprPeriodeEerstePeilMeting

-- WHEN fPM.meting\_TAW = BRJ.LaatstePeilMetingWID THEN BRJ.ReprPeriodeLaatstePeilMeting

-- ELSE 1 END) as Repr

-- FROM #tmpFactMENYPeilMetingJaar BRJ

-- INNER JOIN dbo.tblMeny\_import fPM ON fPM.Meetpunt = BRJ.Meetpunt

-- INNER JOIN dbo.DimTijd dT ON dT.Datum = fPM.dag

-- AND BRJ.Jaar = dT.HydroJaar

-- AND BRJ.IsHydroJaar = 1

-- WHERE (fPm.Meetpunt = @Meetpunt OR @Meetpunt IS NULL)

-- --AND fPM.PeilmetingCategorie IS NULL

-- AND BRJ.BRResultaatWID IS NULL

-- --AND fPm.[PeilmetingStatusCode] NOT IN ('DEL', 'INV')

-- GROUP BY BRJ.Meetpunt

-- , BRJ.Jaar

-- , BRJ.IsHydroJaar

-- HAVING MAX(ReprPeriode) > @MaxReprPeriode

-- ) tmp ON tmp.Meetpunt = BRJu.Meetpunt

-- AND tmp.Jaar = BRJu.Jaar

-- AND tmp.IsHydroJaar = BRJu.IsHydroJaar

--WHERE BRJu.BRResultaatWID IS NULL

--UPDATE BRJu

--SET BRJu.BRResultaatWID = 3

--FROM #tmpFactMENYPeilMetingJaar BRJu

-- INNER JOIN (SELECT BRJ.Meetpunt

-- , BRJ.Jaar

-- , BRJ.IsHydroJaar

-- , MAX(CASE WHEN fPM.meting\_TAW = BRJ.EerstePeilMetingWID THEN BRJ.ReprPeriodeEerstePeilMeting

-- WHEN fPM.meting\_TAW = BRJ.LaatstePeilMetingWID THEN BRJ.ReprPeriodeLaatstePeilMeting

-- ELSE fPM.ReprPeriode END) as Repr

-- FROM #tmpFactMENYPeilMetingJaar BRJ

-- INNER JOIN dbo.tblMeny\_import fPM ON fPM.Meetpunt = BRJ.Meetpunt

-- INNER JOIN dbo.DimTijd dT ON dT.Datum = fPM.dag

-- AND BRJ.Jaar = dT.Jaar

-- AND BRJ.IsHydroJaar = 0

-- WHERE fPm.[PeilmetingStatusCode] NOT IN ('DEL', 'INV')

-- AND fPM.PeilmetingCategorie IS NULL

-- AND BRJ.BRResultaatWID IS NULL

-- AND (fPm.Meetpunt = @Meetpunt OR @Meetpunt IS NULL)

-- GROUP BY BRJ.Meetpunt

-- , BRJ.Jaar

-- , BRJ.IsHydroJaar

-- HAVING MAX(ReprPeriode) > @MaxReprPeriode

-- ) tmp ON tmp.Meetpunt = BRJu.Meetpunt

-- AND tmp.Jaar = BRJu.Jaar

-- AND tmp.IsHydroJaar = BRJu.IsHydroJaar

--WHERE BRJu.BRResultaatWID IS NULL

If @IsSilent = 0

PRINT 'Einde Representatieve periode groter dan x dagen'

/\*histogram maken van representatieve periodes\*/

--If @IsSilent = 0

--PRINT 'Start Representatieve histogram maken'

--If (@MetHistoGram = 1 )

--BEGIN

--INSERT @ReprHisto (MeetpuntWID, Jaar, IsHydroJaar, ReprPeriode, Nbr)

--SELECT BRJ.Meetpunt

-- , BRJ.Jaar

-- , BRJ.IsHydroJaar

-- --, fPM.ReprPeriode

-- , CASE WHEN fPM.meting\_TAW = BRJ.EerstePeilMetingWID THEN BRJ.ReprPeriodeEerstePeilMeting

-- WHEN fPM.meting\_TAW = BRJ.LaatstePeilMetingWID THEN BRJ.ReprPeriodeLaatstePeilMeting

-- ELSE fpm.ReprPeriode END as ReprPeriode

-- , Count(\*) as Nbr

--FROM #tmpFactMENYPeilMetingJaar BRJ

-- INNER JOIN dbo.tblMeny\_import fPM ON fPM.Meetpunt = BRJ.Meetpunt

-- INNER JOIN dbo.DimTijd dT ON dT.Datum = fPM.dag

-- AND BRJ.Jaar = CASE WHEN BRJ.IsHydroJaar = 1 THEN dT.HydroJaar ELSE dt.Jaar END

--GROUP BY BRJ.Meetpunt

-- , BRJ.Jaar

-- , BRJ.IsHydroJaar

-- , CASE WHEN fPM.meting\_TAW = BRJ.EerstePeilMetingWID THEN BRJ.ReprPeriodeEerstePeilMeting

-- WHEN fPM.meting\_TAW = BRJ.LaatstePeilMetingWID THEN BRJ.ReprPeriodeLaatstePeilMeting

-- ELSE fpm.ReprPeriode END;

----effectieve uitvoering van de controle

--If @IsSilent = 0

--PRINT 'Update representatieve histogram Criteria'

--UPDATE rh

-- SET rh.ReprPeriodeCheck = CASE WHEN rh.ReprPeriode > @MaxReprPeriode THEN 0 ELSE 1 END

--FROM @ReprHisto rh;

--If @IsSilent = 0

--PRINT 'Update representatieve periode Criteria'

--/\*UPDATE BRJ

-- SET BRJ.BRResultaatWID = CASE WHEN Ctrl.Jaar IS NOT NULL THEN 3 ELSE NULL END

--FROM #tmpFactMENYPeilMetingJaar BRJ

--INNER JOIN ( SELECT rh.Meetpunt

-- , rh.Jaar

-- , rh.IsHydroJaar

-- , Count(\*) as NbrFailedChecksReprPeriode

-- FROM @ReprHisto rh

-- WHERE rh.ReprPeriodeCheck = 0

-- GROUP BY rh.Meetpunt

-- , rh.Jaar

-- , rh.IsHydroJaar

-- ) Ctrl ON Ctrl.Meetpunt = BRJ.Meetpunt

-- AND Ctrl.Jaar = BRJ.Jaar

-- AND Ctrl.IsHydroJaar = BRJ.IsHydroJaar

--WHERE BRJ.BRResultaatWID IS NULL;

--\*/

--UPDATE BRJ

-- SET BRJ.RepresentatievePeriodeHistogram = Hist.Histo

--FROM #tmpFactMENYPeilMetingJaar BRJ

--INNER JOIN (SELECT rh.Meetpunt

-- , rh.Jaar

-- , rh.IsHydroJaar

-- , CAST ( N'<Meetpunt WID="' + Convert(Nvarchar(100), rh.Meetpunt) + '" Jaar="' + CONVERT(Nvarchar(100), rh.Jaar) + '" IsHydroJaar="' + Convert(Nvarchar(100), rh.IsHydroJaar) + '">' +

-- dbo.Concatenate(0, N'<RepresentatievePeriodeInDagen Lengte="' + CONVERT(Nvarchar(4000), rh.ReprPeriode) + '" Frequentie="' + CONVERT(Nvarchar(4000), rh.Nbr ) + '" IsBinnenLimiet="' + CONVERT(Nvarchar(4000), rh.ReprPeriodeCheck ) + '"/>' + char(10) + char(13),'') +

-- N'</Meetpunt>' AS xml ) as Histo

-- FROM @ReprHisto rh --with (index (NC\_1))

-- WHERE 1=1

-- GROUP BY rh.Meetpunt

-- , rh.Jaar

-- , rh.IsHydroJaar

-- ) Hist ON Hist.Meetpunt = BRJ.Meetpunt

-- AND Hist.Jaar = BRJ.Jaar

-- AND Hist.IsHydroJaar = BRJ.IsHydroJaar;

--END

----Cleanup histo

--DELETE rh

--FROM @ReprHisto rh ;

If @IsSilent = 0

PRINT 'Einde Representatieve histogram maken & cleanup'

/\*All is well\*/

If @IsSilent = 0

Print 'Start Alle OK Metingen aanduiden'

UPDATE BRJu

SET BRJu.BRResultaatWID = 0

FROM #tmpFactMENYPeilMetingJaar BRJu

WHERE BRJu.BRResultaatWID IS NULL;

If @IsSilent = 0

Print 'Einde Alle OK Metingen aanduiden'

If @IsSilent = 0

PRINT 'Begin metingen opzoeken'

If @IsSilent = 0

PRINT 'BEGIN zoek alle eerste hg3 peilmetingen mTaw';

INSERT INTO @XG3 (Meetpunt, simulatienr, hydrojaar, IsmTaW, one\_Datum, one\_Waarde )

SELECT Meetpunt, simulatienr, HydroJaar, CONVERT(bit, 1) as mTaw, Datum, Waarde

FROM ( SELECT dte.HydroJaar as hydrojaar

, fPM.Meetpunt as Meetpunt

, fPM.simulatienr as simulatienr

--, fPM.dag as DatumKey

, dte.Datum as Datum

--, fPM.meting\_TAW as PeilMetingWID

, fPM.meting\_TAW as Waarde

, ROW\_NUMBER () OVER (PARTITION By dte.HydroJaar , fPM.Meetpunt, fPM.simulatienr ORDER BY fPM.meting\_TAW Desc, fPM.dag ASC) AS [Nbr]

FROM dbo.tblMeny\_import fPM --with (index (IN\_Switch\_tblMeny\_import\_GHG))

INNER JOIN dbo.DimTijd dte ON dte.Datum = fPM.dag

INNER JOIN #tmpFactMENYPeilMetingJaar BRJ ON BRJ.Meetpunt = fPM.Meetpunt

AND BRJ.simulatienr = fPM.simulatienr

AND BRJ.Jaar = dte.HydroJaar

AND BRJ.IsHydroJaar = 1

WHERE fPM.meting\_TAW IS NOT NULL

--AND fPM.PeilmetingStatusCode NOT IN ('INV', 'DEL')

--AND fPM.[MetingTypeWID] IN (@HandTypeWID, @DiverTypeWID)

AND BRJ.BRResultaatWID = 0

--AND fPM.PeilmetingCategorieCode IS NULL

AND (fPM.Meetpunt = @Meetpunt OR @Meetpunt IS NULL)

AND (fPm.is\_veldmeting >= 0) -- uitsluiten van gesimuleerde metingen indien er een veldmeting is binnen een referentieperiode (gesteld op 14 dagen)

)Eerste

WHERE Eerste.Nbr = 1;

If @IsSilent = 0

PRINT 'EINDE zoek alle eerste hg3 peilmetingen mTaw';

If @IsSilent = 0

PRINT 'BEGIN zoek alle tweede hg3 peilmetingen mTaw';

UPDATE t

SET --t.two\_DatumKey = Andere.DatumKey,

t.two\_Datum = Andere.Datum

--, t.two\_PeilMetingWID = Andere.meting\_TAW

, t.two\_Waarde = Andere.Waarde

FROM (SELECT dte.HydroJaar as hydrojaar

, fPM.Meetpunt as Meetpunt

, fPM.simulatienr as simulatienr

--, fPM.dag as DatumKey

, dte.Datum as Datum

--, fPM.meting\_TAW as PeilMetingWID

, fPM.meting\_TAW as [Waarde]

, ROW\_NUMBER () OVER (PARTITION By dte.HydroJaar , fPM.Meetpunt, fPM.simulatienr ORDER BY fPM.meting\_TAW DESC, fPM.dag ASC) AS [Nbr]

FROM dbo.tblMeny\_import fPM --with (index (IN\_Switch\_tblMeny\_import\_GHG))

INNER JOIN dbo.DimTijd dte ON dte.Datum = fPM.dag

INNER JOIN @XG3 GHG\_mTaw ON GHG\_mTaw.Meetpunt = fPM.Meetpunt

AND GHG\_mTaw.simulatienr = fPM.simulatienr

AND GHG\_mTaw.hydrojaar = dte.HydroJaar

AND GHG\_mTaw.IsmTaw = 1

INNER JOIN #tmpFactMENYPeilMetingJaar BRJ ON BRJ.Meetpunt = fPM.Meetpunt

AND BRJ.simulatienr = fPM.simulatienr

AND BRJ.Jaar = dte.HydroJaar

AND BRJ.IsHydroJaar = 1

WHERE fPM.meting\_TAW IS NOT NULL

--AND fPM.PeilmetingStatusCode NOT IN ('INV', 'DEL')

--AND fPM.[MetingTypeWID] IN (@HandTypeWID, @DiverTypeWID)

AND BRJ.BRResultaatWID = 0

AND ( fPM.Meetpunt = @Meetpunt OR @Meetpunt IS NULL )

AND Abs(DateDiff (dd,GHG\_mTaw.one\_Datum, dte.Datum)) >= @GHG\_Range

AND (fPm.is\_veldmeting >= 0) -- uitsluiten van gesimuleerde metingen indien er een veldmeting is binnen een referentieperiode (gesteld op 14 dagen)

--AND GHG\_mTaw.one\_PeilMetingWID <> fPM.meting\_TAW

) Andere

INNER JOIN @XG3 t ON t.Meetpunt = Andere.Meetpunt

AND t.simulatienr = Andere.simulatienr

AND t.hydrojaar = Andere.HydroJaar

AND t.IsmTaw = 1

WHERE Andere.Nbr = 1;

If @IsSilent = 0

PRINT 'EINDE zoek alle tweede hg3 peilmetingen mTaw';

If @IsSilent = 0

PRINT 'BEGIN zoek alle derde hg3 peilmetingen mTaw';

UPDATE t

SET --t.tree\_DatumKey = Andere.DatumKey,

t.tree\_Datum = Andere.Datum

--, t.tree\_PeilMetingWID = Andere.meting\_TAW

, t.tree\_Waarde = Andere.Waarde

FROM (SELECT dte.HydroJaar as hydrojaar

, fPM.Meetpunt as Meetpunt

, fPM.simulatienr as simulatienr

--, fPM.dag as DatumKey

, dte.Datum as Datum

--, fPM.meting\_TAW as PeilMetingWID

, fPM.meting\_TAW as Waarde

, ROW\_NUMBER () OVER (PARTITION By dte.HydroJaar , fPM.Meetpunt, fPM.simulatienr ORDER BY fPM.meting\_TAW DESC, fPM.dag ASC) AS [Nbr]

FROM dbo.tblMeny\_import fPM --with (index (IN\_Switch\_tblMeny\_import\_GHG))

INNER JOIN dbo.DimTijd dte ON dte.Datum = fPM.dag

INNER JOIN @XG3 GHG\_mTaw\_one ON GHG\_mTaw\_one.Meetpunt = fPM.Meetpunt

AND GHG\_mTaw\_one.simulatienr = fPM.simulatienr

AND GHG\_mTaw\_one.hydrojaar = dte.HydroJaar

AND GHG\_mTaw\_one.IsmTaw = 1

INNER JOIN @XG3 GHG\_mTaw\_two ON GHG\_mTaw\_two.Meetpunt = fPM.Meetpunt

AND GHG\_mTaw\_two.simulatienr = fPM.simulatienr

AND GHG\_mTaw\_two.hydrojaar = dte.HydroJaar

AND GHG\_mTaw\_two.IsmTaw = 1

INNER JOIN #tmpFactMENYPeilMetingJaar BRJ ON BRJ.Meetpunt = fPM.Meetpunt

AND BRJ.simulatienr = fPM.simulatienr

AND BRJ.Jaar = dte.HydroJaar

AND BRJ.IsHydroJaar = 1

WHERE fPM.meting\_TAW IS NOT NULL

--AND fPM.PeilmetingStatusCode NOT IN ('INV', 'DEL')

--AND fPM.[MetingTypeWID] IN (@HandTypeWID, @DiverTypeWID)

AND BRJ.BRResultaatWID = 0

AND (fPM.Meetpunt = @Meetpunt OR @Meetpunt IS NULL )

AND Abs(DateDiff (dd,GHG\_mTaw\_one.one\_Datum, dte.Datum)) >= @GHG\_Range

AND Abs(DateDiff (dd,GHG\_mTaw\_two.two\_Datum, dte.Datum)) >= @GHG\_Range

AND Abs(DateDiff (dd,GHG\_mTaw\_two.two\_Datum, GHG\_mTaw\_one.one\_Datum)) >= @GHG\_Range

AND (fPm.is\_veldmeting >= 0) -- uitsluiten van gesimuleerde metingen indien er een veldmeting is binnen een referentieperiode (gesteld op 14 dagen)

--AND GHG\_mTaw\_one.one\_PeilMetingWID <> fPM.meting\_TAW

--AND GHG\_mTaw\_two.two\_PeilMetingWID <> fPM.meting\_TAW

) Andere

INNER JOIN @XG3 t ON t.Meetpunt = Andere.Meetpunt

AND t.simulatienr = Andere.simulatienr

AND t.hydrojaar = Andere.HydroJaar

AND t.IsmTaw = 1

WHERE Andere.Nbr = 1;

If @IsSilent = 0

PRINT 'EINDE zoek alle derde hg3 peilmetingen mTaw';

MERGE #tmpFactMENYPeilMetingJaar as trg

USING ( SELECT t.[Meetpunt]

, t.simulatienr

, t.[hydrojaar]

, ( t.one\_Waarde + t.two\_Waarde + t.tree\_Waarde ) / 3.0 as [hg3\_1]

, t.one\_Waarde as PeilMeting1

, t.two\_Waarde as PeilMeting2

, t.tree\_Waarde as PeilMeting3

FROM @XG3 t

WHERE t.one\_Waarde IS NOT NULL

AND t.two\_Waarde IS NOT NULL

AND t.tree\_Waarde IS NOT NULL

AND t.IsmTaw = 1

AND (t.Meetpunt = @Meetpunt OR @Meetpunt IS NULL )

) src

ON src.Meetpunt = trg.Meetpunt

AND src.simulatienr = trg.simulatienr

AND src.hydrojaar = trg.Jaar

AND trg.IsHydroJaar = 1

WHEN MATCHED THEN UPDATE

SET trg.hg3mTAWPeilMeting1 = src.PeilMeting1

, trg.hg3mTAWPeilMeting2 = src.PeilMeting2

, trg.hg3mTAWPeilMeting3 = src.PeilMeting3

WHEN NOT MATCHED BY SOURCE THEN UPDATE

SET trg.hg3mTAWPeilMeting1 = NULL

, trg.hg3mTAWPeilMeting2 = NULL

, trg.hg3mTAWPeilMeting3 = NULL ;

If @IsSilent = 0

PRINT 'EINDE Zoek Alle peilmetingen nodig voor hg3 mTAW HydroJaar';

---Alle lege Records van een foutmelding voorzien

If @IsSilent = 0

PRINT 'BEGIN Alle lege records mTAW voorzien van foutboodschap HydroJaar';

UPDATE BR

SET BR.hg3mTAWFout = @SpreidingFout

FROM #tmpFactMENYPeilMetingJaar BR

WHERE 1=1

AND (BR.hg3mTAWPeilMeting1 IS NULL

OR BR.hg3mTAWPeilMeting2 IS NULL

OR BR.hg3mTAWPeilMeting3 IS NULL)

AND ( BR.Meetpunt = @Meetpunt OR @Meetpunt IS NULL )

AND BR.IsHydroJaar = 1

AND BR.BRResultaatWID = 0;

If @IsSilent = 0

PRINT 'EINDE Alle lege records mTAW voorzien van foutboodschap HydroJaar';

DELETE g

FROM @XG3 g;

If @IsSilent = 0

PRINT 'BEGIN Zoek Alle peilmetingen nodig voor GHG mMaaiveld HydroJaar';

If @IsSilent = 0

PRINT 'BEGIN zoek alle eerste hg3 peilmetingen maaiveld';

--INSERT INTO @XG3 (Meetpunt, hydrojaar, IsmTaW, one\_Datum, one\_Waarde )

--SELECT MeetpuntWID, HydroJaar, CONVERT(bit, 0) as mTaw, Datum, Waarde

-- FROM ( SELECT dte.HydroJaar as hydrojaar

-- , fPM.Meetpunt as Meetpunt

-- --, fPM.dag as DatumKey

-- , dte.Datum as Datum

-- , fPM.meting\_TAW as PeilMetingWID

-- , fPM.mMaaiveld as Waarde

-- , ROW\_NUMBER () OVER (PARTITION By dte.HydroJaar , fPM.Meetpunt ORDER BY fPM.mMaaiveld Desc, fPM.dag ASC, fPM.[MetingTypeWID] ASC) AS [Nbr]

-- FROM dbo.tblMeny\_import fPM --with (index (IN\_Switch\_tblMeny\_import\_GHG))

-- INNER JOIN dbo.DimTijd dte ON dte.Datum = fPM.dag

-- INNER JOIN #tmpFactMENYPeilMetingJaar BRJ ON BRJ.Meetpunt = fPM.Meetpunt

-- AND BRJ.Jaar = dte.HydroJaar

-- AND BRJ.IsHydroJaar = 1

-- WHERE fPM.mMaaiveld IS NOT NULL

-- AND fPM.PeilmetingStatusCode NOT IN ('INV', 'DEL')

-- AND fPM.[MetingTypeWID] IN (@HandTypeWID, @DiverTypeWID)

-- AND BRJ.BRResultaatWID = 0

-- AND fPM.PeilmetingCategorieCode IS NULL

-- AND (fPM.Meetpunt = @Meetpunt OR @Meetpunt IS NULL )

-- )Eerste

-- WHERE Eerste.Nbr = 1;

If @IsSilent = 0

PRINT 'EINDE zoek alle eerste hg3 peilmetingen maaiveld';

If @IsSilent = 0

PRINT 'BEGIN zoek alle tweede hg3 peilmetingen maaiveld';

--UPDATE t

--SET t.two\_DatumKey = Andere.DatumKey

-- , t.two\_Datum = Andere.Datum

-- , t.two\_PeilMetingWID = Andere.meting\_TAW

-- , t.two\_Waarde = Andere.Waarde

--FROM (SELECT dte.HydroJaar as hydrojaar

-- , fPM.Meetpunt as MeetpuntWID

-- , fPM.dag as DatumKey

-- , dte.Datum as Datum

-- , fPM.meting\_TAW as PeilMetingWID

-- , fPM.mMaaiveld as Waarde

-- , ROW\_NUMBER () OVER (PARTITION By dte.HydroJaar , fPM.Meetpunt ORDER BY fPM.mMaaiveld DESC, fPM.dag ASC, fPM.[MetingTypeWID] ASC) AS [Nbr]

-- FROM dbo.tblMeny\_import fPM --with (index (IN\_Switch\_tblMeny\_import\_GHG))

-- INNER JOIN dbo.DimTijd dte ON dte.Datum = fPM.dag

-- INNER JOIN @XG3 GHG\_mMaaiVeld ON GHG\_mMaaiVeld.Meetpunt = fPM.Meetpunt

-- AND GHG\_mMaaiVeld.hydrojaar = dte.HydroJaar

-- AND IsmTaw = 0

-- INNER JOIN #tmpFactMENYPeilMetingJaar BRJ ON BRJ.Meetpunt = fPM.Meetpunt

-- AND BRJ.Jaar = dte.HydroJaar

-- AND BRJ.IsHydroJaar = 1

-- WHERE fPM.mMaaiveld IS NOT NULL

-- AND fPM.PeilmetingStatusCode NOT IN ('INV', 'DEL')

-- AND fPM.[MetingTypeWID] IN (@HandTypeWID, @DiverTypeWID)

-- AND BRJ.BRResultaatWID = 0

-- AND (fPM.Meetpunt = @Meetpunt OR @Meetpunt IS NULL )

-- AND Abs(DateDiff (dd,GHG\_mMaaiVeld.one\_Datum, dte.Datum)) >= @GHG\_Range

-- AND GHG\_mMaaiVeld.one\_PeilMetingWID <> fPM.meting\_TAW

-- ) Andere

-- INNER JOIN @XG3 t ON t.Meetpunt = Andere.Meetpunt

-- AND t.hydrojaar = Andere.HydroJaar

-- AND t.IsmTaw = 0

--WHERE Andere.Nbr = 1;

If @IsSilent = 0

PRINT 'EINDE zoek alle tweede hg3 peilmetingen maaiveld';

If @IsSilent = 0

PRINT 'BEGIN zoek alle derde hg3 peilmetingen maaiveld';

--UPDATE t

-- SET t.tree\_DatumKey = Andere.DatumKey

-- , t.tree\_Datum = Andere.Datum

-- , t.tree\_PeilMetingWID = Andere.meting\_TAW

-- , t.tree\_Waarde = Andere.Waarde

-- FROM (SELECT dte.HydroJaar as hydrojaar

-- , fPM.Meetpunt as MeetpuntWID

-- , fPM.dag as DatumKey

-- , dte.Datum as Datum

-- , fPM.meting\_TAW as PeilMetingWID

-- , fPM.mMaaiveld as Waarde

-- , ROW\_NUMBER () OVER (PARTITION By dte.HydroJaar , fPM.Meetpunt ORDER BY fPM.mMaaiveld DESC, fPM.dag ASC, fPM.[MetingTypeWID] ASC) AS [Nbr]

-- FROM dbo.tblMeny\_import fPM --with (index (IN\_Switch\_tblMeny\_import\_GHG))

-- INNER JOIN dbo.DimTijd dte ON dte.Datum = fPM.dag

-- INNER JOIN #tmpFactMENYPeilMetingJaar BRJ ON BRJ.Meetpunt = fPM.Meetpunt

-- AND BRJ.Jaar = dte.HydroJaar

-- AND BRJ.IsHydroJaar = 1

-- AND BRJ.BRResultaatWID = 0

-- INNER JOIN @XG3 GHG\_mMaaiVeld\_one ON GHG\_mMaaiVeld\_one.Meetpunt = fPM.Meetpunt

-- AND GHG\_mMaaiVeld\_one.hydrojaar = dte.HydroJaar

-- AND GHG\_mMaaiVeld\_one.IsmTaw = 0

-- INNER JOIN @XG3 GHG\_mMaaiVeld\_two ON GHG\_mMaaiVeld\_two.Meetpunt = fPM.Meetpunt

-- AND GHG\_mMaaiVeld\_two.hydrojaar = dte.HydroJaar

-- AND GHG\_mMaaiVeld\_two.IsmTaw = 0

-- WHERE fPM.mMaaiveld IS NOT NULL

-- AND fPM.PeilmetingStatusCode NOT IN ('INV', 'DEL')

-- AND fPM.[MetingTypeWID] IN (@HandTypeWID, @DiverTypeWID)

-- --AND BRJ.BRResultaatWID = 0

-- AND (fPM.Meetpunt = @Meetpunt OR @Meetpunt IS NULL)

-- AND Abs(DateDiff (dd,GHG\_mMaaiVeld\_one.one\_Datum, dte.Datum)) >= @GHG\_Range

-- AND Abs(DateDiff (dd,GHG\_mMaaiVeld\_two.two\_Datum, dte.Datum)) >= @GHG\_Range

-- AND Abs(DateDiff (dd,GHG\_mMaaiVeld\_two.two\_Datum, GHG\_mMaaiVeld\_one.one\_Datum)) >= @GHG\_Range

-- AND GHG\_mMaaiVeld\_one.one\_PeilMetingWID <> fPM.meting\_TAW

-- AND GHG\_mMaaiVeld\_two.two\_PeilMetingWID <> fPM.meting\_TAW

-- ) Andere

-- INNER JOIN @XG3 t ON t.Meetpunt = Andere.Meetpunt

-- AND t.hydrojaar = Andere.HydroJaar

-- AND t.IsmTaw = 0

-- WHERE Andere.Nbr = 1

If @IsSilent = 0

PRINT 'EINDE zoek alle derde GHG peilmetingen';

If @IsSilent = 0

PRINT 'BEGIN mMaaiveld peilmetingen toevoegen';

--MERGE #tmpFactMENYPeilMetingJaar as trg

--USING ( SELECT t.[MeetpuntWID]

-- , t.[hydrojaar]

-- , ( t.one\_Waarde + t.two\_Waarde + t.tree\_Waarde ) / 3.0 as [GHG\_1]

-- , t.one\_PeilMetingWID as PeilMetingWID1

-- , t.two\_PeilMetingWID as PeilMetingWID2

-- , t.tree\_PeilMetingWID as PeilMetingWID3

-- FROM @XG3 t

-- WHERE t.one\_PeilMetingWID IS NOT NULL

-- AND t.two\_PeilMetingWID IS NOT NULL

-- AND t.tree\_PeilMetingWID IS NOT NULL

-- AND t.IsmTaw = 0

-- ) src

-- ON src.Meetpunt = trg.Meetpunt

-- AND src.hydrojaar = trg.Jaar

-- AND trg.IsHydroJaar = 1

--WHEN MATCHED THEN UPDATE

-- SET trg.hg3mMaaiVeldPeilMeting1 = src.meting\_TAW1

-- , trg.hg3mMaaiVeldPeilMeting2 = src.meting\_TAW2

-- , trg.hg3mMaaiVeldPeilMeting3 = src.meting\_TAW3

--WHEN NOT MATCHED BY SOURCE THEN UPDATE

-- SET trg.hg3mMaaiVeldPeilMeting1 = NULL

-- , trg.hg3mMaaiVeldPeilMeting2 = NULL

-- , trg.hg3mMaaiVeldPeilMeting3 = NULL;

If @IsSilent = 0

PRINT 'EINDE mMaaiveld peilmetingen toevoegen';

If @IsSilent = 0

PRINT 'EINDE Zoek Alle peilmetingen nodig voor GHG mMaaiveld HydroJaar';

If @IsSilent = 0

PRINT 'BEGIN Clear GHG temp results ';

DELETE g FROM @XG3 g ;

If @IsSilent = 0

PRINT 'EINDE Clear GHG temp results ';

---Alle lege Records van een foutmelding voorzien

If @IsSilent = 0

PRINT 'BEGIN Alle lege records mMaaiveld voorzien van foutboodschap HydroJaar';

--UPDATE BR

-- SET BR.hg3mMaaiveldFout = @SpreidingFout

--FROM #tmpFactMENYPeilMetingJaar BR

--WHERE 1=1

--AND (BR.hg3mMaaiVeldPeilMeting1 IS NULL

-- OR BR.hg3mMaaiVeldPeilMeting2 IS NULL

-- OR BR.hg3mMaaiVeldPeilMeting3 IS NULL)

--AND (BR.Meetpunt = @Meetpunt)

--AND BR.IsHydroJaar = 1

--AND BR.BRResultaatWID = 0;

If @IsSilent = 0

PRINT 'EINDE Alle lege records mMaaiveld voorzien van foutboodschap HydroJaar';

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

/\*GLG van mTAW\*/

If @IsSilent = 0

PRINT 'BEGIN Zoek Alle peilmetingen nodig voor lg3 mTAW HydroJaar';

SET @SpreidingFout = 'Metingen niet voldoende gespreid';

If @IsSilent = 0

PRINT 'BEGIN Clear lg3 mtaw temp results';

delete g from @XG3 g;

If @IsSilent = 0

PRINT 'EINDE Clear lg3 mtaw temp results';

If @IsSilent = 0

PRINT 'BEGIN zoek alle eerste lg3 peilmetingen';

INSERT INTO @XG3 (Meetpunt, simulatienr, hydrojaar, IsmTaW, one\_Datum, one\_Waarde )

SELECT Meetpunt, simulatienr, HydroJaar, CONVERT(bit, 1) as mTaw, Datum, Waarde

FROM ( SELECT dte.HydroJaar as hydrojaar

, fPM.simulatienr

, fPM.Meetpunt as Meetpunt

--, fPM.dag as DatumKey

, dte.Datum as Datum

--, fPM.meting\_TAW as PeilMetingWID

, fPM.meting\_TAW as Waarde

, ROW\_NUMBER () OVER (PARTITION By dte.HydroJaar , fPM.Meetpunt, fPM.simulatienr ORDER BY fPM.meting\_TAW ASC, fPM.dag ASC) AS [Nbr]

, 'one' as dbg

FROM dbo.tblMeny\_import fPM --with (index (IN\_Switch\_tblMeny\_import\_GLG))

INNER JOIN dbo.DimTijd dte ON dte.Datum = fPM.dag

INNER JOIN #tmpFactMENYPeilMetingJaar BRJ ON BRJ.Meetpunt = fPM.Meetpunt

AND BRJ.simulatienr = fPM.simulatienr

AND BRJ.Jaar = dte.HydroJaar

AND BRJ.IsHydroJaar = 1

WHERE fPM.meting\_TAW IS NOT NULL

--AND fPM.PeilmetingStatusCode NOT IN ('INV', 'DEL')

--AND fPM.[MetingTypeWID] IN (@HandTypeWID, @DiverTypeWID)

AND BRJ.BRResultaatWID = 0

--AND fPM.PeilmetingCategorieCode IS NULL

AND (fPM.Meetpunt = @Meetpunt OR @Meetpunt IS NULL)

AND (fPm.is\_veldmeting >= 0) -- uitsluiten van gesimuleerde metingen indien er een veldmeting is binnen een referentieperiode (gesteld op 14 dagen)

)Eerste

WHERE Eerste.Nbr = 1;

If @IsSilent = 0

PRINT 'EINDE zoek alle eerste lg3 peilmetingen';

If @IsSilent = 0

PRINT 'BEGIN zoek alle tweede lg3 peilmetingen';

UPDATE t

SET --t.two\_DatumKey = Andere.DatumKey,

t.two\_Datum = Andere.Datum

--, t.two\_PeilMetingWID = Andere.meting\_TAW

, t.two\_Waarde = Andere.Waarde

FROM (SELECT dte.HydroJaar as hydrojaar

, fPM.simulatienr as simulatienr

, fPM.Meetpunt as Meetpunt

--, fPM.dag as DatumKey

, dte.Datum as Datum

--, fPM.meting\_TAW as PeilMetingWID

, fPM.meting\_TAW as Waarde

, ROW\_NUMBER () OVER (PARTITION By dte.HydroJaar , fPM.Meetpunt, fPM.simulatienr ORDER BY fPM.meting\_TAW ASC, fPM.dag ASC) AS [Nbr]

FROM dbo.tblMeny\_import fPM --with (index (IN\_Switch\_tblMeny\_import\_GLG))

INNER JOIN dbo.DimTijd dte ON dte.Datum = fPM.dag

INNER JOIN @XG3 GLG\_mTaw ON GLG\_mTaw.Meetpunt = fPM.Meetpunt

AND GLG\_mTaw.simulatienr = fPM.simulatienr

AND GLG\_mTaw.hydrojaar = dte.HydroJaar

AND GLG\_mTaw.IsmTaw = 1

--INNER JOIN GLG\_mTaw\_one ON GLG\_mTaw\_one.Meetpunt = fPM.Meetpunt

-- AND GLG\_mTaw\_one.hydrojaar = dte.HydroJaar

INNER JOIN #tmpFactMENYPeilMetingJaar BRJ ON BRJ.Meetpunt = fPM.Meetpunt

AND BRJ.simulatienr = fPM.simulatienr

AND BRJ.Jaar = dte.HydroJaar

AND BRJ.IsHydroJaar = 1

WHERE fPM.meting\_TAW IS NOT NULL

--AND fPM.PeilmetingStatusCode NOT IN ('INV', 'DEL')

--AND fPM.[MetingTypeWID] IN (@HandTypeWID, @DiverTypeWID)

AND BRJ.BRResultaatWID = 0

AND (fPM.Meetpunt = @Meetpunt OR @Meetpunt IS NULL )

AND Abs(DateDiff (dd,GLG\_mTaw.one\_Datum, dte.Datum)) >= @GLG\_Range

AND (fPm.is\_veldmeting >= 0) -- uitsluiten van gesimuleerde metingen indien er een veldmeting is binnen een referentieperiode (gesteld op 14 dagen)

--AND GLG\_mTaw.one\_PeilMetingWID <> fPM.meting\_TAW

) Andere

INNER JOIN @XG3 t ON t.Meetpunt = Andere.Meetpunt

AND t.simulatienr = Andere.simulatienr

AND t.hydrojaar = Andere.HydroJaar

AND t.IsmTaw = 1

WHERE Andere.Nbr = 1;

If @IsSilent = 0

PRINT 'EINDE zoek alle tweede lg3 peilmetingen';

If @IsSilent = 0

PRINT 'BEGIN zoek alle derde lg3 peilmetingen';

UPDATE t

SET --t.tree\_DatumKey = Andere.DatumKey,

t.tree\_Datum = Andere.Datum

--, t.tree\_PeilMetingWID = Andere.meting\_TAW

, t.tree\_Waarde = Andere.Waarde

FROM (SELECT dte.HydroJaar as hydrojaar

, fPM.simulatienr as simulatienr

, fPM.Meetpunt as Meetpunt

--, fPM.dag as DatumKey

, dte.Datum as Datum

--, fPM.meting\_TAW as PeilMetingWID

, fPM.meting\_TAW as Waarde

, ROW\_NUMBER () OVER (PARTITION By dte.HydroJaar , fPM.Meetpunt, fPM.simulatienr ORDER BY fPM.meting\_TAW ASC, fPM.dag ASC) AS [Nbr]

FROM dbo.tblMeny\_import fPM --with (index (IN\_Switch\_tblMeny\_import\_GLG))

INNER JOIN dbo.DimTijd dte ON dte.Datum = fPM.dag

INNER JOIN @XG3 GLG\_mTaw\_one ON GLG\_mTaw\_one.Meetpunt = fPM.Meetpunt

AND GLG\_mTaw\_one.simulatienr = fPM.simulatienr

AND GLG\_mTaw\_one.hydrojaar = dte.HydroJaar

AND GLG\_mTaw\_one.IsmTaw = 1

INNER JOIN @XG3 GLG\_mTaw\_two ON GLG\_mTaw\_two.Meetpunt = fPM.Meetpunt

AND GLG\_mTaw\_two.simulatienr = fPM.simulatienr

AND GLG\_mTaw\_two.hydrojaar = dte.HydroJaar

AND GLG\_mTaw\_two.IsmTaw = 1

INNER JOIN #tmpFactMENYPeilMetingJaar BRJ ON BRJ.Meetpunt = fPM.Meetpunt

AND BRJ.simulatienr = fPM.simulatienr

AND BRJ.Jaar = dte.HydroJaar

AND BRJ.IsHydroJaar = 1

WHERE fPM.meting\_TAW IS NOT NULL

--AND fPM.PeilmetingStatusCode NOT IN ('INV', 'DEL')

--AND fPM.[MetingTypeWID] IN (@HandTypeWID, @DiverTypeWID)

AND BRJ.BRResultaatWID = 0

AND (fPM.Meetpunt = @Meetpunt OR @Meetpunt IS NULL )

AND Abs(DateDiff (dd,GLG\_mTaw\_one.one\_Datum, dte.Datum)) >= @GLG\_Range

AND Abs(DateDiff (dd,GLG\_mTaw\_two.two\_Datum, dte.Datum)) >= @GLG\_Range

AND Abs(DateDiff (dd,GLG\_mTaw\_two.two\_Datum, GLG\_mTaw\_one.one\_Datum)) >= @GLG\_Range

AND (fPm.is\_veldmeting >= 0) -- uitsluiten van gesimuleerde metingen indien er een veldmeting is binnen een referentieperiode (gesteld op 14 dagen)

--AND GLG\_mTaw\_one.one\_PeilMetingWID <> fPM.meting\_TAW

--AND GLG\_mTaw\_two.two\_PeilMetingWID <> fPM.meting\_TAW

) Andere

INNER JOIN @XG3 t ON t.Meetpunt = Andere.Meetpunt

AND t.simulatienr = Andere.simulatienr

AND t.hydrojaar = Andere.HydroJaar

AND t.IsmTaw = 1

WHERE Andere.Nbr = 1;

If @IsSilent = 0

PRINT 'EINDE zoek alle derde lg3 peilmetingen';

MERGE #tmpFactMENYPeilMetingJaar as trg

USING ( SELECT t.[Meetpunt]

, t.simulatienr

, t.[hydrojaar]

, ( t.one\_Waarde + t.two\_Waarde + t.tree\_Waarde ) / 3.0 as [lg3\_1]

, t.one\_Waarde as PeilMeting1

, t.two\_Waarde as PeilMeting2

, t.tree\_Waarde as PeilMeting3

FROM @XG3 t

WHERE t.one\_Waarde IS NOT NULL

AND t.two\_Waarde IS NOT NULL

AND t.tree\_Waarde IS NOT NULL

AND t.IsmTaw = 1

) src

ON src.Meetpunt = trg.Meetpunt

AND src.simulatienr = trg.simulatienr

AND src.hydrojaar = trg.Jaar

AND trg.IsHydroJaar = 1

WHEN MATCHED THEN UPDATE

SET trg.lg3mTAWPeilMeting1 = src.PeilMeting1

, trg.lg3mTAWPeilMeting2 = src.PeilMeting2

, trg.lg3mTAWPeilMeting3 = src.PeilMeting3

WHEN NOT MATCHED BY SOURCE THEN UPDATE

SET trg.lg3mTAWPeilMeting1 = NULL

, trg.lg3mTAWPeilMeting2 = NULL

, trg.lg3mTAWPeilMeting3 = NULL ;

If @IsSilent = 0

PRINT 'EINDE Zoek Alle peilmetingen nodig voor lg3 mTAW HydroJaar';

---Alle lege Records van een foutmelding voorzien

If @IsSilent = 0

PRINT 'BEGIN Alle lege records mTAW voorzien van foutboodschap HydroJaar';

UPDATE BR

SET BR.lg3mTAWFout = @SpreidingFout

FROM #tmpFactMENYPeilMetingJaar BR

WHERE 1=1

AND (BR.lg3mTAWPeilMeting1 IS NULL

OR BR.lg3mTAWPeilMeting2 IS NULL

OR BR.lg3mTAWPeilMeting3 IS NULL)

AND (BR.Meetpunt = @Meetpunt OR @Meetpunt IS NULL)

AND BR.IsHydroJaar = 1

AND BR.BRResultaatWID = 0;

If @IsSilent = 0

PRINT 'EINDE Alle lege records mTAW voorzien van foutboodschap HydroJaar';

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

/\*GLG van mMaaiveld\*/

If @IsSilent = 0

PRINT 'BEGIN Clear lg3 temp results mMaaiveld';

DELETE g FROM @XG3 g;

If @IsSilent = 0

PRINT 'EINDE Clear lg3 temp results mMaaiveld';

If @IsSilent = 0

PRINT 'BEGIN Zoek Alle peilmetingen nodig voor lg3 mMaaiveld HydroJaar';

If @IsSilent = 0

PRINT 'BEGIN zoek alle eerste lg3 peilmetingen mMaaiveld';

--INSERT INTO @XG3 (MeetpuntWID, hydrojaar, IsmTaW, one\_DatumKey, one\_Datum, one\_PeilMetingWID, one\_Waarde )

--SELECT MeetpuntWID, HydroJaar, CONVERT(bit, 0) as mTaw, DatumKey, Datum, PeilMetingWID, Waarde

--FROM ( SELECT dte.HydroJaar as [hydrojaar]

-- , fPM.Meetpunt

-- , fPM.dag as DatumKey

-- , dte.Datum as Datum

-- , fPM.meting\_TAW

-- , fPM.mMaaiveld as [Waarde]

-- , ROW\_NUMBER () OVER (PARTITION By dte.HydroJaar , fPM.Meetpunt ORDER BY fPM.mMaaiveld ASC, fPM.dag ASC,fPM.[MetingTypeWID] ASC) AS [Nbr]

-- , 'one' as dbg

-- FROM dbo.tblMeny\_import fPM --with (index (IN\_Switch\_tblMeny\_import\_GLG))

-- INNER JOIN dbo.DimTijd dte ON dte.Datum = fPM.dag

-- INNER JOIN #tmpFactMENYPeilMetingJaar BRJ ON BRJ.Meetpunt = fPM.Meetpunt

-- AND BRJ.Jaar = dte.HydroJaar

-- AND BRJ.IsHydroJaar = 1

-- WHERE fPM.mMaaiveld IS NOT NULL

-- AND fPM.PeilmetingStatusCode NOT IN ('INV', 'DEL')

-- AND fPM.[MetingTypeWID] IN (@HandTypeWID, @DiverTypeWID)

-- AND BRJ.BRResultaatWID = 0

-- AND fPM.PeilmetingCategorieCode IS NULL

-- AND (fPM.Meetpunt = @Meetpunt OR @Meetpunt IS NULL)

-- )Eerste

-- WHERE Eerste.Nbr = 1;

If @IsSilent = 0

PRINT 'EINDE zoek alle eerste lg3 peilmetingen mMaaiveld';

If @IsSilent = 0

PRINT 'BEGIN zoek alle tweede lg3 peilmetingen mMaaiveld';

--UPDATE t

--SET t.two\_DatumKey = Andere.DatumKey

-- , t.two\_Datum = Andere.Datum

-- , t.two\_PeilMetingWID = Andere.meting\_TAW

-- , t.two\_Waarde = Andere.Waarde

-- FROM (SELECT dte.HydroJaar as hydrojaar

-- , fPM.Meetpunt as MeetpuntWID

-- , fPM.dag as DatumKey

-- , dte.Datum as Datum

-- , fPM.meting\_TAW as PeilMetingWID

-- , fPM.mMaaiveld as Waarde

-- , ROW\_NUMBER () OVER (PARTITION By dte.HydroJaar , fPM.Meetpunt ORDER BY fPM.mMaaiveld ASC, fPM.dag ASC,fPM.[MetingTypeWID] ASC) AS [Nbr]

-- FROM dbo.tblMeny\_import fPM --with (index (IN\_Switch\_tblMeny\_import\_GLG))

-- INNER JOIN dbo.DimTijd dte ON dte.Datum = fPM.dag

-- INNER JOIN @XG3 GLG\_mMaaiveld ON GLG\_mMaaiveld.Meetpunt = fPM.Meetpunt

-- AND GLG\_mMaaiveld.hydrojaar = dte.HydroJaar

-- AND GLG\_mMaaiveld.IsmTaw = 0

-- INNER JOIN #tmpFactMENYPeilMetingJaar BRJ ON BRJ.Meetpunt = fPM.Meetpunt

-- AND BRJ.Jaar = dte.HydroJaar

-- AND BRJ.IsHydroJaar = 1

-- WHERE fPM.mMaaiveld IS NOT NULL

-- AND fPM.PeilmetingStatusCode NOT IN ('INV', 'DEL')

-- AND fPM.[MetingTypeWID] IN (@HandTypeWID, @DiverTypeWID)

-- AND BRJ.BRResultaatWID = 0

-- AND (fPM.Meetpunt = @Meetpunt OR @Meetpunt IS NULL )

-- AND Abs(DateDiff (dd,GLG\_mMaaiveld.one\_Datum, dte.Datum)) >= @GLG\_Range

-- AND GLG\_mMaaiveld.one\_PeilMetingWID <> fPM.meting\_TAW

-- ) Andere

-- INNER JOIN @XG3 t ON t.Meetpunt = Andere.Meetpunt

-- AND t.hydrojaar = Andere.HydroJaar

-- AND t.IsmTaw = 0

--WHERE Andere.Nbr = 1;

If @IsSilent = 0

PRINT 'EINDE zoek alle tweede lg3 peilmetingen mMaaiveld';

If @IsSilent = 0

PRINT 'BEGIN zoek alle derde lg3 peilmetingen mMaaiveld';

--UPDATE t

-- SET t.tree\_DatumKey = Andere.DatumKey

-- , t.tree\_Datum = Andere.Datum

-- , t.tree\_PeilMetingWID = Andere.meting\_TAW

-- , t.tree\_Waarde = Andere.Waarde

-- FROM (SELECT dte.HydroJaar as hydrojaar

-- , fPM.Meetpunt as MeetpuntWID

-- , fPM.dag as DatumKey

-- , dte.Datum as Datum

-- , fPM.meting\_TAW as PeilMetingWID

-- , fPM.mMaaiveld as Waarde

-- , ROW\_NUMBER () OVER (PARTITION By dte.HydroJaar , fPM.Meetpunt ORDER BY fPM.mMaaiveld ASC, fPM.dag ASC,fPM.[MetingTypeWID] ASC) AS [Nbr]

-- FROM dbo.tblMeny\_import fPM --with (index (IN\_Switch\_tblMeny\_import\_GLG))

-- INNER JOIN dbo.DimTijd dte ON dte.Datum = fPM.dag

-- INNER JOIN #tmpFactMENYPeilMetingJaar BRJ ON BRJ.Meetpunt = fPM.Meetpunt

-- AND BRJ.Jaar = dte.HydroJaar

-- AND BRJ.IsHydroJaar = 1

-- INNER JOIN @XG3 GLG\_mMaaiveld\_one ON GLG\_mMaaiveld\_one.Meetpunt = fPM.Meetpunt

-- AND GLG\_mMaaiveld\_one.hydrojaar = dte.HydroJaar

-- AND GLG\_mMaaiveld\_one.IsmTaw = 0

-- INNER JOIN @XG3 GLG\_mMaaiveld\_two ON GLG\_mMaaiveld\_two.Meetpunt = fPM.Meetpunt

-- AND GLG\_mMaaiveld\_two.hydrojaar = dte.HydroJaar

-- AND GLG\_mMaaiveld\_two.IsmTaw = 0

-- WHERE fPM.mMaaiveld IS NOT NULL

-- AND fPM.PeilmetingStatusCode NOT IN ('INV', 'DEL')

-- AND fPM.[MetingTypeWID] IN (@HandTypeWID, @DiverTypeWID)

-- AND BRJ.BRResultaatWID = 0

-- AND (fPM.Meetpunt = @Meetpunt OR @Meetpunt IS NULL)

-- AND Abs(DateDiff (dd,GLG\_mMaaiveld\_one.one\_Datum, dte.Datum)) >= @GLG\_Range

-- AND Abs(DateDiff (dd,GLG\_mMaaiveld\_two.two\_Datum, dte.Datum)) >= @GLG\_Range

-- AND Abs(DateDiff (dd,GLG\_mMaaiveld\_two.two\_Datum, GLG\_mMaaiveld\_one.one\_Datum)) >= @GLG\_Range

-- AND GLG\_mMaaiveld\_one.one\_PeilMetingWID <> fPM.meting\_TAW

-- AND GLG\_mMaaiveld\_two.two\_PeilMetingWID <> fPM.meting\_TAW

-- ) Andere

-- INNER JOIN @XG3 t ON t.Meetpunt = Andere.Meetpunt

-- AND t.hydrojaar = Andere.HydroJaar

-- AND t.IsmTaw = 0

-- WHERE Andere.Nbr = 1;

If @IsSilent = 0

PRINT 'EINDE zoek alle derde lg3 peilmetingen mMaaiveld';

If @IsSilent = 0

PRINT 'BEGIN mMaaiveld peilmetingen toevoegen';

--MERGE #tmpFactMENYPeilMetingJaar as trg

--USING ( SELECT t.[MeetpuntWID]

-- , t.[hydrojaar]

-- , ( t.one\_Waarde + t.two\_Waarde + t.tree\_Waarde ) / 3 as [GHG\_1]

-- , t.one\_PeilMetingWID as PeilMetingWID1

-- , t.two\_PeilMetingWID as PeilMetingWID2

-- , t.tree\_PeilMetingWID as PeilMetingWID3

-- FROM @XG3 t

-- WHERE t.one\_PeilMetingWID IS NOT NULL

-- AND t.two\_PeilMetingWID IS NOT NULL

-- AND t.tree\_PeilMetingWID IS NOT NULL

-- AND t.IsmTaw = 0

-- ) src

-- ON src.Meetpunt = trg.Meetpunt

-- AND src.hydrojaar = trg.Jaar

-- AND trg.IsHydroJaar = 1

--WHEN MATCHED THEN UPDATE

-- SET trg.lg3mMaaiVeldPeilMeting1 = src.meting\_TAW1

-- , trg.lg3mMaaiVeldPeilMeting2 = src.meting\_TAW2

-- , trg.lg3mMaaiVeldPeilMeting3 = src.meting\_TAW3

--WHEN NOT MATCHED BY SOURCE THEN UPDATE

-- SET trg.lg3mMaaiVeldPeilMeting1 = NULL

-- , trg.lg3mMaaiVeldPeilMeting2 = NULL

-- , trg.lg3mMaaiVeldPeilMeting3 = NULL;

If @IsSilent = 0

PRINT 'EINDE mMaaiveld peilmetingen toevoegen';

If @IsSilent = 0

PRINT 'EINDE Zoek Alle peilmetingen nodig voor lg3 mMaaiveld HydroJaar';

If @IsSilent = 0

PRINT 'BEGIN Clear lg3 temp results ';

DELETE g FROM @XG3 g;

If @IsSilent = 0

PRINT 'EINDE Clear lg3 temp results ';

---Alle lege Records van een foutmelding voorzien

If @IsSilent = 0

PRINT 'BEGIN Alle lege records mMaaiveld voorzien van foutboodschap HydroJaar';

--UPDATE BR

-- SET BR.lg3mMaaiveldFout = @SpreidingFout

--FROM #tmpFactMENYPeilMetingJaar BR

--WHERE 1=1

--AND (BR.lg3mMaaiVeldPeilMeting1 IS NULL

-- OR BR.lg3mMaaiVeldPeilMeting2 IS NULL

-- OR BR.lg3mMaaiVeldPeilMeting3 IS NULL)

--AND BR.IsHydroJaar = 1

--AND BR.BRResultaatWID = 0;

If @IsSilent = 0

PRINT 'EINDE Alle lege records mMaaiveld voorzien van foutboodschap HydroJaar';

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

DECLARE @GegevenstekortFout nvarchar(50) = 'Geen 3 metingen tussen 1 maart en 31 mei';

SET @SpreidingFout = 'Metingen niet voldoende gespreid';

If @IsSilent = 0

PRINT 'BEGIN vg3 mTAW'

--Minstens 3 metingen tussen xxxx-03-01 en xxxx-05-31

If @IsSilent = 0

PRINT 'BEGIN Minstens 3 metingen tussen xxxx-03-01 en xxxx-05-31'

UPDATE BRu

SET BRu.vg3mTAWFout = @GegevenstekortFout

FROM #tmpFactMENYPeilMetingJaar BRu

LEFT OUTER JOIN ( SELECT BR.Meetpunt

, BR.simulatienr

, BR.Jaar

, Count(\*) as Nbr

FROM #tmpFactMENYPeilMetingJaar BR

INNER JOIN dbo.tblMeny\_import fPM ON fPM.Meetpunt = BR.Meetpunt AND fPM.simulatienr = BR.simulatienr

INNER JOIN dbo.DimTijd dT ON dT.Datum = fPM.dag

AND dT.Maand\_Nummer IN (3,4,5) AND dT.Jaar = BR.Jaar

WHERE 1=1

AND fPM.meting\_TAW IS NOT NULL

--AND fPM.MetingTypeWID IN (@HandTypeWID, @DiverTypeWID)

AND (fPM.Meetpunt = @Meetpunt OR @Meetpunt IS NULL )

AND BR.IsHydroJaar = 0

AND (fPm.is\_veldmeting >= 0) -- uitsluiten van gesimuleerde metingen indien er een veldmeting is binnen een referentieperiode (gesteld op 14 dagen)

GROUP BY BR.Meetpunt

, BR.simulatienr

, BR.Jaar

HAVING Count(\*) >= 3

) Detail ON Detail.Meetpunt = BRu.Meetpunt

AND Detail.simulatienr = BRu.simulatienr

AND Detail.Jaar = BRu.Jaar

WHERE Detail.Meetpunt IS NULL

AND (BRu.Meetpunt = @Meetpunt OR @Meetpunt IS NULL );

If @IsSilent = 0

PRINT 'EINDE Minstens 3 metingen tussen xxxx-03-01 en xxxx-05-31';

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

If @IsSilent = 0

PRINT 'BEGIN Clear vg3 mtaw temp results';

DELETE g FROM @XG3 g;

If @IsSilent = 0

PRINT 'EINDE Clear vg3 mtaw temp results';

If @IsSilent = 0

PRINT 'BEGIN Zoek Alle peilmetingen nodig voor vg3 mTAW';

If @IsSilent = 0

PRINT 'BEGIN zoek alle eerste vg3 peilmetingen';

INSERT INTO @XG3 (Meetpunt, simulatienr, hydrojaar, IsmTaW, one\_Datum, one\_Waarde )

SELECT Meetpunt, simulatienr, Jaar, CONVERT(bit, 1) as mTaw, Datum, Waarde

FROM ( SELECT dte.Jaar as [Jaar]

, fPM.simulatienr as simulatienr

, fPM.Meetpunt as Meetpunt

--, fPM.dag as DatumKey

, dte.Datum as Datum

, Convert(Date,Convert(varchar(4),dTe.Jaar)+'-04-01') as [HydroJaar\_Eerste\_Dag]

, ABS(DATEDIFF(dd, dTe.Datum, Convert(Date,Convert(varchar(4),dTe.Jaar)+'-04-01'))) as Delta\_one

--, fPM.meting\_TAW as PeilMetingWID

, fPM.meting\_TAW as [Waarde]

, ROW\_NUMBER () OVER (PARTITION By dte.Jaar , fPM.Meetpunt, fPM.simulatienr ORDER BY ABS(DATEDIFF(dd, dTe.Datum, Convert(Date,Convert(varchar(4),dTe.Jaar)+'-04-01'))) ASC , fPM.dag ASC) AS [Nbr]

FROM dbo.tblMeny\_import fPM

INNER JOIN dbo.DimTijd dte ON dte.Datum = fPM.dag

INNER JOIN #tmpFactMENYPeilMetingJaar BRJ ON BRJ.Meetpunt = fPM.Meetpunt

AND BRJ.simulatienr = fPM.simulatienr

AND BRJ.Jaar = dte.Jaar

AND BRJ.IsHydroJaar = 0

WHERE fPM.meting\_TAW IS NOT NULL

AND dte.Maand\_Nummer IN (3,4,5)

--AND fPM.PeilmetingStatusCode NOT IN ('INV', 'DEL')

--AND fPM.MetingTypeWID IN (@HandTypeWID, @DiverTypeWID)

--AND fPM.PeilmetingCategorieCode IS NULL

AND (fPM.Meetpunt = @Meetpunt OR @Meetpunt IS NULL )

AND BRJ.vg3mTAWFout IS NULL

AND (fPm.is\_veldmeting >= 0) -- uitsluiten van gesimuleerde metingen indien er een veldmeting is binnen een referentieperiode (gesteld op 14 dagen)

)Eerste

WHERE Eerste.Nbr = 1;

If @IsSilent = 0

PRINT 'EINDE zoek alle eerste vg3 peilmetingen';

If @IsSilent = 0

PRINT 'BEGIN zoek alle tweede vg3 peilmetingen';

UPDATE t

SET --t.two\_DatumKey = Andere.DatumKey,

t.two\_Datum = Andere.Datum

--, t.two\_PeilMetingWID = Andere.meting\_TAW

, t.two\_Waarde = Andere.Waarde

FROM (SELECT dte.Jaar as [Jaar]

, fPM.simulatienr as simulatienr

, fPM.Meetpunt as Meetpunt

--, fPM.dag as DatumKey

, dte.Datum as Datum

--, fPM.meting\_TAW as PeilMetingWID

, fPM.meting\_TAW as [Waarde]

, ROW\_NUMBER () OVER (PARTITION By dte.Jaar , fPM.Meetpunt, fPM.simulatienr ORDER BY ABS(DATEDIFF(dd, GVG\_mTaw\_one.one\_Datum, dTe.Datum)) ASC, fPM.dag ASC) AS [Nbr]

FROM dbo.tblMeny\_import fPM

INNER JOIN dbo.DimTijd dte ON dte.Datum = fPM.dag

INNER JOIN @XG3 GVG\_mTaw\_one ON GVG\_mTaw\_one.Meetpunt = fPM.Meetpunt

AND GVG\_mTaw\_one.simulatienr = fPM.simulatienr

AND GVG\_mTaw\_one.hydrojaar = dte.Jaar

AND GVG\_mTaw\_one.IsmTaw = 1

INNER JOIN #tmpFactMENYPeilMetingJaar BRJ ON BRJ.Meetpunt = fPM.Meetpunt

AND BRJ.simulatienr = fPM.simulatienr

AND BRJ.Jaar = dte.Jaar

AND BRJ.IsHydroJaar = 0

WHERE fPM.meting\_TAW IS NOT NULL

AND dte.Maand\_Nummer IN (3,4,5)

--AND fPM.PeilmetingStatusCode NOT IN ('INV', 'DEL')

--AND fPM.MetingTypeWID IN (@HandTypeWID, @DiverTypeWID)

AND (fPM.Meetpunt = @Meetpunt OR @Meetpunt IS NULL )

AND Abs(DateDiff (dd,GVG\_mTaw\_one.one\_Datum, dte.Datum)) >= @GVG\_Range

AND (fPm.is\_veldmeting >= 0) -- uitsluiten van gesimuleerde metingen indien er een veldmeting is binnen een referentieperiode (gesteld op 14 dagen)

--AND GVG\_mTaw\_one.one\_PeilMetingWID <> fPM.meting\_TAW

) Andere

INNER JOIN @XG3 t ON t.Meetpunt = Andere.Meetpunt

AND t.simulatienr = Andere.simulatienr

AND t.hydrojaar = Andere.Jaar

AND t.IsmTaw = 1

WHERE Andere.Nbr = 1;

If @IsSilent = 0

PRINT 'EINDE zoek alle tweede vg3 peilmetingen';

If @IsSilent = 0

PRINT 'BEGIN zoek alle derde vg3 peilmetingen';

UPDATE t

SET --t.tree\_DatumKey = Andere.DatumKey,

t.tree\_Datum = Andere.Datum

--, t.tree\_PeilMetingWID = Andere.meting\_TAW

, t.tree\_Waarde = Andere.Waarde

FROM (SELECT dte.Jaar as Jaar

, fPM.simulatienr as simulatienr

, fPM.Meetpunt as Meetpunt

--, fPM.dag as DatumKey

, dte.Datum as Datum

--, fPM.meting\_TAW as PeilMetingWID

, fPM.meting\_TAW as Waarde

, ROW\_NUMBER () OVER (PARTITION By dte.Jaar , fPM.Meetpunt, fPM.simulatienr ORDER BY Abs(DateDiff (dd,GVG\_mTaw\_one.one\_Datum, dte.Datum)) ASC

, Abs(DateDiff (dd,GVG\_mTaw\_two.two\_Datum, dte.Datum)) ASC

, fPM.dag ASC

) AS [Nbr]

FROM dbo.tblMeny\_import fPM

INNER JOIN dbo.DimTijd dte ON dte.Datum = fPM.dag

INNER JOIN @XG3 GVG\_mTaw\_one ON GVG\_mTaw\_one.Meetpunt = fPM.Meetpunt

AND GVG\_mTaw\_one.simulatienr = fPM.simulatienr

AND GVG\_mTaw\_one.hydrojaar = dte.Jaar

AND GVG\_mTaw\_one.IsmTaw = 1

INNER JOIN @XG3 GVG\_mTaw\_two ON GVG\_mTaw\_two.Meetpunt = fPM.Meetpunt

AND GVG\_mTaw\_two.simulatienr = fPM.simulatienr

AND GVG\_mTaw\_two.hydrojaar = dte.Jaar

AND GVG\_mTaw\_two.IsmTaw = 1

INNER JOIN #tmpFactMENYPeilMetingJaar BRJ ON BRJ.Meetpunt = fPM.Meetpunt

AND BRJ.simulatienr = fPM.simulatienr

AND BRJ.Jaar = dte.Jaar

AND BRJ.IsHydroJaar = 0

WHERE fPM.meting\_TAW IS NOT NULL

AND dte.Maand\_Nummer IN (3,4,5)

--AND fPM.PeilmetingStatusCode NOT IN ('INV', 'DEL')

--AND fPM.MetingTypeWID IN (@HandTypeWID, @DiverTypeWID)

--AND fPM.PeilmetingCategorieCode IS NULL

AND (fPM.Meetpunt = @Meetpunt OR @Meetpunt IS NULL )

AND Abs(DateDiff (dd,GVG\_mTaw\_one.one\_Datum, dte.Datum)) >= @GVG\_Range

AND Abs(DateDiff (dd,GVG\_mTaw\_two.two\_Datum, dte.Datum)) >= @GVG\_Range

AND Abs(DateDiff (dd,GVG\_mTaw\_two.two\_Datum, GVG\_mTaw\_one.one\_Datum)) >= @GVG\_Range

AND (fPm.is\_veldmeting >= 0) -- uitsluiten van gesimuleerde metingen indien er een veldmeting is binnen een referentieperiode (gesteld op 14 dagen)

--AND GVG\_mTaw\_one.one\_PeilMetingWID <> fPM.meting\_TAW

--AND GVG\_mTaw\_two.two\_PeilMetingWID <> fPM.meting\_TAW

) Andere

INNER JOIN @XG3 t ON t.Meetpunt = Andere.Meetpunt

AND t.simulatienr = Andere.simulatienr

AND t.hydrojaar = Andere.Jaar

AND t.IsmTaw = 1

WHERE Andere.Nbr = 1;

If @IsSilent = 0

PRINT 'EINDE zoek alle derde vg3 peilmetingen';

MERGE #tmpFactMENYPeilMetingJaar as trg

USING ( SELECT t.Meetpunt

, t.simulatienr

, t.[hydrojaar]

, t.one\_Waarde as PeilMeting1

, t.two\_Waarde as PeilMeting2

, t.tree\_Waarde as PeilMeting3

FROM @XG3 t

WHERE t.one\_Waarde IS NOT NULL

AND t.two\_Waarde IS NOT NULL

AND t.tree\_Waarde IS NOT NULL

AND t.IsmTaw = 1

) src

ON src.Meetpunt = trg.Meetpunt

AND src.simulatienr = trg.simulatienr

AND src.HydroJaar = trg.Jaar

--AND trg.IsHydroJaar = 1

WHEN MATCHED THEN UPDATE

SET trg.vg3mTAWPeilMeting1 = src.PeilMeting1

, trg.vg3mTAWPeilMeting2 = src.PeilMeting2

, trg.vg3mTAWPeilMeting3 = src.PeilMeting3

WHEN NOT MATCHED BY SOURCE THEN UPDATE

SET trg.vg3mTAWPeilMeting1 = NULL

, trg.vg3mTAWPeilMeting2 = NULL

, trg.vg3mTAWPeilMeting3 = NULL;

If @IsSilent = 0

PRINT 'EINDE Zoek Alle peilmetingen nodig voor vg3 mTAW';

-- Overige hebben een spreidingsprobleem

If @IsSilent = 0

PRINT 'BEGIN spreidingsprobleem tussen xxxx-03-01 en xxxx-05-31'

UPDATE BRu

SET BRu.vg3mTAWFout = @SpreidingFout

FROM #tmpFactMENYPeilMetingJaar BRu

WHERE BRu.vg3mTAWPeilMeting1 IS NULL

AND BRu.vg3mTAWPeilMeting2 IS NULL

AND BRu.vg3mTAWPeilMeting3 IS NULL

AND BRu.vg3mTAWFout IS NULL

AND (Bru.Meetpunt = @Meetpunt OR @Meetpunt IS NULL )

If @IsSilent = 0

PRINT 'EINDE spreidingsprobleem tussen xxxx-03-01 en xxxx-05-31';

If @IsSilent = 0

PRINT 'EINDE vg3 mTAW'

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

If @IsSilent = 0

PRINT 'BEGIN vg3 mMaaiVeld'

If @IsSilent = 0

PRINT 'BEGIN Clear vg3 temp results mMaaiveld';

DELETE g FROM @XG3 g;

If @IsSilent = 0

PRINT 'EINDE Clear vg3 temp results mMaaiveld';

--Minstens 3 metingen tussen xxxx-03-01 en xxxx-05-31

If @IsSilent = 0

PRINT 'BEGIN Minstens 3 metingen tussen xxxx-03-01 en xxxx-05-31'

--UPDATE BRu

-- SET BRu.vg3mMaaiveldFout = @GegevenstekortFout

--FROM #tmpFactMENYPeilMetingJaar BRu

-- LEFT OUTER JOIN ( SELECT BR.Meetpunt

-- , BR.Jaar

-- , Count(\*) as Nbr

-- FROM #tmpFactMENYPeilMetingJaar BR

-- INNER JOIN dbo.tblMeny\_import fPM ON fPM.Meetpunt = BR.Meetpunt

-- INNER JOIN dbo.DimTijd dT ON dT.Datum = fPM.dag

-- AND dT.Maand\_Nummer IN (3,4,5) AND dT.Jaar = BR.Jaar

-- WHERE 1=1

-- AND fPM.mMaaiVeld IS NOT NULL

-- AND fPM.MetingTypeWID IN (@HandTypeWID, @DiverTypeWID)

-- AND (BR.Meetpunt = @Meetpunt OR @Meetpunt IS NULL )

-- AND BR.IsHydroJaar = 0

-- GROUP BY BR.Meetpunt

-- , BR.Jaar

-- HAVING COUNT(\*) >= 3

-- ) Detail ON Detail.Meetpunt = BRu.Meetpunt

-- AND Detail.Jaar = BRu.Jaar

--WHERE Detail.Meetpunt IS NULL

--AND (BRu.Meetpunt = @Meetpunt ) ;

If @IsSilent = 0

PRINT 'EINDE Minstens 3 metingen tussen xxxx-03-01 en xxxx-05-31';

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

If @IsSilent = 0

PRINT 'BEGIN Zoek Alle peilmetingen nodig voor vg3 mMaaiveld ';

If @IsSilent = 0

PRINT 'BEGIN zoek alle eerste vg3 peilmetingen mMaaiVeld';

--INSERT INTO @XG3 (MeetpuntWID, hydrojaar, IsmTaW, one\_DatumKey, one\_Datum, one\_PeilMetingWID, one\_Waarde )

--SELECT MeetpuntWID, Jaar, CONVERT(bit, 0) as mTaw, DatumKey, Datum, PeilMetingWID, Waarde

--FROM ( SELECT dte.Jaar as Jaar

-- , fPM.Meetpunt as MeetpuntWID

-- , fPM.dag as DatumKey

-- , dte.Datum as Datum

-- , Convert(Date,Convert(varchar(4),dTe.Jaar)+'-04-01') as HydroJaar\_Eerste\_Dag

-- , ABS(DATEDIFF(dd, dTe.Datum, Convert(Date,Convert(varchar(4),dTe.Jaar)+'-04-01'))) as Delta\_one

-- , fPM.meting\_TAW as PeilMetingWID

-- , fPM.mMaaiVeld as Waarde

-- , ROW\_NUMBER () OVER (PARTITION By dte.Jaar , fPM.Meetpunt ORDER BY ABS(DATEDIFF(dd, dTe.Datum, Convert(Date,Convert(varchar(4),dTe.Jaar)+'-04-01'))) ASC , fPM.dag ASC, fPM.MetingTypeWID ASC) AS [Nbr]

-- FROM dbo.tblMeny\_import fPM

-- INNER JOIN dbo.DimTijd dte ON dte.Datum = fPM.dag

-- INNER JOIN #tmpFactMENYPeilMetingJaar BRJ ON BRJ.Meetpunt = fPM.Meetpunt

-- AND BRJ.Jaar = dte.Jaar

-- AND BRJ.IsHydroJaar = 0

-- WHERE fPM.mMaaiVeld IS NOT NULL

-- AND dte.Maand\_Nummer IN (3,4,5)

-- AND fPM.PeilmetingStatusCode NOT IN ('INV', 'DEL')

-- AND fPM.MetingTypeWID IN (@HandTypeWID, @DiverTypeWID)

-- AND fPM.PeilmetingCategorieCode IS NULL

-- AND (fPM.Meetpunt = @Meetpunt OR @Meetpunt IS NULL )

-- AND BRJ.vg3mMaaiveldFout IS NULL

-- )Eerste

-- WHERE Eerste.Nbr = 1;

If @IsSilent = 0

PRINT 'EINDE zoek alle eerste vg3 peilmetingen mMaaiVeld';

If @IsSilent = 0

PRINT 'BEGIN zoek alle tweede vg3 peilmetingen mMaaiVeld';

--UPDATE t

--SET t.two\_DatumKey = Andere.DatumKey

-- , t.two\_Datum = Andere.Datum

-- , t.two\_PeilMetingWID = Andere.meting\_TAW

-- , t.two\_Waarde = Andere.Waarde

-- FROM (SELECT dte.Jaar as Jaar

-- , fPM.Meetpunt as MeetpuntWID

-- , fPM.dag as DatumKey

-- , dte.Datum as Datum

-- , fPM.meting\_TAW as PeilMetingWID

-- , fPM.meting\_TAW as Waarde

-- , ROW\_NUMBER () OVER (PARTITION By dte.Jaar , fPM.Meetpunt ORDER BY ABS(DATEDIFF(dd, GVG\_mMaaiVeld\_one.one\_Datum, dTe.Datum)) ASC, fPM.dag ASC, fPM.MetingTypeWID ASC) AS [Nbr]

-- FROM dbo.tblMeny\_import fPM

-- INNER JOIN dbo.DimTijd dte ON dte.Datum = fPM.dag

-- INNER JOIN @XG3 GVG\_mMaaiVeld\_one ON GVG\_mMaaiVeld\_one.Meetpunt = fPM.Meetpunt

-- AND GVG\_mMaaiVeld\_one.hydrojaar = dte.Jaar

-- AND GVG\_mMaaiVeld\_one.IsmTaw = 0

-- INNER JOIN #tmpFactMENYPeilMetingJaar BRJ ON BRJ.Meetpunt = fPM.Meetpunt

-- AND BRJ.Jaar = dte.Jaar

-- AND BRJ.IsHydroJaar = 0

-- WHERE fPM.mMaaiVeld IS NOT NULL

-- AND dte.Maand\_Nummer IN (3,4,5)

-- AND fPM.PeilmetingStatusCode NOT IN ('INV', 'DEL')

-- AND fPM.MetingTypeWID IN (@HandTypeWID, @DiverTypeWID)

-- AND (fPM.Meetpunt = @Meetpunt OR @Meetpunt IS NULL )

-- AND Abs(DateDiff (dd,GVG\_mMaaiVeld\_one.one\_Datum, dte.Datum)) >= @GVG\_Range

-- AND GVG\_mMaaiVeld\_one.one\_PeilMetingWID <> fPM.meting\_TAW

-- ) Andere

-- INNER JOIN @XG3 t ON t.Meetpunt = Andere.Meetpunt

-- AND t.hydrojaar = Andere.Jaar

-- AND t.IsmTaw = 0

-- WHERE Andere.Nbr = 1;

If @IsSilent = 0

PRINT 'EINDE zoek alle tweede vg3 peilmetingen mMaaiVeld';

If @IsSilent = 0

PRINT 'BEGIN zoek alle derde vg3 peilmetingen mMaaiVeld';

--UPDATE t

-- SET t.tree\_DatumKey = Andere.DatumKey

-- , t.tree\_Datum = Andere.Datum

-- , t.tree\_PeilMetingWID = Andere.meting\_TAW

-- , t.tree\_Waarde = Andere.Waarde

-- FROM (SELECT dte.Jaar as Jaar

-- , fPM.Meetpunt as MeetpuntWID

-- , fPM.dag as DatumKey

-- , dte.Datum as Datum

-- , fPM.meting\_TAW as PeilMetingWID

-- , fPM.meting\_TAW as Waarde

-- , ROW\_NUMBER () OVER (PARTITION By dte.Jaar , fPM.Meetpunt ORDER BY Abs(DateDiff (dd,GVG\_mMaaiVeld\_one.one\_Datum, dte.Datum)) ASC

-- , Abs(DateDiff (dd,GVG\_mMaaiVeld\_two.two\_Datum, dte.Datum)) ASC

-- , fPM.dag ASC

-- , fPM.MetingTypeWID ASC) AS [Nbr]

-- FROM dbo.tblMeny\_import fPM

-- INNER JOIN dbo.DimTijd dte ON dte.Datum = fPM.dag

-- INNER JOIN @XG3 GVG\_mMaaiVeld\_one ON GVG\_mMaaiVeld\_one.Meetpunt = fPM.Meetpunt

-- AND GVG\_mMaaiVeld\_one.hydrojaar = dte.Jaar

-- AND GVG\_mMaaiVeld\_one.IsmTaw = 0

-- INNER JOIN @XG3 GVG\_mMaaiVeld\_two ON GVG\_mMaaiVeld\_two.Meetpunt = fPM.Meetpunt

-- AND GVG\_mMaaiVeld\_two.hydrojaar = dte.Jaar

-- AND GVG\_mMaaiVeld\_two.IsmTaw = 0

-- INNER JOIN #tmpFactMENYPeilMetingJaar BRJ ON BRJ.Meetpunt = fPM.Meetpunt

-- AND BRJ.Jaar = dte.Jaar

-- AND BRJ.IsHydroJaar = 0

-- WHERE fPM.mMaaiVeld IS NOT NULL

-- AND dte.Maand\_Nummer IN (3,4,5)

-- AND fPM.PeilmetingStatusCode NOT IN ('INV', 'DEL')

-- AND fPM.MetingTypeWID IN (@HandTypeWID, @DiverTypeWID)

-- AND fPM.PeilmetingCategorieCode IS NULL

-- AND (fPM.Meetpunt = @Meetpunt OR @Meetpunt IS NULL)

-- AND Abs(DateDiff (dd,GVG\_mMaaiVeld\_one.one\_Datum, dte.Datum)) >= @GVG\_Range

-- AND Abs(DateDiff (dd,GVG\_mMaaiVeld\_two.two\_Datum, dte.Datum)) >= @GVG\_Range

-- AND Abs(DateDiff (dd,GVG\_mMaaiVeld\_two.two\_Datum, GVG\_mMaaiVeld\_one.one\_Datum)) >= @GVG\_Range

-- AND GVG\_mMaaiVeld\_one.one\_PeilMetingWID <> fPM.meting\_TAW

-- AND GVG\_mMaaiVeld\_two.two\_PeilMetingWID <> fPM.meting\_TAW

-- ) Andere

-- INNER JOIN @XG3 t ON t.Meetpunt = Andere.Meetpunt

-- AND t.hydrojaar = Andere.Jaar

-- AND t.IsmTaw = 0

-- WHERE Andere.Nbr = 1;

If @IsSilent = 0

PRINT 'EINDE zoek alle derde vg3 peilmetingen mMaaiVeld';

--MERGE [dbo].[FactBRPeilMetingJaar] as trg

--MERGE #tmpFactMENYPeilMetingJaar as trg

--USING (

-- SELECT t.[Meetpunt]

-- , t.[hydrojaar]

-- , t.one\_Waarde as PeilMeting1

-- , t.two\_Waarde as PeilMeting2

-- , t.tree\_Waarde as PeilMeting3

-- FROM @XG3 t

-- WHERE t.one\_Waarde IS NOT NULL

-- AND t.two\_Waarde IS NOT NULL

-- AND t.tree\_Waarde IS NOT NULL

-- AND t.IsmTaw = 0

-- ) src

-- ON src.Meetpunt = trg.Meetpunt

-- AND src.[hydrojaar] = trg.Jaar

-- --AND trg.IsHydroJaar = 1

--WHEN MATCHED THEN UPDATE

-- SET trg.vg3mMaaiVeldPeilMeting1 = src.meting\_TAW1

-- , trg.vg3mMaaiVeldPeilMeting2 = src.meting\_TAW2

-- , trg.vg3mMaaiVeldPeilMeting3 = src.meting\_TAW3

--WHEN NOT MATCHED BY SOURCE THEN UPDATE

-- SET trg.vg3mMaaiVeldPeilMeting1 = NULL

-- , trg.vg3mMaaiVeldPeilMeting2 = NULL

-- , trg.vg3mMaaiVeldPeilMeting3 = NULL;

If @IsSilent = 0

PRINT 'EINDE Zoek Alle peilmetingen nodig voor vg3 mMaaiveld';

If @IsSilent = 0

PRINT 'BEGIN Clear vg3 temp results mMaaiveld';

DELETE g FROM @XG3 g;

If @IsSilent = 0

PRINT 'EINDE Clear vg3 temp results mMaaiveld';

-- Overige hebben een spreidingsprobleem

If @IsSilent = 0

PRINT 'BEGIN spreidingsprobleem tussen xxxx-03-01 en xxxx-05-31'

--UPDATE BRu

-- SET BRu.vg3mMaaiveldFout = @SpreidingFout

--FROM #tmpFactMENYPeilMetingJaar BRu

--WHERE BRu.vg3mMaaiVeldPeilMeting1 IS NULL

--AND BRu.vg3mMaaiVeldPeilMeting2 IS NULL

--AND BRu.vg3mMaaiVeldPeilMeting3 IS NULL

--AND BRu.vg3mMaaiveldFout IS NULL

--AND (Bru.Meetpunt = @Meetpunt OR @Meetpunt IS NULL)

--If @IsSilent = 0

PRINT 'EINDE spreidingsprobleem tussen xxxx-03-01 en xxxx-05-31';

If @IsSilent = 0

PRINT 'EINDE vg3 mMaaiVeld'

If @IsSilent = 0

PRINT 'Summary data';

If @IsSilent = 0

PRINT 'BEGIN zoek gg3 peilmeting mTaw';

INSERT INTO @XG3 (Meetpunt, simulatienr, hydrojaar, IsmTaW, one\_Waarde )

SELECT Meetpunt, simulatienr, HydroJaar, CONVERT(bit, 1) as mTaw, Mean

FROM ( SELECT dte.HydroJaar as hydrojaar

--, BRJ.BRPeilMetingJaarWID as chek

, fPM.simulatienr as simulatienr

, fPM.Meetpunt as Meetpunt

--, fPM.dag as DatumKey

--, dte.Datum as Datum

--, fPM.meting\_TAW as PeilMetingWID

--, fPM.meting\_TAW as Waarde

, avg(fPM.meting\_TAW) AS [Mean]

FROM dbo.tblMeny\_import fPM --with (index (IN\_Switch\_tblMeny\_import\_GHG))

INNER JOIN dbo.DimTijd dte ON dte.Datum = fPM.dag

INNER JOIN #tmpFactMENYPeilMetingJaar BRJ ON BRJ.Meetpunt = fPM.Meetpunt

AND BRJ.simulatienr = fPM.simulatienr

AND BRJ.Jaar = dte.HydroJaar

AND BRJ.IsHydroJaar = 1

WHERE fPM.meting\_TAW IS NOT NULL

--AND fPM.PeilmetingStatusCode NOT IN ('INV', 'DEL')

--AND fPM.[MetingTypeWID] IN (@HandTypeWID, @DiverTypeWID)

AND BRJ.BRResultaatWID = 0

--AND fPM.PeilmetingCategorieCode IS NULL

AND (fPM.Meetpunt = @Meetpunt OR @Meetpunt IS NULL)

AND (fPm.is\_veldmeting >= 0) -- uitsluiten van gesimuleerde metingen indien er een veldmeting is binnen een referentieperiode (gesteld op 14 dagen)

GROUP BY fPM.Meetpunt, fPM.simulatienr, HydroJaar

)Eerste

--WHERE Eerste.Nbr = 1;

If @IsSilent = 0

PRINT 'EINDE zoek gg3 peilmeting mTaw';

MERGE #tmpFactMENYPeilMetingJaar as trg

USING ( SELECT t.[Meetpunt]

, t.simulatienr

, t.[hydrojaar]

, t.one\_Waarde as PeilMeting1

--, t.two\_Waarde as PeilMeting2

--, t.tree\_Waarde as PeilMeting3

FROM @XG3 t

WHERE t.one\_Waarde IS NOT NULL

--AND t.two\_Waarde IS NOT NULL

--AND t.tree\_Waarde IS NOT NULL

AND t.IsmTaw = 1

AND (t.Meetpunt = @Meetpunt OR @Meetpunt IS NULL )

) src

ON src.Meetpunt = trg.Meetpunt

AND src.simulatienr = trg.simulatienr

AND src.hydrojaar = trg.Jaar

AND trg.IsHydroJaar = 1

WHEN MATCHED THEN UPDATE

SET trg.gg3mTAWPeilMeting = src.PeilMeting1

--, trg.hg3mTAWPeilMeting2 = src.PeilMeting2

--, trg.hg3mTAWPeilMeting3 = src.PeilMeting3

WHEN NOT MATCHED BY SOURCE THEN UPDATE

SET trg.gg3mTAWPeilMeting = NULL;

--, trg.hg3mTAWPeilMeting2 = NULL

--, trg.hg3mTAWPeilMeting3 = NULL ;

If @IsSilent = 0

PRINT 'EINDE Zoek de peilmeting voor gg3 mTAW HydroJaar';

---Alle lege Records van een foutmelding voorzien

If @IsSilent = 0

PRINT 'BEGIN Alle lege records mTAW voorzien van foutboodschap HydroJaar';

UPDATE BR

SET BR.gg3mTAWFout = @SpreidingFout

FROM #tmpFactMENYPeilMetingJaar BR

WHERE 1=1

AND (BR.gg3mTAWPeilMeting IS NULL

--OR BR.hg3mTAWPeilMeting2 IS NULL

--OR BR.hg3mTAWPeilMeting3 IS NULL

)

AND ( BR.Meetpunt = @Meetpunt OR @Meetpunt IS NULL )

AND BR.IsHydroJaar = 1

AND BR.BRResultaatWID = 0;

If @IsSilent = 0

PRINT 'EINDE Alle lege records mTAW voorzien van foutboodschap HydroJaar';

DELETE g

FROM @XG3 g;

/\*

MERGE #tmpFactMENYPeilMetingJaar trg

USING ( SELECT summ.Meetpunt

, summ.Jaar

, summ.IsHydroJaar

, summ.meting\_TAW

, summ.MaxmTAWPeilmeting

, summ.MinmTAWPeilmeting

, summ.MaxmMaaiveldPeilmeting

, summ.MinmMaaiveldPeilmeting

FROM (SELECT BRJ.Meetpunt

, BRJ.Jaar

, BRJ.IsHydroJaar

, fPM.meting\_TAW

, ROW\_NUMBER() OVER(Partition By BRJ.Meetpunt, BRJ.Jaar, BRJ.IsHydroJaar ORDER BY fPM.meting\_TAW DESC ) as MaxmTAWPeilmeting

, ROW\_NUMBER() OVER(Partition By BRJ.Meetpunt, BRJ.Jaar, BRJ.IsHydroJaar ORDER BY fPM.meting\_TAW ASC ) as MinmTAWPeilmeting

, ROW\_NUMBER() OVER(Partition By BRJ.Meetpunt, BRJ.Jaar, BRJ.IsHydroJaar ORDER BY fpm.mMaaiveld DESC ) as MaxmMaaiveldPeilmeting

, ROW\_NUMBER() OVER(Partition By BRJ.Meetpunt, BRJ.Jaar, BRJ.IsHydroJaar ORDER BY fpm.mMaaiveld ASC ) as MinmMaaiveldPeilmeting

FROM #tmpFactMENYPeilMetingJaar BRJ

INNER JOIN dbo.tblMeny\_import fpm ON fpm.Meetpunt = BRJ.Meetpunt

AND BRJ.IsHydroJaar = 0

INNER JOIN dbo.DimTijd dt ON dT.Datum = fPM.dag

AND dt.Jaar = BRJ.Jaar

WHERE 1=1

AND fPM.MetingTypeWID IN (@HandTypeWID, @DiverTypeWID)

) summ

WHERE summ.MaxmMaaiveldPeilmeting = 1

OR summ.MinmTAWPeilmeting = 1

OR summ.MaxmMaaiveldPeilmeting = 1

OR summ.MinmMaaiveldPeilmeting = 1

) src

ON trg.Meetpunt = src.Meetpunt

AND trg.Jaar = src.Jaar

AND trg.IsHydroJaar = src.IsHydroJaar

WHEN MATCHED THEN UPDATE

set trg.[MinJmTAWPeilmeting] = CASE WHEN src.MinmTAWPeilmeting = 1 THEN src.meting\_TAW ELSE trg.[MinJmTAWPeilmeting] END

, trg.[MaxJmTAWPeilmeting] = CASE WHEN src.MaxmTAWPeilmeting = 1 THEN src.meting\_TAW ELSE trg.[MaxJmTAWPeilmeting] END

, trg.[MinJmMaaiveldPeilmeting] = CASE WHEN src.MinmMaaiveldPeilmeting = 1 THEN src.meting\_TAW ELSE trg.[MinJmMaaiveldPeilmeting] END

, trg.[MaxJmMaaiveldPeilmeting] = CASE WHEN src.MaxmMaaiveldPeilmeting = 1 THEN src.meting\_TAW ELSE trg.[MaxJmMaaiveldPeilmeting] END

;\*/

--update brj

--set brj.[MaxJmMaaiveldPeilmeting] = summ.meting\_TAW

--FROM #tmpFactMENYPeilMetingJaar brj

--INNER JOIN (SELECT summ.Meetpunt

-- , summ.Jaar

-- , summ.IsHydroJaar

-- , summ.meting\_TAW

-- --, summ.MaxmTAWPeilmeting

-- --, summ.MinmTAWPeilmeting

-- , summ.MaxmMaaiveldPeilmeting

-- --, summ.MinmMaaiveldPeilmeting

-- FROM (SELECT BRJ.Meetpunt

-- , BRJ.Jaar

-- , BRJ.IsHydroJaar

-- , fPM.meting\_TAW

-- -- , ROW\_NUMBER() OVER(Partition By BRJ.Meetpunt, BRJ.Jaar, BRJ.IsHydroJaar ORDER BY fPM.meting\_TAW DESC ) as MaxmTAWPeilmeting

-- -- , ROW\_NUMBER() OVER(Partition By BRJ.Meetpunt, BRJ.Jaar, BRJ.IsHydroJaar ORDER BY fPM.meting\_TAW ASC ) as MinmTAWPeilmeting

-- , ROW\_NUMBER() OVER(Partition By BRJ.Meetpunt, BRJ.Jaar, BRJ.IsHydroJaar ORDER BY fpm.mMaaiveld DESC ) as MaxmMaaiveldPeilmeting

-- -- , ROW\_NUMBER() OVER(Partition By BRJ.Meetpunt, BRJ.Jaar, BRJ.IsHydroJaar ORDER BY fpm.mMaaiveld ASC ) as MinmMaaiveldPeilmeting

-- FROM #tmpFactMENYPeilMetingJaar BRJ

-- INNER JOIN dbo.tblMeny\_import fpm ON fpm.Meetpunt = BRJ.Meetpunt

-- AND BRJ.IsHydroJaar = 1

-- INNER JOIN dbo.DimTijd dt ON dT.Datum = fPM.dag

-- AND dt.HydroJaar = BRJ.Jaar

-- WHERE 1=1

-- AND fPM.MetingTypeWID IN (@HandTypeWID, @DiverTypeWID)

-- ) summ

-- WHERE summ.MaxmMaaiveldPeilmeting = 1

-- ) summ ON summ.Meetpunt = brj.Meetpunt

-- AND summ.Jaar = brj.Jaar

-- AND summ.IsHydroJaar = brj.IsHydroJaar

--update brj

--set brj.[MinJmMaaiveldPeilmeting] = summ.meting\_TAW

--FROM #tmpFactMENYPeilMetingJaar brj

--INNER JOIN (SELECT summ.Meetpunt

-- , summ.Jaar

-- , summ.IsHydroJaar

-- , summ.meting\_TAW

-- --, summ.MaxmTAWPeilmeting

-- --, summ.MinmTAWPeilmeting

-- --, summ.MaxmMaaiveldPeilmeting

-- , summ.MinmMaaiveldPeilmeting

-- FROM (SELECT BRJ.Meetpunt

-- , BRJ.Jaar

-- , BRJ.IsHydroJaar

-- , fPM.meting\_TAW

-- --, ROW\_NUMBER() OVER(Partition By BRJ.Meetpunt, BRJ.Jaar, BRJ.IsHydroJaar ORDER BY fPM.meting\_TAW DESC ) as MaxmTAWPeilmeting

-- --, ROW\_NUMBER() OVER(Partition By BRJ.Meetpunt, BRJ.Jaar, BRJ.IsHydroJaar ORDER BY fPM.meting\_TAW ASC ) as MinmTAWPeilmeting

-- --, ROW\_NUMBER() OVER(Partition By BRJ.Meetpunt, BRJ.Jaar, BRJ.IsHydroJaar ORDER BY fpm.mMaaiveld DESC ) as MaxmMaaiveldPeilmeting

-- , ROW\_NUMBER() OVER(Partition By BRJ.Meetpunt, BRJ.Jaar, BRJ.IsHydroJaar ORDER BY fpm.mMaaiveld ASC ) as MinmMaaiveldPeilmeting

-- FROM #tmpFactMENYPeilMetingJaar BRJ

-- INNER JOIN dbo.tblMeny\_import fpm ON fpm.Meetpunt = BRJ.Meetpunt

-- AND BRJ.IsHydroJaar = 1

-- INNER JOIN dbo.DimTijd dt ON dT.Datum = fPM.dag

-- AND dt.HydroJaar = BRJ.Jaar

-- WHERE 1=1

-- AND fPM.MetingTypeWID IN (@HandTypeWID, @DiverTypeWID)

-- ) summ

-- WHERE summ.MinmMaaiveldPeilmeting = 1

-- ) summ ON summ.Meetpunt = brj.Meetpunt

-- AND summ.Jaar = brj.Jaar

-- AND summ.IsHydroJaar = brj.IsHydroJaar

update brj

set brj.[MaxJmTAWPeilmeting] = summ.meting\_TAW

FROM #tmpFactMENYPeilMetingJaar brj

INNER JOIN (SELECT summ.Meetpunt

, summ.simulatienr

, summ.Jaar

, summ.IsHydroJaar

, summ.meting\_TAW

, summ.MaxmTAWPeilmeting

--, summ.MinmTAWPeilmeting

--, summ.MaxmMaaiveldPeilmeting

--, summ.MinmMaaiveldPeilmeting

FROM (SELECT BRJ.Meetpunt

, BRJ.simulatienr

, BRJ.Jaar

, BRJ.IsHydroJaar

, fPM.meting\_TAW

, ROW\_NUMBER() OVER(Partition By BRJ.Meetpunt, BRJ.simulatienr, BRJ.Jaar, BRJ.IsHydroJaar ORDER BY fPM.meting\_TAW DESC ) as MaxmTAWPeilmeting

--, ROW\_NUMBER() OVER(Partition By BRJ.Meetpunt, BRJ.Jaar, BRJ.IsHydroJaar ORDER BY fPM.meting\_TAW ASC ) as MinmTAWPeilmeting

--, ROW\_NUMBER() OVER(Partition By BRJ.Meetpunt, BRJ.Jaar, BRJ.IsHydroJaar ORDER BY fpm.mMaaiveld DESC ) as MaxmMaaiveldPeilmeting

--, ROW\_NUMBER() OVER(Partition By BRJ.Meetpunt, BRJ.Jaar, BRJ.IsHydroJaar ORDER BY fpm.mMaaiveld ASC ) as MinmMaaiveldPeilmeting

FROM #tmpFactMENYPeilMetingJaar BRJ

INNER JOIN dbo.tblMeny\_import fpm ON fpm.Meetpunt = BRJ.Meetpunt

AND fPM.simulatienr = BRJ.simulatienr

AND BRJ.IsHydroJaar = 1

INNER JOIN dbo.DimTijd dt ON dT.Datum = fPM.dag

AND dt.HydroJaar = BRJ.Jaar

WHERE 1=1

--AND fPM.MetingTypeWID IN (@HandTypeWID, @DiverTypeWID)

AND (fPm.is\_veldmeting >= 0) -- uitsluiten van gesimuleerde metingen indien er een veldmeting is binnen een referentieperiode (gesteld op 14 dagen)

AND BRJ.BRResultaatWID = 0

) summ

WHERE summ.MaxmTAWPeilmeting = 1

) summ ON summ.Meetpunt = brj.Meetpunt

AND summ.simulatienr = brj.simulatienr

AND summ.Jaar = brj.Jaar

AND summ.IsHydroJaar = brj.IsHydroJaar

update brj

set brj.[MinJmTAWPeilmeting] = summ.meting\_TAW

FROM #tmpFactMENYPeilMetingJaar brj

INNER JOIN (SELECT summ.Meetpunt

, summ.simulatienr

, summ.Jaar

, summ.IsHydroJaar

, summ.meting\_TAW

--, summ.MaxmTAWPeilmeting

, summ.MinmTAWPeilmeting

--, summ.MaxmMaaiveldPeilmeting

--, summ.MinmMaaiveldPeilmeting

FROM (SELECT BRJ.Meetpunt

, BRJ.simulatienr

, BRJ.Jaar

, BRJ.IsHydroJaar

, fPM.meting\_TAW

--, ROW\_NUMBER() OVER(Partition By BRJ.Meetpunt, BRJ.Jaar, BRJ.IsHydroJaar ORDER BY fPM.meting\_TAW DESC ) as MaxmTAWPeilmeting

, ROW\_NUMBER() OVER(Partition By BRJ.Meetpunt, BRJ.simulatienr, BRJ.Jaar, BRJ.IsHydroJaar ORDER BY fPM.meting\_TAW ASC ) as MinmTAWPeilmeting

--, ROW\_NUMBER() OVER(Partition By BRJ.Meetpunt, BRJ.Jaar, BRJ.IsHydroJaar ORDER BY fpm.mMaaiveld DESC ) as MaxmMaaiveldPeilmeting

--, ROW\_NUMBER() OVER(Partition By BRJ.Meetpunt, BRJ.Jaar, BRJ.IsHydroJaar ORDER BY fpm.mMaaiveld ASC ) as MinmMaaiveldPeilmeting

FROM #tmpFactMENYPeilMetingJaar BRJ

INNER JOIN dbo.tblMeny\_import fpm ON fpm.Meetpunt = BRJ.Meetpunt

AND fpm.simulatienr = BRJ.simulatienr

AND BRJ.IsHydroJaar = 1

INNER JOIN dbo.DimTijd dt ON dT.Datum = fPM.dag

AND dt.HydroJaar = BRJ.Jaar

WHERE 1=1

--AND fPM.MetingTypeWID IN (@HandTypeWID, @DiverTypeWID)

AND (fPm.is\_veldmeting >= 0) -- uitsluiten van gesimuleerde metingen indien er een veldmeting is binnen een referentieperiode (gesteld op 14 dagen)

AND BRJ.BRResultaatWID = 0

) summ

WHERE summ.MinmTAWPeilmeting = 1

) summ ON summ.Meetpunt = brj.Meetpunt

AND summ.simulatienr = brj.simulatienr

AND summ.Jaar = brj.Jaar

AND summ.IsHydroJaar = brj.IsHydroJaar;

IF @MetHistoGram = 1

BEGIN

SET NOCOUNT OFF

SELECT [BRPeilMetingJaarWID] ,

[Meetpunt] ,

[simulatienr] ,

[Jaar] ,

[IsHydroJaar] ,

[EerstePeilMetingWID] ,

[ReprPeriodeEerstePeilMeting] ,

[LaatstePeilMetingWID] ,

[ReprPeriodeLaatstePeilMeting] ,

[BRResultaatWID] ,

[hg3mTAWPeilMeting1] ,

[hg3mTAWPeilMeting2] ,

[hg3mTAWPeilMeting3] ,

[hg3mTAWFout] ,

[hg3mMaaiVeldPeilMeting1] ,

[hg3mMaaiVeldPeilMeting2] ,

[hg3mMaaiVeldPeilMeting3] ,

[hg3mMaaiveldFout] ,

[lg3mTAWPeilMeting1] ,

[lg3mTAWPeilMeting2] ,

[lg3mTAWPeilMeting3] ,

[lg3mTAWFout] ,

[lg3mMaaiVeldPeilMeting1] ,

[lg3mMaaiVeldPeilMeting2] ,

[lg3mMaaiVeldPeilMeting3] ,

[lg3mMaaiveldFout] ,

[vg3mTAWPeilMeting1] ,

[vg3mTAWPeilMeting2] ,

[vg3mTAWPeilMeting3] ,

[vg3mTAWFout] ,

[gg3mTAWPeilMeting] ,

[gg3mTAWFout] ,

[gg3mMaaiveldPeilMeting] ,

[gg3mMaaiveldFout] ,

[vg3mMaaiVeldPeilMeting1] ,

[vg3mMaaiVeldPeilMeting2] ,

[vg3mMaaiVeldPeilMeting3] ,

[vg3mMaaiveldFout] ,

[MinJmTAWPeilmeting] ,

[MaxJmTAWPeilmeting] ,

[MinJmMaaiveldPeilmeting] ,

[MaxJmMaaiveldPeilmeting] ,

[ParamMinAantalMetingen] ,

[MaxRepresentatievePeriode] ,

[GHG\_Range] ,

[GLG\_Range] ,

[GVG\_Range] ,

[GG\_Range] ,

[RepresentatievePeriodeHistogram]

FROM #tmpFactMENYPeilMetingJaar

ORDER BY Jaar, Ishydrojaar;

END

ELSE

BEGIN

SET NOCOUNT OFF

SELECT [BRPeilMetingJaarWID] ,

[Meetpunt] ,

[simulatienr] ,

[Jaar] ,

[IsHydroJaar] ,

[EerstePeilMetingWID] ,

[ReprPeriodeEerstePeilMeting] ,

[LaatstePeilMetingWID] ,

[ReprPeriodeLaatstePeilMeting] ,

[BRResultaatWID] ,

[hg3mTAWPeilMeting1] ,

[hg3mTAWPeilMeting2] ,

[hg3mTAWPeilMeting3] ,

[hg3mTAWFout] ,

[hg3mMaaiVeldPeilMeting1] ,

[hg3mMaaiVeldPeilMeting2] ,

[hg3mMaaiVeldPeilMeting3] ,

[hg3mMaaiveldFout] ,

[lg3mTAWPeilMeting1] ,

[lg3mTAWPeilMeting2] ,

[lg3mTAWPeilMeting3] ,

[lg3mTAWFout] ,

[lg3mMaaiVeldPeilMeting1] ,

[lg3mMaaiVeldPeilMeting2] ,

[lg3mMaaiVeldPeilMeting3] ,

[lg3mMaaiveldFout] ,

[vg3mTAWPeilMeting1] ,

[vg3mTAWPeilMeting2] ,

[vg3mTAWPeilMeting3] ,

[vg3mTAWFout] ,

[gg3mTAWPeilMeting] ,

[gg3mTAWFout] ,

[gg3mMaaiveldPeilMeting] ,

[gg3mMaaiveldFout] ,

[vg3mMaaiVeldPeilMeting1] ,

[vg3mMaaiVeldPeilMeting2] ,

[vg3mMaaiVeldPeilMeting3] ,

[vg3mMaaiveldFout] ,

[MinJmTAWPeilmeting] ,

[MaxJmTAWPeilmeting] ,

[MinJmMaaiveldPeilmeting] ,

[MaxJmMaaiveldPeilmeting] ,

[ParamMinAantalMetingen] ,

[MaxRepresentatievePeriode] ,

[GHG\_Range] ,

[GLG\_Range] ,

[GVG\_Range] ,

[GG\_Range] ,

CONVERT(xml,null) as [RepresentatievePeriodeHistogram]

FROM #tmpFactMENYPeilMetingJaar

ORDER BY Jaar, Ishydrojaar;

END

--END

--drop table if exists test

--select \*

--INTO test

--FROM #tmpFactMENYPeilMetingJaar brj

-- berekenen van waarden t.o.v. het maaiveld (indien mTAW van het maaiveld bekend is)

UPDATE fpeilen

SET hg3mMaaiveldPeilMeting1 = iif(hg3mTAWPeilMeting1 is null, null, hg3mTAWPeilMeting1 - TAWMaaiveld)

, hg3mMaaiveldPeilMeting2 = iif(hg3mTAWPeilMeting2 is null, null, hg3mTAWPeilMeting2 - TAWMaaiveld)

, hg3mMaaiveldPeilMeting3 = iif(hg3mTAWPeilMeting3 is null, null, hg3mTAWPeilMeting3 - TAWMaaiveld)

, lg3mMaaiveldPeilMeting1 = iif(lg3mTAWPeilMeting1 is null, null, lg3mTAWPeilMeting1 - TAWMaaiveld)

, lg3mMaaiveldPeilMeting2 = iif(lg3mTAWPeilMeting2 is null, null, lg3mTAWPeilMeting2 - TAWMaaiveld)

, lg3mMaaiveldPeilMeting3 = iif(lg3mTAWPeilMeting3 is null, null, lg3mTAWPeilMeting3 - TAWMaaiveld)

, vg3mMaaiveldPeilMeting1 = iif(vg3mTAWPeilMeting1 is null, null, vg3mTAWPeilMeting1 - TAWMaaiveld)

, vg3mMaaiveldPeilMeting2 = iif(vg3mTAWPeilMeting2 is null, null, vg3mTAWPeilMeting2 - TAWMaaiveld)

, vg3mMaaiveldPeilMeting3 = iif(vg3mTAWPeilMeting3 is null, null, vg3mTAWPeilMeting3 - TAWMaaiveld)

, gg3mMaaiveldPeilMeting = iif(gg3mTAWPeilMeting is null, null, gg3mTAWPeilMeting - TAWMaaiveld)

, minjmMaaiveldPeilMeting = iif(minjmTAWPeilMeting is null, null, minjmTAWPeilMeting - TAWMaaiveld)

, maxjmMaaiveldPeilMeting = iif(maxjmTAWPeilMeting is null, null, maxjmTAWPeilMeting - TAWMaaiveld)

FROM #tmpFactMENYPeilMetingJaar fpeilen inner join (SELECT MeetpuntCode, ISNULL(AVG(PeilpuntTAWMaaiveld), - 99) AS TAWMaaiveld

FROM D0025\_00\_Watina.report.vw\_Peilpunt

GROUP BY MeetpuntCode HAVING ISNULL(AVG(PeilpuntTAWMaaiveld), - 99) >-99) m

ON fpeilen.meetpunt = m.MeetpuntCode;

-- tabel FactMENYPeilMetingJaar\_Flaven bijwerken

MERGE FactMENYPeilMetingJaar\_Flaven as trg

USING ( SELECT \* FROM #tmpFactMENYPeilMetingJaar

) src

ON (src.Meetpunt = trg.Meetpunt

AND src.Jaar = trg.Jaar

AND src.IsHydroJaar = trg.IsHydroJaar

AND src.simulatienr = trg.simulatienr)

WHEN MATCHED THEN UPDATE

SET trg.[BRResultaatWID] = src.[BRResultaatWID]

,trg.hg3mTAWPeilMeting1 = src.hg3mTAWPeilMeting1

,trg.hg3mTAWPeilMeting2 = src.hg3mTAWPeilMeting2

,trg.hg3mTAWPeilMeting3 = src.hg3mTAWPeilMeting3

,trg.hg3mTAWFout = src.hg3mTAWFout

,trg.hg3mMaaiVeldPeilMeting1 = src.hg3mMaaiVeldPeilMeting1

,trg.hg3mMaaiveldPeilMeting2 = src.hg3mMaaiveldPeilMeting2

,trg.hg3mMaaiveldPeilMeting3 = src.hg3mMaaiveldPeilMeting3

,trg.hg3mMaaiveldFout = src.hg3mMaaiveldFout

,trg.lg3mTAWPeilMeting1 = src.lg3mTAWPeilMeting1

,trg.lg3mTAWPeilMeting2 = src.lg3mTAWPeilMeting2

,trg.lg3mTAWPeilMeting3 = src.lg3mTAWPeilMeting3

,trg.lg3mTAWFout = src.lg3mTAWFout

,trg.lg3mMaaiveldPeilMeting1 = src.lg3mMaaiveldPeilMeting1

,trg.lg3mMaaiveldPeilMeting2 = src.lg3mMaaiveldPeilMeting2

,trg.lg3mMaaiveldPeilMeting3 = src.lg3mMaaiveldPeilMeting3

,trg.lg3mMaaiveldFout = src.lg3mMaaiveldFout

,trg.vg3mTAWPeilMeting1 = src.vg3mTAWPeilMeting1

,trg.vg3mTAWPeilMeting2 = src.vg3mTAWPeilMeting2

,trg.vg3mTAWPeilMeting3 = src.vg3mTAWPeilMeting3

,trg.vg3mTAWFout = src.vg3mTAWFout

,trg.gg3mTAWPeilMeting = src.gg3mTAWPeilMeting

,trg.gg3mTAWFout = src.gg3mTAWFout

,trg.gg3mMaaiveldPeilMeting = src.gg3mMaaiveldPeilMeting

,trg.gg3mMaaiveldFout = src.gg3mMaaiveldFout

,trg.vg3mMaaiveldPeilMeting1 = src.vg3mMaaiveldPeilMeting1

,trg.vg3mMaaiveldPeilMeting2 = src.vg3mMaaiveldPeilMeting2

,trg.vg3mMaaiveldPeilMeting3 = src.vg3mMaaiveldPeilMeting3

,trg.vg3mMaaiveldFout = src.vg3mMaaiveldFout

,trg.MinJmTAWPeilmeting = src.MinJmTAWPeilmeting

,trg.MaxJmTAWPeilmeting = src.MaxJmTAWPeilmeting

,trg.MinJmMaaiveldPeilmeting = src.MinJmMaaiveldPeilmeting

,trg.MaxJmMaaiveldPeilmeting = src.MaxJmMaaiveldPeilmeting

,trg.ParamMinAantalMetingen = src.ParamMinAantalMetingen

,trg.MaxRepresentatievePeriode = src.MaxRepresentatievePeriode

,trg.GHG\_Range = src.GHG\_Range

,trg.GLG\_Range = src.GLG\_Range

,trg.GVG\_Range = src.GVG\_Range

WHEN NOT MATCHED BY TARGET THEN

INSERT (Meetpunt, Jaar, IsHydrojaar, simulatienr, BRResultaatWID , hg3mTAWPeilMeting1 , hg3mTAWPeilMeting2 , hg3mTAWPeilMeting3 , hg3mTAWFout, hg3mMaaiVeldPeilMeting1, hg3mMaaiveldPeilMeting2, hg3mMaaiveldPeilMeting3, hg3mMaaiveldFout , lg3mTAWPeilMeting1 , lg3mTAWPeilMeting2 , lg3mTAWPeilMeting3 , lg3mTAWFout , lg3mMaaiveldPeilMeting1 , lg3mMaaiveldPeilMeting2 , lg3mMaaiveldPeilMeting3 , lg3mMaaiveldFout , vg3mTAWPeilMeting1 , vg3mTAWPeilMeting2 , vg3mTAWPeilMeting3 , vg3mTAWFout , gg3mTAWPeilMeting , gg3mTAWFout , gg3mMaaiveldPeilMeting , gg3mMaaiveldFout , vg3mMaaiveldPeilMeting1 , vg3mMaaiveldPeilMeting2 , vg3mMaaiveldPeilMeting3 , vg3mMaaiveldFout , MinJmTAWPeilmeting, MaxJmTAWPeilmeting, MinJmMaaiveldPeilmeting, MaxJmMaaiveldPeilmeting, ParamMinAantalMetingen , MaxRepresentatievePeriode , GHG\_Range , GLG\_Range , GVG\_Range )

VALUES (src.Meetpunt, src.Jaar, src.IsHydrojaar, src.simulatienr, src.BRResultaatWID , src.hg3mTAWPeilMeting1 , src.hg3mTAWPeilMeting2 , src.hg3mTAWPeilMeting3 , src.hg3mTAWFout, src.hg3mMaaiVeldPeilMeting1, src.hg3mMaaiveldPeilMeting2, src.hg3mMaaiveldPeilMeting3, src.hg3mMaaiveldFout , src.lg3mTAWPeilMeting1 , src.lg3mTAWPeilMeting2 , src.lg3mTAWPeilMeting3 , src.lg3mTAWFout , src.lg3mMaaiveldPeilMeting1 , src.lg3mMaaiveldPeilMeting2 , src.lg3mMaaiveldPeilMeting3 , src.lg3mMaaiveldFout , src.vg3mTAWPeilMeting1 , src.vg3mTAWPeilMeting2 , src.vg3mTAWPeilMeting3 , src.vg3mTAWFout , src.gg3mTAWPeilMeting , src.gg3mTAWFout , src.gg3mMaaiveldPeilMeting , src.gg3mMaaiveldFout, src.vg3mMaaiveldPeilMeting1 , src.vg3mMaaiveldPeilMeting2 , src.vg3mMaaiveldPeilMeting3 , src.vg3mMaaiveldFout , src.MinJmTAWPeilmeting, src.MaxJmTAWPeilmeting, src.MinJmMaaiveldPeilmeting, src.MaxJmMaaiveldPeilmeting, src.ParamMinAantalMetingen , src.MaxRepresentatievePeriode , src.GHG\_Range , src.GLG\_Range , src.GVG\_Range );

-- toevoegen van xg3-waarden aan tbl\_xg3

use D0136\_00\_Flaven

MERGE tbl\_xg3 as trg

USING ( SELECT

iif(max(fpeilen.hg3mMaaiveldPeilMeting1) is null, NULL, avg((fpeilen.hg3mMaaiveldPeilMeting1 + fpeilen.hg3mMaaiveldPeilMeting2 + fpeilen.hg3mMaaiveldPeilMeting3)/3)) as HG3\_std

, iif(max(fpeilen.lg3mMaaiveldPeilMeting1) is null, NULL, avg((fpeilen.lg3mMaaiveldPeilMeting1 + fpeilen.lg3mMaaiveldPeilMeting2 + fpeilen.lg3mMaaiveldPeilMeting3)/3)) as LG3\_std

, iif(max(fpeilen.vg3mMaaiveldPeilMeting1) is null, NULL, avg((fpeilen.vg3mMaaiveldPeilMeting1 + fpeilen.vg3mMaaiveldPeilMeting2 + fpeilen.vg3mMaaiveldPeilMeting3)/3)) as VG3\_std

, iif(max(fpeilen.gg3mMaaiveldPeilMeting) is null, NULL, avg(fpeilen.gg3mMaaiveldPeilMeting)) as GG3\_std

, iif(max(fpeilen.MinJmMaaiveldPeilMeting) is null, NULL, avg(fpeilen.MinJmMaaiveldPeilMeting)) as MinJ\_std

, iif(max(fpeilen.MaxJmMaaiveldPeilMeting) is null, NULL, avg(fpeilen.MaxJmMaaiveldPeilMeting)) as MaxJ\_std

, iif(max(fpeilen.hg3mMaaiveldPeilMeting1) is null, NULL, avg((iif( fpeilen.hg3mMaaiveldPeilMeting1 > 0, 0, fpeilen.hg3mMaaiveldPeilMeting1) + iif( fpeilen.hg3mMaaiveldPeilMeting2 > 0, 0, fpeilen.hg3mMaaiveldPeilMeting2) + iif( fpeilen.hg3mMaaiveldPeilMeting3 > 0, 0, fpeilen.hg3mMaaiveldPeilMeting3) ) /3)) as HG3\_afgetopt

, iif(max(fpeilen.lg3mMaaiveldPeilMeting1) is null, NULL, avg((iif( fpeilen.lg3mMaaiveldPeilMeting1 > 0, 0, fpeilen.lg3mMaaiveldPeilMeting1) + iif( fpeilen.lg3mMaaiveldPeilMeting2 > 0, 0, fpeilen.lg3mMaaiveldPeilMeting2) + iif( fpeilen.lg3mMaaiveldPeilMeting3 > 0, 0, fpeilen.lg3mMaaiveldPeilMeting3) ) /3)) as LG3\_afgetopt

, iif(max(fpeilen.vg3mMaaiveldPeilMeting1) is null, NULL, avg((iif( fpeilen.vg3mMaaiveldPeilMeting1 > 0, 0, fpeilen.vg3mMaaiveldPeilMeting1) + iif( fpeilen.vg3mMaaiveldPeilMeting2 > 0, 0, fpeilen.vg3mMaaiveldPeilMeting2) + iif( fpeilen.vg3mMaaiveldPeilMeting3 > 0, 0, fpeilen.vg3mMaaiveldPeilMeting3) ) /3)) as VG3\_afgetopt

, iif(max(fpeilen.gg3mMaaiveldPeilMeting) is null, NULL, avg(iif(fpeilen.gg3mMaaiveldPeilMeting > 0, 0, fpeilen.gg3mMaaiveldPeilMeting ))) as GG3\_afgetopt

, iif(max(fpeilen.MinJmMaaiveldPeilMeting) is null, NULL, avg(iif(fpeilen.MinJmMaaiveldPeilMeting > 0, 0, fpeilen.MinJmMaaiveldPeilMeting ))) as MinJ\_afgetopt

, iif(max(fpeilen.MaxJmMaaiveldPeilMeting) is null, NULL, avg(iif(fpeilen.MaxJmMaaiveldPeilMeting > 0, 0, fpeilen.MaxJmMaaiveldPeilMeting ))) as MaxJ\_afgetopt

, ParamMinAantalMetingen

, MaxRepresentatievePeriode

, GHG\_Range

, GVG\_Range

, GLG\_Range

, 1 as OokModelData

, Jaar

, IsHydroJaar

, Meetpunt

FROM FactMENYPeilMetingJaar\_Flaven fpeilen

group by Meetpunt, Jaar, IsHydroJaar, ParamMinAantalMetingen, MaxRepresentatievePeriode, GHG\_Range, GVG\_Range, GLG\_Range

) src

ON (src.Meetpunt = trg.MeetpuntCode

AND src.Jaar = trg.Jaar

AND src.IsHydroJaar = trg.IsHydroJaar

AND src.ParamMinAantalMetingen = trg.MinAantalMetingen

AND src.MaxRepresentatievePeriode = trg.MaxRepresentatievePeriode

AND src.GHG\_Range = trg.GHG\_Range

AND src.GLG\_Range = trg.GLG\_Range

AND src.GVG\_Range = trg.GVG\_Range

AND src.OokModelData = trg.OokModelData

)

WHEN MATCHED THEN UPDATE

SET trg.HG3\_std = src.HG3\_std

,trg.VG3\_std = src.VG3\_std

,trg.LG3\_std = src.LG3\_std

,trg.GG3\_std = src.GG3\_std

,trg.minJ\_std = src.minJ\_std

,trg.maxJ\_std = src.maxJ\_std

,trg.HG3\_afgetopt = src.HG3\_afgetopt

,trg.VG3\_afgetopt = src.VG3\_afgetopt

,trg.LG3\_afgetopt = src.LG3\_afgetopt

,trg.GG3\_afgetopt = src.GG3\_afgetopt

,trg.minJ\_afgetopt = src.minJ\_afgetopt

,trg.maxJ\_afgetopt = src.maxJ\_afgetopt

WHEN NOT MATCHED BY TARGET THEN

INSERT (MeetpuntCode, Jaar, IsHydrojaar, HG3\_std , VG3\_std, LG3\_std, GG3\_std, minJ\_std, maxJ\_std, HG3\_afgetopt , VG3\_afgetopt, LG3\_afgetopt, GG3\_afgetopt, minJ\_afgetopt, maxJ\_afgetopt, MinAantalMetingen , MaxRepresentatievePeriode , GHG\_Range , GLG\_Range , GVG\_Range, OokModelData )

VALUES (src.Meetpunt, src.Jaar, src.IsHydrojaar, src.HG3\_std , src.VG3\_std, src.LG3\_std, src.GG3\_std, src.minJ\_std, src.maxJ\_std, src.HG3\_afgetopt , src.VG3\_afgetopt, src.LG3\_afgetopt, src.GG3\_afgetopt, src.minJ\_afgetopt, src.maxJ\_afgetopt, src.ParamMinAantalMetingen , src.MaxRepresentatievePeriode , src.GHG\_Range , src.GLG\_Range , src.GVG\_Range, src.OokModeldata );

drop table if exists #tmpFactMENYPeilMetingJaar