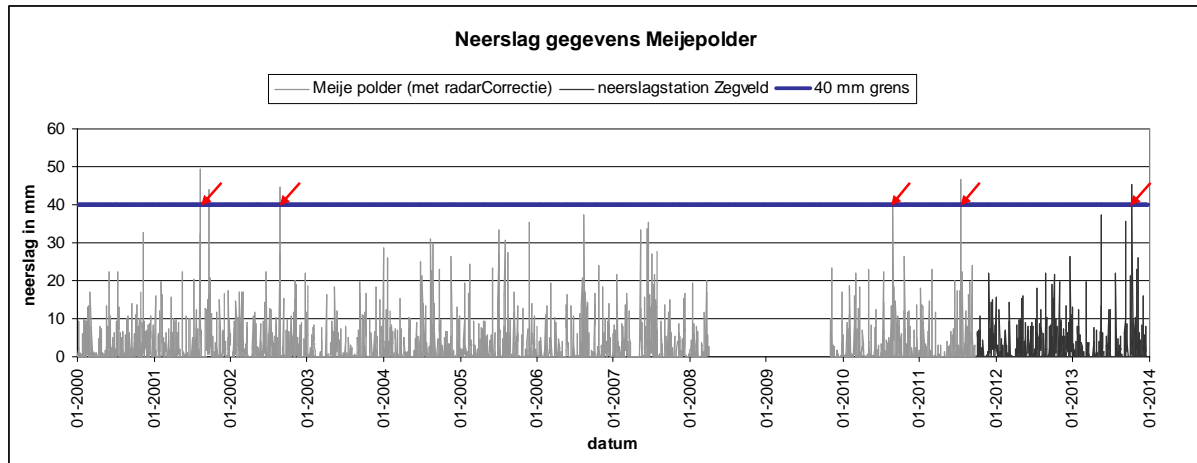


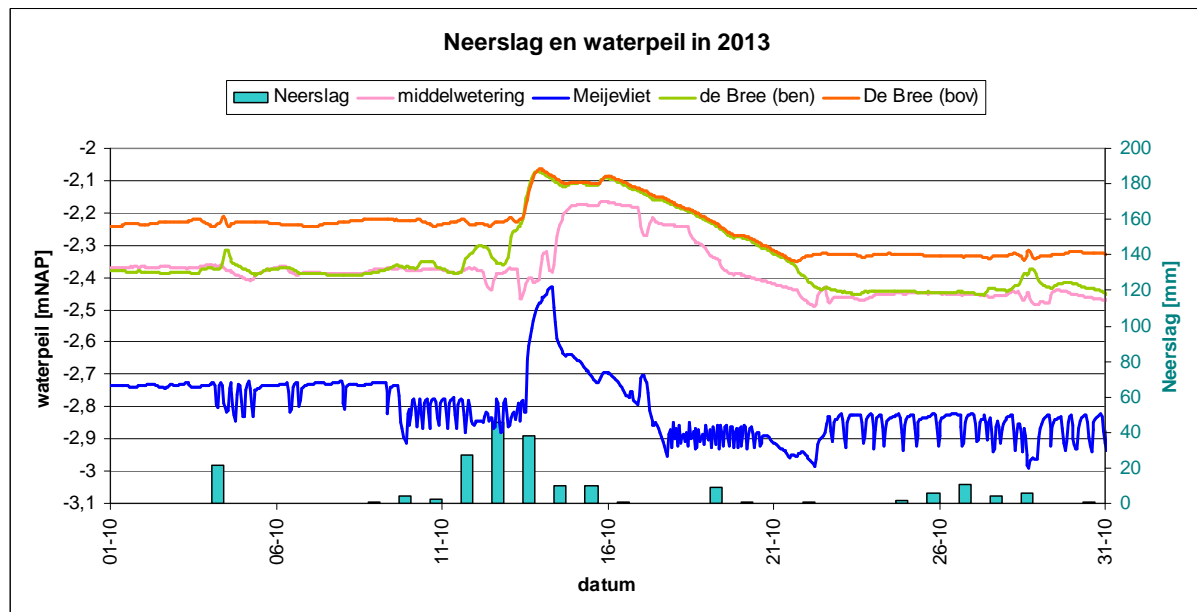
Achtergrondinformatie wateroverlast oktober 2013

Wateroverlast Meije en polder Weiland en de Bree

De afgelopen 14 jaar is in het gebied Bodegraven Noord vijf keer een bui gevallen met meer dan 40 mm neerslag op één dag: in 2001, 2002, 2010, 2011 en 2013. In figuur 1 ziet u hiervan een overzicht.



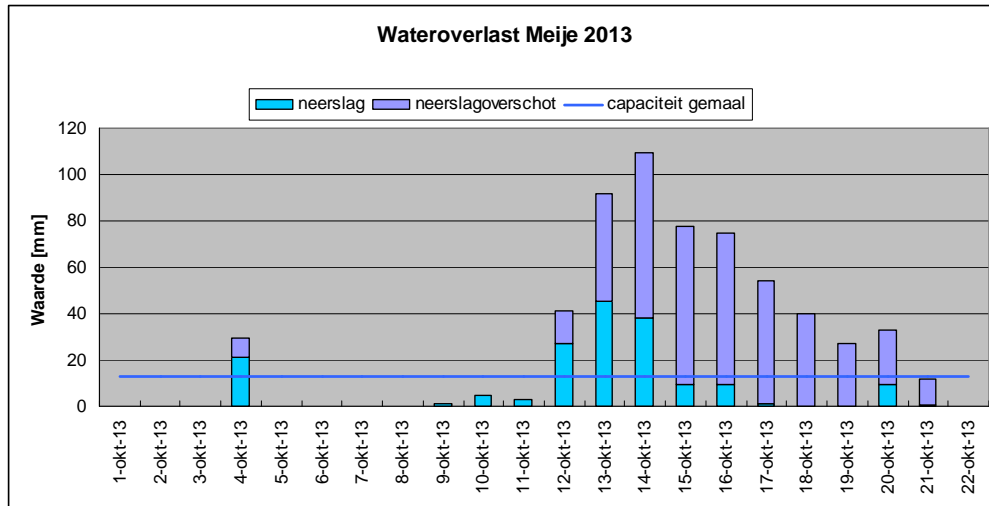
In de figuren is af te lezen dat het van 01 oktober tot 04 oktober 2013 droog was. Het waterpeil in de Meijevliet bevond zich toen rond de NAP -2,73 m. Het waterpeil in Weiland en de Bree bedroeg respectievelijk \pm NAP -2,38 m en \pm NAP -2,24 m.



Figuur 2 neerslag en waterpeil oktober 2013

Op 4 oktober valt er circa 21 mm neerslag. Het gemaal reageert hier op en slaat aan. Omdat het gemaal maximaal 13 mm per dag kan afvoeren loopt het waterpeil in de dwarswetering op naar NAP -2,31 m. In polder de Weiland en de Bree stijgt het waterpeil even en zakt vrij snel weer naar het oude waterpeil. Van 5 oktober tot 9 oktober is het droog. Op 9 (1 mm), 10 (5 mm) en 11 (3 mm) oktober valt er een beperkte hoeveelheid neerslag, wat netjes afgevoerd wordt. Op 12 oktober valt er 27 mm neerslag. Omdat niet al het water afgevoerd (max is 13 mm) kan worden i.v.m de maximale gemaalcapaciteit stijgt het waterpeil in de Meije en de Middelwetering. Er is dan een neerslagoverschot van 27 mm - 13 mm = 14 mm (zie figuur 2). Op 13 oktober valt er weer een aanzienlijke hoeveelheid neerslag, namelijk 45

mm. De neerslag van 12 oktober was nog niet afgevoerd, waardoor het waterpeil verder stijgt. Op 15 en 16 oktober valt er wederom 10 mm neerslag. Het neerslagoverschot op 16 oktober is daardoor nog altijd 40 mm. Vanaf 17 oktober valt er minder neerslag en kan het waterpeil langzaam herstellen. Op 19 oktober ligt het waterniveau op zomerpeil, waarna het waterpeil verder verlaagd wordt naar winterpeil. Rond 23 oktober is het winterpeilniveau hersteld.



Figuur 3 neerslag en neerslagoverschot

Voormalen

Als op 11 oktober was voorgemalen was de overlast 6 uur minder geweest.

Winterpeil

Als het gemaal op 1 oktober 2013 op winterpeil was ingesteld was de overlast minder geweest.

De verschillen met soortgelijke buien in het verleden

In 2013 was de neerslagsom in 10 dagen tijd (12 - 23 oktober 2013) ongeveer 141 mm.

2001: Op 6 augustus een bui van 32 mm gevolgd door een bui van 49 mm op 8 augustus.

De totale neerslagsom van 6 augustus - 16 oktober was circa 119 mm. Het waterpeil was na ongeveer 10 dagen weer hersteld.

2002: Tussen 21 - 23 augustus 2002 viel er 29 mm neerslag, het overtollige water was op 23 augustus weer afgevoerd. Op 25 augustus 2002 viel er opnieuw een grote bui (44 mm) het overtollige water was op 27 augustus 2002 afgevoerd.

2010: Op 27 augustus een bui van 41 mm. Op 02 september was het overtollige water afgevoerd. In totaal viel er in deze periode 73 mm neerslag.

2011: Op 15 juli 47 mm neerslag. Op 20 juli was het waterpeil weer hersteld. De totale neerslaghoeveelheid in deze periode was 73 mm.

Het waterbeheer in 2013 is ten opzichte van 2001, 2002 of 2010 en 2011 niet gewijzigd. Het grote verschil ten opzichte van andere jaren was de grotere hoeveelheid neerslag en minder droge dagen om het water tussentijds af te voeren.