

Memo

Aan:

Maarten Zonderwijk

Kopie aan:**Van:**

Jeroen van der Scheer

Afdeling

BBW

Doorkiesnummer:

0546-832940

Datum:

29 mei 2012

Onderwerp:

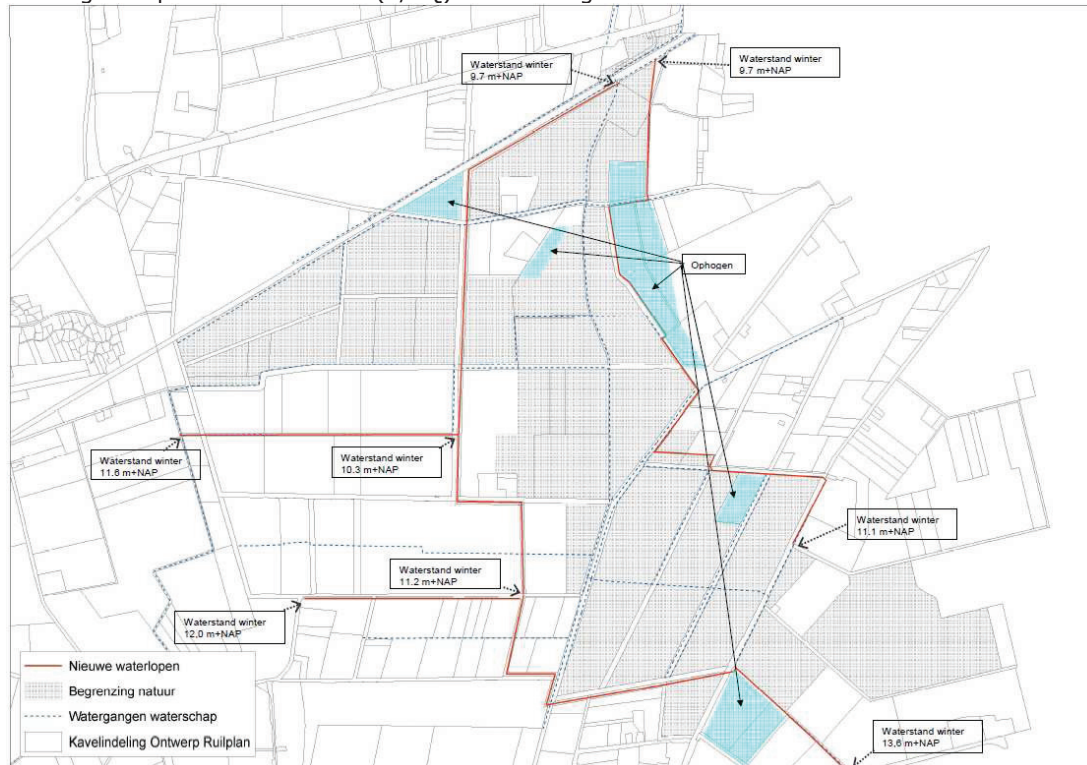
Rijssen west; detaillering hydraulisch ontwerp

Bijlagen:

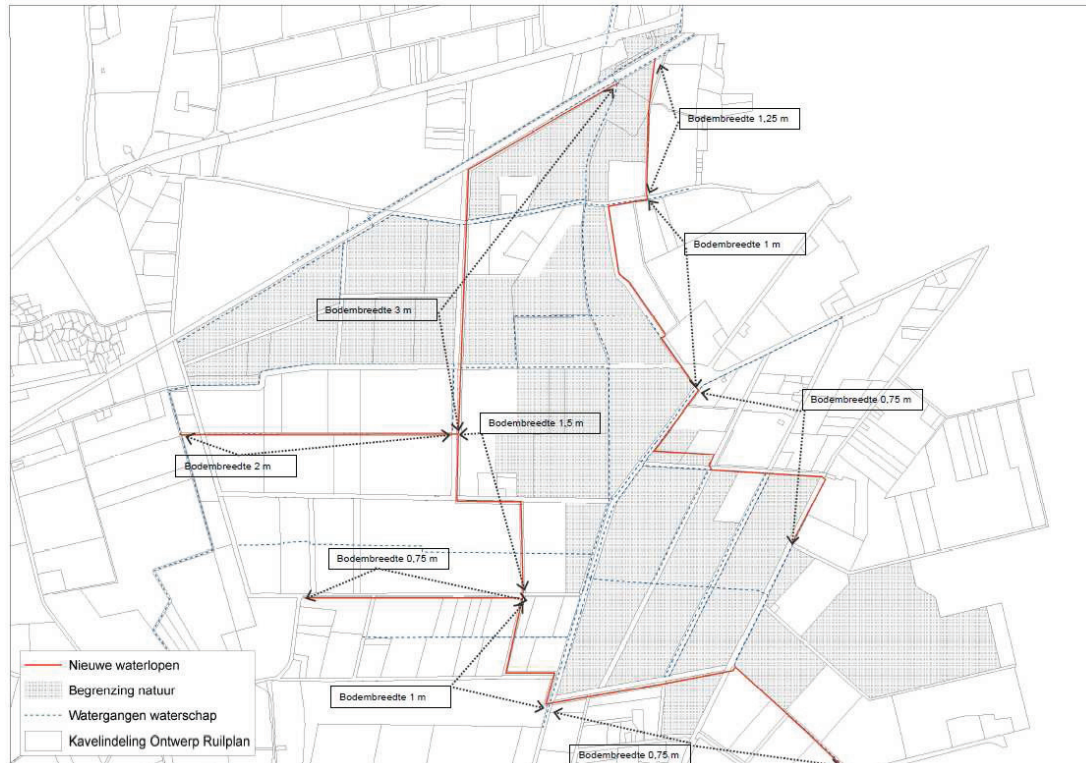
Nu de grondwatereffecten naar wens zijn kan het voorlopige hydraulisch ontwerp (zie memo van 01 augustus 2011) gedetailleerd worden.

Randvoorwaarden en uitgangspunten

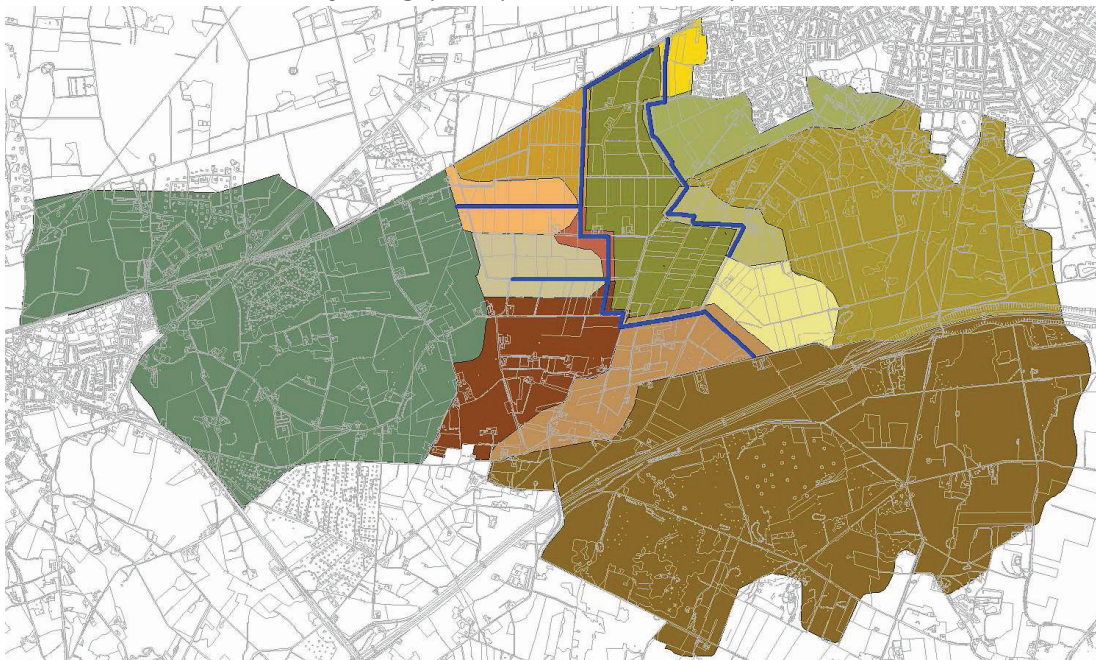
- De volgende peilen in de winter (1/4Q) worden nagestreefd:



- Onderstaande afmetingen van de nieuwe watergangen, bepaald door Henk Beltman, worden aangehouden. Indien nodig worden watergangen breder gemaakt:



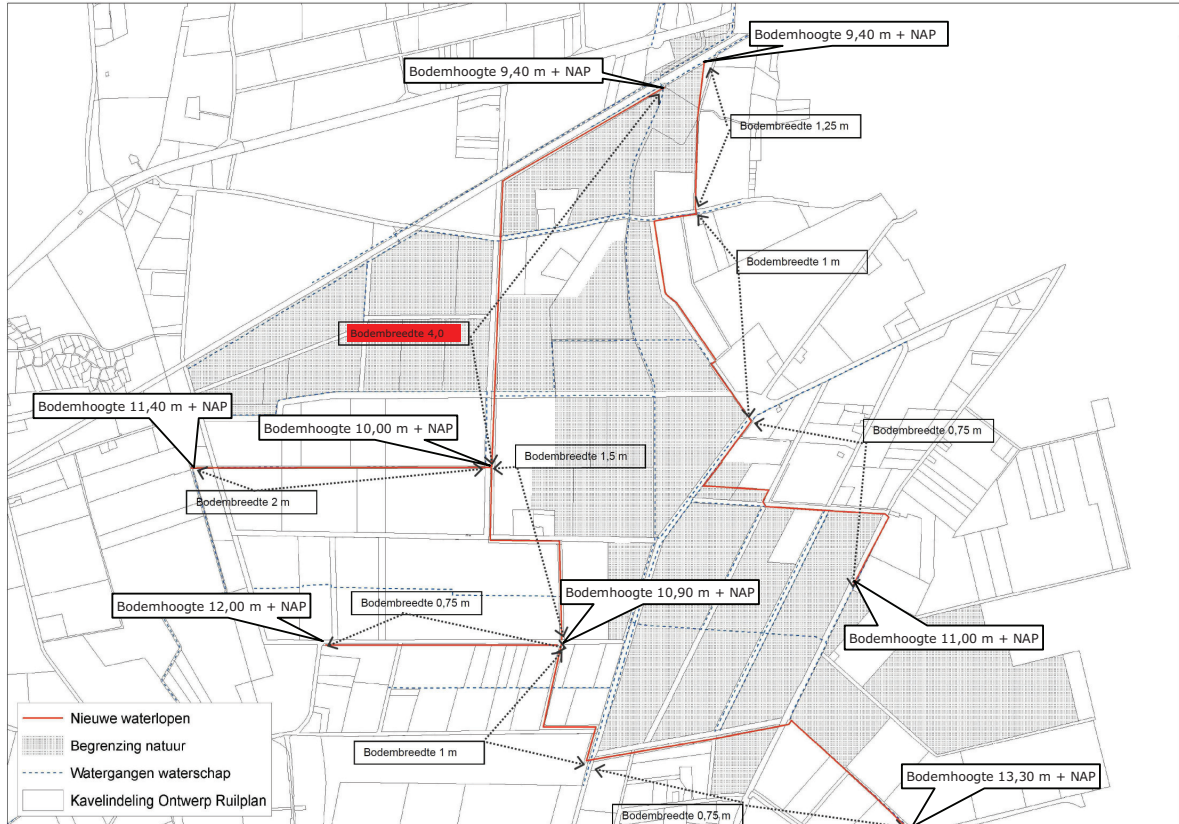
- In beide figuren is ook de nieuwe ligging van de (legger)watergangen te zien.
- De afwaterende eenheden zijn aangepast op de nieuwe waterlopenstructuur:



Werkwijze

De nieuwe waterlopenstructuur is in Sobek gemodelleerd met de 1/4Q afvoer (wintersituatie). De resultaten zijn vergeleken met de gewenste peilen. Waar nodig zijn bodemhoogtes en –breedtes aangepast.

Resultaat



De bodembreedte van het benedenstroomse deel van de westelijke watergang is verbreed naar 4,0 m (was 3,0 m).

In veel gevallen bleek de waterdiepte kleiner dan de eerder aangenomen 30 cm, daarom zijn een aantal bodemhoogten aangepast.

De optredende stroomsnelheden (bij 1/4Q) zijn voldoende laag, zie nevenstaande figuur; er zijn geen bodemvallen nodig.

Ook bij T=1 zijn de stroomsnelheden voldoende laag; ze blijven onder 0,6 m/s:

