

Het is wenschelijk dat de waterstand van 0.65 M. + N. A. P. te Zwartsluis en van 0.75 M. + N. A. P. te Meppel, niet wordt overschreden. Bij deze standen moet dus de gestelde maximum wintertoevoer van 50 M³. per 1'' in denzelfden tijd kunnen worden afgevoerd.

De drempels der Schotbalksluizen liggende op 0.70 M. onder den waterstand in het Meppelerdiep en aannemende, dat die maximum toevoer in maximum door de sluizen moet kunnen worden afgevoerd, dat is alzoo bij een stand van het benedenwater boven de sluisdrempels van $\frac{2}{3} \times 0.70 = 0.47$ M., dan is volgens de hiervoor reeds genoemde formule van Prof. Schols

$$Q = mby \sqrt{2g(H-y)}$$

eene totale wijdte van ± 59 stel rond 60 M. noodig.

De wijdte voor elke sluisopening op 6.70 M. stellende, worden 9 openingen gevorderd, die gevoegelijk in drie groepen van 3 openingen kunnen worden verdeeld, en wel, de eerste nabij Hesselingen, de tweede bij Hamingen en de derde ongeveer halfweg tusschen Baarlo en Zwartsluis.

De kosten dezer sluizen zijn globaal te ramen op f18000.

De bemaling zal zich moeten beperken tot den zomer.

Wordt zij ingericht op de boven aangegeven wijze en wordt verder in de afwatering van het Meppelerdiep gedurende den winter voorzien en de natuurlijke loozing door de duiker-sluis verbeterd, als hiervoor aangegeven, dan zal naar onze meening het bezwaar dat thans ondervonden wordt, op voldoende wijze zijn opgeheven; door bemaling zullen ook de nadeelige gevolgen van opwaaiing van het water in het Meppelerdiep worden beperkt.

Wij aarzelen niet U EdelGroot Achtbaren met aandrang te raden, krachtige pogingen aan te wenden, om in dezen zin tot verbetering van den toestand te geraken.

Hierdoor zullen rechtstreeks worden gebaat:

1^o. de bebouwde kommen van Meppel en Zwartsluis, die in den zomer geheel en in den winter nagenoeg geheel van waterlast, voor zoover deze door de hooge waterstanden in het Meppelerdiep wordt veroorzaakt, zullen zijn bevrijd.

2^o. de gronden, gelegen in de inundatiekom van het Meppelerdiep, ter oppervlakte van ± 1020 H.A.

3^o. de gronden, aan het aan de inundatiekom aansluitende gedeelte der stroomen, de Wold-A, de O. Vaart en de Reest, die voor zomer-inundaties worden bespaard.

4^o. het waterschap Hasselt en Zwartsluis, dat gevrijwaard wordt tegen overloop der Staphorstersouwe in den zomer en bevrijd wordt van de telkens terugkeerende kostbare herstellingen van die waterkeering.

En indirect:

de overige gronden in het gebied van het Meppelerdiep, die aan waterlast onderhevig zijn, omdat, wordt de afwatering van dit diep verbeterd, ook de afwatering dezer gronden, door correctie van de hoofdwaterwegen c. q. met hunne zijleidingen, dan afdoende zal kunnen worden verbeterd.

Hierbij komt dat uit het door ons ingestelde onderzoek thans is gebleken, dat een belangrijk gedeelte — ± 354 H.A. groot — der inundatiekom van het Meppelerdiep in het waterschap Havelte ligt.

Komt de inrichting van dit waterschap tot stand — en het tijdstip waarop dit het geval zal zijn, mag nu, t. a. v. de verbetering en de overdracht van het onderhoud van de O. Vaart, voor zoover langs en door het waterschap stroomende, overeenstemming met het Rijk is verkregen, geacht worden aanstaande te zijn — dan zal, aangezien dit waterschap zich ten doel stelt, o. a. de keering van het buitenwater, die kom tot op $\pm \frac{2}{3}$ van de tegenwoordige grootte worden ingekrompen.

Dat hiervan, bij behoud der tegenwoordige omstandigheden, niet onbelangrijke verhooging van de waterstanden in het Meppelerdiep het gevolg zou zijn, behoeft niet nader betoogd. Die verhooging zou het waterbezwaar in de bebouwde kommen van Meppel en Zwartsluis zeer vergrooten; de kans op overloop der Stouwe in den zomer sterk vermeerderen en zelfs zoodanig gevaar voor overloop van den Zomerdijk met zich kunnen brengen, dat geheele verhooging daarvan noodzakelijk zou kunnen worden.

Het zal niet mogelijk zijn om wanneer niet tot bemaling wordt overgegaan, al de betrokken belangen naar behooren te behartigen. Men zal voor de zeer moeilijke keuze

worden gesteld om òf de belangen der bebouwde kommen van Meppel en Zwartsluis op te offeren aan het landbouwbelang, door Stouwe en Zomerdijk te verhoogen tot boven den hoogsten waterstand die in den zomer te verwachten zal zijn òf wel het belang van de waterschappen Havelte en Hasselt en Zwartsluis te laten achterstaan bij die der bebouwde kommen, door de genoemde waterschappen voor de waterberging ook in den zomer open te stellen, alvorens het peil waarbij de bebouwde kommen schade beginnen te lijden, is bereikt.

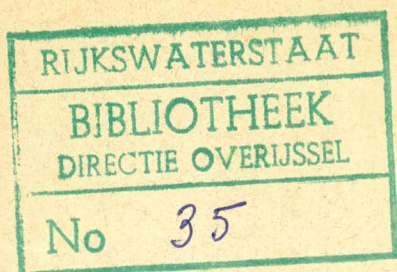
Voor al ook met het oog hierop, verdient de verbetering van de afwatering van het Meppelerdiep krachtig te worden bevorderd.

*De Hoofdingenieur van den Provincialen Waterstaat
in Overijssel*

A. DÉKING DURA.

*De Ingenieur van den Provincialen Waterstaat
in Drenthe*

J. P. HOFSTEDE.



BIJLAGEN.

- I. Situatietekening van den benedenmond van het Meppelerdiep.
 - Ia. idem » de drijfvakken nabij Meppel.
 - II. Overzichtskaart van het gebied van het Meppelerdiep.
 - III. Verzamelingstabel van waterhoogten in het Meppelerdiep.
 - IV. idem idem in de Wold-A en de Koekanger-A.
 - V. idem idem in de Oude Vaart.
 - VI. idem idem in de Reest.
 - VII. Staat van den in het gebied van het Meppelerdiep gevallen regen van 1 Augustus 1891—30 November 1894.
 - VIII. Verzamelingstabel der afvoermetingen.
 - IX. Staat van hoogste, laagste en gemiddelde waterstanden in het Meppelerdiep in de jaren 1888—1897.
 - X. Staat van het aantal dagen dat in het Meppelerdiep een bepaalde waterstand overschreden was in de jaren 1888—1897.
 - XI. Staat van het aantal dagen van Mei 1891 tot November 1894, waarop de gronden langs de Wold-A, Koekanger-A, Oude Vaart en Wold-A waren geïnundeerd of geïrrigeerd.
 - XII. Overzichtstabel van hoog en laag waterstanden in het Zwartewater te Zwartsluis, en gelijktijdige waterstanden in het Zwartewater, in het Meppelerdiep, in de Oude Vaart, in de Wold-A en de Reest, benevens van den sluisgang te Zwartsluis, den wind en den regenval in het gebied van het Meppelerdiep.
 - XIII. Overzichtstabel van de uitkomsten der afvoermetingen in verband met den vermoedelijken sluisgang te Zwartsluis, met het vermoedelijk verval in het Meppelerdiep en met den waterstand in de Oude Vaart, de Wold-A en de Reest.
 - XIV. Staat van berekende afvoeren door de bestaande spuimiddelen te Zwartsluis bij verschillende binnenwaterstanden en bij verschillend verval.
 - XV. Graphische voorstelling van den afvoer door de spuimiddelen te Zwartsluis tusschen 10/16 December 1897.
 - XVI. Staten betreffende den gemiddelden stand van hoog en laag water in het Zwartewater te Zwartsluis en van het aantal dagen dat de waterstand in het Meppelerdiep hooger was dan 0.32 M. $\frac{1}{4}$ N. A. P.
 - XVII. Staten van berekening van het te verwachten verhang in het Meppelerdiep bij den maximum zomer- resp. winterafvoer.
-