

RAPPORT over PENGASIH en ADIKERTO.

PENGASIH.

Het gebied van Pengasih in de afdeeling Koelon-Progo der residentie Djoejakarta bevat de afdeelingen Djantoeran, Pengasih, Kajangan en Keboan tot eene uitgestrektheid van 3 tot 4 duizend bouws

Van deze gronden worden slechts weinige bevoeid en wel eenige in de afdeeling Pengasih met water van de bron Tjelereng, en eenige in de afdeeling Keboan door middel van de dammen en leidingen Perereng en Sapon, die water aftappen uit de kali Progo.

Deze laatste verkeeren echter in zoo'n slechten toestand, dat door de leiding Sapon absoluut geen water meer kan gaan en door de leiding nog maar zeer weinig.-

In het gebied Pengasih komen voor de Kali's Serang en Papah, terwijl langs den Oostelyken grens de Kali Progo loopt.

De Kali's Papah en Serang bevatten slechts zeer onregelmatig water, zoodat er, vooral in den Oostmoesson, weinig op deze Kali's voor eene vaste bevoeiing valt te rekenen; zy moeten dus buiten beschouwing blyven en ons rest dus alleen de kali Progo voor het maken van eene aftapping ter bevoeiing van de gronden van Pengasih

Deze kali bevat by hare intrede in de Residentie Djoejakarta altyd nog eene minimum hoeveelheid water van 25 M³.- Daarvan moet voor de Van der Wyckleiding 5 M³ af, zoodat er nog zeer zeker voldoende water overblyft om geheel Pengasih van bevoeiingswater te kunnen voorzien.

De geschikste plaats, zoo dicht mogelijk by het te bevoeien terrein, werd gevonden by de oude benteng Sentolo.- De primaire leiding wordt dan zoo kort mogelijk en de laagste waterstand in de kali Progo is dan nog hoog genoeg om het benoodigde water voor de bevoeiing te kunnen aftappen zonder een stuwdam in de kali Progo.

Ook de ligging vlak boven de bocht kwam de meest gewenschte voor, daar er te dier plaatse de meeste kans bestaat, dat de benoodigde diepte en stroom vlak voor de sluis steeds zal worden aange troffen, zoodat het nimmer noodig zal zyn het water kunstmatig naar de sluis te dryven.-

Er kan dus met eene inlaatsluis worden volstaan.

Om nu het door de sluis in te laten water te brengen naar de te bevoeien vlakke is eene toevoerleiding noodig en nu werd eerst gedacht om daarby van de kali Papah gebruik te maken.- Het water zou dan van de inlaatsluis door eene zoo kort mogelyke leiding naar een geschikt punt van de kali Papah worden gebracht en dan daarna in de nabylie van de spoorbrug over de kali Papah door een' dam met inlaatsluizen en leidingen op rechter- en linkerover naar de te bevoeien gronden worden gevoerd.-

Een dergelyk geschikt punt was echter niet te vinden, daar bleek, dat de bodem van de kali Papah te hoog lag.- Wilde men dus van deze kali gebruik maken, dan zou of de leiding langer worden dan by een andere richting noodig was of men zou de kali Papah moeten uitgraven.-

Deze uitgraving zou op zichzelf niet zoo'n bezwaar opleveren, daar zy niet zoo heel diep zou behoeven te worden, maar de groote moeilykheid zou zitten in het instandhouden van die uitdieping, vooral daar er in de nabylie van de spoorbrug een dam noodig zou zyn en de Kali zelf in den Westmoesson by bandjiers nog al eens zand en steenen kan medevoeren.-

Daar door deze omstandigheden by het gebruik maken van de kali Papah de kosten van aanleg toch niet noemenswaardig lager zouden zyn, dan zonder gebruikmaking van de kali Papah en het onderhoud enz, veel bezwaarlyker zou zyn, dan van eene afzonderlyke toevoerleiding van de inlaatsluis naar de te bevoeien vlakke, zoo werd besloten de kali Papah niet in het ontwerp van de bevoeiing te be-