

Bijlage 1.
bij zienswijze Nazorgplan
Royal Haskoning

Evaluatie waterbalans Coupepolder te Alphen aan de Rijn 27 juli 2006
Referentie 9S1256/N00001/415040/DenB in opdracht van de gemeente Alphen aan den Rijn.

Dit rapport moest aantonen dat inpakken geen nut had omdat een grote hoeveelheid water vanuit het grondwater naar de ringdrainage zou stromen. De stijghoogte van het grondwater van de Coupépolder zijn bekend maar deze zijn door Royal Haskoning niet gebruikt. Hiervoor in de plaats werden gegevens van peilbuizen in de omgeving van de Coupepolder gebruikt. Doormiddel van deze creatieve rekenmethodiek valt de stijghoogte op papier 1.3 meter hoger uit. Op die manier komen de drains op de Coupépolder in het grondwater te liggen waardoor inpakken geen nut heeft. Volgens Royal Haskoning Waterbalans (laatste alinea blz. 5) is de stijghoogte grondwater NAP -2 meter tot NAP -4 meter.

En dan het Nazorgplan. Ook in opdracht van de gemeente Alphen aan den Rijn. Waarom niet gewoon toegeven dat men jarenlang niet op maar naast de verontreinigingpluim heeft gemeten?

Positief punt is wel dat men gelukkig inziet dat er een nieuwe puilbuis moet worden geplaatst, zie bijlage 6 Nazorgplan.

Op grond van een natte duim komt bij de zuidgrens van de Coupepolder de stijging van het grondwater uit op NAP -3.8 meter en bij de noordgrens op NAP -4 meter. (bijlage 6. blz 2. onderaan) een verschil van 20 cm.

Kijken we naar de positie van de peilbuizen die noordelijk van de Coupepolder staan, in één rechte lijn van west naar oost (zie bijlage 1 overzichtstekening). Duidelijk is te zien dat er een horizontale afname is tussen peilbuis 1.en peilbuis 5. (zie tabel 1. blz 5. bijlage 6) een verval van 20 cm. Dit verval geeft de richting aan, dus oost!

Als verder onderbouwing gebruikt Royal Haskoning een op afstand liggend meetpunt B31C0253. De hoogte in deze peilbuis is vergelijkbaar met peilbuis 2. Vergelijken we de afstand van dit meetpunt ten opzichte van de NAP -4 meter isohyps op de TNO kaart met de afstand van peilbuis 2 naar de NAP-4 isohyps dan blijkt dat de afstand niet gelijk is.

De stroomrichting van het grondwater worden bepaald door de afstand tussen de isohypsen. Ten noorden en noordoosten van de Coupépolder zijn de afstanden tussen de isohypsen groter dan in het oosten en zuidoosten. Conclusie: de

stroomrichting kan nooit noord of noordoost zijn! Water zoekt de weg van de minste weerstand. Daar waar isohypsen het dichtst bij elkaar liggen is de stroomrichting, De stroming is dus oost met een lichte neiging naar zuidoost.

Feiten,

Vergelijken we de 'feiten' over de stijghoogten van het grondwater waarop Royal Haskoning haar berekeningen baseert.

Rapport 1. over de Waterbalans uit 2006 over stijghoogte grondwater NAP -2.0 meter en NAP -4 meter (laatste alinea blz 5.)

Rapport 2. Nazorgplan stijghoogte grondwater Nap -3.8 meter en NAP -4 meter (Blz 2. Bijlage 6.).

Een verschil van 1 meter 80!

De echte stijghoogten op de Coupépolder zijn NAP -3.30 meter aan de westzijde en NAP -4 meter bij de Zeegerbrug. Bron Iwaco 1989 tot 1998.

Ook de kaart van Fugro uit 1999 die in opdracht van de gemeente Alphen aan de Rijn is gemaakt onderbouwd de oost tot zuidoostelijke stroomrichting.

(zie www.coupepolder.nl 19-08-2004)

Naast al deze berekeningen is er nog een ander bewijs dat aantoont dat er sprake is van een oostelijke stroomrichting. In 1996 heeft Iwaco peilbuis R1. geplaatst. Deze peilbuis bevindt zich aan de overzijde van het kanaal tegenover de kruising Westkanaalweg en het Jaagpad. De diepte van de peilbuis is 12 meter. Het genomen monster bevatte koper. Verdere aanduiding dat het hier ging om grondwater met een aanzienlijke vervuiling was het hoge geleidingsvermogen van $\mu\text{S}/\text{cm}$ 1980.