

# HRB Rimbürg

## Gegevens volgens artikel LD dd. 19-5-95.

Dam: 650 m lang, 6,5 m hoog.

Bij hevige regenval 1x per 50 jaar vol over oppervlakte van 1 km x 400 m gedurende korte tijd.

Boumans (wethouder in '93) zegt in dit artikel dat weg over de dam de verkeersoverlast in Rimbürg zal kunnen oplossen.

## Gegevens uit folder gem. Landgraaf t.b.v. voorlichtingsbijeenkomst.

Initiatiefnemer tot dam is Wasserverband Eifel-Rur.

Deze instantie is verantwoordelijk voor de afvoer van water door de Worm en ook voor het voorkomen van wateroverlast in Geilenkirchen.

Er zijn drie lokaties onderzocht. Rimbürg was de geschiktste. Bij de andere lokaties was er sprake van aantasting van ecologisch zeer waardevolle gebieden. Een van deze lokaties was bovendien ook nog ondermijnd door gangenstelsel van mijnbouw, deze gangen zouden vol kunnen lopen. De vierde optie, het laten meanderen van de Worm van Rimbürg tot Randerath is niet haalbaar door extra aanleg van bruggen en duikers, plus extra voorzieningen voor dicht bij Worm gelegen woningen. Grondverwerving zou bovendien tientallen jaren vergen door het grote aantal kleine percelen.

Plaats dam: 300 meter ten zuiden van kasteel Rimbürg ter hoogte van Wormdalweg, draaiend met Kapelweinen mee naar Broekhuizenstraat tot aan Nato-depot.

Dijklichaam: 250 meter lang, hoogste punt in midden van Wormdal.

Hoogte 5 meter in diepste punt van Worm. Slechts een klein gedeelte ziet er daadwerkelijk als dam uit. Worm gaat weer meanderen tussen Nato-depot en damwand. Het betreffende gebied gaat van agrarische functie naar natuurfunctie. Voor Rimbürg nieuw bestemmingsplan goedkeuren.

## Uit Samenvattende Toelichting v/h voorontwerp HRB

Grensoverschrijdend Ecologisch Basisplan (Duits GÖB) wordt gepresenteerd in commissie GGZ en raad in juni 1995. (naar verwachting). Inmiddels - aug. '95 - achterhaald nog niet in raad en commissies geweest.

Landschappelijk oogpunt: open karakter gebied gaat gedeeltelijk verloren.  
Ecologisch oogpunt: verbetering op termijn door inrichten van droge en natte zones.

Bergend vermogen bekken:  $\pm 780.000 \text{ m}^3$ .

Na volledig vollopen is het water na maximaal 2 dagen uit bekken verdwenen. MER (Milieu Effect Rapportage) niet noodzakelijk omdat gebied kleiner is dan 50 ha. Duitse MER (UVP = Umwelt Verträglichkeits Plan) wel nodig. De duitse MER/UVP wordt gedaan over het hele gebied, dus ook nederlandse zijde.

Dam slechts 1,60 m boven maaiveld. Bij Kapelweien slechts glooiing.

Geen blijvende schade aan vegetatie na vollopen bekken.

Opties damuitvoering: breedte 12 m met verbindingsweg; breedte 4 m zonder verbindingsweg. (optie voor weg inmiddels (aug. '95) van agenda afgevoerd.

Proceduretijd: (uitgaande van febr. '95) plm. 2 jaar.

Oppervlakte: plangebied:  $\pm 45 \text{ ha}$   
retentiebekken  $\pm 31 \text{ ha}$

Ligging gronden: 10,5 ha op nederlands grondgebied  
20,5 ha op Duits grondgebied

Totale stroomgebied Worm:  $\pm 360 \text{ km}^2$ .

Maximale doorvoercapaciteit in Geilenkirchen:  $31,4 \text{ m}^3/\text{sec}$ .  
Bovenruimte is dan nog 28 cm (noodzakelijk 30 cm).

Indien aanleg uitsluitend op Duits grondgebied is een damwand nodig van  $\pm$  1300 m in lengterichting Wormdal.

Grondwaterspiegel: Eerste grondwaterspiegel 0,60-2,30 m beneden maaiveld.  
Tweede grondwaterspiegel ligt in diepgelegen zandlagen.

Inrichting bekken: dam dwars op stroomrichting Worm  $\pm$  300 meter ten zuiden van kasteel Rimburch, ter hoogte Wormdalweg draaiend naar Kapelweien, in zuidelijke richting naar Broekhuizenstraat.  
Bekken loopt tot Nato-depot.

Maximaal stuwvolume:  $\pm$  780.000 m<sup>3</sup>

Maximaal waterniveau: 90,5 +NAP

Deze situatie doet zich rekenkundig gezien eens in 100 jaar voor.

Dam: hoogste punt 5 m boven maaiveld aan achterzijde en 4,5 m boven maaiveld aan waterzijde. (91,90 +NAP),  
kroon dam 5 m breed;  
grondoppervlak 30-35 m;  
hellinghoek < 1:3, deels helling 1:5;  
naderhand begroeiing  
achterzijde 70 cm dikke grind/zandlaag met drainage ter controle waterdichtheid dam;  
doorlaatwerk in midden dam bij hoogste punt (5 m), aan bovenkant open;  
doorlaatmechanisme laat nooit meer dan 30,5 m<sup>3</sup>/sec door;  
alleen middengedeelte is echt dijklichaam.

Over lengte van  $\pm$  650 m moet het peil van ophoging gebracht worden op 91,90 NAP.

$\pm$  200 m wordt vormgegeven als dijk.

$\pm$  450 m wordt opgevangen in terreinmodelleringen met name dalhellingen.

Dam en dijklichaam liggen praktisch geheel op Duits grondgebied.

Beplanting gebied: bos, bosschages, boomgroepen, randbepanting, en natuurlijk bos m.n. broekbos.

Sedimentbekken: in zuidelijk deel bekken gesitueerd; met riet begroeid, moet om de 3 tot 5 jaar opgeschoond worden.

Ontgravingen: niet dieper dan 0,75 m onder maaiveld.

Stroombed: ten hoogste 0,50 m onder huidig maaiveld.

Consequenties water: op grondwater geen invloed  
op waterwinning geen negatieve gevolgen.