

BIJLAGE 1

**Wateradvies Wetterskip
Fryslân**

Buro Vijn
T.a.v. mevrouw A.M. Hulshof
Postbus 81
9062 ZJ OENKERK

buro vijn	
ingekomen 22-12-06	
postnummer 59142	
bestemming	gez.
05-55-18	
archiefnummer A00-12	
ex. naar Anne M.	
i b v.	

VERZONDEN 20 DEC. 2006

Leeuwarden, 20 december 2006 Ons kenmerk: WF.2006/21901
Bijlage(n): 2 Tel: (058) 292 2702/T. Osinga

Afdeling Watersysteembeheer
Uw kenmerk:

Onderwerp:
Watertoets Ureterp sportvelden

Geachte mevrouw Hulshof,

In uw mail van 27 november j.l. vraagt u informatie over het watersysteem, betrekking hebbende op het verplaatsen van de sportvelden en herontwikkelen van de daardoor vrijgekomen locatie. U vraagt tevens in hoeverre de tekst van de waterparagraaf Fugelliet geschikt is voor de waterparagraaf van dit plan.

Herontwikkelingslocatie

De herontwikkelingslocatie ligt in een peilgebied met een vast peil van NAP + 2,75 m. De hoogteligging van het gebied ligt ongeveer rond NAP + 4,50 m met in het noordwesten een afname tot ongeveer NAP + 3,50 m. In het gebied komt overwegend een grondwatertrap VI voor, wat betekend dat de grondwaterstand verder weg kan zakken dan 1,20 m onder het maaiveld (m – mv). Hierdoor zal het gebied niet geschikt zijn voor het creëren van open water omdat het water in de watergangen zeer diep weg kan zakken. Dit is reeds aan de orde bij de schouwwatergang ten westen van het gebied. Deze valt in droge perioden droog.

Wij stellen daarom voor om ten westen van het gebied de voor water bestemde gebieden als wadi's in te richten. Dammen of stuwen kunnen er voor zorgen dat het water zo lang mogelijk in de wadi's wordt vastgehouden. Met name in het noordelijk deel van de wadi, waar de keileem dieper in de bodem zit zal het water in de bodem infiltreren. De GHG varieert tussen 0,50 en 1,00 m – mv. Aan de noordzijde van het gebied is de hoogteligging lager. Hier kan de berging worden gezocht in open water. Voor de getekende eilanden is er waarschijnlijk te weinig ruimte. De watergangen zullen zich namelijk niet geheel met water vullen. De waterstand zal ongeveer 1,00 m – mv zijn, waardoor een aanzienlijk deel van de ruimte wordt ingenomen door taluds.

Ten zuidoosten van de herontwikkelingslocatie ligt een oude wijk. Wellicht wordt in deze wijk in de toekomst bij rioolvervanging het gemengde stelsel vervangen door een gescheiden stelsel, waardoor er kansen voor het afkoppelen van hemelwater ontstaan. In de wijk zelf zijn er geen mogelijkheden voor het creëren van open water of wadi's. Ook mogelijkheden tot infiltratie lijken niet erg kansrijk. Daarom vragen wij hier aandacht voor. Eventueel afgekoppeld hemelwater uit de betreffende wijk kan via de wadistructuur naar lager gelegen gebieden worden getransporteerd. In lager gelegen gebieden kan vervolgens berging worden gecreëerd.

Wetterskip Fryslân

Postbus 36, 8900 AA Leeuwarden
Telefoon: 058 - 292 22 22 - Fax: 058 - 292 22 23

Wij adviseren om bij de aanleg van de herontwikkelingslocatie te anticiperen op mogelijkheden om hemelwater vanuit de oude wijk naar de wadistructuur te vervoeren. Eventuele rwa-riolen kunnen doorgetrokken tot aan de rand van de wijk en dienen dan ook voldoende groot gedimensioneerd te zijn.

Sportvelden

De beoogde locatie voor de sportvelden ligt in een peilvak met een vast peil van NAP + 3,60 m. De hoogteligging loopt af van ongeveer NAP + 5,50 m met plaatselijk meer dan NAP + 6,00 m in het zuiden tot ongeveer NAP + 4,50 m in het zuiden. In het zuiden vinden we grondwatertrap VII en in het noorden VI. De GHG varieert van 1,00 m – mv in het zuiden tot 0,30 m – mv in het noorden.


Voor de locatie sportvelden wordt geadviseerd om het water door middel van watergangen aan weerszijden van de sportvelden in noordelijk richting af te voeren. Het water zal zich daar verzamelen in de bestaande schouwwatergang. Vanuit de schouwwatergang zal het onder de weg door naar de hoofdwatergang worden afgevoerd.

De aan te leggen wijk ten zuiden van de sportvelden krijgt een peil van NAP + 3,30 m. Dit nieuwe peil zal in stand gehouden worden door een stuw. In droge perioden kan het water hier weg zakken. Door middel van een inlaat vanuit de watergang langs de sportvelden kan water in de wijk worden ingelaten.

De hier beschreven waterstructuur van zowel de herontwikkelingslocatie als de sportvelden is in de bijlage als schets weergegeven.

Hoogachtend,

het dagelijks bestuur van Wetterskip Fryslân,
namens deze,



J. de Vries,
hoofd afdeling Watersysteembeheer.

Bijlagen:

- kaarten
- hoofdwaterstructuur