

## Notitie

---

**Contactpersoon** Liesbet Timan

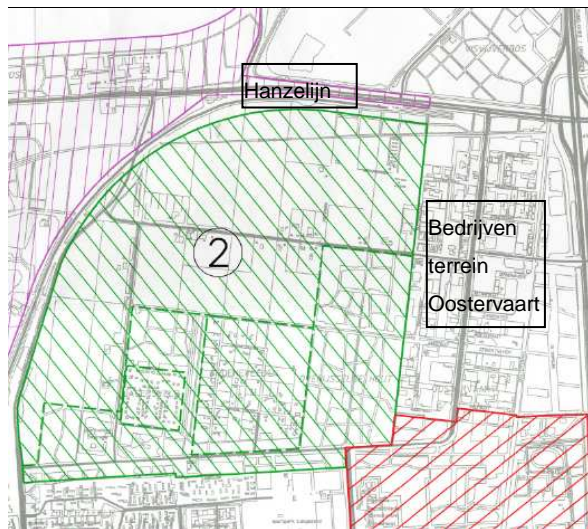
**Datum** 13 oktober 2008

**Kenmerk** N006-4522917ELT-evp-V01-NL

# 1 Waterparagraaf bestemmingsplan De Velden

## 1.1 Inleiding

Het bestemmingsplan 'Milieuvriendelijk agrarisch centrum Lelystad-Noord ligt aan de noordzijde van Lelystad tussen de Hanzelijn en het bedrijventerrein Oostervaart. Dit bestemmingsplan wordt geactualiseerd. Het bestemmingsplan heeft in hoofdzaak betrekking op bestaande bebouwde gebieden en aansluitende meer landelijke gebieden waar geen sprake meer is van nieuwe grootschalige ontwikkelingen. Alleen in de zuidwesthoek van het plangebied krijgt een gebied met sportvelden in het geactualiseerde bestemmingsplan een woonfunctie. In het kader van het actualiseren van het bestemmingsplan is een waterparagraaf opgesteld.



**Figuur 1.1 Ligging plangebied**

Aan de hand van deze waterparagraaf wordt duidelijk gemaakt hoe het vigerend waterbeleid is vertaald naar waterhuishoudkundige inrichtingsmaatregelen, hoe met water in dit plan wordt omgegaan en op welke wijze de inrichtingsmaatregelen bijdragen aan 'Veiligheid, Voldoende en Schoon Water'.

## 1.2 Proces van de watertoets

De beslisboom uit het Waterkader van Waterschap Zuiderzeeland (januari 2007) is gevolgd. Op 6 mei 2008 heeft een overleg plaatsgevonden waarbij het waterschap en de gemeente aanwezig waren. Het verslag van dit overleg is opgenomen in bijlage 1 (M001-4522917ELT-cmn-V01). Vervolgens is deze waterparagraaf opgesteld aan de hand van de randvoorwaarden die zijn opgenomen in het Waterkader van Waterschap Zuiderzeeland en op basis van de wateraspecten die naar voren kwamen tijdens het overleg.

## 1.3 Waterbeleid

Nederland is groot geworden door het leven met en de strijd tegen het water. In de 20<sup>e</sup> eeuw is, doordat er te weinig rekening is gehouden met het waterbelang, veel ruimte aan het water onttrokken en veel afvalwater direct geloosd op oppervlaktewater. Om de toekomst van Nederland veilig te stellen is het nodig om te anticiperen op klimaatsveranderingen en bij de ruimtelijke planvorming goed rekening te houden met water. De waterbeheerder heeft de taak, kennis en kunde om daar zorg voor te dragen. Daarom is het belangrijk om hem vroegtijdig te betrekken bij de planvorming.

### *Waterrelevant beleid*

Het vroegtijdig betrekken van de waterbeheerder en het meewegen van het waterbelang is, door middel van de Watertoets, sinds 1 november 2003 verankerd in het 'Besluit op de ruimtelijke ordening 1985'.

Het streven naar een veilig, gezond en duurzaam waterbeheer staat landelijk in de belangstelling. Thema's zoals 'water in de stad' en 'water als ordenend principe' zijn als speerpunten aangegeven in het vigerende beleid zoals vastgelegd in de Vierde Nota Waterhuishouding (ministerie van V&W), de Nota Ruimte (ministerie van VROM), de Startovereenkomst Waterbeleid 21<sup>e</sup> eeuw (WB21), de Handreiking Watertoets (VROM), het Omgevingsplan Flevoland (provincie Flevoland), het Waterbeheersplan (Waterschap Zuiderzeeland) en het Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW).

In het Waterplan Lelystad heeft de gemeente Lelystad haar visie op het stedelijk waterbeheer vastgelegd.

Op Europees, nationaal en stroomgebiedsniveau wordt gewerkt aan de Kaderrichtlijn Water (KRW). De KRW streeft naar duurzame en robuuste watersystemen. Basisprincipes van het nationaal en Europees beleid zijn: meer ruimte voor water, voorkomen van afwenteling van de waterproblematiek in ruimte of tijd en stand-still (géén verdere achteruitgang in de huidige (2000) chemische en ecologische waterkwaliteit).

Het bovenstaande resulteert in twee drietrapsstrategieën:

1. Waterkwantiteit (vasthouden, bergen, afvoeren)
2. Waterkwaliteit (schoonhouden, scheiden, zuiveren)

Beide strategieën zijn vastgelegd in de Nota Ruimte (2006).

#### **1.4 Beschrijving plangebied**

Het plangebied heeft een oppervlakte van circa 524 hectare en ligt aan de noordzijde van de kern Lelystad. In het plangebied zijn de woon(werk)buurten Jagersveld en Groenevelden opgenomen. Deze buurten bevatten respectievelijk circa 65 en 50 woningen<sup>1</sup>. Alle woningen zijn koopwoningen. Langs de Beginweg is een sportcomplex gevestigd. Daarnaast is een deel van het bosgebied Overijsselse Hout in het plangebied gelegen.

In het plangebied speelt biologisch-dynamische landbouw een belangrijke rol. In het gebied rondom de Beginweg en de Bronsweg werken en wonen circa 25 ondernemers en hun gezinnen. In het gebied is ook het Biologisch Landbouwcentrum gevestigd. De grond is niet evenredig verdeeld: ongeveer zes ondernemers beschikken over 50 % van de grond. De overige ondernemers hebben kleinere percelen en voeren activiteiten uit, die minder ruimtebeslag hebben<sup>2</sup>.

In de gebiedsvisie voor het betreffende gebied wordt nagedacht over het behoud van de biologische identiteit van het gebied. Alle beleidsdocumenten ondersteunen de biologische landbouw en erkennen het gebied als belangrijk biologisch landbouwgebied voor de periode tot 2020.

Aan de noordwestzijde van het plangebied wordt de Hanzelijn gerealiseerd. Voor de betreffende gronden is een eigen bestemmingsplan in procedure gebracht. Deze gronden zullen geen deel uit gaan maken van het nieuwe bestemmingsplan. De aanleg van de Hanzelijn heeft ook gevolgen voor de gronden binnen het nieuwe bestemmingsplan, zo zal een deel van de noordelijk gelegen gronden als natuur worden ingericht ter compensatie van het verlies aan bomen elders langs het spoortracé.

<sup>1</sup> Bron: Wijkmonitor 2005 Zuiderzeewijk

<sup>2</sup> Bron: concept gebiedsvisie Biologisch landbouwgebied Lelystad Noord

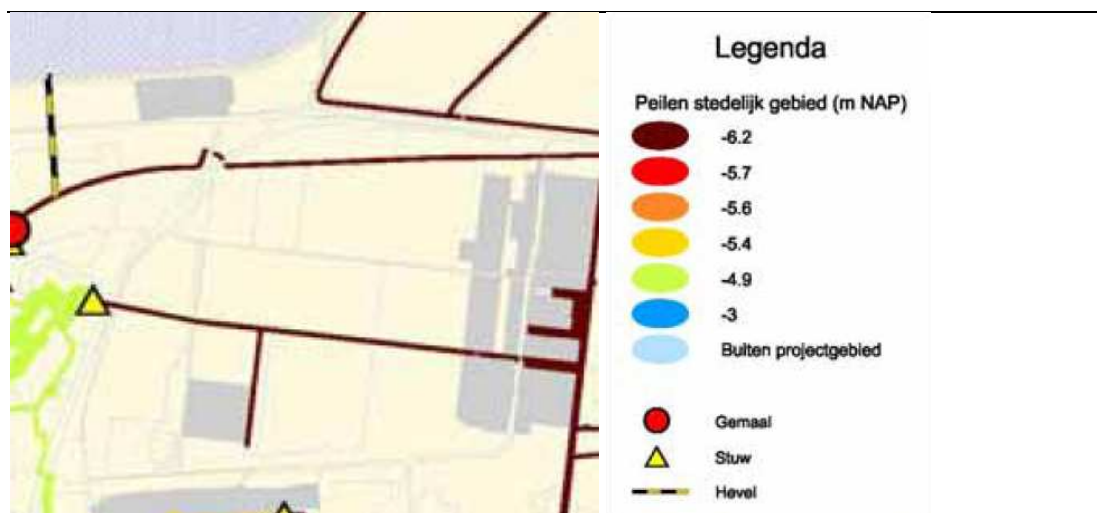
## 1.5 Het huidige watersysteem

### 1.5.1 Oppervlaktewater

#### Waterpeilen

In figuur 1.2 zijn de ligging van de watergangen en de waterpeilen opgenomen. In het landelijke deel van het plangebied liggen de Houtribtocht (aan de noordzijde) en de Wortmantocht. De Houtribtocht heeft een functie voor de aanvoer van water naar het stedelijke gebied van Lelystad. In de Houtribtocht wordt een peil gehandhaafd van NAP -6,20 m. In de Wortmantocht wordt ook een peil gehandhaafd van NAP -6,20 m.

Tussen de woonwijken Jagersveld en Groenvelden ligt een zijwatergang van de Wortmantocht. Binnen de woonwijken ligt verder geen oppervlaktewater.



Figuur 1.2 Ligging watergangen en waterpeilen (Bron: waterplan Lelystad)

#### Berging

Het oppervlaktewatersysteem in de gemeente Lelystad is doorgerekend door Royal Haskoning. Uit de modellering blijkt dat er geen knelpunten optreden bij extreme buien (bron: Waterplan Lelystad). Het watersysteem is voldoende ruim om de huidige afvoer te verzorgen.

Het waterschap heeft ook berekeningen uitgevoerd om de kans op wateroverlast te bepalen. In het Waterkader (2007) is een kaart opgenomen waarop gebieden staan aangegeven met kans op wateroverlast in 2015. Inmiddels heeft het waterschap de berekeningen verfijnd. Binnen het plangebied komen geen gebieden voor met kans op wateroverlast.

### **Inrichting**

De breedte en de diepte van de tochten zijn zo ontworpen dat ze 1,5 l/s/ha kunnen afvoeren. De Houtribtocht en Wortmantocht hebben geen natuurvriendelijke oevers.

### **Waterkwaliteit**

De agrariërs in het gebied gebruiken water uit de Wortmantocht om in droge tijden het land te sproeien. De kwaliteit van het polderwater is slecht. Ten behoeve van de landbouw is enkele jaren geleden een hevel gemaakt om water vanuit het IJsselmeer de Wortmantocht in te pompen. Bij gebruik van de hevel bleek een explosieve algengroei te ontstaan in het gebied. De inlaat wordt daardoor momenteel nauwelijks tot niet gebruikt.

De zijwatergang van de Wortmantocht (tussen Jagersveld en de Groene Velden) heeft ook een slechte waterkwaliteit. Dit is een doodlopende watergang.

In de Houtribtocht ligt een meetpunt voor oppervlaktewaterkwaliteit. Het water in de Houtribtocht kent hoge nutriëntgehalten voor zowel fosfaat als voor stikstof. Beide parameters overschrijden de gestelde MTR normen uit NW4, die voor fosfaat en stikstof op respectievelijk 0,15 mg/l en op 2,2 mg/l liggen.

#### **1.5.2 Bodem**

In het plangebied is een deklaag aanwezig bestaande uit kleiafzettingen van de Westland Formatie (zavel (klei en zand)). Deze varieert in dikte. Langs de Houtribdijk is de dikte circa 8 m. Naar het zuidoosten neemt de dikte af. Onder de deklaag bevindt zich het eerste watervoerende pakket bestaande uit de Formaties van Kreftenheye en Drenthe en de niet slibhoudende fijne zanden van de Formatie van Twente.

#### **1.5.3 Grondwater**

De stijghoogte in het eerste watervoerende pakket ligt op circa NAP -4 tot -5 meter. Regionaal gezien is de diepere grondwaterstroming vanaf de Veluwe naar het noordwesten gericht. Op een subregionaal niveau treedt grondwaterstroming in de minder diepe bodemlagen op. Vanuit het IJsselmeer en de Randmeren zijgt water in. In de zone achter de dijk treedt er vervolgens water aan de oppervlakte.

In grote gedeelten van Flevoland stroomt grondwater vanuit de diepere pakketten naar het oppervlaktewater. In het plangebied treedt de kwel naar de watergangen, waar de waterstanden lager zijn (waterpeil NAP -6,20 m).

In het gebied is geen sprake van grondwateroverlast.

#### **1.5.4 Riolering**

De woonwijk Jagersveld is gescheiden gerioleerd met een overlaat op de sloot tussen Jagersveld en Groene Velden. Groene Velden (woningen en agrarisch gerelateerde bedrijfsvoering) en de verspreid liggende woningen in het gebied zijn met het DWA aangesloten op drukriolering. Het regenwater wordt geborgen op eigen terrein. Aan de Bronsweg ligt een oude stortplaats. Om de stortplaats is drainage aangelegd. De drainage voert het water af op de drukriolering.

#### **1.5.5 Ecologie**

Het gebied wordt omrand door bosgebieden; in het noorden het Houtribbos en Visvijverbos, in het zuidoosten het Bergbos, dat onderdeel uitmaakt van het Overijsselse Hout, in het westen het Zuigerplasbos.

In het gebied ligt het natuurgebiedje 't Zand A 72 (15 ha). 't Zand is in beheer bij het Flevolandschap. Oorspronkelijk was dit gebied een oud zanddepot, waar een spontane natuurontwikkeling heeft plaatsgevonden. Het gebied is vrij toegankelijk en heeft zich door zijn variatie in hoogteligging, waterstand en bodemsamenstelling kunnen ontwikkelen tot een gebied met een gevarieerde flora en fauna, een bijzondere insectenpopulatie en een bijzondere plantengroei. In het Zuidoosten van dit gebied bevindt zich het Bergbos, een onderdeel van het Overijsselse Hout. In dit gebied komen bijzondere orchideesoorten voor.

Op de hoek van de Zuigerplasdreef en de Bronsweg bevindt zich een klein bosgebied van Staatsbosbeheer. Dit gebied is minder toegankelijk.

Langs de Wortmantocht loopt een ecologische verbinding in de zuidwestelijke hoek richting Zuigerplas en er ligt een droge ecologische hoofdverbinding ten westen van bedrijventerrein Oostervaart. (Omgevingsplan Flevoland 2006). Doel van de Ecologische Hoofd Structuur (EHS) is de realisatie van een robuust landelijk samenhangend netwerk van natuurgebieden dat voldoende (leef)ruimte biedt voor soorten en waarden, die karakteristiek zijn voor de Nederlandse natuur.

De provincie heeft aan het agrarisch gebied de functie 'Agrarisch water' toegekend. Hier dient het waterpeil en de waterkwaliteit te worden afgestemd op de agrarische functie. Aan de natuurgebieden, zoals 't Zand en Bergbos, is de functie 'Water voor bos en natuur' toegekend. Voor de woongebieden geldt de functie 'Stedelijk water'.

In het plangebied is een risico voor slechte waterkwaliteit door een slechte grondwaterkwaliteit. Hier moet rekening mee worden gehouden bij de aanleg van nieuwe stedelijke gebieden.

## **1.6 Toekomstige ontwikkelingen**

### **1.6.1 Ruimtelijke ontwikkelingen**

Het bestemmingsplan voor dit plangebied heeft betrekking op verstedelijkt gebied en aansluitend meer agrarisch gebied waar sprake is van enkele nieuwe ontwikkelingen. Daarbij wordt niet alleen gedacht aan de mogelijke uitbreiding van het aantal agrarische biologisch-dynamische bedrijven, maar ook aan nieuwe economische impulsen die bij kunnen dragen aan de economische impulsen van het gebied, zoals:

- Stadsboerderij
- Zorgboerderij
- Experimenteel ecologisch wonen

Aan de sportvelden aan de Beginweg wordt in het geactualiseerde bestemmingsplan de bestemming wonen toegekend.

### **1.6.2 Ontwikkelingen op het gebied van water**

In onderstaande alinea's zijn de ontwikkelingen op het gebied van water beschreven, voortkomend uit het waterplan Lelystad.

#### **Functies voor water**

De Provincie heeft de functies "Stedelijk water", "Water voor bos en natuur" en "Agrarisch water" toegekend binnen het bestemmingsplan.

Op basis van het waterplan wordt aan de Wortmantocht (inclusief zijwatergang) en Houtribtocht de functie "Water voor natuur" gegeven. In onderstaande tabel is het streefbeeld voor deze functie opgenomen.

	<b>Water voor Natuur</b>
Inrichtingsprofiel (figuur 14)	Dwarsprofiel 4 en 5 Flauwe oevers (1:5) zonder beschoeiing, plas/draszones, meandering.
Peilfluctuatie	Ja, maar bepaald door locatie in watersysteem.
Waterkwaliteit	MTR-normstelling is richtinggevend, niet leidend.
Ecologie (en waterkwaliteit)	STOWA-klasse: Ecologie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• water: minimaal goed;</li> <li>• oever: minimaal goed.</li> </ul>
	Beheer: natuurvriendelijk.
Beleving	STOWA-klasse: Beleving: min. goed.
	Waar gewenst: zicht op water.
Waterbodembodem	Baggeren heeft hoge prioriteit.
	Bagger: tot klasse 2, liefst lager.
Recreatie	Spelevaren, kanoën, vissen.
Emissies	Extra inspanning.

### **Waterkwaliteit**

Om de waterkwaliteit in de Wortmantocht en zijwatergang te verbeteren is in het waterplan opgenomen dat een verbinding wordt gemaakt tussen de zijwatergang en een watergang in de Zuiderzeewijk.

Of de hevel voor het inlaten van IJsselmeerwater in de Wortmantocht in de toekomst nog zal worden gebruikt wordt momenteel onderzocht.

### **Riolering**

Voor de toekomstige woonwijk aan de Beginweg geldt dat de toename van het verharde oppervlak moet worden gecompenseerd binnen het de woonwijk. Het gebied moet gescheiden gerioleerd worden.

Voor kleine uitbreidingen in het agrarisch gebied (zoals zorgboerderijen / stadsboerderijen) geldt dat het droogweerafvoer kan worden aangesloten op de drukriolering. Het hemelwater moet geborgen worden op eigen terrein.



## **1.7 Wateraspecten**

In onderstaande paragrafen zijn de relevante wateraspecten voor dit bestemmingsplan beschreven aan de hand van het 'Waterkader' van Waterschap Zuiderzeeland.

### **1.7.1 Veiligheid / waterkeringen (V)**

Het plan ligt buiten de kern- vrijwarings- of buitenbeschermingzone van een waterkering. Het is daarom niet te verwachten dat het plan van invloed zal zijn op de veiligheid van een waterkering.

### **1.7.2 Voldoende Water**

#### *Wateroverlast (WO)*

Het voorliggende plan heeft een toename van verhard oppervlak tot gevolg. Er zal geen ruimte voor waterberging verdwijnen.

Bij de toename van het verharde oppervlak in het stedelijk gebied (woonwijk aan de Beginweg) dient waterberging in principe binnen het eigen projectgebied plaats te vinden. Is dit niet mogelijk, dan dient compensatie plaats te vinden binnen hetzelfde peilgebied. Randvoorwaarde is dat de afvoer bij een bui die eens in de 100 jaar voorkomt niet meer is dan 1,5 l/s/ha. Rekening houdend met de klimaatverandering wordt een correctiefactor van +10 % toegepast. Bij toename van het verharde oppervlak in landelijk gebied geldt dat de afvoer bij een bui die eens per jaar voorkomt niet meer mag zijn dan 1,5 l/s/ha.

De waterberging wordt berekend boven het streefpeil. In stedelijk gebied mag het waterpeil maximaal tot aan maaiveld stijgen bij een bui waarvan de kans van voorkomen eens per 100 jaar is. In het landelijk gebied mag dit bij een bui die eens in de 80 jaar voorkomt. In enkele laaggelegen gebieden is de kans van voorkomen eens in de 50 jaar. De berging mag niet later gerealiseerd worden dan de uitvoering van de rest van het plan.

Voor het bestaand bebouwd gebied in dit plan is het principe 'waterneutraal bouwen' gevolgd. Dit wil zeggen dat bij de toename van verhard oppervlak bij de bouw van de woonwijken, als compenserende maatregel waterberging is aangelegd om piekafvoeren op te vangen. Deze berging is als bestemming water terug te vinden op de plankaart.

#### *Goed functionerend watersysteem (WF)*

De huidige afvoer van water wordt niet aangepast. Het functioneren van het huidige watersysteem, (doorstroming, afwatering, realiseren van het gewenste peil) zal door de planuitvoering niet verslechteren.

Het streefpeilen in het plangebied, zoals beschreven in paragraaf 1.5.1, zullen als gevolg van het plan niet veranderen. Het plan heeft geen nadelige gevolgen voor en door (grond)water in de omgeving.

De watergangen zijn voorzien van een obstakelvrije werkstrook van minimaal 5 m breed:

- Aan één zijde van een watergang met een waterbreedte tot en met 12 meter
- Aan weerszijden van een watergang met een waterbreedte van 12 tot 24 meter

Watergangen met een waterbreedte van meer dan 24 meter worden varend onderhouden.

#### *Anticiperen op Watertekort (WA)*

Tijdens extreme droge perioden is het inlaten van water mogelijk. De beschikbaarheid van water binnen het plangebied wordt in perioden van extreme droogte bepaald volgens de landelijke verdringingsreeks:

1. Veiligheid en voorkomen van onomkeerbare schade: achtereenvolgens stabiliteit waterkeringen, klink en zetting (veen en hoogveen) en natuur (gebonden aan bodemgesteldheid)
2. Nutsvoorzieningen: achtereenvolgens drinkwatervoorzieningen en energievoorzieningen
3. Kleinschalig hoogwaardig gebruik: tijdelijke beregening kapitaalintensieve gewassen en proceswater
4. Overige belangen: scheepvaart, landbouw, natuur (zolang geen onomkeerbare schade optreedt), industrie, waterrecreatie en binnenvisserij

### **1.7.3 Schoon water**

#### *Goede structuur diversiteit (SU)*

Bij de inrichting van het watersysteem is gestreefd naar het realiseren van een ecologisch gezond watersysteem. Hiertoe worden de volgende maatregelen genomen:

- Voor de watergangen met de functie "water voor natuur" worden de oevers duurzaam ingericht met natuurvriendelijke oevers. Deze oevers hebben een minimum talud van 1:5
- Tussen de zijwatergang van de Wortmantocht en de watergang in de Zuiderzeewijk wordt mogelijk een verbinding aangelegd om de waterkwaliteit te verbeteren door doorspoeling

#### *Goede oppervlaktewaterkwaliteit*

Er worden geen uitlogende bouwmaterialen (zoals zinken dakgoten) gebruikt. Voor de waterhuishoudkundige kunstwerken worden alleen milieuvriendelijke en niet-uitlogende materialen gebruikt.

Het gebruik van chemische bestrijdingsmiddelen op straatverharding is ongewenst en is, met uitzondering van de DOB-methode, door het waterschap verboden. Bij de DOB-methode wordt minder bestrijdingsmiddel gebruikt, waardoor de verontreinigingen naar het oppervlaktewater afstromen.

#### *Goed omgaan met afvalwater*

Het hemelwater binnen het plangebied wordt in de huidige situatie niet afgevoerd worden naar de riolering. Het wordt geloosd worden op oppervlaktewater. Bij toekomstige uitbreiding wordt het regenwater ook gescheiden afgevoerd van de droogweerafvoer via een 'zuiverend' regenwaterstelsel.

Schoon regenwater mag zonder WVO-vergunning direct geloosd worden op oppervlaktewater. Schoon regenwater is:

- Regenwater van verhardingen met een verkeersintensiteit <1000 voertuigbewegingen
- Regenwater vanaf parkeerplaatsen met < 50 plaatsen
- Regenwater van daken/woningen waarbij geen voor het watersysteem schadelijke uitloogbare stoffen zijn gebruikt
- Regenwater van onverhard terrein

Verharde oppervlakken die vuil zijn of waar de kans op vervuiling groot is worden via een (in)filtratievoorziening, (in)filtratieberm en/of slibafscheider afgevoerd. Een bodempassage wordt gedimensioneerd op basis van de Leidraad Riolering module 2100-1.

Kenmerk N006-4522917ELT-evp-V01-NL

---

# **Bijlage 1**

## **Verslag watertoetsoverleg**

---



## Verslag 1

Concept

---

<b>Aanwezig</b> De heer C. van Dam De heer R. Uyterwaal Mevrouw L. Timan	Waterschap Zuiderzeeland Gemeente Lelystad Tauw bv	<b>Opgesteld door</b> Liesbet Timan <b>Doorkiesnummer</b> (0570) 69 95 42 <b>E-mail</b> liesbet.timan@tauw.nl
<b>Afwezig</b>		
<b>Onderwerp</b> Overleg water in het kader van actualisatie bestemmingsplan 'Milieuvriendelijk agrarisch centrum Lelystad Noord'		
<b>Datum bespreking</b> 6 mei 2008		
<b>Plaats</b> Waterschap Zuiderzeeland, Lelystad		
<b>Kopie aan</b> Allen		

---

**Datum** 8 mei 2008

**Ons kenmerk** M001-4522917ELT-cmn-V01

### 1.1 Opening

Liesbet Timan ligt de achtergronden van het watertoetsoverleg toe. Amer Adviseurs is in samenwerking met Tauw bezig met het actualiseren van het bestemmingsplan 'Milieuvriendelijk agrarisch centrum Lelystad Noord'. Onderdeel van de actualisatie is het uitvoeren van de watertoets met als resultaat de waterparagraaf voor in het bestemmingsplan. In dit overleg zijn de belangrijkste wateraspecten in het gebied besproken.

### 1.2 Wateraspecten

In onderstaande alinea's zijn de wateraspecten die een rol spelen in het gebied beschreven.

#### Waterkwantiteit

Het waterschap heeft berekeningen uitgevoerd om de kans op wateroverlast te bepalen. In het Waterkader (2007) is een kaart opgenomen waarop gebieden staan aangegeven met kans op wateroverlast in 2015. Inmiddels heeft het waterschap de berekeningen verfijnd. Binnen het plangebied komen geen gebieden voor met kans op wateroverlast.

De Houtribtocht heeft een functie voor de aanvoer van water naar het stedelijk gebied van Lelystad. In het verleden is sprake geweest van het plaatsen van een extra stuw in de Houtribtocht in verband met de waterinlaat. Of hier nog sprake van is op dit moment is onbekend. Coert van Dam gaat dit na.

**Actie** Coert van Dam

#### Waterkwaliteit

De agrariërs in het gebied gebruiken water uit de Wortmantocht om in droge tijden het land te sproeien. De kwaliteit van het polderwater is slecht. Ten behoeve van de landbouw is enkele jaren geleden een hevel gemaakt om water vanuit het IJsselmeer de Wortmantocht in te pompen. Bij gebruik van de hevel bleek een explosieve algengroei te ontstaan in het gebied. De inlaat wordt daardoor momenteel nauwelijks tot niet gebruikt. Dit heeft geen klachten van agrariërs tot gevolg gehad. De vraag is nu of de hevel nog een functie heeft.



Datum 8 mei 2008

Ons kenmerk M001-4522917ELT-cmn-V01

Pagina 2 van 4

---

Rob Uyterwaal gaat bij Jan Meijerink na of er signalen zijn vanuit LTO betreffende de hevel.

Actie Rob Uyterwaal

De sloot tussen Jagersveld en Groene Velden heeft een slechte waterkwaliteit. Rob Uyterwaal en Coert van Dam gaan na of klachten zijn binnen gekomen over de sloot.

Actie Rob Uyterwaal/Coert van Dam

### **Grondwateroverlast**

In het gebied is geen sprake van grondwateroverlast. De drooglegging ten opzichte van oppervlaktewater is voldoende.

### **Riolering**

De woonwijk Jagersveld is gescheiden gerioleerd met een overlaat op de sloot tussen Jagersveld en Groene Velden. Groene Velden (woningen en agrarisch gerelateerde bedrijfsvoering) en de verspreid liggende woningen in het gebied zijn met het DWA aangesloten op een persleiding. Het regenwater wordt geborgen op eigen terrein.

Aan de Bronsweg ligt een oude stortplaats. Om de stortplaats is drainage aangelegd. De drainage voert het water af op de persleiding.

### **Natuur**

Ten noorden van de Bronsweg ligt het natuurgebied 't Zand A72. Hoe dit gebied waterhuishoudkundig functioneert is niet bekend. Rob Uyterwaal vraagt dit intern na bij collega's.

Actie Rob Uyterwaal

In het waterplan zijn aan de Houtribtocht en Wortmantocht de functie 'water voor natuur' toegekend. Onderdeel van de functiebeschrijving zijn natuurvriendelijke oevers, talud 1:5, met plas/draszones. De tochten hebben in de huidige situatie nog geen natuurvriendelijke oevers. Deze kunnen worden aangelegd.

### **Overig**

Coert van Dam gaat intern na of in het bestemmingsplan ook beschermingszones moeten worden opgenomen langs watergangen.

Actie Coert van Dam

Ten zuidwesten van het Jagersveld komt een nieuwe woonwijk met een agrarisch gerelateerde bedrijfsvoering. De toename in het verhard oppervlak moet binnen het gebied worden gecompenseerd door de aanleg van waterberging. Het gebied moet gescheiden gerioleerd worden.



**Datum** 8 mei 2008

**Ons kenmerk** M001-4522917ELT-cmn-V01

**Pagina** 3 van 4

---

De Hanzelijn grenst aan de west- en noordzijde aan het plangebied. Voor de Hanzelijn is een apart bestemmingsplan opgesteld waarin ook het aspect water is meegenomen. Coert van Dam en Rob Uyterwaal gaan na hoe de Hanzelijn afwatert en of de Hanzelijn afwatert op het plangebied.

**Actie** Coert van Dam/Rob Uyterwaal

### **1.3 Vervolg**

Tauw stelt in concept een waterparagraaf op voor het plangebied en stuurt deze ter commentaar op naar het waterschap en de gemeente. In de waterparagraaf worden de uitkomsten van dit overleg verwerkt.

**Actie** Liesbet Timan





Datum 8 mei 2008

Ons kenmerk M001-4522917ELT-cmn-V01

Pagina 4 van 4

---

## Actielijst

Actie	Wie	Deadline
1. 1.2 Checken plaatsen extra stuw in Houtribtocht in verband met waterinlaat	Coert van Dam	16 mei 2008
2. 1.2 Checken signalen vanuit LTO betreffende de hevel	Rob Uyterwaal	16 mei 2008
3. 1.2 Checken klachten sloot Jagersveld	Rob Uyterwaal/Coert van Dam	16 mei 2008
4. 1.2 Intern checken functioneren waterhuishouding 's Zand	Rob Uyterwaal	16 mei 2008
5. 1.2 Checken noodzaak opnemen beschermingszones langs watergangen	Coert van Dam	16 mei 2008
6. 1.2 Checken waar Hanzelijn op afwatert	Coert van Dam/Rob Uyterwaal	16 mei 2008
7. 1.3 Opstellen concept waterparagraaf	Liesbet Timan	23 mei 2008