

Bijlage 'Uitgangspunten waterhuishouding'

Inleiding en verantwoording

Gedurende de derde vergadering van de werkgroep Bestuursovereenkomst Waterfront op woensdag 14 april 2010 werd nadrukkelijk verzocht de belangen van de waterbeheerders (Rijkswaterstaat IJsselmeergebied en Waterschap Veluwe) zo nauwkeurig mogelijk in beeld te brengen.

Hierbij werd ruimte gegeven om eerst met enkele deelnemers uit de werkgroep gezamenlijk de huidige situatie en de mogelijk gewenste technische oplossing voor een retentie bassin in het Veluwemeer voor de gemeentelijke riooloverstort RO1 in beeld te brengen.

De technisch inhoudelijke inbreng van de 3 betrokken partijen is geleverd door Mike van der Velde (Rijkswaterstaat IJsselmeergebied), Douwe Jan Tilkema (Waterschap Veluwe) en Kees de Jager (gemeente Harderwijk). Deze memo is daarvan het resultaat.

Het eindbeeld is met name van belang om aan te tonen dat er binnen de kaders van het nu voorliggende bestemmingsplan Waterfront Noord II een voor alle partijen mogelijk technisch gewenste en acceptabele situatie kan worden gerealiseerd. Op basis van dit technisch inhoudelijke eindbeeld kunnen juridische- vergunningtechnische- en financiële afspraken worden gemaakt.

Er is gekozen voor een beeldverslag, waar bij elk plaatje een toelichtend praatje is opgenomen.

In het plaatje zijn de daar relevante aspecten in kleur aangegeven.

Op elk plaatje (behalve: huidige situatie met lozingspunten op rijkswater) is aangegeven dat dit een concept betreft, het gaat dus om de globale aanduiding van de mogelijk gewenste technische oplossing.

Bij de toelichtende praatjes wordt verwezen naar eerder in de werkgroep gebruikte documenten waarvan de status niet altijd duidelijk is vast gelegd.

Bij het ontwikkelen van de mogelijk gewenste technische oplossing is weliswaar allereerst gelet op het maatschappelijke belang en de laagste totaalkosten, maar is steeds mee gewogen of daardoor ook een juridisch duidelijke, vergunbare en beheerbare situatie kan worden gerealiseerd.

Beeldverslag: 1.0 WF huidige situatie met lozingspunten op rijkswater

1.1 WF concept toekomstige situatie met lozingspunten op rijkswater

2.0 WF concept beheergrens rijkswater

2.1 WF concept beheergrens in dwarsprofiel

2.2 WF concept lozingspunten op rijkswater

3.0 WF concept beheergebied Waterschap Veluwe

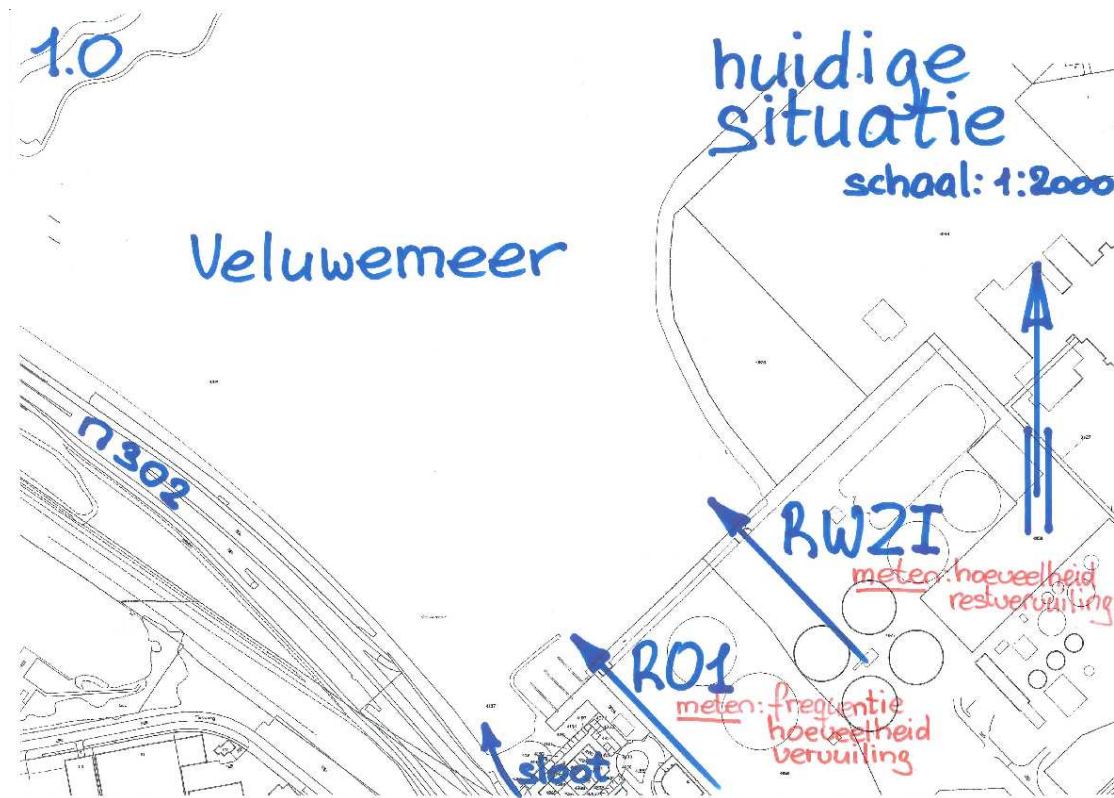
In de uitgebreide bijlage: "Ontwikkelingspotentieel" is een mogelijk beeld gegeven op welke wijze, door slimme combinaties van gebruik van de voorzieningen, ook een aanzienlijke meerwaarde voor het milieu kan worden gerealiseerd.

4.1 WF concept normaal bedrijf RWZI

4.2 WF concept normaal bedrijf RWZI + nabehandelen of spoelen

5.1 WF concept overstort RO1

5.2 WF concept ledigen + spoelen na overstort RO1



1.0 WF huidige situatie met lozingspunten op rijkswater¹

De huidige oeverlijn van het Veluwemeer bij de RWZI.

Hier lozen achtereenvolgens:

- de oostelijke bermsloot van de provinciale weg N302; vergunning niet bekend; wordt niet bemeten of bemonsterd.

¹ In het kader van de Waterwet (22-12-2009) zal de lozingsvergunning voor de RO1 (op basis van de Wvo) vervallen. De wetgever heeft het voornemen voor eind 2010 het hiervoor in de plaats gekomen "Besluit lozingen buiten inrichtingen" door de Tweede Kamer te laten vaststellen. Deze ontwikkeling volgen en zodra hierover in de loop van 2010 duidelijkheid is, de nieuwe lozingsituatie RO1 (het dan uitgekristalliseerde technische ontwerp) beoordelen.

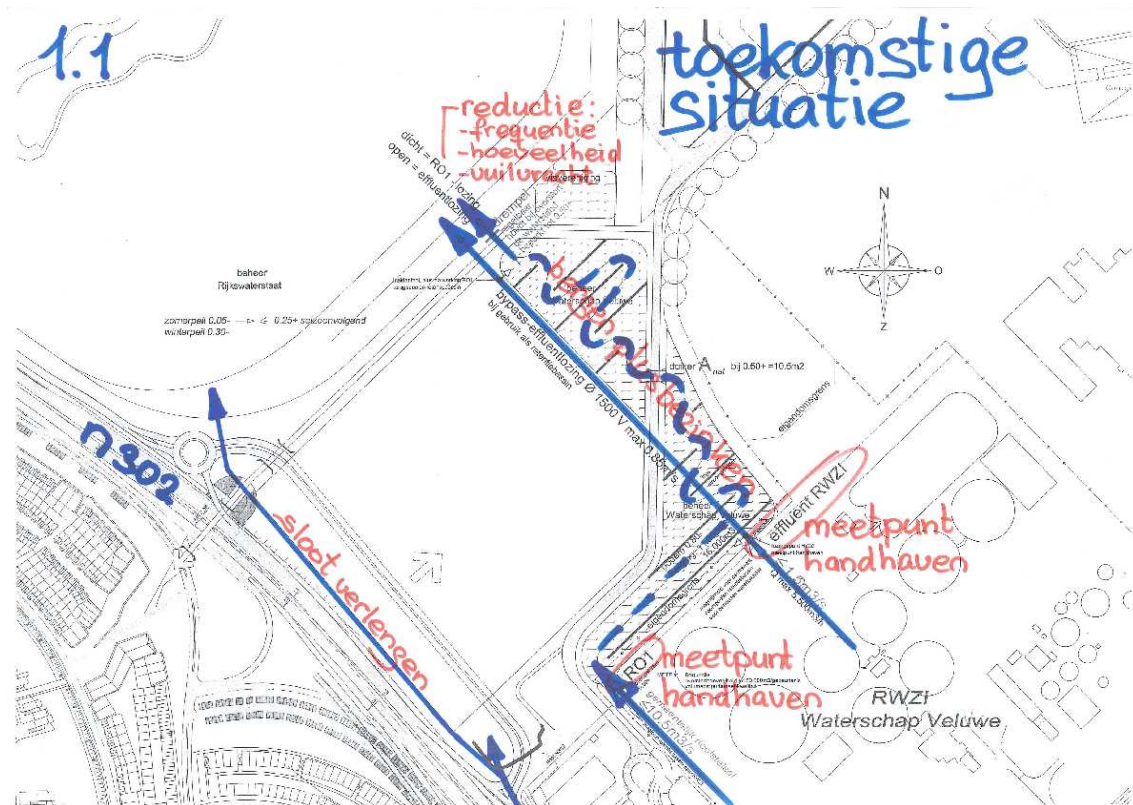
Waterbeheerder RWS overweegt de meetopstelling, voor het registreren van het feitelijk functioneren van de werking van de RO1, te handhaven.

Voor de gemeente Harderwijk is de meetopstelling een controlepunt voor het functioneren van het eigen rioolstelsel. In het nu geldende VGRP Harderwijk is de mogelijk te realiseren nieuwe situatie rond de RO1 nog niet in detail opgenomen. Op grond van "Bestuursvereenkomst Optimalisatie AfvalwaterSysteem (OAS) Harderwijk en omgeving" heeft gemeente Harderwijk 66% aandeel en gemeente Ermelo 34% aandeel in de RO1.

Beheerder van de RWZI, is Waterschap Veluwe, wil zowel het lozingspunt als de meetopstelling bij het lozingspunt effluent handhaven.

In de huidige situatie staat de oostelijke bermsloot van de provinciale weg N302 in open verbinding met het Veluwemeer en loopt hierin vrij uit.

- de overstort van het gemeentelijke rioolstelsel RO1; heeft lozingsvergunning, hier worden gemeten de overstortingsfrequentie en de totale oversthoeveelheid per gebeurtenis met volumeproportionele bemonstering.
- de effluentlozing van de regionale rioolwaterzuiveringsinstallatie RWZI Harderwijk; heeft een lozingsvergunning, hier worden gemeten de geloosde hoeveelheid en wordt dagelijks bemonsterd.



1.1 WF concept toekomstige situatie met lozingspunten op rijkswater

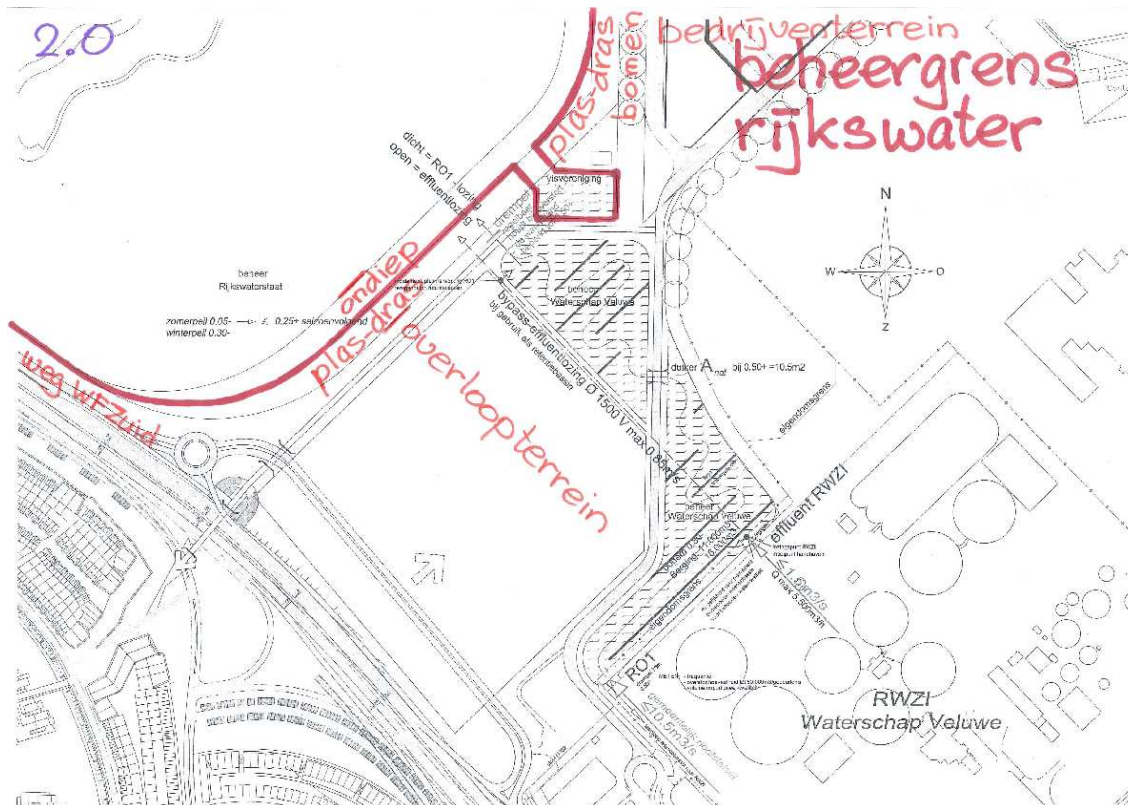
Dit is de situatie na de aanleg van het overloopparkeerterrein in het Veluwemeer voor de RWZI in het kader van het Waterfront Harderwijk.

De oeverlijn voor de RWZI is ruim 320 meter opgeschoven in het Veluwemeer.

- de bermsloot van de N302 wordt verlengd tot de nieuwe oeverlijn.
- voor de RO1 komt een retentie bassin (met een oppervlakte van 2 hectaren) met een door een drempel afsluitbare overloop naar het Veluwemeer ter plaatse van de nieuwe oeverlijn.

Overstortwater uit de RO1 kan hier tijdelijk worden geborgen en bezinken. Het eventueel meerdere overstortwater loopt over naar het Veluwemeer. Het meetpunt RO1 blijft gehandhaafd, de werkelijke uitwerp op het Veluwemeer wordt berekend uit de meetcijfers RO1, daarbij rekening houdende met volume extra berging (overstortingsfrequentie lager, overstorthoeveelheid resterende overstortgebeurtenis minder) en waterkwaliteitsverbetering (door bezinken is uitstomend overstortwater minder vuil).

- de uitstroombouwconstructie van het effluent RWZI wordt verlengd tot de nieuwe oeverlijn; het meetpunt blijft gehandhaafd.



2.0 WF concept beheergrens rijkswater

In dit oevergedeelte van het Veluwemeer zijn er verschillende dwarsprofielen.

2.1. betreft een voorstel voor de plaats van de “oeverlijn”, als voorstel voor de grens beheer door RWS, in elk van de dwarsprofielen. Voor het beheer door RWS is gedacht aan het waterkwaliteitsbeheer plus het waterkwantiteitsbeheer.

Bovenste dwarsprofiel

Langs het watersportbedrijvenpark is in het bestemmingsplan een 60 meter brede overgangszone aangegeven bestaande uit een 3-tal 20 meter brede stroken.

Vanaf de bedrijvenkant eerst een 20 meter brede “droge” strook voor opgaande beplanting/bomen, dan een 20 meter brede “plas-dras” strook die de overgang vormt naar “ondiep” water. Aan de hoge kant van de plas-dras strook is er nog lage beplanting/struiken, aflopend naar een rietzone bij het water. Het voorstel is de plas-dras strook tot de oever te rekenen waardoor de oeverlijn komt op de grens tussen plas-dras en ondiep water.

Middelste dwarsprofiel

Dit dwarsprofiel geeft de overgangszone weer langs het overloopterrein volgens het bestemmingsplan. Hier sluit het vlakke terrein van het parkeerterrein met daarin een voetpad aan tegen de 20 meter brede plas-dras strook. De plaats van de oeverlijn is bepaald conform voorgaande.

Onderste dwarsprofiel

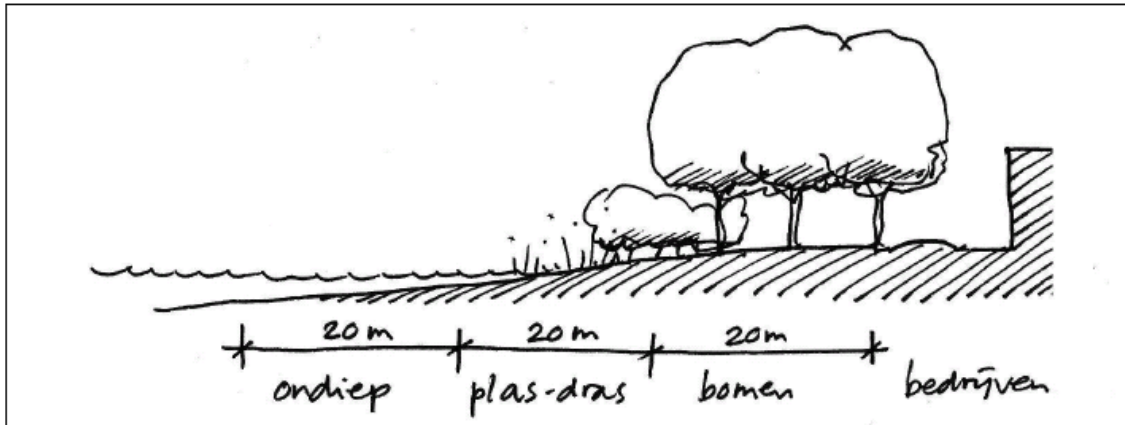
Dit geeft weer de voorgenomen oplossing bij de noordelijke ontsluitingsweg voor Waterfront Zuid, dit is de weg naast het Aquaduct. Hier is de oeverlijn aangegeven op de teen van het talud bij de overgang op de ter plaatse horizontale strook stortsteen.

Het haventje van de visvereniging "De Snoek" staat in permanent open verbinding met het Veluwemeer. De lijn die hier de overgang vormt tussen land en water is hier als voorgenomen beheergrens getekend. Het nautisch beheer in de haven moet separaat geregeld worden (in opdracht gemeente Harderwijk uitgevoerd door "De Snoek"?).

RWS zal voorstel beoordelen en aangeven waar de beheergrens kan komen te liggen.

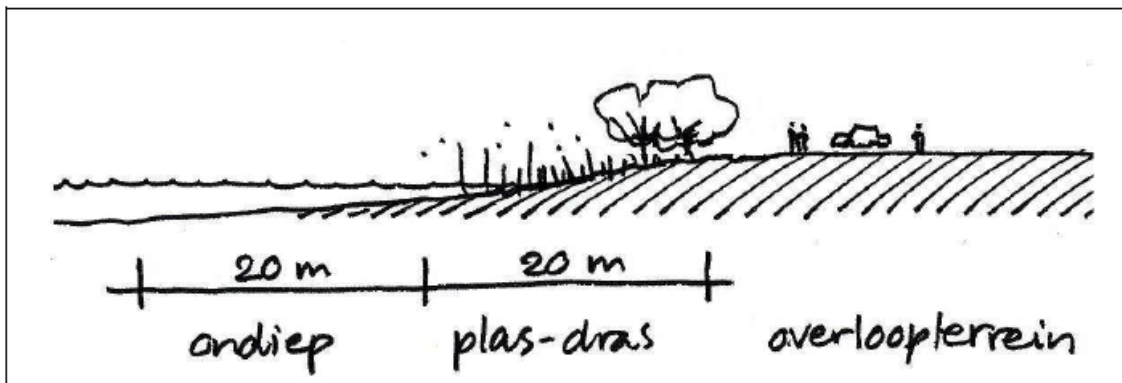
De technische aspecten kunnen in de vergunningaanvraag voor de aanleg worden meegenomen.

— beheer RWS —▶



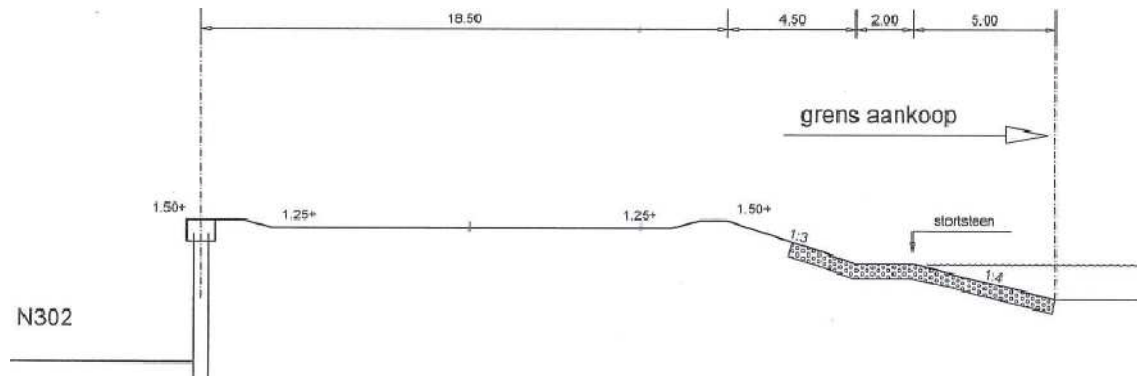
Profiel van de overgangszone langs het bedrijventerrein van in totaal 60 m breedte

— beheer RWS —▶



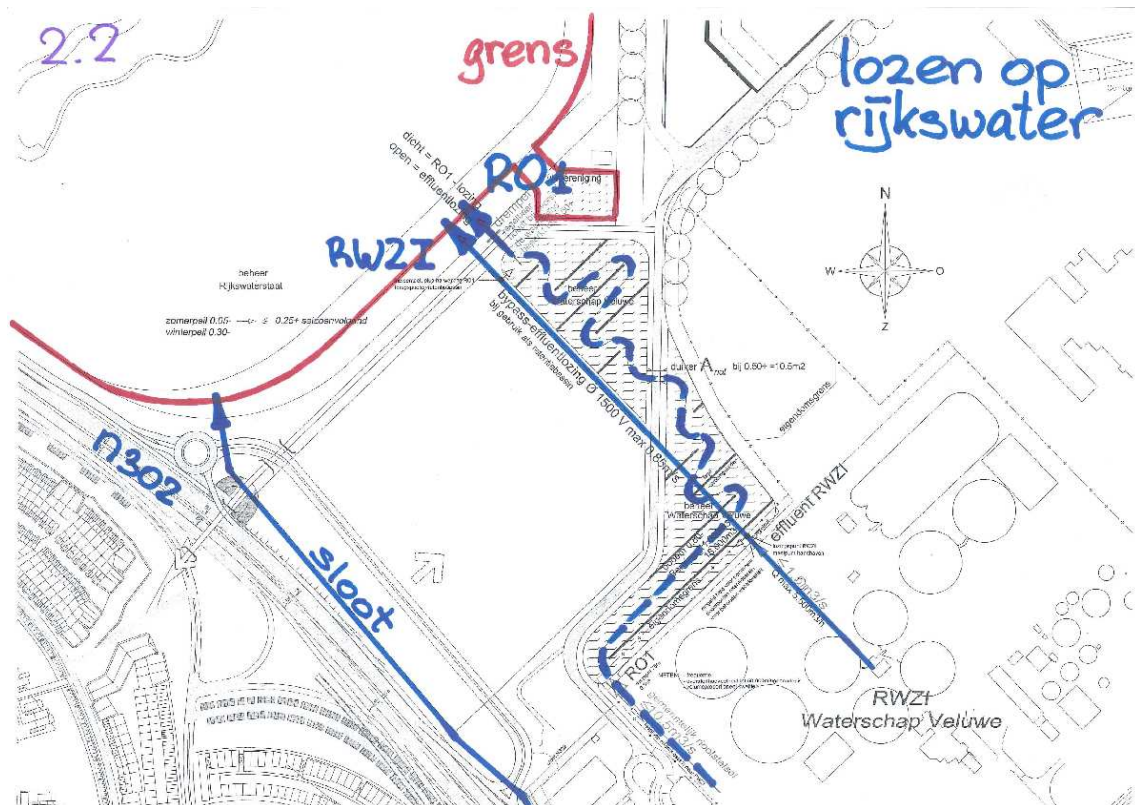
Profiel van de overgangszone langs het overloopterrein van in totaal 40 m breedte

◀— beheer RWS —



Profiel van de noordelijke ontsluitingsweg Waterfront Zuid

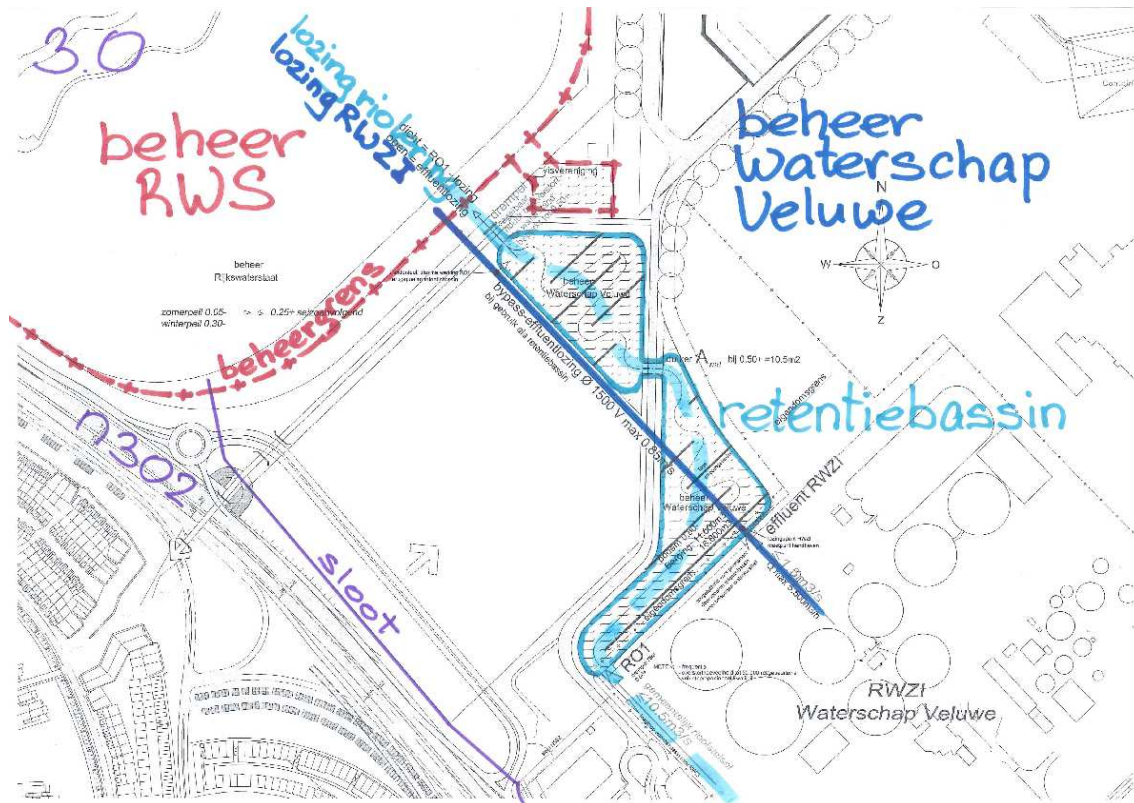
2.1 WF concept beheergrens in dwarsprofiel



2.2 WF concept lozingspunten op rijkswater

Op basis van 1.1 WF concept toekomstige situatie met lozingspunten op rijkswater, en 2.0 WF concept beheergrens rijkswater, kunnen de 3 plaatsen waar de lozingen in het beheergebied van RWS gaan plaats vinden worden aangemerkt als de nieuwe “lozingspunten op rijkswater”.

In deze fase van beeldvorming heeft elk lozingspunt een eigen functie, uitsluitend en alleen voor een eigen taak. Hierbij is de herkomst van het geloosde water eenduidig aan te geven. Dit vormt een goed uitgangspunt voor de juridische- en vergunningtechnische regeling.



3.0 WF concept beheergebied Waterschap Veluwe

Met het vaststellen van de beheergrens rijkswater is hier ook de begrenzing van het beheergebied van Waterschap Veluwe (de contramal) bepaald.

In het gebied ligt de sloot van de N302. De verlengde oostelijke bermsloot van de provinciale weg N302 staat in open verbinding met het Veluwemeer en loopt hierin vrij uit.

Het retentie bassin heeft ten doel dat er minder vuilvracht vanuit de rioloverstort RO1 van het gemeentelijke rioolstelsel op het oppervlaktewatersysteem van de Veluwerandmeren wordt geloosd.

Bij goed gebruik van de voorziening wordt er minder vaak, minder veel en minder vuil geloosd. Hiermee is eenduidig bepaald dat het retentie bassin onderdeel uitmaakt van het gemeentelijk stedelijkafvalwatersysteem (de riolering) en zijn lozingspunt heeft op rijkswater (Veluwemeer) en niet in het beheersgebied van het Waterschap Veluwe.

Voor meer achtergrondinformatie wordt verwezen naar de diverse verslagen, memo's en de bijlage Ontwikkelingspotentieel.

Ontwikkelingspotentieel

In de nog op te stellen notitie: "Ontwikkelingspotentieel" wordt een mogelijk beeld gegeven op welke wijze door slimme combinaties van gebruik van de voorzieningen ook een aanzienlijke meerwaarde voor het milieu kan worden gerealiseerd.