

Wijzigingsvoorstel op Aquo-Lex AquaRO



Indiener	AquaRO
Datum	17-04-2007
Versie	1.0 Definitief

Documentbeheer

Wijzigingshistorie

Datum	Auteur	Versie	Wijziging
17-04-2007	H-J. Lekkerkerk	0.1c	Samenvoegen en bewerken oorspronkelijke woordenlijst naar wijzigingsvoorstel

Reviewers

Naam	Functie
P. Groenhuijzen	Projectleider AquaRO

Distributie

Exemplaar	Naam	Locatie
1		
2		
3		

Documenten / Bronnen

Bronnen:

1. Richtlijn voor het opstellen van een wijzigingsvoorstel op AquoLex, IDSW, maart 2006
2. Begrippenlijst AquaRO
3. AquoLex versie 3, IDSW, december 2006

Inhoudsopgave

DOCUMENTBEHEER	2
HANDLEIDING BIJ HET LEZEN VAN DIT RFC	4
MOTIVATIE	5
AANLEIDING	5
BUSINESS CASE	5
WIJZIGINGSVOORSTEL	6
NIEUWE BEGRIPPEN	6
GEWIJZIGDE BEGRIPPEN	6
VERVALLEN BEGRIPPEN	10

Handleiding bij het lezen van dit RfC

“Dit document is opgebouwd volgens de IDSW richtlijn: ‘Richtlijn voor het opstellen van een wijzigingsvoorstel op het Logisch Model Aquo’”.

Motivatie

Aanleiding

Achtergrond

AquaRO wil een website zijn voor inspiratie op gebied van water en RO plannen. We willen de waterdiscipline stimuleren om meer in RO processen te participeren, en RO mensen om eerder en beter water in ruimtelijke plannen te betrekken. Ook willen we de toegang tot beleidsinformatie, vakinhoudelijke informatie en kaarten vergemakkelijken. Tenslotte geven we ook adviezen voor processen, op het raakvlak van water en RO.

Volgens AquaRO zijn hiervan de voordelen:

- Beter samenwerken;
- Watertoets goedkoper en gemakkelijker;
- Concrete oplossingen voor waterproblemen;
- En tenslotte ook de kansen voor water in vormgeving en functies (zoals recreatie) beter benutten;

Business Case

Voordelen nieuwe definities

Door het opnemen van de definities wordt een betere begripsbepaling tussen 'watermensen' en 'ruimtelijke ordenaars' vormgegeven..

Afbakening

Het gaat om een aanvulling op bestaande begrippen in Aquo-lex. De toegevoegde begrippen zijn specifiek gericht op het thema Ruimtelijke Ordening & Water.

Impact

Het gaat hier om de opname van nieuwe begrippen; er worden geen begrippen gewijzigd of verwijderd. Als gevolg daarvan gaat het hier om een wijzigingsvoorstel met een kleine impact.

Naast de begrippen uit dit voorstel is er door AquaRO ook een selectie gedaan voor die begrippen die relevant zijn uit Aquo-lex. Deze zullen als deelverzameling via de AquaRO website (www.aquaro.eu) beschikbaar gesteld worden. Door opname van deze begrippen heeft AquaRO zich geconformeerd aan het wijzigingsregime van IDS^W; indien de geselecteerde begrippen in Aquo-lex veranderen qua definitie dan zullen deze wijzigingen ook binnen AquaRO worden doorgevoerd.

Wijzigingsvoorstel

Gewijzigde begrippen

Er worden geen bestaande begrippen gewijzigd als gevolg van dit wijzigingsvoorstel.

Nieuwe begrippen

begrip volledig	Synoniem	Afkorting	Omschrijving/definitie van het begrip	Toelichting	Bron oorspronkelijke definitie
foutieve aansluiting			meestal een aansluiting voor de lozing van afvalwater, die is aangesloten op een leidingsysteem voor de inzameling van schoon regenwater		IBOS-Regenwater
afvoeren (van regenwater)			afvoeren is het mechanisme, waarbij regenwater via goten, leidingen en/of waterlopen buiten de gebiedsgrenzen wordt gebracht.	IBOS maakt onderscheid in afvoer naar oppervlaktewater en afvoer naar een rwzi.	IBOS-Regenwater
pompoevercapaciteit			het deel van de capaciteit van een rioolgemaal dat beschikbaar is voor de afvoer van ingezamelde neerslag		IBOS-Regenwater
inloop			de hoeveelheid regenwater die van een oppervlak afstroomt in een riool of andere voorziening		IBOS-Regenwater
kwaliteitsklasse (regenwater)			Rubriceert de kwaliteit van afstromend regenwater in 4 klassen.	Klasse 4 vertegenwoordigt hierbij sterk verontreinigd afstromend regenwater. Klasse 1 vertegenwoordigt afstromend regenwater, dat nagenoeg niet verontreinigd is.	IBOS-Regenwater
bronmaatregel			een bronmaatregel is gericht op het wegnemen van de oorzaak van de hydraulische belasting en/of verontreiniging; het coaten van een zinken dakgoot is een voorbeeld van een bronmaatregel		IBOS-Regenwater
voorzorgsmaatregel			Een voorzorgsmaatregel wordt toegepast om de waterkwaliteit die afstroomt van een bepaald oppervlak te verhogen. Hierdoor kan dit water voor meer toepassingen beschikbaar worden gemaakt.	Denk hierbij bijvoorbeeld aan het mechanisch reinigen van onkruid in plaats van met chemicaliën, of het bestrijden van gladheid met zand-grid in plaats van met zout (dit zijn bronmaatregelen)	IBOS-Regenwater
mechanisme			een mechanisme geeft de wijze aan waarop regenwater wordt verwerkt, behandeld.	IBOS regenwater onderscheidt benutten, vasthouden, infiltreren, afvoeren naar oppervlaktewater en afvoer naar een rwzi	IBOS-Regenwater
gemengd rioolstelsel	gecombineerd riool		rioolstelsel waarbij afvalwater en regenwater gezamenlijk via een leidingstelsel worden ingezameld en afgevoerd		IBOS-Regenwater
gescheiden rioolstelsel			rioolstelsel waarbij afvalwater en regenwater via afzonderlijke leidingstelsels worden ingezameld en afgevoerd		IBOS-Regenwater
verbeterd gescheiden rioolstelsel			een gescheiden rioolstelsel waarbij een deel van ingezameld regenwater wordt afgevoerd naar een rioolwaterzuiveringsinstallatie		IBOS-Regenwater
overstort			constructie in bijvoorbeeld een rioolstelsel waardoor bij hevige regenval het water uit het stelsel ongezuiverd direct op oppervlaktewater wordt geloosd		IBOS-Regenwater
vasthouden			Vasthouden is het mechanisme waarbij regenwater zodanig wordt geborgen dat het niet direct afstroomt naar een inzamelingssysteem voor regenwater.	Een vegetatiedak zorgt er bijvoorbeeld voor dat regenwater wordt vastgehouden	IBOS-Regenwater

begrip volledig	Synoniem	Afkorting	Omschrijving/definitie van het begrip	Toelichting	Bron oorspronkelijke definitie
water op straat			aanduiding van het feit dat (regen)water op het maaiveld blijft staan en/of dat water uit het riool op straat stroomt		IBOS-Regenwater
Afscheider			Een afscheider scheidt het regenwater af van de daarin bevindende verontreinigingen	Afscheiders dienen voor het zuiveren van het regenwater alvorens u dit op oppervlaktewater loost of in de bodem infiltreert. Afscheiding van verontreinigingen kan gebaseerd zijn op filteren, zwaartekracht of een proportioneel volume van het regenwater. In deze productgroep komen de volgende typen voor met de daarbij vermelde werking: - Adsorptiefilter - Bladvanger - Kolk met rooster - Lamellenscheider - Olie- en slibscheider - Volumescheiders - Zandvangers	RIONED
Lamellenafscheider			Voorziening met geoptimaliseerde omstandigheden voor de bezinking van zwevende delen (door o.a. vergroting van het bezinkingsoppervlak)	Een lamellenafscheider scheidt het regenwater af van de daarin bevindende verontreinigingen door bezinking. Het bezinkingsoppervlak is groot door de aanwezigheid van lamellen.	RIONED
olie- en slibscheider			Afscheider op basis van opdrijving van stoffen lichter dan het regenwater en bezinking	Olie- en slibscheiders zijn ondergrondse voorzieningen die als functie hebben door middel van stroomverlamming zwevende delen af te vangen. Dit kunnen zowel olie- als slibdeeltjes zijn. Omdat de olieconcentraties in afstromend water in het algemeen zeer laag zijn, ligt de nadruk op het afvangen van slibdeeltjes.	RIONED
Volumescheider			Afscheider die zorgt voor scheiding van het eerst instromende regenwatervolume van het overige op basis van debiet, luchtinsluiting of waterpeil.	Een volumescheidingsput is een constructie in een rioolput die ervoor zorgt dat het hemelwater in bepaalde omstandigheden naar het vuilwaterriool stroomt en in andere omstandigheden naar het regenwaterriool. De volgende systemen zijn in de handel: - sturing op debiet - werking op basis van luchtinsluiting - sturing op basis van het waterpeil	RIONED
Bladvanger			Een afscheider die bladeren en en grofvuil uit de regenpijp werpt	Een bladvanger werpt bladeren en grof vuil uit de standleiding en dient tegelijkertijd als overstort bij extreme regenval	RIONED
Doorlatende verharding			Doorlatende verharding bestaat uit een wegdek met een zeer hoge doorlatendheid.	Bij doorlatende verharding stroomt regenwater direct door naar de funderingslaag. In deze laag zit voldoende berging om het water vervolgens te laten infiltreren in de bodem of vertraagd af te voeren naar oppervlaktewater. De twee belangrijkste typen doorlatende verharding zijn: - halfverharding - stenen	RIONED
Adsorptiefilter			Een afscheider die zorgt voor adsorptie van verontreinigingen aan reactieve deeltje	Voorziening waarbij het water door filtermateriaal met goede absorberende eigenschappen stroomt. Bij absorbtie neemt het filtermateriaal de verontreinigingen op en houdt deze vast. Absorptie in het substraat bepaalt de zuiverende werking van absorptiesystemen. Bij een fijnkorrelig absorptiemateriaal kunnen ook zwevende delen in het filter achterblijven. De kans op verstopping is dan groot. Om verstopping van het	RIONED

begrip volledig	Synoniem	Afkorting	Omschrijving/definitie van het begrip	Toelichting	Bron oorspronkelijke definitie
				absorptiemateriaal te voorkomen, moet het door het absorptiemateriaal stromende water zo min mogelijk zwevende delen bevatten. Stoffen die absorptiefilters kunnen afvangen zijn: <ul style="list-style-type: none"> - minerale oliën en vetten - aromaten (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xyleen) - koolwaterstoffen waaronder PAK - zware metalen - bestrijdingsmiddelen 	
Goot			Een afvoergoot voert hemelwater bovengronds af over een relatief lange afstand naar bijvoorbeeld een infiltratievoorziening.	In de meeste gevallen is het gootprofiel in de klinkerverharding gestraat. De prefab elementen die op de markt beschikbaar zijn bestaan uit: <ul style="list-style-type: none"> - lijnafwatering - open goot 	RIONED
Lijngoot			Lijngoot voert voeren regenwater bovengronds af naar een voorziening. De goten bestaan uit prefab onderdelen met aan de bovenzijde een rooster.	De maximale afstand waarover u het regenwater via afvoergoten kan laten transporteren is afhankelijk van de afmetingen van de goot, het afvoerende oppervlak en het verhang van de goot. In de praktijk zijn transportafstanden haalbaar van circa 50 tot 150 meter.	RIONED
Open goot			Een open goot voert regenwater bovengronds af naar een voorziening. De goten zijn gemaakt van prefab (beton) elementen, bijvoorbeeld een molgoot.	De maximale afstand waarover de afvoergoten het regenwater kunnen transporteren is afhankelijk van de afmetingen van de goot, het afvoerende oppervlak en het verhang van de goot. In de praktijk zijn transportafstanden haalbaar van circa 50 tot 150 meter.	RIONED
Grasdak			Grasdak is een vegetatiedak dat voornamelijk begroeid is met gras.	Een grasdak houdt een groot deel van de neerslag vast. Vervolgens kan de neerslag verdampen en kan de vegetatie een deel van het water opnemen. Een beperkt deel komt vertraagd tot afstroming	RIONED
Ondergrondse infiltratie			Een ondergrondse infiltratievoorziening bestaat uit een ondergrondse berging, waarin het water door middel van een buis terecht komt. Vanuit de berging kan het water vervolgens in de ondergrond wegzijgen.	De voorzieningen dienen te zijn voorzien van een overstortingsmogelijkheid. Overstortingen vinden bij voorkeur plaats op open water. Als dit niet mogelijk is, kan het water overstorten op de riolering. Er zijn talloze producten en technieken om ondergrondse berging te creëren. De belangrijkste categorieën zijn: <ul style="list-style-type: none"> - elementen (infiltratie-units) - kolken - riolen 	RIONED
Infiltratiekoffer			Een infiltratiekoffer bestaat uit een ondergrondse voorziening die is opgebouwd uit een aggregaat met een groot percentage holle ruimten.	Dit kan onder andere grind zijn of lava. Het aggregaat is ingepakt in waterdoorlatend geotextiel. Dit voorkomt dat het bodemmateriaal in de infiltratievoorziening dringt en laat het infiltrerende water door	RIONED
Infiltratiekolk			Infiltratiekolk (ook infiltratieputt genoemd) is voorzien van openingen, waardoor het water kan infiltreren.	De voorziening is geschikt zijn voor kleinschalige oplossingen (bijvoorbeeld het afkoppelen van daken van woningen of schuren).	RIONED
Kolk met rooster			Een straatkolk met filter voor het inlaten van regenwater dat wordt gefiltreerd.	Het rooster in de kolk houdt grove delen in het afstromende regenwater tegen. Hierdoor zal de nageschakelde infiltratievoorziening minder snel dichtslibben en minder snel zijn	RIONED

begrip volledig	Synoniem	Afkorting	Omschrijving/definitie van het begrip	Toelichting	Bron oorspronkelijke definitie
				bergingscapaciteit verliezen	
Infiltratiekrat			Een infiltratie-unit die in de bodem is geplaatst bestaande uit kunststof (pvc, pp) boxen omwikkeld met geotextiel.	Infiltratiekratten kunnen aaneengeschakeld worden tot een grote constructie. De afvoerende capaciteit is beperkt. Als overloopvoorziening is meestal een aparte leiding nodig.	RIONED
Infiltratieputten			Infiltratieput (ook infiltratiekolk genoemd) is voorzien van openingen, waardoor het water kan infiltreren.	De voorziening is geschikt zijn voor kleinschalige oplossingen (bijvoorbeeld het afkoppelen van daken van woningen of schuren).	RIONED
Infiltratieriool			Een infiltratieriool is een buis met een poreuze wand (beton), of voorzien van gaten (kunststof of beton) waardoor het water kan wegzijgen in de ondergrond. De voorziening heeft ook een transportfunctie.	Voor het reinigen van de infiltratieriolen kunt u gebruik maken van de bestaande reinigingstechnieken en -apparatuur en aansluiten bij de reinigingsfrequentie van gemengde riolen. Diverse leveranciers van infiltratieriolen (met name de betonnen riolen) hebben echter speciale technieken en apparatuur ontwikkeld of zijn deze aan het ontwikkelen voor een adequate reiniging van infiltratieriolen. De specificaties zijn afhankelijk van de leverancier	RIONED
Sedumdak			Een sedumdak is een vegetatiedak dat voornamelijk is begroeid met sedum-achtigen.	Het dak houdt een groot deel van de neerslag vast. Vervolgens kan de neerslag verdampen en kan de vegetatie een deel van het water opnemen. Een beperkt deel komt vertraagd tot afstroming	RIONED
Doorlatende stenen			Doorlatende stenen betreft verharding die bestaat uit een wegdek met een zeer hoge doorlatendheid.	Bij doorlatende stenen stroomt het regenwater direct door naar de funderingslaag. In deze laag zit voldoende berging om het water vervolgens te laten infiltreren in de bodem of vertraagd af te voeren naar oppervlaktewater. De twee onderscheiden typen stenen zijn: - stenen met nokken of inkepingen - poreuze stenen	RIONED
Infiltratie-unit			Een kunstmatige constructie die in de bodem is geplaatst. Veel toegepast zijn de infiltratiekratten en infiltratiekoffers	De ontwerprichtlijnen voor de ondergrondse infiltratievoorzieningen zijn gerelateerd aan: - de gewenste berging - de hoeveelheid te behandelen water - het functioneren van de infiltratievoorziening	RIONED
Vegetatiedak			Een vegetatiedaken is begroeid met planten. Het dak houdt een groot deel van de neerslag vast. Vervolgens kan de neerslag verdampen en kan de vegetatie een deel van het water opnemen. Een beperkt deel komt vertraagd tot afstroming.	In het algemeen zijn geschikte planten voor een vegetatiedak planten die goed tegen de droogte kunnen, zoals mos- en sedum-achtigen.	RIONED
Halfverharding			Halfverharding is doorlatende verharding die bestaat uit een wegdek met een zeer hoge doorlatendheid.	Bij halfverharding stroomt regenwater direct door naar de funderingslaag. In deze laag zit voldoende berging om het water vervolgens te laten infiltreren in de bodem of vertraagd af te voeren naar oppervlaktewater. Halfverharding bestaat uit bijvoorbeeld open asfaltbeton, graskeien of grastegels. Ook Aquaflow valt in deze categorie.	RIONED
benutten (van regenwater)	benutting		Benutten is het mechanisme waarbij regenwater wordt gebruikt als spoelwater voor toiletten, koelwater voor productieprocessen, gietwater voor gewassen, bluswater	Benutting van regenwater draagt bij aan de reductie van afvoerpieken. Benutting van regenwater kan voor laagwaardige toepassingen van drinkwater tevens bijdragen aan drinkwaterbesparing. U kunt het regenwater benutten voor de tuin of in het huishouden voor het spoelen van toiletten of als waswater.	RIONED - IBOS-Regenwater

begrip volledig	Synoniem	Afkorting	Omschrijving/definitie van het begrip	Toelichting	Bron oorspronkelijke definitie
				<p>Voor het benutten in de tuin volstaat een regenton. Voor grotere hoeveelheden teneinde ene langere droge periode te overbruggen kunt u een ondergrondse tank met (hand)pomp realiseren. In de aanvoerleiding (meestal een standleiding van de hemelwaterafvoer) realiseert u het beste een bladvanger.</p> <p>Voor benutting in huis zijn diverse systemen in de handel. Meestal bestaat een benuttingsinstallatie uit de volgende onderdelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - een opslag ondergronds, in de kelder of in de kruipruimte - een toevoerleiding met een filter - een pomp - een aansluiting op het drinkwaternet voor suppletie in lange droge periodes - een regelinstallatie voor de besturing van het geheel - leidingen naar de tappunten 	

Vervallen begrippen

Er vervallen geen bestaande begrippen als gevolg van dit wijzigingsvoorstel.