

Programma IRIS

Spoor 2

Versie: Versie 0.991, 28 april 2010

Auteur: Christian Breider (GEON bv)
Status: Concept

HWH Editor: Miriam de Best

In opdracht van:
Het Waterschapshuis

Het Waterschapshuis
Postbus 2180
2800 CD Amersfoort
Telnr. (033) 4603100

VERSIEBEHEER

Versie	Datum	Omschrijving	Verstuurd aan
0.2	9 februari 2010	eerste ruwe uitwerking van de uitkomsten van de workshops	HWH intern
0.3	10 februari 2010	Opmerkingen verwerkt	Beheergroep en WiRA
0.4	16 februari 2010	Tbv kostenraming	Arco en Intern HWH
0.5	1 maart 2010	Doelen en resultaten toegevoegd	HWH intern
0.6	3 maart 2010	programma voor watersysteembeheer – kwaliteit voorbeeld uitgewerkt	Werkgroep begroting
0.7 en 0.8	10 maart 2010	Opmerkingen verwerkt	intern HWH
0.9	17 maart 2010	Huisstijl	Bestuur HWH
0.99	18 maart 2010	Kleine tekstuele aanpassingen	Waterschappen en HWH portaal
0.991	28 april 2010	Benadrukken van het net definitief zijn van de programma´s. Roadmap als investeringsproject ipv exploitatie	Waterschappen, CBCF met begroting, portaal

Het programma van de verschillende bedrijfsfuncties is een eerste aanzet. Het is gebruikt om inhoud te geven aan de te begroten activiteiten. Het programma wordt later verder uitgewerkt door de belanghebbenden en definitief gemaakt. Realisatie van een activiteit vindt straks alleen plaats na een grondige business case. Jaarlijks wordt het programma geactualiseerd door de vertegenwoordigers van de waterschappen.

ACHTERGROND

Dit programma is het resultaat van spoor 2 uit het traject "Visie- en Planontwikkeling toekomst werkveld IRIS". Spoor 2 heeft tot doel te komen tot een inhoudelijke verdieping van de informatievragen die leven rondom de verschillende taakvelden die momenteel door IRIS-modules worden ondersteund. Met de uitkomsten van de Evaluatie Kwaliteit Modules als achtergrond, is in dit spoor per taakveld (uitgesplitst naar functionaliteit van de huidige functionele IRIS-modules) een analyse uitgevoerd van de huidige en toekomstige wensen en eisen. Voor de resultaatvorming van spoor 2 is aansluiting gezocht bij de verschillende gebruikersgroepen die er voor de modules IRIS bestaan. Per WIA bedrijfsfunctie geclusterde IRIS modules zijn van 19 januari t/m 4 februari 2010 workshops georganiseerd.

Inhoud

1	PROGRAMMABESCHRIJVING	4
1.1	BASISPROGRAMMA.....	5
1.1.1	Uitgangssituatie.....	5
1.1.2	Activiteiten.....	6
1.2	WATERSYSTEEMBEHEER - KWANTITEIT	11
1.2.1	Uitgangssituatie.....	11
1.2.2	Productbeschrijvingen	12
1.2.3	Activiteiten.....	13
1.2.4	Benodigde middelen.....	16
1.3	WATERKERINGENBEHEER	17
1.3.1	Uitgangssituatie.....	17
1.3.2	Productbeschrijvingen	18
1.3.3	Activiteiten.....	19
1.3.4	Benodigde middelen.....	21
1.4	WATERSYSTEEMBEHEER - KWALITEIT	22
1.4.1	Uitgangssituatie.....	22
1.4.2	Productbeschrijvingen	23
1.4.3	Activiteiten.....	23
1.4.4	Benodigde middelen.....	25
1.5	AFVALWATERZUIVERING	25
1.5.1	Uitgangssituatie.....	25
1.5.2	Productbeschrijvingen	26
1.5.3	Activiteiten.....	27
1.5.4	Benodigde middelen.....	31
1.6	VERGUNNINGVERLENING EN HANDHAVING	32
1.6.1	Uitgangssituatie.....	32
1.6.2	Productbeschrijvingen	33
1.6.3	Activiteiten.....	34
1.6.4	Benodigde middelen.....	36
	BIJLAGE 1 WENSWIJZIGINGEN BIJ PROCESPROGRAMMA'S EN BASISPROGRAMMA	37

1 PROGRAMMABESCHRIJVING

Het programma van de verschillende bedrijfsfuncties is een eerste aanzet. Het is gebruikt om inhoud te geven aan de te begroten activiteiten. Het programma wordt na vaststelling van de begroting verder uitgewerkt door de belanghebbenden en definitief gemaakt. Realisatie van een activiteit uit het programma vindt straks alleen plaats op basis van een besluit van de belanghebbenden na:

- *een grondige business case*
- *toetsing aan de uitgangspunten, principes en richtlijnen zoals beschreven in de “Roadmap visie toekomst IRIS”.*

Jaarlijks wordt het programma geactualiseerd door de belanghebbende waterschappen.

Procesprogramma's:

- Watersysteembeheer – kwantiteit
- Waterkeringenbeheer
- Watersysteembeheer – kwaliteit
- Afvalwaterzuivering
- Vergunningverlening en Handhaving

Naast bovengenoemde procesprogramma's is er ook een basisprogramma uitgewerkt voor procesoverstijgende (generieke) activiteiten. Voor de procesprogramma's en het basisprogramma zijn de programma-activiteiten onderverdeeld in:

1. Wettelijke verplichtingen, besluiten en regelingen
2. Optimaliseren beheer en standaardisatie van gegevens
3. Functionele ontwikkelingen (vanuit de behoefte van het bedrijfsproces)

1.1 BASISPROGRAMMA

In het basisprogramma zijn activiteiten opgenomen die generiek zijn, c.q. procesoverstijgend kunnen worden opgepakt. Daarbij gaat het op hoofdlijnen om de volgende gemeenschappelijke activiteiten:

1. Wettelijke verplichtingen;
2. Verbeteren en ontwikkelen van de gemeenschappelijke (en uniforme) gegevensinfrastructuur;
3. Generieke functionele ontwikkelingen (ter ondersteuning van meerdere bedrijfsfuncties);
4. Roadmap IRIS;
5. Modernisering van IRIS;
6. Beschrijven van bedrijfsprocessen (i.r.t. informatiebehoefte en –producten).

1.1.1 Uitgangssituatie

De module Basis bevat de generieke functionaliteit voor de functionele IRIS-modules. Vanuit individuele bedrijfsfuncties en –processen in onderhavig programma is sprake van vergelijkbare behoeftes die om een generieke oplossing vragen. Daarnaast kan het zo zijn dat proces-specifieke functionaliteit die in het verleden is gerealiseerd generiek kan worden gemaakt/toegepast of vanwege ontwikkeling van de software overbodig zijn, omdat daarvoor standaard functionaliteit aanwezig is. Ook spelen er diverse procesoverstijgende ontwikkelingen, waaronder wettelijke verplichtingen, die meegenomen dienen te worden in de toekomstige ontwikkelingen binnen het IRIS-werkveld. Denk hierbij bijvoorbeeld aan wettelijke verplichtingen als het landelijke stelsel van basisregistraties (ODB) en INSPIRE en ontwikkelingen als zaakgericht werken en documentbeheer (DMS).

Resultaten

In het kader van de basisbehoefte en procesoverstijgende ontwikkelingen dient het volgende te worden gerealiseerd:

- Bedrijfsprocessen hebben (via de ODB) toegang tot de landelijke basisregistraties (en kunnen vermeende onjuistheden terugmelden);
- Er is voldaan aan de informatieverplichtingen die voortvloeien uit INSPIRE;
- Uniforme (en gestandaardiseerde) gegevensinfrastructuur voor alle waterschappen (ODB), inclusief metadata;
- De gemeenschappelijke gegevensinfrastructuur draagt bij aan een optimaal beheer van gegevens;
- De basis voor databaserapportages (BO universe) is op orde
- Gemoderniseerd IRIS (op basis van vastgestelde IRIS-visie);

- Inzicht in de behoefte voor generieke oplossingen voor: vastleggen van historie, gewenste koppelvlakken en zaakgericht werken;
- Functionaliteit voor beheer (applicatie en database) is geoptimaliseerd/vereenvoudigd.

1.1.2 Activiteiten

Wettelijke verplichtingen

Soort activiteit	Omschrijving	Wetgeving	IRIS-module	Programma	Planning	Bron financiering
Wettelijke verplichtingen	Dataharmonisatie en informatie-uitwisseling t.b.v. INSIPRE: metadata en datasets "hydrografie" (en andere externe informatieverplichtingen)	INSPIRE	Watis, Keringen	Basis	2010	investeringsproject
Wettelijke verplichtingen	Voorbereiding IRIS op Basisregistraties/Overheidsdatabase (ODB)	Gideon/basisregistraties	Basis	Basis	2011	exploitatie

Verbeteren en ontwikkelen gemeenschappelijke gegevensinfrastructuur (kernregistraties)

Soort activiteit	Omschrijving	IRIS-module	Programma	Planning	Bron financiering
Verbeteren gegevensmodel	Inrichten/optimaliseren rapportagelaag IRIS: inhoud BO-universes gelijktrekken met inhoud datamodel	Basis	Basis	2010	project verbeterplan
Verbeteren gegevensmodel	Documenteren gegevensmodel (gegevenswoordenboek, logisch model, data dictionary)	Basis	Basis	2010	project verbeterplan
Verbeteren gegevensmodel	Richtlijn opstellen voor vergelijken IRIS-databases en controle vulling database	Basis	Basis	2010	exploitatie
Optimaliseren gegevensbeheer	Optimaliseren en vereenvoudigen topologieregels: beoordeling aanwezige functionaliteit + uitwerken "best practices"	Watis	Basis	2010	investeringsproject
Optimaliseren gegevensbeheer	Verbeteren (standaard) functionaliteit voor muteren administratieve gegevens (Attribute Editor): aliassen en muteren relationele tabellen	Basis	Basis	2010	exploitatie

Soort activiteit	Omschrijving	IRIS-module	Programma	Planning	Bron financiering
Optimaliseren gegevensbeheer	Elimineren meervoudig beheer gegevens in IRIS (bv. vergunningen/overstorten, leidingen etc.)	Rioken	Basis	2010	investerings project
Optimaliseren gegevensbeheer	Oplossen problematiek m.b.t. verlies van gekoppelde (administratieve) gegevens bij muteren van geometrie	Watis, Rioken, ERGO	Basis	2010	investerings project
Optimaliseren gegevensbeheer	Optimaliseren gebruiksvriendelijkheid gegevensinvoer (en koppeling geometrische/administratieve gegevens); i.c.m. vervanging Oracle Forms	Basis	Basis	2010	exploitatie
Optimaliseren gegevensbeheer	Verwerken en ontsluiten van metadata: dataset- en objectniveau	Basis	Basis	2010	exploitatie
Optimaliseren gegevensbeheer	Onderzoek naar ondersteunen van (eenvoudige) mutatieverwerking via Geoweb	Geoweb	Basis	2010	exploitatie
Optimaliseren gegevensbeheer	Onderzoek naar behoefte mutatiesignalering (op kernregistraties vanuit processen) en vastleggen/bewaren historie van gegevens	Watis, Keringen	Basis	2011	investerings project
Optimaliseren gegevensbeheer	Geometrielagen opschonen (m.b.t. SDO)	Basis	Basis	2011	exploitatie
Optimaliseren gegevensbeheer	Flexibele inrichting administratieve schermen (administratieve interface instelbaar voor gebruikers)	Basis	Basis	2012	exploitatie
Koppelingen	Integratie met onderhoudsgegevens (koppeling onderhoudsbeheersysteem)	Watis, Keringen, ZIS	Basis	2011	investerings project
Koppelingen	Koppelen gegevens logboeken RWZI's (SCADA)	ZIS	Basis	2011	investerings project

Generieke functionaliteit

Soort activiteit	Omschrijving	IRIS-module	Programma	Planning	Bron financiering

Soort activiteit	Omschrijving	IRIS-module	Programma	Planning	Bron financiering
Generieke functionaliteit: bedrijfsprocessen	Onderzoek naar generieke functionaliteit voor ondersteuning inspectie (waterkeringen, kunstwerken, waterlopen)	Keringen, Watis	Basis	2010	investeringsproject
Generieke functionaliteit: bedrijfsprocessen	Ondersteunen van "multi labeling" (standaard ArcGIS, opnemen in gebruikersdocumentatie)	ERGO	Basis	2010	investeringsproject
Generieke functionaliteit: bedrijfsprocessen	Onderzoek naar integratie geo-informatie een zaakgericht werken (integratie GIS, DMS, CMS en workflowmanagement)	VenH, ERGO, KIM	Basis	2011	investeringsproject
Generieke functionaliteit: applicatiebeheer	Gebruik Web Mapping Service (WMS) mogelijk maken (in subapplicaties)	Basis	Basis	2011	exploitatie
Generieke functionaliteit: applicatiebeheer	Functionaliteit voor opschonen database (oude gebruikers verwijderen/inactief maken)	Basis	Basis	2011	exploitatie
Generieke functionaliteit: applicatiebeheer	Optimaliseren uitrol/distributie IRIS-clients	Basis	Basis	2010	exploitatie
Generieke functionaliteit: applicatiebeheer	Beheer (autorisatie) van muteerrollen vereenvoudigen	Basis	Basis	2011	exploitatie
Generieke functionaliteit: applicatiebeheer	Gebruik functionaliteit voor "georelaties" onderzoeken (t.b.v. verwijderen; tegenwoordig standaard functionaliteit)	Basis	Basis	2010	exploitatie
Generieke functionaliteit: raadpleeg GIS	Functionele inrichting Geoweb voor verschillende gebruikersgroepen	Geoweb	Basis	2011	exploitatie
Generieke functionaliteit: raadpleeg GIS	Onderzoek naar mobiel werken met raadpleeg GIS (Geoweb)	Geoweb	Basis	2010	exploitatie
Wenswijzigingen	Wenswijzigingen Basis	Basis	Basis	2010	exploitatie

Roadmap IRIS

Soort activiteit	Omschrijving	IRIS-module	Programma	Planning	Bron financiering
IRIS architectuur	Onderzoek huidige IRIS componenten, basiscomponenten architectuur	Basis	Basis	2010	investeringsproject
Gegevensinfrastructuur	Onderzoek (impact) aansluiten ODB	Basis	Basis	2010	investeringsproject
Generieke functionaliteit	Oriënterend onderzoek generieke functionaliteit	Basis	Basis	2010	investeringsproject
Generieke componenten	Oriënterend onderzoek generieke componenten architectuur	Basis	Basis	2010	investeringsproject
IRIS architectuur	Onderzoek nieuwe architectuur (functionele wensen programma's wensen)	Basis	Basis	2011	investeringsproject
Generieke componenten	Onderzoek generieke componenten architectuur, nadere uitwerking voor functionele progrogramma.	Basis	Basis	2011	investeringsproject
Generieke functionaliteit	Onderzoek generieke functionaliteit, nadere uitwerking voor functionele progrogramma.	Basis	Basis	2011	investeringsproject
Generieke componenten	Implementatie consequenties onderzoeken IRIS componenten	Basis	Basis	2011	investeringsproject
Gegevensinfrastructuur	AQUO-services harmonisatie IRIS databases	Basis	Basis	2011	investeringsproject
Generieke componenten	Onderzoek basiscomponenten architectuur	Basis	Basis	2012	investeringsproject
Generieke componenten	Onderzoek generieke componenten architectuur	Basis	Basis	2012	investeringsproject
Generieke componenten en functionaliteit	Eerste implementaties realisatie onderzoeken Roadmap generieke componenten (generieke functionaliteiten en componenten)	Basis	Basis	2012	investeringsproject
Gegevensinfrastructuur	Implementatie en aansluiting op ODB kernregistratie	Basis	Basis	2012	investeringsproject
Gegevensinfrastructuur	Verdere harmonisatie IRIS-database	Basis	Basis	2013	investeringsproject

IRIS visie	Verdere uitwerking Roadmap	Basis	Basis	2013	investeringsproject
------------	----------------------------	-------	-------	------	---------------------

Modernisering IRIS

Soort activiteit	Omschrijving	Wetgeving	IRIS-module	Programma	Planning	Bron financiering
Modernisering IRIS	Vorbereiding migratie Forms en VB-code: - Inventariseren gebruik functionaliteit (IRIS-modules) - Schonen 'dode' functionaliteit - Plan voor migratie Forms en VB-code		Basis	Basis	2010	exploitatie
Modernisering IRIS	Vernieuwen software-infrastructuur: - MS-Office 2007 (i.c.m. SQLWord) - Business Objects 3.1 XI (onderzoek) - Oracle Forms (verbeterplan 2010)		Basis	Basis	2011	exploitatie

Realisatie onderzoeken Basis

Soort activiteit	Omschrijving	IRIS-module	Programma	Planning	Bron financiering
Raadpleeg GIS	Realisatie onderzoeken GeoWeb	Geoweb	Proces	2011	Investeringsproject
Raadpleeg GIS	Realisatie onderzoeken GeoWeb	Geoweb	Proces	2012	Investeringsproject

Beschrijven bedrijfsprocessen

Hoofdproces (WIA)	Omschrijving	Wetgeving	IRIS-module	Programma	Planning	Bron financiering
Proces-beschrijvingen	Beschrijven bedrijfsprocessen i.r.t. informatiebehoefte en informatieproducten en gebruik basisregistraties: - Vergunningverlening en Handhaving (inclusief schouw) - Waterkeringenbeheer (o.a. inspectie) - Watersysteembeheer: monitoring watersysteem - Grondverwerving (en eigendommenbeheer)		VenH, Keringen, Watis, ERGO, ZIS	Basis	2011	exploitatie

1.2 WATERSYSTEEMBEHEER - KWANTITEIT

1.2.1 Uitgangssituatie

Vanuit het IRIS-werkveld spelen de modules Watis, ERGO en Bagger en het informatiesysteem GisRatio een rol bij de ondersteuning van deze bedrijfsfunctie. Ook wordt gebruik gemaakt van de (generieke) functionaliteit van de module Profielen. Tot slot is er ook nog een relatie met de module BWK in het kader van beheer van kerngegevens van (natuurvriendelijke) oevers. De module Watis speelt in de eerste plaats bij alle waterschappen een primaire rol in het beheer van de kerngegevens i.r.t. de bedrijfsfunctie watersysteembeheer (kwantiteit); onder de noemer van legger en beheerregister.

Uitgaande van deze kerngegevens wordt functionaliteit geboden voor de ondersteuning van diverse waterschapsprocessen, te weten:

- onderhoud (waterlopen en kunstwerken)
- verlening van keurontheffingen
- baggeren
- peilbesluiten
- monitoring watersysteem (modellering).

Met name voor de ondersteuning van de processen onderhoud, verlening van keurontheffingen gelden respectievelijk GisRatio en de module VenH als alternatief.

De module ERGO is ontwikkeld voor de ondersteuning van bedrijfsprocessen in het domein van grondverwerving en eigendommenbeheer. De functionaliteit van deze module voldoet niet aan de eisen van de gebruikers binnen deze bedrijfsprocessen. Naar aanleiding daarvan zijn een aanzienlijk aantal wenswijzigingen geformuleerd (in een tweetal bundels). Deze zijn voor een aantal waterschappen een absolute voorwaarde om de module in gebruik te kunnen nemen. Daarnaast zijn er nog enige aanvullende functionele behoeftes ter ondersteuning van de bedrijfsprocessen (bijvoorbeeld ondersteunen van onteigeningsproces). Daarnaast is het vanuit de invalshoek van de bedrijfsprocessen wenselijk om aansluiting te zoeken bij ontwikkelingen op het gebied van zaakgericht werken en documentbeheer (DMS).

De module Bagger is specifiek ontwikkeld ter ondersteuning van het baggeren van watergangen. Er zijn nog een aantal afrondende activiteiten gedefinieerd om de module met succes in producten te kunnen nemen.

Geconcludeerd moet worden dat de ondersteuning van de (hoofd)processen binnen deze bedrijfsfunctie momenteel met diverse modules c.q. informatiesystemen kan/moet worden vervuld en daarbij geen sprake is van een eenduidige informatievoorziening tussen waterschappen onderling.

Resultaten

In relatie tot de bedrijfsfunctie spelen op het vlak van de informatievoorziening een aantal (nieuwe) ontwikkelingen, die tot de volgende resultaten moeten leiden:

- Geactualiseerde en geüniformeerde leggers voor waterlopen en kunstwerken (o.g.v. de Waterwet);
- Uitwisselbare kerngegevens ten behoeve van INSPIRE, De Wet Kenbaarheid Publiekrechtelijke Beperkingen (WKPB) en de Watertoets (Wro);
- De informatievoorziening sluit aan op (nieuwe) wensen en eisen, ingegeven vanuit wettelijke verplichtingen of bedrijfsvoering: uitbreiding van benodigde kerngegevens (bv. natuurvriendelijke oevers) en informatieproducten (bv. knelpuntenkaart vismigratie);
- (Nadere) beschrijving van de bedrijfsprocessen rond de module ERGO: aan-/verkoop, vestigen recht en registratie van rechten, overeenkomsten en beperkingen, onteigeningsproces;
- Inzicht in gewenste informatievoorziening ter ondersteuning van grondaankoop en -verkoop, vestigen/registreren rechten, overeenkomsten en beperkingen: informatiebehoefte, informatieproducten (inclusief toets functionaliteit ERGO);
- Inzicht in (noodzaak) tot aansluiting op zaakgericht werken en documentbeheer;
- Geformuleerde (bundels van) wenswijzigingen zijn gerealiseerd;
- Gebruikersdocumentatie is volledig en actueel (ERGO).

Om bestaande bedrijfsprocessen en (nieuwe) doelen/ontwikkelingen, waaronder wettelijke verplichtingen, adequaat te kunnen (blijven) ondersteunen is een doorontwikkeling en (mogelijk) herstructurering van de informatievoorziening noodzakelijk.

1.2.2 Productbeschrijvingen

Op hoofdlijnen kunnen in relatie tot de bedrijfsfunctie watersysteembeheer (kwantiteit) van het IRIS-werkveld de volgende producten worden onderscheiden:

- Legger wateren en kunstwerken
- Beheerregister wateren en kunstwerken
- Onderhoud wateren en kunstwerken (inclusief baggeren)

- Peilbesluiten
- Monitoring waterkwantiteit (modellering)
- Waterbeheerplan (integraal beheerplan)

1.2.3 Activiteiten

Wettelijke verplichtingen

Hoofdproces (WIA)	Omschrijving	Wetgeving	IRIS-module	Programma	Planning	Bron financiering
Plannen, ontwerpen en realiseren watersysteem	Standaardiseren/uniformeren Legger waterlopen en kunstwerken a. definitie en inhoud vaststellen b. vaststellen gegevensset c. standaardisatie product: kaarten, profielen en register	Waterwet	Watis	Proces	2010	Investeringsproject
Plannen, ontwerpen en realiseren watersysteem	Functionaliteit voor registreren en uitwisselen gegevens keurzoneringen (i.c.m. 1)	WKPB, Wro/ Wartertoets	Watis	Basis	2010	Investeringsproject
In stand houden watersysteem	Onderzoek naar consequenties Flora- en faunawet (i.r.t. besteksvoorbereiding en onderhoud)	Flora & faunawet	Watis, GisRatio, Bagger	Proces	2010	Investeringsproject
Beheren watersysteem	Functionaliteit voor registreren gebieden t.b.v. Regionale Watersysteem Rapportage (RWSR)	Waterwet	Watis	Proces	2011	Investeringsproject
Actualiseren calamiteitenplan	Calamiteitenplan watersysteembeheer (onderzoek informatiebehoefte en -verplichtingen)	Waterwet	Watis	Basis	2011	Investeringsproject
Grondwaterbeheer	Eisen informatievoorziening grondwaterbeheer (kwantiteit) vaststellen (onderzoek)	Waterwet	n.v.t.	Basis	2011	Investeringsproject

Optimaliseren beheer en standaardisatie gegevens

Hoofdproces (WIA)	Omschrijving	IRIS-module	Programma	Planning	Bron financiering
Plannen, ontwerpen en realiseren wa-	Onderzoek naar en implementeren van gewenste (standaard) informatieproducten voor profie-	Watis	Proces	2010	Investeringsproject

Hoofdproces (WIA)	Omschrijving	IRIS-module	Programma	Planning	Bron financiering
tersysteem	len				
diverse	Optimaliseren (meervoudig) beheer geometrie vakindelingen: meerdere vakindelingen op basis van één (beheerde) geometrie	Watis	Basis	2010	Investeringsproject
Beheer watersysteem	Definiëren (minimale) gegevensset ten behoeve van modellering	Watis	Proces	2010	Investeringsproject
Beheer watersysteem	Genereren geschematiseerd (parametrisch) dwarsprofiel uit gemeten dwarsprofiel	Watis	Proces	2010	Investeringsproject
In stand houden watersysteem	Onderzoek naar NEN-normen voor vooronderzoek en verkennend onderzoek waterbodems (NEN 5717 en NEN 5720)	Bagger	Proces	2010	Investeringsproject
Beheer watersysteem	Onderzoek naar registratie natuurvriendelijke oevers en natuurpercelen	Watis	Proces	2010	Investeringsproject
In stand houden watersysteem	Watervlakken opnemen (t.b.v. proces baggeren)	Bagger	Proces	2010	Investeringsproject
Plannen, ontwerpen en realiseren watersysteem	Bewaren historie leggegevens / 'bevrozen' vastgestelde legger	Watis	Basis	2010	Investeringsproject
diverse	Optimaliseren gebruiksvriendelijkheid gegevensinvoer (en koppeling geometrie/administratief) <i>i.c.m. vervanging Oracle Forms</i>	ERGO	Basis	2011	Investeringsproject
diverse	Signalering van doorgevoerde mutaties m.b.t. rechten/overeenkomsten etc. op procesniveau (bv. pachtcontracten, gebruik gronden door derden etc.)	ERGO	Basis	2011	Investeringsproject
Beheer watersysteem	Invoer van (ligging) drainages mogelijk maken (drainagevlakken)	Watis	Proces	2011	Investeringsproject
Beheer watersysteem	Onderzoek naar informatiebehoefte vaarwegen en (indien nodig) registratie van ontbrekende informatie mogelijk maken	Watis	Proces	2011	Investeringsproject
In stand houden watersysteem	Onderzoek naar toepassing BRL SIKB 5000: beoordelingsrichtlijn voor advieswerkzaamheden in de (water)bodem	Bagger	Proces	2011	Investeringsproject

Hoofdproces (WIA)	Omschrijving	IRIS-module	Programma	Planning	Bron financiering
In stand houden watersysteem	Vastleggen van groenelementen (langs oppervlaktewateren) mogelijk maken	Watis	Proces	2011	Investeringsproject
Beheer watersysteem	Mutatiesignalering (wateren en kunstwerken) vanuit onderhoudsproces ondersteunen (signalering te verwerken mutaties)	Watis	Basis	2011	Investeringsproject
Beheer watersysteem	(Vereenvoudigen) invoeren/wijzigen peilen voor meerdere peilgebieden (i.r.t. peilbesluiten)	Watis	Proces	2011	Investeringsproject
Beheer watersysteem	Invoer van aanvullende peilen (naast zomer- en winterpeil) met begin-/einddatum geldigheid	Watis	Proces	2011	Investeringsproject
Beheer watersysteem	Vastleggen/bewaren historie peilen/peilbesluiten	Watis	Basis	2011	Investeringsproject
In stand houden watersysteem	Koppeling met onderhoud beheersysteem realiseren	Watis	Basis	2011	Investeringsproject
Beheer watersysteem	Gegevensinvoer i.r.t. peilbesluiten stroomlijnen, n.a.v. beschrijven procesgang	Watis	Proces	2012	Investeringsproject

Functionele ontwikkelingen

Hoofdproces (WIA)	Omschrijving	IRIS-module	Programma	Planning	Bron financiering
diverse	Opwaarderen/aanvullen gebruikershandleiding c.q. werkinstructies	ERGO	Proces	2010	Investeringsproject
diverse	Onderzoek naar ondersteuning proces onteigening (waterkeringen)	ERGO	Proces	2010	Investeringsproject
diverse	Realisatie wenswijzigingen (bundel 1 en 2)	ERGO	Proces	2010	Investeringsproject
diverse	Realisatie onderzoeken Ergo	Ergo	Proces	2010	Investeringsproject
diverse	Realisatie onderzoeken Bagger	Bagger	Proces	2010	Investeringsproject
In stand houden watersysteem	Rapportages onderhoud (GisRatio) ontwikkelen (Business Objects)	GisRatio	Proces	2010	buiten begroting
Beheer watersysteem	Beschrijven procesgang peilbesluiten, huidige rol van module Watis en (indien nodig) formuleren van wenswijzigingen	Watis	Basis	2010	Investeringsproject
	Wenswijzigingen Watis	Watis		2010	Investeringsproject
diverse	Realisatie onderzoeken Watis	Watis	Proces	2010	Investeringsproject

Hoofdproces (WIA)	Omschrijving	IRIS-module	Programma	Planning	Bron financiering
realisatie onderzoeken Bagger	Realisatie onderzoeken Bagger	Bagger	Proces	2010	Investeringsproject
diverse	Overige wenswijzigingen realiseren	ERGO	Proces	2011	Investeringsproject
diverse	Realiseren koppeling met DMS / zaakgericht werken (zie basisprogramma)	ERGO	Basis	2011	Investeringsproject
diverse	Ondersteunen van "multi labeling" (<i>standaard ArcGIS, documenteren i.c.m. punt 2</i>)	ERGO	Basis	2011	Investeringsproject
diverse	Realisatie ondersteuning proces onteigening	ERGO	Proces	2011	Investeringsproject
diverse	Realisatie onderzoeken Bagger	Bagger	Proces	2011	Investeringsproject
Beheer watersysteem	Knelpunten(kaart) vismigratie (t.p.v. kunstwerken)	Watis	Proces	2011	Investeringsproject
Beheer watersysteem	Inzicht in afvoer/aanvoer peilgebieden (ten opzichte van aangrenzende peilgebieden)	Watis	Proces	2011	Investeringsproject
In stand houden watersysteem	Inrichten BO-universe t.b.v. module "rapportage" (Bagger)	Bagger	Proces	2011	Investeringsproject
diverse	Realisatie wenswijzigingen Bagger	Bagger	Proces	2011	Investeringsproject
diverse	Realisatie onderzoeken Watis	Watis	Proces	2011	Investeringsproject
Realisatie onderzoeken Bagger	Realisatie onderzoeken Bagger	Bagger	Proces	2011	Investeringsproject
Diverse	Onderzoek naar beschikbaarheid informatie bodemkwaliteit (i.r.t. grondverwerving)	ERGO	Proces	2012	Investeringsproject
Beheer watersysteem	Onderzoek naar functionaliteit voor bepalen drooglegging	Watis	Proces	2012	Investeringsproject
Diverse	Realisatie onderzoeken Bagger	Bagger	Proces	2012	Investeringsproject
Diverse	Realisatie onderzoeken Watis	Watis	Proces	2012	Investeringsproject
Diverse	Realisatie onderzoeken Bagger	Bagger	Proces	2012	Investeringsproject
Diverse	Realisatie onderzoeken Watis	Watis	Proces	2013	Investeringsproject

1.2.4 Benodigde middelen

<Begroting activiteiten: inschatting per hoofdonderdeel>

1.3 WATERKERINGENBEHEER

1.3.1 Uitgangssituatie

Binnen de IRIS-familie spelen de modules Keringen en BWK een rol bij de ondersteuning van deze bedrijfsfunctie. Daarnaast zijn er diverse (expert)systemen in beeld in relatie tot de veiligheidstoetsing. Mobiele toepassingen (zoals Digispectie) kennen vanuit deze bedrijfsfunctie een groeiende behoefte. In beginsel spelen met name de module Keringen (en in minder mate BWK) een rol bij het beheer van de kerngegevens t.b.v. het waterkeringenbeheer (onder de noemer legger en beheerregister).

Deze kerngegevens vormen een basis voor verschillende bedrijfsprocessen, zoals:

- Beheer en onderhoud van waterkeringen;
- Wettelijk verplichte veiligheidstoetsing;
- Calamiteitenbestrijding;
- Verlening van keurontheffingen.

Het accent bij de huidige informatievoorziening (in het kader van IRIS) ligt op het beheer van kerngegevens van de primaire waterkeringen (legger en beheerregister). Deze functionaliteit sluit onvoldoende aan op de informatiebehoefte m.b.t. de regionale waterkeringen (kaden). De kerngegevens (m.n. beheerregister) worden als input voor de veiligheidstoetsing gebruikt, maar een goede aanlevering/uitwisseling van deze kerngegevens is in de huidige praktijk moeizaam en arbeidsintensief. Ook processen als onderhoud, inspectie en calamiteitenbestrijding kennen vanuit het IRIS-werkveld nog een beperkte ondersteuning. Voor de verlening van keurontheffingen biedt de module VenH natuurlijk een voor de hand liggende oplossing.

Resultaten

In relatie tot de bedrijfsfunctie waterkeringenbeheer spelen op het vlak van de informatievoorziening een aantal (nieuwe) ontwikkelingen, die tot de volgende resultaten moeten leiden:

- Geactualiseerde en geüniformeerde leggers voor waterkeringen (o.g.v. de Waterwet);
- Uitwisselbare kerngegevens ten behoeve van INSPIRE, de veiligheidstoetsing, De Wet Kenbaarheid Publiekrechtelijke Beperkingen (WKPB) en de Watertoets (Wro);
- Gerealiseerde keteninformatisering met betrekking tot calamiteitenbestrijding in relatie tot hoog water (EU-richtlijn en nationaal programma);

- De informatievoorziening sluit aan op (nieuwe) wensen en eisen, ingegeven vanuit wettelijke verplichtingen of bedrijfsvoering: uitbreiding van benodigde kerngegevens (bv. regionale waterkeringen) en informatieproducten (bv. onderhoudsplannen);
- Bedrijfsprocessen worden optimaal ondersteund met mobiele toepassingen (o.a. Digispectie).

Vanuit de behoefte van bedrijfsprocessen is aanvullende ondersteuning gewenst, met name voor het beheer van kerngegevens van regionale waterkeringen, onderhoud en calamiteitenbestrijding. De gegevensuitwisseling i.r.t. diverse wettelijke verplichtingen dient te worden geoptimaliseerd. Mobiele toepassingen gaan naar verwachting een meerwaarde bewijzen (in termen van efficiency), ter ondersteuning van processen als inspectie van waterkeringen.

1.3.2 Productbeschrijvingen

Op hoofdlijnen kunnen in relatie tot de bedrijfsfunctie waterkeringenbeheer van het IRIS-werkveld de volgende producten worden onderscheiden:

- Legger waterkeringen
- Beheerregister waterkeringen
- Inspectie waterkeringen
- Onderhoud waterkeringen
- Veiligheidstoetsing
- Beheerplan waterkeringen (integraal beheerplan)
- Dijkbewaking en calamiteitenbestrijding
- Keur: ontheffingen, toezicht en handhaving

1.3.3 Activiteiten

Noot: Parallel aan de programmavorming in het werkveld IRIS heeft het "Platform Keringengegevens i.o" een bijeenkomst georganiseerd met als onderwerp de gegevenshuishouding rond de Nederlandse waterkeringen en nut/noodzaak van samenwerking daaromtrent. De resultaten van deze bijeenkomst zijn nog niet verwerkt in onderstaand programma. De verdere uitwerking van onderstaand Keringen programma zal in nauw overleg met het "Platform Keringengegevens i.o" plaatsvinden.

Wettelijke verplichtingen

Hoofdproces (WIA)	Omschrijving	Wetgeving	IRIS-module	Programma	Planning	Bron financiering
Plannen, ontwerpen en realiseren waterkeringen	Standaardiseren/uniformeren Legger waterkeringen a. definitie en inhoud vaststellen b. vaststellen gegevensset c. leggerprofielen	Waterwet	Keringen	Proces	2010	Investeringsproject
Plannen, ontwerpen en realiseren waterkeringen	Functionaliteit voor registreren en uitwisselen gegevens, o.a. keurzoneringen (i.c.m. opstellen Legger)	WKPB, Wro/ Watertoets	Keringen	Basis	2010	Investeringsproject
Plannen, ontwerpen en realiseren waterkeringen	Registratie (genormeerde) regionale waterkeringen (kades)	Waterwet	Keringen, BWK	Proces	2011	Investeringsproject
Bestrijden calamiteiten	Aansluiten bij Nationaal Programma FLIWAS ("Netcentrisch werken" / informatievoorziening calamiteiten hoog water)	NBW	Keringen	Proces	2011	Investeringsproject
Uitvoeren veiligheidstoets	Vaststellen registratie gegevens voor veiligheidstoetsing (primaire/regionale keringen) conform Wettelijk Toetsinstrumentarium (WTI2011)	Waterwet	Keringen	Proces	2011	Investeringsproject
Uitvoeren veiligheidstoets	Optimaliseren gegevensuitwisseling (export) t.b.v. veiligheidstoetsing (o.a. Toetsrap en VNK)	Waterwet	Keringen	Basis	2011	Investeringsproject

Actualiseren calamiteitenplan	Opstellen calamiteitenplan(nen): registratie gegevens en productvervaardiging	Waterwet	Keringen	Proces	2012	Investeringsproject
diverse	Aansluiting Basisregistratie Ondergrond (BRO) TNO-NITG	Gideon/basis-registraties	Keringen	Basis	2013	Investeringsproject

Optimaliseren beheer en standaardisatie gegevens

Hoofdproces (WIA)	Omschrijving	IRIS-module	Programma	Planning	Bron financiering
In stand houden waterkeringen	Digispectie koppelen met beheerregister (IRIS)	Digispectie	Proces	2010	Investeringsproject
Beheer waterkeringen	Registratie c.q. uitwisseling (aanvullende) gegevens kabels en leidingen (van derden)	Keringen	Proces	2011	Investeringsproject
In stand houden waterkeringen	Muteren 3D-geometrie optimaliseren/vereenvoudigen	Keringen	Basis	2011	Investeringsproject
Uitvoeren veiligheidstoets	Uitwisselen (importeren) resultaten veiligheidstoetsing	Keringen	Proces	2011	Investeringsproject
In stand houden waterkeringen	Bewaren historie leggergegevens / 'bevrozen' vastgestelde legger	Keringen	Basis	2012	Investeringsproject

Functionele ontwikkelingen

Hoofdproces (WIA)	Omschrijving	IRIS-module	Programma	Planning	Bron financiering
In stand houden waterkeringen	Digispectie als gemeenschappelijke voorziening onderbrengen bij Het Waterschapshuis	Digispectie	Proces	2010	Investeringsproject
diverse	Wenswijzigingen Keringen	Keringen		2010	Investeringsproject
diverse	Wenswijzigingen BWK	BWK		2010	Investeringsproject
diverse	Realisatie onderzoeken Keringen	Keringen	Proces	2010	Investeringsproject
In stand houden waterkeringen	Ontwikkelen rapportagefunctionaliteit t.b.v. Digispectie	Digispectie	Proces	2011	Investeringsproject

Hoofdproces (WIA)	Omschrijving	IRIS-module	Programma	Planning	Bron financiering
In stand houden waterkeringen	Ondersteunen proces schadeafhandeling, inclusief schaderegistratie/-catalogus	Digispectie	Proces	2011	Investeringsproject
In stand houden & beheer waterkeringen	Diagnose toestand waterkeringen (op basis van toetsgegevens & -resultaten)	Keringen	Proces	2011	Investeringsproject
In stand houden waterkeringen	Ondersteuning processen m.b.t. onderhoud waterkeringen	Keringen	Proces	2011	Investeringsproject
Beheer waterkeringen	Toegang tot informatie m.b.t. eigendomssituatie en gebruik gronden (ERGO)	Keringen	Proces	2011	Investeringsproject
Plannen & uitvoeren toezicht	Ondersteunen schouw waterkeringen (zie basisprogramma: "mobiel werken")	Keringen	Basis	2011	Investeringsproject
diverse	Realisatie onderzoeken BWK	BWK	Proces	2011	Investeringsproject
diverse	Realisatie onderzoeken Keringen	Keringen	Proces	2011	Investeringsproject
diverse	Realisatie onderzoeken Digispectie	Digispectie	Proces	2011	Investeringsproject
diverse	Realisatie onderzoeken BWK	BWK	Proces	2012	Investeringsproject
diverse	Realisatie onderzoeken Keringen	Keringen	Proces	2012	Investeringsproject
diverse	Realisatie onderzoeken Digispectie	Digispectie	Proces	2012	Investeringsproject
diverse	Realisatie onderzoeken Keringen	Keringen	Proces	2013	Investeringsproject

1.3.4 Benodigde middelen

<Begroting activiteiten: inschatting per hoofdonderdeel>

1.4 WATERSYSTEEMBEHEER - KWALITEIT

1.4.1 Uitgangssituatie

Binnen de bedrijfsfunctie watersysteembeheer (waterkwaliteit) spelen o.a. de IRIS-modules OWA en Metingen, maar ook diverse andere informatiesystemen buiten het IRIS-werkveld, een rol in de informatievoorziening. De afgelopen jaren heeft het integraal waterbeheer gestaag haar intrede gedaan, hetgeen zich ook heeft doorgezet in het waterkwaliteitsbeheer. Bovendien is met de komst van onder meer de Kaderrichtlijnen Water ingezet op een ketenbenadering. Een van de belangrijke processen betreft de monitoring van watersystemen. Ten behoeve van dit proces is sterke behoefte aan een integrale informatievoorziening, waarbij informatie van verschillende deelaspecten van de waterkwaliteit (en kwantiteit), zoals chemie, ecologie en morfologie en hydrologie in samenhang kunnen worden geraadpleegd, geanalyseerd en gerapporteerd. Gegevensstandaardisatie en –uitwisseling is daarbij een essentiële randvoorwaarde. Dat geldt ook voor inzicht in de informatie-vragen (vanuit wettelijke verplichtingen en beleidsdoelen) en de vertaling naar een monitoringstrategie (meetplan).

In de huidige situatie wordt binnen IRIS met name de monitoring van de chemische waterkwaliteit ondersteund (OWA). De module Metingen is juist ontwikkeld met het idee om de zo gewenste integrale informatievoorziening te verzorgen, maar vult deze rol momenteel (nog) niet optimaal in. De module wordt, mede hierdoor, beperkt gebruikt door waterschappen en verdere doorontwikkeling is op een laag pitje gezet. Dit geeft aanleiding om, vanuit de behoefte van de bedrijfsfunctie watersysteembeheer (kwaliteit), de informatievoorziening te herontwikkelen en waar mogelijk beschikbare componenten te (her)gebruiken. Een aanzet hiervoor is gegeven met een haalbaarheidsstudie voor ecologie en meetnetbeheer.

Resultaten

Om een informatievoorziening te ontwikkelen die optimaal aansluit op de behoefte van de bedrijfsfunctie, wettelijke verplichtingen en de rol van waterschappen als ketenpartner in het waterbeheer dienen de volgende resultaten te worden geleverd:

- Gerealiseerde (gemeenschappelijke) voorziening ter ondersteuning van de bedrijfsfunctie watersysteembeheer (kwaliteit), gebaseerd op definitiestudie en ontwerp;
- Optimaal gestandaardiseerde en uitwisselbare gegevensinfrastructuur (conform geaccepteerde (inter)nationale standaarden, bv. Aquo);
- Gerealiseerde wenswijzigingen in bestaande functionaliteit (modules OWA en Metingen).

Bovengenoemde resultaten moeten bijdragen aan een integrale en efficiënte informatievoorziening voor de bedrijfsfunctie watersysteembeheer (kwaliteit) en dragen eveneens bij aan wettelijke informatieverplichtingen, zoals de KRW.

1.4.2 Productbeschrijvingen

Op hoofdlijnen kunnen in relatie tot de bedrijfsfunctie Watersysteembeheer (kwaliteit) vanuit het IRIS-werkveld, de volgende producten worden onderscheiden:

- Monitoring waterkwaliteit
- Bemonstering en analyse
- Externe communicatie

1.4.3 Activiteiten

Wettelijke verplichtingen

Hoofdproces (WIA)	Omschrijving	Wetgeving	IRIS-module	Programma	Planning	Bron financiering
Beheren watersysteem	Definitiestudie informatievoorziening ondersteuning monitoring watersystemen a. gegevensinfrastructuur (opslag en validatie brongegevens) b. registratie ecologiegegevens c. meetstrategie / meetnetbeheer d. analysefunctionaliteit e. presentatie- en rapportageschil	NBW, KRW, BKMW	n.v.t.	Proces	2010	project "haalbaarheidsstudie ecologie/meetnetbeheer"
Beheren watersysteem	Detailontwerp informatievoorziening monitoring watersystemen	NBW, KRW, BKMW	n.v.t	Proces	2010	vervolg project "haalbaarheidsstudie ecologie/meetnetbeheer"
Beheren watersysteem	Realiseren voorziening voor ondersteuning monitoring watersystemen	NBW, KRW, BKMW	nieuw	Proces	2011	investeringsproject

Optimaliseren beheer en standaardisatie gegevens

Hoofdproces (WIA)	Omschrijving	IRIS-module	Programma	Planning	Bron financiering
Beheren watersysteem	IT-assessment informatiesystemen monitoring watersystemen	n.v.t.	Proces	2010	investeringsproject
Beheren watersysteem	Standaardisatie domeinen/codering biotaxon (TWN): Metingen	Metingen	Basis	2011	investeringsproject
Beheren watersysteem	Uitwisseling met UM Aquo realiseren	Metingen	Proces	2011	investeringsproject
Beheren watersysteem	Optimaliseren uitwisseling meetgegevens (bronsystemen en t.b.v. rapportageverplichtingen)	OWA. Metingen	Proces	2012	investeringsproject

Functionele ontwikkelingen

Hoofdproces (WIA)	Omschrijving	IRIS-module	Programma	Planning	Bron financiering
Beheren watersysteem	Beschrijven processen en gewenste (standaard) informatieproducten monitoring watersysteem	OWA, Metingen	Proces	2010	investeringsproject
diverse	Wenswijzigingen metingen	Metingen		2010	investeringsproject
Beheren watersysteem	Herstel fouten (bugs): Metingen	Metingen	Proces	2011	investeringsproject
Beheren watersysteem	Realiseren wenswijzigingen OWA – bundel 1	OWA	Proces	2011	investeringsproject
Beheren watersysteem	Realiseren wenswijzigingen OWA – bundel 2	OWA	Proces	2012	investeringsproject
Beheren watersysteem	Optimaliseren functionaliteit “werksets” (Metingen): ingediende wenswijzigingen, voorgedefinieerde werksets	Metingen	Proces	2012	investeringsproject

1.4.4 Benodigde middelen

<Begroting activiteiten: inschatting per hoofdonderdeel>

1.5 AFVALWATERZUIVERING

1.5.1 Uitgangssituatie

Ter ondersteuning van de bedrijfsfunctie afvalwaterzuivering is een drietal IRIS-modules beschikbaar, te weten: Rioken, LIS en ZIS. Rioken ondersteunt het proces van het opstellen van (basis) rioleringsplannen. De module LIS verzorgt met name de registratie van de afvalwatertransport infrastructuur (m.n. persleidingen). Voor de KLIC-afhandeling i.k.v. de Weet Informatie-uitwisseling Ondergrondse Netten (WION) is een gezamenlijk WION-portaal in ontwikkeling. De module ZIS tot slot ondersteunt de informatievoorziening van het zuiveringsproces zelf (t.p.v. de RWZI's). De bedrijfsfunctie kan vanuit het perspectief van IRIS worden ondersteund met meerdere modules die elkaar, afhankelijk van het gebruik door waterschappen, (kunnen) aanvullen. In het kader van een onderzoek naar de informatievoorziening ter ondersteuning van het zuiveringsproces zelf is overigens ook een alternatief voor ZIS in beeld. In het kader van de WVO is er een relatie met de vergunningverlening en handhaving en dus de module VenH.

Binnen de bedrijfsfunctie spelen wel een aantal ontwikkelingen die naar verwachting hun invloed zullen hebben op de informatievoorziening. Ten eerste betreft het de actie Storm, naar aanleiding waarvan onder andere een herverdeling van waterbeheertaken en in het bijzonder ook de taken binnen de afvalwaterketen is te verwachten. Overdracht van het rioleringsbeheer naar de waterschappen is daarvan een voorbeeld. Daarnaast worden eisen gesteld aan de informatieverplichtingen en gegevensuitwisseling, onder andere t.b.v. de landelijke benchmark afvalwaterzuivering en wettelijke verplichtingen (bv. op het gebied van afvalstoffen en energie efficiency).

Resultaten

Met betrekking tot de informatievoorziening, in relatie tot het werkveld IRIS, zijn er vanuit functionele behoefte geen grote knelpunten. Wel is er behoefte aan enkele nieuwe functionaliteiten en zijn in het verleden wenswijzigingen geformuleerd die nog niet zijn gerealiseerd. De volgende resultaten zijn in het kader van het programma voor de bedrijfsfunctie afvalwaterzuivering gewenst:

- Inzicht in de behoefte/noodzaak om de informatievoorzieningen binnen de bedrijfsfunctie (i.r.t. het werkveld IRIS) beter op elkaar af te stemmen, dan wel met elkaar te integreren;

- Beschrijving van de bedrijfsfunctie afvalwaterzuivering m.b.t. de onderliggende (hoofd)processen en informatieproducten (o.a. standaard rapportages t.b.v. benchmark);
- Informatieverplichtingen (middels rapportages en gegevensuitwisseling) zijn gerealiseerd voor de verschillende informatieverplichtingen (o.a. Landelijk Meldpunt Afvalstoffen, MJA3);
- Wenswijzigingen (bestaand en nieuw) m.b.t. de modules Rioken, LIS en ZIS zijn gerealiseerd;
- Gebruikersdocumentatie is volledig en actueel.

Bovengenoemde resultaten zijn nodig om de informatievoorziening aan te sluiten op wettelijke verplichtingen en een verdere doorontwikkeling en optimalisatie door te voeren.

1.5.2 Productbeschrijvingen

Op hoofdlijnen kunnen in relatie tot de bedrijfsfunctie Afvalwaterzuivering vanuit het IRIS-werkveld, de volgende producten worden onderscheiden:

- Rioleringsplannen
- Afvalwatertransport
- Afvalwaterzuivering

1.5.3 Activiteiten

Wettelijke verplichtingen

Hoofdproces (WIA)	Omschrijving	Wetgeving	IRIS-module	Programma	Planning	Bron financiering
Ondersteunende processen	Ondersteuning voor rapportage aan Landelijk Meldpunt Afvalstoffen (LMA)	besluit melden afvalstoffen	ZIS	Proces	2010	Investeringsproject
Plannen, ontwerpen en realiseren zuiveringstechnische werken	Registreren geometrie afgekoppeld verhard oppervlak (gescheiden stelsels)	Activiteitenbesluit, Blbi	Rioken	Proces	2011	Investeringsproject
Ondersteunende processen	Rapportage m.b.t. energie efficiency(verbruik) waterzuivering	MJA3	ZIS	Proces	2011	Investeringsproject
Beheren zuiveringsproces	Analyseresultaten IBA-inrichtingen (registreren en ontsluiten)	WM, Blah, Bouwverordening	ZIS	Proces	2011	Investeringsproject
Ondersteunende processen	Rapportage hoeveelheden zuiverings-slib (LMA). I.c.m. rapportage LMA	besluit melden afvalstoffen	ZIS	Proces	2012	Investeringsproject

Optimaliseren beheer en standaardisatie gegevens

Hoofdproces (WIA)	Omschrijving	IRIS-module	Programma	Planning	Bron financiering
Beheren transportproces	Historie ligging afvalwatertransportleidingen vastleggen (t.b.v. monitoren zakking)	LIS	Basis	2010	Investeringsproject
Beheren zuiveringsproces	Aanpassen/gelijktrekken van eenheden bij waarnemingssoorten	ZIS	Basis	2010	Investeringsproject
Beheren zuiveringsproces	Beheer voor normen (standaarden) mogelijk maken: <i>wenswijziging</i>	ZIS	Basis	2010	Investeringsproject

Hoofdproces (WIA)	Omschrijving	IRIS-module	Programma	Planning	Bron financiering
diverse	Vastleggen kwaliteit en herkomst van gegevens (metadata)	Basis	Basis	2010	exploitatie
Afvalwaterzuivering	Functionaliteit voor eenvoudig (en gecontroleerd) verwijderen van relationele gegevens in de database ("cascaded delete")	Rioken	Basis	2011	Investeringsproject
Plannen, ontwerpen en realiseren zuiveringstechnische werken	Hergebruik van ingevoerde (historische) gegevens mogelijk maken bij "hydrologische prognose"	Rioken	Proces	2011	Investeringsproject
Plannen, ontwerpen en realiseren zuiveringstechnische werken	Wijzigingen in afwateringssituatie (rioleringsgebieden) eenvoudig kunnen doorvoeren (zonder verlies van oorspronkelijke gegevensstructuur)	Rioken	Proces	2011	Investeringsproject
diverse	Onderzoek naar relatie met (informatiebehoefte) kabel- en leidinggegevens waterkeringen	LIS	Proces	2011	Investeringsproject
Optimaliseren afvalwaterketen	Integratie met onderhoudsgegevens (koppeling onderhoudsbeheersysteem)	Rioken, LIS, ZIS	Basis	2011	Investeringsproject
Plannen, ontwerpen en realiseren zuiveringstechnische werken	Per gemeente/kern vastleggen van referentie-emissie (huidige situatie t.o.v. gewenste situatie, <i>in toekomst evt. ook feitelijke situatie op basis van metingen</i>)	Rioken	Proces	2011	Investeringsproject
Beheren zuiveringsproces	Validatie meetgegevens a. geautomatiseerde validatieregels b. handmatige correcties doorvoeren c. rapportage t.b.v. visuele controle (uitval/afwijkende metingen)	ZIS	Basis	2011	Investeringsproject
Plannen, ontwerpen en realiseren zuiveringstechnische werken	Bij overstorten kunnen aangeven dat het een "interne overstort" betreft (loost op ander bemalingsgebied)	Rioken	Proces	2011	Investeringsproject

Hoofdproces (WIA)	Omschrijving	IRIS-module	Programma	Planning	Bron financiering
Plannen, ontwerpen en realiseren zuiveringstechnische werken	Digitale uitwisseling gegevens (gemeentelijke) rioleringsplannen optimaliseren	Rioken	Proces	2012	Investeringsproject
diverse	Koppeling realiseren met tekeningen/contracten (DMS)	Basis	Basis	2012	exploitatie

Functionele ontwikkelingen

Hoofdproces (WIA)	Omschrijving	IRIS-module	Programma	Planning	Bron financiering
Optimaliseren afvalwaterketen	Onderzoek naar integrale informatievoorziening ter ondersteuning van afvalwaterzuivering (ketenproces)	Rioken, LIS, ZIS	Proces	2010	Investeringsproject
Optimaliseren afvalwaterketen	Beschrijven proces afvalwaterzuivering en (standaard) rapportages (benchmark)	Rioken, LIS, ZIS	Proces	2010	Investeringsproject
Beheren transportproces	Verbeteren/bijwerken gebruikersdocumentatie (LIS)	LIS	Proces	2010	Investeringsproject
Beheren zuiveringsproces	Rapportage aanpassen voor meervoudige afvalwaterstromen RWZI (influent/effluent). <i>Wenswijziging, gereed voor uitvoering</i>	ZIS	Proces	2010	Investeringsproject
Handhaving	Aanpassen rapportage WVO (t.b.v. handhaving): <i>wenswijziging</i>	ZIS	Proces	2010	Investeringsproject
diverse	Wenswijzigingen LIS	LIS	Proces	2010	Investeringsproject
diverse	Wenswijzigingen ZIS	ZIS	Proces	2010	Investeringsproject
diverse	Wenswijzigingen RIOKEN	Rioken	Proces	2010	Investeringsproject
diverse	Realiseren Aquavison functionaliteit in ZIS	ZIS	Proces	2010	Investeringsproject
diverse	realisatie onderzoeken LIS	LIS	Proces	2010	Investeringsproject
diverse	realisatie onderzoeken Rioken	Rioken	Proces	2010	Investeringsproject
diverse	realisatie onderzoeken ZIS	ZIS	Proces	2010	Investeringsproject

Hoofdproces (WIA)	Omschrijving	IRIS-module	Programma	Planning	Bron financiering
Afvalwaterzuivering	Vernieuwen/verbeteren administratieve schermen: layout, indeling, look-and-feel etc. (Oracle Forms)	Basis	Basis	2010	exploitatie
Optimaliseren afvalwaterketen	Versterken functie geometrie als (integrale) toegang tot gegevens afvalwaterketen	Rioken, LIS, ZIS	Proces	2011	Investeringsproject
Plannen, ontwerpen en realiseren zuiveringstechnische werken	Ontwikkelen opleiding/handboek voor werken met Rioken (in aanvulling op gebruikershandleiding)	Rioken	Proces	2011	Investeringsproject
Plannen, ontwerpen en realiseren zuiveringstechnische werken	Mogelijkheid om verschillende scenario's bij riooloverstorten op te kunnen nemen. <i>Is work-around voor, dus op te pakken bij punt 5.</i>	Rioken	Proces	2011	Investeringsproject
Plannen, ontwerpen en realiseren zuiveringstechnische werken	Weergeven "blokkenschema" samenhang/relaties zuiveringsobjecten (rioleringsgebieden, rioolgemaal en RWZI's)	Rioken	Proces	2011	Investeringsproject
diverse	realisatie onderzoeken LIS	LIS	Proces	2011	Investeringsproject
diverse	realisatie onderzoeken Rioken	Rioken	Proces	2011	Investeringsproject
diverse	realisatie onderzoeken ZIS	ZIS	Proces	2011	Investeringsproject
Ondersteunende processen	Aanvullende rapportages: afnameverplichting en analyseresultaten (Rioken en ZIS)	Rioken, ZIS	Proces	2011	Investeringsproject
Beheren zuiveringsproces	Ondersteuning voor beheer afvalwaterstromen per as	ZIS	Proces	2011	Investeringsproject
Beheren zuiveringsproces	BO-universe inrichten voor uitvoeren van berekeningen afvalwaterzuivering (t.b.v. rapportages)	ZIS	Proces	2012	Investeringsproject
diverse	realisatie onderzoeken LIS	LIS	Proces	2012	Investeringsproject
diverse	realisatie onderzoeken Rioken	Rioken	Proces	2012	Investeringsproject

Hoofdproces (WIA)	Omschrijving	IRIS-module	Programma	Planning	Bron financiering
Ondersteunende processen	"Dashboard" RWZI's voor informatievoorziening m.b.t. energie, slib en zuiveringsprestatie	ZIS	Proces	2012	Investeringsproject
Beheren transportproces	Berekenen hoeveelheid afvalwater (m3) per kilometer transportleiding: benchmark	Rioken, LIS	Proces	2012	Investeringsproject
diverse	realisatie onderzoeken ZIS	ZIS	Proces	2012	Investeringsproject
Beheren zuiveringsproces	Koppeling realiseren met logboeken RWZI (SCADA)	ZIS	Basis	2013	Investeringsproject

1.5.4 Benodigde middelen

<Begroting activiteiten: inschatting per hoofdonderdeel>

1.6 VERGUNNINGVERLENING EN HANDHAVING

1.6.1 Uitgangssituatie

De bedrijfsfuncties vergunningverlening en Handhaving worden vanuit het IRIS-werkveld ondersteund met de module VenH. Hiermee kunnen zowel de verlening van WVO-vergunningen als keurontheffingen worden ondersteund. Daarnaast kan de handhaving i.r.t. deze vergunningen met VenH worden ondersteund, maar daarnaast worden ook aanvullende handhavingprocessen worden ondersteund, zoals handhaving open teelt. De module KIM tenslotte speelt een rol i.r.t. de schouw van waterlopen (handhaving Keur).

De huidige knelpunten hebben in de eerste plaats te maken met de vele veranderingen/ontwikkelingen die spelen binnen de bedrijfsfuncties en naar verwachting ook de nodige impact hebben op de informatievoorziening. Daarnaast zijn veel gebruikers van VenH niet tevreden over de functionaliteit. VenH wordt in het gebruik als onoverzichtelijk, te complex en daardoor inefficiënt en niet gebruiksvriendelijk ervaren. In relatie tot de schouw is er met name behoefte aan een meer uniforme/generieke informatievoorziening (niet allen geschikt voor schouw van de waterlopen) en optimalisatie van de gegevensinwinning en –verwerking in het veld (mobiel werken).

Zoals vermeld spelen er de nodige ontwikkelingen binnen de bedrijfsfuncties vergunningverlening en handhaving. Een aantal belangrijke ontwikkelingen die voortvloeien uit de nieuwe Waterwet hebben de huidige informatievoorziening in het IRIS-domein ingehaald, waardoor de functionaliteit nu al niet meer in de pas loopt met deze ontwikkelingen. Ook ontwikkelingen als de Wet Algemene bepalingen Omgevingsrecht (Wabo) en het Omgevingsloket Online (OLO) moeten op afzienbare termijn worden ingepast in de informatievoorziening ter ondersteuning van de bedrijfsfuncties vergunningverlening en handhaving. Hierbij moet ook aansluiting op zaakgericht werken worden betrokken.

Resultaten

In het kader van het programma voor het werkveld IRIS zijn i.r.t. bovengenoemde de volgende resultaten noodzakelijk:

- Inzicht in de impact van de nieuwe/veranderde wetgeving i.r.t. de bedrijfsfuncties vergunningverlening en handhaving: Waterwet, Wabo, Blbi etc.
- Informatievoorziening die voldoet aan en is afgestemd op de nieuwe/veranderde wetgeving, inclusief aansluiting op het OLO (en zaakgericht werken);
- Informatievoorziening die aansluit op de eisen m.b.t. indirecte lozingen, landbouwbesluiten, gewasbescherming en grondwaterbeheer;

- Inzicht in de (verschillen en overeenkomsten tussen) bedrijfsprocessen m.b.t. de schouw (benchmark) en de gewenste informatievoorziening;
- Gemeenschappelijke voorziening voor ondersteuning van schouwprocessen van waterschappen, inclusief functionaliteit voor digitale inwinning/verwerking van gegevens in het veld (mobiel werken).

Het moge duidelijk zijn dat de informatievoorziening zo spoedig mogelijk in de pas moet lopen met de recente wettelijke verplichtingen, waarvan een aantal in het kader van de Waterwet al van kracht is. Mede naar aanleiding van de impact die dit heeft zal een afweging moeten worden gemaakt over de toekomst van de module VenH. Voor het schouwproces is een optimale en breed gedragen gemeenschappelijke informatievoorziening ter ondersteuning wenselijk, zodat een bredere ondersteuning van schouwprocessen mogelijk wordt en een aanzienlijke slag wordt gemaakt in de efficiency.

1.6.2 Productbeschrijvingen

Op hoofdlijnen kunnen in relatie tot de bedrijfsfunctie Afvalwaterzuivering vanuit het IRIS-werkveld, de volgende producten worden onderscheiden:

- WVO-vergunningen
- Keurontheffingen
- Toezicht en handhaving:
 - WVO
 - Keur: ontheffingen en onderhoudsplicht derden (schouw)

1.6.3 Activiteiten

Noot: In het programma van het werkveld e-dienstverlening is het project OLO/Waterwet opgenomen. Bij de activiteiten in onderstaand programma welke in het project OLO/Waterwet opgepakt worden staat bij de kolom "Bron financiering" 'project e-dienstverlening'. De "Begeleidingscommissie VenH Waterwet i.o." zal de uitvoering begeleiden.

Wettelijke verplichtingen

Hoofdproces (WIA)	Omschrijving	Wetgeving	IRIS-module	Programma	Planning	Bron financiering
Vergunningverlening, Handhaving	Impactanalyse wettelijke verplichtingen: WABO, Waterwet en WM – fase 1: a. watervergunning b. indirecte lozingen / Besluit lozingen buiten inrichtingen (Blbi) c. omgevingsloket online (OLO)	Waterwet, Wabo, WM, Blbi	VenH	Proces	2010	project e-dienstverlening
Vergunningverlening, Handhaving	Informatievoorziening vergunningverlening/handhaving conformeren aan eisen WABO en Waterwet (n.a.v. impactanalyse)	Waterwet, Wabo, WM, Blbi	VenH	Proces	2010	investeringsproject
Vergunningverlening	Realiseren aansluiting met Omgevingsloket Online (OLO/Water)	Waterwet, Wabo	VenH	Proces	2011	project e-dienstverlening
Vergunningverlening, Handhaving	Impactanalyse wettelijke verplichtingen: WABO, Waterwet en WM – fase 2: a. (water)bodemkwaliteit / Meldpunt bodemkwaliteit b. grondwater / LGR c. toezicht wet gewasbescherming en biociden d. toezicht scheepsafvalstoffen besluit e. behoud 'oude' vergunningenregistratie (historische gegevens)	Waterwet, Wabo, WM, Blbi	VenH	Proces	2011	project e-dienstverlening
Vergunningverlening, Handhaving	Realiseren informatievoorziening t.b.v. indirecte lozingen	Blbi	VenH	Proces	2011	investeringsproject

Hoofdproces (WIA)	Omschrijving	Wetgeving	IRIS-module	Programma	Planning	Bron financiering
n.v.t.	Realiseren informatievoorziening t.b.v. grondwaterbeheer (LGR)	Waterwet	VenH	Proces	2011	investeringsproject
Handhaving	Realiseren informatievoorziening t.b.v. gewasbescherming	Convenant duurzame gewasbescherming	VenH	Proces	2011	Investeringsproject
Handhaving	Realiseren informatievoorziening t.b.v. landbouwbesluiten	WM	VenH	Proces	2013	Investeringsproject

Functionele ontwikkelingen

Hoofdproces (WIA)	Omschrijving	IRIS-module	Programma	Planning	Bron financiering
Handhaving (schouw)	Afronden bedrijfsvergelijking schouw	KIM	Proces	2010	Investeringsproject
Handhaving (schouw)	Onderzoek naar gewenste informatievoorziening schouwproces (inclusief marktverkenning) en mogelijke oplossingsrichtingen	KIM	Proces	2010	Investeringsproject
Handhaving (schouw)	Keuze gemeenschappelijke voorziening voor ondersteuning schouwproces(sen)	KIM	Proces	2010	Investeringsproject
Vergunningverlening, Handhaving	Wenswijzigingen V&H	VenH		2010	Investeringsproject
Handhaving (schouw)	Wenswijzigingen KIM	KIM		2010	Investeringsproject
Handhaving (schouw)	Implementatie gemeenschappelijke voorziening bij de waterschappen (voor schouw)	KIM	Proces	2011	Investeringsproject
diverse	realisatie onderzoeken VenH	VenH	Proces	2011	Investeringsproject

Hoofdproces (WIA)	Omschrijving	IRIS-module	Programma	Planning	Bron financiering
Vergunningverlening, Handhaving	de LVO gekoppeld moet worden aan het DMS zodat vergunningaanvragen (automatisch) eerst in het DMS terecht komen en van daaruit door-ge-sluisd worden naar Iris	VenH	Proces	2011	project e-dienstverlening
Vergunningverlening, Handhaving	realisatie onderzoeken VenH	VenH	Proces	2012	Investeringsproject
Vergunningverlening, Handhaving	realisatie onderzoeken VenH	VenH	Proces	2013	Investeringsproject

1.6.4 Benodigde middelen

<Begroting activiteiten: inschatting per hoofdonderdeel>

BIJLAGE 1 WENSWIJZIGINGEN BIJ PROCESPROGRAMMA'S EN BASISPROGRAMMA

Basisprogramma

Ingediende wenswijzigingen

7. W-07120035: Voor iedere gekoppelde geometrie de gegevens in het administratieve record
8. W-07120037: Het splitsen van polygonen (objecten)
9. W-08010020: Aanpassen geometrieën rond GIS-ZES datamodel
10. W-08070004: Uitbreiding documentatie datamodel IRIS
11. W-08070007: Aparte muteerrol voor alle modules
12. W-08100002: Ontsluiten van documenten
13. W-08110001: Subgeometrie functies
14. W-09090003: Wenswijziging RO online en durp

Watersysteembeheer – kwantiteit

Ingediende wenswijzigingen

15. W-08060004: Standaard scripts voor het maken van subgeometrieën bij kunstwerken
16. W-08050004: Het registreren van onderhoudswerkzaamheden in de database op basis van GPS-data
17. W-09050001: Vastleggen van functie bij kunstwerken
18. W-07120039: Extra veld in formulier "REG" met naam "Bijzondere situatie"
19. W-08040013: Het toevoegen van een veld "t.a.v." in het form if9000 (subjecten)
20. W-08040014: Koppeltool (ERGO)
21. W-08070009: Detailgegevens bij contracten
22. W-08080002: Forms "aankoop grond (subjecten)"
23. W-08090010: wijziging in form "aankoop grond subject"
24. W-08100003: Totale prijs berekenen in form "Projecten"
25. W-09050002: Veld straatnaam verlengen

Nieuwe wijzigingsverzoeken (workshop procesprogramma)

26. Indicatie opnemen bij kunstwerken – peilregulerend: ja/nee
27. Inzicht in afvoer/aanvoer peilgebieden (ten opzichte van aangrenzende peilgebieden)
28. Watervlakken opnemen (t.b.v. proces baggeren)
29. Invoer van (ligging) drainages mogelijk maken (drainagevlakken)
30. Vastleggen van groenelementen (langs oppervlaktewateren) mogelijk maken
31. (Vereenvoudigen) invoeren/wijzigen peilen voor meerdere peilgebieden (i.r.t. peilbesluiten)
32. Invoer van aanvullende peilen (naast zomer- en winterpeil) met begin-/einddatum geldigheid
33. Registreren gebieden t.b.v. Regionale Watersysteem Rapportage (RWSR)

Waterkeringenbeheer

Ingediende wenswijzigingen

34. W-07120046: Het bouwen van functionaliteit om "overlagingen" te kunnen selecteren
35. W-07120048: Extra velden en functionaliteit t.b.v. vastleggen gegevens Kabels en Leidingen
36. W-09010004: Toevoegen velden aan GW_BWK

Watersysteembeheer – kwaliteit

Ingediende wenswijzigingen

37. OWA-bundel wenswijzigingen:
 - Meetpunten in de meetnet(ten) zichtbaar maken in GIS en in oracle
 - Watertype moet idsw zijn en geupdated kunnen worden
 - Watertype moet geëxporteerd kunnen worden naar Bever
 - Vanuit Meetwaarde via meetpunt naar GISkant kunnen en andersom
 - Samenvoegen van meetnetten tot nieuw meetnet
 - Automatisch vullen waarnemingspakket "Alle waarnemingssoorten"
 - Mogelijkheid om meerdere waarnemingspakketten samen te voegen
 - Mogelijkheid om een waarnemingspakket te kopiëren en aan te vullen tot een nieuw waarnemingspakket

- Mogelijkheid om TOWABO gegevens te importeren en andersom
- Import somparameters moet werken
- Export iBever (zonder huidige workaround met BO)
- Meetnet kopiëren en aanpassen tot nieuw meetnet\
- Nieuw meetnet maken vanuit GIS door selectie
- Raadplegen meetwaarden via meetnet
- Zichtbaar bij welk meetnet een meetpunt hoort
- Koppelen van meetpunt aan een meetnet
- Zelf kunnen aanpassen van soort(en) meetpunt
- Meetpunten in de meetnet(ten) zichtbaar maken in GIS en in oracle
- Toe kunnen voegen van een project aan een meetnet
- Aanpassen van de status van een meetpunt
- Code oppervlaktewater standaard invullen
- X en Y direct ingevuld in Oracle kant
- Watertype moet IDSW zijn en bijgewerkt kunnen worden
- Watertype moet geëxporteerd kunnen worden naar Bever
- Standaard Landelijke functie lijst
- Zichtbaar maken van meetnet(ten)
- Mogelijkheid om analysecertificaat toe te voegen aan monster of meetwaarde
- Bij detail meetwaarde staat nog Sterlab, dit wijzigen
- Vanuit Meetwaarde via meetpunt naar GIS kant kunnen en andersom
- Automatisch vullen waarnemingspakket "Alle waarnemingssoorten"
- Mogelijkheid om meerdere waarnemingspakketten samen te voegen
- Mogelijkheid om een waarnemingspakket te kopiëren en aan te vullen tot een nieuw waarnemingspakket
- Aanpassen van overzichtsscherm waarnemingspakketten
- aanmaken van nieuwe importbestand
- Beheren van toetsresultaten in OWA

38. W-07080002: Uitwisselingsformat baseren op UM-Aquo

39. W-07110011: Functieknop verspreidingskaart (use case M38-3)

- 40. W-07110014: Verversen van de TOC na het aanmaken van een werkset
- 41. W-07120021: Vrachtberekeningen maken voor meer dan 1 meetpunt
- 42. W-07120029: Aanpassingen Metingen voor Ecolims/Bever
- 43. W-07120031: Aanpassing van de lengte van het veld 'meetpuntomschrijving' naar 60 karakters
- 44. W-07120033: Toevoegen oppervlaktewater Watis aan Metingen.
- 45. W-08040030: Metingen; werksetdefinitie zoekfunctie
- 46. W-08040031: Metingen; toevoegen van meetpunten aan categorieën
- 47. W-08040032: Metingen; volgorde meetpunten in werksetdefinitie.

Afvalwaterzuivering

Ingediende wenswijzigingen

- 48. W-07100004: Veld "wanddikte" bij leidingsegment
- 49. W-07110001: Eigenaar leiding toevoegen
- 50. W-09100004: Dataconversie hellingshoek + diepteklasse
- 51. W-07090004: Invulverplichting veld gewenste afvoercapaciteit omgedaan maken
- 52. W-07110003: Uitbreiden methode sommatie rioleringsgegevens
- 53. W-07120052: Relatie rioleringsgebieden en -plannen
- 54. W-07120053: Veld plannummer rioleringsplan te klein
- 55. W-07120057: Extra geometrie voorzieningsgebieden Rwzi
- 56. W-07120059: Extra veld archiefnummer meetrapport aan de tabel en het formulier rioolgemalen
- 57. W-08050014: RIOKEN gebruik gegevens uit andere modules - DEEL 5
- 58. W-08050015: Beleidsmonitoring en rappelsysteem Rioken
- 59. W-08080004: Nieuw ZIS invoerscherm
- 60. W-08080005: BO rapportage Rwzi's meerdere in- en/of effluenten
- 61. W-08050003: Verwerking van afvalstoffen en zuiveringslib vastleggen in ZIS
- 62. W-09110001: Toevoegen WVO rapport aan basis BO rapporten

Vergunningverlening en handhaving

Ingediende wenswijzigingen

63. W-07120024: XML file middels een interface (scripts?) direct in IRIS importeren
64. W-07120026: Aanpassing schermen Subjectgegevens bij keurlocatie en lozingsobject.
65. W-07120027: Uitbreiden Subjectenonderhouds scherm
66. W-08070008: Dimmen procedurekaarten
67. W-08090003: Toevoegen dropdown-veld op form Keur_ontheffing/melding (IF7940)
68. W-08090006: Aanpassen breedte kolommen in scherm milieuscore
69. W-08090008: Aanpassen scherm "planning maken"
70. W-08090009: Beheerscherf bij scherm "planning maken"
71. W-07120023: Het uitbreiden van het normenscherf bij vergunning/melding (IF7177) met een aant
72. W-08090004: Aanpassen tabblad details onder lozingsobject
73. W-08090005: Aanpassen zoekscherm bij subjecten onder vergunning/melding
74. W-09060003: Aanpassen scherm "subjecten ingang"
75. W-09060004: Aanpassen scherm analyseresultaten