

Uitwisselmodel Aquo waterwet



algemeen

onderdeel:

Publicatiedatum	21 juli 2011	<i>Uitwisselmodellen UM Aquo en IMWA</i> <i>impact:</i> GROOT
Status	concept	
Fase update procedure		
Notitie van aandacht	<p>Voor de uitwisseling van gegevens uit het Omgevingsloket Online kan gebruik worden gemaakt van gestandaardiseerde uitwisselberichten. Deze XML berichten volgen daarbij voor de structuur de StUF standaard van de Nederlandse gemeenten en voor de inhoud de Aquo standaard. Om dit op te nemen in de Aquo standaard is door het IHW een uitbreiding op de Aquo standaard ontwikkeld; UM Aquo waterwet. Deze toevoeging is als wijzigingsvoorstel opgenomen maar heeft daarbij niet de reguliere openbare consultatie gevolgd. Dit omdat de inhoud (en deels de structuur) niet vrij bepaald kan worden maar het gevolg is van de zogenaamde Juridische Functionele Ontwerpen (JFO) die in samenspraak met de deskundigen zijn opgesteld. De uitwerking van de JFO's is wél getoetst met een groep informatiedeskundigen.</p> <p><u>Naar verwachting zal UM Aquo waterwet in oktober 2011 definitief worden vastgesteld</u>; dit is in afwijking van de reguliere beheerprocedure van Aquo. Dit komt doordat de toevoeging van UM Aquo waterwet aan de Aquo standaard gelijk loopt met de invoering van het waterdeel aan het Omgevingsloket Online. Zolang de testen / ontwikkeling niet zijn afgerond worden er nog kleine wijzigingen in UM Aquo waterwet aangebracht om deze in lijn te houden met de eisen en wensen van de gebruikers van het Omgevingsloket Online.</p>	

inhoud

Werkproces:	Regelgeving/vergunningverlening
Kennisgebied	
Betreft:	Uitbreiding van de Uitwisselmodellen Aquo met een deel UM Aquo - waterwet t.b.v. berichtenverkeer van het Omgevingsloket Online water
RfC nummer:	W-0910-0009
Titel:	Uitwisselmodel Aquo Waterwet
Omschrijving aanvraag:	<p>Uit dit RfC komen drie typen wijzigingen voort:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Uitbreiding van UM Aquo met een nieuw deel: UM Aquo - waterwet 2. Toevoeging van een aantal nieuwe klassen aan IMWA 3. (waarschijnlijk) wijziging in IMWA in de DataTypen met OmvangWaarden en de bijbehorende domeinwaarden in de betreffende domeintabellen.
Impact standaard:	De impact van de eerste twee typen wijzigingen wordt als groot tot middelgroot geklassificeerd, maar zal in de praktijk niet groot zijn; de impact van het 3 ^e type wijziging is groot.

indiening

Naam indiener:	Willemien Joosse	Organisatie	IDsW
Datum indiening:	oktober 2009	Functie indiener	Specialist standaarden

proces

Start consultatie 1:		Toelichting:	review eind 2009, juni update 2010
Start consultatie 2:		Toelichting:	zie boven, notitie van aandacht
Datum definitief		Toelichting:	

Datum doorvoeren		Toelichting:	
------------------	--	--------------	--



Juli/Augustus	Oktober/November	Januari/Februari	April/Mei	Juni	Update Groot
Juli/Augustus	Oktober/November		December	December	Update Middel
Januari/Februari	April/Mei		Juni	Juni	Update Middel

Inhoudsopgave

1. Wijzigingsvoorstel	7
1.1 Inpassing Wijzigingsvoorstel	7
1.2 Nieuwe klassen in IMWA	7
1.2.1 Oever	7
1.2.2 Put	7
1.2.3 Waterbodem	8
1.2.4 Inrichtingselement	8
1.3 Omgevingsloket Online - WABO	8
1.3.1 Aanvraag	11
1.3.2 Actor	14
1.3.3 Medewerker	15
1.3.4 LocatieAanduiding	16
1.3.5 NatuurlijkPersoon	16
1.3.6 NietNatuurlijkPersoon	18
1.3.7 Object	20
1.3.8 OrganisatorischeEenheid	21
1.3.9 Subject	24
1.3.10 WatervergunningObject	24
1.4 UM Aquo Waterwet - Klassendiagrammen	26
1.5 UM Aquo - Waterwet, nieuwe klassen	31
1.5.1 AanvraagAanbrengenVerhardOppervlak	31
1.5.2 AanvraagActiviteitInOpOfNabijWaterkering	31
1.5.3 AanvraagActiviteitenInWaterbodem	33
1.5.4 AanvraagBaggerspeciInZeeBrenge	33
1.5.5 AanvraagBeplantingInNabijOppervlaktewaterlichaam	34
1.5.6 AanvraagBodemEnergieSysteem	35
1.5.7 AanvraagBrug	36
1.5.8 AanvraagDempenOppervlaktewaterlichaam	37
1.5.9 AanvraagGegevensBuisdeel	37
1.5.10 AanvraagGegevensPut	38
1.5.11 AanvraagGrondwaterOnttrekking	38
1.5.12 AanvraagInfiltratie	39
1.5.13 AanvraagInnemenLigplaats	40
1.5.14 AanvraagOfMeldingAanlegKabelsLeidingen	41
1.5.15 AanvraagOfMeldingBeschoeiingOeververdediging	42
1.5.16 AanvraagOfMeldingDam	43
1.5.17 AanvraagOfMeldingGravenOppervlaktewaterlichaam	44
1.5.18 AanvraagOfMeldingOntwikkelenInrichtenNatuur	45
1.5.19 AanvraagOfMeldingSteigerOfVlonder	45
1.5.20 AanvraagOprichtenBouwwerkNoordzee	46
1.5.21 AanvraagOverigeActiviteitInNabijOppervlaktewaterlichaam	47
1.5.22 AanvraagOverigeStoffenInZeeBrenge	48
1.5.23 AanvraagStoffenBrengeInOppervlaktewaterlichaam	49
1.5.24 AanvraagStoffenBrengeInZee	49
1.5.25 AanvraagVoorAfvalwaterStroom	50
1.5.26 AanvraagVoorLozingsPunt	51
1.5.27 AanvraagVoorZuiveringTechnischeVoorziening	52
1.5.28 AanvraagWaterInBodemBrengeOfOnttrekken	52
1.5.29 AanvraagWaterInOppervlaktewaterlichaamBrengeOfOnttrekken	53
1.5.30 AanvraagWaterwet	54
1.5.31 AanvraagWijzigenWaterpeil	55

1.5.32	BedrijfEnIPPC	56
1.5.33	BedrijfsActiviteit	56
1.5.34	BedrijfsOmstandigheid	57
1.5.35	BedrijfsRiolering	57
1.5.36	GebruikWaterstaatswerkBescheringszone	58
1.5.37	MaatregelOnderzoekBeperkingLozing	59
1.5.38	MeldingBodemEnergieSysteem	60
1.5.39	MeldingBoringOfSonderingRegionaal	60
1.5.40	MeldingGebruikRijksWaterstaatswerk	61
1.5.41	MeldingGLTB	61
1.5.42	MeldingGrondwaterOnttrekking	62
1.5.43	MeldingInfiltratie	62
1.5.44	MeldingInOfUitstroomvzRegionaal	62
1.5.45	MeldingLOTV	63
1.5.46	MeldingLozingAfvalwaterVanuitHuishouden	64
1.5.47	MeldingLozingenOverig	64
1.5.48	MeldingWaterBrengenInRijkswater	65
1.5.49	MeldingWaterBrengenInWSwater	65
1.5.50	MeldingWaterOnttrekkenUitRijkswater	66
1.5.51	MeldingWaterOnttrekkenUitWSwater	66
1.5.52	OnderdeelWaterwet	67
1.5.53	RisicoEvaluatie	68
1.5.54	TeVerspreidenMateriaalOfBaggerspecie	69
1.5.55	VergunningBodemEnergieSysteem	70
1.5.56	VergunningGrondwaterOnttrekking	70
1.5.57	VergunningInfiltratie	71
1.5.58	VergunningStoffenBrengenInOppervlaktewaterlichaam	71
1.5.59	VergunningWaterBrengenInOppwl	73
1.5.60	VergunningWaterOnttrekkenUitOppwl	74
1.5.61	VerwachteOntwikkeling	75
1.5.62	Waterdeel	75
1.5.63	WerkzaamheidWaterwet	76
1.6	Datatypes IMWA, nieuw of gewijzigd	77
1.6.1	OmvangWaardeInrichtingselement	77
1.6.2	OmvangWaardeKunstwerk	77
1.6.3	OmvangWaardeWater	77
1.6.4	OmvangWaardeWaterbeheergebied	77
1.6.5	OmvangWaardeWeg	78
1.7	Datatypes Omgevingsloket Online, nieuw	78
1.7.1	AdresAanduidingBuitenlandDataType	78
1.7.2	AdresAanduidingNederlandDataType	79
1.7.3	AdresseerbaarObjectAanduiding	81
1.7.4	BeschikkingDataType	81
1.7.5	BijlageDataType	83
1.7.6	DocumentDataType	85
1.7.7	DocumentOverigDataType	86
1.7.8	GeometrieDataType	87
1.7.9	KadastraleAanduidingDataType	88
1.7.10	KilometreringDataType	90
1.7.11	LocatieAanduidingDataType	91
1.8	Datatypes UM Aquo-Waterwet, nieuw	91
1.8.1	AanvraagTijdWaardeDataType	91
1.8.2	AanvraagWaardeDataType	92
1.8.3	AfvoerGegevensAfvalwaterstroomDataType	92
1.8.4	ContactPersoonDataType	93
1.8.5	DrukLeidingDataType	94

1.8.6	GebruikZTVoorzieningDataType	94
1.8.7	GeografieLocatieDataType	94
1.8.8	GltbHhAfvalwaterDataType	95
1.8.9	GltbNietHhAfvalwaterDataType	95
1.8.10	GltbOverigeGegevensDataType	96
1.8.11	GrootsteRisikoScenariosDataType	97
1.8.12	InEnUitstroomvoorzDataType	97
1.8.13	LokaleVragenDataType	98
1.8.14	LOTVGewasbmMeststoffenDataType.....	98
1.8.15	LOTVHuishAfvalwaterDataType	99
1.8.16	LOTVOverigeGegevensDataType.....	99
1.8.17	LOTVWasSpoelOntijzerDataType	100
1.8.18	LOTVWaterTerreinOppDataType	100
1.8.19	LozBaggerGraafwzhOppwDataType	101
1.8.20	LozGrwBodemSaneringDataType	102
1.8.21	LozGrwOntwateringDataType	102
1.8.22	LozHuishoudelijkAfvalwaterDataType	102
1.8.23	LozOHwerkzaamhVasteObjDataType	103
1.8.24	MaxWaterHoeveelhPeriodeDataType	103
1.8.25	NatuurvriendelijkeOeverDataType	103
1.8.26	SamenstellingAfvalwaterStroomDataType	104
1.8.27	SamenvattingVragenDataType	104
1.8.28	WerkzaamheidKeuzeDataType	105
1.9	Union	105
1.9.1	SamenvattingAanvraag	105
1.10	Domeintabellen	106
1.10.1	Overzicht domeintabellen	106
1.10.2	Domeintabellen, definities en domeinwaarden.....	107
1.11	Begrippenlijst.....	127
1.11.1	Nieuwe begrippen	127
2.	Motivatie	128
2.1	Aanleiding.....	128
2.1.1	Achtergrond en doel	128
2.2	Business Case.....	130
2.2.1	Voordelen.....	130
2.2.2	Afbakening.....	130
2.2.3	Uitwerking impact standaard	130
	Documentbeheer	132

1. Wijzigingsvoorstel

1.1 Inpassing Wijzigingsvoorstel

Het voorstel wordt gekoppeld aan IMWA en het overig deel van UM Aquo.

In IMWA zijn de bestaande OmvangWaarde DataTypen inclusief de bijbehorende domeintabellen (dus: OmvangWaardeKunstwerk, OmvangWaardeWaterbeheergebied, OmvangWaardeWater en OmvangWaardeWeg) aangepast, dit om in lijn te blijven met het Omgevingsloket Online water waar de eenheid in het bericht apart van de waarde wordt verzonden.

In zowel IMWA als in UM Aquo worden verder geen wijzigingen uitgevoerd, alleen toevoegingen. Wel worden er koppelingen gelegd (eenrichtingsverkeer) vanaf UM Aquo Waterwet naar de overige delen van UM Aquo en IMWA. Hierbij verwijst UM Aquo waterwet naar de overige delen van UM Aquo en IMWA maar niet omgekeerd.

Conform de richtlijn wijzigingsvoorste op UM Aquo / IMWA wordt hieronder steeds de klasse beschreven (naam van de klasse is de paragraaftitel), gevolgd door de definitie (en toelichting indien van toepassing), gevolgd door de attributen en relaties van de klasse.

1.2 Nieuwe klassen in IMWA

1.2.1 Oever

Het gebied op de grens van water en land waar het dynamisch samenspel van land en water plaatsvindt.

Het gedeelte boven het laagste streefpeil van het water tot de insteek (bovenrand) van het oevertalud (oeverhelling) wordt de (droge) oever(zone) genoemd. Vaak is sprake van oeverplantengroei in het water, vooral wanneer een deel van het water langs de waterkant ondiep is. In dat geval wordt vaak van een 'natte' oever(zone) gesproken, met name bij natuurvriendelijke oevers.

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	geometrieVlak2D	[0..1]	GM_Surface	Representatie van het object als 2 dimensionaal vlak
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	Oever.	GeoObject.	Generalization	

1.2.2 Put

Een constructie die geboord of gegraven is onder het maaiveld met als doel het verkrijgen van water uit een aquifer systeem.

Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	Put.	Inrichtingselement.	Generalization	
	0..*AanvraagGegevensPut. aanvraagVergunning	0..*Put. heeftBetrekkingOp	Association	

1.2.3 Waterbodem

Het onder de waterspiegel gelegen grondvlak van een rivier, kanaal, meer, haven, etc., exclusief de overgangtaluds naar de oevers (Aquo-lex).

Toelichting:

Het nagenoeg horizontale gedeelte van de bedding van een waterloop.

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	geometrieVlak2D	[0..1]	GM_Surface	Representatie van het object als 2 dimensionaal vlak
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	Waterbodem.	GeoObject.	Generalization	

1.2.4 Inrichtingselement

Ruimtelijk object al dan niet ter detaillering dan wel ter inrichting van de overige benoemde ruimtelijke objecten of een ander inrichtingselement.

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	geometriePunt	[0..1]	GM_Point	Representatie van het object als punt.
	geometrieVlak2D	[0..1]	GM_Surface	Representatie van het object als 2 dimensionaal vlak
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	Put.	Inrichtingselement.	Generalization	
	Inrichtingselement.	Inrichtingselement.	Generalization	

1.3 Omgevingsloket Online - WABO

Het onderstaande deel van het omgevingsloket Online WABO is overgenomen en ingepast in de UM Aquo - Waterwet structuur om de afstemming tussen Waterwet en WABO te optimaliseren en te waarborgen.

Definities en attributen zijn in deze paragraaf overgenomen uit het gegevenswoordenboek voor het Omgevingsloket Online - WABO. Voor meer informatie rondom klassen / entiteiten en het gebruik wordt naar dat gegevenswoordenboek verwezen.

1.3.1 Aanvraag

De klasse 'Aanvraag' heeft betrekking op verzoeken of meldingen aan de overheid. In Omgevingsloket online kunnen vergunningaanvragen en/of meldingen opgesteld, ingediend en behandeld worden. De klasse 'Aanvraag' heeft betrekking op de algemene aanvraaggegevens. In Wabo termen komt de klasse 'Aanvraag' overeen met 'Project'.

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	identificatieAanvraag		CharacterString	De identificatie van de aanvraag die Omgevingsloket online toekent. Herkomst: LVO
	aanvraagNaam		CharacterString	De herkenbare naam van de aanvraag die de aanvrager / melder of gemachtigde aan de aanvraag geeft Herkomst: LVO
	projectOmschrijving		CharacterString	De omschrijving van de scope van het gehele project waarvoor de vergunning wordt aangevraagd. Herkomst: LVO
	aanvraagToelichting	[0..1]	CharacterString	De toelichting op de aanvraag. Herkomst: LVO
	referentiecodeBevoegdGezag	[0..1]	CharacterString	De identificatie van de aanvraag die het bevoegd gezag toekent. Herkomst: GFO Zaken
	referentiecodeAanvrager	[0..1]	CharacterString	De identificatie van de aanvraag die de aanvrager / melder of gemachtigde toekent Opm.: Alleen zichtbaar voor de zakelijke aanvrager Herkomst: LVO
	soortProcedure	[0..1]	TypeProcedure	- Reguliere procedure (default) - Uitgebreide procedure - Onbekend - Geen procedure van toepassing Herkomst: LVO
	faseringProcedure	[0..1]	TypeFaseringProcedure	- Niet gefaseerd (default) - Gefaseerde aanvraag eerste fase - Gefaseerde aanvraag tweede fase Herkomst: LVO
	verplichtingType		TypeVerplichting	Het type verplichting dat voor de hele aanvraag geldt. - Meldingsplicht - Vergunningplicht Opm.: verplichtingstype wordt afgeleid van de verplichtingstypen van de

			afzonderlijke onderdelen. Meldingsplicht wordt op 'Aanvraag'-niveau afgeleid als er uitsluitend meldingsplichtige onderdelen zijn (in de huidige versie van Omgevingsloket online zit 1 meldingsplichtig onderdeel) Vergunningplicht wordt afgeleid als er één of meer vergunningplichtige onderdelen zijn. Herkomst: LVO
statusAanvraag		TypeStatusAanvraag	- Concept - Aanvulling gevraagd - In behandeling - Aanhouden beslissing - Ontwerpbesluit - Beschikking - Gemeld - LVO Dossier gesloten - Gearchiveerd Herkomst: LVO
datumIngediend	[0..1]	Date	De datum waarop de aanvraag of melding is ingediend Herkomst: LVO
datumLaatsteWijziging		Date	De datum waarop de aanvraag of melding voor het laatst is gewijzigd Herkomst: LVO
einddatumBeslistermijn	[0..1]	Date	De datum waarop het besluit genomen moet zijn Herkomst: LVO
begindatumAanvulling	[0..1]	Date	De datum waarop het verzoek om aanvulling door het bevoegd gezag verzonden is Herkomst: LVO
einddatumAanvulling	[0..1]	Date	De datum waarop de aanvulling door de aanvrager of gemachtigde ingediend moet zijn Herkomst: LVO
datumAanvullingIngediend	[0..1]	Date	De datum waarop de aanvulling is ingediend Herkomst: LVO
einddatumVVGB	[0..1]	Date	De datum waarop de VVGB door de adviseur toegevoegd moet zijn Herkomst: LVO
datumStatusovergang		Date	De datum waarop de status is gewijzigd Herkomst: LVO
vooroverlegAangevraagd		Boolean	De indicatie dat overleg met bevoegd gezag door de aanvrager of gemachtigde is gevraagd

			Herkomst: LVO
aanvraagIngetrokken		Boolean	De indicatie dat de aanvraag door de aanvrager of gemachtigde is ingetrokken Herkomst: LVO
berichtInBehandelingVerzonden		Boolean	De indicatie dat het bericht dat de aanvraag in behandeling is genomen door het bevoegd gezag is verzonden Herkomst: LVO
privacyGegevensOpenbaarMaken		Boolean	De indicatie dat toestemming om bepaalde privacy gevoelige gegevens openbaar te maken door de aanvrager of gemachtigde is gegeven Herkomst: LVO
uitgesteldeGegevensBijlagen	[0..1]	Boolean	De indicatie dat de aanvrager / melder of gemachtigde bepaalde gegevens en bijlagen aanlevert na het indienen van de aanvraag of melding Herkomst: LVO
omschrijvingUitgesteldeGegevensBijlagen	[0..1]	CharacterString	De omschrijving van de gegevens en bijlagen die de aanvrager / melder of gemachtigde aanlevert na het indienen van de aanvraag of melding Herkomst: LVO
nietInTeDienenGegevensBijlagen	[0..1]	Boolean	De indicatie dat de aanvrager / melder of gemachtigde bepaalde gegevens en bijlagen niet aanlevert Herkomst: LVO
omschrijvingNietInTeDienenGegevensBijlagen	[0..1]	CharacterString	De omschrijving van de gegevens en bijlagen die de aanvrager / melder of gemachtigde niet aanlevert Herkomst: LVO
verlengingBeslistermijn	[0..1]	CharacterString	De reden(en) waarom de beslistermijn is verlengd Herkomst: LVO
aanhoudingsgrond	[0..1]	CharacterString	De reden(en) waarom de aanvraag is aangehouden Herkomst: LVO
redenBeëindigingAanhouding	[0..1]	CharacterString	De reden(en) waarom de aanhouding van een aanvraag is beëindigd Herkomst: LVO
gekoppeldeAanvrager		CharacterString	De identificatie van de natuurlijke of niet natuurlijke persoon die aanvrager of melder is Herkomst: LVO
gekoppeldeGemachtigde	[0..1]	CharacterString	De identificatie van de natuurlijke of niet natuurlijke persoon die gemachtigde is

				Herkomst: LVO
gekoppeldeBevoegdGezag		CharacterString		De identificatie van de niet natuurlijk persoon (overheidsorganisatie) die bevoegd gezag is Herkomst: LVO
gekoppeldeUitvoerder	[0..1]	CharacterString		De identificatie van de niet natuurlijk persoon die namens bevoegd gezag de behandeling van de aanvraag of melding uitvoert Herkomst: LVO
gemeente		CharacterString		De identificatie van burgelijke gemeente op wiens grondgebied waar de activiteit(en) gaan plaatsvinden Herkomst: LVO
gedeeltelijkeToestemming		Boolean		De indicatie of de aanvrager de vergunning wil ontvangen als niet alle onderdelen van de aanvraag vergund kunnen worden (default = Ja) Herkomst: LVO
verzoekGeheimhoudingGehonoreerd	[0..1]	Boolean		De indicatie dat het bevoegd gezag een verzoek tot geheimhouding gehonoreerd heeft. Herkomst: LVO
formulierVersie		CharacterString		De datum waarop het formulier in gebruik is genomen Herkomst: LVO
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	Aanvraag.	1Subject. aanvrager	Association	
	Aanvraag.	0..1Subject. gemachtigde	Association	
	AanvraagWaterwet.	Aanvraag.	Generalization	
	Aanvraag.	0..1Actor. uitvoerder	Association	
	Aanvraag.	1Actor. bevoegdgezag	Association	

1.3.2 Actor

Een 'Actor' heeft betrekking op de (overheids) organisatie die als 'Bevoegd gezag', 'Adviseur' of 'Uitvoerder' betrokken is bij de behandeling van aanvragen. De klasse 'Actor' zelf heeft geen attributen, maar is onder te verdelen in de volgende subklassen:

- Organisatorische eenheid
- Medewerker

Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	Aanvraag.	0..1Actor. uitvoerder	Association	
	OrganisatorischeEenheid.	Actor.	Generalization	
	Medewerker.	Actor.	Generalization	
	Aanvraag.	1Actor. bevoegdgezag	Association	

1.3.3 Medewerker

Medewerker van een organisatorische eenheid

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	medewerkerCode		CharacterString	De identificatie van de medewerker die Omgevingsloket online toekent Herkomt: GFO-Zaken
	medewerkerToelichting	[0..1]	CharacterString	De toelichting bij de gegevens van de medewerker Herkomt: GFO-Zaken
	roepnaam		CharacterString	De naam waarmee de medewerker wordt aangesproken Herkomt: GFO-Zaken
	voorvoegselsGeslachtsnaam		CharacterString	Dat deel van de geslachtsnaam dat, gescheiden door een spatie, vooraf gaat aan de rest van de geslachtsnaam Herkomt: RSGB (GBA)
	geslachtsnaam		CharacterString	De geslachtsnaam, of als daar sprake van is, de naamreeks van de medewerker Herkomt: RSGB (GBA)
	voorlettersAanschrijving		CharacterString	De voorletters waarmee een medewerker wordt aangeschreven Herkomt: GFO-Zaken
	geslachtsAanduidingMedewerker		CharacterString	De aanduiding van het geslacht van de medewerker - M: man - V: vrouw Herkomt: RSGB (GBA)
	organisatorischeEenheid		CharacterString	De identificatie van de organisatorische eenheid waar de medewerker in dienst is. Herkomt: LVO
	eMailAdres		CharacterString	Het elektronische adres waaronder de medewerker in de regel bereikbaar is Herkomt: GFO-Zaken
	telefoonNummer	[0..1]	CharacterString	Het telefoonnummer waaronder de medewerker in de regel bereikbaar is Opm.: Het type is alfanumeriek zodat eventuele toevoegingen als 'bgg', 'zak'

				of 'mobiel' kunnen worden verwerkt Herkomst: GFO-Zaken
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	Medewerker.	Actor.	Generalization	
	1OrganisatorischeEenheid.h oortBij	1..*Medewerker. heeft	Association	

1.3.4 LocatieAanduiding

Een 'Locatie' heeft betrekking op de aanduiding van de locatie van de object(en) waaraan of het terrein waarop / waaraan de activiteiten zullen plaatsvinden.

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	locatieAanduiding	[0..1]	LocatieAanduidingDataType	DataType om locatie aanduidingen mee aan te geven. Zoals: een adres aanduiding (in Nederland of het buitenland), een kadastrale aanduiding, de kilometrering of de geometrie van een locatie.
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	1LocatieAanduiding.heeftLoc atieAanduiding	0..*Object. heeftObject	Association	

1.3.5 NatuurlijkPersoon

In het document "Architectuur van het stelsel" zijn natuurlijk persoon en niet natuurlijk persoon gedefinieerd als afgeleide van het begrip persoon. De definities zijn:

Een persoon is een ieder die rechten en plichten kan hebben.

Een natuurlijk persoon is een mens (die rechten en plichten kan hebben).

Een niet natuurlijk persoon is een door wet mogelijk gemaakt rechtssubject, welke drager van rechten en plichten kan zijn.

Hoewel iets ander ingekleurd, zijn de definities van natuurlijk persoon en niet natuurlijk persoon in de catalogus van het Handelsregister (HR) versie 0.8 vergelijkbaar. Volgens die catalogus is een natuurlijk persoon een individueel menselijk wezen, en is een niet natuurlijke persoon een rechtspersoon, een samenwerkingsverband van natuurlijke personen, niet-natuurlijke personen en/of andere samenwerkingsverbanden.

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	persoonsIdentificatie		Integer	Bij ingezetenen het Burger Service Nummer (BSN) van de natuurlijke persoon, bij niet-ingezetenen het nummer dat in Omgevingsloket online is toegekend en dat NIET voldoet aan de 11-proef. Herkomst: RSGB (GBA)
	voorvoegselsGeslachtsnaam	[0..1]	CharacterString	Dat deel van de geslachtsnaam dat, gescheiden door een spatie, vooraf gaat aan de rest van de geslachtsnaam Herkomst: RSGB (GBA)
	geslachtsnaam		CharacterString	De geslachtsnaam, of als daar sprake van is, de naamreeks van de natuurlijke persoon Herkomst: RSGB (GBA)
	geslachtsAanduiding		CharacterString	De aanduiding van het geslacht van een natuurlijke persoon - M: man - V: vrouw - O: onbekend Opm.: De optie onbekend kan als waarde door het GBA worden aangeleverd bij koppeling met basisregistraties Herkomst: RSGB (GBA)
	voorletters		CharacterString	De voorletters van de natuurlijke persoon Herkomst: GFO-Zaken
	indicatieVerblijfplaats		Boolean	De indicatie of de verblijfplaats in Nederland of buitenland is. Afhankelijk van deze waarde is ofwel Verblijfplaats NL verplicht ofwel Verblijfadres buitenland Herkomst: LVO
	verblijfsplaatsNL	[0..1]	AdresAanduidingNederlandDataTy pe	Het verblijfsadres van de natuurlijke persoon in Nederland Opm.: Tot de koppeling met de basisregistratie gerealiseerd is, wordt voor adresgegevens verwezen naar 'Adres aanduiding (in Nederland)' Herkomst: RSGB (GBA)
	verblijfsadresBuitenland	[0..1]	AdresAanduidingBuitenlandDataT ype	Het verblijfsadres van de natuurlijke persoon in het buitenland Opm.: Voor adresgegevens wordt verwezen naar 'Adres aanduiding buitenland' Herkomst: GFO-Zaken
	indicatieCorrespondentieAdre s	[0..1]	Boolean	De indicatie of het correspondentieadres in Nederland of buitenland is. Herkomst: LVO

	correspondentieAdresNL	[0..1]	AdresAanduidingNederlandDataTy pe	Het adres waarop de natuurlijke persoon in Nederland schriftelijk bereikbaar is Opm.: Tot de koppeling met de basisregistratie gerealiseerd is, wordt voor adresgegevens verwezen naar 'Adres aanduiding (in Nederland)' Herkomst: RSGB (EGEM)
	correspondentieAdresBuitenl and	[0..1]	AdresAanduidingBuitenlandDataT ype	Het adres waarop de natuurlijke persoon in het buitenland schriftelijk bereikbaar is. Herkomst: LVO
	eMailAdres		CharacterString	Het adres waarop de natuurlijke persoon elektronisch bereikbaar is. Herkomst: GFO-Zaken
	telefoonNummer		CharacterString	Het telefoonnummer waaronder de natuurlijke persoon in de regel bereikbaar is Opm.: Het type is alfanumeriek zodat eventuele toevoegingen als 'bgg', 'zak' of 'mobiel' kunnen worden verwerkt Herkomst: GFO-Zaken
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	NatuurlijkPersoon.	Subject.	Generalization	

1.3.6 NietNatuurlijkPersoon

In het document "Architectuur van het stelsel" zijn natuurlijk persoon en niet natuurlijk persoon gedefinieerd als afgeleide van het begrip persoon. De definities zijn:

Een persoon is een ieder die rechten en plichten kan hebben.

Een natuurlijk persoon is een mens (die rechten en plichten kan hebben).

Een niet natuurlijk persoon is een door wet mogelijk gemaakt rechtssubject, welke drager van rechten en plichten kan zijn.

Hoewel iets ander ingekleurd, zijn de definities van natuurlijk persoon en niet natuurlijk persoon in de catalogus van het Handelsregister (HR) versie 0.8 vergelijkbaar. Volgens die catalogus is een natuurlijk persoon een individueel menselijk wezen, en is een niet natuurlijke persoon een rechtspersoon, een samenwerkingsverband van natuurlijke personen, niet-natuurlijke personen en/of andere samenwerkingsverbanden.

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	vestigingsNummerKvK		Integer	De identificatie van de niet natuurlijke persoon die Kamer van Koophandel toekent Opm: dit veld wordt bij buitenlandse

			<p>bedrijven voorgevuld met het nummer dat door de beheerder toegekend is en waarvan de laatste 4 cijfers eindigen op 9999.</p> <p>Bij gemeenten wordt het veld CBS-nummer als 'alternative key' gebruikt.</p> <p>Herkomst: RSGB (NHR)</p>
contactpersoonNietNatuurlijkPersoon		CharacterString	<p>De opgemaakte naam van de persoon die contactpersoon is voor de niet natuurlijke persoon</p> <p>Herkomst: GFO-Zaken</p>
contactpersoonFunctie		CharacterString	<p>De naam van de functie van de contactpersoon binnen de niet natuurlijke persoon</p> <p>Herkomst: LVO</p>
statutaireNaam		CharacterString	<p>De statutaire naam van de niet natuurlijke persoon, zoals deze is vastgelegd in het Handelsregister</p> <p>Herkomst: RSGB (HR)</p>
handelsNaam	[0..1]	CharacterString	<p>De naam waaronder de niet natuurlijke persoon handelt of waarmee het met een maatschappelijke activiteit in de openbaarheid treedt</p> <p>Herkomst: RSGB (HR)</p>
bezoekAdresNL		AdresAanduidingNederlandDataType	<p>Het verblijfsadres van de niet natuurlijke persoon in Nederland.</p> <p>Opm.: Tot de koppeling met de basisregistratie gerealiseerd is, wordt voor adresgegevens verwezen naar 'Adres aanduiding (in Nederland)'</p> <p>Herkomst: RSGB (HR)</p>
bezoekAdresBuitenland	[0..1]	AdresAanduidingBuitenlandDataType	<p>Het adres waarop de niet natuurlijke persoon schriftelijke bereikbaar is in het buitenland</p> <p>Herkomst: LVO</p>
indicatieCorrespondentieAdres	[0..1]	Boolean	<p>De indicatie of het correspondentieadres in Nederland of buitenland is.</p> <p>Herkomst: LVO</p>
correspondentieAdresNL	[0..1]	AdresAanduidingNederlandDataType	<p>Het adres waarop de niet natuurlijke persoon schriftelijk bereikbaar is in Nederland.</p> <p>Opm.: Tot de koppeling met de basisregistratie gerealiseerd is, wordt voor adresgegevens verwezen naar de 'Adres aanduiding (in Nederland)'</p> <p>Herkomst: LVO</p>
correspondentieAdresBuitenland	[0..1]	AdresAanduidingBuitenlandDataType	<p>Het adres waarop de niet natuurlijke persoon schriftelijke bereikbaar is in het buitenland</p> <p>Herkomst: LVO</p>
telefoonNummer		CharacterString	<p>Het telefoonnummer waaronder de niet natuurlijke persoon in de regel</p>

				bereikbaar is Opm.: Het type is alfanumeriek zodat eventuele toevoegingen als 'bgg', 'zak' of 'mobiel' kunnen worden verwerkt Herkomst: GFO-Zaken
faxNummer	[0..1]	CharacterString		Het faxnummer waaronder de niet-natuurlijke persoon in de regel bereikbaar is. Herkomst: GFO-Zaken
indicatieWijzeVanCorrespondentie		Boolean		De indicatie of de niet-natuurlijke persoon de correspondentie wil ontvangen via de berichtenbox of via een e-mailadres. Herkomst: LVO
eMailAdres	[0..1]	CharacterString		Het adres waarop de niet-natuurlijke persoon elektronisch bereikbaar is Herkomst: GFO-Zaken
eMailAdresBerichtenbox	[0..1]	CharacterString		Het berichtenboxadres waarop de niet-natuurlijke persoon elektronisch bereikbaar is Herkomst: LVO
profiel	[0..1]	CharacterString		De indicatie of de gegevens van de niet-natuurlijke persoon zijn opgeslagen in het profiel. Toelichting: Profiel is de gegevensset van een niet-natuurlijk persoon die aanvraagoverstijgend is. Herkomst: LVO
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	NietNatuurlijkPersoon.	Subject.	Generalization	

1.3.7 Object

Een 'Object' heeft betrekking op het ruimtelijk object waaraan of het terrein waarop / waaraan de activiteiten zullen plaatsvinden.

Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	1Object.heeft	1..*WerkzaamheidWaterw et.heeftWerkzaamheid	Association	
	WatervergunningObject.	Object.	Generalization	
	1LocatieAanduiding.heeftLoc atieAanduiding	0..*Object.heeftObject	Association	

1.3.8 Organisatorische Eenheid

Landelijke tabel voor het opslaan van organisatiegegevens.

Organisatorische eenheden worden door het type van elkaar onderscheiden. Ondermeer worden de volgende typen onderscheiden: gemeente, provincie, waterschap en adviesorganisatie.

Organisatorische eenheden zijn elk op hun eigen niveau gerelateerd aan een bepaalde locatie. Een locatie ligt in een gemeente, maar ook in een provincie, in een waterschap. En een adviesorganisatie voert taken uit voor één of meerdere van de andere Organisatorische eenheden. De relatie tussen Organisatorische eenheden wordt zowel gebruikt in de locatieaanduiding als voor de bevoegd gezag bepaling

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	organisatieCode		CharacterString	De identificatie van de organisatorische eenheid die Omgevingsloket online toekent Herkomst: GFO-Zaken
	cBSCode	[0..1]	CharacterString	Bij gemeenten het nummer van de organisatorische eenheid dat het CBS in overleg met het Ministerie van BZK vaststelt, bij waterschappen, provincies en ministeries het nummer dat in Omgevingsloket online is toegekend. Herkomst: CBS / TDK
	typeOrganisatie	[0..1]	CharacterString	Het type (overheids) organisatie - gemeente - provincie - ministerie - waterschap - milieudienst - overig Herkomst: LVO
	naam		CharacterString	De feitelijke naam van de organisatorische eenheid (in het geval van een gemeente de burgerlijke gemeentenaam) Herkomst: GFO-Zaken
	omschrijving	[0..1]	CharacterString	De omschrijving van de organisatorische eenheid Herkomst: GFO-Zaken
	contactpersoon	[0..1]	CharacterString	De opgemaakte naam van de persoon die contactpersoon is voor de organisatorische eenheid Herkomst: GFO-Zaken
	geslachtsAanduidingContactpersoon		CharacterString	De aanduiding van het geslacht van de contactpersoon - M: man - V: vrouw Herkomst: RSGB (GBA)
	toelichting	[0..1]	CharacterString	De toelichting bij de gegevens van de organisatorische eenheid

			Herkomst: GFO-Zaken
postAdres	[0..1]	CharacterString	De identificatie van het adres waarop de organisatorische eenheid schriftelijk bereikbaar is in Nederland. Opm.: Verplicht veld als organisatorische eenheid bevoegd gezag of uitvoerder is Herkomst: LVO
telefoonNummer		CharacterString	Het telefoonnummer waaronder de organisatorische eenheid in de regel bereikbaar is. Opm.: Het type is alfanumeriek zodat eventuele toevoegingen als 'bgg', 'zak' of 'mobiel' kunnen worden verwerkt Herkomst: GFO-Zaken
faxNummer	[0..1]	CharacterString	Het faxnummer waaronder de organisatorische eenheid in de regel bereikbaar is Herkomst: GFO-Zaken
eMailAdresAlgemeen		CharacterString	Het elektronische adres waaronder de organisatorische eenheid in de regel bereikbaar is Herkomst: GFO-Zaken
eMailAdresVergunning		CharacterString	het elektronische adres (functionele postbus) waar Omgevingsvergunning online notificaties heen stuurt Herkomst: GFO-Zaken
url	[0..1]	CharacterString	De identificatie van de gemeentelijke website waar meer informatie gevonden kan worden in het kader van oriëntatie Herkomst: GFO-Zaken
verantwoordelijke		CharacterString	De opgemaakte naam van de persoon die verantwoordelijk is voor de organisatorische eenheid Herkomst: GFO-Zaken
bezoekAdres	[0..1]	CharacterString	De identificatie van het bezoekadres van de organisatorische eenheid Opm.: Tot de koppeling met de basisregistratie gerealiseerd is, wordt voor adresgegevens verwezen naar 'Adres aanduiding (in Nederland)' Herkomst: LVO
vooroverlegToegestaan		Boolean	De indicatie of vooroverleg is toegestaan Herkomst: LVO
verzendMethode		Integer	De wijze waarop Omgevingsloket online communiceert met de organisatorische eenheid (e-mail of SOAP/XML) Herkomst: LVO
communicatieMetAanvrager		Boolean	De indicatie of de organisatorische

			<p>eenheid rechtstreeks met aanvrager communiceert</p> <p>Herkomst: LVO</p>
volledigGebruikLVO		Boolean	<p>De indicatie of de organisatorische eenheid de behandelmodule van Omgevingsloket online gebruikt</p> <p>Herkomst: LVO</p>
authorisatieCode	[0..1]	CharacterString	<p>De toegangscode die de (potentiële) aanvrager moet opgeven voordat hij verder mag in Omgevingsloket online na het invullen van de locatiegegevens</p> <p>Herkomst: LVO</p>
oIN	[0..1]	CharacterString	<p>Het Overheids Identificatie Nummerdat wordt meegestuurd in de SOAP/XML-berichten naar de organisatorische eenheid. Alleen relevantals verzendmethode = 'SOAP/XML'</p> <p>Herkomst: LVO</p>
publicatie		Boolean	<p>De indicatie of de organisatorische eenheid wil publiceren naar de Overheidsbrede Zoekdienst via Omgevingsloket online</p> <p>Herkomst: LVO</p>
synchroniseren		Boolean	<p>De indicatie of de organisatorische eenheid de status van de aanvraag met Omgevingsloket online synchroniseert</p> <p>Herkomst: LVO</p>
uitbesteding	[0..1]	CharacterString	<p>De indicatie voor welke onderdelen de organisatorische eenheid de uitvoering heeft uitbesteed aan andere organisatorische eenheden. Mogelijke instellingen zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a: de organisatorische eenheid krijgt geen notificatie als een andere organisatorische eenheid uitvoerder is - b: de organisatorische eenheid krijgt wel een notificatie als een andere organisatorische eenheid uitvoerder is - c: als vorige punt, maar met dit verschil dat het contact met de aanvrage/melder via de organisatorische eenheid blijft lopen <p>Herkomst: LVO</p>
ftpUsername	[0..1]	CharacterString	<p>De gebruikersnaam voor de FTP-server</p> <p>Herkomst: LVO</p>
ftpPassword	[0..1]	CharacterString	<p>Het wachtwoord voor de FTP-server</p> <p>Herkomst: LVO</p>
heeftGemeente	[0..*]	CharacterString	<p>De identificatie van de gemeente(s) die aan de organisatorische eenheid gerelateerd zijn. Alleen van toepassing als organisatietype = 'Provincie'</p> <p>Herkomst: LVO</p>

	heeftProvincie	[0..*]	CharacterString	De identificatie van de provincie die aan de organisatorische eenheid gerelateerd is. Alleen van toepassing als organisatietype = 'Gemeente'. Herkomst: LVO
	heeftWaterschap	[0..*]	CharacterString	De identificatie van de waterschap(pen) die aan de organisatorische eenheid gerelateerd zijn. Alleen van toepassing als organisatietype='Gemeente'. Herkomst: LVO
	heeftUitvoerder	[0..*]	CharacterString	De identificatie van de uitvoerder(s) die aan de organisatorische eenheid gerelateerd zijn. Herkomst: LVO
	heeftAdviesorganisatie	[0..*]	CharacterString	De identificatie van de adviesorganisatie(s) die aan de organisatorische eenheid gerelateerd zijn. Herkomst: LVO
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	OrganisatorischeEenheid.	Actor.	Generalization	
	1OrganisatorischeEenheid.h oortBij	1..*Medewerker. heeft	Association	

1.3.9 Subject

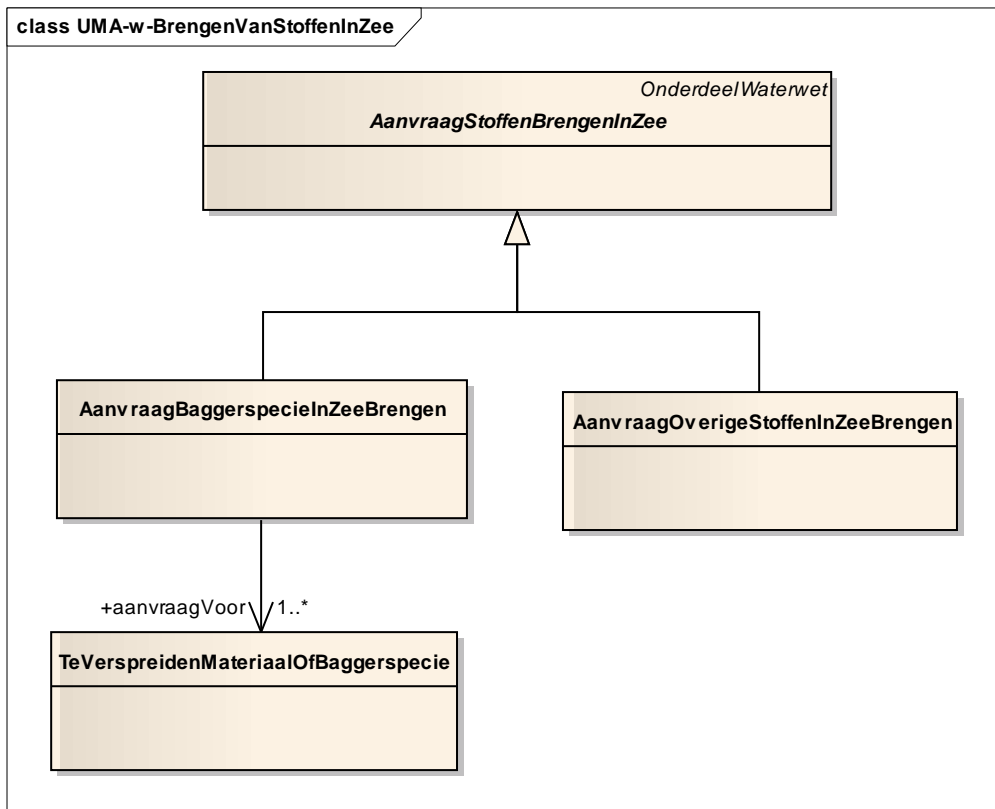
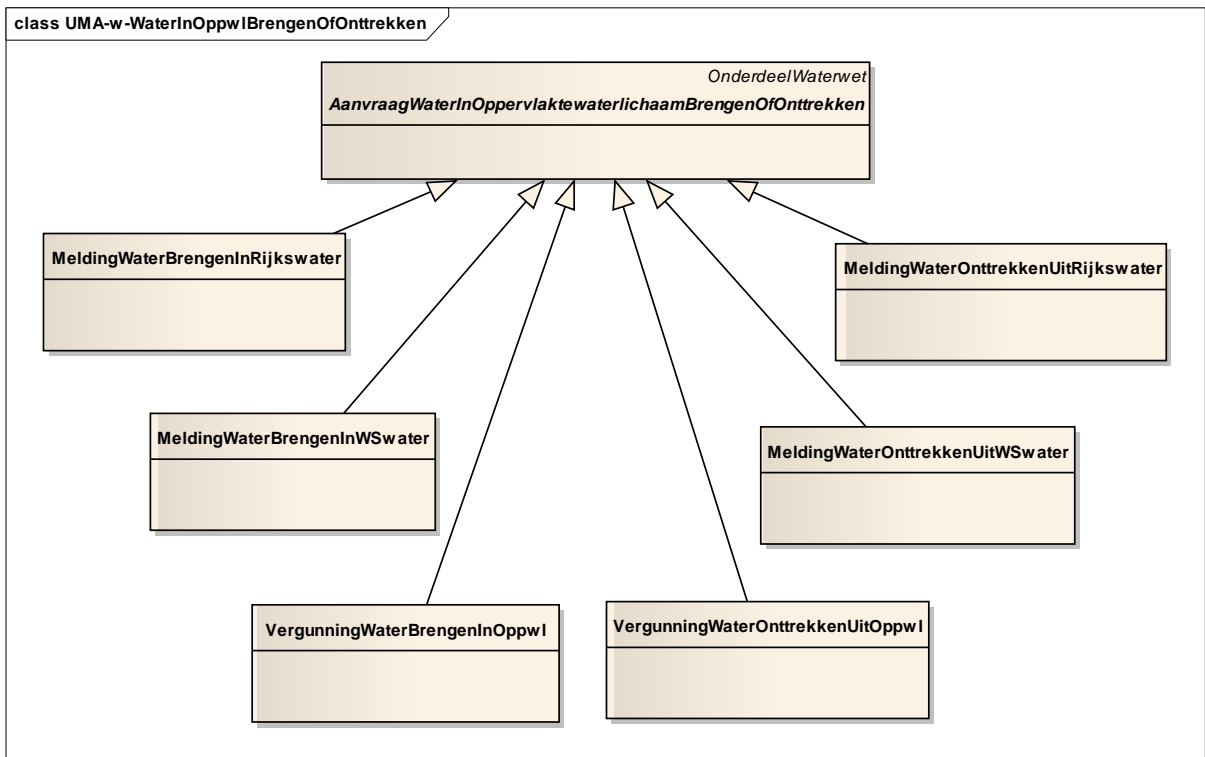
De klasse 'Subject' heeft betrekking op 'Aanvrager', 'Gemachtigde' en 'Betrokkene'. Van een 'Betrokkene' worden alleen de rol en user ID (assignment) vastgelegd binnen Omgevingsloket online. Een 'Betrokkene' is een persoon of organisatie aan wie de 'Aanvrager' / 'Melder' of 'Gemachtigde' het recht heeft toegekend het aanvraagdossier in te zien

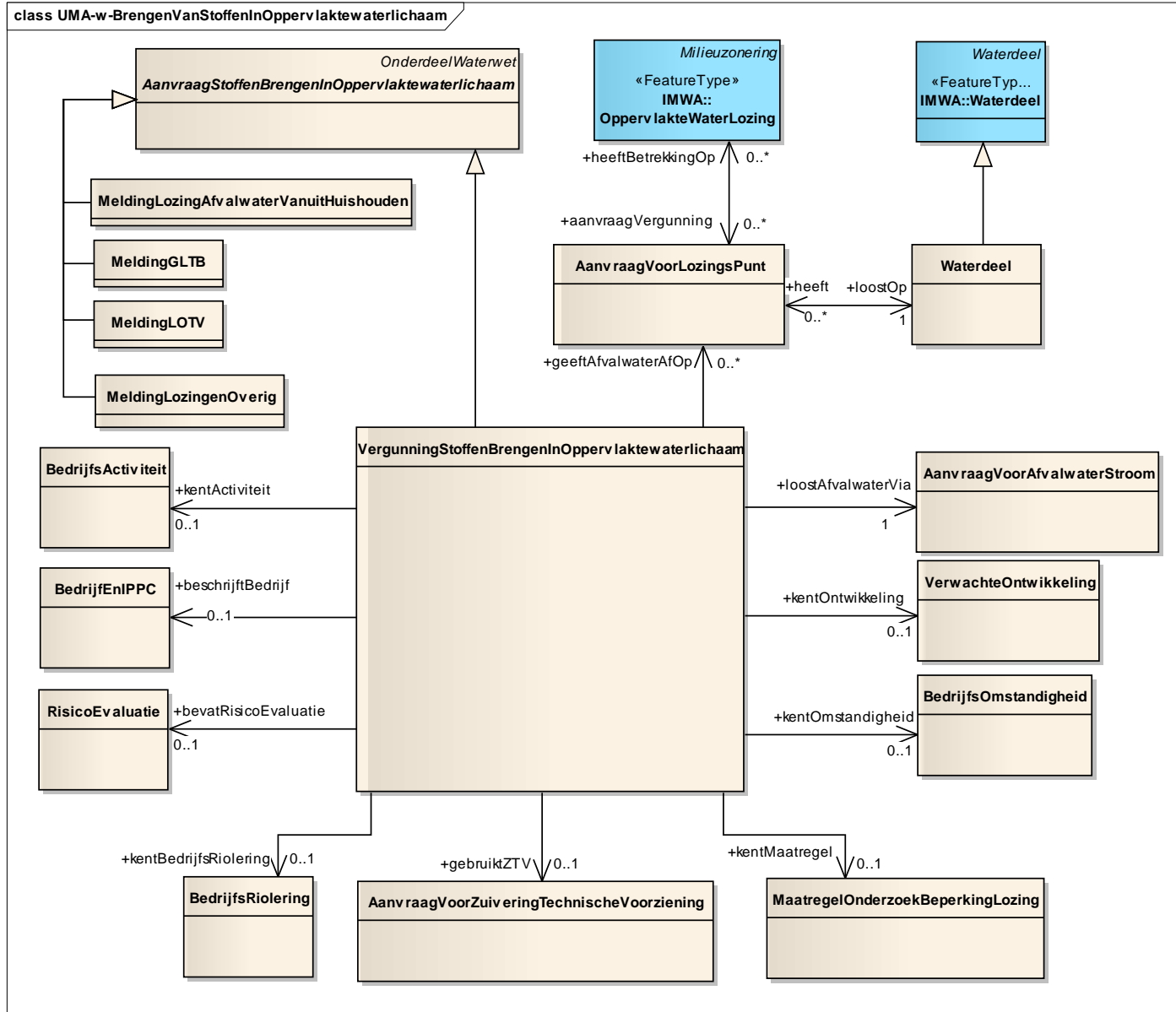
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	Aanvraag.	1Subject. aanvrager	Association	
	Aanvraag.	0..1Subject. gemachtigde	Association	
	NietNatuurlijkPersoon.	Subject.	Generalization	
	NatuurlijkPersoon.	Subject.	Generalization	

1.3.10 WatervergunningObject

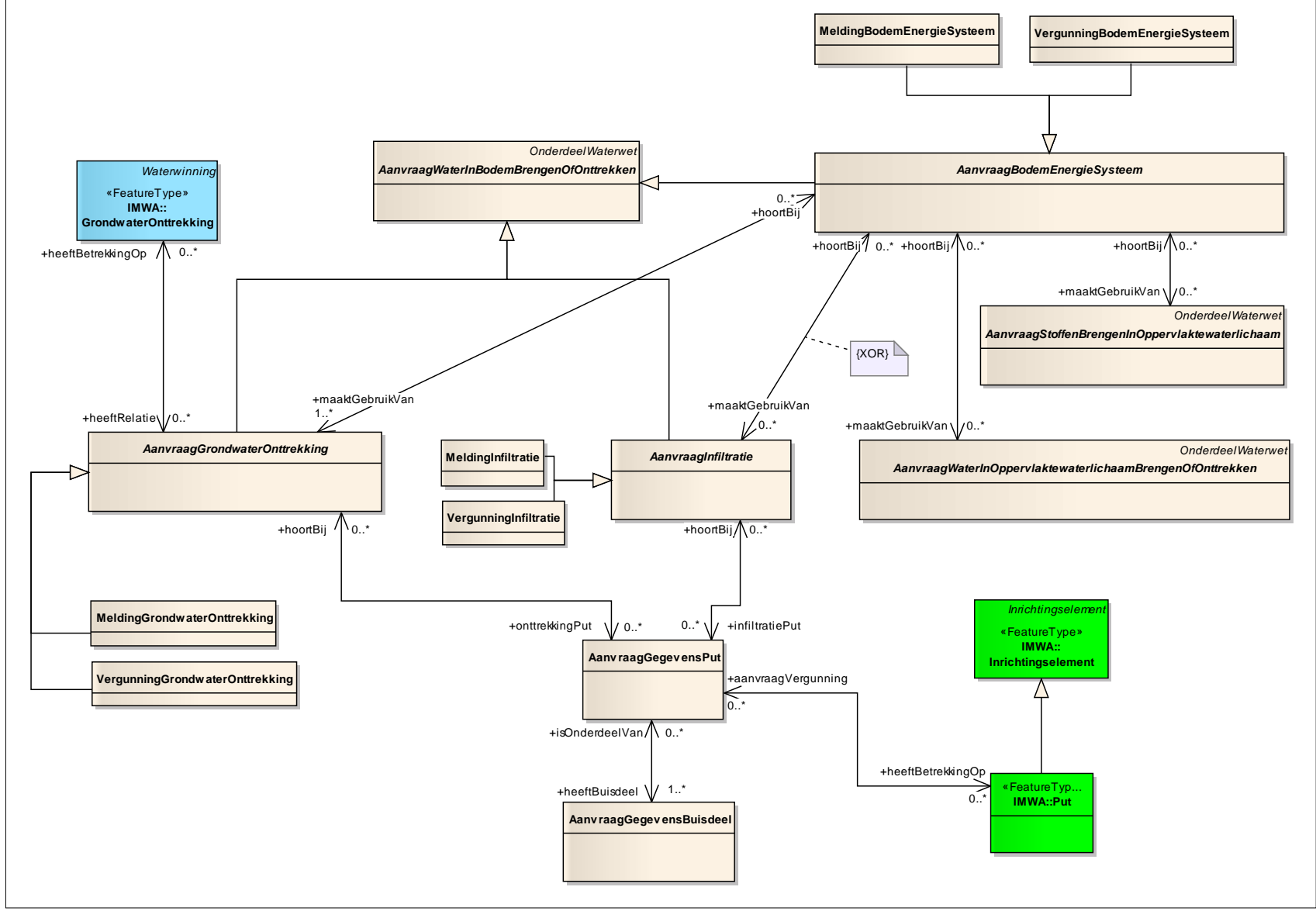
Technische klasse
t.b.v. een ruimtelijk object dat betrekking heeft op werkzaamheden behorend bij een vergunningaanvraag of melding voor water

Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	WatervergunningObject.	Object.	Generalization	
	0..1WatervergunningObject.h eefRelatieMet	0..1GeoObject. bestaatUit	Association	

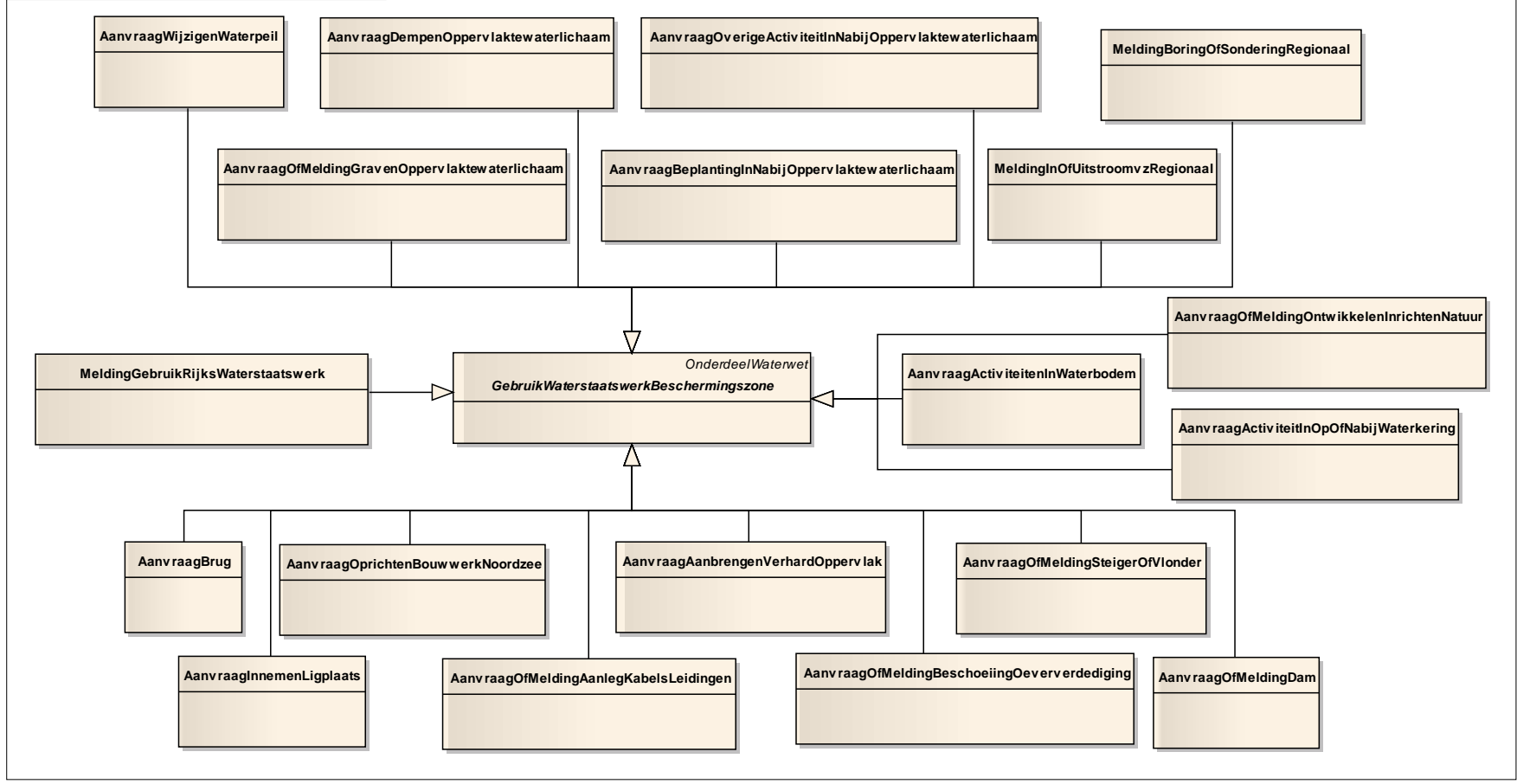




class UMA-w-Grondwater



class UMA-w-GebruikWaterstaatswerkBeschermszone



1.5 UM Aquo - Waterwet, nieuwe klassen

1.5.1 AanvraagAanbrengenVerhardOppervlak

Indieningsvereisten voor het aanbrengen van verhard oppervlak (waaronder dakoppervlak)

Toelichting:

Onder verharding worden onder meer woningen, bedrijven, wegen en parkeervoorzieningen verstaan. Of en welke compenserende maatregelen moeten worden genomen is afhankelijk van lokaal beleid en gebiedsamenstelling. De waterbeheerder kan u hierover informeren.

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	typeAanvraagVerhardOppervlak	[1..*]	TypeAanvraagVerhardOppervlak	Aanduiding voor het type vergunningaanvraag m.b.t. aanbrengen verhard oppervlak.
	constructieTekeningVerharding	[0..1]	BijlageDataType	Op de tekening van de verharding moet de maatvoering van de aan te brengen verharding worden weergegeven, met aanduiding van het totale oppervlak in vierkante meters, en een detailoverzicht van de te gebruiken materialen.
	soortOfTypeVerharding		CharacterString	Het soort of type van de aan te brengen verharding.
	oppervlakteVerharding		AanvraagWaardeDataType	De oppervlakte van de aan te brengen verharding, dakoppervlak of kassen uitgedrukt in vierkante meters.
	wijzeVanAfvoerHemelwater		CharacterString	Omschrijving van de wijze van afvoer van het hemelwater dat op de verharding valt
	maatregelvmVerharding		CharacterString	Omschrijving van de de compenserende of bergende maatregelen in verband met de aan te brengen verharding, dakoppervlak of kassen
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	AanvraagAanbrengenVerhardOppervlak.	GebruikWaterstaatswerkBescherminingszone.	Generalization	

1.5.2 AanvraagActiviteitInOpOfNabijWaterkering

Indieningsvereisten voor activiteiten in, op of nabij waterkeringen

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	constructieTekeningWerkenBijWaterkering	[0..1]	BijlageDataType	Op de constructietekening moeten de volgende onderdelen staan: een schets van de bestaande situatie en de toekomstige situatie na voltooiing van de activiteiten; een detailtekening van het werk met vermelding van de gebruikte schaal en toegepaste materialen; een situering van het werk inclusief maatvoering ten opzichte van het oppervlaktewaterlichaam of de waterkering waarin, waarlangs of in de nabijheid waarvan het werk wordt aangebracht; maatvoeringen ten opzichte van het waterpeil of het maaiveld met vermelding van de NAP-hoogte. De constructietekening moet aan de volgende eisen voldoen: minimaal A4 formaat; goed leesbare gegevens; geen 'verkleinde' aanlevering in verband met de schaalindeling en correcte schaalindeling.
	typeActiviteitInOpNabijWaterkering	[1..*]	TypeActiviteitInOpNabijWaterkering	Soort activiteiten of werkzaamheden in, op of nabij waterkeringen.
	beweidingsMetVeeSoort	[0..1]	CharacterString	Soort vee dat beweid wordt
	beweidingsDoorVeeAantal	[0..1]	Integer	Aantal te beweiden dieren
	startdatumWedstrijdOfEvenement	[0..1]	CharacterString	Wat is de startdatum van de wedstrijd of het evenement?
	einddatumWedstrijdOfEvenement	[0..1]	CharacterString	Wat is de einddatum van de wedstrijd of het evenement?
	aanbrengenBomenBeplanting	[0..1]	CharacterString	Aan te brengen soorten bomen en/of beplanting.
	verwijderenBomenBeplanting	[0..1]	CharacterString	Te verwijderen soorten bomen en/of beplanting.
	doorkruisendeBoringSondering	[0..1]	Boolean	Past u bij de werkzaamheden een horizontaal gestuurde boring toe die een waterkering of beschermingszone rond een waterkering doorkruist?
	boorplan	[0..1]	BijlageDataType	Het boorplan moet een beschrijving bevatten van de horizontaal gestuurde boring.
	dwarsdoorsnedeTekeningen	[1..*]	BijlageDataType	Tekening met een dwarsdoorsnede van het werk ten opzichte van de waterkering met maatvoeringen en een tekening met de dwarsdoorsnede van de huidige situatie (ten opzichte) van de waterkering.
	stabiliteitsBerekeningen	[1..*]	BijlageDataType	Berekeningen op basis van gegevens verkregen uit grondonderzoek conform normering TAW/ENW door een op dit vakgebied ter zake kundige. De berekeningen tonen ten minste aan dat: - door de werkzaamheden de stabiliteit van de waterkering niet afneemt. - door de werkzaamheden de waterkering niet zodanig waterdoorlatend wordt dat risico's ontstaan in de vorm van piping en kwel. - door eventuele bemaling tijdens de

				activiteiten geen schade wordt veroorzaakt aan de (grondlagen in) de waterkering en naastgelegen ondervelden. Bovenstaande berekeningen dienen te gebeuren op basis van gegevens verkregen uit grondonderzoek conform normering TAW/ENW, door een op dit vakgebied ter zake kundige
	werkplan		BijlageDataType	Een plan van aanpak (als aanvulling op de constructietekening)
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	AanvraagActiviteitInOpOfNabijWaterkering.	GebruikWaterstaatswerkBescheringszone.	Generalization	

1.5.3 AanvraagActiviteitenInWaterbodem

Indieningsvereisten voor activiteiten in een waterbodem

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	tekeningBaggerwerkzaamheden	[0..1]	BijlageDataType	Op de tekening van de baggerwerkzaamheden moet de locatie van de werkzaamheden worden weergegeven, met aanduiding van het totale oppervlak in vierkante meters en de af te voeren hoeveelheden baggerspecie. Tevens dienen dwarsprofielen van de watergang te worden opgenomen, die aangeven wat het profiel van de watergang voor en na de baggerwerkzaamheden is.
	hoeveelheidTeVerwijderen		AanvraagWaardeDataType	hoeveelheid van het te verwijderen materiaal, uitgedrukt in kubieke meters
	lengteTeBaggerenOppervlak		AanvraagWaardeDataType	Lengte van het te baggeren oppervlak uitgedrukt in meter
	breedteTeBaggerenOppervlak		AanvraagWaardeDataType	Breedte van het te baggeren oppervlak uitgedrukt in meter
	typeBestemmingBaggerspecie		TypeBestemmingBaggerspecie	Type bestemming van de baggerspecie.
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	AanvraagActiviteitenInWaterbodem.	GebruikWaterstaatswerkBescheringszone.	Generalization	

1.5.4 AanvraagBaggerspecieInZeeBrengen

Indieningsvereisten voor het storten van baggerspecie op een locatie buiten de 12-mijlszone van de Noordzee

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	rapportSamenstellingMateriaal		BijlageDataType	Analyserapport(en) van de samenstelling van het te storten materiaal. Toelichting: Een analyserapport moet minstens inzicht geven in de korrelgrootteverdeling, het drogestofgehalte en in de chemische parameters die deel uitmaken van de zoutebaggetoets (www.helpdeskwater.nl/zeeslib/norm/). Als de samenstelling niet voldoet aan de normen van de zoutebaggetoets wordt in beginsel geen vergunning verleend voor het storten van de betreffende partij baggerspecie.
	rapportOnderzoeksMethode		BijlageDataType	Rapport ontwerp-NEN 5720 van de monsterlocaties en de boorstaten Toelichting: In ontwerp-NEN 5720 staat hoe het bodemonderzoek moet worden uitgevoerd, zoals het minimaal vereiste aantal boringen en bodemonsters. Bespreek tijdens het vooroverleg wat in uw geval de meest geschikte onderzoekshypothese is.
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	AanvraagBaggerspecieInZeeBringen.	1..*TeVerspreidenMateriaalOfBaggerspecie.aanvraagVoor	Association	
	AanvraagBaggerspecieInZeeBringen.	AanvraagStoffenBringenInZee.	Generalization	

1.5.5 AanvraagBepantingInNabijOppervlaktewaterlichaam

Indieningsvereisten voor het aanbrengen van beplanting in of nabij een oppervlaktewaterlichaam

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	typeAanvraagBepanting	[1..*]	TypeAanvraagBepanting	Aanduiding voor het type vergunningaanvragen m.b.t. beplanting in of nabij een oppervlaktewatersysteem.
	tekeningBepanting	[0..1]	BijlageDataType	Op de tekening van de beplanting moet een schets van de bestaande situatie en de toekomstige situatie na voltooiing van de activiteiten worden opgenomen, inclusief locatie,

				onderlinge afstand en soort van de beplanting.
	omschrijvingBomenBeplanting		CharacterString	Omschrijving van de betreffende soorten bomen en/of beplanting.
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	AanvraagBeplantingInNabijOppervlaktewaterlichaam.	GebruikWaterstaatswerkBeschermingszone.	Generalization	

1.5.6 AanvraagBodemEnergieSysteem

Indieningsvereisten voor bodemenergiesystemen

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	pompCapaciteit		AanvraagWaardeDataType	Opgave van de pompcapaciteit Toelichting: Dit is de brutocapaciteit volgens opgave van de leverancier.
	maxHoeveelWaterInBodemInTijd	[1..*]	AanvraagTijdWaardeDataType	Maximale hoeveelheid water per tijdseenheid van het terug in de bodem te brengen water
	maxHoeveelheidM3OnttrekkingJaar		AanvraagWaardeDataType	Maximaal te onttrekken hoeveelheid water per jaar (m3)
	typeInbrengenInBodemOfVerplaatsen		TypeInbrengenInBodem	Aanduiding van de wijze waarop water in de bodem wordt gebracht of verplaatst.
	bijlageNegatieveGevolgenBodemenergiesysteem		BijlageDataType	Bijlage met een beschouwing van de mogelijk (negatieve) gevolgen van het bodemenergiesysteem aan de hand van de criteria zoals genoemd in de toelichting.
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	0..*AanvraagBodemEnergieSysteem.hoortBij	0..*AanvraagStoffenBringenInOppervlaktewaterlichaam.maaktGebruikVan	Association	
	AanvraagBodemEnergieSysteem.	AanvraagWaterInBodemBringenOfOnttrekken.	Generalization	
	0..*AanvraagBodemEnergieSysteem.hoortBij	0..*AanvraagInfiltratie.maaktGebruikVan	Association	
	0..*AanvraagBodemEnergieSysteem.hoortBij	0..*AanvraagWaterInOppervlaktewaterlichaamBringenOfOnttrekken.maaktGebruikVan	Association	
	0..*AanvraagBodemEnergieSysteem.hoortBij	1..*AanvraagGrondwaterOnttrekking.maaktGebruikVan	Association	
			Generalization	

	VergunningBodemEnergieSysteem.	AanvraagBodemEnergieSysteem.		
	MeldingBodemEnergieSysteem.	AanvraagBodemEnergieSysteem.	Generalization	

1.5.7 AanvraagBrug

Indieningsvereisten bij een aanvraag m.b.t. een brug

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	typeAanvraagVoorBrug	[1..*]	TypeAanvraagVoorBrug	Aanduiding voor het type aanvraag m.b.t. een brug.
	constructieTekeningBrug	[0..1]	BijlageDataType	Op de constructietekening moeten de volgende onderdelen staan: een schets van de bestaande situatie en de toekomstige situatie na voltooiing van de activiteiten; een detailtekening van het werk met vermelding van de gebruikte schaal en toegepaste materialen; een situering van het werk inclusief maatvoering ten opzichte van het oppervlaktewaterlichaam waarover het werk wordt aangebracht; maatvoeringen ten opzichte van het waterpeil of het maaiveld met vermelding van de NAP-hoogte. De constructietekening moet aan de volgende eisen voldoen: minimaal A4 formaat; goed leesbare gegevens; geen 'verkleinde' aanlevering in verband met de schaalindeling en correcte schaalindeling.
	constructieBerekeningBrug	[0..1]	BijlageDataType	Naast de constructietekening moet u onderbouwende berekeningen aanleveren met betrekking tot de constructie van de brug.
	afmetingBrug	[0..4]	OmvangWaardeKunstwerk	Afmetingen van de brug: De lengte en breedte van de brug en tevens de hoogte van de brug ten opzichte van het waterpeil en maaiveld.
	afwerkingOfInrichtingTaludBrughoofd	[0..1]	CharacterString	Omschrijving van de afwerking of inrichting van de taluds onder de brughoofden
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	AanvraagBrug.	GebruikWaterstaatswerkBeschermszone.	Generalization	

1.5.8 AanvraagDempenOppervlaktewaterlichaam

Indieningsvereisten voor het dempen van een oppervlaktewaterlichaam.

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	typeDemping	[1..*]	TypeDemping	Aanduiding van het type demping waarvoor de vergunningaanvraag gedaan wordt.
	constructieTekeningDemping	[0..1]	BijlageDataType	Op de constructietekening moeten de volgende onderdelen staan: een schets van de bestaande situatie en de toekomstige situatie na voltooiing van de activiteiten; een detailtekening van de demping met vermelding van de gebruikte schaal, toegepaste materialen en profielen van de bestaande en nieuwe situatie. De constructietekening moet aan de volgende eisen voldoen: minimaal A4 formaat; goed leesbare gegevens; geen 'verkleinde' aanlevering in verband met de schaalindeling en correcte schaalindeling.
	lengteDemping		OmvangWaardeWater	De lengte van het te dempen oppervlaktewaterlichaam afgerond in hele meters.
	omvangDemping	[2]	OmvangWaardeWater	Omvang van de demping in vierkante en kubieke meters.
	omschrijvingMaterialen		CharacterString	Omschrijving van de toe te passen materialen voor de demping
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	AanvraagDempenOppervlaktewaterlichaam.	GebruikWaterstaatswerkBescheringszone.	Generalization	

1.5.9 AanvraagGegevensBuisdeel

Gegevens over een, veelal functioneel, deel van een buis die in een put is aangebracht om een open verbinding tussen het aardoppervlak en een specifiek deel van de ondergrond te leggen.

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	afmetingenFilter	[2]	OmvangWaardeInrichtingselement	De diameter en de lengte van het filter, uitgedrukt in centimeters
	hoogteaanduidingenFilter	[2..4]	OmvangWaardeInrichtingselement	diepte van de bovenkant en de onderkant van het filter in centimeters ten opzichte van N.A.P en maaiveld.
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	1..*AanvraagGegevensBuisdeel.heeftBuisdeel	0..*AanvraagGegevensPut.isOnderdeelVan	Association	

1.5.10 AanvraagGegevensPut

Aanvraaggegevens m.b.t. Inrichtingselement put.

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	putNummer		Integer	Putnummer
	nieuwOfBestaand		TypeNieuwOfBestaand	Aanduiding of dit een nieuwe put (n) of een al bestaande put (b) is.
	geinstalleerdeCapaciteit	[0..1]	AanvraagWaardeDataType	Wat is de brutopompcapaciteit in liter per uur? Toelichting De brutopompcapaciteit is de theoretische, maximaal te leveren capaciteit.
	pompCapaciteit		AanvraagWaardeDataType	Wat is de pompcapaciteit in liter per uur? Toelichting De pompcapaciteit is de in de praktijk beschikbare capaciteit voor de beoogde onttrekking.
	geometriePunt		GM_Point	RD-coördinaten (X/Y) plaatsaanduiding t.o.v. het Rijksdriehoeksnet
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	0..*AanvraagGegevensPut.aanvraagVergunning	0..*Put. heeftBetrekkingOp	Association	
	1..*AanvraagGegevensBuisdeel. heeftBuisdeel	0..*AanvraagGegevensPut . isOnderdeelVan	Association	
	0..*AanvraagGrondwaterOnttrekking. hoortBij	0..*AanvraagGegevensPut . onttrekkingPut	Association	
	0..*AanvraagInfiltratie. hoortBij	0..*AanvraagGegevensPut . infiltratiePut	Association	

1.5.11 AanvraagGrondwaterOnttrekking

Indieningsvereisten voor een melding of vergunning voor een grondwateronttrekking

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	doelOnttrekkenGrondwater		TypeDoelOnttrekkenGrondwater	Aanduiding van het doel waarvoor het te onttrekken grondwater wordt gebruikt.

	bijlageOnttrekkingPutten	[0..1]	BijlageDataType	Bijlage met daarin gegevens van de onttrekkingsputten
	maxGrwOnttrekkingInTijd	[1..*]	AanvraagTijdWaardeDataType	Maximale hoeveelheid te onttrekken grondwater per tijdseenheid.
	totaalMaxOnttrekken	[0..1]	AanvraagWaardeDataType	Totale hoeveelheid te onttrekken grondwater
	bestemmingOvergeblevenGrondwater	[0..*]	TypeBestemmingOvergeblevenGrondwater	Aanduiding van wat er gebeurt met het onttrokken grondwater, dat niet als proces-, beregenings- of koelwater wordt gebruikt.
	bijlageNegatieveGevolgenOnttrekkingGrw	[0..1]	BijlageDataType	Bijlage met daarin een beschouwing van de mogelijk (negatieve) gevolgen van de onttrekking(en) aan de hand van de criteria zoals genoemd in de toelichting.
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	0..*AanvraagGrondwaterOnttrekking.hoortBij	0..*AanvraagGegevensPut . onttrekkingPut	Association	
	MeldingGrondwaterOnttrekking.	AanvraagGrondwaterOnttrekking.	Generalization	
	AanvraagGrondwaterOnttrekking.	AanvraagWaterInBodemBringenOfOnttrekken.	Generalization	
	0..*GrondwaterOnttrekking.heeftBetrekkingOp	0..*AanvraagGrondwaterOnttrekking. heeftRelatie	Association	
	0..*AanvraagBodemEnergieSysteem.hoortBij	1..*AanvraagGrondwaterOnttrekking. maaktGebruikVan	Association	
	VergunningGrondwaterOnttrekking.	AanvraagGrondwaterOnttrekking.	Generalization	

1.5.12 AanvraagInfiltratie

Indieningsvereisten voor een melding of vergunning voor infiltratie van water in de bodem

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	bijlageInfiltratiePutten	[0..1]	BijlageDataType	Bijlage met daarin de gegevens van de infiltratieputten
	maxHoeveelheidWaterInBodemInTijd	[1..*]	AanvraagTijdWaardeDataType	Maximaal te infiltreren of in de bodem terug te brengen hoeveelheid water per tijdseenheid.
	totaalMaxInfiltreren	[0..1]	AanvraagWaardeDataType	Hoeveel m3 water wilt u in totaal maximaal infiltreren?
	typeInfiltratie	[1..*]	TypeInfiltratie	Aanduiding op welke wijze water wordt geïnfilteerd.
	samenstellingInfiltratieWater	[0..1]	BijlageDataType	Rapport met de herkomst en

				samenstelling van het te infiltreren water. Toelichting: Het rapport geeft inzicht in de samenstelling (relevante parameters) van het te infiltreren water.
	bijlageNegatieveGevolgenInfiltratie	[0..1]	BijlageDataType	Beschouwing van de mogelijk (negatieve) gevolgen van de infiltratie(s) aan de hand van de criteria zoals genoemd in de toelichting.
	beschrijvingMaatregelOfVoorzieningInfiltratie	[0..1]	BijlageDataType	Beschrijving van de voorgenomen maatregelen aan de hand van criteria zoals genoemd in de toelichting.
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	AanvraagInfiltratie.	AanvraagWaterInBodemBrogenOfOnttrekken.	Generalization	
	0..*AanvraagInfiltratie.hoortBij	0..*AanvraagGegevensPut.infiltratiePut	Association	
	VergunningInfiltratie.	AanvraagInfiltratie.	Generalization	
	0..*AanvraagBodemEnergieSysteem.hoortBij	0..*AanvraagInfiltratie.maaktGebruikVan	Association	
	MeldingInfiltratie.	AanvraagInfiltratie.	Generalization	

1.5.13 AanvraagInnemenLigplaats

Indieningsvereisten voor het innemen van een ligplaats

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	overzichtstekeningLigplaats	[0..1]	BijlageDataType	Op de tekening van de ligplaats moet een schets van de voorgenomen ligging van het vaartuig of woonschip worden opgenomen, met maatvoering ten opzichte van het oppervlaktewater en de oever.
	typeInnemenLigplaats		TypeInnemenLigplaats	Aanduiding voor het type functie van een ligplaats.
	typeVaartuigOfWoonschip		CharacterString	Het soort of type van het vaartuig of woonschip.
	lengteVaartuigOfWoonschip		AanvraagWaardeDataType	Lengte van het vaartuig of woonschip (uitgedrukt in meters)
	hoogteVaartuigOfWoonschip		AanvraagWaardeDataType	Hoogte van het vaartuig of woonschip (uitgedrukt in meters)
	diepgangVaartuigOfWoonschip		AanvraagWaardeDataType	Diepgang van het vaartuig of woonschip (uitgedrukt in meters)
	ladingVaartuig	[0..1]	CharacterString	De eventuele lading(vracht) van het vaartuig
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	AanvraagInnemenLigplaats.		Generalization	

		GebruikWaterstaatswerkBeschermingszone.		
--	--	---	--	--

1.5.14 AanvraagOfMeldingAanlegKabelsLeidingen

Indieningsvereisten voor de aanvraag van een vergunning voor de aanleg van kabels en leidingen of voor de melding voor het gebruik van een regionaal waterstaatswerk voor de aanleg van kabels en leidingen.

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	traceTekening		BijlageDataType	Een tracétekening van de kabel of leiding met daarop de ligging van de kabel of leiding, in een gangbare goed leesbare schaal, met daarop de leidinggegevens en eventueel bijkomende werken. Als detailtekening op de tracétekening zelf of apart aangeven: <ul style="list-style-type: none"> - kruisingen met oppervlaktewaterlichamen in doorsnede met opgave van maatvoeringen en de kabel- of leidinggegevens. - vermelding van de aanlegmethode. - Detailtekening van kruisingen met oppervlaktewaterlichamen in doorsnede met opgaven van maatvoeringen en de kabel- of leidinggegevens.
	aanlegMethodeKabelsOfLeidingen		BijlageDataType	Geef een beschrijving van de aanlegmethode van de kabels of leidingen.
	typeAanlegLocatie		TypeAanlegLocatie	Aanduiding van het type locatie waar de aanleg van de kabels of leidingen plaats zal vinden.
	doorkruisendeBoring		Boolean	Past u bij de werkzaamheden een horizontaal gestuurde boring toe die een oppervlaktewaterlichaam, waterkering of beschermingszone doorkruist? Zo, ja dan moet u een boorplan toevoegen.
	boorplan	[0..1]	BijlageDataType	Het boorplan moet een beschrijving bevatten van de horizontaal gestuurde boring.
	soortEnTypeKabelLeiding	[1..*]	TypeKabelLeiding	Een aanduiding voor hetgeen via de kabel of leiding wordt getransporteerd of het type kabel/leiding. Dit betreft: <ul style="list-style-type: none"> - vloeistofleiding - kabels - warmtetransportleiding - kabels ten behoeve van telecom / televisie - drukleiding - anders, nl. <p>Opmerking: in het LMA bestaat een domein soort</p>

				kabel/leiding
drukLeidingSpecificatie	[0..*]	DrukLeidingDataType		specificaties behorend bij een drukleiding (druk en type drukleiding)
berekeningLeidingEnEffecten	[0..1]	BijlageDataType		De aanvraag dient te worden voorzien van een berekening van de leiding en de effecten op de waterkering conform de NEN 3650, 3651-serie, NPR 3659.1996 als de kabel of leiding binnen de waterkering wordt gelegd.
tekeningKabelLeidingWaterkering	[0..1]	BijlageDataType		In geval de kabel of leiding binnen de waterkering wordt gelegd dient de aanvraag te worden voorzien van een tekening met daarin een doorsnede van de kabel en/of leiding ten opzichte van de waterkering met vermelding van eventuele boogstralen (bij kruisingen), gegevens van toegepaste materialen en het te transporteren medium.
werkplanAanlegKabelLeiding	[0..1]	BijlageDataType		Plan van aanpak met omschrijving van de aanlegmethode als de kabel of leiding binnen de waterkering wordt gelegd.
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	AanvraagOfMeldingAanlegKabelLeidingen.	GebruikWaterstaatswerkBeschermingszone.	Generalization	

1.5.15 AanvraagOfMeldingBeschoeiingOeververdediging

Indieningsvereisten voor de aanvraag van een vergunning m.b.t. beschoeiing (oeververdediging) of voor de melding voor het gebruik van een regionaal waterstaatswerk m.b.t. beschoeiing (oeververdediging).

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	typeAanvraagBeschoeiing	[1..*]	TypeAanvraagBeschoeiing	Aanduiding van het type vergunningaanvraag m.b.t. beschoeiing.
	constructieTekeningBeschoeiing	[0..1]	BijlageDataType	Op de constructietekening moeten de volgende onderdelen staan: een schets van de bestaande situatie en de toekomstige situatie na voltooiing van de activiteiten; een detailtekening van de beschoeiing met vermelding van de gebruikte schaal en toegepaste materialen; een situering van het werk inclusief maatvoering ten opzichte van het waterpeil en het maaiveld, met vermelding van de NAP-hoogte. De constructietekening moet aan de volgende eisen voldoen: minimaal A4 formaat; goed leesbare gegevens; geen 'verkleinde' aanlevering in verband met de schaalindeling en correcte schaalindeling.
	constructieBerekeningBeschoeiing	[0..1]	BijlageDataType	Naast de constructietekening moet u onderbouwende berekeningen

				aanleveren met betrekking tot de constructie van de beschoeiing.
	materiaalBeschoeiing	[1..*]	TypeMateriaal	Materiaalsoort(en) van de beschoeiing.
	houtsoort	[0..1]	CharacterString	Houtsoort die gebruikt is als materiaal voor de beschoeiing.
	afmetingBeschoeiing	[2]	OmvangWaardeKunstwerk	Afmetingen van de beschoeiing. De lengte en de hoogte (t.o.v. de waterlijn) van de beschoeiing.
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	AanvraagOfMeldingBeschoeiingOeververdediging.	GebruikWaterstaatswerkBescherminingszone.	Generalization	

1.5.16 AanvraagOfMeldingDam

Indieningsvereisten voor de aanvraag van een vergunning voor een dam (met of zonder duiker) of voor de melding voor het gebruik van een regionaal waterstaatswerk voor een dam (met of zonder duiker).

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	typeAanvraagVoorDam	[1..*]	TypeAanvraagVoorDam	Type vergunningaanvraag m.b.t. een dam.
	constructieTekeningDam	[0..1]	BijlageDataType	Op de constructietekening moeten de volgende onderdelen staan: een schets van de bestaande situatie en de toekomstige situatie na voltooiing van de activiteiten; een detailtekening van het werk met vermelding van de gebruikte schaal en toegepaste materialen; een situering van het werk inclusief maatvoering ten opzichte van het oppervlaktewaterlichaam waarin het werk wordt aangebracht; maatvoeringen ten opzichte van het waterpeil of het maaiveld met vermelding van de NAP-hoogte. De constructietekening moet aan de volgende eisen voldoen: minimaal A4 formaat; goed leesbare gegevens; geen 'verkleinde' aanlevering in verband met de schaalindeling en correcte schaalindeling.
	constructieBerekeningDam	[0..1]	BijlageDataType	Naast de constructietekening moet u onderbouwende berekeningen aanleveren met betrekking tot de constructie van de dam.
	nieuweAfmetingDam	[0..2]	OmvangWaardeKunstwerk	Afmetingen van de dam. Dit betreft de lengte van de dam en de bovenbreedte van de dam. Opmerking: In LMA is de definitie voor de lengte vaste dam: De maatgevende lengte in de as van de waterloop.
	huidigeAfmetingDam	[0..1]	OmvangWaardeKunstwerk	Huidige lengte van de te wijzigen dam (indien van toepassing)

	duikerInDam		Boolean	Bevat de dam een duiker?
	vormDuiker	[0..1]	TypeVormen	De vorm van de duiker
	nieuweAfmetingDuiker	[0..3]	OmvangWaardeKunstwerk	Afmetingen van de duiker. Dit betreft: de lengte van de duiker op de waterlijn, bij een ronde vorm van de duiker de diameter, of de breedte en de hoogte bij een andere vorm van de duiker.
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	AanvraagOfMeldingDam.	GebruikWaterstaatswerkBescheringszone.	Generalization	

1.5.17 AanvraagOfMeldingGravenOppervlaktewaterlichaam

Indieningsvereisten voor de aanvraag van een vergunning voor het graven of verbreden van een oppervlaktewaterlichaam of voor de melding voor het gebruik van een regionaal waterstaatswerk voor het graven of verbreden van een oppervlaktewaterlichaam.

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	typeGraafActiviteit	[1..*]	TypeGraafActiviteit	Aanduiding van het type graafactiviteit in een oppervlaktewaterlichaam.
	constructieTekeningGraven	[0..1]	BijlageDataType	Op de constructietekening moeten de volgende onderdelen staan: een schets van de bestaande situatie en de toekomstige situatie na voltooiing van de activiteiten; een detailtekening van het te graven oppervlaktewater met vermelding van de gebruikte schaal, profielen van de bestaande en nieuwe situatie en eventuele toegepaste materialen. De constructietekening moet aan de volgende eisen voldoen: minimaal A4 formaat; goed leesbare gegevens; geen 'verkleinde' aanlevering in verband met de schaalindeling en correcte schaalindeling.
	afmetingNieuwTeGraven	[0..2]	OmvangWaardeWater	Afmetingen van het nieuw te graven oppervlaktewaterlichaam. Vermeld van het nieuw te graven oppervlaktewaterlichaam de lengte en bodembreedte.
	afmetingVerbreiding	[0..2]	OmvangWaardeWater	Afmetingen van de verbreding van het bestaande oppervlaktewaterlichaam. Vermeld de lengte en bodembreedte van de verbreding.
	taludNieuwTeGraven	[0..1]	OmvangWaardeWater	Taludhelling van het nieuw te graven oppervlaktewaterlichaam.
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	AanvraagOfMeldingGravenOppervlaktewaterlichaam.	GebruikWaterstaatswerkBescheringszone.	Generalization	

1.5.18 AanvraagOfMeldingOntwikkelenInrichtenNatuur

Indieningsvereisten voor de aanvraag van een vergunning voor het ontwikkelen of inrichten van natuur of voor de melding voor het gebruik van een regionaal waterstaatswerk voor het aanleggen van een natuurvriendelijke oever.

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	typeOntwikkelenInrichtenNatuur	[0..*]	TypeOntwikkelenInrichtenNatuur	Aanduiding van het type activiteit dat betrekking heeft op ontwikkeling of inrichting van natuur.
	vegetatiekaartNatuurOntwikkeling	[0..1]	BijlageDataType	Vegetatiekaart behorend bij natuurontwikkeling/dynamische begroeiing. Toelichting Een vegetatiekaart, schaal 1 : 5000, met weergave van de vegetatiesoort en de contour waar de soort naar verwachting ontstaat, of wordt gepland. Geef op de kaart de ruwheidstypen in gesloten contouren en aangegeven door gekleurde vlakken weer. Geef ook de contouren, als van toepassing, van bebouwing weer op de kaart. Bebouwing wordt meegenomen in de bepaling van de weerstand van de stroming.
	natuurvriendelijkeOever	[0..1]	NatuurvriendelijkeOeverDataType	Gegevens over de natuurvriendelijke oever
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	AanvraagOfMeldingOntwikkelenInrichtenNatuur.	GebruikWaterstaatswerkBescherminingszone.	Generalization	

1.5.19 AanvraagOfMeldingSteigerOfVlonder

Indieningsvereisten voor de aanvraag van een vergunning voor het bouwen, wijzigen of verwijderen van een steiger of vlonder of voor de melding voor het gebruik van een regionaal waterstaatswerk voor het bouwen, wijzigen of verwijderen van een steiger of vlonder.

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	typeAanvraagSteigerVlonder	[1..*]	TypeAanvraagSteigerVlonder	Type vergunningaanvraag voor steiger of vlonder.
	constructieTekeningSteiger	[0..1]	BijlageDataType	Op de constructietekening moeten de volgende onderdelen staan: een schets van de bestaande situatie en de toekomstige situatie na voltooiing van de activiteiten; een detailtekening

				van de steiger met vermelding van de gebruikte schaal en toegepaste materialen; een situering van de steiger inclusief maatvoering ten opzichte van het oppervlaktewaterlichaam en de oever waarin het werk wordt aangebracht, met vermelding van de NAP-hoogte. De constructietekening moet aan de volgende eisen voldoen: minimaal A4 formaat; goed leesbare gegevens; geen 'verkleinde' aanlevering in verband met de schaalindeling en correcte schaalindeling.
	constructieBerekeningSteiger	[0..1]	BijlageDataType	Naast de constructietekening moet u onderbouwende berekeningen aanleveren met betrekking tot de constructie van de steiger
	huidigeAfmetingSteiger	[0..2]	OmvangWaardeKunstwerk	De huidige afmetingen van de te wijzigen steiger. Dit betreft de lengte en de breedte.
	huidigeAfmetingVlonder	[0..2]	OmvangWaardeKunstwerk	De huidige afmetingen van de te wijzigen vlonder. Dit betreft de lengte en de breedte.
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	AanvraagOfMeldingSteigerOfVlonder.	GebruikWaterstaatswerkBeschermingszone.	Generalization	

1.5.20 AanvraagOprichtenBouwwerkNoordzee

Indieningsvereisten voor het oprichten van bouwwerken, niet zijnde gebouwen, in de Noordzee.

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	constructieTekeningBouwwerkenNoordzee	[0..1]	BijlageDataType	Op de constructietekening moeten de volgende onderdelen staan: een schets van de bestaande situatie en de toekomstige situatie na voltooiing van de activiteiten; een detailtekening van de bouwwerken met vermelding van de gebruikte schaal en toegepaste materialen; een situering van de bouwwerken inclusief maatvoering ten opzichte van NAP. De constructietekening moet aan de volgende eisen voldoen: minimaal A4 formaat; goed leesbare gegevens; geen 'verkleinde' aanlevering in verband met de schaalindeling en correcte schaalindeling.
	constructieBerekeningBouwwerkenNoordzee	[0..1]	BijlageDataType	Naast de constructietekening moet u onderbouwende berekeningen

				aanleveren met betrekking tot de constructie van de bouwwerken.
bouwwerkInNoordzee		CharacterString		Welk bouwwerk wilt u oprichten in de Noordzee?
beschrijvingGevolgenRechtmatigGebruik		BijlageDataType		Een beschrijving van de gevolgen van de voorgenomen activiteiten voor het rechtmatig gebruik van de Noordzee door derden.
beschrijvingGevolgenVoorMilieu		BijlageDataType		Een beschrijving van de gevolgen van de voorgenomen activiteiten in de Noordzee voor het milieu.
oprichtingsEnInrichtingsPlan		BijlageDataType		Oprichtings- en inrichtingsplan dat bij de aanvraag moet worden gevoegd. Toelichting: Omschrijving van de veiligheidswaarborgen, het onderhoud, de verlichtingsmaatregelen, maatregelen ter voorkoming en beperking van calamiteiten, en de wijze van verwijdering van de installatie.
bouwwerkInEEZ		Boolean		Plaatst u het bouwwerk in de exclusieve economische zone?
bijlageNutNoodzaakWerkOfInstallatie	[0..1]	BijlageDataType		Een beschrijving van het nut en de noodzaak van het oprichten van het werk of de installatie (Alleen voor activiteiten in de exclusieve economische zone).
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	AanvraagOprichtenBouwwerkNoordzee.	GebruikWaterstaatswerkBeschermingszone.	Generalization	

1.5.21 AanvraagOverigeActiviteitInNabijOppervlaktewaterlichaam

Indieningsvereisten voor overige activiteiten in of nabij een oppervlaktewaterlichaam.

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	typeOverigeActiviteiten	[1..*]	TypeOverigeActiviteitenOppwl	Aanduiding van het type overige vergunningaanvragen voor activiteiten in of nabij een oppervlaktewaterlichaam.
	typeLozingswerk	[0..*]	CharacterString	Het type lozingswerk dat wordt aangevraagd. Onder lozingswerken vallen ook drainagewerken.
	constructieTekeningOverigeWerken	[0..1]	BijlageDataType	Op de constructietekening moeten de volgende onderdelen staan: een schets van de bestaande situatie en de toekomstige situatie na voltooiing van de activiteiten; een detailtekening van het werk met vermelding van de gebruikte schaal en toegepaste materialen; een situering van het werk inclusief maatvoering ten opzichte van het oppervlaktewaterlichaam of de waterkering waarin, waarlangs of in de nabijheid waarvan het werk wordt

				<p>aangebracht; maatvoeringen ten opzichte van het waterpeil of het maaiveld met vermelding van de NAP-hoogte.</p> <p>De constructietekening moet aan de volgende eisen voldoen: minimaal A4 formaat; goed leesbare gegevens; geen 'verkleinde' aanlevering in verband met de schaalindeling en correcte schaalindeling.</p>
	constructieBerekeningOverigeWerken	[0..1]	BijlageDataType	Naast de constructietekening moet u onderbouwende berekeningen aanleveren met betrekking tot de constructie van het werk.
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	AanvraagOverigeActiviteitInNabijOppervlaktewaterlichaam.	GebruikWaterstaatswerkBeschermingszone.	Generalization	

1.5.22 AanvraagOverigeStoffenInZeeBrenge

Indieningsvereisten m.b.t. het afvoeren/lozen van overige stoffen in zee of verbranden op zee.

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	soortOverigeStoffen		CharacterString	<p>Welk materiaal wilt u afvoeren of storten in zee of verbranden op zee? Toelichting</p> <p>Het afvoeren, storten in zee van andere stoffen dan baggerspecie en het verbranden van stoffen op zee is niet vergunbaar.</p>
	hoeveelheidMateriaal		AanvraagWaardeDataType	Hoeveel m3 materiaal wilt u afvoeren, storten of verbranden?
	rapportSamenstellingMateriaal	[0..1]	BijlageDataType	<p>Een analyserapport moet minstens inzicht geven in de korrelgrootteverdeling, het drogestofgehalte en de chemische parameters die deel uitmaken van de Zoute-Bagger-Toets. Meer informatie hierover staat op de site van Helpdesk Water</p> <p>[www.helpdeskwater.nl/zeeslib/norm/] (opent in nieuw venster). Als de samenstelling niet voldoet aan de normen van de Zoute-Bagger-Toets wordt in beginsel geen vergunning verleend voor het storten van de betreffende partij baggerspecie.</p>
	rapportOnderzoeksMethode	[0..1]	BijlageDataType	In NEN 5720 staat hoe het bodemonderzoek moet worden uitgevoerd, zoals het minimaal vereiste aantal boringen en bodemonsters. Bespreek tijdens het vooroverleg wat in uw geval de meest geschikte onderzoekshypothese is en verwerk de resultaten in het rapport.

Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	AanvraagOverigeStoffenInZeeBrenge	AanvraagStoffenBrengeInZee.	Generalization	

1.5.23 AanvraagStoffenBrengeInOppervlaktewaterlichaam

Indieningsvereisten voor een vergunning of melding voor het brengen van stoffen in een oppervlaktewaterlichaam

Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	AanvraagStoffenBrengeInOppervlaktewaterlichaam.	OnderdeelWaterwet.	Generalization	
	MeldingGLTB.	AanvraagStoffenBrengeInOppervlaktewaterlichaam.	Generalization	
	MeldingLozingenOverig.	AanvraagStoffenBrengeInOppervlaktewaterlichaam.	Generalization	
	VergunningStoffenBrengeInOppervlaktewaterlichaam.	AanvraagStoffenBrengeInOppervlaktewaterlichaam.	Generalization	
	0..*AanvraagBodemEnergieSysteem.hoortBij	0..*AanvraagStoffenBrengeInOppervlaktewaterlichaam.maaktGebruikVan	Association	
	MeldingLozingAfvalwaterVanuitHuishouden.	AanvraagStoffenBrengeInOppervlaktewaterlichaam.	Generalization	
	MeldingLOTV.	AanvraagStoffenBrengeInOppervlaktewaterlichaam.	Generalization	

1.5.24 AanvraagStoffenBrengeInZee

Indieningsvereisten voor het brengen van stoffen in zee

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	overzichtskaartBaggerEnStortlocatie	[0..1]	BijlageDataType	Bijlage met een overzichtskaart van de bagger- en stortlocatie. Toelichting: Op de overzichtskaart moeten de

				coördinaten van de hoekpunten van de bagger- en stortlocatie in ETRS89, WGS84 of UTM zone 31 ED50 (en voor de baggerlocatie ook in RD) worden vermeld.
	geometrieLocatie		GeometrieDataType	Vastleggen van de geometrie van de locatie. Toelichting: Geef de coördinaten aan in ETRS89, WGS84 (World Geodetic System 1984), UTM zone 31 ED50 (European Dat 1950) of RD (rijksdriehoekskoördinaten). Rijksdriehoekskoördinaten staan onder andere op kaarten van het kadaster, de Grootchalige Basiskaart van Nederland en topografische kaarten.
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	AanvraagStoffenBrengeInZee.	OnderdeelWaterwet.	Generalization	
	AanvraagBaggerspecieInZeeBrenge.	AanvraagStoffenBrengeInZee.	Generalization	
	AanvraagOverigeStoffenInZeeBrenge.	AanvraagStoffenBrengeInZee.	Generalization	

1.5.25 AanvraagVoorAfwalwaterStroom

Vergunningaanvraaggegevens voor de soorten te lozen afvalwater.

Denk bij de afvalwaterstromen in ieder geval aan: procesafvalwater, koelwater, ketelspuiwater, regeneratiewater van ionenwisselaars, laboratoriumafvalwater, speelwater ontijzing, (mogelijk) verontreinigd hemelwater en huishoudelijk afvalwater

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	afvoerGegevensAfwalwaterstroom	[0..*]	AfvoerGegevensAfwalwaterstroomDataType	Afvoergegevens over de te lozen soorten afvalwater. Toelichting: Hiervoor kan zonodig een aparte bijlage gebruikt worden.
	totaalAfwalwater	[0..1]	AanvraagTijdWaardeDataType	Totale hoeveelheid van het afgevoerde water voor alle afvalwaterstromen samen. Dit is een te berekenen waarde.
	bijlageAfwalwaterstroom	[0..1]	BijlageDataType	Bijlage met afvoergegevens over de te lozen soorten afvalwater. Toelichting: Zonodig kunnen de afvoergegevens over de afvalwaterstromen in een bijlage opgenomen worden.
	samenstellingAfwalwater	[1..*]	SamenstellingAfwalwaterStroomDataType	Welke verontreinigende stoffen (ook KRW-stoffen) komen in welke hoeveelheden voor in het te lozen afvalwater tijdens normale bedrijfsomstandigheden?

			Als het om koelwater gaat, vermeldt u: - welke chemicaliën eventueel aan het koelwater zijn toegevoegd, alsook de jaarlijks geloosde hoeveelheid chemicaliën en de concentratie van deze stoffen in het geloosde koelwater - de maximale temperatuur van het koelwater bij lozing Kleinere koelwaterlozingen vallen onder het Activiteitenbesluit.	
bijlageAnalyseResultaten	[0..1]	BijlageDataType	Bijlage met analyseresultaten m.b.t. de samenstelling van de deelstromen en van het afvalwater per lozings/meetpunt.	
koelwaterJaNee		Boolean	Betreft het koelwater?	
bijlageWarmtevrachtKoelwaterlozing	[0..1]	BijlageDataType	Bijlage met de berekening van de warmtevracht zoals beschreven in de toelichting. Toelichting: De warmtevracht van een koelwaterlozing wordt berekend als het product van: a. het lozingsdebiet van koelwater in kubieke meter per seconde; b. het verschil tussen de lozingstemperatuur en de temperatuur van het ontvangende oppervlaktewater in graden Celsius; c. de warmtecapaciteit van het koelwater, die gelijk is aan 4190 kilojoule per kubieke meter per graad temperatuurverhoging. Kleinere koelwaterlozingen vallen onder het Activiteitenbesluit.	
koelwaterToevoegingChemicalien	[0..1]	Boolean	Betreft het koelwater?	
koelwaterWelkeToevoeging	[0..1]	CharacterString	Welke chemicaliën worden aan het koelwater toegevoegd?	
vaststellenLozing		CharacterString	Beschrijf hoe u de lozing wilt meten (meetfrequentie, meetmethode, meetvoorzieningen) en registreren.	
rapporterenLozing		CharacterString	Beschrijf hoe u over de meting en registratie wilt rapporteren.	
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	VergunningStoffenBringenInOppervlaktewaterlichaam.	1AanvraagVoorAfwalwaterStroom. loostAfwalwaterVia	Association	

1.5.26 AanvraagVoorLozingsPunt

Vergunningaanvraaggegevens voor het punt waar door middel van een werk water in een oppervlaktewater wordt gebracht, zonder dat het water uit een ander oppervlaktewater afkomstig is.

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	lozingsPuntLetterOfNaam		CharacterString	Lozingspunten die gebruikt zijn op de rioleringstekening en situatietekening van de omgeving van lozingspunten worden aangeduid met een letter of hun naam.
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	0..*AanvraagVoorLozingsPunt.geeftAfwalwaterAfOp	VergunningStoffenBrenge nInOppervlaktewaterlichaa m.	Association	
	0..*AanvraagVoorLozingsPunt.aanvraagVergunning	0..*OppervlakteWaterLozin g. heeftBetrekkingOp	Association	
	0..*AanvraagVoorLozingsPunt.heeft	1Waterdeel. loostOp	Association	

1.5.27 AanvraagVoorZuiveringTechnischeVoorziening

Vergunningaanvraaggegevens voor afvalwater(deel)stromen die een zuiveringtechnische voorziening passeren alvorens ze worden geloosd.

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	gebruikZuiveringtechnVoorziening	[1..*]	GebruikZTVoorzieningDataType	Geef hierbij aan welke (afval)water(deel)stromen een zuiveringtechnische voorziening passeren, alvorens ze worden geloosd
	zuiveringtechnVoorzieningBijlage		BijlageDataType	Van de hierboven genoemde zuiveringtechnische voorzieningen dienen te worden toegevoegd: - beschrijvingen (eventueel schematische weergave / stroomschema's bijvoegen); - capaciteitsberekeningen; - zuiveringsrendement; - tekeningen
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	VergunningStoffenBrengeInOppervlaktewaterlichaam.	0..1AanvraagVoorZuiveringTechnischeVoorziening.gebruiktZTV	Association	

1.5.28 AanvraagWaterInBodemBrengeOfOnttrekken

Indieningsvereisten voor grondwateronttrekkingen, infiltraties of bodemenergiesystemen

Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	AanvraagWaterInBodemBren genOfOnttrekken.	OnderdeelWaterwet.	Generalization	
	AanvraagInfiltratie.	AanvraagWaterInBodemBr engenOfOnttrekken.	Generalization	
	AanvraagBodemEnergieSyst eem.	AanvraagWaterInBodemBr engenOfOnttrekken.	Generalization	
	AanvraagGrondwaterOnttrek king.	AanvraagWaterInBodemBr engenOfOnttrekken.	Generalization	

1.5.29 AanvraagWaterInOppervlaktewaterlichaamBrenge nOfOnttrekken

Indieningsvereisten voor het brengen van water in of onttrekken van water aan een oppervlaktewaterlichaam

Toelichting:

Vul dit onderdeel in als u grote hoeveelheden water in een oppervlaktewaterlichaam wilt lozen of daaraan grote hoeveelheden wilt onttrekken. Afhankelijk van de hoeveelheden water die u wilt lozen of onttrekken en van de criteria die de waterbeheerder hanteert kunt u volstaan met een melding of heeft u een watervergunning nodig. Raadpleeg bij twijfel de bevoegde instantie.

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	tekeningInEnUitstroomvoorz	[0..1]	BijlageDataType	Schets van de ligging van de in- en uitstroomvoorzieningen, inclusief de hoek ten opzichte van de stroomrichting. Geef op de tekening ook de monsterpunten aan.
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	MeldingWaterBrenge nInRijks water.	AanvraagWaterInOppervla ktewaterlichaamBrenge nOfOnttrekken.	Generalization	
	MeldingWaterOnttrekkenUitR ijkswater.	AanvraagWaterInOppervla ktewaterlichaamBrenge nOfOnttrekken.	Generalization	
	MeldingWaterOnttrekkenUit WSwater.	AanvraagWaterInOppervla ktewaterlichaamBrenge nOfOnttrekken.	Generalization	
	AanvraagWaterInOppervlakt ewaterlichaamBrenge nOfOnt trekken.	OnderdeelWaterwet.	Generalization	
			Generalization	

	MeldingWaterBrengeInWSwater.	AanvraagWaterInOppervlaktewaterlichaamBrengeOfOnttrekken.		
	VergunningWaterBrengeInOppwl.	AanvraagWaterInOppervlaktewaterlichaamBrengeOfOnttrekken.	Generalization	
	0..*OppervlakteWaterOnttreking.heeftBetrekkingOp	0..*AanvraagWaterInOppervlaktewaterlichaamBrengeOfOnttrekken.heeftRelatie	Association	
	0..*OppervlakteWaterLozing.heeftBetrekkingOp	0..*AanvraagWaterInOppervlaktewaterlichaamBrengeOfOnttrekken.heeftRelatie	Association	
	VergunningWaterOnttrekkenUitOppwl.	AanvraagWaterInOppervlaktewaterlichaamBrengeOfOnttrekken.	Generalization	
	0..*AanvraagBodemEnergieSysteem.hoortBij	0..*AanvraagWaterInOppervlaktewaterlichaamBrengeOfOnttrekken.maaktGebruikVan	Association	

1.5.30 AanvraagWaterwet

Aanvullende algemene aanvraaggegevens voor meldingen of voor het verzoek tot het geven van een vergunning of ontheffing.

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	contactpersoonAanvrager	[0..1]	ContactPersoonDataType	Gegevens van de contactpersoon of adviseur van de aanvrager
	bestaandeVergunningWijzigingen	[0..1]	Boolean	Wilt u een bestaande vergunning wijzigen?
	bestaandeVergunningNummerOfKenmerk	[0..1]	CharacterString	Wat is het vergunningnummer of kenmerk van de te wijzigen vergunning
	bestaandeVergunningDatum	[0..1]	Date	Wat is de datum waarop de waarop de bestaande vergunning is verleend?
	verleendDoorBevoegdGezag	[0..1]	CharacterString	Door wie is de bestaande vergunning verleend?
	datumOndertekening		Date	Datum van ondertekening van de aanvraag voor de vergunning
	plaatsOndertekening		CharacterString	Plaats van ondertekening van de aanvraag voor de vergunning
	ondertekeningDoorAanvrager		Boolean	Aanvraag is ondertekend door de aanvrager of de gemachtigde.
	aantalBijlagenTotaal		Integer	Totaal aantal bijgevoegde bijlagen bij de aanvraag van de Watervergunning
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting

	1AanvraagWaterwet.hoortBij	0..*WerkzaamheidWaterwet. heeft	Association	
	AanvraagWaterwet.	0..*VergunningOvereenkomst. kanLeidenTot	Association	
	AanvraagWaterwet.	Aanvraag.	Generalization	

1.5.31 AanvraagWijzigenWaterpeil

Indieningsvereisten bij wijziging van het waterpeil

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	welkePeilWijziging		TypeWijzigingWaterpeil	Welke wijziging van het waterpeil vindt plaats?
	gewenstePeilverhoging	[0..1]	OmvangWaardeWaterbeheergebied	gewenste peilverhoging ten opzichte van het door het waterschap gehanteerde peil, uitgedrukt in centimeters
	gewenstePeilverlaging	[0..1]	OmvangWaardeWaterbeheergebied	gewenste peilverlaging ten opzichte van het door het waterschap gehanteerde peil, uitgedrukt in centimeters
	beginDatumGewenstePeilAfwijking	[0..1]	Date	Begindatum van de periode van de gewenste peilafwijking
	eindDatumGewenstePeilAfwijking	[0..1]	Date	Einddatum van de periode van de gewenste peilafwijking
	peilRegulerendeWerken	[1..*]	TypeOverigeActiviteitenOppwl	Soort bij de peilafwijking behorende werken.
	pompCapaciteit	[0..1]	AanvraagTijdWaardeDataType	Wat is de maximale capaciteit van de pomp per uur in de door u opgegeven eenheid?
	aanvullendeTekeningen		BijlageDataType	Bijlage met een tekening met de begrenzing van het gebied waarop de peilwijziging van invloed is, plus detailtekeningen van alle toegepaste peilregulerende werken met vermelding van de gebruikte schaal en toegepaste materialen.
	aanvullendRapportPeilwijziging		BijlageDataType	Beschrijving van de noodzaak van de peilwijziging, de gevolgen van de peilwijziging voor de waterhuishouding en voor eventuele derden.
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	AanvraagWijzigenWaterpeil.	GebruikWaterstaatswerkBeschermszone.	Generalization	

1.5.32 BedrijfEnIPPC

Aard van het bedrijf waarvoor een vergunning wordt aangevraagd.

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	richtlijnIPPCVanToepassing		Boolean	Is Richtlijn 2008/1/EG van toepassing op uw inrichting? (Dit is de Europese IPPC-richtlijn over geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)
	specifiekeCategorieInIPPC	[0..1]	CharacterString	Wat is de specifieke categorie zoals bedoeld in bijlage I van de IPPC-richtlijn?
	rapportToepassingBBT	[0..1]	BijlageDataType	Voeg als bijlage toe: een rapport met de maatregelen of technieken die u toepast om te voldoen aan de definitie van 'beste beschikbare techniek' (bbt), zoals bedoeld in Richtlijn 2008/1/EG of het betreffende BREF voor deze bedrijfstak
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	VergunningStoffenBrengenInOppervlaktewaterlichaam.	0..1BedrijfEnIPPC. beschrijftBedrijf	Association	

1.5.33 BedrijfsActiviteit

Bedrijfs activiteiten, processen, installaties en voorzieningen

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	richtlijnIPPCVanToepassing		Boolean	Is Richtlijn 2008/1/EG van toepassing op uw inrichting? (Dit is de Europese IPPC-richtlijn over geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)
	specifiekeCategorieInIPPC	[0..1]	CharacterString	Wat is de specifieke categorie zoals bedoeld in bijlage I van de IPPC-richtlijn?
	rapportToepassingBBT	[0..1]	BijlageDataType	Voeg als bijlage toe: een rapport met de maatregelen of technieken die u toepast om te voldoen aan de definitie van 'beste beschikbare techniek' (bbt), zoals bedoeld in Richtlijn 2008/1/EG of het betreffende BREF voor deze bedrijfstak
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	VergunningStoffenBrengenIn	0..1BedrijfEnIPPC.	Association	

	Oppervlaktewaterlichaam.	beschrijftBedrijf		
--	--------------------------	-------------------	--	--

1.5.34 BedrijfsOmstandigheid

Informatie over de samenstelling van het te lozen afvalwater bij bepaalde bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de samenstelling van de (deel)lozing.

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	bedrijfsOmstandighedenAanwezig		Boolean	Zijn er bedrijfsomstandigheden, zoals proefdraaien, in bedrijf stellen, uit bedrijf nemen, schoonmaak- en herstelwerkzaamheden, die van invloed zijn op de samenstelling van de (deel)lozing?
	bedrijfsOmstandighedenBijlage	[0..1]	BijlageDataType	Zo ja, geef in een bijlage informatie over de samenstelling van het te lozen afvalwater tijdens deze omstandigheden en informatie over de duur dat deze omstandigheden zich voor kunnen doen.
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	VergunningStoffenBringenInOppervlaktewaterlichaam.	0..1BedrijfsOmstandigheid . kentOmstandigheid	Association	

1.5.35 BedrijfsRiolering

Beschrijving van de bedrijfsriolering

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	rioleringsTekening		BijlageDataType	Voeg een rioleringstekening bij waarop wordt aangegeven hoe het afvalwater wordt afgevoerd. Toelichting: Een compleet overzicht van de aanwezige riolering, waarmee bedrijfsafvalwater, huishoudelijk afvalwater, al dan niet verontreinigd hemelwater, etc. wordt afgevoerd. Met aanduiding van alle reguliere, maar ook calamiteuze afvoerroutes. Met ten minste: de lozingspunten, controleputten en/of meetvoorzieningen, stroomrichting alsook de plaats van de zuiveringstechnische voorzieningen. Vermeld ook de diverse afvalwaterstromen duidelijk.

	andereAansluitingen	[1..2]	TypeAndereAansluitingRiolering	Zijn er op de bedrijfsriolering andere bedrijven of woningen aangesloten?
	naamAnderAangeslotenBedrijf	[0..1]	CharacterString	Zijn er op de bedrijfsriolering andere bedrijven aangesloten? Zo ja, aangeven welk(e) bedrijf/bedrijven
	aantalAangeslotenWoningen	[0..1]	Integer	Zijn er op de bedrijfsriolering woningen aangesloten? Zo ja, aangeven hoeveel woningen.
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	VergunningStoffenBringenInOppervlaktewaterlichaam.	0..1BedrijfsRiolering.kentBedrijfsRiolering	Association	

1.5.36 GebruikWaterstaatswerkBescheringszone

Indieningsvereisten voor het gebruik van een waterstaatswerk of beschermingszone.

Toelichting:

Vul dit onderdeel in als u activiteiten wilt uitvoeren in, op, boven, over of onder een waterstaatswerk of bijbehorende beschermingszone, of als u vaste substanties of voorwerpen wilt storten, plaatsen, neerleggen of juist wilt laten staan of laten liggen bij het waterstaatswerk of de beschermingszone.

Een waterstaatswerk is: een oppervlaktewaterlichaam (zoals een watergang, vijver, rivier, kanaal, meer of zee), een bergingsgebied, een waterkering of een ondersteunend kunstwerk (zoals een sluis, stuw of brug).

Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	AanvraagActiviteitInOpOfNabijWaterkering.	GebruikWaterstaatswerkBescheringszone.	Generalization	
	GebruikWaterstaatswerkBescheringszone.	OnderdeelWaterwet.	Generalization	
	AanvraagOverigeActiviteitInNabijOppervlaktewaterlichaam.	GebruikWaterstaatswerkBescheringszone.	Generalization	
	AanvraagOprichtenBouwwerkNoordzee.	GebruikWaterstaatswerkBescheringszone.	Generalization	
	AanvraagOfMeldingBeschoeiingOeververdediging.	GebruikWaterstaatswerkBescheringszone.	Generalization	
	AanvraagActiviteitenInWaterbodem.	GebruikWaterstaatswerkBescheringszone.	Generalization	
	MeldingInOfUitstroomvzRegionaal.	GebruikWaterstaatswerkBescheringszone.	Generalization	
	MeldingBoringOfSonderingRegionaal.	GebruikWaterstaatswerkBescheringszone.	Generalization	
	AanvraagAanbrengenVerhardOppervlak.	GebruikWaterstaatswerkBescheringszone.	Generalization	

	AanvraagOfMeldingAanlegKabelsLeidingen.	GebruikWaterstaatswerkBescheringszone.	Generalization	
	AanvraagInnemenLigplaats.	GebruikWaterstaatswerkBescheringszone.	Generalization	
	AanvraagOfMeldingDam.	GebruikWaterstaatswerkBescheringszone.	Generalization	
	AanvraagOfMeldingSteigerOfVlonder.	GebruikWaterstaatswerkBescheringszone.	Generalization	
	AanvraagOfMeldingOntwikkelInrichtenNatuur.	GebruikWaterstaatswerkBescheringszone.	Generalization	
	AanvraagWijzigenWaterpeil.	GebruikWaterstaatswerkBescheringszone.	Generalization	
	MeldingGebruikRijksWaterstaatswerk.	GebruikWaterstaatswerkBescheringszone.	Generalization	
	AanvraagBrug.	GebruikWaterstaatswerkBescheringszone.	Generalization	
	AanvraagDempenOppervlakteWaterlichaam.	GebruikWaterstaatswerkBescheringszone.	Generalization	
	AanvraagOfMeldingGravenOppervlakteWaterlichaam.	GebruikWaterstaatswerkBescheringszone.	Generalization	
	AanvraagBeplantingInNabijOppervlakteWaterlichaam.	GebruikWaterstaatswerkBescheringszone.	Generalization	

1.5.37 MaatregelOnderzoekBeperkingLozing

Onderzoeken die worden gedaan of maatregelen die worden genomen om de lozing van afvalwater te voorkomen of te beperken.

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	preventieOnderzoekOfMaatregel		Boolean	Heeft het bedrijf preventieve maatregelen getroffen en/of onderzoeken verricht om de lozing van afvalwater te voorkomen? Hierbij valt te denken aan maatregelen en/of onderzoeken gericht op: grondstof-, hulpstof-, en productkeuze; toepassing van schone technologie; nieuw(e) productieproces of bedrijfsvoering; procesgeïntegreerde maatregelen? Zo ja, beschrijf de preventieve maatregelen en/of onderzoeken in een aparte bijlage.
	preventieBijlage	[0..1]	BijlageDataType	Zo ja, beschrijf de preventieve maatregelen en/of onderzoeken in een

				aparte bijlage
	hergebruikAfwalwaterstromen OfStoffen		Boolean	Worden er afvalwaterstromen en/of stoffen hergebruikt? Hierbij valt te denken aan: kringloopsluiting (hergebruik binnen het productieproces/de bedrijfsvoering); hergebruik buiten het productieproces/de bedrijfsvoering; opwerking t.b.v. mogelijk hergebruik. Zo ja, beschrijf de afvalwaterstromen en/of stoffen die worden hergebruikt in een aparte bijlage
	hergebruikBijlage	[0..1]	BijlageDataType	Zo ja, beschrijf de afvalwaterstromen en/of stoffen die worden hergebruikt in een aparte bijlage
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	VergunningStoffenBringenIn Oppervlaktewaterlichaam.	0..1MaatregelOnderzoek BeperkingLozing. kentMaatregel	Association	

1.5.38 MeldingBodemEnergieSysteem

Melding voor een bodemenergiesysteem

Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	MeldingBodemEnergieSysteem.	AanvraagBodemEnergieSysteem.	Generalization	

1.5.39 MeldingBoringOfSonderingRegionaal

Melding voor een regionaal waterstaatswerk m.b.t. het uitvoeren van boringen of sonderingen.

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	constructieTekeningWerkenBijWaterkering		BijlageDataType	Op de constructietekening moeten de volgende onderdelen staan: een schets van de bestaande situatie en de toekomstige situatie na voltooiing van de activiteiten; een detailtekening van het werk met vermelding van de gebruikte schaal en toegepaste materialen; een situering van het werk inclusief maatvoering ten opzichte van de waterkering waarin, waarlangs of in de nabijheid waarvan het werk wordt aangebracht; maatvoeringen ten opzichte van het waterpeil of het maaiveld met vermelding van de NAP-

				hoogte. De constructietekening moet aan de volgende eisen voldoen: minimaal A4 formaat; goed leesbare gegevens; geen 'verkleinde' aanlevering in verband met de schaalindeling en correcte schaalindeling.
	doorkruisendeBoringSondering		Boolean	Past u bij de werkzaamheden een horizontaal gestuurde boring toe die een waterkering of beschermingszone rond een waterkering doorkruist?
	boorplan	[0..1]	BijlageDataType	Het boorplan moet een beschrijving bevatten van de horizontaal gestuurde boring.
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	MeldingBoringOfSonderingRegionaal.	GebruikWaterstaatswerkBeschermingszone.	Generalization	

1.5.40 MeldingGebruikRijksWaterstaatswerk

Melding m.b.t. het gebruik van een rijkswaterstaatswerk

Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	MeldingGebruikRijksWaterstaatswerk.	GebruikWaterstaatswerkBeschermingszone.	Generalization	

1.5.41 MeldingGLTB

Melding Besluit glastuinbouw

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	aardInrichtingGltb		TypeGlastuinbouwBedrijf	Aard van het glastuinbouwbedrijf
	afvalwaterstroomGltb	[1..*]	TypeAfwalwaterstroomGlastuinbouw	Afwalwaterstroom die geloosd wordt door het glastuinbouwbedrijf
	bedrijfsafvalwaterHuishGltb	[0..1]	GltbHhAfwalwaterDataType	Gegevens over bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard
	bedrijfsafvalwaterNietHhGltb	[0..*]	GltbNietHhAfwalwaterDataType	Nadere gegevens over bedrijfsafvalwater van niet huishoudelijke aard
	overigeGegevensGltb		GltbOverigeGegevensDataType	Overige gegevens m.b.t. melding glastuinbouw
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	MeldingGLTB.	AanvraagStoffenBrengenInOppervlaktewaterlichaam.	Generalization	

1.5.42 MeldingGrondwaterOnttrekking

Melding voor een grondwateronttrekking

Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	MeldingGrondwaterOnttrekking.	AanvraagGrondwaterOnttrekking.	Generalization	

1.5.43 MeldingInfiltratie

Melding voor infiltratie van water in de bodem

Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	MeldingInfiltratie.	AanvraagInfiltratie.	Generalization	

1.5.44 MeldingInOfUitstroomvzRegionaal

Melding voor het gebruik van een regionaal waterstaatswerk m.b.t. het aanleggen van een in- of uitstroomvoorziening

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	constructieTekeningOverigeWerken		BijlageDataType	Op de constructietekening moeten de volgende onderdelen staan: een schets van de bestaande situatie en de toekomstige situatie na voltooiing van de activiteiten; een detailtekening van het werk met vermelding van de gebruikte schaal en toegepaste materialen; een situering van het werk inclusief maatvoering ten opzichte van het oppervlaktewaterlichaam of de waterkering waarin, waarlangs of in de nabijheid waarvan het werk wordt aangebracht; maatvoeringen ten opzichte van het waterpeil of het maaiveld met vermelding van de NAP-hoogte. De constructietekening moet aan de volgende eisen voldoen: minimaal A4 formaat; goed leesbare gegevens; geen 'verkleinde' aanlevering in verband met de schaalindeling en correcte schaalindeling
	aanbrengenInOfUitstroomvoorziening		CharacterString	Welke in- of uitstroomvoorziening wilt u aanbrengen?

Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	MeldingInOfUitstroomvzRegionaal.	GebruikWaterstaatswerkBeschermingszone.	Generalization	

1.5.45 MeldingLOTV

Melding Lozingenbesluit open teelt en veehouderij

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	vergunningAgrarischeActiviteit		Boolean	Antwoord op de vraag: Hebt u een geldende vergunning voor het lozen als gevolg van al uw agrarische activiteiten of hebt u vóór 1 maart 2000 een vergunning aangevraagd?
	soortAgrarischeActiviteit	[0..*]	TypeAgrarischeActiviteit	Soort agrarische activiteit
	overigeSectorAgrarischeActiviteit	[0..1]	CharacterString	Overige sectoren van agrarische activiteit
	afvalwaterstroomAgrActOppw	[0..*]	TypeAfvalwaterstroomAgrActOppw	Soort afvalwaterstroom naar oppervlaktewater als gevolg van een agrarische activiteit Toelichting bij Huishoudelijk afvalwater Voor huishoudelijk afvalwater geldt dat het alleen gaat om huishoudelijk afvalwater dat bij agrarische activiteiten ontstaat. Denk aan water uit kantines of toiletten. Geef hier geen afvalwater uit het woonhuis op. Toelichting bij Ander afvalwater: Denk hierbij aan bijvoorbeeld melkspoelwater dat via een voorziening voor individuele behandeling van afvalwater (een IBA) wordt geloosd.
	huishAfvalwaterAgrActiviteit	[0..1]	LOTVHuishAfvalwaterDataType	Gegevens over huishoudelijk afvalwater als gevolg van een agrarische activiteit
	wasEnSpoelwaterUitwReinigen	[0..1]	LOTVWasSpoelOntijzerDataType	Gegevens over was- en spoelwater van uitwendig gereinigde voertuigen, werktuigen en apparaten
	spoelwaterLandbouwgewassen	[0..1]	LOTVWasSpoelOntijzerDataType	Gegevens over spoelwater van landbouwgewassen
	afvalwaterOntijzeringsinstallatie	[0..1]	LOTVWasSpoelOntijzerDataType	Gegevens over afvalwater afkomstig van het ontijzeren van grondwater
	wasEnSpoelwaterRuimtenAgrAct	[0..1]	LOTVWasSpoelOntijzerDataType	Gegevens over was- en spoelwater van het reinigen van ruimten waarin agrarische activiteiten plaatsvinden
	hemelOfReinigingswaterTerrein	[0..1]	LOTVWaterTerreinOppDataType	Gegevens over hemelwater en/of reinigingswater van terreinoppervlakken
	gewasbeschOfMeststoffen	[0..1]	LOTVGewasbmMeststoffenDataType	Gegevens over het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen en meststoffen

	overigeGegevensLOTV	[0..1]	LOTVOverigeGegevensDataType	Overige gegevens voor het Lozingenbesluit open teelt en veehouderij
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	MeldingLOTV.	AanvraagStoffenBrenge enInOppervlaktewaterli chaam.	Generalization	

1.5.46 MeldingLozingAfvalwaterVanuitHuishouden

Melding m.b.t. lozing van afvalwater vanuit een huishouden

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	lozingHuishoudelijkAfvalwater		LozHuishoudelijkAfvalwaterDataTy pe	Gegevens m.b.t. de lozing van huishoudelijk afvalwater
	afstandTotDichtstbijzijnde		AanvraagWaardeDataType	Afstand tot de dichtstbijzijnde gemeentelijke vuilwaterriolering of het dichtstbijzijnde zuiveringstechnische werk. Toelichting: Meet de afstand tot het dichtstbijzijnde vuilwaterriool of zuiveringstechnische werk (zoals een RWZI) vanaf de kadastrale grens van uw perceel langs de kortste lijn waarop de afvoerleidingen kunnen worden aangelegd.
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	MeldingLozingAfvalwaterVan uitHuishouden.	AanvraagStoffenBrenge nOppervlaktewaterlichaam .	Generalization	

1.5.47 MeldingLozingenOverig

Melding voor overige lozingen

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	aardEnOmvangOverigeLozing		CharacterString	Aard en omvang van de overige lozing
	lozingGrwBodemsanering	[0..1]	LozGrwBodemSaneringDataType	Gegevens m.b.t. de lozing van grondwater afkomstig van een bodemsanering
	lozingGrwOntwatering	[0..1]	LozGrwOntwateringDataType	Gegevens m.b.t. de lozing van grondwater afkomstig van een

				ontwatering
	lozingHuishoudelijkAfvalwater	[0..1]	LozHuishoudelijkAfvalwaterDataTy pe	Gegevens m.b.t. de lozing van huishoudelijk afvalwater
	lozingOHwerkzhVasteObj	[0..1]	LozOHwerkzaamhVasteObjDataT ype	Gegevens m.b.t. lozing van afvalwater of stoffen als gevolg van reinigings-, conserverings- of andere onderhoudswerkzaamheden aan vaste objecten
	lozingSloopRenovNieuwbVas teObj	[0..1]	BijlageDataType	Werkplan m.b.t. de lozing bij sloop, renovatie of nieuwbouw van vaste objecten
	lozingBaggerGraafwzhOppw	[0..1]	LozBaggerGraafwzhOppwDataTyp e	Gegevens m.b.t. de lozing van afvalwater of stoffen bij bagger- of graafwerkzaamheden in oppervlaktewater
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	MeldingLozingenOverig.	AanvraagStoffenBren genInOppervlaktewaterli chaam.	Generalization	

1.5.48 MeldingWaterBrengeInRijkswater

Melding m.b.t. het inbrengen van water in een rijkswater

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	uitstroomsnelheid		AanvraagWaardeDataType	Wat is de uitstroomsnelheid van het water in het rijkswater in meter per seconde? Aanvraagformulier Melding, vraag 6
	m3InRijkswater		AanvraagWaardeDataType	Hoeveel water in m3 brengt u in het rijkswater in? Aanvraagformulier Melding, vraag 6
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	MeldingWaterBrengeInRijks water.	AanvraagWaterInOppervla ktewaterlichaamBrengeO fOnttrekken.	Generalization	

1.5.49 MeldingWaterBrengeInWSwater

Melding m.b.t. het inbrengen van water in een waterschapswater

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	maxDebietLozen	[0..1]	AanvraagWaardeDataType	Maximaal te lozen debiet in waterschapswater in m3/uur
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	MeldingWaterBrengeInWSwater.	AanvraagWaterInOppervlaktewaterlichaamBrengeOfOnttrekken.	Generalization	

1.5.50 MeldingWaterOnttrekkenUitRijkswater

Melding m.b.t. het onttrekken van water uit een rijkswater

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	instroomsnelheid		AanvraagWaardeDataType	Wat is de instroomsnelheid van het water uit het rijkswater in meter per seconde? Aanvraagformulier Melding, vraag 6
	m3UitRijkswater		AanvraagWaardeDataType	Hoeveel water in m3 onttrekt u aan het rijkswater? Aanvraagformulier Melding, vraag 6
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	MeldingWaterOnttrekkenUitRijkswater.	AanvraagWaterInOppervlaktewaterlichaamBrengeOfOnttrekken.	Generalization	

1.5.51 MeldingWaterOnttrekkenUitWSwater

Melding m.b.t. het onttrekken van water aan een waterschapswater

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	maxDebietOnttrekken	[0..1]	AanvraagWaardeDataType	Maximaal te onttrekken debiet in waterschapswater in m3/uur
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	MeldingWaterOnttrekkenUitWSwater.	AanvraagWaterInOppervlaktewaterlichaamBrengeOfOnttrekken.	Generalization	

1.5.52 OnderdeelWaterwet

Een activiteit, die valt onder een werkzaamheid, maar waarvoor op zich ook al een vergunning of melding nodig is om die te mogen uitvoeren.

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	geplandeBeginDatum	[0..1]	Date	Geplande begindatum van de voorgenomen handeling. Toelichting: Geef aan wanneer de activiteiten beginnen. Als het niet mogelijk is om het begin van de activiteiten tot op de dag nauwkeurig te vermelden, kunt u dat aangeven in de toelichting. U kunt in de toelichting dan ook een globalere aanduiding van de begindatum geven. Als u meerdere activiteiten van uiteenlopende duur wilt uitvoeren, geeft u in een bijlage per activiteit aan om welke periode het gaat.
	beginDatumToelichting	[0..1]	CharacterString	Geef eventueel een toelichting op de begindatum.
	teVerwachtenEindDatum	[0..1]	Date	De te verwachten einddatum van de activiteit. Toelichting: Vermeld bij een aanvraag voor een tijdelijke activiteit ook de te verwachten einddatum van de activiteiten. Als het niet mogelijk is om het eind van de activiteiten tot op de dag nauwkeurig te vermelden, kunt u dat aangeven in de toelichting. U kunt in de toelichting dan ook een globalere aanduiding van de einddatum geven. Als u meerdere activiteiten van uiteenlopende duur wilt uitvoeren, geeft u in een bijlage per activiteit aan om welke periode het gaat.
	eindDatumToelichting	[0..1]	CharacterString	Geef eventueel een toelichting op de einddatum.
	toelichtingPeriodeBijlage	[0..1]	BijlageDataType	De toelichting op de periode van de activiteiten mag ook in een bijlage gegeven worden.
	aardActiviteitOfWerkzaamheid	[0..1]	CharacterString	Omschrijving van de aard van de activiteiten Toelichting: Geef als het een afvalwaterlozing betreft duidelijk aan tot welke IPPC-categorie of C-categorie van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit: zie bijlage 1) uw bedrijf behoort.
	redenActiviteitOfWerkzaamheid	[0..1]	CharacterString	Omschrijving van de reden / het doel van de activiteiten toelichting: U motiveert uw vergunningaanvraag en geeft duidelijk aan welk belang u heeft bij de voorgenomen activiteiten.
	geometrieLocatie	[0..1]	GeometrieDataType	Vasteggen van de geometrie van een locatie
	kilometrering	[0..1]	KilometreringDataType	Een officieel vastgestelde, relatieve plaatsaanduiding langs de vaarweg,

				welke de afstand tot een bepaald nulpunt weergeeft. Toelichting: Het nulpunt is vaak het officiële begin van de vaarweg.
	naamOppervlaktewaterlichaam	[0..1]	CharacterString	Naam van het oppervlaktewaterlichaam.
	bijlageLocatieAanduiding	[0..1]	BijlageDataType	Op een situatietekening of kaart met noordpijl, dan wel foto aangeven waar de handeling precies wordt uitgevoerd. De schaal van de kaart moet functioneel zijn: vaak is 1:10.000 toereikend, maar in bepaalde gevallen is juist een meer of minder nauwkeurige kaart gewenst. Op de tekening of kaart moet de ligging van de locatie ten opzichte van de omgeving worden aangegeven. De locatie kan ook met een ander geschikt middel dan een situatietekening, kaart of foto worden aangeduid.
	eerdereMeldingWijzigen	[0..1]	Boolean	Gaat het om een wijziging van een eerdere melding?
	eerdereMeldingDatum	[0..1]	Date	Indien het de wijziging van een eerdere melding betreft: Datum van de eerdere melding
	lokaleVragen	[0..1]	LokaleVragenDataType	Vragen die specifiek gesteld worden voor een bepaalde lokale overheid
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	AanvraagStoffenBrengeInOppervlaktewaterlichaam.	OnderdeelWaterwet.	Generalization	
	GebruikWaterstaatswerkBeschermszone.	OnderdeelWaterwet.	Generalization	
	AanvraagWaterInBodemBrengeOfOnttrekken.	OnderdeelWaterwet.	Generalization	
	1WerkzaamheidWaterwet.hoortBij	1..*OnderdeelWaterwet.kent	Association	
	AanvraagWaterInOppervlaktewaterlichaamBrengeOfOnttrekken.	OnderdeelWaterwet.	Generalization	
	AanvraagStoffenBrengeInZee.	OnderdeelWaterwet.	Generalization	

1.5.53 RisicoEvaluatie

Inschatting van de risico's van ongewone voorvallen en onvoorziene lozingen

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	veiligheidsRapportBRZO		Boolean	Heeft u een veiligheidsrapport (VR) opgesteld in het kader van het Besluit risico's zware ongevallen (BRZO 1999)? Zo ja, voeg dan de resultaten van de milieurisicoanalyse toe als bijlage.
	milieuRisicoAnalyseBijlage	[0..1]	BijlageDataType	Onderdeel van het veiligheidsrapport zoals bedoeld in het BRZO 1999
	risicoBeoordelingCIW	[0..1]	Boolean	In te vullen indien geen Milieurisicoanalyse is bijgevoegd. Maak een risicobeoordeling: zijn binnen de inrichting risicovolle stoffen voor het oppervlaktewater in hoeveelheden boven de drempelwaarde aanwezig? Hanteer bij de risicobeoordeling bijlage 2 van het CIW-rapport "Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen"
	bijlageRisicoBeoordelingDrempelwaarden	[0..1]	BijlageDataType	Voeg als bijlage toe: de resultaten van de risicobeoordeling Resultaat van toetsing aan bijlage 2 van het CIW-rapport 'Integrale aanpak van risico's van onvoorziene lozingen'
	bijlageMilieuRisicoAnalyseProteus	[0..1]	BijlageDataType	Voeg als bijlage toe: de resultaten van een milieurisicoanalyse met zonodig een Proteus-modellering. Toelichting: In overleg met de bevoegde instantie kan de Proteusmodellering in minder complexe situaties mogelijk vervallen.
	grootsteRisicoScenarios	[0..*]	GrootsteRisicoScenariosDataType	Vul in de tabel die installaties en lozingsscenario's in die volgens Proteus de grootste risico's dragen
	bijlageGrootsteRisicoScenarios	[0..1]	BijlageDataType	Bij onvoldoende ruimte dient u gebruik te maken van een aparte bijlage. In deze bijlage staan de Installaties en lozingsscenario's die volgens Proteus de grootste risico's dragen
	bedrijfsNoodplanOpgesteld		Boolean	Heeft u een bedrijfsnoodplan opgesteld?
	bedrijfsNoodplanBijlage	[0..1]	BijlageDataType	Voeg als bijlage in overleg met de bevoegde instantie uw bedrijfsnoodplan toe.
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	VergunningStoffenBrengeInOppervlaktewaterlichaam.	0..1 RisicoEvaluatie. bevat RisicoEvaluatie	Association	

1.5.54 TeVerspreidenMateriaalOfBaggerspecie

Vergunningaanvraaggegevens over het te verspreiden materiaal of baggerspecie.

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	baggerLocatie		GeografieLocatieDataType	Geef de coördinaten aan in ETRS89, WGS84 (World Geodetic System 1984), UTM zone 31 ED50 (European Dat 1950) of RD (rijksdriehoekskoördinaten). Rijksdriehoekskoördinaten staan onder andere op kaarten van het kadaster, de Grootchalige Basiskaart van Nederland en topografische kaarten.
	aardBaggerspecie	[1..*]	TypeAardBaggerspecie	Aanduiding van de aard van de te storten baggerspecie.
	hoeveelheidBaggerspecie		AanvraagWaardeDataType	Hoeveelheid te storten baggerspecie uitgedrukt in kubieke meters.
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	AanvraagBaggerspecieInZee Brengen.	1..*TeVerspreidenMateriaalOfBaggerspecie.aanvraagVoor	Association	

1.5.55 VergunningBodemEnergieSysteem

Indieningsvereisten voor een vergunning voor een bodemenergiesysteem

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	samenstellingInBodemTeBrengenWater		BijlageDataType	Rapport dat inzicht geeft in de samenstelling (relevante parameters) van het in de bodem te brengen water.
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	VergunningBodemEnergieSysteem.	AanvraagBodemEnergieSysteem.	Generalization	

1.5.56 VergunningGrondwaterOnttrekking

Indieningsvereisten voor een grondwateronttrekking

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	bijlageMaatregelOfVoorzieningOnttrekkingGrw		BijlageDataType	Beschrijving van de maatregelen of voorzieningen die zijn of worden getroffen om de negatieve gevolgen van de onttrekking te voorkomen of te beperken.

Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	VergunningGrondwaterOnttrekking.	AanvraagGrondwaterOnttrekking.	Generalization	

1.5.57 VergunningInfiltratie

Indieningsvereisten voor een vergunning voor infiltratie van water in de bodem

Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	VergunningInfiltratie.	AanvraagInfiltratie.	Generalization	

1.5.58 VergunningStoffenBrengeInOppervlaktewaterlichaam

Indieningsvereisten voor het direct lozen van afvalwater op oppervlaktewater of voor het rechtstreeks afvoeren van afvalwater (dus niet via de gemeentelijke riolering) naar een rioolwaterzuiveringsinrichting.

Voor lozingen via de gemeentelijke riolering is geen watervergunning nodig. In veel gevallen heeft u dan te maken met de bepalingen uit het Activiteitenbesluit en moet u de waterbeheerder vooraf melden om welke lozingen het gaat.

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	bijlageImmissietoets	[0..1]	BijlageDataType	Voeg in overleg met de bevoegde instantie als bijlage toe: een beschrijving van de belangrijke nadelige effecten voor het watermilieu (immissietoets) . Toelichting: Volg de methodiek zoals beschreven in het CIW-rapport "Emissie-immissie, prioritering van bronnen en de immissietoets". U kunt dit rapport downloaden via www.helpdeskwater.nl .
	samenvatting		SamenvattingAanvraag	Niet-technische samenvatting. Geef per onderwerp een korte samenvatting van de inhoud van de vergunningaanvraag. A) Aard en omvang van het bedrijf; B) Globale procesbeschrijving; C) Beschrijving van de bedrijfslocatie/naam oppervlaktewaterlichaam; D) Beschrijving van de lozing: aard, omvang, continu/discontinu, maatregelen (preventie) en zuiveringstechnische voorzieningen; E) Periode waarvoor vergunning wordt gevraagd. Toelichting

				<p>Het gaat hier om een niet-technische samenvatting, die is bedoeld voor het informeren van het publiek over de lozing waarvoor vergunning wordt gevraagd, de milieubelasting die wordt veroorzaakt en de maatregelen die worden getroffen om deze milieubelasting te beperken. Een derde moet met behulp van de samenvatting zijn/haar oordeel kunnen vormen over de lozing.</p> <p>Geef een korte samenvatting (maximaal 1 pagina) van de inhoud van de vergunningaanvraag. Zorg dat hierbij alle genoemde onderwerpen aan de orde komen. Geadviseerd wordt deze samenvatting als laatste te maken, nadat de aanvraag helemaal is ingevuld</p>
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	VergunningStoffenBrenge nOppervlaktewaterlichaam.	AanvraagStoffenBrenge nOppervlaktewaterlichaam	Generalization	
	0..*AanvraagVoorLozingsPu nt.geeftAfvvalwaterAfOp	VergunningStoffenBrenge nInOppervlaktewaterlichaa m.	Association	
	VergunningStoffenBrenge nOppervlaktewaterlichaam.	0..1MaatregelOnderzoekB eperkingLozing. kentMaatregel	Association	
	VergunningStoffenBrenge nOppervlaktewaterlichaam.	0..1VerwachteOntwikkelin g.kentOntwikkeling	Association	
	VergunningStoffenBrenge nOppervlaktewaterlichaam.	0..1BedrijfsRiolering. kentBedrijfsRiolering	Association	
	VergunningStoffenBrenge nOppervlaktewaterlichaam.	0..1BedrijfEnIPPC. beschrijftBedrijf	Association	
	VergunningStoffenBrenge nOppervlaktewaterlichaam.	0..1RisicoEvaluatie. bevatRisicoEvaluatie	Association	
	VergunningStoffenBrenge nOppervlaktewaterlichaam.	0..1BedrijfsOmstandigheid .kentOmstandigheid	Association	
	VergunningStoffenBrenge nOppervlaktewaterlichaam.	0..1AanvraagVoorZuiverin gTechnischeVoorziening. gebruiktZTV	Association	
	VergunningStoffenBrenge nOppervlaktewaterlichaam.	1AanvraagVoorAfvvalwater Stroom. loostAfvvalwaterVia	Association	
	VergunningStoffenBrenge nOppervlaktewaterlichaam.	0..1BedrijfsActiviteit. kentActiviteit	Association	

1.5.59 VergunningWaterBrengeInOppwl

Indieningsvereisten voor het brengen van water in een oppervlaktewaterlichaam

Toelichting:

Vul dit onderdeel in als u grote hoeveelheden water in een oppervlaktewaterlichaam wilt lozen

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	noodzaakLozenWater	[0..1]	CharacterString	Onderbouwing van de noodzaak van het brengen van water in een oppervlaktewaterlichaam. Toelichting: Volgens het Nationaal bestuursakkoord water bent u verplicht om mogelijke alternatieven voor lozing, zoals vasthouden en bergen, na te gaan. In de onderbouwing doet u hiervan verslag en geeft u aan waarom lozing toch noodzakelijk is. U kunt deze onderbouwing ook opnemen in een bijlage.
	bijlageNoodzaakLozenWater	[0..1]	BijlageDataType	Onderbouwing van de noodzaak van lozen in een oppervlaktewaterlichaam. Toelichting: Volgens het Nationaal bestuursakkoord water bent u verplicht om mogelijke alternatieven voor lozing, zoals vasthouden en bergen, na te gaan. In de onderbouwing doet u hiervan verslag en geeft u aan waarom lozing toch noodzakelijk is. U kunt deze onderbouwing ook opnemen in een bijlage.
	vaststellenHoeveelheidWater	[1..*]	TypeWijzeVanVaststellen	Manier waarop de geloosde hoeveelheden water vastgesteld zullen worden. Bijvoorbeeld door Debietmeting; Pompcapaciteit x draaiuren; Schatting; Anders
	gegevensUitstroomvoorz	[1..*]	InEnUitstroomvoorzDataType	Gegevens van de uitstroomvoorzieningen Toelichting: Gegevens van in- en uitstroomvoorzieningen zijn nodig voor het berekenen van de inzuig- en uitstroomhoeveelheid. Bij grote onttrekkingen, met name uit rijkswater, is de inzuigsnelheid bij het inlaatwerk van belang in verband met de bescherming van vissen. De uitstroomsnelheid en de ligging van de voorzieningen zijn relevante gegevens in verband met het vaarwegbeheer.
	variatiInLozenDebiet		TypeVariatiePerSeizoen	Varieert de omvang van het te lozen debiet per seizoen?
	maxDebietLozen	[0..1]	AanvraagTijdWaardeDataType	Maximaal te lozen debiet in m3/uur
	maxDebietLozenPeriode	[0..1]	MaxWaterHoeveelhPeriodeDataTy pe	Tabel met de opgave van de maximaal te lozen waterhoeveelheden in m3 per uur, te onderscheiden naar perioden

Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	VergunningWaterBrengeInOppwl.	AanvraagWaterInOppervlaktewaterlichaamBrengeInOppwl.	Generalization	

1.5.60 VergunningWaterOttrekkenUitOppwl

Indieningsvereisten voor het onttrekken van water aan een oppervlaktewaterlichaam

Toelichting:

Vul dit onderdeel in als u grote hoeveelheden water aan een oppervlaktewaterlichaam wilt onttrekken

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	vaststellenHoeveelheidWater	[1..*]	TypeWijzeVanVaststellen	Manier waarop de onttrokken hoeveelheden water vastgesteld zullen worden. Bijvoorbeeld door Debietmeting; Pompcapaciteit x draaiuren; Schatting; Anders
	gegevensInstroomvoorz	[1..*]	InEnUitstroomvoorzDataType	Gegevens van de instroomvoorzieningen Toelichting: Gegevens van in- en uitstroomvoorzieningen zijn nodig voor het berekenen van de inzuig- en uitstroomhoeveelheid. Bij grote onttrekkingen, met name uit rijkswater, is de inzuigsnelheid bij het inlaatwerk van belang in verband met de bescherming van vissen. De uitstroomsnelheid en de ligging van de voorzieningen zijn relevante gegevens in verband met het vaarwegbeheer.
	variatielnOttrekkenDebiet		TypeVariatiePerSeizoen	Varieert de omvang van het te onttrekken debiet per seizoen?
	maxDebietOttrekken	[0..1]	AanvraagTijdWaardeDataType	Maximaal te onttrekken debiet in m3/uur
	maxDebietOttrekkenPeriode	[0..1]	MaxWaterHoeveelhPeriodeDataType	Tabel met de opgave van de maximaal te onttrekken waterhoeveelheden in m3 per uur, te onderscheiden naar perioden
	maatregelTegenVisintrek	[0..1]	CharacterString	Maatregelen om visintrek tegen te gaan. U kunt deze beschrijving van de maatregelen ook opnemen in een bijlage.
	rapportMaatregelVisintrek	[0..1]	BijlageDataType	Onderbouwend rapport dat een beschrijving bevat van de maatregelen om visintrek tegen te gaan. Toelichting: Maatregelen zijn bijvoorbeeld: roosters (roosterdiameter vermelden), zeven (maaswijdte vermelden), en een

				terugvoersysteem voor vissen.
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	VergunningWaterOttrekken UitOppwl.	AanvraagWaterInOpper vlaktewaterlichaamBren genOfOttrekken.	Generalization	

1.5.61 VerwachteOntwikkeling

In de toekomst te verwachten ontwikkelingen in of rondom het bedrijf, die gevolgen kunnen hebben voor de aard en omvang van de lozingen.

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	ontwikkelingenTeVerwachten		Boolean	Zijn in de toekomst ontwikkelingen (bijvoorbeeld uitbreidingsplannen) te verwachten, in of rondom uw bedrijf, die gevolgen kunnen hebben voor de aard en omvang van de lozingen?
	ontwikkelingenOmschrijving	[0..1]	CharacterString	Zijn er, in of rondom uw bedrijf, in de toekomst redelijkerwijs ontwikkelingen te verwachten als die gevolgen kunnen hebben voor de lozingen (bijvoorbeeld uitbreidingsplannen). Zo, ja omschrijf kort welke.
	ontwikkelingenBijlage	[0..1]	BijlageDataType	Zijn er, in of rondom uw bedrijf, in de toekomst redelijkerwijs ontwikkelingen te verwachten als die gevolgen kunnen hebben voor de lozingen (bijvoorbeeld uitbreidingsplannen). Zo, ja zie bijlage.
	stopzettingMaatregelVoorzien ing	[0..1]	CharacterString	Welke maatregelen en/of voorzieningen treft u om de lozing te voorkomen bij een definitieve stopzetting van de activiteiten?
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	VergunningStoffenBringenIn Oppervlaktewaterlichaam.	0..1VerwachteOntwikke ling. kentOntwikkeling	Association	

1.5.62 Waterdeel

Kleinste functioneel stukje water met gelijkblijvende, homogene eigenschappen en relaties dat er binnen een water wordt onderscheiden.

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	naam		ScopedName	Benaming van het waterdeel. Het datatype is ScopedName. Naast

				het opnemen van de naam als CharacterString kan optioneel de scope waarbinnen de naam is gedefinieerd worden opgenomen.
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	0..*AanvraagVoorLozingsPunt.heeft	1Waterdeel.loostOp	Association	
	Waterdeel.	Waterdeel.	Generalization	

1.5.63 WerkzaamheidWaterwet

Dat wat de aanvrager of melder wil gaan doen, de veranderingen die hij wil realiseren.

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	geografischeAanduidingLocatie	[0..1]	GeografieLocatieDataType	Locatie van de activiteiten. Toelichting: Wees zo nauwkeurig en uitgebreid als mogelijk. De locatie is bepalend voor de vraag welke instantie het bevoegd gezag is, en voor de beoordeling van de voorgenomen activiteiten. In het geval de activiteiten in de Noordzee plaatsvinden, geeft u de X/Y-coördinaten aan.
	bijlageLocatieAanduiding	[0..*]	BijlageDataType	Op een situatietekening of kaart met noordpijl, dan wel foto aangeven waar de handeling precies wordt uitgevoerd. De schaal van de kaart moet functioneel zijn: vaak is 1:10.000 toereikend, maar in bepaalde gevallen is juist een meer of minder nauwkeurige kaart gewenst. Op de tekening of kaart moet de ligging van de locatie ten opzichte van de omgeving worden aangegeven. De locatie kan ook met een ander geschikt middel dan een situatietekening, kaart of foto worden aangeduid.
	soortWerkzaamheden		WerkzaamheidKeuzeDataType	De werkzaamheden die door de aanvrager / melder of gemachtigde aan de aanvraag / melding toegevoegd zijn.
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	1AanvraagWaterwet.hoortBij	0..*WerkzaamheidWaterwet.heeft	Association	
	1WerkzaamheidWaterwet.hoortBij	1..*OnderdeelWaterwet.kent	Association	
	1Object.heeft	1..*WerkzaamheidWaterwet.heeftWerkzaamheid	Association	

1.6 Datatypen IMWA, nieuw of gewijzigd

1.6.1 OmvangWaardeInrichtingselement

Parameters en waarden van toepassing op een Inrichtingselement object

Attribuut	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	waarde		Measure	De waarde
	waardeType		TypeOmvangWaardeInrichtingselement	Type omvangwaarde voor een inrichtingselement

1.6.2 OmvangWaardeKunstwerk

Parameters en waarden van toepassing op een kunstwerk

Attribuut	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	waarde		Measure	
	waardeType		TypeOmvangWaardeKunstwerk	

1.6.3 OmvangWaardeWater

Parameters en waarden van toepassing op een water object

Attribuut	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	waarde		Measure	
	waardeType		TypeOmvangWaardeWater	

1.6.4 OmvangWaardeWaterbeheergebied

Parameters en waarden van toepassing op een waterbeheergebied

Attribuut	Attribuutnaam	Cardin.	Type	Toelichting
-----------	---------------	---------	------	-------------

n		(leeg = 1)		
	waarde		Measure	
	waardeType		TypeOmvangWaardeWater beheerGebied	

1.6.5 OmvangWaardeWeg

Parameters en waarden van toepassing op een wegdeel

Attribute n	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	waarde		Measure	
	waardeType		TypeOmvangWaardeWeg	

1.7 Datatypes Omgevingsloket Online, nieuw

1.7.1 AdresAanduidingBuitenlandDataType

Adresaanduiding in het buitenland

Attribute n	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	identificatieAdresAanduiding		CharacterString	De identificatie van de adres aanduiding die Omgevingsloket online toekent Herkomst: LVO
	adresRegel1		CharacterString	De eerste regel van de adres aanduiding. Opm.: De invulling van deze regel is vormvrij omdat bijna ieder land een eigen opbouw en opmaak van de adres aanduiding kent Herkomst: LVO
	adresRegel2	[0..1]	CharacterString	De tweede regel van de adres aanduiding. Opm.: De invulling van deze regel is vormvrij omdat bijna ieder land een eigen opbouw en

				opmaak van de adres aanduiding kent Herkomst: LVO
	adresRegel3	[0..1]	CharacterString	De derde regel van de adres aanduiding. Opm.: De invulling van deze regel is vormvrij omdat bijna ieder land een eigen opbouw en opmaak van de adres aanduiding kent Herkomst: LVO
	landCode		CharacterString	De code van het land waarbinnen de adresaanduiding is gelegen Herkomst: LVO
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	AdresAanduidingBuitenlandDataType.	AdresseerbaarObjectAanduiding.	Generalization	

1.7.2 AdresAanduidingNederlandDataType

Adres aanduiding (in Nederland)

Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
identificatieAdresAanduiding		CharacterString	De identificatie van de adres aanduiding die Omgevingsloket online toekent Herkomst: LVO
huisnummer		Integer	De door of namens het gemeentebestuur ten aanzien van een locatie toegekende nummering Herkomst: BRA
huisletter	[0..1]	CharacterString	De door of namens het gemeentebestuur ten toegekende toevoeging aan een huisnummer in de vorm van een alfanumeriek teken Herkomst: BRA
huisletterToevoeging	[0..1]	CharacterString	De door of namens het gemeentebestuur toegekende

				nadere toevoeging aan een huisnummer of een combinatie van huisnummer en huisletter Herkomst: BRA
	postcode		CharacterString	De door TNT Post vastgestelde code behorende bij een bepaalde combinatie van een straatnaam en een huisnummer Herkomst: GBA
	woonplaats		CharacterString	De woonplaats waarbinnen de locatie is gelegen. Herkomst: GBA
	straatnaam		CharacterString	De officiële straatnaam zoals door het gemeentebestuur is vastgesteld. Herkomst: GBA
	specificatieLocatie	[0..1]	CharacterString	De nadere omschrijving van de locatie Opm.: Bijvoorbeeld 'ter hoogte van' of 'tegenover', ook kan hier worden aangegeven dat het om meerdere adressen gaat. Herkomst: LVO
	evtToelichtingOpLocatie	[0..1]	CharacterString	Nadere toelichting van de locatie Herkomst: LVO
	eigendomssituatie	[0..1]	CharacterString	De eigendomssituatie op het adres - Eigenaar / erfpacht - Huurder - Anders Herkomst: LVO
	omschrijvingAndereEigendomssituatie	[0..1]	CharacterString	De omschrijving van het belang van de aanvrager bij de aanvraag Opm.: Alleen zichtbaar als eigendomssituatie is Anders Herkomst: LVO
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	AdresAanduidingNederlandDataType.	AdresseerbaarObjectAanduiding.	Generalization	

1.7.3 AdresseerbaarObjectAanduiding

Aanduiding van adresseerbare objecten waar de activiteiten uitgevoerd worden

Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	AdresAanduidingNederlandDataType.	AdresseerbaarObjectAanduiding.	Generalization	
	AdresseerbaarObjectAanduiding.	LocatieAanduidingDataType.	Generalization	
	AdresAanduidingBuitenlandDataType.	AdresseerbaarObjectAanduiding.	Generalization	

1.7.4 BeschikkingDataType

DataType om documenten vast te leggen van het type Beschikking

Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
beschikkingIdentificatie		CharacterString	De identificatie van de beschikking die Omgevingsloket online toekent Herkomst: GFO-Zaken
beschikkingsTitel	[0..1]	CharacterString	De herkenbare titel van de beschikking die het bevoegd gezag aan de beschikking geeft Herkomst: LVO
beschikkingOmschrijving	[0..1]	CharacterString	De korte omschrijving van de inhoud van de beschikking Herkomst: GFO-Zaken
beschikkingToelichting	[0..1]	CharacterString	De toelichting op de beschikking of bij de gegevens van de beschikking Herkomst: LVO
beschikkingsType		TypeBeschikking	De aanduiding van het type beschikking - Ontwerpbesluit - Beschikking Opm.: Omgevingsloket online

			<p>leidt automatisch af of het om een ontwerpbesluit of definitieve beschikking gaat</p> <p>Herkomst: LVO</p>
beschikkingsSoort		TypeSoortBeschikking	<p>De aanduiding van het soort beschikking</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verleend, voor de volledige aanvraag - Verleend, voor een gedeelte van de aanvraag - Geweigerd - Verleend, van rechtswege - Buiten behandeling gelaten <p>Opm.: Het gaat hier om een keuzelijst, waarbij de in de lijst getoonde keuzemogelijkheden afhankelijk zijn van de status en specifieke omstandigheden van de aanvraag</p> <p>Herkomst: GFO-Zaken</p>
beschikkingsDatum		Date	<p>De datum waarop het bevoegd gezag de beschikking heeft afgegeven</p> <p>Opm.: Default is huidige datum</p> <p>Herkomst: GFO-Zaken</p>
ingangsDatum		Date	<p>De datum waarop de beschikking van kracht wordt of is geworden.</p> <p>Opm.: Default is huidige datum</p> <p>Herkomst: GFO-Zaken</p>
vervalDatum		Date	<p>De datum waarop de beschikking niet meer van kracht is of zal zijn</p> <p>Herkomst: GFO-Zaken</p>
publicatieDatum		Date	<p>De datum waarop de beschikking is gepubliceerd</p> <p>Opm.: Default is huidige datum</p> <p>Herkomst: GFO-Zaken</p>
verzendDatum		Date	<p>De datum waarop de beschikking is verzonden naar de aanvrager en/of gemachtigde</p> <p>Opm.: Default is huidige datum</p> <p>Herkomst: GFO-Zaken</p>

Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	BeschikkingDataType.	DocumentDataT ype.	Generalization	

1.7.5 BijlageDataType

DataType om documenten vast te leggen van het type Bijlage.

Attribute n	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	bijlageNummer		CharacterString	Herkomst: Vergunningaanvraagformulier Waterwet
	bestandsNaamBijlage		CharacterString	De bestandsnaam van de bijlage die de aanvrager / melder of gemachtigde het bestand geeft Herkomst: LVO
	soortBijlage	[1..*]	TypeBijlage	De aanduiding van de soort bijlage die de aanvrager / melder of gemachtigde aan de bijlage toekent. Hoofdingeling: kleurenfoto, tekening, document Herkomst: LVO
	werkzaamheid	[1..*]	WerkzaamheidKeuzeDataT ype	De identificatie van de werkzaamheden waarover in de bijlage informatie is opgenomen Herkomst: LVO
	titelDocument	[0..1]	CharacterString	De herkenbare titel van de bijlage die de aanvrager / melder of gemachtigde aan de bijlage geeft Herkomst: LVO
	auteur	[0..1]	CharacterString	De opsteller van het document Herkomst: LVO
	datumLaatsteWijziging	[0..1]	Date	De datum waarop het document voor het laatst is opgeslagen (lokaal) Herkomst: LVO
	nISfbCode	[0..1]	CharacterString	De code van de tekening

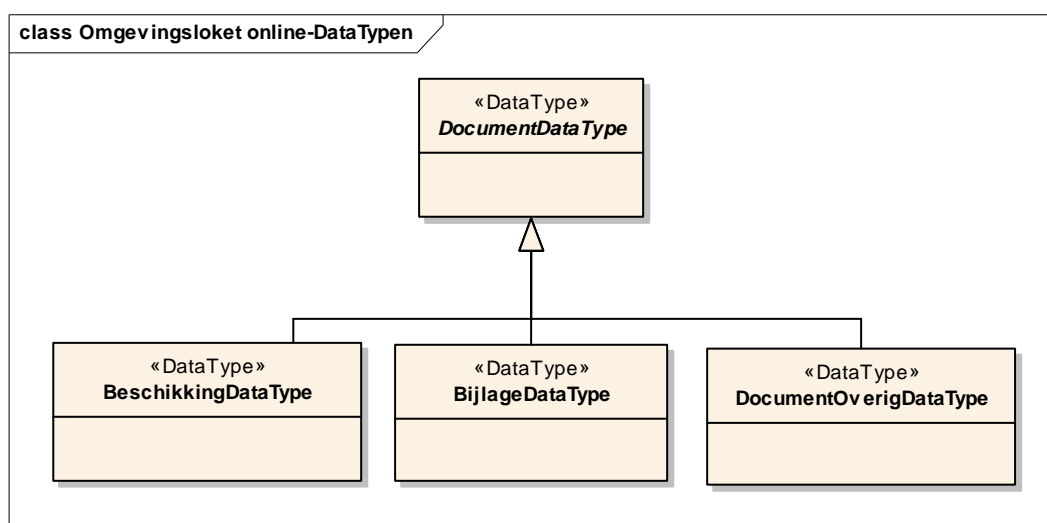
			<p>volgens de NL-Sfb codering</p> <p>Opm.: Alleen zichtbaar voor de zakelijke aanvrager bij het onderdeel Bouwen en na keuze voor de hoofdingdeling Tekening</p> <p>Herkomst: LVO</p>
stabuCode	[0..1]	CharacterString	<p>De code van de tekening volgens de Stabu codering</p> <p>Opm.: Alleen zichtbaar voor de zakelijke aanvrager bij het onderdeel Bouwen en na keuze voor de hoofdingdeling Tekening</p> <p>Herkomst: LVO</p>
versieAanduiding	[0..1]	CharacterString	<p>De versieaanduiding van de bijlage.</p> <p>Opmerking: wordt alleen tijdens status Concept uitgevraagd.</p> <p>Herkomst: LVO</p>
datumToegevoegd		Date	<p>De datum waarop de bijlage is geupload</p> <p>Herkomst: LVO</p>
datumIngediend	[0..1]	Date	<p>De datum waarop de bijlage is ingediend</p> <p>Herkomst: LVO</p>
statusDocument		TypeStatusDocument	<p>De status van de bijlage</p> <ul style="list-style-type: none"> - Uploaded (na uploaden) - Geconverteerd - Concept (na goedkeuring, of conversie niet nodig) - In behandeling (na indiening) - Aanvulling (bijlage later ingediend dan de aanvraag) - Beschikking (na beschikking) - Vervallen - Ontwerpbesluit - Behandeld - Archief <p>Opm.: De status wordt automatisch bijgewerkt. Bijlagen in de status uploaded, geconverteerd en concept mogen vervangen worden door een nieuwe versie (met dezelfde bestandsnaam als reeds aanwezige versie).</p> <p>Herkomst: LVO</p>
opmerkingen	[0..1]	CharacterString	<p>De opmerkingen over de inhoud van de bijlage of bij de</p>

			gegevens van de bijlage
			Herkomst: LVO
toegevoegdDoor		CharacterString	De naam van degene die de bijlage heeft toegevoegd
			Herkomst: LVO
bronhouder	[0..1]	CharacterString	De bronhouder van het bestand
			Opm.: Alleen zichtbaar voor de zakelijke aanvrager
			Herkomst: LVO
indicatieFormeleBijlage		Boolean	Indicatie of de bijlage een formele bijlage betreft of een bijlage bedoeld ter achtergrondinformatie.
verzoekTotGeheimhouding		Boolean	Indicatie of op de betreffende bijlage het verzoek tot geheimhouding van toepassing is.
Relaties	Van	Naar	Type
	BijlageDataType.	DocumentDataTy e.	Generalization

1.7.6 DocumentDataType

DataType om documenten vast te leggen

Binnen Omgevingsloket online wordt onderscheid gemaakt tussen de volgende documenttypen: Bijlage, Beschikking, VVGB, Advies, Zienswijze, Notitie en Overige documenten.



Toevoegen van een document op Omgevingsloket online gebeurt door deze te uploaden. Daarbij worden metadata geregistreerd. De te registreren metadata zijn onderverdeeld in 3 sets: een voor bijlage, een voor beschikking en een voor overige documenten. De klasse 'Document' zelf heeft geen attributen, maar wel de volgende subklassen:

Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	BijlageDataType.	DocumentDataType.	Generalization	
	BeschikkingDataType.	DocumentDataType.	Generalization	
	DocumentOverigDataType.	DocumentDataType.	Generalization	

1.7.7 DocumentOverigDataType

DataType om documenten vast te leggen van het type Document overig.

Dit bevat de navolgende documenttypen: VVGB, Advies, Zienswijze, Notitie en Overige documenten (maar geen Bijlage of Beschikking).

Attribuutn	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	bestandsnaamDocumentOverig		CharacterString	De bestandsnaam van het document die de aanvrager / melder of gemachtigde het document geeft Herkomst: LVO
	typeDocumentOverig		TypeDocumentOverig	De aanduiding van het type document - Advies - Zienswijze - Notitie - Overig Herkomst: LVO
	typeAdvies	[0..1]	TypeAdvies	De aanduiding van het type advies - VVGB - Advies Opm.: Alleen zichtbaar als het type document is Advies Herkomst: LVO
	typeActiviteitAdvies	[0..*]	WerkzaamheidKeuzeDataType	De aanduiding van de onderdelen waarop het advies betrekking heeft Opm.: Getoond in een keuzelijst, alleen zichtbaar als het type document is Advies

				Herkomst: LVO
titelDocument		CharacterString		De herkenbare titel van het document die de aanvrager / melder of gemachtigde aan het document geeft Herkomst: LVO
omschrijvingInhoud	[0..1]	CharacterString		De korte omschrijving van de inhoud van het document Herkomst: LVO
auteur	[0..1]	CharacterString		De auteur van het document Herkomst: LVO
versieAanduiding	[0..1]	CharacterString		De versieaanduiding van het document Herkomst: LVO
datumToegevoegd		Date		De datum waarop het document is geupload Herkomst: LVO
toegevoegdDoor		CharacterString		De naam van degene die het document heeft toegevoegd Herkomst: LVO
bestandsType		CharacterString		Het type/format van het bestand Herkomst: LVO
statusDocumentOverig		TypeStatusDocumentOverig		De aanduiding van de status van documenten, excl. notities. - Toegevoegd (Concept) - Toegevoegd - Beschikking (Deze status is niet beschikbaar voor notities) - Ontwerpbesluit (Deze status is niet beschikbaar voor notities) - Archief (Deze status is niet beschikbaar voor notities) Herkomst: LVO
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	DocumentOverigDataT ype.	DocumentDataTyp e.	Generalization	

1.7.8 GeometrieDataType

DataType voor het vastleggen van geometrie

Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting	
geometriePunt	[0..1]	GM_Point	Representatie van het object als punt	
geometrieLijn	[0..1]	GM_Curve	Representatie van het object als lijn	
geometrieVlak2D	[0..1]	GM_Surface	Representatie van het object als 2 dimensionaal vlak	
geometrieReferentiePlaats	[0..1]	TypeReferentiePlaats	Type plaatsreferentie	
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	GeometrieDataType.	LocatieAanduiding DataType.	Generalization	

1.7.9 KadastraleAanduidingDataType

DataType ter beschrijving van een kadastraal perceel.

Kadastrale gegevens, percelen, kadastraal bekend:

Gemeente:.....

sectie: A/B/C/D...

nummer(s):...../...../.....

Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
identificatieKadastraleAanduiding		CharacterString	De identificatie van de kadastrale aanduiding die Omgevingsloket online toekent. Herkomst: LVO
kadastraleGemeenteCode		CharacterString	De code van de kadastrale gemeente waarbinnen de kadastrale onroerende zaak is gelegen Opm.:O.b.v. de burgerlijke gemeentenaam zal een keuzelijst met mogelijke kadastrale gemeenten getoond worden. Herkomst: BRK
kadastraleSectie	[0..1]	CharacterString	De sectie is een onderdeel van een kadastrale gemeente. Secties worden aangeduid met een hoofdletter, in sommige gevallen twee.

			<p>Opm.: in het geval van een locatie op zee (kadastrale gemeente is Noordzee) is dit veld niet verplicht, anders wel.</p> <p>Herkomst: BRK</p>
kadastraalPerceelNum mer	[0..*]	Integer	<p>Het nummer van de kadastrale onroerende zaak</p> <p>Opm.: in het geval van een locatie op zee (kadastrale gemeente is Noordzee) is dit veld niet verplicht, anders wel.</p> <p>Herkomst: BRK</p>
bouwplanNaam	[0..1]	CharacterString	<p>De omschrijving van de naam van het bouwplan</p> <p>Opm.: Indien een bouwnummer is ingevuld, dient ook de naam van het bouwplan ingevuld te worden.</p> <p>Herkomst: LVO</p>
bouwNummer	[0..1]	CharacterString	<p>Het nummer van het te (ver)bouwen object of terrein</p> <p>Opm.: Indien een bouwplannaam is ingevuld, dienen ook de bouwnummer(s) ingevuld te worden.</p> <p>Herkomst: LVO</p>
meerdereAdressenOfP ercelen	[0..1]	Boolean	<p>Identificatie of de werkzaamheden gelden voor meerdere adressen of percelen.</p> <p>Herkomst: LVO</p>
toelichtingLocatie	[0..1]	CharacterString	<p>De nadere omschrijving van de kadastrale aanduiding</p> <p>Opm.: Bijvoorbeeld 'aan de kant van de weg' of 'aan de noordkant van het perceel', ook kan hier worden aangegeven dat het om meerdere percelen gaat. In het geval van een locatie op zee (kadastrale gemeente is Noordzee) is dit veld verplicht, anders optioneel.</p> <p>Herkomst: LVO</p>
eigendomssituatie	[0..1]	CharacterString	<p>De eigendomssituatie van het perceel</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eigenaar / erfpacht - Huurder

				- Anders Herkomst: LVO
	omschrijvingAndereEigendomssituatie	[0..1]	CharacterString	De omschrijving van het belang van de aanvrager bij de aanvraag Opm.: Alleen zichtbaar als eigendomssituatie is Anders Herkomst: LVO
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	KadastraleAanduidingDataType.	LocatieAanduidingDataType.	Generalization	

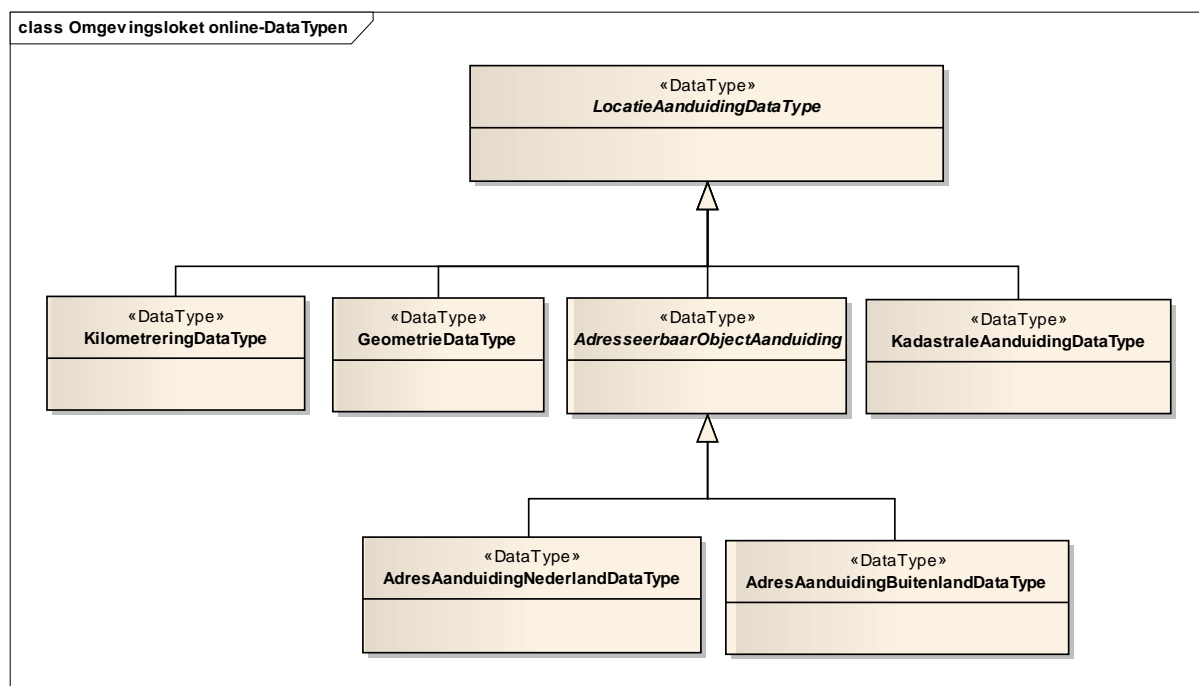
1.7.10 KilometreringDataType

Datatype voor het vastleggen van kilometrering

Attribuutn	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	kilometreringAfstandWaarde		CharacterString	Een officieel vastgestelde, relatieve plaatsaanduiding langs de vaarweg, welke de afstand tot een bepaald nulpunt weergeeft. Toelichting: Het nulpunt is vaak het officiële begin van de vaarweg.
	positieLocatieZijde	[0..*]	TypePositieOfZijde	Positie van de locatie aan linker- of rechterzijde van het oppervlaktewater, gezien in de richting van de oplopende kilometrering of een aanduiding met N/O/Z/W.
Relaties	Van	Naar	Type	Toelichting
	KilometreringDataType	LocatieAanduidingDataType.	Generalization	

1.7.11 LocatieAanduidingDataType

Aanduiding voor de locatie waar de activiteiten uitgevoerd worden



<i>Van</i>	<i>Naar</i>	<i>Type</i>	<i>Toelichting</i>
GeometrieDataType.	LocatieAanduidingDataType.	Generalization	
KilometreringDataType.	LocatieAanduidingDataType.	Generalization	
KadastraleAanduidingDataType.	LocatieAanduidingDataType.	Generalization	
AdresseerbaarObjectAanduiding.	LocatieAanduidingDataType.	Generalization	

1.8 Datatypen UM Aquo-Waterwet, nieuw

1.8.1 AanvraagTijdWaardeDataType

DataType om de in de vergunningaanvraag of melding verkregen waarden waarbij ook een tijdsaspect van belang is eenduidig vast te leggen.

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	eenheid		TypeEenheid	Eenheid waarin de waarde uitgedrukt is
	tijdeenheid		TypeTijdDimensie	tijd(periode) waarop de waarde betrekking heeft
	waarde		Number	

1.8.2 AanvraagWaardeDataType

DataType om de in de vergunningaanvraag of melding verkregen waarden eenduidig vast te leggen.

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	eenheid		TypeEenheid	De dimensie van de grootheid waarin een parameter wordt uitgedrukt.
	waarde		Number	
	parameter	[0..1]	ParameterTyperingDataType	Datatype met een parameter (een eigenschap van een systeem, medium, organisme of object die kan worden gemeten of bepaald) of een typering (dynamisch kenmerk van een medium of (meet-)object dat wordt waargenomen of beoordeeld en dat is gedefinieerd in een methodiek of voorschrift)
	hoedanigheid	[0..1]	TypeHoedanigheid	De vorm waarin de eenheid behorend bij een meetwaarde wordt uitgedrukt of de fractie van de parameter waarop de meetwaarde betrekking heeft.
	compartiment	[0..1]	TypeCompartiment	Het deel van het milieu of het organisme of het medium dat wordt beschouwd of geanalyseerd.
	analyseMethode	[0..1]	TypeWaardeBepalingsMethode	Wijze waarop de meetwaarde bepaald is
	waardeBewerkingsMethode	[0..1]	TypeWaardeBewerkingsMethode	Aanduiding van de manier waarop een reeks meetwaarden (rekenkundig) bewerkt zijn.

1.8.3 AfvoerGegevensAfvalwaterstroomDataType

DataType met de gegevens over de soorten te lozen afvalwater.

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	soortAfvalwaterStroom		CharacterString	Soort te lozen afvalwater.

			<p>Toelichting Denk hierbij aan bijvoorbeeld procesafvalwater, koelwater, ketelspuiwater, regeneratiewater van ionenwisselaars, laboratoriumafvalwater, spoelwater ontijzering, verontreinigd hemelwater en huishoudelijk afvalwater.</p>
herkomstIngenomenWater		TypeHerkomstIngenomenWater	<p>Aanduiding voor de herkomst van het gebruikte water dat tot de afvalwaterstroom leidt. D=drinkwater, O=oppervlaktewater, G=grondwater, H=hemelwater, A=anders</p>
lozingAfvalwaterOp		TypeAfvalwaterLozingOp	<p>Aanduiding of de lozing plaatsvindt op een oppervlaktewater (O) of rechtstreeks op een zuiveringstechnisch werk (Z). [NB: lozingen op RWA, DWA, Bodem of Indirect hoeven niet aangegeven te worden, want vallen niet onder de Waterwet]</p>
lozingsPuntLetterOfNaam		CharacterString	<p>Letteraanduiding of naam van lozingspunten zoals die gebruikt zijn op de rioleringstekening en situatietekening van de omgeving van lozingspunten.</p>
continuïteitLozing		TypeContinuïteit	<p>Aanduiding of de (deel)lozing continu (C) of discontinu (D) plaatsvindt</p>
debietLozing		AanvraagTijdWaardeDataType	<p>Hoeveelheid afgevoerd water in m3/jaar</p>
bepalingsWijzeVolumestroom	[1..*]	TypeBepalingswijzeVolumestroom	<p>Aanduiding om aan te geven op welke wijze(n) de volumestroom bepaald is.</p>

1.8.4 ContactPersoonDataType

Bereikbaarheidsgegevens contactpersoon.

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	geslachtsnaam		CharacterString	
	voorvoegselsGeslachtsnaam	[0..1]	CharacterString	
	voorletters		CharacterString	
	functie	[0..1]	CharacterString	
	telefoonNummer		CharacterString	
	eMailAdres		CharacterString	

1.8.5 DrukLeidingDataType

Kenmerken van drukleidingen

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	leidingDruk		AanvraagWaardeDataType	De leidingdruk, uitgedrukt in bar
	soortDrukLeiding		TypeDrukLeiding	Aanduiding voor het soort drukleiding. Zoals: Gasleiding, waterleiding, riolering en overige drukleiding
	gasleidingDrukSpecificatie	[0..1]	TypeGasleidingDrukSpecificatie	specificatie van de druk in de gasleiding

1.8.6 GebruikZTVoorzieningDataType

Vergunningaanvraaggegevens voor (afval)water(deel)stromen die een zuiveringstechnische voorziening passeren, alvorens ze worden geloosd.

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	zuiveringTechnVoorziening		TypeZuiveringTechnVoorziening	Soort ZuiveringTechnische Voorzieningen (ZTV) .
	typeZTV		CharacterString	Type van de zuiveringstechnische voorziening.
	capaciteit		AanvraagTijdWaardeDataType	Capaciteit van de voorziening
	soortAfvalwaterStroom	[1..*]	CharacterString	

1.8.7 GeografieLocatieDataType

Geografische aanduiding van de locatie waar de activiteiten of werkzaamheden worden uitgevoerd.

Eén of meer van de onderstaande gegevens vermelden:

- adres met postcode en woonplaats;
- kadastrale gegevens;
- X- en Y-coördinaten;
- kilometrering en zijde

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	adres	[0..1]	Adresgegevens	adres waar de handeling zal plaats vinden
	kadastraalPerceel	[0..*]	KadastraleAanduidingDataType	Een virtuele eenheid van zakelijk

			recht, in het terrein af te bakenen door middel van uit te zetten en omsluitende rechtsgrenzen, en voorzien van een unieke kadastrale aanduiding volgens de identificatie van het Rijkskadaster
naamOppervlaktewaterlichaam	[0..1]	CharacterString	Naam van het oppervlaktewaterlichaam
geometrieLocatie	[0..1]	GeometrieDataType	Vasteggen van de geometrie van een locatie
kilometrering	[0..1]	KilometreringDataType	Vasteggen van de kilometrering van een locatie

1.8.8 GltbHhAfvalwaterDataType

Gegevens over bedrijfsafvalwater in de glastuinbouw van huishoudelijke aard

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	GltbHhAfvalwaterLozingOp		TypeAfvalwaterLozingOpGltb	Bestemming van de geloosde afvalwaterstroom van huishoudelijke aard
	aantalE		AanvraagWaardeDataType	Aantal inwoner equivalenten dat geloosd wordt. Toelichting Bereken het aantal inwonerequivalenten van een lozing van huishoudelijk afvalwater als volgt: Vermenigvuldig het aantal kubieke meters gebruikt water per 365 dagen met de factor 0,023 of vermenigvuldig het aantal mandagen per 365 dagen met de factor 0,001.
	afstandTotRiolering		AanvraagWaardeDataType	Afstand tussen de plaats waar het afvalwater ontstaat en de dichtstbijzijnde riolering in meters
	soortZuiveringsVoorzHhGltb	[1..*]	TypeZuiveringsVzHhGltb	Aanduiding van de zuiveringsvoorziening voor het huishoudelijk afvalwater dat in de glastuinbouw ontstaat
	inhoudSepticTank		AanvraagWaardeDataType	Inhoud van de septic tank in m3

1.8.9 GltbNietHhAfvalwaterDataType

Gegevens over bedrijfsafvalwater in de glastuinbouw van niet huishoudelijke aard

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	aardAfvalwaterstroom		TypeAfvalwaterstroomGlastuinbouw	Waarde is gelijk aan een van de eerder aangekruiste afvalwaterstromen, behalve bedrijfsafvalwater van huishoudelijke

			aard.
volumeAfvalwaterDag		AanvraagTijdWaardeDataType	Te lozen hoeveelheid afvalwater in m3 per dag
volumeAfvalwaterJaar		AanvraagTijdWaardeDataType	Te lozen hoeveelheid afvalwater in m3 per jaar
samenstellingAfvalwaterstroom		CharacterString	Beschrijving van verontreinigende stoffen die deze afvalwaterstroom bevat
zuiveringsVzAfvalwaterstroom		CharacterString	Beschikbare zuiveringsvoorziening(en) voor deze afvalwaterstroom
stroomtDoorControleput		Boolean	Aanduiding of het afvalwater door een controleput stroomt voordat het wordt geloosd
GltbLozingOp		TypeAfvalwaterLozingOpGltb	Aanduiding waarop de lozing plaats vindt van de afvalwaterstroom die voortkomt uit glastuinbouw

1.8.10 GltbOverigeGegevensDataType

Overige gegevens m.b.t. melding glastuinbouw

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	condenswaterEnAfvoer		Boolean	Aanduiding of de kas zodanig is gebouwd dat condenswater in het hemelwaterafvoersysteem terecht kan komen
	toepassingChemischeBM	[0..1]	Boolean	Aanduiding of in één of meerdere kassen (chemische) bestrijdingsmiddelen toegepast worden
	kasUitsluitendBiologisch	[0..1]	Boolean	Aanduiding of er een kas is waarin uitsluitend biologische teelt wordt toegepast
	hemelwaterInOpvangVz	[0..1]	Boolean	Aanduiding of het hemelwater opgevangen wordt in een opvangvoorziening waarvan de inhoud ten minste 5 m3 per hectare teeltoppervlak bedraagt bij dagelijkse toediening van gietwater of 30 m3 per hectare teeltoppervlak bij niet dagelijkse toediening van gietwater (first flush)
	inhoudOpvangVz	[0..1]	Boolean	Aanduiding of de inhoud van de opvangvoorziening minder is dan 3.500 m3 per hectare
	OverstortVzVoorOpvangVz	[0..1]	Boolean	Aanduiding of de overstortvoorziening aangebracht is voor de opvangvoorziening
	gietwaterUitOpvangVz	[0..1]	Boolean	Aanduiding of er gietwater gebruikt wordt uit een hemelwateropvangvoorziening van tenminste 500 m3 per hectare teeltoppervlak

gietwaterNatriumgehalte	[0..1]	Boolean	Aanduiding of het gebruikte gietwater een natriumgehalte heeft dat gelijkwaardig is aan dat van hemelwater
-------------------------	--------	---------	--

1.8.11 GrootsteRisicoScenariosDataType

DataType om die installaties en lozingsscenario's die volgens Proteus de grootste risico's dragen vast te leggen.

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	installatie		CharacterString	naam of nummer van de installatie
	scenario		CharacterString	naam van het scenario Toelichting: Een lozingsscenario is de afstroomroute waarbij in geval van een calamiteit een stof in het oppervlaktewater of in het riool terecht kan komen.
	faalkans		Number	Faalkans (/jaar) Toelichting De faalkans is de kans dat een systeem of gedeelten daarvan niet meer goed functioneren. De faalkans wordt uitgedrukt in een breuk: eens in de 1000 jaar is een faalkans van 0,001 / jaar.
	volumeContaminatie		AanvraagWaardeDataType	Volumecontaminatie (m ³) Toelichting Volumecontaminatie is het volume vervuild oppervlaktewater als gevolg van een calamiteit.
	maatregel		CharacterString	Maatregel

1.8.12 InEnUitstroomvoorzDataType

DataType om gegevens van in-en uitstroomvoorzieningen vast te leggen.

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	naamInOfUitstroomVz	[0..1]	CharacterString	Wat is de naam van de in- of uitstroomvoorziening? Toelichting: Geef bij meerdere in- of uitstroomvoorzieningen elke in- of uitstroomvoorziening een naam of nummer. Deze namen of nummers moeten overeenkomen met de namen

			of nummers op de bijgevoegde tekening.
pompCapaciteit		OmvangWaardeKunstwerk	Pompcapaciteit van de in- of uitstroomvoorziening (m3/uur)
vormInOfUitstroomVz		TypeVormen	Vorm van een in- of uitstroomvoorziening (rond of rechthoekig).
afmetingInOfUitstroomVzRechthoek	[0..3]	OmvangWaardeKunstwerk	Afmetingen van de in- of uitstroomvoorziening uitgedrukt in meters. Dit betreft: de lengte, de breedte en hoogte
afmetingInOfUitstroomVzRond	[0..2]	OmvangWaardeKunstwerk	Afmetingen van de in- of uitstroomvoorziening uitgedrukt in meters. Dit betreft: de lengte en de diameter
diepteliggingInOfUitstroomVz	[1..*]	OmvangWaardeKunstwerk	Diepteligging van de in- of uitstroomvoorziening uitgedrukt in meters.
afstandNaarOever	[1..*]	AanvraagWaardeDataType	Afstand van de in- of uitstroomvoorziening t.o.v. oever uitgedrukt in meters.

1.8.13 LokaleVragenDataType

Specifieke vragen die door een lokale overheid gesteld kunnen worden.

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	antwoord1	[0..1]	CharacterString	Antwoord op vraag 1
	antwoord2	[0..1]	CharacterString	Antwoord op vraag 2
	antwoord3	[0..1]	CharacterString	Antwoord op vraag 3
	antwoord4	[0..1]	CharacterString	Antwoord op vraag 4
	antwoord5	[0..1]	CharacterString	Antwoord op vraag 5

1.8.14 LOTVGewasbmMeststoffenDataType

Gegevens over het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen en meststoffen

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	gebruikGBMDirectGrenzendOppw		Boolean	Gebruik van gewasbeschermingsmiddelen direct grenzend aan oppervlaktewater
	greppelsDrogeSloten	[0..1]	Boolean	Aanwezigheid van greppels of droge sloten op het perceel
	gebruikGBMOpTalud	[0..1]	Boolean	Gebruik van gewasbeschermingsmiddelen op het talud

bemestingDirectGrenzendOppw		Boolean	Gebruik van meststoffen direct grenzend aan oppervlaktewater
-----------------------------	--	---------	--

1.8.15 LOTVHuishAfwalwaterDataType

Gegevens over huishoudelijk afvalwater als gevolg van een agrarische activiteit

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	hoeveelhHhAfwalwaterBekend		Boolean	Aanduiding of de hoeveel huishoudelijk afvalwater die op het bedrijf ontstaat bekend is
	waterGebruikVoorHhVoorz	[0..1]	AanvraagTijdWaardeDataType	Watergebruik voor huishoudelijke voorzieningen in m3 per jaar Toelichting Het gaat hierbij alleen om water dat na gebruik huishoudelijk afvalwater wordt. Met behulp van de watermeter bepaalt u het gebruik in m3 per jaar.
	aantalDagenGebruikHhVoorz	[0..1]	AanvraagWaardeDataType	Aantal werkdagen per jaar dat huishoudelijke voorzieningen zoals kantines en toiletten gebruikt worden
	aantalPersonenGebruikHhVoorz	[0..1]	AanvraagWaardeDataType	Aantal personen (gemiddeld) dat gebruik maakt van de huishoudelijke voorzieningen
	afstandTotRiolering		AanvraagWaardeDataType	Afstand tussen de plaats waar het afvalwater ontstaat en de dichtstbijzijnde riolering in meters.
	soortZuiveringsVzHhAgrarisch	[1..*]	TypeZuiveringsVzHhAgrarisch	Soort zuiveringsvoorziening die gebruikt wordt voor het huishoudelijk afvalwater
	inhoudSepticTank	[0..1]	AanvraagWaardeDataType	Inhoud van de septic tank (uitgedrukt in m3)

1.8.16 LOTVOverigeGegevensDataType

Overige gegevens voor het Lozingenbesluit open teelt en veehouderij

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	keurmerkSkalTeelt		Boolean	Aanwezigheid van teelt met het keurmerk van de Stichting SKAL Toelichting Alleen agrarische activiteiten waarvoor de Stichting SKAL uit Zwolle een keurmerk heeft afgegeven, gelden als biologische teelt.

afschriftKeurmerkSkal	[0..1]	BijlageDataType	Een afschrift van het keurmerk SKAL moet zijn afgegeven door de stichting SKAL uit Zwolle.
gebruikVeldspuitAppLangsOppw		Boolean	Gebruik van veldspuitapparatuur langs het oppervlaktewater
driftarmeDoppenKantdoppen	[0..1]	CharacterString	Gebruikte driftarme doppen en kantdoppen Toelichting Langs oppervlaktewater moet met driftarme doppen en kantdoppen worden gespoten. Een lijst met toegestane driftarme en kantdoppen staat op de website van Helpdesk water

1.8.17 LOTVWasSpoelOntijzerDataType

Gegevens over was- en/of spoelwater dat ontstaat als agrarische activiteiten plaatsvinden of over afvalwater van een ontijzeringsinstallatie.

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	afstandTotRiolering		AanvraagWaardeDataType	Afstand tussen de plaats waar het waswater, spoelwater of afvalwater van het ontijzeren van grondwater ontstaat/vrijkomt en de dichtstbijzijnde riolering in meters.
	soortZuiveringsVzNietHhAgrarisch	[1..*]	TypeZuiveringsVzNietHhAgr	Soort zuiveringsvoorziening die gebruikt wordt voor het waswater, spoelwater of het afvalwater afkomstig van ontijzeren van grondwater.
	inhoudBezinkput	[0..1]	AanvraagWaardeDataType	Inhoud van de bezinkput (uitgedrukt in m3)

1.8.18 LOTVWaterTerreinOppDataType

Gegevens over hemelwater en/of reinigingswater van terreinoppervlakken

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	opslagBuitenOpVerhardTerrein		Boolean	Antwoord op de vraag: Hebt u buiten op verhard terrein verontreinigde materialen, apparaten, voedingsstoffen, afvalstoffen of grondstoffen gestald of opgeslagen? Toelichting Wanneer u producten (bijvoorbeeld aardappelen of bloemen) voor enkele

			dagen opslaat ten behoeve van transport, kunt u deze vraag met nee beantwoorden.
voorkomenContactOpVerhardTerrein	[0..1]	TypePreventieVerhardTerrein	Aanduiding hoe voorkomen wordt dat hemelwater of reinigingswater in contact komt met verontreinigde materialen, apparaten, voedingsstoffen, afvalstoffen en grondstoffen die op verhard terrein zijn gestald of opgeslagen
opslagBuitenOpOnverhardTerrein		Boolean	Antwoord op de vraag: Hebt u buiten op onverhard terrein langs de sloot verontreinigde materialen, apparaten, voedingsstoffen, afvalstoffen of grondstoffen gestald of opgeslagen? Toelichting Wanneer u producten (bijvoorbeeld aardappelen of bloemen) voor enkele dagen opslaat ten behoeve van transport, kunt u deze vraag met nee beantwoorden.
voorkomenContactOpOnverhardTerrein	[0..1]	TypePreventieOnverhardTerrein	Aanduiding hoe voorkomen wordt dat hemelwater in contact komt met verontreinigde materialen, apparaten, voedingsstoffen afvalstoffen en grondstoffen die op onverhard terrein langs de sloot zijn gestald of opgeslagen

1.8.19 LozBaggerGraafwzhOppwDataType

Gegevens over lozing van afvalwater of stoffen bij bagger- of graafwerkzaamheden in oppervlaktewater

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	kwaliteitWaterbodem		CharacterString	Kwaliteit van de te ontgraven of baggeren waterbodem
	overschrijdingInterventiewaarden		Boolean	Aanduiding of de kwaliteit van de waterbodem de interventiewaarden overschrijdt
	werkplanBaggerGraafwerkzaamheden	[0..1]	BijlageDataType	Werkplan bij het lozen van afvalwater of stoffen bij bagger- of graafwerkzaamheden in oppervlaktewater Toelichting: Indien de kwaliteit van de waterbodem de interventiewaarden overschrijdt moet een werkplan toegevoegd worden.

1.8.20 LozGrwBodemSaneringDataType

Gegevens over het lozen van grondwater afkomstig van een bodemsanering

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	maxDebietGrwBodemsanering		AanvraagWaardeDataType	Maximale debiet van de lozing van grondwater afkomstig van een bodemsanering (m3 per uur)
	oorzaakBodemVerontreiniging		CharacterString	Oorzaak van de bodemverontreiniging die tot de sanering leidt

1.8.21 LozGrwOntwateringDataType

Gegevens over de lozing van grondwater afkomstig van ontwatering

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	maxDebietGrwOntwatering		AanvraagWaardeDataType	Maximale debiet lozing van grondwater bij ontwatering (m3 per uur)
	samenstellingTeLozenGrw	[0..1]	CharacterString	Samenstelling van het te lozen grondwater Toelichting: Vul dit alleen in als de samenstelling afwijkt van de grondwaterkwaliteit in het gebied.

1.8.22 LozHuishoudelijkAfwalwaterDataType

Gegevens over de lozing van huishoudelijk afvalwater

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	aantalPersonen		Integer	Aantal personen waarvan huishoudelijk afvalwater wordt geloosd
	soortZuiveringsvoorziening	[0..*]	TypeZuiveringsVoorziening	soort zuiveringsvoorziening
	soortZuiveringsvoorzBijlage	[0..*]	BijlageDataType	Bijlage met gegevens van de zuiveringsvoorziening(en)

1.8.23 LozOHwerkzaamhVasteObjDataType

Gegevens over lozing van afvalwater of stoffen als gevolg van reinigings-, conserverings- of andere onderhoudswerkzaamheden aan vaste objecten

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	toepassenTechniek		CharacterString	Toe te passen technieken bij de onderhoudswerkzaamheden
	toepassenStoffen		CharacterString	Toe te passen stoffen bij de onderhoudswerkzaamheden
	toepassenConserveringsmiddelen		CharacterString	Toe te passen conserveringsmiddelen bij de onderhoudswerkzaamheden
	toepassenHoeveelheidOntvetters		CharacterString	Toe te passen hoeveelheid ontvetters bij de onderhoudswerkzaamheden

1.8.24 MaxWaterHoeveelhPeriodeDataType

DataType met de maximaal te onttrekken of te lozen waterhoeveelheden in m3 per uur, te onderscheiden naar periode.

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	maxWaterHoeveelheidVoorjaar		AanvraagTijdWaardeDataType	Maximale waterhoeveelheid (m3/uur) in het voorjaar (1/3 - 31/5)
	maxWaterHoeveelheidZomer		AanvraagTijdWaardeDataType	Maximale waterhoeveelheid (m3/uur) in de zomer (1/6 - 31/8)
	maxWaterHoeveelheidNajaar		AanvraagTijdWaardeDataType	Maximale waterhoeveelheid (m3/uur) in het najaar (1/9 - 30/11)
	maxWaterHoeveelheidWinter		AanvraagTijdWaardeDataType	Maximale waterhoeveelheid (m3/uur) in de winter (1/12 - 28/2)

1.8.25 NatuurvriendelijkeOeverDataType

Gegevens m.b.t. een natuurvriendelijke oever

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	profielschetsNatuurvriendelijkeOever		BijlageDataType	Profielschets van de natuurvriendelijke oever
	lengteNatuurvriendelijkeOever		OmvangWaardeWater	Lengte van de natuurvriendelijke oever in meters
	omschrijvingMaterialenBeplanting		CharacterString	Omschrijving van de voor de natuurvriendelijke oever toe te passen materialen en/of beplanting.

1.8.26 SamenstellingAfwalwaterStroomDataType

Vergunningaanvraaggegevens over de samenstelling van het afvalwater.

De tabel wordt opgebouwd uit de concentratie, de hoeveelheid/vracht en de herkomst van de verschillende parameters in het afvalwater.

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	soortAfwalwaterStroom		CharacterString	Soort afvalwaterstroom die beschreven wordt. Toelichting Denk hierbij aan bijvoorbeeld procesafvalwater, koelwater, ketelspuiwater, regeneratiewater van ionenwisselaars, laboratoriumafvalwater, spoelwater ontijzering, verontreinigd hemelwater en huishoudelijk afvalwater.
	verontreinigendeStof	[0..1]	ParameterTyperingDataType	Verontreinigende stof die tijdens normale bedrijfsomstandigheden in het te lozen afvalwater voor kan komen
	jaarVracht	[0..1]	AanvraagTijdWaardeDataType	Hoeveelheid/vracht van de gekozen parameter uitgedrukt in kg/jaar
	concentratie	[0..1]	AanvraagWaardeDataType	concentratie van de gekozen parameter uitgedrukt in mg/l
	maxTemperatuurBijLozing	[0..1]	AanvraagWaardeDataType	Maximale temperatuur bij lozing in graden Celsius (koelwater)

1.8.27 SamenvattingVragenDataType

DataType met per onderdeel een korte samenvatting van de inhoud van de vergunningaanvraag.

- A) Aard en omvang van het bedrijf;
- B) Globale procesbeschrijving;
- C) Beschrijving van de bedrijfslocatie/naam oppervlaktewaterlichaam;
- D) Beschrijving van de lozing: aard, omvang, continu/discontinu, maatregelen (preventie) en zuiveringstechnische voorzieningen;
- E) Periode waarvoor vergunning wordt gevraagd.

Toelichting:

Het gaat hier om een niet-technische samenvatting, die is bedoeld voor het informeren van het publiek over de lozing waarvoor vergunning wordt gevraagd, de milieubelasting die wordt veroorzaakt en de maatregelen die worden getroffen om deze milieubelasting te beperken. Een derde moet met behulp van de samenvatting zijn/haar oordeel kunnen vormen over de lozing.

Geef een korte samenvatting (maximaal 1 pagina) van de inhoud van de vergunningaanvraag. Zorg dat hierbij alle genoemde onderwerpen aan de orde komen. Geadviseerd wordt deze samenvatting als laatste te maken, nadat de aanvraag helemaal is ingevuld

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	samenvattingPuntA		CharacterString	Geef een korte samenvatting van de inhoud van de vergunningaanvraag voor het onderdeel: Aard en omvang van het bedrijf.
	samenvattingPuntB		CharacterString	Geef een korte samenvatting van de inhoud van de vergunningaanvraag voor het onderdeel: Globale procesbeschrijving.
	samenvattingPuntC		CharacterString	Geef een korte samenvatting van de inhoud van de vergunningaanvraag voor het onderdeel: Beschrijving van de bedrijfslocatie / naam oppervlaktewaterlichaam.
	samenvattingPuntD		CharacterString	Geef een korte samenvatting van de inhoud van de vergunningaanvraag voor het onderdeel: Beschrijving van de lozing: aard, omvang, continu/discontinu, maatregelen (preventie) en zuiveringstechnische voorzieningen
	samenvattingPuntE		CharacterString	Geef een korte samenvatting van de inhoud van de vergunningaanvraag voor het onderdeel: Periode waarvoor vergunning wordt gevraagd.

1.8.28 WerkzaamheidKeuzeDataType

Activiteiten die bij deze werkzaamheid horen

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	onderdeelWaterVergunning	[0..*]	TypeAanvraagVoorActiviteit	De activiteiten(en) waarvoor deze Watervergunning wordt aangevraagd
	soortMeldingWater	[0..*]	TypeMeldingWater	Melding m.b.t. activiteiten

1.9 Union

1.9.1 SamenvattingAanvraag

Keuze tussen het geven van de samenvatting als antwoorden op aparte vragen of als bijlage

Attributen	Attribuutnaam	Cardin. (leeg = 1)	Type	Toelichting
	samenvattingVragen		SamenvattingVragenDataType	Vragen voor de samenvatting
	samenvattingBijlage		BijlageDataType	Samenvatting als bijlage toevoegen

1.10 Domeintabellen

Enumeration en CodeList

In UM Aquo Waterwet is een aantal voor-gedefinieerde domeintabellen met het datatype Enumeration opgenomen. Dit zijn lijsten van toegestane waarden die een attribuut binnen UM Aquo kan aannemen. Een Enumeration is limitatief en binnen het model niet uitbreidbaar. Niet voor elke attribuut kan een lijst met alle toegestane waarden vooraf gedefinieerd worden. In de tekst van de vraag in het aanvraagformulier voor de watervergunning wordt dit dan aangegeven door een opsomming van mogelijke waarden en de term “anders”. In die gevallen is het datatype CodeList voor de domeintabel gebruikt.

1.10.1 Overzicht domeintabellen

Domeintabel	Type
TypeAanlegLocatie	Enumeratie
TypeAanvraagBeplanting	Enumeratie
TypeAanvraagBeschoeiing	Codelist
TypeAanvraagSteigerVlonder	Enumeratie
TypeAanvraagVerhardOppervlak	Codelist
TypeAanvraagVoorActiviteit	Enumeratie
TypeAanvraagVoorBrug	Enumeratie
TypeAanvraagVoorDam	Enumeratie
TypeAardBaggerspecie	Codelist
TypeActiviteitInOpNabijWaterkering	Codelist
TypeAdvies	Enumeratie
TypeAfvalwaterLozingOp	Enumeratie
TypeAfvalwaterLozingOpGltb	Codelist
TypeAfvalwaterStroom	Codelist
TypeAfvalwaterStroomAgrActOppw	Codelist
TypeAfvalwaterStroomGlastuinbouw	Codelist
TypeAgrarischeActiviteit	Enumeratie
TypeAndereAansluitingRiolering	Enumeratie
TypeBepalingswijzeVolumestroom	Codelist
TypeBeschikking	Enumeratie
TypeBestemmingBaggerspecie	Codelist
TypeBestemmingOvergeblevenGrondwater	Codelist
TypeBijlage	Enumeratie
TypeContinuiteit	Enumeratie
TypeDemping	Enumeratie
TypeDocumentOverig	Enumeratie
TypeDoelOnttrekkenGrondwater	Codelist
TypeDrukLeiding	Codelist
TypeFaseringProcedure	Enumeratie

TypeGasleidingDrukSpecificatie	Enumeratie
TypeGlastuinbouwBedrijf	Enumeratie
TypeGraafActiviteit	Enumeratie
TypeHerkomstIngenomenWater	Codelist
TypeInbrengenInBodem	Codelist
TypeInfiltratie	Enumeratie
TypeInnemenLigplaats	Codelist
TypeKabelLeiding	Codelist
TypeMateriaal	Codelist
TypeMeldingWater	Enumeratie
TypeNieuwOfBestaand	Enumeratie
TypeNieuwOfWijzigenMelding	Enumeratie
TypeNieuwOfWijzigenVergunning	Enumeratie
TypeOmvangWaardeInrichtingselement	Codelist
TypeOmvangWaardeKunstwerk	Codelist
TypeOmvangWaardeWaterbeheergebied	Codelist
TypeOmvangWaardeWater	Codelist
TypeOntwikkelenInrichtenNatuur	Enumeratie
TypeOverigeActiviteitenOppwl	Codelist
TypePeilRegulerendeWerken	Codelist
TypePositieOfZijde	Enumeratie
TypePreventieOnverhardTerrein	Codelist
TypePreventieVerhardTerrein	Codelist
TypeProcedure	Enumeratie
TypeReferentiePlaats	Enumeratie
TypeSoortBeschikking	Enumeratie
TypeStatusAanvraag	Enumeratie
TypeStatusDocument	Enumeratie
TypeStatusDocumentOverig	Enumeratie
TypeVariatiePerSeizoen	Enumeratie
TypeVerplichting	Enumeratie
TypeVormen	Enumeratie
TypeWijzeVanVaststellen	Codelist
TypeZuiveringsVoorziening	Codelist
TypeZuiveringsVzHhAgrarisch	Codelist
TypeZuiveringsVzHhGlbt	Codelist
TypeZuiveringsVzNietHhAgr	Codelist
TypeZuiveringTechnVoorziening	Codelist

1.10.2 Domeintabellen, definities en domeinwaarden

Definities en domeinwaarden van de domeintabellen staan hieronder vermeld.

TypeAanlegLocatie

Lijst met aanduidingen van het type locatie waar iets aangelegd zal worden.

- In of nabij een oppervlaktewaterlichaam
- In, op of nabij een waterkering
- In, op of nabij een oppervlaktewaterlichaam en een waterkering

TypeAanvraagBeplanting

Lijst met type vergunningaanvragen m.b.t. beplanting in of nabij een oppervlaktewatersysteem

- Aanplanten van bomen
- Verwijderen van bomen of beplanting
- Aanbrengen van overige beplanting

TypeAanvraagBeschoeiing

Lijst met type vergunningaanvragen m.b.t. beschoeiing

- Aanleggen van nieuwe beschoeiing
- Vervangen van bestaande beschoeiing
- Verwijderen van beschoeiing

TypeAanvraagSteigerVlonder

Lijst met type vergunningaanvragen voor steiger of vlonder.

- Bouwen van een steiger
- Wijzigen van een steiger
- Bouwen van een vlonder
- Wijzigen van een vlonder
- Verwijderen van een vlonder of steiger

TypeAanvraagVerhardOppervlak

Lijst met type vergunningaanvragen m.b.t. aanbrengen verhard oppervlak bestaande uit domeintabel en 'anders'.

- Aanbrengen van verharding
- Inrichten van een opslagdepot (bijvoorbeeld voor grond of grind)
- Bouwen van dakoppervlak
- Bouwen van kassen

TypeAanvraagVoorActiviteit

Lijst met activiteit(en) waarvoor de Waterwetvergunning wordt aangevraagd.

Stoffen in een oppervlaktewaterlichaam brengen

- Stoffen in een oppervlaktewaterlichaam brengen

Stoffen in zee brengen

- Baggerspecie
- Overige stoffen

Een waterstaatswerk of beschermingszone gebruiken

- Dempen van een oppervlaktewaterlichaam
- Graven van een oppervlaktewaterlichaam
- Ontwikkelen of inrichten van natuur
- Aanleggen, wijzigen of verwijderen van een brug
- Aanleggen, wijzigen of verwijderen van een dam (met of zonder duiker)
- Beschoeien (oeververdediging)
- Aanbrengen van beplanting in of nabij een oppervlaktewaterlichaam
- Overige activiteiten in of nabij oppervlaktewaterlichamen
- Oprichten van bouwwerken, niet zijnde gebouwen, in de Noordzee
- Activiteiten in, op of nabij waterkeringen
- Aanleggen van kabels of leidingen
- Innemen van een ligplaats
- Bouwen, wijzigen of verwijderen van een steiger of vlonder
- Wijzigen van het waterpeil
- Aanbrengen van verhard oppervlak (waaronder dakoppervlak)
- Activiteiten in een waterbodem

Water in de bodem brengen of eraan onttrekken

- Realiseren van een bodemenergiesysteem
- Onttrekken van grondwater
- Infiltreren van water

Water brengen in of onttrekken aan een oppervlaktewaterlichaam

- Water brengen in een oppervlaktewaterlichaam
- Water onttrekken aan een oppervlaktewaterlichaam

TypeAanvraagVoorBrug

Lijst met type vergunningaanvragen m.b.t. een brug.

- Aanleggen van een nieuwe brug
- Wijzigen van een bestaande brug

- Verwijderen van een brug

TypeAanvraagVoorDam

Lijst met type vergunningaanvragen m.b.t. een dam.

- Aanleggen van een nieuwe dam
- Wijzigen van een bestaande dam
- Verwijderen van een dam

TypeAardBaggerspecie

Lijst met aanduidingen van de aard van baggerspecie.

- Zand
- Klei
- Leem
- Slib

TypeActiviteitInOpNabijWaterkering

Lijst met soorten activiteiten of werkzaamheden in, op of nabij waterkeringen.

- Oprichten van een gebouw, zoals een woning, bedrijfspand, strandpaviljoen of strandhuisje
- Aanbrengen van een waterinlaat- of wateruitlaatconstructie
- Plaatsen van een windturbine(park)
- Aanleggen van een oprit of grondlichaam
- Aanbrengen van een baggerdepot of gronddepot
- Ontgraven van grond
- Beweiden met vee
- Organiseren van een wedstrijd of evenement
- Aanbrengen van beplanting/bomen
- Verwijderen van beplanting/bomen
- Uitvoeren van boringen of sonderingen
- Oprichten van zandbanketten op het strand ten behoeve van niet-permanente bebouwing
- Verplaatsen van zand op het strand (anders dan zandbanket)

TypeAdvies

Aanduiding voor het soort advies

- VVGB
- Advies

TypeAfvalwaterLozingOp

Aanduiding waarnaar of welke manier de lozing van afvalwater plaats vindt

- Oppervlaktewater
- Rechtstreeks op een zuiveringstechnisch werk
- Gemeentelijk vuilwaterriool
- Gemeentelijk hemelwaterriool
- Bodem
- Indirect

TypeAfvalwaterLozingOpGltb

Aanduiding waarop de lozing plaats vindt van de afvalwaterstroom die voortkomt uit glastuinbouw

- Oppervlaktewater
- Openbare riolering

TypeAfvalwaterStroom

Lijst met soorten afvalwaterstromen bestaande uit domeintabel en 'anders'.

- Procesafvalwater
- Koelwater
- Ketelspuiwater
- Regeneratiewater van ionenwisselaars
- Laboratoriumafvalwater
- Spoelwater ontijzering
- (Mogelijk) verontreinigd hemelwater
- Huishoudelijk afvalwater

TypeAfvalwaterstroomAgrActOppw

Type afvalwaterstroom naar oppervlaktewater als gevolg van een agrarische activiteit

- Huishoudelijk afvalwater
- Was- en spoelwater van aan de buitenkant gereinigde voertuigen, werktuigen en apparaten
- Spoelwater van landbouwgewassen
- Afvalwater van een ontijzeringsinstallatie
- Was- en spoelwater uit ruimtes waarin agrarische activiteiten plaatsvinden
- Koel- en condenswater van verwarmings- en/of koelingsapparaten
- Hemelwater en/of reinigingswater van terreinoppervlakken

TypeAfvvalwaterstroomGlastuinbouw

Type afvalwaterstroom als gevolg van glastuinbouw

- Bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard
- Spoelwater van filters van een irrigatiesysteem
- Terugspoelwater ontijzeringsinstallatie
- Spoelwater ionenwisselaars
- Brijn water omgekeerde osmose
- Water met bloemvoorbehandelingsmiddelen
- Uitlek- en percolatiewater van substraatafval
- Drainagewater (grondteelt)
- Spuiwater (substraatteelt)
- Drainwater (substraatteelt)
- Niet verontreinigd drainagewater
- Ketelspuiwater
- Spuit- en schrobwater vloeren
- Waswater van in kas geteelde groenten
- Reinigingswater van leidingen
- Druppelaars en slangen van irrigatiesysteem
- Spoelen van fusten
- Condenswater van stoomleidingen en verwarmingsketels
- Afvalwater van aan de buitenkant gereinigde kas(sen)
- Condenswater van een WKK-installatie
- Doorspoelwater van substraatblokken bestemd voor opkweekuitgangsmateriaal
- Water uit kasgoten
- Condenswater uit de kas
- Van op het erf aanwezige straatkolken

TypeAgrarischeActiviteit

Aanduiding voor de soort agrarische activiteit

- Akkerbouw
- Vollegrondsgroententeelt
- Fruitteelt
- Bloembollenteelt en vollegrondsbloemisterij
- Boomteelt of vaste plantenteelt
- Grasland
- Veehouderijbedrijven
- Overige sectoren

TypeAndereAansluitingRiolering

Aanduiding of er nog andere aansluitingen op de bedrijfsriolering aanwezig zijn.

- Woningen
- Bedrijven
- Nee

TypeBepalingswijzeVolumestroom

Lijst met bepalingwijzen voor de volumestroom

- Watermeter
- Debietmeter
- Schatting

TypeBeschikking

Aanduiding van het soort beschikking

- Ontwerpbesluit
- Beschikking

TypeBestemmingBaggerspecie

Lijst met bestemmingen van baggerspecie.

- Baggerspeciedepot
- Hergebruik op grond van het Besluit bodemkwaliteit

TypeBestemmingOvergeblevenGrondwater

Lijst met bestemmingen voor het te onttrekken grondwater dat niet als proces-, beregenings- of koelwater wordt gebruikt.

- Lozen in een oppervlaktewaterlichaam
- Lozen via de gemeentelijke riolering
- Terugbrengen in de bodem of het grondwater

TypeBijlage

Soort bijlage

- Kleurenfoto
- Tekening
- Document

TypeContinuiteit

Aanduiding voor continu (C) of discontinu (D)

- Continu
- Discontinu

TypeDemping

Lijst met type vergunningaanvragen m.b.t. demping van een oppervlaktewaterlichaam.

- Geheel dempen van een oppervlaktewaterlichaam
- Dempen van een deel van een oppervlaktewaterlichaam
- Versmallen van een oppervlaktewaterlichaam

TypeDocumentOverig

Aanduiding van het type document (overig)

- Advies
- Zienswijze
- Notitie
- Overig

TypeDoelOnttrekkenGrondwater

Lijst met doelen waarvoor het te onttrekken grondwater wordt gebruikt.

- Industriële toepassing van meer dan 150.000 m³ per jaar
- Industriële toepassing van minder dan 150.000 m³ per jaar
- Openbare drinkwatervoorziening
- Bodemenergiesysteem
- Drinkwater vee
- Bronbemaling
- Bodem- en/of grondwatersanering
- Beregening

TypeDrukLeiding

Aanduiding voor het soort drukleiding.

- Gasleiding
- Waterleiding
- Riolering

TypeFaseringProcedure

Lijst met mogelijke faseringen in de procedure

- Niet gefaseerd (default)
- Gefaseerde aanvraag eerste fase
- Gefaseerde aanvraag tweede fase

TypeGasleidingDrukSpecificatie

Lijst met een specificatie van de druk voor een gasdrukleiding

- Hogedrukleiding
- Lagedrukleiding

TypeGlastuinbouwBedrijf

Aard van het glastuinbouwbedrijf

- Glastuinbouwbedrijf
- Akkerbouw- of tuinbouwbedrijf met glastuinbouw meer dan 2.500 m²
- Akkerbouw- of tuinbouwbedrijf met glastuinbouw minder dan 2.500 m²

TypeGraafActiviteit

Lijst met type vergunningaanvragen m.b.t. graven van een oppervlaktewaterlichaam.

- Graven van een nieuw oppervlaktewaterlichaam
- Verbreden van een bestaand oppervlaktewaterlichaam

TypeHerkomstIngenomenWater

Herkomst van het ingenomen water

- Drinkwater
- Oppervlaktewater
- Grondwater
- Hemelwater

TypeInbrengenInBodem

Lijst met wijzen waarop water in de bodem wordt gebracht of verplaatst.

- Monobronstelsysteem
- Doubletstelsysteem

TypeInfiltratie

Wijze waarop water wordt geïnfilteerd.

- Bodeminfiltratie
- Putinfiltratie

TypeInnemenLigplaats

Lijst met functies van een ligplaats.

- Afmeren van een woonboot
- Afmeren van een recreatie schip
- Afmeren ten behoeve van de beroepsvaart

TypeKabelLeiding

Een aanduiding voor hetgeen via de kabel of leiding wordt getransporteerd of het type kabel/leiding.

- vloeistofleiding
- kabels
- warmtetransportleiding
- kabels ten behoeve van telecom/televisie
- drukleiding
- gasleiding

TypeMateriaal

Materiaalsoorten

- Beton
- Staal
- Kunststof
- Hout

TypeMeldingWater

Type meldingen voor activiteiten

Gebruik waterstaatswerk of beschermingszone:

- * Gebruik van rijkswaterstaatswerken, zowel in zoet als zout water
 - Het bouwen van kleine bouwwerken
 - Het uitvoeren van kleinschalige activiteiten
 - Het uitvoeren van onderhoud, aanleg of wijziging van waterstaatwerken door of in opdracht van de beheerder
 - Het aanleggen van oeverbescherming

- Het voor een periode van maximaal vijftien dagen plaatsen en opslaan van materiaal en materieel om een werk of onderhoud te kunnen uitvoeren

* Specifiek gebruik van een oppervlaktewaterlichaam (zoet rijkswater) of bijbehorend kunstwerk:

- Het permanent afmeren van woonschepen of andere drijvende objecten in rijkswateren, met uitzondering van de grote rivieren
- Het voor een periode van maximaal vijftien dagen plaatsen en opslaan van materiaal en materieel om een werk of onderhoud te kunnen uitvoeren
- Evenementen die niet langer duren dan vijftien dagen, met inbegrip van uitvoering van de werken ten behoeve van die evenementen
- Het plaatsen van een in- of uitstroomvoorziening, waarbij de in- of uitstroomsnelheid maximaal 0,3 meter per seconde bedraagt
- Het plaatsen van een steiger, vlonder of overhangend bouwwerk bestemd voor niet-bedrijfsmatig gebruik in rijkswateren, met uitzondering van kanalen
- Het in rijkswater, met uitzondering van kanalen, plaatsen van reclameborden of reclamezuilen niet groter dan 2 bij 3 meter en waarbij per 200 meter niet meer dan 5 borden of zuilen aanwezig zijn
- Terreinophogingen van minder dan 50 m³ per kadastraal perceel
- Het plaatsen van visfuisen in rijkswateren, met uitzondering van kanalen
- Het uitvoeren van regulier onderhoud door een ander dan de beheerder

* Specifiek gebruik m.b.t. de Noordzee (inclusief het strand):

- Evenementen, die niet langer duren dan vijftien dagen
- Het maken van zandbanketten op het strand ten behoeve van niet-permanente bebouwing, van maximaal 6 meter boven NAP hoog en maximaal 25 meter breed kustdwars
- Het oprichten en in stand houden van niet-permanente bebouwing in de periode van 1 april tot 1 oktober
- Het verplaatsen van zand op het strand, anders dan voor niet-permanente bebouwing, tot een hoeveelheid van maximaal 20m³ per strekkende meter

* Gebruik regionaal waterstaatswerk of beschermingszone:

- Graven van een oppervlaktewaterlichaam
- Aanleggen van een natuurvriendelijke oever
- Aanleggen, wijzigen of verwijderen van een dam (met of zonder duiker)
- Aanbrengen van beschoeiing (oeververdediging)
- Aanbrengen van een in- of uitstroomvoorziening
- Uitvoeren van boringen of sonderingen
- Aanleggen van kabels of leidingen
- Bouwen, wijzigen of verwijderen van een steiger of vlonder

Water in een oppervlaktewaterlichaam brengen of onttrekken

- Inbrengen van water in rijkswater
- Onttrekken van water aan rijkswater
- Inbrengen van water in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij een waterschap
- Onttrekken van water aan een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij een waterschap

Water in de bodem brengen of eraan onttrekken

- Realiseren van een bodemenergiesysteem
- Onttrekken van grondwater

- Infiltreren van water

Stoffen brengen in oppervlaktewaterlichaam

- Lozing afvalwater vanuit een huishouden
- Melding Lozingenbesluit open teelt en veehouderij

* Melding Besluit glastuinbouw:

- Het oprichten van een inrichting
- Het uitbreiden of wijzigen, dan wel het veranderen van de werking van een inrichting
- Het in werking zijn van een reeds bestaande, maar niet vergunde of gemelde inrichting

* Melding overige lozingen:

- Grondwater afkomstig van een bodemsanering
- Grondwater afkomstig van een proefbronnering
- Grondwater afkomstig van ontwatering
- Water afkomstig van de afwatering van rijkswegen of provinciale wegen buiten de bebouwde kom
- Huishoudelijk afvalwater
- Afvalwater of stoffen als gevolg van reinigings-, conserverings- of andere onderhoudswerkzaamheden aan vaste objecten
- Afvalwater of stoffen als gevolg van sloop-, renovatie- of nieuwbouwwerkzaamheden aan vaste objecten
- Afvalwater of stoffen als gevolg van de op- of overslag van goederen
- Afvalwater of stoffen bij ontgravingen of baggerzaamheden in oppervlaktewater
- Organismen en slib ten gevolge van het kweken en verwerken van mosselen en oesters, vanaf een vaartuig
- Water dat als transportmedium is gebruikt bij het via leidingen transporteren van zand
- Afvalwater dat vrijkomt bij een calamiteitenoefening

TypeNieuwOfBestaand

Aanduiding of een object nieuw of bestaand is

- Nieuw
- Bestaand

TypeNieuwOfWijzigenMelding

Aanduiding of de aanvraag een een nieuwe melding of wijziging van een eerder gedane melding betreft.

- Nieuwe melding
- Wijziging van een eerdere melding

TypeNieuwOfWijzigenVergunning

Aanduiding of de aanvraag een nieuwe vergunning of wijziging van een bestaande vergunning betreft.

- Nieuwe aanvraag
- Aanvraag voor wijziging van een bestaande vergunning

TypeOmvangWaardeInrichtingselement

Lijst met typen omvangwaarde voor inrichtingselementen

- maatvoering;diameter;diameter filter
- maatvoering;lengte;lengte filter
- maatvoering;hoogte;hoogte bovenkant filter (t.o.v. maaiveld)
- maatvoering;hoogte;hoogte bovenkant filter (t.o.v. NAP)
- maatvoering;hoogte;hoogte onderkant filter (t.o.v. maaiveld)
- maatvoering;hoogte;hoogte onderkant filter (t.o.v. NAP)

TypeOmvangWaardeKunstwerk

Lijst met typen omvangwaarde voor kunstwerken

- capaciteit, intensiteit;capaciteit (in eenheden)
- capaciteit, intensiteit;capaciteit;maximum
- hydrologische parameters;peilregulerende waarde
- hydrologische parameters;peilregulerende waarde;kerende hoogte
- hydrologische parameters;peilregulerende waarde;sluitpeil (t.o.v. NAP)
- hydrologische parameters;peilregulerende waarde;stuwpeil (t.o.v. NAP)
- hydrologische parameters;stroming;afvoercoefficient (Cd)
- hydrologische parameters;stroming;afvoercoefficient (m)
- maatvoering;breedte
- maatvoering;breedte;doorstroombreedte
- maatvoering;diameter
- maatvoering;hoogte
- maatvoering;hoogte;bodemhoogte
- maatvoering;hoogte;bodemhoogte;bovenstreams
- maatvoering;hoogte;bodemhoogte;benedenstreams
- maatvoering;hoogte;bodemhoogte;drempelhoogte
- maatvoering;hoogte;bodemhoogte;kruinhoogte
- maatvoering;hoogte;doorstroomhoogte
- maatvoering;hoogte;hoogte boven maaiveld
- maatvoering;hoogte;hoogte boven waterpeil
- maatvoering;hoogte;hoogte peilmerk (t.o.v. NAP)
- maatvoering;hoogte;instroomdiepte
- maatvoering;hoogte;uitstroomdiepte
- maatvoering;lengte
- maatvoering;lengte;kolk lengte

TypeOmvangWaardeWater

Lijst met typen omvangwaarde voor water

- hydrologische parameters;bergend vermogen;bergend vermogen winterpeil

- hydrologische parameters;bergend vermogen;bergend vermogen zomerpeil
- hydrologische parameters;stroming;stroomrichting aanvoersituatie (dimensieloos)
- hydrologische parameters;stroming;stroomrichting afvoersituatie (dimensieloos)
- hydrologische parameters;waterstand;aflaatpeil (t.o.v. NAP)
- hydrologische parameters;waterstand;inlaatpeil (t.o.v. NAP)
- hydrologische parameters;waterstand;maatbepalende waterstand (t.o.v. NAP)
- maatvoering;bodembreedte
- maatvoering;hoogte;bodemhoogte
- maatvoering;lengte
- maatvoering;oppervlakte
- maatvoering;taludhoek
- maatvoering;volume

TypeOmvangWaardeWaterbeheergebied

Lijst met typen omvangwaarde voor waterbeheergebieden

- capaciteit, intensiteit;intensiteit;berekende overstortfrequentie (aantal/jaar)
- hydrologische parameters;stroming;debiet
- hydrologische parameters;stroming;debiet;maximale debiet
- hydrologische parameters;stroming;debiet;ontwerpcapaciteit (IE)
- hydrologische parameters;waterdiepte;afwijkend streefpeil zomer (t.o.v. NAP)
- hydrologische parameters;waterdiepte;afwijkendstreefpeil winter (t.o.v. NAP)
- hydrologische parameters;waterdiepte;peilverhoging
- hydrologische parameters;waterdiepte;peilverlaging
- hydrologische parameters;waterdiepte;streefpeil winter (t.o.v. NAP)
- hydrologische parameters;waterdiepte;streefpeil zomer (t.o.v. NAP)
- maatvoering;breedte;bodembreedte
- maatvoering;hoogte;bodemhoogte;gemiddelde bodemhoogte
- maatvoering;omtrek;natte omtrek;natte omtrek winter
- maatvoering;oppervlakte;oppervlakte (deel)stroomgebied
- periodes;referentiejaar
- risico;kans op inundatie;percentage
- risico;kans op inundatie;eens per x aantal jaren

TypeOntwikkelenInrichtenNatuur

Lijst met activiteiten die betrekking hebben op ontwikkeling of inrichting van natuur.

- Inrichten van een natuurvriendelijke oever
- Ontwikkelen van natuur, zoals het creëren van dynamische begroeiing (bijvoorbeeld ooibossen)
- Aanleggen van fauna-uittredingsplaatsen
- Aanleggen van faunapassages
- Aanleggen van ecologische verbindingszones

TypeOverigeActiviteitenOppwl

Lijst met overige vergunningaanvragen voor activiteiten in of nabij een oppervlaktewaterlichaam.

- Plaatsen van hekwerken en afrasteringen
- Oprichten van een gebouw, zoals een woning of bedrijfspand
- Plaatsen van nutsvoorzieningen (meet- en regelstations, e.d.)
- (Ver)bouwen van een boothuis
- Plaatsen van afmeerpalen
- Plaatsen van remmingwerken
- Aanbrengen van lozingswerken
- Plaatsen van mosselzaadinvanginstallaties
- Plaatsen van meetpalen
- Aanbrengen van visfuisen of ander vistuig
- Oprichten van een windturbine(park)
- Oprichten van een zendmast

TypePeilRegulerendeWerken

Lijst met bij de peilafwijking behorende werken

- Pomp
- Inlaat
- Stuw
- Bemalen drainage

TypePositieOfZijde

Lijst met waarden voor de positie van de locatie aan linker- of rechterzijde van het oppervlaktewater, gezien in de richting van de oplopende kilometrering of een aanduiding met N/O/Z/W.

- Noord
- Oost
- Zuid
- West
- Links
- Rechts

TypePreventieOnverhardTerrein

Aanduiding hoe contact wordt voorkomen met hemelwater voor buiten op onverhard terrein langs de sloot opgeslagen of gestalde zaken

- Met een zeil
- Met een afdak
- Door deze op een afstand van ten minste 5 meter van de sloot op te slaan of te stallen

TypePreventieVerhardTerrein

Aanduiding hoe contact wordt voorkomen met hemelwater en/of reinigingswater voor buiten op verhard terrein opgeslagen of gestalde zaken

- Met een zeil
- Met een afdak

TypeProcedure

Lijstje soorten procedures, onbekend en geen procedure van toepassing

- Reguliere procedure (default)
- Uitgebreide procedure
- Onbekend
- Geen procedure van toepassing

TypeReferentiePlaats

Domeintabel met plaats referenties.

- EPSG28992;Rijksdriehoekstelsel-Nieuw
- EPSG28991;Rijksdriehoekstelsel-Oud
- EPSG23031;ED50/UTM31
- EPSG23032;ED50/UTM32
- EPSG3034;ETRS89-LambertConformConic
- EPSG19986;ETRS89-LambertEqualArea

(dit is een reeds bestaande Aquo domeintabel)

Nog uitbreiden met: EPSG4326;WGS84 (World Geodesic System)

TypeSoortBeschikking

Aanduiding van het soort uitkomst van de beschikking

- Verleend, voor de volledige aanvraag
- Verleend, voor een gedeelte van de aanvraag
- Geweigerd
- Verleend, van rechtswege
- Buiten behandeling gelaten

TypeStatusAanvraag

Status van de aanvraag

- Concept
- Aanvulling gevraagd
- In behandeling
- Aanhouden beslissing
- Ontwerpbesluit
- Beschikking
- Gemeld
- LVO Dossier gesloten
- Gearchiveerd

TypeStatusDocument

Status van het document

- Uploaded (na uploaden)
- Geconverteerd
- Concept (na goedkeuring, of conversie niet nodig)
- In behandeling (na indiening)
- Aanvulling (bijlage later ingediend dan de aanvraag)
- Beschikking (na beschikking)
- Vervallen
- Ontwerpbesluit
- Behandeld
- Archief

TypeStatusDocumentOverig

Status van overige documenten, excl. notities.

- Toegevoegd (Concept)
- Toegevoegd
- Beschikking (Deze status is niet beschikbaar voor notities)
- Ontwerpbesluit (Deze status is niet beschikbaar voor notities)
- Archief (Deze status is niet beschikbaar voor notities)

TypeVariatiePerSeizoen

Aanduiding of het te lozen/onttrekken debiet per seizoen varieert

- Omvang is gehele jaar gelijk
- Omvang varieert per seizoen

TypeVerplichting

Soort verplichting

- Meldingsplicht
- Vergunningplicht

TypeVormen

Lijst met vormen

- Rond
- Rechthoekig

TypeWijzeVanVaststellen

Lijst met wijze waarop de waarde vastgesteld zal worden.

- Debietmeting
- Pompcapaciteit x draaiuren
- Schatting

TypeZuiveringsVoorziening

Lijst met zuiveringsvoorzieningen.

- IBA klasse I
- IBA klasse II
- IBA klasse IIIa
- IBA klasse IIIb

TypeZuiveringsVzHhAgrarisch

Soort zuiveringsvoorziening voor huishoudelijk afvalwater dat bij agrarische activiteiten ontstaat

- Septic tank

TypeZuiveringsVzHhGltb

Soort zuiveringsvoorziening voor huishoudelijk afvalwater dat bij glastuinbouw ontstaat

- Septic tank
- Geen zuiveringsvoorziening

TypeZuiveringsVzNietHhAgr

Soort zuiveringsvoorziening voor niet huishoudelijk afvalwater dat bij agrarische activiteiten ontstaat

- Bezinkput

TypeZuiveringTechnVoorziening

Lijst met zuiveringstechnische voorzieningen.

- Olie/waterafscheider(s)
- Vetafscheider(s)
- Bezinkput(ten)
- IBA(s)

1.11 Begrippenlijst

1.11.1 Nieuwe begrippen

Element/begrip	K/A	Afk.	Syn.	Definitie	Toelichting/Nadere Omschrijving	Herkomst
Termen						
Drainagewater (grondteelt)				Drainagewater is water dat wordt afgevoerd via een stelsel van geperforeerde buizen die in de grond zijn aangebracht.		Melding Besluit glastuinbouw
Drainwater (substraatteelt)				Drainwater is voedingswater dat bij substraatteelt niet wordt opgenomen door het gewas.		Melding Besluit glastuinbouw
Spuiwater (substraatteelt)				Spuiwater is water dat vanuit het recirculatiesysteem wordt geloosd, omdat het niet meer geschikt is als voedingswater.		Melding Besluit glastuinbouw
Condenswater				Condenswater is water dat door condensvorming ontstaat aan de binnenzijde van de kas en via de condensgootjes of het hemelwaterafvoersysteem wordt verzameld.		Melding Besluit glastuinbouw
Biologische teelt				Biologische teelt is teelt uitgevoerd overeenkomstig het bepaalde bij of krachtens het Landbouwkwaliteitsbesluit 2007. Meer informatie hierover staat op de website Wet- en regelgeving van de overheid [http://wetten.overheid.nl/BWBR0025535]		Melding Besluit glastuinbouw
Teeltoppervlak				Het teeltoppervlak is het oppervlak in m2 dat ligt onder een permanent bouwwerk van glas of kunststof en dat wordt gebruikt voor het telen van gewassen.		Melding Besluit glastuinbouw

2. Motivatie

2.1 Aanleiding

2.1.1 Achtergrond en doel

Achtergrond

Zowel het ministerie van VROM als het ministerie van Verkeer en Waterstaat (VenW) werken aan vereenvoudiging van de wetgeving en vermindering van vergunningstelsels. Dit leidt tot één omgevingsvergunning en één watervergunning. Hierbij is uitgegaan van het rijksbeleid om onderscheid te maken tussen waterketen en watersysteem. De omgevingsvergunning leidt tot integratie van vergunningen op het terrein van bouwen, ruimte, natuur en milieu, waaronder de waterketen. De watervergunning leidt tot integratie van de vergunningen op het gebied van handelingen in het watersysteem.

Daar waar samenloop is, namelijk bij een activiteit of handeling waarbij zowel een omgevingsvergunning als een watervergunning nodig is, zal dat voor de aanvrager niet merkbaar zijn, aangezien er voor wordt gekozen om de watervergunning in het zogenaamde omgevingsloket onder te brengen. Dit betekent dat achter de schermen de coördinatie goed wordt geregeld. Er wordt uitgegaan van een gecombineerde aanvraag voor de verschillende vergunningen, het combineren van overlegmomenten, zoveel mogelijk digitalisering van informatiestromen, coördinatie van het afgeven van de omgevingsvergunning en de watervergunning alsmede een goed afgestemde handhaving. Eén en ander wordt uitgewerkt in overleg met decentrale overheden en het bedrijfsleven.

Omgevingsloket kort toegelicht

Klant: via het omgevingsloket online voor centrale en decentrale overheden, kunnen burgers en ondernemers gebruik maken van:

- goede informatie, die hen helpt zich te oriënteren op mogelijk nodige vergunningen;
- de gelegenheid om hun vergunningen 24 uur per dag vanuit huis of kantoor aan te vragen, via een eenvoudig en informatief elektronisch aanvraag/meldingsformulier;
- statusinformatie over hun vergunningaanvraag en;
- informatie over aangevraagde en verleende vergunningen in de directe omgeving.

Bevoegd gezag in het kader van de Waterwet: provincies, waterschappen of Rijkswaterstaat. Ingeval van samenloop treedt één van deze partijen op als bevoegd gezag. Als partijen onderling niet tot een andere modus komen, fungeert het hoogste gezag in zo'n geval als bevoegd gezag. De andere partij(en) die niet als bevoegd gezag optreden, worden in de gelegenheid gesteld over de aanvraag en de ontwerpbesikking te adviseren. De bevoegde instanties *kunnen* aanvragen die niet via het omgevingsloket online binnenkomen hierin alsnog invoeren. Het bevoegd gezag levert de statusinformatie (eventueel via het omgevingsloket) en verstrekt de vergunning (rechtstreeks) aan de aanvrager.

Omgevingsloket online bestaat uit:

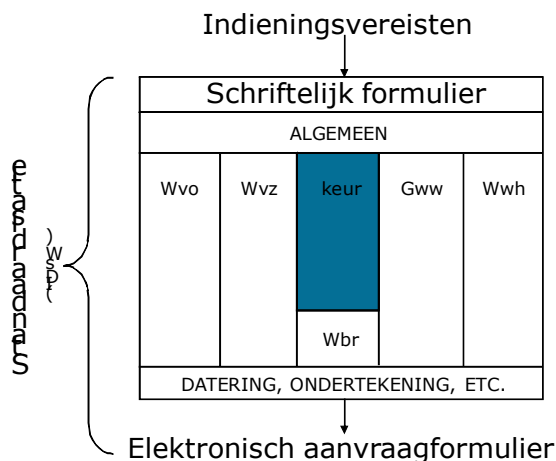
- Een aanvraagmodule, bestaande uit:

- Een *vragenboom* waarmee vast kan worden gesteld of iemand in een concreet geval melding- en/of vergunningplichtig is en welke organisatie als bevoegd gezag optreedt.
- Een intelligent, dynamisch samengesteld *formulier* (zowel in papieren als digitale vorm) waarmee de aanvraag en/of melding kan worden ingediend.
- Een dossiermodule waarin de aanvraag/melding kan worden opgeslagen en geraadpleegd. Tevens wordt in de dossiermodule statusinformatie over de aanvraag opgenomen, zodat burgers en ondernemers de stand van zaken in hoofdlijnen kunnen volgen. De bevoegde instanties krijgen de keuze of ze de aangeleverde stukken in hun eigen mid- of backoffice willen verwerken of dat ze de gegevens centraal in de dossiermodule laten staan.

Doel

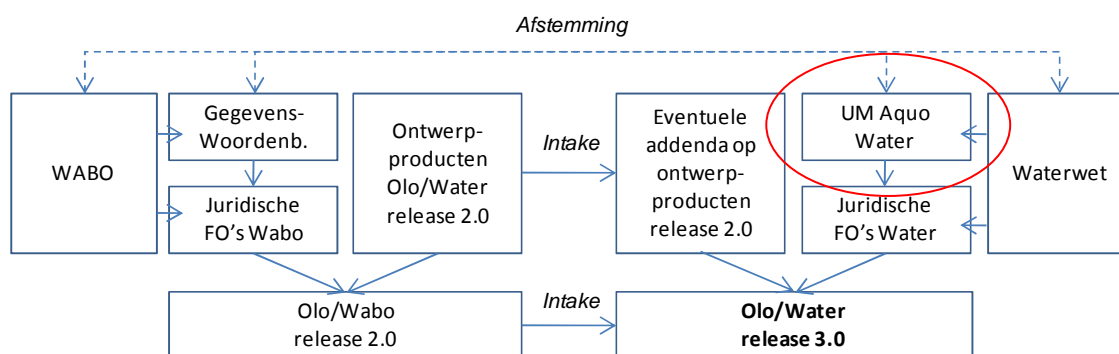
Het doel van UitwisselModel (UM) Aquo Waterwet is het vastleggen van een gegevensmodel dat voor de vergunningaanvraag van de Waterwet gebruikt kan worden voor zowel de vastlegging van de gegevens in het OmgevingsLoket zelf als ook voor de uitwisseling van die gegevens naar het desbetreffende bevoegd gezag.

Hierbij worden de indieningvereisten vertaald naar een schriftelijk formulier waarin alle vragen zijn opgenomen die nodig zijn om de vergunning- of meldingsplicht vast te stellen. Dit formulier vormt op haar beurt de basis voor de vragenboom en de e-formulieren, waarbij de standaarden van de IDsW als leidraad voor begrippen en hun bijbehorende domeintabellen worden gebruikt (zie Figuur 1).



Figuur 1: relatie tussen indieningvereisten, het formulier en gegevensstandaardisatie

UM Aquo Water is de uitwisselstandaard die infologisch richtinggevend is voor de inrichting van het Omgevings Loket Online (Olo) - Water en is compatibel met StuF (Standaard Uitwisselings Formaat - berichtenstandaard voor de basisregistraties).



Figuur 2: schematische weergave van de relaties tussen het Olo/Wabo en Olo/Water

2.2 Business Case

2.2.1 Voordelen

Door het vastleggen van een eenduidig gegevenswoordenboek / uitwisselmodel wordt voorkomen dat gegevens binnen het OmgevingsLoket worden vastgelegd op een manier waardoor ze onvergelijkbaar worden met de gegevens in de 'back-office' van de waterbeheerder.

Een eenduidige definitie van de gegevens en hun onderlinge verhouding waarborgt een (relatief) eenvoudige uitwisseling van gegevens tussen het OmgevingsLoket en het informatiesysteem van de waterbeheerder.

2.2.2 Afbakening

Dit wijzigingsvoorstel is gebaseerd op het schriftelijk formulier voor de Waterwet [4]. Informatie die niet in dat formulier is opgenomen is ook niet gemodelleerd in het UM Aquo Waterwet. Opname van aanvullende gegevens in UM Aquo Waterwet vereist ook opname op het schriftelijk formulier middels een wijzigingsvoorstel daarop via de helpdesk water (www.helpdeskwater.nl). Deze wijzigingen vallen primair buiten de scope van UM Aquo Waterwet.

2.2.3 Uitwerking impact standaard

De impact van de waterwet in zijn algemeen op de waterbeheerder is groot. De impact van UM Aquo waterwet op de Aquo-standaard wordt als relatief klein ingeschat omdat het gegevensmodel primair intern in het OmgevingsLoket zal worden toegepast en het een uitbreiding van de bestaande standaard betreft die nagenoeg geen overlap met de overige van UM Aquo heeft. Wél zullen, naar het er nu uitziet, de OmvangWaarden DataTypen in IMWA wijzigen, inclusief de domeinwaarden in de bijbehorende domeintabellen; de impact daarvan is groot.

Momenteel zijn er geen andere, gestandaardiseerde, uitwisselberichten bekend voor de uitwisseling van vergunningaanvragen in het kader van de Waterwet of de daarin op te nemen huidige wetgeving.

Implementatie van UM Aquo Waterwet in een informatiesysteem heeft geen grotere impact dan voor andere uitwisselmodellen.

Opmerking: Deze versie van het UM Aquo Waterwet is nog niet geïmplementeerd in het OmgevingsLoket Online, daarom kunnen er komende tijd nog wijzigingen optreden.

Documentbeheer

Wijzigingshistorie

Datum	Versie	Auteur	Wijziging
28-09-2009	0.1c	H-J. Lekkerkerk	Initiele versie
5-10-2009	1.0	H-J. Lekkerkerk	Opmerkingen review verwerkt
24-12-2009	1.1	H-J. Lekkerkerk	Béta versie datamodel toegevoegd
20-01-2010	1.2	W. Joosse	Aanvullingen i.v.m. domeintabellen
21-01-2010	1.3	H-J. Lekkerkerk	Opmerkingen doorgevoerd voorzover van toepassing
14-06-2010	1.4	W. Joosse	Wijzigingen n.a.v. commentaar op het RfC en het toevoegen van meldingen. Wijzigingen n.a.v. versie 2.3, van het Omgevingsloket online van Bijlage E. Wijzigingen n.a.v. de JFO's van de vragen voor de Watervergunning en meldingen. Fitting van UMA-w aan Omgevingsloket online modellering door toevoeging van een extra klasse nl. WerkzaamheidWaterwet; de naamgeving van AanvraagVergunning en IndieningsVereisten veranderd in respectievelijk AanvraagWaterwet en OnderdeelWaterwet.
23-07-2010	1.401	W. Joosse	Fouterstel: typeMelding gekoppeld aan domein TypeNieuwOfWijzigenMelding
13-07-2011	1.5	W. Joosse	Aanpassingen n.a.v. laatste versie Datamodel Omgevingsloket Online, JFO's en berichtenverkeer

Review

Datum	Versie	Reviewer	Functie
5-10-2009	0.1c	Hinne Reitsma	Projectleider Standaarden
20-01-2010	1.2	Hinne Reitsma	Projectleider Standaarden

Controle en vrijgave

Datum	Versie	Controleur	Functie

Literatuurbronnen

1. Richtlijn voor het opstellen van een wijzigingsvoorstel op de uitwisselmodellen, IDSW, maart 2006
2. Definitie waterregeling; DG Water; november 2009
3. Definitie Indieningsvereisten Waterwet; DG Water; april 2009
4. Definitief Schriftelijk formulier Waterwet; Rijkswaterstaat Waterdienst; november 2009

5. UM Aquo 2009; IDsW; juni 2009
6. Datamodel Omgevingsloket Online - WABO, VROM, november 2009
7. Stelselhandboek basisregistraties, www.stelselhandboek.nl
8. Datamodel Omgevingsloket Online - WABO, VROM, versie 2.5
9. JFO's:

VO1 Algemene gegevens_versie 5_HK_INF_BI_HK_EX_HK_SA.xls
 VO2 Activiteitenkeuze en ondertekening_versie 6_HK_INF_BI_HK_EX_HK_SA_HK.xls
 VA1 Stoffen brengen in een opp of op een zuiveringstech werk_A_versie 14_SH_INF_HK_INF_SH_HK_UMA.xlsx
 VA2 Stoffen in zee brengen_A_versie 12_SH_INF_HK_INF_HK_UMA.xlsx
 VA3a Waterstaatswerk of beschermingszone gebruiken_A_versie 3_SH_HK_UMA.xlsx
 VA3b Activiteiten in de waterbodem uitvoeren_A_versie 04_SH_HK_INF_UMA.xlsx
 VA3c Activiteiten in, op of nabij een waterkering uitvoeren_A_versie 2_SH_HK_UMA.xlsx
 VA3d Beplanting in of nabij een oppervlaktewaterlichaam aanbrengen_A_versie 2_SH_HK_UMA.xlsx
 VA3e Beschoeiing (oeververdediging) plaatsen_A_versie 4_SH_HK_UMA3.xlsx
 VA3f Bouwwerken, niet zijnde gebouwen, oprichten in de Noordzee_A_versie 3_SH_HK_SH_UMA.xlsx
 VA3g Brug aanleggen, wijzigen of verwijderen_A_versie 4_SH_HK_UMA3.xlsx
 VA3h Dam (met of zonder duiker) aanleggen, wijzigen of verwijderen_A_versie 4_SH_HK_UMA3.xlsx
 VA3i Kabels of leidingen aanleggen_A_versie 3_SH_HK_UMA.xlsx
 VA3k Natuur ontwikkelen of inrichten_A_versie 3_SH_HK_UMA3.xlsx
 VA3l Oppervlaktewaterlichaam dempen_A_versie 4_SH_HK_UMA3.xlsx
 VA3m Oppervlaktewaterlichaam graven_A_versie 4_SH_HK_UMA3.xlsx
 VA3n Overige activiteiten in of nabij een oppervlaktewaterlichaam uitvoeren_A_versie 2_SH_HK_UMA.xlsx
 VA3o Steiger of vlonder bouwen, wijzigen of verwijderen_A_versie 4_SH_HK_UMA3.xlsx
 VA3p Verhard oppervlak (waaronder dakoppervlak) aanbrengen_A_versie 2_SH_HK_UMA.xlsx
 VA3q Waterpeil wijzigen_A_versie 4_SH_HK_UMA3.xlsx
 VA4 Water in de bodem brengen of eraan onttrekken_A_versie 14_SH_INF_HK_SH_HK_UMA3.xlsx
 VA5_Water_brengen_in_of_onttrekken_aan_oppervlaktewaterlichaam_A_versie
 17_SH_INF_HK_INF_HK_INF_UMA3.xlsx
 M01 Melding rijkswaterstaatswerk gebruiken_M_versie 13_SH_INF_HK_INF_SH_HK_UMA.xlsx
 M02 Melding water in de bodem brengen of eraan onttrekken_M_versie 11_INF_HK_UMA3.xlsx
 M03 Melding water in een oppervlaktewaterlichaam brengen of eraan
 onttrekken_M_versie 11_SH_HK_SH_UMA.xlsx
 M04 Melding Besluit lozing afvalwater huishoudens_M_versie 09_INF_HK_SH_HK_UMA.xlsx
 M05 Melding Lozingenbesluit open teelt en veehouderij_M_versie 10_INF_HK_SH_HK_UMA.xlsx
 M06 Melding Besluit glastuinbouw_M_versie 10_INF_HK_SH_HK_UMA.xlsx
 M07 Melding Besluit lozen buiten inrichtingen_M_versie 08_HK_SH_UMA.xlsx
 M08 Melding waterstaatswerk gebruiken_M_versie 10_INF_HK_SH_HK_UMA3.xlsx
 M09 Melding water in rijkswater brengen of eraan onttrekken_M_versie 14_SH_INF_HK_INF_SH_HK_UMA.xlsx
 M10_Melding_lozing_op_bodem_of_riolering_buiten_inrichting_M_versie 06_SH_HK_SH_INF_SH_INF_UMA.xlsx

“Dit document is opgebouwd volgens de IDsW richtlijn: ‘Richtlijn voor het opstellen van een wijzigingsvoorstel op de uitwisselmodellen’.