

kadaster



Bepaling eis voorzorgsmaatregelen (EV)

12 juli 2017

Herman van den Berg

kadaster

Inleiding

Uit de Kadaster begrippenlijst (zie ook <http://tax.kadaster.nl/>):

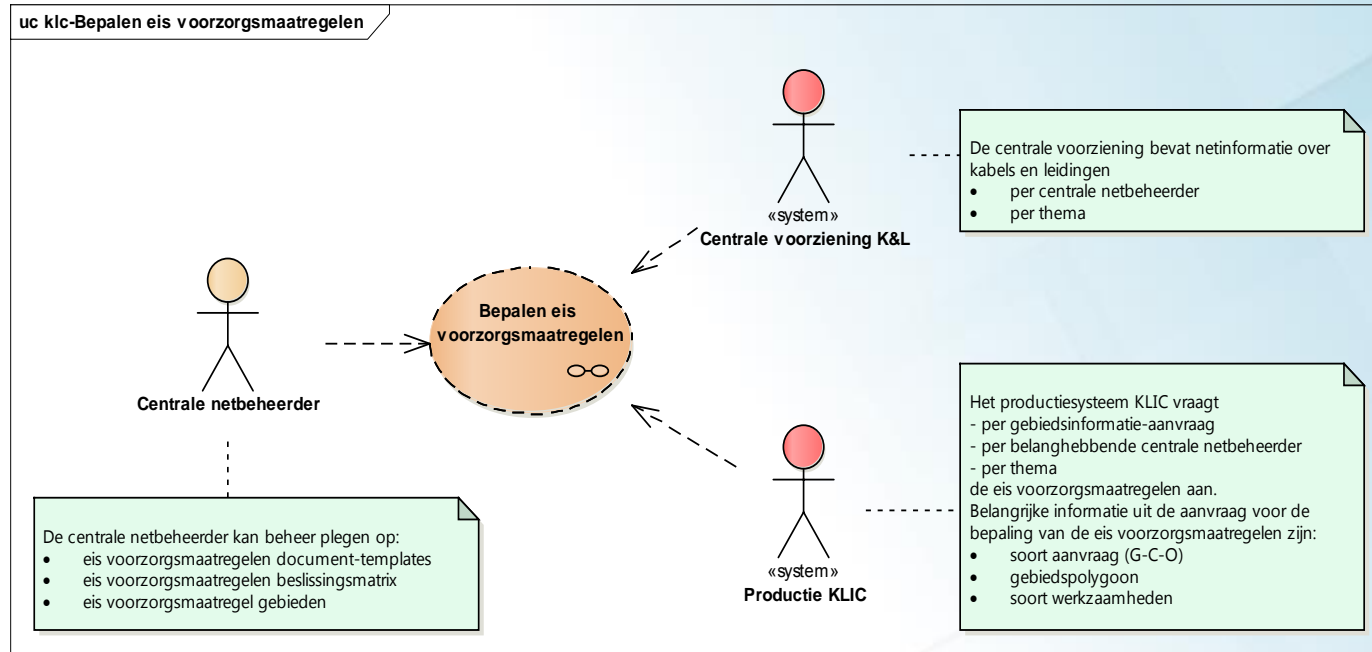
Eis voorzorgsmaatregel

Uitleg	Een eis voorzorgsmaatregel is een eis van een netbeheerder dat in een bepaald gebied alleen gegraven mag worden als bepaalde maatregelen uitgevoerd zijn.
Formele definitie	Een eis voorzorgsmaatregel is een eis van een netbeheerder dat bij graafwerkzaamheden in een bepaald gebied voorzorgsmaatregelen in acht genomen moeten worden.
Toelichting	Aangegeven wordt wat de voorzorgsmaatregel is. Conditie: Deze vermelding dient te worden opgenomen, indien er sprake is van een te treffen voorzorgsmaatregel. Indien het gaat om een net met gevaarlijke inhoud, is het opnemen van een voorzorgsmaatregel verplicht.
Bronnen	Bijlage 1 RION
Zie ook	Buisleiding gevaarlijke inhoud

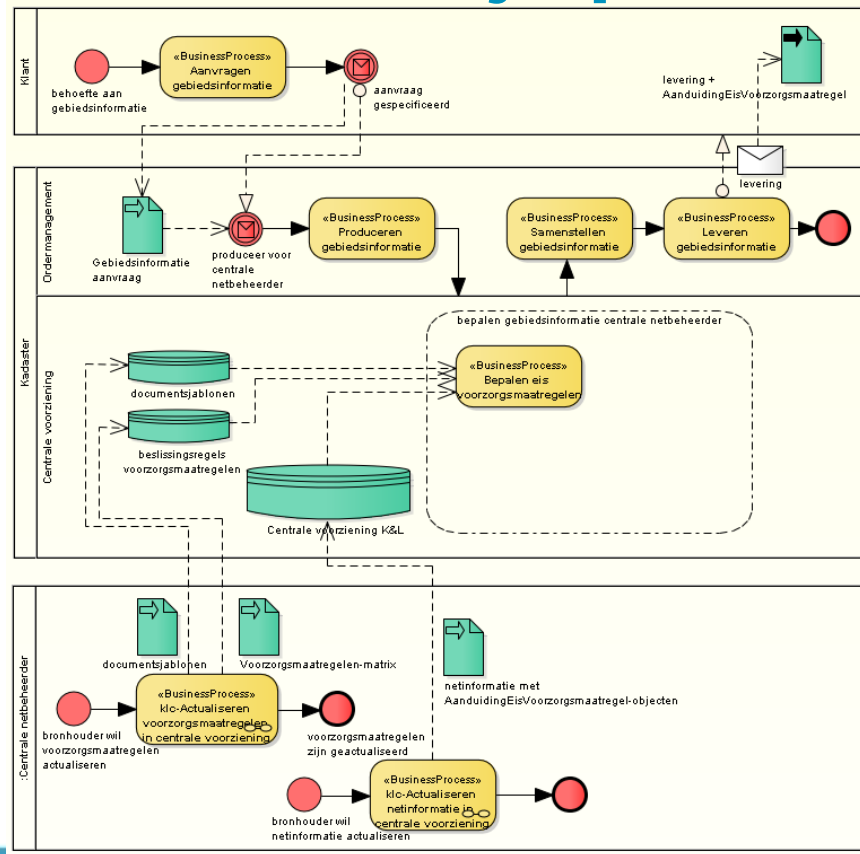
Buisleiding gevaarlijke inhoud

Uitleg	Een buisleiding met gevaarlijke inhoud is een buis of leiding waar stoffen door lopen die gevaarlijk kunnen zijn voor mens en milieu. Bijvoorbeeld een buis voor het vervoer van benzine, gas of giftige stoffen
Formele definitie	Een buisleiding gevaarlijke inhoud is een buisleiding die behoort tot een, krachtens artikel 12.12, tweede lid, van de Wet milieubeheer, aangewezen categorie "gevaarlijke inhoud".

Contextdiagram



Overzicht bedrijfsprocessen



Factoren bij bepaling EV

De volgende factoren spelen een rol bij de bepaling:

- *aangeleverde netinformatie (featuretype AanduidingEisVoorzorgsmaatregel):*
 - bij een aangegeven IMKL-thema
 - het gebied (EV-vlak) waarvoor een eis voorzorgsmaatregel geldt met de aanduiding van dit gebied (*netbeheerderNetAanduiding*)
 - (categorieën binnen een netwerk voor bepaling maatregelen)
 - en het contactadres van de netbeheerder
- *gebiedsinformatie-aanvraag:*
 - de aanvraagsoort
 - het soort werkzaamheden
- *beslissingsregels,*
 - met kenmerken van soorten van voorzorgsmaatregelen:*
 - prioriteit van een maatregel
 - een bijbehorende document-sjabloon
 - en toelichtende tekst

Processtappen voor gebruikmaking EV (1)

Om de EV-bepaling toe te passen, moeten de volgende processtappen door de centrale netbeheerder worden doorlopen:

- a) Stel document-sjablonen samen die worden gebruikt om een *Eis VoorzorgsmaatregelBijlage* op te stellen
- b) Leg kenmerken voor beslissingsregels vast, te weten:
 - categorisering van het soort werkzaamheden (*netbeheerderWerkAanduiding*)
 - categorisering van aan een kabel- en leidingnetwerk gebonden maatregelen, met onderscheid naar thema (*netbeheerderNetAanduiding*)
 - de maatregel en prioriteit van de maatregel per
 - * thema
 - * netaanduiding van een kabel- en leidingnetwerk
 - * aanvraagsoort (graaf/oriëntatie/calamiteit)
 - * werkaanduiding van het soort werkzaamheden

Processtappen voor gebruikmaking EV (2)

- c) Leg kenmerken van de maatregel vast, te weten
 - te gebruiken document-sjabloon
 - toelichtende tekst

- d) Lever netinformatie aan met gebieden waarvoor een eis voorzorgsmaatregel moet worden bepaald (*AanduidingEisVoorzorgsmaatregel*).
Deze gebieden worden gekenmerkt door
 - het thema (netinformatie is altijd naar thema opgedeeld)
 - de geometrie (EV-vlak)
 - de netaanduiding van het netwerk voor dit gebied.
 - het contactadres van de netbeheerder

a) aanleveren sjablonen

- De document-sjablonen krijgen een unieke (herkenbare) naam
- In het document-sjablonen staan “placeholders” die bij gebruik worden vervangen door een actuele waarde, bijv.
 - naam aanvrager
 - thema van het netwerk
 - etc.
- Er kan geen sjabloon worden verwijderd die nog in gebruik is bij de EV-bepaling

b1) categorisering werkzaamheden

- Soorten werkzaamheden worden ingedeeld naar werkaanduiding
- De werkaanduidingen zijn door de netbeheerder zelf te bepalen

Voorbeeld:

soortWerkzaamheden	netbeheerderWerkAanduiding
Archeologisch onderzoek	licht-mechanisch
Bestratingswerk	licht-mechanisch
...	
Aarding slaan	mechanisch
Bodemonderzoek/sonderingen	mechanisch
...	
Diepploegen	zwaar-mechanisch
Damwand/beschoeiing slaan	zwaar-mechanisch
Heien	zwaar-mechanisch

Datamodel:



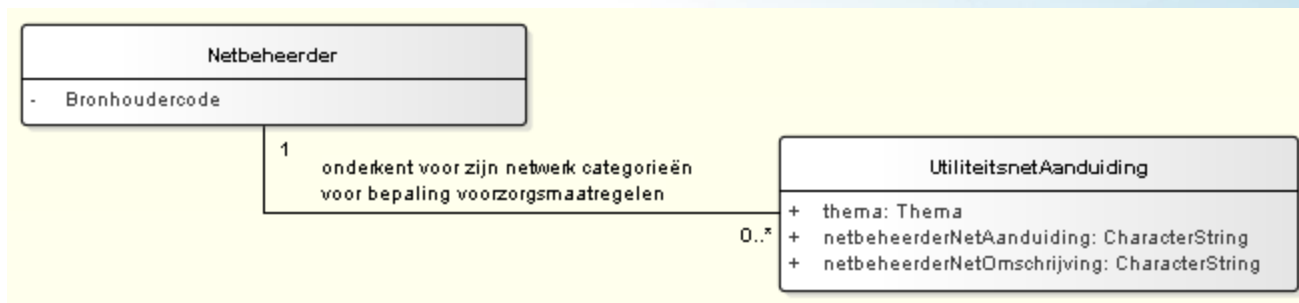
b2) categorisering netwerk

- Per thema waarvoor EV-maatregelen moeten worden bepaald, worden risico's van het kabel- en leidingnetwerk ingedeeld naar netaanduiding
- De netaanduidingen zijn door de netbeheerder zelf te bepalen

Voorbeeld:

thema	netbeheerderNetAanduiding	netbeheerderNetOmschrijving
buisleiding gevaarlijke inhoud	BGI-EV	buisleiding met EV
hoogspanning	HS-EV	leiding met EV
gas hoge druk	GHD-broos-bebouwing	broos, binnen bebouwde kom
	GHD-broos	broos
	GHD-bebouwing	binnen bebouwde kom
gas lage druk	GLD-broos	broos

Datamodel:



b3) beslissingsregels voorzorgsmaatregelen

- Leg de maatregel en prioriteit van de maatregel vast per
 - * thema
 - * netaanduiding van een kabel- en leidingnetwerk (*netbeheerderNetAanduiding*)
 - * aanvraagsoort (graaf/oriëntatie/calamiteit)
 - * werkaanduiding van het soort werkzaamheden (*netbeheerderWerkAanduiding*)
- Bij de bepaling wordt de maatregel met de hoogste prioriteit uitgeleverd als bijlage

Voorbeeld:

thema	netbeheerder NetAanduiding	aanvraag soort	netbeheerder WerkAanduiding	maatregel	maatregel- prioriteit
buisleiding gevaarlijke inhoud	BGI-EV	G	zwaar-mechanisch	BGI_2 Liander	12
		G	licht-mechanisch	BGI_1 Liander	11
	
gas hoge druk	GHD-broos-bebouwing	G	zwaar-mechanisch	HD Beb_BR Liander	3
		C	zwaar-mechanisch	HD Beb_BR Liander	3
		O	zwaar-mechanisch	HD Beb_BR Liander	3
	GHD-broos	G	zwaar-mechanisch	HD BR Liander	2
		C	zwaar-mechanisch	HD BR Liander	2
	GHD-bebouwing	G	zwaar-mechanisch	HD Beb Liander	1
gas lage druk	GLD-broos	C	zwaar-mechanisch	HD Beb Liander	1
		G	zwaar-mechanisch	LD BR Liander	1
		C	zwaar-mechanisch	LD BR Liander	1

c) kenmerken van een maatregel

- Leg kenmerken van een voorzorgsmaatregel vast, te weten
 - te gebruiken document-sjabloon
 - toelichtende tekst
- Het document-sjabloon bestaat en is reeds eerder aangeleverd

Voorbeeld:

maatregel	toelichting	sjabloon (EV-brief)
BGI_1 Liander	buisleiding gevaarlijke inhoud (EV1)	BGI_1 Liander.sjabloon
BGI_2 Liander	buisleiding gevaarlijke inhoud (EV2)	BGI_2 Liander.sjabloon
...
HD Beb_BR Liander	gas hoge druk/broos/bebouwde kom	HD Beb_BR Liander.sjabloon
HD BR Liander	gas hoge druk/broos	HD BR Liander.sjabloon
HD Beb Liander	gas hoge druk/bebouwde kom	HD Beb Liander.sjabloon
LD BR Liander	gas lage druk/broos	LD BR Liander.sjabloon

Datamodel:

- Zie bijlagen

d1) aanleveren netinformatie (actualiseren)

- Lever netinformatie aan met gebieden waarvoor een eis voorzorgsmaatregel moet worden bepaald (*AanduidingEisVoorzorgsmaatregel*).
Deze gebieden worden gekenmerkt door
 - het thema (netinformatie is altijd naar thema opgedeeld)
 - de geometrie (EV-vlak)
 - de netaanduiding van het netwerk voor dit gebied.

Voorbeelden:

thema: buisleiding gevaarlijke inhoud

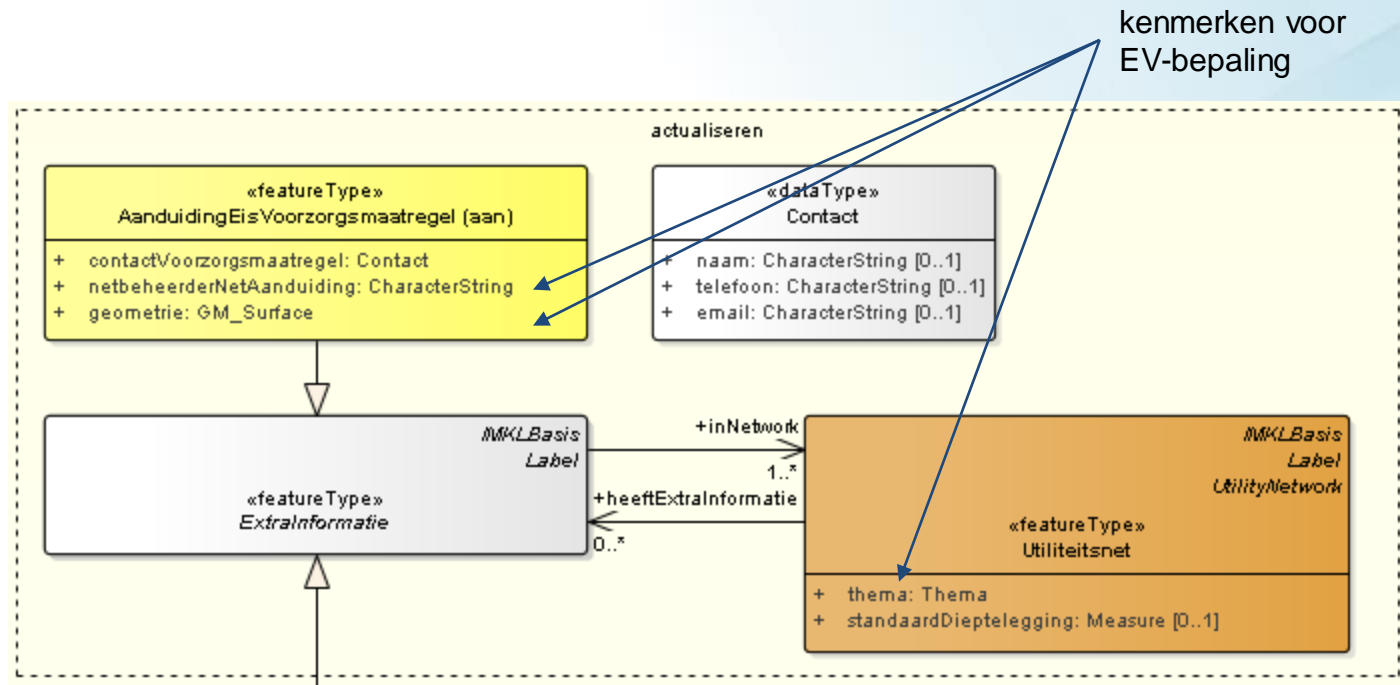
	netbeheerder NetAanduiding	geometrie	contactVoorzorgsmaatregel
AanduidingEisVoorzorgsmaatregel	BGI-EV	<EV-vlak>-1	J. Janssen; 06-35283645
AanduidingEisVoorzorgsmaatregel	BGI-EV	<EV-vlak>-2	J. Janssen; 06-35283645

thema: gas hoge druk

	netbeheerder NetAanduiding	geometrie	contactVoorzorgsmaatregel
AanduidingEisVoorzorgsmaatregel	GHD-broos-bebouwing	<EV-vlak>-3	Klaas de Lange; 06-25372428
AanduidingEisVoorzorgsmaatregel	GHD-broos	<EV-vlak>-4	Klaas de Lange; 06-25372428
AanduidingEisVoorzorgsmaatregel	GHD-bebouwing	<EV-vlak>-5	Klaas de Lange; 06-25372428

d2) aanleveren netinformatie (actualiseren)

- Relevante features bij actualiseren netinformatie voor EV-bepaling volgens IMKL2015



Bepalen van EV-maatregelen (1)

Bij een aanvraag voor gebiedsinformatie, zijn de volgende kenmerken bekend:

- aanvraagsoort (graaf/oriëntatie/calamiteit)
- gebiedspolygoon
- soort(en) werkzaamheden

Voor een belanghebbende netbeheerder worden per thema de volgende stappen worden doorlopen :

a) Bepaal of er EV-vlakken overlappen met de gebiedspolygoon

Zo ja,

b) Bepaal met de beslissingsmatrix voor alle werkzaamheden uit de aanvraag de “geraakte” EV-maatregel met de hoogste prioriteit

c) Stel voor deze maatregel een document met eis voorzorgsmaatregelen samen op basis van het bijbehorende document-sjabloon en plaats deze in de uitleveromgeving. De “placeholders” worden daarbij vervangen door de actuele waarden.

Bepalen van EV-maatregelen (2)

- d) Voeg aan de uit te leveren netinformatie een bijlage toe die refereert naar het zojuist aangemaakt document (*EisVoorzorgsmaatregelBijlage*).
Gebruik als toelichting de toelichting die bij de maatregel is gespecificeerd.
- e) Alle door de netbeheerder aangeleverde *AanduidingEisVoorzorgsmaatregel*-objecten die voor het thema en de aanvraagsoort een rol spelen in het gebied (informatiepolygoon) én voorkomen in de beslissingsmatrix, resulteren in uit te leveren objecten met aangepaste of aangevulde kenmerken.
Deze kenmerken worden als volgt bepaald:
- *netbeheerderNetOmschrijving*: omschrijving bij *netbeheerderNetAanduiding*
 - *netbeheerderWerkAanduiding*: aanduiding van werkzaamheden-categorie waarop de maatregel is gebaseerd
 - *eisVoorzorgsmaatregel*: de maatregel uit de beslissingsmatrix behorend bij de *netbeheerderNetAanduiding*, de aanvraagsoort en de *netbeheerderWerkAanduiding*
 - *geometrie* (EV-vlak): de op de informatiepolygoon geclipte geometrie uit het aangeleverde *AanduidingEisVoorzorgsmaatregel*

----- Bijlagen -----

- Uitgangspunten informatiemodel IMKLv1.2.1
- Informatiemodel IMKLv1.2.1 – leveren
- LDM van de beslissingsfactoren en de beslissingsregels (Logisch Data Model)
- Uitwerking van voorbeeld
- Aandachtspunten

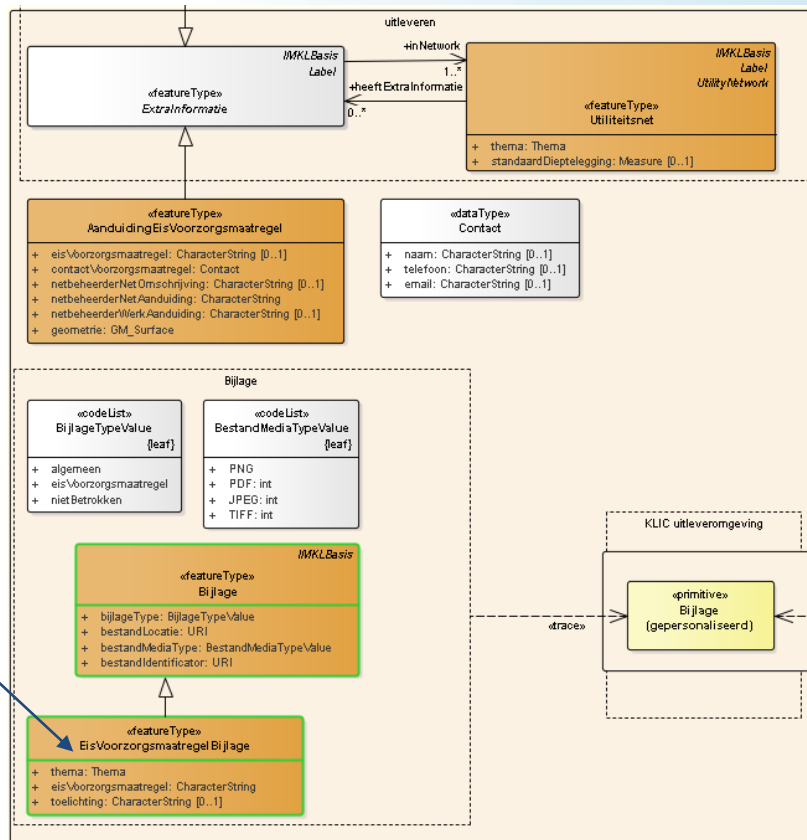
Informatiemodel IMKLv1.2.1

Uitgangspunten:

- Gebieden waarvoor voorzorgsmaatregelen moeten worden getroffen, worden uitsluitend met polygonen aangegeven (eventueel multipolygonen, donuts). Ze worden niet met een kenmerk van een kabel/leiding aangegeven.
- Om duidelijk te maken dat de bepaling van voorzorgsmaatregelen gebaseerd is op implementatie-specifieke kenmerken van de netbeheerder, is dit in de naamgeving zichtbaar gemaakt. Denk aan: *netbeheerderNetAanduiding*, *netbeheerderWerkAanduiding*
- Op basis van deze parameters en andere factoren uit de beslissingsmatrix worden de aanduidingen en de bijlage bepaald. Denk aan:
 - *AanduidingEisVoorzorgsmaatregel*
 - *EisVoorzorgsmaatregelBijlage*
- Verzoeken tot contact worden afgehandeld als *ExtraDetailInfo*-objecten (type *verzoekTotContact*).

Informatiemodel IMKLv1.2.1

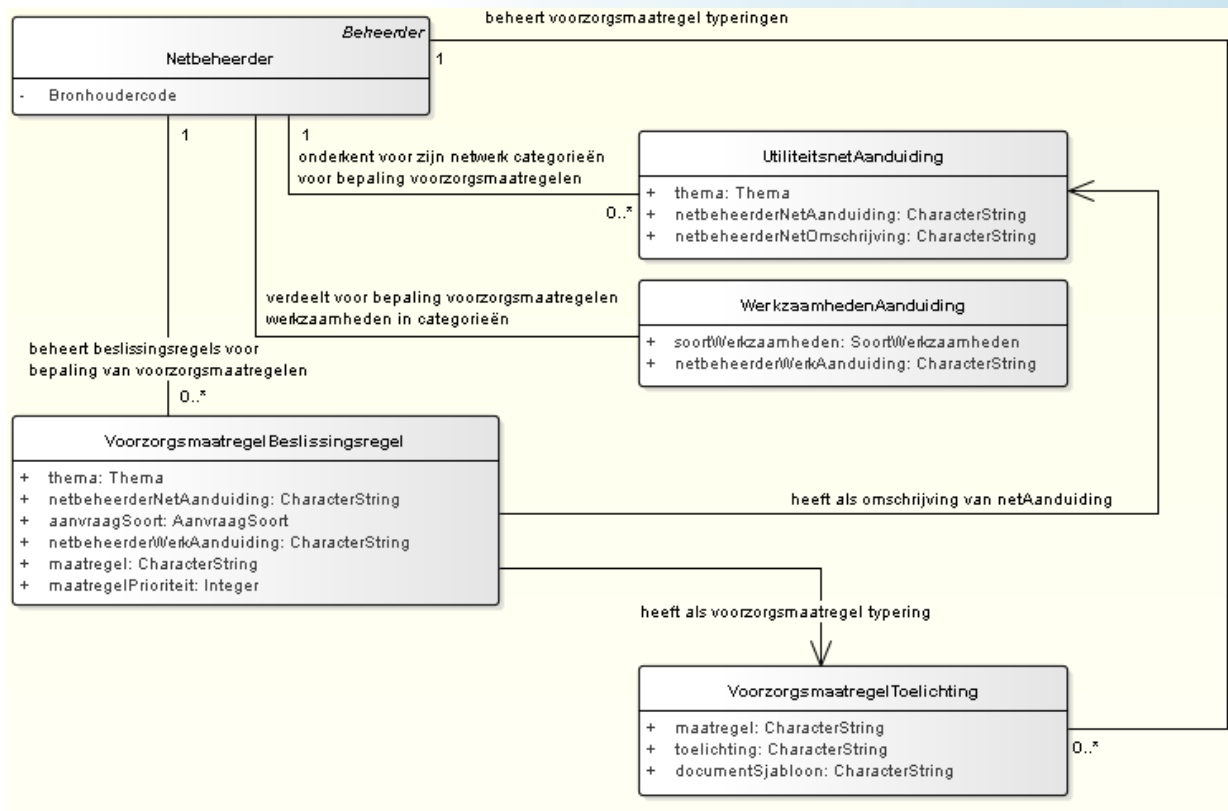
Uitleveren:



per thema maximaal
één EV-bijlage

document aangemaakt
o.b.v. sjabloon

LDM Beslissingsmatrix



Beslissingsmatrix: Waardelijsten

Waarden zijn gebaseerd op
codelist's in IMKLV1.2.1

«codelist» Thema
+ buisleidingGevaarlijkInhoud
+ datatransport
+ gasHogeDruk
+ gasLageDruk
+ petrochemie
+ laagspanning
+ middenspanning
+ hoogspanning
+ landelijkHoogspanningsnet
+ water
+ warmte
+ rioolOnderOverOfOnderdruk
+ rioolVrijverval
+ wees
+ overig

«codelist» AanvraagSoort
- graafmelding
- calamiteitenmelding
- oriëntatieverzoek

«codelist» SoortWerzaamheden
- aardingSlaan
- archeologischOnderzoek
- baggenwerk
- bestratingwerk
- bodemonderzoekSonderingen
- bodemsanering
- bomenRoienOfPlanten
- bouwWerzaamheden
- oaiKabelLeggen
- damwandBeschoeiingSlaan
- diepPloegen
- drainage
- duikersLeggen
- funderingswerk
- gasleidingLeggen
- grondwerkBouwrijpMaken
- hdpeBuisLeggen
- handholesPlaatsen
- heien
- hekwerkPlaatsen
- hoveniersWerzaamheden
- huisaansluitingenMaken
- kabelsLeidingenLeggen
- kabelsLeidingenVerleggen
- leggenHoogspanning
- leggenLaagspanning
- leggenMiddenspanning
- mantelbuisLeggen
- ovWerzaamheden
- palenMastenPlaatsenVerwijderen
- persingBoring
- proefsleuvenGraven
- reconstructieWerzaamheden
- rioleringsWerzaamheden
- ruilverkaveling
- sloopWerzaamheden
- stadsverwarmingLeggen
- stobbenFrezen
- tanksPuttenContainersInOfUitgraven
- telefoonKabelsLeggen
- trafoStationPlaatsen
- verwijderenKabelsLeidingen
- vijverGraven
- voerkuilenGraven
- waterbouwkundigeWeken
- waterleidingLeggen
- wegenbouw
- werkAanBestaandeLeiding
- woningbouw
- woonrijpMaken
- zinkerMaken

Voorbeeld uitwerking (1)

- Netbeheerder GazU B.V. beheert een netwerk met thema “buisleiding gevaarlijk inhoud”
- Bij dit netwerk zijn eis voorzorgsmaatregelen gedefinieerd
- Een grondroerder doet een graafmelding met verschillende soorten werkzaamheden

AanduidingEisVoorzorgsmaatregel

netbeheerderNetAanduiding = BGI-SBW (strikte begeleiding wzh)

contact = J. Janssen

EV-vlak1

gebiedsinformatie-aanvraag

aanvraagSoort = graafmelding

soortWerkzaamheden =

funderingswerk

heien

thema: buisleiding gevaarlijke inhoud

BGI-leiding met

BGI-pompstation

AanduidingEisVoorzorgsmaatregel

netbeheerderNetAanduiding = BGI-BOZ (beheerovereenkomst zwaar)

contact = Klaas de Lange

EV-vlak2

Voorbeeld uitwerking (2)

- Netbeheerder GazU B.V. heeft de soorten werkzaamheden die een grondroerder kan opgeven, in verschillende (zelf gekozen) categorieën ingedeeld (*netbeheerderWerkAanduiding*).

soortWerkzaamheden	netbeheerderWerkAanduiding
...	
Archeologisch onderzoek	licht-mechanisch
Proefsleuven graven	licht-mechanisch
Bestratingswerk	licht-mechanisch
Hovenierswerkzaamheden	licht-mechanisch
...	
Aarding slaan	mechanisch
Bodemonderzoek/sonderingen	mechanisch
Bomen rooien/planten	mechanisch
Funderingswerk	mechanisch
...	
Damwand/beschoeiing slaan	persing/boring
Diepploegen	persing/boring
Heien	persing/boring
...	

Voorbeeld uitwerking (3)

- Netbeheerder GazU B.V. heeft per thema waarvoor EV-maatregelen moeten worden bepaald, de risico's van het kabel- en leidingnetwerk ingedeeld naar (zelf gekozen) netaanduidingen.
- Dit betreft voor GazU B.V. onderstaande 2 thema's.

thema	netbeheerderNetAanduiding	netbeheerderNetOmschrijving
buisleiding gevaarlijke inhoud	BGI-BOZ	BOZ - beheerovereenkomst zwaar
	BGI-SBW	SBW - strikte begeleiding werkzaamheden
	BGI-EV algemeen	Eis voorzorgsmaatregel - algemeen
middenspanning	MS-BOZ	BOZ - beheerovereenkomst zwaar
	MS-SBW	SBW - strikte begeleiding werkzaamheden
	MS-EV algemeen	Eis voorzorgsmaatregel - algemeen

Voorbeeld uitwerking (4)

- Netbeheerder GazU B.V. heeft voor het thema “buisleiding gevaarlijke inhoud” de volgende beslissingsregels vastgelegd.

thema	netbeheerder NetAanduiding	aanvraag Soort	netbeheerder WerkAanduiding	maatregel	maatregel Prioriteit
buisleiding gevaarlijke inhoud	BGI-BOZ	G	persing/boring	BOZ-G-zwaar	10
		G	mechanisch	BOZ-G-mechanisch	9
		G	licht-mechanisch	BOZ-G-licht	8
		C	persing/boring	BOZ-C-zwaar	10
		C	mechanisch	BOZ-C-mechanisch	9
		C	licht-mechanisch	BOZ-C-licht	8
		O	persing/boring	BOZ-O	10
		O	mechanisch	BOZ-O	9
		O	licht-mechanisch	BOZ-O	8
	BGI-SBW	G	persing/boring	SBW-G-zwaar	15
		G	mechanisch	SBW-G-mechanisch	14
		G	licht-mechanisch	SBW-G-licht	13
		C	persing/boring	SBW-C-zwaar	15
		C	mechanisch	SBW-C-mechanisch	14
		C	licht-mechanisch	SBW-C-licht	13
		O	persing/boring	SBW-O	15
		O	mechanisch	SBW-O	14
		O	licht-mechanisch	SBW-O	13
	BGI-EV algemeen	G	persing/boring	EVA-G-zwaar	5
		G	mechanisch	EVA-G-mechanisch	4
		G	licht-mechanisch	EVA-G-licht	3
		C	persing/boring	EVA-C-zwaar	5
		C	mechanisch	EVA-C-mechanisch	4
		C	licht-mechanisch	EVA-C-licht	3
		O	persing/boring	EVA-O	5
		O	mechanisch	EVA-O	4
middenspanning	MS-BOZ	G	licht-mechanisch	EVA-O	3
		G	persing/boring	BOZ-G-zwaar	10
		G	mechanisch	BOZ-G-mechanisch	9

Voorbeeld uitwerking (5)

- De maatregelen kennen de volgende toelichtende tekst en verwijzingen naar document-sjablonen.

maatregel	toelichting	template ("EV-brief")
BOZ-G-zwaar	kabel- en leidingnetwerk met maatregel BOZ (G-persing/boring)	brief 10 template
BOZ-G-mechanisch	kabel- en leidingnetwerk met maatregel BOZ (G-mechanisch)	brief 10 template
BOZ-G-licht	kabel- en leidingnetwerk met maatregel BOZ (G-licht)	brief 5 template
BOZ-C-zwaar	kabel- en leidingnetwerk met maatregel BOZ (C-persing/boring)	brief 15 template
BOZ-C-mechanisch	kabel- en leidingnetwerk met maatregel BOZ (C-mechanisch)	brief 15 template
BOZ-C-licht	kabel- en leidingnetwerk met maatregel BOZ (C-licht)	brief 5 template
BOZ-O	kabel- en leidingnetwerk met maatregel BOZ (O)	brief 1 template
SBW-G-zwaar	kabel- en leidingnetwerk met maatregel SBW (G-persing/boring)	brief 9 template
SBW-G-mechanisch	kabel- en leidingnetwerk met maatregel SBW (G-mechanisch)	brief 9 template
SBW-G-licht	kabel- en leidingnetwerk met maatregel SBW (G-licht)	brief 5 template
SBW-C-zwaar	kabel- en leidingnetwerk met maatregel SBW (C-persing/boring)	brief 14 template
SBW-C-mechanisch	kabel- en leidingnetwerk met maatregel SBW (C-mechanisch)	brief 14 template
SBW-C-licht	kabel- en leidingnetwerk met maatregel SBW (C-licht)	brief 5 template
SBW-O	kabel- en leidingnetwerk met maatregel SBW (O)	brief 1 template
EVA-G-zwaar	kabel- en leidingnetwerk met maatregel EV (G-persing/boring)	brief 8 template
EVA-G-mechanisch	kabel- en leidingnetwerk met maatregel EV (G-mechanisch)	brief 8 template
EVA-G-licht	kabel- en leidingnetwerk met maatregel EV (G-licht)	brief 5 template
EVA-C-zwaar	kabel- en leidingnetwerk met maatregel EV (C-persing/boring)	brief 13 template
EVA-C-mechanisch	kabel- en leidingnetwerk met maatregel EV (C-mechanisch)	brief 13 template
EVA-C-licht	kabel- en leidingnetwerk met maatregel EV (C-licht)	brief 5 template
EVA-O	kabel- en leidingnetwerk met maatregel EV (O)	brief 1 template

Voorbeeld uitwerking (6)

De graafmelding uit ons voorbeeld geeft onderstaande resultaten uit de EV-bepaling op basis van de volgende criteria:

- aanvraagSoort = G (graafmelding)
- er zijn twee netbeheerderWerkAanduidingen onderkend
persing/boring (voor soort werkzaamheden: heien)
mechanisch (voor soort werkzaamheden: funderingswerk)
- er zijn EV-vlakken geraakt met netbeheerderNetAanduiding
BGI-BOZ, en
BGI-SBW

thema	netbeheerder NetAanduiding	aanvraag Soort	netbeheerder WerkAanduiding	maatregel	maatregel Prioriteit
buisleiding gevaarlijke inhoud	BGI-BOZ	G	persing/boring	BOZ-G-zwaar	10
buisleiding gevaarlijke inhoud	BGI-BOZ	G	mechanisch	BOZ-G-mechanisch	9
buisleiding gevaarlijke inhoud	BGI-SBW	G	persing/boring	SBW-G-zwaar	15
buisleiding gevaarlijke inhoud	BGI-SBW	G	mechanisch	SBW-G-mechanisch	14

Voorbeeld uitwerking (7)

thema	netbeheerder NetAanduiding	aanvraag Soort	netbeheerder WerkAanduiding	maatregel	maatregel Prioriteit
buisleiding gevaarlijke inhoud	BGI-BOZ	G	persing/boring	BOZ-G-zwaar	10
buisleiding gevaarlijke inhoud	BGI-BOZ	G	mechanisch	BOZ-G-mechanisch	9
buisleiding gevaarlijke inhoud	BGI-SBW	G	persing/boring	SBW-G-zwaar	15
buisleiding gevaarlijke inhoud	BGI-SBW	G	mechanisch	SBW-G-mechanisch	14

- Dit levert twee geclipte EV-vlakken op als *AanduidingEisVoorzorgsmaatregel* met als maatregel: SBW-G-zwaar, resp. BOZ-G-zwaar
- Dit levert een *EisVoorzorgsmaatregelBijlage* op met
 - *eisVoorzorgsmaatregel*: SBW-G-zwaar
 - *toelichting*: kabel- en leidingnetwerk met maatregel SBW (G-persing/boring)
 - en een bijlage op basis van [brief 9.sjabloon]

Voorbeeld levering

- Voor netbeheerder GazU B.V. wordt netinformatie uitgeleverd met eis voorzorgsmaatregelen
- Er wordt ook een eis voorzorgsmaatregel bijlage meegeleverd

AanduidingEisVoorzorgsmaatregel

eisVoorzorgsmaatregel = SBW-G-zwaar

contact = J. Janssen

netbeheerderNetAanduiding = BGI-SBW

netbeheerderNetOmschrijving = SBW - strikte begeleiding werkzaamheden

netbeheerderWerkAanduiding = persing/boring

EV-vlak1 (geclipt)

gebiedsinformatie-aanvraag

aanvraagSoort = graafmelding

soortWerkzaamheden =

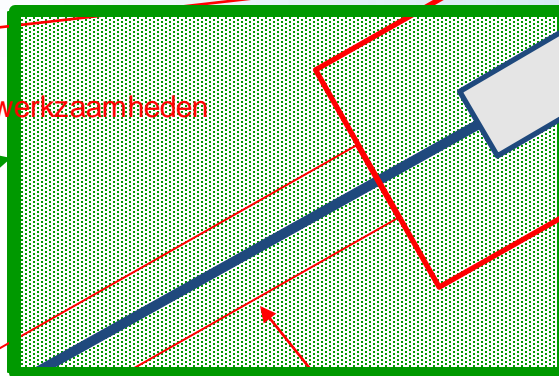
funderingswerk

heien

thema: buisleiding gevaarlijke inhoud

BGI-leiding met

BGI-pompstation (geclipt)



AanduidingEisVoorzorgsmaatregel

eisVoorzorgsmaatregel = BOZ-G-zwaar

contact = Klaas de Lange

netbeheerderNetAanduiding = BGI-BOZ

netbeheerderNetOmschrijving = BOZ - beheerovereenkomst zwaar

netbeheerderWerkAanduiding = persing/boring

EV-vlak2 (geclipt)

Voorbeeld EV-bijlage

Voorbeelden van het kunnen toepassen van "placeholders"

VELIN
www.velin.nl
Vereniging van Leidingeigenaren in Nederland

Algemeen VELIN

gasunie
N.V. Nederlandse Gasunie
Meldpunt trace activiteiten West
Coenecoop 7
2741PG Waddinxveen
T 0182 623 368
F 0182 623 378
TA-West@gasunie.nl
www.gasunie.nl

Specifiek per Netbeheerder, maar algemeen voor alle 15 templates

Geadresseerde
PWN Waterleidingbedrijf
T.a.v. PWN Intakegr
Email: DVLOintake@pwn.nl

Invulvelden afkomstig uit de klikmelding

Betreft: Calamiteit "Van toepassing"
KLIC-nummer: 15C001962
Datum: 2015-01-20T...

Harde tekst in de template voor de 15 verschillende brieven

Geachte heer/mevrouw

Invulvelden afkomstig uit de klikmelding

U heeft zojuist een calamiteitenmelding gedaan met bovengenoemd KLIC-nummer, waarin u melding doet van voorgenomen werkzaamheden.

In of nabij het door u opgegeven gebied liggen één of meer door ons beheerde leidingen met gevaarlijke inhoud en/of kabels van grote waarde. De bijgevoegde overzichtskaart geeft globaal de ligging van onze leidingen en kabels weer. Deze kaart is niet voldoende nauwkeurig om deze te lokaliseren ter plaatse van uw werkzaamheden.

Gezien het feit dat het hier een calamiteitenmelding betreft bij een leiding met gevaarlijke inhoud / kabel(s) van grote waarde, wijzen wij u er op dat u op grond van artikel 7 lid 6 Besluit Informatie-uitwisseling Ondergrondse Netten (BION) u in ieder geval verplicht bent om contact met ons op te nemen. In overleg kan dan worden bepaald of de onderstaande (of andere) voorzorgsmaatregelen getroffen moeten worden

1 ter plaatse van de exacte ligging van de leiding(en), en/of kabel(s);
1 van nadere afspraken over de uitvoering van de door u gemelde graafwerkzaamheden.

1 ter plaatse aanwijzen van de ligging als het begeleiden van de werkzaamheden is 7*24 uur capaciteit direct inzetbaar.

In u dan ook i.v.m. de veiligheid, voordat u begint met de werkzaamheden, per omgaande contact op te nemen met N.V. Gasunie middels telefoonnummer: 0182 623 344.

en u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,
Coördinator Trace Activiteiten West.

Tel: 0182 623 368.
br13-v2

briefnummer

Specifiek per Netbeheerder EN per briefnummer -> bij calamiteit of graaf staat hier een ander nummer

Specifiek per Netbeheerder EN per briefnummer -> bij calamiteit of graaf staat hier een ander nummer

* Leidingen van N.V. Nederlandse Gasunie vallen op grond van artikel 1.3 lid 1 BION in de categorie "leidingen met gevaarlijke inhoud".

Aandachtspunten (1)

- Alleen *AanduidingEisVoorzorgsmaatregel*-objecten uit de centrale voorziening die overlap hebben met het aangevraagde gebied (informatiepolygoon) en waar een beslissingsregel op van toepassing is, leiden tot een uit te leveren object.
- Een uitgeleverde object is geclipped op de informatiepolygoon.
- Alle *AanduidingEisVoorzorgsmaatregel*-objecten uit de centrale voorziening die overlap hebben met de graafpolygoon doen mee in de bepaling van de EV-bijlage.
- Als er overlap is met de graafpolygoon leidt dit alleen tot een EV-maatregel, als er een beslissingsregel van toepassing is (combinatie: soort aanvraag, werkaanduiding, thema, netaanduiding)
- Er moet minstens één specifieke soort werkzaamheden worden aangegeven door de grondroerder. Alleen een toelichtende tekst (zie notities) is onwenselijk en moet derhalve niet worden toegestaan (-> update Klic-frontend!).
- De beslissingsmatrix wordt niet voorbereid om ook andere soorten maatregelen (in de toekomst) te kunnen toepassen.

Aandachtspunten (2)

- Er moet nog worden geanalyseerd welke invulvelden er gebruikt moeten kunnen worden in de documentsjablonen. Invulvelden gerelateerd aan:
 - gebiedsinformatie-aanvraag (bijv. Klic-meldnummer)
 - aanvrager (bedrijfsnaam, e-mailadres, e.d.)
 - (*netbeheerder (bijv. bedrijfsnaam, adres)*)
 - contact voorzorgsmaatregel (bijv. contactpersoon, telefoon)
- Valideren van aangeleverde voorzorgsmaatregelen:
 - intern consistent (volgens LDM Beslissingsmatrix)
 - combinatie van sleutelvelden bij beslissingsregels is uniek
 - prioriteit van mogelijke maatregelen bij de beslissingsregels is uniek
 - afhankelijkheid tussen versie voorzorgsmaatregelen <> versie netinformatie (volgorde van aanleveren)!
 - (valideren op (niet meer) gebruikte netaanduidingen...)

Aandachtspunten (3)

- Valideren van *AanduidingEisVoorzorgsmaatregel* tijdens het actualiseren van netinformatie:
 - thema + netbeheerderNetAanduiding
 - maximaliseren van het aantal coördinaten van de geometrie van een EV-vlak
- Aandachtspunt werkgroep centrale netbeheerders:
Het actualiseren van voorzorgsmaatregelen dient ook als B2B-koppeling (WebAPI's) beschikbaar te worden gesteld.