

Van:

Aan:

Datum: 21 mei 2019, versie 3

Matrix met de beknopte resultaten van de risicoanalyse van boorput HL-B

In onderstaande matrix zijn de bevindingen van de risicoanalyse van boorput HL-B in een samenvattend beknopt overzicht weergegeven.

In deze matrix, onlosmakelijk behorend bij het RGW formulier van boorput HL-B (kenmerk: "v11 -HL-B formulier - Template Risicosturing", d.d. 10 mei 2019) en de onderliggende Template Risicosturing voor Boorputten (kenmerk: "v09 – Template Risicosturing voor Boorputten", d.d. 13 oktober 2017), zijn de resultaten weergegeven van een met expert kennis onderbouwde, gestructureerde en risico gestuurde beoordeling van de milieukundige situatie rondom boorput HL-B.

Stakeholder met bijbehorend doel	Risico	Risico identificatie	Risico classificatie	Vervolgactie			Classificatie restrisico
				Nader onderzoek	Preventief	Correctief	
Nouryon							
Milieu hygiënisch beheerste eindsituatie per eind 2019	1.1	Verontreiniging op grote diepte bedreigt significant het milieu en de natuurlijke hulpbronnen	Kans-klasse: 1 Gevolg-klasse: Geld, tijd, kwaliteit, reputatie 1	Geen, op grond van onbetrouwbaarheid, onnauwkeurigheid van state-of-the-art onderzoekstechnieken	Registratie Dinoloket	Geen monitoring, als gevolg van zeer grote diepte leidt dit tot introductie van nieuwe risico's	Status quo is onderbouwd en acceptabel, restrisico gelijk aan initieel risico
	1.2	Bedreiging potentieel kwetsbare receptor (strategische drinkwaterwinning, oppervlaktewater) op korte afstand door verticale lekstroom	Kans-klasse: 0 Gevolg-klasse: geen	Geen	Bespreking strategische drinkwaterwinning Registratie Dinoloket	Geen	Risico blijft ongewijzigd
	1.3	Bedreiging potentieel kwetsbare receptor (ondergrondse stikstofopslag) op korte afstand door verticale lekstroom	Kans-klasse: 0 Gevolg-klasse: geen	Geen	Registratie Dinoloket	Geen	Risico blijft ongewijzigd

	1.4	Bedreiging potentieel kwetsbare receptor (ondergrondse stikstofopslag) op korte afstand door horizontale lekstroom	Kans-klasse: 0 Gevolg-klasse: geen	Geen	Registratie Dinoloket Monitoring HL-B en open communicatie	Geen	Risico blijft ongewijzigd
	1.5	Potentieel kwetsbare receptor binnen redelijke afstand (1-5 km) van de locatie (industriële waterwinning, actieve gaswinning)	Kans-klasse: 0 Gevolg-klasse: geen	Geen	Registratie Dinoloket	Geen	Risico blijft ongewijzigd
	1.6	Ontstaan van negatieve publieke opinie (a.g.v. berichtgeving in de media of aandacht op politieke agenda)	Kans-klasse: 3 Gevolg-klasse: Tijd 3 Geld, reputatie 2	Aanvullende stakeholderanalyse middels interviews	Informatievoorziening en openheid op eigen website	Openheid en proactieve communicatie	Kans-klasse: 1 Gevolg-klasse: Tijd, geld 2 Reputatie 1
Nouryon richt zich primair op het produceren van pekels	2.1	Bedreiging toekomstige winning van zout (Licence to Operate) door twijfels aan veiligheid en gevolgen van winning uit zoutcavernes	Kans-klasse: 2 Gevolg-klasse: Geld, tijd 3 Reputatie 2	Vergroten van kennis van de ondergrond, specifiek: het gedrag van cavernes	Monitoren van de cavernes en informatievoorziening en openheid op eigen website Nouryon.	Openheid en proactieve communicatie Afsluiten van putten, abandonneren cavernes	Kans-klasse: 1 Gevolg-klasse: Tijd, geld 2 Reputatie 1
Nouryon zoekt naar mogelijkheden voor nuttig hergebruik van de zoutcavernes	3.1	Bedreiging eigen bedrijfsmodel "nuttig hergebruik zoutcavernes" door twijfels aan veiligheid van opslag in zoutcavernes	Kans-klasse: 2 Gevolg-klasse: Geld, tijd 3 Reputatie 2	Vergroten van kennis van de ondergrond, specifiek: het gedrag van cavernes	Monitoren van de cavernes en informatievoorziening en openheid op eigen website Nouryon.	Openheid en proactieve communicatie	Kans-klasse: 1 Gevolg-klasse: Tijd, geld 2 Reputatie 1
Staatstoezicht op de Mijnen							
Veiligheid en gezondheid burgers en werknemers, bescherming milieu en zorg voor nat. hulpbronnen	4.1	Verontreiniging op grote diepte bedreigt significant het milieu en de natuurlijke hulpbronnen	Kans-klasse: 1 Gevolg-klasse: Geld, tijd, kwaliteit, reputatie 1	Geen, op grond van onbetrouwbaarheid, onnauwkeurigheid van state-of-the-art onderzoekstechnieken	Registratie Dinoloket	Geen monitoring, als gevolg van zeer grote diepte leidt dit tot introductie van nieuwe risico's	Status quo is onderbouwd en acceptabel, restrisico gelijk aan initieel risico
	4.2	Bedreiging potentieel kwetsbare receptor op korte tot redelijke afstand van de locatie	Kans-klasse: 0 Gevolg-klasse: geen	Geen	Registratie Dinoloket	Geen	Risico blijft ongewijzigd
	4.3	Negatieve publiciteit met als gevolg twijfels aan acties Nouryon en toezicht SodM, leidend tot politieke vragen aan de Minister van EZK	Kans-klasse: 3 Gevolg-klasse: Geld, tijd 2 Reputatie 1	Aanvullende stakeholderanalyse middels interviews	Informatievoorziening en openheid op eigen website	Openheid en proactieve communicatie, eventueel openheid toezicht SodM	Kans-klasse: 1 Gevolg-klasse: Tijd, geld 2 Reputatie 1

Gemeente Veendam / gemeente Oldambt							
Voorkomen van gezondheidsrisico voor bewoners, vee en huisdieren te allen tijde	5.1	Blootstelling aan verontreiniging	Kans-klasse: 0 Gevolg-klasse: geen	Geen	Geen	Geen	Risico blijft ongewijzigd
	5.2	Introductie verspreidingsroute / preferente stroombaan door nieuwe WKO-installatie	Kans-klasse: 0 Gevolg-klasse: geen	Beoordelen definitieve Omgevingsvisie provincie Groningen, op potentiële gebieden (diepe) WKO-toepassingen en controle op vergunningsaanvragen	Contact houden met provincie over aanvragen WKO-installaties Registratie zoutboringen in DINO-loket	Geen	Risico blijft ongewijzigd
	5.3	Introductie verspreidingsroute / preferente stroombaan door nieuwe (private) geothermiebron binnen redelijke afstand van HL-B	Kans-klasse: 0 Gevolg-klasse: geen	Controle op vergunningsaanvragen	Contact houden met provincie over aanwijzing toepassingsgebieden Geothermie Registratie zoutboringen in DINO-loket	Geen	Risico blijft ongewijzigd
Waterbedrijf Groningen							
Bescherming van de winputten van Waterbedrijf Groningen nastreven, te allen tijde	6.1	Verspreiding verontreiniging naar winputten van Waterbedrijf Groningen (Kibbelgaarn)	Kans-klasse: 0 Gevolg-klasse: geen	Geen	Registratie Dinoloket	Geen	Risico blijft ongewijzigd
	6.2	Bedreiging strategische watervoorraad boven zoutwinning Heiligerlee	Kans-klasse: 0 Gevolg-klasse: geen	Geen	Bespreking wenselijkheid strategische drinkwaterwinning met provincie en Waterbedrijf Registratie Dinoloket	Geen	Risico blijft ongewijzigd
	6.3	Bedreiging publieke imago Waterbedrijf als gevolg van potentiële lekkage vanuit HL-B	Kans-klasse: 0 Gevolg-klasse: geen	Geen	Informatievoorziening en openheid op eigen website	Openheid van zaken	Risico blijft ongewijzigd
Provincie Groningen							
Voorkoming van aantasting van ecologisch	7.1	Verspreiding potentiële verontreiniging naar ecologisch beschermd gebied	Kans-klasse: 0	Geen	Geen	Geen	Risico blijft ongewijzigd

beschermd gebied, te allen tijde			Gevolg-klasse: geen				
Voorkoming van aantasting van landbouwgebied, te allen tijde	8.1	Verspreiding potentiële verontreiniging naar landbouwgebied	Kans-klasse: 0 Gevolg-klasse: geen	Geen	Geen	Geen	Risico blijft ongewijzigd
Waterschap Hunze en Aa's							
Bescherming van oppervlaktewater, te allen tijde	9.1	Verspreiding potentiële verontreiniging naar oppervlaktewater	Kans-klasse: 0 Gevolg-klasse: geen	Geen	Geen	Geen	Risico blijft ongewijzigd
	9.2	Bedreiging publieke imago waterschap als gevolg van potentiële lekkage vanuit HL-B	Kans-klasse: 0 Gevolg-klasse: geen	Geen	Informatievoorziening en relatie met waterschap waarborgen	Openheid van zaken	Risico blijft ongewijzigd
Gasunie Transport Services (GTS)							
Geen bedreiging van de ondergrondse gasopslagfaciliteiten, te allen tijde	10.1	Bedreiging van de ondergrondse stikstofopslag door potentieel vrijkomend olieproduct	Kans-klasse: 0 Gevolg-klasse: geen	Geen	Informatievoorziening en relatie met GTS waarborgen	Openheid van zaken	Risico blijft ongewijzigd
	10.2	Bedreiging draagvlak voor bedrijfsvoering GTS door twijfels aan veiligheid van opslag in zoutcavernes	Kans-klasse: 2 Gevolg-klasse: Geld, tijd 3 Veiligheid, reputatie 1	Vergroten van kennis van de ondergrond, specifiek: het gedrag van cavernes	Monitoren van de cavernes en informatievoorziening en openheid op eigen website Nouryon.	Openheid en proactieve communicatie	Kans-klasse: 1 Gevolg-klasse: Geld, tijd 2 Veiligheid, reputatie 1
Gasunie / Energystock							
Geen bedreiging van de eigen energieactiviteiten	11.1	Bedreiging draagvlak voor bedrijfsvoering Energystock door twijfels aan veiligheid van opslag in zoutcavernes	Kans-klasse: 2 Gevolg-klasse: Geld, tijd, reputatie 3 Veiligheid 1	Vergroten van kennis van de ondergrond, specifiek: het gedrag van cavernes	Monitoren van de cavernes en informatievoorziening en openheid op eigen website Nouryon.	Openheid en proactieve communicatie	Kans-klasse: 1 Gevolg-klasse: Geld, tijd 2 Veiligheid, reputatie 1
Gasunie / Hystock							
Geen bedreiging van de eigen energieactiviteiten	12.1	Bedreiging draagvlak voor bedrijfsvoering Hystock door	Kans-klasse: 2 Gevolg-klasse:	Vergroten van kennis van de ondergrond,	Monitoren van de cavernes en informatievoorziening en	Openheid en proactieve communicatie	Kans-klasse: 1 Gevolg-klasse:

		twijfels aan veiligheid van opslag in zoutcavernes	Geld, tijd, reputatie 2 Veiligheid 1	specifiek: het gedrag van cavernes	openheid op eigen website Nouryon.		Geld, tijd, veiligheid, reputatie 1
NAM							
Geen bedreiging van de gaswinning, meer in het bijzonder locatie Oude Pekela, te allen tijde	13.1	Bedreiging van de gaswinning door potentieel vrijkomend olieproduct	Kans-klasse: 0 Gevolg-klasse: geen	Geen	Informatievoorziening en relatie met NAM waarborgen	Geen	Risico blijft ongewijzigd
Private landeigenaren							
Geen risico op bedreiging, d.w.z. bescherming privaat grondwatergebruik, te allen tijde	14.1	Verspreiding van potentiële verontreiniging naar private onttrekking	Kans-klasse: 0 Gevolg-klasse: geen	Geen	Registratie Dinoloket	Openheid m.b.t. resultaten van onderzoek, wegnemen van onzekerheid	Risico blijft ongewijzigd
	14.2	Introductie verspreidingsroute door nieuwe (private) geothermiebron binnen redelijke afstand van HL-B	Kans-klasse: 0 Gevolg-klasse: geen	Controle op vergunningsaanvragen	Contact houden met provincie over aanwijzing toepassingsgebieden Geothermie Registratie zoutboringen in DINO-loket	Geen	Risico blijft ongewijzigd
Geen belemmeringen voor eigen teelt en/of vee door grondgebruik, d.w.z. voorkomen van schade aan gewassen en/of vee. te allen tijde	15.1	Gewas-/ tuinschade of bedreiging gezondheid van vee door verontreinigd grondwater	Kans-klasse: 0 Gevolg-klasse: geen	Geen	Geen	Geen	Risico blijft ongewijzigd
Waardebehoud van eigen perceel, te allen tijde	16.1	"Uittreden" (zichtbaar worden) van verontreinigd grondwater op privaat terrein	Kans-klasse: 0 Gevolg-klasse: geen	Geen, op grond van onbetrouwbaarheid, onnauwkeurigheid van state-of-the-art onderzoekstechnieken	Registratie Dinoloket	Openheid m.b.t. resultaten van onderzoek, wegnemen van onzekerheid	Risico blijft ongewijzigd
	16.2	Ontstaan van / toename van publieke aandacht, bijvoorbeeld door regionale en/of landelijke media	Kans-klasse: 3 Gevolg-klasse: Geld, tijd, reputatie 2	Aanvullende stakeholderanalyse middels interviews	Openheid door rapportage richting publiek, afspraken nakomen	Openheid en proactieve communicatie	Kans-klasse: 1 Gevolg-klasse: Geld 2 Tijd, veiligheid, reputatie 1

			Veiligheid 1				
Ministerie van EZK							
Geen nadelige gevolgen voor de verantwoordelijkheid van het ministerie als gevolg van mogelijke diepe verontreinigingen	17.1	Politiek moeten verantwoorden voor het optreden van gezondheidsschade	Kans-klasse: 0 Gevolg-klasse: geen	Geen	Scenariostudie experts vanuit Nouryon, met kritische toets vanuit SodM	Geen	Risico blijft ongewijzigd
	17.2	Negatieve publiciteit met als gevolg parlementaire discussie wat leidt tot vragen aan de minister	Kans-klasse: 3 Gevolg-klasse: Geld, tijd, reputatie 2	Geen	In gesprek blijven met EZK over optimalisering leveringsbetrouwbaarheid / relatie met de omgeving, openheid op eigen website Nouryon.	Bereidheid van Nouryon om eigen specifieke deskundigheid beschikbaar te stellen, openheid van zaken	Kans-klasse: 1 Gevolg-klasse: Geld, tijd, reputatie 2
	17.3	Bedreiging toekomstige winning van zout (Licence to Operate) door twijfels aan veiligheid en gevolgen van winning uit zoutcavernes	Kans-klasse: 2 Gevolg-klasse: Geld, tijd 3 Reputatie 2	Vergroten van kennis van de ondergrond, specifiek: het gedrag van cavernes	In gesprek blijven met EZK over optimalisering leveringsbetrouwbaarheid / relatie met de omgeving. Inzicht geven in risico's m.b.t. verontreiniging van het grond- en drinkwater en bodemdaling	Openheid en proactieve communicatie Afsluiten van putten, abandonneren cavernes	Kans-klasse: 1 Gevolg-klasse: Tijd, geld 2 Reputatie 1