

## Risklist Renescience Project Gemeenten Eindhoven, Geldrop-Mierlo en Valkenswaard

18-2-2016 11:19

Mogelijke risico's	Resultaat van het onderzoek	Oordeel Expert	Risco inschatting			
			Nihil	Klein risico	Redelijk risico	Groot risico
<b>Betrouwbaarheid proces enzymen</b>						
Wat is de coninuiteitsverwachting van het enzymenproces	Welke invloeden kunnen er optreden waardoor het enzymenproces kan stilvallen	Inhibitie vanuit invoer kan wel degelijk plaatsvinden, maar wordt in de praktijk waarschijnlijk opgevangen door trial-and-error/overdosering van enzymen. Procesregelmogelijkheden zijn nog beperkt. Validatie met praktijktest op actueel CURE afval reduceert deze risicoinschatting.				
Welke waarde hebben de resultaatgegevens van DONG	In hoeverre kan het Kopenhaagse afval dat gebruikt wordt voor de tot standkoming van alle resultaat berekeningen van DONG gelijkgesteld worden aan het afval van de Cure gemeenten rekeninghoudend met de nieuwe inzamelsystuatie	Aangeleverde resultaten op afval uit Kopenhagen geven geen aanleiding tot zorg. De werkelijke toe te passen afval samenstelling van CURE bepaalt het uiteindelijke resutlaat. Validatie met praktijktest op actueel CURE afval reduceert deze risico-inschatting.				
	Praktijkproef Eindhovens afval gaat hiervoor gebruikt worden	Zorgvuldig praktijktesten onder constante condities met werkelijke representatieve afvalsamenstelling van CURE, inclusief GFT, levert resultaten die eventuele verschillen en effecten inzichtelijk maakt. Werkt zeer ondersteunend en reduceert de risico inschatting in grote mate.				
<b>Opgegeven output van DONG klopt dat met werkelijkheid</b>						
% bio vloeistof per 1.000 kg restafval	Rekeninghoudend met de samenstelling van het afval dat Cure gaat aanbieden, hoeveel liter biovloeistof produceerd de reactor per 1000 kg aangeboden afval.	Geen reden tot zorg. Validatie met praktijktest op CURE afval noodzakelijk.				
% 3D kunststoffen DKR kwaliteit	Rekeninghoudend met de samenstelling van het afval dat Cure gaat aanbieden, hoeveel kg 3D kunststoffen sorteert de reactor per 1000 kg aangeboden afval.	Coating en geurvorming vanuit de bio-liquid zijn punt van zorg voor prijsvorming. Een proces ter verwijdering van coating wordt nog overwogen. Validatie door analyse en aanbieden van 3D monsters uit de praktijktest op CURE afval aan marktpartijen zijn noodzakelijk om de prijs te verkrijgen en daarmee deze risicoinschatting te verkleinen.				
% 2D kunststoffen DKR kwaliteit	Rekeninghoudend met de samenstelling van het afval dat Cure gaat aanbieden, hoeveel kg 2D kunststoffen sorteert de reactor per 1000 kg aangeboden afval.	Geen reden tot zorg. Validatie met praktijktest op CURE afval noodzakelijk.				
% RDF en de samenstelling daarvan (verbrandingswaarde)	Rekeninghoudend met de samenstelling van het afval dat Cure gaat aanbieden, hoeveel kg RDF sorteert de reactor per 1000 kg aangeboden afval. Waaruit bestaat dit RDF materiaal.	Geen reden tot zorg. Validatie met praktijktest op CURE afval noodzakelijk.				
M³ Gasopbrengst per 1.000 ltr bio vloeistof	Rekeninghoudend met de samenstelling van het afval dat Cure gaat aanbieden en de liters biovloeistof die uit dat afval geproduceerd wordt. Wat is dan de opbrengst aan M3 groengas produceert het vergistings proces, per 1000 kg aangeboden afval.	Geen reden tot zorg. Opbrtengst groter dan normaal (Omrin) door gebruikte fracties en de aard van de bioliquid. Validatie met praktijktest op CURE afval noodzakelijk.				

% Digistaat en de samenstelling hiervan	Rekeninghoudend met de samenstelling van het afval dat Cure gaat aanbieden, hoeveel kg digestaat blijft er achter na het vergistingsproces. per 1000 kg van het aangeboden afval. Wat is de samenstelling van dit digestaat aangeboden afval.	Geen inschatting mogelijk voor CE Delft in deze fase. Validatie met praktijktest op CURE afval noodzakelijk.				
% onbenoemde reststromen en de samenstelling hiervan	Rekeninghoudend met de samenstelling van het afval dat Cure gaat aanbieden, hoeveel kg nog niet benoemde reststoffen blijven er nog over uit het totale proces. materiaal blijft er per 1000 kg van het aangeboden afval. Wat is de samenstelling van dit afval.	Geen inschatting mogelijk in deze fase. Batterijen zullen altijd aanwezig zijn en intacte verwijdering ervan nog te valideren. Validatie met praktijktest op CURE afval noodzakelijk.				
<b>Berekenende gegeven algemeen (KplusV)</b>						
Scheidingpercentage te bereiken door deze methodiek (Na,- en bronscheiding)	Wat is het overall scheidingpercentage dat behaald wordt wanneer dit nascheidingsproces gecombineerd wordt met het door Cure te introduceren bronscheidingsproces	zie uitkomsten KplusV-model				
Vergelijking met andere sorteer technieken (Na,- en bronscheiding)	Wat zijn de sorteeresultaten van andere nascheidingsinstallaties in vergelijking met het Renescience-proces.	De gasproductie is in het geval van RENescience 273% van de hoeveelheid van een OMRIN-type installatie. RENescience produceert minder niet-recycleerbare tonnen en meer recycleerbare tonnen uit hetzelfde afval .				
Kosten bij introduceren nieuwe systeem	Wat zijn de overalkosten per aansluiting in de combinatie van Cure bron en nascheidings methodiek	zie uitkomst KpluV-model				
Kostenbesparing bij introductie van nieuwe systeem	Wat zijn de besparingen van het nieuwe Cure-systeem tov het huidige systeem in het zelfde tijdsframe. Uitgedrukt in een kostenvergelijking in een bedrag per aansluiting	zie uitkomst KpluV-model				
Opgave van opbrengsten verwachting positieve stromen	Wat zijn naar verwachting de opbrengsten van de positieve stromen vanuit het Renescience	De output, met name de 3D-fractie is geschikt voor hoogwaardige sorteertechnieken. Daardoor ontstaan zuivere materiaalstromen die navenant meer opbrengen.				
Opgave van kosten verwachtingen van negatieve stromen	Wat zijn naar verwachting de kosten van de negatieve stromen vanuit het Renescience	De Cure-gemeenten hebben per 1 februari 2017 een verbrandingstarief van € 47 per ton. De kosten van de negatieve stromen zullen nooit lager zijn dan dit tarief.				
<b>Subsidie</b>						
Zekerheid van subsidie opwekken groengas/ CNG	Welke berekening kan er gemaakt worden voor het ontvangen van Cure voor subsidie voor de producties van groengas/CNG en de looptijd.	In een gesprek met RVO zijn twee mogelijkheden voor SDE+ als relevant bestempeld: SDE voor invoeden groengas in het aardgasnet productie van warmte voor de installatie Wabo-vergunning is noodzakelijk				
Mogelijkheden van het verkrijgen van innovatie subsidie	Welke mogelijkheden zijn er voor Cure voor het ontvangen van subsidies voor deze nieuwe innovatie. Hoe groot wordt die kans ingeschat.					
<b>Volume van de installatie</b>						
Welke zekerheid hebben wij als Cure dat de installatie langjarig gevuld kan worden met 120.000 ton restaval	Cure heeft zelf ca 60.000 ton afval om de installatie te vullen. Welke risico loopt Cure als ze de overige 60.000 ton niet gevuld te krijgen van andere gemeenten.	Verkenend gesprek gehad met directeur Midwaste. Mogelijkheden zijn absoluut om installatie te vullen met afval van Midwasteleden.				
<b>Milieu</b>						

Principe keuze van de locatie	Welke locatie is het meest geschikt voor de Renaissance nascheidings installatie	bedrijventerrein GDC-Noord				
Vastzetten locatie	Welke mogelijkheden zijn er om deze locatie vast te zetten voor de onderzoeksperiode	Optie vastgelegd 31-03-15				
Omgevingsvergunning	Mogelijke bezwaren bewoners/defensie	Voor het drijven van de inrichting is een omgevingsvergunning nodig voor het oprichten van een inrichting (milieuvergunning) en een omgevingsvergunning voor het bouwen van de bedrijfsgebouwen (bouwvergunning). De voorgenomen activiteiten passen binnen de geldende bestemming van het bestemmingsplan. Alvorens de aanvraag in te dienen zal een zogenoemde aanmeldnotitie worden ingediend vanwege de m.e.r.-beoordelingsplicht. Het bevoegd gezag zal dan beslissen een milieueffectrapportage nodig is alvorens de aanvraag kan worden ingediend. Er zal moeten worden voldaan aan de voorschriften van het bestemmingsplan en de inrichting zal moeten voldoen aan de Best Beschikbare Technieken (BBT) die er zijn voor dergelijke inrichtingen en installaties. Ten behoeve van de aanvraag dienen diverse milieutechnische onderzoeken te worden uitgevoerd zoals voor bodem, geluid, luchtkwaliteit, geur, energieverbruik etc.				
Bodemverontreiniging	Grond in erfpacht	Bij de vaststelling van het bestemmingsplan is ten behoeve van de ruimtelijke onderbouwing reeds uitvoerig onderzoek naar de bodem uitgevoerd. Deze onderzoeken stonden niet in de weg om het bestemmingsplan vast te stellen. Bij de aanvraag om omgevingsvergunning zal worden aangegeven of er bodemrisico's vanwege de bedrijfsvoering zijn te verwachten en worden zo nodig hiervoor bodembeschermende maatregelen getroffen. In overleg met bevoegd gezag zal worden beoordeeld of de reeds uitgevoerde bodemonderzoeken voldoende zijn voor de aanvragen om vergunning.				
<b><u>Installatie invloed op omgeving tav</u></b>						
Emissie lucht	Welke invloed heeft Nascheidingsinstallatie Renaissance inclusief sorteer, op en overslag en vergisting op de luchtkwaliteit in de omgeving	m.e.r.-beoordelingsnotitie: Onderzoek is uitgevoerd				
Emissie Bodem	Welke invloed heeft Nascheidingsinstallatie Renaissance inclusief sorteer, op en overslag en vergisting op de bodemkwaliteit in de omgeving	m.e.r.-beoordelingsnotitie: activiteit zal voldoen aan de specifieke eisen en richtlijnen die voor de locatie GDC-Noord gelden.				
Emissie Water	Welke invloed heeft Nascheidingsinstallatie Renaissance inclusief sorteer, op en overslag en vergisting op de grondwaterkwaliteit in de omgeving	m.e.r.-beoordelingsnotitie: de locatie ligt niet in beschermd gebied De installatie werkt met een gesloten waterbalans.				
Emissie Geluid	Welke invloed heeft Nascheidingsinstallatie Renaissance inclusief sorteer, op en overslag en vergisting op de geluidsoverlast in de omgeving	m.e.r.-beoordelingsnotitie: onderzoek is uitgevoerd				

Emissie Geur	Welke invloed heeft Nascheidingsinstallatie Renescinece inclusief sorteer, op en overslag en vergisting op de geur luchtkwaliteit in de omgeving	m.e.r.-beoordelingsnotitie: onderzoek is uitgevoerd				
Logistieke bewegingen	Welke invloed hebben de logistieke bewegingen op de omgeving	Onderzoek TU/e geeft richtlijnen om verkeersoverlast op Achtseweg Noord te voorkomen.				
<b>Risico van installatie bij calamiteiten</b>						
Explosiegevaar	Welke risico;s heeft Nascheidingsinstallatie Renescinece inclusief sorteer, op en overslag en vergisting op de omgeving inzake Explosiegevaar	in de me.e.r.-beoordelingsnotitie uitgebreid beschreven.				
Ontsnappen van schadelijke stoffen	Welke risico;s heeft Nascheidingsinstallatie Renescinece inclusief sorteer, op en overslag en vergisting op de omgeving inzake ontsnappen van schadelijke stoffen.	in de me.e.r.-beoordelingsnotitie uitgebreid beschreven.				
Stilvallen van de installatie	Wanneer door welke reden dan ook de installatie stil komt te vallen wat wordt er dan gedaan om het aangevoerde afval af te voeren.	Cure en alle potentieel aan leverende gemeenten hebben allen een verbrandingscontract afgesloten per 1 februari 2017, zonder volume clause. Alle aangeleverde afvalstromen kunnen bij calamiteiten altijd via die route worden verwerkt. Het financiële nadeel wordt door DONG afgedekt.				
Wegvallen van huidig Afvaloverslagstation Acht	Wat doen we met opslag van afval in geval van calamiteit als huidig AOS Acht komt te vervallen	Voorbeeld-contracten zijn aanwezig bij Midwaste.				
<b>Omgeving</b>						
Inzake aanvliegroete	GDC ligt op een aanvliegroete van Vliegbasis Eindhoven. Welke risico's worden hiermee gelopen	Geen risico's mits binnen vergunningsvoorwaarden wordt gebouwd. Eventueel overleg voeren met directie vliegbasis.				
Gas opslag	GDC ligt op een aanvliegroete van Vliegbasis Eindhoven. Welke risico's worden hiermee gelopen	Geen risico's mits binnen vergunningsvoorwaarden wordt gebouwd. Eventueel overleg voeren met directie vliegbasis.				
Vloeistof opslag	GDC ligt op een aanvliegroete van Vliegbasis Eindhoven. Welke risico's worden hiermee gelopen	Geen risico's mits binnen vergunningsvoorwaarden wordt gebouwd. Eventueel overleg voeren met directie vliegbasis.				
Afvalopslag (opslag is binnen)	GDC ligt op een aanvliegroete van Vliegbasis Eindhoven. Welke risico's worden hiermee gelopen	Geen risico's mits binnen vergunningsvoorwaarden wordt gebouwd. Eventueel overleg voeren met directie vliegbasis.				
<b>Juridisch</b>	<b>Wat is het aanbestedingsrechtelijke risico</b>					
bij 0% deelname:	DONG heeft dan de lead bij de vennootschappelijke inrichting.					
Resultaat VEAT-procedure door Cure	Wat te doen bij het indienen van bezwaren	Het indienen van bezwaar- of beroepschriften door derden kan niet op voorhand worden voorkomen of uitgesloten; het is immers een wettelijk recht. DONG vindt deze weg te risicovol en ziet hiervan af, mede vanwege het feit dat er een alternatief zonder risico is (quasi-inbesteden).				
Opstellen verwerkingscontract	Wat te doen bij tussentijdse beëindiging	bij 49% deelname opnemen in JV, statuten, gekwalificeerde besluiten				

Als afvalverwerking voor DONG niet meer strategisch is; recht van koop fabriek bedingen; garanties voor de produktie onder vollast.	Wat te doen bij tussentijdse beëindiging	bij 49% deelname opnemen in JV, statuten, gekwalificeerde besluiten				
Invloed op de strategische beleidsvorming door positie in het bestuur en/of RvT, RvC	Wat is het risico zeggenschap van Cure?	bij 49% deelname opnemen in JV, statuten, gekwalificeerde besluiten				
Toetreding andere gemeenten alleen via publiek-publieke samenwerking	Bekendheid van wettelijke bepalingen bij andere gemeenten	bij 49% deelname opnemen in JV, statuten, gekwalificeerde besluiten				
Aanbestedingsrechtelijk correct inrichten van statuten BV, aandeelhoudersovereenkomst met DONG	Wat te doen bij tussentijdse beëindiging	bij 49% deelname opnemen in JV, statuten, gekwalificeerde besluiten				
Inrichten RvT, RvC inclusief reglement	Onderzoek naar toezichhoudend orgaan. Welk heeft de voorkeur?	bij 49% deelname opnemen in JV, statuten, gekwalificeerde besluiten				
Toetreding andere gemeenten: via aandeelhouderschap of publiek-publieke samenwerking	Bekendheid van wettelijke bepalingen bij andere gemeenten	bij 49% deelname opnemen in JV, statuten, gekwalificeerde besluiten				
Inrichten management van de fabriek: directievoering door Cure of DONG, wie heeft de ervaring?	Zeggenschap en expertise moet gewaarborgd zijn.	Voor de benodigde omgevingsvergunning dient een aparte entiteit (B.V.) te worden opgericht die vergunninghouder is en de inrichting drijft. Deze B.V. heeft bestuurders die aanspreekbaar zijn voor het bevoegd gezag als het gaat om juiste naleving van wet- en regelgeving en voorschriften van vergunningen.				
<b><u>Strategische risico's</u></b>						
Verandering van samenstelling afval, bv agv wijziging van wetgeving	Wat gebeurt er met het proces wanneer de samenstelling van ons afval in de loop der tijd gaat veranderen.	Uit onderzoek (AfvalSpiegel) blijkt dat de samenstelling van het restafval over de afgelopen 10 jaar nauwelijks is veranderd. Het is niet aannemelijk dat de samenstelling de komende jaren (sterk) zal wijzigen.				
Afhaken van gemeenten op termijn.	Wat kan Cure doen als de deelnemende gemeenten andere richtingen kiezen na enkele jaren	Nascheiding is een nuttige aanvulling op bronscheiding, vooral in de grotere steden zoals Eindhoven. In kleinere steden (met diftar) is nascheiding zinvol bij de hoogbouw (onderzoek Elsinga/ OnsBuro).				
Verdere verlaging van het verbrandingstarief.	Wat gebeurt er als het verbrandingstarief van kosten naar opbrengsten gaat	Gaat niet gebeuren! De prijzen voor bedrijfsafval zijn al gestegen tot € 80 à € 90 per ton.				