

RANDVOORWAARDE

OPLOSSINGSRICHTING

WIE BETROKKEN?

Duurzame-energieideal met overheid met stabiele prijsvorming (invloed op risico 5)

- Onderzoeken of chemie grootschalige feasible projecten kan ontwikkelen in duurzame koude-warmteoplossingen (o.a. geothermie) en (biobased) afvalstromen verwaarden en daarmee significante bijdrage kan leveren aan de DE-verplichting van Nederland binnen de EU (14% in 2020), daarin (financieel) ondersteund door de overheid
- Langetermijnafspraken

- Overheid, chemische industrie, VNCI

Strategische samenwerking tussen industrie en energiebedrijven om meer stabiele duurzame opwekking te realiseren (invloed op risico 8 en 9)

- Samenwerking in projecten of joint ventures betekent zelfde taal spreken (CO₂ / DE) en gedeeld beeld over warmtevraag naar 2030
- Juiste randvoorwaarden uit overheid (wet- en regelgeving) voor hogere investeringszekerheid en beter verdeelde risico's, die naar voren komen als obstakels in de samenwerkingsprojecten
- Voorbeelden en tips en tricks voor samenwerking (informatiedeling)

- Projecten door individuele bedrijven of consortia in samenwerking met energiebedrijf
- Overheid en VNCI kunnen faciliteren, door obstakels in concrete projecten weg te nemen en informatiedeling te organiseren

Ontwikkelen duurzame-energieprojecten on site (voordeel kosten grond veelal laag, vermindering van energiebelasting en distributiekosten) met proceskennis opwekking (zodat proces zodanige energievraag heeft dat deze duurzaam kan worden ingevuld) (invloed op risico 8 en 9)

- In kaart brengen potentie wind, zon, geothermie op specifieke lokale locaties (chemie en burenen)
- Onderzoek naar mogelijkheden om proceswarmte te verlagen, zodat bronnen van duurzame warmte interessant worden
- Afstemming (brancheniveau) vraag chemie en aanbod e-sector
- Hogere kostprijs is grootste obstakel, dus oplossing daarvoor realiseren (subsidie of ander totaalconcept)
- Projecten initiëren

- Chemiebedrijven voortouw (projecten initiëren)
- Samenwerkende bedrijven (regionaal en energiesector)
- Samenwerken regionale overheid
- Faciliteren (onderzoek, maar ook projecten) door VNCI, overheid (convenanten) en kennisinstellingen, wellicht i.c.m. topsector

Duidelijkheid over cascadering* (invloed op risico 2)

- Realisatie van framework voor cascadering; wat heeft wanneer de voorkeur, wanneer vanuit CO₂-optiek in te grijpen op marktprikkels
- Alle relevante partijen en de overheid (EU-perspectief) betrokken bij ontwikkeling framework, zodat de overheid de markt de 'juiste' prikkels geeft

- Overheid (lead) Nederland / Europa
- Brancheorganisatie (VNCI en andere)
- Experts uit bedrijven en kennisinstellingen

Randvoorwaarden voor ontwikkelen van (zeer diepe) geothermieprojecten bij chemische plants (invloed op risico 4)

- Succes zal afhangen van kosten (inclusief transport van de warmte), rendement en acceptatie van de technologie (door maatschappij en eindgebruiker)
- Technologieontwikkeling (o.a. fracking) voor grote diepte
- Aanpak voor communicatie naar omwonenden NIMBY-problematiek
- Studie naar potentie per locatie/ gebied en vraag naar warmte vanuit chemie in dat gebied
- Projecten initiëren ook met andere partijen in omgeving die warmtevraag hebben

- Chemiebedrijven voortouw (projecten initiëren)
- Technologie en NIMBY gezamenlijk met schaliegaspartijen optrekken
- Kennisinstellingen voor technologieontwikkeling
- Overheid vergunningen en faciliteiten in inspraakprocedures en NIMBY-problematiek
- VNCI potentiëstudie

* Cascadering (pharma food-feed-fiber-fuel) zou primair op economische gronden (toegevoegde waarde) door de markt bepaald moeten worden. Mochten er foutieve prikkels zijn (vanuit bijvoorbeeld wetgeving) of vanuit ethiek of CO₂ geredeneerd foute keuzes worden gemaakt, dan vanuit overheid goed framework (i.c.m. met industrieën) maken, wanneer er afgeweken moet worden van economische gronden. Daarbij moet rekening gehouden worden met restproducten