

Onderzoek voor nascheidingsinstallatie HVC Vlaardingen

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

HVC is een duurzaam energie- en grondstoffenbedrijf in eigendom van 52 gemeenten en 8 waterschappen. Samen met deze aandeelhouders werkt HVC aan de verduurzaming van afval- en energievoorzieningen. Daarbij richt het bedrijf zich niet alleen op het terugdringen van de eigen Scope 1-emissies, maar ook op het reduceren van CO₂-uitstoot in de gehele keten. Een belangrijk speerpunt is het fors verminderen van de hoeveelheid restafval. Dit doet HVC door grootschalige nascheiding van PMD-stromen, het toepassen van droogtechnieken en het vergroten van recyclingmogelijkheden, waardoor waardevolle materialen teruggewonnen kunnen worden en het resterende afval beter geschikt gemaakt wordt als brandstofmix voor afvalenergiecentrales. Deze aanpak draagt direct bij aan de reductie van fossiele CO₂-emissies. HVC heeft de ambitie om in de periode 2026-2035 de emissiedruk in de restafvalketen fors te willen verlagen. Daarmee levert het bedrijf een substantiële bijdrage aan de circulaire economie en de klimaatdoelstellingen (CO₂-reductie) in Nederland. Het PRISMA project betreft de realisatie van een nieuwe nascheidingsinstallatie (250kton).

Doelstelling

De doelstelling van deze milieustudie is het potentieel van een nieuwe PRISMA nascheidingsinstallatie (250kton), voor de bewerking en reductie van huishoudelijk restafval en bedrijfsafval, te verkennen en te beoordelen.

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number
TESN25-03875868

Subsidiebedrag / Grant amount
€ 607.104,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat
N.V. HVC

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

Deze milieustudie richt zich op drie aspecten: milieu (MER-aanmeldnotitie, stikstof-, geur-, geluid- en bodemonderzoek, vergunningverlening), techniek (basic engineering van de sorteerinstallatie en droogcapaciteit) en financieel/economisch (ontwikkeling businesscase, tendervoorbereiding en een advies voor FID). Hiermee wordt inzicht verkregen in de haalbaarheid, milieueffecten en randvoorwaarden van de investering. De resultaten vormen de basis voor de investeringsbeslissing van HVC en dragen bij aan hogere milieubescherming in de afvalsector door meer recycling en minder restafvalverbranding. Dit leidt tot substantiële CO₂-reductie en sluit direct aan bij de doelstellingen van de TSE Industrie Studies en programmalijn 1: Kosteneffectief reduceren van de CO₂-emissies in industriële processen met focus op CO₂-emissiereductie en circulaire economie. en emissiereductie.

Korte omschrijving

De milieustudie omvat diverse onderzoeken en voorbereidende werkzaamheden voor de realisatie van de PRISMA nascheidingsinstallatie. De activiteiten richten zich op milieuonderzoeken (MER-aanmeldnotitie, stikstof-, geur-, geluid- en bodemonderzoek en vergunningaanvragen), technische werkzaamheden (basic engineering en procesontwerp) en financieel-economische analyses (ontwikkeling businesscase, voorbereiding tenderfase en advies voor FID). Voor de uitvoering van milieu- en technische onderzoeken schakelt HVC gespecialiseerde partners en uitbestedingsrelaties in. De interne projectorganisatie van HVC bewaakt daarbij de kwaliteit: specialisten op het gebied van techniek, milieu en financiën monitoren en beoordelen de resultaten. Deze integrale aanpak is noodzakelijk om tot een zorgvuldig en onderbouwd advies aan het directieteam te komen en de investeringsbeslissing voor dit project mogelijk te maken.

Resultaat

De studie levert een volledig onderbouwd inzicht op in de milieu-, technische en financieel-economische

haalbaarheid van de geplande realisatie van de PRISMA nascheidingsinstallatie. Dit betekent dat de milieustudie HVC helpt om de milieu-uitgangssituatie te bepalen en een keuze te maken tussen verschillende mogelijkheden om de CO₂-uitstoot te verminderen. Concreet omvat dit de resultaten van alle milieuonderzoeken (MER-aanmeldnotitie, stikstof-, geur-, geluid- en bodemonderzoek), een technisch ontwerp op basis van basic engineering en een uitgewerkte businesscase ter voorbereiding op de Tenderfase en een definitieve investeringsbeslissing (FID). Het uiteindelijke resultaat is een integraal advies aan het directieteam van HVC waarin duidelijk is welke randvoorwaarden gelden, welke risico's er zijn en welke CO₂-reductie en recyclingwinst gerealiseerd kan worden. Dit stelt HVC in staat een goed gefundeerde investeringsbeslissing te nemen die bijdraagt aan hogere milieubescherming en substantiële reductie van restafvalverbranding.

De data in deze applicatie is afkomstig van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) en wordt in samenwerking met de Topsector Energie ontsloten.

Voor meer informatie over de Topsector Energie, ga naar www.topsectorenergie.nl.

Voor meer informatie over de TSE / Energie-Innovatie regelingen die RVO aanbiedt, ga naar www.rvo.nl/tse.