CO_2 PRESTATIELADDER

KETENINITIATIEF

Lochem Energie

CO_2-PRESTATIELADDER

DATUM	**4 OKTOBER 2024**
OPGESTELD DOOR	**MT NIJHA**
VERSIE	0.1

INLEIDING

Duurzaam ondernemen is voor Nijha al 100 jaar de basis. Onze missie is 'een positieve bijdrage leveren aan de gezondheid en leefomstandigheden van huidige en toekomstige generaties waarbij duurzame oplossingen worden toegepast'. Met de certificeringen voor MVO Prestatieladder en CO_2 Prestatieladder wordt dit door Nijha extra benadrukt. Onderdeel van de certificering voor de CO_2 Prestatieladder is de aandacht voor een initiatief binnen de keten. Dit document geeft aan hoe hier aanvulling aan wordt gegeven.

HET KETENINITIATIEF

Aanleiding

Nijha staat voor een grote uitdaging en verantwoordelijkheid op het gebied van duurzaamheid en circulaire economie. Als toonaangevende organisatie in de sport- en speelbranche is het essentieel om te streven naar een duurzamer energieverbruik en tegelijkertijd bij te dragen aan de energietransitie die in de regio plaatsvindt. Lochem Energie en het BiogasHUB bieden een unieke kans om hieraan concreet invulling te geven.

Door samen te werken met lokale agrarische bedrijven en andere betrokken partijen in dit keteninitiatief kan Nijha profiteren van duurzaam geproduceerde biogas als alternatief voor fossiel aardgas.

Dit biedt directe voordelen zoals:

- Door over te stappen op biogas kan Nijha een aanzienlijke vermindering van de CO2-uitstoot realiseren. Het gebruik van biogas kan tot wel 50-80% minder CO2-uitstoot opleveren vergeleken met het gebruik van aardgas

- Versterking van regionale samenwerking: Door actief deel te nemen in een regionaal initiatief zoals het BiogasHUB-project, toont Nijha maatschappelijke betrokkenheid en versterkt het de samenwerking binnen de regio. Dit sluit naadloos aan bij de missie van Nijha om duurzaam te ondernemen en impact te maken in de samenleving.

- Toekomstbestendige energievoorziening: De energietransitie is onvermijdelijk, en door nu te investeren in hernieuwbare energiebronnen zoals biogas, kan Nijha zich verzekeren van een stabiele en toekomstbestendige energiebron, die minder afhankelijk is van schommelende prijzen van fossiele brandstoffen

Door deel te nemen aan dit keteninitiatief nemen wij onze toekomstig gerichte verantwoordelijkheid, zowel binnen de branche als in de regio. Dit is een kans om actief bij te dragen aan de regionale energietransitie, de ecologische voetafdruk te verkleinen en een duurzame toekomst voor het bedrijf te waarborgen.

Omschrijving en doel

In ons keteninitiatief willen we, net zoals Lochem Energie, de nadruk leggen op samenwerking, duurzaamheid en gedeeld eigenaarschap binnen onze toeleveringsketen. Dit initiatief is gericht op het creëren van een duurzame, toekomstbestendige keten waarin alle betrokken partijen actief bijdragen aan gemeenschappelijke doelen. Lochem Energie is een inspiratiebron vanwege hun coöperatieve aanpak waarbij inwoners en lokale bedrijven waaronder Nijha worden betrokken bij het verduurzamen van de energievoorziening door middel van collectieve projecten zoals zonneparken, windmolens als gebruik van biogassen en waterstof.

In lijn met deze aanpak streven wij naar een soortgelijk model binnen ons keteninitiatief, waarbij we partners in de keten niet alleen betrekken bij duurzaamheidsprojecten, maar ook streven naar transparante samenwerking en gedeeld eigenaarschap van deze initiatieven. Dit versterkt de onderlinge band, stimuleert duurzame innovatie en helpt ons gezamenlijke doel van een klimaat neutrale toekomst te bereiken.

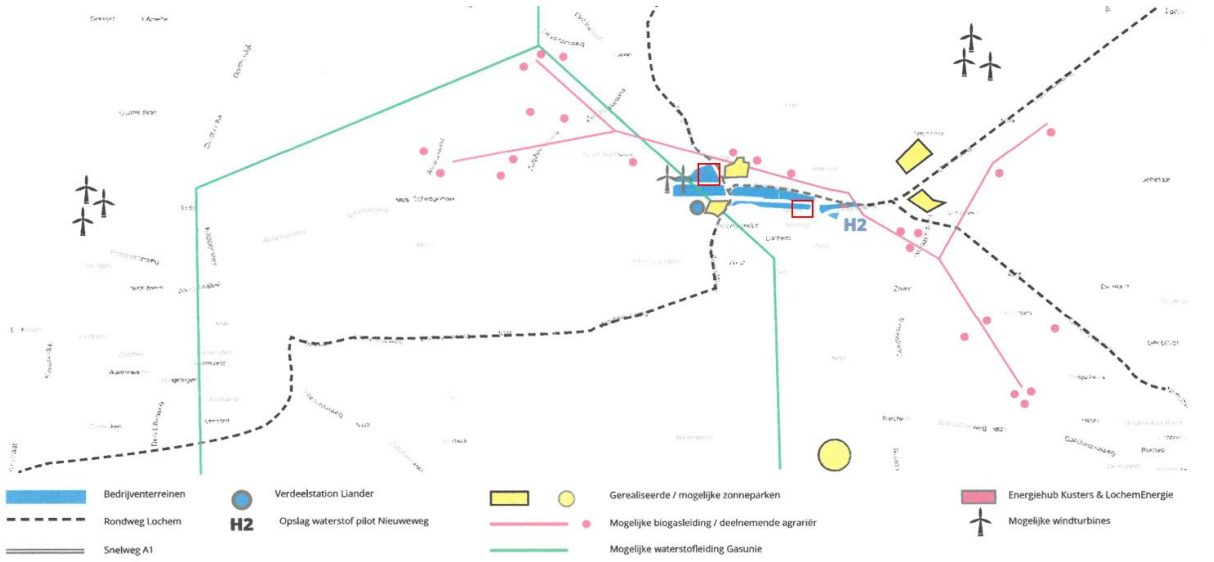
Daarnaast zorgen we voor transparantie en voortdurende communicatie binnen de keten door regelmatig overleg en updates. Net zoals Lochem Energie actief communiceert met hun leden via nieuwsbrieven en gezamenlijke bijeenkomsten, zullen wij zorgen voor een open dialoog met alle betrokken partijen, wat cruciaal is voor het realiseren van een mogelijke duurzame oplossing.

Dit verantwoordingsteken toont aan dat ons keteninitiatief niet alleen streeft naar het behalen van een duurzame oplossing, maar ook naar een robuuste en langdurige samenwerking binnen de keten.

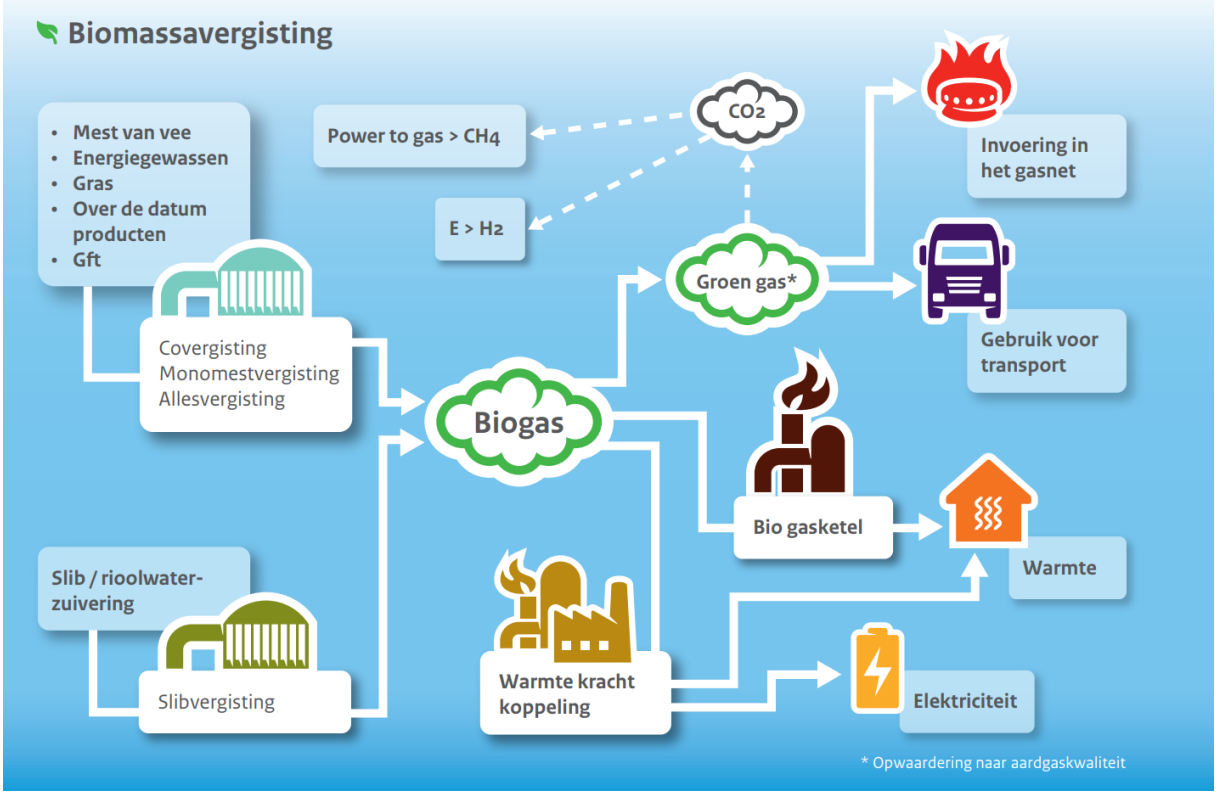
Nijha heeft de doelstelling om haar aardgasverbruik met minimaal 50% te verminderen door ook het gebruik van groen gas. Nijha is actief in gesprek met betrokken rondom mogelijkheden aan de Hanzeweg 2 te Lochem en mogelijk een nieuwe locatie aan het Diekink.
Nijha verbruikt xm3 gas per jaar. Door het gebruik van minimaal 50% groen gas wordt er een CO2 reductie van minimaal x ton gerealiseerd.

Het initiatief en de betrokkenen

BIOGAS-HUB project
Het BiogasHUB-project wat gefaciliteerd wordt door André Lobbert Adviseur omgeveningsmanager in de omgeving Lochem is een innovatief samenwerkingsinitiatief waar meerdere partijen bij betrokken zijn om lokale biogasproductie te stimuleren en duurzame energie te genereren. Dit project maakt gebruik van kleinschalige mestvergisters op agrarische bedrijven in de regio, waarbij mest wordt vergist om biogas te produceren. Dit biogas wordt vervolgens via een lokaal leidingnetwerk getransporteerd naar afnemers die het biogas in hun Lochemse fabriek gebruiken als vervanging voor aardgas.



Het BiogasHUB-project is gericht op het optimaliseren van de duurzame energieproductie door samenwerking binnen de keten te bevorderen. De gezamenlijke aanpak maakt het mogelijk om op een schaalbare manier biogas te produceren en te gebruiken als vervanging voor fossiele brandstoffen. Door de nadruk te leggen op lokale betrokkenheid en circulaire processen, draagt dit project niet alleen bij aan de energietransitie, maar ook aan de versterking van de regionale economie.



Biogas is dus een waardevol alternatief voor aardgas, vooral in een lokaal en circulair energiesysteem, mits rekening wordt gehouden met de energie-inhoud, infrastructuurvereisten en aanpassingen aan apparatuur.

Betrokken partijen:
Gemeente Lochem: De gemeente speelt een sleutelrol in het faciliteren en ondersteunen van het project door vergunningen te verstrekken en het beleid af te stemmen op de duurzaamheidsdoelen van de regio. Hierbij is Doordacht Advies in de lead om als verbinder en consultant ten aanzien van haalbaarheid.

Lokale bedrijven: Deze ondernemingen worden een belangrijke afnemer van het biogas om zo aardgas in hun fabriek te vervangen door biogas, wat een aanzienlijke reductie van CO2-uitstoot oplevert
Agrarische bedrijven: Circa 26 boeren uit de regio Lochem en Hof van Twente zijn betrokken bij de biogasproductie. Ze gebruiken mest van hun melkveebedrijven, wat leidt tot een extra inkomstenbron en tegelijkertijd de uitstoot van broeikasgassen vermindert.

FarmConsult en CCS Energieadvies: Deze organisaties hebben een haalbaarheidsstudie uitgevoerd om de logistiek en rendabiliteit van het biogasnetwerk te onderzoeken en ondersteunen bij de technische en organisatorische implementatie van het project.

Reductiedoelstelling

Biogas kan een aanzienlijke reductie in CO2-uitstoot opleveren in vergelijking met normaal aardgas. De mate van reductie hangt echter af van verschillende factoren, zoals de bron van het biogas en het gebruik ervan.

1. Biogas vs. aardgas: Biogas wordt geproduceerd uit organisch afval, zoals mest, plantenresten of voedselafval. Omdat de koolstof in biogas afkomstig is van recent vastgelegde koolstof (in planten en dieren), wordt het gezien als CO2-neutraal, omdat de uitstoot die vrijkomt bij verbranding gelijk is aan de hoeveelheid koolstof die de organische materialen tijdens hun leven hebben opgenomen.
2. Methaanreductie: Een extra voordeel van biogas is dat het methaan (CH4), dat een veel krachtiger broeikasgas is dan CO2, wordt afgevangen en verbrand. Door dit methaan te gebruiken als brandstof in plaats van het te laten ontsnappen, wordt de negatieve impact op het klimaat verder beperkt(
3. CO2-reductiepercentage: In vergelijking met aardgas kan biogas leiden tot een CO2-reductie van 50 tot 80%. Dit percentage varieert op basis van de efficiëntie van de vergistingsinstallatie, de manier waarop het biogas wordt gebruikt, en het feit of het biogas wordt opgewaardeerd tot biomethaan dat aardgaskwaliteit heeft.

In het algemeen kan biogas een duurzame en efficiënte vervanger zijn voor fossiele brandstoffen, vooral als het lokaal wordt geproduceerd.

DE VOORTGANG

Rapportage

Per halfjaar wordt de CO_2 uitstoot gerapporteerd voor Nijha B.V. Hier zal ook separaat aandacht zijn voor de voortgang van dit keteninitiatief.

Ketenbespreking

In ieder geval frequent afstemming binnen Industriële Kring Lochem en Lochem Energie over de voortgang van het initiatief.