Vergisting

Organisch afval mest en andere biomassa

Vragenformulier voor een gedetailleerde offerte

Vul de PDF in door op de velden te klikken, bij voorkeur in Adobe Acrobat Reader. Bewaar een kopie met klantnaam en datum. Vermeld eenheden en geef aan of waarden gemeten, berekend of geschat zijn. Onbekend of n.v.t. mag.

Mail de opgeslagen PDF en bijlagen naar info@adveriowastesystems.nl.
Gebruik een bijlage voor lange antwoorden. Meurs beoordeelt ontbrekende gegevens.

1.1 Klant en offerteadres

Bedrijfsnaam of particulier, contactpersoon, straat, postcode/plaats, land, KvK- en btw-nummer indien van toepassing; eventueel afwijkende juridische opdrachtgever.

1.2 Projectlocatie en referentie

Projectnaam, volledig uitvoeringsadres, land, eigenaar en gebruiker van de locatie; aanvraagnummer en eigen revisie/datum van dit formulier.

1.3 Contact en besluitvorming

Naam, functie, telefoon en e-mail van technisch contact, inkoper en beslisser; wie mag gegevens bevestigen en wie keurt de offerte goed?

1.4 Aanleiding en gewenste uitkomst

Beschrijf de huidige situatie, het probleem, gewenste installatie, belangrijkste eisen en wat voor u bepaalt of het project geslaagd is.

1.5 Planning en budget

Uiterste offertedatum, gewenste opdracht-, installatie- en opleverdatum; indicatief investeringsbudget, valuta, financieringsstatus en eventuele subsidievoorwaarden.

Contact Meurs | k.hofstra@meurs.nl | 0573 257555 | 06 22107220

Open e-mail voor deze aanvraag

Sla eerst op en voeg de PDF zelf als bijlage toe. De knop opent alleen uw e-mailprogramma.

2 Grondstoffen en gegarandeerde beschikbaarheid

DS = droge stof; OS = organische stof. Capaciteiten in ton betreffen vers materiaal, tenzij anders vermeld. Vraag uw leverancier of adviseur om ontbrekende analyses.

2.1 Voedingsstromen afzonderlijk specificeren

Gebruik afzonderlijke regels. Voeg een bijlage toe als meer regels nodig zijn. Noteer bij hoeveelheden of het vers product betreft.

Materiaal en herkomst	ton per jaar	Gem en piek ton per dag	DS % en OS % van DS

2.2 Analyses en gaspotentieel

Per stroom: BMP/methaanpotentieel in Nm^3 CH4 per ton vers of per kg OS, testmethode en datum; pH, N totaal, NH4-N, C/N, zwavel, zout, vet, eiwit en inhibitoren. Vermeld bron en voeg analyses toe.

2.3 Aanvoer en opslag

Continu/batch, dagen per week, seizoenen, temperatuur °C, dichtheid kg/m^3, verpakkingen en vervuiling, maximale deeltjesmaat. Gewenste ontvangstbuffer in dagen en contractduur grondstoffen.

2.4 Herkomst en materiaalstatus

Eigen mest / externe mest / voedselresten / slib / plantaardig / anders. Dierlijke bijproductcategorie, afvalcodes indien bekend, toegelaten co-producten, traceerbaarheid en eventuele voorbehandeling/hygiënisatie.

3 Proces en capaciteiten

3.1 Doel en gekozen systeem

Elektriciteit/warmte / biomethaan / bio-CNG / bio-LNG / anders. Nat / droog met tunnels / nog te bepalen; reden en eventuele voorkeursleverancier. Nieuwe bouw, uitbreiding of ombouw?

3.2 Ontwerpbedrijf en procesgegevens

Bedrijfsdagen/jaar, voedingsuren/dag, geplande groei, gewenste verblijftijd dagen en procestemperatuur °C. Bestaande reactoren: aantal, totaal/werkvolume m^3, diameter, hoogte, isolatie en toestand.

3.3 Ontvangst en voorbehandeling

Wegen, ontpakken, verkleinen, zeven, zand-/metaalverwijdering, buffer, pompen, doseren, hygiënisatie en warmtewisselaars: wat is aanwezig en wat moet worden geleverd? Vereiste capaciteit per stap.

3.4 Mengen verwarmen en techniek

Pompbaarheid, vezels/stro, viscositeit indien bekend; voorkeur roerwerk/gasmengen; warmtebron met kW en aanvoer/retour °C. Redundantie, bedrijfszekerheid en beperkingen tijdens onderhoud.

3.5 Bij droge vergisting

Ton per tunnel, aantal tunnels, vul- en leegcyclus, vulhoogte, shovelafmetingen, percolaatbuffer m^3, recirculatie, entmateriaal en ontgassen/veilig vrijgeven. Is een proef met dit materiaal beschikbaar? Anders n.v.t.

3.6 Procesprestaties en bewijs

Gewenste doorzet, methaanopbrengst, beschikbaarheid en eigen verbruik; vaste invoerbandbreedte waarbinnen garanties worden gevraagd. Gewenste proefperiode, bemonstering en acceptatiecriteria.

4 Biogas energie en digestaat

4.1 Ruw biogas en opslag

Bij bestaand proces: gemiddeld/piek Nm³/h, CH4 %, CO2 %, H2S ppm, O2 %, vocht en overige stoffen; referentietemperatuur en -druk van Nm³ vermelden. Gasbuffer m³, druk mbar(g), fakkel en noodbedrijf.

4.2 Elektriciteit en warmtekracht

Gewenst elektrisch vermogen kWe, warmte kWt, eigen gebruik en netlevering; netaansluiting kVA/kW, beschikbare teruglevercapaciteit en netbeheerder. Warmteafnemers, afstand m, jaarprofiel en aanvoer/retour °C.

4.3 Gasopwerking en afzet

Gewenste biomethaanstroom Nm³/h, kwaliteitseisen afnemer/netbeheerder, aansluitdruk bar(g), leidingafstand m, compressor, meting en odorisatie. Bij CNG/LNG: afleverdruk, opslag, laadcapaciteit en afnameprofiel.

4.4 Digestaat en waterbalans

Verwachte ton/m³ per dag, DS %, opslagdagen, afvoer/eigen toepassing, afnemerseisen en kosten. Scheiden / drogen / verdampen / composteren / stikstofterugwinning / anders; per fractie hoeveelheid en eindbestemming.

4.5 Energiebalans en beschikbaarheid

Bestaande berekening van bruto/netto opbrengst, eigen stroomverbruik, proceswarmte, externe warmte, warmteoverschot en uitvalscenario. Vraag Meurs om berekening als deze ontbreekt; voeg verbruiksprofielen toe.

4.6 Economische uitgangspunten

Aanvoer-/poorttarieven en grondstofkosten €/ton, afvoerkosten, verwachte afzetprijzen en contractduur; stroom/gas/warmteprijzen met eenheid. Subsidie- of financieringsvoorwaarden als bijlage; status en onzekerheden vermelden.

5 Locatie besturing en toestemmingen

5.1 Ruimte en civiele werken

Situatietekening, eigendom, bestemmingsruimte, terreinmaten, bodem/draagkracht/grondwater, hoogtebeperkingen, bereikbaarheid zwaar transport en kraan; bestaande tanks, funderingen en leidingroutes.

5.2 Nutsvoorzieningen en klimaat

Elektriciteit V/fase/Hz en kW, water m^3/h/bar, riool, perslucht, internet; buitenklimaat, wind, vorst, corrosie en overstroming. Leidingafstanden en beschikbare aansluitpunten aangeven.

5.3 Automatisering en bedrijfsvoering

PLC/HMI-taal, procesbewaking, gas-/warmte-/elektriciteitsmeters, weeggegevens, rapportages, bewaartermijn, alarmen en beheer op afstand. Operatorbezetting, opleiding, biologische begeleiding en onderhoudscontract?

5.4 Veiligheidsvoorzieningen

Bestaande risicoanalyse, explosieveiligheidsdocument/zonering, gasdetectie, over-/onderdrukbeveiliging, noodstops, brandplan, bliksem/aarding en noodstroom. Voeg documenten toe; ontbrekende punten door Meurs te beoordelen.

5.5 Vergunningen en erkenningen

Bevoegd gezag, toegestane input, capaciteit, uitstoot/geur/geluid, afval-/meststatus en erkenningen voor dierlijke bijproducten. Nettoestemming en eisen afnemer; lopende aanvragen, onderzoeken en verantwoordelijke adviseur.

5.6 Onderhoud en uitbreidbaarheid

Gewenste beschikbaarheid, redundantie, reserveonderdelen, responstijd, lokale service en uitbreiding. Welke bestaande installatie blijft tijdens werkzaamheden draaien en hoe lang mag de uitval duren?

6 Leveringsomvang en commerciële afspraken

Vul per regel in: Meurs, klant, derde, niet van toepassing of nog te bepalen. Geef bij een derde ook de naam. Onderdeelgrenzen en uitsluitingen worden in de offerte bevestigd.

Werkpakket	Verantwoordelijke	Toelichting en exacte grens
Ontwerp berekeningen en tekeningen		
Vergunningen onderzoeken en inspecties		
Procesapparatuur tanks en appendages		
Civiel grondwerk en bouwkundige werken		
Leidingen kabels en aansluitingen		
Montage hijswerk transport en verblijf		
Besturing software en externe koppelingen		
Testen inbedrijfstelling en training		
Revisiedossier onderhoud en keuringen		

6.1 Uitsluitingen en opties

Wat moet expliciet buiten de basisprijs blijven? Welke alternatieven of optionele uitbreidingen moeten afzonderlijk worden geprijsd?

6.2 Levering betaling en contract

Factuuradres, valuta, levering/ophalen en bestemming; bij export gewenste leveringsconditie met benoemde plaats. Inkoopvoorwaarden, betalingswens, vereiste garanties en looptijd offerte.

6.3 Uitvoering en logistiek

Werkdagen/-uren, locatievoorzieningen, lossen/opslag, kraan/steiger, reis- en verblijf, toegangsregels en voorzieningen van de klant. Wat is beperkt of nog niet geregeld?

6.4 Acceptatie en serviceafspraken

Wie accepteert en op basis van welke prestatieproef? Gewenste opleverdocumenten, garantietermijn, onderhoud, storingsdienst, training en eventuele jaarlijkse gebruikskosten in de offerte.

7 Bijlagen bevestiging en offertevoorbereiding

Bijlagenlijst

Voeg bij wat beschikbaar is: maatvaste situatietekening, foto's, proces- of leidingschema's, typeplaten, analyses/verbruiksprofielen, vergunningen, keuringsrapporten, afnemerseisen en eigen technische specificaties. Ontbrekende bijlagen hier benoemen.

Bestandsnaam en revisie	Wat toont het document	Bijgevoegd of volgt op

7.1 Open punten en afwijkende wensen

Welke antwoorden of bijlagen ontbreken? Noteer per punt wie het aanlevert en op welke datum. Welke gewenste afspraken vallen buiten de standaarduitvoering?

7.2 Bevestiging door klant

Naam, functie en datum; klopt de opgegeven informatie naar beste weten? Vermeld welke antwoorden schattingen zijn en welke door een adviseur of leverancier moeten worden bevestigd. Dit formulier is geen opdrachtbevestiging.

Door Meurs in te vullen

7.3 Technische beoordeling en opname

Behandelaar en datum; locatiebezoek nodig/uitgevoerd; te verifiëren capaciteit, veiligheids-/vergunningseisen, hergebruik en ontwerpgrenzen. Welke aanvullende berekeningen, monsters of leveranciersgegevens zijn nodig?

7.4 Grondslag voor de offerte

Offertenummer en revisie; bevestigde uitgangspunten; afzonderlijke aannames, uitsluitingen, opties en open punten. Maak onderscheid tussen klantwens, ontwerpwaarde en gegarandeerde prestatie.

Na upload: maak een gedetailleerde offerte op basis van dit formulier en de bijlagen, met technische omschrijving, capaciteiten, leveringsgrenzen, gespecificeerde prijsopbouw, opties, planning, betalingsvoorwaarden, acceptatie, garantie en onderhoud. Gebruik bevestigde inkoopprijzen en benoem ramingen. Ontbrekende prijzen of technische gegevens niet als vaststaande feiten presenteren.

Beoordelingsbronnen voor Meurs: https://www.nvwa.nl/onderwerpen/dier/dierlijke-bijproducten/wanneer-erkenning-aanvragen. Toepasselijke lokale eisen en de aangewezen versies moeten per project worden vastgesteld. Geraadpleegd 23 oktober 2026.