AUSUMGAARD BIOGAS

AUTOMATISK HÅNDTERING AF FASTE BIOMASSER TIL BIOGASPRODUKTION.

Linka® Walking Floor – effektiv og kontinuerlig råvaretilførsel.



AUSUM 1778 GAARD 1901

LIN-KA® ENERGY
a part of LINKA group

Ausumgaard, Hjerm, Danmark

AUSUMGAARD BIOGAS

Materialetype: Biomasser (dybstrøelse, afrens, halm, græs mv.)
Kapacitet: Op til 100 m³/time
Anlægstype: Linka® Walking Floor
Anvendelse: Råvaretilførsel til biogasanlæg
År: 2025

Hos Ausumgaard Biogas ved Hjerm har Linka Energy leveret og idriftsat en heavy-duty Walking Floor-løsning til automatisk håndtering og tilførsel af gyllefibre til biogasanlægget.

Ausumgaard håndterer årligt ca. 200.000 tons biomasse, og med et biogasanlæg i kontinuerlig drift stilles der høje krav til råvaretilførslen.

Gyllefibre er et tungt og krævende materiale at håndtere, og løsningen skal derfor kunne sikre en effektiv og driftssikker indfødning.

Investeringen i Walking Floor-anlægget skulle samtidig reducere den manuelle håndtering, spare tid og minimere risikoen for driftsstop – en vigtig faktor på et biogasanlæg, der er i drift 24 timer i døgnet, 365 dage om året.

Linka® Walking Floor-leverancen

Walking Floor-anlægget er integreret i Ausumgaards køresiloer og består af hydraulisk drevne skrabere, som bevæger biomassen frem mod en forsænket tværgående redler. Herfra transporteres materialet videre i det eksisterende indfødningssystem.



Anlægget består af 12 kraftige skraberarme og 12 hydraulikcylindre, drevet af to hydraulikstationer, samt 180 m² Hardox-bundplader og en forstærket stålkonstruktion. Linkas leverance omfatter desuden styring og programmering, mekanisk montage, opstart og idriftsættelse samt oplæring af driftspersonalet.

Under skraberne er monteret 10 mm Hardox-plader, som beskytter betongulvet mod slitage og samtidig danner et solidt fundament for fastgørelsen af skrabersystemets modhold. Konstruktionen er yderligere forstærket med HEB-profiler.

Dimensioneret til biomasser (dybstrøelse, afrens, halm, græs mv.)

Anlægget er dimensioneret til materiale med en densitet på op til 600 kg/m³ og en oplagringshøjde på op til 4 meter. Hydrauliksystemet har en udmadningskapacitet på op til 100 m³/time.

Konstruktionen er desuden dimensioneret, så der kan køres på skraberne med en mere end 30 ton gummiged, forudsat at der ikke drejes eller vrides med maskinen oven på skraberne. Det giver mulighed for effektiv indlæsning direkte i køresiloerne.











Projektfakta

• Løsning:	Linka® Heavy-Duty Walking Floor
• Materiale:	Biomasser (dybstrøelse, afrens, halm, græs mv.)
• Biomassehåndtering:	Ca. 200.000 tons/år
• Kapacitet:	Op til 100 m³/time
• Materialedensitet:	Op til 600 kg/m³
• Oplagringshøjde:	Op til 4 m
• Skraberanlæg:	12 hydraulisk drevne skrabere
• Hardox-gulv:	180 m² / 10 mm
• Bufferkapacitet:	Ca. 1,5 døgns drift

Stabil råvaretilførsel døgnet rundt

Walking Floor-anlægget har en bufferkapacitet svarende til ca. 1,5 døgns drift, hvilket reducerer behovet for løbende manuel håndtering og giver større fleksibilitet i den daglige drift.

Løsningen er udviklet i tæt samarbejde mellem Ausumgaard og Linka Energy med udgangspunkt i gyllefibrenes egenskaber, kapacitetskrav og driftsforhold.

Resultatet er et stærkt og driftssikkert system til håndtering af gyllefibre og de store mængder biomasse, der indgår i Ausumgaards biogasproduktion.



Linka Energy ønsker at fremme den bæredygtige udvikling i samfundet.



Vi har især fokus FN's verdensmål; "Bæredygtig energi" og "Bæredygtige byer og lokalsamfund".



Linka Energy bidrager til at reducere affald ved at konvertere det til en ressource, der kan skabe vedvarende energi.

Vil du vide mere om dine muligheder?

Vores salgsafdeling sidder klar til at rådgive dig om dine muligheder, og vi giver gerne et uforpligtende tilbud på et anlæg skræddersyet til netop dine behov.

Kontakt os på +45 9734 1655

LIN-KA® ENERGY
a part of LINKA group