



VI GJØR LITT FOR
HELE VÆLA

Visste du at ...

Som det eneste anlegg av sitt slag i Norden har vi en egen sorteringsmaskin som også sorterer ut glass og metall i egen beholder eller på pall?



MATAV FALL TIL BIOGASS

Mjøsaneanlegget Biogas holder til på Lillehammer, og kan behandle opptil 45 000 tonn matavfall i året. Matavfallet blir omgjort til våtgjødsel, kompost og biogass. Avfallet kommer både fra innbyggerne i alle de 18 eierkommunene våre, samt ulike bransjer i næringslivet som storhusholdninger, dagligvareforretninger, restauranter og hoteller.

Drivstoff og matproduksjon

Ved å gjenbruke naturprodukter som matavfall, kan vi bidra til å bremse utslippene av CO₂. Biogassen er klimanøytral siden den allerede finnes i kretsløpet, og den tilfører derfor ikke mer CO₂ i atmosfæren enn ved naturlig nedbryting. For hver liter diesel som byttes ut med biogass, reduseres derfor utslippet av CO₂ med 2,7 kilo.

Biler på biogass gir dessuten fra seg mindre støy enn dieslbiler, slik at lydforurensingen også minskes. Matavfall kan brukes både som drivstoff og som gjødsel/kompost, for så igjen å produsere ny og næringsrik mat. Biogjødsel er med dette langt mer miljøvennlig enn alternativet kunstgjødsel.

Visjon: Mjøsaneanlegget skal være innlandets ledende bedrift innen biogassproduksjon og behandling av matavfall og biprodukter.

Forretningsidé: Mjøsaneanlegget AS skal være innlandets og landets foretrukne samarbeidspartner i biologisk behandling av matavfall, biprodukter og dets sluttprodukter.

Vi skal være den komplette og foretrukne leverandør av tjenester innen biologisk behandling av matavfall, gjødsel og biprodukter. Og herunder skape sluttprodukter av høy verdi til transportsektoren, landbruket og alle som har behov for jord og gjødselprodukter. Vi skal være handlekraftige, i forkant, hjelpsomme og til å stole på.



CAMBI

Ledende global leverandør av THP-teknologi



Vi er stolte av at Mjøsaneanlegget valgte Cambis termiske hydrolyseanlegg, norskutviklet teknologi med kunder over hele verden.

www.cambi.com

OM MJØSANLEGGET

- På slutten av 90-tallet gikk Sirkula IKS, GLØR IKS og Horisont IKS sammen om å opprette Mjøsanlegget.
- Anlegget ble satt i drift i år 2000, og i 2015 kom to interkommunale avfallsselskap til inn på eiersiden: SØIR IKS og MGR IKS.
- Dagens nye og moderne anlegg ble åpnet i 2015.

Vil du samarbeide med oss?

Vi ønsker å motta organisk avfall fra din bedrift eller næring. Ditt organiske avfall vil bli gjenvunnet til biogass og organisk gjødsel, og du bidrar til et bedre miljø!

Ta kontakt!



Visste du at ...

Biologisk materiale som tørkepapir, kaffefilter og teposer kan sorteres som matavfall?



HVA REGNES SOM MATAV FALL?

FRA PRIVATPERSONER

- Matavfallet må sorteres, og alt av matrester tas imot hos oss, enten det er rester av frukt og grønnsaker, kjøtt, fisk, ost, yoghurt, bakevarer, matolje, sauser, supper, desserter eller eggeskall.
- I tillegg kan vi bryte ned biologisk materiale som tørkepapir, kaffefilter og teposer.
- Jord- og planterester, aske, ekskrementer fra husdyr, hundeposer eller sneiper tas ikke imot ved anlegget.

FRA NÆRINGS LIVET

- Matavfall i papirposer, plastposer og biologisk nedbrytbare poser.
- Matavfall og biprodukter kategori 2.
- Flytende matavfall, som f.eks. fettslam etc.
- Emballert mat, inkludert glass og metall.
- Glass og metall i egen beholder eller på pall.
- Matavfall kategori 3 fra næringsvirksomhet og andre som ikke omfattes av kommunale renovasjonsordninger, men som er definert i forurensningsloven § 27.

MERK: Vi kan ikke ta imot mat som er trukket tilbake pga. antibiotika, plantevernmidler, tungmetaller, organiske miljøgifter eller andre miljøskadelige stoffer.



Petter Surnflødt AS ble etablert i 1986, men historien går tilbake til 1936, da Petters far kjøpte første bilen. Alle våre biler har Euro 6 motor. Vi er 14 ansatte, derav 12 sjåfører og 12 biler. Vi satser på å fornye bilene jevnlig, slik at vi hele tiden har de mest miljøvennlige bilene. Vår transport består for det meste av flis, byggevarer, trelast og transport for landbruket. Transporten foregår hovedsakelig på Østlandet, Møre, Sogn, Hordaland og litt til Trøndelag. Vi har pliktoppfyllende og dyktige sjåfører som kan faget.

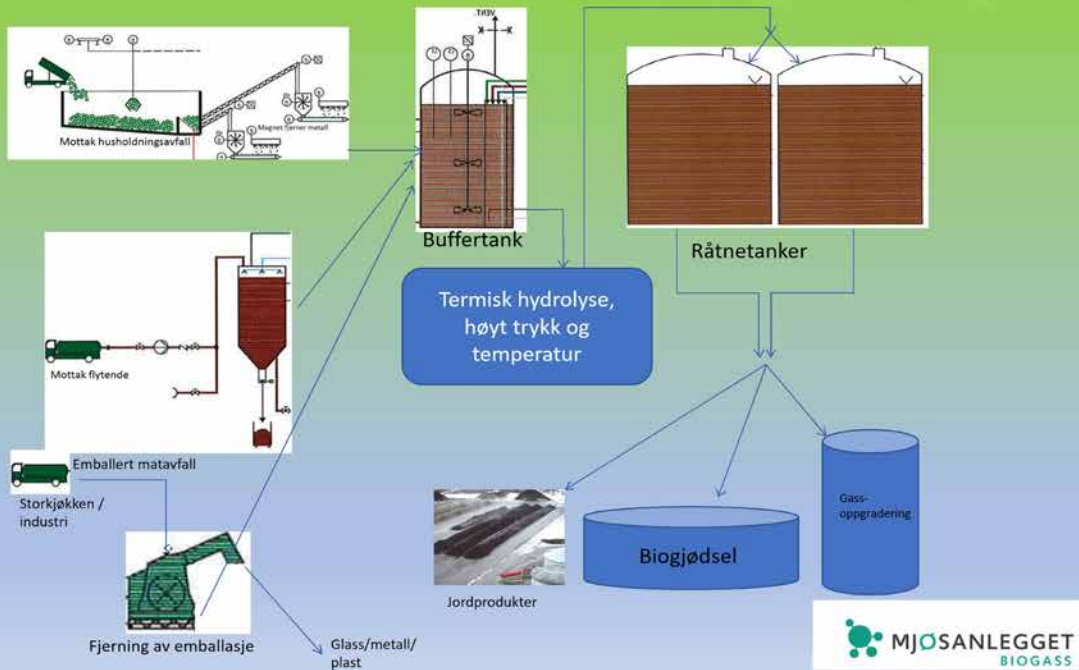


Petter Surnflødt AS

Prestgardslykkja 6, 2653 Vestre Gausdal

E-post post@surnflodt.no

Kontakt: Torbjørn 913 07 045 - Petter 918 19 707



PROSESSEN FRA A-Å

TERMISK HYDROLYSE

- Betegnelsen på hvordan matavfallet behandles i Mjøsanlegget.
- Det organiske matavfallet sendes til en trykkoker, hvor det kokes på 136 grader i 21 minutter. Dette dreper skadelige bakterier (patogener) og mykgjør massen.
- Massen utsettes så for en hurtig dekompresjon, som resulterer i en dampeksplasjon. Her blir massen revet i stykker, og deretter starter nedbrytningen.
- Under nedbrytningen dannes blant annet gassen metan. Noe brukes i kokeprosessen, mens resten renses for CO₂ og vanddamp, slik at metaninnholdet øker til 97-99 %.
- Biogassen kan deretter brukes som drivstoff til blant annet kjøretøy.

MATAVFALL HOLDER HJULENE I GANG

Mjøsanlegget produserer årlig ca. 5 300 000 Nm³ biogass av matavfall, som bananskall og kaffegrut! Dette utgjør 2 750 000 Nm³ ren metan, som igjen tilsvarer ca. 2,7 millioner liter diesel årlig. Denne mengden kan holde 125 busser på veiene hvert år.

I dag kjører rundt 40 av våre eieres renovasjonsbiler på denne biogassen. Biogass gir ikke utslipp av sot- og svevestøv, som fossilt drivstoff gjør, og i tillegg har det mye mindre utslipp av nitrogenoksider. Dette betyr at biogass er langt bedre for helsa enn fossilt drivstoff.

Visste du at ...
Mjøsanlegget produserer biogass som kan holde 125 busser på veien hvert år?

Visste du at ...
Biogass er klimanøytral fordi den allerede finnes i kretsløpet?





FRA DITT MATAVFALL TIL NÆRINGSRIK GJØDSEL

Når vi produserer biogass, skiller vi ut deler av produksjonen som flytende biogjødsel. Den brukes i landbruket i regionen for å bli til ny næringsrik mat. Smart, ikke sant?

- Under produksjonen av biogass blir det igjen et biprodukt etter at gassen er utvunnet. Den våte delen av dette tas ut og brukes til gjødsel. Ombruk av disse næringsstoffene sparer naturen for produksjon av kunstgjødsel, som er energikrevende og gir store CO₂-utslipp.
- Biogjødsel er en høyverdig gjødsel fra organisk avfall og et miljøvennlig alternativ til kunstgjødsel.
- Biogjødsel erstatter fossile gjødselprodukter og fører det organiske materialet tilbake til jorda i et sirkulært kretsloop.
- Biogjødsel tilfører jorda karbon og bygger også opp næringen i jordsmonnet, fremfor å utarme den som er en vanlig bivirkning av kunstgjødsling over lengre tid.
- Biogjødsel fra biogassanlegg er en ny gjødselvarer med mange gode miljøegenskaper som sikrer resirkulering av plantenæringsstoffer til ny matvareproduksjon. Biogjødselens næringsinnhold varierer med råvaren inn til anlegget.
- Vi leverer ca. 50 000 kubikkmeter biogjødsel årlig til landbruket. Vår biogjødsel inneholder fosfor og er rik på nitrogen. Fosfor er et næringsstoff alle levende trenger for å vokse, og det er varslet fra flere hold om at jorda vil ha for lite av i framtida.

DEKKBARK

Vi selger også dekkbark av furu, som er velegnet til å dekke grunnen rundt busker og blomsterbed. Fargen er gyllenbrun, og er bestandig for nedbrytning



PRODUKSJON OG SALG AV JORD-PRODUKTER

TAKJORD

Mange velger takjord på sine hus og hytter som et bærekraftig alternativ til tradisjonelt torvtak. Takjord er produsert av resirkulert materiale og er derfor mer motstandsdyktig mot nedbrytning, og ligger godt på taket.



KOMPOST OG JORD

Andre biprodukter vi får ved produksjon av biogass, er næringsrik jord og kompost. Dette kan brukes til å dyrke frem næringsrik mat og få frodige hager.



NORDIC CRANE
MOBILKRANER | LASTBILKRANER | BELTEKRANER
NORDIC CRANE ER LEDENDE INNENFOR MOBILKRANER, LASTEBILKRANER OG TRANSPORTTJENESTER. VI OPERERER LOKALT, MOBILKRANER NASJONALT OG I HELE SKANDINAVIA.

KONTAKT OSS I DAG
E-post: kran.no@nordiccrane.com
Web: nordiccrane.com
TLF: 815 11 511



Visste du at ...
Kompostjord kommer fra naturlige råvarer, blant annet matavfall og hageavfall?

BYGGER PÅ BÆREKRAFTIGE LØSNINGER

Vi ønsker vi å ta vår del av ansvaret for å løse de globale bærekraftsutfordringene.

Vi ønsker å legge til rette for at vi, sammen med våre samarbeidspartnere, jobber for en bærekraftig framtid.

Mjøsanleggets bærekraftstrategi skal være et bidrag til Fns 17 bærekraftsmål og vi ønsker å løfte fram de 3 som er mest relevant for vårt selskap.



7.1) Mjøsanlegget Biogass AS bidrar til å løse følgende delmål

Innen 2030 sikre allmenn tilgang til pålitelige og moderne energitjenester til en overkommelig pris.



12.5) Mjøsanlegget Biogass AS bidrar til å løse følgende delmål

Innen 2030 redusere avfallsmengden betydelig gjennom forebygging, reduksjon, materialgjenvinning og ombruk



13.1) Mjøsanlegget Biogass AS bidrar til å løse følgende delmål

Styrke evnen til å stå imot og tilpasse seg klimarelaterte farer og naturkatastrofer i alle land.



- Anleggstransport
- Maskintransport
- Container og krantransport
- Utkjøring med grabb
- Snøbrøyting og vedlikehold
- Husdyrgjødsel
- Skogsdrift og flishugging
- Tømmertransport
- Gravemaskin

- Dekkbark
- Matjord
- Sand, puk og grus
- Asfalt
- Verksted
- Storbilvask
- Dustex
- Kalk
- Vinterlagring

RENERE TRANSPORT med biogass

Biogassen produseres lokalt og etter prinsippene for sirkulær økonomi og kan brukes som for eksempel kjøretøydrivstoff. Bruk av biogass kan bidra til å redusere klimagass-utslippene med opptil 90 % sammenlignet med fossilt brennstoff.

Energiselskapet Gasum er en nordisk ekspert på gassektoren og energimarkedet. Gasum er en av de største produsenter av biogass i Norden.

An aerial photograph showing a paved road that curves through a lush green landscape. In the foreground, two semi-trailers are driving on the road. The landscape is dominated by a dense forest of tall, thin trees. In the background, a large white wind turbine stands on a hill under a blue sky with scattered clouds. The overall scene conveys a sense of clean, sustainable energy and transportation.

Gasum

BESØKSADRESSE: Åsmarkvegen 301, 2614 Lillehammer
POSTADRESSE: Postboks 170, 2601 Lillehammer
Tlf.: 994 95 300 • E-post: post@mjosanlegget.no
www.mjosanlegget.no



Visste du at ...

Biogjødsel fra Mjøsianlegget
brukes i regionens
produksjon av ny mat?