

## Faxe Miljøanlæg og Komposteringsanlæg

På Faxe Miljøanlæg modtages industriaffald, handels- og kontoraffald og bygningsaffald. Desuden findes sæsonlager for brændbart affald og specialdepot for asbestholdigt bygningsaffald. Endelig findes anlæg for kompostering af haveaffald samt anlæg for kompostering af biomasse/spildevandsslam.

Faxe Miljøanlæg sørger for miljøvenlig behandling af affaldet. Miljøanlægget er opbygget med membransystem og dræn til opsamling af spildevand (perkolat). Alt affald, der modtages på miljøanlægget, vejes og registreres ved modtagelsen.

Efter modtagelse kontrolleres affaldet og behandles alt efter hvilken type affald, der indgår. Haveaffald neddeles og omstikkes for at sikre en optimal komposteringsproces, biomasse blandes med neddelt haveaffald og halm og omstikkes med milevender. Stort forbrændingseget affald neddeles, mens småt forbrændingseget lægges i sæsonlager. Deponiaffald sorteres, komprimeres og indbygges på dertil indrettede depoter for henholdsvis blandet, inert og mineralsk affald.

Sorteringseget affald sorteres til henholdsvis genanvendelse, forbrænding og deponi.

Til behandling af det modtagne affald bruges på Faxe Miljøanlæg neddelere til haveaffald, milevender, sold samt flere entreprenørmaskiner bl.a. kompaktor.

Den nye del af Faxe Miljøanlæg er opbygget med dobbelt membransystem (ler- og plastmembran) og dræn til opsamling af perkolat, mens den gamle del er opbygget med enkelt lermembran og drænsystem. Den gamle del er færdigopfyldt.

For at sikre, at Faxe Miljøanlæg ikke forurener omgivelserne, foretages løbende kontrol af grundvand og perkolat fra deponiet.

AffaldPlus - Fælleskommunalt affaldsselskab  
for Syd- og Vestsjælland

Faxe Miljøanlæg  
Præstøvej 105 B  
4640 Faxe  
Tlf. 5671 5960

Forlev Miljøanlæg  
Vejlagervej 4A  
4241 Vemmelev  
Tlf. 5838 2662

Fladså Losseplads  
Præstø Landevej 12  
4700 Næstved

Administration:  
AffaldPlus  
Ved Fjorden 20  
4700 Næstved  
Tlf. 5575 0800  
affaldplus@affaldplus.dk  
www.affaldplus.dk



Find alle pjecer på [www.affaldplus.dk/pjecer](http://www.affaldplus.dk/pjecer)

## Fakta om deponigas

### Faxe- og Forlev Miljøanlæg og Fladså Losseplads

# Fra affald til strøm

## Hvad er metangas?

Metan er en såkaldt drivhusgas, som medvirker til at "fange" varmen i atmosfæren og dermed medvirker til den globale opvarmning.

Metangas er langt mere belastende for miljøet end CO<sub>2</sub>. Ét ton metangas forårsager samme drivhuseffekt som cirka 24 ton CO<sub>2</sub>.

Metangas dannes, når husholdningsaffald og andet organisk affald omsættes uden adgang til ilt. Frem til 1997 blev der deponeret en del af denne type affald på anlæggene.

80 % af den metan der findes i miljøet, kommer fra menneskelige aktiviteter – primært fra landbrug. I løbet af de sidste 200 år er atmosfærens metanindhold mere end fordoblet fra 0,8 til 1,7 ppm.

## Hvad sker der med metangassen?

Deponeret affald vil med tiden udvikle metangas, når det nedbrydes uden iltens adgang.

I AffaldPlus har vi valgt at indvinde gassen, så naturen og naboerne beskyttes mod udsivning af gas, og ressourcerne i det gamle, deponerede affald udnyttes.

Når metan brændes af i gasmotoren, reduceres drivhuseffekten, og vi reducerer behovet for afbrænding af fossile brændsler som olie, kul og naturgas.

Fra borer på tre miljøanlæg suges gassen op og laves til elektricitet. Anlæggene giver årligt et overskud på ca. 300.000 kr.

I 2014 blev der på Faxe Miljøanlæg indvundet 264.000 m<sup>3</sup> gas - på Forlev Miljøanlæg blev der indvundet ca. 272.000 m<sup>3</sup> gas og på Fladså Losseplads blev der indvundet 130.000 m<sup>3</sup> gas.



Ole Elmose fra Deponigas ApS viser motoren frem på elværket på Faxe Miljøanlæg.

## Indvinding af gas på Faxe Miljøanlæg og Fladså Losseplads

I 2011 blev der etableret gasmotoranlæg på Faxe Miljøanlæg, som laver strøm af metangassen fra den nedlukkede del af deponiet.

Det er virksomheden Deponigas ApS, som har leveret anlæggene.

I 2014 gav anlæggene en årlig el-produktion på cirka 400.000 kWh, som sendes direkte ud på el-nettet.

Gasmotoren på Faxe Miljøanlæg er fuldautomatisk og bliver fjernovervåget fra Jylland. Anlægget drives af en sekscylindret dieselmotor og bruger 3-4 liter dieselolie i timen. Denne såkaldte dual-fuel motor kan brænde gas, som kun indeholder 9 % metangas i modsætning til en normal gasmotor, hvor der skal være minimum 30 - 35 % metan i gassen.

**Udledningen af metangas nedbringes, samtidig med at der produceres klimavenlig energi.**

I 2013 blev der etableret et tilsvarende anlæg på Fladså Losseplads.

## Indvinding af gas på Forlev Miljøanlæg

På Forlev Miljøanlæg er der blevet indvundet gas siden 1998.

Gasmotoren på anlægget kører i døgndrift og producerer el og varme til anlæggets bygninger. Overskudsproduktionen af el sælges til el-nettet.

## En god og grøn investering

Gasmotoren har i sin levetid indtjent mere i energisalg, end den har kostet i etablering og vedligehold. De udgifter, man under alle omstændigheder skulle have haft på gasventilering af deponiet, er altså blevet vendt til en indtægt.

Gasproduktionen på Forlev falder i takt med, at affaldet "afgasser" sig. Tilbage i 1998 kunne motoren producere 1,5 mio. kWh pr. år, mens produktionen i dag er nede på 400.000 kWh timer årligt.



Anlæggene tilses dagligt af medarbejdere på anlæggene.