



ORGANISK AFFALD –

Indsamling, forbehandling og afsætning

Dakofa + 19. Juni 2018

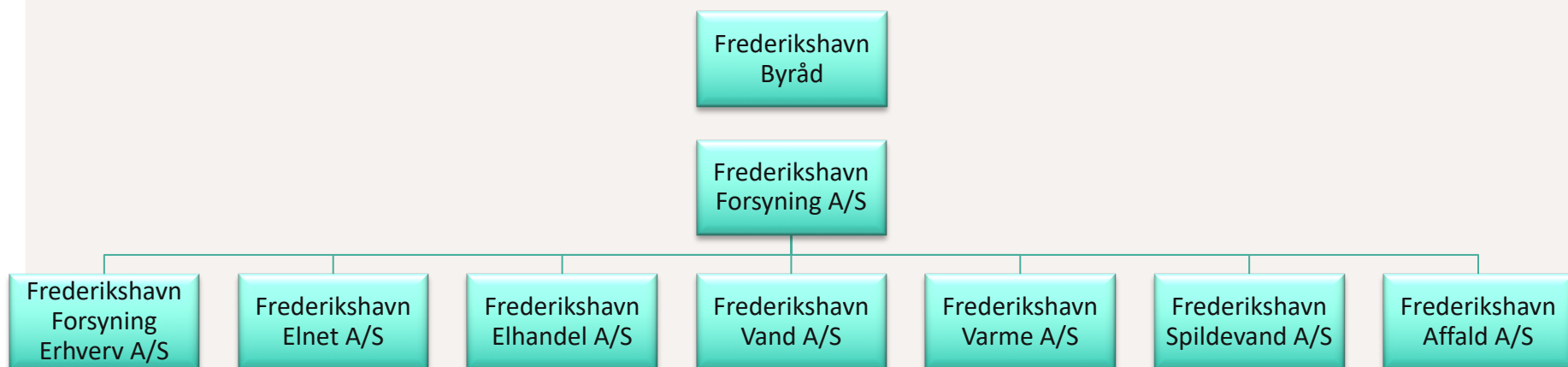


FORSYNINGEN

Frederikshavn kommune



FORSYNINGEN 2018



INDSAMLING AF MADAFFALD RESUME

- PROCES I VALG AF TEKNIK
- - INDSAMLING
- - BEHANDLING
- - AFSÆTNING
- UDBUD AF BEHANDLING OG EJERSKAB

INDSAMLING AF MADAFFALD HVORFOR?

- Fordi vi skal! + 50 % genanvendelse
- Biogas er bedre end forbrænding
 - - energien er den samme
 - - kan bedre lagres
 - - kan bedre udnyttes
 - - plus en gødningsværdi

NY AFFALDSORDNING

TO BEHOLDERE VED HUSSTANDEN



NY AFFALDSORDNING

SKRALDEBILER MED TO RUM



Skraldebilerne har to rum, der svarer til rummene i den nye affaldsbeholder. Begge rum bliver tømt i én arbejdsgang. Affaldet bliver på intet tidspunkt blandet sammen.

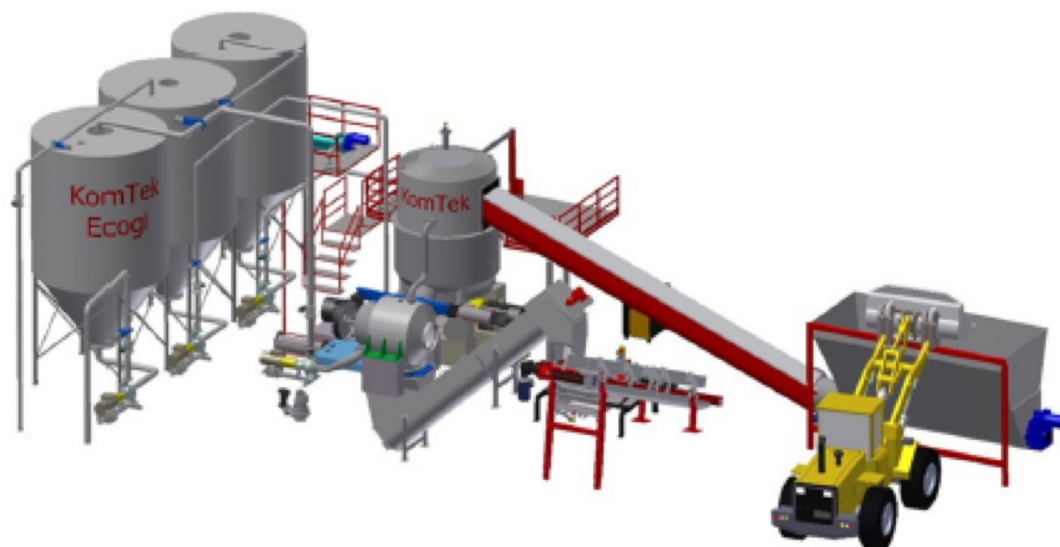
RESTAFFALD OG BIOAFFALD



**Både restaffald og organisk affald bliver
læsset af ved forbrændingsanlægget.**



Organisk affald forbehandles til afsætning på biogasanlæg



RESULTAT AF FORBEHANDLING

- TILSÆTTES VAND
- CENTRIFUGE MED NEDDELER ÅBNER EMBALLAGE
- FLYDENDE PULP KAN PUMPES OG KØRES VÆK MED TANKBIL
- REST FORBRÆNDES

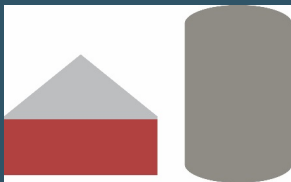


**Restaffaldet bliver brændt
på forbrændingsanlægget,
som det plejer.**

STRØM

VARME

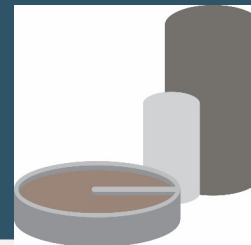
**Det organiske affald bliver kørt til behandling
på forskellige typer biogasanlæg.**



Gårdanlæg



Fællesanlæg



Renseanlæg



FORSYNINGEN



FORSYNINGEN

Biogassen bliver afsat via
gasnettet og anvendt til
el, varme og transport.



STRØM

VARME

TRANSPORT

**Restproduktet fra biogasproduktionen bliver
brugt til gødning på landbrugsmarker.**



FOSFOR

VALG OG PROCES

- HISTORISKE ERFARINGER
- STARTEN AF 1990'ERNE
- UNDGÅ DÅRLIGE EKSEMPLER
- AFPRØVET TEKNIK

VALG OG PROCES

- INDSAMLINGSUDSTYR
- PLASTPOSER
- UDBUD AF BEHANDLING
- AFSÆTNING AF "PULP"

INDSAMLINGSDSTYR

- 2 KAMMER BEHOLDERE
- AFPRØVET SYSTEM
- VIRKET SIDEN 1990'ERNE
- PRIMÆRT EENFAMILIEHUSE

PLASTPOSER

- RENHED GENNEM HELE PROCESSEN
- KØKKEN, INDSAMLING BEHANDLING
- BEHANDLINGSTEKNIK SKAL HÅNDTERE DET

UDBUD AF BEHANDLING

- HVORFOR UDBUD
- "GENANVENDELIGT ERHVERVSAFFALD"
- MULIGHED FOR AT BEHANDLE ERHVERVSAFFALD
- MULIGHED FOR AT BEHANDLE AFFALD FRA ANDRE
- UAFHÆNGIG AF AFSÆTNING

UDBUD AF BEHANDLING 2

- UDBUD MED KRAVSPECIFIKATION
- MAKS. 2 KM FRA FORBRÆNDINGSANLÆG
- KVALITETSKRAV
- MULIGHED FOR AT MODTAGE FRA INDUSTRIEN
- AFSÆTNING TIL MARKED

KRAV TIL PRODUKT

- FØR EVENTUEL FORTYNDING
- Den totale mængde af fysiske urenheder (glas, metal, gummi, plast mv.) ikke overskrider en grænseværdi på 0,5 vægtprocent af total TS
- Den totale mængde af plast ikke overskrider 20 cm₂/kg på for et løbende gennemsnit over 12 måneder og det maksimale indhold af enkeltprøver ikke overstiger 40 cm₂/kg.