



Emne: **Fyring med korn og non-food afgrøder**

Reglerne for anvendelse af korn, raps og tilsvarende et-årige afgrøder til energiformål findes i Lov om Varmeforsyning med de af Energistyrelsen udsendte "generelle forudsætningskrivelser" for hhv. fjernvarmeverker og blokvarmcentraler, i Lov om Elforsyning samt i EU-bestemmelser vedrørende non-food afgrøder.

1. Reglerne ifølge varmforsyningsloven

Varmeforsyningsloven omfatter kedelanlæg, hvis hovedformål er at levere energi til opvarmning af boliger og varmt brugsvand. Tilladelse til at skifte til andet brændsel skal søges hos Energistyrelsen. Anlæg, hvis hovedformål er at levere energi til produktionsprocesser, er ikke omfattet af varmforsyningsloven.

Kedler over 0,25 MW

Ifølge varmforsyningsloven må korn, raps og andre frøafgrøder ikke anvendes som brændsel i kraftvarmeverker, fjernvarmeverker og blokvarmcentraler mellem 0,25 MW og 25 MW, hvis hovedformål er at levere energi til rumopvarmning og opvarmning af varmt brugsvand. Industrielle kedelanlæg over 0,25 MW, hvis hovedformål er at levere procesenergi, er ikke omfattet af forbudet. Forbudet omfatter såvel helsæd, korn m.m. fra ikke-udtagne arealer som non-food afgrøder fra udtagne arealer. Varmeforsyningsloven åbner mulighed for dispensation.

Kedler med nominal effekt på 0,25 MW og derunder

Det følger indirekte af varmforsyningslovens regler for større anlæg, at der ikke er forbud mod at anvende helsæd, korn, raps og andre frøafgrøder som brændsel i mindre individuelle anlæg, herunder gårdfy og blokvarmcentraler på indtil 0,25 MW, hvis hovedformål er at levere energi til opvarmning af boliger og varmt brugsvand. Hvis sådanne anlæg ligger i eller i nærheden af et forsyningsområde kan de dog være underlagt tilslutningspligt. Industrielle anlæg på 0,25 MW og derunder, der hovedsagelig leverer procesenergi, kan ligeledes anvende korn m.v. som brændsel.

Affaldskorn

Affaldskorn, dvs korn og frøafgrøder, der er beskadiget f.eks. ved brand, spiring eller sygdomsangreb, vil i tvivlstilfælde være at betragte på linie med andet korn m.v., og vil derfor være omfattet af forbudet. Halm og kornafrensning betragtes ikke som korn m.v. og må anvendes som brændsel.

2. Reglerne ifølge Elforsyningsloven mv.

Kraft- og kraftvarmeverker med en nominal effekt over 25 MW er omfattet af elforsyningsloven, der bl.a. fastsætter regler vedrørende påbud og godkendelse af brændselsskift.

3. EU's bestemmelser vedr. non-food afgrøder

Helsæd, korn mv.

Med hensyn til non-food afgrøder, f.eks. korn, raps og andre frøafgrøder, dyrket på udtagne arealer, gælder EU's bestemmelser. Det fremgår af disse, at non-food afgrøder skal bruges til fremstilling af varer uden for foder- og fødevarerektoren. Mellem producenten og den virksomhed, der forarbejder afgrøden skal der senest på sånings-tidspunktet foreligge en kontrakt. Heraf følger, at non-food afgrøder ikke må anvendes af producenten selv, f.eks. som brændsel i gårdfy. De må heller ikke gøres til genstand for indbyrdes handel mellem producenter til afbrænding i gårdfy.

Non-food afgrøder må sælges som brændsel i blokvarmcentraler (kedelanlæg), der leverer mere end 50% af deres energi til procesformål, f.eks. i form af varm luft, varmt procesvand og/eller damp. Det vil i praksis sige industrielle kedelanlæg, såvel under som over 0,25 MW.

Halm og andet affald

Halm og andet affald fra non-food afgrøder må anvendes som brændsel, på betingelse af, at mere end 50% af non-food afgrødens værdi anvendes til andet, EU-godkendt formål.

Se også skemaet på bagsiden.

Yderligere oplysninger hos:

dk-TEKNIK ENERGI & MILJØ
Gladsaxe Møllevej 15
2860 Søborg
Tlf. 39 55 59 99
Fax 39 69 60 02

Teknologisk Institut
Kongsyng Alle 29
8000 Århus C
Tlf. 72 20 12 00
Fax 72 20 12 12

Danmarks Jordbrugsforskning
Bygholm, 8700 Horsens
Tlf. 76 29 60 00
Fax 76 29 61 00

Forskningscentret for Skov & Landsk
Hørsholm Kongevej 11
2970 Hørsholm
Tlf. 45 76 32 00
Fax 45 76 32 33

Anvendelse af korn, raps mv. herunder non-food-afgrøder til energiformål. Oversigten viser, hvad der p.t. er tilladt (ja) og forbudt (nej).	Korn, raps m.m. fra "ordinære" dvs. ikke-udtagne arealer						Korn, raps m.m. fra udtagne arealer (non-food-afgrøder)		
	Helstød af korn eller raps, f.eks. i baller	Afærsket korn eller raps - brugbart	Affaldskorn/raps ¹ f.eks. skadet, spiret, sygdomsramt el. lign.	Aftensning fra korn og raps, f.eks. skaller, auner og stak	Halm fra korn og raps	Helstød af korn eller raps, f.eks. i baller	Afærsket non-food-korn eller raps, f.eks. i baller	Afærsket non-food-korn eller raps - brugbart	Halm og andre biprodukter fra non-food-afgrøder
1) Opvarmning af egen bolig eller salg til opvarmning af andre boliger ("gårdfyrr")	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej ⁴	
	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja ³	Ja ³	Ja ^{3/4}	
	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja ⁴	
2) Anvendelse som brændsel i blokvarmcentraler ¹ hvis hovedformål er at levere energi til boligopvarmning m.m.	Nej	Nej	Nej	Ja ⁶	Ja	Nej	Nej	Ja ⁴	
	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja ⁴	
	Nej	Nej	Nej	Ja ⁶	Ja	Nej	Nej	Ja ⁴	
3) Anvendelse som brændsel i industrielle kedelanlæg, hvis hovedformål er at levere procesenergi.	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja ⁴	
	Nej	Nej	Nej	Ja ⁶	Ja	Nej	Nej	Ja ⁴	
	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja ⁴	
4) Anvendelse som brændsel i blokvarmcentraler, ¹ hvis hovedformål er at levere energi til boligopvarmning m.m.	Nej	Nej	Nej	Ja ⁶	Ja	Nej	Nej	Ja ⁴	
	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja ⁴	
	Nej	Nej	Nej	Ja ⁶	Ja	Nej	Nej	Ja ⁴	
5) Anvendelse som brændsel i industrielle kedelanlæg, hvis hovedformål er at levere procesenergi ²	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja ⁴	
	Nej	Nej	Nej	Ja ⁶	Ja	Nej	Nej	Ja ⁴	
	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja ⁴	
6) Anvendelse som brændsel i fjernvarme-, kraftvarmeanlæg og kraftværker 0,25 - 25 MW (aktuelle dispensationer er ikke medregnet)	Nej	Nej	Nej	Ja ⁶	Ja	Nej	Nej	Ja ⁴	
	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja ⁴	
	Nej	Nej	Nej	Ja ⁶	Ja	Nej	Nej	Ja ⁴	

Noter:

- 1) Blokvarmcentraler omfatter kedelanlæg til opvarmning i større gårde, beboelseskomplekser, institutioner og erhvervsvirksomheder samt evt. produktion af procesenergi f.eks. damp.
- 2) Industrianlæg er omfattet af begrebet blokvarmcentraler. De er imidlertid undtaget fra varmeforsyningsloven, hvis
 - a) de er under 250 KW eller
 - b) mere end halvdelen af energiproduktionen anvendes til procesformål.
- 3) Der skal senest på såningstidspunktet være indgået kontrakt mellem producent og køber af afgrøderne.
- 4) Hvis mere end 50% af afgrøden anvendes til EU-godkendt formål, må rest- og biprodukter anvendes frit, altså også som brændsel.
- 5) Affaldskorn vil i tvivlstilfælde mere blive anset som "korn" end som "affald".
- 6) Efter tilladelse fra Energistyrelsen