



Positivlisten

Dette dokument består af tre dele:

- Del 1 indeholder råprodukter, som er anført i *Europa-Parlamentets og Rådets direktiv (EU) 2018/2001 af 11. december 2018 om fremme af anvendelsen af energi fra vedvarende energikilder* (VE-direktivet), bilag IX, del A.
Del 2 indeholder øvrige restprodukter og affaldsmaterialer til produktion af avancerede biobrændstoffer og avanceret biogas der anvendes i transport m.m., som er optaget på positivlisten efter afgørelse fra Energistyrelsen.
- Del 3 indeholder råprodukter, som er anført i VE-direktivet, bilag IX, del B. Råprodukter i del 3 kan ikke anvendes til produktion af avancerede biobrændstoffer eller avanceret biogas.

Drivhusgasreduktion og bæredygtighedskriterier

Biobrændstoffer og biogas, der leveres til transport m.m. og er baseret på positivlistens råprodukter kan sættes til at have drivhusgasemissioner på nul i de processer i deres livscyklus, der ligger forud for indsamlingen af disse materialer, uanset om de forarbejdes til mellemprodukter, inden de omdannes til det endelige produkt.

Biobrændstoffer og biogas, der leveres til transport m.m og er baseret på positivlistens råprodukter bortset fra restprodukter, som stammer fra landbrug, akvakultur, fiskeri og skovbrug, skal ikke opfylde bæredygtighedskriterierne. Mindstekravene til reduktion af drivhusgasemissioner skal dog overholdes, jf. §12 i *Bekendtgørelse om reduktion af drivhusgasser fra transportsektoren m.v. og bæredygtighed*.

Del 1

Denne del af positivlisten indeholder råprodukter, som er anført i VE-direktivet, bilag IX, del A.

1. Alger, hvis dyrket på land i damme eller fotobioreaktorer
2. Biomassefraktion af blandet kommunalt affald, men ikke sorteret husholdningsaffald, der er omfattet af genanvendelsesmålene i henhold til artikel 11, stk. 2, litra a), i direktiv 2008/98/EF
3. Bioaffald, jf. definitionen i artikel 3, nr. 4, i direktiv 2008/98/EF, fra private husholdninger, som er genstand for særskilt indsamling som defineret i artikel 3, nr. 11), i nævnte direktiv

Energistyrelsen

Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V

T: +45 3392 6700
E: ens@ens.dk

www.ens.dk



4. Biomassefraktion af industriaffald, som er uegnet til anvendelse i fødevare eller foderkæden, herunder materiale fra detail- og engroshandel og industrien for agrofødevarer og fiske- og akvakulturprodukter, undtagen råprodukter opført på listen i positivlistens del 3
5. Halm
6. Husdyrgødning og spildevandsslam
7. Spildevand fra palmeoliemøller og tomme palmefrugtbundter
8. Talloliebeg
9. Råglycerin
10. Bagasse
11. Presserester af vindruer og vinbærme
12. Nøddeskaller
13. Avner
14. Kolber, som er rensat for majskeer
15. Biomassefraktion af affald og rester fra skovbrug og skovbrugsbaserede industrier, nemlig bark, grene, før kommerciel udtynding, blade, nåle, trækrøner, savsmuld, savspåner, sortlud, brunlud, fiberslam lignin og tallolie
16. Andet celluloseholdigt nonfood-materiale
17. Andet lignocellulosisk materiale, undtagen sav- og finérkævlér.
18. Fuselolie fra spritfremstilling
19. Råmethanol fra kraftpapirmasse, der stammer fra fremstilling af træmasse
20. Mellemafrøder som f.eks. efterafgrøder og dækafgrøder, som dyrkes på arealer, hvor produktionen af fødevare- og foderafrøder grundet en kort vækstperiode er begrænset til én høst, forudsat at deres anvendelse ikke udløser en efterspørgsel efter yderligere arealer, og forudsat at jordbundens indhold af organiske materialer fastholdes, såfremt disse mellemafrøder anvendes til produktionen af biobrændstoffer til luftfartssektoren



21. Afgrøder dyrket på stærkt nedbrudte arealer, undtagen fødevarer- og foderafgrøder, når disse anvendes til produktionen af biobrændstoffer til luftfartssektoren
22. Cyanobakterier

Del 2

Del 2 af positivlisten indeholder affaldsmaterialer og restprodukter som er blevet tilføjet efter afgørelse fra Energistyrelsen. For at få optaget affaldsmaterialer og restprodukter på del 2 af positivlisten skal ansøger følge retningslinjerne i kapitel 4 i Energistyrelsens *Bekendtgørelse om håndbog om dokumentation for reduktion af drivhusgasser fra transportsektoren m.v.*

Selvom et affaldsmateriale er tilføjet til del 2, skal benyttelse af affaldsmaterialet til produktion af biobrændstof eller biogas altid være i overensstemmelse med den lokale affaldsmyndigheds regler. Bemærk, at disse kan variere afhængig af sted.

1. TER (Transesterification residue). TER er et restprodukt, som visse biodieselproducenter kan have efter transesterificeringen af olie til fedtsyreester, hovedsageligt bestående af biodiesel, vegetabilsk olie, fedtsyrer, metanol og vand. TER er homogent sammensat, hvilket gør fysisk adskillelse af TER's bestanddele umulig. Det omfatter højst den mængde, som producenten normalt producerer, defineret som den gennemsnitlige TER produktion over de sidste 3 år inden 27/6-2022. Såfremt dokumentation herfor mangler, da vil det maks. være 3 vægtprocent af den mængde olie, som anvendes til biodieselproduktionen. Optagelsen på listen gælder indtil 1. juli 2026. Kun TER klassificeret som affald i følgende kommuner i Danmark kan anvendes:
 - a. Nordfyns Kommune
2. TER som opstår i Tyskland. TER er et restprodukt, som visse biodieselproducenter kan have efter transesterificeringen af olie til fedtsyreester, hovedsageligt bestående af biodiesel, vegetabilsk olie, fedtsyrer, metanol og vand. TER er homogent sammensat, hvilket gør fysisk adskillelse af TER's bestanddele umulig. Det omfatter højst den mængde, som producenten normalt producerer, defineret som den gennemsnitlige TER produktion over de sidste 3 år inden 13/12-2023 fra relevante biodieselproduktionsanlæg i Tyskland. Såfremt dokumentation herfor mangler, da vil det maks. være 3 vægtprocent af den mængde olie, som anvendes til biodieselproduktionen. Optagelsen på listen gælder indtil 13. dec. 2027. Optagelsen omfatter TER klassificeret som affald i hele Tyskland.
3. Andelen af udtjente dæk med biologisk oprindelse. Der skal være en certificering af, at dækkene er korrekt klassificeret som affald samt at det



på det tidspunkt, og i det geografiske område, hvor dækkene er klassificeret som affald, er i overensstemmelse med affaldshierarkiet, at producere brændstof af det. Ydermere skal det certificeres, at det er korrekt opgjort, hvor stor en andel som er af biologisk oprindelse. Al certificering skal foretages af et certificeringsorgan i henhold til en frivillig ordning eller national ordning, der er anerkendt af Europa-Kommissionen.

Del 3

Denne del af positivlisten indeholder råprodukter, som er anført i VE-direktivets bilag IX, del B,

1. Brugt madolie
2. Animalske fedtstoffer, der er klassificeret som kategori 1 og 2 i henhold til forordning (EF) nr. 1069/2009.
3. Beskadigede afgrøder, som ikke er egnet til anvendelse i fødevare- eller foderkæden, med undtagelse af stoffer, der er blevet bevidst ændret eller forurenet med henblik på at opfylde denne definition
4. Kommunalt spildevand og afledte produkter undtagen kloakslam
5. Afgrøder dyrket på stærkt nedbrudte arealer, undtagen fødevare- og foderafgrøder opført i positivlistens del 1, når disse ikke anvendes til produktionen af biobrændstoffer til luftfartssektoren
6. Mellemafgrøder som f.eks. efterafgrøder og dækafgrøder, undtagen råmaterialer opført i positivlistens del 1, som dyrkes på arealer, hvor produktionen af fødevare- og foderafgrøder grundet en kort vækstperiode er begrænset til én høst, forudsat at deres anvendelse ikke udløser en efterspørgsel efter yderligere arealer, og forudsat at jordbundens indhold af organiske materialer fastholdes, såfremt disse mellemafgrøder ikke anvendes til produktionen af biobrændstoffer til luftfartssektoren.