

Notat

3. september 2021

Sagsnr. 16/177, 21/8

Dok. nr.

Initialer OHLN/akh

Side 1 af 3

Affald fra oversvømmelsesramte områder

Baggrund

Den vestlige del af Tyskland, Belgien og Luxembourg blev midt i juli 2021 ramt af store oversvømmelser efter flere dage med kraftig og vedvarende nedbør. Der er som følge af oversvømmelserne opstået en helt ekstraordinær situation, hvor der er behov for at håndtere store mængder affald, der blandt andet består af træer og indbo, der er blandet med jord. Affaldet er sammenblandet og svært at adskille. Mængderne i Tyskland er opgjort til cirka 2 mio. tons affald. De tyske anlæg mv. har ikke kapacitet til at behandle hele affaldsmængden, hvorfor behovet for ekstra kapacitet forventes at vedrøre en periode på ca. 6 til 12 måneder fra november/december 2021.

Hjælp til affaldshåndtering i ekstraordinær situation

I henhold til ejeraftalen kan ARC alene modtage importeret affald i en afgrænset periode, når der sker en fortrængning af fossil energi i hovedstadens varmeforsyning.

Den Administrative Styregruppe har tidligere forholdt sig til særlige situationer som bl.a. behov for afbrænding af mink ved den landsdækkende aflivning i november 2020.

ARCs anlæg vurderes at være særligt egnet til håndteringen af affaldet fra de oversvømmelsesramte områder, da affaldet udgør et mix af mange typer affald. Det skyldes blandt andet, at ARCs anlæg omfatter en stor silo, hvor der gennem en periode sker opblanding for at sikre en homogen sammensætning af affaldet og brændværdi ved indfyring, ligesom der anvendes avanceret rensningsteknologi. Desuden har ARC erfaring med behandling af biomasseaffald, der kan indeholde rester af jord, og affald af blandet karakter som f.eks. affald, der er meget vådt og derfor opblandes med øvrigt affald.

I forhold til den særlige situation, som er indtruffet i Tyskland, Belgien og Luxemburg og eventuelt lignende fremtidige force-majeure situationer, hvor ARC har mulighed for at yde en værdifuld hjælp i oprydningsarbejdet, foreslås det, at ejerkommunernes importbegrænsninger fraviges med følgende begrundelser:

- Affaldet er sammensat af både biologisk nedbrydeligt træ og andre planterester, træ, indbo, bygningsrester og jord, der - ud over indledende sortering - ikke kan oprensnes så grundigt, som det er påkrævet for, at det kan genanvendes
- Affaldet er fremkommet i en ekstraordinær situation og skyldes ikke manglende sortering eller lignende
- Med affaldshåndteringen udnyttes særligt egnet dansk infrastruktur, hvilket udgør et bidrag til oprydningen i en vanskelig situation, hvor der er behov for ekstra behandlingskapacitet.

Genanvendelse

Ud over vanskeligheder ved sortering og afrensning af jord kan affaldet fra de oversvømmelsesramte områder indeholde fækale bakterier m.v., hvorfor materialerne i udgangspunktet ikke er egnede til genanvendelse. Det er de lokale myndigheder, som forholder sig til, hvordan affaldet skal håndteres, og det affald, som kan modtages af ARC, vil vedrøre det affald, der ikke kan genanvendes.

Ved skybruddet i hovedstadsområdet den 2. juli 2011 blev størstedelen af affaldet fra oversvømmede kældre o.l. af samme grund energiudnyttet.

CO₂-udledning

Ved energiudnyttelse på ARC uden for importperioden vil affaldet fortrænge biomasseaffald. Da affaldet fra de oversvømmelsesramte områder i mindre omfang indeholder fossilt materiale som plast og visse tekstiler, vil energiudnyttelse af oversvømmelsesaffaldet sammenlignet med biomasseaffald medføre en lokal merudledning af CO₂ i forhold til den anvendte opgørelsesmetode. Imidlertid vil en manglende behandling på ARC betyde, at affaldet behandles et andet sted, hvilket på grund af ARCs exceptionelt høje energieffektivitet og mulighed for energiudnyttelse i hovedstadens varmesystem samlet set giver en lavere energiudnyttelse og dermed alt andet lige globalt medfører et større CO₂-udslip.

Hertil kommer, at totaludledningen af CO₂ for ARC isoleret set ikke forventes at stige, idet affaldet fra oversvømmelsesramte områder erstatter biomasseaffald, som indeholder biogent CO₂. Pr. indfyret vægtenhed forventes det således, at CO₂-indholdet i biomasseaffaldet er højere end for oversvømmelsesaffaldet.

Hvis affaldet ligger hen f.eks. på grund af manglende behandlingskapacitet kan det gå i forrådnelse, hvilket medfører CO₂- og evt. methanudslip. Energiudnyttelse af oversvømmelsesaffaldet på ARC er til sammenligning hermed markant bedre for klimaet.

Tidsplan og økonomi

Behandlingen af affaldet fra de oversvømmelsesramte områder ventes at ske inden for ca. 6-12 måneder fra november/december 2021.

Affaldet vil kun blive modtaget, hvis det forbedrer ARCs økonomi.

Ejeraftalens importbegrænsninger har ikke haft sigte på denne type nødsituationer, hvorfor ARC har fundet det relevant at søge dialog med ejerkommunernes administrative styregruppe om afklaring af ARCs eventuelle modtagelse af affaldet fra de oversvømmelsesramte områder.

Affald fra oversvømmelserne i Tyskland:

