

# Affaldsenergi i Tyskland – status juli 2019

Det tyske affaldsmagasin *EUWID Recycling und Entsorgung* er kommet med sin halvårslige status på det tyske marked for energiudnyttelse af affald.

Den viser at priserne stiger, brændværdien stiger og at der er udpræget knaphed på forbrændingskapacitet, som i øvrigt er ved at være af ældre dato.

Derfor er der fortsat store mellemlagre og dystre udsigter for især erhvervsaffald til nyttiggørelse, som handles frit på markedet.

## Prisstigninger

Priserne på energiudnyttelse af affald er generelt stigende i Tyskland. EUWID har sammensat denne regionale prisoversigt. Der skelnes mellem det kommunale affald, som oftest handles på meget langvarige kontrakter på mellem 15-25 år eller behandles inhouse, og som kommunerne er forpligtigede til at sikre kapacitet til (dette affald indgår ikke i nedenstående prisoversigt). Derudover er der erhvervsaffald, som enten også handles på kontrakter eller skal afsættes på spotmarkedet. Priserne i euro er vist herunder.

Region	Priser (€) juli 2019	Priser (€) juli 2018
<b>Nord</b>		
Erhvervsaffald på kontrakt	100-150	85-140
Erhvervsaffald på spotmarkedet	100-155	95-145
<b>Øst</b>		
Erhvervsaffald på kontrakt	95-140	80-130
Erhvervsaffald på spotmarkedet	95-155	80-130
<b>Syd</b>		
Erhvervsaffald på kontrakt	95-180	100-150
Erhvervsaffald på spotmarkedet	115-160	100-150
<b>Sydvest</b>		
Erhvervsaffald på kontrakt	120-150	95-140
Erhvervsaffald på spotmarkedet	120-155	100-140
<b>Vest</b>		
Erhvervsaffald på kontrakt	95-150	85-140
Erhvervsaffald på spotmarkedet	110-150	95-140

Flere af de interviewede aktører i EUWID's artikel peger på, at mange affaldsenergianlæg i Tyskland er af ældre dato. Det medfører flere udfald af ovnlinjer og dermed mindre kapacitet til rådighed på markedet – og dermed stigende priser.

11-09-2019

Side 1 af 3

J.nr. NW-9.1.2

Dansk Affaldsforening  
 Vester Farimagsgade 1, 5.  
 1606 København V

Tlf.: 72 31 20 70  
 danskaffaldsforening.dk

Forholdet til stamkunder og loyalitet overfor sin region er med til at holde prisudviklingen i ave, da visse anlæg sikrer kapacitet til lokale virksomheder fremfor at tjene flere penge på kunder fra andre regioner.

### Mere affald på det tyske marked

Erhvervslivet menes fortsat at aflevere mere affald til bortskaffelse fremfor til nyttiggørelse. Kommunerne er forpligtigede til at finde behandlingsmuligheder for affaldet til bortskaffelse. Behandling af affald til nyttiggørelse må findes på markedet, hvor den pressede situation har fået priserne til at stige, hvis der overhovedet kan findes afsætning. Der refereres til, at et anlæg nu er begyndt at undersøge om affaldet virkelig er til bortskaffelse fremfor til nyttiggørelse (hvis der er tale om større leverancer), ligesom det er set, at virksomheder har benyttet sig af muligheden for at aflevere affald på rampen i "et folkevognsrugbrød" ('ein Bulli') – en tysk betegnelse, der dækker over, at virksomhederne lader som om, deres affald er fra husholdninger, hvorved energianlægget er forpligtet til at tage imod det.

Derudover er der også mere affald fra borgerne, da de har større købekraft og derfor har genereret mere affald. Og så har Tyskland haft gode konjunkturer og dermed en større affaldsproduktion fra erhvervslivet. Den tilbagegang, der netop nu opleves i forhold til konjunkturerne, er endnu ikke slået igennem på affaldssiden.

Der er også fortsat et efterslæb fra sommeren 2018. Der har været mellemlagret store mængder af affald med henblik på energiudnyttelse hen over vinteren. Den har dog været så mild, at der ikke har været afbræk i affaldsproduktionen fra bygge- og anlægsbranchen, som typisk drosler ned i den våde og kolde vinterperiode. Derfor er siloerne forblevet fyldte og mellemlagrene (af affald til nyttiggørelse) intakte.

Brændværdien er også fortsat høj, hvilket medfører, at der kan behandles færre tons. Der er uenighed om, hvorvidt den stigende brændværdi hænger sammen med det varme vejr (og deraf mere tørt affald) eller en øget udsortering af madaffald. Situationen har dog medført, at flere arbejder med iblanding af spildevands slam i siloen for at nedbringe brændværdien.

### Den tyske erhvervsaffaldsforordning

For at mindste presset på det tyske marked for affald til energiudnyttelse håber nogle aktører på en øget udsortering af erhvervsaffald til genanvendelse, hvilket der sådan set er krav om i den tyske erhvervsaffaldsbekendtgørelse fra 2017.

Der er dog uenighed blandt aktørerne om, hvor meget mere der kan trækkes ud af affaldet. Nogle aktører beretter, at alt det værdifulde er væk, når affaldet ankommer til deres sorteringsanlæg. De kan måske tage 10% til genanvendelse, hvor lovgivningen faktisk kræver, at mindst 30% skal udsorteres til genanvendelse fra virksomheder, som ikke har kildesorteret i de krævede 7 fraktioner, heriblandt emballagefraktioner som glas, pap, papir, plastik og metal.

Aktørerne peger på manglende tilsyn med reglerne som barriere for, at der investeres i de nødvendige sorteringsanlæg til erhvervsaffaldet, ligesom

håndhævelsen er meget forskellig i de enkelte delstater. Affaldet må jf. reglerne ikke eksporteres til energiudnyttelse inden det har været forbehandlet jf. erhvervsaffaldsforordningen.

## Eksport

Side 3 af 3

---

Der er også udfordringer i forhold til eksport af affald til energinyttiggørelse. Det fremhæves fx, at vi i Skandinavien normalt kun modtager affald i vinterhalvåret, da fjernvarmebehovet er størst om vinteren, og anlæggene oftest er lukket ned i sommerperioden som følge af vedligehold og revision. Derfor er det tyske marked ekstra presset om sommeren. Det noteres dog, at det fremover må forventes at være muligt med yderligere eksport til Sverige, da en række nye anlæg skal gå i drift. Sverige forventes derfor fremover at importere 250.000 tons affald yderligere årligt end de nuværende ca. 1,55 mio. tons. Danmark bliver opgjort med et importbehov på ca. 450.000 tons affald og Norge med 200.000 tons om året.

Indtil videre har de nordiske lande primært modtaget affald fra Storbritannien, men der er en grænse for britiske affaldsproducenters betalingsvillighed, da udgifterne ved at eksportere til energiudnyttelse konstant holdes op imod den britiske deponiafgift. I Tyskland er det ikke muligt at deponere ubehandlet erhvervsaffald. Derfor kan de tyske mellemhandlere på grund af det pressede marked i Tyskland nemt overbyde de engelske, og tilbyde en større betaling til fx skandinaviske energianlæg for energiudnyttelse af tysk erhvervsaffald.

Det fremgår, at der pt. er en fornuftig business-case i at transportere affald fra Bayern til energiudnyttelse i Skandinavien, hvor behandlingsprisspændet angives til at ligge mellem 55-75€/tons. Det muliggør en affaldsbehandling af bayersk affald inkl. transport på ca. 150€/ton. Hvis man ellers kan finde en transportør, som en anden aktør bemærker. Markedet er åbenbart så presset, at mellemhandlerne nu tilbyder mellemlagring indtil de nordiske (heriblandt danske) anlæg atter er klart til at modtage importeret affald. Situationen er åbenbart værst i Bayern, hvor det refereres, at den reducerede mulighed for energiudnyttelse (og i nogle tilfælde også deponering) af affald har lukket visse byggepladser.

Til gengæld oplyses det, at eksport til polske cementværker nu fungerer – og det på helt lovlig vis via det europæiske notifikationssystem for transport af affald. Der bliver også talt om et øget omfang af affaldstransporter til Ungarn, Rumænien og Bulgarien uden at der åbenbart kunne skaffes flere informationer herom.