

Sundolitt A/S  
Krog Skolevej 2A  
7190 Billund

Dato: 07-07-2023

## Miljøgodkendelse af anlæg til genindvinding af brugt EPS

Sundolitt A/S  
Krog Skolevej 2a, 7190 Billund  
Matrikel nummer: 9r, Krog By Grene

CVR-nummer: 35909117  
P-nummer: 1013579829

Kontaktperson: Henrik Vasylyeva

E: HenrikPeder.Vasylyeva@sundolitt.com

**Teknik og Miljø**  
Erhverv og Affald  
Jorden Rundt 1  
7200 Grindsted

Tlf. 7972 7200  
www.billund.dk

Sagsnr.: 23/2347

Sagsbehandler:  
Jan Hansen  
Afdelingens telefon:  
Tlf. 79 72 71 07  
Afdelingens mail:  
Virksomhed-miljoe@billund.dk

Har du brug for at sende fortrolige eller følsomme oplysninger til os, skal du gøre det med Digital Post. Du kan læse mere om Digital Post på: [billund.dk/borger/digital-post](https://billund.dk/borger/digital-post)

Afgørelsen omfatter:

Miljøgodkendelse til et anlæg til genvinding af brugt EPS (Ekspanderet Polystyren) i tilknytning til den bestående virksomhed

## Miljøgodkendelse

Billund Kommune meddeler hermed godkendelse af et anlæg til genvinding af brugt EPS (ekspanderet polystyren) på Sundolitt A/S, Krog Skolevej 2a, 7190 Billund.

Afgørelsen meddeles efter miljøbeskyttelseslovens<sup>1</sup> § 33, stk. 1.

Afgørelsen omfatter kun de miljømæssige forhold, der reguleres efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5, og virksomheden er selv ansvarlig for at indhente øvrige nødvendige tilladelser efter anden lovgivning.

---

<sup>1</sup> Lovbekendtgørelse nr. 5 af 3. januar 2023 af lov om miljøbeskyttelse

## Indholdsfortegnelse

1. Baggrund for sagen.....	4
2. Afgørelsens omfang og forudsætninger.....	4
3. Indhentede udtalelser og kommunens bemærkninger hertil.....	4
4. Planlægningsmæssige forudsætninger.....	5
Kommuneplan.....	5
Lokalplaner.....	5
Spildevandsplan.....	5
Vurdering af Virkninger på Miljøet (VVM).....	5
Internationale naturbeskyttelse.....	5
5. Miljømæssig beskrivelse og begrundelse for afgørelsen.....	6
Indretning og drift.....	6
Støj.....	9
Luftforurening.....	9
Spildevand, herunder overfladevand.....	11
Beskyttelse af jord og grundvand.....	11
Affald.....	12
Driftsforstyrrelser og uheld.....	13
Egenkontrol.....	13
Bedste tilgængelige teknik (BAT).....	13
Ophør af virksomhedens drift.....	14
Samlet vurdering.....	14
6. Vilkår.....	14
Indretning og drift.....	14
Luftforurening.....	15
7. Godkendelsens udnyttelse m.v.....	16
8. Klagevejledning m.v.....	16
9. Offentliggørelse.....	17

### Bilag:

1. Virksomhedens beliggenhed
2. Recycling anlæggets placering på virksomheden
3. Placering af luftafkast

## 1. Baggrund for sagen

Sundolitt A/S har den 22. februar 2023 via BOM ansøgt om godkendelse i henhold til miljøbeskyttelseslovens<sup>2</sup> § 33, stk. 1 af et anlæg til genvinding af brugt EPS (ekspanderet polystyren). Der er efterfølgende modtaget supplerende oplysninger til ansøgningen, senest den 6. juni 2023.

Virksomheden er beliggende på Krog Skolevej 2a, 7190 Billund, matr.nr. 9r, Krog By, Grene. Virksomhedens beliggenhed fremgår af bilag 1.

Sundolitt A/S er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens<sup>3</sup> bilag 2, pkt. D 208: *"Virksomheder, der fremstiller plastprodukter ved sprøjtetøbning, ekstrudering herunder kalandring, eller ved termoformning med et forbrug af plastmaterialer på mere end 5 tons pr. dag. Virksomheder, der fremstiller produkter i ekspanderet polystyren med et forbrug af polystyren på mere end 5 tons pr. Dag".*

Det ansøgte projekt er godkendelsespligtigt i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1. Projektet, der er en biaktivitet på den bestående virksomhed, er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2, pkt. K 206: *"Anlæg, der nyttiggør ikke-farligt affald, bortset fra anlæg under listepunkt 5.3 i bilag 1, autoophugning, biogasfremstilling, kompostering og forbrænding".*

I tilknytning til ansøgningen om miljøgodkendelse er der ansøgt om tilladelse til at igangsætte de med projektet forbundne bygge- og anlægsarbejder, inden der foreligger en miljøgodkendelse. Billund Kommune har den 12. juni 2023 meddelt tilladelse hertil i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 2.

## 2. Afgørelsens omfang og forudsætninger

Afgørelsen omfatter etablering og drift af det ansøgte projekt omfattende et anlæg til genvinding af brugt ekspanderet polystyren fra brugte emballageprodukter m.v. (ikke-farligt affald). Anlægget opstilles i eksisterende bygninger og vil behandle op til 1.100 ton brugt EPS årligt.

Godkendelsen meddeles som et tillæg til virksomhedens gældende miljøgodkendelse af 30. oktober 2007.

## 3. Indhentede udtalelser og kommunens bemærkninger hertil

Et udkast til afgørelse har, i overensstemmelse med § 59 i godkendelsesbekendtgørelsen, været forelagt Sundolitt A/S til kommentering.

---

<sup>2</sup> Lovbekendtgørelse nr. 5 af 3. januar 2023 af lov om miljøbeskyttelse.

<sup>3</sup> Bekendtgørelse nr. 2080 af 15. november 2021 om godkendelse af listevirksomhed.

Virksomheden har med e-mail den 7. juli 2023 meddelt, at der ikke er bemærkninger til det fremsendte udkast.

## 4. Planlægningsmæssige forudsætninger

### **Kommuneplan**

Virksomheden er i henhold til Kommuneplan 2021 – 2033 for Billund Kommune beliggende i rammeområde 8.5.1 (landzone). Områdets anvendelse er forbeholdt produktionserhverv. Virksomheder med særlige beliggenhedskrav må ikke placeres i området. Der kan ikke etableres boliger eller anden støjfølsom anvendelse.

### **Lokalplaner**

Projektet er lokaliseret inden for virksomhedens eksisterende område, der er omfattet af lokalplan nr. 127 - "Område til erhvervsformål på Krog Skolevej". Området må anvendes til industrivirksomheder inden for fremstilling og lager samt administration i tilknytning hertil. Der må ikke etableres virksomheder, som stiller særlige beliggenhedskrav. Der må i området ikke indrettes boliger eller anden støjfølsom anvendelse, kontorer og lignende ud over den administration, som hører til den enkelte virksomhed eller handel med dagligvarer og udvalgsvarer, som hører naturligt hjemme i centerområdet, jf. planloven.

Det ansøgte projekt er i overensstemmelse med de planlægningsmæssige bestemmelser.

### **Spildevandsplan**

I henhold til Spildevandsplan 2018-2024 for Billund Kommune er Sundolitt A/S beliggende i opland SU01. Oplandet er optaget i planen som et spildevandskloakeret område.

### **Vurdering af Virkninger på Miljøet (VVM)**

Det ansøgte projekt kan henføres til miljøvurderingslovens bilag 2, pkt. 11b, der lyder: "*Anlæg til bortskaffelse af affald (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1)*"

Billund Kommune har den 12. juni 2023 i henhold til miljøvurderingslovens § 21 truffet afgørelse om, at projektet ikke er omfattet af VVM-pligt.

### **Internationale naturbeskyttelsesområder**

Nærmeste Natura 2000-område er nr. 85 – Hedeområder ved Store Råbjerg (Habitatområde H74, Fuglebeskyttelsesområde F48), som ligger ca. 2,2 km sydvest for projektområdet.

Billund Kommune vurderer, at projektet ikke vil medføre emissioner eller give anledning til andre påvirkninger, der kan berøre miljøforhold i en sådan afstand, og at projektet derfor - hverken i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter - vil kunne påvirke Natura-2000 områder væsentligt.

Projektet vurderes ikke at kunne beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for dyrearter optaget i habitatdirektivets bilag IV eller ødelægge plantearter, som er optaget i habitatdirektivets bilag IV.

## 5. Miljømæssig beskrivelse og begrundelse for afgørelsen

### Indretning og drift

Sundolitt A/S, Krog Skolevej 2A, 7190 Billund producerer materialer af EPS (eks-panderet polystyren). Produktionen omfatter isoleringsplader og emballager m.v.

Det ansøgte projekt omhandler et anlæg til genindvinding af brugt EPS.

Anlægget forventes at modtage op til 1.100 ton brugt EPS om året. Der er primært tale om brugte emballager til fødevarer. Andre brugte materialer i polystyren kan komme på tale, for eksempel i form af affald fra byggepladser og nedrivninger. Der bliver primært tale om brugte EPS-emballager produceret af virksomheden selv eller af andre fabrikker, der ejes af Sunde AS og dermed er en del af Sunde Group. Det er oplyst, at eventuel import af brugt EPS til behandling på anlægget alene vil omfatte grønlistet affald i henhold til Transportforordningen<sup>4</sup>.

De brugte EPS-materialer oparbejdes til GPPS-pellets (GeneralPurposePolyStyren). Der forventes en produktion af færdigvarer i form af GPPS-pellets på i alt ca. 1.000 ton om året. De oparbejdede pellets sendes retur til Sunde Groups fabrik i Norge, hvor det hovedsageligt vil blive anvendt til at producere bæredygtig isolering. Materialet kan også anvendes som erstatning for jomfruelige råvarer til den eksisterende produktion af emballager på flere virksomheder i Sunde Group, herunder fabrikken i Billund.

Det nye anlæg etableres i eksisterende bygninger på virksomhedens område på Krog Skolevej 2a i Billund. Placeringen af anlægget i virksomhedens bygning B fremgår af bilag 2.

Processen består af følgende trin:

1. Sortering af modtagne råvarer, visuel inspektion, screening for bromider.
2. Transport til anlægget
3. Shredning
4. Detektering af metaller
5. Agglomerering (kompaktor), ekstrudering og perledannelse
6. Pakning
7. Transport til lager og opbevaring.

Ad 1.

Brugte kasser til fødevarer leveres som komprimerede blokke med densitet 30-40 kg/m<sup>3</sup> eller som ikke komprimerede kasser. Komprimerede blokke er

---

<sup>4</sup> Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1013/2006 af 14. juni 2006 om overførsel af affald med senere ændringer

indvundet i plast. Ikke-komprimerede kasser og andre råvarer vil også være emballerede, f.eks. i store plastsække.

Ved modtagelse af leverancer foretages der et visuelt skøn for urenheder og fremmedlegemer, hvor kvalitetskravet er maksimalt 2 %.

Det er oplyst, at der i sjældne tilfælde vil kunne forekomme indhold af HBCD (bromeret flammehæmmer) i modtagne materialer til behandling i anlægget. Stoffet er forbudt at anvende i Danmark, og forekommer ikke i råvarer baseret på plastprodukter produceret af virksomheder i Sunde Group. I affald fra andre kilder (f.eks. kommunale indsamlingsordninger) kan det ikke tilsvarende udelukkes, at der vil kunne være tilfælde, hvor der kan forefindes affald med HBCD i et modtaget parti.

Der foretages derfor en screening for indhold af HBCD og bromid (sporindikator for bromerede flammehæmmere) i forbindelse med modtagelse af affaldet. Kontrollen foretages af uddannede medarbejdere ved hjælp af håndholdte scannere. Affald, hvor der er detekteret indhold af HBCD eller bromid, vil ikke blive behandlet yderligere på virksomheden. Ansøgningen indeholder en nærmere beskrivelse af modtagekontrollen.

#### Ad 2

Alle materialer modtages på paller. Pallerne transporteres ind i bygning B2, hvor materialerne vejes og sorteres. Indbindingsplast eller anden emballering fjernes inden materialerne løftes op i råvaresiloen med kran. Den interne transport foregår med gaffeltruck og minilæssere, der i forvejen bruges på fabrikkens eksisterende enheder.

#### Ad 3

I shredderen nedbrydes og granuleres de komprimerede EPS-blokke, samt eventuelle andre indkommende EPS-materialer til 5-40 mm partikelstørrelse. Shredderen består af en indfødningsbeholder, hvorunder der i et lukket system sidder to roterende aksler med højstyrkestålknive, som presser og river materialet gennem en hulplade.

#### Ad 4

Metaller detekteres med en metaldetektor, og detekterede metaller fjernes.

#### Ad 5

Den knuste og rensede EPS ledes ind i agglomeratoren, hvor det ved hjælp af friktionsvarme nedbrydes til en granulatform i tykkelse med fingerspidser. Agglomeratoren har en roterende bund med højstyrkestålknive, og gennem friktionen fra de roterende knive plastificeres materialet og klargøres til ekstrudering. Efter agglomerering vil granulatet have en fugtighed < 1,0%.

Det granulerede EPS indføres til 2 ekstrudere, der begge består af en snekke omgivet af cylinderer, der opvarmes, hvorved EPS'en plastificeres, så den indtager en flydende form. Den flydende EPS-masse snekkes gennem ekstruderne og gennem flere filtreringsanlæg, så eventuelle urenheder fjernes. Urenhederne

består primært af glasificeret plast i en mængde på op til 10% af materialerne anvendt som råvare til processen.

Ved udgangen af ekstruderen presses den flydende EPS-masse gennem en nedkølet hulplade med 3-5 mm åbninger samt med en roterende kniv, hvorved de ønskede GPPS-pellets i en størrelse af 5-8 mm dannes. De færdige pellets transporteres herefter med vand gennem et separationskar over en vibrerende hulplade, hvor vandet ledes fra, til et tårn, hvor pellets tørres.

Ad 6

De færdige pellets transporteres med luft til en fyldeenhed, hvorefter de er klar til pakning i enten bigbags, oktabiner eller i enkelte tilfælde i container.

Ad 7

Færdigvarer afsendes pr. lastbil til aftagere, primært i Norge, og muligvis resten af Europa afhængigt af markedssituationen.

Det forventes, at produktionen af GPPS-pellets vil være i drift på hverdage, men der er mulighed for, at produktionen ved spidsbelastning kan forekomme alle ugens dage og eventuelt hele døgnet.

Levering af råvarer til recycle-anlægget vil medføre, at antallet af kørsler med lastbil til virksomheden forøges med 2 pr. dag. Virksomhedens egne køretøjer vil så vidt muligt tage en del af de oparbejdede GPPS-pellets med som returgods. Det samlede antal kørsler fra virksomheden forventes derfor at blive forøget med 3 lastbiler om dagen. Transporter til og fra virksomheden vil som hidtil foregå af Krog Skolevej og kun på hverdage i perioden kl. 7.00 – 18.00.

Der anvendes alene energi i form af indkøbt elektricitet til driften af recycling anlægget. Det forventes, at anlægget når det er i fuld drift, vil forbruge ca. 300.000 kWh om året. Der anvendes ikke energi til rumvarme i bygning B, da opvarmningen sker ved spildvarme fra anlæggene i bygningen. Der tilføres ca. 4 m<sup>3</sup> vand til kølekredsen pr driftsdøgn. Det vand, der trækkes ud fra kølekredsen i den forbindelse, cirkuleres retur i fabrikkens andre processer. Derfor sker der ikke en nettoændring af fabrikkens samlede kølevandsforbrug

#### *Billund Kommunes vurdering*

Vilkår for indretning og drift af den samlede virksomhed er fastsat i den gældende miljøgodkendelse af 30. oktober 2007. Nærværende afgørelse meddeles som et tillæg hertil, og projektet omfattes derfor af de generelle vilkår for virksomhedens indretning og drift i godkendelsen af 30. oktober 2007.

Det skal bemærkes, at Billund Kommune påtænker at tage godkendelsen af 30. oktober 2007 op til revurdering.

Det aktuelle projekt er en biaktivitet og særskilt omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens listepunkt K 206. Der er for dette listepunkt fastsat standardvilkår, jf.



standardvilkårsbekendtgørelsen<sup>5</sup>. Anvendelsesområdet for disse omfatter ikke det aktuelle projekt.

Billund Kommune har dog vurderet, at der er standardvilkår under K206, der også er relevante for det aktuelle projekt. Der fastsættes med udgangspunkt heri vilkår om modtagelse, kontrol og oplag af affald, herunder om hvad der må modtages og hvor stort et oplag af ubehandlet affald, der må forefindes på virksomheden (fastsættes til 20 ton svarende til oplyste i ansøgningen).

Formålet med disse vilkår for indretning og drift er at sikre, at væsentlige forudsætninger beskrevet i ansøgningen opfyldes.

Projektet vil ikke medføre en væsentlig forøgelse af til- og frakørsel til virksomheden. Billund Kommune vurderer, at til- og frakørsel vil kunne ske uden væsentlige miljømæssige gener for omgivelserne.

### **Støj**

I henhold til ansøgningen forventes shredderen at være det anlæg i processen, der afgiver mest støj. Da produktionen foregår indendørs for lukkede døre og porte, forventer ansøger, at støjbidraget til omgivelserne uden for virksomheden vil være ubetydeligt. Der kan forventes et beskedent støjbidrag fra de beskrevne afkast. Desuden vil der være støj fra intern transport i forbindelse med modtagelse og frakørsel af materialer.

Ansøger forventer, at etableringen af recycle-processen ikke vil medføre overskridelser af støjgrænserne i miljøgodkendelsen fra 2007. De anlægsdele, der etableres i forbindelse med produktionen af GPPS-pellets, forventes ikke at give anledning til lavfrekvent støj, infralyd eller vibrationer.

#### *Billund Kommunes vurdering*

Der er i vilkår 18 i virksomhedens gældende miljøgodkendelse af 30. oktober 2007 fastsat grænseværdier for virksomhedens støjbidrag, der modsvarer miljøstyrelsens vejledende støjgrænser. Vilkår 19 omhandler krav vedrørende virksomhedens kontrol af overholdelse af støjgrænserne.

Billund Kommune vurderer, at de fastsatte grænseværdier fortsat er relevante og dækkende for regulering af virksomhedens støjbidrag i omgivelserne.

Kommunen har noteret sig, at virksomheden vurderer, at projektet ikke vil medføre, at støjgrænser fastsat i 2007 ikke vil kunne overholdes. Kommunen finder ikke grundlag for anden vurdering, hvorfor virksomhedens samlede støjbidrag, inklusive det af nærværende godkendelse omfattede projekt, fortsat omfattes af vilkår 18 og 19 om støj i miljøgodkendelsen af 30. oktober 2007. Der fastsættes derfor ikke yderligere vilkår om støj.

### **Luftforurening**

Der etableres to afkast ved siden af bygning 2B. Begge afkast føres mindst en meter over tag, og højden over terræn bliver for begge afkast 10,2 meter. Placeringen af afkastene fremgår af bilag 3.

---

<sup>5</sup> Bekendtgørelse nr. 2079 af 15. november 2021 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

Afkast 1 samler luften fra tre emhætter placeret over agglomereringsanlægget. Emhættene er af arbejdsmiljøhensyn placeret over inspektionsluger ved henholdsvis filtreringsanlægget, ved overgangen mellem de to ekstrudere samt ved den roterende kniv ved udgangen af den sidste ekstruder. Udsugningskapaciteten er 3 gange 2.000 m<sup>3</sup>/time. Det er oplyst, at der er foretaget arbejdsmiljømålinger under emhættene, der har vist et indhold af styren i luften på op til 230 µg/m<sup>3</sup> svarende til en spredningsfaktor på 1,9 m<sup>3</sup>/s. Det er desuden oplyst, der ikke vil forekomme formaldehyd, acetaldehyd eller ethylbenzen i luftafkastene, da disse stoffer ikke forefindes i råvarerne.

Da råvarerne er komprimerede, vurderer virksomheden, at der kun vil forekomme minimale mængder af pentan i materialet. I forbindelse med ansøgningen har virksomheden foretaget målinger af pentan i komprimeret EPS svarende til det materiale, der skal behandles i recycling anlægget. Det er ud fra disse målinger estimeret en emission af pentan fra anlægget på op til 2 g/time, hvilket svarer til ca. 2,8 % af timeemissionen fra den eksisterende virksomhed. I ansøgningsmaterialet indgår en opdateret OML-beregning for pentan, hvor afkastet fra recycling anlægget er inkluderet sammen med emissionen fra virksomhedens øvrige afkast. I henhold til OML-beregningen bliver den højeste immissionskoncentration kun marginalt forøget, og vil ikke have betydning for overholdelsen af B-værdien for pentan på 1 mg/m<sup>3</sup> uden for virksomhedens område.

Afkast 2 er afkastet fra selve agglomeratoren. Dette forsynes med en cyklon, der i kombination med en labyrintkasse renser luften for støv. Anlæggets kapacitet er på 3.500 m<sup>3</sup> i timen. Det opsamlede støv genbruges i produktionen. Det fremgår af ansøgningen, at emissionskoncentrationen efter cyklonen og labyrintkasse forventes at være i intervallet 1 til 8 mg/Nm<sup>3</sup>. Ved en emission på 8 mg/Nm<sup>3</sup> er spredningsfaktoren beregnet til 98 m<sup>3</sup>/s. Der er taget udgangspunkt i, at EPS-støv kan henføres til "støv i øvrigt" med en B-værdi på 0,08 mg/m<sup>3</sup>. I ansøgningen er angivet, at afkastet i henhold til luftvejledningen forventes at skulle overholde en emissionsgrænse på 50 mg/Nm<sup>3</sup>.

Alle materialer i form af emballager, der har været anvendt til fisk eller andre fødevarer, er rengjort inden forsendelse, fra leverandørens side. Erfaringsmæssigt vil kasser, der har været anvendt til fødevarer, kunne indeholde urenheder i mindre grad. Der kan afgives lugt i bygningen, når de modtagne råvarer pakkes ud eller i forbindelse med processen i øvrigt. Eventuel lugt i afkast fra bygningens passive rumventilation forventes at være af et så begrænset omfang, at det ikke vil give anledning til gener uden for virksomheden.

#### *Billund Kommunes vurdering*

På baggrund af ansøgningens oplysninger vurderer Billund Kommune, at det kan lægges til grund for afgørelsen, at driften af recycling anlægget ikke vil give anledning til væsentlige emissioner af flygtige organiske stoffer, herunder pentan.

Idet der vurderes at være tale om afkast med spredningsfaktorer under 250 m<sup>3</sup>/s stilles der vilkår om, at faste afkast skal føres mindst 1 meter over tag og være opadrettet.

Vedrørende emission af støv finder Billund Kommune, at der bør stilles krav om, at faste afkast skal overholde en emissionsgrænseværdi på 10 mg/Nm<sup>3</sup>. Dette krav er gældende for virksomhedens eksisterende faste afkast (jf. vilkår 12 i miljøgodkendelsen af 30. oktober 2007), og svarer til gældende standardvilkår for virksomheder, der neddelers papir, pap og plast under listepunkt K212, jf. standardvilkårsbekendtgørelsens afsnit 21. I henhold til ansøgningen vil en grænseværdi på 10 mg/Nm<sup>3</sup> kunne overholdes med de forudsatte emissionsbegrænsende foranstaltninger. Billund Kommune vurderer, at afkastets spredningsfaktor for støv vil være væsentligt under 250 m<sup>3</sup>/s.

På baggrund af ansøgningens oplysninger og anlæggets placering på virksomheden vurderer Billund Kommune ikke, at der er grund til at forvente at driften vil medføre væsentlige lugtgener eller støvgener af diffus karakter.

Der er i den gældende miljøgodkendelse fra 2007 fastsat vilkår om lugtbidrag fra faste afkast (5 LE/m<sup>3</sup> ved boliger i det åbne land, jf. vilkår 16) og at virksomheden ikke må give anledning til diffuse lugt- eller støvgener, som efter tilsynsmyndighedens vurdering skønnes væsentlige (vilkår 17). Den gældende miljøgodkendelse omfatter desuden vilkår vedrørende virksomhedens forpligtelser i forhold til dokumentation for, at emissionsgrænseværdier og B-værdier for emissioner til luft, herunder lugt, overholdes. Disse krav er indeholdt i vilkår 14 og 16 i miljøgodkendelsen af 30. oktober 2007.

Nærværende afgørelse indebærer, at recycling anlægget som en del af den samlede virksomhed omfattes af disse vilkår, og der fastsættes derfor ikke yderligere vilkår herom i nærværende afgørelse.

### **Spildevand, herunder overfladevand**

I henhold til ansøgningen vil projektet ikke medføre ændringer i forhold til virksomhedens spildevand. Det er i den forbindelse oplyst, at det vand, der anvendes i recycling anlægget, er kølevand, der nedkøles i virksomhedens eksisterende køleanlæg i lighed med kølevand fra produktionen på virksomheden i øvrigt. Virksomhedens kølevandssystem er et lukket system, hvorfra der ikke afledes vand. Det er desuden oplyst, at der ikke etableres nye befæstede arealer i forbindelse med projektet.

#### *Billund Kommunes vurdering*

Da det jf. ovenstående lægges til grund for godkendelsen, at der ikke fremkommer eller udledes spildevand eller overfladevand i forbindelse med driften af recycling anlægget, fastsættes der ikke vilkår herom i afgørelsen.

### **Beskyttelse af jord og grundvand**

Det er i ansøgningen oplyst, at projektet ikke indebærer ændringer i forhold til forurening af jord eller grundvand. Det er supplerende oplyst, at råvarerne til recycling processen ikke indeholder PFAS-forbindelser.

#### *Billund Kommunes vurdering*

Virksomheden ligger uden for områder med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og uden for indvindingsoplande for almene vandforsyningsanlæg.

Billund Kommune vurderer, at eventuelt oplag af affald, som kan indeholde bromerede flammehæmmere, bør ske under tag for at minimere risiko for udvaskning til jord og grundvand, hvilket er indarbejdet i de fastsatte vilkår for indretning og drift. Det vurderes i øvrigt, at ændringen/udvidelsen af produktionen i eksisterende bygning ikke vil udgøre en risiko for forurening af jord eller grundvand.

Billund Kommune vurderer, at det godkendte projekt ikke vil medføre betydende eller uacceptable påvirkninger af jord eller grundvand.

## Affald

Oplysninger i ansøgningen om fraktioner og mængder affald, der vil fremkomme ved driften af recycling anlægget fremgår af nedenstående tabeller

### Affaldsammensætning og mængde

Affaldsfraktion	Mængde/år	Enhed
Brugte og kasserede paller	ca. 250	antal
Brugt indbindingsplast	Ca. 1	ton
Metalaffald	Ca. 1	ton
Urenheder fra ekstrudering	Op til ca. 100	ton

### Angiv mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden

Affaldsfraktion	Maksimal oplagret mængde	Enhed (mængde/år)	type (affald eller restprodukt)
Brugte og kasserede paller	100	antal	Affald
Brugt indbindingsplast	200	kg	Affald
Metalaffald	500	kg	Affald
Urenheder fra ekstrudering	2	ton	Affald

Det er oplyst, at affald fra recycle processen vil blive opbevaret indendørs på befæstet areal, og at hver fraktion sorteres til egnede beholdere, dog opbevares brugte kasserede paller eventuelt udendørs.

Brugte paller genanvendes eller bortskaffes som genanvendeligt affald. Brugt indbindingsplast, metalaffald og urenheder fra ekstruderingen vil ligeledes blive bortskaffet som affald.

Urenheder fra ekstrudering vil primært bestå af glasificeret plast i en mængde på op til 10% af materialerne anvendt som råvare til processen. Glasificeret plast består i sin kemiske sammensætning af de samme komponenter som de færdigproducerede GPS-pellets – blot er den glasificerede plast størknet i processen ved kontakt med kold luft, og derfor kan den ikke presses igennem ekstruderne. Der arbejdes på at optimere processen, så mængden af glasificeret plast minimeres for at optimere mængden af produkt og minimere mængden af affald.

Det fremgår af ansøgningen, at eventuelt modtagne materialer indeholdende bromid sorteres fra og påtænkes afhændet som handelsvare til affaldsbehandlingsvirksomheder, hvor bromid ikke er et problem.

### *Billund Kommunes vurdering*

Kommunen har noteret, at det kan forventes, at ca. 90 % af den mængde, der modtages som affald i form af brugte EPS-produkter, i recycling anlægget omdannes til GPPS-pellets, der kan anvendes som råvare ved fremstilling af nye produkter.

For så vidt angår materialer, der modtages om affald på virksomheden og ikke behandles i recycling anlægget, skal Billund Kommune bemærke, at karakteriseringen som affald må forventes at blive opretholdt, hvorfor håndtering og bortskaffelse heraf skal ske i overensstemmelse med bestemmelserne i affaldslovgivningen.

Der er i vilkår 20 – 22 i den gældende miljøgodkendelse af 30. oktober 2007 fastsat vilkår for affald. Recycling anlægget er omfattet af disse vilkår.

Billund Kommune har – udover vilkår for opbevaring af kasserede materialer (råvarer til recycling anlægget), jf. det ovenfor beskrevne under indretning og drift – ikke fundet anledning til at fastsætte yderligere vilkår vedrørende affald.

### **Driftsforstyrrelser og uheld**

Der er i ansøgningen ikke indeholdt nye oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld.

#### *Billund Kommunes vurdering*

Det vurderes, at det godkendte, ikke indebærer særlig risiko for væsentlig forurening som følge af driftsforstyrrelser eller uheld.

Vilkår 24 og 25 vedrørende driftsforstyrrelser og uheld i godkendelsen af 30. oktober 2007 er fortsat gældende for den samlede virksomhed.

### **Egenkontrol**

Der er i ansøgningen ikke angivet forslag til ændringer i vilkår for virksomhedens egenkontrol.

#### *Billund Kommunes vurdering*

For så vidt angår krav til egenkontrol i forhold til støj og luft henvises til det ovenfor beskrevne under de respektive afsnit.

Der er i virksomhedens gældende miljøgodkendelse i vilkår 28 fastsat krav om, at virksomheden skal føre driftsjournal med registrering af nærmere angivne oplysninger.

I forhold til det aktuelle projekt vurderer Billund Kommune, at det er relevant at udbygge kravene til journalføring med udgangspunkt i de vilkår herom, der i standardvilkårsbekendtgørelsen er fastsat for listepunkt K 206. Nærværende afgørelse indeholder derfor et vilkår med krav til journalføring.

### **Bedste tilgængelige teknik (BAT)**

Det ansøgte omhandler et anlæg til genvinding af EPS fra kasserede produkter (affald), hvor det forventes, at ca. 90 % af den behandlede affaldsmængde vil kunne omdannes til ny råvare.

Der vil ikke blive anvendt farlige stoffer i processen, og driften af anlægget vil kunne ske uden at medføre væsentlige emissioner til omgivelserne.

Forbrug af vand i processen vil være begrænset, idet kølevand recirkuleres i et lukket system. Energi til processen vil omfatte el.

Det er Billund Kommunes vurdering, at virksomheden med projektet har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved BAT.

### **Ophør af virksomhedens drift**

I henhold til vilkår 27 i godkendelsen af 30 oktober 2007 skal virksomheden ved et ophør af driften træffe de nødvendige foranstaltninger for at imødegå fremtidig forurening af jord, grundvand og overfladevand og for at bringe stedet tilbage i en miljømæssig tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned, før driften ophører helt eller delvist.

Aktiviteterne i tilknytning til recycling anlægget omfattes af vilkårene i godkendelsen af 30. oktober 2007, hvorfor der i nærværende afgørelse ikke fastsættes et selvstændigt vilkår vedrørende virksomhedens forpligtelser ved et eventuelt ophør.

### **Samlet vurdering**

Billund Kommune vurderer, at der med projektet er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening, og at det godkendte projekt under overholdelse af de fastsatte vilkår, ikke er til hinder for, at virksomheden kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

## **6. Vilkår**

### **Indretning og drift**

1. Virksomheden må kun modtage affald i form af brugte EPS-materialer med henblik på oparbejdning til genanvendeligt materiale til fremstilling af produkter i polystyren. Der må ikke modtages farligt affald.
2. Virksomheden skal udarbejde en driftsinstruks, der beskriver, hvordan personalet skal foretage nødvendig modtagekontrol, og hvordan de skal forholde sig i tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld. Driftsinstruksen skal altid være tilgængelig for og kendt af personalet.
3. Affaldet skal kontrolleres ved modtagelsen og hurtigst muligt placeres i det dertil beregnede oplagsområde.
4. Der må på anlægget være et oplag af ikke-oparbejdet EPS-affald på maksimalt 20 ton.

5. Affald, der ikke overholder virksomhedens krav til behandling i recycling anlægget – herunder affald, hvor der ved modtagekontrollen registreres indhold af HBCD eller bromid - må ikke behandles på virksomheden.
6. Hvis virksomheden modtager affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse (jf. vilkår 1) eller affald, der ikke kan behandles (jf. vilkår 5), og som det ikke umiddelbart er muligt at afvise, skal dette affald placeres i et særskilt oplagsområde og hurtigst muligt bortskaffes.

Farligt affald eller modtaget affald, hvor der er registreret indhold af HBCD eller bromid, må ikke behandles på virksomheden og skal enten opbevares indendørs på tæt gulv og uden mulighed for afløb til kloaksystemet, eller udendørs på en overdækket plads, der sikrer mod afledning til jord, grundvand, overfladevand eller kloaksystemet i tilfælde af spild eller lækage.

### **Lufforurening**

7. Faste afkast fra recycling anlægget skal være opadrettede og ført mindst én meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.
8. Koncentrationen af støv må i intet afkast overstige  $10 \text{ mg/Nm}^3$ , målt som timemiddelværdi.

### **Egenkontrol**

9. Virksomheden skal føre driftsjournal over:
  - Modtaget affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse og oplysning om, hvordan det er håndteret og bortskaffet
  - Modtaget affald, der ikke overholder virksomhedens krav til behandling i anlægget (jf. vilkår 5), oplysning om årsagen hertil samt oplysning om, hvordan det er håndteret og bortskaffet
  - Mængden af oplagret ubehandlet EPS-affald ved udgangen af hvert kvartal.

Ovenstående oplysninger skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden, hvis denne anmoder herom.

## 7. Godkendelsens udnyttelse m.v.

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år. Desuden bortfalder godkendelsen, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. miljøbeskyttelseslovens § 78 a.

Anlæggets indretning og drift må i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33 ikke udvides eller ændres på en måde, som indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt.

## 8. Klagevejledning m.v.

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarenevnet af de klageberettigede, der fremgår af miljøbeskyttelseslovens kap. 11, jfr. §§ 98, 99 og 100.

Hvis du ønsker at klage over afgørelsen, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagen skal være indgivet senest den 5. august 2023 inden rådhusets lukketid.

Du klager via Klageportalen, der ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Vejledning om, hvordan man skal logge på og anvende Klageportalen, kan findes på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk), samt på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Klagen sendes gennem Klageportalen til kommunen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for kommunen i Klageportalen. Ved klage betales et gebyr på kr. 900 for privatpersoner og kr. 1.800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til kommunen. Kommunen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

En eventuel klage over godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33 har som udgangspunkt ikke opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Udnyttelse af afgørelsen inden klagefristens udløb sker på egen risiko.

Hvis afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal søgsmål være anlagt inden 6 måneder, eller - hvis sagen påklages - inden 6 måneder efter, at endelig afgørelse foreligger.



## 9. Offentliggørelse

Afgørelsen vil blive offentliggjort på Billund Kommunes hjemmeside [www.billund.dk](http://www.billund.dk). Der annonceres tillige på DMA – Digital Miljøadministrations hjemmeside.

Afgørelsen er sendt til:

Styrelsen for Patientsikkerhed, [trvest@stps.dk](mailto:trvest@stps.dk)

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, [dnbillund-sager@dn.dk](mailto:dnbillund-sager@dn.dk)

Friluftsrådet, [trekantomraadet@friluftsradaet.dk](mailto:trekantomraadet@friluftsradaet.dk)

Dansk Ornitologisk Forening, [billund@dof.dk](mailto:billund@dof.dk) og [natur@dof.dk](mailto:natur@dof.dk).

Henvendelse om godkendelsen kan ske til undertegnede på tlf.79 72 71 07.

Med venlig hilsen

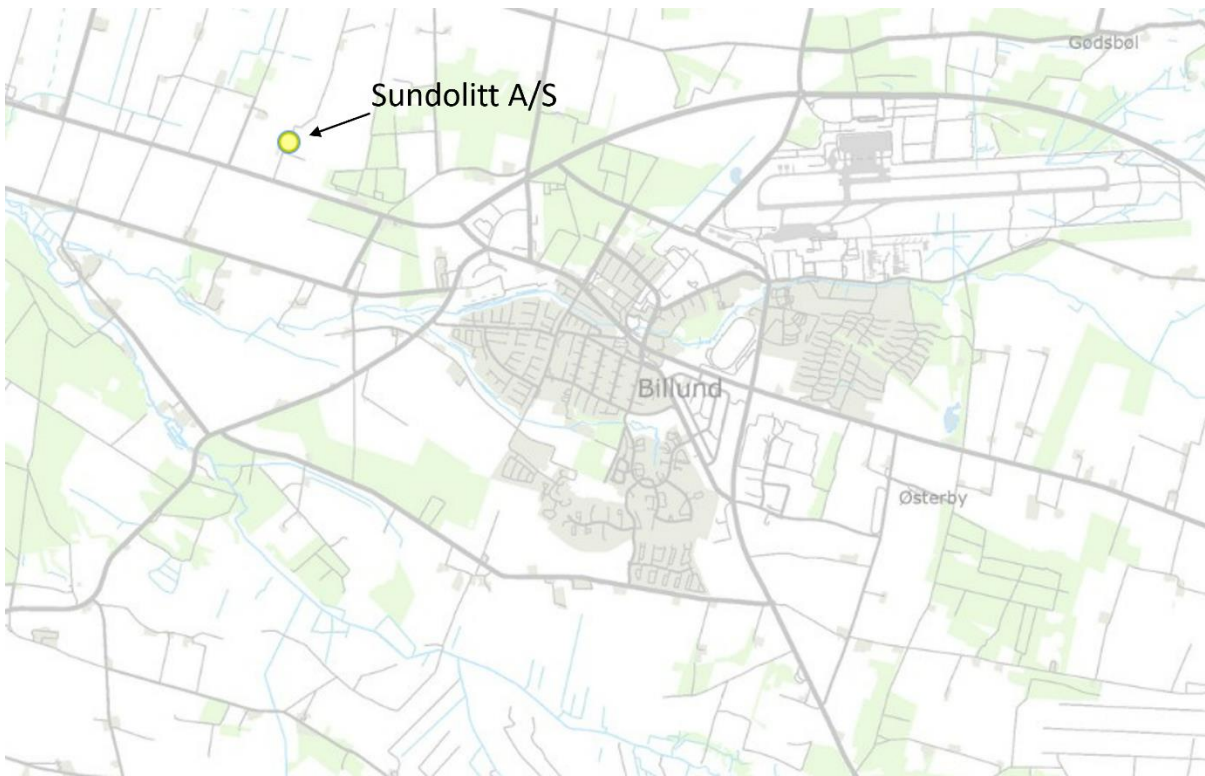


Jan Hansen  
Miljøsagsbehandler

## Bilag

1. Virksomhedens beliggenhed
2. Recycling anlæggets placering på virksomheden
3. Placering af luftafkast

**Bilag 1. Virksomhedens beliggenhed**





### Bilag 3. Placering af luftafkast

