



Tillæg til Miljøgodkendelse

Dansk Polyglas A/S
Industrivej 49
5672 Broby

Tillæg til Miljøgodkendelse af Dansk Polyglas A/S, Industrivej 49, 5672 Broby, til listepunkt D 207 om anvendelse af phenol og formaldehyd, som supplerende råvare til en eksisterende proces.

Tillæg til godkendelsen omfatter:
"Godkendelse af polyesterbaseret resin med tilhørende standardvilkår."

Godkendelsen omhandler ikke spildevandstilladelse.

Meddelt:	19. november 2025
Annonceret:	19. november 2025
Klagefrist:	17. december 2025
Søgsmålsfrist:	19. maj 2026

Oplysningsblad

Journal nr.	09.02.04-P19-1-25
Virksomhedens navn	Dansk Polyglas A/S
Virksomhedens adresse	Industrivej 49, 5672 Broby
CVR / P- nr.	CVR-nr.: 21802042 P-nr.: <u>1030410145</u>
Adresse for aktivitet	Industrivej 49, 5672 Broby
Matrikel, hvor der er aktivitet	1aq, Nr. Broby By, Nr. Broby og 29aa, Nr. Broby By, Nr. Broby
Virksomhedens ejer	Kurt Nielsen, Trentevej 8, 5672 Broby
Kontaktperson	Dat Thanh Nguyen, dtm@polyglas.dk , tlf.: 53527652
Rådgiver	
Grundejer / Lodsejer	Dansk Polyglas A/S, Industrivej 12, 5672 Broby, CVR: 21802042
Tillæg til miljøgodkendelse, meddelt	Den 19. november 2025
Klage- og søgsmålsfrist	Klagefrist: 17. december 2025 Søgsmålsfrist: 19. maj 2026
Ved miljøuheld	1-1-2

Oversigt over virksomhedens godkendelser og tilladelser

27. april 2009	Godkendelse er givet til Dansk Polyglas A/S, Industrivej 12, 5672 Broby til indretning af produktion af glasfiberforstærkede komponenter til industrien. Der meddeles godkendelse til opsprøjtning, håndoplægning og vacuumstøbning af gelcoat, polyestermatrice og glasfiber. Efter støbning og hærkning, færdigbearbejdes produktet i form af tilskæring, slibning, polering mm. Der fremstilles ligeledes sandwich-konstruktioner via limning med 2-komponent PUR-lim og spåntagende bearbejdning af træ og xps-skum.
4. november 2022	Miljøgodkendelse af Dansk Polyglas A/S, Industrivej 49, 5672 Broby til indretning og drift af Dansk Polyglas A/S på Industrivej 49, 5672 Broby.
19. november 2025	Tillæg til Miljøgodkendelse af Dansk Polyglas A/S, Industrivej 49, 5672 Broby til anvendelse af phenolbaseret resin, som supplerende råvare til den eksisterende proces.

Faaborg-Midtfyn Kommune

	Telefon	Mail
Sagsbehandler Dorthe Jørstad	72 53 21 36	dojoe@fmk.dk
Sagsbehandler Michelle Salewski	72 53 75 87	misal@fmk.dk
Tilsynsmyndighed Faaborg-Midtfyn Kommune Team Miljø, Mellemgade 15, 5600 Faaborg	72 53 21 40	miljoe-post@fmk.dk

Indhold

Indledning	3
1. Tillæg til miljøgodkendelse	4
1.1 Godkendelsens grundlag	4
1.2 Vilkår for tillæg til miljøgodkendelse	4
2. Tillæg til miljøgodkendelse - Nye eller ændrede vilkår	5
2.1 Indretning og drift	5
2.2 Luftforurening	5
2.3 Beskyttelse af jord og grundvand og overfladevand	6
2.4 Egenkontrol	6
3. Vi gør opmærksom på følgende:	8
4. Klagevejledning	9
5. Høring	10
6. Tidsbegrænsning og retsbeskyttelse	10
7. Lovgrundlag	10
8. Miljøteknisk vurdering	11
8.1 Planmæssige forhold	11
8.2 Luftforurening	11
8.3 Beskyttelse af jord og grundvand	11
8.4 Egenkontrol	11
9. Bilagsoversigt	13

Indledning

Dansk Polyglas A/S er en virksomhed etableret på Industrivej 12 og 49, 5672 Broby, som støber glasfiber-emner i forme ved anvendelse af styrenbaseret polyester, glasvæv og gelcoat. Fremstillingen sker ved håndoplægning af glasfiber. Efter støbning tilskæres og slibe emnerne til bearbejdning. Virksomheden vil nu gerne indføre et nyt råmateriale, som er phenol-formaldehyd baseret resin (phenolplast).

Faaborg-Midtfyn Kommune har den 19. november 2025, meddelt tillægsgodkendelse jf. miljøbeskyttelsesloven § 33 til aktivitet i listepunkt D 207 om anvendelse af phenol og formaldehyd, som tillæg til virksomhedens eksisterende miljøgodkendelse meddelt den 4. november 2022.

Virksomheden har siden godkendelsen meddelt at de gerne vil anvende phenol-formaldehyd baseret resin som supplerende råvare til en eksisterende proces, hvilket er baggrund for denne tillægsgodkendelse.

Tillægsgodkendelsen gælder kun på adressen Industrivej 49, 5672 Broby.

Tillæg til godkendelsen omfatter:

- Tilføjelse af phenol-formaldehyd baseret resin (phenolplast)
- Ændringer i procesbeskrivelsen
- Præcisering af tilladte emissionsforhold

Dette tillæg til miljøgodkendelse af virksomheden vil falde ind under punkterne beskrevet ovenfor.

Virksomhedens vilkår er omfattet af standardvilkår. Der er ved udarbejdelsen af vilkårene, i dette tillæg til miljøgodkendelse, taget udgangspunkt i ansøgningen, online kommunikation i form af e-mails, samt Faaborg-Midtfyn Kommunes kendskab til virksomheden.

På baggrund af ansøgningen, samt de oplysninger, der i øvrigt foreligger i sagen, har Faaborg-Midtfyn Kommune foretaget en samlet vurdering af virksomhedens drift- og forureningsforhold. Her er det konkluderet, at der ikke skal laves væsentlige ændringer i indretningen og driften, da tilføjelse af det nye råvareprodukt ikke medfører en væsentlig ændring i virksomhedens samlede miljøpåvirkning. Der medføres ikke ændringer, der forhindrer overholdelse af de gældende standardvilkår fastsat i standardvilkårsbekendtgørelsens¹, Afsnit 5, D 207.

Faaborg-Midtfyn Kommune vurderer på baggrund af ovenstående, at godkendelse af Dansk Polyglas A/S på de anførte vilkår ikke vil give anledning til uacceptable påvirkninger af omgivelserne, og at virksomheden vil kunne drives uden væsentlige gener for omgivelserne, når driften sker i overensstemmelse med miljøgodkendelsens vilkår.

¹ Bekendtgørelse nr. 2079 af 15. november 2021 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed.

1. Tillæg til miljøgodkendelse

1.1 Godkendelsens grundlag

1. På grundlag af oplysningerne i den fremsendte ansøgning om tillæg til miljøgodkendelsen, meddeler Faaborg-Midtfyn Kommune hermed tillæg til miljøgodkendelse af Dansk Polyglas A/S etableret på Industrivej 49, 5672 Broby.

2. Tillæg til miljøgodkendelse gives i henhold til Miljøbeskyttelsesloven § 33 og omfatter kun de miljømæssige forhold, der reguleres af denne lov. Det er en forudsætning for godkendelsen, at de vilkår, der er anført nedenfor, overholdes.

3. Hvis indretningen eller drift ændres væsentligt i forhold til det godkendte, skal dette meddeles til tilsynsmyndigheden i god tid før ændringen iværksættes.

1.2 Vilkår for tillæg til miljøgodkendelse

1.2.1 Generelt

- Et eksemplar af tillæg til miljøgodkendelse skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
- Virksomheden skal fortsat indrettes og drives, som beskrevet i den godkendte miljøgodkendelse, med de ændringer der fremgår af nedenstående.

Tilsynsmyndigheden skal straks orienteres om følgende forhold:

Driftsophør

- Hvis virksomhedens immissionsgrænse overskrides, med en sådan grad, at den ikke længere er i overensstemmelse med retningslinjerne for Luftvejledningen 2024² anført i Miljøbeskyttelsesloven³ §14, skal virksomhedens produktion midlertidigt afbrydes. Virksomheden skal herefter hurtigst muligt kontakte tilsynsmyndigheden og orientere om forureningsniveauet.
- Ved ophør af virksomhedens drift skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder før driften ophører.

Befæstet/tæt belægning

- De områder, hvor phenol baseret resin håndteres, skal være placeret på tæt belægning, der er uigennemtrængelig for produktets komponenter. Arealerne skal være udformet, så spild kan opsamles, under kontrollerende forhold. Ved spild eller lignende, hvor phenol baseret resin håndteres, skal spild opsamles, under kontrollerende forhold.

² Vejledning nr. 9468 af 11. november 2024 om Luftvejledning.

³ Lovbekendtgørelse nr. 1093 af 11. oktober 2024 om miljøbeskyttelse.

2. Tillæg til miljøgodkendelse - Nye eller ændrede vilkår

2.1 Indretning og drift

Tilføjelser

Der er følgende tilføjelse til indretning og drift:

	Tillæg af d. 19. november 2025.	Bemærkning
Åbne/lukkede processer.	Tilføjelse af phenol-formaldehyd baseret resin (phenolplast, Cellobond J2027X01)	Anvendes som supplerende råvare.
	Anvendes i åbne håndoplægsprocesser og delvis i vakuum-processer.	Anvendes i i forvejen integrerede processer der omfatter: - Formklargøring - Klargøring af råvarer - Håndoplæg og støbning af emner med hærdeplastesiner. - Efterbearbejdning af emner (finish, montage, reparation, renskæring, boring, slibning). - Rengøring af forme og værktøj. - Vedligeholdelse af forme i hærdeplast, træ og metal.
	Begrænset tilgang til uden-dørsområder under drift.	Vinduer, døre og porte til udendørsområder holdes lukkede under drift for at minimere emission til omgivelserne.
	Anvendelse af ventilation og filter.	Processen foregår med eksisterende ventilation og filter, som er godkendt til styren.
Målesteder ved afkast.	Emissionsmålinger.	Relevante afkast er allerede godkendt og etableret med målesteder i henhold til MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger, anvist i standardvilkårsbekendtgørelsen ⁴ , så eventuelle fremtidige emissionsmålinger kan udføres i overensstemmelse med gældende standarder.

Bemærkning:

Da der ikke ændres på procesudstyr, ventilationskapacitet eller afkastsystemer, opfylder virksomheden fortsat de eksisterende standardvilkår. Dokumentation⁵ viser, at phenol koncentrationer i afkast ligger under Miljøstyrelsens B-værdi (0,02 mg/m³) i både målebaseret og beregningsbaseret scenarie.

Der er gives ikke yderligere tilladelse til direkte ændringer i indretningen på matriklerne til denne tilføjelse, da det vurderes til ikke at være nødvendigt, grundet virksomhedens i forvejen evne til at kunne håndtere lignende produkter. Virksomheden kan fortsat overholde alle gældende standardvilkår omfattet i listepunkt D207 i medfør af § 35, stk. 2, i lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 1218 af 25. november 2019.

Dette tillæg omfatter standardvilkår 8-9, 19, 26-28 i listepunkt D207, fastsat i standardvilkårsbekendtgørelsen, da dette tillæg omhandler tilføjelse af phenol-formaldehyd resin til den eksisterende produktion.

Standardvilkårene i listepunkt D207 omhandler: *"Virksomheder, der fremstiller produkter ved sintring af fluorplast, pressestøbning eller fiberarmering af hærdeplast med et forbrug af plastmateriale på mere end 100 kg pr. dag."*

2.2 Luftforurening

Specielt for virksomheder, der anvender phenolbaseret resin.

⁴ Bekendtgørelse nr. 2079 af 15. november 2021 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed.

⁵ Beregninger REV1_0.pdf.

1. I afkast fra processer, hvor der anvendes phenolbaseret resin (til prepregfremstilling, gelcoating og støbning), må emissionskoncentrationen af *phenol* ikke overstige 5 mg/normal m³. Dette vilkår gælder kun, hvis massestrømmen af phenol for hele virksomheden, før eventuelt luftreanseanlæg, overstiger 100 g/time (midlet over 7 timer).
I afkast fra processer, hvor der anvendes phenolbaseret resin (til prepregfremstilling, gelcoating og støbning), må emissionskoncentrationen af *formaldehyd* ikke overstige 5 mg/normal m³. Dette vilkår gælder kun, hvis massestrømmen af formaldehyd for hele virksomheden, før eventuelt luftreanseanlæg, overstiger 25 g/time (midlet over 7 timer)
2. Virksomhedens afkast skal være dimensionerede, så B-værdierne for phenol og formaldehyd i Tabel 2.1 overholdes.

Tabel 2.1 – B-værdi

Parameter	B-værdi mg/m ³
Phenol	0,02
Formaldehyd	0,01

2.3 Beskyttelse af jord og grundvand og overfladevand

3. Flydende råvarer og hjælpestoffer, *inkl. Cellobond J2027X01* og øvrige resinprodukter, opbevares som farligt affald jf. vilkår 13⁶ og 18⁶, i tætte, lukkede beholdere, som er beskyttet mod vejrlig, på tæt belægning.

2.4 Egenkontrol

Senest 6 måneder efter, at *produktionen* er sat i fuld/maksimal normal drift, skal der foretages præstationskontrol i hvert afkast i form af 3 enkeltmålinger hver af en varighed på 1 time med henblik på at verificere massestrømmen før eventuel rensning, emissionen samt emissionskoncentrationen af phenol og formaldehyd. Præstationskontrollen skal udføres som beskrevet i vilkår 5 og 6 ved den eller de processer, hvorfra emissionen af phenol og formaldehyd ønskes bestemt.

Herefter kan der foretages ekstra kontrolmålinger i afkast, hvor der foretages ændringer i produktionskapaciteten, produktionsprocesserne eller ved væsentlige ændringer i ventilationsanlægget, med fokus på emissionsbegrænsning. Dette fortages med henblik på at dokumentere, den nuværende produktionskapacitet samt, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 1 og 2 samt 8⁶, er overholdt. Hvis resultatet af en kontrolmåling (det aritmetiske gennemsnit af samtlige enkeltmålinger) er under 60 % af emissionsgrænseværdien, kræves det maksimalt præstationskontrol hvert andet år. Emissionsgrænseværdien anses for overholdt, hvis det aritmetiske gennemsnit af samtlige enkeltmålinger ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien. Senest 9 måneder efter at virksomheden er sat i fuld/maksimal drift, skal virksomheden dokumentere, at de dimensionsgivende.

4. Alle målinger skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift) og skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af DANAK (Den Danske Akkrediteringsfond) eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at de er foretaget.
5. Prøvetagning og analyse skal ske efter de i tabel 1⁶ i Miljøgodkendelsen og Tabel 2.2 nævnte metoder eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

Tabel 2.2 - Prøvetagnings- og analysemetoder.

Navn	Parameter	Metodeblad nr.
Bestemmelse af koncentrationen af formaldehyd i strømmende gasser	Formaldehyd	MEL-12
Bestemmelse af koncentrationen af phenol	Phenol	MEL-17 og AMI metode L8 eller NIOSH 2546

⁶ Miljøgodkendelse - Industrivej 49, 5672 - Dansk Polyglas AS.pdf, 2022.

Standardvilkårene er tilpasset den konkrete ansøgning og en række standardvilkår er helt udeladt, da de ikke vurderes relevante eller de i forvejen er taget håndteret i eksisterende i miljøgodkendelse. Der er kun taget hensyn til standardvilkår, i afsnit 5, listepunkt D 207, "*Virksomheder, der fremstiller produkter ved sintring af fluorplast, pressestøbning eller fiberarmering af hærdeplast med et forbrug af plastmateriale på mere end 100 kg pr. dag.*" der er "*specielt for virksomheder, der anvender phenolbaseret resin*".

Egenkontrol - *Specielt for virksomheder, der anvender phenolbaseret resin.*

- Standardvilkår nr. 29 – Driftsjournal.

3. Vi gør opmærksom på følgende:

Om miljøuheld / 112

Ved uheld, hvor der kan være risiko for forurening af miljøet, skal I straks kontakte alarmcentralen på tlf. 112.

Om underretningspligt

I har pligt til at underrette kommunen⁷, hvis driftsforstyrrelser eller uheld medfører forurening eller fare for forurening.

Om ændringer og udvidelser

Virksomhedens indretning og drift må ikke udvides eller ændres på en måde, der indebærer forøget eller anden forurening, før det er godkendt.

Om 3 års reglen⁸

Er godkendelsen ikke benyttet i 3 på hinanden følgende år, bortfalder den.

Om ansvar

Ejere, bestyrelse og den daglige ledelse er ansvarlig for, at driften sker i overensstemmelse med godkendelsen.

Om affald

Virksomheden skal overholde kommunens til enhver tid gældende Regulativ for erhvervsaffald. Det kan findes på www.fmk.dk.

Aktindsigt og partshøring

Der gøres opmærksom på, at der til enhver tid er adgang til aktindsigt i sagen og i de resultater af virksomhedens egenkontrol, som tilsynsmyndigheden har retten til, samt at komme med bemærkninger i henhold til forvaltningslovens kapitel 5⁹.

Søgsmål

Ønskes afgørelserne prøvet ved domstolene¹⁰, skal sagen være anlagt senest 6 måneder efter, at miljøgodkendelsen er annonceret i dagspressen.

Fristen for at anlægge søgsmål fremgår af forsiden.

⁷ Lovbekendtgørelse nr. 1093 af 11. oktober 2024, Miljøbeskyttelsesloven, § 71.

⁸ Lovbekendtgørelse nr. 1093 af 11. oktober 2024, Miljøbeskyttelsesloven, § 78a.

⁹ Lovbekendtgørelse nr. 433 af 22 april 2014, om partshøring.

¹⁰ Lovbekendtgørelse nr. 1093 af 11. oktober 2024, Miljøbeskyttelsesloven, § 101.

4. Klagevejledning

Denne afgørelse kan, jf. Miljøbeskyttelsesloven¹¹ § 91, påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet som behandler sagen i en af nævnets afdelinger.

Frist for at indgive klage

Klagefristen er fire uger fra den dag, afgørelsen eller beslutningen er meddelt, jf. § 93 i Miljøbeskyttelsesloven. Du kan klage over afgørelsen inden for fire uger, fra afgørelsen er meddelt. Det betyder at, klagefristen udløber den 17. december 2025.

Hvordan klager du?

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på naevneneshus.dk. Her kan du gå direkte videre til Klageportalen. Du logger på med MIT-Id. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. som privatperson og 1800 kr. som organisation eller virksomhed. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Hvem kan klage?

Klageberettigede er jf. Miljøbeskyttelsesloven §§ 98 og 100

- 1) Afgørelsens adressat
- 2) Enhver der har individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- 3) Styrelsen for Patientsikkerhed
- 4) Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål.

Miljø- og Fødevareklagenævnet kan kræve dokumentation for foreningers og organisationers klageberettigelse. Vejledning om klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet finder du på Nævnenes Hus hjemmeside: [Naevneneshus.dk](https://naevneneshus.dk).

Søgsmål

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved en domstol, skal et eventuelt sagsanlæg i henhold til § 101 i Miljøbeskyttelsesloven være anlagt inden 6 måneder efter at afgørelsen er modtaget eller, hvis sagen påklages, inden 6 måneder efter at endelig afgørelse foreligger.

¹¹ Lovbekendtgørelse nr. 1093 af 11. oktober 2024 nr. 1093 om Miljøbeskyttelse.

5. Høring

Tillæg til miljøgodkendelse har jf. Miljøbeskyttelsesloven¹² § 33 været i høring hos DANSK Polyglas jf. § 58 i Godkendelsesbekendtgørelsen¹³ i 27 dage fra den 21. oktober 2025. Virksomheden har den 17. november sendt deres bemærkninger til Faaborg-Midtfyn Kommune og der er indkommet følgende bemærkninger:

Dato:	Bemærkning fra Dansk Polyglas	Korrektion
17. november 2025	Det er bemærket at vilkår 4 (standardvilkår 25) ikke giver mening for virksomheden, da produktionen ikke starter op med fuld/maksimal normaldrift. Derfor vil give bedre mening at lave flere kontrolmålinger og laver færre præstationsmålinger, med det formål at kunne give et godt billede af driftsforholdene ved den kommende maksimal normaldrift.	Vilkår 4 er blevet tilrettet, så det stemmer overens med virksomhedens og Faaborg-Midtfyns vurdering.

6. Tidsbegrænsning og retsbeskyttelse

Der gælder ingen tidsbegrænsning af miljøgodkendelsen.

Hvis der foretages væsentlige ændringer i indretning eller drift i forhold til det godkendte, skal dette i god tid meddeles tilsynsmyndigheden, som skal tage stilling til, om ændringen kræver en ny miljøgodkendelse / tillæg til nærværende tillæg til miljøgodkendelse.

Jf. Godkendelsesbekendtgørelsen § 34, skal godkendelsesmyndigheden i forbindelse med godkendelse og revurdering af bilag 2- virksomheder ved vurderingen efter § 18, stk. 1, nr. 1, lægge bilag 6 til grund, når det vurderes, hvorvidt der er anvendt BAT, jf. § 19, *medmindre godkendelsen vedrører en virksomhed, der er omfattet af et eller flere afsnit i bilaget til bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed.*

7. Lovgrundlag

Lov om miljøbeskyttelse

§ 33 – om godkendelsespligt

Indretning og drift af de søgte aktiviteter kræver godkendelse efter § 33.

§ 40a – om sikkerhedsstillelse

Hverken ansøger eller andre, der kan øve bestemmende indflydelse på virksomhedens drift er omfattet af § 40a. Der vil derfor ikke blive stillet krav om sikkerhedsstillelse.

Godkendelsesbekendtgørelsen

Vilkår til indretning og drift af virksomheden efter lovens § 33 skal være i overensstemmelse med nutidens viden om brug af bedst tilgængelig teknik til indretning og drift.

En stor del af virksomhedens aktiviteter hører ind under listepunkt D 207 i godkendelsesbekendtgørelsen. Listepunktet er omfattet af standardvilkår. Standardvilkår er lovbestemte vilkår og er som udgangspunkt udtømmende for de aktiviteter og aspekter, de omfatter.

Lever en virksomhed op til standardvilkår, anses den for at leve op til den bedste tilgængelige teknik. Vi kan kun undtagelsesvis fravige standardvilkår.

Aktiviteter og aspekter, som ikke er behandlet i listepunktet, er ikke omfattet af standardvilkår og vurderes særskilt. Fx i henhold til Miljøstyrelsens vejledninger på områderne.

VVM-bekendtgørelsen

Der blev udført en VVM-screeningsafgørelse i 2022 i sammenhæng med virksomhedens miljøgodkendelse¹⁴ og på baggrund af afgørelsen, er det vurderet, at det ikke kræves en ny VVM-redegørelse i forhold til dette tillæg til godkendelse.

¹² Lovbekendtgørelse nr. 1093 af 11. oktober 2024 nr. 1093 om Miljøbeskyttelses.

¹³ Bekendtgørelse nr. 1027 af 2. september 2024 om godkendelse af listevirksomhed.

¹⁴ Miljøgodkendelse - Industrivej 49, 5672 - Dansk Polyglas AS.pdf, 2022

8. Miljøteknisk vurdering

8.1 Planmæssige forhold

Virksomhedens placering

Virksomheden er etableret på Industrivej 49, 5672 Broby.

Området er omfattet af lokalplan nr. 34, Erhvervsområde, Industrivej eta i Nr. Broby.

Virksomheden ligger i byzone og i område med særlig drikkevandsinteresser med nærmeste vandværksboring, som ligger ca. 130 meter mod nordøst.

En lille del af virksomhedens matrikel i nordøst ligger inden for et boringsnært beskyttelsesområde.

Nærmeste bolig er i industriområdet ca. 100 meter sydøst for virksomhedens grund.

Det er Faaborg-Midtfyn Kommunes vurdering, at virksomhedens placering er i overensstemmelse med planstatus.

Dette tillæg til miljøgodkendelse ændrer ikke på konklusionen om de planmæssige forhold hvorunder virksomheden er placeret og drives.

8.2 Luftforurening

Vurdering ift. vilkår 8 og 9 – Phenol & Formaldehyd

Phenol

Virksomheden har udført OML-beregninger, der viser, at forbruget af phenol, i det højest tænkelige forbrugsscenarie på 100,00 kg/time Cellobond J2027X01, beregnes den forventede emission til at være 0,0093 mg/m³.

Dermed er emissionsgrænseværdien på 5 mg/normal m³ overholdt.

Den forventede massestrøm på 420 mg/time, der dermed overholder massestrømsgrænsen på 100 g/time = 100.000 mg/time.

Hertil er den forventede b-værdi, der beregnes til at være 0,009 mg/m³ dermed også overholdt inden for max grænsen der ligger på B-værdien på 0,02 mg/m³.

Formaldehyd

Virksomheden har udført beregninger, der viser, at forbruget af formaldehyd, i det højest tænkelige forbrugsscenarie på 100,00 kg/time Cellobond J2027X01, beregnes den forventede emission til at være 0,005538 mg/m³.

Dermed er emissionsgrænseværdien på 5 mg/normal m³ overholdt.

Den forventede massestrøm på 0,7 mg/time, der dermed overholder massestrømsgrænsen på 25 g/time = 25.000 mg/time.

Hertil er den forventede b-værdi, der beregnes til at være 0,0055 mg/m³ dermed også overholdt inden for max grænsen der ligger på B-værdien på 0,01 mg/m³.

Faaborg-Midtfyns Kommune vurderer, at virksomheden i ansøgningsmaterialet har beskrevet den højest tænkelige emission af phenol, som kan forekomme i den produktion, som de har søgt tillæg til. Der vurderes derfor ikke behov for at stille yderligere driftsvilkår til produktionssammensætningen.

Der er stillet vilkår om at massestrømsgrænsen og B-værdien for phenol overholdes.

Der er stillet vilkår, som giver mulighed for at eftervisning heraf.

8.3 Beskyttelse af jord og grundvand

Cellobond J2027X01 vurderes som en del af de flydende råvarer, hjælpestoffer og/eller øvrige resinprodukter.

Derfor vurderes Cellobond J2027X01 (phenol-formaldehyd baseret resin) som farligt affald og opbevares i tætte, lukkede beholdere, som er beskyttet mod vejrlig, på tæt belægning.

8.4 Egenkontrol

Da det er en igangværende virksomhed, som opstarter ny produktion, der skal sættes i drift, vurderes det som opstart af en ny produktionslinje. Med de nye forhold i produktionslinjen, vurderes virksomhedens forventede forbrug af

phenol baseret resin (Cellobond J2027X01) til at væsentligt under tærskelværdien for kravet om emissionsbegrænsning (100 g/time, jf. vilkår 1). Formaldehyd-emissionen vurderes tilsvarende at ligge væsentligt under tærskelværdien på 25 g/time.

Da virksomheden, i 2024, har gennemført akkrediterede målinger for styren i virksomhedens afkast, som dokumenterede, at B-værdier og emissionsgrænseværdier blev overholdt med stor margin, vurderes det, at ventilationsforholdene kan forblive uændrede.

På baggrund af disse eksisterende måleresultater samt beregningerne¹⁵ vurderes det, at yderligere præstationsmålinger ikke er nødvendige i forbindelse med denne tillægsgodkendelse, da der ikke er sket procesændringer, som kan øge emissionerne.

Vilkår om driftsjournal, udlades i denne tilladelse da der ikke sker nogen betydelige ændringer. Der foretages i forvejen notering af resin forbrug, hvor der nu tilføjes phenolbaseret resin forbrug.

Med venlig hilsen

Dorthe Jørstad
Miljøsagsbehandler
Faaborg-Midtfyn Kommune

Med venlig hilsen

Michelle Salewski
Miljøsagsbehandler
Faaborg-Midtfyn Kommune

Kopi af Tillæg til Miljøgodkendelse sendes til:

- Virksomhed: Dat Thanh Nguyen, dtm@polyglas.dk
- Danmarks Naturfredningsforening: dn@dn.dk, dnfaaborg-midfyn-sager@dn.dk
- Embedslægeinstitutionen Syddanmark: syd@sst.dk
- Friluftsrådet, Sydfyn: sydfyn@friluftsradet.dk, fr@friluftsradet.dk

¹⁵ Beregninger REV1_0.pdf

9. Bilagsoversigt

BILAG 1 – Beregninger REV1_0.pdf

BILAG 2 – Miljøgodkendelse - Industrivej 49, 5672 - Dansk Polyglas AS.pdf, 2022

OML-beregning (LUGT)

Indhold	
Q	1,39 Masseflow mg/s
u	3 Vindhastighed m/s
x	100 Afstand fra kilde (m)
H	20,5 Skorstenhøjde (m)
z	1,5 Modtagerhøjde (m)
y	0 Tværafstand (m)
sigma_y	21,78217822 Spredning sideværts
sigma_z	20 Spredning vertikalt
C_mg_m3	0,00058 Koncentration (mg/m³)
C_ng_m3	575,78 Koncentration (ng/m³)
Lugttærskel (phenol) Van Gemert (2003)	380.000 ng/ m3
Beregnet værdi	575,78 ng/m3
Beregnete koncentration (Van Gemert (2003)	0,15% Procent

Den beregnede phenolkoncentration ved 100 meters afstand er 575,78 ng/m³. Lugttærsklen for phenol ligger ifølge Van Gemert (2003) ved ca. 380.000 ng/m³. Den beregnede værdi svarer dermed til ca. 0,15 % af tærskelværdien, hvilket indikerer, at der ikke forventes lugtgener ved normal drift.

Phenol er ikke et sammensat stof, men et enkelt kemisk stof med veldefinerede egenskaber. Ifølge Miljøstyrelsens Vejledning nr. 71 (1996), kapitel 4, kræves der ikke en fastsat lugtgrænse (B-værdi for lugt) for enkeltstoffer, medmindre det er nødvendigt pga. særlige forhold. Der henvises derfor alene til sundhedsbetingede grænseværdier, og lugtgener vurderes ikke som relevant emissionsparameter i dette tilfælde.

Kilde:
Miljøstyrelsen, *Vejledning nr. 71 om luftvejledninger*, 1996
Link til vejledning (PDF)

Leverandør beskriver:
Cellobond™ I2027X01 is a liquid phenol-formaldehyde resin. According to the datasheet and safety data sheet, the product primarily consists of: 50–75% phenol-formaldehyde polymer (reactive resin)
10% free phenol
Up to 5% sodium toluene-4-sulfonate (additive)
Approx. 16% water
The remaining components mainly consist of polymer-based reactive substances and small amounts of technical additives that are not subject to classification under current CLP/REACH regulations. No other health- or environmentally hazardous substances are declared in the formulation.

Massestrøm til Scenario 1

Parameter	Værdi	Enhed	Forklaring
Forbrug af Cellobond	25,00	kg/time	Mængde Cellobond der bruges pr. time
Phenol-indhold i produkt	60,0%	Procent	50-75 % i phenol-formaldehyd resin ifølge SDS og leverandør ansvisning
Vandindhold i produkt	16%	Procent	% vand i produktet ifølge SDS
Sodium toluene sulfonat	5%	Procent	(Additiv) ifølge SDS og leverandør ansvisning
Fordampningsestimat ved håndoplægning	7%	Procent	% phenol fordamper under bearbejdning, jf. leverandør ansvisning
Phenol-mængde i mg/time	105	mg/time	Udregnes: Cellobond * %phenol * 1.000.000 * %fordampning /100/100
Massestrøm phenol	0,03	mg/s	Udregnes: mg/time / 3600 sekunder

Emission til Scenario 1

Parameter	Værdi	Enhed	Forklaring
Massestrøm phenol (mg/s)	0,03	mg/s	Typisk fra måling eller beregning af phenol emission
Volumenstrøm (m³/time)	44900	m³/time	Udsugningskapacitet fra tidligere måling
Volumenstrøm (m³/s)	12,47222222	m³/s	Omgjort fra time til sekund
Koncentration (mg/m³)	0,002	mg/m³	Beregn: Massestrøm / Volumenstrøm
Tilladt B-værdi (mg/m³)	0,01	mg/m³	Miljøstyrelsens sundhedsmæssige B-værdi for phenol
Vurdering	OK		Simpel vurdering mod grænseværdi

Massestrøm til Scenario 2

Parameter	Værdi	Enhed	Forklaring
Forbrug af Cellobond	100,00	kg/time	Mængde Cellobond der bruges pr. time
Phenol-indhold i produkt	60,0%	Procent	50-75 % i phenol-formaldehyd resin ifølge SDS og leverandør ansvisning
Vandindhold i produkt	16%	Procent	% vand i produktet ifølge SDS
Sodium toluene sulfonat	5%	Procent	(Additiv) ifølge SDS og leverandør ansvisning
Fordampningsestimat ved håndoplægning	7%	Procent	% phenol fordamper under bearbejdning, jf. leverandør ansvisning
Phenol-mængde i mg/time	420	mg/time	Udregnes: Cellobond * %phenol * 1.000.000 * %fordampning /100/100
Massestrøm phenol	0,12	mg/s	Udregnes: mg/time / 3600 sekunder

Emission til Scenario 2

Parameter	Værdi	Enhed	Forklaring
Massestrøm phenol (mg/s)	0,070	mg/s	Typisk fra måling eller beregning af phenol emission
Volumenstrøm (m³/time)	45500	m³/time	Udsugningskapacitet fra tidligere måling
Volumenstrøm (m³/s)	12,63888889	m³/s	Omgjort fra time til sekund
Koncentration (mg/m³)	0,0055	mg/m³	Beregn: Massestrøm / Volumenstrøm
Tilladt B-værdi (mg/m³)	0,01	mg/m³	Miljøstyrelsens sundhedsmæssige B-værdi for phenol
Vurdering	OK		Simpel vurdering mod grænseværdi

Massestrøm til Scenario 3

Parameter	Værdi	Enhed	Forklaring
Forbrug af Cellobond	20,00	kg/time	Mængde Cellobond der bruges pr. time
Phenol-indhold i produkt	60,0%	Procent	50-75 % i phenol-formaldehyd resin ifølge SDS og leverandør ansvisning
Vandindhold i produkt	16%	Procent	% vand i produktet ifølge SDS
Sodium toluene sulfonat	5%	Procent	(Additiv) ifølge SDS og leverandør ansvisning
Fordampningsestimat ved håndoplægning	7%	Procent	% phenol fordamper under bearbejdning, jf. leverandør ansvisning
Phenol-mængde i mg/time	84	mg/time	Udregnes: Cellobond * %phenol * 1.000.000 * %fordampning /100/100
Massestrøm phenol	0,02	mg/s	Udregnes: mg/time / 3600 sekunder

Emission til Scenario 3

Parameter	Værdi	Enhed	Forklaring
Massestrøm phenol (mg/s)	0,07	mg/s	Typisk fra måling eller beregning af phenol emission
Volumenstrøm (m³/time)	43900	m³/time	Udsugningskapacitet fra tidligere måling
Volumenstrøm (m³/s)	12,19444444	m³/s	Omgjort fra time til sekund
Koncentration (mg/m³)	0,0057	mg/m³	Beregn: Massestrøm / Volumenstrøm
Tilladt B-værdi (mg/m³)	0,01	mg/m³	Miljøstyrelsens sundhedsmæssige B-værdi for phenol
Vurdering	OK		Simpel vurdering mod grænseværdi

Vurdering i gennemsnit

Phenol-mængde i mg/time	203,00	mg/time
Gennemsnit	0,005	mg/m³
Tilladt B-værdi (mg/m³)	0,01	mg/m³
Vurdering	OK	

Anvendt OML-formel:

$$C(x,y,z) = \frac{Q}{2\pi u \sigma_y \sigma_z} \cdot \exp\left(-\frac{y^2}{2\sigma_y^2}\right) \cdot \left[\exp\left(-\frac{(z-H)^2}{2\sigma_z^2}\right) + \exp\left(-\frac{(z+H)^2}{2\sigma_z^2}\right)\right]$$

Hvor:

- C = koncentration i mg/m³
- Q = masseflow [mg/s]
- u = vindhastighed [m/s]
- σ_y, σ_z = spredningsparametre afhængig af afstand x
- H = effektiv skorstenhøjde
- z = målehøjde (her 1.5 m)
- y = tværafstand (her 0 m = centerlinje)