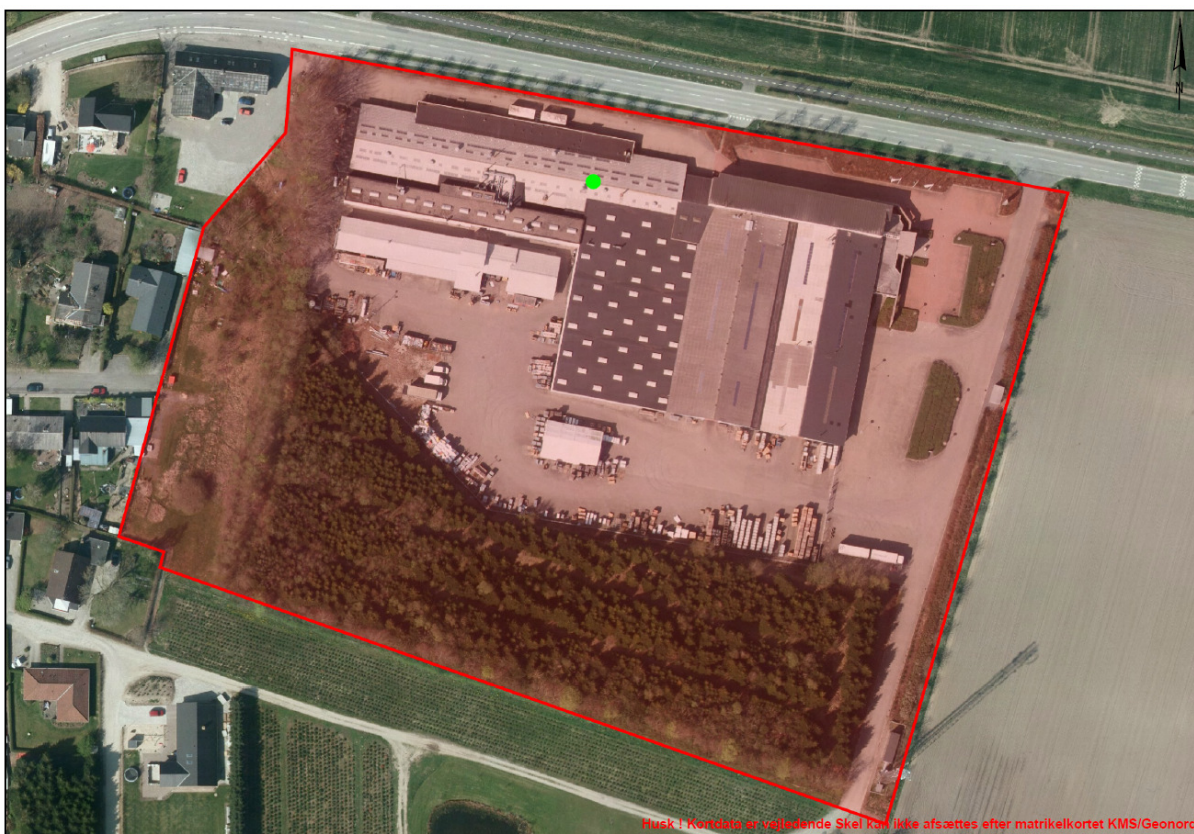


REVURDERING AF MILJØGODKENDELSE TIL FREMSTILLING AF PU-SKUM



Elcold Fryseri, Hobro ApS
Løgstørvej 81
9500 Hobro
matr. nr. 7y Hørby By, Hørby

Revurdering af miljøgodkendelse

i henhold til kap. 5 i Miljøbeskyttelsesloven

Udstedelsesdato:	8. november 2016
Udarbejdet af:	Jacob H. Mikkelsen, Mariagerfjord Kommune
E-mail:	jmikk@mariagerfjord.dk
Kvalitetssikret af	Anja A. Spring, Mariagerfjord Kommune
Annonceres den:	10. november 2016 på www.mariagerfjord.dk
Klagefristen udløber den:	8. december 2016 kl. 23.59
Journalnummer	09.02.01-P19-1-12
Virksomhedens navn:	Elcold Frysere, Hobro ApS
Cvr. nr.	71265714
Virksomhedens hovedaktivitet:	Maskinværkstedsbekendtgørelsen: Virksomheder, der forarbejder emner af jern, stål eller andre metaller med et hertil indrettet produktionsareal på 1.000 m ² eller derover.
Virksomhedens biaktivitet:	D 211: Virksomheder, der fremstiller skumplast, herunder polyurethan eller andre polymere materialer, og som ikke er omfattet af bilag 1, punkt 4.1.
Virksomhedens adresse:	Løgstørvej 81 9500 Hobro
Matrikelnummer	7y Hørby By, Hørby
Grundejer:	Elcold Frysere, Hobro ApS Løgstørvej 81 9500 Hobro
Kontaktperson:	Mads Frank E-mail: m.frank@elcold.com Tlf. 96 57 22 26

Læsevejledning

Kap. 1 Indledning og afgørelse har til formål at give et hurtigt overblik over hvad der er søgt om fra virksomhedens side, virksomhedens karakter og Mariagerfjord Kommunes afgørelse.

Kap. 2 Vilkår for miljøgodkendelsen omhandler de bestemmelser, som virksomheden skal leve op til for at overholde vejledende grænseværdier for forurening, og for at virksomhedens drift er uden væsentlige gener for naboer, omgivelser og miljøet.

Kap. 3 Miljøteknisk beskrivelse og vurdering omhandler Mariagerfjord Kommunes begrundelse for, hvorfor der kan meddeles godkendelse til virksomheden. Afsnittet indeholder en beskrivelse og vurdering af de miljømæssige forhold, herunder en begrundelse for Mariagerfjord Kommunes vurdering af, hvorfor virksomheden må antages at kunne overholde kravene.

Kap. 4 Forholdet til loven omhandler eventuelle tidligere godkendelser, der bortfalder, udtalelser fra andre myndigheder i anledning af den ny godkendelse samt de retsforhold (retsbeskyttelse, offentliggørelse af godkendelse, klagevejledning og underretning), der knytter sig til godkendelsen.

Hvis der er brug for yderligere vejledning til forståelse af godkendelsen, kan der rettes henvendelse til virksomhedsafdelingen i Mariagerfjord Kommune.

Indholdsfortegnelse

1. Indledning og afgørelse.....	5
Ansøgningen	5
Mariagerfjord Kommunes afgørelse	5
Ikke-teknisk beskrivelse.....	6
2. Vilkår for miljøgodkendelsen.....	8
Generelt	8
Indretning og drift.....	8
Luftforurening	9
Affald	9
Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand	9
Egenkontrol	11
Driftsjournal.....	12
3. Miljøteknisk beskrivelse og vurdering.....	13
Virksomhedens lokalisering	13
Generelt	13
Indretning og drift.....	13
Luftforurening	16
Affald	16
Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand	16
Støj.....	17
Egenkontrol og driftsjournal	17
Risikovirksomhed.....	17
VVM.....	18
Bedst tilgængelige teknik	18
4. Forholdet til loven	18
Retsbeskyttelse	18
Aktindsigt	19
Klagevejledning.....	19
Offentliggørelse	20

1. Indledning og afgørelse

Ansøgningen

Elcold Fryseri, Hobro ApS har indsendt oplysninger til revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse.

Elcolds hovedaktivitet er omfattet af Maskinværkstedsbekendtgørelsen¹, og virksomhedens biaktivitet er omfattet af listepunkt D211 i godkendelsesbekendtgørelsen²

Maskinværkstedsbekendtgørelsen omfatter følgende virksomheder: Virksomheder, der forarbejder emner af jern, stål eller andre metaller med et hertil indrettet produktionsareal på 1.000 m² eller derover.

Virksomhedens biaktivitet (D211) har følgende ordlyd: Virksomheder, der fremstiller skumplast, herunder polyurethan eller andre polymere materialer, og som ikke er omfattet af bilag 1, punkt 4.1.

Mariagerfjord Kommune har gennemgået miljøgodkendelsen med virksomheden d. 30. september 2016.

Mariagerfjord Kommunes afgørelse

Mariagerfjord Kommune meddeler hermed revurderet miljøgodkendelse til fremstilling af PU-skum. Afgørelsen meddeles til Elcold Fryseri, Hobro ApS, Løgstørvej 81, 9500 Hobro, matr. nr. 7y Hørby By, Hørby.

Nærværende miljøgodkendelse omhandler udelukkende virksomhedens biaktivitet vedr. fremstilling af PU-skum. Virksomhedens hovedaktivitet er reguleret i den til enhver tid gældende maskinværkstedsbekendtgørelse.

Afgørelsen meddeles som et påbud med hjemmel i Miljøbeskyttelseslovens³ § 41, jf. § 41 b, stk. 1 og § 72.

Godkendelsen meddeles på en række vilkår, der sikrer, at virksomheden kan fremstille PU-skum uden at påføre omgivelserne en forurening, som er uforenelig med omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

¹ Bekendtgørelse om virksomheder, der forarbejder emner af jern, stål eller andre metaller, bek. nr. 1734 af d. 21. december 2015

² Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed nr. 514 af d. 27. maj 2016

³ Lov om miljøbeskyttelse, lovbek. nr. 1317 af d. 19. november 2015

Et udkast til miljøgodkendelse har, i overensstemmelse med § 53, stk. 1 i godkendelsesbekendtgørelsen, været forelagt Elcold til kommentering. Mariagerfjord Kommune har vurderet, at der ikke er grundlag for at foretage en partshøring efter Forvaltningslovens⁴ § 19, idet ingen naboer vurderes at blive udsat for en miljøbelastning, der er ekstraordinær i forhold til de øvrige naboer. Der er således tale om, at afgørelsen vil berøre en videre, ubestemt kreds af personer.

Afgørelsen annonceres i Hobro Avis og på Mariagerfjord Kommunes hjemmeside sammen med en klagevejledning, der giver mulighed for at påklage miljøgodkendelsen til Natur- og Miljøklagenævnet. Tidspunktet for annoncering i lokalavisen og klagemuligheden over godkendelsen fremgår af afsnit 4 ”Forhold til lovgivningen”.

Ikke-teknisk beskrivelse

Elcold har siden begyndelsen af 1970’erne haft virksomhed på Løgstørvej 81, 9500 Hobro. Virksomheden producerer fryserer, og har i løbet af årene udvidet sortimentet – i 2015 blev der produceret ca. 32.000 emner. Virksomheden har dog kapacitet til at producere dobbelt så mange emner. Produktionen omfatter modtagelse af råvarer, lager, samling og montering af selve fryseboksen, isolering med polyurethanskum samt afsluttende funktionstest. Virksomheden har kapacitet (maks.) til at producere 400 kg PU-skum pr. time.

Virksomheden har tidligere haft malerkabine samt afledning af processpildevand, men disse aktiviteter er nu ophørt.

Virksomhedens miljøgodkendelser er af ældre dato, og da aktiviteterne på virksomheden er ændret, vurderer Mariagerfjord Kommune, at miljøgodkendelserne er utidssvarende og derfor bør revurderes. Desuden er der udarbejdet en ny maskinværkstedsbekendtgørelse, som virksomheden omfattes af. Vilkaerne i virksomhedens tillæg fra 2012 vedr. tankanlægget til polyol er af praktiske årsager skrevet ind i miljøgodkendelsen.

Nærværende miljøgodkendelse erstatter følgende afgørelser:

- Miljøgodkendelse (inkl. afledningstilladelse) af d. 8. august 1989 (tidsbegrænset til d. 1. januar 1993).
- Afgørelse af d. 16. april 1991 om ændring af vilkår i afledningstilladelse.
- Afgørelse af d. 11. februar 1993 om forlængelse af miljøgodkendelse af d. 8. august 1989.
- Tillæg til miljøgodkendelse af d. 11. oktober 1994 vedr. etablering af 10 m³ tank til cyclopentan.
- Tillæg til miljøgodkendelse af d. 11. oktober 2012 vedr. indretning og drift af tankanlæg til polyol.

⁴ Forvaltningsloven nr. 433 af d. 22. april 2014

Fremover vil virksomheden således være reguleret af den til enhver tid gældende maskinværkstedsbekendtgørelse samt nærværende miljøgodkendelse.

Virksomhedens biaktivitet vedr. produktion af PU-skum har tidligere været en i-mærket aktivitet, men er ikke længere omfattet af IE-Direktivet.

Det er Mariagerfjord Kommunes vurdering, at virksomheden ved overholdelse af de fastsatte vilkår kan drives på lokaliteten uden at medføre væsentlig forurening eller gener for omgivelserne.

2. Vilkår for miljøgodkendelsen

Godkendelsen meddeles som et påbud efter Miljøbeskyttelseslovens kapitel 5, § 41, jf. § 41 b, stk. 1 og § 72 på følgende vilkår.

Generelt

1. En kopi af denne godkendelse skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift.
2. 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.
3. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "befæstet areal" menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "tæt belægning" menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

Indretning og drift

1. Virksomheden må maksimalt producere 320 kg PU-skum/time.
2. Afkast fra processer, hvor der anvendes isocyanat, skal være opadrettet og ført mindst 1 m. over tagfladen, hvor afkast er placeret, så der kan ske fri fortynding.
3. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at afkast fra processer, hvor der anvendes isocyanat, skal indrettes med målesteder med indretning og placering som anført under punkterne 8.2.3.3 – 8.2.3.5 i luftvejledningen.
4. Udviklingen inden for teknologien vedr. isocyanat skal følges. Der skal årligt foreligge skriftlig dokumentation for, at virksomheden løbende følger udviklingen og overvejer alternativer til isocyanat.
5. Virksomheden skal have en procedure for håndtering af spild og udslip af polyol, isocyanat og cyclopentan i forbindelse med tankoperationer.
6. Tanke til polyol, isocyanat og cyclopentan skal være konstrueret i et materiale, som er resistent over for det oplagrede produkt.

7. Tanke til polyol, isocyanat og cyclopentan skal vedligeholdes i overensstemmelse med producentens anvisninger.
8. Påfyldning af tanke til polyol, isocyanat og cyclopentan skal overvåges af virksomheden.
9. Pumper fra tanke til polyol, isocyanat og cyclopentan til fabrik skal slukkes ved arbejdstids ophør.
10. Tanke til polyol og isocyanat skal være etableret med niveaumåler og overfyldningsalarm.
11. Tank til cyclopentan skal være etableret med niveaumåler.

Luftforurening

12. I afkast fra processer, hvor der anvendes isocyanat, må emissionskoncentrationen af isocyanater ikke overstige 5 mg/normal m³. Dette vilkår gælder kun, hvis massestrømmen af isocyanat for hele virksomheden, før eventuelt luftreseinlæg, overstiger 100 g/time (midlet over 7 timer).
13. Virksomhedens afkast skal være dimensioneret, så B-værdien for isocyanater (organiske) på 0,0002 mg/m³ er overholdt.
14. Virksomheden må ikke give anledning til lugtgener uden for virksomhedens område, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne.

Affald

15. Affald af hærdet PU-skum, herunder affald fra rengøring af støbemaskiner, skal håndteres som forbrændingseget affald.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

16. Farligt affald skal opbevares i tætte, lukkede beholdere. Beholderne skal opbevares under tag og være beskyttet mod vejrlig. Oplagspladsen skal have en tæt belægning og være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares.

17. Tanke placeret udendørs (polyol og cyclopentan) skal stå i tankgrav med tæt belægning. Tankgravene må ikke have afløb til kloak og skal mindst kunne rumme volumen af tankene.

Tankgravene skal til enhver tid være tæt samt uden revner og andre skader.

Belægningen i tankgravene skal mindst én gang årligt kontrolleres for revner og andre synlige skader. Egenkontrollen skal kunne dokumenteres. Eventuelle fugers tilstand og vedhæftning skal indgå i kontrollen. Eventuelle skader skal registreres og udbedres.

Tankgravene skal tømmes for regnvand efter behov.

18. Øvrige stoffer (bl.a. isocyanat), produkter, materialer, der kan forurene grundvand, jord og undergrund skal opbevares i tætte, lukkede beholdere eller lignende. Beholderne skal opbevares under tag og være beskyttet mod vejrlig. Oplagspladsen skal være forsynet med tæt belægning uden afløb til kloak. Oplagspladsen skal være indrettet, så spild kan holdes inden for et afgrænset område uden mulighed for afledning til jord, grundvand eller kloak. Området skal kunne opsamle indholdet af den største beholder, der opbevares på pladsen.
19. Beholdere med stoffer, produkter og materialer, der kan forurene grundvand, jord og undergrund skal mærkes, så det tydeligt fremgår, hvad beholderne indeholder.
20. Spild skal straks opsamles. Alt opsamlet spild, inkl. opsamlingsmaterialet, skal opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomheden.
21. Faste og tætte belægninger skal konstrueres således, at de er i stand til at modstå de mekaniske påvirkninger, som de måtte udsættes for. Belægningerne skal være i god vedligeholdelsesstand. Skader og utætheder i tætte og faste belægninger skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.
22. Virksomheden skal én gang månedligt foretage en rundering, hvor tanke til polyol, isocyanat og cyclopentan inkl. ventiler og pumper inspiceres for utætheder og andre unormale driftsforhold. Runderingerne skal kunne dokumenteres over for tilsynsmyndigheden.
23. Virksomheden skal én gang årligt foretage en udvendig detaljeret inspektion af tanke til polyol, isocyanat og cyclopentan samt tilhørende rørføringer, hvor tank og rør gennemgås for eventuel korrosion og andre skader. Inspektionerne skal kunne dokumenteres over for tilsynsmyndigheden.

Egenkontrol

24. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at der foretages præstationskontrol i afkast fra polyurethanstøbeprocessen i form af 3 enkeltmålinger, hver af en varighed på 1 time, men henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdien i vilkår 12 er overholdt. De enkelte målinger skal foretages samme dag eller efter aftale med tilsynsmyndigheden.

Emissionsgrænsen anses for overholdt, når gennemsnittet af 3 enkeltmålinger er mindre end eller lig med grænseværdien.

Herudover kan tilsynsmyndigheden sammen med præstationskontrollen forlange, at virksomheden ved hjælp af en OML-beregning, som angivet i kapitel 4.4 i luftvejledningen, dokumentere, at B-værdien for isocyanat i vilkår 13 er overholdt. Alle kilder medtages i beregningen.

B-værdien anses for overholdt, når den beregnede værdi er mindre end B-værdien.

Dokumentationen skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder herefter sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Emissionsmålinger og beregning af B-værdier skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis vilkårene er overholdt, kan der kun kræves emissionsmålinger og beregninger 1 gang om året.

25. Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift) og skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond 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 disse er foretaget.

Prøvetagning og analyse skal ske efter de i tabel 1 nævnte metoder eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

Tabel 1. Prøvetagnings- og analysemetoder.

Navn	Parameter	Metodeblad nr. ^{a)}
Bestemmelse af koncentrationen af monomere diisocyanater i strømmende gas	Isocyanater	MEL-18

- a) Se hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk.
b) For vegetabilsk olietåge anvendes principperne for måling i MEL-14.

Driftsjournal

26. Der skal føres en driftsjournal med angivelse af:

- Resultatet af den månedlige inspektion af tanke (inkl. ventiler og pumper) til polyol, isocyanat og cyclopentan, jf. vilkår 22,
- Resultatet af den årlige inspektion af tanke (inkl. rørføringer) til polyol, isocyanat og cyclopentan, jf. vilkår 23.
- Resultatet af den årlige inspektion af tætte belægnings i tankgrave, jf. vilkår 17.

Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

3. Miljøteknisk beskrivelse og vurdering

Nedenstående miljøtekniske vurderinger tager udgangspunkt i ovenstående vilkår samt oplysninger fra Elcold Frysere, Hobro ApS.

Virksomhedens lokalisering

Elcold Frysere, Hobro ApS er beliggende i den østlige del af Hørby Kirkeby. Virksomheden er beliggende i landzone og omfattet af lokalplan nr. 283 for et område til erhvervsformål ved Løgstørvej i Hørby. I lokalplanens formålsbestemmelser fremgår det, at lokalplanen bl.a. har til formål at sikre mulighed for udvidelse af den eksisterende virksomhed Elcold Frysere, Hobro ApS ved udlæg af arealer til lettere erhvervsformål. I lokalplanens anvendelsesbestemmelser fremgår det bl.a., at området kun må anvendes til erhvervsformål i tilknytning til den eksisterende erhvervsvirksomhed (læs: Elcold Frysere) i området. Vest og sydvest for virksomheden er der områder med åben og lav boligbebyggelse.

Mariagerfjord Kommune vurderer, at virksomhedens lokalisering er i overensstemmelse med de planmæssige forhold.

Virksomheden er beliggende i et område med drikkevandsinteresser og i indvindingsoplandet til Skivevejens Vandværk. Virksomheden er ikke placeret i et nitratfølsomt indvindingsområde.

Generelt

Vilkårene i dette afsnit medfører, at relevant driftspersonale skal kende godkendelsens vilkår. Desuden er der vilkår, som skal sikre, at virksomheden ikke efterlader forhold, som kan medføre en forurening eller udgøre en risiko for miljøet i tilfælde af, at virksomheden lukker.

Nærværende godkendelse er udarbejdet på baggrund af virksomhedens oplysninger om produktionen af PU-skum – denne aktivitet må ikke ændres eller udvides bygningsmæssigt eller driftsmæssigt, herunder med hensyn til affaldsfrembringelsen, på en måde, som medfører forøget forurening, før Mariagerfjord Kommune har udarbejdet en miljøgodkendelse.

Mariagerfjord Kommune vurderer, at virksomheden kan overholde vilkårene.

Indretning og drift

Mariagerfjord Kommune vurderer, at det er tilstrækkeligt, at afkast fra processer, hvor der anvendes isocyanat, blot skal føres 1 meter over tag.

PU-skum fremstilles i polyurethanstøbemaskiner, hvor komponenterne, polyol, cyclopentan og isocyanat, doseres gennem dyser under højt tryk, hvorved komponenterne atomi-

seres og blandes. Den anvendte isocyanatkomponent kaldes også MDI. MDI er opført på miljøstyrelsens liste over uønskede stoffer. Mariagerfjord Kommune vurderer, at virksomheden skal følge udviklingen i.f.t. anvendelse af MDI i produktionen af PU-skum med henblik på i fremtiden at indføre en renere teknologi.

Hovedkomponenterne i virksomhedens produktion af PU-skum er isocyanat og polyol (støbemasse), hvor der ved sammenblanding sker en næsten fuldstændig reaktion. MDI er meget tungflygtig, hvilket betyder, at afdampningen af isocyanat er meget lille og da både MDI og polyol er meget reaktive, vil der kun være meget lidt ureageret fri isocyanat efter opskumning. Cyclopentan tilføres som et drivmiddel/opskumningsmiddel. Virksomheden anvender et blandingsforhold svarende til 150 dele MDI, 100 dele polyol og 14,8 dele cyclopentan.

På virksomheden er der to bokse til automatisk skumning af selve frysekabinettet samt ét område til manuel skumning af låg.

I forhold til luftemissioner fra processen har isocyanat størst miljømæssig betydning, hvilket også fremgår af stoffets lave B-værdi. I miljøstyrelsens miljøprojekt vedr. miljø- og sundhedsforhold for plastmaterialer⁵ fremgår det, at de fundne emissioner af MDI ofte ligger under detektionsgrænsen, og i de tilfælde, hvor der rent faktisk er konstateret et indhold, ligger den samlede udledning væsentligt under massestrømsgrænsen i luftvejledningen (100 g/time).

Virksomheden har ikke udført målinger af emissionen af isocyanat fra produktionen af PU-skum, men hos andre virksomheder er der anvendt en erfaringsværdi på 0,0288 mg afdampet isocyanat pr. kg. produceret skum. Virksomheden har oplyst, at maks. kapacitet er 400 kg. skum pr. time. Ved maksimal produktion og anvendelse af ovenstående erfaringsværdi vil der således emitteres 11,52 mg isocyanat pr. time ($0,0288 \text{ mg/kg} \cdot 400 \text{ kg/t}$). Massestrømsgrænsen for isocyanat på 100 g/time er således overholdt med stor margin, hvilket betyder, at virksomheden ikke skal foretage emissionsbegrænsning.

Spredningsfaktoren kan efterfølgende beregnes til $16 \text{ m}^3/\text{sek}$ ($(11,52 \text{ mg/t} / 3600 \text{ sek/t}) / 0,0002 \text{ mg/m}^3$). Ifølge luftvejledningen er det tilstrækkeligt at føre afkastet 1 meter over tag ved en spredningsfaktor mindre end $250 \text{ m}^3/\text{s}$. Herved sikres, at der sker en tilstrækkelig opblanding af luften fra afkast.

Som nævnt anvendes cyclopentan som opskumningsmiddel. Leverandøren har oplyst, at der erfaringsmæssigt frigives 1,7 – 2,8 g cyclopentan pr. kg PU-skum (PU-skum indeholder 5,6 % cyclopentan – heraf fordamper 3-5 %). Produktion af 400 kg skum pr. time medfører, at der frigives 680 – 1120 g. cyclopentan pr. time (svarer til en kildestyrke på 188,9 – 311,1 mg/s). Massestrømsgrænsen for cyclopentan på 6250 g/time er således overholdt med stor margin, hvilket betyder, at virksomheden ikke skal foretage emissionsbegrænsning.

B-værdien for cyclopentan er angivet til 1 mg/m^3 . Spredningsfaktoren for cyclopentan beregnes således til 188,9 – 311,1 m^3/s (kildestyrke/B-værdi).

⁵ Miljø- og sundhedsforhold for plastmaterialer, Miljøprojekt nr. 1103, 2006

Hvis der frigives 2,8 g cyclopentan pr. kg PU-skum vil spredningsfaktoren være større end 250 m³/s (311,1 m³/s), hvorfor der i princippet skal foretages en OML-beregning for at fastlægge afkastets højde over terræn.

Efter aftale med virksomheden har Mariagerfjord Kommune i stedet fastsat vilkår om maks. produktion af PU-skum på 320 kg/time, hvilket medfører en spredningsfaktor mindre end 250 m³/s. **Såfremt virksomheden på sigt får behov for en produktion af skum større end 320 kg/time, skal virksomheden forinden få udarbejdet en OML-beregning for at fastlægge afkasthøjden over terræn.**

Polyol reagerer med isocyanat under opskumningsprocessen, og bliver derfor en del af skummet. Der forventes ingen væsentlig afdampning af polyol fra processen.

Virksomheden har tankanlæg til opbevaring af polyol, isocyanat og cyclopentan.

Polyoltanken er installeret i 2012 og er en overjordisk vertikal tank på 30 m³ – rørinstallationerne er ligeledes overjordiske. Vertikale tanke er egnede til opbevaring af kemikalier ved atmosfærisk tryk, og da der ikke er nogle nedgravede enheder, er det lettere at opdage lækager, lave reparationer, inspektioner mm.. Tanken er etableret med varmelegemer og isolering på udvendig side, da polyol ikke er pumpbart ved for lav temperatur. Tanken er placeret i en tankgrav og installeret med niveaumåler og overfyldningsalarm.

Tanken til cyclopentan er installeret i 1994 og er også en overjordisk vertikal tank med et volumen på 10 m³. Tanken er placeret i tankgrav og installeret med niveaumåler. Virksomheden har oplyst, at der ikke er overfyldningsalarm på tanken – i tilfælde af overfyldning vil det kunne konstateres visuelt ved overløbsventilen. Da tanken er placeret i tankgrav, hvor der er fastsat vilkår om vedligeholdelse og inspektion mv. samt vilkår om overvågning ved påfyldning, stiller Mariagerfjord Kommune ikke krav om overfyldningsalarm på tanken til cyclopentan.

Virksomheden har 2 overjordiske horisontale tanke á 10 m³ til isocyanat. Tankene er placeret indendørs og installeret med niveaumålere og overfyldningsalarmer. Virksomheden har for nylig fået ny leverandør af isocyanat, som har lavet en gennemgang af tanke og påfyldningsprocedure.

I miljøgodkendelsen er der fastsat vilkår om, at virksomheden skal udarbejde en procedure til håndtering af spild og udslip i forbindelse med tankoperationer (påfyldning og aftapning), således at virksomheden hurtigt kan gennemføre de nødvendige tiltag, hvis der opstår en lækage i tank eller rørinstallation. Endvidere skal virksomheden overvåge tankene i forbindelse med påfyldning.

Mariagerfjord Kommune vurderer, at virksomheden kan overholde vilkårene.

Luftforurening

Ifølge luftvejledningen⁶ hører isocyanat til hovedgruppe 2, klasse 1, tabel 7. Massestrømsgrænsen skal fastsættes til 100 g/time og emissionsgrænseværdien til 5 mg/Nm³. B-værdien for isocyanat er fastsat til 0,0002 mg/m³, jf. B-værdivejledningen⁷.

I miljøgodkendelsen er der fastsat vilkår, som skal sikre, at virksomhedens fremstilling af PU-skum ikke medfører væsentlige lugtgener.

Mariagerfjord Kommune vurderer, at virksomheden kan overholde vilkårene.

Affald

Mariagerfjord Kommune vurderer, at affald af hærdet PU-skum skal håndteres som brændbart affald.

Erfaringer fra Tyskland har sandsynliggjort at en termisk behandling af isoleringsskum på et almindeligt affaldsforbrændingsanlæg vil give anledning til en effektiv destruktion af det indeholdte opskumningsmiddel og dermed et næsten fuldstændig undgåelse af et videre udslip af opskumningsmiddel til atmosfæren.

Vedr. opskumningsmidler anvendt i PU-skum: CFC'er blev benyttet frem til 1994 hvor de blev fuldstændigt erstattet af HCFC'er. HCFC'er har således været benyttet i perioden 1991-1994, hvorefter HFC'er tog over. HFC'er blev forbudt til anvendelse som opskumningsmiddel fra 2002, og blev i praksis allerede udfaset i løbet af 2000-2001, hvor de blev erstattet af stoffer (især forskellige alifatiske hydrocarboner) uden uheldige effekter på atmosfæren. Virksomheden anvender cyclopentan som opskumningsmiddel.

Mariagerfjord Kommune vurderer, at virksomheden kan overholde vilkåret.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

Vilkårene i dette afsnit skal reducere risikoen for, at der ikke sker en forurening af jord, grundvand og overfladevand i tilfælde af uheld, spild mv. Desuden skal vilkårene sikre, at der er tilstrækkelige foranstaltninger til at tilbageholde evt. spild. Vilkårene i virksomhedens tillæg fra 2012 vedr. polyoltanken er overført til denne miljøgodkendelse, og vil fremover også være gældende for tankanlæggene til cyclopentan og isocyanat.

Vilkårene sikrer bl.a., at virksomheden fastlægger et proaktivt vedligehold samt gennemfører systematisk inspektion af tankgrave og tanke inkl. rørinstallationer.

Mariagerfjord Kommune stiller vilkår om, at virksomheden månedligt skal rundere ved tanke og rørføringer for at identificere eventuelle utætheder.

Endvidere skal virksomheden én gang årligt foretage en udvendig detaljeret inspektion af

⁶ Luftvejledningen, Vejledning fra miljøstyrelsen nr. 2, 2001.

⁷ B-værdivejledningen, Vejledning fra miljøstyrelsen nr. 2, 2002

tankgravens belægning, tanke og overjordiske rørføringer for at identificere utætheder, slitage og korrosion.

Tankene til polyol og cyclopentan er placeret udendørs i tankgrave, som skal fungere som opsamling i tilfælde af uheld eller lækage – Mariagerfjord Kommune stiller vilkår om, at tankgraven skal kunne rumme volumen af tanken og tømmes for regnvand efter behov. Tankgravens sider vurderes at beskytte tankene mod påkørsel.

Tankene til isocyanat er etableret indendørs på betonbelægning uden afløb. Ved portåbning er der etableret opkant, så spild fra tankene kan tilbageholdes.

Mariagerfjord Kommune vurderer, at virksomheden kan overholde vilkårene. Mariagerfjord Kommune vurderer endvidere, at vilkårene sikrer en tilstrækkelig beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand i forbindelse med virksomhedens aktiviteter.

Støj

I miljøgodkendelsen er der ikke fastsat støjgrænser, da støjgrænserne for virksomheden er fastsat i maskinværkstedsbekendtgørelsen. Støj fra virksomhedens produktion af PU-skum er en del af virksomhedens samlede støjbelastning. Det er virksomhedens samlede støjbelastning, som skal overholde støjgrænserne i maskinværkstedsbekendtgørelsen.

Mariagerfjord Kommune vurderer, at virksomhedens aktiviteter ikke vil give anledning til, at virksomhedens samlede støjbidrag overskrider støjgrænserne fastsat i maskinværkstedsbekendtgørelsens bilag 3.

Egenkontrol og driftsjournal

Vilkårene i dette afsnit giver Mariagerfjord Kommune mulighed for at kontrollere, at emissions- og immissionsgrænseværdierne for isocyanater er overholdt. Desuden er der vilkår, som skal sikre, at emissionsmålinger og analyser sker efter anerkendte standarder og metoder.

Mariagerfjord Kommune vurderer, at virksomheden kan overholde vilkårene.

Risikovirksomhed

Mariagerfjord Kommune har vurderet virksomhedens aktiviteter i forhold til bestemmelserne i Risikobekendtgørelsen⁸, og finder på den baggrund ikke, at virksomheden er omfattet af Risikobekendtgørelsen idet aktiviteterne vurderes ikke at indebære en særlig risiko for uheld.

⁸ Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, nr. 372 af d. 25. april 2016

VVM

Virksomhedens aktivitet vedr. produktion af PU-skum er ikke omfattet af VVM-bekendtgørelsen⁹.

Bedst tilgængelige teknik

Mariagerfjord Kommune vurderer, at Elcold Fryseri, Hobro ApS, ved at overholde vilkårene i dette tillæg, har truffet de nødvendige foranstaltninger til forebyggelse og begrænsning af miljøpåvirkningerne i forbindelse med produktion af PU-skum.

4. Forholdet til loven

I henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 33 må virksomheder, anlæg eller indretninger, der er optaget på den i loven nævnte liste over virksomheder, ikke anlægges eller påbegyndes, før der er meddelt godkendelse heraf. Listevirksomheder må heller ikke udvides eller ændres bygnings- eller driftsmæssig på en måde, der indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt.

Retsbeskyttelse

Ved meddelelse af nye vilkår efter § 33 i Miljøbeskyttelsesloven, er virksomhedens retsbeskyttelsesperiode som udgangspunkt 8 år efter datoen for meddelelse af disse.

Vilkår, der er fremkommet ved en overførsel fra tidligere godkendelser, opnår ikke ny retsbeskyttelse, hvis retsbeskyttelsesperioden først er udløbet. Det samme gælder for vilkår, der er meddelt ved påbud efter § 41 i Miljøbeskyttelsesloven - påbudsvilkår har ikke retsbeskyttelse.

Inden for retsbeskyttelsesperioden kan tilsynsmyndigheden - som hovedregel - ikke meddele påbud eller forbud til virksomheden. Kommunen skal dog tage godkendelsen op til revurdering og om nødvendigt meddele påbud eller forbud, hvis:

- 1) der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkning,
- 2) forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse,
- 3) forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse,
- 4) væsentlige ændringer i den bedste tilgængelige teknik skaber mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne, uden at det medfører uforholdsmæssigt store omkostninger,

⁹ Bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning, nr. 957 af d. 27. juni 2016

- 5) det af hensyn til driftssikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre teknikker, eller
- 6) der er fremkommet nye oplysninger om sikkerhedsmæssige forhold på virksomheder, der er omfattet af regler fastsat i medfør af § 7 om risikobetonede processer m.v.

Mariagerfjord Kommune kan desuden meddele påbud om at forureningen skal nedbringes, herunder at der skal gennemføres bestemte foranstaltninger, hvis virksomheden medfører væsentlig forurening. Kommunen kan nedlægge forbud imod fortsat drift og eventuelt forlange virksomheden fjernet, hvis forureningen ikke kan nedbringes - eller hvis forureningen medfører overhængende alvorlig fare for sundheden.

Kommunen kan i særlige tilfælde tilbagekalde en godkendelse eller fastsætte særlige vilkår i en eksisterende godkendelse.

Aktindsigt

Der er adgang til aktindsigt i godkendelsessagen. Hvis virksomheden er pålagt egenkontrol, er der også adgang til aktindsigt i de resultater af egenkontrollen som Mariagerfjord Kommune er i besiddelse af. Adgangen til aktindsigt - og de begrænsninger der er i adgangen til aktindsigt - følger af reglerne i Offentlighedsloven, Forvaltningsloven og Lov om aktindsigt i miljøoplysninger.

Klagevejledning

Afgørelsen kan i henhold til Miljøbeskyttelseslovens regler påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af ansøger, af visse nærmere angivne myndigheder og interesseorganisationer og af enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

En eventuel klage indsendes via Natur- og Miljøklagenævnets klageportal. Adgangen til klageportalen finder du enten via www.borger.dk eller www.virk.dk. Klagefristen er 4 uger og udløber d. 8. december 2016 kl. 23.59. Klagen skal være modtaget senest dette tidspunkt.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af en klage, at klager indbetaler et gebyr på 500 kr. Når du klager via Klageportalen, skal du betale gebyret med et betalingskort, når du har tastet din klage ind i Klageportalen. Klagen bliver første sendt videre, når gebyret er betalt, og du har endeligt godkendt din klage. Natur- og Miljøklagenævnet modtager ikke check eller kontanter. Vejledning om gebyrbetalingen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside www.nmkn.dk

Gebyret tilbagebetales, hvis

1. klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
2. klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller

3. klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.
Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.
4. der er indledt forhandlinger med afgørelsens adressat og/eller førstestansen om projektilpasninger, og disse forhandlinger fører til, at klager trækker sin klage tilbage, eller
5. klager i øvrigt trækker sin klage tilbage, før Natur- og Miljøklagenævnet har truffet afgørelse i sagen.

Gebyret tilbagebetales dog ikke, hvis nævnet vurderer, at der er forhold, der taler imod at tilbagebetale gebyret, f.eks. hvis klagen trækkes tilbage meget sent, herunder efter at klager har haft et afgørelsesudkast i partshøring.

Søgsmål til prøvelse af afgørelser om forhold, der er omfattet af denne lov, skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt. For afgørelser der offentliggøres regnes søgsmålsfristen fra datoen for offentliggørelsen.

Offentliggørelse


Afgørelsen bliver annonceret på Mariagerfjord Kommunes hjemmeside, www.mariagerfjord.dk, d. 10. november 2016.

Senere indrykkes en kort henvisningsannonce i Hobro Avis. Det er dog hjemmesideannoncen, der er den gældende i forhold til klagefristen.

Henvendelse i sagen kan rettes til Jacob Hollerup Mikkelsen, tlf. 97 11 36 52, jmikk@mariagerfjord.dk.

Mariagerfjord Kommune, Natur og Miljø

Kvalitetssikret af



Jacob Hollerup Mikkelsen
Sagsbehandler

Anja A. Spring
Sagsbehandler

Kopi er sendt til:

Sundhedsstyrelsen, Embedslægerne Nordjylland: senord@sst.dk

Friluftsrådet: fr@friluftsradet.dk

Danmarks Naturfredningsforening: dnmariagerfjord-sager@dn.dk