

Tillæg

Miljøgodkendelse

Dencam Composite A/S

Schnohrsvej 44, 5900 Rudkøbing

Tillæg Miljøgodkendelse til indretning og drift af Dencam Composite A/S på Schnohrsvej 44-46, 5900 Rudkøbing.

Godkendelsen er meddelt efter § 33 i Lov om miljøbeskyttelse og gælder hele virksomheden.

Godkendelsen omhandler ikke spildevandstilførelse.



Meddelt: 20. december 2017
Annonceret: 21. december 2017
Klagefrist: 18. januar 2018
Søgsmålsfrist: 18. juli 2018

Stamdata

Ansøger: Dencam Composite A/S
Schnohrsvej 44
5900 Rudkøbing

Matrikel: 2vq
Ejerlav: Rudkøbing Markjorder, Rudkøbing

CVR-nr.: 33 39 11 96
P-nr.: 1021660872

Adresse: Schnohrsvej 44 - 46
5900 Rudkøbing

Kontaktperson: Helene Markussen
Tlf.: 2137 3703

Ejer af bygningerne Vindmøllen Rudkøbing ApS
Rødegårdsvej 98 C, 2.th.
c/o Tom Andresen
5000 Odense C
CVR.- nr. 37834181

Grundejer: Vindmøllen Rudkøbing ApS
Rødegårdsvej 98 C, 2.th.
c/o Tom Andresen
5000 Odense C

Rådgiver: CRECEA
Martin Pedersen
Kemiingeniør & sikkerhedsrådgiver (OML beregninger)

Godkendelsen:
Journalnummer: 16/8633

Sagsbehandler: Lisbeth Emsholm
Miljømedarbejder

Infrastruktur
Fredensvej 1
5900 Rudkøbing

Tlf: 6351 6044
liem@langelandkommune.dk

Indledning

Dencam Composite A/S nyetablerede sig på Schnohrsvej 44, 5900 14. juli 2016 med montage af vindmølleforme, der er omfattet af Maskinværkstedsbekendtgørelsen. Der blev meddelt miljøgodkendelse til virksomheden den 27. januar 2017 til at lave støbeforme til vindmøller m.v. Virksomheden har 17. august 2017 indsendt ansøgning om at udvide og ændre produktionen. Ansøgningen er suppleret med nye biaktiviteter den 21. og 23. august 2017, den 5. september 2017 og den 30. oktober 2017.

Miljøgodkendelsen er et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse af den 27. januar 2017 og meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven. Miljøgodkendelsen omfatter hele fremstillingen af forme til støbning af vinger til vindmøller og andre forme samt fremstilling af stålrammer. Tillægget er sammenskrevet, så hele miljøgodkendelsen er samlet i et dokument.

Virksomhedens aktiviteter kræver miljøgodkendelse efter listepunkterne D 207 og A203 i Godkendelsesbekendtgørelsen.

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.

A 203.

Anlæg, der foretager støvfrembringende overfladebehandling, herunder slibning, sandblæsning og pulverlakering, af emner af jern, stål eller andre metaller, når den samlede udsugningskapacitet overstiger 10.000 normal m³ pr. time, bortset fra anlæg placeret på virksomheder omfattet af § 1 i bekendtgørelse om virksomheder, der forarbejder emner af jern, stål eller andre metaller

Anlæg, der foretager overfladebehandling af emner af jern, stål og andre metaller, herunder undervognsbehandling, når kapaciteten til forbrug af organiske opløsningsmidler overstiger 6 kg pr. time, bortset fra anlæg, der er omfattet af listepunkt 6.7 i bilag 1, og anlæg placeret på virksomheder omfattet af § 1 i bekendtgørelse om virksomheder, der forarbejder emner af jern, stål eller andre metaller

Endvidere er biaktiviteterne med jern og metalbearbejdning indarbejdet i miljøgodkendelsen med bestemmelserne fra Maskinværkstedsbekendtgørelsen.

Afgørelsen omhandler ikke spildevand.

Indholdsfortegnelse

STAMDATA	2
INDLEDNING	2
AFGØRELSE	4
VILKÅR FOR HELE VIRKSOMHEDEN	4
Generelt.....	4
Indretning og drift	4
Luftforurening	5
Affald	8
Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand	8
Støj	9
Egenkontrol	10
Driftsophør.....	11
VI GØR OPMÆRKSOM PÅ FØLGENDE	12
Om miljøuheld / 112	12
Om underretningspligt.....	12
Om ændringer og udvidelser	12
Om 3 års reglen.....	12
Om ansvar	12
Om affald.....	12
KLAGEMULIGHED	13
Kopi af godkendelsen sendes til.....	14
OM ANSØGNINGEN	16
HØRING	16
LOVGRUNDLAG	16
MILJØTEKNISK VURDERING	18
Placering.....	18
Til- og frakørsel	18
Støj mv.	18
Energianlæg	19
Standardvilkår	20
BILAG 1 – KOMMUNEPLANENS RAMMER	25
BILAG 2 – KOMMUNEPLANEN OMRÅDER	26
BILAG 3 FLOWDIAGRAM	27
BILAG 4 – BYGNINGER	27
BILAG 5 – PRODUKTIONSMIDLER OG AFFALD	27
BILAG 6 – SKORSTENSBEREGNING I	27
BILAG 7 – NOTAT MALEHAL	27
BILAG 8 – SKORSTENSBEREGNING II	27
SLUTNOTER	(Sidste side)

Afgørelse

Efter § 33 i Lov om miljøbeskyttelse¹ meddeler vi tillæg til miljøgodkendelse til Dencam Composite A/S ved CVR nr. 33391196 P.nr. 1021660872 til udvidelse af produktionen i 5 nye haller, herunder nye overfladebehandlinger inkl. sandblæsning. Endvidere er der, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 41a stk. 2 ad 3 foretaget revision/præcisering af vilkår med tilføjelse af 2 nye vilkår for afkasthøjde fra ud-sugningen til produktionshallerne (hal 1-7). Tillæg til miljøgodkendelse er skrevet sammen med den eksisterende miljøgodkendelse af 27. januar 2017.

Oplysning om baggrund for vilkårene, jf. vilkår i Standardvilkårsbekendtgørelsen fremgår af parenteserne, se mærkning af vilkår nedenfor. Vilkår mærket [x] er gældende vilkår, der er videreført fra den gældende miljøgodkendelse af den 27. januar 2017. Endvidere er støjvilkår uændrede.

Vilkår for hele virksomheden

Generelt

1. 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.
[1] (1&) (1#) (1M)
2. 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. [2] (2&) (2#) (2M)

Indretning og drift

3. Følgende skal foregå i lukkede processer:
 - Støbning af 1. laminat
 - Støbning af 2. laminat

Ved »en lukket proces« forstås en proces, som foregår i en tæt indeslutning, hvis volumen er fyldt op med processens ingredienser (materialer og kemikalier), således at der ikke forekommer et frit luftvolumen, hvortil der kan afgives gasser.

Ved fremstilling af prepreg, støbning eller gelcoating/topcoating, som foregår i åbne processer, skal vinduer, døre og porte til det fri holdes lukkede.
[3]

4. I følgende afkast skal der indrettes målesteder med indretning og placering som anført under punkterne 8.2.3.3 - 8.2.3.5 i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 Luftvejledningen:
 - Afkast fra formklargøring.
 - Afkast fra støvfrembringende bearbejdning.

Målestederne skal være placeret, inden procesluften blandes med andre luftstrømme, som f.eks. uforurennet rumluft og afkastluft fra andre processer.
[4]

Luftforurening

Produktion emissionsgrænseværdier og B-værdier m.v.

5. Afkast fra processer, hvor der anvendes epoxybaseret resin (til prepreg-fremstilling, gelcoating og støbning), skal være opadrettet og ført mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret, så der kan ske fri fortynding af afkast. Dette gælder for såvel åbne som lukkede processer. [7]

Støv

6. Afkast fra støvfrembringende processer skal være forsynet med filter, der sikrer, at en emissionsgrænseværdi for totalt støv på 10 mg/N m³ er overholdt. [12] (metalbearbejdning, sandblæsning og vådmaling se nedenstående vilkår 7,8 og 9)
7. I ethvert afkast fra slibeprocesser fra metalbearbejdning (afkast 4, 5 og 6) skal grænseværdierne i nedenstående tabel overholdes: (8&)

Parameter	Emissionsgrænseværdi	B-værdi
Slibestøv – i øvrigt	5 mg/Nm ³ (total støv)	0,01 mg/m ³

8. I ethvert afkast fra slibeprocesser fra blæserensning skal grænseværdierne i nedenstående tabel overholdes: (11#) (12#)

Parameter	Emissionsgrænseværdi	B-værdi
Blæsestøv – total støv (stålgrit)	5 mg/Nm ³ (total støv)	0,08 mg/m ³

9. Virksomhedens malehal skal overholde emissionsgrænseværdierne i nedenstående tabel: (7M) (9M)

Parameter	Emissionsgrænseværdi	B-værdi
Total støv fra malings-påføring	10 mg/Nm ³ (total støv)	0,08 mg/m ³
Epoxytøv	10 mg/Nm ³ (total støv)	0,01 mg/m ³

Emissionsgrænseværdien for total støv anses for overholdt, hvis der er installeret et filter i udsugningen fra malerhallen, -kabinen eller sprøjteboksen, der kan tilbageholde mindst 90 % af malingstøvet.

10. Fra ethvert afkast, hvor der emitteres svejserøg skal afksthøjden og filtrets effektivitet jf. nedenstående tabel overholdes. Afkast skal være opadrettet over det sted på tagfladen, hvor det placeres.(10&)

Afkast nr.	Proces	Metode	Antal svejsesteder	Rensning i filtre	Afksthøjde over tagryg
4,5, 6	Svejsning og slibning	MIC og MAC	>8 svejsesteder	99 %	1 meter

Flygtige organiske stoffer m.v.

11. Virksomheden må maksimalt udlede 5,8 kg flygtige organiske stoffer (Xylen) pr. time i hal 7.
12. Virksomhedens afkast fra produktionshallerne skal være dimensionerede, så nedenstående B-værdier er overholdt: [6] (9#) (9M)

Parmeter	B-værdier mg/normal m ³
Blandingsfortyndere	0,15
Epoxy støv	0,01
Styren	0,2
Xylen	0,1
Isocyanat (MDI)	0,0002

B-værdier for støv fra processerne metalbearbejdning, sandblæsning og vådmaling fremgår af vilkårene 7,8 og 9.

B-værdien skal være overholdt af den maksimale 99 % fraktilværdi for immissionskoncentrationen, beregnet på månedsbasis af alle årets 12 måneder. Maksimumkoncentrationen skal beregnes ved hjælp af Miljøministeriets OML-model, jf. Miljøministeriets vejledning nr. 2/2001.

Maleanlæg i øvrigt

13. Ved malingspåføring skal døre, vinduer og porte til produktionslokalet være lukkede. (3M)
14. Døre og porte til det fri skal være tætsluttende. Forholdet mellem udsuget luft og indblæst erstatningsluft skal tilpasses således, at der ved maling i haller er undertryk under drift.

Der skal være installeret overvågning af udsugningskapaciteten ved hjælp af udsugningsalarmer, der automatisk går i gang med et lys- eller lydsignal, når udsugningskapaciteten falder.

Ved ventilationssvigt skal malingspåføring straks indstilles og må først genoptages, når ventilationsanlægget fungerer korrekt. (4M)

Blæsehal i øvrigt

Ved tør fristråleblæserensning skal spredning af diffust støv til omgivelserne forhindres ved følgende:

15. Døre, vinduer og porte til blæserensningskabinen (-hallen) skal være lukkede og tætsluttende. (3#)

16. Døre og porte fra blæserensningskabinen (-hallen) til det fri skal være tæt-sluttende. Forholdet mellem udsuget luft og indblæst erstatningsluft skal tilpasses således, at der kan opretholdes et konstant undertryk i kabinen (hallen) under drift. (4#)
17. Afrensede emner skal være rengjorte for brugt blæserensningsmateriale, før emnerne køres eller transporteres ud af blæserensningskabinen (-hallen). (5#)
18. Brugt blæsemiddel, der er aflejret på gulvet i blæserensningskabinen (-hallen), skal fjernes mindst én gang dagligt. Alternativt skal blæserensningskabinen (-hallen) være indrettet således, at brugt blæsemiddel ikke aflejres på gulvet, men f.eks. opsamles i silo under gulvrist. (7#)
19. Rengøring af blæserensningskabine (-hallen) skal ske for lukkede porte, døre og vinduer. (8#)
20. Arealer foran blæserensningskabinen (-hallen) skal regelmæssigt rengøres. (9#)

Afkasthøjder

21. Skorstenshøjden for proces- og rumafkast fra malehal skal være 56 meter over terræn, så B-værdien på $0,0002 \text{ mg/m}^3$ for organisk Isocyanat (MDI) er overholdt. [1]
22. Afkast fra processer, hvor der anvendes epoxybaseret resin (til prepreg-fremstilling, gelcoating og støbning, pudse- og slibeaktiviteter og svejsning (afkast 4 og 5, store industribygning hal 1-6) skal være 15 meter over terræn. * (23& tilpasset)
23. Afkast fra processer, hvor der anvendes epoxybaseret resin (til prepreg-fremstilling, gelcoating og støbning støbning, pudse- og slibeaktiviteter og svejsning (afkast 6, hal 7) skal være 16 meter over terræn. * (23& tilpasset)
24. Afkast fra rumventilation og arbejdssteder, der ikke er omfattet af konkrete vilkår om afkasthøjde, skal være opadrettet og ført mindst 1 m over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret. [14]
25. Fristen for at hæve virksomhedens afkast, jf. vilkår 22 og 23 er den **1. juli 2018**.

Lugt

26. Virksomheden må ikke give anledning til lugtgener uden for virksomhedens område, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne. [15]

Affald

27. Farligt affald skal opbevares i tætte, lukkede beholdere, der er mærket, så det tydeligt fremgår, hvad beholderen indeholder. [16]
28. Støvende affald skal opbevares i tætte lukkede emballager eller på anden måde sikres mod støvflugt. Filterstøv skal tilsvarende opsamles og opbevares på virksomheden i tætte lukkede beholdere, container, big-bags el. lign. og mærket med indhold. [17]
29. Kasseret blæsemiddel skal opsamles direkte i - og opbevares i - tætte, lukkede eller overdækkede containere eller i lukkede big-bags el. lign., som er mærket med indhold. (14#)
30. Opfejlet malingstøv, der ikke er klassificeret som farligt affald, skal opbevares i lukket container el.lign., som er mærket med indhold. (11M)

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

31. Flydende råvarer og hjælpestoffer, der ved spild kan medføre risiko for forurening af jord og grundvand, skal opbevares på samme måde som farligt affald, jf. vilkår 27. og 33. [19]
32. Spild af brændstof, olie og kemikalier skal straks opsamles.

Alt opsamlet spild af brændstof, olie og kemikalier, inkl. opsugningsmateriale, skal opbevares og bortskaffes som farligt affald.

Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomheden. [20]

33. Flydende farligt affald som f.eks. spildolie skal opbevares under overdækning i form af tag, presenning eller lignende og beskyttet mod vejrlig på en tæt belægning.

Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak.

Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares. [21] (12M)

34. Overjordiske tanke til fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse og aftapningshaner (aftapningsanordninger) for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Alternativt skal eventuelt spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen. [18]

Støj

35. Virksomhedens samlede bidrag til støj i omgivelserne i dB(A) inkl. støj fra biaktiviteter må ikke overstige de i tabel 1 nævnte værdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lyd niveauer i dB(A). Områderne fremgår af Bilag 1, Kommuneplanens rammer.

Grænseværdierne skal overholdes i de mest støjbelastede otte timer i dagperioden kl. 7 – 18, den mest støjbelastede time i aftenperioden kl. 18-22 og den mest støjbelastede halve time i natperioden kl. 22 – 7. Hvis støjen indeholder tydeligt hørbare toner eller impulser skal man lægge 5 dB til det ækvivalente støjniveau for at bestemme støjbelastningen.

For områder med boliger (boligområde) gælder yderligere, at grænseværdien for det højeste øjebliksniveau af støjen om natten, støjens maksimalværdi, er 50 dB.

Grænseværdierne i støj, jf. Tabel 1 gælder tillige for fremtidige områder, hvor der ligger boliger.

Støj fra kørsel til og fra virksomheden samt den interne trafik er tillige omfattet af nedennævnte støjgrænser. []

Tabel 1 – Grænseværdier for støj

Områder/områdetype	Mandag-fredag		Lørdag		Søndag og helligdage	Alle dage
	7-18	18-22	7-14	14-22	7-22	22-7
1.E.4.1 Erhvervsområde	70 dB	70 dB	70 dB	70 dB	70 dB	70 dB
1.E.4.2, 1.E.5 Erhvervsområde	60 dB	60 dB	60 dB	60 dB	60 dB	60 dB
1.D.4 og 1.B.18 Blandet bolig og erhverv.	55 dB	45 dB	55 dB	45 dB	40 dB	40 dB
1.B.18 Etageboliger	50 dB	45 dB	50 dB	45 dB	40 dB	40 dB
1.B.11, 1.B.15,1.B.16, 1.B.19 1.B.20 og 1.B.21. Boligområde	45 dB	40 dB	45 dB	40 dB	40 dB	35 dB
Enkeltbolig i erhvervsområde 1.E.4.1 og 1.E.4.2 og bolig(er) i landzone*	55 dB	45 dB	55 dB	45 dB	40 dB	40 dB
*For enkeltbeliggende boliger i landzone gælder grænseværdierne ved opholdsarealer						

Egenkontrol

36. Filteranlæg skal drives og vedligeholdes efter leverandørens anvisninger, så normal renseseffekt er løbende opretholdt. Driftsinstruks for anlæggene samt anvisningerne for vedligeholdelsen af disse skal være tilgængelig og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende. Renluftsiden af posefilter og lignende skal efterses visuelt mindst 1 gang pr. måned for kontrol af utætheder. Konstateres der utætheder, skal renluftsiden efterfølgende rengøres for støvaflejringer af hensyn til kommende inspektioner. [22] (16#)(14M tilpasset).
37. Virksomheden skal løbende og mindst en gang årligt foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af befæstede arealer og tætte belægningsflader, herunder opsamlingskar, gruber, tankgrave og bassiner. Utætheder skal udbedres, så hurtigt som muligt efter at de er konstateret. [23]

Præstationskontrol

38. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden igennem en akkrediteret virksomhed og for egen regning efterviser, at vilkårene 7 -10 og 12 er overholdt. Dokumentationen kan maksimalt kræves én gang pr. år og skal foretages i overensstemmelse med Miljøstyrelsens til enhver tid gældende retningslinjer på områderne.

Såfremt dokumentationen viser, at vilkårene ikke er overholdt, skal virksomheden udarbejde et projekt med tidsplan for udførelse af dæmpende/afværgende foranstaltninger. Projektet skal godkendes af kommunen og gennemføres af virksomheden for virksomhedens egen regning. [x] (15M tilpasset).

39. Alle målinger skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift) og skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret her til 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 de er foretaget.

Kontrolmåling/beregninger for støj skal foretages og afrapporteres efter retningslinjerne i Kvalitetsbekendtgørelsen om miljømålinger bilag 4. Målepunkterne/beregningspunkterne skal forinden målingerne/beregningerne gennemføres, godkendes af tilsynsmyndigheden.

Grænseværdier for støj, jf. vilkår 35 (tabel 1), anses for overholdt, hvis målte og beregnede værdier fratrukket ubestemtheden er mindre end eller lig med grænseværdien. Målingerne og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger. Ubestemtheden må ikke være over 3 dB(A). [28]

40. I afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, skal der være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt. (6M)
41. Prøvetagning og analyse for luftforurening skal ske efter de i tabel 2 nævnte metoder eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau. [28] (17# tilpasset)

Tabel 2. Prøvetagnings- og analysemetoder

Navn	Parameter	Metodeblad nr. *
Bestemmelse af koncentrationen af totalt partikulært materiale i strømmende gas	Støv (partikler)	MEL-02
Bestemmelse af koncentrationen af monomere diisocyanater i strømmende gas (2-MP-metoden)	Isocyanater	MEL-18
Bestemmelse af koncentrationer af specifikke opløsningsmidler i strømmende gas (adsorptionsrørmetoden) 2003	VOC (Organiske opløsningsmidler)	MEL-17

Se Miljøstyrelsens Referencelaboratorium til enhver tid gældende retningslinjer for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk

Driftsjournal

42. Der skal føres driftsjournal med angivelse af:

1. Årligt forbrug af råvarer opdelt på typer af:
 - a. Resin og gelcoat.
 - b. Formklargøringsmidler.
 - c. Rensevæsker, der er baseret på organiske opløsningsmidler.
 - d. Maling og organiske opløsningsmidler (fortynder)
2. Dato for og resultat af eftersyn af filtre, herunder reparationer og udskiftning af filterposer, jf. vilkår 36.
3. Dato for og resultat af kontrollen af befæstede arealer tætte belægninger, gruber, mv. og eventuelle foretagne udbedringer, jf. vilkår 37.

Driftsjournalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden og skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år. [36] (ad. d.17M tilpasset)

Driftsophør

43. Ved driftsophør skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører.

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 kommunen², 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 reglen³

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.langeland-forsyning.dk.

Klagemulighed

Virksomheden har lov til at benytte anlægget efter de fastlagte vilkår nu, medmindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet.

Afgørelserne kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af:

- Den virksomhed, der er omfattet af godkendelsen.
- Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.
- Andre myndigheder
- Landsdækkende organisationer og foreninger⁴.
- Lokale foreninger, der forinden har meddelt Langeland Kommune, at de ønsker klageret⁵.

Hvordan klager man

Der kan klages over denne afgørelse til Miljø- og Fødevareklagenævnet inden 4 uger efter offentliggørelsen. En klage over afgørelsen efter miljøbeskyttelsesloven skal indgives gennem Klageportalen til Langeland Kommune, Infrastruktur, Fredensvej 1, 5900 Rudkøbing som videresender klagen til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Der er et link til Klageportalen på forsiden af Miljø- og Fødevareklagenævnet hjemmeside.

Du logger på Klageportalen via www.nmkn.dk, på www.borger.dk og www.virk.dk, typisk ved hjælp af NEM-ID.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for kommunen i Klageportalen

Når du har tastet din klage ind i Klageportalen, bliver du bedt om betaling af gebyr. Klagegebyr opkræves af Nævnenes Hus. Betaling af klagegebyr sker ved elektronisk overførsel eller ved giroindbetaling. Gebyr skal indbetales inden for en fastsat frist.

Gebyrets størrelse fremgår af Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside. Der er p.t. et gebyr på kr. 800 for private og kr. 1800 for virksomheder og organisationer. Hvis gebyret ikke indbetales inden udløbet af fristen, afvises klagen.

Gebyret bliver tilbagebetalt, hvis klagen bliver afvist fordi klagefristen er overskredet, klager ikke er klageberettiget eller Miljø- og Fødevareklagenævnet ikke har kompetence til at behandle klagen.

Hvis du bliver fritaget for at anvende 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 Langeland Kommune, Infrastruktur, Fredensvej 1, 5900 Rudkøbing e-mail: infra@langelandkommune.dk. Vi videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Hvis du efter anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet bliver fritaget for at indsende klage gennem Klageportalen, sender sekretariatet dig et kvitteringsbrev for modtagelsen af klagen, og samtidig bestiller sekretariatet en faktura hos Statens Administration. Statens Administration fremsender inden 7 dage en faktura til dig. Betalingsfristen fremgår af fakturaen.

Offentliggørelse af afgørelsen

Afgørelsen offentliggøres den 21. december 2017 på kommunens hjemmeside og Danmarks Miljøportal (DMA) og klagefristen er dermed 18. januar 2018 kl. kl 23.59.

Søgsmål

Ønskes afgørelsen indbragt for domstolene, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter at afgørelsen er offentliggjort. Såfremt revurderingen påklages, skal eventuelt sagsanlæg ske senest 6 måneder fra den dato, hvor den endelige godkendelse foreligger.

Der gøres opmærksom på retten til aktindsigt i denne sag.

Virkning af klage

Virksomheden vil kunne udnytte miljøgodkendelsen, mens Miljø – og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Forudsætningen for det er, at virksomheden opfylder de vilkår, der er stillet i godkendelsen. Udnyttes miljøgodkendelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve godkendelsen.

Søgsmål

Ønskes afgørelserne prøvet ved domstolene⁶, skal sagen være anlagt senest 6 måneder efter, at miljøgodkendelsen er offentliggjort på kommunens hjemmeside og/eller DMA portalen.

Fristen for at anlægge søgsmål fremgår af forsiden.

Kopi af godkendelsen sendes til

- Embedslægeinstitutionen Syddanmark, sesyd@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening (DN), langeland@dn.dk
- Friluftsrådet, sydfyn@friluftsradaet.dk
- Grundejer: Vindmøllen Rudkøbing ApS Tom@andresen5.dk ;
ta@towers.com

Sagens akter

Ansøgninger m.v.

1. Dencam Composite A/S. Ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse modtaget den 17. august 2017 (udvidelse af virksomheden og ny overfladebehandling i hal 7)
2. Dencam Composite A/S. Supplerende oplysninger til miljøansøgningen den 21. august 2017.
3. Dencam Composite A/S. E-mail af den 23. august 2017 om ny aktivitet i malehal.
4. Dencam Composite A/S. Supplerende oplysninger til miljøansøgningen den 1., 6. og 7. september 2017, den 30. oktober 2017 og den 8. november 2017.
5. Dencam Composite A/S. Supplerende oplysninger til miljøansøgningen Datablade til anvendte produkter i malehal af den 18. september 2017.
6. Dencam Composite A/S. Tillæg til miljøansøgningen den 30. oktober 2017 om ny biaktivitet - ansøgning om sandblæsning.

Dokumentation for luftforurening

7. Notat CRECEA af 8. december 2018. OML beregning for Isocyanat (malehal)
8. Notat CRECEA af 22. august 2017. B-værdi for Styren overholdt (malehal)
9. Notat CRECEA af 12. september 2017. OML beregning for Xylen (hal 7)
10. Møde med Dencam Composite A/S den 13. juli 2017, den 5. september 2017, den 18. september 2017 og den 19. oktober 2017.

Natur og VVM

11. Svendborg Kommunes udtalelse af den 3. november 2017 vedrørende natur.
12. Langeland Kommunes vurdering af den 21. august 2017 vedrørende VVM.

Bilag

- Bilag 1. Kommuneplanens rammer
- Bilag 2. Kommuneplanen områder
- Bilag 3. Flowdiagram
- Bilag 4. Bygninger med afkast
- Bilag 5. Produktionsmidler og affald
- Bilag 6. Skorstensberegning I
- Bilag 7. Notat malehal
- Bilag 8. Skorstensberegning II

Om ansøgningen

Den 17. august 2017 modtog Langeland Kommune via Byg & Miljø en ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse fra Dencam Composite A/S til at udvide virksomhedens aktiviteter til 3 nye haller samt til at foretage en ny overfladebehandling. Ansøgningen er efterfølgende suppleret med ansøgning om nye biaktiviteter på virksomheden, herunder i yderligere 2 haller.

Virksomheden fremstiller forme til støbning af vindmøllervinger og andre forme på Schnohrsvej 44-46, 5900 Rudkøbing. Virksomhedens aktiviteter og udvidelsen af aktiviteterne kræver tillæg til den gældende miljøgodkendelse af den 27. januar efter § 33 i Lov om miljøbeskyttelse. Virksomheden fremstiller endvidere stativer i sort stål og ulegeret stål til formene.

De væsentligste miljøforhold ved virksomhedens drift er udledning af flygtige organiske forbindelser og støj og svejserøg til luften samt støj fra ventilationsanlæg (udsugning) og transport.

Produktionen af forme hører under listepunkt D 207. Overfladebehandling (maling, sandblæsning) hører under listepunkt A203 i Godkendelsesbekendtgørelsen. For begge listepunkter er der standardvilkår, jf. Standardvilkårsbekendtgørelsen.

Produktionen af stålstel hører under Maskinværkstedsbekendtgørelsen.

Der er udarbejdet en samlet miljøgodkendelse for hele produktionen såvel hovedaktivitet som biaktiviteter, hvor vilkår for aktiviteter omfattet af Maskinværkstedsbekendtgørelsen er indarbejdet i miljøgodkendelsen.

Ansøger har ingen bemærkninger til de relevante standardvilkår bort set fra vilkår om affald.

Virksomheden søger om, at være i drift hele døgnet.

Virksomheden anvender epoxybaserede resiner og gelcoats, hvorfor standardvilkår for virksomheder, der anvender polyester- og phenolbaserede resiner og gelcoats oplyses at være irrelevante.

Placering i forhold til omgivelserne fremgår af Bilag 1 og 2. Produktionen fremgår flowdiagram i Bilag 3.

Virksomhedens anvendte bygninger og afkast fra luftrensning fremgår af Bilag 4.

Det årlige forbrug af produktionsmidler og årlig mængde affald fremgår af Bilag 5.

Virksomheden har tidligere den 8. december 2016 i forbindelse med miljøgodkendelse af den 27. januar 2017 fremsendt OML-beregning for udledning af Isocyanat fra brugen af PU-skum i malehal.

Endvidere er der udarbejdet notat af den 23. august 2017 vedrørende et mindre forbrug af Styren til enkeltopgaver i malehal samt notat af 12. september 2017 om OML beregning vedrørende anvendelse af overfladebehandlingsmidler til specialopgaver i hal 7.

OML-beregningerne og tilhørende notater indgår som en del af godkendelsesgrundlaget.

Høring

Udkast til tillæg til miljøgodkendelse været sendt til Dencam Composite A/S og grundejer den 30. oktober 2017 og den 8. november 2017.

Virksomheden har tidligere haft bemærkninger vedrørende opbevaring af fast farligt affald og støj.

Der har senest den 19. oktober 2017 været møde med virksomheden om miljøgodkendelsen.

Virksomheden og grundejer havde ingen bemærkninger til udkast til miljøgodkendelse af den 8. november 2017. Virksomheden har den 18. december 2017 meddelt, at der ingen bemærkninger er varsling af påbud om revision af vilkår for afkasthøjder i forbindelse med den nye miljøgodkendelse.

Dog har virksomheden den 12. december 2017 anmodet om en frist for, hvornår afkastene nr. 4, 5 og 6 skal være hævet.

Lovgrundlag

Lov om miljøbeskyttelse

§ 33 – om godkendelsespligt

Indretning og drift af virksomhedens aktiviteter kræver godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33, herunder udvidelsen af virksomheden.

§ 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.

§ 41 a – Præcisering af gældende vilkår

§ 41 a stk. 2 ad 3). Vilkår om afkasthøjde fra procesudsugning. Vilkårene er mærket *.

Virksomhedens aktiviteter er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

Godkendelsesbekendtgørelsen^Z

Vilkår til indretning og drift af virksomheden efter lovens § 33 skal være i overensstemmelse med aktuel 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. Endvidere er der aktiviteter efter listepunkt A203 i Godkendelsesbekendtgørelsen.

Listepunkterne D207 og A203 er omfattet af standardvilkår. Virksomheden har biaktiviteter omfattet af Maskinværkstedsbekendtgørelsen, der jf. Godkendelsesbekendtgørelsen skal indarbejdes i miljøgodkendelsen. Dette er sket med dette tillæg til miljøgodkendelse.

Standardvilkår og krav i en bekendtgørelse er lovbestemte vilkår og krav.

Overholder virksomheden standardvilkår og krav i bekendtgørelser, anses den for at leve op til kravet om at anvende den bedste tilgængelige teknik. Vi kan undtagelsesvis fravige standardvilkår.

Aktiviteter (f.eks. udlægning af PU-skum) og forhold (f.eks. støj), som ikke er behandlet i listepunktet, er ikke omfattet af standardvilkår og skal derfor vurderes særskilt f.eks. i henhold til Miljøstyrelsens vejledninger. Endvidere er dele af virksomhedens aktiviteter (bilaktivitet) omfattet af Maskinværkstedsbekendtgørelsen (mekanisk bearbejdning af stål, herunder slibning og svejsning), der indgår i denne godkendelse.

Med udvidelsen af produktionen gør Dencam Composite brug af alle produktionsbygninger på ejendommen.

Procesudsugning og rumudsugning i den store industribygning (hallerne 1-6) og den mindre hal 5 er ført sammen i et samlet afkast. Der er Maskinværkstedsbekendtgørelsen krav til afkasthøjder for svejsning på 1 meter over tagryg, som svarer til det gældende vilkår i miljøgodkendelsen af den 27. januar 2017 om afkasthøjde fra udsugning, jf. vilkår 5 og 8 (vilkår 24 i denne godkendelse).

Dette tillæg til miljøgodkendelse af udvidelse af virksomhedens aktiviteter udarbejdes, så det er en samlet godkendelse til virksomhedens aktiviteter. Endvidere indarbejdes gældende regler i Maskinværkstedsbekendtgørelsen i miljøgodkendelsen, jf. § 3 Godkendelsesbekendtgørelsen. Gældende standardvilkår vådmaling og sandblæsning indarbejdes ligeledes i miljøgodkendelsen.

Som konsekvens heraf, vil miljøgodkendelse af den 1. juli 2005 til tidligere Vestas Towers ikke længere være gældende.

Bort set fra kravet om at hæve afkast fra udsugningen i hallerne 1-7 ligner vilkårene i den tidligere miljøgodkendelse fra 1. juli 2005 de gældende vilkår i Standardvilkårsbekendtgørelsen.

Tillæg til miljøgodkendelsen til Dencam Composite er udarbejdet, således at alle gældende vilkår og miljøteknisk beskrivelse er sammenskrevet i et dokument.

Af hensyn til retstilstanden er vilkår mærket, så det tydeligt fremgår, hvilke nye vilkår der er gældende med dette tillæg, og hvilke vilkår der er uændrede fra miljøgodkendelsen af den 27. januar 2017. Vilkår for driftsjournal er suppleret med krav til, at der også opgøres separat forbrug af organiske opløsningsmidler, således som der er krav om i standardvilkår for malehaller. Vilkårene 37 og 38 er bibeholdt uændrede, idet det er vurderet, at der ikke skal foretages miljømåling.

VVM

Aktiviteten er ikke omfattet af VVM-bekendtgørelsen, hvorfor der ikke er gennemført VVM-screening. Langeland Kommune vurderer således, at den ansøgte aktivitet ikke er omfattet af VVM-bekendtgørelsens krav om VVM-pligt. Vurdering er foretaget den 9. august 2016 og i forbindelse de nuværende udvidelser den 21. august 2017.

Natur

Beskyttede naturtyper (§ 3 natur)

Der vil ikke blive påvirket arealer med beskyttet natur, jf. Naturbeskyttelseslovens § 3.

Bilag IV arter

Der er ikke levesteder eller forekomster af arter opført på Habitatdirektivets Bilag IV i projektområdet. Der udledes ikke spildevand til recipienter.

Det er kommunens vurdering, at udvidelsen ikke vil påvirke Bilag IV-arter.

Mærkning af vilkår - standardvilkår

Vilkår mærket med

- tal i tuborgklamme [x] refererer til listepunkt D207 i Standardvilkårsbekendtgørelsen,
- tal og M i parentes (xM) refererer til listepunkt A203 om maling i Standardvilkårsbekendtgørelsen,
- tal og # i parentes (x#) refererer til listepunkt A203 om sandblæsning i Standardvilkårsbekendtgørelsen og
- tal og & i parentes (x&) refererer til bestemmelserne i Maskinværkstedsbekendtgørelsen.

Vilkårene fra miljøgodkendelsen af den 27. januar 2017 er endvidere fremhævet med grå udfyldning, så det tydeligt fremgår, hvilke vilkår, der er uændrede, og hvilke vilkår, der er nye.

Miljøteknisk vurdering

Placering

Virksomheden ligger i et lokalplanlagt industriområde 1.E.4.1. Der ligger industriområder vest, nord og øst for virksomheden. Nærmeste boligområde er 1.B.20 og 1.B.16, der ligger vest og sydvest for virksomheden.

Virksomheden ligger umiddelbart vest for Omfartsvejen uden om Rudkøbing.

Placeringen af virksomheden er i overensstemmelse med planstatus. Der har tidligere været virksomheder med vindmølleproduktion på adressen.

Indretning og drift

Produktionen omfatter følgende processer:

- Varemodtagelse
- Lager og opskæring af glasfiber
- Klipning og bukning i stål og jern
- Opsavning af stål(plader)
- Svejsning (MIC, MAC)
- Fremstilling af støbeforme epoxybase-ret glasfiber
- Coating af forme
- Oplægning/klargøring af skaller til infusion
- Infusion: Resin suges ind i formen under folie med vakuum.
- Afklædning af forme (folie trækkes af forme)
- Slibning af kanter m.v.
- Samling og limning af skaller
- Finish (pudsning og slibning)
- Udlægning af PU skum på plugs
- Blæserensning
- Sprøjttemaling
- Montage

Produktionsindretningen fremgår af bilag 3.

Administrationen er placeret i den store industribygning. Der vil generelt være samme produktion i hal 2,3,4, 6 og til dels 7. Hal 1 anvendes primært til svejse- og slibeopgaver i jern og stål. I hal 7 foretages desuden visse specialopgaver.

I hal 8 foretages diverse slibearbejder og skæring. I hal 9 foretages blæserensning af stålemner. I malehallen foregår udlægning af PU skum og coating.

Hal 5 planlægges anvendt som lager til oplag af produkter til produktion af emner i den store

produktionsbygning eksklusiv flydende produkter til overfladebehandling. Det er på nuværende tidspunkt ikke truffet endelig beslutning om dette. Denne miljøgodkendelse er ikke til hinder for, at der på et senere tidspunkt kan indrettes lager i produktionshallen, hvis øvrige tilladelser og krav efter anden lovgivning f.eks. vedr. brand er overholdt.

Til- og frakørsel

Virksomheden ligger tæt på Omfartsvejen, hvorfra der er tilkørsel til statsvejen rute 9 mellem Rudkøbing og Svendborg.

Der er 2 til- og frakørsels porte ud til Schnohrsvej samt 1 til- og frakørsel til Mjølbyvej. Der benyttes primært vestlig port ud til Schnohrsvej.

Støj mv.

Standardvilkårene skal suppleres med vilkår til virksomhedens bidrag til støj, lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer til omgivelserne.

Som udgangspunkt for denne vurdering benyttes vi:

- Vejledning nr. 5 1984, Ekstern støj fra virksomheder. Miljøstyrelsen.
- Vejledning nr. 6 1993 Beregning af ekstern støj fra virksomheder. Miljøstyrelsen
- Orientering nr. 9 fra 1997⁸ om lavfrekvent støj. Miljøstyrelsen.

Områdetyper

Relevante, nærliggende områder i kommuneplanrammen er:

- 1.E.4.1 og 1.E.4.2 og E.1.5 (industriområder)
- 1.B.11, B.15, 1.B.16, 1.B.19, 1.B.20 og 1.B.21 (åben lav boligbebyggelse)
- Bolig(er)landzone og enkeltbolig i erhvervsområde/industriområde

Områderne er beliggende indenfor en radius af op til ca. 500 meter fra virksomhedens nærmeste skel.

Støj fra virksomheden

De væsentligste kilder til støj fra virksomheden vurderes at være støj fra rumventilation og procesudsugning.

Der er relativt begrænset intern transport med primært 2-el trucks samt til- og frakørsel af lastbiltransport.

Til- og frakørsel forventes ikke at medføre væsentlige støj- eller støvmæssige gener efter udvidelse af produktionen. Der er relativt begrænset kørsel af vareleverancer og frakørsel af færdigvarer samt transport til og fra virksomhedens afdeling i Fåborg. Der er begrænset intern transport. Transporten sker gennem industriområde indtil statsvejen. Antallet af kørsler er opgjort til 20-150 kørsler om ugen.

Grænseværdier for støj

Vilkår til støj er fastlagt efter de generelle retningslinjer, der fremgår af Miljøstyrelsens gældende vejledninger

Boligområder

Der ligger boligområder vest for virksomheden.

Der er fra virksomhedens nærmeste skel til nærmeste boligområde 1.B.20 mod syd ca. 210 meter og til nærmeste boligområde (1.B.16) mod nordvest ligeledes ca. 210 meter.

Vi vurderer, at det vil være grænseværdierne i de nærmeste boligområder, der er afgørende for, om støjvilkår 34 kan efterleves.

Enkeltboliger i landzone og erhvervsområde

Der ligger i erhvervsområdet 1.E.4.1 en enkelt bolig 210 meter syd for virksomheden (Spodsbjergvej 139).

Der ligger i område 1.4.2 en enkelt bolig 235 meter vest for virksomheden (Ellehaven 4) og mod syd 4 boliger på hjørnet af Mjølbovej/Spodsbjergvej.

I begge områder er de nævnte boliger bygningsmæssigt afskærmet for støj af andre industribygninger og andre bygninger, der ligger imellem.

Øvrige områder

Der ligger sydvest for virksomheden et mindre område til etageboliger 1.B.18 sydvest for virksomheden og et mindre område til blandet bolig og erhvervsområde 1.D.4. Områderne ligger mindre end 500 meter fra virksomheden, hvorfor de er medtaget i vilkår for støj.

Vurdering af støj

Vi vurderer, at virksomheden fortsat med de ansøgte aktiviteter efter Godkendelsesbekendtgørelsen inkl. udvidelsen af produktionen og bilaktiviteter kan overholde vejledende støjgrænser for de respektive omgivende områdetyper, hvorfor vi ikke finder behov for at afvige dem, jf. i øvrigt bemærkninger nedenfor under egenkontrol. Det største enkeltbidrag af støj fra virksomheden vurderes at komme fra udsugningen til malehallen.

Virksomheden skal således overholde støjgrænserne:

- a) 45/40/35 dB i boligkvarterene 1.B.11 1.B.15, 1.B.16, 1.B.19 og 1.B.20 og 1.B.21
- b) 50/45/40 dB ved etageboliger
- c) 55/45/40 dB ved blandet bolig og erhvervsområde samt ved bolig(er) i landzone og enkelt boliger i industriområderne 1.E.4.1, 1.E.4.2
- d) 60/60/60 dB ved virksomheder i industriområderne 1.E.4.2 og 1.E.5
- e) 70/70/70 dB ved virksomheder i industriområdet 1.E.4.1. Støjvilkår gældende for 1.E.4.1. er de samme som var gældende for tidligere virksomhed er på adressen.

Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer

Virksomhedens aktiviteter forventes ikke at medføre gener i forhold til lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer, hvorfor der ikke stilles vilkår om det.

Egenkontrol

Vi vurderer, at der er behov for vilkår, som sikrer, at vi kan kræve, at virksomheden for egen regning efterviser, at de fastlagte grænseværdier for virksomhedens bidrag til støj i omgivelserne er overholdt.

Dokumentationen skal foretages af et akkrediteret firma og være i overensstemmelse med Miljøstyrelsens til enhver tid gældende retningslinjer på områderne.

Vi vurderer, at det er rimeligt, at der kan kræves dokumentationen maksimalt én gang hvert år.

Hvis dokumentationen viser, at vilkårene ikke er overholdt, skal virksomheden udarbejde et projekt med tidsplan for udførelse af støjdæmpende/afværgende foranstaltninger.

Projektet skal godkendes af kommunen og gennemføres for virksomhedens egen regning.

Energianlæg

Virksomhedens opvarmning sker med fjernvarme og fremover varmepumper.

Der er fjernvarme i hal 7 (sydøstlig hal) og malehallen.

Den øvrige del af virksomhedens rumopvarmning til personalefaciliteter (kontor m.v.) og produktionshaller bliver fremover opvarmet med varmepumper (luft til luft anlæg). Der er reservelanlæg med fyringsolie, som forventes anvendt, indtil det er afklaret om varmepumperne kan dække varmebehovet i industrihallerne.

Der er behov for at holde en rumtemperatur på ca. 20 grader Celcius i produktionshallerne. Hal 8 og 9 er en kold hal.

Der er genvekselanlæg af ventilationen i hal 1-7 haller (store industribygning og hal 7).

Standardvilkår

Størstedelen af virksomhedens aktiviteter er omfattet af standardvilkårene i listepunkterne D 207 og A203.

Dele af virksomhedens aktiviteter er omfattet af Maskinværkstedsbekendtgørelsen

Standardvilkårene er lovpligtige og dækker en række forhold, men ikke alle. Vilkårene er som udgangspunkt dækkende for de aktiviteter de vedrører, og der skal foretages en vurdering af, om virksomheden kan leve op til standardvilkårene. Nedenstående numre referer til vilkårene i Standardvilkårsbekendtgørelsen og miljøgodkendelsen.

Dele af virksomhedens aktiviteter er omfattet af Maskinværkstedsbekendtgørelsen.

Der er en oversigt over mærkning af standardvilkår, der fremgår af side 15 se afsnittet *Mærkning af vilkår - standardvilkår*

Vi har haft møde på virksomheden om ansøgningen den 18. september 2017 og 19. oktober 2017.

Vores vurdering baseret på møderne og det fremsendte materiale er, at virksomheden vil kunne leve op til alle de relevante standardvilkår.

Enkelte standardvilkår kræver en nærmere vurdering:

Målesteder

Standardvilkår 4 stiller krav om målesteder i afkast for målesteder med indretning og placering som anført under 8.2.3.3 – 8.2.3.5 nr. 2/2001 Luftvejledningen:

- Afkast fra maling, topcoating og pålægning af PU skum
- Afkast fra svejsning og slibning af metal og støvfrembringende bearbejdning i øvrigt
- Afkast fra sandblæsning
- Afkast fra formklargøring.

Målestederne skal være placeret, inden procesluften blandes med andre luftstrømme, som f.eks. uforurenede rumluft og afkastluft fra andre processer.

Der er 6 eksisterende afkast til procesudsugning på de eksisterende industrianlæg, heraf 3 afkast til aktiviteter maling, sandblæsning og anden overfladebehandling.

Lugt

Standardvilkår 15 stiller krav om, at virksomheden ikke må give anledning til lugtgener i omgivelserne, som tilsynsmyndigheden vurderer som væsentlige (vilkår 26).

Vi vurderer, at virksomheden vil kunne undgå at medføre væsentlige lugtgener i omgivelserne.

Luft

Placering af afkast fra udsugningerne fremgår af bilag 4.

Der anvendes epoxybaseret resin til produktion af plugs.

Samlet afkast fra rumventilation, slibning og svejsning

Der er på virksomheden 3 afkast, hvor procesudsugning og rumventilation er samlet i et fælles afkast.

Der er et samlet afkast ud for hal 3 fra rumudsugning, udsugning fra hhv. svejsning (lavtryk) og slibning (højtryk). Afkastet samler rumudsugning og procesudsugning fra hal 1, 2 og 3

Der er et samlet afkast ud for hal 5 for rumudsugning og udsugning fra hhv. svejsning (lavtryk) og slibning (højtryk), som samler udsugningen fra hal 4 – 6. Der er tilsvarende et samlet afkast fra hal 7. Der er 2 separate afkast til hhv. blæsehallen (hal 9) og hal 8

Efterbearbejdning (slibning og pudsnings) af emner af glasfiberarmeret plast

Der er 3 afkast fra udsugning fra efterbearbejdning af plugs og andre emner ved slibning og pudsnings, 2 afkast ved den store industribygning og 1 afkast i hal 7, som beskrevet ovenfor

Filteranlæg

Luften i de to afkast (afkast 4 og 5) i den store industribygning renses i et filter af typen Filter High Vac 4 og luftmængderne i hvert afkast er på 60.000 m³/time. Luften renses af samme filter i hal 7 og luftmængden i hal 7 er på 39.000 m³/time.

Virksomheden har indsendt dokumentation på, at filtrene kan tilbageholde mindst 99,6 % af støvet. Det er derfor kommunens vurdering, at virksomheden kan overholde den i standardvilkåret fastsatte emissionsgrænseværdi for totalstøv på 10 mg/normal m³

Bearbejdning af jern – og metal. Svejsning og skæring

Svejsning, skæring og slibning i sort stål og ulegeret stål er omfattet af Maskinværkstedsbekendtgørelse, jf. § 1, stk. 3 i bekendtgørelsen.

Der fastsættes derfor vilkår i miljøgodkendelsen for afkast med svejserøg fra svejsning i sort stål og ulegeret stål i overensstemmelse med Maskinværkstedsbekendtgørelsen.

Alle afkast fra procesudsugning hhv. udsugning fra svejsning og slibning i den store industribygning og hal 7 er ført sammen med rumudsugningen i et samlet afkast. I alt er der 3 afkast af denne type. Der forekommer kun svejsning i mindre omfang i hal 7. Se ovenfor.

Ved svejsning i ulegeret stål og > 8 svejsesteder og over 2000 timer, skal afkastet jf. Maskinværkstedsbekendtgørelsen være ført 1 meter over tagryg.

Virksomheden har den 31. august 2017 indsendt dokumentation på, at filtret i afkast 4 og 5 (den store produktionshal) og hal 7 kan tilbageholde 99,6 % af støvpartiklerne, hvorfor emissionsgrænseværdien for slibestøv fra metalbearbejdning på 5 mg/m³ kan overholdes. Endvidere vurderes krav til svejserøg at være overholdt, dog skal afkastene hæves til 1 meter over tagryg.

Sandblæsning hal 9

Virksomheden har 30. oktober 2017 ansøgt om miljøgodkendelse til at udføre sandblæsning (svirpning) af stålemner med stålgrit i blæsehal (hal 9). Luftmængde er på 58.000 m³/time. Filtre fra Munkebo Produktion.

Overfladebehandling hal 8 (tidligere metalliseringshal)

Virksomheden har mundtligt den 18. september 2017 ansøgt om miljøgodkendelse til at udføre mindre overfladebehandlingsarbejder i hal 8. Hallen vil være i brug ca. 2 dage om ugen.

Luftmængde 25.000 m³/time fra 96 stk. filterpatroner CA175-145F. (32 stk. i hver filter).

Overfladebehandling hal 7

Virksomheden har den 13. juli 2017 ansøgt om miljøgodkendelse til at udføre en ny overfladebehandling i hal 7.

Virksomheden har 12. september 2017 indsendt dokumentation for, at B-værdien for indholdsstoffet med den laveste B-værdi er overholdt med det eksisterende afkast fra hal 7.

Malehal Coating/maling

Virksomheden har indsendt sikkerhedsdatablade på de anvendte malingsprodukter i malehallen

Malingsprodukterne indeholder organiske opløsningsmidler, og det vurderes ud fra sammensætningen, at den anvendte maling lever op til Luftvejledningens definition på en blandingsfortynder. Der fastsættes derfor vilkår med en B-værdi for blandingsfortynder på 0,15 mg/m³.

Afkastluften fra malehallen renses i andreafilter og efterfølgende kuvertfilter af typen Spc/Pur / SE2023776 inden udledning via et 56 meter højt afkast.

Den tidligere virksomhed på adressen VESTAS Towers har indsendt dokumentation på, at filtret i mallehallen kan tilbageholde mindst 90 % (91-98,1 %) af malingsstøvet, hvorfor emissionsgrænseværdien for malingsstøv på 10 mg/m³ kan overholdes. Det er endvidere tidligere dokumenteret, at B-værdierne kan overholdes.

Isocyanat (MDI)

Virksomheden har tidligere udført en OML-beregning af 8. december 2016 for dimensionering af afkasthøjden for brug af Isocyanat ved udlægning af PU skum i malehallen.

Styren

Virksomheden har udarbejdet notat af den 23. august 2017 til påvisning af, at krav til B-værdi for ved brug af Styren i malehal er overholdt.

Maksimal emission af Styren på 29,5 g/time (Med den oplyste luftmængde på 63.000 m³/time fås en maksimal emissionskoncentration i malehallen på 0,46µg/m³).

Med en beregnet koncentration af styren i luften i malehallen på 0,46µg/m³ i forhold til B-værdien for Styren på 0,2 mg/m³ vurderes det, at kravet er overholdt.

Virksomheden har efterfølgende verificeret, at luftmængden er 80.000 m³/time i malehallen, hvilket mindsker emission, hvorfor krav til B-værdi fortsat er overholdt

Massestrøm af styren på 0,0295 kg/time. Der er efter standardvilkårene ikke fastsat vilkår om grænseværdier for emission af Styren, da den at virksomheden oplyste massestrøm er under massestrømgrænsen for Styren på 2 kg/time.

Der er ikke fastsat emissionsvilkår for Styren, hvorfor der ikke krav om kontrol af emissionsgrænseværdien.

Xylen

Virksomheden har udført en OML-beregning af 12. september 2017 for dimensionering af afkasthøjden for anvendelse af midler til overfladebehandling i hal 7. Den maksimale emission af Xylen er på 57,6 g/time.

Maksimum i skel er på 0,09 mg/m³ i afstand 30 meter og retning 40 grader. B-værdien på 0,1 mg/m³ er overholdt.

Xylen er det organiske opløsningsmiddel i topcoat og maling, der p.t. udføres i malehallen. Der fastsættes derfor vilkår i miljøgodkendelsen til en B-værdi for Xylen på 0,1 mg/m³. B-værdien for Xylen er lavere end B-værdien for blandingsfortynderne. Anvendelse af Isocyanat er dimensionerende for afkastet fra malehallen.

Med den nuværende aktivitet og indretning af malehallen med luftfiltre og en 56 meter høj skorsten, er der derfor ikke krav til, at der skal laves en ny OML-beregning.

Emissionskoncentrationer

Standardvilkår 12 (listepunkt D207) stiller krav om emissionsbegrænsninger for afkast fra støvfrembringende processer. Vi vurderer, at virksomheden vil kunne leve op til dette krav (vilkår 6). Tilsvarende gælder for de øvrige standardvilkår for maling, sandblæsning samt regler for slibning og svejsning efter Maskinværkstedsbekendtgørelsen.

Skorstenshøjder

Standardvilkår 4 (listepunkt D207) kræver, at vi fastsætter vilkår om afkasthøjder, jf. vilkårene 22 og 23. Højderne skal fastlægges, så virksomhedens bidrag til immission i omgivelserne kan overholde grænseværdierne for de stoffer virksomheden udleder (jf. vilkår 6).

Vi modtog ved den tidligere ansøgning om miljøgodkendelse den 8. december 2016 OML-beregning for udledning af Isocyanat (MDI) fra brugen af PU-skum. Udledningen af Isocyanat vurderes at være er dimensionerende for afkastet.

Virksomheden har ét anlæg til udlægning af PU-skum, som foretages i eksisterende malehal. Endvidere er der et reserveanlæg. Afkasthøjden fra den eksisterende hal (malehal) er 56 meter.

Der er en B-værdi på 0,0002 mg/m³ for organiske Isocyanat. OML beregningen, der er foretaget for virksomhedens afkast viser, at B-værdien vil kunne overholdes ved en skorstenshøjde på 56 meter, der er højden på den eksisterende skorsten til malehallen på Schnohrsvej. Der er i et notat af 8. december 2016 gjort rede for beregningsforudsætningerne.

Virksomhedens miljørådgiver har endvidere den 23. august 2017 redegjort for, at virksomheden kan overholde B-værdien ved et mindre forbrug af Styren i malehallen. Emissionen af Styren ligger langt under B-værdien og der er et højt afkast på malehallen, hvorfor der ikke er krav om, at der foretages en OML-beregning om den nødvendige afkasthøjde.

Vi vurderer, at er sandsynligt, at driften vil overholde grænseværdierne for anlæggets bidrag til immission i omgivelserne med en skorstenshøjde på 56 meter.

Alle afkast fra virksomheden bort set fra malehal skal være ført 1 meter over tagryg (kip). Vi vurderer, at kravet er overholdt for sandblæsningshal og tilstødende hal.

Afkast nr. 4 og 5 ved den store industribygning (hallerne 1-6) skal hæves til 1 meter over tagryg dvs. 15 meter over terræn.

Afkast nr. 6 ved hal 7 skal hæves til 1 meter over tagryg, dvs. 16 meter over terræn.

Krav til ovennævnte afkasthøjder er indsat som vilkår i miljøgodkendelsen. Lovhjemmel er § 41 a stk. 2 ad. 3).

Virksomheden har den 23. oktober 2017 oplyst, at afkastene ud for hal 3 og 5 og hal 7 hæves til 1 meter over tagryg for at overholde standardvilkår 5 og 8 for listepunkt D207, jf. vilkår 5, 8 og 24 i dette tillæg til miljøgodkendelse.

VOC bekendtgørelsen

Virksomhedens forventede forbrug af organiske opløsningsmidler er oplyst til at være ca. 4 tons/år. Virksomheden er ikke omfattet af VOC-bekendtgørelsen, da tærskelværdien er 5 t/år for aktiviteter under pkt. 8 "Anden overfladebehandling" i bilag 2 i VOC-bekendtgørelsen, som overfladebehandling af plast er omfattet af, ikke er overskredet.

OML-beregninger

Der har tidligere været miljøgodkendelse til malehallen, sandblæsehallen og hal 8 (tidligere metalliseringshal).

Der udføres mindre malearbejde end ved den tidligere virksomhed VESTAS Towers brug af malehallen og sandblæsningshallen og hal 8.

Malehallen anvendes ca. 4 dage ugentligt til udlægning af PU-skum. Øvrige malearbejde foretages ca. 2 gange ugentligt.

Der er ikke krav om OML-beregning til at sandsynliggøre, at B-værdien er overholdt for disse anlæg, og vi kræver ikke, at der skal udføres præstationsmåling til dokumentation for overholdelse af luftvilkår. Vi har dog mulighed for at kræve det, hvis aktiviteten øges. Der henvises i øvrigt til bemærkninger ovenfor.

Lukkede processer

Jævnfør standardvilkår 3 skal vi fastlægge hvilke processer, der skal foregå lukkede. Virksomheden har oplyst at følgende processer foregår lukkede:

- Støbning af 1. laminat
- Støbning af 2. laminat

Vi vurderer, at de oplyste processer skal foregå lukkede (vilkår 3).

Miljømåling

Luftforurening

Der er ikke krav om AMS-kontrol med de nuværende meget begrænsede forbrug af Styren. Tilsvarende er der ikke krav om emissionsmålinger af luftforureningen i øvrigt.

Malehal og sandblæsningshal har tidligere været i brug til hhv. maling af sandblæsning med en større aktivitet end den nuværende ansøgte aktivitet. Der er dokumentation for rensforanstaltninger med filtre for rensning for støv fra malehal, sandblæsehal og slibestøv fra produktionshallerne (hal 1-7) på over 90 %, hvorfor tilhørende emissionsgrænseværdierne vurderes at være overholdt.

Råvarer og affald

Oplag af råvarer fremgår af bilag til miljøansøgningen.

Virksomheden har opgjort mængden af råvarer og affald, jf. bilag 5.

Virksomheden har supplerende den 30. oktober 2017 opgjort forbruget af blæsemiddel stålgrit til 10. tons pr. år og brugt blæsemiddel inkl. afrenset materiale til 15 tons pr. år. Blæsemiddel genbruges flere gange. Brugt blæsemiddel med afrenset materiale opbevares i lukkede bigbags.

Farligt affald og miljøfremmede stoffer

Standardvilkår 16 og 21 stiller vilkår for mærkning og opbevaring af farligt affald samt opbevaring af flydende råvarer og hjælpestoffer, der kan udgøre en risiko for miljøet. Det er i standardvilkårene gældende fra 1. januar 2017 tydeliggjort, at vilkår for opbevaring af farligt affald gælder for flydende farligt affald (vilkår 30). Farligt affald med flydende væsker og fortynder opbevares i udendørs miljøcontainer ved malehallen.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

Der er befæstede arealer inde i hallerne med betonbelægning i hal 2, 3, 5, 6, 7 og 8 og 9. Der er planlagt etableret en ny belægning med betongulv i hal 4 indenfor 1 år. Udendørs er der asfaltbelægning.

Spildevand

Der udledes ikke processpildevand fra virksomheden.

Sammenskrivning af vilkår

Der i dette tillæg til miljøgodkendelse indarbejdet standardvilkår for virksomhedens biaktiviteter med maling, sandblæsning og maskinværkstedaktiviteter i den gældende miljøgodkendelse dateret den 27. januar 2017.

Hvor standardvilkårene for de enkelte aktiviteter er stort set enslydende er de skrevet sammen i et samlet vilkår gældende for alle virksomhedens aktiviteter.

Andre bemærkninger

Miljøgodkendelsen er meddelt på den eksisterende adresse Schnohrsvej 44-46, 5900 Rudkøbing og omhandler alle anlæg for DenCam Composite, herunder 4 store eksisterende industrihaller. Den største industribygning er opdelt i 5 haller med en tilstødende hal (hal 6). Endvidere er der en hal i det sydøstlige hjørne (hal 7), en mindre hal (tidligere metallisering), en blæsehal og en malehal med tilhørende miljøcontainer til oplag af flydende væsker.



Hal 1,2 og 3 højre halvdel af bygningen. Hal 4 og 5 venstre halvdel af bygningen.
Hal 6 ses ikke på billedet.



Hal 7

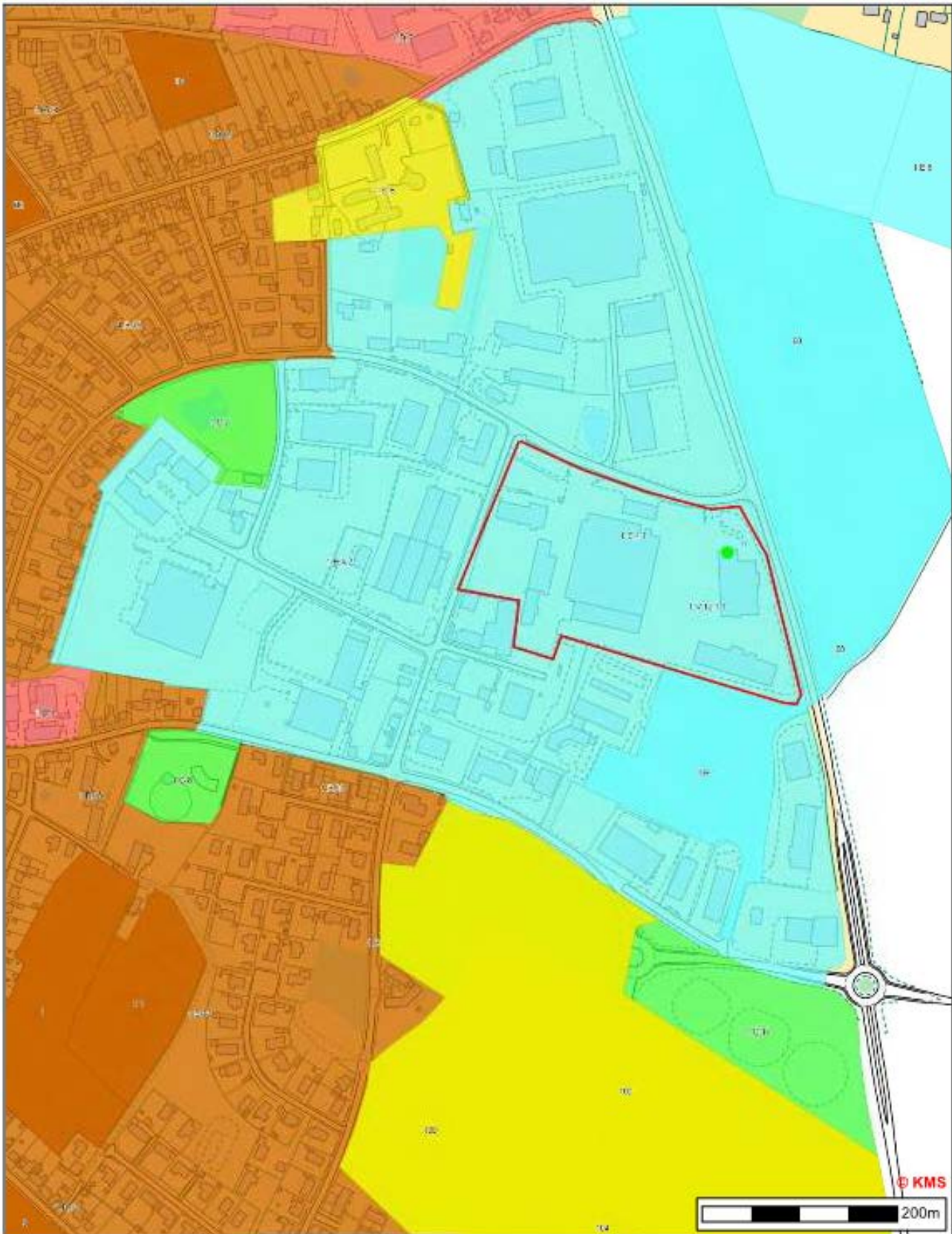


Malehal



Hal 8 og 9 Afkast hal til overfladebehandling og blæsehal (tv.)

Bilag 1 – Kommuneplanens rammer

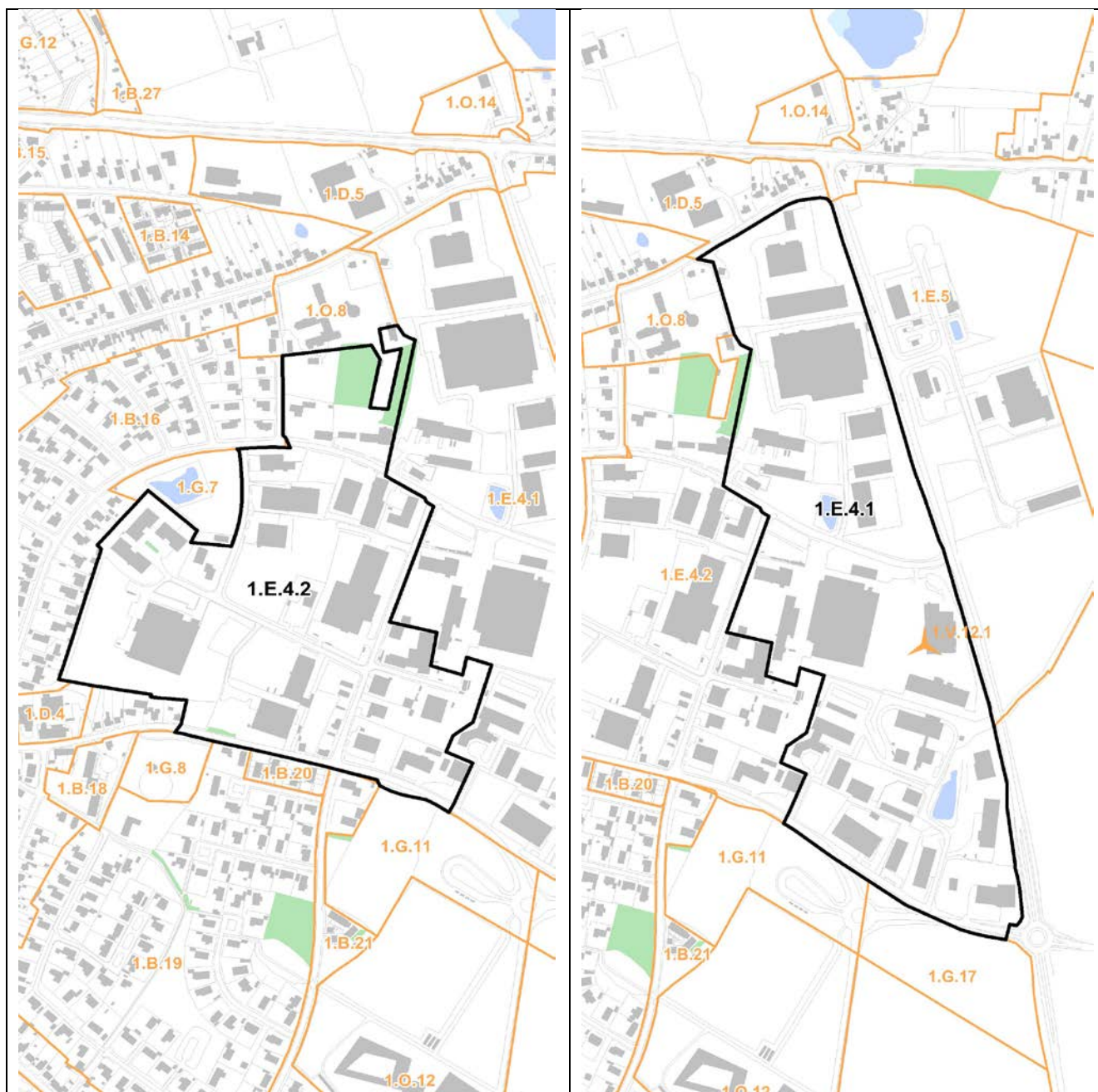


LANGELAND
KOMMUNE

Dencam Composite A/S
Placering i forhold til kommuneplanrammerne

Tidspunkt: 12-07-2016 15:18:05
Målestoksforhold: 1:5000

Bilag 2 – Kommuneplanen områder

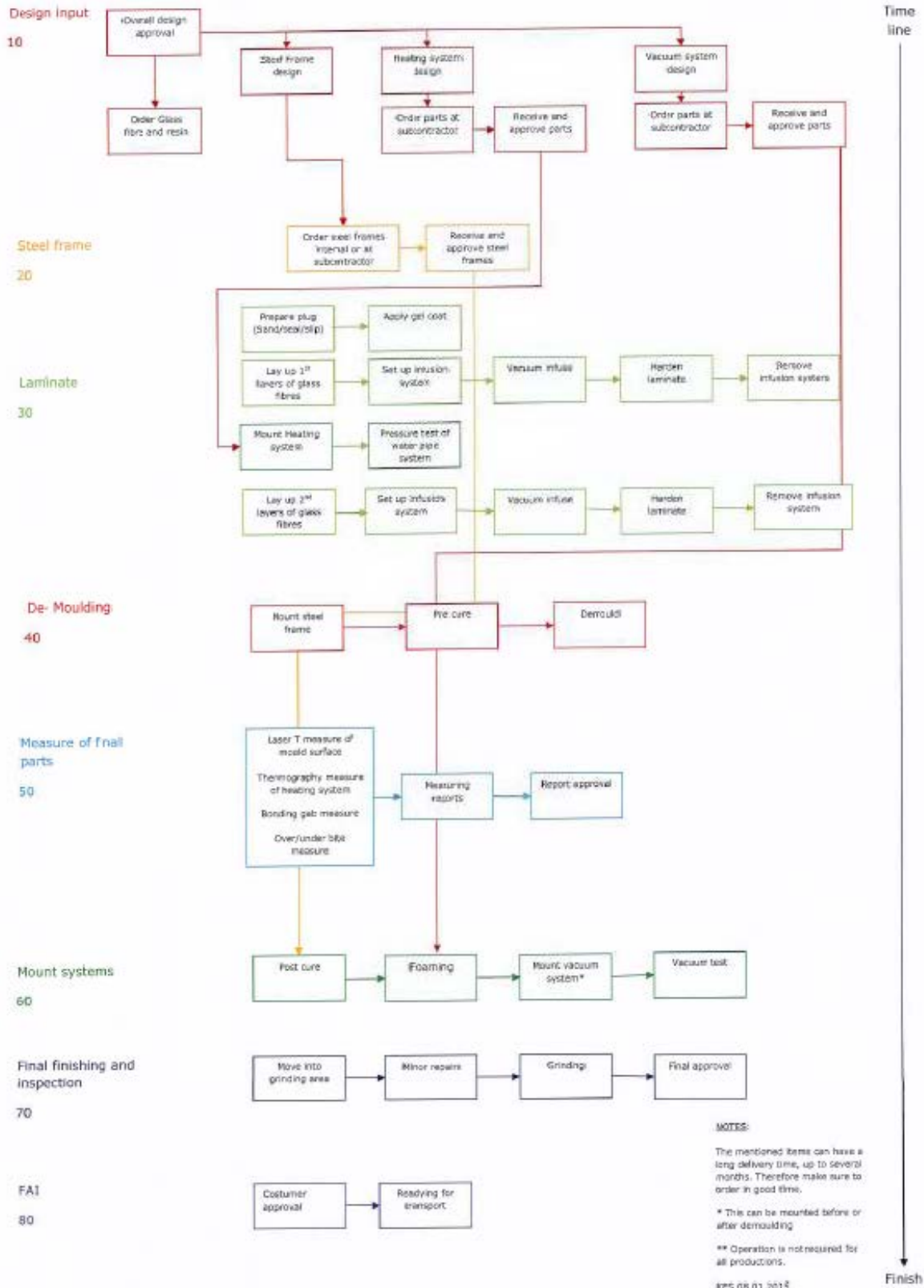


Langeland Kommuneplan 2013-2025.

E= erhvervsområder. B=boligområder. D=blandet bolig og erhvervsbebyggelse.

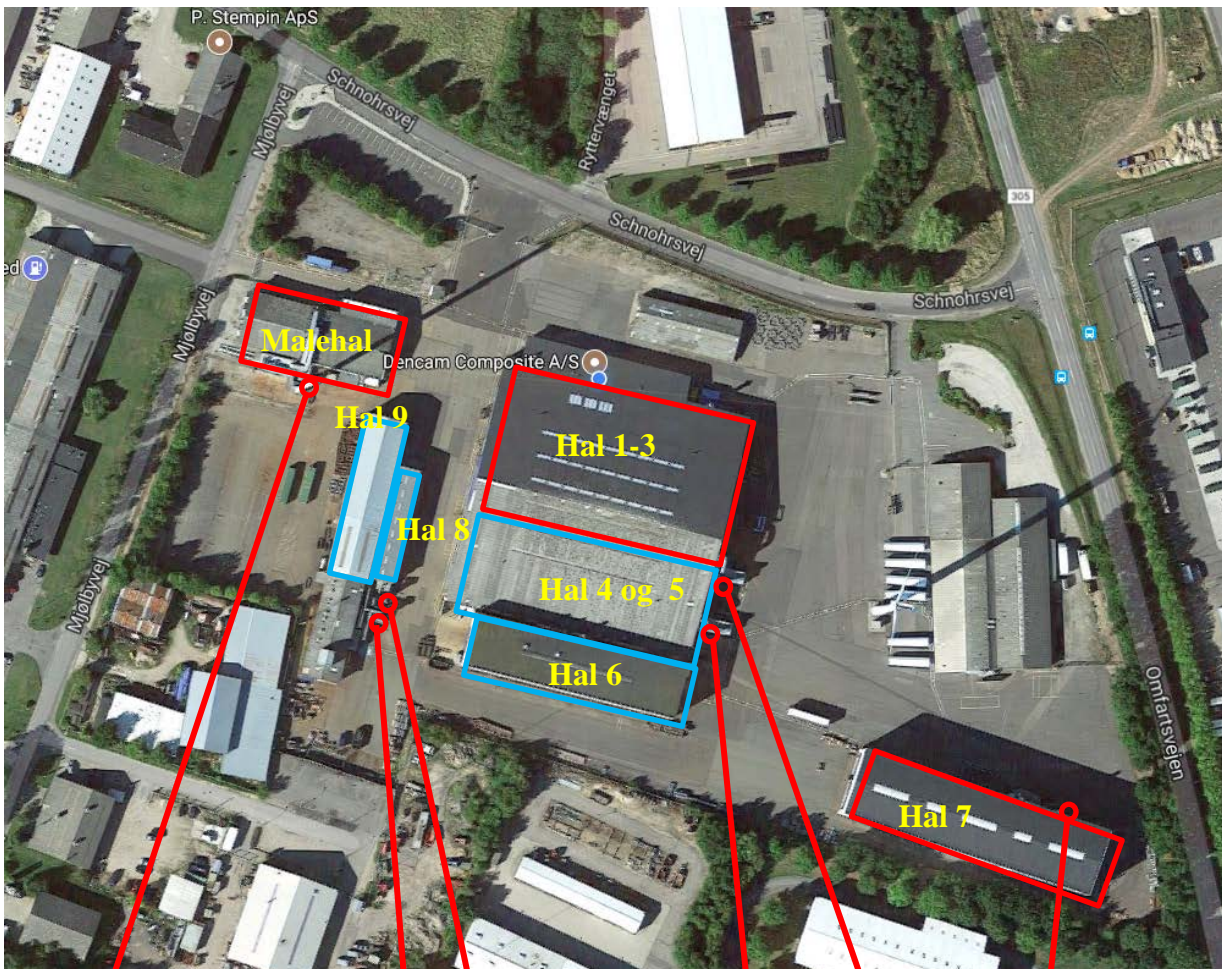




PROCESS FLOW - Master Moulds – Generic



Oversigt over produktionshaller og placering af luftafkast

Se luftafkast nedenfor.



-  Eksisterende produktionsområde
-  Planlagt produktionsområde

Bilag 5 – Produktionsmidler og affald

Årligt forbrug af produktionsmidler:

Forventet årligt forbrug og affaldsmængder. Forbrugsart	Forbrugsmængde [ton]
<u>PU-skum (plug og formisolering):</u>	
Basis	
Hærder	40
	35
<u>Epoxy maling (plug):</u>	
Basis	8
Hærder	3
Fortynder	2
<u>Epoxy (Gel-coat):</u>	
Resin	10
Hærder	2
<u>Epoxy (håndoplæg):</u>	
Resin	30
Hærder	10
<u>Epoxy (infusion):</u>	
Resin	100
Hærder	30
<u>Epoxy (stelmaling):</u>	
Resin	6
Hærder	3
Fortynder	2
Epoxy lim (stel bonding)	10
Spartelmasse	10
TE-filler	10

Årlige affaldsmængder:

Affaldstype	EAK-kode	Mængde
Forbrændingseget affald	20 03 01	100 ton
Epoxyaffald	07 02 14	15 ton
Brugt rensesæbe	07 02 04	3 ton
Brugte IBC		100 stk
Metalaffald		100 ton ²⁾
Diverse miljøaffald	08 01 11	Ny affaldstype
Brugt vaskevand	11 01 11	Ny affaldstype
Kasseret blæsemiddel		15 ton ³⁾

2) Inklusiv metalaffald fra Faaborg afd.

3) Anslået mængde (ny affaldstype)



CRECEA

Notat vedr. OML-beregning - Rudkøbing

Ordre nr.: 2016-53872
Kunde nr.: 5380900
Deres ref.: Kent Skovsager
Vores ref.: MP
Dato: 08-12-2016

Notat vedr. OML-beregning- Rudkøbing

Kunde:

Dencam Composite A/S
Mørkebjergvej 6
5600 Faaborg
CVR.: 33391196

Kontaktperson: Kent Skovsager

Baggrund

Dencam Composite A/S er flyttet til nye lokaler i Rudkøbing og skal i den forbindelse have en ny miljøgodkendelse hvor der sættes krav om at få udarbejdet en OML-beregning for de anvendte produkter i sprøjtehallen.

Sprøjtehallen er opbygget med indblæsning midt i hallen og sug langs siderne ved gulvet, samt mulighed for flytbart sug i den ene ende af hallen.

De anvendte produkter er:

Baymer SP-70-C-10/W

- Indeholder <2,5 % af 2-dimethylaminoethanol
- B-værdi på 0,005 mg/m³
- Damptryk, ca 8 hPa ved 20 °C
- Massefylde, ca. 1,05 g/cm³ ved 20 °C

Desmodur 44 V 20 L

- Indeholder 100 % af en diphenylmethan-diisocyanat, isomere og homologe
- B-værdi på 0,0002 mg/m³.
- Damptryk, ca. 1 hPa ved 20 °C
- Massefylde, ca. 1,23 g/cm³ ved 20 °C

Forudsætninger for OML-beregningen

Fra sprøjtekabinen vil dampene fra den anvendte PU-skum blive udledt via 1 afkast, da der kun forefindes ét anlæg til udlægning af den anvendte PU-skum i virksomheden.

Der vil ikke foregå andre processer med udledningen af organiske forbindelser i samme periode hvor der udlægges PU-skum.

Efter de to produkter er blevet blandet og påført, vil der i forbindelse med sprøjtingen og hærdeningen foregå en emission af dampe hvilket er målt til maksimalt $0,08 \text{ mg/m}^3$ af 4,4-MDI (isomermix) i luften inde i sprøjtehallen.

Data for udsugningsanlægget i sprøjtehallen:

Afkast:

Luftmængde:	63.000 m^3/time
Skorstenshøjde:	56 meter over terræn
Skorstens diameter:	1,6 meter
Bygningshøjde:	8 meter
Afstand til skel:	32 meter mod øst

De to produkter blandes i forholdet 1 del Baytherm SP-70-C-10/W og 1,25 del Desmodur 44 V 20 L og PU-anlægget kan maksimalt udlægges 13 kg PU-skum pr. time.

Diphenylmethan-diisocyanat i Desmodur 44 V 20 L har et lavt damptryk hvilket betyder at det er meget tungt fordampeligt, hvorfor en stor del af stoffet vil blive indesluttet i PU-skummen under hærdeningen, i stedet for at fordampe.

Til beregningen af den afdampede mængde regnes med et indhold på 100 % Diphenylmethan-diisocyanat.

Emissionsgrænseværdien for organisk isocyanat er på 5 mg/normal m^3 og skal overholdes for hvert afkast, hvis den samlede massestrømsgrænse på 100 g/time overskrides for det pågældende stof. Massestrømsgrænsen skal midles over 7 timer.

Emissionsgrænseværdien er overholdt, da emissionen er på $1,4 \text{ mg/s}$ divideret med $17,5 \text{ m}^3/\text{s} = 0,08 \text{ mg/m}^3$.

Massestrømsgrænsen er ikke overskredet, da den er beregnet til $5,04 \text{ g/time}$.

Der udlægges skum i op til 8 timer.

Resultat af OML-beregningen

OML-beregningen er gennemført med ovenstående forudsætninger og vedlagt som bilag, og viser følgende resultat:

Maksimum 0,000025 mg/m³ i afstand 150 meter og retning 260 grader i måned 8. B-værdien er IKKE overskredet.

For organisk isocyanat er B-værdien fastsat til 0,0002 mg/m³.

Med venlig hilsen
CRECEA A/S



Martin Pedersen
Kemiingeniør & Sikkerhedsrådgiver
Mobil 29 60 16 80
E-mail: mp@crecea.dk

Bilag 1: OML-beregningen

Dencam Composite A/S
Schnohrsvej 44,
5900 Rudkøbing
Att.: Helene Markussen

Ordre nr.: 2017-57333
Kunde nr. : 5380900
Dato: 22-08-2017

Vurdering af Norpol SP 20000 – 99999

Dencam ønsker at kunne anvende et specifikt styrenholdigt produkt, Norpol SP 20000 – 99999 til overfladebehandling for en enkelt kunde.

Arbejdet med Norpol SP 20000 – 99999 skal foregå i malehallen hvor produktet vil blive påført med tandspartel.

Der vil blive anvendt 20 kg af Norpol SP i en periode på 8 timer.

Fakta:

Anvendt mængde:	20 kg
Arbejdstid:	8 timer
Kapacitet på udsugningsanlæg:	63.000 m ³ /h
Rumfang af malehal:	8.800 m ³
Hærdetid:	8 – 25 minutter
Fordampning af styren (vurderet):	5 %
B-værdi for styren:	0,2 mg/m ³

Norpol SP 20000 – 99999:

- Indeholder 22 - 47 % styren
- Damptryk, ca. 6,7 hPa ved 20 °C
- Massefylde, ca. 1,10 – 1,45 g/cm³ ved 20 °C

I malehallen anvendes der maksimalt 2,5 kg Norpol SP 20000 - 99999 pr. time, svarende til et areal på ca. 10 m². De 2,5 kg indeholder ca. 1,175 kg styren hvoraf 5 %, svarende til 0,059 kg fordamper. Afdampningen fra emnerne ophører efter maksimalt 25 minutter, dvs. at afdampningen fra de første 5 m², er stort set ophørt efter 30 minutter. Det betyder at, der ikke fordamper mere og mere styren fra en større og større overflade, selv om man arbejder på større areal på f.eks. 80 m². Pga. der maksimalt kan afdampe styren fra 5 m² areal vil det den samlede afdampning være på 0,059 kg/time divideret med 2 = 0,0295 kg/time.

Følgende beregning er lagt til grund ved brug af Norpol SP 20000 – 99999

- Forbrug på 2,5 kg/time
- Styrenindhold på maksimalt 47 %
- Afdampning på 5 %

Dette giver en emission på 29,5 g/time eller 0,00000046 g/m³ ved et luftskifte på 63.000 m³/time.

Med en beregnet koncentration af styren i luften i malehallen på 0,00046 mg/m³ i forhold til B-værdien for styren på 0,2 mg/m³ vurderes produktet at kunne overholde denne.

Hvis du har spørgsmål, er du meget velkommen til at kontakte undertegnede.

Med venlig hilsen
CRECEA A/S



Martin Pedersen
Kemiingeniør & Sikkerhedsrådgiver

Mobil 29601680
E-mail: mp@crecea.dk



Ordre nr.: 2017-57331
Kunde nr.: 5380900
Deres ref.: Helene Markussen
Vores ref.: MP
Dato: 12-09-2017

OML-beregning for hal 7

Kunde

Dencam Composite A/S
Schnohrsvej 44
5900 Rudkøbing
CVR.: 33391196

Kontaktperson: Helene Markussen

Baggrund

Dencam Composite A/S ønsker at udfører overfladebehandling af forskellige emner i hal 7 og skal i den forbindelse have et tillæg til deres miljøgodkendelse hvor der sættes krav om at få udarbejdet en OML-beregning for de anvendte produkter i hal 7.

Hal 7 er opbygget med grundventilationsanlæg med 2 stk. 8 meter sugearme.

De anvendte produkter er:

Chem-Trend MOC-9418H

Indeholder

- >90 - 100 % Hydrocarbons, C11-C12
- B-værdi ikke fastsat

Chemlease Mold Cleaner LM

Indeholder

- >30 – 50% Butanon, B-værdi = 1 mg/m³
- >30 – 50% Xylen, B-værdi = 0,1 mg/m³
- >10 – 20% Ethylbenzen, B-værdi = 0,2 mg/m³
- Damptryk, 10,5 hPa ved 20 °C
- Massefylde, ca. 0,84 g/cm³ ved 20 °C

Chemlease MPP Sealer 2180 LM

Indeholder

- >30 – 50% o-Xylen, B-værdi = 0,1 mg/m³
- >20 – 25% Hexamethyldidiloxan, B-værdi ikke fastsat
- >15 – 20% Kulbrinter, C7-C9, B-værdi ikke fastsat
- >3 – 10% Methanol, B-værdi = 0,3 mg/m³
- >1 – 3% 3-buthoxy-2-propanol, B-værdi = 0,4 mg/m³
- >0,1 – 0,25% Dibutyltindilaurat, B-værdi ikke fastsat
- Massefylde, ca. 0,84 g/cm³ ved 20 °C

Chemlease Sealer Mat 122 LM

Indeholder

- >30 – 50% Ethanol, B-værdi = 5 mg/m³
- >10 – 20% Kulbrinter, C7-C9, B-værdi ikke fastsat
- >2,5 – 10% Lavtkogende modificeret nafta, B-værdi ikke fastsat
- >5 – 10% Hydrocarbons, C6-C7, B-værdi ikke fastsat
- >1 – 3% 3-buthoxy-2-propanol, B-værdi = 0,4 mg/m³
- >0,25 – 1% N-(2-aminoethyl)-N-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylendiamin, B-værdi ikke fastsat
- >0,1 – 0,25% Dibutyltindilaurat, B-værdi ikke fastsat
- Damptryk, 59 hPa ved 20°C
- Massefylde, ca. 0,84 g/cm³ ved 20 °C

Chemlease 2679

Indeholder

- >50 – 70% Kulbrinter, C7, B-værdi ikke fastsat
- >10 – 15% Kulbrinte C9-C10, B-værdi ikke fastsat
- >10 – 15% Kulbrinte, C9-C11, B-værdi ikke fastsat
- >2,5 – 10% Alkaner, C9-C12, B-værdi ikke fastsat
- Damptryk, 60 hPa ved 20°C
- Massefylde, ca. 0,74 g/cm³ ved 20 °C

Chemlease 2679

Indeholder

- >30 – 50% Kulbrinter, C7-C9, B-værdi ikke fastsat
- >20 – 30% n-Propanol, B-værdi = 1 mg/m³
- >10 – 20% Kulbrinte C9-C10, B-værdi ikke fastsat
- >10 – 20% Kulbrinte, C6-C7, B-værdi ikke fastsat
- >1 – 3% Ethanol, B-værdi = 5 mg/m³
- >1 – 10% (2-methoxymethylethoxy)propanol, B-værdi = 1 mg/m³
- Damptryk, 70 hPa ved 20°C
- Massefylde, ca. 0,76 g/cm³ ved 20 °C

Forudsætninger for OML-beregningen

Der er blevet vurderet at Chemlease Mold Cleaner LM er det produkt der anvendes i sammenlagt længst tid, 120 min og så er det det produkt med de indholdsstoffer som har de laveste B-værdier og derfor er det det produkt som ligger til grund for OML-beregningen.

Fra hal 7 vil dampene fra de anvendte produkter blive udledt via 1 afkast, da der kun forefindes ét anlæg til udsugning af rumluften i hallen.

Der vil ikke foregå andre processer med udledningen af organiske forbindelser i samme periode hvor der arbejdes med Chemlease Mold Cleaner LM.

Data for rumventilationen i hal 7:

Afkast:

Luftmængde:	39.000 m ³ /time
Luftskifte:	4 gange i timen
Skorstenshøjde:	15,2 meter over terræn
Skorstens diameter:	1,1 meter
Bygningshøjde:	13,7 meter ved tagfod (ved kip 15,2 meter)
Afstand til skel:	Ca. 30 meter mod NV

Produktet anvendes til rensning af formen og der bliver anvendt 0,1 kg/m². Samlet forbrug af Chemlease Mold Cleaner LM er 23 kg i en periode på 120 min.

Der bliver maksimalt anvendt 0,096 kg/min eller 5,76 kg/time xylen pr. time.

Det dimensionerende indholdsstof i produktet er xylen med en b-værdi på 0,1 mg/m³. Der bliver anvendt 5,76 kg xylen pr. time. Det vurderes at 10 % af xylenen afdamper og resten aftørres med klude. Det vil sige 5,76 kg xylen pr. time x 0,1 = 0,576 kg/time = 0,00016 kg/s = 0,16 g/s.

Til beregningen af den afdampede mængde regnes med et indhold på 50 % xylen i produktet.

Der arbejdes med det specifikke produkt i 2 timer.

Resultat af OML-beregningen

OML-beregningen er gennemført med ovenstående forudsætninger og vedlagt som bilag, og viser følgende resultat:

Maksimum 0,11 mg/m³ i afstand 20 meter og retning 260 grader i måned 2. B-værdien er overskredet, men det er på egen matrikel.

Maksimum i skel er på 0,09 mg/m³ i afstand 30 meter og retning 40 grader. B-værdien er ikke overskredet.

For xylen er B-værdien fastsat til 0,1 mg/m³.

Med venlig hilsen

CRECEA A/S



Martin Pedersen

Kemiingeniør & Sikkerhedsrådgiver

Mobil 29 60 16 80

E-mail: mp@crecea.dk

Bilag 1: OML-beregningen

Bilag 1: OML-beregningen

Udskrevet: 2017/09/12 kl. 14:51
Dato: 2017/09/12

OML-Multi PC-version 20021010/5.00
Danmarks Miljøundersøgelser
Licens til BST Horsens, Gotlandsvej

Side 1

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 760101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 761231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Kastrup

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader).
Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z_0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler

med centrum x,y:	0.,	0.			
og radierne (m):	20.	30.	40.	60.	80.
	100.	200.	300.	500.	700.
	1000.	1400.	1800.	2000.	2500.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Udskrevet: 2017/09/12 kl. 14:51
Dato: 2017/09/12

OML-Multi PC-version 20021010/5.00
Danmarks Miljøundersøgelser

Side 2

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kilde nummer
ID.....: Tekst til identificering af kilde
X.....: X-koordinat for kilde [m]
Y.....: Y-koordinat for kilde [m]
Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]
HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]
T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m3/sek]
DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]
DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]
HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]
Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek]

Punktkilder.

Kildedata:

Nr ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	Xylen Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1 1	0.	0.	0.0	15.2	20.	10.80	1.10	1.10	13.7	0.1600	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed m/s	Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3
1	12.2	1.2

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Udskrevet: 2017/09/12 kl. 14:51
Dato: 2017/09/12

OML-Multi PC-version 20021010/5.00
Danmarks Miljøundersøgelser

Side 3

Side til advarsler.

***** ADVARSEL *****

ADVARSEL FRA OML-MULTI:
Mindst en receptor er placeret tæt på en bygning
i dennes indflydelsesområde.
Fundet første gang for receptor nr. 1 og en
bygning beskrevet i forbindelse med kilde nr. 1.
Resultater fra sådanne receptorer er behæftet med
betydelig usikkerhed.

Udskrevet: 2017/09/12 kl. 14:51
 Dato: 2017/09/12

 OML-Multi PC-version 20021010/5.00
 Danmarks Miljøundersøgelser

Side 4

Xylen Periode: 760101-761231

 Maksima af månedlige 99%-fraktiler ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	20	30	40	60	80	100	200	300	500	700	1000	1400	1800	2000	2500
0	93	81	64	49	41	35	20	11	5	4	3	2	2	2	1
10	97	86	70	54	45	38	20	12	6	4	3	2	2	2	1
20	105	94	74	55	46	39	20	12	5	4	3	2	2	1	1
30	104	95	73	54	44	38	21	13	6	5	3	2	2	2	1
40	101	91	71	52	44	37	19	11	6	5	4	3	2	2	1
50	101	88	70	52	43	37	18	11	5	4	3	2	2	2	1
60	104	95	73	56	46	40	21	12	6	4	3	2	2	2	1
70	105	95	75	56	47	39	20	11	6	5	3	2	2	2	1
80	107	97	76	57	47	40	20	12	6	5	4	3	2	2	1
90	97	84	67	53	44	38	19	11	7	5	4	3	2	2	1
100	94	79	62	48	40	34	18	10	6	5	4	3	2	2	1
110	97	86	67	49	40	35	18	10	6	5	4	3	2	2	1
120	93	80	64	49	41	34	19	11	6	5	4	2	2	2	1
130	81	69	53	40	33	27	15	9	6	5	3	2	2	2	1
140	97	81	61	47	42	37	19	11	6	5	3	2	2	2	1
150	94	84	66	48	41	35	18	10	6	4	3	2	2	2	1
160	95	80	62	48	40	35	18	10	6	4	3	2	2	2	1
170	95	82	62	49	42	35	19	11	7	5	4	2	2	2	1
180	100	90	71	52	42	36	20	11	7	5	4	3	2	2	1
190	108	94	74	56	46	39	20	12	6	5	4	3	2	2	1
200	97	85	67	49	40	33	18	11	6	5	4	3	2	2	1
210	92	83	62	49	42	35	16	10	6	5	4	3	2	2	1
220	106	95	74	55	45	38	20	12	6	4	3	2	2	2	1
230	110	99	77	57	47	40	21	12	6	4	3	2	2	2	1
240	108	98	76	57	47	40	20	12	6	5	3	2	2	2	1
250	111	101	79	59	49	41	21	12	6	4	3	2	2	2	1
260	112	102	78	58	47	39	21	12	6	5	3	2	2	2	1
270	111	101	77	57	47	41	21	12	6	4	3	2	2	1	1
280	104	93	71	53	45	39	20	11	5	3	3	2	2	1	1
290	107	91	71	54	46	39	21	12	6	4	3	2	2	1	1
300	100	90	71	53	44	39	20	11	5	4	3	2	2	2	1
310	101	91	72	54	46	39	21	12	6	4	3	2	2	2	1
320	95	85	68	52	42	37	19	11	6	4	3	2	2	2	1
330	99	89	71	52	43	36	20	12	7	5	3	2	2	1	1
340	99	86	68	51	43	36	19	11	6	5	3	2	2	2	1
350	110	101	79	58	48	40	20	11	6	4	3	2	2	2	1

Maksimum= 111.77 i afstand 20 m og retning 260 grader i måned 2.

-
- ¹ Lovbekendtgørelse nr. 966 af 23. juni 2017 om miljøbeskyttelse (Miljøbeskyttelsesloven).
 - ² § 71 Miljøbeskyttelsesloven.
 - ³ § 78a Miljøbeskyttelsesloven.
 - ⁴ §§ 99 og 100, stk. 2 og 3 Miljøbeskyttelsesloven.
 - ⁵ § 100, stk. 1 Miljøbeskyttelsesloven.
 - ⁶ § 101 Miljøbeskyttelsesloven.
 - ⁷ Bekendtgørelse nr. 725 af 6. juni 2017 om godkendelse af listevirksomhed (Godkendelsesbekendtgørelsen).
 - ⁹ Bekendtgørelse nr. 1520 af 7. december 2016 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed (Standardvilkårsbekendtgørelsen)
 - ¹⁰ Miljøstyrelsens orientering nr. 9/1997, "Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø".
 - ¹¹ Bekendtgørelse nr. 1734 af 21. december 2015 om virksomheder, der forarbejder emner af jern, stål eller andre metaller (Maskinværkstedsbekendtgørelsen).
 - ¹² Bekendtgørelse nr. 1146 af 24. oktober 2017 kvalitetskrav til miljømålinger Bilag 4 Kvalitetskrav til »Miljømåling - eksternt støj.
 - ¹³ Bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer (Risikobekendtgørelsen).