



Tillæg til miljøgodkendelse

Vilkår for anvendelse af CMR og CM-stoffer Sverigesvej 3

JAI-O A/S
Sverigesvej 3 og Islandsvej 6, 7480 Vildbjerg

Sagsnr.: 09.02.00-P19-4-20

Dato: 4. maj 2020

Stamdata for virksomheden

Virksomhedens navn	JAI Overfladebehandling A/S
Virksomhedens adresse	Sverigesvej 3 og Islandsvej 6, 7480 Vildbjerg
Virksomhedens telefonnr.	99 92 02 22
Virksomhedens mailadresse	info@jai-o.dk
Virksomhedens kontaktperson	Birger Askjær Madsen bma@jai-o.dk
Virksomhedens matr.nr.	1ba Pugdal Gde, Vildbjerg (Sverigesvej 3) 1bf Pugdal Gde og 1dk Ejsingkær, Vildbjerg (Islandsvej 6)
Virksomhedens ejer	JAI Overfladebehandling A/S Sverigesvej 3, 7480 Vildbjerg
Ejendommens ejer Islandsvej 6,	JAI Overfladebehandling A/S, Sverigesvej 3, 7480 Vildbjerg
Ejendommens ejer Sverigesvej 3	AP Ejendomme A/S Østbanegade 135,1 2100 København Ø
CVR-nr. / P-nr.	25804600 / 1003057161
Godkendelsesbekendtgørelsen	A 203
Miljøvurderingsloven (VVM)	Ændringen er ikke omfattet af VVM
VOC-bekendtgørelsen	Vådlakeringen er omfattet af bilag 2 pkt. 8.
Dato for øvrige gældende afgørelser	Revurdering og miljøgodkendelse 18. december 2013 Tillæg til miljøgodkendelse 1. juli 2014 Tilslutningstilladelse 11. april 2013 Tillæg til tilslutningstilladelse 3. juni 2016 Miljøgodkendelse og revurdering 16. oktober 2018 Tillæg til miljøgodkendelse 30. september 2019

Eksisterende aktiviteter

Hovedaktivitet

Overfladebehandling af jern og metal ved blæserensning, slyngrensning, metallisering og vådlakering, pulverlakering, rilsanering.

Biaktivitet

Overfladebehandling ved jernfosfatering, zinkfosfatering, chromatering og passivering.

Herning Kommune

		Telefon	Mail
Sagsbehandler	Henrik Thimsen	9628 8103	mikht@herning.dk
Kvalitetssikring	Lene Hahn	9628 8086	miklh@herning.dk

1. Baggrund for afgørelserne	5
2. Vilkår	6
Luftforurening.....	6
3. Herning Kommunes vurdering og begrundelse	7
Placering.....	7
Bedst tilgængelige teknik (BAT).....	7
Habitatbekendtgørelsen	7
Høring og udtalelser.....	8
Vurdering og begrundelse for vilkår	9
4. Forhold til loven	10
Tilsynsmyndighed	10
Bortfald af godkendelsen	10
Anden lovgivning.....	10
Offentliggørelse	10
Klagevejledning	11
Søgsmål	11
Liste over modtagere af kopi af godkendelsen	11
Bilag 1 Virksomhedens miljøtekniske beskrivelse	12
Bilag 2 Lovgrundlag	18

1. Baggrund for afgørelserne

Under gennemgangen af virksomhedens anvendte malingsprodukter, i forbindelse med udarbejdelse af den årlige VOC-opgørelse, blev det konstateret at virksomheden anvender to nye malingsprodukter som er omfattet af CM- og CMR-reglerne i VOC-bekendtgørelsen (BEK nr. 1491 af 07.12.2015).

Det drejer sig om:

- Delfleet MS Special Hardener F369/E5 (Varenr. 8001330) med indhold af 2-methoxypropylacetat (Cas. nr. 70657-70-4)
- Teknodur 3830-01 DG15 NIR (Varenr. 8001131) med indhold af 2,3-epoxypropylneodecanoat (Cas nr. 26761-45-5)

JAI Overfladebehandling A/S har ved ansøgning af 14. april 2020 søgt om at anvende malingsprodukterne på anlæg Sverigesvej 3, 7480 Vildbjerg.

2. Vilkår

Herning Kommune godkender hermed det ansøgte på følgende vilkår.

Luftforurening

1. Virksomhedens afkast skal være dimensioneret, så følgende B-værdier er overholdt:

Parameter	B-værdi mg/m ³
2-methoxypropylacetat (Cas. nr. 70657-70-4)	0,001

Tabel 1

3. Herning Kommunes vurdering og begrundelse

Placering

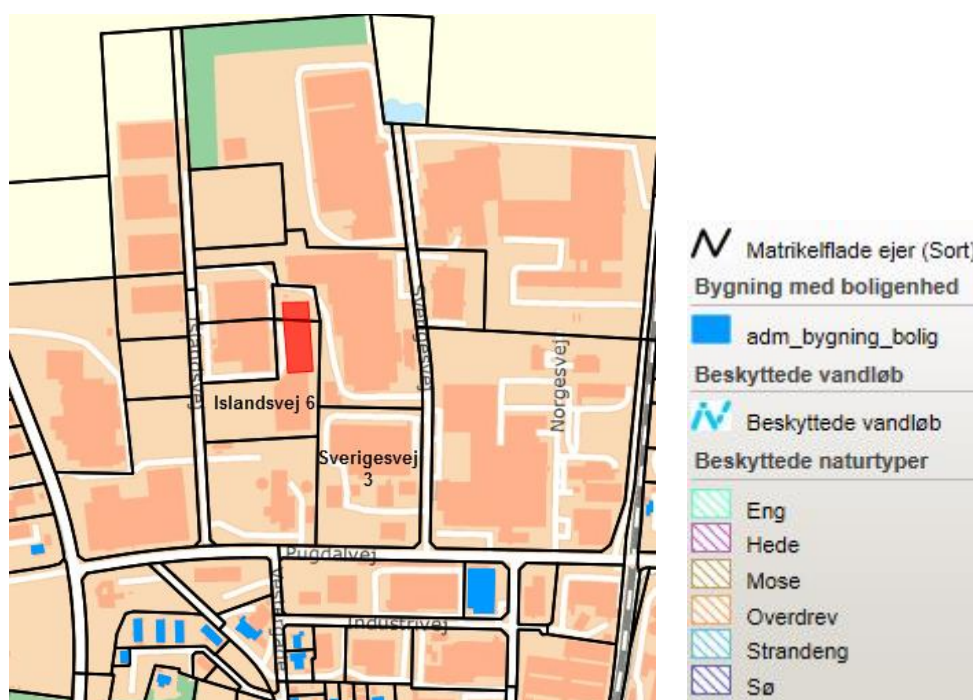
Virksomheden ligger i område 81.E1, som i kommuneplanen er udlagt til erhvervsområde.

Afstand fra virksomhedens skel til nærmeste boligområde (Boligområde ved Vestergade) er ca. 150 meter.

Afstand fra virksomhedens skel til nærmeste bolig er ca. 70 meter (Industrivej 5).

Nærmeste beskyttede naturtype (sø) ligger 500 m øst for virksomheden.

Virksomheden ligger i et område med drikkevandsinteresser (OD).



Bedst tilgængelige teknik (BAT)

Da virksomhedens aktiviteter er omfattet af standardvilkår, skal der ved ansøgning ikke redegøres for bedst tilgængelig teknik inden for de områder, som standardvilkårene dækker. Miljøstyrelsen har udarbejdet standardvilkår, så de er repræsentative for de typiske virksomheder inden for en bestemt branche, og vilkårene er baseret på den bedst tilgængelige teknik inden for branchen.

Habitatbekendtgørelsen

Herning Kommune har vurderet projektet i henhold til habitatbekendtgørelsens § 6, stk. 1. Vurdering omfatter projektets potentielle indflydelse på udpegningsgrundlaget (naturtyper samt arter) for de internationale naturbeskyttelsesområder.

Habitat- og Bilag IV vurdering

Nærmeste Natura 2000-område er Tihøje (del af Skovbjerg Bakkeø - Natura 2000-området nr. 64), der ligger ca. 5 km nordvest fra ansøgte projekt. Skovbjerg Bakkeø er udpeget til habitatområde (H57).

Projektområdet afvander via Vorgod Å til Skjern Å, der er et Natura 2000-område (N68) og udpeget til habitatområde (H61). Projektet ligger i opland til Natura 2000-området Ringkøbing Fjord og

Nymindestrømmen (N68). Ringkøbing Fjord og Nymindestrømmen er udpeget til habitatområde (H62), fuglebeskyttelsesområde (F43) og ramsarområde (R2).

Ved overholdelse af de godkendelsesvilkår, der er fastsat for virksomheden samt den generelle lovgivning, er det kommunens vurdering, at projektet hverken i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, vil have nogen negativ påvirkning på Natura 2000-områderne. Det er endvidere Kommunens vurdering, at projektet er uden væsentlig betydning for en opnåelse af gunstig bevaringsstatus/bevaringsprognose for naturtyperne og arterne på udpegningsgrundlagene.

Internationalt beskyttede arter (Habitatdirektivets bilag IV-arter):

En række dyr og planter, der er omfattet af habitatdirektivets bilag IV, kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted i området. Kommunen har ingen aktuelle registreringer af plantearter, der står på Habitatdirektivets Bilag IV i projektområdet. Det er kommunens vurdering, at plantearterne næppe findes ved virksomheden.

På baggrund af Faglig rapport nr. 635 fra Danmarks Miljøundersøgelser¹ samt Kommunens øvrige kendskab vurderes det umiddelbart, at følgende arter kan tænkes at forekomme i Herning kommune: spidssnudet frø, løgfrø, stor vandsalamander, odder, bæver, småflagermus, markfirben, grøn kølleguldsmed, grøn mosaikguldsmed, guldsjakal og ulv.

Spidssnudet frø, løgfrø og stor vandsalamander: kan forekomme i nærområdets vandhuller og fugtige arealer. Disse påvirkes negativt, når vandmiljøerne næringsstofberiges eller gror til. Projektet medfører ikke væsentlige ændringer i vandmiljøer.

Odder og bæver: forekommer/kan forekomme i nærmeste vandløb og vil ikke blive påvirket negativt af projektet.

Småflagermus': Ud fra småflagermus' levevis vurderes det, at de ikke påvirkes negativt.

Markfirben: er udbredt i store dele af landet, men trues ikke af ansøgte projekt.

Grøn kølleguldsmed og grøn mosaikguldsmed kan være tilknyttet nærområdets vandhuller og fugtige arealer. Disse påvirkes negativt, når vandmiljøerne næringsstofberiges eller gror til. Projektet medfører ikke væsentlige ændringer i vandmiljøer.

Ulv og guldsjakal: vil ikke blive påvirket negativt af projektet.

På grundlag af nuværende viden vurderes det, at det ansøgte projekt ikke vil medføre negativ påvirkning af bilag IV-arter. Det er endvidere kommunens vurdering, at projektet ikke vil skade yngle- eller rasteområder for arter, der er beskyttet af Habitatdirektivets bilag IV.

Høring og udtalelser

Ud over virksomheden har Herning Kommune vurderet, at der ikke er andre som kan anses at have en væsentlig, individuel og retlig interesse i sagen og dens udfald.

Afgørelsen har været sent i høring hos virksomheden den 24. april 2020.

I høringsperioden har det været muligt at komme med indsigelser, bemærkninger og ændringsforslag til det ansøgte. Herning Kommune har modtaget bemærkninger/ændringsforslag høringsperioden.

I det omfang det er vurderet relevant, er de indkomne bemærkninger indarbejdet i nærværende godkendelse med tilhørende bilag.

¹ Søgaard, B. & Asferg, T. (red.) 2007: Håndbog om arter på habitatdirektivets bilag IV – til brug i administration og planlægning. Danmarks Miljøundersøgelser, Aarhus Universitet. – Faglig rapport fra DMU nr. 635. 226 s. <http://www.dmu.dk/Pub/FR635.pdf>

Virksomheden har den 29. april 2020 fremsendt bemærkninger til afgørelsen.

Vurdering og begrundelse for vilkår

Listepunkt A 203 er omfattet af standardvilkårsbekendtgørelsens bilag 1 afsnit 1.4.1, 1.4.2, 1.4.3 og 1.4.4.

På anlæg eller aktiviteter, hvor der anvendes stoffer eller blandinger, som indeholder flygtige organiske forbindelser, der er eller bør være CMR-klassificeret, eller halogenerede flygtige organiske forbindelser, der er eller bør være CM-klassificeret, fastsætter godkendelsesmyndigheden desuden vilkår i godkendelsen eller i påbud efter lovens § 33, stk. 1, eller § 41, stk. 1, som mindst svarer til kravene i §§ 13, 18-21 og 27 i VOC-bekendtgørelsen.

Der er ikke fastsat vilkår efter §13, da kravene allerede er reguleret af i virksomhedens miljøgodkendelser.

Kommunens vurdering samt begrundelse for at undlade standardvilkår eller supplere standardvilkårene fremgår af nedenstående tabel.

Godkendelses vilkår nr.	Vurdering og begrundelse
	<p>Indretning og drift</p> <p>Der fastsættes ikke vilkår efter VOC-bekendtgørelsens § 18 om at CMR-stoffer så vidt muligt snarest skal erstattes af mindre skadelige stoffer eller blandinger, da vilkåret er fastsat som vilkår 1 i afgørelse af 30 september 2019.</p> <p>Der fastsættes ikke vilkår efter VOC-bekendtgørelsens § 19 om at CMR- og CM-stoffer skal opsamles og udledes under kontrollerede forhold enten gennem en skorsten eller gennem rensningsudstyr således, at emissionerne som helhed ikke er diffuse, da vilkåret er fastsat som vilkår 2 i afgørelse af 30 september 2019.</p>
	<p>Luftforurening</p> <p>Der fastsættes ikke vilkår for emissionsgrænseværdier for CM- og CMR-stoffer jf. VOC-bekendtgørelsens § 20 stk.1 og § 21 stk. 1, da vilkårene er fastsat som henholdsvis vilkår 3 og 4 i afgørelse af 30 september 2019.</p>
1	<p><u>Teknodur 3830-01 DG15 NIR med indhold af 2,3-epoxypropylneodecanoat</u> B-værdien for 2,3-epoxypropylneodecanoat fastsættes til 0,001 mg/m³ (Kilde: Survey of 2,3epoxypropylneodecanoate Environmental project No. 1713, 2015, udgivet af Miljøstyrelsen, side 14)</p> <p>Der er fastsat B-værdi for 2,3-epoxypropylneodecanoat i afgørelsen af 30 september 2019.</p> <p><u>Delfleet MS Special Hardener F369/E5 med indhold af 2-methoxypropylacetat</u> Der er ikke fastsat en B-værdi for 2-methoxypropylacetate i B-værdi vejledningen.</p> <p>Arbejdstilsynets grænseværdier for 2-methoxypropylacetat er 110 mg/m³ (At-vejledning, Stoffer og materialer-C.0.1).</p> <p>På baggrund af oplysninger fra ansøger fastsættes B-værdien til 0,001 mg/m³.</p>
	<p>Egenkontrol og driftsjournaler</p> <p>Der fastsættes ikke vilkår for egenkontrol efter VOC-bekendtgørelsens § 27, da vilkåret er fastsat som vilkår 6 i afgørelse af 30 september 2019.</p>

Tabel 2

4. Forhold til loven

Emission af CM- og CMR-stoffer reguleres efter VOC-bekendtgørelsen. Hvis emissionen forekommer på en listevirksomhed, reguleres emissionen ved vilkår i afgørelse om miljøgodkendelse jf. VOC-bekendtgørelsen § 6.

Afgørelsen omfatter:

- Miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelsesloven § 33.

Afgørelsen er givet på grundlag af ansøgningen.

Virksomhedens indretning og drift skal være i overensstemmelse ansøgning, supplerende oplysninger og de ændringer, der fremgår af beskrivelsen og vilkårene i denne godkendelse. En kopi af miljøgodkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift.

Afgørelsen er gyldig straks efter modtagelsen.

Fremtidige nye aktiviteter, ændringer eller udvidelser såvel bygningsmæssigt som driftsmæssigt, som kan indebære forurening, herunder affaldsfrembringelse, må ikke påbegyndes, før der foreligger en afgørelse fra kommunen. Det er kommunen, der afgør om godkendelse er nødvendig (miljøbeskyttelsesloven § 33 og 37).

Tilsynsmyndighed

Herning Kommune er tilsynsmyndighed for virksomheden.

Bortfald af godkendelsen

Godkendelsen bortfalder, hvis de godkendelsespligtige aktiviteter ikke har været i drift i 3 på hinanden følgende år, jf. miljøbeskyttelseslovens § 78a, stk. 1. Hvis driften genoptages, kræves der ny godkendelse. Begrundelsen for godkendelsespligten er, dels at omgivelserne i almindelighed vil have disponeret i tillid til, at virksomhedens drift er ophørt, dels at godkendelsen kan hvile på forældede vilkår, hvorfor forudsætningen for fortsat drift er en nyvurdering af virksomheden og vilkårene for driften.

Anden lovgivning

Virksomheden er ud over godkendelsesbekendtgørelsen bl.a. omfattet af:

- Herning Kommunens regulativ for erhvervsaffald.
- VOC-bekendtgørelsen.

Offentliggørelse

Afgørelsen offentliggøres ved annoncering på kommunens hjemmeside den 4. maj 2020. Derudover orienteres en række interessenter direkte jf. liste over modtagere af kopi af afgørelsen.

Miljøgodkendelsen kan i klageperioden ses på kommunens hjemmeside www.herning.dk/offentlighoeering.

Derudover kan afgørelsen ses på dma.mst.dk.

Klagevejledning

Der kan efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 11 klages over kommunens afgørelse.

Følgende kan klage: Ansøgeren, Sundhedsstyrelsen - Embedslægeinstitutionen Nord samt enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald. Der kan desuden klages af visse organisationer, som angivet i lovens §§ 99 - 100.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, skal du klage til Natur- og Miljøklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Herning Kommune i Klageportalen.

Klagen skal være tilgængelig for Herning Kommune senest den 1. juni 2020. Når du klager, skal du betale et gebyr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Natur- og Miljøklagenævnet 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 Herning Kommune, der har truffet afgørelse i sagen. Herning Kommune videresender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Der gøres opmærksom på, at der til enhver tid er adgang til aktindsigt i de resultater af virksomhedens egenkontrol, som tilsynsmyndigheden har, samt i sagen i øvrigt.

Ansøgeren vil få besked, hvis andre klager over afgørelsen.

En klage over en afgørelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33 har ikke opsættende virkning. Ved klage kan Natur- og Miljøklagenævnet dog bestemme, at klagen har opsættende virkning. Udnyttelse i klageperioden og mens eventuel klage behandles, sker på eget ansvar.

Søgsmål

Ifølge miljøbeskyttelseslovens § 101 kan afgørelsen prøves ved domstolene. Sag skal anlægges inden 6 måneder efter, at afgørelsen er offentliggjort.

Liste over modtagere af kopi af godkendelsen

Sundhedsstyrelsen Nord [senord@sst.dk]
Danmarks Naturfredningsforening [dn@dn.dk]
Friluftsrådet, kreds Midtvestjylland [midtvestjylland@friluftsradet.dk]

Bilag 1 Virksomhedens miljøtekniske beskrivelse

Den miljøtekniske beskrivelse er udarbejdet på baggrund af virksomhedens oplysninger.

Beskrivelse af projektet

Under gennemgangen af virksomhedens anvendte malingsprodukter, i forbindelse med udarbejdelse af den årlige VOC-opgørelse, blev det konstateret at virksomheden anvender to malingsprodukter som er omfattet af CM- og CMR-reglerne i VOC-bekendtgørelsen (BEK nr. 1491 af 07.12.2015).

I virksomhedens eksisterende miljøgodkendelse af 16. oktober 2017, er der ikke meddelt godkendelse til de omtalte produkter, hvorfor JAI-O således ønsker at få meddelt et tillæg til godkendelsen, så produkterne fortsat kan anvendes.

Nærværende ansøgning gælder dermed udelukkende ansøgning om godkendelse til anvendelse af to nye malingsprodukter omfattet af CM- og CMR-reglerne i VOC-bekendtgørelsen.

JAI-O A/S er omfattet af følgende VOC- bekendtgørelsens punkt: 8. Anden overfladebehandling, herunder af metal, plast, tekstil, stof, film og papir

Aktiviteter, hvorunder en eller flere påføringer af kontinuerlige overfladelag foretages på:

i) Metal- og plastoverflader, herunder overflader på fly, skibe, tog osv.

Forbruget af VOC ligger i intervallet 5 – 15 ton pr. år.

JAI-O A/S følger reduktionsprogrammet i VOC-bekendtgørelsen og har indsendt en redegørelse for 2018, som viser at reduktionsprogrammet overholdes, men eftersom der i VOC-bekendtgørelsen er skærpede emissionsgrænseværdier for de omtalte CM- og CMR-stoffer, skal der her redegøres for at virksomheden ligeledes overholder disse.

CM (Kræftfremkaldende eller mutagene flygtige organiske forbindelser, som er halogenerede)

Det CM-klassificerede stof *2,3-epoxypropylneodecanoat* (Cas nr. 26761-45-5) er konstateret i produktet Teknodur 3830-01 DG15 NIR som indgår i en blanding med hærder 7310 (ikke CM-stof) og fortynder Teknosolv 6220 1194319 (ikke CM-stof).

Produktet anvendes i maleanlægget Aabo 3.

I det følgende redegøres for malingsforbrug og maksimale emissioner af *2,3-epoxypropylneodecanoat*.

Teknos (2019)

Teknodur 3830-01 DG15 NIR	783	1017,9
samt hærder 7310 (ikke CM-stof)	178	195,8
Teknosolv 6220 1194319 (ikke CM-stof)	95,1	85,59
I alt	1056,1	1299,29
Massefylde i færdigbl. kg/liter		1,23

Affald 10 % - liter reelt forbrug pr. år = 950,1

Liter færdigblanding pr. dag maks. 15,8

Liter færdigblanding pr. time maks. 3,1

Antal dage hvor produktet anvendes: 60
Vådmaling Aabo 3 (A13) 25.000 m³/h – 5 timer pr. dag

Forudsætninger for vurderingen emissionens betydning:
CM-stof: 2,3-epoxypropylneodecanoat (Cas. nr. 26761-45-5)
Hovedgruppe 1, klasse 1
B-værdi: 0,001 mg/m³
Massestrømsgrænse: 100 g/h jf. § 21 i VOC-bekendtgørelsen.
Emissionsgrænseværdi: 20 mg/Nm³ § 21 i VOC-bekendtgørelsen.

Massefylde færdigblandet maling: 1,23 kg/liter
Et forbrug på 19,45 kg/dag

Indhold af CM-stoffer: 2,35g 2,3-epoxypropylneodecanoat pr. kg maling
Forbrug af CM-stoffer pr. dag = 45,66 g/dag

Massestrømmen, dvs. den samlede emission af CM-stoffer inden rensning, midlet over ét skift (7 timer):
45,66 g/7 timer = 6,52 g/time

Massestrømsgrænsen for denne stofgruppe er 100 g/h. Da denne ikke er overskredet, skal der ikke foretages emissionsbegrænsning eller fastsættes en emissionsgrænseværdi.

Spredningsberegning, CM

$$S = \frac{G \text{ mg/s}}{B \text{ mg/m}^3}$$

Der foretages ikke rensning for opløsningsmidler, hvorfor det antages at den maksimale emission er svarende til den forbrugte mængde pr. time.

Et forbrug på 45,66 g/5timer => et forbrug på 9,13 g/time => G = 2,53 mg/s

Da spredningsfaktoren S ved beregning er bestemt til 2530 m³/s (større end 250 m³/s) skal afkasthøjden vurderes på baggrund af en OML-beregning.

OML-beregning 2,3-epoxypropylneodecanoat

Det CM-klassificerede stof 2,3-epoxypropylneodecanoat anvendes i maleanlæg Aabo 3.

Data anvendt i OML-beregning fremgår af Tabel 3.

Anlæg /afkast nr.	Vådmaling Aabo 3 (A13)
Emission mg/s	2,53
Volumenstrøm m ³ /time	25.000 m ³
Temperatur °C	20
Indvendig diameter m	0,8 m
Udvendig diameter m	0,85 m
Skorstenshøjde over terræn m	26,2 m
Generel bygningshøjde	7,2 m

Tabel 3

Resultatet af OML-begningen ($0,13 \mu\text{g}/\text{m}^3$) viser at B-værdien på $0,001 \text{ mg}/\text{m}^3$ er overholdt med god margen uden for skel.

Ovennævnte OML-beregning viser, at B-værdien vil være overholdt med stor margen, selv hvis den totale mængde af **2,3-epoxypropylneodecanoat** emitteres under brug.

Emissionen af **2,3-epoxypropylneodecanoat** kan beregnes til $0,36 \text{ mg}/\text{Nm}^3$, hvilket er mindre end emissionsgrænseværdien på $20 \text{ mg}/\text{Nm}^3$

Sum af CM-stoffer

Eftersom det tidligere anvendte produkt Teknodur 3830-01 TS 6432 Grøn ikke anvendes pt. skal der ikke vurderes på eventuel samtidig brug af produkterne.

Note:

Producenten Teknos har oplyst at 2,3-epoxypropylneodecanoat er bindemidlet i malingen, og vil i forbindelse med hærdere krydsbinde. Man har en forventning om, at der sker en fuldstændig udhærdning, og at alt eller størstedelen af 2,3-epoxypropylneodecanoatet forbliver i filmen

Ovenstående betyder således at malingen, ifølge Teknos, kan anvendes uden væsentlig emission af 2,3-epoxypropylneodecanoat.

CMR (Kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionstoksisk flygtige organiske)

Det CMR-klassificerede stof 2-methoxypropylacetat (Cas. nr. 70657-70-4) er konstateret i produktet DELFLEET MS SPECIAL HARDENER F369/E5 som indgår i en blanding med basen Delfleet Du 1001 High Performance 2K klarlak (ikke CMR-stof) og fortynderen F372 NORMAL THINNER (ikke CMR-stof).

Produktet anvendes i maleanlægget A17 (stor vådlak).

I det følgende redegøres for malingsforbrug og maksimale emissioner af 2-methoxypropylacetat.

PPG (tal fra 2019)

DEL FLEET MS SPECIAL HARD. F369/E5	50	52
Delfleet Du 1001 High P. 2K (ikke CMR)	48	47,472
F372 NORMAL THINNER (ikke CMR)	25	22
i alt	123	121,472
Massefylde i færdigbl. kg/liter		0,99

Affald 10 % - liter reelt forbrug pr. år = 110,7

Liter færdigblanding pr. dag maks. 8,8

Liter færdigblanding pr. time maks. 2,9

Antal dage hvor produktet anvendes: 13

Vådmaling Stor Vådlak (A17) $25.000 \text{ m}^3/\text{h}$ – 3 timer pr. dag

Forudsætninger for vurderingen emissionens betydning:

Hovedgruppe 2, klasse 1

Massestrømsgrænse: $10 \text{ g}/\text{h}$ jf. § 20 i VOC-bekendtgørelsen.

Emissionsgrænseværdi: $2 \text{ mg}/\text{Nm}^3$ § 20 i VOC-bekendtgørelsen.

B-værdi: $0,001 \text{ mg}/\text{m}^3$

Massefylde færdigblandet maling: $1,5 \text{ kg}/\text{liter}$

Et forbrug på 8,8 liter/dag x 0,99 kg/liter = 8,71 kg/dag
Et forbrug på 8,71 kg/dag/3 = 2,90 kg/time
Indhold af CMR: 1,28 g 2-methoxypropylacetat pr. kg maling
Forbrug af CMR pr. dag: 1,28 g/kg x 8,71 kg = 11,15 g

Massestrømmen, dvs. den samlede emission af CMR-stoffer inden rensning, midlet over ét skift (7 timer):
11,15 g/7 timer = 1,59 g/time

Massestrømsgrænsen for denne stofgruppe er 10 g/h. Da denne ikke er overskredet, skal der ikke foretages emissionsbegrænsning eller fastsættes en emissionsgrænseværdi.

Ved beregning kan det dog dokumenteres at emissionsgrænseværdien på 2 mg/Nm³ er overholdt ved et luftskifte på 25.000 Nm³/time (A17-storvådlak): 4,32 g/6 timer/25.000 m³= 0,029 mg/ Nm³.

Spredningsberegning, CMR

$$S = \frac{G \text{ mg/s}}{B \text{ mg/m}^3}$$

Der foretages ikke rensning for opløsningsmidler. Derfor antages det at den maksimale emission er svarende til den forbrugte mængde pr. time.

Et forbrug på 11,15 g/3 timer => et forbrug på 3,71 g/time => G = 1,03 mg/s

Da spredningsfaktoren S ved beregning er bestemt til 1030 m³/s (større end 250 m³/s) skal afkasthøjden vurderes på baggrund af en OML-beregning.

OML-beregning 2-methoxypropylacetat

Det CMR-klassificerede stof **2-methoxypropyl acetat** anvendes i maleanlæg Stor Vådlak

Data anvendt i OML-beregning fremgår af Tabel 3.

Anlæg /afkast nr.	Stor Vådlak (A17)
Emission mg/s	1,03
Volumenstrøm m ³ /time	25.000 m ³
Temperatur °C	20
Indvendig diameter m	1,0 m
Udvendig diameter m	1,05 m
Skorstenshøjde over terræn m	17 m
Generel bygningshøjde	11 m

Tabel 4

Resultatet af OML-begningen (0,208 µg/m³) viser at B-værdien på 0,001 mg/m³ er overholdt med god margin uden for skel.

Emissionen af **2-methoxypropylacetat** kan beregnes til 0,15 mg/Nm³, hvilket er mindre end emissionsgrænseværdien på 2mg/Nm³

Sum af CMR-stoffer

Ud over produktet DELFLEET MS SPECIAL HARDENER F369/E5 anvender JAI-O produktet Seevenax FortynderV, som indeholder CMR-stoffet 2-methoxypropanol.

Det er ikke sandsynligt at de 2 produkter anvendes på samme dag, men det kan ikke udelukkes.

I så fald vil det være $11,15 \text{ g} + 4,46 \text{ g} = 15,61 \text{ g} / 7 \text{ timer} = 2,23 \text{ g/h}$, som altså ikke overstiger massestrømsgrænsen på 10 g/h .

Oplysninger jf. VOC-bekendtgørelsens § 5

1. Kemisk navn og klassificering for stoffer og blandinger

CM-klassificeret stof i Teknodur 3830-01 DG15 NIR: **2,3-epoxypropylneodecanoat**

CMR-klassificeret stof i DELFLEET MS SPECIAL HARDENER F369/E5: **2-methoxypropylacetat**

2. Årlige anvendte mængder af stoffer eller blandinger

CM-stoffer:

Teknodur 3830-01 DG15 NIR: $1017,9 \text{ kg base} \times 0,3 \% \text{ 2,3-epoxypropylneodecanoat} = 3053,7 \text{ g/år}$ (2019)

Emitteres antageligt ikke jf. oplysninger fra producenten.

CMR-stoffer

DELFLEET MS SPECIAL HARDENER F369/E5: $52 \text{ kg hærder} \times 0,3 \% \text{ 2-methoxypropylacetat} = 156 \text{ g}$ (2019)

Seevenax fortynder: $35,2 \text{ kg fortynder} \times 0,28 \text{ g/kg 2-methoxypropanol} = 9,86 \text{ g/år}$ (2018)

3. Substitution af stoffer eller blandinger

Teknodur 3830-01 DG15 NIR CM (2,3-epoxypropylneodecanoat)

Produktet ønskes bibeholdt. Se punkt 9.

DELFLEET MS SPECIAL HARDENER F369/E5 CMR (2-methoxypropylacetat)

Produktet ønskes bibeholdt. Se punkt 9.

4. En redegørelse for økonomiske omkostninger ved substitution

Ikke relevant, idet produkterne ikke ønskes substitueret.

5. En tidsplan for substitutionen

Ikke relevant, idet produkterne ikke ønskes substitueret.

6. Tekniske og økonomiske muligheder for indesluttede vilkår

Ikke relevant, idet alle stoffer og produkter allerede nu håndteres under indesluttede vilkår.

7. Forslag til håndtering af stofferne og blandinger under indesluttede vilkår

Ikke relevant, idet alle stoffer og produkter allerede nu håndteres under indesluttede vilkår.

8. Tidsplan for iværksættelse af indesluttede vilkår

Ikke relevant, idet alle stoffer og produkter allerede nu håndteres under indesluttede vilkår.

9. Massestrøm af stoffer eller blandinger, som indeholder flygtige organiske forbindelser, der er eller bør være CMR-klassificeret, eller halogenerede flygtige organiske forbindelser, der er eller bør være CM-klassificeret

CMR: Anlæg eller aktiviteter, der udleder flygtige organiske forbindelser, som er eller bør være CMR- klassificeret.

Jf. VOC-bekendtgørelsen skal der stilles krav til, at emissionsgrænseværdien på 2 mg/Nm³ skal overholdes, hvis massestrømmen af summen af disse forbindelser er større end eller lig med 10 g/time.

Emissionsgrænseværdien refererer til massesummen af de enkelte forbindelser.

DELFLEET MS SPECIAL HARDENER F369/E5 CMR (2-methoxypropyl acetat)

Massestrømsgrænsen for 2-methoxypropyl acetat på 10 g/time er ikke overskredet og der skal dermed ikke fastsættes en emissionsgrænseværdi for stoffet, svarende til 2 mg/Nm³.

CM: Anlæg, der udleder halogenerede flygtige organiske forbindelser, som er eller bør være CM-klassificerede

Jf. VOC-bekendtgørelsen skal der stilles krav til, at emissionsgrænseværdien på 20 mg/Nm³, skal overholdes, hvis massestrømmen af summen af disse forbindelser er større end eller lig med 100 g/time. Emissionsgrænseværdien refererer til massesummen af de enkelte forbindelser.

Teknodur 3830-01 DG15 NIR CM (2,3-epoxypropylneodecanoat)

Massestrømsgrænsen for 2,3-epoxypropylneodecanoat på 100 g/time er ikke overskredet og der skal dermed ikke fastsættes en emissionsgrænseværdi for stoffet, svarende til 20 mg/Nm³.

10. Redegørelse for, hvordan emissionsgrænseværdierne overholdes

Se punkt 9.

11. Planlagt egenkontrol

For at sikre, at JAI-O A/S til enhver tid overholder de fastsatte emissionsgrænseværdier og B-værdier for disse CM- og CMR-stoffer, vil der årligt blive udført registrering af det aktuelle forbrug og herefter udført kontrollerende emissionsberegninger.

Denne dokumentation vil blive indarbejdet i virksomhedens årlige VOC-opgørelse og CM/CMR-redegørelse og indsendt til Herning Kommune.

JAI-O A/S ønsker desuden fortsat at have fokus på den miljømæssige vurdering af nye produkter, såfremt der skal afprøves nye maleprodukter i produktionen. Dette betyder at datablade for nye produkter vil blive gennemgået og vurderet inden en ny ordre accepteres.

Denne procedure giver mulighed for evt. at drøfte muligheden for substitution med kunden på et tidligt tidspunkt.

Bilag 2 Lovgrundlag

Godkendelsen er givet på følgende lovgrundlag fra Miljøministeriet (inklusive eventuelle ændringer til den anførte lovgivning, der er gældende på godkendelsestidspunktet):

- Lov om miljøbeskyttelse nr. 358 af 6. juni 1991, jf. lovbekendtgørelse nr. 681 af 02/07/2019 (miljøbeskyttelsesloven).
- Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1317 af 20/11/2018 (godkendelsesbekendtgørelsen).
- Bekendtgørelse om anlæg og aktiviteter, hvor der bruges organiske opløsningsmidler nr. 1491 af 07/12/2015
- Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 1595 af 06/12/2018 (habitatbekendtgørelsen).

Copyright

Kortmateriale er gengivet af Herning Kommune med tilladelse fra Kort- og Matrikelstyrelsen. Copyright Kort- og Matrikelstyrelsen 651-600/2000

Luffotos – Danmarks Digitale Ortofoto -- er gengivet af Herning Kommune med tilladelse fra Cowi. **DDO©, Copyright COWI**