



## Tillæg til miljøgodkendelse

Miljøgodkendelse af nye maleprodukter indeholdende 2-butanonoxim

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

Sagsnr.: 09.02.01-P19-1-22  
Dato: 13. juli 2022

## 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	<u>Miljøgodkendelser m.v.</u> Revurdering og miljøgodkendelse 18. december 2013 Tillæg til miljøgodkendelse 1. juli 2014 Miljøgodkendelse og revurdering 16. oktober 2017 Tillæg til miljøgodkendelse 12. november 2018, Tillæg til miljøgodkendelse 30. september 2019 Tillæg til miljøgodkendelse 4. maj 2020 Tillæg til miljøgodkendelse 3. marts 2021 <u>Spildevandstilladelser</u> Tilslutningstilladelse 11. april 2013 Tillæg til tilslutningstilladelse 3. juni 2016 Ændring af vilkår 5. august 2020

**Hovedaktivitet**

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

**Biaktivitet**

Overfladebehandling ved jernfosfatering, zinkfosfatering, chromatering og passivering.

**Herning Kommune**

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

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

# 1. Baggrund for afgørelse

## Miljøgodkendelse af nye maleprodukter indeholdende 2-butanonoxim

Under gennemgangen af virksomhedens anvendte malingsprodukter, i forbindelse med udarbejdelse af den årlige VOC-opgørelse, blev det konstateret at virksomheden anvender 3 nye malingsprodukter som indeholder 2-butanonoxim (Cas nr. 96-29-7).

Det drejer sig om:

- Hempel's Speed-Dry Alkyd 43140,
- Hempalin Enamel 52140 og
- Hempalin Primer 12050.
- 

JAI Overfladebehandling A/S har ved ansøgning af 3. marts 2022 søgt om at anvende malingsprodukterne på anlæg Sverigesvej 3, 7480 Vildbjerg.

Godkendelsen meddeles efter miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1.

## 2. Vilkår

Herning Kommune godkender hermed det ansøgte på følgende vilkår. Vilkåret skal efterkommes senest fra det tidspunkt, hvor godkendelsen udnyttes. 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 <sup>3</sup>
2-butanonoxim (Cas nr. 96-29-7)	0,01

Tabel 1

### 3. Herning Kommunes vurdering og begrundelse

#### Placering

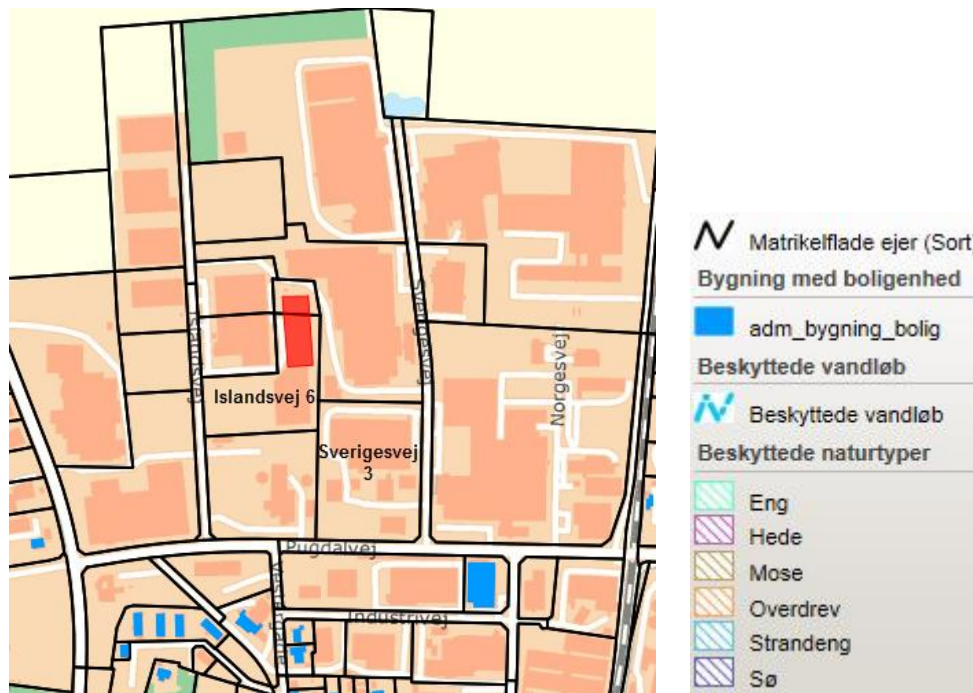
Virksomheden ligger i område 81.E1, som i kommuneplanen er udlagt til erhvervsområde.

Afstand fra virksomhedens skel til nærmeste boligområde 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 Miljøundersøgelser<sup>1</sup> 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 4. juli 2022.

I høringsperioden har det været muligt at komme med indsigelser, bemærkninger og ændringsforslag til afgørelsen.

Herning Kommune har ikke modtaget bemærkninger/ændringsforslag der har givet anledning til ændringer.

## 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.

---

<sup>1</sup> 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>



Godkendelses vilkår nr.	Vurdering og begrundelse
	<b>Indretning og drift</b> Der fastsættes ikke vilkår for indretning og drift, da de nye maleprodukter anvendes på eksisterende anlæg
	<b>Luftforurening</b> Virksomhedens emission af VOC er reguleret af VOC-bekendtgørelsen.  Der fastsættes ikke vilkår for emissionsgrænseværdier eftersom virksomheden som alternativ til at overholde emissionsgrænseværdierne for afkast og diffus emission har valgt at gennemføre et reduktionsprogram.
1	2-butanonoxim er et organisk stof omfattet af hovedgruppe 2, klasse I.  B-værdien skal ifølge B-værdivejledningen nr./2002 fastsættes til 0,01 mg/m <sup>3</sup> .  Emission af 2-butanonoxim kan ske fra afkastene A41 og A51.  OML-beregninger viser at B-værdien for 2-butanonoxim er overholdt uden for skel når det anvendes som oplyst i den miljøtekniske beskrivelse.  Med en indbyrdes afstand på ca. 125 meter vil B-værdien også være overholdt, hvis der samtidigt emitteres 2-butanonoxim fra de 2 afkast.
	<b>Egenkontrol og driftsjournaler</b> Der fastsættes ikke vilkår for egenkontrol efter VOC-bekendtgørelsens § 27, da vilkåret er fastsat som vilkår 6 i afgørelse af 30 september 2019.

## 4. Forhold til loven

Virksomheden er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2, listepunkt A 203 og dermed standardvilkår vådmaleanlæg i bilag 1, afsnit 1.4.4 i standardvilkårsbekendtgørelsen.

Listepunkt	
A203	<p>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 m<sup>3</sup> pr. time, bortset fra anlæg placeret på virksomheder omfattet af § 1 i bekendtgørelse om virksomheder, der forarbejder emner af jern, stål eller andre metaller.</p> <p>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.</p>

Afgørelsen omfatter:

- miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1 og godkendelsesbekendtgørelsen

Godkendelsen er givet på grundlag af ansøgningen og supplerende oplysninger.

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.

Miljøgodkendelsen 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).

### Meddelelse om driftsstart

Ved nyetablering af bilag 2-virksomhed skal virksomheden senest den dag, hvor virksomheden påbegynder driften, give skriftlig meddelelse herom til godkendelsesmyndigheden, jf. § 39 i godkendelsesbekendtgørelsen.

### Bortfald af godkendelsen

Godkendelsen bortfalder, hvis de godkendelsespligtige aktiviteter ikke har været i drift i 3 på hinanden følgende år, jf. miljøbeskyttelseslovens § 78 a, 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 Kommunes regulativ for erhvervsaffald.
- VOC-bekendtgørelsen.

## Offentliggørelse

Afgørelsen offentliggøres ved annoncering på kommunens hjemmeside den 13. juli 2022. Derudover orienteres en række interessenter direkte jf. liste over modtagere af kopi af afgørelsen.

Miljøgodkendelsen kan i klageperioden ses på kommunens hjemmeside

<https://www.herning.dk/politik/planer-offentliggoerelser-og-hoeringer/offentliggoerelser-og-hoeringer/>

## Klagevejledning

Der kan efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 11 klages til Miljø- og Fødevareklagenævnet over kommunens afgørelse.

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

Du klager via klageportalen, som du finder via borger.dk eller virk.dk. Du logger på klageportalen med Nem-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Herning Kommune via klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

I klageportalen sendes din klage automatisk til Herning Kommune. Hvis Herning Kommune fastholder afgørelsen, sender kommunen klagen videre til behandling i nævnet via klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Herning Kommune. Kommunen videresender din anmodning til nævnet, som herefter beslutter om, du kan fritages. Se betingelserne for at blive fritaget på klagenævnets hjemmeside: <https://naevneneshus.dk/>.

Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen.

Klagen skal være indgivet via klageportalen senest den 10. august 2022.

Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges klagefristen til den følgende hverdag.

En klage over en tilladelse, godkendelse eller dispensation har ikke opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Udnyttelse af afgørelsen sker imidlertid på virksomhedens eget ansvar

## Søgsmål

Ifølge miljøbeskyttelseslovens § 101, stk. 1 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 4: Virksomhedens miljøtekniske beskrivelse

Den miljøtekniske beskrivelse er udarbejdet på baggrund af virksomhedens beskrivelse.

### Beskrivelse af det ansøgte projekt

Under gennemgangen af virksomhedens anvendte malingsprodukter, i forbindelse med udarbejdelse af den årlige VOC-opgørelse, blev det konstateret at virksomheden anvender 3 nye malingsprodukter som indeholder 2-butanonoxim (Cas nr. 96-29-7).

Der er tale om følgende nye produkter:

- Hempel's Speed-Dry Alkyd 43140,
- Hempalin Enamel 52140 og
- Hempalin Primer 12050.

I virksomhedens eksisterende miljøgodkendelse, er der ikke meddelt godkendelse til de omtalte produkter, hvorfor JAI-O A/S 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 3 nye malingsprodukter.

I det følgende redegøres for malingsforbrug og maksimale emissioner af 2-butanonoxim for de 3 produkter.

Hempel's Speed-Dry Alkyd 43140: 4,122 kg blanding x 1 % 2-butanonoxim = 41,22 g (2021)

Hempalin Enamel 52140: 15,3295 kg blanding x 1 % 2-butanonoxim = 153,30 g (2021)

Hempalin Primer 12050: 12,198 kg blanding x 1 % 2-butanonoxim = 121,98 g (2021)

*2-butanonoxim (Cas nr. 96-29-7).*

Hovedgruppe 2, klasse 1

Massestrømsgrænse: 100 g/h

Emissionsgrænseværdi: 5 mg/Nm<sup>3</sup>

B-værdi: 0,01 mg/m<sup>3</sup>

Produkterne anvendes på maleanlæggene lille vådlak, afkast A41 og malehal 1, afkast A51 (se figur 1).

Der forekommer ikke situationer, hvor produkter med 2-butanonoxim anvendes på flere maleanlæg på samme tid.

### **Hempel's Speed-Dry Alkyd 43140 (Afkast A41, Lille Vådlak)**

Tal for 2021 (nyt produkt)	Liter/år	Massefylde i færdigbl. kg/liter	kg
Hempel's Speed-Dry Alkyd 43140	3	1,374	4,122

Affald 10 % - liter reelt forbrug pr. år = 2,7

Liter færdigblanding pr. dag maks. 3 (afrundet)

Liter færdigblanding pr. time maks. 3 (afrundet)

Antal dage hvor produktet anvendes: 1

Vådmaling, Lille Vådlak (A41) 13.000 m<sup>3</sup>/h – 1 time pr. dag  
Et forbrug på 3 liter/time x 1,374 kg/liter = 4,122 kg maling/time  
Indhold af 2-butanonoxim: 10 g 2-butanonoxim pr. kg maling  
Forbrug af 2-butanonoxim pr. time: 10 g/kg x 4,122 kg maling = 41,22 g 2-butanonoxim pr. time

Massestrømmen, dvs. den samlede emission af 2-butanonoxim uden rensning, bliver således, idet der midles over 7 timer:

$$\frac{41,22 \text{ g}}{7 \text{ timer}} = 5,89 \text{ g/time}$$

Virksomhedens emission af VOC er reguleret af VOC-bekendtgørelsen. Virksomheden har som alternativ til at overholde emissionsgrænseværdierne for afkast og diffus emission valgt at gennemføre et reduktionsprogram.

#### Spredningsberegning, 2-butanonoxim

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

Spredningsfaktoren S beregnes:

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

$$\text{Kildestyrken } G \text{ (max. timeemission): } \frac{41,22 \text{ g/time} \times 1000 \text{ mg/g}}{3600 \text{ s/time}} = 11,45 \text{ mg/s}$$

$$S = \frac{11,45 \text{ mg/s}}{0,01 \text{ mg/m}^3}$$

$$S = 1145 \text{ m}^3/\text{s}$$

Da S er større end 250 er det nødvendigt at fastlægge afksthøjden ved en spredningsberegning med OML-modellen.

#### OML-beregning 2-butanonoxim (Afkast A41)

OML-beregningen udføres med følgende forudsætninger:

Vådmaling, Lille Vådlak (A41)

Opløsningsmiddel 2-butanonoxim: (ingen rensning)

Emission: 11,45 mg/s = 0,01145 g/s

Luftmængde: 13.000 m<sup>3</sup>/h

Temperatur: 20 °C

Indre diameter: 0,9 meter

Ydre diameter: 0,95 meter

Generel bygningshøjde: 7,2 meter over terræn

Afksthøjde: 18 meter over terræn (10,8 meter over tagryg)

=>

B-værdi: 0,01 mg/m<sup>3</sup> = 10 µg/m<sup>3</sup> (enheden er i µg/m<sup>3</sup> på OML-udskrift)

Afstand fra 0,0 til nærmeste skel: ca. 25 meter

Resultat

Maksimum= 1.71 µg/m<sup>3</sup> i afstand 85 m og retning 190 grader i måned 8. OK

B-værdien er overholdt med stor margen.

Se Bilag 1.1 - OML-Multi results\_ JAI\_A41\_2-butanonoxim 03-03-2022 (vedlagt ansøgningen)

### Hempalin Enamel 52140 og Hempalin Primer 12050 (Afkast A51, Malehal 1, Islandsvej)

Tal for 2021 (nyt produkt)	Liter/år	Massefylde i færdigbl. kg/liter	kg
Hempalin Enamel 52140	15,5	0,989	15,3295

Affald 10 % - liter reelt forbrug pr. år = 13,95

Liter færdigblanding pr. dag maks. 7 (afrundet)

Liter færdigblanding pr. time maks. 1 (afrundet)

Antal dage hvor produktet anvendes: 2

Vådmaling, IV6 Vådlak anlæg 630 = Malehal 1, Islandsvej (A51) 37.443 Nm<sup>3</sup>/h (målt værdi) – 7-8 timer pr. dag.

Et forbrug på 7 liter/dag x 0,989 kg/liter = 6,92 kg maling/dag

Et forbrug på 1 liter/time x 0,989 kg/liter = 0,99 kg maling/time

Indhold af 2-butanonoxim: 10 g 2-butanonoxim pr. kg maling

Forbrug af 2-butanonoxim pr. dag: 10 g/kg x 6,92 kg maling = 69,2 g 2-butanonoxim pr. dag

Massestrømmen, dvs. den samlede emission af 2-butanonoxim, bliver således, idet der midles over 7 timer:

$$\frac{69,2 \text{ g}}{7 \text{ timer}} = 9,89 \text{ g/time}$$

#### Spredningsberegning, (2-butanonoxim)

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

Spredningsfaktoren S beregnes:

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

Et forbrug på 0,99 kg maling/time x 10 g/kg = 9,9 g 2-butanonoxim pr. time

Kildestyrken G (max. timeemission):  $\frac{9,9 \text{ g/time} \times 1000 \text{ mg/g}}{3600 \text{ s/time}} = 2,75 \text{ mg/s}$

B-værdi: 2-butanonoxim: 0,01 mg/m<sup>3</sup>

$$S = \frac{2,75 \text{ mg/s}}{0,01 \text{ mg/m}^3}$$

$$S = 275 \text{ m}^3/\text{s}$$

Da S er større end 250 er det nødvendigt at fastlægge afkasthøjden ved en spredningsberegning med OML-modellen.

Se OML-beregning 2-butanonoxim (Afkast A51) side 16.

Tal for 2021 (nyt produkt)	Liter/år	Massefylde i færdigbl. kg/liter	kg
Hempalin Primer 12050	9,5	1,284	12,198

Affald 10 % - liter reelt forbrug pr. år = 8,55

Liter færdigblanding pr. dag maks. 8,6 (afrundet)

Liter færdigblanding pr. time maks. 1,2 (afrundet)

Antal dage hvor produktet anvendes: 1

Vådmaling, IV6 Vådlak anlæg 630 = Malehal 1, Islandsvej (A51) 37.443 Nm<sup>3</sup>/h (målt værdi) – 7-8 timer pr. dag

Et forbrug på 8,6 liter/dag x 1,284 kg/liter = 11,04 kg maling/dag

Et forbrug på 1,2 liter/time x 1,284 kg/liter = 1,54 kg maling/time

Indhold af 2-butanonoxim: 10 g 2-butanonoxim pr. kg maling

Forbrug af 2-butanonoxim pr. dag: 10 g/kg x 11,04 kg maling = 110,4 g 2-butanonoxim pr. dag

Massestrømmen, dvs. den samlede emission af 2-butanonoxim uden rensning, bliver således, idet der midles over 7 timer:

$$\frac{110,4 \text{ g}}{7 \text{ timer}} = 15,77 \text{ g/time}$$

7 timer

Virksomhedens emission af VOC er reguleret af VOC-bekendtgørelsen. Virksomheden har som alternativ til at overholde emissionsgrænseværdierne for afkast og diffus emission valgt at gennemføre et reduktionsprogram.

#### Spredningsberegning, (2-butanonoxim)

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

Spredningsfaktoren S beregnes:

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

Et forbrug på 1,54 kg maling/time x 10 g/kg = 15,4 g 2-butanonoxim pr. time

Kildestyrken G (max. timeemission):  $\frac{15,4 \text{ g/time} \times 1000 \text{ mg/g}}{3600 \text{ s/time}} = 4,28 \text{ mg/s}$

B-værdi: 2-butanonoxim: 0,01 mg/m<sup>3</sup>

$$S = \frac{4,28 \text{ mg/s}}{0,01 \text{ mg/m}^3}$$

$$S = 427,8 \text{ m}^3/\text{s}$$

Da S er større end 250 er det nødvendigt at fastlægge afkasthøjden ved en spredningsberegning med OML-modellen.

#### OML-beregning 2-butanonoxim (Afkast A51)

Det fremgår at spredningsfaktoren S er størst ved anvendelse af Hempalin Primer 12050, hvorfor der udelukkende udføres en OML-beregning for anvendelse af dette produkt.

OML-beregningen udføres med følgende forudsætninger:

Vådmaling, Malehal 1, Islandsvej (A51)

Opløsningsmiddel 2-butanonoxim: (ingen rensning)

Emission: 4,28 mg/s = 0,00428 g/s

Luftmængde: 37.443 Nm<sup>3</sup>/h (målt værdi)

Temperatur: 20 °C

Indre diameter: 1,25 meter

Ydre diameter: 1,3 meter

Generel bygningshøjde: 11 meter over terræn

Afkasthøjde: 21 meter over terræn (10 meter over tagryg)

=>

Korrektion for Bygning B2:

A51:

H<sub>b</sub> = H<sub>f</sub> 15,5 meter over terræn

160 grader øst = 24 m

220 grader vest = 30 m

190 grader vest = 22 m

=>

B-værdi: 0,01 mg/m<sup>3</sup> = 10 µg/m<sup>3</sup> (enheden er i µg/m<sup>3</sup> på OML-udskrift)

Afstand fra 0,0 til nærmeste skel: ca. 15 meter.

#### Resultat

Maksimum= 0.97 µg/m<sup>3</sup> i afstand 25 m og retning 30 grader i måned 11. OK

B-værdien er overholdt med stor margin.

Bilag 1.2 - OML-Multi results\_ JAI\_A51\_2-butanonoxim 03-03-2022 er vedlagt ansøgningen





Figur 1 Placering af afkast A41 og A51

## Bilag 5: 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. 100 af 19/01/2022
- Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 2080 af 15/11/2021 (godkendelsesbekendtgørelsen).
- Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, 2079 af 15/11/2021 (standardvilkårsbekendtgørelsen).
- Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 2091 af 12/11/2021 (habitatbekendtgørelsen).

Der er endvidere benyttet følgende vejledninger/orienteringer fra Miljøstyrelsen:

- Luftvejledning nr. 2/2001.
- B-værdivejledning nr. 20/2016.