

Dato: 18. december 2013
Sagsnr.: 09.00.00-P19-33-07

Miljøgodkendelse

JAI Overfladebehandling A/S

Sverigesvej 1-3, 7480 Vildbjerg



Indholdsfortegnelse

1. Ansøgning	5
2. Afgørelse	5
2.1. Miljøgodkendelse	5
3. Vilkår	6
3.1. Generelt	6
3.2. Beredskab	7
3.3. Indretning og drift	7
3.4. Forureningsbegrænsning	9
3.5. Egenkontrol	13
4. Virksomhedens placering	17
5. Virksomhedens miljøtekniske beskrivelse	18
5.1. Indretning	19
5.2. Drift	19
5.3. Forureningsbegrænsning	24
6. Kommunens vurdering	27
6.1. Indretning og drift samt forureningsbegrænsning	27
6.2. Partshøring	36
6.3. Vurdering af renere teknologi	36
6.4. Vurdering af Natura 2000 områder	37
7. Gyldighed	38
7.1. Gyldighed	38
8. Offentliggørelse og klagevejledning	38
8.1. Offentliggørelse	38
8.2. Klagevejledning	39
9. Liste over modtagere af kopi af godkendelsen	41
Bilag 1 Oversigtplan	42
Bilag 3 Lovgrundlag	45
Bilag 4 Dokumentation af vilkår til støj	45
Bilag 5 Kemisk overfladebehandling	46
Bilag 6 Anvendte produkter og hjælpestoffer med væsentlige indholdsstoffer	47
Bilag 7 Anlæg og afkast	50

Copyright

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

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

Stamdata for virksomheden

Virksomhedens navn	JAI Overfladebehandling A/S
Virksomhedens adresse	Sverigesvej 1-3, 7480 Vildbjerg
Virksomhedens telefonnr.	99 92 02 22
Virksomhedens mail-adresse	info@jai-o.dk
Virksomhedens kontaktperson	Christian Moesgård
Virksomhedens matrikelnr.	1 ba, Pugdal Gårde, Vildbjerg
Ejendommens ejer	AP Ejendoms Aktieselskab
CVR-nr. / P-nr.	25 80 46 00 / 10 03 02 71 61
Listebetegnelse, godk.bek. 1454 / 20/12-2012	<p>Hovedaktivitet: <i>A 203. Anlæg, der foretager støvfrembringende overfladebehandling, herunder slibning, sandblæsning og pulverlakering, af emner af jern, stål eller andre metaller, når den samlede ud-sugningskapacitet overstiger 10.000 normal m³ pr. time.</i></p> <p><i>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 bilag 1, punkt 6.7.</i></p> <p>Biaktivitet: <i>2.6 Behandling af overflader på metaller eller plastmaterialer ved en elektrolytisk eller kemisk proces, hvis behandlingskarrenes volumen er på mere end 30 m³.</i></p>
Omfattet af VVM, bek. 1510 / 15-12-2010	Ja, biaktiviteten er omfattet af bilag 2, pkt. 4.e
Omfattet af risikobek., bek. 1666 / 14-12-2006	Nej
Omfattet af VOC-bek. bek. 1452 / 20-12-2012	Ja
Dato for øvrige miljøgodkendelser	<p>20. april 2004 Revurdering og sammenskrivning af gældende vilkår (bortfalder med ikrafttræden af denne godkendelse)</p> <p>2. marts 2010 Metalliserings og sandblæsningsanlæg (sammenskrives med denne godkendelse og der kan ved praktisk brug ses bort fra godkendelsen)</p> <p>Tilslutningstilladelse af 11. april 2013</p>

Aktiviteter

Hovedaktivitet: Overfladebehandling af metal ved slyngrensning, sandblæsning, vådmaling, metallisering og pulvermaling.
Væsentlige biaktiviteter: Overfladebehandling ved kemisk proces i dyppeforbehandlingsanlæg.
Væsentlige miljøforhold: Luftforurening, støj, spildevand samt oplag og bortskaffelse af farligt affald.

Ny aktivitet

Aktivitet	Etablering af blæserensningsanlæg og vådmalingskabine, flytning af metalliseringsanlæg samt etablering af vaskehal.
Listebetegnelse:	A 203
VVM:	Ja
Risiko:	Nej

Herning Kommune

Sagsbehandler Lise Brock Andersen, Miljø og Klima	Telefon 96 28 80 85	Mail mikla@herning.dk
Kvalitetssikring Inge Hansen, Miljø og Klima	Telefon 96 28 80 66	Mail miki@herning.dk

1. Ansøgning

Herning Kommune har besluttet at revurdere miljøgodkendelse af 20. april 2004 til JAI Overfladebehandling A/S.

Sammen med revurderingen lovgiggøres allerede gennemførte udvidelser og ændringer, der ikke er miljøgodkendt. Der er tale om:

- flytning af metalliseringsanlæg
- nedlæggelse af en malekabine og etablering af ny malekabine
- etablering af blæserensningsanlæg
- nedlæggelse af vaskeplads og etablering af vaskehal

Ved revurderingen indarbejdes/sammenskrives miljøgodkendelsen af 2. marts 2010 i denne godkendelse og enkelte vilkår fra godkendelsen af 2010 ændres.

2. Afgørelse

2.1. Miljøgodkendelse

Herning Kommune godkender hermed det ansøgte på de i afsnit 3 nævnte vilkår.

Godkendelsen er givet på grundlag af virksomhedens oplysninger.

Afgørelsen omfatter og sammenskriver:

- Miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelsesloven § 33 og godkendelsesbekendtgørelsen af nyanlæg samt ændring af vilkår i miljøgodkendelse af 2. marts 2010.
- Revurdering efter miljøbeskyttelseslovens 41b af miljøgodkendelse af 20. april 2004.
- Sammenskrivning med miljøgodkendelse af 2. marts 2010.

Virksomhedens biaktivitet (kemisk overfladebehandling af metaller) er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, listepunkt 2.6, hvilket betyder, at aktiviteten er omfattet af EU's IPPC-direktiv om brug af renere teknologi.

Der er ikke offentliggjort BAT-konklusion for listepunktet, men alene et BAT-reference-dokument (september 2005) om bedste tilgængelige teknikker for overfladebehandling af metaller og plastmaterialer.

Ifølge godkendelsesbekendtgørelsens § 37, stk. 1 skal godkendelser af bilag 1-virksomheder, regelmæssigt og mindst hvert 10. år tages op til revurdering og om nødvendigt ajourføres i lyset af den teknologiske udvikling. Godkendelsen skal revurderes igen inden 2023, hvis virksomhedens biaktivitet også på dette tidspunkt er omfattet af bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen.

Hvis der på en listevirksomhed udføres en biaktivitet, som ikke er optaget på godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1 og 2, omfatter godkendelsespligten alle forurenende aktiviteter på virksomheden, jf. § 3 stk. 3 i godkendelsesbekendtgørelsen. Virksomhedens fyringsanlæg er således også omfattet af godkendelsespligten.

2.2 VVM

Der er den 6. juli 2012 meddelt tilladelse til igangsætning af bygge- og anlægsarbejder til etablering af ny vådmalekabine. Der er i den forbindelse foretaget VVM-screening af denne aktivitet. Screeningen viste, at virksomhedens aktiviteter og drift ikke medfører miljøbelastning, der kræver udarbejdelse af en VVM-redegørelse.

Med hensyn til øvrige ændringer vurderes det, at de ikke medfører påvirkning af miljøet og derfor ikke er omfattet af bekendtgørelsens regler.

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).

Godkendelsen bortfalder, hvis de godkendelsespligtige aktiviteter ikke har været i drift i 3 på hinanden følgende år, jf. miljøbeskyttelseslovens § 78a, stk. 1.

Det anvendte lovgrundlag er nærmere beskrevet på bilag 3.

3. Vilkår

3.1. Generelt

3.1.1. Ved ophør af driften skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand med hensyn til jord- og grundvandsforurening. Der henvises til kapitel 4 b i jordforureningsloven.

Ved ophør forstås:

- a) ophør af alle aktiviteter, der er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, på virksomheden,
- b) permanent nedsættelse af kapaciteten til under tærskelværdierne i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1,
- c) en situation, hvor godkendelsen bortfalder, fordi de godkendelsespligtige aktiviteter ikke har været i drift i 3 på hinanden følgende år.

Virksomheden skal senest fire uger efter helt eller delvist driftsophør anmelde dette til tilsynsmyndigheden med et oplæg til vurdering efter § 38, stk. 1 i jordforureningsloven. Vurderingen skal opfylde kravene i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 6.

3.1.2. Tilsynsmyndigheden skal straks orienteres om følgende forhold:

- a) helt eller delvist ejerskifte af virksomheden og/eller ejendom

- b) hel eller delvis skifte af driftsherre
- c) indstilling af driften for en længere periode
- d) hvem der er miljømæssig driftsansvarlig for virksomhed.

Orienteringen skal være skriftlig.

- 3.1.3. Virksomheden skal straks indberette til tilsynsmyndigheden, hvis godkendelsens vilkår ikke overholdes.

Driften af virksomheden eller den relevante del heraf skal indstilles, indtil vilkårene igen overholdes, hvis den manglende overholdelse af godkendelsesvilkårene medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt.

Virksomheden skal straks træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkårene igen overholdes.

- 3.1.4. 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.

- 3.1.5. De af godkendelsens vilkår, der angår driften, skal være kendt af de personer, der er ansvarlige for eller udfører den pågældende del af driften. Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden.

3.2. Beredskab

- 3.2.1. Ved driftsuheld, der kan medføre forurening af kloaksystem, jord og grundvand eller luft, skal virksomheden straks:
- forsøge at afværge situationen
 - forsøge at standse forureningen og/ eller dens spredning
 - kontakte alarmcentralen på telefon 112 ved større eller ikke kontrollerbare uheld
 - kontakte renseanlæggets vagt på tlf. 99 99 22 99 ved spild til kloak.

Herning Kommune skal orienteres hurtigst muligt og senest førstkommande hverdagsmorgen. Senest 7 dage efter uheld skal virksomheden have indsendt rapport til kommunen, der beskriver uheldets omfang og indsatsen mod miljømæssige skader samt beskriver forebyggende foranstaltninger, der begrænser risiko for nye uheld.

3.3. Indretning og drift

Generelt

- 3.3.1. Virksomheden må være i døgndrift alle dage.

- 3.3.2. Virksomheden skal etablere målesteder i procesafkast fra metallisering, pulvermaling, blæserensning (slyngrensning og sandblæsning) og vådmaling ved krav om emissionsmålinger.
Målestederne skal være indrettet og placeret som anført under punkterne 8.2.3.2 – 8.2.3.4 i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 Luftvejledningen. Målestederne skal være placeret inden procesluften blandes med andre luftstrømme, f.eks. rumluft og afkastluft fra andre processer.

Metalliseringsanlæg

- 3.3.3. Ved metallisering og opfejdning af metalliseringsstøv skal døre, vinduer og porte til metalliseringskabinen være lukkede.
- 3.3.4. Døre og porte til det fri skal være tætsluttende. Forholdet mellem udsuget luft og indblæst erstatningsluft skal tilpasses således, at der i metalliseringskabinen kan opretholdes et konstant undertryk under drift.
- 3.3.5. Metalliseringsstøv, der er aflejret på gulvet i metalliseringskabinen (grovfraktion af forbisprøjt m.m.), skal fjernes ved fejning mindst én gang dagligt. Alternativt, eller i kombination med daglig fejning, skal metalliseringskabinen indrettes således, at den grove spildfraktion opsamles i silo/rum under gulvrist.

Pulvermaling

- 3.3.6. Pulverkabinen skal holdes under konstant undertryk under påføring af pulvermaling.

Sandblæsning

- 3.3.7. Ved tør fristråleblæsning skal døre, vinduer og porte til blæserensningskabinen (-hallen) være lukkede.
- 3.3.8. Døre og porte fra blæserensningskabinen (-hallen) til det fri skal være tætsluttende. Forholdet mellem udsuget luft og indblæst erstatningsluft skal tilpasses således, at der kan opretholdes et konstant undertryk i kabinen (hallen) under drift.
- 3.3.9. Afrensede emner skal være rengjorte for brugt blæserensningsmateriale, før emnerne køres eller transporteres ud af blæserensningskabinen (-hallen).
- 3.3.10. Emnerne må ikke køres ud af blæserensningskabinen (-hallen), før støvet fra blæserensning og rengøring har lagt sig.
- 3.3.11. 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.

3.3.12. Rengøring af blæserensningskabine (-hallen) skal ske for lukkede porte, døre og vinduer.

3.3.13. Arealer foran blæserensningskabinen (-hallen) skal regelmæssigt rengøres.

Vådmaling

3.3.14. Ved malingspåføring skal døre, vinduer og porte til produktionslokalet være lukkede.

3.3.15. Døre og porte til det fri skal være tætsluttende. Forholdet mellem udsuget luft og indblæst erstatningsluft kan tilpasses således der er overtryk ved malingspåføring og undertryk ved afdunstning og tørring.

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

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

3.3.16. Virksomheden skal træffe alle egnede foranstaltninger til at reducere emissioner af flygtige organiske forbindelser til det mindst mulige under opstart og nedlukning.

Kemisk overfladebehandling

3.3.17. Proceskar skal være forsynet med temperaturfølere. Temperaturfølerne skal kalibreres månedligt. Kontrollen skal noteres i en driftsjournal.

3.4. Forureningsbegrænsning

Støj

3.4.1. Virksomhedens samlede støjbidrag – målt eller beregnet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) – må uden for virksomhedens eget areal ikke overstige følgende grænseværdier:

		Område I		Område II		Område III	
		dB(A)		dB(A)		dB(A)	
		A	B ¹	A	B ¹	A	B ¹
Mandag - fredag	kl. 07.00 – 18.00	60	60	55	55	48	45
Lørdag	kl. 07.00 – 14.00						
Mandag - fredag	kl. 18.00 – 22.00	60	60	45	45	48	40
Lørdag	kl. 14.00 – 22.00						
Søn- og helligdag	kl. 07.00 – 22.00						

Alle dage	kl. 22.00 – 07.00	60	60	43	40	42	35
-----------	-------------------	----	----	----	----	----	----

¹ Grænseværdien skal overholdes fra 1. januar 2015

Støjens maksimalværdi må i natperioden (kl. 22.00 – 07.00) i område II og III må ikke overstige hhv. 55 og 50 dB(A) med tidsvægtningen "fast".

Område I:

- Støjbidrag i skel til erhvervsejendomme i erhvervsområder til industri omfattet af lokalplan nr. 163, 133 og 104 for Trehøje Kommune og
- Støjbidrag i skelgrænsen mellem vej og erhvervsejendomme, der ligger langs med og syd for Puggårdsvej i området omfattet af lokalplan nr. 57 for Trehøje Kommune.

Område II:

- Støjbidrag i skel til ejendomme, der ligger i det blandede bolig- og erhvervsområde omfattet af lokalplan 58 for Trehøje Kommune,
- Støjbidrag i skel til boligejendomme i området til blandet bolig og erhverv omfattet af lokalplan nr. 57 for Trehøje Kommune, herunder boligejendomme beliggende Vestergade 28 og 30 samt
- Støjbidrag i skel til boligejendomme indenfor erhvervsområde omfattet af lokalplan 133, herunder boligejendom beliggende Finlandsvej 3.

Område III:

- Støjbidrag i skel til ejendomme og støjfølsomme fælles arealer, der ligger i områder med åben-lav og tæt-lav boligbebyggelse omfattet af Kommuneplan for Herning Kommune 2009 – 2020 (områderne 81.B1, 81.B6 og 81.B9). Områder, der anvendes til vej- eller parkeringsformål og til støjvold inden for området omfattet af lokalplan nr. 81.B9.1, betragtes i denne sammenhæng ikke som støjfølsomme.

Luft

- 3.4.2. For hvert procesafkast fra anlæg til metallisering, pulvermaling, sandblæsning og slyngrensning skal følgende grænseværdier være overholdt:

Parameter	Emissionsgrænseværdi
	mg/Nm ³
Totalt støv	5

- 3.4.3. For hvert procesafkast fra vådmaling skal følgende grænseværdier være overholdt:

Parameter	Emissionsgrænseværdi
	mg/Nm ³
Total støv fra malingspåføring	10
Zinkstøv	5
Epoxystøv	5

Emissionsgrænseværdien for totalt støv anses for overholdt, hvis der er installeret et filter i udsugningen fra malehallen, malekabinen eller sprøjteboksen, der kan tilbageholde mindst 90 % af malingstøvet.

- 3.4.4. Virksomhedens afkast skal være dimensionerede, så følgende B-værdier er overholdt.

Parameter	B-værdi
	mg/m ³
Aluminium	0,01
Blandingsfortyndere	0,30
Epoxytø, polyesterstøv mv.	0,01
Glaskugler	0,08
Korund	0,03
Malingstøv generelt	0,08
Stålgrit, stålshot o. lign.	0,08
Zink	0,06

- 3.4.5. Virksomhedens luftafkast skal være dimensioneret som følger:

Afkast	Proces	Højde
1	Metallisering	Opadrettet, 11 m
2	Sandblæsning	10 m
9	Hærdeovn til pulverlak	Opadrettet og ført mindst 1 m over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret
11	Hærdeovn til pulverlak	Opadrettet og ført mindst 1 m over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret
13	Vådmaling	9,6 m
15	Sandblæsning	10 m
16	Slyngrensning	10 m
17	Vådmaling	15 m
18	Sandblæsning	7 m
19	Metallisering	5 m
28	Hærdeovn til pulverlak	Opadrettet og ført mindst 1 m over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret
30	Pulverlakering	Opadrettet og ført mindst 1 m over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret
40	Slyngrensning	Opadrettet og ført mindst 1 m over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret
41	Vådmaling	18 m
42	Slyngrensning	Opadrettet og ført mindst 1 m over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret

- 3.4.6. Virksomhedens emission af organiske opløsningsmidler skal overholde følgende grænseværdier:

Parameter	Emissionsgrænseværdi i spildgas ¹⁾
	mg/Nm ³
Flygtige organiske forbindelser ved tørring	100
Flygtige organiske forbindelser ved overfladebehandling	100

Parameter	Emissionsgrænseværdi for diffuse emissioner ²⁾ (% af input ³⁾)
Flygtige organiske forbindelser	25

¹⁾ Spildgas: Endelig gasformig udledning, som indeholder flygtige organiske forbindelser eller andre forurenende stoffer, fra skorsten, afkast eller rensningsudstyr til luften.

²⁾ Diffus emission: Emission af flygtige organiske forbindelser til jord og vand og til luft bortset fra forbindelser, der er indeholdt i spildgasser, samt af opløsningsmidler indeholdt i produkter, medmindre andet fremgår af gældende bekendtgørelse om anlæg og aktiviteter, hvor der bruges organiske opløsningsmidler, bilag 4.

³⁾ Input: Mængden af organiske opløsningsmidler samt mængden heraf i blandinger, der bruges under en aktivitet, herunder opløsningsmidler, der genanvendes i og uden for anlægget, og som medregnes hver gang, de anvendes til at udøve aktiviteten.

3.4.7. Emissionen fra virksomhedens fyringsanlæg skal i hvert afkast overholde følgende grænseværdier:

Parameter	Emissionsgrænseværdi
	mg/Nm ³ tør røggas ved 10 % O ₂
NO _x regnet som NO ₂	125
CO	75

Jord, grundvand og overfladevand

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

3.4.9. Fortynder og opløsningsmiddelholdig maling, der ved spild o. lign. kan medføre risiko for forurening af jord og grundvand, skal opbevares på samme måde som farligt affald, jf. vilkår 3.4.8.

3.4.10. Håndtering af kemikalier og affaldsprodukter skal ske på tæt belægning.

- 3.4.11. Ved af- og pålæsning af kemikalier og affaldsprodukter skal lastbiler holde på tæt belægning. Pladsen skal indrettes, så eventuelt spild kan tilbageholdes og opsamles.
- 3.4.12. Af- og pålæsning af kemikalier og farligt affald skal ske under konstant overvågning.
- 3.4.13. Kemikalier, der ved spild o. lign. kan medføre risiko for forurening af jord og grundvand, skal opbevares på samme måde som farligt affald, jf. vilkår 3.4.8.
- 3.4.14. Eventuelt spild på befæstede og tætte arealer skal straks opsamles. Der skal til enhver tid findes et velegnet opsugningsmateriale på virksomheden. Spild og brugt opsugningsmateriale skal opsamles i en velegnet, tæt beholder til bortskaffelse.

Affald

- 3.4.15. Virksomhedens affald skal bortskaffes løbende. Der må maksimalt oplagres 10 tons farligt affald, 20 tons ikke-farligt affald og 60 tons affald fra blæserensning på virksomheden.

Metalliseringsanlæg

- 3.4.16. Filterstøv fra metallisering skal opsamles og opbevares i egnede lukkede beholdere, containere, big-bags eller lignende, som er tætte.
- 3.4.17. Filterstøv og grov spildfraktion (gulvopfej, belægnings, trådrester) fra metallisering skal genanvendes internt på virksomheden eller eksternt.

Blæserensning

- 3.4.18. Kasseret blæsemiddel skal opsamles og opbevares i tætte, lukkede eller overdækkede containere eller i lukkede big-bags el. lign.

Vådmaling

- 3.4.19. Opfejjet malingstøv, der ikke er klassificeret som farligt affald, skal opbevares i lukket container el.lign.

3.5. Egenkontrol

Støj

- 3.5.1. Tilsynsmyndigheden kan, hvis det skønnes nødvendigt, pålægge virksomheden kontrolmåling til eftervisning af, at støjgrænser i ovenstående vilkår 3.4.1 er overholdt. Kontrolmåling/beregning for støj skal foretages og afrapporteres efter retningslinjer i bilag 4. Hvis de fastsatte støjgrænser overskrides, skal der sammen med rapport om målin-

ger/ beregninger fremsendes forslag til støjreduktion med tidsplan for gennemførelse.

Tilsynsmyndigheden kan forlange støjmålinger/ -beregninger gentaget, dog højst én gang årligt, medmindre den seneste kontrol viser, at vilkåret ikke er overholdt.

- 3.5.2. Virksomheden skal udarbejde en handlingsplan for nedbringelse af støjbelastningen til grænseværdierne fastsat i vilkår 3.4.1, gældende fra 1. januar 2015. Planen skal indeholde tidsplan for gennemførelse af tiltag og beskrivelse af opfølgning på de enkelte tiltag. Planen skal være indsendt til tilsynsmyndighedens accept senest 1. december 2013.
- 3.5.3. Virksomheden skal inden 15. februar 2015 eftervise overholdelse af grænseværdierne i vilkår 3.4.1. Måling/beregning for støj skal foretages og afrapporteres efter retningslinjer i bilag 4

Luft

- 3.5.4. Filtre og cykloner skal drives, serviceres og vedligeholdes efter filter-/cyklonleverandørens anvisninger, så normal renseseffektivitet er opretholdt løbende. Driftsinstruks for filtre og cykloner skal være tilgængelig i umiddelbar nærhed af filterne/cyklonerne. Renluftsiden af posefilter o. lign. skal efterses visuelt mindst én gang om ugen for kontrol af utætheder.

Metallisering

- 3.5.5. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at der foretages yderligere præstationskontrol, dog højst én gang årligt i afkast fra metallisering (her afkast 1 og 19) i form af 3 enkeltmålinger hver af en varighed på 1 time med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdien i vilkår 3.4.2 er overholdt. Hvis resultatet af en præstationskontrol (det aritmetiske gennemsnit af samtlige enkelte målinger) er under 60 % af emissionsgrænseværdien, kan der dog kun kræves kontrol hvert andet år.

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift) og skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at målingerne er foretaget.

Pulvermaling

- 3.5.6. Dokumentation for kontrol af filtersystemet skal forevises eller fremsendes på tilsynsmyndighedens forlangende. Dokumentationen skal være tilgængelig i hele filterets levetid.
- 3.5.7. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at der foretages præstationskontrol i hvert afkast fra pulvermaling (her afkast 8, 10, 12 og 30) i form af 3 enkeltmålinger hver af en varig-

hed på 1 time med henblik på at dokumentere at emissionsgrænseværdien i vilkår 3.4.2 er overholdt.

Herefter kan tilsynsmyndigheden kræve at der foretages yderligere præstationskontrol, dog højst én gang årligt.

Hvis resultatet af en præstationskontrol (det aritmetiske gennemsnit af samtlige enkelte målinger) er under 60 % af emissionsgrænseværdien, kan der dog kun kræves kontrol hvert andet år.

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift) og skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at målingerne er foretaget.

Blæserensning

- 3.5.8. Tilsynsmyndigheden kan kræve, dog højst én gang årligt, at der foretages yderligere præstationskontrol i alle afkast fra blæserensning (her afkast 2, 16 og 40) i form af 3 enkeltmålinger hver af en varighed på 1 time med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdien i vilkår 3.4.2 er overholdt.

Hvis resultatet af en præstationskontrol (det aritmetiske gennemsnit af samtlige enkelte målinger) er under 60 % af emissionsgrænseværdien, kan der dog kun kræves kontrol hvert andet år. Dette gælder også for anlæg, hvor den udsugede luftmængde er mindre end eller lig med 10.000 Nm³/time.

- 3.5.9. Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift) og skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget.

Vådmalning, støv

- 3.5.10. Tilsynsmyndigheden kan kræve, dog højst én gang årligt, at der foretages præstationskontrol i hvert afkast fra vådmaling (her afkast 13, 17 og 41) i form af 3 enkeltmålinger hver af en varighed på 1 time med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdien i vilkår 3.4.3 er overholdt.

Hvis resultatet af en præstationskontrol (det aritmetiske gennemsnit af samtlige enkelte målinger) er under 60 % af emissionsgrænseværdien, kan der dog kun kræves kontrol hvert andet år. Dette gælder også for anlæg, hvor den udsugede luftmængde er mindre end eller lig med 25.000 Nm³/time.

- 3.5.11. Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift) og skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at målingerne er foretaget.

Vådmaling, organiske opløsningsmidler

- 3.5.12. Senest 6 måneder efter godkendelsens meddelelse og derefter mindst hvert 3. år, skal der foretages præstationskontrol i anlæg 13, 17 og 41 for flygtige organiske forbindelser på gasform fra sprøjtekabine, flash-off zone og tørre-/hærdeovn til dokumentation af at vilkår 3.4.6 er overholdt.
Der skal anvendes følgende målemetode: DS/EN 13526.

Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at målingerne er foretaget..

- 3.5.13. Egenkontrol med emissionen af flygtige organiske forbindelser skal foretages årligt. Egenkontrollen skal udføres efter reglerne i *Bekendtgørelse om anlæg og aktiviteter, hvor der bruges organiske opløsningsmidler nr. 1452 af 20. december 2012*, bilag 4, afsnit 2 og for diffus emission efter reglerne i bekendtgørelsens bilag 4, afsnit 3 eller iht. gældende bekendtgørelse.

Emissionsgrænseværdier for diffus emission betragtes som overholdt, hvis betingelserne i bilag 4, afsnit 3, er opfyldt og for spildgasser, hvis betingelserne i bilag 4, afsnit 2, er opfyldt.

Hvis emissionsgrænseværdierne i vilkår 3.4.6 kan overholdes uden opsætning af renselanstaltninger, er målingerne ikke påkrævet.
Resultater af egenkontrol indsendes til tilsynsmyndigheden en gang årligt, senest 1. april.

Driftsjournal

Metallisering, pulvermaling og blæserensning

- 3.5.14. Der skal føres en driftsjournal med angivelse af:

- Tidspunktet for og karakteren af vedligehold af filter, herunder udskiftning af filterposer og fejl i filtre, der har udløst alarmfunktion. Resultatet af den ugentlige kontrol af renluftsiden af posefilter o. lign., eller hvis der har været alarmer, skal noteres i journalen.

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

Vådmaling

3.5.15. Der skal føres en driftsjournal med angivelse af:

- Tidspunktet for og karakteren af vedligehold af filter, herunder udskiftning af filterposer og fejl i filtre, der har udløst alarmfunktion.
- Resultatet af den ugentlige kontrol af renluftsiden af posefilter o. lign., eller hvis der har været alarmer, skal noteres i journalen.
- Årlig opgørelse af forbruget af maling og opløsningsmidler (herunder fortynder).

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

Kemisk overfladebehandling

3.5.16. Der skal føres en driftsjournal med angivelse af:

- Dato for kalibrering af temperaturføler i procesbad og eventuelle foretagne udbedringer.
- Dato og resultat for inspektion af proceskar samt eventuelle foretagne udbedringer, samt dato og resultat.

Driftsjournalen skal indsendes til tilsynsmyndigheden hvert år senest 1. april.

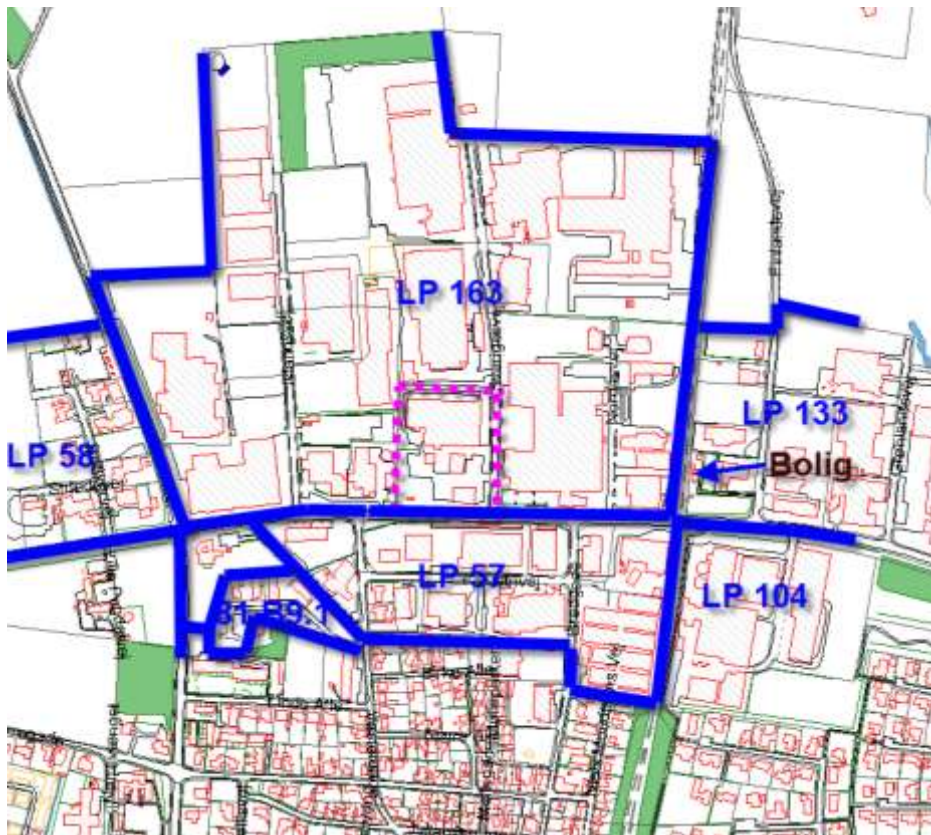
4. Virksomhedens placering

JAI-O ligger i et erhvervsområde omfattet af Lokalplan nr. 163 for Trehøje Kommune. Områdets anvendelse er i lokalplanen fastlagt til erhvervsformål som industri- og større værkstedsvirksomheder, entreprenør- og oplagsvirksomheder samt virksomheder med stort transportbehov.

Mod nordøst, nord og nordvest grænser erhvervsområdet op til områder, som ligger i landzone. Mod øst grænser området op til et andet erhvervsområde (Lokalplan nr. 133 for Trehøje Kommune), og ca. 350 m sydøst for virksomheden grænser området op til et blandet bolig- og erhvervsområde (Lokalplan nr. 104 for Trehøje Kommune).

De nærmeste boligområder er et område til tæt-lav boligbebyggelse, som ligger ca. 350 m sydøst for virksomheden (Lokalplan nr. 81.B9.1 for Herning Kommune), et område til åben-lav boligbebyggelse, som ligger ca. 150 m sydvest for virksomheden (Lokalplan nr. 57 for Trehøje Kommune) samt et område til åben-lav boligbebyggelse, som ligger ca. 180 m syd for virksomheden (Område B1 i Kommuneplan for Herning Kommune, 2008-2020).

Der er indenfor erhvervsområdet etableret en bolig på Finlandsvej 3, ca. 300 m øst for virksomheden og 2 boliger i lokalplansområde 57, ca. 250 m fra virksomheden på Vestergade 28 og 30.



Virksomheden ligger i et område med drikkevandsinteresser, men udenfor indvindingsopland til almene vandforsyningsanlæg. Nærmeste drikkevandsboringer er 2 indvindingsboringer til Vildbjerg Vandværk, som ligger ca. 500 - 600 m syd for virksomheden. Nærmeste recipient er Tranholm Bæk, som ligger ca. 800 m øst for virksomheden.

På baggrund af de beskrevne plan- og beliggenhedsforhold er det kommunens vurdering, at virksomheden med de ansøgte nyanlæg kan indpasses og drives på den ansøgte lokalitet i overensstemmelse med bestemmelserne i Miljøbeskyttelsesloven.

5. Virksomhedens miljøtekniske beskrivelse

JAI-O er ordreproducerende indenfor overfladebehandling af metaller og kunststof omfattende forbehandling (sandblæsning, slyngrensning og kemisk overfladebehandling), pulvermaling, vådmaling, sintring samt metallisering.

Virksomheden har desuden en mindre reparationsafdeling, vaskehal samt udstyr og forskellige faciliteter til oplagring af emner, råvarer, hjælpestoffer samt affald.

De væsentligste potentielle miljøbelastninger fra virksomhedens aktiviteter er:

- emissioner til luften af organiske opløsningsmidler og støv
- forurening af jord og grundvand med kemikalier indeholdende metalsalte og syrer

- spildevand fra overfladebehandling og renseanlæg.

5.1. Indretning

Virksomheden har til huse i en bygning med et samlet areal på 5.359 m², to lagerbygninger på hhv. 415 m² og 137 m², en telthal samt en vaskehal. Der er udendørs oplag af emner og opstilling af affald.

Jordforurening

Region Midtjylland har kortlagt Sverigesvej 3 (matr.nr. 1ba Pugdal Gde., Vildbjerg) på vidensniveau 1. På det tidligere Sverigesvej 1 (matr. Nr. 12 Pugdal Gdr.; Vildbjerg, nu sammenlagt med Sverigesvej 3) er kortlagt et område på vidensniveau 2.

Til- og frakørsel

Til- og frakørsel sker via Sverigesvej og Pugdalvej, som mod syd giver adgang til Trehøjevej udenom Vildbjerg by.

Tankanlæg

Virksomheden har ikke aktive olietanksanlæg. En nedgravet tank mindre end 6.000 l er afblændet og opfyldt.

I forbindelse med forbehandlingsanlægget og rensningsanlægget er der etableret flere overjordiske tanke.

Disse behandles nedenfor i afsnittet om kemisk forbehandling og spildevandsrensning.

Opvarmning

Til bygningsopvarmning og procesopvarmning er der i alt 11 naturgasfyr med en samlet indfyret effekt på 2290 kWh.

Til opvarmning af karusselovnen bruges el.

5.2. Drift

Antal ansatte

Der er ca. 40 ansatte (inkl. funktionærer).

Driftstid

I øjeblikket er der drift alle hverdage i 2-holdsskift. Det forventes at produktionen vil stige, hvorfor der er søgt om miljøgodkendelse til døgn drift.

Processer og anlæg

Oversigt over de enkelte anlæg og processer ses i Tabel 1 nedenfor. Nærmere detaljer mht. afkast som højde, luftmængde mv. se nedenfor i bilag 7.

Proces	Anlæg	Væsentlige afkast	Bemærkninger
Overfladebehandling			
Metallisering med	2 kabiner	1, 19	Kabine 1 er godkendt 2. marts 2010.

zink og aluminium			Kabine 19 er flyttet fra den i 2010 godkendte placering til ny placering nord for bygningen. Brug af metalliseringsstråd, både Zn og Zn/Alu.
Pulvermaling	4 kabiner med tilhørende separat afkast	8, 10, 12, 13, 30	Afkast 8 og 12: 2 åbne sprøjtearbejdsområder med udsugningsvæg midt i hallen. Ophængning i conveyorbane. Hovedsageligt elektrostatisk påsprøjtning. Afkast 30: Lukket kabine for automatisk elektrostatisk påføring. Afkast 10: Testkabine i tilslutning til 8. Afkast 13: Mulighed for priming med vådlak.
Sandblæsning	3 anlæg med tilhørende separate afkast	2, 15, 18	Der sandblæses med stålgrit, korund, glaskugler og garnet sand; men ikke med kvartssand. Afkast 2 og 15: De 2 afkast er tilsluttet hver 2 sandblæsekabiner, hvori der sandblæses ved dels alm. fristråleblæsning og dels fristråleblæsning med robot. Afkast 2: Godkendt 2. marts 2010. Afkast 18: 1 lille sandblæsningsmaskine.
Slyngrensning	3 anlæg med tilhørende separate afkast	16, 40, 42	Der slyngrenses med stålshots, stålgrit, rustfri kugler og korund.
Vådmaling	3 kabiner	17, 41, 13	Der anvendes lak med indhold af organisk opløsningsmiddel. Afkast 41: Nyt anlæg. Afkast 13: En del af anlæg 12, mulighed for priming med vådlak.
Kemisk overfladebehandling	15 kar a 4,5 m ³	24, 25, 26	I alt 8 kar med reaktionsbade. Alkalisk affedtning (bad 2). Passivering (bad 5). Aktivering (bad 6). Zinkfosfatering (bad 7). Deoxidering (bad 8). Bejdsning – deoxidering (bad 10). Gulchromatering (Cr ⁶⁺ - holdig chromatering) (bad 14). Klarchromatering (Cr ⁶⁺ - fri chromatering) (bad 17) I alt 36 m ³ procesbade. Skylning i i alt 7 kar (kar 3, 4, 11, 12, 13, 15, 16). Tørring. Afkast 43, 44 og 45: Udsugning fra kemisk forbehandling.
Sintring	1 anlæg	43	Forvarmning i karuselovn og dypning i 6 m dybt fluisideringskar. Sintring i gennemløbsovn.
Stripning			Alkalisk overfladestripning. Afkast 47 og 48.
Spuleforbehandling	Vaskemaskine	21	Alkalisk affedtning. Jernfosfatering. Skylning / tørring.
Andre aktiviteter			

Spildevandsrensning	2 opsamlingsstanke til spildevand a 10 m ³ 1 reaktortank (6 m ³) og 1 slamtank (6 m ³)		Kemisk fældning af chrom og fluorid, pH justering og slambehandling i filterpresse. Nærmere detaljer fremgår af tilslutningstilladelse meddelt 11. april 2013.
Vaskehal	Spildevand tilføres spildevandsrensningsanlæg		Vask af emner (affedtning og fosfatering) og køretøjer.
Oplagring og pakning af emner			Bygning 3: Indkommet gods og gods til forsendelse. Bygning 1, 3, 5 og udendørs: oplag af emner.
Svejsning	1 svejseplads	3	Reparationssvejsning.
Fremstilling af trykluft	Kompressor	20	3 stk.
Trykning			Trykning på emner i mindre omfang. Afkast 46.

Tabel 1 Oversigt over processer og anlæg

Metallisering

Ved metallisering anvendes såvel ren zink- som zink/aluminiumstråd. I godkendelse 2. marts 2010 blev godkendt 2 metalliseringssanlæg. Den ene (afkast 3 i godkendelse af 2. marts 2010) er efterfølgende flyttet og etableret som afkast 19 i denne godkendelse.

Pulvermaling

Ved pulvermaling anvendes ren epoxy, ren polyester samt et produkt, der er et mix af polyester og epoxy.

Vådmailing

Ved vådmaling anvendes langt overvejende to lakker:

- Autocoat BT 800 Washprimer, der består af 50 % base og 50 % hærder. Lakken indeholder organiske opløsningsmidler og fosforsyre. Den færdige blanding indeholder ca. 0,755 g VOC/l.. Der er i 2012 anvendt ca. 2 tons Autocoat i alt.
- Hempadur 47140, der består af 80 % base (Base 47149) og 20 % hærder (Hærder 98140). Den færdige blanding indeholder 289 g VOC/l. Der er i 2012 anvendt ca. 11 tons.

Dertil kommer en lang række andre produkter i væsentligt mindre mængder.

Særligt kan nævnes Hempel 16490 der indeholder 52% Zink.

Virksomheden forventer på sigt at øge forbruget til samlet 25 tons lakker på årsbasis og har derfor ansøgt om godkendelse til dette. Da virksomheden er ordreproducerende kan en detaljeret sammensætning af produktforbrug ikke fastlægges, men der vil maksimalt blive anvendt 5 tons Autocoat washprimer, 5 tons andre produkter med et VOC indhold på omkring 50% og 15 tons Hempadur.

Kemisk overfladebehandling

Der foretages kemisk overfladebehandling på flere anlæg:

- Striping
- Spuleforbehandling
- Kemisk overfladebehandling

Striping foretages på emner, hvor overfladebehandlingen skal fjernes og gentages. Stripningen sker med alkalisk afrensning med produkter indeholdende tensider, opløsningsmidler og kaliumhydroxid.

Spuleforbehandling foretages i vaskemaskine og omfatter alkalisk affedning og jernfosfatering. Til fosfatering anvendes produkter indeholdende organiske syrer og salte.

Kemisk forbehandling sker i en proces, hvor emnerne flyttes gennem en lang række bade, hver 4.500 L. Badene er etableret i et særligt afsnit af virksomheden, med støbt gulv og uden mulighed for afløb til kloak. Badenes sammensætning kontrolleres og justeres løbende.

I badene foretages alkalisk affedning, passivering, aktivering, zinkfosfatering, deoxidering, bejdsning, gulchromatering og chromfri behandling af aluminium.

For en mere detaljeret beskrivelse af processen se bilag 5.

Trykning

Der anvendes max. 10 kg trykfarve pr. år, og max 100 g per døgn. Trykfarven indeholder 50% opløsningsmidler og der anvendes ca. 50 g rensesvæske pr. døgn.

Råvarer og hjælpestoffer

Virksomheden anvender følgende råvarer og hjælpestoffer:

- Metalliseringsstråd
- Blæsemidler
- Pulverlak
- Vådlak incl. fortynder
- Affedningsmidler
- Fosfateringsmidler
- Bejdsmidler
- Chromateringsmidler
- Midler til chromfri behandling

For en nærmere beskrivelse af de produkter der anvendes p.t. se bilag 6.

Oplagring af råvarer, kemikalier og affald

Nedenfor er lager og opbevaring for råvarer, kemikalier og affald kort beskrevet og nummereret. Opbevaringen foregår generelt på en sådan måde, at der ved uheld og spild ikke bliver udledt kemikalier eller kemikalieaffald direkte til kloaksystemet. Numrene kan genfindes på oversigtsplanen, Bilag 2,B.

A1: Lager 1 (Telthal), asfalteret underlag:

- Zinktråd (rester) i tromler
- Cromholdigt slam i fast form i lukkede 200 l metaltrumler
- Zinkstøv i lukkede 200 l metaltrumler
- Brugt blæsemiddel i big-bags og lukkede 200 l metaltrumler (udenfor A1)
- Brugte filtre fra metallisering
- Tomme spraydåser i lukkede 200 l tromler

A2: Lager 2 (Isoleret bygning), underlag af belægningssten:

- Stålgrit i big bags
- Opbevaring af pulver i original emballage
- Glasaffald i lukkede 200 l tromle
- Gift i aflåst skab med spildbakke
- Kemikalier i 200 l metaltrumler i aflåst skab med spildbakke

A3: Lager 3 (Mellembygning), betongulv:

- Pulveraffald i original emballage eller fade. Der forekommer kun mindre daglige mængder.
- Containere med bl.a. jernskrot, brændbart og pap/papir.

A4: Laklager i forbindelse med stor vådlakskabine, fast gulv med opkant:

- Lak, primært i original emballage
- Fortynder i lukkede 200 l metaltrumler
- Primer / hærder, omhældes på tønder fra mindre emballager.
- Fortynder og malingsaffald i lukket 200 l metaltrumle

A5: Kemikaliedepot, fast gulv med opkant:

- Lak i original emballage
- Fortynder i original emballage
- Primer / hærder i original emballage
- Gift i aflåst skab, opbevares i original emballage

A6: Kemisk forbehandling, fast gulv med opkant:

- Ca. 2000 – 2500 kg kemikalier
- Flydende kemikalierne opbevares i original emballage (op til 200 l i lukket beholder / tromle)
- Faste hjælpestoffer opbevares i sække
- Chromholdigt slamaffald. Når 200 l er fyldt, køres den på affaldslager
- Gift i aflåst skab.

A7: Øvrige produktionsarealer, fast gulv:

- Mindre mængder af anvendte råvarer
- Forbrændingseget affald ved anlæggene
- Pap og papircontainere
- Plastcontainere

A8: Udendørs arealer:

- Opbevaring af gods til overfladebehandling.
- Opbevaring af gods til afhentning (efter overfladebehandling).
- Opbevaring af affald i containere: Jernskrot, brændbart affald, pap/papir m.v.
- Tomme og fyldte gasflasker
- Tomme plastbeholdere
- Lukkede 200 l tromler med malings- og fortynderaffald på spildbakke i lukket container med bund, opstillet på underlag af belægningssten.

Miljøcertificering

Virksomheden er certificeret iht. ISO 9001 og 14.001. I forbindelse med sagsbehandlingen er udleveret procedurer for badkontrol, kalibrering af temperaturmåler og rengøring ved metallisering.

5.3. Forureningsbegrænsning

Støj

Virksomheden udsender støj fra ventilationsafkast, luftkanaler og udendørs placerede filtre. Desuden er der udendørs transport og håndtering.

Virksomheden har fremlagt støjdokumentation der viser at de vejledende støjgrænser ikke kan overholdes for to beregningspunkter, R2 og R3 (Tabel 2).

	Mandag – fredag 7-18 Lørdag 7-14	Mandag – fredag 18-22 Lørdag 14-22 Søn- og helligdage 7-22	Alle dage 22-7			
	dB(A)		dB(A)		dB(A)	
	Bidrag	Støjgrænse	Bidrag	Støjgrænse	Bidrag	Støjgrænse
R2	44	55	44	45	43	40
R3	48	45	48	40	42	35

Tabel 2 Oversigt over støjbidrag

Virksomhedens rådgiver har beregnet muligheden for dæmpning af støjbelastningen, således, at de vejledende grænseværdier kan overholdes. Dæmpningen foretages ved montering af støj dæmpning/afskærmning eller udskiftning af afkast 2, 5, 13, 15 20, 45, 30 og porten ved slyngrenser.

Virksomheden har ønsket at de beskrevne tiltag kan gennemføres over en periode.

Luft

I Tabel 3 er en oversigt over virksomhedens væsentlige afkast. Der er foretaget OML-beregning til fastsættelse af skorstenshøjden på de afkast der bidrager væsentligt til forureningen. Vurderingen af om der skal udarbejdes OML er dels foretaget på grundlag af spredningsfaktoren, dels på grundlag af processen.

Afkast	Emitteret stof	Filter-effektivitet	OML beregning	Beregnet maksimal immissions-koncentration
		%		mg/m ³
Metallisering				
1	Alu støv,	99,98	16. og 17. september 2013	Alu: 0,004

Afkast	Emitteret stof	Filter-effektivitet	OML beregning	Beregnet maksimal immissions-koncentration
		%		mg/m ³
19	Zink støv	99,98		Zink: 0,02
Sandblæsning				
2	Jernstøv	99,94	17. september 2013,	Stålgrit/stålshot/glas: 0,02 Korund: 0,006
15	Jernstøv, Garnet, Glas, Korund	99,98		
18	Jernstøv	99,94		
Slyngrensning				
16	Jernstøv	99,94	17. september 2013	Stålgrit/ stålshot/glas: 0,02
40	Jernstøv	99,98		
42	Jernstøv	99,98		
Vådmaling				
13	Blandingsfortynder, lakstøv	91 – 98,1	16. september 2013	Blandingsfortynder: 0,3 Totalt støv: 0,007
17	Blandingsfortynder, lakstøv	98,5		
41	Blandingsfortynder, lakstøv	98,5		
Pulvermaling				
8	Pulverlak støv	99,98	Ikke relevant, da s-værdien < 250 m ³ /s	Ikke relevant
10	Pulverlak støv	Posefilter		
12	Pulverlak støv	99,98		
30	Pulverlak støv	99,98		
Svejsning				
3	Svejsrerøg	Ingen	Ingen	Ikke relevant

Tabel 3 Oversigt over væsentlige afkast og fremlagte OML beregninger
En fuldstændig liste over afkast findes i bilag 7.

VOC

Virksomheden søger om godkendelse til at årligt forbrug af vådlakker på 25 tons. Dette betyder, at virksomheden, med den nuværende produktsammensætning, er omfattet af VOC - bekendtgørelsens regler.

Risiko for større uheld med farlige stoffer

En stor del af de produkter virksomheden anvender til kemisk overfladebehandling og lakering er mækningspligtige og en del med en klassificering, der er omfattet af risikobekendtgørelsens del 2.

Klassificering	Max oplag for klassificeringsgruppen samlet	Tærskelværdi for klassificeringsgruppen samlet
Tx (1)	1,55 t	5 t

T (2)	9,2 t	50 t
N (9 i)	4,65 t	100 t
N (9 ii)	4,95 t	200 t
Letantændelig (7 b)	0,9 t	5000 t
Antændelig (6)	3,1 t	5000 t

Tabel 4 Oplag af risikostoffer

For at vurdere de samlede farer i kategorierne farlige, miljøfarlige og brandfarlige anvendes sumformlerne i Risikobekendtgørelsens note 4 i del 2.

Farlige: $1,55/5 + 9,2/50 = 0,49$

Miljøfarlige: $4,65/100 + 4,95/200 = 0,07$

Brandfarlige: $0,9/5000 + 3,1/5000 = 0,0008$

Da ingen af de tre summer overstiger 1 og beregningerne er gennemført med urealistisk store oplagrede mængder er oplaget, med den nuværende produktsammensætning, ikke omfattet af Risikobekendtgørelsens regler.

Jord, grundvand og overfladevand

Virksomhedens aktiviteter foregår indendørs på støbt gulv uden afløb.

Oplag af såvel ikke-farlige råvarer som farlige råvarer og farligt affald sker på støbt gulv med opkant. Den eneste afvigelse er oplag af brugt blæsemiddel i big-bags og tromler udendørs. Blæsemidlet er ikke bortskaffet løbende, da det har vist sig vanskeligt at afsætte det.

Spildevand og overfladevand

Virksomheden har et rensningsanlæg til behandling af spildevand fra kemisk forbehandling. I anlægget behandles såvel chromfrit som chromholdigt spildevand ved fældning af chrom og fluorid samt pH-justering og slambehandling i filterpresse.

Anlægget er bygget med to 10 m³ tanke til hhv. chromholdigt og ikke-chromholdigt spildevand. Begge tanke er bygget med skrå bund for fjernelse af slam. Spildevandet ledes batchvis til en reaktortank på 6 m³, hvor bundfældningen foregår efter pH-justering, chromreduktion i det chromholdige spildevand og tilsætning af jernchlorid i det ikke-chromholdige, og slutteligt tilsætning af flokuleringsmiddel. Efter henstand kan den klare fase bortledes til kloak, og slammet ledes til en 6 m³ slamtank. Slammet behandles derefter i filterpresse og bortskaffes til godkendt indsamler.

Der er meddelt tilslutningstilladelse til offentlig kloak 11. april 2013.

Affald

Virksomheden har følgende affaldstyper:

Affaldsfraktion	Transportør	Opbevaring	Afhentning
Dagrenovation	Kommunal ordning	400 l container	Hver 14. dag
Forbrændingseget	Marius Pedersen	800 l container indendørs og stor lukket udendørs container	Efter behov

Pap/papir	Marius Pedersen	Stor lukket udendørs container	Efter behov
Metalaffald (jern)	Stena Jern & Metal	Container udendørs	Efter behov
Plast	Marius Pedersen	Container udendørs	Efter behov
Træpaller	-	Udendørs	Endnu ikke afhentet
Glasaffald	Stena Miljø	Indendørs	Efter behov
Filtre	Marius Pedersen	Container udendørs	Efter behov
Blæsemiddel fra sandblæsning	Retur til leverandør	Big bags + 200 l tromler udendørs	Efter behov
Aluminium	Stena Jern & Metal	-	Efter behov
Affald fra slyngrenser		Udendørs i lukkede tromler	Efter behov
Rensefortynder fra vådmaling	Stena Miljø	Laklager + ved anlæg	Efter behov
Afstripping med indhold af gammel lak	Stena Miljø	Laklager + ved anlæg	Efter behov
Chromholdigt slam fra filterpresse	Stena Miljø	Tromler ved anlæg + lager B	Efter behov
Opsamlet ikke hærdet pulverlak (overskuds-pulver)	Stena Miljø	Lager B	Efter behov

Tabel 5 Affald, mængder og opbevaring

Oplag af flydende affald er opbevaret på spildbakker.

6. Kommunens vurdering

6.1. Indretning og drift samt forureningsbegrænsning

Kommunens vurdering og begrundelse for de enkelte vilkår i miljøgodkendelsen.

Godkendelsesvilkår	Standardvilkår	Revideret/ændret el. sammen skrevet vilkår	Vurdering og begrundelse
3.1.1			Supplerende vilkår om foranstaltninger ved ophør af driften på baggrund af virksomhedens bilag 1 aktiviteter.
3.1.2			Supplerende vilkår om orientering af tilsynsmyndigheden ved skifte af ejer eller driftsherre samt ved indstilling af driften på baggrund af virksomhedens bilag 1 aktiviteter.
3.1.3			Supplerende vilkår om orientering af tilsynsmyndigheden ved vilkårs-

			overtrædelser på baggrund af virksomhedens bilag 1 aktiviteter
3.1.4	1-2, 2-2, 3-2, 4-2		Standardvilkår.
3.1.5		3.1.3	Supplerende vilkår der sikrer, at den godkendelsens vilkår er kendt af de relevante personer. Vilkåret er videreført fra godkendelse af 2. marts 2010.
3.2.1	-	3.2.1	Da virksomheden anvender og oplagrer flydende farlige stoffer i væsentlige mængder er standardvilkårene suppleret med dette vilkår om alarmering af beredskabet ved uheld. Vilkåret er videreført fra godkendelse af 2. marts 2010.
3.3.1		3.3.1	Supplerende vilkår om driftstider. Virksomheden har ansøgt om døgndrift. Kommunen vurderer på baggrund af den fremlagte støjdokumentation, at virksomhedens ønske om døgndrift kan imødekommes. Kommunen vurderer videre, at det er acceptabelt at de vejledende støjgrænser lempes frem til 1. januar 2015, og at de vejledende støjgrænser, efter gennemførelse af konkrete tiltag, vil kunne overholdes derefter.
3.3.2	1-5, 2-5, 3-10, 4-6	3.3.5; 3.3.15	Justeret standardvilkår om etablering af målesteder i procesafkast. Kommunen har vurderet, at da der er tale om allerede etablerede anlæg behøver målesteder ikke etableres i de afkast, hvor der ikke er krævet emissionsmålinger.
3.3.3	1-3	3.3.2	Justeret standardvilkår, der sikrer at metalstøv ikke spredes i omgivelserne. Vilkåret er justeret med krav om at døre, vinduer og porte også skal være lukkede under fejning. Vilkåret er en skærpelse af vilkår i godkendelse af 2. marts 2010.
3.3.4	1-4	3.3.3	Standardvilkår. Vilkåret er også videreført fra godkendelse af 2. marts 2010.
3.3.5	1.6	3.3.6	Justeret standardvilkår, der sikrer at metalstøv ikke spredes i omgivelserne. Virksomheden oplyser, at der ved støvsugning er risiko for gnister og at den derfor ønsker mulighed for at feje metalstøvet op. For at sikre at der ikke spredes metalstøv ved fejningen er der i vilkår 3.3.3 tilføjet krav om at døre, vinduer og porte skal være lukkede under rengøring. Virksomhedens kvalitetsstyringssystem omfatter procedurer for rengøring, hvoraf det fremgår at døre og vinduer skal være lukkede ved rengøring.
3.3.6	2-3		Standardvilkår. Vilkåret er videreført fra godkendelse af 2. marts 2010.

3.3.7	3-3	3.3.7	Standardvilkår. Også videreført fra godkendelse af 2. marts 2010.												
3.3.8	3-4	3.3.8	Standardvilkår. Også videreført fra godkendelse af 2. marts 2010.												
3.3.9	3-5	3.3.9	Standardvilkår. Også videreført fra godkendelse af 2. marts 2010.												
3.3.10	3-6	3.3.10	Standardvilkår. Også videreført fra godkendelse af 2. marts 2010.												
3.3.11	3-7	3.3.11	Standardvilkår. Også videreført fra godkendelse af 2. marts 2010.												
3.3.12	3-8	3.3.12	Standardvilkår. Også videreført fra godkendelse af 2. marts 2010.												
3.3.13	3-9	3.3.13	Standardvilkår. Også videreført fra godkendelse af 2. marts 2010.												
3.3.14	4-3		Standardvilkår.												
3.3.15	4-4		Justeret standardvilkår, hvor kravet om undertryk ved malingspåføring er ændret således, at der er mulighed for overtryk. Vilkåret er justeret, da virksomheden har erfaring for at undertryk medfører fremmedlegemer i malingen.												
3.3.16			Supplerende vilkår fastsat på baggrund af Bekendtgørelse om anlæg og aktiviteter, hvor der bruges organiske opløsningsmidler, § 15. Virksomheden oplyser at døre og porte er lukkede og ventilationen kører ved opstart.												
3.3.17			Supplerende vilkår om styring af badtemperaturer, så der ikke sker unødigt fordampning. Badtemperaturen styres ved manuel overvågning og evaluering af processen.												
3.4.1		3.4.1	Virksomheden har fremlagt dokumentation i form af støj måling og beregning <i>JAI-Overfladebehandling A/S Miljømåling – ekstern støj, 1. november 2013</i> . Beregningerne viser at støjgrænseværdierne ikke kan overholdes i nattimerne (22.00 – 07.00) i område 2, blandet bolig og erhverv og boliger i erhvervsområde, samt i dag-, aften- og nattimerne i område 3, boligområde. Overskridelserne er beregnet til følgende:												
			<table border="1"> <tr> <td></td> <td>Hverdage 07-18 + lørdage 07-14</td> <td>Hverdage 18-22+ Lørdage 14-22 Søn- og helligdage 7-22</td> <td>Alle dage 22-07</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Be-</td> <td>Græn-</td> <td>Bereg- Græn-</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Bereg-</td> <td>Græn-</td> </tr> </table>		Hverdage 07-18 + lørdage 07-14	Hverdage 18-22+ Lørdage 14-22 Søn- og helligdage 7-22	Alle dage 22-07		Be-	Græn-	Bereg- Græn-			Bereg-	Græn-
	Hverdage 07-18 + lørdage 07-14	Hverdage 18-22+ Lørdage 14-22 Søn- og helligdage 7-22	Alle dage 22-07												
	Be-	Græn-	Bereg- Græn-												
		Bereg-	Græn-												

			regnet værdi	seværdi	net værdi	seværdi	net værdi	seværdi
					44	45	43	40
			48	45	48	40	42	35

Virksomheden har fremlagt en *Beregning af støjdæmpning 16. oktober 2013*, hvoraf det fremgår at støjbidraget ved gennemførelse af en række konkrete tiltag kan nedbringes, så det overholder de vejledende grænseværdier.

Virksomheden har ønsket at foretage tiltagene stepvis, da enkelte bidrag kan tænkes at give en større forbedring, så det evt. ikke er nødvendigt med alle forbedringerne. Samtidig anmodes om en tidshorisont på 1 år for forbedringerne, da det alle kræver investeringer.

Kommunen vurderer på baggrund af det fremlagte, at de foreslåede tiltag vil kunne nedbringe støjbelastningen til de vejledende støjgrænser.

Kommunen vurderer videre, at det er acceptabelt, at støjbelastningen indtil 1. januar 2015 overskrider de vejledende støjgrænser. Der har ikke tidligere været klager over virksomheden.

Der er i vilkår 3.5.2 og 3.5.3 stillet vilkår om indsendelse af handlingsplan for nedbringelse af støjbelastningen og løbende dokumentation af den aktuelle belastning

3.4.2	1-7, 2-7, 3-11	3.4.2	<p>Vilkår hvor standardvilkår for emissionsgrænseværdier for totalt støv ved metallisering, pulvermaling og blæserensning samt vilkår i godkendelserne af hhv. 20. april 2004 og 2. marts 2010 er skrevet sammen.</p> <p>Vilkåret skærper ikke vilkår fra godkendelserne af 20. april 2004 eller 2. marts 2010.</p> <p><u>Metallisering</u> Afkast 1 og 19 er forsynet med patronfiltre med P260ALU. Det fremgår af det oplyste at filtereffektiviteten er 99,98 %.</p> <p>På baggrund af beregning af en maksimal mulig massestrøm ved overholdelse af den fastsatte emissionsgrænseværdi på 5 mg/Nm³ vurderer kommunen, at emissionsgrænseværdien overholdes i afkast 1 og 19, der begge er monteret med filtre, der tilbageholder 99,9 % af partiklerne.</p> <p><u>Blæserensning</u> Det fremgår af det oplyste, at langt hovedparten af det forbrugte blæsemiddel bortskaffes som affald, dvs. ikke emitteres i afkastet.</p> <p>På baggrund af beregning af en maksimal mulig massestrøm ved overholdelse af den fastsatte emissionsgrænseværdi på 5 mg/Nm³ vurderer kommunen, at emissionsgrænseværdien overholdes i afkast 2, 15, 16, 18, 40 og 42, der alle er monteret med filtre, der tilbageholder 99,9 % af partiklerne.</p>					
-------	----------------------	-------	--	--	--	--	--	--

		<p><u>Pulvermaling</u> Afkastene 8, 12 og 30, tilkoblet pulvermalingsanlæggene, er alle forsynet med filtre, der tilbageholder 99,9 %.</p> <p>Forbruget af pulvermaling i de tre anlæg ligger alle lavere end de beregnede teoretiske maksimale massestrømme og emissionsgrænseværdien vurderes derfor overholdt.</p>																								
3.4.3	1-7	<p>Justeret standardvilkår om emissionsgrænseværdier for malingsstøv i forbindelse med vådmaling. Der anvendes alene maling indeholdende zink i anlæg 41 og der anvendes max 500 l/år.</p> <p><u>Totalt støv:</u> Afkastet fra vådmalekabinerne 17 og 41 er filtersat med filtre der tilbageholder 98,5% og fra kabine 13 med filter, der kan tilbageholde mellem 91 og 98,1 %. Emissionsgrænseværdien for totalt støv betragtes derfor som overholdt.</p> <p><u>Zink:</u> På baggrund af beregning af en maksimal mulig massestrøm ved overholdelse af den fastsatte emissionsgrænseværdi på 5 mg/Nm³ vurderer kommunen, at emissionsgrænseværdien for zink overholdes i 41, der er monteret med filtre, der tilbageholder 98,5 % af partiklerne.</p>																								
3.4.4	1-8; 2-8, 3-13, 4-9	<p>Sammenskrevet standardvilkår der fastsætter B-værdier. Der er fremlagt OML-beregninger for væsentlige emissioner i afkast, hvor spredningsfaktoren overstiger 250 m/s.</p> <p><u>Metallisering</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Afkast</th> <th>Indholdsstof</th> <th>Max. beregnet immission (fra OML - beregning)</th> <th>B-værdi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>mg/m³</td> <td>mg/m³</td> </tr> <tr> <td>1, 19</td> <td>Alu og Zink støv</td> <td>Zink: 0,02 Alu: 0,004</td> <td>Zink: 0,06 Alu: 0,01</td> </tr> </tbody> </table> <p>Som det ses overholdes B-værdierne for såvel Alu som Zink.</p> <p><u>Pulvermaling</u> Afkastet fra pulvermaling er forsynet med et filter, der tilbageholder 99,9 % af støvet (absolut filter), og B-værdien betragtes derfor som overholdt, da afkastet er opadrettet og ført mindst 1 m over tag.</p> <p><u>Blæserensning</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Afkast</th> <th>Indholdsstof</th> <th>Max. beregnet immission (fra OML - beregning)</th> <th>B-værdi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>mg/m³</td> <td>mg/m³</td> </tr> <tr> <td>2, 15, 18</td> <td>Jernstøv Garnet</td> <td>Stålgrit/ stålshot/ glas: 0.02</td> <td>Stålgrit/ stålshot/ glas: 0.08</td> </tr> </tbody> </table>	Afkast	Indholdsstof	Max. beregnet immission (fra OML - beregning)	B-værdi			mg/m ³	mg/m ³	1, 19	Alu og Zink støv	Zink: 0,02 Alu: 0,004	Zink: 0,06 Alu: 0,01	Afkast	Indholdsstof	Max. beregnet immission (fra OML - beregning)	B-værdi			mg/m ³	mg/m ³	2, 15, 18	Jernstøv Garnet	Stålgrit/ stålshot/ glas: 0.02	Stålgrit/ stålshot/ glas: 0.08
Afkast	Indholdsstof	Max. beregnet immission (fra OML - beregning)	B-værdi																							
		mg/m ³	mg/m ³																							
1, 19	Alu og Zink støv	Zink: 0,02 Alu: 0,004	Zink: 0,06 Alu: 0,01																							
Afkast	Indholdsstof	Max. beregnet immission (fra OML - beregning)	B-værdi																							
		mg/m ³	mg/m ³																							
2, 15, 18	Jernstøv Garnet	Stålgrit/ stålshot/ glas: 0.02	Stålgrit/ stålshot/ glas: 0.08																							

			<table border="1"> <tr> <td></td> <td>Glas Korund</td> <td>Korund: 0,006</td> <td>Korund: 0,03</td> </tr> <tr> <td>16, 42</td> <td>Jernstøv</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Som det ses overholdes B-værdierne for såvel stålgrit, stålshot, jernstøv, glaskugler o.lign. som korund.</p> <p><u>Vådmalning</u> B-værdien for blandingsfortyndere ved vådmaling er fastsat til 0,3 mg/m³, da udvidelsen ikke overskrider 50 % bestemt på grundlag af den maksimale timeemission.</p> <p>Virksomheden oplyser, at det maksimale timeemission af VOC i kabine 4, der nedlægges, på ansøgningstidspunktet er 0,67 g VOC/s og fra kabine 17 2,7 g/s. Virksomheden har ansøgt om en maksimal time emission af VOC fra den nye kabine på 1,5 g/s.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Maksimal timeemission</th> </tr> <tr> <th colspan="3">g/s</th> </tr> <tr> <th></th> <th>Før</th> <th>Efter</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kabine 4</td> <td>0,7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kabine 17</td> <td>2,7</td> <td>2,7</td> </tr> <tr> <td>Kabine 41</td> <td></td> <td>1,5</td> </tr> <tr> <td>I alt</td> <td>3,4</td> <td>4,2</td> </tr> <tr> <td>Udvidelse</td> <td></td> <td>24 %</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Afkast</th> <th>Indholdsstof</th> <th>Maximal immission fra OML - beregning</th> <th>B-værdi</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>mg/m³</td> <td>mg/m³</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>13, 17, 41</td> <td>Blandingsfortynder Malingsstøv</td> <td>Blandingsfortynder: 0,3 Malingsstøv, generelt: 0,014 Malingsstøv, zink: 0,007</td> <td>Blandingsfortynder: 0,3 Malingsstøv, generelt: 0,08 Malingsstøv, zink: 0,06</td> </tr> </tbody> </table> <p>OML beregning med emissionsgrænseværdier krævet i vilkår 3.4.6 viser at B-værdien for blandingsfortynder lige netop overholdes, og malingsstøv, generelt samt zinkstøv overholdes med god margin.</p>		Glas Korund	Korund: 0,006	Korund: 0,03	16, 42	Jernstøv			Maksimal timeemission			g/s				Før	Efter	Kabine 4	0,7		Kabine 17	2,7	2,7	Kabine 41		1,5	I alt	3,4	4,2	Udvidelse		24 %	Afkast	Indholdsstof	Maximal immission fra OML - beregning	B-værdi			mg/m ³	mg/m ³	13, 17, 41	Blandingsfortynder Malingsstøv	Blandingsfortynder: 0,3 Malingsstøv, generelt: 0,014 Malingsstøv, zink: 0,007	Blandingsfortynder: 0,3 Malingsstøv, generelt: 0,08 Malingsstøv, zink: 0,06
	Glas Korund	Korund: 0,006	Korund: 0,03																																												
16, 42	Jernstøv																																														
Maksimal timeemission																																															
g/s																																															
	Før	Efter																																													
Kabine 4	0,7																																														
Kabine 17	2,7	2,7																																													
Kabine 41		1,5																																													
I alt	3,4	4,2																																													
Udvidelse		24 %																																													
Afkast	Indholdsstof	Maximal immission fra OML - beregning	B-værdi																																												
		mg/m ³	mg/m ³																																												
13, 17, 41	Blandingsfortynder Malingsstøv	Blandingsfortynder: 0,3 Malingsstøv, generelt: 0,014 Malingsstøv, zink: 0,007	Blandingsfortynder: 0,3 Malingsstøv, generelt: 0,08 Malingsstøv, zink: 0,06																																												
3.4.5	1-9, 2-6, 2-9, 3-13, 4-10	3.4.4	<p>Standardvilkår der fastlægger højden på virksomhedens afkast med betydende emission.</p> <p>OML-beregninger gennemført for afkast 19, 2, 15, 18, 16, 42, 13, 17 og 41 viser, at B-værdierne kan overholdes ved de angivne afksthøjder.</p> <p>Afkast 9, 11 og 28 er ført hhv. 8,5, 7,5 og 8 m over tag og vilkåret er således opfyldt.</p> <p>Afkast 40 har ikke betydende emissioner og højden er fastsat på baggrund af luftvejledningens afsnit 3.1.5.1.2. Afksthøjden er overholdt.</p>																																												

			OML beregningerne på afkast 2 og 19 viser at den eksisterende afkasthøjde sikrer overholdelse, på trods af at der i miljøgodkendelsen af 2. marts 2010 er krævet 1 m lavere afkast. Vilkår 3.4.4 i miljøgodkendelse af 2. marts 2010 er derfor ændret.
3.4.6			<p>Supplerende vilkår om emissionsgrænseværdier fastsat på baggrund af Bekendtgørelse om anlæg og aktiviteter, hvor der bruges organiske opløsningsmidler, § 11 og bilag 2.</p> <p>Ved vurdering i forhold til bekendtgørelsen beregnet ud fra et forbrug på max. 5 tons Washprimer Autocoat BT 800 (VOC indhold 0,755 g/l), 15 tons Hempelprodukter (VOC indhold ca. 0,230 g/l og 5 tons andre produkter (VOC indhold ca. 50 %). Ved brug af 25 tons emitteres 9,5 tons organisk opløsningsmiddel og aktiviteten er derfor omfattet af bekendtgørelsens bilag 2, punkt 8, tærskelværdi < 15 t.</p> <p>Virksomheden har tilkendegivet, at den ikke ønsker at lægge sig fast på bestemte produkter eller mængdemæssig sammensætning, men følge emissionen af organisk opløsningsmiddel ved beregning på grundlag af lakforbrug, VOC indhold og arbejdstid.</p> <p>Der er fastsat vilkår mindst svarende til bekendtgørelsens § 11, 12, 14, 15, og 22-26, heriblandt emissionsgrænseværdier og egenkontrolvilkår.</p> <p>Virksomheden har ansøgt om mulighed for at have en maksimal time-emission på 1,1 g/s fra afkast 17, 0,41 g/s fra afkast 13 og 0,67 g/s fra afkast 41.</p> <p>Virksomheden har fremlagt beregninger hvoraf det fremgår at med den aktuelle drift og produktsammensætning kan emissionsvilkåret på 100 mg VOC/m³ overholdes.</p>
3.4.7			Supplerende vilkår med emissionsgrænseværdier for virksomhedens fyringsanlæg. Vilkåret er stillet jf. Luftvejledningens afsnit 6.2.4.
3.4.8	1-12, 2-10, 4-12	3.4.8	Standardvilkår til opbevaring af farligt affald.
3.4.9	4-13		Standardvilkår.
3.4.10			Supplerende vilkår til håndtering af råvarer og affaldsprodukter så der ikke sker forurening af jord og grundvand. Vilkåret stilles på baggrund af de mængder af disse kemikalier virksomheden håndterer.
3.4.11			Supplerende vilkår til af og pålæsning af råvarer og affaldsprodukter. Vilkåret stilles på baggrund af de mængder af disse kemikalier virksomheden håndterer.
3.4.12			Supplerende vilkår til overvågning af og pålæsning af råvarer og affaldsprodukter. Vilkåret stilles på baggrund af de mængder af disse kemikalier virksomheden håndterer.

3.4.13			Supplerende vilkår til oplag af råvarer og affaldsprodukter. Vilkåret stilles på baggrund af de mængder af disse kemikalier virksomheden håndterer.
3.4.14			Supplerende vilkår om opsamling af spild. Vilkåret stilles på baggrund af de mængder af disse kemikalier, produkter og affald virksomheden håndterer.
3.4.15			Supplerende vilkår, der sikrer at affald bortskaffes løbende. Vilkåret fastsætter desuden de maksimale mængder affald, der må oplagres for at sikre, at affald ikke ophobes. Virksomheden oplagrer restprodukt fra metallisering, der kan afsættes som Zn. Denne mængde er ikke omfattet af vilkåret, da den ikke betragtes som affald.
3.4.16	1-10		Standardvilkår.
3.4.17	1-11		Standardvilkår.
3.4.18	3-14	3.4.7	Standardvilkår.
3.4.19	1.4.4-11		Standardvilkår.
3.5.1			Supplerende vilkår om - tilsynsmyndighedens mulighed for at kræve støjmåling/ -kontrol til eftervisning af støjgrænserne. - krav om indsendelse af støjreduktionsplan ved konstaterede overskridelser af støjgrænser. - tilsynsmyndighedens mulighed for at kræve støjmålinger/ -beregninger gentaget.
3.5.2			Supplerende vilkår om udarbejdelse af handlingsplan for nedbringelse og dokumentation af støjbelastningen. Handlingsplanen skal sikre at de nødvendige støjreducerende tiltag gennemføres og dokumenteres. Virksomheden har pr. 28. november 2013 indsendt handleplan og kommunen har den 2. december 2013 godkendt den.
3.5.3			Supplerende vilkår om eftervisning af overholdelse af støjgrænseværdier gældende fra 1. januar 2015.
3.5.4	1-13, 2-11, 3-16, 4-14	3.5.1	Standardvilkår.
3.5.5	1-14		Justeret standardvilkår til præstationskontrol for emissionen af totalt støv. Afkast 19 er nyt og afkast 1 godkendt i 2010, hvor der i godkendelsen er bemærket at spørgsmålet om præstationskontrol tages op ved revisionen. Da overholdelsen af emissionsgrænsen i afkast 1 og 19 er sandsynliggjort er kravet om præstationsmåling udgået. Tilsynsmyndighedens mulighed for at kræve præstationskontrol er bibe-

			holdt. Virksomheden har fremlagt dokumentation for opsætning af filter der sikrer at restkoncentrationen på 5 mg/m ³ overholdes.
3.5.6	2-13		Standardvilkår om dokumentation af kontrol med filtersystemet.
3.5.7	2-14		Justeret standardvilkår om præstationskontrol. Da overholdelsen af emissionsgrænsen i eksisterende afkast 1, 10, 12 og 30 er sandsynliggjort er kravet om præstationsmåling udgået. Tilsynsmyndighedens mulighed for at kræve præstationskontrol er bibeholdt. Virksomheden har fremlagt dokumentation for opsætning af filter der sikrer at restkoncentrationen på 5 mg/m ³ overholdes.
3.5.8	3-17		Justeret standardvilkår. Da overholdelsen af emissionsgrænsen i eksisterende afkast 2, 15, 18, 40 og 42 er sandsynliggjort er kravet om præstationsmåling udgået. Tilsynsmyndighedens mulighed for at kræve præstationskontrol er bibeholdt. Virksomheden har fremlagt dokumentation for opsætning af filter der sikrer at restkoncentrationen på 5 mg/m ³ overholdes.
3.5.9	3-18		Standardvilkår om præstationsmålingers udførelse.
3.5.10	4-15		Justeret standardvilkår om præstationskontrol til afkast 17 og 41 med henblik på at dokumentere at emissionsgrænseværdier for malings-, zink- og epoxystøv i vilkår 3.4.3 er overholdt. Da der er indsendt dokumentation for at der er monteret filter der kan tilbageholde mere end 90 % af malingsstøvet betragtes emissionsgrænseværdien som overholdt jf. vilkår 3.4.3 og der kræves ikke målinger.
3.5.11	4-17		Standardvilkår om brug af akkrediteret firma/laboratorium ved præstationsmålinger og indsendelse af rapport.
3.5.12	4-16		Justeret standardvilkår med henblik på at dokumentere at emissionsgrænseværdier for organisk opløsningsmiddel i vilkår 3.4.6 er overholdt. Vilkåret er tilpasset §§ 22, 23, 24 og 26 i Bekendtgørelse om anlæg og aktiviteter, hvor der bruges organiske opløsningsmidler, nr. 1452 af 20. december 2012.
3.5.13			Supplerende vilkår for egenkontrol af emissionen af flygtige organiske forbindelser, fastsat i overensstemmelse med Bekendtgørelse om anlæg og aktiviteter, hvor der bruges organiske opløsningsmidler, §§ 22-26.
3.5.14	1-15, 2-15, 3-19, 4-18		Standardvilkår sammenskrevet af enslydende vilkår for egenkontrol af filtre samt vilkår om opgørelse af malings- og opløsningsmiddelforbrug.
3.5.15			Standardvilkår.

--	--	--	--

Vilkår der udgår		
Standard vilkår	Revideret/ændret el. sammen skrevet vilkår	Vurdering og begrundelse
1-1, 2-1, 3-1, 4-1	3.6.1	Standardvilkår til sikring af oprydning ved virksomhedens ophør. Vilkåret erstattes af vilkår i forbindelse med ophør, der omfatter krav stillet til virksomhedens bilag 1 aktiviteterets indhold er videreført fra godkendelse af 2. marts 2010.
2-4		Ikke relevant.
3-15		Ikke relevant.
4-5		Ikke relevant.
4-8		Standardvilkåret er erstattet af vilkår iht. Bekendtgørelse om anlæg og aktiviteter, hvor der bruges organiske opløsningsmidler.
	3.3.14	Vilkår om opsætning af differenstrykmåler udgår da kravet er bortfaldet med den reviderede godkendelsesbekendtgørelse.
2-2		Ikke relevant.
2-12		Ikke relevant.

Til- og frakørsel sker via Pugdalvej.

Det er kommunens vurdering, at trafikken til og fra virksomheden ikke giver anledning til miljømæssige problemer.

6.2. Partshøring

Godkendelsen har været partshørt på adresserne Vestergade 30 og Pugdalvænget 2A. Der er ikke modtaget bemærkninger.

6.3. Vurdering af renere teknologi

Virksomhedens hovedaktivitet er omfattet af standardvilkår, og der skal ved ansøgning ikke redegøres for bedst tilgængelig teknik inden for de områder, som standardvilkårene dækker med mindre virksomhedstypen fremgår af Miljøstyrelsens referenceliste. 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 indenfor branchen.

Virksomhedens biaktivitet 2.6 *Behandling af overflader på metaller eller plastmaterialer ved en elektrolytisk eller kemisk proces, hvis behandlingskarrenes volumen er på mere end 30 m³* er ikke omfattet af standardvilkår. Aktiviteten er omfattet af BAT-referencedokumentet Surface Treatment of Metals and Plastics (august 2006).

Ved udarbejdelse af miljøgodkendelsen er bedst tilgængelig teknologi vurderet ud fra BAT-reference dokumentet.

Det er kommunens vurdering, at JAI-O har redegjort for og implementeret renere teknologi på de væsentligste områder.

Virksomhedens gennemførte renere teknologitiltag omfatter bl.a. at:

- indføre og vedligeholde et miljøledelsessystem
- sikre mindst mulig efterbearbejdning af emner ved kendskab til kundekrav og procesbegrænsninger
- indsamle data for energi-, vand- og råvareforbrug
- etablere impermeable overflader i områder med risiko for spild
- sikre, at tanke, der opbevarer risikostoffer, er opstillet på opsamlingsområder
- overfladebehandlingsanlægget er etableret i en passende størrelse til de opgaver virksomheden påtager sig.
- behandle gulvarealerne i området til sikring af, at der ikke sker forurening af jord og grundvand ved spild.
- genbruge vand fra skylning
- kontrollere proceskemikaliers koncentration og justering til korrekt niveau
- forlænge opløsningers levetid ved bestemmelse af kritiske kontrolparametre og vedligehold heraf
- nedsætte emissioner til luften ved overdækning
- identificere støjkluder
- opbevare råvarer på opsamlingsområde og udarbejde beredskabsplan
- arrangere emner hensigtsmæssigt i forhold til overslæb
- ikke at anvende EDTA, FPOS, cyanid, Zn-cyanid, Cu-cyanid
- ikke at anvende cyanid til affedtning
- anvende vandbaserede affedtningsmetoder i stedet for opløsningsbaserede.

6.4. Vurdering af Natura 2000 områder

Ifølge § 7 stk. 1 i *Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter nr. 408 af 1. maj 2007* skal der før, der træffes afgørelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 33 foretages en vurdering af, om projektet kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt (habitatområder og fuglebeskyttelsesområder samt Ramsarområder). Dette omfatter en vurdering af projektets potentielle indflydelse på udpegningsgrundlaget (naturtyper samt arter) for de internationale naturbeskyttelsesområder.

JAI Overflade er placeret midt i et erhvervsområde, uden for Natura 2000-områder. Nærmeste Natura 2000-område er Ovstrup Hede, der ligger ca 9,3 km mod nordøst. En negativ påvirkning af vandløb, ådal, naturtyper, flora og fauna i Natura 2000 området vurderes ikke mulig.

Herning Kommune har ikke kendskab til forekomst af dyre- eller plantearter inden for virksomhedens område, som er optaget på Habitatdirektivets bilag IV.

Det vurderes, at virksomhedens drift ikke kan skade eller ødelægge yngle- eller rasteområder for dyrearter på bilag IV eller ødelægge plantearter optaget på samme bilag."

7. Gyldighed

7.1. Gyldighed

Miljøgodkendelsen er gyldig straks efter modtagelsen.

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.

Af praktiske grunde regulerer denne godkendelse ikke blot de nye anlæg og aktiviteter, men også de tidligere godkendte anlæg og aktiviteter. Der er således foretaget en sammenskrivning og i forbindelse hermed en omskrivning og revision af vilkår fra tidligere godkendelser for at bringe dem i overensstemmelse med nutidens miljømæssige standard. Dette er gjort med hjemmel i miljøbeskyttelseslovens § 41 og 41 a, under respekt for de 8 års retsbeskyttelse jævnfør ovenfor. Fremover kan der derfor ved praktisk brug ses bort fra følgende tidligere godkendelse 2. marts 2010 Metalliserings og sandblæsningsanlæg.

8. Offentliggørelse og klagevejledning

8.1. Offentliggørelse

Afgørelsen bekendtgøres ved annoncering på kommunens hjemmeside den 18. december 2013. Derudover orienteres en række interessenter direkte. Jf. liste over modtagere af kopi af godkendelse.

Miljøgodkendelsen bliver i klageperioden fremlagt på kommunens hjemmeside www.herning.dk/offentlighoeing.

Der er foretaget en forudgående annoncering af ansøgningen den 9. august 2012.

8.2. Klagevejledning

Der kan efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 11 klages over kommunens afgørelse. Klageperioden er 4 uger. Eventuel klage over afgørelsen skal være kommunen i hænde senest den **22. januar 2014** inden for kommunens åbningstid.

Følgende kan klage: Ansøgeren, Sundhedsstyrelsen - Embedslægeinstitutionen Midtjylland 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.

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.

Eventuel klage skal være skriftlig og sendes til Herning Kommune, Teknik og Miljø, Rådhuset, Torvet, 7400 Herning. Klagen vil herfra blive sendt videre til Natur- og Miljøklagenævnet, der er klagemyndighed.

Natur- og Miljøklagenævnet opkræver et klagegebyr på 500 kr. (2012-niveau), når nævnet har modtaget klagen fra kommunen. Natur- og Miljøklagenævnet påbegynder behandlingen af klagen, når gebyret er modtaget. Betales gebyret ikke på den anviste måde og inden for den fastsatte frist på 14 dage, afvises klagen fra behandling. Vejledning om gebyrbetalingen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.

Gebyret tilbagebetales, hvis

- 1) klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- 2) klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- 3) klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Natur- og Miljøklagenævnet kan også beslutte at tilbagebetale klagegebyret, hvis

- 1) der er indledt forhandlinger med afgørelsens adressat og/eller førsteinstansen om projektilpasninger, og disse forhandlinger fører til, at klager trækker sin klage tilbage, eller
- 2) klager i øvrigt trækker sin klage tilbage, før Natur- og Miljøklagenævnet har truffet afgørelse i sagen.

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

Spørgsmål om betaling og tilbagebetaling af gebyr afgøres af Natur- og Miljøklagenævnet. Nævnets afgørelser kan ikke indbringes for anden administrativ myndighed.

Ansøgeren vil få besked, hvis andre klager over afgørelsen.

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

Herning Kommune

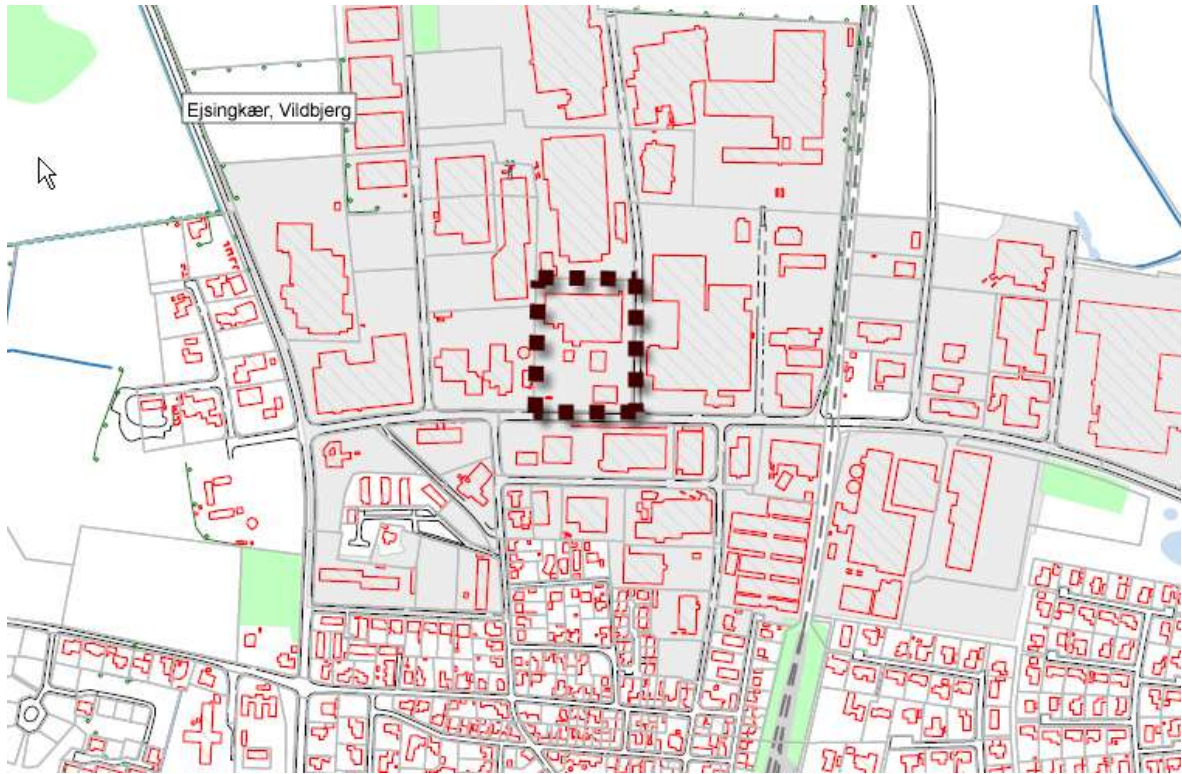
Lise Brock Andersen

9. Liste over modtagere af kopi af godkendelsen

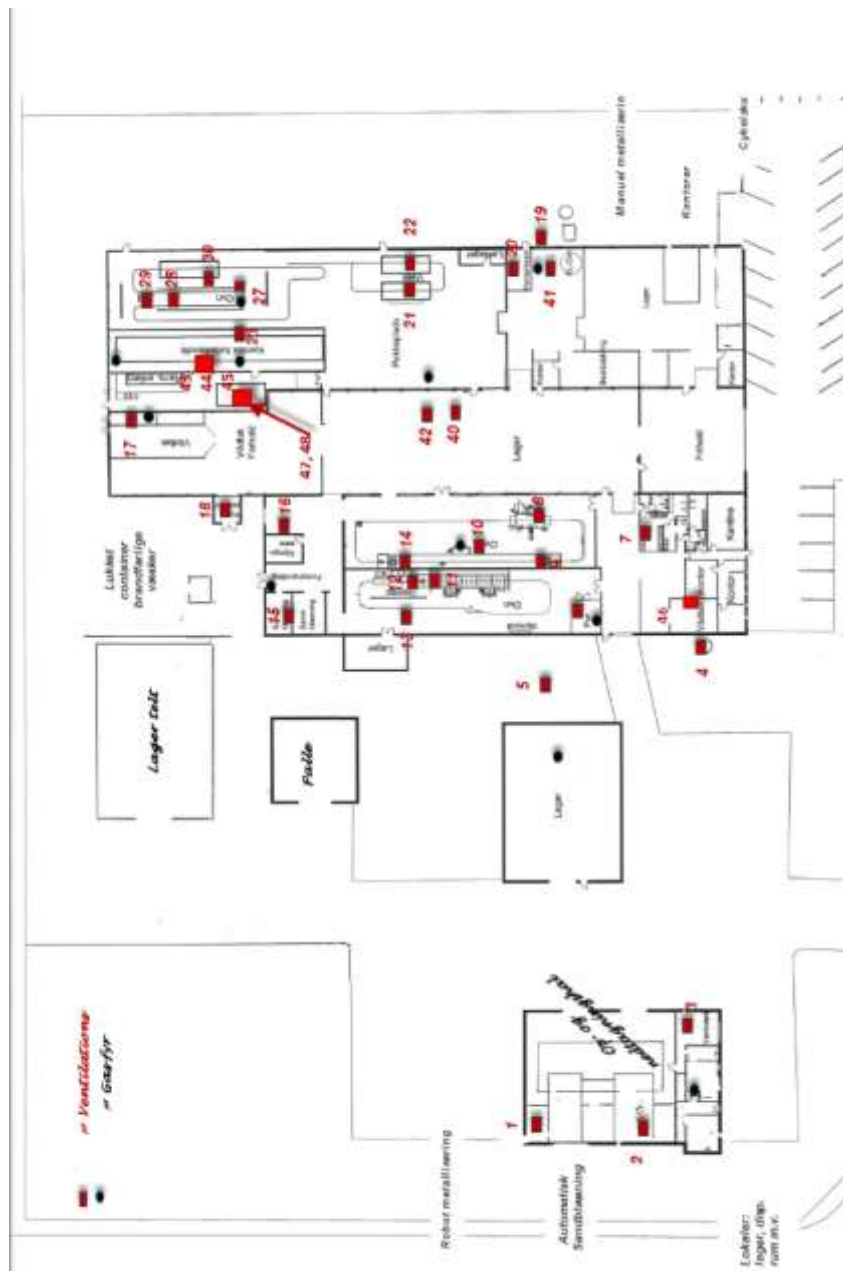
Sundhedsstyrelsen – Embedslægeinstitutionen Midtjylland [midt@sst.dk]
Fødevarestyrelsen, Fødevarerregion Vest, Rosenholmvej 15, 7400 Herning, [fvst@fvst.dk]
Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, [dn@dn.dk]
Friluftsrådet, Scandiegade 13, 2450 København SV [fr@friluftsradet.dk]
Herning Kommune, Byggesag [miklp@herning.dk]
AP Ejendoms Aktieselskab, Østbanegade 135, 2100 København Ø

Racquel Laizardo og Per Kristensen, Vestergade 30, 7480 Vildbjerg
D.E. Ejendomsselskab ApS, Pugdalvænget 2, 7480 Vildbjerg

Bilag 1 Oversigtplan



Bilag 2 Situationsplan



A.

Oversigtsplan for afkast.

Nummerering henviser til afkast nr. på Bilag 7

B.

Bilag 3 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. 879 af 26. juni 2010.
- Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 486 af 25. maj 2012
- Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1545 af 20. december 2012 (godkendelsesbekendtgørelsen)
- Lov om kemiske stoffer og produkter, lovbekendtgørelse nr. 878 af 26. juni 2010 (kemikalieloven).
- Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, nr. 1666 af 14. december 2006 (risikobekendtgørelsen).
- Bekendtgørelse om anlæg og aktiviteter, hvor der bruges organiske opløsningsmidler, nr. 1452 af 20. december 2012 (VOC-bekendtgørelsen).
- Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om anlæg og aktiviteter, hvor der bruges organiske opløsningsmidler, nr. 295 af 20. marts 2013.
- Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger nr. 900 af 17. august 2011
- Reference Document on Best Available Techniques for the Surface Treatment of Metals and Plastics, August 2006

Der er endvidere benyttet følgende vejledninger:

- Miljøstyrelsen luftvejledning nr. 2/2001
- Miljøstyrelsen B-værdivejledning nr. 2/2002
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984, ekstern støj fra virksomheder

Bilag 4 Dokumentation af vilkår til støj

Dokumentation for overholdelse af støjvilkår skal ske ved støjmålinger i omgivelserne, udført efter Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 og 6/1984 eller kildestyrkemålinger kombineret med beregning udført efter den nordiske beregningsmodel for ekstern industristøj som beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993.

Kvalitetskrav til målinger og afrapportering

Målinger og beregninger skal udføres af et firma/ laboratorium, der er akkrediteret til støjmålinger eller af en person, som er certificeret til at udføre sådanne målinger, jf. "Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger nr. 900 af 17. august 2011" med evt. senere ændringer.

Målinger og afrapportering skal udføres som angivet i bekendtgørelsens bilag 4.

Kontrolmålinger skal udføres, når virksomheden er i drift ved maksimal belastning, og driftsforholdene skal beskrives i målerapporten.

Ved beregninger skal rapporten indeholde de nødvendige oplysninger om beregningernes forudsætninger. Støjkilderne skal beskrives, og deres kildestyrke angives.

Rapporten sendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at målingen er gennemført.

Vurdering af resultater

Støjgrænsen anses for overholdt, hvis de målte eller beregnede værdier ligger under vilkårets grænseværdi med tillæg af måleubestemthed. For faste støjkilder kan der normalt accepteres en maksimal måleubestemthed på 3 dB(A), jvf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993, pkt. 3.5. En måleubestemthed > 3 dB(A) skal begrundes.

Bilag 5 Kemisk overfladebehandling

Kar nr.	Delproces	Badsammensætning		Bad temperatur [°C]
		Produkter	Væsentlige indholdsstoffer	
2	Alkalisk affedtning	3,0 % Gardoclean 344 <i>Gardoclean 344</i> <i>Gardoclean R1554/2</i>	Natriumcarbonat Natriumsilicat Anioniske detergenter Alkohol, C9-C16, etoxylet	60-65
3	Skylning	Ledningsvand		20-30
4	Skylning	Ledningsvand		15-25
5	Passivering	0,21% Gardolene D6800/6 <i>Gardolene D6800/6</i> <i>Gardobond-Additiv H 7272</i>	Hexafluorozirkonsyre Ammoniak Ammoniumfluorid	20-30
6	Aktivering	0,10% Gardolene V6513 <i>Gardobond additiv H7210</i>	Trinatriumorthofosfat NaOH	20-35
7	Zinkfosfatering	17 g/l Additiv H7101 23 g/l Additiv H7210 5 g/l Additiv H7257 48 g/l Gardobond R2602 A <i>Gardobond 24 E 42</i> <i>Gardobond-Additiv H 7001</i> <i>Gardobond-Additiv H 7210</i> <i>Gardobond-Additiv H 7107</i> <i>Gardobond-Additiv H 7101</i> <i>Gardobond-Additiv H 7257</i> <i>Gardobond R2602 A</i>	NaOH Hexafluorokieselsyre Flussyre Zinkbis(dihydrogenphosphat) Orthofosforsyre Nikkelbis(dihydrogenphosphat) Nikkelnitrat Natriumnitrit	50-55
8	Deoxidering	7,5% Gardobond-Additive H 7140 <i>Gardobond-Additive H 7140</i>	Salpetersyre	20-30
9	Skifteplads			

10	Bejsning - de-oxidering	2,5% Gandacid 740 <i>Gandacid 740</i>	Svovlsyre HF	20-50
11	Skylning	Ledningsvand	Ledningsvand	20-25
12	Skylning	Ledningsvand	Ledningsvand	20-25
13	Skylning	Ledningsvand	Ledningsvand	20-25
14	Gulchromatering	1,4% Gardobond C723A 0,3% Gardobond-Additiv H7008 <i>Gardobond C 723 C</i> <i>Gardobond-Additiv H 7140</i> <i>Gardobond-Additiv H7008</i>	Chromtrioxid HF Salpetersyre Tetrafluoroborsyre Natriumcarbonat	20-25
15	Skylning	Demineraliseret vand	Demineraliseret vand	20-25
16	Skylning	Demineraliseret vand	Demineraliseret vand	20-25
17	Chromfri passivering	2,0 % Eclps 4600 <i>Eclps 4600</i>	Ingen mærkningspligtige stoffer	20-25
18	Lagerplads			
19	Tørring			

Tabel 6 Procesbeskrivelse af kemisk forbehandling
Produkter med kursiv anvendes til justering af badet.

Bilag 6 Anvendte produkter og hjælpestoffer med væsentlige indholdsstoffer

Produkt	Væsentlige indholdsstoffer	Mærkning	Anslået årligt forbrug	Proces
Autocoat BT wash-primer 8514-001	Opløsningsmidler	Meget brandfarlig, sundhedsskadelig	2 t	Vådmling
Autocoat BT wash-primer hærdet 8514-001	Organiske opløsningsmidler, fosforsyre	Meget brandfarlig, sundhedsskadelig		Vådmling
Hempadur 47140, Base 47149	Xylen, epoxyharpiks, bisphenol A, organisk opløsningsmiddel	Lokalirriterende	11 t	Vådmling
Hempadur 47140, Hærder 98140	Organisk opløsningsmiddel	Sundhedsskadelig		Vådmling
Hempel thinner 08450	Organiske opløsningsmidler	Brandfarlig, sundhedsfarlig, kronisk sundhedsskadelig	1,5 t	
Cellulosefortynder itil Washprimer	Organiske opløsningsmidler	Meget brandfarlig, sundhedsskadelig, miljøfarlig	1,2 t	
Infralit EP/PE 8285, 8285-00	Bisphenol-A-diglycidylether, Aluminiumspulver, stabiliseret	Lokalirriterende	13,5 t	Pulvermaling, polyesterpulver m/hærder
Eoxypulver (EE0302-703327)	Coating powder, benzen-1,2,4,5-tetracarboxyl med 4,5-dihydro-2-phenyl-1H-imidazol,	Miljøfarlig		

- Bilag til miljøgodkendelsen -

	1,2,2,6,6-pentametylpiperidin-derivat			
Polyester pulver, Corro-Coat PE, Corro-Coat PE-F, Corro-Coat I-PE, Puro-Coat PE, Corro-Coat PE-SDF	Ingen farlige indholdsstoffer	Ingen		
Candacid740	H ₂ SO ₄ , HF	R23/24/25; R35	200 kg	Kemisk overfladebehandling, bejdsning - deoxidering
E-clps 4600 CA	Fluortitansyre, cobolt	R34; R42/43; R53	200 kg	Kemisk overfladebehandling, chromfri passivering
Gardobond 24 E 42	Orthofosforsyre; zinkbis; nikkelnitrat; hexafluorkieselsyre	R36/38; R40; R42/43; R51/53	200 kg	Kemisk overfladebehandling, zinkfosfatering
Gardobond C 723 A	CrO ₃ , HNO ₃ , HBF ₄ , HF	R45; R8; R42/43; R48/23; R26/27/28; R35, R51/53; R62; R46	50 kg	Kemisk overfladebehandling, gulchromatering
Gardobond C 723 C	CrO ₃ , HNO ₃ , HF	R8; R26/27/28; R45; R48/23; R46; R35; R62; R42/43; R50/53	50 kg	Kemisk overfladebehandling, gulchromatering
Gardobond R2602A	Zn(H ₂ PO ₄) ₂ , H ₃ PO ₄ , Ni(H ₂ PO ₄) ₂	R40; R42; R42/43; R51/53	150 kg	Kemisk overfladebehandling, zinkfosfatering
Gardobond-Additiv H 7001	NaNO ₂	R25; R50	200 kg	Kemisk overfladebehandling, zinkfosfatering
Gardobond-Additiv H 7008	Natriumcarbonat	Ingen	50 kg	Kemisk overfladebehandling, gulchromatering
Gardobond-Additiv H 7101	NaNO ₃	R8; R22; R36	50 kg	Kemisk overfladebehandling, zinkfosfatering
Gardobond-Additiv H 7107	Zinknitrat	R8; R22; R36/37/38; R50/53	100 kg	Kemisk overfladebehandling, zinkfosfatering
Gardobond-additiv H 7205	Kaliumhydroxid	R22, R35	250 kg	
Gardobond-Additiv H7210	NaOH	R35	50 kg	Kemisk overfladebehandling, zinkfosfatering, aktivering
Gardobond-Additiv H7257	Hexafluorkieselsyre, HF	R23/24/25; R34	400 kg	Kemisk overfladebehandling, zinkfosfatering
Gardobond-Additiv H7272	Ammoniak, Ammoniumfluorid	R36/37/38; R20/21/22	100 kg	
Gardobond-Additive H7140	HNO ₃	R35	100 kg	Kemisk overfladebehandling, deoxidering
Gardoclean 344	Natriumcarbonat, natri-	R38; R41; R52/53	600 kg	Kemisk overfladebe-

- Bilag til miljøgodkendelsen -

	umsilicat, anioniske detergenter, alkohol C9- C16, etoxyleret			handling, alkalisk affedtning
Gardoclean R1554/2	Octansyre aminsalt, 2- amino-ethanol, D-gluconsyre, Triethanolamin	R36/38	50 kg	Kemisk overfladebe- handling, alkalisk affedtning
Gardolene D6800/6	Hexafluorozirkonsyre	R34	100 kg	Kemisk overfladebe- handling, passivering
Gardolene V6513	Trinatriumorthofosfat	R36/37/38	50 kg	Kemisk overfladebe- handling, aktivering
Gardostrip Q 7956	KOH, benzylalkohol, dimethylsulfid	R20/22; R34,	1000 kg	Stripning
Gardostrip Q7934	KOH ethylenglycol	R22, R35,	200 kg	Stripning

Tabel 7 Anvendte produkter og hjælpestoffer

Bilag 7 Anlæg og afkast

Afkast nr.	Proces	Emitterede stoffer	Diameter	Luftmængde	Højde	S-værdi	Filter	Tilbageholdelse	OML
			m	m ³ /t	m	m ³ /s		%	
Metallisering									
<u>Anlæg 1 Godkendt 2. marts 2010</u>									
1	Metalliseringskabine	Alu støv, Zink støv	0,71	25.000	11	Zink: 578 Alu: 520	Filterpatroner P260 ALU	99,98	Ja
<u>Anlæg 19 Godkendt 2. marts 2010</u>									
19	Metallisering	Alustøv, Zinkstøv	0,63	25.000	5	Zink: 578 Alu: 520	Filterpatroner P260 ALU	99,98	Ja
Blæserensning									
<u>Anlæg 2 Sandblæsning Godkendt 2. marts 2010</u>									
2	Sandblæsning	Jernstøv	0,71	15.000	10	Støv: 260	Filterpatron P260 PET	99,94	Ja
<u>Anlæg 15 Sandblæsning</u>									
15	Sandblæsning (2 kabiner)	Jernstøv	0,5	9.193	10	Støv: 159 Korund: 425	Posefilter Needlona PE/PE501	99,98	Ja
<u>Anlæg 18 Sandblæsning</u>									
18	Sandblæsemaskine	Jernstøv	0,25	2.000	7	Støv: 35	Filterpatron P260 PET	99,94	Ja
<u>Anlæg 16 Slyngrensning</u>									
16	Slyngrensning	Jernstøv	0,315	2.835	10	Støv: 5	Filterpatron P260 PET	99,94	Ja
<u>Anlæg 40 Slyngrensning B</u>									
40	Slyngrens	Jernstøv	0,1	500	10	Støv: 8,75	Filterrør PE/PE 531	99,98	Ja

Miljøgodkendelse, december 2013
JAI Overfladebehandling A/S

- Bilag til miljøgodkendelsen -

Afkast nr.	Proces	Emitterede stoffer	Diameter	Luftmængde	Højde	S-værdi	Filter	Tilbageholdelse	OML
			m	m ³ /t	m	m ³ /s		%	
<u>Anlæg 42 Slyngrensning B</u>									
42	Slyngrens	Jernstøv	0,315	3.000	10	Støv: 50	PE/PE554		Ja
Vådlakering									
<u>Anlæg 4 Vådlak (nedlægges)</u>									
4	Vådlak (lille kabine)	VOC, lakstøv	0,315	10.665	15	i.r.	i.r.		i.r.
<u>Anlæg 17 Vådlakering</u>									
17	Stor vådlak	VOC, lakstøv	1	40.000	15	Støv: 1388 VOC: 9000	Paintstop Wiltec CI-High capacity eurosu- pra II	98,5	Ja
<u>Anlæg 41 Vådlakering, lille kabine C</u>									
41	Ny malekabine en komponent pro- dukter	VOC, lakstøv	0,9	25.000	18	Støv: 868 VOC: 4667	Paintstop Wiltec CI-High capacity eurosu- pra II Andreafilter og filtermedie	98,5	Ja
Pulverlakering									
<u>Anlæg 8 (Aabo 2)</u>									
8	Pulverlak (Aabo 2)	Lakstøv	0,63	12.000	7,5	Støv: 208	Filterpatron P260 ALU	99,98	Ja
9	Pulverlak ovn (Aabo 2)	Varme	0,315	2.000	8,5	i.r.	i.r.		i.r.
14	Aabo 2	Varme	0,315	2.000	10	i.r.	i.r.		i.r.
10	Pulverlak (Testkabi- ne)	Lakstøv	0,2	1.000	6,5	i.r.	Posefiltre		Ja
<u>Anlæg 12 (Aabo 3)</u>									
11	Aabo 3 ovn	Varme	0,2	1.200	7,5	i.r.	i.r.		i.r.

- Bilag til miljøgodkendelsen -

Afkast nr.	Proces	Emitterede stoffer	Diameter	Luft-mængde	Høj-de	S-værdi	Filter	Tilbagehol-delse	OML
			m	m ³ /t	m	m ³ /s		%	
5	Pulver Aabo	Varme	0,4		3	i.r.	i.r.		i.r.
12	Aabo 3 pulver	Pulverlak støv	0,4	15.000	7,5	Støv: 170	Filterpatroner P260 ALU	99.98	Ja
13	Aabo 3	Mulighed for priming med vådlak	0,63	15.000	8,5	i.r.	Andreafilter/sugevæg.		Ja
	Rilsan	Rilsan, uvæ-sentlig	0,5	5.000	6	i.r.	Patronfiltre		i.r.
	Rilsan	Rilsan, uvæ-sentlig		5.000		i.r.	Posefiltre		i.r.
Anlæg 30 D (Aabo 1)									
28	Aabo 1 ovn	Varme	0,25	2.387	8	Støv: 144	i.r.		i.r.
29	Emhætte	Varme	0,2	533	8	i.r.	i.r.		i.r.
30	Aabo pulver	Pulverlak støv	0,63	12.000	8	i.r.	Filterpatroner P260 ALU	99.98	Ja
Affedtning og bejdsning									
23	Vand tørre ovn	Varme	0,2	1.000	8,5	i.r.	i.r.		i.r.
43	Rumudsugning	Vanddamp	0,2	770	2	i.r.	i.r.		i.r.
44	Rumudsugning	Vanddamp	0,2	770	2	i.r.	i.r.		i.r.
45	Rumudsugning	Vanddamp	0,2	770	2	i.r.	i.r.		i.r.
47	Afstripping	Vanddamp	0,2	770	2	i.r.	i.r.		i.r.
48	Afstripping	Vanddamp	0,2	770	2	i.r.	i.r.		i.r.
Værksted (anlæg 3)									
3	Anlæg 3 Værksted	Svejsrerøg	0,16	1.000	6	i.r.	i.r.		i.r.
Diverse anlæg									
7	Omklædning	Ingen	0,16	750	5	i.r.	i.r.		i.r.

- Bilag til miljøgodkendelsen -

Afkast nr.	Proces	Emitterede stoffer	Diameter	Luft-mængde	Høj-de	S-værdi	Filter	Tilbagehol-delse	OML
			m	m ³ /t	m	m ³ /s		%	
20	Kompressorum	Ventilation	0,63	9.000	5	i.r.	i.r.		i.r.
21	Vaskemaskine	Vanddamp	0,315	900	7	i.r.	i.r.		i.r.
22	Tørreovn	Vanddamp	0,2	5.070	7	i.r.	i.r.		i.r.
46	Trykkeri	Organisk opløsnings-middel	0,16	580	1	i.r	i.r		i.r

Tabel 8 Virksomhedens anlæg med tilknyttede afkast.