



Esbjerg Galvano Industri ApS
Måde Engvej 4
6700 Esbjerg

Torvegade 74. 6700 Esbjerg

Dato	17.12.2010
Sags id	2007-4002
Sagsbehandler	Allan Sandholt
Telefon direkte	76 16 13 92
E-mail	als@esbjergkommune.dk

Miljøgodkendelse af virksomhed til overfladebehandling af metaller ved elektrolytisk proces



Virksomhedens navn: Esbjerg Galvano Industri ApS
Adresse: Måde Engvej 4, 6700 Esbjerg
Matrikel nr.: 1 r, Måde, Esbjerg Jorder
CVR-nummer: 26004489
P-nummer: 1008401612
Listepunkt: A 109

Telefon 76 16 16 16
Telefax 76 16 09 69
miljo@esbjergkommune.dk
www.esbjergkommune.dk

Indhold

Indledning	- 3 -
Vilkår	- 3 -
Indretning og drift	- 3 -
Luft	- 4 -
Støj	- 5 -
Affald	- 6 -
Jord og grundvand	- 6 -
Driftsforstyrrelser og uheld	- 7 -
Egenkontrol	- 7 -
Ophør af drift	- 7 -
Lovgrundlag	- 8 -
Afgørelsens omfang og forudsætninger	- 8 -
Godkendelsens gyldighed	- 8 -
Indhentede udtalelser	- 9 -
Planforhold	- 9 -
Miljøteknisk redegørelse og vurdering	- 11 -
Ejer- og ansvarsforhold	- 11 -
Indretning og drift	- 11 -
Råvarer og hjælpestoffer	- 12 -
Forbrug af el, vand og varme	- 13 -
Luft	- 13 -
Spildevand	- 13 -
Støj	- 14 -
Affald	- 16 -
Jord og grundvand	- 16 -
Driftsforstyrrelser og uheld	- 16 -
Risiko	- 17 -
Bedst tilgængelig teknik (BAT)	- 17 -
Ophør af virksomhed	- 17 -
Helhedsvurdering	- 17 -
Klagevejledning	- 17 -
Offentliggørelse	- 18 -
Bilag:	- 18 -

Indledning

Esbjerg Kommune – Industrimiljø, meddeler hermed Esbjerg Galvano Industri ApS godkendelse af virksomhed til overfladebehandling af metaller ved elektrolytisk proces. Godkendelsen meddeles efter miljøbeskyttelseslovens¹ § 33 med forudsætninger og vilkår for anlæg, drift og kontrol, som angivet i det følgende.

Esbjerg Galvano Industri ligger på Måde Engvej 4, 6700 Esbjerg, matr.nr. 1 r Måde, Esbjerg Jorder. Placeringen fremgår af bilag 1.

Virksomheden har ved brev modtaget af Esbjerg Kommune den 7.3.2007 indgivet ansøgning om godkendelse af virksomhed til el-galvanisk overfladebehandling, affedtning og bejdsning af metalemner. Supplerende oplysninger er modtaget den 4.7.2010, 19.8.2010 og 4.10.2010.

Vilkår

Indretning og drift

1. Virksomheden skal implementere og anvende et program eller en plan, der sikrer systematisk oprydning, orden og vedligeholdelse af produktionsanlægget for at minimere forurening og miljørisiko. Programmet eller planen skal senest 3 måneder efter godkendelsens meddelelse sendes til tilsynsmyndigheden.
2. Gulvafløb i produktionshallerne skal senest 3 måneder efter godkendelsens meddelelse være afblændede. Inden samme tidsfrist skal der være etableret fysiske foranstaltninger til sikring af, at afdryp fra behandlede emner i afdelingen for bejdsnings, el-polering og citronsyrebehandling ikke kan afledes til regnvandsristen ved bygningens port.
3. Alle proceskar skal være forsynet med tydelig skiltning om indhold og eventuelle forholdsregler ved tilsætning/efterfyldning af kemikalier m.m.
4. Afskylning af emner efter bejdsning skal foregå på et afgrænset areal i produktionshallen, hvorfra skyllevandet afledes til en pumpesump. Gulvet skal være udført med en impermeabel belægning, som er resistent overfor de anvendte kemikalier.
5. Virksomheden skal på tilsynsmyndighedens forlangende – dog højst to gange årligt – udtage væskeprøver fra bejdsekarret til dokumentation for, at indholdet af ammoniumhydrogenfluorid i bejdseblanding er mindre end 10 %. Dokumentationen skal tilvejebringes i form af akkrediterede analyser.
6. Der må ikke henstå væsker i betongruben under bejdsekarret.
7. Bejdsekarret (med tilhørende skyllekar) og pumpesumpen for opsamling af skyllevand skal inspiceres af en uvildig sagkyndig hver gang karrene tømmes.
På grundlag af inspektionen udfærdiger den sagkyndige en rapport med oplysninger om karret og pumpesumpens tilstand.
8. Proceskar og gulvbelægninger i produktionslokalerne skal inspiceres for utætheder og beskadigelser mindst én gang hver 3. måned. Eventuelle utætheder eller beskadigelser skal straks udbedres.
9. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden lader en uvildig sagkyndig foretage eftersyn af proceskar og impermeable belægninger, dog højst én gang årligt.

¹ Miljøbeskyttelsesloven: Lovbekendtgørelse nr. 879 af 26.6.2010, om miljøbeskyttelse.

Inden eftersynet iværksættes, skal planen godkendes af tilsynsmyndigheden.

Rapport med eftersynets resultat skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter eftersynet.

Luft

10. Virksomheden må ikke give anledning til støv- eller lugtgener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering.
11. Virksomhedens bidrag til luftforurening skal overholde følgende emissionsgrænseværdier og B-værdier:

Stof	Massestrømsgrænse g/h	Emissionsgrænse mg/normal m ³	B-værdi mg/m ³
Salpetersyre	500	100	0,01
Saltsyre	500	100	0,05
Svovlsyre	500	100	0,01
Hydrogenfluorid	50	5	0,002
Kaliumhydroxid	25	5	0,005
Krom-forbindelser ¹⁾	25	5	0,001
Zink-forbindelser ²⁾	25	5	0,06

1) andre end krom(VI) - målt som krom

2) målt som Zn

Emissionsgrænseværdierne gælder i de enkelte afkast, hvis massestrømsgrænsen er overskredet, og B-værdien gælder i ethvert punkt uden for virksomheden skel.

12. Virksomheden skal på tilsynsmyndighedens forlangende - dog højst 1 gang årligt - dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 11 er overholdt. Dokumentationen skal ske ved præstationskontrol hvor der foretages 3 enkeltmålinger, hver af en varighed på 1 time. Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (normaldrift). Alle målinger skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller andre tilsvarende udenlandske akkrediteringsorganer. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget.
13. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at der udføres en OML-beregning til dokumentation af, at de fastsatte B-værdier er overholdt, dog højst én gang årligt.
14. Emissionsgrænseværdierne i vilkår 11 anses for overholdt, når gennemsnittet af de tre enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdierne.
15. Prøvetagning og analyse skal ske efter de i tabel 1 nævnte metoder eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

Tabel 1 Prøvetagnings- og analysemetoder

Navn	Parameter	Metodeblad nr. *)
Bestemmelse af koncentrationen af totalt partikulært materiale i strømmende gas	KOH	MEL-02
Bestemmelse af koncentrationer af metaller i strømmende gas (manuel opsamling ved hjælp af filter og vaskeflasker)	Cr, Zn	MEL-08a
Bestemmelse af koncentrationer af mineraliske og organiske syrer i afkast uden forbrænding (manuel opsamling i svag NaOH)	HCl, H ₂ SO ₄ , HNO ₃ , HF	MEL-19

*) Se hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk

16. Virksomheden må ikke give anledning til lugtgener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering.

Støj

17. Virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen må i de nævnte områder, udenfor virksomhedens skel, ikke overskride nedenstående grænseværdier:

	Tidspunkt	Område				Reference-tidsrum
	Kl.	1	2	3 og 3*	4	
Dag:		dB(A)				Timer
Mandag - fredag	7 - 18	70	60	55	45	8
Lørdag	7 - 14	70	60	55	45	7
Lørdag	14 - 18	70	60	45	40	4
Søn- og helligdage	7 - 18	70	60	45	40	8
Aften						
Alle dage	18 - 22	70	60	45	40	1
Nat						
Alle dage	22 - 7	70	60	40	35	½
Støjens maksimalværdi må om natten ikke overstige		-	-	55	50	

Områderne fremgår af figur 1 og svarer til følgende områdebetegnelser i Esbjerg Kommunes Kommuneplan 2010-2022:

- 1: Erhvervsområderne 01-120-170, 01-120-090, 01-100-170 m.fl.
- 2: Erhvervsområderne 01-120-050 og 01-120-080
- 3: Blandet bolig og erhverv 01-120-040 og 01-120-070, samt grønt område 01-120-060
- 3*: Naturområde 11-030-070 og deponeringsområde 01-120-030. Grænseværdierne i område 3* gælder ved nærmest liggende enkeltbolig i området
- 4: Boligområde (Lorents Møllers Vej og vestsiden af Ingemanns Alle) indenfor 01-120-040



18. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden tilvejebringer dokumentation for, at grænseværdierne for støj, jf. vilkår 17, er overholdt.

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under evt. målingen.

Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling og beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj og nr. 5/1993 om Beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Målingerne/beregningerne skal foretages som "Miljømåling – ekstern støj", jfr. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 866 af 1.7.2010 om kvalitetskrav til miljømålinger udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v.

Støjdokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støjgrænserne er overholdt, kan der kun kræves én årlig måling/beregning, med mindre der sker væsentlige ændringer eller der modtages støjklager. Udgifterne til støjdokumentationen afholdes af virksomheden.

Grænseværdien for støj anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket ubestemtheden er mindre end eller lig med grænseværdien. Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger. Ubestemtheden må som udgangspunkt ikke være over 3 dB(A).

Affald

19. Spild af kemikalier (produkter, affald m.v.) skal straks opsamles. Alt opsamlet spild, inkl. opsamlingsmaterialet, skal opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes egnet opsugningsmateriale på virksomheden.

Ved eventuelt spild af olier og kemikalier på ubefæstet areal skal der ske opsamling af det forurenede jordvolumen og bortskaffelse af jorden til godkendt modtageanlæg efter anmeldelse og godkendelse af tilsynsmyndigheden.

20. Erhvervsaffald skal opbevares i tætte containere, således at der ikke sker udsvivning af vand/perkolat til de nærmeste omgivelser.
21. Der må til enhver tid højst opbevares de mængder af affald, som er angivet i tabel 2.

Tabel 2

Affaldsart	Max. oplag	EAK-kode
Filterkager	10 tons	11 01 98 00 - Slam fra galvanisk proces

Jord og grundvand

22. Kemikalier og farligt affald skal placeres, så uvedkommende ikke umiddelbart har adgang til oplaget (f.eks. aflåst).
23. Kemikalier og farligt affald skal opbevares i egnede beholdere, der er markeret, så det tydeligt fremgår, hvad de indeholder.
24. Kemikalier og farligt affald skal opbevares og håndteres under tag og beskyttet mod vejrlig, på oplagsplads med impermeabel belægning uden afløb. Pladsen skal være indrettet således, at et eventuelt spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grund-

vand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed i området.

Ved impermeabelt areal forstås et område med tæt belægning, der kan modstå de forurenende stoffer, som findes i og vil kunne frigives fra produkter og affald, der håndteres på arealet, således at de forurenende stoffer ikke kan sive ned til jord og grundvand gennem belægningen.

Driftsforstyrrelser og uheld

25. Der skal foreligge opdaterede procedurer for hvordan forureningsuheld og væsentlige spild håndteres. Procedurerne skal indeholde instrukser om, hvad der skal foretages for at stoppe yderligere spild og begrænse forureningen. Endelig skal procedurerne indeholde en instruks for hvordan myndighederne informeres.

Procedurerne sendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder efter miljøgodkendelsen er meddelt.

26. Virksomheden skal registrere større driftsforstyrrelser, der kan påvirke virksomhedens miljøforhold og beskrive årsag, varighed, affødt miljøbelastning og hvilke foranstaltninger virksomheden eventuelt har gennemført for at undgå gentagelser.

Egenkontrol

27. Der skal føres journal med angivelse af tidspunkter for:

- Inspektion og tæthedsprøvning af bejdsekar og pumpeump (inkl. rapport fra det udførende firma), jfr. vilkår 7,
- inspektion af proceskar og gulvbelægninger i produktionslokalerne, jfr. vilkår 8,
- hjemtagning af ammoniumhydrogenfluorid (inkl. kvitteringer for indkøb),
- tømning af proceskar med henblik på etablering af nye procesbade (nystart),
- bortskaffelse af farligt affald, herunder ikke genanvendelige procesbade og fraktioner fra den interne rensning, oprenset bundfald, slam og rejeftvand fra kammerfilterpressen og opsamlet spild (inkl. kvitteringer for bortskaffelsen), og
- driftsforstyrrelser og uheld, herunder tidspunktet for den enkelte hændelse, driftsforstyrrelsens/uheldets karakter og oplysninger om eventuelle afhjælpende foranstaltninger. (Opmærksomheden henledes dog på, at det følger af miljøbeskyttelseslovens § 71, at den der er ansvarlig for forhold eller indretninger, som kan give anledning til forurening, straks skal underrette tilsynsmyndigheden, såfremt driftsforstyrrelser eller uheld medfører væsentlig forurening eller indebærer fare herfor).

Journalen skal opbevares i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

Ophør af drift

28. Ved ophør af driften skal virksomheden straks underrette tilsynsmyndigheden herom.

29. Virksomheden skal inden en af tilsynsmyndigheden fastsat tidsfrist tømme og rengøre procesanlæg, rørføringer og tankanlæg, som efter tilsynsmyndigheden

- dighedens vurdering, aktuelt eller på sigt vil kunne indebære fare for forurening af jord, grundvand, overfladevand og spildevandssystem.
30. Virksomheden skal inden en af tilsynsmyndigheden fastsat tidsfrist bortskaffe kemikalier, som efter tilsynsmyndighedens vurdering, aktuelt eller på sigt vil kunne indebære fare for forurening af jord, grundvand, overfladevand og spildevandssystem. Bortskaffelse af kemikalier og rengøringsmidler skal ske efter reglerne herfor.
 31. Virksomheden skal inden en af tilsynsmyndigheden fastsat tidsfrist bortskaffe al affald fra virksomhedens arealer. Bortskaffelsen skal ske i henhold til kommunalbestyrelsens anvisninger.
 32. Hvis tilsynsmyndigheden finder det nødvendigt, skal virksomheden inden en af tilsynsmyndigheden fastsat tidsfrist lade foretage en orienterende forureningsundersøgelse på arealer, som efter tilsynsmyndighedens vurdering, kan have været udsat for forurening fra virksomhedens anlæg eller drift. Prøvetagnings omfang og kriterier for prøvetagningen skal fastlægges efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden. Analyser i forbindelse med undersøgelsen skal udføres af et akkrediteret laboratorium. Senest 2 måneder efter undersøgelsen er gennemført, skal der fremsendes en rapport, der redegør for undersøgelsen og dens resultater.

Lovgrundlag

Den ansøgte produktion, er omfattet af bestemmelserne om godkendelse af forurenende virksomhed i miljøbeskyttelseslovens § 33 stk. 1, idet virksomheden er optaget på listen over godkendelsespligtige virksomheder, som listepunkt A 109 i bilag 1 til godkendelsesbekendtgørelsen:

Virksomheder, der foretager overfladebehandling af metaller og plastmaterialer ved hjælp af en elektrolytisk eller kemisk proces, når det samlede volumen af de anvendte kar (forbehandlingsbade, procesbade og aftræksbade, men eksklusive skyllekar) overstiger 30 m³. (i)

Esbjerg Kommune er godkendelses- og tilsynsmyndighed.

Godkendelsen meddeles med hjemmel i Miljøbeskyttelseslovens § 33 stk. 1.

Afgørelsens omfang og forudsætninger

Godkendelsen omfatter etablering og drift af virksomhed til overfladebehandling af metaller ved elektrolytisk proces.

Som forudsætning for godkendelsen gælder de oplysninger, som fremgår af ansøgningsmaterialet, samt oplysninger, som herudover er tilgået miljømyndigheden i forbindelse med ansøgningen.

Godkendelsens gyldighed

Godkendelsen bortfalder, hvis forudsætningerne, jf. ovenstående afsnit "Afgørelsens omfang og forudsætninger", ikke er opfyldt.

Endvidere bortfalder godkendelsen, hvis ikke den er udnyttet inden 2 år fra godkendelsens meddelelse.

I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 78a bortfalder godkendelsen ligeledes, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år.

Godkendelsen skal i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 18 stk. 1 tages op til revurdering første gang efter 8 år, dvs. i 2018. Herefter skal godkendelsens revurderes mindst hvert 10. år.

Indhentede udtalelser

Virksomhedens ansøgning om miljøgodkendelse har været bekendtgjort ved annoncering i Esbjerg Ugeavis den 20.6.2007.

Et udkast til godkendelse har været forelagt virksomheden til kommentering. Desuden er udkastet sendt til de personer, som i forbindelse med ovennævnte annoncering har bedt om at få udkast tilsendt.

Virksomheden har fremsendt kommentarer til miljøgodkendelsen i mail af 6.12.2010.

Virksomheden har bedt om at affaldsmængden i vilkår 20 ændres fra 5 til 10 tons. Transport til KommuneKemi sker i transportcontainer, så for ikke at skulle køre med en halvfylt container ønskes mængden sat op til 10 t. Ønsket er blevet imødekommet.

Virksomheden har desuden anmodet om at få ændret formuleringen af vilkår 7, til at kontrol foretages i forbindelse med planlagte tømninger af karrene, i stedet for med faste intervaller på 5 år. Begrundelsen herfor er, at hvis kontrollen skal foretages på et tidspunkt hvor badene ikke samtidig skal udskiftes, skal der skaffes midlertidig opbevaringskapacitet til 120 m³ væske. Dette er accepteret. I stedet er indsat et nyt vilkår 9 om mulighed for at forlange uvildig kontrol af kar og impermeable belægninger.

Planforhold

Regionplan Vandplan

Havnebassinet og havområdet ud for havnen, hvor anlægget placeres, er i henhold til regionplanens retningslinjer - der har status af landsplandirektiv, indtil de, for så vidt angår bl.a. anvendelse og beskyttelse af vandressourcerne, erstattes af en vandplan i henhold til miljømålsloven - udlagt med lempekrav. Dette omfatter vandområder, hvor der kan tillades en sådan forurening, at målsætning I (generel målsætning) eller II (målsætning med skærpet kontrol og specifikke krav) ikke kan forventes opretholdt. Området med lempekrav omfatter vandområdet omkring Esbjerg Havn, samt sejrenden gennem Grådyb. Af regionplanens retningslinjer fremgår, at havnearealerne primært skal anvendes til havnerelaterede virksomheder.

Udenfor det ovenfor beskrevne område er Vadehavet i regionplanen målsat med målsætning II. Dette indebærer, at vandområdet - foruden at opfylde den generelle målsætning I - også skal kunne fungere som raste- og yngleområde for fugle, yngle- og opholdsområde for sæler, gyde- og opvækstområde for fisk, der som voksne lever i Nordsøen, og område med rekreative aktiviteter, for eksempel badning og brætsejlsads

Vandområdet er en del af Hovedopland Vadehavet. I det udsendte udkast til vandplan er der af hensyn til Vadehavet fastsat mål om en reduktion af tilførslen af kvælstof. Der indgår i forslaget ikke skærpede miljøkvalitetskrav for vandområdet i relation til miljøkvalitetskravs bekendtgørelsen². Esbjerg Havn eller dele heraf er i planforslaget ikke udlagt som et område med mindre strenge miljømål i relation til udledning af forurenende stoffer.

Kommuneplan

Virksomheden er i gældende kommuneplan - Kommuneplan 2010 - 2022 for Esbjerg Kommune - beliggende i enkeltområde 01-120-170 "Industri ved Måde Engvej". Området ligger i byzone og anvendelsen er fastlagt til klasse 5 erhverv. Støjbelastningen fra hver virksomhed er dag/aften/nat, fastsat til 70/70/70 dB(A) uden for egen grundgrænse i området.

² Bekendtgørelse nr. 1022 af 25.8.2010 om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet.

Nord for området ligger et erhvervsområde til klasse 5 erhverv, hvor støjgrænserne i kommuneplanen er fastsat til 60/60/60 dB(A). I de øvrige omkringliggende erhvervsområder er støjgrænserne fastsat til 70/70/70 dB(A).

Nærmeste boligområder ligger nord for Darumvej ca. 700 meter nord for virksomheden. Nærmeste område er et tæt lav / åben lav boligområde.

Lokalplan

Området er omfattet af Lokalplan nr. 279 "For et område til deponering af oprenset sediment fra Esbjerg Havn", idet virksomheden er beliggende i lokalplanens delområde I, der er udlagt til erhvervsområde. Det fremgår af lokalplanen, at virksomheder i område I må påregne at støjniveauet uden for eget skel i området ikke må overstige 55/50/45 dB(A).

Nabovirksomhederne ligger ligeledes indenfor lokalplanens delområde I.

VVM

Virksomheden er omfattet af punkt 4e "Anlæg til overfladebehandling af metaller og plastmaterialer ved elektrolytisk eller kemisk proces" på bilag 2 i VVM-bekendtgørelsen³.

Esbjerg Kommune har derfor betragtet ansøgningen om miljøgodkendelse som en anmeldelse i henhold til § 2 i VVM-bekendtgørelsen. På grundlag af en VVM-screening, udarbejdet i overensstemmelse med VVM-bekendtgørelsens bilag 3, har kommunen truffet afgørelse om, at det ansøgte ikke er VVM-pligtigt.

Spildevandsplan

Virksomheden er beliggende i område Jerne / Måde / Novrup i oplandsnummer A31 i Esbjerg kommunes Spildevandsplan 2009 – 2015. Området er fælleskloakeret.

Natura 2000-områder

I henhold til § 7, stk. 1 i bekendtgørelse nr. 408 af 1.5.2007 om udpeging og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, skal der foretages en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt.

Nærmeste Natura 2000-område er Vadehavet (Internationalt naturbeskyttelsesområde nr. 89):

- | | |
|--|---------|
| | afstand |
| – EF-fuglebeskyttelsesområde F57 Vadehavet | 1 km |
| – Habitatområde H78 Vadehavet med Ribe Å, Tved Å og Varde Å vest for Varde | |
| – Ramsarområde R27 Vadehavet | |



³ Bekendtgørelse nr. 1335 af 6.12.2006 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkninger på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.

Anlæggets forventede støjemissioner og udledninger til luft og til vand i forbindelse med driften vurderes ikke at ville påvirke det internationale naturbeskyttelsesområde væsentligt. Virksomheden ligger inden for et område omfattet af gældende lokalplan. Der fastsættes grænseværdier for støj, der svarer til Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier og i overensstemmelse med kommune- og lokalplanlægningen. På baggrund af afstanden til beskyttelsesområdet vurderes der ikke at være grund til at antage, at støjemissionen vil indebære forstyrrelser, herunder af fuglelivet, i beskyttelsesområdet.

Industrimiljø har sammenfattende vurderet, at projektet hverken i sig selv eller som kumulativt bidrag i forbindelse med andre planer eller projekter vil påvirke internationale naturbeskyttelsesområder væsentligt, og at der derfor ikke skal foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på Natura 2000-områder under hensyn til bevaringsmålsætningen for Vadehavet.

Miljøteknisk redegørelse og vurdering

Ejer- og ansvarsforhold

Virksomheden ejes af:	Esbjerg Galvano Industri ApS.
Ansvarlige for virksomhedens drift:	direktør Rasmus Højrup tlf. 75 14 09 92 / 22 50 29 08.
Grund og bygninger ejes af:	SH Holding A/S, Måde Engvej 7, 6700 Esbjerg.

Indretning og drift

Den bestående bygning er sammensat af 2 haller. Hallen nærmest Måde Engvej består af kontorer, lager og produktionslokale for el-galvanisering. Hallen fjernest fra Måde Engvej indeholder toiletter, bade og produktionslokale for bejdsning, el-polering, anlæg til forbehandling med citronsyre og internt rensningsanlæg/vandbehandlingsanlæg.

Virksomhedens indretning fremgår af bilag 2.

El-galvanisering:

Metalemnerne affedtes i lud/sæbebad med 40° varmt vand og afskylles med genbrugsvand. Ved større rustbelægninger på metalemnerne kan der blive tale om en yderligere forbehandling, som består af en afsyring med citronsyre.

I samme afdeling, hvor der foretages bejdsning og el-polering, er der således opstillet et kar på 2 m³, der indeholder en citronsyreopløsning. Karret er opstillet i en nedsænket betongrube, der kan rumme karrets indhold. Emnerne nedsænkes i citronsyreopløsningen, og efter endt behandling drypper de af over karret og lufttørres inden videre behandling. Øvrige kar i tilknytning til el-galvanisering består af 5 mm stål dyppet i gummi.

Bejdsning:

Emnerne bejdses/afsyres i en svovlsyreopløsning og efterskylles med vand.

El-affedtning:

Emnerne sænkes ned i et kar med en 25 % ludopløsning. Affedtningen effektiviseres ved hjælp af elektrolyse og emnerne afskylles med genbrugsvand.

Dekapering:

Emnerne dekaperes i 5 % saltsyre opløsning.

El-forzinkning:

Emnerne nedsænkes i et zinkbad, der består af vand, kaliumklorid, zinkklorid, borsyre og zinkanoder, idet blandingens pH reguleres til 5,5 med saltsyre. Herefter afskylles med genbrugsvand.

Passivering:

Emnerne passiveres i en 1 % salpetersyreopløsning.

Kromatering:

Emnerne kromateres i blåkromat (krom(III)) og afskylles med genbrugsvand.

Bejdsning:

Bejdsning af rustfrit stål foregår ved neddykning i en 60 m³ bejdseblending, der består af vand tilsat max. 7,5 % ammoniumhydrogenfluorid og ca. 12,5 % salpetersyre. Ved processen renses overfladen på metallet for jernpartikler og andre urenheder og overfladen bliver derved mere modstandsdygtig i forhold til vejr og vind, hvilket er en forudsætning for bl.a. emner til offshore- og vindmølleindustrien.

Bejdsekarret med tilhørende skyllekar er udført i 20 mm PEHD-plast og er placeret i en nedgravet betongrube, der kan rumme karrenes indhold.

Efter skylning i en opløsning med 5-10 % salpetersyre skylles med rent vand. Skyll vandet opsamles og ledes gennem et fældningsanlæg, der udfælder metaller og neutraliserer vandet, hvorefter det genbruges. De udfældede partikler behandles i en kammerfilterpresse og bortskaffes som farligt affald.

El-polering:

I samme afdeling, hvor der foretages bejdsning, er der opstillet et mindre anlæg for el-polering. Karret, der rummer 3 m³, indeholder 1/3 svovlsyre (92 %) og 2/3 fosforsyre (96 %). Et tilsvarende kar på 3 m³ er opstillet med skyllevand.

Driftstid og ansatte

Virksomhedens normale driftstid er kl. 6⁰⁰ – 18⁰⁰ på ugens hverdage. Der kan undtagelsesvis forekomme drift i dagtimerne på lørdage og søndage.

Virksomheden beskæftiger i alt ca. 5 medarbejdere.

Råvarer og hjælpestoffer

Der anvendes følgende råvarer og hjælpestoffer på virksomheden:

Zinkanlægget

Produkt	Årligt forbrug
Kalilud	< 1.000 kg
Tensider	< 1.000 kg
Saltsyre	< 1.000 kg
Zink (anoder)	Ca. 3.000 kg
Borsyre	< 200 kg
Glansmidler	< 300 kg
Kromforbindelser (krom(III))	< 200 kg
Citronsyre	< 400 kg

Bejdseanlægget

Produkt	Årligt forbrug
Ammoniumhydrogenfluorid	< 500 kg *
Salpetersyre	< 2.000 kg
Svovlsyre	< 2.000 kg

* Ved nystart af et bad anvendes maksimalt 450 kg.

Kemikalierne hjemtages i takt med forbruget, hvilket reducerer lagerbeholdningen. Det er således skønnet, at det maksimale oplag af kemikalier i ubrudte emballager vil udgøre 1.000 kg.

Det foreligger oplyst, at kemikalierne opbevares i overensstemmelse med anvisningerne i gældende datablade og leverandørbrugsanvisninger.

Forbrug af el, vand og varme

Virksomheden har i Grønt regnskab for perioden 1.10.2008 – 30.9.2009 indgivet oplysninger til Erhvervs- og Selskabsstyrelsen om de i tabellen nedenfor anførte forbrug af el, vand og varme.

	2008/2009	2007/2008
El (kWh)	91.936	167.793
Vand (m ³)	679	482
Varme (GJ)	1.141	740

Opvarmning af bygningerne finder i dag alene sted med fjernvarme.

Luft

Virksomheden er forsynet med 2 afkast på hver 11.000 m³/h. Afkastene er ført 1 meter over tag, hvilket modsvarer en afksthøjde på 7 meter over terræn. Afkastenes placering fremgår af bilag 2.

Ansøgningen er vedlagt måleresultater og OML-beregninger fra den produktion, der tidligere fandt sted på Mådevej 32, 6700 Esbjerg. Det fremgår heraf, at de dagældende emissionsgrænser og B-værdier var overholdt med god margen. Det skal i den sammenhæng bemærkes, at kromateringen på daværende tidspunkt fandt sted under anvendelse af krom(VI)-forbindelser, og at højden på virksomhedens afkast var lavere end de nuværende afkast på 7 meter.

Der er i nærværende godkendelse fastsat emissionsgrænser og B-værdier for salpetersyre, saltsyre, svovlsyre, kaliumhydroxid, hydrogenfluorid, kromforbindelser og zinkforbindelse, der modsvarer anbefalingerne i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 – Luftvejledningen. Grænseværdierne skal på kommunens forlangende dokumenteres overholdt.

Luft og støv

Virksomhedens bidrag til lugt i omgivelserne vurderes at kunne henføres til den bortventilerede luft over procesbadene og diffus lugt fra åbenstående port og vinduer i produktionslokalerne. På grundlag af tilsynet med virksomhedens hidtidige drift i produktionslokalerne på Mådevej 32, har kommunen ikke fundet anledning til at stille særskilte lugtvilkår.

Det forventes ikke, at virksomhedens drift vil give anledning til støvgener.

Der stilles et generelt vilkår om at virksomhedens drift ikke må give anledning til væsentlige lugt- og støvgener.

Spildevand

Virksomhedens drift er ikke forbundet med frembringelse af processpildevand, idet procesbadene så vidt muligt vil blive genanvendt efter behandling i eget renseanlæg. Ikke genanvendelige bade og udskilte fraktioner i forbindelse med den interne rensning, vil blive bortskaffet som farligt affald.

Sanitært spildevand og tag- og overfladevand afledes til det kommunale spildevandssystem henholdsvis regnvandssystem.

Da der ikke forekommer særskilt udledning af spildevand til overfladevandsreceptier, er der ikke optaget nærmere vilkår om spildevand i godkendelsen.

Støj

Virksomhedens faste støjkilder er begrænset til ventilatorerne fra udsugning over karrene. Ventilatorerne er placeret i kip som almindelig rumventilation.

Om mobile støjkilder er oplyst i ansøgningen, at der indenfor normal arbejdstid vil forekomme ind- og udlevering af varer til fragtbiler. På- og aflæsning vil foregå med el-truck. Der vil i gennemsnit ske mellem 10-15 leveringer/ afhentninger pr. arbejdsdag.

Industrimiljøets vurdering mht. støj:

Virksomheden ligger i byzone i et erhvervsområde. Kommuneplanens delområder og lokalplanafgrænsningerne i området er vist i nedenstående kort, hvor virksomhedens placering er markeret med rødt.



Kommuneplanens delområder



Lokalplaner i området

Som nævnt under ovenstående afsnit om planforhold ligger virksomheden i området for Lokalplan nr. 279 "For et område til deponering af oprenset sediment fra Esbjerg Havn", idet virksomheden er beliggende i lokalplanens delområde I, der er udlagt til erhvervsområde for industri- og værkstedsvirksomhed samt entreprenør-, transport-, oplags- og servicevirksomhed. Endvidere kan området anvendes til offentlige formål, som har naturlig tilknytning til området. I bygningerne må kun indrettes kontorer i det omfang, som er nødvendigt for de nævnte virksomheder. I delområdet må kun i helt specielle tilfælde etableres boliger i tilknytning til virksomheder til driftsledere, opsyn o.l., hvis produktionsforholdene betinger dette, og efter byrådets tilladelse.

Det fremgår af lokalplanens anvendelsesbestemmelser, at virksomheder i område I ikke må medføre, at støjniveauet for perioderne dag/aften/nat overstiger 55/50/45 dB(A) uden for eget skel eller 55/45/40 dB(A) ved eksisterende boliger i området. Det er tilføjet, at de anførte støjgrænser skal opfattes som vejledende, og at det i konkrete sager kan overvejes, om en virksomhed også ved lidt lempede støjgrænser i erhvervsområdet kan overholde kravene til maksimale støjniveauer ved boliger.

Mod vest grænser delområde I op mod lokalplanens delområde II, som er udlagt til deponering af oprenset sediment og udlægning til offentligt grønt område efter endt opfyldning. I lokalplanen er for delområde II fastsat samme bestemmelser omkring støj, som i delområde I. Virksomheden ligger ca. 150 m fra områdefrænsningen til delområde II. Delområde II er omfattet af kommuneplanens delområde nr. 01-120-030, hvor det er udlagt til grønt byområde. Den nye forlængelse af motorvejen til Esbjerg Havn vil krydse gennem delområde II.

Det er Industrijøls vurdering, at hverken de planlagte eller faktiske erhvervstyper og arealanvendelser i lokalplanens delområde I og II er støjfølsomme, og at der derfor heller ikke er grundlag for at tillægge dem særlig støjfølsomhed i aften- og natperioden. Lokalplanen åbner ikke mulighed for støjfølsom anvendelse i form af kontor erhverv eller lignende, ligesom portnerboliger, som eventuelt måtte etableres i tilknytning til virksomhed, ikke betragtes som støjfølsomme. Lokalplanen er fra 1990. I kommuneplanen fra 2010 er områdets støjramme i virksomheders grundgrænse som tidligere nævnt fastsat til 70/70/70 dB(A). Industrijøls finder på ovenstående baggrund, at områdetypen modsvarer områdetype 1 i Miljøstyrelsens vejledning 5/1984 "Ekstern støj fra virksomheder", og at støjgrænserne i skel for nærværende virksomhed i overensstemmelse med kommuneplanens rammer bør fastsættes til 70/70/70 dB(A).

Som nævnt i ovenstående afsnit om planforhold ligger nord for området et erhvervsområde (delområde 01-120-050 i kommuneplanen) til klasse 5 erhverv, hvor støjgrænserne i kommuneplanen er fastsat til 60/60/60 dB(A). I de øvrige omkringliggende erhvervsområder er støjgrænserne fastsat til 70/70/70 dB(A).

Mod syd grænser virksomheden op til delområde D2 i Lokalplan nr. 381 for Esbjerg Havn (delområde 01-100-170 i kommuneplanen). Området er udlagt til kraftværker og havneerhverv med særlige beliggenhedskrav og rummer et flyveaskedepot. I lokalplanen er den maksimale støjbelastning i delområdet fastsat til 70/70/70 dB(A).

Mod øst grænser delområde I i lokalplan 279 op mod delområde A1 og A2 i lokalplan nr. 451, hvor delområde A1 (delområde 01-120-090 i kommuneplanen) er reserveret til rensningsanlæg og hvor der i delområde A2 kan placeres risikovirksomheder (delområde 01-120-080 og 01-120-180 i kommunepla-

nen). Virksomheden ligger ca. 50 m fra områdefrænsningen til delområde A1 i lokalplan nr. 451.

Mod nord grænser delområde I i lokalplan 279 op mod Lokalplanområde nr. 375, der er udlagt til erhverv med boliger (delområde 01-120-040 i kommuneplanen). Støjgrænsen for virksomhedsstøj er i lokalplanen fastsat til 55/45/40 dB(A) udenfor egen grundgrænse. Virksomheden ligger ca. 350 m fra områdefrænsningen til lokalplan nr. 375. Der fastsættes støjgrænser for virksomheden på 55/45/40 dB(A) ved områdegænsen til lokalplanområde 375.

De nærmeste boligområder ligger nord for Darumvej ca. 700 meter nord for virksomheden (delområde 01-080-070 i kommuneplanen), hvor der er tæt lav/åben lav boligområde. Indenfor omtrent samme afstand (ca. 670 m) ligger nordvest for virksomheden et delområde i Lokalplan nr. 375, som har karakter af et boligområde. Om dette område fremgår således af lokalplan nr. 375:

"I det lidt ældre, vestlige område er der, udover en del erhvervstilknyttede boliger, også en del åben/-lav bebyggelse omkring Mådevej og Lorents Møllers Vej samt langs Darumvej og vestsiden af Ingemanns Allé. Langs Gammelby Ringvej, vest for Mådevej, er der nogle ubebyggede arealer."

Der fastsættes støjgrænser på 45/40/35 dB(A) overfor disse boligområder.

Det er Industrimiljø's vurdering, at ventilationskapaciteten på virksomheden er begrænset, og at støjen fra ventilatorerne ikke vil medføre væsentlige påvirkninger i området. Tilsvarende er det vurderet, at den oplyste transport til og fra virksomheden, samt intern kørsel, kan afvikles, uden at det medfører gener i omgivelserne. Der er ingen beboelse i den del af delområde I hvor virksomheden ligger, eller i delområde II. Samlet set er det Industrimiljø's vurdering, at virksomheden vil kunne overholde de ovennævnte støjgrænser.

Affald

Mængden af affald vil hovedsagligt udgøres af farligt affald med følgende EAK-koder:

- 11 01 07 00 – Baser uspecificeret
- 11 01 06 00 – Syrer uspecificeret
- 11 01 98 00 – Slam fra galvanisk proces

Den samlede mængde farligt affald er anslået til ca. 15.000 l pr. år. Affaldet bortskaffes via eksisterende ordninger.

Ved udskiftning af bade, vil affaldet blive kørt direkte til bortskaffelse, så det er primært slam, i form af filterkager, som opbevares på virksomheden.

Jord og grundvand

Området, hvor virksomheden er beliggende, ligger uden for indvindingsplanen for almene vandforsyningsanlæg og er i henhold til Ribe Amts Regionplan 2016 udpeget som område med begrænsede drikkevandsinteresser.

Der er i godkendelsen stillet vilkår til imødegåelse af jord- og grundvandsforurening i forbindelse med håndtering og opbevaring af de anvendte kemikalier og farligt affald.

Driftsforstyrrelser og uheld

Under en besigtigelse på virksomheden den 12. august 2010 kunne det konstateres, at spild eller afdryp fra behandlede emner i afdelingen for bejdsning, el-polering og citronsyrebehandling kan afledes til en regnvandsrist ved bygningens port. Der er stillet vilkår om, at der skal træffes foranstaltninger til sikring af, at dette ikke kan finde sted.

Samtidig er der stillet vilkår om, at eksisterende gulvafløb i produktionslokalerne skal afblændes, hvorefter det vurderes, at spild og afdryp vil kunne opsamles.

For at mindske risikoen for utilsigtede sammenblandinger af kemikalier er der stillet vilkår om, at alle proceskar skal være forsynet med tydelig skiltning om indhold og eventuelle forholdsregler ved tilsætning/efterfyldning af kemikalier m.m.

Risiko

Det foreligger oplyst, at der ikke vil forekomme oplag, der indebærer at virksomheden vil være omfattet af bestemmelserne i risikobekendtgørelsen.

Kommunen har i den forbindelse noteret sig ansøgningens oplysning om, at der i bejdseblandingen på 60 m³ indgår en koncentration af ammoniumhydrogenfluorid på 7,5 %. Ammoniumhydrogenfluorid er i koncentrationer større end 10 % T-mærket (giftig) og så længe det sikres, at koncentrationen af ammoniumhydrogenfluorid i bejdseblandingen er mindre end 10 % vil virksomheden således ikke være omfattet af bestemmelserne i risikobekendtgørelsen.

Der er stillet vilkår om, at det på tilsynsmyndighedens forlangende skal dokumenteres, at koncentrationen af ammoniumhydrogenfluorid i bejdseblandingen er mindre end 10 %.

Bedst tilgængelig teknik (BAT)

Virksomheden har i forbindelse med udarbejdelse af ansøgningen foretaget en gennemgang af anlægget i relation til EU's Referencedokument om BAT i forbindelse med overfladebehandling af metal og plast, og har i forlængelse heraf udfyldt og indsendt et BAT-checkskema.

Det er på grundlag heraf kommunens vurdering, at anlæggets indretning og drift, ved overholdelse af de i afgørelsen stillede vilkår, modsvarer BAT på området.

Ophør af virksomhed

Virksomheden har hverken på kortere eller længere sigt planer om at bringe aktiviteterne til ophør.

I overensstemmelse med § 14 stk. 1 nr. 10 i godkendelsesbekendtgørelsen, er der imidlertid stillet vilkår om, at der ved ophør af driften skal træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare.

Helhedsvurdering

Industri miljø vurderer jf. ovenstående, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening, og med den beskrevne placering, indretning og drift og med de stillede vilkår, kan virksomheden drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforeneligt med hensyn til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Miljøklagenævnet af de klageberettigede, der fremgår af §§ 98-100 i miljøbeskyttelsesloven, herunder afgørelsens adressat, samt enhver der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

En eventuel klage skal være skriftlig og sendes til Esbjerg Kommune, Industri miljø, Torvegade 74, 6700 Esbjerg eller miljo@esbjergkommune.dk.

Klagen skal være modtaget senest ved kontortids ophør den 17.1.2011, der er dagen for klagefristens udløb.

Klagen videresendes til Miljøklagenævnet med det materiale, der er anvendt ved behandling af sagen.

En klage har ikke opsættende virkning, med mindre Miljøklagenævnet bestemmer andet. Det betyder, at samtlige krav skal efterkommes, såfremt tilladelsen udnyttes. Udnyttelsen af godkendelsen sker dog på ansøgerens eget ansvar og indebærer ingen indskrænkning i klagemyndighedens ret til at ændre eller ophæve godkendelsen.

Eventuel retssag til prøvelse af afgørelsen skal være anlagt inden 6 måneder, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101, stk. 1, dvs. senest den 18.6.2011

Offentliggørelse

Afgørelsen offentliggøres i Ugeavisen Esbjerg den 18.12.2010.

Afgørelsen kan, indtil klagefristen udløber, ses på Esbjerg Kommunes hjemmeside.

Henvendelse i sagen kan rettes til undertegnede på tlf. 76 16 13 92

Esbjerg Kommune – Industrimiljø

Allan Sandholt
Biolog

Bilag:

1. Kort (1:25.000) med angivelse af virksomhedens beliggenhed
2. Tegning, der viser virksomhedens indretning

Kopi til:

Danmarks Naturfredningsforening. dn@dn.dk.

Friluftsrådets rep. Hanne Kristensen, hanne-karno@post.tele.dk

Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Syddanmark. syd@sst.dk

Leif Krogh, lfkrogh@stofanet.dk
OSC-Miljø, bj@osc-mil.dk