



AFGØRELSE EFTER MILJØBESKYTTELSSESLOVEN

For Erling Jensen ApS

Afgørelsen omfatter: Hele virksomheden

Dato: 1. april 2004

Godkendt

Anders Martha Rasmussen
Afdelingsleder

Ulla Seerup
Akademiingeniør

Annonceres den 21. april 2004

Klagefristen udløber den 19. maj 2004

Retsbeskyttelsen for vilkår med retsbeskyttelse udløber den 1. april 2012

Søgsmålsfristen udløber den 21. oktober 2004

Journalnr.
8-76-1-721-3-04
bedes oplyst ved henvendelse

Sagsbehandler
Ulla Seerup
KS: KBJ

Tlf.nr.
8944 6724

Miljøgodkendelse af listevirksomhed og påbud
i henhold til kapitel 5 i lovbekendtgørelse nr. 753 af 25. august 2001

med senere ændringer

Virksomhedens navn:	Erling Jensen ApS.
CVR nr.:	17 01 79 42
P-nummer:	1.001.205.655
Virksomhedens art, listebetegnelse:	Aluminiumsstøberi, kapacitet under 20 tons pr. dag - A4b
Løbenummer:	A4b-P21-2
Virksomhedens adresse:	Industrivej 53, 8550 Ryomgård
Matrikelnummer:	1 øl Ryomgård Hgd., Marie Magdalene
Virksomheden ejes og drives af:	Erling Jensen ApS.
Bygninger og grund ejes af:	Erling Jensen ApS.

INDHOLDSFORTEGNELSE

Side

RESUME	- 4 -
DEL 1: AFGØRELSE	- 5 -
Vilkår for afgørelsen	- 7 -
Generelt	- 7 -
Indretning og drift	- 9 -
Driftsforstyrrelser og uheld	- 9 -
Støj	- 9 -
Luft	- 10 -
Lugt	- 14 -
Nye laktyper	- 15 -
Overfladevand	- 16 -
Affald	- 16 -
Sikring mod jord- og grundvandsforurening	- 17 -
Journalføring og kontrolrutiner	- 17 -
Indberetning	- 17 -
DEL 2: MILJØTEKNISK BESKRIVELSE	- 19 -
2.1 Beliggenhed	- 19 -
2.2 Etablering	- 20 -
2.3 Indretning og drift	- 21 -
2.4 Driftsforstyrrelser og uheld	- 23 -
2.5 Trafikforhold	- 24 -
2.6 Bedste tilgængelige teknik (BAT)	- 24 -
2.7 Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger	- 25 -
2.8 Forslag til egenkontrol	- 29 -
DEL 3: VURDERINGER	- 31 -
3.1 Miljøteknisk vurdering	- 31 -
3.2 Hovedhensyn ved meddelelse af godkendelsen	- 33 -
3.3 Udtalelse fra andre myndigheder	- 33 -
3.4 Udtalelse fra andre	- 34 -
3.5 Afledning af spildevand (miljøbeskyttelseslovens kapitel 4)	- 34 -
DEL 4:	- 35 -
4.1 Klage over miljøgodkendelsen	- 35 -
4.2 Klage over revurderingen	- 35 -
4.3 Søgsmål	- 36 -
4.4 Underretning om afgørelsen	- 36 -
BILAG:	
1. Liste over sagens akter	8. Risikovurdering
2. Oversigtsplan i 1:25.000	9. Beredskabs- og evakueringsplan
3. Situationsplan	10. Kloakplan
4. Kommuneplanrammer	11. Oversigt over vilkår i reviderede godkendelser
5. Anlægsoversigt med ventilation og afkast	12. Lovgrundlag
6. Spildevandstilladelser	
7. Tekniske forskrifter for F-gas	

RESUME

af afgørelse vedr. metalstøberiet Erling Jensen ApS

Virksomheden Erling Jensen ApS fremstiller stegepander og gryder. Virksomheden er eksisterende og ligger i et industrikvarter i Ryomgård.

Emnerne produceres ved, at aluminium smeltes og presses i form som det færdige produkt. Derefter brændes et specielt plasmaanlæg på og til sidst lakeres emnerne.

De væsentligste påvirkninger af omgivelserne er udsendelse af stoffer fra produktionen - herunder lugt - gennem skorstenen samt støj fra produktionsprocessen. Det sikres gennem vilkår, at de vejledende værdier for de respektive forureningsparametre kan overholdes.

Overfladevand fra tage og pladser udledes til Såbydalgrøften. Med miljøgodkendelsen lovliggøres den eksisterende udledning af overfladevand til vandløbet.

Afgørelsen omfatter hele virksomheden, idet tidligere meddelte godkendelser er revideret og overført.

Afgørelsen er opdelt i 4 dele. I del 1 er fastsat de vilkår, som gælder for virksomhedens indretning og drift.

I del 2 er der en miljøteknisk beskrivelse, der blandt andet beskriver anlæggets opbygning.

Del 3 indeholder amtets vurdering af sagen og begrundelse for, at afgørelsen er meddelt.

Del 4 indeholder reglerne for at klage.

DEL 1: AFGØRELSE

På grundlag af oplysningerne i del 2, den miljøtekniske beskrivelse, godkender Natur- og Miljøkontoret i Århus Amt på amtsrådets vegne, at Erling Jensen ApS tilføjer et produktionstrin i overfladebehandlingen af emner, og at laktypen kan ændres. Endvidere godkendes det, at mængden af overfladevand, der udledes fra befæstede arealer øges i forhold til den tidligere godkendte mængde.

Godkendelsen gives i henhold til miljøbeskyttelsesloven og omfatter kun de miljømæssige forhold, der reguleres af denne lov.

Hvis indretning eller drift ændres i forhold til det godkendte, skal dette i god tid meddeles tilsynsmyndigheden, som skal tage stilling til, om ændringen er godkendelsespligtig.

Retsbeskyttelse

Vilkår i afgørelsen, der er knyttet til ovennævnte produktionsændringer, er retsbeskyttet i 8 år. I den tid kan der kun meddeles påbud eller forbud, hvis særlige forhold gør sig gældende. Det kan f.eks. være, hvis forureningen fra virksomheden skader miljøet mere, end der er lagt til grund for godkendelsen, eller hvis nye teknikker gør, at forureningen kan nedbringes væsentligt uden uforholdsmæssigt store omkostninger.

Når retsbeskyttelsesperioden er udløbet, kan vilkårene tages op til en generel vurdering.

Tilsynsmyndigheden kan dog til enhver tid revidere kontrolvilkårene for at forbedre egenkontrollen eller for at opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn.

Ovennævnte vilkår er markeret med •.

Revision af miljøgodkendelser

Afgørelsen omfatter endvidere en revision af miljøgodkendelserne af 18. april 1994, 24. januar 1995 og 21. marts 1995.

Revisionen er foretaget, fordi retsbeskyttelsen for godkendelserne er udløbet, og fordi der siden godkendelsestidspunktet er sket ændringer på virksomheden. Revisionen er foretaget i overensstemmelse med § 41b i miljøbeskyttelsesloven. Reviderede vilkår fra disse godkendelser og nye vilkår som følge af revisionen meddeles i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 41. Vilkårene skal være overholdt fra meddelelse af afgørelsen.

Vilkår, der er meddelt som påbud ved revision af godkendelse af 18. april 1994, 24. januar 1995 og 21. marts 1995 har ingen retsbeskyttelse. Disse vilkår er enten helt nye vilkår eller vilkår, som er ændret. Vilkårene er markeret med ••.

Ved meddelelse af denne afgørelse bortfalder førnævnte godkendelser, idet vilkår fra disse godkendelser, der ikke er ændret eller sløffet, er overført til nærværende afgørelse.

Overførsel af andre godkendelser og afgørelser

Afgørelsen erstatter endvidere nedenstående miljøgodkendelser, idet vilkår fra disse godkendelser er overført:

- Miljøgodkendelse af 2. januar 1996 til etablering af LPG-gasanlæg
- Miljøgodkendelse af 20. marts 1998 til ændring af smelteovne

Overførte vilkår fra disse godkendelser bevarer deres hidtidige retsbeskyttelse.

Udløbsdatoerne for retsbeskyttelsen er anført ved de enkelt vilkår.

Endelig er afgørelsen om vilkårsændring af 1. februar 1999 om årsrapportering overført til denne godkendelse.

Tilsynsmyndighed:

Århus Amt er tilsynsmyndighed for virksomheden.

Tilsynet udføres af amtets Natur- og Miljøkontor.

VILKÅR FOR AFGØRELSEN

Generelt

- A1 Et eksemplar af afgørelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om afgørelsens indhold.
(Retsbeskyttet til 20. marts 2006)
- A2 Virksomheden skal indrettes og drives som beskrevet i den miljøtekniske beskrivelse, bortset fra de ændringer der fremgår af nedenstående vilkår.
(Retsbeskyttet til 20. marts 2006)
- A3 Tilsynsmyndigheden skal straks orienteres om følgende forhold:
- Ejerskifte af virksomhed eller ejendom.
- Hel eller delvis udskiftning af driftsherre.
(Retsbeskyttet til 20. marts 2006)
- A4 Tilsynsmyndigheden skal endvidere orienteres, hvis driften indstilles for en længere periode.
(Nyt vilkår, tilføjet ved revision)
- A5 Til ind- og udkørsel skal anvendes Industrivej i Ryomgård.
- A6 Ved ophør af driften skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at imødegå fremtidig forurening af jord og grundvand og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende stand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører helt eller delvist.
(Nyt vilkår, tilføjet ved revision)

Indretning og drift

Produktionsanlæg

- B1 Hærdeovnen skal være termostatstyret, og temperaturen i ovnens hærdezone skal registreres kontinuert på printer eller EDB. Udskrifter fra de seneste 2 uger skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden. Udskrifterne skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 dage efter anmodning herom er fremsat.
(Vilkår, ændret ved revision)
- B2 Hvis et produktionsanlæg kan give anledning til lugtgener via vinduer, porte eller døre, skal disse holdes lukkede.
- B3 LPG-gasanlæg skal være i overensstemmelse med forskrifterne i risikovurderingen bilag 8 og tekniske forskrifter for LPG gas i bilag 7. Gasanlægget skal endvidere være installeret med de i pkt. 3.3 i del 3 beskrevne kontrolanordninger, herunder gasalarmer og en hovedafspærringsventil.
(Retsbeskyttet til 2. januar 2004)

- B4 Virksomheden skal overholde de forudsætninger og procedurer, der er nævnt i risikovurderingen og den interne beredskabs- og evakueringsplan, bilag 8 og 9. (Retsbeskyttet til 2. januar 2004)

Forbrug og produktion

- B5 Den årlige produktion må maksimalt være 1.000.000 emner. (Vilkår, ændret ved revision)

- B6 Virksomheden skal for hver produkttype af binder, primer, grunder og dæklak fremsende datablad.

Endvidere skal oplyses det maksimale forbrug af primer, grunder og dæklak pr. time, herunder det maksimale forbrug af opløsningsmidler pr. time. Det skal oplyses, hvilke opløsningsmidler, der er tale om.

Opdateret registrering for nuværende produkter af binder, primer, grunder og lak skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 1. maj 2004. Herefter skal registreringen løbende opdateres ved skift af produkter ved fremsendelse af datablade. Opgørelse af maksimalt timeforbrug skal ligeledes opdateres ved produktskift.

(Nyt vilkår, tilføjet ved revision)

Oplag

- B7 Under beholdere med flydende råvarer og hjælpestoffer samt olieaffald og andet farligt affald skal der være et tæt opsamlingssted. Opsamlingsstedet skal være uden afløb. Opsamlingsstedet skal kunne indeholde rumfanget af den største beholder.

- B8 Ubefæstede arealer må kun benyttes til opbevaring af beholdere eller materialer, der ikke kan give anledning til nedsivning af perkolat eller anden forurening, og kun efter aftale med tilsynsmyndigheden.

Sikring mod påkørsel

- B9 Tanke og lignende skal være sikret mod påkørsel, for eksempel i form af hegn.

Prøveudtagningssteder

- B10 Virksomheden skal sørge for, at der er prøveudtagningssteder, der gør det muligt at kontrollere afkastluften.

Prøveudtagningsstederne skal være i følgende afkast:

12, 14, 17, 19, 23, 24, jf. bilag 5.

Prøveudtagningsstederne skal udformes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens gældende luftvejledning, p.t. nr. 2/2001 og etableres senest i forbindelse med prøveudtagning.

(Vilkår, ændret ved revision)

- B11 Virksomheden skal sørge for, at der er prøveudtagningssteder, der gør det muligt

at kontrollere afkastluften, jf. bilag 5.

Prøveudtagningsstederne skal være i følgende afkast: 8a, 8b, 8c.

Prøveudtagningsstederne skal udformes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens gældende luftvejledning, p.t. nr. 2/2001 og etableres senest i forbindelse med prøveudtagning.

(Retsbeskyttet til 20. marts 2006)

Driftsforstyrrelser og uheld

Oplysningspligt

- C1 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes om driftsforstyrrelser eller uheld, der medfører forurening af omgivelserne eller indebærer en risiko for det. En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest en uge efter, at den har fundet sted. Det skal fremgå af redegørelsen, hvilke tiltag der vil blive iværksat for at hindre lignende driftsforstyrrelser eller uheld i fremtiden.

Underretningspligten fritager ikke virksomheden for at afhjælpe akutte uheld.
(Vilkår, ændret ved revision)

Filterposer

- C2 Ved brud på filterposer skal driften straks indstilles. Driften må først genoptages, når skaden er udbedret.
(Nyt vilkår, tilføjet ved revision)

C3 Oplag og processer

Personalet skal være instrueret om egenskaberne af de stoffer, der håndteres, om de sikkerhedsforanstaltninger der skal overholdes, og om forholdsregler i tilfælde af spild eller brud på emballage.
Personalet skal ligeledes være instrueret om de foranstaltninger, der er truffet til at imødegåelse af driftsforstyrrelser og uheld.

Støj

Støjgrænser

- D1 Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i naboområderne overstiger nedenstående grænseværdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lyd niveauer i dB(A).

- I I industriområder med forbud mod boliger, eller hvor boliger kun er tilladt, hvis de er strengt nødvendige for virksomhedens drift, område omfattet af lokalplan 53
- II I centerområder, i øvrige industriområder, herunder område E101 (eksklusive lokalplanområde 53) og ved boliger i det åbne land
- III I områder for åben og lav boligbebyggelse

	Kl.	Reference-tidsrum timer	I dB(A)	II dB(A)	III dB(A)
Mandag-fredag	07-18	8	60	55	45
Lørdag	07-14	7	60	55	45
Lørdag	14-18	4	60	45	40
Søn- & helligdage	07-18	8	60	45	40
Alle hverdage	18-22	1	60	45	40
Alle hverdage	22-07	0,5	60	40	35
Spidsværdi	22-07	-	-	55	50

Områderne fremgår af bilag 4 (kommuneplanrammer).

(Vilkår, ændret ved revision)

Kontrol af støj

- D2 Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at støjgrænserne er overholdt.

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

Krav til støjmåling

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

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

Dokumentationen skal udføres af et målefirma, som er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til "Miljømålinger ekstern støj".

Støjdokumentationen skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis støjgrænserne er overholdt, kan der kun kræves én årlig støjbestemmelse. Udgifterne til støjmålinger afholdes af virksomheden.

(Vilkår, ændret ved revision)

Definition på overholdte støjgrænser

- D3 Grænseværdier 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 ikke være over 3 dB(A).

(Nyt vilkår, tilføjet ved revision)

Luft

Støv

- E1 Virksomheden må ikke give anledning til væsentlige støvgener udenfor virksomhedens område. Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentlige.
- E2 Drift af støbeovnene må ikke give anledning til væsentlige støvgener udenfor eget område. Tilsynsmyndigheden vurderer, hvorvidt generne er væsentlige. (Retsbeskyttet til 20. marts 2006)

Afkasthøjder og luftmængder

- E3 Afkasthøjder og luftmængder i afkast skal overholde de værdier, der er anført her:

Afkast		Mindste afkasthøjde	Maksimal luftmængde
Fra	nr.		
Støbeovne	8 a, b og c	5,8 m over terræn	600 Nm ³ /h
Plasmaanlæg/posefilter	12	11 n over terræn	21.000 Nm ³ /h
Sandblæsningsfilter	14	11 m over terræn	5.000 Nm ³ /h
Presser og drejebænk	17	13 m over terræn	18.000 Nm ³ /h
Malekabine og tørreovn	19	30 m over terræn	27.500 Nm ³ /h
Dreje/fræseproces	23	11 m over terræn	7.000 Nm ³ /h
Filter (cyklon, patronfilter og slibe-/fræsemaskine)	24	11 m over terræn	7.000 Nm ³ /h
Oliefyr		11 m over terræn	60.000 Nm ³ /h
Ny kompressor		-	< 20.000 Nm ³ /h

Et afkast er en skorsten, en ventilationskanal eller lignende.

Luftstrømmen fra afkast skal være opadrettet. Afkasthøjder måles over terræn.

Numrene henviser til bilag 5.

(Vilkår, ændret ved revision, dog er vilkår vedr. støbeovne overført og retsbeskyttet til 20. marts 2006)

Emissions- og massestrømsgrænser

- E4 Emissionen af stofferne må ikke overskride de anførte grænseværdier, målt som timemiddelværdier.

Afkast		Stof	Emissionsgrænse (enhed)
fra	nr.		
hvert afkast fra støbeovn	8	Totalstøv	25 mg/Nm ³
		NO _x	60 mg/Nm ³

plasmaanlæg/posefilter	12	Totalstøv	75
sandblæsning	14		
presser og drejebænk	17	Støv <10 µm	10
dreje/fræseproces	23		
filter	24		

En emissionsgrænse udtrykker det maksimalt tilladelige indhold af stoffet i den luft, virksomheden udsender gennem et afkast.

(Vilkår vedr. støbeovne er retsbeskyttet til 20. marts 2006)

- E5 For emissionen fra afkast 19 gælder, at hvis massestrømsgrænsen for organiske stoffer overskrides, skal nedenstående emissionsgrænser overholdes, herunder resulterende emissionsgrænser som den samlede emission af organiske stoffer.

N-methylpyrrolidon, klasse III	300 mg/Nm ³
Xylen, klasse II	100mg/Nm ³
Isopropanol, klasse III	300 mg/Nm ³
Ethanol, klasse III	300mg/Nm ³
Fluorbrinte (HF)	2 mg/Nm ³
Butanol, klasse III	300mg/Nm ³
Toluen, klasse III	300mg/Nm ³
N,N-dimethylacetamid, klasse III	300mg/Nm ³
Kulbrinter, alkaner, klasse II-III	100-300 mg/Nm ³
Kulbrinter, aromater, klasse III	300mg/Nm ³

Massestrømsgrænsen er følgende:

Klasse II	2000 g/h
Klasse III	5000 g/h

(Vilkår, ændret ved revision)

- E6 Hvis massestrømsgrænsen for emission af HF overstiger 50 g/h, må emissionen ikke overskride 5 mg/Nm³.
(Nyt vilkår, tilføjet ved revision)
- E7 For alle emissionsgrænser i vilkår E4, E5, E6 gælder, at grænsen kun kan udnyttes fuldt ud, såfremt immissionsgrænserne i vilkår E9 samtidig er overholdt.
(Nyt vilkår, tilføjet ved revision)
- E8 Emissionen af nikkel må ikke overskride 0,25 mg/Nm³. Denne grænse kan kun udnyttes fuldt ud, hvis immissionsgrænsen vilkår E9 samtidig er overholdt.

Immissionskoncentration

- E9 Virksomhedens bidrag til luftforureningen i omgivelserne (immissionskoncentrationen) må ikke overskride de angivne grænseværdier (B-værdier), herunder resulterende B-værdier:

Stof	B-værdi mg/m ³
Partikler mindre end 10 µm	0,08 *
Aluminum	0,01 *
Nikkel	0,0001 •
Ethanol	5
Xylen	0,1
Isopropanol	1
Butanol	0,2
Toluen	0,4
N,N-dimethylacetamid	0,1
Ethylbenzen	0,2
Dimethylaminoethanol	0,005
Kulbrinter - alkaner	1
Kulbrinter- aromater	0,2
N-methylpyrrolidon	0,5
Hydrogenfluorid	0,002
Kvælstofoxider (NO _x)	0,125

En B-værdi udtrykker virksomhedens maksimalt tilladelige bidrag af stoffet i luften udenfor virksomhedens område. Resulterende B-værdier beregnes efter reglerne i Miljøstyrelsens luftvejledning.

* Retsbeskyttet til 20. marts 2006

• B-værdien for nikkel er retsbeskyttet i 8 år

Kontrol af luftforurening

- E10 Virksomheden skal inden 1 måned, efter at godkendelsen er meddelt, gennem målinger dokumentere, at grænseværdierne i vilkår E8 og E9 er overholdt for så vidt angår nikkel. Målingen skal foretages efter posefilteret, anlæg 12, jf. bilag 5 under fuld drift med påførsel af binder på emnerne.

Dokumentationen skal inden 1 måned, efter at målingerne er gennemført, sendes til tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under

målingen. Målinger og beregninger skal udføres som anført i vilkår E11.

- E11 Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at grænseværdierne i vilkår E3, E4, E5, E6 og E9 er overholdt.

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

Dokumentationen skal udføres af et målefirma, som er akkrediteret af DANAK til at udføre de konkrete luftkontrolmålinger.

Kontrol af virksomhedens luftforurening skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet.

Hvis vilkårene er overholdt, kan der kun kræves én årlig dokumentation.

Udgifterne til målinger afholdes af virksomheden.

Krav til luftmåling, kontroltype og overholdelse af grænseværdier

Virksomhedens luftforurening skal dokumenteres ved måling og beregning i overensstemmelse med gældende vejledning fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 6/1990, Begrænsning af luftforurening fra virksomheder.

Målingerne skal foretages som præstationsmålinger.

Der skal foretages 3 målinger af mindst 1 times varighed. Målingerne kan foretages samme dag.

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

Emissionsgrænsen anses for overholdt, når middelværdien af de 3 målinger er mindre end eller lig med grænseværdien.

Overholdelse af B-værdier (grænser for immissionskoncentrationsbidrag)

Beregninger af immissionskoncentrationsbidraget skal ske ved OML-metoden. B-værdien anses for overholdt, når den højeste 99 % fraktil er mindre end eller lig med B-værdien.

(Vilkår, ændret ved revision) .

Lugt

Lugtgrænse

- F1 Virksomheden må ikke give anledning til et lugtbidrag på mere end 5 LE/m³ i omgivelserne.

Kontrol af lugt

- F2 Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden ved målinger skal dokumentere, at vilkåret for lugt er overholdt.

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

Krav til lugtmåling og overholdelse af grænseværdi

Målingen skal udføres af et målefirma, som er akkrediteret af DANAK til prøveudtagning og analyse af lugt.

Måling og analyse skal udføres i overensstemmelse med principperne i Metodeblad MEL-13, Bestemmelse af koncentrationen af lugt i strømmende gas, fra Miljøstyrelsens referencelaboratorium.

Prøverne skal udtages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden. Der skal udtages mindst 3 lugtprøver.

Beregningerne af lugtbidraget i omgivelserne skal udføres med OML-metoden. Det skal forinden aftales med tilsynsmyndigheden, hvordan der korrigeres for midlingstid, og om beregningerne skal udføres for resultater, der er korrigeret/ikke er korrigeret for følsomhedsfaktor.

Er den relative standardafvigelse på måleresultaterne mindre end 50 %, skal beregninger på lugt foretages ved anvendelse af det aritmetiske gennemsnit af de 3 enkeltmålinger.

Såfremt den relative standardafvigelse på måleresultaterne overskrider 50%, skal der:

- enten foretages et fornyet antal målinger, indtil standardafvigelsen er mindre end 50 %, eller
- udføres beregninger på baggrund af det aritmetiske gennemsnit af måleseriens 2 højeste lugtemissioner.

Grænseværdien anses for overholdt, når den højeste 99% fraktil er mindre end eller lig med 5 LE/m³.

Kontrol af lugtkravet skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis grænseværdien for lugt er overholdt, kan der kun kræves én årlig måling og beregning. Udgifterne afholdes af virksomheden.

(Vilkår, ændret ved revision)

Nye laktyper

Vilkår for ændring af laktype

G1 Hvis virksomheden ønsker at benytte nye laktyper, skal virksomheden fremsende følgende til tilsynsmyndigheden:

- Datablade for hver laktype.
- Vurdering af emission af opløsningsmidler over et holdskift (7 timer) og maksimal emission over en time, herunder oplysninger om lakforbrug pr.

- 7 timer og maksimalt forbrug pr. 1 time.
- Vurderinger eller beregninger, der viser at B-værdierne i vilkår E9 er overholdt. Hvis nye lakker indeholder andre stoffer end nævnt i vilkår E9 benyttes vejledende B-værdier i Miljøstyrelsens til enhver tid gældende liste over B-værdier. Hvis et stof ikke findes på listen, kan den pågældende laktype ikke anvendes inden for rammerne af nærværende godkendelse.
 - Begrundelse for valg af laktype i relation til Bedste Tilgængelige Teknik (BAT).
 - Opgørelse af massestrømmen for virksomhedens totale emission af organiske stoffer. Massestrømmen defineres i overensstemmelse med Miljøstyrelsens Luftvejledning p.t. vejledning nr. 2/2001. Hvis massestrømsgrænsen er overskredet, skal luftvejledningens emissionsgrænser overholdes.

Brug af den nye laktype må ikke påbegyndes, før tilsynsmyndigheden skriftligt har tilkendegivet, at den fremsendte dokumentation er tilfredsstillende.

Emissionsmåling for organiske opløsningsmidler og lugt skal såfremt tilsynsmyndigheden finder det nødvendigt foretages senest 14 dage efter ibrugtagning af ny laktype. Målingerne skal foretages i overensstemmelse med vilkår E10 og F2.

Endvidere skal der foretages en screening for organiske opløsningsmidler ved GC/MS.

Tilsynsmyndigheden kan på baggrund af screeningen forlange, at virksomheden foranlediger yderligere analyser af organiske opløsningsmidler, foretaget i overensstemmelse med vilkår E10.

Overfladevand

- H1 Tilladelse til udledning af overfladevand fra tage og befæstede arealer til det private vandløb Såbydalgrøften er betinget af, at der ikke afledes nogen form for spildevand til Såbydalgrøften, og at der ikke oplagres eller håndteres stoffer, der kan forurene vandløbet på de befæstede arealer. Udledningen kan ske via regnvandsledninger direkte til vandløbet.

Affald

Bortskaffelse af affald

- I1 Virksomhedens affald skal håndteres og bortskaffes i overensstemmelse med kommunens anvisninger.
- I2 Hvis olieaffald og andet farligt affald ikke bortskaffes via kommunal indsamlings- eller afleveringsordning, skal kopi af dispensation fra kommunen indsendes til tilsynsmyndigheden, før affaldet bortskaffes. Der må højst oplagres 5 tromler á 200 liter.
(Vilkår, ændret ved revision)

- I3 Der må maksimalt oplagres 15 tons affald fra posefilteret.

Sikring mod jord- og grundvandsforurening

- J1 Nedgravede olieudskillere, sandfang, opsamlingsbrønde på spildevandssystemet, eller lignende skal til enhver tid være tætte, så der ikke kan ske udsivning.
(Nyt vilkår, tilføjet ved revision)
- J2 Tankgårde og lignende skal til enhver tid være tætte, så der ikke kan ske udsivning, og der må ikke være synlige revner i sider eller bund.
(Nyt vilkår, tilføjet ved revision)

Journalføring og kontrolrutiner

Eftersyn af anlæg

- K1 Emissionsbegrænsende anlæg skal underkastes regelmæssige eftersyn.

Filtre skal som minimum kontrolleres med intervaller svarende til leverandørens anbefalinger.

Der skal føres journal over eftersyn af emitterende anlæg med dato for eftersyn, reparationer og udskiftninger samt oplysninger om eventuelt forekommende driftsforstyrrelser.

Forbrug af råvarer og hjælpestoffer

- K2 Der skal føres journal over anvendte mængder af råvarer og hjælpestoffer, inklusivt forbrug af energi og vand.

Der skal endvidere føres journal over producerede mængder affald.
(Vilkår, ændret ved revision)

Opbevaring af journaler

- K3 Journalerne skal være tilgængelige for og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden.
Journalerne skal opbevares på virksomheden i mindst 3 år.
(Vilkår, ændret ved revision)

Indberetning

- L1 Én gang om året skal virksomheden sende en årsopgørelse til tilsynsmyndigheden med følgende oplysninger:

anvendte mængder råvarer
anvendte mængder hjælpestoffer
producerede mængder færdigvarer opdelt i de vigtigste produkttyper
producerede mængder affald og afleveringssteder herfor

oplag af råvarer og hjælpestoffer pr. 31. juli
oplag af affald pr. 31. juli

Frist for indberetning

Rapporten skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden 31. august.

Opgørelsen skal dække perioden 1. august til 31. juli det efterfølgende år.

- L2 Såfremt dele af afrapporteringen ønskes holdt fortrolig, skal der også fremsendes en offentligt tilgængelig udgave af rapporten med eksempelvis indekserede opgørelser af ovenstående kategorier.
(Nyt vilkår, tilføjet ved revision)
- L3 Sammen med årsrapporten nævnt i vilkår L1 skal følgende fremsendes

Nøgletal

På baggrund af oplysningerne skal følgende nøgletal opstilles for virksomhedens drift:

Energiforbrug (gasforbrug og forbrug af el) pr. 1.000 stk. færdigvarer

Ton sandblæsningssand, aluminiumsaffald og malingslam samt affald pr. 1.000 stk. færdigvarer. Vandforbrug pr. 1.000 stk. færdigvarer.

Bedste tilgængelige teknik (BAT)

Rapporten skal endvidere indeholde en redegørelse for, hvilke initiativer virksomheden har taget for at indføre den bedste tilgængelige teknik samt eventuelle planer for indførelse af dette i fremtiden.

(Nyt vilkår, tilføjet ved revision)

I bilag 11 er en oversigt over de reviderede godkendelser, hvoraf det fremgår hvilke vilkår, der er ændret eller overført til denne afgørelse. Det fremgår endvidere, hvilke vilkår der er sløjfet.

DEL 2: MILJØTEKNISK BESKRIVELSE

Miljø-Kemi, Dansk Miljøcenter - nu Eurofins - har på vegne af Erling Jensen ApS den 7. april 2000 søgt om en ny samlet miljøgodkendelse af virksomheden, herunder af allerede foretaget ændring af luftafkast, bygningsudvidelse og flytning af den eksisterende støbehal.

Endvidere er der søgt om at kunne ændre typen af lak inden for godkendelsens rammer.

Der er sket visse ændringer siden godkendelsen af 18. april 1994:

- Det befæstede areal med direkte udledning af overfladevand er større end beskrevet i førnævnte godkendelse.
- Virksomhedens 2 plasmaanlæg er i drift samtidigt.
- Der er i 1995 vedtaget en lokalplan nr. 53 for området, som medførte, at området ændrede status støjmæssigt fra en grænse på 55 dB(A) til 60 dB(A).
- Virksomheden har ved brev af 20. maj 2003 oplyst, at overfladebehandlingen er udvidet med et indledende trin, hvor emnerne påføres en binder.

Herudover indarbejdes i godkendelsen ændringer og udvidelser på virksomheden, som der tidligere er meddelt godkendelse til eller afgørelse om ikke godkendelsespligt af.

Virksomhedens produktionskapacitet ændres ikke fra den tidligere tilladte maksimale produktion på 1.000.000 emner pr. år.

Beskrivelsen er udarbejdet på baggrund af ansøgerens oplysninger samt tidligere gældende miljøgodkendelser og afgørelser efter miljøbeskyttelsesloven.

Den 2. marts 2001 har virksomheden endvidere søgt om at få lempet lugtgrænsen til 10 LE/m³.

2.1 BELIGGENHED

2.1.1 Geografisk placering

Virksomhedens beliggenhed fremgår af:

Bilag 2: Oversigtsplan i 1:25.000, der viser virksomhedens placering.

Bilag 3: Situationsplan der viser virksomhedens placering på ejendommen.

2.1.2 Placering i forhold til kommuneplanlægning

Virksomheden ligger i byzone.

Arealet er udlagt til industriområde og omfattet af Midtdjurs Kommunes lokalplan nr. 53 af 25. oktober 1995.

Planlægning for de omkringliggende arealer:

Bilag 4: Kommuneplanrammer, som viser karakteren af de omkringliggende arealer.

Området vest for jernbanen er omfattet af lokalplan 40.

2.2 ETABLERING

2.2.1 Eksisterende og fremtidige forhold

Virksomheden er etableret på adressen i 1994.

Hovedaktiviteten er aluminiumstøberi med en kapacitet på under 20 tons pr. dag.

Der er tidligere meddelt følgende godkendelser af virksomheden:

- 18. april 1994: Metalstøberi
- 24. januar 1995: Anvendelse af topcoatlak indeholdende rylen.
- 21. marts 1995: Ændring af emissioner og afkasthøjder fra teflon-anlæg og ovn.
- 2. januar 1996: Etablering af LPG gasanlæg.
- 20. marts 1998: Ændring af smelteovne.
- 1. februar 1999: Vilårsændring for indsendelse af årsrapport

Ovenstående godkendelser bortfalder ved meddelelse af denne afgørelse. Vilkår med gældende retsbeskyttelse er overført uændret.

Der er endvidere meddelt følgende afgørelser om ikke godkendelsespligt

- 21. februar 1995: Ændring af afkast.
- 14. juni 1995: Tilladelse til forsøgsdrift med LPG-gas.
- 17. juli 1996: Brug af kuldioxid som kølemiddel.
- 3. januar 1997: Støbepresser og slibeanlæg
- 27. oktober 1997: Produktionsudvidelse til 1.000.000 emner pr. år
- 24. januar 1997: Keramisk overfladebehandlingsanlæg

2.2.2 Bygge- og anlægsarbejder

Bygge- og anlægsarbejder er foretaget, og driften er i gang.

2.3 INDRETNING OG DRIFT

2.3.1 Indretning

Virksomhedens indretning fremgår af disse bilag:

Bilag 5: Produktions- og lagerlokaler. Lokaler, anlæg og forureningskilder, angivet og nummereret

Virksomheden er indrettet med nedenstående haller og anlæg. Numrene henviser til bilag 5.

1. Tankgård for oplag af LPG-gas, indeholdende én 50 m³ tank.
2. Garage
3. Garage
4. Garage -Fyrrum
5. Tørkøler for kølevand til støbeforme
6. Rumventilation ved indblæsning til støberiet (7)
7. Støberi og lagerhal for halvfabrikata
8. Smeltedigler - 3 ens anlæg
9. Velfærdsrum, toiletter, bad/omklædning
10. Omklædning - damer
11. Kompressorrum
12. Filter for plasmaanlæg
13. Tankgård til hydrogen
14. Filter for sandblæsning
15. Køleanlæg for plasmaanlæg
16. Plasmaanlæg
17. Filter for støberi
18. Malerkabiner
19. Skorsten 30 m o.t., afsug fra nr. 18, 20 og 33
20. Tørre- og hærdeovn for færdigleverede emner
21. Lagerhal og pakkeri
22. Slibeautomat
23. Filter for anlæg 34 og 35
24. Filter til rensning af luft fra nr. 22
25. Lager - lakker
26. Kontor
27. Halvtag - aluminiumslager etc.
28. Omklædning bad/toiletter
29. Sandblæseautomat
30. Ikke anvendt
31. Værksted
32. Palleteringsautomat
33. Mellemtørrer for grundede emner
34. Fræsemaskine
35. Drejebænk, forsynet med cyklon
36. Papemballagekomprimator
37. Filmomvikler til paller
38. matrikel

2.3.2 Produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer og hjælpestoffer

Virksomheden ønsker, at oplysninger om det årlige forbrug af råvarer og produktionskapaciteten holdes fortrolig.

Tilsynsmyndigheden følger gennem den årlige indrapportering af råvareforbrug og producerede mængder færdigvarer virksomhedens produktionskapacitet og forbrug af råvarer og hjælpestoffer.

Virksomheden ønsker at kunne bruge ny laktyper inden for godkendelsens rammer.

Forbrug af energi og vand

Energiforbruget i produktionen er maksimalt 3.000.000 kWh pr. år. Forbruget af fyringsolie i produktionen er maksimalt 40.000 liter pr. år. Der bruges ikke vand i produktionen.

Oplagring af produkterne

Råvarer og færdigvarer opbevares indendørs. Fyringsolie opbevares i 4.000 l tank, nedgravet i 1994.

Gas anlæg

LPG gastanken er installeret på et sokkelfundament. Rørforbindelsen fra LPG tanken til gasfordamperen og videre til gasbrænderen består forbindelsen af kobberør. Gasfordamperen er elektrisk opvarmet. LPG gassen består af propan og butan i forholdet 90/10.

2.3.3 Driftstid

Virksomhedens driftstid er normalt mandag-fredag kl. 06 til 24.

Ved spidslast kan forekomme døgn drift i perioden fra mandag kl. 06 til fredag kl. 24.

I yderst sjældne tilfælde kan der forekomme drift på lørdage og søndage i perioden kl. 07 til 18.

De primære støjende aktiviteter på virksomheden er ventilation og intern transport, som er kørsel med truck og elstabler.

Al ventilation er i drift inden for den normale driftstid på hverdage. Hvis der er drift uden for dette tidsrum vil ikke alle ventilationsanlæg være i drift, men kun de dele, som er tilknyttet idriftværende anlæg.

2.3.4 Procesforløb

Produktionsprocessen forløber i hovedtræk på denne måde:
(Anlægsnumre henviser til bilag 5)

1. Aluminium smeltes i smeltediglerne. Der er 3 gasfyrede combiovne. Den flydende aluminium hældes i formene, som er placeret i støbemaskinerne. Inden støbning er støbeformene belagt med slipmiddel bestående af kaolin opslæmmet i vand. Dette foregår på anlæggene nr. 8.
2. Emnerne slibes og afgrates på slibeautomat nr. 22.
3. Emnerne sandblæses med korund på sandblæseautomaten, anlæg nr. 29.
4. Emnerne belægges først med en binder af nikkel og aluminium og derefter med keramik. Binder og keramik påsprøjtes med plasma-brændere ved en temperatur på ca. 3.000 °C.
5. Emnerne påføres PTFE (teflonbelægning). Dette sker i malerkabinen.
Malerkabinen er en lukket sprøjtekabine med 2 sprøjtestationer, som er forsynet med filter, anlæg 18. På første sprøjtestation bliver emnerne belagt med en primer og føres derefter videre pr. convoyerbane gennem en tørreovn, temperatur ca. 100 °C og videre til en kølezone anlæg 33.
Herefter transporteres emnerne til den 2. sprøjtestation i malerkabinen anlæg 18, hvor de påføres PTFE topcoat.
6. Emnerne føres pr. håndkraft videre til tørre- og hærdeovnen anlæg nr. 20. Første sektion af ovnen er en tørrezone. Næste sektion er en hærdezone, temperatur ca. 410 °C, og sidste sektion en kølezone.
7. Emnerne fræses eller plandrejes på anlæg 34 eller 35. Som skæremiddel bruges parafinolie.
8. Herefter påmonteres greb, og emnerne pakkes i kartoner til lager og forsendelse.

2.4 DRIFTSFORSTYRRELSER OG UHELD

2.4.1 Driftsforstyrrelser og uheld, som kan medføre væsentlig forurening

Der kan være risiko for forhøjede emissioner i tilfælde af uheld eller defekter med filtre eller lignende.

Ovntemperaturen styres inden for et interval på ± 3 °C. Der er ingen særlige forhold ved op- og nedlukning, idet kun højere temperatur medfører øget lugtemission i form af afgivelse af gasser ved såkaldt PTFE-feber. Hvis temperaturkontrollen svigter og temperaturen bliver for høj, vil der således være forøget lugtemission.

Fra følgende anlæg, jf. bilag 5, kan der være de angivne emissioner ved uheld:

- Filter til plasmaanlæg (nr. 12): Nikkel og aluminium- eller titanoxidstøv.
- Filter til sandblæser (nr. 14): Aluminiumoxid samt slipmiddelrester fra støberi som afblæses i processen.
- Filter til støberi (nr. 17): Slipmiddel og støv.
- Filter til maleri (nr. 18): Lakstøv fra overspray i begge malerkabiner.
- Filter til dreje/fræseanlæg (nr. 23): Aluminiumsstøv.
- Filter til sliberi (nr. 24): Aluminiumsstøv.

2.4.2 Foranstaltninger til imødegåelse af driftsforstyrrelser og uheld

Tør- og vådfiltre overvåges med tryktabsmålere, og produktionen standses, når der konstateres udfald eller anden svigt i filterfunktionen.

Hærdeovn og PTFE-anlæg er automatisk styret. Temperaturen i ovnen er styret af termostاتفølere, som ved driftsuregelmæssigheder automatisk udkobler gasforsyningen til anlægget.

Ved stop af udsugningsanlæg fra PTFE-anlæg udkobles gasforsyningen ligeledes.

2.5 TRAFIKFORHOLD

2.5.1 Til- og frakørsel

Ind- og udkørsel sker ad Industrivej, der er eneste adgangsvej til erhvervsområdet, se bilag 4.

Til- og frakørsel af råvarer og færdigvarer m.v. sker normalt på hverdage mellem kl. 07 og 18, og kørslen omfatter 3 - 4 lastbiler dagligt.

Ved intern transport benyttes truck og elstabler.

2.6 BEDSTE TILGÆNGELIGE TEKNIK (BAT)

2.6.1 Beskrivelser af bedste tilgængelige teknik

Der foreligger følgende beskrivelser af mulighederne for anvendelse af bedste tilgængelige teknik:

Miljøstyrelsens referenceliste: Miljøprojekt nr. 191: Renere teknologi i jern- og metalstøberier, Miljøstyrelsen 1992.

2.6.2 Virksomhedens brug af bedste tilgængelige teknik

Virksomheden har redegjort for følgende i relation til brug af bedste tilgængelige teknik:

Den slidstærke og kradsefaste overfladebelægning på for eksempel stegepander og gryder er for andre fabrikater typisk en hårdmetalbelægning med indhold af krom og nikkel.

I procesanlægget anvendes imidlertid en keramisk belægning, der som udgangspunkt indeholder oxider af aluminium og titan.

Der indgår således ikke stoffer, der i henhold til Miljøstyrelsens luftvejledning tilhører de mest sundheds- eller miljøskadelige stoffer - de såkaldte hovedgruppe 1 stoffer.

Teflon-primeren består blandt andet af opløsningsmidlet N-methylpyrrolidon, der hører til den laveste klasse (klasse III) af farlige stoffer i luftvejledningens hovedgruppe 2.

Der forekommer desuden ikke processpildevand i produktionen.

2.7 FORURENING OG FORURENINGSBEGRÆNSENDE FORANSTALTNINGER

2.7.1 Støj

Det er i 1996 dokumenteret, at virksomheden overholder støjgrænserne.

Ændringerne i virksomhedens afkast vurderes ikke at ændre dette.

Der fastsættes dog vilkår om, at tilsynsmyndigheden kan forlange støjmålinger udført, hvilket for eksempel kan blive aktuelt i forbindelse med klager over støj fra virksomheden.

2.7.2 Luft

Sammensætning og mængde af emissioner til luften

Følgende data foreligger for virksomhedens emissioner til luften:

Afkast-nr.	Afkast fra	Højde over terræn	Luftmængde	Stoffer og koncentration
8a	Smeltedigel	5,8 meter	1,15 m/s	NO _x : 56 mg/Nm ³ Totalstøv: 2,5 mg/Nm ³ Støv mindre end 10 µm: 0,8 mg/Nm ³
8b	Smeltedigel	5,8 meter	Ikke målt	Ikke målt
8c	Smeltedigel	5,8 meter	Ikke målt	Ikke målt
12	Filter for plasmaanlæg nr. 16 meter <i>oplys højde</i>	Ikke målt	Ikke målt
14	Filter for sandblæsning nr. 29	11 meter	Ikke målt	Ikke målt
17	Filter fra støberi nr. 8 meter <i>oplys højde</i>	Ikke målt	Ikke målt
19*	Skorsten, afsug fra nr. 18, 20 og 33	30 meter <i>Inkluderet i 11 ydre 1,6</i>	27.500 * Nm ³ /h	Se nedenstående tabel
23	Cyklon og patronfilter for anlæg nr. 34 og 35	11 meter	20 % af ** 3x2000 Nm ³ /h	Aluminiumsstøv, indeholdende 10% silicium og mindre end 0,3 % mag- nesium
24	Cyklon og patronfilter til rensning af luft fra nr. 22	11 meter	Ikke målt	Ikke målt

*Afkast 19 omfatter udsugning fra følgende anlæg:

- Anlæg 18, malerkabine (primer)
- Anlæg 33, kølezone (mellemtørrer)
- Anlæg 18, toplak
- Anlæg 20, hærdeovn
- Anlæg 20, kølezone hærdeovnen

**80 % af luften recirkuleres i anlægget. Renseeffekten er mindst 99%

Målerapport januar 2001, afkast 19

Stof	Koncentration - gennemsnit af 3 målinger	Beregnet immissionsbidrag mg/m ³	B-værdi mg/m ³
1-methyl-2pyrrolidon	4,5 mg/Nm ³ , tør	-	0,2 *
Xylen	2,9 mg/Nm ³ , tør	0,006	0,1
Butyrolacton	3,8 mg/Nm ³ , tør	0,009	-

Ethylbenzen	0,8 mg/Nm ³ , tør	0,004	0,2
N-butanol	1,8 mg/Nm ³ , tør	0,004	0,2
Dimethylaminoethanol	<0,02 mg/Nm ³ , tør	<0,0001	0,005
Sum af øvrige kulbrinter, beregnet som n-hexadecan	9,0 mg/Nm ³ , tør	-	-
Lugt	3.000 LE/m ³	7 LE/m ³	5 LE/m ³
Luftmængde	21.400 m ³ /h	-	-

* Ændret til 0,5 mg/m³

**Grænseværdien i godkendelse af 18. april 2001 er 5 LE/m³

Målerapport november 2001, afkast 19

Stof	Koncentration - GC-MS screening	Beregnet immisionsbidrag mg/m ³	B-værdi mg/m ³
1-butanol	1,5	-	0,2
Toluen	0,44	-	0,4
N,N-dimethylacetamid	0,34	-	0,1
Ethylbenzen	0,41	-	0,5
C9 - aromater	0,97	-	0,2
Kulbrinter - alkaner (decan, undecan, dodecan)	0,28 og 0,32 og 0,18	-	1
Sum af øvrige kulbrinter, beregnet som toluen	2,8 mg/Nm ³	-	
Lugt	830 LE/m ³ - gennemsnit af 3 målinger	2 LE/m ³	5 LE/m ³
Luftmængde	24.100 m ³ /h/ 22.000 Nm ³ /h, tør	-	-

Immissionsberegninger/skorstenshøjdeberegninger

Immissionsberegningerne anført i skemaet foretaget på baggrund af målingen i januar 2001 viser, at B-værdierne for de organiske stoffer er overholdt med stor margin.

Den samlede massestrøm for organiske stoffer i afkast 19 er på baggrund af målingen knap 500 g/h.

De målte organiske stoffer hører til gruppe 2 kl. ^{II} 2 og ^{III} 3 i luftvejledningen. Massestrømsgrænsen for klasse II er 2.000 g/h og for klasse III 6.250 g/h.

Der er ikke foretaget immissionsberegninger for screeningen for organiske stoffer i november 2001. Massestrømmen ved denne måling er

ca. 150 g/h. Ved en simpel sammenligning af emission og B-værdier med resultatet fra januar 2001 vurderes immissionsbidraget at være mindre end B-værdierne.

Grænseværdien på 5 LE/m³ for lugt er overholdt ved målingen i november 2001.

Der er ikke målt på emission af støv.

Ansøgeren oplyser, at der ikke vurderes at være væsentlige emissioner fra diffuse kilder, og at emissionerne ikke er større under opstart og nedlukning af anlæggene.

Beskrivelse af rensningsforanstaltninger

Der er filter på udsuget luft fra følgende anlæg:

Slibeautomaten (nr. 22), filter nr. 24

Plasmaanlæg (nr. 16), filter nr. 12

Støberi (nr. 7), filter nr. 17

Slibe-fræseautomat (anlæg nr. 34), filter nr. 23

Drejebænk (nr. 35), filter nr. 23 (via cyklon)

Malekabiner (18), filter monteret i kabinerne

2.7.3

Lugt

Måling for lugt er beskrevet i afsnit 2.7.2. Den mest lugtintensive proces er hærdeprocessen.

2.7.4

Spildevand og overfladevand

Processpildevand:

Der er ikke noget processpildevand, og der vaskes ikke gulv i produktionen.

Midtdjurs Kommune har den 21. december 2001 givet tilladelse til afledning af kondensatvand fra virksomhedens fire kompressorer til det kommunale spildevandssystem.

Overfladevand:

Overfladevand udledes til Såbydalgrøften. Der udledes tagvand fra 2939 m² tage og fra et 1000 m² stort areal, der er befæstet med SF-sten.

I godkendelse af 18. april 1994 er alene givet tilladelse til udledning af tagvand fra 300 m² tagarealer.

Kloaktegning bilag 10.

Såbydalgrøften er i Århus Amts vandkvalitetsplan B3-målsat. Der er et krav til forureningsgraden på II - III. Vandløbet er klassificeret som privat vandløb, og det er ikke omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Ved Natur- og Miljøkontorets tilsyn med vandløbet i 1999 var forureningstilstanden grad III. ved udløbet til Ryom Å. Målsætningen var således ikke opfyldt, hvilket tilskrives vandløbets dårlige fysiske forhold

på vandløbsstrækningen. På besigtigelsestidspunktet var vandløbet cirka 1,7 meter bredt med en middeldybde på 25 til 30 cm. Vandhastigheden var ringe til jævn.

2.7.5

Affald

Virksomheden har oplyst følgende om almindeligt forekommende affaldstyper ved fuld produktion

Affaldstype	Årlig mængde (tons)	Maksimal lagermængde og oplagssted	Modtager
Brændbart affald	20	2 tons i lukket container	Forbrænding
Sandblæsningssand	200	8 tons i lukket container	Glatved Losseplads
Genanvendeligt papir og pap	25	10 tons, indendørs opbevaring	Grenaa Papirfabrik
Aluminiumsaffald	100	15 tons i container	Højest bydende
Malingsaffald	40	4 tons i tromler	Oparbejdning
Brugt hydraulikolie	2	1 ton i tromler	Oparbejdning
Støv fra posefilter/plasmastøv	15	6 tons i poser	Genbrug eller depot

2.7.6

Jord og grundvand

Virksomheden er beliggende på et lavtliggende areal. Terrænkoten er cirka + 5 meter over havet (DNN). Grundvandets strømningsretning er mod syd, mod Ryom Å.

Nærmeste almene vandforsyningsanlæg er Ryomgård Vandværk, hvis indvindingsboringer ligger cirka 1,5 km nordvest for virksomheden. Der vil ikke være nogen strømning af grundvand fra virksomheden mod vandværksboringerne.

2.8 FORSLAG TIL EGENKONTROL

Virksomheden har foreslået følgende vilkår for virksomhedens drift:

- Årsmængder af indkøbte råvarer og kemikalier (fakturadokumentation)
- Daglig driftstid på de enkelte anlæg (registreres pr. måned og opsummeres til årstimental)

- Månedlig registrering af olie og elektricitet (i økonomisystem)
- Registrering af afleverede mængder olieaffald og andet farligt affald (i økonomisystem)
- Registrering af afleverede mængder andet affald (fakturadokumentation)

Der foreslås gennemført følgende kontrolmålinger:

- Dokumentation af luftemission og -emissionskoncentrationsbidrag på væsentlige afkast, når tilsynsmyndigheden skønner det nødvendigt - dog maksimalt en gang pr. år.
- Dokumentation i forbindelse med eventuelle ændringer af laktyper.
- Dokumentation af virksomhedens samlede støjbelastning, vurderet i forhold til mest "kritiske" nabo, når tilsynsmyndigheden skønner det nødvendigt - dog maksimalt en gang om året.

DEL 3: VURDERINGER

3.1 MILJØTEKNISK VURDERING

3.1.1 Placering

Trafikken til og fra virksomheden går ad veje i industriområdet, der er anlagt til tung trafik. Der er derfor minimale gener for omkringboende som følge af kørslen til virksomheden.

Affald bortskaffes i henhold til de kommunale anvisninger.

3.1.2 Forurening og begrundelse for fastsættelse af vilkår

Virksomhedens afkastforhold er ændret, der er installeret nye filtre. Vilkår om afkast, luftmængder og emission til luften er derfor revideret. Virksomheden ønsker at kunne ændre lakforbruget. Dette er meddelt som en ny godkendelse.

Det vurderes, at virksomhedens væsentligste emissioner til omgivelserne er emission af organiske opløsningsmidler og lugt fra overfladebehandling af emnerne. Der er derfor sat vilkår om øget information om laktyper og forbrug.

Virksomheden har ansøgt om en ændring af lugtgrænsen til 10 LE/m³. Den seneste lugtmåling viser imidlertid, at den nuværende lugtgrænse på 5 LE/m³ er overholdt. Natur- og Miljøkontoret finder derfor, at der ikke er grundlag for at vurdere en ændring af lugtgrænsen.

Der er sat vilkår om, at virksomheden skal dokumentere, at grænseværdierne for nikkelt er overholdt, idet der er tale om brug af et nyt produkt.

Der gælder støjgrænser for drift døgnet rundt alle ugens dage, bortset fra aften og nat på lørdage og søndage, hvor der ikke er drift.

Støjgrænserne er fastsat i forhold til den gældende kommunale planlægning for de omkringliggende områder samt de vejledende støjgrænser i Miljøstyrelsens støjvejledning.

Det vurderes på baggrund af de hydrogeologiske forhold, at virksomhedens aktiviteter ikke udgør nogen trussel for Ryomgård Vandværks indvinding eller de regionale drikkevandsressourcer i området.

3.1.3 Udledning af overfladevand til Såbydalgrøften

Fra en del andre virksomheder i vandløbsområdet tillædes ligeledes overfladevand.

Udledningen af overfladevand fra de i alt ca. 0,4 ha tage og befæstede arealer fra virksomheden Erling Jensen A/S til Såbydalgrøften har været uændret i nogle år.

Der er således tale om en lovliggørelse af eksisterende udledninger af overfladevand fra virksomheden til Såbydalgrøften.

Det fremgår af sagen, at tilladningen kun omfatter uforurenede overfladevand. Det er på den baggrund Natur- og Miljøkontorets vurdering, at udledning af overfladevand fra virksomheden ikke vil have betydning for den miljømæssige kvalitet i vandløbet.

Der er ikke i forbindelse med partshøringen fremført indvendinger hvad angår vandføringskapaciteten i det private vandløb Såbydalgrøften.

Vandløbets naturlige afstrømningsområde er ca. 1 km². Den regulativmæssige bundbredde er 50 cm. Faldet på de første ca. 600 m nedstrøms virksomheden er 3 ‰, og på de sidste 300 m til udmundingen i Ryom Å er faldet 0,5 ‰. På strækningen findes en rørbro udført af ø 30 cm betonrør.

Evt. forsinkelsesbassiner til udligning af overfladevandsafstrømningen fra virksomheden skal formentlig udføres i lukkede betonkonstruktioner, idet der ikke er plads på virksomheden til at udføre åbne jordbassinanlæg.

Det er sammenfattende Århus Amts opfattelse, at nytten af forsinkelsesbassiner ikke står i et rimeligt forhold til etablerings- og driftsudgifterne hermed.

Det vurderes, at Såbydalgrøften har den fornødne kapacitet til afledning af de tilladte vandmængder uden at der foretages ændringer i vandløbet.

3.1.4

Revision af godkendelser

Relevante vilkår for sikring mod forurening af jord og grundvand er bibeholdt.

Vilkår for støj er lempet 5 dB(A) for få vidt angår støj i de nærmeste omgivelser, idet området, hvor virksomheden er beliggende, har ændret status fra blandet bolig og erhverv til industriområde.

Emissionsgrænserne for støv er ikke ændret, idet de er fundet tidssvarende. Emissions- og immissionsgrænserne for organiske stoffer er ændret i overensstemmelse med grænserne i Luftvejledningen. Endvidere er listen over stoffer udbygget med relevante organiske opløsningsmidler.

Vilkår om årsrapport er udvidet med krav om bl.a. beregning af nøgletal for produktionen.

Der er i overensstemmelse med Miljøministeriets bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed tilføjet et vilkår om foranstaltninger ved virksomhedens eventuelle ophør.

3.2 HOVEDHENSYN VED MEDDELELSE AF GODKENDELSEN

Århus Amt vurderer, at virksomheden i forbindelse med tidligere godkendelser har godtgjort, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik. Processerne ændres ikke væsentligt i forbindelse med denne afgørelse. De største ændringer er, at der er installeret nye filtre og nyt afkast.

Der er endvidere lagt vægt på, at virksomheden kan drives på stedet i overensstemmelse med planlægningen for området, at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for luftemission og støj vurderes at kunne overholdes, samt at til- og frakørsel til virksomheden vurderes at kunne ske uden væsentlige miljømæssige gener for de omkringboende.

3.3 UDTALELSE FRA ANDRE MYNDIGHEDER

Midtdjurs Kommune har ikke haft bemærkninger til sagen.

Beredskabsgården i Grenå har den 22. juni 1995 meddelt, at brandmyndigheden ikke har bemærkninger til gasanlægget, når de tekniske foreskrifter for F-gas følges.

I forbindelse med etablering af gasanlægget har Arbejdstilsynet i brev af 16. august 1995 stillet krav om 3 supplerende sikkerhedsforanstaltninger (LEL = lower explosion limit, nedre eksplosionsgrænse):

For at forbedre sikkerheden skal der monteres følgende:

- 1 En kontrolanordning på procesventilationen til påsprøjtnekabinen. giverne til kontrolanordningen skal have sit signal fra ventilationsluften. Kontrolanordningen skal stoppe processen og give alarm ved 5 % af LEL ved fuld gasudslip i kabinen.
- 2 En gasalarm i påsprøjtningsskabinen. Gasalarmen vil detektere utætheder i gasinstallationen inde i kabinen i stilstandsperioder. Gasdetekteren skal afbryde for processen og give alarm ved 5 % af LEL. De to sikkerhedsfunktioner skal afbryde i procesudstyrets sikkerhedskreds. De to sikkerhedsfunktioner skal afprøves for funktionsduelighed hvert kvartal.
- 3 Der skal monteres en hovedspæringsventil på gasrøret udenfor ved indgangen til hallen, hvor processen foregår.

Ovenstående forbedringer skal være etableret ultimo 1995, hvor indkøringsperio-

den vil være overstået. "

3.4 UDTALELSE FRA ANDRE

Lodsejerne, hvis ejendom grænser op til Såbydalgrøften nedstrøms virksomheden Erling Jensen A/S, har været underrettet om udledningen af overfladevand til vandløbet fra virksomheden.

Benny Brock Jensen har i brev af 1. marts 2004 fremført sit synspunkt om, at overfladevandet skal ledes til kloaksystemet i stedet for at lede det direkte til den miljøfølsomme Ryom Ådal. På grund af risikoen for at overfladevandet indeholder kemikalier og tungmetaller finder Benny Brock Jensen, at udledningen fra virksomheden skal stoppes under henvisning til at landbruget har gjort så meget for at mindske næringsstofudledningen gennem frivillige MVJ ordninger.

Til Benny Brock Jensens indsigelse bemærkes, at udledningen af forurenende stoffer med overfladevandet fra virksomheden vil være ubetydelig, og indsigelsen kan derfor ikke tages til følge.

3.5 AFLEDNING AF SPILDEVAND (MILJØBESKYTTELSESLOVENS KAPITEL 4)

Midtdjurs Kommune har den 21. december 2001 meddelt tilladelse til at aflede kondensatvand fra kompressorer til det kommunale spildevandssystem. (Bilag 6)

DEL 4: KLAGEVEJLEDNING mv.

4.1 KLAGE OVER MILJØGODKENDELSEN

Miljøgodkendelsen kan påklages til Miljøstyrelsen af

- ansøgeren
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- embedslægeinstitutionen
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har meddelt amtsrådet, at de ønsker underretning om afgørelsen

Skriftlig klage og klagefrist

Godkendelsen vil blive annonceret i Lokalavisen Midtdjurs.

En eventuel klage skal være **skriftlig** og sendes til Århus Amt, Natur- og Miljøkontoret. Klagen skal senest være modtaget i kontorets ekspeditionstid den dag, hvor klagefristen udløber. Adresse, dato for klagefristens udløb og ekspeditionstid fremgår af forsiden.

Vi sender derefter klagen videre til Miljøstyrelsen sammen med det materiale, der er anvendt ved behandlingen af sagen.

De vil straks få besked, hvis vi modtager en klage. Tilsvarende vil De straks efter klagefristens udløb få besked, hvis vi ikke har modtaget nogle klager.

Betingelser, mens en klage behandles

De vil kunne udnytte miljøgodkendelsen i den tid, Miljøstyrelsen behandler en eventuel klage, medmindre Miljøstyrelsen bestemmer andet. Forudsætningen for det er, at De opfylder de vilkår, der er stillet i godkendelsen. Dette indebærer dog ingen begrænsning for Miljøstyrelsens adgang til at ændre eller ophæve godkendelsen.

4.2 KLAGE OVER REVURDERING

Vilkår der er revurderet, er enten ændret ved påbud efter § 41, bevaret uændret eller sløjfet. Afgørelsen om ændring af disse vilkår kan påklages til Miljøstyrelsen efter reglerne nævnt under punkt 4.1. Det kan endvidere påklages, at der er tilføjet nye vilkår.

Betingelser, mens en klage behandles

En klage har opsættende virkning, medmindre Miljøstyrelsen bestemmer andet. I den tid, Miljøstyrelsen behandler en eventuel klage, gælder de tilsvarende vilkår i miljøgodkendelserne af 18. april 1994, 24. januar 1995 og 21. marts 1995.

4.3 SØGSMÅL

Et eventuelt søgsmål i forhold til miljøgodkendelsen og VVM-afgørelsen skal anlægges ved domstolene inden 6 måneder fra offentliggørelsen.

Søgsmålsfristen er anført på forsiden.

4.4 UNDERRETNING OM AFGØRELSEN

Følgende er underrettet om afgørelsen:

Erling Jensen ApS
Byrådet i Midtdjurs Kommune
Teknisk Forvaltning i Midtdjurs Kommune
Embedslægeinstitutionen
Arbejdstilsynet
Danmarks Naturfredningsforening
Friluftssådet, Amtsformand
Danmarks Idræts-Forbund
Danmarks Sportsfiskerforbund
Danmarks Fiskeriforening
Dansk Amatørfiskeriforening
Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark

Følgende lodsejere langs Såbydalgrøften nedstrøms Erling Jensen A/S i Ryomgård:

Scanpan A/S, Industrivej 49, 8550 Ryomgaard
Søren Peter Gerstrøm, Vestergade 77, 8550 Ryomgård
Emil Peter Thomassen, Bøgevej 15, Pindstrup, 8550 Ryomgård
Jens Anders Bjerre Rasmussen, Storegade 79, Pindstrup, 8550 Ryomgård
B O Vonsild Træindustri A/S, Industrivej 15, 8550 Ryomgård
Axel Andersen, Astrupvej 25, Mesballe, 8550 Ryomgård
Benny Brock Jensen, Terrildvej 26, Tjerrild, 8550 Ryomgård
Morten Svenstrup, Marienhoffvej 35, Marienhoff, 8550 Ryomgård
Allan Stuhr Madsen, Margrethelundvej, Margrethelund, 8550 Ryomgård
Niels Hovgaard Nielsen, Skrænten 4, 8550 Ryomgård
Steen Aage Brock Jensen, Tronholmvej 3, Thorsager, 8410 Rønde
Dorte Juhl Sørensen, Alvejen 2, 8550 Ryomgård
Frank Ove Voldstedlund, Thorsagervej 3A, 8550 Ryomgård

LISTE OVER SAGENS AKTER

- Målerapport Miljø-Kemi januar 2000
- Ansøgning om miljøgodkendelse af 7. april 2000 udarbejdet af Miljø-Kemi
- Notat fra møde den 6. juni 2000
- Brev af 28. november 2000 fra Erling Jensen ApS. med supplerende oplysninger
- Brev af 27. februar 2001 fra Erling Jensen ApS. med emissionsmåling
- Ansøgning af 2. marts 2001 fra Miljø-Kemi om ændret lugtgrænse
- Brev af 7. august 2002 fra Erling Jensen ApS. om bygningsændring og udledning
- Brev af 9. august 2001 fra Intecon med redegørelse for de seneste ændringer på virksomheden
- Telefax af 19. september 2001 fra Natur- og Miljøkontoret til Erling Jensen ApS. med supplerende spørgsmål
- Udkast til afgørelse af 24. november 2003
- Natur- og Miljøkontorets brev af 2. oktober 2001 om tilsyn på virksomheden
- Brev af 21. december 2001 fra Miljøcenter Østjylland med tilladelse til udledning af kondensatvand fra kompressorer
- Bemærkninger til udkast til afgørelse fra Erling Jensen af 12. januar 2004
- Brev 17. januar 2002 fra Erling Jensen ApS. med supplerende oplysninger.
- brev af 20. maj 2003 fra Eurofins A/S
- Mail af 26. januar 2006 fra Erling Jensen ApS. med supplerende oplysninger
- Supplerende oplysninger fra Erling Jensen Aps. den 6. februar 2004
- Høringsbrev af 17. februar 2004 til 14 lodsejere langs Såbydalgrøften
- Bemærkninger fra Benny Brock Jensen i forbindelse med partshøringen ved brev af 1. marts 2004



METALSTØBERI, ERLING JENSEN APS

Beliggenhed:

Industrivej 53
8550 Ryomgård

Virksomhed:

METALSTØBERI, ERLING JENSEN APS

ÅRHUS AMT
Natur og Miljø

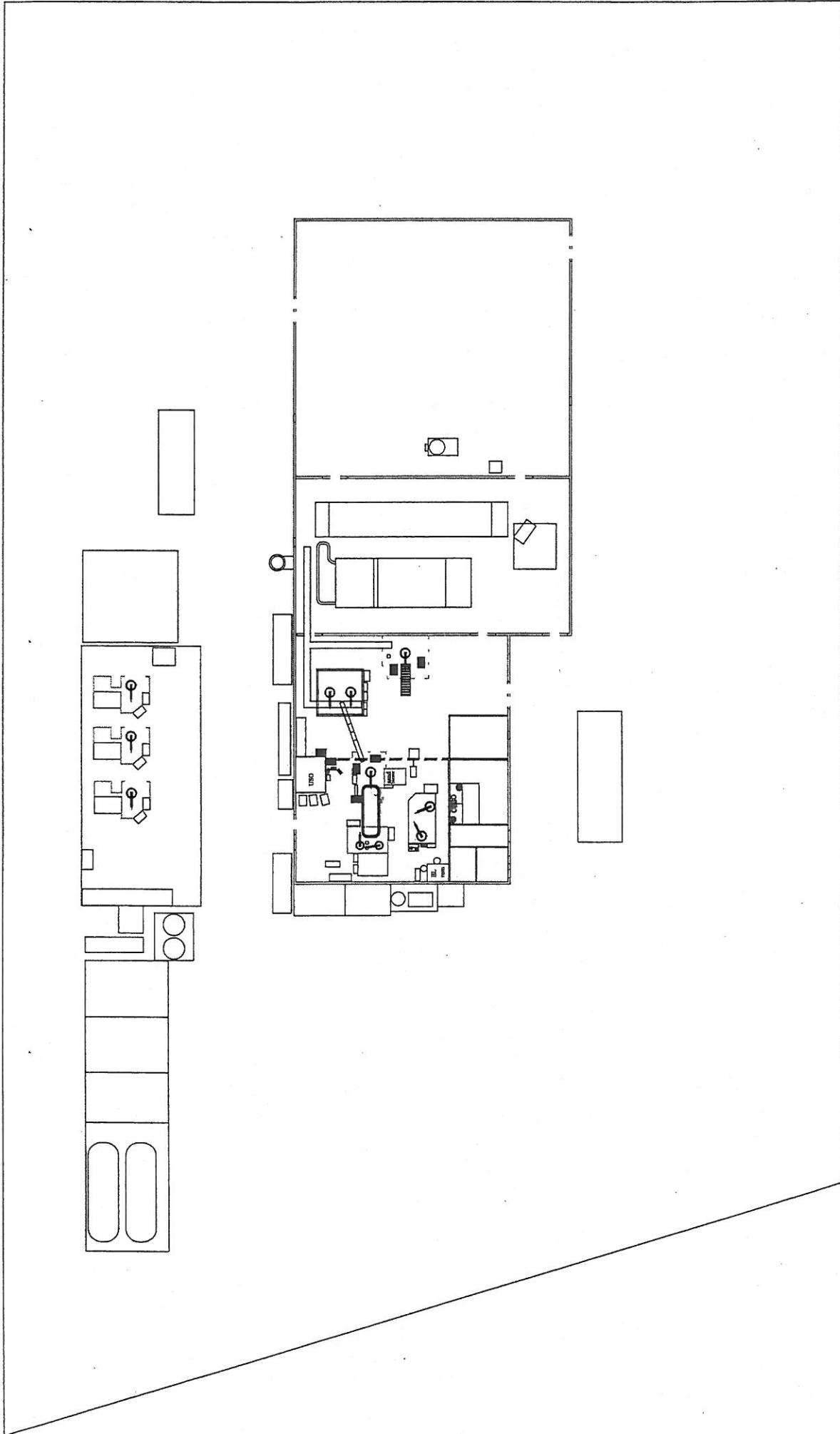


Koordinater

UTM: Ø = 591900 N = 6249430
System34: X = 203106 Y = 216566

Dato: 30-03-04
Mål: 1:25.000
J.nr.: 8-76-1-721-3-04
Liste nr.: A4b-P21-2

BILAG 2



Dato : 23/06-2000	Tegningsnavn : Matrikel
Tegnet af : HSH	Anlægsbetegnelse : oversigts skitse
Placering : c:\Henrik H\acad tegninger\bygninger\matrikel	
Tegnet for :	Materiale : ?
Erling Jensen ApS Industrivej 53 8550 Ryomgård tlf. : 86 39 49 88	



METAL STØBERI, ERLING JENSEN APS

Kommuneplanrammer:

- B = Boligområde
- C = Centerområde
- E = Erhvervsområde
- F = Fritids/naturområde
- O = Offentlige formål
- = Lokalplan 53

Virksomhed:

METALSTØBERI, ERLING JENSEN APS

Dato: 30-03-04
 Mål: 1:10.000
 J.nr.: 8-76-1-721-3-04
 Liste nr.: A4b-P21-2

ÅRHUS AMT
 Natur og Miljø



BILAG 4

ECI	REVISIONS	DESCRIPTION	DATE	INIT

6

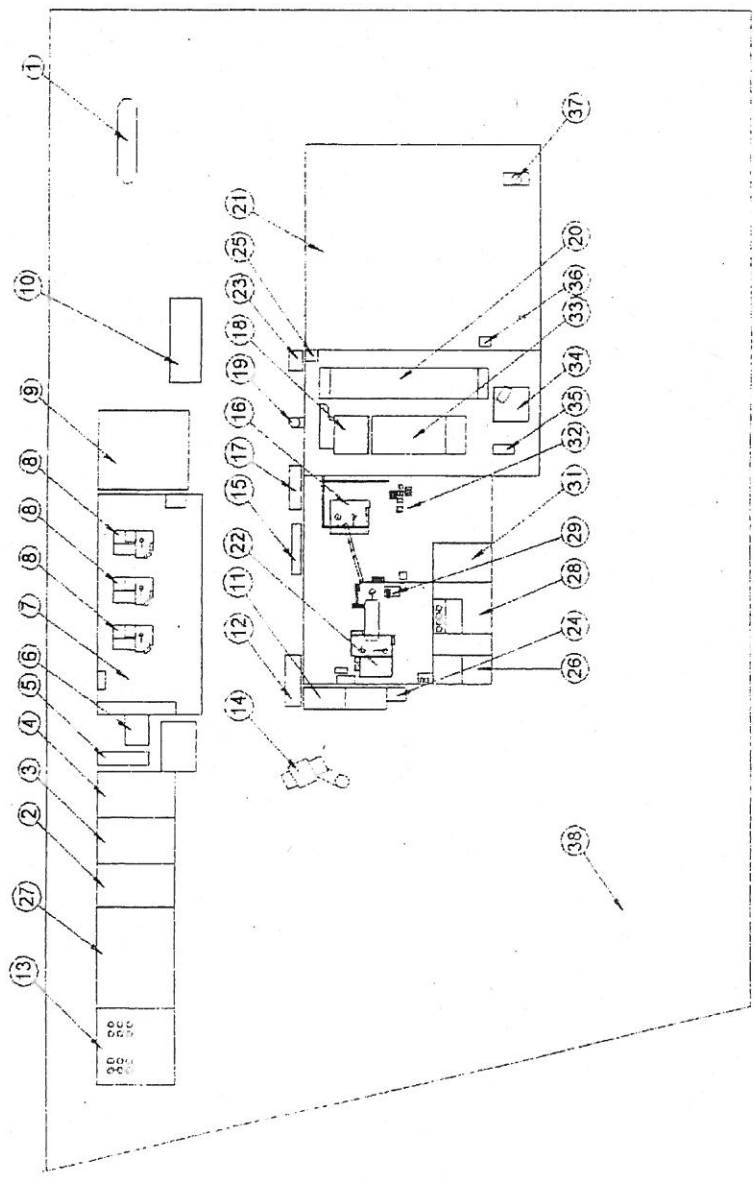
1	Tank LPG GAS
2	Gange
3	Gange
4	Gange ZFYRUM
5	Tenkler
6	Indblæsning til støberi
7	Støberi smæk låger for hævbrikale
8	3 stk digter, reboller og presser
9	Valbødsrum, bedomklædning
10	Skuvagt (Danne omklædning, bad og toilet)
11	Kompressor
12	Filer for plasmalæg
13	Tankgård for Hydrogen
14	Filer for sandbøser
15	Kalanlæg for plasmalæg
16	TAFA plasmaanlæg
17	Filer for støberi
18	Malkabine
19	Skovsten 30m høj fra 1999 (Udsugning fra maler, tørovn)
20	Tørovn
21	Lager/pakkeri
22	Slibeautomat
23	Filer for fræsømaskine
24	Filer for silbøseautomat
25	Lager maling
26	Kontor
27	Overdækket Aluminiumslager
28	Omklædning, bad og toiletter
29	Sandbøseautomat
30	Dep
31	Værksted
32	Polsteringsautomat
33	Tørovn/eleozon
34	Fræsømaskine
35	Drejebænk
36	Papemballege kompulator
37	Filmomvikler til pletter
38	Matrikel

5

4

3

2



SCALE		SIZE	
Erling Jensen APS		A3	
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS AND TOLERANCES IN ACCORDANCE WITH ISO 2768-MSD AND ISO 2768-2			
TITLE			
Plantegning			
Industrivej 53			
NO.			
SHEET 1 OF 2			
FREE		H	

CREATED BY: 01
 CHECKED BY: 01
 BASED ON DRAWING NO.:
 FIRST ANGLE PROJECTION

A

B

C

D

E

F

G

H

Miljøcenter Østjylland I/S

Hadsten Centret

Østergade 9

8370 Hadsten

Telefon: 87 61 29 00

Fax: 87 61 29 01

E-mail: center@miljo-ostjylland.dk

Erling Jensen ApS
 Industrivej 53
 8550 Ryomgård

INDGÅET
 07. JAN. 2002

Dato: 21. december 2001
 Sagsbeh.: Helle Kløcher
 Telefon: 87 61 29 04
 Email: hk@miljo-ostjylland.dk
 Journalnr.: 721-00064-01

Tilladelse til udledning af kondensatvand fra kompressorer

Miljøcenter Østjylland I/S meddeler hermed efter aftale med Midtdjurs Kommune og i medfør af Miljøbeskyttelseslovens § 28, tilladelse til afledning af kondensatvand fra virksomhedens 4 kompressorer på nedennævnte vilkår:

1. Der skal årligt registreres følgende
 - driftstiden for kompressorene
 - forbrug af ECOOL
2. Der må udelukkende benyttes ECOOL
3. Virksomheden skal på forlangende fremsende oplysningerne til Midtdjurs Kommune, Bugtrupvej 31, 8560 Kolind.

Skulle det senere vise sig, at produktet ECOOL giver anledning til miljømæssige problemer, eller at forudsætningerne ændres væsentlig, kan Midtdjurs Kommune tage tilladelsen op til fornyet vurdering.

En ændring af tilladelsen vil blive meddelt i henhold til Miljøbeskyttelsesloven.

Oplysninger og vurdering af sagen.

Med de i ansøgningen meddelte oplysninger, vurderes den nuværende udledte mængde kondensat ikke at give anledning til krav om grænseværdier, drifts- eller indretningsvilkår. Jf. vedlagte notat af 21. december 2001.

Klagevejledning

Ovennævnte tilslutningstilladelse for spildevand kan i henhold til Miljøbeskyttelseslovens kapitel 11 påklages til Miljøstyrelsen inden 4 uger fra afgørelsens modtagelse.


På grund af julen udløber klagefristen den **30. januar 2002**.

Klageberettigede er ansøgeren, Amdtsrådet, Embedslægen og enhver der har individuel, væsentlig interesse i sagens udfald samt visse landskækkende organisationer som er nævnt i Miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100.

Eventuel klage over tilslutningstilladelsen skal indsendes til Midtdjurs Kommune, Bugtrupvej 31, 8560 Kolind, der herefter videresender klagen til Miljøstyrelsen.

Et eventuelt sagsanlæg skal i henhold til Miljølovens § 101 stk. 1, være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er modtaget, eller - hvis sagen påklages - inden 6 måneder efter, at en endelig afgørelse foreligger.

Miljøcenter Østjylland I/S


Lars Svendsen
dyrlæge


Helle Kløcher
miljøtekniker

Følgende er underrettet om afgørelsen:

Midtdjurs Kommune, Teknik- og Miljøgruppen 31, 8560 Kolind.
Århus Amt, Natur og Miljø, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg,
Embedslægeinstitutionen for Århus Amt, 8000 Århus C.
Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 Kbh. Ø.
Friluftsrådet, ved Christian Halgreen, Bogensegade 6, 3.tv., 8000 Århus C.

Hjemmeside: www.miljo-ostjylland.dk

P:\virk\midtdjurs 2001\21-00064-01-01.wpd

Notat vedrørende udledning af kondensatvand

Erling Jensen ApS
Industrivej 53
8550 Ryomgård

TCA Trykluft Centeret A/S har på vegne af virksomheden fremsendt en beregning af mængden af kondensat og indhold af stoffet ECOOL i kondensatet, samt datablad på ECOOL.

Det er beregnet, at der samlet udledes 6.451 gram kondensat pr. time, heraf udgør ECOOL 4,5 gram.

Det er i sikkerhedsdatabladet for ECOOL oplyst, at produktet er let biologisk nedbrydeligt.

Det vurderes, at

- med den oplyste udledte mængde ECOOL i kondensatet og
- de fremsendte oplysninger om produktets nedbrydelighed,

vil udledningen ikke give anledning til miljømæssige gener i spildevandsledningen og rensningsanlægget.

Den 21. december 2001


Helle Kløcher
miljøtekniker

Uddrag af

Tekniske forskrifter

for

F-gas

+ tekniske data



STATENS BRANDINSPEKTION

15. juni 1985

4 sider

Anlæg med tanke

Definitioner.

- 1.1 *Tanke*: Transportable beholdere, hvis rumindhold overstiger 150 liter, samt stationære beholdere uanset rumindhold.
- 1.2 *Anlæg*: Tanke med reguleringsorganer og med dertil hørende installationer (rørledninger, gasslan-ger, fordampere, forbrugsapparater m.v.).
Et *anlægs lagerkapacitet* angives i kg og bestemmes som summen af det antal kg, som kan indeholdes i de tanke, der er i forbindelse med forbrugsapparater.
- 1.3 Der henvises i øvrigt til definitionerne i punkt 1.1.

2 Almindeligt.

- 2.1 Punkterne 4.2.2–4.6 indeholder forskrifter for F-gasanlæg med tanke, idet dog tankstationer også er omfattet af forskrifterne i kapitel 5.
Fordampere skal opstilles efter forskrifterne i punkt 3.6.

Anlæg med lagerkapacitet på indtil 25.000 kg i tanke må kun oprettes med den stedlige brandmyndigheds tilladelse.

De til anlæg hørende tanke m.v. skal

enten være i overensstemmelse med forskrifterne i dette kapitel

eller placeres, indrettes og benyttes på nærmere af brandmyndigheden angivne vilkår, der i samme grad som de tekniske forskrifter tilgodeser de i punkt 1.2.1 indeholdte krav.

Der henvises i øvrigt til punkt 1.3 og til »Vejledende regler for anvendelse af F-gasanlæg med tanke på byggepladser til udtørring af nybygninger« på siderne 24 og 25.

- 3 Anlæg med lagerkapacitet på over 25.000 kg i tanke må kun oprettes på de vilkår, som Statens brandinspektion i hvert enkelt tilfælde anser det for fornødent at stille.
Der henvises i øvrigt til punkt 1.3.

- 4 Tanke, der hører til samme anlæg, skal have en indbyrdes afstand af mindst 1 m.

- 5 Tankes ventiler skal have en vandret afstand af mindst 3 m til kloak- og kabelbrønde.

- 6 Sikkerhedsventilers afblæsningsåbning skal placeres på en sådan måde i forhold til bebyggelse m.v. (herunder døre, oplukkelige vinduer og andre ydervægsåbninger), at aktivering af ventilen ikke kan medføre antændelse eller anden skade.

- 7 Rørledninger skal – f.eks. ved ekspansionsbøjninger el. lign. – sikres mod farlige materialespændinger.

- 8 Afspærrelige rørstykker på væskeførende rørledninger skal forsynes med sikkerhedsventil.

- 9 Forsyning af tanke fra tankvogn skal ske efter forskrifterne i punkt 4.5.

- 10 Ordensreglerne i punkt 4.6 skal overholdes.

Overjordiske tanke.

- 1 Tanke skal opstilles i det fri og må ikke overdækkes med tag el. lign.

- 2 Tanke skal anbringes på fundament, der er ført til frostfri dybde.

Tanke med tilladelig fyldning indtil 1.000 kg kan dog opstilles uden egentligt fundament, når de forsynes med understøtning af ubrændbart materiale,

når understøtningen er udformet således, at tanken er hævet mindst 10 cm og højst 30 cm fra underlaget, og

når tanke er sikret mod påkørsel, jfr. punkt 4.3.3.

- 4.3.3 Tanke, der placeres på en sådan måde, at påkørsel kan finde sted, skal beskyttes ved opsætning af enten et mindst 0,5 m højt autoværn, der er forsvarligt befæstet, eller mindst 0,7 m høje påkørselsstolper (styrkemæssigt mindst som betonfyldt \varnothing 100 mm stålrør), der er forsvarligt befæstet og anbragt i en indbyrdes afstand af højst 1,5 m.
- 4.3.4 Tanke med tilladelig fyldning over 1.000 kg, der anbringes på steder, hvor uvedkommende har uhindret adgang, skal omgives af et mindst 1,8 m højt, ubrændbart hegn med dør (port), som kan aflåses.
- 4.3.5 Ved tankes ventiler og i indtil 4 m afstand fra disse skal elektriske installationer (herunder motorer) i indtil 4 m højde over terræn udføres efter stærkstrømsreglementets bestemmelser for eksplosionsfarlige områder, der er klassificeret som zone 2.
- 4.3.6 Ved tanke med et samlet rumindhold på over 5.000 kg skal der anbringes mindst 1 håndildslukker, jfr. punkterne 8.1 og 8.3.
- 4.3.7 Afstandsreglerne i kapitel 7 skal overholdes.
- 4.4 Underjordiske tanke.
- 4.4.1 Tanke skal overdækkes på en sådan måde, at der skabes sikkerhed mod beskadigelse ved belastning, herunder kørsel. Overdækningen skal dog altid have en tykkelse af mindst 0,5 m.
- 4.2 Ventiler m.v. skal på forsvarlig måde beskyttes mod beskadigelse, herunder påkørsel. Der skal drages omsorg for, at uvedkommende ikke kan få adgang til ventiler m.v.
- 4.5 Forsyning af tanke fra tankvogn.
- 4.5.1 Ved ethvert tankanlæg skal der være tilkørsel til en plads, hvor tankvognen skal holde under forsyning af tanken. Pladsen skal have en størrelse, der i det mindste svarer til størrelsen af den tankvogn, der betjener anlægget, og skal være beliggende i det fri på et ikke offentligt tilgængeligt areal. Hvor arealets til- og frakørselsforhold gør det muligt, skal pladsen *altid* placeres på en sådan måde, at baglænskørsel for tankvognen undgås. I andre tilfælde skal placeringen være således, at frakørsel med tankvognen umiddelbart kan finde sted. Pladsen må ikke overdækkes.
- 4.5.2 Pladsen skal være således beliggende, at oversigts- og adgangsforhold vedrørende tankvogn, slange og tank er uhindret under påfyldning. Der må benyttes en slangelængde af højst 25 m.
- 4.5.3 Pladsen skal til tre sider have en afstand af mindst 10 m til døre, vinduer og andre ydervægsåbninger i bygning med mere end 2 etager. Der henvises til kommentar på side 25.
- 4.6 Ordensregler.
- 4.6.1 Den ansvarlige leder skal drage omsorg for, at de gældende ordensregler overholdes, og at personalet er grundigt instrueret om brugen og placeringen af eventuelt brandslukningsmateriel, jfr. punkt 4.3.6.
- 4.6.2 Ved overjordiske tanke skal der opsættes skilte: GASOPLAG. RYGNING OG ÅBEN ILD FORBUDT. Skiltene skal være i overensstemmelse med DS 734.
- 4.6.3 Anlæg skal benyttes i overensstemmelse med en af gasleverandøren udarbejdet brugsanvisning, som skal forefindes ved anlægget.
- 4.6.4 Der skal holdes rent og ryddeligt omkring tanke og fordampere. Letantændelig vegetation skal fjernes.
- 4.6.5 I tilfælde af brand skal tankes ventiler lukkes.
- 4.6.6 Der skal ved aflåsning eller på anden måde drages omsorg for, at uvedkommende ikke kan få adgang til tankes ventiler.

Tekniske data for Statoil gas

Statoil gas leveres normalt som en blanding af propan og butan; kaldet LPG mix 90/10. LPG mix består af cirka 90% propan og 10 % butan.

Ved særlige anvendelsesområder, eller efter ønske, leveres LPG mix med et højere butan indhold. Efter ønske leveres også butan og propan.

Statoil rådgiver altid om valget af rette gastype og blanding.

Nedenstående tabelværdier er vejledende for Statoils handelskvaliteter:

Betegnelse	LPG mix - 3 kval.: 90/10 propan/butan	propan	butan
Kemisk formel	90/10	C ₃ H ₈	C ₄ H ₁₀
Vægtfylde - gasform, 0°C, 760 mmHg, kg/Nm ³	2,1	2,02	2,7
Vægtfylde - væskeform, 15°C kg/ltr.	0,52	0,51	0,58
Rumfangsændring: væskeformig til gasformig	260	264	223
Dugpunkt for gassen ved absolut tryk 2 bar, °C	-17	-25	19
Kogepunkt, 760 mm Hg °C	-38	-42	-0,5
Relativ massefylde, luft =1	1,6	1,55	2,07
Brændværdi nedre kcal/kg	11.050	11.070	10.900
Brændværdi øvre kcal/kg	11.880	11.900	11.700
Damptryk ved 0°C - absolut - ca. kp/cm ²	5	5	1
Fordampningsvarme ved kogepunkt kcal/kg	101	102	97
Max forbrændingstemp i luft °C	1.920	1.925	1.897
Max forbrændingstemp. i ilt °C	2.850	2.850	2.840
Max tændhastighed i luft ca. m/s	0,4	0,4	0,4
Max tændhastighed i ilt ca. m/s	4,5	4,5	3,7
Antændelsestemperatur i luft °C	430-570	460-580	410-550
Eksplisionsgrænse i luft %	2,1-9,8	2,2-10	1,8-9
Luftbehov ved støkiometrisk forbrænding kg/kg	15,62	15,64	15,37
Udviklet H ₂ O ved forbrænding af 1 kg gas kg	1,62	1,63	1,55
Udviklet CO ₂ ved forbrænding af 1 kg gas kg	3,01	3,01	3,03
Dugpunkt for røggas ved støk. forbrænding °C	55	55	55



Risikovurdering i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 4, § 4

Udført for firma: Erling Jensen Aps
Industrivej 53
8550 Ryomgård

Risikovurderingen indeholder redegørelse og vurdering af de risikobetonede aspekter ved anvendelsen af propan gas i forbindelse med slidlagsbelægning på redskaber.

Der er desuden gjort rede for, hvilke foranstaltninger og tiltag, der er gjort for, at imødegå og forhindre uheld og ulykker.

I forbindelse med konvertering af gasanlæg for procesbrændere til pålægning af keramisk slidlag er risikovurdering udarbejdet på følgende områder:

- 1.1 Vurdering af ændret risiko ved skift af gas fra crylen til propan.
- 1.2 Vurdering af risiko ved tankanlæg.
- 1.3 Vurdering af risiko ved fordamper og regulatorudstyr.
- 1.4 Vurdering af risiko ved anvendelse af procesanlægget.
- 1.5 Vurdering af dokumenteret opfølgning af sikkerhedsmæssig standard.

På baggrund af ovenstående risikovurderinger er der udarbejdet redegørelse og vurdering af uheldstyper, tilsyn, korrigerende tiltag og beredskab.

- 2.1 Uheldstyper.
- 2.2 Tilsyn med gasinstallationen og indberetning.
- 2.3 Korrigerende handlinger
- 2.4 Beredskab

10 sider

1.1 Vurdering af ændret risiko ved skift af gasart fra crylen til propan.

Tryk i gastank ved 15 °C:

Propan: ca. 5 bar abs.

Crylen: ca. 6 bar abs.

Odorant(lugtsporstof):

Propan: Ethylmercaptan.

Crylen: Ingen sporstof

Eksplisionsgrænser i luft:

Propan: 2,1 - 9,8 % vol.

Crylen: 2,7 - 31,5 % vol.

Ved skift til propan nedsættes tanktrykket ubetydeligt, hvilket vurderes som uden betydning ved sammenligning af de to gasarter.

Tilsætningen af odorant i Propan gassen vurderes som en væsentlig sikkerhedsmæssig fordel. Allerede ved mindre udslip under eksplisionsgrænsen, vil sporstoffet kunne lugtes af de ansatte og beredskabsplan kan iværksættes for at hindre en evt. ulykke.

Eksplisionsgrænserne i luft vurderes som uden væsentlig betydning ved sammenligning af de to gasarter. Sikkerheden er opbygget til forebyggelse af udslip og høje gaskoncentrationer og de nedre eksplisionsgrænser er begge mellem 2 - 3 % af volumenindholdet. Det er dog, i tilfælde af et større udslip, en fordel med en øvre eksplisionsgrænse for propan på ca. 10% mod crylens ca. 31%.

Sammenfattende kan konkluderes, at sikkerheden øges ved anvendelse af propan gas - primært med begrundelse i tilsætning af lugtsporstof

Hvad angår installationerne er der dog også en bedre sikkerhed med propan, med udgangspunkt i veldefinerede krav til anvendelsen af denne gas samt tilsynet med disse installationer som alle er underlagt Danmarks Gasmateriel Prøvning og gasreglementet iøvrigt.

Dette er dog nærmere beskrevet under afsnit 1.2, 1.3 1.4 og 1.5.

1.2 Vurdering af risiko ved tankanlæg

Tankanlægget opstilles i henhold til Tekniske forskrifter for F-Gas af 15. juni 1985 og tilfredstiller de krav der stilles af brandmyndigheder, kommune og Arbejdstilsynet.

Tankanlæg placeres på eksisterende fundament og der foretages ikke bygge- og anlægsarbejder i den forbindelse. Midtdjurs kommune er orienteret telefonisk den 12.07.95 . Kommunen har ingen kommentarer til gasanlægget, blot dette bliver lavet i henhold til gældende regler og love på området.

Tankhegn er placeret for enden af virksomhedsgrunden og vurderes især ikke som risikoudsat for påkørsel.

Tanken er placeret så en evt. brand i tilstødende bygninger ikke kan varmpåvirke tanken i nævneværdig grad.

Tanken er omfattet af AT publikation nr. 746 vedr. trykbeholdere og er sikret mod overtryk i henhold til denne.

Beregningstrykket for tanken er 14,75 bar overtryk.
Prøvningstrykket for tanken er 19,3 bar overtryk.

Det vurderes, at overholdelse af de gældende regler omkring sikkerhedsforanstaltninger på området, er tilstrækkelige til afværge uheld ved tank og anlæg i tankgård.

1.3 Vurdering af risiko ved fordamper og regulator udstyr.

Fordamperanlægget med reguleringsventiler opstilles i henhold til Tekniske forskrifter for F-Gas af 15. juni 1985 og gasreglementets afsnit B-4 tilfredstiller de krav der stilles af brandmyndigheder, kommune, Danmarks Gasmateriel Prøvning og Arbejdstilsynet.

På grund af det store antal propangas installationer, der findes i Danmark, er kravene til disse veldefinerede og de øvrige sikkerhedsmæssige vurderinger ofte af sammenlignelig karakter.

Sammenfattende kan konkluderes, at totalt betragtet er sikkerhedskravene højere til disse anlæg på grund af de kendte risici. Der er til eksempel dobbelt sikring, med to magnetventiler i serie, mod overtryk i installationen. Der er ikke nogen sikkerhed mod overtryk i installationen ved anvendelse af crylengas!

Fordamperen er i Ex- udførelse(eksplosionssikker) og udgør således ikke så stor en risiko som ved anvendelse af standard fordampere i vejrbestandigt skab.

Ved utæthed i og omkring fordamperen, vil den elopvarmede fordamper ikke ved en evt. gnist, forårsage en antændelse af udstrømmende gas.

Det vurderes, at overholdelse af de gældende regler omkring sikkerhedsforanstaltninger på området, er tilstrækkelige til afværge uheld ved fordamper og regulatorudstyr.

Den største risiko ved denne del af anlægget er antændelse af en utæthed ved installationen. Ved anvendelse af Ex udstyr samt på baggrund af gældende regler med bl.a. tilsyn og skærpet opmærksomhed i forbindelse med brugerens rutiner ved almindelig kontrol af anlægget (i henhold til drift- og vedligeholdelsesmanualen), er denne elimineret.

Fordamperen placeres således, at den ikke kan påkøres, eller installationen på anden måde kan mekanisk påvirkes.

1.4 Vurdering af risiko ved anvendelse af procesanlægget.

Procesanlægget godkendes af gasleverandøren på baggrund af gasreglementets afsnit B-4. På baggrund af gasleverandørens vurdering, yderligere sikkerhedsforanstaltninger samt en udtalelse fra DGP vedr. anlægget udstedes en ibrugtagningstilladelse fra gasleverandøren.

Ved konvertering af gasanlæg anvendes desuden bestemmelserne i gasreglementets afsnit B-20.

Risikovurderingen er foretaget på følgende områder:

- 1) Gastryk i bygningen.
- 2) Anvendte komponenter.
- 3) Måling af afkast og forbrændingskvalitet.
- 4) Aftræk og exhaustere.
- 5) Indkobling af sikkerhedskomponenter - fejlmuligheder.
- 6) Øvrigt produktionsudstyr indflydelse på sikkerheden af gasanlægget.

Ad 1: Gastryk føres frem i bygningen med samme tryk som tidligere: 4 bar overtryk. Der er anvendt rustfri stålrør og samlingsmetode og dimension kan umiddelbart godkendes efter gasreglementets afsnit B-4. Da der ligeledes er sikring mod overtryk, vurderes det, at sikkerhedsniveauet til afværgelse af gasudslip er tilstrækkeligt og iøvrigt i henhold til gasreglementet.

Ligeledes er rørføringen lagt på en forsvarlig måde, således at der ikke kan forekomme mekanisk påvirkning af denne.

Ad 2: De anvendte komponenter er af materialer, som er godkendt for propan. Trykmæssigt er de ligeledes anvendelige.

Komponenterne forventes således godkendt på baggrund af deres udenlandske godkendelser samt specifikationer og nuværende beskaffenhed iøvrigt.

Installationen med anvendte materialer forventes endeligt godkendt på samme grundlag. Denne er udført efter Dansk Standardiseringsråds info. nr. 38 vedr. centralanlæg for gasser.

Den primære risiko ved det indvendige anlæg og dets komponenter vurderes, at være utæthed på baggrund af mekanisk påvirkning. Sikkerheden mod dette anses for fuldt tilstrækkelig.

Ad 3: Procesanlægget er opbygget med tre brænderdyser, hvor aluminiumsoxyd fremføres midt i dysen vha en bæregas(kvælstof), propan og ilt tilføres ligeledes og forbrænder ved 2.500 - 2.800 °C. Det smeltede pulver rammer med høj hastighed emnet og danner den ønskede overflade.

Processen foregår i et lyd- og lufttæt rum på 20 m³ og fra dette rum suges 23.000 m³/h og indblæses ligeledes samme luftmængde.

Afkast fra rummet føres til filtersektion uden for bygningen.

Måling af afkast og forbrændingskvalitet foretages efter gasreglementets afsnit B-4. Det er imidlertid forbundet med vanskeligheder på grund af den specielle proces, idet der sker en opblanding med ventilationsluft. Disse værdier er således kun vejledende. Den primære måde til sikring af korrekt forbrænding vil være visuel overvågning af flammen - dette er allerede tilfældet idag.

Den vigtigste kontrol i denne sammenhæng bliver således en afkastmåling samt visuel flammekontrol.

På baggrund af erfaringer med sådanne anlæg vurderes dette som tilstrækkeligt til at sikre forbrændingskvaliteten.

Fortynding med ventilationsluft sikrer desuden, at alle målinger vil ligge meget langt under HGV for forbrændingsprodukter og specielt CO.

Ad 4: Der udsuges 23.000 m³/h fra procesrummet der har et volumen på ca. 20 m³. Det betyder et luftskifte på 1.150 gange /time.

Udsugningen vurderes som tilstrækkelig mod risiko for CO forgiftning ved en fejlagtig måling og kontrol af forbrændingskvaliteten.

Det høje luftskifte betyder ligeledes, at ved komplet svigt af alle sikkerheder og fuld udstrømning af propan gas fra alle tre dyser i procesrummet, da vil koncentrationen af brændbar gas være < 3,7 % af LEL. Ved fuld ydelse strømmer ca. 18 m³ propan pr. time ind til brænderne. Det normale sikkerhedskrav til gaskonc. er <5% af LEL (laveste eksplosionsgrænse er for propan 2,1%).

Indkobling af ventilatorer er en forudsætning for tænding af gasbrænderne.

Gasbrænderne overvåges kontinuerligt gennem et vindue af operatøren, der står uden for procesrummet.

Det vurderes, at der med basis i udsugning samt visuel overvågning, er tilstrækkelig sikkerhed til, at afværge uheld med gasudslip og dårlig forbrænding.

- Ad 5: Det vurderes, at såfremt en elmotor brænder af på udsugning eller indblæsning til procesrummet, da er der risiko for, at dette ikke kan høres eller observeres af operatøren. Ligeledes kan et tilstoppet filter nedsætte den udsugede luftmængde. Hermed er risikoen for en farlig situation tilstede.

Det bliver således et krav, at der installeres differenstryks pressostat over udsugningen, for at tilsikre, at der udsuges korrekt luftmængde. Denne pressostat kobles i serie med de øvrige sikkerheder på gasanlægget samt nødstopet, der er placeret ved procesrummet.

Det vurderes, at dette er den eneste kritiske sikkerhed der kan skabe fejl af sikkerhedsmæssig karakter.

- Ad 6: Det vurderes, at der ikke er øvrige forhold i produktionen (på nær filtrene - se 5) og i forbindelse med justeringer, der kan øve indflydelse på sikkerheden.

1.5 Vurdering af dokumenteret opfølgning af sikkerhedsmæssig standard.

I forbindelse med opdatering af sikkerheden på anlægget samt registrering af uheld og hændelser foretages en dokumenteret opfølgning i henhold til gasreglementets afsnit C-10. Se afsnit om tilsyn af gasinstallationer og indberetning af uheld.

2.1 Uheldstyper

Ved et gasanlæg af omtalte type er der tale om følgende typer uheld:

- 1) Brand i installation og gastank.
- 2) Eksplosion i bygning eller gastank/installation.
- 3) Forgiftning med kulilte (CO).
- 4) Forfrysning ved kontakt med væskeformig gas.
- 5) Udledning af uforbrændt gas.

På baggrund af punkterne 1.1 - 1.5 vurderes det, at med udgangspunkt i eksisterende sikkerhedsforanstaltninger, supplerende tiltag samt overholdelse af gældende regler og love og med beredskabet for brug af F-gas, er ibrugtagningen af propan gas anlægget sikkerhedsmæssigt forsvarligt.

2.2 Tilsyn af gasinstallationen og indberetning af uheld.

I forbindelse med gasreglementets afsnit C-10, er det gasleverandørens pligt, at føre tilsyn med hele gasinstallationen efter et fastlagt kontrolprogram. Som en del af dette indgår også indrapportering til Danmark Gasmateriel Prøvning (DGP) om alle hændelser og uheld/ulykker af en klassificeret alvorlig karakter.

Denne indberetning danner grundlag for evt. lovgivning, indgreb eller skærpede sikkerhedskrav. Ligeledes orienterer DGP øvrige myndigheder, hvor dette er relevant.

De årlige tilsyn med installationen og tankanlægget arkiveres i virksomhedens drift- og vedligeholdelses manual (udarbejdes efter endelig opstilling), der leveres af gasleverandøren i henhold til gasreglementets afsnit C-10. Tilsynet udarbejdes efter en rapport, hvor alle sikkerhedsmæssige aspekter belyses. Ved afvigelser eller fejl i forhold til gasleverandørens godkendelsesgrundlag, udfyldes en fejl- og afvigelsesrapport af den tilsynsførende og den følges op indtil korrigerende handling er foretaget. Ved alvorlige fejl lukkes anlægget, indtil fejlen er udbedret.

2.3 Korrigerende handlinger

I forbindelse med hændelser, konstatering af fejl samt uheld i forbindelse med gasanlægget iværksætter gasleverandøren en undersøgelse og foretager korrigerende handling i henhold til gasreglementets afsnit C-10.

2.4 Beredskab

I forbindelse med uheld og ulykker anvendes Statoils beredskab: **NØDHJÆLPEN**



A: De i medfør af lov nr. 250 af juni 1978
ratificerede myndighedsforskrifter

- GR-A : Almindelige bestemmelser og generelle installationsforskrifter for gasinstallationer hos den almindelige forbruger, 1. juni 1991, rev. 1, 1. marts 1993
- GR-B-1 : Installationsforskrifter for F-gasanlæg i køretøjer 1. januar 1965
- GR-B-2 : Installationsforskrifter for F-gasanlæg i arbejds-skure og skurvogne, 1. januar 1967
- GR-B-3 : Installationsforskrifter for F-gasanlæg i camping-vogne, 1. januar 1980
- GR-B-4 : Installationsforskrifter for store gasfyrede anlæg, 1. december 1984
- GR-B-20 : Retningslinier for konvertering af gasinstallatio-ner, 1. juni 1984
- GR-B-40 : Forskrifter for gasturbineanlæg, 1. september 1991
- GR-B-41 : Forskrifter for gasmotorinstallationer, 1. september 1991
- GR-C-1 : Bestemmelser om overensstemmelsesvurdering, salg markedsføring og ibrugtagning af gasmateriel, 1. juli 1994
- GR-C-2 : Bestemmelser om konstruktion, funktion og mærkning af gasmateriel, 1. juli 1994
- GR-C-10 : Bestemmelser om gasleverandører 1. januar 1994

- Gasapparatdirektivet 90/396/EØF, 1. januar 1992, som ændret ved direktiv 93/68/EØF af 22. juli 1993

NØDHJÆLPEN

SÅDAN GØR DE HVIS DER SKER UHELD MED F-GAS

- 1.0. Brand ved gastank og gasfordamper samt pumper - alarmer brandvæsenet på telefon 112.
 - 1.1. Luk alle tankens ventiler men forsøg ikke at slukke ilden. Lad flammerne dø ud af sig selv.
 - 1.2. Afbryd strømmen til eventuelle pumper motorer og gasfordampere.
 - 1.3. Nedkøl gastank ved hjælp af vand for beskyttelse imod strålevarmen og farlig trykstigning.
 - 1.4. Underret Statoil Gasafdelingen inden for normal arbejdstid på telefon 33 42 40 61. Uden for normal arbejdstid kontaktes Statoil Center Storkøbenhavn i Hedehusene på telefon 46 57 47 00.
 - 1.5. Anlægget må ikke tages i brug før det igen er godkendt af Statoil.
- 2.0. Brand ved udvendig rørinstallation - alarmer brandvæsenet på telefon 112.
 - 2.1. Luk afspærringsventiler på gasrøret før og efter antændelsesstedet og lad flammerne dø ud af sig selv, men forsøg ikke at slukke ilden med vand, med mindre der er risiko for antændelse af brandbare omgivelser.
 - 2.2. Underret Statoil Gasafdelingen inden for normal arbejdstid på telefon 33 42 40 61. Uden for normal arbejdstid kontaktes Statoil Center Storkøbenhavn i Hedehusene på telefon 46 57 47 00.
 - 2.3. Anlægget må ikke tages i brug før det igen er godkendt af Statoil.
- 3.0. Utæthed ved gastank, og gasfordamper samt pumper - afbryd straks al strømforsyning til pumpemotorer og gasfordampere samt øvrigt el-udstyr til gasinstallationen. Der må ikke anvendes åben ild i området.
 - 3.1. Evakuer alle i vindretningen inden for ca. 100 meter. Gå aldrig ind i en gassky.
 - 3.2. Luk alle tankens ventiler ved at nærme sig fra vindsiden.
 - 3.3. Alarmer brandvæsenet på telefon 112 - hvis udslippet vurderes at have en farlig karakter og det ikke er lykkedes at stoppe utætheden. Brandvæsenet informeres om gasudslippets retning.
 - 3.4. Ved mindre utæthed af ikke farlig karakter, inden for normal arbejdstid kontakt Statoil Gasafdeling på telefon 33 42 40 61. Uden for normal arbejdstid kontakt Statoil Center Storkøbenhavn i Hedehusene på telefon 46 57 47 00.

- 4.0. **Utæthed ved gasfordamper og indvendig rørinstallation**, afbryd for alt brændudstyr og stop el-motorer samt øvrigt el-udstyr. Der må ikke anvendes åben ild i området.
 - 4.1. Evakuer alle i lokalerne og luft ud ved åbning af døre og vinduer. Vær opmærksom på at F-gas er tungere end luft og derfor samler sig i lave områder såsom kældre og langs gulvet.
 - 4.2. Luk hovedafspærringsventil for gasrøret og kontakt Deres autoriserede VVS installatør eller Statoil for reparation.
 - 4.3. Ved mindre utæthed af ikke farlig karakter, - inden for normal arbejdstid kontakt Statoil Gasafdeling på telefon 33 42 40 61. Uden for normal arbejdstid kontakt Statoil Center Storkøbenhavn i Hedehusene på telefon 46 57 47 00.
- 5.0. **Førstehjælp, - øjne** skylles straks med lunkent vand efter gasvæsketænk i mindst 5 minutter, søg derefter lægehjælp.
 - 5.1. **Førstehjælp, - hudkontakt med F-gas i væskeform** kan resultere i forfrysninger eller forbrændinger og kan lindres med lunkent vand og brandsalve, søg derefter lægehjælp.
 - 5.2. **Førstehjælp, - indånding af F-gas** kan forårsage forstyrrelser af centralnervesystemet samt iltmangel som følge af gassen fortrænger den atmosfæriske luft og yderligere give lidt svimmelhedsfølelse. Giv evt. kunstigt åndedræt hvis det påkræves og søg herefter læge.
 - 5.3. **Yderligere førstehjælpsinformation**, se Arbejdshygiejnisk Brugsanvisning i anlæggets brugsvejledning.
- 6.0. **Evakueringsplan** tilrådets udarbejdet, herunder udpegning af virksomhedens evakueringsleder.
- 7.0. **Ansvarlig for F-gasanlæggets tilstand og vedligeholdelse** er ifølge lovningen brugeren (ejer) af anlægget.

TELEFONTAVLE

- 8.0. **Brandvæsen, Politi eller ambulance**, ring telefon 112 og bliv ved telefonen indtil meldingen er afgivet.
- 8.1. **Statoil Gasafdelingen direkte**, ring telefon 33 42 40 61, inden for normal arbejdstid.
- 8.2. **Statoil Hovedkontorets omstilling**, ring telefon 33 42 42 00 spørg efter Gasafdelingen inden for normal arbejdstid.
- 8.3. **Statoil Center Storkøbenhavn, Hedehusene**, uden for normal arbejdstid, ring 46 57 47 00.
- 8.4. **Kontaktperson hos Statoil Gasafdelingen** opgives ved forespørgsel hos Statoil.

Beredskabs- og evakueringsplan for Firma Erling Jensen Aps.

Brand ved gastank og i tankgård

Alarmer brandvæsenet på telefon 112.

Luk, hvis muligt, for alle tankens ventiler og lad flammerne dø ud af sig selv.

Afbryd strømmen til pumperne i tankgården samt fordamperen ved bygningen.

Gastanken kan nedkøles med vand, for at hindre trykstigning.

Underret Statoils gasafdeling på telefon: 33 42 42 00 inden for normal arbejdstid.

Uden for normal arbejdstid kontaktes Statoil på telefon: 46 57 47 00.

Virksomhedens evakueringsleder - brænder driftoperatør - kontaktes og tilsikrer evakuering af bygningen. Alle medarbejdere evakueres fra virksomheden og samles ved nordgavlen.

Anlægget må ikke tages i brug igen, før det er godkendt af Statoil.

Brand ved udvendig rørinstallation

Luk afspærringsventiler på gasrøret før og efter antændelsesstedet og lad flammerne dø ud af sig selv. Sluk kun efter med vand, hvis der er risiko for antændelse af brandbare omgivelser.

Underret Statoils gasafdeling på telefon: 33 42 42 00 inden for normal arbejdstid.

Uden for normal arbejdstid kontaktes Statoil på telefon: 46 57 47 00.

Virksomhedens evakueringsleder - brænder driftoperatør - kontaktes og tilsikrer evakuering af bygningen. Alle medarbejdere evakueres fra virksomheden og samles ved virksomhedens nordside.

Anlægget må ikke tages i brug igen, før det er godkendt af Statoil.

Utæthed ved gastank, fordamper samt pumper

Al strøm til udstyret samt øvrigt eludstyr i kedelhuset afbrydes straks.

Der må ikke rygges eller anvendes åben ild i området.

Alle i vindretningen inden for ca. 100 meter evakueres. Gå aldrig ind i en gassky.

Luk alle tankens ventiler ved at nærme sig fra vindsiden.

Alarmer brandvæsenet på telefon: 112 - hvis udslippet vurderes, at have farlig karakter og det ikke er lykkedes at stoppe utætheden. Brandvæsenet informeres om gasudslippets retning.

Ved mindre utæthed, der hverken kan høres eller observeres - men lugtes - kontaktes Statoils gasafdeling på telefon: 33 42 42 00 inden for normal arbejdstid. Uden for normal arbejdstid kontaktes Statoil på telefon: 46 57 47 00.

Utæthed ved indvendig installation

Utæthed konstateres ved gaslugt eller høres og ses ved evt. rørbrud.

Tryk på nødstop for brænderudstyr.

Stop enhver anvendelse af åben ild i bygningen.

Afbryd øvrigt el udstyr.

Døre og vinduer åbnes for udluftning.

Hovedafspærringsventil ved fordamper umiddelbart uden for bygningens sydside lukkes.

Virksomhedens evakueringsleder - brænder driftoperatør - kontaktes og tilsikrer evakuering af bygningen. Alle medarbejdere evakueres fra virksomheden og samles ved virksomhedens nordside.

Underret Statoils gasafdeling på telefon: 33 42 42 00 inden for normal arbejdstid.

Uden for normal arbejdstid kontaktes Statoil på telefon: 46 57 47 00.

Brand i indvendig gasinstallation og bygning.

Alarmer brandvæsenet på telefon 112.

Luk afspærringsventiler på gasrøret før og efter antændelsesstedet og lad flammerne dø ud af sig selv. Sluk kun efter med vand, hvis der er risiko for antændelse af brandbare omgivelser.

Hvis ilden har antændt brandbart materiale, der ikke kan slukkes - lukkes døre og vinduer.

Hovedafspærringsventil ved fordamper umiddelbart uden for bygningens sydside lukkes.

Virksomhedens evakueringsleder - brænder driftoperatør - kontaktes og tilsikrer evakuering af bygningen. Alle medarbejdere evakueres fra virksomheden og samles ved virksomhedens nordside.

Underret Statoils gasafdeling på telefon: 33 42 42 00 inden for normal arbejdstid.

Uden for normal arbejdstid kontaktes Statoil på telefon: 46 57 47 00.

Anlægget må ikke tages i brug igen, før det er godkendt af Statoil.

Evakuering

Evakueringsleder vil under normale omstændigheder være Henrik Jensen.

Såfremt H.J. ikke er tilstede vil det være brænder driftoperatør.

Evakueringslederen vil først kontakte alle i belægningshallen og derefter værkstedet, kontorerne på 1. sal og endeligt støberiet (tilstødende bygning).

Optælling vil ske ved virksomheden nordgavl. Evt. uden for virksomhedn ved større gasudslip og sydlig vind.

Beredskab

Ved de i beredskabsplanen opståede situationer udføres den første indsats af den eller de der opdager brand og utæthed.

For at sikre alles kendskab til ventilers placering samt øve beredskabet, holdes een årlig prøve med indøvning af beredskabet under farlige situationer.

TAB + SF-STEP
 udløb til gyldt

TAB

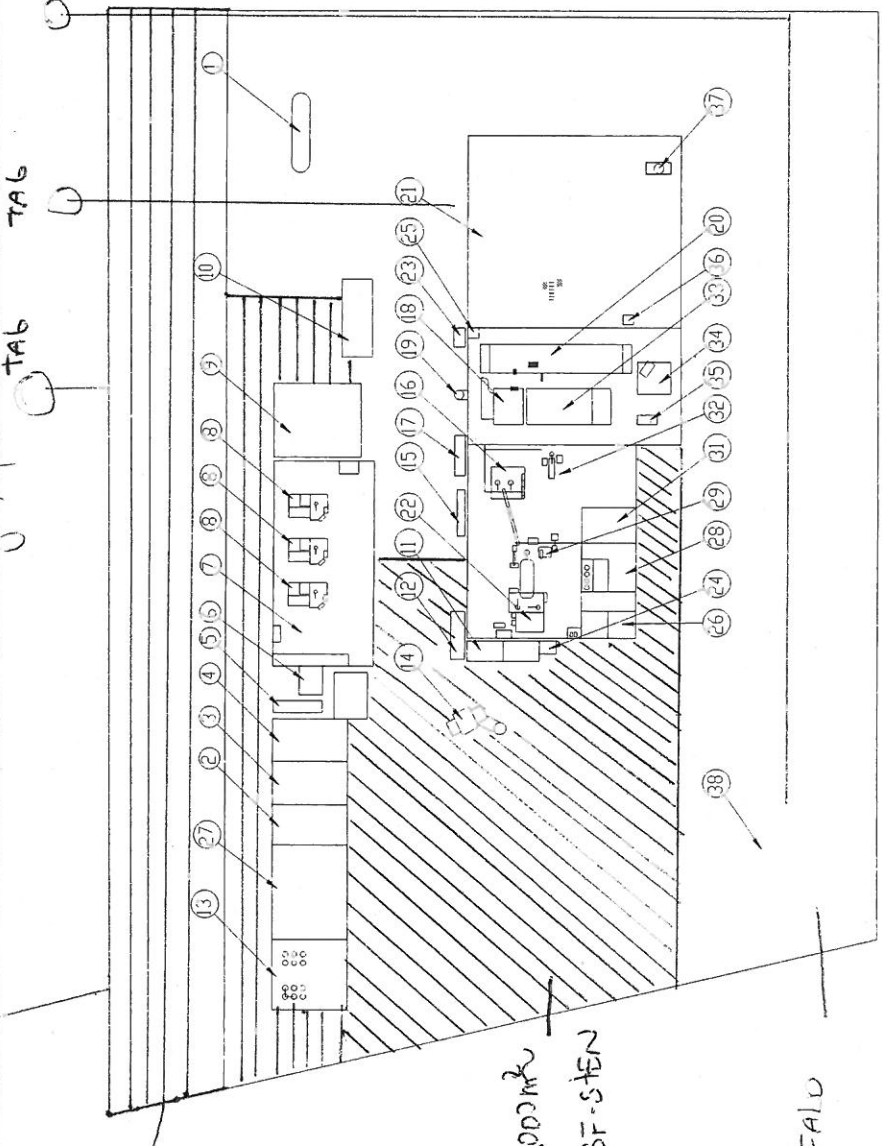
TAB

GRÆS

1000mm
 SF-STEP

KVALITETSFAKTO

ECL	DESCRIPTION	DATE	INT
1	Tank LPG GAS		
2	Garage		
3	Garage		
4	Garage		
5	Tørkøler		
6	Indblæsning til støben		
7	Lager for halvfabrikata		
8	Lager for digler, robotter og presser		
9	Velværdsrum, bad/omklædning		
10	Skunovn (Dame omklædning, bad og toilet)		
11	Kompressorrum		
12	Filter for plasmaanlæg		
13	Tankgård for Hydrogen		
14	Filter for sandblæser		
15	Køleanlæg for plasmaanlæg		
16	TAFAs plasmaanlæg		
17	Filter for støber		
18	Malerkabine		
19	Skorsten 30m høj fra 1999(Udsugning fra mater,terorovn)		
20	Terorovn		
21	Lager/pakkeri		
22	Slibeaunomat		
23	Filter for fræsemaskine		
24	Filter for slibeaunomat		
25	Lager maling		
26	Kontor		
27	Overdækket Aluminiumslager		
28	Omklædning, bad og toiletter		
29	Sandblæseautomat		
30	Disp		
31	Værksted		
32	Paletteringsautomat		
33	Terorovn/kølezone		
34	Fræsemaskine		
35	Drejebænk		
36	Papiremballage komprimator		
37	Filmomvikler til paller		
38	Matrækkel		



Eriling Jensen APS

SCALE: SITE A3

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS AND DECIMALS ARE IN INCHES

PLANTEGNING: Industrivej 53

PROJECTION: FIRST ANGLE

DATE: / /

SHEET 1 OF 2

FREE

DATE: / /

SCALE: SITE A3

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS AND DECIMALS ARE IN INCHES

PLANTEGNING: Industrivej 53

PROJECTION: FIRST ANGLE

DATE: / /

SHEET 1 OF 2

FREE

DATE: / /

Bilag 11

Revision af godk af 18. april 1994

Vilkår	ændret	overført	sløjfet
2.1.1.1			x
2.1.1.2		x	
2.1.1.3			x
2.1.1.4		x	
2.1.1.5			x
2.1.1.6		x	
2.1.2		x	
2.1.3			x
2.1.4.1			x
2.1.4.2	x		
2.1.4.3		x	
2.1.4.4		x	
2.1.4.5	x		
2.1.4.6	x		
2.1.5	x		
2.1.6.1	x		
2.1.6.2*			
2.1.6.3*			
2.1.6.4		x	
2.1.6.5		x	
2.1.7			x
2.1.8		x	
2.1.9.1	x		
2.1.9.2		x	
2.1.9.3		x	
2.1.10.1	x		
2.1.10.2			x
2.1.10.3	x		
2.1.11.1	x		
2.1.11.2	x		
2.1.12		x	

* Erstattet af vilkår i godkendelse af 21. marts 1995

Revision af godk. af 21. marts 1995

Vilkår	ændret	overført	sløjfet
A1		x	
B1	x		
B2		x	

Revision af godk. af 2. januar 1996

Vilkår	ændret	overført	sløjfet
A1		x	
B1	x		
B2		x	
B3			x
C1	x		
C2	x		

LOVGRUNDLAG m.v.

Lov om miljøbeskyttelse:

Lovbekendtgørelse nr. 753 af 25. august 2001 af lov om miljøbeskyttelse med senere ændringer.

Lov om planlægning:

Lovbekendtgørelse nr. 518 af 11. juni 2000 om planlægning.

Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 428 af 2. juni 1999 om supplerende regler i medfør af lov om planlægning (samlebekendtgørelse).

Lov om naturbeskyttelse:

Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 85 af 4. februar 2002 om naturbeskyttelse.

Godkendelsesbekendtgørelsen:

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 652 af 3. juli 2003 om godkendelse af listevirksomhed.

Godkendelsesvejledningen:

Miljøstyrelsens vejledning nr. 3/1993 om godkendelse af listevirksomheder.

Støjvejledningen:

Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 og 6/1984 om ekstern støj fra virksomheder.

Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Miljøstyrelsens vejledning nr. 3/1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.

Luftvejledningen:

Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder.

B-værdier:

Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2002 om B-værdier.

Lugtvejledningen:

Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder.

Spildevandsbekendtgørelsen:

Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 501 af 21. juni 1999 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

Spildevandsvejledningen:

Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1999, vejledning til bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

Affaldsbekendtgørelsen:

Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 619 af 27. juni 2000 om affald.