

Randers Kommune

Teknisk forvaltning



Kopi: Arbejdstilsynet, P. Hjort Lorensens Vej 2A, 8000 Århus C.
Århus Amt, Lyseng Alle 1, 8270 Højbjerg
Embedslægeinstitutionen for Århus Amt, Østergade 1,2, 8100 Århus C.
Arbejdernes fællesorganisation, Hospitalsgade 9, 8900 Randers.

L. M. Stålindustri A/S
Lucernevej 65
8900 Randers

18. maj 2001

Miljøgodkendelse

Randers Kommune fremsender hermed miljøgodkendelse af L. M. Stålindustri A/S, Lucernevej 65, Randers.

De skal være opmærksom på, at inden den 1. juli 2001 skal følgende være ordnet ifølge miljøgodkendelsen af 19. maj 2001:

- Afkastet fra svejseafdelingen i hal 1 skal forhøjes ifølge punkt 2.2.2.
- Virksomheden skal tilsluttes kommunens dagrenovationsordning ifølge punkt 2.4.2. (skema vedlagt)

Yderligere oplysninger kan fås ved henvendelse til undertegnede på telefon 89 15 16 87.

Med venlig hilsen

Jonna Ploug
miljøtekniker

Br.nr. 106472A
Administrationsbygningen
Laksetorvet - indgang B
8900 Randers

J.nr. 527f RM
Telefon 89 15 15 15
Telefax 89 15 16 60
e-mail: teknisk@randers.dk
www.randers.dk

JP/LKJ
Ekspeditionstid:
Mandag til fredag kl. 9.00-13.00
Torsdag tillige kl. 15.00-17.00



Miljøgodkendelse

I henhold til

kap. 5 i lovbekendtgørelse nr. 698 af 22. september 1998

om miljøbeskyttelse.

Virksomhed : **L. M. Ståindustri A/S**
Beliggenhed : **Lucernevej 65, 8900 Randers**
Matr. nr. : **527f, Randers Markjorder**
Listebetegnelse : **A 11**
Godkendelsesdato : **19. maj 2001**
Godkendelsen omfatter : **Hele virksomheden**



Indholdsfortegnelse

1. ANSØGNING OM MILJØGODKENDELSE	3
1.1.Kommunens bemærkninger	3
2. GODKENDELSEN	3
2.1. Beliggenhed, indretning og produktion	3
2.1.1. Beliggenhed	3
2.1.2. Etablering	3
2.1.3. Indretning og produktion	3
2.1.4. Drifts - og indretningskrav	4
2.2. Luftforurening	4
2.2.1. Virksomhedens oplysninger	4
2.2.2. Krav	5
2.2.3. Kontrolkrav	5
2.2.4. Kommunens vurdering	6
2.3. Støj	7
2.3.1. A. Virksomhedens oplysninger, udendørs støjbelastning.....	7
2.3.2. A. Krav	7
2.3.3. A. Kontrolkrav	7
2.3.4. A. Kommunens vurdering	8
2.3.1. B. Krav, lavfrekvent støj og infralyd	8
2.3.2. B. Kontrolkrav	8
2.3.3. B. Kommunens vurdering.....	8
2.4. Affald	8
2.4.1. Virksomhedens oplysninger	8
2.4.2. Krav	9
2.4.3. Kommunens vurdering	9
2.5. Spildevand	9
2.5.1. Virksomhedens oplysninger	9
2.5.2. Kommunens vurdering	9
2.6. Risikobetonede aktiviteter	9
2.7. Mindre forurenende aktiviteter	9
3. TIDSBEGRÆNSNING	10
4. UNDERRETNING	10
5. KLAGEVEJLEDNING	10

Bilag 1: Oversigtskort over Lucernevej
Bilag 2,1-2,2: Indretning af virksomheden



1. ANSØGNING OM MILJØGODKENDELSE

L. M. Stålindustri har i skrivelse af den 2. marts 2001 ansøgt Randers Kommune om en samlet miljøgodkendelse i henhold til miljøbeskyttelsesloven § 33 (lovbekendtgørelse nr. 698 af 22-9-98 med senere ændringer) i forbindelse med, at virksomheden har foretaget en udvidelse.

1.1. Kommunens bemærkninger

Kommunen har i 2000 konstateret, at virksomheden har foretaget en større produktionsudvidelse, som er godkendelsespligtig. I den forbindelse har kommunen bedt virksomheden at ansøge om en samlet godkendelse.

Virksomhedens produktion er omfattet af punkt A.11 (virksomheder, der foretager forarbejdning af jern, stål eller metaller med et hertil indrettet produktionsareal på 1.000 m² eller derover) på listen over godkendelse af listevirksomheder i bekendtgørelse nr. 807 af den 25. oktober 1999.

Nærværende godkendelse dækker hele virksomhedens produktionsanlæg og erstatter hermed virksomhedens miljøgodkendelse af den 28. maj 1996.

2. GODKENDELSEN

På baggrund af de i sagen foreliggende oplysninger meddeler Randers Kommune i medfør af miljøbeskyttelsesloven § 33 L. M. Stål A/S en samlet godkendelse af virksomheden på matr. nr. 527f, RM beliggende Lucernevej 65, Randers.

Virksomheden skal indrettes og drives i overensstemmelse med det oplyste og de stillede krav. Såfremt der er uoverensstemmelse mellem oplysninger og de stillede krav, er kravene gældende.

2.1. Beliggenhed, indretning og produktion

2.1.1. Beliggenhed

Virksomheden er beliggende i erhvervsområdet E8, der i kommuneplanen er udlagt til lettere industri, lager og værkstedsvirksomhed. Ejendommen grænser mod syd op mod V39, der er udlagt til villaområde. Mod øst grænser ejendommen op mod V22, der også er udlagt til villaområde. Mod vest og nord grænser ejendommen op til andre ejendomme i erhvervsområdet E8 (bilag 1).

2.1.2. Etablering

Virksomheden blev i 1971 etableret i en del af de nuværende lokaler på Lucernevej 65, Randers.

2.1.3. Indretning og produktion

Det samlede bebyggede areal er på 2.202 m², hvoraf produktionen dækker 1.931 m² med et lagerareal på 271 m² (bilag 2). Virksomheden producerer metalemner, hvortil der bruges bl.a. svejseudstyr, pladebearbejdnings-, skære- samt spåntagningsmaskiner.

Virksomheden er i drift på hverdage i tidsrummet kl. 7.00 - 16.00. Der er 30 personer beskæftiget på virksomheden, hvoraf 20 personer er beskæftiget i produktionen, 3 personer på kontoret samt 7 personer, der arbejder på andre virksomheder for firmaet.



Forventet råvareforbrug i år 2001:

- 1.000 tons jern
- 100 tons rustfri stål
- 60 liter køle-smøreolie

Flammeskæreren bruger 400 m³ propan pr. år. Mig / Mag svejseanlæggene samt flammeskæreren bruger tilsammen 5.000 m³ oxygen pr. år.

2.1.4. Drifts- og indretningskrav

Støvfilter skal efterses jævnligt for at sikre optimal effekt.

2.2. Luftforurening

2.2.1. Virksomhedens oplysninger

Der er etableret udsugning fra følgende steder (bilag 2):

1. hal: Svejses og flammeskæring. Hallen har eksisteret siden virksomheden startede i 1974. Der arbejdes med alm. stål i hallen, hvortil der bruges 5 Mig / Mag svejseapparater samt 3 pulversvejsapparater. Der svejdes under 2.000 timer/år. Svejsapparaterne er tilkøbet et udsugningsanlæg med en kapacitet på 4.000 m³/h. Afkastet er ført 9,5 m op over terræn og 1½ meter over tag, opadrettet og med jethætte.

Flammeskæring: Under skærebordet er der flere punktudsugninger, som kan tilkøbes i forhold til, hvor der bliver arbejdet på skærebordet. Anlægget er i drift 3 timer/dag. Udsugningsanlægget har en kapacitet på 1.000 m³/h. Der er tilkøbet en cyklon, der tilbageholder mindst 80 % af partikler > 5 um. Afkastet er ført op i 9,5 m over terræn, opadrettet og en meter over tag med jethætte.

Hallen bliver opvarmet af to Dantherm oliefyr på henholdsvis 160 og 80 kw/h med afkast over tag.

2. hal : Der er en drejebænk og en fræser i den del af hallen, som vender ud mod Lucernevej. Udsugningsanlægget fra disse maskiner har en kapacitet på 3.000 m³/h med et filter af typen Fibatex G 65-66, der kan tilbageholde 90 % af partikler ≥ 3 um. Afkastet er 6 meter over terræn, opadrettet og en meter over tag med jethætte.

Denne del af hallen bliver opvarmet af et Dantherm oliefyr, med en effekt på 55 kw/h med afkast over tag.

I den modsatte ende af hallen bliver der arbejdet med 1 stk. Mig / Mag svejseapparat. Udsugningsanlægget fra svejseanlægget har en kapacitet på 1.500 m³/h med et afkast 6 meter over terræn og en meter over tag, opadrettet med jethætte. Dette afsnit opvarmes af et Dantherm oliefyr på 60 kw/h.

Metalbearbejdningsmaskinerne og svejseafdelingen er i brug under 800 timer/ år ~ 3 timer pr. dag.

3. hal (bagved hovedbygningen): Hallen ønskes brugt til svejsning i rustfri stål. På nuværende tidspunkt bliver der produceret ca. 5 % rustfri stål. Produktionen af rustfri stålelementer ønskes hævet til 10 % af den samlede produktion.



Der ønskes tre arbejdspladser, hvor der kan arbejdes med TIG-svejsning i rustfri stål med en udsugning fra hver svejsearbejdsplads på 1.200 m³/h. Afkastet herfra er ført 7 m over terræn og 2 meter over tag, opadrettet med jethætte. Rumudsugningen har en kapacitet på 1.500 m³/h, afkastet herfra er 8 meter over terræn og en meter over tag, opadrettet med jethætte. Ved en produktion på 10 % af den samlede produktion vil svejseanlæggene være i brug under 2.000 timer/år.

Hallen bliver opvarmet af et oliefyr af mærket Dyma med en kapacitet på 30 kw/h. Afkastet er ført over tag.

2.2.2. Krav

Afkastene skal overholde følgende grænseværdier:

	Stof	Massestrømgrænse kg/h	Emissionsgrænse mg/norm. m ³
1. hal Svejseafdeling	Mig/Mag-svejsning i alm. stål	*	*
Flammeskær: (skærebord)	støv i øvrigt NOx	≤ 0,5 5,0	300 500
1. hal Fræse- og drejeafd. Svejseafdeling	støv i øvrigt Mig/Mag-svejsning i alm. stål	≤ 0,5 *	300 *
2. hal Rustfri stål	TIG-svejsning	*	*

* gældende krav i vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 13, 1997, Begrænsning af luftforurening fra virksomheder, der udsender svejserøg.

Afkastet fra svejseafdelingen i 1. hal skal forhøjes til 3. meter over tagryg og være opadrettet og med jethætte. Arbejdet skal være afsluttet inden 1. juli 2001.

Virksomhedens samlede belastning

Virksomhedens samlede emission til omgivelserne må ikke overstige følgende B-værdier:

stof	B-værdi mg/m ³
NOx	0,125
støv i øvrigt < 10 um	0,08

2.2.3. Kontrolkrav

Virksomheden skal, såfremt teknisk forvaltning skønner det nødvendigt, dokumentere at godkendelsens emissionskrav er opfyldt. En dokumentation, der viser, at emissionskravene er opfyldt, kan dog højst kræves en gang årlig.



Målingerne skal foretages i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1990, bilag D, og foretages af en måleinstans, der er akkrediteret af DANAK til at udføre teknisk prøvning og analyse af nærværende art eller på anden måde kan accepteres af teknisk forvaltning til at foretage de nævnte analyser. Resultaterne af emissionsmålingerne skal præsenteres på en form, der er direkte sammenlignelig med kravene under pkt. 2.2.2.

Måleresultaterne skal indsendes til teknisk forvaltning senest 1 måned efter den udførte måling.

Målerapporten skal indeholde oplysninger, som beskrevet i ovennævnte vejledning, bilag D pkt. 5. Ved overskridelser af vilkårene i pkt. 2.2.2. kan kommunen forlange fornyede målinger.

2.2.4. Kommunens vurdering

1. hal

Flammeskæring

Flammeskærebordet vil være i drift 3 timer pr. dag, og der vil blive brugt 2 % propan og 98 % ilt. Der vil blive arbejdet i alm. stål.

Gasemission: Ved konstant drift i 180 min/dag vil gasemissionen være 50 mg NO_x/min.

Massestrømmen er 1.058 mg NO_x/time = emission på 1,058 mg NO_x/m³ ~ 0,529 NO₂/m³.

Afkasthøjde:

Kildestyrken 0,147 mg NO₂/sek.

B-værdi 0,125 mg NO₂/m³.

Spredningsfaktor = 1,2 m³/sek.

Røgemission: Der bliver udledt 20 mg jern/sek. Cyklonen vil tilbageholde 80 % af partikler > 5 um.

Massestrømmen vil være 5.082 mg/time = emission på 5,082 mg/m³.

Afkasthøjde:

Kildestyrke 1,411 mg/sek.

B-værdi 0,08 mg/m³.

Spredningsfaktor = 17,6 m³/sek.

For at overholde ovennævnte B-værdier skal afkastet være en meter over tag, opadrettet med jethætte.

Kilden til ovennævnte data: Flammeskæring - rapport 87.51 af Erik Beck Hansen fra Forceinstituttet samt Rentek fra Miljøstyrelsen.

Svejseafdeling

Afkastet fra svejseafdelingen skal forhøjes til 3 meter over tagryg og være opadrettet og med jethætte.

2. hal

Fræse- og drejseafdeling/svejseafdeling:

Emissionen fra hallen ligger under de gældende krav. Der er derfor ikke behov for yderligere målinger før meddelelse af miljøgodkendelse.



2. hal

Rustfri svejsehal

Emissionen fra hallen ligger under de gældende krav. Der er derfor ikke behov for yderligere målinger før meddelelse af miljøgodkendelse.

2.3. Støj

- A) Udendørs Støjbelastning.
- B) Lavfrekvent støj og infralyd.

A: Udendørs støjbelastning.

2.3.1.A Virksomhedens oplysninger

Virksomheden har følgende støjklender.

- 2 stk. kompressor
- 6 stk. ventilationsanlæg.

2.3.2.A Krav

Virksomhedens samlede bidrag til det udendørs målte ækvivalente korrigerede A-vægtede støjniveau må ikke overskride følgende grænser udenfor virksomhedens grund.

Område, der via kommuneplanrammerne er udlagt til	Man-fredag kl. 7.00-18.00 Lørdag kl. 7.00-14.00	Man-fredag kl. 18.00-22.00 Lørdag kl. 14.00-22.00 Søn- og helligdag kl. 7.00-22.00	Alle dage kl. 22.00-7.00	Maksimalværdi om natten
Erhvervsområde E 8	60	60	60	--
Villaområde V22 og V39	45	40	35	63

Kilder: Miljøstyrelsens Vejledning nr. 5/1984 "Ekstern støj fra virksomheder".

2.3.3.A Kontrolkrav

Virksomheden skal, såfremt teknisk forvaltning skønner det nødvendigt, dokumentere, at godkendelsens støjkrav er opfyldt. En dokumentation, der viser at støjkrav er opfyldt, kan dog højst kræves en gang årligt. Dokumentationen kan ske ved enten måling eller efter beregningsmetoden.

Støjmålingen, der skal udføres på et tidspunkt, hvor hele virksomheden er i fuld drift, skal foretages efter de retningslinier, der er angivet i miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder, afsnit 7 og 9. Endvidere skal målingen udføres af en måleinstans, der er akkrediteret til at udføre teknisk prøvning og analyse af nærværende art.

Såfremt det vælges at anvende beregningsmetoden, skal denne udføres efter miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Beregningen skal i givet fald indeholde oplysninger, som beskrevet i vejledningens afsnit 9. Kopi af dokumentationen skal straks tilsendes teknisk forvaltning.



2.3.4.A Kommunens vurdering

Ved fastlæggelse af kravværdierne er anvendt oplysninger om områdets planmæssige og faktiske status. Kommunen vurderer, at det ikke er nødvendigt med en støjmåling på nuværende tidspunkt.

B: Lavfrekvent støj og infralyd

2.3.1. B Krav

Anvendelse		A-vægtet lydtrykniveau (10 – 160 Hz), dB	G-vægtet infralydniveau, dB
Beboelsesrum, herunder i børneinst. og lignende	kl. 07.00-18.00	25	85
	kl. 18.00-07.00	20	85
Kontorer, undervisningslokale og andre lignende støjfølsomme rum		30	85
Øvrige rum i virksomheder		35	90

Ovennævnte støjgrænser gælder indendørs i det mest støjbelastede rum i bygning udenfor virksomhedens grund.

Støjgrænserne gælder for ækvivalentniveauet over et måletidsrum på 10 min, hvor støjen er kraftigst.

- Infralyd < 20 Hz, når der måles for infralyd, filtreres frekvenser > 20 Hz fra. Lavfrekvens støj < 160 Hz.

2.3.2.B Kontrollkrav

Såfremt teknisk forvaltning skønner det nødvendigt, skal virksomheden dokumentere, at godkendelsens krav til lavfrekvent støj og infralyd er opfyldt.

Støjmålingen, der skal udføres på et tidspunkt, hvor hele virksomheden er i fuld drift, skal foretages efter de retningslinier, der er angivet i miljøstyrelsens orientering nr. 9/1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø, afsnit 3.4.

Målingen skal udføres af et firma, som er akkrediteret af DANAK eller godkendt af miljøstyrelsen til at udføre målinger af lavfrekvent støj og infralyd.

En dokumentation, der viser at støjkravene er opfyldt, kan dog højst kræves en gang årligt.

Kopi af dokumentationen skal straks sendes til teknisk forvaltning.

2.3.3. B Kommunens vurdering

Generende lavfrekvent støj/infralyd kan forekomme ved f.eks. ventilationsanlæg og kompressorer. Kommunen mener derfor, at det er relevant i nærværende godkendelse at stille krav til lavfrekvent støj/infralyd, dog er det ikke nødvendigt med en støjmåling på nuværende tidspunkt.

2.4. Affald

2.4.1. Virksomhedens oplysninger

Forventet affaldsmængder i 2001:



Industriaffald: 800 liter/14 dag til Marius Pedersen
Metalaffald: 125 tons år afhentes af H. J. Hansen
Olieaffald: 400 liter/år afhentes af Dansk Oliegenbrug

2.4.2. Krav

Affald skal bortskaffes i overensstemmelse med gældende affaldsregulativer i Randers Kommune, hvilket har følgende betydning:

- 1) Virksomheden skal tilsluttes kommunens dagrenovationsordning inden den 1. juli 2001. Ved dagrenovation forstås affald, der naturligt forekommer fra husholdninger, herunder kantiner.
- 2) Filterstøv fra svejsning i rustfri stål er klassificeret som farligt affald p.g.a. indholdet af tungmetaller. Affaldet skal afleveres til kommunernes modtagestation eller sendes til Kommunekemi, med mindre man har fået dispensation til at bortskaffe det på anden måde.
- 3) Såfremt der frembringes mere end 100 kg genanvendeligt papir- og papaffald om måneden på virksomheden, skal dette afleveres til genbrug.
- 4) Frembringes der mere end 50 kg transportemballage på virksomheden pr. mdr., skal det afleveres til genbrug.

2.4.3. Kommunens vurdering

Virksomheden har kun mindre mængder af transportemballage og papir/papaffald.

2.5. Spildevand

2.5.1. Virksomhedens oplysninger

Der bruges 1.000 m³ vand pr. år. I produktionen bruges vand til trykprøvning af beholdere.

Sanitært spildevand fra 30 personer ledes til offentlig spildevandsledning.

Overfladevand ledes til regnvandsledning.

2.5.2. Kommunens vurdering

Kommunen vil ikke kræve ændringer af nuværende forhold, og anser spildevandets sammensætning for ganske uproblematisk.

2.6. Risikobetonede aktiviteter

Virksomheden er ikke omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 106 af 1. februar 2000 om kontrol med risiko for større uheld med farlige stoffer.

2.7. Mindre forurenende teknologi

Hal nr. 1 har fået støjisoleret loftet, hvilket har dæmpet støjniveauet betydeligt. Såvidt det er muligt, bruges pulversvejsning i produktionen, hvilket forurener mindre.



3. TIDSBEGRÆNSNING

Godkendelsen er ifølge miljøbeskyttelsesloven gyldig i 8 år, d.v.s. til 2009 eller såfremt godkendelsen påklages 8 år fra den dato, hvor den endelige godkendelse foreligger.

4. UNDERRETNING

Følgende er underrettet om godkendelsen:

Århus Amtsråd
Arbejdstilsynet, kreds Århus Amt
Embedslægen
Arbejdernes Fællesorganisation i Randers

Godkendelsen vil endvidere blive bekendtgjort ved annoncering i Amtsavisen d. 19. maj 2001 samt i Randers Posten d. 23. maj 2001.

5. KLAGEVEJLEDNING

Denne godkendelse vedrører udelukkende de miljømæssige forhold.

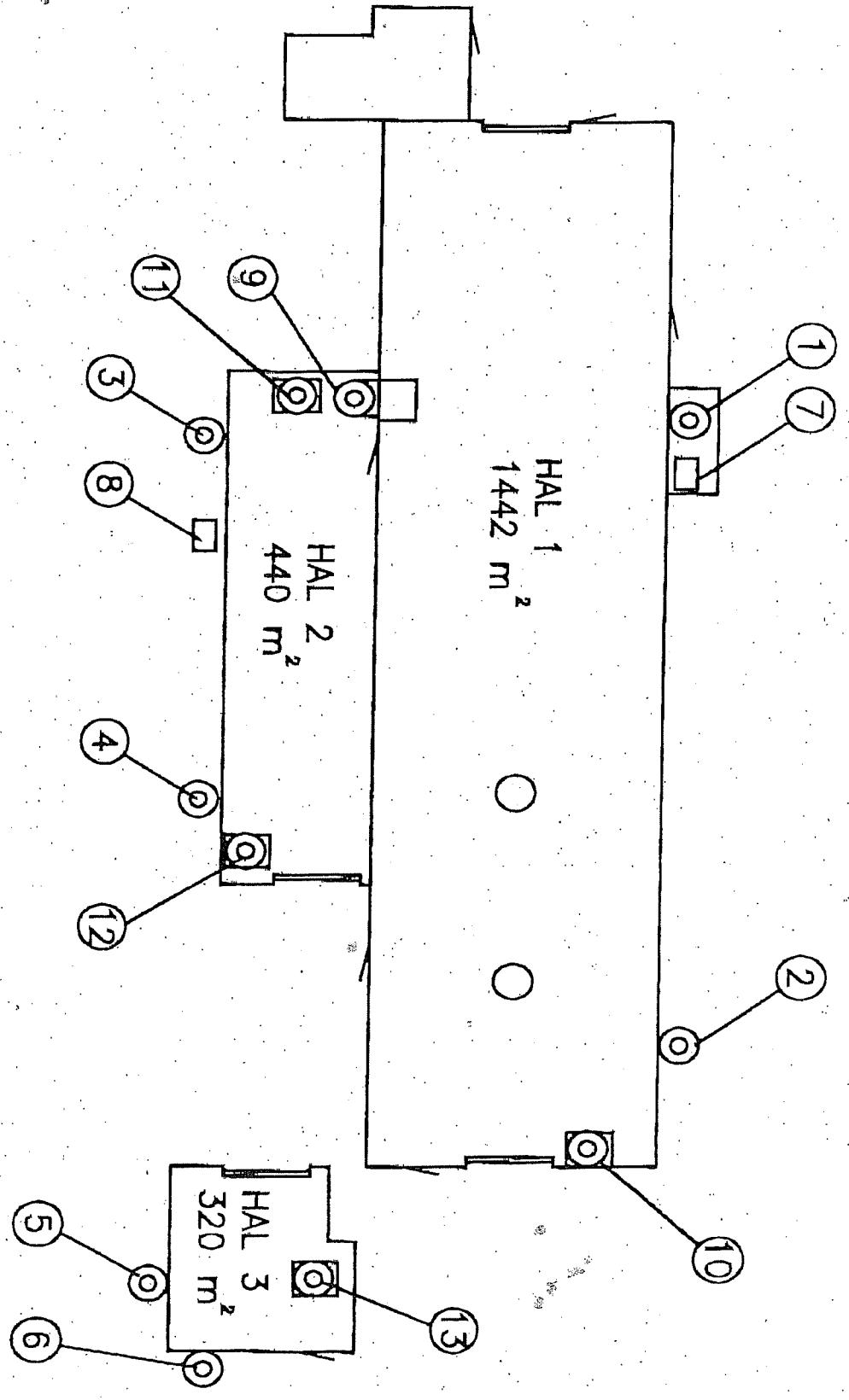
Godkendelsen kan påklages til Miljøstyrelsen.

Eventuel klage skal stiles til Miljøstyrelsen og fremsendes gennem Randers Kommune. Ifølge miljøbeskyttelsesloven § 93 er klagefristen 4 uger fra sidste annonceringsdato, det vil sige senest den 20. juni 2001.


Kommunen sender derefter klagen videre til Miljøstyrelsen ledsaget af det materiale, der er indgået i sagens bedømmelse. Godkendelsen kan endvidere prøves ved domstolene. Eventuelt sagsanlæg skal ske senest 6 måneder efter, De har modtaget godkendelsen, dvs. den 19. november 2001, eller såfremt godkendelsen påklages 6 måneder fra den dato, hvor den endelige godkendelse foreligger.

Ulrik Mathiasen
sektionsleder

Jonna Ploug
miljøtekniker



- Olie fyr
- Svejsø afkast
- Kompressor

Rev.	Endring	Dato	Målstok
 Stallindustri A/S		Navn afkast / skorstene	
Tegnings nr 5000B402		Dato 02.03.01	Regnet af pbo
<small>Undervejs til: 8800 Randers, Tlf. 86437116, fax 86431580</small>			

Tekst til tegning 5000B402

Afkast og skorstene i hallerne 1 - 2 - 3.

Vi har afkast fra svejseprocesser drejebænk/fræser/rumudsug, samt rumopvarmning oliefyrt.

1. Svejsedsugning hal 1. 4000 m³/tim højde over terræn 9,5 m og 1,5 m over tag.
2. Udsug fra skæremaskine hal 1. 1000 m³/tim højde over terræn 9,5 m og 1,0 m over tag.
3. Udsug fra drejebænk/fræser hal 2. 3000 m³/tim, højde over terræn 6,0 m og 1,0 m over tag.
4. Svejsedsugning fra hal 2. 1500 m³/tim, højde over terræn 6,0 m og 1,0 m over tag.
5. Svejsedsugning fra hal 3. 1000 m³/tim, højde over terræn 7,0 m og 2,0 m over tag.
6. Rumudsugning fra hal 3. 1500 m³/tim, højde over terræn 8,0 m og 1,0 m over tag.
7. Kompressor ved hal 1, 7,5 kw.
8. Kompressor ved hal 2, 7,5 kw.
9. Røgafkast rumopvarmning hal 1. Dantherm. KA 160/230, 160 kw/tim.
10. Røgafkast rumopvarmning hal 1. Dantherm. KA 80/130, 80 kw/tim.
11. Røgafkast rumopvarmning hal 2. Robot 2000, 55 kw/tim.
12. Røgafkast rumopvarmning hal 2. Dantherm 60 kw/tim.
13. Røgafkast rumopvarmning hal 3. Dyma 30 kw/tim.



RANDERS KOMMUNE

Teknisk Forvaltning

LAKSETORVET
8900 RANDERS



Tlf. 89151615 Fax 89151660

Tegn. nr.

Målforhold.

4000

Dato.

Init.

6.3.2001