



MILJØGODKENDELSE

I HENHOLD TIL

KAP. 5 I LOVBEKENDTGØRELSE AF 24. JANUAR 1989

OM MILJØBESKYTTELSE

Virksomhed : Randers Maskin- og Tandhjulsfabrik A/S

SE-nr. : 14 986219

Listebetegnelse : A 6

Beliggenhed : Haraldsvej 19, 8900, Randers

Matr. nr. : 119g, Kristrup

Godkendelsesdato : 16. februar 1990.

Randers kommune

Teknisk forvaltning



Randers Maskin- og Tandhjulsfabrik A/S
Haraldsvej 19
8900, Randers

16. februar 1990

1. ANSØGNING OM GODKENDELSE.

Randers Maskin- og Tandhjulsfabrik A/S har i skrivelse af 21. november 1989 søgt om godkendelse i henhold til miljøbeskyttelsesloven (miljøministeriets lovebekendtgørelse nr. 68 af 24. januar 1989) af eksisterende maskinfabrik samt produktionsmæssig udvidelse.

Ved møde den 7. december 1989 har virksomheden og dennes rådgiver givet yderligere oplysninger i sagen.

2. OPLYSNINGER I SAGEN.

2.1 Planer over virksomheden.

Virksomhedens placering på ejendommen fremgår af beliggenhedsplan i mål 1:500.

Virksomheden er beliggende i et område, der i kommuneplanen er udlagt som erhvevsområde til lettere industri m.v., som ikke medfører særlige gener i form af forurening. For området foreligger der endvidere en godkendt spildevandsplan (§ 61f-plan).

Ejendommen grænser mod nord, øst og syd op til ejendomme i erhvervsområdet. Mod vest skiller Haraldsvej ejendommen fra ejendomme beliggende i erhvervsområdet.

Ca. 150 m øst for virksomheden er beliggende et areal udlagt til offentlig bygningsanlæg m.v. (plejehjem) i kommuneplanen benævnt 0 17. Ca. 250 m sydøst for virksomheden er beliggende et areal udlagt til offentlige bygningsanlæg m.v. (skole), i kommuneplanen benævnt 0 27.

2.2 Oplysninger om virksomhedens etablering.

Virksomheden påbegynder etablering af den nye lagerhal 20. november 1989 og den forventes færdig ca. 1. februar 1990,

Br.nr. 50904 j.nr. 119g, Kr.

Administrationsbygningen
Laksetorvet - indgang B
8900 Randers

Telefon 86 41 71 00
Telefax 86 43 03 04

PE/BH

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



hvorefter det tidligere lager overgår til produktionsformål.

Der er i skrivelse af 21. november 1989 søgt om dispensation i henhold til miljølovens § 72 til at påbegynde anlægsarbejder i høringsfasen.

2.3 Oplysninger om virksomhedens indretning og drift.

Virksomheden producerer tandhjul ved drejning og fræsning. I produktionslokalerne er opstillet værktøjsmaskiner for spåntagende bearbejdning, fortrinsvis drejebænke og fræsere, men også høvle- og stikkemaskiner samt slibemaskiner.

Emnerne, som ønskes hærde, opvarmes i indsætningssaltet geokonstant 110 til en temperatur på 850°C , hvorefter emner bratkøles til 180°C i afkølingsbadet. Efter endt bratkøling skylles emnerne i rent vand i 2 x 280 l skyllekar.

Hærdeanlægget består af 2 forvarmere, 2 indsætningsbade og 1 afkølingsbad.

Til tandhjulsproduktion og hærkning anvendes følgende råvarer og hjælpestoffer på årsbasis.

	<u>Nuværende</u>	<u>Udvides med</u>
Stål	125 ton	50 ton
Nylon	125 kg	50 kg
Vandbaseret skæreolie	500 l	300 l
Mineralsk olie	3 500 l	1 000 l
Hærdesalt		
45 % NaCN + 55,5 BaCl	2 ton	0,5 ton
Afkølingsbad		
55 % NaNO ₂ + 45 % KNO ₃	2 ton	0,5 ton

Virksomheden opvarmes af 7 varmluftovne med en effekt på 50 000 - 100 000 kcal/h, endvidere har virksomheden 2 centralvarmekedler med en effekt på 130 000 kcal/h og 50 000 kcal/h.

Virksomheden er forsynet med 6 rumventilationsanlæg med luftmængder på 1 200 m³/h - 4 000 m³/h.

Virksomheden er forsynet med 4 udsugningsanlæg fra værktøjsmaskiner med luftmængder på 1 500 m³/h - 8 000 m³/h. Virksomheden er forsynet med et udsugningsanlæg fra hærdeovnene med en luftmængde på 7 000 m³/h.

Der vil på virksomheden ikke foregå risikobetonede processer eller oplagring og intern transport af stoffer med farlige egenskaber. Virksomheden udvides fra 50 til 60 ansatte. Virksomhedens normale driftstid er mandag - fredag fra kl. 7,00 til kl. 16,00 og i enkelte fabriksafsnit fra kl. 22,00 til kl. 7,00.



2.4 Oplysninger om virksomhedens forurening og eventuelle forureningsbegrænsende foranstaltninger.

2.4.1 Luftemission.

Virksomheden er forsynet med 4 ventilationsanlæg fra værktøjsmaskinerne, disse anlæg er forsynet med olie-tågeudskillere.

Anlægsnr.	Luftmængde (m ³ /h)	Afkastdiameter (mm)	Højde over kip (m)
1	8 000	500	0,5
2	5 000	400	0,5
3	1 500	250	0,8
4	4 000	400	5 m ovt.

Alle anlæg er forsynet med jethætter.

Virksomheden er forsynet med 9 anlæg til varmeproduktion.
Alle anlæg anvender gasolie.

Anlægsnr.	Anlægsstørrelse (kcal/h)	Afkastdiameter (mm)	Højde over kip (m)
5	100 000	200	1,0
6	130 000	500 kvadratisk	0,8
7	75 000	200	1,0
8	100 000	250	1,0
9	100 000	250	1,0
10	50 000	155	1,0
11	78 000	190	0,8
12	78 000	190	0,8
13	78 000	190	0,8

Virksomheden er forsynet med 6 stk. rumventilationsanlæg med en effekt på 1 200 m³/h - 4 000 m³/h, afkastene er ført over tag.

Virksomheden er forsynet med et ventilationsanlæg til udsugning af procesluft fra hærderiet. Anlægget har en effekt på 7 000 m³/h, afkast i ø 400 mm med jethætte ca. 1,5 over kip.

2.4.2 Støj.

Virksomheden har i forbindelse med godkendelsen af 7. februar 1986 ladet levnedsmiddelkontrollen i Randers foretage en støjmåling. Støjmålingen viste overskridelser i skel mod nord. Støjkilden var det gamle udsugningsanlæg fra hærderiet, dette anlæg er blevet forsynet med en lydisolerende indækning.

Teknisk forvaltning vurderer på baggrund af størrelsen af de tidligere overskridelser og foretagen indækningseffektivitet, at områdets støjgrænser vil være overholdt.



2.4.3 Affald.

Affaldstype og mængde årligt.

Affaldstype	Nuværende mængde	Udvidelse
Olieaffald	500 l	100 l
Jernaffald	12 ton	3 ton
Hærde salt	4 ton	1 ton

Olie- og kemikalieaffald bortskaffes gennem kommunens modtageordning.

Jernaffald bortskaffes til skrothandler.

Industriaffald bortskaffes med kommunens dagrenovationsordning.

2.4.4 Spildevand.

Virksomheden afleder sanitetsspildevand til offentligt spildevandssystem.

Procesvand fra renseplads føres over olieudskillere til offentligt spildevandssystem.

Skyllevand fra hærdeproces i en mængde på max. 1 m³/md afledes til offentligt spildevandssystem.

Overfladevand afledes til offentligt regnvandssystem.

3. GODKENDELSE.

3.1 Godkendelsens vilkår.

På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger meddeler Randers kommune i medfør af § 35 i miljøloven (miljøministeriets lovebekendtgørelse nr. 68 af 24. januar 1989) Randers Maskin- og Tandhjulsfabrik A/S godkendelse af eksisterende maskinfabrik samt produktionsmæssig udvidelse.

Virksomheden skal drives, og det nye afsnit etableres, i overensstemmelse med det oplyste.

I øvrigt stilles følgende krav:

3.1.1 Luftemission.

Den emitterede luft fra de 4 udsugningsanlæg fra værktøjsmaskiner skal føres over tagryg, og afkast skal forsynes med jethætte og olietåge udskillere.

Afkastluften må ikke indeholde metalpartikler og oliedråber.

Oliebeholderen, som opsamler den udskilte olie fra olie tåge udskilleren, skal være tæt og tømmes regelmæssigt.



Den emitterede luft fra de 6 rumventilationsanlæg antages ikke at indeholde skadelige stoffer.

Der stilles ingen særlige krav.

Den emitterede luft fra varmluftovne og centralvarmekedler skal afkastes som angivet i bygningsreglementet for små skorstene.

Virksomhedens ventilationsanlæg til procesluftudsugning fra hærderiet må antages at indeholde en vis mængde afdampede hærdesalte.

Virksomheden har ikke på godkendelsestidspunktet kunnet fremskaffe oplysninger om procesluftens sammensætning.

Anlægget godkendes på følgende vilkår:

Senest 3 måneder efter godkendelsestidspunktet skal virksomheden lade foretage en luftemissionsmåling, hvori luftens indhold af følgende stoffer måles:

Barium-clorid og Natrium-cyanid

Der tillades følgende immissionskoncentrationsbidrag ($S \times K_s$).

Barium-clorid 0,01 mg/m³
Natrium-cyanid 0,006 mg/m³.

2 måneder senere fremsendes afkastberegninger som angivet i miljøstyrelsens vejledning nr. 7/1974 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder. Afkastberegninger skal udføres med ovenstående immissionskoncentrationsbidrag, og de målte emissionsværdier (Q) og indsendes til forvaltningen. 3 måneder senere skal afkastets højde være bragt i overensstemmelse med beregningsresultaterne.

3.1.2 Støj.

Virksomhedens bidrag til det ækvivalente, korrigerede støjniveau må i intet punkt i erhvervsområdet overstige 60 dB (A).

Virksomhedens bidrag til det ækvivalente, korrigerede støjniveau må i intet punkt i område 0 17 (Tirsdalens plejehjem) overstige følgende værdier:

Mandag - fredag	kl. 07,00 - 18,00	45 dB (A)
Lørdag	kl. 07,00 - 14,00	45 dB (A)
Mandag - fredag	kl. 18,00 - 22,00	40 dB (A)
Lørdag	kl. 14,00 - 22,00	40 dB (A)
Søn- og helligdage	kl. 07,00 - 22,00	40 dB (A)
Alle dage	kl. 22,00 - 07,00	35 dB (A)

Maksimalværdien af støjniveauet må om natten ikke overstige 50 dB (A)



3.1.3 Affald.

Olie-og kemikalieaffald skal opbevares, transporteres og bortskaffes i overensstemmelse med de til enhver tid gældende bestemmelser herom.

Jernaffald afhændes til skrothandler.

Affald i øvrigt bortskaffes til kommunens kontrollerede losseplads via kommunens dagrenovation.

3.1.4 Spildevand.

Der gives i medfør af bekendtgørelse nr. 248 af 15. maj 1986 "om tilførsel af spildevand til vandløb, søer eller havet m.v." tilladelse til at udlede spildevand til det offentlige spildevandssystem på følgende vilkår:

Overfladevand fra tagflader og befæstede arealer afledes til det offentlige regnvandssystem.

Sanitetsspildevand fra ca. 60 medarbejdere afledes til det offentlige spildevandssystem.

Virksomheden afleder 1 m³/md processpildevand fra rengøring af hærdede emner.

Afledningen af processpildevand godkendes på følgende vilkår:

Der må maksimalt afledes 1 m³ pr. måned og 12 m³ om året. Spildevandet må ikke indeholde stoffer i koncentrationer eller mængder, der kan virke skadelige på kloaknettet og de dertil hørende anlæg eller på de ved driften beskæftigede personer.

Der stilles herudover følgende krav til det udledte spildevand.

Temperaturen må ikke overstige 35° C, og Ph skal ligge inden for 6-10. Udledningen skal herudover overholde de neden for anførte grænseværdier.

Barium-clorid max. 1 mg/l
Natrium-cyanid max 0,5 mg/l

Begge stoffer skal måles som timemiddelværdier.

3.2 Kontrolvilkår.

3.2.1 Luftemission.

Virksomheden skal udover det i pkt. 3.1.1 anførte, såfremt kommunen skønner det, dog maksimalt 1 gang pr. år, lade foretage en luftemissionsmåling til sikring af, at godkendelsesvilkårene til stadighed er opfyldt.



Målingen, der skal udføres på et tidspunkt, hvor hærderiet er i fuld drift, skal foretages efter de retningslinier, der er angivet i vejledning nr. 7/1974 fra miljøstyrelsen om "Begrænsning af luftforurening fra virksomheder",

3.2.2 Støjemission.

Virksomheden skal, såfremt kommunen skønner det, dog maksimalt 1 gang pr. år lade foretage en støjemissionsmåling til sikring af, at godkendelsesvilkårene til stadighed er opfyldt. Målingen, der skal udføres på et tidspunkt, hvor 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.

3.2.3 Spildevand.

Virksomheden skal senest 2 måneder efter godkendelsestidspunktet lade foretage en spildevandsmåling til sikring af, at godkendelsesvilkårene er overholdt. Prøven skal udtages af skyllekarets indhold umiddelbart før udskiftning.

Kopi af målerapporten skal sendes til teknisk forvaltning.

Virksomheden skal, såfremt kommunen skønner det, dog maksimalt 1 gang pr. år lade foretage en lignende måling til sikring af, at godkendelsesvilkårene til stadighed er opfyldt.

Virksomheden skal føre en for tilsynet tilgængelig journal over forbruget af indsætningssalte og anløbningssalte.

3.2.4 Kontrolvilkår generelt.

Målingen skal udføres af en måleinstans omfattet af laboratorieplanen for Århus amt eller godkendt af statens tekniske prøvenævn til at udføre kontrolmålinger af nærværende art.

3.3 DISPENSATION.

Med hjemmel i miljøbeskyttelseslovens § 72, stk. 3 meddeles hermed dispensation til at påbegynde bygge- og anlægsarbejder inden klagefristens udløb (se pkt. 3.4).

Der gøres opmærksom på, at den givne dispensation ikke afskærer klagemyndigheden fra at afslå eller ændre vilkår i godkendelsen. Virksomheden skal således påregne, såfremt godkendelsen påklages og omgøres af klagemyndigheden, for egen regning at skulle korrigere projektet, herunder ændre/fjerne allerede iværksatte bygge- og anlægsarbejder.

3.4 GENERELT.

Opmærksomheden henledes på, at nærværende godkendelse udelukkende vedrører de miljømæssige forhold.

Følgende er blevet underrettet om godkendelsen:



Århus Amtsråd, Arbejdstilsynet - kreds Århus Amt, stadsdyrlægen, embedslægen i Randers.

Godkendelsen vil endvidere blive bekendtgjort ved annoncering i Amts Avisen den 17. februar 1990 samt i Randers Posten den 21. februar 1990.

Godkendelsen kan påklages til miljøstyrelsen gennem Randers kommune. Klagen skal være kommunen i hænde senest 4 uger efter sidste annonceringsdato, d.v.s. den 21. marts 1990. Kommunen sender derefter klagen videre til miljøstyrelsen ledsaget af det materiale, der er indgået i sagens bedømmelse.

Finn Hansen
afd.ingeniør

Per Eriksen
ingeniør