



Miljøgodkendelse og revurdering

Johnson Controls Denmark Aps

13. april 2011

Tillæg til miljøgodkendelse af listevirksomhed

i henhold til kap. 5 i lovbekendtgørelse nr. 879 af 26/06 2010.

Revurdering af miljøgodkendelse af listevirksomhed

i medfør af § 41 b i lovbekendtgørelse nr. 879 af 26/06 2010
ved afgørelse i henhold til § 41/72 i lovbekendtgørelse nr. 879 af
26/06 2010.


Tilladelse til afledning af spildevand til offentlig kloak

i henhold til kap. 4 i lovbekendtgørelse nr. 879 af 26/06 2010.

Godkendelsen/afgørelsen omfatter: Hele virksomheden undtaget
miljøgodkendt varmecentral.

Godkendt: 13. april 2011


Anders Maltha Rasmussen
Afdelingschef


Henning I. Hansen
Akademiingeniør

Annonceres den 20. april 2011

Klagefristen udløber den 18. maj 2011

Søgsmålsfristen udløber den 20. oktober 2011

Virksomhedens navn:	Johnson Controls Denmark Aps
CVR nr.:	19056171
P-nummer:	1003060707
Virksomhedens art, listebetegnelse:	A205 (Hovedaktivitet) Maskinfabrik, produktionsareal > 1.000 m2 A203 (biaktivitet) Anlæg til overfladebehandling > 6 kg. org. opl./h G202 (biaktivitet) Varmeprod. anlæg baseret på faste biobrændsler, 1 - 5 MW
Løbenummer:	MIL-000680
Virksomhedens adresse:	Axel Gruhns Vej 20 8270 Højbjerg
Tlf.nr.:	87367000
Matr. nr.:	12 ab Holme By, Holme
Virksomheden ejes og drives af:	Johnson Controls Denmark Aps Chr. X's Vej 201 8270 Højbjerg
Bygninger ejes af:	Samme
Grunden ejes af:	Samme

Indholdsfortegnelse

1	Resume	6
2	Miljøgodkendelse.....	7
3	Vilkår for miljøgodkendelsen.....	10
3.1	Generelt	10
3.2	Støj	11
3.3	Indretning og drift	12
3.4	Luftforurening	15
3.5	Lugt.....	18
3.6	Affald.....	20
3.7	Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand.....	20
3.8	Egenkontrol	22
3.9	Driftsjournal og årsrapportering	23
3.10	Uheld og driftsforstyrrelser	24
4	Tilslutningstilladelse.....	25
4.1	Vilkår for tilslutningstilladelsen.....	25
5	Vurderinger	27
5.1	Miljøteknisk vurdering	27
5.2	Hovedhensyn ved meddelelse af godkendelsen	32
5.3	Udtalelse fra andre.....	33
6	Klagevejledning.....	34
6.1	Klage over afgørelse / godkendelse og tilslutningstilladelse	34
6.2	Søgsmål	35
6.3	Underretning om afgørelsen	35
7	Bilag	36
7.1	Liste over sagens akter.....	I
7.2	Oversigtsplan	II
7.3	Ansøgning om miljøgodkendelse	III
7.4	Opdateret miljøteknisk beskrivelse – eksisterende aktiviteter	IV
7.5	Kort over kommuneplanrammer.....	V
7.6	Lovgrundlag mm.....	VI

1 Resume

Johnson Controls Denmark Aps er en eksisterende større maskinfabrik, beliggende på adressen Axel Gruhns Vej 20, 8270 Højbjerg.

Der er foretaget en revurdering af virksomhedens tidligere miljøgodkendelser / rammegodkendelse med henblik på, at fastsætte vilkår i henhold til gældende standardvilkår og nugældende praksis i øvrigt. Endvidere meddeles ny godkendelse til indretning og drift af anlæg til brug af CO₂ som nyt kølemiddel i virksomhedens testcenter.

Slutteligt, meddeles virksomhedens en ny spildevandstilladelse jf. kap. 4 i miljøbeskyttelsesloven, i det langt hovedparten af tidligere spildevandsgivende processer er indstillet eller affaldsvandet opsamles og bortskaffes som farligt affald.

Det er Natur og Miljø's samlede vurdering, at virksomheden vil kunne drives uden væsentlige gener for omgivelserne eller indvirkning på miljøet, når driften sker i overensstemmelse med miljøgodkendelsen.

2 Miljøgodkendelse

På grundlag af oplysningerne i bilag 7.3, ansøgning om miljøgodkendelse samt opdateret miljøteknisk beskrivelse, meddeles hermed godkendelse til brug af CO₂ som kølemiddel i virksomhedens testcenter.

Godkendelsen gives i henhold til miljøbeskyttelsesloven kapitel 5 og omfatter kun de miljømæssige forhold, der reguleres af denne lov. Virksomheden er selv ansvarlig for, at øvrige fornødne godkendelser eller tilladelser indhentes.

Hvis indretning eller drift ønskes ændret i forhold til det godkendte, skal dette i god tid forinden meddeles godkendelses- og tilsynsmyndigheden. Godkendelsesmyndigheden tager stilling til, om ændringen er godkendelsespligtig.

Revurdering af tidligere godkendelser

Afgørelsen omfatter endvidere en revurdering på grundlag af oplysningerne i bilag 7.4, opdateret miljøteknisk beskrivelse, af følgende godkendelser:

Godkendelse af 29.10.1999

Godkendelse af 09.04.1999

Godkendelse af 30.06.1997

Godkendelse af 20.02.1995

Godkendelse af 01.08.1994

Godkendelse af 08.08.1984

Retsbeskyttelsen for ovennævnte godkendelser er udløbet, og revurderingen er foretaget for at bringe godkendelsen i overensstemmelse med nugældende regler og praksis samt opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn med virksomheden. Godkendelse af 29.10.1999 var meddelt som en rammegodkendelse, og følgelig skal denne godkendelse revurderes i henhold til § 41 i miljøbeskyttelsesloven jf. § 29 i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1640 af 13/12/2006 om godkendelse af liste-virksomhed. Revurderingen er sket på baggrund af miljøteknisk beskrivelse, bilag 7.4, udarbejdet af virksomheden.

Afgørelsen vedr. ændringer som følge af revurderingen meddeles som påbud i henhold til miljøbeskyttelsesloven. Ændringerne er foretaget i overensstemmelse med § 41 b i miljøbeskyttelsesloven. Selve påbuddet meddeles i medfør af miljøbeskyttelseslovens § 41 og § 72, og de nye krav skal være overholdt fra meddelelse af afgørelsen, med mindre andet fremgår under det enkelte vilkår.

Vilkår, der er fastsat, som en følge af revurderingen, eller som både omhandler revurderede vilkår og tillige omhandler det nye anlæg, er ikke mærkede. Vilkår, der er overført fra tidligere godkendelse, er mærket •.

Vilkår, der er fastsat alene som en følge af de nye anlæg, der nu godkendes, er mærket (●).

Ved afvigelse fra ovennævnte mærkningssystem, gøres særskilt opmærksom derpå, ud for pågældende vilkår.

Ved nærværende godkendelse / afgørelse bortfalder følgende tidligere godkendelser:

Afgørelse om ændring af egenkontrol af 27.06.2003

Godkendelse af 29.10.1999

Godkendelse af 09.04.1999

Godkendelse af 30.06.1997

Godkendelse af 20.02.1995

Godkendelse af 01.08.1994

Eksisterende godkendelse af 26.02.2008 vedr. varmecentral er fortsat gældende. Påbud af 02.01.2008 efter § 12 i VOC-bekendtgørelsen¹ er fortsat gældende. De krav, der er indeholdt i dette påbud, er således ikke indarbejdet i den foreliggende afgørelse.

Det er en forudsætning for godkendelsen, at de vilkår, der er anført nedenfor, overholdes straks fra start af drift og herunder i indkøringsperioden. Dog gælder, at nødvendige ændringer i eksisterende miljøtekniske installationer, der følger af denne revurdering af tidligere godkendelser, skal være implementeret senest 6 måneder efter meddelelsen af denne afgørelse.

Godkendelsen gives under forudsætning af, at såvel nedenstående vilkår som vilkår i godkendelse af 26.02.2008 samt påbud af 02.01.2008 overholdes.

Hvis indretning eller drift ønskes ændret i forhold til det godkendte, skal dette i god tid forinden meddeles godkendelses- og tilsynsmyndigheden. Godkendelsesmyndigheden tager stilling til, om ændringen er godkendelsespligtig.

¹ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 350 af 29.05.2002 (med senere ændringer) om begrænsning af emission af flygtige organiske forbindelser fra anvendelse af organiske opløsningsmidler i visse aktiviteter (VOC – bekendtgørelsen)

Tilsynsmyndighed

Aarhus Kommune er tilsynsmyndighed for virksomheden.

Øvrige miljøgodkendelser og afgørelser

Ud over denne godkendelse/afgørelse gælder:

Godkendelse af 26.02.2008 vedr. varmecentral

Påbud af 2. januar 2008 efter § 12 i VOC-bekendtgørelsen

Øvrige tilladelser

Spildevandstilladelse af 26.02.2008 vedr. varmecentral er fortsat gældende.

Spildevandstilladelse af 28.10.1996 vedr. tidligere varmecentral er bortfaldet.

Spildevandstilladelse af 30.12.1993 bortfalder og i stedet meddeles ny tilladelse omfattende hele virksomheden, undtagen varmecentralen.

3 Vilkår for miljøgodkendelsen

3.1 Generelt

3.1.1 Godkendelsen bortfalder, hvis driften ikke er startet inden 2 år fra godkendelsens dato.

3.1.2 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.

3.1.3 Virksomheden skal indrettes og drives som beskrevet i ansøgningen, bortset fra de ændringer der fremgår af nedenstående vilkår.

3.1.4 Tilsynsmyndigheden skal straks orienteres om følgende forhold:

- Ejerskifte af virksomhed og/eller ejendom.
- Hel eller delvis udskiftning af driftsherre.
- Indstilling af driften for en længere periode.

Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes, før ændringen indtræder.

3.1.5 Ved ophør af driften skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at imødegå fremtidig forurening af jord og grundvand og for at bringe arealet tilbage i en miljømæssig acceptabel stand. En redegørelse for disse foranstaltninger samt hvordan der lukkes ned på en forsvarlig måde skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører helt eller delvist.

3.2 Støj

- 3.2.1 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).

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

Hvor:

- I gælder i områder for åben og lav boligbebyggelse, nord og øst for virksomheden
- II gælder i områder for etageboliger, vest for virksomheden
- III gælder ved eksisterende boliger i erhvervsområdet
- IV gælder i erhvervsområdet, hvor virksomheden er beliggende

- 3.2.2 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. Dokumentationen skal fremsendes både i papirformat og digitalt.

Krav til støjmåling

Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling eller 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 hertil afholdes af virksomheden.

Definition på overholdte støjgrænser

Grænseværdier for støj, jf. vilkår 3.2.1 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).

3.3 Indretning og drift

- 3.3.1 Filtre skal drives, serviceres og vedligeholdes eller udskiftes efter filterleverandørens anvisninger, så normal renseseffektivitet er opretholdt løbende. Driftsinstruks for filtre skal være tilgængelig i umiddelbar nærhed af filtrene.
- 3.3.2 Renluftsiden af pose-, lamel- og lignende filtre skal efterses visuelt mindst 1 gang om måneden for kontrol af utætheder.
- 3.3.3 Før nye filtre på afkast fra svejse- og/eller skæreprocesser tages i brug, skal virksomheden fremskaffe nedenstående oplysninger fra leverandøren:
- Dokumentation fra producenten af filtermaterialet om at filtret er velegnet til den konkrete proces, samt at filtret kan tilbageholde mindst 99 % af svejse- og/eller skærerøgen.
 - Leverandørens anvisninger om kontrol og vedligeholdelse af filtret.
- 3.3.4 I procesafkast fra drejning, boring, fræsning og slibning ved anvendelse af kølesmøremidler samt afkast for afrensingsprocesser, der giver anledning til udledning af olietågeaerosol, skal der indrettes målesteder med indretning og placering som anført under punkterne 8.2.3.2 – 8.2.3.4 i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 - Luftvejledningen.

Krav til indretning og drift af vådmaleanlæg

- 3.3.5 Ved malingspåføring skal døre, vinduer og porte til produktionslokalet være lukkede.
- 3.3.6 Døre og porte til det fri skal være tætsluttende. Forholdet mellem udsuget luft og indblæst erstatningsluft skal tilpasses således, at der ved maling i haller er under-

tryk under drift.

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

Der skal være installeret on-line differenstrykmåler over støvfiltre. Differenstrykmåleren skal være tilsluttet alarmanordning, der reagerer med et lys- eller lydsignal ved tilstopning af eller brud på filteret.

Ved ventilationssvigt og/eller filtertilstopning / filterbrud skal malingspåføring straks indstilles og må først genoptages, når ventilationsanlægget fungerer korrekt og korrekt filterfunktion er reetableret.

- 3.3.7 I procesafkast skal der være indrettet målesteder med indretning og placering som anført under punkterne 8.2.3.2 – 8.2.3.4 i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2 / 2001 Luftvejledningen. Målestederne skal være placeret, inden procesluften blandes med andre luftstrømme, f.eks. rumluft og afkastluft fra andre processer.

Krav til indretning og drift af blæserensningsanlæg.

Vilkårene 3.3.8 – 3.3.14 omfatter ikke slyngrenseanlæg.

- 3.3.8 Blæserensningskabinerne/-boksene til tør fristråleblæsning skal være indrettet således, at støv ikke udsendes til arbejdslokalet.
- 3.3.9 Forholdet mellem udsuget luft og indsuget erstatningsluft skal tilpasses således, at der kan opretholdes et konstant undertryk i kabinen under drift.
- 3.3.10 Afrensede emner skal være rengjorte for brugt blæserensningsmateriale, før emnerne føres ud af blæserensningskabinerne/- boksene.
- 3.3.11 Udføring af emnerne fra blæserensningskabinerne/-boksene må ikke give anledning til støvemission til arbejdslokalet.
- 3.3.12 Brugt blæsemiddel, der er aflejret i bunden af blæserensningskabinerne, skal fjernes mindst én gang dagligt. Alternativt skal blæserensningskabinerne være indrettet således, at brugt blæsemiddel ikke aflejres i bunden af anlægget, men f.eks. opsamles i silo under eller ved anlægget.
- 3.3.13 Rengøring af blæserensningskabiner skal ske således, at der ikke emitteres støv

til arbejdslokalet.

- 3.3.14 Arealer omkring blæserensningskabinerne skal i fornødent omfang rengøres.
- 3.3.15 Der skal være installeret on-line differensstrykmåler over ethvert filter. Differensstrykmåleren skal være tilsluttet alarmanordning, der reagerer med et lys- eller lydssignal ved tilstopning af eller brud på filteret. Samtidig skal overvågningssystemet afbryde blæserensningsanlægget, f.eks. ved at afbryde trykluft til blæsepistoler. Blæserensningsanlægget må først sættes i drift igen, når korrekt filterfunktion er reetableret.
- 3.3.16 I procesafkast skal der være indrettet målesteder med indretning og placering som anført under punkterne 8.2.3.2 – 8.2.3.4 i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2 / 2001 Luftvejledningen. Målestederne skal være placeret, inden procesluften blandes med andre luftstrømme, f.eks. rumluft og afkastluft fra andre processer.

Krav til indretning og drift vedr. isolatør aktiviteter.

- 3.3.17 Ved isolatør / opskumningsaktiviteter skal døre, vinduer og porte til produktionslokalet være lukkede.
- 3.3.18 Døre og porte til det fri skal være tætsluttende. Der skal være etableret udsug hvor der udføres isolatøraktiviteter. Forholdet mellem udsuget luft og indblæst erstatningsluft skal tilpasses således, at der ved isolatør / opskumningsaktiviteter er undertryk i hallen under drift.
- 3.3.19 I procesafkast skal der være indrettet målesteder med indretning og placering som anført under punkterne 8.2.3.2 – 8.2.3.4 i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2 / 2001 Luftvejledningen. Målestederne skal være placeret, inden procesluften blandes med andre luftstrømme.

Krav til indretning og drift vedr. brug af kølemidler ved test af kompressoranlæg.

- (•) 3.3.20 Det lukkede anlæg for anvendelse af CO₂ som kølemedium skal være forsynet med alarmanordning, der reagerer med lys- eller lydssignal ved utæthed.
- (•) 3.3.21 Tankanlæg for CO₂ skal være sikret mod påkørsel.
- 3.3.22 I område for påfyldning og aftapning af kølemediet ammoniak skal der være etableret udsug, som i tilfælde af udslip, fjerner ammoniakken og via effektiv

bioscrubber leder den rensede luft til det fri. Afkast skal være ført mindst 1 meter over tag og være opadrettet.

Afkastet, efter bioscrubber, skal være indrettet med sensor, tilkoblet alarmanordning, der reagerer ved lys- og lydssignal ved detektion af ammoniak. Detektionsgrænsen fastsættes af tilsynsmyndigheden i samråd med virksomheden. Denne skal dog være væsentligt lavere end emissionsgrænseværdien for ammoniak jf. luftvejledningen og som udgangspunkt højst ca. 5-10 % af denne værdi.

Ved overskridelse af detektionsgrænsen, skal udsugning standses straks. Dog således, at personer, som betjener sig af udsugningen, ikke derved bliver udsat for unødvendig eksponering.

3.4 Luftforurening

Støv

- 3.4.1 Virksomheden må ikke give anledning til væsentlige støvgener udenfor virksomhedens område. Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentlige.

Emissionsgrænser m.v.

- 3.4.2 Fra ethvert afkast, hvor der anvendes køle-smøremidler ved drejning, boring, fræsning og slibning, som giver anledning til udledning af olietågeaerosol, og fra ethvert afkast, hvor der foretages afrensingsprocesser, som giver anledning til udledning af olietågeaerosoler, skal følgende emissionsgrænseværdier overholdes:

Emissionsgrænseværdi for olietågeaerosol, vegetabilsk olie: 5 mg/Nm³

Emissionsgrænseværdi for olietågeaerosol, mineralsk olie: 1 mg/Nm³

- 3.4.3 I ethvert afkast fra slibeprocesser skal emissionsgrænseværdien på 5 mg/Nm³ for total støv overholdes.
- 3.4.4 Virksomheden skal overholde de til enhver tid gældende krav i påbud efter VOC bekendtgørelsen², pt. påbud af 02.01.2008.

² Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 350 af 29.05.2002 (med senere ændringer) om begrænsning af emission af flygtige organiske forbindelser fra anvendelse af organiske opløsningsmidler i visse aktiviteter (VOC – bekendtgørelsen)

3.4.5 Emissionen af stofferne i nedenstående afkast må ikke overskride de anførte grænseværdier, målt som timemiddelværdier.

Afkast		Afkastnr.	Stof	Emissionsgrænseværdi (mg/Nm ³)	Max. time-emission (kg/time)
Fra					
	Vådmaleanlæg	20.2/20.3	Blandingsfor-tyndere		11 kg / time
			Total støv fra malingspåføring	10 mg/Nm ³ (Se bemærkning a.)	
	Slyngrensere	11.12 11.13	Total støv	5 mg/ Nm ³	
	Sandblæseanlæg	11.17	Total støv	5 mg/ Nm ³	

Emissionsgrænseværdien udtrykker det maksimalt tilladelige indhold af stoffet i den luft, virksomheden udsender gennem hvert omhandlende afkast. Reference-tilstand 0 °C, 101,3 kPa, tør gas. For forbrændingsprocesser tillige ved reference iltindhold i røggas på 10 % O₂.

Afkastnumre henviser til bilag 7.4 (miljøteknisk beskrivelse).

Bemærkning a.) Emissionsgrænseværdien for total støv fra malingspåføring anses for overholdt, hvis der er installeret et filter i udsugningen fra malerhallen, - kabinen eller sprøjteboksen, der kan tilbageholde mindst 90% af malingstøvet.

Afkasthøjder, luftmængder og immission

3.4.6 Afkasthøjder og luftmængder i nedenstående afkast skal overholde de værdier, der er anført her:

Afkast ¹		Min. afkasthøjde over terræn (m)	Max. luftmængde (Nm ³ /time, tør)
fra	Afkast nr.		
Vådmaleanlæg	20.2/20.3	35 m	
Slyngrensning	11.12	10,6	8.000
	11.13	10,6	2.100
Sandblæsning	11.17	10,0 m	900
Isolatoraktiviteter	20.8 Afkast i bygning B21	Mindst 1 meter over tag det sted på tagfladen, hvor det er placeret og under overholdelse af B-værdier jf. vilkår 3.4.12	

¹ Et afkast er en skorsten, en ventilationskanal el. lign.

Luftstrømmen fra afkast skal være opadrettet.

Afkastnumrene henviser til bilag 7.4 (miljøteknisk beskrivelse).

3.4.7 Afkast for svejserøg skal være opadrettet og ført mindst 1 meter over tag det sted på tagfladen, hvor det er placeret.

3.4.8 Udsuget svejserøg skal, før dette emitteres via afkast jf. vilkår 3.4.7, ledes via filter, som skal være i stand til at tilbageholde mindst 99 % af partikulært stof i svejserøgen.

3.4.9 Afkast for flammeskærer skal være opadrettet og ført mindst 1 meter over tag det sted på tagfladen, hvor det er placeret.

3.4.10 Udsuget luft fra flammeskæring skal, før dette emitteres via afkast jf. vilkår 3.4.9, ledes via filter, som skal være i stand til at tilbageholde mindst 99 % af partikulært stof.

3.4.11 Øvrige afkast for procesudsug, som ikke eksplicit er reguleret gennem andre vilkår, og som indeholder mindre mængder af forurenende stoffer, hvor ³spredningsfaktoren $S < 250 \text{ m}^3/\text{s}$, skal være opadrettet og ført mindst 1 meter over tag det sted på tagfladen, hvor det er placeret, med mindre en OML beregning godtgør, at en lavere afkashøjde er tilstrækkelig. Følgende afkast jf. bilag 7.4 (miljøteknisk beskrivelse) reguleres p.t. efter denne regel: 11.15, 11.16, 20.1, 20.4, 20.5 samt 20.6. Maksimalt 10 procesafkast på virksomheden kan reguleres efter denne regel.

3.4.12 Virksomhedens afkast skal være dimensioneret således, at det samlede bidrag til luftforureningen i omgivelserne (immissionskoncentrationen) ikke overskrider de angivne grænseværdier (B-værdier):

	Stof	B-værdi ¹ mg/m ³
•	Blandingsfortyndere	0,3 mg/m ³
•	Støv i øvrigt, partikelstørrelse < 10 µ meter	0,08 mg/m ³
	Slibestøv, rustfri stål	0,001 mg/m ³
	Slibestøv i øvrigt	0,01 mg/ m ³
	Støv fra blæserensning med korund, partikelstørrelse < 10 µ meter	0,03 mg/m ³
	Olietåge, aerosoler af mineralske olier	0,003 mg/m ³
	Olietåge, aerosoler af vegetabiliske olier	0,01 mg/m ³
	MDI	0,0002 mg/m ³
	Triethylamin	0,04 mg/m ³

¹ En B-værdi udtrykker virksomhedens maksimalt tilladelige bidrag af stoffet i luften udenfor virksomhedens område.

3.5 Lugt

Lugtgrænse

3.5.1 Virksomheden må ikke give anledning til et lugtbidrag på mere end 5 LE/m³ i omkringliggende boligområder.

Midlingstiden er 1 minut ved beregning af lugtbidraget.

³ Spredningsfaktor S, jf. afsnit 4.3.2 i luftvejledningen, vejl. nr 2 af 2001 fra Miljøstyrelsen.

Kontrol af lugt

- 3.5.2 Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden ved målinger skal dokumentere, at grænseværdien 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.

Lugtgrænsen anses for overholdt, når den højeste 99% fraktil er mindre end eller lig med grænseværdien.

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.

3.6 Affald

- 3.6.1 Spildolie, forurenede absorptionsmateriale, brugte køle-smøremidler og andet farligt affald, skal opbevares i egnede lukkede beholdere, der er tætte og markeret, så det tydeligt fremgår, hvad de indeholder.
- 3.6.2 Kasseret blæsemiddel og filterstøv skal opsamles og opbevares i egnede lukkede beholdere, containere, bigbags el. lignende, som er tætte.
- 3.6.3 Affald skal anmeldes og bortskaffes i henhold til det til enhver tid gældende regulativ for erhvervsaffald i Århus Kommune.

3.7 Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

- 3.7.1 Affald, kemikalier og hjælpestoffer skal håndteres og opbevares således, at det ikke indebærer risiko for forurening af jorden eller tilledning til kloak, og således at det ikke giver anledning til uhygiejniske forhold.
- 3.7.2 Farligt affald skal opbevares i tætte, lukkede beholdere el. lign., der skal stå under tag og være beskyttet mod vejrliget. Oplagspladsen skal være indrettet med tæt og for væsker impermeabel belægning og uden afløb. Oplagspladsen skal være indrettet med opkant el. lign., således at spild kan holdes inden for et afgrænset område uden mulighed for afledning til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder el. lign., som opbevares på pladsen. Dog jf. vilkår 3.7.9.
- 3.7.3 Opfejret malingstøv, der ikke er klassificeret som farligt affald, skal opbevares i lukket container el. lign.
- 3.7.4 Fortynder og opløsningsmiddelholdig maling, der ved spild o. lign. kan medføre risiko for forurening af jord og grundvand, skal opbevares på samme måde som farligt affald, jf. vilkår 3.7.2.
- 3.7.5 I produktions- og lagerhaller må der ikke være indrettet åbne gulv afløb.
- 3.7.6 Produktion på maskiner, hvorfra der kan ske spild af køle-smøremiddel, skal foregå på en impermeabel belægning med mulighed for opsamling af spild.
- 3.7.7 Ved udendørs opbevaring af affald fra klipning af plademateriale, der indeholder rustbeskyttende olie og affald fra savning af rør og stangprofiler samt spåner m.v., der indeholder køle-smøremidler, skal affaldet opbevares i lukket, regntæt

container eller på tilsvarende måde være beskyttet mod påvirkning af regn. Af-dryppet olie eller køle-smøremiddel skal kunne opsamles i egnet spildbakke eller lignende.

- 3.7.8 Eventuel udendørs rensetromle skal placeres under tag på et befæstet areal og være forsynet med opsamlingsbakke til afrenset materiale. Der må ikke være afløb fra det befæstede areal.
- 3.7.9 Køle-smøremiddel og olieprodukter, såvel nyt som brugt, skal opbevares i tætte, lukkede beholdere, der skal stå under tag på en oplagsplads med impermeabel belægning med opkant eller på en oplagsplads indrettet med en egnet spildbakke. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild svarende til volumen af den største beholder kan opsamles.
Alternativt kan opbevaring ske i lukkede dobbeltvæggede og dertil egnede overjordiske tanke forsynet med overløbsalarm og lækagealarm.

Ovenstående gælder ikke for oplag i tanke omfattet af vilkår 3.7.10 og 3.7.11.

- 3.7.10 Plads for påfyldning af diesel på trucks samt dertil hørende 4 m³ overjordisk tank for dieselolie skal være placeret under halvtag og belægningen skal være impermeabel. Der skal være indrettet et opsamlingssystem, som ved spild eller ved et brud på tanken kan tilbageholde hele tankens indhold. Området skal være sikret mod indtrængning af regnvand.
- 3.7.11 Ud over kravene i vilkår 3.7.10 gøres følgende krav gældende i relation til dieselolietank og dertil knyttede rørledninger: Kravene som defineret i § 25, § 26, § 27, stk. 1 og 3, § 29, § 31, § 32, § 33, stk. 1, og §§ 35-40, jf. dog § 50 og § 51 i bekendtgørelse nr. 259 af 23/03/2010 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.
- 3.7.12 Arealer, som benyttes til afrensning, skal være overdækket og med tæt og for væsker impermeabel belægning. Der skal være indrettet opsamlingssystem således, at væsker fra afrensningsprocesser opsamles.
- 3.7.13 Nedgravede opsamlingsbrønde og dertil knyttede rørledninger skal til enhver tid være tætte, så der ikke kan ske udsivning.

Tilsynsmyndigheden kan kræve, at virksomheden skal kontrollere, at nedgravede opsamlingsbrønde og dertil hørende rørledninger er tætte. Kontrollen skal foretages senest 3 måneder efter, tilsynsmyndigheden har meddelt kravet.

Tæthedskontrollen skal udføres efter Dansk Ingeniørforenings "Norm for tæthed

af afløbssystemer i jord", Dansk Standard DS 455, 1. udgave, januar 1985 med ændringer af 13. oktober 1990.

Tæthedskontrollen skal foretages af et uvildigt og dertil kvalificeret firma. Firmaets beskrivelse, af hvordan tæthedsprøvningen er foretaget og resultatet, skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter, kontrollen har fundet sted. Konstateres der utætheder, skal dette dog straks meddeles til tilsynsmyndigheden, og lækagen skal udbedres snarest muligt.

Tilsynsmyndigheden kan kræve yderligere tæthedskontrol. Hvis opsamlingsbrønde og rørledning er konstateret tæt, kan der maksimalt kræves tæthedskontrol én gang hvert år.

Alle udgifter forbundet med kontrollen og evt. udbedringer betales af virksomheden.

3.8 Egenkontrol

- 3.8.1 Filtre og cykloner skal drives, serviceres og vedligeholdes efter filter-/cyklonleverandørens anvisninger, så normal renseeffektivitet er opretholdt løbende. Driftsinstruks for filtre og cykloner skal være tilgængelig i umiddelbar nærhed af filtrene/cyklonerne og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende. Renluftsiden af posefilter o. lign. skal efterses visuelt mindst en gang om måneden for kontrol af utætheder.
- 3.8.2 Tilsynsmyndigheden kan kræve, dog højst én gang årligt, at der foretages præstationskontrol i hvert afkast i form af 3 enkeltmålinger hver af en varighed på 1 time med henblik på at dokumentere, at emissionsgræseværdien i vilkår 3.4.2, 3.4.3 og vilkår 3.4.5 er overholdt.
- 3.8.3 Tilsynsmyndigheden kan kræve, dog højst én gang årligt, at der foretages en OML-beregning til dokumentation af, at den/de i vilkår 3.4.12 fastsatte B-værdi(er) er overholdt.
I forbindelse med dokumentation for overholdelse af B-værdier, kan tilsynsmyndigheden kræve, at der udføres nødvendige emissionsmålinger efter retningslinierne anført i vilkår 3.8.2 / 3.8.4 /3.8.5, uanset om der er fastsat en emissionsgrænse.
- 3.8.4 Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift) og skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget.

3.8.5 Prøvetagning og analyse skal ske efter de i nedenstående tabel nævnte metoder eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

For stofparametre, omfattet af denne godkendelse, men som ikke er nævnt nedenfor fastsættes analysemetode af tilsynsmyndigheden i samråd med akkrediteret laboratorium.

Tabel . Prøvetagnings- og analysemetoder.

Navn	Parameter	Metodeblad nr. a)
Bestemmelse af koncentrationen af mineralsk olie (olietåge og oliedampe) i strømmende gas	Mineralsk - og vegetabilsk olietågeaerosol b)	MEL-14
Bestemmelse af koncentrationen af totalt partikulært materiale i strømmende gas	Total støv, slibestøv i øvrigt.	MEL-02
Bestemmelse af koncentrationen af specifikke organiske opløsningsmidler i strømmende gas (adsorptionsrørsmetoden)	Blandingsfortyndere	MEL-17

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

b) For vegetabilsk olietåge anvendes principperne for måling i MEL-14.

3.9 Driftsjournal og årsrapportering

3.9.1 Der skal føres en driftsjournal med angivelse af:

- Tidspunktet for og karakteren af vedligehold af filter, herunder bl.a. udskiftning af filterposer / udskiftning eller regenerering af aktiv kulfiltre, udskiftning af UV-rør og registrering af eventuelle fejl i filtre / udløsning af alarmfunktion samt oplysning om korrigerende handling. Resultatet af den ugentlige / månedlige kontrol af renluftsiden af posefilter o. lign. skal noteres i journalen.
- Årlig opgørelse af forbruget af maling og opløsningsmidler (herunder fortynder).
- Årlig opgørelse af bortskaffede mængder af spildolie, forurenede absorptionsmateriale, brugte køle-smøremidler og andet farligt affald, f.eks. i form af filterstøv og brugt filtermateriale.

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

3.9.2 Hvert år **senest 1. maj** skal virksomheden til tilsynsmyndigheden rapportere følgende vedrørende foregående år:

- Anvendte mængder råvarer
- Anvendte mængde hjælpestoffer
- Forbrugte vandmængder
- Fremkomne mængder affald, herunder farligt affald
- Forbrug af el

3.10 Uheld og driftsforstyrrelser

3.10.1 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 er sket. 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.

3.10.2 Ved defekt på filteranlæg skal al aktivitet med emission til pågældende filter straks indstilles. De omhandlende aktiviteter må først genoptages, når skaden er udbedret.

3.10.3 Ved uheld, som forårsager eller indebærer risiko for forurening af jord, luft eller spildevand underrettes alarmcentralen over 112.

4 Tilslutningstilladelse

Tilladelse i henhold til Miljøbeskyttelseslovens kapitel 4, § 28 til afledning af spildevand til Århus Vand A/S's spildevandssystem.

Tilladelse meddeles på baggrund af de foreliggende oplysninger og under forudsætning af, at nedenstående vilkår overholdes. Disse vilkår er gældende indtil andet er meddelt:

4.1 Vilkår for tilslutningstilladelsen

4.1.1 Sanitetsspildevand fra virksomheden skal ledes til Århus Vand A/S's spildevandsledning. Der gælder ingen særskilte krav til spildevandets kvalitet.

4.1.2 Regnvand fra tagflader og befæstede arealer, herunder udendørs oplagspladser og parkeringspladser, tilføres separat regnvandsledning.

4.1.3 Maksimalt tilladelige afledte mængde processpildevand:

Kølevand: 1500 m³ pr. år

Skylle vand fra fremkalder anlæg: 50 m³ pr. år

4.1.4 Processpildevandet skal overholde følgende grænseværdier:

Parameter	Grænseværdi	Analysemetode	Prøvetagning	Prøvetagningssted
Sølv	Max 0,25 mg/l ¹⁾	Oplukning i henhold til DS 259 eller DS 2210	Døgnprøve. Tidsproportionalt udtaget under proces med afledning af skyllevand.	a. Fra skyllevandsafløb, fremkalder anlæg.
Nitrifikationshæmning ²⁾	Max 50 % ¹⁾ Max 20 % ¹⁾	ISO 9509:1989 min. 6 mg O ₂ /l	Døgnprøve Tidsproportional	b. Fra kølevandsafløb
pH	Intervalleret 6,5 - 9	DS 287	Måles kontinuert i udløbet	a. Fra skyllevandsafløb, fremkalder anlæg. b. Fra kølevandsafløb
Temperatur	Max 50° C	-	Måles kontinuert i udløbet	b. Fra kølevandsafløb

¹⁾ Indtil 3 måneder efter meddelelsen af denne afgørelse gælder en grænseværdi

for sølv på max. 0,5 mg/l. Herefter er grænseværdien 0,25 mg/l.

²⁾ Spildevandet må ikke virke hæmmende på renseanlæggets nitrifikationsevne. Nitrifikationshæmning for 200 ml spildevand i 800 ml rent vand skal være mindre end 50%. Vejledende grænse er en hæmning, der er mindre end 20%. Fra 20-50% skal årsagen klarlægges med henblik på at vurdere mulighederne for reduktion af effektniveau. Der skal anvendes slam fra Viby Renseanlæg.

Egenkontrol

- 4.1.5 Virksomheden skal på tilsynsmyndighedens forlangende lade udtage prøver til dokumentation for, at kravene i vilkår 4.1.4 overholdes. Dette kan højst forlanges en gang årligt, medmindre der forekommer overtrædelse af grænseværdier.
- 4.1.6 Prøverne skal udtages under normal drift. Prøveudtagning og analyse skal udføres af et laboratorium, der er akkrediteret efter de statslige ordninger til at foretage de pågældende arbejder.
- 4.1.7 Alle udgifter til dokumentationen afholdes af virksomheden.
- 4.1.8 For filmfremkalder, skyllesektion, skal der være monteret bimåler til registrering af vandforbrug eller ur til direkte registrering af afledt vandmængde.
- 4.1.9 Aflæsning og registrering af målervisning skal ske mindst en gang årligt, og forbrugt/afledt vandmængde for kalenderåret skal noteres i driftsjournal, der skal forevises eller i kopi tilsendes tilsynsmyndigheden på forlangende.
- 4.1.10 Ved måling eller beregning skal virksomheden opgøre den årligt afledte mængde kølevand. Afledt mængde kølevand aflæses / beregnes mindst en gang årligt og værdien skal noteres i driftsjournal, der skal forevises eller i kopi tilsendes tilsynsmyndigheden på forlangende.

Rapportering.

- 4.1.11 Resultaterne af en forlangt egenkontrol skal snarest og senest 1 måned efter modtagelsen fremsendes til tilsynsmyndigheden.

5 Vurderinger

5.1 Miljøteknisk vurdering

Virksomheden har ansøgt om tilladelse til brug af CO₂ som nyt kølemiddel i test-centret. Dette erstatter en del af den tidligere brug af ammoniak som kølemiddel. Nærmere beskrivelse af det ansøgte fremgår af bilag 7.3.

Der gælder ingen standardvilkår for denne specifikke aktivitet.

Som hovedaktivitet er virksomheden omfattet af listepunkt A 205 i bilag 2 til godkendelsesbekendtgørelsen (maskinfabrikker med produktionsareal over eller lig 1000 m²). Derudover er virksomheden omfattet af listepunkt A 203 i bilag 2 for så vidt angår vådlakering, slyngrensning og sandblæsning mv. samt listepunkt G202 vedr. virksomhedens flisfyrede varmecentral. Det bemærkes, at virksomheden er omfattet af VOC-bekendtgørelsen⁴, som følge af sine maleaktiviteter, hvilket er reguleret ved påbud af 2. januar 2008.

Nærværende afgørelse omhandler tillige en revurdering af virksomhedens tidligere miljøgodkendelser og herunder rammegodkendelse af 1999. Gældende godkendelse af varmecentral af 26.02.2008 revurderes ikke ved denne afgørelse og er således fortsat gældende.

Herefter vil virksomheden samlet set være reguleret i henhold til nugældende regler.

5.1.1 Placering/fysisk planlægning

Området, hvori virksomheden er beliggende, er udlagt til erhvervsformål. Området er i kommuneplanen benævnt delomr.nr 11.16.02.ER. Ejendommen er omfattet af byplansvedtægt nr. 5 for Holme By og Lundshøj. Øst og nord for virksomheden findes boligområder med åben, lav boligbebyggelse. Nordvest for virksomheden findes et etageboligområde.

Al til- og frakørsel til virksomheden, bortset fra gæster i personbiler, sker via ind-

⁴ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 350 af 29.05.2002 (med senere ændringer) om begrænsning af emission af flygtige organiske forbindelser fra anvendelse af organiske opløsningsmidler i visse aktiviteter (VOC – bekendtgørelsen)

leveringen på Axel Gruhn's Vej. Varetransport til og fra virksomheden foregår normalt i dagtimerne på hverdage. Det ansøgte mht. omlægning til brug af CO₂ som kølemiddel giver ikke anledning til ændringer af betydning. Det vurderes, at transport i forbindelse med til- og frakørsel ikke giver anledning til generende støjbelastning i de støjfølsomme områder omkring virksomheden, dels på grund af afstanden til disse og dels på grund af, at udkørslen sker til et industriområde på Axel Gruhn's Vej.

Virksomheden er ikke beliggende i område for særlige drikkevandsinteresser (OSD), men er dog beliggende i et vandværksopland.

5.1.2 **Bedste tilgængelige teknik**

Overgang til brug af CO₂ som kølemiddel til delvis erstatning af andre traditionelle kølemidler som ammoniak og HCFC/HFC-midler er i sig selv udtryk for BAT (Best Available Technic), i forhold til både nærmiljø og i forhold til minimering af udslip af drivhusgasser og/eller ozonlagnedbrydende stoffer. Det bemærkes, at der i forbindelse med anlægget foretages opsamling af CO₂.

For så vidt angår revurdering af eksisterende aktiviteter omfattet af A205 / A203 bemærkes, at der gælder standardvilkår for disse aktiviteter, og at BAT-krav er indarbejdet via standardvilkårene.

Det vurderes, at virksomheden samlet set lever op til kravene om anvendelse af bedste tilgængelige teknik.

5.1.3 **Valg af rensningsforanstaltninger**

Køleanlægget er et lukket system, hvor al CO₂ opsamles.

Mht. eksisterende aktiviteter og anlæg omfattet af revurdering gælder:

- al støvholdig emission ledes via filtre før emission til det fri og det vurderes, at filtereffektiviteten lever op til gældende krav/standardvilkår
- at udsuget luftmængde fra maleaktiviteter indeholdende organiske opløsningsmidler ledes via eksisterende højteknologisk luftrenseanlæg, der virker ved en kombination af fotooxidation ved UV-belysning efterfulgt af rensning via aktivt kulfilter. Der foretages løbende målinger over anlægget, og der er ikke konstateret overskridelse af gældende grænseværdier.

- at udsuget luftmængde fra område med påfyldning og aftapning af ammoniak på kompressor anlæg til testkørsler ledes via bioscrubber efterfulgt af afkast over tag. Anlægget er forsynet med alarmer.

5.1.4 Forurening

Luftforurening.

Luftforurening fra CO₂ køleanlæg.

Køleanlægget med CO₂ giver ikke anledning til emissioner til luften. Anlægget er et lukket system.

I det anlægget placeres indendørs, bortset fra CO₂ tryktanken, er der ingen eksterne støjkilder, og anlægget vil ikke give anledning til forøget ekstern støj.

Luftforurening fra eksisterende anlæg (vedr. revurdering).

Svejserøg

Al udsuget svejserøg ledes via effektive filtre, og det vurderes at indretning af filtre og afkast lever op til kravene i standardvilkår.

Støv

Udsug fra slibning, flammeskærere, slyngrensere og sandblæsning ledes via støvfiltre. Udsug fra bearbejdning, som giver anledning til emission af olietåge, ledes via filtre før afkast til det fri. Støv fra malingspåføring i malekabiner renses effektivt ud af afkastluft før denne ledes via det luftrenseanlæg, hvor der sker fjernelse af organiske opløsningsmidler. Fra flisfyret centralvarmeanlæg sker rensning af varm røggas for støv før røggassen ledes til det fri. Virksomheden har ladet udføre ny OML-beregning, der dokumenterer, at gældende B-værdier for omhandlede typer støv kan overholdes.

Der er fastsat vilkår om on-line måling af trykfald over støvfiltre vedr. malekabiner. Dette går videre end hvad standardvilkårene foreskriver. Der er tale om videreførelse af eksisterende indretningskrav. Korrekt funktionsduelighed af filtre er meget vigtig for optimal rensning for organiske opløsningsmidler i UV-anlæg, da malingsstøv, fx ved et filterbrud, kan sætte sig på strålerør og give en reduceret rensesgrad.

Emission af organiske opløsningsmidler

Emission af organiske opløsningsmidler fra maleaktiviteter, der udgør den absolut væsentligste kilde, er reguleret via påbud i henhold til VOC - bekendtgørelsen og mht. skorstenshøjde og immissionskrav via tidligere godkendelser, som nu revurderes. I denne afgørelse fastholdes eksisterende krav i godkendelse mht. max.

timeemission på 11 kg/h (blandingsfortyndere), da en forøgelse, som der vel at mærke ikke er ansøgt om, vil fordre en ny godkendelsesbehandling. Virksomhedens 35 meter høje skorsten fra maleanlæg, efter renseanlæg, har en højde, som medfører en stor sikkerhed for overholdelse af B-værdien for organiske opløsningsmidler (regnet som blandingsfortyndere). Skorstenshøjden er således større end hvad en skorstensberegning efter OML-modellen vil tilsige. Den væsentligt forøgede skorstenshøjde fra tidligere 14 meter til de nuværende 35 meter blev for en årrække tilbage frivilligt gennemført af virksomheden med henblik på at eliminere nogle lugtproblemer i omgivelserne. I denne afgørelse er der derfor fastsat krav om en skorstenshøjde på 35 meter, svarende til eksisterende skorstenshøjde.

Virksomheden udfører isolering af kompressor anlæg med et beskedent forbrug af skum (MDI og polyol), hvor skummet sprøjtes ind i mellemrum i kompressor anlæg. Erfaringer fra tilsvarende processer viser, at der kun afgives små mængder forurenende stoffer til luften. Der er i denne afgørelse fastsat krav til afkast herunder overholdelse af B-værdier.

Lugt

I virksomhedens tidligere godkendelse var der tillige fastsat en lugtgrænse. Der har for år tilbage været lugtgener i omgivelserne fra maleaktiviteter, før virksomheden frivilligt etablerede den væsentlige skorstensforhøjelse fra et 14 meter højt afkast til en 35 meter høj skorsten fra maleanlæg. Derefter har der ikke været lugtgener. I denne revurdering er der på den baggrund valgt at bibeholde en lugtgrænse og derudover at skærpe lugtgrænseværdien fra 10 LE til 5 LE, som er den nugældende standard i forhold til boligområder. Idet der gennem den seneste årrække ikke har været lugtgener, vurderes denne ændring ikke at fordre tekniske ændringer hos virksomheden, og det vurderes at virksomheden kan overholde grænsen.

Støj

I det CO₂ - køleanlægget placeres indendørs, bortset fra CO₂ tryktanken, er der ingen eksterne støjklager, og anlægget vil ikke give anledning til forøget eksternt støj.

Vedr. revurdering.

Virksomheden er p.t. reguleret efter gældende krav i gældende støjvejledning. Der har gennem en meget lang årrække ikke været klager over støj fra naboer til virksomheden. Eksisterende støjvilkår fortsættes uændret.

Spildevand

Der fremkommer ikke spildevand fra det nye CO₂ – køleanlæg.

Eksisterende forhold.

En lang række spildevandsgivende processer i virksomheden er over de senere år ophørt og/eller spildevandet opsamles og bortskaffes som farligt affald.

Af processpildevand afledes i dag kun kølevand samt en mindre mængde spildevand fra konventionel filmfremkaldelse. Rensegraden for sølv på fremkalderanlæg skal forbedres, hvilket virksomheden allerede har igangsat.

Følgelig meddeles samtidigt med denne godkendelse/revurderingsafgørelse en ny spildevandstilladelse i medfør af kap. 4 i miljøbeskyttelsesloven.

5.1.5 Affald

Fra nyt CO₂ – køleanlæg fremkommer kun affald fra skift af oliefiltre. CO₂ fra anlægget recirkuleres og genbruges i systemet.

Vedr. eksisterende forhold.

Virksomheden afrapporter årligt for virksomhedens affaldsmængder og fraktioner. Der er indført de relevante standardvilkår vedr. affald.

For nedgravede opsamlingsbrønde og dertil knyttede rørledninger, der anvendes til opsamling af spildevand, der bortskaffes som farligt affald, er der fastsat særskilt krav om tæthed og mulighed for at stille krav om tæthedsprøvning, hvilket ikke er omfattet af standardvilkårene.

5.1.6 Risiko

Virksomheden har ikke aktiviteter eller oplag som er omfattet af risikobekendtgørelsen.

Det vurderes, at virksomheden ved overholdelse af vilkårene i denne afgørelse i tilstrækkeligt omfang har taget de nødvendige forholdsregler til at forebygge uheld og konsekvenser derved.

5.1.7 Tidsbegrænsning

Godkendelsen / afgørelsen er ikke tidsbegrænset.

5.1.8 Begrundelse for fastsættelse af vilkår

Vilkårene i denne godkendelse / afgørelse er fastsat i overensstemmelse med gældende godkendelsesbekendtgørelse/standardvilkår og gældende vejledninger

fra Miljøstyrelsen vedr. lugt, luft og støj, med de bemærkninger, som fremgår af nedenstående.

Idet alle afkast fra eksisterende støvgivende processer i forvejen ledes via filtre, er der i denne afgørelse/godkendelse fastsat krav om, at sådanne afkast skal være forsynet med filtre.

Vedrørende egenkontrol af filtre er der i standardvilkår for A205 fastsat, at filtre mv. for støv skal efterses visuelt 1 gang pr. måned for eventuelle utætheder, mens der i standardvilkår for A203 er fastsat en hyppighed på 1 gang ugentligt (vedr. bl.a. blæserensning og mht. malingsstøv). Natur og Miljø har valgt at fastlægge minimumsfrekvensen generelt til mindst 1 gang månedligt, da der på afkast for blæserensning og afkast fra malingspåføring også er krav om on-line måling af trykfald over filtre med alarm ved filterbrud eller tilstopning. Dette vil give en god sikring og overvågning, og visuel kontrol mindst en gang månedligt vurderes at være tilstrækkeligt.

Vilkår 3.3.8 til 3.3.14 svarer til standardvilkår for blæserensning, men disse er dog ændret, så der tages hensyn til, at der ikke er tale om store kabiner, som standardvilkårene beskriver, hvor blæsning typisk udføres af personer inde i en kabine / hal, men at der er tale om små kabiner/-bokse, der er hængt op på en væg, og i sagen natur er der ingen personer i kabinen /-boksen. Der er således ikke er tale om en særskilt hal med døre, porte og vinduer etc.

Eksisterende krav om, at der ikke må være åbne gulvafløb i produktionslokaler fastholdes, da dette allerede er implementeret, og giver en god sikkerhed mod utilsigtede udslip til kloak.

Natur og Miljø har fastsat vilkår om, at virksomheden en gang årligt skal afrapportere til tilsynsmyndigheden om forbrug og affald m.v. Dette er en fortsættelse af vilkår, som har været gældende i tidligere godkendelser, og vilkåret er fastsat med henblik på at tilrettelægge et bedre tilsyn med virksomheden.

5.2 Hovedhensyn ved meddelelse af godkendelsen

Aarhus Kommune vurderer, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af bedste tilgængelige teknik.

Aarhus Kommune vurderer endvidere, at virksomheden kan drives på stedet i overensstemmelse med planlægningen for området, at Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for luftemission og støj - der er anvendt som vilkår i godkendelsen

- vurderes at kunne overholdes, samt at til- og frakørsel til virksomheden vurderes at kunne ske uden væsentlige miljømæssige gener for de omkringboende

5.3 Udtalelse fra andre

Udkast til godkendelse/afgørelse har været forelagt virksomheden, herunder som et varsel om påbud mht. Virksomheden havde bemærkninger vedrørende frekvens for visuel kontrol af filtre, tydeliggørelse af at der ikke er tale om bemandede sandblæsningskabiner/haller men kun små vægophængte bokse samt bemærkning vedr. prøveudtagningsmetode for spildevand fra fremkalder. Bemærkningerne er taget til efterretning og indarbejdet i godkendelsen.

6 Klagevejledning

6.1 Klage over afgørelse / godkendelse og tilslutningstilladelse

Afgørelse / godkendelse og tilslutningstilladelse kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af

- ansøgeren
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- 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 samt, at de ønsker underretning om afgørelsen

Skriftlig klage og klagefrist

Godkendelsen/afgørelsen vil blive annonceret i Århus Stiftstidende og Århus Onsdag den 20. april 2011.

Denne afgørelse kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet. En eventuel klage skal være **skriftlig** og sendes til Natur og Miljø, Valdemarsgade 18, Postboks 79, 8100 Aarhus C, så vidt muligt elektronisk på virksomheder@mtm.aarhus.dk. Klagefristen er anført på side 2.

Vi sender derefter klagen videre til Natur- og Miljøklagenævnet sammen med det materiale, der er anvendt ved behandlingen af sagen.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af virksomhedens klage, at virksomheden indbetaler et gebyr til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagegebyret er fastsat til 500 kr. for privatpersoner og 3.000 kr. for alle andre klagere, herunder virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

Virksomheden modtager en opkrævning på gebyret fra Natur- og Miljøklagenævnet, når nævnet har modtaget klagen fra Natur og Miljø. Virksomheden skal benytte denne opkrævning ved indbetaling af gebyret. Natur- og Miljøklagenævnet modtager ikke check eller kontanter. Natur- og Miljøklagenævnet påbegynder behandlingen af klagen, når gebyret er modtaget. Betales gebyret ikke på den anvisede måde og inden for den fastsatte frist på 14 dage, afvises klagen fra behandling. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.

Gebyret tilbagebetales, hvis

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

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

Betingelser, mens en klage behandles

De vil kunne udnytte miljøgodkendelsen og tilslutningstilladelsen i den tid, Miljøklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre Miljøklagenævnet bestemmer andet. Forudsætningen for det er, at De opfylder de vilkår, der er stillet i godkendelsen henholdsvis tilladelsen. Dette indebærer dog ingen begrænsning for Miljøklagenævnets adgang til at ændre eller ophæve godkendelsen og tilladelsen. En klage over vilkår, som følger af revurderingen jf. § 41 / § 72 har opsættende virkning, medmindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet.

6.2 Søgsmål

En eventuel retssag i forhold til afgørelsen skal anlægges ved domstolene inden 6 måneder fra offentliggørelsen.

Søgsmålsfristen er anført på side 2.

6.3 Underretning om afgørelsen

Følgende er underrettet om afgørelsen:

Navn	E-mail adresse
Johnson Controls Denmark Aps Att: John Kreutzfeldt samt Jan Dehlholm	John.Kreutzfeldt@jci.com Jan.Dehlholm@jci.com
Crecea, att.: Gert Sørensen	gs@crecea.dk
Aarhus Vand A/S	aarhusvand@aarhusvand.dk
Aarhus Kommune, Bygningsinspektoret	bygningsinspektorat@mtm.aarhus.dk
Sundhedsstyrelsen	midt@sst.dk
Danmarks Naturfredningsforening	dn@dn.dk
Friluftsrådet, kommunerepræsentant	obv@webspeed.dk
Greenpeace	hoering@nordic.greenpeace.org

7 Bilag

Bilagsoversigt:

- 7.1 Liste over sagens akter
- 7.2 Oversigtsplan
- 7.3 Ansøgning om miljøgodkendelse
- 7.4 Opdateret miljøteknisk beskrivelse – eksisterende aktiviteter
- 7.5 Kort over kommuneplanrammer
- 7.6 Lovgrundlag mm.

7.1 Liste over sagens akter

Dato	Dokument
01.08.1994	Miljøgodkendelse
20.02.1995	Miljøgodkendelse
30.06.1997	Miljøgodkendelse
09.04.1999	Miljøgodkendelse
29.10.1999	Miljøgodkendelse
27.06.2003	Afgørelse om ændring af egenkontrol
04.10.2010	Ansøgning + bilag
01.03.2011	Opdateret miljøteknisk beskrivelse
11.03.2011	Opdateret oversigt over spildevandsmængder

7.2 Oversigtsplan

Oversigtsplan 1: 10.000



7.3 Ansøgning om miljøgodkendelse

Oplysningskrav ved ansøgning om godkendelse af bilag 2-virksomheder, jf. § 6.

A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold

1.	<i>Ansøgerens navn, adresse og telefonnummer.</i> Johnson Controls Denmark ApS Chr. X's Vej 201 8270 Højbjerg Tlf. 87367000
2.	<i>Virksomhedens navn, adresse, matrikel-nummer og CVR- og P-nummer.</i> Johnson Controls ApS Chr. X's Vej 201 8270 Højbjerg Matr. Nr. 12 ab Holme By, Holme CVR nr. 19056171 P-nummer 1003060707
3.	<i>Navn, adresse og telefonnummer på ejeren af ejendommen, hvorpå virksomheden er beliggende eller ønskes opført, hvis ejeren ikke er identisk med ansøgeren.</i>
4.	<i>Oplysning om virksomhedens kontaktperson: Navn, adresse og telefonnummer.</i> John Kreutzfeldt Johnson Controls Denmark ApS Tlf. 29227064

B. Oplysninger om virksomhedens art

5.	<i>Virksomhedens listebetegnelse, jf. bilag 1 og 2, for virksomhedens hovedaktivitet og eventuelle biaktiviteter.</i> Johnson Controls er en bilag 2 virksomhed, hvis hovedaktivitet hører under listebetegnelsen A 205 med biaktiviteter tilhørende listepunkt A203. Hvad angår nærværende ansøgning, omfatter godkendelsen brug af CO ₂ som nyt kølemiddel i testcentret.
6.	<i>Kort beskrivelse af det ansøgte projekt. Angivelse af om der er tale om nyanlæg eller om driftsmæssige udvidelser/ændringer af bestående virksomhed. Hvis der er tale om udvidelse af en ikke tidligere godkendt virksomhed, som bliver godkendelsespligtig på grund af udvidelse, skal der gives oplysninger om hele virksomheden inkl. udvidelsen.</i>

	<p><u>Brug af nyt kølemiddel</u></p> <p>I forbindelse med udvikling og salg prøve- og testkøres en del af de producerede anlæg i virksomhedens testcenter. Virksomheden arbejder i centret med udvikling af et køleanlæg, der i stedet for ammoniak anvender CO₂ som kølemiddel.</p> <p>Inden testkørslerne påfyldes anlæggene olie, kølemiddel m.v., hvorefter de sættes i drift i en periode.</p> <p>I forbindelse med overgangen til CO₂ som kølemiddel etablerer virksomheden ultimo 2010 et genvindingsanlæg, hvor den brugte CO₂ opsamles og genbruges. Anlægget er et helt lukket anlæg, hvor der ikke udledes noget til det fri. Der vedlægges en skitse over principperne i det nye anlæg (bilag I).</p>
7.	<p><i>Vurdering af, om virksomheden er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.</i></p> <p>Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.</p>
8.	<p><i>Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede ophørstidspunkt oplyses.</i></p> <p>Den nævnte aktiviteter er ikke af midlertidig karakter.</p>

C. Oplysninger om etablering

9.	<p><i>Oplysning om, hvorvidt det ansøgte kræver bygningsmæssige udvidelser/ændringer.</i></p> <p>De pågældende aktiviteter kræver ikke bygningsmæssige udvidelser eller ændringer.</p>
10.	<p><i>De forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder og for start af virksomhedens drift. Hvis ansøgningen omfatter planlagte udvidelser eller ændringer, jf. lovens § 36, oplyses tillige om den forventede tidshorisont for gennemførelse af disse.</i></p> <p>Ibrugtagning af CO₂ som kølemiddel i testcentret forventes igangsat i løbet af 2010.</p>

D. Oplysninger om virksomhedens beliggenhed

11.	<p><input type="checkbox"/> <i>Oversigtsplan i passende målestok (f.eks. 1:4.000) med angivelse af virksomhedens placering. Planen forsynes med en nordpil.</i></p>
12.	<p><i>Redegørelse for virksomhedens lokaliseringsovervejelser.</i></p>
13.	<p><i>Virksomhedens daglige driftstid. Der angives desuden driftstid og –tidspunkter for de enkelte forurenende anlæg, herunder støjkluder, hvis de afviger fra den samlede virksomheds driftstid. Hvis virksomheden er i drift på lørdage eller søn- og helligdage, skal dette oplyses.</i></p> <p>Testkørsler, herunder aftapning af anlæg, kan finde sted på alle tider af døgnet alle ugens dage.</p>
14.	<p><i>Oplysninger om til- og frakørselsforhold samt en vurdering af støjbelastningen i forbindelse hermed.</i></p> <p>Ingen ændring af betydning.</p>

E. Tegninger over virksomhedens indretning

15.	<i>Den tekniske beskrivelse, jf. punkt F og H, skal ledsages af tegninger, der i relevant omfang viser følgende:</i>
<input type="checkbox"/>	<i>Placeringen af alle bygninger og andre dele af virksomheden på ejendommen.</i>
<input type="checkbox"/>	<i>Produktions- og lagerlokalers placering og indretning, herunder placering af produktionsanlæg m.v. Hvis der foretages arbejde udendørs, angives placeringen af dette.</i>
<input type="checkbox"/>	<i>Placeringen af skorstene og andre luftafkast.</i>
<input type="checkbox"/>	<i>Placeringen af støj- og vibrationskilder.</i>
<input type="checkbox"/>	<i>Virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, sandfang, olieudskillere, brønde, tilslutningssteder til offentlig kloak og befæstede arealer, samt oplysninger om nedgravede rørforbindelser og tanke/holdere.</i>
<input type="checkbox"/>	<i>Interne transportveje og placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald.</i>
	<i>Tegningerne skal forsynes med målestok og nordpil.</i>

F. Beskrivelse af virksomhedens produktion

16.	<p>Oplysninger om produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, vand og væsentlige hjælpestoffer.</p> <p>Kølemiddel</p> <p>Virksomhedens forbrug af CO₂ anslås til ca. 1.000 kg pr. år.</p>
17.	<p>Systematisk beskrivelse af virksomhedens procesforløb, herunder materialestrømme, emissioner og affaldsproduktion. De enkelte forureningskilder angives på tegningsmaterialet.</p> <p>Der forekommer ingen emissioner fra anlægget.</p>
18.	<p>Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift samt beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå sådanne driftsforstyrrelser og uheld.</p>

G. Oplysninger om valg af teknologi

19.	<p>Hvis der i Miljøstyrelsens Referencer til renere teknologivurderinger ved miljøgodkendelser (Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 8/2000 eller seneste udgave) foreligger oplysninger om bedste tilgængelige teknik for den pågældende virksomhedstype, skal der redegøres for virksomhedens muligheder for at anvende de teknikker, der er beskrevet her.</p> <p>Miljø- og arbejdsmiljømæssigt vil der være en stor gevinst ved at udskifte de traditionelle kølemidler som ammoniak og HCFC/HFC- midler med CO₂, som er både ugiftigt og ubrændbart og skånsomt over for såvel ozonlag som drivhuseffekt.</p>
-----	---

H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Luftforurening	
20.	<p>For hvert enkelt stof eller stofklasse angives massestrømmen for hele virksomheden og emissionskoncentrationen fra hvert afkast, som er nævnt under punkt 15. Der angives endvidere emissioner af lugt. For de enkelte afkast angives luftmængde og temperatur.</p> <p>Stofklasser, massestrøm og emission angives som anført i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder.</p> <p>Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer.</p> <p>Som følge af etableringen af det nye opsamlingsanlæg til brugt CO₂ forventes ingen forurening udledt til det fri fra denne proces.</p>
21.	<p>Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder.</p> <p>Ingen</p>
22.	<p>Beregning af afkasthøjder for hvert enkelt afkast ved de beregningsmetoder, der er angivet i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder.</p>

Spildevand	
23.	<p>- Hvis der søges om tilladelse til at aflede spildevand, skal virksomheden udarbejde en spildevandsteknisk beskrivelse. Beskrivelsen skal indeholde:</p> <p>Der afledes ikke spildevand fra nævnte processer.</p> <p>- Oplysning om spildevandets oprindelse, herunder om der er tale om produktionsspildevand, overfladevand, husspildevand og kølevand.</p> <p>- For hver spildevandstype oplysninger om spildevandsmængde, sammensætning og afløbssteder for det spildevand virksomheden ønsker at aflede, herunder oplysninger om temperatur, pH og koncentrationer af forurenende stoffer.</p> <p>- Maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år samt variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.</p> <p>- Hvis der afledes kølevand, skal der redegøres for kølevandets temperatur, herunder variationen over døgn, uge, måned eller år.</p> <p>- Oplysning om størrelse på sandfang og olieudskillere.</p> <p>- Oplysning om, hvorvidt virksomheden anvender bedste tilgængelige teknologi med henblik på at undgå eller begrænse afledningen af stoffer, som er uønskede i spildevandet, herunder en beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer.</p>
24.	Oplysning om, hvorvidt spildevandet skal afledes til kloak eller udledes direkte til vandløb, søer eller havet eller andet. Ansøgning om tilslutning til offentligt spildevandsanlæg indsendes særskilt til kommunen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 28.
25.	Hvis der søges om tilladelse til direkte udledning til vandløb, søer eller havet, skal der indsendes oplysning om opblandingsforhold i det modtagende vandområde.
26.	Hvis virksomheden ønsker at udlede 22 tons kvælstof eller 7,5 tons fosfor pr. år eller derover til vandløb, søer eller havet skal ansøgningen tillige ledsages af de oplysninger, der fremgår af den til enhver tid gældende spildevandsbekendtgørelse.
Støj	
27.	<p>Beskrivelse af støj- og vibrationskilder, herunder intern kørsel og transport samt udendørs arbejde og materialehåndtering, jf. punkt 15, og af planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger.</p> <p>Med hensyn til støjbidrag fra det nye CO₂ anlæg vil det ikke belaste omgivelserne yderligere, idet anlægget, med undtagelse af tryktanken til CO₂, etableres indendørs. Der er således ingen eksterne støjkluder.</p>
28.	Hvis virksomheden er markeret med * på listen i bilag 2 skal der indsendes en beregning af

	<i>det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i naboområderne, udført som »Miljømåling - ekstern støj« efter Miljøstyrelsens gældende vejledninger om støj.</i>
Affald	
29.	<i>Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald. For farligt affald angives EAK-koderne.</i> Med undtagelse af skift af oliefiltre forekommer der ikke affald fra CO ₂ anlægget, da CO ₂ recirkuleres og genbruges i systemet.
30.	<i>Oplysninger om, hvordan affaldet håndteres på virksomheden (herunder affald der indgår i virksomhedens produktion) og om mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden.</i>
Jord og grundvand	
31.	<i>Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet til beskyttelse af jord og grundvand i forbindelse med henholdsvis håndtering og transport af forurenende stoffer, oplagspladser for fast eller flydende affald samt nedgravede rør, tanke og beholdere.</i> Tryktank til det nye CO ₂ anlæg placeres udvendigt på bagsiden af testbygning (græsmark), hvor der ikke forekommer kørende trafik.

I. Forslag til vilkår og egenkontrol

32.	<i>Virksomhedens eventuelle forslag til vilkår og egenkontrolvilkår for virksomhedens drift. Egenkontrolvilkår bør omfatte:</i>
	- <i>Forslag til kontrolmålinger, herunder prøvetagningssteder,</i> Forbrug af råvarer og produceret mængde affald indrapporteres sammen med andre relevante miljøoplysninger i virksomhedens årsrapport til miljømyndighederne.
	- <i>Forslag til rutiner for vedligeholdelse og kontrol af rensningsforanstaltninger,</i> Ingen ekstern emission af betydning og som følge deraf ingen filtre og ingen kontrol af rensningsforanstaltninger.
	<i>Hvis virksomheden har et miljøledelsessystem opfordres til at koordinere forslag til egenkontrolvilkår med miljøledelsessystemets rutiner.</i>

7.4 Opdateret miljøteknisk beskrivelse – eksisterende aktiviteter

Århus Kommune
Teknik og Miljø
Valdemarsgade 18
Postboks 79
8100 Århus C

Att. Henning I. Hansen

1. marts 2011

Johnson Controls Denmark

I henhold til aftale fremsendes hermed en kort miljøteknisk beskrivelse af Johnsons nuværende aktiviteter til brug for en revurdering af gældende krav og vilkår i en række af virksomhedens eksisterende miljøgodkendelser. De revurderede vilkår fastlægges ved en § 41 afgørelse.

Vi har valgt at beskrive aktiviteterne i tilknytning til de bygninger, de foregår i, og har fokuseret på de væsentligste miljøpåvirkninger. Til støtte for beskrivelsen vedlægges en oversigts- og funktionsplan, der viser bygningernes placering og anvendelse (bilag 1). På tegningen er ligeledes angivet aktive afkast på de enkelte bygninger.

Generelt

Der er i dag ansat 465 medarbejdere på virksomheden – heraf 173 timelønnede. Virksomheden forventer en stigning i antal medarbejdere i den kommende tid på grund af nye aktiviteter og en stigende produktion.

Der vedlægges et antal flowdiagrammer over produktionen, som viser de væsentligste processer og de heraf afledte forureninger (bilag 2). Der vedlægges ligeledes OML – beregninger over spredningen af støv og olietåger (bilag 3+4). Beskrivelse af alle relevante afkast findes i bilag 1.

Bygning 11

I bygning 11 er en stor del af den tidligere produktion outsourcet til underleverandører således, at montage og lager udgør hovedparten af aktiviteterne i bygningen. Primo 2011 er der etableret en beholderproduktion i bygningen i stedet for den tidligere aggregatmontage. I forbindelse med montage af de enkelte units foregår der dog stadig svejsning og slibning. Der svejses i både rustfast og ulegeret stål, og der svejses med TIG/MIG/MAG svejsning. Svejsning i rustfast stål foregår dog kun i ubetydeligt omfang. Flammeskæring er flyttet til nærværende bygning fra bygning 21 og i den forbindelse er der monteret filter på udsugningen herfra. Den spåntagende bearbejdning er i dag begrænset til 6 til 8 CNC maskiner, enkelte drejebænke/boremaskiner og 2 maskiner til slyngrensning – og ringpladeværkstedet, hvor der fremstilles ventil-ringplader. I bygningen er der ligeledes etableret et lærlingeværksted med et mindre antal maskiner. Til affedtning og rengøring af emner og maskindele er der etableret 4 vaskemaskiner. I ringpladeværkstedet er der, udover en stansemaskine, etableret 2 små sandblæsere og en vibrationsafgrater. Sandblæserne er 2 små kasser, som står på gulvet og har en automatisk 'emnefodring'. Emnerne der sandblæses er små stempelringe (ø75mm – ø200mm). Der udsuges ca. 900 m³/h procesluft fra sandblæserne, og afkastet filtreres i et posefilter. Mindst en af sandblæserne bruges dagligt.

Til beskyttelse af emner (reservedele) med sarte overflader og rustbeskyttelse af emner før eksport findes en boks med smeltet plastic til påføring af sarte overflader og en boks til påføring af Tectyl. Plastbeskyttelsen af sarte overflader foregår i en slags stinkskaab, hvor emnerne dyppes i den varme flydende plastic. Der er etableret udsug fra stinkskaabet, som afkastes til det fri uden filtrering.

Rustbeskyttelsen af emner foregår med Tectyl, som sprøjtes på emnerne. Emnerne ligger på plasticstykker, der bortskaffes som fast olieaffald. I Tectyl-boksen er der udsugning til det fri, men det overskydende Tectyl passerer først et papirfilter, der tilbageholder en væsentlig del af Tectylpartiklerne. Forbrug pr. år er ca. 75 l. Tectyl og boksen er i brug ca. 10 timer/måned

Miljøpåvirkninger

I forbindelse med svejse- og slibeaktiviteterne samt flammeskæring og slyngrensningen er der etableret procesudsug, som afkastes over taget på bygningen. Procesluft fra nævnte aktiviteter renses inden udledningen til det fri i henholdsvis cyklon og/eller filtre. På afkast 11.14, hvor der slibes, afgrates og poleres ca. 5 timer pr. uge, er der i dag ikke monteret et filter men kun en cyklon. Virksomheden har bestilt et ventilationsfirma til hurtigst muligt at etablere et filter på nævnte afkast. Til slyngrensningen anvendes der stålkugler, som recirkuleres og genbruges, til de er slidt op. Der er etableret udsugning fra de spåntagende maskiner, som udledes til det fri via olietågefiltre monteret på de enkelte maskiner.

Til sandblæsningen anvendes der korund, som består af Al_2O_3 . Den udsugede luft fra blæsningen udledes til det fri via filtre med en rensningsgrad på 99,9 %. Støv fra dette filter opsamles og bortskaffes til deponi af godkendt transportør.

Spildevandet fra vibrationsafgrateren opsamles og afhentes af godkendt modtager. Spildevand fra de 4 vaskemaskiner opsamles og afleveres ligeledes til godkendt modtager.

I forbindelse med Tectylbehandling af emner vil der udledes små mængder organiske opløsningsmidler.

I bygningen foretages der også trykprøvning af de færdige units med 7 bar trykluft for tæthed. Kompressorblokkene styrke- og tæthedsprøves med trykluft i specielt indrettede sprængkamre. Kompressorer prøvekøres med luft. Luften køles i køletårne, hvor kølevandet er tilsat biocider og rustbeskyttelse. (Se godkendelse af køletårne). En del af kølevandet fordamper, og ca. 25 % af forbruget på køletårnene udledes til kloak. Der vedlægges en tidligere fremsendt analyserapport over det udledte kølevand (bilag 5).

Bygning 15

I denne bygning er der, foruden lager, montage og test af større non-standard-aggregater.

Miljøpåvirkninger

Der er 2 svejserøgsudsugninger fra denne bygning med hver sin filterenhed. Der svejses i både rustfast og ulegeret stål, og der svejses med TIG/MIG/MAG svejsning. Svejsning i rustfast stål foregår dog kun i ubetydeligt omfang. Testområdet er indrettet i et hjørne af montagehallen og er lydsoleteret. I testområdet foregår prøvekørsel af færdige køleunits med kølemidlerne R 404 og R 134a samt glycol. Inden testkørslerne påfyldes anlæggene olie, kølemiddel m.v., hvorefter de sættes i drift i en periode. Efter prøvekørsel tømmes anlæggene for kølemiddel, som opbevares i dertil indrettede trykbeholdere, mens glycol og kølevand opbevares og cirkulerer i køletårn og kølesystemet.

Bygning 18

I bygning 18 er den nye kedelcentral etableret på samme sted som den gamle. I bygningen er der derudover kontor og omklædningsfaciliteter samt et lager- og reparationsværksted. Miljøpåvirkninger fra kedelcentralen er der redegjort for i en miljøansøgning, der er separat godkendt af Miljøkontoret. På reparationsværkstedet renoveres kundekompressorer, hvorefter de sendes retur til kunden. Efter renovering foretages der testkørsel af kompressoren på prøvestandene i bygn. 11. På værkstedet er der indrettet en svejseplads, hvor der svejses få timer om måneden.

Miljøpåvirkninger

I reparationsværkstedet findes en vaskemaskine til rengøring af maskindele. Spildevand fra vaskemaskinen opsamles og afhentes af godkendt modtager. Der er etableret udsugning fra svejsepladsen, som udledes til det fri via et filter.

Bygning 19/21

I denne bygning er der, foruden lager, et beholderværksted og et værksted til opbygning af aggregater. I dag, hvor de fleste beholdere fremstilles hos en underleverandør, er produktionen af disse begrænset, men indtil videre fremstilles der dog stadig et mindre antal beholdere i afdelingen.

Miljøpåvirkninger

Arbejdet i bygningen er centreret omkring plade- og smedearbejde, hvor skæring, bukning, valsning, svejsning og slibning er de væsentligste aktiviteter. Hertil kommer trykprøvning med trykluft af beholdere i de dertil indrettede rum. Der er etableret 4 udsugninger til svejserøg og slibestøv, som via cykloner og filtre udledes til det fri. I bygningen svejses der i både rustfast og ulegeret stål med TIG/MIG/MAG svejsning. Svejsning og slibning i rustfast stål foregår dog kun i ubetydeligt omfang.

I røntgenrummet findes en automatisk fremkaldemaskine. Spildevand fra fremkaldemaskinen indeholdende små mængder sølv udledes til kloak. Der vedlægges målinger af spildevandet fra fremkaldemaskinen (bilag 7). Virksomheden arbejder sammen med leverandøren på at installere et anlæg til rensning af spildevandet således, at udlederkravet på 250 ug sølv/l kan overholdes.

I et særskilt rum i B. 21 ved det lille sprængkammer foretages der isolering af større anlæg. Der anvendes opskumning med brug af 2-komponent skum (MDI + Polyol). Opskumningsanlægget står normalt i B. 20 på en platform, men transporteres med truck mellem de to bygninger, når det skal bruges. Der er pt. ikke etableret udsug fra dette rum.

Bygning 20

I denne bygning er der foruden maleafdelingen et isolatørrum, et teknikrum til ventilation m.v., depot for maling og fortynder – i særskilt brandsektion.

Miljøpåvirkninger

Af de nuværende aktiviteter på virksomheden er overfladebehandlingen den tungeste rent miljømæssigt. Virksomhedens udledning af opløsningsmidler efter rensning ligger i størrelsesordenen mindre end 15 tons om året, som via et UV-rensningsanlæg og en 35 m høj skorsten udledes til det fri. Maleafdelingen er indrettet med 2 sprøjte/tørrekabiner og en vaske- og klargøringskabine.

Spildevandet fra vaskekabinen udledes ikke til det kommunale kloaksystem, men opsamles og afleveres til godkendt modtager. Udledningen af organiske opløsningsmidler fra sprøjte- og tørreaktiveteterne foregår via et gulvfilter, forfilter, en UV-enhed og et aktivt kulfilter til den høje skorsten. Al procesluft fra maleaktiviteterne renses i dag i UV-filtret, inden det udledes.

Det vurderes, at virksomheden fremover ikke får behov for at udlede mere end de 11 kg pr. time efter rensning, som den hidtil har haft tilladelse til. Det betyder, at belastningen af virksomhedens nærområde uden problemer vil kunne overholde gældende udlederkrav i den eksisterende godkendelse på $0,3 \text{ mg/m}^3$ uden for virksomhedens skel.

I isolatøraftdelingen foregår isolering af anlæg vha. opskumning – ligeledes med brug af 2-komponent skum. I isolatørrummet er der etableret et rumudsug, som fjerner de skadelige dampe fra processen. Erfaringerne fra tilsvarende processer viser, at der kun afgives små mængder forurenende stoffer fra en sådan proces. Det daglige forbrug af skum er vurderet til mellem 15 til max. 80 kg pr dag afhængig af, hvilket anlæg der isoleres. Til isolering af Chill Pac medgår ca. 15 kg skum, til et PAC Chiller bruges ca. 30 kg skum, og til de store anlæg bruges der 75 – 80 kg skum. Sidstnævnte anlæg isoleres der 2 til 3 af om året. Isolatørerne arbejder anslået 170 dage om året.

Bygning 40 + 40.1

I disse bygninger er der indrettet et udviklings- og testcenter, hvor de færdige anlæg testes og prøvekøres inden aflevering til kunde. I udviklingsafdelingen afprøves og testes nye forsøgspstillinger m.v. Der vedlægges en oversigt over beredskabet i testcentret (bilag 8)

Miljøpåvirkninger

Inden testkørslerne påfyldes anlæggene olie, kølemiddel m.v., hvorefter de sættes i drift i en periode. Ved påfyldning og aftapning af anlæg er der etableret udsug i tilfælde af udslip af ammoniakdampe, som udledes til det fri gennem en bioscrubber. I afdelingen anvendes en række forskellige kølemidler i forbindelse med testene herunder: R 717, R 22, R 507, R 744, R 404, R 134a, R 407 og Propylen Glycol. Ca. 70 % af prøvekørslerne foregår med R 717 (ammoniak). I afdelingen findes opsamlingsstanke til ammoniakvand og glycolvand. Dette vand fjernes af godkendt modtager.

Af regnskabet for kølemidler fremgår, at virksomheden har et vist forbrug af kølemidler. Det skyldes, at der er bundet en vis mængde kølemiddel i olien på køleanlæggene, så selv om man tomsuger anlæggene efter prøvekørsel, eksporteres det bundet i olien sammen med anlæggene. Olien kan rumme op til 25 % kølemiddel, og der kan være stor forskel på, hvor lang tid det tager at suge kølemidlet ud af olien – afhængig af type kølemiddel og olie. Dog er der et vist udslip i Forsøgsafdelingen, da man ikke der har et anlæg til fuldstændig genvinding af kølemidlet R 507.

Virksomheden har udviklet et køleanlæg, der bruger CO_2 (R744) som kølemiddel. Anlægget opsamler og genbruger den brugte CO_2 . Anlægget er et lukket anlæg, som ikke udleder nogen form for forurening til det fri.

Svejsning

Det vurderes, at der samlet på fabrikken er etableret ca. 160 svejsepladser. Omregnet til fuldtids-svejsepladser vil der pt. være i størrelsesorden 30 – 35 svejsepladser.

Råvarer og hjælpestoffer

Årsforbruget af råvarer og hjælpestoffer er vurderet ud fra kendskabet til aktivitetsniveauet i 2010. Årsforbruget kan variere afhængig af aktivitetsniveauet. Af væsentlige råvarer og hjælpestoffer kan nævnes følgende:

Råvare/hjælpestof	Årsforbrug	Oplag
Emalje	7,3 tons	2500 l
Grunder	5,1 tons	1000 l
Fortynder	3,1 tons	400 l
Textyl	100 kg	20 kg
Ammoniak	450 kg	1914 kg
CO2	1000 kg	1000 kg
Propylen Glycol	1200 l	6400 l opblandet
Freon (alle kølemidler)	650 kg	4727 kg
Affedtningsmidler (maleafd./vaskemask)	950 kg	500 kg
Materiale til isolering/opskumning MDI + Polyol	4000 l	1200 l
Gas til trucks LPG	12000 l	1500 l
Diesel til trucks	6000 l	4000 l
El	11 GWh	
Vand	16.000 m ³	
Flis	2200 tons	
Gasolie	180.000 l	

Affald

Der vedlægges en oversigt over, hvilke affaldsfraktioner der håndteres på virksomheden, og hvor der er etableret affaldspladser på virksomhedens grund (bilag 9).

Tankanlæg

Der vedlægges en oversigt over eksisterende tankanlæg, deres indhold og placering (bilag 10). Tanken ved bygning 11 til brugt køle- smøremiddel m.m. er dobbeltvægget og monteret med overfyldningsalarm, men ikke med lækagealarm i mellemrum. Tanken er produceret i 2005 og bliver tømt 1 gang om ugen, og når man tager låget af tanken for at tømme den, kan man se, om der er væske i hulrummet mellem inder- og ydervæg. I forbindelse med tømning af beholderen kunne man sikre sig, at slamsugeroperatøren tjekkede, om der var væske i hulrummet. Der vedlægges en tankattest (bilag 11).

Der er følgende underjordiske tanke til opsamling af spildevand:

- En 2 m³ tank på vaskepladsen opbygget som en 1 m brønd i beton.
- 2 stk. 2 m³ tanke etableret ved Testcentret opbygget i glasfiber.
- Tank ved vaskeplads etableret i.f.m. spildevandsgodkendelsen i 1996.
- Tanke ved testcentret etableret i.f.m. udvidelsen af centret i 2001

Miljøuheld

Der vedlægges en kopi af instrukser ved miljøuheld (bilag 12)

Udvidelser/ændringer

Virksomheden påregner inden for de næste 4 til 5 måneder at flytte standard aggregatproduktionen fra hal 11 til hal 21. Flytningen medfører ikke umiddelbart ændringer i antal svejsepladser.

Egenkontrol

Vi vil anbefale, at virksomhedens egenkontrol fremover begrænser sig til en årlig opgørelse over forbrug af relevante råvarer, hjælpestoffer og affald samt emissionsmålinger af TOC indholdet i afkastluften fra maleafdelingen før og efter rensning.

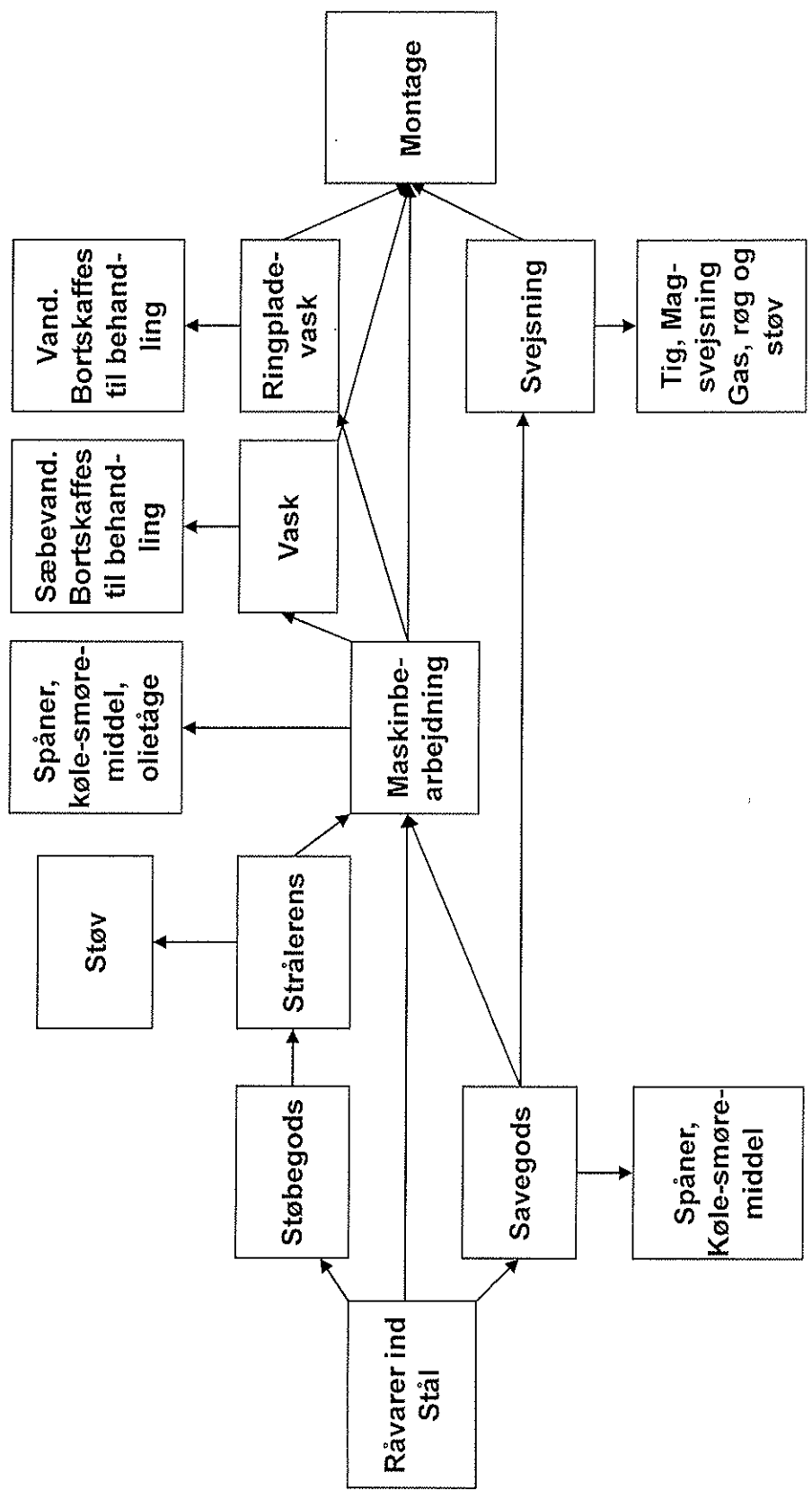
Med det nuværende aktivitetsniveau foretages måling ca. 1 gang om året. Målingerne foretages af Bioclimatic, som servicerer UV-anlægget og skifter kulfilter. Ved hver af målingerne foretages der en måling, før filtret skiftes, og en måling efter at filtret er skiftet. Herved sikrer man sig, at filtrets effektivitet (udskiftningsfrekvens) er tilstrækkeligt til at leve op til gældende udlederkrav og ikke mindst kravene til reduktion af opløsningsmidler i forhold til VOC bekendtgørelsen.

Med venlig hilsen

Gert Sørensen
Biolog

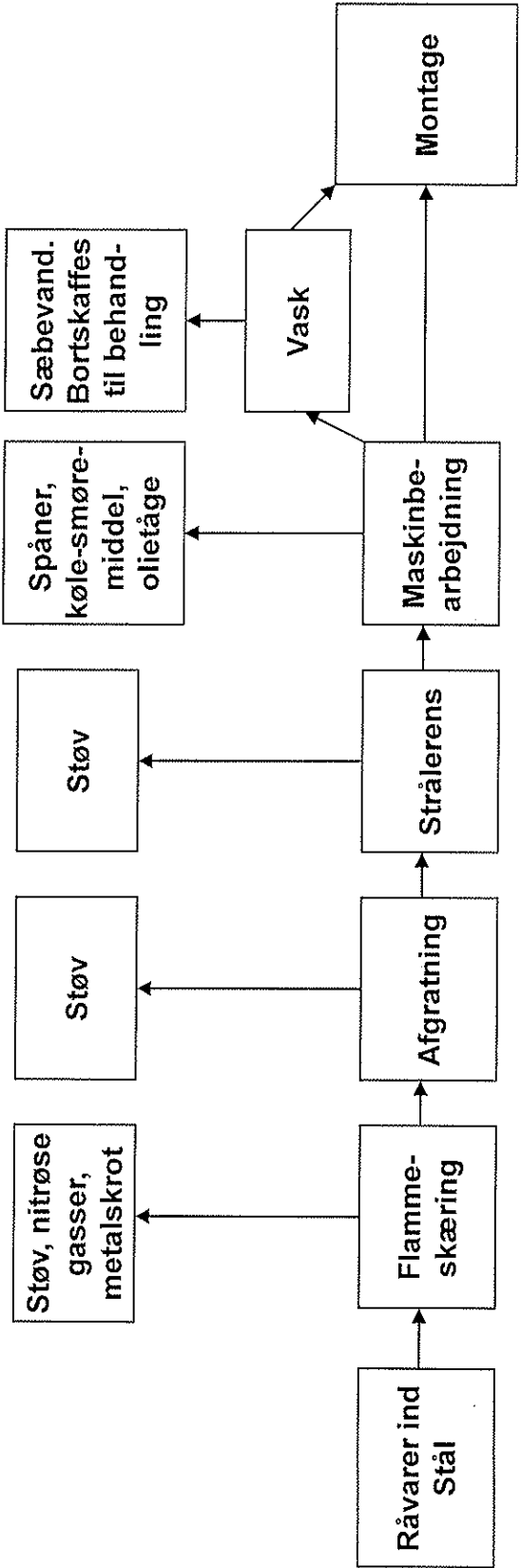
Drift-tider timer	Anlægs nr	Afkast nr.	Afkast dim. mm	Højde over tag m	Højde over Terræn m	Luftmng m ³ /h	Filter type	Rensning s-grad	Proces	Emissionstype
Bygn. 11										
24	2086	11.1	ø355	3,0	8,6	2.000	G3		CNC drejebænk	Olietåger
24	2087	11.2	ø400	3,8	9,2	3.410	G3		CNC drejebænk	Olietåger
24	2088	11.3	ø315	3,2	8,8	5.100	G3		CNC drejebænk	Olietåger
5	K1774	11.4	ø250	1,0	6,6	1.910	Ingen		Vaskemaskine	Vanddamp
5	A1706	11.5	ø200	0,5	6,1	1.460	Ingen		Vaskemaskine	Vanddamp
5	K1775	11.7	ø250	1,4	7,0	15	Ingen		Båndsav	Olietåger
8	2140	11.8	ø600	2,0	7,6	17.000	16 stk F5 + patron		TIG-MIG-MAG	Svejsrøg, bilag 2
8	2141	11.9	ø600	2,0	7,6	19.000	16 stk F5 + patron		TIG-MIG-MAG	Svejsrøg, bilag 2
8	2165	11.10	ø500	1,0	6,6	7.550	3 stk F7 + patron		TIG-MIG-MAG	Svejsrøg, bilag 1
2	2157	11.11	ø315	3,6	9,2	4.000	Ingen		Prøvestand	Varm luft
5		11.12	ø400	5,0	10,6	8.000	F7 patron		Slyngrensning	Støv
5		11.13	ø315	5,0	10,6	2.100	F7 patron		Slyngrensning	Støv
5t/uge		11.14	ø400	3,4	9,0	1.455	Cyklon/F5 filter		Slibning, afbørstning	Slibestøv
2		11.15	ø400	0,4	6,0	5.050	Ingen		Rustbeskyttelse	Textyl dampe
2		11.16	ø160	3,6	9,2	1.345	Ingen		Overfladebeskytte	Plast udsug
8	2142	11.17	Ø 400	4,0	10,0	900	UMA 100, Multibag		Ringlade-sandblæser	Støv, bilag 4
8	2143	11.18	Ø 500	2,0	9,6	8000	CA 190	>99 %	Flammeskerer	Støv
8	2144	11.19	Ø 315	3,0	6,0	1090	Ingen		Vaskemaskine	Vanddamp
8	Vask 1	11.20	Ø 200	0,3	6,0	705	Ingen		Vaskemaskine	Vanddamp
8	Vask 1	11.22	Ø 240	3,6	6,0	2340	Ingen		Vaskemaskine	Vanddamp
1t/uge	Krammerum	11.21	Ø300	1,0	6,0	2370	Posefilter		Krammerum, sugearm, slibning	Støv, lodderøg, slibestøv

Flowdiagram over produktion og emission Fremstilling af bearbejdede dele



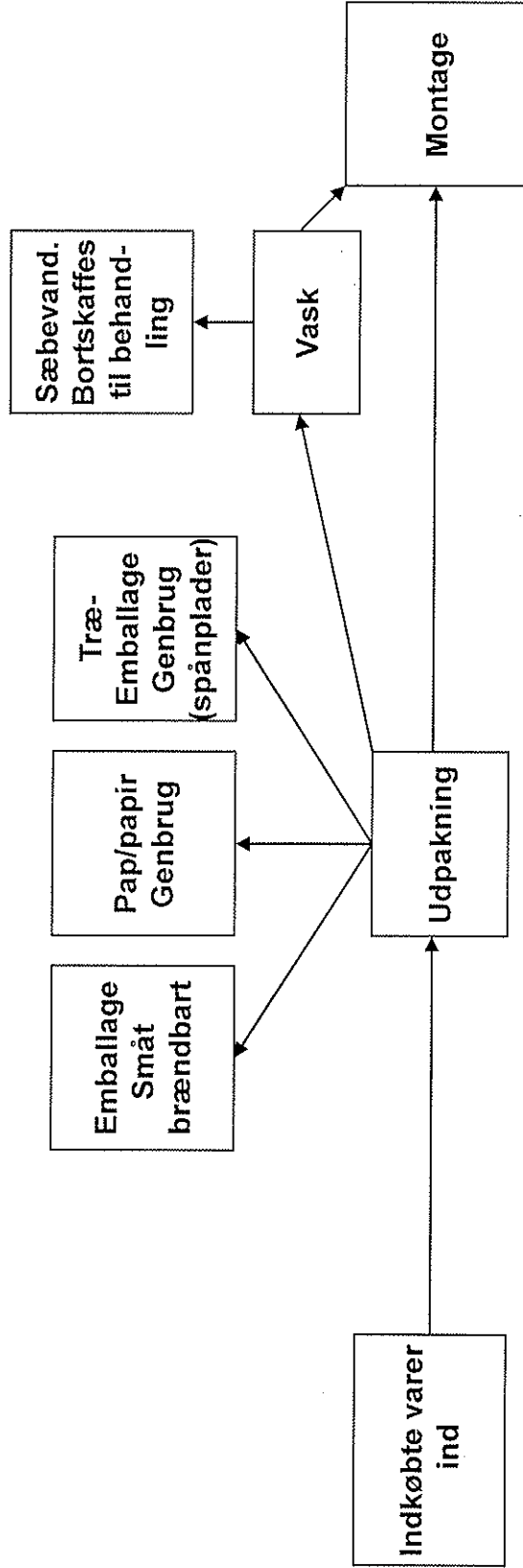
Flowdiagram over produktion og emission

Fremstilling af bearbejdede dele

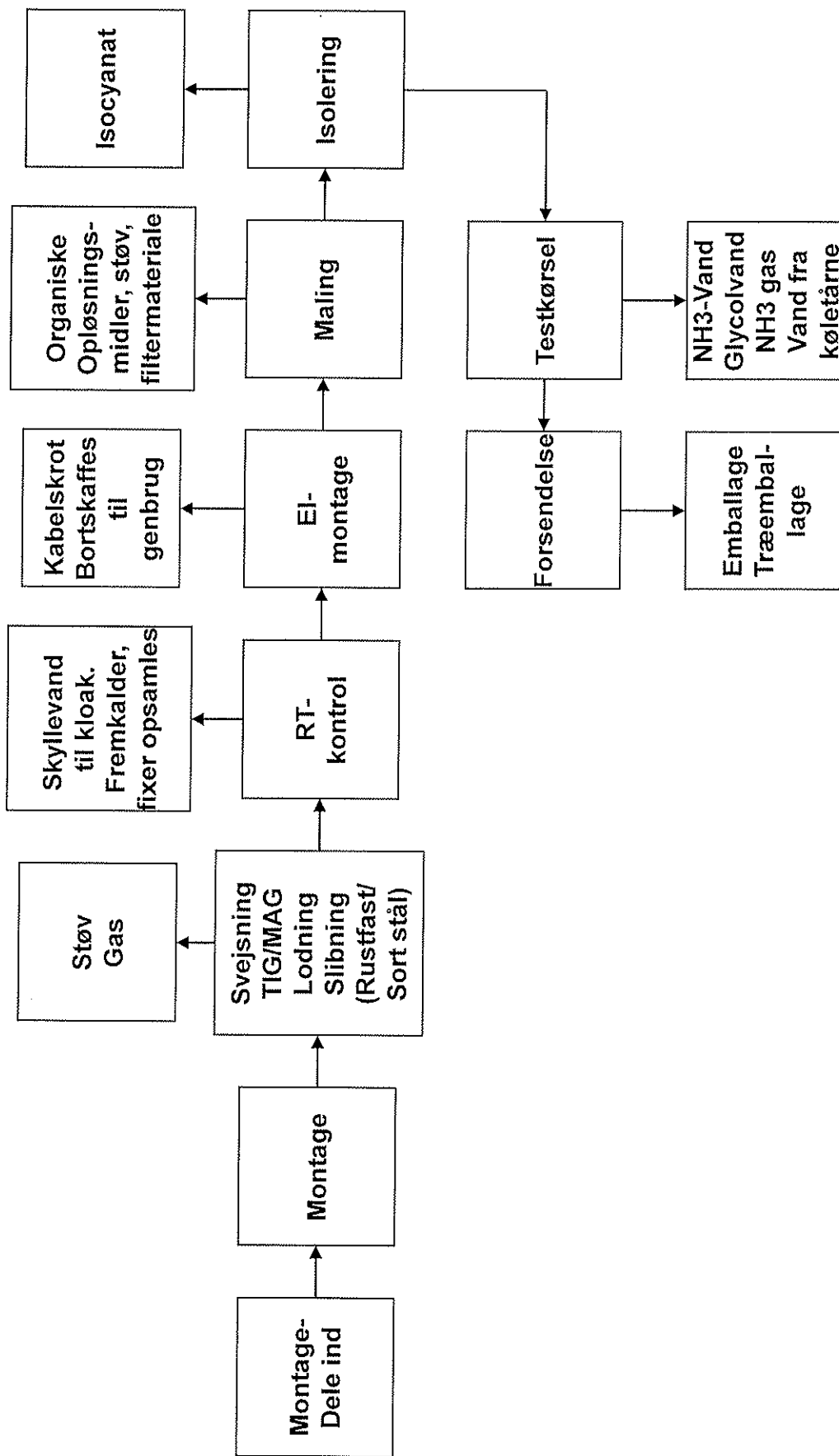


Flowdiagram over produktion og emission

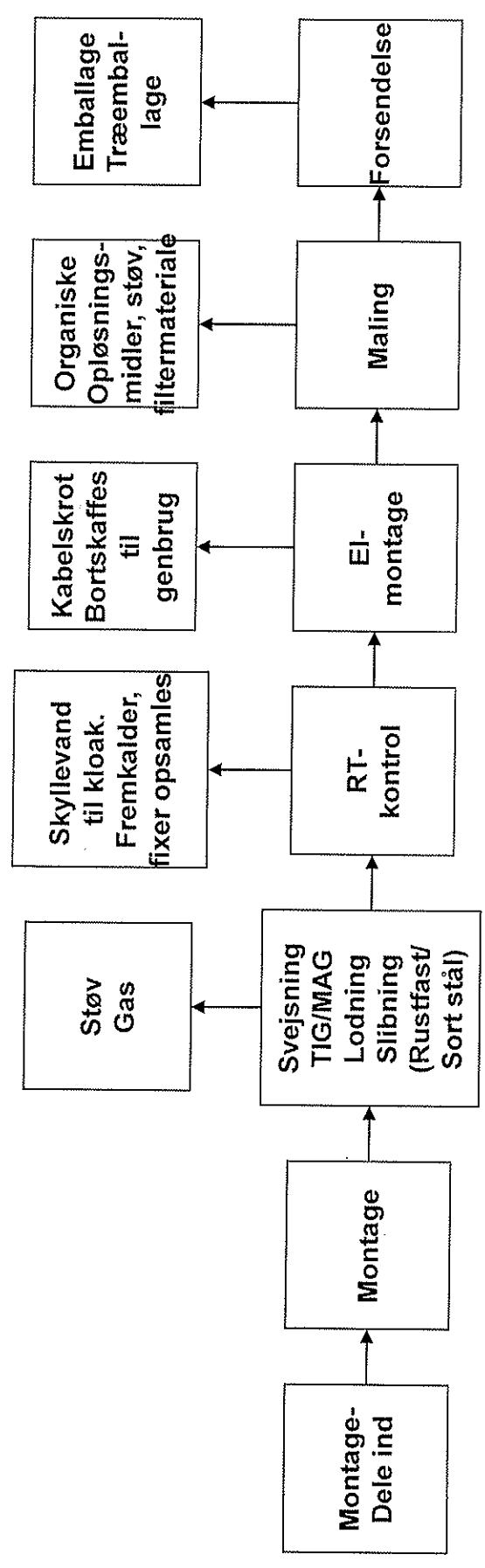
Indkøbte varer



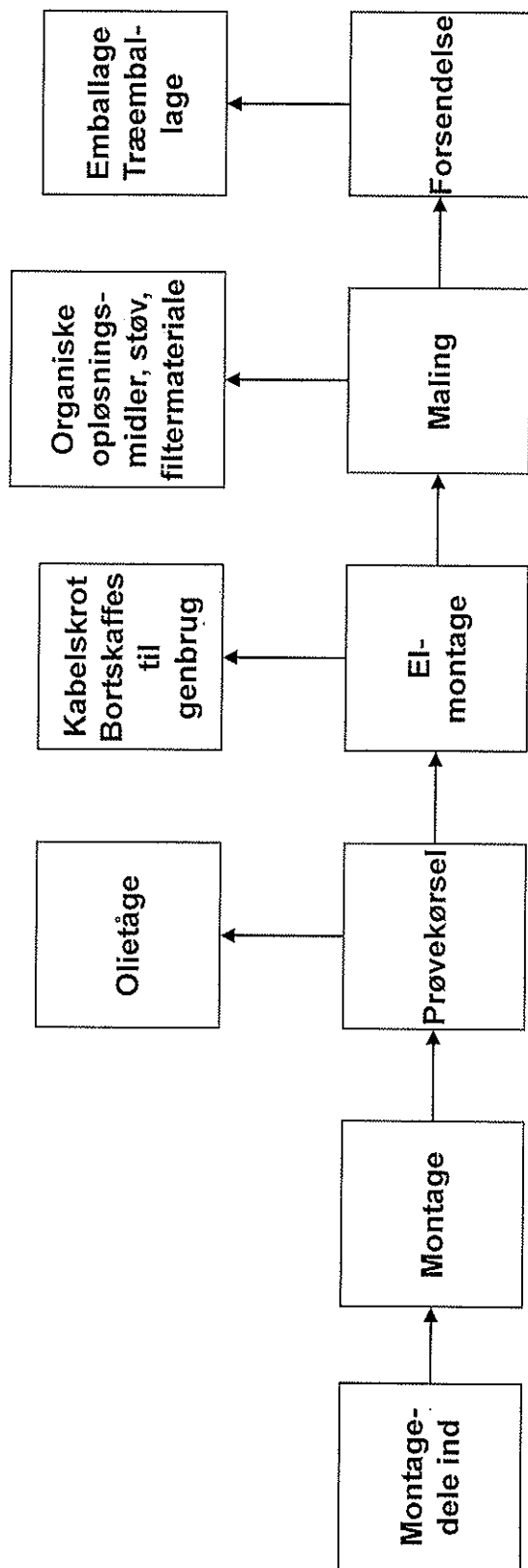
Flowdiagram over produktion og emission Samling af Non Standardunits



Flowdiagram over produktion og emission
Samling af standardunits



Flowdiagram over produktion og emission Samling af stempelkompressorer

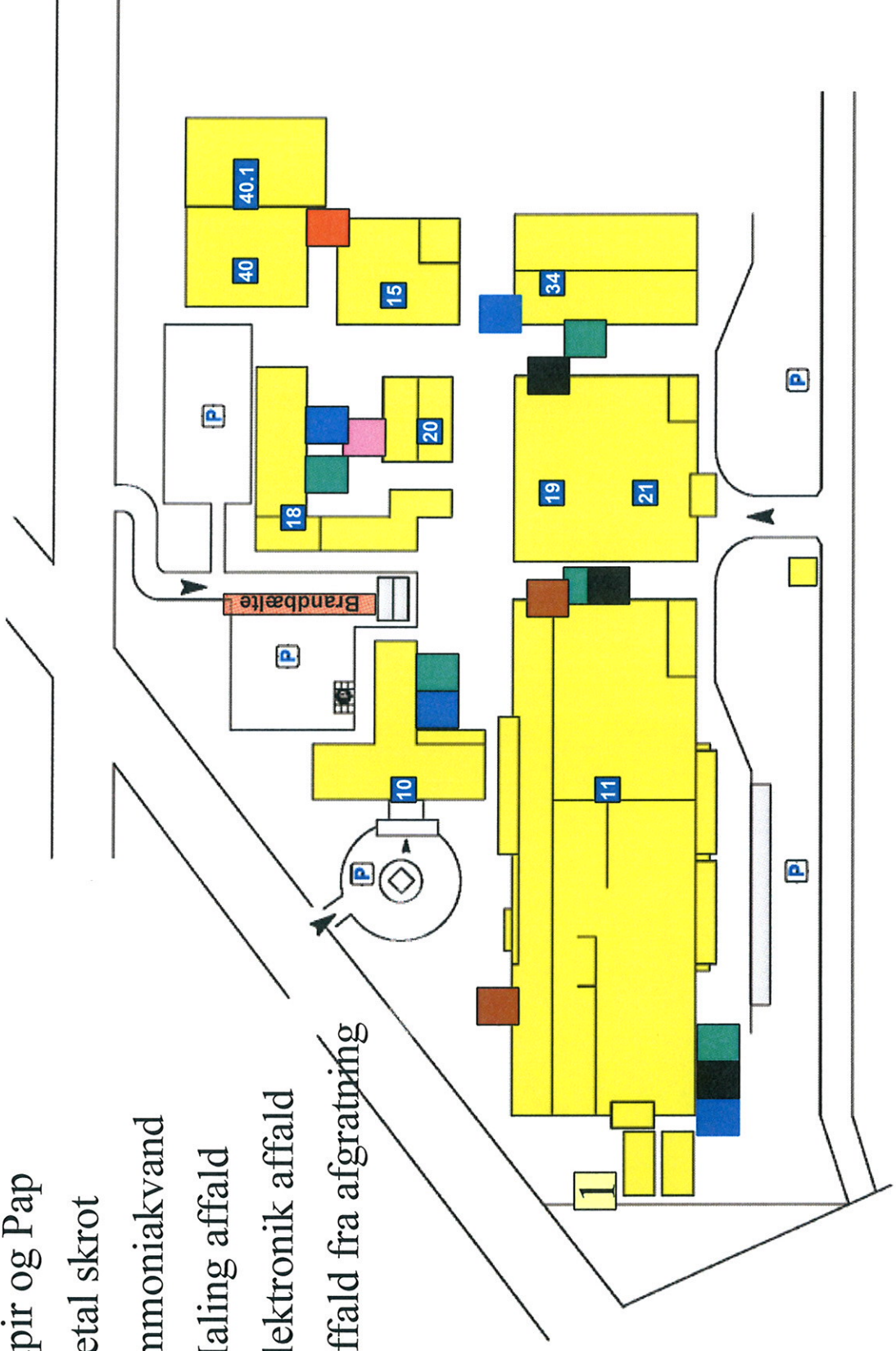


Johnson Controls - Holme (Aarhus)

Affaldspladser:



-  Træaffald / Brændbart
-  Papir og Pap
-  Metal skrot
-  Ammoniakvand
-  Maling affald
-  Elektronik affald
-  1 Affald fra afgratning

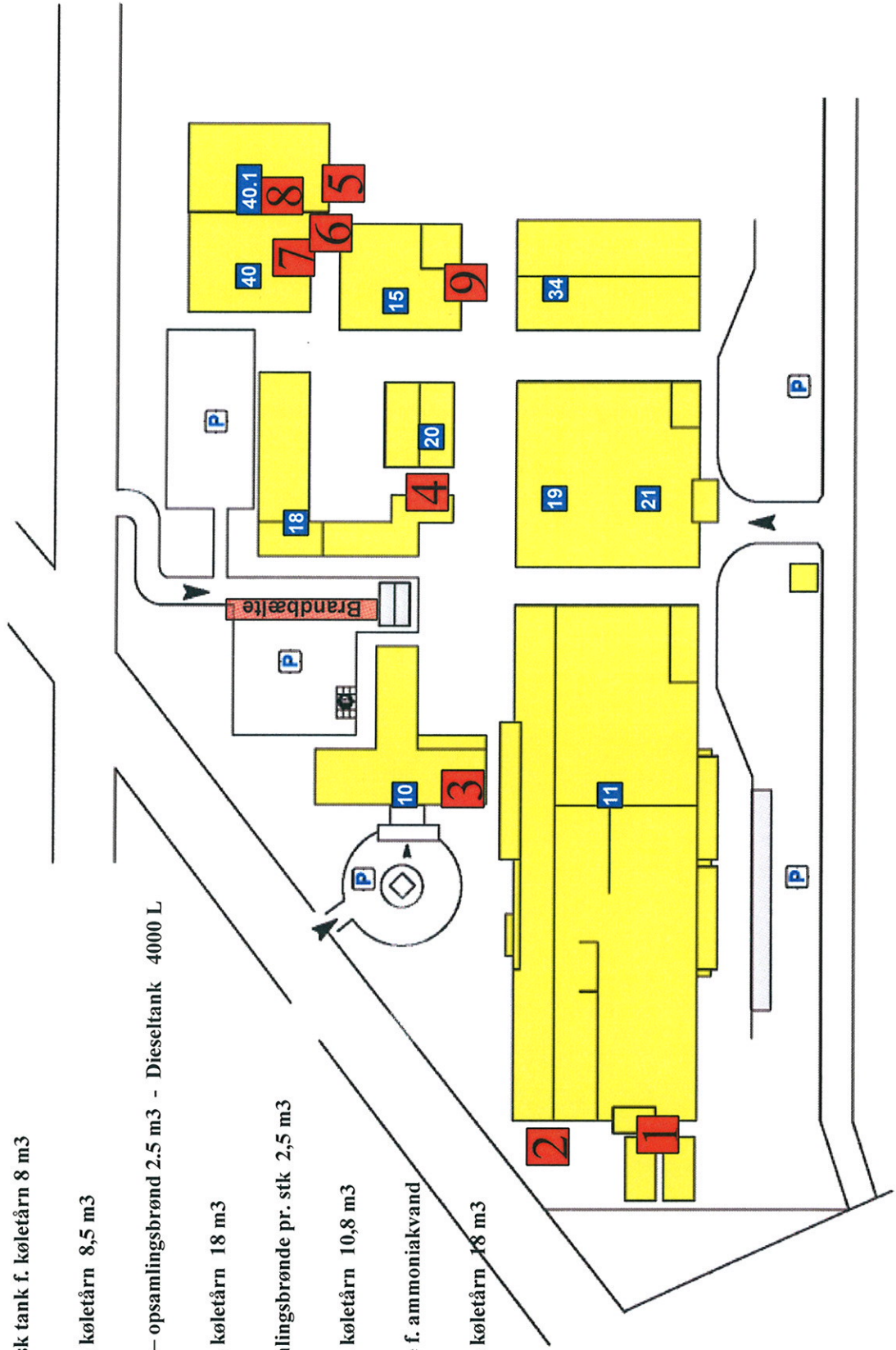


Johnson Controls - Holme (Aarhus)

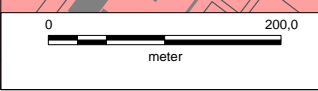
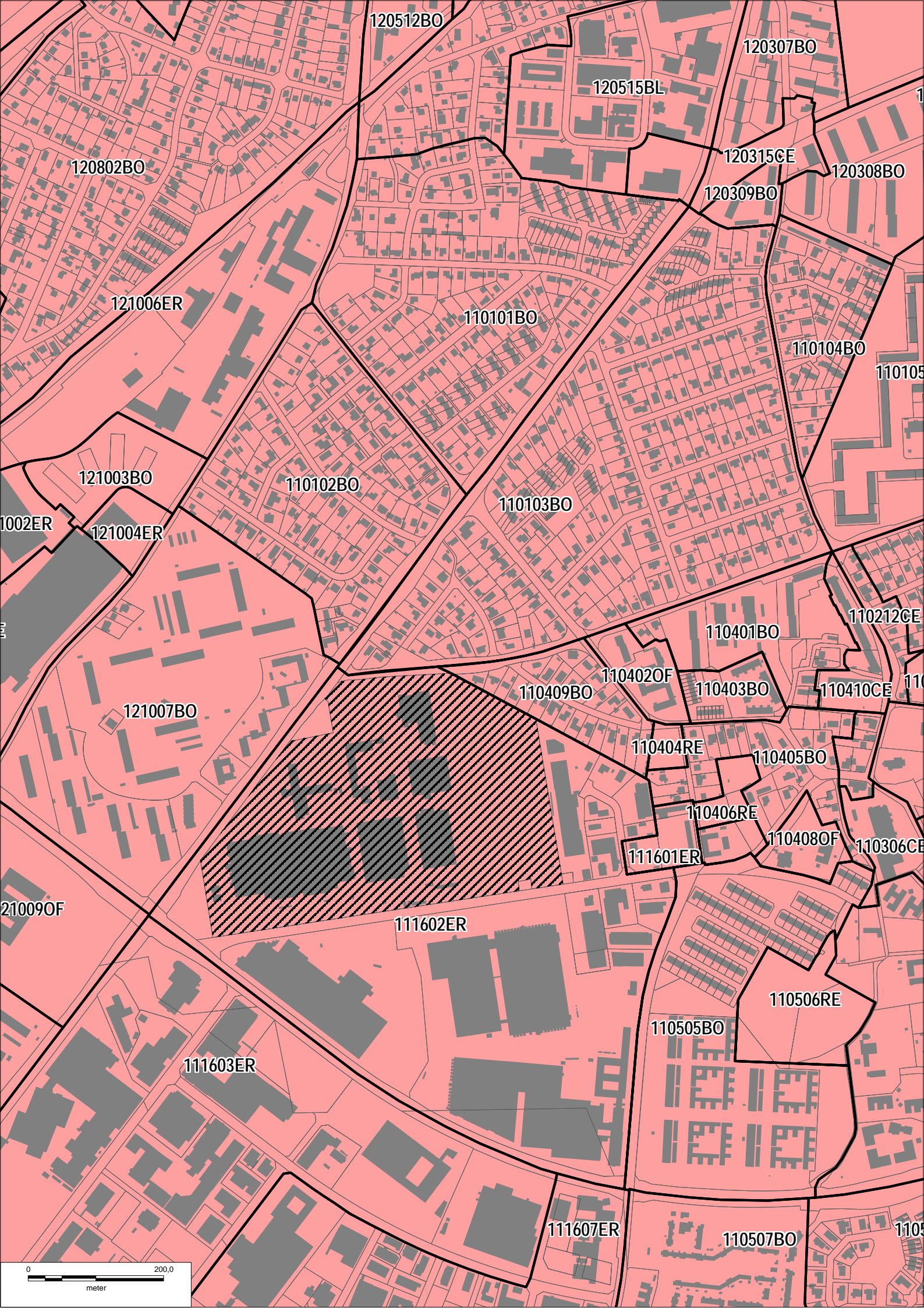
Tank/beholderoversigt:



- 1** Vandtank f. køletårn 3,5 m³
- 2** Underjordisk tank f. køletårn 8 m³
- 3** Vandtank f. køletårn 8,5 m³
- 4** Renseplads - opsamlingsbrønd 2,5 m³ - Dieseltank 4000 L
- 5** Vandtank f. køletårn 18 m³
- 6** 2 stk. opsamlingsbrønde pr. stk 2,5 m³
- 7** Vandtank f. køletårn 10,8 m³
- 8** 4 palletanke f. ammoniakvand
- 9** Vandtank f. køletårn 18 m³



7.5 Kort over kommuneplanrammer



7.6 Lovgrundlag mm.

Lov om miljøbeskyttelse:

- Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 af lov om miljøbeskyttelse.

Godkendelsesbekendtgørelsen:

- Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006 om godkendelse af listevirksomhed med senere ændringer.

Risikobekendtgørelsen:

- Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1666 af 14. december 2006 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

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, inkl. supplementer til vejledningen.

Lugtvejledningen:

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

Spildevandsbekendtgørelsen:

- Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 1667 af 14. december 2006 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.
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2006, tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg.

Affaldsbekendtgørelsen:

- Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 48 af 13. januar 2010 om affald med senere ændringer.

Olietankbekendtgørelsen:

- Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse nr. 259 af 23. marts 2010, om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.

Teknik og Miljø

Teknik og Miljø er en moderne, administrativ enhed i Aarhus Kommune, som arbejder med planlægning og udførelse af opgaver inden for områder som drikkevand, spildevand, fjernvarme, affald, veje, grønne områder, bygninger, byplanlægning, brandslukning og meget andet. Fælles for mange af de områder, som Teknik og Miljø beskæftiger sig med, er, at man som borger i Aarhus Kommune ofte tager dem for givet og med rette forventer, at kommunen træffer de rigtige beslutninger inden for det tekniske og miljømæssige område.

Selvom mange opgaver i dag er udliciteret til private samarbejdspartnere, kræver den overordnede drift og koordination af magistratens opgaver en daglig, dedikeret indsats fra ca. 1.600 medarbejdere.

Teknik og Miljø er med til at sikre, at Aarhus forbliver en ren, sikker og smuk kommune – nu og i fremtiden.



Natur og Miljø
Valdemarsgade 18
Postboks 79
DK-8100 Aarhus C
Tel. +45 8940 2755