

TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE

For:

Affaldscenter Århus, Forbrændingsanlægget

Ølstedvej 20, 8200 Århus N

Matrikel nr.: 15 a, 14 c, Lisbjerg, Århus Jorder
CVR-nummer: 55133018
P-nummer: 1003367016
Listepunkt nummer: K106

Godkendelsen omfatter:

Ændring af vilkår C1 fra 234.000 tons/år til 250.000 tons/år i revurdering af 7. januar 2005 af miljøgodkendelse af Forbrændingsanlægget og Trige Veksleren.

Dato: 23. april 2008

Godkendt:



Karen Tamstorf
Civilingeniør



Karsten Borg Jensen
Civilingeniør

Annonceres den 30. april 2008
Klagefristen udløber den 28. maj 2008
Søgsmålsfristen udløber den 30. oktober 2008
Retsbeskyttelsen udløber den 23. april 2012
Revurdering påbegyndes senest 7. januar 2015

INDHOLDSFORTEGNELSE

	Side
1. INDLEDNING	4
2. AFGØRELSE OG VILKÅR	5
2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen	5
3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER	6
3.1 Begrundelse for afgørelse	6
3.2 Miljøteknisk vurdering	6
3.3 Planforhold og beliggenhed	6
3.3.1 Generelle forhold	6
3.3.2 Indretning og drift	7
3.3.3 Luftforurening	7
3.3.4 Spildevand, overfladevand m.v.	8
3.3.5 Støj	8
3.3.6 Affald	8
3.3.7 Driftsforstyrrelser og uheld	9
3.3.8 Jord og grundvand	9
3.3.9 Til og frakørsel	9
3.3.10 Indberetning/rapportering	9
3.3.11 Bedst tilgængelige teknik	10
3.4 Udtalelser/høringsvar	10
3.4.1 Udtalelse fra andre myndigheder	10
3.4.2 Udtalelse fra borgere mv.:	10
4. FORHOLDET TIL LOVEN	11
4.1 Lovgrundlag	11
4.1.1 Miljøgodkendelsen	11
4.1.2 Revurdering	11
4.1.3 Risikobekendtgørelsen	11
4.1.4 VVM-bekendtgørelsen	11
4.1.5 Habitatdirektivet	11
4.2 Øvrige afgørelser	12
4.3 Retsbeskyttelse	12
4.4 Tilsyn med virksomheden	12

4.5	Offentliggørelse og klagevejledning	12
4.6	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	13
5.	BILAG	14

1. INDLEDNING

Affaldscenter Århus, Forbrændingsanlægget, Ølstedvej 20, 8200 Århus N producerer varme og elektricitet ud fra forbrænding af erhvervs- og husholdningsaffald.

Forbrændingsanlægget har 3 ovnlinjer som er omfattet af den revurdering af anlæggets miljøgodkendelse, som Århus Amt meddelte 7. januar 2005. Nærværende godkendelse er en til-lægsgodkendelse, hvormed vilkår C1 i revurderingen af 7. januar 2005 bliver justeret fra en maksimal indfyring på 234.000 tons/år til 250.000 tons/år

Ændringerne har til formål at øge henholdsvis energieffektiviteten og særligt varmeproduktionen fra forbrændingsanlægget. Det bliver muligt at forbrænde mere affald i de eksisterende ovnlinjer, og den tid, hvor de enkelte kedler ikke er i drift, minimeres.

Ved ændringen ændres luftemissionerne marginalt. Der fremkommer en spildevandsfraktion fra røggaskondenseringen, som ledes til Egå Renseanlæg. Om nødvendigt bliver der etableret forrensning på forbrændingsanlægget. Støj er reguleret af hidtidige vilkår.

Der gennemføres en ombygning af fyrrummene på ovnlinje 1 og 2. Det sikrer en bedre drift af de to ovnlinjer således, der kan forbrændes 0,8 tons affald mere i timen, samtidig med at energiproduktionen stiger.

Samtidigt etableres der røggaskondensering på ovnlinje 1 og 2, hvorved varme fra røggassen genvindes.

De to projekter bliver etableret indenfor de eksisterende glasfacader.

2. AFGØRELSE OG VILKÅR

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3 og bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøcenter Århus hermed ombygning af fyrrum og etablering af røggaskondensering på ovnlinjerne 1 og 2.

Godkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Godkendelsen gives på følgende vilkår.

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

Generelle forhold

- A1 Vilkår C1 i revurdering af anlæggets miljøgodkendelse, som Århus Amt meddelte 7. januar 2005, ophæves og erstattes af følgende vilkår A2.
- A2 Anlæggets samlede forbrændingskapacitet må ikke overstige 250.000 tons husholdnings- og erhvervsaffald pr. år og 16.800 tons slam/år.

Indretning/drift

- B1 Der skal før ombygning af fyrrum og installation af røggaskondensering fremsendes opdateret tegningsmateriale til erstatning af bilagene D og E.
- B2 Der skal før ombygning af fyrrum og installation af røggaskondensering fremsendes opdateret liste over hjælpestoffer med angivelse af forventet forbrug og oplysning om tilhørende affaldsproduktion og bortskaffelse.
- B3 Såfremt, der etableres forrensning af kondensat, skal der senest ½ år efter kondensatrensningen er sat i drift fremsendes dokumentation for, at spildevand og slam kan bortskaffes indenfor gældende tilslutningstilladelse/anvisning fra affaldsmyndigheden.

Indberetning/rapportering

- C1 Det skal i første årsrapport efter ibrugtagning af denne godkendelse dokumenteres, at forudsætningerne for den reviderede OML-beregning er korrekt.
- C2 Mængde af produceret kondensat fra kondensatrensning skal fremgå af årsrapporten. Såfremt, der etableres forrensning af kondensat, skal mængde af slam fra kondensatrensning ligeledes fremgå af årsrapporten.
- C3 Tilfælde af overløb fra 10 m³ opsamlingstank til 30 m³ sikkerhedstank skal registreres og fremgå af årsrapporten. Sikkerhedstanken skal tømmes straks.
- C4 Anlæggets årsrapport skal suppleres med oplysning om bortskaffet mængde kondensat og eventuelt slam fra kondensatrensning.

3. VURDERING OG BEMÆRKNINGER

3.1 Begrundelse for afgørelse

Der er i forbindelse med hovedgodkendelsen af anlægget i 2001 gennemført VVM-redegørelse af forbrændingsanlægget og i forbindelse med revurdering af anlægget i 2005 er det vurderet, at virksomheden har godtgjort, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik.

Den ansøgte ændring kan ske uden væsentlige påvirkninger af omgivelserne, idet emissionerne umiddelbart reguleres af og kan holdes inden for allerede gældende vilkår.

Ændringerne medfører en optimering af det allerede etablerede anlæg, som alt overvejende sker indenfor de etablerede fysiske rammer. Ændringerne sikrer den bedst mulige udnyttelse af energien i affaldet.

Brug af rent vand i processen reduceres, og det supplerende spildevand forrenses før afledning til kommunalt renseanlæg, hvortil afledning sker i henhold til krav fastsat af Århus kommune.

Den hidtidige tilslutningstilladelse indeholder krav til kontrol af parametre, der er relevante i forbindelse med afledningen af det dannede kondensat.

3.2 Miljøteknisk vurdering

3.3 Planforhold og beliggenhed

Området er et erhvervsområde udlagt til forbrændingsanlægget. Kapacitetsudvidelsen ændrer ikke på anlæggets fysiske rammer.

Der er fredskov i omgivelserne omkring anlægget og §3-områder nordøst for anlægget, men de planlagte ændringer vurderes ikke at være af betydning for denne natur.

3.3.1 Generelle forhold

Med ændringerne i fyrrummene på ovnlinjerne 1 og 2, bliver der skabt mulighed for bedre udnyttelse af de eksisterende ovne. Røggaskondenseringen sikrer, at den dannede varme bliver udnyttet bedst muligt.

De forventede effekter ved de to projekter er angivet i tabel 1. Tabel 2 angiver stigningen i forhold til hidtidige effekt.

	Fyrrums-ombygning Ovn 1 og 2	Røggas- kondensering	Samlet
Øget fjern- varmeproduktion	3,5 MW	4,8 MW	8,3 MW
Øget el-produktion	0,3 MW	-	0,3 MW
Ekstra affalds- behandlingskapacitet	0,8 – 1,8 t/h	-	0,8 – 1,8 t/h

Tabel 1: De forventede effekter ved gennemførelse af de to projekter.

Den maksimale affaldsforbrændingskapacitet er herefter udvidet fra 234.000 t/år til 250.000 t/år

	I dag	Efter ombygning	Stigning %
Fjernvarmeproduktion	62,5 MW	70,8 MW	13 %
El-produktion	16,4 MW	16,7 MW	2 %
Samlet	79 MW	88 MW	11 %

Tabel 2: Forventet stigning i forhold til eksisterende effekt.

3.3.2 Indretning og drift

Lofthøjden i fyrrummene på ovnlinje 1 og 2 øges for at etablere et vandkølet loft frem for den hidtidige nedkøling ved indsprøjtning af vand. Det vil nedsætte den fysiske belastning af ovnen. For at hæve loftet er det nødvendigt at fjerne de nuværende slamtromler på toppen af ovnene. Det er muligt, fordi tilladelsen til slamafbrænding ikke fremover bliver udnyttet fuldt ud. Den hidtidige godkendelse til afbrænding af 32.000 tons slam reduceres således, jf. vilkårene A1 og A2 i nærværende godkendelse, hvor slammængden er fastlagt til 16.800 tons/år, idet der fortsat kan indfyres 5.600 tons/år på ovnlinjerne 1 og 2. Afbrænding af de resterende 11.200 tons/år i ovnlinje 4 vil iht. revisionsafgørelsen af 7. januar 2005 vilkår B2 kræve vurdering af eventuel godkendelsespligt før nødvendigt indfødningsanlæg kan etableres.

Hidtidig tilladelse til afbrænding af risikoaffald bortfalder, idet det er oplyst, at den aktivitet er ophørt.

AffaldVarme, Århus ønsker, at eksisterende installationer bliver udnyttet i størst mulig omfang, og hvor det ikke er muligt, vil nye installationer erstatte tidligere. Derudover vil der være nogle rørføringer, der skal ændres. Det vil gennem udbudsmaterialet blive sikret, at gældende vilkår bliver overholdt.

Idet AffaldVarme, Århus udbyder opgaven i funktionsudbud, så snart godkendelsen er meddelt, foreligger der ikke endeligt tegningsmateriale på nuværende tidspunkt. Det er derfor af hensyn til fremtidige tilsynsopgaver nødvendigt at sikre, at godkendelsen suppleres med opdateret tegningsmateriale før anlægsændringerne etableres, jf vilkår B1.

3.3.3 Luftforurening

Der fremkommer ikke nye forureningskomponenter i røggassen som følge af kapacitetsudvidelsen.

Der er i ansøgningen gennemført en vurdering af, hvilke parametre der måtte være kritiske for højde af forbrændingsanlæggets afkast fra den eksisterende 100 m høje skorsten. Overslagsberegninger viser, at NO_x er den kritiske parameter. Baggrunden for at det er NO_x der er den kritiske parameter i den seneste OML-beregning, mod metaller i forbindelse med ovnlinje 4, er at der i denne beregning er benyttet målte værdier til beregningerne. I den seneste beregning blev der anvendt garantiværdier for udledning af metaller. Da de målte værdier for tungmetalindholdet, værdier er lavere end garantiværdierne, er det blevet NO_x der er den kritiske parameter.

De tre røgrør i skorstenen er vurderet som et samlet afkast, der er gennemregnet med OML-modellen. Beregningen viser, at den eksisterende skorsten har en tilstrækkelig højde til at tilgode de ændrede driftsbetingelser. De gældende vilkår for luftafkast i den reviderede miljøgodkendelse af 7. januar 2005 er således også dækkende for drift efter kapacitetsudvidelsen.

Affaldscenter Århus har ønsket, at parametrene brom og jod udgår af måleprogram fordi, der ikke længere brændes risikoaffald på anlægget. Brom kan komme i anlægget i form af f.eks bromerede flammehæmmere, og en behandling af ansøgning omjusteret måleprogram må derfor afvente en konkret dokumentation før den kan behandles.

3.3.4 Spildevand, overfladevand m.v.

Affaldscenter Århus' gældende spildevandstilladelse stiller krav til både koncentrationen af de udledte stoffer og den maksimale årlige udledte mængde (transport). Der er stillet krav til den samlede udledning fra Affaldscenteret samt specielle krav for spildevandet fra røggasrensningen. Spildevandet ledes til Egå Rensningsanlæg.

Røggaskondenseringen giver anledning til en øget spildevandsmængde. I ansøgningen er det vurderet, at der vil udkondenseres en vandmængde på 0,7 m³/time per ovnlinje, svarende til at der i alt udkondenseres ca. 1,4 m³/time. Det forventes, at kondensatorerne er i drift 7.900 timer om året. Det forventes således udledt ca. 11.000 m³ kondensat årligt fra kondenseringsanlægget.

Da NO er uopløselig i vand antages denne udledt sammen med røggassen, mens NO₂-delen er vandopløselig, hvorfor denne overføres til vandfasen, og medfører dermed en større N-tilledning til Egå renseanlæg. Vand og Spildevand, Århus Kommune anser ikke denne ekstra udledning for at være problematisk.

For at sikre, at spildevandet overholder eksisterende grænseværdier, skal spildevandet fra kondenseringsprocessen muligvis gennemgå en simpel renseproces. Hvordan kondensatet renses, vil afhænge af den løsning, leverandørerne vælger, men en mulighed er at rense kondensatet gennem et kulfilter samt neutralisere kondensatet. Renseprocessen påtænkes om nødvendigt etableret i det eksisterende rensningsanlæg ved ovnlinje 1 og 2. Rensningsanlægget blev taget ud af drift, efter ombygningen af røggasrensningen fra våd til semitør på ovnlinie 1 og 2.

Det vil gennem krav til leverandører til ombygningen være sikret, at spildevandet efter rensningsprocessen vil overholde de kravværdier for spildevandet tilledt ved vejerboden, der er opstillet i den allerede gældende spildevandstilladelse.

3.3.5 Støj

Udvidelsen medfører en forøgelse i trafikken på ca. 4 % svarende til ca. 6 transporter pr. hverdag. Den øgede kørsel på forbrændingsanlæggets areal vurderes at kunne rummes inden for de gældende støjvilkår.

3.3.6 Affald

Mængden af faste røggasprodukter øges i takt med affaldsforbrændingen, som det fremgår af skemaet. Produkterne håndteres som hidtil, og der er derfor ikke behov for ændrede vilkår for disse.

Fyldlegemer fra surscrubber planlægges at have dioxinabsorberende egenskaber. Dette medfører en ny affaldsfraktion, der skal indrapporteres på linje med andre affaldsprodukter og bortskaffes til godkendt affaldsbehandling.

	2006	2007	Ved 250.000 tons
Brændt affaldsmængde (t)	229.400	234.000	250.000
Slagge (t)*	36.800	38.800	41.250
Forbrændingsjern (t)	2.700	1.800**	2.000
Flyveaske og semitørt restprodukt (t)	7.500	7.000***	8.000
Gips og slam fra ovnlinje 4	525	640	640
Slam fra eventuel	0	0	ukendt pt.

	2006	2007	Ved 250.000 tons
rensning af kondensat			
Fyldlegemer fra surscrubber	0	0	ukendt pt.
* Slaggemængden er eksklusiv forbrændingsjern ** Mængden af forbrændingsjern er faldet pga. nyt forsorteringsanlæg med magnet *** Mængden af restprodukter afhænger af, hvilke ovnlinjer, der forbrænder affaldet			

Tabel 3: Forventet stigning i affaldsmængder

3.3.7 Driftsforstyrrelser og uheld

AffaldVarme, Århus oplyser, at der i gulvet under de eksisterende installationer/tanke findes et rendesystem til opsamling af spild og rengøringsvand. Væske, der opsamles i renden, føres til 10 m³ underjordisk tank, som står inde i en 30 m³ tank. Fra den inderste 10 m³ tank kan væske pumpes til buffertank og derfra gennem det kemiske vandrensningsanlæg til kommunalt spildevandssystem. Overløb fra 10 m³ tank opsamles i 30 m³ tank. Opsamlet væske i 30 m³ tank pumpes tilbage til 10 m³ tank, når der er plads i den. Derudover er der ved spild af volumener større end sikkerhedssystemets kapacitet, mulighed for overpumpning af spild til ledig tankkapacitet, efter tilkobling af eksterne pumper.

Miljøcenter Århus ser den 30 m³ tank som en sikkerhedsforanstaltning i forhold til uheld. Der bør således ikke ske overløb. Overløb skal straks viderepumpes til en buffertank og hændelsen skal registreres, jf, vilkår C4

Alternativt skal tanken godkendes iht. miljøbeskyttelseslovens § 19 som en nedgravet kemikalietank.

3.3.8 Jord og grundvand

Med håndtering af kondensat, som beskrevet, vurderes risikoen for forurening af jord og grundvand ikke at være forøget i forhold til de hidtidige forhold.

3.3.9 Til og frakørsel

Uanset forøgelsen på ca. 6,8 % i forbrændingskapacitet anslås trafikken kun forøget med ca. 4 %. Dette svarer til en forøgelse på ca. 6 lastbiler i døgnet.

3.3.10 Indberetning/rapportering

Der er fastsat vilkår om supplerende journalføring og årsrapportering omkring produceret kondensat, idet dette affaldsprodukt ikke umiddelbart falder ind under affaldsbeskrivelserne i hidtidige rapporteringsvilkår.

I forbindelse med høring af godkendelsesudkast har virksomheden argumenteret for, at eventuelt spildevandsslam blot skal indgå i den samlede rapporterede slammængde fra virksomheden. Det er imidlertid Miljøcenter Århus' vurdering, at såfremt forrensning er nødvendig vil det være relevant for vurdering af massebalance på anlægget at kunne opgøre f.eks. tungmetalindholdet i denne slamfraktion.

AffaldVarme ønsker endvidere at recirkulere fyldlegemer til forbrænding uden yderligere registrering af den aktivitet. Det er Miljøcenter Århus' opfattelse, at der med et muligt indhold af

dioxin er tale om en affaldsfraktion, som bør bortskaffes efter konkret vurdering fra affaldsmyndigheden.

3.3.11 Bedst tilgængelige teknik

Anlæggets overordnede proces er valgt og vurderet i forbindelse med revurderingen i 2005 og godkendelse af ovnlinje 4.

Med den planlagte optimering af indfyringen udnyttes en affaldsressource på et eksisterende anlæg.

Røggaskondenseringen med udvinding af varme, der alternativt går tabt, skal vejes op mod det ændrede forureningsbidrag. Umiddelbart mindskes spredningen til atmosfæren mod, at der i stedet dannes spildevand og slam fra rensningen af dette.

Det er i overensstemmelse med BREF-dokumentet om affaldsforbrændingsanlæg at udnytte affaldets energiindhold mest muligt. Løsningen er også BAT ud fra den betragtning, at den ekstra varmemængde erstatter anden varme, der ellers ville blive produceret på fossilt brændsel.

Affaldscenter Århus ved at få udarbejdet en redegørelse for, hvilket dele af teknologierne på forbrændingsanlægget, der påvirkes af BREF-noten. Denne redegørelse vil blive fremsendt til Miljøcenter Århus ultimo maj 2008.

3.4 Udtalelser/høringssvar

3.4.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Århus Kommune, Natur og Miljø har ikke udtalt sig direkte på baggrund af den fremsendte ansøgning, men har modsat anmodet Miljøcenter Århus om en udtalelse, om hvorvidt projektet kan forventes godkendt efter miljøbeskyttelsesloven.

Efter at have modtaget udkast til miljøgodkendelse i høring har Århus Kommune, Natur og Miljø meddelt godkendelse af varmegenvinding efter Bekendtgørelse nr. 1295 af 13/12/2005 om godkendelse af projekter for kollektive varmforsyningsanlæg.

AffaldVarme, Århus oplyser, at i forhold til udledningen af Total N har de orienteret Vand og Spildevand, Århus Kommune om den ekstra udledning af kvælstof. Vand og Spildevand anser ikke denne ekstra udledning for at være problematisk.

3.4.2 Udtalelse fra borgere mv.:

Ansøgningen om godkendelse har været annonceret i Århus Onsdag den 13. februar 2008. Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

4. FORHOLDET TIL LOVEN

4.1 Lovgrundlag

Oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag F.

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Denne godkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven og omfatter kun de miljømæssige forhold, der reguleres af denne lov.

Godkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens reviderede miljøgodkendelse af 7. januar 2005 og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte godkendelse overholdes, idet vilkår C1 i den godkendelse dog ophæves, jf. vilkår A1.

4.1.2 Revurdering

Godkendelsen vil blive revurderet i overensstemmelse med gældende regler om, at miljøgodkendelser skal revurderes regelmæssigt. Revurderingen vil ske på det tidspunkt, hvor virksomhedens hovedgodkendelse/øvrige godkendelser skal revurderes. Afgørelsen skal således senest tages op til revurdering 7. januar 2015.

4.1.3 Risikobekendtgørelsen

Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

4.1.4 VVM-bekendtgørelsen

Affaldscenter Århus, Forbrændingsanlægget forbrænder affald og har en kapacitet > 100 tons/døgn. Det er derfor omhandlet af bilag 1, pkt 10 i VVM-bekendtgørelsen (BEK nr 1335 af 06/12/2006 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.

Den ansøgte udvidelse af forbrændingskapaciteten fra 234.000 til 250.000 tons/år svarer til 44 tons/døgn, hvilket er under tærskelværdien for umiddelbar VVM-pligt. Projektet er derfor ikke umiddelbart omfattet af reglerne om udarbejdelse af kommuneplantillæg med VVM-redegørelse, men ansøgningen skal screenes, jf. bekendtgørelsens bilag 2 pkt.14. På baggrund af screeningen vurderes det, at det ansøgte ikke kræver udarbejdelse af kommuneplantillæg med VVM-redegørelse. VVM-screeningen er vedlagt som bilag F

4.1.5 Habitatdirektivet

Virksomheden ligger ikke i nærheden af Natura 2000-områder, og er derfor ikke omfattet af reglerne i habitatbekendtgørelsen.

4.2 Øvrige afgørelser

Ud over denne godkendelse gælder følgende godkendelse fortsat: Revurdering meddelt af Århus Amt 7. januar 2005 af miljøgodkendelse af Affaldscenter Århus, forbrændingsanlægget omfattende forbrændingsanlægget og Trige Veksleren.

4.3 Retsbeskyttelse

Retsbeskyttelsesperioden for tillægsgodkendelsen er på 4 år efter datoen for meddelelse af denne miljøgodkendelse. Datoen for udløbet af retsbeskyttelsesperioden fremgår af godkendelsens forside. Hvis miljøgodkendelsen påklages udløber retsbeskyttelsesperioden først 4 år efter klagemyndighedens endelige afgørelse.

Når retsbeskyttelsesperioden er udløbet, er godkendelsen fortsat gældende, men vilkårene i godkendelsen kan ændres ved påbud.

Inden for retsbeskyttelsesperioden kan der - som hovedregel – ikke meddele påbud eller forbud til virksomheden. Godkendelsen kan under særlige omstændigheder tages op til revurdering, f.eks. hvis forureningen fra virksomheden skader miljøet mere end, der er lagt til grund for godkendelsen, eller hvis nye teknikker gør, at forureningen kan nedbringes væsentligt uden uforholdsmæssigt store omkostninger.

4.4 Tilsyn med virksomheden

Miljøcenter Århus er tilsynsmyndighed for virksomheden.

4.5 Offentliggørelse og klagevejledning

Denne miljøgodkendelse vil blive annonceret i Århus Onsdag og kan ses på Miljøcenterets hjemmeside www.aar.blst.dk.

Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelsen kan påklages til Miljøklagenævnet af

- ansøgeren
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- embedslægeinstitutionen
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100 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 ønsket underretning om afgørelsen

En eventuel klage skal være skriftlig og sendes til Miljøcenter Århus, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg eller post@aar.mim.dk. Klagen skal senest være modtaget den [dato] inden kl. 16.00

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

Virksomheden vil få besked, hvis vi modtager en klage.

Betingelser, mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte miljøgodkendelsen i den tid, Miljøklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer andet. Forudsætningen for det er, at virksomheden opfylder de vilkår, der er stillet i godkendelsen. Udnyttes miljøgodkendelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Miljøklagenævnets adgang til at ændre eller ophæve godkendelsen.

Søgsmål

Et eventuelt søgsmål om miljøgodkendelsen skal anlægges ved domstolene inden 6 måneder fra offentliggørelsen.

Klagevejledning for afgørelse om ikke-VVM-pligt

Afgørelsen kan påklages til Naturklagenævnet for så vidt angår retlige spørgsmål af enhver med retlig interesse i sagens udfald samt af landsdækkende foreninger og organisationer, der som hovedformål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen (planlovens § 58 og § 59).

Klagen skal sendes direkte til Naturklagenævnet, Frederiksborggade 15, 1360 København K eller som e-post til nkn@nkn.dk inden 4 uger efter at afgørelsen er offentligt bekendtgjort. Det er en betingelse for Naturklagenævnets behandling af en klage, at der indbetales et gebyr på 500 kr. Nævnet vil efter modtagelse af klagen sende en opkrævning på gebyret. Naturklagenævnet vil ikke begynde behandlingen af klagen før gebyret er modtaget. Gebyret tilbagebetales, hvis De får helt eller delvist medhold. Vejledning om klageregler og gebyrordning kan findes på Naturklagenævnets hjemmeside www.nkn.dk.

Miljøcentrets afgørelse kan indbringes for domstolene inden 6 måneder fra den offentlige bekendtgørelse.

4.6 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Århus Kommunale Værker
Århus Byråd, Rådhuset
Århus Kommune, Magistratens 2. afdeling
Århus Kommune, Natur og Miljø
Århus Kommune, Vand og Spildevand
Sundhedstyrelsen, Embedslægerne Midtjylland
Arbejdstilsynet
Danmarks Naturfredningsforening
Friluftsrådets amtsformand
Aarhus Nord Camping
NOAH
Egådalens Venner
DOF

Afgørelsen kan endvidere ses på Miljøcenter Århus hjemmeside: www.aar.blst.dk

5. BILAG

Bilag A: Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse

Bilag B: Oversigtsplan i 1:25.000

Bilag C: Virksomhedens omgivelser (temakort)

Bilag D: Oversigtsplan

Opdatering af skematisk bilag 8 fra revurdering af anlæggets miljøgodkendelse, som Århus Amt meddelte 7. januar 2005

Bilag E: Principskitse for ovnlinjerne 1, 2 og 4

Opdatering af bilag 7a fra revurdering af anlæggets miljøgodkendelse, som Århus Amt meddelte 7. januar 2005.

Bilag F: VVM-screening

Bilag G: Lovgrundlag - Referenceliste

**Beliggenhed:**

Ølstedvej 20
8200 Århus N

Virksomhed:

AFFALDSCENTER ÅRHUS,
FORBRÆNDINGSANLÆG

ÅRHUS AMT

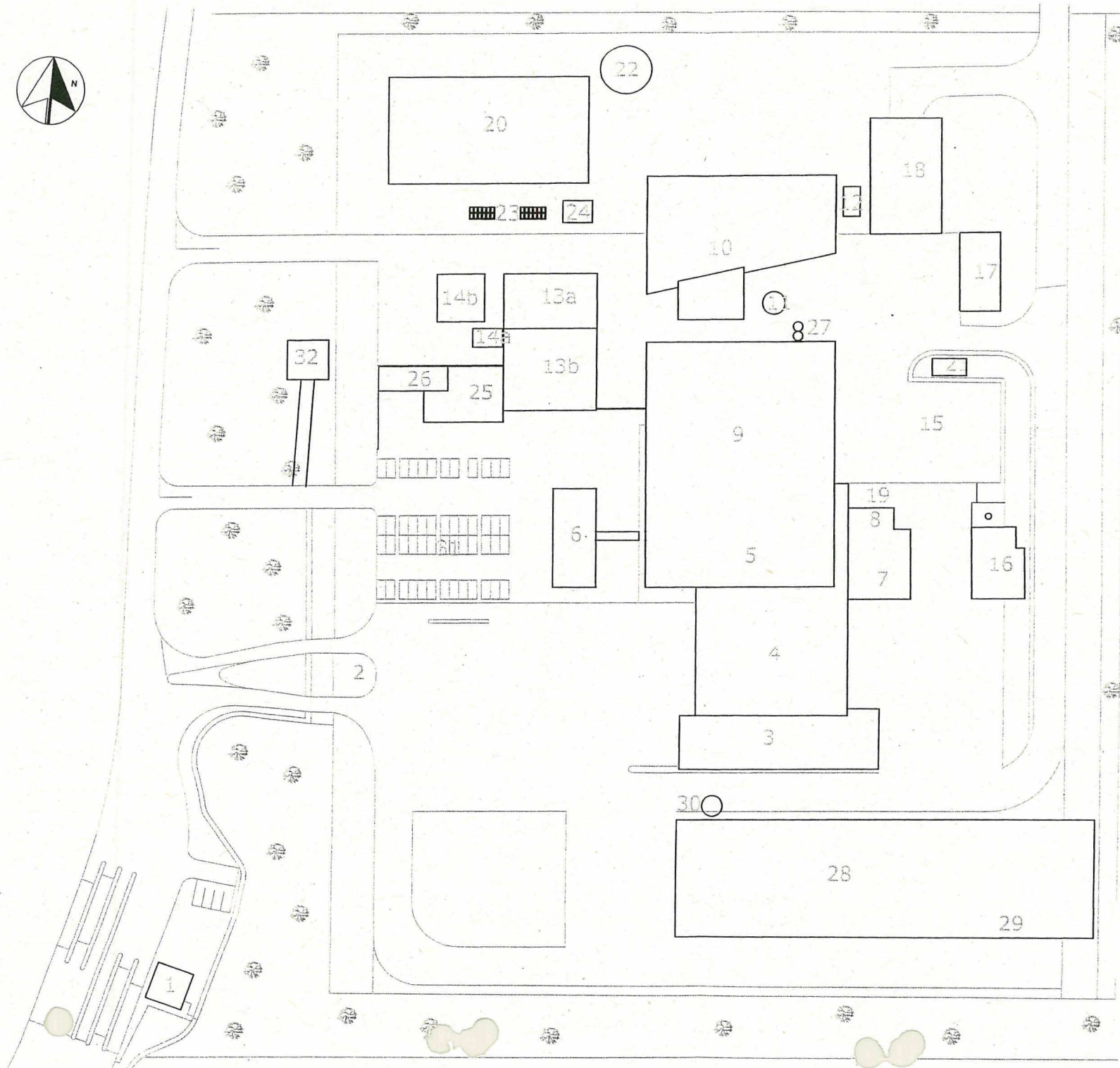
Natur og Miljø

**Koordinater**

UTM: Ø = 571860 N = 6232330
System34: X = -223497 Y = 199786

Dato: 22-02-2001/LH
Mål: 1:25.000
J.nr.: 8-76-1-751-4-01
Liste nr.: K8a-O51-32

BILAG 2



Forklaring:

- 1 Vejerbod
- 2 Indkørsel
- 3 Kontrolanlæg
- 4 Modtagesilo
- 5 Brændsejlsilo
- 6 Administration/Mandskabsbygning
- 7 Kontrolrum
- 8 Kølerum klinisk risikoaffald
- 9 Ovn og kedelanlæg
- 10 Røggasrensningsbygning
- 11 Skorsten 100 m høj
- 12 NH₃ tank
- 13a Turbine ovnløse 4 by-pass veksler
- 13b Turbine ovnløse 1+2 by-pass veksler, dionattar
- 14a Transformestation turbine (ovnløse 1 + 2)
- 14b Transformestation turbine (ovnløse 4)
- 15 Slaggegård
- 16 Trigeveksler, spidslastanlæg m 35 m skorsten
- 17 Garage
- 18 Lagerhal (beredskabstjenesten)
- 19 Slamsilo
- 20 Regnvandsbassin
- 21 Genbrugstank slaggekøling
- 22 Buffertank - genbrugsvand
- 23 Turbinekøler 1 og 2
- 24 Dionattank
- 25 Fjernvarmepumpe, ÅKV
- 26 Nødstrømsanlæg
- 27 Siloanlæg til restprodukter
- 28 Optisk sorteringsanlæg
- 29 Modtagebuffer
- 30 Skorsten 45 m høj
- 31 P-plads
- 32 Transformestation



Kommuneplanrammer

BL = Blandet Byområde

ER = Erhvervsområde

RE = Rekreativt område

— Eks. Kommuneplanrammer

- - - Forslag til nye
Kommuneplanrammer

Virksomhed:

**AFFALDSCENTER ÅRHUS,
FORBRÆNDINGSANLÆG**

Dato: 21-02-2001 /LH

Mål: 1:10.000

J.nr.: 8-76-1-751-4-01

Liste nr.: K8a-O51-32

ÅRHUS AMT
Natur og Miljø



BILAG 4

Bilag 5

Emissionerne refererer til tør røggas, en temperatur på 273 °K, et tryk på 101,3 kPa og 11 % ilt.

Parameter	Kravværdi mg/Nm ³	Kontrolperiode	Kontrolmetode	Emissionsgrænsen er overholdt når:
Antimon+arsen+bly+krom+kobolt+kobber+mangan+nikkel+vanadium*** (Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V)***	0,5	1 år	Præstationsmåling Målemetode: EN 14385 (MEL-08a)	Hver præstationskontrol ≤ 0,5 mg/Nm ³
Dioxiner + Furaner	0,1 ng/Nm ³	1 år	Præstationsmåling Målemetode: EN-1948-1, -2, -3 (MEL15)	Hver præstationskontrol ≤ 0,1 ng/Nm ³
Kadmium + tallium *** (Cd + Tl)***	0,05	1 år	Præstationsmåling Målemetode: EN 14385 (MEL 08a)	Hver præstationskontrol ≤ 0,05 ng/Nm ³
Fluorbrinte (HF)	4 (A)	½ time	Præstationsmåling Målemetode: VDI 2470 bl.1 (MEL 15)	Enhver ½ times middelværdi ≤ 4 mg/Nm ³
	2 (B)	½ time		97 % af årets halvtimesmiddel- værdier ≤ 10 mg/Nm ³
Fluorbrinte (HF)	1	1 døgn	Præstationsmåling Målemetode: VDI 2470 bl.1	Døgnmiddelværdi for hele døgn ≤ 1 mg/Nm ³
Kviksølv*** (Hg)***	0,05	1 år	Præstationsmåling Målemetode: PrEN 13211 (MEL 08b)	Hver præstationskontrol ≤ 0,05 mg/Nm ³
Klorbrinte (HCl) Vælg A eller B	60 (A)	½ time	Kontinuerlig Målemetode:*	Enhver ½ times middelværdi ≤ 60 mg/Nm ³
	10 (B)	½ time	Kontinuerlig Målemetode:*	97 % af årets halvtimesmiddel- værdier ≤ 10 mg/Nm ³
Klorbrinte (HCl)	10 (B)	1 døgn	Kontinuerlig Målemetode:*	Døgnmiddelværdi for hele døgn ≤ 10 mg/Nm ³
Kulilte (CO)	100	½ time	Kontinuerlig Målemetode:*	Enhver ½ times middelværdi ≤ 100 mg/Nm ³
Kulilte (CO)	50	1 døgn	Kontinuerlig Målemetode:*	Døgnmiddelværdi for hele døgn ≤ 50 mg/Nm ³
Kvælstofoxider (NO _x)** Vælg A eller B	400 (A) (600)	½ time	Kontinuerlig Målemetode:*	Enhver ½ times middelværdi ≤ 400 (600) mg/Nm ³
	200 (B) (400)	½ time	Kontinuerlig Målemetode:*	97 % af årets halvtimesmiddel- værdier ≤ 200 (400) mg/Nm ³
Kvælstofoxider (NO _x målt som NO ₂)**	200 (400)	1 døgn	Kontinuerlig Målemetode:*	Døgnmiddelværdi for hele døgn ≤ 200 (400) mg/Nm ³
Partikler	10	1 døgn	Kontinuerlig Målemetode:*	Døgnmiddelværdi for hele døgn ≤ 10 mg/Nm ³
Partikler Vælg A eller B	30 (A)	½ time	Kontinuerlig Målemetode:*	Enhver ½ times middelværdi ≤ 30 mg/Nm ³
	10 (B)	½ time	Kontinuerlig Målemetode:*	97 % af årets halvtimesmiddel- værdier ≤ 10 mg/Nm ³
Svovldioxid (SO ₂) Vælg A eller B	200 (A)	½ time	Kontinuerlig Målemetode:*	Enhver ½ times middelværdi ≤ 200 mg/Nm ³
	50 (B)	½ time	Kontinuerlig Målemetode:*	97 % af årets halvtimesmiddel- værdier ≤ 50 mg/Nm ³
Svovldioxid (so ₂)	50	1 døgn	Kontinuerlig Målemetode:	Døgnmiddelværdi for hele døgn ≤ 50 mg/Nm ³
Totalt indhold af organiske stoffer (TOC)**** Vælg A eller B	20 (A)	½ time	Kontinuerlig Målemetode: *	Enhver ½ times middelværdi ≤ 20 mg/Nm ³
	10 (B)	½ time	Kontinuerlig Målemetode: *	97 % af årets halvtimesmiddel- værdier ≤ 10 mg/Nm ³
Totalt indhold af organiske stoffer (TOC)****	10	1 døgn	Kontinuerlig Målemetode: *	Døgnmiddelværdi for hele døgn ≤ 10 mg/Nm ³

* Målemetode: PrEN 14181 (MEL 16)

** Indtil 1. januar 2008 gælder grænseværdien i parentes, herefter gælder værdien, som ikke er i parentes

***: Sum af partikel- og gasfase

****: Sum af brændbare og organiske stoffer målt som kulstof undtagen kulilte

≤: Mindre end eller lig med

De anførte målemetoder skal benyttes med mindre er aftalt med tilsynsmyndigheden.

Værdier med (A) og (B):

Det vælges ved kalenderårets udgang, om kriteriet for grænseværdioverholdelse skal være, at ingen halvtimesgennemsnitsværdier i årets løb overstiger de anførte værdier markeret med (A), eller om det skal være, at højst 3 % af halvtimesgennemsnitsværdierne i årets løb overskrider de anførte værdier markeret med (B). For CO vælges foruden overholdelse af døgnværdien mellem overholdelse af 10 minutters eller ½ times middelværdier.

Bemærkninger til skemaet:

Immissionsgrænserne skal samtidigt være overholdt. Dette medfører, at enkelte metaller emissionsgrænse ikke nødvendigvis kan udnyttes fuldt ud på grund af meget lave B-værdier.

Modtagelse af affald til Affaldscenter Århus' forbrændingsanlæg.

I forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse for Forbrændingsanlægget mv. på grund af ombygning af røggasrensningen på ovnlinje 1 og 2 kræves iht. Bekendtgørelse nr. 162 af 11. marts 2003 at:

”Ansøgningen skal indeholde en liste over, hvilke affaldsarter og – mængder, der skal behandles i anlægget, angivet efter affaldsart med tilhørende EAK-kode og fraktion med tilhørende ISAG- kode som angivet i listen over affald i bekendtgørelse om affald. Det skal tillige fremgå af ansøgningen, om affaldsarten er farligt affald”

I det følgende er vist en liste med EAK-koder på affald, der ønskes mulighed for at behandle på Forbrændingsanlægget. Listen er udarbejdet efter Miljøstyrelsens ”Udkast til liste over affald (de nye EAK-koder)” dateret 8. januar 2002. Affald, som er markeret med **fed**, betegnes som farligt affald.

EAK-kode	Affaldsart	(ISAG-kode)	(Fraktion)
02	AFFALD FRA LANDBRUG, GARTNERI, AKVAKULTUR, SKOVBRUG, JAGT OG FISKERI SAMT FREMSTILLING OG FORARBEJDNING AF LEVENEDSMIDLER		
02 01	Affald fra landbrug, gartneri, akvakultur, skovbrug, jagt og fiskeri		
02 01 01	Slam fra vask og rengøring		
02 01 03	Affald i form af vegetabiliske vævsdele		
02 01 04	Plastaffald (undtagen emballager)		
02 01 07	Affald fra skovbrug		
02 01 09	Landbrugskemikalieaffald, bortset fra affald henhørende under 02 01 08		
02 01 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
02 02	Affald fra fremstilling og forarbejdning af kød, fisk og andre levnedsmidler af animalsk oprindelse		
02 02 01	Slam fra vask og rengøring		
02 02 02	Affald i form af animalske vævsdele		
02 02 03	Materialer uegnede til konsum eller forarbejdning		
02 02 04	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet		
02 02 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
02 03	Affald fra fremstilling og forarbejdning af frugt, grøntsager, korn, spiseolier, kakao, kaffe, tobak og konserves samt fremstilling af gær og gærekstrakt og fra produktion og		

	fermentering af melasse		
02 03 01	Slam fra vask, rengøring, skrælning, centrifugering og separering		
02 03 02	Affald fra konserveringsmidler		
02 03 03	Affald fra opløsningsmiddelekstraktion		
02 03 04	Materialer uegnede til konsum eller forarbejdning		
02 03 05	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet		
02 03 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
02 04	Affald fra sukkerfremstilling		
02 04 03	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet		
02 04 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
02 05	Affald fra fremstilling af mejeriprodukter		
02 05 01	Materialer uegnede til konsum eller forarbejdning		
02 05 02	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet		
02 05 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
02 06	Affald fra bagerier og sukkervarefabrikker		
02 06 01	Materialer uegnede til konsum eller forarbejdning		
02 06 02	Affald fra konserveringsmidler		
02 06 03	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet		
02 06 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
02 07	Affald fra produktion af alkoholholdige og alkoholfrie drikkevarer (bortset fra kaffe, te og kakao)		
02 07 01	Affald fra vask, rengøring og mekanisk sønderdeling af råstoffer		
02 07 02	Affald fra spritdestillation		
02 07 03	Affald fra kemisk behandling		
02 07 04	Materialer uegnede til konsum eller forarbejdning		
02 07 05	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet		

02 07 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
03	AFFALD FRA TRÆFORARBEJDNING OG FREMSTILLING AF PLADEMATERIALER, MØBLER, PAPIR, PAP OG PAPIRMASSE		
03 01	Affald fra træforarbejdning og fremstilling af pladematerialer og møbler		
03 01 05	Savsmuld, spåner, afskåret materiale, tømmer, spånplader, og finer, bortset fra affald henhørende under 03 01 04		
03 01 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
03 03	Affald fra fremstilling og forarbejdning af papirmasse, papir og pap		
03 03 01	Bark- og træaffald		
03 03 05	Slam fra afsværtning af returpapir		
03 03 07	Mekanisk udskilt rejekt fra opløsning af returpapir og -pap		
03 03 08	Affald fra sortering af papir og pap beregnet til genbrug		
03 03 10	Mekanisk udskilt fiberrejekt, fiber-, fyldstof-, og bestrygningsrestprodukt		
03 03 11	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 03 03 10		
03 03 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
04	AFFALD FRA LÆDER-, PELS- OG TEKSTILINDUSTRIEN		
04 01	Affald fra læder- og pelsindustrien		
04 01 01	Affald fra skavning og spaltning med kalk		
04 01 02	Affald fra kalkbehandling		
04 01 07	Slam, især fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, uden chrom		
04 01 09	Affald fra beredning og efterbehandling		
04 01 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
04 02	Affald fra tekstilindustrien		

04 02 09	Affald fra kompositmaterialer (imprægnerede tekstiler, elastomerer, plastomerer)		
04 02 10	Organiske materialer fra naturlige produkter (som fedt, voks)		
04 02 15	Efterbehandlingsaffald, bortset fra affald henhørende under 04 02 14		
04 02 17	Farvestoffer og pigmenter, bortset fra affald henhørende under 04 02 16		
04 02 20	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 04 02 19		
04 02 21	Affald fra uforarbejdede tekstilfibre		
04 02 22	Affald fra forarbejdede tekstilfibre		
04 02 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
05	AFFALD FRA OLIERAFFINERING, RENSNING AF NATURGAS OG PYROLYSE AF KUL		
05 01	Affald fra olieraffinering		
05 01 10	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 05 01 09		
05 01 13	Slam fra kedelfødevand		
05 01 14	Affald fra køletårne		
05 01 17	Bitumen		
05 01 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
05 06	Affald fra pyrolyse af kul		
05 06 04	Affald fra køletårne		
05 06 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
05 07	Affald fra rensning og transport af naturgas		
05 07 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
06	AFFALD FRA UORGANISK-KEMISKE PROCESSER		
06 01	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af syrer		
06 01 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		

06 02	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af baser		
06 02 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
06 03	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af salte og opløsninger heraf samt metaloxider		
06 03 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
06 05	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet		
06 05 03	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 06 05 02		
06 06	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af svovlforbindelser, kemiske processer, hvori indgår svovlforbindelser, samt fra afsvovlingsprocesser		
06 06 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
06 07	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af halogener og kemiske processer, hvori indgår halogenforbindelser		
06 07 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
06 08	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af silicium og siliciumderivater		
06 08 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
06 09	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af phosphorforbindelser og kemiske processer, hvori indgår phosphor		
06 09 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
06 10	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af kvælstofforbindelser, kemiske processer, hvori indgår kvælstof, samt affald fra fremstilling af kunstgødning		
06 10 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
06 11	Affald fra fremstilling af uorganiske pigmenter og opakeringsmidler		

06 11 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
06 13	Affald fra uorganisk-kemiske processer, ikke andetsteds specificeret		
06 13 03	Carbon black		
06 13 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
07	AFFALD FRA ORGANISK-KEMISKE PROCESSER		
07 01	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af primære organisk-kemiske forbindelser		
07 01 12	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 07 01 11		
07 01 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
07 02	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af plast, syntetisk gummi og kunstfibre		
07 02 12	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 07 02 11		
07 02 13	Plastaffald		
07 02 15	Affald fra tilsætningsstoffer, bortset fra affald henhørende under 07 02 14		
07 02 17	Siliconeholdigt affald, bortset fra affald henhørende under 07 02 16		
07 02 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
07 03	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af organiske farvestoffer og pigmenter (med undtagelse af 06 11)		
07 03 12	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 07 03 11		
07 03 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
07 04	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af organiske plantebeskyttelsesmidler (med undtagelse af 02 01 08 og 02 01 09), træbeskyttelsesmidler (med undtagelse af 03 02) og andre biocider		

07 04 12	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 07 04 11		
07 04 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
07 05	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af lægemidler		
07 05 12	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 07 05 11		
07 05 14	Fast affald, bortset fra affald henhørende under 07 05 13		
07 05 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
07 06	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af fedt, smørelse, sæbe, detergenter, desinfektionsmidler og kosmetiske midler		
07 06 12	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 07 06 11		
07 06 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
07 07	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af finkemikalier og kemiske produkter, uspecificerede		
07 07 12	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 07 07 11		
07 07 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
08	AFFALD FRA FREMSTILLING, FORMULERING, DISTRIBUTION OG BRUG AF MALING, LAK OG KERAMISK EMALJE SAMT KLÆBESTOFFER, FUGEMASSER OG TRYKFARVER		
08 01	Affald fra fremstilling, formulering, distribution, brug og fjernelse af maling og lak		
08 01 11	Maling- og lakaffald indeholdende halogenerede opløsningsmidler eller andre farlige stoffer		
08 01 12	Maling- og lakaffald, bortset fra affald henhørende under 08 01 11		
08 01 14	Slam fra maling eller lak, bortset fra		

	affald henhørende under 08 01 13		
08 01 18	Affald fra fjernelse af maling eller lak, bortset fra affald henhørende under 08 01 17		
08 01 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
08 02	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af andre belægningsmaterialer (herunder keramiske materialer)		
08 02 01	Affald fra pulverbelægningsmaterialer		
08 02 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
08 03	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af trykfarver		
08 03 13	Affald fra trykfarver, bortset fra affald henhørende under 08 03 12		
08 03 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
08 04	Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af klæbestoffer og fugemasser (herunder tætningsmidler)		
08 04 10	Klæbestof- og fugemasseaffald, bortset fra affald henhørende under 08 04 09		
08 04 12	Klæbestof- og fugemasseslam, bortset fra affald henhørende under 08 04 11		
08 04 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
09	AFFALD FRA DEN FOTOGRAFISKE INDUSTRI		
09 01	Affald fra den fotografiske industri		
09 01 07	Fotografisk film og papir indeholdende sølv eller sølvforbindelser		
09 01 08	Fotografisk film og papir uden sølv eller sølvforbindelser		
09 01 10	Engangskameraer uden batterier		
09 01 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
12	AFFALD FRA FORMNING, TILDANNELSE SAMT FYSISK OG MEKANISK OVERFLADEBEARBEJDNING AF METAL OG		

	PLAST		
12 01	Affald fra formning, tildannelse samt fysisk og mekanisk overfladebearbejdning af metal og plast		
12 01 05	Plastspåner		
12 01 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
15	EMBALLAGEAFFALD, ABSORPTIONSMIDLER, AFTØRRINGSKLUDE, FILTERMATERIALER OG BESKYTTELSESDRAGTER, IKKE ANDETSTEDS SPECIFICERET		
15 01	Emballage (herunder separat indsamlet emballageaffald fra husholdninger)		
15 01 01	Papir- og papemballage		
15 01 02	Plastemballage		
15 01 03	Træemballage		
15 01 05	Kompositemballage		
15 01 06	Blandet emballage		
15 01 09	Tekstilemballage		
15 01 10	Emballager, som indeholder rester af eller er forurenet med farlige stoffer ¹⁾		
15 02	Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftørringsklude og beskyttelsesdragter		
15 02 03	Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftørringsklude og beskyttelsesdragter, bortset fra affald henhørende under 15 02 02 (er det kattegrus, twistklude, mv.)		
16	AFFALD IKKE ANDETSTEDS SPECIFICERET I LISTEN		
16 01	Udtjente køretøjer fra forskellige transportformer (herunder materiel, der ikke er beregnet til vejkørsel) og affald fra ophugning af udtjente køretøjer og fra vedligeholdelse af køretøjer (med undtagelse af 13, 14, 16 06 og 16 08)		
16 01 19	Plast		
16 01 22	Komponenter, ikke andetsteds specificeret		
16 01 99	Andet affald, ikke andetsteds		

	specificeret		
16 02	Affald fra elektrisk og elektronisk udstyr		
16 02 14	Kasseret udstyr, bortset fra affald henhørende under 16 02 09 - 16 02 13		
16 02 16	Dele fjernet fra kasseret udstyr, bortset fra affald henhørende under 16 02 15		
16 03	Produktionsserier, som ikke overholder specifikationerne og ubenyttede varer		
16 03 04	Uorganisk affald, bortset fra affald henhørende under 16 03 03		
16 03 06	Organisk affald, bortset fra affald henhørende under 16 03 05		
16 07	Affald fra rengøring af transporttanke, lagertanke og tønder (undtagen 05 og 13)		
16 07 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
17	BYGNINGS- OG NEDRIVNINGSAFFALD (HERUNDER OPGRAVET JORD FRA FORURENEDE GRUNDE)		
17 02	Træ, glas og plast		
17 02 01	Træ		
17 02 03	Plast		
17 03	Bitumenholdige blandinger, kultjære og tjærede produkter		
17 03 02	Bitumenholdige blandinger, bortset fra affald henhørende under 17 03 01		
17 03 03	Kultjære og tjærede produkter **)		
17 06	Isolationsmateriale og asbestholdige byggematerialer		
17 06 04	Isolationsmateriale, bortset fra affald henhørende under 17 06 01 - 17 06 03		
17 09	Andet bygnings- og nedrivningsaffald		
17 09 04	Blandet bygnings- og nedrivningsaffald, bortset fra affald henhørende under 17 09 01, 17 09 02 og 17 09 03		
18	AFFALD FRA LÆGE- ELLER DYRLÆGEPRAKSIS OG/ELLER		

	HERMED FORBUNDNE FORSKNINGSAKTIVITETER (UNDTAGEN STORKØKKEN- OG KANTINEAFFALD, SOM IKKE HAR DIREKTE TILKNYTNING TIL PATIENTBEHANDLING)		
18 01	Affald fra fødeafdelinger samt fra diagnosticering, behandling eller forebyggelse af sygdomme hos mennesker		
18 01 01	Skarpe og spidse genstande (med undtagelse af 18 01 13)		
18 01 02	Kropsdele og organer (herunder blodposer og stabiliseret blod) (med undtagelse af 18 01 03)		
18 01 03	Affald, hvis indsamling og bortskaffelse er underkastet særlige krav af hensyn til smittefare		
18 01 04	Affald, hvis indsamling og bortskaffelse ikke er underkastet særlige krav af hensyn til smittefare (f.eks. forbindinger, gipsbandager, linned, engangsbeklædning, bleer)		
18 01 08	Cytotoksiske og cytostatiske lægemidler *)		
18 01 09	Lægemidler, bortset fra affald henhørende under 18 01 08 *)		
18 02	Affald fra forskningsaktiviteter, diagnose, behandling eller forebyggelse af sygdomme i forbindelse med dyr		
18 02 01	Skarpe og spidse genstande (med undtagelse af 18 02 02)		
18 02 02	Affald, hvis indsamling og bortskaffelse er underkastet særlige krav af hensyn til smittefare		
18 02 03	Affald, hvis indsamling og bortskaffelse ikke er underkastet særlige krav af hensyn til smittefare		
19	AFFALD FRA AFFALDSBEHANDLINGSANLÆG, SPILDEVANDSRENSNINGSANLÆG UDEN FOR PRODUKTIONSSTEDET SAMT FRA FREMSTILLING AF DRIKKEVAND ELLER VAND TIL INDUSTRIELT BRUG		
19 01	Affald fra forbrænding eller pyrolyse af affald		
19 01 10	Brugt aktivt kul fra røggasrensning		

19 02	Affald fra fysisk/kemisk behandling af affald (herunder fjernelse af chrom eller cyanid samt neutralisering)		
19 02 03	Forblandet affald, som udelukkende består af ikke-farligt affald		
19 02 06	Slam fra fysisk/kemisk behandling, bortset fra affald henhørende under 19 02 05		
19 02 10	Brændbart affald, bortset fra affald henhørende under 19 02 08 og 19 02 09		
19 03	Stabiliseret eller solidificeret affald		
19 03 05	Stabiliseret affald, bortset fra affald henhørende under 19 03 04		
19 03 07	Solidificeret affald, bortset fra affald henhørende under 19 03 06		
19 05	Affald fra aerob behandling af fast affald		
19 05 01	Ikke-komposteret fraktion af kommunalt indsamlet affald og lignende affald		
19 05 02	Ikke-komposteret fraktion af animalsk og vegetabilsk affald		
19 05 03	Kompost, som ikke overholder specifikationerne		
19 05 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
19 06	Affald fra anaerob behandling af affald		
19 06 04	Fermentat fra anaerob behandling af kommunalt indsamlet affald		
19 06 06	Fermentat fra anaerob behandling af animalsk og vegetabilsk affald		
19 06 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
19 08	Affald fra spildevandsrensningsanlæg, ikke andetsteds specificeret		
19 08 01	Ristegods		
19 08 02	Affald fra sandfang		
19 08 05	Slam fra behandling af byspildevand		
19 08 09	Fedt og olieblanding fra		

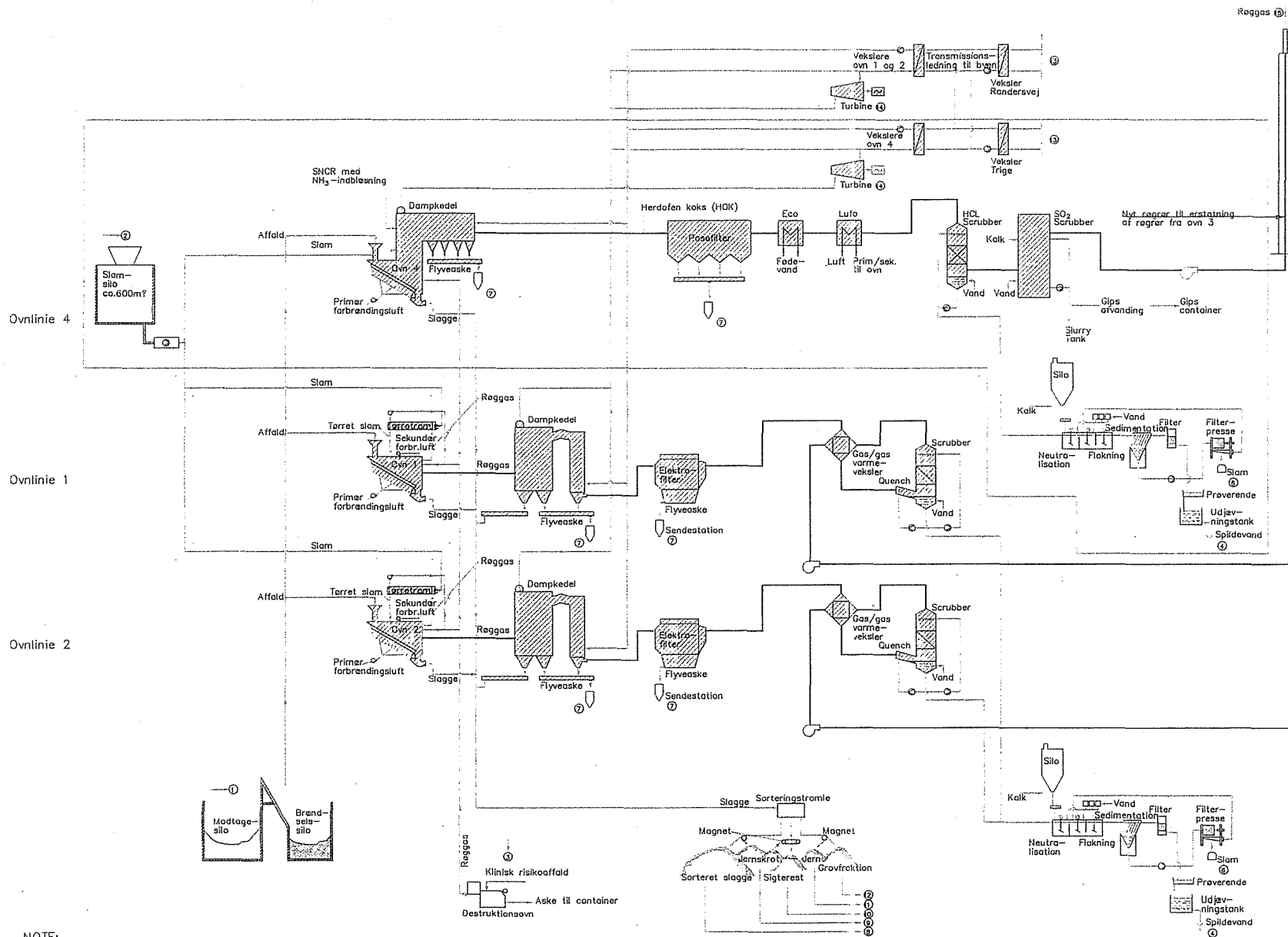
	olieudskillelse, der udelukkende indeholder spiselig olie og fedt		
19 08 12	Slam fra biologisk behandling af industrispildevand, bortset fra affald henhørende under 19 08 11		
19 08 14	Slam fra anden behandling af industrispildevand, bortset fra affald henhørende under 19 08 13		
19 08 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
19 09	Affald fra fremstilling af drikkevand eller vand til industrielt brug		
19 09 04	Brugt aktivt kul		
19 11	Affald fra regenerering af olie		
19 11 06	Slam fra spildevandsbehandling på produktionsstedet, bortset fra affald henhørende under 19 11 05		
19 11 99	Andet affald, ikke andetsteds specificeret		
19 12	Affald fra mekanisk behandling af affald (f.eks. sortering, neddeling, sammenpresning og pelletering), ikke andetsteds specificeret		
19 12 01	Papir og pap		
19 12 04	Plast og gummi		
19 12 06	Træ indeholdende farlige stoffer **)		
19 12 07	Træ, bortset fra affald henhørende under 19 12 06		
19 12 08	Tekstiler		
19 12 10	Brændbart affald (brændstoffer udvundet af affald)		
19 12 12	Andet affald (herunder blandinger af materialer) fra mekanisk behandling af affald, bortset fra affald henhørende under 19 12 11		
20	KOMMUNALT INDSAMLET AFFALD (HUSHOLDNINGSAFFALD OG LIGNENDE HANDELS-INDUSTRI- OG INSTITUTIONSAFFALD), HERUNDER SEPARAT INDSAMLEDE FRAKTIONER		
20 01	Separat indsamlede fraktioner (med undtagelse af 15 01)		

20 01 28	Maling, trykfarver, klæbestoffer og harpikser, bortset fra affald henhørende under 20 01 27		
20 01 31	Cytotoksiske og cytostatiske lægemidler *)		
20 01 32	Lægemidler, bortset fra affald henhørende under 20 01 31 *)		
20 01 37	Træ indeholdende farlige stoffer **)		
20 01 38	Træ, bortset fra affald henhørende under 20 01 37		
20 03	Andet kommunalt indsamlet affald		
20 03 01	Blandet kommunalt indsamlet affald		
20 03 02	Affald fra markedspladser		
20 03 04	Slam fra septiktanke		
20 03 06	Affald fra rensning af kloakker		
20 03 07	Storskrald		
20 03 99	Kommunalt indsamlet affald, ikke andetsteds specificeret		

1) olieklude, emballage med farligt affald, f.eks. oliebaseret maling, filtre, kattegrus.

*) Kun infusionsposer

**) Kreosotholdigt træ



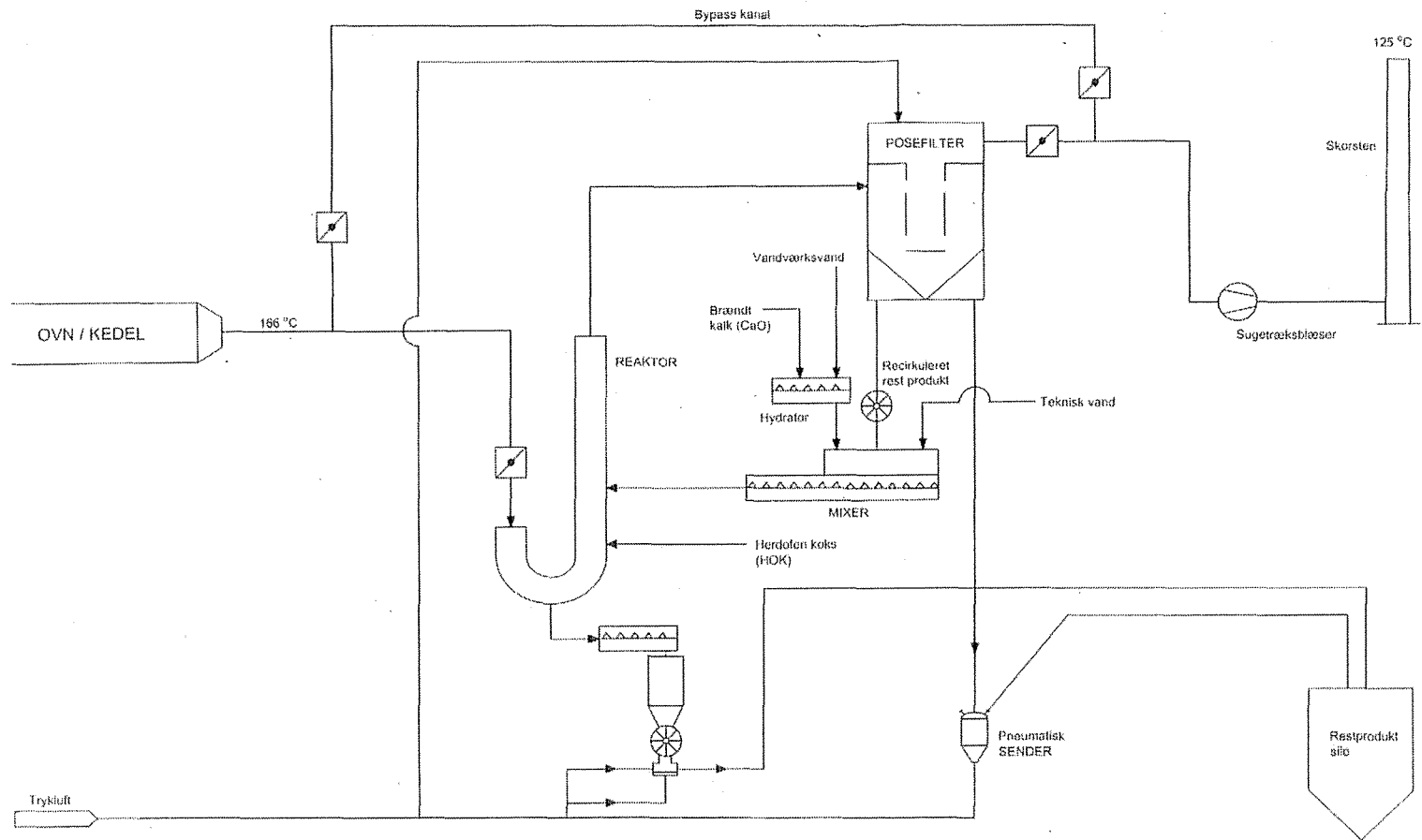
- ① Udlledning af røggas
- ② El til afsætning
- ③ Fjernvarme til afsætning
- ④ Bortkørsel af grovfraktion til deponering
- ⑤ Bortkørsel af jern til afsætning
- ⑥ Bortkørsel af sigterest til deponering
- ⑦ Bortkørsel af jernskrot til afsætning
- ⑧ Bortkørsel af sorteret slagge til afsætning eller deponering
- ⑨ Sendestation til askesilo
- ⑩ Bortkørsel af slam til deponering
- ⑪ Sendestation til ovn
- ⑫ Udlledning til spildevandskloak
- ⑬ Tilkørsel af klinisk risikoaffald
- ⑭ Tilkørsel af slam til silo
- ⑮ Tilkørsel af affald til silo

NOTE:
 Der foretages opgradering af rørens for øvnlinie 1 og 2 for at bringe anlæggene i overensstemmelse med bekendtgørelse nr. 162 af 11. marts 2003 om anlæg, der forbrænder affald.

01	07.08.03	Opdatering af proces - øvnlinie 4 - ved RAMBØLL	UDARB.	KONTROL	CODE
----	----------	---	--------	---------	------

Affaldscenter Århus - Forbrændingsanlæg
 Ny øvnlinie

EMNE: MILJØTEKNISK BESKRIVELSE PRINCIPDIAGRAM, FREMTIDIGE FORHOLD PROCESANLÆG				TEGI. NR. 9-00.450	REV. 01
UDARB.	KONTROL	CODE	FILE	MAIL	FORMAT
DATO 13.10.00	13.10.00	13.10.00			
HAVN LB/ALM	ESR	LOM			52144



Rev.	Date	Konst./Tegn.	Kontrol.	Godk.	RAMBOLL
	2004.08.12	JSPG	JFR	PEIA	
Projekt 357002B Mai ~					Teknikerbyen 31 DK-2830 Virum Tlf 45 98 83 00 Fak 45 98 85 25
Affaldscenter Århus Forbrændingsanlægget					PT Tegn nr
Røggasrensningsanlæg ovnlinie 1 og 2 Principdiagram fremtidige forhold					



ÅRHUS KOMMUNE . MAGISTRATENS 2. AFDELING

Den 27. oktober 2003

 Århus Kommunale Værker
 Bautavej 1
 Postboks 1323
 8210 Århus V

 J.nr. MIL/00/02535
 115 - 0042NY
 MIL/00/02532
 058 - 2432NY
 Sagsbehandler Mogens Lundgaard
 ML/LSH
 8940 4528

ÅRHUS KOMMUNALE VÆRKER	<input type="checkbox"/> VAND	Sagsbehandler
	<input type="checkbox"/> VARME	
INDG. 28. OKT. 2003	<input checked="" type="checkbox"/> AFFALD	Direkte tlf.nr.
SET <i>AVP</i>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	

Revideret spildevandstilladelse for Affaldscenter Århus

Ansøgning

Århus Kommunale Værker har i brev af 10. januar 2001 søgt om revideret tilladelse til afledning af spildevand fra Affaldscenter Århus, Ølstedvej 20 og Ølstedvej 38A, 8200 Århus N. Ansøgningen er primært foranlediget af etablering af en ny ovnlinie 4 med våd røggasrensning til erstatning for eksisterende ovn med semitør røggasrensning samt ombygning og ændringer af nuværende røggasreanseanlæg i henhold til nye krav til affaldsforbrændingsanlæg. Den nye ovnlinie forventes sat i drift primo 2005. Ændringerne af de nuværende røggasreanseanlæg skal være gennemført senest ultimo 2005.

Den ansøgte afledning omfatter følgende spildevandstyper og mængder:

Sanitært spildevand: 3.500 m³ pr. år.
 Processpildevand: 80.000 m³ pr. år.

Processpildevandet består af overfladevand, der blandt andet er forurenset med tungmetaller, spildevand fra vask og rengøring af transportbeholdere og anlæg og spildevand fra våd røggasrensning på 3 ovnlinier. Spildevandet fra røggasrensningen er før afledningen rensed i interne vandrensningsanlæg ved hjælp af forskellige neutraliserings- og fældningsprocesser. Restforureningen i det rensede spildevand er hovedsagelig tungmetaller, kvælstofforbindelser, og salte (sulfater, chlorider).

Processpildevandsmængderne fordeler sig på de forskellige anlæg, med følgende omtrentlige mængder:

Forbrændingsanlægget: 50.000 m³ pr. år.
 Øvrige Anlæg: 20.000 m³ pr. år.
 Slaggebehandlingspladsen: 10.000 m³ pr. år.

 MILJØKONTORET
 SILKEBORGVEJ 260
 8230 ÅBYHØJ

 TELEFON 8940 4403
 TELEFAX 8940 4520
 E-MAIL mil@aarhus.dk

Miljøkontorets kommentarer og vurdering

Virksomheden er beliggende i et separatkloakeret område. Uforurennet tagvand og uforurennet overfladevand fra tagflader og befæstede arealer ledes via forsinkelsesbassin til Ølsted Bæk. Tilladelse til denne afledning er givet af Århus Amt. Processpildevandet ledes via pumpestation ved vejerbod (PV) til det offentlige kloaksystem og videre til behandling på Egå Renseanlæg.

I den aktuelle afledningstilladelse indgår separat tilladelse til intern afledning af processpildevand fra de eksisterende og kommende vandrensningsanlæg, hvor vandet, der har været brugt til røggasrensning, renses. Kravene til denne afledning fremgår af Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 162 om anlæg, der forbrænder affald.

På baggrund af oplysningerne fra virksomheden samt undersøgelser af belastningen af Egå Renseanlæg foretaget af Cowi, Rådgivende Ingeniører A/S og DHI-Institut for Vand og Miljø, er det Miljøkontorets vurdering, at der kan meddeles tilladelse til afledning af den ansøgte vandmængde og kvalitet med de vilkår, der fremgår af afledningstilladelsen. Det bemærkes vedrørende kvælstof, at den aktuelle mængde udgør en ikke ubetydelig kvote af Egå Renseanlægs samlede kapacitet, og at renseanlægget totalt set i visse situationer er overbelastet med kvælstof.

Udover tilladelse til afledning af processpildevand kræver etableringen af den nye ovnlinie, at der er meddelt godkendelse i henhold til miljølovens kapitel 5, hvor Århus Amt er myndighed. Dette er sket i miljøgodkendelse af 6. november 2001. I denne godkendelses miljøtekniske beskrivelse er forbrændingsanlæggets indretning og drift beskrevet i detaljer.

Den reviderede tilladelse til afledning af processpildevand træder i kraft ved idriftsættelse af ovnlinie 4 og erstatter på det tidspunkt afledningstilladelse af 17. november 1997, som dermed ophæves.

I tilladelsen er der stillet specielle vilkår til afledningen af spildevand fra røggasrensningen (Afsnit A) og vilkår for den samlede afledning fra Affaldscenter Århus (Afsnit B).

Afsnit A. Tilladelse til intern tilledning af spildevand fra røggasrensningen på ovnlinierne 1 og 2 samt 4 til afløbssystemet

Processpildevand, der opstår i forbindelse med røggasrensning på ovnlinie 1 og 2 samt 4, tillades tilledt afløbssystemet under forudsætning af, at følgende vilkår overholdes:

A1. Spildevandet fra røggasrenseanlæggene skal efter vandrensningen overholde følgende grænseværdier, der gælder før sammenblanding med andet spildevand finder sted:

Parameter	Emissionsgrænseværdier udtrykt i massekoncentrationer for ufiltrerede prøver
Samlet mængde suspenderet stof	30 mg/l (95%) 45 mg/l (100%)
Kviksølv og kviksølvforbindelser udtrykt som kviksølv (Hg)	0,03 mg/l
Cadmium og cadmiumforbindelser udtrykt som cadmium (Cd)	0,05 mg/l
Thallium og thalliumforbindelser udtrykt som thallium (Tl)	0,05 mg/l
Arsen og arsenforbindelser udtrykt som arsen (As)	0,15 mg/l
Bly og blyforbindelser udtrykt som bly (Pb)	0,2 mg/l
Chrom og chromforbindelser udtrykt som chrom (Cr)	0,5 mg/l
Kobber og kobberforbindelser udtrykt som kobber (Cu)	0,5 mg/l
Nikkel og nikkelforbindelser udtrykt som nikkel (Ni)	0,5 mg/l
Zink og zinkforbindelser udtrykt som zink (Zn)	1,5 mg/l
Dioxiner og furaner	0,3 ng/l

A2. Indfyring af affald skal ophøre, hvis spildevandet på grund af driftsproblemer ikke kan renses eller oplagres i buffertanke indtil rensning kan finde sted.

A3. Ved svigt i måleinstrumenter, der er af væsentlig betydning for vandrensningsanlæggets drift skal indfyring af affald ophøre. Indfyring kan dog fortsætte, hvis måleinstrumentet kan forbedres indenfor 4 timer.

Egenkontrol

A4. Der skal efter vandrensningsanlæggene for hvert anlæg etableres et prøveudtag til udtagning af flowproportionale vandprøver. Prøveudtag skal etableres før sammenblanding af processpildevand med andet spildevand finder sted.

A5. Der skal med automatisk udstyr udføres kontinuertlige målinger af pH, temperatur og gennemstrømning.

A6. En gang daglig skal virksomheden udtage en stikprøve/flowproportional døgnprøve til analyse for suspenderet stof.

A7. En gang hver måned skal virksomheden som egenkontrol udtage en flowproportional døgnprøve af det fælles spildevand fra rørgrenseanlæggene. Prøven skal analyseres for parametrene i nedenstående skema med den anførte hyppighed:

Parameter	Analysefrekvens
Kviksølv	Ved alle spildevandsprøver
Cadmium	Ved alle spildevandsprøver
Thallium	Ved alle spildevandsprøver
Arsen	Ved alle spildevandsprøver
Bly	Ved alle spildevandsprøver

Chrom	Ved alle spildevandsprøver
Kobber	Ved alle spildevandsprøver
Nikkel	Ved alle spildevandsprøver
Zink	Ved alle spildevandsprøver
Dioxiner og furaner	Hvert halve år (se også punkt A8)

A8. I de første 12 måneder hvor anlægget er i drift skal der foretages målinger for dioxiner og furaner hver tredje måned.

A9. Prøveudtagning og analyse af forurenende stoffer og referencemålinger til kalibrering af automatiserede målesystemer skal udføres efter CEN-standarder. Hvis der ikke foreligger CEN standarder, anvendes ISO-standarder, andre internationale standarder eller nationale standarder, som sikrer, at der fremskaffes oplysninger af tilsvarende videnskabelig kvalitet.

A10. Det skal mindst hvert år kontrolleres, at det automatiske udstyr til måling af pH, temperatur og gennemstrømning fungerer. Kalibrering skal foretages ved hjælp af parallelmålinger med benyttelse af referencemetoderne mindst hvert tredje år.

Kontrolregler

A11. Grænseværdien for suspenderet stof er overholdt, når mængden af suspenderede stoffer i samtlige prøver taget i løbet af et kalenderår ikke overskrider 95 % henholdsvis 100 % grænseværdierne i punkt A1.

A12. Grænseværdien for metallerne er overholdt, når højst én måling i løbet af kalenderåret overskrider grænseværdien i punkt A1.

A13. Grænseværdierne for dioxiner og furaner er overholdt, når ingen af de gennemførte målinger overskrider grænseværdien i punkt A1.

Afsnit B. Tilladelse i henhold til miljøbeskyttelseslovens kapitel 4 til afledning af den totale spildevandsmængde fra Affaldscenter Århus til det offentlige afløbssystem

På grundlag af de foreliggende oplysninger meddeler Miljøkontoret hermed i henhold til § 28 i miljøbeskyttelsesloven tilladelse til afledning af spildevand der genereres på Affaldscenter Århus til det offentlige kloaksystem. Tilladelsen gives under forudsætning af, at nedenstående vilkår overholdes:

B1. Sanitært spildevand tillades afledt til kloaksystemet uden særlige vilkår til spildevandets kvalitet.

B2. Den pr. døgn afledte spildevandsmængde må ikke overstige 350 m³.

B3. Den samlede årlige processpildevandsmængde må ikke overstige 80.000 m³.

B4. Spildevand skal afledes via pumpestation ved vejerbod til spildevandsledningen i Ølstedvej. Det maksimale flow må ikke overstige 20 l/s.

B5. Processpildevandets pH-værdi skal ved afledning ligge i intervallet 6,5-9,0.

B6. Spildevandets temperatur må ikke overstige 50°C.

B7. Følgende koncentrationsgrænseværdier og transportgrænseværdier skal overholdes ved udløbet til det offentlige kloaksystem. Prøveudtagningssted: Pumpebrønd Vejerbod.

Parameter	Grænseværdi Koncentration	Grænseværdi Transport
Suspenderet stof	500 mg/l	
Bundfældeligt stof	50 ml/l	
Total kvælstof	120 mg/l (Vejledende krav)	29 kg/døgn
Total phosphor	15 mg/l	
BI5	350 mg/l	
Kviksølv	0,003 mg/l	0,75 g/døgn
Cadmium	0,003 mg/l (Vejledende krav)	0,75 g/døgn
Arsen	0,013 mg/l (Vejledende krav)	3,25 g/døgn
Bly	0,1 mg/l	25 g/døgn
Chrom	0,3 mg/l	75 g/døgn
Kobber	0,5 mg/l	125 g/døgn
Nikkel	0,25 mg/l	63 g/døgn
Zink	3 mg/l	750 g/døgn

B8. Nitrifikationshæmningen for 200 ml spildevand i 800 ml rent vand skal være mindre end 50 %, der er den absolutte grænse. Vejledende grænse er en hæmning, der er mindre end 20 %. Hvis hæmningen er mellem 20 og 50 % skal virksomheden kortlægge årsagen og søge hæmningen reduceret til under 20 %. Grænseværdien refererer til ISO 9509 standard modificeret til et iltindhold over 6 mg/ml.

Egenkontrol

B9. Den til spildevandssystemet afledte processpildevandsmængde skal løbende måles med flowmåler i pumpestation vejerbod og det totale flow skal hvert døgn registreres i en database. Flowmåleren skal justeres og efterkontrolleres hvert år. Kalibrering med benyttelse af referencemetoder skal ske mindst hvert 3. år.

B10. Der skal etableres en prøvetagningsbrønd i Pumpestation Vejerbod, der tillader udtagning af repræsentative stikprøver og flowproportionale døgnprøver til analyse.

B11. Prøvetagning og analyse skal udføres af et laboratorium, der er akkrediteret efter de statslige ordninger til at foretage de pågældende arbejder. Analysekvaliteten skal mindst svare til kvaliteten af analyseforskrift i Dansk Standard. Miljøkontoret kan efter nærmere aftale tillade, at prøveudtagningen udføres af en ikke akkrediteret instans.

B12. En gang hver anden måned skal virksomheden lade udtage og analysere en flowproportional spildevandsprøve/stikprøve fra prøvebrønd ved udløb. Prøven skal analyseres for parametrene i nedenstående skema og med den anførte hyppighed.

Parameter	Analysefrekvens
pH	Ved hver 3. spildevandsprøve
Suspenderet stof	Ved alle spildevandsprøver
Bundfældeligt stof	Ved alle spildevandsprøver
Total kvælstof	Ved alle spildevandsprøver
Total phosphor	Ved alle spildevandsprøver
BI5	Ved alle spildevandsprøver
Kviksølv	Ved alle spildevandsprøver
Cadmium	Ved alle spildevandsprøver
Arsen	Ved hver 3. spildevandsprøve
Bly	Ved alle spildevandsprøver
Chrom	Ved hver 3. spildevandsprøve
Kobber	Ved alle spildevandsprøver
Nikkel	Ved hver 3. spildevandsprøve
Zink	Ved hver 3. spildevandsprøve
Chlorid	Ved alle spildevandsprøver
Sulfat	Ved alle spildevandsprøver
Nitrifikationshæmning ved 200 ml/l	Krav om prøver kan stilles af Miljøkontoret.

B13. pH-værdien i spildevandet måles ved prøvetagningens start eller afslutning som stikprøvemåling.

B14. Resultater af egenkontrollen herunder beregninger af stoftransport skal fremsendes til Miljøkontoret hvert halve år i størst mulig udstrækning af elektronisk vej. Hvert år fremsendes en samlet opgørelse over årets målte og beregnede værdier. I årsopgørelsen medtages resultaterne af metalkoncentrationsmålingerne og flowmålinger efter røggasreanseanlæg i begrænset omfang og efter nærmere aftale med Miljøkontoret.

B15. Hvis grænseværdien af en parameter i en måling overskrides med mere end 100 % eller døgnflow af vand overskrides med mere end 50 % skal Miljøkontoret underrettes så hurtigt som muligt.

B16. Efter 1 års målinger med drift af ovnliniene 1, 2 og 4 tages analysefrekvensen for målingerne op til revision og ændres under hensyntagen til de indhøstede erfaringer. Ved samme lejlighed ændres kontrolreglerne i nødvendigt omfang.

Kontrolregler

B17. Grænseværdien for pH er overholdt, når værdien i hver enkel stikprøve ligger mellem 6,5 og 9.

B18. Grænseværdien for koncentrationen af bundfældeligt stof er overholdt, når kontrolstørrelsen C beregnet ud fra de i løbet af kalenderåret målte koncentrationer i en stikprøve og DS 2399 er mindre end eller lig med grænseværdien.

B19. Grænseværdien for koncentrationen af suspenderet stof, phosphor, B15, kviksølv, cadmium, bly og kobber er overholdt, når kontrolstørrelsen C beregnet ud fra de i løbet af kalenderåret målte koncentrationer i en flowproportional døgnprøve og DS 2399 er mindre end eller lig med grænseværdien.

B20. Grænseværdien for døgntransport af kvælstof, kviksølv, cadmium, bly og kobber er overholdt, når kontrolstørrelsen C beregnet ud fra de i løbet af kalenderåret målte transportværdier og DS 2399 er mindre end eller lig med grænseværdien. De enkelte transportværdier beregnes som koncentrationen af metal gange vandflow i prøvetagningsdøgnet.

B21. Grænseværdien for koncentrationerne af arsen, chrom, nikkel og zink er overholdt, når koncentrationer i en flowproportional døgnprøve er mindre end eller lig med grænseværdien.

B22. Grænseværdien for transport af arsen, chrom, nikkel og zink er overholdt, når koncentrationer i en flowproportional døgnprøve gange vandflowet i prøvetagningsdøgnet er mindre end eller lig med grænseværdien.

B23. Grænseværdien for nitrifikationshæmning er umiddelbart overholdt, når hæmningen i en døgnproportional prøve er mindre end 20 %. Hvis hæmninger er mellem 20 og 50 % skal der gennemføres yderligere undersøgelser af de forhold, der udløser den høje værdi.

Andre forhold

B24. Der skal fremsendes en beredskabsplan til Miljøkontoret omhandlende spildevand fra Affaldscenter Århus herunder især beredskabsplaner ved svigt i den interne spildevandrensning.

B25. Der skal føres en procesrapport for røggasrenseanlæggene, der omhandler driften og funktionen af anlæggene. Den nærmere udformning af procesrapporten aftales med Miljøkontoret. Procesrapporten fremsendes sammen med måleresultater ad elektronisk vej.

B26. Ved uheld på anlægget, som kan berøre det offentlige spildevandsanlæg, skal Miljøkontoret og Egå Renseanlæg kontaktes. Ved kontakt udenfor normal arbejdstid kontaktes Miljøkontoret via Alarmcentralen på tlf. 112.

Beskrivelse af spildevand og spildevandsanlæg på Affaldscenter Århus

Nedenfor beskrives de forskellige spildevandsstrømme på Affaldscenter Århus Nord, og hvordan spildevandet behandles på centret:

Det mere eller mindre forurenede spildevand, der opstår på Affaldscenter Århus Nord, kan opdeles i følgende delmængder:

- A. Regnvand fra miljømæssigt ubelastede områder
- B. Regnvand fra miljømæssigt belastede områder
- C. Spildevand fra miljømæssigt belastede områder
- D. Spildevand fra røggasrensning
- E. Sanitært spildevand

A:

Regnvand fra miljømæssigt ubelastede arealer (arealer uden belastning med tungmetalloidigt støv, slagge, slam eller aske) ledes til regnvandsbassin med overløb til Ølsted Bæk. Vandmængden er ca. 16.000 m³ pr. år.

Regnvandsbassinet modtager tillige overfladevand og drænvand fra Affaldscenter Århus's øvrige anlæg, placeret nord for forbrændingsanlægget. Vandet anvendes primært til røggasrensningen.

B:

Regnvand fra miljømæssigt belastede arealer i og omkring slaggegården opsamles i en tank, som står i forbindelse med en 500 m³ tank til teknisk vand. Det opsamlede vand anvendes primært som teknisk vand til slaggekøling. Herved fordampes vandet eller optages i slaggen.

C:

Vandet fra disse områder indeholder tungmetaller, kvælstof, salte og andre forureninger. Strømmen kan opdeles i følgende delstrømme:

- Vand fra vandbehandlingsanlæg i turbinebygningen. Dette vand genanvendes som teknisk vand.
- Vand fra kedelbundblæsning, der anvendes som teknisk vand på anlægget.
- Vand fra spandevask af spande for klinisk risikoaffald. Dette vand ledes til spildevandssystemet.
- Vand fra rengøring af anlægget herunder det optiske sorteringsanlæg, men eksklusiv slaggekælder. Dette vand ledes til spildevandssystemet.
- Vand fra rengøring af slaggekælder og slaggegård samt dræningsvand fra slaggen. Dette vand genanvendes som teknisk vand.

D:

Røggassen fra de 3 ovnlinier (efter idriftsætning af ovnlinie 4) renses ved en våd proces, hvorved der opstår stærkt forurenede spildevand. Dette vand renses ved hjælp af fældninger med base, sulfidfældningsmiddel og andre hjælpemidler. I anlæg, der behandler spildevandet fra ovnlinie 4, fjernes desuden dioxiner og furaner i en filtreringsproces. Slammet fjernes i en slampresse. Spildevandet (ovnlinie 1 og 2) fra rensningen indeholder udover tungmetaller i små mængder desuden salte. Spildevandet fra rensningen (ovnlinie 4) indeholder udover tungmetaller og salte en del kvælstof.

E:

Sanitært spildevand ledes til offentlig kloak. Vandmængden udgør ca. 3500 m³ pr. år.

Samlede mængde processpildevand

I skema nedenfor fremgår fordelingen af processpildevand for år 2001 og i fremtiden efter ibrugtagningen af ovnlinie 4:

Område	Mængder år 2001 (m ³ pr. år)	Forventede fremtidige mængder (m ³ pr. år)
Øvrige anlæg (målt)	17.703	20.000
Forbrændingsanlægget (beregnet)	28.226	25.000
Røggasrensingsanlæg (ovnlinie 1 og 2)	6.325	10.000
Slaggebehandlingsplads*	0	10.000
Røggasrensingsanlæg (ovn- linie 4)	0	15.000
I alt via pumpestation (N,V)	52.252	80.000

*Slaggebehandlingspladsen er etableret i 2001

Spildevandet afledes via Pumpestation Vejerbod til kloakledningen i Ølstedvej.

Miljøteknisk vurdering

De i afsnit B fastsatte grænseværdier for koncentration af de forskellige parametre (ekskl. kvælstof, fosfor og BI5), er fastsat i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for afledning af industrispildevand. Nogle af koncentrationsgrænseværdierne er fastsat som vejledende krav blandt andet som følge af ukendskab til koncentrationerne ved længere perioder med tørt vejr. De vejledende krav vil kunne gøres bindende ved påbud. Transportgrænseværdierne er fastsat ud fra grænseværdi for koncentration og maksimalt døgnvandflow. Der er ikke fastsat grænser for chlorid eller sulfat i spildevandet, der i store mængder har negativ effekt på driften af et renseanlæg. De ret store mængder af især chlorid, der tilledes, forventes ikke få negativ effekt på driften af renseanlægget, dels på grund af fortynding før fremkomst til renseanlæg, men også fordi der sker en adaptering af bakteriekulturen i renseanlægget til det tilledte perkolat.

Ved forventet transport af metaller til renseanlægget fra Affaldscentret bliver slamkvaliteten påvirket i begrænset grad. Tungmetalkoncentrationen i slammet vil fortsat være betydeligt under gældende grænseværdier for udspreddning af slammet på landbrugsjord.

De gennem flere år udførte målinger af koncentrationen af en række tungmetaller i spildevandet viser generelt lave koncentrationer. I visse situationer i forbindelse med regnperioder har det

været nødvendigt at bortlede oppumpet drænvand fra slaggedepotet. Denne oppumpning har medført en forøget tilledning af metaller til renseanlægget.

I kontrolprogrammet i afsnit B er der differentieret i vilkår om antallet af målinger og kontrolregler ud fra kendskab/forventninger til forureningskoncentrationerne.

Klage

Ovenstående afgørelse kan påklages til Miljøstyrelsen, Strandgade 29, 1401 København K. Eventuel klage skal stiles til Miljøstyrelsen og indsendes til Miljøkontoret, Silkeborgvej 260, 8230 Åbyhøj. Klagen skal være Kontoret i hænde senest den 25. november 2003.

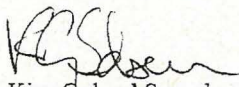
Eventuelt sagsanlæg skal i henhold til lovens § 101, stk. 1, være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er modtaget, eller - hvis sagen påklages - inden 6 måneder efter, at endelig afgørelse foreligger.

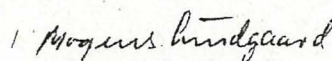
Orientering

Følgende orienteres om afgørelsen:

Embedslægeinstitutionen for Århus Amt, Østergade 1, 2. sal, Postboks 669, 8100 Århus C
Århus Amt, Natur og Miljø, Lyseng Allé 1, 8270 Højbjerg
Egå Renseanlæg, Mosevej 57, 8240 Risskov
Bygningsinspektorat Nord, Vejlbj Centervej 52, 8240 Risskov
Frluftsrådet, v/ Christian Halgreen, Højvej 7, 8870 Langå.
Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø.

Med venlig hilsen


Kim Gulvad Svendsen
afdelingsleder


Mogens Lundgaard
cand.scient