



STENLILLE KOMMUNE

Hovedgaden 60, 4295 Stenlille, tlf. 57 89 42 00, fax 57 89 42 69, gironr. 505 98 87, CVR-nr. 70261413
E-mail: post@stenlille.dk, Internet hjemmeside: www.stenlille.dk

Udvalget for Teknik og Miljø

20. april 2006

Chris Jensen Stenlille A/S
Stenmaglevej 20A
4295 Stenlille

J.nr.: 06.01.15G01-0007
Sagsident: 023991
Sagsbeh.: CHHO
E-mail: CHHO@Stenlille.dk
Lokalnr.: 57894216

Tilladelse til udledning af spildevand til det offentlige kloaksystem

Stenlille Kommune meddeler hermed Chris Jensen Stenlille A/S, Stenmaglevej 20A, 4295 Stenlille tilladelse til afledning af spildevand til det offentlige kloaksystem på nedennævnte vilkår. Lovgrundlaget for tilladelsen er miljøbeskyttelseslovens kapitel 4, § 28, stk.3, jf. Miljø- og Energinisteriets lovebekendtgørelse nr. 753 af 25. august 2001.

Virksomheden producerer diverse konstruktioner i rustfrit stål. Forudsætningerne for tilladelsens vilkår er beskrevet i den spildevandstekniske beskrivelse og spildevandstekniske vurdering, jf. bilag 1.

Alle planlagte ændringer i virksomhedens indretning og drift med indflydelse på spildevandsafledningerne skal, inden ændringen foretages, meddeles til kommunen, så det kan afklares, om dette udløser et behov for ansøgning om revision af vilkårene i denne tilladelse. Ved eventuelt ejerskifte eller ophør af produktionen skal kommunen underrettes, så snart dette forhold er kendt.

Tilladelsens vilkår

Generelt

Vilkår 1.1: Generelle forhold

Der må afledes følgende typer spildevand fra ejendommen:

- Overfladevand fra tagflader og befæstede arealer
- Sanitært spildevand, herunder spildevand fra kantine og baderum
- Processpildevand fra afbejdningsanlæg, der er omfattet af den spildevandstekniske beskrivelse med den beskrevne indretning og drift.

Vilkår 1.2: Uheld

Ved eventuelle uheld, hvor der er fare for afledning af stoffer/kemikalier ud over det tilladte, skal virksomheden straks kontakte kommunen på telefonnummer: 57 89 42 18. Virksomheden skal desuden udarbejde en redegørelse i henhold til vilkår 6.1.

Anlægs- og driftsvilkår

Vilkår 2.1: Overfladevand og sanitetsspildevand

Overfladevand fra tage og befæstede arealer skal afledes til regnvandssystemet. Sanitetsspildevand skal udledes til spildevandskloak.

Vilkår 2.2: Processpildevand

Alt processpildevand skal afledes via en kontrolbrønd som skal etableres efter aftale med Teknisk Forvaltning. Udledningen må kun ske i almindelig dagarbejdstid, og udledningen skal startes manuelt efter kontrol af systemet.

Åbningstider: Mandag-onsdag og fredag kl. 10 - 12
torsdag kl. 15.30 -17,30

Telefontid: Mandag, tirsdag, onsdag og fredag kl. 9 -12
Torsdag tillige kl. 15,30 -17,30

Brevid: 165901

Afledningsvilkår**Vilkår 3.1: Spildevandsmængde**

Den årlige mængde afledt processpildevand må ikke overstige 75 m³ målt mellem den 1/1 og 31/12. Desuden må den ugentlige mængde afledt processpildevand ikke overstige 3 m³.

Vilkår 3.2: Spildevandstemperatur

Kravet til temperaturen er max. 50 °C. Temperaturen må på intet tidspunkt overskride denne værdi.

Vilkår 3.3: Spildevandets pH

Kravet til pH er intervallet 6,5 til 9,5. pH skal på ethvert tidspunkt under udledningen ligge inden for dette interval.

Vilkår 3.4: Spildevandets indhold af tungmetaller og suspenderet tørstof

Kravet til spildevandets indhold af tungmetaller er, at processpildevandet skal overholde de kravværdier, der er angivet i nedenstående tabel.

Kontrolreglen for tungmetaller og suspenderet stof er, at kontrolstørrelsen C efter DS 2399 (transportkontrol) ikke må være større end kravværdierne, der er angivet i tabellen samt at den enkelte analyse ikke overskrider kravværdien med mere end 100 %. Kontrol perioden er 2 år, dog således at kravværdierne løbende skal være overholdt 2 år tilbage (6 analyser).

Parameter	Kravværdi indtil 31/12 2007	Kravværdi fra 1/1 2008
Chrom	4 mg/l	2 mg/l
Nikkel	4 mg/l	2 mg/l
Zink	0,5 mg/l	0,5 mg/l
Kobber	0,5 mg/l	0,5 mg/l
Kviksølv	0,001 mg/l	0,001 mg/l
Bly	0,5 mg/l	0,5 mg/l
Cadmium	0,1 mg/l	0,1 mg/l
Suspenderet tørstof	30 mg/l	15 mg/l
Fluorid	30 mg/l	30 mg/l

Kravværdierne er fastsat ud fra en vurdering af, at virksomheden i dag har en afledning af processpildevand på et niveau svarende til kravværdierne indtil den 31/12 2007, mens kravværdierne efter 1/1 2008 er fastsat efter Bref-note om Overfladebehandling af metaller og plastik fra september 2005 (se http://www.jrc.cec.eu.int/eippcb/doc/stm_final_0905.pdf). Virksomheden skal dog ifølge vilkår 5.1 arbejde på at reducere afledningen bedst muligt, med henblik på at bringe den ned på niveau med vejledningens laveste anbefalinger.

Vilkår 3.5: Spildevandets nitrifikationshæmmende effekt

Kravet til spildevandets nitrifikationshæmmende effekt er, at hæmningen skal begrænses mest muligt, og nitrifikationshæmning målt på det samlede spildevandsudløb må ikke overskride 50 % ved 200 ml/l. Alle undersøgte døgnprøver skal overholde kravet. Hvis nitrifikationshæmningen overstiger 20 % ved 200 ml/l, skal virksomheden foretage yderligere undersøgelser af spildevandets sammensætning og senest efter 2 måneder fremsende en redegørelse for årsagen til hæmningen, samt en handlingsplan, inkl. tidsplan, for nedbringelse af hæmningen til under 20 %.

Vilkår 3.6: Spildevandets indhold af suspenderet tørstof og pH

Kravet til suspenderet tørstof er højst 5 mg/l.

pH skal ligge inden for intervallet 6,5 til 9,5.

Egenkontrol Vilkår 4.1: Spildevandsmængde

Den årlige spildevandsmængde til kloak (proces- og sanitetsspildevand) skal opgøres således:

Aflæst vandmængde på hovedmåler og bimåler for processpildevand (m³/år). Alt processpildevand skal tages over bimåleren.

Vilkår 4.2: Spildevandstemperatur

Spildevandets temperatur skal i forbindelse med gennemførelse af måleprogrammet beskrevet i vilkår 4.4 måles kontinuert i hele prøvetagningsperioden.

Vilkår 4.3: Spildevandets pH

Spildevandets pH skal måles og resultatet skal noteres i journalen inden udledning af hvert enkelt batch påbegyndes.

Vilkår 4.4: Måleprogram for nitrifikationshæmning, suspenderet tørstof og tungmetaller.

Til kontrol af spildevandets nitrifikationshæmmende effekt og indhold af en række stoffer skal der 3 gange årligt gennemføres et måleprogram omfattende ca. fem produktionsdøgn, dog mindst en normal batch. Måleprogrammerne gennemføres i henholdsvis januar, maj og september måned. Prøvetagning og analysering skal foretages som akkrediteret prøvning af et akkrediteret laboratorium¹⁾

I måleperioden skal der udtages en prøve af et batch som udledes fra afbejningsanlægget.

Hver prøve analyseres for følgende parametre (zink, kobber, kviksølv, bly og cadmium analyseres dog kun 1 gang årligt):

Analyseparameter	Analysemetode	Max. detektionsgrænse	Bemærkning
Nitrifikationshæmning	Modificeret ISO 9509:1989 Undersøges fortyndet med 4 dele vandhanevand (200 ml/l). Ved analysen skal der anvendes slam fra Stenlille Renseanlæg.		Som alternativ metode kan screeningsmetoden fra (Naturvårdsverket, 1995) anvendes.
Chrom	¹⁾	0,02 mg/l	Oplukning efter DS 259
Nikkel	¹⁾	0,01 mg/l	Oplukning efter DS 259
Zink	¹⁾	0,01 mg/l	Oplukning efter DS 259
Kobber	¹⁾	0,02 mg/l	Oplukning efter DS 259
Kviksølv	¹⁾	0,001 mg/l	Oplukning efter DS 259
Bly	¹⁾	0,01 mg/l	Oplukning efter DS 259
Cadmium	¹⁾	0,01 mg/l	Oplukning efter DS 259
Suspenderet tørstof	¹⁾	0,1 mg/l	
Fluorid	¹⁾	0,15 mg/l	
pH	¹⁾		

¹⁾ I overensstemmelse med kravene i Miljø- og Energiministeriets bkg. nr. 637 af 30. juni 1997. For chrom og nikkel kan DS 2211 anvendes og for kobber og zink DS 263.

Resultaterne af måleprogrammet samles i en journal, der til en hver tid skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

Vilkår 4.5: Driftsjournaler for forbrug af visse råvarer

Som led i egenkontrollen skal virksomheden løbende registrere forbruget af de i bilag 2 nævnte råvarer i driftsjournaler. Registreringen skal som minimum omfatte indkøb på faktura samt anbrud og skift af den enkelte dunk. Anbrudstidspunkt skal også noteres på dunken. På baggrund af driftsjournalerne opgøres for hver råvare samlet forbrug pr. år. Driftsjournalerne skal opbevares tilgængelig for tilsynsmyndigheden i mindst 5 år.

Hvis en af de nævnte råvarer ønskes erstattet af et andet, der kan påvirke spildevandets sammensætning, skal virksomheden søge om tilladelse hertil.

Vilkår 4.6: Driftsjournal for vandforbrug og udledning

Vandforbruget skal aflæses en gang om måneden på virksomhedens hoved- og bimåler og registreres i driftsjournal. Driftsjournalen skal opbevares tilgængelig for tilsynsmyndigheden i mindst 5 år.

Der skal føres driftsjournal for udledning fra anlægget. Som minimum skal noteres dato, tidspunkt, bimåler visning, kontrol af systemet, pH og operatør. Såfremt der etableres logning af udpumpningen, vil dette opfylde kravet om driftsjournal for udledningen fra anlægget, såfremt dato og tidspunkt fremgår af logningen, og knappen for start af udpumpningen er tydeligt mærket med forudsætningerne for aktivering er.

Handlingsplaner**Vilkår 5.1: Handlingsplan for tungmetaller, liste A- og B-stoffer**

Virksomheden skal inden den 1. januar 2007 fremsende en handlingsplan for, hvorledes afledningen af tungmetallerne chrom og nikkel kan reduceres. Handlingsplanen skal omfatte en teknisk, økonomisk og miljømæssig vurdering af mulighederne for reduktion/afvikling af afledningen af disse stoffer ved substitution af råvarer, ændring af produktionsprocesser eller rensning af spildevandet. Handlingsplanen skal indeholde en konkret tidsplan for gennemførelsen af valgte løsninger.

Rapportering**Vilkår 6.1: Redegørelse ved overskridelse af afledningsvilkår**

Hvis afledningsvilkårene (vilkår 3.1-3.6) overskrides, skal virksomheden umiddelbart underrette kommunen, og senest 2 måneder efter, at dette er konstateret, fremsende en redegørelse til kommunen, hvori det beskrives, hvad årsagen er til overskridelserne.

Redegørelsen skal yderligere indeholde forslag til handlingsplan, inkl. tidsplan for nedbringelse af afledningen, således at vilkårsoverholdelse sikres fremover.

Vilkår 6.2: Årsrapport

Rapportering til Stenlille Kommune skal ske årligt senest d. 31. januar.

Rapporteringen skal ske samlet for det foregående kalenderår og skal omhandle følgende:

- opgørelse af spildevandsmængde (vilkår 4.1 og 4.7)
- resultater af gennemførte målinger (vilkår 4.2 - 4.4)
- resultater af registreringer under måleserier (vilkår 4.5)
- opgørelse af forbrug af råvarer (vilkår 4.6) i forhold til tidligere års forbrug
- status for handlingsplaner.

Høring

De er med brev af 29. marts 2006 modtaget udkast til udledningstilladelse. Deres bemærkninger til udkastet er blevet indarbejdet i udledningstilladelsen.

Klagevejledning

Denne afgørelse kan påklages til Miljøstyrelsen i medfør af miljøbeskyttelseslovens kapitel 11. Klageberettigede er enhver, der har individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, samt de i miljøbeskyttelseslovens §§ 98 -100 nævnte klageberettigede organisationer m.v. i det omfang, de er klageberettigede i den konkrete sag.

Eventuel klage skal stiles til Miljøstyrelsen og fremsendes til Stenlille Kommune.

Klagen skal være kommunen i hænde senest 4 uger efter, afgørelsen er meddelt, det vil sige senest den 23. maj 2006. Kommunen sender derefter klagen videre til Miljøstyrelsen ledsaget af det materiale, som er indgået i sagens bedømmelse.

Domstolene

Denne afgørelse kan i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 101 indbringes for domstolene. Ønskes afgørelsens gyldighed prøvet ved domstolene, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt, det vil sige senest den 25. oktober 2006 eller, hvis sagen påklages, inden 6 måneder efter, at den endelige administrative afgørelse foreligger.

Underretning

Følgende er blevet underrettet om tilladelsen:

- Vestsjællands Amt
- Embedslægeinstitutionen for Vestsjællands Amt
- Arbejdstilsynet
- øvrige klageberettigede

Med venlig hilsen

Kjeld Braun
Formand

/

Ole Bay
Teknisk chef

Spildevandstekniskbeskrivelse og -vurdering

Processpildevand

Virksomheden producerer emner i rustfrit stål, hvor der udføres bejdsning af svejdesømme og hele emner som dypbejdes. Ved bejdsningen anvendes bejdsepasta 122 pensel, Pelox Sp-k, og Pelox N-100 dyp, som bl.a. indeholder flussyre og salpetersyre. Efterfølgende skylles bejdsepa-staen af. Spildevandet fra denne bejdseproces renses i et fældningsanlæg hvor der tilsættes kalk-mælk og fældningsmidler, og efterfølgende pumpes det rensede spildevand til kloaksystemet. Fældningsanlægget fjerner ca. 95 % af tungmetallindholdet. Slammet fra fældningen afleveres som farligt affald til Kommunekemi.

I fældningsanlægget anvendes TMT15 som fældningsmiddel. TMT15 indeholder bl.a. trinatrium-triazin-trithion, et svovlholdigt stof.

Rensningsanlægget er et A-rensningsanlæg type 500, leveret af AC Miljø-tech ApS, som også leverer bejdsepasta og fældningsmiddel. Virksomheden har netop bestilt en ombygning af anlægget, således at fældningsmidlet doseres automatisk, hvilket skulle give en optimering af rensprocessen.

Spildevandsanalyser

Føreløbig er der kun udført en spildevandsanalyse:

Stof	Urenset	Renset	mg/l
Chrom	120	4,3	mg/l
Nikkel	71	3,6	mg/l
Zink	0,95	0,052	mg/l
Kobber	2,8	0,14	mg/l
Kviksølv	< 0,1	< 0,1	µg/l
Bly	0,17	< 0,1	mg/l
Cadmium	< 0,002	< 0,002	mg/l
pH	1,8	7,5	

Ved udledning af 75 m³ spildevand vil der blive givet tilladelse til udledning af følgende mængder metaller til kloakken:

Stof	Indtil 1/1 2008	Fra 2008	
Chrom	300	150	g/år
Nikkel	300	150	g/år
Zink	38	38	g/år
Kobber	38	38	g/år
Kviksølv	0,075	0,075	g/år
Bly	38	38	g/år
Cadmium	7,5	7,5	g/år

Forbruget af følgende hjælpestoffer skal registreres i driftsjournalen:

- Bejdsepasta 122 pensel,
- Pelox Sp-k,
- Pelox N-100 dyp,
- TMT15 fældningsmiddel