



Faxe Spildevand A/S
Jens Chr. Skous Vej 1
4690 Haslev)

Postadresse:
Frederiksgade 9 – 4690 Haslev
Telefon 56 20 30 00
Telefax 56 20 30 01
www.faxekommune.dk

Kontoradresse:
Team Natur&Vand
Industrivej 2 – 4683 Rønnede
Michael Sindballe
Direkte telefon 56203057
Misi@faxekommune.dk
Kvalitetssikring Pojec
Dato 11. okt. 2011
Sagsnr 11/13349
Doknr 13

Tillæg til tilladelse efter Miljøbeskyttelseslovens kap. 4 til udledning af rensede spildevand fra Haslev Renseanlæg på matr.nr. 2r, Levetofte By, Øde Førsløv, beliggende Levetoftevej 37b, 4690 Haslev til Gillesbækken.

Baggrund

I forbindelse med påbegyndt renovering af Haslev Renseanlæg har Faxe Forsyning Faxe Spildevand A/S den 30. maj 2011 søgt Faxe kommune om revision af den gældende udledningstilladelse af 12. december 2002.

Faxe Spildevand A/S har søgt godkendelse af den maksimalt tilladte tørvejsudledning fra p.t. 5.700 m³ pr. døgn til 7.750 m³ pr. døgn svarende til den aktuelle belastning tillagt fremtidige tilkøblinger samt reservekapacitet.

Faxe Kommune meddeler hermed tillæg til den eksisterende udledningstilladelse for Haslev Renseanlæg. Tilladelsen træder i kraft den 15. oktober 2011.

Recipienten for det mekanisk, biologisk og kemisk rensede spildevand fra renselanlægget og det mekanisk rensede overløbsvand fra renselanlæggets udligningsbassin er det offentlige vandløb Gillesbækken som udmunder i Susåen.

Renoveringen omfatter det eksisterende udligningsbassin på ca. 3.900 m³. Bassinet forsynes med et first flush afsnit samt rist og skummekant i overløbet til recipient. I overløbet installeres udstyr til registrering af antal overløb og varighed.

Renoveringen omfatter tillige etablering af et nyt stenfang og nye indløbspumper, ny mekanisk finrist samt nyt sand- og fedtfang for mekanisk rensning af spildevandet. Endvidere et nyt procesafsnit bestående af ny selektortank, 2 parallelledrevne processtanke for fosfor og kvælstoffjernelse samt en ny efterklaringstank. Der etableres nyt maskinhus for blæsere, pumper, måleudstyr m.v. samt nye el-tavler. Anlægget forsynes endvidere med et nyt SRO-anlæg.

Renseanlæggets samlede kapacitet er uændret 23.000 PE svarende til 23.000 enheder á 21,9 kg/år organisk stof målt som BI₅ i indløbet (råspildevandet). Indenfor dimensioneringsgrundlaget

påregnes kapacitet i forbindelse med eventuelle nykloakeringer udenfor kloakoplandet.

Vurdering af anlægget driftsbetingelser og de dimensionsgivende hydrauliske belastningsvilkår er udført af Orbicon A/S, Roskilde (med seneste revision 30. maj 2011) som rådgiver for Faxe Spildevand A/S, bilag.

Vilkårene for renseanlæggets udledning fastsættes med hjemmel i Miljøbeskyttelseslovens § 28. og Spildevandsbekendtgørelsens kapitel 7 og 8.

Belastning af renseanlægget

Forudsætningerne for de anførte stofbelastninger er baseret på 60 % - og 85 % -fraktilerne fra indløbsanalyser udført på renseanlægget i årene 2007 til april 2011, tillagt en reservekapacitets-

Parameter	Antal	Enhed
BI ₅ (60 % fraktil)	1.380	kg/d
BI ₅ (85 % fraktil)	1.550	kg/d
PE (60 % fraktil)	23.000	PE
COD (60 % fraktil)	3.000	kg/d
COD (85 % fraktil)	3.700	kg/d
SS (60 % fraktil)	2.550	kg/d
SS (85 % fraktil)	2.900	kg/d
Total – N (60 % fraktil)	290	kg/d
Total – N (85 % fraktil)	340	kg/d
Total – P (60 % fraktil)	45	kg/d
Total – P (85 % fraktil)	60	kg/d
pH	6,5 – 8,5	pH
Q _{døgn} - tørvejr	7.750	m ³ /d
Q _{time max} - tørvejr	700	m ³ /h
Q _{time max} - tørvejr +	1.000	m ³ /h

Tabel 1 Dimensioneringsgrundlag for Haslev Renseanlæg, se også bilag .

værdi på ca. 5.000 PE. Det samlede dimensioneringsgrundlag fremgår af ovenstående tabel.

Dimensioneringsgrundlaget fremgår af bilag 1.

Miljømæssig konsekvens

Det renoverede reaseanlæg forsynes med en ny finrist som sikrer en bedre fjernelse af riste- stof. Det ny sand- og fedtfang vil antageligt medføre øget sand- og fedtudskillelse i anlæg- get.

Udligningsbassinet forsynes med et first flush afsnit samt rist og skummekant i overløbet til beskyttelse af recipienten.

Med to parallelle procestanke forbedres kvælstof- og fosforreduktionen. Procestankene op- bygges med en større vanddybde end nuværende og med tilførsel af bundbeluftning vil det give en mere effektiv iltning og bakteriologisk omsætning.

Den ny efterklaringstank udføres med stor dybde og stort overfladeareal, som medfører en mere effektiv slamfiltrering og tilbageholdelse af suspenderede letslamspartikler.

Såfremt reaseanlægget forsynes med et hensigtsmæssigt overvågnings- og alarmsystem vil der kunne opnås forbedret rensning og alarmering med mindre påvirkning af recipienten som følge.

Vilkår for udledning til recipient

Udlederpunktet defineres som UTM koordinaterne x,y 684.224, 6.136.252.

Udledningen sker til Gillesbækken som i regionplanen er målsat som C med en faunaklasse 4. Gillesbækken udmunder i Susåsystemet . Øvre Suså er i regionplanen målsat som B2 og B3 med en faunaklasse 5, jævnfør Regionplan for Vestsjællands Amt 2001 – 2012, Planlæg- ningsdokument Nr. 2, december 2001.

De anvendte målemetoder, målepunkternes (prøveudtagningsstedernes) placering på ren- seanlægget samt omfanget af de enkelte vandkemiske registreringer er uændret med henblik på udførelsen og indberetningen af den fortsatte driftkontrol på anlægget.

Iltmætningen i afløbet fra reaseanlægget skal være 60 % eller derover.

Automatisk registrering af Iltmætning og pH i afløbet skal være koblet til anlæggets alarmfunktion herunder mulighed for løbende at kalkulere en resulterende ligevægtskoncentration for ammoniak i recipienten.

Indberetning af reaseanlæggets driftkontrol m.v. udføres af Faxe Spildevand A/S.

Haslev Renseanlæg skal endvidere overholde udlederkrav som angivet i tabel 2.

Parameter	Benævnelse	Kravværdi	Kontroltype/-klasse
BI ₅ - modifice-ret	BOD ₅ -mod, vejledende BOD ₅ -mod, gældende	≤ 7 mg/l ≤ 10 mg/l	Transport Transport
Kemisk ilt-forbrug	COD, gældende	≤ 75 mg/l	Transport
Suspenderet stof	SS, gældende	≤ 20 mg/l	Transport
Ammonium, 1/4 til 30/10	NH ₃ -NH ₄ -N	≤ 2 mg/l	Tilstand
Ammonium, 1/11 til 31/3	NH ₃ -NH ₄ -N	≤ 3 mg/l	Tilstand Temperatur > 6° C
Total - kvælstof	Tot-N	≤ 8 mg/l	Transport Temperatur > 6° C
Total-fosfor	Tot-P	≤ 0,3 mg/l	Transport
Iltmætning	Ilt	60 %	Vejledende gennemsnit
pH	pH	6,5 – 8,5	Tilstand vejledende

Tabel 2 Udlederkrav for Haslev Renseanlæg.

Faxe Spildevand A/S skal fremsendes forslag til en nødplan i forbindelse med anlæggets drift og i relation til utilsigtede udledninger til recipienten herunder procedurer for uheldsstyring og meldinger til tilsynsmyndigheden og Faxe Kommune.

Drift og kontrol

Faxe Spildevand A/S skal i forbindelse med renoveringen fremsende en udførlig beskrivelse af eventuelle ændringer af egenkontrollen til tilsynsmyndigheden og til Faxe kommune med henblik på godkendelse af kontrollens udførelse.

Vilkår i forbindelse med drift, kontrol og metodeoplysninger m.v. vil blive fremsat med hjemmel i spildevandsbekendtgørelsens kapitel 8 jvf. bekendtgørelse nr. 1448 af 21. december 2007 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

Klage, meddelelse og orientering om afgørelsen.

Tilladelsen kan påklages jævnfør Miljøbeskyttelseslovens § 91. Klagefristen er fire uger fra meddelelse af kommunens beslutning. Afgørelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet. En eventuel klage skal indgives skriftligt og fremsendes til Faxe Kommune som herefter videresender klagen tillige med oplysninger som har ligget til grund for sagens behandling og afgørelse.

Afgørelsen kan påklages af afgørelsens adressat, Sundhedsstyrelsen, Miljøministeriet samt enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens.

Der skal betales et gebyr til klagenævnet for klagesagsbehandlingen. Der henvises til regler fastsat af nævnet vedrørende gebyrbetalingen på www.nmkn.dk.

Underretning om tilladelsen vil blive givet til klage- høringsberettigede organisationer jf. Miljøbeskyttelseslovens §§ 98 - 100.

Søgsmål til prøvelse af afgørelsen skal være anlagt inden seks måneder efter afgørelsen er meddelt ansøger jævnfør Miljøbeskyttelseslovens § 101.

Med venlig hilsen

Michael Sindballe

Klage og orienteringsberettigede

Naturstyrelsen Storstrøm Vand, ref. J.nr. NST-442-00011, bibra@nst.dk

Sundhedsstyrelsen, c/o Embedslægeinstitutionen Sjælland, sjl@sst.dk

Sportsfisker Forbundet, web-master@haslevsportsfiskerforening.dk post@sportsfiskerforbundet.dk

Danmarks Naturfredningsforening: dn@dn.dk faxe@dn.dk

Bilag

Haslev Renseanlæg, dimensioneringsforudsætninger, Orbicon 5. maj 2011, revideret 30. maj 2011.