



Fylkesmannen i Østfold



Tillatelse etter forurensningsloven til drift av avløpsanlegg for AHSA interkommunale renseanlegg

Tillatelsen er gitt i medhold av lov om vern mot forurensninger og om avfall av 13. mars 1981 nr. 6, § 18 jfr. § 16. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i brev 19. desember 2007, samt opplysninger fremkommet under behandlingen av søknaden. Vilkårene framgår på side 2 til og med side 8.

Tillatelsen gjelder fra dags dato og erstatter tillatelse datert 31. juli 1995.

AHSA må på forhånd avklare skriftlig med Fylkesmannen endringer de ønsker å foreta i forhold til innsendte opplysninger eller som er gitt under saksbehandlingen, dersom de kan ha miljømessig betydning.

Administrative opplysninger:

Avløpsanlegg	AHSA interkommunale renseanlegg og hovedavløpsnett i AHSA avløpsanlegg
Beliggenhet/gateadresse	Fra Knapstad via Trondstad, Kirkeveien og Fossum til Renseanlegget i Engerv 38.
Postadresse	Engerv 38, 1815 ASKIM
Kommune og fylke	Askim i Østfold
Risikoklasse	2
Org. nummer	970 929 886
NACE-kode og bransje	90.010 Oppsamling og behandling av avløpsvann

Dato: 11. november 2008

Dokumentet er godkjent elektronisk av

Ottar Krohn e.f.
fylkesmiljøvernssjef

Karsten Butenschøn
saksbehandler

1 Rammer

Tillatelsen gjelder utslipp fra AHSA interkommunale renseanlegg og hovedavløpsnett i AHSA avløpsanlegg, heretter betegnet avløpsanlegget. Avløpsanlegget omfatter ca. 25 000 personekvivalenter (pe), Frem mot år 2016 er avløpsmengden forventet å øke til ca 30 000 pe.

Ved vesentlige endringer i forhold til opplysninger gitt i søknaden, skal AHSA orientere Fylkesmannen og om nødvendig søke om endring av tillatelsen. Dette gjelder selv om utslippene ligger innenfor de fastsatte grensene.

Dersom annet ikke er uttrykkelig bestemt i denne tillatelsen, skal AHSA drive avløpsanlegget i samsvar med alle relevante krav i gjeldende forskrifter etter forurensningsloven.

2 Generelle vilkår

2.1 Utslippsbegrensninger

De utslipp, herunder risiko for utslipp, fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsens pkt. 3 flg. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp ble fremlagt i forbindelse med saksbehandlingen eller må anses å ha vært kjent på annen måte da vedtaket ble truffet. Dette gjelder likevel ikke utslipp av prioriterte stoffer oppført i vedlegg 1. Utslipp av slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i pkt. 3 flg. eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning.

2.2 Overholdelse av grenseverdier

Alle grenseverdier skal overholdes innenfor de fastsatte midlingstider. Variasjoner i utslippene innenfor de fastsatte midlingstidene skal ikke avvike fra hva som følger av normal drift i en slik grad at de kan føre til økt skade eller ulempe for miljøet.

2.3 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning fra avløpsanlegget, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter AHSA å redusere utslipp, herunder støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke gjennom vilkår i pkt 3 flg. uttrykkelig er satt grenser for.

2.4 Tiltak ved økt forurensningsfare

Dersom det som følge av unormale driftsforhold eller av andre grunner oppstår fare for økt forurensning, plikter AHSA å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren. Dette gjelder selv om årsaken til driftsforstyrrelsen ligger utenfor AHSAs kontroll.

AHSA skal så snart som mulig informere Fylkesmannen om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal varsles iht. pkt 10.4.

2.5 Internkontroll

AHSA plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette¹. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at avløpsanlegget overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. AHSA plikter å holde internkontrollen oppdatert.

AHSA plikter til enhver tid å ha oversikt over alle aktiviteter knyttet til driften av avløpsanlegget som kan medføre forurensning, og kunne redegjøre for risikoforhold.

Dersom partene i det interkommunale samarbeidet ikke selv har pekt ut den ansvarlige for at internkontrollaktivitetene blir tilstrekkelig samordnet, jf internkontrollforskriften § 6, skal AHSA IKS ha dette ansvaret.

3 Utslipp til vann

3.1 Rensekrav for AHSA interkommunale renseanlegg

Grenseverdier for utslipp av rensset vann:

parameter	grenseverdi
Total fosfor (P_{tot}):	Årlig midlet renseeffekt skal være minst 90 %.
Biologisk oksygenforbruk (BOF ₅)	Renseeffekten skal være minst 70 % dersom BOF ₅ overstiger 25 mg/l. Lovlig antall overskridelser kan være gitt i forskrift ²
Kjemisk oksygenforbruk (KOF _{Cr})	Renseeffekten skal være minst 75 % dersom KOF _{Cr} overstiger 125 mg/l. Lovlig antall overskridelser kan være gitt i forskrift ² .

Renseeffekten av eventuell lokal forbehandling før påslipp til avløpsanlegget skal ikke regnes inn.

Utslipp av prioriterte stoffer oppført i vedlegg 1, skal ikke overstige det som kan forventes fra behandling av kommunalt avløpsvann.

3.2 Utslippssted

Renset avløpsvann skal slippes ut i Løkenbekken gjennom dages utslippsanordning

Dersom det skulle vise seg å bli nødvendig å fjerne slam som stammer fra avløpsanlegget nedenfor utslippspunktet, skal det innhentes nødvendig tillatelse fra forurensningsmyndigheten. Slik opprensning skal bekostes av AHSA.

¹ Systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter – forskrift av 06.12.1996 nr. 1127 (Internkontrollforskriften)

² Lovlig antall overskridelser er per i dag gitt i forurensningsforskriften § 14-13

3.3 Avløpsnett

AHSA's avløpsnett omfatter hovedavløpsledning fra Knapstad pumpestasjon til renseanlegget samt utslippsledningen fra renseanlegget til utslippspunktet i Løkenbekken.

Avløpsnettets skal, uten at det medfører uforholdsmessig store kostnader, dimensjoneres, bygges, drives og vedlikeholdes med utgangspunkt i den beste tilgjengelige teknologi og fagkunnskap, særlig med hensyn til

- a) avløpsvannets mengde og egenskaper,
- b) forebygging av lekkasjer og
- c) begrensning av forurensning av resipienten som følge av overløp.

AHSA skal legge til grunn anerkjente metoder som beslutningsgrunnlag for rehabilitering av avløpsnettets. AHSA skal ha oversikt over eventuelle lekkasjer av betydning.

AHSA skal sette konkretiserte mål for driften av avløpsnettets og kunne dokumentere en faglig vurdering av hvilken betydning kravet om bruk av beste tilgjengelige teknologi og fagkunnskap får for kommunes eget nett. Det skal foreligge en overordnet tidsplan for vedlikehold, fornyelse og eventuelle utbedringer av avløpsnettets innen 31. desember 2009.

3.4 Overløp

Driftsoverløp er overløp som avlaster overbelastning på renseanlegget som følge av nedbør og lignende. Nødoverløp er overløp som kun trer i funksjon i forbindelse med teknisk feil eller tilsvarende uforutsett situasjon.

AHSA har i dag 4 kombinerte drifts- og nødoverløp på avløpsnettets og driftsoverløp i renseanlegget. Nye driftsoverløp tillates ikke etablert. AHSA skal minst registrere overløpstid og etter beste evne beregne utslipp via overløpene. Omfanget av driftsoverløp skal reduseres så langt det er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper og ellers i takt med gjennomførte tiltak i kommunenes avløpsnett. Driftsoverløp ved Knapstad, Trondstad og Kirkeveien skal fases helt ut når kommunene har gjennomført fornyelse av oppstrøms avløpsnett.

Installasjoner med nødoverløp skal automatisk varsle feil. Avbøtende tiltak skal iverksettes snarest slik at forurensningen kan begrenses mest mulig inntil feilen er rettet. Dersom nødoverløp skjer til Hobølelva eller til ferskvannsførekost med dårlig evne til å bufre akuttutslipp, skal installasjonen ha tilstrekkelig bufferkapasitet til å sikre at AHSA har rimelig frist til å iverksette avbøtende tiltak ved stans. Installasjoner med utilstrekkelig bufferkapasitet skal oppgraderes iht. frister satt i vedlikeholds- og fornyelsesplanen nevnt i vilkår 3.3.

Vi viser for øvrig også til vilkår 10 om forbygging av akutt forurensning.

3.5 Utslipp via overvannsnett.

Utslipp via overvannsnett skal håndteres slik at det ikke medfører skade eller ulempe for miljøet.

4 Utslipp til luft

Lukt og diffuse utslipp som kan medføre skade eller ulempe for miljøet skal begrenses mest mulig. Aktuelle kilder til slike utslipp kan være pumpestasjoner, kummer og overvannsanlegg.

5. Grunnforurensning og forurensete sedimenter

Virksomheten skal være innrettet slik at det ikke finner sted utslipp til grunnen, for eksempel fra verksteder, kjemikalielagre m.v., som kan medføre nevneverdige skader eller ulemper for miljøet.

AHSA plikter å holde løpende oversikt over eventuell eksisterende forurenset grunn i tilknytning til avløpsanlegget og/eller forurensete sedimenter nedenfor kjente utslippspunkter. Herunder skal AHSA vurdere faren for eventuell spredning og behovet for undersøkelser og tiltak.

Graving, mudring eller andre tiltak som kan påvirke forurenset grunn eller forurensete sedimenter, trenger tillatelse etter forurensningsloven, evt. godkjenning fra Kommunen³

6 Testing og substitusjon av kjemikalier og råstoffer

Det er ikke fastsatt særlige kjemikaliekraav som vilkår for tillatelsen per dags dato. Det vises til produktkontrollloven⁴

7 Støy

Renseanleggets bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger, sykehus, pleieinstitusjoner, fritidsboliger, utdanningsinstitusjoner, barnehager og rekreasjonsområder skal ikke overskride følgende grenser, målt eller beregnet som frittfeltsverdi ved mest støyutsatte fasade:

Middelstøy L_{den}	Natt (kl. 23–07) L_{natt}	Natt (kl. 23–07) L_{SAF}
55 dB	45 dB	60 dB

Støygrensene gjelder all støy fra renseanleggets ordinære virksomhet, inkludert intern transport på renseanleggområdet og lossing/lasting av råvarer, slam mv. Støy fra bygg- og anleggsvirksomhet og fra ordinær persontransport er likevel ikke omfattet av grensene.

8 Energi

8.1. Energistyringssystem

AHSA skal ha rutiner for regelmessig vurdering av tiltak som kan iverksettes for å oppnå en mest mulig energieffektiv produksjon i anleggene. Dette energistyringssystemet skal inngå i bedriftens internkontroll, jf pkt. 2.5.

³ Jf Forurensningsforskriftens kapittel 2 om opprydning i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider.

⁴ Produktkontrollloven av 11.06.1979 nr. 79 § 3a

Energistyringssystemet skal være etablert innen 1. juli 2008.

8.2. Utnyttelse av overskuddsenergi

AHSA skal i størst mulig grad utnytte overskuddsenergi internt, og legge til rette for at overskuddsenergi skal kunne utnyttes eksternt, med mindre det kan godtgjøres at dette ikke er teknisk mulig eller medfører urimelige kostnader.

9 Avfall og avløpslam

9.1 Generelle krav

AHSA plikter så langt det er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper å unngå at det dannes avfall som følge av virksomheten.

Innholdet av skadelige stoffer i avfall skal begrenses så langt dette er mulig uten urimelige kostnader.

AHSA plikter å sørge for at all håndtering av avfall, herunder farlig avfall, skjer i overensstemmelse med gjeldende regler for dette fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, herunder avfallsforskriften⁵ og forskrift om organisk gjødsel⁶.

10 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

10.1 Miljørisikoanalyse

AHSA skal ha oversikt over de miljøressurser som kan bli berørt av akutt forurensning fra avløpsanlegget, og de helse- og miljømessige konsekvenser slik forurensning kan medføre.

AHSA skal gjennomføre en miljørisikoanalyse av virksomheten. AHSA skal vurdere resultatene i forhold til akseptabel miljørisiko. Potensielle kilder til akutt forurensning av vann, grunn og luft skal kartlegges. Miljørisikoanalysen skal dokumenteres og skal omfatte alle forhold ved virksomheten som kan medføre akutt forurensning med fare for helse- og/eller miljøskader. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

10.2 Forebyggende tiltak

På basis av miljørisikoanalysen skal AHSA om nødvendig iverksette risikoreduserende tiltak. Både sannsynlighetsreduserende og konsekvensreduserende tiltak skal vurderes. AHSA skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

10.3 Etablering av beredskap

AHSA skal, på bakgrunn av miljørisikoanalysen og de iverksatte risikoreduserende tiltakene, etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som virksomheten til enhver tid representerer. Beredskapen mot akutt forurensning skal øves minimum en gang pr. år.

⁵ Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall av 01.06.2004, nr. 930.

⁶ Forskrift om gjødselvarer mv. av organisk opphav av 04.07.2003, nr 951.

10.4 Varsling av akutt forurensning eller vesentlige overskridelser

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av betydning, skal varsles i henhold til gjeldende forskrift⁷. AHSA skal også så snart som mulig underrette Fylkesmannen i slike tilfeller.

11 Måling og beregning av utslipp. Rapportering til staten

11.1 Måling og beregning av utslipp m.v.

AHSA skal gjennomføre målinger og beregninger av utslipp til luft og vann, samt støy i omgivelsene. For utslipp til vann fra renseanlegget er det per i dag fastsatt nærmere krav til prøvetaking, analyse og vurdering av analyseresultater ved forskrift om begrenning av forurensning §§ 14-11, -12 og -13.

Målinger og beregninger skal utføres slik at de blir representative for virksomhetens faktiske utslipp. De skal omfatte både de komponenter som er uttrykkelig regulert gjennom grenseverdier og andre komponenter som er omfattet av rapporteringsplikt.

Målinger og beregninger skal gjennomføres etter et program som skal inngå i AHSA's dokumenterte internkontroll. Måle- og beregningsprogrammet skal blant annet beskrive fastlegging av målemetode og prøvetakningsmetode, utvelgelse av måleperioder, samt beregningsmodeller og utslippsfaktorer som benyttes.

Prøvetaking og analyse skal utføres etter CEN-standard eller Norsk Standard (NS). Dersom disse ikke finnes, kan annen utenlandsk / internasjonal standard benyttes. Fylkesmannen kan akseptere at annen metode brukes også der standard finnes, dersom det dokumenteres tilfredsstillende at den er minst like formålstjenlig. AHSA er ansvarlig for at metoder og utførelse er forsvarlig kvalitetssikret, og at prøvetakingspunkter etableres på steder som gjør det mulig å ta prøver av utslippene i henhold til aktuelle standarder.

11.2 Rapportering

11.2.1 Rapportering til staten

AHSA's rapporteringsplikt til staten, følger av de til enhver tid gjeldende forskrifter. Per dags dato skal AHSA rapportere årlig gjennom KOSTRA innen 15. februar året etter utslippsåret.

11.2.2 Årsrapport

AHSA skal utarbeide en årsrapport for driften av avløpsanlegget. Rapporten skal minst dokumentere forhold av betydning for det ytre miljø, herunder om overvåkningsresultater, vesentlige endringer i tilknytninger og påslipp, fremdrift ift tidsplan for vedlikehold, fornyelse og utbedring av avløpsnettet, mulighet for substitusjon av kjemikalier, resultater fra avviksbehandling m.v. Rapporten skal oppbevares i minst 5 år og være tilgjengelig ved inspeksjon.

⁷ Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

12 Overvåking av resipient

12.1 Lokal overvåking i tilknytning til utslippspunkter

AHSA skal sørge for overvåking av lokale effekter av utslippene i tilknytning til utslippspunkt for rensed avløpsvann, overløpene og andre punkter med kjent risiko for utslipp. Overvåkingen skal skje i henhold til et dokumentert program. Programmet for denne lokale overvåkingen skal sendes Fylkesmannen for kommentar innen 1. juli 2009. Resultatene fra den lokale overvåkingen skal ellers innarbeides i årsrapporten. Se vilkår 11.2.2.

12.2 Overvåking av hovedresipienten

AHSA skal bidra forholdsmessig til miljøovervåkingen av hhv. Glomma og Hobøl-Vansjø vassdraget.

13 Undersøkelser og utredninger

AHSA skal utrede mulige tiltak for å øke graden av fosforfjerning til 93 % som årsmiddelverdi, samt beregne kostnadseffektiviteten ved de mest aktuelle tiltakene. Utredningen skal sees i sammenheng med kommunenes vedlikeholds- og fornyelsesplaner for avløpsnett. Et sammendrag av utredningen skal sendes til Fylkesmannen innen 1. mars 2010.

14 Utskifting av utstyr

All utskifting av utstyr skal baseres på at de beste tilgjengelige teknikker med sikte på å motvirke forurensning skal benyttes.

Dersom det skal foretas utskifting av utstyr i avløpsanleggene som gjør det teknisk mulig å motvirke forurensninger på en vesentlig bedre måte enn da tillatelsen ble gitt, skal Fylkesmannen på forhånd gis melding om dette, slik at vi kan endre tillatelsen.

15 Eierskifte

Hvis vesentlige deler av avløpsanlegget overdras til ny eier, skal melding sendes Fylkesmannen så snart som mulig og senest 1 måned etter eierskiftet.

16 Nedleggelse

Hvis en vesentlig del av avløpsanlegget blir nedlagt eller stanser for en lengre periode, skal AHSA gjøre det som til enhver tid er nødvendig for å motvirke fare for forurensninger. Hvis anlegget kan medføre forurensninger etter nedleggelsen eller driftsstansen, skal det i rimelig tid på forhånd gis melding til Fylkesmannen.

Ved nedleggelse av en virksomhet skal AHSA sørge for at driftsstedet settes i miljømessig tilfredsstillende stand igjen.

17 Tilsyn

AHSA plikter å la representanter for forurensningsmyndigheten eller de som denne bemyndiger, føre tilsyn med avløpsanleggene til enhver tid.

VEDLEGG 1**Liste over prioriterte stoffer, jf punkt 2.2.**

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i pkt. 3 flg. eller de er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning

Metaller og metallforbindelser:

	Forkortelser
Arsen og arsenforbindelser	As og As-forbindelser
Bly og blyforbindelser	Pb og Pb-forbindelser
Kadmium og kadmiumforbindelser	Cd og Cd-forbindelser
Kobber og kobberforbindelser	Cu og Cu-forbindelser
Krom og kromforbindelser	Cr og Cr-forbindelser
Kvikksølv og kvikksølvforbindelser	Hg og Hg-forbindelser

Organiske forbindelser:

	Vanlige forkortelser
Bromerte flammehemmere:	
Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktaborbromderivat)	Okta-BDE, octa-BDE
Deka-bromdifenyleter (bis(pentabromfenyl)eter)	Deka-BDE, deca-BDE
Heksabromcyclododekan	HBCDD
Tetrabrombisfenol A (2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropyliden difenol)	TBBPA
Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
Klorholdige organiske forbindelser	
1,2-Dikloretan	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C ₁₀ -C ₁₃ (kloralkaner C ₁₀ -C ₁₃)	SCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Mellomkjedete klorparafiner C ₁₄ -C ₁₇ (kloralkaner C ₁₄ -C ₁₇)	MCCP
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Tetrakloreten	PER
Tensidene:	
Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC
Triklorbenzen	TCB
Trikloretan	TRI
Muskylener (nitromuskforbindelser):	
Muskxylen	
Musketon	
Nonylfenol og nonylfenoletoksilater	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksilater	OF, OP, OFE, OPE
Perfluor oktylsulfonat og andre perfluorerte alkylsulfonater	PFOS, PFAS
Polysykliske aromatiske hydrokarboner	PAH
Tinnorganiske forbindelser:	
Tributyltinn	TBT
Trifenyltinn	TFT, TPT