

Verksamhet

Avloppsreningsverk
”Skolan”
Kumlinge by

Beslut om miljögranskning av avloppsreningsverk

ÅMHH har granskat er ansökan om uppförande och drift av avloppsreningsverk för ca 80 personekvivalenter (pe). Reningsverket lokaliseras till fastighet 293-403-3-39, ca 140 m norr om Skolan. Nedanstående instruktioner och föreskrifter rörande verksamheten meddelas med stöd av 15 och 26 §§ landskapslag (2008:124) om miljöskydd, nedan miljöskyddslagen.

Verksamhetsutövaren ansvarar för att verksamheten uppfyller alla lagens krav. Myndigheten kan förelägga om ytterligare krav, avbryta verksamheten eller kräva att skada avhjälps om verksamhetsutövaren försummat sina skyldigheter enligt lag eller myndighetens instruktioner.

Instruktioner och föreskrifter

1. Verksamhetsutövaren ansvarar för att avloppsreningsverk med tillhörande ledningsnät och pumpstationer drivs, sköts och underhålls så att högsta möjliga reningskapacitet uppnås med minsta möjliga miljöbelastning så att verksamheten inte orsakar olägenhet eller medför negativ miljöpåverkan.

Avloppsreningsverk och pumpstationer ska ha larm som varnar vid driftstopp och funktionsstörningar.

Utrustning för uppsamling av kemikaliespill ska finnas tillgängligt vid reningsverket.

Olyckor och exceptionella situationer som riskerar medföra betydande miljöpåverkan ska omedelbart meddelas till ÅMHH.

2. Reningsverket ska skötas och underhållas av en person med därför erforderlig kompetens eller genom serviceavtal med sakkunnig entreprenör.

För reningsverkets aktiva drift och underhåll ska en drifts- och underhållsmanual finnas på plats i reningsverket. Nödvändiga

svenskspråkiga skyddsinformationsblad för de kemikalier som hanteras i reningsverket ska förvaras med manualen.

3. Externslammottagningen är dimensionerad för mottagning av maximalt 400 m³ avloppsslam årligen / maximalt 60 m³ per månad / maximalt 20 m³ per vecka och maximalt 10 m³ per dygn och lagringskapaciteten är 20 m³.
Maximalt 3 m³ externslam per dag kan blandas in i reningsprocessen.

Endast avloppsslam som utgör icke farligt avfall, med avfallskod 19 08 05, får tas emot och hanteras i reningsverket.

4. Avloppsvattnet ska, medräknat eventuella bräddningar och funktionsstörningar, renas så att nedanstående gränsvärden uppnås:
 - a. Koncentrationen syreförbrukande ämnen (BOD₇) i utgående avloppsvatten ska som gränsvärde motsvara en reningsgrad på 90 procent och hålla en haltkoncentration om 25 mg/l som årsmedelvärde.
 - b. Koncentrationen fosfor i utgående avloppsvatten ska som gränsvärde motsvara en reningsgrad på minst 80 procent och hålla en haltkoncentration om 1,5 mg/l som årsmedelvärde.
 - c. Koncentrationen kväve i utgående avloppsvatten ska som gränsvärde motsvara en reningsgrad på minst 40 procent som årsmedelvärde.

5. Tillståndshavaren ska under driftsättningsåret ta minst fyra prov på inkommande och utgående vatten från reningsverket. Proverna ska tas jämnt fördelat under året så att de reflekterar olika driftförutsättningar. Om resultaten av provtagningarna klarar kraven i instruktion 3 ovan ska därefter ett prov tas årligen. Proverna tas alternerande under sommar respektive vinter.

Proverna ska tas av person med erforderlig kompetens, vara flödesproportionella och representativa för verksamheten samt analyseras i ett av myndigheterna godkänt laboratorium. Vid provtagningstillfällena ska dygnsvolymen och temperatur noteras i driftjournalen och proverna analyseras med avseende på:

- biologiskt syreförbrukande ämnen, BOD₇
- totalfosfor, P_{tot}

Om proverna inte uppfyller gränsvärden enligt instruktion 3 ska åtgärder vidtas för att komma tillrätta med reningen och därefter ska ny provtagning utföras. Proceduren upprepas tills dess att godkända resultat erhålls.

6. Avvattnat slam från reningsverket ska komposteras och hygieniseras minst 12 månader. Produkten kan därefter användas som jordförbättringsmedel eller för täckning av grönytor.

Om produkten ska överlåtas till annan part måste produkten provtas och varudeklaras avseende mikrobiologiska egenskaper och innehåll av tungmetaller.

Bearbetat avloppsslam som överlåts till jordbruket ska uppfylla de kvalitets- och hygienkrav som gödselmedelslagen ställer på produkten.

Om luktproblem uppstår vid behandling ska åtgärder vidtas omedelbart för att avhjälpa problemet, t ex genom att övertäcka komposteringen.

7. Verksamhetsutövaren ska föra driftjournal.

Journalen ska finnas tillgänglig vid anläggningen och kunna uppvisas på begäran.

Journalen ska bevaras i 5 år och utgöra underlag för verksamhetsrapportering som kan inbegäras av ÅMHHM.

I driftjournalen ska antecknas:

- mängden avloppsvatten som renats i anläggningen,
- mängden externslam som tas emot,
- kemikaliehanteringen (inköp, lager och dosering),
- slamtömning, avvattning och kompostering,
- provtagningstillfällen (se instruktion 5)
- kontroller och underhållsåtgärder,
- problem, larm & tillbud (när & hur de åtgärdats & av vem) och
- bräddningar (volym och uppskattad förorening).

8. Tillträde för obehöriga till reningsverk och efterkompostering ska förhindras.
9. Inledande av drift ska meddelas till ÅMHHM likväl som ändring av verksamhet eller avslutande av verksamhet. ÅMHHM kan vid behov revidera instruktioner och föreskrifter.

Motivering

Myndigheten har granskat ansökan, funnit grundad anledning att pröva verksamhetens laglighet och beslutat att meddela instruktioner för att minska verksamhetens negativa miljöpåverkan enligt 15 och 24 §§ miljöskyddslagen. För att trygga att ändamålet med verksamheten uppnås med minsta möjliga negativa miljöpåverkan, utan att denna miljöhänsyn blir oskälig, meddelar myndigheten instruktioner gällande skötsel och drift.

Vid all verksamhet ska enligt miljöskyddslagens 4 § förfaras så att ändamålet nås med minsta möjliga negativa miljöpåverkan och enligt 7 § i samma lag ska verksamhetsutövaren ha tillräcklig kunskap om verksamhetens miljöpåverkan och om möjligheterna att förebygga och begränsa dess negativa miljöpåverkan. Exempelvis att säkerställa och kontrollera den borrade brunn för dricksvatten som finns ca 60 m öster om reningsverket. Verksamhetsutövaren ska därmed se till att utrustning och rutiner finns för skötsel och drift av reningsverket, hantering av tillbud som kan uppstå samt att personal vid reningsverket besitter tillräcklig kompetens för uppgiften. Om verksamhetsutövaren inte själv besitter nödvändig kompetens ska denna kompetens tillgodoses på annat vis. Myndigheten utfärdar därför med stöd av 24 § miljöskyddslagen instruktioner 1 och 2 om skötsel, drift, larm och säkerhet samt hantering av extraordinära situationer.

Enligt 24 § miljöskyddslagen kan myndigheten besluta om instruktioner rörande förebyggande och begränsning av utsläpp, utsläppsplats samt ange utsläppsgränsvärden för sådana ämnen som kan antas finnas i betydande mängder. För att minska utsläpp från verksamheten är det viktigt att inte överbelasta anläggningen. Instruktion 3 anger anläggningens dimensionering samt begränsningar i mottagning av externslam. Om begränsningar överskrids leder det till driftstörningar och potentiell miljöförorening.

Verksamheten ges i instruktion 4 gränsvärden för utsläpp från verksamheten. Reningskraven i instruktion 4 ges med stöd av punkt a 24 § miljöskyddslagen och 4 kap. 7 § vattenlag (1996:61) för landskapet Åland, nedan vattenlagen, och motsvarar kraven för reningsverk av motsvarande storlek på Åland.

Myndigheten kan enligt 26 § miljöskyddslagen utfärda föreskrifter om egenkontroll och redovisning bl. a. av verksamhetens utsläpp, drift och miljöpåverkan. Föreskrift 5 anger krav på verksamhetsutövarens egenkontroll av utsläpp.



Instruktion 6 ges med stöd av 24 § e punkten för att minska negativ miljöpåverkan genom att förhindra olägenhet för människors hälsa samt minskad allmän trivsel.

Föreskrift 7 anger krav på journalföring och redovisning av verksamhetens miljöpåverkan i syfte att tillgodose krav på egenkontroll enligt 26 § miljöskyddslagen.

Reningsverket ska uppföras strax norr om skolan och kommunkansliet. Verksamhetsutövaren bör därför se till att begränsa tillträde för obehöriga till anläggningen. Instruktion 8 ges med stöd av miljöskyddslagens 24 § e punkten för att undvika negativ miljöpåverkan i form av olägenhet för människors hälsa.

Verksamhetsutövaren ska meddela ÅMHHM då reningsverk och tillhörande anläggningar tas i drift för att kunna utöva tillsyn. På grund av svårigheter att i samband med prövningen bedöma eventuell påverkan på miljön och behov av åtgärder vid avslutande av verksamhet utfärdas inga specifika instruktioner för detta. Om miljögranskningsbeslut inte innehåller tillräckliga bestämmelser för avslutande kan ÅMHHM enligt 34 § miljöskyddslagen besluta om dylika åtgärder i samband med eller efter avslutande. Med föreskrift 9 avses att verksamhetsutövaren vid avslutande av verksamheten ska anmäla detta till ÅMHHM för att myndigheten ska kunna göra en bedömning av huruvida det behövs undersökningar, åtgärder eller andra försiktighetsmått i samband med avslutandet.

ÅMHHM konstaterar att verksamheten med givna instruktioner och föreskrifter kommer att utföras så att ändamålet nås med minsta möjliga negativa miljöpåverkan utan att denna miljöhänsyn blir oskälig. Verksamheten är förenlig med vattenlagens bestämmelser och förutsättningar finns för ett positivt beslut om miljögranskning enligt 15 § miljöskyddslagen samt 6 kap. 4 § vattenlagen.

Bakgrund

Ärendet har inletts vid ÅMHHM 19.11.2015 och har därefter kompletterats 17.12.2015, 19.1.2016 och 16.2.2016.

Verksamhetsbeskrivning

Kumlinge kommun ansöker om uppförande och drift av ett avloppsreningsverk av satsreningstyp och dimensionerat för 80 personekvivalenter. Reningsverket ska också ta emot externslam, som sambehandlas i reningsverket.

Dimensioneringen baseras på invånartal och statistik för slamtömningar. Säsongsvariationer har också beaktats. Kapacitet är högst 12 kubikmeter per dygn med en inblandning av externslam om högst 3 kubikmeter per dygn. Slammet från reningsverket avvattnas först i slamvagnar och rejektvattnet leds tillbaka till processen.

Det avvattnade slammet töms därefter och komposteras i komposttråg av betong i anslutning till reningsverket. Lakvatten från dessa komposttråg leds likaså tillbaka till reningsverket.

Under processens gång har slammet behandlats med Nutriox för att avlägsna svavelväte (lukt) ur slammet samt rena kväve. Komposteringen förväntas därmed inte orsaka luktproblematik. Vid behov kan kompostprodukten hygieniseras ytterligare med kalk.

Recipient för det behandlade avloppsvattnet är det dike invid skolan som småningom mynnar i Storsund. Noteras bör att det vatten som avleds till diket sannolikt innehåller bakterier och barn och djur bör ej vistas vid utsläppspunkten.



Avgift

800 euro enligt punkt 3.1, avgift för avloppsanläggning 26 - 400 personekvivalenter, avgiftstabell 1 Miljögranskningsärenden, enligt Ålands landskapsregerings beslut (2014:55) om taxa för Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet.

Avgiften faktureras separat

Besvär

Besvärсанvisning bifogas.

Beslutet justeras omedelbart.

För Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet

Stig Abrahamsson
Myndighetschef
Beslutande

Mikael Stjärnfelt
Miljöskyddsinspektör
Föredragande

Bilagor

1. Besvärсанvisning