

Verksamhet

Reningsverket
Strömsby
Vårdö

Beslut

ÅMHH tillstyrker ombyggnad och utökning av verksamheten från 250 till 350 pe avseende avloppsanläggningar på fastighet Strömsby, Rnr 1:90, Strömsby by, Vårdö kommun. Vid utförande av verksamheten ska instruktionerna och föreskrifterna meddelade med stöd av 15 och 26 §§ LL om miljöskydd (2008:124) i detta beslut följas.

Vid väsentlig förändring i verksamheten eller planering av andra tekniska avloppslösningar än inkoppling till allmänt avloppsnät ska ny ansökan om miljögranskning lämnas till ÅMHH senast 3 månader innan verksamhet inleds.

Ansökan om revidering av instruktioner och föreskrifter ska inkomma till myndigheten senast 31.12.2029 vid äventyr att verksamheten annars avbryts och verksamhetsutövaren anmäls för åtal.

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 ÅMHM.

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.

Slam ska föras till godkänd mottagare.

3. Avloppsvattnet ska, med beaktande av eventuella bräddningar och funktionsstörningar, renas så att nedanstående gränsvärden uppnås:
 - a. Koncentrationen syreförbrukande ämnen (BOD_7) i utgående avloppsvatten ska som gränsvärde motsvara en reningsgrad på 90 procent och hålla en haltkoncentration om 15 mg/l som årsmedelvärde.
 - b. Koncentrationen fosfor i utgående avloppsvatten ska som gränsvärde motsvara en reningsgrad på minst 90 procent och hålla en haltkoncentration om 1 mg/l som årsmedelvärde.
 - c. Koncentrationen kväve i utgående avloppsvatten ska som gränsvärde motsvara en reningsgrad på minst 50 procent som årsmedelvärde och hålla en haltkoncentration om 35 mg/l som årsmedelvärde.
4. Vid mottagning av externslam ska anläggningen vara dimensionerad för mottagning av maximalt 1000 m³ avloppsslam årligen / maximalt 250 m³ per månad / maximalt 80 m³ per vecka och maximalt 10 m³ per dygn och lagringskapaciteten är 23 m³. Endast avloppsslam som utgör icke farligt avfall, med avfallskod 19 08 05, får tas emot och hanteras i reningsverket.
5. Tillståndshavaren ska under driftsättningsåret ta minst fyra prov på inkommande och utgående vatten från reningsverket. Proverna ska tas jämnt fördelat under året. Om proverna klarar kraven i instruktion 3 ovan ska därefter två prov tas årligen. Proverna ska tas under den varma respektive kalla årstiden så att de reflekterar olika driftförutsättningar.

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, pH och temperatur

noteras i driftjournalen och proverna analyseras med avseende på:

- biologiskt syreförbrukande ämnen, BOD₇
- totalfosfor, P_{tot}
- totalkväve, N_{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. Slam ska föras till godkänd mottagare. Alternativt ska avvattnat slam från reningsverket 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 provas och varudeklarerats 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, (datum, mängd och mottagare),
- provtagningstillfällen (se instruktion 5)
- kontroller och underhållsåtgärder,
- problem, larm & tillbud (när & hur de åtgärdats & av vem) och
- bräddningar (volym och uppskattad förorening).

8. 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 §§ LL om miljöskydd (2008:124). 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. 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. Därmed ges verksamheten instruktion 3 med gränsvärden för utsläpp från verksamheten. Reningskraven i instruktion 3 ges med stöd av 24 § punkt 1) miljöskyddslagen och 4 kap. 7 § vattenlagen och motsvarar kraven för motsvarande avloppsanläggningar och reningsverk på Åland.

Ytterligare, för att minska utsläpp från verksamheten är det viktigt att inte överbelasta anläggningen. Instruktion 4 anger anläggningens dimensionering samt begränsningar i mottagning av externslam. Om begränsningar överskrids leder det till driftstörningar och potentiell miljöförorening. Instruktionen ges med samma stöd som instruktion 3

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 medan föreskrift 7 ställer krav på journalföring och redovisning av verksamhetens miljöpåverkan.

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.

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 ÅMHH enligt 34 § miljöskyddslagen besluta om dylika åtgärder i samband med eller efter avslutande. Med föreskrift 8 avses att verksamhetsutövaren vid avslutande av verksamheten ska anmäla detta till ÅMHH för att myndigheten ska kunna göra en bedömning av huruvida det behövs undersökningar, åtgärder eller andra försiktighetsmått i samband med avslutandet.

ÅMHH 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 ÅMHH 2.3.2018.

Verksamhetsbeskrivning

Vårdö kommun har ett avloppsreningsverk med biorotor och kemfällning med ett miljögranskningsbeslut ÅMH-Mb 23/14, givet 22.1.2014.

Nu avser man bygga om genom att installera reningsverk av batchreningstyp. Föreslaget är Raita PA 30 multi DN-N SA bestående av en 16 m³ reningssteg/tank för denitrifikation (anoxisk process) och en 22 m³ reningssteg/tank för nitrifiering, syresättning och reduktion av BOD och fosfor och därefter anoxisk denitrifiering. Därtill installeras en 1,3 m³ kemikalietank.

Reningsverkets kapacitet är behandling av 30 m³ avloppsvatten per dygn. Det gamla reningsverket utnyttjas som inlopp och förbehandling med volymen 23 m³. Den sammanlagda mottagningskapaciteten på ett dygn blir då 53 m³. Den gamla bufferttanken på 20 m³ nyttjas för slamlagring och den har volymen 20 m³.

Om sökanden avser införa avvattning och kompostering av slam samt mottagning av externslam kommer slamtanken på 20 m³ istället att nyttjas som mottagningssteg. Eftersedimenteringsdelen i gamla reningsverket kan nyttjas för slamavvattning. Därtill behöver komposteringsutrymme byggas till.

Avgift

1040 euro enligt punkt 3.1, avgift för avloppsanläggning >100 person-ekvivalenter, avgiftstabell 1 i Ålands landskapsregerings beslut (2018:2) om taxa för Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet.

Besvär

Besvärсанvisning bifogas.

Beslutet justeras omedelbart.

För Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet

Ketzia Karring
Tf Myndighetschef
Beslutande

Mikael Stjärnfelt
Miljöskyddsinspektör
Föredragande

Bilagor

1. Besvärсанvisning
2. Faktura