

Verksamhet

Avloppsreningsverk
Lappo by
Lappo

Beslut om revidering av instruktioner

Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet (ÅMHM) beslutar revidera instruktioner i miljögranskningsbeslut för Andelslaget Lappo vatten och miljöavloppsreningsverk i Lappo by. Reningsverket är lokaliserat till outbruten del av fastighet Rnr 35-409-5-6 i Lappo By, Brändö Kommun.

Detta beslut ersätter i sin helhet tidigare beslut ÅMH-Mb 277/14.

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 är förenlig med lag. ÅMHM kan förelägga om ytterligare krav, avbryta verksamheten eller kräva att skada avhjälpas om verksamhetsutövaren försummat sina skyldigheter enligt lag eller myndighetens instruktioner.

Instruktioner och föreskrifter

ÅMHM har reviderat instruktionerna 3 och 4 nedan avseende utsläppsgränsvärden och egenkontroll av verksamheten. Övriga instruktioner är oförändrade från beslut ÅMH-Mb 277/14.

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

Slam ska föras till godkänd mottagare.

3. Avloppsvattnet ska, medräknat 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 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.

4. Verksamhetsutövaren ska kontrollera avloppsreningsverkets funktion och effektivitet genom minst ett årligt prov på inkommande och utgående avloppsvatten under högbelastning (sommarmånaderna juni - augusti).

Prov ska tas av person med erforderlig kompetens, vara flödesproportionellt och representativt för verksamheten samt analyseras i ett ackrediterat laboratorium. Vid provtagningstillfällena ska dygnsvolymen och temperatur noteras i driftjournalen och provet analyseras med avseende på:

- biologiskt syreförbrukande ämnen, BOD_7
- totalfosfor, P_{tot}
- totalkväve, N_{tot}

Om provet påvisar att reningsprocent enligt instruktion 3 inte uppfylls ska ÅMHH informeras och åtgärder vidtagas för att säkerställa effektiviteten och ny provtagning därefter utföras. Proceduren upprepas tills dess att godkända resultat erhålls.

5. 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,
- kemikaliehanteringen (inköp, lager och dosering),
- slamtömning, (datum, mängd och mottagare),
- provtagningstillfällen (se instruktion 4)
- kontroller och underhållsåtgärder,
- problem, larm och tillbud (när och hur de åtgärdats samt av vem) och
- bräddningar (volym och uppskattad förorening).

6. 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

Sökanden har anhållit om att deras avloppsreningsverk ska betraktas vara i tillsynsspannet 25 – 100 personekvivalenter (pe), istället för 100 – 400 pe. Skillnaden är aningen lindrigare utsläppskrav samt att den lägre klassificeringen enligt ÅMHHM:s praxis har krav på provtagning för egenkontroll enbart en gång per år istället för två gånger per år, vilket utgör det främsta skälet för sökandes anhållan. Verksamhetsutövaren upplever logistiska problem att få ett prov taget och levererat till laboratorium i tid.

ÅMHHM reviderar instruktion 3 och föreskrift 4 medan övriga instruktioner och föreskrifter är oförändrade i sak och följer tidigare givet beslut.

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 har tillräcklig kompetens för uppgiften. Om verksamhetsutövaren inte själv har 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.

De provtagningar som utförts visar att reningsprocenten huvudsakligen klaras medan koncentrationen näringsämnen i utgående vatten ofta överskrider givna gränsvärden. Gränsvärdena gäller som årsmedelvärde, men då ett litet antal prover tas kan ett enskilt prov bli missvisande och återspegla tillfälliga variationer. Ingående halter av fosfor är tämligen höga för den här typen av verksamhet generellt. Orsaken kan bero på flera faktorer, t ex starkt koncentrerat avloppsvatten, provtagningstillfälle eller själva provtagningen, flöde med flera faktorer och orsaken behöver utredas. Ingående halter kan delvis påverkas genom information till brukare. kan bero på högre koncentration på grund av färre antal abonnenter under lågsäsong. Ett reningsverk av satsreningstyp fungerar bäst processmässigt med stabila och likartade driftförhållanden.

ÅMHHM bedömer att reningseffekten är god i reningsverket och reningsprocenten huvudsakligen uppnås, även om utgående halter tidvis överskrider givna gränsvärden. Med tanke på den låga belastningen större delen av året i kombination med reningsverkets förmåga att anpassas till ökad belastning kan myndigheten bifalla anhållan om att gränsvärden och provtagning utförs i enlighet med tillsynsintervall för reningsverk 25 – 100 pe. Verksamheten ges i instruktion 3 gränsvärden för utsläpp från verksamheten. Reningskraven i instruktion 3 ges med stöd av a punkten 24 § miljöskyddslagen och 4 kap. 7 § vattenlag (1996:61) för landskapet Åland.

Myndigheten kan enligt 26 § miljöskyddslagen utfärda föreskrifter om egenkontroll och redovisning bl.a. av verksamhetens utsläpp, drift och miljöpåverkan. Föreskrift 4 anger krav på verksamhetsutövarens egenkontroll av utsläpp och följer praxis för reningsverk i tillsynskategori 25 – 100 pe.

Föreskrift 5 ställer krav på journalföring och redovisning av verksamhetens miljöpåverkan och uppgifterna kan inbegäras av tillsynsmyndigheten. Myndigheten utfärdar enligt 26 § miljöskyddslagen föreskrifter om egenkontroll och redovisning bl.a. av verksamhetens utsläpp, drift och miljöpåverkan.

På grund av svårigheter att i samband med provningen 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 6 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.

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 31.12.2024 och har tillkännagavs allmänheten genom elektronisk publicering på ÅMHH:s hemsida 2.1.2025.

Verksamhetsbeskrivning

Andelslaget Lappo vatten och miljö driver avloppsreningsverk av satsreningstyp dimensionerat för 100 personekvivalenter. Dimensionering baseras på faktisk vattenmängd och säsongvariationer har beaktats. Kapacitet är högst 20 kubikmeter per dygn och minimiflöde ca 2 kubikmeter per dygn.

Avgift

För beslutet uppbärs en avgift om 640 euro enligt avgiftstabell 1 i Ålands landskapsregerings beslut om taxa för Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet. Taxan baseras på punkt 2 i avgiftstabellen men har jämkats med 50 % i enlighet med 11 § då enbart delar av instruktioner och föreskrifter reviderats. Taxan finns på amhm.ax/avgifter.

Besvär

Besväransvisning bifogas.

Beslutet justeras omedelbart.

För Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet

Helena Boman
Sektionschef
Beslutande

Mikael Stjärnfelt
Miljöskyddsinspektör
Föredragande



Bilagor

1. Besvärsanvisning
2. Faktura (ej vid e-faktura)

För kännedom

Ålands landskapsregering, Miljöbyrån, registrator@regeringen.ax