

Verksamhet

Åva Reningsverk
22 940 Åva

Beslut

ÅMHM fastställer instruktion rörande utsläppsgränsvärden för avloppsreningsverk för ca. 200 personekvivalenter, på fastighet Nygårds-Österstu 3:3 i Åva by, Brändö kommun,

Detta beslut gäller tillsammans med myndighetsbeslut ÅMH-Mb 134/09.

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

Tidigare givet beslut, ÅMH-Mb 134/09, gäller fortsättningsvis. Instruktionerna 3 och 4 i beslut ÅMH-Mb 134/09 ersätts av nedanstående instruktioner, meddelad med stöd av 15 och 26 §§ landskapslag (2008:124) om miljöskydd, nedan miljöskyddslagen.

3. Avloppsvattnet ska, med beaktande av eventuella bräddningar och funktionsstörningar, renas så att nedanstående gräns- och riktvärden uppnås:
 - a. Koncentrationen syreförbrukande ämnen (BOD₇) i utgående avloppsvatten ska som gränsvärde motsvara en reningsgrad på 95 procent och som riktvärde hålla en haltkoncentration om 30 mg/l som årsmedelvärde.
 - b. Koncentrationen fosfor i utgående avloppsvatten ska som gränsvärde motsvara en reningsgrad på minst 95 procent och som riktvärde hålla en haltkoncentration om 1,5 mg/l som årsmedelvärde.

- c. Koncentrationen kväve i utgående avloppsvatten ska som gränsvärde motsvara en reningsgrad på minst 50 procent som årsmedelvärde.

4. Tillståndshavaren ska årligen ta minst två prov på inkommande och utgående vatten från reningsverket. Proverna ska tas med jämna intervall av person med erforderlig kompetens, vara flödesproportionellt tagna, representativa för verksamheten samt analyseras i ett av myndigheterna godkänt laboratorium. Vid provtagningstillfällena ska dygnsvolymen noteras i driftjournalen och proverna analyseras med avseende på:
 - biologiskt syreförbrukande ämnen, BOD₇
 - totalfosfor, P_{tot}
 - totalkväve, N_{tot}

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

Motivering

Beslutet är ett komplement till utförd miljögranskning utförd 23.4.2009. Vid prövningstillfället gavs preliminära utsläppsgränsvärden eftersom reningsverket är det första i sitt slag på Åland. Behovet att meddela instruktioner för slutliga utsläppsgränsvärden i syfte att minska verksamhetens negativa miljöpåverkan enligt 15 och 24 §§ LL om miljöskydd (ÅFS 2008:124) kvarstår.

Utsläpp av avloppsvatten betraktas alltid som vattenfarlig verksamhet enligt definitionerna i 3 § vattenlagen. Den som utövar eller ämnar utöva vattenfarlig verksamhet ska enligt 4 kap. 7 § vattenlagen vidta de skyddsåtgärder och tåla de begränsningar samt iaktta de försiktighetsmått som skäligen kan fordras för att förebygga eller avhjälpa risk för försämring av vattenkvaliteten. Enligt 24 § miljöskyddslagen kan myndigheten besluta om instruktioner rörande förebyggande och begränsning av utsläpp och ange utsläppsgränsvärden för sådana ämnen som kan antas finnas i betydande mängder. Verksamheten ges därmed instruktion om gällande gräns- och riktvärden för utsläpp från verksamheten i syfte att fylla ovanstående krav. Gränsvärden ska hållas och riktvärden ska åtgärdas ifall de överskrids.

Inkommande avloppsvatten utgörs till 85 procent av svartvatten och slam, vilket innebär att koncentrationerna är 10 gånger högre än för normalt hushållsavloppsvatten. Gällande gräns- och riktvärden för reningsverk av motsvarande storlek är således inte direkt tillämpliga. Med denna typ av belastning kan en högre procentuell reningsgrad förväntas men samtidigt blir kvarstående utgående halter också högre. Därför har en 95 procentig

reningsgrad angivits för syreförbrukande ämnen och fosfor jämfört med gällande praxis om 90 procent. Av den anledningen är det skäligt med högre haltkoncentrationer än praxis. Utförd provtagning under de tre första åren påvisar goda reningsresultat och utförd tillsyn visar att verksamheten sköts i enlighet med lag. Reningsverket har uppvisat bättre reningseffekt än förväntat vid provningstillfället. Därför har ÅMHM i viss mån justerat riktvärdena för haltkoncentrationerna till att bättre motsvara verkliga förhållanden, vilket också bidrar till lägre utsläpp till miljön. ÅMHM fastställer ovanstående utsläppsgränsvärden i instruktion tre i enlighet med 24 § 2 mom. a punkten i miljöskyddslagen.

Myndigheten kan enligt 26 § miljöskyddslagen utfärda instruktioner om egenkontroll och redovisning bl. a. av verksamhetens utsläpp, drift och miljöpåverkan. Tillsammans med de krav som ställs på verksamhetsutövaren genom 7 § miljöskyddslagen och kraven i 4 kap. 1 och 7 §§ vattenlagen utfärdar myndigheten således föreskrifter om provtagningar för kontroll och redovisning av verksamhetens miljöpåverkan. ÅMHM har i detta beslut justerat provtagningsfrekvensen för Åva reningsverk. De goda provtagningsresultaten under uppstartfasen visar att reningsverket kan ha samma provtagningsintervall som andra verk av motsvarande storlek, dvs 2 gånger per år.

ÅMHM 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 6 kap. 4 § vattenlagen.

Bakgrund

ÅMHM har den 23.4.2009 granskat och godkänt ansökan om miljögranskning genom myndighetsbeslut ÅMH-Mb 134/09. I beslutet fanns preliminära utsläppsgränsvärden angivna. Dessa är nu prövade och bedömda efter uppstartperioden.

Ärendet har inletts vid ÅMHM 1.10.2014.

Avgift

240 euro

Avgiften, jämkas att motsvara ca 30 % av avgiften, 800 €, i enlighet med 10 § eftersom ärendet krävt mindre arbetsinsats. Avgiften utgår ifrån punkt 3.1 avloppsanläggning 26 - 400 personekvivalenter, avgiftstabell 1 Miljögranskningsärenden i ÅMHM:s avgiftstaxa för 2014, enligt Ålands landskapsregerings beslut (2014:11) om taxa för Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet.

Besvär

Besvärсанvisning bifogas.

Beslutet justeras omedelbart.

För Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet

Stig Abrahamsson
Myndighetschef
Beslutande

Mikael Stjärnfelt
Miljöskyddsinspektör
Föredragande

Bilagor

1. Besvärсанvisning