

Brändö Fritidsservice Ab

Björnholma
AX-22920 Brändö

Objekt

Hotell & Restaurang Gullvivan
Björnholma
22920 Brändö

Beslut

Vid drift av befintliga avloppsanläggningar på fastighet Gullvivan 1:14, Björnholma by, Brändö kommun ska instruktionerna och föreskrifterna meddelade med stöd av 15 och 26 §§ LL om miljöskydd (ÅFS 2008:124) i detta beslut följas.

Ansökan om revidering av instruktioner och föreskrifter ska inkomma till myndigheten senast 31.12.2019, vid äventyr att verksamheten annars avbryts och verksamhets-utövaren anmäls för åtal.

Verksamhetsutövaren ansvarar för att verksamheten uppfyller alla lagens krav. Myndigheten 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

1. Avloppsanläggningarna ska uppfylla nedanstående gränsvärden för rening av avloppsvatten.
 - Syreförbrukande ämnen, BOD₇ 90 %
 - Fosfor, P-total 80 %
 - Kväve, N-total 40 %
2. Gråvatteninfiltrationen ska föregås av en slamavskiljare av minst tvåkammarmodell med en våtvoly m om minst 7,3 m³. Slamavskiljare ska finnas installerad senast 31.12.2010. Restaurangkökets avloppsvatten ska förbehandlas i befintlig fettavskiljare innan det leds till slamavskiljare.
3. Gråvatteninfiltrationen ska dimensioneras med avseende på maximalt flöde per dygn och markens infiltrationskapacitet. Infiltrationen ska

dock vara minst 130 m² samt ha ett vertikalt skyddsavstånd om minst 1 m till högsta grundvattennivå eller berg. Horisontellt skyddsavstånd till ytvattnet, diken mm. ska vara minst 10 m.

Vid anläggande av tät markbädd istället för infiltration är skyddsavståndet till högsta grundvattennivå 0,5 m.

4. Slamavskiljare och slutna tankar ska slamtömmas minst en gång per år, eller oftare om behov finns, och slammet ska föras till godkänd mottagare av avfallet. Slutna tankar ska ha nivåalarm, alternativt ska nivåkontroll utföras och dokumenteras minst en gång per månad.
5. Avloppsanläggningarna ska skötas och underhållas så att de inte orsakar olägenhet eller medför negativ miljöpåverkan. En beskrivning av avloppssystemet med aktuell bruks- och underhållsanvisning ska finnas lätt tillgänglig och kunna uppvisas vid inspektion.

Verksamhetsutövaren ansvarar för drift och kontroll av uppförda anläggningar och anordningar och är skyldig att föra driftjournal.

I driftjournalen ska antecknas mängden avloppsvatten som renats i anläggningarna samt slamtömningsdatum, mängd och mottagare. Vidare ska kontroller och eventuella underhållsåtgärder antecknas i driftjournalen liksom eventuella problem och larm mm. samt när och hur de åtgärdats och av vem.

Journalen ska finnas tillgänglig vid anläggningen, kunna uppvisas på begäran och ska sparas i 5 år.

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 (ÅFS 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.

Enligt 4 kap. 1 § vattenlagen ska vattenfarlig verksamhet utövas så att företaget nås med minsta skada och olägenhet för miljön utan att kostnaden för dessa hänsyn medför att företaget omöjliggörs. Brändö Fritidsservice Ab:s avloppsanläggning vid Hotell Gullvivan ska ta emot och behandla avloppsvatten från 80 personekvivalenter. ÅMHH konstaterar att det är skäligt att reningskraven för en säsongsbetonad logiverksamhet motsvarar kraven för små avloppsanläggningar upp till 25 personekvivalenter. Reningskraven i instruktion 1 ges med stöd av 24 § punkt 1) miljöskyddslagen och 4 kap. 7 § vattenlagen.

Avloppsanläggningarna är utformade så att svartvatten leds till slutna tankar medan gråvatten (bad-, disk- och tvättvatten) leds till infiltration. I anläggningen separeras svartvattnet och förs till ett reningsverk för behandling, vilket ger en god rening och uppfyller kraven i instruktion 1. Det krävs dock att svartvattnet

förs till godkänd mottagare samt att gråvattenhanteringen fungerar. Gråvatteninfiltrationen ska därför föregås av en slamavskiljare för att partiklar, tvållödder, fett mm. inte ska sätta igen infiltrationens spridarrör, vilket försämrar anläggningens funktion och reningsgrad.

I instruktion 2 och 3 ger ÅMHHM, med stöd av 24 § punkt a) miljöskyddslagen, instruktion om dimensionering av slamavskiljare och infiltrationsanläggning då sökanden inte redovisat sådana i sin ansökan. Avloppsvattenvolymen från hotellanläggningen är svår att uppskatta. Vid dimensionering används 150 l/pe/d som standardvärde. Vid den aktuella anläggningen separeras svartvattnet varmed ett avdrag kan göras från normalvärdet. Anläggningens maximala bäddkapacitet i ordinarie bäddar är 60 personer. Vid antagande att varje gäst duschar 5 minuter (a' 12 l/min) fås en volym om 3600 l/d. Enligt Ålands landskapsregerings rekommendationer ska varje restaurangplats dimensioneras som 0,3 pe, vilket ger ett dygnstillskott om 3150 l baserat på 150 l/pe/d. Därtill måste beaktas vattenförbrukning vid tvätt och städ, uppskattningsvis 1000 l/d vilket ger en total dygnsvolym om 7750 l/d. Enligt svensk byggstandard, SS 825621, beräknas baserat på detta flöde att slamavskiljarens våtvolum ska vara minst 7,3 m³. Beräkningen är gjord för 2 slamtömningar per år vilket torde motsvara slamproduktionen vid säsongsbetonad verksamhet.

Infiltrationsytans area måste vara tillräcklig för att tåla den hydrauliska belastningen samt att avloppsvattnet hinner renas tillräckligt innan det når grundvattnet. Gråvatteninfiltrationens infiltrationsyta ska vid bästa möjliga infiltrationsförhållanden (infiltrationskapacitet om 60 l/m²/dygn) vara minst 130 m² för att klara av maximal tillkommande dygnsbelastning. Markens infiltrationskapacitet måste dock utredas för att slutligt fastställa behövlig infiltrationsyta. Vid eventuellt användande av kompaktfiler i infiltrationsanläggning eller markbädd ska tillverkarens anvisningar för dimensionering följas och ett flöde på minst 7750 l/d antas.

För att skydda grundvatten krävs att infiltrerat avloppsvatten hinner genomgå en tillräcklig rening innan det når grundvattnet. Infiltrationsytan måste därför placeras ovan minsta vertikala skyddsavstånd till grundvatten eller berg enligt instruktion 3. Horisontellt skyddsavstånd till ytvatten ska vara minst 10 m medan skyddsavstånd till vattentäkt inte behöver beaktas då verksamhetens vattentäkt är belägen på angränsande ö. Vid anläggande av markbädd, som är tät i botten och sidor, är det vertikala skyddsavståndet begränsat till 0,5 m.

Enligt 5 § miljöskyddslagen får ämnen och avfall inte lämnas eller släppas ut i marken så att marken förorenas på ett sätt som kan leda till negativ miljöpåverkan. Enligt vattenlagens 4 kap. 1 § ska eftersträvas att grundvattnet skadas så lite som möjligt och hålls i ett så naturligt skick som möjligt. Enligt miljöskyddsförordningens bilaga 2 ska slam från slamavskiljare och slutna tankar tömmas tillräckligt ofta så att slam inte försämrar reningen i anläggningen. Med stöd av 24 § miljöskyddslagen och 4 kap. 7 § vattenlagen ger ÅMHHM instruktion 4 i syfte att skydda yt- och grundvatten samt minska risk för negativ miljöpåverkan.

En förutsättning för att avloppsanläggningarna inte ska orsaka olägenhet eller medföra negativ miljöpåverkan är att de sköts och underhålls korrekt. ÅMHH ger därför i instruktion 5, med stöd av 24 § miljöskyddslagen, instruktioner om skötsel och underhåll av avloppsanläggningarna samt föreskrifter om egenkontroll och redovisning av verksamhetens miljöpåverkan.

Myndigheten konstaterar att verksamheten med de instruktioner och föreskrifter som ges bedöms kunna 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 därmed för ett positivt beslut om miljögranskning enligt 6 kap. 4 § vattenlagen.

Bakgrund

Brändö Fritidsservice Ab har ansökt om miljögranskning för befintliga avloppsanläggningar för ca 80 personekvivalenter på fastighet Gullvivan 1:14, Björnholma by, Brändö kommun

Ärendet har inte tillförts annat material än sökandens underlag.

Ärendet är registrerat hos Ålands miljöprövningsnämnd 11.04.2007 med ärendenummer MPN-07-17 som en ansökan om miljötillstånd, och har överförs till ÅMHH 02.01.2008 genom införande av ny lagstiftning.

Efter att ha hört verksamhetsutövare har ärendet omregistrerades från ansökan om miljötillstånd till ansökan om miljögranskning till följd av införandet av LL om miljöskydd den 01.12 2008.

Avgift

200 euro enligt punkt 3.1, avgift för avloppsanläggning 25 - 100 person-ekvivalenter, avgiftstabell 1 Miljögranskningsärenden i ÅMHM:s avgiftstaxa för 2009, fastställd av Ålands landskapsregering den 31 december 2008, beslut 312 S10 (Dnr S40/07/5/249).

Besvär

Besvärсанvisning bifogas.

Beslutet justeras omedelbart.

För Ålands miljö- och hälsoskyddsmyndighet

Yvonne Österlund
Myndighetschef
Beslutande

Mikael Stjärnfelt
Miljöskyddsinspektör
Föredragande

Bilagor

1. Besvärсанvisning