

Bollebygds kommun
Samhällsbyggnadsnämnden
Att chef VA/Gata
517 80 Bollebygd

JN M-2019-40

ERIKSTORP 4:43 - Olsfors avloppsreningsverk – försiktighetsmått enligt miljöbalken**Beslut**

Jävsnämnden förelägger Samhällsbyggnadsnämnden, om följande försiktighetsmått:

1. Utöver vad som framgår av övriga försiktighetsmått skall verksamheten drivas i enlighet med anmälan och i övrigt så att människors hälsa och miljön skyddas mot skador och olägenhet som förskrivs i miljöbalkens 1 och 2 kapitel.
2. Utgående föroreningar i avloppsvattnet från avloppsreningsverket, inklusive bräddat vatten från avloppsreningsverk och pumpstationer, får från och med 1 januari 2020 inte överstiga 10 mg BOD₇ och 0,3 mg totalfosfor per liter, räknat som riktvärde för kalenderkvartal/kalenderår.
3. Buller från anläggningen, beräknat som ekvivalent ljudnivå vid närmaste bostäder, får som riktvärde inte överstiga:

| | | |
|---|---------------|---------|
| i. Vardagar | 06.00 – 18.00 | 50 dBA |
| ii. Nattetid | 22.00 - 06.00 | 40 dBA |
| iii. Övrig tid | | 45 dBA |
| iv. Momentana ljud nattetid får inte överskrida | | 55 dBA. |
4. Kemiska produkter och farligt avfall ska förvaras i täta behållare på tätt underlag och inom invallning och vara skyddat från väderpåverkan.
5. Slamhanteringen ska skötas så att olägenheter till omgivningen inte uppstår.
6. Åtgärder ska fortlöpande vidtas för att eliminera luktstörningar och andra störningar från avloppsreningsverket.
7. Spillvattennätet ska fortlöpande ses över, underhållas och åtgärdas för att förhindra driftstörningar, begränsa tillflödet av ovidkommande vatten och ämnen till reningsverket och för att förhindra bräddning av orenat eller otillräckligt renat avloppsvatten från ledningsnätet eller verket.
8. Bräddningar ska registreras till mängd bräddat vatten per dygn. Om möjligt ska halt BOD och P i bräddat vatten kontrolleras genom provtagning. Mängden bräddat vatten bör som högst uppgå till 10 % av totala flödet under ett år. Överskrids detta ska åtgärdsplan upprättas.
9. Samhällsbyggnadsnämndens åtgärdsplan för att minska mängden ovidkommande och bräddat vatten ska lämnas in till Jävsnämnden senast 2019-12-15.
10. Årsrapport ska senast den 31 mars varje år lämnas till samhällsbyggnadsnämnden i enlighet med 26 kap 21 § miljöbalken. Den ska redovisa hur detta beslut efterlevs över tid vad gäller utsläpp, kontrollåtgärder, försiktighetsmått och eventuella driftstörningar. Den ska också redovisa bräddningar enligt ovan samt utförda och planerade åtgärder i ledningsnätet och åtgärdernas förväntade effekt.

Byggnads- och Miljönämnden kan också komma att ställa ytterligare krav på åtgärder i ledningsnätet för att minska mängden ovidkommande vatten till och bräddning vid verket eller i spillvattennätet.

Detta beslut gäller även om det överklagas i enlighet med 26 kap 26 § miljöbalken.

Kommunicering

Förslag till beslut har lämnats till tekniska enheten för synpunkter. De synpunkter som framkom vid möte 2019-06-04 har beaktats. Gränsvärde för årligt utsläpp av BOD och P har tagits bort och tid för genomförande av åtgärder skjutits fram något.

Upplysningar

Detta beslut kan överklagas till Länsstyrelsen

Ärendet

Reningsverket renar spillvatten från Olsfors och Hultafors samhällen och är enligt anmälan dimensionerat för 700 pe (personekvivalenter) vilket bedöms motsvara 50 kg BOD per dygn. Antalet anslutna är 1021 personer, medan belastningen enligt anmälan endast uppgick till 463 pe 2018 pga att många boende i samhällena inte är hemma hela dygnet. Verket är dimensionerat för ett flöde av 90 m³/h. Vid högre flöden bräddas vatten ut i Sörån. Vid flöden 90-180 m³/h passerar spillvattnet ett grovrensgaller innan bräddning. Flöden överstigande 180 m³/h bräddas vattnet ut helt orenat. Sedimenteringsbassängerna klarar att ta emot ett flöde av 45 m³/h vid ordinarie drift och 90 m³/h vid paralleldrift. Recipient för det renade vattnet är Sörån.

Processen

Inkommande spillvatten passerar först ett rensfilter med spaltvidd 2 mm, därefter leds vattnet till ett sandfång och sedan till en aktivslambassäng med en volym om 70 m³. Denna luftas med membranluftare placerade på botten av bassängen som styrs av syremätare. Från aktivslambassängen leds vattnet till en mellansedimenteringsbassäng där det biologiska slammet avskiljs och återförs till aktivslambassängen eller tas ut till slamlager.

Från mellansedimenteringen leds vattnet till en flockningsbassäng med omrörare där flockningsmedlet tillsätts. Det flockade vattnet leds sedan till slutsedimenteringen där flockat slam avskiljs och det renade vattnet leds till en utloppsbrunn, där flödesmätning sker, och vidare till ån.

Om flödena från aktivslambassängen överstiger 45 m³/h övergår verket till paralleldrift vilket betyder att mellansedimentering och slutsedimentering körs parallellt med samma funktion. Tillsats av fällningskemikalie i flockningsbassängen upphör och sker då i stället i aktivslambassängen, sk simultanfällning.

Som fällningskemikalie används Ekoflock 90, polyaluminiumhydroxiklorid, som förvaras i invallad tank som rymmer hela volymen inne i reningsverket samt polymer FLOPAM HC 440.

I slamlagret avvattnats slammet varefter polymer tillsätts och slammet pumpas till slamförtjockare, Maskozoll. Där förtjockas det till en Ts-halt på 6 - 7%. Slammet pumpas sedan till container som är placerad i containerrum.

Stora brister i spillvattennätet och reningen

Enligt senaste års årsrapporter över verkets funktion har mängden ovidkommande vatten minskat från ca 20 % 2006 till 3,8 % 2018. Tekniska kontoret har vidtagit en rad åtgärder och har nyligen handlat upp relining av nätet.

Trots detta kvarstår problemen med bräddning av stora mängder orenat spillvatten, 2018 ca 23 %, samt höga flöden genom verket. För att få acceptabla föroreningsutsläpp till ån krävs ytterligare åtgärder. Det är viktigt att relevanta nyckeltal tas fram som speglar den föroreningssituation som uppstår i recipient på grund av detta och att en handlingsplan upprättas för att minska risken för bräddning.

Lagstiftning

Avloppsreningsanläggning som är dimensionerad för mer än 200 men mindre än 2 000 pe är en sk C-anläggning det vill säga anmälningspliktig till Jävsnämnden enligt miljöprövningsförordningen (SFS 2013:251), med verksamhetskod 90.16. Detta föreläggande meddelas med stöd av Miljöbalken kap 26 kap 9 §.

Upplysningar

Detta beslut kan överklagas till Länsstyrelsen i Västra Götalands län. verklagandet ska lämnas in eller skickas till Bollebygds kommun, Jävsnämnden, 517 83 Bollebygd. I överklagandet ska diarienummer anges, samt hur beslutet anses vara oriktigt och vilken ändring som överklagande vill ha. Bifoga de handlingar som stöder överklagandet. Underteckna skrivelsen och uppge namn, postadress och telefonnummer.

För att överklagandet ska kunna prövas måste handlingarna ha kommit in till Jävsnämnden senast tre veckor från den dag beslutet erhålls. Om inte Jävsnämnden själv ändrar beslutet, kommer det att skickas vidare till länsstyrelsen för handläggning och beslut. Om något är oklart kontakta miljöenheten på samhällsbyggnadsförvaltningen via kommunens huvudväxel.

Jävsnämnden

Camilla Landén
Miljöinspektör

Delges: Jesper Pernheden, Jessica Larsson