



Samrådsunderlag Utbyggnation av Leksands avloppsreningsverk

Handläggare
Anna Danielsson
På uppdrag av Leksand Vatten AB
0247-44140
anna.danielsson@dvaab.se

Innehåll

1	Administrativa uppgifter	5
2	Bakgrund	5
3	Lokalisering	5
	3.1 Planförhållanden	6
4	Anslutning till reningsverket.....	6
5	Beskrivning av verksamheten	7
	5.1 Nuvarande verksamhet.....	7
	5.2 Planerad verksamhet.....	7
6	Förutsedd miljöpåverkan	7
7	Översiktlig riskinventering	8

1 Administrativa uppgifter

Anläggningsnamn:	Leksand avloppsreningsverk
Huvudman:	Leksand Vatten AB
Organisationsnummer:	556714–8555
Adress:	Box 234, 793 25 Leksand
Telefon:	020-200 210
E-postadress:	info@dvaab.se
Fastighetsbeteckning:	Styrsjöbo 18:11
Tillståndsgivande myndighet:	Länsstyrelsen Dalarna
Tillsynsmyndighet:	Kommunstyrelsen/ Samhällsbyggnads utskottet, Leksands kommun
Gällande tillstånd:	Länsstyrelsen Dalarna, 2011-05-13
Verksamhetskod	90.10

2 Bakgrund

Leksand Vatten AB avser söka nytt tillstånd för Leksands avloppsreningsverk. Detta för att möjliggöra ytterligare anslutningar och även skapa förutsättningar för att lägga ner Insjöns avloppsreningsverk och istället pumpa avloppsvattnet därifrån till Leksand.

För att klara den ökade belastningen behöver reningsverket dels renoveras och dels byggas ut med ytterligare bassänger.

Tillstånd söks även för att bygga en rötkammare för rötning och hygienisering av avloppsslam från Leksands, Gagnefs och Vansbro kommuner. Det är idag ej beslutat att rötkammaren ska byggas men den kommer sannolikt att vara nödvändig för att klara kommande nationella myndighetskrav på slamhantering.

3 Lokalisering

Reningsverket är beläget på fastigheten Styrsjöbo 18:11 på Övermo industriområde intill Österdalälven som är recipient för det behandlade avloppsvattnet.

Verksamheten planeras att drivas vidare på samma plats.



3.1 Planförhållanden

Området runt fastigheten utgörs av industriverksamhet. Markanvändningen regleras genom en detaljplan, fastställd 1986. Enligt översiktsplanen för Leksands kommun planeras ej några förändringar i de närmast intilliggande områdena till reningsverket.

Närmaste bostadshus ligger i byn Tibble på motsatt sida om älven ca 300 meter från reningsverket.

4 Anslutning till reningsverket

Leksands avloppsreningsverk tar idag emot avloppsvatten från Leksands tätort samt närliggande byar. Belastningen på reningsverket varierar under året med den högsta belastningen under sommarmånaderna bland annat p.g.a. turister och fritidsboende. Gällande tillstånd medger en belastning motsvarande 13 000 personekvivalenter (15 000 personekvivalenter sommartid) och idag beräknas belastningen uppgå till ca 12 000 personekvivalenter vid högbelastning.

Anslutningen till reningsverket bedöms öka i framtiden dels genom nybyggnation i enlighet med översiktsplanen för Leksands kommun samt kommunens "Vision 2025" och dels genom anslutning av fastigheter som idag har enskilda avlopp.

Leksand Vatten har även för avsikt att lägga ner reningsverket i Insjön som är i stort behov av renovering och istället pumpa avloppsvattnet genom en överföringsledning till Leksands avloppsreningsverk.

Sammantaget innebär detta att anslutningen till reningsverket på sikt bedöms kunna öka till ca 22 000 personekvivalenter under högsäsong varför tillstånd kommer att sökas för denna belastning.

5 Beskrivning av verksamheten

5.1 Nuvarande verksamhet

Leksands avloppsreningsverk byggdes på 1960-talet och genomgick en större ombyggnation 1979-80 då bl.a. ett biologiskt reningssteg byggdes till.

Verket är idag utfört för mekanisk, biologisk och kemisk rening.

Vid verket avvattnas det slam som avskiljs i processen tillsammans med slam från mindre avloppsreningsverk och slam från enskilda avloppsanläggningar i kommunen. Slammet transporteras sedan till en anläggning i Forsbacka för kompostering och tillverkning av anläggningsjord.

5.2 Planerad verksamhet

Reningsprocess kommer i princip att ha samma utförande efter utbyggnationen med mekanisk, biologisk och kemisk rening. För att öka verkets kapacitet kommer ett nytt biologiskt reningssteg och nya bassänger att byggas till. Det biologiska reningssteget planeras att byggas redan hösten 2015.

Slamhanteringen så kommer den i första hand att ske på samma sätt som idag med avvattnings av internt och externt slam.

Naturvårdsverket arbetar på en ny författning som förväntas innefatta krav på hygienisering av avloppsslam. Därför söks även tillstånd för rötning och hygienisering av avloppsslam från Leksands, Gagnefs och Vansbro kommuner vid Leksands avloppsreningsverk.

6 Förutsedd miljöpåverkan

Största påverkan på omgivande miljö från reningsverket är utsläpp av renat avloppsvatten i Österdalälven. Utsläpp av kommunalt avloppsvatten medför vanligtvis minskad biologisk aktivitet och en viss eutrofiering lokalt i anslutning till utsläppspunkten.

I jämförelse med nollalternativet, som innebär att Insjöns reningsverk, Leksands reningsverk samt de enskilda avloppen kvarstår i befintligt skick är bedömningen att påverkan på Österdalälven totalt sett ej kommer att öka.

Moderniseringen av reningsverket i Leksand innebär också att reningsprocessen kommer att bli effektivare och mer stabil.

Utökningen av verksamheten i Leksand kan även bidra med viss lokal ökad påverkan avseende buller och lukt i och med att mängden avloppsvatten som kommer att renas på Leksands reningsverk ökar.

Totalt sett innebär dock en utbyggnad av Leksands reningsverk en minskad miljöpåverkan i och med att verksamheten i Insjön läggs ned. Nedläggningen av Insjöns reningsverk medför minskade transporter och minskad lukt och buller i Insjön.

Den preliminära byggnationen av en anläggning för rötning och hygienisering av avloppsslam från Leksands, Gagnefs och Vansbro kommuner kan medföra ökade transporter av slam till och från reningsverket. Anläggningens mottagningsdel är planerad att byggas in vilket minskar risken för luktspridning vid slamhanteringen.

Ett rötat och hygieniserat slam luktar betydligt mindre än ett obehandlat slam, risken för luktproblem vid borttransport bedöms därför som liten.

7 Översiktlig riskinventering

I samband med tillståndsansökan kommer en översiktlig riskanalys att göras. Nedan listas de miljörisker som i dagsläget bedöms som störst:

Bräddning

Bräddning kan komma att ske vid höga flöden, i samband med nederbörd. Bräddning sker till Österdalälven.

Haveri av maskinell utrustning

Ett haveri av pumpar, skrapor eller annan maskinell utrustning på reningsverket skulle kunna innebära att otillräckligt renat avloppsvatten släpps ut till Österdalälven.