

# SAMMANFATTNING SAMRÅDSUNDERLAG FÖR AVGRÄNSNINGSSAMRÅD

UPPDRAG Tillståndsansökan Fjugesta ARV	UPPDRAGSLEDARE Mikael Särholm	DATUM 2019-02-06
UPPDRAGSNUMMER 13002390	UPPRÄTTAD AV Alexandra Rixen	

## 1. Bakgrund

Fjugesta avloppsreningsverk behandlar det kommunala avloppsvattnet från Fjugesta tätort samt samhällena Gropen, Kvistbro och Östra Hulvik i Lekebergs kommun. Dessutom behandlas brunnsslam från enskilda avlopp i Lekebergs kommun. Idag är runt 2 400 personer anslutna till verket. Fjugesta avloppsreningsverk uppfördes 1974.

Lekebergs kommun har för avsikt att söka förnyat tillstånd enligt Miljöbalken för fortsatt verksamhet vid Fjugesta avloppsreningsverk. Anledningen är att nuvarande miljötillstånd är gammalt och utfärdat enligt äldre lagstiftning. Dessutom ska några nybebyggda områden anslutas till Fjugesta avloppsreningsverk. Nuvarande miljötillstånd omfattar 4 100 pe (personekvivalenter).

Tillståndsansökan upprättas i samarbete mellan Lekebergs kommun och Sweco. Tillståndsansökan kommer att omfatta befintlig verksamhet på nuvarande plats, med möjlighet att ta emot mer avloppsvatten än idag. Ansökan kommer att omfatta en kapacitet om 5 000 pe för att möta förväntad befolkningsökning. Under 2017 tog Fjugesta avloppsreningsverk emot avloppsvatten motsvarande ca 2 800 pe.

Ett väl fungerande avloppsreningsverk är en förutsättning för ett fungerande samhälle och en bra miljö.

## 2. Samråd

Verksamheten vid Fjugesta avloppsreningsverk är tillståndspliktig enligt Miljöbalken. Alla, som avser bedriva verksamhet som kräver tillstånd, ska samråda med enskilda som kan antas bli särskilt berörda. Denna skrivelse skickas till närboende samt berörda myndigheter och intresseorganisationer och utgör underlag för avgränsningssamrådet. Inkomna synpunkter kommer att utgöra underlag för ansökan om förnyat tillstånd.

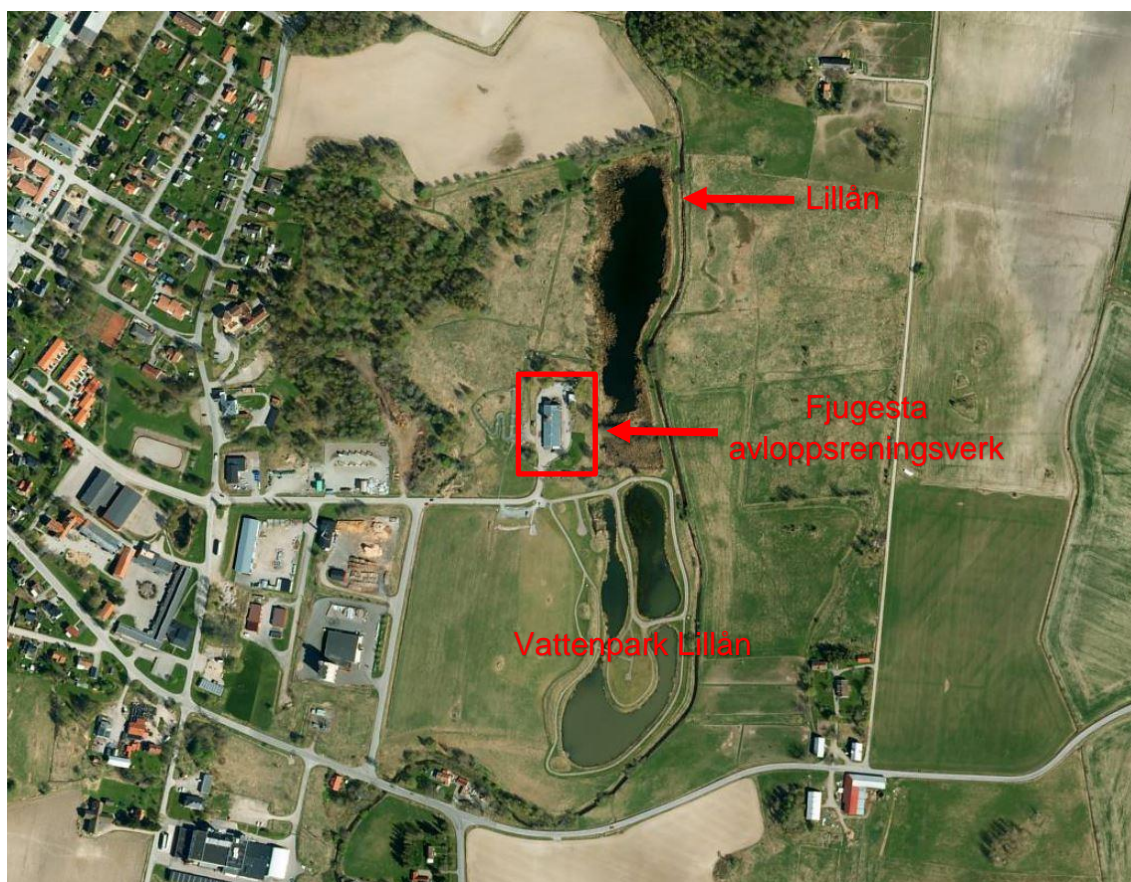
Under samrådstiden finns möjlighet att lämna synpunkter skriftligen till Lekebergs kommun. Var noga med att märka ert brev eller mejl med "Fjugesta avloppsreningsverk". Synpunkter kan även lämnas in direkt vid Biblioteket i Fjugesta (Bangatan 7, 716 31 Fjugesta).

Samrådsunderlag finns även på Lekeberg kommuns hemsida: [www.lekeberg.se/samrad](http://www.lekeberg.se/samrad). Samrådsunderlag finns också på Biblioteket i Fjugesta.

Nedan följer en beskrivning av verksamheten, planerade åtgärder och förutsedd miljöpåverkan. Lekebergs kommun tar tacksamt emot information och synpunkter. För beskrivning av tillståndsprocessen, se faktaruta längst bak i denna skrivelse.

### 3. Beskrivning av verksamheten

Fjugesta avloppsreningsverk ligger på fastigheten Fjugesta 6:10 strax utanför Fjugesta samhälle i östlig riktning. I närheten av avloppsreningsverket ligger Vattenpark Lillån. Närmaste bostäder ligger ca 325 m väster om verket. Dessutom finns bebyggelse ca 440 m nordöst och ca 410 m sydöst om verket.



Figur 1: Flygbild över reningsverkets lokalisering.

Idag är runt 2 400 personer anslutna till Fjugesta avloppsreningsverk. Utöver Fjugesta tätort är även några kringliggande samhällen anslutna. Avloppsreningsverket tar emot slam från enskilda avlopp (s.k. externslam) i Lekebergs kommun motsvarande ca 760 personer.

I dagsläget finns det både påbörjade, planerade och eventuella nybyggnadsområden respektive omvandlingsområden vilket kommer leda till en ökad anslutning till Fjugesta avloppsreningsverk.

2 (5)

SAMMANFATTNING SAMRÅDSUNDERLAG  
FÖR AVGRÄNSNINGSSAMRÅD  
2019-02-06

Renat avloppsvatten släpps ut till Lillån i anslutning till reningsverket.

### 3.1. Behandling av avloppsvatten

Vid Fjugesta avloppsreningsverk renas avloppsvattnet i tre steg: mekaniskt, kemiskt samt biologiskt.

Den mekaniska reningen består av avskiljning av grövre fraktioner i avloppsvattnet i ett rensgaller och anslutande sandfång. Renset från gallret tvättas, avvattnas och leds därefter till en övertäckt container.

I det biologiska steget renas avloppsvattnet från organiskt material. Den biologiska reningen består av två stycken luftade bassänger och en efterföljande mellansedimentering. Vid inloppet före luftningsbassängerna tillsätts fällningskemikalie.

Efter det biologiska steget leds vattnet till en slutsedimenteringsbassäng. Vid behov doseras fällningskemikalie före inloppet till slutsedimenteringen för att förbättra reningsresultatet.

Slam, som uppstår i det biologiska reningssteget samt kemisk slam från slutsedimenteringen, förtjockas och avvattnas. Det avvattnade slammet samlas i en container.

## 4. Planerade åtgärder

En förstudie framtagen av Sweco visar att Fjugesta avloppsreningsverk kan klara en ökad kapacitet från 4 100 pe till 5 000 pe med en ombyggnation av processen. Samtidigt förbättras reningsprocessen för att få bättre utsläppsresultat.

För att möta den förväntade befolkningsökningen kommer Lekebergs kommun att ansöka om tillstånd för 5 000 pe.

## 5. Förutsedd miljöpåverkan

Avloppsanläggningar ger upphov till miljöpåverkan där utsläpp till vatten och luft generellt är betydande aspekter. Verksamheten vid Fjugesta avloppsreningsverk kommer även fortsättningsvis att ge upphov till påverkan genom utsläpp av renat avloppsvatten till Lillån. Utsläpp av renat kommunalt avloppsvatten medför alltid en viss minskad biologisk aktivitet och en viss övergödning lokalt i anslutning till utsläppspunkten.

De miljöaspekter som ska ingå i miljökonsekvensbeskrivningen (MKB) till tillståndsansökan är förutom utsläpp till vatten och luft även buller, användning av kemikalier, avfallshantering, hushållning med naturresurser, energianvändning, klimatpåverkan samt påverkan på natur- och kulturmiljöintressen.

MKB ska ge en samlad bedömning av hur avloppsreningsverket påverkar miljön och människors hälsa. Detta görs genom att beskriva de positiva och negativa konsekvenserna som verksamheten vid avloppsreningsverk kan ge upphov till. Jämförelse görs med ett nollalternativ. Nollalternativet beskriver konsekvenserna i det fall den planerade verksamheten inte ges förnyat miljötillstånd. Om inget förnyat tillstånd söks får reningsverket endast ta emot

avloppsvatten motsvarande nu gällande tillstånd. En fortsatt utveckling av Fjugesta hindras därmed.

I MKB:n beskrivs även förslag till åtgärder för att minska eller avhjälpa de negativa konsekvenser som verksamheten bedöms kunna ge upphov till.

Vid Fjugesta avloppsreningsverk pågår ständig förbättring av driftsäkerheten och verksamhetens miljöpåverkan. Som exempel kan nämnas utbyte av centrifugen för slamavvattning samt installation av ett nytt rensfilter för att förbättra avskiljning av rens.

I MKB:n kommer en avstämning mot nationella och lokala miljömål att redovisas, samt hur verksamheten vid Fjugesta avloppsreningsverk förhåller sig till miljö kvalitetsnormer för vatten.

Den miljö påverkan som har förutsetts i samband med en utökad anslutning till verket motsvarande 5 000 pe är att den totala utsläppsmängden till recipienten kommer att öka successivt i samma grad som anslutningen till verket ökar.

Angående luktpåverkan vid en ökad anslutning till avloppsreningsverket är bedömningen att den inte kommer att öka jämfört med idag. Hela avloppsreningsverket är redan inbyggd.

## 6. Fortsatt arbete

Efter avgränsningssamrådet med närboende samt berörda myndigheter och intresseorganisationer kommer tillståndsansökan för fortsatt drift vid Fjugesta avloppsreningsverk tas fram.

Tillståndsansökan beräknas kunna skickas in till Länsstyrelsen i Örebro län under våren/sommaren 2019. För fortsatt tillståndsprocess se faktaruta i slutet av det här dokumentet.

Ombyggnationer av Fjugesta avloppsreningsverk kommer inte påbörjas innan Lekebergs kommun har fått tillstånd för en ökad anslutning till 5 000 pe.

## Lämna dina synpunkter

Vi ber dig att lämna dina synpunkter på detta samrådsunderlag via brev eller e-post **senast den 12.04.2019**. Om du har några frågor är du välkommen att höra av dig till Stein-Tore Johnsen. Kontaktuppgifter återfinns nedan.

**OBS! Glöm inte att märka ditt brev eller mejl med "Fjugesta avloppsreningsverk".**

Lekebergs kommun  
Bangatan 7  
716 31 Fjugesta

Stein-tore.johnsen@lekeberg.se

Telefon 0585-48984

4 (5)

SAMMANFATTNING SAMRÅDSUNDERLAG  
FÖR AVGRÄNSNINGSSAMRÅD  
2019-02-06

## FAKTARUTA - Beskrivning av tillståndsprocessen

Den planerade verksamheten är tillståndspliktig enligt miljöbalken. Tillståndsprövningen omfattar en rad moment som syftar till att ge berörda parter möjlighet att påverka kommande beslut.

Innan tillståndsansökan upprättas och inlämnas till länsstyrelsen skall verksamhetsutövaren lämna upplysningar till berörda så att de ges möjlighet att ställa frågor och lämna in synpunkter.

För Dig som är berörd av verksamheten är det viktigt att känna till hur tillståndsprövningen enligt miljöbalken går till fortsättningsvis. Här ges en kortfattad beskrivning. För utförligare information kontakta länsstyrelsen, alternativt se <http://www.lansstyrelsen.se/>. För verksamheter i Örebro län är det Miljöprövningsdelegationen vid Länsstyrelsen i Örebro län som har ansvar för prövningen.

1. Det som framkommer under detta samråd sammanfattas av verksamhetsutövaren i en samrådsredogörelse, som lämnas in till länsstyrelsen tillsammans med ansökan.
2. Verksamhetsutövaren upprättar en miljökonsekvensbeskrivning, som tillsammans med ansökan och teknisk beskrivning lämnas in till länsstyrelsen.
3. Vid behov åläggs verksamhetsutövaren att komplettera ansökan.
4. Ansökan kungörs i ortspressen och allmänheten ges tillfälle att yttra sig till länsstyrelsen. Om du har synpunkter är det viktigt att du skriftligen inkommer med dina synpunkter i detta skede. Länsstyrelsen begär också in yttranden från kommunens miljö- och hälsoskyddsnämnd m.fl.
5. Inkomna yttranden granskas och sökanden ges möjlighet att bemöta dem.
6. Länsstyrelsens miljöenhet yttrar sig över ansökan med ett förslag till beslut.
7. Länsstyrelsens förslag till beslut översänds till dem som yttrat sig i ärendet.
8. Länsstyrelsens Miljöprövningsdelegation fattar beslut.
9. Beslutet kan överklagas av verksamhetsutövaren, grannar och andra berörda.
10. Eventuella överklaganden avgörs av Mark- och miljödomstolen.