



Länsstyrelsen
Norrbotten
Miljöprövningsdelegationen

BESLUT

1 (7)

Datum	2017-02-08
BODENS KOMMUN Miljö- och byggnämnden	
2017 -02- 08	
Diarienumr.	2016-086-427

Diarienummer
551-89-15
2582-01-1

Tekniska förvaltningen i Bodens kommun;
kommunen@boden.se

Fastställande av slutliga villkor för utsläpp av processvatten från uppgraderingsanläggning vid Bodsvedjans biogasanläggning, fastigheten Bodsvedjan 1:14, Bodens kommun

Kod i miljöprövningsförordningen: 90.160 (29 kap. 16 §) och 40.10 (21 kap. 2 §)
Koordinater enligt SWEREF 99: N 7313798, E: 804710

Beslut

Miljöprövningsdelegationen inom Länsstyrelsen i Norrbottens län fastställer slutliga villkor enligt nedan beträffande Tekniska förvaltningen vid Bodens kommuns (nedan Tekniska förvaltningen) verksamhet vid Bodsvedjans biogasanläggning på fastigheten Bodsvedjan 1:14 i Bodens kommun.

Processvatten från uppgraderingsanläggningen

21. Utgående processvatten från uppgraderingsanläggningen ska efter rening blandas med utgående renat avloppsvatten från Svedjans avloppsreningsverk. Processvattnet får dock omhändertas på annat sätt efter godkännande från tillsynsmyndigheten.

Provtagningens omfattning, såsom stickprovernas frekvens och vilka parametrar som ska kontrolleras, får avgöras i samråd med tillsynsmyndigheten. Förutom planerade stickprov på utgående processvatten, ska provtagning göras när det skett en förändring i verksamheten som kan medföra att föroreningsinnehållet i utgående processvatten ökar i betydande omfattning.

Om provtagningen av utgående processvatten visar ett överskridande av halter angivna i Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten (SLVFS 2001:30) ska tillsynsmyndigheten meddelas så snart Tekniska förvaltningen fått kännedom om överskridandet.

Miljöprövningsdelegationen godkänner inlämnad provotidsutredning och avslutar provotiden.

Förutom nu fastställda villkor gäller de villkor som föreskrivs i miljöprövningsdelegationens beslut den 26 maj 2010 (dnr 551-8233-09).



Länsstyrelsen
Norrbotten

Miljöprövningsdelegationen

BESLUT

2 (7)

Datum
2017-02-08

Diarienummer
551-89-15
2582-01-1

Delegationer

Miljöprövningsdelegationen överlåter med stöd av 22 kap. 25 § 3 st. miljöbalken (MB) åt tillsynsmyndigheten att vid behov besluta om ytterligare villkor avseende:

- Erforderliga åtgärder och försiktighetsmått för rening och omhändertagande av processvatten från uppgraderingsanläggningen, enligt villkor 21 första stycket, om Tekniska förvaltningen yrkar annat omhändertagande av processvattnet.
- Erforderliga åtgärder och försiktighetsmått för rening och omhändertagande av processvatten från uppgraderingsanläggningen, enligt villkor 21 tredje stycket, om provtagning visar ett betydande överskridande av halter angivna i SLVFS 2001:30.

Kungörelsedelgivning

Kungörelse om detta beslut införs inom tio dagar från datum för beslutet i Post- och inrikes tidningar samt i ortstidningarna Norrbottenskuriren och Norrländska socialdemokraten.

Redogörelse för ärendet

Bakgrund

Tekniska förvaltningen meddelades den 26 maj 2010 tillstånd enligt 9 kap. miljöbalken att driva Bodsvedjans biogasanläggning med tillhörande uppgraderingsanläggning för fordonsgas. Frågan om behandling och utsläpp av processvatten från uppgraderingsanläggningen sköts upp under en provotid. Miljöprövningsdelegationen föreskrev att Tekniska förvaltningen under provotiden skulle redovisa hur processvattnet från uppgraderingsanläggningen renas innan utsläpp till Luleälven, samt vilket föroreningsinnehåll som processvattnet har vid utsläpp.

Efter att Tekniska förvaltningen lämnat in ovanstående redovisning har miljöprövningsdelegationen den 11 december 2012 beslutat att godkänna utredningen i de delar som avser redovisning av hur processvattnet renas, samt att förlänga provotiden i övriga delar. Vidare preciserades kraven på vad utredningen ska innehålla, enligt nedan.

U1. Tekniska förvaltningen ska utreda processvattnets föroreningsinnehåll efter rening. Analys ska ske av samtliga parametrar som har analyserats i den tidigare provotidsutredningen, BOD7 samt parametrarna enligt tabell 3, Svenskt Vatten P95 "Råd vid mottagande av avloppsvatten från industri och annan verksamhet" (nedan P95)...

Proverna ska vara representativa för det utgående processvattnet och tas som flödesstyrda dygnsprov. Utredningen ska baseras på minst fyra provtagningar under ett kalenderår, med minst ett provtagningstillfälle under varje kvartal.

U2. Möjligheten att leda processvattnet till avloppsreningsverket innan utsläpp till Luleälven ska utredas och resultatet ska redovisas skriftligen. Av utredningen ska särskilt framgå:

- kostnader för att leda processvattnet till avloppsreningsverket



- eventuell förväntad förbättrad effekt på processvattnets lukt och föroreningsinnehåll till följd av rening i avloppsreningsverket innan utsläpp till Luleälven samt,
- eventuell påverkan på reningsprocessen vid avloppsreningsverket.

U3. Tekniska förvaltningen ska lämna förslag till slutliga villkor avseende lämpligt omhändertagande av processvatten.

Därtill beslutades om följande provisoriska föreskrifter att gälla till dess att miljöprövningsdelegationen fastställt slutliga villkor.

P1. Tekniska förvaltningen ska dokumentera och redovisa eventuella klagomål på luktolägenheter som kan härledas till verksamhetens utsläpp av processvatten i Luleälven.

Ärendets handläggning

Prövotidsredovisning kom in till miljöprövningsdelegationen den 29 december 2014. Efter kompletteringar kungjordes ansökan i ortstidningarna Norrbottenskuriren och Norrländska socialdemokraten och har remitterats till Miljö- och byggnämnden i Bodens kommun. Länsstyrelsen har beretts tillfälle att yttra sig. Ytranden har kommit in från Miljö- och byggnämnden. Tekniska förvaltningen har fått tillfälle att bemöta yttrandena.

Tekniska förvaltningens redovisning

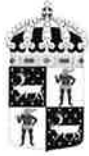
Tekniska förvaltningen lämnar följande redogörelse.

U1. Föroreningsinnehållet i processvattnet har fortsatt att analyseras för flertalet parametrar. Prover har tagits ut vid olika tidpunkter under åren, dock ej för samtliga kvartal på grund av att anläggningen inte varit i drift i samband med om- och utbyggnad av biogasanläggningen. Provresultaten sammanställs i bilaga. Uppmätta halter redovisas tillsammans med jämförande halter angivna i SLVFS 2001:30 och riktvärden enligt P95. Tekniska förvaltningen påpekar att sammanställningen tydligt illustrerar att analysvärdena varierar beroende på driftförhållandena i uppgraderingsanläggningen.

Beträffande BOD₇ och totalfosfor redogör Tekniska förvaltningen, i komplettering av ansökan, för att halterna är låga eftersom processvattnet inte kommer i kontakt med något biologiskt material.

U2. Möjligheten att leda processvatten till avloppsreningsverket har utretts. Att pumpa processvattnet till inkommande del på avloppsreningsverket genererar en initial kostnad på ca 200 000 kr samt därefter en årlig driftkostnad. Då det av bilagan framgår att processvattnet i stort sett håller dricksvattenkvalitet, fransett lukten, torde denna åtgärd göra varken till eller från på föroreningsinnehållet. Processvattnet kommer bara att bidra till att späda ut inkommande avloppsvatten och torde alltså inte påverka reningsprocessen.

Den stickande lukten som härrör från de små mängder metan och svavelväte som finns i vattnet kommer vid inblandning med avloppsvattnet mest troligt att frigöras och därmed kunna bidra till en försämrad arbetsmiljö för driftteknikerna på avloppsreningsverket.



U3. Tekniska förvaltningen anser att det klargjorts ännu en gång att processvattnet omhändertas på ett lämpligt sätt redan idag då det blandas med utgående renat avloppsvatten. Detta med hänvisning till det ringa föroreningsinnehållet och den lilla mängden vatten, ca 0,01 % av det totala avloppsflödet.

P1. Några klagomål rörande luktolägenheter som kan härledas till utsläppet av processvatten till Luleälv har inte inkommit.

Yttranden

Miljö- och byggnämnden

Nämnden har i huvudsak framfört följande.

U1. De parametrar som analyserats i den tidigare provtidsutredningen samt BOD₇ saknas i utredningen. pH-värdet ligger lägre än riktvärden i P95 på samtliga prover. Zink- och järnhalten har överskridits under november 2013 och kadmium har förekommit under januari 2013.

U2. Nämnden delar Tekniska förvaltningens uppfattning att processvattnets lukt och föroreningsinnehåll inte förbättras genom att vattnet leds genom reningsverket. Eftersom fem stycken klagomål på lukt från biogasanläggningen har inkommit till nämnden sedan april 2015 anser nämnden att luktolägenheter från verksamheten bör minimeras.

U3. Nämnden lämnar följande förslag till slutliga villkor avseende lämpligt omhändertagande av processvattnet:

- Processvattnet ska blandas med utgående renat avloppsvatten från Svedjans avloppsreningsverk.
- Processvattnet ska analyseras på samma sätt som framgår från tidigare provtidsutredning, BOD₇ samt parametrar enligt tabell 3, Svenskt Vatten P95.
- Överskrids ovanstående halter ska Tekniska förvaltningen skyndsamt kontakta tillsynsmyndigheten och vidta åtgärder för att säkerställa att halterna understiger gällande krav.
- Inträffar en olyckshändelse som medför utsläpp av t.ex. metaller, miljöfarliga organiska ämnen eller produkter av olika slag ska Tekniska förvaltningen skyndsamt kontakta tillsynsmyndigheten.
- Proverna ska tas som flödesstyrda dygnsprov och genomföras fyra gånger per år.

Tekniska förvaltningen har beretts tillfälle att lämna synpunkter på det yttrande som inkommit.

Tekniska förvaltningens bemötande av yttranden

Tekniska förvaltningen lämnar följande synpunkter på de slutgiltiga villkor som Miljö- och byggnämnden föreslagit.

- Processvattnet har sedan installation av uppgraderingsanläggningen blandats med utgående renat avloppsvatten från Svedjans avloppsreningsverk.



- Processvattnet kommer att fortsätta att analyseras enligt de parametrar som tidigare analyserats i överensstämmelse med tabell 3, Svenskt Vatten P95. Även analys av BOD₇ och fosfatfosfor kommer att ske.
- Eftersom proverna representerar driftförhållanden som gällde just vid det tillfälle när provet togs anser Tekniska förvaltningen att förslaget till villkor om att skyndsamt kontakta tillsynsmyndigheten vid överskridande är överdrivet. Efter att provet skickats till laboratorium dröjer det ca 10–14 dagar innan analysrapporten kommer Tekniska förvaltningen till handa. Under dessa dagar kan driftförhållandena för uppgraderingsanläggningen ha ändrats markant då dessa styrs av efterfrågan på fordonsgas.
- Detta villkor känns onödigt då det i uppgraderingsanläggningen inte förekommer denna typ av ämnen eller produkter. Ledningen med rejektvatten från vattenskrubbern har inga andra anslutningar.
- Prover måste tas ut som stickprover i samband med att vattenskrubbern byter ut en liten del av processvattnet. Utbytet sker automatiskt utifrån inställda mätvärden i uppgraderingsanläggningen och sker alltså inte kontinuerligt. Prover kommer att tas ut fyra gånger per år, kvartalsvis.

Miljöprövningsdelegationens bedömning

Miljöprövningsdelegationen anser att underlaget kan ligga till grund för beslut i provotidsfrågan.

Av utredningen framgår att främst lukt och pH tydligt avviker från P95 och SLVFS 2001:30. Med beaktande av den stora utspädningen av processvattnet innan utsläpp till recipienten kan det accepteras att pH är betydligt lägre än riktvärdena. Processvattnet utgör ca 0,01 % av flödet från avloppsreningsverket, varför processvattnets låga pH inte torde vara märkbart efter sammanblandning.

När det gäller lukt har utspädning inte samma verkan. Då anläggningen är lokaliserad nära bostäder och då området även nyttjas till friluftsliv är det av stor vikt att lukt från anläggningen i möjligaste mån minimeras. Som miljöprövningsdelegationen framhöll vid tillståndsprövningen bör kraven på skötsel av anläggningen vara höga. Goda driftrutiner och hög beredskap för uppkomna störningar som kan orsaka olägenheter ansågs vara av avgörande betydelse för om lokaliseringen skulle kunna godkännas. Det är dock i första hand andra aktiviteter vid en biogasanläggning som identifierats kunna ge olägenheter av lukt, och då främst hantering och lagring av organiskt avfall. Villkor 3 i tillståndsbeslutet föreskriver förutom krav angående hantering och lagring av organiskt avfall, även att verksamheten i övrigt ska drivas så att olägenheter av lukt inte uppstår i omgivningen. Därtill föreskrivs i villkor 5 att för att minska eventuella luktolägenheter vid bostäder under normal drift, ska regelbunden dialog föras med närboende. Inkomna rapporter om störningar från de närboende ska regelmässigt registreras samt redovisas i den årliga miljörapporten. Utformningen av villkor 5 har arbetats fram i ett tidigare gällande tillståndsbeslut, efter en luktutredning som Tekniska förvaltningen då genomförde.

De befintliga villkoren om lukt gäller även processvattnet från uppgraderingsanläggningen. Uppkommer det olägenheter av lukt i omgivningen från utsläppet av



Länsstyrelsen
Norrbotten

Miljöprövningsdelegationen

BESLUT

6 (7)

Datum
2017-02-08

Diarienummer
551-89-15
2582-01-1

processvatten åligger det därför Tekniska förvaltningen att vidta åtgärder. I det fall ett annat omhändertagande av processvattnet behövs för att komma till rätta med problemet, finns flera möjliga alternativ. Det bör inte göras en ytterligare reglering av åtgärder på ett sådant sätt att Tekniska förvaltningen binds till att använda en specifik teknik. Det är istället lämpligt att frågan löses i samråd med tillsynsmyndigheten. Tillsynsmyndigheten bör även ges befogenhet att besluta om ytterligare åtgärder och försiktighetsmått om ett sådant behov skulle uppkomma. Ett sådant förfarande fastställs i detta beslut.

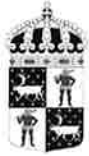
Förutom provtagning och jämförelse med ovannämnda riktvärden, ingick även provtagning av BOD₇ och totalfosfor i provotidsfrågan. Dessa ämnen har endast påvisats i låga halter.

I bedömningen av hur villkoret för processvattnet bör utformas har beaktats resultatet från analyser och att det är en förhållandevis liten mängd processvatten som släpps ut. Med utgångspunkt i detta gör miljöprövningsdelegationen bedömningen att begränsningsvärden inte erfordras. Den fortsatta uppföljningen av processvattnet bör syfta till att kontrollera att föroreningsinnehållet inte ökar.

Tekniska förvaltningen har uppgett att processvattnet även fortsättningsvis kommer att analyseras avseende de parametrar som analyserats under provotiden, samt att prover kommer att tas ut fyra gånger per år, kvartalsvis. Tillsynsmyndigheten och Tekniska förvaltningen är i huvudsak ense om omfattningen av provtagningen. Tekniska förvaltningens skäl till att prov tas ut genom stickprov, jämfört med kontinuerlig mätning som tillsynsmyndigheten yrkar, är godtagbart enligt miljöprövningsdelegationens uppfattning.

För den fortsatta kontrollen gör miljöprövningsdelegationen bedömningen att föroreningsinnehållet i utgående processvatten lämpligen bör kontrolleras gentemot halter av relevanta parametrar upptagna i SLVFS 2001:30. Detta med beaktande av att utsläpp sker till recipient, och inte ledningsnät. För vissa parametrar är det inte heller ändamålsenligt att kontrollera om processvattnet uppnår dricksvattenkvalitet, varför en översyn av parametrarna kan göras. Miljöprövningsdelegationen anser dock att provtagningens omfattning både vad gäller stickprovets frekvens och vilka parametrar som ska kontrolleras lämpligen bör avgöras i samråd med tillsynsmyndigheten, vilket därför föreskrivs i detta beslut. Skulle framtida uppföljning av processvattnets innehåll visa att urvalet av parametrar eller provtagningsfrekvensen inte är ändamålsenlig, kan en ändring på så sätt hanteras av tillsynsmyndigheten.

Sammanfattningsvis gör miljöprövningsdelegationen bedömningen att utsläpp av processavloppsvatten från uppgraderingsanläggningen till Luleälven efter sammanblandning med utgående renat avloppsvatten från avloppsreningsverket kan medges. Villkor om uppföljande kontroll av processavloppsvattnet fastställs med den utformning som framgår av beslutet. Miljöprövningsdelegationen anser att utredningen härmed kan avslutas.



Länsstyrelsen
Norrbotten
Miljöprövningsdelegationen

BESLUT

7 (7)

Datum
2017-02-08

Diarienummer
551-89-15
2582-01-1

Information

Tidpunkt när beslutet börjar gälla

Enligt 24 kap. 1 § miljöbalken gäller detta beslut när det vunnit laga kraft.

Hur man överklagar

Detta beslut kan överklagas hos Umeå tingsrätt, Mark- och miljödomstolen, *se bilaga 1*.
Skrivelsen ska ha kommit in till miljöprövningsdelegationen senast den 15 mars 2017.

Detta beslut har fattats av miljöprövningsdelegationen inom Länsstyrelsen i Norrbottens län. I beslutet har deltagit Karin Hansson, ordförande och Roger Larsson, miljösakkunnig. Ärendet har beretts av Magdalena Hannu Fors, miljöhandläggare.

Bilagor

1. Hur man överklagar till Umeå tingsrätt, Mark- och miljödomstolen.

Sändlista

Miljö- och byggnämnden i Bodens kommun; kommunen@boden.se
Naturvårdsverket; registrator@naturvardsverket.se
Havs- och Vattenmyndigheten; havochvatten@havochvatten.se
Aktförvararen: Bodens kommun, Samhällsbyggnadskontoret, 961 86 Boden
Första sidan till KFo