



Länsstyrelsen
Kalmar län
Miljöprövningsdelegationen

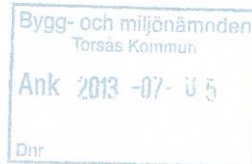
BESLUT

1 (5)

2013-07-04

Diarienummer
551-7831-11
Anläggningsnummer
0834-005

Delgivningskvitto



Torsås kommun
Tekniska nämnden
Box 503
385 25 Torsås

Slutligt villkor i tillstånd enligt miljöbalken för Bergkvara avloppsreningsverk, Torsås kommun

Beslut

Miljöprövningsdelegationen vid Länsstyrelsen i Kalmar län beslutar att för Torsås kommun (nedan kallat Sökanden), 212000-0696, gällande Bergkvara avloppsreningsverk på fastigheten Bergkvara 2:33 i Torsås kommun, fastställa följande slutliga villkor.

15. Reduktionen av totalkväve får ej underskrida 50 % som medelvärde per kalenderår. Villkoret ska gälla från och med 1 januari 2016.

Delegering till tillsynsmyndigheten

Miljöprövningsdelegationen överlåter med stöd av 22 kap. 25 § 3 st. miljöbalken åt tillsynsmyndigheten att fastställa villkor beträffande de skyddsåtgärder som kan behövas i samband med utbyggnationen av verket.

Redogörelse för ärendet

Tidigare beslut

Miljöprövningsdelegationen vid Länsstyrelsen i Kalmar län har i beslut om tillstånd enligt miljöbalken till verksamhet vid Bergkvara avloppsreningsverk, daterat den 8 januari 2008, meddelat provotidsförordnande avseende reduktionen av totalkväve vid verket. Denna del av tillståndet överklagades av Torsås kommun till Miljödomstolen som biföll

BESLUT

2 (5)

2013-07-04

Diarienummer

551-7831-11

överklagan och undanröjde utredningsföreskriften. Länsstyrelsen överklagade domen och Miljööverdomstolen upphävde i beslut, daterat den 3 februari 2010, Miljödomstolens dom och fastställde återigen utredningsvillkoret.

Torsås kommun skulle i provotidsutredningen, i samråd med tillsynsmyndigheten, utreda möjligheten att uppnå 50 % reduktion av totalkväve vid Bergkvara avloppsreningsverk.

Ärendets handläggning

Redovisningen med tillhörande yrkande inkom till Länsstyrelsen den 21 december 2011. Ärendet kungjordes i lokalpressen den 20 april 2013. Miljö- och byggnadsnämnden i Torsås kommun har beretts möjlighet att yttra sig i ärendet.

Sökandens redogörelse för ärendet

Utredningens utgångspunkt har varit att förslag till åtgärder ska baseras på en kostnadseffektiv lösning som samtidigt är enkel, robust och flexibel.

Utredningen har utgått ifrån ett brett urval av avskiljningsmetoder, inklusive traditionell VA-teknik och alternativa metoder som musselodling och våtmark. Under arbetets gång har mindre lämpliga alternativ avskrivits från utredningen medan de mest intressanta utretts vidare.

Bergkvara avloppsreningsverk är dimensionerat för 7500 personekvivalenter vilket antas motsvara 90 kg totalkväve per dygn. 50 % reduktion av kvävet innebär att 45 kg per dygn måste avskiljas. 25 kg per dygn kan antas avskiljas med slammet i verket vilket innebär att ytterligare 20 kg kväve per dygn, motsvarande cirka 8 ton kväve per år, måste avskiljas. Genom provtagningar av den befintliga kvävereduktionen vid verket kunde dessa antaganden styrkas.

Alternativa kväveavskiljningsmetoder såsom musselodling och våtmark har avskrivits. Sökanden anser att det är mest lämpat att behandla hela flödet på verket under den del av året, förslagsvis maj-november, då medeltemperaturen på avloppsvattnet är mer än 8°C. Detta ger en enklare drift och passar med den högre belastning som råder under sommarhalvåret.

Tre traditionella kväveavskiljningstekniker har jämförts i utredningen. Dessa är fördenitrifikation med aktivt slam, fördenitrifikation med SBR (sequence batch reactor) och efterdenitrifikation med MBBR (moving bed biofilm reactor).

BESLUT

2013-07-04

3 (5)

Diarienummer
551-7831-11

Fördenitrifikation med aktivt slam är en kontinuerlig process där kolkällan i inkommande vatten utnyttjas för denitrifikation. Detta alternativ kräver stora ombyggnationer men dessa kan ske utan att driften i befintlig anläggning påverkas. Fördenitrifikation med SBR är en satsvis kväveavskiljning i olika sekvenser. Denna teknik kräver byggnation av dubbla volymer vilket gör den dyrare. Även driftskostnaderna för denna teknik är högre. Det tredje alternativet med efterdenitrifikation med MBBR innebär att mikroorganismer bildar en biofilm på bärarmaterial. Detta alternativ skulle innebära stora ingrepp på den nuvarande anläggningen samt en högre driftskostnad.

Sammantaget bedömer Sökanden att det mest fördelaktiga alternativet är en aktiv slam-process med föerdenitrifikation.

Den totala projekteringskostnaden bedöms uppgå till 6 miljoner kronor. Detta inkluderar en ny bassäng med tillhörande utrustning, nya blåsmaskiner och nödvändiga åtgärder på den befintliga anläggningen. Till detta tillkommer ökade driftskostnader på cirka 60 000 kronor per år. Om 8 ton kväve avskiljs per år blir den specifika kväveavskiljningskostnaden 70 kronor per kg kväve. Kostnaderna är en bedömning och antagligen kommer det föreslagna alternativet att kosta något mer än de bedömda 70 kr/kg N.

Sökandens förslag till slutligt villkor

Torsås kommun föreslår att följande villkor ska gälla för verksamheten:

- 50 % reduktion av totalkväve på årsbasis.

Torsås kommun förslår vidare att villkoret bör gälla från januari 2015. Det motiveras med att ett projekt i den här storleksordningen kräver politiska beslut och fördjupad utredning innan byggstart. Sökanden skriver att byggstart rimligen kan ske under 2013, följt av ingångkörning och provdrift under 2014.

Inkomna yttranden

Bygg- och miljönämnden i Torsås kommun har lämnat följande yttrande:

Bygg- och miljönämnden anser att genomförd utredning kan bedömas som relevant redovisad utifrån utredningsvillkoret.

Bygg- och miljönämnden tillstyrker Tekniska nämndens förslag till villkor som framgår av utredningen: 50 % reduktion av totalkväve på årsbasis.

Bygg- och miljönämnden har inget övrigt att erinra.

BESLUT

4 (5)

2013-07-04

Diarienummer

551-7831-11

Bedömning

Motivering av beslut

Torsås kommuns provotidsutredning hade som inriktning att undersöka möjligheten att uppnå 50 % kvävereduktion vid Bergkvara avloppsreningsverk. I *Föreskrifter om rening av avloppsvatten från tätbebyggelse* (NFS 1994:7) finns inga obligatoriska kväverenkinskrav på avloppsreningsverk med en belastning på mindre än 10 000 personekvivalenter. Om det är miljömässigt motiverat kan dock krav på detta ställas. I detta fall motiverades utredningen bl.a. av de regionala miljömålen och övergödningsproblematiken i recipienten Östersjön. Miljöprövningsdelegationen pekade bl.a. på att blåstångens utbredning har försämrats utanför Bergkvara. Torsås kommun har själva, i sin utredning, yrkat på det nu föreskrivna villkoret.

I det åtgärdsprogram för södra Östersjöns vattendistrikt¹ som har tagits fram av Vattenmyndigheten har kostnaden för åtgärden att införa kväverening vid kommunala avloppsreningsverk med en belastning på mer än 2000 personekvivalenter men mindre än 20 000 personekvivalenter beräknats till mellan 70 och 150 kronor per renat kg kväve. Den summa på 70 kronor, per renat kg kväve, som Torsås kommun redovisat är således helt i linje med dessa beräkningar. Summan är också något lägre än den summa som presenteras av Naturvårdsverket² i rapporten om Sveriges åtagande i Baltic Sea Action Plan. I denna rapport så presenteras en kostnad på 160 kronor per renat kg kväve för att bygga ut avloppsreningsverk, med en belastning på mellan 2000 och 10 000 personekvivalenter, med fördenitrifikation.

Miljöprövningsdelegationen anser, med hänvisning till ovanstående, att villkor i enlighet med vad kommunen yrkar på ska fastställas.

I villkor 15 fastslås endast en reningsgrad vid reningsverket i Bergkvara och inte någon specifik processteknik. Den slutgiltiga utformningen av utbyggnationen vid verket ska därför ske i samråd med Tillsynsmyndigheten. I provotidsutredningen har man inte heller i detalj redogjort för exakt placering av den nya volym (bassäng) som kan behöva byggas. Av denna anledning ges tillsynsmyndigheten möjlighet att fastslå ytterligare villkor som kan behövas i samband med ombyggnationen av verket.

¹ Vattenmyndigheten Södra Östersjön (2010), *Åtgärdsprogram Södra Östersjöns vattendistrikt 2009-2015*

² Naturvårdsverket (2009), *Sveriges åtagande i Baltic Sea Action Plan, Konsekvensanalys*, Rapport 5984

BESLUT

2013-07-04

5 (5)

Diarienummer

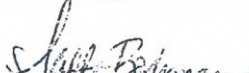
551-7831-11

Torsås kommun föreslår i sin utredning att villkoret bör gälla från januari 2015. Miljöprövningsdelegationen väljer att justera detta datum till januari 2016 för att tidplanen ska vara realistisk.

Detta beslut kan överklagas, se bilaga.

Detta beslut har fattats av Miljöprövningsdelegationen vid Länsstyrelsen i Kalmar län. I beslutet deltog ordförande Carl-Axel Persson och miljösakunnig Lotta Bohman. Föredragande har varit miljöskyddshandläggare Karl Nordström.


Carl-Axel Persson


Lotta Bohman

Bilaga

1. Hur man överklagar

Kopia

Akten

Naturvårdsverket, 106 48 STOCKHOLM

Havs- och vattenmyndigheten, Box 11 930, 404 39 Göteborg

Torsås kommun, Bygg- och miljönämnden, Box 503, 385 25 Torsås

Ordförande, Carl-Axel Persson

Miljösakunnig, Lotta Bohman

Föredragande, Karl Nordström



LÄNSSTYRELSEN
KALMAR LÄN

BILAGA

Fullföljdshänvisning

HUR MAN ÖVERKLAGAR HOS MARK- OCH MILJÖDOMSTOLEN

VEM SKA PRÖVA ÖVERKLAGANDET	Länsstyrelsens beslut kan <u>skriftligen</u> överklagas hos Mark- och miljödomstolen vid Värje tingsrätt.
HUR MAN UTFORMAR ÖVERKLAGANDET	I skrivelsen ska Ni - tala om vilket beslut Ni överklagar, t.ex. genom att ange ärendets nummer (diarienumret) och dag för beslutet - redogöra varför Ni anser att Länsstyrelsens beslut är felaktigt - redogöra för hur Ni anser att beslutet ska ändras Ni kan givetvis anlita ombud att sköta överklagandet åt Er. Behöver Ni veta mer om hur Ni ska gå till väga, så ring eller skriv till Länsstyrelsen.
ÖVRIGA HANDLINGAR	Om Ni har handlingar eller annat som Ni anser stöder Er ståndpunkt, så bör Ni skicka med det.
VAR INLÄMNAS ÖVERKLAGANDET	Er skrivelse ska lämnas/sickas till Länsstyrelsen och inte till Mark- och miljödomstolen vid Värje tingsrätt. Länsstyrelsens adress och telefonnummer finner Ni längst ner på denna sida.
SENASTE DATUM FÖR ÖVERKLAGANDET	Länsstyrelsen måste ha fått Er skrivelse inom tre veckor från den dag då Ni fick del av beslutet, annars kan Er överklagande inte prövas.
UNDERTECKNA ÖVERKLAGANDET	Ni ska underteckna skrivelsen och förtydliga namnteckningen. Uppge personnummer/organisationsnummer, yrke, postadress och telefonnummer till bostaden samt adress och telefonnummer till arbetsplatsen och ev. annan plats där Ni är anträffbar.

Postadress
351 86 Kalmar

Besöksadress
Malmrogatan 6

Telefon
Växel 0480-823 00

Telefax
0480-822 75

E-post
kalmar@lansstyrelsen.se
www.lansstyrelsen.se