



Länsstyrelsen  
Gotlands län

Kopia Slite RV

BESLUT

1(20)

GB

VJ

Datum  
2006-12-29

Dnr  
551-4457-05

Miljöprövningsdelegationen

Gotlands kommun  
Tekniska nämnden  
621 81 VISBY

GOTLANDS KOMMUN  
TEKNISKA FÖRVALTNINGEN  
2007-01-16  
Dnr. 2006/0291-35

**Tillstånd till miljöfarlig verksamhet  
Slite avloppsreningsverk på fastigheterna Boge Mojner 1:69 och  
Boge Mojner 1:8 i Gotlands kommun**

Kod utifrån SNI: 90.001-1 enligt bilagan till förordningen (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd

**BESLUT**

**Miljökonsekvensbeskrivning**

Miljöprövningsdelegationen vid Länsstyrelsen i Gotlands län godkänner den i ärendet upprättade miljökonsekvensbeskrivningen.

**Tillstånd**

Miljöprövningsdelegationen vid Länsstyrelsen i Gotlands län lämnar Gotlands kommun, (org nr 212000-0803) tillstånd enligt 9 kap. miljöbalken till befintlig och utökad verksamhet vid Slite avloppsanläggning på fastigheterna Boge Mojner 1:69 och Boge Mojner 1:8 i Gotlands kommun samt till tillhörande ledningsnät. Belastningen på reningsverket får uppgå till högst 8 000 personekvivalenter (pe) med avseende på BOD<sub>7</sub>.

Tillståndet gäller tills vidare.

**Villkor för verksamheten**

1. Om inte annat följer av övriga villkor skall verksamheten, inklusive åtgärder för att begränsa vatten, mark- och luftföroreningar samt andra störningar för omgivningen, bedrivas i överensstämmelse med vad sökanden angivit i ansökan eller i övrigt åtagit sig i ärendet.
2. Resthalten av syreförbrukande organiskt material analyserat som BOD<sub>7</sub> i det utgående avloppsvattnet får från och med 2009-07-01 som gränsvärde inte överstiga 10 mg/l beräknat som medelvärde för kalenderår. Fram till dess får resthalten av syreförbrukande organiskt material analyserat som BOD<sub>7</sub> i det utgående avloppsvattnet som riktvärde inte överstiga 15 mg/l beräknat som medelvärde för kalenderår.

3. Resthalten av totalfosfor i det utgående avloppsvattnet får från och med 2009-07-01 som gränsvärde inte överstiga 0,3 mg/l beräknat som medelvärde för kalenderår. Fram till dess får resthalten av totalfosfor i det utgående avloppsvattnet som riktvärde inte överstiga 0,5 mg/l beräknat som medelvärde för kalenderår.
4. Avloppsvatten från industri och andra verksamheter samt externt slam får inte tillföras anläggningen i sådan mängd eller av sådan beskaffenhet att anläggningens funktion nedsätts eller att särskilda olägenheter uppkommer för avloppsslammet, recipienten eller omgivningen i övrigt.
5. Avloppsledningsnätet skall fortlöpande ses över och underhållas i syfte att begränsa tillflödet av grund-, dag- och dräneringsvatten till avloppsreningsverket samt att förhindra bräddning vid reningsverket eller på ledningsnätet.
6. En åtgärdsplan för underhåll av ledningsnätet skall upprättas och inlämnas till tillsynsmyndigheten senast ett år efter det att beslutet om tillstånd vunnit laga kraft. En aktuell plan skall sedan lämnas in till tillsynsmyndigheten vart femte år.
7. Vid behov skall desinfektion kunna utföras på utgående avloppsvatten. Rutiner för desinfektion av utgående vatten skall finnas tillgängliga på plats. Rutinerna skall upprättas i samråd med tillsynsmyndigheten senast sex månader efter det att beslutet om tillstånd vunnit laga kraft.
8. Buller från anläggningen skall begränsas så att det inte ger upphov till högre ekvivalent ljudnivå som riktvärde vid fastighetsgräns för bostadsbebyggelse än
  - 50 dBA dagtid (kl. 07-18)
  - 45 dBA kvällstid (kl. 18-22) samt lördag, söndag och helgdag (kl. 07-18)
  - 40 dBA nattetid (kl. 22-07)Momentana ljud nattetid (kl. 22-07) får maximalt uppgå till 55 dBA.
9. Driftområdet skall vara inhägnat och försett med låsbar grind så att obehöriga inte äger tillträde.
10. Lagring av kemikalier och farligt avfall skall ske nederbördsskyddat på tät yta. Flytande kemikalier och flytande farligt avfall skall dessutom förvaras invallat. Invallningen skall inrymma den största behållarens volym samt 10 % av den samlade volymen av övriga behållare.
11. En energiplan med förslag till åtgärder för hushållning med energi skall redovisas till tillsynsmyndigheten senast två år efter det att beslutet om tillstånd vunnit laga kraft. Revidering av planen skall ske minst vart tredje år. Arbetet skall redovisas i den årliga miljörapporten.
12. Ett egenkontrollprogram för verksamheten skall redovisas för tillsynsmyndigheten senast sex månader efter det att beslutet om tillstånd vunnit laga kraft. I egenkontrollprogrammet skall uppföljning av recipientens status ingå.

**Delegation**

Miljöprövningsdelegationen överlåter åt tillsynsmyndigheten att meddela villkor avseende följande vid behov:

- a) Luktolägenhet
- b) Hantering av grovrens och slam

**Verkställighet**

Miljöprövningsdelegationen förordnar att tillståndsbeslutet gäller omedelbart utan hinder av att det inte vunnit laga kraft.

**Igångsättningstid**

Miljöprövningsdelegationen anger ingen tidpunkt inom vilken verksamheten skall ha satts igång.

**Dispens från skyldigheten att ansöka om tillstånd**

Detta beslut ersätter, med hänvisning till 5 § andra stycket lagen (1998:811) om införande av miljöbalken, av Statens Naturvårdsverk (numera Naturvårdsverket) den 8 september 1972 meddelad dispens från skyldigheten att ansöka om tillstånd (dnr 3712-82-72-0980).

**Definitioner**

Belastningen på reningsverket är dimensionerad utifrån antalet pe med avseende på BOD<sub>7</sub> varvid en pe beräknas som 70 g BOD<sub>7</sub> per dygn.

Riktvärde är ett begränsningsvärde som inte får överskridas. Om ett riktvärde vid något tillfälle överskrids skall verksamhetsutövaren omgående vidta åtgärder så att värdet kan hållas.

Gränsvärde är ett begränsningsvärde som aldrig får överskridas.

**Särskilda upplysningar**

Detta tillstånd enligt miljöbalken befriar inte tillståndshavaren från skyldighet att iaktta vad som föreskrivs i annan författning i fråga om den anläggning eller verksamhet som avses med tillståndet. Exempelvis gäller obligatoriska krav enligt Naturvårdsverkets föreskrifter (SNFS 1990:14 och NFS 2000:13).

Sökanden skall fortlöpande planera och kontrollera verksamheten för att motverka eller förebygga olägenheter för människors hälsa och miljön (26 kap. 19 § miljöbalken) samt i övrigt iaktta vad som sägs i förordningen (1998:901) om verksamhetsutövares egenkontroll.

Varje år senast den 31 mars skall en miljörapport lämnas in till tillsynsmyndigheten (26 kap. 20 § miljöbalken). Sökanden skall till tillsynsmyndigheten lämna de uppgifter eller handlingar som behövs för tillsynen samt utföra eller bekosta sådana undersökningar av verksamheten och dess verkningar som behövs för tillsynen (26 kap. 21 och 22 §§ miljöbalken).

Enligt förordningen (1998:940) om avgifter för prövning och tillsyn enligt miljöbalken skall avgift betalas årligen efter fakturering av Länsstyrelsen av den som bedriver tillståndspliktig miljöfarlig verksamhet.

Miljöprövningsdelegationen erinrar vidare om att särskild dispens/tillstånd behövs eftersom anläggningen ligger inom naturreservatet Gotlandskusten samt inom strandskyddsområde. Vidare ligger avloppsreningsverket inom ett område med dokumenterade förlämningsgrävningar. Innan grävarbeten företas behövs tillstånd enligt lagen (1988:850) om kulturminnen m.m. från Länsstyrelsen.

## REDOGÖRELSE FÖR ÄRENDET

### Ansökan med åtaganden och yrkanden

#### Samråd

Samråd enligt 6 kap. 4 § miljöbalken har ägt rum med Länsstyrelsen den 25 mars 2004. Länsstyrelsen har beslutat att verksamheten kan antas medföra betydande miljöpåverkan. Utökad samråd har ägt rum bland annat genom skriftlig information till fastighetsägare, närboende och näringsidkare i området samt genom möte som annonserades i Gotlands Allehanda och Gotlands tidningar.

#### Ärendets handläggning

Ansökan kom in till Länsstyrelsen den 8 september 2005 och kompletterades med uppgifter som kom in till Länsstyrelsen den 23 maj, den 7 juni, den 27 oktober respektive den 5 december 2006. Ärendet har kungjorts i Gotlands Allehanda och Gotlands Tidningar den 10 juni 2006. Handlingarna har hållits tillgängliga för allmänheten på Länsstyrelsen i Visby under tiden till och med den 3 juli 2006. Ärendet har remitterats till miljö och hälsoskydds nämnden varifrån yttrande kom in den 19 juli 2006. Nämndens yttrande har kommunicerats med sökanden.

#### Tidigare meddelad dispens

Tekniska nämnden har dispens från skyldigheten att ansöka om tillstånd enligt 10 § andra stycket miljöskyddslagen (1969:387) i fråga om utsläpp av behandlat avloppsvatten till Vägumeviken. Dispensen meddelades av Statens Naturvårdsverk den 8 september 1972 (dnr 3712-82-72-0980).

## SÖKANDENS BESKRIVNING AV VERKSAMHETEN

Av ansökningshandlingarna och vad sökanden i övrigt angett framgår i huvudsak vad som följer nedan.

#### Ansökan

Gotlands kommun ansöker om tillstånd enligt 9 kap. miljöbalken för om- och utbyggnad av befintligt reningsverk, anslutning av angränsande befintliga och nya verksamhetsområden samt fortsatt drift vid avloppsanläggningen i Slite. Ansökan omfattar även tillstånd att till Slite reningsverk få anlägga ledningsnät för anslutning och att få ansluta avlopp från angränsande områden upp till en total belastning om maximalt 8 000 pe. Det

sökta tillståndet omfattar utsläpp av behandlat avloppsvatten från verksamheten. Utsläpp sker till Östersjön. Tekniska nämnden yrkar att tillståndet får tas i anspråk utan hinder för att tillståndet vunnit laga kraft.

Tekniska nämnden föreslår vidare ett antal villkor för verksamheten.

1. Om inte annat följer av övriga villkor skall verksamheten, inklusive åtgärder för att begränsa vatten-, mark- och luftföroreningar samt andra störningar för omgivningen, bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med vad kommunen i ansökningshandlingarna och i övrigt i ärendet angett eller åtagit sig.
2. Resthalten av BOD<sub>7</sub> i det utgående behandlade avloppsvattnet får som riktvärde inte överstiga 15 mg/l beräknat som årsmedelvärde.
3. Resthalterna av fosfor i det utgående behandlade avloppsvattnet får som riktvärde inte överstiga 0,5 mg/l beräknat som årsmedelvärde.
4. Val och byte av fällningskemikalier skall ske i samråd med tillsynsmyndighet.
5. Industriellt avloppsvatten och externt slam får inte tillföras anläggningen i sådan mängd eller av sådan beskaffenhet att anläggningens funktion nedsätts eller att särskilda olägenheter uppkommer för omgivningen eller i recipienten.
6. Avloppsledningsnätet skall fortlöpande ses över och underhållas i syfte att så långt som möjligt begränsa tillflödet till reningsverket av dag- och dräneringsvatten samt att förhindra bräddning vid reningsverket eller ledningsnätet.
7. Buller från verksamheten skall begränsas så att den ekvivalenta ljudnivån utomhus vid närmaste bostäder inte överstiger:  
50 dB (A) dagtid kl. 07-18  
45 dB (A) kvällstid kl. 18-22 samt söndag och helgdag kl. 07-18 och  
40 dB (A) nattetid kl. 22-07.  
Momentana ljud nattetid får inte överstiga 55 dB (A). Om hörbara toner eller impulsartat ljud förekommer skall den tillåtna ljudnivån sänkas  
5 dB (A)-enheter.
8. Lagring av kemikalier och farligt avfall skall ske på tät, hårdgjord yta under tak. Flytande kemikalier och farligt avfall skall dessutom förvaras invallat. Invallningen skall inrymma den största behållarens volym samt 10 % av den samlade volymen av övriga behållare.
9. Ett dokumenterat egenkontrollprogram för verksamheten skall ges in till tillsynsmyndigheten senast 6 månader efter det att den utbyggda anläggningen vid Slite tagits i drift.
10. Vid avloppsreningsverket skall det finnas en handlingsplan för desinfektion av utgående vatten om behov skulle påkallas. Desinfektion av utgående avloppsvatten

från reningsverket ska företas i den omfattning som tillsynsmyndigheten finner erforderligt.

11. Anslutning av angränsande områden skall föregås av anmälan till tillsynsmyndigheten.

### **Tidplan**

Tekniska nämnden har presenterat en tidplan för utbyggnad och anslutning enligt följande:

- **2005:** I Hangvar kyrkby och Lärbro sker anslutning av vatten och avlopp till nuvarande avloppsreningsverk.
- **2006:** Utbyggnad av vatten- och avloppsledningar samt pumpstationer inom Hangvar kyrkby. Vidare sker utbyggnad av vatten- och avloppsledningar från Hangvar kyrkby till Lickershamn via Ihreviken inklusive pumpstationer.
- **2007:** Utbyggnad av vatten- och avloppsledningar mellan Lärbro och Slite avloppsreningsverk inklusive ombyggnad/nybyggnad av pumpstation genomförs. Utbyggnad av vatten- och avloppsledningar inom Lickershamn påbörjas. Utbyggnaden av Slite avloppsreningsverk påbörjas.
- **2008:** Utbyggnad av vatten- och avloppsledningar inom Lickershamn färdigställs. Utbyggnaden av Slite avloppsreningsverk slutförs.

Anslutning av ytterligare områden, såsom Tingstäde och Kappelshamn, sker därefter successivt, samordnat med utbyggnad av vattendistribution. Den ansökta anslutningen till reningsverket rymmer ovanstående områden samt lämnar ett reservutrymme motsvarande 1 500 pe.

### **De allmänna hänsynsreglerna**

Tekniska nämnden har lämnat uppgifter om hur de allmänna hänsynsreglerna i 2 kap. miljöbalken uppfylls (se under rubriken *Miljöbalkens hänsynsregler, 2 kapitlet samt Miljöprövningsdelegationens motivering av villkor*).

### **Övrigt**

Till handlingarna har bifogats en teknisk beskrivning av nuvarande reningsverk samt en kort beskrivning av idéförslaget vad avser om- och utbyggnaden. Tekniska nämnden har också redogjort för nuvarande reningsanläggningar i de verksamhetsområden som planeras att anslutas. Dessutom har kartmaterial över verksamhetsområden, ledningsnät, bräddpunkter och pumpstationernas placering bifogats. I handlingarna finns även uppgifter om verksamhetens bäring på miljömålen.

### **Miljökonsekvensbeskrivning**

Reningsverket renar i dag spillvatten från cirka 2 200 pe. Befintligt avloppsreningsverk är 35 år gammalt och i behov av upprustning. Verket är också hydrauliskt överbelastat. Ledningsnätet i Slite och Othem tar emot ovidkommande vatten och renat lakvatten från Slite deponi. Åtgärder för att i möjligaste mån undvika bräddningar på ledningsnätet behöver därför utföras.

Reningsprocessen byggs upp med avskiljning av grövre fast material i fingaller, förfällning av fast material och partiklar i sedimenteringsbassänger, biologisk nedbrytning i

luftad bioreaktor med rörligt bärmaterial samt efterfällning av fosfor i sedimenteringsbassänger. I slambehandlingsprocessen avses internt avskiljt slam, brunsslam från enskilda anläggningar samt externt slam från de mindre avloppsverken på norra Gotland att behandlas. Slammen homogeniseras och avvattnas till ca 25 % TS innan det transporteras till Visby avloppsreningsverk för torkning.

Vad gäller ovidkommande vatten är målsättningen att kraftigt begränsa negativ inverkan av ovidkommande vatten i samband med ett utbyggt ledningsnät och en utbyggd kapacitet för behandling av avloppsvatten. Den utbyggda kapaciteten på ledningsnätet i Slite har medfört att bräddningarna på nätet i stort sett har upphört. De bräddningar som kvarstår är koncentrerade till reningsverket där bräddning sker i utsläpstuben. Vid planerad utbyggnad kommer allt inkommande vatten vid reningsverket att genomgå behandling även vid höga flöden. Eventuellt nödbräddvatten från anläggningen skall minst ha genomgått föravskiljning i sil eller fingaller.

De totala utsläppen av BOD<sub>7</sub> och P-tot från Slite avloppsreningsverk kommer inte att öka jämfört med dagens situation även om verket nyttjas fullt ut. Detta framför allt som följd av den hydrauliska kapacitetsökningen som gör att det vatten som i dag bräddas obehandlat kommer att kunna omhändertas och genomgå fullständig behandling. I modernare anläggningar är dessutom reningen effektivare. Däremot kommer en ökning av kväveutsläppen från verket att ske. I det värsta scenariot, med en effektiv och långtgående slamstabilisering, kan utsläppet bli nära tre gånger så mycket som dagens eller uppemot 28 600 kg per år. Förhållandet förbättras om slamstabiliseringen drivs mindre effektivt och utsläppet kan då minska till beräknat 24 000 kg per år vid full anslutning. En lägre grad av stabilisering innebär då i stället försämrade avvattningsförutsättningar, utökade transportvolymen och en ökad kapacitetsbelastning på Visby avloppsreningsverk.

#### **Avfall**

Vid fullt utbyggt system och en anslutning av 8 000 pe bedöms rensmängderna ligga på cirka 15 ton per år eller ca 3 transporter per år. Rensmassorna tvättas till lågt organiskt innehåll och pressas till hög torrsubstans, det vill säga 45-55 %. Avskiljt rens transporteras till deponi.

#### **Transporter**

Det totala vägtransportarbetet för slamtransporter mellan olika reningsverk på norra Gotland halveras, minst, med en utbyggd slambehandlingsanläggning med avvattning i Slite. Skulle angränsande anläggningar komma att anslutas i enlighet med planen minskar transportbehovet till en tredjedel i förhållande till dagens. Även sett enbart till verksamheten i Slite kommer transportererna att minska.

#### **Buller**

Alla fläktar är applicerade inomhus och ljudisolerade. Det största frånluftflödet, från maskinhallsbyggnaden och slamstabiliseringsbassängen, passerar före utsläpp ett markfilter som verkar kraftigt ljuddämpande. Blåsmaskinsledningarna kommer att vara nedgrävda i de fall de inte går inomhus och kommer således inte att bidra med något resonansljud. Blåsmaskinerna i Slite avger i dagsläget en del resonansljud i ledningarna vid bassängerna. Moderna blåsmaskiner är kraftigt ljuddämpade både i insugsdelen, ut-

loppsdelen och själva maskindelen. Eftersom maskinerna står inomhus kommer inget omgivningsljud att föreligga. Ljud från slamavvattningen härrör från själva centrifugen. Moderna centrifuger har en relativt låg ljudnivå (ca 80 dBA). Även denna kommer att placeras inomhus i särskilt rum och kommer inte att bidra med något omgivningsljud. Om anläggningen förses med reservlaggregat kan maskinljud komma att uppstå i samband med reservkraftkörning.

### **Luft och lukt**

I föreliggande förslag passerar frånluften från slamstabiliseringsbassängen och punktutsläpp i maskinhallsbyggnaden ett markfilter före utsläpp till luft. Utsläppen bedöms inte ge någon negativ miljöpåverkan eller luktproblem eftersom samtliga ingående processer är aerober.

Övriga utsläpp till luft kommer från fordonstrafik i området. Risk för störningar i form av lukt vid behandlingsanläggningen minskar med föreslagen utbyggnad medan det kan finnas en risk för svavelvätebildning på ledningsnätet som i så fall blir märkbar vid den tänkta pumpstationen i Lärbro samt vid Bogeviksstationen om inte åtgärder vidtas.

### **Energiförbrukning**

Den totala energibesparingen man kan göra genom rationaliseringen har inte beräknats i detalj eftersom anläggningen ännu inte är projekterad. Besparingen torde dock bli avsevärd genom en mer rationell och energieffektiv behandling.

### **Kemikalier**

Vid koncentrerad av all avloppsrening till Slite kommer all kemikaliehantering att ske där. Vid full utbyggnad beräknas utsläppet av järn till omkring 750 kg per år.

### **Lokalisering**

Anläggningen omges av skogsmark på tre sidor medan sidan mot stranden är mera öppen. Stranden är belägen ca 60 meter från avloppsverket. Avstånd till närmast belägna bostadshus är ca 350 meter. Fastigheterna ligger på område som inte är planlagt. Anläggningen har en egen tillfartsväg om 350 meter som ansluter till länsväg 147.

Den planerade utbyggnaden ryms inom ett område som innefattar nuvarande driftområde. I förhållande till nuvarande yta planeras för en expansion åt väster med ca 20 meter samt åt söder med ca 40 meter. Inget ytterligare markområde åt norr eller mot stranden, utanför nuvarande stängsel, kommer att tas i anspråk.

### **Beräknad föroreningsbelastning**

Tekniska nämnden har yrkat på att resthalten av BOD<sub>7</sub> i det utgående behandlade avloppsvattnet som riktvärde inte får överstiga 15 mg per liter som årsmedelvärde. Rester av fosfor får som riktvärde inte överstiga 0,5 mg per liter beräknat som årsmedelvärde. I handlingarna har redovisats årsutsläpp avseende BOD<sub>7</sub>, COD, P-tot och N-tot för perioden 2001-2004. Vidare har en bedömning av belastningen vid anslutning av 8 000 pe redovisats som maxbelastning (ingenting bräddas) och medelhalter vid flöden inkluderat ovidkommande vatten. Bedömningen har gjorts utifrån olika reduktionsresultat respektive utsläppshalter. Den sökta anläggningen är dimensionerad för att *minst* klara utsläppshalter avseende BOD<sub>7</sub>, 15 mg/l och P-Tot 0,5 mg/l som årsmedelvärde vid maxi-



mal anslutning. Det är svårare att prognostisera utsläppen av kväve eftersom anläggningen primärt inte är projekterad för kvävereduktion.

Vad avser lägre utsläppshalter än vad som yrkats finner sökanden att utsläppshalter för BOD<sub>7</sub> och totalfosfor med 10 mg/l respektive 0,3 eller 0,4 mg/l anses mycket skarpa i förhållande till reningsverkets storlek. Recipienten är dessutom Östersjön och inte en sjö eller mindre vattendrag i inlandet. Ett mindre verk är mer känsligt för variationer i flöden och inkommande belastning varför det är svårare att klara låga utsläppskrav.

### Recipientförhållanden

Det renade spillvattnet leds med självfall till Östersjön. Utsläppspunkten är belägen ca 125 meter från stranden och på ett djup av drygt 5 meter. Tekniska nämnden har låtit undersöka recipienten med avseende på eventuell påverkan från nuvarande verksamhet. Bedömningen av miljötillståndet i området utgår från en preliminär rapport som upprättats av företaget Castor & Pollux. Fältarbetet avslutades i november 2006 och en fullständig rapport kommer att färdigställas under det första kvartalet 2007.

Det undersökta området begränsas av det gotländska fastlandet i väst och norr, Enholmen i ost och i söder av en linje mellan Enholmens södra udde och det gotländska fastlandet i SV-riktning. Vattendjupet inom området varierar kraftigt med djupaste noteringen på cirka 15 meter. I nord-sydlig riktning med början vid udden söder om Slite kvarn, sträcker sig en grundare hårbottenrygg. Denna rygg omges till större delen av mjukbottnar, främst på östra sidan. Kustzonen domineras av hårbotten med undantag för en sandstrand i norr.

Vattenrörelsen antas vara kraftig i området då endast ringa sediment finns ansamlat på de djupare bottenarna i området (transportbottnar). Inom området finns utlopp från Slite reningsverk (N57°41'23, E18°48'54, 5,7 meters djup).

Området uppvisar enligt den preliminära utredningen en för regionen normal flora med förekomst av fastsittande alger på hårbotten och kärlväxter på mjukbotten. Vid undersökningen har förekommande alger och kärlväxter registrerats.

Förväntade arter av musslor och snäckor återfanns inom området. Vid en preliminär bedömning av områdets status kan följande konstateras. Området uppvisar ingen negativ påverkan eller avvikande karaktär avseende vare sig sedimentnivåer eller flora och fauna. Vegetationen uppvisar god diversitet med friska bestånd. Påväxten på vegetationen är minimal, vilket delvis kan bero på att påväxten naturligt avtar ju senare på säsongen iakttagelserna görs. Sedimentnivåerna på de djupare bottenarna är relativt låg. En slutlig bedömning av området kan ske först efter att samtliga data från det aktuella området samt det utanföriggande området analyserats så att en samlad bild kan ges för området som helhet. Noterbart är dock en relativt frekvent förekomst av cyanobakterien *Spiroli-  
na* sp. Till stor del kan dessa parametrar förklaras av att vattenrörelsen är stor inom området och där en antropogen påverkan snabbt späds ut, varför eventuella effekter blir försumliga i området. Anmärkningsvärt är att *Zostera marina* återfanns på 8,2 meters djup, ett djup som får anses betydande för arten i Östersjön. Från mera påverkade områden återfinns arten i regel endast ner till 6-7 meters djup. Detta gör att aktuellt undersökningsområde uppvisar god vattenkvalitet och bra förutsättningar för ett livskraftigt

ekosystem.

Naturvårdsverkets bedömningsgrunder för miljö kvalitet i kust och hav (NV Rapport 4914) är under omarbetande med en reviderad utgåva under 2007. Bedömningsmallar för kombinerade hård- och mjukbottensamhällen saknas i de tillgängliga bedömningsgrunderna varför en kombination av mallar använts för denna bedömning. Detta kan minska precisionen i bedömningen. Vid klassning efter nuvarande bedömningsgrunder bedöms området preliminärt till klass 1-2, det vill säga obetydligt påverkat till något påverkat.

### Alternativ

Tekniska nämnden har redogjort för alternativ till här sökt verksamhet.

Nollalternativ 1 innebär att reningsverket i Slite drivs vidare med en utformning och en dimensionerande kapacitet motsvarande 4 000 pe. Förslaget innebär att betydande ombyggnationer måste vidtas för att öka den hydrauliska kapaciteten och därmed eliminera bräddmängderna. Utrustning för slamavvattning för att minska ett onödigt stort transportbehov till Visby för att få slammet avvattnat behövs. Kostnaden för en sådan utbyggnad är inte mycket mindre än om anläggningen skulle drivas för 8000 pe. Det beror på att de stora flödena som ska behandlas genereras i Slite samhälle. I ett sådant fall kommer reningsanläggningarna i de angränsande verksamhetsområdena Lärbro, Tingstäde och Kappelshamn drivas vidare utan någon koppling till verksamheten i Slite. Det innebär också att det måste till andra lösningar för att realisera den långsiktiga planen för VA-utbyggnad, det vill säga att lösa VA-frågan för Hangvar, Lickershamn och Ire.

Nollalternativ 2 innebär att verksamheten på platsen inte meddelas tillstånd och att verksamhetsområdet via ledningsnät och pumpstationer måste anslutas till och verksamheten drivas på annan plats.

Ett tänkbart alternativ skulle kunna vara att nyttja Kappelshamnsviken som recipient som alternativ till utsläppet vid Slite. Det skulle i så fall innebära en total nyanläggning som ersätter det befintliga verket i Kappelshamn. Sett i ett mer långsiktigt, visionärt, perspektiv skulle reningsverket i Slite kunna ersättas av en pumpstation som pumpar spillvattnet från hela norra Gotland på en ledning via Tingstäde till Visby. Eftersom kapaciteten och utbyggnadsmöjligheterna i Visby är begränsade förutsätter visionen att en ny behandlingsanläggning byggs och nya ledningar anläggs söder om Visby eller i Klintehamn. Målet med detta skulle i så fall ytterst vara att koncentrera all avloppsvattenhantering till en enda anläggning som ombesörjer behovet för hela Gotland. De enskilda avlopp som ändå kommer att bli kvar skulle därmed tömmas i några olika, strategiskt valda, tömningsstationer, pumpstationer.

### YTTRANDEN

Miljö och hälsoskyddsnämnden i Gotlands kommun har i yttrande tillstyrkt att tillstånd ges till utbyggnad och fortsatt drift av Slite avloppsreningsverk.

Nämnden anför i korthet att det är angeläget att avloppsreningsverket i Slite byggs ut och förbättras så att bräddningarna som är upphov till merparten av de utsläpp som sker i dag kan elimineras och att infrastrukturen för vatten och avlopp kan utvecklas på norra Gotland. Målsättningen att koncentrera avloppshantering till färre platser där utsläpp till mindre känsliga recipienter kan ske är positivt. Samtidigt kan enskilda avloppsanläggningar med bristfällig rening saneras genom anslutning till kommunala reningsverk.

Trots att utsläppen av kväve kommer att öka är det i nuläget, enligt miljö och hälsoskyddsnämndens mening, inte motiverat att verket måste kompletteras med kväverening. Enligt nämndens mening bör egenkontrollprogrammet som skall upprättas omfatta uppföljning och kontroll av utsläppspunktens status.

Vad gäller av tekniska nämnden föreslagna villkor finner miljö och hälsoskyddsnämnden att resthalterna av fosfor och BOD<sub>7</sub> i det utgående behandlade avloppsvattnet är lämpliga. Nämnden finner dock att villkoren bör formuleras som ett gränsvärde som årsmedelvärde.

Miljö och hälsoskyddsnämnden anför vidare att fortlöpande underhåll och arbete på ledningsnätet är viktigt för att minska olyckor, bräddningar och miljöpåverkan. Nämnden efterlyser ett mål uttryckt som den mängd bräddat avloppsvatten på ledningsnätet av det totala avloppsflödet som skall uppnås till en viss angiven tidpunkt.

#### **BEMÖTANDE**

Tekniska nämnden har i bemötande av miljö och hälsoskyddsnämndens synpunkter i korthet anfört följande.

Tekniska nämnden bedömer att det finns en liten eller ingen möjlighet att stänga av inflödet av avloppsvatten för att klara ett utsläppsvärde uttryckt som ett gränsvärde. Det finns ingen ekonomisk vinning i att verket drivs så att utsläppsvärden inte kan innehållas och som verksamhetsutövare är det inte möjligt att förutse och föregripa händelser som påverkar utsläppsresultaten. Nämnden anser därför att utsläppsvärdena sätts som riktvärden och årsmedelvärden för BOD<sub>7</sub> och totalfosfor.

Vad avser underhåll och arbete på ledningsnätet finner nämnden, med hänsyn till de satsningar som redan har gjorts och de satsningar som planeras, att det inte finns tekniska och ekonomiska möjligheter till några drastiska förändringar. Det mål som kan uttryckas är att inte mängden ovidkommande vatten, eller tillskottsvatten från dagvatten och dräneringsvatten skall öka. Tekniska nämnden vidhåller därmed yrkat förslag till villkor, det vill säga att avloppsledningsnätet fortlöpande skall ses över och underhållas i syfte att så långt som möjligt begränsa tillflödet till reningsverket av dag- och dräneringsvatten samt att förhindra bräddning vid reningsverket eller ledningsnätet.

#### **MILJÖPRÖVNINGSDELEGATIONENS BEDÖMNING**

Bestämmelserna om miljökonsekvensbeskrivningar och miljöfarlig verksamhet finns i huvudsak i miljöbalken och förordningen (1998:905) om miljökonsekvensbeskrivningar

samt förordningen (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd. Viss miljöfarlig verksamhet är tillståndspliktig enligt 9 kap. miljöbalken.

### **Miljökonsekvensbeskrivningen**

Miljöprövningsdelegationen bedömer att miljökonsekvensbeskrivningen som lämnats in i ärendet får anses vara tillräcklig i förhållande till de krav som ställs i 6 kap. miljöbalken. De samråd som har redovisats kan även anses ha genomförts på ett tillfredsställande sätt. Miljökonsekvensbeskrivningen identifierar och beskriver i tillräcklig utsträckning de direkta och indirekta effekterna av de planerade åtgärderna i de avseenden som framgår av 6 kap. 7 § miljöbalken. Enligt Miljöprövningsdelegationens mening kan upprättad miljökonsekvensbeskrivning godkännas.

### **Ansökan**

Ansökan avser en om- och utbyggnad av befintligt reningsverk, anslutning av angränsande verksamhetsområden samt fortsatt drift vid avloppsanläggningen i Slite. Vad avser anslutning av nya verksamhetsområden på norra Gotland utöver de som anges i ansökan anför Miljöprövningsdelegationen följande. Enligt Miljöprövningsdelegationens mening bör anslutning av nya verksamhetsområden föregås av sedvanligt anmälningsförfarande i enlighet med 5, 21 och 22 §§ förordningen om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd till tillsynsmyndigheten så länge de nya områdena ryms inom avloppsanläggningens dimensionerade belastning. Något särskilt villkor för detta har inte bedömts vara nödvändigt.

Miljöprövningsdelegationen erinrar om att även ledningsnätet för avloppsvatten omfattas av tillståndet. Vad gäller tillkommande ledningsdragning vid anslutning av nya verksamhetsområden skall samråd enligt 12 kap. 6 § miljöbalken hållas i sedvanlig ordning inför grävarbeten.

Enligt 1 kap.1 § miljöbalken är målsättningen med balken att "främja en hållbar utveckling som innebär att nuvarande och kommande generationer tillförsäkras en hälsosam och god miljö". I 2 kap. miljöbalken tas de gemensamma kravreglerna för hela tillämplighetsområdet upp. Genom dessa "allmänna hänsynsregler" uttrycks de viktigaste miljörättsliga principerna.

Dessutom har riksdagen fastställt 16 miljö kvalitetsmål som är av särskild betydelse vid bedömningen av vilken nytta en viss teknisk lösning har med avseende på skyddet för människors hälsa och miljön. Dessa miljö kvalitetsmål, liksom regionala och lokala mål, skall tjäna som vägledning i enskilda prövningar. Avvägningarna bör göras enligt hänsynsreglerna i balkens andra kapitel.

### **Miljöbalkens hänsynsregler, 2 kapitlet samt Miljöprövningsdelegationens motivering av villkor**

Vid tillståndsprövning skall de förpliktelser som följer av miljöbalkens allmänna hänsynsregler i 2 kap. iakttas. Med hänsyn till detta kan tillståndsmyndigheten fastställa villkor för verksamheten.

Tekniska nämnden har i sin ansökan föreslagit ett antal villkor för verksamheten. Dessa överensstämmer till viss del med de av Miljöprövningsdelegationen meddelade villkoren för verksamheten.

**2 kap. 2 §, kunskapskravet**

*Kunskapskravet innebär bland annat att den som tänker bedriva en miljöfarlig verksamhet skall skaffa sig den kunskap som behövs för att skydda människors hälsa och miljön mot skada och olägenhet.*

Sökanden uppger att det inom Gotlands kommun finns en stor samlad kunskap om uppsamling och behandling av avloppsvatten. Ansvariga för driften har grundkunskaper som bland annat omfattar certifiering för provtagning och diplömutbildning. Utvecklingen i branschen följs kontinuerligt och flera kanaler finns för fortlöpande informations-, kunskaps-, och erfarenhetsutbyte i branschen. Vidare sker fortlöpande provtagning och uppföljning av driftförhållanden och processresultat. Detta utgör bland annat underlag för fortsatt utveckling av verksamheten.

Miljöprövningsdelegationen bedömer att denna hänsynsregel är uppfylld och att något särskilt villkor inte behövs.

**2 kap. 3 §, teknik, skyddsåtgärder och försiktighetsmått**

*Den som bedriver eller avser att bedriva en verksamhet som kan medföra skador eller olägenheter för människors hälsa eller miljön skall iakttä de begränsningar eller vidta de försiktighetsmått som behövs för att motverka sådana skador eller olägenheter.*

Sökanden uppger bland annat att en centralisering av avloppsreningen totalt sett bidrar till att förbättra reningsgraden. Den process som valts utgörs av platsnål teknik med hög verkningsgrad och stor utvecklingspotential. Vidare innebär centraliseringen minskade vägtransporter.

I verksamheter som kan orsaka miljö- och hälsoskador måste man enligt Miljöprövningsdelegationens mening, vara förutseende och arbeta förebyggande för att motverka risker och olägenheter. Speciellt när det gäller kemiska produkter och farligt avfall är det viktigt att ha beredskap för olyckor som läckage av behållare, kemiska reaktioner eller brand.

Vad avser införande av nya processkemikalier/fällningskemikalier samt ändring av sådana kemikalier föreskriver Miljöprövningsdelegationen inget särskilt villkor utan hänvisar till sedvanligt anmälningsförfarande till tillsynsmyndigheten.

Vad avser frågan om kväverening finns särskilda krav på kväverening för avloppsreningsverk större än 10 000 pe. Slite avloppsreningsverk omfattas därmed inte av Naturvårdsverkets föreskrifter (SNFS 1994:7). Trots att utsläppen av kväve kommer att öka finner Miljöprövningsdelegationen vid en samlad bedömning att de ökade kväveutsläppen till Östersjön kan godtas. Något särskilt villkor med krav på kväverening behövs därför inte.

### Villkor 2 och 3

Vid fråga om en sådan om- och utbyggnad av Slite reningsverk som i här aktuellt ärende skall utgångspunkten vara att välja bästa teknik utifrån bland annat reningseffekt och energihushållning. Med hänsyn till detta samt till lokala förhållanden i recipienten finner Miljöprövningsdelegationen skäl att begränsa innehållet av syreförbrukande ämnen respektive totalfosfor i det utgående vattnet ytterligare i förhållande till hittills gällande utsläppsvillkor och sökandens yrkanden. Enligt Miljöprövningsdelegationens mening innebär här aktuell verksamhet totalt sett en förbättrad avloppsrening genom sanering av små icke ändamålsenliga reningsanläggningar och förbättrat ledningsnät. Av de preliminära resultaten från den recipientundersökning som sökanden låtit genomföra framgår att förhållandena i dagsläget är goda och att påverkan i området till följd av nuvarande drift bedöms som obetydlig till något påverkad (klassning utifrån NV Rapport 4914). Bottnarna i och kring Vägumeviken är relativt grunda och viken och dess omgivning har i sig ett högt skyddsvärde. I anslutning till området kring utsläppspunkten planeras ett marint reservat. Eftersom villkoren är uttryckta som en högsta resthalt räknat som ett medelvärde över ett kalenderår, anser Miljöprövningsdelegationen inte att de är orimliga att innehålla. Begränsningsvärdena bör därför i detta fall gälla som gränsvärden per år i enlighet med tillsynsmyndighetens förslag. Som stöd för de föreskrivna begränsningsvärdena för utsläpp av BOD<sub>7</sub> och totalfosfor hänvisar Miljöprövningsdelegationen till avgöranden vid både miljödomstolen och miljööverdomstolen.

Enligt Miljöprövningsdelegationens mening bör villkor för utgående vatten omfatta det samlade utsläppet från dels avloppsreningsverket, dels bräddningar från verket.

Enligt Miljöprövningsdelegationens mening bör tekniska nämnden ges rimlig tid att uppfylla utsläppsvillkoren 10 mg/l för BOD<sub>7</sub> och 0,3 mg/l för totalfosfor med hänsyn ombyggnation och intrimning av anläggningen. Fram till dess bör motsvarande villkor i dispensen meddelad den 8 september 1972 gälla.

### Villkor 4

För att minimera risken för att anläggningens funktion sätts ned eller att olägenhet av något slag uppkommer bör verksamheter och hushåll informeras om att inte tillföra spillvattennätet sådant som kan skada reningens funktion eller försvåra ett säkert omhändertagande.

### Villkor 5 och 6

I prövningen ingår ledningsnätet för avloppsvatten vilket är kopplat till avloppsreningsverket. Stort inläckage till nätet med påföljande stora vattenmängder till verket försvårar möjligheten till god reningseffekt och bräddning på nätet av obehandlat avloppsvatten ger upphov till olägenheter. Miljöprövningsdelegationen finner det därför motiverat med särskilda villkor om underhåll och översyn av avloppsledningsnätet. En målsättning bör vara att ledningsnätet på sikt läggs om eller kompletteras för separat avledning av spillvatten. Vidare bör ledningsnätet fortlöpande ses över, underhållas och tätas så att tillflöde av grund- och dagvatten till reningsverket begränsas.

Orsaker till bräddningar kan vara driftsstörningar och underhållsarbeten men också tillförsel av dagvatten från hårdgjorda ytor samt grund-, läck- och dräneringsvatten på ledningsnätet. För att begränsa tillflödet av sådant vatten bör ledningsnätet fortlöpande ses

över och underhållas. Som ledning för detta arbete bör en aktuell åtgärdsplan finnas. En aktuell åtgärdsplan bör upprättas där omfattning, kostnader och prioriteringar av planerade åtgärder på ledningsnätet framgår. Planen bör ses över vart femte år och fungera för rebyggnad.

#### Villkor 7

Om ett större antal sjukdomsfall skulle inträffa är det viktigt att ha beredskap för desinfektion. Desinfektion av utgående vatten bör därför kunna ske med kort varsel om behov skulle uppstå. Skriftliga rutiner bör vara kända av personalen och finnas lätt tillgängliga på anläggningen för det fall behov av desinfektion skulle uppstå. Skriftliga rutiner bör upprättas i samråd med tillsynsmyndigheten.

#### Villkor 8

Buller från anläggningen kan upplevas som störande av närboende. Normalt utgörs störningskällan av ventilationssystem men buller från omfattande trafik kan också upplevas som störande. Med hänsyn härtill kan man behöva avskärma fläktar för att få en acceptabel bullernivå. Vid tillståndsprovning av verksamheter av detta slag brukar Naturvårdsverkets råd och riktlinjer 1978:5 för nyetablerad verksamhet (riktvärden för externt industribuller) följas.

#### Villkor 9

Driftområdet är redan i dag inhägnat. Miljöprövningsdelegationen vill dock särskilt framhålla att det är viktigt att allmänheten inte okontrollerat kan komma i kontakt med anläggningen. Reningsverket ligger strandnära vilket innebär visst tryck av besökare i omgivningen. Anläggningen ligger dock relativt långt från närmast boende men det är inget skydd i sig mot tillträde för obehöriga.

#### Villkor 10

Skyldighet att förhindra att mark och vatten förorenas föreligger enligt gällande lagstiftning. Likaså finns särskilda regler för hantering av kemiska produkter och farligt avfall. För att minimera risken för förorening bör all lagring av kemiska produkter och farligt avfall ske på permanent iordningställda uppställningsplatser/förvaringsplatser. Förvaringen bör ske på tät yta och vara skyddad mot nederbörd för att föroreningar inte skall kunna spridas med avrinningen till omgivningen. Flytande kemiska produkter och farligt avfall bör dessutom förvaras invallat för att möjliggöra uppsamling av kemikalier och avfall även om en behållare går sönder och töms helt.

Miljöprövningsdelegationen finner med hänsyn till sökandens åtaganden och ovan föreskrivna villkor att 2 kap. 3 § miljöbalken är uppfylld.

#### **2 kap. 4 §, lokalisering**

*Enligt 16 kap. 4 § miljöbalken får tillstånd inte meddelas i strid mot gällande detaljplan eller områdesbestämmelser.*

Sökanden uppger att reningsverket funnits på platsen sedan år 1971 och att inga störningar till följd av lokaliseringen har anmälts. Anläggningen hindrar inte tillträdet till stranden eller omgivande skog. Enligt sökandens bedömning utgör placeringen inte något intrång eller olägenhet för människors hälsa och miljön.

Enligt 2 kap. 4 § första stycket miljöbalken skall för en verksamhet väljas en sådan plats som är lämplig bland annat med hänsyn till miljöbalkens mål och bestämmelser om hushållning med mark- och vattenområden i 3 och 4 kap. miljöbalken.

Vidare skall enligt 2 kap. 4 § andra stycket miljöbalken en sådan plats väljas att ändamålet uppnås med minsta intrång och olägenhet för människors hälsa och miljön.

Verksamheten ligger utanför detaljplanlagt område på en plats som redan är ianspråktagen för ändamålet. Det aktuella området omfattas av särskilda bestämmelser i 3 och 4 kap. miljöbalken för hushållning med mark och vatten för vissa områden i landet. Lokaliseringen ligger inom riksintresse för friluftslivet och yrkesfisket. Detta innebär att området skall skyddas mot åtgärder som påtagligt kan skada riksintressena enligt 3 kap. 5 och 6 §§ miljöbalken.

Enligt 7 kap. 13 § miljöbalken gäller även strandskydd intill 100 meter från stranden med syfte att trygga förutsättningarna för allmänhetens friluftsliv och att bevara goda livsvillkor på land och i vatten för djur- och växtliv. Hela Gotlandskusten är dessutom naturreservat.

I Boverkets allmänna råd 1995:5 rekommenderas ett skyddsavstånd om 500 meter för reningsverk dimensionerade för < 20 000 pe. De rekommenderade skyddsavstånden bygger på kunskap om och hänsyn till risker för miljö, hälsa och säkerhet som kan uppstå om något oförutsett inträffar. Vid bedömningen av rekommenderat skyddsavstånd har även hänsyn till kända störningar såsom utsläpp, lukt och buller tagits. De problem som oftast förknippas med närhet till avloppsreningsverk är lukt och smittskyddsaspekter. Olika undersökningar har visat att spridning av bakterier sker från reningsverk. Vid ett avstånd av 200 meter från reningsverket är dock antalet bakterier obetydligt jämfört med normala förhållanden. Närmaste bostad finns omkring 350 meter från anläggningen. Miljöprövningsdelegationen konstaterar dock att buller och transporter kommer att minska varför verksamheten inte bedöms medföra några oacceptabla störningar för denna fastighet. Enligt Miljöprövningsdelegationens bedömning bör risker med avseende på smittskydd vara ringa.

Vad gäller utsläpp av behandlat avloppsvatten till Vägumeviken konstaterar Miljöprövningsdelegationen följande. Vägumeviken ingår i riksintresset för yrkesfisket. Vidare pågår arbetet med ett marint reservat i anslutning till Vägumeviken. Trots att här aktuell verksamhet totalt sett innebär en förbättrad avloppsrening ökar ändå de lokala utsläppen till Östersjön. Av ansökningshandlingarna framgår att utsläppspunkten för det renade avloppsvattnet kommer att vara densamma efter utbyggnaden. Miljöprövningsdelegationen har funnit skäl att begära en utredning om dagens förhållanden i recipienten för att dels se till frågan om tillåtlighet, dels som underlag för egenkontroll av verksamheten.

Av den preliminära redovisningen av recipientundersökningen framgår att det aktuella undersökningsområdet uppvisar god vattenkvalitet och bra förutsättningar för ett livskraftigt ekosystem. Enligt klassning efter Naturvårdsverkets bedömningsgrunder för miljökvalitet i kust och hav (NV Rapport 4914, för närvarande under revidering) be-



döms området preliminärt till klass 1-2, det vill säga obetydligt påverkat till något påverkat.

Trots att utsläppen lokalt sett kommer att öka vid planerad verksamhet finner Miljöprövningsdelegationen att den sammantaget kommer att påverka miljön i mindre utsträckning genom att utsläpp till mer känsliga recipienter undviks. Med hänsyn till recipientens nuvarande status vid reningsverket i Slite bedömer Miljöprövningsdelegationen att en ökad belastning, i den storleksordning som ett fullt utnyttjande av detta tillstånd innebär, kan accepteras. Med hänvisning till ovan nämnda undersökning samt till villkor 12 om egenkontrollprogram med mera finner Miljöprövningsdelegationen att utsläppspunkten kan godtas.

Miljöprövningsdelegationen anser sammantaget att den föreslagna lokaliseringen inte innebär någon påtaglig skada på riksintressena samt att anläggningen även i övrigt kan godtas.

#### **2 kap. 5 §, hushållning och kretslopp**

*Alla som bedriver en verksamhet skall hushålla med råvaror och energi samt utnyttja möjligheterna till återanvändning och återvinning.*

Sökanden uppger att verksamheten i sig, vare sig förbrukar eller genererar några råvaror utöver den järnklorid och den polymer som tillsätts avloppsvattnet. Härutöver används energi. Det inkommande vatten som renats släpps ut i havet och återgår på sikt i kretsloppet. Organiskt material omvandlas till koldioxid och biomassa, slam. Koldioxiden ingår i kretsloppet vilket också på sikt gäller slammet som vid den tänkta förbränningen återgår i kretsloppet som koldioxid och därmed ersätter fossilbränslerelaterad sådan. Alternativt kan slammet och därmed fosfor återföras i kretsloppet som jordförbättringsmedel.

#### **Villkor 11**

Vid sådan ombyggnation som det här är fråga om finns det anledning att arbeta aktivt med energihushållning. Miljöprövningsdelegationen förutsätter att energifrågan vägs in vid val av teknik och ny utrustning. En energiplan bör grunda sig på en energikartläggning. Att kartlägga och mäta energianvändningen är ett bra sätt att skaffa sig underlag för att kunna hushålla med energi. En sådan kartläggning innebär en utförlig genomgång av energiflöden i verksamheten. Grunden är att utreda om all energikrävande utrustning tjänar sitt syfte på bästa sätt genom att vara effektiv, rätt anpassad, dimensionerad och reglerad för verksamheten etc. Genom kartläggning kan man också identifiera besparingspotential i till exempel belysning, ventilation med mera. Som resultat av energikartläggningen bör en plan för planerade åtgärder tas fram och redovisas till tillsynsmyndigheten. Resultatet av arbetet bör redovisas i den årliga miljörapporten.

Miljöprövningsdelegationen finner att hänsynsregeln i 2 kap. 5 § är uppfylld.

#### **2 kap. 6 §, produktvalsprincipen**

*Alla som bedriver eller avser bedriva en verksamhet eller vidta en åtgärd skall undvika att använda sådana kemiska produkter som kan befaras medföra risker för människors*

*hälsa eller miljön, om de kan ersättas med sådana produkter som kan antas vara mindre farliga.*

Sökanden uppger att man i verksamheten söker eliminera behov av syntetiska tillsatser och därför så långt som möjligt använda sig av biologiska metoder. De biologiska processer som här förekommer är av aerob art och missgynnar således överlevnad och tillväxt av patogener. De organismer som aktivt tillväxer i processerna är oskadliga för människor och miljön. Järnklorid som fällnings- och flockningsmedel används allmänt i branschen och anses inte ha några hälso- eller miljöskadliga effekter när det är doserat i fällningsprocessen. Vid slamavvattningen används en polymer som lagras som granulat eller pulver. Produkten är polymeriserad och blandas med vatten före dosering. Produkten anses inte ha några hälso- eller miljöskadliga effekter när den har doserats.

Miljöprövningsdelegationen godtar sökandens uppgifter och bedömer att denna hänsynsregel är uppfylld.

#### **2 kap. 7 §, skälighet**

*Kraven på hänsyn enligt 2-6 §§ gäller i den utsträckning de inte kan anses orimligt att uppfylla dem. Vid denna bedömning skall särskilt beaktas nyttan av skyddsåtgärder och andra försiktighetsmått jämfört med kostnaderna för sådana åtgärder. Avvägningen får inte medföra att en miljökvalitetsnorm enligt 5 kap. åsidosätts.*

De krav som ställs i detta beslut med stöd av 2 kap. 2 - 6 §§ miljöbalken kan, enligt Miljöprövningsdelegationens uppfattning, inte anses orimliga.

Miljöprövningsdelegationen konstaterar att föreslagen verksamhet inte medför att någon miljökvalitetsnorm åsidosätts.

#### **2 kap. 8 §, avhjälpan av skada**

*Alla som bedriver eller har bedrivit en verksamhet eller vidtagit en åtgärd som medfört skada eller olägenhet för miljön ansvarar till dess skadan eller olägenheten har upphört för att denna avhjälps i den omfattning det kan anses skäligt enligt 10 kap. miljöbalken.*

Enligt Miljöprövningsdelegationens mening finns ingen anledning att förvänta föroreningar i mark och grundvatten till följd av verksamheten varför inget särskilt villkor föreskrivs.

#### **Kontroll**

##### Villkor 12

För att kontinuerligt kunna följa upp verksamheten och därigenom få möjlighet att minimera eventuella störningar i miljön, är det av stor vikt att det finns ett aktuellt kontrollprogram för verksamheten. I kontrollprogrammet bör bland annat redovisas hur egenkontrollen av efterlevnaden av tillståndets omfattning och villkor kommer att genomföras. Ett egenkontrollprogram bör ges in till tillsynsmyndigheten senast sex månader efter det att beslutet har vunnit laga kraft. Ett kontrollprogram innehåller i regel uppgifter om hur exempelvis verksamhetsutövarens tillsyn, besiktning och kontroll skall ske. I här aktuellt fall finner Miljöprövningsdelegationen att kontroll av recipienten är av

särskild betydelse. Fortsatta undersökningar bör utföras i samråd med tillsynsmyndigheten. Enligt Miljöprövningsdelegationen bör omfattningen vid hittillsvarande undersökning ligga till grund för framtida undersökningar. Lämpliga intervall får avgöras i samråd med tillsynsmyndigheten. Undersökningarna kan om möjligt samordnas med Länsstyrelsens miljöövervakning.

### **Bemyndigande**

Tillståndsmyndigheten får delegera villkor av mindre betydelse till tillsynsmyndigheten. Luktolägenhet har av vad som framgår av handlingarna inte varit något stort problem tidigare och Miljöprövningsdelegationen bedömer att risken för luktbesvär i normalfallet är liten förutsatt att anläggningen sköts korrekt. Miljöprövningsdelegationen bedömer därför att beslut om de eventuella åtgärder som rör eventuell luktolägenhet är av sådan mindre betydelse som avses. Miljöprövningsdelegationen finner också att frågor som rör hantering av grovrens och slam är av sådan art att eventuella åtgärder får beslutas av tillsynsmyndigheten.

### **Tidsbegränsning**

I 16 kap. 2 § miljöbalken stadgas att bland annat tillstånd får lämnas för begränsad tid. Krav på tidsbegränsade tillstånd finns bland annat i ett antal EG-direktiv (t.ex. grundvat- tendirektivet 80/86) men även i andra internationella åtaganden. En tillståndsmyndighet bör därför i varje enskilt fall avgöra om tillståndet skall tidsbegränsas.

I förarbetena till miljöbalken (prop. 1997/98:45) uttalas bland annat att för verksamheter som orsakar stor miljöpåverkan och där exempelvis stor risk för förorening av grundvat- ten föreligger skall tillståndet kunna tidsbegränsas. Detsamma gäller för verksamheter där teknik och kunskaper utvecklas snabbt. Miljöprövningsdelegationen bedömer att det vid här aktuell verksamhet rör sig om ordinär avloppsrening som inte omfattas av ovan- stående kriterier. Därför finns det inte skäl att tidsbegränsa tillståndet. Omprövning av ett tillstånd kan alltid ske efter 10 år.

### **MILJÖPRÖVNINGSDLEGATIONENS SAMMANFATTANDE BEDÖMNING**

Tekniska nämnden har genom sin ansökan och miljökonsekvensbeskrivning visat att den har den kunskap som behövs med hänsyn till verksamhetens art och omfattning för att kunna bedöma och förstå, samt därigenom förebygga, hindra och motverka, de skador och olägenheter som verksamheten kan orsaka på människors hälsa och miljön. Tekniska nämnden har, förutom redovisade effekter på människors hälsa och miljön, genom sin ansökan och miljökonsekvensbeskrivning visat vilka effekter verksamheten kan antas medföra på hushållningen med mark och vatten, miljöbalkens mål samt den fysiska miljön i övrigt. Lokaliseringen av verksamheten till fastigheterna Boge Mojner 1:69 samt 1:8 i Gotlands kommun innebär att ändamålet med verksamhe- ten kommer att uppnås med litet intrång och liten olägenhet för människors hälsa och miljön samt att en plats väljs som är lämplig med hänsyn till 1 kap. 1 § miljöbalken samt 3 och 4 kap. miljöbalken. Enligt Miljöprövningsdelegationens samlade bedömning är platsen väl vald även ur andra aspekter och bör därför godtas.

Tekniska nämnden har genom sin ansökan och miljökonsekvensbeskrivning visat vilka effekter verksamheten har på hushållningen med material, råvaror och energi. Genom föreskrivna villkor och vad sökanden i övrigt åtagit sig i ärendet kommer man att hus-

hålla med råvaror och energi samt utnyttja möjligheterna till återanvändning och återvinning. Vidare har sökanden i miljökonsekvensbeskrivningen visat hur kemiska produkter kommer att hanteras i verksamheten och vilka skyddsåtgärder för att minska risker för människors hälsa och miljön som kommer att vidtas. Den verksamhet som avses med tillståndet kommer enligt ansökningshandlingarna att lokalt sett medföra ökade utsläpp av framför allt kväve till Östersjön. Trots lokalt sett ökad belastning finner dock Miljöprövningsdelegationen att verksamheten förbättras så att bräddningarna i dag kan elimineras samt att utsläpp till mer känsliga recipienter kan upphöra. Miljöprövningsdelegationen finner att anläggningen, med föreslagna åtgärder och föreskrivna villkor, kommer att svara mot de krav som i dagsläget rimligen kan ställas på en verksamhet av denna typ. Vidare skall sökanden, av vad som följer av det så kallade allmänna villkoret (villkor 1), följa de åtaganden som framgår av ansökan och miljökonsekvensbeskrivningen.

Miljöprövningsdelegationen anser sammanfattningsvis att, om sökandens åtaganden och av Miljöprövningsdelegationen föreskrivna villkor iakttas, verksamheten går att förena med de allmänna hänsynsreglerna och målen i miljöbalken samt med en från allmän synpunkt lämplig användning av mark- och vattenresurserna samt med den för området gällande kommunala översiktsplanen. Tillstånd bör därför lämnas till verksamheten.

---

BESLUT OM KUNGÖRELSEDELGIVNING, SE BILAGA 1.

UPPLYSNINGAR OM HUR MAN ÖVERKLAGAR, SE BILAGA 2.

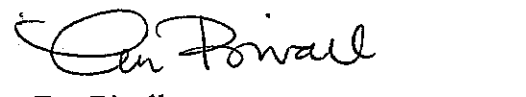
---

**BESLUTANDE M.M.**


Beslut i detta ärende har fattats av Miljöprövningsdelegationen inom Länsstyrelsen. I beslutet har deltagit Lena Johansson, ordförande och Eva Bivall, miljösakkunnig. Föredragande har varit miljöskyddshandläggare Maria Breineder.



Lena Johansson



Eva Bivall



Maria Breineder

**Bilagor:**

1. Beslut om kungörelsedelgivning
2. Hur man överklagar till Miljödomstolen

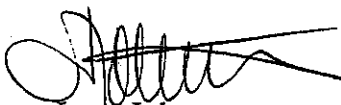
**Kopia till:**

Miljö och hälsoskyddsnämnden, Gotlands kommun  
Byggnadsnämnden, Gotlands kommun  
Naturvårdsverket  
Miljöprövningsdelegationen  
Team Vatten

**Beslut om kungörelsedelgivning**

Länsstyrelsen beslutar att delgivning av förevarande beslut skall ske genom kungörelse enligt delgivningslagen.

1. Beslutet hålls tillgängligt på Länsstyrelsen, Strandgatan 2, Visby.
2. Kungörelse om beslutets huvudsakliga innehåll samt om var och när det hålls tillgängligt införs inom tio dagar härfter i Gotlands Allehanda och Gotlands Tidningar.
3. Avskrift av kungörelsen (manus) fogas till det beslutsexemplar som nämnts i 1. samt sänds till sökanden och miljö och hälsoskyddsnämnden i Gotlands kommun.

  
Lena Johansson

## HUR MAN ÖVERKLAGAR HOS MILJÖDOMSTOLEN

Om ni är missnöjd med beslutet från Länsstyrelsens Miljöprövningsdelegation kan ni överklaga detta hos Miljöödomstolen vid Stockholms Tingsrätt.

Det gör ni genom att i ett brev till Miljöödomstolen

- tala om vilket beslut ni överklagar, t ex genom att ange ärendets diarienummer
- redogöra för dels varför ni menar att Länsstyrelsens beslut är felaktigt, dels hur ni anser att beslutet ska ändras
- om ni är ägare till berörd fastighet bör även fastighetsbeteckningen anges

Ni undertecknar brevet, förtydligar namnteckningen och uppger postadress och telefonnummer.

Om ni har andra handlingar eller annat som ni anser stöder er ståndpunkt, så bör ni skicka med detta.

Ni kan givetvis anlita ombud för att sköta överklagandet åt er.

**Brevet skall lämnas/skickas till Länsstyrelsen och inte till Miljöödomstolen.**

Länsstyrelsen adress och telefonnummer är:

Länsstyrelsen i Gotlands län  
621 85 VISBY  
0498 – 29 21 00

Länsstyrelsen måste ha fått ert brev *inom tre veckor från den dag ni fick beslutet* annars kan ert överklagande inte tas upp.

Om något är oklart, ring eller skriv till Länsstyrelsen.