



LÄNSSTYRELSEN
I SKÅNE LÄN
Miljöenheten
Malte Nilsson, 040-25 23 04

BESLUT

1998-10-29

Aktbilaga nr 15 ^{MW}

241-43979-97
1280-114

AB Stadex
Kopparbergsgatan 31
241 44 Malmö

Tillstånd enligt miljöskyddslagen. Anläggning och verksamhet enligt punkt 31.13 i bilaga till miljöskyddsförordningen (SFS 1989:364).

(1 bilaga)

BESLUT

Länsstyrelsen lämnar **AB Stadex** tillstånd enligt miljöskyddslagen till nuvarande och utökad verksamhet inom fastigheterna Masugnen 23 och 24 i Malmö kommun. Tillståndet omfattar en årlig högsta tillverkning av 36 000 ton stärkelsederivat samt lagring och ompackning av 10 000 ton stärkelseprodukter tillverkade av annan producent.

För tillståndet gäller följande särskilda villkor. ^{144 / d}

1. Om inte annat framgår av övriga villkor skall verksamheten - inklusive åtgärder för att reducera vatten- och luftföroreningar och andra störningar för omgivningen - bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med vad sökanden i ärendet angett och åtagit sig. Mindre ändring av produktionsprocess eller reningsförfarande får dock vidtas efter godkännande av tillsynsmyndigheten. Som förutsättning för tillsynsmyndighetens godkännande skall gälla att ändringen inre bedöms medföra ökning av förorening eller annan störning till följd av verksamheten.
2. Naturgas skall användas som bränsle i panncentralen. Utsläppet av kväveoxider vid förbränning av naturgas får inte överstiga 50 mg/MJ tillfört bränsle, räknat som NO₂. Värdet skall gälla som riktvärde vid besiktning.
3. Vid alla utsläpp av stofhaltig luft skall effekt effektiv stoftavskiljningsutrustning finns installerad och i drift. Stofthalten får som riktvärde inte överstiga 15 mg/m³ norm torr gas. Vid byte och installation av ny stoftavskiljningsutrustning får stofthalten högst uppgå till 10 mg/m³.
4. Luft innehållande propylenoxid skall renas i en särskild förbränningsanläggning. De renade avgaserna skall ledas ut i en minst 24 meter hög skorsten. Propylenoxiden i den utgående luften får som riktvärde inte överstiga 7 mg/m³ norm torr gas.

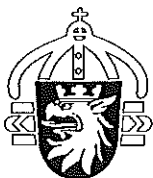


5. Behållare för förvaring av kemikalier och koncentrerade rengöringsmedel skall placeras på inte genomsläpplig yta inom invallat område eller på annat sätt så att spill och läckage till avlopp och omgivning ej kan ske.
6. Avfall av olika slag skall uppsamlas och förvaras var för sig för att underlätta den miljömässigt bästa vidarebehandlingen. Avfallet skall i största möjliga utsträckning upparbetas, återanvändas eller nyttiggöras på annat sätt. Varje avfallstyp skall hanteras och omhändertas på sätt som kan godkännas av tillsynsmyndigheten. Mängden farligt avfall som lagras inom fastigheten får högst uppgå till 2 ton.
7. Buller från verksamheten skall begränsas så att bolagets bidrag till den ekvivalenta ljudnivån som riktvärde vid närmaste bostäder inte får överstiga 55 dB(A) dagtid (kl 07-18), 50dB(A) kvällstid (kl 18-22) och 45 dB(A) nattetid (kl 22-07). Om impuls ljud eller hörbara tonkomponenter förekommer skall angivna värden sänkas med 5 dB(A). Vid nyinstallation skall utrustning väljas som medför att ljudnivån understiger naturvårdsverkets riktlinjer för nyetablering d v s för nattetid 40 dB(A).

Länsstyrelsen uppskjuter med stöd av 21 § miljöskyddslagen under en provotid frågan om slutliga villkor vad avser utsläpp av avloppsvatten till kommunens avloppsreningsverk.

Under provotiden och intill länsstyrelsen föreskriver annat skall följande provisoriska föreskrifter gälla:

- A. Bolagets processavloppsvatten skall avledas för behandling i kommunens avloppsreningsverk. Utsläppet av biologiskt syreförbrukande ämnen, mätt som BOD₇, får vid full produktion högst uppgå till 100 ton/månad som riktvärde. Utsläppet mätt som COD får som riktvärde högst uppgå till 200 ton/månad. Vid lägre produktion skall utsläppen minska proportionellt.
- B. Som målsättning för processavloppsvattnets nitrifikationshämning får hämningen högst vara 20 % vid 20 % inblandning (EC₂₀=20) och 50 % vid 40 % inblandning (EC₅₀=40).
- C. Bolaget skall i avvaktan på länsstyrelsens slutliga ställningstagande, *dels* installera ett avluftningssteg eller på annat sätt vidta åtgärder som medför att propylenoxiden i avloppsvattnet minskar, *dels* klargöra effekterna av vidtagna åtgärder samt om nitrifikationshämning fortfarande förekommer ytterligare utreda avloppsvattnets hämmande egenskaper, *dels* utreda och omhändertaga avluftningsluften på ett optimalt sätt, *dels* utreda



förutsättningarna så att förhållandet mellan BOD/COD alltid är minst 0,5, dels införa drifts- och arbetsrutiner i syfte att begränsa den framtida föroreningsnivån vad avser mängd och sammansättning.

D. Uppläggning och genomförande av utredningen och uppföljning av miljöeffekterna skall ske i samråd mellan bolaget, kommunen och tillsynsmyndigheten. Redovisning samt förslag till slutliga villkor skall ske till länsstyrelsen senast den 31 december 1999.

I de fall riktvärde angivits för utsläpps begränsningarna menas att tillståndshavaren, om överskridanden sker och dessa inte endast är av tillfällig karaktär, är skyldig att i samråd med tillsynsmyndigheten, vidta åtgärder för att förhindra ett upprepande. Tillsynsmyndigheten har då rätt att föreskriva sådana åtgärder för att begränsa utsläppen.

Länsstyrelsen erinrar om att meddelat tillstånd enligt miljöskyddslagen inte befriar tillståndshavaren från skyldighet att iaktta vad som i annan författning föreskrivs i fråga om den anläggning eller verksamhet som avses med tillståndet.

Med stöd av 18 § andra stycket miljöskyddslagen föreskriver länsstyrelsen att meddelat tillstånd skall ha tagits i anspråk senast 1 oktober 1999.

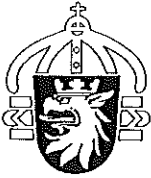
BESLUT OM KUNGÖRELSEDELGIVNING, samt HUR MAN ÖVERKLAGAR, se bilaga.

TIDIGARE BESLUT

Länsstyrelsen har genom beslut den 27 augusti 1992 lämnat tillstånd enligt miljöskyddslagen till verksamheten inom fastigheten Masugnen 23 i Malmö kommun. Tillståndet omfattar en årlig högsta tillverkning av 24 000 ton stärk sederivat samt lagring och ompackning av 10 000 ton stärkelseprodukter tillverkade av annan producent.

ANSÖKAN

AB Stadex har hos länsstyrelsen ansökt om nytt tillstånd enligt miljöskyddslagen för verksamheten inom fastigheterna Masugnen 23 och 24 i Malmö kommun. Bolaget yrkar att tillstånd medges för en årlig högsta tillverkning av 36 000 ton stärk sederivat samt lagring och ompackning av 10 000 ton stärkelseprodukter tillverkade av annan producent.



ÄRENDETS HANDLÄGGNING

Ansökan inkom till länsstyrelsen den 29 december 1997 och kungjordes i ortstidning den 20 mars 1998. Yttrande har inkommit från Kommunstyrelsen och Miljönämnden i Malmö kommun. Bolaget har därefter inkommit med påminnelser.

SÖKANDENS BESKRIVNING AV VERKSAMHETEN

Omgivningsförhållanden

Verksamheten som funnits på nuvarande plats sedan ca 40 år. Området är i detaljplan planlagt som industriområde med beteckningen J. Fabriken gränsar i stora delar till verksamheter med kontor-, järnvägs- och industrianknytning. Under tiden efter bolagets etablering har bostadsbebyggelse uppförts i närheten av dess verksamhet. Avståndet till närmaste bostäder är ca 120 meter.

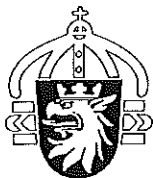
Produktion

Produktionen drivs i kontinuerligt femskift dygnet runt under året. Basråvara är så kallad nativ stärkelse utvunnen ur potatis, majs, tapioka och vete. Stärkelsederivatet tillverkas genom behandling av den nativa stärkelsen med fysikaliska och/eller kemiska processer. Beroende på val av kemikalier och processbetingelser framställs olika typer av stärkelsederivat. I princip kan produkterna indelas i två huvudgrupper nämligen varmsvällande och kallsvällande derivat. Kallsvällande karaktäriseras av att produkten löses utan kokning medan varmsvällande fordrar kokning. Bolagets produkter används inom livsmedelsindustrin. Förutom tillverkning lagras och ompackas moderbolagets produkter.

Tillverkningsbeskrivning

Såväl kallsvällande som varmsvällande stärkelsederivat tillverkas med följande processföljd:

1. Uppslamning av nativ stärkelse i vatten.
2. pH-justering till basisk eller sur reaktion.
3. Satsning av kemikalier för att överföra den nativa stärkelsen till derivat, tex företrad eller förestrad stärkelse.
4. Justering till neutralt pH.
5. Tvättning och avvattning.
6. Torkning



7. Blandning, malning och siktning.
8. Fyllning av transportförpackning eller lagring i silo.

Råvaror och kemikalier

Vid tillverkning åtgår stora mängder kemikalier. Inom anläggningen hanteras således stora mängder kemikalier, både i flytande och pulverform. Produktionen varierar från år till år och därmed kemikalieanvändningen. Vid maximal produktion beräknas huvudsakliga förbrukningen till följande:

Råstärkelse	38 000	ton
Natriumsulfat	2 500	ton
50%-ig natronlut	540	m ³
38%-ig svavelsyra	1 100	m ³
Propylenoxid	2 000	m ³
Natriumhypoklorit	85	m ³
Ättiksyreanhydrid	130	m ³
Fosforoxitriklorid	6 000	l
Väteperoxid	14	ton

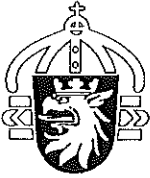
Mediaförsörjning

Inom anläggningen används en stor mängd renvatten. För uppvärmning och drift av processerna används naturgas i värmecentralens tre ångpannor.

Utsläpp till vatten

Avloppsvattnet från företagets verksamhet består av ytvatten, processvatten samt spillvatten från personalutrymmen. Processavloppsvattnets innehåll karakteriseras av föroreningar i form av sulfat, natrium och propylenglykol samt av högt innehåll av organiskt material. Det organiska materialet medför att vattnet har en hög halt av BOD₇ och COD. Avtal har träffats mellan Malmö kommun och bolaget där kommunen åtar sig att mottaga avloppsvattnet mot att bolaget åtar sig att med hjälp av expertis utvecklar metoder som medför lägre utsläppsnivåer.

Under 1996 var utsläppen följande:



	medel v		
Vattenförbrukning, m ³ /mån	214470		
BOD ₇ , mg/l	2573	637	ton/år
COD, mg/l	5273	1300	ton/år
Propylenglykol, mg/l	1645	405	ton/år
Propylenoxid, mg/l	60	15	ton/år
Natrium, mg/l	3470	872	ton/år
Sulfat, mg/l	5530	1390	ton/år

Den planerade produktionsökningen förväntas medföra en proportionell ökning av utsläppen.

Utsläpp till luft

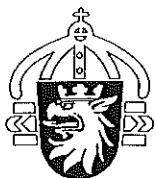
Utsläppen till luft består dels av gasformiga och del av partikulära föroreningar. De partikulära utgörs av damm från råvaror och stärkelseprodukter. För att begränsa störningarna för omgivningen har bolaget installerat stofffilter, vilka försetts med stoffmätare som larmar om stoffhalten överstiger förinställt börvärde. De gasformiga utsläppen utgörs av restprodukter efter förbränning av processluft innehållande propylenoxid och naturgas. För att begränsa utsläppen av kolväte, främst i form av propylenoxid har bolaget installerat en särskild förbränningsanläggning. Gjorda mätningar visar att reningsanläggningen har god reduceringsförmåga för propylenoxid. Avgaserna avleds via skorsten som mynnar 24 meter över marken.

Buller

Bullret från verksamheten bedöms vara något högre dagtid jämfört med kvälls- och nattetid. Genomförd mätning under 1997 visar att bullernivån underskrider Naturvårdsverkets riktlinjer för befintlig industri.

Avfall

Avfallet från verksamheten omfattar bl a förpackningar, lastpallar, spillolja, metallskrot, kemikalierester kasserade råvaror samt stärkelledamm från fabrikslokalerna. Inom ramen för pågående arbete med miljöledningsystem kommer rutiner att utarbetas för minsta möjliga miljöbelastning.



Yrkanden

Bolaget yrkar att tillstånd meddelas till en högsta årlig tillverkning av 36 000 ton stärkelsederivat samt lagring och ompackning av ytterligare 10 000 ton stärkelseprodukter tillverkade av annan producent.

YTTRANDE

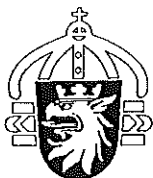
Miljönämnden i Malmö kommun har bla anfört följande:

Några störningar ur miljösynpunkt har inte rapporterats till förvaltningen. Utsläppen till luft bör genomgå reningsutrustningar som medför att stofthalten högst uppgår till 10 mg/m³ samt att propylenoxiden högst uppgår till 7 mg/m³ räknat som riktvärde. Miljönämnden anser det angeläget att ljudnivån från anläggningen begränsas till följande: Dagtid 50 dB(A), kväll samt sön- och helgdagar 45 dB(A) och nattetid 40 dB(A). Mängden avloppsvatten och dess föroreningsmängd från produktionen är betydande och dessa yrkade mängder kan bara accepteras under en provotid fram t o m 1999. Vid lägre produktion skall utsläppen minska proportionellt. Förhållandet mellan BOD/COD bör vara minst 0,5. Senast sex månader efter det att tillstånd meddelats skall bolaget ha installerat ett avluftningssteg eller på annat sätt vidtagit åtgärder för att reducera innehållet av propylenoxid i avloppsvattnet. Mängden farligt avfall som lagras på fastigheten bör högst uppgå till 2 ton.

Kommunstyrelsen hänvisar till VA-verkets yttrande och anför dessutom bla följande:

Tillstånd till utökad produktion bör inte medges förrän bolaget och VA-verket har ett fungerande avtal där frågor som rör ledningspåverkande parametrar regleras. VA-verket föreslår därefter följande förslag till villkor. För utsläppen av avloppsvatten bör en provotid t o m 99-12-31 föreskrivas. Under provotiden får utsläppet av BOD₇ högst vara 1 200 t/år och COD högst 2 400 t/år, vid full produktion. Vid lägre produktion skall utsläppen minska proportionellt. Senast 98-12-31 skall avloppsvattnet som innehåller propylenoxid avluftas och luften gå till förbränning. Nitrifikationshämningen i utgående vatten skall därefter understiga den värden som anges i "Tilläggsbestämmelserna" till ABVA. All hantering och förvaring av råvaror, kemiska produkter och avfall skall ske på sådant sätt att spill och läckage inte kan nå kommunalt spill- eller dagvattennät.

Bolaget har i påminnelser bla anfört, vad avser utsläppen av stoft att med dagens utrustning klarar inte bolaget en lägre utsläpp än 15 mg/m³ som



riktvärde räknat som genomsnittsvärde från samtliga processlinjer. Vid utbyte av utrustning ställs krav på att utsläppen inte skall överstiga 10 mg/m^3 . Genomförande av en åtgärdsplan som medför en sänkning av ljudnivån med 5 dBA medför stora kostnader. Bolaget är dock villigt att långsiktigt verka för att ljudnivån skall sänkas till gällande nivå för nyetablering av industri. Bolagets målsättning är att under prövotiden uppnå ett förhållande mellan BOD/COD om minst 0,5 och genom införande av ett avluftningssteg komma till rätta med nitrifikationshämningen. Försök pågår även med att lösa sulfatproblematiken. Förhandlingar med kommunen angående avtal om sulfatutsläppen är i det närmaste slutförda.

LÄNSSTYRELSENS BEDÖMNING

Anläggningen har varit lokaliserad på nuvarande område sedan slutet av 1950-talet. Området är planlagt som industriområde med beteckningen J. Fabriken gränsar till verksamheter med kontor- och industrianknytning samt mot järnvägsbank. Avståndet till närmaste bostäder är ca 120 meter. Den senaste prövningen skedde under 1992 då tillstånd lämnades för en årsproduktion av 24 000 ton stärk sederivat. Bolaget ansöker nu om en utökning till 36 000 årston. Verksamheten har enligt vad länsstyrelsen erfarit under senare år inte bidragit till några störningar av betydelse för omgivningen.

Enligt länsstyrelsens bedömning kommer verksamheten framöver inte heller att ge upphov till några störningar av betydelse för omgivningen om den bedrivs enligt bolagets åtagande och om skäligen försiktighetsmått vidtas enligt vad som anges nedan. Tillstånd till verksamheten bör därför kunna medges.

I det allmänna villkoret anges att verksamheten skall bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med vad bolaget angett och åtagit sig. Detta innebär att i förutsättningarna för tillståndet har bl a utbyte av produktionsutrustning på grund av slitage, effektivitetskrav, produktförändringar od beaktats och får ske via anmälan till tillsynsmyndigheten. Dessa omfattas således av den allmänna beskrivningen och behöver därför inte anges i något villkor.

Länsstyrelsen anser att den ambition bolaget angivit i ansökan vad avser utsläppen till luft av gasformiga och partikulära föroreningar kan accepteras. Samtliga utsläppställen för stoftutsläpp är försedda med stoftavskiljningsutrustning. Gjorda mätningar visar ett utsläpp i medeltal på 15 mg/m^3 . Enligt länsstyrelsens mening bör därför utsläppen kunna begränsas till detta enligt föreskrivet villkor. Målsättningen bör dock vara att utsläppen skall understiga 10 mg/m^3 . Installerad förbränningsanläggning för de gasformiga utsläppen



främst propylenoxid uppvisar en god reducering. För att kontrollera att anläggningen drivs optimalt bör villkor meddelas.

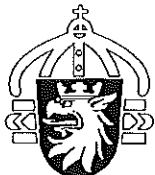
Länsstyrelsen anser att eldning med naturgas har miljömässiga fördelar jämfört med andra energislag. Ett värde för begränsning av utsläppen av kväveoxider bör föreskrivas.

I verksamheten används en stor mängd kemikalier framförallt vid diskning och rengöring. Det är därför enligt länsstyrelsens mening lämpligt med villkor som reglerar skydd mot läckage till avloppssystem och omgivningen. Det åligger bolaget att enligt lagen om kemiska produkter verka för att kemikalier och andra produkter i möjligaste mån ersätts med mindre miljöfarliga alternativ.

Från verksamheten uppkommer en mängd avfall. Enligt länsstyrelsens mening är det av största vikt att bolaget upprätthåller en hög ambition att omhänderta och nedbringa olika typer av avfall på ett miljömässigt tillfredsställande sätt.

Föreskrifter om bullerbegränsning bör meddelas. Eftersom verksamheten varit lokaliserad till nuvarande fastigheter - planlagda för industriändamål - sedan lång tid bör föreskrifter för buller meddelas i överensstämmelse med naturvårdsverkets riktlinjer för befintlig industri. Vid nyinstallation bör dock utrustning väljas så att ljudnivån enligt naturvårdsverkets riktlinjer för nyetablerad industri kan innehållas.

Länsstyrelsen anser att överledande av avloppsvattnet till kommunens reningsverk för behandling och rening är ändamålsenlig. Bolagets yrkaden om utsläppsmängder utgör en betydande belastning av organiskt material på det kommunala reningsverket. Vattnet torde kunna utnyttjas som kolkälla vid införande av kvävereduktion vid reningsverket om dess nitrifikationshämmande egenskaper eliminerades. Enligt länsstyrelsens uppfattning är det redovisade underlaget vad avser avloppsvattnets egenskaper som nitrifikationshämning samt föroreningsmängder inte fullt tillräckligt utredd. En provotid bör därför föreskrivas. Under provotiden bör bolaget utreda och vidtaga åtgärder så att miljöeffekterna minskar i enlighet med meddelade utredningar. Resultaten av vidtagna åtgärder och utredningar samt förslag på slutliga villkor bör redovisas till länsstyrelsen före utgången av år 1999. Under provotiden bör villkor meddelas för utsläpp av föroreningsmängden mätt som BOD₇ och COD samt nitrifikationshämning. Länsstyrelsen finner inte att det föreligger skäl att under provotiden föreskriva ytterligare krav på avloppsvattnets föroreningsnivå.



Utsläppen av sulfater är främst en fråga om betongkorrosion i kommunens avloppsledningar. Detta bör därför kunna regleras genom avtal med kommunen.

I den slutliga handläggningen av detta ärende har förutom undertecknade deltagit förste länsassessor Christina Cinthio.

Kaj Magnusson

Malte Nilsson

Bilaga

Hur man överklagar

Kopia till

Naturvårdsverket

Miljönämnden i Malmö kommun

Malmö kommun

VA-verket i Malmö kommun

Aktförvararen

Förvaltningsenheten (CC)

Miljöenheten (KM,MN)

Akten

Pärmen

/Mn

BESLUT OM KUNGÖRELSEDELGIVNING

Länsstyrelsen förordnar, med stöd av 16 § delgivningslagen (1970:428), att delgivning av detta beslut skall ske genom kungörelse. Kungörelsen skall inom tio dagar här efter införas i tidningarna, Sydsvenska Dagbladet o Arbetet.

Beslutet hålls tillgängligt på länsstyrelsens miljöenhet, Kungsgatan 13, Malmö, varjämte det översänds till aktförvararen i ärendet, kommunfullmäktiges kansli,

August Palms Plats 1, 205 80 MALMÖ.

Ett exemplar av kungörelsen skall översändas dels till Malmö kommun, dels till sökanden, dels till Naturvårdsverket dels ock till ovannämnda aktförvarare för att vara tillgängligt för sakägarna.

Delgivning anses ha skett på tionde dagen efter dagen för detta beslut, under förutsättning att kungörelsen inom den tiden införts i ovannämnda tidningar.

HUR MAN ÖVERKLAGAR HOS KONCESSIONSNÄMNDEN

Om Ni vill överklaga länsstyrelsens beslut skall Ni skriva till koncessionsnämnden för miljöskydd. Överklagandet skall dock skickas till länsstyrelsen i Skåne län, 205 15 MALMÖ.

Av överklagandet skall framgå vilket beslut Ni överklagar (ange diarienummer) och hur Ni vill att beslutet skall ändras. Ni bör också tala om varför Ni anser att beslutet skall ändras.

Skrivelsen skall undertecknas. Uppge även adress och telefonnummer. Om Ni har handlingar eller annat som Ni anser stöder Er uppfattning så bör Ni skicka med detta.

Länsstyrelsen måste ha fått Ert överklagande senast den 30 november 1998 annars kan överklagandet inte tas upp till prövning.

Behöver Ni veta mer om hur Ni skall göra kan Ni kontakta länsstyrelsen, tel 040-25 20 00 (växel).



MILJÖSKYDD

Följande företag har hos Länsstyrelsen ansökt om tillstånd enligt miljöskyddslagen:
SKOGS GRÄFISKA AB gällande befintlig och utökad grafisk verksamhet på fastigheten Heliotropen 4 i Malmö kommun. Från verksamheten emitteras små mängder organiska lösningsmedel.

SVEDALA TRELLEX AB om slutligt villkor för utsläpp av vulkrök till luft från verksamheten på fastigheten Terminalen 1 i Trelleborgs kommun.

Den som vill yttra sig med anledning av ansökningarna skall göra detta skriftligt till Länsstyrelsen, miljöenheten, 205 15 Malmö senast den 27 november 1998.

Genom beslut den 29 oktober 1998 har Länsstyrelsen lämnat följande tillstånd enligt miljöskyddslagen:

M
AB STADDEX till nuvarande och utökad verksamhet inom fastigheterna Masugnen 23 och 24 i Malmö kommun. Tillståndet omfattar en årlig högsta tillverkning av 36 000 ton stärkelsederivat samt lagring och ompackning av 10 000 ton stärkelseprodukter tillverkade av annan producent.

ELCO FOOD AB till utökad verksamhet inom fastigheten Trähästen 1 i Kävlinge kommun.

Tillståndet omfattar bearbetning och vidareförädling av blodråvara motsvarande högst 3 000 ton torrsubstans per år.

Besluten kan överklagas genom besvär till koncessionsnämnden för miljöskydd men skall lämnas in till Länsstyrelsen, miljöenheten, 205 15 Malmö senast den 30 november 1998.

Handlingarna i samtliga ärenden finns tillgängliga vid Länsstyrelsens miljöenhet, Kungsgatan 13, Malmö samt hos aktförvararen i respektive kommun.

Bestyrkes