HÄRNÖSAND
ENERGI & MILJÖ

UNDERLAG FÖR SAMRÅD, enligt MB 6 kap 4§, angående tillstånd för fortsatt och oförändrad drift av avloppsreningsverket Kattastrand, Härnösands kommun

Inledning och bakgrund

Härnösand Energi & Miljö AB avser att ansöka om tillstånd enligt miljöbalken för fortsatt verksamhet vid avloppsreningsverket Kattastrand i Härnösands kommun. Till verket är idag ca 20 000 pe anslutna. Tillståndsprocessen enligt miljöbalken inleds med ett samråd med länsstyrelse, kommun och särskilt berörda för att klargöra de frågor som bör belysas i ansökan och miljökonsekvensbeskrivningen med anledning av den planerade ansökan.

Den planerade tillståndsansökan är inte i första hand föranledd av någon planerad förändrad eller utökad verksamhet vid avloppsreningsverket. Bakgrunden till ansökan är istället en önskan från länsstyrelsen att verksamheten ska bedrivas med stöd av ett tillstånd enligt miljöbalken. Idag bedrivs verksamheten med stöd av ett regeringsbeslut från 1981-12-03 enligt miljöskyddslagen 24 § första stycket.

Som ett led i samrådsförfarandet lämnas nedan följande information.

Administrativa uppgifter

Huvudman:	Härnösand Energi & Miljö AB (HEMAB)
Adress:	Box 304, 87126 HÄRNÖSAND
Telefon:	0611 – 55 75 00
Organisationsnummer:	556526 – 3745
Anläggningens namn:	Avloppsreningsverket Kattastrand
Adress:	Södersundsvägen 6, 87165 HÄRNÖSAND
Fastighetsbeteckning:	Vattnet 1:1 (9)
Fastighetsägare:	Härnösand Energi & Miljö AB
Miljöansvarig:	Affärsområdeschef Tobias Sjöstrand tobias.sjostrand@hemab.se tel. 0611-55 75 70 alt 070-564 98 38
Kontaktperson:	Driftchef Åke Gavelin ake.gavelin@hemab.se tel. 0611-55 75 78 alt 070-377 99 54

Verksamhetskod för befintlig verksamhet

Den verksamhetskod enligt bilagan till förordningen (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd som befintlig verksamhet omfattas av är:

Verksamhetskod	Prövningsnivå enligt Miljöbalken (MB)
90.10 B	Avloppsreningsanläggning med en anslutning av fler än 2000 personer eller som tar emot avloppsvatten med en föroreningsmängd som motsvarar mer än 2000 personekvivalenter (avloppsrening).

Lokalisering

Avloppsreningsverket är sedan år 1965 beläget i södra delen av industriområdet Kattastrand på Härnön utmed Södra Sundet i södra delen av Härnösands tätort, se bilaga 1. Avstånd till närmaste bostadsbebyggelse är ca 200 m.

Planförhållanden

Översiktsplan, ÖP

"Översiktsplan för Härnösands kommun 2011-2025" antogs av Härnösands kommunfullmäktige 2011-05-30. I ÖPn anges som ett övergripande ställningstagande (kap 4) under rubriken Teknisk försörjning "En ekologisk grundsyn som främjar ett långsiktigt hållbart resursutnyttjande ska tillämpas inom energiförsörjning, vatten- och avloppshantering, planering och byggnader samt inom avfallsområdet". I kap 19 Teknisk försörjning anges som ett ställningstagande beträffande avloppsanläggningar "Eftersträva hållbara lösningar vid vatten, avlopp och annan teknisk försörjning". I texten noteras vidare att kommunens största reningsverk ligger vid Kattastrand utan ytterligare kommentar.

Detaljplan

Detaljplan/stadsplan (detaljplanenr 275) för fastigheten Vattnet 1:1 (9), fd stadsäga 267 å H, antogs av Härnösands kommunfullmäktige 1975-10-09 och fastställdes av länsstyrelsen 1976-01-21. Detaljplanen anger att platsen är avsatt för stadens reningsverk.

Skyddsintressen

Inga riksintressen för naturvård eller kulturmiljövård finns inom avloppsreningsverkets omedelbara närhet, ej heller några allmänna badplatser.

Utmed Södra Sundets stränder finns ett stort antal fastigheter med bebyggelse för permanent- eller fritidsändamål. I Svartvik, ca 5 km från reningsverket, finns en allmän badplats. Södra sundet nyttjas också av fritidsbåtar i stor utsträckning.

Verksamhetsområde

Avloppsreningsverket tar emot avloppsvatten från Härnösands tätort från Saltviks industriområde i norr till Fröland/Lägdom i söder samt från Byåker omedelbart väster om tätorten, se bilaga 2. I upptagningsområdet finns för närvarande 21 st avloppspumpstationer. En utökning av verksamhetsområdet utmed Södra Sundet mot Solumshamn har diskuterats men ej beslutats. Om detta blir verklighet kan inom en 10-årsperiod ca 200 fastigheter, motsvarande ca 500 pe, komma att anslutas. På längre sikt kan ytterligare ca 100 fastigheter, motsvarande ca 250 pe, väster om Södra sundet, komma att anslutas.

Verksamhetsbeskrivning

Gällande tillstånd och villkor

Datum	Nr	Beslutande myndighet	Beslutet avser
1961-03-16	1	Mellanbygdens vattendomstol	Vattendom som ger kommunen tillstånd att lokalisera reningsverket vid Kattastrand och att släppa behandlat avloppsvatten från Härnösands centralort till Södra Sundet.
1964-12-30	2	Mellanbygdens vattendomstol	Vattendomen ger kommunen anstånd med drifttagande av reningsverket och anslutning av viss bebyggelse.
1967-03-14	3	Mellanbygdens vattendomstol	Vattendomen ger kommunen anstånd ytterligare 1 år med drifttagande av reningsverket till den 1 oktober 1968. Vattendomen ger vidare kommunen tillstånd att utföra utsläppet från reningsverket som en ledning (ca 150m lång, djup ca 15m) med flera utsläppspunkter.
1981-12-03	4	Regeringen	Beslutet ger tillstånd för fortsatt utsläpp av avloppsvatten i Södra Sundet samt nya villkor för utsläppet.

Tabell 1. Tillstånd

Härutöver finns ett antal ytterligare beslut av generell eller löpande karaktär, fattade av Länsstyrelsen eller Naturvårdsverket, som ej redovisas särskilt här.

Utsläppsvillkoren för behandlat avloppsvatten är angivna som riktvärden respektive gränsvärden enligt nedan:

	Gränsvärde, årsmedelvärde	Riktvärde, veckomedelvärde
BOD7, mg/l	15	20
P-tot, mg/l	0,5	0,5

Härutöver finns ett antal ytterligare villkor i tillstånden eller i separata beslut vilka ej redovisas särskilt här.

Belastning

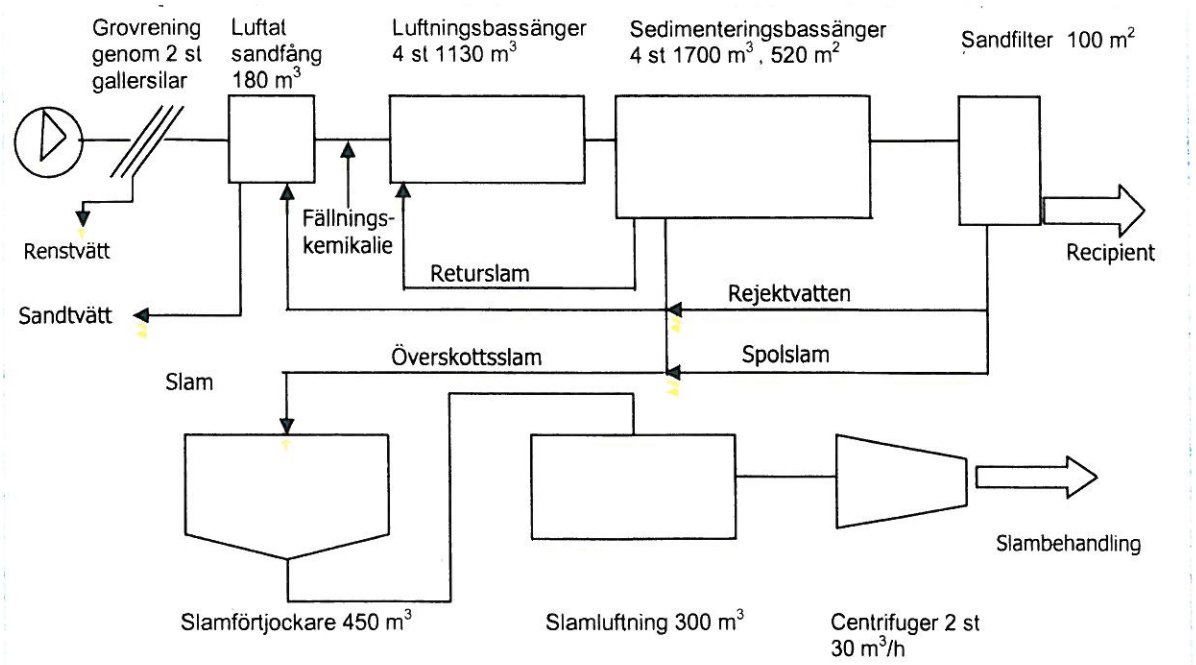
Dimensionerande belastning:	26 000 pe
Dimensionerande flöde, q-dim:	630 m3/tim
Dimensionerande BOD-belastning:	2250 kg BOD7/d
Dimensionerande P-belastning:	90 kg P-tot/d

Mekanisk rening är dimensionerad för 4 x q-dim
Biologisk rening är dimensionerad för 1,5 x q-dim
Filtrering är dimensionerad för 2,5 x q-dim

Aktuell belastning:	20120 pe samt rejektvatten (ca 3000 m3/år) efter avvattning av enskilda 3-kammarbrunnar
Maxgvb (jan 2010-okt 2012)	ca 22500 pe

Reningsprocess

Reningen består i mekanisk, biologisk samt kemisk rening och den sker i gallersil, sandfång, aktivslamanläggning, mellansedimentering och sandfilter. Ett översiktligt processchema ses i figur 1 nedan.



Figur 1. Processchema

Biologiskt-kemiskt överskottsslam tas ut, förtjockas i slamförtjockare, luftas och avvattnas genom centrifugering. Det mesta av det avvattnade slammet används vid tillverkning av anläggningsjord. Idag sker ingen rötning av slammet, saken har diskuterats men inget beslut är fattat.

Fällningskemikalie doseras från sluten inomhustank. Polymer hanteras i säck och upplösare. Polymer i slambehandlingen hanteras i storsäck och upplösare.

Reningsresultat

Nedan redovisas föroreningshalter i utgående behandlat avloppsvatten (BOD7 och P-tot) under åren 2009-2011

År	BOD-7, mg/l	P-tot, mg/l
2009	8,6	0,22
2010	12,9	0,33
2011	14,7	0,21

Kontrollprogram

Det finns ett gällande kontrollprogram för Kattastrands avloppsreningsverk, daterat 2008-09-30.

Förutsedd miljöpåverkan

Miljöpåverkan från verksamheten vid avloppsreningsverket består huvudsakligen av utsläpp till vatten och luft samt av buller från anläggningen.

Utsläpp till vatten

Utsläpp av förorenande ämnen från reningsverket till Södra Sundet regleras genom villkor i gällande tillstånd för verksamheten. Eftersom befolkningsmängden som är ansluten till reningsverket bedöms vara i stort sett oförändrad och lägre än dimensionerande befolkning bedöms även utsläppen vara oförändrade.

Utsläpp till luft

Lukt från utebassänger och utgående luft från ventilationssystem kan medföra störningar i närområdet runt reningsverket.

Buller

Påverkan av buller från verksamheten bedöms som liten och kan främst uppkomma vid haverier eller driftproblem på olika fläktsystem, samt transporter till och från anläggningen.

HÄRNÖSAND
ENERGI & MILJÖ

Miljökonsekvensbeskrivning

En miljökonsekvensbeskrivning (MKB) ska enligt 6 kap. 3 § miljöbalken identifiera och beskriva de direkta och indirekta effekter som en verksamhet eller åtgärd kan medföra, såväl på människor, djur, växter, mark, vatten, luft mm. Syftet är att möjliggöra en samlad bedömning av dessa effekter på människors hälsa och på miljön. MKB:n kommer sammanfattningsvis att innehålla följande huvudpunkter:

- Presentation av sökanden och verksamheten
- Bakgrund
- Lokalisering
- Verksamhetens påverkan på miljön (mängder, flöden, halter)
- Säkerhetsrutiner, riskhantering samt drift- och underhållsrutiner
- Verksamhetens överensstämmelse med miljömål och miljökvalitétsnormer samt miljöbalkens allmänna hänsynsregler
- Eventuella framtida förändringar

Övriga frågor som kommer att belysas i MKB:n

- Reningsprocesser
- Transporter
- Skyddsåtgärder
- Kemikaliefrågor
- Hälsokonsekvenser inkl arbetsmiljöfrågor
- Avfallshantering
- Energiförbrukning
- Påverkan vid olyckstillbud/haverier

Preliminär tidplan för tillståndsansökan

Preliminär tidplan för tillståndsansökan redovisas nedan:

Aktivitet	Datum/tidsperiod
Ta fram underlag för samråd	maj – december 2012
Samråd (myndighetssamråd och samråd med särskilt berörda)	start december 2012
Samrådsredogörelse	februari-april 2013
MKB	februari-maj 2013
Utarbeta tillståndsansökan	april-juni 2013
HEMAB-styrelsebeslut	juni 2013
Inlämnande av tillståndsansökan	ca 1 juli 2013

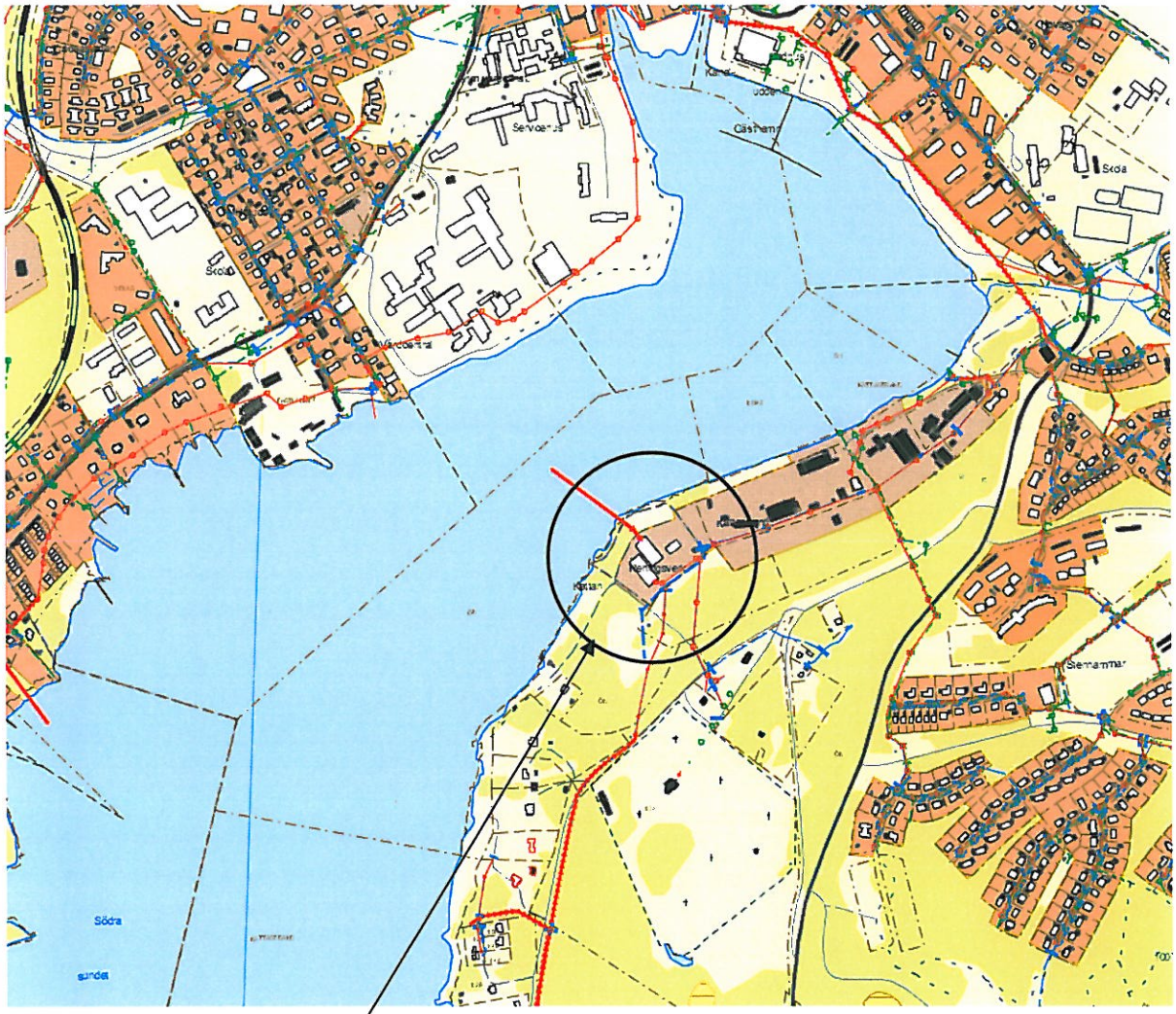
Härnösand 2012-12-21
Härnösand Energi & Miljö AB
Ao vatten

Tobias Sjöstrand

Jan Lundgren

HÄRNÖSAND
ENERGI & MILJÖ

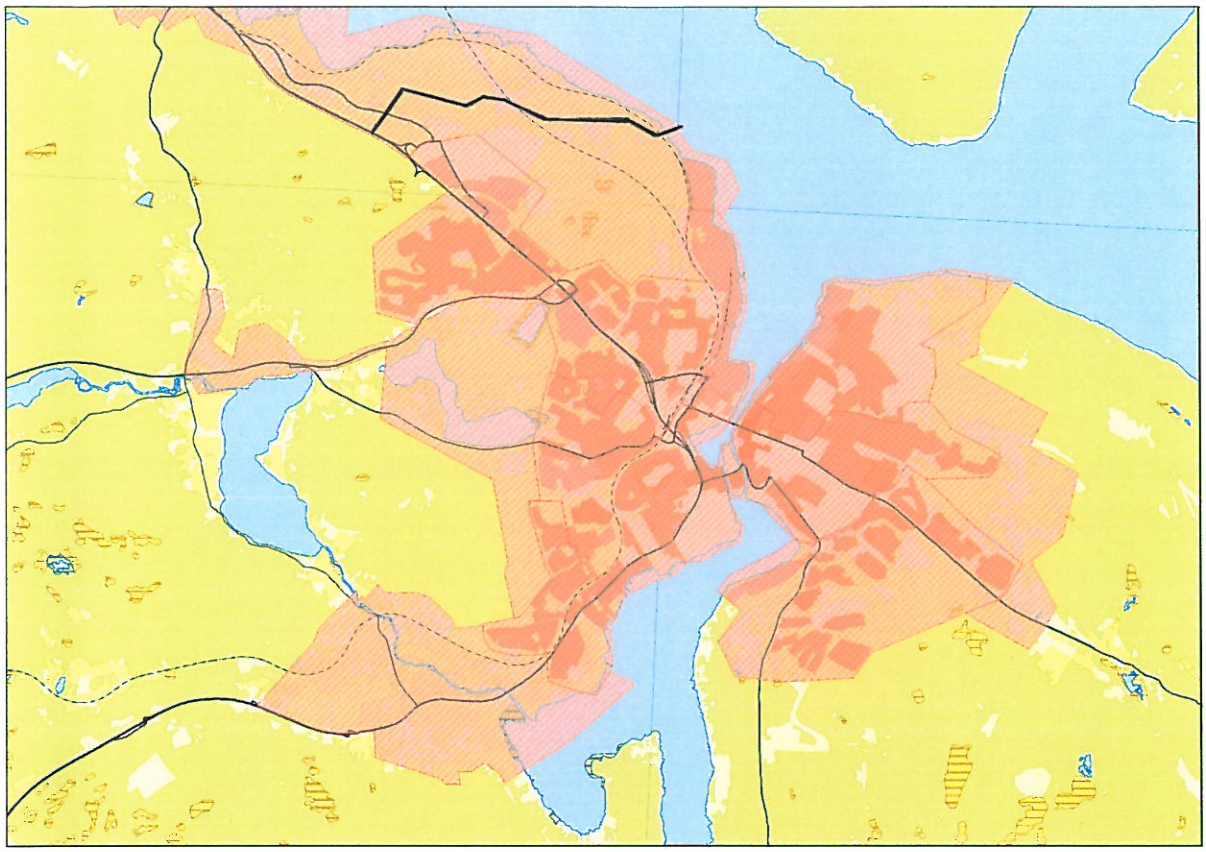
Bilaga 1 - Lokalisering



Lokalisering Kattastrand avloppsreningsverk

HÄRNÖSAND ENERGI & MILJÖ

Bilaga 2 - Verksamhetsområde



Kattastrands avloppsreningsverk-verksamhetsområde. Området är markerat med rosa färg.