

Innehållsförteckning

1. Verksamhetsbeskrivning.....	2
Översiktlig beskrivning	2
Verksamhetens påverkan på miljön	3
5. Tillsynsmyndighet	4
6. Tillståndsgiven och faktisk produktion	4
7. Gällande villkor i tillstånd	4
8. Naturvårdsverkets föreskrifter.....	6
9. Sammanfattning av resultaten av mätningar, beräkningar eller andra undersökningar.....	7
Drift	7
Resultat.....	8
10. Åtgärder som vidtagits under året för att säkra drift och kontrollfunktioner	9
11. Åtgärder som genomförts med anledning av eventuella driftstörningar, avbrott, olyckor mm	10
12. Åtgärder som genomförts under året med syfte att minska verksamhetens förbrukning av råvaror och energi	10
13. Ersättning av kemiska produkter mm.....	10
14. Avfall från verksamheten och avfallets miljöfarlighet.	10
15. Åtgärder för att minska sådana risker som kan ge upphov till olägenheter för miljön eller människors hälsa.....	10
16. Miljöpåverkan vid användning och omhändertagande av de varor som verksamheten tillverkar.....	11
Bilageförteckning	11

Textdel Miljörapport Sibbhults Reningsverk 2010

1. Verksamhetsbeskrivning

4 § 1. Kortfattad beskrivning av verksamheten samt en översiktlig beskrivning av verksamhetens huvudsakliga påverkan på miljön och människors hälsa. De förändringar som skett under året ska anges.

Allmänt råd: Det bör vara tillräckligt att beskrivningen av påverkan på miljön och människors hälsa görs genom att t.ex. ange att påverkan utgörs av utsläpp till luft, utsläpp till vatten, buller, lukt, avfall, påverkan genom produkter eller genom tillverkade produkter eller genom att produktionen kräver en stor insats av energi, råvaror eller omfattande transporter.

Översiktlig beskrivning

I Sibbhults reningsverk renas avloppsvattnet genom mekanisk, biologisk och kemisk rening. Slammet förtjockas vid verket, alternativt transporteras till Knislinge reningsverk för avvattning i silbandspress.

Lokalisering och recipient

Koordinater: Sweref 99 lat. N 56.259873° long. E 14.200 779°

Recipient är Sibbhults ån som mynnar i Helge å. Recipienten kontrolleras genom Kommittén för samordnad kontroll av Helge å.

Organisation

Organisationen har följande uppbyggnad;

Teknisk chef, Kenneth Liedman, har det övergripande ansvaret för VA-verksamheten.

VA-chef, Bjarne Segersteén, har verksamhetsansvaret så att verksamheten drivs enligt förordningar och villkor, för riskbedömningar, för anpassning till miljöbalken samt budgetansvar. VA-chef ansvarar för att teknikutveckling och miljöförbättrande åtgärder följs samt har personal ansvaret

VA-chef rapporterar till teknisk chef.

VA-maskinister har ansvar för daglig drift, journalföring och kontroll.

Reningsprocess

Avloppsreningsdel

Vattnet pumpas in från en pumpstation, för att först behandlas i trappstegsgaller med renspress. Rens och sand samlas i en container.

Biologisk rening sker i aktivslamanläggning med mellansedimentering. Returslammet luftas.

Kemisk rening sker i en flockningsbassäng och genom slutsedimentering. Järnklorid doseras från en tank. Möjlighet finns för desinfektion med hypoklorit.

Verket är dimensionerat för 2 500 pe och var under 2010 belastat med cirka 900 pe. För verkets funktion bör inte ytbelastningarna på försedimentering överstiga 3 m/h, mellansedimentering 2 m/h och slutsedimentering 1 m/h.

Vid bräddning sker registrering av gångtid på pump.

ABVA antogs för Skåne Nordost 2006-06-01.

Slambehandling

Biologiskt slam förtjockas i gravitationsförtjockare, varpå följer aerob stabilisering med slamluftning under 18 dygn. Kemsam tillförs och blandningen pumpas till en slamsilo.

Förtjockat slam från silon transporteras till Knislinge reningsverk för avvattning i silbandspress eller till torkbädd i Hanaskogs gamla ARV. Alternativt avvattnas förtjockat slam, via entreprenör, i en mobil slamavvattare med tillsättning av polymer.

Övervakning

Reningsverket är bemannat under normal arbetstid måndag-fredag 07.00-16.00. Under övrig tid gäller jourtjänst. Processen styrs och övervakas av ett datoriserat övervakningssystem som är anslutet till en central fjärrövervakningsanläggning. Utskick av larm sker med Minicall.

Ledningsnät

Andelen duplikatsystem i Sibbhult är ca 90 %.

En pumpstation finns i Sibbhult. På pumpstationen finns registrering av bräddnivå, frekvens och tid.

Verksamhetens påverkan på miljön

Luft

Den energikälla som används är el, varför enda utsläpp till luft består av normal emission av gaser i samband med den biologiska reningsprocessen. Ingen lukt har känts under året.

Vatten

Behandlat avloppsvatten avleds till Sibbhults ån och medelflödet i verket var 541 m³ per dygn.

För reningsresultat, se nedan.

<i>Sibbhults ARV</i>	BOD₇	COD	N tot	P tot
Inkommande mängder	35 ton	81 ton	6,3 ton	0,8 ton
Utgående mängder	0,63 ton	4,7 ton	4,1 ton	0,01 ton

Inkommande och utgående mängder för Sibbhults reningsverk.

Buller

Buller uppkommer i samband med varutransporter samt vid lastning och transport av slam. Visst buller kommer också från blåsmaskiner.

Inga klagomål på buller har förekommit.

Avfall

Huvuddelen av avfallet utgörs av gallerrens och förtjockat slam. Gallerrens och sand deponeras.

Övrigt avfall är papper, plast och annat som lämnas till materialåtervinning eller deponi.

Transporter

Till reningsverket levereras järnklorid med bulkbil två till tre gånger per år.

Stabiliserat slam transporteras cirka en gång per vecka till Knislinge reningsverk för avvattning, alternativ till lager i Hanaskog.

Gallerrens och sand transporteras bort vid behov, ca 3 gånger/år.

3. Anmälningssärenden beslutade under året

4 § 3. Datum och beslutande myndighet för eventuella andra beslut under året med anledning av anmälningsskyldiga ändringar enligt 21 § förordningen (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd samt en kort redovisning av vad beslutet eller besluten avser.

Datum	Beslutsmyndighet	Beslutet avser

4. Andra gällande beslut

4 § 4. Datum och beslutande myndighet för eventuella andra gällande beslut enligt miljöbalken samt en kort redovisning av vad beslutet eller besluten avser.

Kommentar: Kan t.ex. vara anmälningssärenden som är beslutade tidigare år och som fortfarande är aktuella, förelägganden mm.

Datum	Beslutsmyndighet	Beslutet avser

5. Tillsynsmyndighet

4 § 5. Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken.

Namn

Länsstyrelsen Skåne län

6. Tillståndsgiven och faktisk produktion

4 § 6. Tillståndsgiven och faktisk produktion eller annat mått på verksamhetens omfattning.

Tillståndsgiven mängd /Annat mått	Faktisk produktion/Annan uppföljning
Anslutning 2500 pe	belastning 2010 900 pe
Flöde 112 m ³ /h eller 2688 m ³ /d	flöde 2010 541 m ³ /d
BOD ₇ -belastning 210 kg/d	belastning 2010 96 kg/d
Kommentar	

7. Gällande villkor i tillstånd

4 § 7. Redovisning av de villkor som gäller för verksamheten samt hur vart och ett av dessa villkor har uppfyllts.

Villkor	Kommentar
1. Avloppsvattnet skall behandlas i en reningsanläggning för mekanisk, biologisk och kemisk rening, utförd och driven i huvudsaklig överensstämmelse med vad kommunen angivit i ansökningshandlingarna eller i övrigt åtagit sig. Mindre ändringar får dock vidtas efter godkännande av länsstyrelsen, förutsatt att dessa inte bedöms kunna medföra ökad förorening eller annan störning.	<i>Verksamheten bedrivs i enlighet med villkoret.</i>

2. Val och byte av fällningskemikalier får endast ske efter godkännande av länsstyrelsen.	<i>Inget byte har skett under året.</i>
3. Resthalterna i det behandlade avloppsvattnet får, som gränsvärde, beräknat som medelvärde för kalenderår respektive som riktvärde beräknat som medelvärde för kalenderkvartal, ej överstiga 10 mg/l BOD ₇ och 0,3 mg/l totalfosfor.	<i>Villkoret är uppfyllt.</i>
4. pH-värde i utgående avloppsvatten får ej understiga 6 eller överstiga 9.	<i>Villkoret är uppfyllt.</i>
5. Fortlöpande kontroll av avloppsanläggningens funktion och tillståndet i recipienten jämte journalföring och rapportering av resultaten skall ske i huvudsaklig överensstämmelse med Naturvårdsverkets föreskrifter om kontroll av utsläpp från avloppsreningsverk. Förslag till kontrollprogram skall upprättas av kommunen och inges till länsstyrelsen senast den 1 mars 1995.	<i>Kontrollprogrammet är upphävt och ersatt med egenkontrollprogram.</i>
6. Driftstörningar av betydelse för reningsresultatet skall omedelbart rapporteras till länsstyrelsen. Rapportering skall även ske till miljö- och hälsoskyddsnämnden i de fall störningar befaras uppkomma i recipienten eller i omgivningen.	<i>Inga driftstörningar har rapporterats under året.</i>
7. Vid ombyggnads- och underhållsarbeten som medför att anläggningsdel som kan ha betydelse tas ur drift, skall samråd ske med länsstyrelsen i god tid före planerat arbete. Länsstyrelsen får föreskriva under vilka villkor arbetet får utföras. Rapportering till miljö- och hälsoskyddsnämnden i de fall avloppsutsläppet befaras förorsaka störningar i recipienten eller i omgivningen.	<i>Rapporteringen sker när det blir aktuellt. Under året har inga arbeten gjorts av sådan omfattning att de behöver rapporteras.</i>
8. Reningsverket skall vara förberett för desinfektion av utgående vatten. Desinfektion skall företas i den omfattning som hälsoskyddande myndigheter finner erforderligt.	<i>Villkoret är uppfyllt. Under året har ingen desinfektion genomförts.</i>

<p>9. Slamhanteringen på reningsverket skall ske på ett sådant sätt att olägenheter i omgivningen inte uppkommer.</p> <p>Kommunen skall före den 31 december 1995 till länsstyrelsen inkomma med ett utredningsförslag om hur man långsiktigt avser att omhänderta slammet från reningsverket.</p>	<p><i>Villkoret är uppfyllt.</i></p>
<p>10. Avloppsledningsnätet skall fortlöpande ses över och underhållas i syfte att så långt som möjligt begränsa tillflödet till reningsverket av grund- och dräneringsvatten samt förhindra utsläpp av obehandlat eller otillräckligt behandlat bräddvatten.</p> <p>Med utgångspunkt från resultatet av uppmätta bräddningsvattenmängder skall behovet av ett eventuellt utjämningsmagasin för bräddvatten redovisas till länsstyrelsen senast vid utgången av 1996.</p>	<p><i>En fortlöpande ledningsförnyelse pågår. Område för område förnyas enligt plan upprättad 2009.</i></p> <p><i>Under 2010 påbörjades arbetet i Sibbhultsområdet.</i></p> <p><i>Underhåll sker i övrigt löpande.</i></p>
<p>11. Industriellt avloppsvatten får ej tillföras anläggningen i sådan mängd och beskaffenhet att anläggningens funktion nedsätts eller särskilda olägenheter uppstår i recipienten eller i omgivningen.</p>	<p><i>Inga störningar under året.</i></p>
<p>12. Om besvärande lukt uppstår i omgivningarna skall erforderliga åtgärder vidtas för att motverka störningar av detta.</p>	<p><i>Inga klagomål på lukt har framförts under året.</i></p>

8. Naturvårdsverkets föreskrifter

4 § 8. Redovisning av de uppgifter som behövs för att kunna bedöma efterlevnaden av Naturvårdsverkets föreskrifter SNFS 1990:14, SNFS 1994:2, NFS 2001:11, NFS 2002:26 och NFS 2002:28. Där så är möjligt ska uppgifter redovisas i SMP:s emissionsdel.

Kommentar: Det som för närvarande är möjligt att lägga in i SMP:s emissionsdel är huvudsakligen uppgifter i enlighet med SNFS 1990:14 och SNFS 1994:2.

	Aktuell	Ej aktuell
Kontroll av utsläpp till vatten- och markrecipient från anläggningar för behandling av avloppsvatten från tätbebyggelse, SNFS 1990:14	X	
Skydd för miljön, särskilt marken, när avloppsslam används i jordbruket, SNFS 1994:2	X	
Begränsningar av flyktiga organiska föreningar förorsakade av användningen av organiska lösningsmedel i vissa verksamheter och anläggningar, NFS 2001:1		X
Utsläpp till luft av svaveldioxid, kväveoxider och stoft från förbränningsanläggningar med en installerad tillförd effekt på 50 MW eller mer, NFS 2002:26		X
Avfallsförbränning, NFS 2002:28.		X
Kommentarer av efterlevnaden av aktuella föreskrifter		

9. Sammanfattning av resultaten av mätningar, beräkningar eller andra undersökningar

4 § 9. En kommenterad sammanfattning av resultaten av mätningar, beräkningar eller andra undersökningar som utförts under året för att bedöma verksamhetens påverkan på miljön och människors hälsa. Där så är möjligt ska värden till följd av villkor redovisas i SMP:s emissionsdel.

Allmänt råd: Här bör redovisas de mätningar, beräkningar och andra undersökningar som följer av t.ex. villkor för verksamheten, föreläggande och de föreskrifter som inte omfattas av punkt 8 och kan gälla t.ex. utsläpp, energi och råvaruförbrukning, produktion av avfall samt transporter till och från anläggningen.

Kommentar: Det som för närvarande är möjligt att lägga in i SMP:s emissionsdel är villkorsparametrar som finns med i SMP:s parameterlista.

Drift

Vattenmängder

Producerad mängd renvatten i området	136 565 m ³
Behandlad mängd avloppsvatten	197 550 m ³
Behandlad mängd samt bräddningar	205 782 m ³
Mängd ovidkommande vatten	69 217 m ³

Energiförbrukning

Elförbrukningen var 208 955 kWh.

Råvaror och produkter

Inga farliga ämnen hanteras på reningsverket.

Under året har använts 41 ton järnklorid (PIX) vilket motsvarar 210 gram/m³ avloppsvatten och 0,9 ton AVR vilket motsvarar 4,5 gram/m³ avloppsvatten.

Farligt avfall

Spillolja i små mängder har lämnats till kommunens centralförråd.

Övrigt avfall

Gallerrens totalt 8,1 ton där sand ingår har producerats och deponeras av Hässleholms Renhållare.

Slam

Under 2010 producerades 2010 ton (m³) slam vid verket med en TS halt på 4 %.

Detta motsvarar 80 ton TS.

Förtjockat slam har transporterats till Knislinge reningsverk 1552 m³ för avvattning samt till avvattningsdammar vid Hanaskogs gamla reningsverk 465 m³.

Resultat

Utsläpp till vatten

Års sammanställningen för de utgående värdena är följande;

<i>Parameter</i>	BOD₇ mg/l	P-tot mg/l	N-tot mg/l
Årsmedelvärde	3,19 mg/l	0,051 mg/l	20,6 mg/l
Gränsvärde	10 mg/l	0,3 mg/l	-

Årsmedelvärde för Sibbhults reningsverk.

Varken gränsvärdet för BOD eller för P-tot har överskridits för 2010.

Högsta uppmätta värde för BOD₇ är 8 mg/l och för P-tot 0,14 mg/l.

I tabellen nedan redogörs mätvärdena kvartalsvis

	Kvartal 1 antal prov	Lägsta värde	Högsta värde	Kvartals medel	Kvartal 2 antal prov	Lägsta värde	Högsta värde	Kvartals medel	<i>Riktvärde</i>
BOD₇	7	<3	5	2,0	6	<3	<3	1,5	10
P-tot	7	0,024	0,12	0,049	6	0,007	0,054	0,039	0,3
	Kvartal 3 antal prov	Lägsta värde	Högsta värde	Kvartals medel	Kvartal 4 antal prov	Lägsta värde	Högsta värde	Kvartals medel	<i>Riktvärde</i>
BOD₇	6	3	8	5,3	5	<3	8	4,3	10
P-tot	6	0,019	0,13	0,071	5	0,019	0,14	0,047	0,3

Kvartalsmedelvärde för Sibbhults reningsverk

Det beräknade medelvärdet överskrider inte i något kvartal det i villkoret satta riktvärdet.

	Utsläpp till vatten	Tröskelvärde enl. NFS 2006:9
P-tot	10 kg/år	100kg/år
N-tot	4 100 kg/år	6000kg/år

Utgående mängder P och N från Sibbhults reningsverk.

Utsläppta mängder är följande;

Kväveutsläppet är 4100 kg per år den totala mängden fosfor är 10 kg/år.

Inget utsläpp överskrider tröskelvärdena för vatten.

Utsläppet av BOD₇ är 630 kg per år.

Slam

Slammet analyseras två gånger per år baserat på provtagningsrutiner enligt egenkontrollprogrammet.

Ämne	Utsläpp till mark kg/år	EU, Tröskelvärde/mark
<i>Bly</i>	0,6	20
<i>Kadmium</i>	0,04	5
<i>Koppar</i>	13,6	50
<i>Krom</i>	1,4	50
<i>Kvicksilver</i>	0,01	1
<i>Nickel</i>	0,7	20
<i>Zink</i>	33,2	100
<i>Nonylfenol</i>	0,7	1

Utsläpp till mark.

Inga utsläpp överstiger tröskelvärdena.

Recipientkontroll

Östra Göinge kommun är medlem i Kommittén för samordnad kontroll av Helgeå.

Flödet är ett medelvärde beräknat på recipientkontrollens mätningar i 1997- 2007, medelvärdet är 1,3 m³/s.

Mätvärdena är hämtade från VISS, Vatten Informations System för Sverige åren 1997-2007.

Några extra recipienter/omgivningskontroller har ej genomförts.

Följande tabell visar sambandet mellan reningsverket och Sibbhultsån 5 km nedströms Sibbhult vid Hylta.

Plats	N tot	P tot
Sibbhultsån vid Hylta	51 ton	1,5 ton
Utsläpp RV	4,1 ton	0,01 ton
Andel från RV	8,0 %	0,7 %

Föroreningsflöde i Helgeå.

Nedströms reningsverket finns inga badplatser.

Helgeån och Bivarödsån nedströms Hylta är fiskevatten med fiskekortförsäljning.

10. Åtgärder som vidtagits under året för att säkra drift och kontrollfunktioner

4 § 10. Redovisning av de betydande åtgärder som vidtagits under året för att säkra drift och kontrollfunktioner samt för att förbättra skötsel och underhåll av tekniska installationer.

Allmänt råd: Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

En fortlöpande ledningsförnyelse pågår område för område, enligt plan framtagen 2009. Under 2010 påbörjades arbetet i Sibbhultsområdet.

11. Åtgärder som genomförts med anledning av eventuella driftstörningar, avbrott, olyckor mm

4 § 11. Redovisning av de betydande åtgärder som genomförts med anledning av eventuella driftstörningar, avbrott, olyckor eller liknande händelser som har inträffat under året och som medfört eller hade kunnat medföra olägenhet för miljön eller människors hälsa.

Allmänt råd: Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

Inga åtgärder har gjorts under året

12. Åtgärder som genomförts under året med syfte att minska verksamhetens förbrukning av råvaror och energi

4 § 12. Redovisning av de betydande åtgärder som genomförts under året med syfte att minska verksamhetens förbrukning av råvaror och energi.

Allmänt råd: Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

Inga åtgärder har gjorts under året

13. Ersättning av kemiska produkter mm

4 § 13. De kemiska produkter och biotekniska organismer som kan befaras medföra risker för miljön eller människors hälsa och som under året ersatts med sådana som kan antas vara mindre farliga.

Allmänt råd: Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

Inga åtgärder har gjorts under året

14. Avfall från verksamheten och avfallets miljöfarlighet.

4 § 14. Redovisning av de betydande åtgärder som genomförts under året i syfte att minska volymen avfall från verksamheten och avfallets miljöfarlighet.

Allmänt råd: Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

Inga åtgärder har gjorts under året

15. Åtgärder för att minska sådana risker som kan ge upphov till olägenheter för miljön eller människors hälsa

4 § 15. Redovisning av de betydande åtgärder som genomförts under året med syfte att minska sådana risker som kan ge upphov till olägenheter för miljön eller människors hälsa.

Allmänt råd: Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

Inga åtgärder har gjorts under året

16. Miljöpåverkan vid användning och omhändertagande av de varor som verksamheten tillverkar

4 § 16 En sammanfattning av resultaten av de undersökningar som genomförts under året för att klarlägga miljöpåverkan vid användning och omhändertagande av de varor som verksamheten tillverkar samt vilka åtgärder detta eventuellt har resulterat i.

Allmänt råd: Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

Det slam som produceras under året registreras i Spårhunden®, en databas för slamhantering.

När slammet används som deponitäckning, spridning på åkermark eller annan användning redovisas detta i tabellform med tillhörande kartor i en årsredovisning från Spårhunden®.

Bilageförteckning

Lägg till de bilagor som är aktuella för verksamheten.