

Textdel– 2017 års miljörapport

Anläggningsnamn Brattås värmeverk	Anläggningsnummer 1485-1120
--------------------------------------	--------------------------------

1. Verksamhetsbeskrivning

5 § 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.

Kommentar: 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.

Brattåsverket är en spets- och reservanläggning som är placerat i berget intill riksväg 44. Anläggningen består av en hetvattenpanna där den installerade effekten begränsats till 49 MW. På pannan är atomiserade oljebrännare av låg NOx-typ med fabrikat Peabody installerat, vilket reducerar utsläppsvärden avseende kväveoxider.

Produktionen utgörs av hetvatten för fjärrvärmeproduktion, max 110 °C. Brattåsverket drivs enbart som spets- och reservanläggning. Antalet pannstarter är starkt beroende av väderleken men uppskattas under ett normalår till mindre än fem stycken.

Samtliga leveranser av olja sker med lastbil under dagtid. Bränslebuffert utgörs av två tankar om vardera 5000 m³. I anläggningen eldas bioolja sedan 2008.

Sotning av anläggningen sker vid behov. Vid vattensotning, leds sotvattnet till en sedimentationsbassäng, där sotvattnet neutraliseras med natronlut. Vattnet står tills sotet har sedimenterat. Vattnet tappas av på olika nivåer i bassängen och leds till avlopp, under avtappning sker pH-kontroll av vattnet. Det i bassängen kvarstående sedimentet hämtas av slamsugare och deponeras.

2. Tillstånd

5 § 2. Datum och tillståndsgivande myndighet för gällande tillståndsbeslut enligt 9 kap. 6 § miljöbalken eller motsvarande i miljöskyddslagen samt en kort beskrivning av vad beslutet eller besluten avser.

Kommentar: Beslutsmeningen i beslutet om tillstånd kan t.ex. anges. Villkor för verksamheten bör endast redovisas under punkt 9.

Datum	Beslutsmyndighet	Beslutet avser
2006-04-28	Länsstyrelsen i Västra Götalands Län	Tillstånd enligt miljöbalken till fortsatt drift av befintlig oljeeldad panncentral för en totalt installerad tillförd effekt på 180 MW på fastigheten Brattåsverket 2 i Uddevalla kommun. D.nr 551-08687-2002.
2009-12-04	Länsstyrelsen i Västra Götalands Län	Tillstånd till utsläpp av koldioxid enligt lagen om handel med utsläppsrätter. Dnr: 563-106778-2009

3. Anmälningsärenden beslutade under året

5 § 3. Datum och beslutande myndighet för eventuella andra beslut under året med anledning av anmälningspliktiga ändringar enligt 1 kap. 10-11 §§ miljöprövningsförordningen (2013:251) samt en kort redovisning av vad beslutet eller besluten avser.

Datum	Beslutsmyndighet	Beslutet avser
-		

4. Andra gällande beslut

5 § 4. Datum och beslutande myndighet för eventuella andra gällande beslut enligt miljöbalken samt en kort redovisning av vad beslutet eller besluten avser. I fråga om verksamheter som enligt 1 kap. 2 § andra stycket industriutsläppsförordningen (2013:250) är industriutsläppsverksamheter redovisas beslut om alternativvärde, dispens och statusrapport enligt 5 b §.

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

Datum	Beslutsmyndighet	Beslutet avser
2007-03-02	Uddevalla kommun, Miljö och stadsbyggnad.	Anmälning enligt miljöbalken om övergång till eldning av bioolja på Brattåverket.
2014-06-30	Uddevalla kommun Miljö- och Stadsbyggnadsnämnden	Anmälan om sänkt installerad tillförd effekt för Brattåverket. Dnr: 2014:0492
2014-06-26	Uddevalla kommun Miljö- och Stadsbyggnadsnämnden	Klassning av miljöfarlig verksamhet enligt taxa för miljö- och stadsbyggnadsnämndens verksamhet i Uddevalla kommun.
2015-01-07	Länsstyrelsen Västra Götaland	Anmälan av intern transport av farligt avfall. Dnr: 566-42999-2014

5. Tillsynsmyndighet

5 § 5. Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken.

Namn:

Uddevalla kommun, Myndighetsavdelningen.

6. Tillståndsgiven och faktisk produktion

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

Tillståndsgiven mängd /annat mått	Faktisk produktion/annan uppföljning
Villkor 2: Anläggningen får endast drivas som en spets/reserv anläggning	Produktion av fjärrvärme: 102 MWh
Kommentar: Se redovisning av villkor i avsnitt 7 samt bilaga 1	

7. Gällande villkor i tillstånd

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

Villkor	Kommentar
Villkor 1. Verksamheten skall bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med vad sökanden angivit i ansökningshandlingarna och i övrigt åtagit sig i ärendet om inte annat framgår av nedanstående villkor.	Villkoret är uppfyllt. Verksamheten har bedrivits i enlighet med ansökningshandlingarna.
Villkor 2. Anläggningen får endast drivas som en spets- och reservanläggning.	Villkoret är uppfyllt. Anläggningen kördes lite i november/december 2017. Anledningen var att testköra anläggning och ha utbildning på anläggningen Det blev totalt 10 timmars driftstid.
Villkor 3. Rökgaserna skall släppas ut från en minst 120 meter hög skorsten.	Villkoret är uppfyllt.

<p>Villkor 4. Utsläppen av, svaveldioxid (SO₂) får så länge som den eldningsolja som nu finns i tankarna förbränns, dock längst till och med den 31 december 2008 som riktvärde inte överstiga 700 mg/NM³ torr gas vid 3 % O₂-halt.</p> <p>Utsläppen av svaveldioxid får från och med den tid som anges i stycket ovan som riktvärde inte överstiga 170 mg/Nm³ torr gas vid 3 % O₂-halt</p>	<p>Villkoret är uppfyllt.</p> <p>Beräknad halt 170 mg/Nm³ torr gas vid 3 % O₂-halt motsvarar 25 mg svavel/MJ.</p> <p>Svavelinnehåll i bränsle: Bioolja (Lättolja V) innehåller ca 10 mg/MJ svavel (enl. analysresultat för oljan 2015-10-27)</p>
<p>Villkor 5. Utsläppen av kväveoxider (NO_x), beräknat som NO₂, får som riktvärde och dygnsmedelvärde inte överstiga 315 mg/Nm³ torr gas vid 3 % O₂-halt.</p>	<p>Villkoret är uppfyllt.</p> <p>315 mg/Nm³ torr gas vid 3 % O₂-halt motsvarar 90 mg/MJ tillfört bränsle.</p> <p>Se Bilaga 1 Brattås. Totalt 24 kg NO_x (som NO₂) har släpps ut under två dagar i november och december vilket motsvarar 65 mg/MJ.</p>
<p>Villkor 6. Utsläppen av stoft får från och med den 1 januari 2007 som riktvärde inte överstiga 40 mg/Nm³ torr rökgas vid 3 % O₂.</p>	<p>Villkoret är uppfyllt.</p> <p>Senaste mätning utfördes 2008-05-30, på bioolja, och då uppmättes stofthalten till 33 mg/Nm³ tg.</p>
<p>Villkor 7. Vatten från sotning eller rengöring av pannorna skall omhändertaras som avfall. Tillsynsmyndigheten får dock medge att vattnet i särskilda fall omhändertaras på annat sätt om bolaget kan visa att detta är lämpligare ur miljösynpunkt.</p>	<p>Villkoret är uppfyllt.</p> <p>Ingen tömning av sedimentationsbassäng som omhändertar sotvatten har skett under 2017.</p>
<p>Villkor 8. Kemiska produkter, inbegripet olja och farligt avfall skall hanteras på sådant sätt att spill eller läckage inte kan nå avloppet och så att förorening av mark, ytvatten eller grundvatten inte kan ske.</p>	<p>Villkoret är uppfyllt.</p> <p>Utöver bränslet som lagras i cisterner är kemikaliehanteringen relativt liten.</p> <p>I miljöledningssystemets verksamhetshandbok finns rutiner som anger hur kemikalier och farligt avfall hanteras, som bland annat innebär att förvaring sker i täta behållare och på ogenomsläppligt underlag.</p>
<p>Villkor 9. Eldningsolja 1-3 skall lagras i invallade cisterner där invallningen rymmer 100 % av lagrad volym. Tapp- och påfyllnadsplatser samt rörledningar för olja skall ingå i det invallade tankområdet eller på annat sätt säkras för utsläpp av olja till omgivningen. Invallningen skall regnskyddas och vara utförd i material som inte är genomsläppligt för petroleumprodukter.</p>	<p>Villkoret är uppfyllt.</p> <p>Endast en liten mängd fossilolja, eldningsolja 1, finns på Brattåsverket (för startoljebrännare samt reservkraftanläggning) och den förvaras i en 10 m³ stor dubbelmantlad tank.</p>
<p>Villkor 10. Oljehaltigt avloppsvatten från maskinhall och övriga utrymmen där oljespill kan uppkomma skall före avledning till spillvattennätet passera olje- och slamavskiljare.</p>	<p>Villkoret är uppfyllt.</p> <p>Invallade områden i bergrummet, är utförda i betong. Larm vid oljeläckage finns. Pumpar etc. står upphöjt på ett invallat oljebord. Inget avlopp finns. Ev. vätskespill i pumpgrop pumpas manuellt till avlopp beroende på kvalitet.</p>
<p>Villkor 11. Avfall från verksamheten skall sorteras och i första hand återanvändas eller återvinnas.</p>	<p>Villkoret är uppfyllt.</p> <p>Allt avfall har sorterats och gått till återvinning.</p>
<p>Villkor 12. Vid val av pumpar, fläktar och annan utrustning skall särskilt beaktas att komponenter väljs med så låg elförbrukning som möjligt.</p>	<p>Villkoret är uppfyllt.</p> <p>Företaget har som övergripande målsättning att minska elförbrukningen i produktionsanläggningarna</p> <p>Elförbrukning i anläggningarna är identifierad som en betydande miljöaspekt, ett miljömål är beslutat och följs upp regelbundet. Panncentral Brattås är en reservanläggning, vilket gör att mer effektiviseringsfokus ligger på de ordinarie anläggningarna, men aspekten beaktas vid de arbete som utförs på Brattås Panncentral.</p>
<p>Villkor 13. Buller från anläggningen skall begränsas så att det inte ger upphov till högre ekvivalent ljudnivå som riktvärde utomhus vid bostäder än: 50 dB(A) dagtid (kl 07-18) 40 dB(A) nattetid (kl 22-07) 45 dB(A) övrig tid Momentana ljud nattetid (kl 22-07) får maximalt uppgå till 55 dB(A).</p>	<p>Villkoret är uppfyllt.</p> <p>Inga klagomål har inkommit på buller och ingen extern bullermätning har utförts.</p>

Villkor 14. Om verksamheten i sin helhet eller i någon del av denna upphör skall detta i god tid före nedläggningen anmälas till tillsynsmyndigheten.	Villkoret är uppfyllt Det finns i dagsläget inga planer på att lägga ner hela eller delar av verksamheten.
Villkor 15. Ett uppdaterat kontrollprogram skall inlämnas till tillsynsmyndigheten senast tre månader efter att tillståndet har vunnit laga kraft.	Villkoret är uppfyllt. Kontrollprogram uppdateras kontinuerligt och är senast uppdaterats 2015-12-01

8. Kommenterad sammanfattning av mätningar, beräkningar m.m.

5 § 8. 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

Kommentar: 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 5h-5i §§ och kan gälla t.ex. utsläpp, energi och råvaruförbrukning, produktion av avfall samt transporter till och från anläggningen. Värden till följd av villkor redovisas där så är möjligt i SMP:s emissionsdel.

Eftersom anläggningen knappt varit i drift, endast 102 MWh ut på fjärrvärmenätet, har ingen övrig mätning genomförts under 2017. Se redovisning av villkor 4-6 i avsnitt 9.

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

5 § 9. 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.

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

Övervakning av pannans drift kan ske kontinuerligt från kontrollrum på Lillesjö som bemannas dygnet runt. Under 2017 var anläggningen i drifts ca 10 timmar, till följd av testkörning och utbildnings-behov. Under året utfördes besiktning av skorsten, utbyte av transformatorer till IHSP, samt utökad besiktning av anläggningen av ackrediterat organ.

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

5 § 10. 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.

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

Inget att notera.

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

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

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

Inget att notera.

12. Ersättning av kemiska produkter mm

5 § 12. 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.

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

Företaget använder systemet iChemistry för dokumentering av kemikalier på anläggningarna samt hantering av säkerhetsdatablad. Ansvar för substitution av kemikalier ligger i linjeorganisationen och genomförs kontinuerligt i verksamheten.

Utöver bränslet är kemikaliehanteringen relativt liten, och ingen substitution har utförts på de kemikalier som anläggningen har behov för.

13. Avfall från verksamheten och avfallets miljöfarlighet.

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

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

Inget att notera.

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

5 § 14. 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.

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

Inget att notera

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

5 § 15. 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.

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

Generellt sett medför fjärrvärme och storskalig värmeproduktion en lägre miljöpåverkan jämfört med alternativ där samtliga hushåll eller industrier producerar sin egen värme.

Inga åtgärder av betydelse har genomförts under 2017.

Industriutsläppsverksamheter

Ej relevant för anläggningen

5 b § Industriutsläppsverksamheter

5 b § För verksamheter som enligt 1 kap. 2 § andra stycket industriutsläppsförordningen (2013:250) är industriutsläppsverksamheter gäller, utöver vad som anges i 5 §, att följande ska redovisas (ord och uttryck i denna paragraf har samma betydelse som industriutsläppsförordningen):

Om alternativvärde eller dispens från begränsningsvärde har beviljats, ska uppgift om beslutets innehåll redovisas.

Beslutets innehåll:

Om statusrapport har getts in ska anges tidpunkt för inlämnandet och till vilken myndighet detta har gjorts.

Tidpunkt för inlämnandet:

Myndighet:

Dessutom ska vad som anges i följande underpunkter uppfyllas.

För redovisningen av uppgifterna i punkterna a)-d) nedan kan lämpligen de mallar för redogörelse av BAT-slutsatser som finns på SMP-Hjälp användas i stället, vilka sedan bifogas som bilaga.

a) För verksamhetsåret efter det att slutsatser om bästa tillgängliga teknik för huvudverksamheten har offentliggjorts, ska för varje slutsats som är tillämplig på verksamheten, redovisas en bedömning av hur verksamheten uppfyller den.

<i>Kommentar:</i> Med verksamhetsår avses kalenderåret före det år rapporteringen sker.				
År för offentliggörande av slutsatser för huvudverksamheten:				
Tillämplig slutsats			Bedömning	
b) Om verksamheten inte bedöms uppfylla en sådan enskild slutsats om bästa tillgängliga teknik som åsyftas i a) ska även redovisas vilka åtgärder som planeras för att uppfylla den, samt en bedömning av om åtgärderna antas medföra krav på tillståndsprövning eller anmälan. Även planerade ansökningar om alternativvärden respektive dispenser från begränsningsvärden ska redovisas.				
Slutsats	Planerade åtgärder	Bedömning av tillstånds- eller anmälningsplikt	Planerade ansökningar om alternativvärden	Planerade ansökningar om dispenser
c) I de två därpå följande miljörapporterna ska redovisas hur arbetet med att uppfylla kraven enligt slutsatserna har fortskridit.				
d) Från och med det fjärde verksamhetsåret efter det att slutsatser om bästa tillgängliga teknik för huvudverksamheten offentliggjordes, ska årligen redovisas hur slutsatserna, satta i relation till eventuella meddelade alternativvärden respektive dispenser från begränsningsvärden, uppfylls. I fråga om mätmetod, mätfrekvens och utvärderingsmetod ska tillämpas vad som anges i 5 § femte och sjätte styckena. I slutsatserna om bästa tillgängliga teknik kan finnas bestämmelser som har betydelse för hur kontrollen ska utföras. I den mån alternativvärde har beviljats behöver endast visas att alternativvärdet uppfylls.				
Slutsats			Kommentar	

Verksamheter som omfattas av förordningen (2013:252) om stora förbränningsanläggningar

5 c §. Förordning 2013:252

Här redovisas en kommenterad sammanfattning av de uppgifter som behövs för att kunna bedöma efterlevnaden av förordningen.

Kommentar: Övriga uppgifter som stora förbränningsanläggningar ska redovisa se SMP-Hjälp (Hur gör jag?/Verksamhetsutövare/Stora förbränningsanläggningar)

Kommenterad sammanfattning:
Ej relevant för anläggningen.

5 c §. Förordning 2013:252 Resultat från årlig kontroll av automatiska mätsystem.

5 c § (andra stycket). För förbränningsanläggning som omfattas av förordningen (2013:252) om stora förbränningsanläggningar, och som enligt 21 § nämnda förordning omfattas av krav på kontinuerlig mätning av föroreningshalter i rökgaser, ska redovisas resultaten från sådan årlig kontroll av automatiska mätsystem som anges i 27 § i samma förordning.

Resultat från årlig kontroll:
Ej relevant för anläggningen

Verksamheter som omfattas av förordningen (2013:253) om förbränning av avfall

5 d §. Förordning 2013:253

Kommentar: Uppgifterna ska redovisas i separata mallar som finns i SMP-Hjälp (Hur gör jag?/Verksamhetsutövare/Anläggningar som förbränner avfall)

Verksamheter som omfattas av förordningen (2013:254) om användning av organiska lösningsmedel

5 e §. Förordningen 2013:254

Här redovisas en kommenterad sammanfattning av de uppgifter som behövs för att kunna bedöma efterlevnaden av förordningen.

Kommentar: Vägledning om vilka uppgifter som bör redovisas finns i Vägledning om Naturvårdsverkets föreskrifter om miljörapport.

Kommenterad sammanfattning:
Ej relevant för anläggningen.

Verksamheter som omfattas av Naturvårdsverkets föreskrifter NFS 2016:6 om rening och kontroll av utsläpp av avloppsvatten från tätbebyggelse

5 h §. NFS 2016:6

Här redovisas en kommenterad sammanfattning av de uppgifter som behövs för att kunna bedöma efterlevnaden av föreskrifterna.

Kommentar: Övriga uppgifter gällande utsläpp av avloppsvatten som ska redovisas se SMP-Hjälp (Hur gör jag?/Verksamhetsutövare/Avloppsreningsverk)

Kommenterad sammanfattning:
Ej relevant för anläggningen.

Verksamheter som omfattas av Naturvårdsverkets föreskrifter SNFS 1994:2 om skydd för miljön, särskilt marken, när avloppsslam används i jordbruket.

5 i §. SNFS 1994:2

Här redovisas en kommenterad sammanfattning av de uppgifter som behövs för att kunna bedöma efterlevnaden av föreskrifterna.

Kommentar: Övriga uppgifter gällande avloppsslam som ska redovisas se SMP-Hjälp (Hur gör jag?/Verksamhetsutövare/Avloppsreningsverk)

Kommenterad sammanfattning:
Ej relevant för anläggningen.

Bilageförteckning

Lägg till de bilagor som är aktuella för verksamheten.

Bilaga 1 Månadsrapport Brattås 2017.