

Textdel – 2016 års miljörapport

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

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.

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

4 § 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 Götaland	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.

3. Anmälningssärenden beslutade under året

4 § 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

4 § 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 4 a §.

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.
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.

5. Tillsynsmyndighet

4 § 5. Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken.

Namn:

Uddevalla kommun, Myndighetsavdelningen.

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
-	Produktion av fjärrvärme: 23 MWh

Kommentar:
Se redovisning av villkor i avsnitt 9 samt avsnitt 23-25.

7. Tillståndspliktig täkt

4 § 7. Utövare av tillståndspliktig täkt ska lämna mer detaljerade uppgifter om faktisk produktion enligt vad som anges i *bilaga 3* till dessa föreskrifter och redovisa dem i emissionsdelen av Svenska miljörapporteringsportalen (SMP).

Kommentar: I SMP finns en särskild flik för täktrapportering.

Ej tillämpligt för verksamheten.

8. Anläggningar som tagit emot bygg- och rivningsavfall

4 § 8. Anläggningar som omfattas av tillståndsplikt enligt 29 kap. miljöprövningsförordningen (2013:251) och som tagit emot bygg- och rivningsavfall, ska, utöver vad som i övrigt gäller enligt dessa föreskrifter, lämna mer detaljerade uppgifter om mängderna av dessa avfall enligt vad som anges i *bilaga 4* till dessa föreskrifter. Uppgifterna ska redovisas i SMP:s emissionsdel.

Kommentar: I SMP finns en särskild flik för rapportering av bygg- och rivningsavfall.

Ej tillämpligt för verksamheten.

9. Gällande villkor i tillstånd

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

Villkor	Kommentar
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.	Verksamheten har bedrivits i enlighet med ansökningshandlingarna. Villkoret är uppfyllt.
2. Anläggningen får endast drivas som en spets- och reservanläggning.	Villkoret t är uppfyllt.
3. Rökgaserna skall släppas ut från en minst 120 meter hög skorsten.	Villkoret är uppfyllt.
4. Utsläppen av svaveldioxid får från och med den tid som angivits i stycket ovan som riktvärde inte överstiga 170 mg/Nm ³ torr gas vid 3 % O ₂ -halt.	Beräknad halt 170 mg/Nm ³ torr gas vid 3 % O ₂ -halt motsvarar 25 mg svavel/MJ. Svavelinnehåll i bränsle: Bioolja (Lättolja V) innehåller ca 10 mg/MJ svavel (enl. analysresultat för oljan 2015-10-27) Villkoret har därmed uppfyllts.
5. Utsläppen av kväveoxider (NO _x), beräknat som NO ₂ , får som riktvärde och dygnsmedelvärde inte överstiga 315 mg/Nm ³ torr gas vid 3 % O ₂ -halt.	315 mg/Nm ³ torr gas vid 3 % O ₂ -halt motsvarar 90 mg/MJ tillfört bränsle. Se Bilaga 1 månadsrapport Brattås. Totalt 5,5 kg NO _x (som NO ₂) har släpps ut under två dagar i december vilket motsvarar 46,5 mg/MJ. Villkoret har därmed uppfyllts.
6. Utsläppen av stoft får från och med den 1 januari 2007 som riktvärde inte överstiga 40 mg/Nm ³ torr rökgas vid 3 % O ₂ .	Senaste mätning utfördes 2008-05-30, på bioolja, och då uppmättes stofthalten till 33 mg/Nm ³ tg.
7. Vatten från sotning eller rengöring av pannorna skall omhändertas som avfall. Tillsynsmyndigheten får dock medge att vattnet i särskilda fall omhändertas på annat sätt om bolaget kan visa att detta är lämpligare ur miljösynpunkt.	Ingen tömning av sedimentationsbassäng som omhändertar sotvatten har skett under 2016. Villkoret är uppfyllt.
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.	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. Villkoret är uppfyllt.
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.	Endast en liten mängd fossilolja, eldningsolja 1, finns på Brattåsverket (för startoljebrännare samt reservkraftanläggning) och den förvaras i en 10 m ³ stor dubbelmantlad tank. Villkoret är uppfyllt.
10. Oljehaltigt avloppsvatten från maskinhall och övriga utrymmen där oljespill kan uppkomma skall före avledande till spillvattennätet passera olje- och slamavskiljare.	Invallade områden i berggrummet, 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. Villkoret är uppfyllt.
11. Avfall från verksamheten skall sorteras och i första hand återanvändas eller återvinnas.	Allt avfall har sorterats och gått till återvinning. Villkoret är uppfyllt.

12. Vid val av pumpar, fläktar och annan utrustning skall särskilt beaktas att komponenter väljs med så låg elförbrukning som möjligt.	Företaget har som övergripande målsättning att minska elförbrukningen för hjälpkraft till produktionsanläggningarna. Se även avsnitt 18. Villkoret är uppfyllt.
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).	Extern bullermätning har inte bedömts som nödvändig då inga klagomål inkommit under åren. Villkoret är uppfyllt.
14. Om verksamheten i sin helhet eller i någon del av denna upphör skall detta i god tid före nedläggningen anmälas till tillsynsmyndigheten.	Det finns inga plan att upphöra hela eller delar av verksamheten. Villkoret är uppfyllt.
15. Ett uppdaterat kontrollprogram skall inlämnas till tillsynsmyndigheten senast tre månader efter att tillståndet har vunnit laga kraft.	Ett uppdaterat kontrollprogram har delgivits Miljö- och stadsbyggnad 2013-08-08. Villkoret är uppfyllt.

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

4 § 10. 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.

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 punkt 11-12 och kan gälla t.ex. utsläpp, energi och råvaruförbrukning, produktion av avfall samt transporter till och från anläggningen.

Eftersom anläggningen knappt varit i drift, endast 23 MWh ut på fjärrvärmenätet, har ingen övrig mätning genomförts under 2016. Se redovisning av villkor 4-6 i avsnitt 9.

11 Naturvårdsverkets föreskrifter SNFS 1990:14 och SNFS1994:2

4 § 11. En kommenterad sammanfattning av de uppgifter som behövs för att kunna bedöma efterlevnaden av Naturvårdsverkets föreskrifter SNFS 1990:14 och SNFS 1994:2. Där så är möjligt ska uppgifter redovisas i SMP:s emissionsdel.

	Aktuell	Ej aktuell
Kontroll av utsläpp till vatten- och markreceptient 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
Kommentarer av efterlevnaden av aktuella föreskrifter:		

12. Naturvårdsverkets föreskrifter NFS 2002:26 och NFS 2002:28 samt förordningarna 2013:252, 2013:253 och 2013:254

4 § 12. En kommenterad sammanfattning av de uppgifter som behövs för att kunna bedöma efterlevnaden av Naturvårdsverkets föreskrifter NFS 2002:26 och NFS 2002:28 samt förordningen (2013:252) om stora förbränningsanläggningar, förordningen (2013:253) om förbränning av avfall och förordningen (2013:254) om användning av organiska lösningsmedel.

Kommentar: Från och med år 2016 omfattas inte längre någon anläggning av NFS 2002:26 eller NFS 2002:28

	Aktuell	Ej aktuell
Förordningen (2013:252) om stora förbränningsanläggningar.		X
Förordningen (2013:253) om förbränning av avfall.		X
Förordningen (2013:254) om användning av organiska lösningsmedel.		X
Kommentarer av efterlevnaden av aktuella föreskrifter: Under året har pannan startats en gång för utbildning av personal och kontroll av säkerhetsvakter. Pannan kördes i samband med ett kortare inspektionsstopp på huvudanläggningen Lillesjö.		

13. Förordningen 2013:252

4 § 13. För förbränningsanläggningar som omfattas av förordningen (2013:252) om stora förbränningsanläggningar ska anges värden för parametrarna i *bilaga 2 del II* till dessa föreskrifter. Där så är möjligt ska uppgifterna redovisas i SMP:s emissionsdel.

Kommentar: Uppgifterna ska lämnas första gången i 2016 års miljörapport som ska ges in till tillsynsmyndigheten senast den 31 mars 2017.

Ej tillämpligt för verksamheten.

14. Förordningen 2013:253

4 § 14. För förbränningsanläggningar som omfattas av förordningen (2013:253) om förbränning av avfall ska anges värden för parametrarna i *bilaga 2 a* till dessa föreskrifter. Där så är möjligt ska uppgifterna redovisas i SMP:s emissionsdel.

Kommentar: Uppgifterna lämnas i en separat mall (bilaga 2a Förbränningsanläggningar) som finns i SMP.

Ej tillämpligt för verksamheten.

15. Förordningen 2013:252 Resultat från årlig kontroll av automatiska mätsystem.

4 § 15. 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 tillämpligt för verksamheten.

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

4 § 16. 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. Alla säkerhetsvakter, kranar, och portar har inspekterats under 2016 av extern firma.

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

4 § 17. 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.

Se avsnitt 16.

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

4 § 18. 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.

Kompressorer har stoppats och används bara vid behov. Tidigare har kompressorerna varit i drift hela tiden oavsett produktionsläge. Detta har lett till minskad elförbrukning.

19. Ersättning av kemiska produkter mm

4 § 19. 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. Under 2016 har inventering av kemikalier genomförts.

20. Avfall från verksamheten och avfallets miljöfarlighet.

4 § 20. 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.

Inga stora volymer uppkommer eftersom olja används som bränsle.

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

4 § 21. 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.

För att hantera vattenläckage i bergrummet har bolaget genomfört bergskrotning och byggt en vattensamling för avledning av vattnet till avlopp. Därmed minimeras arbetsmiljöolägenheter som härrör från vattenläckage.

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

4 § 22 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 2016.

4 a § Industriutsläppsverksamheter

4 a § För verksamheter som enligt 1 kap. 2 § andra stycket industriutsläppsförordningen (2013:250) är industriutsläppsverksamheter gäller, utöver vad som anges i 4 §, att textdelen ska innehålla följande (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:s hemsida 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.

Kommentar: Med verksamhetsår avses kalenderåret före det år rapporteringen sker.

Är 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

Ej tillämpligt för verksamheten.

23. Bränsleförbrukning			
Typ av bränsle	Mängd (m ³)	Tillförd energi (MWh)	Producerad värme (MWh)
Bioolja	3,3	30,9	-
Eldningsolja 1	0,2	2,0	-
Summa	3,5	32,9	23

24. El och övrig energi	
Förbrukad energi	
Elenergi (totalt)	410,9 MWh
Tillverkad / levererad energi	
Elenergi	-
Fjärrvärme	23 MWh

25. Årliga utsläpp	
Utsläpp	Mängd (kg)
NO _x	5,5
SO ₂	0,9
Stoft	0

Bilageförteckning

Lägg till de bilagor som är aktuella för verksamheten.

Bilaga 1 Månadsrapport Brattås