

Textdel – 2016 års miljörapport

Anläggningsnamn Aröd	Fastighetsbeteckning Aröd 2:23
-------------------------	-----------------------------------

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.

Aröd är beläget i norra delen av Ljungskile. Anläggningen består av en fastbränslepanna på 1,5 MW och en oljepanna på 3 MW.

Fastbränslelagret består av 4 stycken 30 m³ containrar under tak i separat bränslefförråd vilket motsvarar ca 10 dygns drift. Lagring av olja sker i en dubbelmantlad cistern som är placerad i en invallning som rymmer hela cisternens volym.

Anläggningen togs över av Uddevalla Energi 2012.

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
2008-06-16	Uddevalla Kommun, Miljö- och stadsbyggnadskontoret	Anmälan enligt miljöbalken om anläggning för produktion av fjärrvärme i Ljungskile.

3. Anmälningssärenden beslutade under året

4 § 3. Datum och beslutande myndighet för eventuella andra beslut under året med anledning av anmälningsskyldiga 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 anmälningssärenden som är beslutade tidigare år och som fortfarande är aktuella, förelägganden mm.

Datum	Beslutsmyndighet	Beslutet avser
2014-06-19	Uddevalla Kommun Miljö- och stadsbyggnadskontoret	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: 4997 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 överensstämmelse med vad sökanden angivit i anmälningshandlingarna om inte annat anges i nedanstående villkor.	Verksamheten har bedrivits i enlighet med ansökningshandlingarna. Villkoret är uppfyllt.
2. Buller från verksamheten får utomhus vid bostäder inte överskrida följande ekvivalenta ljudnivåer: KI 07-18 50 dBA KI 18-22 45 dBA KI 22-07 40 dBA Momentana ljud nattetid kl 22.00-07.00, 55 dBA. Det åligger verksamhetsutövaren att visa att förelagda ljudnivåer inte överskrider. Senast ett år efter att anläggningen tagits i drift skall representativ bullermätning göras för att verifiera bullersituationen.	Bullermätning genomfördes 2011-04-18. Resultatet visar att bullerkrav innehålls vid maximal effekt på flispannorna och full drift dygnet runt. Ekvivalent A-vägd ljudnivå vid närmaste fastighet är LAeq 30 dB. Ingen förändring av verksamheten har gjorts under 2016 som kan påverka bullernivån och därför har ingen ny bullermätning gjorts. Villkoret är uppfyllt.
3. För utsläpp till luft gäller följande riktvärden: Stoft 150 mg/Nm ³ torr gas vid 13 % CO ₂ . CO 200 mg/MJ tillfört bränsle NO _x 100 mg/MJ tillfört bränsle (mätt som NO _x)	Mätning av utsläpp till luft sker var sjätte månad med ackrediterad kalibrerat instrument av intern personal. Under året har riktvärden innehållits. Högsta uppmätta utsläpp för mätningarna på fastbränslepannan under 2016 är (2 mätningar med vardera bränsle): CO 16 mg/MJ NO _x 45 mg/MJ Vid eldning av pellets. CO 181 mg/MJ NO _x 45 mg/MJ Vid eldning av flis. Stoftutsläpp vid senaste externa mätningen (2015-12-22) 38 mg/Nm ³ . Mätningen har utförts vid eldning av pellets. Utsläpp oljepannan (medelvärde av 8 mätningar): CO 1 mg/MJ NO _x 100 mg/MJ Stoftutsläpp vid prestandaprov (2010-10-04) 15 mg/Nm ³ vid maxlast. Bränslet har inte ändrats sedan prestandaprov. Villkoret är uppfyllt.
4. Askan från verksamheten skall om möjligt återvinnas eller på annat sätt nyttiggöras. Om detta inte kan ske skall askan lämnas till godkänd behandling.	Aska från verksamheten används som sluttäckningsmaterial på Havskuredeponin med tillstånd för sluttäckning med aska. Villkoret är uppfyllt.
5. Kemiska produkter och farligt avfall ska förvaras i täta behållare på tätt underlag.	Kemikalier står i invallat, låst kemikalieskåp, utomhus och är registrerade i kemikaliehanteringssystemet iChemistry. Villkoret är uppfyllt.
6. Skorstenshöjden ska vara minst 20 meter.	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.

Mätningar har genomförts av egen personal samt av ackrediterat mätlaboratorie, se redovisning av villkor 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 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
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:		

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.

O₂-mätare har bytts till en säkrare modell som kräver mindre rengöring och därmed säkrare reglering av lufttillförseln till pannan.

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.

Inget att notera.

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.

Bolaget har under december och november månad eldat pellets istället för torrflis. Detta leder till minskad transport av bränsle samt minskad generering av aska.

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. Den aska som uppkommer klassas inte som farligt avfall. Bränslets låga askhalt medför att askmängderna hålls så små som möjligt.

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.

Damm som uppkommer vid bränslecontainrar städas bort dagligen av driftpersonalen för att minska risk för damm explosion.

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 tillståndsprovning 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	Tillförd energi (MWh)	Producerad värme (MWh)
Flis	386 ton	1738	-
Pellets	746 ton	3580	-
Totalt fastbränsle	1132	5318	4782
Bioolja	28 m ³	250	215
Summa	-	5568	4997

24. El och övrig energi	
Förbrukad energi	
Elenergi (totalt)	96,6 MWh
Tillverkad / levererad energi	
Elenergi	-
Fjärrvärme	4997 MWh

25. Årliga utsläpp	
Utsläpp	Mängd (kg)
NO _x	308
SO ₂	0,4
Stoft	402

Bilageförteckning
Lägg till de bilagor som är aktuella för verksamheten.