

# Textdel – 2016 års miljörapport

Anläggningsnamn Långedal	Fastighetsbeteckning Munkedal Foss 5:2
-----------------------------	---

## 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.

Långedalsverket är beläget i Munkedal på fastigheten Foss 5:2 som är avstyckad från fastigheten Foss 5:1. Anläggningen består av en fastbränslepanna på 3 MW och en oljepanna på 4,2 MW. Lagring av olja sker i en dubbelmantlad cistern som är placerad i en invallning som rymmer hela cisternens volym.

## 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
2012-07-02	Munkedals Kommun, Miljö och byggnämnden	Ändring av riktvärden för utsläpp till luft, Foss 5:2, Fjärrvärmeverk, Långedalsverket.
2006-06-15	Miljö- och byggnämnden i Munkedals Kommun	Anmälan enligt miljöbalken av miljöfarlig verksamhet, panncentral för fjärrvärme på fastigheten Foss 5:1.

## 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
2007-03-08	Munkedals Kommun, Miljö och byggförvaltningen	Ändring av anmäld panneffekt.
2010-10-18	Munkedals Kommun, Miljö och byggnämnden	Höjning av marknivå vid tippficka i syfte att öka tippfickans volym.
2012-07-02	Munkedals Kommun, Miljö och byggnämnden	Ändring av riktvärden för utsläpp till luft, Foss 5:2, Fjärrvärmeverk, Långedalsverket.
2015-01-07	Länsstyrelsen Västra Götaland	Anmälan av intern transport av farligt avfall. dnr: 566-42999-2014
2015-01-07	Länsstyrelsen Västra Götaland	Anmälan av intern transport av farligt avfall. dnr: 566-42999-2014

#### 5. Tillsynsmyndighet

4 § 5. Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken.

Namn:

Miljönämnden i mellersta Bohuslän

#### 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: 7751 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. Anläggningen skall uppföras och verksamheten bedrivs i överensstämmelse med vad sökanden angivit i anmälningshandlingarna.	Verksamheten bedrivs i enlighet med ansökningshandlingarna. Villkoret är uppfyllt.
2. Riktvärde för utsläpp till luft: Stoft < 150 mg/Nm <sup>3</sup> NO <sub>x</sub> 100 mg/MJ	Mätning av utsläpp till luft sker var sjätte månad med ackrediterad kalibrerat instrument av intern personal. Under året har riktvärden innehållits. Medelutsläpp för fastbränslepannan under 2016 är NO <sub>x</sub> 55 mg/MJ CO 18 mg/MJ Vid eldning av pellets.  NO <sub>x</sub> 50 mg/MJ CO 60 mg/MJ Vid eldning av flis och briketter.  Stoftutsläpp vid senaste externa mätningen (2015-12-22) 76 mg/Nm <sup>3</sup> . Mätningen har utförts vid eldning av pellets.  Utsläpp oljepannan CO 1 mg/MJ NO <sub>x</sub> 74 mg/MJ Stoftutsläpp vid senaste externa mätningen (2008-02-05) 2 mg/Nm <sup>3</sup>  Villkoret är uppfyllt.
3. Riktvärde för buller: K1 07-18 50 dBA K1 18-22 45 dBA K1 22-07 40 dBA	Bullermätning genomfördes 2011-04-19. Resultatet visar att bullerkrav innehålls vid maximal effekt på flispannorna och full drift dygnet runt. Ekvivalent A-vägd ljudnivå vid närmaste flerfamiljshus är LAeq 32 dB. Ingen förändring av verksamheten som kan påverka bullernivån har gjorts under 2016.  Villkoret är uppfyllt.
4. Askan från verksamheten skall om möjligt återvinnas eller på annat sätt nyttiggöras. Om askan inte kan återvinnas ska den deponeras på avfallsupplag med tillstånd att omhänderta askan.	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 ogenomsläppligt underlag.	Kemikalier står i invallat, låst kemikalieskåp, utomhus och är registrerade i kemikaliehanteringssystemet iChemistry.  Villkoret är uppfyllt.
6. Skorstenshöjden ska vara minst 30 meter.	Villkoret är uppfyllt.
7. Kommer en enskild avloppsanläggning att anordnas för avloppet från personaldelen ska tillstånd sökas hos miljö- och byggnämnden.	Anläggning byggd med sluten tank på 3 m <sup>3</sup> . Denna är godkänd av miljökontoret.  Villkoret är uppfyllt.
8. En redovisning av vändområdet för de tunga transporterna ska i god tid innan anläggningen tas i drift ske till miljö- och byggnämnden. Marklov ska även sökas till nämnden.	En vändplats har anlagts i samråd med Munkedals kommun.  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.

Rutiner har tagits fram för hantering av pellets i pannan vid stopp av pannan. Detta för att minimera risk av momentan glödbrand av kvarvarande pellets i pannan som inte har förbränts helt och hållet.

### **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.

Inget att notera.

### **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.

Små mängder avfall uppkommer från verksamheten. 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.

Se avsnitt 16.

## **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.

<b>23. Bränsleförbrukning</b>			
Typ av bränsle	Mängd	Tillförd energi (MWh)	Producerad värme (MWh)
Flis	664 ton	2988	
Briketter	818 ton	3756	
Pellets	476 ton	2284	
<b>Totalt Fastbränsle</b>	<b>1958</b>	<b>9027</b>	<b>7552</b>
Bioolja	26 m <sup>3</sup>	231	199
<b>Summa</b>	-	<b>9258</b>	<b>7751</b>

<b>24. El och övrig energi</b>	
<b>Förbrukad energi</b>	
Elenergi (totalt)	134,8 MWh
<b>Tillverkad / levererad energi</b>	
Elenergi	-
Fjärrvärme	7751 MWh

<b>25. Årliga utsläpp</b>	
Utsläpp	Mängd (kg)
NO <sub>x</sub>	538
SO <sub>2</sub>	0,3
Stoft	719

### **Bilageförteckning**

Lägg till de bilagor som är aktuella för verksamheten.

--