

# Textdel miljörapport – verksamhetsåret 2019

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

## 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.

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. Anläggningen har en oljeavskiljare, klass 1. Vatten från avlopp i pannanläggningen går till oljeavskiljare och vidare till slutna tank med högnivåalarm. Sanitetsavlopp går till egen slutna tank med högnivåalarm.

## 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
2012-07-02	Munkedals Kommun, Miljö och byggnämnden	Ändring av riktvärden för utsläpp till luft, Foss 5:2, Fjärrvärmeverk, Långedalsverket. Dnr 2012 0388 5
2006-06-15	Miljö- och byggnämnden i Munkedals Kommun	Anmälan enligt miljöbalken av miljöfarlig verksamhet, panncentral för fjärrvärme på fastigheten Foss 5:1. Dnr MBN 05/332

## 3. Anmälningssärenden beslutade under året

5 § 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

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 anmälningssärenden 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 Län	Anmälan av intern transport av farligt avfall. dnr: 566-42999-2014

## 5. Tillsynsmyndighet

5 § 5. Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken.

Namn:  
Miljönämnden i mellersta Bohuslän

## 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
-	Produktion av fjärrvärme: 7618 MWh
Kommentar:	

## 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
1. Anläggningen skall uppföras och verksamheten bedrivs i överensstämmelse med vad sökanden angivit i anmälningshandlingarna.	Villkoret är uppfyllt. Verksamheten bedrivs i enlighet med ansökningshandlingarna.
2. Riktvärde för utsläpp till luft: Stoft < 150 mg/Nm <sup>3</sup> CO 90 mg/MJ NO <sub>x</sub> 100 mg/MJ	Villkoret är uppfyllt. Mätning av utsläpp till luft sker med ackrediterad kalibrerat instrument av intern personal. Under året har riktvärden innehållits.  Vid eldning av pellets, medelutsläpp för fastbränslepannan under 2019 är: NO <sub>x</sub> 51 mg/MJ CO 16 mg/MJ  Vid eldning av torrflis, medelutsläpp för fastbränslepannan under 2019 är: NO <sub>x</sub> 52 mg/MJ CO 31 mg/MJ Stoftutsläpp vid senaste externa mätningen (2015-12-22) 76 mg/Nm <sup>3</sup> . Mätningen har utförts vid eldning av briketter.  Vid eldning av bioolja, medelutsläpp för oljepannan under 2019 är: NO <sub>x</sub> 76 mg/MJ CO 0 mg/MJ Stoftutsläpp vid senaste externa mätningen (2008-02-05) 2 mg/Nm <sup>3</sup>
3. Riktvärde för buller: K1 07-18 50 dBA K1 18-22 45 dBA K1 22-07 40 dBA	Villkoret är uppfyllt. 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 2019.
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.	Villkoret är uppfyllt. Aska från verksamheten används som sluttäckningsmaterial på Heljestorp deponi med tillstånd för sluttäckning med aska.
5. Kemiska produkter och farligt avfall ska förvaras i täta behållare på ogenomsläppligt underlag.	Villkoret är uppfyllt. Kemikalier står i invallat, låst kemikalieskåp, utomhus och är registrerade i kemikaliehanteringssystemet iChemistry.
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.	Villkoret är uppfyllt Anläggning byggd med sluten tank på 3 m <sup>3</sup> . Denna är godkänd av miljökontoret.
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.	Villkoret är uppfyllt. En vändplats har anlagts i samråd med Munkedals kommun.

## 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.

Mätningar av rökgaser har genomförts av egen personal, se redovisning av villkor i avsnitt 7.

### 8.1. Bränsleförbrukning

Typ av bränsle	Mängd	Tillförd energi (MWh)
Flis	560 ton	2 518
Pellets	1 254 ton	6 020
<b>Totalt fastbränsle</b>	<b>1 814 ton</b>	<b>8 538</b>
Bioolja	21 m <sup>3</sup>	188
<b>Summa</b>	-	<b>8 726</b>

### 8.2. El och övrig energi

Förbrukad energi	
Elenergi (totalt)	129,59 MWh

### 8.3. Årliga utsläpp

Utsläpp	Mängd
NO <sub>x</sub>	1 415 kg
SO <sub>2</sub>	0,56 kg
Stoft	2 051 kg
Aska	7 ton
Sotningsaska	300 kg

## 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.

Inget att notera.

## 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.

Bolaget har eldat pellets under vinterhalvåret. Detta leder till minskad transport av bränsle samt minskad generering av aska samt påverkar anläggningens interna elförbrukning.

## 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 flytande bränslet är kemikaliehanteringen relativt liten, 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.

Inga stora volymer uppkommer. Den aska som uppkommer klassas inte som farligt avfall och används som sluttäckningsmaterial på Rang-Sells tipp Heljestorp. Bränslets låga askhalt medför att askmängderna hålls så små som möjligt.

## 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.

Lyftanordning för pannlucka som används vid sotning utbytt.

## 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 2019.

### 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.

*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

*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)

Ej relevant för anläggningen.

*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.

--