

Miljörapport 2021

Textdel

Norsa förbränningsanläggning

Köpings kommun 1983-61-003



Innehåll

1	Beskrivning av verksamheten, miljöpåverkan och förändringar under året	5
1.1	Beskrivning av verksamheten.....	5
1.1.1	Verksamhetens organisation.....	5
1.1.2	Lokalisering och planförhållanden.....	5
1.1.3	Teknisk beskrivning.....	6
1.1.4	Verksamhetsbeskrivning.....	6
1.2	Påverkan på miljön och människors hälsa.....	7
1.3	Förändringar under året.....	7
2	Gällande tillståndsbeslut	8
3	Anmälningsskyldiga ändringar under året	8
4	Övriga gällande beslut	8
5	Tillsynsmyndighet	8
6	Verksamhetens omfattning	9
7	Redovisning av villkor	10
8	Resultat av mätningar, beräkningar och andra undersökningar	12
8.1	Gällande kontrollprogram samt övrig egenkontroll.....	12
8.1.1	Kontrollprogram.....	12
8.1.2	Emissionsmätningar, AST och QAL2.....	12
8.1.3	Egenkontroll.....	12
8.2	Omgivningskontroll.....	13
8.3	Övrig kontroll av omgivningspåverkan.....	14
9	Betydande åtgärder som vidtagits för att säkra drift samt förebyggande underhåll	14
10	Åtgärder efter driftstörningar, avbrott eller liknande händelser	14
11	Åtgärder som vidtagits för att minska förbrukning av råvaror och energi	15
12	Kemiska produkter och eventuell substitution	16
13	Avfall som uppkommer i verksamheten	16
14	Minskning av risker som kan ge olägenheter för miljö och hälsa	17
14.1	Åtgärder för att minska risken för hälso- och miljöpåverkan.....	18
14.2	Rutiner för fortlöpande miljöförbättrande arbete.....	18
15	Miljöpåverkan vid användning och omhändertagande av varor.	20
16	Verksamheter som omfattas av bilaga 1 till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 166/2006	20
17	Industriutsläppsverksamheter	20

18	Efterlevnad av Naturvårdsverkets förordning (2013:253) om förbränning av avfall	20
19	Verksamheter som tar emot bygg- och rivningsavfall	22

BILAGOR

Bilaga 1	Situationsplan
Bilaga 2	BAT-slutsats miljörapport, år 1 - 3

1 Beskrivning av verksamheten, miljöpåverkan och förändringar under året

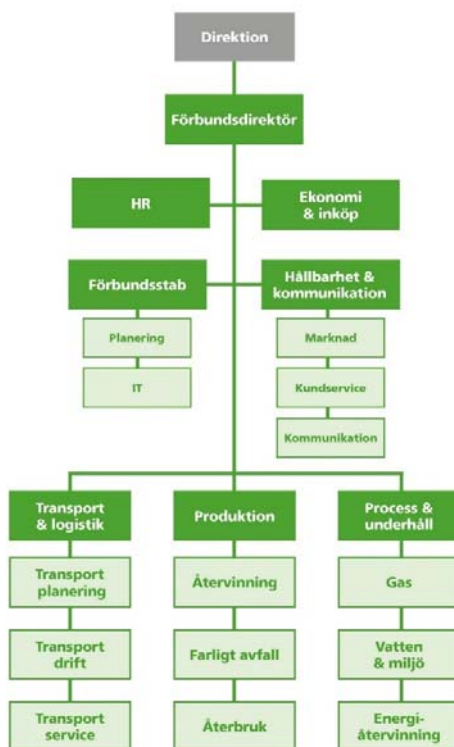
§ 5 punkt 1. Kortfattad beskrivning av verksamheten samt en översiktlig beskrivning av verksamhetens huvudsakliga påverkan på miljön och människors hälsa. De förändringar som skett under året ska anges.

1.1 Beskrivning av verksamheten

1.1.1 Verksamhetens organisation

Under 2021 har VafabMiljö Kommunalförbund (VafabMiljö) ägt och skött driften vid förbränningsanläggningen (fastbränslepannan).

Verksamheten var 2021 organiserad enligt nedan och Norsa avfallsförbränning tillhör avdelningen Process & underhåll.



Norsaverkets förbränningsanläggning drivs av VafabMiljö i syfte att återvinna energi ur avfall. Anläggningen är sammanbyggd med Västra Mälardalens Energi och Miljö ABs (VMEs) värmeverks hetvattencentral.

1.1.2 Lokalisering och planförhållanden

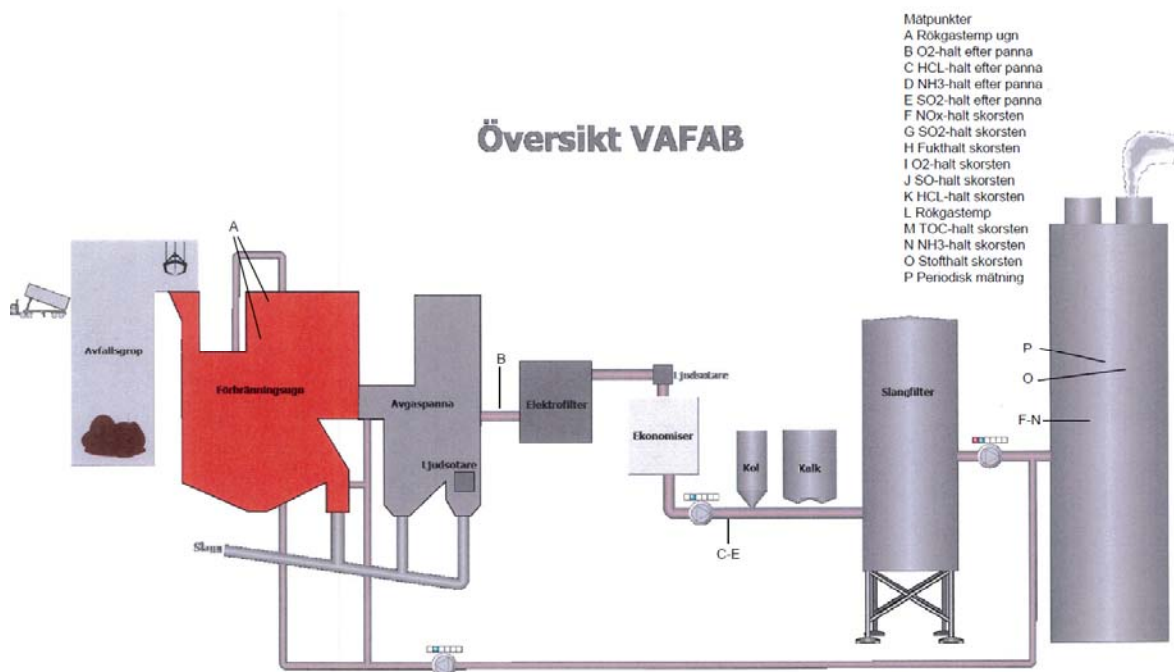
Förbränningsanläggningen ligger sydost om Köpings tätort på fastigheten Eldaren 3 och del av Eldaren 2, inom Norsa industriområde. Anläggningen ligger i direkt anslutning till VafabMiljö's avfallsan-

läggning och VMEs värmeverk samt avloppsreningsverk. Avstånd mellan bostadshus och anläggningen är ca 400 m. Tillfarten sker från Norsavägen vilken även nyttjas av tung trafik till annan industri i området, se bilaga 1.

För fastigheterna Eldaren 2 och 3 gäller PL 135 som fastställdes av länsstyrelsen den 30 november 1970. Ändamålet för kvarteret Eldaren är industri, vilket inte står i strid med att området används för en förbränningsanläggning.

1.1.3 Teknisk beskrivning

Förbränningsanläggningen togs i bruk 1972 och får med nuvarande tillstånd, daterat 2014, förbränna maximalt 38 000 ton icke farligt avfall årligen. Installerad effekt är 10 MW. Anläggningen består av en tippvall för avfallsbränsle, inlastningstravers, förbränningsugn, SNCR-anläggning (tillsätter ammoniak för att reducera NOx i rökgasen), avgaspanna, elektrofilter, ekonomiser och rökgasfläkt. Rökgaserna leds vidare till ett textilt spärfilter (slangfilter) med tillsats av släckt kalk och aktivt kol. De rena rökgaserna leds därefter ut genom skorstenen. Skorstenens höjd är 70 m. Anläggningsdelarna och mätpunkters placering redovisas i nedanstående bild. Den utvunna energin från avfallsförbränningen överförs till Köpings fjärrvärmenät.



1.1.4 Verksamhetsbeskrivning

På anläggningen sker mottagning och förbränning av hushålls- och verksamhetsavfall med energiåtervinning. Allt inkommande avfall vägs och registreras i infartskontrollen till Norsa avfallsanläggning. Därifrån dirigeras avfallet antingen direkt till förbränningsanläggningen eller till sorteringsplattan där det krossas för att sedan vägas och transporteras till förbränningen. Under två till tre månader på sommarhalvåret är anläggningen avställd för revision (underhåll). Då anläggningen är avställd får kommunens fjärrvärmenät värmeleveranser i form av spillvärme från Yara alternativt Nordkalk.

Vid förbränningen uppkommer rökgasrester (flygaska och kalk) och slagg. Rökgasrester lagras i silo, med kapacitet att lagra stoft från två till tre veckors drift. Rökgasrester används till återställande av ett kalkbrott i Norge. Slagg lagras i containrar för att omlastas och transporteras till Ragnsells anläggning Högbytorp där metallavskiljning sker. Efter avskiljning transporteras

slaggen till Gryta avfallsanläggning i Västerås kommun och används som sluttäckningsmaterial på avfallsdeponin.

Sanitärt avloppsvatten leds till kommunens reningsverk. Dagvatten leds till recipient i ledning tillsammans med det renade vattnet från avloppsreningsverket. Absorptionsfilter har installerats i dagvattenbrunnar vid askutmatningen och på plan öster om anläggningen. Filtren byts enligt rutin en gång per år.

För miljöpåverkande verksamhet på anläggningen finns fastställda verksamhetsrutiner.

1.2 Påverkan på miljön och människors hälsa

Påverkan på miljön och människors hälsa från verksamheten är i huvudsak:

- Utsläpp till luft från förbränningsprocess vid normal drift
- Utsläpp till luft från transporter
- Miljöpåverkan från elenergianvändning

1.3 Förändringar under året

Inga betydande förändringar har gjorts under året.

2 Gällande tillståndsbeslut

§ 5 punkt 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.

För verksamheten gäller miljöprövningsdelegationen vid länsstyrelsen i Uppsala läns beslut enligt miljöbalken daterat 22 december 2014. Beslutet gäller tillstånd enligt miljöbalken till fortsatt drift av avfallsförbränningsanläggningen i Norsa. Tillståndet avser förbränning av maximalt 38 000 ton icke farligt avfall per år.

3 Anmälningsspliktiga ändringar under året

§ 5 punkt 3. Datum och beslutande myndighet för eventuella andra beslut under året med anledning av anmälningsspliktiga ändringar enligt 21 § förordningen (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd samt en kort redovisning av vad beslutet eller besluten avser.

Inga anmälningsspliktiga ändringar har gjorts under året.

4 Övriga gällande beslut

§ 5 punkt 4. Datum och beslutande myndighet för eventuella andra gällande beslut enligt miljöbalken samt en kort redovisning av vad beslutet eller besluten avser.

Från och med 22 april 2010 har VafabMiljö tecknat leveransavtal med Sinfra (fd VÄRMEK) för transport och behandling av flygaska. Sinfra har tecknat ett notifikationsavtal med NOAH (Norge) för hantering av gränsöverstigande transporter av farligt avfall i enlighet med EU-förordning 1013/2006. NOAH är enligt avtalet förpliktigad att ta emot och slutbehandla flygaskan. Sinfra har därmed övertagit ansvaret och ägandet av flygaskan från det att denna lastats på Sinfras anlitade transportörs bulkbil. Det är även Sinfra som tillser att nödvändiga anmälningar görs och beslut erhålls. Beslut från Naturvårdsverket gällande 2021 erhöll Sinfra den 30 mars 2020. Beslutet gäller fr.o.m. 30 mars 2020 t.o.m. 29 mars 2023. Beslutet har tillsänts tillsynsmyndigheten.

5 Tillsynsmyndighet

§ 5 punkt 5. Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken.

Tillsynsmyndighet är samhällsbyggnadsnämnden, Köpings kommun.

6 Verksamhetens omfattning

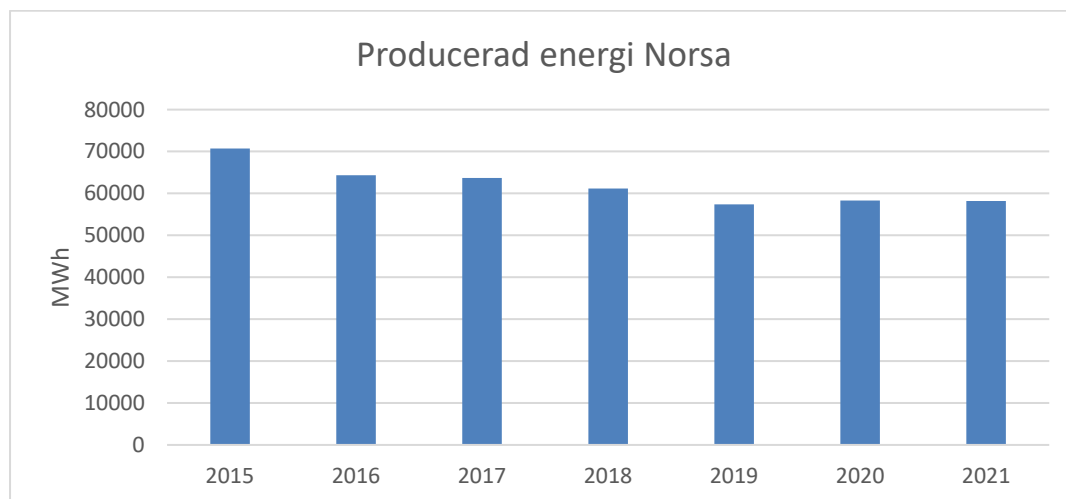
§ 5 punkt 6. Tillståndsgiven och faktisk produktion eller annat mått på verksamhetens omfattning.

Tillståndsgiven mängd är 38 000 ton övrigt avfall. Under 2021 eldades totalt 20 899 ton övrigt avfall samt biomassa (se tabell 6–1) och värmeproduktionen uppgick till 58 188 MWh som levererades till Köpings kommuns fjärrvärmenät. Värmeproduktion för åren 2015 - 2021 redovisas i diagram 6–1.

Vid anläggningen tillämpas kontinuerlig drift. Drifttiden uppgick till 6 005 timmar. Anläggningen var avställd för revision från den 10 maj till den 10 augusti.

Allt inkommande avfallsbränsle samt biomassa till anläggningen (redovisas i tabell 6–1) och allt utgående avfall (redovisas i tabell 13-1) från anläggningen vägs och dokumenteras i vågsystem. Alla in- och utgående transporter dokumenteras. Antal transporter under året, se tabell 6–2.

Diagram 6-1 Producerad energi Norsa



Tabell 6-1 Bränsletyper och mängder

Typ av bränsle	EWC-kod	2021 [ton]	2020 [ton]
<u>Hushållsavfall</u>			
Restavfall*	20 03 01	8 164	9 015
Omlastat hushållsavfall*)	20 03 01	3 026	4 142
Brännbart **)	20 03 99	1 560	1 881
Summa hushållsavfall		12 750	15 038
<u>Industri- och verksamhetsavfall</u>			
Sorterat industri/verksamhetsavfall	10 01 03, 20 03 99	7 631	4 059
Bränslekross	20 03 01, 20 03 99	494	1 773
Träflis (biomassa)		20	50
Träavfall	17 02 01	5	160
Summa industri- o verksamhetsavfall		8 149	6 042
Totalt ca		20 899	21 080

*) Merparten av avfallet kommer från hushåll i Arboga, Kungsör, Köping och Hallstahammar. Mindre mängder kommer från Skinnskatteberg och Västerås.

***) Avfall som bl a kommer ifrån Återbruken Arboga, Kungsör, Köping och Hallstahammar och som blivit behandlat genom bl. a krossning innan förbränning.

Tabell 6-2 Frekvens av ingående och utgående externa samt interna transporter

	2021 [st.]	2020 [st.]
Inkommande transportbilar med avfall till förbränningen	2028	2 063
Interna bränsletransporter	1 400	1 386
Utgående transportbilar med rökgasreningssystem till Noah, Norge	21	24
Interna transporter med spolvatten från ugn till Gryta avfallsanläggning/Ekokem	2	1
Interna transporter med slagg till omlastning Norsa avfallsanläggning	376	447
Interna transporter med eget farligt avfall till Gryta avfallsanläggning för omlastning	4	4

7 Redovisning av villkor

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

VafabMiljö har kontrollerat uppfyllelse av villkoren i samband med lagrevision enligt rutin i VafabMiljös miljöledningssystem. Villkorsuppfyllelse kommenteras i nedanstående tabeller. Utsläppsmätvärden enligt villkor i tillstånd ska normeras till mg/nm³ tg och 11 % O₂.

Tabell 7-1 Villkor i tillstånd enligt miljöbalken samt uppfyllelse av dessa

Länsstyrelsens beslut enligt miljöbalken daterat 2014-12-22	
Villkorspunkt och villkorsbeskrivning	Villkorets uppfyllelse
1. Om inte annat följer av övriga villkor ska verksamheten bedrivas huvudsakligen i enlighet med vad VafabMiljö angivit i ansökan eller i övrigt åtagit sig i ärendet.	Verksamheten bedrivs i huvudsaklig överensstämmelse med vad VafabMiljö angivit i ansökningshandlingarna och i övrigt i ärendet angivit eller åtagit sig.
2. Föreslagna provtagnings- och mätpunkter ska användas för kontroll och insamling av mätvärden när kontinuerlig mätning krävs samt vid kontroll och mätning av de parametrar som kontrolleras periodiskt.	Villkoret är uppfyllt, föreslagna provtagnings- och mätpunkter används för kontroll och insamling av mätvärden.
3. Förbränningen av avfall ska ske med energiåtervinning där en hög energieffektivitet uppnås.	Villkoret är uppfyllt. Energieffektivitet under året är 87 %, beräknat enligt Avfallsförordningen (SFS 2020:614) bilaga 1.
4. Mottagning och hantering av avfallsbränsle och annan bränsleråvara ska ske på sådant sätt att risk för självantändning, lukt, damning, buller, förorening och andra olägenheter förebyggs.	Villkoret är uppfyllt. Hantering av bränsle sker endast i bunker.
5. VafabMiljö ska i samråd med Räddningstjänsten återkommande se över rutinerna för hantering och lagring av bränsle samt åtgärder som ska vidtas i händelse av att en bunkerbrand uppstår.	Villkoret är uppfyllt. Automatiskt sprinklersystem är installerat i bunker.
6. Bottenaska och slagg som innehåller fragment av metall ska genomgå en sortering som medför att magnetiska och omagnetiska metaller avskiljs så att dessa kan lämnas för upparbetning till ny metallråvara.	Villkoret är uppfyllt. Avskiljning av metaller ur slagen sker på Ragnsells anläggning Högbytorp.

Länsstyrelsens beslut enligt miljöbalken daterat 2014-12-22	
Villkorspunkt och villkorsbeskrivning	Villkorets uppfyllelse
7. Kemiska produkter och farligt avfall ska hanteras på sådant sätt att spill eller läckage inte kan nå avlopp och så att förorening av mark, ytvatten eller grundvatten inte kan ske. Flytande kemikalier och farligt avfall ska förvaras på tät, hårdgjord yta inom invallat område. Invallningar ska med god marginal rymma den största behållarens volym. Ämnen som kan avdunsta ska förvaras så att risken för avdunstning minimeras.	Villkoret är uppfyllt
8. Buller från verksamheten ska begränsas så att den ekvivalenta ljudnivån utomhus vid bostäder inte överstiger följande begränsningsvärden: 50 dBA dagtid vardagar (kl. 07.00 - 18.00) 45 dBA kvällstid (kl. 18.00 - 22.00) 45 dBA lördag, söndag och helgdag (kl. 07.00 - 18.00) 40 dBA nattetid samtliga dygn (kl. 22.00 - 07.00) Arbetsmoment som typiskt sett kan ge upphov till momentana ljudnivåer över 55 dBA vid bostäder får inte utföras nattetid (kl. 22.00 - 07.00). Angivna begränsningsvärden ska kontrolleras genom omgivningsmätningar eller närfältsmätningar och beräkningar. Kontroll ska ske så snart det skett en förändring i verksamheten som kan medföra ökade bullernivåer, eller vid andra tillfällen som tillsynsmyndigheten bestämmer.	Villkoret är uppfyllt. Inga förändringar har skett i verksamheten som kan medföra ökade bullernivåer. Inga klagomål på buller har inkommit.
9. Den genomsnittliga halten kvicksilver (i fast fas, vätske- och gasfas) i rökgas efter slangfilter får som begränsningsvärde inte överstiga 40 µg/ Nm ³ under en period som är minst 30 minuter och högst 8 timmar lång.	Villkoret är uppfyllt. Vid årets första emissionsmätning (7 april 2021) var halten 1 µg/m ³ ntg och vid årets andra emissionsmätning (20 september 2021) var halten 0,3 µg/m ³ ntg.
10. Den genomsnittliga halten kadmium (i fast fas, vätske- och gasfas) i rökgas efter slangfilter får som begränsningsvärde inte överstiga 40 µg/ Nm ³ under en period som är minst 30 minuter och högst 8 timmar lång.	Villkoret är uppfyllt. Vid årets första emissionsmätning (7 april 2021) var halten 0,29 µg/m ³ ntg och vid årets andra emissionsmätning (20 september 2021) var halten 0,08 µg/m ³ ntg.
11. Utsläppet av ammoniak (NH ₃) får som begränsningsvärde och årsmedelvärde inte överstiga 10 mg/Nm ³ .	Villkoret är uppfyllt. Årsmedelvärdet var 5,4 mg/ m ³ ntg.
12. Väteklorid ska mätas kontinuerligt när rökgaserna inte renas via ett vått rökgasreningssteg.	Villkoret är uppfyllt. Väteklorid mäts kontinuerligt.
13. Skulle tekniskt oundvikligt driftstopp, driftstörningar eller fel i renings- eller mätutrustning inträffa som för med sig att begränsningsvärdena för utsläpp till luft överskrids, får förbränningen av avfall i anläggningen under inga förhållanden fortsätta i längre tid än fyra timmar i följd. Den sammanlagda drifttiden under sådana förhållanden får inte heller överstiga 60 timmar per år.	Villkoret är uppfyllt. Vid oundvikliga driftstopp som inte kan åtgärdas direkt påbörjas alltid nedeldning. Driftstörningar som medfört överskridande av begränsningsvärden har inträffat vid två tillfällen under året. Vid båda tillfällena inträffade överskridande vid nedeldning, se kap 11.
14. Överskridande av ett begränsningsvärde ska utan onödig fördröjning rapporteras till tillsynsmyndigheten.	Villkoret är uppfyllt. Vid överskridande av ett begränsningsvärde görs en anmälan via mail till tillsynsmyndigheten snarast efter att dygnsrapport tagits ut.
15. Ett uppdaterat kontrollprogram som inkluderar förändringar i verksamhet ska upprättas i samråd med tillsynsmyndigheten senast 6 månader efter det att tillståndet vunnit laga kraft.	Villkoret är uppfyllt. Ett uppdaterat kontrollprogram daterat 1 juni 2015 har tagits fram i samråd med tillsynsmyndigheten.
16. VafabMiljö ska i god tid, dock senast, 3 månader före en nedläggning av verksamheten ge in en avvecklingsplan till tillsynsmyndigheten.	Inte aktuellt

Tabell 7-2 Villkor i beslut för export av farligt avfall samt uppfyllelse av dessa

Beslut om godkännande av export av farligt avfall, 2020-03-30	
Villkorspunkt och villkorsbeskrivning	Villkorets uppfyllelse
Transporterna skall genomföras i enlighet med de uppgifter som lämnats i anmälan	Villkoret är uppfyllt, se kapitel 4 Övriga gällande beslut
Anmälaren skall före utgången av februari månad varje år tillställa Naturvårdsverket en sammanfattande rapport över total mängd utfört avfall avseende kalenderåret innan.	Villkoret är uppfyllt, se kapitel 4 Övriga gällande beslut

8 Resultat av mätningar, beräkningar och andra undersökningar

§ 5 punkt 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.

8.1 Gällande kontrollprogram samt övrig egenkontroll

8.1.1 Kontrollprogram

I skrivelse den 30 mars 2015 redovisade VafabMiljö ett förslag till nytt kontrollprogram för Norsa avfallsförbränningsanläggning. 16 juni 2020 lämnades en revidering av kontrollprogrammet till tillsynsmyndigheten. Underlag för kontrollprogrammet utgörs bl. a av villkor i tillståndsbeslut samt Naturvårdsverkets förordning om avfallsförbränning, SFS 2013:253. I kontrollprogrammet ingår bl. a kalibrering, provtagnings- och mätmetodik, journalföring, rapportering och periodisk besiktning.

8.1.2 Emissionsmätningar, AST och QAL2

Två emissionsmätningar enligt SFS 2013:253 samt kontroll av villkorsrelaterade parametrar har utförts under året, 27 april och 20 september 2021. Resultaten från mätningarna visade att samtliga kontrollerade gränsvärden enligt 2013:253 samt villkor enligt tillståndsbeslut innehölls vid mättillfällena.

AST (årlig kontroll av automatiserad mätutrustning) av OPSIS utfördes den 27 april 2021 för NO, CO, TOC, stoft, SO₂, HCL HF samt NH₃.

QAL2 (kvalitetssäkring av automatiska mätsystem) utfördes den 25 - 27 oktober 2021 med avseende på HCL, NH₃ och HF.

Mätningarna, QAL2 och AST utfördes av Ena miljökonsult AB. Redovisning av emissionsmätresultat görs i kap 7 och 8,2. Redovisning av resultat från utförda QAL2 och AST görs i kap 18.

8.1.3 Egenkontroll

VafabMiljös verksamhet vid avfallsförbränningsanläggningen är certifierat enligt ledningssystemen ISO 14001 samt 9001. Ledningssystemen utgör grunden i VafabMiljös egenkontroll. Den redovisning av egenkontroll samt skötselansvisningar på Norsa avfallsförbränning som VafabMiljö redovisat till tillsynsmyndigheten innebär enligt VafabMiljös bedömning att nedanstående krav enligt förordningen om egenkontroll uppfylls vid verksamheten:

- Dokumenterad organisation och ansvarsfördelning
- Rutiner för kontroll av utrustning etc.
- Dokumentation av resultatet av egenkontrollen
- Bedömning av de risker som verksamheten kan medföra
- Skyldighet att underrätta tillsynsmyndigheten vid händelser som kan leda till olägenheter för människors hälsa eller miljön.
- Förteckning över kemiska produkter och biotekniska organismer som hanteras i verksamheten

Uppfyllelsen säkerställs genom rutiner och instruktioner i det certifierade ledningssystemet.

8.2 Omgivningskontroll

I tabell 8-1 redovisas årets totala utsläppsmängder till luft. Mängderna metaller och dioxiner är beräknade utifrån två under året gjorda mätningar samt den totala rökgasmängden. Övriga är beräknade utifrån årsmedelvärden uppmätta i VafabMiljös egna kontinuerliga mätsystem samt den totala rökgasmängden. För mängden fossil och biogen koldioxid har Naturvårdverkets emissionsfaktorer och värmevärden för blandat avfall använts¹.

Tabell 8-1 Sammanställning av 2021 års utsläppsmängd till luft

Parameter	Enhet	Utsläppspunkt		Utsläppsmängd till luft	Metod
		Delflöde	Totalt		
As	kg		X	0,04	M (2 stickprov)
Cd	kg		X	0,04	M (2 stickprov)
HCl	ton		X	1,1	M (kont. mätning)
CO	ton		X	1,4	M (kont. mätning)
CO ₂	ton		X	22 003	C ¹
	ton	Fossil		9 203	C ¹
	ton	Biogen		13 800	C ¹
Cr	kg		X	0,07	M (2 stickprov)
Cu	kg		X	4	M (2 stickprov)
Dioxin TCDD-ekv I-TEQ	mg		X	0,3	M (2 stickprov)
HF	kg		X	4	M (1 stickprov), kont mätning fr o m augusti
Hg	kg		X	0,14	M (2 stickprov)
Ni	kg		X	2,7	M (2 stickprov)
TOC som C	kg		X	58	M (kont. mätning)
NO _x	ton		X	12,6	M (kont. mätning)
Pb	kg		X	0,9	M (2 stickprov)
Stoft	kg		X	148	M (kont. mätning)
S	kg		X	513	M (kont. mätning)
NH ₃	kg		X	733	M (kont. mätning)

¹ Hänvisningsvärden för koldioxidutsläpp fossil andel som publicerats av Naturvårdsverket 2021-12-22 enligt artikel 31.1 c i kommissionens förordning (EU) 2018/2066.

	Preliminär emissionsfaktor ton total CO ₂ /TJ tillfört bränsle	Andel fossil CO ₂ %
Blandat avfall	97,37	39,88

8.3 Övrig kontroll av omgivningspåverkan

I enlighet med systemrutiner sker årligen bedömning av miljöpåverkande verksamheter (miljöaspekter) och en riskanalys. Resultat från riskanalys 2021 redovisas i kap 14.2. Antal transporter och mottagna avfallsmängder dokumenteras. Avvikelser från rutiner och incidenter av betydelse för miljön, dokumenteras i s.k. avvikelserapporter. Avvikelser med resultat och åtgärder se kap 10.

9 Betydande åtgärder som vidtagits för att säkra drift samt förebyggande underhåll

§ 5 punkt 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.

Nyanställd personal får en introduktion där en utsedd fadder går igenom rutiner, instruktioner samt hur det egna arbetet kan påverka miljön. För intern kontroll av överensstämmelse med standard har Vafab-Miljö utbildat ett 10-tal interna miljörevisorer.

Utöver ovan nämnda miljöutbildningar deltar personal på anläggningen bl. a i Avfall Sveriges kurser gällande arbete på avfallsförbränningsanläggning och kursen ”Heta arbeten”.

Samtlig personal har genomgått utbildning för arbete med trycksatta anordningar.

Inga övriga betydande åtgärder har gjorts för att säkra drift och kontrollfunktioner.

10 Åtgärder efter driftstörningar, avbrott eller liknande händelser

§ 5 punkt 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.

Under året har VafabMiljö tvingats stoppa förbränningen vid nio tillfällen på grund av att driftstörningar uppstått:

- 28/2 Pannan eldades ned på grund av stopp i utmatningen. Stoppet uppkom på grund av mycket skrot i bränslet. Under nedeldningen uppkom höga CO-halter och begränsningsvärden enligt 2013:253 66 § p. 2 a och b överskreds. Anläggningen var stängd i 13,5 timmar.
- 9/5 kl. Pannan eldades ned på grund av att slaggutmatningen fastnade. Vid nedeldningen uppkom höga CO-halter. Det absoluta begränsningsvärdet enl SFS 2013:253 34 § p. 3 samt begränsningsvärden enligt 66 § p. 2 a och b överskreds. Anläggningen var stängd i 12,5 tim.
- 10/5 Emissionsmätutrustningen havererade, detta uppstod pga att tryckluftsfördelningen varit för lågt och kondens hade bildats i analysatorn. Förbränningen kunde inte återupptas innan den årliga revisionen som var beräknat till den 21 maj. Anläggningen var stängd i 264 tim på grund av haveriet.

- 5/9 Pannan eldades ned då det blev stopp i våtutmataren för slagg på grund av mycket skrot i avfallsbränslet. När detta var åtgärdat återtogs driften. Inga överträdelser av begränsningsvärdet enligt SFS 2013:253 uppkom under dygnet. Anläggningen var stängd i 9,5 tim.
- 9/9 Skiftet var tvungna att elda ned då skakrännan havererade. Skakrännan åtgärdades och driften återupptogs. Inga överträdelser av begränsningsvärdet enl SFS 2013:253 uppkom under dygnet.
- 13/9 ABB som levererat miljömätutrustningen på Norsa och gjorde årlig service och kalibrering på instrumentet. Dom uppgraderade även mjukvaran. Arbetet påbörjades ca 13:00. Kl 16:00 var dom inte klara, uppgradering av mjukvaran var ej påbörjad. För att inte riskera drift under mätfrånvaro eldade personalen ned. Arbetet var klart kl 21:00 och då återupptogs förbränningen igen. Anläggningen var stängd i 4,5 tim.
- 21/9 Ca 03:30 fick skiftet larm från miljömätningen att alla värden hade frusit. Nedeldning gjordes. ABB åtgärdade instrumentet. Kl 10:15 påbörjades uppeldning. Anläggningen var stängd i ca 6,5 tim.
- 8/10 Ca 12:00 havererar traversen. Personalen eldade ned. Inga överskridanden av begränsningsvärdet uppkom under dygnet. Traversen var åtgärdat den 12/10 och för bränningen var i normal drift kl 02:00. Anläggningen var avstängd 110 tim.
- 19/12 Skiftet var tvungna att elda ned då en tubläcka i ugnen uppstod. Tubläckan var åtgärdat den 21/12. Anläggningen var avstängd 45 tim.

Övriga störningar under året

Den 25 augusti tappades mätvärden för HF. 7 30 min värden saknades under dygnet varför dygnet blev underkänt. Den 26 augusti saknades 30 min värdet för tiden 00:00 till 00:30 därefter har värden kommit in som dom ska.

En 26 december tappade rökgasanalysatorn kontakten med miljödatoren men rökgasanalysatorn hade fortsatt kontakt med övervakningsprogrammet varför personalen hade kontroll över utsläppsvärdena. Ingen nedeldning krävdes därför. Den 27 december var felet åtgärdat.

Tillsynsmyndigheten har informerats om ovanstående störningar.

Inga övriga avvikelser eller klagomål från allmänheten har inkommit till VafabMiljö under året angående verksamheten vid förbränningsanläggningen.

11 Åtgärder som vidtagits för att minska förbrukning av råvaror och energi

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

I detta kapitel redovisas mängder råvaror och övriga resurser som VafabMiljö har förbrukat under 2020 i den egna verksamheten. I tabell 11-1 redovisas förbrukning av energi och vatten. Den högre vattenförbrukningen under 2021 jämfört med 2020 beror bland annat på spolning av ugnen vid ett par tillfällen samt även fyllning av pannan.

Tabell 11-1 Vatten, el- och oljeförbrukning

	2021	2020
Förbrukning stadsvatten [m ³]	615	260
Energiförbrukning el [MWh]	2 680	3 073
Energiförbrukning Eo1 [m ³]	28	24

Inga betydande åtgärder har genomförts under året för att minska förbrukningen av råvaror och energi.

12 Kemiska produkter och eventuell substitution

§ 5 punkt 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.

Dokumentation av kemikaliehantering har under året skett genom ett webbaserat kemikaliehanterings-system. Systemet uppdateras kontinuerligt och innehåller bland annat riskvärderingar, skyddsföreskrifter, årligt förbrukade mängder, kemikalielista för respektive verksamhet, VafabMiljös lista över godkända kemikalier och säkerhetsdatablad.

I verksamheten hanteras 34 (33 2020) kemiska produkter vilka är klassade som miljö- och eller hälsofarliga enligt REACH (märkningspliktiga). Flera av produkterna används av VMEs personal för drift av VMEs anläggning, men produkterna mellanlagras gemensamt i kemikalierummet. Av de 34 kemiska produkterna innehåller 6 riskminskningsämnen och 1 utfasningsämnen. Produkten som innehåller utfasningsämne är även upptagen på RMC-listan det är en gas (CO) för kalibrering av mätsystem för mätning av rökgas i skorsten. Kalibreringsgaserna lagras utomhus och det är ABB som hanterar dessa vid den årliga kalibreringen som de utför.

I tabell 12-1 redovisas de kemiska produkter som används och hanteras i större mängder.

För lagring av de kemiska produkter som används i verksamheten finns ett kemikalierum där bland annat oljor, färg med mera lagras. Ammoniak lagras i dubbelmantlad cistern med larm och påkörningsskydd utomhus och kalk lagras i silo.

Tabell 12-1 Förbrukade mängder kemiska produkter

Kemisk produkt	2021	2020
Släckt teknisk kalk Ca(OH) ₂ [ton]	284	292
Ammoniak (25 % -ig vattenlösning) [ton]	59	73
Aktivt kol [ton]	9	9,1

13 Avfall som uppkommer i verksamheten

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

Vid förbränningen uppkommer flygaska och slagg. Uppkomna mängder redovisas i tabell 13.1. Flygaskan lagras i silo med kapacitet att lagra stoft från två till tre veckors drift. Tömning av silo och transport till Norge för vidare behandling utförs enligt avtal av Sinfra, se kap 4. I Norge används flygaskan för återställande av ett kalkbrott.

Slagg lagras i containrar för vidare transport till Ragnsells anläggning Högbytorp. På anläggningen har metall i slaggen sorterats ut genom magnetisk och ickemagnetisk avskiljning. Slaggen har efter sortering använts som sluttäckningsmaterial på avfallsanläggningar.

Spillvatten, exklusive sanitärt avloppsvatten, som uppkommer inom förbränningsanläggningen och hetvattencentralen leds till en sedimenteringscontainer där slammet avskiljs. Därefter leds spillvattnet till en spillvattentank för att användas som slaggläckningsvatten. Slam från sedimenteringscontainer transporteras beroende på föroreningsinnehåll antingen till Gryta avfallsanläggning i Västerås för deponering i klass 1 deponi eller till Ekokem för förbränning. Övrigt farligt avfall som uppkommer i verksamheten lagras i kemikalierum, i elektrikerförråd (lysrör) samt i behållare i slagghall (elektronikavfall) för att därefter transporteras av VafabMiljös FA-enhet till Gryta avfallsanläggning för omlastning.

Inga övriga betydande åtgärder har vidtagits för att minska volymen eller avfallets miljöfarlighet.

I tabell 13-1 redovisas avfall som uppkommit i den egna verksamheten (exklusive avfall som uppkommit i personalrum och kontor) under 2021 samt hur avfallet omhändertagits och av vilken anläggning.

Tabell 13-1 Avfall uppkommit i den egna verksamheten 2021

Avfallslag	EWC-kod	Mängd	Transportör	Mottagare	Bortskaffnings- eller återvinningsförfarande
Bottenslagg	19 01 12	3 295 ton Ur denna mängd har ca 290 ton metaller sorterats ut.	Lotus	Ragnsells	R 11 Användning av avfall som har uppkommit genom avfallsförbränning. Används till avslutningsarbeten på deponi. R4 Materialåtervinning av metaller eller metallföreningar.
Restprodukt från rök-gasrening	19 01 13*	637 ton	Annerberg Transport	Noah Langøya	R 11 Användning av avfall som har uppkommit genom avfallsförbränning. Används till återställande av kalkbrott
Elektronik	16 02 13*	1,1 ton	VafabMiljö	Stena	R4 Materialåtervinning av metaller eller metallföreningar.
Blandat metallskrot	19 01 99	9 ton	Vafabmiljö	Stena	R4 Materialåtervinning av metaller eller metallföreningar.
Spillolja	13 02 05*	0,21 ton	VafabMiljö	Svensk oljeåtervinning	R9
Förorenat vatten från spolning av ugn	19 01 06*	4,8 ton	VafabMiljö	VafabMiljö	D5
Isolering	17 06 04	9,5 ton	VafabMiljö	VafabMiljö	D1
Brännbart avfall	19 02 10	68 ton	VafabMiljö	VafabMiljö	R1

14 Minskning av risker som kan ge olägenheter för miljö och hälsa

§ 5 punkt 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

14.1 Åtgärder för att minska risken för hälso- och miljöpåverkan

I enlighet med hänsynsreglerna i 2 kap Miljöbalken har VafabMiljö vidtagit följande åtgärder för att minska miljöpåverkan:

- Personal på anläggningen genomgår fortlöpande utbildningar inom avfallsförbränning, heta arbeten m m.
- Inom ledningssystemets ram utfördes 1 extern och 4 interna revisioner under 2021.
- I verksamheten används två mindre transportbilar vilka nyttjar biogas som bränsle.
- Samtliga sk sopbilar körs på biogas och övriga transporter nyttjar HVO-diesel.

14.2 Rutiner för fortlöpande miljöförbättrande arbete

Under verksamhetsåret 2021 har VafabMiljö's miljöarbete styrts av ledningssystemet, med syfte att uppnå ständiga förbättringar. Detta innebär bland annat en årlig genomgång av verksamheten för att identifiera var den största miljöpåverkan uppstår. Dessa s.k. betydande miljöaspekter ligger sedan till grund för VafabMiljö's verksamhetspolicy, övergripande och detaljerade mål samt handlingsplan. Under året har VafabMiljö arbetat enligt dokumenterade rutiner/ instruktioner och övervakning och kontroller har skett kontinuerligt av de miljöpåverkande verksamheterna.

Risakanalys

En risakanalys genomförs årligen av verksamheten på Norsa avfallsförbränningsanläggning. Sannolikhet för och konsekvenserna av olika riskscenarier bedöms. Risakanalys för anläggningen redovisas i tabell 14-2. Vid årets riskbedömning sänktes sannolikheten för skadehändelsen att ammoniak saknas då det larmas när det är dags för beställning av ammoniak. De risker som har värderats högst är förbränning av farligt avfall, utsläpp av olja/diesel vid läckage från transporter till vatten, störning/haveri och sabotage bedömdes därvid ha störst sannolikhet respektive störst konsekvens. En översyn av grindar och säkerheten har gjorts. Anläggningens ytterdörrar är låsta med kodlås sedan 2015. Tidigare har filter installerats i dagvattenbrunnar på ytor väster och öster om byggnaden för att hindra utsläpp till vatten.

Tabell 14-1 Risakanalys

Skadehändelse	Orsak	Konsekvens	Sannolikhet	Konsekvens	Risikvärde	Åtgärd/kommentar
Förbränning av farligt avfall	Avsiktlig eller oavsiktlig felsortering	Miljöpåverkande rökgasar och aska	5	1	6	Små mängder. Rökgasrening. Information, infartskontroll.
Liten brand i mottagning (bunker/tratt)	Fel i avfall ex. långa remsor, stopp i bränsleinmatning	Emission till luft	3	1	4	Information till avfallslev. Infartskontroll, sprinkler finns. Dataövervakning över tratt kontrollrum får larm.
Stor brand i mottagning (bunker/tratt)	Fel i avfall ex. långa remsor, stopp i bränsleinmatning	Emission till luft/vatten	3	2	5	Information till avfallslev. Infartskontroll, sprinkler finns. Dataövervakning över tratt kontrollrum får larm. Vid revision hyrs rökdeckare in.
Explosion, mottagning (bunker/tratt)	Dammexplosion, elfel	Emission till luft	3	1	4	Regelbunden rengöring. Sprinkler finns
Utsläpp av vatten från brandpost till grop	Brandpost fryser sönder	Ökad vattenåtgång, vattnet tar med sig avfall i dagvattenbrunn.	3	1	4	Försedd med värmeslinga efter senaste incident. Säkerhetsföreskrifter för entreprenörer kompletteras. Avfall som hamnar utanför bunker vid tömning ska sopas ned av transportör.
Explosion i ugn	Felaktigt avfall tex gastub	Emission till luft	3	1	4	Information till avfallsprod/lev. Infartskontroll

Brand i slangfilter	Kylning av rökgasar fungerar ej	Emission till luft	3	1	4	Begränsad mängd som skulle kunna brinna. Larm för hög temperatur. Filterstrumpor högsta brandklass.
Läckage ammoniaktank, emission till luft/vatten	Påkörning tank	Emission till luft. Akut skadlig	2	3	5	Påkörningsskydd, dubbelmantlad. Filter installerat i dagvattenrännan vid utfart sydväst.
Sabotage	Närhet till fjärrvärmenätet	Utsläpp till mark, luft, vatten	3	3	6	Översyn har gjorts av grindar och säkerhet. Ytterdörrar som personal ej har översikt över hålls låsta dygnet runt. Extern personal ska anmäla sig i kontrollrummet. Passerkort med fotografi infört under 2017. Rondering sker av vaktbolag på omgivande område. Kamerabevakning från kontrollrum.
Läckage olja/diesel från transporter	Haveri hydraulik mm	Utsläpp till vatten	4	2	6	Täcklock finns, filter är installerat i samtliga dagvattenbrunnar plan öster om byggnad, filter installerat i uppsamlingsbrunn efter dagvattenrännan väster om byggnad.
Kalk saknas för rening	Höga utsläppsvärden metaller, dioxin mm	Utsläpp till luft	4	1	5	Nedeldning görs. Kan få snabb leverans av Nordkalk.
Ammoniak saknas	Högre Nox-halter	Utsläpp till luft	4	1	5	Gränsvärden överskrids ej. Endast ekonomisk konsekvens, högre Nox-avgift. Larm finns i tank när det är dags för beställning
Spill av flygaska (FA)	Glapp i koppling mellan bulkbil och silo	Utsläpp till vatten	4	2	6	Små mängder. Underhåll av utrustning. Det stoppas snabbt om det händer.

Förklaring till ovan riskanalys

Sannolikhet

Här bedöms hur ofta en incident kan inträffa

Frekvensklass	5	4	3	2
Sannolikhet	Mycket sannolik	---	Sannolik	---
Frekvens	> 1 gång per år	1 gång per 1 – 10 år	1 gång per 10 - 100 år	1 gång per 100 – 1000 år

Konsekvens

Konsekvensklass	Karaktäristiska egenskaper av miljöpåverkan						
	Påverkad naturresurs	Påverkat områdes storlek	Tid för återhämtning	Överföring till andra delar av ekosystem eller efterföljande generationer	Överskridande av tillåtna gränsvärden	Andel påverkat ekosystem	Möjlighet till sanering och återställning
1	Minst kritisk naturresurs eller påverkan på endast en naturresurs	Begränsad del inom fabriksområdet	< 1 vecka	Nej	Nej / < 95 %	Opåverkat ekosystem	Sanering fullt möjlig
2	---	---	< 1 månad	---	Tillfällig mindre överskridelse < 3 dagar	Påverkan på mindre del av växt eller djurliv	Troligen möjligt
3	Kritisk naturresurs eller påverkan på två naturresurser	Närområde till fabriksområdet	< 6 månader	Oklart	Tillfällig mindre överskridelse > 3 dagar	Påverkan på begränsad del av växt- eller djurliv	Liten möjlighet

Resultat

Varje incident bedöms utifrån att poäng för sannolikhet och poäng för konsekvens adderas. Sammanlagd poäng 1 – 5 (grön markering) innebär en låg sannolikhet och konsekvens och ytterligare hänsyn än nuvarande inte behöver tas. Sammanlagd poäng 6 (gul markering) innebär att ytterligare hänsyn bör tas. Sammanlagd poäng 7 – 10 (röd markering) hög sannolikhet och konsekvens innebär att ytterligare hänsyn måste tas för att dessa incidenter inte ska inträffa.

15 Miljöpåverkan vid användning och omhändertagande av varor.

§ 5 punkt 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.

Ingen tillverkning av varor sker på anläggningen.

16 Verksamheter som omfattas av bilaga 1 till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 166/2006

Uppgifter enligt 5 a § redovisas i grunddel samt i emissionsdeklarationen.

17 Industriutsläppsverksamheter

5 b § Redogörelse av BAT-slutsatser och uppfyllelse av dessa samt statusrapport.

Avfallsförbränningsanläggningen är en IED-verksamhet enligt industriutsläppsförordningen (SFS 2013:250). Slutsatser om bästa tillgängliga teknik för verksamheten offentliggjordes 2019-12-03. Uppfyllelse av BAT-slutsatserna redovisas i bilaga 2. Ingen statusrapport har lämnats in.

18 Efterlevnad av Naturvårdsverkets förordning (2013:253) om förbränning av avfall

5 d § Miljörapporter som avses i 1 § 1 och som avser förbränningsanläggningar som omfattas av förordningen (2013:253) om förbränning av avfall ska dessutom innehålla de uppgifter som anges i bilaga 3 till dessa föreskrifter samt en kommenterad sammanfattning av de uppgifter som i övrigt behövs för att kunna bedöma efterlevnaden av förordningen.

28 - 29 §§. Angående överskridande av begränsningsvärde vid fel i rökgasreningsutrustning samt att förbränning av avfall aldrig oavbrutet fortsätter med överskridet begränsningsvärde längre än fyra timmar.

Det har inte varit något fel på rökgasreningsutrustningen som skulle ha kunnat orsaka något överskridande under året.

30 §. Angående den totala mängden organiskt kol i slagg och bottenaska.

LOI-halten (glödningsförlusten) var 5,5 % av TS vid utsläppsmätningen den 27 april. Begränsningsvärde enligt förordningen <5 %.

39 §. Angående kalibrering (QAL2) enligt SS-EN 14181:2014 av automatiserad mätutrustning.

QAL2 utfördes den 25 - 27 oktober 2021 av extern mätfirma med avseende på HCL, NH₃ och HF. Krav gällande variabilitet innehölls för NH₃ och HF men inte för HCL. Kalibreringsfunktioner samt giltiga kalibreringsområden för AMS (automatiskt mätsystem) togs fram och har redovisats i rapport som tillsänts tillsynsmyndigheten. En ny QAL 2 kommer att göras under 2022 om inte variabiliteten innehåll vid den årliga AST kontrollen.

40 §. Angående årlig kontroll (AST) av automatiserad mätutrustning.

AST (årlig kontroll av automatiserad mätutrustning) utfördes den 27 april 2021 av extern mätfirma för NO, CO, TOC, stoft, SO₂, HCL, HF samt NH₃. Mätningarna visade att kalibreringsfunktioner är giltiga och att variabilitetskraven för mätningarna innehålls för samtliga parametrar förutom för HCL där kalibreringsfunktionen inte blev godkänd. Då anläggningen stoppats för den årliga revisionen gjordes en QAL2 i september, se 39 §.

43 §. Angående krav på mätningar avseende utsläpp.

Samtliga mätsystem för kontinuerliga mätningar är installerade.

52 §. Angående ogiltiga genomsnittsvärden för dygn på grund av funktionsfel eller underhåll av det automatiska mätsystemet.

Ett ogiltigt genomsnittsvärde för dygn, den 25 augusti, har registrerats under året, se kap 10.

53 §. Angående att högst 10 genomsnittsvärden för dygn får förkastas under ett år.

Ett genomsnittsvärde för dygn har förkastats under året.

57 §. Angående utsläppskrav avseende dygnsmedelvärden.

Av de dygnsmedelvärden som anges i 57 § har inga överskridits under året.

58–62 §§. Angående utsläppskrav avseende halvtimmesmedelvärden.

P. 1 För samtliga parametrar gäller att villkorsgräns B har överskridits enligt följande: Stoft 0,02 %, TOC 0,01 %, HCl 0 %, HF 0 % samt SO₂ 0,01 % av samtliga halvtimmesmedelvärden. Vilket betyder att mer än 97 % av värdena för samtliga parametrar understiger villkorsgräns B.

P. 2 Inga överskridanden har skett för samtliga parametrar.

63 §. Angående utsläppskrav avseende halvtimmesmedelvärden för NO_x.

Inga halvtimmesmedelvärden för NO_x har inte överskridit 400 mg/m³n under året.

64–65 §§. För tungmetaller, dioxiner och vätefluorid har två mätningar gjorts med resultat enligt tabell 18–1.

Utsläppskravet är uppfyllt vid dessa mätningar.

Tabell 18-1 Utsläpp av tungmetaller, dioxiner och vätefluorid

	Enhet	Mätning 2021-04-27	Mätning 2021-09-20	Gränsvärde
Summa kadmium- och talliumföreningar	mg/m ³ ntg 11 % O ₂	<0,01	<0,01	0,05
Summa Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, och V	mg/m ³ ntg 11 % O ₂	<0,1	<0,1	0,5
Kvicksilver	mg/m ³ ntg 11 % O ₂	0,0011	0,0003	0,05
Dioxiner och furaner enligt I-TEQ	ng/m ³ ntg 11 % O ₂	0,0025	0,01	0,1

§ 66. Angående utsläpp till luft av kolmonoxid

Dygnsnedelvärde för CO har överstigit 50 mg/m³n vid tre tillfällen då avfall eldats. Överskridandet blir då 1,5 %. Därmed har villkoret att minst 97 % av dygnsnedelvärdena ska underskrida detta värde innehållits.

Villkoret att under varje halvtimme i en tjugofyrtimmars period inte innehålla i genomsnitt mer än 100 milligram per kubikmeter normal torr gas, eller varje tiominutersperiod i 95 procent av alla tiominutersperioder i en tjugofyrtimmars period inte innehålla i genomsnitt mer än 150 milligram per kubikmeter torr gas har överskridits vid två tillfällen, se kapitel 10.

19 Verksamheter som tar emot bygg- och rivningsavfall

5 g § Miljörapporter som avser verksamheter som omfattas av tillståndsplikt enligt 29 kap. miljöprövningsförordningen (2013:251) och som tar emot bygg- och rivningsavfall, ska dessutom innehålla mer detaljerade uppgifter om mängderna av dessa avfall enligt vad som anges i bilaga 5 till dessa föreskrifter.

Mottagen mängd bygg- och rivningsavfall redovisas i SMP under avsedd flik.

Övriga punkter under 5 § rör ej verksamheten på anläggningen och kommenteras därför inte i denna miljörapport.