



LÄNSSTYRELSEN
VÄSTRA GÖTALANDS LÄN

Miljöprövningsdelegationen

E-delgivning

Beslut
2018-03-09

Diarienummer
551-31914-2017
Dossienummer
1493-1156

Sida
1(9)

Katrinefors Kraftvärme AB
johan@katrineforskraft.se

Ändring av villkor i tillstånd för Katrinefors kraftvärmeverk, Mariestads kommun

Kod i industriutsläppsdirektivet (2010/75/EU): 1.1, 5.2

Kod i miljöprövningsförordningen (SFS 2013:251): 90.210-i B, 40.50-i B

Beslut

Miljöprövningsdelegationen inom Länsstyrelsen i Västra Götalands län ändrar villkor 10 och 11 i tillståndet lämnat den 6 december 2012 (dnr 551-12448-2012) för Katrinefors kraftvärmeverk. Villkoren ska ha följande nya lydelse (ändringar understrukna).

10. Kondensatvatten från rökgaskondenseringen samt rejektvatten från slamavvattningen får avledas till reningsverket för processavloppsvatten vid Katrinefors bruk. Om kondensatvatten tillfälligt inte kan avledas till brukets reningsverk får vattnet, efter godkännande av tillsynsmyndigheten samt den kommunala VA-enheten, avledas till det kommunala VA-nätet.

Kondensatvattnets innehåll av föroreningar får före eventuell avledning till det kommunala reningsverket inte överstiga de halter som återges i villkor 11 undantaget kvicksilver där halten inte får överstiga 0,002 mg/l.

11. Kondensatvattnets innehåll av föroreningar får före avledning till Katrinefors bruks reningsverk inte överstiga följande halter som årsmedelvärde:

Bly, Pb	0,01 mg/l
Kadmium, Cd	0,001 mg/l
Tallium, Tl	0,0015 mg/l
Arsenik, As	0,05 mg/l
Koppar, Cu	0,08 mg/l
Krom, Cr	0,05 mg/l
<u>Kvicksilver, Hg</u>	<u>0,01 mg/l</u>
Nickel, Ni	0,05 mg/l
Zink, Zn	0,5 mg/l
Dioxiner och furaner	0,1 ng/l
Susp. ämnen	10 mg/l

Kontroll av parametern kvicksilver ska ske genom flödesproportionella samlingsprov under minst ett dygn (24 timmar) per månad. Provtagning ska ske under ett och samma provtagningsdygn i följande punkter:

- a) utgående vatten från Katrinefors kraftvärmeverk före anslutningspunkt till Katrinefors bruks reningsanläggning

- b) utgående vatten från Katrinefors bruk före reningsanläggningen
- c) utgående vatten till recipient, dvs efter den gemensamma reningsanläggningen.

I övrigt gäller Miljöprövningsdelegationens beslut från den 6 december 2012.

Redogörelse för ärendet

Bakgrund

Katrinefors Kraftvärme AB (KKAB) driver ett en samförbränningsanläggning med två fastbränslepannor som är utrustade med rökgaskondensering vilka utgör ett led i anläggningens rening av rökgaser. Bolaget leder sitt utgående rökgaskondensat via Katrinefors bruks (bruket) vattenreningsanläggning innan det når recipienten Mariestadsfjärden i Väneren.

KKAB har tidigare ansökt om ändring av villkor 11 i sitt tillstånd. Miljöprövningsdelegationen avslag ansökan den 29 juni 2017 (dnr 551-4549-2017). Därefter har KKAB genomfört ytterligare utredningar och ansöker nu på nytt om ändring av villkor 11.

Tidigare tillståndsbeslut

Miljöprövningsdelegationen lämnade den 6 december 2012 tillstånd till fortsatt och utökad produktion vid KKAB:s kraftvärmeverk på fastigheten Gärdet 4:2 i Mariestads kommun. Tillståndet omfattar bland annat samförbränning av rena biobränslen och sammanlagt maximalt 100 000 ton per år avfallsklassade bränslen med avfallskoder som återges i tillståndet.

För verksamheten gäller bland annat följande villkor.

10. Kondensatvatten från rökgaskondenseringen samt rejecktatten från slamavvattningen får avledas till reningsverket för processavloppsvatten vid Katrinefors bruk. Om kondensatvatten tillfälligt inte kan avledas till brukets reningsverk får vattnet, efter godkännande av tillsynsmyndigheten samt den kommunala VA-enheten, avledas till det kommunala VA-nätet. *(ändras i och med detta beslut)*
11. Kondensatvattnets innehåll av föroreningar får före avledning till Katrinefors bruks reningsverk inte överstiga följande halter som årsmedelvärde.

Bly, Pb	0,01 mg/l
Kadmium, Cd	0,001 mg/l
Tallium, Tl	0,0015 mg/l
Arsenik, As	0,05 mg/l
Koppar, Cu	0,08 mg/l
Krom, Cr	0,05 mg/l
Kviksilver, Hg	0,002 mg/l <i>(ändras i och med detta beslut)</i>
Nickel, Ni	0,05 mg/l
Zink, Zn	0,5 mg/l
Dioxiner och furaner	0,1 ng/l
Susp. ämnen	10 mg/l

15. Ett aktuellt kontrollprogram ska finnas för verksamheten. Programmet ska bland annat ange hur verksamheten kontrolleras med avseende på mätmetod, mätfrekvens och utvärderingsmetod. Programmet ska lämnas till tillsynsmyndigheten senast sex månader efter att detta tillstånd tas i anspråk.

Ärendets handläggning

Ansökan om villkorsändring kom in till Miljöprövningsdelegationen den 28 september 2017. Efter kompletteringar har ansökan remitterats till Länsstyrelsen, Miljö- och byggnadsnämnden för Mariestads kommun samt till Metsä Tissue AB, som driver bruket. Yttranden har kommit in från Länsstyrelsen. Metsä Tissue AB har meddelat att de inte har något att invända. KKAB har fått tillfälle att bemöta Länsstyrelsens yttrande. KKAB har därefter fått möjlighet att yttra sig om sin inställning till en eventuell ändring av villkor 10 och har inte haft något att erinra mot en sådan ändring.

Ansökan med yrkanden

Yrkanden

KKAB yrkar att villkor 11 i tillståndet från den 6 december 2012 ändras på så sätt att begränsningsvärdet för kvicksilver höjs från 0,002 mg/l till 0,01 mg/l.

Sökandens argument för villkorsändring

KKAB och bruket har inom flera olika områden upprättat ett viktigt samarbete mellan sina respektive verksamheter. Ett av dessa områden är behandling och rening av avloppsvatten. Det flöde av avloppsvatten som uppkommer på bruket har en betydligt större omfattning jämfört med KKAB:s avloppsvattenflöde till reningsverket och det är därför rimligt att bruket har uppfört en reningsanläggning med kapacitet att hantera sina stora vattenflöden. Inom den verksamhet som KKAB bedriver uppkommer avloppsvatten från rökgasrening i en mängd som motsvarar drygt 2 % av den mängd avloppsvatten som uppkommer inom bruket. De båda parterna har därför konstaterat att det finns kapacitet inom brukets reningsanläggning att ta emot denna ringa mängd avloppsvatten, samt att detta tillskott inte stör anläggningens avsedda funktion.

Trots att mängden rökgaskondensat är ringa i sammanhanget är självklart kondensatets innehåll och sammansättning av största vikt att kontrollera och beakta. KKAB har ett eget ansvar för att säkerställa att kondensatet renas i erforderlig omfattning i brukets reningsanläggning och att det inte endast späds ut och "försvinner i mängden". Detta är något som KKAB tidigare haft svårt att visa eftersom provtagning och analys inte genomförts i erforderlig omfattning. Den massbalans som nu presenteras visar dock att avskiljningsgraden i reningsanläggningen med avseende på kvicksilver är cirka 95 %, vilket innebär att KKAB:s bidrag till recipientutsläppet är mindre än 1 µg/l, vilket motsvarar ett årligt utsläpp av kvicksilver från kraftvärmeverket om knappt 6 g/år.

Följaktligen håller KKAB:s utsläpp av kvicksilver en nivå som uppfyller samtliga gällande begränsningsvärden enligt IED och miljöpåverkan av kvicksilverutsläppet bör kunna betraktas som ringa, men KKAB ser dock ett viktigt syfte i att även fortsättningsvis kontrollera kvicksilverhalten i det utgående kondensatet från den

egna anläggningen, detta för att upprätthålla en god övervakning av den egna processen i linje med miljöbalkens allmänna hänsynsregler. Däremot ser KKAB ingen skälighet i att kräva den stränga nivå för kvicksilver som nu är fastställd i villkoret eftersom mätpunkten är placerad före brukets reningsanläggning och således inte återspeglar vilka halter av respektive förorening som släpps till recipient.

Baserat på analyser som utförts på rökgaskondensatet och framförallt med hänsyn till att allt rökgaskondensat renas i brukets reningsanläggning innan det avleds till recipient anser KKAB att det gällande begränsningsvärdet för kvicksilver är oskäligt strängt formulerat, främst med tanke på vilken punkt begränsningsvärdet ska uppfyllas i, det vill säga före det sista reningssteget. Genomförd massbalans påvisar en avskiljningsgrad om cirka 95 % med avseende på kvicksilver.

Yttranden

Länsstyrelsen

Mot bakgrund av det betydligt bättre utredningsunderlag som föreligger jämfört med tidigare ansökan om villkorsändring anser Länsstyrelsen att ansökan om ändring av villkor 11 när det gäller halten kvicksilver skulle kunna beviljas. Dock under förutsättning att KKAB kan presentera att det föreligger ett avtal eller motsvarande med bruket som säkerställer att provtagning och mätning avseende flöde och kvicksilverhalt i brukets vatten såväl före som efter den gemensamma reningsanläggningen kommer att ske enligt kraven som ställs i förordningen om förbränning av avfall (FFA) och i BAT-slutsatserna som gäller för samförbränningsanläggningar samt för att kontrollera att reningseffekten avseende kvicksilver över reningsanläggningen stadigvarande är god. Enligt Länsstyrelsen behöver provtagning av brukets vatten ske på samma sätt som sker för KKAB:s vatten, såväl före som efter den gemensamma reningsanläggningen, det vill säga genom flödesproportionell provtagning under ett dygn per månad.

Reningseffekt i brukets reningsanläggning

Länsstyrelsen anser att underlaget är alltför begränsat för att man ska kunna dra slutsatsen att reningseffekten avseende kvicksilver över brukets reningsanläggning stadigvarande är 95 %. Årsflödet från KKAB varierar med hur varmt eller kallt det har varit under året och därmed hur mycket pannorna och rökgaskondenseringen varit i drift. Det flöde (40 000 m³/år) som använts i massbalansberäkningen är en avrundad siffra och KKAB har inte angett hur mycket flödet kan variera från år till år. Först när man har mer underlag kan man fastställa reningseffekten över tid. Länsstyrelsen anser att de mätningar som utförts under 2017 ändå indikerar att reningseffekten är god. En bra kontroll av flöden och halter är dock en förutsättning för att relevant underlag ska kunna jämföras med gällande krav.

Mängden kvicksilver

Genom att använda en lägre detektionsgräns har KKAB kunnat visa att de mängder som avleds till recipient är betydligt lägre än vad som tidigare redovisats. Det är viktigt att fortsätta analysera kvicksilver med den detektionsgräns som visar faktiska mätvärden och inte mindre-än-värden.

Skälighet

KKAB har belyst både vilka tekniska svårigheter som installation av en egen reningsanläggning kan medföra samt vilka kostnader som är förknippade med en sådan installation. Länsstyrelsen har gjort en mycket översiktlig kostnadsberäkning av reningskostnaden och hamnar då på över 5 500 kr per gram kvicksilver vilket får betraktas som högt. Länsstyrelsen anser därmed att krav på ytterligare rening inte är skäligt.

Överensstämmelse med gällande BAT-AEL

BAT-slutsatser för stora förbränningsanläggningar, vilka även inkluderar samförbränningsanläggningar, ska innehållas till den 1 augusti 2021. BAT-AEL-värden för utsläpp till vatten enligt BAT 15 avser dygnsmedelvärden, det vill säga 24-timmars flödesproportionella samlingsprov, där den lägsta övervakningsfrekvensen enligt BAT 5 är en gång per månad. KKAB har själva konstaterat att det krävs kompletterande mätningar avseende flera parametrar för att man ska kunna visa att samtliga BAT-AEL-värden klaras.

Länsstyrelsen har tidigare konstaterat att BAT-slutsatserna avseende det rökgaskondensat som avleds via brukets reningsanläggning ska gälla i utsläppspunkt efter brukets reningsverk i enlighet med vad som sägs i 2 kap. 3 § industriutsläppsförordningen. Detta under förutsättning att KKAB kan visa att kvicksilver reduceras i brukets reningsanläggning och inte endast medför en utspädning. Den massbalansberäkning som hittills utförts, även om antalet mätningar med tillräckligt låg detektionsgräns är få, har visat att KKAB:s utgående halt av kvicksilver, oaktat utspädning, uppgår till 0,14 µg/l jämfört med BAT-AEL på 0,2–3 µg/l. Det indikerar att det finns förutsättningar att kunna innehålla kraven.

Fortsatt mätning och kontroll

Enligt Länsstyrelsen kvarstår dock frågan om hur utsläppet av rökgaskondensat från KKAB, som släpps ut via brukets reningsanläggning, ska kontrolleras för att säkerställa att utsläppskraven i villkoret respektive i de båda ovan nämnda förordningarna uppfylls.

Av 45 och 46 samt 101 och 102 §§ FFA framgår hur mätning ska ske. I det fall rening sker i en gemensam reningsanläggning, som i detta fall, ställs krav på att mätning ska ske både från KKAB:s och brukets avloppsvatten före utsläpp till den gemensamma reningsanläggningen samt mätning på utgående vatten efter den gemensamma reningsanläggningen. Vilka mätningar som ska göras liksom det provtagningsintervall som krävs framgår av 45 och 102 §§ FFA.

KKAB har redogjort för att fortsatt provtagning kring den gemensamma reningsanläggningen kommer att ske i samarbete mellan KKAB och bruket. Enbart en intention om ett samarbete är enligt Länsstyrelsen inte tillräckligt rättssäkert för att en ändring av villkoret ska kunna medges.

Mätningar före den gemensamma reningsanläggningen

KKAB har åtagit sig att utföra mätningar avseende flöde och kvicksilverhalt i sitt utgående vatten före den gemensamma reningsanläggningen. Kviksilverhalten kommer att mätas genom flödesproportionell provtagning under ett dygn per månad i enlighet med BAT 5 och BAT 15. Det är Länsstyrelsens uppfattning att

denna mätning även omfattar kraven vad gäller kontroll av kvicksilver som finns i 45 § FFA.

Bruket däremot har i dag, såvitt Länsstyrelsen känner till, ingen regelbunden kontroll av sitt avloppsvatten före den gemensamma reningsanläggningen. KKAB har i sin ansökan angett att bruket kommer att fastställa flödet och kvicksilverhalten från bruket före den gemensamma reningsanläggningen. Det har inte angetts om flödet kommer att mätas kontinuerligt. Kviksilverhalten uppges ska kontrolleras genom stickprov (oklart hur) en gång per månad.

Länsstyrelsen anser att eftersom KKAB vill tillgodoräkna sig den gemensamma reningsanläggningen behöver det säkerställas att mätningar av flöde och kvicksilverhalt från bruket, före den gemensamma reningsanläggningen kontrolleras på samma sätt som KKAB gör, det vill säga genom flödesproportionell provtagning under ett dygn per månad i enligt med BAT 5 och BAT 15.

Mätningar efter den gemensamma reningsanläggningen

KKAB har i sin ansökan angett att bruket kommer att ansvara för mätning av flöde och kvicksilverhalt från den gemensamma reningsanläggningen. Bruket har i dag kontinuerlig flödesproportionell provtagning på utgående avlopp efter den gemensamma reningsanläggningen. Kviksilverhalten uppges ska kontrolleras genom stickprov (oklart hur) en gång per månad. I denna del gör Länsstyrelsen bedömningen att det provtagningsförfarande som redovisats i ansökan inte kommer att räcka för att leva upp till kraven i FFA eller för att visa att BAT-slutsatserna klaras. Det behöver säkerställas att kontroll av kvicksilverhalten kommer att ske genom flödesproportionell provtagning under ett dygn per månad i enligt med BAT 5 och BAT 15 även efter den gemensamma reningsanläggningen samt att massbalansberäkningar kan göras som visar reningseffekten avseende kvicksilver över reningsanläggningen stadigvarande är god. Det innebär i sin tur att provtagningarna före den gemensamma reningsanläggningen bör samordnas så att prov tas från båda anläggningarna under samma dygn och att prov efter den gemensamma reningsanläggningen tas ungefär vid den tidpunkt som det provtagna vattnet in till reningsanläggningen bedöms ha passerat densamma.

Utsläpp av kvicksilver regleras enbart i villkor för KKAB. Det är KKAB som omfattas av FFA och BAT-AEL och har bevisbördan för att kraven kommer att klaras efter den gemensamma reningsanläggningen. Bruket i sig omfattas varken av villkor för utsläpp av kvicksilver eller av reglerna i FFA eller av BAT-slutsatserna ovan. Som tillsynsmyndighet finns därmed inga åtgärder att tvinga bruket att genomföra de mätningar som kommer att krävas om KKAB:s villkor ändras. Det måste i stället lösas genom avtal eller på annat sätt. Samordning av mätningen blir inte lättare av att KKAB och bruket har olika tillsynsmyndigheter.

Eftersom det är bruket som har rådighet över reningsanläggningen och något avtal eller motsvarande mellan KKAB och bruket inte redovisats inom ramen för prövningen föreligger det en osäkerhet i att fortsatt mätning kommer att ske på det sätt som krävs.

Sökandens bemötande av yttrande

KKAB har bemött Länsstyrelsens yttrande genom att skicka in ett avtal mellan KKAB och Metsä Tissue AB, där KKAB gör följande åtaganden:

- KKAB ska tillhandahålla Metsä Tissue erforderlig information om sådana produkter som används och som kan påverka reningen av processvattnet. Vidare ansvarar KKAB för att det processvatten som avleds till Metsä Tissues processvattenrening överensstämmer med tillhandahållen information.
- KKAB ska även se till att det processvatten som ska avledas till Metsä Tissues processvattenrening enligt avtalet, uppfyller sådana krav som anges i tillämpliga lagar och andra författningar samt att för produktionen av sådant processvatten erforderliga tillstånd vid var tid upprätthålls och efterlevs.

Miljöprövningsdelegationens bedömning

Enligt 24 kap. 8 § miljöbalken kan mildring av villkor endast ske om det är uppenbart att villkoret inte längre behövs eller är strängare än nödvändigt eller om ändringen påkallas av omständigheter som inte förutsågs när tillståndet gavs. Det är tillståndshavaren som ska visa att det finns förutsättningar för att upphäva eller mildra ett villkor. Praxis är allmänt sett sträng.

Mot bakgrund av vad som framkommit i ärendet – att KKAB:s utsläpp av kvicksilver till recipient är låga efter att ha passerat genom brukets reningsanläggning och ligger inom ramen för vad som utgör bästa tillgängliga teknik – bedömer Miljöprövningsdelegationen att villkor 11 är strängare än nödvändigt. Begränsningsvärdet avseende kvicksilver före avledning till brukets reningsanläggning kan därför höjas till 0,01 mg/l enligt KKAB:s yrkande.

Verksamheten regleras, förutom vad som framgår av tillståndet, av förordningen (2013:253) om förbränning av avfall. Dessutom omfattas verksamheten av industriutsläppsförordningen (2013:250) och BAT-slutsatser för stora förbränningsanläggningar¹, vilka även inkluderar samförbränningsanläggningar, vilka ska innehållas till den 1 augusti 2021.

Om de utsläppsvärden som anges som BAT-AEL inte kan innehållas, kan det tala mot villkorsändring. Detsamma gäller om ett mer generöst tillståndsvillkor försämrar förutsättningarna för att kontrollera om och hur BAT-slutsatserna innehålls.

KKAB vill nyttja möjligheten att rena utsläppet i annans reningsanläggning enlighet med 2 kap. 3 § industriutsläppsförordningen. Länsstyrelsen har i sitt yttrande varit tydlig med vilka kontroller som i ett sådant fall behöver genomföras för att säkerställa BAT samt för att framgent kunna utföra kontroll av KKAB:s andel av kvicksilverutsläppet till recipient från den gemensamma reningsanläggningen.

KKAB har visat att en sådan uppföljning är möjlig men man har inte i konkreta ordalag åtagit sig att utföra den relativt omfattande provtagning som krävs. I detta specifika fall har KKAB och bruket med dess reningsanläggning olika tillsynsmyndigheter. Det finns ingen juridisk möjlighet inom ramen för tillsynen att ställa krav på bruket att genomföra kontroller i enlighet med BAT-slutsatserna för

¹ Kommissionens genomförandebeslut (EU) 2017/1442 om fastställande av BAT-slutsatser för stora förbränningsanläggningar

stora förbränningsanläggningar. Det finns därför skäl att göra ett tillägg i villkor 11 (punkt a–c) som ålägger KKAB att utföra de kontroller som krävs, det vill säga i vilka punkter provtagning ska ske, att provtagning ska ske flödesproportionellt och under minst ett dygn per månad samt att provtagning ska ske under ett och samma provtagningsdygn.

Punkt b i det ändrade villkor 11 avser kontroll av brukets vatten före den gemensamma reningsanläggningen. KKAB har ingen rådighet över kontrollen av detta vatten om bruket skulle motsätta sig det. Av det avtal mellan parterna som presenterats i ärendet gör Miljöprövningsdelegationen ändå bedömningen att KKAB kommer att kunna få tillgång till brukets provtagningspunkt alternativt låta bruket ta prov på KKAB:s bekostnad.

Enligt gällande villkor 15 ska i kontrollprogrammet bland annat anges hur verksamheten kontrolleras med avseende på mätmetod, mätfrekvens och utvärderingsmetod. Miljöprövningsdelegationen bedömer att det inom ramen för detta villkor redan finns ett krav på att i kontrollprogrammet reglera bland annat

- vilken detektionsgräns på analyserna som ska användas för att kunna visa att kraven i gällande tillstånd kan klaras i utgående vatten från brukets reningsanläggning,
- redovisning av provtagningspunkternas plats och utformning (till exempel på en situationsplan),
- hur flöde ska mätas/beräknas i de olika punkterna,
- massbalansberäkningen för KKAB:s andel i brukets reningsanläggning inklusive beräkning av reningsanläggningens reduktionsgrad för kvicksilver.

Något ytterligare villkor i den delen krävs därför inte.

Villkor 10 i gällande tillstånd medger att kondensatvatten avleds till kommunens reningsverk efter godkännande av tillsynsmyndigheten samt den kommunala VA-enheten om det av något skäl inte kan avledas till brukets reningsverk. Motsvarande reduktion i det kommunala reningsverket som den som redovisas för bruket har inte redovisats. Detta torde även vara svårare då förutsättningarna i det kommunala reningsverket inte är lika förutsägbara och mer beroende på yttre faktorer. Det behövs därför ett förtydligande i villkor 10 som innebär att i det fall en avledning av kondensatvattnet sker till kommunens reningsverk ska de begränsningsvärden som hittills gällt för utsläpp till bruket reningsanläggning gälla.

Detta beslut har fattats av Miljöprövningsdelegationen inom Länsstyrelsen i Västra Götalands län. I beslutet har deltagit Anders Hjalmarsson, ordförande, och Lena Thulin Plate, miljösakkunnig. Ärendet har beretts av Marika Lundmark, miljöhandläggare.

Anders Hjalmarsson

Lena Thulin Plate

Detta beslut har bekräftats digitalt och saknar därför underskrifter

Så här överklagar du Miljöprövningsdelegationens beslut

Miljöprövningsdelegationens beslut kan överklagas hos Mark- och miljödomstolen vid Vänersborgs tingsrätt. **Överklagandet ska dock skickas eller lämnas till Länsstyrelsen.** Länsstyrelsens e-postadress är vastragotaland@lansstyrelsen.se. Skickar du med vanlig post är adressen Länsstyrelsen i Västra Götalands län, 403 40 Göteborg.

Har överklagandet kommit in i rätt tid överlämnar Länsstyrelsen överklagandet och handlingarna till mark- och miljödomstolen.

Överklagandet ska ha kommit in till Länsstyrelsen **inom tre veckor** från den dag du fick del av beslutet. Är du osäker på när tiden går ut kan du kontakta Länsstyrelsen.

Överklagandet ska vara skriftligt. I skrivelsen ska du ange

- ditt namn, adress, telefonnummer och eventuell e-postadress,
- vilket beslut du överklagar, till exempel genom att ange beslutsdatum och ärendets diarienummer, samt
- hur du anser att Miljöprövningsdelegationens beslut ska ändras och varför det ska ändras.

Sändlista:

Externt

- Miljö- och byggnadsnämnden i Mariestad, mbn@mariestad.se
- Katrinefors bruk, elin.pettersson@metsagroup.com

Internt

- Anders Hjalmarsson
- Lena Thulin Plate
- Marika Lundmark
- Monica Lind
- Elisabeth Lindqvist
- Birgitta Alexandersson