

## Mall för redovisning av BAT-slutsatser, från och med fjärde verksamhetsåret efter publicering

AAK Staffanstorp, ver 2025-05-20

Kolumn 3-6 nedan fylls i för BAT-slutsatser med utsläppsvärden (BAT-AEL) samt kan användas för slutsatser med andra värden, t.ex. konsumtionsvärden

KOMMISSIONENS GENOMFÖRANDEBESLUT (EU) 2019/2031 av den 12 november 2019 om fastställande av BAT-slutsatser för livsmedels-, dryckes- och mjölkindustrin, i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU

Anl.nummer: ny anläggning, ej nummer än

| 1. BAT nr | 2. Text BAT-slutsats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3. BAT-AEL, eller i förekommande fall, beviljad dispens/alternativ-värde             | 4. Uppmätta mätvärden                                                                                                | 5. Ange hur värdet tagits fram enligt någon av kategorierna:<br>1. mätning (M)<br>2. beräkning (C)<br>3. uppskattning (E)                                                                           | 6. Typ av prov/mätmetod                                                                                                                                                                                                                                | 7. Beskrivning av hur slutsatsen uppfylls                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8. Övrig information                                                                                                                                                                         | 9. Uppfylls BAT? | 10. Planerade eller genomförda åtgärder       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------|
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Citera aktuella värden, med angivande av enhet, tidsperiod och referensförhållanden. | Här redovisas aktuella mätvärden, angivna med samma enhet, tidsperiod och referensförhållanden som i BAT-slutsatsen. | I de fall som värdena bygger på mätning eller beräkning ska analysmetod och/eller beräkningsmetod rapporteras. Om möjligt ska i första hand internationellt vedertagna metoder/standarder användas. | En kortfattad beskrivning av mätmetoder, mätfrekvens, provtagnings sätt med mera. Det kan t.ex. vara "Stickprov vid vissa tidsintervall". Ange om mätning har utförts i enlighet med vad som anges i BAT-slutsatserna. Ange även standardiserad metod. | För BAT-AEL krävs, om mätvärden räknats bort till följd av onormal drift, t.ex. en redovisning av perioderna med onormala driftförhållanden och orsakerna till dessa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Här finns möjlighet att skriva in annan information som är relevant för BAT-slutsatsen. Det kan t.ex. vara korrelerande villkor i tillståndet eller gällande dispenser och alternativvärden. | Ja/Nej           | Redovisning av eventuella planerade åtgärder. |
| BAT 1.    | Bästa tillgängliga teknik för att förbättra den övergripande miljöprestandan är att utarbeta och genomföra ett miljöledningssystem (EMS) som omfattar samtliga följande delar:<br>i) Åtagande, ledarskap och ansvarighet från ledningens sida, inklusive den högsta ledningen, för genomförandet av ett effektivt miljöledningssystem.<br>ii) En analys som inbegriper fastställande av organisationens sammanhang, identifiering av berörda parter behov och förväntningar, identifiering av egenskaper hos anläggningen som är kopplade till möjliga risker för miljön (eller människors hälsa), samt identifiering av tillämpliga rättsliga krav i fråga om miljön.<br>iii) Framtagning av en miljöpolicy som innefattar fortlöpande förbättring av anläggningens miljöprestanda.<br>iv) Fastställande av mål och resultatindikatorer för betydande miljöaspekter, vilket innefattar ett säkerställande av att tillämpliga rättsliga krav efterlevs.<br>v) Planering och genomförande av nödvändiga förfaranden och åtgärder (inklusive korrigerande och förebyggande åtgärder när detta behövs) för att uppnå miljömålen och undvika miljörisker. |                                                                                      |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                        | i) AAK arbetar efter kvalitetsledningssystem ISO 9001, företaget har en miljöpolicy och interna miljömål.<br>ii) AAK genomförde 2024-2025 ett avgränsningsområde enligt miljöbalken där intressenter har identifierats. Verksamheten kommer regelbundet att följa upp förändringar i lagstiftningen.<br>iii) AAK har en miljöpolicy.<br>iv) Verksamheten har miljömål kopplade till miljöpolicy.<br>Prestandaindikatorer för råvaror, energi och vatten kommer att tas fram.<br>v) Rutiner och instruktioner kommer att tas fram för relevanta områden. Dessa kommer att bidra till att säkerställa att verksamheten uppnår miljömål och minskar risker. |                                                                                                                                                                                              | Ja               |                                               |

**Mall för redovisning av BAT-slutsatser, från och med fjärde verksamhetsåret efter publicering**

**AAK Staffanstorps, ver 2025-05-20**

Kolumn 3-6 nedan fylls i för BAT-slutsatser med utsläppsvärden (BAT-AEL) samt kan användas för slutsatser med andra värden, t.ex. konsumtionsvärden

KOMMISSIONENS GENOMFÖRANDEBESLUT (EU) 2019/2031 av den 12 november 2019 om fastställande av BAT-slutsatser för livsmedels-, dryckes- och mjölkindustrin, i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU

**Anl.nummer: ny anläggning, ej nummer än**

| 1. BAT nr    | 2. Text BAT-slutsats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3. BAT-AEL, eller i förekommande fall, beviljad dispens/ alternativ-värde | 4. Uppmätta mätvärden | 5. Ange hur värdet tagits fram enligt någon av kategorierna:<br>1. mätning (M)<br>2. beräkning (C)<br>3. uppskattning (E) | 6. Typ av prov/mätmetod | 7. Beskrivning av hur slutsatsen uppfylls                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8. Övrig information | 9. Uppfylls BAT? | 10. Planerade eller genomförda åtgärder |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|-----------------------------------------|
| BAT 1 forts. | vi) Fastställande av strukturer, roller och ansvarsområden i fråga om miljöaspekter och miljömål och tillhandahållande av de ekonomiska och mänskliga resurser som krävs.<br>vii) Säkerställande av att personal vars arbete kan påverka anläggningens miljöprestanda har nödvändig kompetens och medvetenhet (till exempel genom tillhandahållande av information och utbildning).<br>viii) Intern och extern kommunikation.<br>ix) Främjande av de anställdas delaktighet i goda miljöledningsrutiner.<br>x) Framtagande och upprätthållande av en verksamhetsmanual och skriftliga rutiner för att styra och kontrollera verksamheter med en betydande miljöpåverkan, liksom av relevant dokumentation.<br>xi) Effektiv operativ planering och processtyrning.<br>xii) Genomförande av lämpliga underhållsprogram.<br>xiii) Beredskap och rutiner för nödsituationer, vilket innefattar förebyggande och/eller minskning av de negativa (miljömässiga) följderna av nödsituationer.<br>xiv) När en (ny) anläggning eller en del därav konstrueras (eller konstrueras om), beaktande av dess miljöpåverkan under hela livslängden, vilket innefattar konstruktion, underhåll, drift och avveckling.<br>xv) Införande av ett program för övervakning och mätning; information kan vid behov hittas i referensrapporten om övervakning av utsläpp till luft och vatten från IED-anläggningar.<br>xvi) Regelbunden jämförelse med andra verksamheter inom samma bransch. |                                                                           |                       |                                                                                                                           |                         | vi) En fördelning av ansvarsområden kommer att upprättas. Nödvändiga resurser kommer att tillhandahållas.<br>vii) Personal kommer att få den utbildning/information som krävs med hänsyn till respektive arbetsområde.<br>viii) Rutiner för intern och extern kommunikation kommer att tas fram.<br>ix) De anställdas delaktighet uppmuntras.<br>x) Verksamheten kommer att ta fram ett egenkontrollprogram samt skriftliga rutiner och instruktioner.<br>xi) Verksamheten kommer att ta fram skriftliga rutiner för processtyrning.<br>xii) Program och rutiner för underhåll av relevant utrustning kommer att tas fram.<br>xiii) Beredskapsplan och rutiner för nödsituationer kommer att tas fram för den planerade verksamheten.<br>xiv) Vid uppförande av anläggningen och vid eventuella förändringar kommer livscykelperspektivet att beaktas.<br>xv) Övervakning och mätning genomförs enligt verksamhetens kontrollprogram. Vid upprättande av kontrollprogram kommer vid behov referensrapporten att användas.<br>xvi) Jämförelser görs med andra verksamheter inom koncernen. |                      |                  |                                         |
| BAT 1 forts. | xvii) Periodiskt återkommande oberoende (i den mån det är möjligt) intern revision och periodiskt återkommande oberoende extern revision för att bedöma miljöprestandan och fastställa huruvida miljöledningssystemet fungerar som planerat och har genomförts och upprätthållits på ett korrekt sätt.<br>xviii) Utvärdering av orsaker till avvikelser, genomförande av korrigerande åtgärder vid avvikelser, granskning av korrigerande åtgärders effektivitet och fastställande av om liknande avvikelser finns eller skulle kunna uppkomma.<br>xix) Periodiskt återkommande översyn, från den högsta ledningens sida, av miljöledningssystemet och dess fortsatta lämplighet, tillräcklighet och effektivitet.<br>xx) Bevakning och beaktande av utvecklingen av renare tekniker.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                           |                       |                                                                                                                           |                         | xvii) Revisioner görs mot 9001, FSSC 22000, KRAV, RSPO (round table sustainable Palm Oil), kundrevisioner och försäkringsrevision mot concernramverk.<br>xviii) AAK arbetar med mål om ständig förbättring. Orsaker till avvikelser kommer att utredas och åtgärdas. Anläggningen projekteras och uppförs tekniskt sett samt avseende utformning utifrån erfarenheter från liknande fabrik.<br>xix) Ledningen genomför regelbundet översyn av miljöledningssystemet.<br>xx) Undersökning av tekniker görs inför uppförande av anläggningen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |                  |                                         |

Mall för redovisning av BAT-slutsatser, från och med fjärde verksamhetsåret efter publicering

AAK Staffanstorp, ver 2025-05-20

Kolumn 3-6 nedan fylls i för BAT-slutsatser med utsläppsvärden (BAT-AEL) samt kan användas för slutsatser med andra värden, t.ex. konsumtionsvärden

KOMMISSIONENS GENOMFÖRANDEBESLUT (EU) 2019/2031 av den 12 november 2019 om fastställande av BAT-slutsatser för livsmedels-, dryckes- och mjölkindustrin, i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU

Anl.nummer: ny anläggning, ej nummer än

| 1. BAT nr    | 2. Text BAT-slutsats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3. BAT-AEL, eller i förekommande fall, beviljad dispens/ alternativ-värde | 4. Uppmätta mätvärden | 5. Ange hur värdet tagits fram enligt någon av kategorierna:<br>1. mätning (M)<br>2. beräkning (C)<br>3. uppskattning (E) | 6. Typ av prov/mätmetod | 7. Beskrivning av hur slutsatsen uppfylls                                           | 8. Övrig information | 9. Uppfylls BAT? | 10. Planerade eller genomförda åtgärder |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|-----------------------------------------|
| BAT 1 forts. | <p>Speciellt för livsmedels-, dryckes- och mjölksektorn är bästa tillgängliga teknik även att innefatta följande i miljöledningssystemet:</p> <p>i) Bullerhanteringsplan (se BAT 13).</p> <p>ii) Lukthanteringsplan (se BAT 15).</p> <p>iii) Förteckning över vatten-, energi- och råvaruförbrukningen, liksom över avloppsvatten- och avgasflödena (se BAT 2).</p> <p>iv) Energieffektiviseringsplan (se BAT 6 a).</p> <p><i>Anmärkning</i><br/>Genom Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1221/2009 inrättas unionens miljölednings- och miljörevisionsordning (Emas), som är ett exempel på ett miljöledningssystem som är i överensstämmelse med denna bästa tillgängliga teknik.</p> <p><i>Tillämplighet</i><br/>Miljöledningssystemets detaljnivå och grad av formalisering hänger i allmänhet samman med anläggningens beskaffenhet, storlek och komplexitet och med den miljöpåverkan anläggningen kan ha.</p> |                                                                           |                       |                                                                                                                           |                         | <p>i) Se BAT 13</p> <p>ii) Se BAT 15</p> <p>iii) Se BAT 2</p> <p>iv) Se BAT 6 a</p> |                      |                  |                                         |

Mall för redovisning av BAT-slutsatser, från och med fjärde verksamhetsåret efter publicering

AAK Staffanstorp, ver 2025-05-20

Kolumn 3-6 nedan fylls i för BAT-slutsatser med utsläppsvärden (BAT-AEL) samt kan användas för slutsatser med andra värden, t.ex. konsumtionsvärden

KOMMISSIONENS GENOMFÖRANDEBESLUT (EU) 2019/2031 av den 12 november 2019 om fastställande av BAT-slutsatser för livsmedels-, dryckes- och mjölkindustrin, i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU

Anl.nummer: ny anläggning, ej nummer än

| 1. BAT nr    | 2. Text BAT-slutsats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3. BAT-AEL, eller i förekommande fall, beviljad dispens/ alternativ-värde | 4. Uppmätta mätvärden | 5. Ange hur värdet tagits fram enligt någon av kategorierna:<br>1. mätning (M)<br>2. beräkning (C)<br>3. uppskattning (E) | 6. Typ av prov/mätmetod | 7. Beskrivning av hur slutsatsen uppfylls                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8. Övrig information | 9. Uppfylls BAT? | 10. Planerade eller genomförda åtgärder |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|-----------------------------------------|
| BAT 2.       | <p>Bästa tillgängliga teknik för att öka resurseffektiviteten och minska utsläppen är att inrätta, upprätthålla och regelbundet granska (däribland när en betydande förändring äger rum) en <b>förteckning över vatten-, energi- och råvaruförbrukningen liksom över avloppsvatten- och avgasflödena</b>, som en del av miljöledningssystemet (se BAT 1), och denna förteckning ska innefatta samtliga av följande punkter:</p> <p>I. Information om processerna för livsmedels-, dryckes- och mjölkproduktionen, vilket innefattar</p> <p>a) förenklade flödesscheman för processerna som visar utsläppens ursprung,</p> <p>b) beskrivningar av processintegrerade tekniker och reningstekniker för avloppsvatten/avgaser för att förhindra eller minska utsläpp, inklusive vilka resultat de ger.</p> <p>II. Information om vattenförbrukning och vattenanvändning (till exempel flödesdiagram och massbalanser för vatten), samt identifiering av åtgärder för att minska vattenförbrukningen och volymen avloppsvatten (se BAT 7).</p> <p>III. Information om avloppsvattenflödernas kvantitet och egenskaper, till exempel</p> <p>a) medelvärden och variation i fråga om flöde, pH-värde och temperatur,</p> <p>b) genomsnittliga koncentrations- och belastningsvärden för relevanta föroreningar/parametrar (till exempel TOC eller COD, kväveföreningar, fosfor, klorid och konduktivitet) och dessa värdens variation.</p> |                                                                           |                       |                                                                                                                           |                         | <p>I</p> <p>a) Förteckning med information om processer kommer att tas fram.</p> <p>b) Teknikbeskrivningar kommer att tas fram, analysresultat från provtagningar av utgående processavloppsvatten kommer att dokumenteras.</p> <p>II.</p> <p>Vattenförbrukning och vattenanvändning kommer att följas upp, möjligheter till minskad vattenförbrukning kommer att analyseras.</p> <p>III.</p> <p>a) Processavloppsvattnets flöde och pH kommer att mätas, temperatur är ej relevant.</p> <p>b) Övervakning kommer att genomföras enligt BAT 4.</p> <p>Verksamheten kommer att upprätta ett egenkontrollprogram där det kommer att framgå hur vatten-, energi- och råvaruförbrukning ska övervakas och dokumenteras.</p> |                      | Ja               |                                         |
| BAT 2 forts. | <p>IV. Information om avgasflödernas egenskaper, till exempel</p> <p>a) medelvärden och variation i fråga om flöde och temperatur,</p> <p>b) genomsnittliga koncentrations- och belastningsvärden för relevanta föroreningar/parametrar (till exempel stoft, TVOC, CO, NOX och SOX) och dessa värdens variation,</p> <p>c) förekomsten av andra ämnen som kan påverka avgasbehandlingssystemet eller delanläggningens säkerhet (till exempel syre, vattenånga eller stoft).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                           |                       |                                                                                                                           |                         | <p>Ingen förbränning sker i verksamheten.</p> <p>IV. Är ej tillämplig.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |                  |                                         |

**Mall för redovisning av BAT-slutsatser, från och med fjärde verksamhetsåret efter publicering**

**AAK Staffanstorps, ver 2025-05-20**

Kolumn 3-6 nedan fylls i för BAT-slutsatser med utsläppsvärden (BAT-AEL) samt kan användas för slutsatser med andra värden, t.ex. konsumtionsvärden

KOMMISSIONENS GENOMFÖRANDEBESLUT (EU) 2019/2031 av den 12 november 2019 om fastställande av BAT-slutsatser för livsmedels-, dryckes- och mjölkindustrin, i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU

**Anl.nummer: ny anläggning, ej nummer än**

| 1. BAT nr    | 2. Text BAT-slutsats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3. BAT-AEL, eller i förekommande fall, beviljad dispens/alternativ-värde | 4. Uppmätta mätvärden | 5. Ange hur värdet tagits fram enligt någon av kategorierna:<br>1. mätning (M)<br>2. beräkning (C)<br>3. uppskattning (E) | 6. Typ av prov/mätmetod | 7. Beskrivning av hur slutsatsen uppfylls                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8. Övrig information | 9. Uppfylls BAT? | 10. Planerade eller genomförda åtgärder |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|-----------------------------------------|
| BAT 2 forts. | <p>V. Information om energiförbrukning, energianvändning och kvantiteten råvaror som används, liksom kvantiteten av och egenskaperna hos de restprodukter som uppstår, samt identifiering av åtgärder för fortlöpande förbättring av resurseffektiviteten (se till exempel BAT 6 och BAT 10).</p> <p>VI. Identifiering och genomförande av en lämplig övervakningsstrategi med målet att öka resurseffektiviteten, med beaktande av energi-, vatten- och råvaruförbrukningen. Övervakningen kan innefatta direkta mätningar, beräkningar eller registrering med lämpliga intervall. Övervakningen ska ske på den mest lämpade nivån (till exempel på processnivå eller på delanläggnings-/anläggningsnivå)</p> <p><i>Tillämplighet</i><br/>Förteckningens detaljnivå hänger i allmänhet samman med anläggningens beskaffenhet, storlek och komplexitet och med den miljöpåverkan anläggningen kan ha.</p> |                                                                          |                       |                                                                                                                           |                         | <p>V. Verksamheten kommer att följa upp och dokumentera energiförbrukning, mängden råvaror som används samt mängden råvara/produkt som går till kassation.</p> <p>VI. Ett kontrollprogram i syfte att uppfylla krav enligt villkor i miljötillståndet samt krav enligt BAT-slutsatser kommer att tas fram. I arbetet med ständig förbättring kommer verksamheten att sträva efter att minska energi- och vattenförbrukningen samt mängden produkt till kassation.</p> |                      |                  |                                         |
| BAT 3.       | I fråga om relevanta utsläpp till vatten, enligt identifieringen i förteckningen över avloppsvattenflöden (se BAT2), är bästa tillgängliga teknik att <b>övervaka viktiga processparametrar (till exempel genom kontinuerlig övervakning av avloppsvattnets flöde, pH-värde och temperatur)</b> på viktiga platser (till exempel vid förbehandlings inlopp och/eller utlopp, vid slutbehandlings inlopp och vid den punkt där utsläppen lämnar anläggningen).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                          |                       |                                                                                                                           |                         | Reningsanläggningens inledande steg innefattar utjämningstank och pH-mätning och pH-justering för att få ett jämt flöde genom reningen. Flödet mäts sedan på utgående vatten från reningsanläggningen innan vattnet avleds till kommunalt spillvattennät. Utgående renat processavloppsvatten är pH-justerat.                                                                                                                                                         |                      | Ja               |                                         |
| BAT 4.       | Bästa tillgängliga teknik är att <b>övervaka utsläpp till vatten med åtminstone den frekvens som anges</b> nedan och i enlighet med EN-standarder. Om EN-standarder saknas är bästa tillgängliga teknik att använda ISO-standarder, nationella standarder eller andra internationella standarder som säkerställer att uppgifterna är av likvärdig vetenskaplig kvalitet.<br><a href="https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019D2031">Se https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019D2031</a> , BAT 4, sid 68, för tabell med parametrar, standarder och övervakningsfrekvens.                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          |                       |                                                                                                                           |                         | <p>Övervakning kommer att genomföras enligt BAT 4.</p> <p>Enligt fotnot 2 är övervakning av COD, totalkväve, TOC, totalfosfor, suspenderade ämnen och BOD endast aktuellt vid direkt utsläpp till en vattenrecipient. AAK släpper inte direkt till recipient utan till spillvattennätet som går via kommunalt reningsverk.</p> <p>Klorid ska utvärderas om det är relevant att övervaka, i enlighet med fotnot 1.</p>                                                 |                      | Ja               |                                         |
| BAT 5.       | Bästa tillgängliga teknik är att övervaka kanaliserade utsläpp till luft med <b>åtminstone den frekvens som anges</b> nedan och i enlighet med EN-standarder.<br><a href="https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019D2031">Se https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019D2031</a> , BAT 5, sid 69, för tabell som bland annat beskriver de sektorer där övervakning ska göras.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                          |                       |                                                                                                                           |                         | Verksamheten omfattas inte av någon av de angivna sektorerna. BAT 5. är ej tillämplig.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      | -                |                                         |

Mall för redovisning av BAT-slutsatser, från och med fjärde verksamhetsåret efter publicering

AAK Staffanstorp, ver 2025-05-20

Kolumn 3-6 nedan fylls i för BAT-slutsatser med utsläppsvärden (BAT-AEL) samt kan användas för slutsatser med andra värden, t.ex. konsumtionsvärden

KOMMISSIONENS GENOMFÖRANDEBESLUT (EU) 2019/2031 av den 12 november 2019 om fastställande av BAT-slutsatser för livsmedels-, dryckes- och mjölkindustrin, i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU

Anl.nummer: ny anläggning, ej nummer än

| 1. BAT nr    | 2. Text BAT-slutsats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3. BAT-AEL, eller i förekommande fall, beviljad dispens/ alternativ-värde | 4. Uppmätta mätvärden | 5. Ange hur värdet tagits fram enligt någon av kategorierna:<br>1. mätning (M)<br>2. beräkning (C)<br>3. uppskattning (E) | 6. Typ av prov/mätmetod | 7. Beskrivning av hur slutsatsen uppfylls                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8. Övrig information | 9. Uppfylls BAT? | 10. Planerade eller genomförda åtgärder |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|-----------------------------------------|
| BAT 6.       | Bästa tillgängliga teknik för att öka energieffektiviteten är att använda BAT 6 a och en lämplig kombination av de allmänna tekniker som förtecknas för teknik b nedan<br>a) Energieffektivitetsplan<br>I en energieffektivitetsplan, som är en del av miljöledningssystemet (se BAT 1), ingår definiering och beräkning av den specifika energiförbrukningen för verksamheten (eller verksamheterna), fastställande av nyckeltal på årlig basis (till exempel gällande specifik energiförbrukning) och planering av återkommande förbättringsmål med tillhörande åtgärder. Planen anpassas efter anläggningens specifika karaktär                                                                                                                                                                                       |                                                                           |                       |                                                                                                                           |                         | a) Ny anläggning som uppförs och därmed installeras i huvudsak ny utrustning med god energiprestanda. Verksamheten planerar att följa upp energiförbrukningen årligen.<br><br>(AAK: Position Green Excel Report).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      | Ja               |                                         |
| BAT 6 forts. | b) Användning av allmänna tekniker:<br>Till allmänna tekniker räknas tekniker som<br>— reglering och styrning av brännare,<br>— kraftvärme,<br>— energieffektiva motorer,<br>— värmeåtervinning med värmeväxlare och/eller värmepumpar (inklusive mekanisk ångkompression),<br>— belysning,<br>— minimering av bottenblåsning från pannan,<br>— optimering av system för ångdistribution,<br>— förvärmning av matarvatten (inklusive användning av förvärmare),<br>— processtyrningssystem,<br>— minskning av läckage från tryckluftssystem,<br>— minskning av värmeförluster genom isolering,<br>— drivning med variabel hastighet,<br>— flerstegsindunstare,<br>— användning av solenergi.<br><br>Ytterligare sektorsspecifika tekniker för att öka energieffektiviteten finns i avsnitten 2–13 i dessa BAT-slutsatser |                                                                           |                       |                                                                                                                           |                         | b) Användning av allmänna tekniker:<br>-Reglering och styrning av brännare: Ingen brännare eller kraftvärme planeras i anläggningen.<br>-Kraftvärme: Ingen kraftvärme planeras i verksamhten<br>-Energieffektiva motorer: Ny anläggning uppförs med i huvudsak ny utrustning med god energiprestanda.<br>-Värmeåtervinning med värmeväxlare och/eller värmepumpar: Kommer inte att införas från start. Anläggningen är ännu inte färdig projekterad, detta kommer att ses över efterhand anläggningen är i drift.<br>-Belysning: En ny anläggning uppförs och därmed ny energieffektiv belysning.<br>-Minimering av bottenblåsning från pannan: Ny panna, bottenblåsning förutsätts att vara minimerad.<br>-Optimering av system för ångdistribution: Nytt optimerat system kommer att installeras.<br>-Förvärmning av matarvatten (inkl. anv. av förvärmare): Anläggningen är inte färdigprojekterad, utformingen är ej klar.<br>-Processtyrningssystem: Verksamheten kommer att ha satsvis produktion som styrs och övervakas.<br>-Minskning av läckage från tryckluftssystem: Ny anläggning med nytt energieffektivt tryckluftssystem.<br>-Minskning av värmeförluster genom isolering: Erforderlig isolering avses installeras.<br>-Drivning med variabel hastighet: Verksamheten kommer att ha nya, väl anpassade och optimerade pumpar. Vissa pumpar kommer att vara frekvensstyrda.<br>-Flerstegsindunstare: Ingen industning planeras.<br>-Användning av solenergi: Eventuell installation av solpaneler är fastighetsägarens beslut, AAK motsätter sig inte solpaneler. |                      |                  |                                         |

Mall för redovisning av BAT-slutsatser, från och med fjärde verksamhetsåret efter publicering

AAK Staffanstorp, ver 2025-05-20

Kolumn 3-6 nedan fylls i för BAT-slutsatser med utsläppsvärden (BAT-AEL) samt kan användas för slutsatser med andra värden, t.ex. konsumtionsvärden

KOMMISSIONENS GENOMFÖRANDEBESLUT (EU) 2019/2031 av den 12 november 2019 om fastställande av BAT-slutsatser för livsmedels-, dryckes- och mjölkindustrin, i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU

Anl.nummer: ny anläggning, ej nummer än

| 1. BAT nr | 2. Text BAT-slutsats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3. BAT-AEL, eller i förekommande fall, beviljad dispens/ alternativ-värde | 4. Uppmätta mätvärden | 5. Ange hur värdet tagits fram enligt någon av kategorierna:<br>1. mätning (M)<br>2. beräkning (C)<br>3. uppskattning (E) | 6. Typ av prov/mätmetod | 7. Beskrivning av hur slutsatsen uppfylls                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8. Övrig information | 9. Uppfylls BAT? | 10. Planerade eller genomförda åtgärder |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|-----------------------------------------|
| BAT 7.    | <p>Bästa tillgängliga teknik för att minska vattenförbrukningen och volymen avloppsvatten som släpps ut är att använda BAT 7 a och en eller en kombination av teknikerna b till k som anges nedan.</p> <p>a) Återvinning och/eller återanvändning av vatten:<br/>Återvinning och/eller återanvändning av vattenflöden (som föregås eller inte föregås av vattenrening), till exempel för rengöring, tvätt, kylning eller för själva processen.</p> <p>b) Optimering av vattenflödet:<br/>Användning av styr- och kontrollenheter, till exempel fotoceller, flödesventiler och termostatventiler, för att automatiskt justera vattenflödet.</p> <p>c) Optimering av vattenmunstycken (dysor) och slangar: Användning av korrekt antal munstycken med rätt placering; justering av vattentrycket.</p> <p>d) Separering av vattenflöden:<br/>Vattenflöden som inte kräver rening (till exempel oförorenat kylvatten eller oförorenat dagvatten) separeras från avloppsvatten som måste genomgå rening, vilket möjliggör återanvändning av oförorenat vatten.</p> <p>e) Torr rengöring:<br/>Borttagning av så mycket restmaterial som möjligt från råvaror och utrustning innan dessa rengörs med vätskor, till exempel genom användning av tryckluft, vakuumsystem eller materialfällor med nätöverdrag.</p> |                                                                           |                       |                                                                                                                           |                         | <p>a) Verksamheten kommer att ha ett nytt, optimerat system. Isvatten-kylning kommer att cirkuleras i ett slutet system. Rengöringslösningar (CIP) kommer att återanvändas så länge de uppfyller kraven på renhet. Sista sköljvattnet kommer att återanvändas till förstasköljning.</p> <p>b) Styrning av vattenflödet kommer att vara helt automatiserat.</p> <p>c) Tekniken kommer att tillämpas.</p> <p>d) Dagvatten kommer att hanteras separat.</p> <p>e) Dedusting system (pulverutsug) kommer att användas. I lagerlokal kommer robotdamsugare att användas. Processkärlen kommer att vara designade med skrapor.</p> |                      | Ja               |                                         |

Mall för redovisning av BAT-slutsatser, från och med fjärde verksamhetsåret efter publicering

AAK Staffanstorps, ver 2025-05-20

Kolumn 3-6 nedan fylls i för BAT-slutsatser med utsläppsvärden (BAT-AEL) samt kan användas för slutsatser med andra värden, t.ex. konsumtionsvärden

KOMMISSIONENS GENOMFÖRANDEBESLUT (EU) 2019/2031 av den 12 november 2019 om fastställande av BAT-slutsatser för livsmedels-, dryckes- och mjölkindustrin, i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU

Anl.nummer: ny anläggning, ej nummer än

| 1. BAT nr    | 2. Text BAT-slutsats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3. BAT-AEL, eller i förekommande fall, beviljad dispens/ alternativ-värde | 4. Uppmätta mätvärden | 5. Ange hur värdet tagits fram enligt någon av kategorierna:<br>1. mätning (M)<br>2. beräkning (C)<br>3. uppskattning (E) | 6. Typ av prov/mätmetod | 7. Beskrivning av hur slutsatsen uppfylls                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8. Övrig information | 9. Uppfylls BAT? | 10. Planerade eller genomförda åtgärder |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|-----------------------------------------|
| BAT 7 forts. | <p>f) Piggings-system för rörledningar</p> <p>Användning av ett system med utskjutare och infångare, tryckluftsutrustning och en projektil (även kallad pig, till exempel gjord av plast eller isslurry), för att rengöra rörledningar. I rörledningarna finns ventiler på plats som låter piggen passera igenom rörledningssystemet och som separerar produkten och sköljvattnet.</p> <p>g) Högtrycksvätt:</p> <p>Sprutande av vatten på ytan som ska rengöras vid ett tryck på mellan 15 och 150 bar.</p> <p>h) Optimering av kemikalie-dosering och vattenanvändning vid CIP-rengöring (Cleaning-in-place): Optimering av CIP-rengöringens utformning och mätning av grumlighet, konduktivitet, temperatur och/eller pH-värde för att dosera varmvatten och kemikalier i optimerade kvantiteter.</p> <p>i) Lågtrycksvätt med sköm och/eller gel:</p> <p>Användning av skum och/eller gel under lågt tryck för att rengöra väggar, golv och utrustningsytor.</p> <p>j) Optimerad utformning och konstruktion av utrustnings- och processytor:</p> <p>Utrustnings- och processytor utformas och konstrueras på ett sådant sätt att rengöring underlättas. Vid optimeringen av utformningen och konstruktionen tas hänsyn till hygienkraven.</p> <p>k) Rengöring av utrustning så snart som möjligt.</p> <p>Rengöring utförs så snart som möjligt efter att utrustningen har använts, för att förhindra att smuts gror fast.</p> |                                                                           |                       |                                                                                                                           |                         | <p>f) Piggingsystem kommer att tillämpas för att minska svinn av produkt och råvaror samt minska belastning på reningsanläggningen.</p> <p>g) Kommer att tillämpas i CIP-system.</p> <p>h) Tekniken kommer att tillämpas.</p> <p>i) Tekniken kommer att tillämpas i hygienzoner.</p> <p>j) Tekniken kommer att tillämpas.</p> <p>k) Tekniken kommer att tillämpas.</p> |                      |                  |                                         |



Mall för redovisning av BAT-slutsatser, från och med fjärde verksamhetsåret efter publicering

AAK Staffanstorp, ver 2025-05-20

Kolumn 3-6 nedan fylls i för BAT-slutsatser med utsläppsvärden (BAT-AEL) samt kan användas för slutsatser med andra värden, t.ex. konsumtionsvärden

KOMMISSIONENS GENOMFÖRANDEBESLUT (EU) 2019/2031 av den 12 november 2019 om fastställande av BAT-slutsatser för livsmedels-, dryckes- och mjölkindustrin, i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU

Anl.nummer: ny anläggning, ej nummer än

| 1. BAT nr | 2. Text BAT-slutsats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3. BAT-AEL, eller i förekommande fall, beviljad dispens/ alternativ-värde | 4. Uppmätta mätvärden | 5. Ange hur värdet tagits fram enligt någon av kategorierna:<br>1. mätning (M)<br>2. beräkning (C)<br>3. uppskattning (E) | 6. Typ av prov/mätmetod | 7. Beskrivning av hur slutsatsen uppfylls                                                                                                   | 8. Övrig information | 9. Uppfylls BAT? | 10. Planerade eller genomförda åtgärder |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|-----------------------------------------|
| BAT 8.    | Bästa tillgängliga teknik för att förhindra eller minska användningen av skadliga ämnen, till exempel vid rengöring och desinficering, är att använda en eller en kombination av de tekniker som anges nedan.<br>a) Lämpligt val av rengöringskemikalier och/eller desinfektionsmedel: Undvika eller minimera användningen av rengöringskemikalier och/eller desinfektionsmedel som är skadliga för vattenmiljön, i synnerhet sådana prioriterade ämnen som beaktas i ramdirektivet för vatten, Europaparlamentets och rådets direktiv 2000/60/EG. Vid valet av ämnen ska krav gällande hygien och livsmedelssäkerhet beaktas.<br>b) Återanvändning av rengöringskemikalier vid CIP-rengöring (cleaning-in-place): Insamling och återanvändning av rengöringskemikalier vid CIP-rengöring. Vid återanvändning av rengöringskemikalier ska krav gällande hygien och livsmedelssäkerhet beaktas.<br>c) Torrengöring: Se BAT 7 e.<br>d) Optimerad utformning och konstruktion av utrustnings- och processyor: Se BAT 7 j. |                                                                           |                       |                                                                                                                           |                         | a) För branschen vedertagna samt livsmedelsgodkända kemikalier planeras att användas.<br>b) Se BAT 7 a.<br>c) Se BAT 7 e.<br>d) Se BAT 7 j. |                      | Ja               |                                         |
| BAT 9.    | Bästa tillgängliga teknik för att förhindra utsläpp av ozonnedbrytande ämnen och ämnen med en hög global uppvärmningspotential från utrustning för kylning och frysning är att använda köldmedier utan ozonnedbrytningspotential och med en låg global uppvärmningspotential.<br><br><i>Beskrivning</i><br><i>Till lämpliga köldmedier hör vatten, koldioxid och ammoniak</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                           |                       |                                                                                                                           |                         | Verksamheten planerar att använda ett kylsystem med koldioxid. (Ammoniak kommer inte att användas.)                                         |                      | Ja               |                                         |

Mall för redovisning av BAT-slutsatser, från och med fjärde verksamhetsåret efter publicering

AAK Staffanstorp, ver 2025-05-20

Kolumn 3-6 nedan fylls i för BAT-slutsatser med utsläppsvärden (BAT-AEL) samt kan användas för slutsatser med andra värden, t.ex. konsumtionsvärden

KOMMISSIONENS GENOMFÖRANDEBESLUT (EU) 2019/2031 av den 12 november 2019 om fastställande av BAT-slutsatser för livsmedels-, dryckes- och mjölkindustrin, i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU

Anl.nummer: ny anläggning, ej nummer än

| 1. BAT nr | 2. Text BAT-slutsats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3. BAT-AEL, eller i förekommande fall, beviljad dispens/ alternativ-värde | 4. Uppmätta mätvärden | 5. Ange hur värdet tagits fram enligt någon av kategorierna:<br>1. mätning (M)<br>2. beräkning (C)<br>3. uppskattning (E) | 6. Typ av prov/mätmetod | 7. Beskrivning av hur slutsatsen uppfylls                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8. Övrig information | 9. Uppfylls BAT? | 10. Planerade eller genomförda åtgärder |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|-----------------------------------------|
| BAT 10.   | <p>Bästa tillgängliga teknik för öka resurseffektiviteten är att använda en eller en kombination av de tekniker som anges nedan.</p> <p>a) Rötning (anaerob nedbrytning):<br/>Behandling av biologiskt nedbrytbara restprodukter med mikroorganismer i frånvaro av syre, vilket ger upphov till biogas och rötrest. Biogasen används som bränsle, till exempel i en gasmotor eller i en panna. Rötresterna kan exempelvis användas som jordförbättringsmedel.</p> <p>b) Användning av restprodukter:<br/>Restprodukter används, till exempel som djurfoder.</p> <p>c) Separering av restprodukter:<br/>Separering av restprodukter, till exempel genom användning av korrekt placerade stänkskydd, skärmar, klaffar, materialfällor, dropplåtar och tråg.</p> <p>d) Återvinning och återanvändning av restprodukter från pastöriseringen: Restprodukter från pastöriseringen matas tillbaka till blandarenheten och återanvänds därigenom som råvara.</p> <p>e) Fosforåtervinning i form av struvit: Se BAT 12 g.</p> <p>f) Användning av avloppsvatten för spridning på åkermark: Efter lämplig rening används avloppsvatten för spridning på åkermark, för att dra nytta av näringsämnesinnehållet och/eller för att använda vattnet.</p> <p>Ytterligare sektorsspecifika tekniker för att minska mängden avfall som behöver bortskaffas finns i avsnitten 3.3, 4.3 och 5.1 i dessa BAT-slutsatser.</p> |                                                                           |                       |                                                                                                                           |                         | <p>a) Avfall (svinn/kassation) går delvis till rötning.<br/>b) Avfall (svinn/kassation) planeras att användas för energi- eller biogasproduktion. De kommer inte att användas till djurfoder.<br/>c) Avfall (svinn/kassation) separeras, flytande restprodukter går till energiproduktion, övriga restprodukter går till biogasproduktion.<br/>d) Pastörisering sker ej, tekniken ej tillämplig.<br/>e) Fosforåtervinning sker ej, tekniken ej tillämplig.<br/>f) Avloppsvatten sprids ej på åkermark.</p> |                      | Ja               |                                         |
| BAT 11.   | <p>Bästa tillgängliga teknik för att förhindra okontrollerade utsläpp till vatten är att tillhandahålla en lämplig buffertlagringskapacitet för avloppsvatten.</p> <p><i>Beskrivning</i><br/>Den lämpliga buffertlagringskapaciteten avgörs genom en riskbedömning (med beaktande av föroreningens eller föroreningarnas beskaffenhet, effekterna av föroreningen eller föroreningarna på den fortsatta avloppsvattenreningen, den mottagande miljön etc.). Avloppsvatten från denna buffertlagring släpps ut efter att lämpliga åtgärder har vidtagits (till exempel övervakning, rening eller återanvändning).</p> <p><i>Tillämplighet</i><br/>Tekniken är eventuellt inte tillämplig för befintliga delanläggningar på grund av brist på utrymme och/eller på grund av utformningen av systemet för uppsamling av avloppsvatten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                           |                       |                                                                                                                           |                         | <p>I verksamheten planeras för två utjämningstankar för processavloppsvatten, en före och en efter den interna reningen. Planerad dimensionering av utjämningstankarna är en uppehållstid på 24 respektive 2 timmar.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      | Ja               |                                         |

**Mall för redovisning av BAT-slutsatser, från och med fjärde verksamhetsåret efter publicering**

**AAK Staffanstorps, ver 2025-05-20**

Kolumn 3-6 nedan fylls i för BAT-slutsatser med utsläppsvärden (BAT-AEL) samt kan användas för slutsatser med andra värden, t.ex. konsumtionsvärden

KOMMISSIONENS GENOMFÖRANDEBESLUT (EU) 2019/2031 av den 12 november 2019 om fastställande av BAT-slutsatser för livsmedels-, dryckes- och mjölkindustrin, i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU

**Anl.nummer: ny anläggning, ej nummer än**

| 1. BAT nr     | 2. Text BAT-slutsats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3. BAT-AEL, eller i förekommande fall, beviljad dispens/alternativ-värde | 4. Uppmätta mätvärden | 5. Ange hur värdet tagits fram enligt någon av kategorierna:<br>1. mätning (M)<br>2. beräkning (C)<br>3. uppskattning (E) | 6. Typ av prov/mätmetod | 7. Beskrivning av hur slutsatsen uppfylls                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8. Övrig information | 9. Uppfylls BAT? | 10. Planerade eller genomförda åtgärder |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|-----------------------------------------|
| BAT 12.       | Bästa tillgängliga teknik för att minska utsläppen till vatten är att använda en lämplig kombination av de tekniker som anges nedan.<br>a) Utjämning: Alla föroreningar<br>b) Neutralisering: Syror, alkalier<br>c) Fysisk avskiljning, till exempel via rensgaller, siktar, sandfång, olje-/fettavskiljare eller försedimenteringsbassänger: Grövre föroreningar, suspenderat material, olja/fett.<br>d) Aerob och/eller anaerob behandling (sekundär behandling), till exempel aktivslammetod, aerob bassäng, UASB-process (upptåströmmande anaerob slambädd), anaerob kontaktprocess eller membranbioreaktor: Biologiskt nedbrytbara organiska föreningar. |                                                                          |                       |                                                                                                                           |                         | a) Utjämningstankar för processavloppsvattnet planeras på AAK.<br>b) Neutralisering planeras på AAK.<br>c) Fysisk avskiljning sker i flotation på AAK.<br>d) Ingen biologisk rening kommer finnas hos AAK, enbart kemisk rening. Biologisk rening sker på Sjölanda avloppsreningsverk (ARV).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      | Ja               |                                         |
| BAT 12 forts. | e) Nitrifikation och/eller denitrifikation: Totalkväve, ammonium/ammoniak.<br>f) Partiell nitrifikation – anaerob ammoniumoxidation: Totalkväve, ammonium/ammoniak.<br>g) Fosforåtervinning i form av struvit. Totalfosfor<br>h) Utfällning Totalfosfor<br>i) Biologisk fosforavskiljning (EBPR) Totalfosfor<br>j) Koagulering och flockning: Suspenderat material<br>k) Sedimentering Suspenderat material<br>l) Filtrering (till exempel sandfiltrering, mikrofiltrering eller ultrafiltrering) Suspenderat material<br>m) Flotation Suspenderat material                                                                                                   |                                                                          |                       |                                                                                                                           |                         | e) Den interna reningen hos AAK kommer ej innefatta nitrifikation/denitrifikation. Tekniken tillämpas på Sjölanda ARV.<br>f) Tekniken kommer inte att användas hos AAK.<br>g) Tekniken kommer inte att användas hos AAK.<br>h) Kemisk fällning kommer att tillämpas på AAK.<br>i) Tekniken kommer inte att användas hos AAK.<br>j) Kemisk fällning och flockning kommer att tillämpas på AAK. Tekniken tillämpas även på Sjölanda ARV.<br>k) Avskiljning kommer att ske med flotation på AAK. Sedimentering tillämpas på Sjölanda ARV.<br>l) Tekniken kommer inte att användas hos AAK.<br>m) Flotation kommer att tillämpas hos AAK. Tekniken finns tillämpas på Sjölanda ARV. |                      |                  |                                         |
| BAT 12 forts. | Tabell 1 BAT-AEL för direkta utsläpp till en vattenrecipient                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          |                       |                                                                                                                           |                         | AAK har inga direkta utsläpp till vattenrecipient.<br>Processavloppsvatten leds till kommunalt avloppsreningsverk Sjölanda ARV. BAT-AEL ej tillämpliga för AAK.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      | -                |                                         |

**Mall för redovisning av BAT-slutsatser, från och med fjärde verksamhetsåret efter publicering**

**AAK Staffanstorps, ver 2025-05-20**

Kolumn 3-6 nedan fylls i för BAT-slutsatser med utsläppsvärden (BAT-AEL) samt kan användas för slutsatser med andra värden, t.ex. konsumtionsvärden

KOMMISSIONENS GENOMFÖRANDEBESLUT (EU) 2019/2031 av den 12 november 2019 om fastställande av BAT-slutsatser för livsmedels-, dryckes- och mjölkindustrin, i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU

**Anl.nummer: ny anläggning, ej nummer än**

| 1. BAT nr | 2. Text BAT-slutsats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3. BAT-AEL, eller i förekommande fall, beviljad dispens/alternativ-värde | 4. Uppmätta mätvärden | 5. Ange hur värdet tagits fram enligt någon av kategorierna:<br>1. mätning (M)<br>2. beräkning (C)<br>3. uppskattning (E) | 6. Typ av prov/mätmetod | 7. Beskrivning av hur slutsatsen uppfylls                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8. Övrig information | 9. Uppfylls BAT? | 10. Planerade eller genomförda åtgärder |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|-----------------------------------------|
| BAT 13.   | <p>Bästa tillgängliga teknik för att förhindra eller, när detta inte är praktiskt möjligt, minska bulleremissioner är att, som en del av miljöledningssystemet (se BAT 1), upprätta, genomföra och regelbundet se över en bullerhanteringsplan som omfattar samtliga av följande delar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— En rutin som innehåller åtgärder och tidsfrister.</li> <li>— En rutin för genomförande av bulleremissionsövervakning.</li> <li>— En rutin för åtgärder vid identifierade bullerhändelser, till exempel klagomål.</li> <li>— Ett program för bullerminskning som är utformat för att identifiera källan eller källorna, mäta/uppskatta buller och vibrationsexponeringen, fastställa bidraget från olika källor och genomföra åtgärder för förebyggande och/eller minskning.</li> </ul> <p>BAT 13 är endast tillämplig i fall där bullerstörningar kan förväntas och/eller har rapporterats för känsliga områden</p>                                                                                                                                                                                       |                                                                          |                       |                                                                                                                           |                         | <p>AAKs verksamhet sker inomhus och är inte av bullrande karaktär. Möjliga källor till buller är fläktar och kylaggregat samt lastning och lossning av styckegods till lastbil, samt avfallshantering.</p> <p>AAK avser att klara Naturvårdsverkets riktvärden för industribuller.</p> <p>I egenkontrollprogrammet som kommer att upprättas kommer det framgå hur kontroll ska ske och vilka åtgärder som ska vidtas vid eventuella klagomål.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      | Ja               |                                         |
| BAT 14.   | <p>Bästa tillgängliga teknik för att förhindra eller, när detta inte är praktiskt möjligt, minska bulleremissioner är att använda en eller en kombination av de tekniker som anges nedan.</p> <p>a) Lämplig placering av utrustning och byggnader<br/>Bullernivåerna kan minskas genom att man ökar avståndet mellan bullerkällan och det påverkade området, använder byggnader som bullerskärmar och flyttar byggnaders in- eller utgångar.<br/>(För befintliga delanläggningar är det eventuellt inte tillämpligt att flytta utrustning och byggnaders in- eller utgångar på grund av platsbrist och/eller alltför höga kostnader.)</p> <p>b) Driftrelaterade åtgärder<br/>Dessa åtgärder innefattar</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i) fortlöpande tillsyn och underhåll av utrustning,</li> <li>ii) stängning av dörrar och fönster till inneslutna områden, om detta är möjligt,</li> <li>iii) drift av utrustningen av erfaren personal, underhåll.</li> <li>iv) undvikande av högljudd verksamhet nattetid, om detta är möjligt</li> <li>v) åtgärder för bullerbegränsning, till exempel i samband med underhåll.</li> </ul> |                                                                          |                       |                                                                                                                           |                         | <p>a) Anläggningens placering inom industriområdet ger att närmaste bostadsområde återfinns på ett avstånd om ca 250 meter. Anläggningen kommer att utformas för att minimera bullerpåverkan från ventilationsdon.</p> <p>b) Driftrelaterade åtgärder</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i) Verksamheten kommer att rutiner för fortlöpande tillsyn och underhåll av utrustning, buller till följd av felande utrustning kan snabbt åtgärdas.</li> <li>ii) fönster och dörrar kommer att vara stängda förutom vid inlastning/utlastning.</li> <li>iii) Personal kommer att ha relevant utbildning för drift av utrustningen.</li> <li>iv) Verksamheten kommer att förhålla sig till Naturvårdsverkets riktvärden för industribuller.</li> <li>v) Verksamheten kommer att förhålla sig till Naturvårdsverkets riktvärden för industribuller.</li> </ul> |                      | Ja               |                                         |

Mall för redovisning av BAT-slutsatser, från och med fjärde verksamhetsåret efter publicering

AAK Staffanstorps, ver 2025-05-20

Kolumn 3-6 nedan fylls i för BAT-slutsatser med utsläppsvärden (BAT-AEL) samt kan användas för slutsatser med andra värden, t.ex. konsumtionsvärden

KOMMISSIONENS GENOMFÖRANDEBESLUT (EU) 2019/2031 av den 12 november 2019 om fastställande av BAT-slutsatser för livsmedels-, dryckes- och mjölkindustrin, i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU

Anl.nummer: ny anläggning, ej nummer än

| 1. BAT nr     | 2. Text BAT-slutsats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3. BAT-AEL, eller i förekommande fall, beviljad dispens/ alternativ-värde | 4. Uppmätta mätvärden | 5. Ange hur värdet tagits fram enligt någon av kategorierna:<br>1. mätning (M)<br>2. beräkning (C)<br>3. uppskattning (E) | 6. Typ av prov/mätmetod | 7. Beskrivning av hur slutsatsen uppfylls                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8. Övrig information | 9. Uppfylls BAT? | 10. Planerade eller genomförda åtgärder |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|-----------------------------------------|
| BAT 14 forts. | c) Utrustning med låg bullernivå<br>Detta innefattar kompressorer, pumpar och fläktar med låg bullernivå.<br>d) Utrustning för bullerbegränsning. Detta innefattar<br>i) bullerdämpare,<br>ii) isolering av utrustning,<br>iii) inneslutning av bullrande utrustning,<br>iv) ljudisolering av byggnader.<br>(Eventuellt inte tillämpligt för befintliga delanläggningar på grund av platsbrist.)<br>e) Bullerbekämpning<br>Uppsättande av hinder mellan bullerkällor och påverkade områden (till exempel skyddsbarriärer, vallar och byggnader).<br>(Endast tillämpligt för befintliga delanläggningar, eftersom utformningen av nya delanläggningar ska göra denna teknik onödig.<br>För befintliga delanläggningar är uppsättande av hinder eventuellt inte tillämpligt på grund av platsbrist.)                                                                                                                                                                                                      |                                                                           |                       |                                                                                                                           |                         | c) Vid inköp av utrustning kommer verksamheten säkerställa att Naturvårdsverkets riktvärden för industribuller kan innehållas.<br>d) Utrustning för bullerbegränsning<br>i) Planeras att användas där det är relevant.<br>ii) Planeras att användas där det är relevant.<br>iii) Planeras att användas där det är relevant.<br>iv) Verksamheten bedöms inte vara särskilt bulleralstrande. Särskild ljudisolering av byggnaden kommer inte att vara nödvändig.<br>e) Bullerbekämpning för den planerade verksamheten bedöms inte nödvändigt. |                      |                  |                                         |
| BAT 15.       | Bästa tillgängliga teknik för att förhindra eller, när detta inte är praktiskt möjligt, minska luktemissioner är att, som en del av miljöledningssystemet (se BAT 1), upprätta, genomföra och regelbundet se över en lukthanteringsplan som omfattar samtliga av följande delar:<br>- En rutin som innehåller åtgärder och tidsfrister.<br>- En rutin för genomförande av luktövervakning. Detta kan kompletteras med mätning/uppskattning av luktexponeringen eller bedömning av luktpåverkan.<br>- En rutin för åtgärder vid identifierade luktincidenter, till exempel klagomål.<br>- Ett program för förebyggande och minskning av luktemissioner som är utformat för att identifiera källan eller källorna, mäta/uppskatta luktexponeringen, fastställa bidraget från olika källor och genomföra åtgärder för förebyggande och/eller minskning.<br><br><i>Tillämplighet</i><br>BAT 15 är endast tillämplig i fall där lukstörningar kan förväntas och/eller har rapporterats för känsliga områden. |                                                                           |                       |                                                                                                                           |                         | I den planerade verksamheten ingår inga luktande processer. BAT 15 är ej tillämplig.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      | -                |                                         |

Mall för redovisning av BAT-slutsatser, från och med fjärde verksamhetsåret efter publicering

AAK Staffanstorp, ver 2025-05-20

Kolumn 3-6 nedan fylls i för BAT-slutsatser med utsläppsvärden (BAT-AEL) samt kan användas för slutsatser med andra värden, t.ex. konsumtionsvärden

KOMMISSIONENS GENOMFÖRANDEBESLUT (EU) 2019/2031 av den 12 november 2019 om fastställande av BAT-slutsatser för livsmedels-, dryckes- och mjölkindustrin, i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU

Anl.nummer: ny anläggning, ej nummer än

| 1. BAT nr | 2. Text BAT-slutsats | 3. BAT-AEL, eller i förekommande fall, beviljad dispens/ alternativ-värde | 4. Uppmätta mätvärden | 5. Ange hur värdet tagits fram enligt någon av kategorierna:<br>1. mätning (M)<br>2. beräkning (C)<br>3. uppskattning (E) | 6. Typ av prov/mätmetod | 7. Beskrivning av hur slutsatsen uppfylls | 8. Övrig information | 9. Uppfylls BAT? | 10. Planerade eller genomförda åtgärder |
|-----------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|----------------------|------------------|-----------------------------------------|
|-----------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|----------------------|------------------|-----------------------------------------|

Innehåll i BAT-C FDM

- 1. ALLMÄNNA BAT-SLUTSATSER 1-15
- 2. BAT-SLUTSATSER FÖR DJURFODER 16-17
- 3. BAT-SLUTSATSER FÖR BRYGGNING 18-20
- 4. BAT-SLUTSATSER FÖR MEJERIER, 21-23
- 5. BAT-SLUTSATS FÖR ETANOLPRODUKTION 24
- 6. BAT-SLUTSATSER FÖR BEREDNING AV FISK OCH SKALDJUR 25-26
- 7. BAT-SLUTSATSER FÖR SEKTORN FRUKT OCH GRÖNT 27
- 8. BAT-SLUTSATSER FÖR FÖRMALNING AV SPANNMÅL 28
- 9. BAT-SLUTSATSER FÖR BEARBETNING AV KÖTT 29
- 10. BAT-SLUTSATSER FÖR BEARBETNING AV OLJEFRÖER OCH RAFFINERING AV VEGETABILISK OLJA 30-32
- 11. BAT-SLUTSATSER FÖR SOFT DRINKS OCH SAFT/JUICE AV BEHANDLAD FRUKT OCH GRÖNT 33-
- 12. BAT-SLUTSATSER FÖR STÄRKELSEPRODUKTION 34
- 13. BAT-SLUTSATSER FÖR SOCKERTILLVERKNING 35-36
- 14. BESKRIVNING AV TEKNIKER

Kommentar AAK

- Kapitel 1 är tillämpligt för AAK
- Kapitel 2-13 är inte tillämpligt för AAK