



SÖKANDE

Borås Energi och Miljö AB, 556527-5590
Box 1713
501 17 Borås

Ombud: Advokat Anders Linnerborg
Setterwalls Advokatbyrå i Malmö AB
Box 4501
203 20 Malmö

Ombud: Mattias Wiklund
Setterwalls Advokatbyrå i Malmö AB
Box 4501
203 20 Malmö

SAKEN

tillstånd att uppföra och bedriva verksamhet vid kraftvärmeanläggning, biogasanläggning, avloppsreningsverk samt utökning av befintlig avfallsanläggning på fastigheterna Borås Rydboholm 1:342 och 1:451

Avrinningsområde: 105 (Viskan) N: 6391777 E: 375466

DOMSLUT

A. Tillstånd

Mark- och miljödomstolen, som godkänner miljökonsekvensbeskrivningen, lämnar Borås Energi och Miljö AB tillstånd enligt miljöbalken att uppföra och bedriva verksamhet vid kraftvärmeanläggning, biogasanläggning, avloppsreningsverk samt avfallsanläggning på fastigheterna Borås Rydboholm 1:342 och 1:451 i Borås kommun enligt följande:

1. En **kraftvärmeanläggning** med en effekt av totalt högst 165 MW tillförd bränsleeffekt omfattande ett kraftvärmeverk med en till två pannor om sammanlagt högst 120 MWth (termisk effekt) samt en till tre hetvattenpannor om

tillsammans högst 30 MWth, allt inkluderande bränslehantering, kraft- och värmeproduktion, rökgasrening och rökgaskondensering

2. Ett **avloppsreningsverk** för behandling av en dimensionerande föroreningsmängd om 10 500 kg BOD₇/d med en högsta anslutning motsvarande 210 000 personekvivalenter som maximal genomsnittlig veckobelastning (max GVB), inklusive inloppspumpstation, utloppsledning till Viskan, förbehandling, biologisk rening, polering och kemisk fällning, behandling av rejektvatten från slamavvattning och avfallsrötning,
3. En **anläggning för produktion av biogas** för fordonsgas, värme- och elproduktion samt tillhörande uppgraderingsanläggning liksom lagring av högst 60 ton gas (brandfarlig vara) vid ett och samma tillfälle, och i denna verksamhet hantera och behandla bl.a. slam från avloppsreningsverket, hushållsavfall, gödsel, restprodukter från lantbruk, industrier och verksamheter, slurry framställd av returprodukter från livsmedelsaffärer samt matavfall och odlade grödor, inkluderande mottagning och hantering av inkommande substrat, mekanisk förbehandling, hygienisering, rötning, röttesthantering, rejektvattenhantering, gashantering, gastankning och drift av biogaspanna.
4. En **avfallsanläggning** omfattande behandling av totalt 360 000 ton avfall per år inkluderande bl.a. kompostering, deponering, lakvattenbehandling samt uppsamling av deponigas, enligt följande.
 - a) mellanlagring av farligt avfall (utom elektronik och trä) till en mängd av högst 8 000 ton per år, varav samtidigt på platsen 150 ton.
 - b) mellanlagring av elektronik till en mängd av högst 2 000 ton per år, varav samtidigt på platsen 100 ton.
 - c) mellanlagring av tryckimpregnerat trä till en mängd av högst 1 000 ton per år, varav samtidigt på platsen 100 ton.
 - d) mottagning och sortering av källsorterat hushållsavfall till en mängd av högst 50 000 ton per år.

- e) beredning av bränsle inkluderande hushållsavfall till en mängd av 150 000 ton per år, varav högst 60 000 ton hushållsavfall.
- f) avvattning av icke farligt industrislam till en mängd av 5 000 ton (TS) per år.
- g) rötning av avfall till en mängd av 50 000 ton per år.
- h) rötning av externslam till en mängd av 4 000 ton (TS) per år, samt av slam från avloppsreningsverket.
- i) behandling av förorenade massor farliga och icke farliga om 60 000 ton räknat som ett rullande femårsgenomsnitt, dock högst 100 000 ton för enskilt kalenderår, varav högst 60 000 ton oljeförorenade och 10 000 ton farligt avfall.
- j) behandling av askor som utgör icke farligt avfall till en mängd av 15 000 ton per år.
- k) behandling av askor som utgör farligt avfall till en mängd av 5 000 ton per år.
- l) deponering på deponi för icke farligt avfall till en mängd av 110 000 ton per år, varav asbest högst 1 000 ton.
- m) deponering på deponi för farligt avfall till en mängd av 6 000 ton per år.

Det nu meddelade tillståndet ska ersätta tidigare tillstånd för befintliga verksamheter vid Sobacken när det nya tillståndet vinner laga kraft och, såvitt gäller verksamheten vid avfallsanläggningen, säkerhet har ställts enligt nedan.

Tillståndet får tas i anspråk genast, såvitt gäller verksamheten vid avfallsanläggningen dock först sedan säkerhet ställts enligt nedan. Tillståndsgivna verksamheter ska satts igång senast sju år efter det denna dom vunnit laga kraft.

Mark- och miljödomstolen fastställer den ekonomiska säkerheten för avfallsanläggningen till 41 900 000 kronor.

B. Dispens

Mark- och miljödomstolen medger

- med stöd av 24 § förordningen (2001:512) om deponering av avfall Borås Energi och Miljö AB avsteg från förordningens krav i 19-22 §§ på geologisk barriär avseende icke farligt avfall för slänten mellan deponietapp 1 och 2 innebärande att etapp 2 enbart ska förses med bottentätning och dränskikt.
- med stöd av 14 § artskyddsförordningen, dispens från 7 § artskyddsförordningen för fridlysta växter beträffande lummer att om nödvändigt avlägsna eller flytta de exemplar som kan komma i konflikt med utbyggnaden.
- med stöd av 15 § artskyddsförordningen, från 6 § artskyddsförordningen för fridlysta djurarter beträffande vanlig groda, att om nödvändigt avlägsna eller flytta de exemplar som kan komma i konflikt med utbyggnaden,

C. Uppskjutna frågor

Mark- och miljödomstolen skjuter med tillämpning av 22 kap. 27 § miljöbalken under en prövotid upp frågorna om slutliga villkor för

- a) hantering av dag-, lak-, grund-, och rejektvatten inom det samlade verksamhetsområdet samt
- b) hantering av askor som utgör farligt avfall

I de uppskjutna prövotidsfrågorna ska i samråd med tillsynsmyndigheten genomföras följande prövotidsutredningar. Utredningarna ska vad gäller fråga a) (utredningsuppdrag U1 – U4) genomföras i enlighet med en detaljerad plan som ska godkännas av tillsynsmyndigheten. Bolaget ska inge ett förslag till en sådan plan till tillsynsmyndigheten senast tre månader efter det att avgörandet vunnit laga kraft i här aktuellt avseende.

U1. Dagvatten från befintligt verksamhetsområden

Kartläggning av befintliga dagvattenströmmar samt de olika dagvattenströmmarnas föroreningsinnehåll (i förekommande fall genom metodurval för kemisk och biologisk karakterisering*) med bedömning av vilka strömmar som kan släppas

1. direkt till recipient,

2. behöver genomgå enklare rening (inklusive lämplig reningsmetod),
3. behöver genomgå rening tillsammans med lakvatten eller motsvarande.

U2. Lakvatten från befintligt verksamhetsområde

Kartläggning av

1. de olika lakvattenströmmarna till lakvattendammen och dessas föroreningsinnehåll,
2. möjlig lokal rening av enskilda lakvattenströmmar.
3. föroreningsinnehållet i lakvattnet i lakvattendammen genom karakteriseringsprogram**,
4. reningstekniker för behandling av utgående lakvatten från lakvattendammen som möjliggör avledning till Viskan utifrån vattenrecipientens skyddsbehov,
5. riskerna för in- och utläckage från lakvattendammen utifrån uppdaterad vattenbalansberäkning samt möjliga åtgärder till förhindrande av läckage.

U3. Dagvatten från framtida verksamhetsområde och grundvattenförhållanden i befintliga och framtida verksamhetsområden

1. Utredning av vilka framtida verksamhetsområden som kan förväntas ge upphov till dagvatten som
 - a. behöver renas innan utsläpp till recipient,
 - b. behöver renas innan användning för infiltration till grundvatten,
 - c. utan rening kan användas för infiltration till grundvatten.
2. Metod för rening av de dagvattenströmmar som beroende av föroreningsinnehåll behöver renas.
3. Uppdaterad grundvattenmodellering med fokus på behov av åtgärder för att skydda den inre vattendelaren som avgränsar lakvattensystem och förhindra påverkan av grundvattensituationen.

U4. Rejektvatten

Utredning av föroreningsinnehållet i det rejektivatten som kan uppstå i biogasanläggningen beroende på substrat vid rötningen vid maximal drift i enlighet med tillståndet.

1. Metoder för hantering, behandling och omhändertagande av rejektivattnet.

U5. Askor som utgör farligt avfall

Utredning angående tekniska, miljömässiga och ekonomiska förutsättningar att minimera utsläpp av föroreningar pga. damning och utlakning vid hantering av flygaska från avfallsförbränning.

Resultatet av utredningarna U1-5 jämte beskrivning av vidtagna åtgärder, tidplan föreventuellt återstående åtgärder samt förslag till slutliga villkor ska redovisas till mark- och miljödomstolen senast den 1 april 2017. I de delar som utredningarna avser val av reningsteknik ska tekniska, miljömässiga och ekonomiska förutsättningar att minimera utsläpp belysas.

*) Kemisk och biologisk karakterisering enligt NV:s handbok 2010:3, utgåva 2.

***) Karakteriseringsprogram enligt NV:s och IVL:s anvisningar i Fakta 8306, mars 2008 resp. rapport B 1354.

D. Provisoriska föreskrifter

Intill dess annat förordnas ska följande provisoriska föreskrifter gälla.

P1. Vatten från ytor som, till följd av att särskilda avfall hanteras, inte bedöms lämpliga att avleda till lakvattendammen ska samlas upp och transporteras till extern mottagare. Övrigt lakvatten och förorenat dagvatten från behandlings- och lagringsytor ska samlas upp i lakvattendammen och avledas till Gässlösa avloppsreningsverk eller annan motsvarande reningsanläggning.

P2. Avloppsvatten och dagvatten som kan ge upphov till oljeförorening ska avledas via oljeavskiljare vars funktion inte störs av tensidhaltiga tvättvätskor eller lik-

nande som kan påverka separeringen av oljerester. Oljeavskiljare ska uppfylla gällande Svensk Standard och vara försedd med larm.

- P3. Dagvatten från ytor där förorenade massor och förorenade askor hanteras ska ledas via oljeavskiljare eller motsvarande till sedimenteringsdamm/brunn innan vidare avledning till lakvattendammen. Detta krav gäller dock inte ytor för täckt kompostering. Vid avledningen till lakvattendammen får synligt partikulärt material inte förekomma.
- P4. Processvatten som uppkommer vid tvättning av jordar ska samlas upp i slutet system för extern behandling om inte tillsynsmyndigheten medger annat.
- P5. Uppkommet lakvatten från lagring av fast rötrest ska omhändertas och behandlas.
- P6. Metod respektive teknik som avses användas vid behandling av askor som utgör farligt avfall ska godkännas av tillsynsmyndigheten.

D. Slutliga villkor

1. Generella villkor

Allmänt

- 1.1 Om inte annat följer av övriga villkor ska verksamheten bedrivas i huvudsak i enlighet med vad bolaget har angett i ansökningshandlingarna och i övrigt åtagit sig i ärendet.

Buller

- 1.2 Buller från verksamheten inklusive transporter inom verksamhetsområdet ska begränsas så att det inte ger upphov till högre ekvivalent ljudnivå utomhus vid bostäder än
- 50 dB (A) vardagar dagtid (kl. 07.00-18.00)
 - 40 dB (A) nattetid (kl. 22.00-07.00)
 - 45 dB (A) övrig tid

Momentana ljud nattetid (kl. 22-07) får vid bostäder maximalt uppgå till 55 dB(A). Om hörbara tonkomponenter och/eller impulsartade ljud förekommer ska den tillåtna ljudnivån sänkas med 5 dB(A)-enheter.

De angivna värdena ska kontrolleras genom närfältsmätning och beräkningar eller genom mätning vid berörda bostäder (immissionsmätning). Kontroll ska ske i samband med förstagångsundersökning och därefter så snart det har skett förändringar i verksamheten som kan medföra ökade bullernivåer eller när tillsynsmyndigheten anser att kontroll är befogad.

Lukt m.m.

- 1.3 Verksamheten ska bedrivas så att olägenheter till följd av lukt, ljus, damning och nedskräpning undviks. Om störningar från verksamheten uppkommer ska bolaget vidta effektiva skyddsåtgärder.

Bolaget ska fortlöpande gå igenom anläggningen och verksamheten i syfte att identifiera luktkällor. Om luktolägenheter uppkommer ska bolaget snarast identifiera orsakerna samt omedelbart därefter i samråd med tillsynsmyndigheten vidta åtgärder i syfte att eliminera luktolägenheterna.

En luktpanel bestående av närboende ska sammankallas en gång per år eller med det längre intervall som tillsynsmyndigheten bestämmer

Kemikalier m.m.

- 1.4 Kemiska produkter, inbegripet farligt avfall som uppkommer i verksamheten, ska hanteras på sådant sätt att spill och läckage inte kan nå avloppet och så att risken för förorening av mark, ytvatten eller grundvatten minimeras.

Flytande kemiska produkter; inbegripet farligt avfall, ska förvaras invallat på ett för produkten beständigt och tätt underlag. Uppsamlingsvolymen ska minst motsvara den största behållarens volym plus 10 % av summan av övriga behållares volym. Vid förvaring utomhus ska skydd finnas för påkörning. Invallningar ska vara skyddade mot nederbörd. Förorenat vatten från invallningen ska tas omhand som farligt avfall. Absorptionsmedel för omhändertagande av spill ska finnas lätt tillgängligt.

- 1.5 Införande av nya processkemikalier får endast ske efter anmälan till tillsynsmyndigheten.

Dag- och släckvatten m.m.

- 1.6 Släckvatten ska omhändertas på ett miljömässigt godtagbart sätt. Släckvatten ska hanteras på så sätt att det inte kan nå recipienten eller förorena grundvattnet. I övrigt ska hantering av släckvatten ske i enlighet med fastställd beredningsplan.

- 1.7 För befintliga verksamhetsdelar ska senast 6 månader efter att tillståndet tagits i anspråk beredskapsplan finnas och följas, inklusive dokumenterade rutiner och anpassad utrustning för att begränsa de skadliga effekterna av en större olycka eller brand. Denna ska tas fram i samråd med räddningstjänsten. I planen ska lagringsinstruktioner så som avgränsning av mängder, skyddsavstånd till intilliggande avfall, brandgator m.m. upprättas i syfte att minska risken för självantändning och begränsa brandtillbud. Planen ska även innehålla lämpliga brandbekämpningsmetoder samt metoder för omhändertagande av släckvatten. En översyn av planens aktualitet, utrustningens kvalitet och personalens kompetens ska ske minst vart tredje år samt vid förändringar som kan påverka beredskapen.

De nya verksamheter som tillståndet medger ska omfattas av beredskapsplanen senast sex månader innan driftsättning av respektive verksamhetsdelar.

Energibesparing

- 1.8 Verksamhetsutövaren ska i syfte att hushålla med energi utforma och löpande optimera energianvändningen i verksamheten. Energiaspekten ska beaktas vid t.ex. val av pumpar, fläktar och annan utrustning samt vid översyn av underhålls- och driftrutiner för verksamheten.

Kontrollprogram

- 1.9 Ett aktuellt kontrollprogram för verksamheten ska finnas och följas.

Programmet ska ange hur anläggningen ska kontrolleras. Ett förslag till nytt kontrollprogram ska lämnas till tillsynsmyndigheten senast tre månader efter att detta beslut vunnit laga kraft.

Kontrollprogrammet ska bl.a. innehålla provtagningspunkter, mätmetoder, mätfrekvens och utvärderingsmetod för vad som regleras som villkor i denna dom och vad som i övrigt följer av miljöbalken och dess följdförfattningar i tillämpliga delar.

För de verksamheter som tidigare inte bedrivits på platsen gäller att förslag till kontrollprogram ska inges senast sex månader innan respektive verksamhet tas i drift.

Avslutningsvillkor

- 1.10 Om verksamheten helt eller delvis upphör ska bolaget senast 6 månader innan avvecklingen påbörjas ge in en plan avseende omhändertagande av eventuella

lagrade kemiska produkter och avfall samt efterbehandling av de föroreningar som verksamheten kan ha gett upphov till.

Övrigt

1.11 Det samlade verksamhetsområdet ska senast den 1 januari 2016 vara inhägnat och försett med stängselgrind. Anläggningen ska vara låst när den är obemannad.

2. Villkor för kraftvärmeanläggningen

2.1 För utsläppen till luft från kraftvärmepannorna i kraftvärmeanläggningen gäller följande.

- a) Utsläppen av kolmonoxid (CO) får inte överstiga 200 mg/Nm^3 vid 6 % O_2 som dygnsmedelvärde under 95 % av driftdygnet under ett kalenderår. CO-halten ska mätas kontinuerligt.
- b) Utsläppen av stoft får inte överstiga 15 mg/Nm^3 vid 6 % O_2 , räknat som årsmedelvärde.
- c) Utsläppen av kväveoxider får som kvävedioxid inte överstiga 150 mg/Nm^3 vid 6 % O_2 , räknat som årsmedelvärde.
- d) Utsläppen av ammoniak får inte överstiga 15 mg/Nm^3 vid 6 % O_2 , räknat som årsmedelvärde. Halten ammoniak ska mätas kontinuerligt.

2.2 För utsläppen till luft från hetvattenpannorna i kraftvärmeanläggningen gäller följande.

- a) Utsläppen av kolmonoxid (CO) får inte överstiga 300 mg/Nm^3 torr gas vid 6 % O_2 som dygnsmedelvärde under 95 % av driftsdygnet under ett kalenderår. CO-halten ska mätas kontinuerligt.
- b) Utsläppen av stoft får inte överstiga 20 mg/Nm^3 torr gas vid 6 % O_2 , räknat som årsmedelvärde.
- c) Utsläppen av kväveoxider får som kvävedioxid inte överstiga 200 mg/Nm^3 torr gas vid 6 % O_2 , räknat som årsmedelvärde.
- d) Utsläppen av ammoniak får inte överstiga 15 mg/Nm^3 torr gas vid 6 % O_2 , räknat som årsmedelvärde.

2.3 Utsläppen av lustgas (dikväveoxid) till luft från kraftvärmeanläggningen får som årsmedelvärde uppgå till 30 mg/Nm^3 torr gas vid 6 % O_2 . Halten lustgas ska mätas minst en gång var sjätte månad under de första två åren efter att respektive panna tagits i drift. Därefter ska kontroll ske genom kontinuerlig mätning. Om bolaget kan visa att kontinuerlig mätning inte behövs får tillsynsmyndigheten godkänna att kontrollen begränsas till mätning minst en gång var sjätte månad.

- 2.4 Utsläppen av svaveldioxid till luft efter rökgaskondensering får som årsmedelvärde inte överstiga 100 mg/Nm³ vid 6 % O₂.
- 2.5 För start och stopp av panna samt vid torkeldning av murverk ska inte gälla några utsläppsvillkor som gäller för anläggningen i drift. För de olika pannorna gäller att start- och stopp räknas under den del av start- respektive stopprocessen vid last som inte överstiger 40 % av normal kapacitet (minimal last) under minst 20 minuter. Tillsynsmyndigheten får ändra metod att bestämma period för start- och stopp.
- 2.6 Utsläppen av rökgaskondensat från kraftvärmeanläggningen ska ske med kontroll av flöde, temperatur, pH (kontinuerlig mätning), konduktivitet, COD, TOC, BOD₇, Susp, ammonium, N_{tot}, P_{tot}, tungmetaller och nitrifikationshämmning. Halterna i utgående vatten får inte överstiga följande halter.
- | | |
|----------------------|---------------|
| Ammonium | 20 mg/l |
| pH | 6,5 - 10 |
| Suspenderad substans | 10 (45) mg/l* |
- * 95 % av de mätta värdena ska uppgå till högst 10 mg/l och 100 % ska uppgå till högst 45 mg/l.
- Mätning ska ske minst 1 gång per kvartal.
- 2.7 Bränsle får endast bestå av biomassa definierad i 3 § förordningen (2013:252) om stora förbränningsanläggningar. Innan för anläggningen nya typer av biobränslen (ej avfall) tas i anspråk ska bolaget samråda med tillsynsmyndigheten.
- 2.8 Högst 200 000 m³ biobränsle får lagras samtidigt.
- 2.9 Aska ska, så långt det är tekniskt och ekonomiskt möjligt, hålla en sådan kvalitet att näringsämnen kan återföras till skog- och jordbruksmark eller på annat sätt återvinnas. Bolaget ska verka för att återvinning kommer till stånd.
- 2.10 Förstagångsundersökning ska ske genom opartisk undersökningsledare senast sex månader efter det att anläggningen har tagits i drift eller det senare datum som tillsynsmyndigheten bestämmer. Förslag till undersökningsledare och program för undersökningen ska inges till tillsynsmyndigheten i god tid före undersökningen. Undersökningsledarens rapport från undersökningen ska lämnas in till tillsynsmyndigheten senast tre månader efter undersökningens datum eller det senare datum som tillsynsmyndigheten bestämmer. Tillsynsmyndigheten ska ges möjlighet att närvara vid förstagångsundersökningen.

3 Villkor för avloppsreningsverket

3.1 För utsläpp av vatten från reningsverket gäller följande.

- a) Halten av BOD₇ får som kvartalsmedelvärde inte överstiga 8 mg/l.
- b) Halten av P_{tot} får som kvartalsmedelvärde inte överstiga 0,2 mg/l.
- c) Halten av N_{tot} får som medelvärde för kalenderår inte överstiga 8 mg/l.

I utgående vatten från reningsverket inkluderas bräddat (förbilett) avloppsvatten i anslutning till reningsverket.

- 3.2 Reningsanläggningen ska ständigt drivas så att högsta möjliga reningseffekt uppnås med tekniskt och ekonomiskt inte orimliga insatser.
- 3.3 Vid ombyggnads- och underhållsarbeten som medför att avloppsreningsverket helt eller delvis måste tas ur drift, får utsläppsvillkor tillfälligtvis överskridas efter godkännande av tillsynsmyndigheten.
- 3.4 Vid haveri eller omfattande ombyggnads- eller underhållsarbeten som medför att avloppsanläggningen helt eller delvis tas ur drift ska åtgärder vidtas för att motverka vattenförorening eller andra olägenheter för omgivningen. Samråd ska ske med tillsynsmyndigheten.
- 3.5 Avloppsledningsnätet ska fortlöpande ses över och åtgärdas i syfte att dels begränsa tillflödet av tillskottsvatten till avloppsreningsverket och dels förhindra utsläpp av obehandlat eller otillräckligt renat avloppsvatten.
- 3.6 En åtgärdsplan för ledningsnätet ska finnas och följas. En åtgärdsplan ska inlämnas till tillsynsmyndigheten senast 6 månader efter att tillståndet tagits i anspråk och därefter revideras vart 5:e år om inte tillsynsmyndigheten bestämmer annat.
- 3.7 Industriellt avloppsvatten samt avloppsvatten från övriga anslutna verksamheter inklusive externslam får inte tillföras avloppsanläggningen i sådan mängd eller vara av sådan beskaffenhet att anläggningens funktion nedsätts eller särskilda olägenheter uppkommer för avloppsslammet eller recipienten eller för omgivningen i övrigt.
- 3.8 Bolaget ska upprätta en plan för det fortlöpande och systematiska uppströmsarbetet med syfte att minska förekomsten av oönskade substanser i spillvatten. Planen ska inges till tillsynsmyndigheten senast ett år efter att detta tillstånd vunnit laga kraft och revideras vid behov. Bolaget ska årligen i miljö-

rapporten lämna en redovisning till tillsynsmyndigheten om hur arbetet har bedrivits och vilka förbättringar som har åstadkommit.

- 3.9 Intag av avloppsvatten och slam till avloppsreningsverkets gällersal med tillhörande anläggningsdelar ska vara utformade så att det alltid råder undertryck i de anläggningsdelar där avloppsvatten eller annat illaluktande material från verksamheten hanteras eller lagras om det kan medföra att störande lukt uppkommer i omgivningen. Ventilations- och processluft från sådana utrymmen ska behandlas i anläggning för luktreduktion.
- 3.10 Innan byggnadsarbetena påbörjas och före driftsättning av nya delar av avloppsreningsverket ska bolaget till tillsynsmyndigheten lämna in en särskild beskrivning av hur avloppsreningsverket ska drivas under uppstartstiden, hur driftsättning av de nya delarna ska ske, vilka kritiska kontrollpunkter som identifierats samt hur dessa ska hanteras.

Under driftsättande och uppstartstid ska följande begränsningsvärden gälla räknat som kvartalsmedelvärde.

N_{tot}	15 mg/l
BOD_7	15 mg/l
P_{tot}	0,5 mg/l

- 3.11 Tillsynsmyndigheten ska underrättas i god tid innan reningsverket tas i drift. Tillsynsmyndigheten ska också beredas tillfälle att delta vid förstagångsundersökningen. Undersökningen av reningsverket ska genomföras på verksamhetsutövarens bekostnad av en oberoende undersökningsledare senast sex månader efter idrifttagning av det nybyggda reningsverket.

4. Villkor för avfallsanläggningen

Mottagning av avfall

- 4.1 Allt inkommande avfall ska vägas. I det fall avfall sorteras och olika fraktioner uppstår ska de olika fraktionerna vägas, inklusive deponifraktionen.
- 4.2 Luft från hela hanteringen vid SOR1, SOR2 och SOR3 ska samlas in och renas med avseende på lukt.

Lagring av avfall som ska behandlas i SOR3 ska ske i stängt utrymme med insamling och rening av utgående luft.

Mellanlagring av farligt avfall

- 4.3 Mellanlagring av farligt avfall från hushåll och verksamheter – som inte ska behandlas eller deponeras på Sobackens avfallsanläggning – ska ske inom tät hårdgjord invallad yta under tak, med undantag för tryckimpregnerat trä som ska förvaras på hårdgjord yta med dagvattenuppsamling.

För elektronikavfall (exkl. vitvaror) ska kravet på tät hårdgjord yta gälla från den 1 januari 2016.

Mellanlagring och behandling av förorenade massor och förorenade askor

- 4.4 Mellanlagring och behandling av förorenade massor och förorenade askor ska ske på täta, hårdgjorda ytor (betong, asfalt eller motsvarande) som är resistenta mot förekommande föroreningar och med uppsamling av dagvatten.

Kompostering

- 4.5 Vid komposteringsanläggningen får behandlas
- park- och trädgårdsavfall,
 - hygieniserad stallgödsel,
 - rötrest och
 - verksamhetsavfall från butiker, industrier, restauranger och storkök som vid driftstörningar inte kan rötas och som inte kan behandlas vid en annan rötningsanläggning.

Verksamhetsavfall som vid driftstörningar inte kan rötas får komposteras endast om det inte kan behandlas vid en annan rötningsanläggning.

- 4.6 Park- och trädgårdsavfall utan inblandning av gödsel får komposteras på icke hårdgjord yta. I övrigt ska kompostering - om inte tillsynsmyndigheten medger annat - ske på hårdgjord yta tät med uppsamling av dagvatten.
- 4.7 Lagring, hantering och kompostering ska ske under tak, plast eller motsvarande nederbördsskydd såvitt avser
- rötrest och
 - gödsel (tills den är uppblandad med park- och trädgårdsavfall eller annat strömaterial).

Behandling av massor förorenade av enbart olja

- 4.8 Massor förorenade av enbart olja med halter alifatiska kolväten C5-C35 över 10 000 mg/kg TS i medelhalt får endast behandlas genom täckt kompostering med uppsamling och behandling av avgående luft i aktivt kolfilter eller på an-

nat sätt som ger minst lika god effekt. För denna kompostering får stallgödsel användas.

- 4.9 Kompostering ska ske tills halten alifatiska kolväten C5-C35 understiger 1 000 mg/kg TS i medelhalt. Slutligt omhändertagande av färdigkomposterade massor ska ske i samråd med tillsynsmyndigheten och dokumenteras i fråga om mängd, föroreningshalter och användningssätt. Redovisning ska ske i den årliga miljörapporten.

Behandling av massor förorenat av annat än enbart olja samt askor

- 4.10 Metallförorenade massor som tas emot för behandling med avseende på metaller ska behandlas med torrsiktning eller jordtvätt. Massor förorenade med organiska föroreningar som tas emot för behandling med avseende på organiska föroreningar ska behandlas med t.ex. torrsiktning, jordtvätt, termisk avdrivning eller biologisk behandling.
- 4.11 Inga förorenade massor får tas emot för behandling med avseende på kvicksilver, organiska bekämpningsmedel, halogenerade organiska föreningar, sexvärda kromföreningar, polyklorerade dibensodioxiner (PCDD) och polyklorerade dibensofuraner (PCDF) eller PCB.
- 4.12 Vid termisk behandling ska avdrivna gaser tillföras förbränning eller annan behandling med motsvarande reningsgrad.
- 4.13 Massor förorenade av annat än enbart olja får, med undantag för siktning av icke farligt avfall, inte behandlas innan tillsynsmyndigheten har godkänt behandlingen.
- 4.14 Bolaget ska före varje ny behandlingsmetod (exklusive siktning av ickefarligt avfall) ge in en anmälan till tillsynsmyndigheten. Anmälan ska innehålla uppgift om:
1. massornas behandlingsbarhet,
 2. behandlingsmetod med redovisning av förväntad reningseffekt,
 3. vem som ska utföra behandlingen,
 4. kontroll och mätning av inkommande massor,
 5. saneringsmål,
 6. kontroll och mätning av föroreningshalter i behandlade massor,
 7. miljökonsekvenser av den valda behandlingsmetoden,
 8. planerade skyddsåtgärder,
 9. lagring av massor i avvaktan på behandling samt lagring av färdigbehandlad jord innan avsättning, och

10. avsättning för de färdigbehandlade massorna.

4.15 Färdigbehandlade massor får inte användas utanför deponiområdet utan samråd med tillsynsmyndigheten.

Avvattning av industrislam

4.16 Slamavvattning ska ske nederbördsskyddat.

4.17 Bolaget ska före behandling av industrislam från leverantör från vilken man inte tidigare mottagit slam, ge in en anmälan till tillsynsmyndigheten. Anmälan ska innehålla uppgifter om slammets föroreningshalter och ursprung samt hur det avvattnade slammet ska hanteras och omhändertas.

Beredning av avfallsbränsle

4.18 Oberett hushållsavfall får lagras inomhus i s.k. buffertlager i högst tre dygn. Högst 300 ton oberett hushållsavfall får lagras samtidigt. Berett hushållsavfall får lagras i högst tre dygn i korttidslager i anslutning till beredningsanläggningen. Med undantag för icke biologiskt grovavfall får hushållsavfall inte mellanlagras i långtidslager för berett avfallsbränsle.

4.19 Oberett verksamhetsavfall får lagras utomhus i s.k. buffertlager i högst två veckor. Högst 1 000 ton oberett verksamhetsavfall får lagras samtidigt. Berett verksamhetsavfall och icke biologiskt grovavfall får lagras i korttidslager och i långtidslager. I långtidslagret får högst 15 000 ton sådant avfall lagras samtidigt.

4.20 Verksamhetsavfall som inte har balats får inte lagras längre än tolv månader.

Deponering

4.21 Deponering på deponi ska ske enligt en deponeringsplan. Högsta höjd på deponiytor inklusive sluttäckning får vara +172 m.ö.h. räknat i höjdsystemet Borås 73.

4.22 Deponering på etapp 1 ska upphöra senast fem år efter att detta beslut vunnit laga kraft.

4.23 Insamling av deponigas ska ske så länge gasbildning i väsentlig omfattning sker på deponiytor där organiskt avfall deponerats. Insamlad gas ska om möjligt nyttiggöras eller facklas.

Övrigt

- 4.24 Rening av tvättvatten från befintlig fordontvätt ska senast ett år efter det att tillståndet vunnit laga kraft i här aktuell del ske på sätt som tillsynsmyndigheten godkänt.

5. Villkor för biogasanläggning

- 5.1 Mottagning och hantering av material ska ske på sådant sätt att lukt, förorening och andra olägenheter förebyggs. Luft från samtliga anläggningsdelar som kan innehålla luktande ämnen ska samlas upp och förbrännas eller renas i kolfilter eller omhändertas i annan luktreducerande anläggning. Utformningen av reningsutrustningen för den ombyggda och utökade biogasanläggningen ska godkännas av tillsynsmyndigheten innan anläggningen tas i drift.
- 5.2 Anläggningens ventilationssystem ska vara slutbesiktigat och driftsatt innan produktion påbörjas eller provdrift genomförs inklusive att alla filter med aktivt kol eller andra åtgärder för luktreduktion ska vara installerade och fungerande.
- 5.3. Rötrest ska hanteras och förvaras på sådant sätt att läckage och spill förebyggs och så att risk för smittspridning eller annan olägenhet för människors hälsa eller miljön inte uppkommer. Förvaring och påfyllning av rötrest ska ske under täckning som effektivt minskar lukt.

Lagring av flytande rötrest inom anläggningen ska ske i gödselbrunn täckt med fast tak. Lagring av fast rötrest ska ske på hårdgjord yta.

- 5.4 Bolaget ska ha målsättningen att träffa avtal om tillräcklig volym för extern lagring av rötrest för den mängd substrat som vid var tidpunkt ska tas in till anläggningen. Med tillräcklig volym avses den lagringskapacitet som möjliggör att spridning kan ske enligt de försiktighetsmått som anges för spridning av gödsel i känsliga områden enligt för närvarande gällande föreskrifter för området.

Om rötrest överläts i annat syfte än att den ska återföras till åkermark ska tillsynsmyndigheten informeras.

- 5.5 Följande information ska lämnas till mottagare av rötrest:
- aktuella analysresultat av växtnäringsinnehåll,
 - att rötrestslagren ska förses med täckning som effektivt förhindrar ammoniakavgång och luktstörningar

- att Jordbruksverkets föreskrifter och allmänna råd (SJVFS 2004:62, omtryckt SJVFS 2011:25, med senare ändringar) om miljöhänsyn i jordbruket vad avser växtnäring är tillämpliga.
- 5.6. Möjlighet att stänga dagvattenavloppet i händelse av driftstörning ska finnas.
- 5.7 Vid rötningsanläggningen får följande behandlas
- Slam från avloppsreningsverket och pumpstationer samt externt slam från andra, mindre reningsverk,
 - Utsorterat matavfall från hushåll, storkök, restauranger och livsmedelsindustri,
 - Slurry framställd av returprodukter och restavfall från livsmedelsaffärer, restauranger, storkök och livsmedelsindustri samt övrigt matavfall och odlade grödor,
 - Grödor och annat restavfall från lantbruksverksamhet,
 - Gödsel och mag- och tarminnehåll från djur i fast och flytande form,
 - Rötrest,
 - Organiska additiv för ökad gasproduktion,
 - Vax- och hartsdispersioner,
 - Limläderavfall och kalkspalt från garverier,
 - Slakteriavfall som inte är högriskavfall,
 - Animaliskt avfall och cerealier från djurfodertillverkning, samt
 - Slam/fett från fettavskiljare
- 5.8 Efter godkännande från tillsynsmyndigheten får även annat avfall lämpligt för behandling i rötningsanläggning behandlas där.
- 5.9 Røtkamrarna ska vara utformade för att förhindra att omgivningen förorenas vid eventuell överjäsning eller incident som innebär att røtmassa läcker ut från røtkamrarna. Vid driftstörningar ska erforderliga saneringsåtgärder omedelbart vidtas.
- 5.10 Utsläpp av metan till luft från uppgraderingsanläggning får inte överskrida 1 % av den totala mängden metan i ingående røtgas.
- 5.11 Biogasanläggningen ska vara försedd med gastäta efterrøtkammare med gasuppsamling och avledning till gashanteringssystemet. Efterrøtkamrarna ska dimensioneras så att det säkerställs att gasproduktionen minimeras innan røtresten leds till røtrestlagren, dock med en minsta uppehållstid motsvarande en vecka.

- 5.12 Vid överproduktion av gas eller vid driftstörning ska gasen facklas av så att emissionerna blir så låga som möjligt och minimerar olägenheter för människors hälsa och miljön.
- 5.13 Bolaget ska genomföra systematisk läcksökning med avseende på metan och åtgärda påträffade läckor i anläggningen. Bolaget ska också utföra mätning av metanutsläppet i valda utsläppspunkter och med ledning av mätningarna systematiskt kvantifiera utsläppen av metan från biogasanläggningen. Intervall och utförande ska läggas fast i egenkontrollprogrammet. Resultaten av utförd läcksökning och utsläppskvantifiering, liksom av vidtagna åtgärder i utsläppsbegränsande syfte, ska redovisas i miljörapporten.

E. Delegation

Med tillämpning av 22 kap. 25 § tredje stycket miljöbalken överlåter mark- och miljödomstolen åt tillsynsmyndigheten att föreskriva de ytterligare villkor eller försiktighetsmått som kan erfordras avseende

- Beslut om godkännande av kontrollprogram,
 - Mottagning och behandling av sådant avfall som inte tidigare blivit föremål för biologisk behandling vid avfallsanläggningen,
 - Behandling och deponering av massor förorenade av annat än enbart olja,
 - Mottagning och behandling av annat avfall vid bränsleberedningen än utsorterat brännbart avfall från hushåll och verksamheter,
 - Rening av tvättvatten från befintlig fordontvätt,
 - Rening och kontroll av kondensat från rök-gaskondensering,
 - Under pågående provotid avseende kontroll och rening av lak- dag- och rejektvatten,
 - Under pågående provotid avseende åtgärder för att täta lakvattendammen,
 - Omhändertagande och behandling av vatten från sotning och panntvätt,
 - Definition av start och stopp av panna m.m. som föranleds av villkor 2.5,
 - För tiden intill dess annat bestäms meddela de villkor som behövs för behandling av askor som utgör farligt avfall samt
 - Åtgärder eller kontroll till skydd mot omgivnings störning eller för kontroll som föranleds av villkor; 3.3, 3.4, 3.5, 4.13, 4.17, 5.1 och 5.8.
-