

Miljöprövningsdelegationen

Gasum AB

Tillstånd till uppförande och drift av biogasanläggning med tillhörande uppgraderings- och förvätskningsanläggning

Anläggning:	Fågelmyra biogasanläggning
Fastighet:	Ovandal 7:11, Ovandal 6:10, Ovandal 3:27, Fjäkelmyra 3:3
Kommun:	Borlänge
Koordinater:	N 6 709 663, E 527 715 (SWEREF 99)
Prövningsgrund:	industriutsläppsförordningen (2013:250) 90.406-i (B) genom anaerob biologisk nedbrytning återvinna och bortskaffa mer än 100 ton per dygn eller 25 000 ton icke-farligt avfall per kalenderår miljöprövningsförordningen (2013:251) 40.15 (B) anläggning för uppgradering av mer än 1 500 megawattimmar gas eller vätskeformat bränsle per kalenderår. 40.60 (C) anläggning för förbränning med en total installerad tillförd effekt av mer än 500 kilowatt men högst 20 megawatt.
Seveso	Lägre kravnivån

Beslut

Miljöprövningsdelegationen ger med stöd av 9 kap miljöbalken Gasum AB, (556690-6839), tillstånd att uppföra och driva en biogasanläggning med tillhörande uppgraderings- och förvätskningsanläggning samt

förbränningsanläggning i Borlänge kommun. Verksamheten får bedrivas inom det verksamhetsområde som framgår av bilaga 1.

Tillståndet gäller för

- Produktion av biogas och biogödsel genom rötning av högst 275 000 ton organiskt material per kalenderår.
- Anläggning för uppgradering och förvätskning av biogas för tillverkning av flytande biogas (LBG).
- Anläggning för förbränning av biobränsle för el- och värmeproduktion med en tillförd effekt av < 5 MW.

Miljöprövningsdelegationen godkänner miljökonsekvensbeskrivningen.

Villkor

Allmänt

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

Råvaror och biogödsel

2. Vid anläggningen får avfallstyper och substrat enligt bilaga 2 tas emot och behandlas. Andra avfallstyper får tas emot efter godkännande av tillsynsmyndigheten om hanteringen inte bedöms förändra verksamhetens påverkan på människors hälsa eller miljön.

Buller

3. Buller från verksamheten ska begränsas så att det inte ger upphov till högre ekvivalent ljudnivå som begränsningsvärde utomhus vid bostäder än:

Vardagar, helgfri mån-fre, kl. 06-18	50 dB(A)
Nattetid kl. 22-06	40 dB(A)
Övrig tid	45 dB(A)

Den momentana ljudnivån nattetid får som begränsningsvärde högst uppgå till 55 dB(A) vid bostäder.

Angivna värden ska kontrolleras genom närfältsmätningar (vid bullerkällorna) och beräkningar eller genom immissionsmätning (mätning vid berörda bostäder). Kontrollen ska ske i samband

med förstagångsbesiktning och därefter vid förändringar i verksamheten som kan medföra ökade bullernivåer eller på tillsynsmyndighetens begäran. Bullermätningar ska genomföras i samråd med tillsynsmyndigheten. (Delegation).

Lagring av biogödsel

4. Lagring av flytande biogödsel ska ske i täckta biogödselbrunnar. Lagring av fast biogödsel ska ske på tät hårdgjord yta som är nederbördsskyddad.

Utsläpp till luft

5. Verksamheten ska bedrivas så att olägenheter till följd av lukt, nedskräpning eller annan påverkan undviks. Det gäller även transporter till och från verksamheten som bolaget har rådighet över. Om olägenheter av betydelse ändå uppkommer från verksamheten ska bolaget snarast vidta åtgärder för att motverka dessa.
6. Luftflöden som innehåller luktande ämnen av betydelse för den totala luktbelastningen från anläggningen ska renas i luktreningsutrustning som är dimensionerad och underhållen så att den totala luktbelastningen från anläggningen inte ger upphov till luktolägenheter i omgivningen. Luktreningsutrustningen ska vara utformad så att illaluktande luftströmmar kan tas omhand även vid underhållsarbeten och driftstörningar.
7. Anläggningen ska konstrueras och verksamheten bedrivas så att metanläckaget minimeras. Bolaget ska genomföra systematisk läcksökning av metan och åtgärda påträffade läckor. Metanläckaget från gasuppgraderingen får, som årsmedelvärde, uppgå till högst 0,2 % av inkommande metanmängd. Kontroll ska utföras genom beräkning av löpande årsmedelvärde utifrån kontinuerlig mätning av metan i restgasen.
8. Vid överproduktion av gas eller driftstörning i gasuppgraderingen ska gasen facklas. Facklan ska ha kapacitet att förbränna hela mängden producerad gas.
9. Transporter i verksamheten ska så långt det är möjligt ske med fordon som drivs med el eller förnyelsebart bränsle.

Utsläpp till vatten

10. Ytor för hantering av biologiskt nedbrytbart material (råvaror och biogödsel) ska utformas på sådant sätt att läckage eller spill kan samlas upp och omhändertas.
11. Dagvatten från ytor som normalt inte påverkas av biologiskt nedbrytbart material och inte omhändertas lokalt ska samlas upp

och ledas till magasin innan det släpps ut till recipient. Magasinet ska möjliggöra uppsamling av släckvatten.

Dagvattensystemet ska vara utformat på sådant sätt att automatisk avstängning, för att förhindra utsläpp till vattenområde, sker i händelse av driftstörning.

Dagvattensystemet ska vara utformat på sådant sätt att provtagning kan ske med avseende på dagvattnets innehåll av föroreningar. Utsläppet till recipient ska följas via egenkontrollprogrammet. Vid avvikelser som riskerar att påverka recipienten negativt eller orsaka störningar ska åtgärder vidtas snarast för att motverka eventuella olägenheter.

Kemiska produkter

12. Kemiska produkter (inklusive bränsle) och farligt avfall ska förvaras och i övrigt hanteras så att spill och läckage inte kan nå avlopp och så att förorening av mark, yt- och grundvatten undviks.

Flytande kemiska produkter och flytande farligt avfall ska förvaras invallat på ett för produkten beständigt och tätt underlag. Uppsamlingsvolymen ska motsvara minst den största enskilda behållarens volym plus 10 % av volymen av övriga behållare inom samma invallning. För LBG-lagret beräknas behovet av fångdamm enligt normerna i LNGA 2020.

Behållare ska skyddas mot påkörning och vid förvaring utomhus ska invallningen vara skyddad mot nederbörd.

Absorptionsmedel ska finnas lätt tillgängligt på samtliga av de platser där ovannämnda produkter lagras och hanteras.

Energihushållning

13. Vid nyinstallation ska så energieffektiv utrustning som möjligt väljas. Energiaspekten ska beaktas vid val av pumpar, fläktar och annan utrustning, vid ombyggnad samt vid översyn av underhålls- och drifrutiner för anläggningen.
14. Åtgärder ska i skälig utsträckning vidtas för att effektivisera energi- och råvaruanvändningen. Bolaget ska senast fyra år efter det att verksamheten satts igång, och därefter vart fjärde år, tillsammans med miljörapporten ge in en energi- och råvaruhushållningsplan till tillsynsmyndigheten. I planen ska redovisas planerade energi- och råvaruhushållningsåtgärder, arbete med bränsleval, elgenerering och arbete med att effektivisera råvaruanvändningen samt resultatet av genomförda åtgärder.

Bolaget ska även redovisa vilka åtgärder som är tekniskt möjliga att genomföra, åtgärdernas effekter och kostnader, vilka åtgärder bolaget avser att vidta och motivering till varför övriga redovisade åtgärder inte är rimliga.

Tillsynsmyndigheten får därefter avgöra vilka åtgärder, framtagna inom ramen för energi- och råvaruhushållningsplanen, som ska genomföras och inom vilken tid. (*Delegation*)

Seveso

15. Uppdaterat handlingsprogram, inklusive en uppdaterad riskanalys, och redovisning av farliga ämnen, inklusive mängder enligt Sevesolagstiftningen, ska redovisas till Länsstyrelsen minst sex veckor innan anläggningen ska tas i drift.

Kontroll av verksamheten

16. Ett aktuellt egenkontrollprogram för verksamheten ska finnas. Egenkontrollprogrammet ska som minst innehålla skriftliga och förutbestämda rutiner och instruktioner för övervakning, underhåll och drift av anläggningen, samt mätmetoder och provuttagningsfrekvenser.

Bolaget ska lämna ett kontrollprogram för verksamheten till tillsynsmyndigheten senast i samband med att verksamheten tas i drift. Programmet ska bland annat innehålla läcksökningskontroll med avseende på metangas, kontroll av utsläpp till vatten, mottagningskontroll samt analyser av biogödselns innehåll.
17. Förstagångsbesiktning ska ske av opartisk besiktningsman senast sex månader efter att verksamheten satts igång, eller det senare datum som tillsynsmyndigheten bestämmer. Inför förstagångsbesiktningen ska förslag på besiktningsman och program för besiktningen inges till tillsynsmyndigheten i god tid. Tillsynsmyndigheten samt länsstyrelsen, i egenskap av tillsynsmyndighet över sevesolagstiftningen, ska ges möjlighet att närvara vid besiktningen.
18. För biogödseln ska det finnas en aktuell innehållsdeklaration. Innehållsdeklarationen ska lämnas till dem som tar emot biogödsel från anläggningen. Journal ska föras avseende mängden producerad biogödsel, mottagare och datum för överlåtelse. Journalen ska hållas tillgänglig för tillsynsmyndigheten.

Avveckling av verksamheten

19. Om verksamheten i sin helhet eller i någon del slutligt avvecklas ska verksamhetsutövaren senast tre månader innan avveckling

upprätta en plan för avvecklingen och efterbehandlingen. Planen ska godkännas av tillsynsmyndigheten. Undersökningarna och efterbehandlingsåtgärderna ska vara utförda senast ett år efter det att verksamheten upphört. (Delegation)

Delegationer

Miljöprövningsdelegationen överlåter med stöd av 19 kap 5 § och 22 kap 25 § miljöbalken åt tillsynsmyndigheten att vid behov besluta om ytterligare villkor på det sätt som anges i villkor 3, 14 och 19.

Delegationen innebär vidare att tillsynsmyndigheten ytterst har rätt att avgöra vad som ska gälla om enighet inte kan nås vid de samråd som anges i villkoren.

Tidigare tillstånd

Verksamheten är en nyetablering och saknar därför tillstånd på aktuell plats.

Igångsättningstid

Den med tillståndet avsedda verksamheten ska ha satts igång senast fem år efter det att detta beslut vunnit laga kraft, annars förfaller tillståndet i de delar som inte satts igång. Sökanden ska meddela tillsynsmyndigheten innan verksamheten sätts igång. Med igångsättning avses att verksamheten satts i drift.

Kungörelsedelgivning

Miljöprövningsdelegationen beslutar med stöd av 47 och 49 § § delgivningslagen (2010:1932) att beslutet i detta ärende ska delges genom kungörelse. Se vidare information i bilaga 3.

Redogörelse för ärendet

Bakgrund

Behovet av en biogasanläggning i Dalarna, bland annat för regionens matavfall och gödsel, har diskuterats länge, både från kommunalt och regionalt håll samt i lantbrukarsammanhang.

Ansökan rör nyetablering av en anläggning för produktion av biogas samt komprimering och förvätskning av biogasen.

Syftet med verksamheten är att från organiska material, primärt restprodukter och gödsel, producera dels biogas, dels biogödsel för användning inom såväl konventionellt som ekologiskt landbruk.

Biogasen planeras huvudsakligen produceras i flytande form (LBG) men komprimerad biogas (CBG) är också en möjlighet.

Samråd

Ett avgränsningssamråd har genomförts den 15 maj 2020 med länsstyrelsen och miljökontoret i Borlänge. Samråd med närboende och allmänhet har skett genom inbjudan till möte via annons i lokalpress och i det lokala annonsbladet. Ett web-baserat samrådsmöte hölls den 25 juni 2020 med drygt tio uppkopplade deltagare.

Utökat samråd har även skett genom att information har skickats till myndigheter, närboende samt lokala intresseföreningar.

Ärendets handläggning

Ansökan med miljökonsekvensbeskrivning kom in till miljöprövningsdelegationen den 1 juli 2021. Efter kompletteringar kungjordes ansökan i ortstidningarna Dala-Demokraten och Dalarnas Tidningar utom Mora tidning och har remitterats till Miljönämnden i Borlänge kommun, Myndighetsnämnden för bygg- och miljöfrågor i Falu kommun, Räddningstjänsten Dala Mitt, Naturvårdsverket, MSB, Trafikverket, Havs- och vattenmyndigheten, Jordbruksverket och Försvarsmakten.

Yttranden har kommit in från Trafikverket, MSB, Miljönämnden i Borlänge kommun, Länsstyrelsen i Dalarnas län samt två privatpersoner. Sökanden har fått tillfälle att bemöta yttrandena och bemötandet har skickats för kännedom till de privatpersoner som yttrat sig.

Ansökan

Bolagets slutliga yrkanden

1. Bolaget yrkar tillstånd för:
 - a. Produktion av biogas genom anaerob biologisk nedbrytning från sammantaget upp till 275 000 ton organiska material, inklusive restprodukter och gödsel, per kalenderår (verksamhetskod 90.406-i).
 - b. Anläggning för uppgradering och förvätskning av biogas för tillverkning av flytande biogas (LBG), (verksamhetskod 40 15).
 - c. Anläggning för förbränning av biobränsle för el- och värmeproduktion med en tillförd effekt av < 5 MW (verksamhetskod 40.60).

Allt i huvudsaklig överensstämmelse med vad som anges i ansökan.

2. Bolaget yrkar vidare

- a. Att tiden för igångsättande av verksamheten bestäms till fem år från det att domen vunnit laga kraft,
- b. Att den till ansökan bifogade miljökonsekvensbeskrivningen godkänns,
- c. Att tillsynsmyndigheten ges möjlighet att efter anmälan godkänna mottagning av andra avfallstyper och annan fördelning av vad som anges i Bilaga C3 till den tekniska beskrivningen, om hantering inte bedöms förändra verksamhetens påverkan på människors hälsa och miljön.

Åtaganden

För bolagets åtaganden beträffande skyddsåtgärder hänvisas till redovisningen i den tekniska beskrivningen, avsnitt 8 och 9. Åtagandena är omfattande och redovisas systematiskt i anslutning till de störningsrisker som identifierats med verksamheten (avsnitt 7 i den tekniska beskrivningen):

- Utsläpp till vatten, dagvattenhantering, påverkan på recipient
- Utsläpp till luft, lokal påverkan
- Klimatpåverkan
- Lukt, risk för störningar
- Buller från trafik respektive verksamhet
- Transporter
- Energianvändning, resursförbrukning
- Verksamhetens påverkan på naturvärden och landskapsbild
- Påverkan på kulturminnen, fornlämningar
- Hantering av släckvatten
- Olycksrisker, beredskap

Förslag till villkor

1. Om inte annat framgår av nedan angivna villkor ska verksamheten - inbegripet åtgärder för att minska störningar för omgivningen - bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med vad bolaget uppgett i ansökningshandlingarna eller i övrigt åtagit sig i ärendet.

2. Om luktolägenheter för omgivningen uppstår till följd av verksamheten ska verksamhetsutövaren i samråd med tillsynsmyndigheten snarast vidta åtgärder för att motverka olägenheterna.
3. Verksamheten vid anläggningen ska bedrivas så att metanläckaget minimeras. Metanläckaget från gasuppgraderingen får, som årsmedelvärde, uppgå till högst 0,2 % av inkommande metanmängd.
4. Vid överproduktion av gas eller driftstörning i gasuppgraderingen ska gasen facklas. Facklan ska ha kapacitet att förbränna hela mängden producerad gas.
5. Utsläppen till luft från en eventuell biobrännlepanna för värmeproduktion ska innehålla följande begränsningsvärden:
 - a. Stoft, 50 mg/Nm³
 - b. NO_x, 300 mg/Nm³
6. Ytor för hantering av biologiskt nedbrytbart material (råvaror och biogödsel) ska utformas på sådant sätt att läckage eller spill kan samlas upp och omhändertas.
7. Dagvatten från ytor som normalt inte påverkas av biologiskt nedbrytbart material och inte omhändertas lokalt ska samlas upp, och efter erforderlig behandling, för att undvika störningar nedströms, släppas till recipient. Utsläppet till recipient ska följas via egenkontrollprogrammet. Vid avvikelser som riskerar att påverka recipienten negativt eller orsaka störningar ska i samråd med tillsynsmyndigheten åtgärder vidtas snarast för att motverka eventuella olägenheter.
8. Buller från verksamheten ska begränsas så att det inte ger upphov till högre ekvivalent ljudnivå som frifältsvärden vid bostäder än:
 - a. 50 dB(A) helgfri mån-fre dagtid kl. 06.00-18.00
 - b. 45 dB(A) kvällstid kl. 18.00-22.00, samt lör-, sön- och helgdag
 - c. 40 dB(A) nattetid kl. 22.00-06.00

Återkommande höga ljudtoppar (>55 dB) bör inte förekomma nattetid 22-06.

Kontroll ska ske i samband med förstagångsbesiktning och därefter vid förändringar i driften som kan medföra ökade bullernivåer.
9. 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 övriga behållares volym. För LBG-lagret beräknas behovet av fångdamm enligt normerna i LNGA 2020. Vid förvaring utomhus ska invallningarna vara skyddade för nederbörd och mot

påkörning. Tillsynsmyndigheten kan medge undantag från kraven om särskilda skäl föreligger.

10. Ett aktuellt egenkontrollprogram, som säkerställer att kraven i egenkontrollförordningen (1998:901) kan följas upp, ska finnas för verksamheten. Bland annat ska egenkontrollen omfatta rutiner för mottagningskontroll, kontroll av utsläpp till luft och vatten samt avvikelshantering.
11. Förstagångsbesiktning ska ske av opartisk besiktningsman senast sex månader efter att verksamheten satts igång, eller det senare datum som tillsynsmyndigheten bestämmer. Inför förstagångsbesiktningen ska förslag till besiktningsman och program för besiktningen inges till tillsynsmyndigheten i god tid. Tillsynsmyndigheten ska ges möjlighet att närvara vid besiktningen.

Sökandens beskrivning av verksamheten

Lokalisering

Vald plats för anläggningen ligger inom en oexploaterad del av ett område som har avsatts för tyngre industri i den fördjupade översiktsplanen för Borlänge kommun. Området utgörs idag av skogsmark.

Någon miljöstörande verksamhet har inte förekommit på platsen och några indikationer på föroreningar i mark har inte påträffats.

Närmaste grannar är annan industriverksamhet, en entreprenadfirma, en bergtäkt med asfaltverk och Fågelmäyra avfallsanläggning. Avståndet till närmaste bostäder (Vassbo) är strax över en kilometer.

Etableringen är förenlig med översiktsplan (ÖP) och den fördjupade översiktsplanen för Borlänge tätort (FÖP-tätort).

Verksamhetens omfattning

Verksamheten kommer att omfatta produktion av biogas och biogödsel från maximalt 275 000 ton substrat. Substratmixen kommer att variera över tid, beroende både på årstid och tillgång av olika organiska restprodukter. Substratet kan särskiljas i kategorier med olika ursprung:

- Gödsel
- Slurry från matavfall
- Övrigt organiskt avfall

Som grund för anläggningens dimensionering, utredningar av miljöpåverkan etc bedöms att gödselmängderna inte kommer att överstiga ca 225 000 ton/år, att mängden matavfallsslurry inte kommer

att överstiga ca 70 000 ton/år och att mängden övrig råvara maximalt kommer att uppgå till ca 60 000 ton/år.

Totalt beräknas produktionen kunna komma att uppgå till i storleksordningen 9 000 ton biogas (cirka 120 GWh) per kalenderår.

Biogödseln, mängdmässigt i samma storleksordning som mängden inkommande substrat, kommer främst att utnyttjas på jordbruksmark och ersätta användning av både mineralgödsel och örötat naturgödsel.

Verksamhetens utformning

Ytbehovet för själva anläggningen bedöms till cirka 4-5 hektar. Uppskattad högsta höjd på anläggningsdelar är 25-30 meter (tank för flytande biogas och rötkammare). Inklusivt planerat åskskydd, på exempelvis rötkammare, blir totalhöjden cirka 32 meter.

Anläggningen byggs för att kunna ta emot och behandla både fasta och flytande substrat. Substratmixen kommer att variera över tid, beroende både på årstid och tillgång av olika organiska restprodukter.

Den slutliga utformningen av anläggningen kommer att fastställas i samband med detaljprojektering. Anläggningen kommer att byggas i enlighet med branschavisningar från Energigas Sverige, Anvisningar för Biogasanläggningar (BGA 2017) och Anvisningar för flytande metan (LNGA 2020) för att säkerställa att den tekniska utformningen av biogasanläggningen och hanteringen av flytande biogas följer gällande bestämmelser och krav beträffande gassäkerhet.

Mottagning av substrat

Slurry från den förbehandling av matavfall som sker hos Borlänge Energi planeras ledas via en sluten rörledning till biogasanläggningen. Från efterbehandlingen av biogödseln planeras spädvatten kunna återföras till slurrytillverkningen och till stora delar ersätta dagens användning av färskvatten.

Övriga substrat kommer att levereras med lastbil som vägs och registreras vid infart till anläggningen. Rutiner kommer att finnas för kontroll av inkommande substrat, exempelvis innefattande vägning, registrering, kontroll mot avfallsdeklaration och transportdokument.

Fasta substrat som bedöms kunna ge upphov till lukt planeras att tas emot i en separat mottagningshall. Mottagningshallen kommer ha blandningstankar för förbehandling av fasta material och spädning med de blöta fraktionerna. Hallen kommer vara försedd med portar samt ha undertrycksventilation och ventilationsluften samlas upp och renas före

utsläpp. I hallen blandas den slurry som ska rötas i biogasanläggningen. Slurryn pumpas vidare till mixtanken, vars syfte är att säkerställa kontinuerlig matning av ett homogent substrat till rötkamrarna.

Mottagning av fasta substrat som inte bedöms ge upphov till lukt, såsom spannmålsrester, ensilage, med mera, planeras ske under tak på en hårdgjord yta med uppsamling av eventuellt lakvatten för återföring till processen.

Utformning av mottagningshallar och lagring av inkommande substrat följer de principer som beskrivs i BREF-dokument för avfallsbehandling (Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Waste Treatment, 2018).

Förbehandling

Förbehandling kommer främst att ske för de fasta substratfraktioner som tas emot. Förbehandlingen utgörs främst av sönderdelning och mixning av biomassan innan den transporteras vidare till utjämningsstanken före rötkammarna.

Hygienisering

Hygienisering, i syfte att avdöda eventuella patogener i inkommande substrat, kan ske före, i eller efter rötningsprocessen och utformas i samband med detaljprojektering och upphandling. Sannolikt kommer en teknik med hygienisering vid termofil temperatur i rötkammarsteg två att väljas, vilket ska säkerställa att allt som passerat anläggningen kommer att uppfylla gällande krav på hygienisering. Värmen från hygieniseringen återvinns i processen genom värmeväxling så att det inkommande flödet förvärms med det utgående flödet.

Rötning

Biogasproduktionen kommer i huvudsak att ske genom våtrötning. I rötkamrarna bildas biogas (i huvudsak metan och koldioxid) genom anaerob biologisk nedbrytning av det organiska materialet. Rötningen kan ske i det mesofila (35 - 42°C) eller termofila (50 - 57°C) temperaturområdet.

Mängden producerad rågas från rötkamrarna är beroende av substratmix, men beräknas vid full produktion kunna bli i storleksordningen 20 miljoner Nm³ per år, vilket i genomsnitt motsvarar cirka 55 000 Nm³ per dygn eller 2 400 Nm³ per timme.

Hantering av rågas

En gasklocka fungerar som buffert för att jämna ut trycket i systemet och flödet till gasuppgraderingen, vilket också minskar risken för att behöva fackla producerad gas.

En högtemperaturfackla med dold låga kommer att installeras för att säkerställa att producerad rågas förbränns i det fall gasuppgraderingen inte kan ta om hand om den producerade rågasen. Facklan ska ha kapacitet att förbränna hela den producerade gasvolymen.

Rågasen, med 50 - 70 % metanhalt, leds från rötningsprocessen vidare till en uppgraderingsanläggning för eliminering av framförallt koldioxid, vatten, svavelväte och lättflyktiga organiska föreningar (VOC).

För användning som fordonsgas behöver metanhalten vara minst 97 %. För att förvätskning av biogasen ska vara möjlig krävs det att biogasen har en än högre renhetsgrad.

Den uppgraderade gasen kan komprimeras, lagras i flak och avsättas som CBG (Compressed Biogas) eller förvätskas (kondenseras) genom kylning, förvaras i en lagringstank och transporteras till kund som flytande biogas (LBG) i tankbil. Huvudinriktningen för den planerade biogasanläggningen är att producera flytande biogas (LBG). Avsättning planeras primärt ske till tankstationer och industrikunder. Motivet för att förvätska gasen är att öka energitätheten, dels för att kunna transportera gasen längre, dels för att tunga fordon som drivs med biogas ska få längre räckvidd. Energitätheten hos flytande biogas (LBG) är cirka 2,5 gånger högre än hos komprimerad biogas (CBG).

Anläggningen kommer att utrustas med en lagringstank för LBG med en kapacitet om cirka 4 dygns LBG-produktion.

Hantering av biogödsel

Från rötningen kommer biogödseln ledas till täckta biogödseltankar som dimensioneras med en överkapacitet motsvarande ca fem dygns produktion.

Efterbehandling av biogödseln, exempelvis separering med hjälp av skruvpress eller Decantercentrifug kan komma att ske i syfte att återföra ej nedbruten biomassa till processen, anpassa biogödselns näringsinnehåll för olika typer av användning, skapa en fast, lagringsbar biogödselprodukt och även för att effektivisera transportererna. Den fasta fraktionen från den avvattnade biogödseln kommer att hanteras på hårdgjord yta under tak.

Den flytande biogödseln kommer lastas ut från mottagningshallen för flytande substrat och transporteras till lantbrukare för att användas som växtnäringsämne i jordbruket eller till andra intressenter. Biogödseln kommer att analyseras med hänsyn till bland annat halter av kväve, fosfor och metaller och kvalitetsdeklarerar, som underlag för de enskilda lantbrukarnas gödslingsplaner. Avsikten är att den producerade biogödseln ska certifieras enligt SPCR 120 och att en andel av biogödseln ska godkännas för ekologisk produktion.

Energi- och resurshushållning

Energianvändning

För produktionen krävs, förutom substrat, även resurser i form av elenergi, värme, fordonsbränsle, vatten och vissa kemikalier.

Elenergi krävs framför allt för uppgradering av biogas och produktion av LBG, men även för utrustning till röt-kammare, hygienisering, ventilation, materialtransport, belysning och kontorsdrift. Uppskattat elbehov uppgår till cirka 15 000 – 18 000 MWh per år.

Det totala värmebehovet uppskattas till cirka 7 000 - 10 000 MWh per år, men kan genom värmeåtervinning vid kontinuerlig drift potentiellt reduceras.

Värmeförsörjning planeras kunna ske genom anslutning till det kommunala fjärrvärmenätet, som passerar direkt intill området för planerad anläggning. Värmeförsörjningen kan komma att behöva kompletteras med en egen biobrännlepanna, elpanna eller värmepump, eller en kombination av dessa tekniker. Genom värmeväxling över hygieniseringen, värmeåtervinning från ventilationssystemet och utnyttjande av spillvärme från uppgraderingen kan värmebehovet reduceras.

Kemikalieanvändning

Den huvudsakliga förbrukningen av kemikalier sker i processen, där till exempel järnklorid eller motsvarande används för att minska svavelvätehalten i biogasen, vilket både förbättrar rötningsprocessen och förenklar uppgraderingen. Endast processkemikalier som inte påverkar aktuell certifiering av biogödseln kommer att användas.

För drift av interna fordon kommer i första hand förnybara bränslen (till exempel biogas, HVO, el eller motsvarande) att utnyttjas. Vid förvätskning av biogas kan godkända köldmedia komma att användas.

Vattenförbrukning

Biogasanläggningen har behov av vatten, i första hand för processen men även för spolning och rengöring av insidan av transportfordon, tankar och ledningar samt av golvytor och hårdgjorda ytor där gödsel och andra substrat hanteras och även för personalutrymmen. Spol- och tvättvatten kommer samlas upp och återcirkuleras till processen. Även kondensvatten kommer återcirkuleras. Detta gör att vattenbehovet kan hållas nere, mängden avloppsvatten minimeras samt att näringsämnen tas om hand i möjligaste mån.

Skyddsåtgärder

Yt- dag- och grundvatten

Ytor inom verksamhetsområdet, där hårdgörning inte är nödvändig, kommer utformas för att möjliggöra infiltration och lokalt omhändertagande av dagvatten. Från hårdgjorda ytor utan särskild påverkan av substratspill (vissa körytor, vägar) och tak kommer uppsamlat dagvatten att ledas till ett magasin. Dagvattenutredningen föreslår att detta magasin dimensioneras för viss sedimentation och att vattnet leds vidare till en översilningsyta innan det når recipienten.

Lukt och emissioner till luft

Den planerade verksamheten kommer på olika sätt att direkt och indirekt ge upphov till emissioner till luft.

Utsläppen reduceras dels genom planerad anslutning till det kommunala fjärrvärmenätet samt energibesparande åtgärder såsom värmeväxling mellan in- och utgående substrat.

Utsläpp via ventilationsluften begränsas genom att mottagningshallar förses med undertrycksventilation och punktutsug. Mottagningshallarna förses med automatiska dörrar för öppning och stängning.

Ventilationsluften kommer genomgå luktreducering innan utsläpp.

Restgasen kommer att behandlas för att minimera utsläppet av metan. Vid driftproblem facklas gasen.

Diffusa utsläpp kommer att begränsas bland annat genom att substratet hanteras slutet och under tak.

Buller

Bullerkällor utgörs av fordon för transporter till och från anläggningen, körning med hjullastare inom anläggningen och vissa fasta installationer såsom fläktar, värmeväxlare, kylutrustning och kompressorer.

Transporter till och från anläggningen kommer att ske under hela dygnet, dock med färre transporter under kvälls- och natttid samt helgdagar. Antalet tunga fordonsrörelser till och från anläggningen beräknas, vid fullt utnyttjad kapacitet, kunna uppgå till cirka 100 - 120 under vardagar och cirka 30 - 40 under helgdagar.

Vid upphandling av utrustning beaktas att ljudnivåerna inte ska bidra till att några riktlinjer för buller i omgivningen ska överskridas. Fläktar, motorer, pumpar och annan utrustning med potentiellt höga ljudnivåer byggs in och ljudisolerats om det finns risk för överskridande av bullervillkor. Skogsvegetation behålls kring verksamheten både för att minska risken för damning och bullerstörningar.

Fågelmyravägen kommer att utnyttjas för transporter till och från verksamheten. Belastningen med tung trafik kommer att öka på Fågelmyravägen med 20 % jämfört med idag.

Mottagningshallen utformas för att inkommande fordon efter avlämning av substrat och tvättning direkt kan lastas med biogödsel för uttransport till lantbrukare, vilket minskar antalet fordonsrörelser till och från anläggningen. Den planerade ledningen för överföring av förbehandlat matavfall i pumpbar form till biogasanläggningen från förbehandlingen hos Borlänge Energi minskar behovet av fordonstransporter till anläggningen.

Natur- och kulturvärden

Utförd naturinventering har identifierat fyra objekt med visst naturvärde inom området. Möjligheterna att bevara vissa av dessa (objekt 2, ett källflöde och objekt 4, en mindre våtmark) kommer beaktas i detaljutformningen av anläggningen. Objekt 1, en våtmark, och objekt 3, en blandskog med äldre tallar, kommer sannolikt att påverkas helt eller delvis av områdets exploatering.

Dialog förs med Borlänge kommun om tänkbara kompensationsåtgärder för dessa. Grövre träd som avverkas kan sparas som död ved på lämpliga platser där det inte utgör någon säkerhetsrisk och kan gynna den biologiska mångfalden. Andra kompensationsåtgärder kan vara medverkan i bevarandeåtgärder för värdefull naturskog i närområdet, i relation till den påverkan på befintliga naturvärden som exploateringen innebär.

Verksamheten kommer att utformas så att en stig som passerar direkt sydost om verksamhetsområdet även fortsättningsvis kan utnyttjas av allmänheten.

I närområdet finns lämningar efter äldre kalkbrott. Arkeologisk utredning visar att inga kulturminnen kommer att påverkas.

Hantering av restprodukter och avfall

Under förbehandling avskiljs oönskat material, så kallat rejekt, såsom metall, glas och plast. Sortering av avfall sker i återvinningsbara fraktioner och restavfall och hämtas sedan av anlita avfallsentreprenör.

Farligt avfall uppkommer vid normaldrift endast i små mängder, till exempel batterier, spillolja, lysrör, och kasserad elektronik. Det hanteras separat och hämtas av anlitate entreprenörer. Flytande avfall förvaras i dubbelmantlade kärl eller inom invallning som rymmer minst volymen i största behållaren plus 10 %.

Hantering av kemikalier

Kemikalier förvaras så att ingen risk för läckage till vatten eller avlopp finns. Flytande kemikalier förvaras i dubbelmantlade kärl eller inom invallning som rymmer minst volymen i största behållaren plus 10 %.

Bolaget arbetar aktivt med val av kemikalier och ansvarar för att en kemikalielista uppdateras regelbundet.

Miljökonsekvensbeskrivningen

Riksintressen

Inom det aktuella området finns inga utpekade riksintressen.

Området ligger inom påverkansområdet avseende Borlänge flygplats, som i sin tur är utpekad som ett riksintresse för kommunikation och totalförsvaret av Trafikverket respektive Försvarmakten. Planområdet berörs också av en väderradarstation som är utpekad som riksintresse för totalförsvaret.

Alternativ lokalisering

Inför val av plats för verksamheten har en lokaliseringsutredning genomförts. I den övergripande utredningen har sökområdet för en anläggning avgränsats med hänsyn till framför allt rimliga transporter för substrat in, biogödsel ut och avsättning för producerad biogas.

Med hänsyn till lantbruket, både som producent av substrat och mottagare av biogödsel, har en naturlig avgränsning varit till jordbruksbygden kring Dalälven, i huvudsak i Borlänge och Sätters kommuner.

Möjligheten att utnyttja matavfall som substrat har talat för att närhet till den regionala förbehandlingsanläggningen är en positiv faktor.

De preliminära fem lokaliseringalternativen har värderats med hänsyn till olika logistiska, byggtekniska, ekonomiska, miljömässiga och planmässiga faktorer.

Alternativ utformning

Inför ansökan har olika alternativ beträffande tekniska lösningar, anläggningsstorlek, skyddsåtgärder och försiktighetsåtgärder övervägts. Målsättningen har varit att välja en utformning som bygger på beprövad och säker teknik beträffande behandling av organiska material samt skyddsåtgärder för att prioritera verksamhetens miljönytta och minimera negativa miljöeffekter av verksamheten.

Angående skyddsåtgärder tillämpas grundprincipen att all verksamhet som bedöms kunna vara potentiellt störande beträffande lukt ska ske slutet och med uppsamling och behandling av ventilationsluften.

Detaljutformning av mottagningshallar, ventilationssystem, hantering av luft med mera görs i konkurrensutsatt upphandling mellan olika leverantörer för att möjliggöra bästa val med hänsyn till bland annat miljöeffekt och driftsäkerhet. Baskravet är alltid att valda lösningar ska uppfylla branschkraven i BGA 2017 och LNGA 2020 och de generella kraven i gällande BAT-slutsatser för anaerob avfallsbehandling.

I valet mellan olika utföranden som uppfyller dessa krav tas även hänsyn till ekonomisk rimlighet och bedömd teknisk kvalitet hos olika alternativ.

Nollalternativet

Nollalternativet innebär att biogasanläggningen inte uppförs och det organiska material som skulle utgöra substrat för biogasproduktionen fortsätter att omhändertas som idag.

Från resurs- och klimatsynpunkt innebär nollalternativet att ett antal positiva effekter uteblir:

- Naturgödseln kommer även fortsättningsvis att lagras och utnyttjas orötad, inga förändringar beträffande utsläpp och risker för luktstörningar.
- Produktionen av fossilfria drivmedel från organiska material uteblir, vilket innebär att användningen av diesel inte minskar på det sätt som skulle ske om anläggningen kommer till stånd.

- Matavfallet behöver, efter förbehandling hos Borlänge Energi, även fortsättningsvis behandlas i biogasanläggningar i andra regioner, vilket genererar omfattande transporter. De miljömässiga fördelarna med att kunna pumpa det förbehandlade matavfallet till en biogasanläggning uteblir.
- Även för slakteriavfall och organiskt avfall från annan livsmedelsindustri och handel kommer det saknas resurser i regionen för utnyttjande som substrat för biogasproduktion.

Lokalt innebär nollalternativet att ingen biogasanläggning byggs, att etablering med annan industri kommer att ske inom området på sikt. Avverkning av skog och etablering av hårdgjorda verksamhetsytor kommer att ske i ett senare skede, men får sannolikt liknade effekter för omgivningen som med den nu planerade verksamheten.

Miljömålen

Begränsad klimatpåverkan

Biogasproduktionen, planerat 120 GWh, kan ersätta fossila bränslen motsvarande cirka 12 miljoner liter diesel och därigenom minska de fossila koldioxidutsläppen med cirka 30 000 ton CO₂-ekvivalenter per år.

Dessutom kan användningen av den producerade biogödseln minska utsläppen av växthusgaser från lagring och spridning av naturgödsel med i storleksordningen 6 000 ton CO₂-ekvivalenter per år.

Sammantaget innebär detta ett väsentligt bidrag till att minska utsläppen från fordonstrafik och jordbruk, som förutom industrin är de två dominerande sektorerna för utsläpp av växthusgaser i Dalarna.

Frisk luft, Bara naturlig försurning och ingen övergödning

Genom att biogas ersätter framför allt diesel som fordonsbränsle minskar utsläppen av bland annat kväve- och svavelföreningar samt partiklar, vilket bidrar till en bättre luftmiljö, minskat surt nedfall (orsakat av bland annat svaveldioxid) och minskat nedfall av kväveföreningar som bidrar till övergödning av sjöar och vattendrag. Lokalt orsakar verksamheten en del direkta utsläpp från nödvändiga transporter och användning av arbetsfordon. Sammantaget är effekterna är i linje med miljömålen.

Levande skogar, Ett rikt växt- och djurliv och Myllrande våtmarker

Etablering av verksamheten innebär att skogsmark tas i anspråk och att vissa ytor hårdgörs. Lokalt innebär den förändrade markanvändningen att ovannämnda miljömål motverkas. Samtidigt bedöms att

samhällsnyttan med planerad verksamhet överväger. Etableringen sker i ett område som i den fördjupade översiktsplanen avsätts för denna typ av tyngre industriverksamhet. Genom verksamhetens detaljutformning och vissa ekologiska kompensationsåtgärder kan de negativa effekterna i relation till miljömålen begränsas.

God bebyggd miljö

Under miljömålet ”*God bebyggd miljö*” ligger bland annat ”*Hushållning med energi och naturresurser*”, ”*Hållbar avfallshantering*” och etappmålen ”*Ökad utsortering och behandling av matavfall*” och ”*Hållbar dagvattenhantering i ny bebyggelse*”. Bästa sättet att utnyttja matavfallet som en resurs är enligt beskrivningen av miljömålet att energiinnehållet nyttjas i form av biogas och ersätter fossila bränslen och att växtnäringen i biogödseln tas tillvara. Genom uppbyggnaden av biogasanläggningen skapas förutsättningar för ett bättre utnyttjande av matavfall och annat organiskt material som en resurs, i linje med miljömålet.

Beträffande dagvattenhanteringen beaktas hållbarhetsmålet både genom ett naturanpassat omhändertagande av dagvattnet och en klimatanpassning genom att hänsyn till framtida, ökade nederbördsmängder tas vid dimensionering av åtgärder för uppsamling, hantering och avledning. I beräkningarna har en klimatkoefficient 1,25 antagits, enligt anvisningar i Svenskt Vattens publikation P110.

Avfallsplan

I den gemensamma avfallsplanen för Säter, Borlänge och Falun, antagen 2018, bedöms det som ett regionalt behov att: ”*Om möjligt, tillvarata förbehandlat matavfall i Dalarna i regionen i syfte att kunna erbjuda fordonsgas och biogödsel baserat på matavfall till jordbruk*”.

Verksamheten bidrar till att förverkliga den målsättningen.

Verksamhetens sammantagna betydelse för miljömålen

Genom att lokalisera anläggningen till föreslagen plats har det eftersträvat att minimera negativ påverkan på andra miljömål. Ingen jordbruksmark tas i anspråk, inga kulturminnen finns inom området, den naturvärdesinventering som har gjorts visar att inga områden med högre naturvärden påverkas och inplaceringen av anläggningen i landskapet har gjorts för att minimera påverkan på landskapsbilden.

Sammantaget är bedömningen att den planerade verksamheten kommer att bidra väsentligt i arbetet för att på sikt uppnå de nationella, regionala och lokala miljömålen inom de områden som berörs. Den negativa miljöpåverkan som varje inlämningsbesked om naturmark innebär, har

genom vald lokalisering minimerats och ekologiska kompensationsåtgärder föreslås för de ingrepp som inte kan undvikas.

Miljöaspekter

Lukt

Hantering och anaerob behandling av organiskt material innebär att vissa nedbrytningsprodukter med hög luktstyrka bildas.

Vald lokalisering innebär att avståndet till närboende överstiger en kilometer, vilket normalt kan betraktas som betryggande för att luktstörningar ska kunna undvikas med tekniskt rimliga skyddsåtgärder.

De skyddsåtgärder som föreslås för att minimera luktutsläpp omfattar bland annat att transporter av potentiellt luktande substrat kommer att ske i slutna fordon och de lastas av i en mottagningshall med undertrycksventilation. Ventilationsluften från hallar och punktutsug kommer att behandlas före utsläpp. Behandlingstekniken kommer att anpassas efter beräknade luftflöden och luktstyrka.

Utförda beräkningar och simuleringar visar att planerad verksamhet, med föreslagen behandling av utgående luft, ger en mycket liten risk för luktolägenheter vid närmaste bostäder.

Utsläpp till vatten

Verksamheten kommer hantera stora mängder näringsrika substrat i fast och pumpbar fas. Spill av substrat utgör en risk för övergödning och syrebrist i närmaste vattendrag nedströms. Genom att delar av verksamhetsområdet hårdgörs förändras även avrinningsförhållandena, vilket kan ge situationer med ökad översvämningrisk nedströms.

Aspån, cirka två kilometer öster om planerad anläggning, är den närmaste vattenförekomst enligt VISS (Vatteninformationssystem Sverige). Ån uppnår måttlig ekologisk status och god kemisk status, om hänsyn inte tas till kvicksilver och bromerade ämnen (PBDE) för vilka miljökvalitetsnormerna överskrids i alla svenska ytvattenförekomster på grund av atmosfäriskt nedfall. Ån bedöms vara påverkad av föroreningar från slaggdeponier och näringsämnen från jordbruk och enskilda avlopp.

Avrinning från ytor med särskild risk för spill av substrat och biogödsel kommer samlas upp och återcirkuleras till processen i stället för att belasta dagvattensystemet. Ytor inom verksamhetsområdet, där hårdgörning inte är nödvändig, kommer att utformas för att möjliggöra infiltration och lokalt omhändertagande av dagvatten. Från hårdgjorda ytor utan särskild risk för påverkan av näringsämnen (vissa körytor,

vägar) och tak kommer uppsamlad dagvatten att ledas till ett magasin för viss sedimentation och vidare avledning till en översilningsyta.

I dimensionering av magasin samt beräkning av flöden och effekterna nedströms vid skyfall har även hänsyn tagits till förväntade ökande nederbördsmängder orsakade av pågående klimatförändringar.

Buller

På anläggningen finns utrustning som kan utgöra bullerkällor, bland annat fläktar, kompressorer, motorer till omrörare och lastmaskiner. Tung trafik till och från anläggningen innebär en risk för ökad bullerbelastning för närliggande verksamheter och bostäder.

Trafik

Transporter kan ge lokala störningar beroende på ökad trafik. Ökade transporter kan medföra ökade risker för olyckor i trafiken. Samtidigt innebär transporter förbrukning av bränsle samt, i varierande omfattning, utsläpp av klimatpåverkande gaser och potentiellt hälsofarliga föreningar till luft.

Transportarbetet består av intransport av substrat och uttransport av biogödsel och biogas. Mottagare av biogödsel antas i huvudsak vara desamma som lämnar gödsel till biogasanläggningen samt andra lantbrukare på motsvarande avstånd från anläggningen. Medelavstånd till lantbrukare för hämtning och avlämning av gödsel beräknas bli cirka 30 kilometer.

Som mest beräknas biogasanläggningen komma att generera en ökad trafikbelastning på Fågelmyravägen med 100 – 120 tunga fordonrörelser per dygn, vilket bedöms öka den tunga trafiken på vägen med knappt 20 %.

Hastigheten på Fågelmyravägen bör, på grund av vägens bredd, sänkas från 60 till 50 km/h för att minska risken för trafikolyckor.

Utsläpp till luft

Ökad trafik och nyttjande av arbetsfordon på anläggningen ger vissa utsläpp till luft av olika föroreningar, bland annat kolmonoxid, koldioxid, kväveoxider, kolväten, stoft och svaveldioxid. Biogasverksamheten kan även ge upphov till emissioner av lukt och metan.

Tillskottet av föroreningar till luft från planerad verksamhet bedöms inte medföra att gällande miljö kvalitetsnormer för luft skulle riskera att överskridas. Eftersom det inte finns någon tydlig undre gräns för när

negativa hälsoeffekter till följd av exponering av luftföroreningar uppstår bör val av fordonsbränsle alltid ske så att utsläppen reduceras, oberoende av de nivåer som anges i gällande miljö kvalitetsnormer.

Klimatpåverkan

Produktion och utnyttjande av biogas har en positiv effekt i form av minskad användning av fossila bränslen och därigenom en minskad tillförsel av fossilbaserad koldioxid till atmosfären. Användning av rötad och stabiliserad biogödsel innebär en minskad avgång av klimatpåverkande gaser från åkermark. Produktion av biogas och lagring av biogödsel innebär vissa risker för utsläpp av metan. För produktion av biogas krävs även användning av energi och vissa andra resurser (vatten, kemikalier etc.).

Klimatnyttan av biogasproduktion kan beräknas som minskade fossila koldioxidutsläpp till följd av övergång från diesel till biogas.

För att minska klimatpåverkan från själva verksamheten och därmed öka klimatnyttan kommer olika åtgärder att vidtas i driften:

- i första hand kommer förnybara bränslen att användas i arbetsmaskiner,
- för värmeförsörjning planeras att utnyttja kommunal fjärrvärme,
- elbehovet avses att täckas med el som är producerad av förnybara energikällor,
- vätska från efterbehandlad biogödsel kan ersätta färskvatten som spädvätska i Borlänge Energis förbehandling av matavfall.

För att minimera metan-, ammoniak- och lustgasutsläpp från hanteringen av biogödseln är flera faktorer viktiga, bl.a. utrotningsgraden, temperaturen vid lagring av biogödseln samt täckning av gödselbehållarna.

Den planerade verksamheten bidrar direkt till att möjliggöra en omställning från användning av fossila bränslen till utnyttjande av lokala resurser för produktion av ett förnybart bränsle, biogas, och biogödsel. Båda produkterna bidrar till att minska utsläppen av växthusgaser.

Beräkningar visar att biogasproduktionen ger en klimatnytta i storleksordningen 30 000 ton koldioxidekvivalenter per år i form av att biogasen kan ersätta användningen av cirka 12 000 m³ diesel per år. Användningen av rötad gödsel minskar dessutom utsläppen av växthusgaser (lustgas, metan, ammoniak) i jordbruket.

Resurshushållning

Hushållning med resurser är ett övergripande mål för projektet. Genom behandling av organiskt material, främst gödsel och restprodukter, tillvaratas betydande mängder energi som kan utnyttjas som fordonsbränsle och ersätta fossila drivmedel.

Interna lösningar beträffande bland annat värmeväxling mellan inkommande och utgående material innebär att energi- och värmebehovet i processen minimeras. Energianvändningen i processen ligger i nivå med de värden som refereras i BREF för anaerob avfallsbehandling.

Färskvattenförbrukningen, för tvätt av tankar med mera, förväntas bli cirka 11 000 m³ per år. Totalt bedöms vattenförbrukningen till cirka 40 liter per ton behandlat substrat. Återanvändning av vatten prioriteras där så är möjligt. Spol- och tvättvatten kommer samlas upp och återcirkuleras till processen, likaså lakvatten från vissa lagringsytor samt dagvatten från körytor som är mer påverkade av substratspill. Vid behov kan även renare dagvatten från takytor, samt körytor som är mindre påverkade av substratspill, användas som spädvatten. Planerad efterbehandling av biogödseln kommer även att ge en vätskefas som kan utnyttjas som spädvätska både i förbehandlingen, slurryproduktionen, hos Borlänge Energi och i processen hos Gasum.

Bolaget har regelbundet (en gång per år) en kemikaliegenomgång och inventering av vilka kemikalier som används på anläggningen för att bedöma om det finns bättre alternativ från miljö- och hälsosynpunkt.

Inga fornlämningar finns registrerade inom det område som är aktuellt för etablering.

Risk och säkerhet

Den samlade mängden av kemikalier och brandfarliga gaser som kommer att hanteras överstiger den lägre kravnivån enligt förordning (2015:236) om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor (Sevesolagstiftningen).

Förutom riskanalysen enligt Sevesolagstiftningen har en olycksriskanalys och en övergripande beredskapsplan tagits fram. I olycksriskanalysen identifieras ett antal riskreducerande åtgärder som bör vidtas. Genom att åtgärderna integreras i planering och utformning av anläggningen bedöms i utredningen att risknivån för sökt biogasanläggning är acceptabel.

Miljö- och hälsorisker

De viktigaste olycksriskerna i driften är kopplade till lagring, hantering och transport av flytande biogas. Olyckor kan leda till brand, explosion och utsläpp till omgivningen. Även hantering av släckvatten vid en eventuell brand utgör en miljörisk. I byggskedet finns risker förknippade med spill av bränsle, fordonsrörelser på arbetsplatsen, schakt och sprängning.

Olycksriskutredningen sammanfattar följande behov av riskreducerande åtgärder:

- För att minska risken för trafikolycka och olyckor med farligt gods-transporter bör hastigheten på Fågelmjavägen sänkas från 60 km/h till 50 km/h. I övrigt krävs inga ytterligare riskreducerande åtgärder.
- Riskerna för olycka på biogasanläggningen bedöms som acceptabla om LBG-anläggningen utförs i enlighet med BGA 2017 (Anvisningar för biogasanläggningar) och LNGA 2020 (Anvisningar – anläggningar för flytande metan), vilka återger krav enligt Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om hantering av brandfarlig gas och brandfarliga aerosoler (MSBFS 2020:1).
- Riskerna från närliggande verksamheter bedöms som acceptabla och inga riskreducerande åtgärder är motiverade.
- Riskerna i byggskedet motiverar vissa riskreducerande åtgärder. Detta gäller exempelvis lämplig placering av cisterner, tankar och arbetsfordon, arbete i enlighet med AFS 2007:1 samt AFS 1981:15 samt grundlig ledningskartering, dialog kring byggnadsskedets tillkommande transporter, utsättning av ledningsgata och särskild försiktighet vid arbeten kring identifierade ledningar och vid trädfällning.

Risikanalyser enligt Sevesolagstiftningen fokuserar på risker för tredje part. Analysen identifierade inga oacceptabla risker för tredje part där riskreducerande åtgärder måste övervägas. Analysen bygger bland annat på att anläggningen utförs i enlighet med BGA 2017 och LNGA 2020 (Anvisningar – anläggningar för flytande metan) och att ett säkerhetsavstånd enligt gällande normer finns mellan LBG-tanken och utomstående verksamheter, vilket enligt situationsplanen är uppfyllt.

I släckvattenutredningen rekommenderas ett antal åtgärder för omhändertagande av släckvatten, bland annat:

- Möjlighet ska finnas för uppsamling av minst 130 m³ släckvatten, vilket bedöms vara tillräckligt för en dimensionerande brand.

- Uppsamlingsdamm för släckvatten ska vara försedd med avstängningsventil.

Lokaliseringen bedöms med bakgrund av detta som lämpad för ändamålet och riskerna som acceptabla.

Smittspridning

Rutinerna beträffande hantering av substrat och biogödsel kommer att utformas så att gällande krav för att minimera riskerna för smittspridning uppfylls.

I rutinerna kommer bland annat att ingå beskrivningar av hur fordon ska rengöras mellan olika typer av transporter för att undvika risker för smittspridning.

Yttranden

Länsstyrelsen

Enheten för naturskydd

Efterfrågade förslag på kompensation av de naturvärden som kommer att påverkas vid byggande av biogasanläggningen finns i bolagets komplettering.

Förslagen är bra, liksom bolagets förslag att överenskommelser om kompensationsåtgärder regleras, i dialog med Borlänge kommun, vid upprättande av genomförandeavtalet enligt detaljplanen.

Enheten för miljötillsyn och efterbehandling

Länsstyrelsen är tillsynsmyndighet enligt sevesolagstiftningen och yttrandet är därför avgränsat att omfatta endast frågor som rör sevesolagstiftningen.

Synpunkter

Länsstyrelsen bedömer att verksamheten kan tillåtas.

Några skäl till särskilda villkor kopplade till sevesolagstiftningen bedöms inte föreligga.

Bolaget bör fortsatt bedöma om en eventuell brandgata runt anläggningen i enlighet med förslaget i riskanalysen, bilaga C6, ska anläggas och hur detta kan ske i samråd med fastighetsägare.

Vidare bör även länsstyrelsen, i egenskap av tillsynsmyndighet enligt sevesolagstiftningen, inkluderas i definitionen av tillsynsmyndighet

enligt bolagets förslag till villkor 11 och således även bjudas in till besiktningen. Länsstyrelsen förutsätter att bolaget tar med sig denna synpunkt framgent.

Bolagets bemötande

Frågan om utformning av brandgata kring anläggningen kommer beaktas i det fortsatta arbetet.

Bolaget har ingen annan synpunkt i frågan om att länsstyrelsen ska inkluderas i definitionen av tillsynsmyndighet enligt villkor 11.

Enheten för vatten

Tillskottet av metaller och fosfor från bolagets anläggning till recipienten Faxen är inte betydande i sig. Tillskottet av fosfor kan möjligen försämra näringsstatusen med någon tiondels µg/L, vilket innebär en försämring inom nuvarande statusklass.

Under ärendets gång har det visat sig att flera verksamheter (Maserfrakt och Fågelmäyra avfallsanläggning) som har utsläpp till recipienten Faxen har eller har nyligen haft pågående ansökningar. Det medför att den samlade påverkan på Faxen är något oklar. Dessutom är mätningarna av metaller som redovisas i bolagets ansökan genomförda uppströms Ålmyrabäckens utlopp i Faxen så den nuvarande påverkan i recipienten gällande metaller är inte känd och kan alltså vara sämre än vad som redovisas i VISS.

I ärendet gällande Maserfrakt som inte kommit lika långt i processen kommer ytterligare provtagningar i Ålmyrabäcken och Faxen att föreslås, vilket kommer att ge en bättre bild av tillståndet i recipienterna.

En samlad recipientkontroll för dessa verksamheter skulle underlätta för tillsynsmyndigheten att ha en bättre kontroll på vattenmiljön allt eftersom detta område exploateras ytterligare.

Bolagets bemötande

Bolaget håller med om att recipientkontrollen bör samordnas och är beredd att medverka i ett sådant upplägg.

Enheten för samhällsskydd

Samhällsskydd har inga erinringar mot ansökt verksamhet.

Miljönämnden, Borlänge kommun

Yttrandets huvudsakliga innehåll:

Miljönämnden är positiv till etableringen av verksamheten då den bidrar till minskad klimatpåverkan och till lokala kretslopp av näringsämnen. Miljönämnden ser dock risker med att avsättningen av biogödsel från anläggningen kan leda till spridning av föroreningar till mark och vatten i närmiljön, vilket skulle medföra konsekvenser för människor, djur och miljö över lång tid och som är svåra att återställa. Miljönämnden anser därför att tillståndet bör förenas med villkor för att säkerställa att biogödsel inte innehåller skadliga ämnen för miljön och människors eller djurs hälsa, detta med stöd av försiktighetsprincipen 2 kap. 3 §. Ett sådant villkor skulle kunna innehålla begränsningsvärden för exempelvis metaller så som bly, kadmium, kvicksilver, koppar, krom (VI), nickel, organisk arsenik och zink samt även plast, glas och andra synliga föroreningar. Även långlivade organiska föreningar (Persistent Organic Pollutant - POP) skulle kunna omfattas. Villkor skulle kunna förenas på antingen det inkommande flödet i form av avfallslag/substrat och/eller på det utgående flödet i form av biogödsel.

Miljönämnden anser att sökande ska med stöd av 2 kap. 2 § miljöbalken ha kunskap över denna indirekta miljöpåverkan. Därför yrkar Miljönämnden följande:

- Att bolaget redovisar i sin miljörapport årliga totala mängder (g) och halter (mg/kg TS) av metaller och andra synliga föroreningar som ingår i biogödseln. Vi föreslår bly, kadmium, kvicksilver, koppar, krom (VI), nickel, organisk arsenik och zink samt även plast och glas. Även långlivade organiska föreningar (Persistent Organic Pollutant - POP) skulle kunna ingå. Det ska även vara möjligt att se till vilka mottagare/lantbrukare dessa har levererats eftersom mängderna och halterna kan skilja mellan dessa. Orsaken till skillnaderna ska redovisas i miljörapporten.
- Att varje mottagare ska få information skriftligt om vilka mängder/halter som förekommer i just deras biogödsel och inte enbart att det är certifierat eller följer någon annan märkning så att lantbrukaren kan göra sin bedömning i god tid innan spridning sker.

Miljönämnden ser det som önskvärt att sökande säkerställer att lantbrukaren har genomfört noggranna mätningar på ovan nämnda föroreningsparametrar på sin gård för att få referensvärden inför start och att de är utvärderade av oberoende tredje part samt att det finns i sökandes intresse att i samråd med lantbrukaren följa upp hur halterna förändras över tiden och att bolaget arbetar aktivt för att de minimeras i biogödseln.

Miljönämnden noterar att det i ansökan inte tas upp att verksamheten omfattas av EU:s Gödselproduktförordning (EU 2019/1009). Om detta

är för att det inte innebär särskilda myndighetsprövningar innan i driftsättning av anläggningen eller av andra skäl behöver förklaras.

Miljönämnden yrkar även att villkor sätts på plast. Även om vi inte använder matavfallspåsar av plast för kompostfraktionen i våra hushåll så kan det ändå förekomma i de andra avfallsslagen.

Miljönämnden önskar att miljöprövningsdelegationen tydliggör i tillståndet när i processen biogödseln definieras som en produkt och om det i något skede skulle kunna räknas som avfall. Vad skulle det då innebära för krav på lagring på anläggningsområdet?

Yttrandet ställer sig frågande till redovisad användning av produkter innehållande utfasningsämnen som enligt kemikalieförteckningen kommer att användas samt även behov av begränsning av användningen av polymer.

Miljönämnden anser att det ska framgå av villkor i tillståndet vilka avfallstyper som tillståndet gäller för. Förslag på villkorsformulering kan vara:

Vid anläggningen får avfallstyper/substrat enligt bilaga C3 till den tekniska beskrivningen i ansökan tas emot och behandlas.

Som yttrandet får förstås föreslår Miljönämnden att, ifall miljöprövningsdelegationen beslutar att andra avfallstyper får tas emot efter godkännande av tillsynsmyndigheten, det tydliggörs vad som kan tillåtas, tex med stöd av något mätvärde i avfallet som motsvarar miljöeffekten exempelvis lukt. Villkoret kan även förenas med begränsningsvärden för metaller, plast, glas och andra synliga föroreningar.

Tillståndet bör inte tas i anspråk förrän en separat riskutredning av vattenledningen från Lennhedens vattentäkt har lämnats in till/granskats av Lennheden Vatten AB eller Falu Energi och Vatten.

Bolagets huvudsakliga bemötande

Bolaget delar Miljönämndens inställning att användning av biogödsel inte ska få leda till spridning av föroreningar till mark och vatten som kan medföra konsekvenser för människor, djur och miljö över lång tid. Rimligtvis bör sådana krav ställas på alla gödningsmedel och andra produkter som tillförs åkermark.

Om en reglering på detaljnivå för en producent/leverantör av biogödsel är lämplig att göra i villkorsform i ett tillståndsbeslut i den omfattning som Miljönämnden diskuterar kan ifrågasättas. Sannolikt är det mer effektivt och bättre från miljösynpunkt med generellt gällande regler

som alla berörda måste anpassa sin verksamhet till. Det vore till exempel olämpligt om olika kvalitetskrav skulle gälla för användning av gödsel före och efter rötning, eller om kraven skulle variera mellan olika leverantörer av biogödsel för användning i till exempel Borlänge kommun.

Att, som Miljönämnden föreslår, i tillståndet sätta upp särskilda regler för användning av biogödsel inom olika områden, till exempel vattenskyddsområden, anser bolaget vara direkt olämpligt och sannolikt förvirrande. För vattenskyddsområden finns normalt skyddsföreskrifter som ska följas av alla. Om skyddsföreskrifterna är otillräckliga får behörig myndighet kräva att själva föreskrifterna skärps generellt.

Nämnden tar också upp frågor kring EU:s gödselproduktförordning (EU2019/1009). I förordningen ställs vissa krav på produkter som marknadsförs som ”EU-gödselprodukt”. Jordbruksverket har på regeringens uppdrag utrett vad implementeringen av förordningen innebär för Sveriges del och föreslagit en helt ny lagstiftning.

I utredningen konstateras bland annat:

”Det är först när en ekonomisk aktör väljer att tillhandahålla en EU-gödselprodukt som EU-förordningens regelverk är aktuellt. I övriga situationer räcker det att följa nationell lagstiftning. I Sverige är marknaden för gödselprodukter en relativt oreglerad marknad. En ekonomisk aktör kan alltså välja att inte leva upp till EU-förordningen, krav på CE-märkning, föreslagen lag och förordning. Då blir denne inte heller föremål för den marknadskontroll som behöver byggas upp för EU-gödselprodukter.”

Bolaget anser inte att det är lämpligt att i miljötillståndet ha villkor som kopplar till eller tolkar EU-förordningar. Liksom nationella lagar och förordningar gäller även EU-förordningar generellt utan att särskilda villkor förs in i miljöbeslut.

För att säkerställa kontroll och kvalitet på biogödseln och hur den får användas har bolaget detaljerade interna rutiner inom ramen för den obligatoriska egenkontrollen. I rutinerna ingår bland annat analyser av biogödseln med avseende på näringsinnehåll och relevanta föroreningar, i första hand metaller och synliga föroreningar. Med utgångspunkt från biogödselns kvalitet och typ av användning fastställs en max-giva som inte får överskridas. Dessa data redovisas i produktblad som görs tillgängliga för varje mottagare av biogödsel. Styrande kan vara näringsinnehåll eller någon av föroreningensparametrarna. Rutinerna följer branschanvisningarna i SPCR 120. Att följa rutinerna enligt ovan ingår i ansökan och ska alltså betraktas som ett åtagande, som enligt det allmänna villkoret ska följas från bolagets sida.

Beträffande ”synliga föroreningar” (i huvudsak plast), som Miljönämnden tar upp, regleras detta i certifieringsreglerna genom ett krav på provtagning minst 12 gånger per år och att det löpande medelvärdet numera inte får överskrida 10 cm²/kg biogödsel. Ytterligare detaljstyrning beträffande biogödseln bedömer bolaget inte som nödvändig.

Miljönämnden tar upp en fråga om utfasningsämnen. Den till ansökan bifogade kemikalielistan, där desinfektionsmedlet Parvocide och tillsatsmedlet järnklorid ingår, är en typ av dokument som ska redovisas inom ramen för egenkontrollen för all verksamhet som är tillstånds- eller anmälningspliktig enligt 9 kapitlet miljöbalken. Bolaget har som princip att löpande se över kemikalievalet och varje år i samband med miljörapporten redovisa en aktuell lista över använda kemikalier. I valet av kemikalier eftersträvas alltid produkter med så låg miljö- och hälsopåverkan som möjligt, samtidigt som de måste uppfylla processkraven.

Parvocide, som även används för desinficering inom bland annat veterinärverksamhet för att undvika smittspridning mellan djurbesättningar, utnyttjas för att desinficera transportfordon för gödsel/biogödsel. Användning och hantering av kemikalier, inklusive desinfektionsmedel, kommer att följa kraven i SPCR 120 och ABP-förordningen. Beträffande användning av tillsatsmedel och polymerer refererar Miljönämnden till ett faktablad från 2014 om Biogödsel (Regelverk som styr användningen av biogödsel). Bolagets åtaganden i miljöärendet innefattar att följa SPCR 120.

Beträffande nickel innebär de gällande kraven på tillsatsmedel att bidraget till producerad biogödsel inte får överstiga 6 mg/kg TS. Sammantaget får biogödselns innehåll av nickel inte överstiga 50 mg/kg TS.

Sammantaget kan bolaget konstatera att kemikalielistan är ett ”levande dokument” som löpande förnyas och kommuniceras med tillsynsmyndigheten. Av de orsaker som anges ovan detaljregleras normalt inte kemikalieanvändningen i tillståndsbeslut. Åtagandena i ansökan, att endast använda processkemikalier som inte påverkar aktuell certifiering av biogödseln, anser bolaget inte behöver kompletteras med särskilda villkor.

Miljönämnden frågar specifikt om det finns BAT-slutsatser kring användning av polymerer som behöver beaktas och villkoras i miljötillståndet. I BAT-slutsatserna för avfallsbehandling, som bland annat berör anaerob behandling av organiskt avfall, finns inget specifikt reglerat om polymerer. Bolaget vill även betona att BAT-slutsatser gäller

generellt och att det inte finns motiv att knyta villkor till vissa BAT-slutsatser.

Miljönämnden föreslår en ändrad lydelse av yrkande 2e. Bolaget vidhåller sitt yrkande, som innebär att tillsynsmyndigheten ges möjlighet att efter anmälan godkänna andra avfallstyper än vad som anges i bilaga C3, om hanteringen inte bedöms förändra verksamhetens påverkan på människors hälsa eller miljön. Bolagets förslag innebär också en rättighet för tillsynsmyndigheten att säga nej till en anmälan och kräva att ändringen tillståndsprövas.

Riskerna för vattenledningen som passerar utanför verksamhetsområdet har diskuterats särskilt med ledningsrättsinnehavaren och planerad verksamhet kommer att anpassas till gällande skyddskrav. Att som Miljönämnden föreslår särskilt villkora när tillståndet får tas i anspråk med hänvisning till riskerna för vattenledningen anser bolaget inte vara lämpligt eller nödvändigt.

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

MSB tolkar ansökan som att sökanden avser att genomföra de åtgärder som tas upp i BGA 2017 och LPGA 2020. Myndigheten anser att även de olycksförebyggande och skadeavhjälpande åtgärder som föreslås i HAZID (bilaga C6 till den ursprungliga ansökan) och i kompletteringshandlingarna ska genomföras. Eftersom anläggningens slutliga utformning inte är beslutad anser MSB att tillsynsmyndigheten dessutom bör få möjlighet att föreskriva ytterligare säkerhetsåtgärder utifrån vad som framkommer i förnyad HAZID/ HAZOP.

Bolagets bemötande

Bolaget har inga invändningar mot MSB:s förslag.

Trafikverket

Yttrandets huvudsakliga innehåll:

Det är positivt att en dagvattenutredning har gjorts.

Trafikverket vill att man räknar på minst 50-årsregn, eftersom 10-årsregn är för litet. Det får inte bli större mängder eller snabbare hastighet på vattnet som släpps till vägdiket som hör till väg 830. Vägens dagvattensystem (diken, trummor och ledningar) är dimensionerade för att enbart hantera vägens behov. Om avvattningen försämras pga. etableringen kan det bli leda till erosion av vägen.


Yttrandet berör vidare frågor om fördröjning av vattnet från anläggningen, om mer vatten kommer att släppas till väg 830 samt vägdikets skick.

Bolagets huvudsakliga bemötande

Med anledning av Trafikverkets nya synpunkter har bolaget låtit Sweco se över dagvattenutredningen och göra beräkningar utifrån ett 50-årsregn.

Den samlade bedömningen, som redovisas i bilagd PM (Sweco, 2022-02-14), är att anläggandet av verksamhetsområdet inte nämnvärt påverkar det flöde som kommer att ledas till trumman under väg 830 vid ett 50-årsregn (beräknad flödesökning ca 2–6 %).

I PM redovisas även bedömningar av vilken dämpande effekt på flödet som befintliga diken, trummor, åkermark och våtmark uppströms trumman under väg 830 har. En slutsats är att dämning/översvämning av mark uppströms trumman gör att ökade vattenhastigheter undviks.


Yttrandets huvudsakliga innehåll:

Yttrandet uttrycker oro kring att transportörer av tunga lastbilar kan komma att välja Torsångsvägen, eftersom den i vissa fall är kortare. Vägen är smal och passerar genom flera byar och två skolor. Önskemål framförs därför om att miljöprövningsdelegationen i tillståndet skriver ett villkor om att transporter som anländer Fågelmäyra söderifrån skall ske utefter väg E 16.

Vidare ifrågasätter yttrandet bolagets beräkningar som ligger till grund för bedömningen att verksamheten bidrar till en minskad klimatpåverkan. Yttrandet menar att beräknad mängd gödsel i närområdet inte överensstämmer med de faktiska förutsättningarna, både avseende tillgång på gödsel och beräknat avstånd. Avståndet till de större gårdarna är i de flesta fall större än de 30 km som bolaget räknat på som medeltal i sin bedömning av klimatvinsten. Miljöprövningsdelegationen bör därför kritiskt granska de siffror som bolaget har som underlag för sin beräkning av klimatvinsten.

Bolagets huvudsakliga bemötande

Beträffande mängden gödsel och annat substrat till biogasproduktion måste beräkningar och beskrivningar ta höjd för ett fullt utnyttjande av de mängder som ansökan omfattar. Hur tillgången av lämpligt substrat utvecklas med tiden kan inte helt överblickas i dagsläget. I ett

inledningsskede av en verksamhet är det naturligt att produktionen bedrivs med en lägre omfattning än vad tillståndet maximalt tillåter.

Att transportavståndet för gödsel i beräkningarna sätts till 30 kilometer beror på att det är ett medelavstånd till de över 20 större gårdar, med vilka diskussioner om leveranser förs.

Klimatvinsten i projektet utgörs i huvudsak av att diesel och bensin kan ersättas med biogas, transportavståndet har i detta sammanhang inte så stor betydelse. För substrat med större gasbildningspotential kan därför även längre transportsträckor vara både ekonomiskt och klimatomkostigt motiverade. Lokaliseringen kan inte enbart styras av transportavstånden för gödsel.

Beträffande gödseltransporter längs Torsångsvägen är det inte planerat någon genomfartstrafik. Vägen kan komma att utnyttjas av transportörer i det fall det finns lantbrukare längs vägen som kommer att leverera eller ta emot gödsel.

[REDACTED]
Yttrandets huvudsakliga innehåll som är relevant i ärendet.

Yttrandet lämnar liknande synpunkter beträffande tillgången på gödsel och verksamhetens klimatnytta som [REDACTED], se ovan.

Yttrandet tar även upp den ökade risken för kväveförluster i och med att en del av det biologiskt bundna kvävet vid rötning omvandlas till ammoniumkväve. Det är av stor vikt att hela kedjan av rötresten sker med stor omtanke och sannolikt krävs investeringar på gårdsnivå för att minimera förluster av kväve. Alternativt kan rötresten surgöras. Om en stor del av ammoniumkvävet försvinner vid lagring och hantering så har jordbruket inte vunnit något, bara förlorat den effekt som biologiskt bundet kväve faktiskt har i det längre perspektivet.

Yttrandet ifrågasätter även kvaliteten på rötresten. Då rötresten ska användas på åkermark så är det viktigt att ingående material är väl analyserade och godkända produkter. Normalt följer man regelverket för slam vid spridning av rötrest och det regelverket är tufft kring förekomst av tungmetaller. Om det finns förhöjda halter av någon metall så blir det kraftig begränsning av tillförseln av växtnäring.

För avsättning inom rimligt avstånd från Fågelmyra är det även av vikt om rötresten kan bli godkänd för ekologisk odling då merparten av arealerna i närheten av Fågelmyra har den certifieringen.

Ett orosmoment är även spridning av sjukdomar mellan besättningar. [REDACTED] förutsätter att den risken granskas noga av tillståndsgivande myndighet då så många besättningar planeras ingå i projektet.

Förutom klimatpåverkan uttrycker yttrandet oro över transporter och deras inverkan på närmiljön i Ornäs samt den ökade risken för olyckor med ökad trafik. Bolaget anger att transporter ”sannolikt” kommer att gå E16 och Rv 70, inte länsväg 807 (Torsångsvägen). Redan idag upplevs problem att ta sig ut på vägen från åkern på grund av trafiken. Yttrandet yrkar att det skrivs in i tillståndet, om sådant ges, att transporter inte får gå denna väg, om inte leverans ska ske till någon utefter vägen.

Även oro för lukt och buller tas upp i yttrandet. Som rågranne till den planerade anläggningen är yttranden orolig för luktproblem, buller mm. Att göra sysslor i skogen borde vara ”rofylt” men som granne till en anläggning som tar emot merparten av länets gödsel, avfall och slakterirester så är risken stor att arbetsglädjen försvinner.

Bolagets huvudsakliga bemötande

Lantbrukare har som verksamhetsutövare ansvar för att deras verksamhet uppfyller alla relevanta miljökrav, t.ex. avseende hantering och spridning av gödsel och biogödsel. I den mån myndigheterna ställer specifika krav på utformningen av lantbrukarnas lagringstankar för gödsel/biogödsel är det alltså i första hand en fråga mellan respektive lantbrukare och tillsynsmyndigheten. Bolaget kan även i avtalsform förtydliga gentemot leverantörer och mottagare av gödsel att de förväntas efterleva relevant lagstiftning samt myndighetskrav. I certifieringsreglerna för SPCR 120 ingår att rutiner som möjliggör leverantörskontroller ska finnas.

[REDACTED] frågar även om kvaliteten på ”substrat från externa källor” och matavfallsslurry. Alla typer av substrat som blir aktuella kommer före mottagning att bedömas i relation till gällande regelverk och eventuell påverkan på biogödselkvaliteten. Två typer av substrat med god gasbildningspotential som hanterats vid andra biogasanläggningar och kan bli aktuella även för sökt anläggning är glycerol och rester från pressning av oliver. Sådana substrat tål från ekonomisk och klimatsynpunkt en längre transport.

Beträffande smittspridning är hantering av substrat och biogödsel för att undvika smittspridning en grundläggande fråga för alla biogasanläggningar. Regelverk för detta finns på både EU-nivå, i svensk lagstiftning och för certifierade anläggningar i SPCR 120. Bolagets verksamhet kommer att utformas så att alla de krav som finns i

regelverken uppfylls och efterlevs. Anläggningen blir en så kallad ABP-anläggning (eftersom vissa av råvarorna utgörs av material som klassificeras som animaliska biprodukter, t.ex. gödsel) och behöver därför även vara godkänd av Jordbruksverket som är ansvarig tillsynsmyndighet enligt detta regelverk vars huvudsyfte är att skydda mot smittspridning.

██████████ yrkar på att transporter inte får ske längs väg 807 (Torsångsvägen), om inte leverans ska ske till någon utefter vägen. Sådana transporter är som tidigare påpekats inte planerade, men bolaget ifrågasätter om det är lämpligt att i tillståndet villkora vägvalet.

██████████ tar även upp frågan om luktrisker i skogsmark i anslutning till anläggningen. Normalt lokaliseras industrianläggningar så att störningar inte ska uppstå för boende, vilket gäller även i detta fall. Om lukt i enstaka fall inte skulle få förekomma ens i angränsande skogsskiften bedömer bolaget att lokalisering av många verksamheter, bland annat biogasverksamhet (och även lantbruk med djurhållning), i princip skulle vara omöjlig.

Miljöprövningsdelegationens bedömning

Miljökonsekvensbeskrivning

Miljöprövningsdelegationen konstaterar att sökanden har genomfört samråd och upprättat en miljökonsekvensbeskrivning enligt bestämmelserna i 6 kap miljöbalken och miljöbedömningsförordningen (2017:966).

Miljöprövningsdelegationen anser att miljökonsekvensbeskrivningen efter gjorda kompletteringar uppfyller gällande krav och kan godkännas.

Statusrapporten

Den verksamhet som ansökan avser är en industriutsläppsverksamhet och då ska ansökan innehålla en statusrapport som beskriver nuläget i mark och grundvatten. Miljöprövningsdelegationen konstaterar att den statusrapport som ingår i ansökan är tillräckligt omfattande för att uppfylla kraven i 1 kap 23 § industriutsläppsförordningen.

Sevesolagstiftningen

Anläggningen är en Sevesoanläggning på lägre kravnivån varför ett handlingsprogram har givits in i ärendet. Miljöprövningsdelegationen bedömer att handlingsprogrammet har den omfattning och det innehåll som krävs för att ta ställning till den sökta verksamheten.

Tillåtlighet

Val av plats

Inför ansökan har en lokaliseringsutredning genomförts i vilken fem platser har avvägts utifrån olika aspekter såsom rimliga transporter för substrat och biogödsel och påverkan på människor och miljön. Närboende menar att avståndet till gårdar med gödsel som skulle kunna användas i processen innebär längre transporter än vad som är försvarbart ur klimatsynpunkt.

Miljöprövningsdelegationen anser att bolaget har undersökt alternativa lokaliseringar i en rimlig omfattning. Vid en sammanvägd bedömning jämfört med nollalternativet anser delegationen vidare att vald plats uppfyller kraven i 2 kap 6 § miljöbalken att välja en plats med minsta intrång och olägenhet. I bedömningen har följande aspekter varit viktiga:

- Långt avstånd till bostäder innebär liten risken för lukt- och bullerstörningar.
- Närhet till nuvarande förbehandling av organiskt avfall innebär att detta inte behöver transporteras på väg.
- Planerad transportväg riskerar inte störa boende.
- Rimliga avstånd till större gårdar som kan leverera gödsel.
- Verksamheten överensstämmer med kommunens översiktsplan.

Verksamheten innebär ökade transporter av gödsel i och med att detta substrat kommer att rötas istället för att direkt spridas på jordbruksmark. Samtidigt innebär ett lokalt omhändertagande av avfall minskade transporter av detta substrat jämfört med idag.

Miljöprövningsdelegationen anser att fördelarna, jämfört med att verksamheten inte tillåts på platsen, överväger de nackdelar som transporter av gödsel och biogödsel innebär.

Hushållningsbestämmelser

Verksamheten innebär att avfall och gödsel tas omhand lokalt och därmed att långväga transporter av avfall minskar. Vidare innebär verksamheten att fossila drivmedel kan ersättas med biogas samt att det rötade materialet (biogödseln) återförs till jordbruket för produktion av nya grödor.

Bolaget visar i ansökan att anläggningen kommer att utformas så att värme som uppstår i processerna återvinns och process-, tvätt- och dagvatten återanvänds. Vidare framgår av ansökan att krav kommer att ställas på innehållet i ingående substrat så att spridningen av föroreningar till mark undviks.

Sammantaget anser miljöprövningsdelegationen att kretslopps- och hushållningsprinciperna i 2 kap 5 § uppfylls.

Miljömål och miljö kvalitetsnormer

Enligt Sveriges miljömål ska Sverige senast år 2045 inte ha några nettoutsläpp av växthusgaser till atmosfären, för att därefter uppnå negativa utsläpp.

Den ansökta verksamheten bedöms minska de fossila koldioxidutsläppen med ca 30 000 ton CO₂-ekvivalenter per år genom att biogas ersätter fossila drivmedel. Dessutom bedöms utsläppen av växthusgaser från lagring och spridning av naturgödsel minska med ca 6 000 ton CO₂-ekvivalenter per år.

Förutom att koldioxidutsläppen minskar även utsläppen av bland annat kväve- och svavelföreningar samt partiklar, vilket innebär en bättre luftmiljö, minskat surt nedfall och minskat nedfall av kväveföreningar.

Verksamheten bedöms bidra till uppfyllelse av målet *Begränsad klimatpåverkan*. I och med en minskning av utsläppen bidrar verksamheten även till uppfyllandet av målen *Frisk luft*, *Bara naturlig försurning* och *Ingen övergödning*.

Målet *God bebyggd miljö* innefattar att byggnader och anläggningar lokaliseras och utformas på en miljöanpassat sätt och så att en långsiktigt god hushållning med mark, vatten och andra resurser främjas. Genom att verksamheten innebär att avfall utnyttjas som en resurs bedöms målet främjas.

Verksamheten innebär att oexploaterad mark tas i anspråk och därmed att målen *Levande skogar*, *Ett rikt växt- och djurliv* och *Myllrande våtmarker* motverkas i någon mån.

Villkor

Villkor 1 – allmänna villkoret

Villkoret syftar till att binda bolaget vid de åtaganden som gjorts i ansökan och under ärendets handläggning. Det innebär att bolagets åtaganden och utfästelser blir bindande även om de inte kan kopplas till något specifikt villkor.

Villkor 2 – avfallstyper

Miljöprövningsdelegationen föreskriver villkoret i enlighet med vad bolaget yrkat.

Tillsynsmyndigheten motsätter sig att andra avfallstyper ska få tas emot då avgörandet av vad som kan godkännas anses vara svårbedömt. Om miljöprövningsdelegationen ändå föreskriver det önskar tillsynsmyndigheten att det preciseras i villkoret vad som får tas emot genom begränsningar avseende ingående halter av vissa ämnen, tex luktande ämnen, metaller, plast och glas.

Miljöprövningsdelegationen anser att det ska finnas ett utrymme för bolaget att ta emot andra avfallstyper än de som anges i bilaga 2 om det kan ske utan risk för påverkan på människors hälsa eller miljön. Vidare bedömer delegationen att tillsynsmyndigheten är den som är bäst lämpad att bedöma vad som får tas emot. Att föreskriva begränsningar så som tillsynsmyndigheten önskar bedömer miljöprövningsdelegationen varken vara nödvändigt eller rimligt då innehållet i biogödseln kommer att mätas och användningsområdena för biogödseln kan variera utifrån dess innehåll.

Villkor 3 – buller

Bullernivåerna överensstämmer i huvudsak med vad bolaget föreslår och vad som normalt föreskrivs i tillstånd. Villkoret är strängare än bolagets förslag på så sätt att begränsningsvärdet för momentana ljud ska innehållas, till skillnad från bolagets förslag att de bör innehållas. Eftersom avståndet till bostäder är stort bör villkoret kunna innehållas utan andra skyddsåtgärder än vad som redovisats i ansökan.

Villkor 4 - lagring av biogödsel

Hanteringen överensstämmer med vad bolaget redovisat i ansökan. Eftersom lagringen av biogödsel är viktig för att undvika störningar i form av lukt och utsläpp till luft och vatten föreskrivs ett särskilt villkor om det.

Villkor 5 – lukt, nedskräpning mm

Villkoret överensstämmer med det av bolaget föreslagna vad gäller att åtgärder snarast ska vidtas om luktolägenheter uppstår.

Miljöprövningsdelegationen väljer att lägga till *nedskräpning eller annan påverkan* till villkoret samt utesluter att samråd ska ske med tillsynsmyndigheten. Miljöprövningsdelegation anser att åtgärder ska vidtas så snart de uppkommer och att krav på samråd med tillsynsmyndigheten kan innebära att nödvändiga åtgärder fördröjs och att olägenheterna kvarstår längre än nödvändigt. Tillsynsmyndigheten ska dock omgående underrättas om driftstörningar eller liknande inträffas som kan leda till olägenheter enligt förordningen (1998:901) om verksamhetsutövares egenkontroll.

Villkor 6 – luktreducering

Hantering överensstämmer med vad bolaget redovisat i ansökan. Miljöprövningsdelegationen väljer ändå att skriva ett särskilt villkor om det eftersom frågan är viktig och närboende har uttryckt oro för störande lukt. Vad som avses med luktolägenhet får avgöras utifrån omständigheterna. För ett permanentboende kan en mindre luktstörning utgöra en olägenhet, medan samma lukt för en person som tillfälligt vistas i området kan vara rimlig att tåla.

Villkor 7 och 8 – metanutsläpp och fackling

Villkoren överensstämmer med bolagets förslag med tilläggen att anläggningen ska konstrueras så att minsta möjliga läckage uppstår samt att läcksökning ska genomföras systematiskt och läckor åtgärdas.

Eftersom metan är en växthusgas med kraftig miljöpåverkan är det viktigt att frågan beaktas redan i samband med planeringen av anläggningen och att utsläppen begränsas så långt det rimligen är möjligt.

Villkor 9 – transporter

Enligt 2 kap 5 § miljöbalken ska i första hand förnyelsebara energikällor användas. För att miljömålet ”begränsad klimatpåverkan” ska kunna nås behöver användningen av fossila bränslen begränsas och fasas ut.

För att understryka vikten av att bolaget gör det som är möjligt i denna del för att minimera miljöpåverkan har miljöprövningsdelegationen föreskrivit ett generellt villkor.

Villkor 10 – uppsamling av vatten

Miljöprövningsdelegationen föreskriver det villkor som bolaget föreslagit avseende ytor för hantering av biologiskt nedbrytbart material.

Villkor 11 – dagvattenhantering

Villkoret överensstämmer med det av bolaget föreslagna vad gäller uppsamling av dagvatten och kontroll av vattnet innan utsläpp till recipient. Miljöprövningsdelegationen väljer därutöver som en försiktighetsåtgärd att föreskriva att uppsamling ska ske i magasin som även ska möjliggöra uppsamling av släckvatten samt att dagvattensystemet ska utformas med automatisk avstängning i händelse av driftstörningar.

Miljöprövningsdelegationen utesluter däremot bolagets förslag att samråd ska ske med tillsynsmyndigheten innan åtgärder vidtas för att motverka olägenheter. Delegationen anser att åtgärder ska vidtas så snart de uppkommer och att krav på samråd med tillsynsmyndigheten kan

innebära att nödvändiga åtgärder fördröjs och att olägenheterna kvarstår längre än nödvändigt. Tillsynsmyndigheten ska dock omgående underrättas om driftstörningar eller liknande inträffas som kan leda till olägenheter enligt förordningen (1998:901) om verksamhetsutövers egenkontroll.

Villkor 12 – kemikalier och farligt avfall

Villkoret överensstämmer i huvudsak med vad bolaget yrkat och vad som normalt föreskrivs i villkor.

För att minska riskerna vid förvaring av flytande kemikalier och farligt avfall föreskrivs villkor om hur dessa ska förvaras, vilka barriärer som ska finnas vid förvaring och vilka skyddsåtgärder som ska vidtas.

Miljöprövningsdelegationen anser inte att det är motiverat att ge tillsynsmyndigheten möjlighet att avvika från kraven i detta villkor.

Villkor 13 och 14 – energianvändning

Verksamheten har ett stort elbehov och det är ur klimatsynpunkt viktigt att utforma och driva anläggningen så energisnålt som möjligt. Bolaget har en skyldighet enligt miljöbalken att välja energisnål teknik. Vid nyinstallation finns också möjlighet att välja energieffektiv utrustning samt utforma anläggningen så energieffektivt som möjligt. För att betona vikten av att minimera verksamhetens klimatpåverkan genom energieffektiviseringar föreskrivs detta i ett särskilt villkor.

Bolagets planerade elanvändning ligger i de nivåer med de värden som refereras i BREF för anaerob avfallsbehandling och bolaget avser täcka elbehovet med el producerad av förnybara energikällor, vilket är positivt. För att på sikt minska el- och råvaruanvändningen i verksamheten föreskrivs att bolaget ska ta fram en plan för detta arbete. Tillsynsmyndigheten ges delegation att besluta om åtgärder inom ramen för planen.

Villkoret överensstämmer med vad som brukar föreskrivas i tillstånd.

Villkor 15 – uppdatering enligt Sevesolagstiftningen

Miljöprövningsdelegationen anser att inlämnat handlingsprogram är tillräckligt för prövningen av ärendet men att det behöver anpassas till den slutliga utformningen av anläggningen innan verksamheten tas i drift.

Villkor 16 – kontrollprogram

Villkoret överensstämmer i huvudsak med det som bolaget föreslagit och med vad som normalt föreskrivs i villkor.

Enligt förordningen (1998:901) om verksamhetsutövarens egenkontroll ska en verksamhetsutövare fortlöpande och systematiskt undersöka och bedöma riskerna med verksamheten från hälso- och miljösynpunkt. Resultatet ska dokumenteras. En del i egenkontrollen är att ha ett kontrollprogram och miljöprövningsdelegationen fastställer därför ett villkor för det.

Villkor 17 – förstagångsbesiktning

Villkoret överensstämmer med det som bolaget föreslagit.

Miljöprövningsdelegationen beslutar enligt bolagets förslag med tillägget att länsstyrelsen i egenskap av tillsynsmyndighet över sevesolagstiftningen ska ges möjlighet att delta.

Villkor 18 – journalföring

Innehållet i biogödseln kommer att variera utifrån ingående substrat. För att säkerställa rätt hantering och användning av biogödseln är det viktigt att kontrollera innehållet både av växtnäring och ev föroreningar.

Villkor 19 – avveckling

För att säkerställa att avvecklingen av hela eller delar av verksamheten sker på ett korrekt sätt utifrån aktuella miljöaspekter, föreskrivs att en plan för avveckling och efterbehandling ska upprättas och godkännas av tillsynsmyndigheten.

Villkoret överensstämmer vad som normalt föreskrivs i villkor.

Övriga överväganden

Miljönämndens yttrande

Reglering av ämnen i producerad biogödsel.

Miljönämnden anser att krav ska ställas avseende innehållet av skadliga ämnen, tex olika metaller, i biogödseln i form av begränsningsvärden. Miljöprövningsdelegationen anser att sökanden har visat att gödseln kommer att kontrolleras avseende innehåll av både näringsämnen och andra ämnen som kan medföra en påverkan på miljön. Bolaget avser även certifiera biogödseln enligt SPCR vilket ställer krav på vilka substrat som får tas emot samt innehåll av tex metaller i den färdiga biogödseln. Enligt miljöprövningsdelegationens bedömning sträcker sig bolagets ansvar för produktens påverkan till att kontrollera och redovisa innehållet i produkten. Det är den som använder produkten som har ansvaret att den hanteras så att negativ påverkan inte sker. Det innefattar en skyldighet att skaffa sig den kunskap om områdets känslighet som är

nödvändig för att kunna bedöma vad som kan spridas utan att orsaka negativ påverkan.

Redovisning av innehållet i biogödseln

Miljönämnden anser att totala mängder av föroreningar i biogödseln ska redovisas i miljörapporten. Vad som ska rapporteras i miljörapporten regleras i Naturvårdsverkets föreskrifter (NFS 2016:8) om miljörapport. Miljöprövningsdelegationen väljer att föreskriva i ett särskilt villkor att innehållsdeklaration ska lämnas till mottagaren av biogödsel samt att journal ska föras och hållas tillgänglig för tillsynsmyndigheten. Ytterligare redovisning kan tillsynsmyndigheten begära in inom ramen för tillsynen enligt miljöbalken.

EU:s gödselproduktförordning

Beträffande EU:s gödselproduktförordning gäller den utöver vad som regleras i ett tillstånd för en miljöfarlig verksamhet som tillhandahåller en EU-gödselprodukt. Skulle bolaget välja att tillhandahålla en EU-gödselprodukt följer en skyldighet att leva upp till de krav som ställs enligt förordningen. Ytterligare föreskrifter i tillståndet bedöms inte nödvändiga.

När avfall övergår till att vara produkt

Miljönämnden anser att det i tillståndet ska tydliggöras när i processen materialet ska definieras som avfall respektive produkt och vad detta innebär avseende krav på lagring.

Miljöprövningsdelegationen anser att bolaget visat att lagring av substratet kan ske med minsta möjliga störning för närboende eller påverkan på miljön. Delegationen ser därför inget skäl till att ytterligare reglera denna lagring.

lanspråktagande av tillståndet

I fråga om lanspråktagande av tillståndet ser miljöprövningsdelegationen inga skäl för att det ska göras avhängigt av planerad vattenledning från Lennhedens vattentäkt.

██████████ och ██████████

Verksamhetens klimatvinst

Yttrandet ifrågasätter klimatvinsten med verksamheten utifrån de transporter av gödsel och biogödsel mellan anläggningen och lantbrukare som blir en följd av verksamheten.

Miljöprövningsdelegationen anser att bolaget i ansökan visat att verksamheten jämfört med ett nollalternativ innebär en klimatvinst. Se

vidare under rubriken Miljöprövningsdelegationens bedömning, tillåtlighet.

Reglering av färdväg

Transporter till och från verksamheten kommer ske via Fågelmyravägen som ansluter till E16. Hur trafiken går därefter ligger som miljöprövningsdelegationen ser det utanför bolagets kontroll. Ett flertal olika aktörer kommer att köra till och från anläggningen. Mot den bakgrunden har transporter, sedan de nått europavägen, inte ett sådant samband med verksamheten att de utgör en följdverksamhet som kan regleras av miljöprövningsdelegationen.

Risk för smittspridning

Bolaget har i ansökan visat att materialet ska hygieniseras och att hänsyn i övrigt kommer att tas vid utformningen av anläggningen så att smittspridning undviks. Verksamheten omfattas även av regler om animaliska biprodukter och ska därmed även godkännas av Jordbruksverket.

Risk för lukt

Verksamhetens lokalisering långt från bostäder innebär liten risk för luktstörningar för närmaste bostäder. En viss lukt i verksamhetens omedelbara omgivningar är oundvikligt vid den här typen av verksamheter och bedöms acceptabelt.

Begränsningsvärden för utsläpp från bibränslepanna

Bolaget föreslår villkor för utsläpp till luft från en eventuell förbränningsanläggning. Den anläggning som ingår i ansökan omfattas av förordningen (2018:471) om medelstora förbränningsanläggningar. Miljöprövningsdelegationen konstaterar att de begränsningsvärden som föreslås är i samma nivå som i förordningen och gäller därför om antalet drifttimmar per år överstiger 500. Miljöprövningsdelegationen ser inga skäl att föreskriva strängare begränsningsvärden än de som gäller enligt förordningen.

Sammanfattande bedömning

Miljöprövningsdelegationen finner att sökanden visat att verksamheten är förenlig med miljöbalkens mål om hållbar utveckling och även lever upp till kraven i de allmänna hänsynsreglerna. Verksamheten innebär vidare en markanvändning som medför en från allmän synpunkt god hushållning.

Miljöprövningsdelegationen bedömer vidare att inga av riksdagen beslutade miljömål kommer att äventyras på grund av verksamheten

samt att den, inte annat än på ett obetydligt sätt, kan bidra till att miljö kvalitetsnormer för luft eller vatten inte följs.

Verksamheten kan därför tillåtas med angivna villkor.

Information

Andra bestämmelser

Observera att det kan finnas andra bestämmelser som reglerar verksamheten. Detta tillstånd befriar inte tillståndsinnehavaren från skyldigheten att följa vad som gäller enligt andra bestämmelser.

Tillsynsmyndighet

Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken är för närvarande miljönämnden i Borlänge kommun.

Ändring och överlåtelse

Ändring av verksamheten kan kräva nytt tillstånd eller anmälan enligt 1 kap 4 och 11 §§ miljöprövningsförordningen (2013:251).

Vid överlåtelse av verksamheten till någon annan juridisk eller fysisk person, måste uppgift om detta lämnas till tillsynsmyndigheten och länsstyrelsen.

Egenkontroll

Verksamhetsutövaren är skyldig att bedriva egenkontroll enligt förordningen (1998:901) om verksamhetsutövares egenkontroll. Förordningen ställer bland annat krav på genomförande och dokumentation avseende:

- Fördelning av det organisatoriska miljöansvaret
- Rutiner för driftkontroll och kontroll av utrustning
- Bedömning av miljö- och hälsorisker från verksamheten
- Förteckning av vid verksamheten använda kemiska produkter.

Miljörapport

Verksamhetsutövaren är enligt 26 kap 20 § miljöbalken skyldig att årligen lämna en miljörapport till tillsynsmyndigheten. Innehållet i en sådan rapport regleras i Naturvårdsverkets föreskrifter (NFS 2016:8) om miljörapport.

Avgift

Årlig avgift ska betalas enligt förordningen (1998:940) om avgifter för provning och tillsyn enligt miljöbalken. Avgiften bestäms i ett särskilt beslut av länsstyrelsen. Om kommunen har tillsynsansvaret för anläggningen tar även kommunen ut en avgift för tillsynen.

Miljöbrott

Tillsynsmyndigheten är skyldig att anmäla till rättsväsendet om tillståndshavaren skulle bryta mot tillståndet på ett sådant sätt att det uppstår misstanke om brott.

Vattenverksamhet

Åtgärder, t ex grävning eller utfyllnad, som berör vattenområden kan kräva anmälan eller tillstånd enligt 11 kap miljöbalken. Anmälan görs till länsstyrelsen och frågor om tillräckliga skyddsåtgärder prövas i den anmälan och hanteras därför inte i detta beslut. Med vattenområde avses även sådant område som under endast en del av året är täckt med vatten, vilket bl a innefattar våtmarker. Kontakt ska därför tas med länsstyrelsen innan arbete i eller i anslutning till vatten påbörjas.

Kulturmiljö

För tillsyn enligt kulturmiljölagen är länsstyrelsen tillsynsmyndighet. Verksamheten kan alltså ha mer än en tillsynsmyndighet. I villkor där samråd med tillsynsmyndigheten föreskrivs kan därför samråd med flera myndigheter behövas. Om tidigare okända fornlämningar påträffas i samband med arbetena ska arbetet avbrytas och den som leder arbetet ska omedelbart anmäla förhållandet till länsstyrelsen enligt 2 kap 10 § kulturmiljölagen (1988:950).

Avvikelse från villkor

Uppkommer fråga om avvikelse från de villkor som meddelats, ska tillstånd om detta begäras hos miljöprövningsdelegationen, innan avvikelse får ske. Mindre ändringar som inte i sig är tillståndspliktiga och inte heller innebär att olägenhet av betydelse för människors hälsa eller miljön kan uppkomma, ska istället anmälas till tillsynsmyndigheten.

Hur man överklagar

Detta beslut kan överklagas, se bilaga 3

De som medverkat i beslutet

Beslutet har fattats av ordförande Lars A Andersson och miljöszakknig Christina Eriksson efter föredragning av miljöhandläggare Karin Almqvist.

Denna handling har godkänts digitalt och saknar därför namnunderskrift.

Så här hanterar Länsstyrelsen personuppgifter

Information om hur vi hanterar dessa finns på www.lansstyrelsen.se/dataskydd.

Bilagor

1. Karta över verksamhetsområdet
2. Substratförteckning
3. Överklagandehänvisning mark- och miljödomstolen

Kopia till

Externt

- Miljönämnden i Borlänge kommun
- Myndighetsnämnden för bygg- och miljöfrågor i Falu kommun
- Havs- och vattenmyndigheten
- Naturvårdsverket
- Myndigheten för samhällsskydd och beredskap
- Trafikverket
- Jordbruksverket
- Räddningstjänsten Dala Mitt
- Försvarsmakten

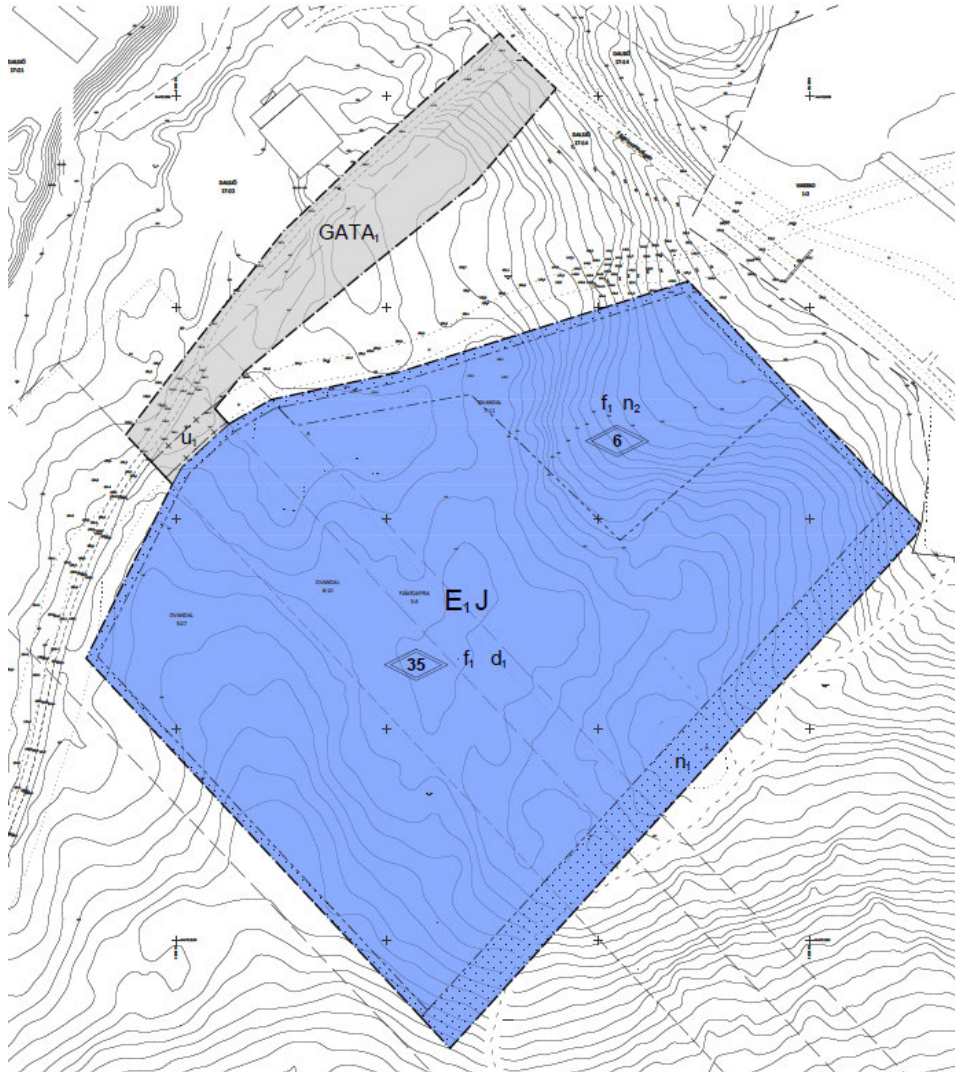


Internt inom Länsstyrelsen

- Enheten för naturskydd
- Enheten för miljötillsyn och efterbehandling
- Enheten för vatten

Verksamhetsområde

Verksamhetsområdet omfattar område E₁J i nedanstående karta.



Avfallstyper som får tas emot enligt villkor 2

Avfallskod	Förklaring	Exempel på substrat
02	<i>Avfall från jordbruk, trädgårdsnäring, vattenbruk, skogsbruk, jakt och fiske samt från bearbetning och beredning av livsmedel</i>	
02 01	Avfall från jordbruk, trädgårdsnäring, vattenbruk, skogsbruk, jakt och fiske:	
02 01 01	Slam från tvättning och rengöring	
02 01 02	Vävnadsdelar från djur	
02 01 03	Växtdelar	Helsädesensilage, majsensilage, kli, spannmål, foderrester, fodermjöl, avrens
02 01 06	Spillning och urin från djur, naturgödsel (även använd halm) samt flytande avfall som samlats upp separat och behandlats utanför produktionsstället	Fast och flytande gödsel från svin, nöt, kyckling, höns, häst
02 02	Avfall från bearbetning och beredning av kött, fisk och andra livsmedel av animaliskt ursprung:	
02 02 01	Slam från tvättning och rengöring	
02 02 02	Vävnadsdelar från djur	
02 02 03	Material som är olämpliga för konsumtion eller beredning	Avfall från livsmedelsindustri, grossister, butiker
02 02 04	Slam från avloppsbehandling på produktionsstället	
02 03	Avfall från bearbetning och beredning av frukt, grönsaker, spannmål, ätliga oljor, kakao, kaffe och tobak; tillverkning av konserver; tillverkning av jäst och jästextrakt, bearbetning och jäsning av melass:	
02 03 01	Slam från tvättning, rengöring, skalning, centrifugering och separering	
02 03 03	Avfall från vätskeextraktion	T.ex. juice, kaffe, te
02 03 04	Material som är olämpliga för konsumtion eller beredning	Kassation, tester, felkörda batcher med mera
02 03 05	Slam från avloppsbehandling på produktionsstället	
02 04	Avfall från sockertillverkning:	
02 04 03	Slam från avloppsbehandling på produktionsstället	
02 04 99	Annat avfall än det som anges i 02 04 01 - 02 04 03	Kassation, tester, felkörda batcher med mera
02 05	Avfall från tillverkning av mejeriprodukter:	
02 05 01	Material som är olämpliga för konsumtion eller beredning	T.ex. vassle, gränsmjölk, återtagna produkter
02 05 02	Slam från avloppsbehandling på produktionsstället	
02 06	Avfall från bagerier och konfektyrfabriker:	
02 06 01	Material som är olämpliga för konsumtion eller beredning	Kassation, tester, felkörda batcher med mera
02 06 03	Slam från avloppsbehandling på produktionsstället	
02 07	Avfall från produktion av alkoholhaltiga och alkoholfria drycker (utom kaffe, te och kakao):	
02 07 01	Avfall från tvättning, rengöring och mekanisk fragmentering av råvaror	T.ex. skal, växtdelar

Avfallskod	Förklaring	Exempel på substrat
02 07 02	Avfall från spritdestillation	T.ex. drank
02 07 04	Material som är olämpliga för konsumtion eller beredning	
02 07 05	Slam från avloppsbehandling på produktionsstället	
19	<i>Avfall från avfallshanteringsanläggningar, externa avloppsreningsverk och framställning av dricksvatten eller vatten för industriändamål</i>	
19 06	Avfall från anaerob behandling av avfall	Kommentar: Förutsatt godkänt innehåll för verksamhetens biogödsel och enligt ABP
19 06 03	Vätska från anaerob behandling av kommunalt avfall	T.ex. vätska från avvattning, pressar
19 06 04	Rötrest från anaerob behandling av kommunalt avfall	
19 06 05	Vätska från anaerob behandling av animaliskt och vegetabiliskt avfall	T.ex. vätska från avvattning, pressar
19 06 06	Rötrest från anaerob behandling av animaliskt och vegetabiliskt avfall	
19 06 99	Annat avfall än det som anges i 19 06 03-19 06 06	
19 08	Avfall från avloppsreningsverk som inte anges på annan plats i förteckningen	
19 08 09	Fett- och oljeblandningar från oljeavskiljare som endast innehåller ätliga oljor och fetter	
19 08 12	Annat slam från biologisk behandling av industriavloppsvatten än det som anges i 19 08 11*	
19 08 14	Annat slam från annan behandling av industriavloppsvatten än det som anges i 19 08 13*	
20	<i>Hushållsavfall och liknande handels-, industri- och institutionsavfall (även separat insamlade fraktioner)</i>	
20 01	Separat insamlade fraktioner	
20 01 08	Biologiskt nedbrytbart köks- och restaurangavfall	Matavfall från hushåll, storkök, restauranger
20 01 25	Ätlig olja och ätligt fett	
20 02	Trädgårds- och parkavfall (även avfall från begravningsplatser)	
20 02 01	Biologiskt nedbrytbart avfall	
20 03	Annat hushållsavfall och liknande handels-, industri- och institutionsavfall än det som anges i 20 01 och 20 02:	
20 03 02	Avfall från torghandel.	Biologiskt avfall från torghandel, tex frukt och bär, blad, mat

Information om delgivning och hur man överklagar

Hur delges beslutet?

Miljöprövningsdelegationen har beslutat att detta ärende ska delges genom skungörelse (47 och 49 §§ delgivningslagen (2010:1932)).

Detta innebär att information om att beslutet finns tillgängligt, inom tio dagar från beslutet publiceras i Post- och Inrikes Tidningar samt i följande ortstidningar: Dala-Demokraten och Dalarnas Tidningar utom Mora Tidning.

Själva beslutet hålls tillgängligt på Länsstyrelsen i Dalarnas län samt hos aktförvararen Borlänge kommun.

Delgivning har skett när det gått två veckor från beslutet om kungörelsedelgivning (51 § delgivningslagen).

Hur överklagar man beslutet?

Efter att delgivning skett har den som vill klaga tre veckor på sig att göra det. Sista dag att överklaga detta beslut är därför den **13 juli 2022**. Överklagandet ska inom denna tid ha kommit in till miljöprövningsdelegationen. Skicka överklagandet till dalarna@lansstyrelsen.se eller till Länsstyrelsen i Dalarnas län, 791 84 Falun.

I överklagandet bör följande finnas med:

- Det överklagade beslutets diarienummer
- Hur beslutet ska ändras
- Skälen till varför beslutet är felaktigt
- Namn, postadress och telefonnummer till den som överklagar

Överklagandet ska vara undertecknat av den som överklagar. Om ombud anlitas kan istället ombudet underteckna. I så fall ska fullmakt för ombudet skickas med.

Överklagandet prövas av mark- och miljödomstolen och miljöprövningsdelegationen kommer att skicka överklagandet vidare dit.

Behöver ni veta mer?

Har ni ytterligare frågor kan ni kontakta Länsstyrelsen via e-post, dalarna@lansstyrelsen.se, eller via växeltelefonnummer 010-225 00 00. Ange diarienummer 13003-2021.