LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

Sissela Collman
Miljöskyddshandläggare

sissela.collman@lansstyrelsen.se

2020-04-08 551-4584-2019

Knivsta kommun
Att: Kenth Jansson
Centralvägen 18
741 75 Knivsta

Kungörelsedelgivning

Tillstånd enligt 9 kap. miljöbalken (MB) till ureahygienisering av svartvatten i Knivsta kommun, på fastighet Knivsta Ekeby 1:183.

Verksamhetskod 90.420 enligt 29 kap. 69 § miljöprövningsförordningen (2013:251)
3 bilagor

Beslut

Tillstånd

Miljöprövningsdelegationen inom Länsstyrelsen i Uppsala län lämnar med stöd av 9 kap. miljöbalken, Knivsta kommun, med organisationsnummer 21 2000-3013, tillstånd till ureahygienisering av tusen ton svartvatten årligen på fastigheten Knivsta Ekeby 1:183 i Knivsta kommun.

Giltighet

Tillståndet gäller tillsvidare.

Miljökonsekvensbeskrivning

Miljöprövningsdelegationen godkänner med stöd av 6 kap. miljöbalken den i ärendet upprättade miljökonsekvensbeskrivningen.

Villkor för verksamheten

För tillståndet gäller följande 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.

2. Journal ska föras över mängd mottaget avfall till anläggningen. I journalen ska det framgå vilken typ och mängd avfallsfraktion som tagits emot vid varje enskilt mottagningstillfälle. I journalen ska det även framgå varifrån fraktionen kommer. Informationen ska sammanfattas i den årliga miljörapporten.

3. Exporterade mängder kväve och fosfor från anläggningen ska framgå av miljörapporten tillsammans med uppgifter om spridningsyta.

4. Hygieniseringen med urea ska i enlighet med skriftligt egenkontrollprogram övervakas genom mätning och registrering av väsentliga parametrar såsom temperatur, tid, pH och mängd urea, så att hygieniseringsförloppet kan kontrolleras och dokumenteras (delegation).

5. Farligt avfall samt kemiska produkter ska förvaras nederbördsskyddat på tät yta och hanteringen i övrigt ske så att eventuella läckage inte förorenar omgivningen. För flytande kemiska produkter och flytande farligt avfall gäller dessutom att lagrings-, hanterings- och uppställningsplatser ska invallas så att minst den största behållarens volym plus 10 % av de övriga kärlens volym kan innehållas i invallningen. Förvaringen ska ske så att obehöriga förhindras tillträde. Ämnen som kan avdunsta ska förvaras så att risken för avdunstning minimeras. Kemikalier som kan reagera med varandra ska hållas åtskilda.

6. Vid haveri eller omfattande ombyggnads- eller underhållsarbeten som medför att hela eller delar av anläggningen tas ur drift ska åtgärder vidtas för att motverka vattenförorening eller andra olägenheter för omgivningen. Samråd ska ske med tillsynsmyndigheten (delegation).

7. Fordon som använts för intransport av avfall som kan vara smittförande får inte utnyttjas för uttransport av färdiga produkter utan att de först har genomgått en noggrann rengöring.

8. Stenrösen och livsmiljöer för eventuella grod- och kräldjur ska i första hand bevaras på sin ursprungliga plats. Vid eventuell flytt av stenrösen ska dessa flyttas aktsamt och återskapas i anslutning till angränsande åkermark. För att undvika negativ påverkan på övervintrande grod- och kräldjur får åtgärden inte utföras under perioden oktober-mars.

9. Eventuella förekomster av övervintring- eller yngelplatser för fladdermöss i form av hålträd får inte avverkas inom verksamhetsområdet.

<u>Läckage & Lukt</u>

10. Hantering av fraktioner från små enskilda avlopp ska ske så att utsläpp till mark, luft eller vatten inte sker. Vid risk för spill och/eller läckage ska hantering ske på hårdgjord yta så att spridning till mark eller vatten förhindras. Spill ska samlas upp och tas omhand.

11. Kontroll av dränvattnets innehåll av förorenande ämnen ska kunna utföras för att säkerställa att gödselbrunnen inte läcker. Egenkontrollprogrammet ska omfatta sådana kontroller.

12. Utrustning och skriftliga rutiner för att ta hand om eventuellt spill och/eller läckage ska finnas på anläggningen.

13. Om störande lukt uppstår från anläggningen ska åtgärder vidtas omgående, samråd ska ske med tillsynsmyndigheten (delegation).

Buller

14. Buller från anläggningen ska begränsas så att det inte ger upphov till högre ekvivalent ljudnivå som frifältsvärden utomhus vid bostäder än:

50 dBA	Vardagar utom lördagar (klockan 6.00 -18.00)
40 dBA	Nattetid (klockan 22.00-6.00)
45 dBA	Övrig tid

Momentana ljud nattetid (klockan 22.00-6.00) får inte överskrida 55 dBA vid bostäder, mätt som högsta ljudnivå i mätläge fast.

Begränsningsvärdena ska kontrolleras genom immissionsmätningar eller närfältsmätningar och beräkningar. Ekvivalentvärden ska bestämmas för de tider då verksamheten pågår, dock minst en timme, även om den bullrande verksamheten pågår under kortare tid.

Kontroll ska ske så snart det skett förändringar i verksamheten som kan medföra ökade bullernivåer, eller vid andra tillfällen som tillsynsmyndigheten bestämmer.

Avslutning av verksamheten

15. Om verksamheten i sin helhet upphör ska detta i god tid anmälas till tillsynsmyndigheten.

16. I det fall kommunen ämnar avsluta sin verksamhet ska eventuella kemiska produkter och avfall tas omhand i samråd med tillsynsmyndigheten. Bolaget ska vidare i samråd med tillsynsmyndigheten utreda om förorenade områden finns inom verksamhetsområdet och i sådana fall också ansvara för att efterbehandling sker, efter vederbörlig prövning enligt 10 kap. miljöbalken.

Delegationer

Miljöprövningsdelegationen överlåter med stöd av 22 kap. 25 § tredje stycket miljöbalken åt tillsynsmyndigheten att vid behov besluta om ytterligare villkor avseende:

- Villkor 4 angående egenkontroll.
- Villkor 6 angående eventuellt haveri, omfattande ombyggnads- och/eller underhållsarbeten vid anläggningen.
- Villkor 14 angående åtgärder mot lukt.

Igångsättningstid

Den med tillståndet avsedda verksamheten ska ha satts igång senast 5 år efter det att detta beslut vunnit laga kraft annars förfaller tillståndet.

Tillsynsmyndigheten ska meddelas när verksamheten sätts igång.

Kungörelsedelgivning

Miljöprövningsdelegationen beslutar att kungörelse om detta beslut ska införas inom 10 dagar från datum för beslutet i Post- och Inrikes Tidningar samt i ortstidningen Upsala Nya Tidning (UNT), (se bilaga 2). Kungörelsedelgivningen sker enligt reglerna i 47 och 49 §§ delgivningslagen (2010:1932).

Redogörelse för ärendet

Bakgrund

Bygg- och miljönämnden i Knivsta kommun har förelagt Knivsta kommun med dess tekniska utskott att ta fram en plan i vilken ska ingå en teknisk och infrastrukturell lösning för inrättande av sådant eller sådana system som möjliggör en effektiv och lokal återföring av näringsinnehållet i avloppsvatten från enskilda avlopp till åkermark. Föreläggandet sker med stöd av 2 kap. 5 § miljöbalken samt EU:s avfallsdirektiv.

Knivsta kommun vill därför uppföra en anläggning för hygienisering av fraktioner från enskilda avlopp på fastigheten Knivsta Ekeby 1:183. Efter hygienisering kan gödselprodukten spridas på åkermark, vilket skapar kretslopp för näringsämnen.

Knivsta Kommun inkom den 12 juni 2019 med ansökan om tillstånd enligt miljöbalken för ureahygienisering av avloppsfraktioner från enskilda avlopp. Ansökan avser en årlig hygienisering av 1000 ton svartvatten. Efter hygienisering kan gödselprodukten spridas på åkermark, vilket skapar kretslopp för näringsämnen.

Samråd

Tidigt samråd enligt 6 kap. 4 § MB hölls den 5 december 2018 i Knivsta kommunhus med Länsstyrelsen, kommunens representanter Kenth Jansson och Tomas Colm och Anders Magnusson från Nitoveskonsulterna. Därefter hölls samråd den 21 december 2018 med Knivsta Kommuns miljöenhet där Emiliano Santos var representant. Samråd med berörda genomfördes den 6 mars 2019. Länsstyrelsen beslutade att verksamheten inte har en betydande miljöpåverkan i miljöbalkens mening. Sökanden ska därför ta fram en så kallad liten miljökonsekvensbeskrivning.

Ärendets handläggning

Ansökan med miljökonsekvensbeskrivning kom in till Miljöprövningsdelegationen den 12 juni 2019. Efter kompletteringar kungjordes ansökan i ortstidningen *Upsala nya tidning* (UNT) den 22 augusti 2019 och har remitterats till Naturvårdsverket, Havs- och vattenmyndigheten samt Bygg- och miljönämnden i Knivsta Kommun. Yttranden har inkommit från Bygg- och miljönämnden Knivsta kommun, Henrik Sandevärn och Villaföreningen vid Ekedal. Sökanden har fått tillfälle att bemöta dessa yttranden. Henrik Sandevärn och Villaföreningen vid Ekedal har beretts möjlighet att yttra sig över sökandes bemötande av yttranden samt inkommen karta med anläggningens placering. Inga yttranden har inkommit angående dessa.

Ansökan med yrkanden, åtaganden och förslag till villkor

Yrkanden

Knivsta kommun yrkar om tillstånd enligt 9 kap. miljöbalken för uppförande av anläggning för kretsloppsanpassad behandling av avloppsvatten från slutna tankar, så kallat svartvatten. Sökanden ämnar använda sig av metoden ureahygienisering av svartvatten med en årlig volym om maximalt tusen ton, vilket sökt tillstånd avser.

Åtaganden

Användning av gödselprodukt påbörjas inte förrän det har konstaterats att hygieniseringen är slutförd vilket definieras som att Salmonella inte detekterats, antalet Enterokocker är <1000/gTS och antalet E.coli <1000/gTS. Produkt som inte uppfyller kraven sprids inte på åkermark.

Ammoniak kan avgå från vätskeytan i behandlingsbrunnen. Utsläppen minimeras genom täckning av brunnen med tak.

Den skyddsåtgärd som planeras där skogsbrynet flyttas kommer också att skapa ett nytt födosöksområde för eventuella fladdermöss. Kommunen åtar

sig att utöver slån och salix också lämna andra större lövträd i skogsbrynet som kan gynna fladdermöss ytterligare.

I händelse av att gödselbrunnen börjar läcka kan svartvatten läcka ut i den dränering som finns runt brunnen. Kommunen har åtagit sig att installera en inspektionsbrunn så att det är lätt att konstatera om läckage sker och vidta åtgärder i form av tömning och tätning av brunnen.

Kommunen har åtagit sig att vid behov genomföra nödvändiga åtgärder på den aktuella vägsträckan så att förhållandena inte försämras, och det gäller vid både byggnation och drift av den planerade anläggningen.

Förslag till villkor
Knivsta Kommun yrkar på följande villkor:

1) Verksamheten ska bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med vad som angivits i ansökningshandlingarna eller i övrigt åtagit sig i ärendet om inte annat framgår av nedanstående villkor.

2) Om luktproblem uppkommer skall orsaken utredas och åtgärder vidtas.

3) Kontroll av dränvattnets innehåll av förorenande ämnen skall kunna utföras för att säkerställa att gödselbrunnen inte läcker. Egenkontrollprogrammet skall omfatta sådana kontroller.

4) Hantering av fraktioner från små avlopp, avfall och kemiska produkter ska ske så att utsläpp till mark, luft eller vatten inte sker. Vid risk för spill och läckage ska hantering ske på tät yta så att spridning till mark eller vatten förhindras. Spill skall samlas upp och tas omhand.

5) Verksamhetsutövaren ska i syfte att hushålla med energi särskilt optimera energianvändningen i verksamheten. Resultaten av arbetet ska årligen rapporteras till tillsynsmyndigheten i en miljörapport.

6) Journal ska föras över mängd mottaget avfall till anläggningen. I journalen ska det framgå vilken typ och mängd avfall som tagits emot vid varje enskilt mottagningstillfälle. I journalen skall även framgå varifrån avfallet kommer. Informationen skall sammanfattas i miljörapporten.

7) Ljudemissionen från verksamheten ska begränsas så den ekvivalenta ljudnivån som frifältsvärde vid bostäder inte överstiger:
   • 30 dB(A) ekvivalentnivå inomhus
   • 45 dB(A) maximalnivå inomhus nattetid

- 55 dB(A) ekvivalentnivå utomhus (vid fasad)
- 70 dB(A) maximalnivå vid uteplats i anslutning till bostad

8) De angivna begränsningsvärdena ska kontrolleras genom närfältsmätningar och beräkningar eller genom immissionsmätningar. Ekvivalentvärdena ska beräknas för de tidsperioder som anges ovan.

9) Kontroll ska ske så snart det skett förändringar i verksamheten som kan medföra ökade bullernivåer eller annars efter beslut av tillsynsmyndigheten.

10) Förslag till kontrollprogram ska lämnas till tillsynsmyndigheten innan anläggningen driftsätts.

11) Innan användning på åkermark skall analyser på produkten företas i enlighet med fastställt egenkontrollprogram. Produkt som inte uppfyller fastställda krav skall inte användas på åkermark.

12) Exporterade mängder kväve och fosfor från anläggningen skall framgå av miljörapporten tillsammans med uppgifter om spridningsyta.

13) Utrustning för att ta hand om spill skall finnas på anläggningen.

14) Fordon som använts för intransport av avfall som kan vara smittförande får inte utnyttjas för uttransport av färdiga produkter utan att det först har genomgått en noggrann rengöring.

Sökandens beskrivning av verksamheten

Av ansökningshandlingarna och vad Knivsta kommun i övrigt angett framgår bland annat följande.

Verksamhetsbeskrivning

Beskrivningen avser en anläggning för hygienisering av upp till 1000 ton svartvatten från enskilda avlopp årligen. Av svartvattnet produceras en gödselprodukt som används till att gödsla näraliggande åkrar. Transporter av svartvatten till platsen kommer att ske med slambilar. Vald hygieniseringsmetod bygger på att fraktionen som skall hygieniseras utsätts för sådana miljöförhållanden att patogena bakterier avdödas. För att åstadkomma detta används en kemikalie, urea, som vanligtvis används som gödning i jordbruk. Kemikalien får följaktligen en dubbel funktion, dels i hygieniseringen och dels som gödning vid den efterföljande spridningen av produkten på jordbruksmark. Urean blir också mer växttillgänglig under processen i anläggningen vilket minskar risken för läckage till näraliggande vattendrag och leder till ett effektivare

utnyttjande av kvävet. Innan spridning på åkermark kan produkten surgöras med fosforsyra, detta förhindrar avgång av ammoniak framförallt under spridning. Fosforn i fosforsyran ökar också näringsvärdet på produkten. Metoden är beprövad i samband med flytgödselspridning och finns beskriven i JTI-rapport 333.

Inleveranserna till anläggningen kommer att ske under oktober till januari samt under maj till juni. Under andra perioder eller om anläggningen av andra skäl inte kan ta emot material levereras det istället till Brista mottagningsstation för vidare transport till Käppalaverket i tunnelsystemet för avloppsvatten. Volymen som levereras till anläggningen under respektive period styrs av förutsättningarna för spridning av materialet när det är färdigbehandlat. Det betyder att mer material levereras till anläggningen under första leveransperioden dvs oktober till januari eftersom mer gödsel behövs under våren.

Anläggningen består av en mottagningsenhet bestående av en pumpbrunn till vilken svartvatten levereras samt en gödselbrunn där hygieniseringen sker under långtidslagring.

Svartvatten töms i en pumpbrunn av den slambil som levererar material. Svartvattnet passerar då en grovsil för avskiljning av större komponenter. Anläggningen är automatiserad så att den chaufför som levererar svartvatten kan starta den inledande processen genom en enkel knapptryckning efter att materialet levererats. En skärande pump i pumpbrunnen pumpar materialet till gödselbrunnen.

Svartvattnet hygieniseras i gödselbrunnen under upp till 3 månader. Tiden som krävs är beroende av vilken ureakoncentration som väljs och temperaturen som uppnås i processen. Leveransen av urea sker i vätskeform med bulkbil med släp. Urealösningen levereras till invallad ureatank. Under behandlingstiden får inte nytt svartvatten tillföras till gödselbrunnen där hygienisering sker. När en omgång svartvatten har hygieniserats färdigt sker provtagning för att kvalitetssäkra produkten. Inför provtagning rörs innehållet i brunnen om med hjälp av en i brunnen fast monterad dränkbar omrörare.

Den färdiga produkten pumpas ur brunnen med en dränkbar pump via en markförlagd ledning som mynnar i en anslutningspunkt för traktordragen tankvagn. Anslutningspunkten är belägen i anslutning till den mark som avses gödslas med den färdiga produkten.

Lokalisering och planförhållanden
Syftet med vald lokalisering är att minimera transportsträckorna, dels från de enskilda avloppsanläggningarna till behandlingsanläggningen dels från behandlingsanläggningen till åkermark där gödselprodukten används. Platsen

gränsar till jordbruksmark och ett fåtal närboende berörs då det enbart finns 3 bostäder inom 500 meter från valt område.

Platsen är inte belägen i eller i anslutning till skyddat område. Det finns inga vattenskyddsområden i anslutning till vald lokalisering. Större delen av Knivsta kommun omfattas av riksintresse för totalförsvaret. Enligt kommunens översiktsplan handlar det om att inte bygga höga byggnader som kan störa radarinstallationer. Enligt kommunens översiktsplan finns det inga planer att bygga ytterligare bostadsområden i närheten av vald lokalisering.

Miljökonsekvensbeskrivning

Nollalternativ
Nollalternativet innebär att sökt verksamhet inte kommer till stånd. Avloppsfraktionerna kommer då att transporteras till pumpstation i Brista och därefter transporteras via rörledning till Käppalaverket.

Alternativ lokalisering
Många potentiella lokaliseringar har utretts under processen som lett fram det förslag som föreligger. Detta arbete har bedrivits av Knivsta kommun tillsammans med lokalföreningen av Lantbrukarnas riksförbund (LRF). Den viktigaste faktorn under urvalsprocessen har varit att anläggningen bör placeras i anslutning till åkermark som används till att odla grödor som kan gödslas med produkten. Orsaken till detta är att transportarbetet som krävs minimeras vid en sådan placering. En annan viktig urvalsgrund har varit slutna tankars placering enligt ovan. En placering av anläggningen centralt i kommunen var av vikt, återigen för att minimera det transportarbete som krävs.

Samrådskretsen gav under samrådet förslag på alternativa lokaliseringar. Tyvärr uppfyller dessa inte ovanstående grundläggande krav. Knivsta kommun har också tittat på en alternativ placering i närområdet till vald lokalisering i anslutning till de fält som är avsedda att användas för spridning av gödselprodukten om anläggningen uppförs på vald lokalisering. Denna placering har bortfallit mot bakgrund av förekomst av fornminnen.

Luft och lukt
Ammoniak kan avgå från vätskeytan i behandlingsbrunnen. Utsläppen minimeras genom täckning av brunnen med tak. Ammoniak kan avgå under spridning av produkten. Risken för detta kan minimeras genom tillsats av fosforsyra i produkten mot slutet av behandlingstiden i gödselbrunnen.

Transporter
Ett transportarbete kommer att krävas för att förse anläggningen med material som skall hygieniseras. Vid maximalt utnyttjande av tillståndet kommer antalet transporter att vara ca 25 st per år under förutsättning att alla transporter går med

bil och släp. Ett sannolikt scenario är att det kommer att bli frågan om ca 1 tur och retur transport om dagen på vardagar under två veckor på våren och två veckor på hösten. Transporterna sker dagtid under normal arbetstid. Transporterna avses gå via väg 1051 och därefter in på Ekedalsvägen, som är en enskild väg med anslutning till åkermark som används till att odla grödor som kan gödslas med produkten. Orsaken till detta är att transportarbetet som krävs minimeras vid en sådan placering.

En annan viktig urvalsgrund har varit slutna tankars placering enligt vägförening (asfaltsbelagd del) och Ekebyvägens ideella förening (grusbelagd del) som huvudmän. Anläggningens placering innebär kortare transporter av svartvatten än vad som sker i dagsläget. Genom en mer central placering i kommunen minskar transporterna med i medeltal ca 30 km per transport. Detta leder bland annat till en reduktion av utsläpp av växthusgaser, partiklar och NO_x.

Buller
Anläggningen ger inte upphov till buller annat än via transporter till anläggningen. Transporterna sker under korta tidsperioder mellan vilka inget buller alls uppkommer som en konsekvens av anläggningen. Anläggningens mekaniska komponenter består av elektriska pumpar och omrörare varför buller inte kommer att uppkomma från själva anläggningen.

Trafikbuller som genereras av transporter till och från anläggningen kommer dock att förekomma. Sweco har gjort en beräkning av förväntad ljudnivå vid den värsta passagen, dvs. vilken ljudnivå som uppstår vid fasad för den närmast liggande bostaden när en slamtransport passerar på vägen. Beräkningen visar att transporterna ger en maximal ljudnivå på 70 dB(A) vid den värst utsatta fasaden vid de tillfällen de passerar.

Påverkan på mark och grund- och ytvatten
Ur ett regionalt perspektiv innebär anläggningen att utsläpp till vatten av föroreningar från enskilda avlopp kan minskas. Anläggningen i sig ger inte upphov till utsläpp till vatten, medan nuvarande behandlingsmetod vid Käppalaverket gör det. Utsläpp till vatten via Käppalaverket bedöms årligen minska med 100 kg kväve och 2 kg fosfor som en konsekvens av att anläggningen byggs.

Ur ett lokalt perspektiv innebär anläggningen under normal drift inga utsläpp till vatten. Om gödselbrunnen börjar läcka kommer svartvatten dock att sippra ut i befintlig dagvattenledning via den dränering som finns runt brunnen. En inspektionsbrunn kommer att anläggas så att det är lätt att konstatera om så sker och vidta åtgärder i form av tömning och tätning av brunnen.

Gödselproduktens näringsbalans kan anpassas efter behovet på den mark där produkten skall användas. Konsekvensen blir minskat läckage av näringsämnen

till vatten jämfört med nollalternativet då handelsgödsel används. Lokala läckage av näringsämnen från mark till vattendrag förväntas minska.

Näringsämnen
Idag samlas ca 800 m^3 toalettvatten upp per år i Knivsta kommun. Toalettvattnet bedöms innehålla ca 440 kg/år totalkväve och ca 40 kg/år totalfosfor, vilket räcker för att gödsla ca 2-4 ha åkermark. Verksamheten innebär att näringsämnen och mullbildande ämnen återförs till mark. Gödselproduktens näringsbalans kan anpassas efter behovet på den mark där produkten skall användas och av den gröda som skall odlas. Konsekvensen blir hög tillväxt av grödor och effektivt markutnyttjande. Urea i flytande form kommer att transporteras till platsen under de perioder då mottagning av svartvatten sker.

Patogena mikroorganismer
Produkten är hygieniserad så att smittspridning inte skall kunna ske. Hygieniseringsmetoden följer de krav som ställs i certifieringssystemet SPCR 178. Innan innehållet sprids på åkermark kommer prover att tas och analyseras. Analyserna omfattar Salmonella, Enterokocker och E.coli. Användning av gödselprodukt påbörjas inte förrän det har konstaterats att hygieniseringen är slutförd vilket definieras som att Salmonella inte detekterats, antalet Enterokocker är <1000/gTS och antalet E.coli <1000/gTS. Produkt som inte uppfyller kraven sprids inte på åkermark.

Tungmetaller och organiska miljögifter
Endast avloppsfraktioner från enskilda avlopp med slutna tankar eller snålspolande toaletter kommer att tas emot för behandling i anläggningen. Bad-, disk- och tvättvatten samt dagvatten tas inte emot. Årlig information kommer att gå ut till hushållen från kommunen om vad som får tillföras toalettstolen. Detta innebär att ett viktigt informationsarbete om hushållskemikalier kommer att bedrivas som en konsekvens av att verksamheten kommer till stånd. Erfarenheten av denna typ av informationsinsatser inom ramen för certifieringssystemet för avloppsslam, Revaq, är goda. Konsekvensen blir minskade utsläpp av dessa ämnen till mark och vatten. Metallerna bly (Pb), kadmium (Cd), kvicksilver (Hg), koppar (Cu), krom (Cr), nickel (Ni) och zink (Zn) analyseras, deklareras och måste uppfylla gränsvärdena enligt SNFS 1994:2 för att användning av gödselprodukten skall vara aktuell.

Läkemedelsrester
Ämnen relaterade till samhällets läkemedelsanvändning tillförs anläggningen i form av läkemedelsmetaboliter som lämnar läkemedelsbrukarens kropp främst via urin. Läkemedel och dess metaboliter består av många olika kemiska föreningar med olika egenskaper. I ett slutet system som det föreslagna sker under normaldrift inget utsläpp till vatten eller mark innan behandling i anläggningen. Ämnena i fråga utsätts för biologisk nedbrytning av mikroorganismer, först i behandlingsanläggningen och sedan efter att den tillförts åkermark. Det har

konstaterats att upptaget av läkemedel i växter är försumbart vid de låga halter som tillförs vid gödsling med svartvatten. Nollalternativet innebär att behandlingen av slammet sker i ett konventionellt reningsverk. I konventionella reningsverk och minireningsverk för små avlopp hamnar läkemedel och läkemedelsrester i stor utsträckning i de sjöar och vattendrag som är recipient för reningsverkens utgående vatten. Det är välkänt att fisk och andra vattenlevande djur ackumulerar läkemedel istället för att bryta ned dem (JTI-rapport 2016, Kretslopp och avfall nr 54). Det bör påpekas att verksamheten vid de kommunala reningsverk som idag tar emot och renar avloppsfraktionerna som ansökan omfattar naturligtvis kommer att fortgå i form av den vattenrening de i första hand är avsedda för, rening av kommunalt avloppsvatten.

Riksintressen och vattenskyddsområden
Platsen är inte belägen i eller i anslutning till skyddade områden. Det finns inga vattenskyddsområden i anslutning till vald lokalisering. Större delen av Knivsta kommun omfattas av riksintresse för totalförsvaret. Enligt kommunens översiktsplan innebär det förbud mot att bygga höga byggnader som kan störa radarinstallationer.

Forn- och kulturminnen
I anslutning till vald lokalisering finns hos Riksantikvarieämbetet registrerade fornminnen. Följande beskrivning finns för det närmast belägna:

- Boplats, ca 80 x 40 m (NÖ-SV). Vid arkeologisk utredning år 1990 iakttogs i åkermarken skärvsten och flinta.
- Schaktkontroll av området, som ingår i rapportens lokal 10, visade att inga lämningar av antikvariskt intresse framkommit i schakten.

Verksamhetsutövaren kommer att inkomma med en separat beskrivning av de åtgärder som planeras till länsstyrelsens kulturmiljöenhet för prövning enligt 2 kap. kulturmiljölagen.

Energianvändning
Anläggningen i sig kräver ingen uppvärmning och minimalt med processenergi. 800 kWh/år i form av elenergi åtgår för att driva pumpar för behandling sönderdelning och inmatning av svartvatten och urea i brunnen där hygieniseringsprocessen sker vid en årlig behandlingsvolym på 1000m3. Transporter till och ifrån anläggningen är dock energikrävande och fossil energi i form av diesel kommer att användas.

Kemikalier
Vald metod bygger på att fraktionen som skall hygieniseras utsätts för sådana miljöförhållanden att patogena bakterier avdödas. För att åstadkomma detta används en kemikalie, urea, som vanligtvis används som gödning i jordbruk. Hygieniseringen sker genom långtidsbehandling med urea. Urean kan tillsättas i

fast form och levereras då i säckar vilka förvaras vid anläggningen, innanför grindar och staket.
Kemikalien kan också levereras i flytande form med bulkbil. Leverans sker direkt till gödselbrunnen.

Driftstörningar och risker
Hygieniseringsanläggningen är ett slutet system och styrs av ett helautomatiskt styrsystem. Fyllning av mottagningstanken sköter chauffören som levererar avloppfraktionen. Ytorna där arbetet sker skall vara släta och hårdgjorda. Anläggningen är utformad så att risken för personskador vid underhållsarbete är minimal.

Läckage av avloppsvatten från gödselbrunnen om dess täthet förloras eller vid lossning och lastning har identifierats som risker med verksamheten. Om läckage från gödselbrunnen skulle uppstå upptäcks det via den inspektionsbrunn som monteras i dränvattensystemet. Materialet levereras av slambilar som själva direkt kan suga upp ett spill. Om felfunktion uppstår i levererande slambil kan företaget som levererar material styra om andra bilar för att suga upp spill. Nordväst om anläggningsområdet finns småvatten som inte får påverkas vid läckage. Anläggningsområdet utformas så att läckage inte kan ta sig emot småvattnet.

Naturmiljö och skyddade arter
Området har karaktär av igenväxande betesmark men har även partier med stenblock. Området ansluter till ett skogsbryn med slån, och diverse salix som är viktiga födokällor för pollinatörer. Området har inte pekats ut som viktigt för att ge spridningssamband för någon profilart eller biotoptyp. Nordväst om anläggningsområdet finns småvatten, en skyddsvärd biotoptyp.

Alla arter av fladdermöss är fridlysta och deras boplatser får inte störas. I området finns inga stora träd som skulle kunna utgöra boplats för fladdermöss. Sannolikheten för att det i området skulle finnas boplatser för fladdermöss är därför mycket liten. Trots att det finns fladdermöss i området kommer därför anläggningen inte att påverka deras bevarandestatus. Däremot finns möjliga boplatser för skogsödla i området. Skogsödlan är fridlyst. Ett informationsblad om skogsödlan finns som bilaga 1:2. Skogsödlan kan ha sina boplatser bland de nämnda större stenblocken. Placeringen av anläggningen blir sådan att skogsödlans boplatser påverkas i så liten grad som möjligt. I de fall stenblock är inom den yta som tas i anspråk för föreslagen verksamhet kommer blocken att flyttas på ett sätt som gör det möjligt för skogsödlan att använda dem som boplats även fortsättningsvis.

Eftersom träd kommer att avverkas för att göra plats för anläggningen kommer skogsbrynet att flyttas. Det görs på ett sätt som innebär att dess höga kvaliteter finns kvar. Brynet skall även fortsättningsvis bestå av slån och salix som gynnar småvilt och pollinatörer.

De småvatten som finns nordväst om anläggningen får inte påverkas vid anläggningsarbeten. Information förmedlas till entreprenören om vikten av att bevara dessa.

Genom föreslagna skyddsåtgärder kommer verksamheten inte menligt inverka på att miljömål om biologisk mångfald uppnås. Även artskyddsförordningens regelverk kommer att följas.

Miljökvalitetsnorm för luft och vatten
Miljökvalitetsnormer för luft överskrids inte till följd av sökt verksamhet. Luftkvaliteten i Knivsta kommun överskrider inte de miljökvalitetsnormer som finns för luft för urban miljö respektive för landsbygdsmiljö.

Vattenmyndigheterna har bedömt miljökvaliteten och klassificerat och fastställt miljökvalitetsnormer för de svenska vattenförekomster som omfattas av EU:s ramdirektiv för vatten. Syftet med direktivet är att medlemsstaterna ska se till att vattenförekomsterna uppnår och bevarar god vattenstatus. Vattenförekomsterna har klassificerats i enlighet med Naturvårdsverkets föreskrifter och allmänna råd om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten; NFS 2008:1. Miljökvalitetsnormer finns för ekologisk och kemisk status samt för ekologisk och kemisk potential, där de senare gäller för kraftigt modifierade vatten. Klassificeringen av vattenförekomsterna har skett enligt en femgradig skala: hög, god, måttlig, otillfredsställande och dålig. Klassificeringen är bedömd utifrån biologiska kvalitetsfaktorerna halt av klorofyll, växtplankton och totalbiovolym samt fysikalisk/kemiska kvalitetsfaktorerna siktdjup, ljusförhållanden och näringsämnen.

Utgångspunkten är att alla vattenförekomster skulle ha uppnått god ekologisk status till år 2015. Om god ekologisk status inte har uppnåtts i en vattenförekomst, och det inte beror på hydromorfologisk påverkan dvs att vattenförekomsten är kraftigt modifierad, kan den bli föremål för undantag såsom tidsfrist till år 2021 eller få mindre stränga kvalitetskrav.

Vald lokalisering ligger i delavrinningsyta som avvattnas via Ekebybäcken till Knivstaån (VISS EU_CD: 5E662800160878 och 5E662439-656579). Vattendragen är preliminära vattenförekomster som kommer att få miljökvalitetsnormer i nästa förvaltningscykel, dvs 2021. Lövstaån (nedströms Knivstaån) är första förekomst som har MKN.

Ekebybäcken har bedömts till dålig status, men bedömningen anses vara osäker eftersom tillgången på data är begränsad till mätvärden från ett år. Knivstaån har bedömts till otillfredsställande status, men bedömningen anses vara osäker eftersom tillgången på data är begränsad till mätvärden från ett år. I bägge fallen är det övergödningsproblematik som ger upphov till klassningen.

Ekebybäcken bedöms till otillfredsställande status för den sammanvägda kvalitetsfaktorn Morfologiskt tillstånd. Morfologiskt tillstånd beskrivs som de fysiska strukturer och funktioner ett vattendrag uppvisar avseende variation i vattendragets djup och bredd, dess morfologiska strukturer och substrat samt strandzonens och svämplanets strukturer relativt referensförhållandet. Exempel på påverkan är grävningar i vattendraget, aktiv brukad mark eller tätorter i vattendragets närhet.

Yttranden

Bygg- och miljönämnden i Knivsta kommun anför följande. Ansökan behöver kompletteras med källhänvisning gällande påståenden om läkemedelsupptag i växter. Kommunen har i övrigt ingenting att erinra.

Villaföreningen vid Ekedal anför i huvudsak följande. I ansökan anges att anläggningen bör placeras centralt i kommunen och att den samlade transportmängden skall vara så liten som möjligt. Inget av målen kan inte sägas vara uppfyllda om anläggningen placeras på stort avstånd från upphämtningsområdena där slutna tankar finns. Redovisningen i ansökans MKB av slutna tankars placering och lokaliseringen av anläggningen visar just detta, dvs. att den föreslagna placeringen kommer att medföra onödigt långa transporter. Ingen utredning av alternativa placeringar verkar var utförd. En lokaliseringsutredning skulle väga in de i ansökan anförda målen för placering av anläggningen. Vid en transportanalys och vid val av plats, är det uppenbart att optimering av transporterna av svartvatten till anläggningen kommer att vara absolut avgörande, i förhållande till transportavståndet av gödsel från anläggningen, ut på åkermark. Även om mottagande mark inte ligger i absolut direkt anslutning till anläggningen, kommer transporten till och på 4 ha åkermark att vara försumbar, jämfört med transporterna till anläggningen från alla de slutna tankar som finns utspridda i kommunen. En transportoptimering med hänsyn tagna till kortaste samlade transportavstånd av svartvatten skall alltså vara styrande i en transportanalys. I ansökan är vägbredden helt felaktig och grusvägens bärighet är mycket tveksam och tillståndsbedömningen bör göras om. Trafiksäkerhetsperspektiv saknas. Längs med vägen bor många barnfamiljer och fastigheterna ligger med direkt anslutning mot vägen. Vi menar därför att ett trafiksäkerhetsperspektiv bör vägas in i bedömningen.

Ansökans MKB saknar utredning av påverkan på naturreservatet Trunsta träsk. I beskrivningen av påverkan på vatten hanteras inte påverkan på naturreservatet Trunsta Träsk, som är recipient.

Det redovisas inte några belägg för att läkemedel och läkemedelsrester bryts ner i anläggningen eller i marken där gödsel sprids.

Fladdermöss; Enligt artskyddsförordningen punkt 4 § 4 är det förbjudet att skada hela fortplantningsområden, oavsett om det sker avsiktligt eller oavsiktligt. Utredningsansvaret för sökande är därmed långtgående.

Privatperson från Knivsta hänvisar till en bifogad tidningsartikel med i huvudsak följande innehåll. Artikeln handlar om att regeringen tillsatt en utredning med uppdraget att klargöra hur ett slamspridningsförbud på åkermark kan genomföras och fosfor kan återföras till åkermark på ett giftfritt och säkert sätt. Artikeln anger att slammet som sprids innehåller en mängd giftiga ämnen, hormonstörande och cancerogena ämnen. Artikelförfattarna hänvisar till Naturskyddsföreningen med flera föreningar som kräver ett slamstopp.

Sökandens bemötande av yttranden

Knivsta Kommun har bemött inkomna yttranden och anför i huvudsak följande.

Svar på Bygg och miljönämndens yttrande:
Bygg- och miljönämnden önskar källhänvisning för påståenden i ansökan gällande upptag av läkemedel i växter.

Sökanden hänvisar till följande rapport: Läkemedel i källsorterat klosettvatten och latrin – behandling och risker. RISE Rapport 2019:22.

En sammanfattning av syfte och resultatet av studien följer här:

Syftet med studien var att undersöka läkemedelsrester i klosettvatten och latrin, före och efter behandling och lagring, och beräkna vilka läkemedelsmängder som skulle spridas i jordbruket genom dessa avfallsfraktioner jämfört med dagens användning av avloppsslam. För att även få en uppfattning om eventuella risker förknippade med spridning av dessa avfallsfraktioner simulerades upptag av läkemedel i olika grödor, ackumulering i mark och läckage till mark och vatten. Jordbruksstrategin vid gödsling med klosettvatten (ett kvävegödselmedel) skiljer sig från den som används för slam (ett fosfor-gödselmedel), vilket resulterar i att läkemedelsdosen vid spridning av klosett-vatten blir likvärdig med dosen vid gödsling med slam från reningsverk trots att det finns mer läkemedelsrester i svartvatten. Projektets modellberäkningar tyder på att huvuddelen av läkemedlen till allra största delen bryts ner inom ett år. Det förekommer bara en viss ackumulering av läkemedel i jorden, och det sker försumbara upptag i vete och morötter. För att nå en totalmängd motsvarande den lägsta dagliga dos som förskrivs medicinskt av läkemedlet Losartan skulle en vuxen behöva äta gödslat vete eller gödslade morötter i minst 21 000 år. Enligt simuleringarna är således exponering via intag av grödor odlade på en klosettvattengödslad åker försumbar.

Yttrande från privatperson i Knivsta.
Slamspridning på åkermark-fältförsök med kommunalt avloppsslam från Malmö och Lund under åren 1981-2014. Systematiska fältförsök för att undersöka

effekterna på mark och gröda vid spridning av slam på åkermark har pågått i Malmö och Lund sedan 1981 och de pågår fortfarande. Rötat och avvattnat slam från Sjölunda och Källby avloppsreningsverk i Malmö respektive Lund har spridits på försöksytor som utformats som ett blockförsök med fyra block, där alla försöksleden ingår i varje block. I fältförsöken finns ett helt obehandlat led där varken avloppsslam eller mineralgödsel har tillförts sedan 1981. Slamtillförsel påverkar inte upptaget av tungmetaller i grödan, inte ens vid trefaldig tillförsel. Alla i försöken förekommande grödor har svarat med ökad skörd vid slamtillförsel. I genomsnitt har en skördeökning med cirka 7 % erhållits av slamgödslingen. Försöken har entydigt visat att slamtillförseln inte har haft någon negativ påverkan på växternas upptag av tungmetaller. Det kan fastslås att markens bördighet ökar vid slamtillförsel.

Yttrande från villaföreningen vid Ekedal:

- Villaföreningen önskar utrett hur läkemedelsrester i det gödselmedel som produceras i anläggningen påverkar naturreservatet Trunsta träsk.

IVL har genomfört en studie rörande fördelningen och reningsgraden av ett urval av läkemedel i ett avloppsreningsverk samt läkemedlens slutliga öde i naturen. Även en massbalansstudie har genomförts för att få kunskap om läkemedlens fördelning i avloppsreningsverket. För att bedöma spridningen samt läkemedlens öde i naturen studerades en jordbruksmark gödslad med slam från det undersökta avloppsreningsverket. Förutom jord och slamprover analyserades även markvatten. Dessutom utfördes även adsorptionstester av läkemedel till jord i laboratorieskala. Resultatet av studien är att de läkemedel som studerats fastläggs i jord för att med tiden brytas ned på plats. Studien heter Fate of pharmaceutical residues – in sewage treatment and on farmland fertilized with sludge, IVL 2016. De läkemedelsrester som kan återfinnas i den behandlade produkten kommer följaktligen, enligt de vetenskapliga studier som finns på området, att fastläggas i mark och brytas ned i jorden av markbakterier efter spridning på jordbruksmark.

- Villaföreningen önskar förtydliganden avseende lokaliseringen i förhållande till jordbruksmark.

Närhet till jordbruksmark är viktig eftersom volymen av gödselmedlet inte minskar under behandling. Det är också betydligt energieffektivare att transportera svartvatten/gödselprodukt med lastbil och släp än med traktor med släp. En placering på annan plats skulle förutsätta omlastning och därmed ytterligare en brunn. Om anläggningen lokaliserades på annat ställe och produkten sprids i enlighet med ansökan så skulle antalet transporter på Ekedalsvägen därför bli densamma som vid sökt verksamhet. Det skulle dessutom behöva anläggas ytterligare en brunn, en mottagningsbrunn för lagring av gödselprodukten innan spridning. För tydlighets skull bör påpekas att insamling av svartvatten i ett

område sker tills bilen är fullastad, därefter körs lastbilen till hygieniseringsanläggningen.

- Villaföreningen önskar klarläggande när det gäller utredning av alternativ lokalisering.

Arbetet med att ta fram föreslagen placering har Knivsta kommun utfört i samarbete med LRF lokalförening. I realiteten kan därför alla lokala lantbruk sägas ha omfattats av urvalsprocessen. Genom LRF´s försorg kunde ur lantbrukssynpunkt olämpliga lantbruk väljas bort på ett tidigt stadium. Sökanden menar att ifrågavarande lokalisering kvarstår som den lämpligaste som går att hitta i kommunen.

- Villaföreningen önskar klarläggande avseende transportvägen, trafikvolym och säkerhet.

I tillståndsbedömningen för vägen anges en vägområdesbredd för den belagda delen om ca 6 meter. Ett vägområde inbegriper även diken och bakslänter. Sökanden vidhåller att uppgifter i ansökan stämmer. I tillståndsbedömningen för vägen anges att vägen har låg årsdygnstrafik. Enligt Trafikverket definieras låg årsdygnstrafik som mindre än 1000 trafikrörelser per dygn för vägar inom det allmänna vägnätet. För kommunala och enskilda vägar finns inga satta gränsvärden, utan Trafikverkets definition brukar vara normerande. Sökanden vidhåller att det som anges i tillståndsbedömningen stämmer baserat på det antal fastigheter samt eventuell övrig trafik som nyttjar vägen.
Tillståndsbedömningen gjordes i samband med tjällossning och ett kortare vägparti med sämre bärighet identifierades och anges. Bärighetsproblem på detta vägparti har bekräftats av vägsamfälligheten, och det finns en överenskommelse inom vägsamfälligheten att helst bara trafikera med tyngre trafik under tjäle och sommar för att hålla nere underhållskostnaderna. Kommunen kommer vid behov att genomföra nödvändiga åtgärder på den aktuella sträckan så att förhållandena inte försämras, och det gäller vid både byggnation och drift av den planerade anläggningen. Vid omfattande tjällossning kommer transporter till och från anläggningen, precis som andra tunga transporter längs vägen, sannolikt behöva begränsas.

- Villaföreningen önskar klarlägganden avseende fladdermöss.

Fladdermössens fortplantningsområden och viloplatser är i Sverige skyddade av artskyddsförordningen och deras boplatser och viktigaste jaktrevir är skyddade av den Europeiska konventionen Eurobats. För att fladdermöss ska reproducera sig är grova hålträd eller andra strukturer med hål, såsom gamla byggnader, av stor vikt. Sådana strukturer saknas helt inom det tänkta området för ureahygieniseringsanläggningen. Fladdermössens viktigaste jaktrevir är ekosystem som producerar stora mängder insekter, såsom våtmarker och halvöppna, gärna betade lövskogsmiljöer. Naturmarken som ureahygiensieringsanläggningen skulle placeras på är inte en nyckelbiotop för

fladdermöss. Eventuella fladdermöss i området kommer sannolikt att fortsättningsvis kunna födosöka här, också efter att anläggningen har byggts. Den skyddsåtgärd som planeras där skogsbrynet flyttas kommer också att skapa ett nytt födosöksområde för eventuella fladdermöss. Kommunen åtar sig att utöver slån och salix också lämna andra större lövträd i brynet som kan gynna fladdermöss ytterligare.

Miljöprövningsdelegationens bedömning

Miljökonsekvensbeskrivning
Miljöprövningsdelegationen konstaterar att bolaget har genomfört samråd och upprättat en miljökonsekvensbeskrivning enligt bestämmelserna i 6 kap. miljöbalken och förordningen (1998:905) om miljökonsekvensbeskrivningar. Miljöprövningsdelegationen finner att inlämnad miljökonsekvensbeskrivning efter gjorda kompletteringar uppfyller kraven och kan godkännas enligt 6 kap. 42 § miljöbalken.

Tillåtlighet
Miljöprövningsdelegationen konstaterar att kommunen har genomfört samråd och upprättat en miljökonsekvensbeskrivning enligt bestämmelserna i 6 kap. miljöbalken och förordningen (1998:905) om miljökonsekvensbeskrivningar.

Verkställighetsförordnande
Då det rör sig om en ny verksamhet och det inkommit synpunkter i form av yttranden från närboende i området finns inte anledning att medge verkställighetsförordnande.

Kunskapskravet
Enligt 2 kap. 2 § miljöbalken ska alla som bedriver eller avser att bedriva en verksamhet eller vidta en åtgärd skaffa sig den kunskap som behövs med hänsyn till verksamhetens eller åtgärdens art och omfattning för att skydda människors hälsa och miljön mot skada eller olägenhet. Bolaget har mångårig erfarenhet av att bedriva insamling och hantering av avloppsslam och därmed även erfarenhet av vilken miljöbelastning denna verksamhet kan medföra samt vilka åtgärder som krävs för att förebygga dem. Miljöprövningsdelegationen bedömer att kunskapskravet är uppfyllt.

Försiktighetsprincipen
Enligt 2 kap. 3 § miljöbalken ska alla som bedriver eller avser att bedriva en verksamhet eller vidta en åtgärd utföra de skyddsåtgärder, iaktta de begränsningar och vidta de försiktighetsmått i övrigt som behövs för att förebygga, hindra eller motverka att verksamheten eller åtgärden medför

skada eller olägenhet för människors hälsa eller miljön. I samma syfte ska vid yrkesmässig verksamhet användas bästa möjliga teknik. Dessa försiktighetsmått ska vidtas så snart det finns skäl att anta att en verksamhet eller åtgärd kan medföra skada eller olägenhet för människors hälsa eller miljön. Bolagets genomförda åtgärder tillsammans med åtaganden om ytterligare åtgärder samt skyddsmått som föreskrivs enligt villkoren i detta beslut, innebär att erforderliga skyddsåtgärder vidtas.

Hushållningsbestämmelser
Enligt 2 kap. 5 § miljöbalken ska alla som bedriver en verksamhet eller vidtar en åtgärd, hushålla med råvaror och energi samt utnyttja möjligheterna till återanvändning och återvinning. Miljöprövningsdelegationen gör i denna del bedömningen att bolaget visat att verksamheten kommer att bedrivas enligt de allmänna kraven om hushållning i 2 kap. miljöbalken.

Val av plats
Enligt 2 kap. 6 § miljöbalken ska det för en verksamhet eller åtgärd som tar i anspråk ett mark- eller vattenområde väljas en plats som är lämplig med hänsyn till att ändamålet ska kunna uppnås med minsta intrång och olägenhet för människors hälsa och miljön. Miljöprövningsdelegationen gör i denna del följande bedömning. Platsen bedöms som lämplig, bland annat därför att det erbjuds en god logistik och är få närboende i närområdet.

Förutsatt att lämpliga villkor med skyddsåtgärder, begränsningar och försiktighetsmått föreskrivs för avfallsanläggningen bedöms ansökt verksamhet inte innebära någon oacceptabel miljöpåverkan. Bolaget har visat att lokaliseringen är lämplig och i övrigt förenlig med bestämmelserna i 2 kap. 6 § miljöbalken.

Planförhållanden
Ett tillstånd eller en dispens får inte ges i strid med en detaljplan eller områdesbestämmelser enligt plan- och bygglagen (2010:900). Planerad återvinningscentral är lokaliserad till ett område som inte är detaljplanelagt. Miljöprövningsdelegationen bedömer därför att det inte föreligger något hinder att meddela tillstånd för verksamheten.

Riksintressen
Aktuell verksamhet bedöms ha liten eller ingen påverkan på riksintressen.

Natura 2000
Verksamheten påverkar inget Natura 2000-område.

Miljökvalitetsnormer
Enligt 5 kap. 3 § miljöbalken ska myndigheter och kommuner ansvara för att miljökvalitetsnormer följs. Regeringen har i luftkvalitetsförordningen (2010:477) fastställt sådana miljökvalitetsnormer för kvävedioxid, kväveoxider, svaveldioxid, kolmonoxid, bly, bensen, partiklar och ozon. Regeringen har också utfärdat en förordning (2001:554) om miljökvalitetsnormer för fisk- och musselvatten. Vidare har Vattenmyndigheten för Norra Östersjöns vattendistrikt, med stöd av förordningen (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön, beslutat om miljökvalitetsnormer för ytvatten- och grundvattenförekomster.

Miljöprövningsdelegationen finner att verksamheten inte kommer att medföra att någon miljökvalitetsnorm enligt ovan nämnda förordningar överskrids.

Hygieniseringsanläggningen i sig har inga utsläpp till vatten.

Miljömål
Riksdagen har fastställt 16 nationella miljökvalitetsmål. Miljöprövningsdelegationen konstaterar utifrån ingivna handlingar att bolagets avfallsanläggning är en verksamhet som ligger i linje med miljökvalitetsmålet *God bebyggd miljö* som innebär att den totala mängden genererat avfall inte ska öka och att den resurs som avfall utgör ska tas till vara i så hög grad som möjligt samtidigt som påverkan på och risker för hälsa och miljö minimeras.

Sammantaget bedöms konsekvenserna för miljömålen vara positiva eller endast ha liten negativ påverkan.

Övrigt
Miljöprövningsdelegationen bedömer att verksamheten i övrigt inte påverkar några kända skyddsintressen eller strider mot miljöbalkens mål samt att någon sådan skada eller olägenhet av väsentlig betydelse för människors hälsa eller miljön som enligt 2 kap. 9 § MB kräver regeringens tillåtelse inte kan befaras i förevarande fall.

Villkor
<u>Hygienisering & hantering</u>
Det är av stor vikt att smittskyddet upprätthålls vid aktuell verksamhet. I Naturvårdsverkets allmänna råd till 2 kap. 3 § miljöbalken (1998:808) om metoder för yrkesmässig lagring, rötning och kompostering av avfall, (NFS 2003:15) anges som vägledning för smittskyddet att rötresten efter behandling och före användning ska uppfylla kravet att salmonella är

frånvarande i rötresten. Hantering av hygieniserad kompost eller rötrest baserad på matavfall bör ske på ett sådant sätt att risken för återinfektion och återväxt av smittämnen begränsas. Samma fordon eller behållare bör inte användas för transport av obehandlat avfall respektive färdig kompost eller rötrest, om inte fordon eller behållare genomgått rengöring och desinfektion mellan transporterna. Miljöprövningsdelegationen konstaterar att sökanden har gjort åtaganden om provtagning och angett villkorsförslag i ansökan om hantering. Föreslaget villkor bör användas.

Lukt
Olägenheter för omgivningen kan uppstå till följd av verksamheten, t.ex. i form av lukt. Miljöprövningsdelegationen anser att det finns skäl att föreskriva att eventuella problem ska lösas omgående och att tillsynsmyndigheten dessutom ges delegation att meddela ytterligare villkor om så krävs.

Kemiska produkter och farligt avfall
I syfte att minska risken för förorening av mark och vatten genom utsläpp och spill bör tillståndet förenas med villkor om förvaring och hantering av kemiska produkter och farligt avfall.

Buller
Miljöprövningsdelegationen gör bedömningen att bullervillkor för industri i form av begränsningsvärden bör föreskrivas för verksamheten.

Biotopskydd
Miljöprövningsdelegationen bedömer att i och med att ett så litet område tas i anspråk samt att inga fladdermöss finns bevisat bosatta i området, är försiktighetsprincipen att ej avverka eventuella hålträd inom verksamhetsområdet tillräcklig.

Då sökande angett att det kan finnas eventuella grod- och/eller kräldjur i området bedömer miljöprövningsdelegationen att det är särskilt rimligt att formulera villkor till skydd för hur dessa djurs livsmiljö ska bevaras och eventuellt förflyttas på lämpligaste sätt.

Kontrollprogram
Tillståndet bör innehålla ett villkor med krav på ett aktuellt kontrollprogram. Kontrollprogrammet ska redovisa hur bolaget avser att kontrollera att villkoren i tillståndet följs, samt hur övriga utsläpp som verksamheten kan ha till omgivningen ska kontrolleras.

Övriga villkor
I övrigt anges villkor som får betraktas som normala för miljöfarlig verksamhet och inte kräver närmare motivering.

Delegationer
Miljöprövningsdelegationen får med stöd av 22 kap. 25 § tredje stycket miljöbalken överlåta åt tillsynsmyndigheten att fastställa villkor av mindre betydelse. Möjlighet bör delegeras till tillsynsmyndigheten då det gäller olägenheter som lukt (villkor 6) eller villkor vid ombyggnad eller dylikt (villkor 14).

Miljöprövningsdelegationens sammanfattande bedömning
Sökande har genom sin ansökan och miljökonsekvensbeskrivnings visat att man har tillgång till sådan kunskap som behövs med hänsyn till verksamhetens art och omfattning för att kunna bedöma och förstå, samt därigenom förebygga, hindra och motverka eventuella skador och/eller olägenheter som verksamheten kan ge upphov till för människa och miljö.

Hygieniseringsanläggningen kommer att bidra till ett kretslopp av växtnäringsämnen till jordbruket, samt minska belastningen av kväve och fosfor på havet. Ur ett regionalt perspektiv innebär anläggningen att utsläpp till vatten av föroreningar från enskilda avlopp kan minskas. Anläggningen i sig ger inte upphov till utsläpp till vatten medan nuvarande behandlingsmetod, vid Käppala reningsverk, ger upphov till utsläpp av föroreningar till vatten.

Miljöprövningsdelegationens bedömning är att den tillkommande trafik på 25 transporter årligen, vid maximalt nyttjade av tillståndet, som verksamheten ger upphov till är marginell jämfört med dagens situation.

Miljöprövningsdelegationen anser sammanfattningsvis att, om föreskrivna villkor iakttas, verksamheten går att förena med miljöbalkens mål och syfte, allmänna hänsynsregler samt med en från allmän synpunkt lämplig hushållning med mark- och vattenresurser. Tillstånd enligt 9 kap. miljöbalken kan därför lämnas till den aktuella verksamheten.

Information

Särskilda upplysningar
Detta tillstånd befriar inte bolaget från skyldigheten att iaktta vad som gäller enligt andra bestämmelser för den anläggning eller verksamhet som tillståndet avser.

Knivsta kommun skall vidare fortlöpande planera och kontrollera verksamheten för att motverka och förebygga olägenheter för människors hälsa och miljön (26 kap. 19 § MB) samt i övrigt iaktta vad som sägs i förordningen (1998:901) om verksamhetsutövarens egenkontroll.

Varje år före utgången av den 31 mars skall miljörapporten inges till tillsynsmyndigheten (26 kap. 20 § MB). Miljörapporten skall utformas i enlighet med Naturvårdsverkets föreskrift NFS 2006:9 om miljörapporter för tillståndspliktiga verksamheter.

Ändring av verksamheten kan kräva nytt tillstånd eller anmälan i enlighet med bestämmelserna i 5 och 21 § § förordningen om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd. Bedrivs miljöfarlig verksamhet av annan än den som meddelats tillståndet, skall den nye verksamhetsutövaren enligt 32 § samma förordning snarast möjligt upplysa tillsynsmyndigheten om det ändrade förhållandet.

Enligt förordningen (1998:940) om avgifter för prövning och tillsyn enligt miljöbalken ska en årlig avgift betalas av den som bedriver tillståndspliktigt miljöfarlig verksamhet.

Information

Detta tillstånd befriar inte bolaget från skyldigheten att iaktta vad som gäller enligt andra bestämmelser för den anläggning eller verksamhet som tillståndet avser.

Hur man överklagar

Detta beslut kan överklagas hos Nacka tingsrätt, mark- och miljödomstolen, *se bilaga 1*. Skrivelsen ska ha kommit in till Länsstyrelsen senast den yy xx 20yy.

Detta beslut har fattats av Miljöprövningsdelegationen inom Länsstyrelsen i Uppsala län. I beslutet har länsassessor Mikaela Öster, ordförande, och miljöskyddshandläggare Torbjörn Johansson, miljösakkunnig, deltagit. Ärendet har beretts av miljöskyddshandläggare Sissela Collman.

Denna handling har godkänts digitalt och saknar därför namnunderskrift.

Så här hanterar vi dina personuppgifter

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

Bilagor:

1. Hur man överklagar till Nacka tingsrätt, mark- och miljödomstolen.
2. Kungörelsedelgivning

3. Karta över verksamhetsområdet

Kopia till:
Naturvårdsverket, registrator@naturvardsverket.se
Havs- och Vattenmyndigheten, havochvatten@havochvatten.se
Knivsta Kommun, Bygg- och miljönämnden, (e-post)
Villaföreningen vid Ekedal
Henrik Sandevärn

Miljöskyddsenheten (TJ & SC)
Rättsenheten (MÖ)

Bilaga 1
Överklagandehänvisning mark- och miljödomstolen

Du kan överklaga beslutet

Om du inte är nöjd med länsstyrelsens beslut, kan du skriftligen överklaga beslutet hos mark- och miljödomstolen.

Hur överklagar jag beslutet?

Länsstyrelsen måste pröva att överklagandet har kommit in i rätt tid, innan det skickas vidare tillsammans med handlingarna i ärendet. Därför ska du lämna eller skicka din skriftliga överklagan till Länsstyrelsen i Uppsala län antingen via e-post; uppsala@lansstyrelsen.se, eller med post; Länsstyrelsen i Uppsala län,751 86 Uppsala.

Tiden för överklagande

Ditt överklagande måste ha kommit in till länsstyrelsen **inom tre veckor från den dag du fick del av beslutet.** Om det kommer in senare kan överklagandet inte prövas. I ditt överklagande kan du be att få ytterligare tid till att utveckla dina synpunkter och skälen till att du överklagar. Sedan är det mark- och miljödomstolen som beslutar om tiden kan förlängas.

Parter som företräder det allmänna ska ha kommit in med sitt överklagande **inom tre veckor från den dag då beslutet meddelades**.

Ditt överklagande ska innehålla

- Vilket beslut som överklagas, beslutets datum och diarienummer,
- hur du vill att beslutet ska ändras, samt
- varför du anser att länsstyrelsens beslut är felaktigt.

Om du har handlingar som du anser stödjer din överklagan så bör du bifoga kopior på dessa. Kontakta länsstyrelsen i förväg om du behöver bifoga filer som är större än 15 MB via e-post.

Ombud

Om du anlitar ett ombud som sköter överklagandet åt dig ska ombudet underteckna skrivelsen, bifoga en fullmakt i original från dig samt uppge sitt eget namn, adress och telefonnummer.

Behöver du veta mer?

Har du ytterligare frågor kan du kontakta länsstyrelsen via e-post, uppsala@lansstyrelsen.se. eller via växeltelefonnummer 010-223 30 00. Ange diarienummer 4584-2019.

Kungörelsedelgivning

Miljöprövningsdelegationen inom Länsstyrelsen i Uppsala län, har den 7 april 2020 (dnr: 551-4584-19) beslutat att meddela Knivsta kommun tillstånd enligt 9 kap. miljöbalken att vid anläggning på fastigheten Knivsta Ekeby 1:183 i Knivsta kommun, hygienisera högst 1000 ton avloppsvatten per år, från enskilda avloppsanläggningar.

Beslutet finns tillgängligt på Länsstyrelsens diariestation, Bäverns gränd 17 i Uppsala och Knivsta kommunhus, Centralvägen 18 i Knivsta. Aktförvarare är Lisbeth Rye-Danjelsen.

Beslutet får överklagas inom tre veckor räknat från den 21 april 2020, då delgivning anses ha skett.

LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

Bilaga 3
Karta över verksamhetsområde

POSTADRESS 751 86 Uppsala GATUADRESS Bäverns gränd 17
TELEFON 010-22 33 000 FAX 010-22 33 010
E-POST uppsala@lansstyrelsen.se WEBBPLATS www.lansstyrelsen.se/uppsala