

2026-06-16

Inbjudan till samråd enligt 6 kap. miljöbalken för slamanläggning i Lundby, del av Tillinge-Lundby S:1, Enköpings kommun

Inbjudan till samråd

Inom Ragn-Sells affärsområde Agro behandlas och kvalitetssäkras slam och andra organiska restströmmar för att möjliggöra säker återföring av näringsämnen till jordbruksmark. På Agros befintliga anläggning i Lundby lagras upp till upp till 10 000 ton avloppsslam vid ett och samma tillfälle i väntan på spridning på jordbruksmark.

Planerat verksamhetsområde ligger cirka 7,5 km väster om Enköping. Det planerade området kommer att bestå av befintligt lager samt en del av den intilliggande salixodlingen. Närmaste bostad ligger ca 700 meter från anläggningen och närmaste samlade bebyggelse över 1 000 meter bort.

Bakgrund och syfte

Anledningen till planerad utökning av verksamheten i Lundby är att det finns ett behov av ökad slamlagringskapacitet i regionen samt att det framgent kan finnas behov av att flytta vissa av Ragn-Sells andra slamlager till Lundby. Det är därför angeläget för Ragn-Sells att öka kapaciteten på befintligt lager i Lundby. Ragn-Sells förutspår att krav och lagstiftning kring slam kommer att skäppas varmed det eventuellt kommer bli vanligare med slam som inte uppfyller kvalitetskraven. Därför vill Ragn-Sells kunna ha möjlighet att på Lundbyanläggningen även kunna behandla slam innan avsättning. Behandlingen kommer att möjliggöra kretslopp i form av återföring av växnärings till lantbruket, jordförbättring eller anläggningsjord. Eventuellt kommer det även finnas restprodukter från avloppsrening som innehåller ämnen som ska fassas ur kretsloppet. I sådana fall kan behandling syfta till att förbehandla inför energiåtervinning. Bolaget ser således ett behov av att i framtiden även kunna behandla slam.

Samrådsprocess

Inför ansökan genomförs ett samråd, vilket är en del av tillståndspröcessen. Syftet med samråd är att informera om planerad verksamhet och den övergripande miljöpåverkan som kan förväntas uppkomma. Processen omfattar samråd med länsstyrelsen, tillsynsmyndighet, kommunen, berörda statliga myndigheter, närliggande kommuner, organisationer, närboende och allmänheten. Information skickas till berörda parter och publiceras i lokalpressen. Synpunkter från samrådet kommer att beaktas i den kommande tillståndsansökan och MKB:n.

Planerad verksamhet

Ragn-Sells planerar att lagra och behandla icke-farligt och farligt avfall på anläggningen. Bolaget kommer att hantera maximalt 60 000 ton icke-farligt avfall och 10 000 ton farligt avfall per år, varav den totala mängden vid ett och samma tillfälle kommer uppgå till högst ca 40 000

ton icke-farligt avfall varav max 10 000 ton kommer kunna utgöras av farligt avfall. Avfallet kommer huvudsakligen utgöras av restprodukter från avloppsreningsverk och biogasanläggningar med undantag från insatsmaterial som kan behövas i behandlingen såsom exempelvis sand, jordar, träflis, bark-, park- och trädgårdsavfall etc.

Miljöaspekter och skyddsåtgärder

Verksamheten bedöms kunna medföra betydande miljöpåverkan och omfattas därför av avgränsningssamråd enligt 6 kap. 29–32 §§ Miljöbalken. En miljökonsekvensbeskrivning (MKB) ska upprättas och kommer att behandla relevanta miljöaspekter, exempelvis buller från verksamheten och transporter till och från verksamhetsområdet, utsläpp till luft från fordon och arbetsmaskiner, lukt och damning, samt beskriva skyddsåtgärder för att minimera påverkan på miljö och människors hälsa.

Ytterligare information och lämnande av synpunkter

En mer utförlig beskrivning av planerad verksamhet och de miljöaspekter som planeras utredas finns beskrivet i ett samrådsunderlag som bifogas här. Om ni vill ställa frågor eller lämna synpunkter är ni välkomna att höra av er till kontaktpersonen nedan. Det finns möjlighet att lämna synpunkter till och med den **17 augusti 2026**.

Kontaktuppgifter

Eleonora Barck-Holst, E-post: eleonora.barck.holst@ragnsells.com Telefon: 073 – 079 75 24
Postadress: Att: Eleonora Barck-Holst, Ragn-Sells, Kvarnbolund 9, 755 92 Uppsala

Vid lämnande av synpunkter krävs att Ragn-Sells behandlar vissa personuppgifter. Dessa uppgifter behöver också redovisas i samband med en tillståndsprövning enligt miljöbalken. Ragn-Sells som personuppgiftsansvarig behandlar personuppgifter i enlighet med Dataskyddsförordningen (GDPR).



LUNDBY SLAMANLÄGGNING

Avgränsningssamråd inför ansökan om tillstånd enligt 9 kapitlet Miljöbalken

Innehållsförteckning

1	Inledning och bakgrund	4
2	Administrativa uppgifter	5
3	Saken	6
4	Gällande beslut för verksamheten	6
5	Omfattning och verksamhetskoder	6
6	Seveso	7
7	Industriutsläppsverksamhet	7
8	Lokalisering	8
8.1	<i>Områdesbeskrivning</i>	8
8.1.1	<i>Planförhållanden</i>	10
8.1.2	<i>Infrastruktur</i>	10
8.2	<i>Skyddade områden och riksintressen</i>	10
8.2.1	<i>Skyddade områden</i>	10
8.2.2	<i>Riksintressen</i>	11
8.3	<i>Friluftsliv- och rekreation</i>	12
8.4	<i>Yt- och grundvatten</i>	12
9	Nuvarande och planerad verksamhet	12
9.1	<i>Nuvarande verksamhet</i>	12
9.2	<i>Planerad verksamhet</i>	14
10	Påverkan på miljö, hälsa och hushållning med resurser	15
10.1	<i>Mark och vatten</i>	15
10.2	<i>Trafik</i>	16
10.3	<i>Luft</i>	16
10.4	<i>Lukt</i>	16
10.5	<i>Nedskräpning och skadedjur</i>	16
10.6	<i>Buller</i>	17
10.7	<i>Energi</i>	17
10.8	<i>Hushållning med resurser</i>	17
10.9	<i>Övriga miljöeffekter</i>	17
11	Olycksrisker, risk- och säkerhet	18
11.1	<i>Spill och läckage</i>	18
11.2	<i>Brand</i>	18
11.3	<i>Inbrott och skadegörelse</i>	18

12	Bygg- och rivningsarbeten	19
13	Innehåll och utformning av MKB	19
14	Utredningar	20
15	Fortsatt samråd	20

1 Inledning och bakgrund

Ragn-Sells Treatment & Detox AB/ Ragn-Sells Agro (Ragn-Sells eller bolaget) avser att ansöka om tillstånd enligt 9 kap. Miljöbalken för avfalls- och återvinningsverksamhet på del av fastigheten Tillinge-Lundby S:1, Enköpings kommun. Bolaget genomför därför nu samråd inför tillståndsansökan.

Ragn-Sells Agro ingår i Ragn-Sellskoncernen som är ett företag som arbetar med återvinning av avfall i Norden. Ragn-Sellskoncernen är familjeägt, har 2 500 anställda samt bedriver 100 anläggningar för återvinning och/eller deponering av avfall. Ragn-Sells har tillstånd att ta emot alla slags avfall (undantaget kärnavfall). Under 2024 behandlade Ragn-Sellskoncernen cirka 4,9 miljoner ton avfall.

På en del av fastigheten Tillinge-Lundby S:1 Lundby har Ragn-Sells i dagsläget ett slamlager, Lundby slamlager. I slamlagret i Lundby finns möjlighet att lagra upp till 10 000 års ton avloppsslam i väntan på spridning på jordbruksmark. Slammet är en värdefull växtnäringsresurs som ska tillvaratas. Det kommer dock att finnas avloppsslam som inte uppfyller kvalitetskrav för direkt spridning på åkermark. Sådant slam kommer att bearbetas och hanteras inför annan avsättning exempelvis energiåtervinning. Behovet av lagringskapacitet för slam som inte uppnår kvalitetskrav förutspås att öka i Mälardalen.

Bolaget har flera anläggningar för slamhantering i Mälardalen och planerar att på sikt flytta över slamhantering från andra platser i regionen till Lundby. I Lundby vill bolaget söka tillstånd för att, förutom att lagra slam, även behandla det genom exempelvis kompostering, mekanisk bearbetning och stabilisering. Behandlingen kommer att möjliggöra kretslopp i form av återföring av växtnäring till lantbruket, jordförbättring eller anläggningsjord. Bolaget förutspår att det kommer att finnas ett allt större behov av ett säkert omhändertagande av restprodukter från avloppsrening som innehåller ämnen som ska fhasas ur kretsloppet. I sådana fall kan behandling i syfte att förbereda för energiåtervinning bli vanligare.

Huvudsakligen kommer avfallet utgöras av avloppsslam från avloppsreningsverk i Stockholmsregionen eller Västerås men kan också härstamma från något mindre verk i Uppland eller Västmanland.

2 Administrativa uppgifter

Sökande

Verksamhetsutövare	Ragn-Sells Treatment & Detox AB
Organisationsnummer	556076–8516
Postadress	Box 952 191 29 Sollentuna
Kontaktperson för tillståndsprövningen	Eleonora Barck-Holst eleonora.barck.holst@ragnsells.com Tel. 073-079 75 24

Verksamhet

Anläggning	Lundby
Fastighet	Del av Enköping Tillinge-Lundby S:1
Fastighetsägare	Enköping Tillinge-Lundby 1:1 Ägare: Helgstrand, Lars Åke, andel 1/100 Lind, Rolf Johan Erik, andel 89/100 Helgestrand, Birgitta Hilda Christina, andel 1/100 Lind, Bodil Kristina Bardosson, andel 9/100 Enköping Tillinge-Lundby 2:1 Ägare: Helgstrand, Lars Åke, andel 1/100 Lind, Rolf Johan Erik, andel 89/100 Helgestrand, Birgitta Hilda Christina, andel 1/100 Lind, Bodil Kristina Bardosson, andel 9/100 Enköping Tillinge-Lundby 3:1 Ägare: Helgstrand, Lars Åke, andel 1/100 Lind, Rolf Johan Erik, andel 89/100 Helgstrand, Birgitta Hilda Christina, andel 1/100 Lind, Bodil Kristina Bardosson, andel 9/100
Besöksadress	Tillinge-Lundby Säteri 1 745 94 Enköping
Kommun	Enköping
Kontaktperson anläggningen	Negin Nasiripour negin.nasiripour@ragnsells.com Tel. 079-038 41 11

3 Saken

Ragn-Sells avser att hos Mark- och miljödomstolen ansöka om ett nytt tillstånd enligt 9 kap. 6 § miljöbalken för verksamhet inom del av fastigheten Tillinge-Lundby S:1, Enköpings kommun. Den planerade ansökan kommer att omfatta tillstånd för avfalls- och återvinningsverksamhet omfattande mottagning, lagring och behandling av icke-farligt och farligt avfall.

Bolagets bedömning är, utifrån kriterier i 10-13 §§ miljöbedömningsförordningen, att verksamheten kan antas medföra betydande miljöpåverkan. Avgränsningssamråd ska därmed genomföras i enlighet med vad som anges i 6 kap 29–32 §§ Miljöbalken. Aktuellt samråd genomförs därmed som ett avgränsningssamråd. Undersökningssamråd kommer inte genomföras.

I den miljökonsekvensbeskrivning, MKB, som ska tas fram efter samrådet, kommer miljöaspekter som till exempel utsläpp till vatten, mark och luft att beskrivas och bedömas mer utförligt än i detta samrådsunderlag.

4 Gällande beslut för verksamheten

Bolaget lagrar idag som mest 10 000 ton avvattnat avloppsslam per enskilt tillfälle på området i enlighet med Miljö- och byggnadsnämndens beslut daterat 2015-10-12.

5 Omfattning och verksamhetskoder

Anläggningen i Lundby planeras att utökas. Tillstånd kommer att sökas för att ta emot ca 60 000 ton avfall per år som klassas som icke-farligt (IFA) samt max 10 000 ton avfall per år som klassas som farligt avfall (FA). I tabell 1 redovisas lagrum och verksamhetskoder som bedöms vara tillämpliga för den planerade verksamheten.

Tabell 1 Verksamhetskoder för planerad verksamhet enligt miljöprövningsförordningen (2013:251).

Planerad verksamhet		Tillämpligt lagrum (MPF) och verksamhetskod	Kommentar
Behandling av icke-farligt avfall Max 30 000 ton/år	Biologisk behandling, dock max 18 750 ton år	29:30 § 90.161	Kompostering av exempelvis avloppsslam
	Mekanisk behandling	29:40 § 90.100	Exempelvis pelletering/granulera, flisning av trä
	Övrig behandling	29:69 § 90:420 Behandling av icke-farligt avfall <100 000 ton/år	Exempelvis avvattna, stabilisera inför återvinning, torka

Planerad verksamhet		Tillämpligt lagrum (MPF) och verksamhetskod	Kommentar
Behandling av farligt avfall max 10 000 ton/år	Behandling flytande farligt avfall Behandling flytande/fast farligt avfall	29:67 § 90.435-i p 1 biologisk behandling, p 2 fysikalisk-kemisk behandling och p10 blanda innan förbränning	Exempelvis; kompostering, stabilisering, gravimetrisk avskiljning, torkning, bränsleberedning
	Övrig behandling farligt avfall	29:71 90.440 Behandling av farligt avfall >2500 ton	Exempelvis; Avvattning, pelletering/ granulering
Lagring av avfall max 40 000 per tillfälle varav maximalt 10 000 ton kommer utgöras av farligt avfall		29:48 § 90.30 Lagring som en del av att samla in > än 10 000 ton IFA per tillfälle	Mängden omfattar total lagringsmängd dvs som en del av att samla in samt mängder som lagras före och efter behandling
		Ingen separat kod gäller enligt MPF för lagring av icke-farligt avfall inför eller efter behandling	
		29:50 § 90.50 Lagring av farligt avfall som en del av att samla in	
		29:56 § 90.408-i Lagring av mer än 50 ton FA i avvaktan på vissa behandlingar	

6 Seveso

Den planerade verksamheten kommer inte omfattas av lagen (1999:381) om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvariga kemikalieolyckor, den s.k. Sevesolagstiftningen.

7 Industriutsläppsverksamhet

Den planerade verksamheten kommer omfattas av Industriutsläppsförordningen (IUF) med avseende på verksamhetskoderna 90.435-i, fysikalisk-kemisk behandling av mer än 2 500 ton farligt avfall, och 90.408-i lagra mer än 50 ton farligt avfall innan behandling. Verksamheten ska därmed uppfylla tillämpliga BAT-slutsatser i BAT-slutsatsdokumentet för avfallsbehandling (Kommissionens genomförandebeslut 2018/1147). En statusrapport är under framtagande för planerad verksamhet.

8 Lokalisering

Det planerade verksamhetsområdet ligger i Enköping kommun, cirka 7,5 km väster om Enköping. Lokaliseringen framgår av **Figur 1**. Upptagningsområdet för avloppsslam är stort i Stockholmsområdet och Mälardalen vilket gör att verksamhetsområdets geografiska placering i centrala delen av Mälardalen ytterst lämplig. Dessutom ligger verksamhetsområdet i ett stort jordbruksdistrikt där spridning av avloppsslam är vanligt förekommande. Det ger en logistiskt bra placering som kan minimera transporterna och underlätta att spridningen kan ske vid en optimal tidpunkt.

Bolagets bedömning är att vald lokalisering är en mycket lämplig plats utifrån miljö- och hälsoskyddsaspekter. Verksamheten kommer att utformas och anpassas med skyddsåtgärder för att undvika och minimera störning samt påverkan för miljö och människors hälsa. Något utsläpp av vatten till recipient som haft kontakt med avfall planeras inte.



Figur 1. Geografisk placering av den planerade verksamheten (markerad med röd ring).
Bakgrundskarta Lantmäteriet, 2025-12-08

8.1 Områdesbeskrivning

Bolagets nuvarande och planerade verksamhet ligger inom ett jordbruksområde. Bredvid befintlig verksamhet finns idag mellanlager för trekammarbrunnsslam, som sköts av Enköpings kommun, se Figur 2. Bolaget planerar att utöka befintlig verksamhetsyta söderut. I dagsläget består det området av en salixodling som används för spridning av kommunens trekammarbrunnsslam. Enköpings kommun håller på att etablera ett nytt avloppsreningsverk som planeras vara i drift i början av 2028. Till följd av detta kommer spridningen av trekammarbrunnsslammet att upphöra och behovet av salixodlingen upphör.



Figur 2. Befintlig verksamhet (gul), planerad utökning av verksamhetsyta (brunröd) samt befintlig närliggande verksamhet. (Bakgrundskarta Google Maps, hämtad januari 2026)



Figur 3. Närmaste bostad i förhållande till planerad verksamhet. Bakgrundskarta Lantmäteriet 20260130

Närmast belägna bostad i förhållande till planerad verksamhet ligger inom samma fastighet drygt ca. 700 m bort, se Figur 3. Till närmaste bostadsområden i Tibble är avståndet över 1000 m.

8.1.1 Planförhållanden

Området för verksamheten är inte detaljplanlagt. Enköpings kommun har två antagna översiktsplaner, Översiktsplan 2040 med fokus på landsbygden och de mindre tätorterna, samt Fördjupad översiktsplan för Enköpings stad. Bägge planerna antogs 2018. I planen med fokus på landsbygden finns inte området speciellt utpekad utan det ingår som en del av odlingslandskapet.

8.1.2 Jordbruksmark

Den utökade verksamhetsytan ligger inom ett område som är jordbruksmark. Tidigare har försök gjorts med spannmålsodling på platsen men marken gav mycket låg avkastning. Även den nuvarande markanvändningen, salixodlingen, har visat på låg avkastning med stora luckor i tillväxt.

8.1.2 Infrastruktur

Trafik

Trafik till och från planerad verksamhet kommer ske via en infartsväg från väg 504. Väg 504 nås via väg 510 eller gamla E18 (väg 515). Vägarna har bärighetsklass 4 med särskilda villkor¹.

Planen är att anlägga en ytterligare infartsväg, så att det finns möjlighet att köra till och från lagret från två håll, se Figur 7.

Vattenhantering, El, avlopp etc.

I dagsläget finns varken el eller vatten på anläggningen. El kommer dras fram till fastigheten för att tillgodose exempelvis behov av belysning. Någon personalbyggnad planeras inte varmed vatten- och avlopp inte planeras. Eventuellt kommer IBCer med vatten att ställas upp för om det uppstår behov av vatten vid drift av anläggningen. Skyddade områden och riksintressen

8.1.3 Skyddade områden

Några skyddade områden etc. förutom fornlämningar och övrig kulturhistorisk lämning finns inte i närheten av planerad verksamhet. Fornlämningar och övrig kulturhistorisk lämning är utmarkerade på kartan i Figur 4.

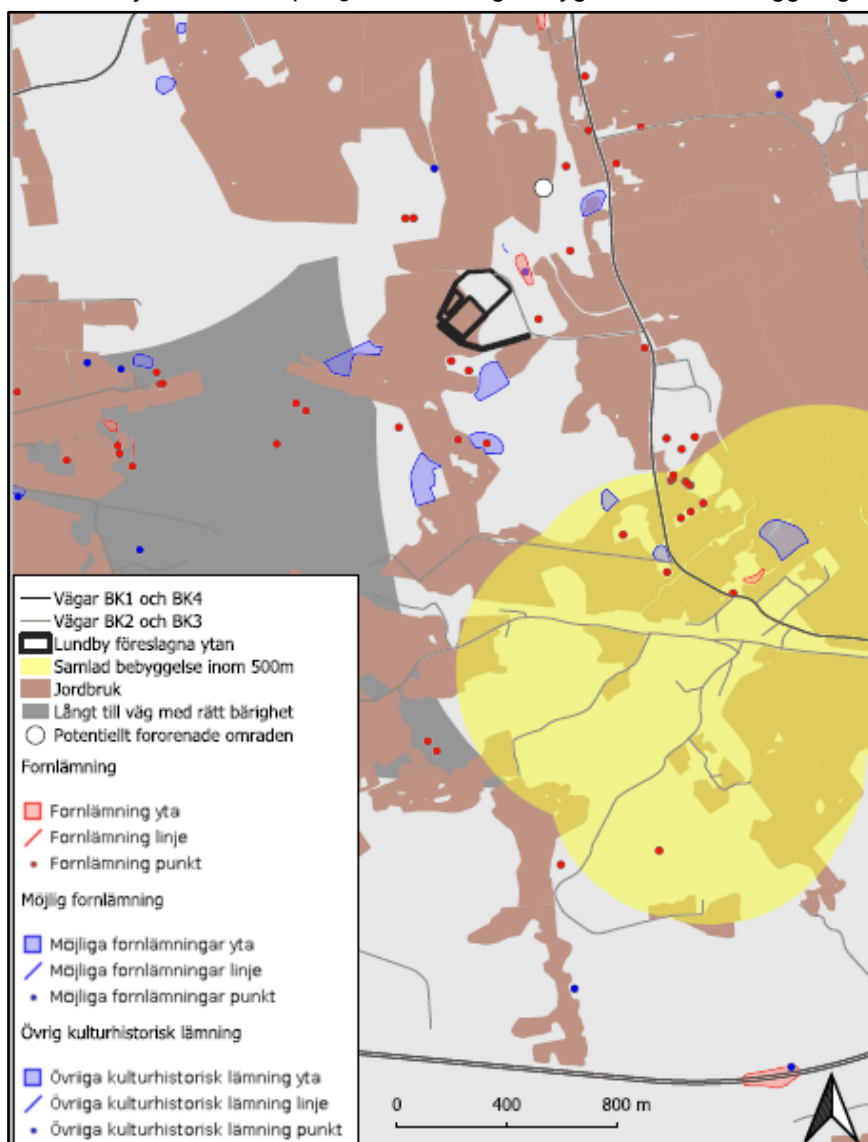
Skogliga biotopskyddsområden och sumpskog finns söder och öst om verksamhetsområdet varav den närmaste ligger ca 2 km från planerad verksamhet, se Figur 5. Närmaste vattenskyddsområde är Enköpingsåsen ca 9 km väster om planerade verksamhet, se Figur 5. Utöver det finns det ett område med landskapsbildsområdesskydd längs med Sagaåns dalgång vilket ligger drygt ca 3 km väster om planerade anläggning, se Figur 5. Närmaste Natura 2000 området ligger drygt ca 9 km söder om aktuellt område

¹ Max 74 tons bruttovikt men med särskilda krav på dubbelmonterade hjul för vissa fordonskonfigurationer

8.1.4 Riksintressen

Det är långt till närmaste riksintressen, se Figur 5. De närmaste riksintressen till anläggningen är;

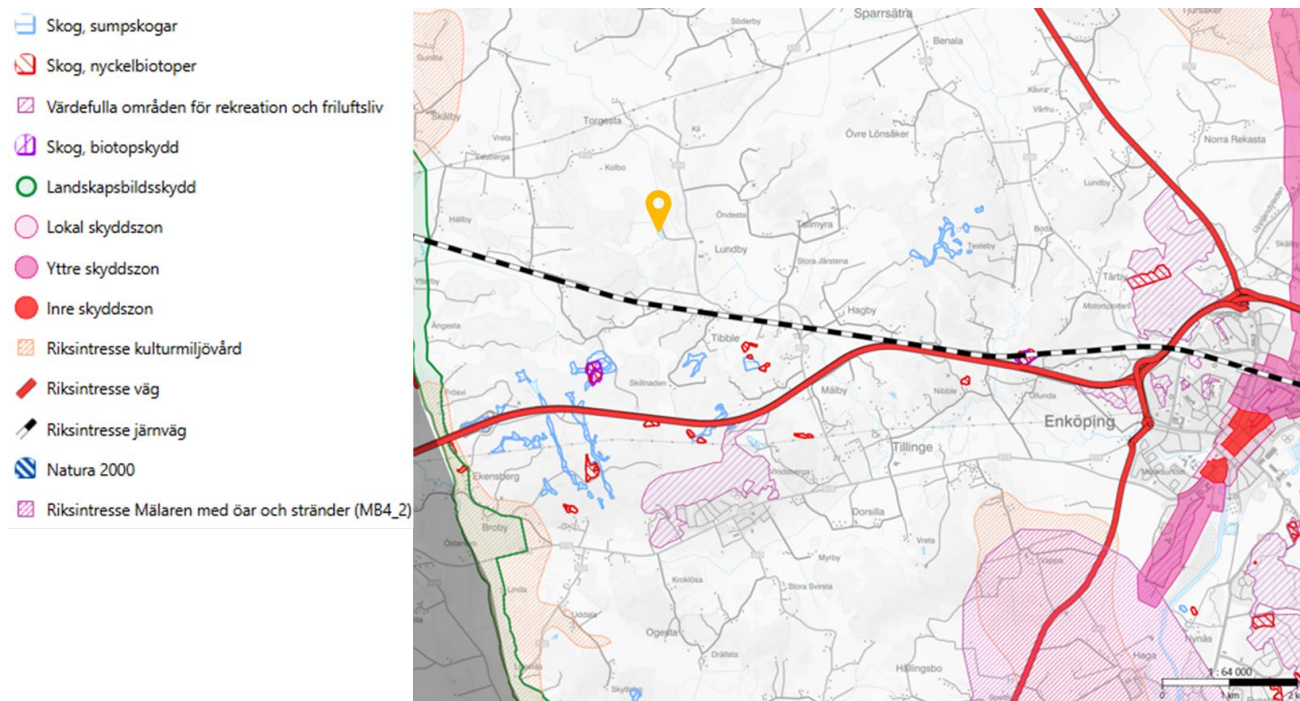
- Riksintresse för kommunikation, järnväg och E18 finns ca 1 km och 3 km söder om anläggningen
- Det närmaste riksintresset för kulturmiljövård ligger längs västra kommungränsen vid Bred, ca 3,5 km från anläggningen.
- Mälaren med öar och stränder utgör ett riksintresse för turism och rörligt friluftsliv enligt Miljöbalken 4 kap 2 § och är beläget drygt 6 km från anläggningen.



Figur 4 Lokaliseringsförutsättningar. Närliggande Fornlämningar och andra aspekter som undersöks inför valet av lokalisering för planerad verksamhet.

8.2 Friluftsliv- och rekreation

Norr om Hummelsta finns ett område som anges som särskilt värdefullt område för friluftsliv- och rekreation. Det ligger drygt ca 3 km från anläggningen, Figur 5. Den närmaste omgivningen består av åkrar och möjligheten till friluftsliv- och rekreation är begränsad.



Figur 5 Karta över skyddade områden och riksintressen, Gul markering visar anläggningens läge. Enköpings digitala översiktsplan.

8.3 Yt- och grundvatten

Bolaget avser inte att släppa ut något vatten till recipient från anläggningen men närmaste ytvattenförekomst är Enköpingsån-Örbäcken (SE661575-156458), drygt ca 200 meter (fågelvägen) och närmaste grundvattenförekomst är Enköpingsåsen (SE661435-157191), ca 7,7 km.

9 Nuvarande och planerad verksamhet

9.1 Nuvarande verksamhet

Nuvarande verksamhet bedrivs på gulmarkerat område sedan 2016, se Figur 6. Verksamhetsområdet är ca 17 000 m² stort. På anläggningen lagras avvattnat avloppsslam från reningsverk i väntan på återvinning genom spridning på åkermark. Avloppsslammet utgörs av IFA och är av sådan kvalitet att det kan spridas på åker, enligt "Kungörelse med föreskrifter (SNFS 1994:2) om skydd för miljön, särskilt marken när avloppsslam används i jordbruket".

Lagret består av en tät, hårdgjord bottenplatta av asfalt med jordvallar runt om tre av sidorna samt tre fickor av cementlegoblock.

Dagvatten från lagret leds via en betongbrunn och kulvert till en tät damm. Vattnet är kväverikt och bevattnas ut på åkermark under växtodlingssäsongen. Flaken som används för transport av avvattnat avloppsslam är täta.



Figur 6 Nuvarande verksamhetsområde, gulmarkerat (Bakgrundskarta Google Maps, hämtad januari 2026)

9.2 Planerad verksamhet

För den framtida verksamheten kommer befintlig yta inte räcka till och Bolaget planerar att utöka verksamhetsområdet söderut. Marken utgör en del av den salixodling som Enköpings kommun använt för att sprida sitt trekammarbrunnsslam. Med den nya ytan kommer verksamhetsområdet att bli ca 35 000 m² stort, se Figur 7.



Figur 7. Planerat utökat verksamhetsområde (Bakgrundskarta Bing Satellitbild 2025-12-10)

Verksamheten kommer att emot restprodukter från avloppsreningsverk och biogasanläggningar. Huvudparten kommer, precis som idag, att bestå av avvattnat rötat slam men även orötat slam kan bli aktuellt att ta emot. Förutom lagring av slam i väntan på spridning kommer det bli aktuellt att kunna behandla och vidareförädla slam. Bolaget ser också ett behov av att ta emot och lagra samt lagra och behandla restprodukter från reningsverk och biogasanläggningar som inte kommer att kunna spridas på åkrar. Det kan exempelvis handla om slam som på grund av dess innehåll av vissa ämnen inte klarar de gränsvärden som finns för spridning på jordbruksmark eller slam som klassats som FA.

De behandlingar som kommer att bli aktuella är kompostering (både öppen och sluten), torkning, granulering, pelletering, brikettering, stabilisering, mekanisk bearbetning samt blandning i syfte att framställa en viss typ av jord eller framställa ett mer energirikt bränsle.

Vissa av behandlingarna kommer att kräva tillsats av olika typer av insatsmaterial, exempelvis kommer avfall som sand, jordar, träflis, bark-, park- och trädgårdsavfall, kunna användas vid kompostering, stabilisering eller jordtillverkning i syfte att förbättra behandlingsprocessen eller att framställa en jord med de rätta anläggningstekniska egenskaperna.

Dagvatten från ytor där IFA hanteras kommer, precis som idag, att samlas upp och avledas till befintlig uppsamlingsdamm. Vattnet kommer att vara kväverikt och lagras för att kunna spridas på åkermark under växtodlingssäsongen.

Bolaget förutspår att större mängd slammer kommer att klassas som FA i framtiden och vill således ta höjd för att hantera och behandla även FA. Slam som klassats som FA kommer att lagras och behandlas nederbördsskyddat, åtskilt från annat slam/avfall. Dagvatten eller uppsamlat vatten från ytor där FA hanteras kommer samlas upp separat. Uppsamlat vatten kommer kontrolleras innan beslut om omhändertagande sker antingen genom internt eller externt omhändertagande.

Dagvatten från takytor eller annat vatten som inte har haft kontakt med avfall kommer inte att samlas upp utan kommer att avledas separat till dike.

10 Påverkan på miljö, hälsa och hushållning med resurser

10.1 Mark och vatten

Befintlig lagringsyta består av en hårdgjord platta med jordvallar kring tre av sidorna. Ytan är försedd med tät duk under asfalten och duken överlagrar även jordvallarna. Även den utökade ytan kommer att byggas upp på liknande sätt vilket gör att ytor avsedda för hantering, lagring och behandling av avfallet är täta. Dagvattnet från befintlig verksamhet leds till en sedimentbrunn och vidare till en lagringsdamm för vatten på ca 3000 m³. Dammen är tät och försedd med svetsad gummiduk och är inhägnad. Uppsamlat vatten är näringsrikt och sprids på närliggande åkermark under växtodlingssäsong.

För den nya delen av anläggningen kommer vatten från avfallsytor att samlas upp och lagras i tät/a lagringsdamm/ar. Exakt utformning av vattenhanteringen är ännu inte bestämd och utredd. Den primära avsikten med uppsamlingen är att kunna lagra vattnet för att sprida under växtodlingssäsongen. Det kommer inte ske något direktutsläpp av dagvatten som varit i kontakt med avloppsslam/avfall från verksamheten. Skulle vattnet inte vara lämpligt för spridning på åkermark kommer det att omhändertas externt eller internt. Internt omhändertagande kan vara exempelvis recirkulering.

När det gäller avloppsslam som bedömts vara FA kommer det att lagras och behandlas på täta nederbördsskyddade ytor exempelvis i tält eller under tak. Skulle det uppstå vatten från lagring och behandling av FA kommer det att omhändertas separat med vidare transport till extern godkänd anläggning för omhändertagande eller alternativt återföras till avfallet.

Vattenhanteringssystemet kommer att utformas/dimensioneras så att lagringvolymerna av dagvatten blir tillräckliga för att kunna lagra vattnet under de tider på året då det näringsrika vattnet inte får spridas. Finns behov av tömning övrig tid kan vattnet komma att återföras till reningsverk alternativt omhändertas internt

Utifrån befintliga och planerade skyddsåtgärder bedöms risken för påverkan på mark och vatten som liten.

10.2 Trafik

Trafik till och från planerad verksamhet kommer ske via en infartsväg från väg 504. Huvudsakligen används gamla E18 (väg 515) för att nå väg 504. Ett fåtal transporter kommer via väg 510.

Transporter till och från planerad verksamhet kommer ske med lastbil. Antalet transporter förväntas öka jämfört med nuvarande verksamhet. I ett vidare perspektiv bedöms dock inte det totala antalet transporter öka då slamm kommer att transporteras till någon annan anläggning i det fall det inte kan tas emot vid Lundby. Lundbys centrala lokalisering i Mälardalen med närhet till Stockholm samt att det är nära till åkermark för spridning ger förutsättning för att transporterna kan minimeras.

Transporter ger upphov till utsläpp till luft i form av bl.a. koldioxid, kväveoxider och partiklar samt buller. Ragn-Sells strävar efter att ha fordon och maskiner av bästa miljöklass och detta beaktas vid inköp av nya fordon och arbetsmaskiner. Detta sammantaget medverkar till att hålla utsläppen och annan miljöpåverkan från transporterna på en så låg nivå som möjligt.

10.3 Luft

Utsläpp till luft förekommer främst från transporter till och från anläggningen samt från maskinerna som används. Från dessa sker främst utsläpp av koldioxid, kväveoxider, svaveloxider och partiklar. Vid lagring av avloppsslam sker vissa diffusa metansutsläpp till luft. Behandling, ex kompostering avger relativt små mängder diffusa utsläpp av främst vattenånga och koldioxid.

10.4 Lukt

Lukt kan uppstå vid lastning och lossning av avloppsslam eller andra restprodukter som kommer att tas emot vid anläggningen. Lukt kan även uppstå vid aktiv behandling av avfallet exempelvis vid uppläggning eller vändning av kompoststrängar. Ragn-Sells bedömer dock att risken för luktolägenheter för närboende är minimal eftersom avståndet till närmaste enskilda bostadshus (fastighetsägaren) är drygt ca 700 m och avståndet till närmaste bostadsområde över 1000 m.

10.5 Nedskräpning och skadedjur

Städning och underhåll på anläggningen kommer ske regelbundet.

Problem med förekomst av måsfåglar, kråkfåglar, råttor och andra skadedjur är ett frekvent förekommande problem på anläggningar där avfall som innehåller matrester, slaktavfall eller annat hushållsrelaterat avfall. Det avfall som kommer att lagras och behandlas är inte attraktivt för skadedjur och därför bedöms risken för skadedjur vid anläggningen som liten.

Eftersom inte lätta avfall som plast- eller pappersavfall kommer att lagras på anläggningen kommer risken för nedskräpning att vara liten. Däremot kan slam fastna på lastbilar och arbetsmaskiner vilket kan bidra till nedskräpning av vägen till anläggningen. God kontroll samt

regelbunden städning av anläggningens ytor och den relativa långa in/utfartsvägen från väg 504 minskar risk för nedskräpning av väg 504.

10.6 Buller

Verksamheten förväntas bedrivas huvudsakligen dagtid mellan kl. 7-18. Ljudemissioner från anläggningen förväntas uppkomma i första hand från arbetsmaskiner på anläggningen samt från transporter till och från anläggningen. Mot bakgrund av anläggningens gynnsamma läge med gott avstånd till närmaste bostäder på ca 700 m (fastighetsägaren) och till närmaste bostadsområde över 1000 m bedömer bolaget att buller från verksamheten inte kommer medföra någon olägenhet av betydelse för omgivningen.

10.7 Energi

Energianvändningen på anläggningen kommer att vara förhållandevis liten och främst utgöras av drivmedel till arbetsmaskiner och belysning. El används till uppvärmning, belysning samt behandling. Diesel alternativt HVO100 används som bränsle i arbetsmaskiner och mobila krossverk.

10.8 Hushållning med resurser

Etablering av anläggningen innebär god hushållning med resurser då verksamhetens syfte är att återvinna slam och restprodukter för framställa anläggningsmaterial, gödningsmedel eller bränsle som kan ersätta jungfruliga råvaror. Restprodukter från reningsverk och biogasanläggningar är näringsrika och en naturligt värdefull resurs för jordbruket och det är viktigt att dessa tas tillvara när så är möjligt. Genom att lagra och behandla denna typ av avfall möjliggörs tillvaratagande av växtnäring och Bolaget skapar långsiktiga, hållbara och cirkulära flöden i samhället. Verksamheten anläggs på en plats där det delvis redan bedrivs slamhantering varmed behovet att ianspråkta odlingsmark är begränsat.

10.9 Övriga miljöeffekter

Följande miljöeffekter föreslås avgränsas bort från kommande miljökonsekvensbeskrivning:

Skyddade områden och riksintressen:

Inga fornlämningar eller övriga kulturhistorisk i enlighet med figur 4 finns inom eller i direkt anslutning till det planerade verksamhetsområdet. Bolagets bedömning är därför att verksamheten inte riskerar att påverka dessa. Till följd av det långa avståndet till närmaste skyddade område (ca 2km) respektive riksintresse (ca 1 km) är bedömningen att den planerade verksamheten inte riskerar att påverka dessa. Bolaget avser därför att avgränsa bort denna miljöaspekt i den kommande miljökonsekvensbeskrivningen.

Friluftsliv och rekreation:

Området runt lagret utgörs av åkermark samt kommunens slamlager. Möjlighet till friluftsliv och rekreation saknas i närområdet varmed Bolaget bedömer att denna miljöaspekt inte är relevant att inkludera i kommande miljökonsekvensbeskrivning.

Landskapsbild

Området omfattas inte av skydd för landskapsbilden. Planerad verksamhet kommer utgöras av verksamhetsytor, betongfickor och dammar. Byggnader i form av tak eller tält kommer att uppföras. Den planerade verksamheten knyter an till redan befintlig jordbruksrelaterad verksamhet och kommer att bidra till en levande landsbygd. Verksamheten kommer därmed varken utgöra ett dominerande eller avvikande inslag i landskapsbilden varmed Bolaget bedömer att denna miljöaspekt inte är relevant att inkludera i kommande miljökonsekvensbeskrivning.

11 Olycksrisker, risk- och säkerhet

Olyckor är oplanerade händelser som kan leda till negativa konsekvenser för hälsa eller miljö utanför anläggningen eller för anställda och besökare på anläggningen. Bolaget arbetar kontinuerligt med att minimera och förebygga risker. Riskbedömningar för olika hanteringsmoment inom anläggningen genomförs löpande.

11.1 Spill och läckage

På anläggningen kommer främst restprodukter från avloppsreningsverks- och biogasanläggningar att hanteras. Ytorna där avfallet hanteras kommer att anpassas så att allt eventuellt spill och läckage från denna hantering samlas upp och avleds till täta dammarna varmed risken för spill och läckage är ringa.

Största riskerna för spill och läckage torde vara olje- och bränsleläckage från arbetsfordon. Det kommer att finnas rutiner för att förhindra spill och läckage och det kommer även att finnas uppsagningsmaterial för att hantera eventuella spill om en olycka ändå skulle inträffa.

11.2 Brand

Brännbart kommunalt- och industriavfall är det avfall som utgör störst brandrisk på en avfallsanläggning och dessa typer av avfall är inte aktuella att hantera på anläggningen. I planerad verksamhet bedöms största risken för brand vara lagring av vissa insatsmaterial till komposten. Det kan handla om ex halm, flisat trä eller bark. För dessa material kommer det tas fram lagringsplan för att minska och motverka att brand uppstår och sprider sig.

11.3 Inbrott och skadegörelse

Risken för inbrott på en anläggning som hanterar slam bedöms som liten då den typen av avfall inte är stöldbegärligt. Däremot kan stöld av maskindiesel vara ett sannolikt skäl för inbrott. Området kommer att vara inhägnat och stöldbegärligt material förses med skydd eller förvaras inlåst.

12 Bygg- och rivningsarbeten

Utökningen av befintlig anläggning kommer att innebära mer buller orsakade av anläggningsarbeten, såsom exempelvis schaktning och asfaltering, och ökat antal transporter vilket tillfälligt ökar bullret. Det långa avståndet från bostäder gör dock att risken för störning är liten.

Några rivningsarbeten är inte aktuella.

13 Innehåll och utformning av MKB

En miljökonsekvensbeskrivning ska upprättas i enlighet med 6 kap. 35–36 §§ miljöbalken och 15–19 §§ miljöbedömningsförordningen. Miljökonsekvensbeskrivningen ska identifiera och beskriva en planerad verksamhets eller åtgärds möjliga direkta och indirekta effekter, såväl på människor, djur, växter, vatten, mark, luft, klimat, landskapsbild och kulturmiljö som på hushållning av mark och vatten samt den fysiska miljön i övrigt. Syftet är vidare att möjliggöra en samlad bedömning av effekterna på miljön och människans hälsa, där det blir relevant. Dokumentet kommer förslagsvis innehålla följande rubriker:

- Icke-teknisk sammanfattning
- Administrativa uppgifter
- Inledning (bakgrund, syfte, avgränsningar)
- Lagstiftning
- Samrådsprocessen
- Lokalisering (planer och program)
- Omgivningsförhållanden och miljöns känslighet
- Miljökvalitetsnormer
- Beskrivning av verksamheten
- Verksamhetens känslighet för klimateffekter samt dess påverkan på klimatet
- Kontroll
- Nollalternativ
- Alternativ lokalisering och utformning
- Miljöaspekter, miljökonsekvenser och skyddsåtgärder inklusive bedömningsgrunder och bedömningsmetodik;
 - Utsläpp till vatten (yt- och grundvatten)
 - Utsläpp till mark
 - Utsläpp till luft
 - Transporter
 - Lukt
 - Buller

- Damning och nedskräpning
- Resurshushållning
- Miljöpåverkan under byggskedet
- Samlad bedömning
- Krav på sakkunskap
- Referenslista

14 Utredningar

- *Utredning avseende BAT-slutsatser och upprättande av BAT-bilaga.*
Utredning för att se vilka BAT-slutsatser som verksamheten omfattas av och vilka tekniska krav som dessa medför.
- *Statusrapport*
Utredning för att redovisa nuläget för föroreningar i mark och grundvatten inom verksamhetsområdet
- *Lokaliseringsutredning.*
Utredning med syfte att bedöma platsens lämplighet för den planerade verksamheten.
- *Dagvattenutredning*
Utredning i syfte att beräkna dagvattenvolymer som kommer att utgöra underlag för utformning av dagvattensystem, eg. uppsamling av dagvatten och dimensionering av dammar.

15 Fortsatt samråd

Avgränsningssamråd ska genomföras i enlighet med vad som anges i 6 kap 29–32 §§ Miljöbalken. Det innebär att bolaget förutom att samråda med länsstyrelsen, tillsynsmyndigheten och kommunen också ska samråda med statliga myndigheter, de kommuner, organisationer, närliggande verksamhetsutövare/fastighetsägare samt den allmänhet som kan antas bli berörda av verksamheten. Bolaget avser därför att efter genomfört samrådsmöte med Länsstyrelsen och tillsynsmyndigheten fortsätta samrådsprocessen genom att skicka ut skriftlig information om planerad ansökan till närliggande verksamhetsutövare/ fastighetsägare som kan antas bli berörda. Myndigheter och organisationer kommer att delges samrådsunderlaget via e-postutskick. För att nå allmänheten avser bolaget att annonsera i Enköpingsposten.