

# Samrådsunderlag

Kompletterande avgränsningssamråd avseende vattenverksamhet vid  
Flen Talja avfallsanläggning, Flen Talja 1:39, Flens kommun



**BERGAB**

Berggeologiska Undersökningar AB  
org.nr. 556173-2396

**STOCKHOLM:** Vretenvägen 12 • 171 54 Solna  
www.bergab.se • 08-564 855 00

**GÖTEBORG:** Stampgatan 15 • 416 64 Göteborg  
www.bergab.se • 031-774 75 00

**KONTAKT****KUND**

Företag: EWG Recycling AB  
Kontaktperson: Martin Tengsved

**BERGAB**

Uppdragsnr: 25149  
Uppdragsledare: Jenny Ahlmås  
Handläggare: Malin Taube  
Granskare: Jenny Ahlmås, Ellinor Stålhammar

## INNEHÅLL

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| 1 Bakgrund                                       | 4  |
| 2 Syfte och omfattning                           | 5  |
| 3 Lokalisering och planerad deponi               | 5  |
| 4 Planerad grundvattenbortledning                | 6  |
| 5 Geologiska och hydrogeologiska förhållanden    | 7  |
| 6 Grundvattenberoende objekt och bedömd påverkan | 8  |
| 6.1 Enskilda brunnar                             | 8  |
| 6.2 Skyddade områden och vattenförekomster       | 9  |
| 7 Vattenhantering och recipient                  | 10 |
| 8 Kontroll och skyddsåtgärder                    | 10 |
| 9 Fortsatt process                               | 11 |

## Administrativa uppgifter

|                                            |                                                                       |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Verksamhetsutövare                         | EWG Recycling AB                                                      |
| Organisationsnummer                        | 556603-3162                                                           |
| Adress                                     | Norra Promenaden 63, 602 38 Norrköping                                |
| Kontaktperson                              | Martin Tengsved                                                       |
| E-postadress:                              | Martin.tengsved@ewgroup.se                                            |
| Telefonnummer:                             | 073 9473285                                                           |
| Fastighetsbeteckning                       | Flen Talja 1:39                                                       |
| Fastighetsägare                            | EWGroup AB                                                            |
| Kommun                                     | Flen                                                                  |
| Län                                        | Södermanland                                                          |
| Tillsynsmyndighet för befintlig verksamhet | Bygg- och miljöavdelningen, Flens kommun<br>(Samhällsbyggnadsnämnden) |

## 1 Bakgrund

EWG Recycling AB planerar att ansöka om tillstånd enligt miljöbalken för avfallsverksamhet och deponering på fastigheten Flen Talja 1:39 i Flens kommun. På fastigheten bedrivs redan återvinningsverksamhet som omfattar mottagning, behandling och återvinning av icke-farligt avfall samt användning av icke-farligt avfall för anläggningsändamål. Den planerade verksamheten omfattar bland annat en deponi för inert avfall samt mottagning, lagring, behandling och återvinning av icke-farligt avfall.

Ett avgränsningssamråd genomfördes under vintern 2025/2026. Sedan samrådet som genomfördes 2025/2026 har den planerade deponins lokalisering justerats. Förändringarna har skett inom verksamhetsområdet och är ett resultat av fortsatt planerings- och utredningsarbete samt av de synpunkter som inkom under det redan genomförda samrådet. Det tidigare samrådet omfattade vattenverksamhet i form av uttag av grundvatten ur en bergborrad brunn för främst dricksvattenförsörjning till kontorslokaler. Efter fortsatt hydrogeologiskt utredningsarbete har det klarlagts att den planerade deponin förutsätter bergschakt under grundvattennivån och länshållning av inläckande grundvatten. Samrådet kompletteras därför med avseende på denna vattenverksamhet, beräknat influensområde och de intressen som kan beröras.

Den samlade planerade verksamheten antas medföra betydande miljöpåverkan och en specifik miljöbedömning genomförs. Detta kompletterande samråd avser den tillkommande grundvattenbortledningen som uppkommer till följd av den planerade inerta deponin.

Den planerade verksamhetens huvudsakliga inriktning och lokalisering är i övrigt desamma som i det tidigare samrådsunderlaget. Detta kompletterande underlag ska därför läsas tillsammans med samrådsunderlaget daterat den 16 december 2025, som återfinns i Bilaga 1.

## 2 Syfte och omfattning

Syftet med det kompletterande samrådet är att informera om den justerade lokaliseringen av den planerade inerta deponin samt den grundvattenbortledning som uppkommer till följd av bergschaktet och att deponin delvis anläggs under grundvattennivån. Samrådet syftar även till att inhämta synpunkter inför det fortsatta arbetet med ansökan och miljökonsekvensbeskrivningen.

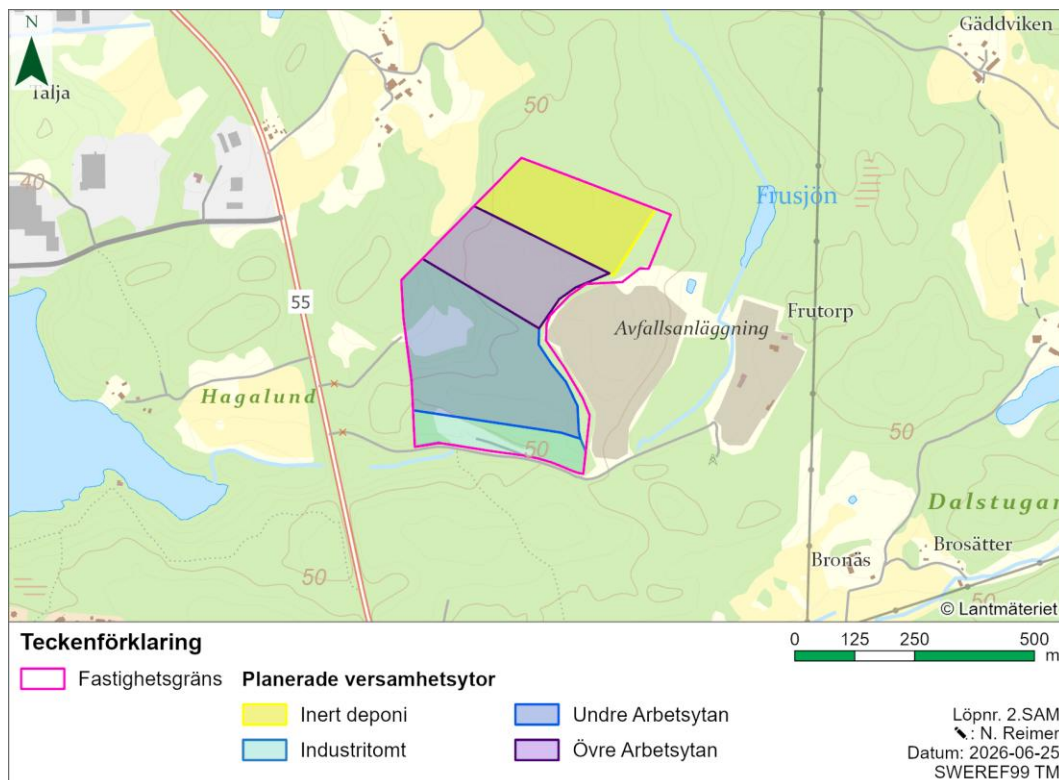
Underlaget redovisar den justerade lokaliseringen av den planerade inerta deponin samt tillhörande grundvattenbortledning.

Verksamhetens huvudsakliga inriktning är således densamma som presenterats i föregående samrådsunderlag. Den justerade lokaliseringen av deponin innebär vissa förändringar av verksamhetens influensområde för grundvatten. Bolagets bedömning är att förändringarna är begränsade och kretsen av berörda sakägare, myndigheter och övriga intressenter har därför avgränsats till att enbart omfatta de parter som kan beröras av grundvattenbortledningen från deponiområdet.

Frågor som redan omfattades av det tidigare samrådet redovisas endast i den omfattning som behövs för att förstå den kompletterade vattenverksamheten och dess samband med verksamhetens dag-, lak- och processvattenhantering.

## 3 Lokalisering och planerad deponi

Fastigheten Flen Talja 1:39 ligger nordost om Flens tätort i området Frutorp och omfattar cirka 21 hektar. Fastigheten ligger öster om riksväg 55. På den intilliggande fastigheten Flen Talja 1:5 finns en kommunal återvinningscentral och en sluttäckt avfallsdeponi.



Figur 1. Planerat verksamhetsområde inom fastighet Flen Talja 1:39.

Jämfört med vad som redovisades i tidigare samrådsunderlag har deponins placering justerats. Den inerta deponin planeras nu i fastighetens norra del. Den planerade deponins utbredning uppgår till cirka 4,6 hektar, vilket är samma som i tidigare samråd. Deponins bottennivå planeras till cirka +40 och högsta nivå till cirka +75 i höjdsystemet RH 2000. Marknivåerna kring deponin varierar, och medelmarknivån är cirka +52 meter vilket innebär att bergschakt krävs för att nå planerad bottennivå.

För en deponi för inert avfall ska det finnas en geologisk barriär under deponin och på de sidor där lakvatten kan förorena mark eller vatten. Om naturliga geologiska förhållanden inte ger tillräckligt skydd ska barriären kompletteras så att den ger ett skydd som minst motsvarar en permeabilitet om  $1,0 \times 10^{-7}$  m/s och en mäktighet om minst 1 meter. Kraven följer av förordningen (2001:512) om deponering av avfall. Barriärens slutliga utformning fastställs i den fortsatta projekteringen.

## 4 Planerad grundvattenbortledning

Den vattenverksamhet som omfattas av det kompletterande samrådet är bortledning av grundvatten som tränger in i bergschaktet för den planerade deponin. För beräkning av inläckage och influensområde har en grundvattennivå om +51,0 i höjdsystemet RH 2000 ansatts för deponiområdet. Detta motsvarar cirka 1,3 meter under den beräknade medelmarknivån om +52,3. Nivån utgör ett

beräkningsantagande och ska inte likställas med lokalt uppmätta grundvattennivåer i enskilda borrhål. Inom bergschaktet har grundvattennivån antagits sänkas till schaktbotten på nivån +40. Grundvattenbortledningen avses pågå under den tid då bergschaktet och deponikonstruktionen behöver hållas torr. Detta innefattar såväl anläggningsskedet som driftskedet och tiden efter att deponin sluttäckts.

Med en ansatt hydraulisk konduktivitet om  $4,4 \times 10^{-7}$  m/s har det teoretiska totala inläckaget beräknats till 67 liter per minut vid fullt utbrutet bergschakt, varav cirka 17 liter per minut sker från schaktets sidor och cirka 50 liter per minut genom botten. Vid kontinuerlig bortledning motsvarar detta cirka 35 000 m<sup>3</sup> per år. En känslighetsanalys, där den hydrauliska konduktiviteten halverades respektive fördubblades, gav ett beräknat inläckage mellan 36 och 127 liter per minut. Beräkningarna är översiktliga och det faktiska inläckaget kan bli lägre, beroende på bland annat lokala vattenförande sprickor, variationer i grundvattennivå och schaktets etappindelning.

Det inläckande grundvattnet avses att ledas till verksamhetens vattenhanteringssystem. Vattnet planeras att hanteras tillsammans med lakvatten och ledas till sedimentationsdamm på den övre verksamhetsytan för fördröjning och kontroll samt vid behov vidare till rening före återanvändning eller utsläpp. Principerna för länshållningen och hanteringen av länshållningsvattnet redovisas i ansökningshandlingarna. Den närmare utformningen fastställs i kommande projektering.

## 5 Geologiska och hydrogeologiska förhållanden

Fastigheten domineras av sandig morän med ett jorddjup på cirka 1–3 meter samt partier med berg i dagen. I fastighetens västra del förekommer kärrtorv som underlagras av postglacial lera på siltig sandig morän. Geotekniska sonderingar visar lokalt jorddjup på cirka 18–25 meter i den djupaste delen av fastigheten. Inom deponiområdet är jordtäcket tunt och berg förekommer ställvis i dagen.

Berggrunden utgörs enligt SGU:s kartunderlag av gabbroid–diorit, dacit–ryolit och ryolit. Inga större deformationszoner redovisas inom fastigheten. Resultat från borrhning och hydrauliska tester indikerar dock att berget i den lägre belägna västra delen kan vara mer vattenförande än bergplatån där huvuddelen av deponin planeras.

Uppmätta grundvattennivåer i berg ligger generellt nära markytan. I bergborrhål 25BE05B, närmast den planerade deponin, uppmättes en medelnivå på 1,23 meter under markytan, motsvarande +59,43 meter i höjdsystemet RH 2000. Bergborrhållets läge framgår av Figur 2. Grundvattenströmningen i berg bedöms ske från högre grundvattenstrycknivåer på bergplatån mot lägre liggande områden. I delar med större jorddjup kan ett undre grundvattenmagasin förekomma under lerlagret.

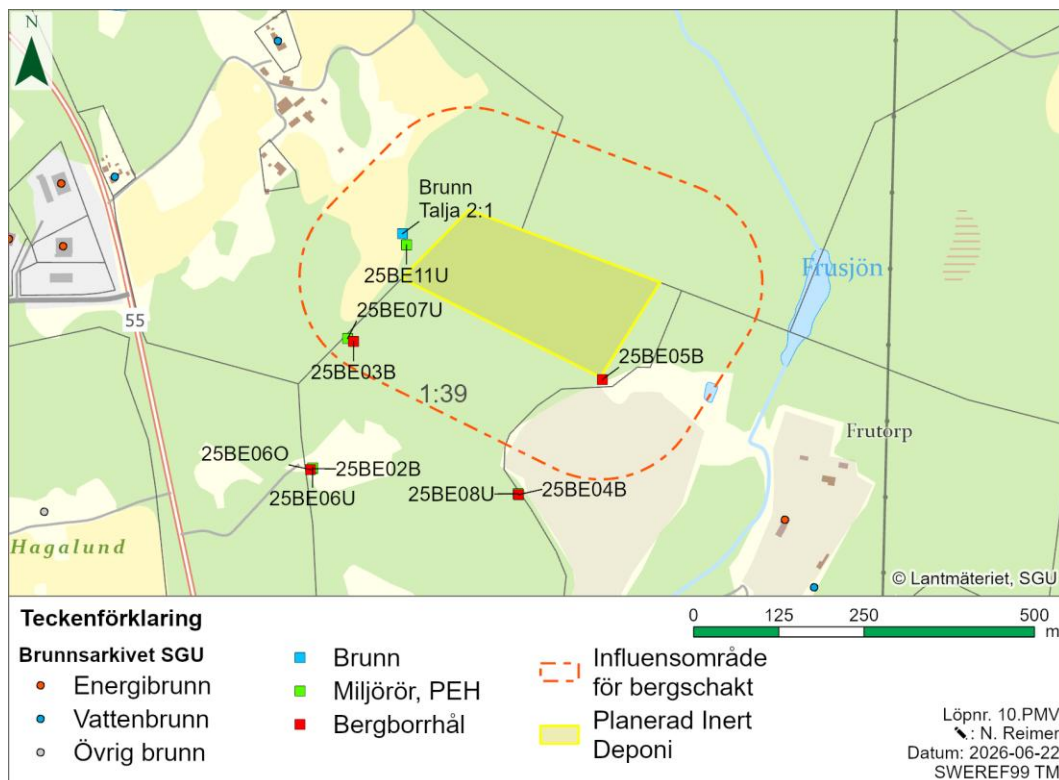
Fältundersökningarna omfattar fyra bergborrhål och fem grundvattenrör i jord. Fyra av grundvattenrören ligger inom Flen Talja 1:39 och ett ligger på grannfastigheten Flen Talja 2:1. Grundvattennivåer har följts med automatiska tryckgivare och manuella mätningar, och pulstester har utförts för att bedöma jordlagrens och berggrundens hydrauliska egenskaper.

## 6 Grundvattenberoende objekt och bedömd påverkan

### 6.1 Enskilda brunnar

Den närmaste kända enskilda brunnen ligger på fastigheten Flen Talja 2:1, väster om den planerade deponin och cirka 40 meter från fastighetsgränsen, se Figur 2. Brunnen finns inte i SGU:s brunnsarkiv, är belägen i jord och används för dricksvatten till boende och djur. Enligt fastighetsägaren har det inte förekommit problem med brunnens kapacitet.

Brunnen ligger inom det beräknade influensområdet för grundvatten i berg. Ett influensområde i jord tenderar att vara mindre än i berg eftersom grundvattenbildningen i jord normalt är större. Samtidigt kan tillrinningen till brunnen minska genom att bergschaktet förändrar den lokala ytavrinningen och genom att vatten från verksamhetsytor samlas upp i stället för att infiltrera. Baserat på befintligt underlag kan påverkan på brunnen inte bedömas med säkerhet. Det kan dock inte uteslutas att brunnen påverkas av den planerade verksamheten.



Figur 2. Illustration av beräknat influensområde för grundvatten i berg i relation till brunn Talja 2:1 samt miljörör och bergborrhål. I verkligheten kommer influensområdet inte vara jämnt kring bergschaktet utan styras av förekomst av sprickor och dess riktningar samt mark- och bergnivåer.

De närmaste brunnarna enligt SGU:s brunnsarkiv ligger vid den kommunala återvinningscentralen Frutorp öster om fastigheten.

## 6.2 Skyddade områden och vattenförekomster

Det skogliga biotopskyddsområdet cirka 60 meter söder om fastigheten ligger inte inom det beräknade influensområdet och bedöms inte påverkas av bergschaktet. Inga Natura 2000-områden finns inom det tidigare utredningsområdet. Det finns inte heller någon utpekad grundvattenförekomst inom fastigheten eller det tidigare utredningsområdet. De närmaste grundvattenförekomsterna ligger cirka 4–5 kilometer väster och sydväst om verksamheten, och närmaste vattenskyddsområde ligger cirka 8–9 kilometer från verksamheten.

Riksväg 55 ligger väster om verksamhetsområdet.

## 7 Vattenhantering och recipient

Fastigheten ligger huvudsakligen inom delavrinningsområdet Utloppet av Yxtasjön. Huvuddelen av avrinningen sker mot Frusjön och därefter vidare mot Yxtasjön. En mindre del av fastighetens södra del avrinner mot mot Taljasjön och Bjuren inom delavrinningsområdet Flensån.

Den planerade verksamheten omfattar hantering av dag-, lak- och processvatten. Målsättningen i nuvarande projekteringsunderlag är en cirkulär vattenhantering där renat vatten i första hand återanvänds som processvatten. Lakvatten från deponin avses samlas upp i diken runt deponin. En större sedimentationsdamm planeras för den övre verksamhetsytan och deponin, en damm för den nedre verksamhetsytan samt en damm i fastighetens södra del för lagring av dagvatten. Vatten avses ledas med självfall i diken eller avledas mellan anläggningsdelarna.

Uppsamlat vatten leds till täta bassänger där det kan kontrolleras och renas innan det återanvänds eller vid behov släpps till recipient. Förorenat dagvatten från behandlingsytor och lakvatten avses ledas till sedimentationsdammar.

## 8 Kontroll och skyddsåtgärder

Den planerade deponin avses förses med geologisk barriär, dränerande skikt och system för uppsamling av lakvatten och bortlett grundvatten. Grundvatten som tränger in i bergschaktet kommer att avledas genom länshållning för att upprätthålla torra förhållanden och begränsa inflöde mot deponikonstruktionen. Lakvatten från deponin och bortlett grundvatten kommer att ledas till sedimentationsdammar inom den övre verksamhetsytan för fördröjning, kontroll och vid behov rening före återanvändning eller utsläpp.

Det slutliga kontrollprogrammet tas fram i samråd med tillsynsmyndigheten.

Med hänsyn till att brunnen på Flen Talja 2:1 kan påverkas kommer kontroll av den att beaktas vid utformning av kontrollprogrammet.

## 9 Fortsatt process

Den kommande miljökonsekvensbeskrivningen kommer, med anledning av den kompletterade vattenverksamheten, särskilt att behandla:

- grundvattenbortledningens omfattning, varaktighet, influensområde och beräkningsosäkerheter,
- samlad påverkan från länshållningen och det tidigare redovisade grundvattenuttaget samt påverkan på enskilda brunnar, grundvattenmagasin, infrastruktur och skyddade områden,
- eventuell förändring av grundvattenströmning och vattenkvalitet samt hantering, rening och utsläpp av länshållningsvatten,
- påverkan på recipient och miljökvalitetsnormer samt behov av skyddsåtgärder, kontroll, åtgärdströsklar och reservvattenförsörjning.

Övriga miljöfrågor behandlas i enlighet med det tidigare samrådsunderlaget (Bilaga 1).

## Bilaga 1

Samrådsunderlag – Flen Talja avfallsanläggning, Flen Talja 1:39,  
2025-12-16

# Samrådsunderlag

Flen Talja avfallsanläggning, Flen Talja 1:39



**BERGGEOLOGISKA UNDERSÖKNINGAR AB**  
org.nr. 556173-2396

**STOCKHOLM:** Vretenvägen 12 • 171 54 Solna  
www.bergab.se • 08-564 855 00

**GÖTEBORG:** Stampgatan 15 • 416 64 Göteborg  
www.bergab.se • 08-564 855 00

## **KONTAKT**

### **KUND**

Företag: EWG Recycling AB  
Kontaktperson: Martin Tengsved

### **BERGAB**

Uppdragsnr: 25149  
Uppdragsledare: Jenny Ahlmås  
Handläggare: Diana Jonsson, Isabel Hedqvist  
Granskare: Jenny Ahlmås

## INNEHÅLL

|                                                    |    |
|----------------------------------------------------|----|
| 1 Inledning                                        | 4  |
| 2 Tillståndsansökan                                | 6  |
| 2.1 Befintliga tillstånd och beslut                | 6  |
| 2.2 Tillståndsansökans omfattning                  | 7  |
| 3 Tillståndsprocessen                              | 7  |
| 3.1 Samråd                                         | 7  |
| 3.2 Nuvarande läge i processen                     | 8  |
| 3.3 Samrådsrets                                    | 9  |
| 4 Lokalisering                                     | 10 |
| 5 Verksamhetsbeskrivning                           | 11 |
| 5.1 Befintlig verksamhet                           | 11 |
| 5.1.1 Återvinningsverksamhet                       | 12 |
| 5.1.2 Verksamhetskoder                             | 13 |
| 5.1.3 IED och Seveso                               | 13 |
| 5.2 Planerad verksamhet                            | 13 |
| 5.2.1 Typer av avfall                              | 15 |
| 5.2.2 Mottagningsanläggning                        | 17 |
| 5.2.3 Behandlingsprocesser                         | 17 |
| 5.2.4 Vattenhantering                              | 20 |
| 5.2.5 Efterbehandling, avslutning och sluttäckning | 21 |
| 5.2.6 Transporter                                  | 21 |
| 6 Områdesbeskrivning                               | 21 |
| 6.1 Geologi                                        | 21 |
| 6.2 Grundvatten                                    | 23 |
| 6.3 Ytvatten                                       | 26 |
| 6.4 Förorenade områden                             | 28 |
| 6.5 Naturmiljö och friluftsliv                     | 29 |
| 6.5.1 Natura 2000-områden                          | 31 |
| 6.5.2 Naturresevat                                 | 32 |
| 6.5.3 Biotopskyddsområden                          | 32 |
| 6.5.4 Nyckelbiotoper                               | 32 |
| 6.6 Kulturmiljö och fornlämningar                  | 32 |
| 6.7 Riksintressen enligt 3 och 4 kap. miljöbalken  | 33 |
| 6.8 Närliggande verksamheter och närboende         | 34 |
| 7 Förväntad miljöpåverkan                          | 35 |
| 7.1 Påverkan på grund- och ytvatten                | 35 |

|                                                          |    |
|----------------------------------------------------------|----|
| 7.2 Påverkan på mark                                     | 35 |
| 7.3 Påverkan på naturmiljö                               | 35 |
| 7.4 Påverkan på kulturmiljö och fornlämningar            | 36 |
| 7.5 Luktpåverkan                                         | 36 |
| 7.6 Buller och vibrationer                               | 36 |
| 7.7 Damm och nedskräpning                                | 36 |
| 7.8 Påverkan på luftkvalitet                             | 36 |
| 7.9 Kommunikationer                                      | 37 |
| 7.10 Miljöolyckor, brand och andra oförutsedda händelser | 37 |
| 7.11 Kemikalier                                          | 37 |
| 7.12 Energi                                              | 37 |
| 7.13 Miljömål                                            | 38 |
| 7.14 Klimat                                              | 38 |
| 8 Åtgärder                                               | 38 |
| 8.1 Skyddsåtgärder                                       | 38 |
| 8.2 Kontrollprogram                                      | 38 |
| 9 Fortsatt process                                       | 39 |
| 9.1 Förslag till innehåll i miljökonsekvensbeskrivning   | 39 |
| 10 Referenser                                            | 39 |

## Administrativa uppgifter

|                                            |                                                                       |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Verksamhetsutövare                         | EWG Recycling AB                                                      |
| Organisationsnummer                        | 556603-3162                                                           |
| Adress                                     | Norra Promenaden 63, 602 38 Norrköping                                |
| Kontaktperson                              | Martin Tengsved                                                       |
| E-postadress:                              | Martin.tengsved@ewgroup.se                                            |
| Telefonnummer:                             | 073 9473285                                                           |
| Fastighetsbeteckning                       | Flen Talja 1:39                                                       |
| Fastighetsägare                            | EWGroup AB                                                            |
| Kommun                                     | Flen                                                                  |
| Län                                        | Södermanland                                                          |
| Tillsynsmyndighet för befintlig verksamhet | Bygg- och miljöavdelningen, Flens kommun<br>(Samhällsbyggnadsnämnden) |

## 1 Inledning

Strax utanför tätorten Flen, Flens kommun, på fastighet Flen Talja 1:39, planerar EWG Recycling AB (hädanefter benämnt bolaget) att anlägga en deponi för inert (icke-farligt) avfall, och vid den deponera sådant avfall, samt anläggning med

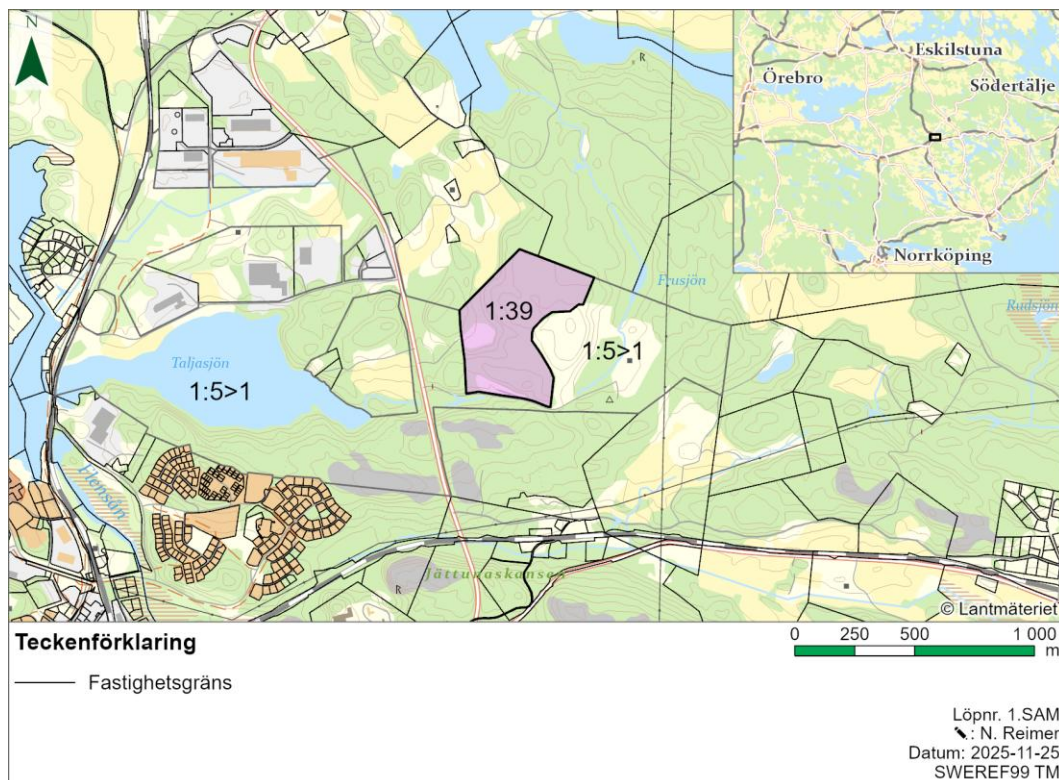
behandling av inert icke-farligt avfall och icke-farligt avfall, se Figur 1. Bolaget planerar även att ta ut grundvatten för den planerade verksamheten.

På fastigheten bedriver bolaget idag återvinningsverksamhet som omfattar mottagning, behandling och återvinning av icke-farligt avfall. Verksamheten innefattar även användning av icke-farligt avfall för anläggningsändamål. På intilliggande fastighet Flen Talja 1:5, finns sedan tidigare en återvinningscentral som drivs i kommunal regi samt en nerlagd deponi.

För den planerade avfalls- och deponiverksamheten krävs tillstånd enligt miljöbalken liksom för grundvattenuttag. Om uttag blir aktuellt kommer detta att utredas närmare för att klarlägga eventuella konsekvenser för omgivningen.

Inför att en tillståndsansökan enligt miljöbalken ska inlämnas till tillståndsmyndighet, och miljökonsekvensbeskrivningen upprättas ska avgränsningssamråd ske med länsstyrelsen, tillsynsmyndigheten och de enskilda som kan antas bli särskilt berörda av verksamheten eller åtgärden samt med de övriga statliga myndigheter, de kommuner och den allmänhet som kan antas bli berörda av verksamheten eller åtgärden. Detta samrådsunderlag beskriver bl.a. verksamhetens omfattning och utformning samt vilka miljökonsekvenser som nu kan förutses. Samråd kan ske genom möten (digitala eller fysiska), annonser i tidningar och digitala medier, utskick eller liknande.

Sedan samrådet avslutats kommer inkomna synpunkter att beaktas och fortsatta utredningar genomföras och läggas till grund för miljökonsekvensbeskrivningen. Ansökan, jämte miljökonsekvensbeskrivning och andra utredningar, inges därefter till tillståndsmyndigheten som slutför den specifika miljöbedömningen.



Figur 1. Översiktskarta som visar fastighet Flen Talja 1:39.

## 2 Tillståndsansökan

### 2.1 Befintliga tillstånd och beslut

Bolaget lämnade den 2023-08-03 in en ansökan om återvinning av avfall för anläggningsändamål av en verksamhetsyta samt yrkesmässig återvinningsverksamhet till tillsynsmyndigheten. I ansökan uppgavs att verksamheten ska bedrivas på del av fastighet Flen Talja 1:5 (som idag utgör fastigheten Flen Talja 1:39). Verksamheten uppgavs innefatta etablering av en yrkesmässig återvinningsanläggning med inriktning mot behandling och lagring av bygg- och rivningsavfall, primärt för vidare användning i byggnads- och anläggningsprojekt. Bolaget angav att verksamheten framför allt skulle vara inriktad mot hantering av schaktmassor, men även mot annat bygg- och rivningsavfall. Tillsynsmyndigheten godtog ansökan och fattade den 2023-09-12 ett beslut med försiktighetsmått (diarienummer: MIL.2023.733).

Bolaget lämnade den 2023-12-15 in en ändringsansökan om tillägg av avfallskoder för mellanlagring av icke-farligt avfall, huvudsakligen slam (avfallskoder 19 08 05 och 20 03 04). Slam planerades att lagras på anläggningen i väntan på vidare behandling vid en annan avfallsanläggning. Ingen behandling av slam planerades att utföras inom den aktuella verksamheten. Tillsynsmyndigheten godtog ansökan och

fattade den 2024-06-13 ett beslut med försiktighetsmått (diarienummer MIL.2023.1265).

## 2.2 Tillståndsansökans omfattning

Bolaget avser att ansöka om tillstånd enligt miljöbalken för miljöfarlig verksamhet (9 kap. miljöbalken) samt tillstånd för vattenverksamhet rörande uttag av grundvatten (11 kap. miljöbalken). Tillståndsansökan avser verksamhet på fastighet Flen Talja 1:39 och omfattar hela verksamheten.

Verksamheten planerar att ta emot totalt 450 000 ton icke-farligt avfall per kalenderår för lagring, behandling, återvinning och/eller deponering. Av detta icke-farliga avfall utgörs högst 150 000 ton per kalenderår av inert avfall för deponering på deponi för inert avfall. Pågående utredningar kan komma att påverka den slutgiltiga utformningen av deponin.

Den kommande ansökan omfattar följande verksamhetsdelar:

- Anläggning av deponi för inert avfall
- Mottagning, lagring, behandling samt återvinning av icke-farligt avfall
- Mottagning, lagring, behandling samt deponering av inert avfall
- Användning av icke-farligt avfall för anläggningsändamål

Behandlingen av icke-farligt avfall och inert avfall i den planerade verksamheten omfattar flera typer av metoder. Den planerade verksamheten kan komma att omfatta nedanstående metoder, utan att detta utesluter att andra tekniker eller metoder kan bli aktuella.

- Mekaniska metoder, såsom sortering, krossning, siktning (torr-, våt- och mineralsiktning), jordtvätt samt mekanisk eller gravimetrisk avvattning
- Kemiska metoder, såsom stabilisering, solidifiering, kemisk fällning och flockning samt filtrering
- Termiska metoder, såsom pyrolys och ånghygienisering
- Biologiska metoder, såsom innefattar kompostering och rötning

Jordtillverkning sker som del av återvinning, och deponering används som sluthantering av avfall.

## 3 Tillståndprocessen

### 3.1 Samråd

Inför att en tillståndsansökan enligt miljöbalken om miljöfarlig verksamhet och vattenverksamhet ska ges in till tillståndsmyndigheten ska samråd genomföras. Samrådet utgör det första steget i tillståndprocessen och ska uppfylla de krav som anges i 6 kap. miljöbalken samt miljöbedömningsförordningen (2017:966).

Syftet med samrådet är att säkerställa att den kommande tillståndsansökan beaktar de miljöfrågor som är aktuella för den ansökta verksamheten. Detta samrådsunderlag beskriver bland annat tillståndsansökans omfattning och vilka miljöeffekter som verksamheten kan antas medföra.

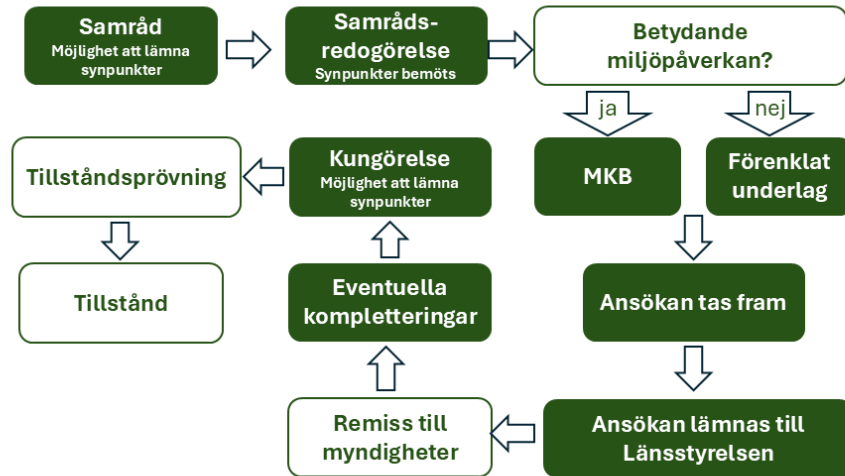
Bolaget bedömer att den planerade verksamheten kan antas medföra betydande miljöpåverkan enligt 6 § miljöbedömningsförordningen (2017:966). Bedömningen grundar sig på att ansökan rör avfallsverksamhet med mottagning, lagring, behandling samt återvinning av icke-farligt avfall och deponering av inert avfall. Samrådet är följaktligen ett avgränsningssamråd och avser bland annat att utreda hur ansökans miljökonsekvensbeskrivning ska avgränsas. Ett separat undersökningssamråd kommer av denna anledning inte att genomföras.

Avgränsningssamråd kommer att genomföras med länsstyrelsen i Södermanlands län, tillsynsmyndigheten, de enskilda som kan antas bli särskilt berörda av verksamheten samt övriga myndigheter, kommuner, organisationer och den allmänhet som kan antas bli berörda av verksamheten.

Den planerade verksamheten bedöms inte omfattas av Seveso-lagstiftningen eller industriutsläppsförordningen (SFS 2013:25).

### **3.2 Nuvarande läge i processen**

Bolaget är nu i samrådsfasen av tillståndprocessen. Detta dokument är samrådsunderlaget och beskriver bl.a. den planerade verksamhetens utformning och omfattning, en övergripande omgivningsbeskrivning och de förutsedda miljöeffekterna. I Figur 2 visas en schematisk skiss över de huvudsakliga momenten i tillståndprocessen. Efter samrådsfasen tas en miljökonsekvensbeskrivning fram som biläggs ansökan. I miljökonsekvensbeskrivningen redovisas bland annat alternativa lokaliseringar och tekniker, miljöeffekter och skyddsåtgärder.

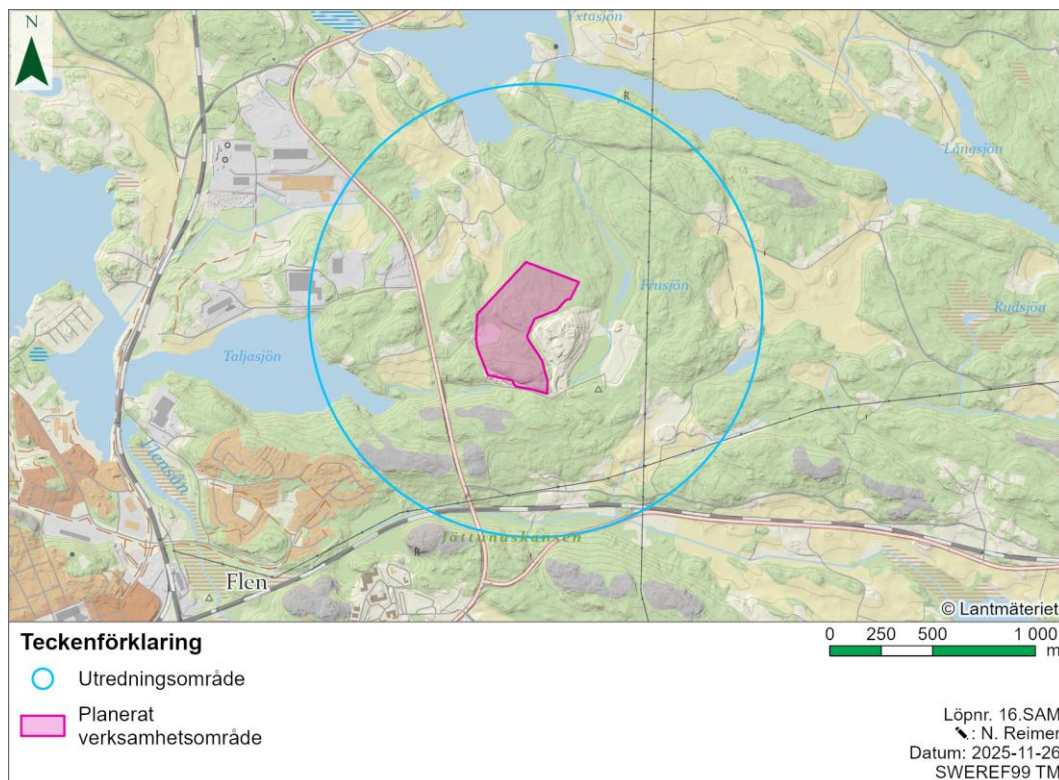


Figur 2. Schematisk skiss av de huvudsakliga momenten i tillståndprocessen. Detta samrådsunderlag är en del av det första steget, samråd, som ger möjlighet för både myndigheter och allmänheten att lämna synpunkter.

### 3.3 Samråds-krets

Samråds-kretsen under avgränsningssamrådet utgörs av länsstyrelsen, tillsynsmyndigheten och de enskilda som kan antas bli särskilt berörda av verksamheten eller åtgärden samt av de övriga statliga myndigheter, de kommuner och den allmänhet som kan antas bli berörda av verksamheten eller åtgärden 6 kap. 30 § miljöbalken, se även kapitel 3.1. De enskilda som anses vara särskilt berörda, är de som omfattas av det fastställda utredningsområdet och utgörs av fastighetsägare, rättighetshavare, brunnsinnehavare och verksamhetsutövare. Ett samrådsmöte med Flens kommun och Länsstyrelsen i Södermanlands län avses även att genomföras.

Utredningsområdet – och därmed kretsen för enskilda särskilt berörda – har fastställts med utgångspunkt i typiska påverkanseffekter, inklusive en säkerhetsmarginal, som kan uppstå vid liknande verksamheter. För den planerade verksamhet bedöms de mest relevanta påverkanseffekterna vara buller, damning, lukt samt påverkan på mark, yt- och grundvatten. Utifrån dessa bedömningar har utredningsområdet satts till cirka 1 000 meter från mitten av fastigheten för den planerade verksamheten.



Figur 3. Utredningsområde markerat med blå cirkel har en radie på cirka 1000 meter från det planerade verksamhetsområdets ungefärliga mittpunkt.

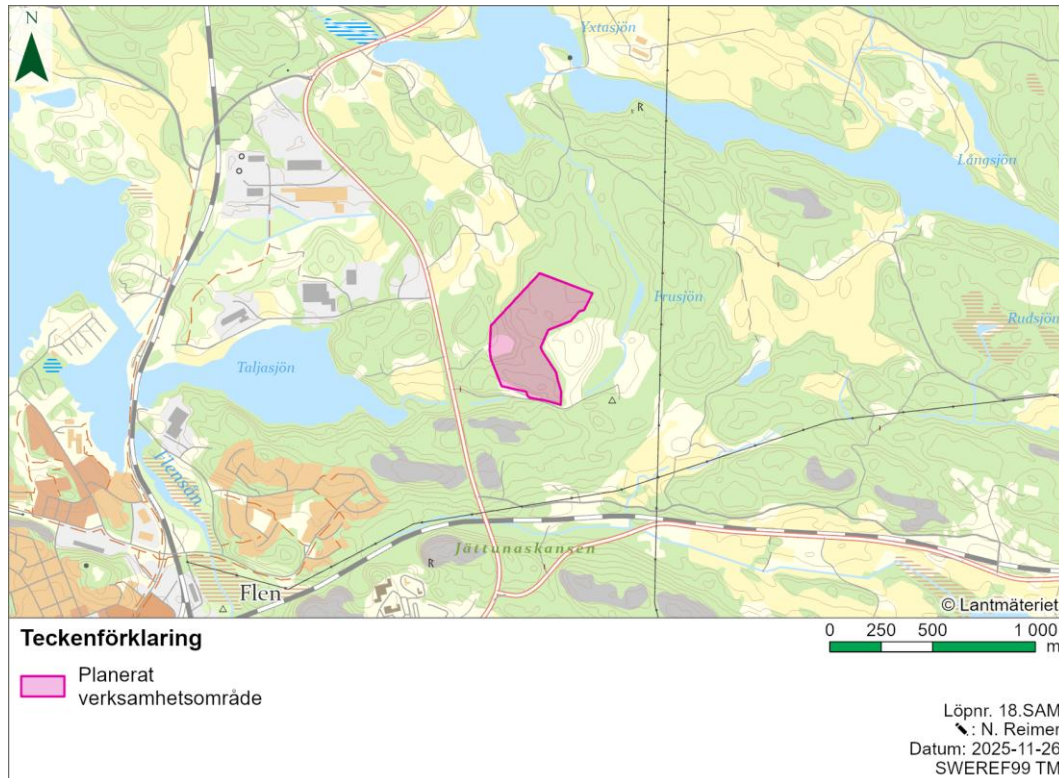
Inbjudan till samråd med enskilda, särskilt berörda sker genom direktutskick via post med information om hur samrådsunderlaget kan erhållas och om den verksamhet till vilken tillstånd avses sökas. Samrådet kungörs också i lokala tidningar och digital media med information om hur samrådsunderlaget kan erhållas och hur synpunkter kan lämnas. Kungörelsen syftar till att nå allmänhet. Inbjudan till samråd med länsstyrelsen i Södermanlands län, bygg- och miljöavdelningen i Flens kommun, övriga berörda myndigheter och organisationer sker genom mailutskick.

Ett samrådsmöte med Flens kommun och Länsstyrelsen i Södermanlands län avses även att genomföras.

## 4 Lokalisering

Den planerade verksamheten avses bedrivas på fastighet Flen Talja 1:39 vilket ligger nordöst om Flens tätort i Flens kommun i ett område som kallas för Frutorp, se Figur 4. Fastigheten ligger öster om riksväg 55. Öster om den planerade verksamheten, på grannfastighet Flen Talja 1:5, bedriver Sörmland Vatten och Avfall AB en kommunal återvinningscentral. På Flen Talja 1:5 finns också en nedlagd avfallsdeponi där sluttäckning pågår. Det planerade verksamhetsområdet ligger utanför detaljplanlagt område (Flens kommun, 2025). Det finns inte upprättat några områdesbestämmelser där den planerade verksamheten ligger.

Flens kommuns översiktsplan för området runtomkring Frutorp anger att området fortsatt ska utgöras av industri- och verksamhetsområden. Bostadsbebyggelse bedöms inte vara lämplig i området (Flens kommun, 2018).



Figur 4. Lokalisering av den planerade verksamheten.

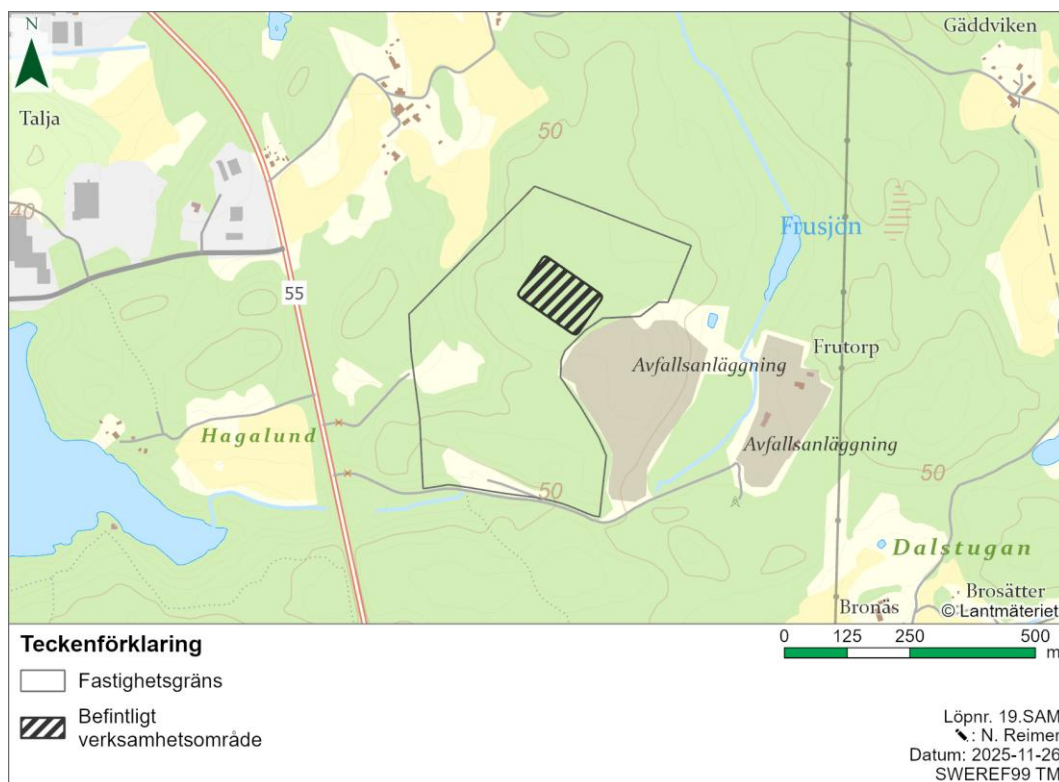
## 5 Verksamhetsbeskrivning

### 5.1 Befintlig verksamhet

På fastigheten Flen Talja 1:39 bedriver bolaget återvinningsverksamhet som omfattar mottagning, behandling och återvinning av icke-farligt avfall, se Figur 5.

Verksamheten innefattar även användning av icke-farligt avfall för anläggningsändamål. Träd och annan växtlighet har sen tidigare tagits bort på stora delar av fastigheten.

På delar av fastigheten pågår losshållning av berg för att förbereda framtida etableringar och verksamhetsytor, samt utfyllnad av svackor för att få rätt nivåer inför utbyggnad av den nedre verksamhetsytan och expansion av den övre.



Figur 5. Befintligt verksamhetsområde

### 5.1.1 Återvinningsverksamhet

Återvinningsverksamheten omfattar mottagning, lagring, behandling, bearbetning och återvinning av icke-farligt avfall. I anmälningsbeslut från bygg- och miljöavdelningen i Flens kommun, daterat 2023-09-12 (se kapitel 2.1), framgår de avfallsslag som verksamheten får ta emot, se Tabell 1.

Januari–oktober 2025 har verksamheten tagit emot totalt cirka 200 000 ton bygg- och rivningsavfall, främst schaktmassor, betong och asfalt.

Tabell 1: Verksamhetens godtagna avfallsslag enligt anmälningsbeslut, de avfallsslag och mängder verksamheten hittills tagit emot

| Avfallsslag enligt anmälningsbeslut | Mottagna avfallsslag under januari-oktober 2025 | Mängder (ton) per avfallsslag under januari-oktober 2025 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 03 03 01 Bark- och träavfall        |                                                 |                                                          |
| 12 01 17 Blästringsmaterial         |                                                 |                                                          |
| 17 01 01 Betong                     | 17 01 01 Betong                                 | 7 600                                                    |
| 17 01 02 Tegel                      |                                                 |                                                          |
| 17 01 03 Kakel och klinker          |                                                 |                                                          |
| 17 02 01 Trä                        |                                                 |                                                          |
| 17 02 02 Glas                       |                                                 |                                                          |
| 17 02 03 Plast                      |                                                 |                                                          |
| 17 03 02 Asfalt                     | 17 03 02 Asfalt                                 | 2 400                                                    |

|                                                                  |                        |                |
|------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------|
| 17 04 02 Aluminium                                               |                        |                |
| 17 04 05 Järn och stål                                           |                        |                |
| 17 04 07 Blandade metaller                                       |                        |                |
| 17 05 04 Jord och sten                                           | 17 05 04 Jord och sten | 187 000        |
| 17 05 06 Muddermassor                                            |                        |                |
| 17 05 08 Spårballast                                             |                        |                |
| 17 06 04 Isolering                                               |                        |                |
| 17 08 02 Gips                                                    |                        |                |
| 17 09 04 Blandat bygg- och rivningsavfall                        |                        |                |
| 19 12 01, 20 01 01 Papper och papp                               |                        |                |
| 20 02 01 Biologiskt nedbrytbart avfall                           |                        |                |
| 20 03 03 Avfall från gaturenhållning                             |                        |                |
| 20 03 07 Skrymmande avfall                                       |                        |                |
| <b>Totala mängder mottaget avfall under januari-oktober 2025</b> |                        | <b>197 000</b> |

Verksamheten bedrivs främst på den övre verksamhetsytan på fastigheten, som är asfalterad och där dagvatten samlas i en anlagd sedimentationsdamm.

Då verksamheten planerar att utökas med nya verksamhetsytor för lagring och behandling av avfall använder verksamheten i dagsläget en del av det mottagna, återvunna avfallet för anläggningsändamål. Avfallet utgörs främst av massor i form av jord och sten, men även betong.

En del av de mottagna schaktmassorna, med egenskaper lämpliga för ändamålet, används för att sluttäcka den kommunala deponin på den intilliggande fastigheten öster om verksamhetsområdet, där bolaget har uppdraget att utföra sluttäckningen.

### 5.1.2 Verksamhetskoder

Den befintliga verksamheten omfattas av verksamhetskoderna 90.110 C, 90.80 C, 90.171 C, 90.40 C och 90.141 C vilket avser mekanisk bearbetning, sortering, biologisk behandling, lagring av icke-farligt avfall samt återvinning av avfall för anläggningsändamål. Verksamheten omfattas också av verksamhetskod 10.50 C, krossning av jord (schaktmassor).

### 5.1.3 IED och Seveso

Befintlig verksamhet omfattas inte av Seveso-lagstiftning (SFS 1999:381, SFS 2003:778) eller industriutsläppsförordningen (SFS 2013:25).

## 5.2 Planerad verksamhet

Inom verksamhetsområdet planerar bolaget en anläggning för återvinning av icke-farligt avfall. Behandlingsmetoderna som kan komma att användas inom

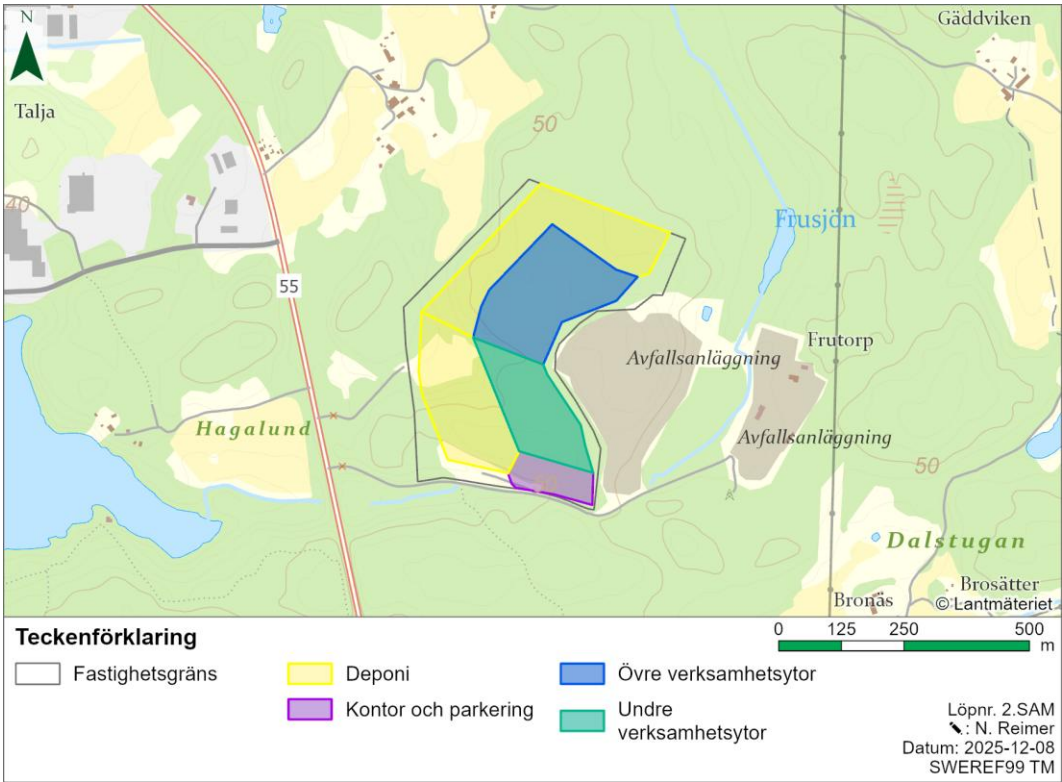
återvinningsverksamheten omfattar bl.a mekaniska, kemiska, termiska och biologiska metoder, vilka beskrivs närmare i kapitel 5.2.3. Utöver återvinning av avfall avser bolaget att anlägga en deponi för inert avfall. Där en naturlig geologisk barriär saknas kan en konstgjord barriär behöva anläggas för att uppfylla deponeringsförfordningens krav. Inert avfall är avfall som inte genomgår betydande kemiska eller biologiska förändringar och som inte är farligt. Det påverkar inte miljön i någon betydande grad och omfattar exempelvis betong, tegel, kakel, sten, jord och schaktmassor. Bolaget planerar också att använda icke-farligt avfall för anläggningsändamål.

De verksamhetsdelar som planeras är:

- Anläggning av deponi för inert avfall
- Mottagning, lagring, behandling samt återvinning av icke-farligt avfall
- Mottagning, lagring, behandling samt deponering av inert avfall
- Användning av icke-farligt avfall för anläggningsändamål

Verksamhetsområdet kommer inte vara större än fastigheten Flen Talja 1:39, se Figur 6. Verksamhetsytorna omfattar områden för kontor, lager och logistik, mottagning, lagring, sortering och behandling av avfall samt deponi för inert avfall. Den planerade placeringen av de olika verksamhetsdelarna är preliminär och kan komma att ändras inför inlämning av tillståndsansökan.

Verksamheten har för avsikt att huvudsakligen bedrivas helgfria vardagar mellan 06.00 och 18.00. Avvikande arbetstider kan förekomma, så som vid hög arbetsbelastning. Inga rivningsarbeten bedöms i nuläget krävas för verksamheten.



Figur 6. Karta som visar planerad verksamhet (inklusive anläggningsdelar)

5.2.1 Typer av avfall

De typer av avfall som avses hanteras för den planerade verksamheten listas i Tabell 2. Avfallsklassningen och avfallskoderna utgår från bilaga 3 i avfallsförordningen (2020:614).

Det kan bli aktuellt med fler typer av avfall, och behovet kommer utredas inför inlämning av ansökan.

Tabell 2: Avfallskoder och avfallsslag, utifrån bilaga 3 i avfallsförordningen (2020:614), för de avfallsslag som enligt anmälningsbeslut redan får tas emot, samt för planerad verksamhet

| Typ av avfall     | Avfallsslag som verksamheten enligt anmälningsbeslut redan får ta emot                 | Avfallskod och -avfallsslag som verksamheten planerar att ta emot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verksamhetsavfall | 03 03 01 Bark- och träavfall<br>12 01 17 Blästringmaterial<br>19 12 01 Papper och papp | 01 Avfall från prospektering, ovan- och underjordsbrytning samt fysikalisk och kemisk behandling av mineral<br>02 Avfall från jordbruk, trädgårdsnäring, vattenbruk, skogsbruk, jakt och fiske samt från bearbetning och beredning av livsmedel<br>03 Avfall från träförädling och tillverkning av plattor och möbler, pappersmassa, papper och papp<br>04 Avfall från läder-, päls- och textilindustri<br>06 Avfall från oorganisk-kemiska processer<br>07 Avfall från organisk-kemiska processer |

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>08 Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av ytbeläggningar (färg, lack och porslinsmalj), lim, fogmassa och tryckfärg</p> <p>11 Avfall från kemisk ytbehandling och ytbeläggning av metaller och andra material; hydrometallurgiska processer, exklusive järnmetaller</p> <p>12 Avfall från formning samt fysikalisk och mekanisk ytbehandling av metaller och plaster</p> <p>16 Avfall som inte anges på annan plats i förteckningen</p> <p>19 Avfall från avfallshanteringsanläggningar, externa avloppsreningsverk och framställning av dricksvatten eller vatten för industriändamål</p> |
| Bygg- och rivningsavfall samt schaktmassor                            | 17 01 01 Betong<br>17 01 02 Tegel<br>17 01 03 Kakel och klinker<br>17 02 01 Trä<br>17 02 02 Glas<br>17 02 03 Plast<br>17 03 02 Asfalt<br>17 04 02 Aluminium<br>17 04 05 Järn och stål<br>17 04 07 Blandade metaller<br>17 05 04 Jord och sten<br>17 05 06 Muddermassor<br>17 05 08 Spårballast<br>17 06 04 Isolering<br>17 08 02 Gips<br>17 09 04 Blandat bygg- och rivningsavfall | 17 Bygg- och rivningsavfall (även uppgrävda massor från förorenade områden)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Förpackningsavfall                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>15 Förpackningsavfall; absorberingsmedel, torkdukar, filtermaterial och skyddskläder som inte anges på annan plats</p> <p>19 Avfall från avfallshanteringsanläggningar, externa avloppsreningsverk och framställning av dricksvatten eller vatten för industriändamål</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Askor (bioaskor, bäddaskor, bottenaska IBA, flygaska avfallsbränning) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10 Avfall från termiska processer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Industriella restmaterial, mineraliska (gjuterisand, slagg, askor)    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10 Avfall från termiska processer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Bioslammer och rötslam                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 19 Avfall från avfallshanteringsanläggningar, externa avloppsreningsverk och framställning av dricksvatten eller vatten för industriändamål                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Park- och trädgårdsavfall                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 02 Avfall från jordbruk, trädgårdsnäring, vattenbruk, skogsbruk, jakt och fiske samt från bearbetning och beredning av livsmedel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Textil                                                                                                                                              |                                                                                                                                       | 04 Avfall från läder-, päls- och textilindustri<br>19 Avfall från avfallshanteringsanläggningar, externa avloppsreningsverk och framställning av dricksvatten eller vatten för industriändamål         |
| Slam innehållande organiska och oorganiska material (tvätthallsslam, spolgropar, gatubrunnsslam, slam från oljeavskiljare, industrislam, sotvatten) |                                                                                                                                       | 13 Oljeavfall och avfall från flytande bränslen (utom ätliga oljor och oljor i kapitel 05, 12 och 19)<br><br>14 Avfall bestående av organiska lösningsmedel, köldmedier och drivmedel (utom 07 och 08) |
| Mottagning, lagring och bearbetning av biprodukter                                                                                                  |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                        |
| Kommunalt avfall                                                                                                                                    | 20 01 01 Papper och papp<br>20 02 01 Biologiskt nedbrytbart avfall<br>20 03 03 Avfall från gatuhållning<br>20 03 07 Skrymmande avfall | 20 01 11 Textilier.<br>20 02 Trädgårds- och parkavfall                                                                                                                                                 |

### 5.2.2 Mottagningsanläggning

Personal bedömer inkommande avfall utifrån medföljande underlag. När ett avfall har godkänts tilldelas det ett projektnummer, som anges vid varje inleverans. Inkommande avfall vägs på våg och registreras i lager- och produktionssystemet. Eventuella avvikelser dokumenteras med foto. Avfall som misstänks avvika från underlaget placeras på en karantänyta och blandas inte med övrigt avfall innan det har kontrollerats ytterligare.

Inom anläggningen kommer även en mottagningsstation att uppföras för sug- och spolbilar som transporterar vattenhaltiga avfall. Stationen möjliggör att leveranser kan kontrolleras, och att hantering och rening sker utifrån avfallets egenskaper och behov.

### 5.2.3 Behandlingsprocesser

Mottaget avfall behandlas i linje med avfallshierarkin, där återanvändning och materialåtervinning prioriteras och deponering används som sista alternativ.

Behandlingen av icke-farligt avfall och inert avfall i den planerade verksamheten omfattar flera typer av metoder. Den planerade verksamheten kan komma att omfatta nedanstående metoder, utan att detta utesluter andra tekniker eller metoder kan bli aktuella.

#### 5.2.3.1 Sortering

Avfall från byggnation, rivning eller annan verksamhet som innehåller fraktioner som kan återanvändas, återvinnas eller användas som avfallsbränsle sorteras och kvalitetssäkras. Sorteringen sker i flera steg och kombinerar mekaniska metoder med handsortering. I första steget sorteras avfallet grovt avseende större, ej sammansatta fraktioner av papper, plast, järn/metall, gips, isolering och trä. I nästa steg sker en grovkrossning av avfallet och därefter en handsortering/finsortering avseende mindre bitar av rena fraktioner.

Efter finsortering sker en vindsiktning där återstående, lätta, fraktioner som papper och plast separeras från tyngre fraktioner såsom betong och andra mineraliska fraktioner. Exakta steg och fraktioner kan variera beroende på teknik och vilka avfallsflöden som hanteras, men syftet är alltid att erhålla så rena fraktioner som möjligt av återvinningsbara fraktioner och minimera avfall till förbränning och deponi.

#### 5.2.3.2 Balning av fraktioner

Balning av plast och wellpapp görs i syfte att erhålla bättre transporteffektivitet. Balningen kommer att utföras med balpress och genomföras i tält eller hall.

#### 5.2.3.3 Krossning av avfallsbränsle och biobränsle

Brännbara fraktioner av ej återvinningsbart avfall, såsom till exempel den lätta sorteringsresten från sortering av verksamhetsavfall, returträ och ris/grenar krossas till bränslefraktioner. Denna krossning sker till finare fraktioner än den grovkrossning som nämnts under sortering av verksamhetsavfall. De bränslen som produceras kvalitetssäkras och deklarerar för försäljning till värme- och energiproduktion.

#### 5.2.3.4 Siktning, torr

Torr siktning, eller sortering, utförs på massor eller andra mineraliska fraktioner med hjälp av ett sorteringsverk som skiljer partiklar åt utifrån storlek. Syftet är att framställa fraktioner med definierade kornstorlekar, vilka kan återvinnas eller återanvändas i olika produkter eller för konstruktionsändamål beroende på deras egenskaper.

#### 5.2.3.5 Siktning, våt

Våt siktning sker enligt samma princip som torr siktning, där massor delas upp efter kornstorlek. Vid våt siktning används vatten för att underlätta separationen av partiklar, vilket ger bättre resultat än torr siktning genom att fler fina fraktioner kan separeras. Detta gör att de produkter som erhålls efter siktning får förbättrade egenskaper.

#### 5.2.3.6 Jordtvätt

Jordtvätt sker enligt samma princip som våtsiktning, men med tillsats av kemiska produkter för att mobilisera föroreningar i de massor som behandlas. Till skillnad

från vanlig våtsiktning ändras massornas egenskaper. Syftet är att avskilja föroreningar så att massorna kan återvinnas, återanvändas eller deponeras på ett säkert sätt. De avskilda föroreningarna kan, beroende på typ och egenskaper, antingen destrueras eller deponeras.

#### **5.2.3.7 Krossning av mineraliska massor**

Krossning av mineraliska massor utförs med krossverk på större fraktioner av sten, berg, betong eller asfalt. Syftet är att reducera dessa till mindre och mer homogena fraktioner som kan användas i olika konstruktioner eller produkter.

#### **5.2.3.8 Stabilisering och solidifiering**

Stabilisering och solidifiering är behandlingar som syftar till att minska rörligheten hos föroreningar i avfallet genom att förändra deras fysikaliska och kemiska egenskaper. Behandlingen används främst för förorenade massor som inte kan renas på annat sätt, men efter behandling kan deponering ske på ett säkert sätt och i vissa fall kan massorna även återanvändas. Stabilisering innebär att föroreningar binds kemiskt. Vid solidifiering görs avfallet mer fast genom tillsats av bindemedel, som till exempel cement, kalk eller andra liknande material.

#### **5.2.3.9 Mekanisk och gravimetrisk avvattning**

Mekanisk och gravimetrisk avvattning används för att separera vätska från fasta ämnen i slam eller annat vattenhaltigt avfall. Separationen sker genom mekanisk pressning eller centrifugering. Syftet är att minska avfallets volym och underlättar vidare hantering inför vidare behandling eller deponering.

#### **5.2.3.10 Kemisk fällning och flockning**

Kemisk fällning och flockning används för att avskilja lösta ämnen och partiklar från vattenhaltigt avfall. Genom tillsats av kemiska produkter bildas flockar som kan separeras genom sedimentering eller filtrering. Metoden används ofta som förbehandling inför filtrering eller annan vattenrening.

#### **5.2.3.11 Filtrering**

Filtrering används för att separera fasta partiklar från vätskor i vattenhaltigt avfall. Syftet är att rena vätskan och minska mängden fast avfall. Filtreringen kan ske genom olika tekniker, exempelvis tryckfilter, bandfilter eller membranfiltrering.

#### **5.2.3.12 Pyrolys**

Pyrolys är en termisk behandlingsmetod där avfall med organiskt innehåll upphettas i syrefri miljö. Processen bryter ned avfallet och ger en kolprodukt som huvudprodukt, medan gas och olja kan utvinnas för energiändamål. Beroende på avfallet kan kolprodukten användas för olika ändamål, såsom bränsle, jordförbättring eller andra materialåtervinningsändamål.

#### 5.2.3.13 Ånghygenisering

Ånghygenisering används för att reducera patogener eller invasiva växter i avfall med organiskt innehåll, såsom jord, matavfall eller slam. Avfallet upphettas med ånga till en temperatur som säkerställer hygienisering. Behandlingen möjliggör att avfallet kan återanvändas, exempelvis som gödsel eller jordförbättringsmedel.

#### 5.2.3.14 Kompostering (öppen/biohög/säck)

Kompostering är en biologisk behandling där avfall med organiskt innehåll bryts ner av mikroorganismer under kontrollerade former. Det kan ske i öppna högar, biotunnlar eller i säckar. Resultatet är ett stabiliserat avfall som kan användas som gödsel eller jordförbättringsmedel.

#### 5.2.3.15 Rötning (biocell)

Rötning är en anaerob biologisk process där avfall med organiskt innehåll bryts ner utan syre, vilket ger produkterna biogas och rötrest. Processen sker i slutna system, så kallade bioceller. Biogasen kan användas som energi och rötresten som gödsel eller jordförbättringsmedel.

#### 5.2.3.16 Jordtillverkning

Jordtillverkning innebär att olika avfall såsom kompost, sand, torv och mineraliska fraktioner blandas för att skapa nya jordprodukter. Syftet är att återanvända avfall i nya tillämpningar som anläggningsjord eller planteringsjord.

#### 5.2.3.17 Deponi

Deponering är den sista behandlingsmetoden i avfallshierarkin och används för avfall som inte kan återvinnas eller behandlas på annat sätt. Deponin är konstruerad med tätskikt och uppsamlingssystem för lakvatten och gas.

### 5.2.4 Vattenhantering

I verksamheten kommer process, lak- och dagvatten hanteras.

Dagvatten är regn- och smältvatten som tillfälligt rinner på markytan, ofta från hårda ytor som tak, vägar och asfalterade platser. Lakvatten uppstår till exempel när dagvatten passerar genom en deponi och på så vis kommer i kontakt med deponerat material som kan innehålla upplösta eller suspenderade ämnen från avfallet. Processvatten uppstår i samband med några behandlingsmetoder inom återvinningsverksamheten där vatten tillsätts.

Bolaget avser att installera en brunn i berg för dricksvattenuttag på fastigheten och använda sig av ytvatten till de olika verksamhetsprocesserna. Målet är en cirkulär vattenhantering där process, lak- och dagvatten efter rening återanvänds som processvatten.

#### 5.2.4.1 Lakvatten från deponi

Det lakvatten som varit i kontakt med, och avrunnit från det deponerade materialet, kommer samlas upp i diken som planeras att anläggas runt deponin för att sedan ledas till sedimentationsdamm.

#### 5.2.4.2 Övrig process-, lak- och dagvattenhantering

För att kunna samla upp, avleda och vid behov rena process-, lak- och dagvatten som avrinner på verksamhetsområdet kommer verksamhetsytorna att vara hårdgjorda. De kommer i huvudsak vara asfalterade, och uppsamling av vatten sker genom system med gatubrunnar eller öppna diken. Kantsten runt verksamhetsytorna säkerställer att vatten inte sprids andra vägar.

#### 5.2.4.3 Sedimentationsdamm

Det uppsamlade vattnet leds till täta sedimentationsdammar där vattnet kan kontrolleras och sedan genomgå rening innan det cirkuleras inom anläggningen i olika processer eller vid behov frisläpps i naturlig recipient.

#### 5.2.5 Efterbehandling, avslutning och sluttäckning

En översiktlig efterbehandlingsplan kommer tas fram till ansökan. En mer detaljerad plan kommer tas fram i samråd med tillsynsmyndigheten och i god tid innan deponin ska avslutas. Visionen är att anlägga en solcellspark ovanpå den sluttäckta deponin.

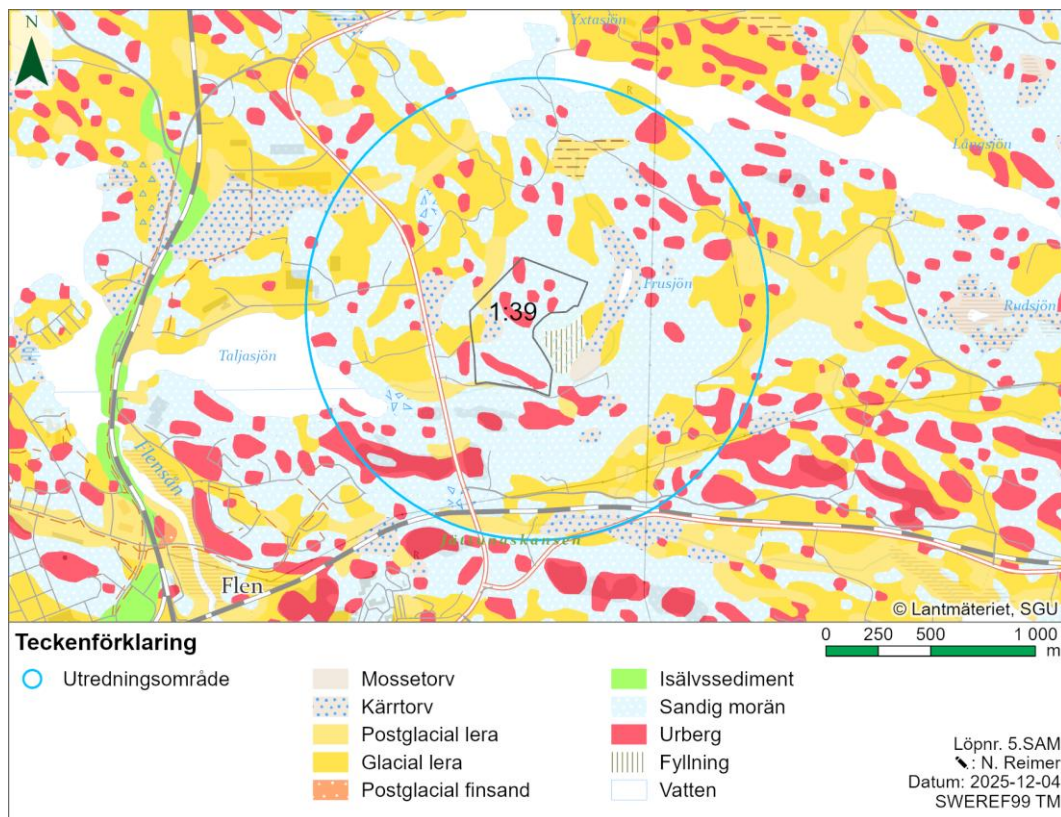
#### 5.2.6 Transporter

Trafik in och ut från den planerade verksamheten kommer, likt bolagets befintliga verksamhet, ske på den kommunala väg som även leder in till Frutorps avfallsanläggning från väg 55. Under år 2022 mätte Trafikverket cirka 4 560 fordonsrörelser per dygn på väg 55, på sträckan mellan korsningen mot väg 681 och korsningen mot väg 57. Den planerade verksamheten bedöms medföra cirka 75 fordonsrörelser per dygn.

## 6 Områdesbeskrivning

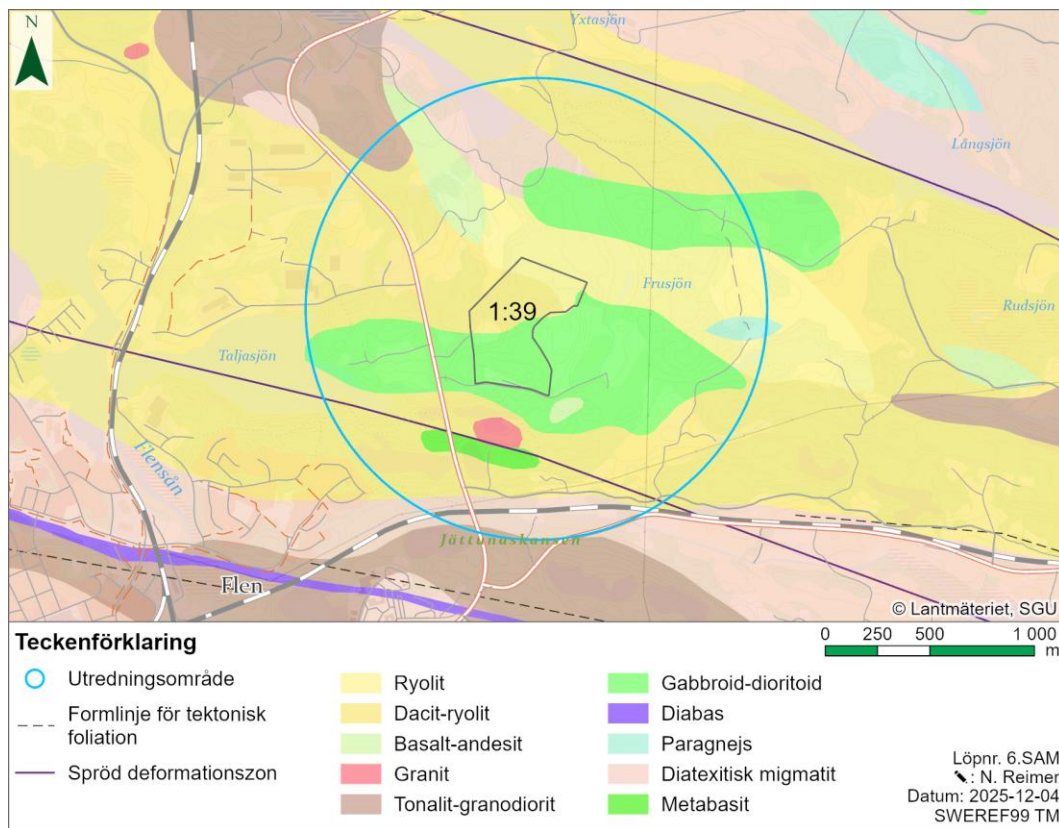
### 6.1 Geologi

Enligt SGU:s jordartskarta (SGU, 2025a) domineras det planerade verksamhetsområdet av sandig morän med partier av berg i dagen där jorrdjupen är cirka 1–3 meter (SGU, 2025b), se Figur 7. Moränen överlagras av fyllning. I fastighetens (Flen Talja 1:39) västra del finns även mindre områden med glacial lera och kärrtorv. Utanför det planerade verksamhetsområdet finns områden med glacial lera där jorrdjupen är något större, ca 3–5 meter.



Figur 7. Karta över jordarter.

Enligt SGU:s berggrundskarta (SGU, 2025c) består området runt det planerade verksamhetsområdet av urberg i form av intrusiva, metamorfa gabbro- och dioritbergarter samt ryolit, se Figur 8.

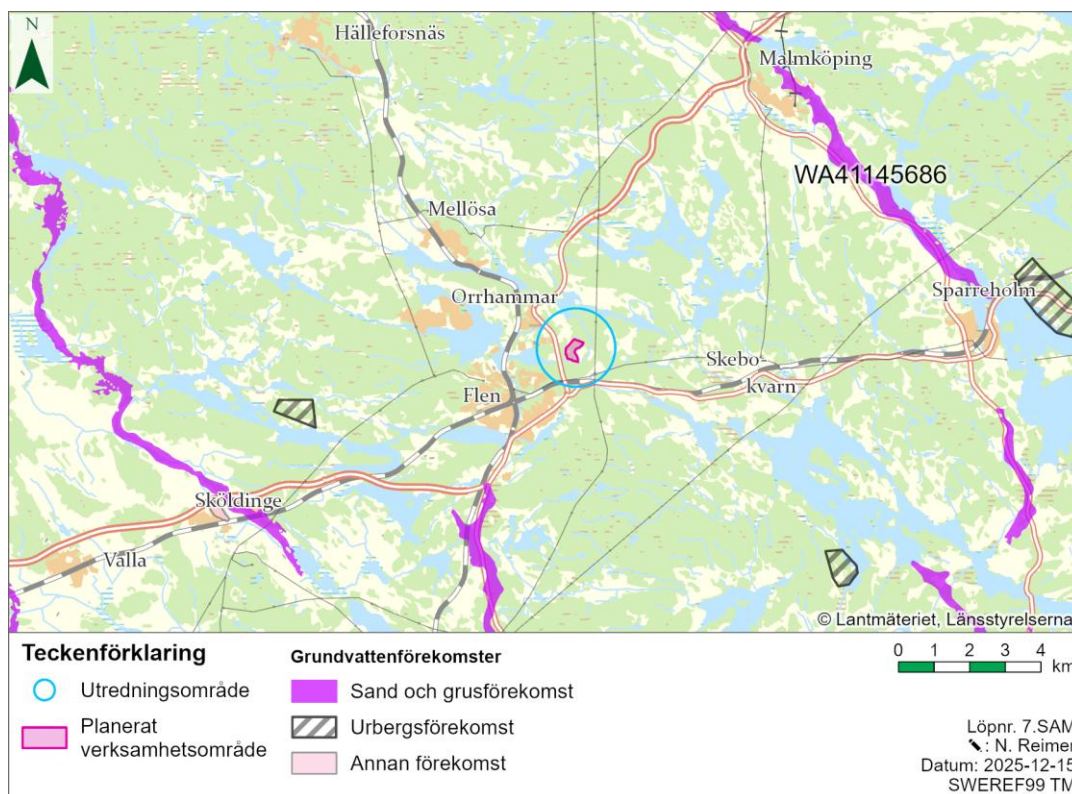


Figur 8. Karta över bergarter

## 6.2 Grundvatten

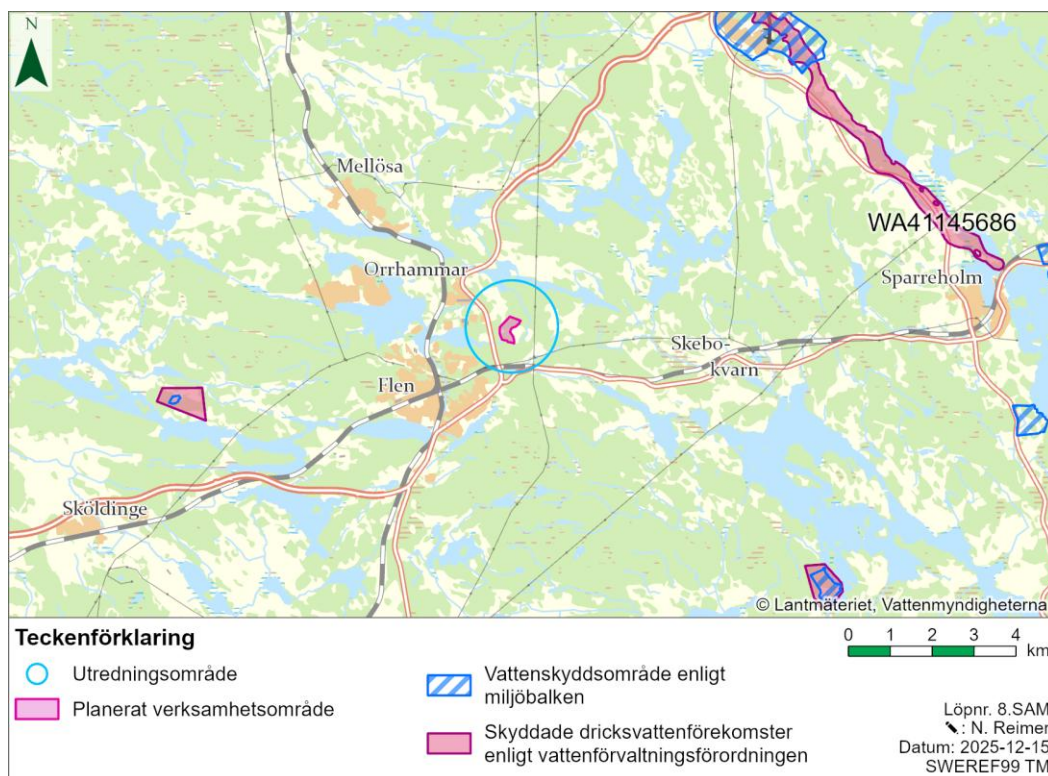
Grundvattenbildningen till jord och berg beror på bland annat topografi, genomsläpplighet samt struktur och sprickighet i berggrunden. Inom fastigheten bedöms inga uthålliga grundvattenmagasin finnas i de delar av fastigheten med ytliga jordlager och berg i dagen. I delarna med större jorddjup kan ett undre grundvattenmagasin finnas under lerlagret, dit grundvattenbildning sker från omkringliggande höjdparter som tillrinner magasinet genom randzonen mellan berget och leran. Den naturliga grundvattenströmningen i området antas i huvudsak följa topografin åt norr men viss strömning kan också ske i syd-sydvästlig riktning i de södra delarna av verksamhetsområdet.

Det finns inga grundvattenförekomster inom fastigheten eller inom utredningsområdet. De närmaste grundvattenförekomsterna ligger cirka 4–5 kilometer väst och sydväst om den planerade verksamheten, se Figur 9. Den kemiska och kvantitativa statusen är god för alla vattenförekomsterna och miljö kvalitetsnormerna för samtliga är också satt som god (Länsstyrelserna, 2025).



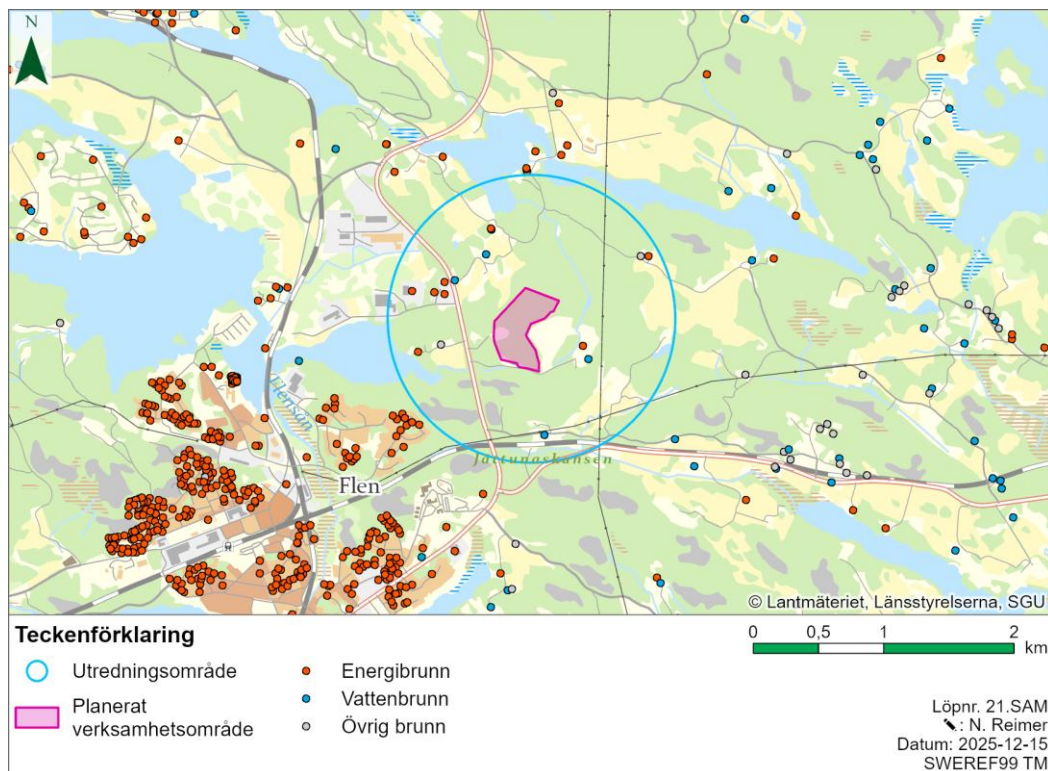
Figur 9. Grundvattenförekomster runt utredningsområdet

En av grundvattenförekomsterna, Strömsholmsåsen-Sundbyområdet (WA41145686), är också skyddad enligt vattenförvaltningsförordningen (2004:660) (VFF), se Figur 10. Det finns inga vattenskyddsområden enligt 7 kap 21 § miljöbalken belägna inom området för den planerade verksamheten eller inom utredningsområdet. Närmaste belägna vattenskyddsområde är beläget ca 8-9 kilometer från den planerade verksamheten, se Figur 10.



Figur 10. Vattenskyddsområden och dricksvattenförekomster

Det finns ett fåtal enskilda brunnar i områdets närhet, se Figur 11, som fyller funktioner som egen vattenförsörjning och uppvärmning (energibrunnar). Vissa brunnar har okänd funktion. De brunnar, enligt SGU:s brunnarsarkiv, som ligger närmast den planerade verksamheten är belägna cirka 300 meter österut inom Frutorps återvinningscentrals verksamhetsområde. En brunn inom fastighet Flen Talja 2:1, som inte finns i SGU:s brunnarsarkiv, är belägen ca 50 meter nordväst om planerat verksamhetsområde.



Figur 11. Brunnar i området runt den planerade verksamheten

### 6.3 Ytvatten

Den planerade verksamheten är belägen inom två delavrinningsområden; utloppet av Yxtasjön och Flensån, se Figur 12. Delavrinningsområdena tillhör huvudavrinningsområdet Nyköpingsån. Inom delavrinningsområde för utloppet av Yxtasjön finns sjöarna Frusjön, Yxtasjön och Långsjön vilka alla tre är klassade som *övrigt vatten* och därför inte har någon statusklassning eller beslutade miljö kvalitetsnormer. Den största delen av avrinningen inom det planerade verksamhetsområdet sker inom detta delavrinningsområde.

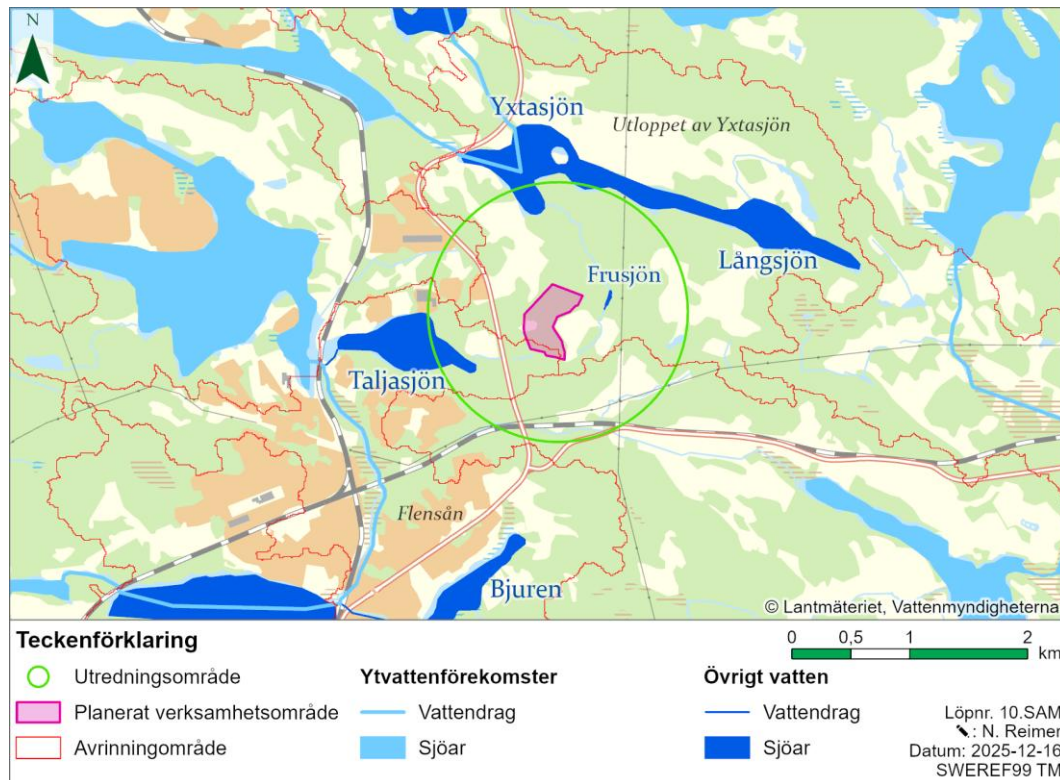
Inom delavrinningsområdet Flensån finns sjöarna Taljasjön och Bjuren vilka också är klassade som *övrigt vatten* och därför inte har någon statusklassning eller beslutade miljö kvalitetsnormer. Inom delavrinningsområdet Flensån finns också vattendraget Flensån som är klassat som vattenförekomst (ID WA65276575). Enligt VISS (VISS, 2025) har Flensån måttlig ekologisk status, och uppnår ej god kemisk status.

Den naturliga avrinningen från det planerade verksamhetsområdet sker främst norrut till Yxtasjön och vidare västerut till Mellösasjön (VISS, 2025). På vägen till Yxtasjön avrinner vattnet antingen något österut via Frusjön eller västerut via jordbruksmarkerna i riktning mot Staväng. Flödesriktningar kan ses i Figur 13.

Viss avrinning i den södra delen av det planerade verksamhetsområdet sker mot Taljasjön inom delavrinningsområde Flensån. Yxtasjön och Långsjön är klassade som preliminär vattenförekomst och träder i kraft först år 2027. De nya

vattenförekomsterna får beslutade miljö kvalitetsnormer år 2027  
(Vattenmyndigheterna, 2025).

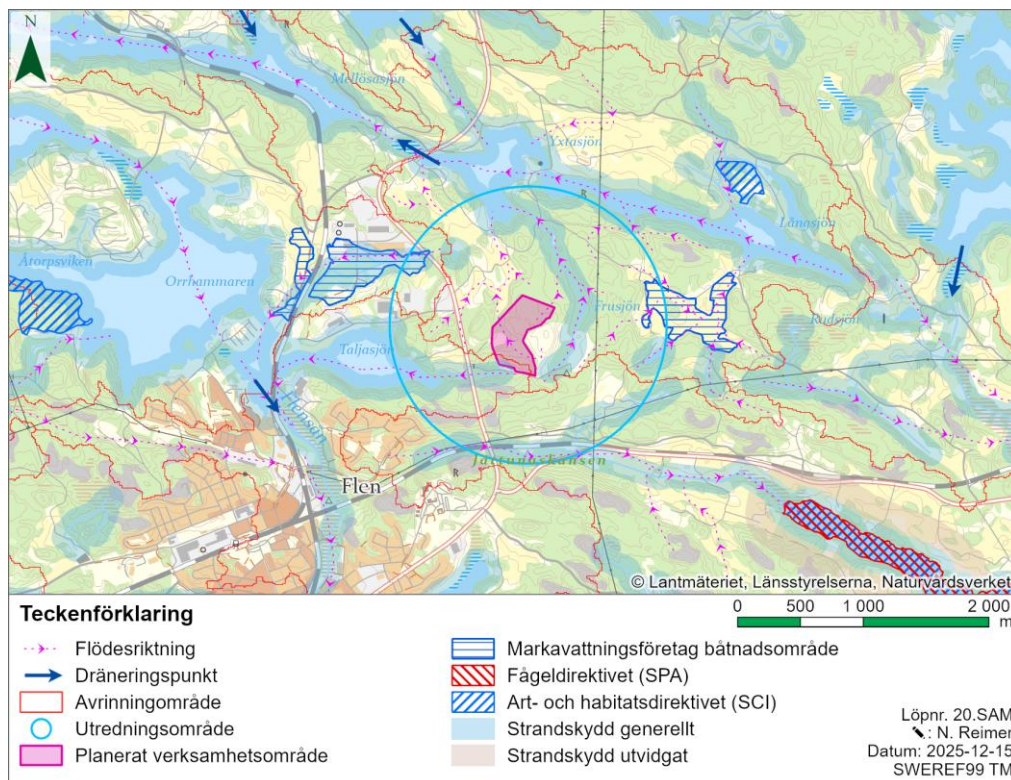
Sammantaget visas tolkade naturliga flödesvägar i området i Figur 13, baserade på topografin i området.



Figur 12. Ytvattenförekomster för sjöar och vattendrag.

Nordöst och nordväst om den planerade verksamheten finns markavvattningsföretag och så kallade båtnadsområden, se Figur 13. Vattnet från den planerade verksamheten rinner i första hand via vattendrag till Frusjön och sedan vidare mot Yxtasjön, vilket innebär att det inte bör ske någon påverkan på markavvattningsföretaget nordöst om den planerade verksamheten. Markavvattningsföretaget nordväst om planerad verksamhet ligger i ett annat avrinningsområde än den planerade verksamheten. Markavvattning innebär varaktig avvattning av mark för att öka dess lämplighet för ett visst ändamål, till exempel jordbruksdrift eller exploatering. Dikning, vattenavledning, invallning och täckdikning är exempel på olika typer av markavvattning. Ett markavvattningsföretag utgör den eller de fastighetsägare som ansvarar för markavvattningen. Genom markavvattningen kan ett område få ett förhöjt värde, vilket då kallas för ett båtnadsområde.

Det finns områden med strandskydd i den södra delen av fastigheten för den planerade verksamheten, se Figur 13. Strandskyddet omfattar bland annat Taljasjön och det vattendrag som rinner mot Taljasjön österifrån.



Figur 13. Båtnadsområden och markavvattningsföretag.

## 6.4 Förorenade områden

Två objekt finns dokumenterade i Länsstyrelsens databas EBH-stödet över potentiellt förorenade områden i Sverige, i närområdet kring aktuellt verksamhetsområde (Länsstyrelsen, u.d.):

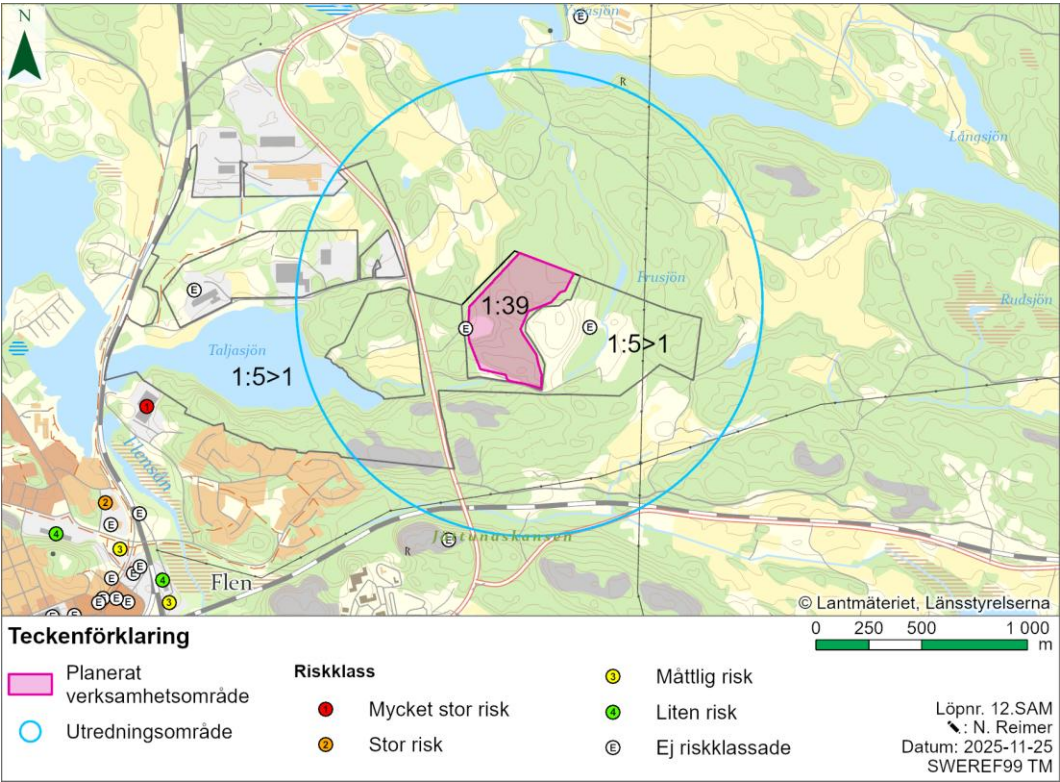
- Talja 1:5: Endurobana, branschklass 4 motorbana, liten risk, endast identifierad (ej riskklassad).
- Talja 1:5: Frutorps återvinningscentral, branschklass 2 avfallsdeponi – icke farligt, farligt avfall, endast identifierad (ej riskklassad). Noterat av Länsstyrelsen är att deponin har funnits sedan år 1970 eller tidigare och att förekomst av PFAS är sannolikt då objektet är en deponi innehållande hushålls- och industriavfall.

Utdrag ur miljöavdelningen på Flens kommuns diarium har inhämtats:

På fastighet Flen Talja 1:5, vid före detta Frutorps avfallsupplag, har cirka 7,7 ton asfalt varav 2,7 ton tjärasfalt, mellanlagrats inom fastigheten varför en 28 §-anmälan om avhjälpandeåtgärd upprättades år 2020. Den förorenade asfalten har bortforslats till godkänd mottagare. Enligt en upprättad handlingsplan är det bedömt att det efter utförd åtgärd inte föreligger någon risk för föroreningsutsläpp från den tidigare mellanlagrade asfalten (Afry, 2020).

Öster om planerad verksamhet, på fastighet Talja 1:5, finns även en sluttäckt avfallsdeponi intill fastigheten för planerad verksamhet. Deponering av avfall från

hushållsavfall, industriavfall, eternit och industri- och avloppsslam kan ha förekommit (Flens kommun, 2024).



Figur 14. Områden med potentiella eller konstaterade föroreningar enligt länsstyrelsens MIFO-metodik. Objektsymbolernas koordinater kan, men behöver inte, vara placerade där potentiell föroreningsrisk föreligger. De kan vara placerade utifrån fastighetens mitt eller i ett större område om avgränsningen är osäker.

6.5 Naturmiljö och friluftsliv

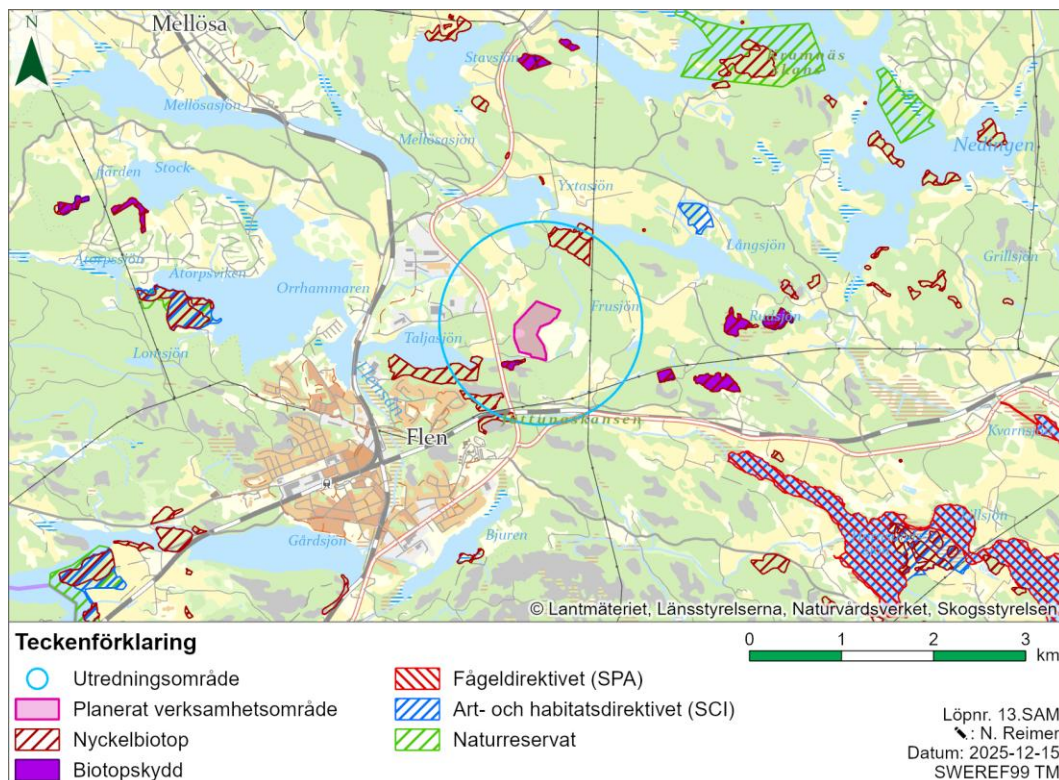
Inom fastigheten för den planerade verksamheten förekommer inga skyddade naturområden. Inom utredningsområdet på 1 000 meter återfinns endast ett skogligt biotopskyddsområde. I ett större perspektiv, inom en radie på ungefär 4 kilometer från den planerade verksamheten, finns ett antal naturmiljöområden av högt värde, se Figur 15. De naturmiljöområden som har en skyddsvärd status listas i Tabell 3. Det finns också ett antal nyckelbiotoper runt den planerade verksamheten, se Figur 15.

Tabell 3. Naturmiljöområden med skyddsvärd status.

| Namn     | Skydd                       | Lagrum                    | ID        | Avstånd från planerad verksamhet |
|----------|-----------------------------|---------------------------|-----------|----------------------------------|
| Holmtorp | Natura 2000 (SCI)           | Art-och habitatdirektivet | SE0220232 | 1,7 km                           |
| Båven    | Natura 2000 (SCI) och (SPA) | Art-och habitatdirektivet | SE0220303 | 2,2 km                           |

|              |                                | samt<br>fågeldirektivet      |             |        |
|--------------|--------------------------------|------------------------------|-------------|--------|
| Björknäset   | Naturresevat                   | MB 7 kap 4§                  | 2047258     | 2,8 km |
| Åtorpsskogen | Naturresevat                   | MB 7 kap 4§                  | 2002767     | 3,2 km |
| Åtorpsskogen | Natura 2000 (SCI)              | Art-och<br>habitatdirektivet | SE0220207   | 3,2 km |
| Fällökna     | Naturresevat                   | MB 7 kap 4§                  | 2001876     | 4 km   |
| Saknar namn  | Skogligt<br>biotopskyddsområde | MB 7 kap.11§                 | SK 494-2008 | 60 m   |
| Saknar namn  | Skogligt<br>biotopskyddsområde | MB 7 kap.11§                 | SK 41-2017  | 1,2 km |
| Saknar namn  | Skogligt<br>biotopskyddsområde | MB 7 kap.11§                 | SK 511-2018 | 1,6 km |
| Saknar namn  | Skogligt<br>biotopskyddsområde | MB 7 kap.11§                 | SK 624-2008 | 1,8 km |
| Saknar namn  | Skogligt<br>biotopskyddsområde | MB 7 kap.11§                 | SK 810-2006 | 2,2 km |

Båvenområdet, vars utkant ligger ungefär 2,2 kilometer sydost om den planerade verksamheten, är ett område som erbjuder många olika friluftaktiviteter såsom, natur- och kulturupplevelser, bad, båtliv, kanotning, bärplockning, fågelskådning med mera. Det finns också ett antal promenadstigar nordväst och väster om den planerade verksamheten.



Figur 15. Överblick över värdefulla natur- och vattenmiljöer.

### 6.5.1 Natura 2000-områden

Natura 2000 är ett ekologiskt nätverk av värdefulla naturområden inom EU. De har skapats för att bevara vissa värdefulla naturtyper, växt och djurarter samt deras livsmiljöer (Naturvårdsverket, 2025). Det finns inga Natura 2000-områden inom utredningsområdet för den planerade verksamheten.

De Natura 2000-områden som ligger närmast planerad verksamhet är Holmtorp och Båven, cirka 2 km nordost och sydost om fastighet Flen Talja 1:39, se Figur 15.

Holmtorpområdet, som är ca 7,3 ha stort, är utpekad då det finns silikatgräsmarker, fuktängar, trädklädd betesmark och läderbaggar som ska bevaras i området enligt art- och habitatdirektivet (92/43/EEG). (Länsstyrelsen i Södermanlands län, 2016).

I Natura 2000-området Båven ingår själva vattenområdet samt mindre öar och skär vilka har höga naturvärden. Båven är en näringsfattig klarvattensjö med artrik fiskfauna, bland annat med den akut hotade malen. Området har ett särpräglat fågelliv med många häckande fiskgjusar, storlom och rovfågelarter. (Länsstyrelsen i Södermanlands län, 2008). Båven skyddas enligt både art-och habitatdirektivet samt fågeldirektivet. Sjön Båven ligger inte inom samma avrinningsområde som den planerade verksamheten.

### 6.5.2 Naturreservat

Det finns inga naturreservat inom utredningsområdet för den planerade verksamheten. De naturreservat som ligger närmast planerad verksamhet är Björknäset och Åtorpsskogen med ett avstånd på ca 3 kilometer nordöst och väster om fastighet Flen Talja 1:39, se Figur 15.

Björknäset, (med en areal på 81,2 ha) utgörs av gammal granskog, rörligt markvatten, bitvis rikligt med död ved och rik marksvampflora. I området växer dessutom spridda gamla grova tallar. I norra delen av området finns en värdefull aspklon (Naturvårdsverket, 2017).

Åtorpsskogen (med en areal om 22,17 ha), består bland annat av en grandominerad äldre barrnaturskog på frisk mark med inslag av hällmark, surdråg och sumpskog. Den gamla barrskogen är värdefull både för lavar, mossor och vedsvampar. Bland mer sällsynta arter kan nämnas grön sköldmossa, ullticka, skumticka, barkticka, rävticka och tallticka (Länsstyrelsen i Södermanlands län, 2004).

### 6.5.3 Biotopskyddsområden

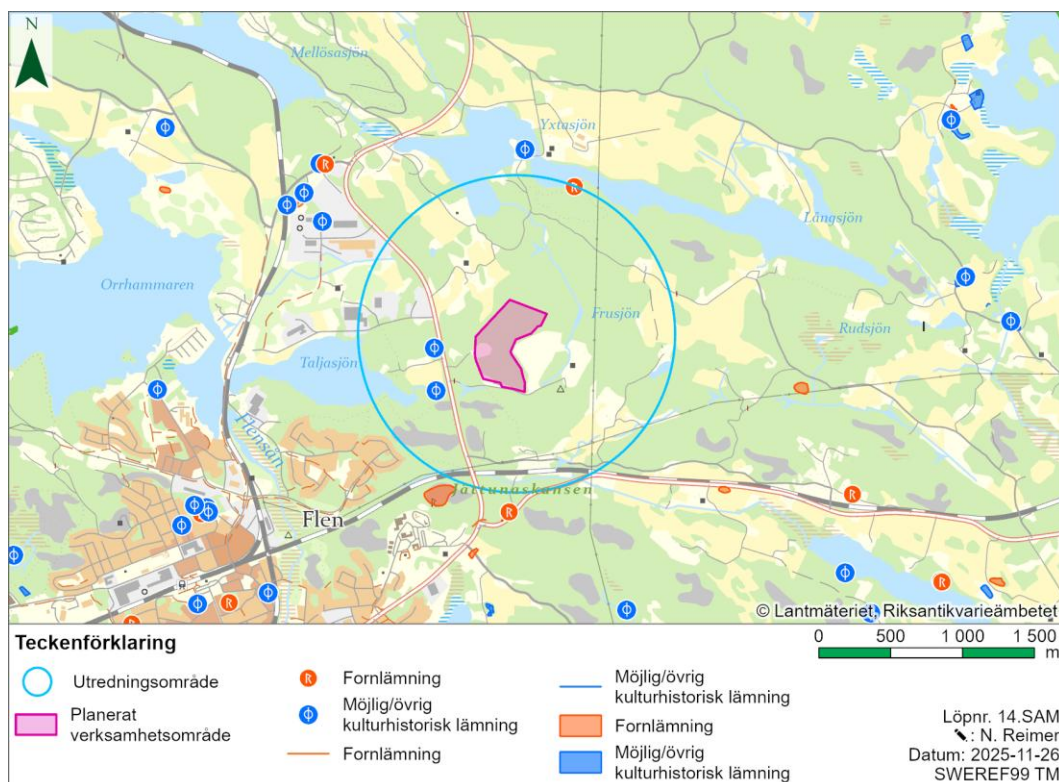
Det finns inga biotopskyddsområden inom fastigheten för den planerade verksamheten men det finns ett biotopskyddsområde med äldre naturskog inom utredningsområdet, se Figur 15.

### 6.5.4 Nyckelbiotoper

Det finns inga nyckelbiotoper inom fastigheten för den planerade verksamheten men inom utredningsområdet finns det ett antal, se Figur 15. Dessa består omväxlande av barrskog med kryptogamer, marksvampar och mosstäcken, ädellövskog och tallsumpskog.

## 6.6 Kulturmiljö och fornlämningar

Det finns inga forn- eller kulturlämningar inom fastigheten för den planerade verksamheten, se Figur 16. Inom utredningsområdet finns det två övriga kulturhistoriska lämningar i form av ett linsänke och en fyndplats av flintyxor samt en fornlämning i form av en fångstgrop, (Riksantikvarieämbetet, 2025). Det finns inga riksintressen kulturmiljö inom det planerade verksamhetsområdet eller inom utredningsområdet.



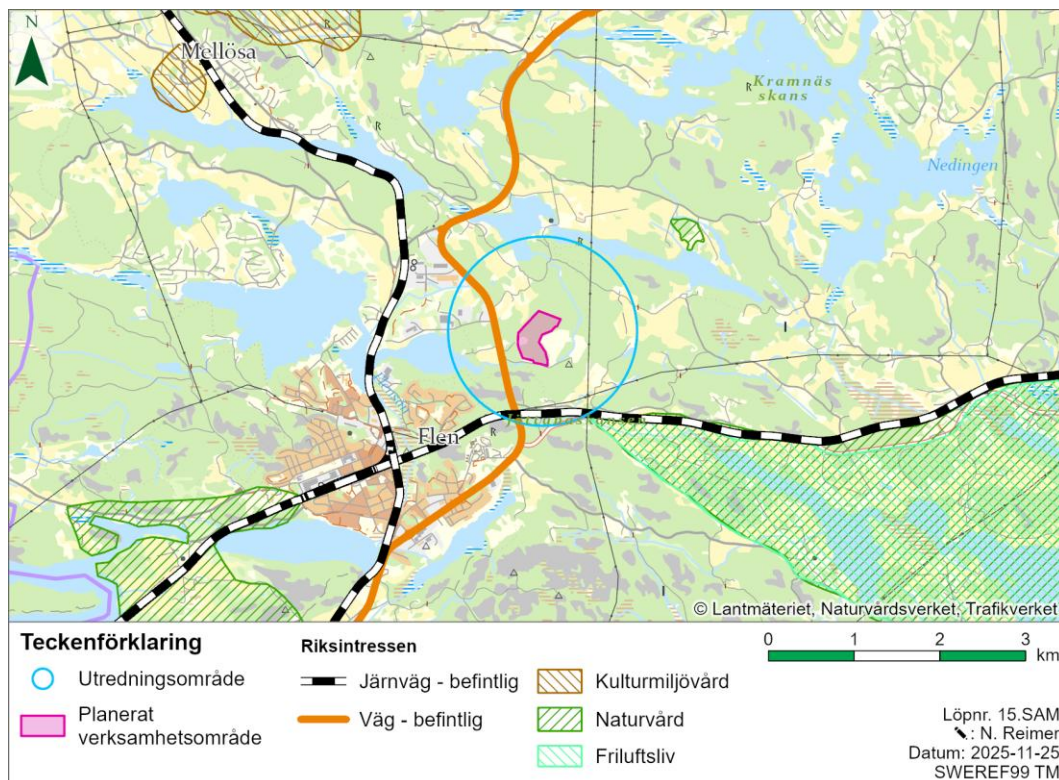
Figur 16. Fornlämningar och övriga kulturhistoriska lämningar.

## 6.7 Riksintressen enligt 3 och 4 kap. miljöbalken

Det finns inga riksintressen enligt 3 och 4 kap. miljöbalken inom fastigheten för den planerade verksamheten, se Figur 17. Inom utredningsområdet finns det ett område utpekade som riksintresse för naturvården enligt 3 kap. miljöbalken. De områden som ligger utanför utredningsområdet men inom en radie på 4 kilometer, listas i Tabell 4 och i visas i Figur 17.

Tabell 4. Riksintressen enligt miljöbalken.

| Namn             | Skydd                    | Lagrum       | ID    | Avstånd från planerad verksamhet |
|------------------|--------------------------|--------------|-------|----------------------------------|
| Båvenområdet     | Riksintresse naturvård   | MB 3 kap.6 § | 4011  | 800 m                            |
| Båven            | Riksintresse friluftsliv | MB 3 kap.6 § | FD 12 | 800 m                            |
| Kramnäs-Holmtorp | Riksintresse naturvård   | MB 3 kap.6 § | 4050  | 1,7 km                           |
| Stenhammar       | Riksintresse naturvård   | MB 3 kap.6 § | 4016  | 3,2 km                           |



Figur 17. Karta över riksintressen.

Det område som ligger innanför utredningsområdet, Båven, utgör både riksintresse för naturvård och friluftsliv och ligger ungefär 800 m i sydostlig riktning från det planerade verksamhetsområdet. Området har även ett utpekad Natura 2000-område (se kap 6.5.1).

Förutom riksintresse för naturvård och friluftsliv ligger riksväg 55 i närheten av den planerade verksamheten som utgör riksintresse för kommunikation. Väster och söder om den planerade verksamheten finns också riksintresseklassad järnväg.

## 6.8 Närliggande verksamheter och närboende

Öster om fastigheten för den planerade verksamheten, ligger den kommunala återvinningscentralen Frutorp och tidigare avfallsdeponi. I direkt närhet till den planerade verksamheten finns i övrigt ingen känd verksamhet. De närmaste bostadshusen ligger ungefär 230–260 meter ifrån fastighetsgräns i nordlig riktning. I närområdet finns det ett antal jord- och skogsbruksfastigheter. Området är generellt glesbyggt.

I utkanten av Flens tätortsområde, cirka 1 kilometer från tänkt verksamhet i nordvästlig riktning, finns flera bygg-, bil-, transport och logistikföretag samlade i ett industriområde benämnt Talja. Några av dessa verksamheter hamnar inom utredningsområdet och ingår därmed i den krets som kan antas bli särskilt berörda.

## 7 Förväntad miljöpåverkan

### 7.1 Påverkan på grund- och ytvatten

Utsläpp av vatten från verksamheten till den intilliggande sjön Frusjön och vidare till Yxtasjön sker inom ramen för befintlig verksamhet. Vattnet som släpps ut har genomgått sedimentering, oljeavskiljning och provtagning, och samma rutiner kommer att tillämpas för den planerade verksamheten. Resultaten från provtagningen kommer att redovisas i ansökan. På så sätt säkerställs att vattenkvaliteten uppfyller gällande miljökrav och att påverkan på omkringliggande vattenmiljö begränsas.

Vattenhantering inom verksamheten omfattar dag-, lak- och processvatten. Vatten från verksamhetsområdet kan påverkas av den avfallshantering som sker inom verksamheten. Lakvatten från deponi och kompostering samt processvatten från olika behandlingsmetoder och dagvatten samlas upp i och provtas innan utsläpp till recipient. I möjligaste mån kommer vatten att återanvändas som processvatten. För den planerade verksamheten kan mängden vatten som släpps bli större än för den befintliga verksamheten, men krav på rening och provtagning kommer att tillämpas. Resultaten från provtagningarna kommer att redovisas till ansökan hörande miljökonsekvensbeskrivning. Uttag av grundvatten från planerad brunn kan påverka grundvattennivåerna i berg lokalt.

Inför ansökan om miljötillstånd kommer en underlagsutredning till miljökonsekvensbeskrivningen att tas fram. Utifrån resultat och bedömningar från platsbesök, sprickkartering av berget samt hydrauliska tester beskrivs grund- och ytvattenpåverkan från t.ex. lakning, vattenuttag ur brunn och byggnationer. Resultaten från utredningen kommer redovisas i miljökonsekvensbeskrivningen.

### 7.2 Påverkan på mark

Den planerade återvinningsverksamheten och deponin för inert avfall kan påverka marken, bland annat genom markförorenning. En mer utförlig beskrivning och vilka miljökonsekvenser som kan uppstå avseende påverkan på mark kommer redovisas i den kommande miljökonsekvensbeskrivningen.

### 7.3 Påverkan på naturmiljö

Inga skyddade naturområden finns inom det planerade verksamhetsområdet. Inom utredningsområdet finns ett antal nyckelbiotoper och ett biotopskyddsområde och den planerade verksamhetens eventuella påverkan på dessa kommer att beskrivas i kommande miljökonsekvensbeskrivning. En förstudie av en naturvärdesinventering har genomförts och resultaten från den utredningen kommer även den redovisas i kommande miljökonsekvensbeskrivning.

Vid hantering av jord och organiskt material finns risk för spridning av invasiva växtarter, vilket kommer att redovisas i miljökonsekvensbeskrivningen.

#### 7.4 Påverkan på kulturmiljö och fornlämningar

Det finns inga kulturhistoriska lämningar eller fornlämningar inom det planerade verksamhetsområdet. I kommande miljökonsekvensbeskrivning kommer en eventuell påverkan på de tre objekt som ligger inom utredningsområdet beskrivas.

#### 7.5 Luktpåverkan

Lukt från vissa typer av avfall och behandlingsmetoder kan uppstå. De behandlingsmetoder som främst kan ge upphov till luktemissioner är mekanisk och gravimetrisk avvattning, kemisk fällning, filtrering, pyrolys, ånghygienisering, kompostering, rötning, jordtillverkning och deponering. En mer utförlig beskrivning och vilka miljökonsekvenser som kan uppstå avseende lukt kommer redovisas i kommande miljökonsekvensbeskrivning.

#### 7.6 Buller och vibrationer

Den planerade verksamheten kommer att medföra en ökning av tung trafik på väg 55 vilket kan bidra till ökade bullernivåer i området. Hantering och behandling av avfall inom verksamheten ger också upphov till buller. Vissa behandlingsmetoder bullrar mer än andra. Krossning av mineraliskt ger exempelvis mer buller än siktning.

Inför kommande tillståndsansökan kommer buller från den planerade verksamheten att utredas liksom dess miljökonsekvenser. Resultaten från utredningen kommer redovisas i miljökonsekvensbeskrivningen.

Verksamheten bedöms inte ge upphov till betydande vibrationer. Den planerade utrustningen och de befintliga anläggningsförhållandena gör att eventuella vibrationer blir små och inte påverkar omgivningen påtagligt. Ingen särskild utredning av vibrationer bedöms därför vara nödvändig.

#### 7.7 Damm och nedskräpning

Damm och nedskräpning kan förekomma vid avlämning, transport, omlastning, sortering, lagring och övrig hantering av framför allt finkornigt och lätt avfall. Spridning kan ske med vind eller djur.

En mer utförlig beskrivning och vilka miljökonsekvenser som kan uppstå avseende damm och nedskräpning kommer redovisas i kommande miljökonsekvensbeskrivning.

#### 7.8 Påverkan på luftkvalitet

Den planerade verksamheten kan ge upphov till metanutsläpp vid behandling av organiskt material, såsom rötning kompostering och pyrolys. Utsläpp av koldioxid och andra luftföroreningar kan uppstå från dieseldrivna maskiner som används i behandlingsmetoder såsom sortering, krossning, siktning och jordtvätt. Emissioner kan vidare uppkomma vid stabiliseringsbehandling, men bedöms som begränsade.

Eventuella miljökonsekvenser från den planerade verksamheten avseende luftkvalitet kommer beskrivas mer ingående i kommande miljökonsekvensbeskrivning.

### 7.9 Kommunikationer

I den planerade verksamheten utgörs transporter främst av avfallstransporter för avlämning av avfall och hämtning av avfall/produkter. Anläggningen ligger nära riksväg 55 och de flesta transporter som lämnar av avfall kommer ifrån södra Stockholm via antingen E4 eller E20. Sedan kan de antingen åka via riksväg 57 eller riksväg 55. Då befintlig trafik på dessa vägar är så pass hög så bedöms inte transporter för den planerade verksamheten utgöra en betydande del av trafikflödena. Transporterna till och från den planerade verksamheten orsakar både utsläpp av växthusgaser och buller.

Den planerade verksamheten bedöms bidra till en minskning av totala antal transporter i regionen, eftersom anläggningen kan ta emot avfall som annars skulle ha transporterats längre sträckor till andra mottagare.

### 7.10 Miljöolyckor, brand och andra oförutsedda händelser

Inom verksamheten kommer olika risker som kan påverka både människor, miljö och verksamhetens drift att finnas. Brandrisker uppstår framför allt vid hantering och lagring av brännbara material såsom avfalls- och biobränslen. Kemikalier och spill kan förekomma vid vissa behandlingsmetoder, och oförutsedda utsläpp till luft, vatten eller mark kan inträffa vid olyckor eller felhantering. Arbete med tunga maskiner och transporter medför även risk för personskador. Andra oförutsedda händelser kan bero på tekniska fel eller extrema väderförhållanden som påverkar drift och säkerhet.

För att minska riskerna tillämpas rutiner och förebyggande åtgärder, såsom säker lagring och hantering av material, spillhantering, brandberedskap, provtagning och kontroll av vatten och avfall samt kontinuerlig utbildning och instruktion för personalen.

### 7.11 Kemikalier

Kemiska produkter kommer att användas i vissa behandlingsmetoder, exempelvis kemisk fällning och stabilisering. De hanteras och lagras enligt rutiner och lagstiftning för att minimera risker för människor och miljö.

### 7.12 Energi

I huvudsak kommer el att köpas in men med tiden vill bolaget kunna använda olika restmaterial för produktion av el, exempelvis genom produktion av biogas från organiska avfall. Uppvärmning till olika behandlingsprocesser kommer kräva energi. Planen är att samverka med andra aktörer för att kunna nyttja restströmmar,

spillvärme med mera. Strategier för detta kommer planeras tillsammans med Flens kommun.

### 7.13 Miljömål

I den kommande miljökonsekvensbeskrivningen kommer den planerade verksamheten att ställas i relation till uppsatta lokala, regionala och nationella miljömål. Eventuell påverkan på beslutade miljö kvalitetsnormer kommer att utredas.

### 7.14 Klimat

Den planerade verksamheten kommer anpassas till förutsedda förändringar av nederbörd och temperatur till följd av ett förändrat klimat. Vid projektering och dimensionering av verksamheten kommer hänsyn tas till klimatförändringar och i ansökan kommer det även finnas en beskrivning av hur anläggningen kan anpassas för att möta ett framtida förändrat klimat, exempelvis avseende skyfall och översvämningssrisker. Till miljökonsekvensbeskrivningen biläggs relevanta utredningar som ligger till grund för beskrivningar och bedömningar.

## 8 Åtgärder

### 8.1 Skyddsåtgärder

För den planerade verksamheten kommer ett antal skyddsåtgärder att utredas och vidareutvecklas för att minimera risker och miljöpåverkan. Exempel på åtgärder kan omfatta bullerskydd, stängsel för att minska nedskräpning och tillträde till verksamheten för obehöriga, hantering av damm och lukt, säkra system för kemikalier, rutiner för brandriskhantering, uppsamling och rening av processvatten samt åtgärder kopplade till deponi. Dessa skyddsåtgärder kommer att specificeras och redovisas i miljökonsekvensbeskrivningen.

### 8.2 Kontrollprogram

För befintlig verksamheten finns ett kontrollprogram i enlighet med Naturvårdsverkets föreskrifter (NFS 2004:10) innehållande kontroll av avfallsmottagning, behandling av avfall, process-, lak- och dagvattenhantering samt efterbehandling under driften och efterbehandlingsfasen. Föreskrifterna innehåller även gränsvärden som ska efterlevas. Kontrollprogrammet omfatta även kontroll av inkommande avfall och de beslutade försiktighetsmått.

Befintligt kontrollprogram kommer att uppdateras för planerad verksamhet i syfte att förebygga, kontrollera, identifiera och följa upp eventuella avvikelser för att minimera risk för att negativ påverkan/skada på omgivande natur och miljö inträffar. Bland annat kommer provtagning av utgående vatten att utföras för att kontrollera att otillåtna halter av ämnen inte når recipienten.

## 9 Fortsatt process

### 9.1 Förslag till innehåll i miljökonsekvensbeskrivning

- Inledning
- Omgivningsbeskrivning
- Planerad anläggning och verksamhet
- Alternativ
- Miljökonsekvenser
- Miljömål
- Efterbehandling
- Kontrollprogram
- Referenser

## 10 Referenser

Afry. (2020). *Handlingsplan provtagning och hantering av asfalt på mellanlagring vid Frutorpsanläggningen i Flen.*

Flens kommun. (2018). *Översiktsplan för Flens kommun, Sörmlands hjärta-med plats för alla.* Hämtat från <https://gis.flen.se/portal/apps/storymaps/collections/3c8d98735a4b430a9fa0dd8097ad4b06>

Flens kommun. (2024). *Vattenplan för Flens kommun.* Hämtat från <https://flen.se/download/18.5ec0b3601926b249ccae77/1728391766684/Vattenplan%20f%C3%B6r%20Flens%20kommun.pdf>

Flens kommun. (2025). *Detaljplaner för Flens kommun.* Hämtat från <https://flen.se/bygga-bo--miljo/samhallsplanering/detaljplanering/gallande-detaljplaner>

Länsstyrelsen. (u.d.). *EBH-kartan, web-GIS-karta baserad på uppgifter över potentiellt förorenade områden i Sverige, samlade i Länsstyrelsens databas EBH-stödet.* Hämtat från [https://ext-webbgis.lansstyrelsen.se/1st\\_ebh\\_karta/](https://ext-webbgis.lansstyrelsen.se/1st_ebh_karta/)

Länsstyrelsen i Södermanlands län. (2004). *Beslut om bildande av Åtorpskogens naturreservat.* Hämtat från <https://geodata.naturvardsverket.se/handlingar/rest/dokument/321197>

Länsstyrelsen i Södermanlands län. (2008). *Bevarandeplan för Båven.* Hämtat från <https://geodata.naturvardsverket.se/handlingar/rest/dokument/286058>

Länsstyrelsen i Södermanlands län. (2016). *Bevarandeplan för Holmtorp.* Hämtat från <https://geodata.naturvardsverket.se/handlingar/rest/dokument/253952>

Länsstyrelserna. (2025). *VISS - Länsstyrelsernas vatteninformationssystem i Sverige.* Hämtat från <https://viss.lansstyrelsen.se/>

- Naturvårdsverket. (2017). *Naturreservat Björknäset*. Hämtat från  
<https://geodata.naturvardsverket.se/handlingar/rest/dokument/320294>
- Naturvårdsverket. (den 24 11 2025). *Natura 2000-områden*. Hämtat från  
<https://www.naturvardsverket.se/amnesomraden/skyddad-natur/olika-former-av-naturskydd/natura-2000-omraden/>
- Riksantikvarieämbetet. (den 24 11 2025). *Fornsök*. Hämtat från  
<https://app.raa.se/open/fornsok/>
- SGU. (den 24 11 2025a). *Jordarter 1:25 000 - 1:100 000*. Hämtat från SGU Sveriges Geologiska undersökning: <https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-jordarter-25-100.html>
- SGU. (den 24 11 2025b). *Jorddjup*. Hämtat från SGU Sveriges Geologiska undersökning: <https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-jorddjup.html>
- SGU. (den 24 11 2025c). *Berggrund 1:50 000 - 1:250 000*. Hämtat från  
<https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-berg-50-250-tusen.html>
- Vattenmyndigheterna. (den 24 11 2025). *Vattenförvaltning*. Hämtat från  
<https://www.vattenmyndigheterna.se/vattenforvaltning/tillstandet-i-vattnet/vattenforekomstindelning.html>
- VISS. (den 24 11 2025). *Vatteninformationssystem Sverige*. Hämtat från  
<https://viss.lansstyrelsen.se/>