

**AB Svafo**

Typ av dokument  
**Samrådsunderlag**

Datum  
**2024-11-15**

# Tillstånd enligt 9 kap miljöbalken

## Samrådsunderlag



## Tillstånd enligt 9 kap miljöbalken Samrådsunderlag

Projektnamn	<b>Tillstånd enligt 9 kap miljöbalken</b>
Projekt nr	<b>1320070564</b>
Mottagare	<b>AB Svafo</b>
Typ av dokument	<b>Samrådsunderlag</b>
Version	<b>Leveransversion</b>
Datum	<b>2024-11-15</b>
Handläggare	<b>Filip Lilja, Wilma Vigren</b>
Granskare	<b>Daniel Nilsson</b>
Uppdragsledare	<b>Jenny Eriksson</b>
Bitr. Uppdragsledare	<b>Wilma Vigren, Natallia Rozum</b>

## Innehållsförteckning

<b>1. Inledning</b>	<b>1</b>
1.1 Bakgrund	1
1.2 Syfte med verksamheten	1
<b>2. Administrativa uppgifter</b>	<b>2</b>
<b>3. Vad ansökan avser</b>	<b>2</b>
3.1 Övriga lagar och krav	3
3.2 Avgränsningar	3
<b>4. Gällande tillstånd</b>	<b>4</b>
<b>5. Lokalisering</b>	<b>5</b>
<b>6. Verksamhetsbeskrivning</b>	<b>7</b>
6.1 Befintlig verksamhet	7
6.2 Planerad verksamhet	12
6.3 Hanteringsanläggning för behållare med historiskt avfall	12
6.4 Energiförbrukning och resurshushållning	13
6.5 Avfall	14
6.6 Kemikalier	15
<b>7. Studerade alternativ</b>	<b>16</b>
<b>8. Förutsättningar, förutsedd miljöpåverkan och avgränsning</b>	<b>16</b>
8.1 Planförhållanden	16
8.2 Markförhållanden	16
8.3 Utsläpp till luft	17
8.4 Vattenmiljö	18
8.5 Buller, vibrationer och damning	22
8.6 Naturmiljö och områdesskydd	22
8.7 Avfall	24
8.8 Kemikalier	24
8.9 Kulturmiljö	24
8.10 Friluftsliv	25
8.11 Riksintressen	25
8.12 Landskapsbild	29
8.13 Förorenad mark	30
8.14 Transporter	32

8.15	Energianvändning .....	32
8.16	Kumulativa och indirekta effekter .....	32
8.17	Risker .....	32
<b>9.</b>	<b>Samråd och grad av påverkan .....</b>	<b>33</b>
<b>10.</b>	<b>Miljökonsekvensbeskrivningens omfattning och innehåll.....</b>	<b>2</b>
<b>11.</b>	<b>Sakkunskap hos de som tagit fram samrådsunderlaget .....</b>	<b>3</b>
<b>12.</b>	<b>Inlämnande av synpunkter .....</b>	<b>4</b>
<b>13.</b>	<b>Information om hantering av personuppgifter.....</b>	<b>4</b>
	<b>Referenser .....</b>	<b>5</b>

## 1. Inledning

### 1.1 Bakgrund

Kärnteknisk verksamhet har bedrivits på Studsviksområdet sedan 1950-talet. Som mest fanns fyra forskningsreaktorer på området, varav den sista avvecklades 2005.

Tre företag är etablerade inom området, där det idag främst bedrivs kärnteknisk verksamhet inom framför allt forskning och utveckling, testning, provning, hantering och mellanlagring av radioaktivt avfall. Området är självförsörjande och har exempelvis eget vattentorn, värmeverk, reningsverk och djuphamn.

### 1.2 Syfte med verksamheten

AB Svafo (Svafo) har som uppdrag att på ett säkert och miljömässigt ansvarsfullt sätt avveckla kärntekniska anläggningar, ta hand om kärnavfall från den tidiga svenska kärnforskningen samt mellanlagra avfallet fram till att slutförvaring kan utföras. Verksamheten är inte vinstdrivande utan finansieras genom fonderade medel samt bidrag från ägarna. Svafo ägs av de tre kärnkraftsbolagen Ringhals AB, Forsmarks Kraftgrupp AB och OKG AB och ingår i Vattenfallkoncernen. Svafo omfattas inte av Sevesolagstiftningen och är inte en IED-anläggning.

Svafo planerar att bygga en ny hanteringsanläggning. I och med det är avsikten att anpassa tillstånd och villkor till den verksamhet som Svafo planerar att bedriva på området i framtiden.

## 2. Administrativa uppgifter

Sökande	AB Svafo
Anläggningsnummer	0480-195
Organisationsnummer	556446-3411
Fastighet	Hånö Säteri 1:23 och Hånö Säteri 1:42
Kommun	Nyköpings kommun
Koordinater (SWEREFF 99TM)	6516884, 638073
Adress	Box 90, 611 23 Nyköping
Fastighetsägare	AB Svafo
Kontaktperson	Marie-Louise Olvstam
Telefonnummer	010-472 19 60
E-post	Marie-louise.olvstam@svafo.se
Huvudverksamhet	90.460 (A) – att behandla högaktivt radioaktivt avfall, slutförvara radioaktivt avfall eller lagra radioaktivt avfall. Förordning (2013:251).  90.410 (A) – behandla icke-farligt avfall. Förordning (2013:251).
<b>Övriga verksamhetskoder</b>	90.30 (B) – lagring av icke-farligt avfall. Förordning (2013:251).  90.50 (B) – lagring av farligt avfall. (Förordning (2013:251).  90.70 (B) – sortering av icke-farligt avfall. (Förordning (2013:251).  90.131 (B) – återvinning av icke-farligt avfall för anläggningsändamål på ett sätt som kan förorena mark, vattenområde eller grundvatten, om föroreningsrisken inte endast är ringa. Förordning (2013:251).
Tillsynsmyndigheter	Länsstyrelsen i Södermanland, Strålsäkerhetsmyndigheten
Prövningsmyndighet	Mark- och miljödomstolen i Nacka

## 3. Vad ansökan avser

Svafo planerar att ansöka om tillstånd till befintlig och utökad verksamhet på fastigheterna Hånö Säteri 1:23 och Hånö Säteri 1:42 i Nyköpings kommun, Södermanlands län.

Ansökan om tillstånd till utökad verksamhet planeras omfatta hantering i både nuvarande anläggningar samt i nya eller ombyggda anläggningar.

Hanteringsanläggningarnas utformning och utrustning kommer att behöva variera över tid. Närmast i tiden planeras en ny hanteringsanläggning för hantering av behållare med historiskt avfall.

Utöver hantering innefattar ansökan även mellanlagring i både befintliga och nya byggnader samt ytor.

I och med den eller de nya hanteringsanläggningarna och lagringsytorna har Svafo för avsikt att anpassa tillstånd och villkor till den verksamhet som Svafo planerar att bedriva på området i framtiden. Detta innebär att villkor föreskrivs för verksamheten oavsett var på Svafos fastigheter som verksamheterna äger rum och oavsett om karaktären på verksamheten ändrar sig över tid, eller om det är verksamheter som tillkommer i nya anläggningar.

### 3.1 Övriga lagar och krav

Den nya hanteringsanläggningen omfattas även av krav om bygglov enligt plan- och bygglagen (PBL), större anläggningsändring enligt kärntekniklagen (KTL) samt redovisning enligt artikel 37 Euratom. Gällande artikel 37 bedrivs en process parallellt med ansökan om tillstånd enligt miljöbalken, för att notifiera Europeiska kommissionen enligt artikel 37 i Euratomfördraget om den planerade utökningen av Svafos verksamhet.

### 3.2 Avgränsningar

Svafo innehar en deponi som består av ett markförvar för avfall som är mycket lågaktivt. Denna är sedan länge avslutad och sluttäckt och kontrolleras nu genom ett upprättat kontrollprogram. Ingen tillståndsgiven rätt finns att tillföra nytt avfall till deponin och Svafo menar därför att det inte finns något behov av att inkludera den i prövningen.

Vattendomen för utsläpp till recipient nyttjas idag gemensamt av bolagen inom Studsviks industriområde. Svafo har satt upp egna riktvärden för att säkerställa att verksamhetens totala utsläpp håller sig på mycket låga nivåer. Studsvik Nuclear AB har det övergripande ansvaret och kontroll över anläggningarna som kopplar till utsläppspunkterna. Svafo menar att Mark- och miljödomstolen har möjlighet att föreskriva om villkor avseende Svafos utsläpp till vatten inom ramen för prövningen utan att vattendomen behöver omprövas.

I miljöbedömningsförordningen<sup>1</sup> anges under 6 § vilka verksamheter som ska antas medföra en betydande miljöpåverkan enligt 6 kap. 20 § första stycket miljöbalken. Svafos verksamhet omfattas av tillståndsplikt enligt 29 kap, 58, 68 § miljöprövningsförordningen, vilka automatiskt medför betydande miljöpåverkan.

---

<sup>1</sup> Miljöbedömningsförordning (2017:966)

## 4. Gällande tillstånd

Verksamheten omfattas idag av flera olika tillstånd som är från perioden 1955–2017, enligt tabell nedan. Avsikten med ansökan är att ersätta tillstånd 1-3 med ett nytt uppdaterat miljötillstånd.

Nr	Datum	Beslutsmyndighet	Beslutet avser
1	2004-05-19 (M 10-03)	Miljödomstolen vid Stockholms tingsrätt	Tillstånd enligt miljöbalken för AB Svafos verksamhet i Studsvik, Nyköping
2	2004-05-19 (M 11-03)	Miljödomstolen vid Stockholms tingsrätt	Tillstånd enligt miljöbalken för Studsvik Nuclear AB:s verksamhet i Studsvik, Nyköping. De delar av domen som rör reaktorerna R2 och R2-0 har överförts till Svafo.
3	2017-01-31	Mark- och miljödomstolen vid Nacka tingsrätt	Tillstånd till utökad mellanlagring av radioaktivt avfall, användning av schaktmassor för anläggningsändamål samt uppförande och drift av en betongstation under byggtiden.
4	2007-03-16	Miljödomstolen vid Stockholms tingsrätt	Tillstånd att avveckla kärnreaktorerna R2 och R2-0 med tillhörande byggnader. Villkor nr 2 har ändrats genom Mark- och miljödomstolens dom 2015-04-21 (M 5906–14) samt 2022-04-01 (M 717–22). Den tillståndsgivna verksamheten ska vara avslutad senast 2025-12-31.

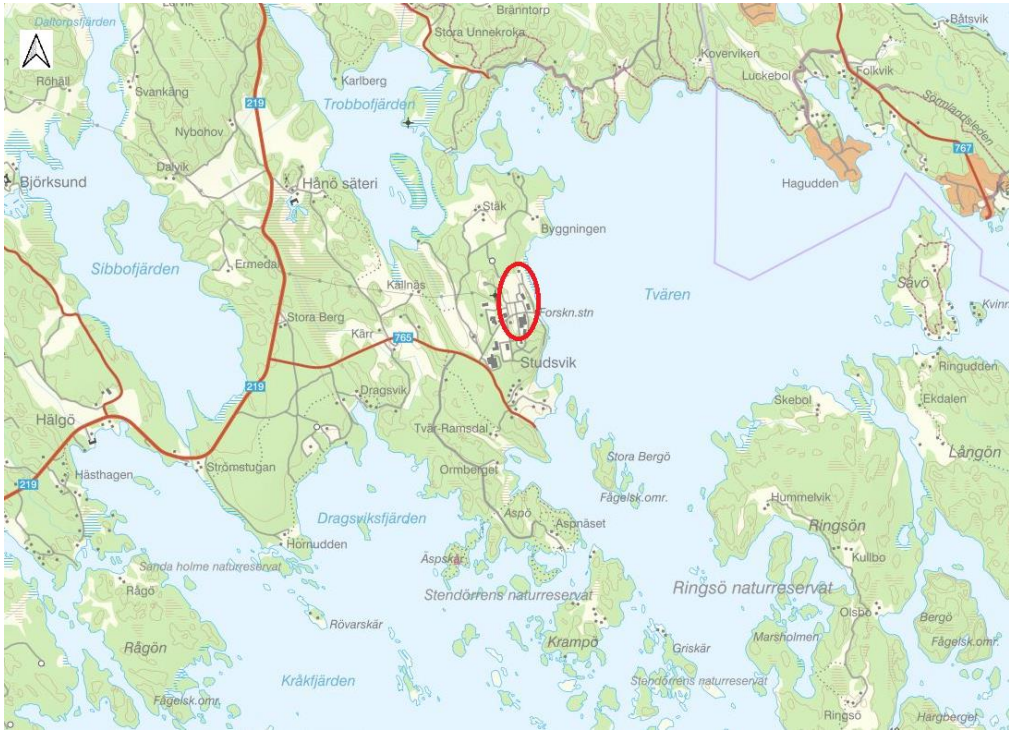


Nr	Datum	Beslutsmyndighet	Beslutet avser
5	1995-09-18	Länsstyrelsen Södermanlands län	Tillstånd enligt miljöskyddslagen för deponering av lågaktivt avfall i markdeponi i Studsvik, Nyköpings kommun.
6	1955-07-09, 1957-01-26, 1958-01-11, 1965-09-17	Österbygdens vattendomstol	Tillstånd för bortledning av vatten och utsläpp till vatten m.m. Anmälan om mindre ändring 2014-05-12 (rapport S-14-21)

## 5. Lokalisering

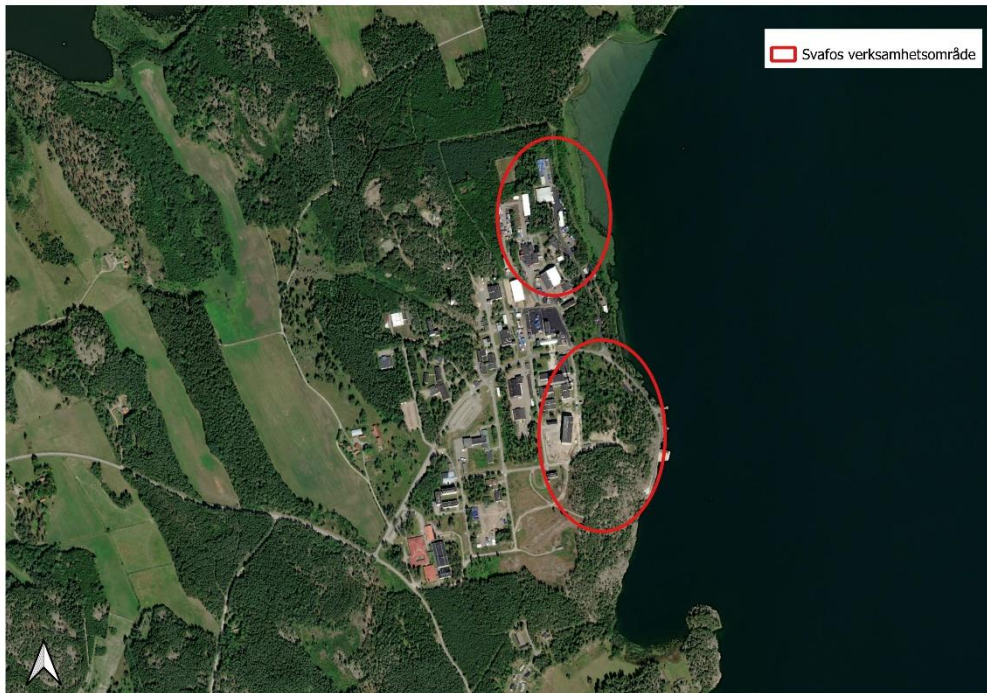
Svafos verksamhet utövas inom Studsviks industriområde (Studsvik Tech Park), på fastigheterna Hånö Säteri 1:23 och Hånö Säteri 1:42. Industriområdet är detaljplanelagt (se avsnitt 8.1.2) och på platsen bedrivs kärnteknisk verksamhet. Vidare är Studsviks industriområde beläget cirka 30 km nordost om Nyköping och 13 km sydost om närmaste tätbebyggda samhälle Tystberga, utmed den sørmländska kusten. Se översiktskarta i Figur 1 för verksamhetens lokalisering.

I nord, väst och sydlig riktning är industriområdet omringat av delvis avverkad och obebyggd skogsmark och i öster gränsar området till havsfjärden Tvären. En solcellspark omger även området. Med en radie på 2 mil omkring industriområdet är området mycket glest befolkat. Inom 2 km från Studsviksområdet finns cirka 40 bostäder, både permanentboende och fritidshus. I närheten finns även ett mindre jordbruk. Närmaste bostäder ligger cirka 500 meter söder om Svafos verksamhetsområde. Bostäder finns även i västlig riktning cirka 530 meter från verksamhetsområdet. Se Figur 2 över Svafos verksamhetsområde inom Studsvik Tech Park.



*Figur 1 Översiktskarta över verksamhetens lokalisering, fastigheterna inom röd markering (Lantmäteriet, 2024)*

Både nuvarande och planerad verksamhet kommer att bedrivas på mark som redan tagits i anspråk men kan även komma att bedrivas på mark inom industriområdet som ännu inte har tagits i anspråk.



Figur 2 Lokalisering av Svafos verksamhetsområde inom Studsvik Tech Park (Lantmäteriet, 2024).

## 6. Verksamhetsbeskrivning

### 6.1 Befintlig verksamhet

#### 6.1.1 Verksamhetens nuvarande omfattning och utformning

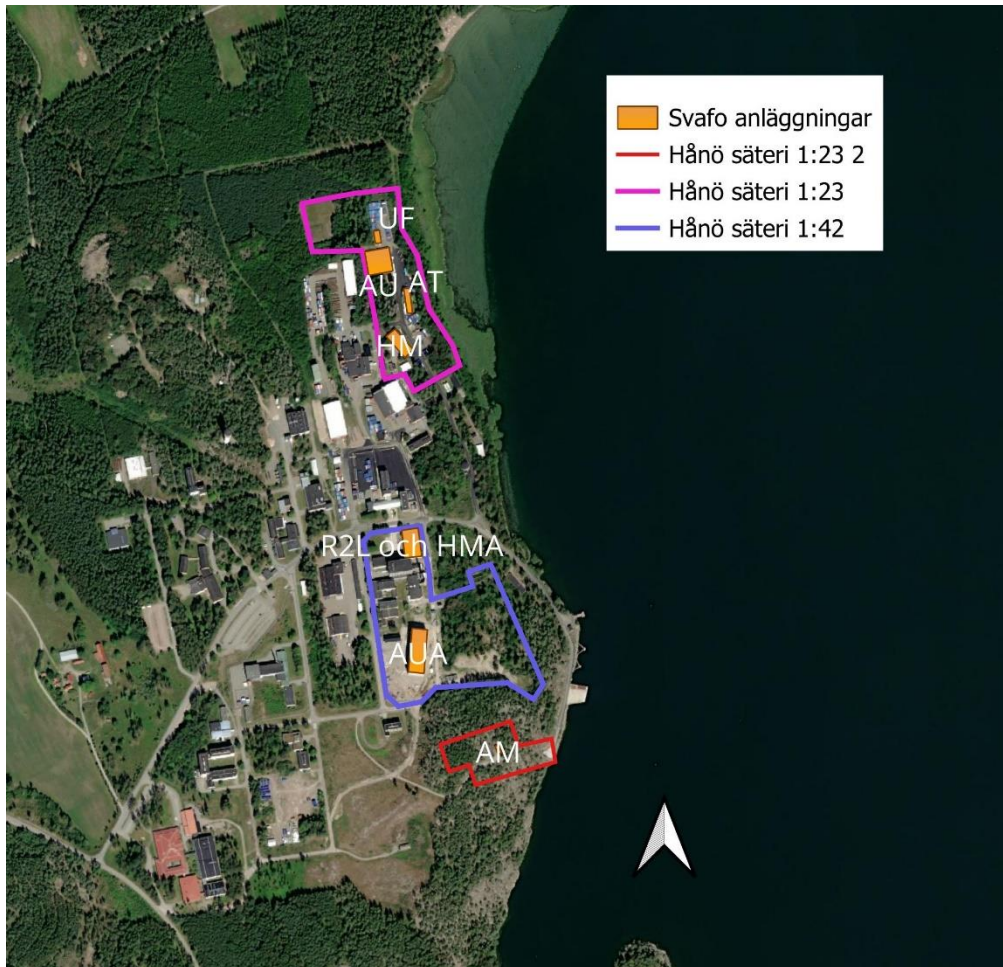
Verksamheten vid Svafos anläggning omfattar att avveckla kärntekniska anläggningar, ta hand om kärnavfall från den tidiga svenska kärnforskningen samt mellanlagra avfallet fram till att slutförvaring kan utföras.

Svafos verksamhet är uppdelad i olika delar i form av hanteringsanläggningar, mellanlagersbyggnader och utomhuslager, se Figur 3 för översikt över verksamhetens olika delar. Till Svafos verksamhet hör även en kontorsbyggnad, ett fordonsgarage samt en mobil gammamättningsanläggning.

I verksamheten finns cirka 16 000 olika behållare med historiskt avfall. Med historiskt avfall menas avfall som har skapats före den 1 juli 1991 och som till största delen består av kärnavfall som har uppstått vid forskningen kring kärnkraft. Utöver detta finns radioaktivt avfall som kommer från Försvarsmakten, sjukhus, högskolor etcetera. Behållarna innehåller även avfall som uppstått vid

forskning i militära syften. Övrigt avfall som hanteras hos Svafo är rivningsavfall från de anläggningar som avvecklats som en del av Svafos uppdrag.

Studsvik Nuclear AB hanterar gemensam infrastruktur på området såsom vägar, VA och hamn.



Figur 3 Översiktbild av verksamhetens delar (AB Svafo, 2024).

## 6.1.2 Hanteringsanläggningar

### 6.1.2.1 Hanteringsanläggning för fast- och vätskeformigt medel- och lågaktivt avfall (HM)

I HM sker konditionering av avfall till en form som är färdig för slutförvaring. Anläggningen har en hanteringsdel för fast avfall och en för vätskeformigt avfall. Fast avfall sönderdelas vid behov och kompakteras, och förpackas i fat som placeras i betongkokiller (gjutformar). Vätskeformigt avfall behandlas normalt i en



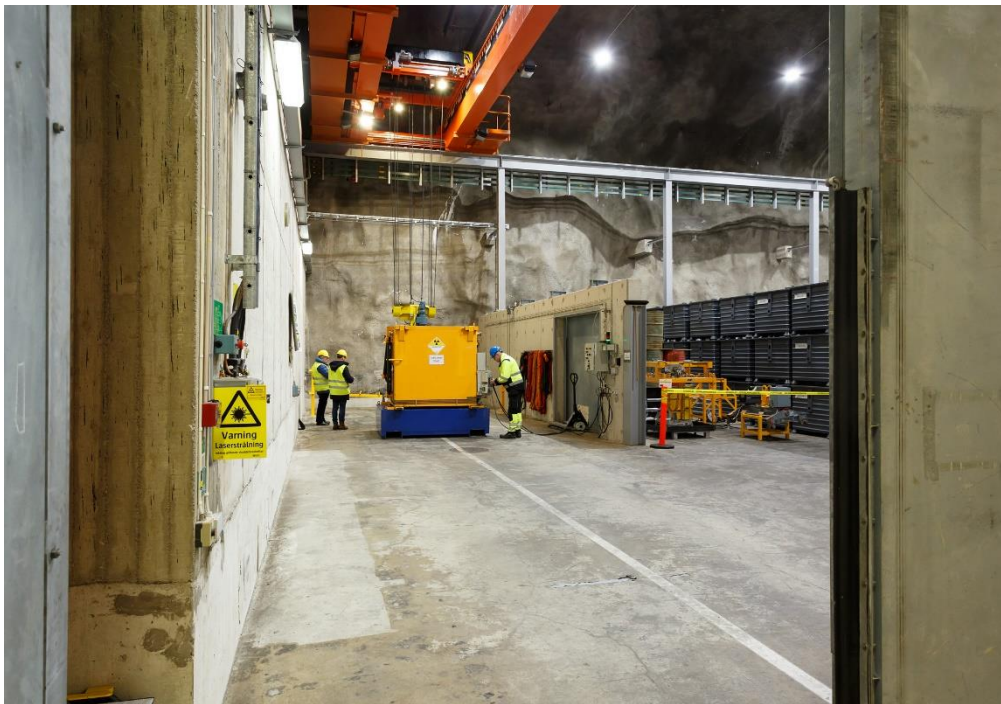
indunstare innan den reade delen, kondensatet, släpps ut i Tvären. I anslutning till HM finns en anläggning, TS, som består av fem tankar för lagring av medelaktivt vätskeformigt avfall.

6.1.2.2 Hanteringsanläggning för Swedish Legacy Waste, SLW (HMA)  
I anläggningen utförs kemisk, fysisk och radiologisk karaktärisering av avfall och metoder för behandling och packning av avfallet utprovas inför slutförvaring.

6.1.2.3 Hantering och lagring av låg- och medelaktivt avfall (AT)  
I anläggningen hanteras och omlastas containrar. Även mätning, ompackning och mellanlagring av avfall kan utföras i anläggningen.

### 6.1.3 Mellanlagringsbyggnader

6.1.3.1 Mellanlagret för låg- och medelaktivt avfall (AM)  
Mellanlagret består av ett bergrum med tillfartstunnel och ett fläktschakt som mynnar i en överbyggnad (AMTS). I lagret förvaras låg- och medelaktivt avfall i kokiller eller fat bakom en strålskärmad vägg. Avfallet lyfts med hjälp av travers i genom en öppning i väggen, se Figur 4. Luften ventileras ut till atmosfär.



Figur 4 Lastning av medelaktivt avfall i AM, Källa: AB Svafo

### 6.1.3.2 Förvaringsbyggnad för aktivt avfall (AU)

Förvaringsanläggningen är försedd med ett mobilt hyllsystem för förvaring av fat som innehåller lågaktivt avfall. I nuläget förvaras avfall i anläggningen som inväntar behandling men i framtiden kan även färdigbehandlat avfall komma att lagras i byggnaden, se Figur 5.



Figur 5 Lågaktivt avfall i AU, Källa: AB Svafo.

### 6.1.3.3 Förvaringsbyggnad AU Annex (AUA)

Lagerbyggnad för låg- och medelaktivt avfall. Byggnaden består av en stor hall samt ett speciallager för bland annat vätskeformigt avfall. Lagerbyggnaden har en yta av 8 000 m<sup>2</sup> som även är förberedd för en möjlig utökning till 10 000 m<sup>2</sup>. Kontrollrum återfinns i en separat byggnad och omgivande hårdgjorda ytor, (AUA-plan) används för rangering av avfallskollin, se Figur 6.



Figur 6 Mellanlager AUA, Källa: AB Svafo.

#### 6.1.3.4 Förvaringsbyggnad f.d. Uranförrådet (UF)

Anläggningen används för närvarande som lager för konditionerat avfall samt emballage.

#### 6.1.4 Utomhuslager

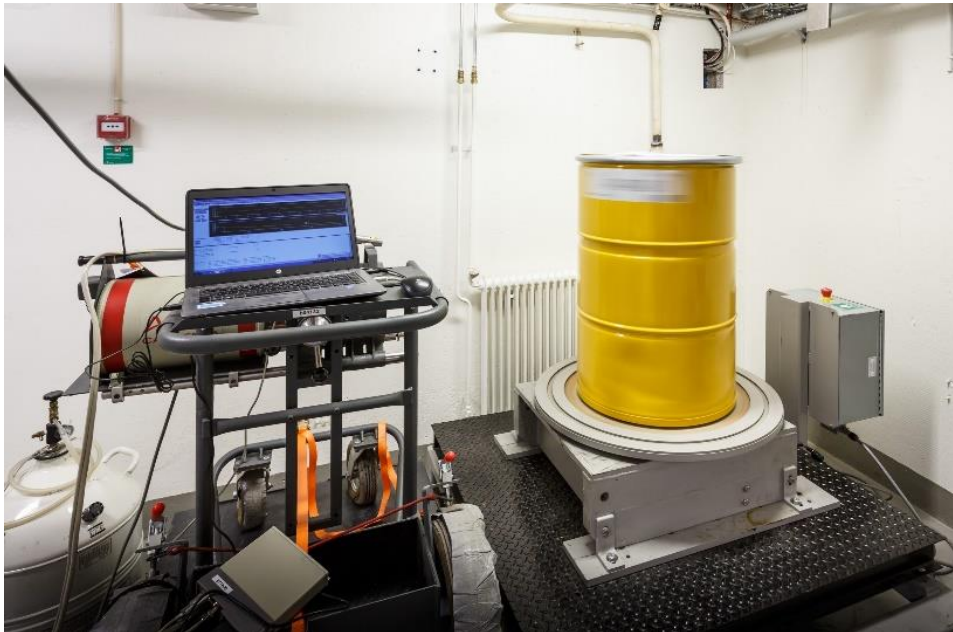
Mellanlagring av lågaktivt avfall sker utomhus på flera hårdgjorda ytor. Lagring sker huvudsakligen i containrar.

#### 6.1.5 Avvecklingsverksamhet

I Svafos uppdrag ingår att avveckla anläggningar varefter de inte längre behövs. Svafo har som tidigare nämnt tagit över tillståndet från Studsvik Nuclear AB om att avveckla kärnreaktorerna R2 och R2-0 med tillhörande byggnader, se kapitel 4. När detta samrådsunderlag skrivs har den tidigare R2 reaktorn avvecklats och friklassats och konventionell rivning och återställande av mark pågår.

#### 6.1.6 Övriga verksamheter och anläggningar

Till verksamheten hör en kontorsbyggnad (R2L), ett fordonsgarage samt en mobil gammamättningsanläggning för friklassning av material (SMOG), se Figur 7.



Figur 7 Friklassningsmätning, Källa: AB Svafo.

## 6.2 Planerad verksamhet

Den utökade verksamheten planeras omfatta både befintlig verksamhet samt nya eller ombyggda anläggningar. Närmast i tiden planeras en ny hanteringsanläggning för hantering av behållare med historiskt avfall.

Svafo kommer även med största sannolikhet ha behov av att utöka mellanlagringen både med nya byggnader och nya uppställningsytor framöver. Detta innebär att utöver de befintliga anläggningarna och ytorna planeras mellanlagring i nya byggnader och ytor. Karaktären på mellanlagring är densamma oavsett var på området den äger rum.

I verksamheten kommer uppställning av emballage att förekomma och uppställningsytor i maskinparken att finnas.

Alla Svafos anläggningar ska rivas vartefter att de inte längre behövs. Hela Svafos anläggning planeras kunna avvecklas runt år 2055.

## 6.3 Hanteringsanläggning för behållare med historiskt avfall

Det historiska avfallet som finns i Svafos verksamhet är till vissa delar okänt och behöver undersökas genom mätning och provtagning. Ungefär hälften av avfallsbehållarna består av fat som har packats för havsdumpning, vilket innebär att avfallet är ingjutet i betong. Dessa äldre emballage behöver undersökas genom att de behöver öppnas, innehållet sorteras, hanteras och packas om enligt nu gällande kravbild. Det är därför inte möjligt att på förhand redovisa vilken typ



av utrustningar som kommer att behöva finnas i framtida hanteringsanläggningar. I vissa fall behöver avfallet genomgå behandling. Behandling kan exempelvis bestå i att avfallet sönderdelas, gjuts in, smälts eller förbränns. För vätskor kan det handla om indunstning eller solidifiering. Viss behandling förväntas äga rum hos någon av de övriga kärntekniska tillståndshavarna inom Studsvik Tech Park.

Svafos avsikt är att bygga en ny hanteringsanläggning där behållare med historiskt avfall kommer att hanteras. Anläggningen kommer att användas i olika syften under olika perioder. Hanteringsanläggningen kommer att byggas i form av en större hall som sedan får inredas med olika typer av utrustningar, utefter de behov som uppstår när olika typer av avfall ska hanteras (multihall). Behovet av utrustning förväntas variera över tid och motsvarande flexibilitet blir även nödvändig i befintliga anläggningar.

I multihallen ska det finnas möjlighet till dockning av containrar, utrymme för mätning och provtagning samt sortering av avfall. Även service/reparationer, laboratorium, kontor, specialutrymme för okänt avfall och plats för framtida anläggningar för krossning, malning och indunstning ska finnas. Multihallen ska vara möjlig att bygga ut.

I en avskild del av anläggningen försedd med extra strålskärning ska det vara möjligt att mäta, packa och hantera medelaktivt avfall.

Målet med hanteringen av avfallet är att det ska packas och dokumenteras så att det uppfyller kraven för att tas emot i slutförvaren för kortlivat respektive långlivat radioaktivt avfall. Volymen avfall som sänds till slutförvar ska så långt som möjligt reduceras.

#### 6.4 **Energiförbrukning och resurshushållning**

Energianvändningen i Svafos verksamhet är i första hand kopplad till uppvärmning och ventilation. Därtill används el för travers och processutrustning samt el och bränsle till truckar och andra lastfordon. Uppvärmning sker huvudsakligen med bergvärme, någon enstaka byggnad värms med fjärrvärme medan vissa byggnader som till exempel lager inte är uppvärmda.

Svafos energiförbrukning varierar från år till år beroende på vad som hanteras i verksamheten under det aktuella året. Tabell 1 visar energi- och vattenförbrukningen under de senaste fem åren.

Tabell 1 Sammanlagd energi- och vattenförbrukning under åren 2019–2023.

År	Resurs	Mängd
2023	El och värme	1 681 MWh
	Vatten	272 m <sup>3</sup>
2022	El och värme	1 527 MWh
	Vatten	191 m <sup>3</sup>
2021	El och värme	1 778 MWh
	Vatten	289 m <sup>3</sup>
2020	El och värme	1 839 MWh
	Vatten	2 075 m <sup>3</sup>
2019	El och värme	1 721 MWh
	Vatten	432 m <sup>3</sup>

## 6.5 Avfall

I Svafos verksamhet ska alltid ambitionen vara att i möjligaste mån undvika och förebygga att avfall uppstår. När avfall har uppstått ska hanteringen ske med utgångspunkt i avfallshierarkin.

### 6.5.1 Avfall under byggnation och rivning

Byggnationen av nya anläggningar kommer att ge upphov till konventionellt avfall i form av byggavfall. På samma sätt uppstår avfall vid rivning av anläggningar. Bygg- och rivningsavfallet kommer att sorteras på plats, se Figur 8. Rivningsavfall som är radioaktivt kontaminerat hanteras enligt föreskrifter och beslut meddelade med stöd av kärntekniklagen och strålskyddslagen.



Figur 8 Utsorterad metall vid rivning, Källa: AB Svafo.

Om schakt- och asfaltsmassor uppstår som inte kan återanvändas i bygg- eller rivningsprojekt eller som kan hanteras inom Studsviks industriområde för annat ändamål, kommer dessa att avyttras till godkänd mottagare.

#### 6.5.2 **Avfall under drift**

Under drift av anläggningarna kommer små mängder avfall att uppstå.

Beroende på innehåll av radioaktiva ämnen skickas avfall antingen till slutförvar, extern deponi eller återvinningsföretag.

Insamling av konventionellt avfall sker i soprum samt i kärl och containrar utomhus. Exempel på avfallsslag är plast, trä, metallförpackningar och kartong.

Insamling av farligt avfall sker i separata miljöstationer. Det farliga avfallet från Svafo kan bestå av till exempel färg- och lackavfall, absorberingsmedel, filtermaterial och lysrör samt byggmaterial innehållande asbest.

#### 6.6 **Kemikalier**

De kemikalier som förekommer i Svafos verksamhet är i första hand industrisprit, smörjolja och bränsle.

Alla driftkemikalier som används ska vara riskbedömda utifrån person-, miljö- och anläggningssäkerhet, registrerade och godkända av kemikalieansvarig i verktyget iChemistry.

## 7. Studerade alternativ

Nollalternativ, alternativ lokalisering och alternativ utformning kommer att beskrivas i kommande MKB.

## 8. Förutsättningar, förutsedd miljöpåverkan och avgränsning

Miljökonsekvensbeskrivningen (MKB) kommer att fokusera på befintlig och utökad verksamhet och vilken påverkan som utökningen kan ge. Även avveckling av hela verksamheten kommer att inkluderas. Fokus i MKB:n kommer att vara människors hälsa med avseende på utsläpp till luft och buller samt utsläpp till vatten. Även påverkan från transporter i form av buller kommer att beskrivas. Naturmiljön inom den del av verksamhetsområdet som ännu inte är taget i anspråk kommer att tas upp.

### 8.1 Planförhållanden

#### 8.1.1 Översiktsplan

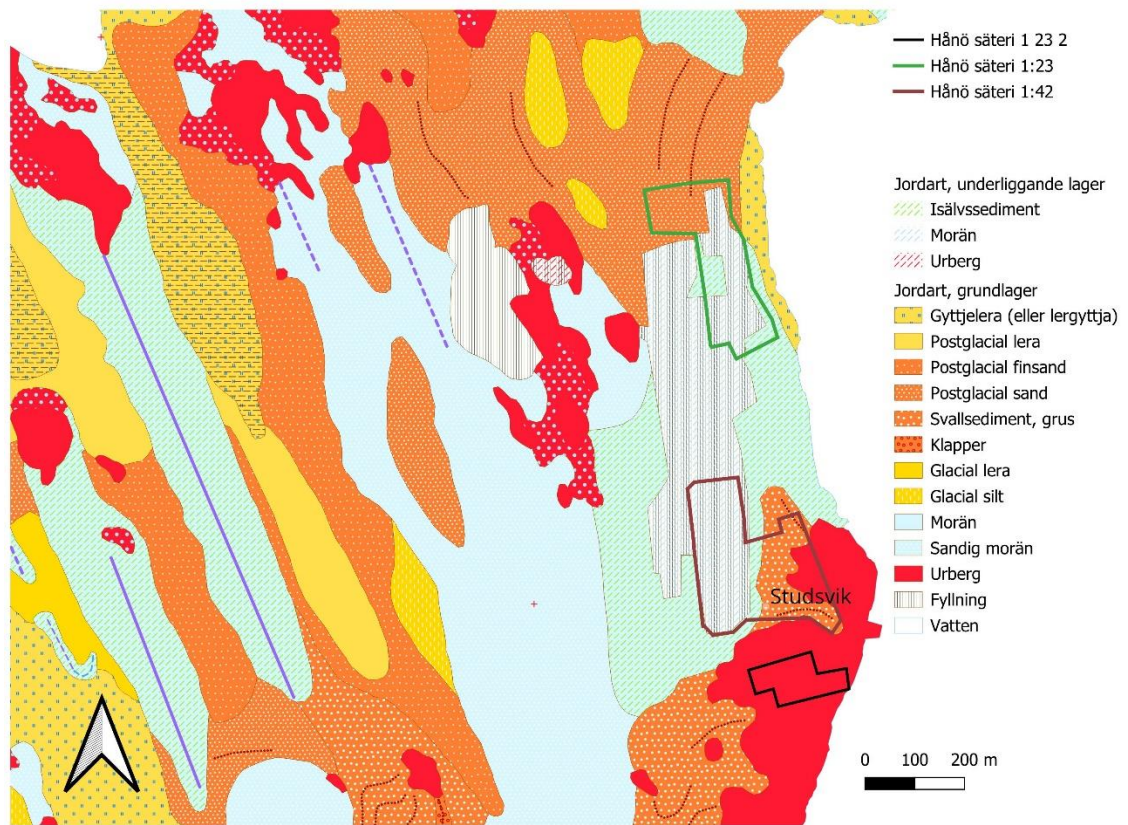
Nyköpings kommun anger i sin översiktsplan att Studsvik ska fortsätta vara verksamhetsområde. Kommunens ställningstagande är att omgivande planering ska ta hänsyn till möjligheten att fortsätta med befintliga verksamheter. (Nyköpings kommun, 2024).

#### 8.1.2 Detaljplan

En stadsplan antagen av kommunfullmäktige 1983-01-27 och fastställd av Länsstyrelsen i Södermanlands län 1983-08-19 gäller för Studsviks industriområde. Huvuddelen av marken inom industriområdet har beteckningen J på stadsplanen. Med J betecknat område får användas för sådant industriellt och därmed samhörigt ändamål som har anknytning till verksamheten vid forskningsstationen.

### 8.2 Markförhållanden

Inom Svafos verksamhetsområde domineras jordarterna i grundlagret av morän och svallsediment, grus. Även urberg förekommer i grundlagret. Enligt jordartskartan är djup till berg inom verksamhetsområdet mellan 0-30 meter (SGU, 2024a).



Figur 9 Utdrag ur SGU:s jordartskarta 1:25 000-1:100 000 (SGU, 2024a).

### 8.3 Utsläpp till luft

Det finns inga villkor i Svafos nuvarande miljötillstånd avseende utsläpp till luft då det sker mycket små utsläpp till luft.

#### 8.3.1 Konventionella utsläpp under byggnation och drift

Luftföroreningar i form av koldioxid, kväveoxider, kolväten, kolmonoxid och partiklar kommer att uppstå till följd av transporter. Interna transporter förväntas öka men däremot inte de externa transporter.

Hantering genom lastning och lossning av schakt- och fyllmassor, samt transporter kan medföra damning. Eventuell sprängning kan ge upphov till partiklar samt att kväveoxider emitteras. Hanteringsprocessen av historiskt avfall kan innebära att en viss mängd utsläpp kan ske till luften i form av till exempel organiska lösningsmedel.

### 8.3.2 Utsläpp av radioaktiva ämnen och partiklar under drift

Svafos verksamhet innebär mycket små utsläpp av radioaktiva ämnen till luft.

Strålsäkerhetsmyndighetens föreskrifter föreskriver att värdet för effektiv dos till någon individ i kritisk grupp inte ska överstiga 0,1 mSv per år (totalt för luft och vatten). I flertalet byggnader finns filter som begränsar utsläpp av radioaktiva ämnen till omgivande luft.

Mätning av radioaktivitet i utsläpp till luft från HM genomförs och redovisas till Strålsäkerhetsmyndigheten, vilket sker gemensamt för hela Studsviksanläggningen. I den nya hanteringsanläggningens utrymmen där kontamination riskeras kommer del av utsläppsluften passera genom ett separat filter innan den leds tillbaka till utsläppskanalen. Detta filter kommer att bytas ut en gång i månaden och analyseras på hur mycket kontamination som släppts ut. Samma metod används för HMA.

Brand bedöms vara den enda orsaken som skulle kunna leda till spridning av radioaktiva ämnen utanför byggnaden.

#### *Avgränsning:*

Utsläpp till luft föreslås ingå i kommande MKB.

## 8.4 Vattenmiljö

### 8.4.1 Ytvatten

Svafos verksamhetsområde ligger i anslutning till vattenförekomsten Tvären (WA83642235). Tvären sträcker sig över ett område av 18 km<sup>2</sup> och ligger inom Nyköpings och Trosa kommun, se Figur 10. Vattenförekomsten och det närliggande Bergösundet utgör recipienter för utsläpp av vatten från Studsviks industriområde.

#### 8.4.1.1 Miljökvalitetsnormer

Miljökvalitetsnormer (MKN) för vatten är en bestämmelse för kraven på det specifika vattnets kvalitet. Syftet med normen är att tillståndet i vatten (både yt- och grundvatten) inte ska försämrats och att de ska uppnå en bestämd miljökvalitet. Gällande miljökvalitetsnormer är styrande vid tillämpning av lagar och bestämmelser.

I vattenförekomsten Tvären har den ekologiska statusen klassificerats till måttlig och den kemiska statusen uppnår ej god, se Tabell 2 och Tabell 3. För miljökvalitetsnormer är kvalitetskravet god ekologisk status 2039 och god kemisk ytvattenstatus. Undantag ges för bromerad difenyleter (PBDE) samt kvicksilver och kvicksilverföreningar (VISS, 2024a).

De påverkanskällor som har betydande påverkan på Tvären är förorenade områden, urban markanvändning, jordbruk, transport och infrastruktur samt



atmosfärisk deposition av kvicksilver och PBDE. Även näringsämnesbelastning från omgivande vattenförekomster med avseende på kväve och fosfor har en betydande påverkan (VISS, 2024a).

Av de prioriterade ämnena bedöms kvicksilverhalten i fisk överstiga gränsvärdet för kvicksilverhalt i biota på 20 µg/kg våtvikt, samt halten av bromerade difenyletrar i fisk med gränsvärdet för biota på 0,0085 µg/kg våtvikt i EU-direktivet 2013/39/EU. Gränsvärdena för både kvicksilverhalt och PBDE överskrider dock i alla Sveriges undersökta ytvattenförekomster, sjöar, vattendrag och kustvatten, till följd av långväga luftburen spridning under lång tid (VISS, 2024a).



Figur 10 Kartbild över vattenförekomsten (VISS, 2024b).

Nedan redovisas miljö kvalitetsnormer, nuvarande status samt kvalitetsfaktorerna för vattenförekomsten Tvären i tabellform.

Tabell 2 Nuvarande ekologisk och kemisk status för vattenförekomsten, samt dess miljö kvalitetsnorm med tillhörande målår (VISS, 2024a).

Grundinformation		Ekologisk status		Kemisk status	
EU-ID	Vattenförekomst	Ekologisk status	Kvalitetskrav	Kemisk status	Kvalitetskrav
WA836422 35	Tvären	Måttlig	God ekologisk status 2039	Uppnår ej god	God kemisk ytvattenstatus

Tabell 3 Kvalitetsfaktorer listade och färgkodade enligt dess nuvarande status för vattenförekomsten (VISS, 2024a).

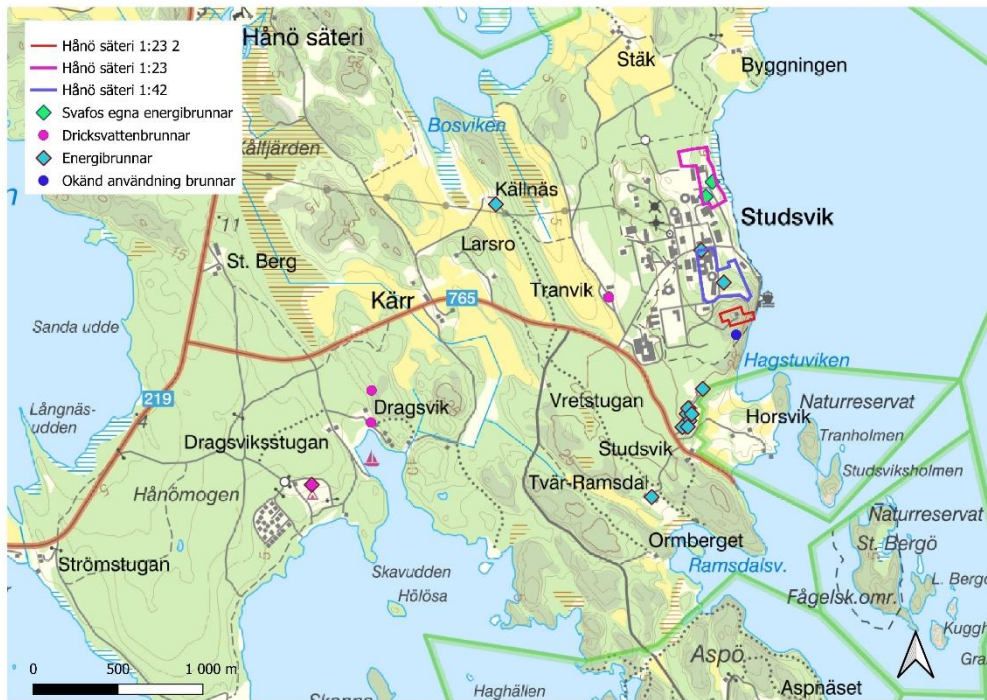
		Klassificering
<b>Ekologisk status</b>		Måttlig
	<b>Biologiska kvalitetsfaktorer</b>	
	Växtp plankton	Måttlig
	Bottenfauna	Ej klassad
	Makroalger och gömfröiga växter	Ej klassad
	<b>Fysikaliska kemiska kvalitetsfaktorer</b>	
	Syrgasförhållanden	God
	Ljusförhållanden	Måttlig
	Näringsämnen	Otillfredsställande
	Särskilda förorenande ämnen	Ej klassad
	<b>Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer</b>	
	Konnektivitet i kustvatten och vatten i övergångszon	Måttlig
	Hydrografiska villkor i kustvatten och vatten i övergångszon	God
	Morfologiskt tillstånd i kustvatten och vatten i övergångszon	Hög
		Klassificering
<b>Kemisk status</b>		Uppnår ej god
<b>Prioriterade ämnen (PBDE, Hg)</b>		Uppnår ej god

#### 8.4.2 Grundvatten

Det finns inga grundvattenförekomster i närheten av verksamhetsområdet.

Inom Studsvik industriområde finns tre brunnar registrerade, en med okänd användning och två energibrunnar. Förutom registrerade brunnar på SGUs databas brunnar finns också två av Svafos egna energibrunnar i norra delen av verksamhetsområdet, se Figur 11. Vid Tranvik, cirka 550 meter väst om Svafos verksamhet, finns en dricksvattenbrunn och vid Horsvik, cirka 450 meter sydväst om verksamheten, finns åtta energibrunnar registrerade (SGU, 2024b). Förutom dessa finns även en borrarad brunn som förser 11 hushåll, Horsviks gård och naturreservatet med dricksvatten. Även Tvär Ramsdal har egen dricksvattenbrunn. De två sistnämnda saknas i SGUs brunnregister.





Figur 11 Kartbild över grundvattenförekomster i förhållande till AB Svafos verksamhetsområde (SGU , 2024b; AB Svafa, 2024).

#### 8.4.2.1 Utsläpp till vatten

Vatten som används i byggnaderna, eventuellt släckvatten, eventuellt läckage från avfallsbehållare samt smältvatten från fordon vid inlastning samlas upp i byggnaderna. Detta vatten förs sedan till indunstningsanläggning och det reade vattnet släpps därefter ut i Tvären. Dagvatten leds via bassänger där mätning kan ske. Inga direktutsläpp av vatten sker.

Svafos anläggningar är kopplade till ett dagvattensystem som är gemensamt för hela Studsviksanläggningen och kontrollen av samtliga utsläpp genomförs av Cyclife Sweden AB (Cyclife) på uppdrag av samtliga aktörer på Studsviksområdet. Kontroll av dagvattenstråken sker i enlighet med ledningsägarens kontrollprogram.

En ny utsläppspunkt för dagvatten planeras i den framtida verksamheten och fördröjningstankar finns på utomhusytorna. Den nya hanteringsanläggningen och möjligen framtida verksamhet kan ge upphov till ökat utsläpp av dagvatten till recipient då en större yta än idag hårdgörs.

#### 8.4.2.2 Utsläpp av radioaktiva ämnen

Utsläpp av radioaktiva ämnen till vatten är mycket låga i förhållande till gällande vattendom och bedöms ge obetydlig påverkan på miljön eftersom årsdoserna från utsläppen är mycket låga.

##### *Avgränsning:*

Utsläpp till vatten kommer att beskrivas översiktligt i MKB:n och en dagvattenutredning kommer att utföras.

#### 8.5 Buller, vibrationer och damning

Vissa anläggningsarbeten som till exempel schaktning och sprängning kan orsaka buller, vibrationer och damning. Även transporter, arbetsmaskiner och hantering av sopor kan ge upphov till buller och vibrationer. Påverkan kommer att ske under begränsad tid under byggskedet.

Buller, vibrationer och damning förekommer framför allt i samband med uppförande av anläggningar samt vid avveckling. Under driftsfasen av verksamheten kommer buller från anläggningarna att vara minimalt på grund av placering av all bullrande utrustning inomhus. Den mest betydande ljudkällan i byggnaderna är ventilationssystemet.

##### *Avgränsning:*

Påverkan på människors hälsa till följd av buller kommer att beskrivas översiktligt i MKB:n och en bullerutredning kommer att utföras.

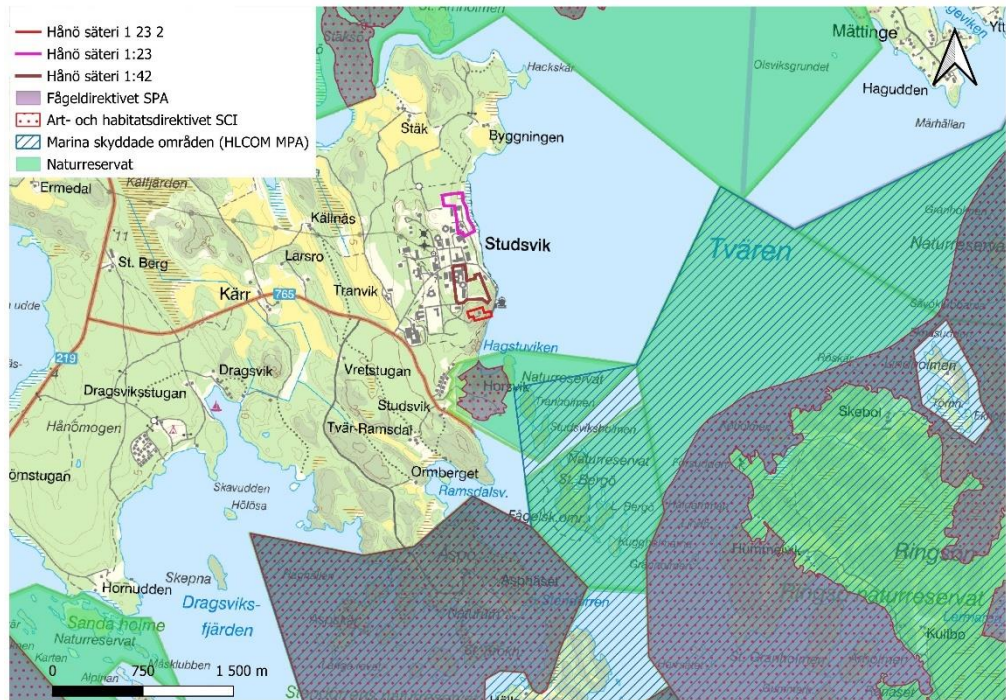
#### 8.6 Naturmiljö och områdesskydd

I närheten av Svafos verksamhetsområde finns höga naturvärden och ett flertal skyddade naturområden. 500 meter respektive 1,7 kilometer söder om området återfinns Horsviks och Stendörrens naturreservat och 1 km norrut finns Nynäs naturreservat, se Figur 12. Sydöst ligger Stora Bergsö naturreservat och i samma riktning på andra sidan Tvären 2,3 km bort, ligger Ringsö naturreservat. Huvuddelen av naturreservaten, Horsvik, Stendörren och Skärgårdsreservaten, är även Natura 2000-områden, vilket innebär att de är skyddade enligt Art- och habitatdirektivet respektive Fågeldirektivet (Naturvårdsverket, 2024).

I sydöstlig riktning från Svafos verksamhetsområde ute i Tvären finns marina skyddade områden, så kallade HELCOM Marine Protected Areas. Dessa områden syftar bland annat till att skydda värdefulla kustmiljöer i Östersjön (HELCOM, 2024).

Söder om Studsviks industriområde ligger djur- och växtskyddsområdet Stora Bergö som utgör ett fågelskyddsområde (Naturvårdsverket, 2024)

Inga vattenskyddsområden finns i närheten av Svafos verksamhet (VISS, 2024b).



Figur 12 Översiktsbild över närliggande skyddade områden i förhållande till verksamhetsområdet, inringat i rött och lila (Naturvårdsverket, 2024).

**Påverkan på naturmiljö**

Verksamheten kommer att bedrivas inom befintligt industriområde, delvis på mark som redan tagits i anspråk men även på industrimark som i nuläget inte används. Enligt detaljplanen utgör det oanvända området industrimark men består i dagsläget av skog.

En naturvärdesinventering (NVI) och fågelinventering har utförts av Ramboll där identifierade naturvärden presenteras och kompensationsåtgärder föreslås. I det södra inventeringsområdet avgränsades en naturvärdesbiotop med påtagligt naturvärde (klass 3) där ett särskilt skyddsvärt träd identifierades samt fridlysta och rödlistade arter. Ytterligare en naturvärdesbiotop avgränsades inom det södra området och klassades med visst naturvärde (klass 4) men utan värdearter. Inventeringarna ska ligga till grund för kommande miljökonsekvensbedömning.

**Avgränsning:**

Påverkan på naturmiljön inom området som ännu inte tagits i anspråk föreslås ingå i kommande MKB. Kompensationsåtgärder kommer utredas vidare och beskrivas i MKB:n.

### 8.7 **Avfall**

Under byggnation och rivning kommer bygg- och rivningsavfall att uppstå.

Mindre mängder driftavfall uppkommer också i verksamheten, framför allt i hanteringsanläggningarna. Mängden driftavfall förväntas dubbleras till följd av den planerade verksamheten. En del av driftavfallet kan vara kontaminerat och behöver därför hanteras som radioaktivt avfall såvida det inte kan friklassas. Men även konventionellt avfall uppstår i driftverksamheten.

En följdverksamhet av avfallshanteringen är att visst avfall innehållande radioaktiva ämnen går att förbränna eller smälta, vilket kommer ske hos Cyclife.

När Svafos verksamhet är avslutad skickas avfallet som mellanlagrats till slutförvar. Avfallet från avveckling och rivning skickas till slutförvar, extern deponi eller återvinningsföretag.

*Avgränsning:*

Avfall kommer att beskrivas ytterligare i kommande MKB.

### 8.8 **Kemikalier**

Hantering av kemikalier vid drift av hanteringsanläggningar sker enligt Svafos kemikalieinstruktion. Kemikalier kommer att förvaras på nederbördsskyddad, invallad, hårdgjord yta, alternativt i utrymmen försedda med spillkar. I övrigt kommer kemikalier hanteras på sådant sätt att eventuellt spill eller läckage samlas upp.

*Avgränsning:*

Kemikalier kommer beskrivas översiktligt i kommande MKB.

### 8.9 **Kulturmiljö**

Inga fornlämningar finns i direkt anslutning till Svafos verksamhetsområde. Cirka 2,1 kilometer sydöst om Svafos verksamhetsområde ligger Ringsö-Hartsö som är riksintresse för kulturmiljövård enligt 3 kapitlet i miljöbalken (Länsstyrelsen, 2024a).

*Påverkan på kulturmiljö*

Inom verksamhetsområdet finns inget riksintresse för kulturmiljö och inga registrerade fornlämningar. Verksamheten kommer att bedrivas inom befintligt industriområde där inga fornlämningar finns. Kulturmiljön bedöms därmed inte påverkas av verksamheten.

*Avgränsning:*

Kulturmiljö föreslås inte ingå i kommande MKB.

### 8.10 **Friluftsliv**

Vandringsleden Trobbostigen ligger cirka 1,6 kilometer norr om Studsviks industriområde och Sörmlandsleden etapp 52 går cirka 2,2 kilometer nordöst om området samt Stendörrens vandringsled ligger cirka 2,3 kilometer söder om verksamheten (Nyköpings kommun, 2024).

Cirka 300 meter från verksamhetsområdet finns badplatsen Byggningsesand som även kallas Atomic Beach. Badplatsen är inte registrerad som EU-bad, provtagning på badvattenkvaliteten utförs av kommunen under sommaren (Havs- och vattenmyndigheten, 2024).

Studsvik Tech Park är ett skyddsobjekt och därmed är tillgången till industriområdet begränsad.

#### 8.10.1 **Påverkan på friluftsliv**

Planerad verksamhet innebär ingen förändring eller inskränkning för friluftslivet.

*Avgränsning:*

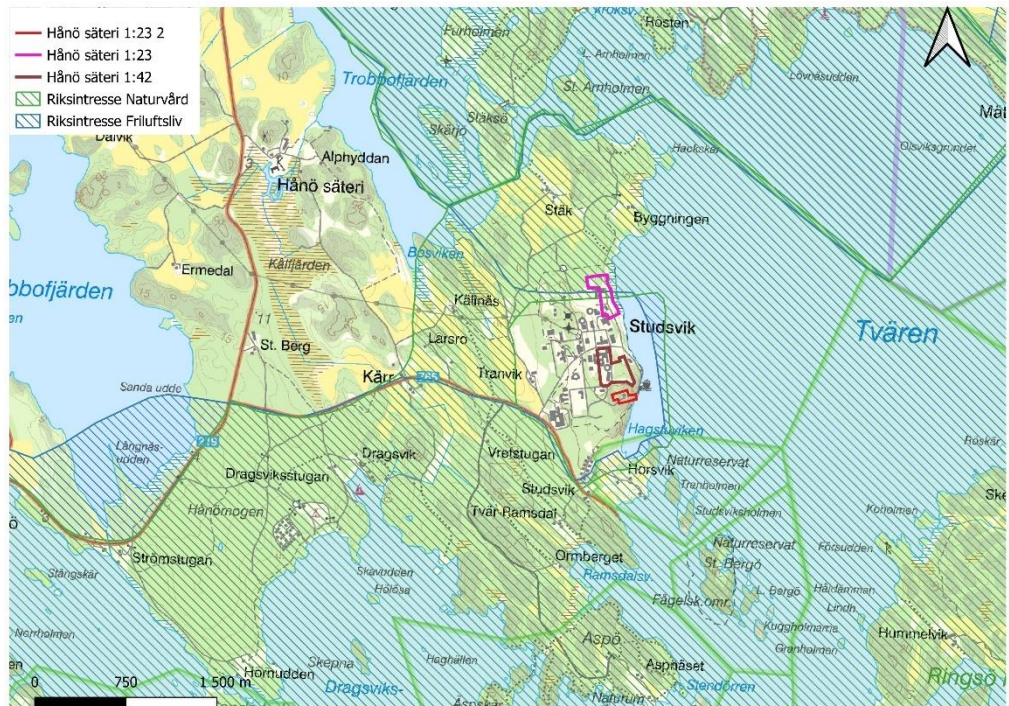
Rekreation och friluftsliv föreslås inte ingå i kommande MKB.

### 8.11 **Riksintressen**

#### 8.11.1 **Riksintresse naturvård och friluftsliv**

Riksintresse för naturvård omringar Svafos verksamhetsområde. Riksintresse friluftsliv omringar nästan hela området och aktiviteter som längdåkning, fågelskådning och ridning uppmärksammas för riksintresset, se Figur 13. Naturtyperna består av hav och kust, odlingslandskap och kulturlandskap.





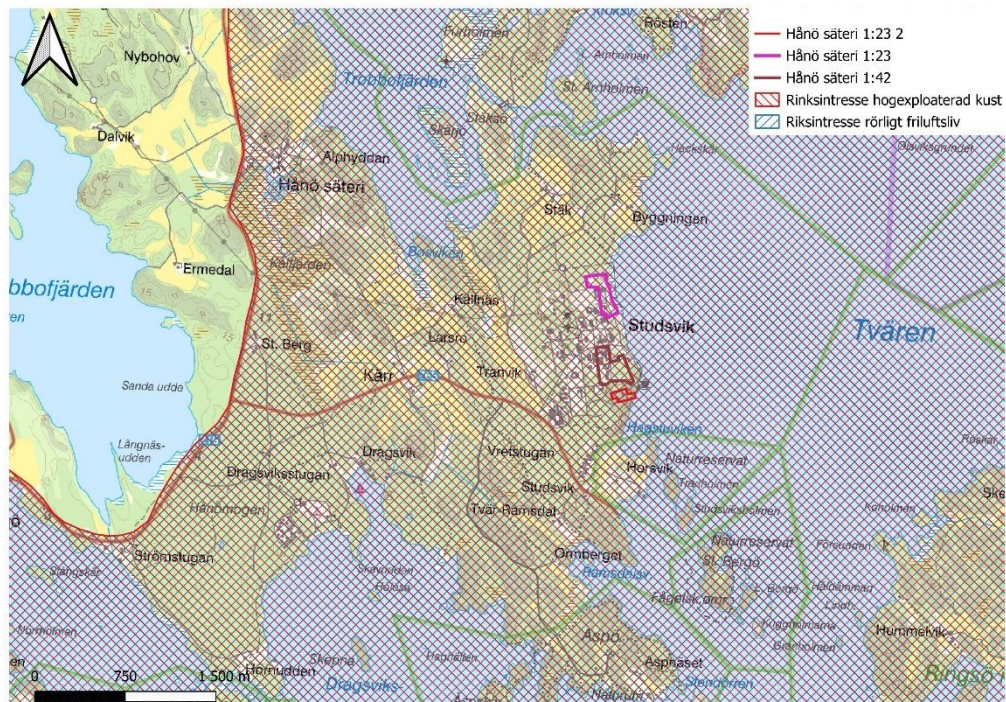
Figur 13 Karta över riksstress för naturvård och friluftsliv (Naturvårdsverket, 2024).

**8.11.2 Riksstress rörligt friluftsliv**

Svafos verksamhetsområde ligger inom riksstressområde för rörligt friluftsliv. Inom området ska turismens och främst det rörliga friluftslivets intressen särskilt beaktas, när tillåtligheten bedöms av exploateringsföretag eller andra ingrepp i miljön (Naturvårdsverket, 2024).

**8.11.3 Riksstress högexploaterad kust**

Svafos verksamhetsområde ligger även inom riksstressområde för högexploaterad kust enligt 4 kap 4 § MB, se Figur 14.

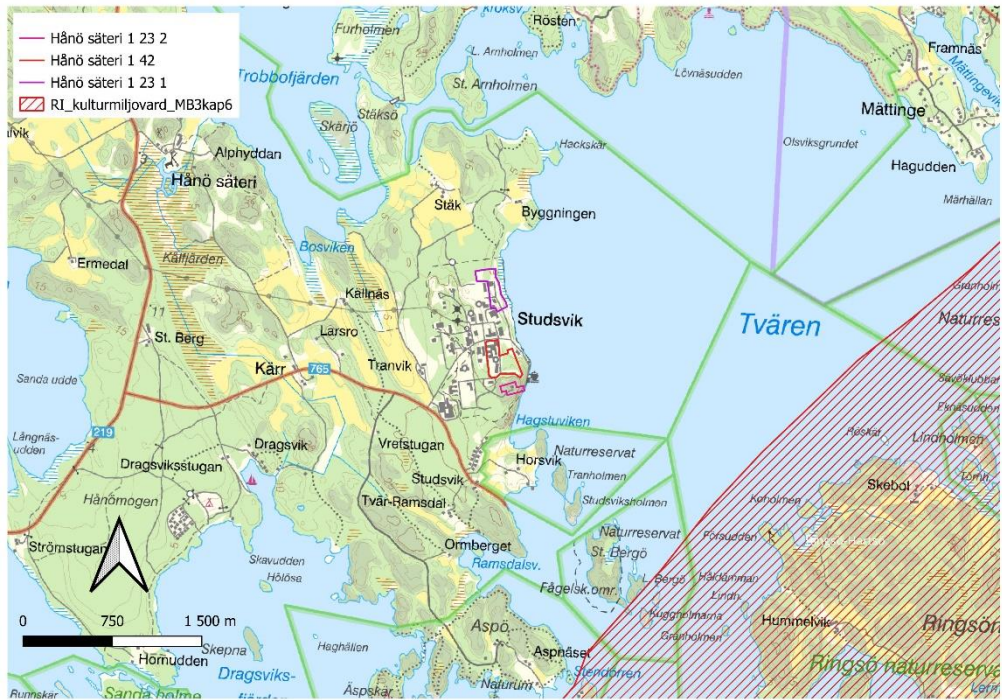


Figur 14 Karta över riksdalen för rörligt friluftsliv och högexploaterad kust (Länsstyrelserna, 2024b; Länsstyrelserna, 2024c) .

#### 8.11.4 Riksdalen kulturmiljövård

Cirka 2,1 kilometer sydöst om Svafos verksamhetsområde ligger Ringsö-Hartsö som är riksdalen för kulturmiljövård enligt 3 kapitlet i miljöbalken, se Figur 15. Området beskrivs som skärgårdsmiljö med betydelse för sjöfart och kustförsvaret sedan medeltiden, och som ännu har fungerande skärgårds- och fiskehamnar (Länsstyrelserna, 2024d).



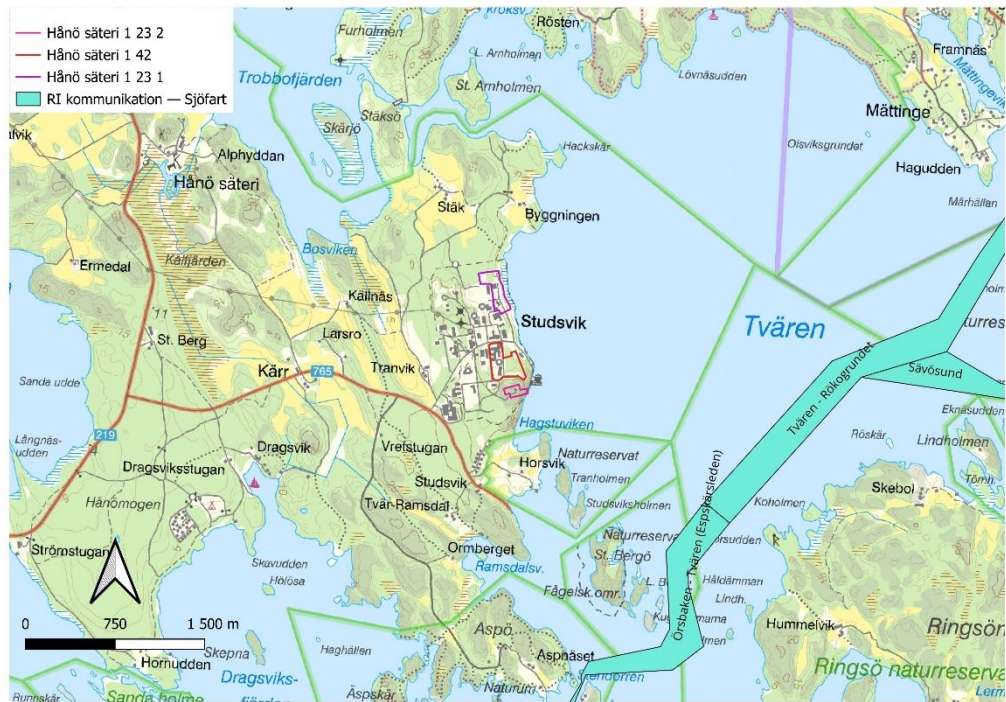


Figur 15 Karta över riksintresse för kulturmiljövård (Länsstyrelsen, 2024a) .

**8.11.5 Riksintresse för kommunikation**

Farleder som är av riksintresse för sjöfarten går ca 2 km sydöst om Svafos verksamhetsområde, se Figur 16. Allmän farled Örsbaken - Tvären (Espskärsleden) har farledsklass 3 och allmän farled Tvären – Rökogrundet har farledsklass 2.





Figur 16 Karta över riksintresse för kommunikation - Sjöfart (Trafikverket, 2024a).

8.11.6 Påverkan på riksintressen

Verksamheten är sedan länge etablerad inom Studsviks industriområde. Hittills obebyggd mark som är detaljplanerad för industriändamål kan komma att tas i anspråk för planerad verksamhet. Då denna är belägen inom industriområdet bedöms ingen påverkan på riksintressen uppstå.

*Avgränsning*

Påverkan på riksintressen beskrivs inte vidare i MKB.

8.12 **Landskapsbild**

Studsviks industriområde är beläget i delvis avverkad och obebyggd skogsmark intill havsfjärden Tvären. De högsta markområdena i industriområdet ligger cirka 15 meter över havsnivån och området sluttar österut ned mot Tvären.

*Påverkan på landskapsbild*

Landskapsbilden sett från havsfjärden Tvären kan komma att påverkas då sökt verksamhet avser en utökning i befintliga och nya lokaler. Ny hanteringsanläggning kommer att byggas inne på verksamhetsområdet, antingen på industrimark som redan används eller på mark som i dagsläget är klassat som industrimark i detaljplanen men för nuvarande består av skog. Även framtida stapling av containrar kan komma att påverka landskapsbilden.

*Avgränsning:*

Landskapsbilden kommer att beskrivas översiktligt i MKB.

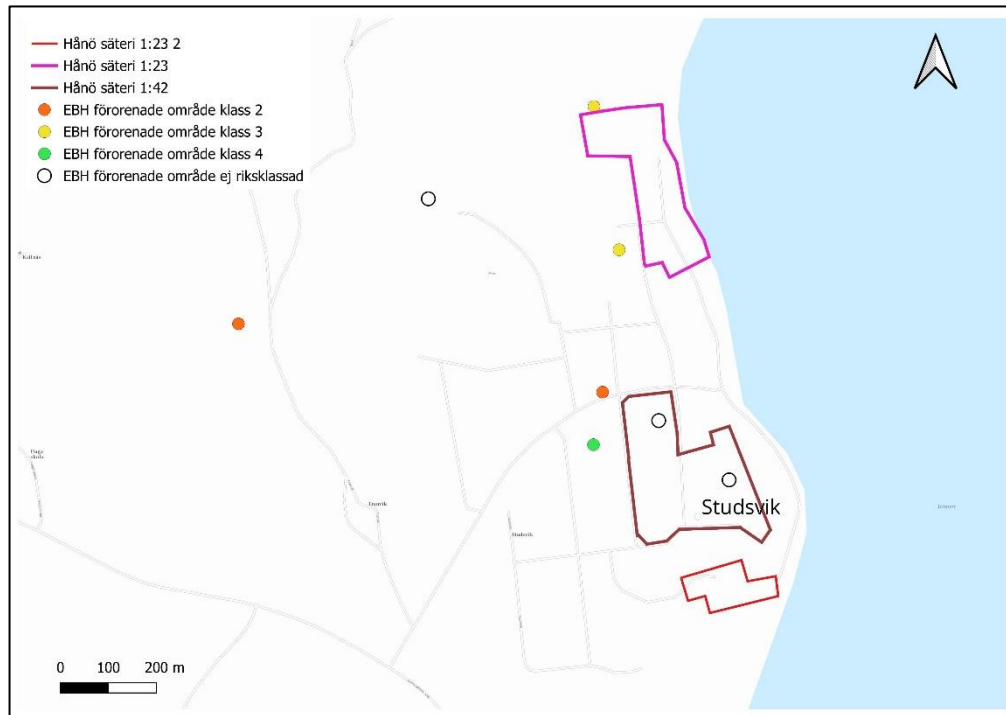
### 8.13 **Förorenad mark**

Inventeringen av potentiellt förorenade områden inom verksamhetsområdet baseras på information som har hämtas från länsstyrelsens databas, EBH-portalen, där potentiellt förorenade områden finns registrerade (Länsstyrelserna, 2024e).

Studsviks industriområde hyser ett flertal platser som kan anses vara potentiellt förorenade enligt Länsstyrelsernas EBH-databas, se Figur 17. De registrerade objekten i databasen har genomgått en så kallad branschklassning baserat på vilken slags verksamhet som har funnits på platsen. De olika klasserna beror bland annat på vilka typer av ämnen som har hanterats (föroreningarnas farlighet), föroreningsnivå och närområdets känslighet. Ett objekt kan klassas i fyra olika riskklasser:

- Klass 1, Mycket stor risk
- Klass 2, Stor risk
- Klass 3, Måttlig risk
- Klass 4, Liten risk
- Klass E, Identifierad men ej riskklassad

Inom Svafos verksamhetsområde har två föroreningar identifierats från förbränningsanläggning och grafisk industri, som ännu ej är riskklassade. En förorening från industrideponi som är klassad med måttlig risk (klass 3) ligger delvis inom verksamhetsområdet. Föroreningar med klass 2 (stor risk) från förbränningsanläggning, klass 3 från sekundära metallverk och förbränningsanläggning samt klass 4 (liten risk) från ytbehandling av metaller angränsar till Svafos verksamhetsområde.



Figur 17 Utdrag från Länsstyrelsernas EBH-databas. Kartbilden visar potentiellt förorenade områden med tillhörande riskklass, samt övriga industriella verksamheter (Länsstyrelserna, 2024e).

### 8.13.1 Påverkan på föroreningar

Två kända men ej riskklassade föroreningar finns inom Svafos verksamhetsområde. En förorening med riskklass 3 ligger delvis inom verksamhetsområdet. Beroende på var hanteringsanläggningen kommer att placeras kan föroreningarna komma att påverkas.

Vid eventuella framtida behov kommer Svafos att genomföra provtagning och vid behov sanera marken innan eventuella schaktarbeten påbörjas (efter anmälan till tillsynsmyndigheten).

Framöver kan upplag av tillfälliga massor i samband med byggnation bli aktuellt. Även massor vid rivning och avveckling av verksamheten som ska användas för återfyllnad kan behövas, detta gäller både rivningsmaterial och jungfruligt material. Kriterier för återfyllnad av håligheter i mark behöver då tas i beaktning.

#### Avgränsning:

Föroreningar föreslås beskrivas översiktligt i kommande MKB.

#### 8.14 **Transporter**

Transporter till och från Studsviks industriområde omfattar materialtransporter och personaltransporter. Enligt Trafikverkets vägtrafikflödeskarta uppgår årsmedeldygnstrafiken år 2021 för väg nummer 765 mot Studsvik, till 667 fordon. Trafikverket upplyser om att siffrorna för år 2021 kan vara påverkade av Covid-19 (Trafikverket, 2024b).

##### 8.14.1 **Påverkan på transporter**

Under byggnation och rivning kommer byggnadsmaterial att transporteras till och från Studsviks industriområde med lastbil. Utöver detta tillkommer övrig byggtrafik och ökade personaltransporter, i samband med byggnation och rivning.

Interna transporter av avfall sker mellan anläggningarna. Externa transporter förekommer även när avfall förs till deponi, slutförvar eller ut i kretsloppet.

##### *Avgränsning:*

Transporter kommer att beskrivas i kommande MKB.

#### 8.15 **Energianvändning**

För beskrivning av verksamhetens energianvändning se avsnitt 6.3. Planerad verksamhet förväntas dubblera energiförbrukningen.

##### *Avgränsning:*

Energianvändning kommer att beskrivas översiktligt i kommande MKB.

#### 8.16 **Kumulativa och indirekta effekter**

Svafos verksamhet är belägen inom ett industriområde där flera kärntekniska anläggningar bedrivs. Kumulativa effekter bedöms kunna uppstå från buller, transporter samt utsläpp till vatten och luft.

##### *Avgränsning*

Kumulativa effekter beskrivs översiktligt i MKB.

#### 8.17 **Risker**

Risker kan uppkomma vid bygg och drift av hanteringsanläggningen. Risker som kan förekomma framför allt under byggskede kan vara oljespill från fordon eller maskiner. Risker som kan uppstå under drift omfattar risk för radioaktivt utsläpp till luft i samband med brand samt risk för utsläpp av förorenat släckvatten.

##### *Avgränsning*

Risker kommer att beskrivas översiktligt i MKB.

## 9. Samråd och grad av påverkan

Verksamheten är en av de verksamheter som alltid innebär betydande miljöpåverkan enligt 6 § miljöbedömningsförordningen. Detta dokument utgör därmed samrådsunderlag för avgränsningssamråd enligt 6 kap miljöbalken.

Samråd med myndigheter, organisationer, närboende och allmänhet utgör en viktig del i processen med att utarbeta miljökonsekvensbeskrivning för en verksamhet i samband med ansökan om tillstånd enligt 9 kap miljöbalken. Samrådet ger berörda parter möjligheten till att yttra sig, ge synpunkter eller ställa frågor angående planerad verksamhet. Annons om samråd planeras att införas i tidningen Södermanlands Nyheter och samråd med närmast berörda sker genom brevutskick och möte.

Avgränsningssamrådet genomförs i två etapper. I första etappen sker samråd med Länsstyrelsen Södermanland, Strålsäkerhetsmyndigheten och Nyköpings kommuns miljönämnd. I etapp 2 sker samråd med övriga berörda myndigheter och övriga berörda.

Sökanden planerar att samråda med följande parter:

- Länsstyrelsen Södermanland
- Strålsäkerhetsmyndigheten
- Nyköpings kommun
- Naturvårdsverket
- Havs- och Vattenmyndigheten
- SGU
- Naturskyddsföreningen
- Fiskeorganisationer
- Ornitologiska föreningar
- Sörmlandskustens räddningstjänst
- MSB
- Trafikverket
- Transportstyrelsen
- Sjöfartsverket
- Södermanlands Hembygdsförbund
- SMHI
- Sörmlands skärgårds intresseförening (SSIF)
- Horsviks vänner
- Hagavägens samfälligheter
- Cyclife Sweden AB
- Studsvik Nuclear AB
- Element
- Baltic Water
- Better Energy Sweden
- oR3 Fastigheter
- Närboende inom ca 1 km

Efter genomfört samråd kommer en samrådsredogörelse att upprättas och bifogas ansökan.

## 10. Miljökonsekvensbeskrivningens omfattning och innehåll

Utredningarna nedan kommer att tas fram i arbetet med MKBn:

- Bullerutredning
- Dagvattenutredning
- Spridningsberäkning och modellering av luftkvalitet
- Naturvärdesinventering och fågelinventering

MKB kommer att fokusera på effekterna som uppstår av utökningen av verksamheten vid Svafo.

Avgränsning föreslås ske till följande miljöaspekter:

- Utsläpp till luft
- Utsläpp till vatten
- Buller (Påverkan på människors hälsa)
- Naturmiljö inom område som ej är taget i anspråk
- Avfall
- Kemikalier
- Transporter
- Energianvändning
- Landskap
- Föroreningar
- Kumulativa effekter
- Risker

Miljökonsekvensbeskrivningen föreslås sammanfattningsvis innehålla huvudpunkterna nedan:

Sammanfattning

- 1 Inledning
- 2 Tillståndsprocess och miljöbedömning
- 3 Verksamhetsbeskrivning
- 4 Lokalisering och omgivningsförhållanden
- 5 Studerade alternativ
- 6 Miljökonsekvenser till följd av planerad verksamhet
- 7 Miljökonsekvenser följdverksamhet
- 8 Kumulativa effekter
- 9 Risk och säkerhet
- 9 Osäkerhet
- 10 Kompetens
- 11 Begreppsförklaring
- 12 Referenser

## 11. Sakkunskap hos de som tagit fram samrådsunderlaget

### **Jenny Eriksson, uppdragsledare**

Jenny har en kandidatexamen som miljöingenjör. Hon arbetar som uppdragsledare och handläggare i olika uppdrag inom miljö vid prövning av miljöfarlig verksamhet samt med samordning av miljöfrågor i infrastrukturprojekt. Innan Jenny började på Ramboll arbetade hon med kommunal miljötillsyn, först som miljöinspektör och de senaste åren i en samordnande roll med arbetsledare- och projektledaransvar. Innan dess arbetade Jenny på ett företag som projekterade vindkraftverk, med miljökonsekvensbeskrivningar och tillstånd. Jenny har sammanlagt 22 års arbetslivserfarenhet inom miljöområdet och har därmed stora kunskaper inom miljöbalken, myndighetskontakter och tillståndsprocessen.

### **Natallia Rozum, bitr. uppdragsledare och handläggare**

Natallia är civilingenjör med inriktning miljö. Hon har jobbat 15 år inom konsultbranschen som uppdragsledare, MKB-samordnare eller teknikansvarig för miljöfrågor i både internationella och nationella projekt. Natallia har en magisterexamen i miljökemi och jobbat framförallt med tillståndsprövningar, framtagande av MKB och samrådsprocesser i olika projekt, bland annat havsbaserade vindkraftsparker, kablar och gasledningar och kraftledningar.

### **Wilma Vigren, handläggare**

Wilma är utbildad miljövetare med inriktning mot miljöfarliga verksamheter. Hon har tidigare arbetat som miljöinspektör och utfört miljötillsyn, prövning av miljöfarliga verksamheter samt hanterat dispenser och olika anmälningsärenden. I sin roll på Ramboll arbetar hon som handläggare med samråd och MKB för industrier och vindkraftsparker.

### **Jenny Olsson, granskare**

Jenny arbetar på Rambolls miljöenhet som uppdragsledare och handläggare med frågor som rör bland annat tillstånd och anmälningar enligt miljöbalken, MKB, släckvattenfrågor, periodiska besiktningar, miljö due diligence samt samordning av miljöfrågor i infrastrukturprojekt. Jenny har en filosofie magisterexamen med miljö- och hälsoskydd som huvudämne från Umeå universitet. Jenny har 15 års arbetslivserfarenhet inom miljöområdet och har 7 års erfarenhet som miljökonsult. Hon är en erfaren handläggare för ansökningsprocesser för miljöfarliga verksamheter. Som handläggare är Jenny van att arbeta med komplexa miljöfrågor där det krävs att flera divisioner samarbetar för att lösa frågan. Frågor som kan behöva hanteras i projekten kan exempelvis vara påverkan på naturvärden, påverkan på skyddade områden, recipientbedömningar, släckvattenutredningar, lukt, buller, hydrogeologi, geologi, klimataspekter (t.ex. skyfall och översvämning), lokaliseringsfrågor med mera. Innan sin anställning på Ramboll Sverige AB har hon arbetat som miljöinspektör i Hässleholms kommun i åtta år. Arbetet har innefattat prövning och tillsyn av både tillstånds- och

anmälningspliktiga miljöfarliga verksamheter och därigenom granskning och bedömning av egenkontroll, lagefterlevnad samt efterlevnad av verksamhetens tillstånd/beslut.

**Daniel Nilsson, granskare**

Daniel Nilsson har en kemiingenjörsutbildning i grunden. Daniel har närmare 20 års erfarenhet som konsult inom miljöområdet. Daniel har främst arbetat med luftkvalitet, luftutsläpp, spridningsberäkningar, reningstekniker luft, luktutredningar, miljölagstiftning inom svensk industri, tillståndsprövning mot 9 kap. miljöbalken, BAT-slutsatser, miljökonsekvensbeskrivningar, förorenat vatten och projektledning. Daniel är samordnare för Rambolls luftkvalitetsverksamhet i Sverige.

## 12. Inlämnande av synpunkter

Synpunkter under samrådet kan lämnas till Svafo, senast **den 10 januari 2025**. Synpunkter lämnas till nedanstående adress eller digitalt, märk med: *Samråd Svafo*.

Adress: AB Svafo, Box 90, 611 23 Nyköping

E-post: [info@svafo.se](mailto:info@svafo.se)

Vid frågor om Svafos verksamhet och planerade utökning, kontakta Svafos kontaktperson Marie-Louise Olvstam, 010-472 19 60, [info@svafo.se](mailto:info@svafo.se).

## 13. Information om hantering av personuppgifter

De personuppgifter du lämnar hanteras och behandlas enligt dataskyddsförordningen (GDPR).

Information om hur Svafo behandlar personuppgifter finns på <https://www.svafo.se/integritetspolicy/>



## Referenser

- AB Svafo. (2024). *Energibrunnar*.
- AB Svafo. (01. 09 2024). *Fastighetsgränser*.
- Havs- och vattenmyndigheten. (30. augusti 2024). *Badplatser och badvatten*. Von <https://www.havochvatten.se/badplatser-och-badvatten.html> abgerufen
- HELCOM. (30. 08 2024). *Marine Protected Areas*. Von HELCOM: <https://helcom.fi/action-areas/marine-protected-areas/> abgerufen
- Lantmäteriet. (01. 09 2024). *Kartutskrift*. Von <https://kartutskrift.lantmateriet.se/> abgerufen
- Länsstyrelsen. (03. 08 2024a). *RAÄ Riksintresse Kulturmiljövärd MB3kap6*. Von <https://ext-geodatakatalog.lansstyrelsen.se/GeodataKatalogen/srv/api/records/GetMetadataById?id=378391e2-f11e-495c-930d-2ddbcbfebb23> abgerufen
- Länsstyrelsen. (02. 08 2024b). *LST Riksintresse Rörligt friluftsliv MB4kap1+2*. Von <https://ext-geodatakatalog.lansstyrelsen.se/GeodataKatalogen/srv/api/records/GetMetadataById?id=072b6b36-2cf6-4717-a616-bbf3fddea83d> abgerufen
- Länsstyrelsen. (2024c). *LST Riksintresse Högexploaterad kust MB4kap4*. Von <https://ext-geodatakatalog.lansstyrelsen.se/GeodataKatalogen/srv/api/records/GetMetadataById?id=4b8f6d97-e309-4ec1-995c-3bcc09d10ecb> abgerufen
- Länsstyrelsen. (30. 08 2024d). *Sveriges länskarta*. Von Sveriges länskarta: <https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=7b933d2ea9084c4dab4bfe38dd87f7ec> abgerufen
- Länsstyrelsen. (1. juli 2024e). *EBH-kartan*. Von <https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=ed0d3fde3cc9479f9688c2b2969fd38c> abgerufen
- Naturvårdsverket. (17. Juni 2024). *Skyddad natur*. Von <https://skyddadnatur.naturvardsverket.se/> abgerufen
- Nyköpings kommun. (19. 09 2024). *Kartan - Nyköping 2040*. Von Nyköpings kommun: <https://kartor.nykoping.se/spatialmap?profile=nykoping2040antagande> abgerufen
- Nyköpings kommun. (17. 09 2024). *Vandring*. Von Nyköping kommun - Naturkartan: <https://www.naturkartan.se/sv/nykoping?category=33#map> abgerufen
- SGU . (11. januari 2024b). *Brunnsarkivet*. Von <https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-brunnar.html> abgerufen
- SGU. (23. 08 2024a). *Jordartskarta*. Von <https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-jordarter-25-100.html> abgerufen
- Trafikverket. (01. 07 2024a). *Riksintresse för kommunikation, Sjöfart*. Von <https://riksintressenkartor.trafikverket.se/> abgerufen

- Trafikverket. (30. 08 2024b). *Vägtrafikflödeskartan*. Von Trafikverket:  
<https://vtf.trafikverket.se/SeTrafikinformation> abgerufen
- VISS. (30. 08 2024a). *Tvären*. Von Vatteninformationssystem i Sverige:  
<https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA83642235>  
abgerufen
- VISS. (30. 08 2024b). *Vattenkartan*. Von VISS: <https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=1589fd5a099a4e309035beb900d12399> abgerufen