

Samrådsredogörelse

AB Svafo

Samråd inför ansökan om tillstånd enligt miljöbalken

Slutversion

Malmö 2025-03-24

Samråd inför ansökan om tillstånd enligt miljöbalken

Samrådsredogörelse

Datum	2025-03-24
Uppdragsnummer	1320070564
Utgåva/Status	Slutversion

Jenny Eriksson
Wilma Vigren
Uppdragsledning

Filip Lilja
Handläggare

Annika Svensson
Granskare

Innehållsförteckning

1.	Inledning.....	1
2.	Beskrivning av samrådet	2
2.1	Samråd med SSM, Länsstyrelsen och kommunen	2
2.2	Samråd med allmänheten.....	2
2.3	Samråd med myndigheter och organisationer	2
3.	Inkomna synpunkter och bemötande av dessa.....	3
3.1	Myndigheter	3
3.2	Organisationer och företag	5
4.	Hur MKB:n utformats efter inkomna yttranden.....	6
4.1	Utformning av innehåll och MKB.....	6
4.2	Inventeringar och ytterligare utredningar inför framtagande av MKB.....	6
4.3	Avgränsningar av MKB	6

Tabeller

Tabell 1. Myndigheter och övriga berörda som fick samrådsunderlaget tillsänt sig framförde följande synpunkter:	3
Tabell 2. Organisationer/företag som fick samrådsunderlaget tillsänt sig framförde följande synpunkter:	5

Bilagor

Bilaga 1 Samrådsunderlag
Bilaga 2 Minnesanteckningar myndighetssamråd
Bilaga 3 Minnesanteckningar samråd med allmänhet och närboende
Bilaga 4 Inbjudan till samråd myndigheter och organisationer
Bilaga 5 Inbjudan för myndighetssamråd
Bilaga 6 Inbjudan till samråd för närboende
Bilaga 7 Tidningsannons
Bilaga 8 Fullständiga yttranden, myndigheter, företag och organisationer

1. Inledning

AB Svafo (Svafo) avser att ansöka om tillstånd enligt 9 kap miljöbalken till befintlig verksamhet och utökad verksamhet på fastigheterna Hånö Säteri 1:23 och Hånö Säteri 1:42 i Nyköpings kommun. Utöver utökad verksamhet är syftet med ansökan dels att omfatta hantering i både nuvarande anläggningar samt i nya eller ombyggda anläggningar i ett tillstånd, dels att anpassa tillstånd och villkor efter den verksamhet som bedrivs idag. Verksamheten omfattas idag av flera olika tillstånd från perioden 1955–2017.

I samrådsredogörelsen sammanställs och sammanfattas hur samrådet har bedrivits och vilka synpunkter som kommit in från enskilda, myndigheter och organisationer samt hur dessa synpunkter har beaktats. Yttranden samt protokoll från samrådet i sin helhet finns bilagda.

2. Beskrivning av samrådet

2.1 Samråd med SSM, Länsstyrelsen och kommunen

Inbjudan till avgränsningssamråd skickades till Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM), Länsstyrelsen Södermanland och Nyköpings kommun via e-post den 8 oktober 2024, se Bilaga 5. Avgränsningssamrådet genomfördes den 12 november 2024. Vid samrådsmötet presenterades verksamheten, inklusive bakgrund, omfattning och utformning av verksamheten, lokalisering, planerad anläggning, förväntade miljöeffekter och fortsatt process. Samrådsunderlag och minnesanteckningar från mötet bifogas, se Bilaga 1 respektive 2. Det som togs upp under avgränsningssamrådet har behandlats i miljökonsekvensbeskrivningen (MKB).

2.2 Samråd med allmänheten

Utskick till samtliga fastighetsägare och hyresgäster (enskilda berörda) genomfördes via brev den 15 november 2024, se Bilaga 6. Samrådsunderlag framgår av Bilaga 1. Samrådsmötet genomfördes den 9 december 2024. Minnesanteckningar från mötet bifogas, se Bilaga 3.

2.3 Samråd med myndigheter, organisationer och allmänhet

Samråd med myndigheter och organisationer skedde genom utskick av samrådsunderlag och följebrev via e-post den 18 november 2024. Följebrev där synpunkter har efterfrågats bifogas, se Bilaga 4. Utskick skedde till de parter som listas i Bilaga 4. Annonsering skedde i Södermanlands Nyheter den 27 november 2024 och 7 december 2024 för att nå allmänheten, se Bilaga 7.

3. Inkomna synpunkter och bemötande av dessa

Nedan görs en kort sammanställning av inkomna synpunkter och bemötande av dessa. Synpunkterna som framkommit vid samråd med myndigheter, fastighetsägare med flera beaktas vid framtagandet av miljökonsekvensbeskrivning och teknisk beskrivning. Inkomna synpunkter kommenteras översiktligt nedan i anslutning till respektive yttrande. Fullständiga skriftliga synpunkter bifogas, se Bilaga 8.

3.1 Myndigheter

Tabell 1. Myndigheter och övriga berörda som fick samrådsunderlaget tillsänt sig framförde följande synpunkter:

Myndighet	Yttrande	Bemötande
Havs- och Vattenmyndigheten	Myndigheten avstod från att lämna synpunkter på underlaget. Det betyder inte att myndigheten tagit ställning i sakfrågan eller till handlingarna i ärendet.	Noterat.
Länsstyrelsen i Södermanland	Plan och byggenheten hade inga synpunkter på samrådsunderlaget i detta skede.	Noterat.
Länsstyrelsen i Södermanland	LST hade ur fornlämningssynpunkt inget att erinra. LST påminde om anmälningsplikten enligt 2 kap. 5 och 10 §§ kulturmiljölagen (1988:950).	Sökande tog med sig synpunkten.
Naturvårdsverket	Naturvårdsverket avstod yttrande.	Noterat.
Myndigheten för samhällsskydd och beredskap	MSB lämnade den generella synpunkten att kommande miljökonsekvensbeskrivning och ansökan behövde redovisa vilka konsekvenser som kan uppstå på människor och miljö till följd av de olycksscenarier som identifierades i verksamheten, samt de	Sökande har behandlat synpunkten i MKB:n.

	skyddsåtgärder och försiktighetsmått som planeras att vidtas för att hantera dessa olycksrisker. Här ingick såväl olycksförebyggande, skadebegränsande och beredskapsåtgärder.	
Nyköpings kommun	Miljöenheten ansåg att det gamla markförvaret, deponi för lågaktivt avfall, på nordvästra delen av fastigheten Hånö Säteri 1:23 bör tas upp tydligt i ansökan så att hela Svafos verksamhet hålls ihop och hanteras i samma tillstånd samt att det är tydligt hur kontrollprogrammet följs.	Sökande kommer att behålla det separata tillståndet för deponin och samla övrig verksamhet i det nya tillståndet.
Nyköpings kommun	Ekologerna meddelade att de inte kommer yttra sig i detta ärende.	Noterat.
Länsstyrelsen i Södermanland	LST meddelade att om markdeponin lämnas utanför det nya tillståndet så gäller ett enskilt tillstånd bara för den deponin. I och med detta så kan det bli så att deponin klassas som en separat anläggning och att sökande kommer ha två anläggningar med separat tillsyn över anläggningarna.	Sökande kommer att behålla det separata tillståndet för deponin och samla övrig verksamhet i det nya tillståndet.
Trafikverket	Trafikverket hade inga synpunkter på planerade åtgärder. Trafikverket menade att MKB:n bör beskriva transportarbetet till och från anläggningen, hur många transporter som förekommer i nuläget och hur många det beräknas bli efter utökad verksamhet, samt vilka typer av transporter det rör sig om. Planerade transportvägar	Sökande har behandlat synpunkten i MKB:n.

	bör också beskrivas i det fortsatta arbetet.	
Sjöfartsverket	I MKB:n bör det framgå om någon del av de transporter som sker till och ifrån den nya hanteringsanläggningen kommer att ske med sjöfart. Om fartygstrafiken ökar leder det till ökat behov av lotsning och lotsningsresurserna måste anpassas därefter. Sjöfartsverket noterade även att farlederna i samrådsunderlaget behövde uppdateras.	Sökande har behandlat synpunkten i MKB:n.

3.2 Organisationer och företag

Tabell 2. Organisationer/företag som fick samrådsunderlaget tillsänt sig framförde följande synpunkter:

Organisation	Yttrande	Bemötande
Sveriges Fiskares Producentorganisation (SFPO)	SFPO hade inga synpunkter med anledning av rubricerat samråd.	Noterat.
Cyclife Sweden AB	Cyclife såg utvecklingen positivt. Cyclife påpekade att det kan vara svårt att samla upp allt släckvatten utan särskild metod. Vidare noterade Cyclife att formuleringen för kontroll av utsläpp kan uppfattas missvisande eftersom respektive tillståndshavare ansvarar för sina utsläppsvägar.	Sökande har behandlat synpunkten i MKB:n.
SMHI	SMHI påpekade att MKB behöver innehålla	Sökande har behandlat synpunkten i MKB:n.

	information om ytvavrinningsvägar samt uppsamling och rening av dagvatten. SMHI ansåg det också väsentligt att ha med risker och konsekvenser av klimatförändringar under anläggningens livstid. Vidare såg SMHI gärna en plan för sökande att minska utsläpp av växthusgaser.	
--	--	--

4. Hur MKB:n utformats efter inkomna yttranden

4.1 Utformning av innehåll och MKB

Efter inkomna yttranden har en utförligare beskrivning av klimatpåverkan inkluderats.

4.2 Inventeringar och ytterligare utredningar inför framtagande av MKB

Inga ytterligare inventeringar eller utredningar är planerade till följd av inkomna yttranden.

4.3 Avgränsningar av MKB

De planerade miljöaspekterna som inkluderats i MKB är oförändrad. Likaså den geografiska och tidsmässiga avgränsningen har förblivit oförändrad.

AB Svafo

Typ av dokument
Samrådsunderlag

Datum
2024-11-15

Tillstånd enligt 9 kap miljöbalken

Samrådsunderlag



Tillstånd enligt 9 kap miljöbalken

Samrådsunderlag

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

Innehållsförteckning

1.	Inledning	1
1.1	Bakgrund	1
1.2	Syfte med verksamheten	1
2.	Administrativa uppgifter	2
3.	Vad ansökan avser	2
3.1	Övriga lagar och krav	3
3.2	Avgränsningar	3
4.	Gällande tillstånd	4
5.	Lokalisering	5
6.	Verksamhetsbeskrivning	7
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
7.	Studerade alternativ	16
8.	Förutsättningar, förutsedd miljöpåverkan och avgränsning	16
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
9.	Samråd och grad av påverkan	33
10.	Miljökonsekvensbeskrivningens omfattning och innehåll.....	2
11.	Sakkunskap hos de som tagit fram samrådsunderlaget	3
12.	Inlämnande av synpunkter	4
13.	Information om hantering av personuppgifter.....	4
	Referenser	5

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).
Övriga verksamhetskoder	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 miljöbedömningsförordningen¹ 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.

¹ 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.

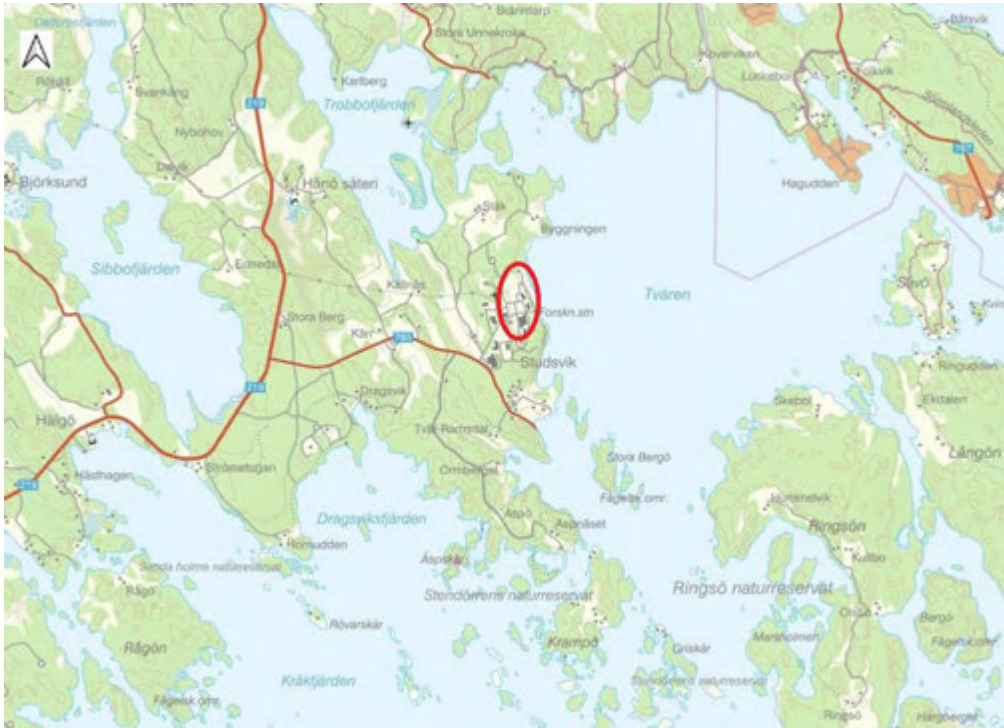
Nr	Datum	Beslutsmyndighet	Beslutet avser
1	2004-05-19 (M 10-03)	Miljödomstolen vid Stockholms tingsrätt	Tillstånd enligt miljöbalken för AB Svafos verksamhet i Studsvik, Nyköping
2	2004-05-19 (M 11-03)	Miljödomstolen vid Stockholms tingsrätt	Tillstånd enligt miljöbalken för Studsvik Nuclear AB:s verksamhet 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 detaljplanlagt (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 sörmländska 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 Svafo's verksamhetsområde inom Studsvik Tech Park (Lantmäteriet, 2024).

6. Verksamhetsbeskrivning

6.1 Befintlig verksamhet

6.1.1 Verksamhetens nuvarande omfattning och utformning

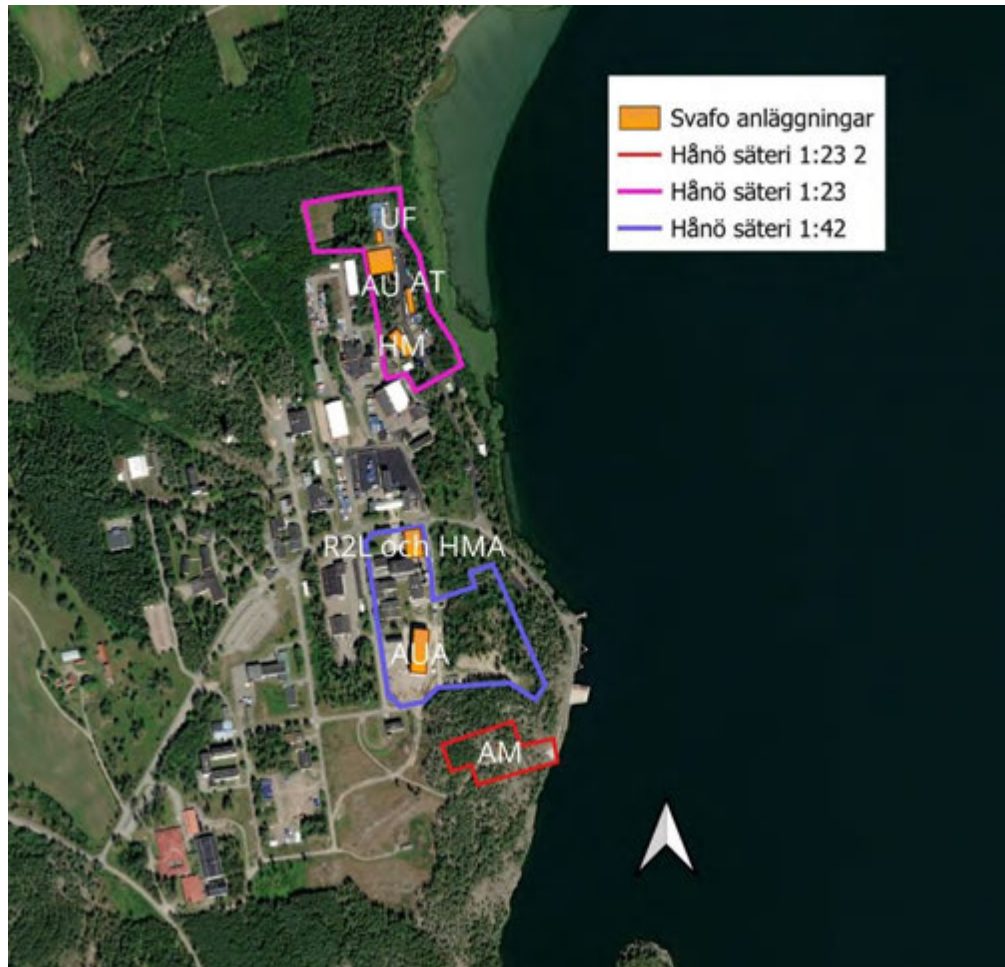
Verksamheten vid Svafo's anläggning omfattar att avveckla kärntekniska anläggningar, ta hand om kärnavfall från den tidiga svenska kärnforskningen samt mellanagra avfallet fram till att slutförvaring kan utföras.

Svafo's verksamhet är uppdelad i olika delar i form av hanteringsanläggningar, mellanlagringsbyggnader och utomhuslager, se Figur 3 för översikt över verksamhetens olika delar. Till Svafo's 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

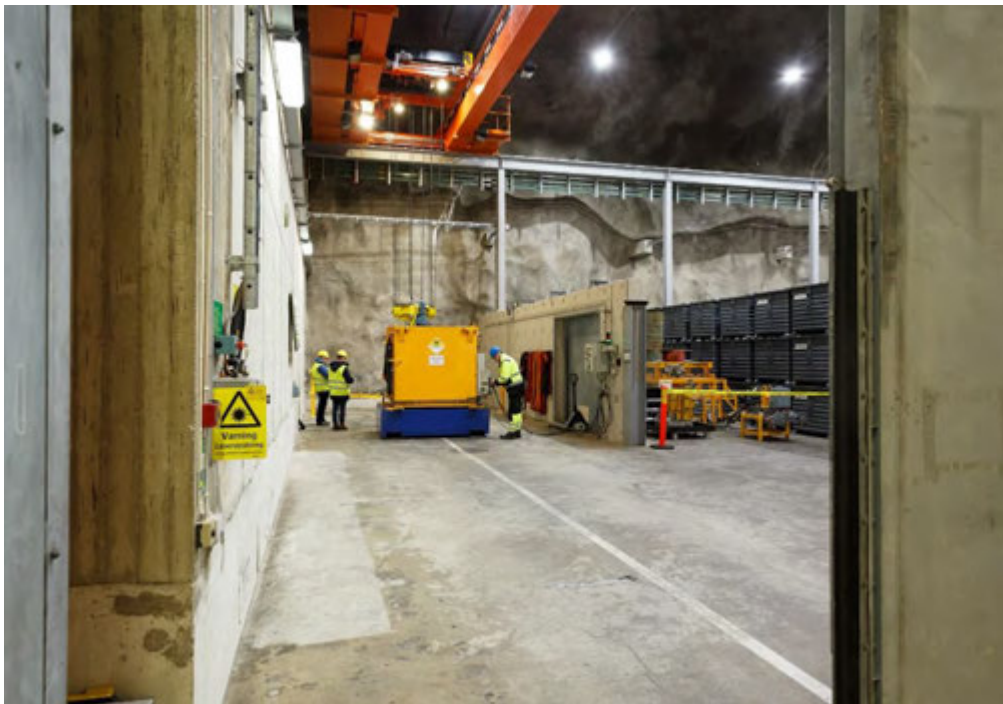
indunstare innan den renade delen, kondensatet, släpps ut i Tvären. I anslutning till HM finns en anläggning, TS, som består av fem tankar för lagring av medelaktivt vätskeformigt avfall.

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 bergtrum med tillfartstunnel och ett fläktchakt 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 m² som även är förberedd för en möjlig utökning till 10 000 m². 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

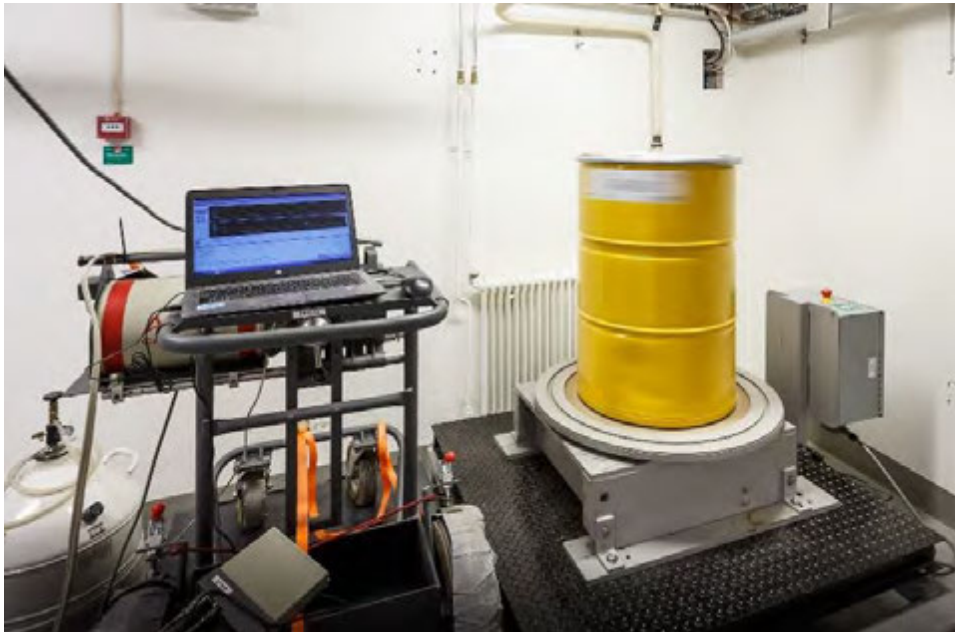
Mellanlagring av lågaktivt avfall sker utomhus på flera hårdgjorda ytor. Lagring sker huvudsakligen i containrar.

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 gammamätningsanläggning 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 strålskärmning 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 ³
2022	El och värme	1 527 MWh
	Vatten	191 m ³
2021	El och värme	1 778 MWh
	Vatten	289 m ³
2020	El och värme	1 839 MWh
	Vatten	2 075 m ³
2019	El och värme	1 721 MWh
	Vatten	432 m ³

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

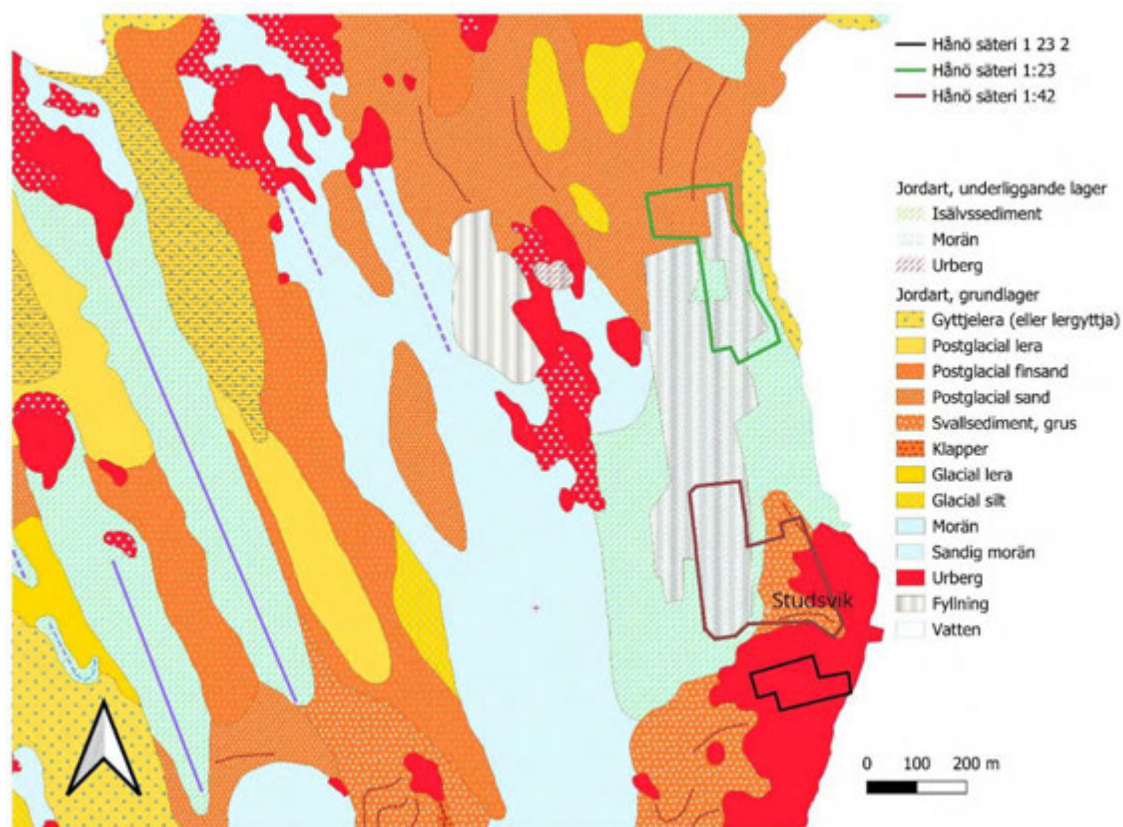
Nyköpings kommun anger i sin översiktsplan att Studsvik ska fortsätta vara verksamhetsområde. Kommunens ställningstagande är att omgivande planering ska ta hänsyn till möjligheten att fortsätta med befintliga verksamheter. (Nyköpings kommun, 2024).

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 transporterna. Interna transporter förväntas öka men däremot inte de externa transporterna.

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 km² 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 miljökvalitetsnormer, nuvarande status samt kvalitetsfaktorerna för vattenförekomsten Tvären i tabellform.

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

Grundinformation		Ekologisk status		Kemisk status	
EU-ID	Vattenförekomst	Ekologisk status	Kvalitetskrav	Kemisk status	Kvalitetskrav
WA83642235	Tvären	Måttlig	God ekologisk status 2039	Uppnår ej god	God kemisk ytvattenstatus

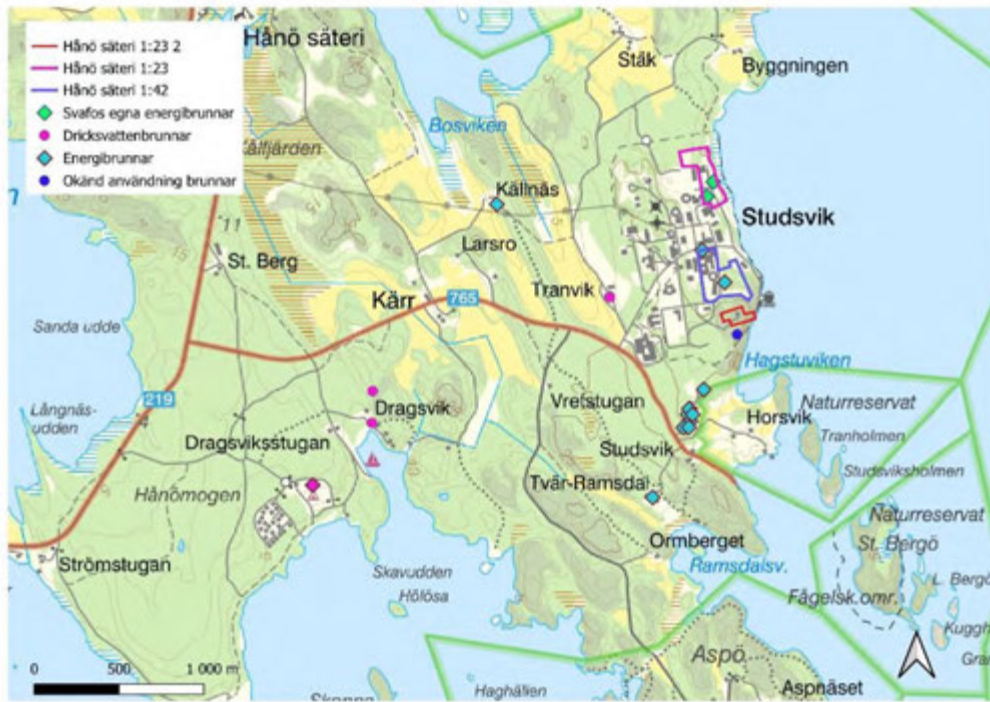
Tabell 3 Kvalitetsfaktorer listade och färgkodade enligt dess nuvarande status för vattenförekomsten (VISS, 2024a).

			Klassificering
Ekologisk status			Måttlig
	Biologiska kvalitetsfaktorer		
		Växtplankton	Måttlig
		Bottenfauna	Ej klassad
		Makroalger och gömfröiga växter	Ej klassad
	Fysikaliska kemiska kvalitetsfaktorer		
		Syrgasförhållanden	God
		Ljusförhållanden	Måttlig
		Näringsämnen	Otillfredsställande
		Särskilda förorenande ämnen	Ej klassad
	Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer		
		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
Kemisk status			Uppnår ej god
	Prioriterade ämnen (PBDE, Hg)		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 borrhållsbrunn 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 Svafö, 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 renade 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.

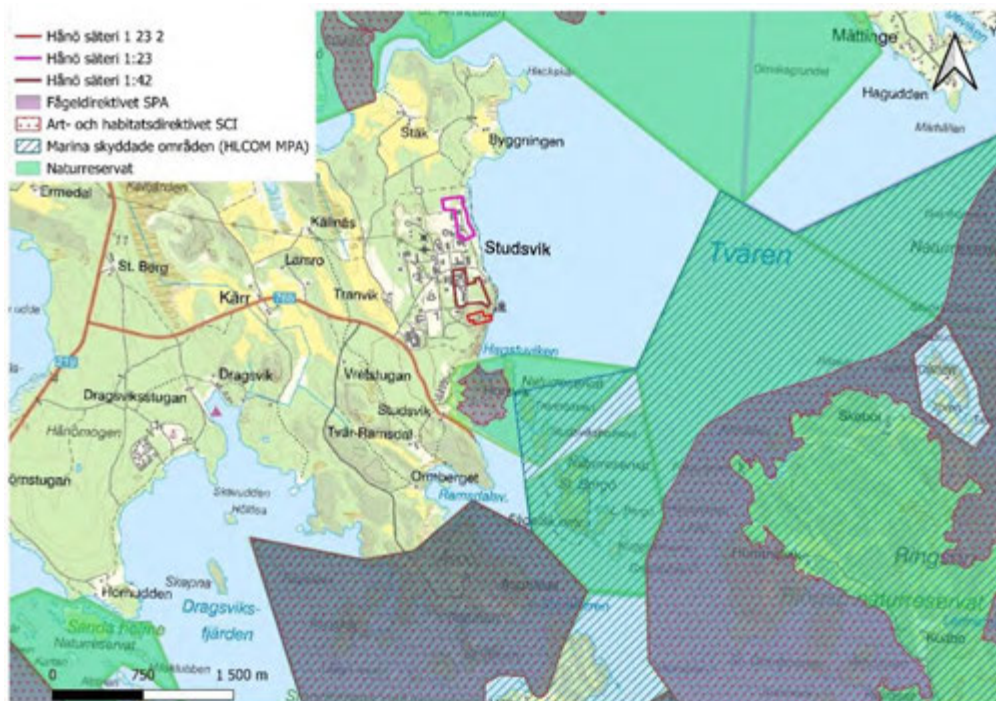
8.6 Naturmiljö och områdesskydd

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 dubblas 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.

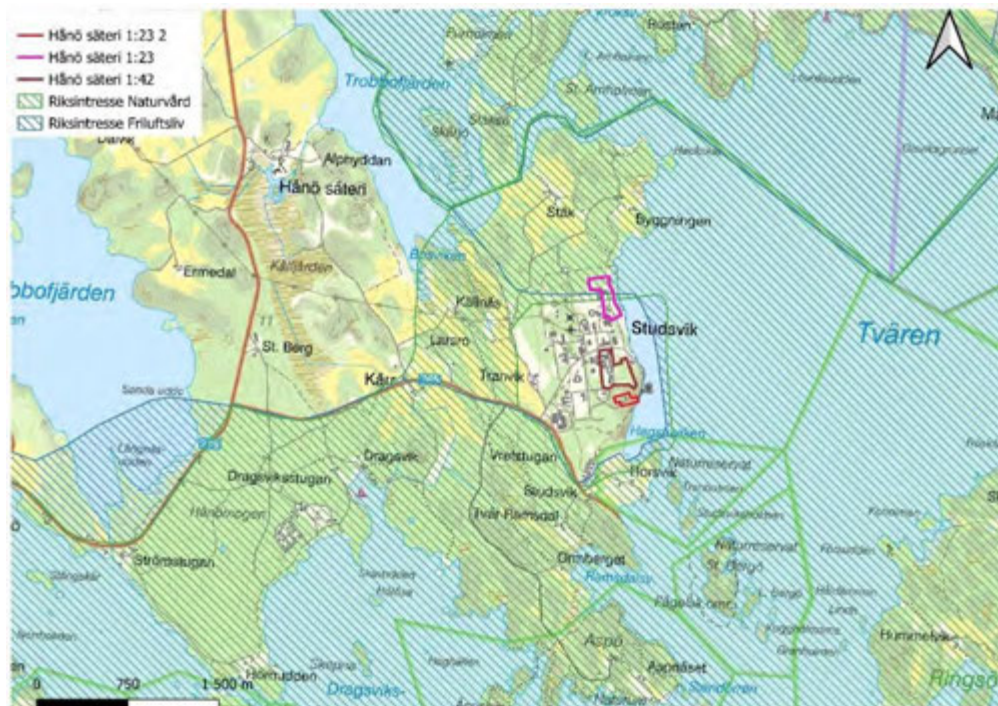
Avgränsning:

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.



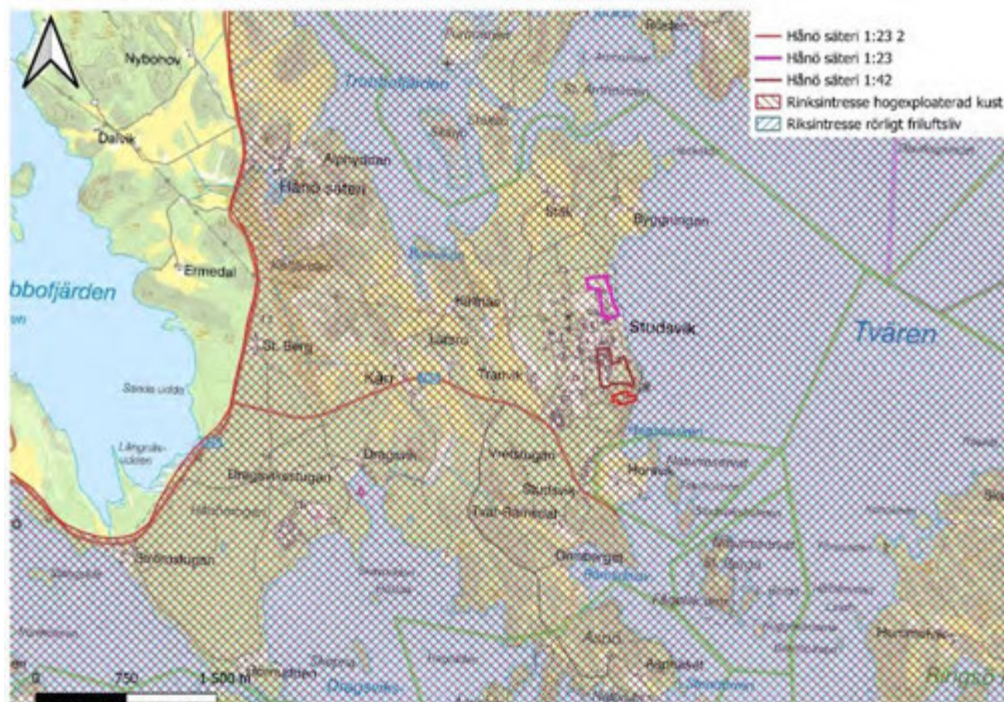
Figur 13 Karta över riksintresse för naturvård och friluftsliv (Naturvårdsverket, 2024).

8.11.2 Riksintresse rörligt friluftsliv

Svafos verksamhetsområde ligger inom riksintresseområde 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 Riksintresse högexploaterad kust

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



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

8.11.4 Rikssintesse kulturmiljövård

Cirka 2,1 kilometer sydöst om Svafos verksamhetsområde ligger Ringsö-Hartsö som är rikssintesse för kulturmiljövård enligt 3 kapitlet i miljöbalken, se Figur 15. Området beskrivs som skärgårdsmiljö med betydelse för sjöfart och kustförsvar 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.

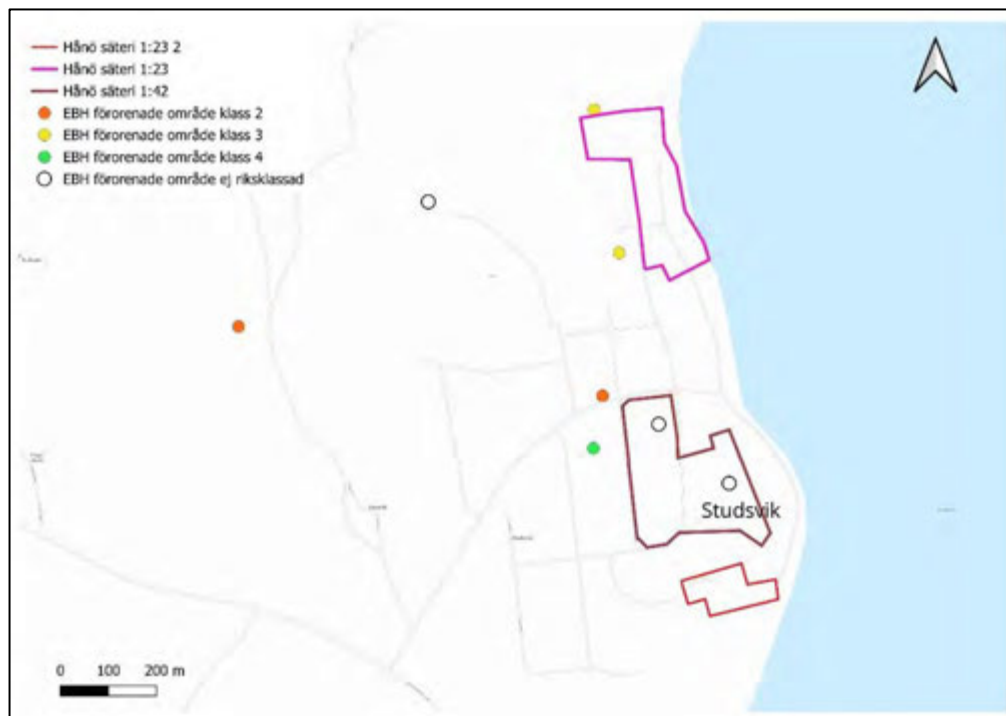
8.13 Förorenad mark

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

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 verksameters 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

Vid frågor om Svafos verksamhet och planerade utökning, kontakta Svafos kontaktperson Marie-Louise Olvstam, 010-472 19 60, 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 Kulturmiljövård 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

Minnesanteckningar

Verksamhet AB Svafo
Mötets syfte Avgränsningssamråd med Länsstyrelsen i Södermanland, Stålsäkerhetsmyndigheten och Miljö- och samhällsbyggnadsnämnden i Nyköpings kommun
Mötesdatum 2024-11-12
Plats Studsvik, Nyköpings kommun
Tid 13:00-16:30

Deltagare Marie-Louise Olvstam (AB Svafo)
Fredrik Wenström (AB Svafo)
Richard Becker (Länsstyrelsen Södermanland)
Carina Gummesson (Länsstyrelsen Södermanland)
Anki Hägg (Strålsäkerhetsmyndigheten)
Jenny Dominius (Nyköpings kommun)
Ola Sundin (Nyköpings kommun)
Jenny Eriksson (Ramboll Sweden AB)
Wilma Vigren (Ramboll Sweden AB)

Datum 2024-11-12

Upprättat av Wilma Vigren
Granskat av Jenny Eriksson

Agenda **1 Presentation av deltagarna**
2 Allmänt om Svafo
3 Behovet av nytt miljötillstånd
4 Planerad hanteringsanläggning
5 MKB-arbetet
6 Samrådsprocessen
7 Övrigt

Ramboll
Lokgatan 8
211 20 Malmö

T +46 (0)10 615 60 00
<https://se.ramboll.com>

1 Presentation av deltagarna

Svafo hälsar välkomna och presenterar upplägget och dagordningen för mötet. Mötesdeltagarna presenterar sig.

2 Allmänt om Svafo

Svafo berättar om bakgrunden till Svafo och Studsvik, studsvikslagen och fonden. Avfallet som hade samlats skulle tas omhand, gamla anläggningar skulle rivas. Svafo tar inte in något nytt avfall, tar bara hand om det gamla. Lagen finns inte kvar längre, men fonden gör det.

3 Behovet av nytt miljötillstånd

Svafo redogör för bakgrunden till deras olika miljötillstånd samt om behovet av omprövning: tillstånden är gamla och de kommer snart inte längre stämma överens med det allmänna villkoret. Det blir också svårt att utöva tillsyn med så gamla tillstånd. Det är framför allt den nya hanteringsanläggningen som driver fram behovet. Svafo redogör för visionen om det nya miljötillståndet där verksamheten står på tre ben:

3.1 Mellanlagring:

- Kommunen undrar om markförvar är inkluderat i ansökan.
Svafo svarar nej, deponeringen vid nuvarande markförvar har upphört sedan länge och det finns inte några planer på nya markförvar.

Kommunen nämner att det finns PCB i markförvaret.

Svafo svarar att dispens finns på PCB-fog i R2 och att det som gjordes var att en dispensansökan skickades in till kommunen, och att Svafo tar hand om PCB:n när de avvecklar. Svafo säger att det absolut inte finns PCB i markförvaret, det består av mycket lådor med metaller och betongblock. Sista deponering var 2000, avvecklingen av R2 påbörjades 2015, ungefär samtidigt som PCB förbjöds i byggnader. Svafo säger att friklassad PCB hanteras först i den konventionella rivningen.

Diskussion förs kring att det kan vara oklarheter kring om det var markförvar eller mellanlagring som menades.

Efter mötet: Svafo förtydligar att det finns icke friklassad PCB som har placerats i mellanlager, däremot finns inget PCB-material i markförvaret.

- Länsstyrelsen (LST) undrar om Svafo tittar på maximala mängder som ska lagras, varpå Svafo svarar att ytorna begränsar hur mycket de kan lagra. Stapling begränsas även enligt detaljplanen. LST säger att Mark- och miljödomstolen (MMD) kan vilja ha en begränsning i form av till exempel byggnad, yta, mängd eller årligen hanterad mängd.
Svafo tar med sig den kommentaren och hur de ska formulera yrkandet kring det.

3.2 Hantering:

Svafo berättar om de kommande behoven av hantering av avfall. En ny hanteringsanläggning planeras, men Svafo önskar även kunna hantera avfall i en byggnad där de till exempel tidigare mellanlagrade avfall.

- LST undrar vad hanteringen innebär, varpå Svafo svarar att det innebär att hälften av deras avfall är ingjutet i betong färdigt för havsdumpning. Svafo förklarar hur de i värsta fall behöver packa upp och sortera 7500 fat. Det finns 20 olika typer av avfall som behöver tas omhand på olika sätt. Avfallen kommer att behöva hanteras i olika perioder och anläggningarna kommer att behöva byggas om och man kommer att behöva kunna jobba manuellt eller fjärrstyrt. Ur ett miljöperspektiv kan man sätta hårda ramar, men med flexibilitet på insidan av anläggningen.
- LST frågar om Svafo ser en maxgräns för utsläpp. Svafo berättar att det får bli grova bedömningar, Ramboll tar fram spridningsberäkningar och de får jobba med ett worst case-scenario. Svafo nämner att de får tänka så för att komma upp i ett antagande för maxgränser.
- Svafo brukar jobba med brandscenarier då totalbrand är den största risken som kan ge någon konsekvens.
- Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM) undrar var osäkerheten i verksamheten är störst (radioaktivitet eller andra faktorer).
Svafo svarar att de andra faktorerna, till exempel innehållet av kemikalier, som är mer okända ställer högre krav på anläggningarna, radioaktivitet har de bra koll på. Svafo har testat att bila upp dessa fat innan där det kan komma ut okända kemiska ämnen, vilket innebär en större utmaning. Faten har tidigare röntgats och det finns därmed en misstanke om att icke dokumenterade radioaktiva ämnen kan finnas i faten, till exempel i blypottor. Svafo gör

mätningar där man kan mäta från utsidan och har samarbeten med både Chalmers och KTH. Det bedrivs därmed forskning och utveckling på samma gång som hanteringen genomförs.

3.3 Avveckling:

- Kommunen undrar när avveckling blir aktuellt. Svafo svarar att flexibiliteten blir viktig även här, olika krav kan ställas beroende på vad de hittar i avfallet och hur anläggningarna ska rivas.

LST undrar om avvecklingen: ifall ansökan kommer att innehålla yrkanden om begränsningar för föroreningar i massorna. MMD hade inga krav på innehåll i massorna, utan hänvisade till tillsynsmyndigheten.

Svafo hade dialog med LST om vad som var lämpligt att lämna kvar, SSM godkände ur ett radiologiskt perspektiv under vissa nivåer. Provtagning och bedömningar gjordes för marken om vilka nivåer som kunde lämnas kvar. Dessa värden används nu vid rivningen av reaktorn, samt vid tidigare rivningar. Dessa värden planeras även överföras till framtida rivning. Värdena baserades på förorenad mark.

4 Planerad hanteringsanläggning

Svafo presenterar förstudien av den planerade hanteringsanläggningen. Det är många delar som kräver en stor flexibilitet. Anläggningen kommer att ha olika funktioner; en del som hanterar kokiller (gjutformar) med medelaktivt avfall och mätningar av dessa behöver kunna utföras för att utreda vad de innehåller.

I multihallen ska lågaktivt avfall kunna mätas, ompackas och sorteras. Laboratorium behövs för kemikalier och dragskåp. Fat behöver kunna öppnas och personalutrymmen behövs. På sikt kommer Svafo behöva ha ett 10 års-perspektiv av vilka avfallsfraktioner de kommer att behöva kunna hantera de närmaste 10 åren.

Containerdockning kommer vara möjligt i den nya anläggningen: En form av sluss för att få in avfall. I förstudiefasen beräknas anläggningen omfatta 2 600 m². Möjlighet till eventuell utbyggnad framöver är nödvändigt.

Rekommenderad lokalisering presenteras av Svafo enligt förstudien, vilket är där tidigare R2-reaktorn varit belägen (rivning pågående). När det blir ett faktiskt projekt kommer lokaliseringen behöva valideras. Rekommenderad lokalisering anses passande då den innebär närhet till annan del av verksamheten. Det är 1 års rivningstid på R2, och 2028–2029 är ambitionen om att ha en anläggning i drift.

4.1 Tillstånd som krävs för hanteringsanläggningen:

Svafo tar upp de olika tillstånden som krävs för hanteringsanläggningen. Svafo säger att det bör gå att se det som en ändring av den verksamhet som omfattas av nuvarande tillstånd enligt Kärntekniklagen (KTL). SSM instämmer i att detta bör vara möjligt. SSM har sagt att anmälan enligt artikel 37 behöver göras för den nya anläggningen, Svafo kommer därför göra en sådan. När verksamheten går i skarp drift behöver artikel 37 vara bedömd av EU-kommissionen. SSM förklarar upplägget för arbetet med artikel 37 och Svafo menar att de kan gå vidare med miljötillståndet ändå.

- Kommunen tar upp om eventuell PFAS-problematik. Svafo har börjat titta på det material som finns och om det finns några risker. Ramboll tittar även på det. Den PFAS som finns kommer från grannverksamheterna men de får titta på om det har spridit sig in på Svafos fastigheter. Svafo får utreda om det kommer att bli några nya borrhål för bergvärme. Kommunen undrar om det blir som komplement eller om det kommer att ersätta gamla pannor.

Svafo svarar att det är en utredningsfråga. Fjärrvärme används endast i begränsad omfattning idag.

5 MKB-arbetet

Ramboll berättar om förväntade miljöeffekter och avgränsning i arbetet med MKB:n.

- LST undrar om utsläppen till luft mäts månadsvis. Ramboll hänvisar till att filtren kommer att bytas en gång i månaden i den nya anläggningen. SSM säger att det är skillnad på vad man mäter; beroende på vad man förväntar sig att hitta så kanske man mäter olika saker. Utsläpp till luft föreslås ingå i MKB:n och spridningsberäkningar ska göras.
- LST undrar kring att det förväntas ökade dagvattennivåer och rekommenderar att kolla med Studsvik Nuclear så att de kan täcka och hantera det behovet. Svafo tar med sig den kommentaren.

Svafo nämner att en dagvattenutredning kommer att göras, och att bolagen har pratat ihop sig då en större översyn kommer att göras. LST påpekar även att Svafo bör stämma av så att Cyclife kan hantera ett ökat antal analyser.

Kommunen undrar om bergrummet behöver länshållas eller är torrt. Delvis säger Svafo, det avfuktas med absorptionsavfuktare, genom avluftning i toppstugan. Det finns ett kondensdränage som går till utsläppspunkter på området där kontroll finns.

- LST påpekar att det bör förtydligas vilka typer av avfall som Svafo syftar på i samrådsunderlaget, samt mängder. Viktigt att skilja på avfall som uppkommer i Svafos verksamhet och det avfall som Svafo hanterar. Svafo tar med sig kommentaren.
- LST undrar om man kan nämna i MKB:n om varför man inte kommer att miljöbedöma kulturmiljö, friluftsliv och riksintressen i MKB:n. Ramboll svarar att det är möjligt och tar med sig kommentaren.
- Kommunen nämner att punkterna i EBH-kartan är väldigt generella och kan sitta många meter fel, detta bör tas i beaktning. Både punkterna utanför och innanför verksamhetsområdet kan ligga på andra ställen. LST säger att villkorsförslag bör finnas med kring detta.
- LST undrar över dubbleringen av energi, om det gäller el eller värme. Svafo svarar att det är bägge. Svafo använder en del fjärrvärme, de köper all el och har bergvärme.

LST undrar om det finns leveransmöjligheter inom nätet för all ny el som behövs. Svafo svarar att en ny transformator behövs.

En stor användning av vatten konstateras 2020 men att det och el/värme kan variera stort i förbrukning från år till år.

- LST undrar om det finns någon utredning på risker eller om detta ska tas fram. Svafo svarar att brand i HM är det värsta och det finns beskrivet mot SSM. När den nya hanteringsanläggningen är i drift, kommer den sannolikt stå för det värsta scenariot för det fall att HM har avyttrats som planerat.

LST säger att det är bra att beskriva brännbara material och möjlighet för räddningstjänsten att släcka.

LST påpekar även potentiella risker inom ramen för det nya tillståndet, att det kan vara bra att beskriva. Svafo nämner att en säkerhetsanalys har tagits fram som underlag för SSM:s bedömning enligt KTL. Det som SSM ska pröva vill Svafo hålla isär från miljötillståndet. LST säger att risker kan beskrivas så att lekmän förstår. Svafo konstaterar att det kan göras en kort sammanfattning om risker i MKB:n.

- SSM undrar om studerade alternativ och vad det innebär. Ramboll beskriver att i MKB:n kommer det beskrivas att Svafo har tittat på alternativ x men förkastat det på grund av y.

LST, kommunen och SSM hade inga synpunkter på förslaget till innehåll i MKB:n.

6 Samrådsprocessen

Ramboll redogör för samrådsprocessen och vilka parter som planeras ingå i samrådskretsen. LST, kommunen och SSM hade inga synpunkter på samrådsprocessen, samrådskretsen eller tidplanen för samråd.

7 Övrigt

- LST påpekar att ett exempel på hur man hanterar avfallet hade varit bra att ha med i samrådsunderlaget. Svafo och Ramboll tar med sig denna kommentar.

Efter mötet: Samrådsunderlaget har uppdaterats med avseende på detta, se avsnitt 6.5 och 8.7.

Kommunen undrar om det kommer in nytt avfall eller ej. Svafo svarar att det inte kommer in nytt avfall, men anläggningar rivs inom området och då uppstår det nytt radioaktivt avfall från det.

SSM undrar över det vätskeformiga avfallet, med avseende på att HM eventuellt ska avyttras till Studsvik Nuclear. SSM undrar om det ej kommer att uppstå ett stort behov av vätskeformigt avfall. I förstudien menar Svafo att det kommer att finnas ett visst behov, med till exempel en indunstare. Vätskor i slutförvar kanske det finns en möjlighet till, men det är inte klart än. Så stora volymer som indunstaren i HM idag behöver för att starta ser inte Svafo kommer uppstå framöver. SSM undrar om Svafo har någon känsla för hur mycket vätskeformigt avfall som finns. 5 m³ är det underlag som Svafo har utgått från finns i avfallet. En tredjedel av faten beräknas ha vätska i sig (2 800). Övrigt flytande avfall är tungvatten, som ska säljas vidare för att återanvändas. Sköljvätskor kan också uppstå som måste omhändertas.

- LST och kommunen tar upp markförvaret och om det är möjligt att ta upp i denna prövning, så att det blir samma tillsynsmyndighet. Markförvaret är prövat av dåvarande Statens strålskyddsinstitut (SSI) och av länsstyrelsen enligt miljöbalken. Krav på kontroll av radioaktiva ämnen uppstod med tiden vilket nu utförs. Om inga utsläpp från markförvaret konstateras kan Svafo möjligtvis bli befriade från kontrollen om 5 år. Kommunen tycker att det hade passat att lägga in det i miljöprövningen nu. Ramboll påpekar att det i sådana fall får kompletteras inför samråd med allmänheten. Svafo lyfter att det är en avslutad verksamhet, men tar med sig frågan och ska fundera på om det ska

ingå i prövningen nu.

Efter mötet: LST har återkopplat att det redan är samma tillsynsmyndighet för markförvaret och Svafo's övriga verksamhet (= länsstyrelsen). Svafo har beslutat att inte ta med markförvaret i prövningen, på grund av att det inte finns någon anledning att pröva denna verksamhet på nytt eftersom deponeringen är avslutad. Det skulle enbart innebära merarbete för Svafo och för de myndigheter som ska granska. Svafo ser ingen anledning att höja prövningsnivån från B till A och avser att ansöka om att avsluta kontrollen av deponin när 30 år har passerat.

- Kommunen lyfter att de ska stämma av med kommunekologen gällande Horsviks naturreservat och att de skickar dennes åsikter om det finns några.
- LST påpekar att Svafo har fått okej för återfyllnad för R2, silo och indunstaranläggningen. Att återfyllnad är färdigt från början i detta tillstånd är viktigt att få med, för det tillståndet som Svafo har nu förs inte över till det nya miljötillståndet.
- LST undrar var huvudförhandlingen ska ske. Svafo tänker föreslå Horsvik då det är mer lämpligt för att allmänheten ska kunna delta.
- Kommunen undrar över provtagning och gränsvärden i nuvarande tillstånd. Svafo berättar vad det finns för villkor men att det inte finns några skarpa gränsvärden. Svafo har skapat egna betydligt lägre värden för till exempel utsläpp till vatten.
- LST lyfter att man brukar vilja att verksamheten ska kunna redovisa ekonomisk säkerhet. Genom Kärnavfallsfonden ställs säkerhet och att detta är bra att ta med i ansökan. Även mot lagen om radiologiska olyckor ställs ekonomisk säkerhet, detta tittar SSM på.

Mötet avslutas.

Bilaga

Powerpointpresentation från mötet

Minnesanteckningar

Verksamhet AB Svafo
Mötets syfte Avgränsningssamråd med närboende och allmänhet
Mötesdatum 2024-12-09
Plats Studsvik, Nyköpings kommun
Tid 18:00-19:30

Deltagare Marie-Louise Olvstam (AB Svafo)
Fredrik Wenström (AB Svafo)
Alicia Fernberg (AB Svafo)
Jenny Eriksson (Ramboll Sweden AB)
Wilma Vigren (Ramboll Sweden AB)
Närboende

Upprättat av Wilma Vigren
Granskat av Jenny Eriksson

Datum 2024-12-13

Ramboll
Lokgatan 8
211 20 Malmö

T +46 (0)10 615 60 00
<https://se.ramboll.com>

Agenda	1	Presentation av deltagarna
	2	Allmänt om Svafo
	3	Behovet av nytt miljötillstånd
	4	Planerad hanteringsanläggning
	5	Samrådsprocessen
	6	MKB-arbetet
	7	Frågor

1 Presentation av deltagarna

Svafo hälsar välkomna och presenterar upplägget och dagordningen för mötet. Mötesdeltagarna presenterar sig. En närboende deltog vid mötet.

2 Allmänt om Svafo

Svafo berättar om syftet med samrådet (inhämta synpunkter och om kopplingen till miljökonsekvensbeskrivningen).

Svafo berättar om bakgrunden till Svafo och Studsvik, studsvikslagen och fonden. Avfallet som hade samlats skulle tas omhand, gamla anläggningar skulle rivas.

3 Behovet av nytt miljötillstånd

Svafo redogör för bakgrunden till deras olika miljötillstånd samt om behovet av omprövning. De redogör för visionen om det nya miljötillståndet där verksamheten står på tre ben: mellanlagring, hantering och avveckling.

Svafo berättar om de kommande behoven av hantering av avfall. En ny hanteringsanläggning planeras, men Svafo önskar även kunna hantera avfall i en byggnad där de till exempel tidigare mellanlagrade avfall.

4 Planerad hanteringsanläggning

Svafo presenterar förstudien av den planerade hanteringsanläggningen. De behöver kunna hantera många avfallsposter innan de skickas till slutförvaret.

Anläggningen kommer att ha olika funktioner; en del som hanterar kokiller (gjutformar) med medelaktivt avfall och mätningar av dessa behöver kunna utföras för att utreda vad de innehåller.

I multihallen ska lågaktivt avfall kunna mätas, ompackas och sorteras.

Containerdockning kommer vara möjligt i den nya anläggningen i form av en sluss för att få in avfall. Anläggningen måste vara väldigt flexibel. Vissa poster kan skickas direkt till slutförvar, andra behöver hanteras vidare. I förstudiefasen beräknas anläggningen omfatta 2 600 m². Möjlighet till eventuell utbyggnad framöver är nödvändigt.

De äldre hanteringsanläggningarna passar inte det Svafo avser att göra framöver, därför behöver de bygga en ny. Svafo visar ett exempel på hantering och hur processen i hanteringsanläggningen kan se

ut. I framtiden kanske Svafo behöver kunna krossa, mala och vätskeindunsta innehållet i avfallsbehållarna.

Rekommenderad lokalisering presenteras av Svafo enligt förstudien, vilket är där tidigare R2-reaktorn varit belägen (rivning pågår). På platsen råder bra markförhållanden.

Närboende nämner att det är spännande att följa utvecklingen men att det tyvärr skräpas ned längs vägarna och att det hänger ihop med en ökad pendling till Studsvik. Närboende menar att rivningen av R2 hörs och att skogsgallringen bidrar till högre ljud. Närboende framför också att det finns delade meningar kring kärnteknisk verksamhet men ställer sig själv positiv till det.

4.1 Tillstånd som krävs för hanteringsanläggningen

Svafo tar upp de olika tillstånden som krävs för hanteringsanläggningen, utöver tillstånd enligt miljöbalken som detta samråd avser.

5 Samrådsprocessen

Ramboll redogör för samrådsprocessen och vilka parter som planeras ingå i samrådskretsen. Närboende hade inga synpunkter på samrådsprocessen, samrådskretsen eller tidplanen för samråd.

Svafo nämner att även domstolsprocessen är offentlig men att de gärna tar emot synpunkter så tidigt som möjligt. Närboende känner sig trygg med Svafos arbete och säger att de flesta grannarna nog gör det med. Närboende tar upp att utsläpp till luft, vatten och släckvatten har varit de viktiga frågorna.

6 MKB-arbetet

Ramboll berättar om förväntade miljöeffekter, förslag till avgränsning och innehåll i MKB:n. De miljöaspekter som kommer att tas upp är:

- 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

Närboende hade inga synpunkter på förslaget till innehåll i MKB:n.

7 Frågor

- Närboende ställer en fråga kring hur många slutförvar som finns i Sverige. Svafo svarar att SFR finns och SFL är planerat längre fram. Det tredje blir kärnbränsleförvaret. CLAB i Oskarshamn är mellanlager. I Oskarshamn finns även Äspölaboratoriet som är en underjordisk forskningsanläggning för slutförvar. Svafo berättar att det som kommer från deras verksamhet ska till SFR som håller på att byggas ut. Det långlivade avfallet finns inget slutförvar för idag, så

Svafo har ingen mottagare för det än. Men det behöver vara redo när avfallet är tänkt att skickas.

- Närboende ställer en fråga om det finns någon risk för att grundvattnet påverkas vid sådana här arbeten. Närboende säger att de har vatten i en bassäng på Hagavägen, och menar att PFAS inom industriområdet lever kvar sedan många år tillbaka och funderar över riskerna för deras vatten. Ramboll säger att det kommer att utredas i MKB:n men att de inte ser det som en risk idag. Närboende menar på att R2 väl går ner i marken några meter. Svafo svarar att geoteknisk undersökning är gjord och att det inte föreligger någon risk att påverka grundvattnet i rivningen av R2. Svafo menar att de packar massorna väl i återfyllnaden av R2. Svafo berättar att de förstärkte borrhålen för bergvärme med bentonit för att PFAS inte ska spridas vidare.
- Närboende funderar över hur markförhållandena mellan Hagavägen och Studsvik ser ut. Svafo tar med sig frågan till arbetet med MKB:n, men påpekar även att marken sluttar mot Tvären. Höjdskillnaden mellan mellanlagret och Hagavägen är stor och Svafo menar att det de gör i rivningen med R2 visar att de inte kommer påverka grundvatten, endast ytvatten till viss del. Utvecklingen av verksamheterna inom Studsviks industriområde kan leda till ett behov av att se över befintligt dagvattensystem.
- Närboende undrar över utsläpp till luft av radioaktiva ämnen och om vad som räknas som mycket lite eller små värden för utsläpp. Svafo svarar att deras utsläpp ligger mycket lågt i förhållande till naturlig bakgrundsstrålning. Närboende undrar om när det blir toppar och ämnen frigörs, vilka halter Svafo ligger på då. Svafo förklarar att den ordinarie verksamheten inte kan orsaka några utsläpp till omgivningen. I sina säkerhetsanalyser utgår Svafo från ett teoretiskt värsta scenario där allt radioaktivt avfall som finns i en anläggning brinner upp – till och med i dessa situationer är det svårt att få mätbara utsläpp utanför industriområdet.
- Närboende har en fråga angående utsläpp till vatten, undrar om det är relevant att ta prover på fisk för att se vart föroreningar hamnar i Tvären. Svafo svarar att de gör områdeskontroll och provtar i både växtlighet, luft och vatten.
- Närboende undrar om det finns en risk att högre ljud kan uppkomma utanför arbetsområdet. Svafo svarar att vid närmaste bostäder finns det riktvärden som ska uppfyllas och de håller de sig inom. Närboende tar upp rullstensåsen som ligger mellan Studsvik och de närboende och att man kan fundera på husen som är byggda 1958 och tänka på riskerna som finns för fastighetsägarna. Diskussionen förs vidare om skillnad på buller och vibrationer.
- Närboende har en oro för de gamla föroreningarna som ligger i marken nu när Svafo börjar gräva i det. PFAS från brandsläckningsskum bland annat. Svafo svarar att provtagning kommer ske innan några grävarbeten påbörjas och finns det ett behov av sanering kommer det att utföras.

Mötet avslutas.

Bilaga

Powerpointpresentation från mötet

Inbjudan till samråd enligt miljöbalken om befintlig och utökad verksamhet vid Svafo's anläggning i Studsvik

AB Svafo avser att ansöka om ett förnyat tillstånd enligt miljöbalken för befintlig och utökad verksamhet inom Studsviks industriområde. Ansökan avser hantering och mellanlagring av kärnavfall samt avveckling av kärntekniska anläggningar. Bland annat planeras en ny anläggning för undersökning och hantering av historiskt avfall.

Som ett inledande steg i prövningsprocessen påbörjar Svafo nu samråd med närboende, företag, organisationer, allmänhet och myndigheter. Syftet med samrådet är att informera om den planerade verksamheten och att inhämta synpunkter. Under samrådet ges också möjlighet att påverka miljökonsekvensbeskrivningens innehåll och utformning.

Svafo vill härmed bjuda in er att delta i samrådet. Vi planerar gärna in ett möte där vi kan presentera verksamheten och lyssna på era synpunkter och frågor.

I bifogat samrådsunderlag finns en beskrivning av nuvarande och planerad verksamhets lokalisering, omfattning och utformning samt de miljöeffekter som verksamheten kan antas medföra. Information finns även på vår hemsida www.svafo.se.

Synpunkter och frågor kan lämnas via e-post till info@svafo.se eller med post till AB Svafo, Box 90, 611 23 Nyköping. Vi önskar era synpunkter senast den 10 januari 2025.

Varmt välkomna att kontakta oss!

AB Svafo



Marie-Louise Olvstam
enligt fullmakt

AB Svafo är ett icke vinstdrivande företag vars uppgift är att på ett säkert, kostnads-effektivt och miljömässigt ansvarsfullt sätt avveckla kärntekniska anläggningar och ta hand om kärnavfall från den tidiga svenska kärnforskningen.

Handläggare - Matter handled by
Olvstam Marie-Louise (GE-VS)

Ert datum - Your date

Er referens - Your reference

Sändlista

Baltic Water
Better Energy Sweden
Båtklubben Studsvikingarna
Cyclife Sweden AB
Element
Föreningen Sörmlands Ornitologer
Hagavägens samfälligheter
Havs- och vattenmyndigheten
Horsviks vänner
Länsstyrelsen
MSB
Naturskyddsföreningen
Naturvårdsverket
Nyköpings kommun
oR3 Fastigheter
SGU
Sjöfartsverket
SMHI
Sportfiskarna
Strålsäkerhetsmyndigheten
Studsvik Nuclear AB
Sveriges Fiskares Producentorganisation
Södermanlands Hembygdsförbund
Sörmlandskustens räddningstjänst
Sörmlands Skärgårds Intresseförening (SSIF)
Trafikverket
Transportstyrelsen

Datum - Date
2024-10-08

Vår referens - Our reference
21143

Sid nr - Page no.
1 (1)

Handläggare - Matter handled by
Olvstam Marie-Louise (GE-VS)

Ert datum - Your date

Er referens - Your reference

Nyköpings kommun
Samhällsbyggnad, Miljöenheten
kundservice@nykoping.se

Inbjudan till samråd enligt miljöbalken om befintlig och utökad verksamhet vid Svafo's anläggning i Studsvik

AB Svafo inbjuder härmed Nyköpings kommun till samrådsmöte rörande befintlig och utökad verksamhet. Till mötet har även Länsstyrelsen i Södermanland och Strålsäkerhetsmyndigheten inbjudits.

Tid: Tisdagen den 12 november kl. 13.00-15.00
Plats: Svafo's kontor i Studsvik (Atomvägen 1, Tystberga)

Observera att det krävs föransmälan för att besöka en kärnteknisk anläggning. Vänligen sänd namn och personnummer på de personer som ska delta på mötet senast den 5 november till info@svafo.se

Mer information återfinns i bifogat samrådsunderlag.

Vänliga hälsningar

AB Svafo



Marie-Louise Olvstam
Miljöjurist

E-post: marie-louise.olvstam@svafo.se
Telefon: 0709677097

Handläggare - Matter handled by
Olvstam Marie-Louise (GE-VS)

Ert datum - Your date

Er referens - Your reference

Länsstyrelsen i Södermanlands län
Att: Richard Becker
sodermanland@lansstyrelsen.se

Inbjudan till samråd enligt miljöbalken om befintlig och utökad verksamhet vid Svafos anläggning i Studsvik

AB Svafo inbjuder härmed Länsstyrelsen i Södermanlands län till samrådsmöte rörande befintlig och utökad verksamhet. Till mötet har även Nyköpings kommun och Strålsäkerhetsmyndigheten inbjudits.

Tid: Tisdagen den 12 november kl. 13.00-15.00
Plats: Svafos kontor i Studsvik (Atomvägen 1, Tystberga)

Observera att det krävs föransmälan för att besöka en kärnteknisk anläggning. Vänligen sänd namn och personnummer på de personer som ska delta på mötet senast den 5 november till info@svafo.se

Mer information återfinns i bifogat samrådsunderlag.

Vänliga hälsningar

AB Svafo



Marie-Louise Olvstam
Miljöjurist

E-post: marie-louise.olvstam@svafo.se
Telefon: 0709677097

Handläggare - Matter handled by
Olvstam Marie-Louise (GE-VS)

Ert datum - Your date

Er referens - Your reference

Strålsäkerhetsmyndigheten
Att: Christoffer Forss Hadi
registrator@ssm.se

Inbjudan till samråd enligt miljöbalken om befintlig och utökad verksamhet vid Svafos anläggning i Studsvik

AB Svafo inbjuder härmed Strålsäkerhetsmyndigheten till samrådsmöte rörande befintlig och utökad verksamhet. Till mötet har även Länsstyrelsen i Södermanland och Nyköpings kommun inbjudits.

Tid: Tisdagen den 12 november kl. 13.00-15.00
Plats: Svafos kontor i Studsvik (Atomvägen 1, Tystberga)

Vänligen bekräfta vem eller vilka personer som deltar via e-post till sakerhet@svafo.se (uppgi personnummer om personen inte tidigare besökt anläggningen).

Mer information återfinns i bifogat samrådsunderlag.

Vänliga hälsningar

AB Svafo



Marie-Louise Olvstam
Miljöjurist

E-post: marie-louise.olvstam@svafo.se
Telefon: 0709677097

Inbjudan till samråd enligt miljöbalken om befintlig och utökad verksamhet vid Svafos anläggning i Studsvik

Svafo avser att ansöka om ett förnyat tillstånd enligt miljöbalken för befintlig och utökad verksamhet inom Studsviks industriområde. Ansökan avser hantering och mellanlagring av kärnavfall samt avveckling av kärntekniska anläggningar. Bland annat planeras en ny anläggning för undersökning och hantering av historiskt avfall.

Som ett inledande steg i prövningsprocessen påbörjar Svafo nu samråd med närboende, företag, organisationer, allmänhet och myndigheter. Syftet med samrådet är att informera om den planerade verksamheten och att inhämta synpunkter. Under samrådet ges också möjlighet att påverka miljökonsekvensbeskrivningens innehåll och utformning.

AB Svafo inbjuder till samrådsmöte för att redogöra för den planerade verksamheten och inhämta synpunkter.

Tid: måndagen den 9 december kl. 18.00
Plats: Horsvik hotell och konferens, Studsvik

I bifogat samrådsunderlag finns en beskrivning av nuvarande och planerad verksamhets lokalisering, omfattning och utformning samt de miljöeffekter som verksamheten kan antas medföra. Information finns även på vår hemsida www.svafo.se.

Synpunkter och frågor kan lämnas via e-post till info@svafo.se eller med post till AB Svafo, Box 90, 611 23 Nyköping. Vi önskar era synpunkter senast den 10 januari 2025.

Varmt välkomna att kontakta oss!

AB Svafo



Marie-Louise Olvstam
enligt fullmakt

AB Svafo är ett icke vinstdrivande företag vars uppgift är att på ett säkert, kostnadseffektivt och miljömässigt ansvarsfullt sätt avveckla kärntekniska anläggningar och ta hand om kärnavfall från den tidiga svenska kärnforskningen.

MEDDELANDE

Inbjudan till samråd enligt miljöbalken om förnyat miljötillstånd för Svafos anläggning i Studsvik

AB Svafö avser att ansöka om förnyat tillstånd enligt miljöbalken för befintlig och utökad verksamhet inom Studsviks industriområde. Ansökan avser hantering och mellanlagring av kärnavfall samt avveckling av kärntekniska anläggningar. Bland annat planeras en ny anläggning för undersökning och hantering av historiskt avfall.

AB Svafö inbjuder till samrådsmöte för att redogöra för den planerade verksamheten och inhämta synpunkter.

Tid: måndagen den 9 december kl. 18.00

Plats: Horsvik hotell och konferens, Studsvik

Samrådsunderlag och mer information återfinns på www.svafö.se



Svafös uppdrag är att på ett säkert, kostnadseffektivt och miljömässigt ansvarsfullt sätt avveckla kärntekniska anläggningar och ta hand om kärnavfall från den tidiga svenska kärnforskningen. Svafö är en del av Vattenfallkoncernen och ägs av Forsmarks Kraftgrupp AB, OKG AB och Ringhals AB.

Södermanlands Nyheter

27/11-24

7/12-24



**Länssstyrelsen
Södermanlands län**

Internyttrande

1 (1)

Datum
2024-10-10

Diarienummer
7479-2024

Meddelande om inbjudan till samråd enligt miljöbalken om befintlig och utökad verksamhet vid Svafos anläggning i Studsvik, Nyköpings kommun

Ansökan avser förändring av verksamhet inom Svafos fastigheter inom Studsviks industriområde – de aktuella fastigheterna omfattas i sin helhet av gällande detaljplan.

Inga pågående detaljplane- eller infrastrukturärenden hos Plan- och byggheten som rör Studsviks industriområde. Men det aktuella planläget, vad som eventuellt kan vara på gång planmässigt, får kommunen redogöra för vid samrådet.

Plan och byggheten har utifrån ovanstående inga synpunkter på samrådsunderlaget i detta skede.

Rune van den Brink, Plan- och infrastrukturhandläggare,
Plan- och byggheten
Tfn 010-2234346

From: Broström Linda <Linda.Brostrom@msb.se>
Sent: den 10 december 2024 09:13
To: .f Info_Svafo (GE-VS)
Subject: Samråd AB Svafo

This e-mail is from an external source - be cautious and only click links or open attachments if you trust the sender.

Till AB Svafo
Er referens: 21145

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSB) har tagit emot AB Svafo:s samrådsunderlag gällande kommande ansökan om förnyat tillstånd för befintlig och utökad verksamhet inom Studsviks industriområde.

MSB lämnar den generella synpunkten att kommande miljökonsekvensbeskrivning och ansökan behöver redovisa vilka konsekvenser som kan uppstå på människor och miljö till följd av de olycksscenarier som ni identifierar i verksamheten, samt de skyddsåtgärder och försiktighetsmått som ni planerar att vidta för att hantera dessa olycksrisker. Här ingår såväl olycksförebyggande, skadebegränsande och beredskapsåtgärder.

MSB:s dnr: 2024-15610

Med vänlig hälsning
Linda Broström

Linda Broström
Handläggare

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap
Avdelning för räddningstjänst och skydd av befolkningen
Enheten för hantering av industriella risker
651 81 Karlstad
Tel växel 0771-240 240
Tel direkt 010-240 5053
Mobil 072-461 99 71
E-post linda.brostrom@msb.se

www.msb.se

From: naturvardsverket@naturvardsverket.se
Sent: den 10 december 2024 15:14
To: .f Info_Svafo (GE-VS)
Subject: NV-08519-24: Gällande samråd AB Svafo, Studsvik

!-----|
This e-mail is from an external source - be cautious and
only click links or open attachments if you trust the
sender.

|-----!

Hej!
Naturvårdsverket avstår yttrande i rubricerat ärende.

Detta e-postmeddelande är skickat via Naturvårdsverkets dokument- och ärendehanteringssystem.
Om du svarar på meddelandet bör du inte ändra avsändaradress eller ämne.

Hälsningar Marcus

MARCUS FRENZEL

NATURVÅRDSVERKET

BESÖK: Virkesvägen 2, Stockholm
POST: 106 48 Stockholm
TELEFON: 010-698 10 00
INTERNET: https://urldefense.proofpoint.com/v2/url?u=http-3A__www.naturvardsverket.se&d=DwlBaQ&c=v9CzXytPL5UcsLbNHyoSjlMy-7SxqYrQB_tYCM7whB6Do9fdiJXnwilHnE7_Cf-o&r=pFPINGd-fQ6fH5tDW8hpXg&m=5GzD2yRJvoHXjPztgRe1_2bxJExzRpgpXQ5IX0KsPKn7lztZcb9zIq8SEXzpOx_s&s=8P7ikMuFNA_VHZSMuc1EKERUopByl2-EOIQSCV8X83g&e=
Tänk på miljön innan du skriver ut det här mejlet

Läs om hur Naturvårdsverket behandlar dina personuppgifter på https://urldefense.proofpoint.com/v2/url?u=http-3A__www.naturvardsverket.se_hantering-2Dav-2Dpersonuppgifter&d=DwlBaQ&c=v9CzXytPL5UcsLbNHyoSjlMy-7SxqYrQB_tYCM7whB6Do9fdiJXnwilHnE7_Cf-o&r=pFPINGd-fQ6fH5tDW8hpXg&m=5GzD2yRJvoHXjPztgRe1_2bxJExzRpgpXQ5IX0KsPKn7lztZcb9zIq8SEXzpOx_s&s=lvoXscmYUNIOVaY9wJAoXjm-1tTPiqrHDoUcQHKccVk&e=



Handläggare

Ann-Sofi Pettersson

Phone +46 155 60 64 00 Fax +46 101 50 3423

ann-sofi.pettersson@cyclife-edf.com

Datum

2025-01-09

Ert datum

2024-11-18

Vår referens

C-B-25-003

Er referens

21145

Informationssäkerhetsklass

Öppen

AB Svafo,
Box 90,
611 23 Nyköping
info@svafo.se

Samrådsyttrande gällande tillstånd om befintlig och utökad verksamhet vid Svafos anläggning i Studsvik

I och med att AB Svafo (Svafo) inbjudan till samråd vill Cyclife Sweden AB (Cyclife) framföra följande samrådsyttranden.

Cyclife ser positivt på att Svafo fortsätter utveckla sin verksamhet inom Studsvik Tech Park samt tar fram metoder för att bland annat packa om fat som ursprungligen var tänkta för havsdumpning för att värna om miljön (samrådsunderlag avsnitt 6.3).

Svafo omnämner att eventuellt släckvatten kommer att samlas upp i byggnaden (samrådsunderlag avsnitt 8.4.2.1). Baserat på Cyclifes erfarenhet kan det vid en brand vara svårt att samla upp allt släckvatten i byggnaden om ingen särskild metod för sådant specifikt förfarande föreligger. Vid en pågående händelse med brand bör det således beaktas att vatten som omhändertas av dagvattenssystemet omdirigeras till bassäng i Studsvik Nuclear ABs (SNAB) B5-anläggning. En omdirigering kan i dagsläget enbart ske manuellt.

Cyclife noterar även att Svafo angivit att Cyclife utför kontroll av samtliga utsläpp på uppdrag av samtliga aktörer inom Studsvik Tech Park (samrådsunderlag avsnitt 8.4.2.1). Cyclife anser att formuleringen kan uppfattas missvisande då respektive tillståndshavare ansvarar för sina egna utsläppsvägar och att Cyclife enbart utför analyser på de prov som aktivt lämnas till Cyclifes Analyslabb.

Cyclife Sweden AB

DocuSigned by:

09B7B7E3F5FB4D0...

Delphine Servot
CEO

Cyclife Sweden AB

Box 610
SE-611 10 Nyköping
SWEDEN
Visiting adress: Studsvik

Phone +46 155 60 64 00
Fax +46 10 150 34 23

Registered in Nyköping, Sweden
Org. no. 559019-2455
VAT no. SE559019245501

AB Svafo
c/o: Marie-Louise Olvstam
Via e-post:
Marie-Louise.Olvstam@svafo.se

Synpunkter vid samråd inför ansökan om tillstånd enligt miljöbalken för AB Svafo på fastigheterna Hånö Säteri 1:23 samt Hånö Säteri 1:42

Synpunkter från Nyköpings kommun kring samrådsunderlaget

Miljöenheten anser att det gamla markförvaret, deponi för lågaktivt avfall, på nordvästra delen av fastigheten Hånö Säteri 1:23 bör tas upp tydligt i ansökan så att hela Svafos verksamhet hålls ihop och hanteras i samma tillstånd samt att det är tydligt hur kontrollprogrammet följs.

Kommunekologerna har fått underlaget för eventuellt yttrande då det kan bli aktuellt att nyttja markytor som tidigare inte nyttjats av verksamheten. Ekologerna meddelar att de inte kommer yttra sig i detta ärende.

På uppdrag av miljö- och samhällsbyggnadsnämnden

Jenny Dominus
Miljö- och hälsoskyddsinspektör
E-post: kundservice@nykoping.se
Telefon: 0155-24 80 80

SVAFO AB
Box 90
611 23 Nyköping

Datum: 2024-12-16
SMHI Dnr: 2024/2402/5.4.1
Er referens: Samråd Svafo

info@svafo.se

Yttrande över Samråd enligt miljöbalken om befintlig och utökad verksamhet vid Svafos anläggning i Studsvik

SMHI har tagit del av rubricerat samråd och har följande synpunkter. Yttrandet avgränsas till SMHIs kompetensområden oceanografi, hydrologi (enbart ytvatten) och meteorologi (inklusive luftmiljö).

Hydrologi

Med anledning av avfallets art så menar SMHI att det är centralt att kommande MKB innehåller information om ytavrinningsvägar samt uppsamling och rening av dagvatten som kan uppstå inom utredningsområdet. Speciellt bör hänsyn tas till rinnvägar vid skyfall för att säkerställa att inget kontaminerat vatten når recipient utan erforderlig rening i det fall att dagvattennätets kapacitet är otillräcklig.

SMHI anser också att speciell vikt ska läggas vid förväntade klimatförändringar under anläggningens livstid, väntade risker och konsekvenser samt sätt att bemöta dessa.

Klimatpåverkan

Transporter till och från verksamheten samt transporter internt på området genererar utsläpp som har klimatpåverkan. SMHI ser gärna en plan för hur verksamhetens påverkan på klimatet kan minska genom minskade utsläpp av växthusgaser. Detta skulle exempelvis kunna ske genom elektrifiering av fordon, övergång till hållbara bränslen eller genom att effektivisera transporterna och därmed minska antal transporter.

Framtida klimat

Vid planering av samhället bör hänsyn tas till framtida klimat. Exempelvis förväntas lufttemperaturen att stiga, risken för skyfall öka och flödena i våra vattendrag förändras med ändrade nederbördsförhållanden och snötillgångar. Det råder osäkerhet

SMHI – Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

Postadress SMHI 601 76 • Norrköping • Växel 011-495 80 00 • Fax 011-495 80 01 • E-post registrator@smhi.se

SMHI huvudkontor

Besöksadress Folkborgsvägen 17
601 76 Norrköping

SMHI

Besöksadress Stationsgatan 23, 6 tr.
753 40 Uppsala

SMHI

Besöksadress Göteborgsgeskaderns plats 3
426 71 Västra Frölunda

kring modellsimuleringar om framtida stormar i Sverige, inga entydiga resultat finns som pekar på någon ökning av frekvens eller styrka. Havsnivån stiger men landhöjningen kompenserar till viss del den stigande nivån, mer i norra Sverige än i södra, se

<https://www.smhi.se/klimat/stigande-havsnivaer/oversikt-stigande-havsnivaer-1.166469>

<https://www.smhi.se/klimat/stigande-havsnivaer/bakgrund-till-planering-for-stigande-havsnivaer-1.165534>

SMHI hänvisar också till fördjupade klimatscenariotjänster:

<https://www.smhi.se/klimat/framtidens-klimat/fordjupade-klimatscenarioer>

För historiska och framtida skyfall hänvisas till denna länk:

<https://www.smhi.se/kunskapsbanken/meteorologi/statistik-for-extrem-kortidsnederbord-1.159736>

Ytterligare information om framtida klimat finns på SMHI:s webbplats:

<https://www.smhi.se/klimat>

Avdelningschef Magnus Rödin har beslutat i detta ärende som beretts av Anna Åkesson, Maria Norman, Jörgen Jones, Amanda Nylund och Jörgen Öberg.

För SMHI



Magnus Rödin
Chef Avdelning Samhällsplanering



Göteborg 2025-01-10

AB SVAFO
info@svafo.se

Svar från SFPO i anledning av samråd enligt miljöbalken om befintlig och utökad verksamhet vid Svafos anläggning i Studsvik, er ref. 21145

Sveriges Fiskares Producentorganisation (SFPO) företräder cirka 230 fiskefartyg verksamma företrädesvis inom det demersala fisket. Våra medlemmar bedriver fiske på naturens och förvaltarens villkor. Vi har medlemmar längs hela den svenska kusten, från Koster till Kalix. Vi står för ett långsiktigt hållbart fiske och våra medlemmar är bland de bästa när det handlar om skonsamhet, selektivitet och kvalitet.

AB Svafo avser att ansöka om ett förnyat tillstånd enligt miljöbalken för befintlig och utökad verksamhet inom Studsviks industriområde. Ansökan avser hantering och mellanlagring av kärnavfall samt avveckling av kärntekniska anläggningar. Bland annat planeras en ny anläggning för undersökning och hantering av historiskt avfall.

SFPO har inga synpunkter i anledning av rubricerat samråd.

SVERIGES FISKARES PO

Peter Ronelöv Olsson
Ordförande

Fredrik Lindberg
Ombudsman

From: Olvstam Marie-Louise (GE-VS)
Sent: den 9 januari 2025 15:34
To: catrin.englund@trafikverket.se
Cc: .f Info_Svafo (GE-VS)
Subject: SV: Samråd Svafo, MB-samråd om befintlig och utökad verksamhet vid Svafos anläggning i Studsvik, Nyköping kommun - Trafikverkets yttrande

Hej! Jag bekräftar att Svafo har tagit emot Trafikverkets samrådsyttrande och kommer att hantera detta i det fortsatta arbetet med ansökan enligt miljöbalken.

Vänliga hälsningar



Marie-Louise Olvstam
Miljöjurist

AB SVAFO
Box 90
611 23 Nyköping
Besöksadress: Studsvik
Telefon: 070 967 70 97
www.svafo.se

Confidentiality: C2 - Internal

Från: catrin.englund@trafikverket.se <catrin.englund@trafikverket.se>
Skickat: den 9 januari 2025 12:37
Till: .f Info_Svafo (GE-VS) <info@svafo.se>
Kopia: sodermanland@lansstyrelsen.se
Ämne: Samråd Svafo, MB-samråd om befintlig och utökad verksamhet vid Svafos anläggning i Studsvik, Nyköping kommun - Trafikverkets yttrande

This e-mail is from an external source - be cautious and only click links or open attachments if you trust the sender.

Trafikverkets dnr: TRV 2024/124651

Samråd enligt miljöbalken om befintlig och utökad verksamhet vid Svafos anläggning i Studsvik, inom fastigheterna Hånö Säteri 1:23 och Hånö Säteri 1:42, Nyköping kommun

AB Svafo har för avsikt att ansöka om förnyat tillstånd enligt 9 kap miljöbalken för befintlig och utökad verksamhet inom Studsviks industriområde, på fastigheterna Hånö Säteri 1:23 och Hånö Säteri 1:42 i Nyköpings kommun.

Ansökan avser hantering och mellanlagring av kärnavfall samt avveckling av kärntekniska anläggningar. Bland annat planeras en ny anläggning för undersökning och hantering av historiskt avfall.

Studsviks industriområde ansluts till det allmänna vägnätet via väg 765. Berörda fastigheter ligger ca 500 meter eller längre från Trafikverkets infrastruktur.

Trafikverket har utifrån nuvarande remissunderlag inga synpunkter på planerade åtgärder. Trafikverket ser positivt på att kommande MKB kommer att beskriva transportarbetet till och från anläggningen. Av MKB:n bör framgå hur många transporter till respektive från Studsviks industriområde som förekommer idag och hur många det beräknas bli efter förändrad/utökad verksamhet, samt vilka typer av transporter det rör sig om. Planerade transportvägar bör också beskrivas i det fortsatta arbetet.

Trafikverket ser fram mot att ta del av den fortsatta hanteringen av ärendet.

Med vänliga hälsningar

Catrin Englund

Samhällsplanerare

catrin.englund@trafikverket.se

Direkt: 010-123 57 88

Trafikverket

Ärendemottagningen

Box 810

781 28 Borlänge

trafikverket@trafikverket.se

Besöksadress:

Kungsgatan 71, Eskilstuna

Telefon: 0771-921 921

www.trafikverket.se

Handläggare, direkttelefon
Niklas Hammarkvist, +46 104786047

Datum
2024-12-20

Vår beteckning
24-05933-2

Ert datum
2024-11-18

Er beteckning
21145

AB SVAFO
Box 90
611 23 NYKÖPING
Sverige

Sjöfartsverkets yttrande angående - Samråd enligt miljöbalken om befintlig och utökad verksamhet vid Svafos anläggning i Studsvik

Sjöfartsverket har ansvar för tillgänglighet, framkomlighet och säkerhet i svenska farleder och farvatten. Sjöfartsverket arbetar dessutom för hög transportkvalitet, god miljö, regional utveckling och ett jämställt transportsystem. I Sjöfartsverkets uppdrag ingår att bevaka sjöfartens transportleder och hamnterminaler inklusive dess anslutningar till landbaserad infrastruktur.

Bakgrund

AB Svafo har som uppdrag att ta hand om kärnavfall samt mellanlagring av avfall inför slutförvaring. 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.

Yttrande

I den kommande miljökonsekvensbeskrivningen bör det framgå om någon del av de transporter som sker till och ifrån den nya hanteringsanläggningen kommer att ske med sjöfart. Om fartygstrafiken ökar leder det till ökat behov av lotsning och lotsningsresurserna måste anpassas därefter.

Datum
2024-12-20

Vår beteckning
24-05933-2

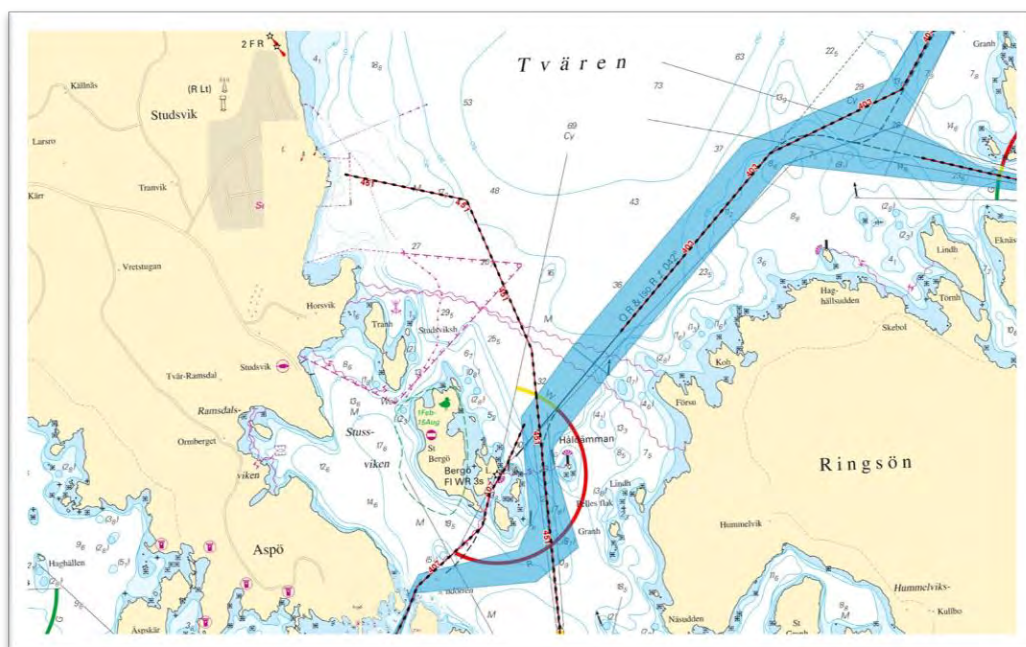
Sjöfartsverket noterar också att den information som sökanden har om farlederna på Tvären behöver uppdateras. Förutom de riskintresseklassade allmänna farlederna 403 och 407 på Tvären finns också den allmänna farleden 451 till Studsvik.

Blå yta:

Riksintresse farled

Streckad linje:

Allmän farled



Sjöfartsverket har intet ytterligare att erinra i detta skede.

Ärende har handlats av Infrastruktursamordnare Niklas Hammarkvist i samråd med Infrastruktursamordnare Mats Jäderland. Den förstnämnde föredragande.

Niklas Hammarkvist

Mats Jäderland

Subject: FW: Samråd om befintlig och utökad verksamhet Studsvik

Från: Miljöprovning <miljoproovning@havochvatten.se>

Skickat: den 4 december 2024 11:32

Till: .f Info_Svafo (GE-VS) <info@svafo.se>

Ämne: Samråd om befintlig och utökad verksamhet Studsvik

This e-mail is from an external source - be cautious and only click links or open attachments if you trust the sender.

Havs- och vattenmyndigheten har tagit del av samrådsunderlaget i rubricerat ärende. Myndigheten avstår från att lämna synpunkter på underlaget. Det innebär inte att myndigheten tagit ställning i sakfrågan eller till handlingarna i ärendet.



Havs- och vattenmyndigheten
+46106986000

Gullbergs Strandgata 15, 411 04 Göteborg
Box 11930, SE-404 39 Göteborg
havochvatten@havochvatten.se
www.havochvatten.se

**Havs
och Vatten
myndigheten**

Confidentiality: C2 - Internal

Från: Marie-Louise.Olvstam@svafo.se <Marie-Louise.Olvstam@svafo.se>

Skickat: den 18 november 2024 08:58

Ämne: AB Svafo inbjuder till samråd

Hej! AB Svafo inbjuder till samråd enligt miljöbalken för befintlig och utökad verksamhet vid företagets anläggning i Studsvik. Inbjudan och samrådsunderlag återfinns i bifogade filer.

Vänliga hälsningar



Marie-Louise Olvstam

Miljöjurist

AB SVAFO

Box 90

611 23 Nyköping

Besöksadress: Studsvik

Telefon: 070 967 70 97

www.svafo.se

Confidentiality: C2 - Internal

Havs- och vattenmyndigheten behandlar dina personuppgifter i enlighet med dataskyddsförordningen och myndighetens dataskyddspolicy, läs mer på www.havochvatten.se/sa-behandlar-hav-dina-personuppgifter

SwAM processes your personal data in accordance with the General Data Protection Regulation (GDPR) and our Data Protection Policy, see www.havochvatten.se/sa-behandlar-hav-dina-personuppgifter



Meddelande om inbjudan till samråd enligt miljöbalken om befintlig och utökad verksamhet vid Svafos anläggning i Studsvik, Nyköpings kommun

Länssstyrelsen har ur fornlämningssynpunkt inget att erinra.

Länssstyrelsen påminner om anmälningsplikten enligt 2 kap. 5 och 10 §§ kulturmiljölagen (1988:950):

- Om fornfynd och/eller fornlämning påträffas ska arbetet omedelbart avbrytas till den del som rör fornlämningen och/eller fornfyndet samt området runt detta.
- Anmälan ska omedelbart göras till Länssstyrelsen.

Lillemor Olsson Gustafsson, Handläggare, Kulturmiljöenheten
Tfn 010-2234419