

Samrådsredogörelse – Studsvik Nuclear AB

Bilaga B.1

Underlag till ansökan enligt
Miljöbalken

Upprättad av: Structor Miljöbyrå Stockholm AB

Datum: 2026-06-30

Innehåll

Innehåll	5
1. Ärendet	7
2. Samrådsprocessen	7
2.1. Samrådsutskick och annonsering (samråd nov 2025 - jan 2026).....	8
2.1.1. Inbjudan till myndigheter, organisationer och närliggande verksamheter.....	8
2.1.2. Inbjudan till särskilt berörda.....	8
2.1.3. Annonsering i tidning.....	9
2.1.4. Samrådsmöten	9
2.2. Kompletterande samråd	9
3. Framförda synpunkter och bemötanden	10
3.1. Inkomna yttranden från myndigheter, verksamheter samt föreningar/organisationer	11
3.1.1. Tidigare samråd	11
3.1.2. Kompletterande samråd	22
3.2. Privatpersoner	26

Bilageförteckning

Bilaga B.1.1	Samrådsunderlag
Bilaga B.1.2	Samrådsrets med sändlista samråd och kompletterande samråd
Bilaga B.1.3	Inbjudningar samråd och kompletterande samråd
Bilaga B.1.4	Tidningsannons samråd och kompletterande samråd
Bilaga B.1.5	Presentation från samrådsmöte med Länsstyrelsen, kommun och Strålsäkerhetsmyndigheten
Bilaga B.1.6	Protokoll samrådsmöte med Länsstyrelsen, kommun och Strålsäkerhetsmyndigheten
Bilaga B.1.7	Presentation från samrådsmöte allmänheten och särskilt berörda
Bilaga B.1.8	Protokoll samrådsmöte med allmänheten och särskilt berörda
Bilaga B.1.9	Kompletterande samrådsunderlag
Bilaga B.1.10	Inkomna yttranden (samråd nov 2025-jan 2026)
Bilaga B.1.11	Inkomna yttranden kompletterande samråd

1. ÄRENDET

Studsvik Nuclear AB (SNAB) bedriver forskning och utveckling, testning och provning av såväl obestrålat som bestrålat material samt hantering och mellanlagring av radioaktivt avfall. Bolaget planerar att utöka verksamheten och i samband med det söka ett nytt grundtillstånd enligt miljöbalken för befintlig och tillkommande verksamhet.

Den tillkommande verksamheten som planeras närmast i tid utgör anläggningar för bland annat pyrolys av radioaktivt avfall (FAB1 och FAB2) samt en uppställningsyta för containrar. Därutöver kommer eventuella framtida tillkommande anläggningar i allt väsentligt vara av samma typ som i den befintliga verksamheten. I samband med att befintlig verksamhet omprövas bedöms det även aktuellt att inkludera verksamhetens vattendomar i tillståndsprövningen med avseende på intag och utsläpp av vatten från Tvären och/eller Bergösundet. Intag av vatten är en åtgärd som omfattas av vattenverksamhet enligt miljöbalken.

Genomförandet av åtgärderna är tillståndspliktig verksamhet enligt 9 och 11 kap. miljöbalken. En del i processen att söka tillstånd är att samråda med berörda enligt 6 kap. 30 § miljöbalken, vilket har till syfte att informera om samt att få in synpunkter på de planerade åtgärderna. Denna handling utgör en samrådsredogörelse i enlighet med 6 kap. 25 § miljöbalken och är en bilaga framtagna till miljökonsekvensbeskrivningen som redogör för det samråd som har genomförts inom ramen för tillståndsprövningen.

Verksamheten är en sådan verksamhet som alltid ska antas medföra en betydande miljöpåverkan enligt 6 kap. miljöbalken. Med detta som bakgrund har samråd genomförts i formen av ett så kallat avgränsningssamråd, i enlighet med de samrådsbestämmelser i miljöbalken som trädde i kraft vid årsskiftet 2017/2018.

Ett första samråd genomfördes där det framgick vilka befintliga och planerade anläggningar som ingick i prövningen för ett nytt samlat grundtillstånd. Till följd av ändrade förutsättningar och inkomna samrådsyttranden i det första samrådet beslutade SNAB att ansökan även ska omfatta delar av de verksamheter som regleras i gällande vattendomar. För att inkludera detta i prövningen hölls ett kompletterande samråd.

2. SAMRÅDSPROCESSEN

Det första samrådet genomfördes under perioden 24 november 2025 – 31 januari 2026. Det kompletterande samrådet hölls under perioden 26 mars 2026 – 24 april 2026. Nedan beskrivs hur samrådsprocessen har gått till för båda samråden, se avsnitt 2.1 respektive avsnitt 2.2.

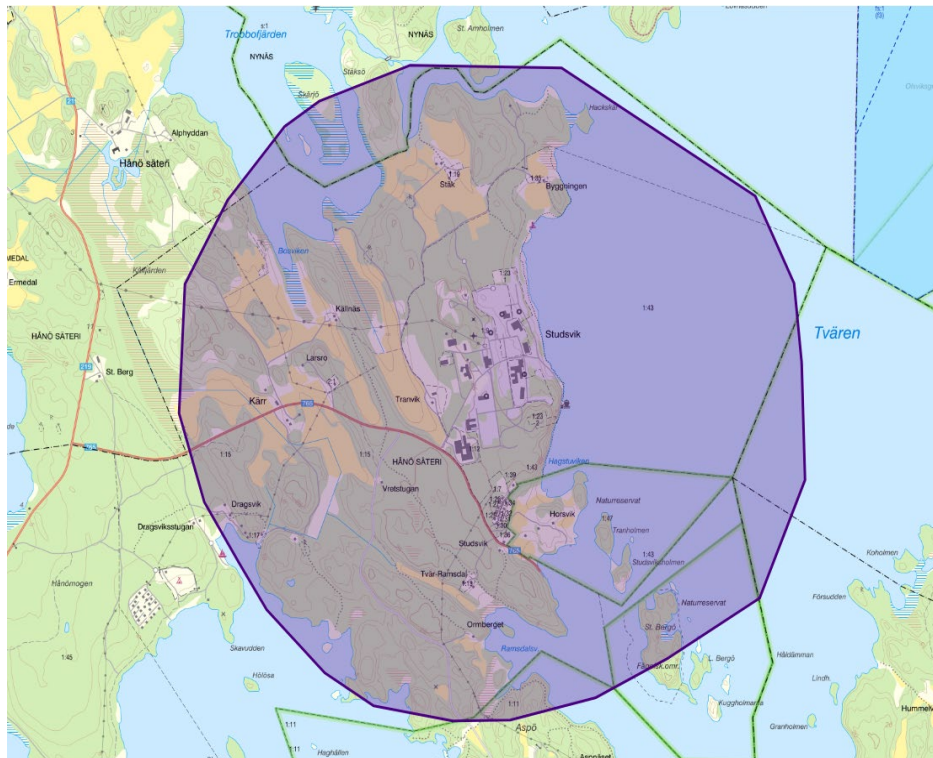
2.1. Samrådsutskick och annonsering (samråd nov 2025 - jan 2026)

2.1.1. Inbjudan till myndigheter, organisationer och närliggande verksamheter

Inbjudan till samråd skickades ut den 24 november 2025, via e-post alternativt brev, till de myndigheter, organisationer och närliggande verksamheter som bedömdes vara berörda eller ha intresse av planerade åtgärder. För att erhålla samrådsunderlaget hänvisades till SNAB:s hemsida alternativt bifogades underlaget i utskicket av inbjudan via e-post. Samrådsunderlaget, samrådskrets och inbjudan för de myndigheter, organisationer och närliggande verksamheter som har inkluderats i samrådet biläggs som Bilaga B.1.1, Bilaga B.1.2 respektive Bilaga B.1.3.

2.1.2. Inbjudan till särskilt berörda

Cirka 30 brevutskick av inbjudan till samråd gjordes till närliggande verksamhetsutövare, lokala föreningar och närboende den 3 december 2025. I inbjudan angavs att samrådsunderlaget fanns tillgängligt på SNAB:s hemsida samt att det kunde erhållas vid förfrågan via e-post om så önskades. I Bilaga B.1.3 finns inbjudan till samrådet. Sändlista till närboende bifogas inte samrådsredogörelsen på grund av integritetsskäl, men kan skickas på begäran. Inbjudan skickades till närboende inom en area på cirka två kilometer från verksamhetsområdet, se Figur 1 för det område som innefattar samrådskretsen (se även Bilaga B.1.2).



Figur 1. Lilamarkerat område har bedömts utgöra samrådskrets för samrådet och fastighetsägare inom områdena har bjudits in via brevutskick.

2.1.3. Annonsering i tidning

I tidningen *SN* (Södermanlands Nyheter) publicerades en annons om samråd den 4 december 2025, se Bilaga B.1.4. Av annonsen framgick att samrådsunderlaget kunde erhållas via SNAB:s hemsida eller förfrågan via e-post samt att ett samrådsmöte för allmänheten skulle genomföras.

2.1.4. Samrådsmöten

Det har hållits två separata samrådsmöten, ett med Länsstyrelsen i Södermanlands län, Nyköpings kommun och Strålsäkerhetsmyndigheten samt ett med allmänheten. Dessa redovisas nedan.

2.1.4.1. Länsstyrelsen, Nyköpings kommun och Strålsäkerhetsmyndigheten

Den 14 januari 2026 hölls ett samrådsmöte med Länsstyrelsen i Södermanlands län, Nyköpings kommun och Strålsäkerhetsmyndigheten som genomfördes digitalt via Teams. Vid mötet deltog två representanter från Nyköpings kommun och Strålsäkerhetsmyndigheten, och en representant från Länsstyrelsen i Södermanlands län. Presentationen som visades under samrådsmötet och protokollet med deltagarlista från samrådsmötet finns att tillgå i Bilaga B.1.5 respektive Bilaga B.1.6.

2.1.4.2. Allmänheten

Samrådsmötet med allmänheten hölls den 12 januari 2026 i Horsvik hotell och konferens, som är beläget i anslutning till Studsviks industriområde. På samrådsmötet deltog ett 20-tal personer från allmänheten. Även representanter från närliggande verksamhetsutövare, AB Svafo, deltog på mötet. Under mötet hölls en presentation av SNAB och Structor om SNAB:s pågående tillståndsprövning där deltagarna på mötet gavs möjligheten att under presentationens gång lämna synpunkter eller ställa frågor. Presentationen och protokollet från samrådsmötet med allmänheten återfinns i Bilaga B.1.7 respektive Bilaga B.1.8.

2.2. Kompletterande samråd

Det kompletterande samrådet genomfördes som ett skriftligt samråd där det kompletterande samrådsunderlaget (Bilaga B.1.9) skickades ut till samrådsgruppen, se sändlista i Bilaga B.1.2. Inbjudan till detta samråd skickades ut via mejl (Bilaga B.1.3) eller brev (Bilaga B.1.3) där samrådsunderlaget bifogades mejlet, och vid brevutskick hänvisades till SNAB:s hemsida eller att inkomma med en förfrågan via mejl för att erhålla det kompletterande samrådsunderlaget. En annons om kompletterande samråd annonserades även i tidningen *SN* den 27 mars 2026 (Bilaga B.1.4), för att informera om tillkommande åtgärder/information och möjligheten att återigen inkomma med synpunkter angående detta.

3. FRAMFÖRDA SYNPUNKTER OCH BEMÖTANDEN

Det har under det första samrådet inkommit skriftliga samrådssvar från 11 myndigheter, närliggande verksamheter och organisationer. Synpunkter från Nyköpings kommun erhöles muntligt under samrådsmötet. Därutöver har två skriftliga yttranden från privatpersoner inkommit. Under det kompletterande samrådet har fyra skriftliga samrådssvar inkommit.

Nedan visas en lista över de myndigheter, närliggande verksamheter, organisationer och från allmänheten som har inkommit med svar i samrådet och/eller kompletterande samrådet, samt huruvida de har lämnat synpunkter, har skrivit att de avstår att svara eller inte har någon erinran över planerade åtgärder. Antalet inkomna yttranden från privatpersoner redovisas även nedan.

Avsändare	Lämnat synpunkter	
	<i>Samråd</i>	<i>Kompletterande samråd</i>
<i>Myndigheter</i>		
Länsstyrelsen i Södermanland	Ja	Ja
Nyköpings kommun	Lämnat synpunkter via samrådsmötet	Avstår att svara
Strålsäkerhetsmyndigheten	Ja	
Havs- och vattenmyndigheten	Ja	Avstår att svara
MSB/MCF	Ja	Avstår att svara
Naturvårdsverket	Avstår att svara	Avstår att svara
Sjöfartsverket	Ja	Avstår att svara
SMHI	Ja	
SGU	Ja	Avstår att svara
Trafikverket	Ja	Avstår att svara
Transportstyrelsen	Ja	
<i>Organisationer</i>		
MKG		Ja
Sportfiskarna	Ja	
<i>Verksamheter</i>		
Cyclife Sweden AB	Ja	Ja

<i>Allmänheten</i>		
Kärr Gårdsförvaltning		Ja
Privatpersoner	1	

Inkomna yttranden bifogas som Bilaga B.1.10 för det första samrådet respektive som Bilaga B.1.11 för det kompletterande samrådet. Nedan redovisas en sammanställning av dessa synpunkter samt SNAB:s svar på hur de har beaktats i ansökan.

3.1. Inkomna yttranden från myndigheter, verksamheter samt föreningar/organisationer

Nedan redovisas de yttrandena från myndigheter, verksamheter och föreningar/organisationer som inkommit under både det första samrådet (avsnitt 3.1.1) och det kompletterande samrådet (avsnitt 3.1.2). Synpunkterna har i många fall skrivits om eller förenklats för läsbarhetens skull, men yttrandena i sin helhet finns att läsa i Bilaga B.1.10 respektive Bilaga B.1.11.

3.1.1. Tidigare samråd

3.1.1.1. Länsstyrelsen i Södermanlands län

1. Länsstyrelsen framför att det behöver framgå en tydlig beskrivning av vilken verksamhet som ingår i ansökan och vilken annan verksamhet som bedrivs/finns idag, men som inte är en del av ansökan. Vidare behöver miljökonsekvenserna för all ingående verksamhet samt om det finns kumulativa effekter från den ansökta verksamheten och grannverksamheter redovisas.

Bemötande: I MKB:n förtydligas det under ansökans omfattning/avgränsning i avsnitt 1.2 samt i beskrivningarna om ansökt verksamhet i kapitel 3 vilka verksamheter som ingår och inte ingår i ansökan. Varje verksamhets miljöpåverkan redovisas under de miljöaspekter som bedömts relevanta utifrån den påverkan verksamheten medför, se kapitel 7. Även kumulativa effekter redovisas för de miljöaspekter som bedömts kunna utgöra en sådan effekt, se kapitel 8.

2. Länsstyrelsen uppger att alternativa utformningar och reningsmetoder behöver vara redovisade i MKB:n, där det ska vara angivet vilken påverkan på miljön de olika alternativen har och varför bolaget valt den de gjort.

Bemötande: Alternativredovisning finns i kapitel 5 i MKB:n.

3. Länsstyrelsen påpekar att bolaget i samrådsunderlaget har skrivit att de ska utföra en naturvärdesinventering. Länsstyrelsen anser att de av bolaget föreslagna utredningarna bör ge ett bra underlag för bedömning av miljökonsekvenserna för naturmiljön.

Bemötande: Synpunkten noteras.

4. Länsstyrelsen anger att bolaget i samrådsunderlaget har med uppgifter om närliggande vattenförekomster/grundvattenförekomster samt att bolaget avser att göra hydrologisk utredning, dagvattenutredning och utredning av grundvattenkvalitet. Länsstyrelsen anser att dessa behöver klargöra från vilka verksamheter föroreningar kommer, alltså om det är från egna verksamheter alternativt andra företag. Detta då bland annat dagvattennätet används av flera företag.

Bemötande: En hydrologisk utredning (hydrologisk påverkan vid grundvattenbortledning) är inte framtagen då grundvattenbortledning inte längre är aktuellt. Däremot redovisas bedömningar verksamhetens utsläpp till ytvatten i den framtagna recipientutredningen (Bilaga B.3) och dagvattenutredningen (Bilaga B.2). I den sistnämnda beskrivs utsläpp inom olika delar av Studsviks industriområde som kommer från SNAB och de andra verksamhetsutövarna inom industriområdet.

5. Länsstyrelsen framför att omsättningstakten av vattnet i recipienterna behöver redovisas samt hur dessa har tagits fram.

Bemötande: Synpunkten beaktas och redovisas i framtagna recipientutredning (Bilaga B.3).

6. Länsstyrelsen nämner att i den hydrogeologiska utredningen som upprättas för att undersöka påverkansområdet av grundvattenbortledning bör grundvattnet föroreningsinnehåll ingå för att förhindra spridning av eventuella föroreningar (bland annat PFAS).

Bemötande: Grundvattenbortledning har utgått från ansökan sedan samrådet och synpunkten bedöms inte längre aktuell.

7. Länsstyrelsen anser att en beskrivning av konstaterade och potentiella föroreningssituationen inom hela verksamhetsområdet bör ingå i MKB:n för att klargöra hur föroreningssituationen ser ut i dagsläget. Även om något område tidigare har efterbehandlats bör ingå. För att ta fram en sådan beskrivning är det fördelaktigt att utgå från MIFO-metodiken och upprätta/uppdatera de MIFO-blanketter som finns för de olika verksamheterna/områdena inom verksamhetsområdet som tillståndet avser. Vidare beskriver Länsstyrelsen att för de verksamheter som idag finns registrerade som objekt i EBH-stödet, kan befintliga inventeringar ses över och vid behov uppdateras. Gällande övriga verksamheter som inte är registrerade i EBH-stödet ser Länsstyrelsen gärna att en MIFO-blankett upprättas för att tydliggöra föroreningssituationen. Tidigare utförda föroreningsundersökningar eller annat relevant underlag gällande föroreningar bör bifogas till MKB:n. I beskrivningen bör även en bedömning göras angående

intilliggande områdens föroreningar för att avgöra om det finns risk att dessa har eller kan spridas till verksamhetsområdet.

Bemötande: Ett PM har tagits fram avseende föroreningssituationen inom Studsviks industriområde, se Bilaga B.9, och slutsatserna redovisas även i MKB avsnitt 7.9.

8. Länsstyrelsen uppger att utifrån det underlaget (synpunkt 7) kan en långsiktig plan för hur eventuella föroreningar ska hanteras i ett längre tidsperspektiv upprättas. I den bör det även ingå vilka åtgärder som avses vidtas vid eventuell nedläggning av verksamheten för att återställa platsen.

Bemötande: Det finns en övergripande avvecklingsstrategi för Studsvik Tech Park (Studsviks industriområde). Referens till denna finns i MKB.

9. Länsstyrelsen beskriver att i MKB:n bör det framgå tydligare hur markföroreningar och andra föroreningar i relevanta medier kommer hanteras vid markarbeten. Detta gäller för de planerade anläggningarna och i övriga områden där markarbeten planeras.

Bemötande: En översiktlig beskrivning görs av detta i Bilaga B.9, samt i avsnitt 7.9 i MKB.

10. Länsstyrelsen har ur kulturmiljösynpunkt inget att anföra. Vidare påminner Länsstyrelsen om anmälningsplikten enligt 2 kap. 5 och 10 §§ kulturmiljölagen (1988:950).

Bemötande: Synpunkten noteras.

11. Länsstyrelsen framför en fråga gällande om andra utsläpp (andra ämnen) än strålning kommer att mätas från InDRUM-anläggningarna.

Bemötande: Verksamhetens utsläpp till luft har utretts i Bilaga B.4 och beskrivs även närmare i avsnitt 7.2 i MKB.

3.1.1.2. Nyköpings kommun

12. Nyköpings kommun efterfrågar hur stor reservkraften är idag och om den kommer att gå upp så att den blir en medelstor förbränningsanläggning framöver.

Bemötande: I VKC finns idag tre flispannor á 1,5 MW och en oljepanna på 8 MW som reservkapacitet. Reservkraften består i nuläget av 4 aggregat om vardera 300 kW och vid en utbyggnad på området bedöms reservkraften behöva utökas till ungefär det dubbla dvs totalt 2400 kW. Reservkraften utgör medelstora förbränningsanläggningar men stationära förbränningsmotorer avsedda endast som reservaggregat vid elavbrott är undantagna från anmälningsplikt.

13. Nyköpings kommun framför att deponierna ska redovisas med tydlig avgränsning på kartorna då de begränsar utbyggnadsmöjligheterna.

Bemötande: Detta beaktas och redovisas i Figur 5 i MKB:n.

14. Nyköpings kommun anser att det behöver redovisas att det finns PFAS-föreningar i grundvattnet då det kan göra att skyddsåtgärder behöver vidtas.

Bemötande: Bortledning av grundvatten är inte längre aktuellt. Föreningssituationen beskrivs på övergripande nivå i Bilaga B.9.

3.1.1.3. Strålsäkerhetsmyndigheter (SSM)

15. SSM bedömer att redovisningen i underlaget av den befintliga verksamheten inklusive vidtagna skyddsåtgärder och försiktighetsmått för att begränsa påverkan på människors hälsa och miljön är kortfattad. För att ligga till grund för ett tillstånd bedömer SSM att de delar som beskriver den befintliga verksamheten behöver utvecklas i kommande MKB.

Bemötande: Verksamhetsbeskrivningen har utvecklats i TB:n, jämfört med tidigare samrådsunderlag, se avsnitt 4.1. De skyddsåtgärder och försiktighetsåtgärder som planeras vidtas redovisas under respektive miljöaspekt i MKB (kapitel 7) där det bedöms relevant att vidta sådana och även i ett separat kapitel (kapitel 10).

16. SSM uppger att det inte går utläsa omfattningen av de tillkommande verksamheterna vid FAB1, FAB2 och UPC i underlaget. Detta gäller i högre grad i fråga om de framtida verksamheterna enligt avsnitt 4.1.5 där verksamheternas omfattning i fråga om mängd och slag inte tydliggörs. SSM ser generellt ett behov av att prövningsramen för verksamheten tydliggörs i den planerade tillståndsansökan enligt miljöbalken med tillhörande MKB.

Bemötande: Omfattningen av de tillkommande och framtida verksamheterna tydliggörs i TB:n, se särskilt avsnitt 4.2.

17. SSM anger att det inte är möjligt för SSM att utifrån underlaget bedöma om de tillkommande verksamheterna ryms inom nu gällande tillstånd enligt kärntekniklagen och därför kan hanteras som anläggningsändringar.

Bemötande: Synpunkten noteras.

18. SSM framför att om det krävs tillstånd enligt 5 § kärntekniklagen för den verksamhet som avser uppförande, innehav och drift kärntekniska anläggningen ska genom 5 c § kärntekniklagen vissa bestämmelser i 6 kap. miljöbalken tillämpas även inom ramen för denna prövning. Motsvarande krav gäller inte för

verksamheter som prövas enligt strålskyddslagens (2018:396) bestämmelser. Även om det inte är kravställt ser SSM inga nackdelar om en MKB bifogas en sådan tillståndsansökan enligt strålskyddslagen.

Bemötande: Synpunkten noteras.

19. SSM nämner att oavsett hur de tillkommande verksamheterna ska prövas enligt speciallagstiftningen inom strålsäkerhetsområdet ser SSM ingen anledning till att frågeställningar relaterade till risk för olägenheter från joniserande strålning för allmänhet och miljön, vilket SSM uppfattar föreslås, enbart avses redovisas på en övergripande nivå i den kommande MKB. SSM anser att MKB:n behöver beskriva de verksamheter som avses bedrivas, vilka utsläpp av radioaktiva ämnen som förväntas dels under normala driftförhållanden dels i samband med händelser och missöden. Vidare anser SSM att skyddsåtgärder och försiktighetsmått för att förhindra eller begränsa sådana utsläpp bör redovisas, särskilt i fråga om de tillkommande verksamheterna. Förväntade stråldoser till allmänhet och miljön för verksamheterna bör redovisas tillsammans med en redovisning av de kumulativa stråldoserna från samtliga verksamheter på Studsviksområdet.

Bemötande: Ett PM avseende radioaktiva utsläpp har tagits fram som bifogas MKB:n, se Bilaga B.10. Miljökonsekvenser av radioaktiva utsläpp under normala driftförhållanden samt i samband med potentiella händelser eller missöden redovisas även i avsnitt 7.10 i MKB.

20. SSM påpekar att utsläpp av radioaktiva ämnen även regleras genom strålskyddslagen och myndighetens föreskrifter. Denna reglering, vilket inkluderar regleringen av vätskeburna och luftburna utsläpp, bör framgå av MKB.

Bemötande: Synpunkten noteras, detta redogörs för i avsnitt 7.10 i MKB.

21. SSM konstaterar att redovisningen inte klargör vilka alternativa utformningar av olika delar av verksamheten som avses redovisas i MKB. Vid samrådsmötet har SNAB angett att alternativredovisningen avses begränsas till ett så kallat nollalternativ. SSM bedömer att det finns en betydande grad av diversitet mellan de tillkommande verksamheterna som avses bedrivas och att SNAB i MKB behöver fördjupa redovisningen, inklusive alternativa utformningar, som en grund för att bedöma föreslagna skyddsåtgärder och försiktighetsmått.

Bemötande: I alternativredovisningen (avsnitt 5.3) i MKB:n redovisas alternativa utformningar för den tillkommande verksamheten.

3.1.1.4. Havs- och vattenmyndigheten (HaV)

22. HaV vill särskilt framhålla att MKB:n ska identifiera, beskriva och bedöma miljöeffekterna av att föreslagna utsläppsvillkor utnyttjas fullt ut samt redogörelse för hur nyttjande reningstekniker och föreslagna skyddsåtgärder utgör bästa möjliga

teknik. De miljöeffekter som ska omfattas är såväl sådana som kan uppstå i närområdet som längre bort från utsläppspunkter från verksamheten.

Bemötande: Framtagen recipientutredning utgår från en bedömning av påverkan på recipienten vid utsläpp enligt föreslagna villkor, vilket bedöms vara ett mycket konservativt fall jämfört med nuläget. För avloppsreningsverket för kat 4 finns en tidigare BAT-utredning framtagen¹ och SNAB bedömer att det inte har skett någon betydande förändring av kraven sedan dess.

23. HaV anger att det även ska framhållas att MKB:n ska innehålla uppgifter om de åtgärder som planeras för att förebygga, hindra, motverka eller avhjälpa de negativa miljöeffekterna. Vidare ska MKB:n innehålla uppgifter om de åtgärder som planeras för att undvika att verksamheten eller åtgärden bidrar till att en miljö kvalitetsnorm enligt 5 kap. miljöbalken inte följs, om sådana uppgifter är relevanta med hänsyn till verksamhetens art och omfattning.

Bemötande: I recipientutredningen (Bilaga B.3), som har tagits fram inom ramen för ansökan, bedöms verksamhetens påverkan utifrån miljö kvalitetsnormer för vatten. Detta redovisas även i MKB:n under avsnitt 7.1 avseende utsläpp till vatten.

24. HaV uppger att det i samrådsunderlaget framgår att ansökt verksamhet omfattas av en vattendom som reglerar intag av vatten till verksamheten, samt utsläpp av dagvatten, processvatten och sanitärt avloppsvatten till omkringliggande recipienter. Sökande har gjort gällande att dessa delar som regleras i nuvarande dom, samt justerande utsläppsvillkor, inte ska omprövas i samband med föreliggande tillståndsansökan. I samrådsunderlaget anges att enbart tillkommande dagvatten i samband med ansökt verksamhet planeras utredas i kommande MKB. Det innebär att den nu planerade ansökan inte kommer att omfatta rening av processvatten eller sanitärt avloppsvatten från anläggningen. HaV anser att sökande tydligt behöver motivera varför ansökan inte ska omfatta verksamhetens samtliga utsläpp till vatten.

Bemötande: Vattendomen som reglerar intag av kylvatten från och utsläpp av dagvatten, processvatten, kylvatten och sanitärt avloppsvatten till recipienterna har inkluderats i den aktuella ansökan efter det genomförda samrådet.

25. Vidare anser HaV att verksamheter med funktionella samband i möjligaste mån ska prövas gemensamt i ett och samma tillstånd för att möjliggöra en reglering med relevanta och uppdaterade villkor som bygger på att bästa möjliga teknik används. HaV vill uppmärksamma att samrådsunderlaget i denna del anger att verksamhetens totala utsläpp håller sig på mycket låga nivåer och att bolaget har det övergripande ansvaret och kontroll över anläggningarna som kopplar till utsläppspunkterna. Det indikerar ett tydligt samband mellan verksamheterna.

¹ Studsvik, 2010. Studie om förbättrad rening i B4 av vätskeburet avfall i Studsvik. Rapport N-10/230.

Bemötande: De utsläpp som sker från verksamhetsutövarna inom industriområdet via SNAB:s system till utsläppspunkterna kommer att prövas gemensamt.

26. HaV nämner att det i samrådsunderlaget framgår att utsläpp av vatten från verksamheten sker till kustvattenförekomsterna Tvären och Ringsöfjärden i form av sanitärt avloppsvatten och processvatten med olika grad av radioaktivitet. Vidare framgår att planerade arbeten inom ramen för kommande tillståndsansökan kommer medföra vattenverksamhet i form av bortledning av grundvatten, samt att förändrad markanvändning inom området väntas leda till ytterligare dagvattenutsläpp. HaV anser att utsläpp av vatten från verksamheten bör beskrivas och redogöras för baserat på dess ursprung och förväntade innehåll.

Bemötande: Utsläpp av vatten baserat på dess ursprung och förväntade innehåll från verksamheten redogörs för i framtagna recipientutredning, se Bilaga B.3, samt i avsnitt 7.1 i MKB. Vattenverksamhet i form av grundvattenbortledning är inte längre aktuellt och ingår därmed inte i ansökan.

27. HaV framför att MKB:n eller underliggande utredningar bör som minst innehålla en separat redogörelse för olika flödesströmmar av vatten från verksamheten som når de olika recipienterna.

Bemötande: Detta framgår i recipientutredningen som tagits fram inom ramen för MKB:n, se Bilaga B.3.

28. HaV uppger att MKB:n eller underliggande utredningar bör som minst innehålla halter av samtliga ämnen i det vatten som kan väntas släppas ut till olika recipienter från ovan nämnda flödesströmmar (synpunkt 27). Det behöver framgå både hur dagens förhållanden i recipienten ser ut, och hur halter i recipienten kan väntas förändras i förhållande till det nya tillståndet. För de ämnen som saknar bedömningsgrunder enligt HaV:s föreskrifter HVMFS 2019:25 bör jämförelse göras med andra lämpliga riktvärden för kroniska och akuttoxiska effekter. Jämförelsen av halter i recipienten bör inte enbart utgå från information från VISS, då underlag från flera andra öppettillgängliga källor kan vara av relevans att beakta.

Bemötande: Detta framgår i recipientutredningen som tagits fram inom ramen för MKB:n, se Bilaga B.3.

29. HaV nämner att MKB:n eller underliggande utredningar bör som minst innehålla beräknade utsläppsmängder av samtliga ämnen som kan väntas släppas ut från verksamheten till Tvären respektive Ringsöfjärden. Likt punkten ovan (synpunkt 28) behöver både nuvarande förhållanden i recipienten beskrivas och förväntade utsläpp i förhållande till etablering av ansökt verksamhet.

Bemötande: Detta framgår i recipientutredningen som tagits fram inom ramen för MKB:n, se Bilaga B.3.

30. HaV anger att MKB:n eller underliggande utredningar bör som minst innehålla en redogörelse för nuvarande status av de kvalitetsfaktorer enligt Vattendirektivet som ansökt verksamhet väntas påverka samt den framtida påverkan på dessa, med utgångspunkt i utsläpp av vatten från ansökt verksamhet. Särskild hänsyn behöver tas till påverkan från ansökt verksamhet på exempelvis näringsämnen i vattenförekomsterna då nuvarande status är sämre än god.

Bemötande: Detta framgår i recipientutredningen som tagits fram inom ramen för MKB:n, se Bilaga B.3.

31. HaV anser att kommande MKB behöver redogöra för hur utsläpp av halter och mängder av näringsämnen från verksamheten förhåller sig till HaV:s föreskrifter HVMFS 2012:18 avseende god miljöstatus i havsmiljön.

Bemötande: Detta framgår i recipientutredningen som tagits fram inom ramen för MKB:n, se Bilaga B.3.

32. HaV anser, då nuvarande och ansökt verksamhet försörjs med vatten från Trobbofjärden, att miljöpåverkan på vattenförekomsten till följd av ansökt verksamhets vattenuttag behöver beskrivas i kommande MKB.

Bemötande: Då uttaget av vatten från Trobbofjärden inte kommer att påverkas i och med planerad verksamhet ingår denna del inte i ansökan.

33. HaV framför att kommande MKB behöver beskriva och bedöma omfattningen av planerad grundvattenbortledning. MKB:n behöver även redogöra för vilka miljöeffekter som kan antas uppkomma i omkringliggande miljö i samband med omhändertagande och bortledning av grundvatten.

Bemötande: Grundvattenbortledning har utgått från ansökan sedan samrådet och synpunkten bedöms inte längre som aktuell.

3.1.1.5. MSB

34. MSB nämner att det ska i den kommande ansökan framgå huruvida den ansökta verksamheten berörs av lag (1999:381) om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor, den så kallade Sevesolagen. Om verksamheten berörs av Sevesolagstiftningen ska de åtgärder som följer av denna lag vidtas.

Bemötande: SNAB:s verksamhet omfattas inte av Sevesolagstiftningen och kommer fortsatt att inte göra det vid den tillkommande verksamheten.

35. MSB ser positivt på att det i samrådsunderlaget anges att den kommande MKB:n kommer att innehålla avsnitt som behandlar risk- och säkerhetsfrågor vid den tillståndssökta verksamheten. Dessa delar av MKB:n ska redovisa och behandla olyckor och olyckornas konsekvenser på ett sådant sätt att en samlad bedömning kan göras av vilken påverkan och vilken risk verksamheten kan komma att medföra för människors hälsa och miljön. Olycksscenarier ska presenteras på ett sådant sätt att kopplingen till planerade och befintliga olycksförebyggande och skadebegränsande åtgärder framgår. Det är även viktigt att de olycksförebyggande och skadebegränsande åtgärdernas effekt på konsekvenserna av dessa olycksscenarier åskådliggörs. Det ska även framgå att sökanden identifierat och bedömt faktorer i omgivningen som kan påverka säkerheten vid den ansökta verksamheten.

Bemötande: Inom ramen för ansökan har en miljöriskutredning tagits fram (se Bilaga B.8). Miljörisker redogörs även för i avsnitt 7.7 i MKB.

3.1.1.6. Sjöfartsverket

36. Sjöfartsverket framför att det bör i kommande underlag framgå hur antalet sjötransporter förändras med anledning av den utökade verksamheten. För att säkerställa att lotsar finns tillgängliga bör företaget informera Sjöfartsverket omgående när beslut om utökning har fattats.

Bemötande: Den planerade verksamheten bedöms inte innebära några förändringar avseende hamnverksamheten eller sjötransporter, vilket även framgår i avsnitt 5.3 i TB. Om utökning blir aktuellt kommer SNAB informera Sjöfartsverket om detta.

3.1.1.7. SMHI

37. SMHI ser fram emot att läsa mer om påverkan på klimatet och påverkan av ett förändrat klimat i den kommande MKB:n

Bemötande: Synpunkten noteras, klimatpåverkan redogörs för i avsnitt 7.8 i MKB.

3.1.1.8. SGU

38. SGU uppger att man bör beakta den lokala geologin och dess egenskaper för att kunna uppföra en säker kärnkraftsanläggning. Vi bidrar gärna med våra generella synpunkter och våra geologiska underlag som kan hämtas ner från SGU:s webbplats.

Bemötande: Synpunkten noteras, den ansökta verksamheten innebär inte anläggande av någon kärnkraftsanläggning.

3.1.1.9. Trafikverket

39. Trafikverket framför att Studsviks industriområdet omfattas i sin helhet av MSA-ytan för Skavsta flygplats, som utgör riksintresseflygplats. Utanför industriområdet ligger allmänna farlederna Örsbanken-Tvären (Espkärsleden) och Tvären-

Rökogrundet, som båda utgör farleder av riksintresse. Riksintressen ska enligt 3 kap 8 § miljöbalken skyddas mot åtgärder som påtagligt kan försvåra tillkomsten eller nyttjandet av anläggningen. Riksintressena framgår av samrådsunderlaget.

Bemötande: Synpunkten noteras, verksamheten bedöms inte innebära någon påverkan på ovanstående riksintressen, vilket även beskrivs i avsnitt 9.2 i MKB.

40. Trafikverket uppger att transporter till och från Studsviks industriområde sker via allmän statlig väg 765, som i sin tur ansluter till väg 219. Därefter finns alternativa färdvägar mot E4:n. Vägarna 765 och 219 utgör rekommenderade sekundära transportvägar för farligt gods.

Bemötande: Synpunkten noteras.

41. I kommande underlag vill Trafikverket att uppgifter om trafikalstring redovisas. Vidare nämner Trafikverket att underlaget bör redogöra för dagens trafik till och från området, d.v.s. in- respektive uttransporter och vilka vägar transporterna tar, samt motsvarande uppgifter för totala antalet framtida trafikorörelser (efter genomförd utbyggnad).

Bemötande: Hur trafiken ser ut idag och hur det planeras se ut i framtiden redovisas i avsnitt 4.1.7 respektive 5.3 i TB.

42. Trafikverket anger att det framgår av samrådsunderlaget att det under byggtiden kan bli aktuellt att anlägga en tillfällig väg för byggtrafik. Trafikverket vill uppmärksamma att om byggvägen ska ansluta till väg 765 krävs tillstånd från Trafikverket.

Bemötande: Svafo ansvarar för projektering av denna väg och erhöill tillstånd (2026-02-03) till att ansluta byggvägen till väg 765.

43. Trafikverket vill informera om att byggnadsverk högre än 20 meter kan komma att påverka luftfarten och att en flyghinderanalys ska tas fram för varje enskild etablering. Berörda flygplatser och LFV ska samrådas.

Bemötande: Inga tillkommande byggnader kommer överstiga 20 meter.

3.1.1.10. Transportstyrelsen

44. Transportstyrelsen nämner att det inte framgår planer på utbyggnad eller annan ändring av hamnen i avgränsningssamrådet, varför Transportstyrelsen drar slutsatsen att hamnens utformning inte kommer att beröras av det utökade verksamhetsområdet. Transportstyrelsen skulle dock vilja se en uppskattning på den förväntade ökade trafiken till sjöss för att få en uppfattning av eventuell påverkan på övrig sjötrafik i området. Vid eventuell ökad sjötrafik kan även de farleder som

leder till Studsvik komma att behöva ses över, så en trafiklösning kan ske på ett hållbart sätt.

Bemötande: SNAB bedömer att ingen betydande ökning av transporter till sjöss kommer att ske i samband med planerad verksamhet.

3.1.1.11. Sportfiskarna

45. Sportfiskarna framför att vid beslut om den pågående och planerade utökningen av verksamhet vid Studsvik bör hänsyn tas om EU-direktiven och HaV:s krav om uppfyllande av miljökvalitetsnormerna för vatten. Detta syftar även till uppfyllandet av miljökvalitetsnormerna för Trobbofjärden som påverkas av verksamheten i Studsvik.

Bemötande: I recipientutredningen redogörs för de utsläpp som industriområdet bidrar med och planeras göra, vilka ställs emot gällande direktiv och miljökvalitetsnormer, se Bilaga B.3.

46. Sportfiskarna anser att vattendomen för bortledning av vatten bör omprövas och att dammen vid Stäksö-fördämningen bör avvecklas och anpassas för fria vandringsvägar, med målet att bidra till att uppfylla miljökvalitetsnormerna om god ekologisk status i både Trobbofjärden och Tvären, samt att återskapa möjlighet till den omfattande fiskvandring som hindrats sedan verksamheten byggdes ut. Allt i linje med prioriterat åtgärdsförslag i naturreservatets skötselplan såväl som EU-direktiven som HaV:s krav om uppfyllande av miljökvalitetsnormerna i Trobbofjärden.

Bemötande: Då uttaget av vatten från Trobbofjärden inte kommer att påverkas eller ändras med planerad verksamhet ingår denna del inte i ansökan.

47. Sportfiskarna anser även att det är långt ifrån omöjligt för Studsviks verksamhet att antingen ta vatten kommunalt eller i stället bortleda vatten från Rundbosjön som ligger strax uppströms Trobbofjärden. Rundbosjön ligger cirka tre meter över havet och det hade därför inte krävts någon damm för att motverka saltvatteninträngning. Vattenkvaliteten är dessutom bättre än den i Trobbofjärden. Vid omprövning av vattendom och avveckling av damm hade SNAB även kunnat bevaras den årliga kompensationsutsättningen av ål.

Bemötande: Då uttaget av vatten från Trobbofjärden inte kommer att påverkas eller ändras med planerad verksamhet ingår denna del inte i ansökan.

48. Sportfiskarna anser att det inte är visat att det saknas skäl för att åtgärda konnektiviteten vid Stäksö-fördämningen och yrkar att verksamhetsutövaren av domstolen ska föreläggas att komplettera ansökan med förslag på fri fiskpassage

mellan Trobbofjärden och Utterfladen, alternativt ge förslag på lösning för vattenförsörjningen som medför att dämnet kan avvecklas.

Bemötande: Då uttaget av vatten från Trobbofjärden inte kommer att påverkas eller ändras med planerad verksamhet ingår denna del inte i ansökan.

3.1.1.12. Cyclife Sweden AB

49. Cyclife beskriver att det idag finns flera etablerade anläggningar inom området som hanterar och behandlar avfall, både genom befintlig kapacitet och genom planerade utbyggnader hos olika aktörer. Mot denna bakgrund vill vi lyfta frågan om behovet av ytterligare likartad avfallsbehandlingskapacitet inom samma industriområde. Vi ser en risk att parallella investeringar och utökad kapacitet kan leda till överlappningar och ineffektiv resursanvändning, samtidigt som det kan innebära ökade transporter, energianvändning och miljöpåverkan. Cyclife tror att det finns stora möjligheter att genom samverkan och gemensam planering skapa synergier och undvika dubbelkapacitet, vilket skulle gynna både miljön och verksamheterna på området. Cyclife vill särskilt lyfta vikten av att:

- Behovet av ytterligare kapacitet tydligt redovisas i MKB:n, gärna med alternativ där befintliga lösningar och samverkan mellan aktörer utvärderas.
- Miljöeffekter såsom påverkan på vatten, luft, naturmiljö och transporter utreds noggrant, och att eventuella negativa effekter hanteras med tydliga åtgärder och uppföljning.
- Kumulativa effekter och möjligheter till samordning mellan verksamheterna på området belyses, så att utvecklingen sker på ett hållbart och effektivt sätt.

Bemötande: Identifierade alternativ, miljöeffekter som uppstår med planerad verksamhet samt kumulativa effekter redovisas i MKB:n under kapitel 5, 7 respektive 8.

3.1.2. Kompletterande samråd

3.1.2.1. Länsstyrelsen i Södermanlands län

50. Länsstyrelsen anser att verksamheten i sin helhet behöver vara tydligt beskriven och innehålla hur den är avgränsad mot andra verksamheter och ansvarsfördelningen.

Bemötande: Under kapitel 4 i teknisk beskrivning beskrivs den befintliga samt planerade verksamheten som ingår i ansökan samt hur den är avgränsad till övriga verksamheter inom industriområdet och hur ansvarsfördelningen ser ut där det är relevant att ange.

51. Länsstyrelsen tycker det är bra att som bolaget angett i det kompletterande samrådsunderlaget att en redovisning av hur den planerade verksamhetens samlade utsläpp och intag kan påverka recipienten.

Bemötande: Synpunkten noteras.

3.1.2.2. Cyclife Sweden AB

52. Cyclife vill tydliggöra att deras verksamhet inte har några direktutsläpp till recipient. Allt vatten från Cyclifes anläggningar och ytor leds till separata, sajt-gemensamma system för dagvatten, sanitärt avlopp respektive hantering av avfallsvätskor, vilka ägs och drivs av SNAB. Rening och utsläpp till recipient sker således inom ramen för SNAB:s system och tillstånd.

Bemötande: Synpunkten noteras.

53. Cyclife anser att villkor som avser utsläpp till recipient, uppföljning mot miljö kvalitetsnormer samt åtgärder vid eventuell påverkan på vattenförekomster bör riktas mot den aktör som har faktisk rådighet över reningssystemet och utsläppspunkterna till recipient, dvs. SNAB. Cyclifes ansvar är begränsat till att säkerställa att vatten som lämnar den egna verksamheten uppfyller gällande acceptanskriterier för mottagande system.

Bemötande: Synpunkten noteras.

54. Cyclife vill uppmärksamma att Cyclife även är beroende av kylvatten som tillhandahålls via SNAB-ägda, sajt-gemensamma kylvattensystem inom Studsvik Tech Park. Kylvattnet utgör en köpt nyttinghet och är en del av Cyclifes säkerhetssystem.

Bemötande: Synpunkten noteras.

55. Cyclife vill understryka vikten av att SNAB i sin kommande ansökan, i möjligaste mån, utformar villkor med tydlig koppling till redan gällande och styrande regelverk, såvida inte verksamhetsspecifika behov motiverar annat, i stället för att införa nya eller verksamhetsspecifika krav.

Bemötande: Synpunkten noteras.

56. Cyclife framför att det är centralt för Cyclife att åtgärder och lösningar som föreslås i samband med SNAB:s planerade verksamhetsutveckling bidrar till en reell och påvisbar miljönytta, som tar till vara befintlig infrastruktur, kompetens och redan tillståndsgivna anläggningar samt inte leder till parallella strukturer, verksamheter eller processer som riskerar att öka den samlade miljöbelastningen utan signifikant miljöfördel.

Bemötande: Synpunkten noteras.

57. Cyclife uppger att det är viktigt att SNAB:s villkor utformas så att de inte i onödan begränsar verksamheters möjligheter till förändring eller försvårar framtida

anpassningar och utveckling inom Studsvik Tech Park, varken för befintliga eller tillkommande aktörer. Villkor bör därför utformas så att det finns utrymme för förändringar. Vidare vill Cyclife med detta samrådssvar bidra till en prövning som präglas av tydlig ansvarsfördelning, hänsyn till befintlig infrastruktur och långsiktig hållbar utveckling av Studsvik Nuclear AB.

Bemötande: Synpunkten noteras.

58. Cyclife ser fram emot fortsatt dialog och bidrar gärna med kompletterande information om deras anslutningar, diskussion om interna acceptanskriterier och Cyclifes behov.

Bemötande: Synpunkten noteras.

3.1.2.3. MKG (Miljöorganisationernas kärnavfallsgranskning)

59. MKG framför att det är viktigt att det finns tillräckliga ekonomiska resurser tillgängliga för att riva de anläggningar som SNAB bedriver radiologisk verksamhet i, och ta hand om avfallet från rivningen.

Bemötande: Synpunkten noteras.

60. MKG nämner att enligt 16 kap. 3 § miljöbalken får tillstånd, godkännande eller dispens enligt balken eller enligt föreskrifter meddelade med stöd av balken, för sin giltighet göras beroende av att den som avser att bedriva verksamheten ställer säkerhet för kostnaderna för det avhjälpande av en miljöskada och de andra återställningsåtgärder som kan komma att behövas med anledning av verksamheten. MKG menar att det är viktigt att det i MKB:n redovisas hur stora sådana kostnader blir och hur de ska hanteras.

Bemötande: Frågor om ekonomisk säkerhet behandlas i kapitel 13 i ansökan.

61. MKG påpekar att finansiering av rivning och avfallshantering av kärntekniska anläggningar är en komplicerad fråga, både juridiskt och ekonomiskt. Dels kan medel för historisk verksamhet finnas fonderade i kärnavfallsfonden enligt den utvecklade Studsvikslagen (SFS 1988:1597). Dels fonderas medel och ekonomiska säkerhet garanteras enligt finansieringslagen (SFS 2006:647).

Bemötande: Synpunkten noteras.

62. MKG uppger att beslut om kärnavfallsavgifter och ekonomiska säkerheter tas av regeringen på ett underlag framtagen av Riksgälden, som i sin tur grundar sina rekommendationer på en värdering av ett underlag från tillståndshavaren/verksamhetsutövaren. För närvarande tar SNAB ut mer pengar ur kärnavfallsfonden än bolaget betalar in.

Bemötande: Synpunkten noteras.

63. MKG yttrar att även om Riksgälden och regeringen enligt annan lagstiftning har huvudansvar för att det finns medel för att riva SNAB:s anläggningar är det viktigt att det finns ett underlag i MKB:n för att miljöprövningen enligt miljöbalken ska kunna ske på ett fullgott sätt. MKG menar att domstolen bör kunna ta del av ett underlag som tillståndshavaren/verksamhetsutövaren har tagit fram för att redovisa uppskattade framtida kostnader för avveckling av verksamheten och hantering av avfallet.

Bemötande: Kostnadsberäkningar för framtida avveckling av verksamheten och omhändertagande av rivningsavfallet redovisas enligt Lag (2006:647) om finansiering av kärntekniska restprodukter. Senaste beslut av regeringen att godkänna "säkerheter som tillståndshavare som inte är reaktorinnehavare ska ställa för finansieringsbelopp" enligt denna lag fattades 2026-05-28 (KN2026/00275).

Därutöver behandlas frågor om ekonomisk säkerhet i kapitel 13 i ansökan

3.1.2.4. Kärr Gårdsförvaltning

64. Kärr Gårdsförvaltning framför att detta samråd men även det föregående är av omfattande, komplex och teknisk natur varför det är av ytterst vikt att få tid att gå igenom underlaget och ges möjlighet att sätta in sig i problematiken. Till det första samrådet hade 43 sidor underlag bilagts och till detta tio sidor vilket är ett omfattande underlag att gå igenom oberoende av kunskapsnivå i ämnet. Dessutom behövs kunskap om det första samrådet för att förstå det senare kompletterande.

Bemötande: Synpunkten noteras. Båda samrådsunderlagen har funnits tillgängliga på SNAB:s hemsida under samrådsperioden för det kompletterande samrådet.

65. Kärr Gårdsförvaltning nämner att de inte hade möjlighet att ta del av information i det första samrådet (antingen genom att informationen inte skickades ut till dem eller så kom det bort i posten). Av denna anledning är det viktigt att informationen om dessa samråd även skickas ut digitalt via e-post osv. för att säkerställa att den kommer avsändarna till dels för att uppnå dess syfte. Merarbetet för en sådan rutin kan med dagens digitala hjälpmedel anses försvinnande liten men på samma gång säkerställa att informationen verkligen når mottagarna.

Bemötande: SNAB har inte rådighet över postens leveranser och kan heller inte kontrollera om utskicket nått adressaten, men vill påpeka att samrådet också annonserats i lokal dagspress. För framtida utskick är det en bra synpunkt om att komplettera med e-post i största möjliga mån för att underlätta för kringboende i dialogen.

66. Kärr Gårdsförvaltning yttrar att det är ingen fördel, utan snarare en nackdel, att lägga ett samråd över ledigheter som jul och nyår, som det föregående samrådet, då

många är lediga och kanske även bortresta. För att nå samrådets mål i högre grad bör helst perioder med långa och sammanhållande ledigheter undvikas när samråd genomförs och om så inte är möjligt utöka samrådsperioden med god marginal.

Bemötande: Synpunkten noteras, men SNAB vill påpeka att samrådsperioden pågick under en lång tid (24 november-31 januari) varför det bedömdes finnas god tid att läsa in sig på underlaget.

67. Kärr Gårdsförvaltning önskar på grund av samrådets tekniska natur få utökad tid för att sätta sig in i dess innehåll och konsekvenser. På så sätt hoppas Kärr Gårdsförvaltning att flera mottagare, som nu kanske inte kommit till tals, har möjlighet att ge synpunkter och komma med förslag vilket skulle bidra positivt till samrådet genom högre kvalitet och legitimitet.

Bemötande: För att kunna besvara frågor och närmare beskriva verksamheten och dess konsekvenser hölls ett öppet samrådsmöte den 12 januari 2026 i Horsvik hotell och konferens, som är beläget i anslutning till Studsviks industriområde. På samrådsmötet deltog ett 20-tal personer från allmänheten. Dokumentation från samrådsmötet bifogas denna samrådsredogörelse. Gällande tiden för samråd så pågick det första samrådet från 24 november 2025 – 31 januari 2026. Det kompletterande samrådet hölls den 26 mars 2026 – 24 april 2026 och i samband med detta fanns även det tidigare samrådsunderlaget tillgängligt på SNAB:s hemsida.

68. Kärr Gårdsförvaltning önskar även att en maillista upprättas av avsändaren med samtliga av mottagarnas mail för att framtida ärenden av samma karaktär kan distribueras digitalt och på så sätt säkerställa att informationen gått fram.

Bemötande: SNAB kommer framledes att komplettera utskicken i pappersformat med digitala e-postutskick i största möjliga mån.

3.2. Privatpersoner

Nedan sammanställs och redovisas de synpunkter som inkommit från allmänheten i samrådet. Sammantaget har det inkommit två yttranden i det första samrådet (inga i det kompletterande samrådet). Inkomna samrådsyttranden bifogas i dess helhet i Bilaga B.1.13. Av integritetsskäl framgår inte några personuppgifter i sammanställningen eller i bifogade samrådsyttranden.

69. Privatperson 1 nämner att det idag är flera lastbilar på väg 765 och det kommer bli betydligt fler, särskilt under byggtiden. Ljud och ljus behöver beaktas vid den temporära byggvägen så den passar in i skärgårdsmiljön och riktas bort från bostäder samt att något slags plank eller vall byggs för transportljudet.

Bemötande: AB Svafo ansvarar över projektering av den temporära byggvägen och det kommer att anläggas en vegetationsvall mot väg 765 för att dämpa ljud och

ljus från vägen. Belysningsstolparnas placering samt höjd och riktning på ljuset kommer att anpassas i syfte att skapa så lite ljusstörning som möjligt mot Hagavägen.

70. Privatperson 2 uppger att vid eventuell bortledning av grundvatten behöver man ta hänsyn till eventuell påverkan på deras samfällighets dricksvattenbrunn som ligger i närheten av den tilltänkta byggnationen. Om brunnen påverkas förutsätts att SNAB hittar en alternativ lösning för deras vattenförbrukning.

Bemötande: Grundvattenbortledning har utgått från ansökan sedan samrådet och synpunkten bedöms inte längre som aktuell.

Studsvik

Samrådsunderlag Studsvik Nuclear AB

Tillståndsansökan enligt 9 och 11 kap. miljöbalken för
befintlig och utökad verksamhet

Administrativa uppgifter

Sökande	Studsvik Nuclear AB
Anläggningsnummer	0480-102
Organisationsnummer	556051 - 6212
Fastighet	Hånö Säteri 1:9
Kommun	Nyköpings kommun
Koordinater	6517080,112 - Nord-koordinat (SWEREF 99 TM) 637884,615 - Ost-koordinat (SWEREF 99 TM)
Adress	Atomvägen 1, 611 82 Nyköping
Fastighetsägare	Studsvik Nuclear AB
Kontaktperson	Christoffer Ellmark
Telefonnummer	+46 1 552 21127
E-post	christoffer.ellmark@studsvik.se
Huvudverksamhet	90.460 Behandling av högaktivt radioaktivt avfall, slutförvaring eller lagring av radioaktivt avfall 90.470 Bearbetning, lagring, slutförvaring eller på annat sätt hantering av använt kärnbränsle, kärnavfall eller annat radioaktivt avfall
Övriga verksamhetskoder	63.10 Hamnverksamhet 90.50 Lagring av farligt avfall 90.191 Avfallsförbränningsanläggning där farligt avfall förbränns 90.420 Behandling av icke-farligt avfall m.m
Tillsynsmyndighet	Länsstyrelsen i Södermanland, Strålsäkerhetsmyndigheten
Prövningsmyndighet	Mark- och miljödomstolen i Nacka

Utgivningsdatum samrådsunderlag: 2025-11-24

Samråd

Studsvik Nuclear AB bedriver forskning och utveckling, testning och provning av radioaktivt material samt hantering och mellanlagring av radioaktivt avfall. Bolaget planerar att utöka verksamheten och i samband med det söka ett nytt grundtillstånd enligt miljöbalken för befintlig och tillkommande verksamhet.

Detta dokument är ett underlag för samråd enligt 6 kap. miljöbalken och som en del i arbetet med miljötillståndsansökan genomför Studsvik Nuclear AB nu ett avgränsningssamråd enligt 6 kap. 29 § miljöbalken. Då den planerade verksamheten kan antas innebära betydande miljöpåverkan medför det krav på att en miljökonsekvensbeskrivning (MKB) upprättas. MKB:n beskriver konsekvenserna som följer av den sökta verksamheten. Inget undersökningssamråd har således genomförts utan Studsvik Nuclear AB genomför i stället ett avgränsningssamråd direkt.

De synpunkter som inkommer under samrådsförfarandet kommer att sammanställas i en samrådsredogörelse som bifogas tillståndsansökan.

Samråd är en viktig del av tillståndprocessen och syftar till att ge myndigheter, organisationer, föreningar, enskilda särskilt berörda och allmänheten möjlighet att bidra med information och synpunkter (samrådsyttranden) om planerad verksamhet. Samrådet syftar till att samråda om verksamhetens lokalisering, omfattning och utformning, de miljöeffekter som verksamheten kan antas medföra i sig eller till följd av yttre händelser samt om den kommande MKB:ns innehåll och utformning.

Detta samråd pågår till och med den 31 januari 2026.

Synpunkter

Synpunkter kan lämnas skriftligen via e-post till christoffer.ellmark@studsvik.com eller via brev till

Studsvik Nuclear AB
611 82 Nyköping.

Märk e-postmeddelandet eller brevet med ”*Samråd Studsvik*”.

Innehåll

1. Inledning.....	5
1.1. Bakgrund och syfte.....	5
1.2. Vad ansökan avser.....	5
1.3. Tidplan.....	7
2. Lokalisering och områdesbeskrivning	7
2.1. Verksamhetens lokalisering	7
2.2. Infrastruktur till och från/inom området.....	8
2.3. Planförhållanden	9
2.4. Befintliga och planerade verksamheter i omgivningen	9
2.5. Riksintressen, Natura 2000 och övriga skyddade områden och objekt.....	11
2.6. Miljökvalitetsnormer ytvatten och luft	14
3. Nuvarande verksamhet.....	14
3.1. Befintliga tillstånd	14
3.2. Beskrivning av nuvarande verksamhet	15
4. Utökad verksamhet	18
4.1. Planerade anläggningar	20
4.2. Anläggningsskedet	24
4.3. Grundvattenbortledning.....	24
4.4. Följdverksamheter	25
5. Preliminära miljöeffekter	25
5.1. Ytvatten	25
5.2. Utsläpp till luft	27
5.3. Grundvatten.....	28
5.4. Buller	31
5.5. Naturmiljö	31
5.6. Kemikaliehantering och -förbrukning.....	33
5.7. Avfall.....	34
5.8. Kulturmiljö och landskapsbild	35
5.9. Friluftsliv	36
5.10. Risk och säkerhet.....	37
5.11. Energiförbrukning och resurshushållning.....	37
5.12. Förorenad mark.....	38
6. Miljökonsekvensbeskrivningens omfattning och innehåll	40
7. Referenser.....	42

Begrepp och definitioner

B4	Bassängbyggnad innehållande bland annat behandlingsbassäng för kategori 4-vätska till Bergösundet
B5	Bassängbyggnad innehållande bland annat kontrollbassäng för kategori 5-vätska till Tvären
Dekontaminering	Sanering från radioaktiva ämnen
FAB1	Anläggning innehållande InDRUM Gamma, mellanförvar och bassäng
FAB2	Anläggning för metalltvätt och InDRUM alfa-beta
Friklassning	Genom mätning, analys och värdering säkerställa att materialet innehåller tillräckligt låga nivåer av radioaktiva ämnen och möter kraven i regelverken för att återföras till konventionell industri/avfallshantering.
InDRUM	Anläggning för förbättrad avfallshantering genom pyrolys och kontrollerad förbränning av olika typer av avfall
Kategori 4, avfallsvätska	Lågaktiv avfallsvätska, max 400 MBq/m ³
Kategori 5, avfallsvätska	Processvatten, max 40 kBq/m ³
Kategori 6, avfallsvätska	Sanitärt avloppsvatten från anläggningar inom området
Mellanlagring	Lagring av avfall innan behandling alternativt efter behandling innan det går till slutförvar, tillbaka till kund eller avfallsmottagare
Pyrolys	Process där ett ämne upphettas till en hög temperatur, vanligtvis omkring 500 – 1000 °C, i en syrefri miljö, så att materialet bryts ner utan att förbränning sker.
Segmentering	Kapa upp i mindre delar för att möjliggöra lättare hantering av materialet. Materialet kan kapas med olika skär- och kapmetoder
SFR	Slutförvar för kortlivat radioaktivt avfall
SNAB	Studsvik Nuclear AB
SSM	Stålsäkerhetsmyndigheten
Svafo	Aktiebolaget Sydkraft, Vattenfall, Forsmark, Oskarshamn
T4	Tankanläggning för kategori 4-vätska

1. INLEDNING

1.1. Bakgrund och syfte

Inom Studsviks industriområde, som är beläget i Nyköpings kommun, har kärnteknisk verksamhet i olika form bedrivits sedan 1950-talet. Idag är tre företag med kärnteknisk koppling verksamma inom området; Studsvik Nuclear AB (SNAB), Svafo samt Cyclife. Verksamheten som bedrivs utgörs främst av forskning och utveckling, testning och provning av radioaktivt material samt hantering och mellanlagring av radioaktivt avfall. Industriområdet är självförsörjande och har ett flertal gemensamma system, däribland finns eget vattentorn, värmeverk, reningsverk och djuphamn. SNAB ansvarar för denna gemensamma infrastruktur.

SNAB, utvecklat utifrån AB Atomenergi, är det äldsta av företagen som bedriver sin verksamhet inom Studsviks industriområde. Verksamheten fokuserar idag på olika typer av materialundersökningar på såväl bestrålat som obestrålat material från olika kunder, främst inom kärnkraftsbranschen, samt produktion av strålkällor för medicinskt bruk. Därutöver utför SNAB tjänster inom avfallshantering av små mängder av udda kärnbränsle genom behandling för att ändra kemisk/fysikalisk form samt förpackning i tätslutande behållare anpassade för slutförvar.

SNAB planerar framöver att bygga nya hanteringsanläggningar för radioaktivt avfall, och avser i samband med detta att söka ett nytt miljötillstånd för befintlig och utökad verksamhet. Som en del av tillståndsansökan genomförs ett samråd enligt 6 kap miljöbalken, vilket föreliggande samrådsunderlag utgör underlag för.

1.2. Vad ansökan avser

1.2.1. Ansökans omfattning

SNAB har sedan tidigare ett tillstånd enligt miljöbalken till befintlig verksamhet från år 2004¹. SNAB planerar nu att ansöka om ett nytt tillstånd enligt miljöbalken omfattande befintlig och utökad verksamhet inom fastigheten Hånö Säteri 1:9 i Nyköpings kommun, Södermanlands län. Även tillstånd för viss vattenverksamhet kommer att ingå i ansökan.

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

Hanteringsanläggningarnas utformning och utrustning kommer att behöva variera över tid. Närmast i tid planeras en anläggning avsedd att mellanlagra avfall från European Spallation Source (ESS) och en behandlingsanläggning för pyrolysning av en viss del av avfallet därifrån (en så kallad InDRUM). Syftet med behandling är att åstadkomma en kemisk stabil aska som lämpar sig för slutförvar. Vid processen minskar även

¹ Mål nr M 11-03

avfallsvolymer. Ytterligare en InDRUM planeras samt en anläggning för dekontaminering av radioaktivt avfall inför friklassning. Utöver hantering innefattar ansökan även mellanlagring av radioaktivt avfall i både befintliga och nya byggnader samt utomhus på befintliga och tillkommande lagringsytor.

Utöver ovannämnda verksamheter kommer även tillstånd för vattenverksamhet enligt 11 kap. miljöbalken att inkluderas i denna prövning. En av de planerade hanteringsanläggningarna kommer anläggas på sådant djup under marknivå att grundvattenbortledning kan komma att krävas.

1.2.2. Avgränsning

SNAB innehar regeringstillstånd att bedriva kärnteknisk verksamhet enligt kärntekniklagen samt även tillstånd till verksamhet med joniserande strålning enligt strålskyddslagen. Tillkommande byggnader där SNAB planerar att bedriva kärnteknisk verksamhet avses hanteras som anläggningsändringar via Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM). Tillkommande byggnader där radioaktivt material kommer att hanteras som inte är kärnämne eller kärnavfall kan kräva uppdaterat tillstånd till verksamhet med joniserande strålning som också provas av SSM. I dessa processer är frågor rörande radioaktiva utsläpp och risker centrala. I tillståndsansökan enligt miljöbalken kommer därför dessa frågor att hanteras på en övergripande nivå.

Inom Studsviks industriområde finns en industri- respektive en askdeponi som tidigare använts inom SNAB:s verksamhet för deponering av schaktmassor, byggavfall, rivningsavfall och annat inaktivt avfall, respektive aska från kolpulvereldning i värmekraftscentralen och från förgasnings- och förbränningsundersökningar vid värmelaboratoriet. Båda deponierna är avslutade och efterbehandlade samt följs upp i ett kontrollprogram. Då deponierna inte längre är aktiva kommer dessa inte att inkluderas i aktuell tillståndsansökan.

Utöver SNAB:s egna anläggningar hyr bolaget lagringsutrymme i en bergrumsanläggning som ägs och drivs av Svafo. I denna anläggning mellanlagras färdigpackat låg- och medelaktivt avfall i avvaktan på att avfallet skickas för slutförvaring i förvar som Svensk Kärnbränslehantering AB äger och ansvarar för. Vidare lämnar bolaget metalliskt avfall till Cyclife för smältning och förbränning i den anläggning som Cyclife äger och driver. Eftersom ingen av nämnda anläggningar eller verksamheter, som båda ligger inom Studsviks industriområde, ägs eller drivs av SNAB kommer de inte att ingå i SNAB:s planerade tillståndsansökan.

Inom Studsviks industriområde finns ett vattentorn samt vattenreningsverk. Vattenreningsverket förser Studsviks industriområde med färskvatten och avjoniserat vatten (dejonat). Vattnet till vattenreningsverket tas från insjön Trobbofjärden. Intaget från insjön regleras i gällande vattendom från 1959, vilket anger att en vattenmängd av 5000 m³ per dygn som medeltal per år får bortledas från Trobbofjärden.

Gällande vattendom för utsläpp till recipient från 1957-01-26 (mål 23/1956) nyttjas idag gemensamt av bolagen inom Studsvik industriområde. Domen innebär att utsläpp av

avloppsvatten, inklusive dagvatten, kylvatten och sanitärt spillvatten, får ske i Tvären samt i Bergösundet. Domen innehåller villkor med gränsvärden för aktivitetsmängder i utgående vatten. I dom från 1965-09-17 (mål 66/1964 och 49/1965) har villkoren för utsläppen justerats. SNAB har satt upp egna riktvärden för att säkerställa att verksamhetens totala utsläpp håller sig på mycket låga nivåer. SNAB har även det övergripande ansvaret och kontroll över anläggningarna som kopplar till utsläppspunkterna. Något behov att ompröva gällande vattendomar angående bortledning/intag av respektive utsläpp till vatten föreligger inte enligt SNAB.

1.2.3. Följdverksamheter

Vid prövning enligt miljöbalken ska hänsyn tas till de följdverksamheter som kan antas behövas för att verksamheten ska kunna bedrivas på ett ändamålsenligt sätt (16 kap. 7 § miljöbalken). För den sökta verksamheten handlar det om externa transporter, det vill säga, transporter till och från verksamhetsområdet med fartyg och lastbilar.

1.3. Tidplan

Ansökan omfattar fortsatt drift av befintlig verksamhet samt anläggande och drift av tillkommande anläggningar och lagringsplatser, vilka kommer att etableras successivt över tid.

2. LOKALISERING OCH OMRÅDESBESKRIVNING

2.1. Verksamhetens lokalisering

Den befintliga verksamheten är belägen inom Studsviks industriområde på fastigheten Hånö Säteri 1:9 i Nyköpings kommun. Inom Studsvik industriområde, innanför verksamhetsområdet, finns bland annat laboratorier, testhallar, kontor, förråd, verkstäder, lagringsytor och mellanlager, vattentorn, reningsverk, värmekraftscentral med tre olika pannor, fjärrvärmenät, brandstation samt hamn. Inom ovannämnd fastighet kommer även den tillkommande verksamheten som planeras att bedrivas. Industriområdet är detaljplanelagt för industri och ligger cirka 20 kilometer nordost om Nyköpings tätort och cirka 10 kilometer sydost om Tystberga som utgör närmast belägna tätort.

Verksamhetsområdet ligger i ett område som, utöver Studsviks industriområde, är mycket glesbebyggt med ett fåtal bostäder/byggnader. Inom 2 kilometer från Studsviksområdet finns cirka 40 bostäder, både permanentboende och fritidshus. Närmaste bostäder ligger cirka 200 meter söder om SNAB:s verksamhetsområde. Omgivningen utgörs främst av skogs- och jordbruksmark. Studsviks industriområde är beläget vid kusten intill Tvären som är en del av Östersjön.



Figur 1. En översiktskarta över Studsviks industriområde (markerad med en röd ring) samt omkringliggande områden. Inom Studsviks industriområde finns SNAB:s verksamhetsområde, samt även Svafos och Cyclifes verksamhetsområden.

Utifrån SGU:s jordartskarta utgörs marken inom verksamhetsområdet till störst del av morän med ett underliggande lager av isälvsediment, postglacial sand samt sandig morän. Utöver dessa jordarter finns berg i dagen, enbart fyllning samt fyllning ovan sandig morän. Mindre områden av tunt moränlager ovan urberg, glacial silt och strandvall ovan postglacial sand utgör även en del av jordarterna i området.

Den befintliga verksamheten kommer fortsatt att bedrivas på mark som redan är ianspråktagen medan den tillkommande verksamheten planeras att bedrivas på mark som idag delvis är ianspråktagen (uppställningsyta för containrar) och delvis är oexploaterad. All tillkommande verksamhet kommer dock att vara belägen innanför det yttre staketet som omger Studsviks industriområde.

2.2. Infrastruktur till och från/inom området

Inom och omkring Studsviks industriområde finns befintlig infrastruktur i form av vägar och hamn. I hamnen sker främst lastning och lossning av kärntekniskt och radioaktivt material. För de tillkommande anläggningarna kommer befintlig infrastruktur att användas till och från området. SNAB ansvarar för gemensam infrastruktur inom Studsviks industriområde såsom vägar, VA och hamn.

2.3. Planförhållanden

2.3.1. Översiktsplan

Nyköpings kommuns översiktsplan antogs 2021 och vann laga kraft 2022. I översiktsplanen framgår att verksamhetsområdet är utpekade som industri- och verksamhetsområde med inriktning på störande eller transport- och besöksintensiva verksamheter. Nyköpings kommuns ställningstagande i översiktsplanen är att Studsvik fortsatt ska utgöra verksamhetsområde och att omgivande planering ska ta hänsyn till möjlighet att fortsätta med befintliga verksamheter.

2.3.2. Detaljplaner

Verksamhetsområdet omfattas av detaljplan 0480-P83/19 (laga kraft 1983-08-19) som inkluderar hela Studsviks industriområde. Huvuddelen av marken inom industriområdet har beteckningen J vilket innebär att den får användas för sådant industriellt och därmed samhörigt ändamål som har anknytning till verksamheten vid forskningsstationen. Maximal byggnadshöjd finns reglerat i detaljplanen och varierar mellan 40 och 45 meter (angivet som höjd över nollplanet) i större delen av SNAB:s verksamhetsområde.

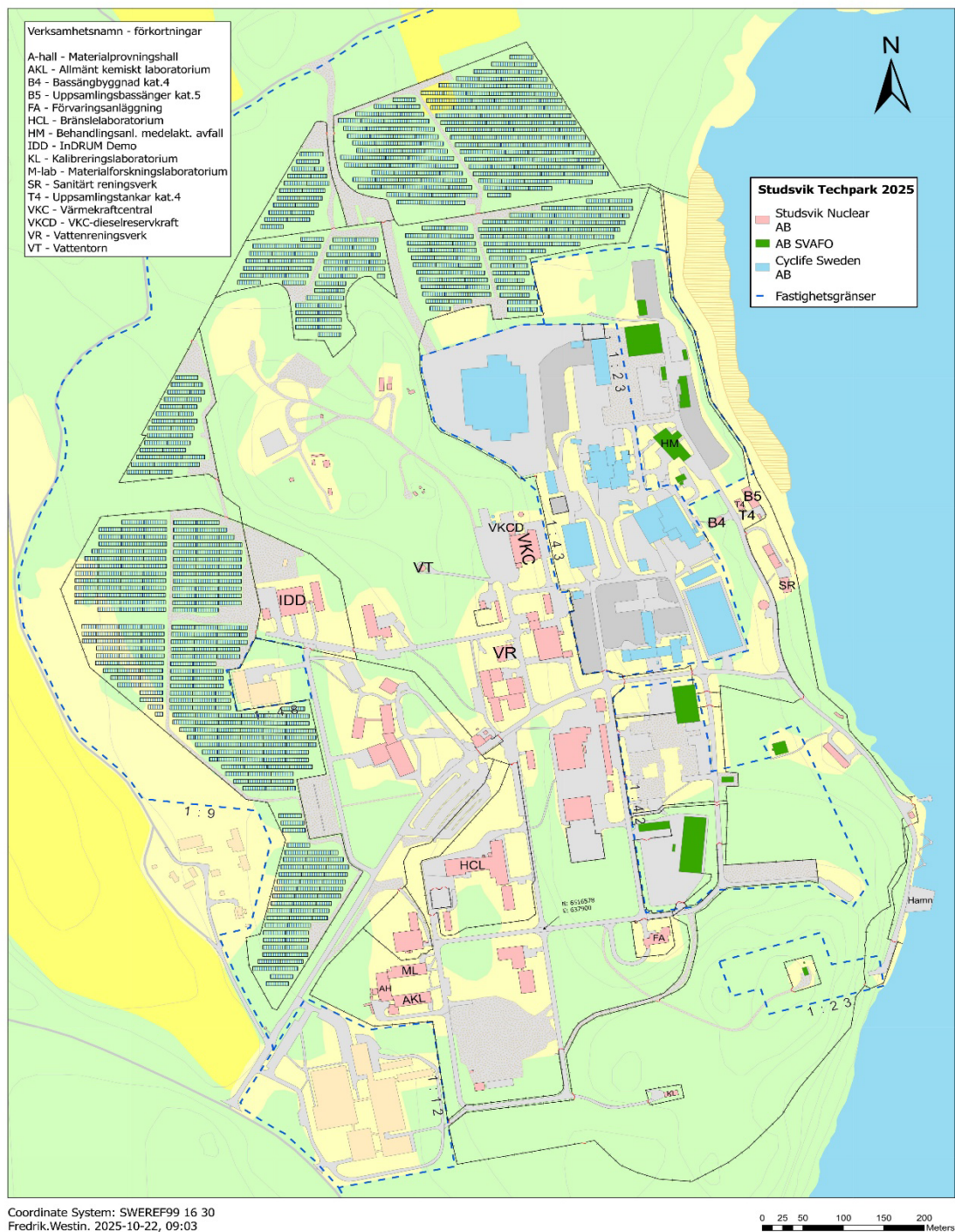
2.4. Befintliga och planerade verksamheter i omgivningen

Som tidigare nämnts finns, utöver SNAB, flera aktörer inom Studsviks industriområde, varav de mest omfattande är Svafo och Cyclife som också bedriver kärnteknisk verksamhet, se Figur 2.

Svafo har i uppgift är att avveckla kärntekniska anläggningar, omhänderta kärnavfall från tidigare kärnteknisk forskning samt att mellanlagra avfallet tills dess att det kan slutförvaras. Svafo har övertagit ägarskapet för flera av anläggningarna inom Studsvikområdet som tidigare tillhört SNAB. Svafo har också lämnat in en tillståndsansökan omfattande befintlig och framtida verksamhet som ligger för prövning hos mark- och miljödomstolen.

Cyclife behandlar låg- och medelaktivt radioaktivt avfall. Avfallet som behandlas uppkommer huvudsakligen från kärntekniska anläggningar, men även vissa avfallsslag från sjukhus och forskningsinstitutioner hanteras. Behandlingen sker genom förbränning och pyrolysning samt dekontaminering och friklassning. I smältanläggningen behandlas metallavfall genom segmentering, blästring och smältning. Cyclife håller på att anlägga ny smältanläggning för att kunna hantera mer och större komponenter och kärnkraftsånggeneratorer. Cyclife har också lämnat in en tillståndsansökan under 2025 för befintlig och utökad hantering av radioaktivt avfall i deras anläggningar i Studsvik.

Väster och norr om SNAB:s verksamhetsområdet finns en solcellspark som drivs av Better Energy Sweden. Solcellsparken togs i drift 2024 och omfattar en yta om 23 hektar.



Figur 2. Översiktlig karta över SNAB:s, Svafo:s och Cyclife:s anläggningar inom Studsviks industriområde.

2.5. Riksintressen, Natura 2000 och övriga skyddade områden och objekt

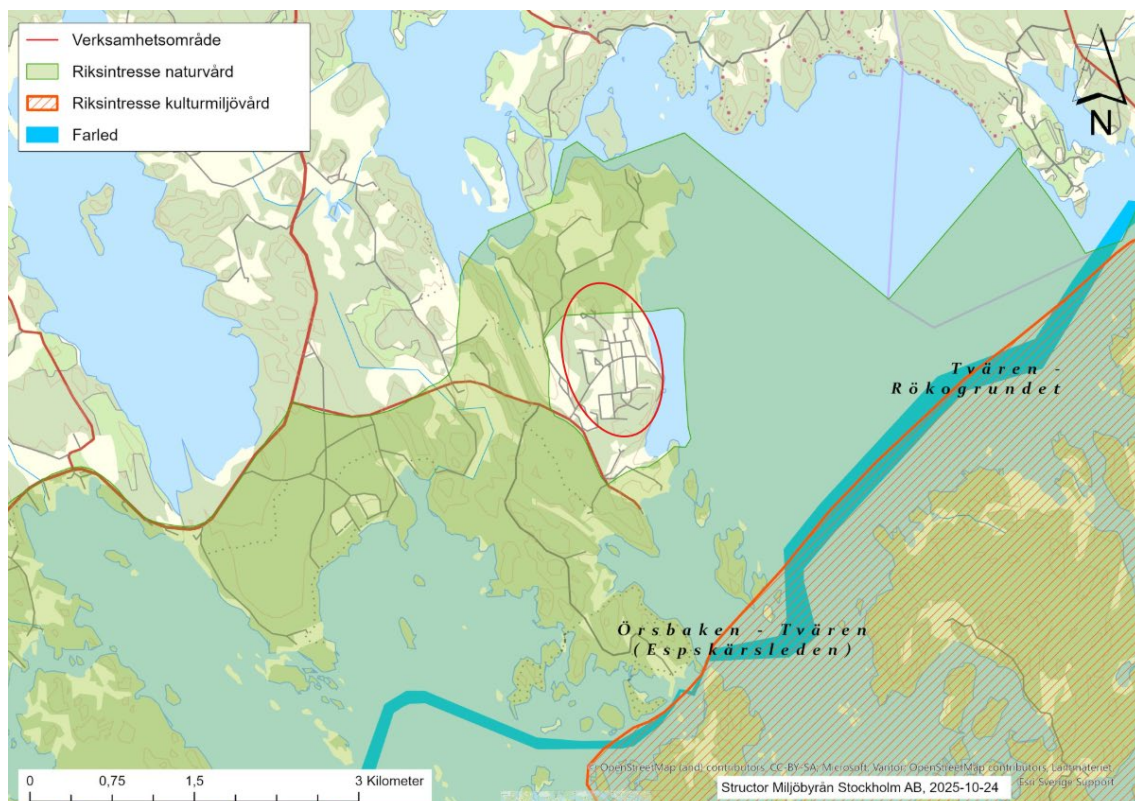
2.5.1. Riksintressen

I närområdet och delvis inom Studsviks industriområde finns ett flertal utpekade riksintressen: kulturmiljö- och naturvård, kommunikation, friluftsliv och högexploaterad kust. Natura 2000-områden utgör även riksintressen, men redovisas under avsnitt 2.5.2.

Riksintresse för naturvård och kulturmiljövård

Runt om verksamhetsområdet råder riksintresse för naturvård kopplat till Södermanlands kust och skärgård (Lands-, Askö- och Hartsöområdet), se Figur 3. Området som omfattas av naturvård, med syfte att bevara, består bland annat av oexploaterad mark i form av odlingslandskap, kuster och öar, variationsrika bottnar och rikt växt- och djurliv.

Cirka två kilometer från verksamhetsområdet finns ett område utpekat som riksintresse för kulturmiljövård (Ringsö-Hartsö) som har haft en stor betydelse för sjöfart och kustförsvar sedan medeltiden och har än idag en fungerande skärgårds- och fiskehemman.



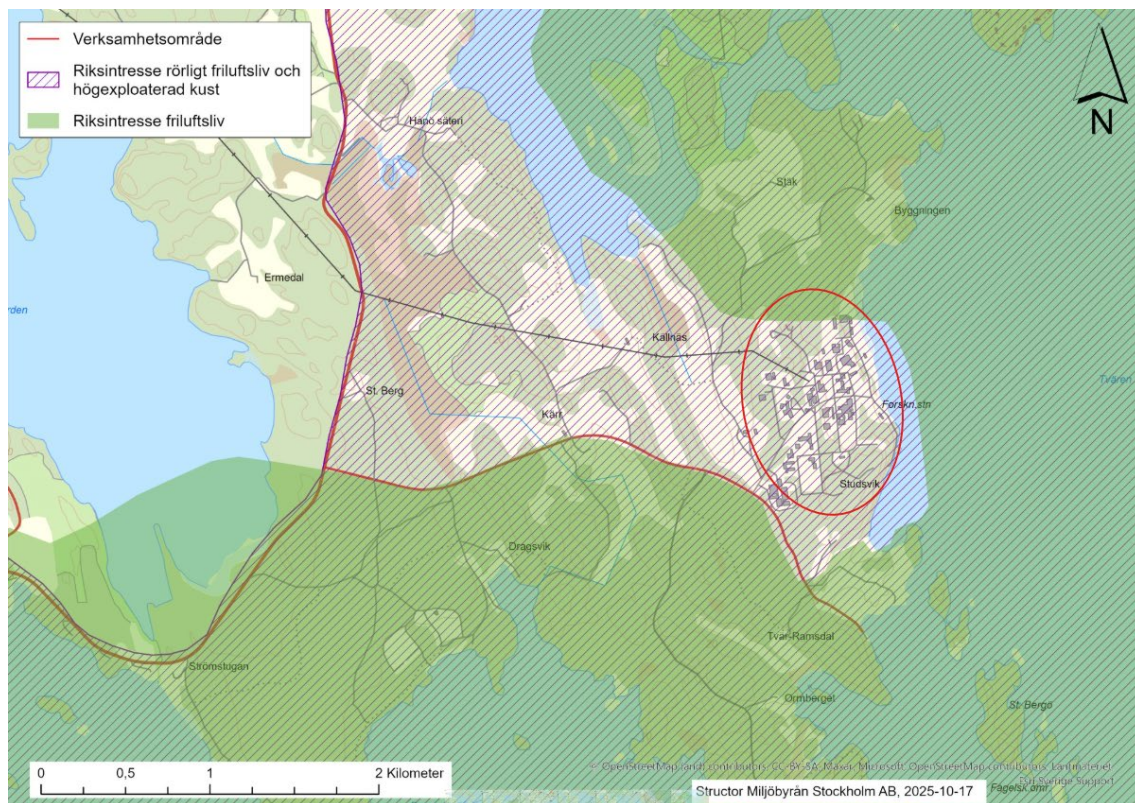
Figur 3. Figuren visar utpekade riksintressen avseende naturvård, kulturmiljövård och farled inom och omkring verksamhetsområdet (markerad med röd cirkel). Källa: Naturvårdsverket, 2025; Riksantikvarieämbetet, 2025; Trafikverket, 2025.

Riksidresse för kommunikation

Det utpekade riksidresset för luftfart utgör en MSA-yta² för Skavsta flygplats och sträcker sig över hela Studsviks industriområde där befintlig och planerad verksamhet är belägen. Cirka 2 kilometer från verksamhetsområdet finns även farlederna *Örsbanken – Tvären* (Espskärsleden) och *Tvären – Rökogrunnet*, se Figur 3.

Riksidresse för friluftsliv och högexploaterad kust

För stora delar av Sveriges kustområden råder riksidresse för friluftsliv (Södermanlands kust och skärgård) och rörligt friluftsliv, vilket även gäller i omkringliggande kustområden respektive i kustområdet där SNAB:s verksamhetsområde är beläget. Inom detta utpekade område för rörligt friluftsliv ska intressen för turismen och friluftslivet särskilt beaktas vid bedömningen av exploatering och andra ingrepp i miljön. Verksamhetsområdet berörs även av riksidresset för högexploaterad kust som även det utgör ett större geografiskt område, se Figur 4.

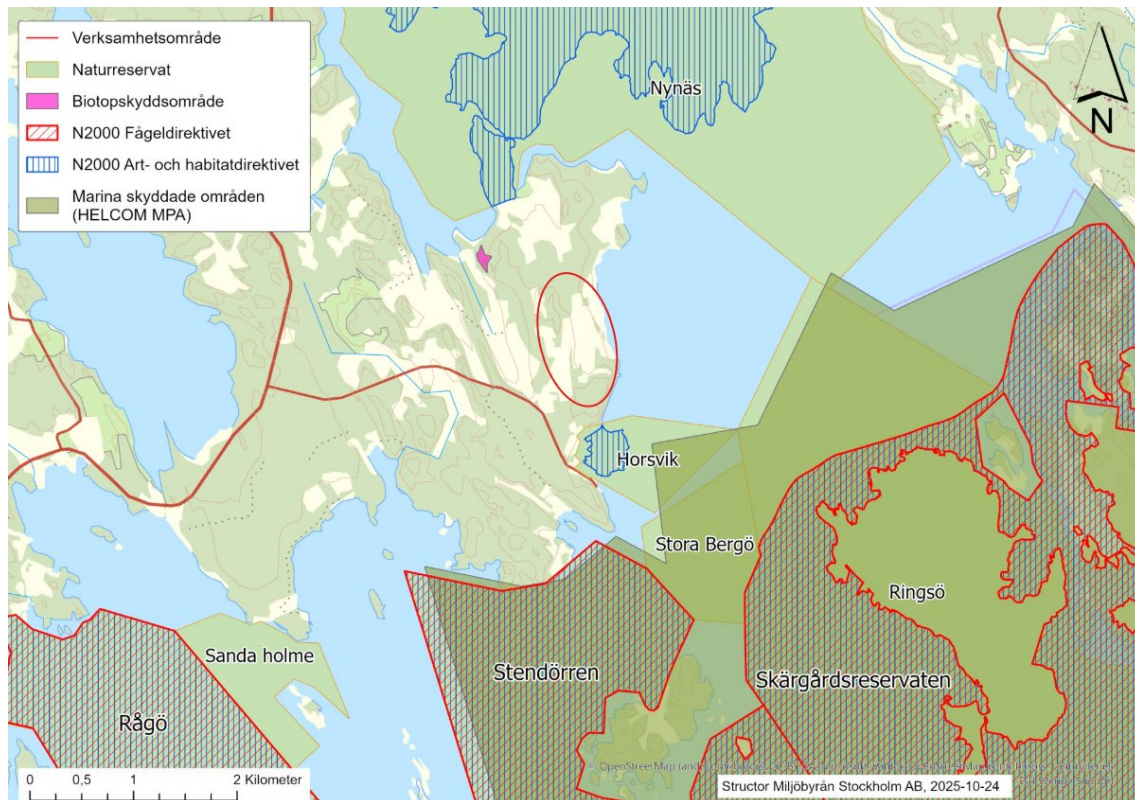


Figur 4. Figuren visar utpekade riksidressen för friluftsliv, rörligt friluftsliv och högexploaterad kust inom och omkring verksamhetsområdet (markerad med röd cirkel). Källa: Naturvårdsverket, 2025.

² Minimum Sector Altitud, som innebär att det råder krav på hinderfrihet inom ett utpekat geografiskt område för att kunna garantera en säker inflygning till landningsbanan.

2.5.2. Natura 2000-områden och övriga skyddade områden och objekt

I verksamhetsområdets omgivning omfattas stora delar av kustområdet av områdesskydd i form av Natura 2000 och naturreservat. I Figur 5 redovisas vilka naturreservat och Natura 2000-områden som finns i området samt dess lokalisering i förhållande till verksamhetsområdet.



Figur 5. Figuren visar omkringliggande Natura 2000-områden, naturreservat, biotopskyddsområde och HELCOM Marina skyddade områden i förhållande till verksamhetsområdet (markerad med röd cirkel). Källa: Naturvårdsverket, 2025; Skogsstyrelsen, 2025; HELCOM, 2025.

I sydvästlig riktning från SNAB:s verksamhetsområde ute i Tvären finns marina skyddade områden, så kallade HELCOM Marine Protected Areas, se Figur 5. Dessa områden syftar bland annat till att skydda värdefulla kustmiljöer i Östersjön (HELCOM, 2025).

Ungefär 500 meter nordväst om verksamhetsområdet finns ett skogligt biotopskyddsområde (Figur 5), bestående av äldre naturskogsartade skogar, utpekade av Skogsstyrelsen.

Inga vattenskyddsområden finns i närheten av SNAB:s verksamhet.

2.6. Miljökvalitetsnormer ytvatten och luft

Miljökvalitetsnormer (MKN) är en bestämmelse om kvaliteten för bland annat vatten och luft i syfte att säkra Sveriges vattenkvalitet och skydda människors hälsa och miljön (Vattenmyndigheterna, u.å.; Naturvårdsverket, 2025).

MKN för vatten (ytvatten och grundvatten) beskriver den kvalitet en vattenförekomst ska ha vid en viss tidpunkt, där strävan är att samtliga vattenförekomster ska uppnå god ekologisk (omfattar biologiska, fysikaliska-kemiska och hydromorfologiska kvalitetsfaktorer) och kemisk (omfattar förekomsten av så kallade prioriterade ämnen och andra ämnen av betydelse) status. Detta innebär att den yttre miljöpåverkan inte får bidra till att statusen för vattenförekomsten försämras över en klassgräns (gäller enskilda kvalitetsfaktorer). Om vattenförekomsten redan ligger i den sämsta statusklassen är ingen försämring alls tillåten. I anslutning till Studsviks industriområde finns kustvattenförekomsterna Tvären (WA83642235) och Ringsöfjärden (WA69969592) vilka båda omfattas av miljökvalitetsnormer för ytvatten. Dessa vattenförekomster är recipienter för utsläpp till vatten från industriområdet.

På motsvarande sätt innebär MKN för utomhusluft krav på den kvalitet i form av högsta tillåtna innehåll av vissa föroreningar som måste innehållas. För luft handlar det om innehållet av kvävedioxid/kväveoxider, svaveldioxid, bly, partiklar (PM10/PM2,5), marknära ozon, bensen, kolmonoxid, arsenik, kadmium, nickel och bens(a)pyren (Naturvårdsverket, 2025).

3. NUVARANDE VERKSAMHET

3.1. Befintliga tillstånd

Nedan i Tabell 1 och Tabell 2 beskrivs ett flertal tillstånd som SNAB:s verksamhet omfattas av i dagsläget. Planerad ansökan kommer att, som har nämnts, omfatta fortsatt och utökad verksamhet och avsikten är att ersätta gällande tillstånd meddelade enligt miljöskyddslagen och miljöbalken med ett nytt samlat grundtillstånd enligt miljöbalken.

Tabell 1. Redovisning över de befintliga tillstånd som SNAB:s verksamhet omfattas av.

Datum	Beslutsmyndighet	Beslutet avser	Kommentar
19 maj 2004 (Mål nr M 11-03)	Miljödomstolen vid Stockholms tingsrätt	Tillstånd enl. miljöbalken, att bedriva verksamhet vid följande anläggningar: R2- och R2-0-reaktorerna, isotopcentralen (IC), Hot Cell-laboratoriet (HCL), kalibreringslaboratoriet (KL), dekontamineringsanläggningen (DK), tvättstugan för skyddskläder, bassängerna (B4)	Reaktorerna och isotopcentral är avvecklade. Dock en del av tidigare verksamhet i isotopcentralen drivs vidare i andra lokaler och betecknas IKA-verksamheten (hantering av icke kärntekniskt avfall). HA, DK och IKA-

		och B5) och tankanläggningen (T4) för vätskeformigt avfall och fristående laboratorier (AKL, A-hallen, M-huset) samt vid mellanlagring av lågaktivt kalkstoft från rening i hanteringsanläggningen (HA) ävensom till Studsviks Nuclear AB:s hamnverksamhet	verksamheten övertagen av Cyclife
19 maj 2004 (Mål nr M 10-03)	Miljödomstolen vid Stockholms tingsrätt	Tillstånd enligt miljöbalken till AB SVAFO:s verksamhet i Studsvik, Nyköpings kommun.	SNAB har övertagit den del som rör förvaringsanläggningen (FA) från Svafo
22 februari 1983	Stockholms tingsrätt	Tillstånd till anläggande av en kajanläggning vid Tvären på fastigheten Hånö Säteri 1:9	

Utöver tillstånden ovan enligt miljöskyddslagen och miljöbalken har SNAB tillstånd till viss vattenverksamhet enligt tidigare vattendomar.

Tabell 2. Redovisning över de befintliga vattendomar gällande bortledning/intag av vatten respektive utsläpp till vatten som SNAB:s verksamhet omfattas av.

Datum	Beslutsmyndighet	Beslutet avser	Kommentar
26 januari 1957 (mål 23/1956), 17 september 1965 (mål 66/1964, 49/1965)	Österbygdens Vattendomstol	Tillstånd gällande utsläpp av avloppsvatten till recipienten Tvären och i sundet mellan Stora Bergö och Studsviksholme.	Villkoren gällande utsläpp har justerats i sistnämnd dom
9 juli 1955 (mål 47/1955), 11 juli 1960 (mål nr 24/1959)	Österbygdens Vattendomstol	Tillstånd att bortleda vatten från Trobbofjärden samt tillstånd till ökad vattenbortledning från Trobbofjärden	

3.2. Beskrivning av nuvarande verksamhet

I detta kapitel beskrivs de huvudsakliga anläggningar där SNAB bedriver sin verksamhet i dagsläget, se Figur 2 ovan.

3.2.1. Verksamheten i Hot Cell-laboratoriet

I Hot Cell-laboratoriet finns sju betongceller konstruerade för arbete med radioaktiva föremål som avger stark gammastrålning samt två specialbyggda blyceller för mikroskopi av aktivt material. I Hot Cell-laboratoriet genomförs:

- efterbestrålningundersökningar av föremål med hög radioaktivitet, främst bränslestavar och komponenter från kärnkraftreaktorer.
- Produktion av strålkällor för medicinskt bruk.
- Bearbetning av bestrålat kärnbränsle för att anpassa dess kemiska eller fysikaliska form till mellan- eller slutförvarskrav, exempelvis genom oxidering av metalliskt uranbränsle.

Laboratoriets lokaler har speciella ventilationssystem utformade så att spridning av luftburen aktivitet inom och utanför byggnaden skall undvikas. Utgående ventilationsluft renas i filter och kontrolleras med avseende på aktivitet.

3.2.2. Verksamheten i Kalibreringslaboratoriet

Verksamheten i Kalibreringslaboratoriet omfattar huvudsakligen kalibrering av strålskyddsinstrument och dosimetrar. Byggnadens placering är vald med tanke på minimering av strålning i omgivningen. Strålkällorna förvaras i en preparatbank placerad under golv.

3.2.3. Verksamheten i Aktiva Kemilaboratoriet, Autoklavlaboratoriet och Materialforskningslaboratoriet

Vid sidan av verksamheterna i Hot Cell-laboratoriet och Kalibreringslaboratoriet förekommer verksamhet i de fristående laboratorierna Aktiva kemilaboratoriet, Autoklavlaboratoriet och Materialforskningslaboratoriet. Inom Aktiva kemilaboratoriet och Autoklavlaboratoriet sker mekaniska provtagningar av bestrålat material respektive provtagning av korrosion och spricktillväxt samt även mekanisk provtagning. Inom verksamheten för Autoklavlaboratoriet sker i dagsläget i huvudsak icke-radioaktiv materialprovning. Materialforskningslaboratoriet utgörs till största del av kontorsyta.

3.2.4. Verksamheten i Förvaringsanläggning

Inom Förvaringsanläggningen finns bassänger där kärnbränsle och radioaktivt material tillfälligt förvaras för att sedan användas till undersökningar och behandlingar i Studsviks laboratorier. Bassängerna används också vid kapning av radioaktivt material i mindre bitar. Det finns även ett specialanpassat utrymme för torrförvaring av metalliskt kärnbränsle inom Förvaringsanläggningen.

3.2.5. Verksamheten i InDRUM Demo

Inom Studsviks industriområde finns en demonstrationsanläggning, så kallad InDRUM Demo. Verksamheten vid anläggningen syftar till att i liten skala testa förbättrad avfallshantering genom användandet av pyrolys på icke-radioaktivt och icke farligt avfall. Anläggningens komponenter består av ugn, barriärfilter, efterbrännkammare, kylare/skrubber samt avgasfiltrering och skorsten. I anläggningen hanteras mindre än 50 ton icke-radioaktivt och icke-farligt avfall per år och drifttiden per år har beräknats vara upp till 1000 timmar. Inom denna verksamhet hanteras bland annat avfall såsom plast och textil. Denna verksamhet har anmälts till tillsynsmyndigheten (Nyköpings kommun) som i beslut 2024-04-12 godtog den anmälda verksamheten.

3.2.6. Verksamheten i bassängerna (B4 och B5) samt tankanläggning (T4)

Avloppsvattnet i Studsvik delas in i olika kategorier beroende på ursprung och aktivitetsinnehåll. I anläggningen B4 renas lågaktiv avloppsvätska kategori 4 som kommer från SNAB:s och Cyclife:s kärntekniska anläggningar i Studsvik. SNAB har även möjlighet att behandla vätskeformigt avfall från Svafo:s anläggningar belägna inom Studsviks industriområde. Efter reningen i B4 leds kategori 4-vattnet via en kontrolltank (T4) ut till Bergösundet. Processvatten som är kategori 5 samlas upp i bassänger i anläggning B5 där det provtas för att verifiera att det uppfyller utsläppskraven och leds därefter vidare ut till Tvären. Mängden vatten som släppts ut i genomsnitt under åren 2022–2024 uppgår till cirka 1500 m³/år för kategori 4 och cirka 2500 m³/år för kategori 5. Slam som avskiljs i B4-anläggningen förbehandlas och mellanlagras inom Studsviksområdet inför överföring till slutförvar.

3.2.7. Värmekraftscentral

Värmekraftscentralen används för att förse verksamheterna och anläggningarna inom Studsviks industriområde med värme vilket delvis sker genom ett lokalt fjärrvärmenät. Värmeproduktion sker med hjälp av fastbränslepannor (torrflispannor) och en oljepanna vari både torrflis och eldningsolja kan användas som bränsle.

3.2.8. Avloppsreningsverk

Studsviks industriområde har ett eget avloppsreningsverk som behandlar sanitärt avloppsvatten från samtliga anläggningar inom området. Avloppsreningsverket består av ett biologiskt reningssteg med kemisk fällning (polyaluminiumklorid) för fosforreduktion. Det renade vattnet pumpas därefter ut och släpps till recipienten Tvären. Reningsprocessen övervakas automatiskt med kontinuerlig flödesmätning, provtagning och larmfunktioner för att säkerställa drift och reningsfunktion.

Slammet från reningsanläggningen luftas och lagras i slamsilos och provtas gällande radioaktivitet innan det transporteras vidare till Brandholmens avloppsreningsverk i Nyköping.

3.2.9. Reservkraft

Inom Studsviksområdet finns ett kraftnät (40 kV) med anslutningspunkt i elmottagningsstation som försörjer industriområdet. I elmottagningsstationen transformeras spänningen ned till 10 kV via huvudtransformatorer. Spänningen från dessa transformatorer matar två skenor, en för normalkraft och en för reservkraft. Vid kraftbortfall finns fyra dieseldrivna reservkraftaggregat som förser anläggningar anslutna till reservkraftnätet med reservkraft. Reservkraftaggregaten testas varannan vecka. Reservkraftskapaciteten kommer sannolikt att behöva utökas något för att kunna tillgodose behovet i de nya anläggningarna.

3.2.10. Hamnverksamhet

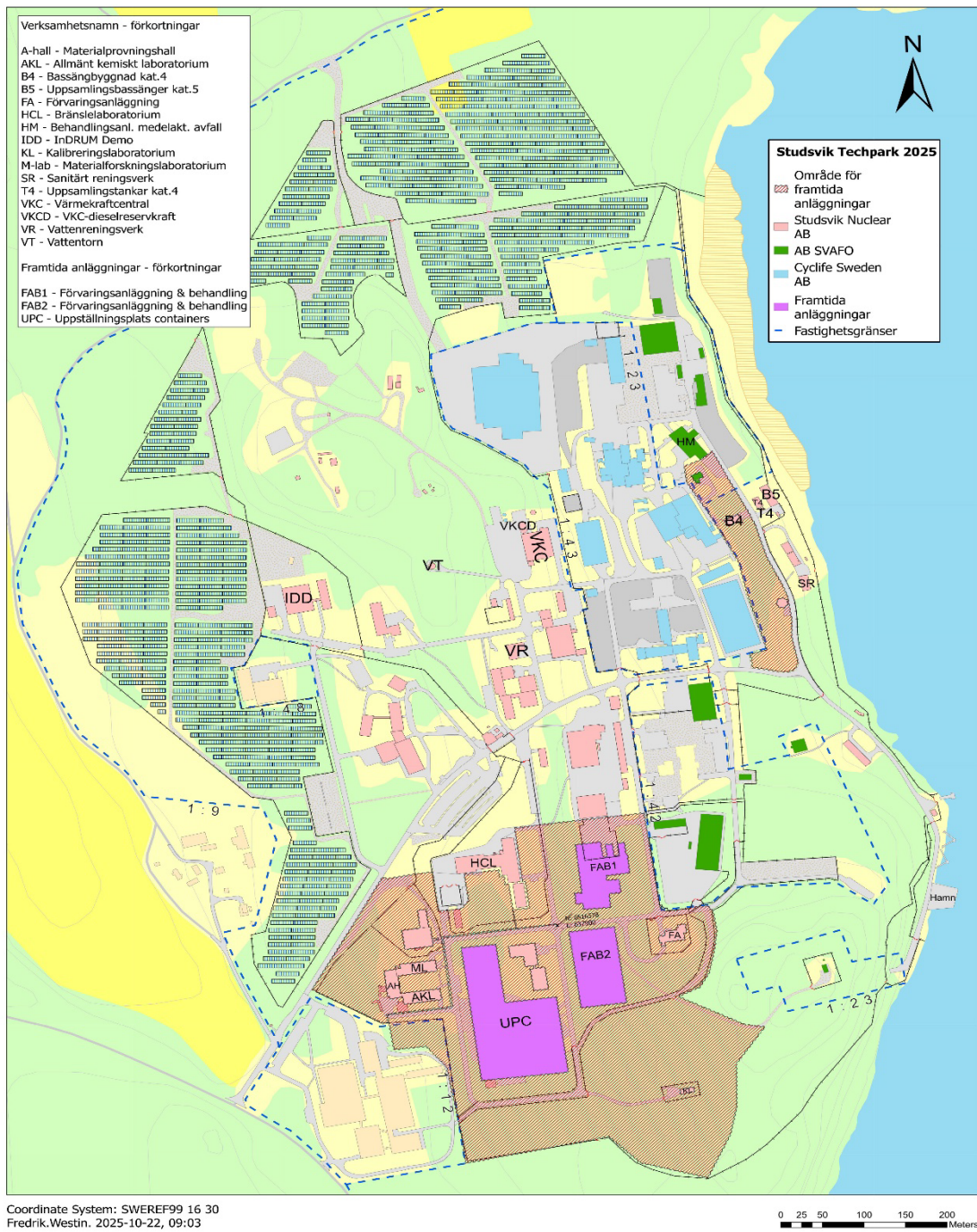
Inom SNAB:s verksamhet bedrivs även hamnverksamhet för transport av material till eller från verksamheterna inom Studsviks industriområde. För närvarande används hamnen främst för transporter av stora komponenter som ska avfallsbehandlas av

Cyclife. Vid ett fåtal tillfällen har hamnen använts för leverans av använt kärnbränsle. Hamnen har också använts för utleverans av avfall som ska slutförvaras hos SKB i Forsmark (SFR). Lastning och lossning av kärntekniskt och radioaktivt material sker i genomsnitt 5 – 10 gånger per år.

4. UTÖKAD VERKSAMHET

De anläggningar som utgör nuvarande verksamhet är inte anpassade på så sätt att de möter de framtida behov som finns för SNAB och SNAB:s kunder. Utifrån detta har SNAB identifierat ett behov av att komplettera befintlig verksamhet med åtminstone ytterligare två hanteringsanläggningar. Det kan även bli aktuellt med om- eller utbyggnad av befintliga hanteringsanläggningar för att anpassa dem för framtida behov.

I detta kapitel beskrivs de tillkommande verksamheterna som planeras inom verksamhetsområdet, se även Figur 6.



Figur 6. Verksamhetsområdet med tillkommande verksamheter markerade med lila och en rödtransparent yta inom vilken framtida anläggningar kan komma att anläggas.

4.1. Planerade anläggningar

4.1.1. Verksamheten i Mellanlager med bassäng och InDRUM Gamma (FAB1)

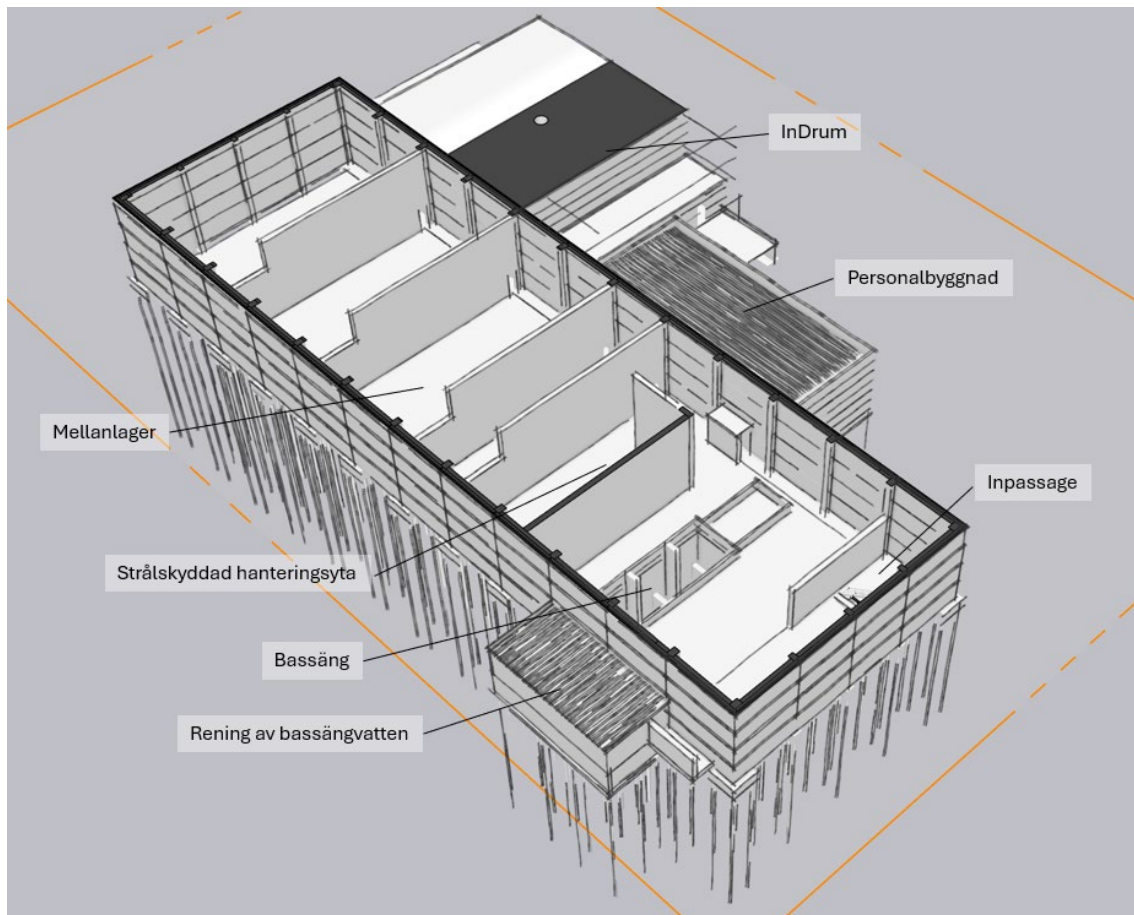
SNAB planerar att bygga en anläggning för mellanlagring och behandling genom pyrolys av radioaktivt avfall (FAB1). Anläggningen består av en processbyggnad (InDRUM), en mellanlagringsdel samt en personalbyggnad, se Figur 7 och Figur 8. Mellanlagringsdelen som planeras innefattar en lagerdel, förvarsfack, buffertfack, omlastningszon, lagringsbassäng och fordonsuppställning. Runt anläggningen uppförs staket i enlighet med krav på fysiskt skydd. Det är dock i nuläget inte fastställt att InDRUM och mellanlagret kommer byggas ihop som redovisas nedan.

Pyrolysen innebär i korthet termisk nedbrytning utan eller med låg och kontrollerad tillförsel av syre. Erfarenheter från InDRUM demo kommer att tas till vara vid utformning och drift av den nya anläggningen.

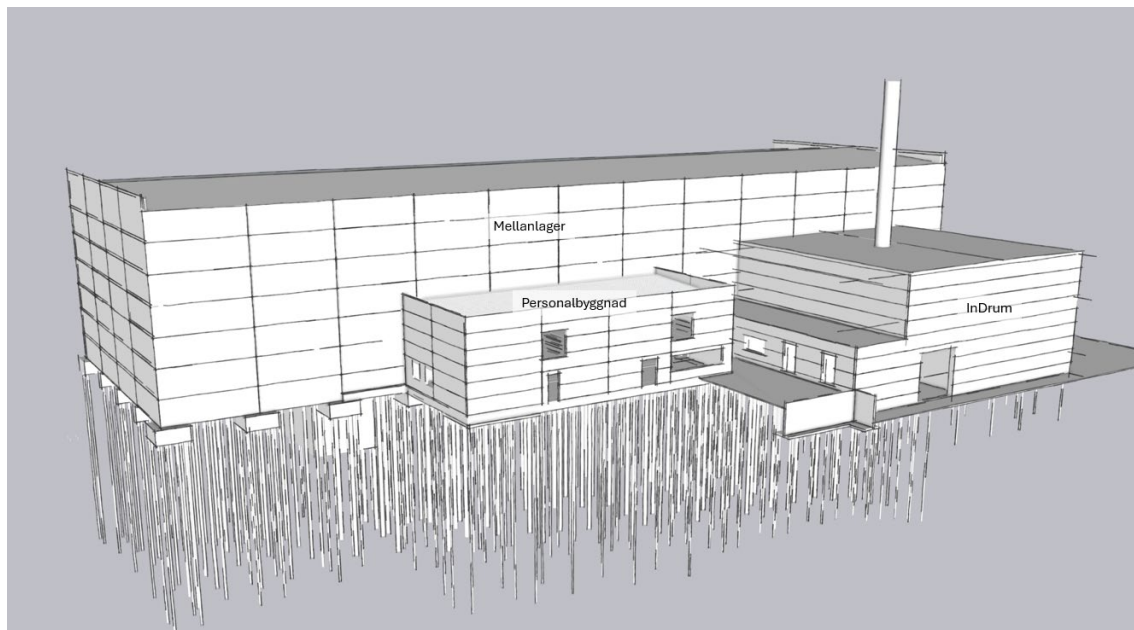
Avfallet är tänkt att levereras till inDRUM-delen av anläggningen i plåtfat, packade i containrar. Anläggningen planeras vara dimensionerad för att kunna ta emot och behandla upp till 250 fat per år. Byggnaden planeras ha rökgasrening och att vara ansluten till avloppsnätet för radioaktivt avlopp.

Upp till 3000 m³ avfall planeras att kunna hanteras inom lagerdelen och kommer att levereras i olika typer av behållare som är godkända för den avsedda mellanlagringen.

Ventilationsluften från anläggningen planeras att renas med HEPA-filter (High efficiency particulate arresting) och övervakas med provtagning av radioaktivitet. Det radioaktiva restavfallet (askan, plåtfaten, stoft från rökgasreningen m.m.) planeras efter behandlingen att packas i en ny behållare (t.ex. kokill) som kommer förvaras på Studsviks industriområde innan returtransport till kund (eller transport till godkänt slutförvar) kan ske.



Figur 7. En invändig exempelskiss över FAB1-anläggningen och tillhörande delar.

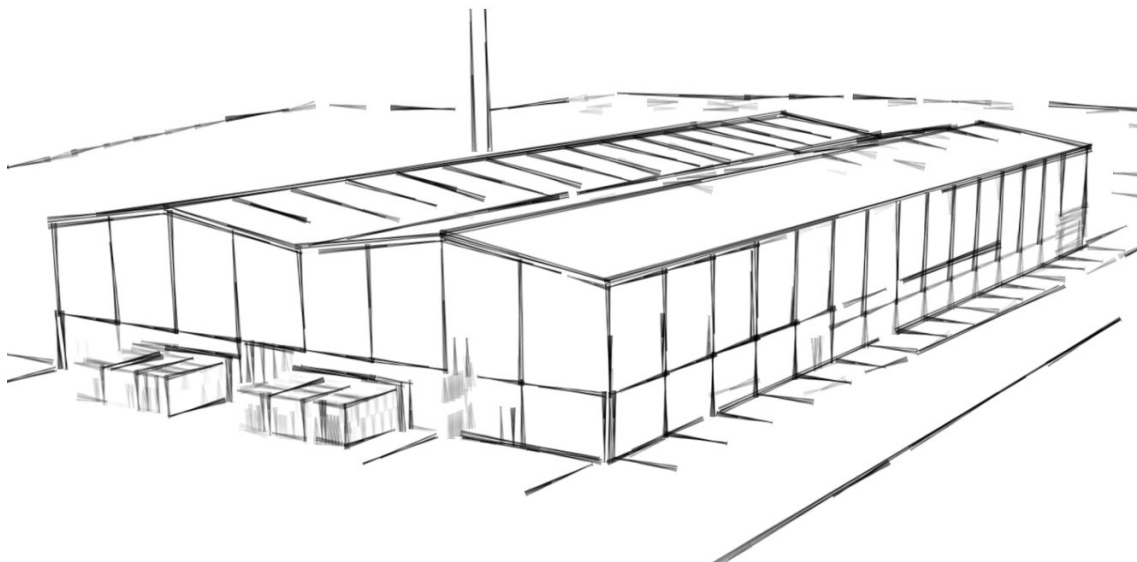


Figur 8. En utvändig exempelskiss över FAB1-anläggningen innehållandes mellanlager, bassäng, InDRUM Gamma och personalbyggnad. Som angetts ovan kan anläggningen komma att uppföras i etapper och som separata byggnader.

4.1.2. Verksamheten i InDRUM Alfa/beta och Metal Treatment Facility (FAB2)

Byggnaden FAB2 planeras vara uppdelade i två skepp, se Figur 9. I ena skeppet planeras en tvättanläggning för lågkontaminerat metallavfall från rivning av kärnkraftverk. Avfallet genomgår en mottagningskontroll, industritvätt och aktivitetsmätning i syfte att kunna friklassa avfallet. Friklassat material packas i container och förs in i konventionell återvinningscykel för metall. Material som inte kan friklassas återsänds till kund.

I det andra skeppet planeras utrustning för behandling av lågaktivt pyrolyserbart avfall packat i plåtfat. Processen motsvarar den i FAB1 men med en större kapacitet, upp till 1500 fat per år.



Figur 9. En konceptuell skiss av FAB2, innehållandes metalltvätt och InDRUM Alfa/beta.

4.1.3. Uppställningsyta

En asfalterad yta kommer att tillkomma med syfte att mellanförvara containrar med avfall och friklassat material från FAB2. Upp till 1000 containrar kommer att kunna lagras inom denna yta.

4.1.4. Förändring av InDRUM Demo

Verksamhet i InDRUM Demo kommer i stort bedrivas på samma sätt som i dagsläget (se avsnitt 3.2.6) förutom att även farligt avfall planeras att hanteras. Utöver de materialtyper som i nuläget testas och hanteras, för att simulera aktivt avfall, kommer några avfallstyper såsom olja och bitumen (miljöfarliga icke-radioaktiva) att pyrolyseras. Material-/avfallsvolymer kommer vara densamma.

4.1.5. Övrig planerad verksamhet

Utöver de byggnader/huskroppar som redovisats ovan vill SNAB i framtiden kunna bygga ut befintliga byggnader och/eller bygga nya för att kunna inrymma en utökad verksamhet. Sådana utbyggnader och nybyggnation kommer att ske inom de ytor som angivits i detta underlag. Dessutom finns en befintlig hanteringsanläggning (HM) som i nuläget ägs och drivs av Svafo men som SNAB har ansökt om regeringstillstånd för att överta. De tillkommande verksamheterna planeras att vara av i allt väsentligt samma typ som i SNAB:s befintliga verksamhet, det vill säga:

1. Materialundersökningar på såväl bestrålat som obestrålat material.
2. Behandling av radioaktivt avfall, kärnavfall och kärnämne som exempelvis tvättning, värmebehandling, oxidering, segmentering, kompaktering eller annan behandling med syftet att delar av materialet ska kunna återvinnas eller

- återanvändas och att det som behöver slutförvaras anpassas och packas för att kunna accepteras i ett slutförvar.
3. Tillverkning och kalibrering av verktyg och instrument samt byggnation och drift av experimentuppställningar (kopplat till kärnkraftsbranschen eller annan hantering av radioaktivt avfall).
 4. Förpacka radioaktivt material i tätslutande förpackningar som därefter på ett säkert sätt kan användas som strålkällor.
 5. Lagring av radioaktivt avfall och kärnavfall inför behandling eller slutförvar.
 6. Tillverkning i liten skala av bränsle eller andra tekniska komponenter till pilotanläggningar för ny reaktorteknik.

De tillkommande anläggningarna kommer att förses, på samma sätt som befintliga byggnader, med rening av radioaktivitet i luft där det så krävs. De anläggningar som kräver avlopp för radioaktiv vätska kommer kopplas på befintlig kulvert och reningsanläggning eller ha lokala reningsanläggningar.

4.2. Anläggningsskedet

Under anläggningsskedet kommer troligen pålning att krävas vid uppförande av de tillkommande anläggningarna. Detta då marken där dessa planeras anläggas inte har tillräcklig bärighet för den last som byggnaderna och dess innehåll kommer att innebära. Schaktningsarbeten och en begränsad mängd sprängning planeras att utföras för markutjämning, grundläggning av byggnader samt för bassängen i FAB1. Även platsgjutning planeras av bottenplattor, samt av väggar för bassängen vilket kommer att kräva spontning. Kring de planerade byggnaderna planeras ytor att hårdgöras med asfalt för att underlätta tillkomsten till anläggningarna och underhållsarbetet runt anläggningarna. Inom en begränsad yta kommer även vägen mellan entrégrinden och FAB1 att modifieras.

Under anläggningsskedet kommer transporterna till verksamhetsområdet att öka. Transporter under anläggningsarbetena planeras att i huvudsak ske på land med lastbil. Även personaltransporter kommer att öka under detta skede. Eventuellt kommer en temporär väg för byggtrafik anläggas för att transporter under anläggningsskedet ska kunna ske utan att behöva åka in i Studsviks skyddsobjekt, se Figur 10.

Anläggningsskedet för FAB1 beräknas pågå 1,5 – 2 år. Anläggningsarbeten för övriga tillkommande anläggningar kommer att ske successivt när dessa aktualiseras.

4.3. Grundvattenbortledning

Planerad lagringsbassäng kommer anläggas på sådant djup att tillfällig grundvattenbortledning under anläggningsskedet kan komma att bli aktuellt. Det kan eventuellt även bli aktuellt med viss bortledning/pumpning under driftskedet.

4.4. Följdverksamheter

4.4.1. Transporter

Transporter till och från verksamhetsområdet sker idag i huvudsak via väg och till sjöss. Med den utökade verksamheten kommer antalet transporter till verksamhetsområdet att öka jämfört med dagsläget. För anläggningsskedet planeras eventuellt en byggväg.

Antal transporter som kommer ske och vilken eventuell påverkan detta och valda transportvägar ger kommer att redovisas i kommande underlag till ansökan.

Transporterna av radioaktivt avfall till SNAB:s verksamhetsområde är idag, och kommer fortsatt vara, strålskyddade.

5. PRELIMINÄRA MILJÖEFFEKTER

I detta avsnitt görs en preliminär bedömning av verksamhetens miljöeffekter samt en redovisning av vilka miljöaspekter som kommer att utredas och beskrivas närmare i den miljökonsekvensbeskrivning (MKB) som ska bifogas den kommande ansökan.

5.1. Ytvatten

5.1.1. Förutsättningar

SNAB:s verksamhetsområde ligger i anslutning till kustvattenförekomsten Tvären (WA83642235) och i närheten till Ringsöfjärden (WA69969592). Tvären sträcker sig över ett område av 18 km² och ligger inom Nyköpings och Trosa kommun, se Figur 10. Vattenförekomsten och det närliggande Bergösundet (vid Ringsöfjärden) utgör recipienter för utsläpp av vatten från Studsviks industriområde.



Figur 10. Karta över vattenförekomsterna Tvären och Ringsöfjärden i förhållande till verksamhetsområdet (gråmarkerat område). Cirklarna markerar ungefärliga utsläppspunkter tillhörande Studsviks industriområde. Bergösundet är beläget ungefärligt där den gröna cirkeln är utmarkerad.

I vattenförekomsten Tvären och Ringsöfjärden har den ekologiska statusen klassificerats till måttlig och den kemiska statusen uppnår ej god. Enligt gällande MKN är kvalitetskravet god ekologisk status senast 2039 och god kemisk ytvattenstatus. Orsaken till att ekologisk status är klassad till måttligt är bland annat påverkan från omgivande vatten som bidrar till att kvalitetsfaktorerna näringsämnen och växtplankton inte uppnås. När det gäller kemisk status är orsaken till gällande statusklassning att gränsvärdena för kvicksilver och bromerad difenyleter (PBDE) överskrids. Gränsvärden för de senare ämnena överskrids dock i alla Sveriges undersökta ytvattenförekomster, sjöar, vattendrag och kustvatten, till följd av långväga luftburen spridning under lång tid, varför det råder ett generellt undantag för hela Sverige (VISS, 2025a; VISS, 2025b).

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, 2025). För Ringsöfjärden gäller delvis samma påverkanskällor förutom förorenade områden och urban markanvändning (VISS, 2025b).

5.1.2. Preliminär miljöpåverkan och fortsatt arbete

Från SNAB:s befintliga verksamhet släpps process-, dag- och avloppsvatten till Bergösundet och Tvären. SNAB:s anläggningar är kopplade till ett dagvattensystem som är gemensamt för hela Studsviks industriområde. Även ett gemensamt avloppssystem finns, för aktörerna inom Studsviksområdet, som hanterar avloppsvatten från den radiologiska verksamheten.

Radiologiska utsläpp till vatten

För befintlig verksamhet sker rening av kategori 4-vatten (högre aktivitetsinnehåll) i bassänganläggningen B4 som släpps ut i Bergösundet. För vatten klassificerat som kategori 5 (lägre aktivitetsinnehåll) sker uppsamling i bassäng B5 för provtagning med efterföljande utsläpp i västra Tvären. Om gränsvärdet skulle överskridas kan vattnet pumpas upp till bassänganläggning B4 för rening.

De radiologiska utsläppen till vatten från befintlig verksamhet är mycket låga och ligger klart under gällande villkorsvärden för den befintliga verksamheten.

De tillkommande hanteringsanläggningarna kommer medföra att ytterligare processvatten bildas, till exempel då det i FAB1-anläggningen planeras för en bassäng där vattnet renas via jonbytarfilter, varefter det släpps till befintligt system för rening i B4 av radiologiskt kontaminerat vatten (kategori 4).

Radioaktiva utsläpp till vatten kommer att beskrivas på en övergripande nivå i MKB:n.

Konventionella utsläpp till vatten

De konventionella utsläppen som sker i dagsläget består av dagvatten och avloppsvatten som kommer från industriområdets avloppsreningsverk som behandlar icke-radiologiskt vatten (kategori 6-vatten). Utsläpp från avloppsreningsverket sker i västra Tvären. På grund av recipientens snabba omsättning och spädningsförmåga samt att utsläppen av kväve och fosfor är låga har den befintliga verksamheten inte bidragit till någon påverkan av betydelse för recipienten. I befintligt reningsverk finns kapacitet att ta emot och rena tillkommande sanitärt avloppsvatten från den planerade utökade verksamheten.

Hantering av dagvatten kommer fortsatt att ske inom industriområdet. I samband med att de planerade anläggningarna anläggs och ytor hårdgörs kommer det ge upphov till en ökad mängd dagvatten att hantera och därmed ökade dagvattenutsläpp till recipienten.

En dagvattenutredning kommer att tas fram. Påverkan på ytvattenförekomsterna till följd av verksamhetens utsläpp till vatten kommer att beskrivas i MKB:n.

5.2. Utsläpp till luft

5.2.1. Förutsättningar

Inom SNAB:s verksamhetsområde finns en värmekraftscentral för värmeproduktion bestående av en oljepanna och flispannor samt en InDRUM demo-anläggning som

utgör de främsta utsläppskällorna till luft från verksamheten. För flispannorna används torrflis (fast biomassa från skog) som bränsle.

5.2.2. Preliminär miljöpåverkan och fortsatt arbete

Radiologiska utsläpp till luft

De radioaktiva utsläppen till luft från befintlig verksamhet är mycket låga och ligger långt under gällande riktvärden för den befintliga verksamheten. Med den tillkommande verksamheten kommer utsläppen att öka, bland annat till följd av den förbränning av radioaktivt avfall som kommer att ske inom både FAB1 och FAB2-anläggningarna (InDRUM).

Innan utsläppet planeras rening ske via förfilter och därefter HEPA-filter följt av efterföljande mätning och kontroll för att säkerställa att utsläppen till luft understiger godkända värden.

Radioaktiva utsläpp till luft kommer att beskrivas på en övergripande nivå i MKB:n.

Konventionella utsläpp till luft

Värmekraftscentralen bidrar till utsläpp av stoft samt av CO, CO₂, O₂ och NO_x och utgör idag den största utsläppskällan inom SNAB:s verksamhetsområde. Rökgaserna som uppstår från pannorna i värmekraftscentralen renas mekaniskt med hjälp av cyklon och filterband för att begränsa utsläppen. Tidigare mätningar av utsläppen från pannorna har visat att riktvärdena enligt förordningen SFS 2018:471 om medelstora förbränningsanläggningar innehålls.

Den befintliga InDRUM Demo och de planerade nya InDRUM-anläggningarna medför vissa konventionella utsläpp till luft av bland annat NO_x och CO₂ till luft.

Transporterna som sker inom samt till och från verksamhetsområdet bidrar även med vissa utsläpp av CO₂ och NO_x. Med tillkommande verksamhet kommer transporterna öka och därmed även aktuella utsläpp till luft.

En luftkvalitetsutredning som utreder utsläppen till luft från InDRUM-anläggningarna kommer att tas fram och utsläpp till luft kommer att beskrivas i MKB:n.

5.3. Grundvatten

5.3.1. Förutsättningar

Enligt Vatteninformationssystem Sverige (VISS) finns inga grundvattenförekomster inom Studsviks industriområde. I närområdet finns det en grundvattenförekomst, SE651588-158835, belägen cirka 2 kilometer sydväst om Studsviksområdet. Grundvattenförekomsten uppnår god kemisk och kvantitativ status.

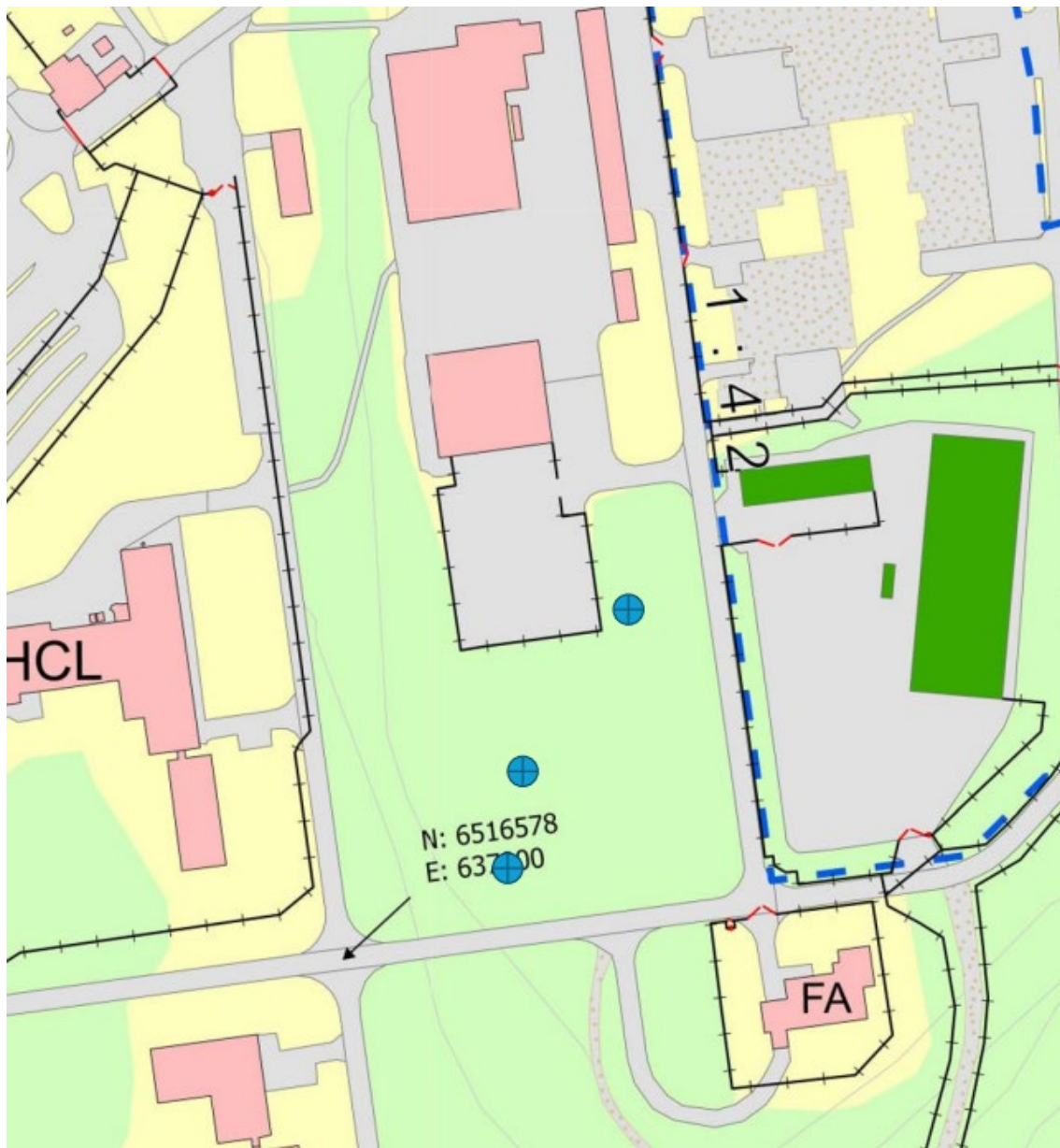
Det finns även några enskilda dricksvattentäkter och energibrunnar i området, varav fem brunnar är inom Studsviks industriområde, se Figur 11 för befintliga dricksvattentäkter och energibrunnar i området.



Figur 11. En översiktlig karta över de energibrunnar och enskilda dricksvattentäkter som finns inom Studsviks industriområde samt i närområdet. Källa: SGU, 2024.

Grundvattenprover utförs årligen inom Studsvikområdet kopplat till ett kontrollprogram för industrideponin som idag är avvecklad. Kontrollprogrammet omfattar analys av bland annat metaller i grundvatten. Analyserna har också visat att PFOS i grundvatten ligger under eller strax över SGU:s rekommenderade riktvärde för skydd av grundvatten.

För den planerade FAB1-anläggningen har tre grundvattenrör placerats ut inom anläggningens undersökningsområde, se Figur 12. Från dessa har grundvattenmätningar utförts under 2023 som visar att grundvattennivåerna ligger kring 5 - 15 meter under markytan (WSP, 2023).



Figur 12. Figuren visar de tre grundvattenrör som har placerats ut inom undersökningsområdet för FAB1.

5.3.2. Preliminär miljöpåverkan och fortsatt arbete

De grundvattenförekomster som förekommer i omgivningen är belägna på ett sådant avstånd att de inte bedöms påverkas av planerad verksamhet.

Med den bassäng som planeras att anläggas i FAB1 kommer schaktbotten för byggnaden hamna under den grundvattennivå som påträffats. Detta kommer innebära att grundvattenbortledning kommer krävas temporärt under anläggningsskedet vid uppförande av spont samt troligen även under driftskedet.

En hydrologisk utredning kommer att tas fram för att utreda påverkansområdet som uppstår till följd av grundvattenbortledningen samt eventuella riskobjekt. Därutöver kommer grundvattenkvaliteten att utredas. Detta kommer redovisas och konsekvensbedömas i kommande MKB.

5.4. Buller

5.4.1. Förutsättningar

De huvudsakliga bullerkällorna som finns inom Studsviks industriområde idag utgörs av fläktar, pumpar, ventilationssystem, kompressorer samt fordonstrafik och lastning/lossning inom industriområdet.

Bullernivåerna som uppstår från den nuvarande verksamheten uppfyller de riktvärden som gäller enligt villkoren i SNAB:s nuvarande tillstånd.

5.4.2. Preliminär miljöpåverkan och fortsatt arbete

Under anläggningsskedet kommer de tillkommande anläggningarna medföra viss bulleralstring från arbetsmaskiner och bullrande arbetsmoment (i synnerhet pålning) samt från transporter. Anläggningsarbetena är dock temporära och genomförs under en begränsad tid. Under driftskedet förutses liknande bullerkällor som finns idag inom området tillkomma.

En bullerutredning kommer att tas fram inför tillståndsansökan och resultatet redovisas i kommande MKB.

5.5. Naturmiljö

5.5.1. Förutsättningar

Inom cirka fyra kilometer från verksamhetsområdet finns ett antal Natura 2000-områden och naturreservat samt andra skyddsvärda naturmiljöer, se avsnitt 2.5.2 för en mer detaljerad beskrivning av dessa.

Verksamheten är lokaliserad i ett industriområde där stora delar utgörs av hårdgjorda ytor. Naturmiljön inom industriområdet består av mindre skogsområden, gräsmark, utspridda träd och kalhuggna områden. I närområdet finns naturmiljö i form av större skogsområden, jordbruksmark och strandkant.

En naturvärdesinventering (NVI) har genomförts av Ekologigruppen under hösten 2025 inom de delar av Studsviks industriområde där SNAB planerar tillkommande verksamhet. Enligt inventeringen har 16 naturvärdesobjekt identifierats och majoriteten av dessa har lågt eller visst naturvärde (klass 5 eller lägre och klass 4). En mindre sammanhängande yta bedöms ha påtagligt naturvärde (klass 3), se Figur 13.

De områden som klassas med lågt naturvärde består främst av öppna ytor medan naturvärdesobjekten med visst och påtagligt naturvärde främst utgörs av trädmiljöer.



Naturvärdesbiotoper, Studsvik 2025

 Inventeringsområde

 Lågt naturvärde (klass 5 eller lägre)

Naturvärdesklass

 Preliminär bedömning

 Påtagligt naturvärde - klass 3

 Visst naturvärde - klass 4

N 0 50 100 meter

Producerad 2025-09-30 av Ekologigruppen AB
Bakgrundskarta: Ortofoto från 2023, © Lantmäteriet

Figur 13. De naturvärdesobjekt som har identifierats under naturvärdesinventeringen inom de ytor som den planerade verksamheten kommer att uppföras inom samt där det eventuellt kan komma att bebyggas i framtiden Källa: Ekologigruppen, 2025.

5.5.2. Preliminär miljöpåverkan och fortsatt arbete

Den befintliga verksamheten kommer fortsatt att bedrivas på samma plats inom Studsviks industriområde. Dock kommer obebyggd naturmark inom befintligt industriområde att tas i anspråk för de tillkommande anläggningar som planeras.

Den tillkommande FAB1-anläggningen planeras att anläggas inom naturvärdesobjektet med påtagligt naturvärde. Placering för FAB2 har i detta skede ännu inte fastslagits, men kommer att anläggas inom de inventerade ytorna.

En mer ingående beskrivning och redovisning av resultat från NVI:n samt den planerade verksamhetens påverkan på naturmiljön kommer att redogöras för i den kommande MKB:n.

5.6. Kemikaliehantering och -förbrukning

5.6.1. Förutsättningar

Inom SNAB:s nuvarande verksamhet används ett flertal kemikalier. Kemikalierna används inom den laborativa verksamheten och fordonsparken, men främst i avloppsreningsverket, vattenreningsverket och värmekraftscentralen. Nedan i Tabell 3 redovisas de kemikalier som förbrukades mest inom SNAB:s respektive verksamhet under 2024.

Tabell 3. En redovisning av SNAB:s verksamheter som hanterar kemikalier samt de mest förbrukade kemikalierna inom respektive verksamhet.

Verksamhet	Kemikalier (störst förbrukning)
Laboratorium	Flytande kväve ³ , kvävgas och gasol
Avloppsreningsverk	Polyaluminiumklorid och järnklorid
Vattenreningsverk	Polyaluminiumklorid, natriumklorid och -karbonat
Värmekraftscentralen	Eldningsolja 1, korrosionshämmare och natriumhydroxid
Fordonspark	Diesel, bensin och adblue

Inom verksamheten används även CMR-ämnen (Cancerframkallande, Mutagena och Reproduktionsstörande), kemiska produkter på kandidatlistan och hårdplaster. De CMR-ämnen som förbrukas mängdmässigt mest inom den befintliga verksamheten är bensin och borsyra. Borsyra är även en kemisk produkt som är inkluderad på kandidatlistan⁴. Av resterande CMR-ämnen förbrukas mycket mindre mängder. SNAB

³ Mängden flytande kväve som förbrukas redovisas för samtliga aktörer inom Studsviks industriområde.

⁴ Ämnen som anges på kandidatlistan innebär att tillstånd behöver sökas för att använda dessa, eller att det kan krävas i framtiden då ämnena på listan är under utvärdering för att eventuellt förbjudas.

använder även hårdplaster som har faroklassificering H317 och H334, vilket innebär att dessa produkter kan vara allergiframkallande.

5.6.2. Preliminär miljöpåverkan och fortsatt arbete

SNAB uppfyller gällande villkor för kemikalier, det vill säga, att kemikalier förvaras på hårdgjord yta och bidrar därmed inte till att omgivningen förorenas. Vidare arbetar SNAB kontinuerligt med att utreda möjligheten att byta ut farliga kemikalier.

De nya anläggningarna som tillkommer kommer att hantera likvärdiga kemikalier som i befintlig verksamhet. Volymen kemikalier som kommer att användas inom InDRUM kommer dock att öka, och då framför allt av propan och lut. Studsvik har sedan tidigare erfarenhet och gedigna arbetsmetoder och rutiner för att hantera dessa.

5.7. Avfall

5.7.1. Förutsättningar

I dagsläget tar SNAB emot radioaktivt avfall från utländska och svenska aktörer. Det radioaktiva avfall som hanteras inom SNAB:s anläggningar är driftavfall och restmaterial från materialundersökningar. Behandlat avfall och sekundäravfall som härrör från behandling av radioaktivt avfall i SNAB:s anläggningar skickas tillbaka till kund eller behandlas för slutförvaring i SFR (eller SFL).

Radioaktivt avfall kategoriseras i olika avfallskategorier utifrån de ingående radionuklidernas halveringstid och utifrån avfallets aktivitetsinnehåll. Detta styr i sin tur vilka krav som måste uppfyllas vid hanteringen av avfallet. Det radioaktiva avfallet kan antingen vara kortlivat mycket lågaktivt, kortlivat låg- och medelaktivt, långlivat låg- och medelaktivt eller högaktivt (använt kärnbränsle). Material som aktivitetsmässigt kan klassas som rent (friklassas) får användas fritt. SNAB hanterar material, och således även avfall, inom alla dessa kategorier.

Den största mängden konventionellt avfall från den nuvarande verksamheten utgörs av järn och annat metallskrot samt sorterbart och brännbart avfall.

5.7.2. Preliminär miljöpåverkan och fortsatt arbete

Radioaktivt avfall

SNAB:s planerade verksamhet bidrar till teknikutvecklingen för förbättrad hantering av radioaktivt avfall. Med den planerade verksamheten kommer en utökad mängd radioaktivt avfall att hanteras och lagras då de tillkommande anläggningarna möjliggör en större hantering av inkommande material från externa aktörer. Ytterligare ytor för förvaring och lagring av radioaktivt avfall planeras, bland annat inom FAB1 och inom ytterligare yta för uppställning av containrar.

I den planerade FAB1-anläggningen kommer huvudsakligen medelaktivt metalliskt avfall och restavfallet från InDRUM att mellanlagras innan det förs till slutförvar.

Anläggningen kommer dock att dimensioneras för att även kunna lagra lågaktivt och högaktivt avfall. Innan avfallet förs till slutförvaret behöver det karakteriseras radiologiskt vilket innebär att mätning och provtagning behöver genomföras på avfallet. I bassängen i FAB1 kommer den provtagningen att kunna genomföras men också segmentering och ompackning på motsvarande sätt som idag görs i Förvaringsanläggningen. Huvudsakligen kommer medelaktivt metalliskt avfall att hanteras, men exempelvis kan även behållare med rester av utbränt kärnbränsle bli aktuellt.

Inom FAB1 och FAB2 kommer det uppstå ett sekundäravfall från bland annat rökgasreningen inom InDRUM. Det sekundäravfall som är friklassat skickas till auktoriserat företag, men vid innehåll av radioaktivitet kommer SNAB hantera och mellanlagra avfallet inom Studsvik industriområde.

Som nämnt ovan kommer SNAB att hantera mer avfall men syftet med InDRUM-anläggningarna är att avfallets volym och massa minskar då det genom pyrolys blir aska, vilket underlättar avfallshanteringen i nästa steg.

För de avfall som uppstår från de befintliga anläggningarna har SNAB avfallsplaner och framtagna instruktioner gällande hantering av avfallet som uppkommer inom verksamheten. Avfallet som uppkommer från den planerade verksamheten kommer att hanteras i enlighet med de avfallsplaner och instruktioner som kommer att tas fram specificerade för dessa anläggningar.

Konventionellt avfall

Insamling av farligt avfall sker i separata miljöstationer. Det farliga avfallet från SNAB kan bestå av exempelvis färg- och lackavfall, laboratoriekemikalier, smörjoljor, absorberingsmedel, filtermaterial och lysrör samt byggmaterial innehållande asbest.

Det icke-farliga avfall som uppstår inom nuvarande verksamhet förvaras invallat i enlighet med gällande villkor och samma kommer att gälla för det icke-farliga konventionella avfall som uppstår i den planerade verksamheten. Avfallet skickas till konventionell mottagningsanläggning med erforderliga tillstånd.

Byggnationen av nya anläggningar kommer att ge upphov till konventionellt avfall i form av byggavfall.

5.8. Kulturmiljö och landskapsbild

5.8.1. Kulturmiljö

Det finns inga fornlämningar inom eller i direkt anslutning till SNAB:s verksamhetsområde enligt Riksantikvarieämbetets karttjänst "Fornsök". Den närmast belägna fornlämningen (L1985:5449) ligger cirka 360 meter nordväst om verksamhetsområdet, som utgör en bytomt/gårdstomt. Inga riksintressen för kulturmiljö finns heller inom verksamhetsområdet. Verksamheten kommer att bedrivas inom

befintligt industriområde och därmed bedöms kulturmiljön inte påverkas av verksamheten och kommer således inte beskrivas vidare i det fortsatta arbetet.

5.8.2. Landskapsbild

Studsviks industriområde är beläget i delvis avverkad och obebyggd skogsmark intill havsfjärden Tvären. De högsta markområdena i industriområdet ligger cirka 15 meter över havsnivå och området sluttar österut ned mot Tvären. Studsviks industriområde utgör till största del en visuell påverkan för de som nyttjar Tvären och vistas/bor på de omkringliggande öarna/områdena i anslutning till Tvären då industriområdet är beläget intill kusten. Vattentornet inom industriområdet utmärker sig från övrig bebyggelse som även bidrar till en visuell påverkan i dagsläget.

De planerade byggnadernas höjd kommer inte att utmärka sig gentemot befintlig bebyggelse. Området utgör sedan tidigare ett industriområde och områdets lokala karaktär kommer inte att genomgå någon större förändring. Ingen betydande förändring bedöms uppstå varför påverkan på landskapsbilden inte kommer beskrivas vidare i det fortsatta arbetet.

5.9. Friluftsliv

5.9.1. Förutsättningar

I närområdet finns bland annat Stendörrens naturreservat som bland annat syftar till att tillgodose friluftslivets intressen och är ett populärt besöksmål. Andra friluftshintressen är vandringsleden Trobbostigen som är belägen cirka 1,4 kilometer norr om Studsviks industriområde och Sörmanlandsleden etapp 52 som går cirka 2 kilometer nordost om industriområdet (Naturkartan & Nyköpings kommun, 2025).

Inom Studsviks industriområde förekommer inget friluftsliv då området är ett skyddsobjekt och därmed är tillgängligheten till industriområdet begränsad.

5.9.2. Preliminär miljöpåverkan och fortsatt arbete

Den nuvarande verksamheten kommer fortsatt, tillsammans med den planerade verksamheten, bedrivas inom Studsviks industriområde som utgör ett industriområde. Med anledning av detta kommer inte ytor som kan nyttjas av allmänheten för friluftsliv att ianspråkta. Dock kan buller uppstå, liksom idag, som kan komma att påverka friluftslivet.

Som tidigare nämnt kommer en bullerutredning tas fram som redovisar ljudnivåer vid både nuvarande och planerad verksamhet. I övrigt kommer frågan om påverkan på friluftslivet inte att utredas vidare.

5.10. Risk och säkerhet

5.10.1. Förutsättningar

Risker kan uppstå under drift av den befintliga verksamheten och under både anläggning och drift av de tillkommande verksamheterna. Kopplat till anläggningsskedet och driftskedet kan risker som oljespill uppstå från arbetsfordon och maskiner respektive utsläpp av förorenat släckvatten och radiologiska utsläpp till luft vid exempelvis en brand.

5.10.2. Preliminär miljöpåverkan och fortsatt arbete

SNAB har löpande förebyggande arbete kopplat till bland annat säkerhet gällande den nuvarande verksamheten. All hantering av kemikalier sker i enlighet med gällande rutiner för säker förvaring, märkning och spillhantering, med syfte att minimera risker för människor och miljö.

Gällande radiologiska risker kommer SNAB att säkerställa att nya anläggningar uppfyller SSM föreskrifter och krav gällande strålsäkerhet och fysiskt skydd. Säkerhetsredovisningar finns framtagna för befintliga anläggningar och en preliminär säkerhetsredovisning ska tas fram och ges in till SSM för de planerade anläggningarna innan de uppförs.

En riskutredning av konventionella miljörisker kommer att tas fram för att identifiera de risker som kan uppstå. Dessa risker kommer att redovisas och konsekvensbedömas i det fortsatta arbetet. Radiologiska risker kommer att beskrivas översiktligt i MKB:n.

5.11. Energiförbrukning och resurshushållning

5.11.1. Förutsättningar

Den huvudsakliga energianvändningen inom Studsviks industriområde utgörs av el samt bränslen för värmeproduktion.

Under 2024 var det totala elförbrukningen, kopplat till SNAB:s verksamhet, 12 501 MWh, varav 8 483 MWh såldes vidare till externa förbrukare. Den totala värmeproduktionen i VKC var 7,1 GWh, varav 2,2 GWh producerades i fastbränslepannor, 1,7 GWh i oljepanna och resterande mängd utgjordes av spillvärme. Av den producerade värmen såldes 2,8 GWh till extern kund inom Studsviks industriområde.

5.11.2. Preliminär miljöpåverkan och fortsatt arbete

Det befintliga ställverket saknar tillräckligt med kapacitet för att försörja de tillkommande anläggningarna och därmed planerar SNAB att uppföra ett nytt ställverk för detta. Dessutom kan de nya anläggningarna även bidra till att behovet av reservkraft ökar och att en kapacitetsökning krävs. Det bedöms sannolikt att ett byte av befintlig reservkraftsproduktionsutrustning till en ny med större kapacitet krävs.

SNAB arbetar kontinuerligt med att reducera energiförbrukningen genom att löpande identifiera och utvärdera möjligheterna till energieffektivisering. För detta genomförs en energikartläggning i enlighet med Energimyndighetens riktlinjer.

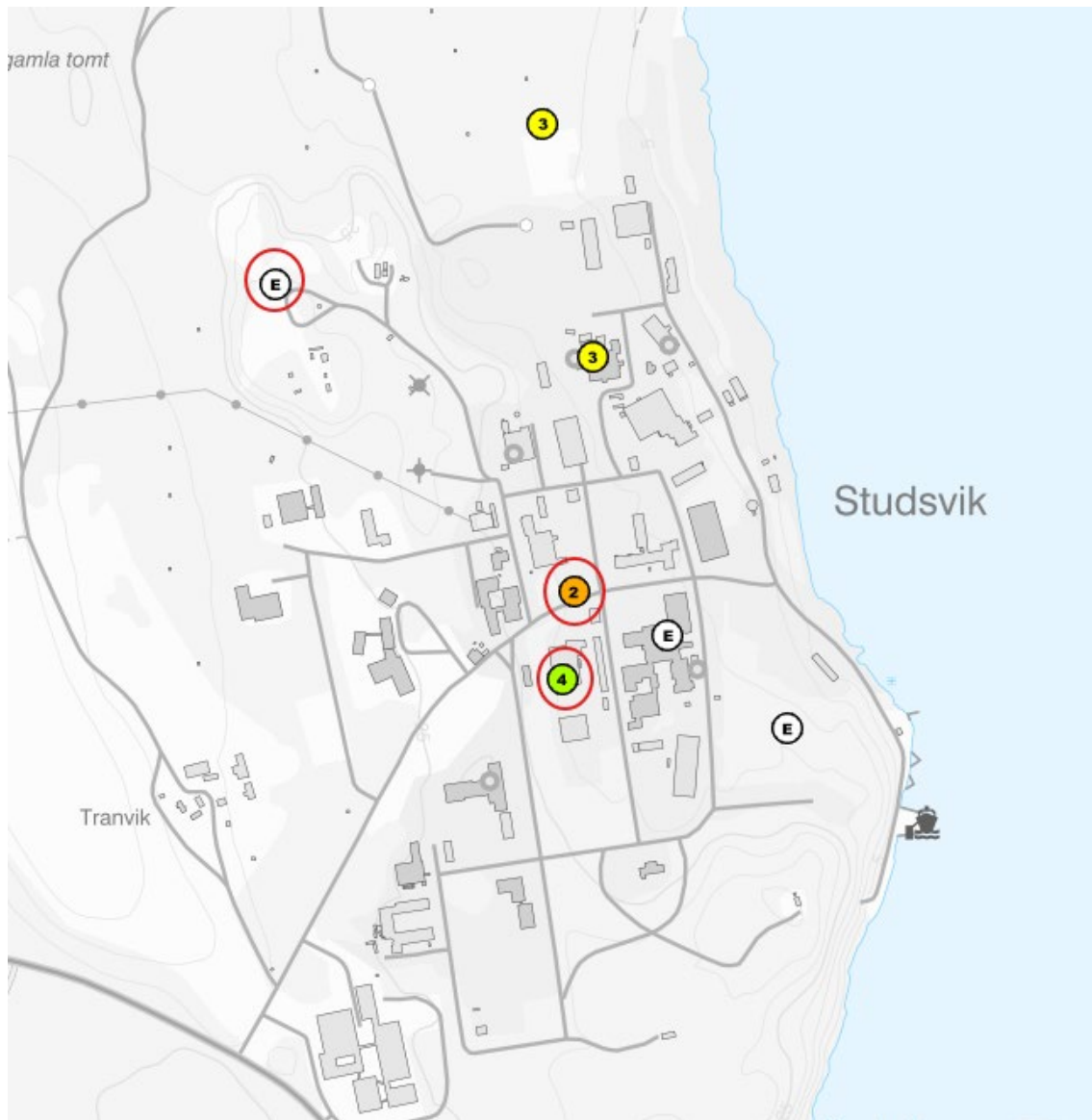
5.12. Förorenad mark

5.12.1. Förutsättningar

Studsviks industriområde hyser ett flertal platser som kan anses vara potentiellt förorenade enligt Länsstyrelsens EBH-databas, se Figur 14. 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 med ej riskklassad

Inom SNAB:s verksamhetsområde har tre potentiellt förorenade områden identifierats. Dessa förorenade områden omfattas av riskklass 4 där primärbransch är ytbehandling av metaller och elektrolytiska/kemiska processer och riskklass 2 där förbränningsanläggning är primärbransch. Ett potentiellt förorenat område är inte riskklassad och primärbranschen utgör avfallsdeponi med icke-farligt och farligt avfall.



Figur 14. Potentiellt förorenade områden inom SNAB:s verksamhetsområde (inringade med röda cirkclar). Riskerna är kopplade till en färgskala, alltså hur stor risk de förorenade områdena utgör. E = Identifierad med ej riskklassad (vit), 4 = Liten risk (grön), 3 = Måttlig risk (gul), 2 = Stor risk (orange). Källa: Länsstyrelserna, 2025c (EBH-kartan).

En markundersökning har genomförts inom det område där FAB1 planeras. Vid okulär besiktning av jordprover från området har inga indikationer på miljöföroreningar i form av exempelvis avvikande färg eller lukt, noterats. Inga ytterligare markundersökningar har skett i närtid inom eller i närheten av de ytor som omfattas av den planerade verksamheten.

5.12.2. Preliminär miljöpåverkan och fortsatt arbete

De massor som uppkommer i anläggningsskedet för planerade anläggningar kommer i så stor utsträckning som möjligt återanvändas inom projektet. Vid detaljprojekteringen kommer en plan för hantering av massor att upprättas.

Eftersom en viss del av området som tas i anspråk av FAB1 idag är asfalterad, är det inte möjligt att utesluta att visst oljespill från fordon kan ha uppstått. Eventuella föroreningar bedöms dock vara så begränsade att de kan hanteras i samband med att markarbeten och asfaltsrivning utförs. Inom resterande yta som tas i anspråk av FAB1 har inga tidigare markföroreningar förekommit och det bedöms således inte förekomma några markföroreningar av någon större omfattning. Detta kommer dock att kontrolleras även i samband med markarbeten.

6. MILJÖKONSEKVENSBESKRIVNINGENS OMFATTNING OCH INNEHÅLL

Då verksamheten redan kan antas medföra betydande miljöpåverkan kommer en MKB att arbetas fram. Till MKB:n planeras följande utredningar att tas fram och redovisas:

- Dagvattenutredning
- Luftkvalitetsutredning
- Hydrologisk utredning
- Bullerutredning
- Naturvärdesinventering
- Riskutredning konventionella miljörisker

I den kommande MKB:n föreslås preliminärt följande innehåll och utformning:

- Icke teknisk sammanfattning
- Inledning
- Platsförutsättningar
- Avgränsning av MKB
- Beskrivning sökt verksamhet
- Alternativredovisning
- Förutsättningar och konsekvensbedömningar
 - Ytvatten
 - Utsläpp till luft
 - Grundvatten
 - Buller
 - Naturmiljö
 - Kemikaliehantering och -förbrukning

- Avfall
- Risk och säkerhet
- Energiförbrukning och resurshushållning
- Förorenad mark
- Kumulativa effekter
- Samlad bedömning
- Uppföljning och kontroll
- Miljöbedömningsprocess och genomfört samråd

7. REFERENSER

HELCOM. (2025). *Marine Protected Areas*. [HELCOM Map and data service](#) [Hämtad: 2025-08-29].

Länsstyrelserna. (2025a). *Vattenkartan*. (Vattenförekomster). [VM Vattenkartan - WebbGIS](#) [Hämtad: 2025-10-21].

Länsstyrelserna. (2025b). *Vattenkartan*. (Grundvattenförekomster). [VM Vattenkartan - WebbGIS](#) [Hämtad: 2025-10-21].

Länsstyrelserna. (2025c). *EBH-kartan*. [LST EBH-kartan - webbGIS](#) [Hämtad 2025-10-21].

Naturkartan & Nyköpings kommun. (2025). *Vandringsleder*. [Nyköping kommun — Naturkartan](#) [Hämtad: 2025-09-18].

Naturvårdsverket. (2025). *Miljö kvalitetsnormer för utomhusluft*. [Miljö kvalitetsnormer för utomhusluft](#) [Hämtad: 2025-11-11].

Riksantikvarieämbetet. (2025). *Fornsök*. [Fornsök](#) [Hämtad: 2025-10-21].

Vattenmyndigheterna (u.å.). *Miljö kvalitetsnormer för vatten*. [Miljö kvalitetsnormer för vatten | Vattenmyndigheterna](#) [Hämtad: 2025-11-11].

VISS. (2025a). *Tvären*. [Tvären - Kust - VISS - VattenInformationSystem för Sverige](#) [Hämtad: 2025-10-20].

VISS. (2025b). *Ringsöfjärden*. [Ringsöfjärden sek namn - Kust - VISS - VattenInformationSystem för Sverige](#) [Hämtad: 2025-11-03].

WSP. (2023). Markteknisk undersökningsrapport geoteknik (MUR/GEO) – Geoteknisk undersökning.

Samrådsrets med sändlista*Samråd (nov 2025 – jan 2026)*

Berörda	E-post/adress
Länsstyrelsen i Södermanland	sodermanlands@lansstyrelsen.se Anette.bergstrom@lansstyrelsen.se
Nyköpings kommun	miljo@nykoping.se Ola.sundin@nykoping.se
Södermanlandskustens räddningstjänst	raddningstjansten@nykoping.se
Havs- och vattenmyndigheten	havochvatten@havochvatten.se
MSB (nuvarande MFC)	registrator@msb.se
Naturvårdsverket	registrator@naturvardsverket.se
Sjöfartsverket	sjofartsverket@sjofartsverket.se
SMHI	registrator@smhi.se
Statens geologiska undersökning (SGU)	sgu@sgu.se
Strålsäkerhetsmyndigheten	registrator@ssm.se Fredrik.skjoldebrand@ssm.se Anders.wiebert@ssm.se
Trafikverket	trafikverket@trafikverket.se
Transportstyrelsen	kontakt@transportstyrelsen.se
Naturskyddsföreningen Södermanland	sormland@naturskyddsforeningen.se
Naturskyddsföreningen (Riks)	remisser@naturskyddsforeningen.se
Sveriges Fiskares Producentorganisation (SFPO)	mathias@sfpo.se
Föreningen Sörmlands Ornitologer	fso@sormlandsornitologerna.se
Södermanlands Hembygdsförbund	Jennie.fornedal@regionsormland.se
Sörmlands skärgårds intresseförening (SSIF)	marie@ragogard.se
Horsviks vänner	kontakt@horsviksgard.se
Sportfiskarna	info@sportfiskarna.se
Studsvikingarnas Båtklubb	Vadaregången 11, 61163 Nyköping, c/o Mikael Björk
Cyclife Sweden AB	Info-cyclife@cyclife.com Ann-sofi.pettersson@cyclife-edf.com
Svafo AB	info@svafo.se marie-louise.olvstam@svafo.se
Element Materials Technology	Studsvik 3, 61199 Tystberga
Baltic Waters	Österlånggatan 18, 11131 Stockholm
Better Energy Sweden	Box 60211, 21609 Limhamn
OR3 Fastigheter AB	Kolbottens väg 14b, 13150 Saltsjö-Duvnäs
SKB	registrator@skb.se

Företaget SKB ingick inte i det första utskicket av inbjudan, utan fick en inbjudan under ett senare skede under samrådsperioden.

Fastighetsägare inom den lila markeringen (cirka 2 km från Studsviks industriområde) i Figur 1 har inkluderats i samrådsretsen.



Kompletterande samråd

Under det kompletterande samrådet skickades inbjudan till samma samrådsrets som under första samrådet. Avseende fastighetsägare utgick utskicket även från Figur 1.



Inbjudan till samråd Studsvik Nuclear AB

Från Therese Myhrberg <therese.myhrberg@structor.se>

Datum Tor 2025-12-04 10:06

Till raddningstjansten@nykoping.se <raddningstjansten@nykoping.se>; havochvatten@havochvatten.se <havochvatten@havochvatten.se>; registrator@msb.se <registrator@msb.se>; registrator@naturvardsverket.se <registrator@naturvardsverket.se>; sjofartsverket@sjofartsverket.se <sjofartsverket@sjofartsverket.se>; registrator@smhi.se <registrator@smhi.se>; sgu@sgu.se <sgu@sgu.se>; trafikverket@trafikverket.se <trafikverket@trafikverket.se>; kontakt@transportstyrelsen.se <kontakt@transportstyrelsen.se>; sormland@naturskyddsforeningen.se <sormland@naturskyddsforeningen.se>; remisser@naturskyddsforeningen.se <remisser@naturskyddsforeningen.se>; fso@sormlandsornitologerna.se <fso@sormlandsornitologerna.se>; jennie.fornedal@regionsormland.se <jennie.fornedal@regionsormland.se>; marie@ragogard.se <marie@ragogard.se>; kontakt@horsviksgard.se <kontakt@horsviksgard.se>; info@sportfiskarna.se <info@sportfiskarna.se>; info-cyclife@cyclife.com <info-cyclife@cyclife.com>; info@svafo.se <info@svafo.se>; ann-sofi.pettersson@cyclife-edf.com <ann-sofi.pettersson@cyclife-edf.com>; Marie-Louise.Olvstam@svafo.se <Marie-Louise.Olvstam@svafo.se>

Kopia Christoffer Ellmark <christoffer.ellmark@studsvik.com>

 1 bifogad fil (8 MB)

Samrådsunderlag Studsvik.pdf;

Inbjudan till samråd Studsvik Nuclear AB

Studsvik Nuclear AB (SNAB) bjuder in till avgränsningssamråd enligt miljöbalken inför kommande ansökan om förnyat tillstånd för befintlig och utökad verksamhet samt vattenverksamhet inom Studsviks industriområde (fastigheten Hånö Säteri 1:9 i Studsvik).

SNAB hanterar idag både radiologiskt och icke-radiologiskt avfall och planerar, utöver befintlig verksamhet, för ytterligare hanteringsanläggningar och lagerytor för att bemöta sina kunders behov. Uppförandet av de nya anläggningarna kan komma att kräva grundvattenbortledning, och tillstånd för vattenverksamhet enligt 11 kap. miljöbalken kommer därmed även att ingå i ansökan.

Avgränsningssamråd hålls i enlighet med 6 kap. miljöbalken där allmänheten, närboende och särskilt berörda har möjlighet att delta och lämna synpunkter på den planerade verksamheten. Syftet med samrådet är att informera om projektet och ta emot synpunkter som kan vara av vikt för det fortsatta arbetet. Inkomna synpunkter sammanställs och redovisas i en samrådsredogörelse som utgör en del av kommande tillståndsansökan.

Ett samrådsunderlag där den planerade verksamheten beskrivs närmare finns bifogat i detta mejl.

Synpunkter

Synpunkter kan lämnas skriftligen via e-post till christoffer.ellmark@studsvik.com eller via brev till

Studsvik Nuclear AB

611 82 Nyköping.

Märk e-postmeddelandet eller brevet med *"Samråd Studsvik"*. Samrådsperioden pågår till och med **den 31 januari 2026**.

Vid frågor avseende samrådet eller projektet i övrigt kontakta Christoffer Ellmark på tel. +46155221127 eller mejladress enligt ovan.

Välkommen till samråd avseende Studsvik Nuclear AB:s pågående tillståndsprövning

Studsvik Nuclear AB (SNAB) bjuder härmed in till avgränsningssamråd enligt 6 kap. miljöbalken (1998:808). Samrådet berör SNAB:s befintliga och tillkommande verksamhet i Studsvik.

SNAB, utvecklat utifrån AB Atomenergi, är det äldsta av företagen som bedriver sin verksamhet inom Studsviks industriområde. Verksamheten fokuserar idag på olika typer av materialundersökningar på såväl bestrålat som obestrålat material från olika kunder, främst inom kärnkraftsbranschen. Därutöver utför SNAB tjänster inom avfallshantering av små mängder av udda kärnbränsle genom behandling för att ändra kemisk/fysikalisk form samt förpackning i tätslutande behållare anpassade för slutförvar.

SNAB har sedan tidigare ett tillstånd enligt miljöbalken till befintlig verksamhet från år 2004. SNAB planerar nu att ansöka om ett nytt tillstånd enligt miljöbalken innefattande befintlig och utökad verksamhet inom fastigheten Hånö Säteri 1:9 i Nyköpings kommun, Södermanlands län. Även tillstånd för vattenverksamhet enligt 11 kap. miljöbalken kommer att ingå i ansökan. Syftet med det nya tillståndet är även att möjliggöra anläggande och drift av framtida anläggningar inom det befintliga industriområdet.

Hanteringsanläggningarnas utformning och utrustning kommer att behöva variera över tid. Närmast i tid planeras en anläggning för mellanlagring av radioaktivt avfall från European Spallation Source (ESS) samt en behandlingsanläggning (inDRUM) för pyrolysning av delar av avfallet. Syftet är att skapa en kemiskt stabil aska som passar för slutförvaring och samtidigt minskar avfallsvolymen. Dessutom planeras ytterligare en inDRUM samt en anläggning för dekontaminering av radioaktivt avfall inför friklassning. Ansökan omfattar även mellanlagring av radioaktivt avfall i befintliga och nya byggnader samt utomhus på befintliga och tillkommande lagringsytor.

I samband med anläggningsarbeten för de nya anläggningarna kan tillfällig grundvattenbortledning komma att bli aktuellt, vilket innebär vattenverksamhet enligt 11 kap. miljöbalken.

Samrådets syfte är bland annat att informera om projektet, att inhämta information, erfarenheter och synpunkter samt att i ett tidigt skede möjliggöra delaktighet för myndigheter, verksamheter, organisationer, enskilda och andra som kan antas bli berörda av verksamheten.

Ett samrådsunderlag som beskriver den befintliga och tillkommande verksamheten och den huvudsakliga miljöpåverkan finns att ladda ner på SNAB:s hemsida:

www.studsviktechpark.com. Det finns även möjlighet att beställa samrådsunderlaget via e-post genom att kontakta christoffer.ellmark@studsvik.com.

Samrådsmöte

Alla som vill är välkomna att delta vid samrådsmötet. Ingen föranmälan krävs. Under samrådsmötet kommer du att få ta del av information från samrådsunderlaget och kan ställa frågor om verksamheten.

Plats: Horsvik hotell och konferens, Studsvik

Tid: 2026-01-12, kl. 18-20



Hur du lämnar synpunkter

Du är välkommen att lämna dina synpunkter genom e-post till:

christoffer.ellmark@studsvik.com eller via brev till:

Studsvik Nuclear AB,
611 82 Nyköping.

Märk e-postmeddelandet eller brevet med "*Samråd Studsvik*". Du är även välkommen att ställa frågor om den planerade verksamheten.

Sista dagen för inlämning av synpunkter i samrådet är **den 31 januari 2026**.

Med vänliga hälsningar

Studsvik Nuclear AB

Välkommen till samråd avseende Studsvik Nuclear AB:s pågående tillståndsprövning

Studsvik Nuclear AB (SNAB) bjuder härmed in till avgränsningssamråd enligt 6 kap. miljöbalken (1998:808). Samrådet berör SNAB:s befintliga och tillkommande verksamhet i Studsvik.

SNAB, utvecklat utifrån AB Atomenergi, är det äldsta av företagen som bedriver sin verksamhet inom Studsviks industriområde. Verksamheten fokuserar idag på olika typer av materialundersökningar på såväl bestrålat som obestrålat material från olika kunder, främst inom kärnkraftsbranschen. Därutöver utför SNAB tjänster inom avfallshantering av små mängder av udda kärnbränsle genom behandling för att ändra kemisk/fysikalisk form samt förpackning i tätslutande behållare anpassade för slutförvar.

SNAB har sedan tidigare ett tillstånd enligt miljöbalken till befintlig verksamhet från år 2004. SNAB planerar nu att ansöka om ett nytt tillstånd enligt miljöbalken innefattande befintlig och utökad verksamhet inom fastigheten Hånö Säteri 1:9 i Nyköpings kommun, Södermanlands län. Även tillstånd för vattenverksamhet enligt 11 kap. miljöbalken kommer att ingå i ansökan. Syftet med det nya tillståndet är även att möjliggöra anläggande och drift av framtida anläggningar inom det befintliga industriområdet.

Hanteringsanläggningarnas utformning och utrustning kommer att behöva variera över tid. Närmast i tid planeras en anläggning för mellanlagring av radioaktivt avfall från European Spallation Source (ESS) samt en behandlingsanläggning (inDRUM) för pyrolysning av delar av avfallet. Syftet är att skapa en kemiskt stabil aska som passar för slutförvaring och samtidigt minskar avfallsvolymen. Dessutom planeras ytterligare en inDRUM samt en anläggning för dekontaminering av radioaktivt avfall inför friklassning. Ansökan omfattar även mellanlagring av radioaktivt avfall i befintliga och nya byggnader samt utomhus på befintliga och tillkommande lagringsytor.

I samband med anläggningsarbeten för de nya anläggningarna kan tillfällig grundvattenbortledning komma att bli aktuellt, vilket innebär vattenverksamhet enligt 11 kap. miljöbalken.

Samrådets syfte är bland annat att informera om projektet, att inhämta information, erfarenheter och synpunkter samt att i ett tidigt skede möjliggöra delaktighet för myndigheter, verksamheter, organisationer, enskilda och andra som kan antas bli berörda av verksamheten.

Ett samrådsunderlag som beskriver den befintliga och tillkommande verksamheten och den huvudsakliga miljöpåverkan finns att ladda ner på SNAB:s hemsida:

www.studsviktechpark.com. Det finns även möjlighet att beställa samrådsunderlaget via e-post genom att kontakta christoffer.ellmark@studsvik.com.

Hur du lämnar synpunkter

Du är välkommen att lämna dina synpunkter genom e-post till:

christoffer.ellmark@studsvik.com eller via brev till:

Studsvik Nuclear AB,
611 82 Nyköping.



Märk e-postmeddelandet eller brevet med "*Samråd Studsvik*". Du är även välkommen att ställa frågor om den planerade verksamheten.

Sista dagen för inlämning av synpunkter i samrådet är **den 31 januari 2026**.

Med vänliga hälsningar

Studsvik Nuclear AB

Inbjudan till kompletterande samråd Studsvik

Från Therese Myhrberg <therese.myhrberg@structor.se>

Datum Tor 2026-03-26 13:50

Till raddningstjansten@nykoping.se <raddningstjansten@nykoping.se>; havochvatten@havochvatten.se <havochvatten@havochvatten.se>; registrator@msb.se <registrator@msb.se>; registrator@naturvardsverket.se <registrator@naturvardsverket.se>; sjofartsverket@sjofartsverket.se <sjofartsverket@sjofartsverket.se>; registrator@smhi.se <registrator@smhi.se>; sgu@sgu.se <sgu@sgu.se>; trafikverket@trafikverket.se <trafikverket@trafikverket.se>; kontakt@transportstyrelsen.se <kontakt@transportstyrelsen.se>; sormland@naturskyddsforeningen.se <sormland@naturskyddsforeningen.se>; remisser@naturskyddsforeningen.se <remisser@naturskyddsforeningen.se>; fso@sormlandsornitologerna.se <fso@sormlandsornitologerna.se>; jennie.fornedal@regionsormland.se <jennie.fornedal@regionsormland.se>; marie@ragogard.se <marie@ragogard.se>; kontakt@horsviksgard.se <kontakt@horsviksgard.se>; info@sportfiskarna.se <info@sportfiskarna.se>; info-cyclife@cyclife.com <info-cyclife@cyclife.com>; info@svafo.se <info@svafo.se>; ann-sofi.pettersson@cyclife-edf.com <ann-sofi.pettersson@cyclife-edf.com>; Marie-Louise.Olvstam@svafo.se <Marie-Louise.Olvstam@svafo.se>

Kopia Christoffer Ellmark <christoffer.ellmark@studsvik.com>

 1 bifogad fil (777 kB)

Kompletterande samrådsunderlag Studsvik.pdf;

Inbjudan till kompletterande samråd

Studsvik Nuclear AB (SNAB) bjuder in till kompletterande avgränsningssamråd enligt miljöbalken (1998:808) inför tillståndsansökan om befintlig och utökad verksamhet. Det kompletterande samrådet rör i huvudsak frågor om verksamhetens intag och utsläpp till vatten samt hur dessa frågor ska hanteras i kommande tillståndsansökan enligt miljöbalken.

SNAB, utvecklat utifrån AB Atomenergi, är det äldsta av företagen som bedriver sin verksamhet inom Studsviks industriområde. Verksamheten fokuserar idag på olika typer av materialundersökningar på såväl bestrålat som obestrålat material från olika kunder, främst inom kärnkraftsbranschen. Därutöver utför SNAB tjänster inom avfallshantering av små mängder av udda kärnbränsle genom behandling för att ändra kemisk/fysikalisk form samt förpackning i tätslutande behållare anpassade för slutförvar.

Ett första samråd har hållits avseende att ersätta befintligt miljötillstånd från 2004 med ett nytt verksamhetstillstånd enligt miljöbalken samt att möjliggöra framtida utökad verksamhet. Det kompletterande samrådet hålls eftersom SNAB avser att i tillståndsansökan inkludera ytterligare verksamheter som inte omfattades av det tidigare samrådet.

Till följd av ändrade förutsättningar och inkomna samrådsyttranden i det första samrådet har SNAB beslutat att ansökan även ska omfatta delar av de verksamheter som regleras i gällande vattendomar. Vattendomarna avser intag av kylvatten samt utsläpp av avloppsvatten, inklusive dagvatten, kylvatten och sanitärt spillvatten som tas från Tvären respektive släpps ut i Tvären och Bergösundet, från Studsviks industriområde. Behovet och ändamålet med uttaget av kylvatten har delvis ändrats och utsläppen till recipienten påverkas av den planerade verksamheten inom Studsviks industriområde, varför SNAB bedömer att det finns skäl att inkludera detta i ansökan.

Utöver detta vill SNAB informera om att den grundvattenbortledning som nämndes i det första samrådet, och som planerades i samband med anläggandet av bassäng i en av de tillkommande byggnaderna (FAB1), inte

längre är aktuell och utgår därmed ur ansökan. Tillståndsansökan kommer dock fortsatt innefatta vattenverksamhet då ovannämnt avseende vattendomarna ingår.

Ett kompletterande samrådsunderlag vilket närmare beskriver ändringarna ovan bifogas här i mejlet.

Hur du lämnar synpunkter

Du är välkommen att lämna dina synpunkter skriftligt genom e-post till: christoffer.ellmark@studsvik.com eller via brev till:

Studsvik Nuclear AB,

611 82 Nyköping

Märk e-postmeddelandet eller brevet med "*Kompletterande samråd Studsvik*". Du är även välkommen att ställa frågor om den planerade verksamheten.

Sista dagen för inlämning av synpunkter i samrådet är **den 24 april 2026**.

Studsvik Nuclear AB (SNAB) bjuder härmed in till ett kompletterande avgränsningssamråd enligt 6 kap. miljöbalken (1998:808) inför tillståndsansökan om befintlig och utökad verksamhet. Det kompletterande samrådet rör i huvudsak frågor om verksamhetens intag och utsläpp till vatten samt hur dessa frågor ska hanteras i kommande tillståndsansökan enligt miljöbalken.

SNAB, utvecklat utifrån AB Atomenergi, är det äldsta av företagen som bedriver sin verksamhet inom Studsviks industriområde. Verksamheten fokuserar idag på olika typer av materialundersökningar på såväl bestrålat som obestrålat material från olika kunder, främst inom kärnkraftsbranschen. Därutöver utför SNAB tjänster inom avfallshantering av små mängder av udda kärnbränsle genom behandling för att ändra kemisk/fysikalisk form samt förpackning i tätslutande behållare anpassade för slutförvar.

Ett första samråd har hållits avseende att ersätta befintligt miljötillstånd från 2004 med ett nytt verksamhetstillstånd enligt miljöbalken samt att möjliggöra framtida utökad verksamhet. Det kompletterande samrådet hålls eftersom SNAB avser att i tillståndsansökan inkludera ytterligare verksamheter som inte omfattades av det tidigare samrådet.

Till följd av ändrade förutsättningar och inkomna samrådsyttranden i det första samrådet har SNAB beslutat att ansökan även ska omfatta delar av de verksamheter som regleras i gällande vattendomar. Vattendomarna avser intag av kylvatten samt utsläpp av avloppsvatten, inklusive dagvatten, kylvatten och sanitärt spillvatten som tas från Tvären respektive släpps ut i Tvären och Bergösundet, från Studsviks industriområde. Behovet och ändamålet med uttaget av kylvatten har delvis ändrats och utsläppen till recipienten påverkas av den planerade verksamheten inom Studsviks industriområde, varför SNAB bedömer att det finns skäl att inkludera detta i ansökan.

Utöver detta vill SNAB informera om att den grundvattenbortledning som nämndes i det första samrådet, och som planerades i samband med anläggandet av bassäng i en av de tillkommande byggnaderna (FAB1), inte längre är aktuell och utgår därmed ur ansökan. Tillståndsansökan kommer dock fortsatt innefatta vattenverksamhet då ovannämnt avseende vattendomarna ingår.

Ett kompletterande samrådsunderlag vilket närmare beskriver ändringarna ovan finns att ladda ner på SNAB:s hemsida: <https://www.studsviktechpark.com/inbjudan-till-samrad-studsvik-nuclear-ab/>. Det finns även möjlighet att beställa samrådsunderlaget via e-post genom att kontakta christoffer.ellmark@studsvik.com. Även det tidigare samrådsunderlaget finns att erhålla via länken ovan.

Hur du lämnar synpunkter

Du är välkommen att lämna dina synpunkter skriftligt genom e-post till: christoffer.ellmark@studsvik.com eller via brev till:

Studsvik Nuclear AB,

611 82 Nyköping

Märk e-postmeddelandet eller brevet med ”Kompletterande samråd Studsvik”. Du är även välkommen att ställa frågor om den planerade verksamheten.

Sista dagen för inlämning av synpunkter i samrådet är **den 24 april 2026**.

GRATTIS



Gratulerar Per 100 år!
Per Zachrisson, fyller 100 år den 4 december. Per har bott tillsammans med sin fru och barn i Öve-lösund sedan tidigt 60-tal, och arbetat på SSAB. Dagen firas tillsammans med familj och övrig släkt.

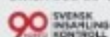
Delaktighet och utbildning, oavsett förutsättning.

Med ditt stöd kan fler få möjlighet att gå på Furuboda.

Din gåva gör skillnad!



www.furuboda.org
Bg 900-5843
Swish 900 58 43



FURUBODA

KÖP & SÄLJ

Köpes



Skivor köpes
LP, CD & singlar köpes. Det mesta av intresse, ej dans-band & klassiskt. Ring 070-2513727 för mer info



Dragspel köpes
Helst ett fullstort 3-4, körigt men alla svar beaktas 0735923424

SKROTBIL KÖPES

Med besiktning 2-ör eller liknande. Betalar bra och hämtar på plats. Kom med förslag. Ring 072-040-7862. Glenn

Stoppa mäns våld mot kvinnor.



FÖRENINGAR

ÖPPET HUS

med GLOGGINGEL i Alliansen 43 Repslagaregatan 43A. Lördagen 6/12 kl 11 - 14. Vi bjuder på lättgögg, pepparkaka kaffe. Viss bordförsäljning. SPF har vävstuga öppen mm. Kom och träffa föreningarnas representanter VÄLKOMNA! Arr: Alliansen 43/Funktionsråd

STADSVAKTEN

V. Kvamsgatan 54 Nyköping
BERÄTTARLÖRDAG 6/12 KL 14.00
Ingrid Ek och Ulla Kaién berättar om Flachsens historia med båt till Livet på Linudden.
Välkomna!
Nyköpings hembygdsförening

BOSTAD

3 r.o.k Närkekvärn

Rymig, härlig trerumsvåning i vacker byggnad, som omges av lummig natur och stor grasmatta. Hyra 8800 kr/månad. Vid intresse kontakta bravikens.bruck@gmail.com eller 0155-50330.



KUNGÖRELSE

Studsvik

Inbjudan till samråd Studsvik Nuclear AB

Studsvik Nuclear AB (SNAB) bjuder in till avgränsningssamråd enligt miljöbalken inför kommande ansökan om förnyat tillstånd för befintlig och utökad verksamhet samt vattenverksamhet inom Studsviks industriområde (fastigheten Hånö Säteri 1:9 i Studsvik).

SNAB hanterar idag både radiologiskt och icke-radiologiskt avfall och planerar, utöver befintlig verksamhet, för ytterligare hanteringsanläggningar och lagerytor för att bemöta sina kunders behov. Uppförandet av de nya anläggningarna kan komma att kräva grundvattenbortledning, och tillstånd för vattenverksamhet enligt 11 kap. miljöbalken kommer därmed även att ingå i ansökan.

Avgränsningssamråd hålls i enlighet med 6 kap. miljöbalken där allmänheten, närboende och särskilt berörda har möjlighet att delta och lämna synpunkter på den planerade verksamheten. Syftet med samrådet är att informera om projektet och ta emot synpunkter som kan vara av vikt för det fortsatta arbetet.

Ett samrådsunderlag där den planerade verksamheten beskrivs närmare finns att läsa på SNAB:s hemsida: studsviktechpark.com, och kan även beställas via e-post vid förfrågan till christoffer.ellmark@studsvik.com.

Samrådsmöte

SNAB bjuder in till samrådsmöte den 12 januari 2026 kl. 18 - 20 på Horsvik hotell och konferens. Ingen förankmälan krävs.

Synpunkter

Synpunkter kan lämnas skriftligen via e-post till christoffer.ellmark@studsvik.com eller via brev till Studsvik Nuclear AB, 611 82 Nyköping. Märk e-postmeddelandet eller brevet med "Samråd Studsvik". Samrådsperioden pågår till och med den 31 januari 2026.

Inkomna synpunkter sammanställs och redovisas i en samrådsredogörelse som utgör en del av kommande tillståndsansökan.

Vid frågor avseende samrådet eller projektet i övrigt kontakta Christoffer Ellmark på tel. +46155221127 eller mejladress enligt ovan.

KUNGÖRELSE

Studsvik

Inbjudan till kompletterande samråd Studsvik Nuclear AB

Studsvik Nuclear AB (SNAB) bjuder in till ett kompletterande avgränsnings-samråd enligt miljöbalken inför kommande ansökan om förnyat tillstånd för befintlig och utökad verksamhet samt vattenverksamhet inom Studsviks industriområde (fastigheten Hånö Säteri 1:9 i Studsvik).

SNAB genomför materialundersökningar på såväl bestrålat som obestrålat material från olika kunder, främst inom kärnkraftsbranschen, samt tillhandahåller tjänster inom avfallshantering. I det tidigare samrådet redogjordes för den befintliga och utökade verksamheten som planeras inkluderas i tillståndsansökan. Det kompletterande samrådet hålls eftersom SNAB till följd av inkomna samrådsyttranden och förändrade förutsättningar avser inkludera ytterligare verksamheter som inte omfattades av det tidigare samrådet. I huvudsak rör ändringen att SNAB i ansökan avser att inkludera delar av de verksamheter som regleras i gällande vattendomar. Dessa innefattar vattenverksamhet i form av intag av kylvatten från Tvären samt utsläpp av avloppsvatten, inklusive dagvatten, kylvatten och sanitärt spillvatten till Tvären och Bergösundet.

Avgränsningssamråd hålls i enlighet med 6 kap. miljöbalken där allmänheten, närboende och särskilt berörda har möjlighet att delta och lämna synpunkter på den planerade verksamheten. Syftet med samrådet är att informera om projektet och ta emot synpunkter som kan vara av vikt för det fortsatta arbetet.

Ett kompletterande samrådsunderlag där de tillkommande verksamheterna beskrivs närmare finns att läsa på studsviktechpark.com och kan även beställas via e-post vid förfrågan till christoffer.ellmark@studsvik.com.

Synpunkter

Synpunkter kan lämnas skriftligen via e-post till christoffer.ellmark@studsvik.com eller via brev till Studsvik Nuclear AB, 611 82 Nyköping. Märk e-postmeddelandet eller brevet med "Kompletterande samråd Studsvik". Samrådsperioden pågår till och med **den 24 april 2026**.

Inkomna synpunkter sammanställs och redovisas i en samrådsredogörelse som utgör en del av kommande tillståndsansökan.

Vid frågor avseende samrådet eller projektet i övrigt kontakta SNAB:s miljösamordnare Christoffer Ellmark på tel. +46155221127 eller mejladress enligt ovan.

MOT



Hj
Hj
vö
drö

en
de
en
en

hij

De tre L:en
– tre tips för

SERVICE
HANTVER

Samrådsmöte Tillståndsansökan Studsvik

Avgränsningssamråd
2026-01-14

Studsvik

1

▲ AGENDA

- Presentationsrunda
- Om Studsvik Nuclear AB
- Befintlig verksamhet
- Planerad verksamhet
- Områdesbeskrivning, miljöpåverkan och innehåll i MKB
- Tidplan
- Samrådsprocessen
- Övriga frågor

Studsvik

2

▴ **Introduktion till mötet**

Presentation av deltagare

Studsvik

3



STUDSVIK NUCLEAR AB

Studsvik

4

STUDSVIK NUCLEAR AB

Studsvik Nuclear AB (tidigare AB Atom Energi) har bedrivit kärnteknisk verksamhet på Studsviksområdet sedan 1950-talet.

Huvudverksamheten är materialundersökningar på bestrålat kärnbränsle och andra bestrålade material från kärnkraftverk, men erbjuder också tjänster inom produktion av strålkällor och kärnavfallshantering.

Industriområdet i Studsvik kallas numera Studsvik Techpark som inrymmer flera olika företag. Studsvik Nuclear förser verksamheterna i Studsvik med olika slags media så som dricksvatten, fjärrvärme och el, men driver också en hotell och konferensanläggning inom området.

Idag har bolaget ca 140 medarbetare.

Studsvik

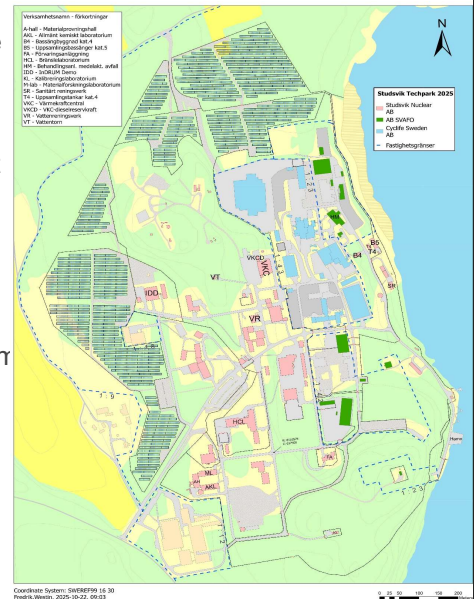
BEFINTLIG VERKSAMHET

Studsvik

▀ Områdesbeskrivning

- De största aktörerna inom Studsvik Techpark är Svafo och Cyclife som också bedriver kärnteknisk verksamhet.
- Svafo har i uppgift är att avveckla kärntekniska anläggningar, omhänderta kärnavfall från tidigare kärnteknisk forskning samt att mellanlagra avfallet tills dess att det kan slutförvaras. Svafo har övertagit ägarskapet för flera av anläggningarna inom Studsvikområdet som tidigare tillhört SNAB.
- Cyclife behandlar låg- och medelaktivt radioaktivt avfall. Behandlingen sker genom förbränning och pyrolysning samt dekontaminering och friklassning. I smältanläggningen behandlas metallavfall genom segmentering, blästring och smältning.
- Väster och norr om SNAB:s verksamhetsområdet finns en solcellspark som drivs av Better Energy Sweden. Solcellsparken togs i drift 2024 och omfattar en yta om 23 hektar.

Studsvik



BEFINTLIG VERKSAMHET

I Hot Cell-laboratoriet finns sju betongceller konstruerade för arbete med radioaktiva föremål som avger stark gammastrålning samt två specialbyggda blyceller för mikroskopi av aktivt material. I Hot Cell-laboratoriet genomförs:

- Efterbestrålningsundersökningar av föremål med hög radioaktivitet, främst bränslestavar och komponenter från kärnkraftreaktorer.
- Produktion av strålkällor för medicinskt bruk.
- Bearbetning av bestrålat kärnbränsle för att anpassa dess kemiska eller fysikaliska form till mellan- eller slutförvarskrav, exempelvis genom oxidering av metalliskt uranbränsle.

Studsvik



BEFINTLIG VERKSAMHET

- Kalibreringslaboratoriet används för kalibrering av strålskyddsinstrument och dosimetrar.
- Inom Aktiva kemilaboratoriet och Autoklavlaboratoriet sker mekaniska undersökningar av bestrålat material respektive undersökningar av korrosion och spricktillväxt.
- Inom Förvaringsanläggningen finns bassänger där kärnbränsle och radioaktivt material tillfälligt förvaras för att sedan användas till undersökningar och behandlingar i Studsviks laboratorier. Bassängerna används också vid kapning av radioaktivt material i mindre bitar. Det finns även ett specialanpassat utrymme för torrförvaring av metalliskt kärnbränsle inom Förvaringsanläggningen.

Studsvik

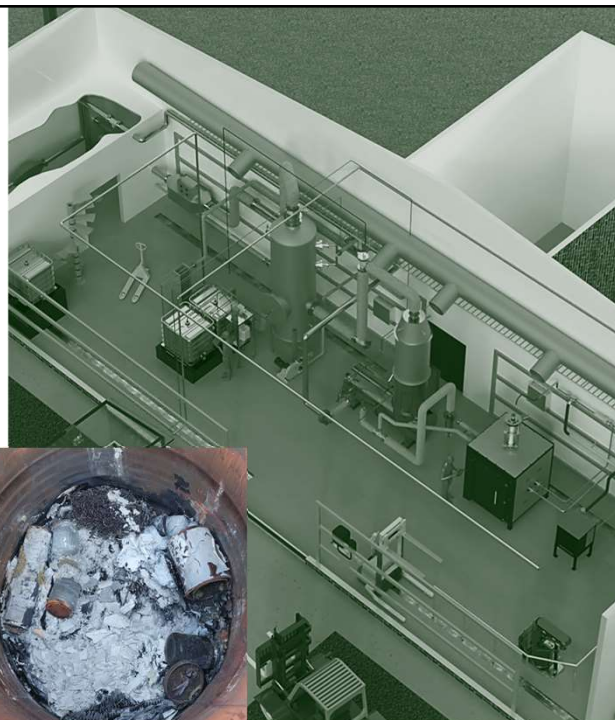


9

BEFINTLIG VERKSAMHET – inDRUM demo

- Teknikdemonstrationsanläggningen InDRUM demo syftar till att i liten skala testa förbättrad avfallshantering genom användandet av pyrolys på icke-radioaktivt material som ska simulera radioaktivt avfall.
- Anläggningens komponenter består av ugn, barriärfilter, efterbrännkammare, kylare/skrubber samt avgasfiltrering och skorsten.
- I anläggningen behandlas mindre än 50 ton icke-radioaktivt material per år och drifttiden per år har beräknats vara upp till 1000 timmar. Denna verksamhet har anmälts till tillsynsmyndigheten (Nyköpings kommun) som i beslut 2024-04-12 godtog den anmälda verksamheten.

Studsvik



10

▀ Befintlig verksamhet

Studsvik Nuclear driver olika system som stöttar verksamheterna i Studsvik:

- I anläggning B4 sker uppsamling och rening av lågaktiv avloppsvätska från SNAB:s och Cyclife:s kärntekniska anläggningar i Studsvik. SNAB har även möjlighet att behandla vätskeformigt avfall från Svafo:s anläggningar belägna inom Studsviks industriområde. Efter reningen leds vattnet ut till Bergösundet
- I Värmekraftscentralen finns det flispannor som används för att förse verksamheterna och anläggningarna inom Studsviks industriområde med värme via ett lokalt fjärrvärmenät.

Studsvik



11

▀ Befintlig verksamhet

- Studsviks industriområde har ett eget avloppsreningsverk som behandlar sanitärt avloppsvatten från samtliga anläggningar inom området. Slammet från reningsanläggningen luftas och lagras i slamsilos och provtas gällande radioaktivitet innan det transporteras vidare till Brandholmens avloppsreningsverk i Nyköping.
- Studsvik Nuclear sköter det lokala elnätet för industriområdet. Vid strömavbrott finns fyra dieseldrivna reservkraftaggregat som kan förse vissa av anläggningar med el. Reservkraftskapaciteten kommer sannolikt att behöva utökas något för att kunna tillgodose behovet i de nya anläggningarna.
- Studsviks hamn kan användas för transporter till och från industriområdet. Lastning och lossning av kärntekniskt och radioaktivt material sker i genomsnitt 5 – 10 gånger per år.

Studsvik

12

PLANERAD VERKSAMHET

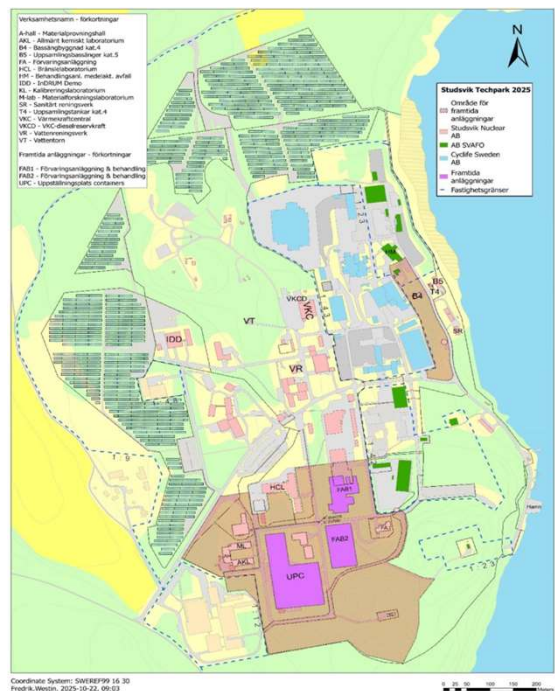
Studsvik

13

PLANERAD VERKSAMHET

- Studsvik planerar att utöka sin verksamhet med en eller flera nya byggnader i den södra delen av området. Syftet med utökningen är att förbättra behandlingen av radioaktivt avfall, bland annat för avfallstyper som idag saknar godtagbar behandlingsmetod.
- Planeringen för FAB 1 som beskrivs på nästa bild har kommit längst.
- FAB 2 är en möjlig anläggning för behandling av lågaktivt radioaktivt avfall, både tvättning av metallföremål och pyrolysning med inDRUM-teknik.
- UPC är en uppställningsyta för containrar med avfall främst inför eller efter behandling i FAB 2. Upp till 1000 containrar kommer att kunna lagras inom denna yta
- Det kan också bli aktuellt med andra byggnader eller tillbyggnader av befintliga byggnader för att undersöka, behandla och mellanlagra radioaktivt avfall eller radioaktiva prover och komponenter från kunder.

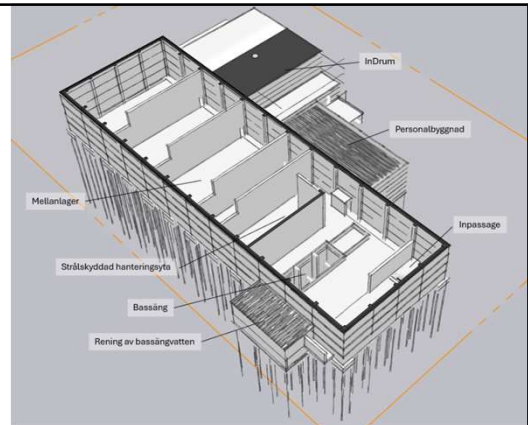
Studsvik



14

PLANERAD VERKSAMHET

- SNAB planerar att bygga en anläggning för mellanlagring och behandling genom pyrolys av radioaktivt avfall (FAB1). Anläggningen består av en processbyggnad (InDRUM), en mellanlagringsdel med en pool för ompackning av avfallskollin under vattentäckning samt en personalbyggnad
- Pyrolysen innebär i korthet termisk nedbrytning utan eller med låg och kontrollerad tillförsel av syre. Anläggningen planeras kunna behandla i storleksordningen 1000 st. 200-liters fat med avfall per år.
- Upp till 3000 m³ avfall planeras att kunna hanteras inom lagerdelen och kommer att levereras i olika typer av behållare som är godkända för den avsedda mellanlagringen.
- Ventilationsluften från anläggningen planeras att renas med HEPA-filter och övervakas med provtagning av radioaktivitet. Det radioaktiva restavfallet kommer förvaras på Studsviks industriområde innan returtransport till kund (eller transport till godkänt slutförvar) kan ske.



Studsvik

15

PLANERAD VERKSAMHET

- Byggnaden FAB2 planeras vara uppdelade i två skepp. I ena skeppet planeras en tvättanläggning för lågkontaminerat metallavfall från rivning av kärnkraftverk. Avfallet genomgår en mottagningskontroll, industritvätt och aktivitetsmätning i syfte att kunna friklassa avfallet. Friklassat material packas i container och förs in i konventionell återvinningscykel för metall. Material som inte kan friklassas återsänds till kund.
- I det andra skeppet planeras utrustning för behandling av lågaktivt pyrolyserbart avfall packat i plåtfat. Processen motsvarar den i FAB1 men med en större kapacitet, upp till i storleksordningen 2000 fat per år.
- Verksamhet i InDRUM Demo kommer i stort bedrivas på samma sätt som i dagsläget förutom att även farligt avfall planeras att hanteras. Utöver de materialtyper som i nuläget testas och hanteras, för att simulera aktivt avfall, kommer några avfallstyper såsom olja och bitumen (miljöfarliga icke-radioaktiva) att pyrolyseras. Material-/avfallsvolymen kommer vara densamma.



Studsvik

16

PLANERAD VERKSAMHET

- SNAB vill i framtiden kunna bygga ut befintliga byggnader och/eller bygga nya för att kunna inrymma en utökad verksamhet. De tillkommande verksamheterna planeras att vara av i allt väsentligt samma typ som i SNAB:s befintliga verksamhet, det vill säga:
- Materialundersökningar på såväl bestrålat som obestrålat material.
- Behandling av radioaktivt avfall, kärnavfall och kärnämne som exempelvis tvättning, värmebehandling, oxidering, segmentering, kompaktering eller annan behandling med syftet att delar av materialet ska kunna återvinnas eller återanvändas och att det som behöver slutförvaras anpassas och packas för att kunna accepteras i ett slutförvar.
- Tillverkning och kalibrering av verktyg och instrument samt byggnation och drift av experimentuppställningar (kopplat till kärnkraftsbranschen eller annan hantering av radioaktivt avfall).
- Förpacka radioaktivt material i tätslutande förpackningar som därefter på ett säkert sätt kan användas som strålkällor.
- Lagring av radioaktivt avfall och kärnavfall inför behandling eller slutförvar.
- Tillverkning i liten skala av bränsle eller andra tekniska komponenter till pilotanläggningar för ny reaktorteknik.
- De tillkommande anläggningarna kommer att föres, på samma sätt som befintliga byggnader, med rening av radioaktivitet i luft där det så krävs. De anläggningar som kräver avlopp för radioaktiv vätska kommer kopplas på befintlig kulvert och reningsanläggning eller ha lokala reningsanläggningar.

Studsvik

PLANERAD VERKSAMHET - Anläggningsskede

- Under anläggningsskedet kommer troligen pålning att krävas vid uppförande av de tillkommande anläggningarna. Detta då marken där dessa planeras anläggas inte har tillräcklig bärighet för den last som byggnaderna och dess innehåll kommer att innebära. Schaktningsarbeten och en begränsad mängd sprängning planeras att utföras för markutjämning och grundläggning av byggnader. Även platsgjutning planeras av bottenplattor, samt av väggar för bassängen vilket kommer att kräva spontning och bortledning av grundvatten.
- Under anläggningsskedet kommer transporter till verksamhetsområdet att öka. Transporter under anläggningsarbetena planeras att i huvudsak ske på land med lastbil. Även personaltransporter kommer att öka under detta skede. Eventuellt kommer en temporär väg för byggtrafik anläggas för att transporter under anläggningsskedet ska kunna ske utan att behöva åka in i Studsviks skyddsobjekt.
- Anläggningsskedet för FAB1 beräknas pågå 1,5 – 2 år. Anläggningsarbeten för övriga tillkommande anläggningar kommer att ske successivt när dessa aktualiseras.

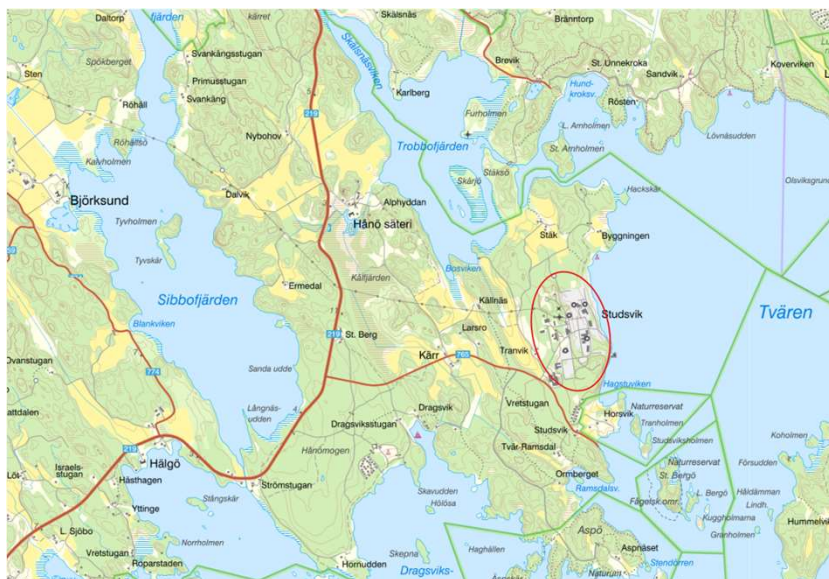
Studsvik

OMRÅDESBESKRIVNING, MILJÖPÅVERKAN OCH MKB

Studsvik

19

► Områdesbeskrivning

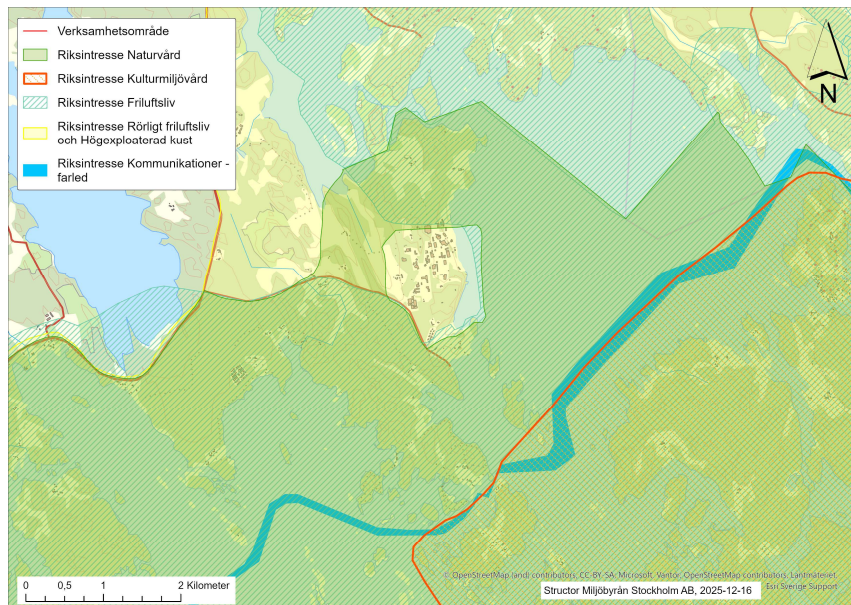


Studsvik

20

▴ Områdesbeskrivning – riksintressen och skyddade områden

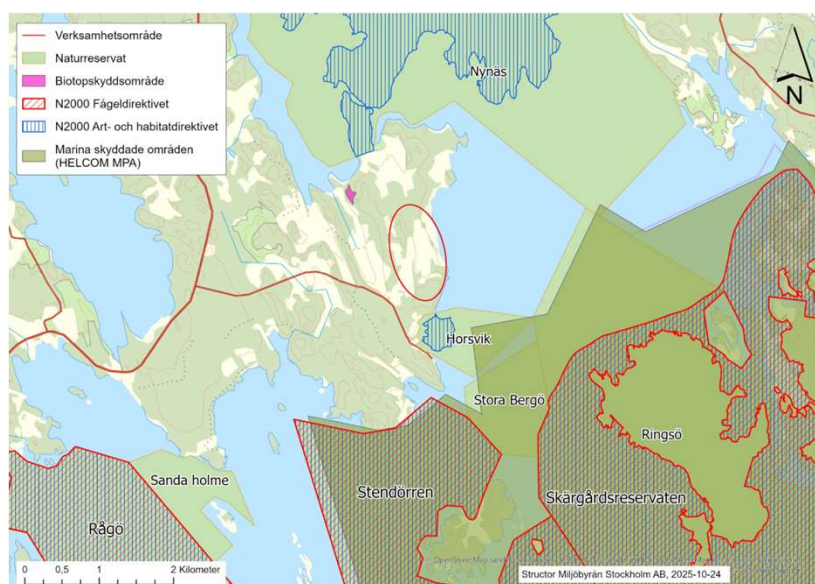
Studsvik



21

▴ Områdesbeskrivning – riksintressen och skyddade områden

Studsvik



22

▲ AVGRÄNSNING AV ANSÖKAN OCH MKB

- Syftet med tillståndsprövningen enligt miljöbalken – att ompröva befintligt verksamhetstillstånd samt möjliggöra utökad verksamhet som kan komma att förändras över tid.
- SNAB ser inte något behov av att ompröva gällande vattendomar angående bortledning/intag av respektive utsläpp till vatten
- Parallellt kommer en ändringsanmälan göras enligt Kärntekniklagen (KTL).

Studsvik

23

▲ Alternativredovisning

- En alternativredovisning kommer att ingå i kommande MKB och föreslås omfatta:
- **Nollalternativ:** Verksamheten fortsätter drivas enligt befintligt tillstånd. För det avfall som skulle kunna behandlas i planerade anläggningar finns det för vissa avfallstyper fortsatt ingen godtagbar lösning, medan andra avfallstyper fortsätter att hanteras som idag. Exempelvis kommer radioaktiva jonbytarmassor sannolikt att fortsätta gjutas in i cement och vissa typer av avfall kommer fortsatt att mellanlagras i väntan på en teknisk lösning.

Studsvik

24

Yt- och grundvatten

- Vattenförekomster: Tvären och Ringsöfjärden (MKN: Måttlig ekologisk status, ej god kemisk status).

Miljöpåverkan befintlig verksamhet:

- Utsläpp från verksamheten:
 - Processvatten
 - Dagvatten
 - Renat sanitärt avloppsvatten
- Uppsamling respektive rening av avloppsvatten sker bassänganläggning B4 och B5 respektive i konventionellt avloppsreningsverk.
- Radiologiska utsläpp från anläggningen är mycket låga och ligger klart under gällande villkorsvärden.
- På grund av recipientens snabba omsättning och låga utsläpp av kväve och fosfor har den befintliga verksamheten inte bidragit till någon påverkan av betydelse för recipienten.

Studsvik



Cirklarna visar ungefärliga utsläppspunkter för vatten från Studsvik industriområde

Yt- och grundvatten

Miljöpåverkan utökad verksamhet:

- Ökad mängd dagvatten från de planerade anläggningarna i och med att ytor hårdgörs. Dagvatten kommer fortsatt samlas upp i befintligt dagvattensystem och därifrån släppas till recipienten.
- Ytterligare processvatten inom anläggningen (t.ex. från ny hanteringsbassäng i FAB1). I befintligt reningsverk finns kapacitet att ta emot och rena tillkommande sanitärt avloppsvatten från den planerade utökade verksamheten.
- Anläggande av hanteringsbassäng i FAB1 kräver djupt schakt, och därmed grundvattenbortledning under anläggningsskedet.
- Planerade utredningar
 - Dagvattenutredning
 - Utredning av hydrologisk påverkan vid grundvattenbortledning



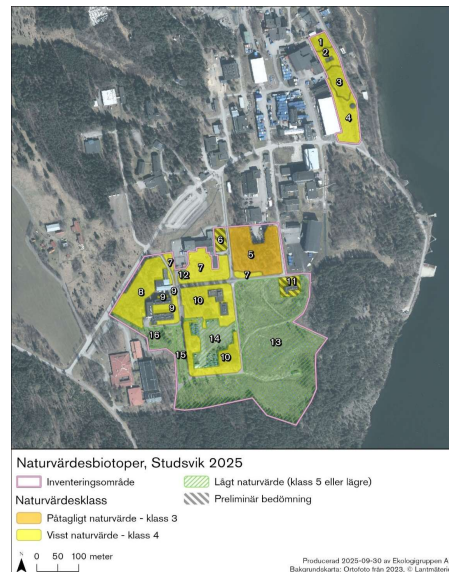
Studsvik

▴ Naturmiljö

- Stora delar av industriområdet utgörs av byggnader och hårdgjorda ytor. Finns även mindre skogsområden, gräsmark och kalhuggna områden. I närområdet skog och jordbruksmark.
- Naturvärdesinventering (NVI) har genomförts.
 - 16 naturvärdesobjekt, majoriteten med lågt eller visst naturvärde.
 - 1 mindre område klassades med påtagligt naturvärde (mindre skogsdunge med gamla tallar)

Miljöpåverkan utökad verksamhet:

- Obebyggd naturmark inom befintligt industriområde kommer att tas i anspråk för de tillkommande anläggningar som planeras, FAB1 planeras inom naturvärdesobjektet med påtagligt naturvärde.
- Fågelinventering kommer att genomföras i vår.



Studsvik

27

▴ Utsläpp till luft och buller

Utsläpp till luft:

- Utsläppskällor befintlig verksamhet: flispannor och en oljepanna samt InDRUM demo.
- Utsläpp av stoft samt CO, CO₂, O₂ och Nox. Rökgaserna renas mekaniskt och riktvärden gällande medelstora förbränningsanläggningar innehålls.
- Utsläpp av radiologiska ämnen är mycket låga.

Miljöpåverkan utökad verksamhet:

- Vid utökad verksamhet tillkommer utsläpp (radiologiska och icke-radiologiska) från tillkommande InDRUM-anläggning(ar), bland annat till följd av förbränning av radioaktivt avfall.
- Rening via förfilter och HEPA-filter samt mätning och kontroll före utsläpp.
- En luftkvalitetsutredning kommer att genomföras.

Buller:

- Befintliga bullerkällor utgörs främst av fläktar, pumpar, ventilationssystem, kompressorer och fordonstrafik.
- Bullernivåer uppfyller gällande tillståndsvillkor med god marginal.

Miljöpåverkan utökad verksamhet:

- Viss ökad bullerpåverkan under anläggningsskede och driftsskede för ny verksamhet.
- En bullerutredning (byggbuller- och verksamhetsbuller) kommer att genomföras.

Studsvik

28



Studsvik

Kemikaliehantering och avfall

▪Kemikaliehantering:

- Kemikalier används i:
 - Laborativ verksamhet
 - Avlopps- och vattenreningsverk
 - Värme Kraftscentralen
 - Fordonsparken
- Vissa CMR-ämnen används, volymmässigt främst bensin och borsyra.
- Kemikalier hanteras enligt gällande villkor, dvs förvaras så att de inte förorenar omgivningen, t.ex. mellanlagras på hårdgjord yta.
- **Miljöpåverkan utökad verksamhet:**
 - Likvärdiga kemikalier kommer att användas i tillkommande anläggningar. Volymen kommer öka, troligen framförallt av propan och lut i InDRUM.

29

▴ Kemikaliehantering och avfall

Avfall:

- Avfallshantering utgör en viktig del av SNAB:s verksamhet. Det radioaktiva avfallet består av driftavfall samt restmaterial från materialundersökningar.
- Behandlat avfall och sekundäravfall skickas tillbaka till kund eller behandlas inför slutförvaring i det befintliga slutförvaret för kortlivat låg och medelaktivt avfall (SFR) som SKB (**S**vensk **K**ärn**B**ränslehantering AB) idag driver i Forsmark. En del av det radioaktiva avfallet mellanlagras på området för att senare kunna skickas till de planerade slutförvaren för långlivat avfall respektive kärnbränsle.
- Konventionellt avfall - främst järn- och metallskrot samt sorterbart och brännbart avfall.
- **Miljöpåverkan utökad verksamhet:**
 - Bidrar till teknikutvecklingen för förbättrad hantering av radioaktivt avfall. Förbränning genom pyrolys i InDRUM syftar till att volymreducera avfall genom att det blir till aska, vilket underlättar avfallshanteringen i nästa steg.
 - Tillkommande anläggningar möjliggör en större hantering och lagring av inkommande material från externa aktörer.
 - FAB1-anläggningen kommer att användas för mellanlagring av i huvudsak medelaktivt metalliskt avfall samt restavfall från InDRUM, innan det förs till slutförvar.
 - Befintliga avfallsplaner och rutiner för verksamheten följs, med specificeringar för de nya anläggningarna.

Studsvik

30

▲ Miljörisker

- SNAB har löpande förebyggande arbete kopplat till bland annat säkerhet gällande den nuvarande verksamheten.
- Det kommer att säkerställas att nya anläggningar uppfyller SSM:s föreskrifter gällande strålsäkerhet och fysiskt skydd.
- En riskutredning av konventionella miljörisker kommer att tas fram för att identifiera de risker som kan uppstå och dessa kommer att redovisas och konsekvensbedömas i MKB.

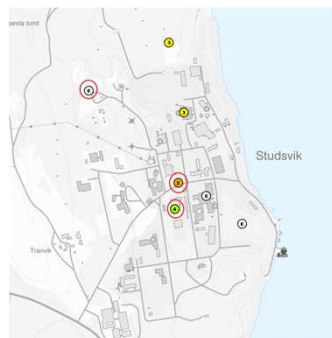
Studsvik

31

▲ Energiförbrukning och resurshushållning, förorenad mark

Energiförbrukning och resurshushållning

- Energiförbrukningen utgörs av el och bränslen för värmeproduktion.
- Ett nytt ställverk planeras för att ha kapacitet att försörja de nya anläggningarna. Även ny reservkraft kommer att behövas för att uppfylla kapacitetsbehovet.



Studsvik

Förorenad mark

- Flera potentiellt förorenade områden finns enligt Länsstyrelsens EBH-databas. Störst riskklass (klass 2, stor risk) har området vid värmekraftscentralen (förbränningsanläggning).
- Området vid FAB1 är klassat med klass 4 (liten risk). Okulär besiktning av jordprover vid ytan för FAB1 visade inga indikationer på föroreningar utifrån tex färg eller avvikande lukt.
- Inga ytterligare markundersökningar har genomförts i närtid. Kontroller av föroreningsinnehåll i schaktmassor planeras att genomföras i anläggningsskedet.

32

Kulturmiljö, landskapsbild och friluftsliv

- Inga fornlämningar eller riksintressen för kulturmiljö inom eller i anslutning till området.
- De planerade byggnadernas höjd kommer inte att utmärka sig gentemot befintlig bebyggelse inom industriområdet.
- Närområdet hyser flera skyddade naturområden samt riksintressen för friluftsliv. Industriområdet är klassat som skyddsobjekt och tillgängligheten för allmänheten är begränsad.
- Ingen betydande miljöpåverkan förväntas till följd av ovan. Dessa miljöaspekter planeras inte utredas vidare.

Studsvik



33

UTREDNINGAR och avgränsning MKB

- Naturvärdesinventering (genomförd)

Planerade utredningar:

- Fågelinventering
- Dagvattenutredning
- Hydrologisk utredning (påverkan till följd av grundvattenbortledning)
- Luftkvalitetsutredning
- Bullerutredning
- Riskutredning konventionella miljörisker

Avgränsning miljöaspekter MKB

- Ytvatten
- Utsläpp till luft
- Grundvatten
- Buller
- Naturmiljö
- Kemikaliehantering och -förbrukning
- Avfall
- Risk och säkerhet
- Energiförbrukning och resurshushållning
- Förorenad mark
- Radioaktiva utsläpp

Studsvik

34

■ TIDPLAN

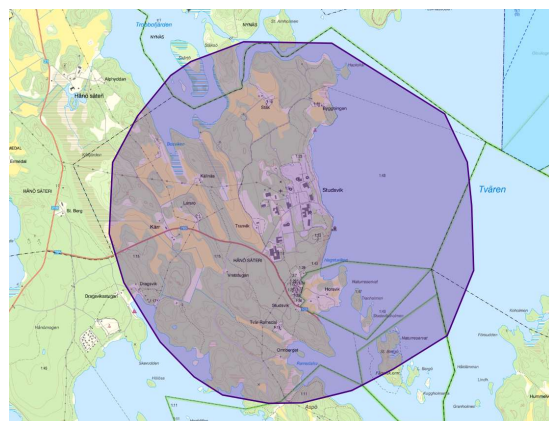
- Synpunkter i samrådet kan lämnas till och med 31 januari 2026.
- Tillståndsansökan planeras lämnas in sommaren 2026.
- Byggstart planeras tidigast 2028.

Studsvik

35

■ SAMRÅDSPROCESSEN

- Inbjudan utskickad till samrådsrets den 3/12 2025.
- Samrådsunderlaget finns på SNAB:S hemsida.
- Annonsering i SN den 4/12.
- Samrådsmöte med allmänheten den 12/1 på Horsvik hotell och konferens.



Studsvik

36

SAMRÅDSPROCESSEN

▪ Samrådsrets:

Länsstyrelsen i Södermanland
Nyköpings kommun
Sörmlandskustens
räddningstjänst
Havs- och vattenmyndigheten
MSB
Naturvårdsverket
Sjöfartsverket
SMHI
Statens geologiska
undersökning (SGU)
Strålsäkerhetsmyndigheten
Trafikverket
Transportstyrelsen

Naturskyddsföreningen
Södermanland
Naturskyddsföreningen (Riks)
Sveriges Fiskares
Producentorganisation (SFPO)
Föreningen Sörmlands Ornitologer
Södermanlands Hembygdsförbund
Sörmlands skärgårds
intresseförening (SSIF)
Horsviks vänner
Sportfiskarna
Studsvikingarnas Båtklubb

Cyclife Sweden AB
Svafo AB
Element Materials
Technology
Baltic Waters
Better Energy Sweden
OR3 Fastigheter AB

Samt fastighetsägare enligt tidigare karta

Studsvik

Tack för visat intresse!

Studsvik

Protokoll

Deltagare:

Namn

Christoffer Ellmark (CE)
 Niklas Snis (NS)
 Wilson Rodriguez (WR)
 Therese Myhrberg (TM)
 Helén Segerstedt (HS)
 Felicia Arnsbjer (FA)
 Anette Bergström (AB)
 Anders Wiebert (AW)
 Anna Rolf (AR)
 Ola Sundin (OS)
 Indira Pasic (IP)

Organisation

Studsvik Nuclear AB
 Studsvik Nuclear AB
 Studsvik Nuclear AB
 Structor Miljöbyrå
 Structor Miljöbyrå
 Structor Miljöbyrå
 Länsstyrelsen i Södermanlands län
 Strålsäkerhetsmyndigheten
 Strålsäkerhetsmyndigheten
 Nyköpings kommun
 Nyköpings kommun

Tid: 2026-01-14, kl. 10.00 – 11.30

Plats: Teams

Agenda:

- Introduktion till mötet, presentation av deltagare
- Om Studsvik Nuclear AB
- Befintlig verksamhet
- Planerad verksamhet
- Områdesbeskrivning miljöpåverkan och MKB
- Tidplan
- Samrådsprocessen
- Frågor och diskussion

Under mötet hölls en powerpoint-presentation

TM inleder mötet och hälsar deltagarna välkomna, samt leder en presentationsrunda där samtliga deltagare presenterar sig. TM går därefter igenom dagens agenda för samrådsmötet.

CE berättar om Studsvik Nuclear AB (SNAB) och dess historik samt den verksamhet som bedrivs idag. Inom SNAB:s verksamhet utförs bland annat behandlingar och undersökningar av olika material samt mellanförvaring. CE berättar även kort om Studsviks industriområde och de huvudföretagen, Svafo och Cyclife, som befinner sig inom området och industriområdets infrastruktur.

Nyköpings kommun (OS): Visst ligger InDRUM Demo inom ett eget bolag?

CE: Ja. det stämmer. Det är ett annat bolag som har gjort anmälan för anläggningen. Det är samma personal men vi håller på att fusionera ihop verksamheterna och därav tar vi med denna verksamhet i denna prövning.

Nyköpings kommun (OS): Visst finns det planer på att även förbränna farligt avfall? Det blir då en tillståndspliktig verksamhet.

CE: Det stämmer och därför kommer den delen att ingå i aktuell tillståndsprövning. Vi vill kunna hantera detta om en kund skulle ha behov av det.

Nyköpings kommun (OS): Reservkraften, hur stor är den idag, kommer den gå upp så den blir en medelstor förbränningsanläggning? Det finns ju två medelstora förbränningsanläggningar idag redan, flispannan och oljepannorna.

CE: Vi tar med oss frågan och får titta på det.

CE presenterar den verksamheten som planeras att anläggas och ingår i tillståndsprövningen. De anläggningar som planeras anläggas är FAB1 och FAB2, som bland annat innehåller inDRUM med pyrolysis, samt en uppställningsyta för containrar. Dessutom kan det bli aktuellt med andra byggnader eller tillbyggnader för att kunna bemöta kunders behov.

Nyköpings kommun (OS): Containeruppställningen för 1000 containrar, är det tänkt att containrarna ska staplas på eller bredvid varandra?

CE: De staplas upp till tre stycken på varandra, blir cirka 7 meters höjd.

Strålsäkerhetsmyndigheten (AW): Vad ingår i miljöprövningen gällande den planerade verksamheten? Ingår alla dessa anläggningar ni skissar på eller är det bara FAB1 och FAB2? Kommer ni specificera ytterligare vad som ingår i prövningen?

CE: Allt ingår i prövningen. Vi vill kunna bebygga ytorna som anges och i dagsläget kan vi specificera ganska mycket om FAB1 medan det är mindre detaljer framme för FAB2 och övriga eventuella framtida verksamheter. Vi vill ha ett tillstånd där vi kan bygga ut ytterligare om behovet skulle uppstå då det skulle underlätta.

Strålsäkerhetsmyndigheten (AW): Vi tyckte inte det var särskilt tydligt i underlaget.

TM: Vi tar med oss det i det kommande arbetet. Detaljeringsgraden varierar för de framtida anläggningarna.

Strålsäkerhetsmyndigheten (AW): Vilket underlag finns för att beskriva de verksamheter där det finns lägre detaljeringsgrad?

CE: Det är samma typ av verksamhet och anläggningar som finns idag som tillkommer med samma miljöpåverkan, exempelvis samma typ av reningsanläggningar.

Strålsäkerhetsmyndigheten (AW): Vissa delar av det som planeras är ju sådant som inte bedrivits i närtid, till exempel tillverkning av bränsle. Det är inte uppenbart vad som komma skall med detta underlag. HM-anläggningen bör ingå som en tillkommande, men befintlig verksamhet. Det antar jag att ni kommer beskriva i kommande underlag.

CE: Ja, det stämmer. Vi har ansökt om att överta HM från Svafo, men vet inte exakt när det sker. HM-anläggningen ska ingå i prövningen.

CE fortsätter och beskriver FAB1 och FAB2 mer ingående där verksamheterna kommer hantera avfall för pyrolys och mellanlagring respektive tvätt för lågkontaminerat metallavfall och behandling av lågaktivt pyrolyserbart avfall. CE förklarar att de i framtiden vill kunna bygga ut befintliga byggnader eller bygga nya som då ska inrymmas inom det nya tillståndet. CE återger exempel på befintliga verksamheter som bedrivs inom SNAB idag. Tanken är att tillkommande anläggningar ska kopplas på de befintliga systemen inom industriområdet.

Strålsäkerhetsmyndigheten (AW): Vi hade möte i maj i fjol, där beskrevs att ni även i FAB1 skulle kunna hantera använt kärnbränsle.

CE: Vi har tänkt att använda anläggningen för att kunna hantera och lagra kärnavfall och hantera det som är anläggningsändring i relation till HCL-anläggningen.

Strålsäkerhetsmyndigheten (AW): Vilken del skulle provas av strålskyddslagen och vilken skulle hanteras som anläggningsändring?

CE: I FAB1 är tanken att möjliggöra för lagring och behandling av kärntekniskt material men det primära är att hantera icke-kärntekniskt material. Om vi skulle utöka vår produktion av strålkällor och bygga en ny byggnad för detta så skulle den kunna provas enbart enligt strålskyddslagen och inte behöva vara en del av en kärnteknisk anläggning.

CE berättar om anläggningsskedet, som främst är kopplat till FAB1, där sprängning och troligen pålning kommer krävas. En temporär väg kommer att anläggas för byggtrafik. Sammantaget beräknas anläggningstiden för FAB1 pågå 1,5 – 2 år och för övriga byggnader kommer det ske successivt när de aktualiseras.

Nyköpings kommun (OS): En detalj i samrådsunderlaget, det hänvisade till fel bild i samrådsunderlaget gällande den temporära vägen.

TM: Vi tar med oss det och korrigerar det till MKB:n.

TM beskriver Studsviks industriområdes närområde och att det är glesbebyggt, närmsta boende, vägar m.m. Vidare redovisar TM befintliga riksintressen och skyddade områden, som naturreservat, i omgivningen.

Vidare berättar TM att syftet med tillståndsprövningen är att ompröva befintliga tillstånd och möjliggöra utökad verksamhet som kan komma att förändras över tid. Befintliga vattendomar kommer dock inte ingå.

CE tillägger att det kan bli en eller flera ändringsanmälningar utifrån kärntekniklagen.

Strålsäkerhetsmyndigheten (AW): Det är svårt att bedöma utifrån detta underlag om det går att hantera detta med ändringsanmälningar eller om det krävs nytt tillstånd i detta skede. Ett inspel med MKB är att det kommer behövas om det krävs ett helt nytt tillstånd enligt KTL, medan det inte krävs en MKB för motsvarande prövning enligt strålskyddslagen, men vi har inget emot att en sådan MKB tas fram.

CE: Vi har efterfrågat förtydligande om vilka ändringar i verksamheten som kräver ett nytt tillstånd enligt KTL och vilka som kan hanteras som anläggningsändringar i ett remissvar till den översyn som nu görs av lagstiftningen.

Strålsäkerhetsmyndigheten (AW): Vi håller med om otydligheten och därför kan vi inte ge några klara besked i detta läge. Det är en gråzon gällande vad som kan hanteras som anläggningsändring i relation till befintliga tillstånd, vilka i en del fall är äldre tillstånd, och vad som kräver nytt tillstånd. Men det är sådant som vi behöver diskutera vidare i andra forum utanför miljöprövningen.

TM beskriver att en alternativredovisning kommer att tas fram där det föreslås att denna ska innehålla ett nollalternativ där verksamheten då kommer bedrivas så som den gör idag med befintligt tillstånd.

TM redogör för de miljöaspekter som har redovisats i samrådsunderlaget och berättar vidare om dess förutsättningar och den miljöpåverkan den planerade verksamheten förväntas ha på dessa samt de utredningar som planeras tas fram.

TM inleder med att beskriva miljöförhållanden avseende yt- och grundvatten.

Nyköpings kommun (OS): Har ni något nytt underlag om den snabba omsättningen i Tvären?

HS: Ja, det har gjorts en utredning senast 2021 kring utsläpp till recipienten och det kommer att ingå i utredningen om dagvattenhantering som kommer att tas fram till ansökan.

Nyköpings kommun (OS): Hur stor kapacitet har det befintliga sanitära reningsverket?

CE: Det finns stor marginal till den belastningen som finns idag, runt 1500 - 2000 pe, om jag minns rätt.

TM går vidare och beskriver naturmiljön inom verksamhetsområdet och dess närområde. Det har utförts en NVI med 16 identifierade naturvärdesobjekt. FAB1 anläggningen planeras inom området med påtagligt naturvärde.

TM beskriver de främsta utsläppskällorna inom verksamhetsområdet som tillhör SNAB:s verksamhet, vilka är flispannor, oljepanna och inDRUM demo. Det kommer tillkomma utsläpp för den planerade verksamheten som kommer kontrolleras och renas innan utsläppen.

Länsstyrelsen i Södermanlands län (AB): Kommer man mäta andra utsläpp än strålning från InDRUM-anläggningarna? Alltså om det släpps ut andra ämnen?

TM: Ja, troligen. Vi tar med oss detta.

Länsstyrelsen i Södermanlands län (AB): Utsläpp till luft, är reservpannorna med i det som redovisas?

CE: Reservkraften finns med i detta också, men det är väsentligt mindre utsläpp jämfört med värmepannorna.

TM berättar om hanteringen av kemikalier och avfall inom befintlig och planerad verksamhet. Kemikalierna som används, kommer likvärdiga kemikalier att användas men med större volymer för vissa i den planerade verksamheten, specifikt till InDRUM. Fortsatt kommer avfallsplaner och rutiner efterföljas kring avfallshanteringen.

TM beskriver verksamheten avseende miljörisiker. TM nämner att de nya anläggningarna kommer uppfylla SSM:s föreskrifter gällande strålsäkerhet och fysiskt skydd. En riskutredning planeras även att tas fram till MKB.

TM beskriver den befintliga och planerade verksamhetens energiförbrukning och resurshushållning samt föroreningar i mark.

Nyköpings kommun (OS): Deponierna, vi tycker de ska redovisas med tydlig avgränsning på kartorna då de begränsar utbyggnadsmöjligheterna. Vi tycker också att det behöver redovisas att det finns PFAS-föroreningar i grundvattnet då det kan göra att skyddsåtgärder behöver vidtas.

TM: Vi får redovisa detta i MKB:n.

Nyköpings kommun (IP): Genomförd markundersökning, är det enbart en okulär bedömning som utförts på plats eller är det provtagning som har gjorts?

TM: Det är enbart en okulär som har gjorts.

Nyköpings kommun (IP): Planeras det att göras någon mer undersökning?

TM: Det är inget som planeras i dagsläget.

HS: Ser ni något behov av att göra ytterligare markundersökningar?

Länsstyrelsen i Södermanlands län (AB): Länsstyrelsen har tagit fram ett underlag gällande behov av undersökningar som kommer att skickas med i yttrandet. Länsstyrelsen vill ha en långsiktig plan för själva området om en förorening skulle hittas. Det är viktigt att man även inkluderar de övriga föroreningarna inom området, till exempel PFAS.

TM beskriver kulturmiljön, landskapsbilden och friluftsliv i området.

TM går igenom de utredningar som planeras att tas fram till arbete med MKB samt nämner MKB:ns avgränsning. Miljöaspekterna kulturmiljö, landskapsbild och friluftsliv kommer ej att beskrivas vidare i MKB:n.

TM frågar om övriga har några synpunkter på avgränsningarna av MKB.

Länsstyrelsen i Södermanlands län (AB): Länsstyrelsens naturmiljöenhet är nöjda med det som redovisats gällande vad som ska genomföras kopplat till natur och artinventeringar.

Länsstyrelsen i Södermanlands län (AB): Vilken verksamhet som egentligen söks, det behöver vara tydligt för det är först då man kan göra en bedömning om MKB:n täcker det som behövs.

TM: Vi får vara så tydliga som det går, men kan även hantera frågan genom att utforma MKB:n med konservativa antaganden i utredningar.

Strålsäkerhetsmyndigheten (AW): Ni behöver beskriva de befintliga verksamheterna och att det blir tydligt vilka verksamheter som tillkommer samt de försiktighetsmått som vidtagits för den befintliga och planerade verksamheten. Prövningen enligt

strålskyddslagstiftningen behöver redas ut. Radiologiska utsläpp vid normala driftförhållanden och olyckstillbud behöver ingå i MKB:n, även kumulativa utsläpp från området i stort (inte bara på övergripande nivå). Vi såg inte heller att det fanns någon alternativredovisning. Om vi uppfattade det rätt är det nollalternativet som planeras att ingå i alternativredovisningen? Eventuellt bör fler alternativ ingå.

TM: Ja det är rätt uppfattat. Vilket alternativ är det ni ser framför er att redovisa gällande alternativredovisningen?

Strålsäkerhetsmyndigheten (AW): Vi hade helst velat se hur ni hade tänkt och därefter tagit ställning till det, så vi har inget förslag. Det är snarare att ni får ta hem den frågan och fundera.

TM: Om vi inte ser andra alternativ kan vi motivera det tydligare.

TM nämner att samrådet pågår fram till 31 januari 2026 och ansökan planeras lämnas in under sommaren 2026.

TM informerar om hur samrådsprocessen har gått till gällande utskick och annonsering av samrådet samt samrådsmötet med allmänheten.

TM: Ni får gärna gå igenom parterna och se om det är någon part ni saknar.

Strålsäkerhetsmyndigheten (AW): SKB är inte med.

TM: Vi kan göra ett utskick till dem.

TM ställer frågan om det finns några ytterligare frågor.

Länsstyrelsen i Södermanlands län: Vad gäller släckvatten, ni har inte skrivit något om att ni har tänkt att ha med det som en miljöaspekt?

HS: Det kommer ingå som en del i dagvattenutredningen.

Nyköpings kommun (OS): Kan vi få ta del av presentationen?

TM/CE: Vi skickar den till samtliga.

Strålsäkerhetsmyndigheten (AW): När planerar ni lämna in ansökan?

TM: Under sommaren.

TM tackar för samtligas deltagande i samrådsmötet.

Mötet avslutas.

Vid protokollet,

Felicia Arnsbjer

Samrådsmöte Tillståndsansökan Studsvik

Avgränsningssamråd

2026-01-12

Studsvik

1

▲ AGENDA

- Introduktion till mötet, presentationsrunda
- Om Studsvik Nuclear AB
- Befintlig verksamhet
- Planerad verksamhet
- Områdesbeskrivning, miljöpåverkan och MKB
- Tidplan
- Övriga frågor

Studsvik

2

■ Introduktion till mötet

Presentation av deltagare

Studsvik

3

■ Introduktion till mötet

Vad föranleder Samråd enligt 6 kap miljöbalken?

- Verksamheten som Studsvik Nuclear har för avsikt att söka tillstånd för bedöms medföra betydande miljöpåverkan enligt miljöbalken
- Samrådet är till för att samla in synpunkter och frågor som ska belysas i vidare arbete med att ta fram en miljökonsekvensbeskrivning
- Synpunkter kan lämnas på mötet (muntligt eller skriftligt i brevlåda), eller skriftligt under hela samrådstiden till christoffer.ellmark@studsvik.com eller via brev till:

Studsvik Nuclear AB, 611 82 Nyköping.

- Synpunkterna kommer omhändertas och redovisas i kommande samrådsredogörelse till ansökan.

Studsvik

4



STUDSVIK NUCLEAR AB

Studsvik

5

STUDSVIK NUCLEAR AB

Studsvik Nuclear AB (tidigare AB Atom Energi) har bedrivit kärnteknisk verksamhet på Studsviksområdet sedan 1950-talet.

Huvudverksamheten är materialundersökningar på bestrålat kärnbränsle och andra bestrålade material från kärnkraftverk, men erbjuder också tjänster inom produktion av strålkällor och kärnavfallshantering.

Industriområdet i Studsvik kallas numera Studsvik Techpark som inrymmer flera olika företag. Studsvik Nuclear förser verksamheterna i Studsvik med olika slags media så som dricksvatten, fjärrvärme och el, men driver också en hotell och konferensanläggning inom området.

Idag har bolaget ca 140 medarbetare.

Studsvik

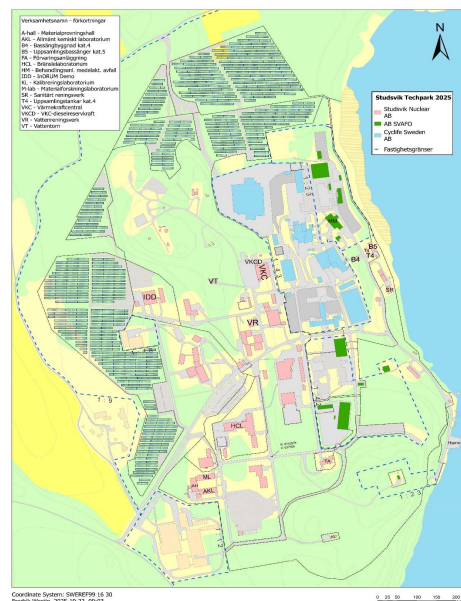
6

**Studsvik**

7

Områdesbeskrivning

- De största aktörerna inom Studsvik Techpark, utöver SNAB, är Svafo och Cyclife som också bedriver kärnteknisk verksamhet.
- Svafo har i uppgift är att utveckla kärntekniska anläggningar, omhändertar kärnavfall från tidigare kärnteknisk forskning samt att mellanlagra avfallet tills dess att det kan slutförvaras. Svafo har övertagit ägarskapet för flera av anläggningarna inom Studsvikområdet som tidigare tillhört SNAB.
- Cyclife behandlar låg- och medelaktivt radioaktivt avfall. Behandlingen sker genom förbränning och pyrolysering samt dekontaminering och friklassning. I smältanläggningen behandlas metallavfall genom segmentering, blästring och smältning.
- Väster och norr om SNAB:s verksamhetsområdet finns en solcellspark som drivs av Better Energy Sweden. Solcellsparken togs i drift 2024 och omfattar en yta om 23 hektar.

**Studsvik**

8

BEFINTLIG VERKSAMHET

I Hot Cell-laboratoriet finns sju betongceller konstruerade för arbete med radioaktiva föremål som avger stark gammastrålning samt två specialbyggda blyceller för mikroskopi av aktivt material. I Hot Cell-laboratoriet genomförs:

- Efterbestrålningsundersökningar av föremål med hög radioaktivitet, främst bränslestavar och komponenter från kärnkraftreaktorer.
- Produktion av strålkällor för medicinskt bruk.
- Bearbetning av bestrålat kärnbränsle för att anpassa dess kemiska eller fysikaliska form till mellan- eller slutförvarskrav, exempelvis genom oxidering av metalliskt uranbränsle.

Studsvik



9

BEFINTLIG VERKSAMHET

- Kalibreringslaboratoriet används för kalibrering av strålskyddsinstrument och dosimetrar.
- Inom Aktiva kemilaboratoriet och Autoklavlaboratoriet sker mekaniska undersökningar av bestrålat material respektive undersökningar av korrosion och spricktillväxt.
- Inom Förvaringsanläggningen finns bassänger där kärnbränsle och radioaktivt material tillfälligt förvaras för att sedan användas till undersökningar och behandlingar i Studsviks laboratorier. Bassängerna används också vid kapning av radioaktivt material i mindre bitar. Det finns även ett specialanpassat utrymme för torrförvaring av metalliskt kärnbränsle inom Förvaringsanläggningen.

Studsvik

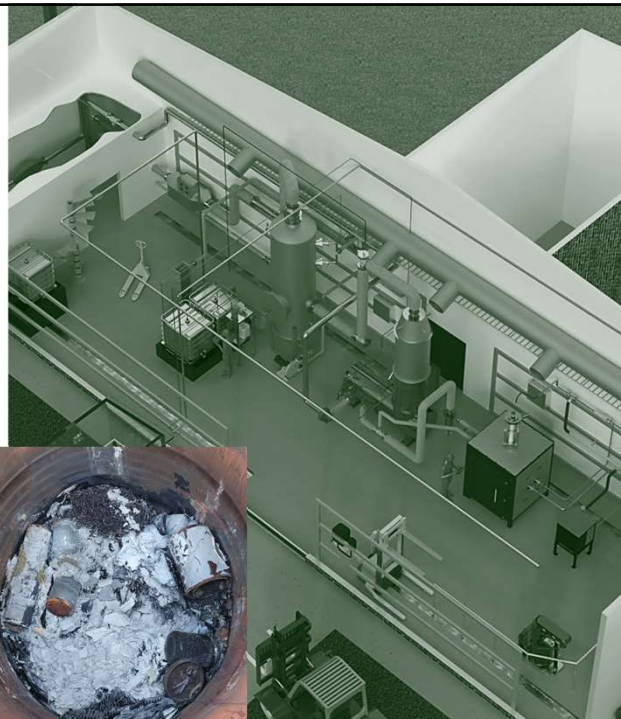


10

BEFINTLIG VERKSAMHET – inDRUM demo

- Teknikdemonstrationsanläggningen InDRUM demo syftar till att i liten skala testa förbättrad avfallshantering genom användandet av pyrolys på icke-radioaktivt material som ska simulera radioaktivt avfall.
- Anläggningens komponenter består av ugn, barriärfilter, efterbrännkammare, kylare/skrubber samt avgasfiltrering och skorsten.
- I anläggningen behandlas mindre än 50 ton icke-radioaktivt material per år och drifttiden per år har beräknats vara upp till 1000 timmar. Denna verksamhet har anmälts till tillsynsmyndigheten (Nyköpings kommun) som i beslut 2024-04-12 godtog den anmälda verksamheten.

Studsvik



11

▴ Befintlig verksamhet

Studsvik Nuclear driver olika system som stöttar verksamheterna i Studsvik:

- I anläggning B4 sker uppsamling och rening av lågaktiv avloppsvätska från SNAB:s och Cyclife:s kärntekniska anläggningar i Studsvik. SNAB har även möjlighet att behandla vätskeformigt avfall från Svafo:s anläggningar belägna inom Studsviks industriområde. Efter reningen leds vattnet ut till Bergösundet
- I Värmekraftscentralen finns det flispannor som används för att förse verksamheterna och anläggningarna inom Studsviks industriområde med värme via ett lokalt fjärrvärmenät.

Studsvik



12

■ Befintlig verksamhet

- Studsviks industriområde har ett eget avloppsreningsverk som behandlar sanitärt avloppsvatten från samtliga anläggningar inom området. Slammet från reningsanläggningen luftas och lagras i slamsilos och provtas gällande radioaktivitet innan det transporteras vidare till Brandholmens avloppsreningsverk i Nyköping.
- Studsvik Nuclear sköter det lokala elnätet för industriområdet. Vid strömavbrott finns fyra dieseldrivna reservkraftaggregat som kan förse vissa av anläggningar med el. Reservkraftskapaciteten kommer sannolikt att behöva utökas något för att kunna tillgodose behovet i de nya anläggningarna.
- Studsviks hamn kan användas för transporter till och från industriområdet. Lastning och lossning av kärntekniskt och radioaktivt material sker i genomsnitt 5 – 10 gånger per år.

Studsvik

13



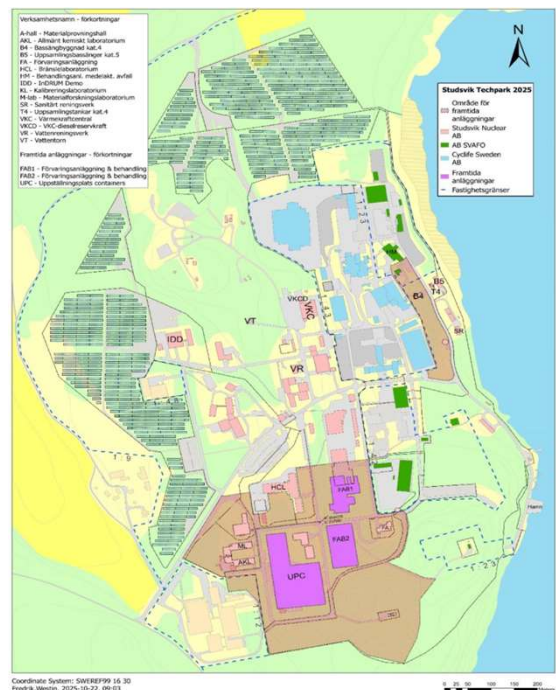
PLANERAD VERKSAMHET

Studsvik

14

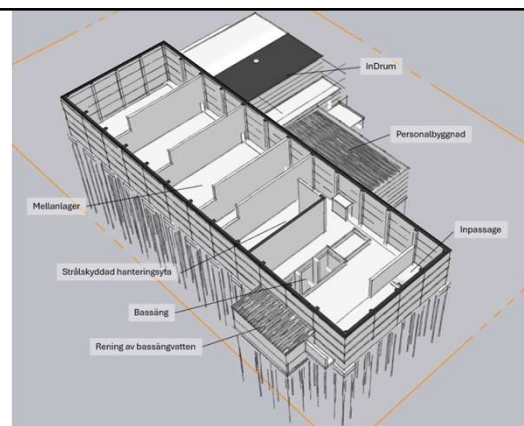
PLANERAD VERKSAMHET

- Studsvik planerar att utöka sin verksamhet med en eller flera nya byggnader i den södra delen av området. Syftet med utökningen är att förbättra behandlingen av radioaktivt avfall, bland annat för avfallstyper som idag saknar godtagbar behandlingsmetod.
- Planeringen för FAB 1 (Förvarings-Anläggning och Behandling) som beskrivs på nästa bild har kommit längst.
- FAB 2 är en möjlig anläggning för behandling av lågaktivt radioaktivt avfall, både tvättning av metallföremål och pyrolysning med inDRUM-teknik.
- UPC är en uppställningsyta för containrar med avfall främst inför eller efter behandling i FAB 2. Upp till 1000 containrar kommer att kunna lagras inom denna yta
- Det kan också bli aktuellt med andra byggnader eller tillbyggnader av befintliga byggnader för att undersöka, behandla och mellanlagra radioaktivt avfall eller radioaktiva prover och komponenter från kunder.

Studsvik

PLANERAD VERKSAMHET

- SNAB planerar att bygga en anläggning för mellanlagring och behandling genom pyrolys av radioaktivt avfall (FAB1). Anläggningen består av en processbyggnad (InDRUM), en mellanlagringsdel med en pool för ompackning av avfallskollin under vattentäckning samt en personalbyggnad
- Pyrolysen innebär i korthet termisk nedbrytning utan eller med låg och kontrollerad tillförsel av syre. Anläggningen planeras kunna behandla i storleksordningen 1000 st. 200-liters fat med avfall per år.
- Upp till 3000 m³ avfall planeras att kunna hanteras inom lagerdelen och kommer att levereras i olika typer av behållare som är godkända för den avsedda mellanlagringen.
- Ventilationsluften från anläggningen planeras att renas med HEPA-filter och övervakas med provtagning av radioaktivitet. Det radioaktiva restavfallet kommer förvaras på Studsviks industriområde innan returtransport till kund (eller transport till godkänt slutförvar) kan ske.

**Studsvik**

PLANERAD VERKSAMHET

- Byggnaden FAB2 planeras vara uppdelade i två skepp. I ena skeppet planeras en tvättanläggning för lågkontaminerat metallavfall från rivning av kärnkraftverk. Avfallet genomgår en mottagningskontroll, industritvätt och aktivitetsmätning i syfte att kunna friklassa avfallet. Friklassat material packas i container och förs in i konventionell återvinningscykel för metall. Material som inte kan friklassas återsänds till kund.
- I det andra skeppet planeras utrustning för behandling av lågaktivt pyrolyserbart avfall packat i plåtfat. Processen motsvarar den i FAB1 men med en större kapacitet, upp till i storleksordningen 2000 fat per år.
- Verksamhet i InDRUM Demo kommer i stort bedrivas på samma sätt som i dagsläget förutom att även farligt avfall planeras att hanteras. Utöver de materialtyper som i nuläget testas och hanteras, för att simulera aktivt avfall, kommer några avfallstyper såsom olja och bitumen (miljöfarliga icke-radioaktiva) att pyrolyseras. Material-/avfallsvolymen kommer vara densamma.



Studsvik

PLANERAD VERKSAMHET

- SNAB vill i framtiden kunna bygga ut befintliga byggnader och/eller bygga nya för att kunna inrymma en utökad verksamhet. De tillkommande verksamheterna planeras att vara av i allt väsentligt samma typ som i SNAB:s befintliga verksamhet, det vill säga:
- Materialundersökningar på såväl bestrålat som obestrålat material.
- Behandling av radioaktivt avfall, kärnavfall och kärnämne som exempelvis tvättning, värmebehandling, oxidering, segmentering, kompaktering eller annan behandling med syftet att delar av materialet ska kunna återvinnas eller återanvändas och att det som behöver slutförvaras anpassas och packas för att kunna accepteras i ett slutförvar.
- Tillverkning och kalibrering av verktyg och instrument samt byggnation och drift av experimentuppställningar (kopplat till kärnkraftsbranschen eller annan hantering av radioaktivt avfall).
- Förpacka radioaktivt material i tätslutande förpackningar som därefter på ett säkert sätt kan användas som strålkällor.
- Lagring av radioaktivt avfall och kärnavfall inför behandling eller slutförvar.
- Tillverkning i liten skala av bränsle eller andra tekniska komponenter till pilotanläggningar för ny reaktorteknik.
- De tillkommande anläggningarna kommer att förses, på samma sätt som befintliga byggnader, med rening av radioaktivitet i luft där det så krävs. De anläggningar som kräver avlopp för radioaktiv vätska kommer kopplas på befintlig kulvert och reningsanläggning eller ha lokala reningsanläggningar.

Studsvik

■ PLANERAD VERKSAMHET - Anläggningsskede

- Under anläggningsskedet kommer troligen pålning att krävas vid uppförande av de tillkommande anläggningarna. Detta då marken där dessa planeras anläggas inte har tillräcklig bärighet för den last som byggnaderna och dess innehåll kommer att innebära. Schaktningsarbeten och en begränsad mängd sprängning planeras att utföras för markutjämning och grundläggning av byggnader . Även platsgjutning planeras av bottenplattor, samt av väggar för bassängen vilket kommer att kräva spontning och bortledning av grundvatten.
- Under anläggningsskedet kommer transporterna till verksamhetsområdet att öka. Transporter under anläggningsarbetena planeras att i huvudsak ske på land med lastbil. Även personaltransporter kommer att öka under detta skede. Eventuellt kommer en temporär väg för byggtrafik anläggas för att transporter under anläggningsskedet ska kunna ske utan att behöva åka in i Studsviks skyddsobjekt.
- Anläggningsskedet för FAB1 beräknas pågå 1,5 – 2 år. Anläggningsarbeten för övriga tillkommande anläggningar kommer att ske successivt när dessa aktualiseras.

Studsvik

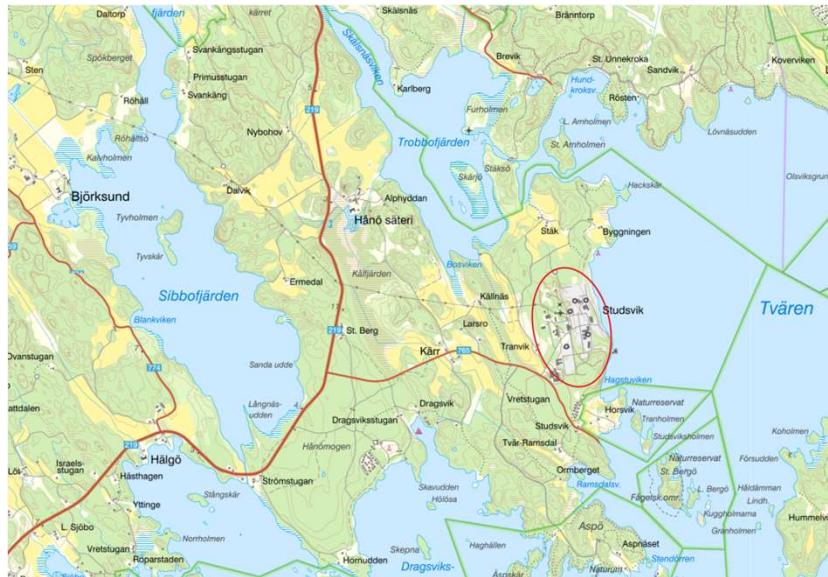
19

OMRÅDESBESKRIVNING, MILJÖPÅVERKAN OCH MKB

Studsvik

20

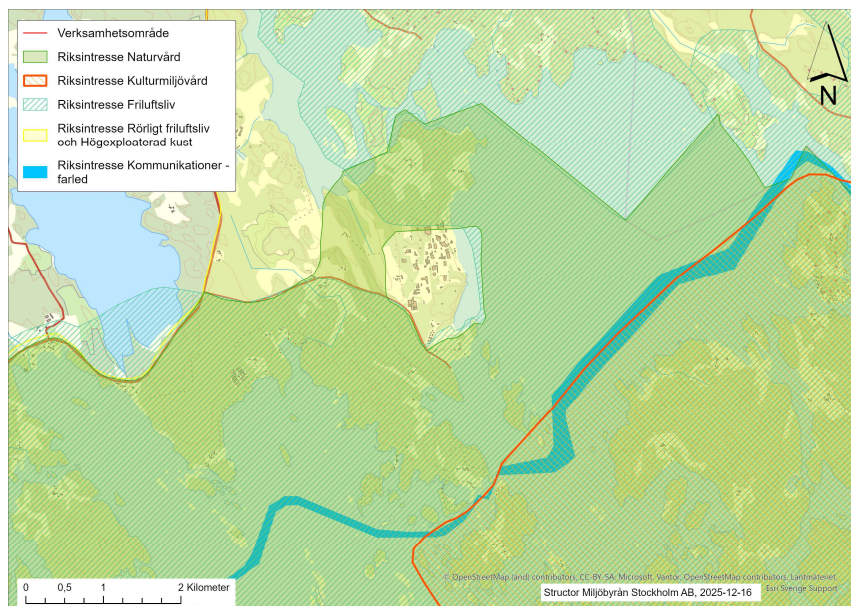
Områdesbeskrivning



Studsvik

21

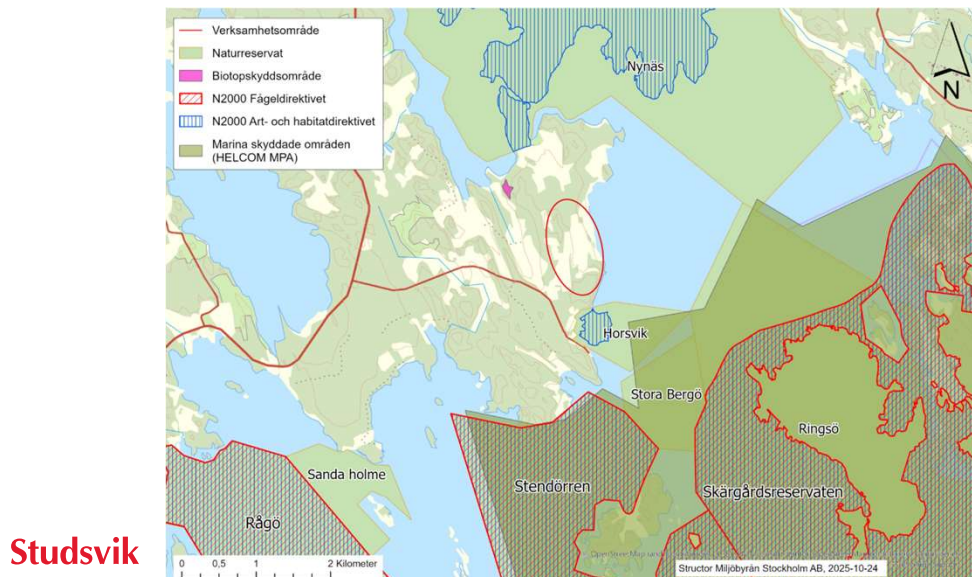
Områdesbeskrivning – riksintressen och skyddade områden



Studsvik

22

▴ Områdesbeskrivning – riksintressen och skyddade områden



23

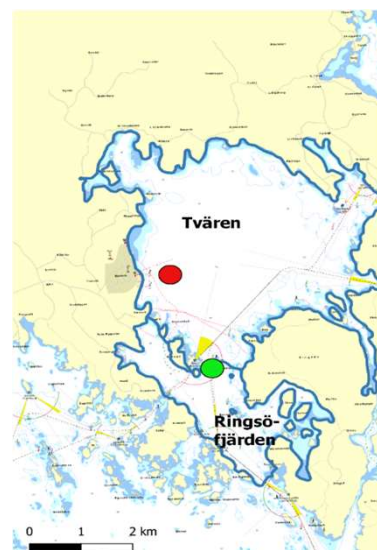
▴ Yt- och grundvatten

- Vattenförekomster: Tvären och Ringsöfjärden (Status miljö kvalitetsnormer (MKN): Måttlig ekologisk status, ej god kemisk status).

Miljöpåverkan befintlig verksamhet:

- Utsläpp från verksamheten:
 - Processvatten
 - Dagvatten
 - Renat sanitärt avloppsvatten
- Uppsamling respektive rening av avloppsvatten sker bassänganläggning B4 och B5 respektive i konventionellt avloppsreningsverk.
- Radiologiska utsläpp från anläggningen är mycket låga och ligger klart under gällande villkorsvärden.
- På grund av recipientens snabba omsättning och låga utsläpp av kväve och fosfor har den befintliga verksamheten inte bidragit till någon påverkan av betydelse för recipienten.

Studsvik



Cirkarna visar ungefärliga utsläppspunkter för vatten från Studsvik industriområde

24

Yt- och grundvatten

Miljöpåverkan utökad verksamhet:

- Ökad mängd dagvatten från de planerade anläggningarna i och med att ytor hårdgörs. Dagvatten kommer fortsatt samlas upp i befintligt dagvattensystem och därifrån släppas till recipienten.
- Ytterligare processvatten inom anläggningen (t.ex. från ny hanteringsbassäng i FAB1). I befintligt reningsverk finns kapacitet att ta emot och rena tillkommande sanitärt avloppsvatten från den planerade utökade verksamheten.
- Anläggande av hanteringsbassäng i FAB1 kräver djupt schakt, och därmed grundvattenbortledning under anläggningsskedet.
- **Planerade utredningar**
 - Dagvattenutredning
 - Utredning av hydrologisk påverkan vid grundvattenbortledning



Studsvik

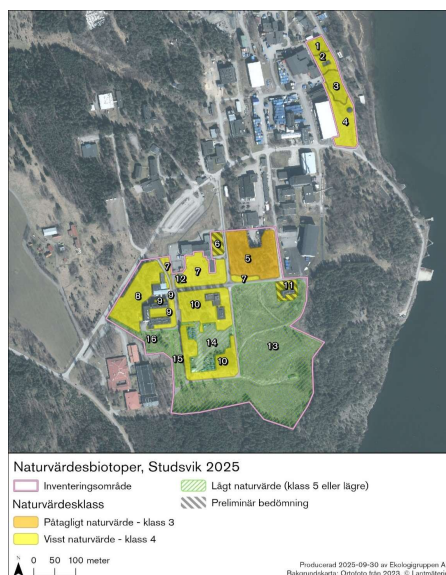
25

Naturmiljö

- Stora delar av industriområdet utgörs av byggnader och hårdgjorda ytor. Finns även mindre skogsområden, gräsmark och kalhuggna områden. I närområdet skog och jordbruksmark.
- Naturvärdesinventering (NVI) har genomförts.
 - 16 naturvärdesobjekt, majoriteten med lågt eller visst naturvärde.
 - 1 mindre område klassades med påtagligt naturvärde (mindre skogsdunge med gamla tallar)

Miljöpåverkan utökad verksamhet:

- Obebyggd naturmark inom befintligt industriområde kommer att tas i anspråk för de tillkommande anläggningar som planeras, FAB1 planeras inom naturvärdesobjektet med påtagligt naturvärde.
- Fågelinventering kommer att genomföras i vår.



Studsvik

26

■ Utsläpp till luft och buller

■ Utsläpp till luft:

- Utsläppskällor befintlig verksamhet: flispannor och en oljepanna samt InDRUM demo.
- Utsläpp av stoft samt CO, CO₂, O₂ och Nox. Rökgaser renas mekaniskt och riktvärden gällande medelstora förbränningsanläggningar innehålls.
- Utsläpp av radiologiska ämnen är mycket låga.
- **Miljöpåverkan utökad verksamhet:**
- Vid utökad verksamhet tillkommer utsläpp (radiologiska och icke-radiologiska) från tillkommande InDRUM-anläggning(ar), bland annat till följd av förbränning av radioaktivt avfall.
- Rening via förfilter och HEPA-filter samt mätning och kontroll före utsläpp.
- En luftkvalitetsutredning kommer att genomföras.

■ Buller:

- Befintliga bullerkällor utgörs främst av fläktar, pumpar, ventilationssystem, kompressorer och fordonstrafik.
- Bullernivåer uppfyller gällande tillståndsvillkor med god marginal.

Miljöpåverkan utökad verksamhet:

- Viss ökad bullerpåverkan under anläggningsskede och driftsskede för ny verksamhet.
- En bullerutredning (byggbuller- och verksamhetsbuller) kommer att genomföras.

Studsvik

27



Studsvik

Kemikaliehantering och avfall

■Kemikaliehantering:

- Kemikalier används i:
 - Laborativ verksamhet
 - Avlopps- och vattenreningsverk
 - Värmekraftscentralen
 - Fordonsparken
- Vissa CMR-ämnen används, volymmässigt främst bensin och borsyra.
- Kemikalier hanteras enligt gällande villkor, dvs förvaras så att de inte förorenar omgivningen, t.ex. mellanlagras på hårdgjord yta.
- **Miljöpåverkan utökad verksamhet:**
- Likvärdiga kemikalier kommer att användas i tillkommande anläggningar. Volymen kommer öka, troligen framförallt av propan och lut i InDRUM.

28

▀ Kemikaliehantering och avfall

Avfall:

- Avfallshantering utgör en viktig del av SNAB:s verksamhet. Det radioaktiva avfallet består av driftavfall samt restmaterial från materialundersökningar.
- Behandlat avfall och sekundäravfall skickas tillbaka till kund eller behandlas inför slutförvaring i det befintliga slutförvaret för kortlivat låg och medelaktivt avfall (SFR) som SKB (**S**vensk **K**ärn**B**ränslehantering AB) idag driver i Forsmark. En del av det radioaktiva avfallet mellanlagras på området för att senare kunna skickas till de planerade slutförvaren för långlivat avfall respektive kärnbränsle.
- Konventionellt avfall - främst järn- och metallsrot samt sorterbart och brännbart avfall.
- **Miljöpåverkan utökad verksamhet:**
 - Bidrar till teknikutvecklingen för förbättrad hantering av radioaktivt avfall. Förbränning genom pyrolys i InDRUM syftar till att volymreducera avfall genom att det blir till aska, vilket underlättar avfallshanteringen i nästa steg.
 - Tillkommande anläggningar möjliggör en större hantering och lagring av inkommande material från externa aktörer.
 - FAB1-anläggningen kommer att användas för mellanlagring av i huvudsak medelaktivt metalliskt avfall samt restavfall från InDRUM, innan det förs till slutförvar.
 - Befintliga avfallsplaner och rutiner för verksamheten följs, med specificeringar för de nya anläggningarna.

Studsvik

29

▀ Miljörisker

- SNAB har löpande förebyggande arbete kopplat till bland annat säkerhet gällande den nuvarande verksamheten.
- Det kommer att säkerställas att nya anläggningar uppfyller SSM:s föreskrifter gällande strålsäkerhet och fysiskt skydd.
- En riskutredning av konventionella miljörisker kommer att tas fram för att identifiera de risker som kan uppstå och dessa kommer att redovisas och konsekvensbedömas i MKB.

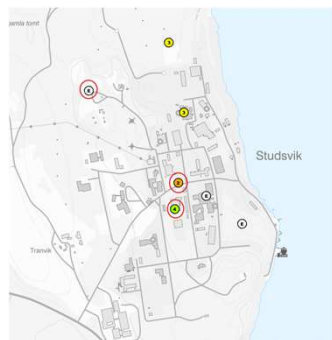
Studsvik

30

■ Energiförbrukning och resurshushållning, förorenad mark

Energiförbrukning och resurshushållning

- Energiförbrukningen utgörs av el och bränslen för värmeproduktion.
- Ett nytt ställverk planeras för att ha kapacitet att försörja de nya anläggningarna. Även ny reservkraft kommer att behövas för att uppfylla kapacitetsbehovet.



Studsvik

■ Förorenad mark

- Flera potentiellt förorenade områden finns enligt Länsstyrelsens EBH-databas. Störst riskklass (klass 2, stor risk) har området vid värmekraftscentralen (förbränningsanläggning).
- Området vid FAB1 är klassat med klass 4 (liten risk). Okulär besiktning av jordprover vid ytan för FAB1 visade inga indikationer på föroreningar utifrån tex färg eller avvikande lukt.
- Inga ytterligare markundersökningar har genomförts i närtid. Kontroller av föroreningsinnehåll i schaktmassor planeras att genomföras i anläggningsskedet.

31

Kulturmiljö, landskapsbild och friluftsliv

- Inga fornlämningar eller riksintressen för kulturmiljö inom eller i anslutning till området.
- De planerade byggnadernas höjd kommer inte att utmärka sig gentemot befintlig bebyggelse inom industriområdet.
- Närområdet hyser flera skyddade naturområden samt riksintressen för friluftsliv. Industriområdet är klassat som skyddsobjekt och tillgängligheten för allmänheten är begränsad.
- Ingen betydande miljöpåverkan förväntas till följd av ovan. Dessa miljöaspekter planeras inte utredas vidare.

Studsvik



32

■ UTREDNINGAR OCH AVGRÄNSNING MKB

- Naturvärdesinventering (genomförd)

Planerade utredningar:

- Fågelinventering
- Dagvattenutredning
- Hydrologisk utredning (påverkan till följd av grundvattenbortledning)
- Luftkvalitetsutredning
- Bullerutredning
- Riskutredning konventionella miljörisker

Avgränsning miljöaspekter MKB

- Ytvatten
- Utsläpp till luft
- Grundvatten
- Buller
- Naturmiljö
- Kemikaliehantering och -förbrukning
- Avfall
- Risk och säkerhet
- Energiförbrukning och resurshushållning
- Förorenad mark
- Radioaktiva utsläpp

Studsvik

33

■ TIDPLAN

- Synpunkter i samrådet kan lämnas till och med 31 januari 2026.
- Tillståndsansökan planeras lämnas in sommaren 2026.
- Byggstart planeras tidigast 2028.

Studsvik

34



Tack för visat intresse!

Studsvik

Protokoll

Deltagande från sökande:

Namn

Christoffer Ellmark (CE)
Niklas Snis (NS)
Wilson Rodriguez (WR)
Therese Myhrberg (TM)
Helén Segerstedt (HS)
Felicia Arnsbjer (FA)

Organisation

Studsvik Nuclear AB
Studsvik Nuclear AB
Studsvik Nuclear AB
Structor Miljöbyrå
Structor Miljöbyrå
Structor Miljöbyrå

Tid: 2026-01-12, kl. 18.00 – 20.00

Plats: Horsvik hotell och konferens

Agenda:

- Introduktion till mötet, presentation av deltagare
- Om Studsvik Nuclear AB
- Befintlig verksamhet
- Planerad verksamhet
- Områdesbeskrivning, miljöpåverkan och MKB
- Tidplan
- Frågor och diskussion

Under mötet hölls en powerpoint-presentation.

TM inleder mötet och hälsar deltagarna välkomna och går igenom agendan för samrådsmötet, samt leder en presentationsrunda där representanter från Studsvik Nuclear AB (SNAB) och Structor Miljöbyrå presenterar sig för allmänheten.

TM går sedan igenom processen för samråd; varför ett samråd hålls, vad syftet är med samrådet samt hur synpunkter kan lämnas.

CE presenterar SNABs verksamhet och de omkringliggande huvudverksamheterna Svafo och Cyclife inom Studsviks industriområde samt övriga verksamheter i området. Vidare beskriver CE de befintliga verksamheterna mer ingående och vad för verksamhet som bedrivs inom respektive anläggning, såsom undersökningar och olika behandlingar av material, samt Studsviks industriområdes infrastruktur.

CE berättar därefter om den planerade verksamheten som planeras tillkomma i och med tillståndsansökan, vilka är en förvaringsanläggning och behandling (FAB1), anläggning för behandling av lågaktivt radioaktivt avfall (FAB2) samt en uppställningsyta för containrar. Vidare förklarar CE i översiktliga drag hur verksamheten planeras bedrivas gällande hantering och förvaring. CE förklarar att SNAB vill utforma tillståndet för att kunna inrymma ytterligare byggnationer i framtiden, men som i allt väsentligt är av samma karaktär som SNAB:s befintliga verksamhet.

Fråga: Är det en batch-process?

CE: Ja, man kör ett fat i taget och värmer det under dagtid och låter det svalna under natten, så att man kan köra ett fat per dygn. Det kan finnas fat som behöver köras längre än så.

Fråga: Hur renar man radioaktivitet i luft?

CE: Genom filter så som man gör med många andra luftutsläpp, t.ex. HEPA-filter som är som ett tyg som fångar mycket små radioaktiva partiklar.

CE redogör för de arbeten som planeras ske under anläggningsskedet för uppförandet av den planerade verksamheten.

Fråga: Hur påverkar bortledning av grundvatten omgivningen? Grundvattennivåerna blir lägre och lägre och förra året var de ovanligt låga, hur kan det säkerställas att närboendes vattenförsörjning inte påverkas?

CE: Detta kommer att behöva utredas vidare inom ramen för ansökan.

Fråga: Kan man göra en plan för att SNAB försörjer grannarna med vatten? Om ni leder bort grundvatten måste ni ta ansvar och finns det någon plan att ni gör det från början? Ni ska i ett tidigt skede ha med det i kalkylen. Känns det rimligt?

CE: Om vi behöver leda bort grundvatten och det finns risk för påverkan på närboende så behöver vi se över den möjligheten.

Fråga: Vart kommer den temporära byggvägen anläggas?

CE: Den kommer ligga parallellt med den nuvarande vägen som ligger precis öster om KSU, men cirka 10 – 15 meter ytterligare österut.

Fråga: Hur länge kommer pålningsarbetet att pågå?

CE: Anläggningsarbetet kommer pågå i ca 1,5 år, men under denna tid kommer inte pålning pågå hela tiden. Vi kan inte säga exakt nu hur lång tid pålningen kommer att pågå.

Fråga: Kommer containerhanteringen att bullra och hur blir det visuellt?

CE: Det finns en bergknalle med skog emellan som avskärmar. Byggnaden för mellanlagring är dessutom tänkt att anläggas på mark som är lägre belägen.

Fråga: Hur kommer transporter att ske till anläggningen?

CE: Transporterna kommer ske via den vanliga vägen, den som Cyclife använder idag för sin containertrafik.

Fråga: Hur mycket lastbilstrafik är det in och ut idag på ett år ungefär?

CE: Vi kan inte svara på rak arm, det varierar över tid.

Fråga: Finns det ytterligare planer som kan komma utöver dessa tre anläggningar som presenterats nu? Vi har hört talas om nya reaktorer och serverhall.

CE: Det ingår inte i denna tillståndsprövning utan om det skulle bli aktuellt blir det en separat prövning och då kommer ni bli inbjudna till motsvarande möte som detta samråd.

Fråga: Det finns väl ytterligare miljöprövningar som pågår i området?

CE: Ja, både Svafo och Cyclife har pågående prövningar.

Svafo: Vi har en pågående miljöprövning som är inlämnad till domstol. Vi planerar för en ny byggnad där den gamla reaktorn låg. Men vi har även intresse för den nya vägen som planeras.

Fråga: Hur ligger den ansökan till?

Svafo: Vi har lämnat in ansökan och den har kungjorts, så vi ligger några steg före.

Fråga: Kommer er verksamhet att anläggas parallellt med SNAB:s?

Svafo: Det vet vi inte i dagsläget men Svafos anläggning förväntas anläggas med start 2027. Svafo kan inte uttala sig om SNAB:s tidplan.

Fråga: Vi är ett flertal som bor på Hagavägen och det är idag flera lastbilar på vägen och betydligt fler kommer det att bli, särskilt under byggtiden. Ljud och ljus skulle behöva beaktas vid den temporära byggvägen så den passar in i skärgårdsmiljön. Men även att små insatser görs, som att belysningen riktas bort från bostäder kan göra boendemiljön bättre och att man bygger något slags plank eller vall för transportljudet.

CE: Det kommer att variera över tid, hur mycket trafik var det för er på Svafo när ni byggde?

Svafo: När Svafo byggde så varierade det mycket över tid. När vi skulle gjuta var det under den perioden mer intensivt av betongbilar.

Fråga: Skulle byggvägen vara temporär? När den slutar användas hur kommer man då in?

Svafo: SNAB äger marken men Svafo har också stort intresse av vägen. Det är tids- och kostnadseffektivt att inte behöva åka genom vakten. Nu har det sökts marklov för vägen som Svafo kommer bygga och projektera för, men den är inte temporär. Dock finns inga tankar på användning av vägen utöver för byggverksamhet.

CE: När vi väl har byggt färdigt kommer den att stängas till och endast passage via huvudgrinden kommer då att ske.

Fråga: Vi ser att det blir en ganska lång påverkan med ljud och ljus. Ni måste hantera det ansvarsfullt. Er tillfälliga väg, det har gallrats bort buskar och träd som gör att ljudet når och det finns inte en barriär längre.

Svafo: Svafo har behovet av vägen först och kommer att projektera denna. Dialog om utformning föreslås ske i dialog mellan samfällighetsföreningen och Svafo. Svafo kan kalla till ett sådant möte.

Fråga: Hur mycket ökar mellanlagringen? Blir det nya Clab?

CE/NS: Nej, det är mycket små volymer använt kärnbränsle som hanteras och mellanlagras här, inte alls jämförbart med den mängd som mellanlagras i CLAB. Vi planerar för att kunna lagra ESS kärnavfall som omfattar 3000 kbm. Anläggningen kommer att likna Svafo's nybyggda anläggning för mellanlagring men är lite mindre.

TM beskriver området i stort runt omkring Studsviks industriområde gällande närmaste belägna bostäder, riksintressen och skyddade områden. Vidare nämner TM de miljöaspekter som har beaktats i prövningen; förutsättningarna idag och den miljöpåverkan som den planerade verksamheten kan komma att ha på miljöaspekterna nedan.

- Yt- och grundvatten
- Naturmiljö
- Utsläpp till luft och buller
- Kemikaliehantering och avfall
- Miljörisker
- Energiförbrukning och resurshushållning, förorenad mark
- Kulturmiljö, landskapsbild och friluftsliv

Fråga: Hur djupt ska schakten vara där det krävs grundvattenbortledning?

NS: Byggschakten kommer att ligga på cirka 20 meter och det kommer utredas vidare och om det krävs temporär eller permanent grundvattenbortledning och hur det påverkar omgivningen.

TM: Det kommer tas fram en hydrogeologisk utredning om vilka områden som kan komma att påverkas och en dagvattenutredning.

Fråga: Det har gjorts en del avskogning som jag har förstått det inte har varit helt tillåten. Skyddszonen är intressant, och den har försvunnit till stor del på norra sidan. Hela Sörmlandskusten är avsatt som riksintresse så blir det här ett stort avbrott i riksintresset. Har det här något med detta att göra?

CE: Nej det har det inte. Det aktuella området ligger dock på Studsviks mark, men berörs inte av aktuell ansökan.

Fråga: Upplaget av 1000 containrar med materiell, finns det någon strålning som påverkar omgivningen?

CE: Det är väldigt lågaktivt material så personalen kommer kunna röra sig vid containrarna utan få otillåtna stråldoser. Utanför området kommer strålningsnivåerna att vara så låga att ingen förhöjd strålning kommer att kunna uppmätas. Det som kommer stråla mest är det material som ska placeras i byggnaden för mellanlagring av avfall från ESS. Väggarna till den byggnaden kommer dimensioneras för att utgöra strålskärning så att personal kan vistas säkert runt omkring byggnaden.

Fråga: Ska ni göra utredningar innan, eller är det när byggnaden är gjord som dessa görs? Är det uppskattade utsläpp som görs?

TM: Utredningarna görs till ansökan och kommer ingå i denna.

CE: Det är beräknade utsläpp som görs.

Fråga: Kommer inDRUM-anläggningen vara eluppvärmd eller kommer olja användas?

CE: I inDRUM-demo så har vi idag el och gas (propan) och vi planerar för samma i den nya inDRUM-anläggningen.

Fråga: Kommer man vid större volymer ta vara på överskottsvärme?

CE/NS: Nej, det blir för lite värme för att kunna lägga ut på det lokala nätet, men den kommer att kunna tas omhand genom att nyttjas och återanvändas lokalt i samma byggnad.

TM presenterar de utredningar och miljöaspekter som kommer redovisas i MKB:n. Miljöaspekterna kulturmiljö, landskapsbild och friluftsliv kommer ej beskrivas vidare.

Fråga: Hur gör man för att ta del av utredningarna?

TM: De kommer att lämnas in tillsammans med ansökan till domstolen och då kan man ta del av dessa.

TM berättar om den tidplan som är satt för tillståndsprövningen och även när byggstart planeras ske.

Fråga: Hur lång tid beräknas bygget ta?

CE: Cirka 1,5 – 2 år för FAB1. För de andra finns ingen uttalad tidplan då vi inte har kommit lika långt i planeringen med de andra byggnaderna.

Fråga: Hur höga blir containrarna som staplas och hur höga blir byggnaderna?

NS: Containrarna staplas 3 stycken på varandra, cirka 7 meter. Byggnaden FAB1 kommer att bli cirka 15 meter hög och skorstenen cirka 25 meter hög vilket motsvarar höjden på befintliga byggnader och skorstenar.

TM tackar för allas medverkan.

Mötet avslutas.

Vid protokollet,

Felicia Arnsbjer

Studsvik

Kompletterande samrådsunderlag

Studsvik Nuclear AB

Tillståndsansökan enligt 9 och 11 kap. miljöbalken för
befintlig och utökad verksamhet

Innehåll

1. Inledning.....	2
1.1. Bakgrund och syfte.....	2
1.2. Vad det kompletterande samrådet avser	2
1.3. Hur lämnar jag synpunkter?	2
2. Avgränsning.....	4
2.1. Intag och utsläpp av vatten	4
2.2. Grundvattenbortledning.....	4
3. Planerad verksamhet	5
3.1. Intag och utsläpp av kylvatten.....	5
3.2. Utsläpp av avloppsvatten, inklusive dagvatten och sanitärt spillvatten	7
3.3. Ändring av miljöeffekter kopplat till intag av kylvatten och utsläpp av avloppsvatten, dagvatten, kylvatten och sanitärt avloppsvatten	7
3.4. Övrigt.....	7
4. Miljökonsekvensbeskrivningens omfattning och innehåll	8

1. INLEDNING

1.1. Bakgrund och syfte

Inom Studsviks industriområde, som är beläget i Nyköpings kommun, har kärnteknisk verksamhet i olika form bedrivits sedan 1950-talet. Idag är tre företag med kärnteknisk koppling verksamma inom området; Studsvik Nuclear AB (SNAB), Svafo samt Cyclife. Verksamheten som bedrivs utgörs främst av forskning och utveckling, testning och provning av radioaktivt material samt hantering och mellanlagring av radioaktivt avfall. Industriområdet är självförsörjande och har ett flertal gemensamma system, däribland finns eget vattentorn, värmeverk, reningsverk och djuphamn. SNAB ansvarar för denna gemensamma infrastruktur.

SNAB, utvecklat utifrån AB Atomenergi, är det äldsta av företagen som bedriver sin verksamhet inom Studsviks industriområde. Verksamheten fokuserar idag på olika typer av materialundersökningar på såväl bestrålat som obestrålat material från olika kunder, främst inom kärnkraftsbranschen, samt produktion av strålkällor för medicinskt bruk. Därutöver utför SNAB tjänster inom avfallshantering av små mängder av udda kärnbränsle genom behandling för att ändra kemisk/fysikalisk form samt förpackning i tätslutande behållare anpassade för slutförvar.

SNAB planerar framöver att bygga nya hanteringsanläggningar för radioaktivt avfall, och avser i samband med detta att söka ett nytt miljötillstånd för befintlig och utökad verksamhet. Ett första samråd har hållits avseende detta, och nu genomförs ett kompletterande samråd, enligt 6 kap. 29 § miljöbalken, i form av ett avgränsningssamråd då verksamheten tidigare konstaterats kunna medföra betydande miljöpåverkan. Det kompletterande samrådet föranleds av att SNAB avser att i tillståndsansökan inkludera ytterligare verksamheter som inte omfattades av det tidigare samrådet.

1.2. Vad det kompletterande samrådet avser

Ett första samråd genomfördes under perioden november – januari 2025/2026 där det framgick vilka befintliga och planerade anläggningar som ingick i prövningen för ett nytt samlat grundtillstånd. Till följd av ändrade förutsättningar och inkomna samrådsyttranden i det första samrådet har SNAB beslutat att ansökan även ska omfatta delar av de verksamheter som regleras i gällande vattendomar. Aktuella verksamheter som avses inkluderas i ansökan om nytt tillstånd är intag av kylvatten från Tvären samt utsläpp av avloppsvatten, inklusive dagvatten, kylvatten och sanitärt spillvatten till Tvären och Bergösundet.

1.3. Hur lämnar jag synpunkter?

Samrådet är en viktig del av tillståndprocessen och syftar till att ge myndigheter, organisationer, föreningar, enskilda särskilt berörda och allmänheten möjlighet att bidra med information och synpunkter (samrådsyttranden) om planerad verksamhet.

De synpunkter som inkommer under samrådsprocessen kommer att sammanställas och besvaras i den samrådsredogörelse som bifogas ansökan. Samrådet genomförs som ett avgränsningssamråd enligt 6 kap. 29 § miljöbalken då den planerade verksamheten bedöms medföra betydande miljöpåverkan.

Synpunkter och kontaktinformation

Synpunkter kan lämnas till och med **senast den 24 april 2026** för att kunna beaktas i detta samråd.

Synpunkter i samrådet kan lämnas skriftligen via e-post till christoffer.ellmark@studsvik.com eller via brev till:

Studsvik Nuclear AB
611 82 Nyköping.

Märk e-postmeddelandet eller brevet med ”*Kompletterande samråd Studsvik*”.

Skriftligt samråd

Detta kompletterande samråd genomförs som ett skriftligt samråd, vilket innebär att inget samrådsmöte kommer att genomföras. För frågor rörande samrådet, planerade åtgärder, eller beställande av det tidigare och/eller kompletterande samrådsunderlaget i pappersform, välkomnas kontakt med Christoffer Ellmark på tel. +46155221127 eller mejladressen ovan.

Samrådsunderlaget ligger under samrådstiden uppladdat på SNAB:s hemsida:
<https://www.studsviktechpark.com/inbjudan-till-samrad-studsvik-nuclear-ab/>

2. AVGRÄNSNING

2.1. Intag och utsläpp av vatten

Nedan i Tabell 1 beskrivs SNAB:s gällande vattendomar för intag av vatten från Trobbofjärden respektive Tvären (avseende kylvatten), samt utsläpp av avloppsvatten, inklusive dagvatten, kylvatten och sanitärt spillvatten till Tvären och Bergösundet.

Tabell 1. Redovisning över de befintliga vattendomar gällande bortledning/intag av vatten respektive utsläpp till vatten som SNAB:s verksamhet omfattas av.

Datum	Beslutsmyndighet	Beslutet avser	Kommentar
26 januari 1957 (mål 23/1956), 17 september 1965 (mål 66/1964, 49/1965)	Österbygdens Vattendomstol	Tillstånd gällande utsläpp av avloppsvatten och till recipienten Tvären och i sundet mellan Stora Bergö och Studsviksholme. Intag av kylvatten från Tvären.	Villkoren gällande utsläpp har justerats i sistnämnd dom
9 juli 1955 (mål 47/1955), 11 juli 1960 (mål nr 24/1959)	Österbygdens Vattendomstol	Tillstånd att bortleda vatten från Trobbofjärden samt tillstånd till ökad vattenbortledning från Trobbofjärden	

De verksamheter som omfattas av vattendomarna från 1957 och 1965 kommer att ingå i aktuell tillståndsansökan. Behovet och ändamålet med uttaget av kylvatten har delvis ändrats och utsläppen till recipienten påverkas av den planerade verksamheten inom Studsviks industriområde, varför SNAB bedömer att det finns skäl att inkludera detta i ansökan.

Den vattendom som avser intag av vatten från Trobbofjärden, för att förse Studsviks industriområde med färskvatten och avjoniserat vatten, kommer inte ingå i aktuell tillståndsansökan. Detta då den planerade verksamheten inte innebär någon förändring så att denna vattendom berörs. Intaget från insjön regleras i gällande vattendom från år 1960, vilket anger att en vattenmängd av 5000 m³ per dygn som medeltal per år får bortledas från Trobbofjärden. Behovet och ändamålet med vattenuttaget ändras inte i och med den planerade verksamheten inom Studsviks industriområde.

2.2. Grundvattenbortledning

I det tidigare samrådet beskrevs att en av framtida byggnaderna (FAB1) skulle inkludera en bassänganläggning, vilket skulle kräva ett relativt djupt schakt och därmed behov av grundvattenbortledning. Bassängen har sedan dess utgått och därmed är den grundvattenbortledning som planerades ske i samband med anläggning av byggnad och som angavs i det tidigare samrådsunderlaget inte längre aktuellt. Detta innebär att vattenverksamhet enligt 11 kap. 3 § punkt 6 miljöbalken utgår ur tillståndsansökan och

att den påverkan som eventuellt skulle uppstå vid grundvattenbortledning inte kommer att utredas vidare.

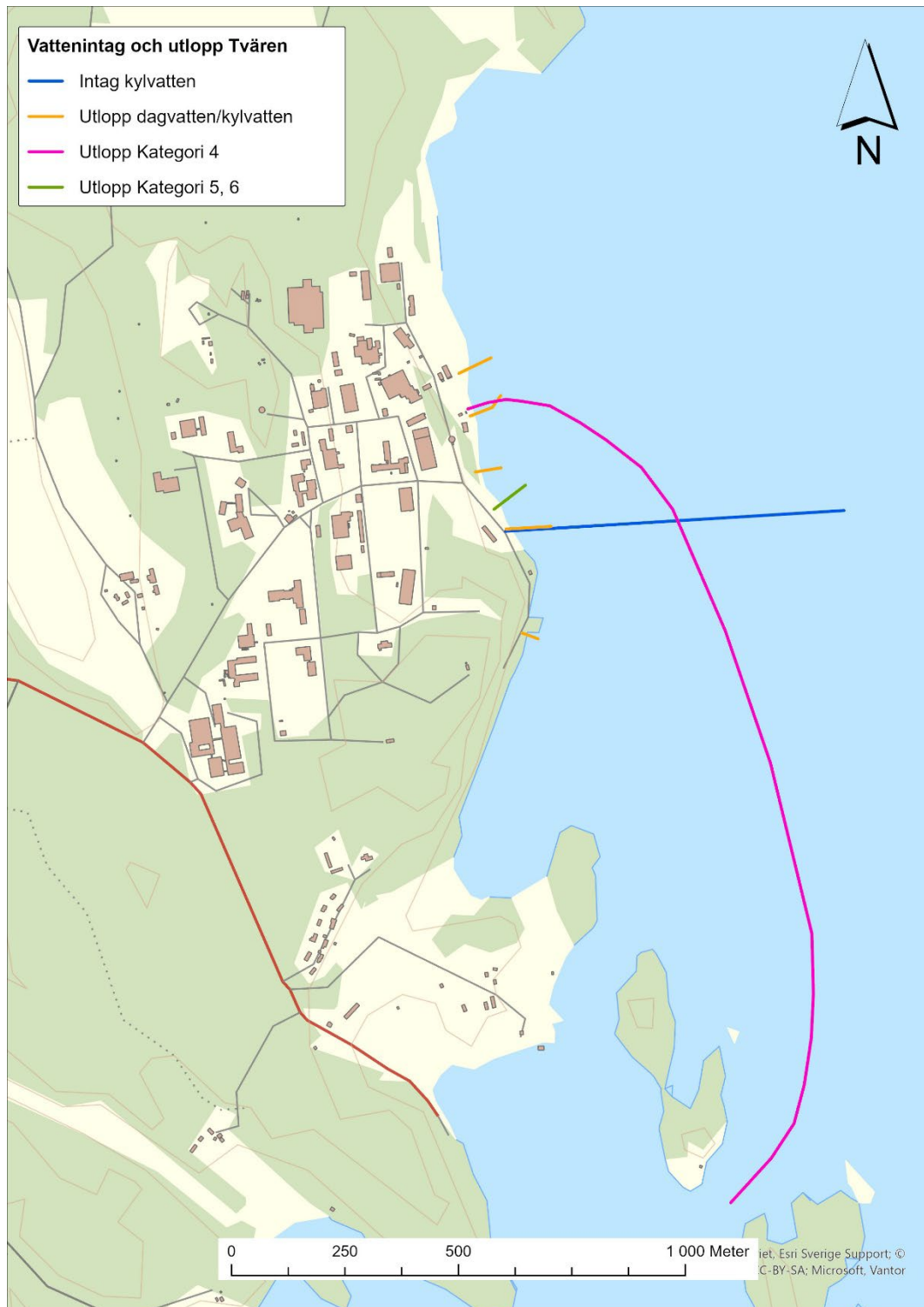
3. PLANERAD VERKSAMHET

3.1. Intag och utsläpp av kylvatten

Enligt den vattendom som inkluderar intag av kylvatten, tillåts ett intag upp till 1,2 m³/s (37 843 200 m³/år) kylvatten från Tvären. Syftet med detta intag har tidigare varit bland annat kylning av den tidigare forskningsreaktorn R2 samt för eldsläckning. Reaktorn är numera avvecklad och i dagsläget används i stället kylvattnet för processkyla och komfortkyla för verksamheterna inom Studsviks industriområde. En mindre del av det (kyl)vatten som tas in av Studsvik planeras även att användas för en närliggande verksamhetsutövare, BalticWaters, vilka planerar att starta en verksamhet med ett fiskforskningslaboratorium intill Studsviks industriområde. Den mängd kylvatten som används idag är cirka 416 000 m³/år, vilket visar på att behovet av mängden kylvatten är mindre än tidigare. Vid beaktande av planerade verksamheter inom Studsviks industriområde bedömer SNAB att det framtida behovet att ta in vatten från Tvären uppgår till som mest 3 500 000 m³/år.

Kylvattnet pumpas in till Studsviks verksamheters olika system från Tvären, för att därefter, efter användningen i de olika verksamhetsdelarna, ledas till dagvattennätet och slutligen återigen föras tillbaka ut i Tvären, se Figur 1. Intaget görs från en ledning som är belägen på 39 meters djup.

SNAB har ett kontrollprogram kopplat till utsläpp av vatten från dagvattennätet. Denna kontroll omfattar provtagning av vattnet, som sker vid totalt åtta punkter vid två tillfällen per år. Provtagning sker i systemet innan vattnet når Tvären. En del av dagvattnet leds även till Trobbofjärden.



Figur 1. Kartan visar SNAB:s intagspunkt och utsläppspunkter gällande kylvatten respektive avloppsvatten, dagvatten, kylvatten och sanitärt avloppsvatten i Tvären och Bergösundet. Kategori 4 = Lågaktiv avfallsvätska, Kategori 5 = Processvatten, Kategori 6 = Sanitärt avloppsvatten.

3.2. Utsläpp av avloppsvatten, inklusive dagvatten och sanitärt spillvatten
SNAB har idag tillstånd att släppa ut avloppsvatten, dagvatten och sanitärt spillvatten i Tvären och Bergösundet, se lokalisering av utsläppspunkter i Figur 1. Intag och utsläpp av kylvatten ingår även i denna vattendom, men redovisas ovan under avsnitt 3.1.

Det utsläppta vattnet består av processvatten från verksamheten, dagvatten som uppstår inom verksamhetsområdet samt sanitärt avloppsvatten från industriområdets avloppsreningsverk. Kontroller och provtagningar utförs för att säkerställa att utsläppskraven uppfylls enligt gällande vattendom.

3.3. Ändring av miljöeffekter kopplat till intag av kylvatten och utsläpp av avloppsvatten, dagvatten, kylvatten och sanitärt avloppsvatten

Som nämnts i det tidigare samrådsunderlaget, påverkar den planerade verksamheten utsläppen till vatten då volymerna av olika vattenströmmar kan komma att öka jämfört med dagsläget.

En mindre del av det vatten som tas in planeras vidare att, som nämns i avsnitt 3.1, användas i BalticWaters planerade fiskforskningslaboratorium. Verksamheten kommer att inkludera uppfödning av kallvattenfisk i ett system av bassänger som planeras att förses med vatten via Studsviks vattenintag från Tvären. Vattnet kommer att återcirkuleras i ett slutet system men avdunstning och läckage kommer innebära ett behov att med viss regelbundet fylla på systemet. Det kommer även bli aktuellt att efter användningen i aktuella bassänger bortleda vissa begränsade mängder renat vatten och att det kommer i så fall att ske till recipienten Tvären via Studsviks ledningsnät för dagvatten. Kontroll att vattnet inte innehåller några halter/mängder av betydelse av näringsämnen och/eller andra föroreningar kommer att ske innan vattnet avleds till dagvattennätet. En anmälan om den planerade avledningen av en delmängd vatten till Baltic Waters verksamhet m.m. kommer att inges till Länsstyrelsen.

En recipientutredning kommer att tas fram avseende de utsläpp som sker till recipient från Studsviks industriområde. I denna kommer en redovisning ingå av hur den planerade verksamhetens samlade utsläpp och intag kan påverka recipienten. Utifrån detta kommer en bedömning av recipientens vattenkvalitet redovisas samt om växt- och djurliv kan påverkas. Om behov uppstår kommer även skyddsåtgärder att beskrivas.

3.4. Övrigt

I det tidigare samrådsunderlaget framgår det att FAB1- och FAB2-anläggningarna planeras att vara dimensionerade för att kunna ta emot och behandla upp till 250 respektive 1 500 fat per år. SNAB har nu i stället beräknat att FAB1 och FAB2 behöver vara dimensionerade att kunna hantera 1 000 respektive 2 000 fat per år för att skapa marginal och möjliggöra verksamhetsutveckling.

4. MILJÖKONSEKVENSBESKRIVNINGENS OMFATTNING OCH INNEHÅLL

Verksamheten kan antas medföra betydande miljöpåverkan varför en MKB kommer att arbetas fram. Till följd av att grundvattenbortledning inte längre är aktuellt och utgår ur ansökan bedöms ingen hydrologisk utredning längre vara nödvändig att ta fram. Miljöaspekten grundvatten utgår därmed ur kommande MKB. Med anledning av att ansökan kommer att omfatta utsläpp till Tvären och Bergösundet samt intag av kylvatten från Tvären planeras en recipientutredning att tas fram. Utöver detta planeras även framtagande av underlag gällande markföroreningar inom SNAB:s verksamhetsområde. Till MKB:n planeras således följande utredningar att tas fram och redovisas:

- Dagvattenutredning
- Luftkvalitetsutredning
- Recipientutredning
- Bullerutredning
- Naturvärdesinventering
- Riskutredning konventionella miljörisker
- PM markföroreningar

Utifrån det ovannämnda föreslås preliminärt följande innehåll och utformning av den kommande MKB:n:

- Icke teknisk sammanfattning
- Inledning
- Platsförutsättningar
- Avgränsning av MKB
- Beskrivning sökt verksamhet
- Alternativredovisning
- Förutsättningar och konsekvensbedömningar
 - Ytvatten
 - Utsläpp till luft
 - Buller
 - Naturmiljö
 - Kemikaliehantering och -förbrukning
 - Avfall
 - Risk och säkerhet
 - Energiförbrukning och resurshushållning
 - Klimat
 - Förorenad mark
 - Radiologiska utsläpp
- Kumulativa effekter

- Samlad bedömning
- Uppföljning och kontroll
- Miljöbedömningsprocess och genomfört samråd



**Länsstyrelsen
Södermanlands län**

Meddelande

Datum
2026-01-30

1 (5)

Diarienummer
8933-2025
Anläggningsnr
0480-102

Studsvik Nuclear AB
christoffer.ellmark@studsvik.se

Bedömning om miljökonsekvensbeskrivningens innehåll för planerad ansökan om nytt tillstånd

Anläggningsnamn: Studsvik Nuclear AB

Studsvik Nuclear AB (bolaget) har i samrådsunderlaget angett att den planerad verksamhet på fastigheten Hånö Säteri 1:9 i Nyköping kommun ingår bland de verksamheter som alltid ska antas medföra en betydande miljöpåverkan. Den planerade verksamheten omfattas därmed av kraven på specifik miljöbedömning i 6 kap. 28 § miljöbalken.

Enligt 6 kap. 32 § ska Länsstyrelsen skriftligen redovisa sin bedömning av vad en miljökonsekvensbeskrivning ska innehålla för att kunna ligga till grund för den fortsatta miljöbedömningen. Bedömningen ska lämnas till den som avser att bedriva verksamheten eller vidta åtgärden. Bedömningen är inte bindande.

Beskrivning av ärendet

Bolaget planerar att ansöka om nytt tillstånd till miljöfarlig verksamhet enligt 9 kapitlet i miljöbalken till nuvarande och utökad verksamhet.

Ett samrådsmöte har hållits med Länsstyrelsen och Nyköpings kommun. Myndighetssamrådet hölls den 14e januari 2026.

Samrådsrets

Ett samråd bör hållas med de enskilda som kan antas bli särskilt berörda, samt med de övriga statliga myndigheter, de kommuner och den allmänhet som kan antas bli berörda.

Vid myndighetssamrådet presenterades en lista på samrådsrets för enskilda berörda samt de myndigheter och organisationer som ni avser samråda med. Länsstyrelsen har inget att erinra mot föreslagen samrådsrets.

Länsstyrelsens bedömning om miljökonsekvensbeskrivningens innehåll

Miljökonsekvensbeskrivningen ska innehålla de uppgifter samt ha den omfattning och detaljeringsgrad som framgår av 6 kap. 35-37 §§ miljöbalken vilka preciseras i 16-19 §§ miljöbedömningsförordningen (2017:966). Detaljeringsgraden bör vara sådan att uppgifter i miljökonsekvensbeskrivningen baseras på egna utförda undersökningar.

Det ska framgå hur synpunkter som har lämnats i samrådet har beaktats i arbetet med miljökonsekvensbeskrivningen.

Bolaget har samrådsunderlaget redovisat vilket underlag de avser att ta fram till miljökonsekvensbeskrivningen.

Länsstyrelsen har tidigare lämnat muntliga synpunkter och information under samrådsmötet. Dessa synpunkter kommer i viss mån upprepas i detta meddelande, tillsammans med ytterligare beskrivning och eventuell tillkommande information.

Beskrivning av verksamheten

Tydlig beskrivning av vilken verksamhet som ingår i ansökan och vilken annan verksamhet som bedrivs/finns idag men som inte är en del av ansökan. Redovisa miljökonsekvenserna för all ingående verksamhet samt om det finns kumulativa effekter från den ansökta verksamheten samt grannverksamheter (egen och andra bolags verksamheter).

Alternativ utformning

Alternativa utformningar och reningsmetoder behöver vara redovisade i miljökonsekvensbeskrivningen. Där ska vara angivet vilken påverkan på miljön de olika alternativen har och varför bolaget valt den de gjort.

Naturmiljö

Bolaget har i samrådsunderlaget skrivit att de ska utföra en naturvärdesinventering. Länsstyrelsen anser att de av bolaget föreslagna utredningar bör ge ett bra underlag för bedömning av miljökonsekvenserna för naturmiljön.

Yt- och grundvatten/miljökvalitetsnormer vatten

Bolaget har i samrådsunderlaget med uppgifter om närliggande vattenförekomster/grundvattenförekomster. Bolaget avser att göra hydrologisk utredning, dagvattenutredning samt utredning av grundvattenkvalitet. Länsstyrelsen anser att dessa behöver klargöra från vilka verksamheter föroreningar kommer. Om det är från egna verksamheter alternativt andra företag. Detta då bl.a. dagvattennätet används av flera företag.

Omsättningstakten av vattnet i recipienterna behöver redovisas samt hur dessa har tagits fram.

I den hydrogeologiska utredningen som upprättas för att undersöka påverkansområdet av grundvattenbortledning bör grundvattnets föroreningsinnehåll ingå för att förhindra spridning av eventuella föroreningar (bl.a. PFAS).

Markföroreningar

I miljökonsekvensbeskrivningen bör en beskrivning av konstaterade och potentiella föroreningssituationen inom hela verksamhetsområdet ingå för att klargöra hur föroreningssituationen ser ut i dagsläget. Även om något område tidigare har efterbehandlats bör ingå. För att ta fram en sådan beskrivning är det fördelaktigt att utgå från MIFO-metodiken och upprätta/uppdatera de MIFO-blanketter som finns för de olika verksamheterna/områdena inom verksamhetsområdet som tillståndet avser. För de verksamheter som idag finns registrerade som objekt EBH-stödet kan befintliga inventeringar ses över och vid behov uppdateras. Gällande övriga verksamheter som inte är registrerade i EBH-stödet ser länsstyrelsen gärna att en MIFO-blankett upprättas för att tydliggöra föroreningssituationen. Tidigare utförda föroreningsundersökningar eller annat relevant underlag gällande föroreningar bör bifogas till miljökonsekvensbeskrivningen. I beskrivningen bör även en bedömning göras angående intilliggande områdets föroreningar för att avgöra om det finns risk att dessa har eller kan spridas till verksamhetsområdet.

Utifrån det underlaget kan en långsiktig plan för hur eventuella föroreningar ska hanteras i ett längre tidsperspektiv upprättas. I den bör det även ingå vilka åtgärder som avses vidtas vid eventuell nedläggning av verksamheten för att återställa platsen.

Vidare i miljökonsekvensbeskrivningen bör det framgå tydligare hur markföroreningar och andra föroreningar i relevanta medier kommer hanteras vid markarbeten. Detta gäller för de planerade anläggningarna och i övriga områden där markarbeten planeras.

Kulturmiljö

Länsstyrelsen har ur kulturmiljösynpunkt inget att anföra.

Länsstyrelsen 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 berör fornlämningen och/ eller fornfyndet samt området runt detta/dessa.
- Anmälan ska omedelbart göras till Länsstyrelsen.

Bestämmelser som informationen grundas på

- 6 kap. 20 § första stycket punkt 2 miljöbalken
- 6 kap. 28 § miljöbalken
- 6 § första stycket punkt 1-3 miljöbedömningsförordningen (2017:966)
- 16-19 §§ miljöbedömningsförordningen

Information

Om den planerade verksamheten eller åtgärden förändras i större omfattning under samrådsprocessen eller om det dröjer lång tid innan ansökningshandlingar inkommer kan det krävas ett nytt samråd.

Oberoende av att samråd har ägt rum mellan bolaget och Länsstyrelsen om ansökan och miljökonsekvensbeskrivningens innehåll, kan prövningsmyndigheten som beslutar i ärendet, begära kompletteringar om den anser att ansökningshandlingarna inte uppfyller kraven i 6 kap. miljöbalken.

Ansökan och tillhörande handlingar ska även lämnas in i det antal tryckta exemplar som prövningsmyndigheten begär. Kontrollera gärna med den aktuella prövningsmyndigheten vad som krävs innan ansökan skickas in.

Ansökan ska vara undertecknad av behörig firmatecknare.

Handläggare

Denna information har sammanställts av Anette Bergström.

Så här hanterar Länsstyrelsen personuppgifter

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

Kopia till:

Therese Myhrberg, Structor



Handläggare-Matter handled by

Ann-Sofi Pettersson

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

ann-sofi.pettersson@cyclife-edf.com

Datum-Date

2026-01-12

Ert datum-Your date

2025-12-04

Vår referens-Our reference

C-B-26-002

Er referens-Your reference

Samråd Studsvik

Informationssäkerhetsklass-Information security class

Öppen/Public

1 (1)

Cyclife Sweden AB's Samrådssvar – Studsvik Nuclear AB, tillståndsansökan enligt 9 och 11 kap. miljöbalken

Vi vill börja med att tacka för möjligheten att ta del av samrådsunderlaget och att lämna synpunkter på den planerade utvecklingen inom Studsviks industriområde (Studsvik Tech Park). Vi ser positivt på att området fortsätter att utvecklas och att verksamheterna anpassas till omvärldens behov och hållbarhetskrav.

Idag finns flera etablerade anläggningar inom området som hanterar och behandlar avfall, både genom befintlig kapacitet och genom planerade utbyggnader hos olika aktörer. Mot denna bakgrund vill vi lyfta frågan om behovet av ytterligare likartad avfallsbehandlingskapacitet inom samma industriområde. Vi ser en risk att parallella investeringar och utökad kapacitet kan leda till överlappningar och ineffektiv resursanvändning, samtidigt som det kan innebära ökade transporter, energianvändning och miljöpåverkan. Vi tror att det finns stora möjligheter att genom samverkan och gemensam planering skapa synergier och undvika dubbelkapacitet, vilket skulle gynna både miljön och verksamheterna på området.

Vi vill särskilt lyfta vikten av att:

- **Behovet av ytterligare kapacitet tydligt redovisas** i miljökonsekvensbeskrivningen, gärna med alternativ där befintliga lösningar och samverkan mellan aktörer utvärderas.
- **Miljöeffekter** såsom påverkan på vatten, luft, naturmiljö och transporter utreds noggrant, och att eventuella negativa effekter hanteras med tydliga åtgärder och uppföljning.
- **Kumulativa effekter** och möjligheter till samordning mellan verksamheterna på området belyses, så att utvecklingen sker på ett hållbart och effektivt sätt.

Vi ser fram emot en fortsatt dialog kring utvecklingen av Studsvik Tech Park och är öppna för att bidra med erfarenheter och synpunkter i processen. Vår förhoppning är att området ska fortsätta utvecklas på ett sätt som stärker både konkurrenskraften och miljönyttan, och att samverkan mellan aktörerna kan bidra till att skapa långsiktigt hållbara lösningar.

Tack för att vi får möjlighet att lämna våra synpunkter.

Cyclife Sweden AB

DocuSigned by:
Delphine Servot
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

Handläggare, direkttelefon
Niklas Hammarkvist, +46 104786047

Datum
2026-01-30

Vår beteckning
25-07011-2

Ert datum
2025-12-04

Er beteckning
Samråd Studsvik

Christoffer Ellmark
Studsvik Nuclear AB
611 82 Nyköping

Sverige

**Sjöfartsverkets svar på - Avgränsningssamråd enligt miljöbalken
inför ansökan om förnyat tillstånd för befintlig och utökad
verksamhet samt vattenverksamhet inom Studsviks
industriområde (fastigheten Hånö Säteri 1:9 i Studsvik) i
Nyköpings kommun**

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

Studsvik Nuclear AB avser utöka sin verksamhet. Av underlaget framgår att transporterna till och ifrån verksamheten kommer att öka.

Yttrande

Sjöfartsverket vill föra fram att det är viktigt för myndigheten att få en uppfattning om hur antalet sjötransporter kommer påverkas av den utökade verksamheten. En ökning av fartygstrafiken leder till ökat behov av lotsning och lotsningsresurserna måste anpassas därefter. Det bör i kommande underlag framgå hur antalet sjötransporter förändras med anledning av den utökade verksamheten. För att säkerställa att lotsar finns tillgängliga bör företaget informera Sjöfartsverket omgående när beslut om utökning har fattats.

Ärendet har avgjorts av Infrastruktursamordnare Niklas Hammarkvist i samråd med Infrastruktursamordnare Tomasz Krzynski.

Niklas Hammarkvist

Tomasz Krzynski

Samråd Studsvik

Från Ryen Pär <Par.Ryen@msb.se>

Datum Ons 2025-12-17 13:06

Till Christoffer Ellmark <christoffer.ellmark@studsvik.com>

Warning: This email originates from outside the Studsvik network. **BE CAUTIOUS** before clicking links or opening attachments.

Hej Christoffer,

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSB) har mottagit samrådsunderlag från Studsvik Nuclear AB (SNAB) inför planerad ansökan om förnyat tillstånd för befintlig och utökad verksamhet samt vattenverksamhet inom Studsviks industriområde på fastigheten Hånö Säteri 1:9 i Studsvik i Nyköpings kommun.

MSB lämnar följande synpunkter och information i samrådet:

Sevesolagstiftningen

Det ska i den kommande ansökan framgå huruvida den ansökta verksamheten berörs av lag (1999:381) om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor, den s.k. Sevesolagen. Om verksamheten berörs av Sevesolagen ska de åtgärder som följer av denna lag vidtas.

Miljökonsekvensbeskrivning

MSB ser positivt på att det i samrådsunderlaget anges att den kommande miljökonsekvensbeskrivningen kommer att innehålla avsnitt som behandlar risk- och säkerhetsfrågor vid den tillståndssökta verksamheten. Dessa delar av miljökonsekvensbeskrivningen ska redovisa och behandla olyckor och olyckornas konsekvenser på ett sådant sätt att en samlad bedömning kan göras av vilken påverkan och vilka risker verksamheten kan komma att medföra för människors hälsa och miljön. Olycksscenarier ska presenteras på ett sådant sätt att kopplingen till planerade och befintliga olycksförebyggande och skadebegränsande åtgärder framgår. Det är även viktigt att de olycksförebyggande och skadebegränsande åtgärdernas effekt på konsekvenserna av dessa olycksscenarier åskådliggörs. Det ska även framgå att sökanden identifierat och bedömt faktorer i omgivningen som kan påverka säkerheten vid den ansökta verksamheten.

MSB:s dnr 2025-16684

Med vänlig hälsning

Pär Ryen

Pär Ryen

Handläggare

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap

Avdelningen för räddningstjänst och skydd av befolkningen

Enheten för hantering av industriella risker

651 81 KARLSTAD

Växel: 0771-240 240

Tel direkt 010-240 54 01

E-post: par.ryen@msb.se

www.msb.se

[Så här behandlar vi personuppgifter](#)

NV-25-057406: Samråd Studsvik

Från arende@naturvardsverket.se <arende@naturvardsverket.se>

Datum Mån 2026-01-26 09:31

Till Christoffer Ellmark <christoffer.ellmark@studsvik.com>

Warning: This email originates from outside the Studsvik network. **BE CAUTIOUS** before clicking links or opening attachments.

Hej,
Naturvårdsverket avstår från yttrande i samrådet gällande Studsvik Nuclear AB.

Hälsningar
Marcus Frenzel

NATURVÅRDSVERKET

BESÖK: Virkesvägen 2, Stockholm, och Forskarens väg 5, Östersund

POST: 106 48 Stockholm

TELEFON: 010-698 10 00

www.naturvardsverket.se

Läs om hur Naturvårdsverket behandlar dina personuppgifter på [Personuppgifter](#)
(naturvardsverket.se)

Studsvik Nuclear AB
christoffer.ellmark@studsvik.com

Remissvar avgränsningssamråd inför ansökan om förnyat och utökat miljötillstånd för Studsvik Nuclear AB.

Sammanfattning

Studsvik Nuclear AB (SNAB) har givit Transportstyrelsen möjlighet att yttra sig i avgränsningssamråd inför ansökan om förnyat och utökat miljötillstånd för sin verksamhet.

SNAB har sedan -50talet bedrivit kärnteknisk verksamhet i olika form i Studsvik och planerar att utöka sin verksamhet med nya hanteringsanläggningar för radioaktivt avfall. De nya anläggningarna planeras dels att uppföras på mark som redan idag är tagen i anspråk, men även på ny mark i anslutning till befintlig anläggning.

Inom SNAB:s verksamhet bedrivs även hamnverksamhet för transport av material till eller från Studsviks industriområde. För närvarande används hamnen främst för transporter av stora komponenter som ska avfallsbehandlas. Vid ett fåtal tillfällen har hamnen använts för leverans av använt kärnbränsle. Hamnen har också använts för utleverans av avfall som ska slutförvaras hos SKB i Forsmark (SFR). Lastning och lossning av kärntekniskt och radioaktivt material sker i genomsnitt 5 – 10 gånger per år. Idag sker transport till och från området främst med fartyg eller på väg och dessa transporter förväntas öka med det utökade verksamhetsområdet. Antal transporter, valda transportsätt och dess påverkan på miljön kommer att redovisas i kommande underlag till ansökan. Det finns 2 huvudfarleder in till anläggningen (farled 451 och 403) och enligt Sjöfartsverkets Kartvisare är båda dessa farleder lotsleder.

Transportstyrelsens synpunkter

Transportstyrelsen svarar ur sjösäkerhetssynpunkt. I avgränsningssamrådet framgår inga planer på utbyggnad eller annan ändring av hamnen, varför

Transportstyrelsen drar slutsatsen att hamnens utformning inte kommer att beröras av det utökade verksamhetsområdet.

Transportstyrelsen skulle dock vilja se en uppskattning på den förväntade ökade trafiken till sjöss för att få en uppfattning av eventuell påverkan på övrig sjötrafik i området. Vid eventuell ökad sjötrafik kan även de farleder som leder till Studsvik komma att behöva ses över, så en trafikökning kan ske på ett hållbart sätt.

Beslut i detta ärende har fattats av sektionschef Johan Skogwik. I den slutliga handläggningen av ärendet deltog nautiska handläggaren Frida Swahnberg, föredragande.

Samråd Studsvik - Trafikverkets yttrande

Från catrin.englund@trafikverket.se <catrin.englund@trafikverket.se>
Datum Tis 2025-12-30 10:09
Till Christoffer Ellmark <christoffer.ellmark@studsvik.com>
Kopia sodermanland@lansstyrelsen.se <sodermanland@lansstyrelsen.se>

Warning: This email originates from outside the Studsvik network. **BE CAUTIOUS** before clicking links or opening attachments.

Trafikverkets dnr: TRV 2025/135114

Samråd inför ansökan om förnyat tillstånd för befintlig och utökad verksamhet inom Studsviks industriområde, Hånö Säteri 1:9, Nyköpings kommun

Studsvik Nuclear AB avser att utöka sin verksamhet och i samband med det söka ett nytt grundtillstånd enligt miljöbalken för befintlig och tillkommande verksamhet. Inför den fortsatta hanteringen av ärendet genomförs detta avgränsningssamråd.

Riksintresse kommunikationer

Studsviks industriområde omfattas i sin helhet av MSA-ytan för Skavsta flygplats, som utgör riksintresseflygplats. Utanför industriområdet ligger de allmänna farlederna Örsbaken-Tvären (Espskärsleden) och Tvären-Rökogrundet, som båda utgör farleder av riksintresse. Riksintressen ska enligt 3 kap 8 § miljöbalken skyddas mot åtgärder som påtagligt kan försvåra tillkomsten eller nyttjandet av anläggningen. Riksintressena framgår av samrådsunderlaget.

Transporter

Transporter till och från Studsviks industriområde sker via allmän statlig väg 765, som i sin tur ansluter till väg 219. Därefter finns alternativa färdvägar mot E4:n. Vägarna 765 och 219 utgör rekommenderade sekundära transportvägar för farligt gods.

Trafikalstring

I kommande underlag vill Trafikverket att uppgifter om trafikalstring redovisas. Underlaget bör redogöra för dagens trafik till och från området, d.v.s. in- respektive uttransporter och vilka vägar transporterna tar, samt motsvarande uppgifter för totala antalet framtida trafikrörelser (efter genomförd utbyggnad).

Tillfällig byggväg

Av samrådsunderlaget framgår att det under byggtiden kan bli aktuellt att anlägga en tillfällig väg för byggtrafik. Trafikverket vill uppmärksamma att om byggvägen ska ansluta till väg 765 krävs tillstånd från Trafikverket. Ansökan om tillstånd görs via Trafikverkets hemsida: [Ny eller ändrad utfart till allmän väg - www.trafikverket.se](https://www.trafikverket.se/ny-eller-andrad-utfart-till-allman-veg).

Flyghinderanalys

Trafikverket vill informera om att byggnadsverk högre än 20 meter kan komma att påverka luftfarten och att en flyghinderanalys ska tas fram för varje enskild etablering. Berörda flygplatser och LFV ska samrådas. För mer information, se LFV:s hemsida: [Flyghinderanalys \(lfv.se\)](https://www.lfv.se/flyghinderanalys).

För Trafikverket Mellersta regionen

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

Studsvik Nuclear AB
611 82 Nyköping

Datum: 2026-01-23
SMHI Dnr: 2025/2742/5.4.1
Er referens: Samråd Studsvik

christoffer.ellmark@studsvik.com

Yttrande över - Avgränsningssamråd enligt miljöbalken gällande förnyat tillstånd för befintlig och utökad verksamhet samt vattenverksamhet inom Studsviks industriområde

SMHI har tagit del av rubricerat samråd. Yttrandet avgränsas till SMHI:s kompetensområden oceanografi, hydrologi (enbart ytvatten) och meteorologi (inklusive luftmiljö) samt klimatanpassning.

SMHI ser fram emot att läsa mer om påverkan på klimatet och påverkan av ett förändrat klimat i den kommande miljökonsekvensbeskrivning.

Avdelningschef Magnus Rödin har beslutat i detta ärende som beretts av Amanda Nylund, Karin Jacobsson, Jörgen Jones och AnnaKarin Unger.

För SMHI



Magnus Rödin
Chef Avdelning Samhällsplanering

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

VB: Samrådsmöte Studsvik Nuclear

Från Christoffer Ellmark <christoffer.ellmark@studsvik.com>

Datum Mån 2026-02-09 13:31

Till Therese Myhrberg <therese.myhrberg@structor.se>

Svar från kommunen.

Best regards

Christoffer Ellmark

Vice President of Studsvik Nuclear AB

Fuel, Materials & Waste Technology

+46155221127

christoffer.ellmark@studsvik.com

www.studsvik.com

Från: Sundin Ola <ola.sundin@nykoping.se>

Skickat: den 9 februari 2026 12:55

Till: Christoffer Ellmark <christoffer.ellmark@studsvik.com>

Ämne: Sv: Samrådsmöte Studsvik Nuclear

Warning: This email originates from outside the Studsvik network. **BE CAUTIOUS** before clicking links or opening attachments.

Hej Christoffer

Miljöenheten har inga ytterligare synpunkter utöver vad vi framförde samrådsmötet.

Med vänlig hälsning

Ola Sundin

Ola Sundin | Miljö- och hälsoskyddsinspektör

Samhällsbyggnad | Miljöenheten

Tfn Miljö 0155-24 89 21

miljo@nykoping.se

www.nykoping.se

Från: Christoffer Ellmark <christoffer.ellmark@studsvik.com>

Skickat: den 6 februari 2026 14:37

Till: Sundin Ola <ola.sundin@nykoping.se>

Kopia: Wilson Rodriguez <wilson.rodriguez@studsvik.com>

Ämne: Sv: Samrådsmöte Studsvik Nuclear

Hej Ola,

Jag kan inte se att vi fått något skriftligt svar från kommunen avseende samrådet. Om det är så att ni redan skickat något som av någon anledning inte kommit fram till oss så skulle jag uppskatta om du skulle kunna mejla det till mig. Om ni inte skickat något svar och inte tänkt göra det så skulle jag uppskatta en bekräftelse på det och i så fall utgår vi från de synpunkter som lämnades vid mötet.

Mvh
Christoffer

Christoffer Ellmark

Vice President of Studsvik Nuclear AB

Fuel, Materials & Waste Technology

+46155221127

christoffer.ellmark@studsvik.com

www.studsvik.com

Från: Sundin Ola <ola.sundin@nykoping.se>

Skickat: den 13 januari 2026 14:37

Till: Christoffer Ellmark <christoffer.ellmark@studsvik.com>

Ämne: Sv: Samrådsmöte Studsvik Nuclear

Warning: This email originates from outside the Studsvik network. **BE CAUTIOUS** before clicking links or opening attachments.

Mycket bra förslag.

Tack för det!

Mvh

Ola

-----Ursprunglig avtalad tid-----

Från: Christoffer Ellmark <christoffer.ellmark@studsvik.com>

Skickat: den 13 januari 2026 14:20

Till: Skjöldebrand, Fredrik; Sundin Ola; Anette.Bergstrom@lansstyrelsen.se; Therese Myhrberg; Niklas Snis; Wilson Rodriguez; Helen Segerstedt; Felicia Arnsbjer

Kopia: Pasic Indira; Wiebert, Anders; Rolf, Anna

Ämne: Samrådsmöte Studsvik Nuclear

När: den 14 januari 2026 10:00-11:30 (UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rom, Stockholm, Wien.

Plats: Microsoft Teams-möte

Hej,

Det ligger en gul vädervarning för området runt Stockholm och ner till Norrköping, så för att inte riskera att ställa till det allt för mycket för er med resa hit så föreslår jag att vi genomför mötet via Teams istället.

Mvh
Christoffer

Hej,

Välkomna till samrådsmöte med Studsvik Nuclear. Vi håller till i Horsvik hotell och konferens som ligger utanför industristaketet vilket gör att ni slipper passera in genom vakten.

Mvh
Christoffer

Christoffer Ellmark

Vice Vd

Ersättande strålskyddsföreståndare

Sportfiskarna yttrande över ”Samrådsunderlag Studsvik Nuclear AB”

Kort om Trobbofjärden och Tvären

Trobbofjärden är en tre km² stor tidigare havsvik, som avskilts från Utterfladen och Tvären med en damm vid Stäksö-fördämningen. Den ekologiska statusen i sjön Trobbofjärden är klassad som ”måttlig”, vilket dels grundar sig i den höga halten näringsämnen och plankton. En annan faktor som krävs för ”God ekologisk status” är god konnektivitet i vattenförekomsten. Stäksö-fördämningen resulterar i en ”betydande påverkan” i miljöklassningen för konnektiviteten och den ekologiska statusen i Trobbofjärden. Målet för miljö kvalitetsnormen från förvaltningscykel 3 (2017–2021) är ”God ekologisk status 2033”, (VISS, 2026). Detta kommer aldrig kunna uppnås så länge dammen vid Stäket finns kvar. Stora delar av Trobbofjärden, Utterfladen och Tvären omfattas av Nynäs Naturreservat. Även stora delar av omkringliggande mark, Stäksö-fördämningen inkluderat, ligger inom Natura 2000-område skyddat genom Art- och habitatdirektivet. I skötselplanen för Nynäs naturreservat är åtgärdande av vandringshinder för fisk och vattenlevande organismer vid Stäksö-fördämningen en prioriterad och planerad åtgärd som ska utföras mellan åren 2021–2035 (Länsstyrelsen, 2020). Åtgärd för att möjliggöra upp- och nedströmspassage för vattenlevande organismer behöver säkerställas då vattenförekomsten bedöms vara negativt påverkad av fördämningen (VISS, 2019)

I den vattendom som upprättades vid anläggning av dammen och tillstånd att bortleda vatten från Trobbofjärden fastställdes även ett krav om kompensationsutsättning av 100 kg ål årligen i Trobbofjärden från Österbygdens Vattendomstol, 9 juli 1955 (mål 47/1955) och 11 juli 1960 (mål nr 24/1959).

Varje vår försöker stora mängder fisk från Utterfladen och Tvären stiga till Trobbofjärden för att leka, vilket kan observeras under mars-april månader nedströms fördämningen. De vandringsbenägna arterna under våren utgörs bland annat av abborre, gädda, gös, mört, nors, benlöja och havsöring under hösten. Trobbofjärden har historiskt utgjort ett viktigt lek-och uppväxtområde för rovfisk som, i sin reglerande roll i ekosystemet, spelar en stor roll för den ekologiska statusen i Tvären, och i förlängningen Östersjön. När dammen anlades begränsades passagen för fisk på väg till sina lekområden och fjärdens funktion som en lunga, genom produktion av rovfisk till kusten, näst intill upphörde.

Även i Tvären har den ekologiska statusen klassats som ”måttlig” med kvalitetskrav på god ekologisk status 2039. För att uppnå detta krävs minskade utsläpp av näringsämnen där motiveringen för att uppnå miljökvalitetsnormerna lyder ” På grund av påverkan från omgivande vatten uppnås ej god status avseende näringsämnen och/eller biologiska kvalitetsfaktorer kopplat till övergödning. Vattenförekomsten är därmed beroende av statusförbättringar kopplat till omgivande kustvattenförekomster. Statusen i Sveriges kustvatten är dessutom beroende av att internationella överenskommelser följs avseende en minskad näringsbelastningen till haven. Vattenförekomsten har därför undantag med tidsfrist till 2039 på grund av naturliga förhållanden” (VISS, 2026).

Studsvik Nuclear AB har tillstånd till utsläpp av avloppsvatten till recipienten Tvären och i sundet mellan Stora Bergö och Studsviksholme från Österbygdens domstol den 26 januari 1957 (mål 23/1956) och den 17 september 1965 (mål 66/1964, 49/1965).

Sportfiskarnas synpunkter och föreslagen miljöanpassning

Sportfiskarna är av uppfattningen att vid prövning av nytt tillstånd för befintlig och utökad verksamhet av Studsvik Nuclear AB, bör andra miljöfaktorer och påverkan från verksamheten vägas in, som inte berörts nämnvärt i samrådsunderlaget.

Vid beslut om den pågående och planerade utökningen av verksamhet vid Studsvik bör hänsyn tas om EU direktiven och Havs- och Vattenmyndighetens krav om uppfyllande av miljökvalitetsnormerna för vatten. Detta syftar även till uppfyllandet av miljökvalitetsnormerna för Trobbofjärden som påverkas av verksamheten i Studsvik.

Sportfiskarna anser att vattendomen för bortledande av vatten bör omprövas och att dammen vid Stäksö-fördämningen bör avvecklas och anpassas för fria vandringsvägar, med målet att bidra till att uppfylla miljökvalitetsnormen om god ekologisk status i både Trobbofjärden och Tvären, samt att återskapa möjlighet till den omfattande fiskvandring

som hindrats sedan verksamheten byggdes ut. Allt i linje med prioriterat åtgärdsförslag i naturreservatets skötselplan såväl som EU direktiven och Havs- och Vattenmyndighetens krav om uppfyllande av miljökvalitetsnormerna i Trobbofjärden.

Sportfiskarna anser även att det är långt ifrån omöjligt för Studsviks verksamhet att antingen ta vatten kommunalt eller i stället bortleda vatten från Rundbosjön som ligger strax uppströms Trobbofjärden. Rundbosjön ligger cirka tre meter över havet och det hade därför inte krävts någon damm för att motverka saltvatteninträngning.

Vattenkvaliteten är dessutom bättre än den i Trobbofjärden. Vid omprövning av vattendom och avveckling av damm hade Studsvik Nuclear AB även kunnat besparas den årliga kompensationsutsättningen av ål.

Kostnader/rimlighetsavvägning

Vid beaktande av kostnader för åtgärder som är nödvändiga för att inte äventyra uppnående av miljökvalitetsnormer ska någon rimlighetsavvägning enligt 2 kap. 7 § ske, jfr 5 ka. 4 §. I den mån åtgärderna i dessa fall är nödvändiga aktualiseras kostnadsaspekten. Krav som innebär att verksamheten försvåras avsevärt får ställas om det behövs för att följa en miljökvalitetsnorm eller annan bestämmelse som följer av Sveriges medlemskap i EU och möjligheterna att ändra relevanta miljökvalitetsnormer har uttömts. Att en omprövning under dessa förhållanden får resultera i villkor som avsevärt försvårar verksamheten ger möjlighet att fortsätta driften av verksamheten så länge de ingripande kraven följs. Den verksamhetsutövare som inte vill att prövningen ska resultera i denna typ av villkor utan då hellre ser att tillståndet återkallas och anläggningen rivs ut har rätt att få tillståndet återkallat. I undantagsfall kan ett tillstånd behöva återkallas om det inte är tillräckligt att förena verksamheten med villkor för att en miljökvalitetsnorm eller annan bestämmelse som följer av EU-medlemskapet ska kunna följas.

Sammanfattning

Sportfiskarna anser att det inte är visat att det saknas skäl för att åtgärda konnektiviteten vid Stäksö-fördämningen och yrkar att verksamhetsutövaren av domstolen ska föreläggas att komplettera ansökan med förslag på fri fiskpassage mellan Trobbofjärden och Utterfladen, alternativt ge förslag på lösning för vattenförsörjningen som medför att dämnet kan avvecklas.

För Sportfiskarna

Manfred Skog
Projektledare fiskevård/ekolog

Tomas Lindblad Wieslander
Förbundsjurist

Referenser

Forsberg, M. 2020. *Skötselplan för Nynäs naturreservat*. Länsstyrelsen Södermanland.

VISS, 2026. [Trobbofjärden - Sjö - VISS - VattenInformationSystem för Sverige](#) [2026-01-28]

VISS, 2026. [Tvären - Kust - VISS - VattenInformationSystem för Sverige](#) [2026-01-28]

VISS, 2026. [Åtgärd Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Damm vid Trobbofjärden](#) [2019-11-12]



Strålsäkerhetsmyndigheten

Swedish Radiation Safety Authority

Studsvik Nuclear AB

611 82 Nyköping

Yttrande

Datum: 2026-01-23

Diariennr: SSM2025-10502

Dokumentnr: SSM2025-10502-3

Handläggare: Anders Wiebert

Telefon: 08-799 41 82

Samrådsyttrande avseende befintlig och utökad verksamhet vid Studsvik Nuclear AB

Bakgrund

Den 14 januari 2026 deltog Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM) i avgränsningssamråd i enlighet med 6 kap. miljöbalken avseende Studsvik Nuclear AB:s (SNAB) (organisationsnummer 556051-6212) ansökan enligt 9 och 11 kap. miljöbalken för befintlig och utökad verksamhet.

Inför mötet hade SNAB tillhandahållit ett samrådsunderlag med en översiktlig beskrivning av verksamhetens omfattning och miljöpåverkan.

SNAB har under våren 2025 tagit initiativ till ett avstämningsmöte med SSM för att diskutera den kommande utökningen av verksamheten (SSM2025-5005). Vid det möte som hölls i maj 2025 presenterades de kommande planerna för verksamheten och kommande tillståndprocess enligt de bestämmelser som följer av lagen (1984:3) om kärnteknisk verksamhet (kärntekniklagen).

I det underlag som tagits fram inför samrådet den 14 januari redovisas övergripande de verksamheter som redan bedrivs och vilka ytterligare verksamheter som planeras. I redovisningen beskrivs översiktligt de verksamheter som avses bedrivas i *Mellanlager med bassäng och InDRUM Gamma* (FAB1) och *InDRUM Alfa/Beta och Metal Treatment Facility* (FAB2) samt uppställningsplatsen för containrar (UPC). Av redovisningen framkommer att tillkommande byggnader för kärnteknisk verksamhet avses att hanteras som anläggningsändringar via SSM. Vidare anger SNAB att tillkommande byggnader där icke-kärntekniskt radioaktivt material kommer att hanteras kan kräva uppdaterat tillstånd till verksamhet med joniserande strålning, vilket också prövas av SSM.

Vidare framgår av avsnitt 4.1.5 i samrådsunderlaget att, utöver FAB1, FAB2 och UPC, så planeras ytterligare verksamheter, antingen inom ramen för befintliga byggnader eller i tillkommande byggnader. SNAB anger att de tillkommande verksamheterna i allt väsentligt är av samma typ som den befintliga verksamheten. Bland dessa verksamheter ingår hanteringsanläggningen HM. SNAB önskar överta denna anläggning från AB Svafo och har ansökt om tillstånd enligt kärntekniklagen.

Vid samrådsmötet den 14 januari har SNAB klargjort att den planerade miljökonsekvensbeskrivningen (MKB) och tillståndsansökan, utöver HM, också avser att omfatta de verksamheter som beskrivs i avsnitt 4.1.5 i samrådsunderlaget. Vid

Strålsäkerhetsmyndigheten
Swedish Radiation Safety Authority

SE-171 16 Stockholm
Solna strandväg 96

Tel:+46 8 799 40 00
Fax:+46 8 799 40 10

E-post: registrator@ssm.se
Webb: stralsakerhetsmyndigheten.se



samrådsmötet har det också tydliggjorts att den planerade verksamheten i FAB1 inte är begränsad till verksamhet enligt strålskyddslagen, utan även avser hantering av kärntekniskt material.

SSM:s synpunkter på samrådsunderlaget

SSM konstaterar att SNAB avser att ansöka om ett nytt grundtillstånd enligt miljöbalken för såväl befintlig som tillkommande verksamhet. SSM bedömer att redovisningen i underlaget av den befintliga verksamheten inklusive vidtagna skyddsåtgärder och försiktighetsmått för att begränsa påverkan på människors hälsa och miljön är kortfattad. För att ligga till grund för ett tillstånd bedömer SSM att de delar som beskriver den befintliga verksamheten behöver utvecklas i kommande MKB.

Av underlaget går det inte att utläsa omfattningen av de tillkommande verksamheterna vid FAB1, FAB2 och UPC. Detta gäller i högre grad i fråga om de framtida verksamheterna enligt avsnitt 4.1.5 där verksamheternas omfattning i fråga om mängd och slag inte tydliggörs. SSM ser generellt ett behov av att provningsramen för verksamheten tydliggörs i den planerade tillståndsansökan enligt miljöbalken med tillhörande MKB.

Såsom SSM framförde vid det möte som hölls i maj 2025 så är prövningen av de delar av de tillkommande verksamheterna som utgör kärnteknisk verksamhet beroende av om de ryms inom ramen för SNAB:s befintliga tillstånd enligt kärntekniklagen, och således kan hanteras som en anläggningsändring, eller om det krävs att ett nytt tillstånd behöver utfärdas. Det är inte möjligt för SSM att utifrån underlaget bedöma om de ryms inom nu gällande tillstånd enligt kärntekniklagen och därför kan hanteras som anläggningsändringar.

Krävs det tillstånd enligt 5 § kärntekniklagen för den verksamhet som avser uppförande, innehav och drift kärntekniska anläggningen ska genom 5 c § kärntekniklagen vissa bestämmelser i 6 kap. miljöbalken tillämpas även inom ramen för denna prövning. Motsvarande krav gäller inte för verksamheter som prövas enligt strålskyddslagens (2018:396) bestämmelser. Även om det inte är kravställt ser SSM inga nackdelar om en MKB bifogas en sådan tillståndsansökan enligt strålskyddslagen.

Oavsett hur de tillkommande verksamheterna ska prövas enligt speciallagstiftningen inom strålsäkerhetsområdet ser SSM ingen anledning till att frågeställningar relaterade till risk för olägenheter från joniserande strålning för allmänhet och miljön, vilket SSM uppfattar föreslås, enbart avses redovisas på en övergripande nivå i den kommande MKB. SSM anser att MKB behöver beskriva de verksamheter som avses bedrivas, vilka utsläpp av radioaktiva ämnen som förväntas dels under normala driftförhållanden dels i samband med händelser och missöden. Vidare anser SSM att skyddsåtgärder och försiktighetsmått för att förhindra eller begränsas sådana utsläpp bör redovisas, särskilt i fråga om de tillkommande verksamheterna. Förväntade stråldoser till allmänhet och miljön från verksamheterna bör redovisas tillsammans med en redovisning av de kumulativa stråldoserna från samtliga verksamheter på Studsviksområdet.

Gällande utsläpp av radioaktiva ämnen till omgivningen vill SSM påpeka att dessa även regleras genom strålskyddslagen och myndighetens föreskrifter. Denna reglering, vilket inkluderar regleringen av vätskeburna och luftburna utsläpp, bör framgå av MKB.

SSM konstaterar att redovisningen inte klargör vilka alternativa utformningar av olika delar av verksamheten som avses redovisas i MKB. Vid samrådsmötet har SNAB angett att alternativredovisningen avses begränsas till ett s.k. nollalternativ. SSM bedömer att det



finns en betydande grad av diversitet mellan de tillkommande verksamheter som avses bedrivas och att SNAB i MKB behöver fördjupa redovisningen, inklusive alternativa utformningar, som en grund för att bedöma föreslagna skyddsåtgärder och försiktighetsmått.

I detta ärende har t.f. avdelningschefen Lisa Ranlöf beslutat. Utreddaren Anders Wiebert har varit föredragande. I den slutliga handläggningen har också t.f. enhetschefen Pasi Westerholm, verksjuristen Anna Rolf och utredaren Karin Aquilonius deltagit.

STRÅLSÄKERHETSMYNDIGHETEN

Lisa Ranlöf

Anders Wiebert

Handläggare

Max Karlsson
Miljöprövningsenheten
max.karlsson@havochvatten.se

Datum 2026-01-22

Dnr 2025–003774

Studsvik Nuclear AB
611 82 Nyköping

**Yttrande över avgränsningssamråd enligt miljöbalken för nytt
grundtillstånd avseende Studsvik Nuclear AB:s befintliga och utökade
verksamhet på fastigheten Hånö Säteri 1:9, Nyköpings kommun**

Havs- och vattenmyndigheten har beretts tillfälle att yttra sig över ovan rubricerat ärende.
Myndigheten lämnar här följande yttrande avseende den ansökta verksamhetens påverkan på
vattenmiljön.

Havs- och vattenmyndighetens synpunkter

Havs- och vattenmyndigheten anser att nedanstående synpunkter bör beaktas när
miljökonsekvensbeskrivningen tas fram.

Generella synpunkter inför kommande miljökonsekvensbeskrivning

Havs- och vattenmyndigheten vill särskilt framhålla att miljökonsekvensbeskrivningen ska
identifiera, beskriva och bedöma miljöeffekterna av att föreslagna utsläppsvillkor utnyttjas fullt ut
samt redogörelse för hur nyttjade reningstekniker och föreslagna skyddsåtgärder utgör bästa
möjliga teknik. De miljöeffekter som ska omfattas är såväl sådana som kan uppstå i närområdet
som längre bort från utsläppspunkter från verksamheten.

Det ska även framhållas att miljökonsekvensbeskrivningen ska innehålla uppgifter om de
åtgärder som planeras för att förebygga, hindra, motverka eller avhjälpa de negativa
miljöeffekterna. Vidare ska miljökonsekvensbeskrivningen innehålla uppgifter om de åtgärder
som planeras för att undvika att verksamheten eller åtgärden bidrar till att en miljökvalitetsnorm
enligt 5 kap. miljöbalken inte följs, om sådana uppgifter är relevanta med hänsyn till
verksamhetens art och omfattning

Avgränsning av kommande MKB och ansökan.

I samrådsunderlaget framgår att ansökt verksamhet omfattas av en vattendom som reglerar intag av vatten till verksamheten, samt utsläpp av dagvatten, processvatten och sanitärt avloppsvatten till omkringliggande recipienter. Sökande har gjort gällande att dessa delar, som regleras i nuvarande dom från 1957-01-26 (mål 23/1956, med justerade utsläppsvillkor i mål 66/1964 respektive 49/1965), inte ska omprövas i samband med föreliggande tillståndsansökan. I samrådsunderlaget anges att enbart tillkommande dagvatten i samband med ansökt verksamhet planeras utredas i kommande miljökonsekvensbeskrivning. Det innebär att den nu planerade ansökan inte kommer att omfatta rening av processvatten eller sanitärt avloppsvatten från anläggningen.

Havs- och vattenmyndigheten anser att sökande tydligt behöver motivera varför ansökan inte ska omfatta verksamhetens samtliga utsläpp till vatten. Havs- och vattenmyndigheten anser att verksamheter med funktionella samband i möjligaste mån ska prövas gemensamt i ett och samma tillstånd för att möjliggöra en reglering med relevanta och uppdaterade villkor som bygger på att bästa möjliga teknik används. Havs- och vattenmyndigheten vill uppmärksamma att samrådsunderlaget i denna del anger att bolaget har satt upp egna riktvärden för att säkerställa att verksamhetens totala utsläpp håller sig på mycket låga nivåer och att bolaget har det övergripande ansvaret och kontroll över anläggningarna som kopplar till utsläppspunkterna. Det indikerar ett tydligt samband mellan verksamheterna.

Således gör Havs- och vattenmyndigheten en preliminär bedömning att miljökonsekvensbeskrivningen bör omfatta nedanstående rubricerat innehåll.

Miljökvalitetsnormer och utsläpp av ämnen

I samrådsunderlaget framgår att utsläpp av vatten från verksamheten sker till kustvattenförekomsterna Tvären och Ringsöfjärden i form av sanitärt avloppsvatten och processvatten med olika grad av radioaktivitet. Vidare framgår att planerade arbeten inom ramen för kommande tillståndsansökan kommer medföra vattenverksamhet i form av bortledning av grundvatten, samt att förändrad markanvändning inom området väntas leda till ytterligare dagvattenutsläpp.

Havs- och vattenmyndigheten anser att utsläpp av vatten från verksamheten bör beskrivas och redogöras för baserat på dess ursprung och förväntade innehåll. Miljökonsekvensbeskrivningen eller underliggande utredningar bör som minst innehålla:

- separat redogörelse för olika flödesströmmar av vatten från verksamheten som når de olika recipienterna
- halter av samtliga ämnen i det vatten som kan väntas släppas ut till olika recipienter från ovan nämnda flödesströmmar. Det behöver framgå både hur dagens förhållanden i recipienten ser ut, och hur halter i recipienten kan väntas förändras i förhållande till det nya tillståndet. För de ämnen som saknar bedömningsgrunder enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter HVMFS 2019:25 bör jämförelse göras med andra tillämpliga riktvärden för kroniska och akuttoxiska effekter. Jämförelsen av halter i recipienten bör inte enbart utgå från information från VISS (Vatteninformationssystem Sverige), då underlag från flera andra öppet tillgängliga källor kan vara av relevans att beakta.

- beräknade utsläppsmängder av samtliga ämnen som kan väntas släppas ut från verksamheten till Tvären respektive Ringsöfjärden. Likt punkten ovan behöver både nuvarande förhållanden i recipienten beskrivas och förväntade utsläpp i förhållande till etablering av ansökt verksamhet, och
- en redogörelse för nuvarande status av de kvalitetsfaktorer enligt Vattendirektivet som ansökt verksamhet väntas påverka samt den framtida påverkan på dessa, med utgångspunkt i utsläpp av vatten från ansökt verksamhet. Särskild hänsyn behöver tas till påverkan från ansökt verksamhet på exempelvis näringsämnen i vattenförekomsterna då nuvarande status är sämre än god

Havsmiljönormer och verksamhetens påverkan på aktuella indikatorer

Till följd av ansökt verksamhets utsläpp av sanitärt avloppsvatten anser Havs- och vattenmyndigheten att kommande miljökonsekvensbeskrivning behöver redogöra för hur utsläpp av halter och mängder av näringsämnen från verksamheten förhåller sig till Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter HVMFS 2012:18 avseende god miljöstatus i havsmiljön.

Verksamhetens vattenuttag från Trobbofjärden

Då nuvarande- och ansökt verksamhet försörjs med vatten från Trobbofjärden (WA25848476) anser Havs- och vattenmyndigheten att miljöpåverkan på vattenförekomsten till följd av ansökt verksamhets vattenuttag behöver beskrivas i kommande miljökonsekvensbeskrivning.

Vattenverksamhet i form av bortledning av grundvatten

Från samrådsunderlaget framgår att bortledning av grundvatten under anläggnings- och driftskede kommer bli aktuellt i samband med schaktning och grundläggning av nya byggnader på området. Till följd av detta anser Havs- och vattenmyndigheten att kommande miljökonsekvensbeskrivning behöver beskriva och bedöma omfattningen av planerad grundvattenbortledning. Miljökonsekvensbeskrivningen behöver även redogöra för vilka miljöeffekter som kan antas uppkomma i omkringliggande miljö i samband omhändertagande och bortledning av grundvatten.

Beskrivning av ärendet

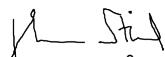
Studsvik Nuclear AB (hädanefter "bolaget") ansöker om nytt grundtillstånd för befintlig och tillkommande verksamhet på fastigheten Hånö Säteri 1:9 i Nyköpings kommun. Ansökan avser även tillstånd till vattenverksamhet i form av grundvattenbortledning under bygg- och driftskede i samband med schakt och grundläggningsarbeten under grundvattenytan.

Verksamheten idag består av undersökningar av bestrålat- och obestrålat material samt produktion av strålkällor för medicinskt bruk. Därutöver bedrivs avfallshantering av små mängder av udda kärnbränsle genom samt förpackning i tätslutande behållare anpassade för slutförvar. Bolaget planerar framöver att bygga nya hanteringsanläggningar för radioaktivt avfall, och avser i samband med detta att söka ett nytt miljötillstånd för befintlig och utökad verksamhet.

Bolaget har bjudit in till ett avgränsningssamråd i enlighet med 6 kap. miljöbalken. Syftet med ett avgränsningssamråd är att ge information om projektet samt möjlighet till att lämna synpunkter på innehållet i den kommande tillståndsansökan, miljökonsekvensbeskrivningen och tillhörande

underlag, liksom att samråda om verksamhetens lokalisering, omfattning och utformning samt de miljöeffekter som verksamheten kan antas medföra.

Beslut om detta yttrande har fattats av enhetschefen Johan Stål efter föredragning av utredaren Max Karlsson. I den slutliga handläggningen av ärendet har även utredaren Robert Almstrand och verksjuristen Martin Jansson medverkat.


Johan Stål

Ärende: Hånö Säteri 1:9 i Studsvik, SGU dnr: 33-2754-2025

Från Mattias Göransson <Mattias.Goransson@sgu.se>

Datum Tis 2025-12-16 18:37

Till Christoffer Ellmark <christoffer.ellmark@studsvik.com>

Kopia SGU Diariet <diariet@sgu.se>

Warning: This email originates from outside the Studsvik network. **BE CAUTIOUS** before clicking links or opening attachments.

För att kunna uppföra en säker kärnkraftsanläggning bör man beakta den lokala geologin och dess egenskaper.

Vi bidrar gärna med våra generella synpunkter och våra geologiska underlag som kan hämtas ner från SGUs webbplats:

- * Grundvattentäkt/grundvattenuttag: <https://www.sgu.se/grundvatten/vattenskyddsomraden/remisser-till-sgu-om-grundvattentakter/>
- * Information om berggrunden: [Kartvisaren Berggrund 1:50 000-1:250 000](#)
- * Andra SGU kartvisare finns här: [Kartvisare](#)

Mvh

Mattias Göransson, SGU

Samråd Studsvik

Från [REDACTED]
Datum Tor 2026-01-22 19:54
Till Christoffer Ellmark <christoffer.ellmark@studsvik.com>
Kopia [REDACTED]

Warning: This email originates from outside the Studsvik network. BE CAUTIOUS before clicking links or opening attachments.

Hej Studsvik,

Vid ev. behov av bortledning av grundvatten vid er byggnation, behöver man ta hänsyn till ev påverkan på vår samfällighets dricksvattenbrunn som ligger i närheten av den tilltänkta byggnationen.

Vår brunn är inte markerad i underlaget för samrådet. Jag har markerat var vår brunn ligger med en röd prick på bifogad bil (kopia från figur 11 i samrådsmaterialet).

Om tillgången av vatten i vår brunn påverkas av er byggnation förutsätter vi att ni tar ansvar för att hitta en alternativ lösning för vår vattenförbrukning.



Vänliga hälsningar,
[REDACTED]
Hagavägens samfällighet

**SJÖFARTSVERKET****Infrastrukturavdelningen**

Handläggare, direkttelefon

Niklas Hammarkvist, +46 104786047

Datum

2026-04-20

Vår beteckning

25-07011-4

Ert datum

2026-03-26

Er beteckning

**Kompletterande
samråd Studsvik**

Studsvik Nuclear AB

611 82 Nyköping
Sverige**Sjöfartsverkets yttrande angående - Inbjudan till kompletterande
samråd Studsvik****Yttrande**

Sjöfartsverket har tidigare yttrat sig i ärendet diarienummer 25-07011-2.
Sjöfartsverket har inget ytterligare att föra fram i ärendet.

Ärendet har avgjorts av Infrastruktursamordnare Niklas Hammarkvist.

Niklas Hammarkvist

Beträffande kompletterande samrådsunderlag Studsvik

Från Sundin Ola <ola.sundin@nykoping.se>

Datum Ons 2026-04-01 10:26

Till Christoffer Ellmark <christoffer.ellmark@studsvik.com>

Warning: This email originates from outside the Studsvik network. **BE CAUTIOUS** before clicking links or opening attachments.

Miljöenheten mottog den 26 mars 2026 kompletterande samrådsunderlag från Studsvik Nuclear AB:s planerade tillståndsansökan för befintlig och utökad verksamhet.

Det kompletterande underlaget föranleder inga ytterligare synpunkter från Miljöenheten utöver vad som framförts i tidigare samrådsmöte den 14 januari 2026.

Med vänlig hälsning

Ola Sundin

Ola Sundin | Miljö- och hälsoskyddsinspektör

Samhällsbyggnad | Miljöenheten

Tfn Miljö 0155-24 89 21

miljo@nykoping.se

www.nykoping.se

kompletterande



Handläggare

Ann-Sofi Pettersson

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

ann-sofi.pettersson@cyclife-edf.com

Datum

2026-04-24

Ert datum

Vår referens

C-B-26-077

Er referens

Kompletterande samråd Studsvik

Informationssäkerhetsklass

Öppen

Studsvik Nuclear AB

christoffer.ellmark@studsvik.com

Samrådssvar från Cyclife Sweden AB i Studsvik Nuclear AB:s kompletterande samråd 2026.

Cyclife Sweden AB (Cyclife) tackar för möjligheten att få lämna synpunkter inom ramen för Studsvik Nuclear AB:s (SNAB:s) samråd.

Inledningsvis vill vi tydliggöra att Cyclifes verksamhet inte har några direktutsläpp till recipient. Allt vatten från Cyclifes anläggningar och ytor leds till separata, sajt-gemensamma system för dagvatten, sanitärt avlopp respektive hantering av avfallsvätskor, vilka ägs och drivs av SNAB. Rening och utsläpp till recipient sker således inom ramen för SNAB:s system och tillstånd.

Mot denna bakgrund anser Cyclife att villkor som avser utsläpp till recipient, uppföljning mot miljö kvalitetsnormer samt åtgärder vid eventuell påverkan på vattenförekomster bör riktas mot den aktör som har faktisk rådighet över reningssystemet och utsläppspunkterna till recipient, dvs. SNAB. Cyclifes ansvar är begränsat till att säkerställa att vatten som lämnar den egna verksamheten uppfyller gällande acceptanskriterier för mottagande system.

Vidare vill vi uppmärksamma att Cyclife, utöver system för avgående vatten, även är beroende av kylvatten som tillhandahålls via SNAB-ägda, sajt-gemensamma kylvatten-system inom Studsvik Tech Park. Kylvattnet utgör en köpt nytthet och är en del av Cyclifes säkerhetssystem.

Vi vill också understryka vikten av att SNAB i sin kommande ansökan, i möjligaste mån, utformar villkor med tydlig koppling till redan gällande och styrande regelverk, såvida inte verksamhetsspecifika behov motiverar annat, i stället för att införa nya eller verksamhetsspecifika krav.

För Cyclife är det centralt att åtgärder och lösningar som föreslås i samband med SNAB:s planerade verksamhetsutveckling bidrar till en reell och påvisbar miljönytta, som tar till vara befintlig infrastruktur, kompetens och redan tillståndsgivna anläggningar samt inte leder till parallella strukturer, verksamheter eller processer som riskerar att öka den samlade miljöbelastningen utan signifikant miljöfördel.

Det är därför viktigt för Cyclife att SNAB:s kommande villkor utformas så att de inte i onödan begränsar verksamheters möjligheter till förändring eller försvårar framtida anpassningar och utveckling inom Studsvik Tech Park, varken för befintliga eller tillkommande aktörer. Villkor bör därför utformas så att det finns utrymme för förändringar.

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



2 (2)

Handläggare

Ann-Sofi Pettersson

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

ann-sofi.pettersson@cyclife-edf.com

Datum

2026-04-24

Ert datum

Vår referens

C-B-26-077

Er referens

Kompletterande samråd Studsvik

Informationssäkerhetsklass

Öppen

Vi vill genom detta samrådssvar bidra till en prövning som präglas av tydlig ansvarsfördelning, hänsyn till befintlig infrastruktur och långsiktig hållbar utveckling av Studsvik Tech Park.

Vi ser fram emot fortsatt dialog och bidrar gärna med kompletterande information om våra anslutningar, diskussion om interna acceptanskriterier och Cyclifes behov.

Cyclife Sweden AB

DocuSigned by:

Delphine Servot

09B7B7E3E5EB4D0

Delphine Servot

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

Kompletterande samråd Studsvik

Från Ryen Pär <Par.Ryen@mcf.se>

Datum Ons 2026-04-22 17:12

Till Christoffer Ellmark <christoffer.ellmark@studsvik.com>

Warning: This email originates from outside the Studsvik network. **BE CAUTIOUS** before clicking links or opening attachments.

Hej Christoffer,

Myndigheten för civilt försvar har mottagit kompletterande samrådsunderlag från Studsvik Nuclear AB (SNAB) inför planerad ansökan om förnyat tillstånd för befintlig och utökad verksamhet samt vattenverksamhet inom Studsviks industriområde på fastigheten Hånö Säteri 1:9 i Studsvik i Nyköpings kommun.

Myndigheten för civilt försvar har inga ytterligare synpunkter att framföra med anledning av det kompletterande samrådsunderlaget och hänvisar därmed till myndighetens tidigare yttrande i samrådet daterat den 17 december 2025.

Diarienummer: MSB 2025-16684

Med vänlig hälsning
Pär Ryen

Handläggare

Myndigheten för civilt försvar
Avdelningen för räddningstjänst
651 81 Karlstad
Tel växel: 0771-240 240
Tel direkt/sms: 010-240 54 01
E-post: par.ryen@mcf.se

mcf.se

krisinformation.se



[Så här behandlar vi personuppgifter](#)

Kompletterande samråd Studsvik

Från Max Karlsson <max.karlsson@havochvatten.se>
Datum Tor 2026-04-09 11:11
Till Christoffer Ellmark <christoffer.ellmark@studsvik.com>
Kopia Havs- och vattenmyndigheten <havochvatten@havochvatten.se>

Warning: This email originates from outside the Studsvik network. **BE CAUTIOUS** before clicking links or opening attachments.

Havs- och vattenmyndigheten har tagit del av samrådsunderlaget i rubricerat ärende (HaVs diarienummer 2025-003774).

Myndigheten avstår från att lämna synpunkter på underlaget. Det innebär inte att myndigheten tagit ställning i sakfrågan eller till handlingarna i ärendet.



Max Karlsson

Utredare

Miljöprövningsenheten

Havs- och vattenmyndigheten

Telefon/ phone: +46106986143

E-post/ email: max.karlsson@havochvatten.se

Besök/ visitor address: Gullbergs Strandgata 15

Post/ mail: Box 11 930, SE-404 39 Göteborg

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

Till: Studsvik Nuclear AB (SNAB)
611 82 Nyköping

christoffer.ellmark@studsvik.com

**Samrådsinlaga från Miljöorganisationernas kärnavfallsgranskning (MKG) gällande
tillståndsansökan enligt 9 och 11 kap. miljöbalken för befintlig och utökad verksamhet**

Miljöorganisationernas kärnavfallsgranskning (MKG) har tagit del av samrådsunderlaget från Studsvik Nuclear AB (SNAB) gällande tillståndsansökan enligt 9 och 11 kap. miljöbalken för befintlig och utökad verksamhet och det kompletterande samrådsunderlaget rörande gällande vattendomar.

MKG menar att det är viktigt att det finns tillräckliga ekonomiska resurser tillgängliga för att riva de anläggningar som SNAB bedriver radiologisk verksamhet i, och ta hand om avfallet från rivningen. Den svåraste anläggningen att riva är Hot Cell-laboratoriet (HCL). Erfarenheten från att riva en motsvarande anläggning vid Risø-laboratoriet i Danmark visar att det kan bli kostsamt.

Enligt 16 kap. 3 § miljöbalken får tillstånd, godkännande eller dispens enligt balken eller enligt föreskrifter meddelade med stöd av balken, för sin giltighet göras beroende av att den som avser att bedriva verksamheten ställer säkerhet för kostnaderna för det avhjälpande av en miljöskada och de andra återställningsåtgärder som kan komma att behövas med anledning av verksamheten. MKG menar att det viktigt att det i miljökonsekvensbeskrivningen (MKB:n) redovisas hur stora sådana kostnader blir och hur de ska hanteras.

Finansiering av rivning och avfallshantering av kärntekniska anläggningar är en komplicerad fråga, både juridiskt och ekonomiskt. Dels kan medel för historisk verksamhet finnas fonderade i kärnavfallsfonden enligt den avvecklade Studsvikslagen (SFS 1988:1597). Dels fonderas medel och ekonomiska säkerheter garanteras enligt finansieringslagen (SFS 2006:647).

Beslut om kärnavfallsavgifter och ekonomiska säkerheter tas av regeringen på ett underlag framtaget av Riksgälden, som i sin tur grundar sina rekommendationer på en värdering av ett underlag från tillståndshavaren/verksamhetsutövaren. För närvarande tar SNAB ut mer pengar ur kärnavfallsfonden än bolaget betalar in¹.

Även om Riksgälden och regeringen enligt annan lagstiftning har huvudansvar för att det finns medel för att riva SNAB:s anläggningar är det viktigt att det finns ett underlag i MKB:n

¹ <https://www.riksgalden.se/var-verksamhet/finansiering-av-karnavfall/hur-ska-karnavfallet-finansieras/>

för att miljöprövningen enligt miljöbalken ska kunna ske på ett fullgott sätt. MKG menar att domstolen bör kunna ta del av ett underlag som tillståndshavaren/verksamhetsutövaren har tagit fram för att redovisa uppskattade framtida kostnader för avveckling av verksamheten och hantering av avfallet.

Med vänlig hälsning,



Linda Birkedal

Ordförande, MKG

info@mkg.se

cc Oscar Alarik, chefsjurist, Naturskyddsföreningen

NV-26-028573: Kompletterande samråd Studsvik

Från arende@naturvardsverket.se <arende@naturvardsverket.se>

Datum Ons 2026-04-01 16:04

Till Christoffer Ellmark <christoffer.ellmark@studsvik.com>

Warning: This email originates from outside the Studsvik network. **BE CAUTIOUS** before clicking links or opening attachments.

Hej,
Naturvårdsverket avstår från deltagande i samrådet.

Hälsningar
Marcus Frenzel

NATURVÅRDSVERKET

BESÖK: Virkesvägen 2, Stockholm, och Forskarens väg 5, Östersund

POST: 106 48 Stockholm

TELEFON: 010-698 10 00

www.naturvardsverket.se

Läs om hur Naturvårdsverket behandlar dina personuppgifter på [Personuppgifter](#)
(naturvardsverket.se)

Therese Myhrberg

Från: catrin.englund@trafikverket.se
Skickat: den 2 april 2026 10:30
Till: Christoffer Ellmark
Kopia: sodermanland@lansstyrelsen.se
Ämne: Kompletterande avgränsningssamråd inför tillståndsansökan om befintlig och utökad verksamhet inom Studsviks industriområde

Warning: This email originates from outside the Studsvik network. **BE CAUTIOUS** before clicking links or opening attachments.

Trafikverkets dnr: TRV 2025/135114

Kompletterande avgränsningssamråd inför tillståndsansökan om befintlig och utökad verksamhet inom Studsviks industriområde

Det kompletterande samrådet avser nytt tillstånd för intag av kylvatten från Tvären samt utsläpp av avloppsvatten, inklusive dagvatten, kylvatten och sanitärt spillvatten, vilket också sker till Tvären och Bergösundet. Av samrådsunderlaget framgår även att den grundvattenbortledning som nämndes i det första samrådet inte längre är aktuell.

Trafikverket har med anledning av det kompletterande samrådet inga nya synpunkter att framföra. Trafikverket hänvisar fortsatt till sitt tidigare yttrande i ärendet, daterat 2025-12-30.

För Trafikverket Mellersta regionen

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



Studsvik Nuclear AB
christoffer.ellmark@studsvik.com

Yttrande angående kompletteringssamråd, Studsvik Nuclear AB i Nyköpings kommun

Länssstyrelsen anser precis som i sitt bedömningsmeddelande att verksamheten i sin helhet behöver vara tydligt beskriven och innehålla hur den är avgränsad mot andra verksamheter och ansvarsfördelningen.

Länssstyrelsen tycker det är bra att som bolaget angett på sid 7 i det kompletterande samrådsunderlaget att en redovisning av hur den planerade verksamhetens samlade utsläpp och intag kan påverka recipienten.

I övrigt hänvisar Länssstyrelsen till sitt tidigare bedömningsmeddelande, daterat 2026-01-30.

Anette Bergström
Miljöskyddshandläggare

Ärende: Kompletterande samråd Studsvik, SGU dnr: 33-714-2026

Från Mattias Göransson <Mattias.Goransson@sgu.se>

Datum Lör 2026-04-18 20:18

Till Christoffer Ellmark <christoffer.ellmark@studsvik.com>

Kopia SGU Diariet <diariet@sgu.se>

Warning: This email originates from outside the Studsvik network. **BE CAUTIOUS** before clicking links or opening attachments.

Hej,

SGU avstår från att yttra sig i rubricerat ärende.

Mvh

Mattias Göransson, SGU

Kompletterande samråd Studsvik

Synpunkter

- Detta samråd men även det föregående (som genomfördes under perioden november – januari 2025/2026) är av omfattande, komplex och teknisk natur varför det är av yttersta vikt att få tid att gå igenom underlaget och ges möjlighet att sätta in sig i problematiken. Till det första samrådet hade 43 sidor underlag bilagts och till detta tio sidor vilket är ett omfattande underlag att gå igenom oberoende av kunskapsnivå i ämnet. Dessutom behövs kunskap om det första samrådet för att förstå det senare kompletterande.
- Vi hade inte möjlighet att ta del av information i det första samrådet. Antingen skickades informationen inte ut till oss eller så kom det bort i posten. Av denna anledning är det viktigt att informationen om dessa samråd även skickas ut digitalt via e-post osv för att säkerställa att den kommer avsändarna till dels för att uppnå dess syfte. Merarbetet för en sådan rutin kan med dagens digitala hjälpmedel anses försvinnande liten men på samma gång säkerställa att informationen verkligen når mottagarna.
- Slutligen så är det ingen fördel, utan snarare en nackdel, att lägga ett samråd över ledigheter som jul och nyår, som det föregående samrådet, då många är lediga och kanske även bortresta. För att nå samrådets mål i högre grad bör helst perioder med långa och sammanhållande ledigheter undvikas när samråd genomförs och om så inte är möjligt utöka samrådsperioden med god marginal.

Önskemål

- På grund av samrådets tekniska natur önskar vi få utökad tid för att sätta oss in i dess innehåll och konsekvenser. På så sätt hoppas vi att flera mottagare, som nu kanske inte kommit till tals, har möjlighet att ge synpunkter och komma med förslag vilket skulle bidra positivt till samrådet genom högre kvalitet och legitimitet.
- Vi önskar att en maillista upprättas av avsändaren med samtliga av mottagarnas mail för att framtida ärenden av samma karaktär kan distribueras digitalt och på så sätt säkerställa att informationen gått fram.

/Kärr Gårdsförvaltning