

Ny anläggning för krutframställning i Björneborg, Kristinehamns kommun

Populärversion av underlag för avgränsningssamråd
inför ansökan om miljötillstånd, februari 2026

Innehåll

- 03 En modern anläggning för krutproduktion
- 04 Om samrådet
- 06 Lokalisering och omgivning
- 07 Anläggningen placeras i obebyggd skogsmiljö
- 08 Omfattning och avgränsning av ansökan
- 09 Reglering av den planerade verksamheten
- 10 Om verksamheten
- 12 Tillverkningsprocesser
- 14 Miljöpåverkan
- 16 Bygghfas
- 17 Miljökonsekvensbeskrivningens omfattning och avgränsning
- 19 Lämna synpunkter

En modern anläggning för krutproduktion

Verkan är ett privatägt svenskt företag som planerar att etablera en modern anläggning för produktion av krut- och sprängämnen samt olika typer av insatsvaror till produktionen.

En lokaliseringsutredning har genomförts som visar att det område i Björneborg som beskrivs i det här dokumentet är en lämplig placering för den planerade verksamheten.

För att kunna bygga anläggningen och bedriva verksamhet i den krävs tillstånd enligt miljöbalken. Inför ansökan om miljötillstånd och den miljökonsekvensbeskrivning som ska tas fram samråder Verkan nu med bland annat myndigheter, särskilt berörda och berörd allmänhet.

Det här dokumentet är en populärversion av det fullständiga samrådsunderlaget, som kan laddas ned från www.verkanab.se/samrad eller beställas via info@verkanab.se.

Behov av ökad kapacitet för svensktillverkad ammunition

Rysslands fullskaliga invasion av Ukraina i början av 2022 förändrade drastiskt det säkerhetspolitiska läget i hela Europa.

Försvarsberedningen, som består av företrädare för samtliga åtta riksdagspartier, uttalade 2023 att kriget i Ukraina understryker behovet av bland annat nationell produktionskapacitet av ammunition.

Regeringen har konstaterat att ett väpnat angrepp på Sverige inte kan uteslutas och att förmågan inom hela totalförsvaret måste växa snabbt. Sveriges inträde i Nato ställer därtill ytterligare krav på en stark och uthållig nationell försvarsförmåga.

Det är mot denna bakgrund som Verkan har bildats. Målet med den planerade verksamheten är att som komplement till befintlig industri säkra nationell försörjning av krut och kritiska insatsvaror till produktionen.

Om samrådet

För att kunna genomföra den planerade etableringen kommer Verkan att ansöka om tillstånd enligt 9 och 11 kap. miljöbalken. Ansökan kommer att lämnas in till mark- och miljödomstolen under 2026. Som en del av förberedelserna inför ansökan samråder Verkan bland annat med myndigheter, enskilda som kan antas bli särskilt berörda av verksamheten samt allmänheten. Syftet med samrådet är att ge berörda möjligheten att i ett tidigt skede lämna synpunkter för att påverka arbetet med miljökonsekvensbeskrivningen och ansökan om miljötillstånd. Av det skälet samråder Verkan nu bland annat om verksamhetens lokalisering, omfattning och utformning samt om miljökonsekvensbeskrivningens innehåll och utformning. Samrådet ger möjlighet att samla in information, kunskap och synpunkter av betydelse för den fortsatta projekteringen. För den aktuella lokaliseringen har ett samrådsområde definierats inom vilket det finns fastighetsägare, folkbokförda, nyttjanderättsinnehavare, verksamheter, samfälligheter och gemensamhetsanläggningar	som kan antas bli särskilt berörda av den planerade verksamheten. Samrådet gäller det verksamhetsområde, inom vilket den planerade anläggningen kommer att byggas. Anläggningen kommer att placeras någonstans inom verksamhetsområdet. Samrådsområdet som redovisas i figur 1 har avgränsats till 500 meter runt det tänkta verksamhetsområdet, hela Björneborgs tätort samt angränsande fastigheter till sjöarna Vismen och Säljön. Avgränsningen har gjorts utifrån en bedömning av de miljöeffekter som förväntas från verksamhetsområdet. Att hela tätorten Björneborg har inkluderats beror på bedömd påverkan från de transporter som den planerade verksamheten väntas ge upphov till. Verksamheten bedöms vara en sådan verksamhet som enligt 6 § miljöbedömningsförordningen alltid anses medföra betydande miljöpåverkan. Något undersökningssamråd (undersökning av betydande miljöpåverkan) har därför inte genomförts.
---	---

Samråd hålls med:

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Kristinehamns kommun• Länsstyrelsen Värmland• Länsstyrelsen Örebro• Degerfors kommun• Berörda myndigheter och verk | <ul style="list-style-type: none">• Organisationer• Närliggande verksamheter• Enskilt särskilt berörda• Berörd allmänhet• Sakägare för vattenverksamheter |
|--|---|

Samrådet utgör i stället ett avgränsningssamråd. Samrådet handlar om:

- Verksamhetens lokalisering, omfattning och utformning.
- Miljöpåverkan som den planerade verksamheten kan väntas medföra.
- Innehållet i miljökonsekvensbeskrivningen som ska ingå i ansökan om miljötillstånd.

Den planerade verksamheten kommer att hantera kemikalier och omfattas av den högre kravnivån i den lag som handlar om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor (Sevesolagen). Samrådet omfattar därför även hur allvarliga kemikalieolyckor till följd av verksamheten ska kunna förebyggas och begränsas.

Fortsatt process efter samrådet
Resultatet från samrådet kommer att ligga till grund för det fortsatta arbetet med miljökonsekvensbeskrivningen och Verkans ansökan om miljötillstånd.

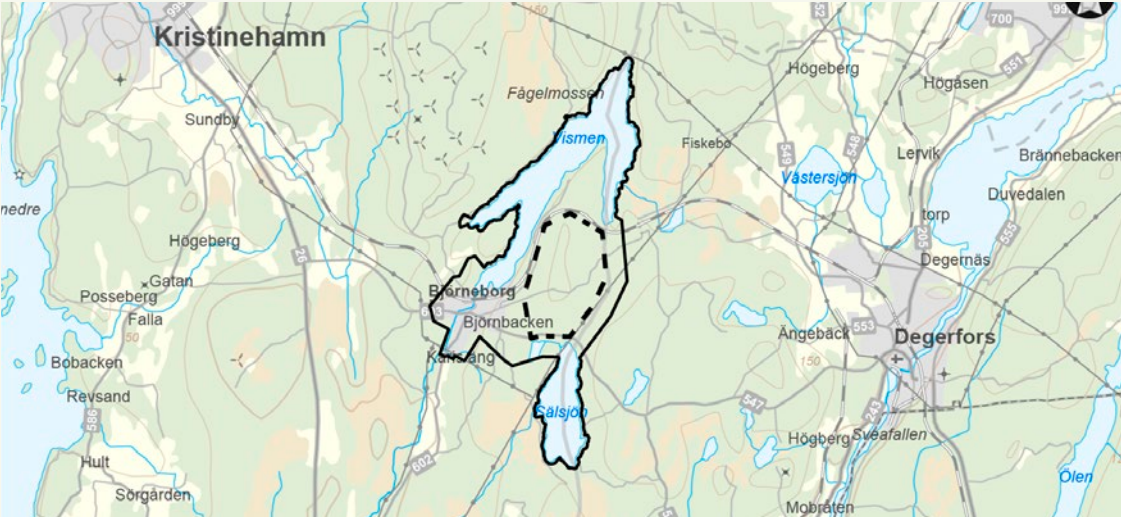
Efter att mark- och miljödomstolen fått in tillståndsansökan bedömer domstolen om ansökningshandlingarna innehåller all nödvändig information. Domstolen kan vid behov efterfråga kompletterande uppgifter.

När domstolen anser att ansökan är komplett kungörs ansökan i lokala tidningar. Under en bestämd tidsperiod kan alla som vill lämna synpunkter skriftligen till domstolen. Verkan svarar därefter på inkomna synpunkter.

När denna skriftväxling är klar fattar domstolen sitt beslut om tillstånd kan meddelas eller inte, ofta efter att en muntlig huvudförhandling har hållits. Beslutet kungörs i lokala tidningar och kan överklagas under en period om normalt tre veckor.

Domstolen fattar sedan vanligtvis beslut om eventuellt tillstånd för verksamheten inom två månader. Beslutet meddelas i lokala tidningar. Under en bestämd tidsperiod finns möjlighet att överklaga domstolens beslut.

Figur 1. Kartan visar samrådsområdet inom vilket kretsen av särskilt berörda finns.



Källa: AFRY, Lantmäteriet

Lokalisering och omgivning

Verkan bedömer att ett område öster om tätorten Björneborg i Kristinehamns kommun är en lämplig placering för den planerade verksamheten. Lokaliseringsutredningen kommer att sammanfattas i miljökonsekvensbeskrivningen och lämnas in med ansökan.

I dag bedrivs skogsbruk inom det tänkta verksamhetsområdet. Nordväst och sydväst om området finns några gårdar. Till närmaste villaområde i Björneborg är det 300 meter från verksamhetsområdets yttre gräns.

I Kristinehamns kommun översiktsplan anges markanvändningen inom det planerade verksamhetsområdet som "landsbygd".

Verksamhetsområdet är inte detaljplanerat, men Kristinehamns kommun har initierat en planprocess som syftar till att tillåta industriverksamhet i området.

Inom verksamhetsområdet finns inga naturreservat. Närmaste naturreservat, Blomsterhultmossen, ligger 1,5 kilometer sydväst om området. Det finns inte heller något Natura 2000-område inom verksamhetsområdet eller i dess närhet som bedöms kunna påverkas av verksamheten.

Det huvudsakliga verksamhetsområdet omfattas inte av strandskydd, men en liten del av den nordöstra respektive den sydöstra delen av verksamhetsområdet ligger inom strandskyddat område.

Inga biotopskyddsområden, vattenskyddsområden eller områden med landskapsbildskydd finns inom det tänkta verksamhetsområdet.

Det finns inga fridlysta arter inrapporterade inom området, se figur 2, men förekomsten av fåglar, fladdermöss samt grod- och kräldjur kommer att utredas vidare.

I området finns inga kända fornlämningar. Verksamhetsområdet ligger i närheten av ett äldre bruk och det finns indikationer på historisk markanvändning som exempelvis lämningar av kolmilor. En kulturmiljöutredning kommer att genomföras för att närmare utreda områdets kulturmiljövärden.

Anläggningen placeras i obebyggd skogsmiljö

Den planerade anläggningen kommer att placeras i ett obebyggt område med en yta på 200–300 hektar, men endast en mindre del av ytan kommer att bebyggas.

Den planerade verksamheten kommer preliminärt att bedrivas i över 60 mindre byggnader. Några få byggnader kommer att ha en höjd på mer än sex meter över marknivå.

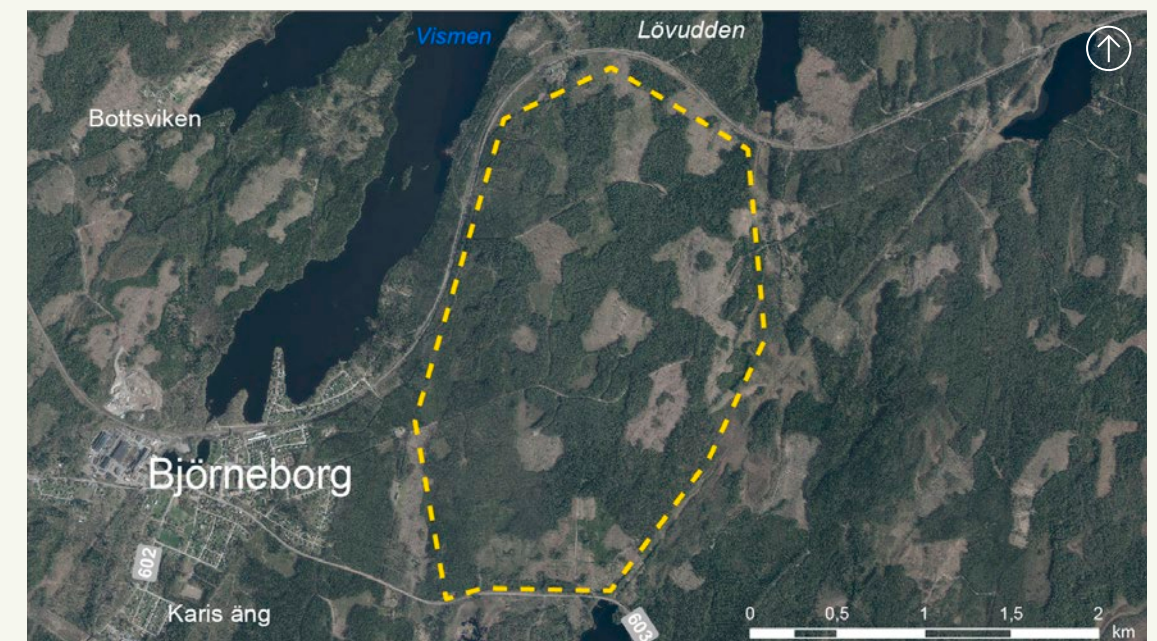
Tillverkningen kommer att ske i flera separata byggnader med väl tilltagna säkerhetsavstånd

Mellan byggnaderna kommer det i stor utsträckning att finnas skog och obebyggd mark.

Anläggningen kommer att vara omgärdad av stängsel med noggrann kontroll av in- och utpasseringar.

Omkring anläggningen lämnas ett stort område obebyggt, bland annat som en skyddsbarriär. Det kan bli aktuellt att även stängsla in delar av det här området.

Figur 2. Kartan visar verksamhetsområdet. Den planerade anläggningen kommer att placeras någonstans inom det här området.



Verksamhetsområde

Källa: AFRY, Lantmäteriet

Omfattning och avgränsning av ansökan

Produktionsanläggningen

Ansökan omfattar byggnation och drift av en ny produktionsanläggning för tillverkning av krut samt insatsvarorna nitrocellulosa, nitroestrar och eter som används i tillverkningen.

Tekniska funktioner

Därtill omfattar ansökan även förbränning för ångproduktion och av rester från produktionen (inklusive eventuellt farligt avfall), användning av lösningsmedel, avfallshantering, användning av vatten från närliggande sjö eller vattendrag, uttag av grundvatten och eventuell tillfällig bortledning av grundvatten under byggfasen samt eventuell anläggning av dammar och våtmark.

Beroende på den exakta lokaliseringen kan ansökan även komma att omfatta permanent bortledning av grundvatten och återföring av grundvatten i marken samt schakt och återfyllnad i vattenområden.

Lagring och hantering av råvaror, kemikalier och färdiga produkter kommer att ske inom verksamhetsområdet. Den planerade verksamheten kommer att hantera och lagra kemikalier i sådan omfattning att den omfattas av den högre kravnivån i den lag som handlar om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor (Sevesolagen).

I det fullständiga samrådsunderlaget som finns att ladda ner på Verkans hemsida redovisas vilka olika typer av råvaror och kemikalier som planeras att hanteras och vilka som omfattas av Seveso-lagstiftningen.

Följdverksamheter

Miljökonsekvensbeskrivningen kommer även att beskriva påverkan från de följdverksamheter som behövs för anläggningen.

- Ledningar från närliggande sjö eller vattendrag.
- Egen anläggning för rening av vatten och avlopp.
- Elledningar för att ansluta till elnätet. Eventuellt även ett ställverk på eller i anslutning till verksamhetsområdet.
- Vägar inom området där den planerade verksamheten bedrivs, möjlig anslutningsväg till angränsande väg, förstärkning av befintliga vägar samt eventuell framtida anslutning till järnvägsnät.

Reglering av den planerade verksamheten

Den planerade verksamheten regleras av miljöbalken och ett tillstånd kommer att innehålla en rad villkor och krav för hur verksamheten får bedrivas.

Säkerhetsarbetet kommer att vara strikt reglerat och kontrolleras löpande av olika myndigheter från det att anläggningen börjar att användas.

Verksamheten behöver förhålla sig till ett antal olika lagar och bestämmelser.

- **Sevesolagstiftningen**
Krav på systematiskt arbete för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor. Länsstyrelsen är tillsynsmyndighet.
- **Lagen om skydd mot olyckor**
Krav på riskanalys, beredskap och rutiner, däribland varning vid olycka eller överhängande fara. Kommunen utövar tillsyn.
- **Lagen om brandfarliga och explosiva varor**
Krav på att förhindra, förebygga och begränsa brand- och explosionsolyckor. Kommunen ger tillstånd för användning av olika varor och står för tillsynen.
- **BAT-slutsatser (Best Available Techniques)**
EU:s beslutade "bästa tillgängliga teknik" för en viss typ av industri. Bindande golvnivåer som den planerade verksamheten måste förhålla sig till då den utgör en så kallad industriutsläppsverksamhet (IED-verksamhet).
- **Arbetsmiljölagen och Arbetsmiljöverkets föreskrifter**
Styr det löpande skyddet för arbetstagare. Krav på bland annat riskbedömning, märkning av behållare samt säkra rutiner för hantering och förvaring. Arbetsmiljöverket är tillsynsmyndighet.

Om verksamheten

Den planerade verksamheten avses vid full utbyggnation kunna tillverka krut, samt insatsvarorna nitrocellulosa, nitrostrar och eter, som samtliga används vid krutproduktion. Övriga insatsvaror kommer att köpas in.

Utöver byggnader för tillverkning kommer verksamheten att bestå av lager, laboratorium, kontor, verkstäder och personalutrymmen.

Det kommer även att finnas anordningar för bland annat tryckluft, kvävgas, ångproduktion, råvattenrening, processavloppsrening, förbränning av avfall/ restprodukter, reservkraft, analys och tester, hetoljesystem samt rening för luftföroreningar. Det kan även bli aktuellt med kyltorn.

Verksamheten antas ha upp till 450 personer anställda och bedrivs större delen av årets dagar. Kapacitet ska finnas för att vid behov ha produktion i gång dygnet runt.

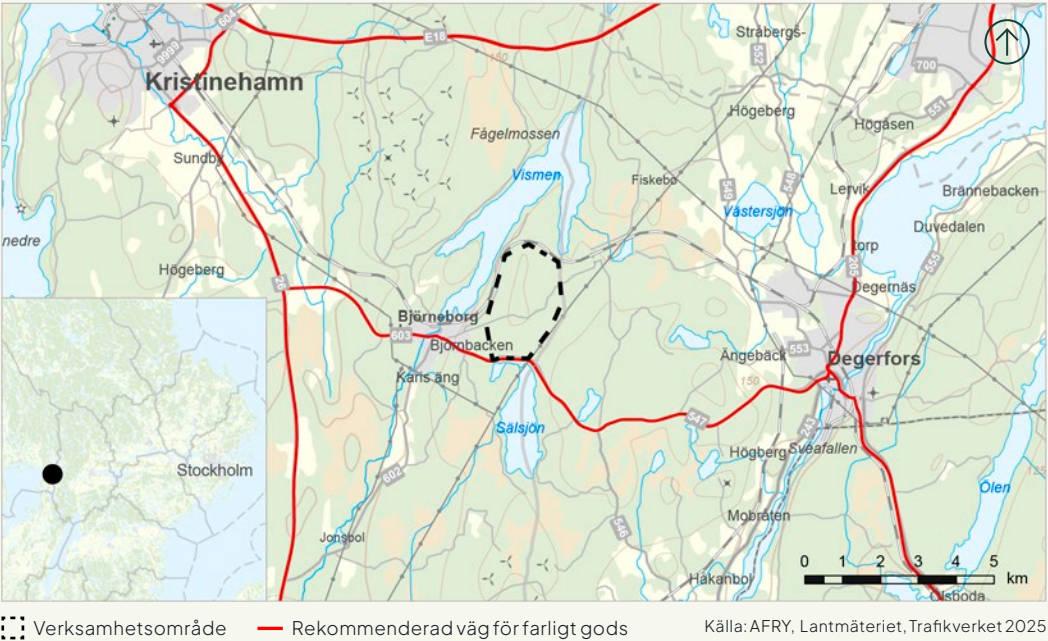
Transporter

Transporter av råvaror och färdiga produkter kommer att ske via väg till och från verksamheten. Behovet uppskattas till omkring 3 500–4 000 lastbilstransporter per år, vilket motsvarar i genomsnitt omkring 70 transporter per vecka. Till det kommer persontransporter för verksamhetens medarbetare.

Många av transporterna utgör farligt godstransporter. Möjliga transportvägar för farligt gods i anslutning till området är österut eller västerut via väg 603, se figur 3. En trafikriskutredning kommer att genomföras och redovisas i miljökonsekvensbeskrivningen.

Då verksamhetsområdet ligger nära Värmlandsbanan utreds också möjligheten till järnvägstransporter genom anläggande av ett stickspår in till verksamhetsområdet.

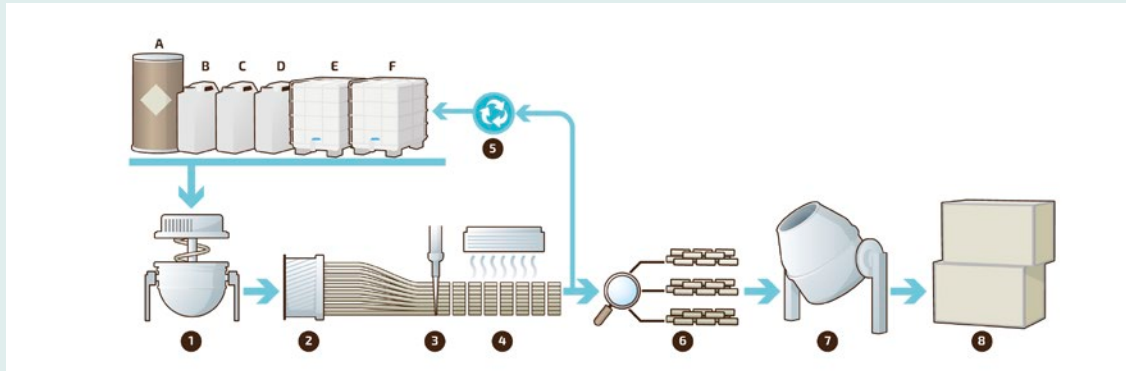
Figur 3. Karta som visar verksamhetsområdet och rekommenderade vägar för farligt gods.



Tillverkningsprocesser

Krut

Figur 4. Schematisk bild av tillverkningsprocessen för krut.



Tillverkning av olika typer av krut kan schematiskt beskrivas i åtta steg.

1. Blandning och bearbetning	Insatsvaror förs samman och blandas till en massa.
2. Formning	Massan pressas genom ett munstycke till korn, strängar eller stavar.
3. Skärning	De utpressade delarna skärs i bitar och får den form krutet ska ha.
4. Torkning	Fukt avlägsnas långsamt för att göra produkten stabil.
5. Återvinning	Återvinning av frånluft från delar tillverkningen.
6. Kvalitetskontroll	Krutet testas och jämförs med kända referensprodukter.
7. Slutlig blandning	Krut från olika tillverkningsomgångar blandas.
8. Förvaring	Det färdiga krutet packas och förvaras med kontroll och skydd.

Nitrostrar

I kruttillverkning används nitrostrar, till exempel nitroglycerin. Vid tillverkningen blandas salpetersyra, svavelsyra och glycerol. Det kan även ingå andra ämnen, som eter.

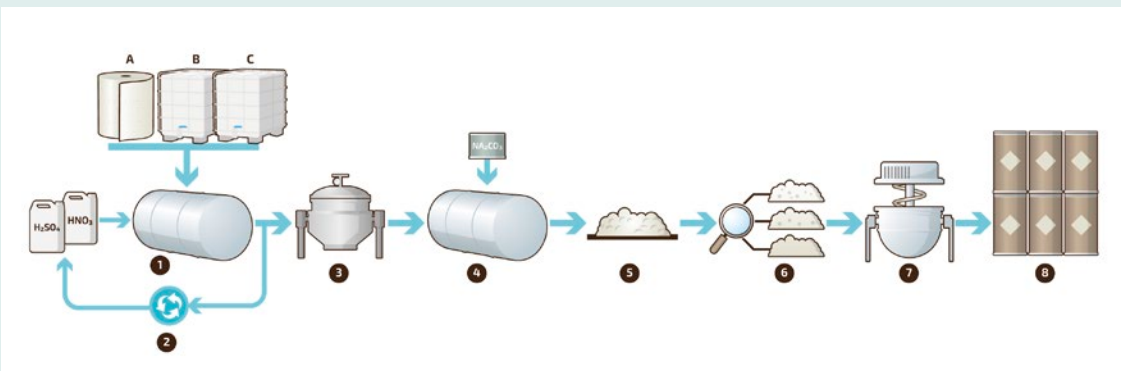
För att göra hanteringen säkrare kommer nitrostrar att förvaras i en blandning med vatten som gör ämnet okänsligt för stötar eller antändning.

Eter

Även eter används i kruttillverkning. Tillverkningen sker genom att etanol reagerar med svavelsyra. Den färdig produkten förvaras av säkerhetsskäl i täta trycksatta tankar med skyddande lager av kvävgas.

Nitrocellulosa

Figur 5. Schematisk bild av tillverkningsprocessen för nitrocellulosa.



Tillverkningen av nitrocellulosa kan schematiskt beskrivas i åtta steg.

1. Nitrering	En kemisk reaktion med cellulosa, salpetersyra och svavelsyra.
2. Återvinning	Återvinning av använda syror.
3. Stabilisering	Tryckkokning och tvättning för att få bort rester av syror.
4. Raffinering	Säkerställer jämn fiberlängd.
5. Neutralisering	Kokning i basisk miljö för att neutralisera och stabilisera.
6. Kvalitetskontroll	Sortering efter bland annat kvalitet och användningsområde.
7. Blandning	Vid behov kan olika nitrocellulosa blandas för att få rätt egenskaper.
8. Förvaring	Produkten packas och förvaras fuktig i vatten eller etanol.

Nitrocellulosa

Nitrocellulosa är en av insatsvarorna för tillverkning av krut som planeras av tillverkas inom verksamheten. Den kan också komma att köpas in.

Den grundläggande råvaran för tillverkning av nitrocellulosa är cellulosa, exempelvis pappersmassa.

Miljöpåverkan

Nedan redogörs översiktligt för förväntad miljö-
påverkan från den planerade verksamheten under
drift och i byggfas samt identifierade skyddsåtgärder.
I det fullständiga samrådsunderlaget som finns att
ladda ner på Verkans hemsida finns en utförligare
beskrivning.

Vatten

För tillverkningen planeras vatten att tas från sjön
Vismen från en uttagspunkt nordväst om verksam-
hetsområdet för användning både i produktionen
och som kylvatten. Det kan även bli aktuell att hämta
vatten från Sälssjön söder om området.

Processvattnet från produktionen innehåller
huvudsakligen rester av cellulosafibrer, syror och
olika kväveföreningar. Det kan också innehålla rester
lösningsmedel såsom etanol, aceton, metyletylketon,
rester av råvaror och tillsatsämnen såsom
nitrocellulosa, nitroguanidin ftalater, kaliumnitrat,
nitroestrar och rester av krutprodukt.

Reningen av processavloppet kommer att utformas
för att minska nämnda föroreningar. Efter rening
återförs vattnet till sjön.

Rening av vatten som har använts i produktionen
planeras att ske stegvis:

- Först vid respektive anläggning eller tillverkningsenhet.
- Därefter i en gemensam reningsanläggning.
- Det sista steget är slutlig rening i dammar
eller våtmark.

En stor del av det renade vattnet bedöms kunna
återanvändas i den planerade verksamheten.
Utsläpp av renat vatten kommer att avledas till
närliggande sjöar.

När det gäller det kylvatten som behövs i verksamheten
och blir varmt vid användning är planen att detta efter
nedkylning återförs till närliggande sjöar. Kylvattnet
kommer inte i kontakt med något material i processen
och det sker därmed ingen kontaminering av vattnet.

Sjöar som kan bli aktuella för uttag av vatten samt för
att ta emot renat processavloppsvatten, kylvatten
och eventuellt även dagvatten är Vismen eller Sälssjön.
Det närmare innehållet i vattnet och hur det förväntas
påverka sjöarna kommer att utredas vidare och
redovisas i miljökonsekvensbeskrivningen. Även
påverkan på miljökvalitetsnormer för vatten kommer
att redovisas i miljökonsekvensbeskrivningen.

Luft

Den planerade verksamheten medför utsläpp till
luft från tillverkningsprocesserna och förbrännings-
anläggningarna i form av bland annat kväveoxider,
svaveloxider, flyktiga organiska lösningsmedel
och stoft.

Påverkan på luft kommer att utredas vidare och
redovisas i miljökonsekvensbeskrivningen.
Reningsutrustning kommer att installeras.

Buller

Bullerkällor i den planerade verksamheten kommer
att vara olika typer av utrustning som exempelvis
pumpar, fläktar, ventilation, kyltorn, kompressorer
och transformatorer.

Bullrande utrustning planeras till stor del att vara
placerad inomhus eller långt från verksamhetsområdets
gräns.

En utredning om buller från verksamheten kommer
att genomföras för att säkerställa att nivåerna är
acceptabla. Bullerutredningen kommer även att
inkludera transporter till och från anläggningen
och redovisas i miljökonsekvensbeskrivningen.

Vid behov kommer det att ställas ljudkrav vid
upphandlingar av utrustning och/eller vidtas andra
skyddsåtgärder.

Naturmiljö, kulturmiljö och landskapsbild

Etableringen på obebyggd mark påverkar naturmiljön.
Eftersom den planerade verksamheten kommer att
bestå av spridda byggnader som endast uppförs på
en begränsad del av verksamhetsområdet finns goda
möjligheter att ta hänsyn till naturvärden i området.

Även uppförande av pumphus vid Vismen och/eller
Sälssjön och vattenledningar mellan sjön/sjöarna väntas
påverka naturmiljön.

En naturvärdesinventering kommer att göras.
Därtill planeras inventeringar av häckfåglar, skogshöns,
grod- och kräldjur samt fladdermöss. Ytterligare
utredningar kan tillkomma. Utifrån resultaten kommer
artskyddsutredningar att göras där det bedöms
nödvändigt.

Markanvändningen kan även påverka kulturvärden.
Påverkan på kulturmiljön kommer att utredas vidare
genom en arkeologisk utredning.

Området för tänkt etablering saknar landskaps-
bildskydd. Eftersom den planerade verksamheten
i huvudsak kommer att bestå av lägre byggnader
som omges av skog bedöms möjlig påverkan på
landskapsbilden generellt som liten. Det finns goda
möjligheter till anpassningar i val av utformning av
etableringen för att minska påverkan av kultur- och
naturvärden.

Resultatet av genomförda utredningar kommer att
redovisas i miljökonsekvensbeskrivningen tillsammans
med en redogörelse över eventuella skyddsåtgärder
och en samlad bedömning av verksamhetens
påverkan på naturmiljö, kulturmiljö och landskapsbild.

Friluftsliv

Den tänkta etableringen gör att en viss yta som idag
kan användas för rekreation och fritidsaktiviteter
som svamp- och bärplockning inte längre skulle vara
tillgänglig för sådana aktiviteter. Det finns inte några
utpekade vandringsleder inom området enligt
Kristinehamns kommuns hemsida.

Riskfrågor

Verksamheten innehåller flera moment och ämnen
som är riskfyllda och kräver noggrann riskhantering.
Det handlar bland annat om hantering av syror,
kokning vid högre tryck, brandfarliga ämnen som kan
antända samt olika processteg där explosionsrisker
förekommer. Vid en eventuell brand finns risk för
spridning av brandrök och från kyltorn finns även risk
för spridning av legionella. Därtill kommer transporter
av farligt gods att ske till och från verksamhetsområdet.

En preliminär riskanalys med fokus på allvarliga
kemikalieolyckor (Sevesoscenarion) har genomförts.
Analysen är utförd utifrån verksamhetens grund-
läggande processbeskrivning som bygger på att
varje moment i produktionen genomförs i en särskilt
anpassad fabriksbyggnad med säkerhetsavstånd
till andra fabriksbyggnader.

Preliminära bedömningar av allvarliga olyckor,
exempelvis en explosion inom anläggningen, visar
att den typen av händelser endast får påverkan inom
verksamhetsområdet.

Fortsatta utredningar pågår för att identifiera
och bedöma risker, avgränsa påverkansområden
och fastställa nödvändiga åtgärder i utformning,
riskavstånd, utrustning och rutiner. Skyddsåtgärder
och försiktighetsmått kommer att vidtas för att före-
bygga riskhändelser och begränsa konsekvenserna
om en händelse ändå inträffar, både för personal
inom området och för allmänheten utanför
verksamhetsområdet.

Resultat från riskanalyser och relevanta
skyddsåtgärder kommer att redovisas i
miljökonsekvensbeskrivningen och i ansökan.

Bygghfas

Anläggningsarbetet bedöms pågå upp till fyra år, varav den huvudsakliga byggtiden är 1–2 år.

Anläggningsarbeten

Under bygghfasen kommer schaktarbeten för grundläggning och uppbyggnad av skyddsvallar runt vissa byggnader att genomföras. Det kan även bli aktuellt med sprängningar, borrhning, pålning och spontning.

Masshantering

Uppkomna restmassor från anläggningsarbeten kommer i första hand att användas inom verksamhetsområdet. Massor som inte kan användas inom området transporteras bort för användning på andra platser. Tillverkning av krossmaterial från berg i verksamhetsområdet kan bli aktuellt för att minska antalet transporter.

Vatten

Om anläggningsarbeten under grundvattennivån blir aktuella kan tillfällig bortledning av grundvatten från området bli aktuellt. En utredning kommer att genomföras för att bedöma påverkan och behovet av förebyggande åtgärder.

Transporter

Transporter av byggmaterial och massor kommer att ske med lastbil.

Miljöpåverkan

Under bygghfasen kan påverkan utgöras av bland annat buller, vibrationer, ökat antal tunga transporter, utsläpp till vatten, damning samt störningar i naturmiljön vid avverkning av skog och markarbeten.

Lokala vibrationer kan uppkomma vid sprängning, pålning, packning samt från tunga transporter. Inför anläggningsarbetet kommer det att vid behov genomföras en utredning av vibrationspåverkan.

För att minimera påverkan av buller på omgivningen kommer Naturvårdsverkets allmänna råd om buller från byggplatser att följas för arbeten och transporter inom byggområdet.

Inför byggstart kommer en arbetsplan tas fram för att planera och minimera omgivningspåverkan.

Miljöpåverkan från bygghfasen, tillsammans med relevanta skyddsåtgärder, kommer att redovisas i miljökonsekvensbeskrivningen.

Miljökonsekvensbeskrivningens omfattning och avgränsning

Omfattning och detaljeringsgrad

En miljökonsekvensbeskrivning ska ha den omfattning och detaljeringsgrad som är rimlig med hänsyn till rådande kunskaper, bedömningsmetoder och som behövs för att möjliggöra en samlad bedömning av de väsentliga miljöeffekterna som verksamheten kan antas medföra.

I Tabell 1, på följande sida, anges översiktligt hur olika aspekter avgränsas. I miljökonsekvensbeskrivningen kommer det att redogöras både för påverkan under anläggningsskedet och när verksamheten är i drift.

Utredningar inom risk

Följande utredningar inom risk och Seveso kommer att utföras: grovriskanalys, miljöriskanalys, säkerhetsrapport, utredning av transport av farligt gods, intern plan för räddningsinsats samt släckvattenhantering.

För markanspråket krävs anpassade utredningar för respektive lokalisering för naturmiljö, kulturmiljö och vattenmiljö.

För vattenverksamhet kan särskilda utredningar såsom hydrogeologiska utredningar krävas för respektive lokalisering

Tabell 1. Avgränsning och omfattning av miljökonsekvensbeskrivningen.

Påverkan och effekt	Avgränsning och omfattning
Markanspråk	Ny tidigare orörd mark tas i anspråk för verksamheten. Inventeringar av naturmiljövärden och kulturmiljö kommer att genomföras. Möjlighet finns att anpassa lokalisering och anläggningens utformning.
Byggnader	Ny mark tas i anspråk, byggnader uppförs och vägar anläggs. Främst låga byggnader utspridda över en stor yta.
Buller	Buller från verksamhetsområdet, både under anläggningsskedet och när verksamheten är i drift. Verksamhet belägen i naturmiljö utanför befintlig bebyggelse.
Utsläpp till luft	Utsläpp till luft från produktion, avfallsförbränning samt förbränning till ångproduktion. Spridningsberäkningar kommer att genomföras.
Utsläpp till vatten	Utsläpp av renat processavloppsvatten, kylvatten och dagvatten till närliggande sjö/sjöar.
	Dagvattenhantering inom området. Reningsanläggning för processavloppsvatten. Detta kommer redovisas i en särskild utredning.
Förbrukning av vatten	Vattenbortledning från ytvatten eller grundvatten. Hushållning av vatten.
Förbrukning av energi och bränsle	Val av bränsle i förbränning beskrivs samt hur energi hushålls med.
Förbrukning av kemikalier	Vilka kemiska produkter som används i verksamheten, deras funktion och hushållning.
Avfall	Beskrivning av avfall och restprodukter och hur de hanteras.
Risk för brand eller explosion	Direkt fysisk risk vid brand eller explosion. Indirekt miljörisk vid läckage av kemikalier, bränslen eller släckvatten. Risk kan uppstå i verksamheten eller under transport. Risk- och Sevesoutredningar kommer att utföras.
Risk för spridning av giftiga ämnen	Risker med olika typer av ämnen beskrivs. En statusrapport över mark och grundvatten tas fram. Risk- och Sevesoutredningar kommer att utföras.
Transporter	Transporter till och från verksamhet beskrivs. Redogörelser för vägval, antal, buller, luft, oskyddade trafikanter. Farligt gods-transporter av råvaror, kemikalier och produkter.
Klimatets påverkan	Klimatets påverkan på verksamheten avseende till exempel skyfall och översvämning. Val av lokalisering utifrån påverkan.

Lämna synpunkter

Verkan vill gärna ta del av synpunkter och information som kan vara värdefulla för projektet. Synpunkter lämnas per e-post eller post.

För att synpunkter ska beaktas i den fortsatta prövningsprocessen och inkluderas i samrådsredogörelsen ska de ha kommit in till oss senast den 16 mars 2026.

Kontaktuppgifter

info@verkanab.se

Verkan AB
Box 160 66
103 22 Stockholm

Märk brev och kuvert med "Samråd Kristinehamn".

