

Samrådsunderlag avgränsningssamråd

AstraZeneca AB



Sweco Sverige AB	RegNo 556767-9849
Uppdrag	AstraZeneca tillstånd Gärtuna
Uppdragsnummer	30085263
Kund	AstraZeneca AB
Upprättad av	Isabella Henriksson, Josefin Sjöberg, Cecilia Frostne, Teresia Skönström, Eva Thelin, Martin Sjöström
Granskad av	Alexsandra Hellsten, Sofi Nordfeldt
Godkänd av	Sebastian Södergren
Datum	2025-11-05, reviderad 2025-11-12
Dokumentreferens	Samrådsunderlag avgränsningssamråd AstraZeneca 2025_11_04

Innehållsförteckning

Administrativa uppgifter	6
1 Inledning och bakgrund	10
2 Nuvarande tillstånd	11
2.1 Övriga beslut	11
2.2 Verksamhetens klassificering	11
3 Ansökan avser	12
3.1 Verksamhetens klassificering	12
3.2 Avgränsningar och förtydliganden	13
4 Samråd	14
5 Lokalisering	16
5.1 Plats och omgivning	16
5.2 Planförhållanden	18
5.2.1 Översiktsplan	18
5.2.2 Detaljplan	18
5.2.3 Övriga planer	19
6 Verksamhetsbeskrivning	20
6.1 Övergripande nuvarande verksamhet	20
6.2 Övergripande planerad verksamhet	20
6.3 Tabletter, kapslar, dospåsar och frystorkade produkter	22
6.3.1 Nuvarande verksamhet	22
6.3.2 Planerad verksamhet	23
6.4 Inhalationsprodukter	23
6.4.1 Nuvarande verksamhet	23
6.4.2 Planerad verksamhet	24
6.5 Parenterala produkter	24
6.5.1 Nuvarande verksamhet	24
6.5.2 Planerad verksamhet	25
6.6 Packning	26
6.6.1 Nuvarande verksamhet	26
6.6.2 Planerad verksamhet	26
6.7 Godsmottagning och lager	26
6.7.1 Nuvarande verksamhet	26
6.7.2 Planerad verksamhet	27

6.8	Laboratorieverksamheter	27
6.8.1	Nuvarande verksamhet.....	27
6.8.2	Planerad verksamhet	27
6.9	Pilotanläggningar	27
6.9.1	Nuvarande verksamhet.....	27
6.9.2	Planerad verksamhet	28
6.10	Reningsverket	28
6.10.1	Nuvarande verksamhet	28
6.10.2	Planerad verksamhet	29
6.11	Övriga stödverksamheter och anläggningar	29
6.11.1	Nuvarande verksamhet	29
6.11.2	Planerad verksamhet	30
6.12	Arbetstider	30
6.12.1	Nuvarande verksamhet	30
6.12.2	Planerad verksamhet	30
6.13	Transporter	30
6.13.1	Nuvarande verksamhet	30
6.13.2	Planerad verksamhet	31
6.14	Hantering av råvaror och kemiska produkter	31
6.14.1	Nuvarande verksamhet	31
6.14.2	Planerad verksamhet	32
6.15	Avfallshantering	33
6.15.1	Nuvarande verksamhet	33
6.15.2	Planerad verksamhet	33
7	Miljöns känslighet i områden som kan antas bli påverkade	34
7.1	Mark och geologi	34
7.2	Förorenad mark och grundvatten.....	35
7.3	Ytvatten	36
7.4	Grundvatten.....	38
7.5	Riksintressen och skyddade områden	39
7.5.1	Riksintressen	39
7.5.2	Naturvärden/skyddade områden	42
7.5.3	Kulturmiljö	49
7.6	Landskapsbild	50
7.7	Rekreation och friluftsliv	51
8	Miljökvalitetsnormer och riktvärden	52
9	Förutsedda miljöeffekter av planerad verksamhet	54
9.1	Resursanvändning	54
9.1.1	Energianvändning	54
9.1.2	Material, råvaror och kemikalier.....	54
9.1.3	Vattenanvändning	54
9.1.4	Köldmedia	55
9.2	Utsläpp till luft.....	55
9.3	Verksamhetsbuller	55
9.4	Risk och säkerhet.....	56
9.5	Utsläpp till vatten	56

9.6	Seveso	57
9.7	Påverkan på grundvatten	57
9.8	Riksintressen och skyddade områden	58
9.9	Markanvändning.....	58
9.10	Landskapsbild	58
9.11	Transporter	59
9.12	Avfall	59
9.13	Byggskede	59
10	Planerade utredningar	60
11	Förslag på innehåll i miljökonsekvensbeskrivning	61
12	Referenser.....	63

Administrativa uppgifter

Administrativa uppgifter	
Verksamhetsutövare:	AstraZeneca AB
Organisationsnummer:	556011-7482
Adress:	AstraZeneca AB SE-151 85 Södertälje, Sverige
Besöksadress:	Astraallén 3 Södertälje
Kontaktperson AstraZeneca:	Filippa Mayrhofer, +468 553 230 49, filippa.mayrhofer@astrazeneca.com
Kontaktperson Sweco:	Sebastian Södergren, sebastian.sodergren@sweco.se
Anläggningsnamn:	Gärtuna
Tillsynsmyndighet:	Södertälje kommun
Län:	Stockholms län
Kommun:	Södertälje kommun
Berörda fastigheter:	Gärtuna 3:1, Gärtuna 3:2

Ordlista

Term	Betydelse
ADC	<i>Antibody–Drug Conjugate</i> . Antikropp–läkemedelskonjugat. En antikropp som levererar en precisionsriktad cytotoxisk substans till tumörceller via en kontrollerad länkare. ADC består av en biologisk molekyler såsom en antikropp ihopkopplad med en syntetisk molekyler.
API	Active Pharmaceutical Ingredient/aktiv läkemedelssubstans, den komponent i ett läkemedel som har terapeutisk effekt. API kan bestå av syntetiska molekyler (små och mellanstora molekyler) och biologiska molekyler. Dessa kan vara i enskild form eller sammanlänkade. Exempel på molekyler är peptider, oligonukleotider, proteiner, antikroppar, mRNA.
As	Arsenik
BAT	<i>Best Available Technology</i> . Bästa tillgängliga teknik. Den mest effektiva och avancerade teknik som finns att använda för att begränsa miljöutsläpp och negativa effekter.
BREF-dokument	Ett <i>BREF-dokument</i> (BAT-referensdokument) är ett tekniskt dokument som fastställer vad som är bästa tillgängliga teknik (BAT) för reducering av miljöpåverkan från en sektor.
CO	Kolmonoxid
C ₂ H ₆	Etan
C ₃ H ₈	Propan
Cd	Kadmium
CO	Kolmonoxid
CO ₂	Koldioxid
Dispensering	Processen där råvaror vägs eller mäts upp till de mängder som ska användas för respektive tillverkningsomgång i produktionen.
DS	Drug Substance, biologisk API. Termen är med för hänvisning till tidigare verksamhetstillstånd i lösning.
FDI	Freeze Dried Injectibles, frystorkade läkemedel.
GMM	Genmodifierad organism vars DNA har ändrats med tekniker som inte förekommer naturligt.
HFC	Hydrofluorkarboner
IFA	Icke-farligt avfall
IPC-laboratorium	<i>In Process Control</i> . Laboratorium som gör stickprover och analyser under produktionen.
Konjugering	Konjugering betyder att förena något med något annat.
LSPD	<i>Large scale spray dryer</i> . Stor spraytork.

MBBR	<i>Moving Bed Biofilm Reactor</i> . Biologisk process för vattenrening som använder biofilmt teknik för att bryta ner föroreningar.
MKB	Miljökonsekvensbeskrivning
MKN	Miljökvalitetsnorm
Monoklonala antikroppar	Monoklonala antikroppar är en vanlig typ av proteinbaserat läkemedel, som t ex används vid cancerbehandling
Ni	Nickel
NO ₂	Kvävedioxid
NO	Kväveoxid
NO _x	Kväveoxider
O ₃	Ozon
Parenterala produkter	Läkemedel för injicering eller infusion.
PAH	<i>Polycykliska aromatiska kolväten</i> . Organiska ämnen som bildas när organiskt material förbränns, till exempel kol eller biomassa. PAH är cancerogena och bioackumulativa, vilket innebär att de kan samlas i kroppen och vara skadliga för både människor och miljön. Bens(a)pyren är ett exempel på PAH.
Pb	Bly
PCB	Polyklorerade bifenyler
Peptid, oligonukleotid	Peptider och oligonukleotider är exempel på nya typer av läkemedel. De tillverkas syntetiskt och består av byggstenar som aminosyror eller nukleotider (DNA, RNA)
PFAS	Per- och polyfluorerade alkylsubstanser, är svårnedbrytbara ämnen som är icke-naturligt förekommande i naturen.
PFOB	Perfluoroktylbromid, en typ av PFAS-ämne.
Placeboprodukter	Läkemedel utan API.
PM ₁₀	Partiklar med en diameter på 10 mikrometer (µm) eller mindre.
PM _{2,5}	Partiklar med en diameter på 2,5 µm eller mindre.
Reaktor	En reaktor är en sluten och säker behållare för att utföra kemiska reaktioner under kontrollerade och säkra förhållanden
SO ₂	Svaveldioxid
Suppositorier	Läkemedel som förs in i ändtarmen. Kallas även stolpiller.
TB	Teknisk beskrivning.
Vialer	<i>Vial</i> är en liten flaska av glas eller plast som används för att förvara injektionsläkemedel, vätskor, pulver eller prover inom medicin och laborativ verksamhet.
VOC	<i>Volatile Organic Compounds</i> . Flyktiga organiska föreningar.

WFI

Water For Injection. Vattenkvalitet som uppfyller mycket höga renhetskrav för produktion av läkemedel för injektion.

1 Inledning och bakgrund

AstraZeneca är ett globalt läkemedelsföretag med verksamhet i över 125 länder. Den svenska delen av AstraZeneca är AstraZeneca AB (nedan benämnt AstraZeneca) med två produktionsanläggningar i Södertälje (Gärtuna och Snäckviken), ett forskningscenter i Göteborg och det nordiska marknadsbolaget i Stockholm. Produktionsanläggningarna i Södertälje är lanseringsanläggningar för AstraZenecas nya läkemedel. I Snäckviken produceras API:er, inhalationsprodukter och sterila lösningar. I Gärtuna produceras läkemedel för injektion och orala läkemedel såsom tabletter, kapslar och dospåsar. Även mellanprodukter med och utan API tillverkas.

På anläggningarna i Södertälje produceras årligen mellan cirka 11–12 miljarder tabletter och kapslar. Tillverkningen i Södertälje motsvarar cirka en tredjedel av AstraZenecas globala försäljning och exporten utgör cirka 68 % av Sveriges totala varuexport av läkemedel (AstraZeneca, 2025).

För att kunna möta den framtida efterfrågan på marknaden av AstraZenecas produkter och ha möjlighet att fortsätta vara lanseringsanläggning för nya läkemedel, finns ett behov av att öka produktionen vid anläggningen. Genom att öka produktionen säkerställs även redundans i den totala tillverkningen av läkemedel för AstraZeneca.

Sweco har, på uppdrag av AstraZeneca, upprättat detta dokument som underlag för avgränsningssamråd inför ansökan om tillstånd enligt miljöbalkens bestämmelser.

2 Nuvarande tillstånd

Den nuvarande verksamheten omfattas av ett tillstånd från 2017¹ för tillverkning av farmaceutiska produkter, biologiska läkemedel och odling av biologiska substanser samt rening av processavloppsvatten enligt 9 kap. miljöbalken för miljöfarlig verksamhet. I befintligt tillstånd finns inga tillståndsgivna mängder för produktionen i Gärtuna. Nedan sammanfattas de huvudsakliga punkter som verksamhetens produktion omfattas av:

- Tillverkning av läkemedel med aktiv substans (total mängd API i farmaceutiska produkter) 2 000 ton /år
- Tillverkning av farmaceutiska produkter med 18 ton API/DS per år
- Tillverkning av biologiska substanser genom odling (odlingsvolym) 1 000 m³/år

2.1 Övriga beslut

Utöver det nuvarande tillståndet finns även ett antal anmälningar och beslut från miljönämnden i Södertälje kommun.

2.2 Verksamhetens klassificering

Nuvarande verksamhet omfattas av tillståndsplikt B och klassificeras huvudsakligen enligt följande bestämmelser i miljöprövningsförordningen (2013:251):

19 kap. 3 § Tillståndsplikt B och verksamhetskod **39.15** gäller för anläggning för där det per kalenderår förbrukas

1. mer än 5 ton halogenerade organiska lösningsmedel,
2. mer än totalt 25 ton organiska lösningsmedel,
- 3. mer än 50 ton organiska lösningsmedel i tillverkning av farmaceutiska produkter, eller**
4. mer än 100 ton organiska lösningsmedel i tillverkning av lack, tryckfärg, lim eller andra belägningspreparat.

28 kap. 3 § Tillståndsplikt B och verksamhetskod **90.15-i** gäller för avloppsreningsanläggning som tar emot avloppsvatten från en eller flera sådana anläggningar som avses i 1 kap. 2 § industriutsläppsförordningen (2013:250).

Nuvarande verksamhet omfattas inte av Sevesolagstiftningen.

¹ Tillstånd från 2017-06-20, Dnr. 551-38731-2016

3 Ansökan avser

AstraZeneca avser att söka tillstånd för fortsatt och utökad verksamhet vid anläggningen i Gärtuna. Utökningen avser fortsatt produktion med befintliga och tillkommande processer, produktionsökningar och behov av nya ytor samt uppförande av nya byggnader för produktion och lagring

Planerad ansökan kommer att omfatta:

- Fysikaliska, biologiska och kemiska reaktionsprocesser vid produktion
- Tillverkning av API med hjälp av odling och kemiska reaktioner samt produktion av porösa partiklar
- Användning av totalt cirka 2 100 ton API i läkemedel och mellanprodukter

För att bättre passa verksamhetens framtida produktion önskar AstraZeneca att som produktionsmått ange API för alla typer av aktiva läkemedelssubstanser.

Den planerade verksamheten kan komma att innebära tillfällig grundvattenbortledning vilken utgörs av länshållning vid om- eller nybyggnation av nya byggnader eller nyanläggning av ledningar där det kan bli aktuellt med schakt under grundvattenytan. De områden där länshållning kan komma att bli aktuellt kan ses i Figur 6-1.

3.1 Verksamhetens klassificering

Den planerade verksamheten är tillståndspliktig enligt bestämmelser i 9 kap. miljöbalken (1998:808). För närvarande kan viss tillfällig bortledning av grundvatten för länshållning under byggfasen, som klassificeras som vattenverksamhet enligt 11 kap. miljöbalken, inte uteslutas. Detta kommer att utredas och redogöras för i den kommande tillståndsansökan.

Den planerade verksamheten klassificeras enligt följande bestämmelser i miljöprövningsförordningen (2013:251):

12 kap. 38 § Tillståndsplikt A och verksamhetskod 24.38-i gäller för anläggning för att genom kemisk eller biologisk reaktion i industriell skala tillverka mer än 1 000 ton läkemedel, även mellanprodukter, per kalenderår. Förordning (2016:1188).

Verksamheten är en så kallad IED-verksamhet som bland annat omfattas av bestämmelser i industriutsläppsförordningen (2013:250). Det innebär att:

- Tekniker för skydd av miljön som är likvärdigt med det som beskrivs i EU-gemensamma dokument, så kallade BAT-slutsatser, ska beaktas.
- De tekniker som beskrivs i de EU-gemensamma BREF-dokumenterna för energieffektivitet, industriella kylsystem respektive utsläpp från lagring ska beaktas.
- En statusrapport som beskriver de föroreningar som finns i marken ska lämnas in med tillståndsansökan.

28 kap. 3 § Tillståndsplikt B och verksamhetskod **90.15-i** gäller för avloppsreningsanläggning som tar emot avloppsvatten från en eller flera sådana anläggningar som avses i 1 kap. 2 § industriutsläppsförordningen (2013:250).

Planerad verksamhet kan komma att omfattas av Sevesolagstiftningen till följd av ökad lagring av miljöfarliga kemikalier vilket kommer att utredas vidare i samband med planerad ansökan.

3.2 Avgränsningar och förtydliganden

Ansökan är avgränsad till att enbart omfatta AstraZenecas verksamhet i Gärtuna. Planerad verksamhet kommer bedrivas inom befintligt verksamhetsområde med befintliga och nya tillverkningsprocesser. AstraZeneca avser även att utöka lagringen inom fastigheten Gärtuna 3:2.

Den planerade verksamheten kommer innebära produktionsökningar, behov av nya ytor och uppförande av nya byggnader inom verksamhetsområdet.

AstraZenecas anläggning i Snäckviken ingår inte i planerad ansökan. Även om samrådet och planerad ansökan enbart omfattar verksamheten i Gärtuna, ges även viss information om verksamheten i Snäckviken. Snäckvikens inkommande råvaror och övrigt material hanteras exempelvis vid anläggningen i Gärtuna och båda anläggningarnas processavloppsvatten renas i det gemensamma reningsverket. Ansökan kommer omfatta processavloppsvatten från båda anläggningarna som genomgår rening i det gemensamma reningsverket.

Siffror som anges i dokumentet gäller produktionen för år 2024 och är inte tillståndsgivna mängder. Värdena som anges är uppskattade och avrundade.

4 Samråd

Detta dokument utgör ett underlag för samråd enligt 6 kap. miljöbalken. Samrådet avser även Sevesobestämmelserna enligt lagen (1999:381) om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor.

Den planerade verksamheten ska enligt bestämmelserna i 6 § miljöbedömningsförordningen (2017:966) antas medföra betydande miljöpåverkan. Därför genomförs inget undersökningssamråd.

Avgränsningssamråd genomförs med berörda myndigheter, närboende, närliggande verksamheter, organisationer samt allmänheten som kan antas bli berörda av den planerade verksamheten.

Samråd föreslås skriftligen ske med:

- Elsäkerhetsverket
- Folkhälsomyndigheten
- Havs- och vattenmyndigheten (HaV)
- Kammarkollegiet
- Kemikalieinspektionen
- Kustbevakningen
- Länsstyrelsen Stockholm
- Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSB)
- Naturvårdsverket
- Riksantikvarieämbetet
- Räddningstjänsten
- Södertälje kommun
- Statens geotekniska institut (SGI)
- Strålskyddsmyndigheten (magnetiska och elektriska fält)
- Sveriges geologiska undersökning (SGU)
- Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut (SMHI)
- Trafikverket
- Sjöfartsverket
- Friluftsrämjandet
- Föreningen Sörmlandsleden
- Gärtuna stall och fritidscenter
- SYVAB
- Naturskyddsföreningen i Södertälje-Nykvarn
- Söderenergi AB Igelstaverket
- Telge
- Södertälje atletklubb

- Södertälje fotbollsklubb
- Vittraskolan Östertälje

Samråd med närliggande verksamheter och enskilda som kan antas vara särskilt berörda föreslås ske genom utskick av samrådsunderlag till boende och verksamhetsutövare inom 500 meters radie från det planerade verksamhetsområdet.

Samråd med övriga intresserade och allmänheten föreslås ske genom annons med information om den planerade verksamheten samt hur yttrande ska framföras. Föreslagna dagstidningar för införande av informationsannons är Länstidningen Södertälje och Dagens Nyheter.

Samrådsinformation publiceras även på AstraZenecas hemsida.

5 Lokalisering

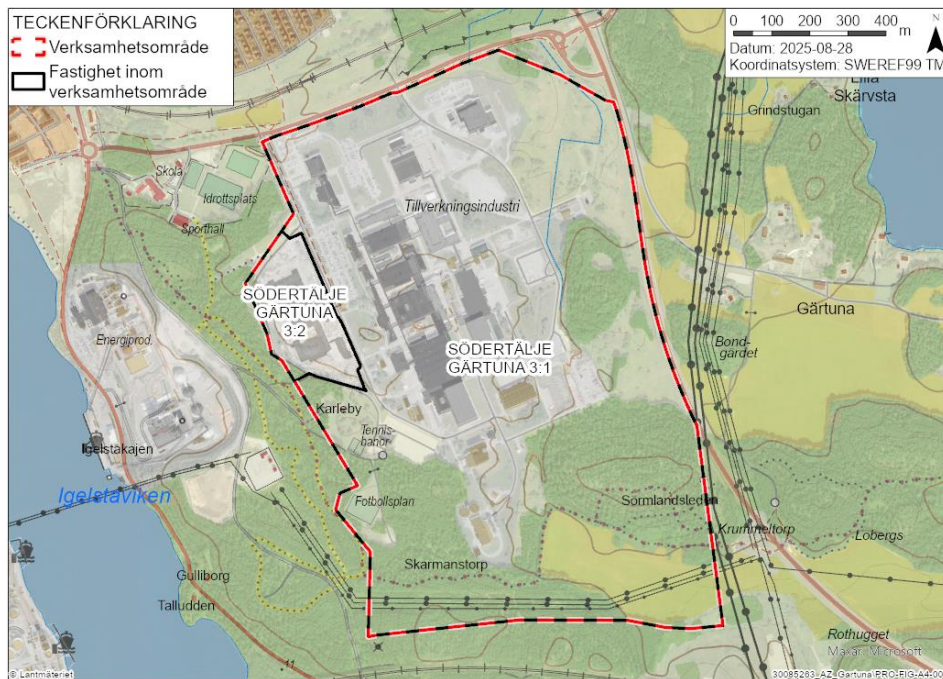
I följande kapitel redogörs för lokalisering, omgivning och planförhållanden för planerad verksamhet.

5.1 Plats och omgivning

Verksamheten är belägen i stadsområdet Östertälje i Södertälje kommun, ungefär 3,5 kilometer sydost om Södertälje centrum. Verksamheten kommer bedrivas inom fastigheterna Gärtuna 3:1 och Gärtuna 3:2, se figur 5-1 och figur 5-2.



Figur 5-1. Översiktlig lokalisering av AstraZenecas verksamhet i Södertälje kommun.



Figur 5-2. Fastigheter inom planerat verksamhetsområde.

Avståndet till närmaste bostadsbebyggelse uppgår till cirka 300 meter i nordlig riktning. Ungefär 500 meter väster om verksamheten ligger Vittraskolan och ungefär 600 meter väster om verksamheten finns Söderenergi AB med tillhörande Igelsta kraftvärmeverk. Närområdet består huvudsakligen av skog och åkermark, se figur 5-3.



Figur 5-3. Planerat verksamhetsområde med omgivande verksamheter.

Anknytning till det allmänna vägnätet går via Gärtunavägen och Nynäsvägen. Järnvägsanslutning finns inte inom området.

5.2 Planförhållanden

5.2.1 Översiktsplan

Gällande översiktsplan för Södertälje kommun antogs av Kommunfullmäktige den 28 oktober 2013 (Södertälje kommun, 2013). I översiktsplanen anges att Södertälje är en regional stadskärna i Sverige och en framträdande kommun i Stockholmsregionen, den region som vill bli Europas mest attraktiva storstadsregion.

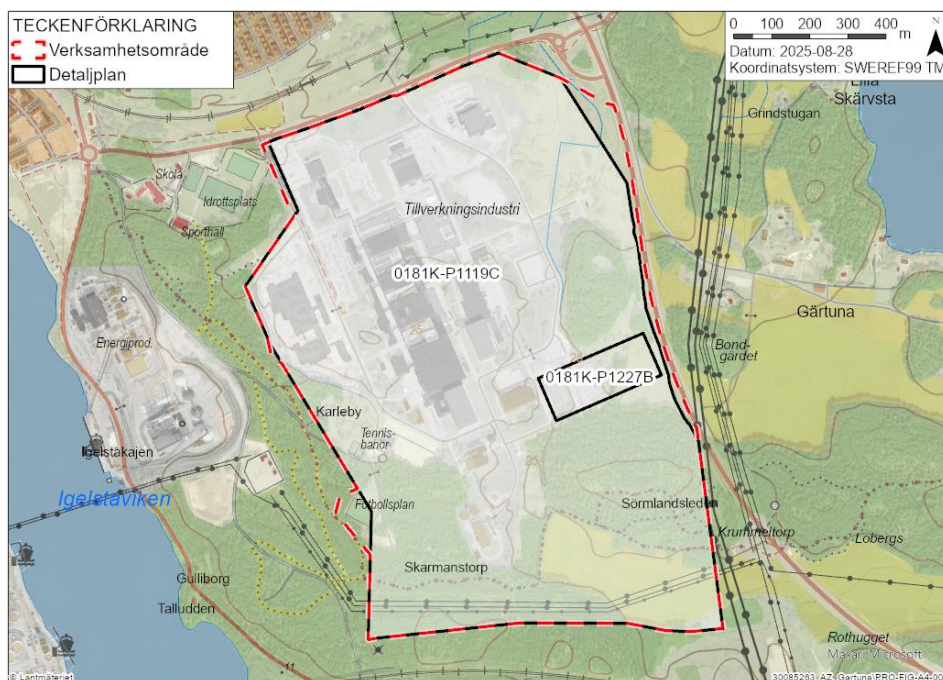
Södertälje har en historia av att vara en industristad och sedan 1900-talet har bland annat industrierna Tobaksmonopolet, Wedaverken, Scania-Vabis och AstraZeneca utvecklats där. Idag är Scania och AstraZeneca de mest framträdande industrierna.

En ny översiktsplan för Södertälje, Översiktsplan 2050, är under framtagande och i den beskrivs AstraZenecas anläggning som ett betydelsefullt verksamhetsområde (Södertälje kommun, 2024). AstraZeneca utgör ett av kommunens näringslivskluster som ska ges goda förutsättningar för långsiktig utveckling, med möjlighet till förädling av befintliga markytor och anskaffning av nya vid behov.

5.2.2 Detaljplan

AstraZenecas verksamhet kommer bedrivas inom fastigheterna Gärtuna 3:1 och Gärtuna 3:2 som är detaljplanlagda för industriverksamhet, se figur 5-4. Verksamheten kommer omfattas av två detaljplaner (DP):

- Detaljplan, Gärtuna Industriområde inom Östertälje i Södertälje, akt nr 0181K-P1119C (laga kraft 1994-11-28) omfattar östra delen av Östertälje kommun. Syftet med planen är att utöka det detaljplanlagda området och skapa möjlighet för AstraZeneca att bygga ut den befintliga anläggningen i Gärtuna (Södertälje kommun, 2025a). Byggnadshöjderna får generellt uppgå till 15 meter. Inom en tiondel av den bebyggda ytan får, där så provas lämpligt, byggnadernas höjd uppgå till högst 30 meter inom DP.
- Detaljplan, Del av Gärtuna 3:1 (Gärtuna industriområde) inom Östertälje kommun i Södertälje, akt nr 0181K-P1227B (laga kraft 1998-08-13) omfattar del av AstraZenecas verksamhetsområde i Gärtuna. Syftet med planen är att skapa förutsättningar för att upprätta byggnader med en högre höjd (50 meter) än det som anges i detaljplanen för Gärtuna Industriområde (30 meter) (Södertälje kommun, 2025a). 76 meter är den högsta byggnadshöjd över nollplanet som får förekomma inom det område som detaljplanen avser.



Figur 5-4. Detaljplaner inom planerat verksamhetsområde.

5.2.3 Övriga planer

Området omfattas inte av några andra planer.

6 Verksamhetsbeskrivning

I följande kapitel ges en beskrivning av AstraZenecas verksamhet vid anläggningen i Gärtuna.

6.1 Övergripande nuvarande verksamhet

Vid anläggningen tillverkas läkemedel som tabletter, kapslar, dospåsar, frystorkade produkter, läkemedel för injektion samt inhalationsprodukter. Även mellanprodukter med och utan API tillverkas, till exempel dospåsar, som fylls vid annan anläggning. De API som används inom produktionen tillverkas vid andra anläggningar, exempelvis Snäckviken.

Produktion sker både av läkemedel med API samt placeboprodukter. Exempel på placeboprodukter är olika typer av tabletter, kapslar, inhalationshylsor, sprutor, vialer, plåster och elektroniska komponenter. Delkomponenter till tekniska produkter köps in och monteras vid anläggningen men utan att därefter fyllas eller kopplas ihop med API.

Inom anläggningen bedrivs huvudsakligen följande verksamheter:

- tillverkning av orala läkemedel
- tillverkning av inhalationsprodukter
- tillverkning av parenterala produkter
- packning av farmaceutiska produkter och mellanprodukter
- packning av läkemedel som har tillverkats i andra anläggningar
- godsmottagning
- förvaring i förråd samt olika typer av lager
- laboratorieverksamhet för kvalitetskontroll
- drift av pilotanläggningar
- drift av reningsverk för rening av processavloppsvatten från anläggningarna i Gärtuna och Snäckviken
- produktion av rena vattenkvalitéer
- verksamhet i kontorslokaler, personalutrymmen, verkstäder, kylcentraler, luftreningsanläggningar och tankgård.

Inom verksamheten hanteras och används olika sorters kemikalier och förpackningsmaterial.

För närvarande används ca 500 ton API i tillverkningen av farmaceutiska produkter.

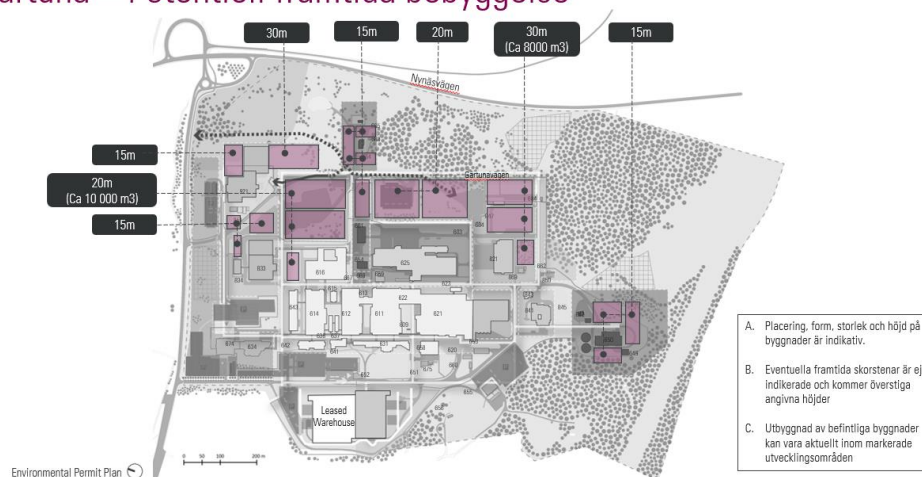
Mer ingående information om nuvarande verksamheten finns under avsnitt 6.3-6.15.

6.2 Övergripande planerad verksamhet

Den planerade verksamheten, se figur 6-2, kommer innebära produktionsökningar, förändring och utveckling av processer och

produktionsmetoder, produktion av API och forskning samt behov av nya ytor och uppförandet av nya byggnader, se figur 6-1.

Gärtuna – Potentiell framtida bebyggelse



Figur 6-1. Potentiell framtida bebyggelse

Planerad verksamhet innebär såväl fysikaliska och biologiska processer som kemiska reaktionsprocesser.

Det planeras även tillkomma tillverkning av mellanprodukter med eller utan API samt placeboprodukter utan API för kliniska studier.

Pilotanläggningar för processutveckling, småskalig produktion av läkemedel samt produktion av läkemedel för kliniska studier planeras tillkomma, se avsnitt 6.9 för mer information.

Mer ingående information om den planerade verksamheten finns under avsnitt 6.3-6.15.



Figur 6-2. Planerat verksamhetsområde.

6.3 Tabletter, kapslar, dospåsar och frystorkade produkter

6.3.1 Nuvarande verksamhet

Inom anläggningen tillverkas främst tabletter, kapslar och dospåsar samt frystorkade produkter. Den API som används är främst syntetiskt framställda små molekyler.

Anläggningen är utformad för att hantera olika API, hjälpkemikalier och formuleringsvarianter, vilket möjliggör produktion av flera olika läkemedel. I nuvarande verksamhet finns även möjlighet att tillverka gelé-kapslar och placeboläkemedel utan API samt mellanprodukter med och utan API.

Tillverkningen av tabletter och kapslar involverar torra, halvfasta och flytande processteg. De huvudsakliga processtegen för tillverkning av tabletter omfattar dispensering från lager, granulering, blandning, tablettslagning och tablettdragering. De huvudsakliga processtegen för kapslar och dospåsar omfattar dispensering från lager, pelletformulering, pelletdragering, blandning samt fyllning i kapsel eller dospåse.

Det finns två huvudsakliga produkttyper, konventionella produkter och produkter med s.k. kontrollerad frisättning. Konventionella produkter innehåller API som blandas med hjälpämnen och pressas till tabletter. Tabletter, kapslar och dospåsar med kontrollerad frisättning innebär att API:n frisätts på ett förutbestämt sätt i kroppen över viss tid.

Inom produktionen av tabletter och kapslar används främst vatten som lösningsmedel men även etanol förekommer. En ny produktionsplattform har införts där samtliga processteg sker i samma utrustning. Denna plattform tillåter

ett kontinuerligt tillflöde av råmaterial, vilket ger en större variation av storleken på produktionspartierna.

Samma API som finns i vissa kapslar, tabletter och dospåsar formuleras också i en frystorkad produkt för intravenöst bruk. De huvudsakliga processtegen för produktion av frystorkade produkter omfattar formulering, fyllning, frystorkning, och packning.

6.3.2 Planerad verksamhet

Tillverkningen i den planerade verksamheten kommer i huvudsak att ske i befintliga lokaler som används vid nuvarande tillverkning. Tillverkningen avses i huvudsak fortsatt ske enligt samma processteg som vid nuvarande tillverkning. Dock avses antalet enheter där produktion sker i en och samma utrustning från satsning till färdigt läkemedel, att öka. Även andra nya typer av processutrustningar och formuleringssteg kan bli aktuella vid produktion av tabletter, kapslar och dospåsar.

Även om planerad verksamhet och användning av API avses öka kommer denna ökning att rymmas i gällande tillstånd.

Tillverkningen kommer i huvudsak fortsatt ske i befintliga lokaler, men ombyggnader och nybyggnation kommer ske i samband med att nya produkter lanseras och vid volymökningar. Därvid kan även processerna komma att modifieras eller utökas med nya processteg.

Inom produktgruppen tabletter, kapslar och dospåsar kan nya formuleringar komma att utformas och produceras på annorlunda sätt än vid nuvarande verksamhet. Exempelvis kan innehållet i kapslar komma att vara flytande/halvt flytande eller bestå av pulverblandningar i stället för den dominerande pellettformuleringen.

Förutom dospåsar kan andra "torra" formuleringar också förekomma i framtiden. Likaså kan halvfasta formuleringar såsom till exempel suppositorier, mjuka kapslar vara möjliga framöver.

Högpotenta produkter formuleras redan idag i anläggningarna och kommer att tillverkas även vid planerad verksamhet. Det kommer att tillkomma spraytorkning med lösningsmedel för produktion av mellanprodukter med API inom produktionen. Dessa mellanprodukter kan sedan användas som ingångsmaterial i läkemedel som produceras inom anläggningen eller sändas externt. Tillverkning av placeboprodukter utan API kommer även att ske.

6.4 Inhalationsprodukter

6.4.1 Nuvarande verksamhet

Nuvarande tillverkning av inhalationsprodukter sker huvudsakligen i AstraZenecas anläggning i Snäckviken. Det finns inom nuvarande tillstånd kapacitet för tillverkning av inhalationsprodukter i Gärtuna, men i dagsläget pågår ingen sådan produktion.

6.4.2 Planerad verksamhet

Vid planerad verksamhet kommer verksamhetens produktion av inhalationsprodukter utökas. Detta kommer innebära en användning av cirka 13 ton API.

Planerad verksamhet omfattar en anläggning för dispensering, formulering, fyllning och packning av inhalationsprodukter med API.

Vidare planeras införande av spraytorkning för tillverkning av mellanprodukter både med och utan API. För denna produktion avses samma typ av utrustning som i Snäckviken användas, till exempel LSPD, stor spraytork. Mellanprodukter med API, mellanprodukter utan API och porösa partiklar kan exempelvis komma att produceras i utrustningen.

Produktion av mellanprodukt med API och produktion av porösa partiklar med hjälp av PFOB sker för närvarande i anläggningen i Snäckviken. Bolaget vill även ha möjlighet att kunna producera porösa partiklar med hjälp av PFOB samt med hjälp av en substitutionskemikalie inom anläggningen i Gärtuna.

Verksamheten kommer ske i nuvarande och tillkommande byggnader.

6.5 Parenterala produkter

6.5.1 Nuvarande verksamhet

Inom verksamheten finns anläggningar för produktion av parenterala produkter. Produkter som tillverkas inom anläggningen är exempelvis vialer och sprutor innehållande lösningar med API. Kapacitet finns även för att tillverka frystorkade produkter med API.

Tillverkningsprocessen omfattar huvudsakligen dispensering, tining, formulering, aseptisk fyllning, syning och packning.

Vid verksamheten monteras även sprutor i produkter för injektion, såsom autoinjektorer. För samtliga parenterala produkter finns flexibla linjer för fyllning och packning av vialer och sprutor för produktion av olika läkemedel.

Nuvarande tillstånd omfattar odling av aktiva läkemedelssubstanser (DS) men produktion sker inte inom nuvarande verksamhet. Vid planerad verksamhet kommer sådan produktion att ske.

Vid nuvarande verksamhet finns lager för inkommande och utgående gods. Där sker förvaring av API (kyl- eller frysförvaring), fyllda vialer eller sprutor (kylförvaring) innehållande API, buffertkemikalier, hjälpkemikalier samt kemikalier för rengöring och underhåll. Det finns även ett lager i nära anslutning till anläggningen där färdiga bulk- och konsumentförpackningar förvaras.

Anläggningen är i hög grad självförsörjande och fristående från övrig verksamhet i Gärtuna. Inom befintliga produktionsbyggnader finns tillhörande rumstempererade lager, kyl- och fryslager samt tiningsrum och temporärt kylager (containerlager), se även avsnitt 6.7.1. Installerad reservkraft drivs i huvudsak idag av biodiesel för att försörja kyl- och frysanläggning för lager och delar av produktionen. Delar av anläggningen har egen produktion av kyla, ren ånga och rena vattenkvaliteter såsom WFI.

6.5.2 Planerad verksamhet

Den planerade verksamheten kommer att innebära en ökad tillverkning av parenterala produkter.

Inom den planerade verksamheten tillkommer produktion av de API:er som förekommer i parenterala produkter:

- Biologiska molekyler

Vid tillverkning av biologisk molekyl används antingen mammalieceller eller E. coli-bakterier. Cellerna utgörs ofta av GMM (genetiskt modifierade mikroorganismer), som odlas i bioreaktorer av storlek från mellan 100–10 000 liter. Odling kan ske antingen batchvis eller med ett kontinuerligt uttag av färdig substans för rening av biologisk molekyl. Efter cellskörden, sker rening för att erhålla en ren biologisk molekyl i lösning. Inaktivering av levande celler avses ske med metoder innefattande hög temperatur och högt eller lågt pH-värde innan avloppsvattnet skickas till bolagets reningsverk. Denna produktionsmetod används främst till vaccin, monoklonala antikroppar och genterapi.

Planerad årlig odlingsvolym: 1 000 m³.

- Produktion av mellanstor syntetisk molekyl, främst peptider och oligonukleotider

Tillverkning av till exempel peptider och oligonukleotider sker i huvudsak genom en teknik som innebär att byggstenarna successivt kopplas ihop enligt en förutbestämd sekvens med stöd av särskilda reagens- och lösningsmedel. Efter färdig syntes frigörs och renas den aktiva substansen. Reaktionerna sker framför allt i slutna system med reaktorstorlekar vanligen mellan 1–100 kilo, större reaktorer kan förekomma.

Planerad årlig produktion: 2 000 kg API.

- Sammanlänkad API

Sammanlänkad API kan bestå av två eller flera API:er. Sammankopplingen sker med hjälp av en länk. Ett exempel är ADC som främst idag används inom cancerbehandlingar. Produktion av sammanlänkad API sker i flera kemiska processteg. Länken och den syntetiska molekylen framställs via kemisk syntes. Den syntetiska molekylen fästs med hjälp av länken till en biologisk molekyl genom så kallad konjugering. I planerad verksamhet bedöms alla kemiska processteg samt konjugering ske på Gärtuna. På grund av i dag tekniska begränsningar är en batchstorlek mellan 1–200 liter, men kan vara upp till 500 liter eller mer i framtida anläggningar.

Planerad årlig produktion: 1 000 kg av sammanlänkad API.

- Syntetisk småmolekyl

Tillverkningen av syntetiska molekyler sker i flera processkemiska steg. I det första steget satsas och blandas råvaror/kemikalier/startmaterial. Därefter följer ett flertal kemiska reaktionssteg. Vid tillverkning av syntetiska

molekyler används lösningsmedel, främst organiska lösningsmedel. Reaktorvolymen för dessa steg förväntas vara i intervallet pilot- till medelskala (1-500 L) med möjlighet till uppskalning till några kubikmeter i storlek. Vissa råvaror och lösningsmedel hanteras i slutna överföringssystem för att minimera utsläpp till luft och exponering av personal för kemikalier. Lösningsmedel återvinns där det är tekniskt möjligt.

Planerad årlig produktion: 200 kg API.

Vid planerad verksamhet kan det även komma att bli aktuellt med läkemedel som administreras oralt och via näsa, öga eller huden. Dessa produkter kommer att innehålla samma API som de parenterala produkterna.

Tillverkningen kommer att ske både i de nuvarande lokalerna samt i tillkommande byggnader.

6.6 Packning

6.6.1 Nuvarande verksamhet

Vid anläggningens packningsverksamheter förpackas tabletter, kapslar, dospåsar och parenterala produkter som produceras inom verksamheten. Produkterna kan antingen slutpackas i konsumentförpackning eller bulkpackas för slutpackning vid annan anläggning. Viss packning av produkter från andra AstraZeneca-anläggningar sker. Förutom läkemedel och mellanprodukter förpackas även placeboprodukter. En andel av de producerade sprutorna monteras även i exempelvis autoinjektorer.

6.6.2 Planerad verksamhet

Packningen av samtliga produktslag kommer öka linjärt med produktionsökningen.

Packningen kommer ske på liknande sätt som vid nuvarande verksamhet. Det kan tillkomma andra typer av förpackningar samt tekniker och utrustning beroende på vilka produkter som tillverkas och/eller packas inom anläggningen.

Verksamheten kommer att ske i befintliga och tillkommande byggnader och kan ske både centralt på anläggningen samt lokalt där läkemedlet produceras.

6.7 Godsmottagning och lager

6.7.1 Nuvarande verksamhet

All typ av gods så som API:er, råvaror och rengöringskemikalier, för både Snäckviken och Gärtuna, hanteras av godsmottagningen på Gärtuna. Godsmottagningen tar även emot bulk med tabletter från andra anläggningar som ska slutpackas vid Gärtuna samt API från Snäckviken. Utgående färdigvaror från Gärtuna och Snäckviken hanteras vid centrallager i Gärtuna. Centrallagret tar även emot färdiga produkter från andra anläggningar och fungerar som sekundär distributör.

Godsmottagningen är belägen i direkt anslutning till centrallagret där majoriteten av alla färdigvaror lagras. Produktionen för parenterala produkter har lager i direkt

anslutning till sin produktion men avser att öka sin lagerhållning inom Gärtuna 3:2.

För hantering och lagerhållning av parenterala produkter finns utrymmen för kylld godsmottagning, fryslager och frysskåp samt lokaler för passiv och aktiv tining. I dessa utrymmen används olika typer av köldmedia, se avsnitt 9.1.4.

6.7.2 Planerad verksamhet

I och med att övrig produktion förväntas öka inom anläggningen i Gärtuna kommer behovet av godsmottagning och lagerhållning att öka.

Godsmottagningen och lagringen kommer vid planerad verksamhet till stora delar att ske på samma sätt som vid nuvarande verksamhet. Ökade lagringsvolymerna för potenta produkter kommer behövas. Mer potenta produkter kommer att kräva mer sluten hantering och ha högre krav på säkerhet vid lagring enligt lagkrav.

Planerad verksamhet kommer i huvudsak ske i befintliga lokaler samt inom lagerbyggnad på intilliggande fastighet (Gärtuna 3:2) vilken omfattas av det planerade verksamhetsområdet. Det kommer även tillkomma nya byggnader i samband med produktionsökningarna.

6.8 Laborieverksamheter

6.8.1 Nuvarande verksamhet

Vid anläggningen finns olika typer av laborieverksamheter, huvudsakligen kvalitetslaboratorier där kvalitetskontroller utförs på råvaror, tillverkade produkter och API:er. Kontroll genomförs huvudsakligen med kemisk och biologisk analys. Viss utgående ventilation är utrustad med skrubber eller kolfilter. Kvalitetsanalyser sker även i mindre skala för andra produktionsanläggningar.

Vid produktionsverksamheterna finns även mikrobiologiska laboratorier för kvalitetskontroll samt produktionsmiljökontroll av API, läkemedel och lokaler.

Inom verksamheten finns även IPC-laboratorier utplacerade där det genomförs stickprover och analyser under tiden som produktionen fortlöper.

6.8.2 Planerad verksamhet

Analys av läkemedel kommer vid planerad verksamhet till stora delar att ske enligt samma metoder som vid nuvarande verksamhet. Nya metoder, instrument och utrustning kan tillkomma.

Laborieverksamheten kommer i huvudsak att ske i befintliga lokaler. Verksamheten kommer behöva expanderas med ökad produktion. Expansionen kommer ske i befintliga byggnader eller inom nya byggnader.

6.9 Pilotanläggningar

6.9.1 Nuvarande verksamhet

Inom verksamheten finns pilotanläggningar där mindre partier kan produceras. De används främst för uppskalning av produktionsprocesser för nya läkemedel samt för produktion av material för kliniska studier. Det förekommer även produktion av placeboläkemedel för kliniska studier samt tillverkning av vissa kommersiella produkter. Samtlig utrustning är ansluten till tank för farligt avfall

men avloppsvatten kan även ledas till reningsverket. I pilotanläggningarna finns motsvarande processteg som i reguljär produktion.

6.9.2 Planerad verksamhet

Antalet pilotanläggningar kommer att öka då fler typer av produktion införs. Inom samtliga produktionstyper i den planerade verksamheten kommer pilotverksamheten även att kompletteras med processnära forskning, till exempel avseende utveckling av produktionsmetoder och produktionsprocesser för nya läkemedel, mellanprodukter och API:er samt förbehandlingsmetoder och återvinningsmetoder. Detta för att kunna ta emot nya läkemedel och API:er i ett tidigt skede för att därigenom påskynda produktion.

Befintliga pilotanläggningar kommer huvudsakligen inrymmas i samma byggnader och ske med samma metoder som vid nuvarande verksamhet men med utökning för produktionsnära forskning. Viss nybyggnation kommer ske för att stödja tillkommande verksamhet.

6.10 Reningsverket

6.10.1 Nuvarande verksamhet

Nuvarande verksamhet omfattar ett reningsverk för rening av allt behandlingsbart procesavloppsvatten från AstraZenecas anläggningar i Snäckviken och Gärtuna. Reningsanläggningen är en så kallad MBBR (Moving Bed Biofilm Reactor), vilket omfattar en biologisk reningsprocess. Reningsprocessen är specialanpassad för nedbrytning av läkemedelsrester. Vattnet renas genom flera steg med hjälp av biologisk rening och det renade vattnet släpps ut i Igelstaviken.

Nuvarande belastning på reningsverket underskrider den dimensionerande belastningen. Kapacitet finns för att kunna ta emot procesavloppsvatten för tillståndsgiven verksamhet.

Slammet från reningsverket avvattnas och skickas till mottagare där det förbränns som icke-farligt avfall (IFA). Processvattensströmmar som inte kan behandlas i reningsverket omhändertas som farligt avfall eller förbehandlas för att kunna ledas till reningsverket.

Utsläpp av procesavloppsvatten sker i en utsläppspunkt, se figur 6-3. Vid reningsverket finns även biofilter för rening av utgående processluft.

I nuvarande verksamhet finns en avloppsreningsanläggning i laboratoriumskala för nedbrytbarhetstester för läkemedelssubstanser.



Figur 6-3. Reningsverkets utläppspunkt.

6.10.2 Planerad verksamhet

Vid planerad verksamhet kan ytterligare vattenströmmar än de befintliga komma att ledas till reningsverket. Vilka dessa tillkommande strömmar är samt deras innehåll kommer att utredas vidare i ansökan. Vid framtida produktion kan även utökning av reningsverkets kapacitet eller förändring av processtegen samt förbehandling bli aktuellt. Annan luftreningsteknik kan komma att bli aktuell beroende på krav.

6.11 Övriga stödverksamheter och anläggningar

6.11.1 Nuvarande verksamhet

Vid verksamheten finns flertalet stödverksamheter för produktionsanläggningarnas drift, bland annat:

- Anläggningar för produktion av rena vattenkvalitéer.
- Kylsystem för komfort- och processkyla med tillhörande kyltorn.
- Kylmaskiner och värmeväxlare för att kyla processer och luft.
- Distribution av kvävgas från hyrtankar.
- Reservkraftaggregat.
- Egen produktion av tryckluft, processånga och vakuum.
- Tankgård för lagring av lösningsmedel och lösningsmedelsavfall.
- Luftreningsanläggning för VOC. Övrig process och rumsventilation passerar effektiva filter. Katalytisk rening av förångad väteperoxid som används för sterilisering av produktionsutrustning.
- Saneringsstation för rengöring av olika typer av utrustningar, rör, ventilationskanaler, ventilationsaggregat samt filter. Sanering sker främst

av utrustningar som ska användas fortsatt i verksamheten men även av material som sedan källsorteras. Avlopp från anläggningen går till lokal tank för FA.

- Fjärrvärme och ånga distribueras från Igelsta kraftvärmeverk (Söderenergi AB).

6.11.2 Planerad verksamhet

Den planerade verksamheten ökar behovet av stödverksamheter och reningsanläggningar. Dessa kommer utökas inom befintliga och tillkommande byggnader inom verksamhetsområdet.

Med den ökade produktionen så kommer följande förändras:

- En eller flera tillkommande tankgårdar (cisterntankar).
- Nya luftreningsanläggningar.
- Utökad reservkraft.
- Förbehandling av avloppsvatten (som i nuvarande verksamhet destrueras som farligt avfall).
- Utökning av produktion av rena vattenkvalitéer.
- Utökad kylningskapacitet.
- Ökad energi- och vattenanvändning.
- Ökad mängd solceller.
- Ytterligare saneringsanläggning för kontaminerad utrustning.
- Tillkommande fjärrkyla.
- Processer för återvinning av lösningsmedel.
- Anläggning för rening av utgående processgas (PFOB och/eller substitutionskemikalie).

6.12 Arbetstider

6.12.1 Nuvarande verksamhet

Vid nuvarande verksamhet sker arbetet via två-, tre-, fyra- samt femskift, dygnet runt vardagar samt helg. Produktion pågår 51 veckor om året. Övrig tid genomförs underhålls- och projektaktiviteter.

6.12.2 Planerad verksamhet

Produktion kommer att bedrivas under samma arbetstider vid den planerade verksamheten som vid den nuvarande.

6.13 Transporter

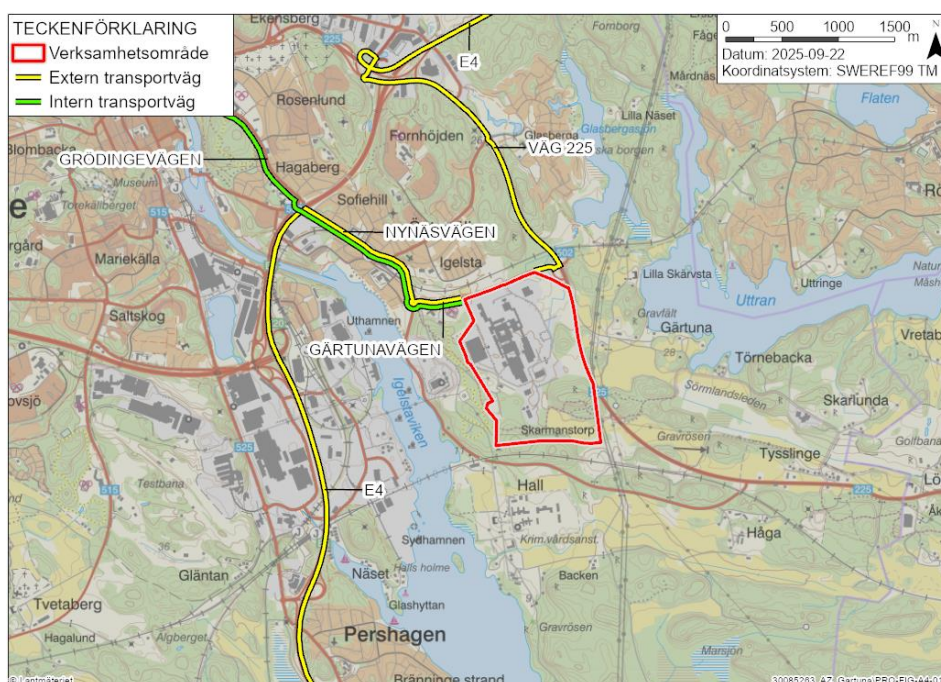
6.13.1 Nuvarande verksamhet

Verksamhetens transporter består av interna samt externa transporter. Transporter till och från nuvarande verksamhet sker via Grödingevägen och Nynäsvägen samt Gärtunavägen och väg 225 som ansluter till E4:an, se figur

6-4. Antal godstransporter in till anläggningen uppgår i dagsläget till cirka 100 per vecka och ut från anläggningen till cirka 90 per vecka. Detta inkluderar även in- och uttransporter från tankgården och reningsverket. Utöver detta sker även uttransport av avfall, cirka 20 per vecka. Interna lastbilstransporter inom Gärtuna anläggningen är cirka 25 per vecka.

Transporter mellan Snäckviken och Gärtuna sker via Gärtunavägen, Nynäsvägen och sedan genom Södertälje stad över Mälärbron. Antal transporter uppgår till cirka 76 per vecka.

Transporter till och från verksamheten samt interna transporter inom anläggningen sker dygnet om.



Figur 6-4. Transportvägar till och från anläggningen samt internt mellan anläggningarna.

6.13.2 Planerad verksamhet

Transporter för planerad verksamhet kommer fortsatt att ske via Gärtunavägen och Nynäsvägen och ske dygnet runt.

Antal transporter för planerad verksamhet bedöms öka linjärt med ökad produktion. Antalet transporter kommer även att öka jämfört med i dag på grund av produktionsökningar inom tillståndsgiven verksamhet för Snäckvikenanläggningen.

6.14 Hantering av råvaror och kemiska produkter

6.14.1 Nuvarande verksamhet

Den största mängden råvaror och kemikalier utgör produktionskemikalier som används vid tillverkning av farmaceutiska produkter. Av produktionskemikalierna står API:er, läsningsmedel och hjälpkemikalierna för den största posten.

Alla kemikalier som hanteras inom anläggningen finns registrerade i ett digitalt system där information om kemikalierna samt säkerhetsdatablad finns tillgängliga för personalen.

Rutiner för lagring av kemikalier finns beskrivet i ett kontrollprogram.

Hanteringen av kemikalier kan delas upp i följande kategorier, tabell 6-1.

Tabell 6-1. Kemikaliekategorisering enligt produktion 2024.

Kategorier	Omfattar följande
Produktionskemikalier	Icke-klorerade lösningsmedel API med syntetiskt eller biologiskt ursprung (tidigare DS) Hjälpkemikalier inklusive kemiskt-tekniska produkter inom produktionen och gaser
Laboratoriekemikalier	Kemikalier för analys och kvalitetskontroll Klorerade lösningsmedel Icke-klorerade lösningsmedel
Kemikalier för stödverksamhet	Köldmedia (HFC, C₃H₈, C₂H₆, CO₂, N₂, ammoniak) Verkstadskemikalier Salt för produktion av rena vattenkvalitéer Tillsatskemikalier i kyltorn och kylvatten Diesel (miljödiesel för reservkraft)
Reningsverket	Lab och Processkemikalier

6.14.2 Planerad verksamhet

Hantering av råvaror och kemiska produkter vid planerad verksamhet kommer ske enligt liknande rutiner som vid nuvarande verksamhet. Åtgärder för att öka återvinning och återanvändning av främst lösningsmedel, planeras att införas.

Den planerade verksamheten kommer medföra en ökad användning av både halogenerade och icke-halogenerade lösningsmedel samt kemikalier som inte används idag.

Verksamheten kommer även innebära utökad lagringskapacitet i form av rumstempererade lager, kyl- och fryslager inom nuvarande verksamhetsområde samt inom tillkommande verksamhetsområde på fastighet Gärtuna 3:2.

6.15 Avfallshantering

6.15.1 Nuvarande verksamhet

Förvaring av farligt avfall sker inom invallning inomhus alternativt inom invallat och väderskyddat utrymme utomhus.

Verksamheten anlitar en extern avfallsentreprenör som ombesörjer hämtning av avfall för borttransport och slutligt omhändertagande.

Avfallsslagen delas in i kategorier efter behandlingsmetod för farligt avfall respektive övrigt avfall:

- Materialåtervinning
- Förbränning med energiåtervinning
- Förbränning utan energiåtervinning
- Deponi
- Annan behandling.

AstraZeneca arbetar aktivt med att reducera mängden avfall, öka återanvändnings- och återvinningsgraden samt arbeta uppåt i avfallshierarkin för att få en miljöriktig avfallshantering. Verksamheten arbetar exempelvis kontinuerligt med att återvinna och återanvända lösningsmedel från produktionen i så hög utsträckning som möjligt. De interna målen omfattar en hög källsorterings- och återvinningsgrad samt att minska antalet avfallsfraktioner.

6.15.2 Planerad verksamhet

För planerad verksamhet kommer hantering och ombesörjning av avfall från verksamheten huvudsakligen ske på liknande sätt som vid nuvarande verksamhet. Utrustning för att möjliggöra en mer effektiv källsortering, materialåtervinning och minskade transporter avses införas.

I samband med verksamhetens produktionsökningar kommer avfallet öka linjärt med ökad produktion. AstraZeneca arbetar ständigt med att minska avfallsmängderna och öka återvinningsgraden för avfall. I planerad verksamhet kommer förbehandlingen av det avloppsvatten som idag utgör farligt avfall att öka genom att nya förbehandlingsmetoder införs så att behandlat vatten kan ledas till reningsverket. Vid ökad användning av lösningsmedel och PFOB kommer återvinning ske för återanvändning inom den egna verksamheten. Ny byggnad och utrustning för att förbättra möjligheter för källsortering, återvinning och för att minska transportvolymerna planeras. Det kan även bli aktuellt att möjliggöra återanvändning av visst avfall.

Nya avfallsfraktioner kommer tillkomma vid planerad verksamhet exempelvis nya lösningsmedel samt kasserat material med och utan API från produktion av inhalationsprodukter.

7 Miljöns känslighet i områden som kan antas bli påverkade

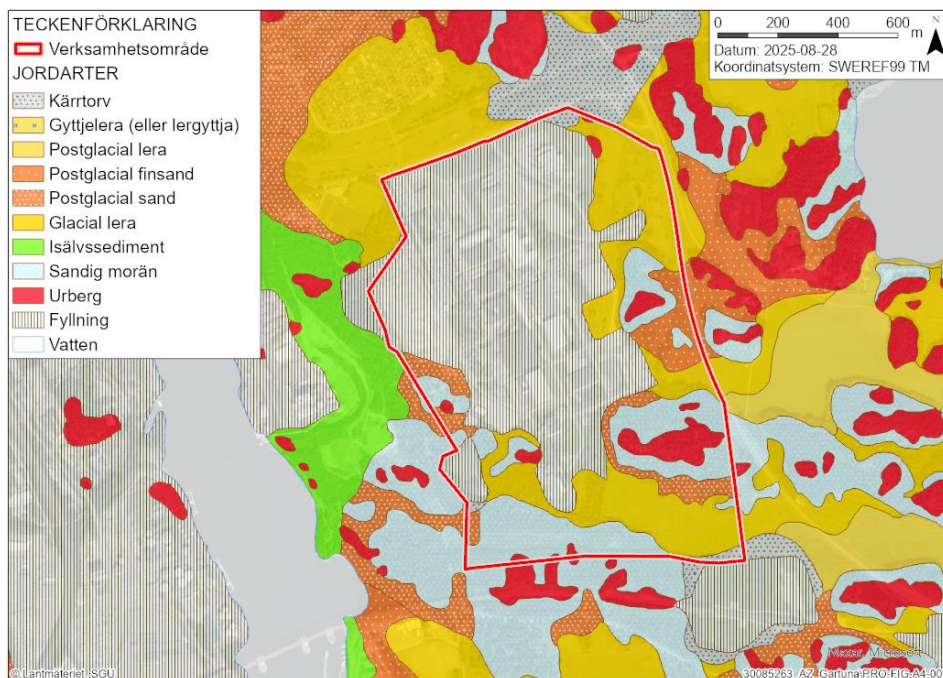
I följande kapitel beskrivs de aspekter som kan antas bli påverkade utifrån verksamhetsbeskrivningen, se kapitel 6. Således inkluderas enbart de aspekter som anses relevanta utifrån verksamhetsbeskrivningen.

7.1 Mark och geologi

Topografin i området varierar mellan cirka +27 och +20 meter över havet (Sweco, 2016). Inom de bebyggda delarna är marken kuperad och det finns områden utanför bebyggelsen med tydligt påförda fyllnadsmassor. Markytan inom fastigheten sluttar åt sankmarker i norr. Markytan direkt väster om fastigheten sluttar mot Igelstaviken (Sweco, 2016).

Berggrunden i området består till största delen av sedimentär bergart (skimmerförande gråvacka), med undantag där det i nordöst förekommer granit (SGU, 2024), se figur 7-1. Enligt SGU:s jorrdjupskarta är berget beläget mellan 0–20 meter under markytan (SGU, 2024).

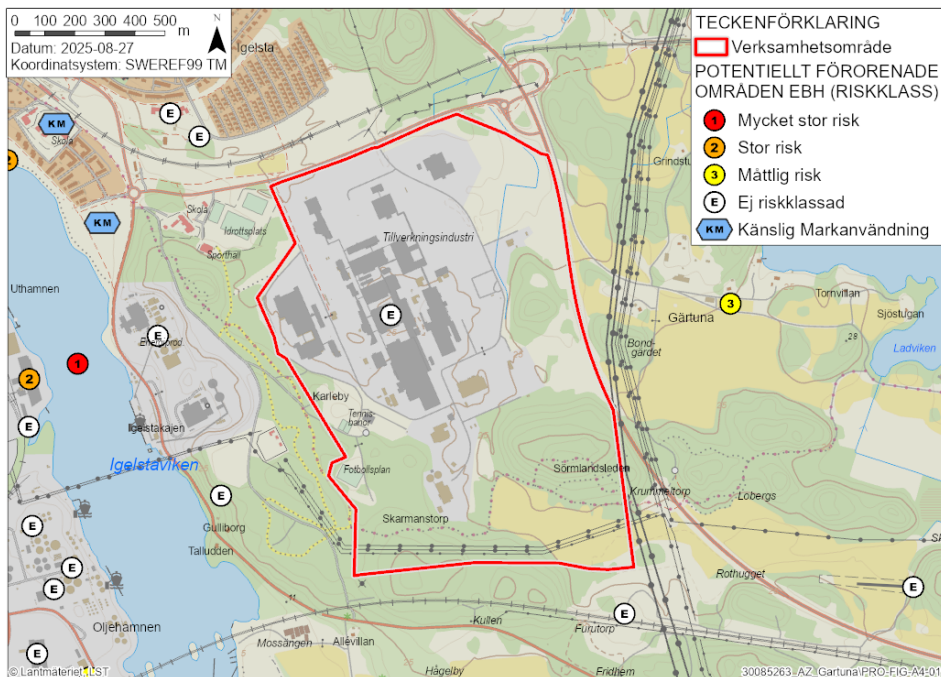
Kvartära avlagringar inom området består enligt SGU:s jordartskarta till största del av glaciallera, överlagrat av fyllning inom dagens verksamhetsområde (SGU, 2024). Det förekommer även postglacial sand, sandig morän och berg i dagen. Jordlagerprotokoll från de skruvborringar som genomförts påvisar även förekomst av genomsläpplig friktionsjord mellan berg och lera över stora delar av fastigheten.



Figur 7-1. Jordarter inom och runt omkring planerat verksamhetsområde.

7.2 Förorenad mark och grundvatten

Potentiellt förorenad mark enligt länsstyrelsens EBH-register (MIFO) inom och i närheten av verksamhetsområdet redovisas i figur 7-2. Ej riskklassat objekt som ligger inom verksamhetsområdet har en förstudiestatus och avser en brandövningsplats samt plats för läkemedelsindustri.



Figur 7-2. Utdrag ur MIFO-databasen.

Förekomsten av PFAS har undersökts inom stora delar av AstraZenecas anläggning på fastigheten Gärtuna 3:1. Dessa miljötekniska undersökningar har utförts av bland annat Sweco, med avseende på PFAS i jord, sediment, grundvatten, dagvatten och ytvatten mellan 2016 och 2024. En helhetsbild över de miljötekniska undersökningar som utförts av Sweco med avseende på PFAS redovisas i en samlad resultatrappport från 2025 (Sweco, 2025). Delrapporten redovisar även miljötekniska undersökningar av PFAS som genomförts i andra projekt och av andra konsulter inom området, samt de provtagningar som utförts inför och i samband med anläggningsarbeten och masshantering på verksamhetsområdet sedan 2020 (Astra Zeneca, 2024).

I jord är PFAS halterna generellt låga inom stora delar av industriområdet. Vid ett fåtal platser har det påvisats förhöjda halter av PFAS i jord, grundvatten och dagvatten. Förekomsten av förhöjda halter är sammankopplad med platser där det historiskt sett skett en användning av PFAS-innehållande brandskum i samband med brandövningar samt aktivering av automatiska släcksystem, platser där det förekommer fyllnadsmassor som flyttats från sådana områden (alternativt externa massor utan dokumentation), eller i områden där spridning sker från dessa områden. PFAS-förekomsten i området härstammar inte från utsläpp från produktionen.

En källzon har identifierats vid brandövningsplatsen, belägen i den södra delen av verksamhetsområdet inom ett utfyllnadsområde, där det konstaterats genom historiska inventeringar och intervjuer att det förekommit brandövningar med skum sedan andra halvan av 1990-talet. Inom Brandövningsplatsen förekommer förhöjda halter av PFAS i jord och grundvatten, samt i avgående dagvatten norrut. Grundvatteninträngning sker från det övre magasinet i fyllnadsmassorna till det undre magasinet, och spridningen av PFAS via grundvattnet sker således främst åt nordöst i friktionsjorden under leran.

En ytterligare källzon avseende PFAS som identifierats är fyllnadsmassor vid Gräsfältet, vilken främst resulterar i spridning av PFAS från grundvattnet till dagvattnet i avledande dike i östlig riktning mot Reningsverket B650. Området är ett gammalt våtmarksområde som löpande har fyllts ut med uppsamlat material från andra delar av verksamhetsområdet, vilket sannolikt eller delvis utgör källan till PFAS.

En tredje källzon avseende PFAS har även undersökts och identifierats vid Tankgården i nordöstra delen av verksamhetsområdet, i nära anslutning till nordöstgående diken. Vid Tankgården har det förekommit PFAS-innehållande brandskum i automatiskt släcksystem, som när det utlösts orsakat förhöjda halter av PFAS i ytlig jord, grundvatten och påträffats i dagvatten som avleds norrut från området. Utbyte till PFAS-fritt brandsläckningsmedel samt sanering av anläggningen pågår.

Norrut på området har det påträffats förhöjda halter av PFAS i grundvatten i fyllnadsjorden invid byggnaden B921, samt i friktionsjorden under lerlagret. Dessa halter härstammar troligen inte från Tankgården, och källan till de förhöjda halterna återfinns troligen i fyllnadsmassorna kring B921, där grundvattnet i det övre grundvattenmagasinet i fyllnadsmassorna sannolikt tränger ner till friktionsjorden. Halterna i friktionsjorden kan även härstamma från Brandövningsplatsen, där lerlagret mellan friktionsjord och fyllnadsmassor är betydligt tunnare, men Brandövningsplatsen bedöms sannolikt inte vara ensam källa till halterna.

Utöver källområdena som beskrivits ovan, har PFAS provtagits i jord över stora delar av verksamhetsområdet, i samband med markarbeten eller andra undersökningar. Det har endast på ett fåtal plaster påträffats enstaka förhöjda halter. Det är därmed osannolikt att det förekommer andra ej lokaliserade källzoner för spridning av PFAS utöver de som beskrivits i texten.

Fortsatta undersökningar avseende PFAS i grundvatten vid Tankgården och B921, samt dagvatten på området utförs 2025 - 2026.

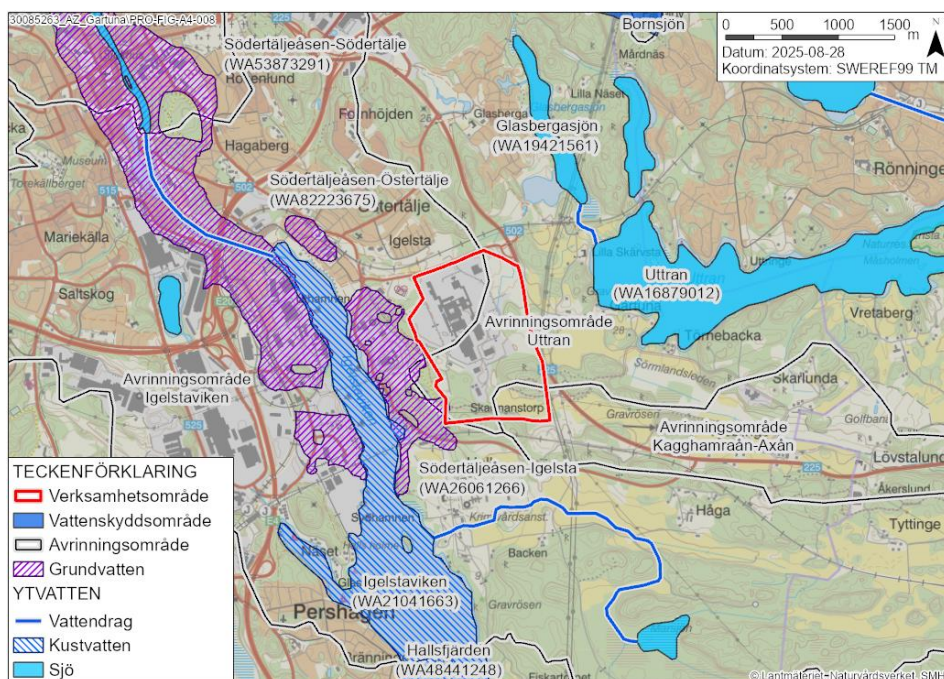
7.3 Ytvatten

Det närmaste vattenskyddsområdet, se figur 7-3, utgörs av Bornsjön, ungefär tre kilometer norr om anläggningen (Naturvårdsverket, 2025). Vattenskyddsområdets primära skyddszon omfattar Bornsjöns primära vattenyta. Den sekundära skyddszonen, resterande land- och vattenområden inom vattenskyddsområdet, sammanfaller i huvudsak med tillrinningsområdet för sjön.

Verksamhetsområdet omfattas av två avrinningsområden (VISS, 2025). Dagvattnet avvattnas genom pumpning, i huvudsak i nordöstlig riktning via ett dikessystem. I nordöstlig riktning avleds vattnet från diket till Glasbergasjön, vilken är belägen cirka 900 meter från området. I väst avrinner en liten del av

dagvattnet genom pumpning till Igelstaviken (Östersjön), cirka 700 m från området. Pumpningen av dagvattnet i dessa två riktningar resulterar i en teknisk vattendelare på området, där dagvatten från västra delen av dagvattennätet pumpas mot Igelstaviken och resterande pumpas till Glasbergasjön.

De närmsta ytvattenförekomsterna med beslutade miljökvalitetsnormer (MKN) är Igelstaviken ungefär 800 meter väster om anläggningen samt Uttran ungefär en kilometer öster om anläggningen. Inom fem kilometers radie ligger även Hallsfjärden på ungefär två kilometers avstånd. Glasbergasjön ungefär en kilometer nordöst om anläggningen saknar beslutade MKN då sjön är ett övrigt vatten i VISS.



Figur 7-3. Ytvattenförekomster, grundvattenförekomster, vattenskyddsområde och avrinningsområden i förhållande till planerat verksamhetsområde.

En sammanfattning av statusklassificeringarna redovisas i tabell. 7-1.

Tabell. 7-1. Ytvattenförekomster och deras statusklassificering i VISS (VISS, 2025).

Vattenförekomst	Status	Statusklassificering	Tillförlitlighets- klassificering	Beslutade kvalitetskrav
Glasbergasjön WA19421561	Ekologisk status	Ej klassad	N/A	N/A
	Kemisk status	Ej klassad	N/A	N/A
Hallsfjärden WA48441248	Ekologisk status	Måttlig	2 - Medel	God ekologisk status 2039
	Kemisk status	Uppnår ej god	2 - Medel	God kemisk ytvattenstatus 2027 (kvicksilver- och kvicksilverföreningar)
	Tillkomst/härkomst	Naturlig		
Igelstaviken WA21041663	Ekologisk status	Måttlig	3 - Hög	Måttlig ekologisk status 2039
	Kemisk status	Uppnår ej god	2 - Medel	God kemisk ytvattenstatus 2027 (kvicksilver- och kvicksilverföreningar)
	Tillkomst/härkomst	Naturlig		
Uttran WA16879012	Ekologisk status	Otillfredsställande	3 - Hög	God ekologisk status 2033
	Kemisk status	Uppnår ej god	2 - Medel	God kemisk ytvattenstatus 2027 (perfluoroktansulfonat)
	Tillkomst/härkomst	Naturlig		

7.4 Grundvatten

I samband med undersökningar som genomfördes 2016 har grundvattnets strömningsriktning bedömts följa en nord-nordöstlig gradient inom verksamhetsområdet (Sweco, 2016). Dock har det påvisats något lägre

grundvattennivåer i de sydligast belägna mätpunkterna vilket tyder på en möjlig lokal grundvattenströmning syd-sydöst i de allra sydligaste delarna av området.

Närmsta grundvattenförekomster är Södertäljeåsen-Igelsta (WA26061266) ungefär 200 meter väster om anläggningen, vilken har god grundvattenstatus och god kemisk status.

Ungefär 800 meter nordväst om anläggningen finns Södertäljeåsen-Östertälje (WA82223675), ungefär 900 meter väster om anläggningen finns Södertäljeåsen-Södertälje (WA53873291) och cirka en kilometer väster om anläggningen finns Södertäljeåsen-Björkudden. Samtliga har god grundvattenstatus och god kemisk status (VISS, 2025).

Inom stora delar av verksamhetsområdet förekommer grundvatten i två distinkta magasin. Dels i ytliga fyllnadsmassor ovanför ett relativt mäktigt lerlager (0,5 – 10,5 m), dels i ett genomsläppligt² lager av friktionsjord mellan lera och underliggande berg. Lerlagret är betydligt mäktigare i norr (uppemot 10,5 m) jämfört med i söder (mellan 0–3 m).

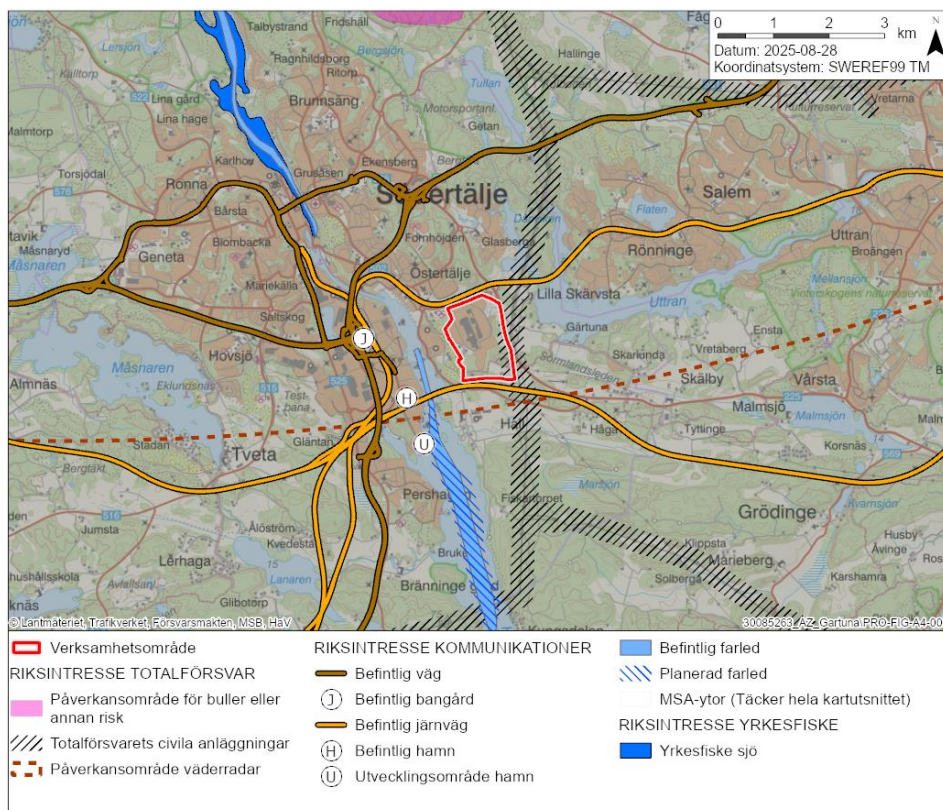
7.5 Riksintressen och skyddade områden

I avsnitten nedan redovisas riksintressen och skyddade områdets känslighet inom verksamhetsområdet med omnejd.

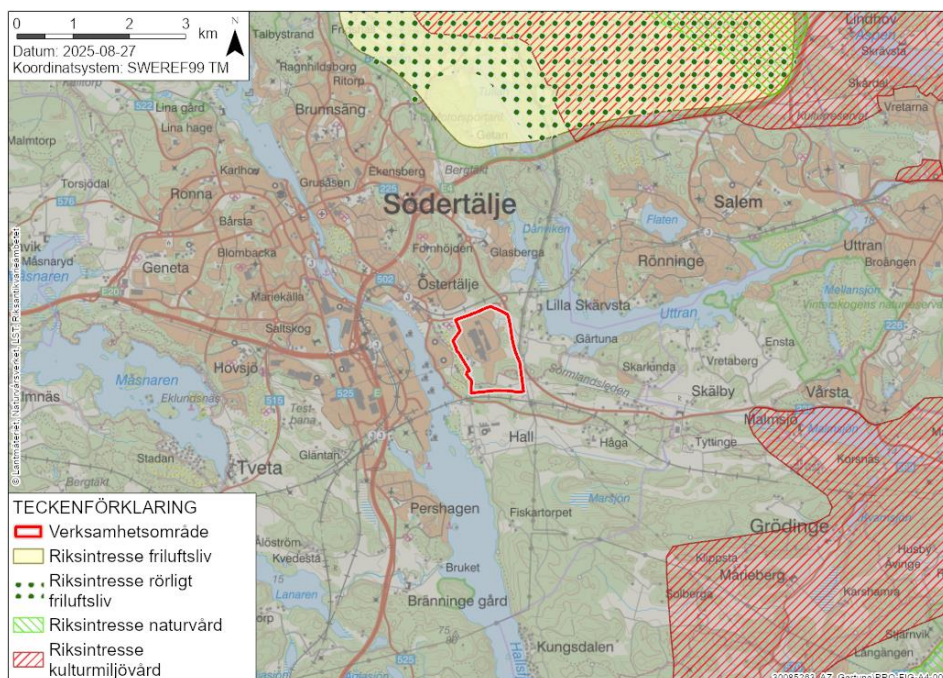
7.5.1 Riksintressen

De riksintressen som finns inom fem kilometers avstånd från AstraZenecas verksamhet beskrivs i tabell 7-2 och visas i figur 7-4 och figur 7-5.

² Baserat på beskrivningar i jordlagerprotokoll och observationer av grundvatten vid installation av grundvattenrör. Inga mätningar av hydraulisk konduktivitet har genomförts.



Figur 7-4. Rikssintressen för totalförvar och kommunikationer i förhållande till planerat verksamhetsområde.



Figur 7-5. Rikssintressen för friluftsliv, naturvård och kulturmiljö i förhållande till planerat verksamhetsområde.

Tabell 7-2. Riksintressen inom fem kilometer från planerat verksamhetsområde.

Namn	ID	Typ av skydd	Avstånd	Uttekade värden
Luftfart – MSA- yltor: Stockholm- Arlanda	RI_Ko_F_ msa_0013	Riksintresse för kommunikation (3 kap. 8 § MB)	Inom verksamhets- området	MSA-område utgör den yta inom vilket det finns fastställda höjder för högsta tillåtna objekt som kan tillkomma i området runt en flygplats. (Boverket, 2025)
Luftfart – MSA- yltor: Stockholm- Bromma	RI_Ko_F_ msa_0014	Riksintresse för kommunikation (3 kap. 8 § MB)	Inom verksamhets- området	MSA-område utgör den yta inom vilket det finns fastställda höjder för högsta tillåtna objekt som kan tillkomma i området runt en flygplats. (Boverket, 2025)
Väderradar Håtuna – militär vädertjänst	TM0101	Riksintresse för totalförsvarets anläggningar (3 kap. 9 § MB)		Försvarmaktens Vädertjänst och SMHI har sedan lång tid tillbaka en gemensamt finansierad meteorologisk infrastruktur i Sverige. Denna infrastruktur är en förutsättning för båda myndigheternas funktion inom sina ansvarsområden och måste fungera i samtliga beredskapsnivåer. Myndigheterna har redan idag ett från departementen uttalad vilja att ta ett långsiktigt gemensamt samarbete gällande den meteorologiska infrastrukturen i Sverige, i alla beredskapsnivåer. Därför utgör väderradarer samt tillhörande anläggningar riksintresse för totalförsvarets militära del. (Försvarmakten, 2025)
Transmissions- nätet för el	Tfc 0014	Riksintresse för totalförsvarets anläggningar (3 kap. 9 § MB)	Ungefär 200 meter öst	Samhället och totalförsvaret är starkt beroende av el för att fungera. Uppvärmning, livsmedelsförsörjning, vård, omsorg, transporter, ekonomi, kommunikation och informationsspridning är några exempel på verksamheter som i hög grad är beroende av elförsörjning via elsystemet för att fungera över tid. En fungerande elförsörjning med hög tillförlitlighet är en förutsättning för det civila försvarets förmåga. (Boverket, 2025)
Bornsjön	FAB 10	Riksintresse för friluftsliv (3 kap. 6 § MB)	3 kilometer norr	Området är ett av länets viktigaste oexploaterade större områden i länets sydvästra del och har stor betydelse för det rörliga friluftslivet. Det tätortsnära läget gör att området är viktigt för många människors friluftsliv och kan nyttjas ofta

				och mycket. Området är en del av Stockholms regionala grönstruktur och tillhör Bornsjökilen. Områden har särskilt goda förutsättningar för friluftsaktiviteter och därmed berikande upplevelser. (Naturvårdsverket, 2025)
Bornsjön	437	Riksintresse för kulturmiljö (3 kap. 6 § MB). (Naturresurslagen 2 kap. 6 §)	3 kilometer norr	Herrgårdsskaps utmed Mälarens södra strand och runt sjöarna Bornsjön och Aspen, präglad av omfattande lämningar från bronsåldern och järnåldern, kommunikationerna på vatten och till lands, den tidiga medeltidens sockenindelning och kristnande, och de stora herrgårdsanläggningarna. (Odlingslandskap, herrgårdsmiljö, fornlämningsmiljö, kommunikationsmiljö, kyrkomiljö, sockencentrum.) (Boverket, 2025)

Inga av riksintressena bedöms påverkas av planerad verksamhet.

7.5.2 Naturvärden/skyddade områden

Inom en radie på fem kilometer finns det ett antal olika skyddade områden. Nedan beskrivs de naturreservat och Natura-2000 områden som finns (Naturvårdsverket, 2025).

Naturreservat

Det naturreservat, se figur 7-6, som ligger närmast anläggningen i Gärtuna är Bornsjön som befinner sig ungefär tre kilometer norr om anläggningen. Bornsjön har många olika naturtyper och är ett betydelsefullt biologiskt kärnområde.

Naturreservaten Ensta ö vid sjön Uttran, Granudden och Vinterskogen är belägna knappt fyra kilometer nordost om anläggningen. Syftet med Ensta ö och Granudden är att bevara biologisk mångfald och tillgodose behov av område för friluftslivet. Syftet med Vinterskogen är att vårda och bevara värdefulla naturmiljöer samt att tillgodose behov av område för friluftslivet.

Ungefär fyra kilometer söder om anläggningen finns naturreservatet Öbacken-Bränninge. Öbacken-Bränninge, inklusive den angränsande hagmarken, har betydande naturvärden och området ska skötas så att miljön bevaras för såväl det rörliga friluftslivet som för natur- och kulturvårdens intresse.

Natura-2000

Omkring planerat verksamhetsområde finns utpekade natura-2000 områden, se figur 7-6.

Öster om planerat verksamhetsområde finns Brosjön med en artrik vattenfauna. Arter såsom citronfläckad kärrtrollslända och nissöga har identifierats. Området omfattar cirka 145 hektar och används även för friluftsliv. Sjön är allmän badplats.

Området Lina ligger nordväst om planerat verksamhetsområde och har utsetts till Natura-2000 på grund av dess limniska fauna. Arter såsom citronfläckad kärrtrollslända och större vattensalamander har identifierats. Området består av konstgjord våtmark, en bäck och omgivande skog och omfattar 155 hektar. Sluttningar och dalar är huvudsakligen täckta av ädellövskog.

Bornsjön är en mesotrofisk sjö som omfattar totalt cirka 700 hektar. Mesotrofisk är en miljö som är måttligt näringsrik eller en måttligt näringskrävande art. Landskapet är omväxlande och kuperat med jordbruk och skog. En del av sjöns tillrinning är grundvatten från en ås. Arter som finns är exempelvis fiskgjuse och storlom.

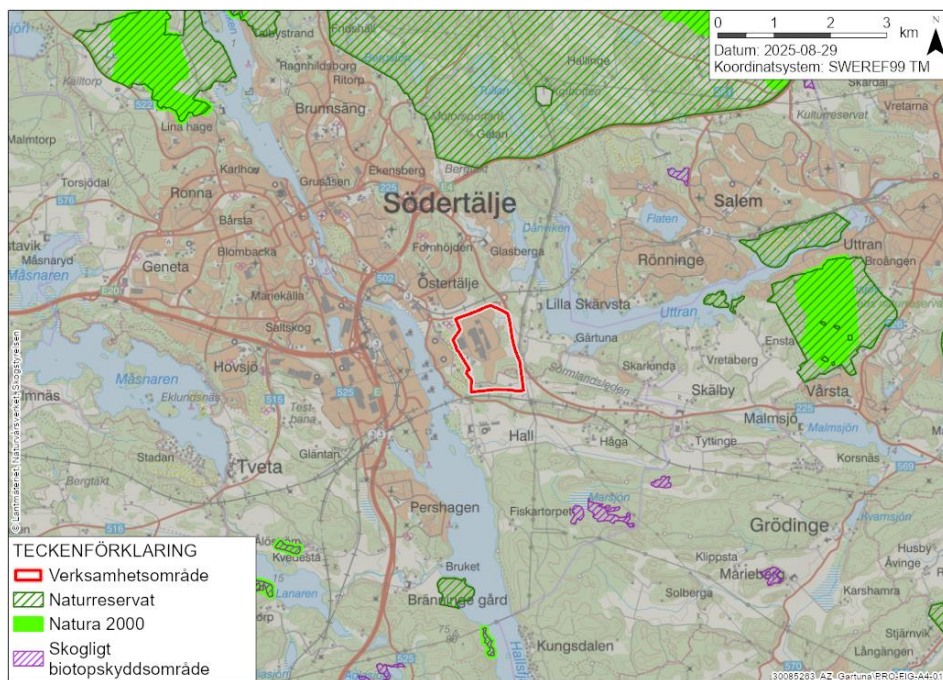
Stångberget (även biotopskyddsområde) är beläget vid Hallsfjärden, cirka fyra kilometer söder om verksamheten. Området är utpekad för dess silikatbranter och taiga och utgör ett 35 meter högt bergmassiv som omfattar cirka 4 hektar.

Kvedesta (även biotopskyddsområde) omfattar cirka 4 hektar och återfinns ungefär fyra kilometer sydväst om anläggningen och är utpekad för att innehålla åsbarrskog. Livsmiljön består av en sydsluttning med gammal flerskiktad barrblandskog i kombination med sandigt åsmaterial. Denna miljö är speciellt värdefull för vissa sällsynta och krävande marksvampar och insekter.

Brant syd Lanaren (även biotopskyddsområde) återfinns ungefär fyra kilometer sydväst om anläggningen och omfattar cirka 5 hektar. Bevarandemålet för Natura-2000 området är innehållet av taiga. Det är en värdefull miljö för många krävande arter beroende av kontinuerlig tillgång av död ved i sen succession. Flera rödlistade och typiska arter för biotoptypen taiga är observerade i området.

Övriga skyddsområden

Ungefär fem kilometer nordost om anläggningen finns det ett skogligt biotopskyddsområde, en barrblandskog, se figur 7-6. Sydost, cirka tre kilometer från anläggningen, finns det tre till barrblandskogar som klassats som skogligt biotopskyddsområde.

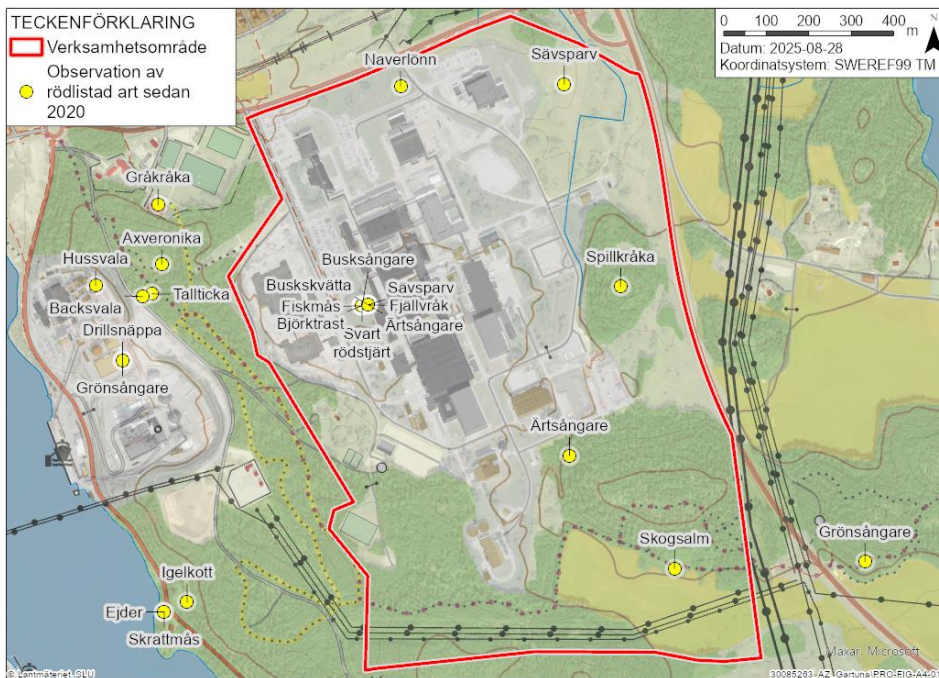


Figur 7-6. Naturreservat, Natura-2000 och biotopskyddsområden i förhållande till planerat verksamhetsområde.

Skyddade arter och övriga naturvårdsarter

Rödlistade arter delas upp i akut hotade (CR), starkt hotade (EN) och sårbara (VU). Det finns även en med beteckning nära hotad (NT) men är egentligen inte med i sammanställningen av rödlistade arter. Inom verksamhetsområdet har följande rödlistade och hotade fåglar noterats någon gång under tidsperioden 2000–2025 som stationära enligt Artdatabanken: grönfink som är starkt hotad, lappuggla som är sårbar och spillkråka, svart röstjärt, mindre hackspett som är nära hotade.

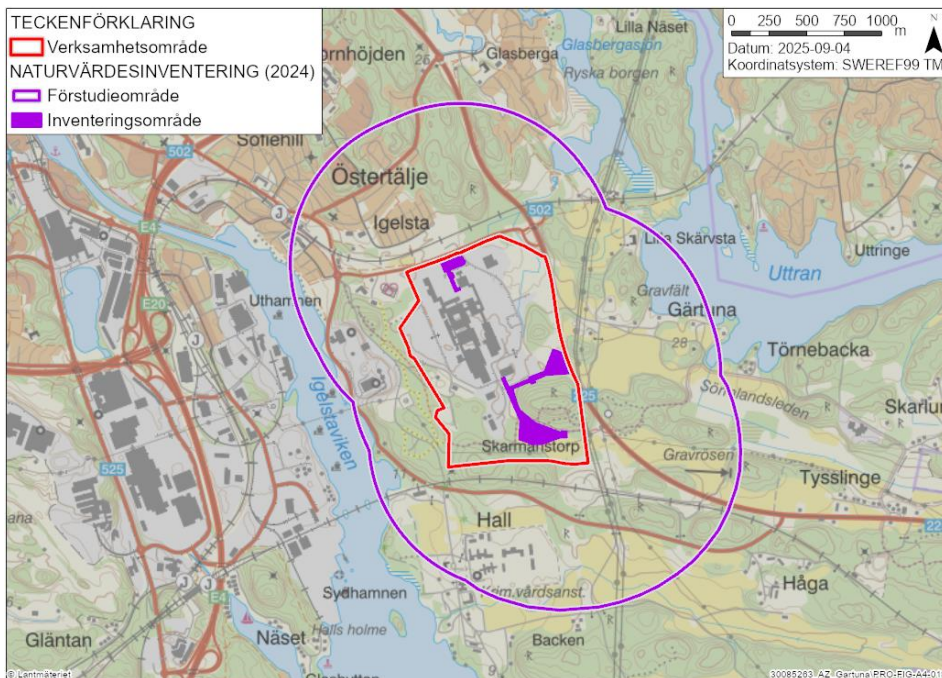
Inom verksamhetsområdet har ett rödlistat träd (skogsalm) observerats, arten är akut hotad på grund av almsjukan, se figur 7-7.



Figur 7-7. Observationer av rödlistade arter inom verksamhetsområdet sedan 2000.

Naturvärdesinventering

En naturvärdesinventering utfördes 2024 som en förstudie i samband med anläggandet av en solcellspark inom verksamhetsområdet (Sweco, 2024). Kartläggningsområdet utgjordes av ett förstudieområde på cirka 720 hektar och inventeringsområdet cirka 8,3 hektar, se figur 7-8, uppdelat i flera närliggande delområden. De dominerande naturtyperna inom inventeringsområdet bestod av mänskligt påverkade miljöer som gräsmark, klippta gräsmattor, ruderatytter, jordbruksmark, vägkanter, produktionsskog och mindre områden av lite äldre och mindre påverkad skog.



Figur 7-8. Förstudie- samt inventeringsområde.

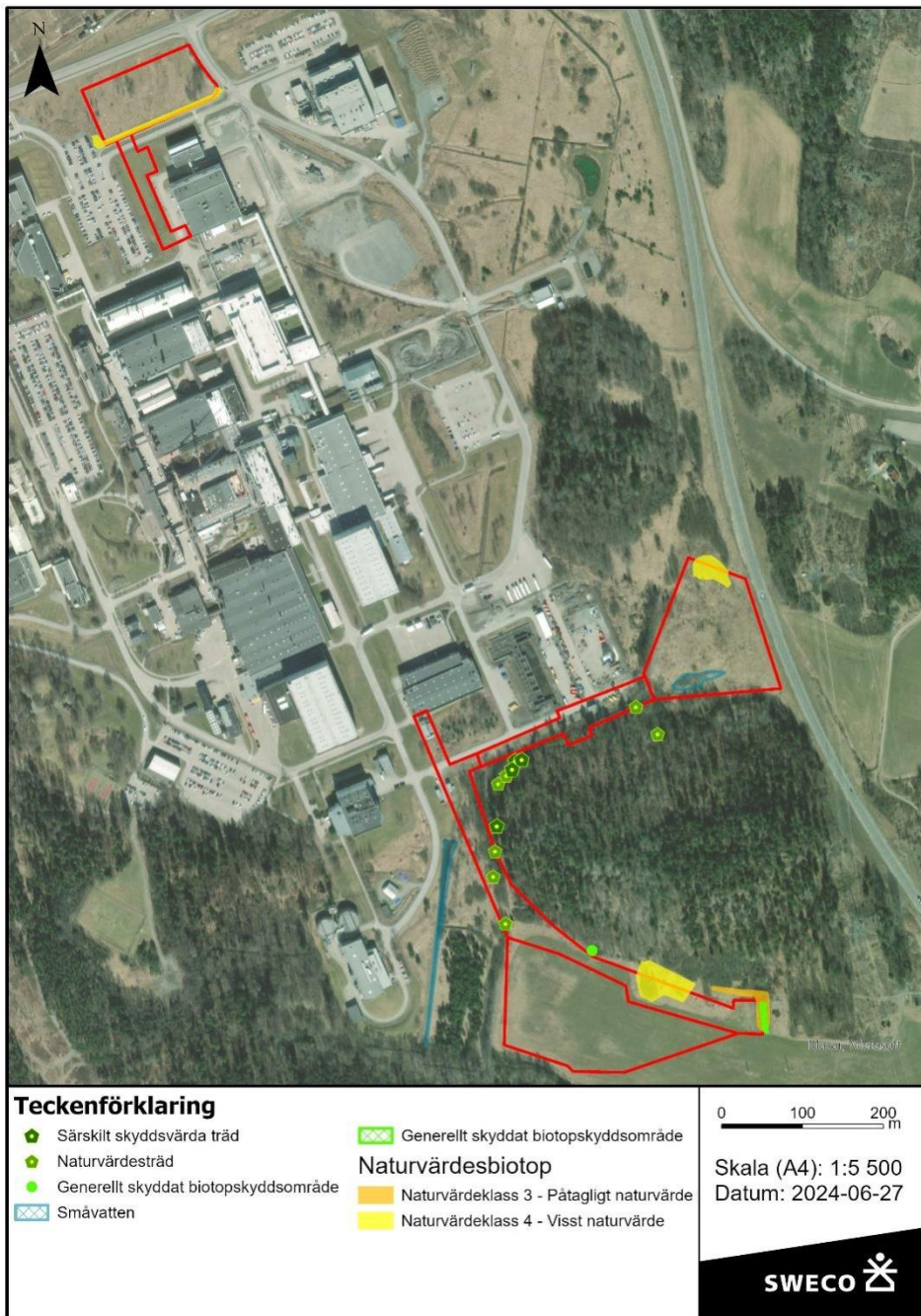
Inventeringen utfördes enligt svensk standard SS 199000:2014 och bestod av en förstudie samt en fältinventering. Detaljeringsgraden "medel" användes vilket innebär att naturvärdesbiotoper som är minst 1000 kvadratmeter stora och som bedöms uppnå naturvärdesklass 1–4 registrerades. Inventeringen genomfördes med fördjupade inventeringar av generellt skyddade biotopskyddsområden.

Inom inventeringsområdet avgränsades totalt fyra naturvärdesbiotoper varav en med naturvärdesklass 3 - Påtagligt naturvärde. Biotopen utgjordes till stora delar av en diffus stenmur eller ett avlångt odlingsröse i jordbruksmark och biotopen omfattas således av ett generellt biotopskydd, se figur 7-9. Tre naturvärdesbiotoper med naturvärdesklass 4 – Visst naturvärde påträffades inom inventeringsområdet, varav två innehöll blommande och bärande buskar och örter gynnande bland annat fåglar och insekter och en innehållande torr och stenig välgkant med torrmarksarter som gynnar framför allt insekter.

Inom inventeringsområdet påträffades åtta värdearter varav fyra är fridlysta, en listas i ängs- och betesmarksinventeringen och två hos Trafikverkets artrika välgkanter. Fynd av den rödlistade arten naverlönn (CR) skedde inom inventeringsområdet men då förekomsten inte är inhemsk utan planterad gäller inte rödlistningen för fyndet. Efter att området togs i bruk i samband med anläggandet av solcellsparken har fyndet avlägsnats och förekommer inte längre på platsen. Därutöver noterades fyra fåglar i närheten av inventeringsområdet, varav två är rödlistade, spillkråka (NT) och ärtsångare (NT) samt den minskande arten näktergal och arten trana. Det är troligt att spillkråka (som även rapporterats från närområdet tidigare) födosöker och häckar intill inventeringsområdet inom landskapsobjekt L02. Ärtsångare och näktergal häckar troligen inte inom inventeringsområdet men i bryn miljöerna runt omkring. Trana använder åtminstone jordbruksmarkerna i inventeringsområdets södra del för att födosöka.

Totalt påträffades tre invasiva och främmande arter inom inventeringsområdet, blomsterlupin, jätteloka och kanadensiskt gullris. Därutöver påträffades flera främmande arter som saknas i förteckningarna men som bedöms ha hög risk för invasivitet enligt Artdatabanken.

Avseende övrigt funna naturvärden påträffades två småvatten med romklumpar från groddjur. Ett av dessa småvatten är beläget inom inventeringsområdet och ett är beläget strax väster om inventeringsområdet. Fyra särskilt skyddsvärda träd och sju naturvärdesträd påträffades vid inventeringen. Fyra av dessa naturvärdesträd fanns inom inventeringsområdet. Fördjupade inventeringar av naturvärdesträd och särskilt skyddsvärda träd var inte en del av inventeringsuppdraget då inventeringsområdet i huvudsak omfattade trädfria gräsmarker.



Figur 7-9. Resultat från fältinventering. Rödmarkerade områden i kartan hänvisar till inventeringsområden från fältinventeringen utförd 2024.

En kompletterande inventering av groddjur genomföres med anledning av fynden av romklumpar (Sweco, 2024). Inventeringen utfördes genom ett kompletterande nattbesök och eDNA-provtagning för att artbestämma förekommande groddjur i småvattnen. Under kvällsinventeringen noterades inga grodor, men grodyngel från romklumpen som noterats kunde ses. Utöver detta noterades en hona av mindre vattensalamander i småvattnet. Utförd eDNA-analys av vattenprov visade att de arter som förekommer i småvattnet är åkergröda och mindre vattensalamander.

7.5.3 Kulturmiljö

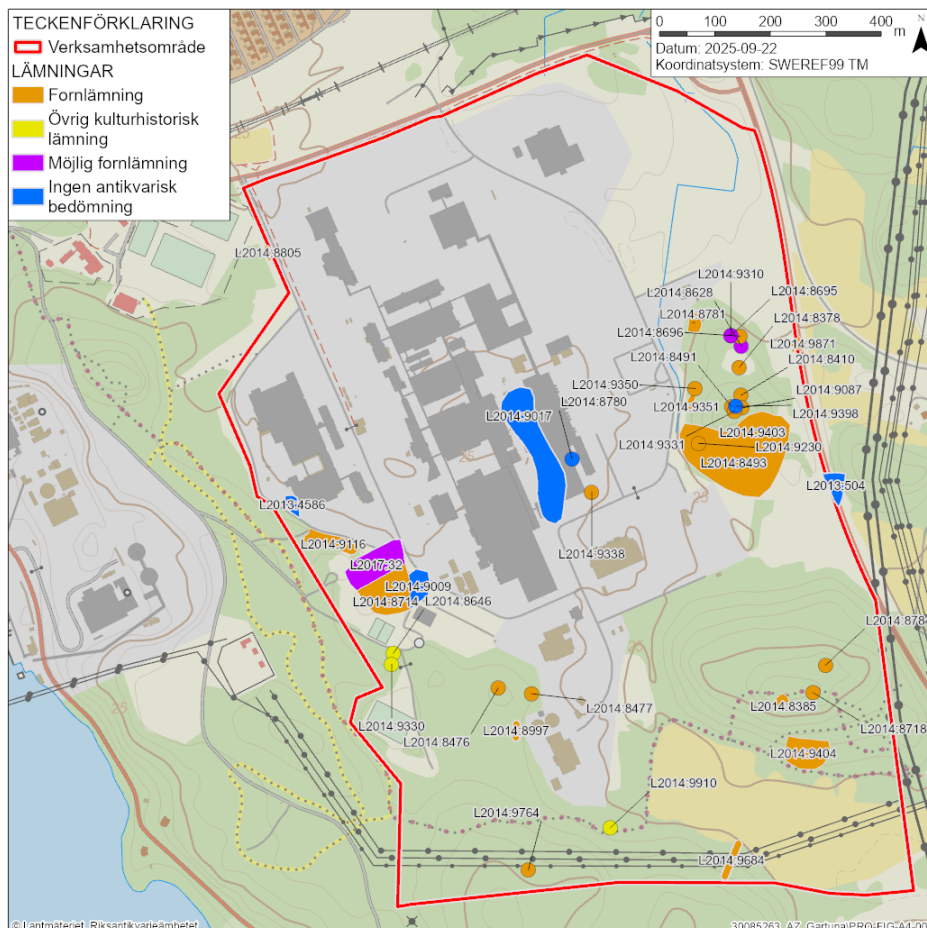
Inom verksamhetsområdet finns/fanns fornlämningar som till stor del genomgick antikvariska undersökningar i början av 1980- och 1990-talet (Riksantikvarieämbetet, 2025), se figur 7-10.

Fornlämningar inom verksamhetsområdet:

- Gravfält (L2014:9116), delundersökt och rekonstruerat, påverkat
- Gravfält (L2014:8781), År 1972-73 avtorvade området i samband med undersökningar inför fabriksbyggnation, flera fornlämningar konstaterades. Området genomgick ingen arkeologisk undersökning, utan lades igen och kvarligger (RAÄdnr 321-90-2001)
- Gravfält (L2014:9398) undersökt och borttaget
- Grav- och boplatssområde (L2014:8493), rester av fornlämning, grad av påverkan okänd
- Boplat (L2014:9871), delundersökt och delvis borttagen ligger i kanten på verksamhetsområdet och delvis utanför, grad av påverkan okänd
- Boplatssområde (L2014:8997), delundersökt, grad av påverkan okänd
- Bytomt/gårdstomt (L2014:8714), grad av påverkan okänd
- Bebyggelselämning (L2014:9403), (L2014:9404), bevuxna, grad av påverkan okänd
- Röse (L2014:8385), (L2014:8718), bevuxna, grad av påverkan okänd
- Röse (L2014:8784), påverkat
- Skålgrop/älvkvarn (L2014:9230), delundersökt, grad av påverkan okänd
- Skålgrop/älvkvarn (L2014:8491), ej undersökt, grad av påverkan okänd
- Skålgrop/älvkvarn (L2014:9338), troligen påverkad då den ligger nära byggnad
- Älvkvarnsförekomst (L2014:9331), (L2014:8410), ej undersökt, grad av påverkan okänd
- Skärvestenshög (L2014:9351), (L2014:9350), okänt om undersökt, grad av påverkan okänd
- Stensättningar (L2014:8696), övervuxen, grad av påverkan okänd
- Stensättningar (L2014:8476), delvis övervuxen, påverkad
- Stensättning (L2014:8477), ej undersökt, grad av påverkan okänd
- Färdväg (L2014:9684), grad av påverkan okänd
- Gränsmärke (L2014:9764), grad av påverkan okänd
- Fornlämningsliknande lämning (L2013:435), ligger i utkanten av verksamhetsområdet
- Fornlämningsliknande lämning (L2014:8646), (L2014:9330) rest av stensättningsliknande lämning, överväxt

Möjlig fornlämning inom verksamhetsområdet:

- Bytomt/gårdstomt (L2014:32), möjlig fornlämning, liten del ligger inom verksamhetsområdet, grad av påverkan okänd
- Fornlämningsliknande lämningar (L2014:8695) (L2014:9310) (L2014:8628), stensättning och hägnad, möjlig fornlämning, grad av påverkan okänd.



Figur 7-10. Fornlämningar och övriga kulturhistoriska lämningar inom och omkring planerat verksamhetsområde.

7.6 Landskapsbild

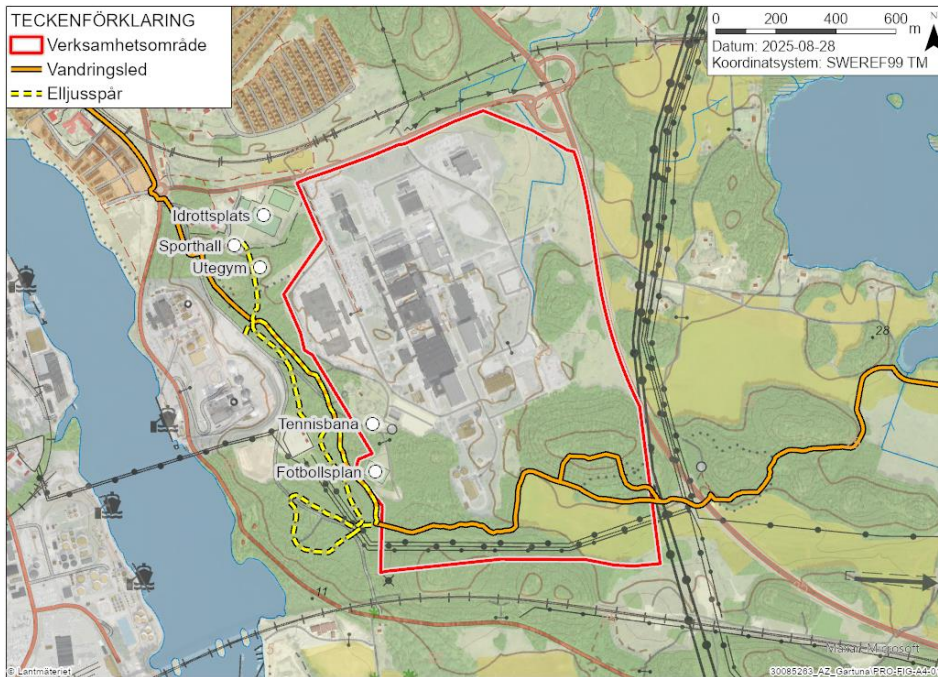
Landskapsbilden vid verksamhetsområdet utgörs huvudsakligen av industrimark med industribyggnader från AstraZeneca och Söderenergi AB. Sydöst om verksamheten finns Södertälje hamn där båttrafik sker.

Industriområdet har viss visuell påverkan för båttrafiken och för friluftsentressen på Sörmlandsleden men bedöms inte påverkas ytterligare av planerad verksamhet.

Nya byggnader för planerad verksamhet kan komma att påverka den visuella bilden. Eftersom dessa byggnader kommer upprättas inom verksamhetsområdet bedöms landskapsbilden inte påverkas nämnvärt.

7.7 Rekreation och friluftsliv

Söder och väster om fastigheten finns Sörmlandsleden, en vandringsled som sträcker sig bland annat genom Södertälje kommun, se figur 7-11. Väster om fastigheten finns även en idrottsplats, sporthall och ett utegym samt ett motionsspår, Östertäljespåret (Södertälje kommun, 2025b).



Figur 7-11. Rekreation och friluftsliv i området.

8 Miljökvalitetsnormer och riktvärden

Miljökvalitetsnormer (MKN) syftar till att skydda människors hälsa och miljön samt att uppfylla krav som ställs genom vårt medlemskap i EU (Naturvårdsverket, 2024). De flesta normerna är så kallade gränsvärdesnormer som ska följas, medan några är så kallade målsättningsnormer som ska eftersträvas. Normerna baseras på krav i EU-direktiv. MKN finns idag för luft, vatten och buller.

Luft

Enligt luftkvalitetsförordningen (2010:477) finns det fastställda MKN för flera föroreningar i utomhusluft där människor vistas. Dessa inkluderar kvävedioxid (NO_2), kväveoxider (NO_x), svaveldioxid (SO_2), kolmonoxid (CO), ozon (O_3), bensen (VOC), partiklar (PM_{10} och $\text{PM}_{2,5}$), bens(a)pyren (PAH), arsenik (As), kadmium (Cd), nickel (Ni) och bly (Pb). Normerna definierar de maximala tillåtna koncentrationerna av dessa ämnen i luften för att säkerställa att människor inte exponeras för skadliga nivåer av luftföroreningar.

Det sker för närvarande en uppdatering av luftkvalitetsdirektivet. Luftkvalitetsdirektivet innebär att nya gränsvärden för luftkvalitet ska implementeras och uppfyllas senast 2030. Det kommer innebära nya strängare gränsvärden för bland annat partiklar och kvävedioxid i omgivningsluft. De nya gränsvärdena kommer att vara i nivå med nuvarande MKN.

De MKN för luft som bedöms vara aktuella för planerad verksamhet är partiklar/stoft.

Det finns inga MKN för att bedöma effekterna av VOC som används inom verksamheten. Det kan därför vara aktuellt att använda Arbetsmiljöverkets hygieniska gränsvärden för att beräkna omgivningshygieniska riktvärden eller liknande.

Verksamheten medför även utsläpp av kolmonoxid. Då det saknas MKN för kolmonoxid, kan det bli aktuellt att bedöma utsläppen mot nationella gränsvärden eller motsvarande riktlinjer.

Vatten

MKN för vatten ger en indikation på miljöstatusen hos yt- och grundvatten och regleras av EU:s ramdirektiv för vatten (2000/60/EG). Direktivet är införlivat i svensk lagstiftning och tillsammans med tillhörande föreskrifter, utgör det grunden för svensk vattenförvaltning. Inom vattenförvaltningen har yt- och grundvattenförekomster identifierats och dessa omfattas av juridiskt bindande MKN som fastställer vilken miljöstatus (status) som ska uppnås eller råda i vattenförekomsterna vid en viss tidpunkt.

Buller

Buller regleras via förordning (2004:675) om omgivningsbuller och omfattar bland annat kommuner med mer än 100 000 invånare, vilket innefattar Södertälje. Riktvärden för externt industribuller anges i Naturvårdsverkets "Vägledning om industri- och annat verksamhetsbuller" (NV, 2015). Då bullret från verksamheten är relativt konstant över dygnet är värdena för natt styrande.

Det gällande bullervillkoret för verksamheten är följande:

- 50 dB(A) vardagar (kl. 07-18)
- 40 dB(A) nattetid (kl. 22-07) och
- 45 dB(A) övrig tid.

9 Förutsedda miljöeffekter av planerad verksamhet

I följande kapitel redovisas kortfattat de miljöaspekter som berörs av den befintliga verksamheten och som kan komma att påverkas av den planerade verksamheten.

En mer utförlig beskrivning av miljöeffekter, inklusive skyddsåtgärder och försiktighetsmått kommer att inkluderas i den miljökonsekvensbeskrivning (MKB) som tas fram till ansökan.

9.1 Resursanvändning

9.1.1 Energianvändning

Verksamhetens energianvändning omfattar kommunal fjärrvärme och ånga samt el för processutrustningar, ventilation, stödverksamheter och fastigheter. Vissa processer behöver också kylas. Den största energianvändningen är i huvudsak för ventilation av lokaler och processer.

AstraZeneca har som övergripande mål att minska energianvändningen. Anläggningen i Gärtuna har vid nuvarande verksamhet en total energianvändning på cirka 174 GWh/år.

Energianvändningen bedöms öka med ökad produktion och utökning av lokaler. En bedömning av miljöeffekter för planerad verksamhet gällande energianvändning kommer att ingå i kommande MKB.

9.1.2 Material, råvaror och kemikalier

Verksamheten förbrukar olika typer av råvaror, huvudsakligen i form av kemikalier (produktionskemikalier, laboratoriekemikalier, kemikalier för stödverksamhet och reningsverket) samt förpackningsmaterial exempelvis plast, papper, glas och metall. Det förbrukas även engångsmaterial som används i produktionen, till exempel slangar, skopor och handskar.

En bedömning av miljöeffekter för planerad verksamhet gällande material, råvaror och kemikalier kommer att ingå i kommande MKB.

9.1.3 Vattenanvändning

Vatten som används inom produktionen tas in via det kommunala vattennätet.

Vattenanvändningen vid den nuvarande verksamhet motsvarar cirka 380 000 m³ per år. Vattnet används i alla delar av anläggningen bland annat för rengöring, produktion av rena vattenkvaliteter och ånga för produktionen men även för kylning.

Kylvattensystemen är slutna och drivs med återcirkulerande vatten men kräver påfyllning vid behov.

Med planerad verksamhet kommer vattenanvändningen att öka. Vid planerad verksamhet kan det även bli aktuellt med användning av inköpt fjärrkyla. En bedömning av miljöeffekter för planerad verksamhet gällande vattenanvändning kommer att ingå i kommande MKB.

9.1.4 Köldmedia

Vid anläggningen i Gärtuna används olika typer av köldmedia som exempelvis HFC (hydrofluorkarboner), ammoniak, koldioxid (CO₂), propan (C₃H₈) och etan (C₂H₆).

Med planerad verksamhet kommer den installerade mängden köldmedia att öka. En bedömning av miljöeffekter för planerad verksamhet gällande köldmedia kommer att ingå i kommande MKB.

9.2 Utsläpp till luft

Utsläpp till luft från nuvarande verksamhet utgörs främst av organiska lösningsmedel (VOC) och stoft. Det förekommer även utsläpp av NO, CO och oförbrända kolväten, vilket främst uppstår från reservkraftaggregat och transporter.

VOC avgår till luft från verksamheten. Merparten består av etanol som är ett lösnings-, rengörings- och desinfektionsmedel, men även isopropanol används. I planerad verksamhet kommer ett antal nya lösningsmedel tillkomma som kommer bidra till utsläpp av VOC. Utsläpp av halogenerade VOC kommer även att tillkomma.

Utsläpp av partiklar/stoft med och utan API sker från samtliga produktionsavsnitt där torra kemikalier och produkter hanteras. Utgående process och rumsventilation som kan innehålla API:er passerar två effektiva filter innan utsläpp till yttre miljö. Övrig utgående luft som kan innehålla stoft passerar ett effektivt filter innan den går ut till utomhusluft.

Vid destruktion av etanol i nuvarande luftreningsanläggning avges mycket små mängder av NO, CO, VOC och oförbrända kolväten. Det kommer att utredas vidare om reningsförfarande och utsläppsmängder vid framtida produktion.

Vid tillverkningsprocessen av en mellanprodukt utan API, porösa partiklar, används PFOB. När partiklarna torkas, avgår PFOB till luft, vilken renas med regenererbara koladsorptionsfilter, dimensionerat för minst 99,5 % avskiljning. Avskild PFOB omhändertas som farligt avfall eller återvinns för återanvändning. Luften leds sedan till ett kolfilter som ökar avskiljningsgraden av PFOB till totalt >99,98 %. Diffusa utsläpp av PFOB kan ske i produktionsutrymmen, där lokalventilation med kolfilter minimerar eventuella utsläpp till luft.

Både inkommande och utgående luft till byggnader och processer passerar värmeväxlare varvid kondensat uppstår, som antingen leds till dagvatten eller reningsverk.

Verksamhetens utsläpp till luft kommer att beskrivas vidare i ansökan. En bedömning av miljöeffekter vid planerad verksamhet gällande utsläpp till luft kommer att ingå i kommande MKB.

9.3 Verksamhetsbuller

Verksamheten vid anläggningen ger upphov till buller. Bullerkällorna är huvudsakligen ventilation, kylutrustningar och avfallskomprimatorer. Ventilationssystemen är där det bedömts nödvändigt försedda med ljuddämpare och annan utrustning som kan avge buller är placerade inomhus. Transporter till och från anläggningen, interna transporter samt drift av reservkraftaggregat ger också upphov till buller.

Den nuvarande verksamheten innehåller Naturvårdsverkets riktlinjer för industri och dessa nivåer är även verksamhetens nuvarande villkor för buller. Verksamhetens bullervillkor gäller inte vid spänningsbortfall (ex. strömavbrott) för drift av reservkraftaggregat. Riktlinjerna bedöms även kunna uppfyllas för planerad verksamhet med ökad produktion och tillkommande produktionsanläggningar.

En bedömning av miljöeffekter för planerad verksamhet avseende buller kommer att ingå i kommande MKB.

9.4 Risk och säkerhet

Inom verksamheten finns rutiner för arbete med riskgranskning- och riskhantering, inom områdena miljö, arbetsmiljö, kemikaliehantering, brand och säkerhet.

Risikanalyser genomförs kontinuerligt och vid förändring i verksamheten, där syftet är att bedöma riskerna för skador på människa eller miljö, både avseende egna händelser, påverkan utifrån samhället samt naturliga omgivningsfaktorer.

Rutiner och arbetssätt kommer att beskrivas i kommande ansökan.

9.5 Utsläpp till vatten

Processavloppsvatten

Reningsverkets kapacitet har god marginal för nu tillståndsgiven verksamhet. En utredning kring reningsverkets kapacitet och påverkan på recipienten vid ökade vattenflöden och tillkommande ämnen kommer genomföras i anslutning till kommande ansökan.

Nuvarande tillstånd reglerar utgående vatten med avseende på totalorganiskt kol (TOC), totalkväve, totalfosfor och suspenderat material. De tillståndsgivna värdena avser begränsningsvärden kg/vecka och ska innehållas för minst 75 % av provtagningstillfällena. Utsläppen vid nuvarande verksamhet ligger under föreskrivna begränsningsvärden. Regleringen av den planerade verksamheten avseende utsläpp av ovanstående ämnen bedöms kunna ske på liknande sätt.

Nuvarande tillstånd reglerar utsläpp av API. Det omfattar bland annat att en årlig miljöriskbedömning utförs för att säkerställa att kvarvarande halter av API efter rening bedöms säkra för mottagande recipient. Regleringen avseende utsläpp av API för den planerade verksamheten, som omfattar produktionsökning samt tillkommande API-tillverkning, bedöms kunna ske på liknande sätt.

Vid den planerade verksamheten kommer processavloppsvatten innehållande levande genetiskt modifierade mikroorganismer från odling av biologisk API att inaktiveras innan det sänds till reningsverket.

För den avskilda PFOB och vattenresten från luftreningen, som idag hanteras som farligt avfall, kommer AstraZeneca att utreda möjligheten att efter förbehandling tillföra vattnet till reningsverket. Även återvinning av PFOB planeras att införas.

Dagvatten

Vid nuvarande verksamhet leds dagvatten bort via öppna diken och ledningar till recipienterna Glasbergasjön respektive Igelstaviken/Östersjön. Andelen

hårdgjorda ytor kommer att öka inom det planerade verksamhetsområdet vilket medför att mängden dagvatten som samlas upp och leds bort från området kommer att öka. Regenereringsvatten, vatten med förhöjd salthalt, från vissa produktionsanläggningar för rena vattenkvalitéer, leds i dag till dagvattennätet. Vid planerad verksamhet avses fler sådana strömmar ledas till dagvattennätet.

En dagvattenutredning kommer att genomföras för att bedöma verksamhetens påverkan i förhållande till MKN för recipienten.

Övrigt vatten

Sanitärt avloppsvatten uppstår från personalutrymmen och vid backspolning av filter för kyltornsvatten. Sanitärt avlopp avleds till det kommunala avloppsnätet för rening i Himmerfjärdsverket. Mängderna som uppstår i verksamheten förväntas öka huvudsakligen till följd av ökat antal kyltorn och fler anställda vid planerad produktion men bedöms preliminärt inte medföra en ökad miljöpåverkan.

Produktion av rena vattenkvalitéer medför utsläpp av bland annat salt till dagvatten. Den planerade verksamheten kommer att omfatta en ökad produktion av rena vattenkvalitéer, vilket då resulterar i att högre salthalter tillförs recipienten. Detta kommer att undersökas och redovisas i den kommande ansökan.

9.6 Seveso

Planerad verksamhet kan komma att omfattas av den så kallade Sevesolagstiftningen till följd av utökad lagring av brandfarlig vara samt lagring av lösningsmedel som idag inte används inom befintlig verksamhet. Exakta lagringsmängder är idag inte fastställda utan kommer att redovisas i ansökan.

Identifierade risker vid lagring av brandfarlig vara är läckage som leder till pölbrand vilket kan resultera i en större brand om detta sker i tankgård.

Identifierade risker vid lagring av lösningsmedel är brandrisk samt explosionrisk vid antändning. Tryckvågen vid explosion bedöms inte nå närliggande bostäder. Större utomhusläckage kan orsaka andningsrelaterade obehag för närboende. Endast vid extremfall, det vill säga vid mycket stort läckage, finns risk för irreversibel skada för personer utanför området.

Identifierade risker kommer att utredas inom ramen för tillståndsansökan. Om verksamheten bedöms omfattas av Sevesolagstiftningen kommer ett handlingsprogram tas fram och biläggas ansökan.

9.7 Påverkan på grundvatten

Den planerade verksamheten kan komma att innebära tillfällig grundvattenbortledning. Vattenverksamheten avser länshållning vid om- eller nybyggnation av nya byggnader eller nyanläggning av ledningar där det kan bli aktuellt med schakt undergrundvattenytan. Om så blir aktuellt, kommer en hydrogeologisk utredning att tas fram för att klarlägga i vilken utsträckning denna grundvattenbortledning påverkar omgivningen.

Baserat på den geologi som förekommer i området med lera på friktionsjord (isälvsmaterial eller morän) på berg, kan schakt under grundvattnets trycknivå medföra både litet och stort flöde för länshållning beroende på om lera skiftas ur eller ej. Den föreslagna samråds-kretsen med en radie av 500 m från

verksamhetsområdet bedöms vara tillräckligt som utredningsområde även för en eventuell grundvattenbortledning. Påverkansområdet bedöms bli mindre än 500 meter. Skyddsobjekt som utreds initialt inom utredningsområdet är främst brunnar i jord, föroreningar, och grundvattenberoende infrastruktur samt byggnader (ledningar och vägar).

Förändrade grundvattennivåer kan leda till eventuellt spridning av förorening som härstammar från tidigare verksamhet. Delar av området är sedan tidigare påverkat av hantering av brandskum och PFAS har uppmätts i mark och grundvatten. Detta kommer att utredas och bedömas i kommande MKB.

9.8 Riksintressen och skyddade områden

Inom en radie av fem kilometer från verksamheten har flera riksintressen och olika skyddsvärda områden identifierats. Dessa bedöms preliminärt inte påverkas av planerad verksamhet.

Den planerade verksamheten förväntas inte göra intrång i några kända kulturhistoriska lämningar. Planerade nya byggnader inom verksamhetsområdet kommer anpassas utifrån de lämningar som påträffats.

Området har delvis inventerats avseende naturvärden. De inventerade områdena har omfattat det område där en ny solcellspark ska byggas och inventeringen identifierade fyra naturvärdesbiotoper varav ingen bedömdes omfattas av den högre klassningen 1 eller 2. Åtta värdearter samt två rödlistade fågelarter påträffades samt DNA-spår av åkergroda och mindre vattensalamander i småvatten. Ett antal observationer inom verksamhetsområdet har även registrerats bland annat av rödlistade fågelarter. Den planerade verksamheten kommer att innebära nybyggnation men bedöms preliminärt inte medföra någon ökad påverkan på skyddade eller värdefulla djur- och växtmiljöer.

9.9 Markanvändning

Planerad verksamhet kommer att innebära att nya byggnader uppförs inom verksamhetsområdet. Markanvändningen kommer därför till viss del förändras men kommer inte överskrida bestämmelser i gällande detaljplaner. Eftersom markanvändningen enbart förväntas ske inom verksamhetsområdet och enligt gällande detaljplaner bedöms inte markanvändningen påverkas i någon större utsträckning.

En bedömning av miljöeffekter för planerad verksamhet gällande markanvändning kommer att ingå i kommande MKB.

9.10 Landskapsbild

Industriområdet har viss visuell påverkan för båttrafiken och för friluftsentressen på Sörmlandsleden. Nya byggnader vid den planerade verksamheten kan komma att påverka detta.

En bedömning av miljöeffekter för planerad verksamhet gällande landskapsbild kommer att ingå i kommande MKB.

9.11 Transporter

Godstransporter sker dagligen till och från anläggningen samt mellan anläggningarna Snäckviken och Gärtuna. Transporterna bedöms öka proportionellt med produktionsökningen jämfört med dagens verksamhet.

En bedömning av miljöeffekter för planerad verksamhet gällande transporter kommer att ingå i kommande MKB.

9.12 Avfall

Vid den planerade verksamheten uppkommer både farligt avfall samt icke farligt avfall. Nya avfallsslag kommer att tillkomma och bolaget kommer fortsatt avfallsklassa och hantera avfallet enligt gällande lagstiftning. Bolaget kommer fortsatt arbeta med att minska mängden avfall och öka återanvändnings- och återvinningsgraden.

En bedömning av miljöeffekter för kommande verksamhetsavfall kommer att ingå i kommande MKB.

9.13 Byggskede

Planerad verksamhet kommer omfatta nybyggnation med både nya byggnader och utbyggnationer. Samtliga byggarbeten planeras att utföras inom nuvarande verksamhetsområde och inom ramen för gällande detaljplaner. Nya byggnader kommer exempelvis inrymma produktion av läkemedel och API samt lager och stödverksamheter.

Vid byggarbeten kan tillfällig ökning av bullernivåer ske. Även ökade rörelser av transport- och arbetsfordon under byggskedet kan orsaka en ökad bullernivå i närområdet. Naturvårdsverkets riktlinjer för byggbuller kommer att innehållas.

I samband med nybyggnationer kommer rivnings- och byggavfall uppstå.

En mer ingående beskrivning av byggskedet kommer inkluderas i ansökan. En bedömning av miljöeffekter under byggskedet för planerad verksamhet kommer att ingå i kommande MKB.

10 Planerade utredningar

Som underlag för MKB:n planeras följande utredningar att genomföras för att kartlägga eventuella miljöeffekter och hur dessa kan undvikas eller minimeras:

- Avfallsutredning
- BAT-utredning
- Bullerutredning
- Dagvattenutredning
- Hydrogeologisk utredning
- Luftutsläppsutredning
- Spridningsberäkningar
- Miljöriskutredning
- Processvattenreningsutredning
- Släckvattenutredning
- Recipientutredning.

11 Förslag på innehåll i miljökonsekvensbeskrivning

Som en del av tillståndsansökan kommer en MKB att tas fram. Denna ska identifiera och beskriva samtliga direkta och indirekta miljökonsekvenser och miljöpåverkan som den planerade verksamheten kan medföra. Detta i syfte att möjliggöra en samlad bedömning av verksamhetens påverkan på människors hälsa och miljö.

Syftet med miljöbedömningar enligt 6 kap. 1 § miljöbalken är att integrera miljöaspekter i planeringen och beslutsfattande så att en hållbar utveckling främjas. Kommande MKB kommer att uppfylla de krav som framgår av 6 kap. miljöbalken samt miljöbedömningsförfordningen.

De uppgifter som kommer finnas med i MKB:n kommer vara av den omfattning och detaljeringsgrad som är rimlig med hänsyn till rådande kunskap och bedömningsmetoder. Detta för att kunna redogöra för en samlad bedömning av den påverkan som denna begränsade verksamhet kan antas medföra på människors hälsa och miljön.

Samrådsunderlaget är skrivet utifrån ett produktperspektiv där AstraZenecas produkter huvudsakligen exemplifieras, med tillhörande övergripande förklaringar av tillverkningsprocesserna och övriga stödverksamheter. I kommande TB och MKB planeras strukturen utgå från ett processperspektiv där de olika tillverkningsprocesserna i stället förklaras mer ingående. Många av de olika tillverkningsstegen används för flera olika av AstraZenecas produkter varpå en sådan struktur anses mer passande för kommande TB och MKB.

Ett preliminärt innehåll av kommande MKB redovisas nedan.

Icke-teknisk sammanfattning

1. Inledning

- 1.1 Administrativa uppgifter
- 1.2 Bakgrund
- 1.3 Miljökonsekvensbeskrivningens syfte och avgränsningar
- 1.4 Bedömningsmetodik

2. Alternativ

- 2.1 Nollalternativ
- 2.2 Alternativ lokalisering
- 2.3 Alternativ utformning

3. Samråd

- 3.1 Samråd med myndigheter
- 3.2 Samråd med allmänheten och särskilt berörda

4 Förutsättningar och omgivningsförhållanden

- 4.1 Omgivning och verksamhetsområde
- 4.2 Planförhållanden
- 4.3 Riksintressen och skyddade områden
- 4.4 Naturmiljö och friluftsliv
- 4.5 Kulturmiljö

4.6 Vattenförekomster och vattenskyddsområden

4.7 Förorenade områden

5. Verksamhetsbeskrivning

5.1 Befintlig verksamhet

5.2 Ansökt verksamhet

5.3 Seveso

6. Underlag för bedömning

6.1 Miljökvalitetsnormer

6.2 Riktvärden och gränsvärden

6.3 Miljömål

7. Miljöeffekter och konsekvenser

7.1 Resursanvändning

7.3 Avfall

7.4 Buller

7.5 Utsläpp till luft

7.6 Utsläpp till vatten

7.7 Utsläpp till mark

7.8 Markanvändning

7.9 Påverkan på landskapsbild

7.8 Risk och säkerhet

7.9 Effekter till följd av yttre händelser

7.9 Byggskede

7.10 Kumulativa effekter

8. Samlad bedömning

9. Egenkontroll

10. Sakkunskap

11 Referenser

12 Referenser

- Astra Zeneca. (2024). *Sammanställning andra PFAS provtagningar - 24-04-15*. AstraZeneca. (den 07 08 2025). AstraZeneca. Hämtat från Verksamheten i Sverige: <https://www.astrazeneca.se/om-oss/verksamheten-i-sverige.html>
- AstraZeneca AB. (2025). *AstraZeneca Miljörapport för 2024 Snäckviken och Gärtuna*.
- Boverket. (den 24- 04- 2025). *Riksintressen*. Hämtat från https://gis2.boverket.se/portal/apps/experiencebuilder/experience/?id=87d9869572984c4480d4f1e1731ab4f5#data_s=id%3ADataSource_1-19503202868-layer-1-0-13%3A437
- Försvarmakten. (den 14- 05- 2025). *Riksintressen för totalförsvarets militära del 1*. Hämtat från <https://www.forsvarsmakten.se/siteassets/2-om-forsvarsmakten/samhallsplanering/riksintressen/bilaga-15-sodermanlands-lan.pdf>
- Naturvårdsverket. (2024). *Naturvårdsverket*. Hämtat från Miljökvalitetsnormer för utomhusluft: <https://www.naturvardsverket.se/vagledning-och-stod/luft-och-klimat/miljokvalitetsnormer-for-utomhusluft/>
- Naturvårdsverket. (den 24- 04- 2025). *Skyddad natur*. Hämtat från <https://skyddadnatur.naturvardsverket.se/> den 24- 04- 2025
- Riksantikvarieämbetet. (den 24- 04- 2025). *Fornsök*. Hämtat från <https://app.raa.se/open/fornsok/lamning/c18b33f1-9a8e-4616-b89a-4008b64355f9>
- Stadsbyggnadskontoret. (1994). *Detaljplan för Gärtuna Industriområde inom Östertälje*. Hämtat den 24- 04- 2025
- Sweco. (2024). *Naturvärdesinventering Solcellsanläggning AstraZeneca AB Södertälje kommun 2024*.
- Sweco. (2024). *PM Gärtuna - Delrapportering av miljöundersökningar vid Fotbollsplanen och Tankgården*. Malmö.
- Sweco. (2024). *PM Inventering av groddjur, Södertälje Gärtuna 3:1*.
- Sweco. (2025). *Resultatrapport 2024 Gärtuna, PFAS i jord, sediment, grund-, yt- och dagvatten vid AstraZenecas anläggning på Gärtuna 3:1*.
- Södertälje kommun. (2013). *Framtid Södertälje, Översiktsplan 2013 - 2030*. Hämtat från <https://www.sodertalje.se/globalassets/styrande-dokument/oversiktsplanen.pdf> den 24- 04- 2025
- Södertälje kommun. (2024). *Framtid Södertälje - översiktsplan 2050*. Hämtat från <https://www.sodertalje.se/contentassets/d8ebe015b70a41b6aeb02b799a9b0f49/sodertalje-op-samradsforslag-2024.pdf> den 24- 04- 2025
- Södertälje kommun. (den 27 06 2025a). *Södertälje kommun*. Hämtat från Gällande detaljplaner: <https://www.sodertalje.se/bo-och-bygga/planering/gallande-detaljplaner/>
- Södertälje kommun. (den 03 07 2025b). *Södertälje kommun*. Hämtat från Södertälje kommun: <https://karta.sodertalje.se/spatialmap>
- VISS. (den 06- 06- 2025). *Vattenkartan*. Hämtat från <https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=1589fd5a099a4e309035beb900d12399>

Together with our clients and the collective knowledge of our 22,000 architects, engineers and other specialists, we co-create solutions that address urbanisation, capture the power of digitalisation, and make our societies more sustainable.

Sweco – Transforming society together