

Samrådsunderlag

TILLSTÅND RESERVKRAFT



CONAPTO
COLOCATION MADE IN SWEDEN

Slutrapport

2026-06-09

Uppdrag: 356678 Miljötillstånd reservkraft
Titel på rapport: Avgränsningssamråd inför ansökan om tillstånd enligt 9 kap miljöbalken till anläggning av reservkraftsanläggning
Status: Slutrapport
Datum: 2026-06-09

Medverkande

Beställare: Conapto AB
Kontaktperson: Jakob Bergstedt
Konsult: Tyréns
Uppdragsansvarig: Linn Hemlin
Kvalitetsgranskare: Ann Ajander

Innehållsförteckning

1 Inledning	5
1.1 Administrativa uppgifter.....	7
1.2 Ansökans omfattning	8
1.2.1 Utveckling av ansökans utgångspunkter	9
1.3 Gällande tillstånd	10
1.4 Samrådsprocessen	10
 2 Anläggningens placering och utformning	 13
2.1 Lokalisering och närboende	13
2.1.1 Rivningslov	14
2.2 Beskrivning av verksamheten	16
2.2.1 Reservkraft	16
2.2.2 Drift.....	18
2.2.3 Verksamhetsområde	18
2.2.4 Bränslehantering.....	19
2.2.5 Avfall.....	21
2.2.6 Transporter	21
 3 Områdets förutsättningar (nuläge)	 22
3.1 Geologi	22
3.2 Geohydrologi	23
3.3 Ytvatten	24
3.3.1 Norrviken (WA90098285).....	26
3.3.2 Edsviken (WA40513570)	26
3.3.3 Fjäturen/Rösjön (WA62793906).....	27
3.4 Luftkvalitet.....	28
3.4.1 Miljökvalitetsnormer (MKN)	28
3.4.2 Luftkvaliteten idag	29
3.5 Buller	31
3.5.1 Vägledning om industri- och annat verksamhetsbuller	31
3.5.2 Bullernivåer nuläget	32
3.6 Klimat.....	33
3.6.1 Klimatförändringar.....	33
3.7 Naturmiljö, kulturmiljö, riksintressen och skyddade områden	34
3.8 Planförhållandena	36
 4 Alternativ	 38
4.1 Alternativ lokalisering	38
4.2 Alternativ utformning	38

4.3 Nollalternativ	39
5 Miljöpåverkan	40
5.1 Mark- och vattenförorening	40
5.2 Bullernivåer	41
5.3 Utsläpp till luft	41
5.4 Klimatpåverkan	42
6 Risker	43
6.1 Lagring av bränslen och kemikalier	43
7 Drifftider	44
8 Skyddsåtgärder	45
9 Avgränsning av MKB	47
10 Fortsatt arbete	48
11 Referenser.....	49

1 Inledning

Conapto AB erbjuder skalbar¹, säker och hållbar colocation² för datahallar, vilket möjliggör för företag att producera och leverera digitala tjänster. Den nuvarande anläggningen, Stockholm 3 North (S3), är en beprövad colocation-anläggning som är anpassad för kunder med behov som sträcker sig från enskilda rack till helt slutna sviter eller privata serverrum. Befintlig anläggning har en total installerad effekt om ca 9 megawatt (MW), fördelat på fem separata datorrum, och drivs med 100 procent förnybar el genom Vattenfalls dygnet runt-matchning. Dessutom återvinns överskottsvärme till Sollentuna Energi & Miljös fjärrvärmenät och datacentret har hög skyddsnivå.

För att säkra driften vid eventuella störningar i elförsörjningen planerar nu Conapto AB att bygga ut datacenteranläggningens reservkraft, vilket innebär en förändring av verksamhetens omfattning och kapacitet. Uppskattad storlek och effekt kommer att redovisas i detta samrådsunderlag. Den planerade utökningen av reservkraften till datacentret kräver tillstånd enligt gällande regelverk, och därför initieras nu ett samrådsförfarande inför den fortsatta tillståndprocessen för reservkraftsanläggningen.

Verksamhetsområdet för Conaptos utbyggda reservkraftsanläggning, Stockholm 5 North (S5), är beläget cirka 2 km nordost om Sollentuna centrum i Edsberg, se Figur 1.

Anläggningen kommer att bestå av flera stationära förbränningsenheter med en sammanlagd installerad effekt som överstiger 50 MW men understiger 300MW.

Reservkraftsverksamheten är därmed tillståndspliktig enligt 9 kap. miljöbalken och miljöprövningsförfordningen (2013:251) samt är en IED-anläggning (2010/75/EU).

Med hänsyn till verksamhetens art och omfattning bedöms tillståndsansökan prövas av miljöprövningsdelegationen vid Länsstyrelsen i Stockholms län.

Verksamhetens bedömning är att betydande miljöpåverkan antas. Av det skälet avser Conapto att genomföra ett avgränsningssamråd med närboende, berörda myndigheter och organisationer samt genom annonsering.

Detta dokument utgör samrådsunderlag enligt 9 kap. miljöbalken, miljöprövningsförfordningen (2013:251) samt IED (2010/75/EU).

¹ Skalbar innebär att ett system, en process eller ett företag kan växa och hantera ökad arbetsbelastning eller efterfrågan utan att förlora prestanda, kvalitet eller stabilitet.

² Colocation, eller samlokalisering, innebär att ett företag placerar sina egna servrar och IT-system i ett externt datacenter i stället för att drifta dem i egna lokaler.



Teckenförklaring



Verksamhetsområde

 **TYRÉNS**

Miljötillstånd reservkraft

356678

ENVI, Mitt

Kartproducent: Amanda Axelsson

2026-02-03

Figur 1. Översiktskarta på verksamhetsområdet i förhållande till Edsberg och Sollentuna.

1.1 Administrativa uppgifter

Administrativa uppgifter angående tillståndsansökan kan ses i Tabell 1.

Tabell 1. Administrativa uppgifter till tillståndsansökan.

Verksamhetsutövare	Conapto AB
Adress	Bäckvägen 18, Sollentuna
Organisationsnummer	556545-3981
Kontaktperson	Jakob Bergstedt
- Telefonnummer	08-666 32 19
- E-post	jakob.bergstedt@conapto.se
Anläggningens namn	Stockholm 3 North
Fastighetsbeteckning	Sollentuna Elementet 4
Kommun	Sollentuna
Län	Stockholms län
Fastighetsägare	Sollentuna Elementet 4 Lagfart BRO Elementet 4 AB (org. nr: 559402-2096) C/O AREIM AB REGERINGSGATAN 30-32 B 11153 STOCKHOLM
Koordinater	SWEREF 99 TM N 6593679, E 667580 WGS84 59°26'53.3"N 17°57'21.6"E
Prövningsgrunder	Miljöbalken 9 kap. Miljöprövningsförordningen (2013:251). IED-anläggning (2010/75/EU). Verksamhetskod 40.50-i.
Prövningsmyndighet	Miljöprövningsdelegationen, Länsstyrelsen Stockholms län

1.2 Ansökans omfattning

Reservkraftsverksamheten är tillståndspliktig enligt 9 kap. MB samt miljöprövningsförordningen (2013:251), verksamhetskod 40.50-i. Med hänsyn till verksamhetens art och omfattning bedöms tillståndsansökan prövas av miljöprövningsdelegationen vid Länsstyrelsen i Stockholms län.

Tillståndsplikt gäller för förbränning med en total installerad effekt av 50 MW eller mer (upp till 300 MW), enligt 21 kap. 9 § MPF (verksamhetskoden är 40.50-i).

Den totala installerade tillförda effekten i befintliga och planerade förbränningsanläggningar förväntas uppgå till ca 182 MW, vilket innebär att reservkraftsgeneratorerna är tillståndspliktiga.

Utifrån verksamhetskoden omfattas verksamheten även av industriutsläpps-förordningen (2013:250), vilket bland annat innebär att sökanden ska utreda huruvida det föreligger ett behov av att lämna in en s.k. statusrapport.

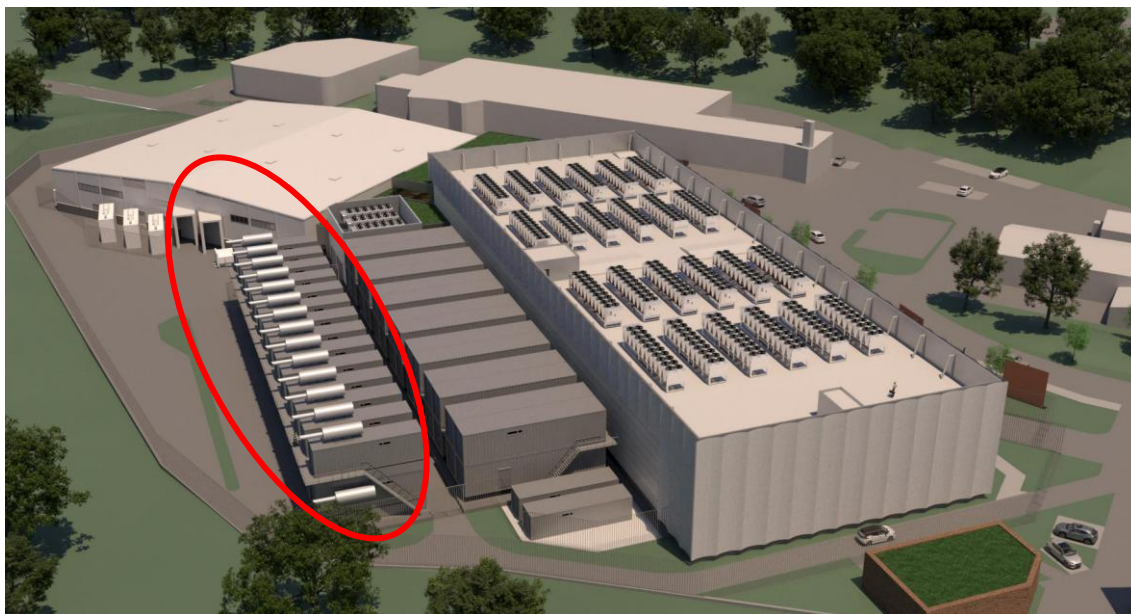
För att säkerställa ständig tillgång till elektricitet för datacenter och kylanläggning vid strömavbrott och andra störningar, har bolaget tillgång till reservkraft i form av 9 förbränningsgeneratorer.

Bolagets ansökan avser tillstånd enligt miljöbalken till fortsatt drift av 9 befintliga reservkraftsgeneratorer, samt utökning med 28 tillkommande reservkraftsgeneratorer inom samma fastighet, Sollentuna Elementet 4, se Figur 2.

Anläggningen kommer att bestå av flera stationära förbränningsenheter med en sammanlagd installerad effekt som överstiger 50 MW men under 300MW.

Bedömningen av verksamhetens miljökonsekvenser görs utifrån verksamhetens maximala påverkan, inklusive drift vid provkörning och extraordinära driftsituationer.

Sammantaget bedöms verksamhetens omfattning och karaktär medföra en betydande miljöpåverkan, varför Conapto kommer genomföra ett avgränsningssamråd och en specifik miljökonsekvensbeskrivning (MKB) upprättas till ansökan.



Figur 2. Skiss på tillkommande reservkraftsanläggning, markerat med röd cirkel, i anslutning till datacenter. Skissen visar var de tillkommande reservkraftsgeneratorerna kommer att vara belägna. Notera att skorstenarna är horisontella, i planerad verksamhet ska dessa vara lodräta.

1.2.1 Utveckling av ansökans utgångspunkter

Regler om tillståndsplikt finns i 9 kap. 6 § miljöbalken och 1 kap. 3 § miljöprövningsförordningen (MPF).

Tillståndsplikten för förbränningsanläggningar enligt 21 kap 9 § miljöprövningsförordningen (2013:251) utgår från total installerad tillförd effekt och tar inte hänsyn till att det, som i förevarande fall, endast rör sig om reservaggregat vid elavbrott med mycket begränsad drifttid. Reservkraftsgeneratorerna används under normal drift i mycket begränsad omfattning i samband med funktionskontroller. Drifttiden per generator uppgår därvid i storleksordningen till ett tiotal timmar per år.

För att avgöra om anläggningen överskrider 50 MW installerad tillförd effekt ska effekten för alla enskilda förbränningsanläggningar på platsen summeras. Summeringen gäller för alla pannor, gasturbiner och stationära förbränningsmotorer oavsett vilka bränslen som används.

Den ansökta reservkraftsverksamheten är en s.k. industriutsläppsverksamhet i enlighet med direktiv 2010/75/EU om industriutsläpp ("IED"). I kapitel III i IED återfinns regler för förbränningsanläggningar med en sammanlagd installerad tillförd effekt på 50 MW och däröver. Vid en kombination av förbränningsanläggningar ska enskilda förbränningsanläggningar med en installerad tillförd effekt på mindre än 15 MW inte beaktas vid beräkningen av den sammanlagda installerade tillförda effekten. Eftersom ingen av de enskilda reservkraftsgeneratorerna kommer att ha en installerad tillförd effekt uppgående till 15 MW eller mer är varken kapitel III i IED, förordningen om stora

förbränningsanläggningar eller BAT-slutsatserna för stora förbränningsanläggningar ("BAT LCP") tillämpbara på aktuell reservkraftsanläggning.

Verksamhetens storlek innebär att den kan medföra en betydande påverkan på omgivningen, även om den faktiska drifttiden normalt är begränsad.

Verksamheten kan ge upphov till utsläpp till luft, framför allt kväveoxider och stoft (PM₁₀), vilket kan påverka lokal och regional luftkvalitet. Därtill kan buller uppstå vid drift, särskilt vid start och provkörning, med risk för störningar för omgivningen. Verksamheten innebär även hantering av bränslen och tekniska installationer, vilket medför risker kopplade till olyckor och avvikande händelser.

1.3 Gällande tillstånd

För närvarande finns endast en mindre reservkraftsanläggning med en effekt om ca 9 MW på platsen men för den planerade utökningen behövs tillstånd. Den nya verksamheten innebär därmed en förändring av anläggningens omfattning och kapacitet, vilket motiverar ett samrådsförfarande inför den fortsatta tillståndprocessen.

1.4 Samrådsprocessen

Den planerade verksamheten bedöms medföra betydande miljöpåverkan. Med anledning av detta kommer Conapto att genomföra ett avgränsningssamråd med berörda myndigheter och organisationer. Samråd kommer även att hållas med enskilda personer som kan antas bli särskilt berörda samt med den allmänhet som kan påverkas av verksamheten.

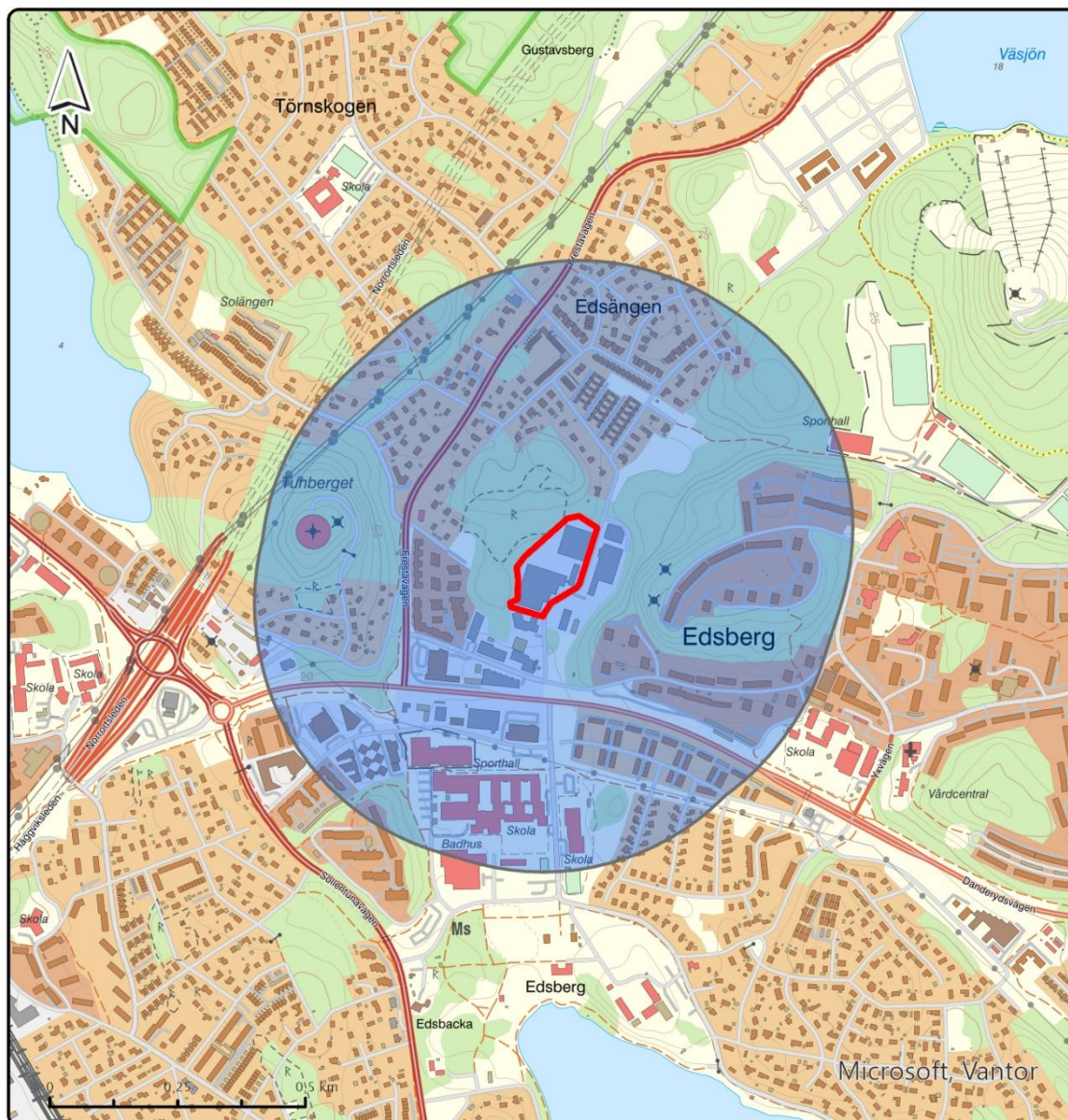
Ett samrådsmöte planeras med Länsstyrelsen i Stockholms län och Sollentuna kommun. Närboende, fastighetsägare och verksamheter inom en radie av 500 meter från verksamhetsområdet kommer att informeras om samrådet genom riktade utskick, se Figur 3. Berörda myndigheter och organisationer kommer att få information om samrådet digitalt. Samråd kommer även att ske genom annonsering.

Sökanden planerar att samråda med följande parter:

- Skolor i närheten av verksamhetsområdet
- Sporthallar i närheten av verksamhetsområdet
- Fastighetsskötarexpeditionen
- Räddningstjänsten
- Sollentuna Energi & Miljö AB
- Naturvårdsverket
- Energimyndigheten
- Myndigheten för civilt försvar
- Sveriges Geologiska Undersökning

- Skogsstyrelsen
- Trafikverket
- Luftfartsverket
- Naturskyddsföreningen
- Fastighetsägare inom 500 m från verksamhetens fastighetsgräns

En samrådsredogörelse kommer att upprättas efter genomfört samråd och bifogas ansökan. Inkomna synpunkter som är relevanta för ansökan kommer att beaktas i MKB.



Teckenförklaring

-  Verksamhetsområde
-  Samrådsrets

 **TYRÉNS**

Miljötillstånd reservkraft

356678

ENVI, Mitt

Kartproducent: Amanda Axelsson

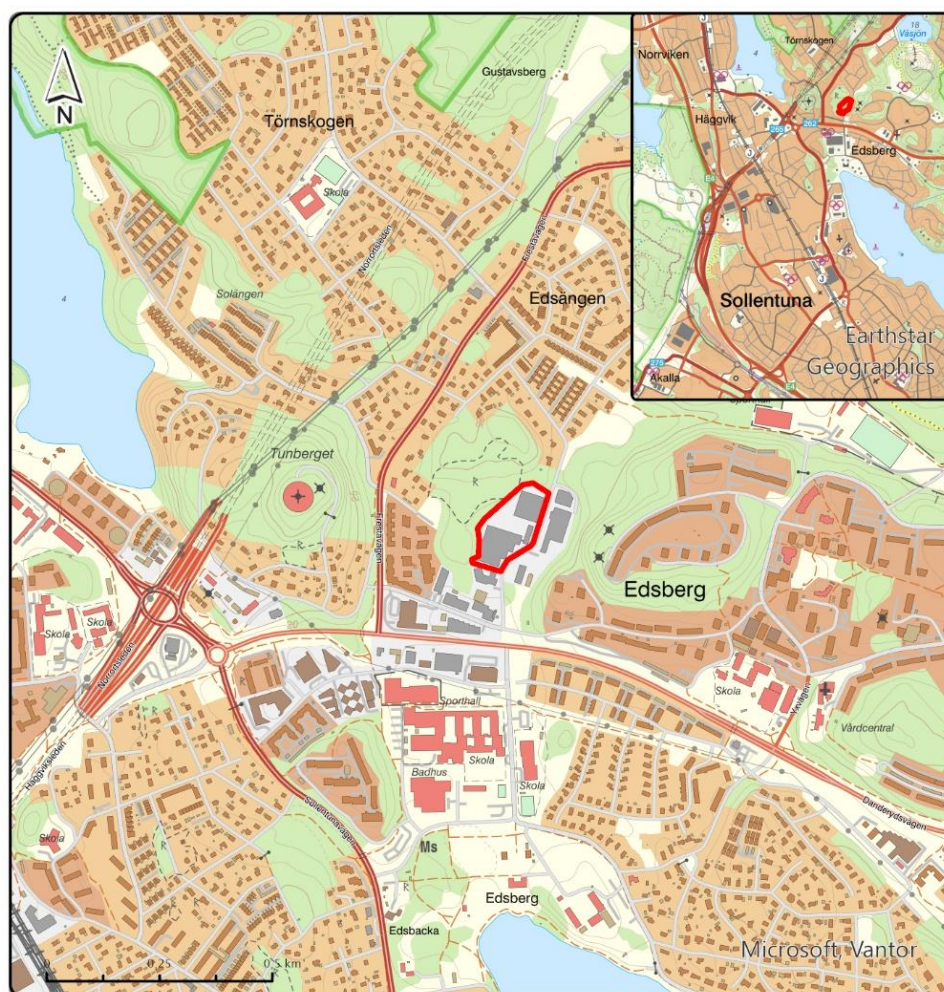
2026-02-03

Figur 3. Samrådsrets 500 m.

2 Anläggningens placering och utformning

2.1 Lokalisering och närboende

Verksamhetsområdet är beläget ca 2 km nordost om Sollentuna centrum på Bäckvägen 18 i Edsberg, se Figur 4. Områdena intill fastighetsgränserna för verksamheten består av industriområde och skog. Närmsta bostadsområden och bostäder är belägna cirka 50–100 m från fastighetsgränserna.



Teckenförklaring

 Verksamhetsområde

TYRÉNS

Miljötillstånd reservkraft

356678

ENVI, Mitt

Kartproducent: Amanda Axelsson

2026-02-03

Figur 4. Översiktskarta på verksamhetsområdet. I karta i högra översta hörnet visas verksamhetsområdet i förhållande till Sollentuna centrum.

2.1.1 Rivningslov

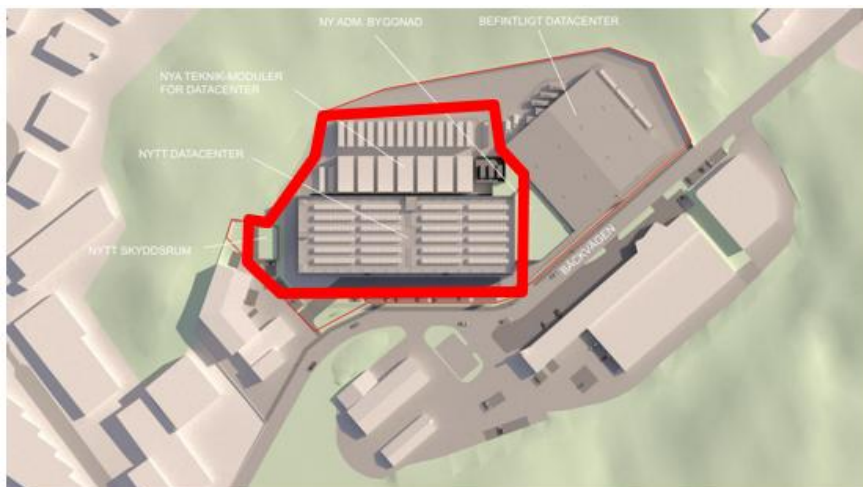
Conapto AB har fått beviljat rivningslov enligt 9 kap. 75§ plan- och bygglagen (2010:900) av Sollentuna kommun 2026-01-16. Rivningen avser två byggnader (industribyggnad och kontorsbyggnad) inom befintligt verksamhetsområde, med en byggnadsarea om ca 5 800 m², se Figur 5.



Figur 5. Befintlig byggnad som omfattas av beviljat rivningslov (industribyggnad och kontorsbyggnad), markerat i rött.

I Figur 6 nedan visas en skiss på planerad bebyggelse med nytt datacenter och ny reservkraftsanläggning inom området för rivningslov.

Beslutet grundas i att samhällsbyggnadsnämnden anser att den föreslagna åtgärden stämmer överens med detaljplanebestämmelserna. Befintliga byggnader behöver inte bevaras på grund av byggnadernas eller bebyggelsens historiska, kulturhistoriska, miljömässiga eller konstnärliga värde och därmed ska rivningslovet beviljas.



Figur 6. Planerad bebyggelse för datacenter och reservkraft inom område som omfattas av beviljat rivningslov, markerat i rött område.



Figur 7. Illustrationsskiss på moduler inom området. Notera att de vita skorstenarna i figuren är vågräta, men de planeras att ställas lodräta.

2.2 Beskrivning av verksamheten

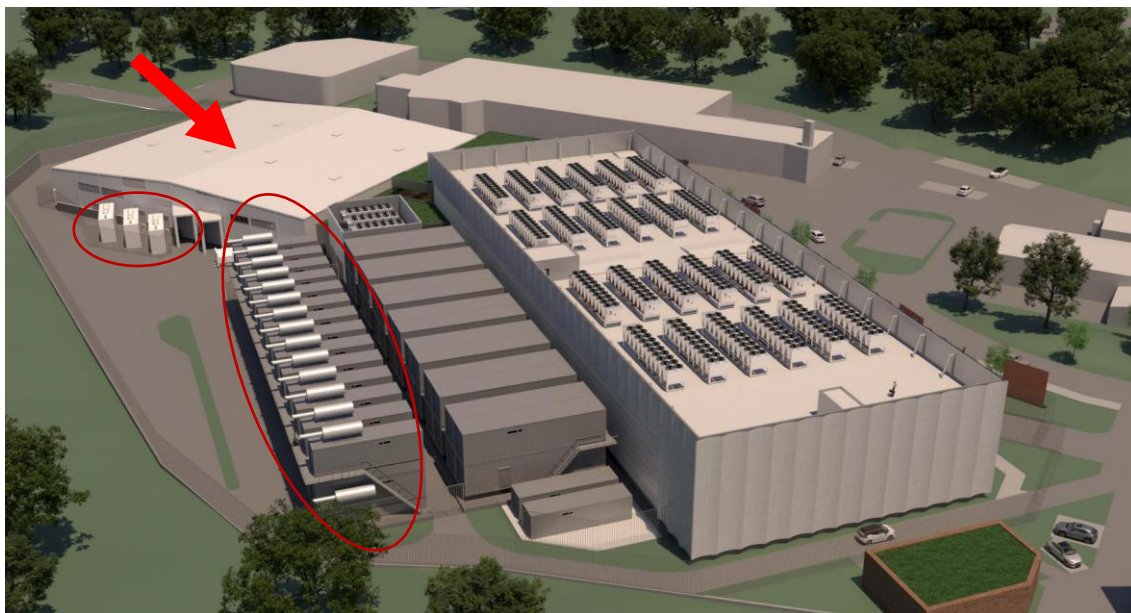
2.2.1 Reservkraft

Den planerade verksamheten avser en reservkraftsanläggning som ska säkerställa driften av datacentret (S5) vid eventuella störningar i elförsörjningen. För att säkerställa anläggningens funktion kommer även månadsvisa testkörningar genomföras.

Anläggningen består idag av 8 reservkraftsgeneratorer, ytterligare 1 reservkraftsgenerator kommer i närtid att tillkomma till den befintliga anläggningen men den stora förändringen är de 28 reservkraftsmoduler som ska installeras till verksamhetens nya datacenter vilket totalt kommer innebära 37 reservkraftsgeneratorer på fastigheten och som ska anslutas till totalt 46 MW elanslutning.

Av reservkraftsgeneratorerna är 4 st. så kallade 2018-anläggningar³ och övriga så kallade nya anläggningar enligt definitionen i förordningen om medelstora förbränningsanläggningar.

Av de totalt 37 st. reservkraftsgeneratoraggregaten är 5 st. placerade inomhus i befintlig byggnad enligt Figur 8 nedan och 32 st. aggregat är placerade/placeras utomhus i containermoduler.



Figur 8. Befintlig byggnad med 5 av anläggningens reservkraftsgeneratoraggregat markerad med röd pil samt i förhållande till utomhus förlagda reservkraftaggregat i containermoduler.

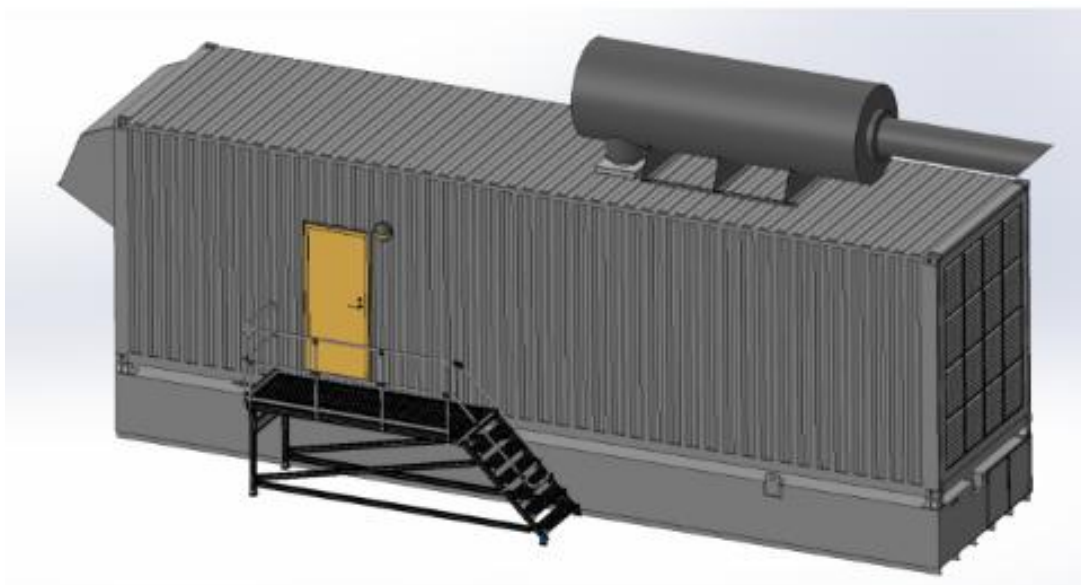
³ Enligt förordning (2018:471) 5 § avses med 2018-anläggning: en medelstor förbränningsanläggning som togs i drift senast den 19 december 2018, och med ny förbränningsanläggning: en medelstor förbränningsanläggning som inte är en 2018-anläggning.

Av de befintliga reservkraftsgeneratorerna har fyra generatorer en effekt om 0,48MW vardera, en av de befintliga generatorerna har en effekt om 0,35MW och de fyra resterande generatorerna har en effekt om 1,68MW. Då samtliga nya reservkraftsgeneratorer har en effekt om 2,24MW vardera ger det en totalt installerad effekt för ansökt verksamhet om ca 72 MW. Reservkraftsgeneratorerna drivs med syntetisk diesel och kommer att testköras månadsvis.

Varje reservkraftsgenerator utomhus är tillsammans med bland annat styrsystem och säkerhetssystem placerade i containermoduler.

Containerlösning för de 28 tillkommande reservkraftsmodulerna presenteras i Figur 9. Varje container är utrustad med generatorer, bränslesystem, ventilation och styrsystem. Reservkraften motsvarar datacentrets fulla energibehov plus extra säkerhet om någon reservgenerator får driftstörningar. Varje containermodul är utrustad med en individuell skorsten och dubbelmantlad bränslecistern för diesel.

Utöver reservkraftsgeneratorerna kommer anläggningen även att inkludera batterier som bidrar till att stabilisera och komplettera elförsörjningen inom området.



Figur 9. Modulritning reservkraftsgenerator (Notera att skorstenarna är horisontella, i planerad verksamhet ska dessa vara lodräta).

2.2.1.1 Total installerad tillförd effekt

Naturvårdsverket har i sin vägledning till förordning (2018:471) om medelstora förbränningsanläggningar, definierat begreppet "total installerad tillförd effekt" som den effekt som tillförs med bränslet. Det kallas också bränsleeffekt och är så mycket energi per tidsenhet som matas in i pannan med bränslet. Naturvårdsverkets tolkning är att begreppet "installerad tillförd effekt" avser den högsta bränsleeffekt som en förbränningsanläggning är konstruerad för att kunna köras på kontinuerligt, utan att skadas eller äventyra säkerheten."

Vanlig diesel MK1 har 9800 kWh/kubikmeter, de största maskinerna vid reservkraftsanläggningen drar 577 liter per timme för att producera full effekt, 2240 kWh under en timme. Det motsvarar 5654.6 kWh tillförd effekt och en faktor 2.52 högre än den elektriska effekten.

De fem mindre motorerna i tabellen är något mindre effektiva, men de svarar för en så liten del av den totala effekten. Högt räknat blir därmed verksamhetens totalt installerade tillförda effekt ca 182MW.

2.2.2 Drift

För att kontrollera och säkerställa reservkraftanläggningens funktion behöver dessa testköras med jämna mellanrum. Den totala drifttiden för reservkraftsmaskinerna, enskilt eller tillsammans, beräknas inte överstiga 500 timmar per år, som ett rullande medeltal under en fem-eller treårsperiod.

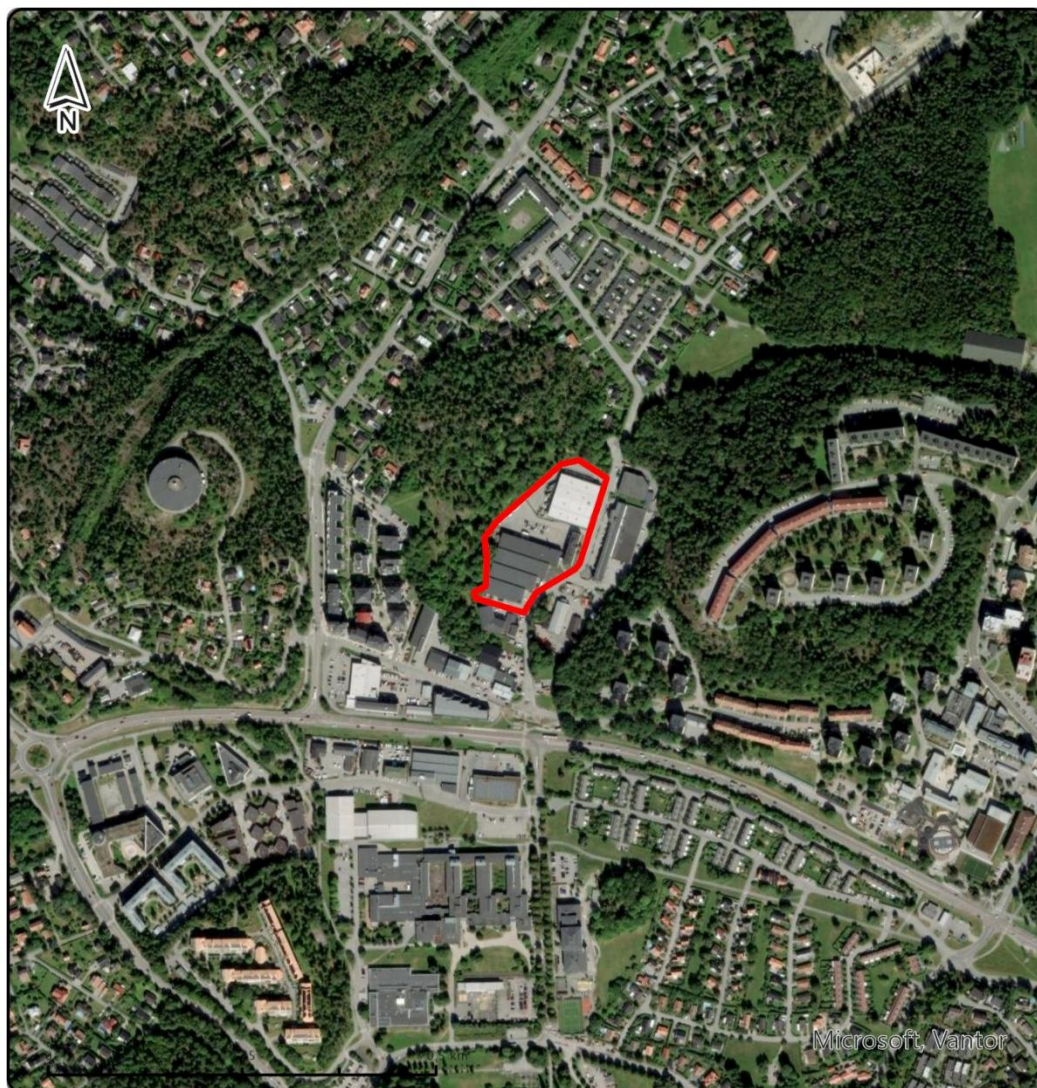
2.2.2.1 Nöddrift

Utöver reservkraftverksamhetens normala drift kan vid större strömavbrott nöddrift förekomma. I en sådan situation kommer det antal reservkraftsgeneratorer att köras samtidigt som, beroende på storleken på strömbortfallet, behövs för att förse datacentret med nödvändig elförsörjning. Detta utgör dock undantagssituationer och bör inte vara dimensionerande för bedömningen av verksamhetens omgivningspåverkan. Vid korta tillfälliga strömavbrott drivs datacentret av batterier vilket är den normala situationen. Endast vid mer varaktiga elbortfall kopplas reservgeneratorerna in. Detta förväntas inträffa mycket sällan.

2.2.3 Verksamhetsområde

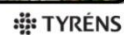
Den fastighet där de tillkommande reservkraftsmodulerna är tänkta att placeras består av ett detaljplanerat industriområde. Området uppgår till ca 1,8 ha och inom fastigheten återfinns en befintlig datahall med en mindre reservkraftsanläggning, servicehallar, batterier, skorstenar samt cisterner.

Den befintliga bebyggelsen i den sydvästra delen av fastigheten kommer att rivas och ersättas med ny byggnad för datacenter med tillhörande teknikmoduler, administrationsbyggnad och även ett skyddsrum, se avsnitt 2.1.1 Rivningslov. Rivningslov har sökts och beviljats (se avsnitt 2.1.1 Rivningslov). Kringliggande område består av andra industrier, skog och bostadsområde, se Figur 10 nedan.



Teckenförklaring

 Verksamhetsområde



Miljötillstånd reservkraft

356678

ENVI, Mitt

Kartproducent: Amanda Axelsson

2026-02-03

Figur 10. Översiktskarta på området kring fastigheten Elementet 4 som visar hur marken används.

2.2.4 Bränslehantering

Reservkraftanläggningens planerade årsförbrukning av diesel uppgår till ca 110m³ för att försörja de planerade testkörningarna. Den maximala förvaringskapaciteten av diesel i anläggningen kommer att vara strax under 1000 m³.

Bränslet lagras i 37 st. dubbelmantlade cisterner med läckagedetektering. Cisternerna är av olika storlek och har en kapacitet att lagra upp till 30m³ diesel vardera.

Leverans av drivmedel sker en till två gånger per år vid normal drift. Anslutningen för tankning av cisternerna är fast och finns vid samtliga platser där bränslet förvaras (i anslutning till reservkraftaggregaten). Anslutningen är försedd med överfyllnadsskydd och droppfria kopplingar.

Ytan under reservkraftsanläggningen är hårdgjord med invallning för att minimera risk för markförorening vid eventuellt spill och oljeavskiljare installeras för att minska risken för spridning av eventuell förorening till vatten.

2.2.4.1 Val av bränsle

Aggregaten drivs för närvarande av syntetisk diesel, EcoPar, som är av hög kvalitet och därmed ger en hög driftsäkerhet samt lägre utsläpp. Utsläppens omfattning beror till stor del av reservkraftsgeneratorernas effektivitet.

Syntetisk diesel betraktas allt oftare som ett alternativt bränsle för reservkraftsanläggningar i Sverige, främst på grund av dess potential att begränsa skadliga utsläpp från förbränningsgaser jämfört med konventionell fossilbaserad diesel. Tekniskt sett framställs syntetisk diesel genom processer som möjliggör användning av förnybara råvaror och resulterar i ett renare bränsle med lägre svavelhalt och minskade partikelutsläpp. Detta bidrar till förbättrad luftkvalitet och minskade hälsorisker i anläggningens närhet.

Svenska byggregler betonar vikten av att begränsa utsläpp från reservkraftssystem, och anläggningar som använder syntetisk diesel kan bidra till att uppfylla dessa kvalitativa krav genom att generera färre farliga biprodukter vid drift. Dessutom säkerställer efterlevnad av EU:s ekodesigndirektiv att utrustningen i sådana anläggningar uppfyller minimikrav för effektivitet och utsläpp, vilket stödjer bredare hållbarhetsmål för datahallar (Boverket, 2024).

Regelverk som Boverkets föreskrifter (BFS 2024:8) kräver att reservkraftsanläggningar utformas med hänsyn till skydd för människors hälsa och miljö, med särskild uppmärksamhet på hantering av förbränningsgaser. Användning av syntetisk diesel, särskilt i system som uppfyller ekodesign- och CE-märkningskrav, underlättar efterlevnad av dessa regler och främjar innovation inom sektor (Boverket, 2024).

Som alternativ till vanlig diesel skulle fossilfri diesel kunna användas. Det skulle sannolikt medföra ett lägre utsläpp av kvävedioxider och koldioxid, men möjligen orsaka högre utsläpp av partiklar. Möjligheten att konvertera de befintliga reservkraftsgeneratorerna för användning av fossilfri diesel skulle dock behöva utredas innan det är möjligt att ta ställning till denna möjlighet. En risk med en sådan förändring är att generatorernas termiska effektivitet minskar, vilket skulle innebära att fler generatorer behövs för att säkerställa tillräckligt med kapacitet och därmed även ökade

utsläpp. Det råder vidare osäkerhet kring tillgången på fossilfri diesel som uppfyller de kvalitetskrav som erfordras för att säkerställa generatorernas driftsäkerhet.

Sammantaget bedöms det för närvarande inte som möjligt att övergå till fossilfri diesel vid anläggningen. Bolaget följer dock frågan inom ramen för det kontinuerliga interna miljöarbetet, uppställda miljömål, EU:s Green deal och vid tillämpning av energiledningssystemet ISO 50001.

2.2.5 Avfall

Avfall förvaras i avsedda containrar och behållare i anslutning till byggnaderna inom verksamhetsområdet. Avfall som uppkommer i samband med service och reparation inom anläggningen omhändertas av legitimerat avfallsföretag. Conapto tillser att avfallet tas om hand av godkänd mottagare och transport, vilket även gäller om farligt avfall uppstår vid till exempel av läckage eller spill.

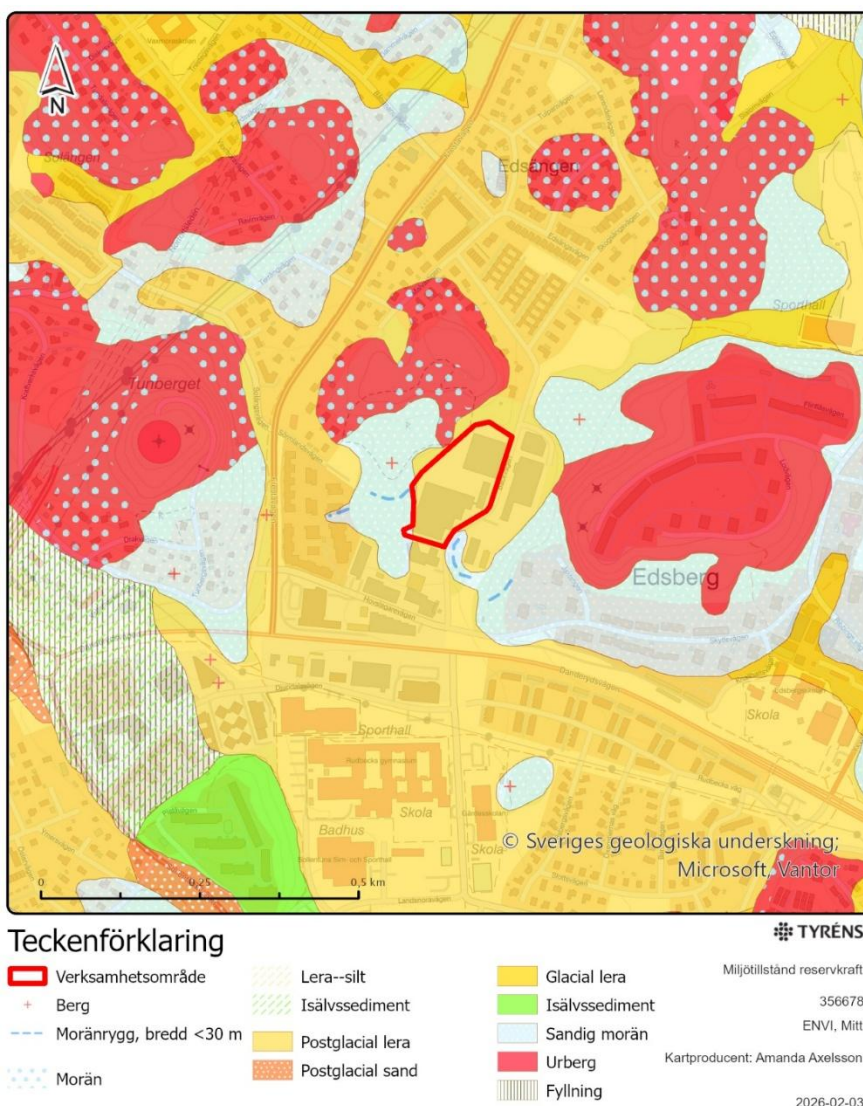
2.2.6 Transporter

Reservkraftsverksamheten genererar inga transporter utöver leveranser av diesel som sker uteslutande med tankbil cirka 1-2 gånger per år, beroende på förbrukning.

3 Områdets förutsättningar (nuläge)

3.1 Geologi

Enligt SGU:s jordartskarta (2026) är verksamhetsområdet beläget på jordarten postglacial lera och runt verksamhetsområdet består jordarten av sandig morän, se Figur 11. I kringliggande område finns även morän och urberg (SGU, 2026a). Jorddjupet inom verksamhetsområdet uppgår till 3–5 m samt 5–10 m enligt SGU (SGU, 2026b).



Figur 11. Jordarter inom närområdet för reservkraftsanläggningen.

3.2 Geohydrologi

Grundvattenmagasinet Stockholmsåsen-Sollentuna (WA33737492) är belägen ca 450 m väster om verksamhetsområdet och utgör en sand- och grusförekomst av typen porakvifer på en area om 3 km², se Figur 12. Magasinet har utmärkta eller ovanligt goda uttagsmöjligheter i sina bästa delar, med en kapacitet på cirka 25–125 l/s, vilket motsvarar ungefär 2 000–10 000 m³ per dygn (VISS, 2026a).

Stockholmsåsen-Sollentuna (WA33737492) tillhör huvudavrinningsområdena Kustområde (SE60061) och Norrström (SE61000), samt delavrinningsområdena Igelbäcken, Edsviken och Brunnsviken (AREA00526), Skarven-Närområde (AREA00544), Mellan Åkerström och Norrström (AREA00330) och Oxundaån (AREA00329). Vattenmyndigheten för Norra Östersjön ansvarar för förvaltningen av grundvattenförekomsten.

Statusklassningen för Stockholmsåsen-Sollentuna visar att både den kemiska och kvantitativa statusen bedöms som god enligt gällande miljökvalitetsnormer. Området är även skyddat enligt dricksvattenföreskrifterna (Artikel 7), vilket innebär särskilda krav på vattenkvalitet för dricksvattenförsörjning.

Trots den övergripande goda statusen finns det identifierade påverkanskällor och risker. Betydande punktkällor utgörs av förorenade områden och deponier, där bland annat Wesströms Verktygsfabrik, markutfyllnader i Hyresgästen 3–4 och Helenelund 6:7, Sandtaget Edsberg samt Edsberg deponi har bidragit till förhöjda halter av miljögifter såsom polyaromatiska kolväten (PAH), bensen, aromater och klorid i grundvattnet. Vid vissa objekt har halter av PAH och bensen överskridit riktvärden för miljörisker och dricksvatten, och det finns en uppåtgående trend för konduktivitet och sulfat i vissa delar av magasinet. Diffusa källor, såsom saltade vägar (totalt 38 km inom tillrinningsområdet), bidrar till förhöjda kloridhalter, där den högsta uppmätta halten är 187 mg/L (Edbergsparken, 2013), medan medelvärdet under perioden 2013–2017 vid en annan station var 22 mg/L.

Ytterligare diffusa påverkanskällor inkluderar urban markanvändning, enskilda avlopp, skogsbruk, materialtäkt samt förorenad mark och gammal industrimark. Det finns även risk för påverkan från vattenuttag för kommunal och industriell vattenförsörjning. Sammantaget innebär dessa påverkanskällor en potentiell risk för att grundvattenförekomsten inte ska uppnå eller bibehålla god kemisk status, särskilt avseende bensen, PAH och klorid.

För att säkerställa att miljökvalitetsnormerna följs har Vattenmyndigheten för Norra Östersjön tagit fram ett åtgärdsprogram med juridiskt bindande administrativa åtgärder. Därutöver finns möjliga, planerade och genomförda åtgärder för att förbättra vattenkvaliteten, bland annat riktade mot förorenade områden och diffusa källor. Det pågår även utredningar och uppföljning av påverkan från vägsaltning och deponier,

samt ytterligare åtgärder kan komma att föreslås inom ramen för den långsiktiga vattenförvaltningen.



Teckenförklaring

- Verksamhetsområde
- Grundvattenförekomster

 **TYRÉNS**

Miljötillstånd reservkraft

356678

ENVI, Mitt

Kartproducent: Amanda Axelsson

2026-02-03

Figur 12. Grundvattenförekomsten i förhållande till fastigheten.

3.3 Ytvatten

I närområdet till verksamhetsområdet finns tre kända ytvattenförekomster, två sjöar och ett kustvatten, se Figur 13. De två närmsta belägna ytvattenförekomsterna är sjön

Norrviken (WA90098285) ca 730 m väst om verksamhetsområdet (VISS, 2026b), och kustvattnet Edsviken (WA40513570) ca 750 m söder om verksamhetsområdet (VISS, 2026c). Den tredje registrerade ytvattenförekomsten är Fjäturen/Rösjön (WA62793906) och är belägen ca 1,9 km nordöst om verksamhetsområdet (VISS, 2026d).



Teckenförklaring

- Verksamhetsområde
- Ytvattenförekomst Sjöar
- Ytvattenförekomst Kustvatten

 **TYRÉNS**

Miljötillstånd reservkraft

356678

ENVI, Mitt

Kartproducent: Amanda Axelsson

2026-02-03

Figur 13. Ytvattenförekomster i förhållande till fastigheten.

I Figur 13 visas även en vattenförekomst som ej är registrerad som ytvattenförekomst. Detta övriga vatten är benämnt Väsjön och är belägen ca 1 km norr om verksamhetsområdet. Övrigt vatten innebär att sjön inte omfattas av några miljö kvalitetsnormer som syftar till att följa upp ekologisk och kemisk kvalitet.

3.3.1 Norrviken (WA90098285)

Ytvattenförekomsten Norrviken (WA90098285) är en sjö som omfattar en yta på 2 km² och utgör en viktig resurs för både dricksvattenförsörjning och naturvärden (VISS, 2026b). Sjön är klassad som ett skyddat område enligt dricksvattenföreskrifterna och omfattas även av särskilda bestämmelser för avlopps- och nitratkänsliga områden.

Den ekologiska statusen i Norrviken bedöms som otillfredsställande, främst på grund av övergödning. Utslagsgivande faktorer är näringsämnespåverkan, särskilt totalfosfor, samt påverkan på växtplankton och makrofyter. Dessa faktorer har konstaterats ha betydande påverkan och det är osannolikt att kvalitetskraven kommer att uppnås till måläret 2027. Även morfologiska förändringar och kontinuitet har identifierats som påverkansfaktorer, men tillförlitligheten i dessa bedömningar är osäker.

Den kemiska statusen i sjön uppnår inte god nivå, vilket främst beror på överskridanden av gränsvärden för prioriterade ämnen såsom PFOS, kvicksilver och polybromerade difenyletrar (PBDE). För kvicksilver och PBDE gäller överskridandena samtliga svenska vattenförekomster, till stor del på grund av långväga atmosfärisk deposition. Även om dessa ämnen exkluderas kvarstår PFOS som en orsak till att god kemisk status inte uppnås.

Miljöövervakning sker regelbundet i Norrviken, där bland annat vattenkemi, fytoplankton, makrofyter, fisk och miljögifter undersöks vid flera stationer runt sjön. Åtgärdsbehovet är kvantifierat, särskilt avseende reduktion av fosfor för att motverka övergödning. Flera åtgärder har redan genomförts eller planeras, men ytterligare insatser kan komma att krävas för att uppnå miljö kvalitetsnormerna (VISS, 2026b).

3.3.2 Edsviken (WA40513570)

Ytvattenförekomsten Edsviken (WA40513570) omfattar en yta på cirka 4 km² (VISS, 2026c). Området är klassificerat som kustvatten och har en naturlig tillkomst. Edsviken ingår i Norra Östersjöns vattendistrikt och berör kommunerna Danderyd, Sollentuna och Solna. Området är delvis skiktat, har lera som bottensubstrat och är skyddat från kraftiga vågor. Vattenutbytet i bottenvattnet är långsamt, med en omsättningstid på över 40 dagar. Saliniteten är varierande, vilket speglar påverkan från både söt- och saltvatten.

Edsviken är utpekad som ett avloppskänsligt område och omfattas av särskilda skydd enligt avloppsvattendirektivet samt är klassad som nitratkänsligt område. Området är även känsligt för fosfor- och kvävebelastning från jordbruk och urban markanvändning.

Den ekologiska statusen i Edsviken är bedömd som otillfredsställande, främst på grund av övergödning. Kvalitetsfaktorn växtplankton (klorofyll a) och näringsämnen (totalhalter av kväve och fosfor sommartid) visar på otillfredsställande respektive dålig status. Betydande påverkan har konstaterats från diffusa källor såsom urban markanvändning, jordbruk, skogsbruk, transport och infrastruktur samt atmosfärisk deposition. Även punktkällor som förorenade områden och deponier bidrar till påverkan.

Fysisk påverkan förekommer i form av morfologiska förändringar och förändrad konnektivitet, bland annat genom dammar och slussar för turism, rekreation och sjöfart. Hydrografiska villkor och konnektivitet är bedömda till måttlig status, medan morfologiskt tillstånd och sötvatteninflöde har god status.

Den kemiska statusen uppnår inte god nivå, bland annat på grund av förekomst av prioriterade ämnen som bromerade difenyletrar, blyföreningar och fluoranten. Kvicksilver och vissa andra ämnen överskrider gränsvärden, vilket till stor del beror på atmosfärisk deposition och förorenade områden.

För att förbättra vattenkvaliteten har ett flertal åtgärder genomförts, planerats eller föreslagits, bland annat inom ramen för Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram. Dessa åtgärder syftar till att minska näringsbelastningen, förbättra den fysiska miljön och minska förekomsten av miljögifter. Åtgärderna är både administrativa och praktiska och omfattar såväl myndigheter som kommuner (VISS, 2026c).

3.3.3 Fjäturen/Rösjön (WA62793906)

Fjäturen/Rösjön (WA62793906) är en naturlig sjö som omfattar en yta på cirka 0,32 km² och ingår i Norra Östersjöns vattendistrikt (VISS, 2026d).

Den senaste statusklassningen visar att Fjäturen/Rösjön har god ekologisk status, med särskilt goda värden för växtplankton och näringsämnen. Dock uppnår sjön inte god kemisk status, främst på grund av förhöjda halter av vissa prioriterade ämnen såsom kvicksilver, PFOS och bromerade difenyletrar. För dessa ämnen gäller undantag med senare målår till 2027. Sjön är även utpekad som badvatten med krav på tillfredsställande badvattenkvalitet vid Rösjöbadet och Täbybadet.

Miljöövervakning sker regelbundet och omfattar bland annat kemisk-fysikaliska och mikrobiologiska undersökningar, samt provtagning av miljögifter och metaller i vatten, sediment och fisk. Fjäturen/Rösjön ingår även i övervakningsprogram kopplade till Oxunda vattensamverkan.

Påverkanskällor till sjön utgörs främst av diffusa källor såsom urban markanvändning och jordbruk, samt punktkällor från förorenade områden. Atmosfärisk deposition bidrar också till föroreningsbelastningen, särskilt avseende kvicksilver. Åtgärdsbehov har identifierats, framför allt för att minska övergödning genom reduktion av fosfor, men även för att hantera miljögifter. Flera åtgärder har redan genomförts eller planeras inom

ramen för vattenmyndigheternas åtgärdsprogram, vilka är juridiskt bindande för berörda myndigheter och kommuner (VISS, 2026d).

3.4 Luftkvalitet

3.4.1 Miljökvalitetsnormer (MKN)

Som skydd för människors hälsa och för miljön har regeringen utfärdat en förordning om miljökvalitetsnormer (MKN) för ett antal olika parametrar. Miljökvalitetsnormer för omgivningsluft är baserade på krav i EU-direktiv och förordningen heter Luftkvalitetsförordningen (2010:447). Miljökvalitetsnormer är definierade antingen som gränsvärden (G) vilka inte får överskridas eller målsättningsnormer (M) som ska eftersträvas.

År 2024 har EU beslutat om nya gränsvärden för luftkvalitet som ska införas till december 2026 och uppnås till 2030, se Tabell 2. De nya normerna är utformade för att bättre överensstämmer med Världshälsoorganisationens (WHO) riktlinjer för luftkvalitet (European Parliament, 2024). Det är mot dessa värden som scenarier bedöms.

Tabell 2: Förslagna gränsvärden för skydd av människors hälsa som ska uppnås senast den 1 januari 2030 (Sveriges Riksdag, 2022).

Parameter	Medelvärdesperiod	Halt
PM ₁₀	Dygn	45 µg/m ³ (får inte överskridas mer än 18 ggr per kalenderår)
	Kalenderår	20 µg/m ³
NO ₂	1 timme	200 µg/m ³ (får inte överskridas mer än en gång per kalenderår)
	Dygn	50 µg/m ³ (får inte överskridas mer än 18 ggr per kalenderår)
SO ₂	Kalenderår	20 µg/m ³
	1 Timme	200 µg/ m ³ (Värdet får överskridas 175 timmar per år 98 % -il)
	1 dygn	100 µg/ m ³ (Värdet får överskridas 7 dygn per år 98 % -il)

Miljökvalitetsnormerna gäller generellt för utomhusluft, men det förekommer undantag och riktlinjer enligt följande:

I luftkvalitetsförordningen (2010:477) anges att miljökvalitetsnormerna inte ska tillämpas för luften på arbetsplatser samt i vägtunnlar och tunnlar för spårbunden trafik.

Enligt Naturvårdsverkets Handbok om miljökvalitetsnormer för utomhusluft bör inte heller miljökvalitetsnormerna tillämpas i följande fall:

- Luften på vägbanan som enbart fordonsresenärer exponeras för (normerna ska dock tillämpas för luften som cyklister och gående exponeras för på trottoarer och cykelvägar längs med vägar och i vägars mittremsa). Normerna tillämpas inte heller för gång- och cykelbana vid korsande väg.
- Där människor normalt inte vistas (till exempel inom vägområdet längs med större vägar förutsatt att gång- och cykelbanor ej är lokaliserade där).
- I belastade mikromiljöer, till exempel i direkt anslutning till korsning eller vid stationär förorenad frånluft. I gatumiljö bör därför luften där normer tillämpas vara representativ för en gatusträcka på minst 100m.

Tim- och dygnsmedelvärden anges som percentiler för miljökvalitetsnormer och miljökvalitetsmål. Percentiler används för att beskriva extrema händelser. Beräknade dygnsmedelvärden som 95-percentiler (för PM₁₀) innebär att angivna halter 5% av dygnet under ett år överskrider (motsvarar 18 dygn på ett år). Den resterande tiden (95% av tiden) är halterna lägre eller mycket lägre än redovisade halter.

3.4.2 Luftkvaliteten idag

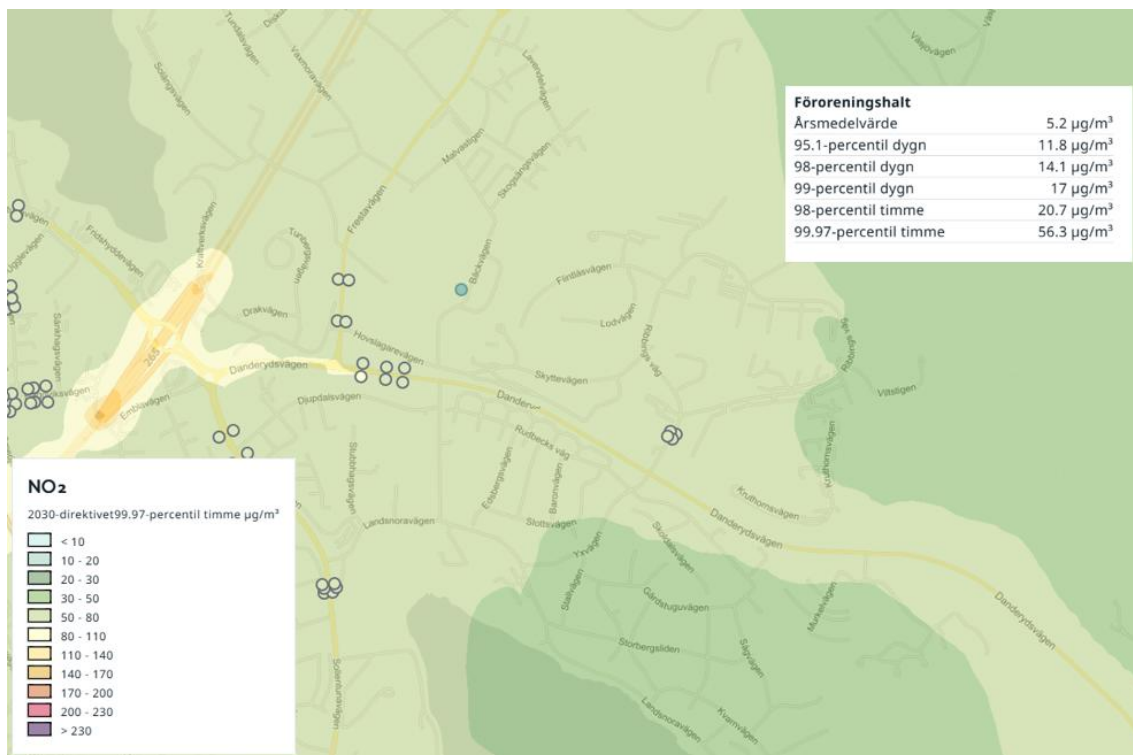
Avdelningen för miljö- och hälsoskydd i Sollentuna kommun är regelbundet ute och mäter kvaliteten på utomhusluften på flera platser i kommunen. De halter som mäts är kvävedioxider, partiklar och ozon. Mätvärdena ligger oftast under de nationella gränsvärdena.

Halten av luftföroreningar beror på såväl lokala som avlägsna källor och en betydande del av föroreningarna kommer ifrån vägtrafiken. Under de senaste 20 åren har luften i regionen blivit mycket bättre. Detta beror främst på att vi byggt ut fjärrvärmen, infört katalysatorrening på personbilar, elektrifiering av fordonsflottan samt minskad dubbdäcksanvändning. Dock har vi fortfarande problem med höga halter av bland annat partiklar, kvävedioxid och ozon.

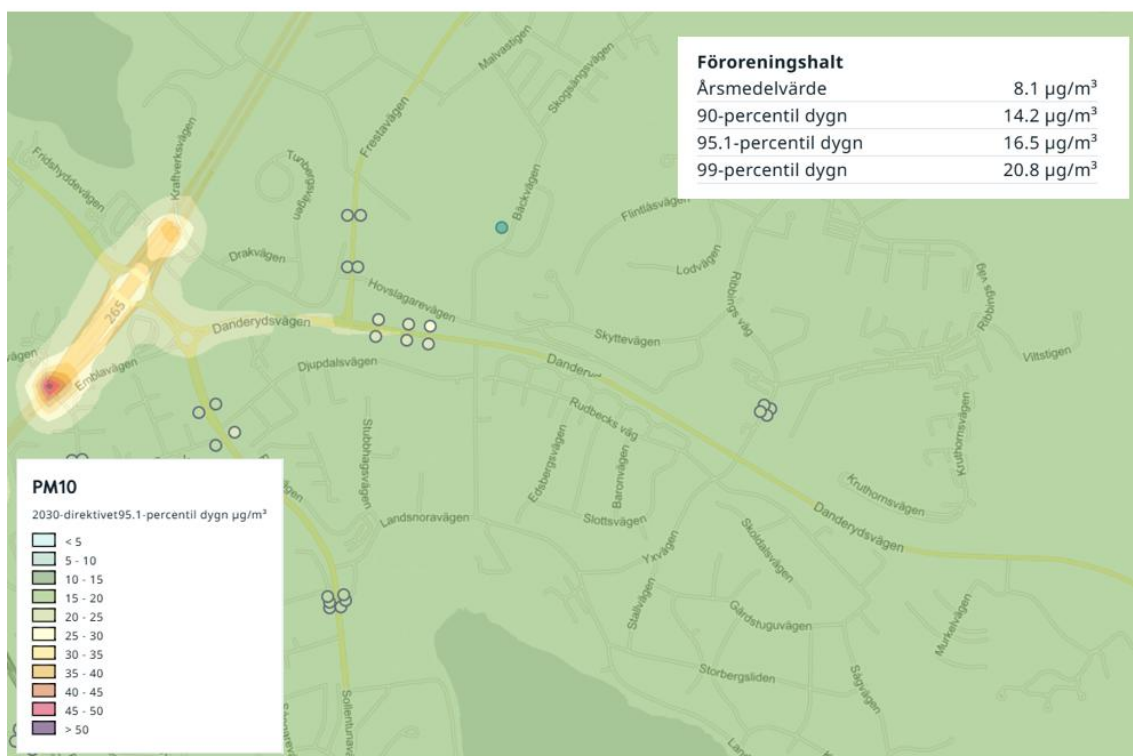
Partiklar består av det mesta som förorenar luften, till exempel sand, asfalt som rivs upp av dubbdäck och metall. Partiklarna är inte synliga för ögat, utan mäts i mikrogram per kubikmeter (µg/m³). I Sollentuna mäts två olika storlekar på partiklarna, PM₁₀ och PM_{2,5}.

Sollentuna kommun är medlem i Östra Sveriges luftvårdsförbund, som är en ideell förening vilken samordnar övervakningen av luftmiljö inom östra Sverige (Sollentuna kommun, 2025).

Nedan visas luftkvaliteten vid anläggningen avseende partiklar och kvävedioxid i nuläget (SMHI, 2023).



Figur 14. Kvävedioxidhalten (NO₂) vid aktuellt område (blå punkt markerar fastigheten) 2023 i förhållande till 2030-direktivet (SMHI, 2023)



Figur 15. Partikelhalten (PM10) vid aktuellt område (blå punkt markerar fastigheten) 2023 i förhållande till 2030-direktivet (SMHI, 2023).

3.5 Buller

3.5.1 Vägledning om industri- och annat verksamhetsbuller

Riktvärdena enligt Naturvårdsverkets rapport 6538 är avsedda som utgångspunkt och vägledning för den bedömning som ska göras i varje enskilt fall (Naturvårdsverket, 2015).

Nivåerna i Tabell 3 bör i normalfallet vara vägledande för bedömning av om buller utgör en olägenhet men det kan finnas skäl att tillämpa andra nivåer än tabellvärdena, såväl högre som lägre, liksom andra tider.

Tabell 3. Riktvärden för ljudnivå från industri/verksamhet, frifältsvärde.

	Leq dag (06-18)	Leq kväll (18-22) samt sön- och helgdag (06-18)	Leq natt (22-06)
Utgångspunkt för olägenhetsbedömning vid bostäder, skolor, förskolor och vårdlokaler	50 dBA	45 dBA	40 dBA

Nivåerna i tabellen ovan avser immissionsvärden vid bostäder, förskolor, skolor och vårdlokaler. De gäller utomhus vid fasad och vid uteplatser och andra ytor för utevistelse i bostadens närhet. För bostäder avser nivåerna i första hand bostadsbyggnader där ett ärende om detaljplan eller bygglov påbörjats före den 2 januari 2015. För bostäder där ett ärende om detaljplan eller bygglov påbörjats efter den 2 januari 2015 görs olägenhetsbedömningen i plan- eller bygglovsskedet. För förskolor, skolor och vårdlokaler bör nivåerna tillämpas för de tidpunkter då lokalerna används. På skol- och förskolgårdar avser nivåerna de delar av gården som är avsedda för lek, rekreation och pedagogisk verksamhet.

Utöver detta gäller:

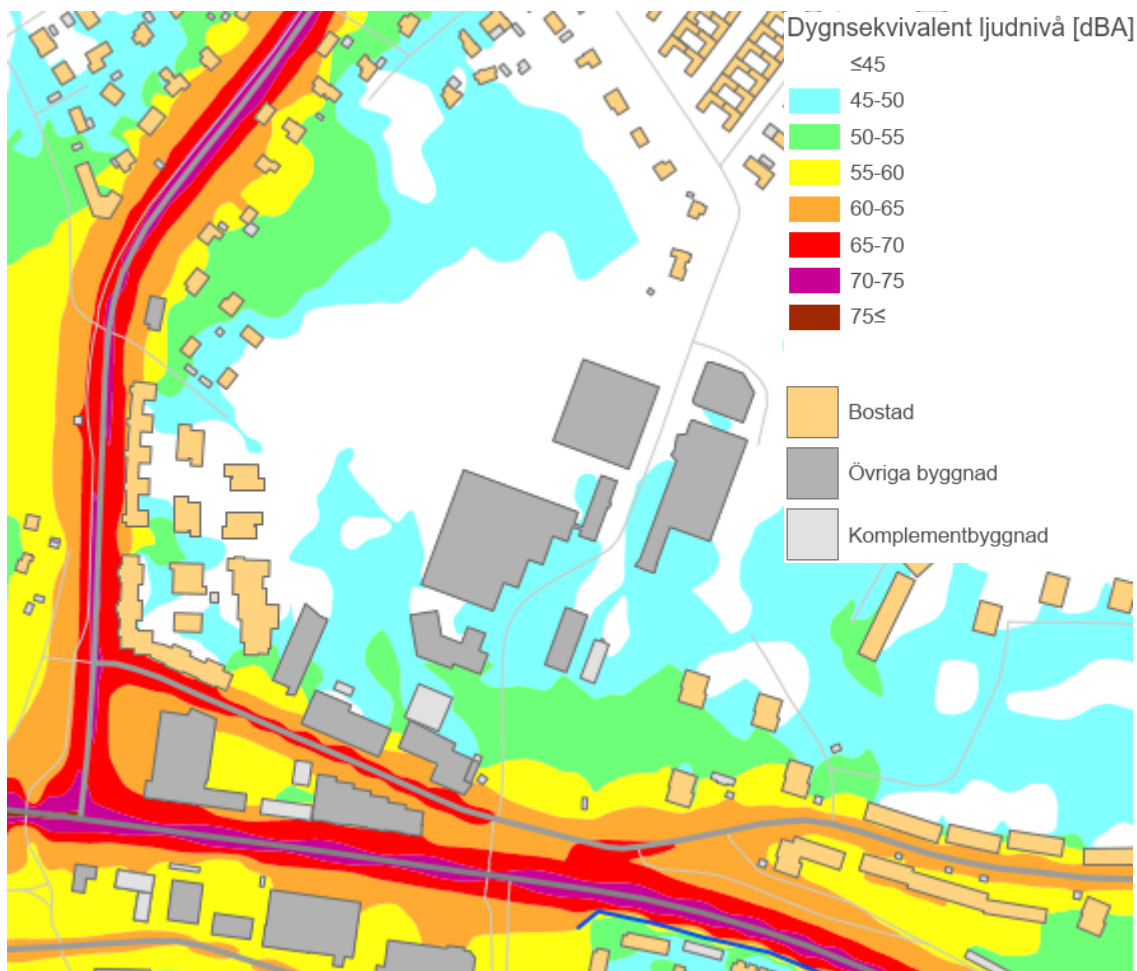
- Maximala ljudnivåer ($L_{Fmax} > 55$ dBA) bör inte förekomma nattetid klockan 22-06 annat än vid enstaka tillfällen.
- Vissa ljudkaraktärer är särskilt störningsframkallande. I de fall verksamhetens buller karakteriseras av ofta återkommande impulser som vid nitningsarbete, lossning av metallskrot och liknande eller innehåller ljud med tydligt hörbara tonkomponenter bör värdena i tabell 1 sänkas med 5 dBA.

I de fall den bullrande verksamheten endast pågår en del av någon av tidsperioderna ovan, eller om ljudnivån från verksamheten varierar mycket, bör den ekvivalenta ljudnivån bestämmas för den tid då den bullrande verksamheten pågår. Dock bör den ekvivalenta ljudnivån bestämmas för minst en timme, även vid kortare händelser.

3.5.2 Bullernivåer nuläget

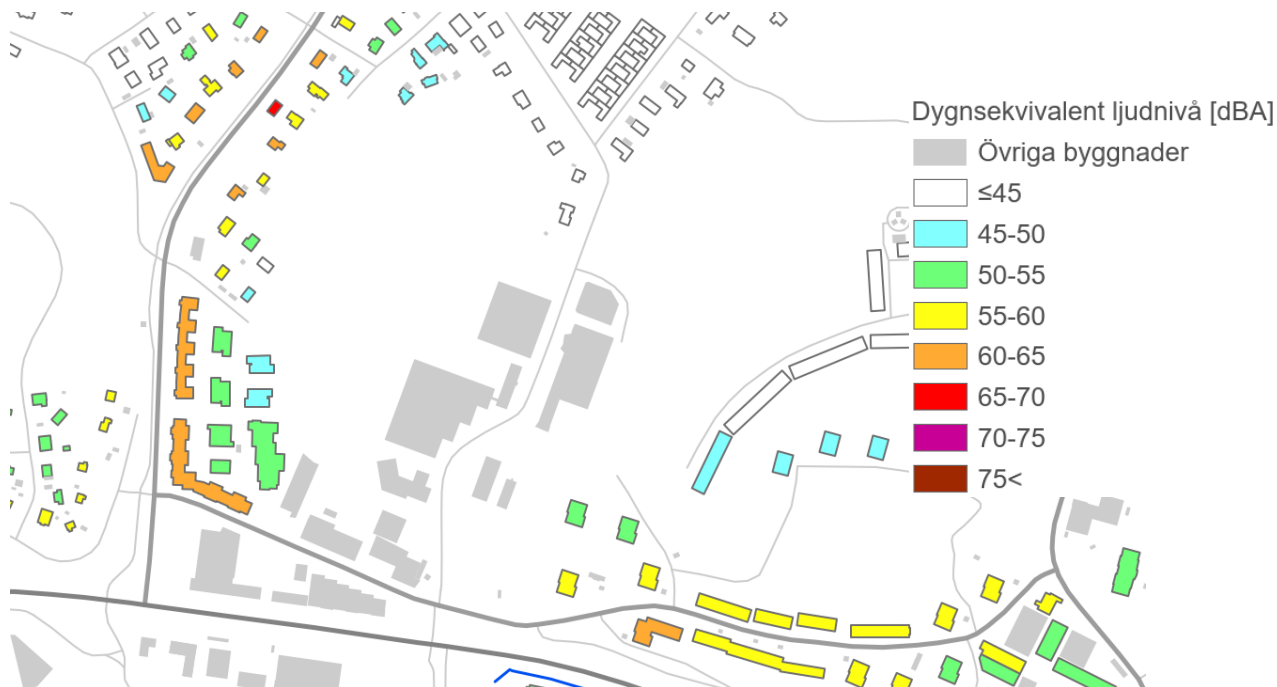
Befintliga bullernivåer har inhämtats från Sollentuna kommuns bullerkartläggning från 2024 (Brekke & Strand, 2024 (reviderad 2025)).

Beräkningarna visar att området i dagsläget främst erhåller ljudnivåer under 55 dBA vad gäller buller från väg- och spårtrafik, se Figur 16.



Figur 16. Ekvivalent ljudnivå från väg- och spårtrafik 2 meter över mark.

Byggnaderna kring området har beräknats erhålla ekvivalenta ljudnivåer mellan 50 dBA och 65 dBA beroende på deras närhet till trafikerade vägar, se Figur 17. Närmast ytan för den planerade reservanläggningen beräknas byggnaderna erhålla ekvivalenta ljudnivåer mellan 45 dBA och 55 dBA, i nuläget.



Figur 17. Ekvivalent ljudnivå från väg- och spårtrafik. Högsta nivå per byggnad.

I dessa beräkningar finns inte påverkan från befintliga verksamheter, men bullerkartläggningen visar på att området i dagsläget påverkas av buller från vägtrafik för bostäder intill trafikerade vägar. För bostäder intill Edsbergs industriområde beräknas generellt lägre bullernivåer.

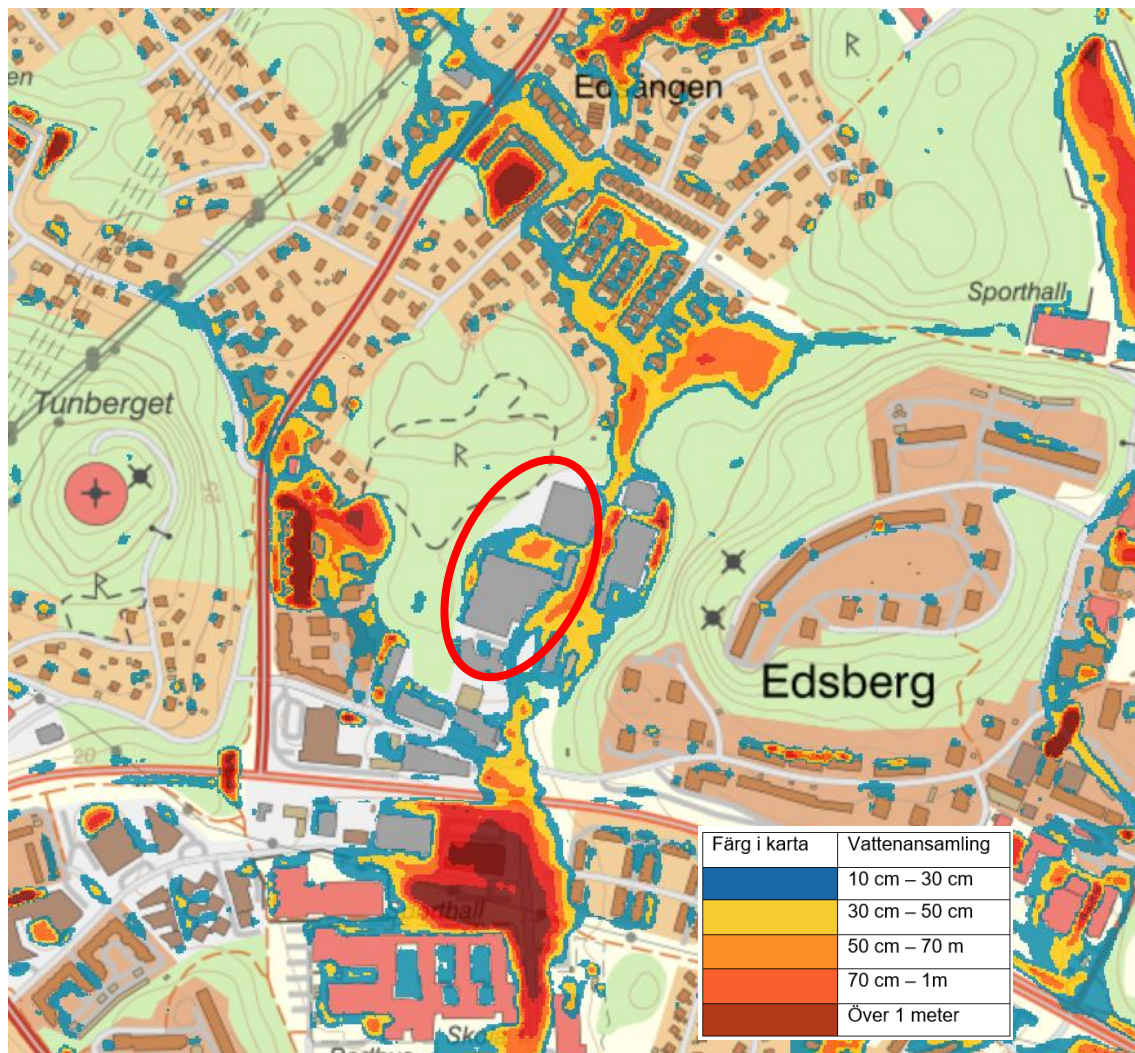
3.6 Klimat

3.6.1 Klimatförändringar

Skyfall är kortvariga och mycket intensiva regn som förväntas bli allt kraftigare i takt med klimatförändringarna i framtiden. För att undersöka vilka konsekvenser ett framtida skyfall kan få, används ofta ett så kallat 100-årsregn som referens. Ett sådant regn kan exempelvis innebära att det faller 45 millimeter nederbörd under en timme, och med hänsyn till klimatförändringar kan denna mängd öka till omkring 59 millimeter.

Vid ett skyfallsscenario kan vattenflödena i olika avrinningssystem och vattendrag öka markant, vilket kan leda till högre belastning på befintliga dränerings- och avvattningsystem. Om systemen är tillräckligt dimensionerade kan de hantera de ökade vattenmängderna utan att orsaka översvämningar i närliggande områden. Stora

mängder vatten kan dock samlas på vissa platser, men detta behöver inte alltid innebära en risk för byggnader eller infrastruktur, se Figur 18.



Figur 18. Skyfallskartering som motsvarar ett 100-årsregn med klimataffaktor 1,3 (Länsstyrelsen Stockholm, 2026). Fastighet är markerad med röd cirkel.

3.7 Naturmiljö, kulturmiljö, riksintressen och skyddade områden

I närområdet för reservkraftanläggningen finns ett antal värden för naturmiljö och kulturmiljö, se Figur 19. Inga närliggande riksintressen eller skyddade områden finns och det finns inga inrapporterade skyddade arter inom verksamhetsområdet. Det finns en registrerad fornlämning precis utanför verksamhetsområdets västra kant, men som därmed inte kommer att påverkas av verksamheten. Detta är ett gravfält (RAÄ-nummer Sollentuna 70:1, L2015:4750) som utgörs av ca 15 högar, ca 109 runda stensättningar och 1 triangulär stensättning med en lägesosäkerhet på 10 m. Gravfältet

är beväxt med glesa tallar och björkar och senaste fältbesöket är registrerat 1980 (Riksantikvarieämbetet, 2026).

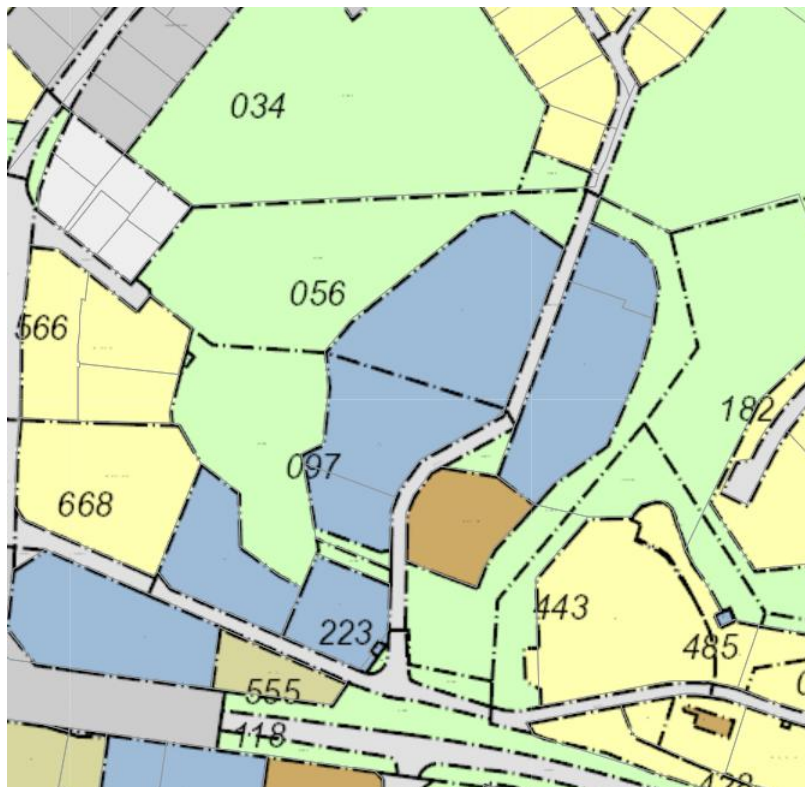
Då fastigheten idag är ett industriområde är exempelvis naturmiljön i området påverkad redan sedan länge och ingen naturmark kommer att tas i anspråk för verksamheten. Om ett behov att ta mark i anspråk utanför fastigheten ändå skulle identifieras, och om detta var i anslutning till känd fornlämning, exempelvis för upplag, maskinkörning eller grävning kommer en tillståndsansökan för ingrepp i fornlämning lämnas till Länsstyrelsen i god tid för en tillståndsprövning. Reservkraftanläggningen planerar dock inte ta mer mark i anspråk, utan syftet är att anlägga inom fastighetsgränsen. Därmed kommer inte naturmiljö, kulturmiljö, riksintressen eller skyddade områden att påverkas.



Figur 19. Översiktskarta på närliggande naturmiljö, kulturmiljö, riksintressen och skyddade områden.

3.8 Planförhållandena

Datacentret är beläget inom detaljplanområde 056 och 097 i Sollentuna, se Figur 20. Båda detaljplanerna beskrivs tillhöra Edsbergs industriområde. Platsen där planerad verksamhet är belägen är utpekad som ett J-område, vilket är utpekad som industriellt område med industriändamål (Detaljplan 056, 1950) (Detaljplan 097, 1959).



Figur 20. Detaljplaner som datacentren är planerade att vara placerade inom, 056 och 097.

4 Alternativ

En miljökonsekvensbeskrivning kommer att tas fram inför ansökan om tillstånd. Eftersom reservkraftsverksamheten bedöms medföra en betydande miljöpåverkan kommer en specifik miljöbedömning att upprättas i enlighet med 6 kap. 20 § miljöbalken, vilket innebär att miljökonsekvensbeskrivningen även kommer att omfatta en alternativutredning, och den sammantagna bedömningen kommer att vägas mot den utveckling som kan förväntas ske om etableringen inte kommer till stånd.

Miljökonsekvensbeskrivningen kommer på ett objektivt sätt att beskriva och bedöma de effekter och konsekvenser som den förväntade miljöpåverkan kan medföra på människors hälsa och miljön. Vid bedömningen tas hänsyn till om miljöeffekterna är direkta eller indirekta, tillfälliga eller bestående, kumulativa samt om de uppstår på kort, medellång eller lång sikt. Som stöd för bedömningen kommer en avvägning att göras mot, för verksamheten, relevanta bedömningsgrunder så som miljö kvalitetsnormer, tillämpbara rikt- och begränsningsvärden, praxis, områdesskydd och riksintressen samt miljömål.

4.1 Alternativ lokalisering

Reservkraftsanläggningen planeras inom ett befintligt verksamhetsområde i anslutning till en mindre reservkraftsanläggning. Området är planerat för verksamheter av den här typen. Alternativa lokaliseringar har utretts.

Ur naturresurs- och hushållningsperspektiv är det mest fördelaktigt att fortsätta verksamheten på en redan ianspråktagen plats än att ta en helt ny plats i anspråk. Att finna en ny plats med samma förutsättningar kan dock vara en utmaning och den valda lokaliseringen för verksamheten motiveras i MKB.

4.2 Alternativ utformning

Detaljprojektering av anläggningen pågår och anpassningar görs för att minimera påverkan, exempelvis på luftkvalitet och buller samt för att minimera risk för spill eller olycka. Reservkraftsanläggningen utformas enligt gängse praxis och rekommendationer inom branschen. Planerad verksamhet omfattar en större anläggning men i övrigt samma typ av reservkraftsproduktion som bedrivs idag. Inom ramen för tillståndsansökan och MKB kommer verksamhet, beräknade utsläpp och risker att redovisas och bedömas. Alternativa utformningar motiveras i MKB.

4.3 Nollalternativ

Nollalternativet är att ett tillstånd till reservkraft inte erhålls och verksamheten därmed blir densamma som idag. Datacentret kan inte byggas ut med reservkraft vilket markant ökar sårbarheten vid elavbrott.

5 Miljöpåverkan

Nedan följer en översiktlig redovisning av miljöeffekter som bedöms kunna uppstå till följd av den planerade verksamheten. Effekterna kommer mer i detalj att redovisas och bedömas i den kommande MKB, som bifogas ansökan för den planerade verksamheten.

5.1 Mark- och vattenförorening

Vid planering och drift av en reservkraftsanläggning för datacenter är det av stor vikt att beakta och hantera de risker som är förknippade med påverkan på mark och vatten.

Hantering och förvaring av dieselbränsle kan innebära en risk för mark- och grundvattenförorening vid läckage eller spill från lagringstankar, rörledningar eller vid tankning. Sådan förorening kan ge långvariga miljöeffekter och kräva omfattande saneringsinsatser.

Risken för mark- och vattenförorening vid hantering av diesel i reservkraftsanläggningar kräver systematiska förebyggande åtgärder. Genom att följa gällande regelverk och införa tekniska och organisatoriska skyddsåtgärder kan risken minimeras och miljöskador förebyggas.

Diesel är en lättflytande petroleumprodukt som snabbt kan spridas i marken och, vid otillräckligt skydd, nå grundvattnet eller närliggande ytvatten. Även små mängder diesel kan orsaka miljöskador, särskilt i känsliga områden eller nära vattentäkter. Verksamhetsområdet är ej beläget inom ett känsligt område eller i nära anslutning till en vattentäkt.

De vanligaste orsakerna till förorening är läckage från tankar och ledningar, ofta till följd av korrosion, materialutmattning eller felaktig installation, samt oavsiktliga spill vid påfyllning och underhåll. Om sekundärt skydd, såsom invallning eller täta skyddssystem, saknas ökar risken för att utsläpp når omgivande mark och vatten.

Diesel innehåller ämnen som är giftiga för växter, djur och mikroorganismer, vilket kan leda till långvariga skador på ekosystem och försämrad markkvalitet. Om diesel når grundvattnet kan det påverka dricksvattenresurser och leda till kostsamma saneringsinsatser. Då grundvattenförekomsten Stockholmsåsen-Sollentuna (WA33737492) och sjön Norrviken (WA90098285) i närheten av verksamhetsområdet är viktiga dricksvattentillgångar är det av stor vikt att motverka dessa typer av föroreningar. Utsläpp till ytvatten kan snabbt spridas och påverka större områden. Föroreningar kan även innebära risk för människors hälsa, särskilt om de påverkar vattentäkter eller om ångor tränger in i byggnader.

För att minimera dessa risker ställer svenska byggregler och miljöbalken tydliga krav på att byggnader och installationer ska utformas så att risken för utsläpp till

omgivningen minimeras. Bränsletankar och rörledningar ska förses med sekundärt skydd, exempelvis invallning, som kan samla upp hela tankens volym vid ett eventuellt läckage. Installationer ska kontrolleras regelbundet och eventuella brister åtgärdas omgående. Vid förorening gäller skyldighet till omedelbar sanering och rapportering till tillsynsmyndighet enligt miljöbalken.

5.2 Bullernivåer

Reservkraftsanläggningen, när den är i drift, ger upphov till buller från maskiner.

Utformning av anläggningen sker med hänsyn till detta och förväntade bullernivåer kommer att utredas och redovisas i ansökan.

Skyddsåtgärder för att minska eventuell påverkan kommer att redovisas. Som underlag planeras en bullerutredning att tas fram och bullermätningar genomförs vid befintliga verk på platsen.

Bullerpåverkan bedöms vara begränsad och främst uppträda under korta, planerade provkörningar samt vid faktiska driftstörningar i elnätet.

5.3 Utsläpp till luft

Vid drift av reservkraftanläggningen uppstår utsläpp till luft från dieselmotorn.

Aggregaten är avsett för standby-drift och används främst vid strömavbrott eller under kortare regelbundna provkörningar. Utsläppen sker därför endast under begränsade tidsperioder.

Avgaserna innehåller främst kväveoxider (NO_x), kolmonoxid (CO), oförbrända kolväten (HC) samt partiklar (PM). Enligt specifikationen av aggregaten är NO_x den största utsläppskomponenten, vilket är normalt för generatorer av denna typ. Övriga ämnen förekommer i betydligt lägre halter. Generatorer i samma effektklass uppvisar liknande fördelning av utsläpp, vilket visar att de planerat aggregat följer en typisk utsläppsprofil för standbyaggregat.

Containerlösningen har takförd avgasutledning och stort utblåsflöde, vilket gynnar utspädning. Den exakta spridningen beror på skorstenens höjd/utformning och lokala vind- och temperaturförhållanden.

Spridningsberäkningar kommer att genomförs i projektskedet för att säkerställa efterlevnad av gällande miljökvalitetsnormer i omgivningsluft.

Luftpåverkan bedöms vara begränsad och främst uppträda under korta, planerade provkörningar samt vid faktiska driftstörningar i elnätet.

5.4 Klimatpåverkan

Klimatpåverkan från anläggningen under driftskedet kommer främst att ske då reservkraftverken är i produktion, eftersom dessa kommer drivas av diesel. Reservkraftverken kommer att användas vid eventuella avbrott i ordinarie elförsörjning av anläggningen samt vid testkörning. Vid förbränning av diesel bildas koldioxid (CO_2) som släpps ut till atmosfären och bidrar till växthuseffekten. Enligt det tekniska databladet för containerlösningen kommer cirka 630 g CO_2 att släppas ut per producerad kWh (Coromatic, 2026).

6 Risker

Vid planering och drift av en reservkraftsanläggning med diesel som bränsle uppstår risker som måste hanteras systematiskt. Hantering och lagring av brandfarliga vätskor, såsom diesel, innebär säkerhetsrisker kopplade till brand och explosion, särskilt vid spill eller läckage i samband med tankning och påfyllning.

Miljöriskerna är främst relaterade till förorening av mark och vatten vid utsläpp, vilket kräver att verksamheten bedrivs enligt gällande föreskrifter och med tydliga handlingsplaner för olyckor och nödlägen. För att minimera dessa risker är det avgörande att följa uppsatta rutiner, genomföra regelbundna kontroller och utbilda personalen i säker hantering och nödförfaranden. Genom att arbeta förebyggande och införa lämpliga tekniska och organisatoriska åtgärder kan riskerna begränsas till en acceptabel nivå och reservkraftsanläggningen drivas på ett säkert och hållbart sätt.

6.1 Lagring av bränslen och kemikalier

Diesel klassas som brandfarlig vätska och felaktig hantering kan leda till brand eller explosion, särskilt om antändningskällor finns i närheten av lagringsplatsen. Ansamling av dieselångor i slutna utrymmen kan skapa explosionsrisk vid antändning. Dessutom kan exponering för dieselavgaser i dåligt ventilerade utrymmen medföra negativa hälsoeffekter för personal.

Diesel måste lagras i särskilda tankar med skydd mot läckage och överfyllnad.

För att minimera risker krävs att reservkraftsverksamheten bedrivs enligt gällande föreskrifter, med tydliga handlingsplaner för olyckor och nödlägen samt omedelbar rapportering vid driftstörningar eller misstanke om förorening.

Kontinuerlig dokumentation av installation, kontroll och förbättrande åtgärder är avgörande för att förebygga och hantera risker.

7 Drifttider

Reservkraftsanläggningen syftar till att driva Conapto ABs datacenter, S5, med reservkraft när energiförsörjningen begränsas, exempelvis på grund av elavbrott. Anläggningen kommer utöver detta att testköras.

Reservkraftsystemets tillförlitlighet är beroende av korrekt lagring och underhåll av dieselbränslet. Med tiden kan dieseln försämrats, vilket kan leda till mikrobiell tillväxt och sedimentbildning som i sin tur kan orsaka igensättningar eller driftstörningar i generatorsystemet. Regelbunden inspektion och underhåll av bränslelager och distributionssystem är därför avgörande för att säkerställa driftsäkerheten. Vid långvariga strömavbrott kan tillgången på dieselbränsle vara begränsad, vilket kan påverka reservkraftens funktion.

8 Skyddsåtgärder

Risken för att de nämnda olyckorna ska inträffa har bedömts som låg, och utöver det förebyggande säkerhetsarbetet som sker genom riskhantering finns flera skyddsåtgärder kopplade till reservkraftsmodulerna. Dessa inkluderar brandlarm, släcksystem och brandsläckningsutrustning samt invallning som är kopplade till både bränslehantering och kemikalielagring. Reservkraftsmodulerna kommer även att innehålla dubbelmantlade cisterner för att säkerställa en miljöriktig och säker lösning för lagringen av drivmedel och kemikalier som ingår i verksamheten.

Conapto AB har även en beredskap dygnet runt och tydliga rutiner för att kunna hantera olyckor som involverar kemikalier och bränslen. För att säkerställa att dessa rutiner fungerar planeras regelbundna övningar, både internt och externt, förslagsvis i samarbete med den lokala räddningstjänsten.

Skyddsåtgärder mot mark- och vattenförorening

Samtliga bränsletankar och rörledningar är försedda med sekundärt skydd, vilket förhindrar att eventuella läckage sprids till omgivningen. Påfyllningsytorna är täta och utrustade med avrinningsystem som leder spill till uppsamlingsbrunnar med oljeavskiljare, vilket ytterligare reducerar risken för att föroreningar når mark eller vatten. Regelbundna kontroller och underhåll av tankar, ledningar och skyddssystem säkerställer att eventuella brister upptäcks och åtgärdas i tid. Personalen ges tydliga instruktioner och utbildning i spillhantering samt akuta åtgärder vid utsläpp, och utrustning för snabb insats, såsom absorptionsmedel och tätningsmaterial, finns alltid lättillgängligt på platsen.

Skyddsåtgärder vid avfallshantering

Vid spill eller läckage av diesel och andra kemikalier krävs omedelbar sanering och rapportering till tillsynsmyndighet enligt miljöbalken. Detta innebär att allt förorenat material och saneringsavfall måste hanteras och omhändertas på ett korrekt sätt för att undvika ytterligare miljöskador. Utrustning för snabb insats vid spill, såsom absorptionsmedel och tätningsmaterial, ska finnas lättillgängligt på platsen, vilket leder till att avfall uppstår (exempelvis använda absorptionsmedel) som måste tas om hand enligt gällande regler för farligt avfall.

Det är viktigt att personalen har tydliga instruktioner och utbildning i spillhantering och akuta åtgärder vid utsläpp, vilket även inkluderar korrekt omhändertagande av avfall som uppstår vid sanering av spill. Vid hantering av spilloljor och brandfarliga vätskor ska alla skyddsåtgärder och försiktighetsmått följas för att minimera risken för miljö- och hälsoskador, vilket också omfattar korrekt hantering av avfall från spill och sanering.

Skyddsåtgärder vid lagring av bränslen och kemikalier

Lagringen av bränslen och kemikalier sker enligt gällande regelverk, med särskild fokus på invallning och brandskyddssystem. Bränslelagringsanläggningarna är utformade för att motverka läckage och brandrisk, och dubbelmantlade cisterner används för att säkerställa en miljöriktig och säker lagring av drivmedel och kemikalier. Rutiner för regelbunden inspektion och underhåll av bränslelager, distributionssystem och generatorer är etablerade för att upptäcka och åtgärda eventuella risker. Personalen får utbildning i säker hantering, nödförfaranden och åtgärder vid spill, och tillräcklig ventilation samt avgasrening säkerställer att exponeringen för skadliga emissioner minimeras. Beredskapsplaner för bränsleförsörjning vid längre avbrott finns upprättade, och påfyllningsplatser är utformade med täta ytskikt och avrinningssystem som leder eventuella spill till uppsamlingsbrunn. Utrustning för snabb insats vid spill finns alltid tillgänglig på platsen.

Skyddsåtgärder kopplade till drifttider

För att säkerställa driftsäkerheten genomförs regelbunden inspektion och underhåll av bränslelager och distributionssystem. Vid långvariga strömavbrott kan tillgången på dieselbränsle vara begränsad, vilket kan påverka reservkraftens funktion. Därför är det viktigt att ha beredskapsplaner och rutiner för att hantera sådana situationer, så att verksamheten kan upprätthålla säker drift även under längre avbrott.

Skyddsåtgärder för buller

För att minska påverkan från buller kan bullerdämpande åtgärder vidtas och anpassningar göras av verksamhetens utformning.

Skyddsåtgärder för utsläpp till luft

För att minska påverkan från utsläpp till luft kan anordningar för rökgasrening installeras, exempelvis i form av filter eller anpassningar av anläggningens utformning. Justering av rökgasledarnas (avgasrörens) riktning är ett exempel på åtgärd som redan genomförts i projekteringen av anläggningen.

9 Avgränsning av MKB

En miljökonsekvensbeskrivning planeras att tas fram inför ansökan om tillstånd.

MKB:n ska på ett objektivt sätt att beskriva och bedöma de effekter och konsekvenser som den förväntade miljöpåverkan kan medföra på människors hälsa och miljön. Vid bedömningen tas hänsyn till om miljöeffekterna är direkta eller indirekta, tillfälliga eller bestående, kumulativa samt om de uppstår på kort, medellång eller lång sikt. Som stöd för bedömningen kommer en avvägning att göras mot, för verksamheten, relevanta bedömningsgrunder så som miljökvalitetsnormer, tillämpbara rikt- och begränsningsvärden, praxis, områdesskydd och riksintressen samt miljömål.

Avgränsningen för kommande MKB görs slutligen efter genomfört samråd och presenteras därefter tydligt i ansökningshandlingen.

I dagsläget görs bedömningen att följande miljöaspekter finns för verksamheten:

- Risk för mark-och vattenförorening
- Bullerpåverkan
- Utsläpp till luft

Den fornlämning som är belägen i närheten av fastighetsgränsen bedöms inte påverkas då det inte ska göras några arbeten eller byggnationer utanför verksamhetsområdet. Naturmiljö, kulturmiljö, landskapsbild, friluftsliv och rekreation samt, klimat, riksintressen och skyddade områden bedöms inte påverkas i betydande grad av planerad verksamhet och föreslås därför inte behandlas vidare i MKB och ansökan.

Medföljande risker med verksamhetens bränsle, kemikalie- och avfallshantering föreslås redovisas och bedömas.

10 Fortsatt arbete

När samråden är genomförda påbörjas arbetet med att upprätta Teknisk beskrivning och MKB som kommer att utgöra bilagor till tillståndsansökan.

Som underlag till MKB planeras en Luftkvalitetsutredning respektive Bullerutredning tas fram.

Beroende på vad som framkommer under samrådsprocessen kan nya utredningar tillkomma.

11 Referenser

- Boverket. (2024). *Konsekvensutredning BFS 2024:8 – Boverkets föreskrifter om skydd med hänsyn till hygien, hälsa och miljö samt hushållning med vatten och avfall*. Hämtat från https://rinfo.boverket.se/BFS2024-8/dok/BFS2024-8_Konsekvensutredning.pdf
- Brekke & Strand. (2024 (reviderad 2025)). *Sollentuna kommun – Bullerkartläggning 2024*. Hämtat från <https://www.sollentuna.se/globalassets/bygga-bo-och-miljo/buller/bullerkartlaggning-2024-inklusive-bilagor-och-pm.pdf>
- Coromatic. (2026). *Containerized Standby Power System - Technical Datasheet*.
- Detaljplan 056. (1950). *Detaljplan 056*. Hämtat från <https://sollentuna.projects.se/Dialogs/Documents/GetFilePublic.ashx?ArchiveId=5107349&CheckingOut=False&FolderID=5163673>
- Detaljplan 097. (1959). *Detaljplan 097*. Hämtat från <https://sollentuna.projects.se/Dialogs/Documents/GetFilePublic.ashx?ArchiveId=5107349&CheckingOut=False&FolderID=5163135>
- European Parliament. (2024). *Air pollution: Deal with Council to improve air quality*. Hämtat från <https://www.europarl.europa.eu/news/en/press-room/20240219IPR17816/air-pollution-deal-with-council-to-improve-air-quality>
- Länsstyrelsen Stockholm. (2026). *Länskartan Stockholms län*. Hämtat från https://ext-webbgis.lansstyrelsen.se/lstab_lanskarta/
- Naturvårdsverket. (2015). *Vägledning om industri- och annat verksamhetsbuller*. Hämtat från <https://www.naturvardsverket.se/globalassets/media/publikationer-pdf/6500/978-91-620-6538-6.pdf>
- Naturvårdsverket. (2019). *Luftguiden-Handbok om miljö kvalitetsnormer för utomhusluft, Version 4*.
- Riksantikvarieämbetet. (2026). *Fornsök*. Hämtat från <https://app.raa.se/open/fornsok/lamning/5b327801-fb21-4291-a8dc-e60ef48c1570>
- SGU. (2026a). *Kartvisare jordarter 1:25 000- 100 000*. Hämtat från Sveriges geologiska undersökning: <https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-jordarter-25-100.html>
- SGU. (2026b). *Kartvisare jorddjup*. Hämtat från Sveriges geologiska undersökning: <https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-jorddjup.html>
- SMHI. (2023). *Nationell modellering av luftkvalitet 2023*. Hämtat från <https://natmodluft.smhi.se/>

Sollentuna kommun. (2025). *Partiklar och luft*. Hämtat från

<https://www.sollentuna.se/bygga-bo--miljo/partiklar-och-luft/>

Sveriges Riksdag. (2022). *Förslag till Europaparlamentets och rådets direktiv om luftkvalitet och renare luft i Europa (omarbetning)*. Hämtat från

https://www.riksdagen.se/sv/dokument-och-lagar/dokument/eu-dokument/forslag-till-europaparlamentets-och-radets_hab6542/html/

VISS. (2026a). *Stockholmsåsen-Sollentuna*. Hämtat från

<https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA33737492>

VISS. (2026b). *Norrviken*. Hämtat från

<https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA90098285>

VISS. (2026c). *Edsviken*. Hämtat från

<https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA40513570>

VISS. (2026d). *Fjäturen/Rösjön*. Hämtat från

<https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA62793906>