

Uppdragsledare
Sanna Nilsson Ylitalo

Granskare
Lars Gardfors

Handläggare
Johanna Kangas

Mobil
+4672 234 12 44

E-post
sanna.nilssonylitalo@afry.com

Datum
2020-03-11

Projekt-ID
772757

Kund
Pireva Haraholmen

Underlag för avgränsningssamråd avseende samlat tillstånd för PIREVA Haraholmen, Piteå



Innehållsförteckning

1	Bakgrund och syfte	3
2	Administrativa uppgifter	4
3	Gällande tillstånd	4
4	Verksamhetens omfattning och utformning	4
5	Lokalisering	5
5.1	Omgivning	7
5.2	Planförhållanden	7
5.3	Geologi	7
5.4	Skyddade områden	9
5.5	Natur- och kulturmiljö	10
5.6	Skyddade arter	10
6	Alternativ	11
6.1	Nollalternativ	11
6.2	Alternativ lokalisering	11
6.3	Alternativ recipient	11
6.3.1	Nuvarande recipient	11
6.3.2	Alternativ recipient - Bondöfjärden	11
6.3.3	Alternativ recipient - Yttre fjärden	12
7	Klimatpåverkan	12
7.1	Anpassning till förändrat klimat	12
8	Skadeförebyggande åtgärder	13
9	Bedömda miljöeffekter	13
9.1	Natur- och kulturmiljö	13
9.2	Landskapsbild och bebyggelse	13
9.3	Luftkvalitet och buller	14
9.4	Risk och säkerhet	14
9.5	Hushållning med naturresurser	14
9.6	Utsläpp till vatten	14
10	Bedömning av betydande miljöpåverkan	14
11	Kontaktinformation	15
12	Referenser	16

1 Bakgrund och syfte

På Haraholmens industriområde, Piteå, finns en anläggning för omhändertagande av farligt avfall. 1998 lämnade Koncessionsnämnden tillstånd enligt miljöskyddslagen (1969:387) till Nordkalottens Olje & Miljö AB att vid bolagets anläggningar ta emot, mellanlagra och uppjobbeta avfallsoljor. Bolaget bytte senare namn till NBA Energi & Miljöutveckling AB och kommer i detta dokument fortsatt omnämnas som NBA. Ägare till NBA var tidigare Piteå kommun via PIKAB (Piteå Kommunföretag AB). 2015 beslutade Kommunfullmäktige i Piteå Kommun om avveckling av verksamheten i NBA-koncernen exklusive gasolhanteringen. Beslutet innebar att de delar av NBAs verksamhet som omfattas av Koncessionsnämndens miljötillstånd 1998-01-30 har överförts till Pireva från och med 2015-12-31.

Då verksamheten på anläggningen vid Haraholmen är förvärvad har fokus sedan övertagandet varit att införliva den förvärvade verksamheten i befintlig verksamhet, göra en översyn av befintliga drifts- och egenkontrollrutiner samt göra en teknisk översyn av verksamheten. Under 2017-2019 har det skett en del förändringar för att utveckla omhändertagandet av det oljeförorenade avfallet som tas emot vid anläggningen. Ledningsnätet är ombyggt för att separera dagvatten och processvatten, nya oljeavskiljare har installerats och nytt ultrafilter har installerats för att öka anläggningens kapacitet att rena oljeförorenat vatten. Se punkt 4 i detta dokument för utförligare information.

Pireva avser ansöka om nytt miljötillstånd och denna samrådshandling är en del av tillståndsansökan. Anledningar till att nytt tillstånd söks är dels att verksamheten inte är prövad enligt Miljöbalken (SFS 1998:808), dels att Pirevas anläggning på Haraholmen har kapacitet för mottagning av större mängder än vad innevarande tillstånd tillåter. Målet med tillståndsansökan är att Pireva får ett tillstånd enligt Miljöbalken (SFS 1998:808) som tillåter mottagning av större mängder avfall än innevarande tillstånd tillåter.

Mot bakgrund av detta avser Pireva att ansöka om tillstånd enligt 9 kap. miljöbalken för:

- Mottagning, mellanlagring och uppjobbetning av högst 25 000 ton icke-farligt samt farligt avfall enligt verksamhetkoder 90.440-, 90.50 samt 90.40.

Detta dokument utgör samrådsunderlag för avgränsningssamråd.

2 Administrativa uppgifter

Sökande:	Piteå Renhållning & Vatten AB
Organisationsnummer:	556057-1274
Postadress:	Pireva Box 555 943 28 Öjebyn
Kommun och län:	Piteå kommun, Norrbottens län
Kontaktperson:	Kjell Lundholm
Email:	kjell.lundholm@pireva.se
Ansökan avser fastighet:	Pitholmen 47:6, Piteå Hamn AB Pitholmen 47:8>1 Piteå Hamn AB Pitholmen 47:13>1 Piteå kommun
Tillståndsmyndighet:	Mark- och miljödomstolen i Umeå

3 Gällande tillstånd

I verksamheten får mottagning, mellanlagring och upparbetning av högst 6000 m³ avfallsoljor ske årligen varav 4500 m³ av eldningsoljeursprung och 1500 m³ av annat ursprung.

Verksamheten har 2019-09-06 fått beviljat ändring av verksamhetskoder enligt miljöprövningsförordningen (2013:251) och klassificeras enligt följande:

1. 90 440– återvinna eller bortskaffa farligt avfall (FA) – provningsnivå A
2. 90.40 – mellanlagring av icke-farligt avfall (IFA) – anmälningsplikt – C
3. 90.50– mellanlagring FA – provningsnivå – B

Pireva Haraholmen omfattas inte av Industriemissionsdirektivet (IED). Tillsynsmyndighet är Miljö- och tillsynsnämnden i Piteå kommun.

4 Verksamhetens omfattning och utformning

Nuvarande verksamhet

Från 2016-01-01 övertog Pireva, efter beslut i kommunfullmäktige i Piteå kommun, en verksamhet för mottagande, mellanlagring och upparbetning av farligt avfall på Haraholmen i Piteå Kommun. Verksamheten består idag av mottagning, mellanlagring, upparbetning och bortforslande av farligt avfall (FA) som levererats till anläggningen från externa kunder. Huvuddelen av mottaget avfall är oljeförorenat, flytande avfall men även fasta massor och vissa andra avfallsslag såsom oljefilter och emulsioner hanteras vid anläggningen.

Inom anläggningen finns bland annat:

- Separatoranläggning för separering av sludgeolja från fartyg (olja och oljeförorenat vatten separeras).
- Förvaring av oljeförorenat avfall i cistern, fat, IBC och liknande.

- Slamficka för avvattnings av oljeförorenade massor.
- Ultrafilteranläggning för rening av oljeförorenat vatten.

År 2017 byggdes ledningsnätet inom området om så att oljeförorenat vatten som tas emot vid anläggningen inte blandas med dagvatten. Oljeförorenat vatten leds till ultrafilteranläggningen för rening och det reade vattnet avleds sedan till Kartviken. Dagvatten från Pirevas anläggningar samt andra anläggningar på Haraholmens industriområde leds till en oljeavskiljare (ny oljeavskiljare installerad 2019) innan vattnet avleds till Kartviken. Dagvattenanläggningen har hanterats som ett separat ärende och ingår således inte i denna tillståndsansökan. Dagvattenanläggningen har godkänts av Miljö- och tillsynsnämnden i Piteå kommun 2019-10-14.

Det avfall som inte renas genom ultrafiltrering vid anläggningen skickas till extern part för behandling eller destruktion.

Planerad verksamhet

Planerad verksamhet avses bedrivas på befintliga fyra fastigheter, se kapitel 5 nedan. Verksamhetens planerade omfattning motsvarar nuvarande verksamhet beskriven enligt ovan med tillägg för att verksamheten vill ta emot större mängder avfall (klassat som såväl farligt avfall som icke-farligt avfall) med fokus på oljeförorenat avfall.

Pireva Haraholmen har för avsikt att ansöka om utökat tillstånd för att motta, mellanlagra och upparbeta högst 25 000 ton avfall per år jämfört med dagens 6000 m³. Verksamheten innehar redan idag kapaciteten att hantera 25 000 ton årligen vilket innebär att ingen byggnation eller rivning planeras.

Som det framgår av punkt 9.6 i detta dokument planerar Pireva att genomföra en förändring av vattenreningsprocessen. För bättre rening av biologiskt nedbrytbara syreförbrukande ämnen planerar Pireva att avleda ultrafiltrerat vatten till Sandholmens avloppsreningsverk istället för att avleda vattnet direkt till recipient. Renat avloppsvatten från Sandholmens reningsverk leds till Yttre fjärden.

5 Lokalisering

Pirevas verksamhet vid Haraholmens industriområde är lokaliserad cirka 11 km sydöst om Piteå centrum. Den ansökta verksamheten kommer att vara lokaliserad inom befintligt område på fastigheterna Pitholmen 47:6, Pitholmen 47:8>1, samt en liten del av Pitholmen 47:13>1 inom Haraholmens industriområde. Största delen av verksamheten sker på fastighet Pitholmen 47:6. Lokalisering samt aktuella fastigheter visas i Figur 1 och Figur 2.



Figur 1. Översiktskarta över Piteå med omnejd som visar läget på verksamheten vid Haraholmen (markerad med svart rektangel). ©Lantmäteriet



Figur 1. Detaljbild över fastigheterna Pitholmen 47:6, Pitholmen 47:8>1 samt Pitholmen 47:13>1 inom Haraholmens industriområde. Berörda fastigheter markerade på ett ungefär med röda figurer. ©Lantmäteriet

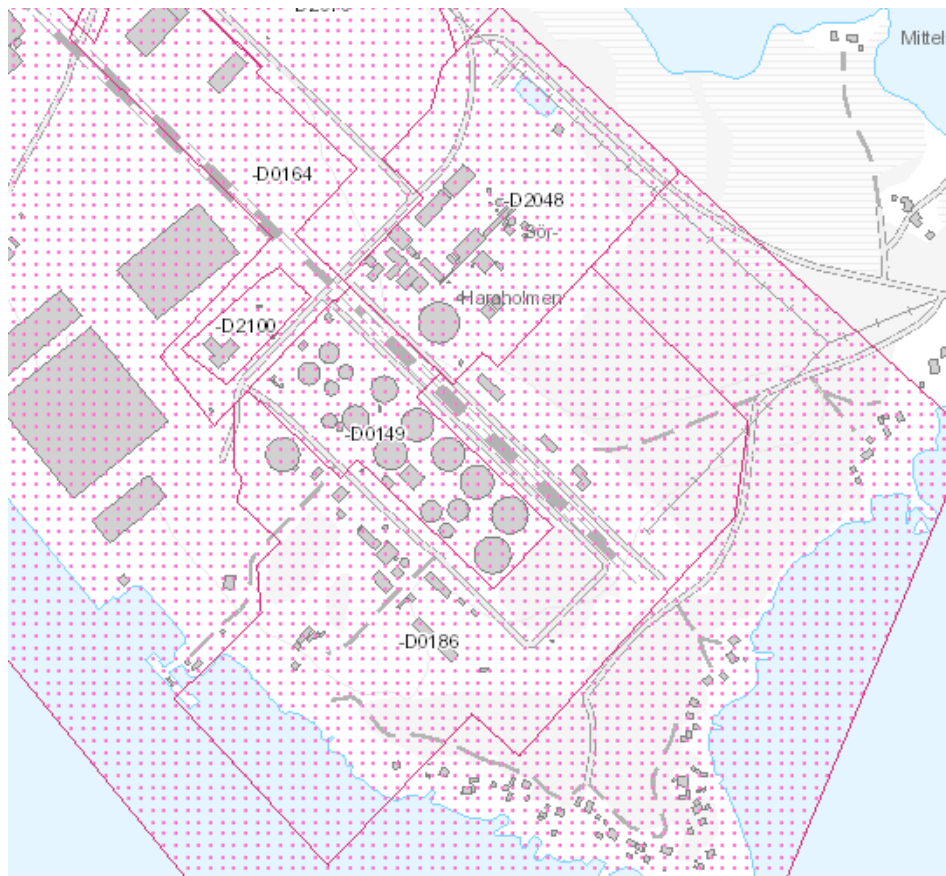
5.1 Omgivning

Landskapsbilden på Haraholmen präglas främst av industribyggnader. Det finns ett tiotal stora cisterner norr om Pirevas verksamhet, Sunpine ABs industriverksamhet, stora lagerbyggnader som tillhör Piteå Port and Hub samt Lindbäcks Bygg AB:s stora produktionsanläggning en kilometer bort i nordväst.

Utöver industrier finns fritidsbebyggelse i både sydväst och öster som ligger cirka 100–300 meter från befintlig verksamhet. I samma riktning finns även Bondön med ett flertal vindkraftverk. Väster om Haraholmen, längs med kusten ligger sommarstugor, Sandängstrandens naturreservat samt Piteå Havsbads turistanläggning.

5.2 Planförhållanden

Gällande översiktsplan för Piteå kommun anger att marken är avsedd för verksamheter. Enligt gällande detaljplaner är aktuella fastigheter planlagda för industriändamål. Den ansökta verksamheten är således förenlig med gällande planer.

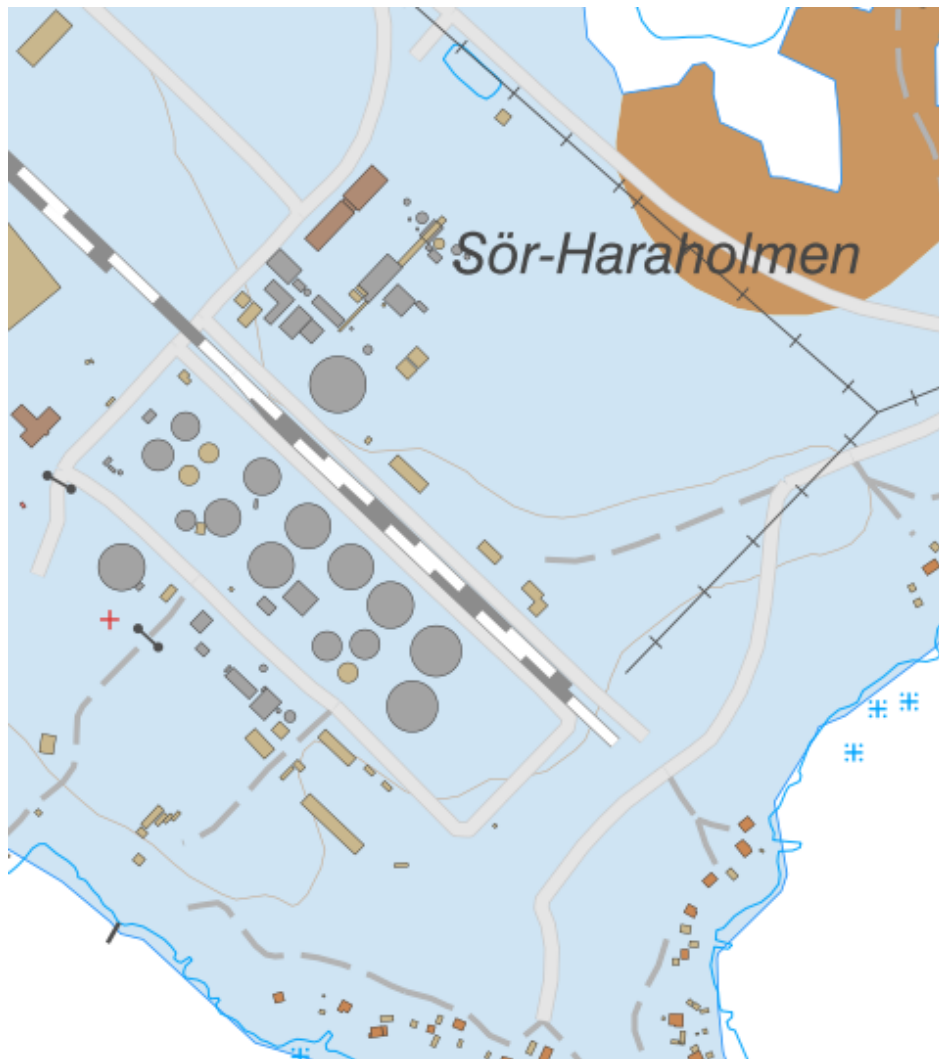


Figur 3. Prickat område visar planlagt område i gällande detaljplan för del av Haraholmens industriområde. Utdrag ur Piteå detaljplan.

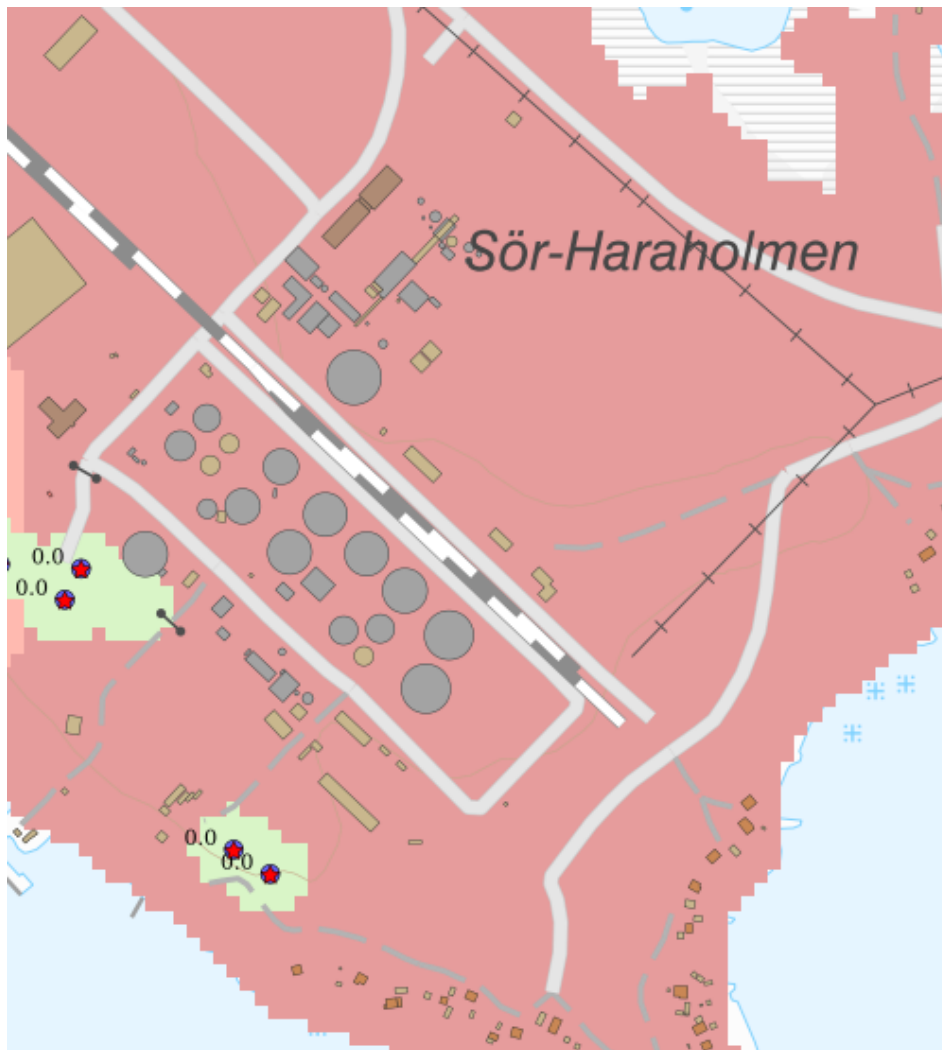
5.3 Geologi

Enligt jordartskarta från Sveriges geologiska undersökning, SGU, utgörs de övre jordlagren i området kring verksamheten helt av morän, se figur 4 (SGU, 2019).

Enligt SGU:s jorrdjupskarta ligger jorrdjupet kring verksamheten på 20–30 m, se figur 5.



Figur 4. Jordartskarta (skala 1:25 000–1:100 000) över området vid Pirevas verksamhet på Haraholmen, ljusblå färg markerar morän. ©Sveriges geologiska undersökning

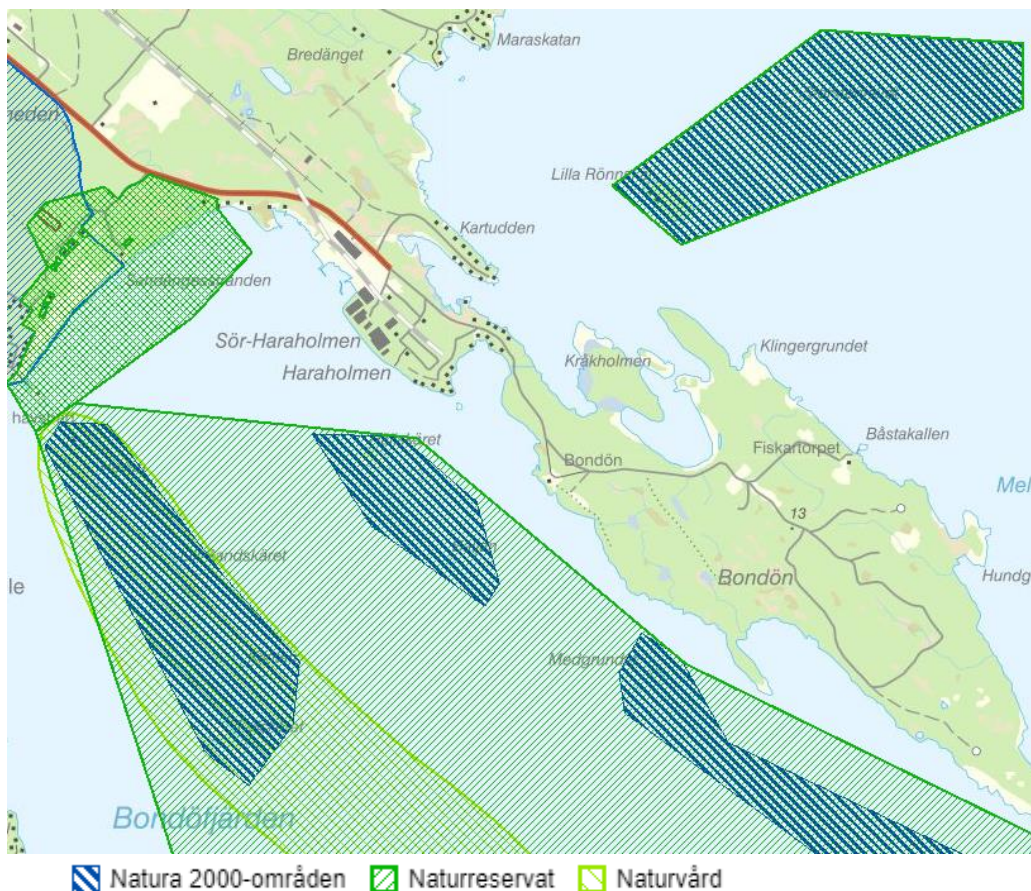


Figur 8. Jorddjupskarta över området vid Pirevas verksamhet på Haraholmen. Röd färg indikerar ett jorddjup på 20-30 m och de gröna områdena ett jorddjup på 0 m. ©Sveriges geologiska undersökning

5.4 Skyddade områden

Tre naturreservat finns att beakta i Haraholmens närhet. Dessa är Vargödragets naturreservat norr om Bondön, Bondöfjärdens naturreservat söder om Haraholmen och Sandängesstrandens naturreservat strax väster om Haraholmen. Bondöfjärdens naturreservat ligger på ett avstånd om ca 500 meter från Haraholmens strand och Vargödragets naturreservat ligger på ca 2 km avstånd från Haraholmen. Sandängesstrandens naturreservat är ett kommunalt naturreservat som ligger på ca 700 m avstånd från Haraholmen.

Stenskär-Stor-Räbben är ett långsträckt område strax över 7 km öst och söder om Bondön och utpekad som naturreservat, Natura 2000-område och riksintresse för naturvården enligt 3. kap 6 § miljöbalken. Områden som är skyddade enligt 3. kap 6 § miljöbalken skall så långt det är möjligt skyddas mot åtgärder som påtagligt kan skada natur- eller kulturmiljön. Aktuella riksintressen visas i Figur 5.



Figur 5. Karta över riksintressen för kulturmiljövård och friluftsliv. Källa: Skyddad natur, 2019.

5.5 Natur- och kulturmiljö

Området där verksamheten är belägen utgör sedan lång tid tillbaka industriområde. På platsen för verksamheten finns inga naturvärden eller kända fornlämningar.

Hela Norrbottens kust och skärgård är utpekad som riksintresse för rörligt friluftsliv enligt 4 kap. 2 § miljöbalken utifrån de natur- och kulturvärden som i sin helhet är av riksintresse och av betydelse för turism och friluftsliv.

5.6 Skyddade arter

I närområdet finns det rödlistade fågelarter enligt uppgifter från Artportalen (SLU, 2019). En registrerad lokal som benämns Sör-Haraholmen täcker en radie på ca 1,5 km från gamla småbåtshamnen till Sikörviken. Mellan 2010 och 2019 finns 300 registrerade fynd av rödlistade arter inom lokalen, varav ca 55 observationer är validerade. De rovfåglar som observerats inom lokalen är bivråk, blå kärrhök, brun glada, fjällvråk, havsörn, kungsörn och pilgrimsfalk. Även ett antal sjöfåglar/andfåglar som t.ex. bergand, ejder, brunand och årta har observerats, samt ett antal måsfågelarter så som silltrut och kustlabb.

Det finns inga nyckelbiotoper i anslutning till området kring verksamheten.

6 Alternativ

6.1 Nollalternativ

Nollalternativet innebär att verksamheten vid Pireva Haraholmen fortsätter att bedrivas som idag, med stöd av gällande tillstånd. Tillståndet för verksamheten kommer att tas i anspråk och nyttjas tillsvidare.

6.2 Alternativ lokalisering

Omhändertagande av farligt avfall har skett vid Haraholmens industriområde sedan början av 80-talet då Koncessionsnämnden lämnade tillstånd enligt miljöskyddslagen (1969:387) till Nordkalottens Olje AB att vid bolagets anläggningar ta emot, mellanagra och upparbeta avfallsoljor. De aktuella fastigheterna är belägna inom område avsett för industriverksamhet. I översiktsplanen för Piteå anges att verksamheter så långt möjligt bör lokaliseras till befintliga och planerade områden. För industriverksamheter föreslås bland annat Haraholmen som lämpliga expansionsytor (Piteå kommun, 2019).

På området finns för verksamheten nödvändiga byggnader, cisterner med mera, samt närhet till järnvägsspår för in- och uttransporter. I dagsläget sker transport av avfall via lastbil men transport via järnväg kan komma att bli aktuell i framtiden.

Den sammantagna bedömningen är att den befintliga platsen är den för ändamålet bäst lämpade lokaliseringen. Detta motiveras av att verksamheten ligger inom område planlagt för industriverksamhet och således ligger i linje med intentionerna i den kommunala planeringen, att befintlig anläggning med tillhörande byggnader, cisterner och infrastruktur redan finns på plats. Lokaliseringen bedöms också som lämplig i och med närhet till större transportled (järnväg samt väg E4).

6.3 Alternativ recipient

6.3.1 Nuvarande recipient

I dagsläget släpps vatten till recipient efter rening i ultrafilteranläggning. Utloppet ligger i Kartviken, i nordlig riktning från Haraholmens industriområde. Kartviken finns inte specifikt klassad som vattenförekomst, men Vargödraget där Kartviken ligger som del inom är klassad. Vargödraget (SE 651475–214300) har en yta om 40 km² och har måttlig ekologisk status då det föreslagna riktvärdet för att uppnå god ekologisk status för koppar överskrids i denna ytvattenförekomst.

6.3.2 Alternativ recipient - Bondöfjärden

Ett alternativ till Kartviken som recipient är Bondöfjärden (SE0820629), söder om Haraholmens industriområde. Bondöfjärden är 59 km² och har hög ekologisk status. Den kemiska ytvattenstatusen är ej klassad utöver de överallt överskridande ämnena som ej uppnår god status. Med överallt överskridande ämnen avses kvicksilver och polybromerade difenyletrar (PBDE). Dessa överskrider gränsvärden i alla Sveriges vattenförekomster pga. atmosfärisk deposition (VISS, 2020).

Sandängesstrandens naturreservat är ett skyddat område inom ytvattenförekomsten i Bondöfjärden. Inom detta område finns badplatsen Gläntan med en ca 2 km lång sandstrand vilken är klassad som ett EU-bad av Piteå kommun, med utmärkt badvattenkvalitet 2016.

Havsbadet Piteå havsbad är ett skyddat område inom ytvattenförekomsten i Bondöfjärden. Badplatsen med 1 km lång sandstrand ligger vid Pite älvens mynning och är klassad som ett EU-bad av Piteå kommun, med utmärkt badvattenkvalitet 2016.

6.3.3 Alternativ recipient – Yttre fjärden

Ett annat alternativ till Kartviken som recipient är att avleda vattnet till Yttre fjärden.

Vattnet från verksamheten som först renats i ultrafilteranläggningen leds till befintligt avloppsnät för ytterligare rening vid Sandholmens avloppsreningsverk. Efter mekanisk, biologisk och kemisk rening kommer det renade vattnet avledas till yttre fjärden.

Sandholmens avloppsreningsverk ligger cirka en mil nordväst om verksamheten på Haraholmen. Yttre fjärden ligger söder om Sandholmens avloppsreningsverk samt är den sista större fjärden som utgör Piteälvens utlopp till Bottenviken. Yttre fjärden är 8 km² och har god ekologisk status. Den goda ekologiska statusen har bland annat bedömts utifrån de uppmätta parametrarna; särskilt förorenande ämnen, växtplankton (klorofyll a), siktdjup, syreförhållanden och näringsstatus. God kemisk status uppnås inte om överallt överskridande ämnen inkluderas. Med överallt överskridande ämnen avses kvicksilver och polybromerade difenyletrar (PBDE). Dessa överskrider gränsvärdena i alla Sveriges vattenförekomster pga. atmosfärisk deposition. Yttrefjärden uppnår god kemisk ytvattenstatus exklusive dessa ämnen (VISS, 2020). Det finns inga ytvattenintag för dricksvatten eller officiella badplatser i Yttrefjärden.

Detta alternativ är det alternativ Pireva kommer ansöka om i aktuell tillståndsansökan.

7 Klimatpåverkan

Pireva Haraholmen bidrar till att icke-farligt och farligt avfall kan omhändertas på ett säkert sätt. Separation av sludgeolja (avfall) ger upphov till eldningsolja (produkt) som säljs till kund. På detta sätt ges avfall nytt användningsområde. Genom upparbetning av avfall till produkt minskar behov av att utvinna ny olja och detta medför minskad klimatpåverkan.

Transporter till anläggningen sker med tank och lastbil. Transporter till anläggningen sker inte i Pirevas regi men transportmängden väntas öka till Pirevas anläggning efter den planerade utökningen av tillståndet. Om detta ger en negativ klimateffekt beror dock på vilket typ av drivmedel som används och hur tunga fordon som körs. Genom att öka andelen fossilfria drivmedel och köra tyngre och färre fordon behöver klimatbelastningen inte öka i större utsträckning.

Transporter från anläggningen ombesörjes av Pireva. Dessa väntas öka till viss del då omhändertagande av avfall ökar. En del av Pirevas verksamhet går ut på att lagra avfall som ska skickas iväg till dess att det går att fylla lastbilar innan avfallet körs till destruerings- och mottagningsanläggningar. Detta för att minska miljöbelastningen.

Pireva bedömer att en utökning av tillståndet inte behöver ge upphov till ökad klimatpåverkan då transporter kan samordnas istället för att halvfulla transporter körs till mottagnings- och destrueringsanläggningar. Genom utökat tillstånd kan Pireva erbjuda fler kunder omhändertagande och mellanlagring i Norrbotten, något som minskar transportsträckorna.

7.1 Anpassning till förändrat klimat

Jordarten i området är inte av sådan karaktär att skredrisk eller liknande problem föreligger. Ingen översvämningskartering finns för området. Haraholmen utgör inget

riskområde för skred i samband med ett högre vattenstånd, varken med avseende på lutning eller stabilitet.

8 Skadeförebyggande åtgärder

Pireva Haraholmen bedriver verksamheten enligt etablerade kontrollrutiner och skyddsåtgärder för att förhindra störning och utsläpp som kan påverka människors hälsa och miljön. Nedan anges de skyddsåtgärder som gäller för den verksamhet som bedrivs idag och som föreslås för den utökade verksamheten.

Mottagning av såväl icke-farligt som farligt avfall ska tas emot på sådant sätt att risk för spill minimeras.

Utrymmen där kemikalier förvaras ska vara låsbara.

Absorptionsmedel ska finnas tillgängligt på för ändamålet avsedd plats.

Vid ett större utsläpp på grund av läckage kommer katastrofdammen, som är kopplat till områdets dagvattensystem, att fungera som katastrofskydd.

Ett ytterligare ultrafilter har installerats, dessa filter kan köras oberoende av varandra vilket höjer anläggningens kapacitet och säkrar rening av processvatten.

Farligt avfall som skickas för destruktion omhändertas av godkänd mottagare.

9 Bedömda miljöeffekter

Verksamheten kommer att bedrivas inom område som är avsett för industriverksamheter. De huvudsakliga miljöaspekterna bedöms vara påverkan från transporter till och från anläggningen och inom anläggningen samt utsläpp av processvatten efter rening.

De betydande miljöaspekterna som kommer att bedömas i miljökonsekvensbeskrivningen är utsläpp till mark och vatten, buller, utsläpp till luft, hantering av kemikalier, resursförbrukning och transporter.

9.1 Natur- och kulturmiljö

Verksamheten bedöms inte på ett betydande sätt påverka naturmiljön eller naturvärden i omgivningen. Omgivande mark är avsedd för industriverksamhet och inget nytt markförvärv är aktuellt. De naturreservat som finns i närområdet bedöms inte påverkas nämnvärt annat än att anläggningen kan vara synbar från dessa. Detsamma gäller för möjligheten till rekreation och friluftsliv. Anläggningen ligger dock inom ett redan exploaterat område och den utökade verksamheten bör inte ändra upplevelsen av reservaten. Ett nytt tillstånd bedöms inte heller påverka Natura 2000-områden eller skyddade arter i närheten.

Varken inom eller i anslutning till verksamheten finns några kända kulturhistoriska värden enligt Riksantikvarieämbetet, RAÄ.

9.2 Landskapsbild och bebyggelse

Landskapsbilden och närliggande bebyggelse bedöms inte påverkas av ny tillståndsansökan då verksamheten redan finns på platsen. Området och aktuella fastigheter är planlagda för industriändamål.

9.3 Luftkvalitet och buller

Den planerade utökningen för mottagning av avfall bedöms endast marginellt försämma luftkvalitet eller bidra till ökat buller genom ökade transporter.

9.4 Risk och säkerhet

I händelse av olycka, hot mot anläggningen eller annan säkerhetsrisk ska Pirevas krisplan följas.

9.5 Hushållning med naturresurser

Energi och råvaror

Energianvändningen bedöms öka marginellt på grund av att större mängd förorenat vatten ska passera ultrafiltret. Ett samarbete med Pite Energi pågår för att se över hur verksamheten kan minska och optimera sin energiförbrukning vid anläggningen.

Transporter till och från anläggningen bedöms öka då ökad mängd avfall kommer kunna tas emot vid anläggningen. Pireva jobbar kontinuerligt med att optimera transporter och en grundtanke med utökat tillstånd är att en ökad mellanlagring kommer innebära färre halvfulla transporter till mottagnings- och destrueringsanläggningar.

Avfall som skickas för destruering och behandling skickas till godkända mottagare. Den planerade utökade verksamheten förväntas ge en viss ökning av avfallsmängderna. Hur mycket är dock svårt att beräkna då det beror på avfallets karaktär och kundernas behov.

9.6 Utsläpp till vatten

I dagsläget sker utsläpp till recipient efter att processvatten renats i ultrafilter. I och med denna tillståndprocess ansöker Pireva om att leda det renade vattnet till Sandholmens avloppsreningsverk för ytterligare rening. Anledningen till denna förändring är att analyser av det ultrafiltrerade vattnet visar att det innehåller biologiskt syreförbrukande ämnen (BOD) som biologisk rening kan bryta ned. Pireva har tagit hjälp av SWECO (2018) för att utreda om andra tekniker än ultrafiltrering kan användas vid anläggningen. Slutsatsen av denna utredning var att ultrafiltrering är den mest driftsäkra processen och att ultrafiltrering i kombination med biologisk rening minskar miljöpåverkan. Att bygga ett biologisk reningssteg på Haraholmen förordas dock inte på grund av att mängden BOD i vattnet är så liten att det finns risk att biosteget havererar. Risker är att bakterierna som används i den biologiska reningen inte får tillräckligt mycket mat och dör. På grund av detta förordades Sandholmens avloppsreningsverk för ytterligare rening.

10 Bedömning av betydande miljöpåverkan

Den planerade verksamheten är tillståndspliktig enligt 29 kap. 71 § miljöprövningsförordningen (2013:251) vilket innebär att verksamheten automatiskt anses inneha en betydande miljöpåverkan enligt 6 § 1 punkten miljöbedömningsförordningen. Ett undersökningssamråd enligt 6 kap. 24 § första stycket punkt 2 miljöbalken har därför inte genomförts.

11 Kontaktinformation

Synpunkter i det aktuella ärendet kan lämnas genom att skicka e-post eller brev till nedan angiven kontaktperson.

Synpunkter ska vara kontaktperson tillhanda senast 2020-04-14.

Kontaktperson Johanna Kangas

Adress:
AFRY
Att: Johanna Kangas
Kyrkgatan 53
961 64 Boden

Telefon: 072 236 87 62
E-mail: johanna.kangas@afry.com

12 Referenser

Naturvårdsverket. Skyddad natur. <http://skyddadnatur.naturvardsverket.se/> 2019-09-25

Piteå kommun. Detaljplaner. <https://www.pitea.se/Invanare/Boende-miljo/Planer-och-fysisk-planering/Detaljplaner1/> 2019-09-20

Piteå kommun. ÖP2030. <https://www.pitea.se/Invanare/Boende-miljo/Planer-och-fysisk-planering/oversiktsplan-2030/?si=F91C64B5C657F119A3D82663016511BD&rid=484238046&sn=pitea-kommun> 2019-10-01

Riksantikvarieämbetet. Fornsök. <http://www.fmis.raa.se/>

SGU, (2019) Kartvisare. <https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-jordarter-25-100.html> 2019-09-20

Skogsstyrelsen. Skogens pärlor. <https://kartor.skogsstyrelsen.se/kartor/>

SLU. Artportalen. <https://www.artportalen.se/>

SWECO (2018). OAH utredning reningstekniker, alternativ vattenrening OAH-anläggning

VISS, (2020). <https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA98837905> 2020-02-11