

Hyperco Oy, Sverige filial

INVENTERING – POTENTIellt FÖRORENADE OMRÅDEN

SE-1-SITE, OCKELBO KOMMUN



2024-09-12

wsp

INVENTERING – POTENTIellt FÖRORENADE OMRÅDEN

SE-1-SITE, OCKELBO Kommun

Uppdragsnamn: Ramavtal Konsultstöd vid etablering av datacenter
Uppdragsnummer: 10366740
Författare: Frida Gällstedt
Datum: 2024-09-12
Revidering:
Granskad av: Linnea Hahne
Godkänd av: Lars Sundvall

KUND

Hyperco Oy, Sverige filial

KONSULT

WSP Sverige

803 20 Gävle
Besök: Arenavägen 7
Tel: +46 10-722 50 00
WSP Sverige AB
Org nr: 556057-4880
wsp.com

KONTAKT

WSP Earth & Environment

Uppdragsansvarig, WSP

Lars Sundvall
Tel.: +46 10 7227941
E-mail: lars.sundvall@wsp.com

Handläggare, WSP

Frida Gällstedt
Tel.: +46 10 7225235
E-mail: frida.gallstedt@wsp.com

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

SE-1-SITE, OCKELBO KOMMUN	1
1 INTRODUKTION	4
1.1 SYFTE	4
1.2 BEGRÄNSNINGAR	4
2 OMRÅDESBESKRIVNING	4
2.1 LOKALISERING OCH TOPOGRAFI	4
2.2 GEOHYDROLOGI OCH RECIPIENTER	5
2.3 SKYDDADE OMRÅDEN	5
3 NUVARANDE MARKANVÄNDNING	6
4 HISTORISK MARKANVÄNDNING	6
5 IDENTIFIERADE POTENTIELLA RISKER AVSEENDE FÖRORENADE OMRÅDEN	7
6 SLUTSATSER OCH REKOMMENDATIONER	7
7 REFERENSER	8

1 INTRODUKTION

WSP har fått i uppdrag av Hyperco Oy att utföra en inventering av potentiellt förorenade områden inom en del av fastigheten Ockelbo Vallhalla 1:96. Fastigheten ligger i Lingbo i Ockelbo kommun. Utformning av eventuella byggnader är inte känd vid framtagande av föreliggande rapport.

1.1 SYFTE

Inventeringen syftar till att utreda om det förekommer potentiellt förorenade områden inom utredningsområdet, som kan ha uppstått i och med historiska eller pågående verksamheter. Även närliggande områden inventeras då eventuella föroreningar kan spridas till aktuell plats.

Ingen provtagning kommer ske inom ramen för denna inventering. Underlag hämtas från databaser, som Länsstyrelsens EBH-stöd, Lantmäteriets kartor, Riksantikvarieämbetet, Vatteninformation Sverige (VISS) samt kommunala arkiv. I rapporten ges även förslag på fortsatta arbeten med förorenade områden om detta bedöms aktuellt.

En geoteknisk utredning utförs separat från denna inventering. Inga resultat från den geotekniska undersökningen redovisas i denna rapport.

1.2 BEGRÄNSNINGAR

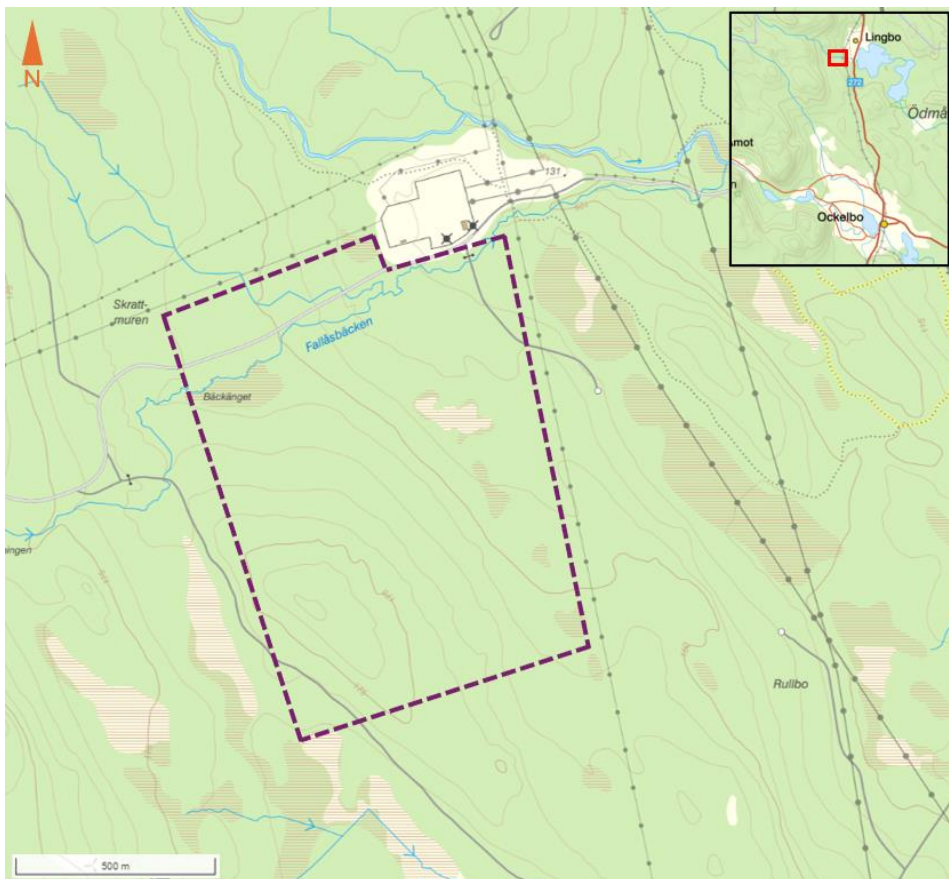
Bedömningarna i rapporten baseras på det underlag som fanns tillgängligt under uppdragstiden. WSP tar inte på sig ansvar för konsekvenser om rapporten används för andra ändamål än den ursprungligen var avsedd för.

2 OMRÅDESBESKRIVNING

2.1 LOKALISERING OCH TOPOGRAFI

Utredningsområdet är beläget ca 2 km sydväst om Lingbo, i Ockelbo kommun, Gävleborgs län. Området är ungefär 100 hektar stort och utgörs främst av skog och ett par mindre våtmarker, se Figur 1. I områdets norra och sydvästra del finns grusade bilvägar.

Topografin i området är kuperad, med högre marknivåer i sydvästra delen. Enligt Lantmäteriet är den högsta punkten i området ca 180 m.ö.h. och den lägsta ca 140 m.ö.h. (Lantmäteriet, 2024)



Figur 1. Översiktskarta över utredningsområdet, som markerats med streckad linje. Bakgrundskarta: Lantmäteriet, 2024

2.2 GEOHYDROLOGI OCH RECIPIENTER

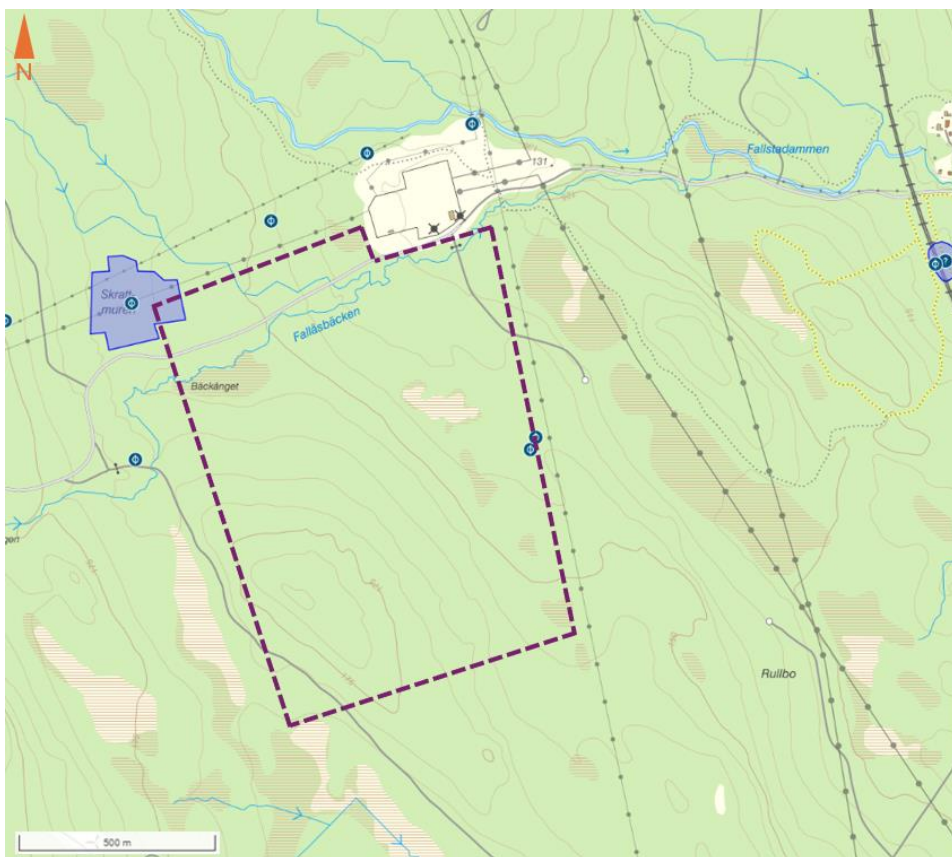
I områdets nordöstra del finns ett vattendrag, Fallåsbäcken, vilket flödar från väst till öster och vidare till Fallstadammen som mynnar ut i sjön Lingan, 2 km öster om utredningsområdet.

Grundvattennivåerna i området är inte kända.

2.3 SKYDDADE OMRÅDEN

Det finns inga skyddade naturområden eller vattenskyddsområden inom utredningsområdet (VISS, 2024).

Enligt Riksantikvarieämbetet finns ett par fornlämningar inom området, se Figur 2 (Riksantikvarieämbetet, 2024). I nordvästra delen av området finns en fornåker och de fornlämningar som ligger i områdets östra del utgörs av rester från en gammal husgrund och kolmila. En av fornlämningarna som ligger ca 200 m norr om området utgörs av en tjärgrop, vilken har registrerats som en kemisk industri.



Figur 2. Fornlämningar inom, och i närheten av utredningsområdet. Källa: Lantmäteriet 2024/ Riksantikvarieämbetet 2024

3 NUVARANDE MARKANVÄNDNING

Utredningsområdet utgörs främst av skog vilken ingår i skogsbruksområde (Skogsstyrelsen, 2024). På angränsande fastighet i norr finns en transformatorstation som byggdes 2015. Utifrån information från kommunalarkivet i Ockelbo (miljö och hälsa) finns en cistern ovan mark med diesel vid transformatorstationen. Cisternen är invallad och inspekteras regelbundet för att förhindra att läckage sker.

4 HISTORISK MARKANVÄNDNING

Utifrån historiska ortofoton finns inget som indikerar att det funnits industrier på området (Lantmäteriet, 2024). Utredningsområdet har varit täkt av skog, se Figur 3. I båda bilderna, från 1960-talet och 1975, syns spår av skogsavverkning. Under tiden mellan de två bilderna har den norra vägens sträckning ändrats något och den har gjorts bredare.

Det finns inga registrerade objekt i Länsstyrelsens databas över konstaterade och potentiellt förorenade områden inom eller i närheten av utredningsområdet (Länsstyrelsen, 2024).



Figur 3. Historiska ortofoton över Utredningsområdet, markerat med streckad linje. Den vänstra bilden visar hur området såg ut under 1960-talet och den högra 1975. Källa: Lantmäteriet, 2024

5 IDENTIFIERADE POTENTIELLA RISKER AVSEENDE FÖRORENADE OMRÅDEN

Transformatorstationer är förorenande verksamheter utifrån Naturvårdsverkets branschlista (Naturvårdsverket, 2024). Föroreningar som förknippas med transformatorstationer är bland annat olja och kolväten. Även pesticider kan förekomma. Historiskt har PCB använts i transformatorolja men eftersom detta förbjöds i Sverige 1978 misstänks det inte förekomma vid transformatorstationen som angränsar till utredningsområdet eftersom denna byggdes kring 2015. Dieselcisternen vid transformatorstationen är ny och invallad. Risken för att det ska ha skett ett läckage bedöms därför vara låg. Det har inte hittats några uppgifter i kommunarkivet om att det ska ha skett spill eller läckage vid verksamheten

Den historiska tjärgropen (fornlämning) bidrar troligen inte med föroreningar till utredningsområdet då den ligger ca 200 m bort och i nedströms grundvattenriktning sett till utredningsområdets läge. Grundvattenflödet är troligen riktat norrut mot närbelägna Fallstadammen.

6 SLUTSATSER OCH REKOMMENDATIONER

Det finns en transformatorstation som angränsar till utredningsområdet. Även om den ses som en förorenande verksamhet är det troligen låg risk för att den ska ha orsakat förorening inom utredningsområdet. Transformatorstationen är nyligen uppförd och det har inte framkommit något i underlaget som indikerar att det ska ha skett läckage eller spill i verksamheten.

Om det vid geotekniska undersökningar eller vid fältbesök noteras jord som ser förorenad ut bör prover uttas och skickas för analys på laboratorium för att utreda föroreningsförekomst och hur eventuell masshantering i så fall bör ske.

7 REFERENSER

Lantmäteriet, 2024. *Min karta*. Tillgänglig: [Min Karta \(lantmateriet.se\)](https://lantmateriet.se) [2024-08-07]

Länsstyrelsen, 2024. EBH-kartan. Tillgänglig: [EBH-kartan \(lansstyrelsen.se\)](https://lansstyrelsen.se) [2024-08-13]

Naturvårdsverket, 2024. Branschlistan förörenade områden (2024). Tillgänglig: [Branschlistan förörenade områden 2024 \(naturvardsverket.se\)](https://naturvardsverket.se) [2024-08-13]

Riksantikvarieämbetet, 2024. *Fornsök*. Tillgänglig: [Fornsök \(raa.se\)](https://raa.se) [2024-09-09]

Skogsstyrelsen, 2024. *Skogens Pärlor*. Tillgänglig: [Kartor \(skogsstyrelsen.se\)](https://skogsstyrelsen.se) [2024-08-07]

VISS, 2024. *Vattenkartan*. Tillgänglig: [Vattenkartan \(lansstyrelsen.se\)](https://lansstyrelsen.se) [2024-09-09]