

Handläggare
Mattias Hogvall
018- 727 43 63
mattias.hogvall@ uppsala.se

Datum
2021-03-02

Darienummer
2021-001052 -MI

Till miljö- och hälsoskydds nämndens
sammanträde den 24 mars 2021

Yttrande angående ansökan om ändring av villkor i tillstånd för miljöfarlig verksamhet på Knivsbrunna 2:4 och Vedyxa 1:2

Remiss från Miljöprövningsdelegationen vid Länsstyrelsen Uppsala Län, dnr. 551-7089-2020,
förlängd remisstid till den 24 mars 2021.

Förslag till beslut:

Miljö- och hälsoskydds nämnden föreslås besluta

att överlämna yttrande daterat den 24 mars 2021 till Miljöprövningsdelegationen vid
Länsstyrelsen i Uppsala Län.

Sammanfattning

NCC Industry AB (bolaget) har lämnat in en ansökan om ändring av villkor 2 i tillståndet för
bolagets deponi på fastigheterna Knivsbrunna 2:4 och Vedyxa 1:2 i Uppsala kommun.
Villkor nr 2 anger att deponering får ske till en högsta höjd av + 45 m.ö.h. Bolaget ansöker
om att villkoret ska ändras avseende högsta höjd till + 48,5 m.ö.h.

Bakgrund

NCC Industry AB driver en inert avfalls deponi (avfall som inte genomgår några väsentliga
fysikaliska, kemiska eller biologiska förändringar) och återvinningsanläggning på
fastigheterna Knivsbrunna 2:4 och Vedyxa 1:2. Dessa fastigheter ligger cirka 7 kilometer
öster om centrala Uppsala. Angränsade till verksamheten finns i nuläget flera andra
verksamheter varav en är en annan inert deponi.

Enligt deras nuvarande tillstånd från 2010 är verksamhetens omfattning gällande mottagning
av avfall för deponering begränsad till 2,7 miljoner ton och upp till en maximal höjd av +45
m.ö.h. Tillståndet är inte tidsbestämt.

Enligt miljörapporten har verksamheten deponerat totalt 2 245 916 ton till och med 2019. I dagsläget avvattnas hela deponiområdet (via diken) till en sedimentationsdamm i nordöstra hörnet av deponiområdet.

Ärendet

Bolaget bedömer att det inte kommer att vara möjligt att inrymma de kvarvarande tillståndsgivna mängderna inert avfall, inklusive avslutningsåtgärder (de huvudsakliga avslutningsåtgärder är att övertäcka deponin med rena massor som är lämpliga för plantering av växter) under den höjd som nuvarande tillstånd medger. Bolaget önskar därför att villkoret angående höjden i tillståndet ändras och anpassas till samma maximala höjd som den intilliggande deponin har tillstånd för (+48,5 m.ö.h.). Bolaget vill även tillägga att de inte har i avsikt att nyttja denna höjning mer än som är nödvändigt för att inrymma de redan tillståndsgivna mängderna.

Prövningsinstans är Miljöprövningsdelegationen vid Länsstyrelsen i Uppsala Län och ärendet inkom den 2020-11-05 till miljöförvaltningen för att yttra oss om kompletteringar till ansökan. Bolaget har nu besvarat miljöförvaltningens frågor gällande stabiliteten, ändrat vattenflöde, landskapsbild och alternativ lösning. Nedan anges frågor och svar.

Fråga 1

Kommer stabiliteten av deponin förändras vid en höjning, ökar risken för ras?

Bolagets svar:

NCC har med stöd av externa geotekniker utrett frågan kring hur deponins stabilitet skulle kunna påverkas av en höjning. Mindre skred har tidigare förekommit i slänterna och en stor del av massorna som tas emot på den här typen av deponier är många gånger blöta lermassor med dåliga tekniska egenskaper. Bolaget har sedan ett par år tillbaka börjat avvattna blöta massor innan deponering för att minska risken för skred.

I det geotekniska utlåtande som bolaget bifogar sin ansökan rekommenderas ett antal åtgärder för att uppnå en tillfredsställande stabilitet. Bolaget har för avsikt att följa dessa rekommendationer.

Dessa rekommendationer är:

- Släntlutning 1:3 eller flackare bibehålls.
- Blöta lermassor torkas ut eller blandas med sandmaterial innan de deponeras.
- Deponerade blöta lermassor som ej torkat/blandats ut ska skiftas ur och ges möjlighet att torka ut eller blandas med sandmassor.
- Skyddsåtgärder ska beaktas för känsliga objekt som stagen för signalmasten.
- Placering av matarkabel bör klargöras för eventuell skyddsåtgärd.
- Installation av inklinometerrör för uppföljning av släntrörelser.

Fråga 2

Kommer vattenflödet från deponin ändras då slänten blir längre?

Bolagets svar:

Angående frågeställningen om höjningen kan påverka vattenflödena på och runt deponin i samband med kraftig nederbörd gör bolaget bedömningen att förändringen är av mindre betydelse. Risker för erosion till följd av längre slänter skulle teoretiskt kunna öka något, vilket skulle få till följd att mer material förs med till dikessystemet som då måste rensas oftare. Deponin är mest känslig för erosion i samband med pågående verksamhet innan någon växtlighet etablerats. Efter avslutad verksamhet kommer växtligheten inom ett par år att etablera sig och därigenom minskar risken för erosion. I samband med att en slutlig efterbehandlingsplan tas fram kommer även avrinningen från deponin i det längre perspektivet att behöva beskrivas mer utförligt.

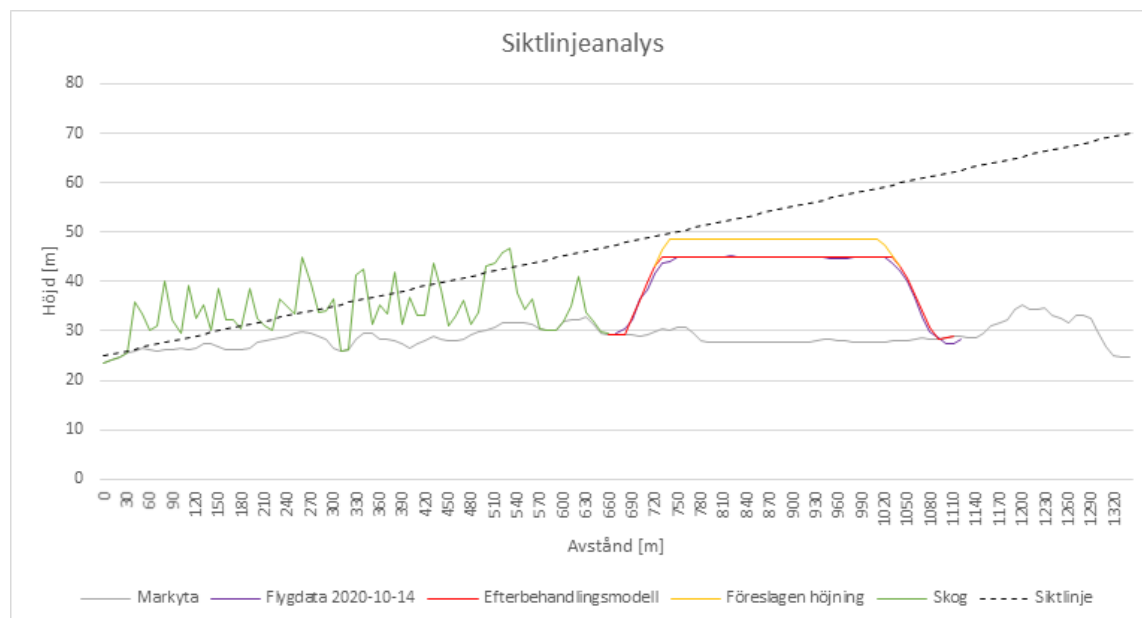
Fråga 3

Siktanalys från Huggsta (sydväst) har gjorts vilket visar ingen påverkan, men kommer landskapsbilden ändras vid höjningen från väster där nära bebyggelse finns?

Bolagets svar:

Gällande frågan kring landskapsbilden och skogens funktion som insynsskydd har NCC gjort en ny siktlinjeanalys, denna gång från bebyggelsen väster om deponin. Analysen, som baseras på höjddata från Lantmäteriet och egna höjddata, visar att även om skogen mellan bebyggelsen och deponin skulle tas bort så skulle deponin inte synas.

Enligt bolaget kommer deponin att smälta in i omgivningen efter avslutad verksamhet då växtlighet etablerats.



Figur 1. Siktlinje från bebyggelsen väster om deponin



Figur 2. Den röda linjen är siktlinjen som finns i figur 1. Norr är uppåt i bilden.

Fråga 4

Om inte en villkorsändring godkänns hur ska bolaget få plats med den tillståndsgivna mängden?

Bolagets svar:

För att kunna ta emot och deponera hela den tillståndsgivna mängden i Vedyxa är en utökning av deponin i höjd eller plan de enda alternativen. Bolaget har gjort bedömningen att en utökning i höjd är att föredra både ur ett ekonomiskt och miljömässigt perspektiv. En utbredning av deponin i plan skulle kräva att delar av dikessystemet skulle behöva byggas om samt att ett antal kostsamma utredningar kring den oexploaterade markens lämplighet som deponi, såsom geotekniska och hydrologiska egenskaper samt naturvärden skulle behöva tas fram.

Lagstiftning vid ändring av villkor i tillstånd

Vid en ansökan om villkorsändring för ett tillstånd för en miljöfarlig verksamhet ska paragrafen 24 kap 13 § 2p miljöbalken beaktas. Den lyder:

”Efter ansökan av tillståndshavaren får tillståndsmyndigheten besluta att
2. ändra eller upphäva andra bestämmelser och villkor i en tillståndsdom eller ett tillståndsbeslut än sådana som avser storleken av ersättningens belopp, dock att villkoret får upphävas eller mildras endast om det är uppenbart att villkoret inte längre behövs eller är strängare än nödvändigt eller om ändringen påkallas av omständigheter som inte förutsågs när tillståndet gavs.”

Förvaltningens bedömning

Förvaltningen bedömer att en höjning av deponin inte kommer att ha en betydande påverkan på människors hälsa eller miljön. Förvaltningen anser dock att en villkorsändring ska inkludera krav på åtgärder för att säkerställa stabiliteten av deponin.

Förvaltningen bedömer vidare att bolagets villkor gällande deponins höjd kan anses vara strängare än nödvändigt mot bakgrund av att den närliggande deponin har en högre maximal höjd. Bolaget har även påvisat att en ny deponihöjd inte kommer påverka landskapsbilden från den nära bebyggelsen från sydväst och väst.

Förvaltningen föreslår ett nytt villkor gällande deponins höjd motsvarande:

Deponering, inklusive avslutningsåtgärder, får ske till en högsta höjd av + 48,5 m.ö.h. Deponins slänter får inte vara brantare än 1:3. Inklinometerrör eller liknande teknik ska installeras för att kunna påvisa släntrörelser. Efterbehandlingen ska ske i samråd med tillsynsmyndigheten och vara avslutad senast fem år efter att deponering av avfall upphört.

Anna Nilsson
miljödirektör

Bilagor

Bilaga 1: Yttrande angående ansökan om ändring av villkor i tillstånd för miljöfarlig verksamhet på Knivsbrunna 2:4 och Vedyxa 1:2

Bilaga 2: Begäran om yttrande över ansökan(7089-2020-10)

Bilaga 3: Ansökan om ändring av tillståndsvillkor för deponiverksamhet NCC

Bilaga 4: Geotekniskt utlåtande stabilitet

Handläggare
Mattias Hogvall
018- 727 43 63
mattias.hogvall@ uppsala.se

Datum
2021-03-24

Darienummer
2021-0001052 -MI

Miljöprövningsdelegationen
Länsstyrelsen Uppsala Län
uppsala@lansstyrelsen.se

Yttrande angående ansökan om ändring av villkor i tillstånd för miljöfarlig verksamhet på Knivsbrunna 2:4 och Vedyxa 1:2

Remiss från miljöprövningsdelegationen vid Länsstyrelsen Uppsala Län, dnr. 551-7089-2020, förlängd remisstid till den 24 mars 2021.

Nämnden bedömer att en höjning av deponin inte kommer att ha en betydande påverkan på människors hälsa eller miljön. Nämnden anser dock att en villkorsändring ska inkludera krav på åtgärder för att säkerställa stabiliteten av deponin.

NCC Industry AB:s (bolaget) villkor gällande deponins höjd kan anses vara strängare än nödvändigt mot bakgrund av att den närliggande deponin har en högre maximal höjd. Bolaget har även påvisat att en ny deponi höjd på + 48,5 m.ö.h. inte kommer påverka landskapsbilden från den nära bebyggelsen från sydväst och väst.

Nämnden lämnar följande förslag på nytt villkor:

Deponering, inklusive avslutningsåtgärder, får ske till en högsta höjd av + 48,5 m.ö.h. Deponins slänter får inte vara brantare än 1:3. Inklinometerrör eller liknande teknik ska installeras för att kunna påvisa släntrörelser. Efterbehandlingen ska ske i samråd med tillsynsmyndigheten och vara avslutad senast fem år efter att deponering av avfall upphört.

För miljö- och hälsoskyddsnämnden

Klara Ellström
ordförande

Samuel Lundström
nämndsekreterare



LÄNSSTYRELSEN
UPPSALA LÄN

REMISS

1 (1)

2021-02-12

Dnr: 551-7089-2020

Anl.nr: 0380-60-027

Se sändlista

Miljöprövningsdelegationen
Forsberg Bernt

Ansökan om ändring av villkor i tillstånd för miljöfarlig verksamhet enligt miljöbalken på fastigheterna Knivbrunna 2:4 och Vedyxa 1:2 i Uppsala kommun

Bilagda handlingar översänds för yttrande.

Yttrande ska vara Miljöprövningsdelegationen tillhanda **senast den 12 mars 2021** i brevlades eller via e-post till [uppsala@lansstyrelsen.se](mailto: uppsala@lansstyrelsen.se)). I yttrandet bör länsstyrelsens diarienummer 551-7089-2020 uppges.

NCC Industry AB (bolaget) har lämnat in en ansökan om ändring av villkor 2 i tillståndet för bolagets deponi på Knivbrunna 2:4 och Vedyxa 1:2 i Uppsala kommun. Villkor 2 anger att deponering får ske till en högsta höjd av + 45 m.ö.h. Bolaget ansöker om att villkoret ska ändras avseende högsta höjd till + 48,5 m.ö.h.

Ert yttrande bör särskilt avhandla de kriterier som följer av 24 kap 13 § 2p miljöbalken för ansökan om villkorsändring samt synpunkter i övrigt och ert ställningsstagande till verksamhetsutövarens ansökan om ändring av villkor 2.

På uppdrag av Miljöprövningsdelegationen

Bernt Forsberg

Bilagor

Ansökan från NCC Industry AB

Komplettering av ansökan inkl. Geotekniskt utlåtande

Nu gällande tillstånd för bolagets verksamhet är tillgängligt via följande länk - [2010-03-25-ncc-roads-ab.pdf \(lansstyrelsen.se\)](https://www.lansstyrelsen.se/2010-03-25-ncc-roads-ab.pdf) eller via länsstyrelsen hemsida.

Sändlista

Naturvårdsverket, 106 48 Stockholm - registrator@naturvardsverket.se

Miljö- och hälsoskyddsnämnden i Uppsala kommun - miljoforvaltningen@uppsala.se

Byggnadsnämnden i Uppsala kommun - byggnadsnamnden@uppsala.se.

Trafikverket, Box 1140, 631 80 Eskilstuna

Teracom AB, Box 30150, 104 25 Stockholm

Bengt Danielsson, Knivsbrunna 23, 755 98 Uppsala

Länsstyrelsen i Uppsala län (*internremiss*)

Så här hanterar Länsstyrelsen personuppgifter

Information om hur vi hanterar dessa finns på www.lansstyrelsen.se/dataskydd.

2020-09-11

Länsstyrelsen Uppsala
Miljöprövningsdelegationen
uppsala@lansstyrelsen.se

Ansökan om ändring av tillståndsvillkor för deponiverksamhet på fastigheterna Knivsbrunna 2:4 och Vedyxa 1:2 i Uppsala kommun

Yrkande

NCC Industry AB (bolaget) yrkar att det andra villkoret i länsstyrelsens beslut 2010-03-25, dnr: 551-3932-09, ska ändras på så sätt att den maximala höjden för deponin sätts till +48,5 m.ö.h. i stället för nuvarande maximala höjd på +45 m.ö.h. Detta för att kunna inrymma den tillståndsgivna mängden inert avfall om 2,7 miljoner ton.

Bakgrund

NCC Industry AB (tidigare NCC Roads AB) driver en inert deponi och återvinningsanläggning på fastigheterna Knivsbrunna 2:4 och Vedyxa 1:2, cirka 7 km öster om centrala Uppsala. Enligt nuvarande tillstånd är verksamhetens omfattning gällande mottagning av avfall för deponering begränsad till 2,7 miljoner ton upp till en maximal höjd av +45 m.ö.h, vilket var i enlighet med bolagets yrkande.

Bolaget bedömer att det inte kommer att vara möjligt att inrymma de kvarvarande tillståndsgivna mängderna inert avfall, inklusive avslutningsåtgärder, under den höjd som nuvarande tillstånd medger. Bolaget önskar därför att villkoret i tillståndet ändras och anpassas till samma maximala höjd som den intilliggande deponin har tillstånd till, vilket är +48,5 m.ö.h. (Hallmans schakt AB 2009-06-11, dnr: 551-18365-07). Det ska tilläggas att bolaget inte har för avsikt att nyttja denna höjning mer än vad som är nödvändigt för att inrymma de redan tillståndsgivna mängderna.

Förutsättningar för villkorsändring

Syftet med regleringen av deponins maximala höjd var att begränsa påverkan på landskapsbilden då området potentiellt ligger inom synhåll från Långhuldraleden som är ett riksintresse för kulturmiljövård. I samband med ansökan 2009 gjordes en analys avseende om deponin skulle synas från bostäderna i Huggsta (ca 1,5 km sydväst om deponin). Analysen visade att den befintliga skogen, med god marginal, skymmer deponin.

Bolaget bedömer, i likhet med den bedömning som gjordes avseende Hallmans schakt AB:s deponi, att en höjning av deponin med ytterligare 3,5 m inte heller skulle innebära någon negativ påverkan på riksintresset eller störning för närboende, då deponin omgärdas av tät skog som effektivt förhindrar insyn. I ett

längre perspektiv kommer deponin att besås och växtlighet kommer att göra deponin än mindre synlig från håll.

Enligt andra punkten i 13 § 24 kap. miljöbalken får tillståndsmyndigheten upphäva eller mildra villkor om det är uppenbart att villkoret inte längre behövs eller är strängare än nödvändigt eller om ändringen påkallas av omständigheter som inte förutsågs när tillståndet gavs.

Bolaget anser i första hand att villkoret med en maximal höjd på +45 m.ö.h. är strängare än nödvändigt. *Dels* med anledning av att deponin inte syns eller påverkar riksintresset även om den skulle vara +48,5 m.ö.h., *dels* att angränsande deponi (Hallmans schakt AB) har medgetts den nu yrkade höjden. Höjdskillnaden jämfört med Hallmans schakt AB har dessutom redan noterats under tillståndsansökan, se utklipp från komplettering nedan. En villkorsändring med en höjning motsvarande Hallmans schakt AB:s deponi skulle således resultera i en lämpligare och mer ändamålsenlig efterbehandling och i en naturlig landskapsformation.

17. Förtydliga hur den nya deponin ska ansluta till deponin på Vedyxa 1:7 som troligen ska höjas till + 48,5 m.

Målsättning från NCC Roads sida är att verksamheterna på sikt kan sammanlänkas. NCC har dock ingen rådighet över Hallmans deponi och avser inte att söka tillstånd tillsammans med Hallman för en gemensam anläggning. Det NCC kan åta sig är att anpassa efterbehandlingen så att det blir en så naturlig övergång som möjligt mot Hallmans deponi som den ska utformas vid efterbehandlingen.

Bolaget önskar därtill poängtera omständigheten att den tillståndsgivna höjden inte medger deponering av den tillståndsgivna mängden avfall var något som uppenbart inte förutsågs när tillstånd söktes, varför skäl för villkorsändring även på denna grund föreligger.

Förutsättning finns således för att bevilja en villkorsändring då kriterierna härför är uppfyllda.

Bolaget anser avslutningsvis att en ändring av villkoret inte innebär någon negativ påverkan på människors hälsa eller miljön utan snarare innebär en resurseffektiv hantering och utnyttjande av de befintliga deponierna.

Med vänlig hälsning

NCC Industry AB
Sektor Stenmaterial



Anders Strindvall
Råvaruhandläggare

GEOSIGMA

GRAP 21021

Geotekniskt utlåtande stabilitet

Vedyxa deponi, Uppsala kommun



Geosigma AB

2021-01-21

GEOSIGMA		SYSTEM FÖR KVALITETSLEDNING		
Uppdragsledare Diyar Amin	Uppdragsnr 605614	Grän nr 21021	Version 1.0	Antal sidor 7
Beställare NCC	Beställares referens Anders Strindvall			Antal bilagor 0
Rapporttitel Geotekniskt utlåtande Vedyxa deponi				
Författad av Diyar Amin		Datum 2021-01-21		
Granskad av Erik Westerberg		Datum 2021-01-26		
GEOSIGMA AB www.geosigma.se geosigma@geosigma.se Bankgiro: 5331 - 7020 PlusGiro: 417 14 72 - 6 Org.nr: 556412 - 7735	Uppsala Postadress Box 894, 751 08 Uppsala Besöksadress S:t Persgatan 6, Uppsala Tel: 010-482 88 00	Teknik & Innovation Seminariégatan 33 752 28 Uppsala Tel: 010-482 88 00	Göteborg Stora Badhusgatan 18-20 411 21 Göteborg Tel: 010-482 88 00	Stockholm Sankt Eriksgatan 113 113 43 Stockholm Tel: 010-482 88 00

Innehåll

1	Objekt & Syfte	3
2	Befintliga förhållanden	4
2.1	Topografiska förhållanden	4
2.2	Geotekniska förhållanden	4
3	Skyddsobjekt	5
4	Stabilitet	7
4.1	Åtgärder	7

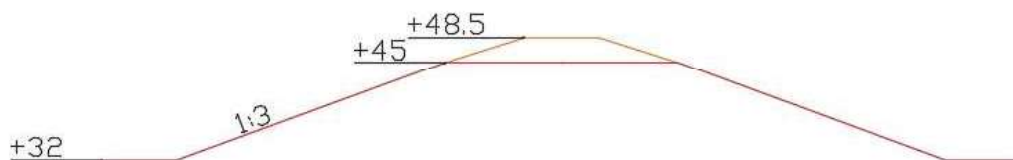
1 Objekt & Syfte

Geosigma AB har på uppdrag av NCC upprättat ett geotekniskt utlåtande för stabiliteten för befintlig deponi i Vedyxa.



Figur 1-1 Översiktsbild hämtad från Google Maps (2021)

Utlåtandet görs i syfte att bedöma deponins stabilitet och skredrisk inför en ansökan om höjning av deponins nivå för överkant från +45 till +48,5. Deponins utbredning i plan ska ej utökas och släntlutning på 1:3 ska bibehållas.



Figur 1-2 Illustrativ figur över planerad markhöjning

2 Befintliga förhållanden

Befintlig deponi ligger i Vedyxa i Uppsala kommun. Deponin har tagit emot schaktmassor sen 2010-talet och har de senaste två-tre åren främst tagit emot jordmassor i form av blöta lermassor från nybyggnation och schaktarbeten vid Årstafältet.

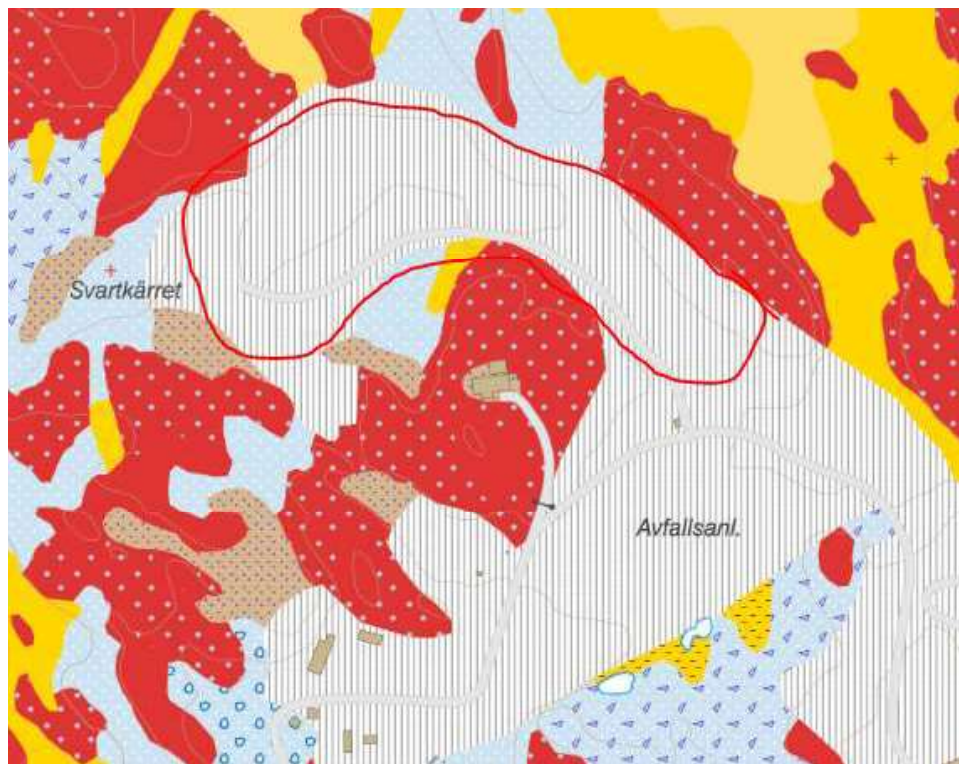
2.1 Topografiska förhållanden

Omkringliggande mark kring deponi, och framtida släntfot, ligger kring +31 - +34. Planerad nivå för överkant deponi är +45 med önskemål om att höja till +48,5.

2.2 Geotekniska förhållanden

Ingen geoteknisk fältundersökning har utförts inom området. Dock har flertalet platsbesök utförts inom området.

Enligt SGU:s jordartskartor består marken av fyllning (till följd av deponin), omkringliggande mark består främst av ytnära berg och moränjordar.



Figur 2-1 Jordarter enligt SGU:s jordartskarta

Den befintliga deponin består av blandade massor i form av bl.a. blöt lera, berg, sand.

Uppbyggnad av deponin har gjorts med olika typer av schaktmassor i olika skeden vilket innebär att olika jordlagerföljder kan variera väldigt mycket lokalt.

Detta innebär att det är svårt att bedöma de geotekniska förhållandena för deponin då det kan finnas många väldigt lokala variationer i jordlagerföljden.

3 Skyddsobjekt

Runtomkring Vedyxa deponin finns känsliga objekt i form av en stor signalmast.

Signalmasten ligger på en höjd och bedöms inte vara inom riskområde vid eventuellt skred. Dock är signalmasten förankrad i stag på en lägre marknivå, varav de två norra stagen ligger inom riskområde för eventuellt skred.

Placering av matarkabeln till signalmasten är i dagsläget oklar och bör bekräftas med ledningsägare.

På områdets nordöstra sida finns även en befintlig dagvattendamm för dagvattenhanteringen av deponin. I anslutning till den befintliga dagvattendammen finns dock inga planer på att höja deponin till följd av trångt utrymme.



Figur 3-1 Signalmast med tillhörande berörda stag (röd färg) och befintlig dagvattendamm (blå cirkel).



Figur 3-2 Stag i nordöst



Figur 3-3 Stag i nordväst

4 Stabilitet

Då den omkringliggande marken består av fastmarkspartier och ytnära berg bedöms eventuella skred som kan uppstå ej ske i underliggande mark utan endast i överliggande deponimassor. En höjning av deponin skulle inte öka risken för skred i den underliggande marken.

En bedömning av stabiliteten i den befintliga deponin är svår att utföra då jordlagerföljden i deponimassorna är svårbedömd. Den främsta risken för skred uppstår inom områden där deponin främst består av blöta lermassor. En upphöjning inom områden med denna typ av massor innebär en ökad skredrisk i deponimassorna. Inom områden med friktionsjordar så som t.ex. sand och berg bedöms en upphöjning av släntkrön kunna utföras utan ökad risk för skred, under förutsättning att släntlutning 1:3 bibehålls.

Inom områden med blöta lermassor föreligger en risk för skred för nuvarande situation. Förekomsten av blöta lermassor bedöms i dagsläget främst föreligga i de norra delarna av området som har nyttjats för deponering de senaste åren. Flertalet skred har redan inträffat inom områden där jorden består av blöta lermassor som ej hanterats med uttorkning eller blandning med friktionsjordsmaterial. Dessa skred har uppstått inom ett år efter deponering, samt har skett i deponimassorna och ej i underliggande jord.

Då stabilitetsberäkningar är svåra att utföra för detta område till följd av den lokala variationen samt avsaknaden av geotekniska undersökningar så rekommenderas att inklinometrar installeras inom deponin som mäts regelbundet för att bevaka eventuella rörelser i slänten.

4.1 Åtgärder för stabilitet

Då skredrisk föreligger för nuvarande situation inom områden med blöta lermassor ska följande åtgärder vidtas både för nuvarande situation och en eventuell markhöjning:

- Släntlutning 1:3 eller flackare bibehålls.
- Blöta lermassor torkas ut eller blandas med sandmaterial innan de deponeras.
- Deponerade blöta lermassor som ej torkat/blandats ut ska skiftas ur och ges möjlighet att torka ut eller blandas med sandmassor.
- Skyddsåtgärder ska beaktas för känsliga objekt som stagen för signalmasten.
- Placering av matarkabel bör klarläggas för eventuell skyddsåtgärd.
- Installation av inklinometerrör för uppföljning av släntrörelser.

Med följande åtgärder bedöms nivå för överkant deponi kunna höjas från +45 till +48,5.