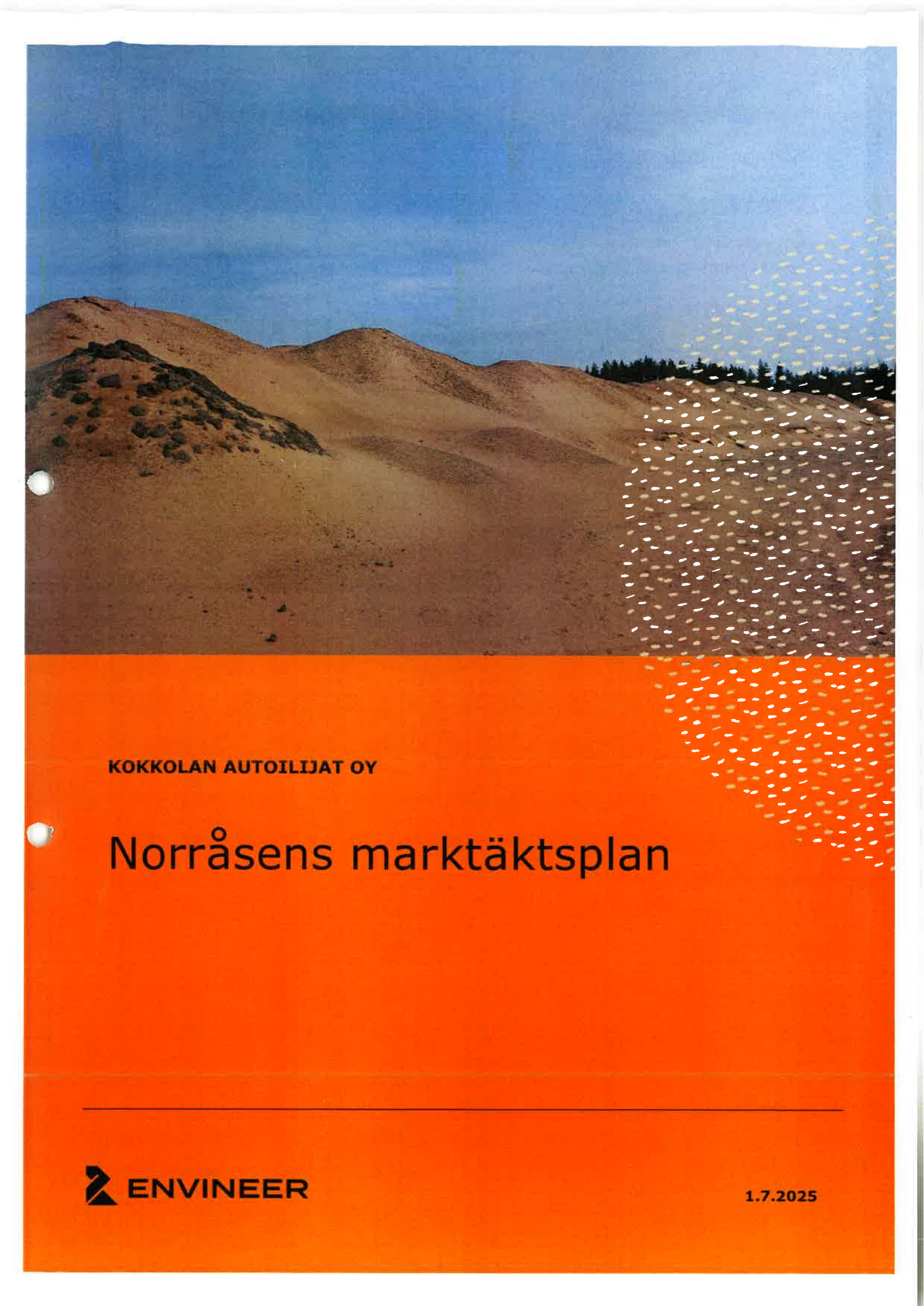




KOKKOLAN AUTOILIJAT OY

Norråsens marktäktsplan

Kokkolan Autoilijat Oy

Markku Ojala

Johan Åkerblom

Envineer Oy

Vanessa Järvinen

fornamn.efternamn@envineer.fi

www.envineer.fi

FO-nummer: 2850396-1

Projektnummer: 12975

Innehåll

1	Projektbeskrivning	5
1.1	Allmänt.....	5
1.2	Sökande.....	6
1.3	Ägar- och förvaltningsuppgifter samt plats.....	6
1.4	Projektets motivering och mål	7
1.5	Material och källor	7
2	Regionbeskrivning	7
2.1	Planläggning	7
2.2	Markanvändning och bebyggelse	8
2.3	Områdets topografi, landskap och fornminnen	8
2.4	Jord- och berggrund.....	9
2.5	Natur	10
2.6	Ytvatten.....	10
2.7	Grundvatten	11
3	Planerade täktverksamheten	12
3.1	Täktområdets yta och marksubstans.....	12
3.2	Beskrivning av täktverksamheten	12
3.2.1	Förberedande åtgärder	12
3.2.2	Skyddszoner och försiktighetsåtgärder.....	12
3.2.3	Borttagning och lagring av ytjord	13
3.2.4	Genomförande av täktverksamhet.....	13
3.2.5	Stödfunktioner och avfallshantering.....	14
3.2.6	Vägar och transport.....	15
3.2.7	Verksamhetstider	16
3.3	Plan för hantering av utvinningsavfall för marktäktverksamhet	16
4	Upphörande av täktverksamhet, efterbehandling och utnyttjande av området	17
4.1	Efterbehandlingens syfte och steg.....	17
4.2	Efterbehandling, röjning av täktområdet och formning av kanter	17
5	Skadliga effekter på miljön och åtgärder för att minska dem.....	17

5.1 Grundvatten	18
5.2 Ytvatten.....	18
5.3 Landskap och natur.....	18
5.4 Damm, buller och vibration.....	18
6 Övervakning av miljökonsekvenser	19
7 Kvalitetskontroll och mätning	19

Bilagor

Bilaga 1	Konfidentiellt: Köpeavtal 3.8.2015, hemligt
Bilaga 2	Områdets ägare och rågrannar
Bilaga 3	Planritning: Nuläget år 2015, slutläget och sektion A-A, B-B, C-C och D-D (Oy Hammarplan Ab, 30.3.2015)
Bilaga 4	Grundundersökning för marktäktverksamhet (KS-Geokonsult, 15.5.2015)
Bilaga 5:	Plan för hantering av utvinningsavfall för marktäktverksamhet

1 Projektbeskrivning

1.1 ALLMÄNT

Kokkolan Autoilijat Oy erbjuder mångsidiga jordbyggnads- och transporttjänster, såsom förädling, försäljning och transport av jord- och stenmaterial. Företaget erbjuder också transporttjänster och fraktrafik.

Kokkolan Autoilijat Oy ansöker om marktäktstillstånd för Norrásens täktområde som ligger i Överbråtö by, Kronoby. Norrásens täktområde befinner sig cirka 4,5 km norr om Kronoby centrum, mellan Langtågsvägen och järnvägen. Täktområdet ligger på fastigheten 288-406-15-34 (**Bild 1**) och täktområdets areal är 7,6 ha. Täktområdets djup kommer i medeltal att vara cirka 7 m och sandtaget kommer som djupast att vara cirka 6 m under grundvattenytan. Byggnadsnämnden (Kronoby kommun) har beviljat marktäktstillstånd åt Norrásens täktområde och täktverksamhet får med detta tillstånd bedrivas till den 31.8.2025.

Tillstånd att ta sand sökes för 10 år. Envineer Oy har utarbetat en marktäktplan i enlighet med SRf 926/2005.

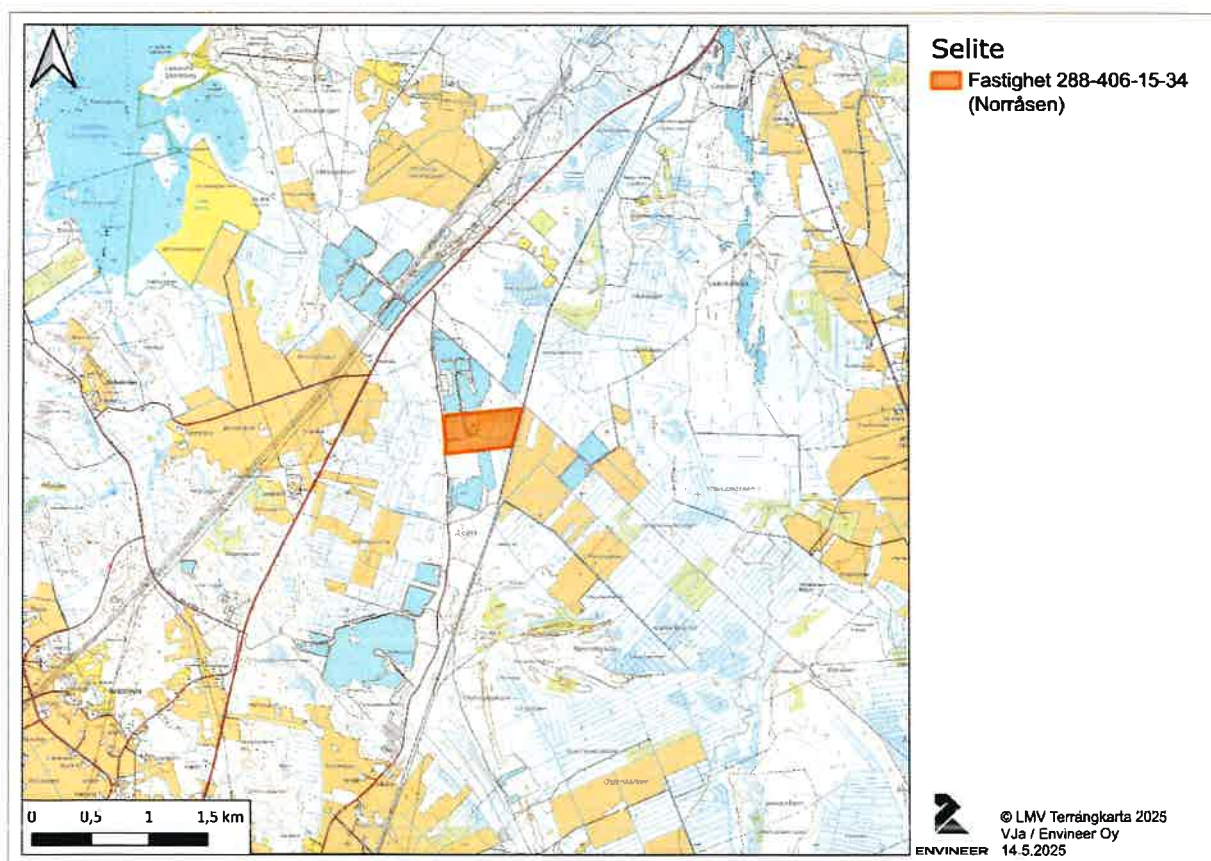


Bild 1. Fastighetens (288-406-15-34, Norrásen) läge.

1.2 SÖKANDE

Namn: Kokkolan Autoilijat Oy

Adress: Haralandsvägen 17-19, 67800 Karleby

Kontaktperson: Markku Ojala

Telefon: 050 4797 165

E-post: markku.ojala@kaktk.fi

1.3 ÄGAR- OCH FÖRVALTNINGSUPPGIFTER SAMT PLATS

Det planerade marktäktområdet ligger i sin helhet på fastigheten 288-406-15-34 Norråsen. Fastigheten ägs av en privatperson och ett köpeavtal har upprättats med fastighetens ägare av den östra delen av fastigheten. Köpeavtalet är konfidentiellt och finns som **bilaga 1**.

Fastighet 288-406-15-34 (Norråsen), Norråsens planeringsområde och Norråsens täktområde är presenterad på följande bild (**Bild 2**). En 10 m bred skyddszon lämnas mellan täktområdet och rågrannarna. En 40 m bred skyddszon lämnas mellan täktområdet och järnvägen. Områdets ägare och rågrannar är presenterade i **bilaga 2**.



Bild 2. Fastighet 288-406-15-34 (Norråsen), Norråsens planeringsområde och Norråsens täktområde.

Gränserna för täktområdet finns i ritningarna i **bilaga 3**. Koordinaterna för täktområdets mittpunkt är: N7077558, E306294 (ETRS-TM35FIN).

1.4 PROJEKTETS MOTIVERING OCH MÅL

Avsikten är att under tio års tid ta 400 000 m³ sand från markområdet. Byggnadsnämnden (Kronoby kommun) har beviljat marktäkttillstånd åt Norråsens täktområde och täktverksamhet får med detta tillstånd bedrivas till den 31.8.2025. Täktområdet ligger på fastigheten 288-406-15-34 och täktområdets areal är 7,6 ha.

1.5 MATERIAL OCH KÄLLOR

Material från Lantmäteriverkets öppna materialtjänst har använts som utgångsmaterial i denna marktäktplan:

- Grundkarta
- Terrängkarta
- Fastighetsregister (15.5.2025)
- Flygbild

2 Regionbeskrivning

2.1 PLANLÄGNING

Fastighetens (15:34) västra kant befinner sig till en mindre del på Kronport II detaljplan vid Langtångsvägen (**Bild 3**). Själva täktområdet ligger utanför det detaljplanerade området. På området finns ingen general- eller stadsplan.

Området finns i Österbottens landskapsplan. Österbottens landskapsplan 2040 är för tillfället i kraft. Österbottens landskapsplan 2050 har blivit godkänd och den kommer att ersätta landskapsplanen 2040. Langtångsvägen har i Österbottens landskapsplan 2050 angetts som en kulturhistoriskt betydelsefull väglinje.

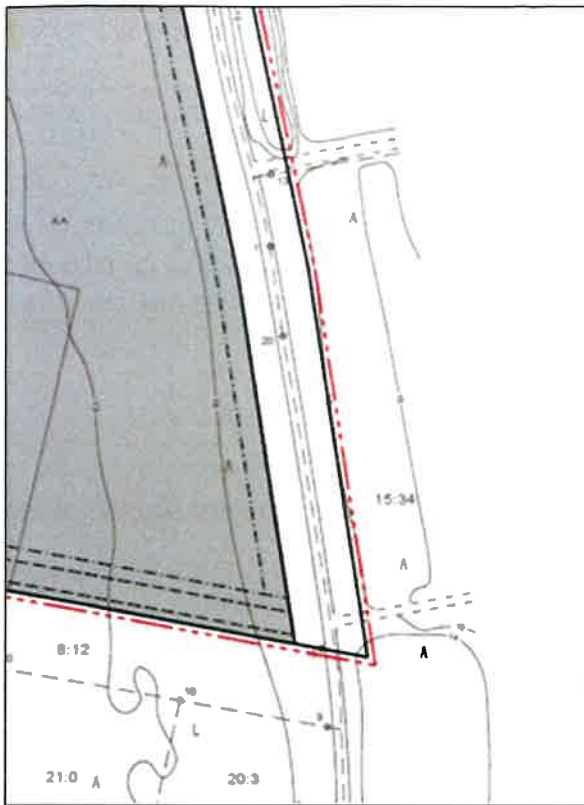


Bild 3. Utdrag från detaljplanen för Kronoporten II.

2.2 MARKANVÄNDNING OCH BEBYGGELSE

Området har en lång historia som är förknippad med täktverksamhet. Täktområdet är omringat av gamla sandtäkter, skog och åkermark. Täktområdets fastighet gränsar på östra sidan till järnvägen.

Det finns inga bostadshus i närheten av täktområdet och de närmaste bostadshusen ligger cirka 1,1 km väst från täktområdet. Bostadshusen ligger på västra sidan om riksväg 8. Den närmaste tätorten i Kronoby ligger cirka 2,5 km sydväst från täktområdet. De närmaste fritidshusen ligger cirka 3 km väst om täktområdet.

2.3 OMRÅDETS TOPOGRAFI, LANDSKAP OCH FORNMINNEN

Täktområdet ligger på ett relativt jämnt sandområde. Markytans nuvarande nivå varierar på täktområdet från +16,0 till +17,0 m ö.h (N2000). Täktområdet är omgivet av gamla täktområden som är fyllda med vatten. Täktområdets nivå och de omgivande gamla täktområdens vattennivåer är presenterade på följande bild (Bild 4). (Källa: LMV Laserkeilausaineisto)

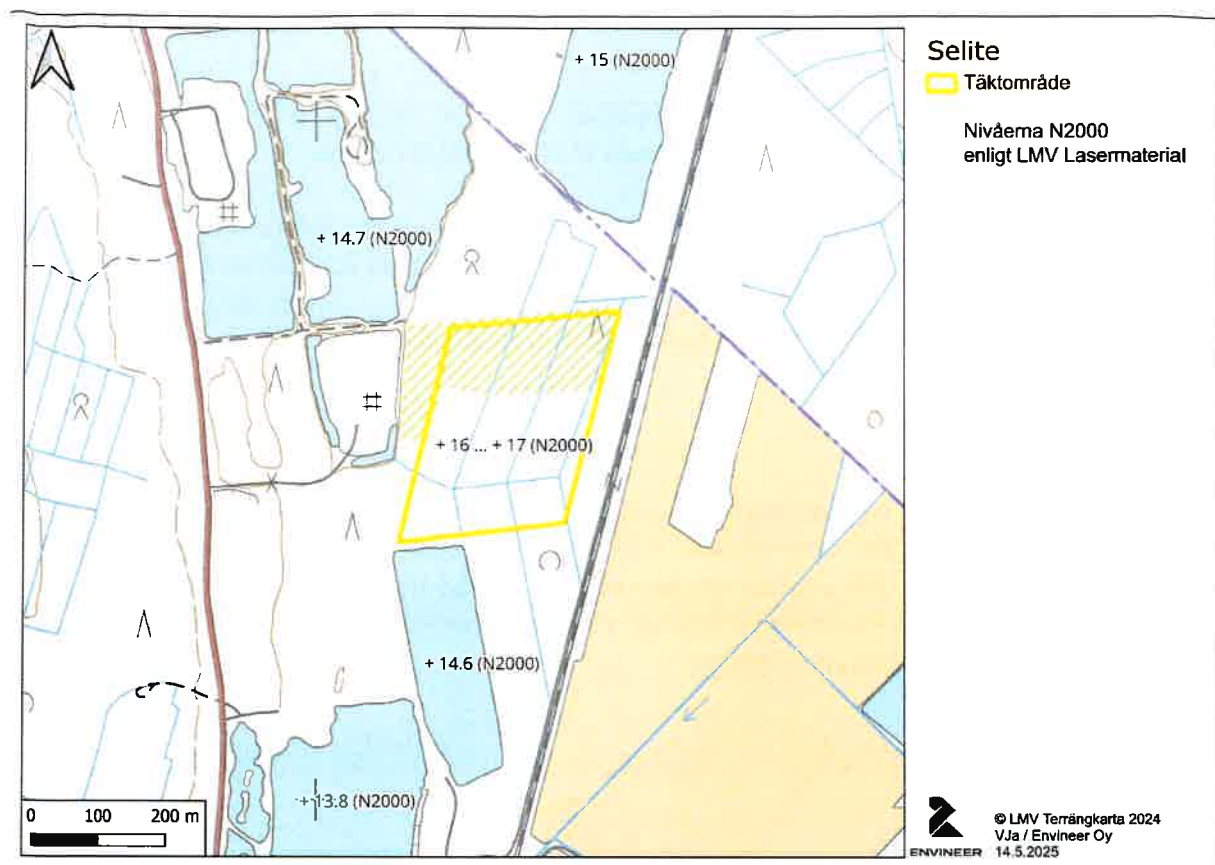


Bild 4. Markytans nivå på Norrásens täktområde och de omgivande gamla täktområdens vattennivåer (Källa: LMV Laserkeilausaineisto).

Området har blivit förberett för täktverksamhet. Träden är fällda och ytjorden har blivit avlägsnad och flyttad på högar som ligger på områdets västra kant. Täktområdet är obebyggt och området gränsar till skogs- och jordbruksområden samt till järnvägen. Området är till största delen omringad av ekonomiskog som huvudsakligen är moskog samt torr tallmo. Det finns flera gamla täktområden i projektområdets omgivning.

Det finns inga nationellt och landskapsmässigt värdefulla landskapsområden i närheten av täktområdet. På norra sidan om täktområdet ligger Österbottens strandväg (1000042484) som är ett kulturarvsobjekt. Det finns inga fornminnen eller värdefulla byggda kulturmiljöer och arv av byggobjekt på täktområdet eller i dess närhet.

2.4 JORD- OCH BERGGRUND

Täktområdet ligger enligt GTK:s jordartskartor (1:20 000) i ett område som till största delen består av sand. Det finns inga värdefulla eller skyddsvärda markbildningar på täktområdet. Täktområdet ligger enligt GTK:s material för sura sulfatjordar i ett område där sannolikheten för förekomst av sur sulfatjord är liten eller måttlig. Täktverksamheten sker i huvudsak under grundvattennivån, så det anses inte orsaka risk för sura sulfatjordar. Täktområdet ligger enligt GTK:s berggrundskartor (1:200 000) i ett område där bergarten är glimmerskiffer.

2.5 NATUR

Täktområdet är omringat av gamla täktområden som har naturligt blivit fyllda med vatten. Täktområdet gränsar till skogs- och jordbruksområden samt till järnvägen.

Täktverksamheten ligger inte på ett Natura 2000-område. Bredvikens Natura-område (FI1000004) ligger cirka 2 km nordväst om täktområdet. Naturaområdet klassas som ett särskilt naturreservat (SAC) enligt habitatdirektivet och som ett skyddsområde (SPA) enligt fågeldirektivet. Det finns även ett privat och ett statligt naturskyddsområde på Bredvikens område.

2.6 YTVATTEN

Marktäktsområdet ligger på avrinningsområdet 84.041 (**Bild 5**). Avrinningsområdet ligger mellan avrinningsområdena 84.038 och 84.043. Avrinningsområdet hör till Bottenvikens kustområdes huvudavrinningsområde (84) och har en sammanlagd yta på cirka 34,42 km². Dagvattnet rinner naturliga vägar nordväst i avrinningsområdets riktning. Avrinningsområdets vatten rinner genom diken och gamla täktområden ut i Öjasjön.

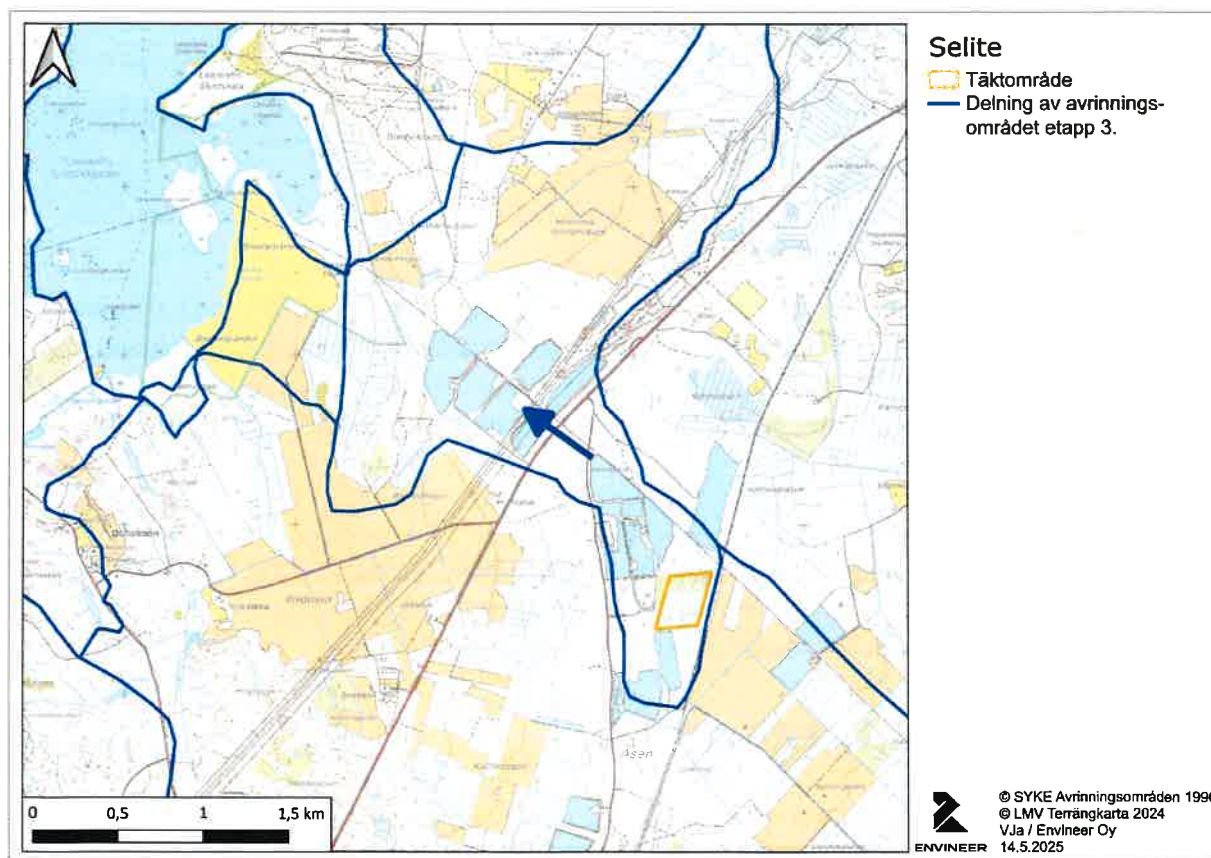


Bild 5. Täktområdets dagvatten rinner naturliga vägar mot nordväst.

2.7 GRUNDVATTEN

Täktområdet ligger inte på ett klassificerat grundvattenområde, men det finns klassificerade grundvattenområden i närheten av täktområdet (**Bild 6**): Patamäki (1027251) klass 1, Överbyggåsen (1028804) klass 1 och Laajalahti (Bredviken) (1027204) klass 2.

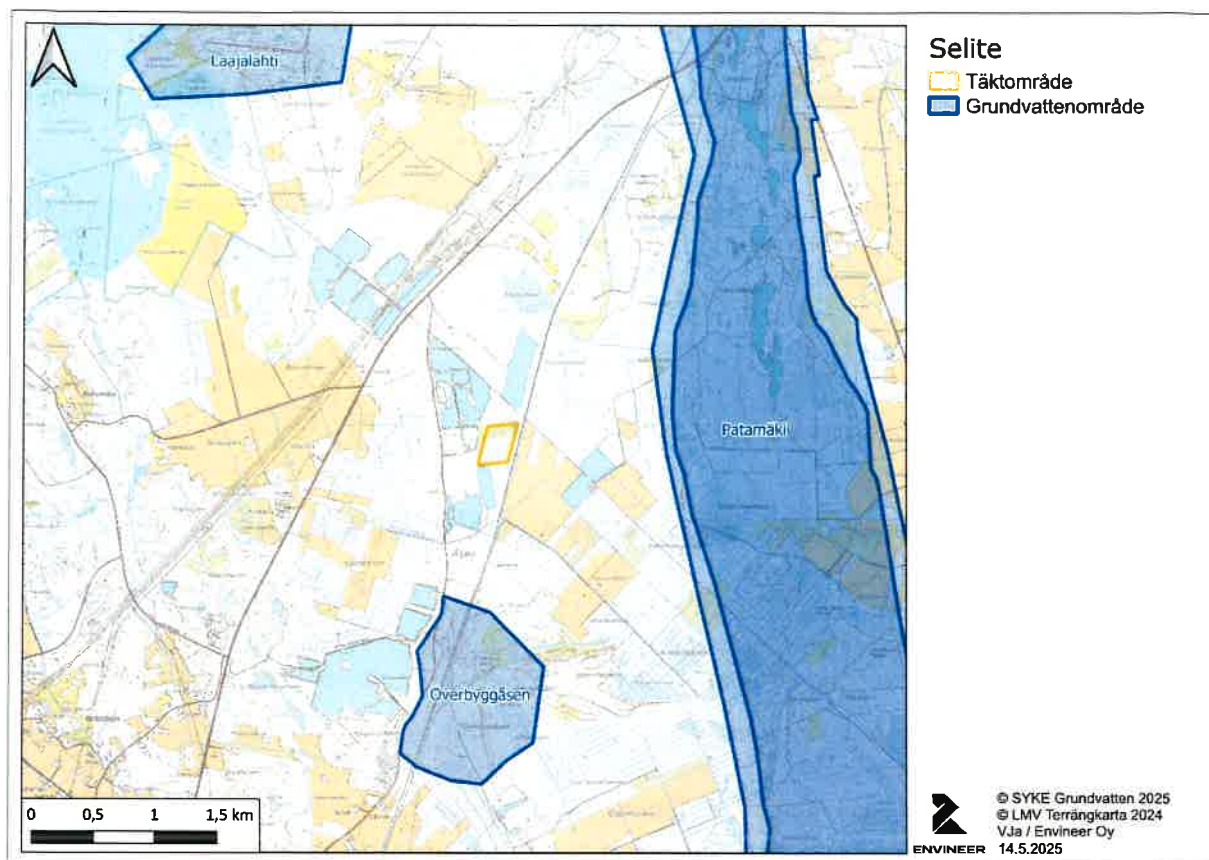


Bild 6. Norråsens täktområde och de närmast liggande grundvattenområden.

Patamäki grundvattenområde är klassificerat som ett viktigt grundvattenområde för vattenförsörjning. Avståndet från täktområdet österut till Patamäki grundvattenområde är som närmast cirka 1,16 km. Patamäki grundvattenområde ligger mellan Yxpila i Karleby och Kronoby flygfält, delvis i centrala Karleby. Grundvattenområdet ligger på en ås som sträcker sig från Bottenviken vid Harrinniemi i Karleby och fortsätter genom Kronoby och Kaustby till Vetil. Patamäki grundvattenområde har en total yta på 26,78 km², varav bildningsområdet är 21,18 km². Det finns tre vattentäkter på grundvattenområdet: Patamäki, Saarikangas och Galgåsen, varav endast Patamäki takt är i bruk.

Avståndet från täktområdet söderut till Överbyggåsens grundvattenområde är som närmast cirka 1,1 km. Grundvattenområdet är ett viktigt grundvattenområde för vattenförsörjning.

Laajalahti grundvattenområde ligger cirka 3 km nordväst om täktområdet. Grundvattenområdets totala area är 1,68 km². Laajalahti grundvattenområde ligger vid stranden av Öjasjön.

Utredningar av den geologiska strukturen (2008 och 2009) samt flödesmodeller (2011 och 2024) av Patamäkis grundvattenområde har blivit gjorda av Geologiska forskningscentralen (GTK). I utredningarna framgår att grundvattennivån mellan Öjasjön och Patamäki grundvattenområde, där även täktområdet ligger, rinner grundvattnet ganska jämnt västerut från Patabacken, mot Öjanjärvi. Enligt GTK:s partikelmotivering (GTK, 2024) är grundvattenflödet i området västerut/nordväst.

I undersökningen av Patamäki grundvattenområdes geologiska struktur har grundvattennivåerna i Patamäki grundvattenområde och dess omgivning blivit undersökta. Grundvattenytans djup från markytan på täktområdet varierar mellan 1,5 och 3,0 meter. (Källa: GTK, 2009, Patamäen pohjavesialueen geologisen rakenteen selvitys 2007–2009.)

Sandtaget kommer som djupast att vara cirka 6 m under grundvattenytan. Det gamla täktområdet, som ligger på södra sidan av Norrásens täktområde, har en vattennivå på + 14.6 m ö.h (N2000) (Källa: LMV Laserkeilausaineisto).

3 Planerade täktverksamheten

3.1 TÄKTOMRÅDETS YTA OCH MARKSUBSTANS

Täktområdets areal är 7,6 ha och avsikten är att ta 400 000 m³ sand från täktområdet. En 10 m bred skyddszon lämnas mellan täktområdet och rågrannarna. En 40 m bred skyddszon lämnas mellan täktområdet och järnvägen. Täktområdet har blivit märkt ut i terrängen av Kronoby kommun.

Planeringsområdet omfattar täktområdet, skyddsområden runt täktområdet, ett lagringsområde för yttjord (mylla) och lagerområdet för motorbrännolja och smörjfett. Täktområdet omfattar den egentliga marktäkten, tillfälliga lagerhögar (sand), förvaring av arbetsmaskiner och tillfälliga vägar.

3.2 BESKRIVNING AV TÄKTVERKSAMHETEN

3.2.1 FÖRBEREDANDE ÅTGÄRDER

Täktområdet har blivit märkt ut i terrängen av kommunen. Träden är fällda och yttjorden har blivit avlägsnad och flyttad på högar som ligger på områdets västra kant. Sand har blivit lagrad i lagerhögar på täktområdet. En varningsskylt som varnar för tung trafik kan vid behov sättas upp vid korsningen som leder från Langtågsvägen till täktområdet.

3.2.2 SKYDDSZONER OCH FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

Vid planeringen av marktäktområdet har man beaktat rekommenderade skyddsavstånd till följande objekt:

- a) rågrannarna 10 m

b) järnvägen 40 m

c) skyddsträdbeståndet mot järnvägen förblir orörd

3.2.3 BORTTAGNING OCH LAGRING AV YTJORD

Områdets yttjord består av ren mylla. Det har tagits bort från täktområdet och den är lagrad på områdets västra kant (**Bild 7**). En del av yttjorden kommer att transporteras bort och resten används som landskapsvård.



Bild 7. Lagring av yttjord.

3.2.4 GENOMFÖRANDE AV TÄKTVERKSMAHET

Den riktgivande totala volymen för sandtaget är 400 000 m³. Verksamheten omfattar ett sandtag och transport av sand för olika ändamål. Nuläget, slutläget och områdets olika sektioner (A-A, B-B, C-C och D-D) är presenterade i ritningarna i **bilaga 3**. Täktverksamhetens nivåer (täktdjupet) övervakas under verksamhetstiden.

Marktäktsverksamheten beräknas pågå i 10 år. Den kalkylmässiga täktmängden är därmed i genomsnitt cirka 40 000 m³/a. Antalet påverkas dock av tidsplanen för behovet av sand på området.

Sanden grävs med grävmaskin från tåkten som fylls naturligt med vatten. Tåktverksamheten påbörjas från västra och södra kanterna, och framskrider mot nordväst (**Bild 8**).



Bild 8. Tåktverksamhetens ordning och riktning.

Det finns sand i lagerhögarna året om. Materialet lastas med grävmaskin eller hjullastare från lagerhögarna till lastbilar. För att minimera transportsträckorna av material så har lagerhögarna blivit placerade på sådana ställen och så att materialet inte flyttas fram och tillbaka på området. Transport sker via den befintliga grusvägen som leder från tåktområdets nordvästra hörn till Langtågsvägen.

Markytans nuvarande nivå varierar på tåktområdet från +16,0 till +17,0 m ö.h (N2000) (Källa: LMV Laserkeilausaineisto). Grävnivån varierar på ett djup av cirka 7 m från den omgivande markytan. En del av sanden som tas från tåkten kommer att tas under grundvattennivån. Vatten pumpas inte bort från tåkten. Dagvattnet rinner naturliga vägar nordväst i avrinningsområdets riktning. Tåktverksamheten anses inte orsaka utsläpp i de omgivande yt- och grundvattnen.

3.2.5 STÖDFUNKTIONER OCH AVFALLSHANTERING

Bränsle drivna arbetsmaskiner används på området. Motorbrännolja och smörjfett kan lagras på området i dubbelmantlade cisterner. Lagerområdet kontrolleras regelbundet för att förebygga läckage. Lagerområdet för motorbrännolja och smörjfett ligger på tåktområdets norra kant (**Bild 9**).



Bild 9. Lagerområdet för motorbrännolja och smörjfett.

På lagerområdet förvaras också oljeabsorberande material för skadesituationer. Inget hushålls- eller problemavfall uppstår i områdets verksamhet.

3.2.6 VÄGAR OCH TRANSPORT

Trafiken på området består i stort sett av lastbilstrafik från och till området och trafik på lagerområdet. En befintlig grusväg leder från områdets nordvästra hörn till Langtågsvägen (**Bild 10**). Grusvägen är 6 m bred. Vägen kan användas för tung trafik, personbilstrafik och servicebilstrafik. Bekämpning av damm sköts vid behov med hjälp av vatten och salt. Sand transporteras till största delen norrut längs Langtågsvägen och vidare längs riksväg 8 endera mot Karleby eller Kronoby.

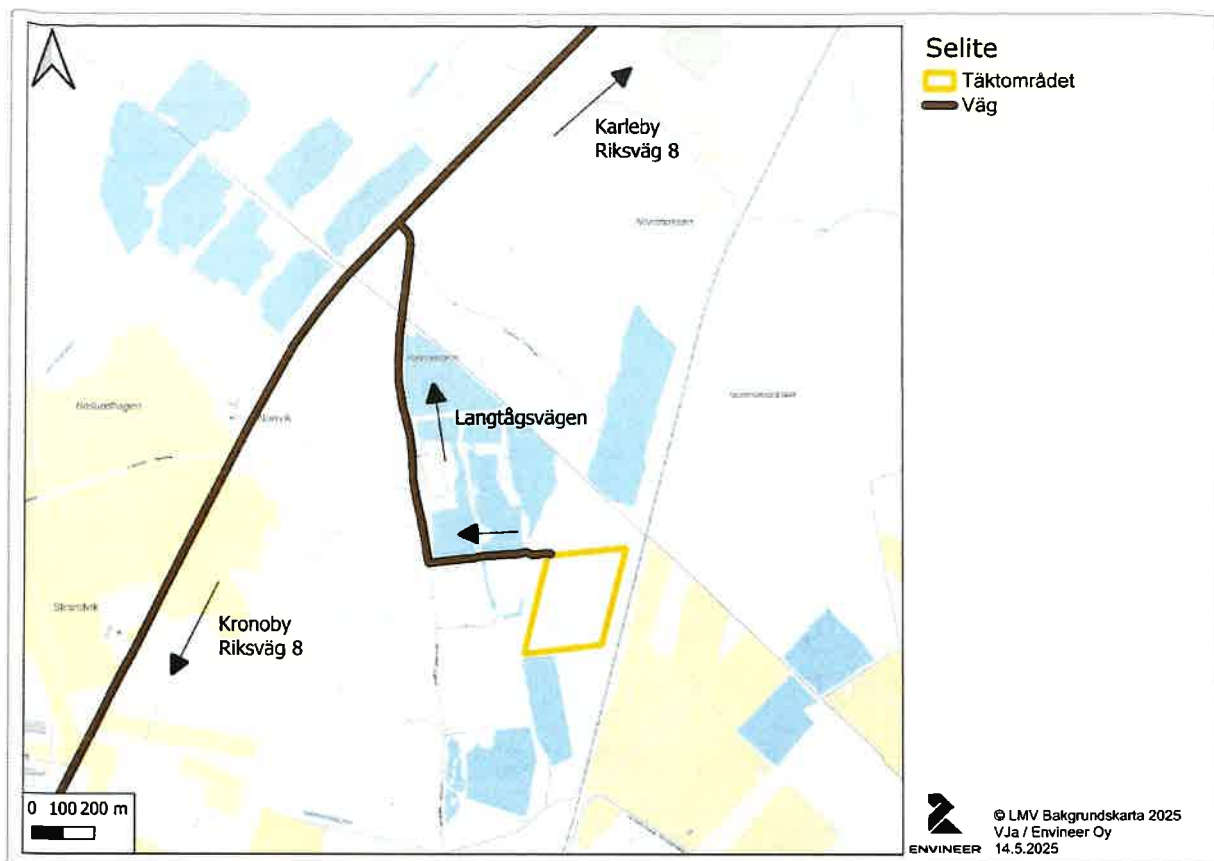


Bild 10. Transport till och från täktområdet.

3.2.7 VERKSAMHETSTIDER

Täktområdet verkar året om. Täktverksamhet och transport sker i huvudsak under vardagar (mån-fre) mellan kl. 6.00-22.00 och på lördagar 7.00-16.00.

3.3 PLAN FÖR HANTERING AV UTFVINNINGS-AVFALL FÖR MARKTÄKTVERKSAMHET

Utfvinningsavfall som uppkommer i samband med marktäktverksamheten är täktområdenas yttjord. Yttjorden består av icke-förorenad mylla och det finns i nuläget ca. 15 000 m³ yttjord lagrat på täktområdets västra kant. En del av yttjorden kommer att transporteras bort (ca. 10 000 m³) och resten används som landskapsvård (ca. 5 000 m³). Yttjorden sätts inte i grundvattendammen eller i slänterna. Yttjorden utnyttjas på skyddszonerna. Dessa jordmassor utgör ingen risk för yt- eller grundvattnet.

Plan för hantering av utfvinningsavfall för marktäktverksamhet (**Bilaga 4**) omfattar hela täktiden. Planen granskas vid behov vart femte år.

4 Upphörande av täktverksamhet, efterbehandling och utnyttjande av området

4.1 EFTERBEHANDLINGENS SYFTE OCH STEG

Syftet med eftervårdsåtgärderna är att minska täktverksamhetens inverkan på miljön och säkerställa områdets säkerhet efter att verksamheten upphört, samt att anpassa täktområdet till den omgivande naturen och landskapet. Städning, utformning av området och landskapsvård med hjälp av ytjordar och därmed återställande av vegetationen minskar väsentligt de långvariga effekterna på landskapet i området.

Eftervård och landskapsvård av områdena sker efter att täktverksamheten har avslutats. Vid eftervård används de avskalade ytjordarna för att återställa täktområdets skyddszoner samt låta vegetationen växa naturligt på kanterna.

4.2 EFTERBEHANDLING, RÖJNING AV TÄKTOMRÅDET OCH FORMNING AV KANTER

Täktområdet fylls naturligt med vatten. Det gamla täktområdet som ligger på södra sidan av Norråsens täktområde har en vattennivå på + 14.6 m ö.h (N2000) (Källa: LMV Laserkeilausaineisto). Norråsens täktområde anses fyllas naturligt till samma nivå.

En del av ytjordarna (mylla) används som landskapsvård av skyddszonerna. Kanterna formas till lutning av minst 1:2. De övre och nedre delarna av sluttningarna avrundas. Efter att täktverksamheten upphört bildas en naturlig växtlighet runt dammen.

5 Skadliga effekter på miljön och åtgärder för att minska dem

Det planerade täktområdets läge, storlek och presenterade plan med hänsyn till verksamheten medför inte att landskapsbilden och naturförekomster förstörs, att omfattande förändringar sker i naturförhållandena eller att ett viktigt grundvattenområde hotas.

Effekterna av marktäkten är lokala. Det bedöms att täktverksamheten inte har några skadliga effekter på berg- eller jordmånen i området. Under olycks- eller undantagssituationer kan det läcka bränsle, motorbrännolja eller smörjfett från arbetsmaskiner eller fordon, vilket medför risk för mark och grundvatten. Oljeabsorberande material förvaras på område som kan användas vid olyckor. Efter eventuella olyckor vidtas nödvändiga åtgärder omedelbart.

5.1 GRUNDVATTEN

Området ligger inte på ett klassificerat grundvattenområde, men det finns klassificerade grundvattenområden i närheten av täktområdet. Patamäki grundvattenområde ligger cirka 1,16 km på täktområdets östra sida, Överbyggsåsens grundvattenområde ligger cirka 1,1 km på täktområdets södra sida och Laajalahti grundvattenområde ligger cirka 3 km på täktområdets nordvästra sida. Täktverksamheten anses inte påverka grundvattenområdets grundvattennivå.

Täktverksamheten utsträcks cirka 6 m under grundvattennivån och sanden grävs med grävmaskin från täkten som fylls naturligt med vatten. Vatten pumpas inte bort från täkten. Täktverksamheten anses inte orsaka utsläpp i de omgivande grundvattnen.

De motorbrännolja och smörjfett som arbetsmaskinerna behöver lagras på området i cisterner med dubbelmantel. Arbetsmaskiner tvättas eller underhålls inte på området. Verksamhetsutövaren förbereder sig för eventuella undantagssituationer och olyckor i förväg. Skadliga effekter på grundvattnet förhindras genom att på förhand planera åtgärder för eventuella undantagssituationer.

5.2 YTVATTEN

Dagvattnet rinner naturliga vägar nordväst i avrinningsområdets riktning. Vatten pumpas inte bort från täkten. Täktverksamheten anses inte orsaka utsläpp i de omgivande ytvattnen.

5.3 LANDSKAP OCH NATUR

Området har en lång historia som är förknippad med täktverksamhet. Täktområdet är omringad av gamla sandtäkter, skog och åkermark och området gränsar på östra sidan till järnvägen. Verksamheten har ingen skadlig inverkan på landskapsbilden.

Det finns inga nationellt och landskapsmässigt värdefulla landskapsområden i närheten av täktområdet. Det finns inga fornminnen eller värdefulla byggda kulturmiljöer och arv av byggobjekt på täktområdet eller i dess närhet. Täktverksamheten ligger inte på ett Natura 2000-område.

5.4 DAMM, BULLER OCH VIBRATION

Verksamheten omfattar lastning och transport av material. I verksamheten finns inget behov av sprängning eller krossning. Vägen som leder till området är grusbelagd och vägens dammbekämpning sköts vid behov med vattning och saltning.

På området används moderna fordon och säker utrustning. Fordonen och utrustningen servas och förnyas kontinuerligt. Maskinerna och transportfordonen står inte på tomgång. Arbetsmaskinerna används ekonomiskt för att spara bränsle och för att minska utsläpp i luften. På detta sätt minimeras både damm-, buller- och avgasutsläppen på täktområdet.

Damm- och bullerutsläppen från marktäktområdet är relativt små, för att verksamheten består till stor del av lastning och transportering av stenmaterial. Dammutsläpp uppstår främst genom att materialet faller från ett bearbetningssteg till ett annat samt från fordonens trafik. Vanligt lastningsbuller uppstår vid lastning. Dammutsläpp kan uppstå vid blåst vid väder. Dammutsläpp från driften kan påverkas av driftsätt (körhastigheter, fallhöjder, ålder på lagerhögar). Täktområdets dammutsläpp riktas i täktområdets närmaste omgivning.

Lagerhögarnas placering har alltid blivit uttänkt på förhand och stenmaterialet flyttas inte fram och tillbaka på området. Täckområdet ligger omringad av växtlighet och skogsmark som i sig dämpar buller från att spridas ut i omgivningen. Marktäktsområdet omfattar inte brytning, så verksamheten har inga vibrationseffekter.

6 Övervakning av miljökonsekvenser

Verksamhetsutövaren följer hur verksamheten framskrider i förhållande till den årliga täktmängden. Verksamheten anses inte ha några skadliga effekter på yt- och grundvattnet. Täktverksamheten anses inte orsaka störande damm- eller bullerutsläpp och det föreslås inte heller någon kontroll av damm och buller.

7 Kvalitetskontroll och mätning

Kvalitetskontrollen av marktäktområdet omfattar övervakning av den egentliga marktäktverksamheten och eftervården. Täktområdets gränser har blivit märkta ut i terrängen ut i terrängen.

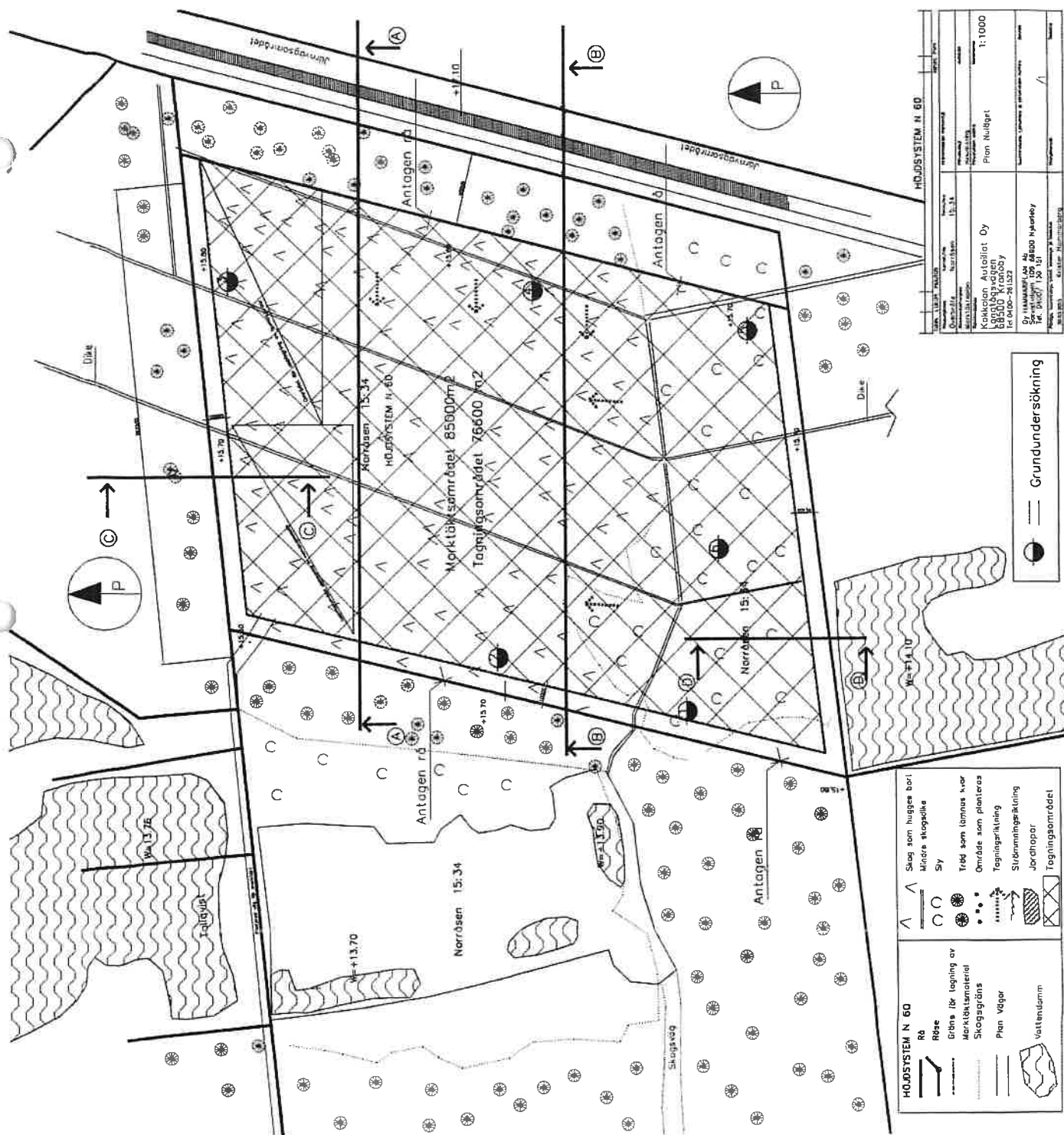
Under täktverksamheten:

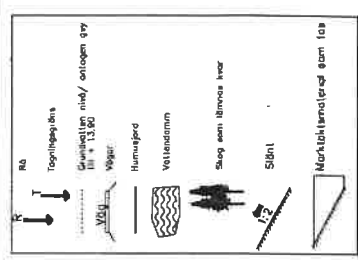
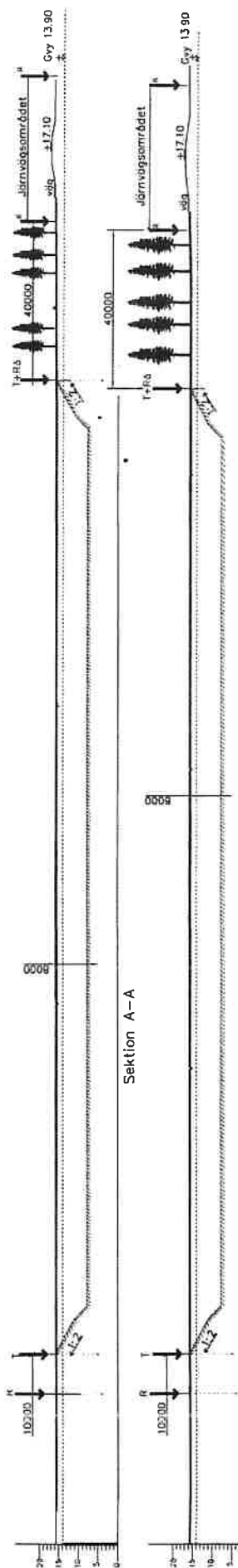
- Täktverksamhetens nivåer (täktdjupet) övervakas.
- Företagets miljö-, kvalitets- och säkerhetsanvisningar följs av personalen som arbetar på täktområdet.

Efter avslutad täktverksamhet:

- Området städas.
- Kanternas form och lutning kontrolleras.
- Den kvarblivna yttjorden (myllan) används för att återställa skyddszonerna samt låta vegetationen växa naturligt.

Bilaga 3: Planritningar





HÖJDSYSTEM N 60

Projektnamn	Projektnummer	Projektskala	Projektslag	Projektslag
Köglösa Autolift Oy	60500	1:500	Sektion A-B-C-D	0-D
Köglösa Autolift Oy	60500	1:500	Sektion A-B-C-D	0-D
Köglösa Autolift Oy	60500	1:500	Sektion A-B-C-D	0-D
Köglösa Autolift Oy	60500	1:500	Sektion A-B-C-D	0-D
Köglösa Autolift Oy	60500	1:500	Sektion A-B-C-D	0-D
Köglösa Autolift Oy	60500	1:500	Sektion A-B-C-D	0-D
Köglösa Autolift Oy	60500	1:500	Sektion A-B-C-D	0-D
Köglösa Autolift Oy	60500	1:500	Sektion A-B-C-D	0-D
Köglösa Autolift Oy	60500	1:500	Sektion A-B-C-D	0-D
Köglösa Autolift Oy	60500	1:500	Sektion A-B-C-D	0-D

Sektion D-D

Sektion C-C

Sektion B-B

Sektion A-A

Bilaga 4: Grundundersökning för marktäktverksamhet

KTK Kokkolan Autoilijat Oy
Järnismaantie 17-19
67800 Karleby

GRUNDUNDERSÖKNING

15.05.2015

GRUNDUNDERSÖKNING FÖR MARKTÄKTVERKSAMHET

Allmänt

På uppdrag av KTK Kokkolan Autoilijat Oy har KS Geokonsult utfört grundundersökning för marktäktverksamhet vid Norråkern 15:34 i Kronoby. Vid undersökningen utfördes 3 st. viktsonderingar (PT 2-4) ned till 6,0 m:s djup från markytan samt upptagning av 4 st. jordprov vid PT 1 (se analysresultaten). Ändamålet med undersökningen var att klarlägga om det fanns risk för nedböjning av järnvägsspåret samt stabilitetsrisker för detsamma.

Undersökningspunkterna placerades ut enligt kundens önskemål ca 40 m från järnvägsspåret. Sonderingspunkterna samt servicevägen och järnvägsspåret ytavvägdes med gps (se undersökningskartan 2180.1, officiella höjder, N60, där även koordinaterna är angivna för varje punkt).

Jordmånen

På basen av sonderingarna, jordprovsanalyserna samt övrig iakttagelse konstaterades att jordmånen under humuslagret bestod av sand. Inga skikt av silt eller lera (kohesionsjord) påträffades vilka kunde ge upphov till glidytor och förorsaka ras.

Sonderingarna avslutades i tätpackad sand på tillräckligt djup. Sonderingsdjupen samt jordmånen framgår bäst ur sonderingsdiagrammen (skala 1:100).

Hm = humus
hHk = fin sand

Allmän kommentar

Ifall en frizon på 40 m lämnas mellan järnvägen och marktäkten och djupet på marktäkt når ned till nivån +10,0 m finns ingen risk för nedböjande av järnvägsspåret eller minskning av stabiliteten av detsamma.

KS GEOKONSULT

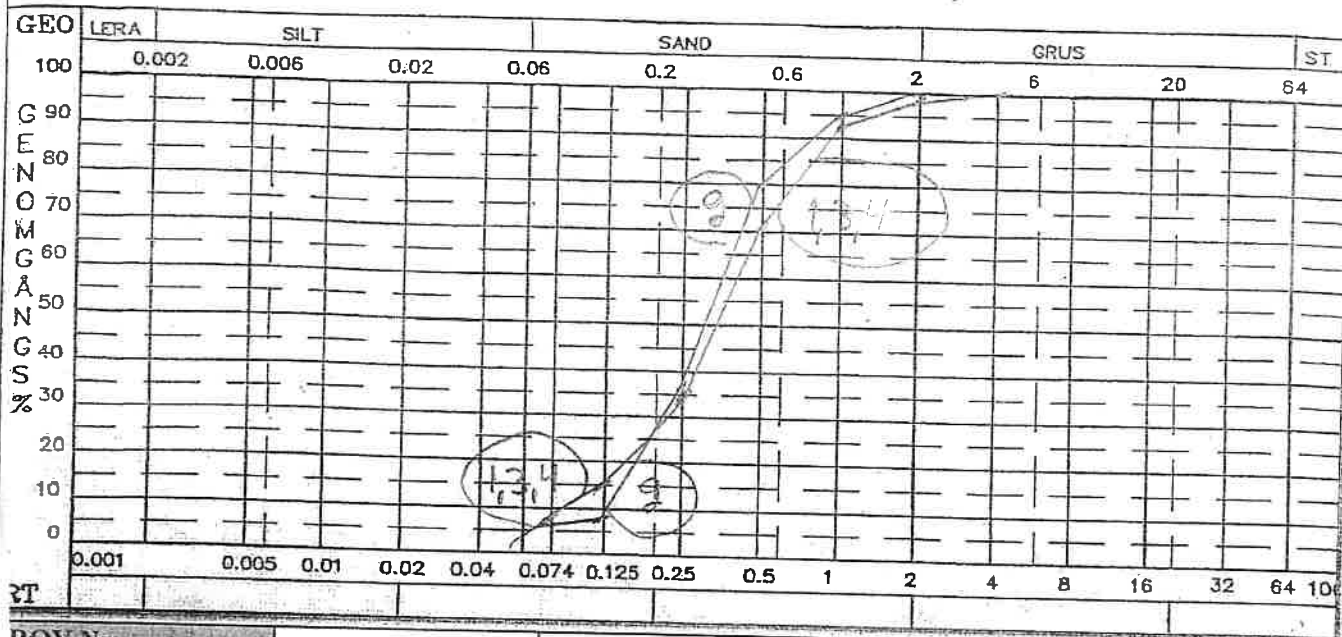


Ronnie Mattsson
Ingenjör, geoteknisk planering
Utfärdat



Kenneth Nordström
Byggmästare, ägare
Godkänt

JORDPROVSANALYSER



ROV Nr:	1	2	3	4
ROVTAGNING				
LATS:	PT 1	PT 1	PT 1	PT 4
JUP:	0,5-1,0m	1,5-2,0m	2-4m	5-6m
ID:				
ORDYTANS HÖJD	+15,8m	+15,8m	+15,8m	+16,1m
ORDART	keHk	keHk	keHk	keHk
VATTENHALT W %	22%	24%	18%	15%
ANNAT				

Sorterade jordarter:

liSa = Fet lera
laSa = Mager lera
Si = Silt
SiHk = Siltig sand
HkSi = Sandig silt
hHk = Fin sand
Hk = Sand
kHk = Grov sand
Sr = Grus

Moräner:

SaMr = Lermorän
SiMr = Siltmorän
SiHkMr = Siltig sandmorän
HkMr = Sandmorän
SrMr = Grusmorän

s Geokonsult

teoteknisk laboratorium

PROVTAGARE:

UNDERSÖKARE:

DATUM:

Handwritten signature
14.05 2015



Namn/Adress

Kokkolan Autoilijat Oy KTK
Norrå kern 15:34
Kronoby

Ritningens omfattning

FOTOGRAFIER

Grundundersökning för
marktäktverksamhet



www.kpnet.com/ksgeokonsult
68500 KRUUNUPYY, 0400-266 604

Datum:

08.05.2015

Konstr.

JIMMY BEXAR

Gransk.

KENNETH NORDSTRÖM

Godk.

KENNETH NORDSTRÖM

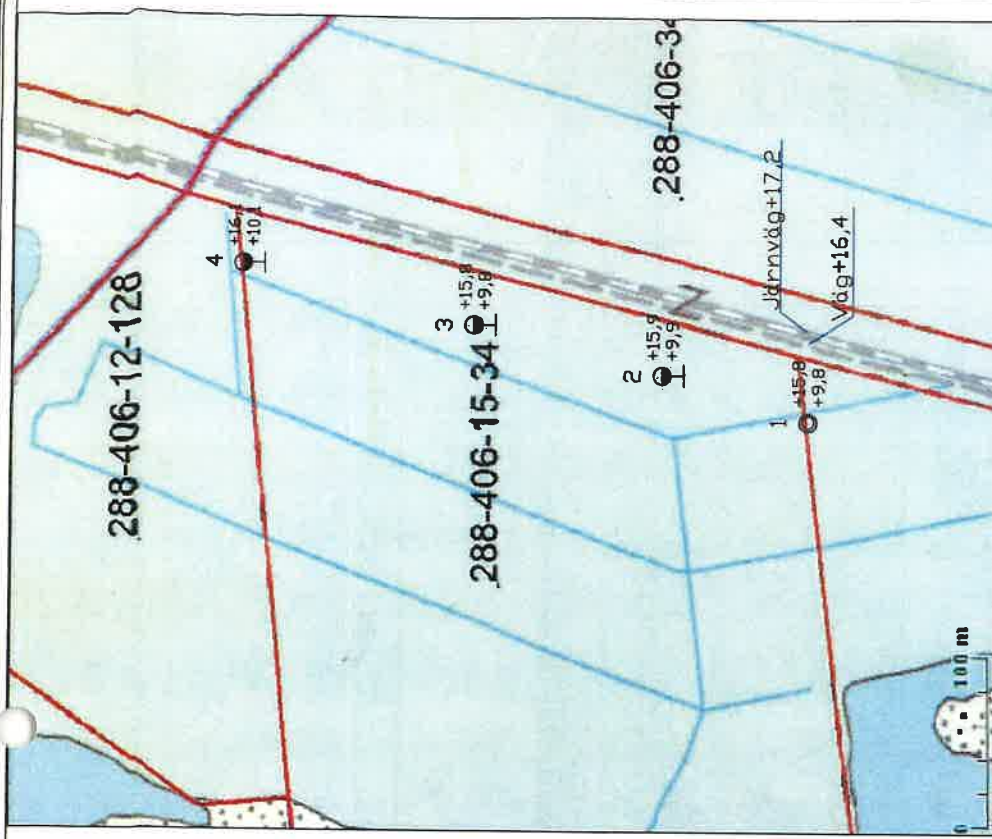
Åtgärd

MARKTÄKT-
VERKSAMHET

Arb. och ritn. nr

2180





KORDINATSYSTEM ETRS-35FIN
HÖJDSYSTEM N60

1 7077401.603 306372.414 15.763
2 7077487.734 306397.823 15.868
3 7077597.338 306423.192 15.824
4 7077737.130 306460.867 16.076

Namn/Adress

Kokkolan Autolljat Oy KTK
Norråkern 15:34
Kronoby

Ritningens omfattning

UNDERSÖKNINGSKARTA
SÖNDERINGSDIAGRAM

Grundundersökning för
marktäktverksamhet



Datum:

08.05.2015

Konstr.

JIMMY BEKAR

Gransk.

KENNETH NORDSTRÖM

Godk.

KENNETH NORDSTRÖM

Ägare

MARKTAKT-
VERKSAMHET

Arb. och ritn. nr

2180.1

15,0

10,0

5,0

LEIKKAUS 2 - 4, 1:100

PT 2
+15,9

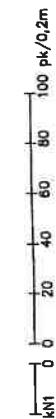
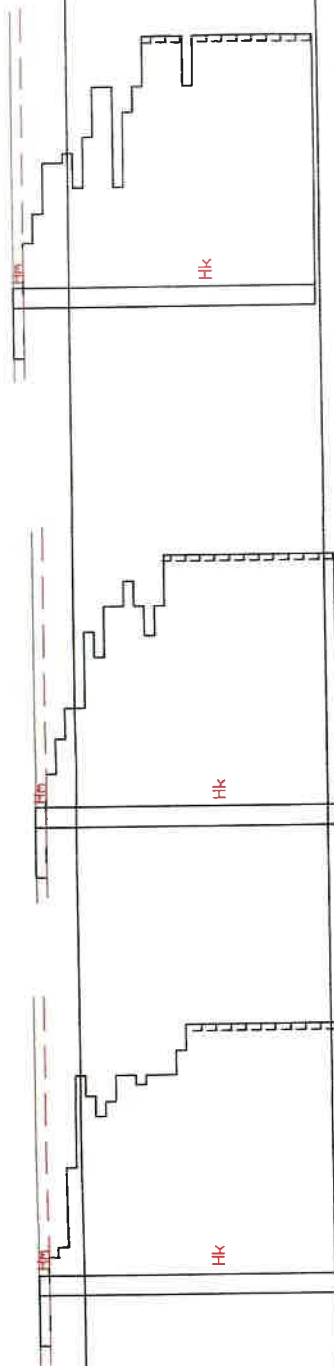
PT 3
+15,8

PT 4
+16,1

+15,0

+10,0

+5,0



Bilaga 5: Plan för hantering av utvinningsavfall för marktäktverksamhet

MILJÖFÖRVALTNINGEN

DATUM 1.7.2025

PLAN FÖR HANTERING AV UTVINNINGSAVFALL
FÖR MARKTÄKTSVERKSAMHET
(MTL 5a §, 16b §, YSL 114 §).Planen hänför sig till marktäkttillstånd ☒Planen hänför sig till miljöttillstånd ☐

1. TILLSTÄNDSUPPGIFTER

Namn på den som ansöker om marktäkts- eller miljöttillstånd
Kokkolan Autoilijat OyTäktområdets namn
Norråsens täktområdeKommun
KronobyBy
ÖverbrätöGårdens RNr.
288-406-15-34 / 15:34Täktområdets areal
7,6 haTillståndets sista giltighetsdag
31.8.2025

Jordmaterial	Mängden tagen jord (f-m ³)	
Jordmaterial (bergkross, sprängsten)		
Byggnads- och annan natursten		
Grus och sand	400 000 m3 (sand)	
Morän		
Mylla eller lera		

2. UTVINNINGSAVFALL

Slag av utvinningsavfall ⁽¹⁾		Uppskattad mängd utvinningsavfall totalt (f-m ³) ⁽²⁾	Återvinning och behandling av utvinningsavfall ⁽³⁾	
Icke-förorenad jord			Välj 1, 2 och/eller 3	Närmare beskrivning vid behov
Icke-inert jord	Ytjord	15 000	1 och 2	Ytjorden har blivit skalad bort och finns
	Stubbar och avverkningsavfall			lagrad på högar i täktområdets västra kant
Inert jord	Stenmjöl eller stenaska			
	Slam från sållnings- och sedimenteringsbassänger			
	Lera och silt			
	Sidosten			
	Sållad sten och stenblock			
	Annat utvinningsavfall?			
Förorenad jord	Vad?			
Utvinningsavfall totalt				

A) Närmare beskrivning om miljökonsekvenserna⁴

☒ Presenteras närmare i marktäktplanen.

Norråsens marktäktplan innehåller beskrivningen av verksamhetens miljökonsekvenser (punkt 5).

B) Åtgärder för att förhindra nedsmutsning av miljön och marktäktens andra effekter under verksamhetstiden och efter den⁵

☒ Presenteras närmare i marktäktplanen.

Norråsens marktäktplan innehåller beskrivningen täktverksamheten (punkt 3), efterbehandling (punkt 4) och verksamhetens miljökonsekvenser (punkt 5).

C) Utredning av uppföljning och kontroll under verksamhetstiden och efter den⁶

☒ Presenteras närmare i marktäktplanen.

Norråsens marktäktplan innehåller övervakning av miljökonsekvenser (punkt 6) och kvalitetskontroll och mätning (punkt 7).

D) Uppgifter om nedläggning av verksamheten⁷

☒ Presenteras närmare i marktäktplanen.

Norråsens marktäktplan innehåller upphörande av täktverksamhet, efterbehandling och utnyttjande av området (punkt 4).

3. DEPONI FÖR UTVINNINGSAVFALL

E) Utredning om deponi för utvinningsavfall⁸

☐ Presenteras närmare i marktäktplanen.

Deponins läge och areal (ha)

Utvinningsavfall som uppkommer i samband med marktäkt är i detta fall täktområdenas yttjord (ren mylla). Områdets yttjord har skalats från täktområdet och de har blivit lagrade på områdets västra kant. Yttjorden består av icke-förorenad mylla och det finns i nuläget ca. 15 000 m³ yttjord lagrat på täktområdets västra kant. En del av yttjorden kommer att transporteras bort (ca. 10 000 m³) och resten används som landskapsvård (ca. 5 000 m³).

Inrättande och skötsel av deponi

Deponins miljö

Utredning om jordmån och grundvatten

Dessa jordmassor anses inte orsaka risk för yt- eller grundvattnet.

Deponins miljökonsekvenser och uppföljning av dem

Stänging och eftervård av deponi

F) Kartbilaga 1:2000-1:10 000 av vilken framgår var deponierna är belägna och deras närmiljö

☐ Presenteras närmare i marktäktplanen.

4. TILLÄGGSINFORMATION

Uppgifter om kontaktpersonen (adress, telefon och e-postadress)

Namn: Kokkolan Autoilijät Oy
Adress: Haralandsvägen 17-19, 67800 Karleby
Kontaktperson: Markku Ojala
Telefon: 050 4797 165
E-post: markku.ojala@kakt.fi

INSTRUKTIONER :

ALLMÄNT

Plan för hantering av utvinningsavfall:

En plan för hantering av utvinningsavfall skall uppgöras för utvinningsavfall som uppkommer vid marktäktsverksamhet. Kravet på en plan för hantering av utvinningsavfall gäller också marktäkt som sker med stöd av 5 a § och 16 b i marktäktslagen samt vid stenbrott, annan stenbrytning och stenkrossning som avses i miljöskyddslagens 114 §. En plan för hantering av utvinningsavfall är en del av marktäktsplanen. En plan för hantering av utvinningsavfall skall framläggas i samband med en tillståndsansökan enligt marktäktslagen även om en täktplan enligt 5 §, 1 mom. i marktäktslagen inte behövs. En plan för hantering av utvinningsavfall görs endast för tillståndspliktig verksamhet. Om substanser tas till husbehov krävs ingen plan.

De centrala målen för planen för hantering av utvinningsavfall är att förhindra uppkomsten av avfall, att främja återvinningen av avfall samt en säker hantering av avfall och att förhindra nedsmutsning av miljön.

Tillställande av avfallshanteringsplanen till myndigheten och tidtabell för uppgörandet av planen:

Planen för hantering av utvinningsavfall behandlas i samband med ansökan om marktäkttillstånd. Om täkten dessutom förutsätter ett miljötillstånd bifogas avfallshanteringsplanen till ansökan om miljötillståndet. Om man har ansökt om marktäkttillstånd innan man ansökt om miljötillstånd eller om ansökan sker samtidigt som miljötillståndsansökan, ska marktäktsplanen eller planen för hantering av utvinningsavfall som ingår i den kopieras och bifogas som en del av ansökan om miljötillståndet.

För giltiga marktäkttillstånd uppvisas planen för hantering av utvinningsavfall för den myndighet som handlar tillsynen av miljötillstånd eller marktäkttillstånd i samband med tillsynsgranskningen. Första gången ska planen uppvisas senast den **30.4.2009**. Kravet på en plan för hantering av utvinningsavfall gäller inte täktverksamhet som redan har upphört och där en slutgranskning har utförts före 1.6.2008.

En avfallshanteringsplan görs upp för hela verksamhetstiden, men den justeras med fem års mellanrum. I första hand ska avfallshanteringsplanen skickas till tillsynsmyndigheten på elektronisk väg.

1. TILLSTÅNDSUPPGIFTER

I denna punkt presenteras central information som rör marktäkts- eller miljötillstånd.

2. UTVINNINGSAVFALL

1) Utvinningsavfallets slag och kvalitet

Med utvinningsavfall avses avfall som uppkommer vid lösgörande av organiska eller oorganiska substanser som förekommer naturligt i berggrunden eller i marken eller vid lagring, anrikning eller annan förädling av dessa. Utvinningsavfall som uppkommer vid marktäkt kan till exempel vara jordmaterial som lösgjorts från markens ytskikt, sidostenar, slam från sållnings- och sedimenteringsbassänger, stenaska och motsvarande substanser.

Utvinningsavfall som uppkommer vid marktäkt är oftast icke-förorenad jord, antingen inert eller icke-inert jordmaterial. Icke-förorenad jord och inert utvinningsavfall definieras i 2 § 1 moment punkt 4 och 5 i förordningen om utvinningsavfall (379/2008). Ifall det vid marktäktsverksamheten uppkommer förorenad utvinningsavfall ska det meddelas på lämpligt ställe.

2) Uppskattade mängder

Meddela den mängd utvinningsavfall som uppkommer under hela produktionstiden i kubikmeter fast mått.

3) Återvinning och behandling av utvinningsavfall

Välj antingen 1, 2 och/eller 3.

1. Utvinningsavfallet används för täktområdets skyddsstrukturer, eftervård och landskapsarkitektur.
2. Utvinningsavfallet transporteras utanför täktområdet för återvinning.
3. Utvinningsavfallet lagras på täktområdet i mer än 3 år. En deponi för utvinningsavfallet inrättas på området, gå till blankettens del E.

Återvinning och behandling av utvinningsavfall beskrivs vid behov närmare i kolumnen till höger.

Utvinningsavfall som uppkommer vid marktäktsverksamhet kan återvinnas och behandlas effektivt. Ytjord, stenar och mineraljord kan ofta användas för eftervård som ytmaterial och som utfyllnad. Stora stenar och stenblock kan krossas till stenmaterialprodukter. Stubbar och annat trämaterial kan tuggas till flis och brännas upp på annat håll eller användas som ytmaterial. Slam från sedimentationsbassänger kan användas för landskapsvård och miljöskötsel.

Om utvinningsavfall från täktverksamheten inte kan återvinnas och det måste lagras och deponeras på täktområdet, bör avfallshanteringsplanen innehålla information om platsen där ifrågakommande utvinningsavfall behandlas, dvs. om *deponi* för

utvinningsavfall. Den information om deponier för utvinningsavfall som behövs i planen för hantering av utvinningsavfall behandlas i punkt 10.

4) Uppgifter om utvinningsavfallets miljökonsekvenser

Eventuella verkningar på miljön som täktverksamheten, utvinningsavfallet och dess deponering kan ge upphov till beskrivs i denna punkt, om de inte har beskrivits i marktäktplanen. Typiska miljökonsekvenser kan vara grund- och ytvattenskador, bullerstörningar och negativa effekter på landskapet. Deponins miljökonsekvenser tas upp i punkt 10.

5) Åtgärder för att förhindra nedsmutsning av miljön och andra effekter under verksamhetstiden och efter den

Åtgärder för att förhindra nedsmutsning av miljön och andra effekter under verksamhetstiden och efter beskrivs här, om de inte har beskrivits i marktäktplanen. Om ovanstående uppgifter redan har beskrivits i marktäktplanen, kan man hänvisa till den genom att kryssa för motsvarande alternativ på blanketten.

6) Utredning av uppföljning och kontroll under verksamhetstiden och efter den

Om en utredning över uppföljning och övervakning av verksamheten inte finns i marktäktplanen, beskrivs den här. Om ovanstående uppgifter redan har beskrivits i marktäktplanen, kan man hänvisa till den genom att kryssa för motsvarande alternativ på blanketten.

7) Uppgifter om nedläggning av verksamheten

Om frågan inte har behandlats i marktäktplanen behandlas den här. Om dessa åtgärder beskrivs närmare i marktäktplanen, kryssar man för motsvarande alternativ på blanketten.

3. DEPONI FÖR UTVINNINGSAVFALL

8) Utredning om deponi för utvinningsavfall

För deponin anges uppgifter om dess läge och areal, inrättande och skötsel, miljökonsekvenser och uppföljning. Dessutom anges uppgifter om deponins stängning och eftervård samt kontroll i anslutning till dessa. Uppgifterna skall anges om de inte har presenterats i marktäktplanen. Därtill presenteras en *kartbilaga 1:2000 - 1:10 000* över deponierna. Om dessa uppgifter beskrivs närmare i marktäktplanen, kryssar man för motsvarande alternativ på blanketten.

Om det icke-förorenade eller inerta utvinningsavfall som uppstår vid täktverksamheten lagras och deponeras på täktområdet i mer än tre år bör planen för hantering av utvinningsavfall även innehålla information om platsen där ifrågakvarande avfall behandlas, dvs. **om deponi för utvinningsavfall**. Om utvinningsavfallet är annat än icke-förorenat eller inert ska en deponi inrättas inom 1 år.

4. TILLÄGGSUPPGIFTER FÅS AV

Ange den personens kontaktuppgifter som kan ge närmare information om utvinningsavfallsplanen.



ENVINEER

envineer.fi