

YMPÄRISTÖLUPAHAKEMUS

(Viranomainen täyttää) Diaarimerkintä	Viranomaisen yhteystiedot
Hakemus on tullut vireille	

LUVAN HAKIJAN JA LAITOKSEN TIEDOT

1. TOIMINTA, JOLLE LUPAA HAETAAN

Lyhyt kuvaus toiminnasta	
Alueella on voimassa oleva ympäristölupa puhtaiden maa-aineksien varastointiin ja jalostukseen. Tämä toiminta jatkuu edelleen aiemmin myönnetyn luvan mukaisesti. Uutana toimintana alueella aloitetaan puutermiinalitoiminta, jossa puhdasta energiapuuta varastoidaan ja haketaan alueella turvaamaan pohjois-suomen energia omavaraisuus.	
Hakijan käsitys toiminnan ympäristöluvanvaraisuudesta	
YSL:n liitteen 1 taulukon 1 (direktiivilaitokset) kohta	
YSL:n liitteen 1 taulukon 2 (muut laitokset) kohta	
Kaivannaisjätteen jätealue on ympäristöluvanvarainen toiminto ympäristönsuojelulain (527/2014) liitteessä 1 olevan taulukon 2 kohdan 13 e) sekä ympäristönsuojeluasetuk-sen (713/2014) 2 §:n kohdan 12 a) mukaisesti.	
Maa-ainesten käsittely on luvanvaraista ympäristönsuojelulain liitteen 1 taulukon 2 kohdan 13 f) sekä ympäristönsuojeluasetuksen 2 §:n kohdan 12 b) perusteella.	
YSL:n pykälä, jos toiminta ei ole liitteen 1 perusteella luvanvaraista	
naapurussuhdelaki (90/2000)	
Kyseessä on	☐ uusi tai vailla YSL:n mukaista lupaa oleva toiminta (YSL 27 §)
	☐ toiminnan olennainen muuttaminen (YSL 29 §)
	☒ luvan muuttaminen (YSL 89 §)
	☐ direktiivilaitoksen luvan tarkistaminen (YSL 81 §)
	☐ toiminnan aloittamislupa (YSL 199 §)
	☐ muu syy, mikä?

2. HAKIJAN YHTEYSTIEDOT

Hakijan nimi tai toiminimi	Kotipaikka	Postiosoite ja -toimipaikka
Kellola Rock Oy	Raahe	92100 Raahe
		Y-tunnus
		2152272-1
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite)		

3. LAITOKSEN YHTEYSTIEDOT

Laitoksen nimi	Käyntiosoite	Koordinaatit (ETRS-TM35FIN)	
Pirttimaan terminaali	Kantatie 1021 92260	pohjoinen	64.6073
	Raahe	itä	24.640

4. VOIMASSA OLEVAT YMPÄRISTÖLUPA-, VESILUPA- TAI MUUT PÄÄTÖKSET JA SOPIMUKSET

Dnro 496/110100/2019

Mahdollinen ympäristövahinkovakuutus (vakuutusyhtiö ja vakuutuksen numero)

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 4

LAITOSALUE JA SEN YMPÄRISTÖ

5. TIEDOT KIINTEISTÖISTÄ JA NIILLÄ SIJAITSEVISTA LAITOKSISTA JA TOIMINNOISTA SEKÄ NÄIDEN OMISTAJISTA JA HALTIJOISTA YHTEYSTIETOINEEN

Pirttimaa 678-414-3-108 ja Pirttimaa III ja 678-413-7-313

☐ tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro 5

Kiinteistötunnukset:

6. TIEDOT TOIMINNAN SIJAINNIN Sijaintipaikasta, ympäristöolosuhteista, ympäristön laadusta ja asutuksesta sekä selvitys alueen kaavoitustilanteesta

Viite edelliseen lupaan

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 6A

☐ toiminta sijoittuu tärkeälle tai muulle vedenhankintakäyttöön soveltuvalla pohjavesialueella ja tiedot on esitetty liitteessä nro 6B

7. SELVITYS TOIMINNAN SIJAINNIN RAJANAAPUREISTA SEKÄ MUISTA MAHDOLLISISTA ASIANOSAISISTA, JOITA TOIMINTA JA SEN VAIKUTUKSET ERITYISESTI SAATTAVAT KOSKEA

Toiminta-alueen pohjoispuolella noin 500 m etäisyydellä, sekä eteläpuolella noin 500 m etäisyydellä sijaitsee muinaisjäännöksiä. Toiminta-alueen läheisyydessä ei sijaitse luon-nonsuojelualueita. Toiminta-alueen läheisyydessä ei sijaitse Natura 2000-alueita eikä hankealueella ei ole tiettävästi erityisiä luontoarvoja. Alue ei sijaitse pohjavesialueella. Lähin asutus sijaitsee noin 300 metrin etäisyydellä Kantatie 88:n toisella puolella

☐ luettelo rajanaapureista osoitetietoineen on esitetty liitteessä nro 7A

☐ luettelo vaikutusalueen muista asianosaisista osoitetietoineen on esitetty liitteessä nro 7B

LAITOKSEN TOIMINTA

8. YLEISKUVAUS TOIMINNASTA SEKÄ YLEISÖLLE TARKOITETTU TIIVISTELMÄ LUPAHAKEMUKSESSA ESITETYISTÄ TIEDOISTA

Puhtaiden maa-aiksen vastaanottoalue ja puhtaan energiapuun terminaali. Alueella suoritetaan maa-aineksien jalostusta, sekä energiapuun haketusta.

- ☐ yleiskuvaus toiminnasta on esitetty liitteessä nro 8A
☐ yleisölle tarkoitettu tiivistelmä on esitetty liitteessä nro 8B

9. UUDEN TAI MUUTETUN TOIMINNAN ALOITTAMISAJANKOHTA

Toiminnan suunniteltu aloittamisajankohta
1/2024

Määräaikaisen toiminnan suunniteltu aloittamis- ja lopettamisajankohta

- ☒ perustelut toiminnan aloittamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta sekä esitys vakuudeksi on esitetty liitteessä 9

10. TUOTTEET, TUOTANTO, TUOTANTOKAPASITEETTI, PROSESSIT, LAITTEISTOT, RAKENTEET JA NIIDEN SIJAINTI LAITOSALUEELLA

Ei kiinteitä laitteita. Siirrettävät seulalaitokset maa-aineksien seulontaan, sekä siirrettävä puutavara murskain energiapuun haketukseen.

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 10

11. RAAKA-AINEET, KEMIKAALIT, POLTTOAINEET JA MUUT TUOTANTOON KÄYTETTÄVÄT AINEET, NIIDEN VARASTOINTI, SÄILYTYS SEKÄ KULUTUS JA VEDEN KÄYTTÖ

Alueella ei säilytetä tarpeettomasti poltto ja voiteluaineta. Tarvittavat polttonesteet ja voiteluaineet kuljetaan paikalle oikeamääräisesti tarpeen mukaan hyväksytyissä säiliöissä. Kaikki poltto ja voiteluaineiden kuljetukseen tarkoitetut ajoneuvot on varustettu valuma-altailla, sekä öljyntorjunta kalustolla.

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 11
☐ tiedot kemikaaleista on esitetty liitelomakkeella 6010b

12. ENERGIAN KÄYTTÖ JA ARVIO KÄYTÖN TEHOKKUUDESTA

Energiana alueella käytetään moottoripolttoöljylä arvion noin. 10000 ltr/vuosi

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 12A
☐ energiansäästösopimus on esitetty liitteessä nro 12B

13. VEDENHANKINTA JA VIEMÄRÖINTI

Ei tarvetta

- ☐ sopimus viemäriin liittymisestä on esitetty liitteessä nro 13A
☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 13B

14. ARVIO TOIMINTAAN LIITTYVISTÄ YMPÄRISTÖRISKEISTÄ, ONNETTOMUUKSIEN ESTÄMISEKSI SUUNNITELLUISTA TOIMISTA SEKÄ TOIMISTA HÄIRIÖTILANTEISSA

alueelle on suunniteltu asfaltti kenttä, jossa toiminta tapahtuu. Asfaltti alueelta vedet johdetaan luontoon laskeutusaltaan kautta. Tällä estetään mahdollisten haitallisten aineiden pääsy luontoon

- ☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 14A
☐ YSL 15 §:n mukainen varautumissuunnitelma on esitetty liitteessä nro 14B

15. LIIKENNE JA LIIKENNEJÄRJESTELYT

Kulkuyhteys on tieltä 88, alueen pohjoisreunasta, joka on nykyisen maa-ainestenotto-alueen kulkuyhteys. Toiminta-alueen sisäisen liikenteen hoitamiseksi ei tarvita erityis-järjestelyjä. Raskaan liikenteen määrä vaihtelee toiminnan aikana, toiminnan jaksottai-suudesta ja työvaiheista johtuen. Toiminnasta aiheutuva liikenteen määrän arvioidaan olevan muuhun tien 88 liikenteeseen nähden vähäinen.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 15

16. SELVITYS MAHDOLLISESTA YMPÄRISTÖASIOIDEN HALLINTAJÄRJESTELMÄSTÄ

Yrityksellä on käytössään ISO 140001 sertifiointin mukainen ympäristö asioiden hallintajärjestelmä

☐ tarkemmat tiedot on esitetty liitteessä nro 16

Viimeisin auditointi 3/2023

PÄÄSTÖT, KUORMITUS JA JÄTTEET

17. PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ

A. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ VESISTÖÖN JA VIEMÄRIIN

Toiminnasta syntyy pölypäästöjä materiaalin käsittelystä, läjittämisestä, kuormauksesta ja liikennöinnistä. Hakemuksen mukaan pöly laskeutuu pääsääntöisesti toiminta-alueelle, joten sillä ei ole haitallisia vaikutuksia lähiympäristölle tai -kiinteistöille. Maa-aines ja hake kasojen pölyäminen on kohtalaisen vähäistä. Kuivina aikoina liikenteen ja varastointikasojen aiheuttamaa pölyämistä hillitään tarvittaessa kastelemalla.

Melua syntyy kuljetuksista, työkoneista ja seulonasta, sekä haketuksesta. Työkoneiden ja liikenteen aiheuttama melu on luonteeltaan tasaista. Melutaso riippuu urakoitsijan käyttämästä kalustosta. Lähin asuinrakennus sijaitsee noin 300 metrin päässä Kantatien 88 toisella puolella. Melun ei arvioida aiheuttavan haittaa asuinrakennuksen käyttäjille. Väliarastointikasojen sijoittelulla pyritään ehkäisemään meluhaittojen leviämistä.

Alue ei ole pohjavedenoton kannalta tärkeää aluetta. Alueen luontaiset pintavesien virtausolosuhteet säilytetään entisellään. Mahdollisiin öljy- ja polttoainevuotoihin varaudutaan imeytysturpeella, johon ympäristöön vuotanut aine voidaan imeyttää.

Toiminnassa ei synny jätteitä.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 17A1

☐ päästö pisteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17A2

B. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN LAATU JA MÄÄRÄ ILMAAN

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 17B1

☐ päästö pisteiden koordinaatit tai sijainti kartalla on esitetty liitteessä 17B2

C. PÄÄSTÖLÄHTEET SEKÄ PÄÄSTÖJEN ESTÄMINEN MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 17C1

☐ tiedot pilaantuneesta maaperästä ja sen käsittelystä on esitetty liitteessä nro 17C2

D. MELUPÄÄSTÖT JA TÄRINÄ

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 17D

18. SELVITYS PÄÄSTÖJEN VÄHENTÄMISESTÄ JA PUHDISTAMISESTA (voidaan yhdistää kohtiin 17 A–D)

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 18

19. SYNTYVÄT JÄTTEET JA NIIDEN OMINAISUUDET, MÄÄRÄT, VARASTOINTI SEKÄ EDELLEEN TOIMITTAMINEN

☐ tarkentavat tiedot on esitetty liitteessä nro 19

20. SELVITYS TOIMISTA JÄTTEIDEN MÄÄRÄN TAI NIIDEN HAITALLISUUDEN VÄHENTÄMISEKSI SEKÄ JÄTTEIDEN HYÖDYNTÄMISESTÄ OMASSA TOIMINNASSA

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 20A

☐ toiminta koskee jätteen käsittelyä ja lisätiedot on esitetty liitteessä nro 20B

☐ kaatopaikkaa koskevaan lupahakemukseen liitettävät lisätiedot on esitetty liitteessä nro 20C

☐ esitys vakuudesta on esitetty liitteessä 20D

PARAS KÄYTTÖKELPOINEN TEKNIikka (BAT) JA YMPÄRISTÖN KANNALTA PARAS KÄYTÄNTÖ (BEP)

21. ARVIO PARHAAN KÄYTTÖKELPOISEN TEKNIIKAN (BAT) SOVELTAMISESTA

Materiaalien käsittelyssä käytetään nykyaikaista laitteistoa. Alueella tullaan eri tuotantovaiheissa käyttämään nykyaikaista tekniikkaa, joka mahdollistaa tuotteiden korkean laadun ja samalla vaatii vähän energiaa.

Hanke edistää maamassojen kierrätystä rakennushankkeissa ja vähentää uuden materiaalin tarvetta. Näin säästyy maa-ainesvaroja ja massojen kaatopaikkatarve vähenee. Pölyämistä hillitään tarvittaessa kastelulla ja melun aiheuttamia haittavaikutuksia vähennetään varastokasojen sijoittelulla. Auto- ja konehankinnoissa yhtiö pyrkii valitsemaan vähäpäästöisellä moottoritekniikalla varustetun kuorma-auton tai työkoneen.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 21

22. ARVIO PÄÄSTÖJEN VÄHENTÄMISTOIMIEN RISTIKKÄISVAIKUTUKSISTA

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 22

23. ARVIO YMPÄRISTÖN KANNALTA PARHAAN KÄYTÄNNÖN (BEP) SOVELTAMISESTA

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 23

DIREKTIIVILAITOSTA KOSKEVAT LISÄTIEDOT

24. DIREKTIIVILAITOSTA KOSKEVAT LISÄTIEDOT

Hakijan käsitys direktiivilaitoksen pääasiallisesta toiminnasta

A. Pääasiallista toimintaa koskeva vertailuasiakirja ja päätelmät

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 24A

B. Toimintaa koskevat muut vertailuasiakirjat ja päätelmät

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 24B

C. Esitys YSL 78 §:n mukaisiksi päästötasoja lievemiksi päästöraja-arvoiksi perusteluineen

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 24C

D. Arvio perustilaselvityksen laatimistarpeesta

☐ perustilaselvitys on esitetty liitteessä nro 24D

E. Hakemukseen on liitettävä luvan tarkistamisen yhteydessä seuraavat tiedot:

- ☐ 24.1 tiedot siitä, miten lupa vastaa päätelmien uusia vaatimuksia, on esitetty liitteessä 24E1
- ☐ 24.2 tiedot siitä, miten toiminta vastaa ympäristönsuojelulainsäädännön uusia vaatimuksia, on esitetty liitteessä 24E2
- ☐ 24.3 tiedot YSL 75 §:n 2 ja 3 momentin mukaisen arvioinnin tekemiseksi on esitetty liitteessä 24E3

VAIKUTUKSET YMPÄRISTÖÖN

25. ARVIO TOIMINNAN ERI VAIKUTUKSISTA YMPÄRISTÖÖN

A. VAIKUTUKSET YLEISEEN VIIHTYISYYTEEN JA IHMISTEN TERVEYTEEN

Toiminnan ei arvioida vaikuttavan haitallisesti yleiseen viihtyvyyteen, ihmisten terveyteen, rakennettuun ympäristöön, vesistöihin, maaperään, pohjaveteen tai luonnonsuojeluarvoihin. Toiminnasta voi aiheutua pölyämistä ja melua, jonka ei arvioida aiheuttavan merkittävää ympäröivän luonnon pilaantumista, ilmanlaadun heikentymistä tai haittaa yleiselle viihtyvyydelle. Hanke ei myöskään lisää liikennemäärää merkittävästi nykyisestä.

Hankkeen toteuttaminen ei vaikuta negatiivisesti alueen maisemallisiin arvoihin. Toiminta-alueella on aiemmin suoritettu maa-ainesten ottamistoimintaa

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25A

B. VAIKUTUKSET LUONTOON JA LUONNONSUOJELUARVOIHIN SEKÄ RAKENNETTUUN YMPÄRISTÖÖN

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25B1

☐ luonnonsuojelulain (1096/1996) 65 §:n mukainen arviointi on esitetty liitteessä nro 25B2

C. VAIKUTUKSET VESISTÖÖN JA SEN KÄYTTÖÖN

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25C

D. ILMAAN JOUTUVIEN PÄÄSTÖJEN VAIKUTUKSET

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25D

E. VAIKUTUKSET MAAPERÄÄN JA POHJAVETEEN

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25E

F. MELUN JA TÄRINÄN VAIKUTUKSET

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25F

G. YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN ARVIOINTI

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 25G1

☐ ympäristövaikutusten arviointimenettelystä annetussa laissa (468/1994) tarkoitettu arviointiselostus ja yhteysviranomaisen lausunto on esitetty liitteessä nro 25G2

TARKKAILU JA RAPORTOINTI

26. TOIMINNAN JA VAIKUTUSTEN TARKKAILU JA RAPORTOINTI

A. KÄYTTÖTARKKAILU

Toiminnasta pidetään kirjaa. Eri toimintojen toimintaajat ja maa-ainesten määrät kirjataan ylös. Alueelle saapuvien materiaalien laatu, määrä ja alkuperä kirjataan ylös. Myös käsiteltyjen ja varastoitujen materiaalien määrästä ja laadusta pidetään kirjaa, kuten myös alueelta lähtevän materiaalien käyttökohteista. Lisäksi urakoitsija laatii laatusuunnitelman ja tarkkailee toimintaansa sen mukaisesti. Toiminta-alueen rakenteiden ja laitteistojen huollosta ja kunnossapidosta huolehditaan siten, ettei niissä käytön aikana ilmene ympäristön pilaantumisen vaaraa aiheuttavia vikoja tai muutoksia. Tarkkailun yhteydessä havaittavien vikojen, vaurioiden ja puutteiden korjaukseen ryhdytään välittömästi. Mikäli tarkkailun yhteydessä havaitaan merkittäviä häiriötilanteita tai terveys- ja ympäristöhaittoja, ilmoitetaan niistä valvontaviranomaisille viipymättä.

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26A

B. PÄÄSTÖTARKKAILU

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26B

C. VAIKUTUSTARKKAILU

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26C

D. MITTAUSMENETELMÄT JA -LAITTEET, LASKENTAMENETELMÄT SEKÄ NIIDEN LAADUNVARMISTUS

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 26D

E. RAPORTOINTI JA TARKKAILUOHJELMAT

☐ voimassa olevat tarkkailuohjelmat on esitetty liitteessä nro 26E1

☐ ehdotus tarkkailun järjestämiseksi on esitetty liitteessä nro 26E2

VAHINKOARVIO

27. VAHINKOARVIO JA VAHINKOA ESTÄVÄT TOIMENPITEET SEKÄ KORVAUKSET

A. ARVIO VESISTÖÖN KOHDISTUVISTA VAHINGOISTA

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 27A

B. TOIMENPITEET VESISTÖÖN KOHDISTUVIEN VAHINKOJEN EHKÄISEMISEKSI

☐ tiedot on esitetty liitteessä nro 27B

C. KORVAUSESITYS VESISTÖÖN KOHDISTUVISTA VAHINGOISTA

☐ esitys korvauksista on esitetty liitteessä nro 27C

D. TOIMENPITEET MUIDEN KUIN VESISTÖVAHINKOJEN EHKÄISEMISEKSI

☐ esitys korvauksista on esitetty liitteessä nro 27D

MUUT TIEDOT

28. HAKEMUKSEEN ON LIITETTÄVÄ:

☐ 28.1 Mittakaavaltaan riittävän tarkka kartta toiminnan sijoittumisesta tai muu kartta, josta ilmenee toiminnan sijainti, mahdolliset päästölähteet sekä toiminnan haitallisten vaikutusten arvioimiseksi olennaiset kohteet ja asianosaisten kiinteistöt

☐ 28.2 Asemapiirros, josta ilmenee rakenteiden ja ympäristön kannalta tärkeimpien prosessien ja päästökohtien sijainti

Tarpeen mukaan:

☐ 28.3 Prosessikaavio, josta ilmenevät yksikköprosessit ja päästölähteet

☐ 28.4 Vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta annetussa laissa (390/2005) tarkoitettu suuronnettomuuden vaaran arvioimiseksi laadittava selvitys tarpeellisessa laajuudessa

☐ 28.5 Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

☐ 28.6 Suuronnettomuuden vaaraa aiheuttavan kaivannaisjätteen jätealueen sisäinen pelastussuunnitelma

29. HAKIJAN ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

Raahe 21.11.2023



Hakemus

Kantatie 88

Asiointikunta Raahe	Hakemuksen vaihe Hakemus jätetty
Kiinteistötunnus 678-414-3-108	Hakemus jätetty 29.11.2023
Asiointitunnus: LP-678-2023-00522	Käsittelijä (Tyhjä)
Hankkeen osoite Kantatie 88	Hakija Kellola Rock Oy
Toimenpiteet Ympäristöluvanvaraisen toiminnan olennainen muuttaminen (YSL 29 §)	

Hankkeen kuvaus

Ympäristöluvanvaraisen toiminnan olennainen muuttaminen (YSL 29 §)
Lyhyt kuvaus toiminnasta Haetaan muutoslupaa nykyisen luvanmukaisen toiminnan lisäksi puutavaratermiinaali toiminnalle, jossa suoritetaan puhtaan puun varastointia ja haketusta.
Hakijan käsitys luvan haun perusteista (YSL/YSA pykälät ja kohdat) naapuruussuhdelaki (90/2000)

Toiminnan sijainti

Kiinteistö	
Tilan nimi PIRTTIMAA	Rekisteröintipäivä 16.09.2008
Maapinta-ala 5.6500	Vesipinta-ala (Tyhjä)
Hallintaperuste Oma	Kaavatilanne Maakuntakaava

Hakija

Yritys/yhteisö	
Nimi Kellola Rock Oy	Y-tunnus 2152272-1

Yhteysosoite

Katuosoite Rantakatu 8	Postinumero 92100
Postitoimipaikka Raahe	Maa Suomi

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED] [REDACTED]	[REDACTED] [REDACTED]
--------------------------	--------------------------

[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED] [REDACTED]	[REDACTED] [REDACTED]
--------------------------	--------------------------

[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Maksaja (Hakemusten ja ilmoitusten maksullisuus määräytyy kunnan oman taksan mukaan.)

Yritys/yhteisö

Nimi Kellola Rock Oy	Y-tunnus 2152272-1
--------------------------------	------------------------------

[REDACTED]

[REDACTED] [REDACTED]	[REDACTED] [REDACTED]
--------------------------	--------------------------

[REDACTED] [REDACTED]	[REDACTED] [REDACTED]
--------------------------	--------------------------

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED] [REDACTED]	[REDACTED] [REDACTED]
--------------------------	--------------------------

[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED] [REDACTED]	[REDACTED] [REDACTED]
--------------------------	--------------------------

Liitteet

Liitteen nimi	Sisältö	Liiteryhmä	Tyyppi	Allekirjoitukset
Ympäristölupahakemus.pdf	Liitelomake	Hakemukset ja ilmoitukset	Liitelomake	
Raahe puutavaraterminaali laskeutusallas tyypipoikkileikkaus.pdf	Leikkauskuvat	Kartat ja piirustukset	Leikkauskuvat	
Raahe puutavaraterminaali rakenne- ja kulutuskerrokset.pdf	Leikkauskuvat	Kartat ja piirustukset	Leikkauskuvat	
Raahe puutavaraterminaali asfaltikentän ja laskeutusaltaan sijoittuminen.pdf	Rakennekuva	Kartat ja piirustukset	Rakennekuva	



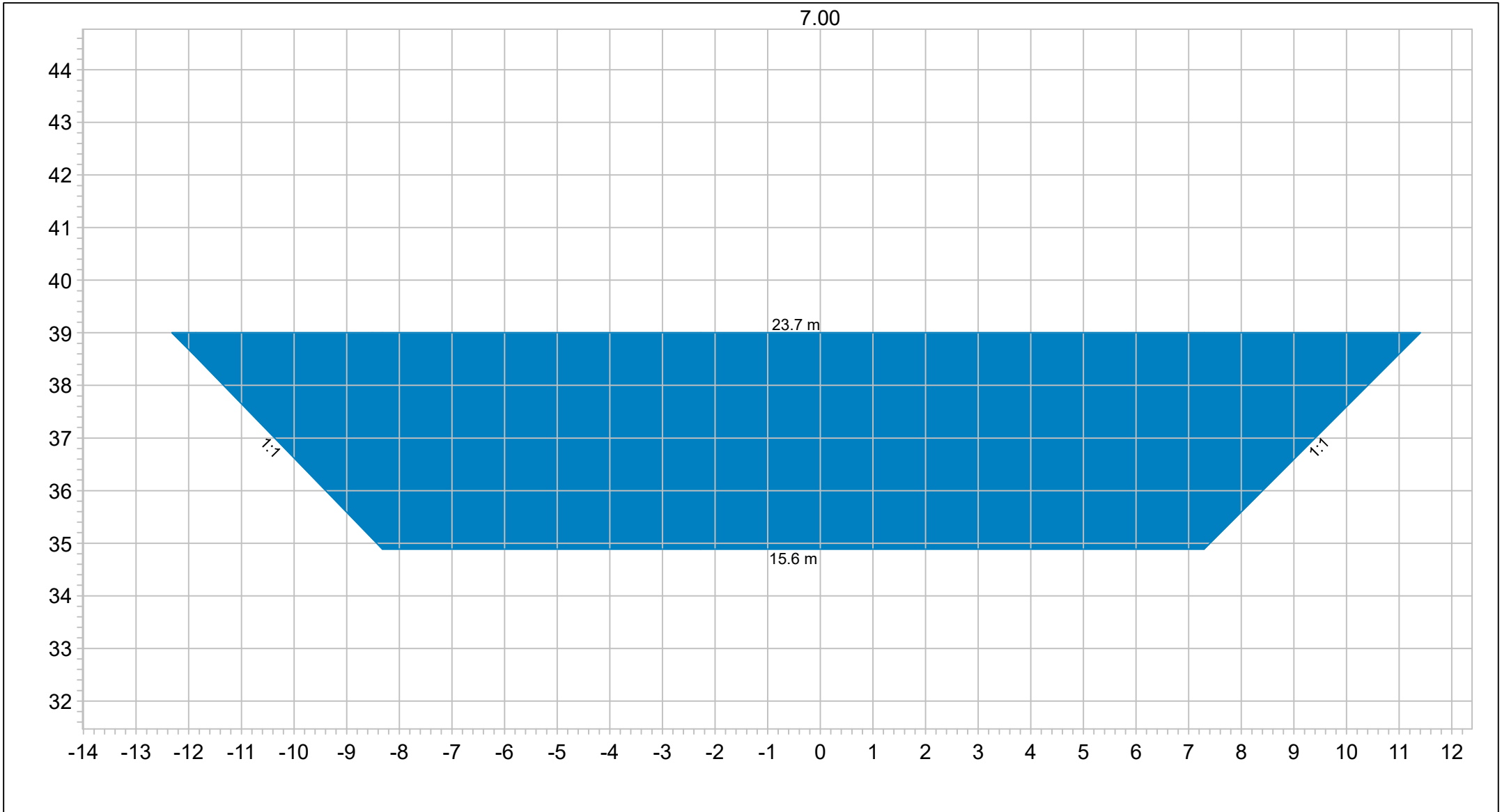


Selite	
	Kentän viettosuunta
	Laskeutusallas
	Päällyste AB
	Laskeutusallas
	Päällyste AB

Taustakartat
- MML Ortokuva

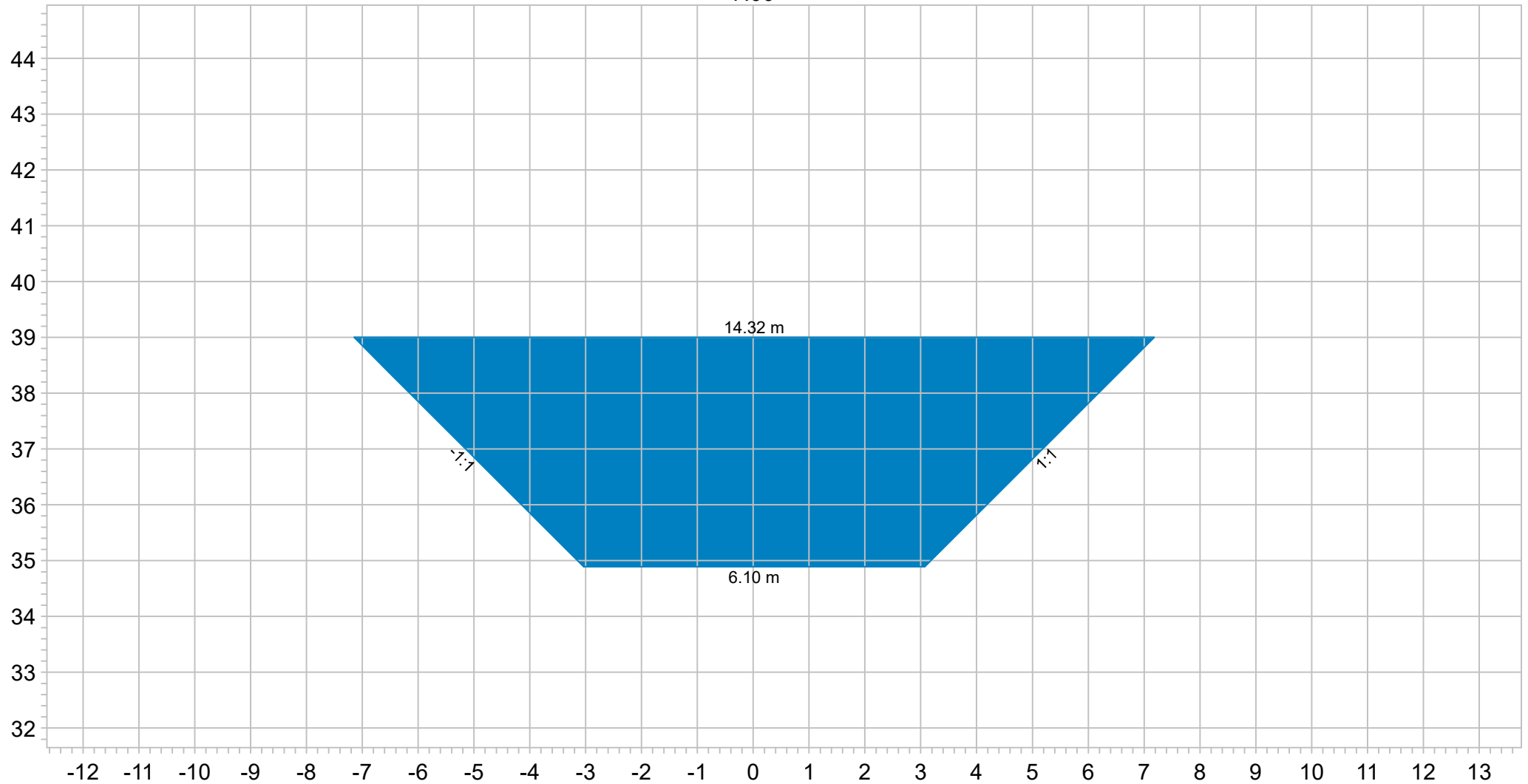
Skaala 1:500 [A3]
PVM 22.11.2023
Projekti nro. 000

 Kellola infra kellola.fi	Projekti Kuvaus	Raahe energiapuuterminaali Asfalttikentän ja laskeutusaltaan tuleva sijainti
	Asiakas Koord.jar. Korkeus.jar. Koodaus	Veljekset Kellola TM-35 N2000 INFRA



Hulevesialtaat Hulevesialtaat Hulevesialtaat Hulevesialtaat	Scale1:100 [A4] Date21.11.2023 Project NO000		ProjectRaahe puutavaraterminaali DescriptionLaskeutusallas Tyypipoikkileikkaus
	Section	Kellola infra kellola.fi	CustomerVeljekset Kellola Coord.sys.TM-35 Height.sys.N2000 CodingINFRA

7.00



— Hulevesialtaat
— Hulevesialtaat

■ Hulevesialtaat
■ Hulevesialtaat

Scale 1:100 [A4]
Date 21.11.2023
Project NO 000

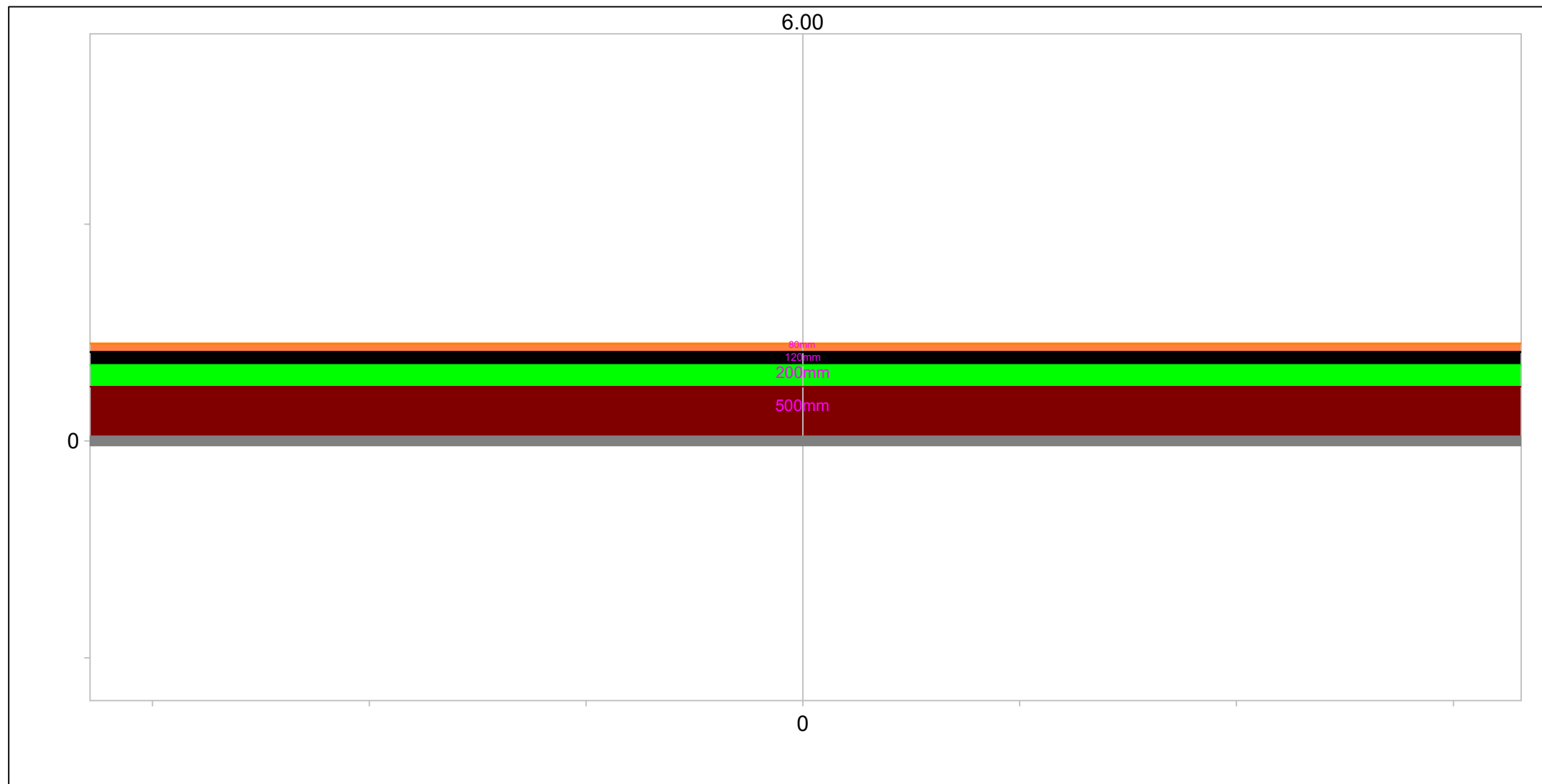


Project Raahe puutavaraterminaali
Description Laskeutusallas
Tyypipoikkileikkaus

Section

Kellola infra
kellola.fi

Customer Veljekset Kellola
Coord.sys. TM-35
Height.sys. N2000
Coding INFRA



- Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB - Kantavan kerroksen asfalttibetoni ABK - Kantavat kerrokset kam 0-55 - Suodatinkankaat - Louhekerros kam 0-300	Scale 1:50 [A4] Date 22.11.2023 Project NO 000		Project Raahe puutavaraterminaali Description Tyypipipoikkileikkaus Rakenne- ja kulutuskerrokset
- Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB - Kantavan kerroksen asfalttibetoni ABK - Kantavat kerrokset kam 0-55 - Suodatinkankaat - Louhekerros kam 0-300	Section	Kellola infra kellola.fi	Customer Veljekset Kellola Coord.sys. TM-35 Height.sys. N2000 Coding INFRA