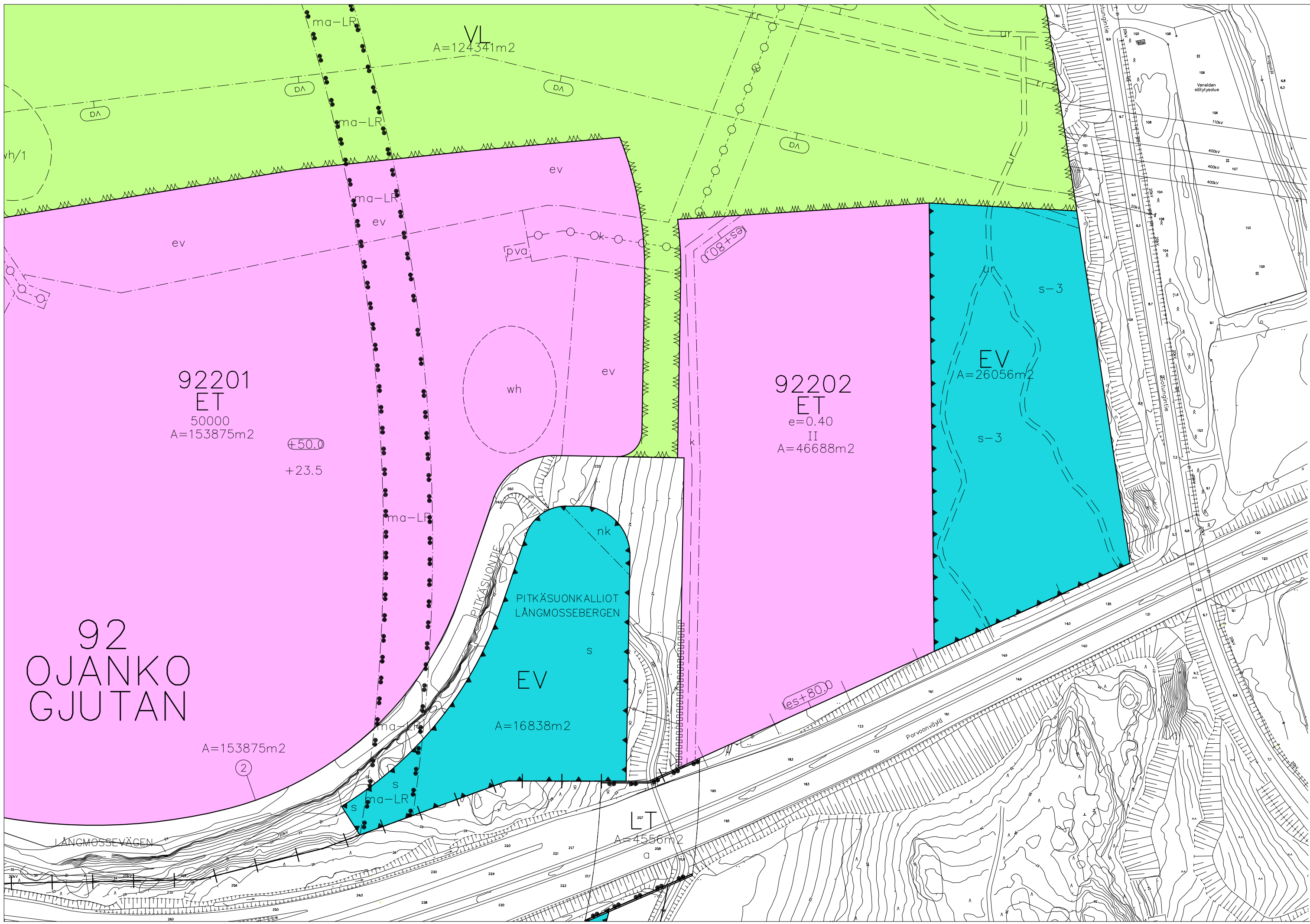




Vantaan kaupunki

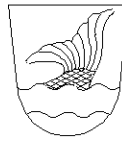
LÅNGMOSSEN

Asemakaava

90. kaupunginosa, Länsisalmi
Katu-, liikenne- ja erityisalueita.

92. kaupunginosa, Ojanko
Korttelit 92201 ja 92202 sekä
katu-, liikenne- ja erityisalueita.

1:2000



Vanda stad

LÅNGMOSSEN

Stadsplan

Stadsdel 90, Västersundom
Gatu-, trafik- och specialområden.

Stadsdel 92, Gjutan
Kvarteren 92201 och 92202 samt
gatu-, trafik- och specialområden.

1:2000

YM 20.12.1999

ASEMAKAAVAMERKINTÖJÄ JA -MÄÄRÄYKSIÄ:



3 metriä sen kaava-alueen ulkopuolella oleva viiva, jota vahvistaminen koskee.



Teollisuus- ja varastorakennusten korttelialue.

T-alueita korttelissa 92201 koskevia määräyksiä:

Korttelialueella saa varastoida louhoskiveä ja murskattua kiviainesta.

Korttelialueen sisäiset varastoalueet on jaoteltava aidoin ja istutuksin.

Rakennuksen ja ulkovaraston osat eivät saa ulottua rakennusalan ulkopuolelle.

Autopaikkojen vähimmäismäärät määritellään hakijan antaman selvityksen perusteella.



Kauttakulku- tai sisääntulotie suoja- ja näkemäalueineen.



Rautatiealue.



Yhdyskuntateknistä huoltoa palvelevien rakennusten ja laitosten korttelialue.

ET-alueita korttelissa 92201 koskevia määräyksiä:

Rakentamattomat tontinosat, joita ei käytetä kulkuteinä eikä pysäköintiin, on istutettava.

Rakennusten julkisivujen hallitseva väritys tulee olla tummahko.

Rakennuksen osat eivät saa ulottua rakennusalan ulkopuolelle.

Rakennuksia ei saa sijoittaa tunnelin (maj) rakenteita tai siellä tapahtuvaa liikennettä vaarantavalla tavalla.

Autopaikkojen vähimmäismäärät määritellään hakijan antaman selvityksen perusteella.

ET-alueita korttelissa 92202 koskevia määräyksiä:

Korttelialue on aidattava ja korttelialueen reunavyöhyke on maisemoitava korkeuseroin ja istutuksin.

Korttelialueen sisäiset varastoalueet on jaoteltava aidoin ja istutuksin.

Rakennuksen osat eivät saa ulottua rakennusalan ulkopuolelle.

Autopaikkojen vähimmäismäärät määritellään hakijan antaman selvityksen perusteella.



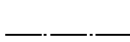
Suojaviheralue.



Maisemanhoitoalue.



Kaupunginosan raja.



Korttelin, korttelinosan ja alueen raja.



Eri kaavamääräysten alaisten alueenosien välinen raja.

STADSPLANE BETECKNINGAR OCH -BESTÄMMELSER:

Linje 3 meter utanför det planområde som fastställelsen gäller.

Kvartersområde för industri- och lagerbyggnader.

För T-området i kvarteret 92201 gällande bestämmelser:

I kvartersområdet får sprängsten och krossat stenmaterial lagras.

Kvartersområdets interna lagerområden skall indelas med stängsel och planteringar.

Byggnadens och utomhuslagrets delar får inte utsträcka sig utanför byggnadsytan.

Minimiantalet bilplatser fastställs enligt den utredning den sökande lämnar.

Genomfarts- eller infartsväg med tillhörande skydds- och frisksiktsområden.

Järnvägsområde.

Kvartersområde för byggnader och anläggningar för samhällsteknisk försörjning.

För ET-området i kvarteret 92201 gällande bestämmelser:

Obebyggda tomtdelar som inte används som gångvägar eller som parkeringsplats skall planteras.

Den dominerande färgen på byggnadernas fasader skall vara tämligen mörk.

Byggnadsdelarna får inte utsträcka sig utanför byggnadsytan.

Byggnaderna får inte placeras så att de utgör en fara för tunnelns (maj) konstruktioner eller för trafiken i tunneln.

Minimiantalet bilplatser fastställs enligt den utredning den sökande lämnar.

För ET-området i kvarteret 92202 gällande bestämmelser:

Kvartersområdet skall inhägnas och kvartersområdets randzon skall landskapsplaneras genom höjkskillnader och planteringar.

Kvartersområdets interna lagerområden skall indelas med stängsel och planteringar.

Byggnadsdelarna får inte utsträcka sig utanför byggnadsytan.

Minimiantalet bilplatser fastställs enligt den utredning den sökande lämnar.

Skyddsgrönområde.

Område för landskapsvård.

Stadsdelsgräns.

Kvarters-, kvartersdels- och områdesgräns.

Bestämmelsegräns.

92
OJAN
92201

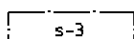
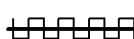
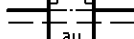
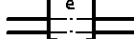
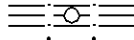
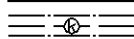
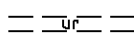
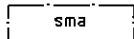
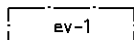
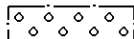
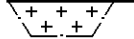
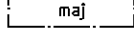
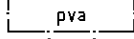
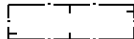
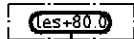
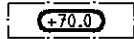
LÄNGMOSENIN

50000

II

e=0,40

+23,5



Kaupunginosan numero.

Kaupunginosan nimi.

Korttelin numero.

Kadun, katuaukion, torin tai puiston nimi.

Rakennusoikeus kerrosalaneliömetreinä.

Roomalainen numero osoittaa rakennusten, rakennuksen tai sen osan suurimman sallitun kerrosluvun.

Tehokkuusluku eli kerrosalan suhde tontin pinta-alaan.

Maanpinnan likimääräinen korkeusasema.

Rakennuksen vesikaton ylimmän kohdan korkeusasema.

Rakennusten tai rakenteiden korkein sallittu korkeusasema lentoestealueella metreinä.

Rakennusala.

Paineenvähennyksiaseman rakennusala.

Maanalainen tila julkisen liikenteen väylää varten.

Alueen osa, jolla aidan, istutuksen tai muun näkemästeen korkeus saa olla enintään 80 senttimetriä kadun pinnan tasosta.

Alueen osa, jolle on kehitettävä puista ja pensaista tiheä reunavyöhyke.

Suojaviheralueeksi varattava alueen osa, jolla ei saa tehdä täyttöjä tai maan kaivu- tai kallion louhintatöitä. Alueen kasvillisuutta on kehitettävä siten, että sen suoja-vaikutus säilyy.

Maisemallisista syistä avoimena säilytettävä alueen osa.

Ohjeellinen ulkoilureitti.

Katu.

Jalankululle ja polkupyöräilylle varattu katu.

Maakaasujohtoa varten varattu alueen osa.

Maanalaista johtoa varten varattu alueen osa.

Eritasoristeys.

Liikennealueen alittava katu.

Kadun tai liikennealueen alittava ohjeellinen ulkoilureitti.

Liittymä liikennealueeseen.

Katualueen rajan osa, jonka kautta ei saa järjestää ajoneuvoliittymää.

Vaara-alueen raja.

Alueen osa, jolla ei saa suorittaa sen luonnontilaa muuttavia toimenpiteitä.

Stadsdelsnummer.

Stadsdelens namn.

Kvartersnummer.

Namn på gata, öppen plats, torg eller park.

Byggnadsrätt i kvadratmeter våningsyta.

Romersk siffra anger största tillåtna antal våningar i byggnader, byggnad eller del därav.

Exploateringsstal dvs. förhållandet mellan våningsytan och tomtens yta.

Ungefärlig markhöjd.

Högsta höjd för byggnads vattentak.

Den högsta tillåtna höjden för byggnader eller konstruktioner i meter inom flyghinderområde.

Byggnadsyta.

Byggnadsyta för tryckminskningsstation.

Underjordiskt utrymme för offentlig trafikled.

Del av område där staket, plantering eller annat sikthinder får stiga högst 80 centimeter över gatunivån.

Del av område där träd och buskar skall bilda en tät avgränsande zon.

Del av område som reserveras som skyddsgrönområde där det inte får utföras fyllnings-, grävnings- eller spänningsarbeten. Växtligheten i området skall utvecklas så att dess skyddsverkan består.

Del av område som av landskapsmässiga orsaker skall bevaras öppen.

Riktgivande friluftsled.

Gata.

För gång- och cykeltrafik reserverad gata.

Del av område reserverad för naturgasledning.

Del av område reserverad för underjordisk ledning.

Planskild korsning.

Gata under trafikområde.

Riktgivande friluftsled under gata eller trafikområde.

Anslutning till trafikområde.

Del av gatuområdes gräns där utfart är förbjuden.

Gräns för faroområde.

Del av område där inte får vidtas åtgärder som ändrar naturtillståndet.

Kaupunkisuunnitteluyksikkö

Vesa Karisalo
Aluearkkitehti / Områdesarkitekt

Stadsplaneringen

Mittausosasto

Pohjakartta täyttää kaavoitusmittausasetuksen
493/82 vaatimukset.

Vantaalla/Vanda 24.03.1999

Timo Velling
Kaupungingeodeetti / Stadsgeodet

Mättningsavdelningen

Baskarten fyller de anspråk som förordningen
om planläggningsmätning 493/82 kräver.Hyväksytty kaupunginvaltuustossa
Godkänd av stadsfullmäktige
29.03.1999Vahvistettu ympäristöministeriössä
Fastslädd av miljöministeriet
20.12.1999

KS

KÄSISAMMUTIN



POISTUMISTIEOVI / ULOSKÄYTÄVÄ

SPI

KÄSIN AVATTAVA SAVUNPOISTOIKKUNA

SPL

SÄHKÖISESTI AVATTAVA SAVUNPOISTOLUUKKU

RAKENNUKSEN PALOLUOKKA ON P3
RAKENNUS ON 1-KERROKSI-
RAKENNUKSEN KORKEUS < 14m

PALOKUORMARYHMÄT:
HALLIOSA 600-1200 MJ/m2
TOIMISTO-OSA alle 600 MJ/m2

KANTAVAT RAKENTEET R-

PALO-OSASTOIVAT RAKENTEET EI30, MUUNTAJATILAT EI60

RAKENNUS VARUSTETAAN KÄSISAMMUTTIMIN
RAKENNUKSESTA ON LAADITTU ERILLINEN PALOTEKNINEN SUUNNITELMA

RAKENNUKSESSA ON PAINOVOIMAINEN SAVUNPOISTO
KAUKOLAULAUKAISU TOIMISTO-OSAN YHTEYDESSÄ
SAVUNPOISTOSTA LAADITAAN ERILLINEN SAVUNPOISTOSUUNNITELMA.

HALLI-OSASSA PAINOVOIMAINEN ILMANVAIHTO
TOIMISTO-OSA VARUSTETAAN KONEELLISILLA TULO- JA
POISTOILMANVAIHTOJÄRJESTELMILLÄ

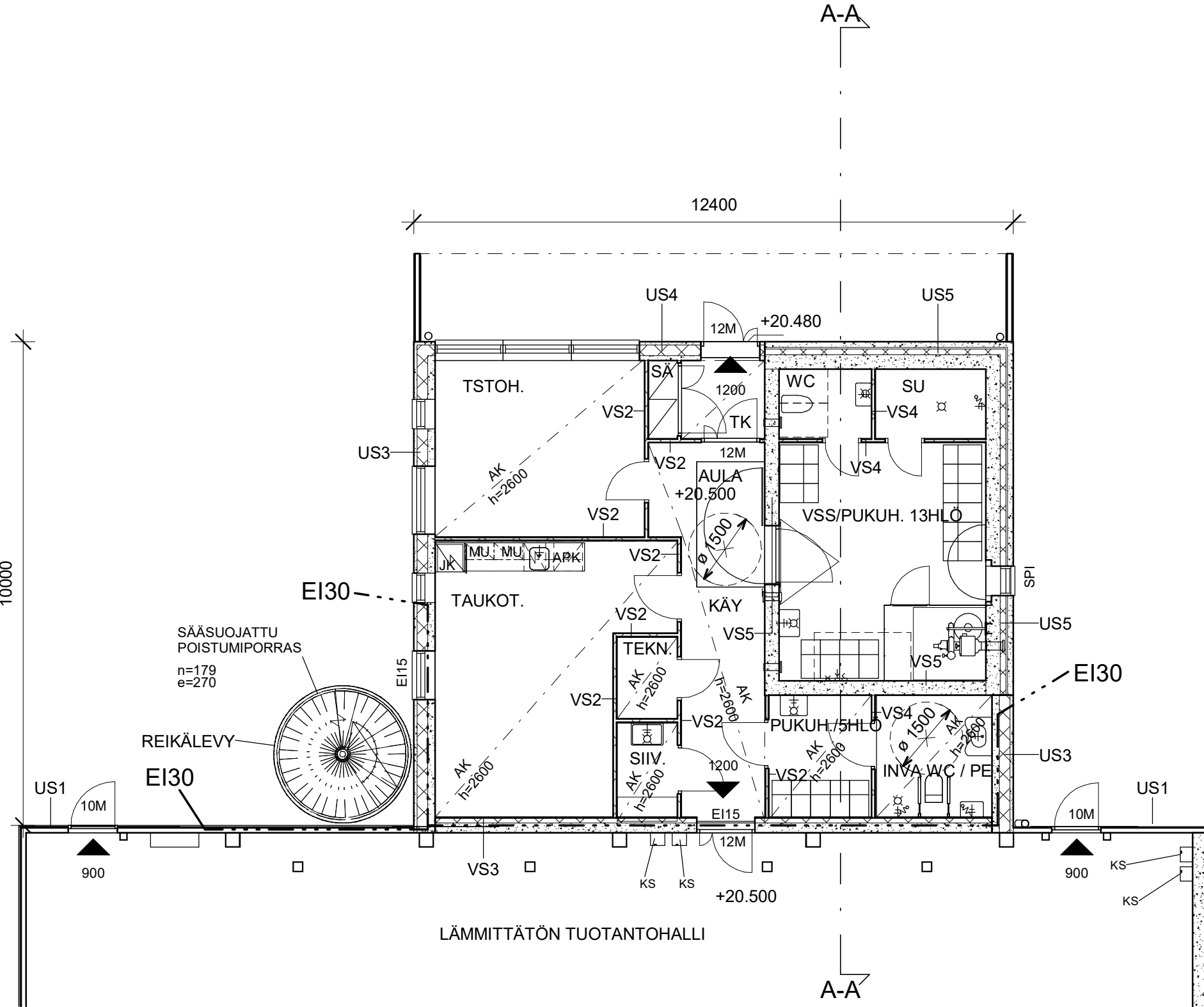
RAKENNUS LIITETÄÄN KUNNALLISEEN KAUKOLÄMPÖ-, JÄTEVESI-,
SADEVESIVIEMÄRI- JA VESIJOHTOVERKKOON SEKÄ SÄHKÖVERKKOON

TILAT VARUSTETAAN TURVA- JA MERKKIVALAISTUKSELLA

ESTEETTÖMYYS Valtioneuvoston asetus
rakennuksen esteettömyydestä MUKAAN

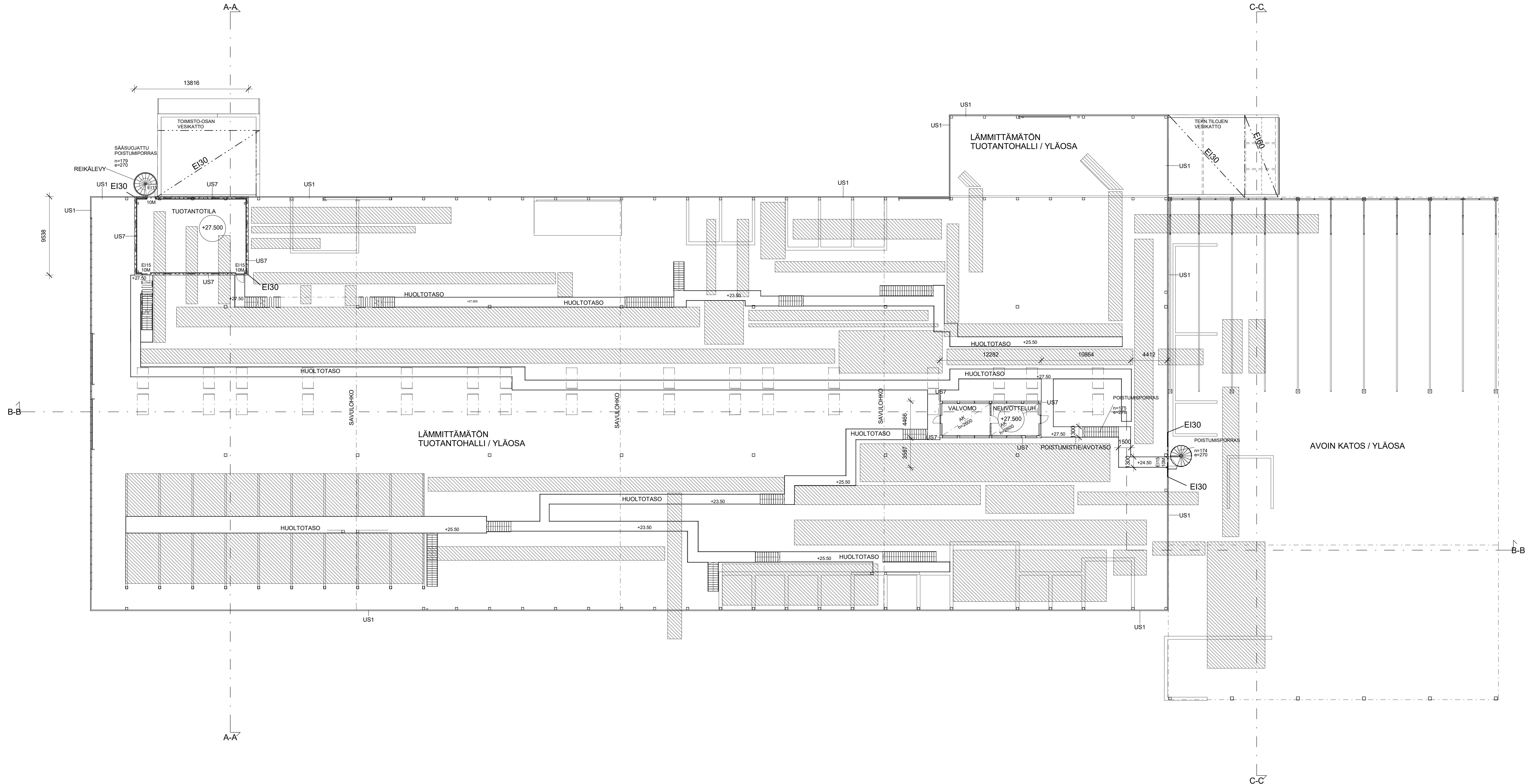
KAITEET, PORTAAT, TURVALASIT JA LASIEN MERKINNÄT Ympäristöministeriön
asetus
rakennuksen käyttöturvallisuudesta MUKAAN

VSS-LASKELMA ESITETTY ERILLISESSÄ VÄESTÖNSUOJAPIIRUSTUKSESSA.



Tasokoordinaatisto / Plankoordinatsystem:
ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:
N2000

Kaupunginosa / Kylä 92	Kortteli / Tila 92202	Tontti / Rno	Viranomaisten merkintöjä
Rakennustoimenpide UUDISRAKENNUS	Piirustuslaj PÄÄPIIRUSTUS	Juokseva numero 3/8	
Rakennuksen numero / Rakennusten numerot / Rakennustunnus / Rakennustunnukset			
Rakennuskohde REMEO KIERRÄTYSLAITOS VANTAA KLV PITKÄSUONTIE 16 01200 VANTAA	Piirustuksen 1.KERROS TOIMISTO-OSA POHJAPIIRROS	mittakaava 1:100	
Suunnittelijan yhteystiedot: yritys, osoite ja puhelinnumero ARKKITEHTITOIMISTO SILTANEN JA LAAKSO OY Hilda Flodinin Aukio 2 A1 00300 Helsinki, +358 400 470 932	Työnumero 397	Piirustuksen tunnus 003-04	muutos
Vastuullinen suunnittelija: nimi, tutkinto, allekirjoitus ja päiväys Mikko Siltanen, arkkitehti SAFA 	Suunnitteluala AR	Tiedosto ARK_397_03_1.KERROS.dwg	4.2.2020



- KS KÄSISAMMUTIN
- POISTUMISTIEOVI / ULOSKÄYTÄVÄ
- SPI KÄSIN AVATTAVA SAVUNPOISTOIKKUNA
- SPL SÄHKÖISESTI AVATTAVA SAVUNPOISTOLUUKKU

RAKENNUKSEN PALOLUOKKA ON P3
RAKENNUS ON 1-KERROKSIINEN
RAKENNUKSEN KORKEUS < 14m

PALOKUORMARYHMÄT:
HALLIOSA 600-1200 MJ/m2
TOIMISTO-OSA alle 600 MJ/m2

KANTAVAT RAKENTEET R-
PALO-OSASTOIVAT RAKENTEET EI30, MUUNTAJATILAT EI 60

RAKENNUS VARUSTETAAN KÄSISAMMUTTIMIN RAKENNUKSESTA ON
LAADITTU ERILLINEN PALOTEKNINEN SUUNNITELMA

RAKENNUKSESSA ON PAINOVOIMAINEN SAVUNPOISTO
KAUKOLAULAUKAISU TOIMISTO-OSAN YHTEYDESSÄ SAVUNPOISTOSTA
LAADITAAN ERILLINEN SAVUNPOISTOSUUNNITELMA.

HALLI-OSASSA PAINOVOIMAINEN ILMANVAIHTO TOIMISTO-OSA
VARUSTETAAN KONEELLISILLA TUULO- JA
POISTOILMANVAIHTOJÄRJESTELMILLÄ

RAKENNUS LIITETÄÄN KUNNALLISEEN KAUKOLÄMPÖ-, JÄTEVESI-,
SADEVESIVIEMÄRI-JA VESIJOHTOVERKKOON SEKÄ SÄHKÖVERKKOON

TILAT VARUSTETAAN TURVA- JA MERKKIVALAISTUKSELLA

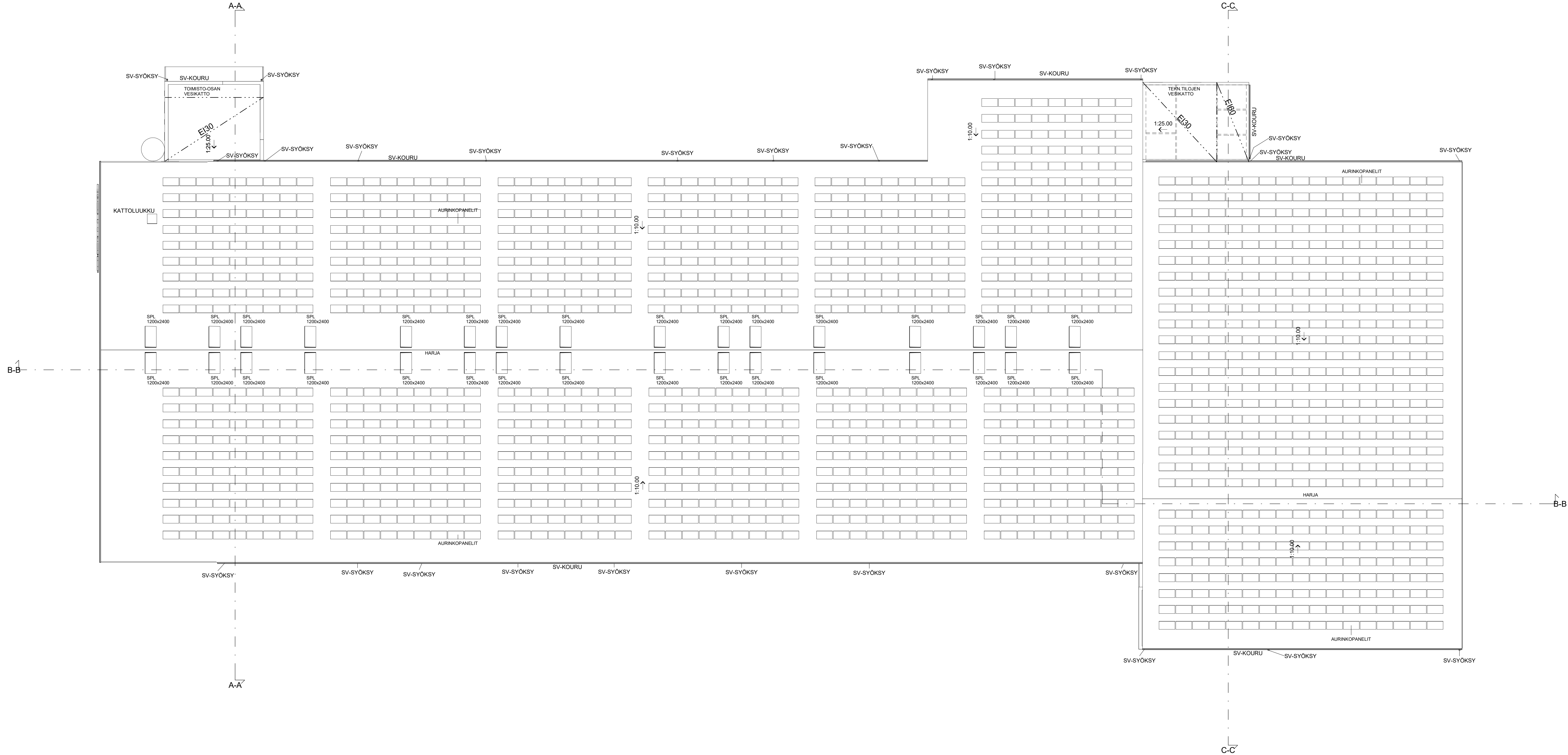
ESTEETTÖMYYS Valtioneuvoston asetus rakennuksen esteettömyydestä
MUKAAN

KAITEET, PORTAAT, TURVALASIT JA LASIEN MERKINNÄT Ympäristöministeriön
asetus rakennuksen käyttöturvallisuudesta MUKAAN

VSS-LASKELMA ESITETTY ERILLISESSÄ VÄESTÖNSUOJAPIIRUSTUKSESSA.

KIERRÄTYSLAITOKSEN TUOTANTO LAYOUT / LINJASTOT

Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatistien: ETRS-GK25 Korkeusjärjestelmä / Högssystem: N2000			
Yhteisö / Yritys / Yritys	92	Kortti / Tila	92202
Rakennusnumero	UUDISRAKENNUS	Piirustuksen nimi	PÄÄPIIRUSTUKSET
Rakennuksen nimi		Rakennuksen numero	4/8
Rakennuksen nimi	REMEO KIERRÄTYSLAITOS VANTAA KLIV	Piirustuksen nimi	2.KERROS
Piirustuksen nimi	PITKÄSUONTIE 16 01200 VANTAA	Piirustuksen nimi	1:200
Arkkitehtitoimisto SILTANEN JA LAAKSO OY Hilda Flodin Aukio 2 A1 00300 Helsinki, +358 400 470 932	Työnumero 397	Piirustuksen nimi	003-05
Verkkoon liitetty: nimi, tulos, alustettu ja päivitetty Mikko Silta, arkkitehti SAFA	Suunnitelma	Tiedosto	ARK_397_04_2 KERROS.dwg



- KS KÄSISAMMUTIN
- 900 POISTUMISTIEOVI / ULOSKÄYTÄVÄ
- SPI KÄSIN AVATTAVA SAVUNPOISTOIKKUNA
- SPL SÄHKÖISESTI AVATTAVA SAVUNPOISTOLUUKKU

RAKENNUKSEN PALOLUOKKA ON P3
RAKENNUS ON 1-KERROKSIINEN
RAKENNUKSEN KORKEUS < 14m

PALOKUORMARYHMÄT:
HALLIOSA 600-1200 MJ/m2
TOIMISTO-OSA alle 600 MJ/m2

KANTAVAT RAKENTEET R-

PALO-OSASTOIVAT RAKENTEET EI30, MUUNTAJATILAT EI 60

RAKENNUS VARUSTETAAN KÄSISAMMUTTIMIN RAKENNUKSESTA ON
LAADITTU ERILLINEN PALOTEKNINEN SUUNNITELMA

RAKENNUKSESSA ON PAINOVOIMAINEN SAVUNPOISTO
KAUKOLAULAKAISU TOIMISTO-OSAN YHTEYDESSÄ SAVUNPOISTOSTA
LAADITAAN ERILLINEN SAVUNPOISTOSUUNNITELMA.

HALLI-OSASSA PAINOVOIMAINEN ILMANVAIHTO TOIMISTO-OSA
VARUSTETAAN KONEELLISILLA TULO- JA
POISTOILMANVAIHTOJÄRJESTELMILLÄ

RAKENNUS LIITETÄÄN KUNNALLISEEN KAUKOLÄMPÖ-, JÄTEVESI-,
SADEVESIVIEMÄRI-JA VESIJOHTOVERKKOON SEKÄ SÄHKÖVERKKOON

TILAT VARUSTETAAN TURVA- JA MERKKIVAISTUKSELLA

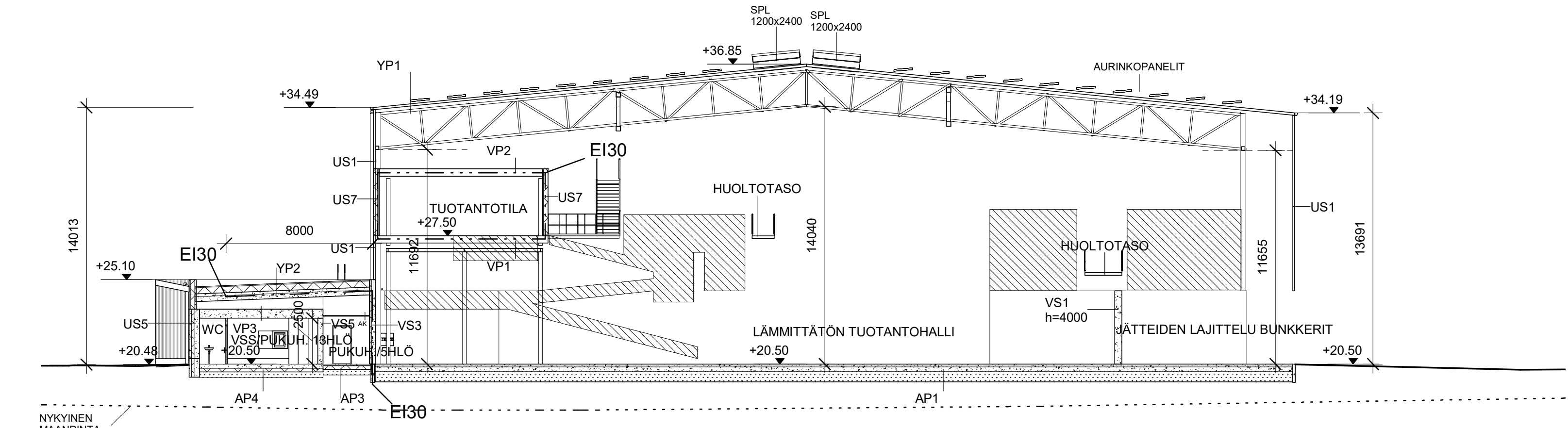
ESTEETTÖMYYS Valtioneuvoston asetus rakennuksen esteettömyydestä
MUKAAN

KAITEET, PORTAAT, TURVALASIT JA LASIEN MERKINNÄT Ympäristöministeriön
asetus rakennuksen käyttöturvallisuudesta MUKAAN

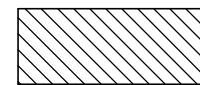
VSS-LASKELMA ESITETTY ERILLISESSÄ VÄESTÖNSUOJAPIIRUSTUKSESSA.

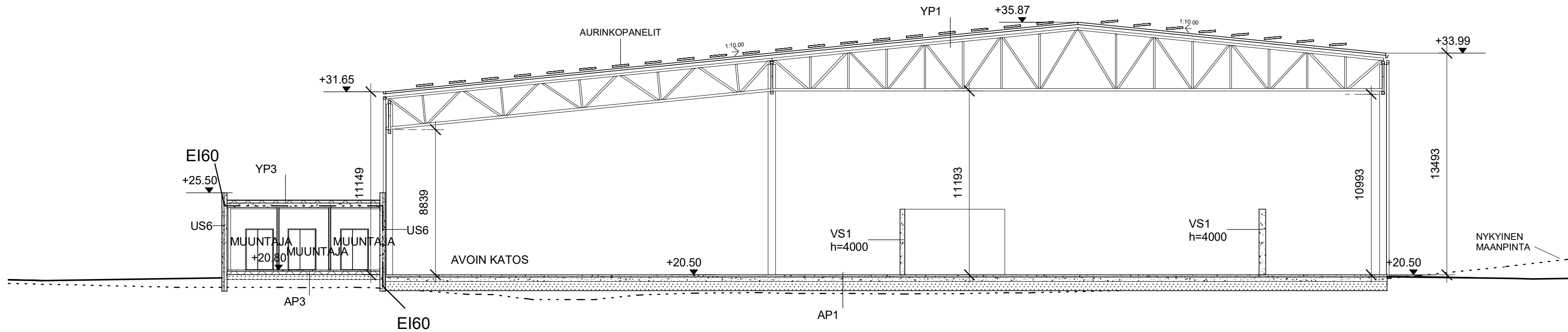
Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatistystem:
ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä / Högssystem:
N2000

Yhteisöprojekti / Yhteisöprojekti 92	Kortti / Tila 92202	Työ / Rivi	Vaiheiden merkintä
Rakennusvaihe UUDISRAKENNUS	Piirustuksen PÄÄPIIRUSTUS	Julkaisu numero 5/8	
Rakennusvaihe REMEMO KIERRÄTYSLAITOS VANTAA KLVI PITKÄSUONTIE 16 01200 VANTAA	Piirustuksen VESIKATTO	Julkaisu 1:200	
Suunnittelun yhteistyö: yhtiö, asiantuntijajärjestö ja palvelus ARKKITEHTITOIMISTO SILTANEN JA LAAKSO OY Hilda Flodin Aukio 2 A1 00300 Helsinki, +358 400 470 932	Työnumero 397	Piirustuksen koodi 003-07	Muuta
Valmistajan suostelu: nimi, tulos, alkuperä ja päiväys Mikko Silanen, arkkitehti SAFA	Suunnittelija Mikko Silanen	Todotus ARK_397_05_VESIKATTO.dwg	4.2.2020

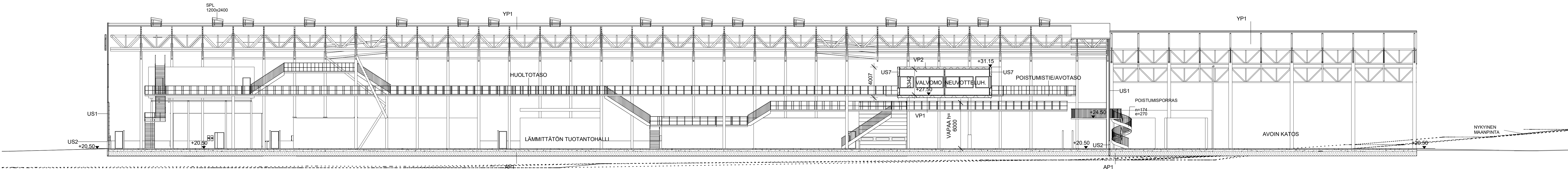


Leikkaus A-A 1 : 200

 KIERRÄTYSLAITOKSEN TUOTANTO LAYOUT / LINJASTOT



Leikkaus C-C 1 : 200

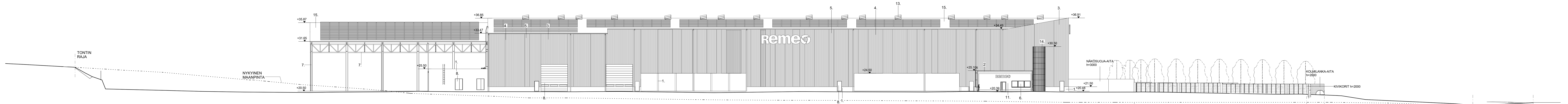


Leikkaus B-B 1 : 200

YP1 130 mm VESIKATE PROFIILUPELTI, KALTEVUUS N. 1:10, ANTIKONDENSIPINNOTE RAKENNESUUNNITELMAN MUKAAN KEYTYTORRET RAKENNESUUNNITELMAN MUKAAN 200 mm TERÄSRUNKO RAKENNESUUNNITELMAN MUKAAN PALONKESTOLUOKKA RASTIUSLUOKKA RIL 107-2000 R1 JA R2	VP1 PINTAMATERIAALI HUONESELOSTUKSEN MUKAAN 40 mm PLAAANOVALU (K2/10 SUOJAVERHOUS) 30 mm ASKELAÄNERISTE, DYNAAMINEN JÄYKÄYS ENINTÄN 12 MN/m3/ 18 mm OSB-LEVY HOYRYNSULKUJUVI 260 mm KEVYTORRET K400 260 mm PEHMEÄ LÄMMÖNERISTE - ESIM. PAROC EXTRA 60mm+100mm+100mm ENINTÄN Iid = 0,036 W/mK TAI VASTAAVA TUOTE 9 mm TUULENSUOJAKIPSILEVY KANTAVA TERÄSRAKENNE U-ARVO 0,16 W/mK ASKELAÄNTÄSOLUKU VAAKASUUNNASSA: L'Wt,w = C1,50-2500 ≤ 53 dB, KUIN PLAAANOVALU ON IIRROTETTU LIITYVISTÄ RAKENTEISTA JA LVIS-ASENNUKSISTA VÄHINTÄÄN 10 mm SOLUMUOVKAISTALLA LATTIANPÄÄLYSTE VAPAASTI VALITTAVISSA HOYRYNSULKU KEL 50/ 2200 0...160 mm KALLISTUSVALU+160 JIIREISSÄ, PUUHIERRETTYBETONI ≤ n. 30 mm KERROSPAKSUUTEEN ASTI, >30 mm KALLISTUS HERRNETTÄVÄLLÄ KEVYTORRABETONILLA 265 mm ONTELOALATTA RAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY RAKENNESELOSTUKSEN MUKAAN VEDEN- JA LÄMMÖNERISTEET KIINNITETÄÄN MEKAANISESTI TOIMITTAJAN OHJEIDEN MUKASESTI U-ARVO: 0,09 W/mK PALONKESTÄVYYSSAIKA: REI 90 6.5KIN/VI	AP1 30-100 mm 'CONFALT'-PINNOTE 60 mm ASFALT'TIBETONI ASK 20-32 250 mm KANTAVA KERROS, Betocor-murske BeM # 0...45 >550 mm JAKAVA KERROS, Betocor Lo # 0...150 SUODATINKANGAS, TYYPPI N1 LÄMMÖNERISTYS SOLUPOLYSTYREENILEVY EPS 10 LATTIA 70-70 mm SAUMAT LIMITETTYNÄ, 1,0 m:n REUNA-ALUEELLA LISÄERISTYS 70 mm 300 mm SALAOJAKERROS + PAALUJATUT, KAPILLAARIKATKO JA SUODATINKANGAS, geosuunnittelijan mukaan KEVYNNYSTÄYTÖ (tarvittaessa geosuunnittelijan mukaan) PERUSMAA: Savea ja siltä, kallistus 1:100 salaajin U-ARVO: s0.16 W/mK	AP4 70 / 85 mm ULKOKUORI PÄKKÄSENKESTÄVÄ BETONI, C30/37, XC3,4 ja XF1 RUOSTUMATON RAUDOITUS, # 4-150 B600KX PINTAKÄSITTELY ELEMENTTISUUNNITELMIEN JA RAKENNESELOSTUKSEN MUKAAN 220 mm LÄMMÖNERISTE, UIRITETTU JA URASUOJAATTU 0,035 W/mK ESIM. PAROC COS 5 ggt 100 mm KANTAVA SISÄKUORI ELEMENTTISUUNNITELMIEN MUKAAN, C30/37, XC1 RUOSTUMATON ANSAAK, KS. ELEM.SUUNNITELMAT ELEMENTTIEN SAUMAUUS, KS. RAKENNESELITUKSET PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY RAKENNESELOSTUKSEN MUKAAN KANTAVA RAKENNE R60 U-ARVO 0,17 W/mK ILMAÄÄNERISTYSILUKU LENTO- TAI RAIDEIKKENEMELUJA VASTAAN: Rlw+C = 55 dB ILMAÄÄNERISTYSILUKU TIELIKKENEMELUJA VASTAAN: Rlw+Ctr = 51 dB	US4 70 / 85 mm ULKOKUORI PÄKKÄSENKESTÄVÄ BETONI, C30/37, XC3,4 ja XF1 RUOSTUMATON RAUDOITUS, # 4-150 B600KX PINTAKÄSITTELY ELEMENTTISUUNNITELMIEN JA RAKENNESELOSTUKSEN MUKAAN 220 mm LÄMMÖNERISTE, UIRITETTU JA URASUOJAATTU 0,035 W/mK ESIM. PAROC COS 5 ggt 100 mm KANTAVA SISÄKUORI ELEMENTTISUUNNITELMIEN MUKAAN, C30/37, XC1 RUOSTUMATON ANSAAK, KS. ELEM.SUUNNITELMAT ELEMENTTIEN SAUMAUUS, KS. RAKENNESELITUKSET PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY RAKENNESELOSTUKSEN MUKAAN KANTAVA RAKENNE R60 U-ARVO 0,17 W/mK ILMAÄÄNERISTYSILUKU LENTO- TAI RAIDEIKKENEMELUJA VASTAAN: Rlw+C = 55 dB ILMAÄÄNERISTYSILUKU TIELIKKENEMELUJA VASTAAN: Rlw+Ctr = 51 dB	US7 240mm SW-PANELI ESIM. PAROC-ELEMENTTI CEL-50C 240 42mm LPR42-VÄLISEINÄRANKA K600 2x13mm RIGIDUR KIPSILEVY 2 x GR13 mm U-ARVO 0,17 W/mK PALONKESTÄVYYSSAIKA: EI 60 Ilmaääneneristysluku tieliikennemelua vastaan: Rlw + Ctr = 42 dB	VS4 PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY HUONESELOSTUKSEN MUKAAN 13 mm KIPSILEVY EK 66 mm TERÄSRANKARUNKO XR K600 + MINERAALIVILLA, ESIM. PAROC Extra TAI ISOVER KL-AKU TAI VASTAAVA 50 mm 13 mm KIVIAINEINEN MÄRKÄTILALEVY, ESIM. AQUAPANEL INDOOR VEDENERISTYS RAKENNESELITUKSEN MUKAAN, CERTIFIKOITU SIVELTÄVÄ VEDENERISTYSJÄRJESTELMÄ, ASENNUS TOIMITTAJAN OHJEEN MUKAAN SEINÄN KORKEUS: 4200 mm (EI30, 3000mm) ÄÄNITASOEROLUKU DnT,w = -40 dB PALONKESTÄVYYSSAIKA EI 30
YP2 KUMBITUMIKERMIKATE RIL 107-2012 MUKAAN, VE 80 -RAKENNE BTL2 + BTL2 -KALLISTUS 1:40, JIIREISSÄ >1:60 50 mm LÄMMÖNERISTYS, KOVAKATTOVILLA ISOVER OL-TOP-50 -KIINNITYKSET VALMISTAJAN OHJEEN MUKAAN -VASTAKALUSTUKSET YMS. KUIVATULLA SIPOREX-ROUHEELLA, KALLISTUKSEN PÄÄLLE KOVAKATTOVILLA OL-TOP-30 340 mm LÄMMÖNERISTYS, ISOVER OL-P-170 -KIINNITYKSET VALMISTAJAN OHJEEN MUKAAN -YLEMPÖLLÄ UIRITETTU, UIRAT YLOSPOIN HOYRYNSULKU KEL 50/ 2200 0...160 mm KALLISTUSVALU+160 JIIREISSÄ, PUUHIERRETTYBETONI ≤ n. 30 mm KERROSPAKSUUTEEN ASTI, >30 mm KALLISTUS HERRNETTÄVÄLLÄ KEVYTORRABETONILLA 265 mm ONTELOALATTA RAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY RAKENNESELOSTUKSEN MUKAAN VEDEN- JA LÄMMÖNERISTEET KIINNITETÄÄN MEKAANISESTI TOIMITTAJAN OHJEIDEN MUKASESTI U-ARVO: 0,09 W/mK PALONKESTÄVYYSSAIKA: REI 90 6.5KIN/VI	VP2 260 mm PEHMEÄ LÄMMÖNERISTE - ESIM. PAROC EXTRA 60mm+100mm+100mm ENINTÄN Iid = 0,036 W/mK TAI VASTAAVA TUOTE 9 mm TUULENSUOJAKIPSILEVY KANTAVA TERÄSRAKENNE U-ARVO 0,16 W/mK ASKELAÄNTÄSOLUKU VAAKASUUNNASSA: L'Wt,w = C1,50-2500 ≤ 53 dB, KUIN PLAAANOVALU ON IIRROTETTU LIITYVISTÄ RAKENTEISTA JA LVIS-ASENNUKSISTA VÄHINTÄÄN 10 mm SOLUMUOVKAISTALLA LATTIANPÄÄLYSTE VAPAASTI VALITTAVISSA HOYRYNSULKU KEL 50/ 2200 0...160 mm KALLISTUSVALU+160 JIIREISSÄ, PUUHIERRETTYBETONI ≤ n. 30 mm KERROSPAKSUUTEEN ASTI, >30 mm KALLISTUS HERRNETTÄVÄLLÄ KEVYTORRABETONILLA 265 mm ONTELOALATTA RAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY RAKENNESELOSTUKSEN MUKAAN VEDEN- JA LÄMMÖNERISTEET KIINNITETÄÄN MEKAANISESTI TOIMITTAJAN OHJEIDEN MUKASESTI U-ARVO: 0,09 W/mK PALONKESTÄVYYSSAIKA: REI 90 6.5KIN/VI	AP2 30-100 mm 'CONFALT'-PINNOTE 60 mm ASFALT'TIBETONI ASK 20-32 250 mm KANTAVA KERROS, Betocor-murske BeM # 0...45 >550 mm JAKAVA KERROS, Betocor Lo # 0...150 SUODATINKANGAS, TYYPPI N1 LÄMMÖNERISTYS SOLUPOLYSTYREENILEVY EPS 10 LATTIA 70-70 mm SAUMAT LIMITETTYNÄ, 1,0 m:n REUNA-ALUEELLA LISÄERISTYS 70 mm 300 mm SALAOJAKERROS + PAALUJATUT, KAPILLAARIKATKO JA SUODATINKANGAS, geosuunnittelijan mukaan KEVYNNYSTÄYTÖ (tarvittaessa geosuunnittelijan mukaan) PERUSMAA: Savea ja siltä, kallistus 1:100 salaajin U-ARVO: s0.16 W/mK	AP5 70 / 85 mm ULKOKUORI PÄKKÄSENKESTÄVÄ BETONI, C30/37, XC3,4 ja XF1 RUOSTUMATON RAUDOITUS, # 4-150 B600KX PINTAKÄSITTELY ELEMENTTISUUNNITELMIEN JA RAKENNESELOSTUKSEN MUKAAN 220 mm LÄMMÖNERISTE, UIRITETTU JA URASUOJAATTU 0,035 W/mK ESIM. PAROC COS 5 ggt 100 mm KANTAVA SISÄKUORI ELEMENTTISUUNNITELMIEN MUKAAN, C30/37, XC1 RUOSTUMATON ANSAAK, KS. ELEM.SUUNNITELMAT ELEMENTTIEN SAUMAUUS, KS. RAKENNESELITUKSET PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY RAKENNESELOSTUKSEN MUKAAN KANTAVA RAKENNE R60 U-ARVO 0,17 W/mK ILMAÄÄNERISTYSILUKU LENTO- TAI RAIDEIKKENEMELUJA VASTAAN: Rlw+C = 55 dB ILMAÄÄNERISTYSILUKU TIELIKKENEMELUJA VASTAAN: Rlw+Ctr = 51 dB	US5 70 / 85 mm ULKOKUORI PÄKKÄSENKESTÄVÄ BETONI, C30/37, XC3,4 ja XF1 RUOSTUMATON RAUDOITUS, # 4-150 B600KX PINTAKÄSITTELY ELEMENTTISUUNNITELMIEN JA RAKENNESELOSTUKSEN MUKAAN 220 mm LÄMMÖNERISTE, UIRITETTU JA URASUOJAATTU 0,035 W/mK ESIM. PAROC COS 5 ggt 100 mm KANTAVA SISÄKUORI ELEMENTTISUUNNITELMIEN MUKAAN, C30/37, XC1 RUOSTUMATON ANSAAK, KS. ELEM.SUUNNITELMAT ELEMENTTIEN SAUMAUUS, KS. RAKENNESELITUKSET PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY RAKENNESELOSTUKSEN MUKAAN KANTAVA RAKENNE R60 U-ARVO 0,17 W/mK ILMAÄÄNERISTYSILUKU LENTO- TAI RAIDEIKKENEMELUJA VASTAAN: Rlw+C = 55 dB ILMAÄÄNERISTYSILUKU TIELIKKENEMELUJA VASTAAN: Rlw+Ctr = 51 dB	US7 240mm SW-PANELI ESIM. PAROC-ELEMENTTI CEL-50C 240 42mm LPR42-VÄLISEINÄRANKA K600 2x13mm RIGIDUR KIPSILEVY 2 x GR13 mm U-ARVO 0,17 W/mK PALONKESTÄVYYSSAIKA: EI 60 Ilmaääneneristysluku tieliikennemelua vastaan: Rlw + Ctr = 42 dB	VS4 PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY HUONESELOSTUKSEN MUKAAN 13 mm KIPSILEVY EK 66 mm TERÄSRANKARUNKO XR K600 + MINERAALIVILLA, ESIM. PAROC Extra TAI ISOVER KL-AKU TAI VASTAAVA 50 mm 13 mm KIVIAINEINEN MÄRKÄTILALEVY, ESIM. AQUAPANEL INDOOR VEDENERISTYS RAKENNESELITUKSEN MUKAAN, CERTIFIKOITU SIVELTÄVÄ VEDENERISTYSJÄRJESTELMÄ, ASENNUS TOIMITTAJAN OHJEEN MUKAAN SEINÄN KORKEUS: 4200 mm (EI30, 3000mm) ÄÄNITASOEROLUKU DnT,w = -40 dB PALONKESTÄVYYSSAIKA EI 30
YP3 VEDENERISTE KUMBITUMIKERMIKATE, LUOKKA VE80, TL2+TL2, RIL 107-2012 MUKAAN PINTAKERMI SIROTEPINTAINEN 30 mm LÄMMÖNERISTE PAROC R08 100p TAI VASTAAVA, Ad ≤ 0,038 W/mK 150 mm LÄMMÖNERISTE KINGSPAN TR26, Ad > 0,022 W/mK HOYRYNSULKU KUMBITUMIKERMI, LUOKKA TL2, BH1, LIIMATTU ALUSTAAN SAUMA-JA PISTELIMUKSILLA 265 mm KANTAVA RAKENNE ONTELOALATTA / MASSIIVIALATTA RAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY HUONESELOSTUKSEN MUKAAN LÄPIVIENTIEN KOHDALLA JA REUNOILLA SPU-ERISTE EROTTETTAVA MUUSTA RAKENTEESTA JA SUOJATTAVA MINERAALIVILLALLA A2-S1, ad VÄH. 50 mm U-ARVO: 0,124 W/mK (SRMK D3-2012: 0,14 W/mK) PALONKESTOLUOKKA REI60	VP3 PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY RAKENNESELOSTUKSEN MUKAAN 500 mm KANTAVA RAKENNE, TERÄSBETONIALATTA RAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN BY45/BL7 MUKAAN LUOKKA C-II RAUDOITUS RAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY / ALAKATTO RAKENNESELOSTUKSEN MUKAAN MÄRKÄTILLOISSA ETA+HYVÄKSYTTY VEDENERISTYSJÄRJESTELMÄ ILMAÄÄNERISTYSILUKU R'lw ≥ 55 dB ASKELAÄNTÄSOLUKU L'Wt,w ≤ 53 dB PALOLOUKKA REI 90 U-ARVO: 0,17 W/mK PALONKESTÄVYYSSAIKA: EI 60 Ilmaääneneristysluku tieliikennemelua vastaan: Rlw + Ctr = 42 dB	AP3 30-100 mm 'CONFALT'-PINNOTE 60 mm ASFALT'TIBETONI ASK 20-32 250 mm KANTAVA KERROS, Betocor-murske BeM # 0...45 >550 mm JAKAVA KERROS, Betocor Lo # 0...150 SUODATINKANGAS, TYYPPI N1 LÄMMÖNERISTYS SOLUPOLYSTYREENILEVY EPS 10 LATTIA 70-70 mm SAUMAT LIMITETTYNÄ, 1,0 m:n REUNA-ALUEELLA LISÄERISTYS 70 mm 300 mm SALAOJAKERROS + PAALUJATUT, KAPILLAARIKATKO JA SUODATINKANGAS, geosuunnittelijan mukaan KEVYNNYSTÄYTÖ (tarvittaessa geosuunnittelijan mukaan) PERUSMAA: Savea ja siltä, kallistus 1:100 salaajin U-ARVO: s0.16 W/mK	AP5 70 / 85 mm ULKOKUORI PÄKKÄSENKESTÄVÄ BETONI, C30/37, XC3,4 ja XF1 RUOSTUMATON RAUDOITUS, # 4-150 B600KX PINTAKÄSITTELY ELEMENTTISUUNNITELMIEN JA RAKENNESELOSTUKSEN MUKAAN 220 mm LÄMMÖNERISTE, UIRITETTU JA URASUOJAATTU 0,035 W/mK ESIM. PAROC COS 5 ggt 100 mm KANTAVA SISÄKUORI ELEMENTTISUUNNITELMIEN MUKAAN, C30/37, XC1 RUOSTUMATON ANSAAK, KS. ELEM.SUUNNITELMAT ELEMENTTIEN SAUMAUUS, KS. RAKENNESELITUKSET PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY RAKENNESELOSTUKSEN MUKAAN KANTAVA RAKENNE R60 U-ARVO 0,17 W/mK ILMAÄÄNERISTYSILUKU LENTO- TAI RAIDEIKKENEMELUJA VASTAAN: Rlw+C = 55 dB ILMAÄÄNERISTYSILUKU TIELIKKENEMELUJA VASTAAN: Rlw+Ctr = 51 dB	US6 70 / 85 mm ULKOKUORI PÄKKÄSENKESTÄVÄ BETONI, C30/37, XC3,4 ja XF1 RUOSTUMATON RAUDOITUS, # 4-150 B600KX PINTAKÄSITTELY ELEMENTTISUUNNITELMIEN JA RAKENNESELOSTUKSEN MUKAAN 220 mm LÄMMÖNERISTE, UIRITETTU JA URASUOJAATTU 0,035 W/mK ESIM. PAROC COS 5 ggt 100 mm KANTAVA SISÄKUORI ELEMENTTISUUNNITELMIEN MUKAAN, C30/37, XC1 RUOSTUMATON ANSAAK, KS. ELEM.SUUNNITELMAT ELEMENTTIEN SAUMAUUS, KS. RAKENNESELITUKSET PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY RAKENNESELOSTUKSEN MUKAAN KANTAVA RAKENNE R60 U-ARVO 0,17 W/mK ILMAÄÄNERISTYSILUKU LENTO- TAI RAIDEIKKENEMELUJA VASTAAN: Rlw+C = 55 dB ILMAÄÄNERISTYSILUKU TIELIKKENEMELUJA VASTAAN: Rlw+Ctr = 51 dB	US7 240mm SW-PANELI ESIM. PAROC-ELEMENTTI CEL-50C 240 42mm LPR42-VÄLISEINÄRANKA K600 2x13mm RIGIDUR KIPSILEVY 2 x GR13 mm U-ARVO 0,17 W/mK PALONKESTÄVYYSSAIKA: EI 60 Ilmaääneneristysluku tieliikennemelua vastaan: Rlw + Ctr = 42 dB	VS4 PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY HUONESELOSTUKSEN MUKAAN 13 mm KIPSILEVY EK 66 mm TERÄSRANKARUNKO XR K600 + MINERAALIVILLA, ESIM. PAROC Extra TAI ISOVER KL-AKU TAI VASTAAVA 50 mm 13 mm KIVIAINEINEN MÄRKÄTILALEVY, ESIM. AQUAPANEL INDOOR VEDENERISTYS RAKENNESELITUKSEN MUKAAN, CERTIFIKOITU SIVELTÄVÄ VEDENERISTYSJÄRJESTELMÄ, ASENNUS TOIMITTAJAN OHJEEN MUKAAN SEINÄN KORKEUS: 4200 mm (EI30, 3000mm) ÄÄNITASOEROLUKU DnT,w = -40 dB PALONKESTÄVYYSSAIKA EI 30

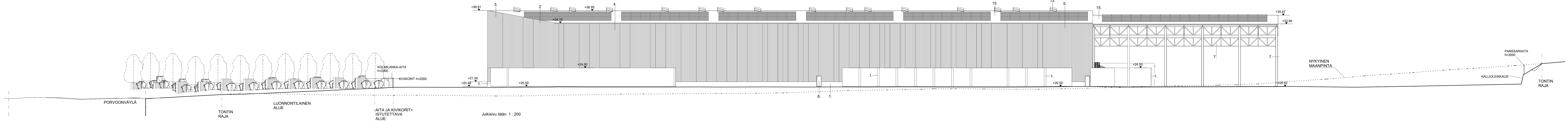
Tasokoordinaatio / Plankoordinaatio:
ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä / Hoidojärjestelmä:
N2000

Kaupunginosa / Kyla 92	Kortti / Tila 92202	Toriti / Riva	Viranomaisen merkintä
Rakennusnumero UUDISRAKENNUS	Plankoodi PÄÄPIIRUSTUS	Järjestelmänumero 6/8	
Rakennusnimi REMO KIERRÄTYSLAITOS VANTAA KL	Plankoodi LEIKKAUKSET LEIKKAUS B-B LEIKKAUS C-C	mittakaava 1:200	
Pitkäsuojantie 16 01200 VANTAA	Työnumero 397	Plankoodi 003-08	muutos
Suunnitelman yhteydessä: viite, osto ja valmistus ARKITEHTITOIMISTO SILTANEN JA LAAKSO OY Hilda Flodin Aukio 2 A1 00300 Helsinki, +358 400 470 932	Työnumero 397	Plankoodi 003-08	muutos
Viitekirjan suunnittelija: nim, tutkinto, allekirjoitus ja päiväys Mikko Siltanen, arkkitehti SAFA	Suunnitelma 4.2.2020	Tiedote ARK_397_06_LEIKKAUKSET.dwg	

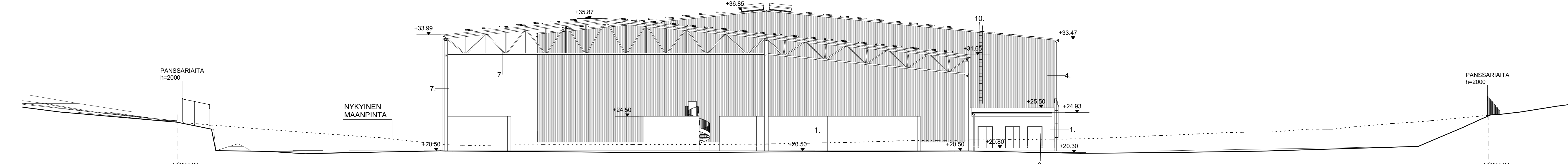


Julkisivu länteen 1 : 200

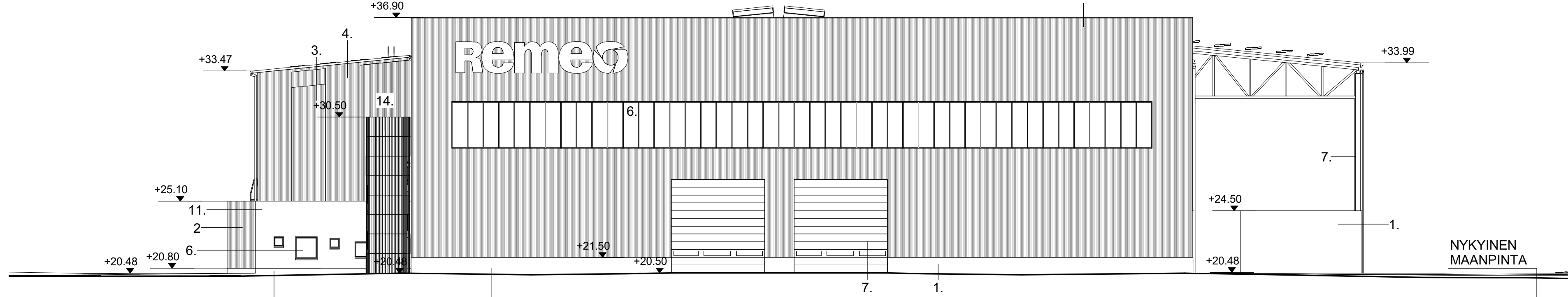
- NYKYINEN MAANPINTA
1. BETONI, SILEÄVALU, KÄSITTELEMÄTÖN LUONNONVÄRI
 2. PYSTYSUUNTAINEN PROFILIPELTI, TEHDASMAALATTU, VÄRI RR23 (TUMMAN HARMAA)
 3. PYSTYSUUNTAINEN PROFILIPELTI, TEHDASMAALATTU, VÄRI RR22 (KESKI HARMAA)
 4. PYSTYSUUNTAINEN PROFILIPELTI, TEHDASMAALATTU, VÄRI RR21 (VALEEN HARMAA)
 5. PYSTYSUUNTAINEN PROFILIPELTI, TEHDASMAALATTU, VÄRI RR20 (VALKOINEN)
 6. LASI, KIRKAS
 7. METALLI, TEHDASMAALATTU, VÄRI RAL 7024 (TUMMAN HARMAA)
 8. METALLI, TEHDASMAALATTU, VÄRI RAL 7045 (KESKI HARMAA)
 9. METALLI, TEHDASMAALATTU, VÄRI RAL 7040 (VALEEN HARMAA)
 10. METALLI, KUUMASINKITTU, EI MAALATTU
 11. MAALATTU BETONI, VÄRI RAL 7024 (TUMMAN HARMAA)
 12. PELLITYS, TEHDASMAALATTU METALLI, VÄRI RR23
 13. PELLITYS, TEHDASMAALATTU METALLI, VÄRI RR21
 14. REIKÄLEVY 30% AVOIN, METALLI, TEHDASMAALATTU, VÄRI RAL7024
 15. PROFILIPELTI, SINKITTU, EI MAALATTU



Julkisivu itään 1 : 200



Julkisivu pohjoiseen 1 : 200

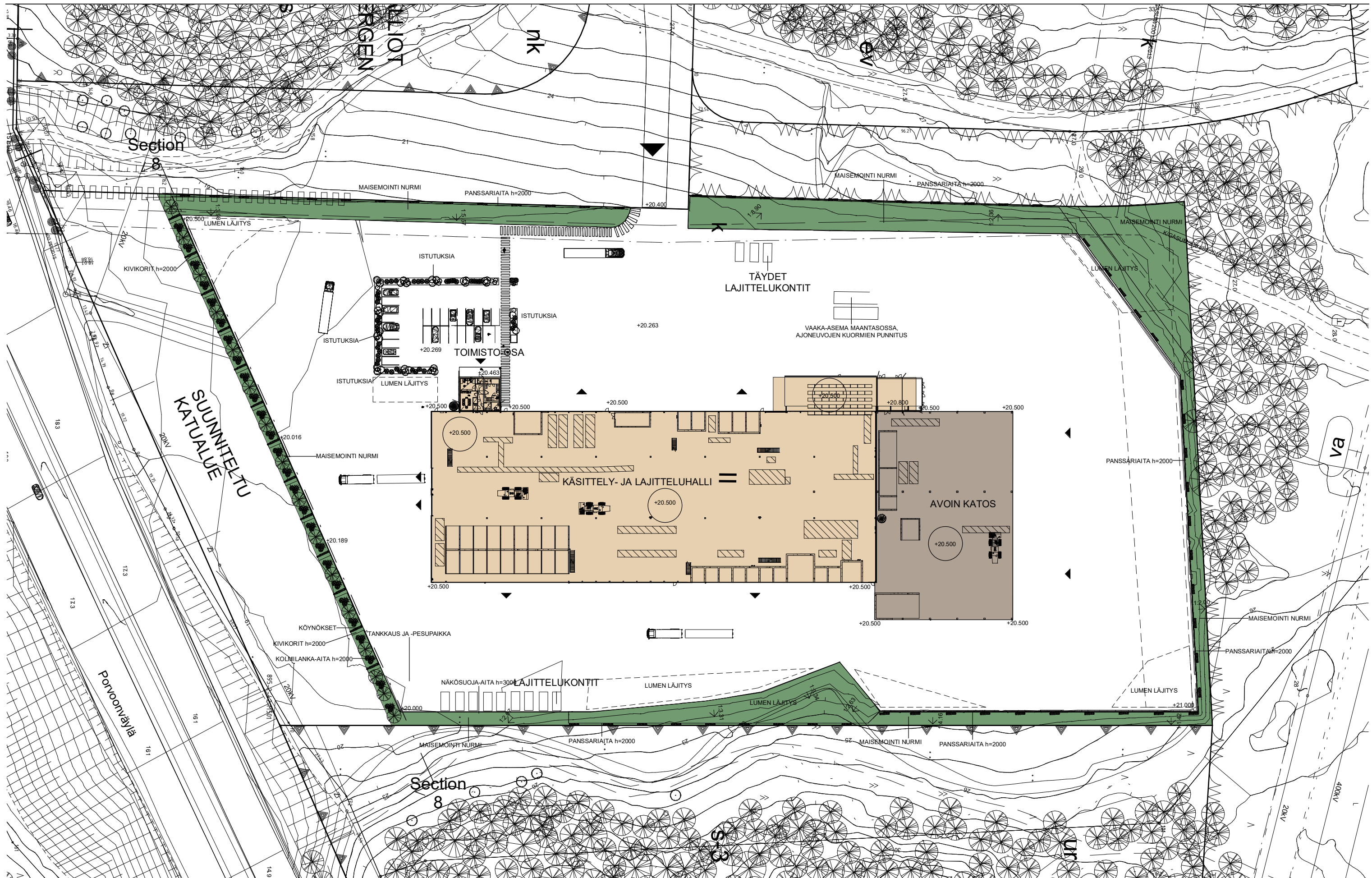


Julkisivu etelään 1 : 200

Tasakoordinaatisto / Pärkkoodinaatystem:
ETRS-GK2
Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:
NZ2000

Projekti / Kph 92	Kuukausi / Tila 9202	Työ / Rivi 7/8	Maanmittaus / Maanmittaus PAAPIRUSTUS
Maanmittaus / Maanmittaus REMEO KIERRÄTYSLAITOS VANTAA KLV PITKÄSUONTIE 16 01200 VANTAA	Maanmittaus / Maanmittaus PAAPIRUSTUS	Maanmittaus / Maanmittaus PAAPIRUSTUS	Maanmittaus / Maanmittaus PAAPIRUSTUS
Maanmittaus / Maanmittaus REMEO KIERRÄTYSLAITOS VANTAA KLV PITKÄSUONTIE 16 01200 VANTAA	Maanmittaus / Maanmittaus PAAPIRUSTUS	Maanmittaus / Maanmittaus PAAPIRUSTUS	Maanmittaus / Maanmittaus PAAPIRUSTUS
Maanmittaus / Maanmittaus REMEO KIERRÄTYSLAITOS VANTAA KLV PITKÄSUONTIE 16 01200 VANTAA	Maanmittaus / Maanmittaus PAAPIRUSTUS	Maanmittaus / Maanmittaus PAAPIRUSTUS	Maanmittaus / Maanmittaus PAAPIRUSTUS

AR



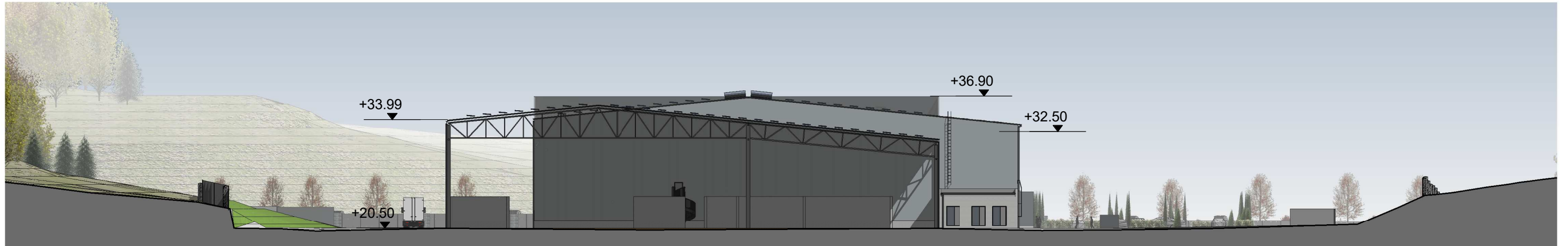


JULKISIVU LÄNTEEN 1 :
500

1. BETONI, KÄSITTELEMÄTÖN
2. LASI, KIRKAS
3. PROFIILIPELTI PYSTYSUUNAINEN PROFIILI, VÄRI RR20 (VALKOINEN)
4. PROFIILIPELTI PYSTYSUUNAINEN PROFIILI, VÄRI RR21 (VAALEAN HARMAA)
5. PROFIILIPELTI PYSTYSUUNAINEN PROFIILI, VÄRI RR22 (KESKI HARMAA)
6. PROFIILIPELTI PYSTYSUUNAINEN PROFIILI, VÄRI RR23 (TUMMAN HARMAA)
7. PROFIILIPELTI PYSTYSUUNAINEN PROFIILI, VÄRI RR33 (MUSTA)
8. TEHDASMAALATTU METALLI, VÄRI RAL 7040 (VAALEAN HARMAA)
9. TEHDASMAALATTU METALLI, VÄRI RAL 7045 (KESKI HARMAA)
10. TEHDASMAALATTU METALLI, VÄRI RAL 7024 (TUMMAN HARMAA)
11. PROFIILIPELTIKATE, VÄRI HARMAA
12. KUUMASINKITTY TERÄS, KÄSITTELEMÄTÖN
13. MAALATTU BETONI, RAL 7045 (KESKIHARMAA)
14. MAALATTU BETONI, RAL 7024 (TUMMAN HARMAA)



JULKISIVU ETELÄÄN 1 :
500



JULKISIVU POHJOISEEN
1 : 500

1. BETONI, KÄSITTELEMÄTÖN
2. LASI, KIRKAS
3. PROFIILIPELTI PYSTYSUUNAINEN PROFIILI, VÄRI RR20 (VALKOINEN)
4. PROFIILIPELTI PYSTYSUUNAINEN PROFIILI, VÄRI RR21 (VAALEAN HARMAA)
5. PROFIILIPELTI PYSTYSUUNAINEN PROFIILI, VÄRI RR22 (KESKI HARMAA)
6. PROFIILIPELTI PYSTYSUUNAINEN PROFIILI, VÄRI RR23 (TUMMAN HARMAA)
7. PROFIILIPELTI PYSTYSUUNAINEN PROFIILI, VÄRI RR33 (MUSTA)
8. TEHDASMAALATTU METALLI, VÄRI RAL 7040 (VAALEAN HARMAA)
9. TEHDASMAALATTU METALLI, VÄRI RAL 7045 (KESKI HARMAA)
10. TEHDASMAALATTU METALLI, VÄRI RAL 7024 (TUMMAN HARMAA)
11. PROFIILIPELTIKATE, VÄRI HARMAA
12. KUUMASINKITTY TERÄS, KÄSITTELEMÄTÖN
13. MAALATTU BETONI, RAL 7045 (KESKI HARMAA)
14. MAALATTU BETONI, RAL 7024 (TUMMAN HARMAA)



JULKISIVU ITÄÄN 1 : 500



REMEO KIERRÄTYSLAITOS VANTAA KLV
NÄKYMÄ PORVOONVÄYLÄLTÄ





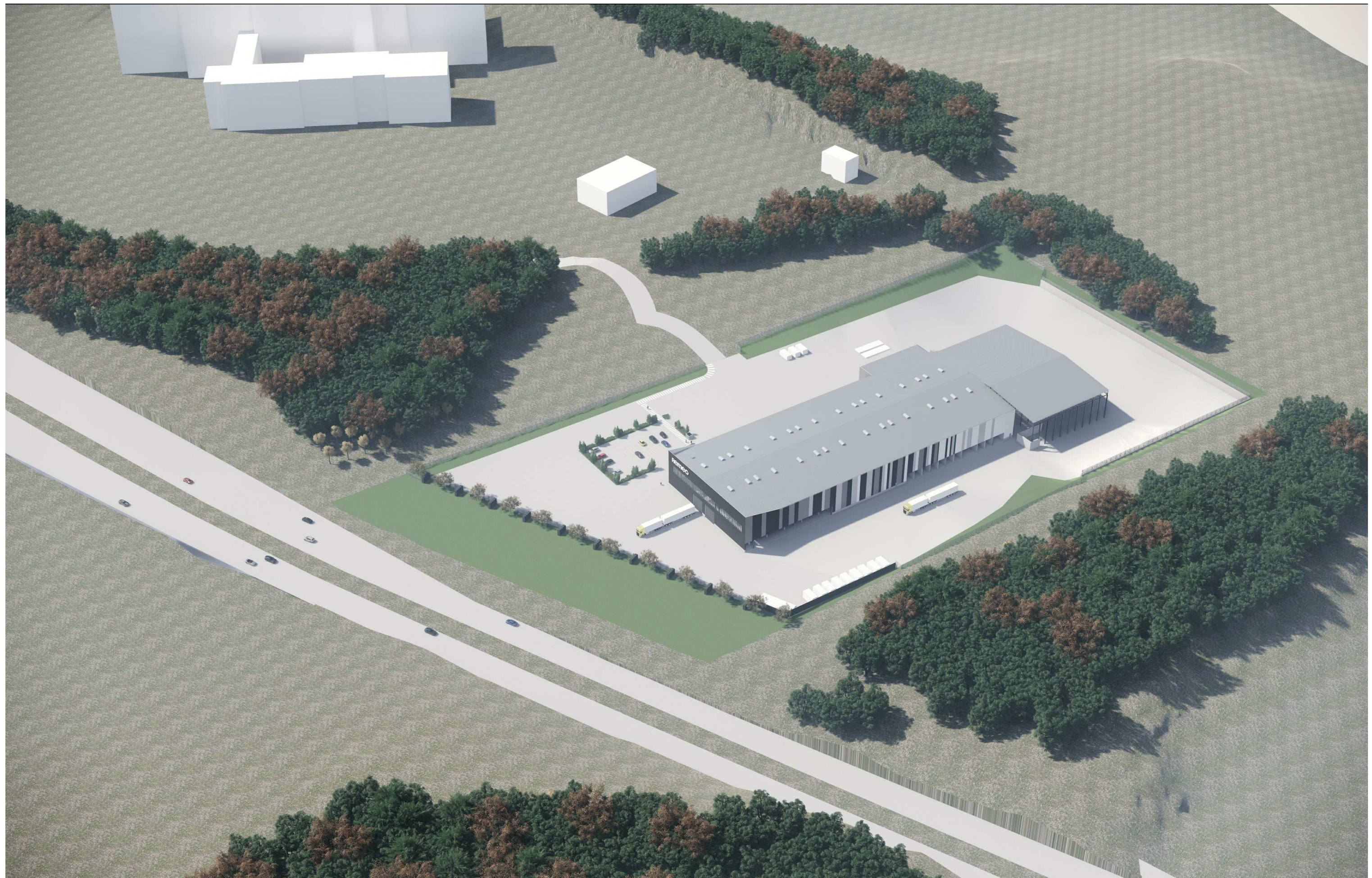
REMEO KIERRÄTYSLAITOS VANTAA KLV
PORVOONVÄYLÄLTÄ ILTA





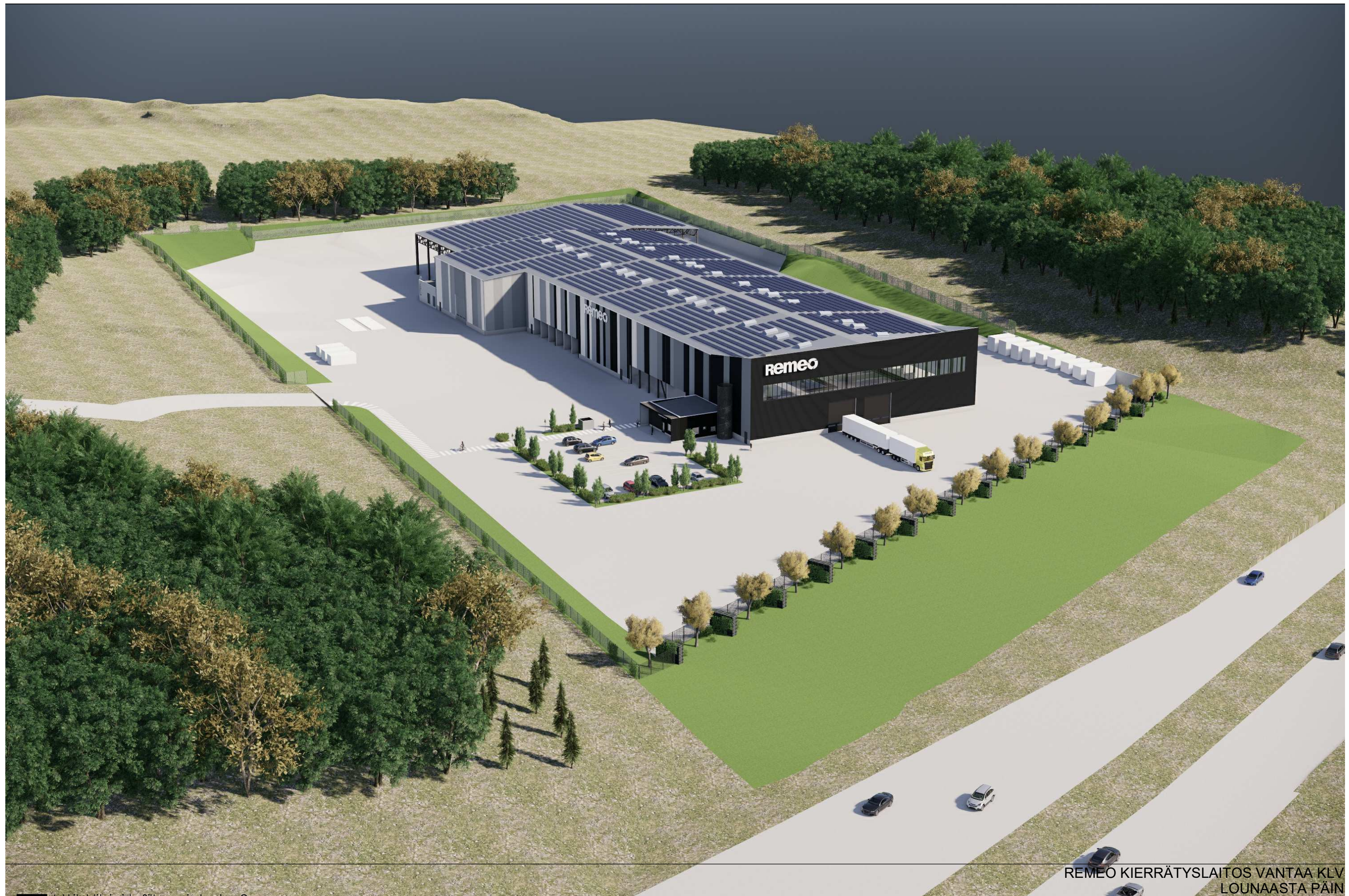
REMEO KIERRÄTYSLAITOS VANTAA KLV
NÄKYMÄ LÄNNESTÄ PÄIN





REMEO KIERRÄTYSLAITOS VANTAA KLV
ILMANÄKYMÄ KAAKOSTA





REMEO KIERRÄTYSLAITOS VANTAA KLV
LOUNAASTA PÄIN



Arkkitehtitoimisto Siltanen ja Laakso Oy
Merimiehenkatu 36 D, 00150 Helsinki, p. 09 6220 390
etunimi.sukunimi@siltanenlaakso.fi

25.11.2019



REMEO KIERRÄTYSLAITOS VANTAA KLV
ILMAKUVA

