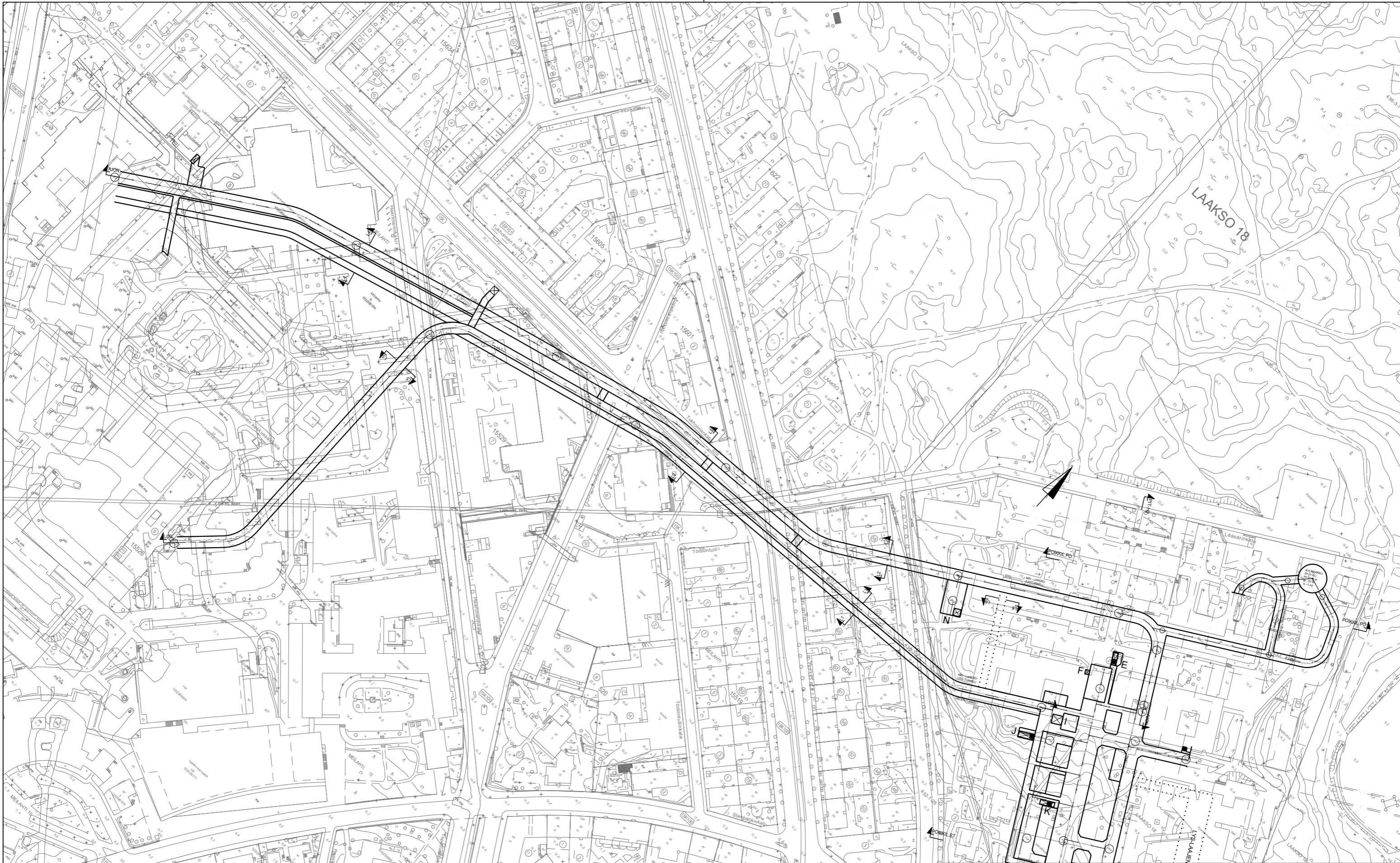


## Meilahti-Laakso yhdystunnelien linjaus

Meilahti-Laakso yhdystunnelien tarkoitus on yhdistää Meilahden ja Laakson sairaala-alueet. Logistiikkatunnelissa kuljetaan jalan sekä kevyillä sähkökäyttöisillä kulkuvälineillä, lisäksi tunnelin kautta yhdistetään kahden sairaala-alueen pikapostijärjestelmät. Tunnelin käyttö asettaa tiukat vaatimukset mm. tunnelin pituuskaltevuudelle sekä turvallisuusmääräyksille tunnelissa. Jotta sairaaloiden välinen yhteys olisi toimiva ja nopea, tulee tunnelien pituudet pitää niin lyhyinä kuin mahdollista.

Tunnelien sijoittelussa on pyritty hyödyntämään katualueita, mutta osittain tunnelit on jouduttu linjaamaan yksityisten kiinteistöjen alle. Meilahden ja Laakson sairaala-alueiden välillä sijaitsee useita maanalaisia tiloja ja tilavarauksia, jotka täytyy huomioida uusien kalliotilojen sijoittelussa. Nykyisiin kalliotiloihin ja tilavarauksiin tulee jättää riittävä suojaetäisyys, jotta yhdystunneleiden louhinta olisi mahdollista. Lisäksi tulee huomioida tunnelien maksimi pituuskaltevuus, poistumisteiden pituudet ja mahdollisimman toimivan ja nopean yhteyden saavuttaminen. Näin ollen tunnelia ei olla voitu sijoittaa kokonaisuudessaan katualueiden alle vaan se kulkee osittain yksityisten kiinteistöjen alla. Tunneli on sijoitettu mahdollisimman syväälle, jolloin sen vaikutukset maan pinnalle ovat vähäiset. Jos tunnelilinjaukselle toteutetaan myöhemmin maanalaista rakentamista, tulee yhdystunnelit suojaetäisyyksineen huomioida. Tunneleiden läheisyyteen on teknisesti mahdollista toteuttaa esimerkiksi maalämpökaivoja huomioiden tunnelitilojen rajoitteet.

**Sitowise Oy**

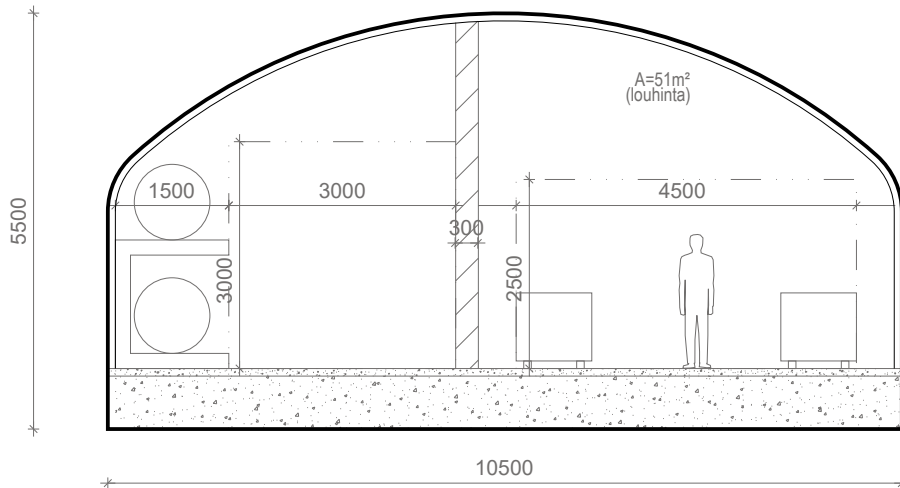


Meilahti-Laakso-yhdystunneli  
Asemapiirustus  
1:2500  
21.8.2020



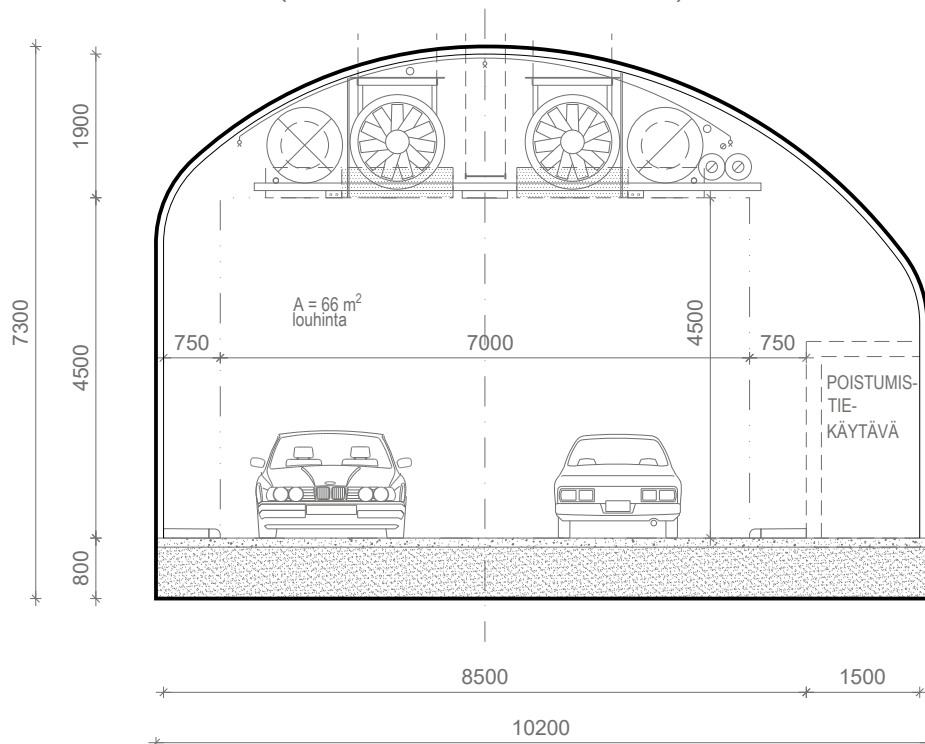
# Profili L1

LOGISTIIKKTUNNELI  
JA  
YHTEISKÄYTTÖTUNNELI



# Profili L2

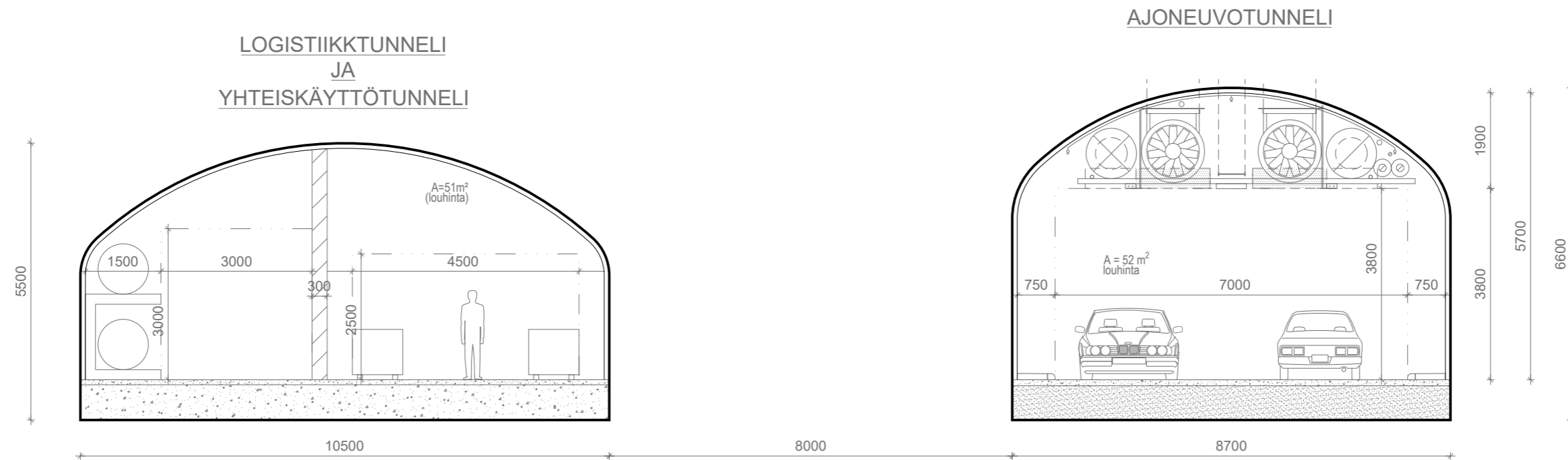
AJONEUVOTUNNELI  
(+POISTUMISTIEKÄYTÄVÄ)



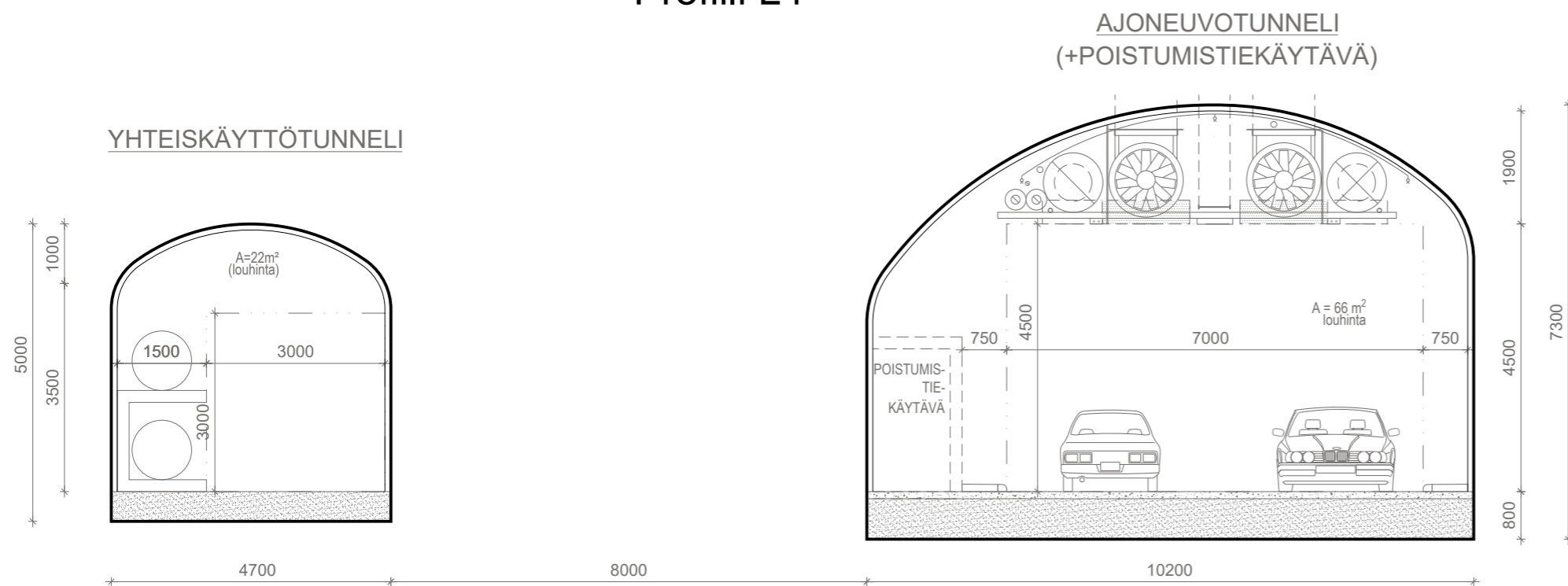
Meilahti-Laakso yhdystunnelit  
Tyypiprofiilit L1 ja L2  
1:100  
21.8.2020

**SITOWISE**

# Profili L3



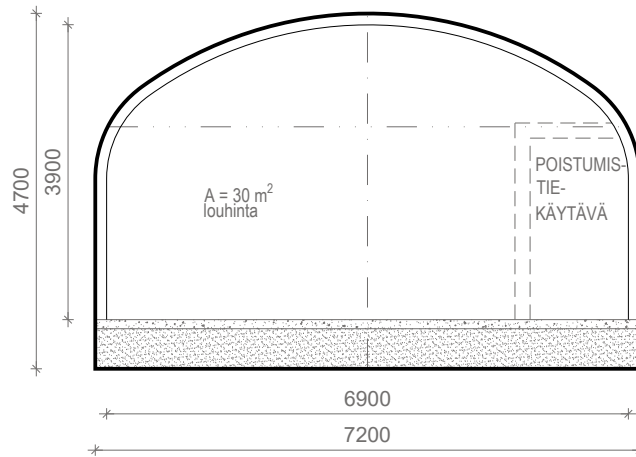
# Profili L4



Meilahti-Laakso-yhdystunneli  
 Tyypiprofiilit L3 ja L4  
 1:100  
 21.8.2020

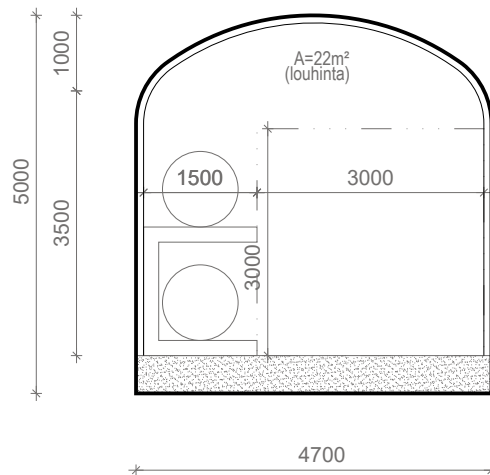
## Profiili L5

LOGISTIIKKATUNNELI  
(+POISTUMISTIEKÄYTÄVÄ)



## Profiili L6

YHTEISKÄYTTÖTUNNELI



Meilahti-Laakso yhdystunnelit

Tyyppiprofiilit L5 ja L6

1:100

21.8.2020

**SITOWISE**

