



VÄESTÖNSUOJALASKELMA, S1-luokan suoja kellarissa: Seuraavalle rakennusvaiheelle eli tontin 84-3 suojatila on rasitteena tämän kohteen väestönsuojassa. Laskettavaan suojatilaan on lisätty yli 250mm ylittävän osan seinäno-suudelta laskennallista kerrosalaa 4% lisää sallitun kerrosalan lisäksi. Alle 1200 kem2 rakennusoikeuden tonteilla ei ole väestönsuojan rakentamisvelvoitetta.

Suojatilan tarve (oma tontti) : $0,02 \times 2300+92 = 2392 \text{ askem}^2 = 47,84 \text{ m}^2$
 Suojatilan tarve (tontti 84-3): $0,02 \times 1500+60 = 1560 \text{ askem}^2 = 31,2 \text{ m}^2$
 Yht. suojatilan tarve: $3952 \text{ askem}^2 = 79,04 \text{ m}^2$

Sulku-teltan vaatima tila: $2,5 \text{ m}^2$.
 Ilmanvaihtolaitteiden vaatima tila
 IVL-1 (1kpl tarvitsee väh $1,5 \text{ m}^2$), 1kpl/45m² varsinaista suojatilaa: $3,0 \text{ m}^2$ / (2 kpl)
 Kantavia seiniä / pilareita: $0,5 \text{ m}^2$
 Varsinaisen suojatilan pinta-ala tarve ja varusteet yhteensä: $85,04 \text{ m}^2$.

Henkilömäärä 105 ($79,04 \text{ m}^2$ / $0,75 \text{ m}^2$ / henk).
 Varaukset:
 Venttiilit ja mittarit, varusteet viranomaismääräysten mukaisesti.
 - viisi kuivakäymälää ($3,5 \text{ m}^2$)
 - keittiökalusteet
 - varavesisäiliöt min. 1186 l ($15 \text{ l/m}^2 \times 79,04 \text{ m}^2$)
 - jäteastiat min. 1186 l ($15 \text{ l/m}^2 \times 79,04 \text{ m}^2$)

Koordinaatisto: ETRS-GK24 N2000

Kaupunginosa	Kortteli	Tontti	Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten
Ilmolinnmäki	82	2	
Rakennustoimenpide	Piiirustuslaji		Juoks.n:o
UUDISRAKENNUS	PÄÄPIIRUSTUS		
Rakennuskohde	Piiirustuksen sisältö		Mittakaava
As Oy Einar Ilmonin Kruunu	VSS		1:100
Ilmolantie	Rakennusosa		
36200 Kangasala	Työlaji		
EKMANKRKKITEHDIT OY		Päivämäärä	Työnnumero
Hämeenkatu 25 A, 33200 TAMPERE		20.12.2017	390
040 504 0575 / tsto - 040 507 5104 / SE		Suunnitteluala, työn numero ja piirustuksen numero Muutos	
info@ekark.fi etunimi.sukunimi@ekark.fi		Suunnitteluala, työn numero ja piirustuksen numero Muutos	
www.ekmanarkkitehdit.fi		Suunnitteluala, työn numero ja piirustuksen numero Muutos	
www.ekmanarkkitehdit.fi		Suunnitteluala, työn numero ja piirustuksen numero Muutos	
Sami Ekman		Suunnitteluala, työn numero ja piirustuksen numero Muutos	
Pääsuunnittelija		Suunnitteluala, työn numero ja piirustuksen numero Muutos	
Allekirjoitus		Suunnitteluala, työn numero ja piirustuksen numero Muutos	
Sami Ekman RA, sami.ekman@ekark.fi		Suunnitteluala, työn numero ja piirustuksen numero Muutos	

ARK 011