

VÄESTÖNSUOJALASKELMA

Suojatilan mitoitus lasketaan henkilömäärän mukaan.

Henkilömäärä päivällä:

- Koululaisia: 200
- Henkilökuntaa: 28
- Yhteensä: 228

Suojatilan tarve:

$228 \times 0,75 = 171,0 \text{ m}^2$

Väestönsuojan laajuuteen haetaan helpotusta sillä perusteella, että sen rakennuskustannukset ylittävät 4% Vellamo-koulurakennuksen ja väestönsuojan yhteenlasketuista kokonaiskustannuksista.

Väestönsuoja VSS1 (91,5 m²)
S1-luokan väestönsuoja

Henkilömäärä 114, varsinaisen suojatilan tarve 85,5 m²

- sulkueteltoa 2,5 m²
- ilmanvaihtokoneisto 3,5 m²
- yhteensä 6 m²

varsinainen suojatila 91,5 m² - 6 m² = 85,5 m²

Varsinaiseen suojatilaan sisältyvät seuraavat tilat:
varavesisäiliöt 40 l/m² x varsinaista suojatila
40 l/m² x 85,5 m² = 3400 l

jäteastiat: 15 l/ m² x varsinaista suojatila
15 l/ m² x 85,5 m² = 1282,5 l
käymälät (1 kpl / 20 m², 0,7 m²/kpl) x 5 = 3,5 m²

Väestönsuoja VSS2 (91,5 m²)
S1-luokan väestönsuoja

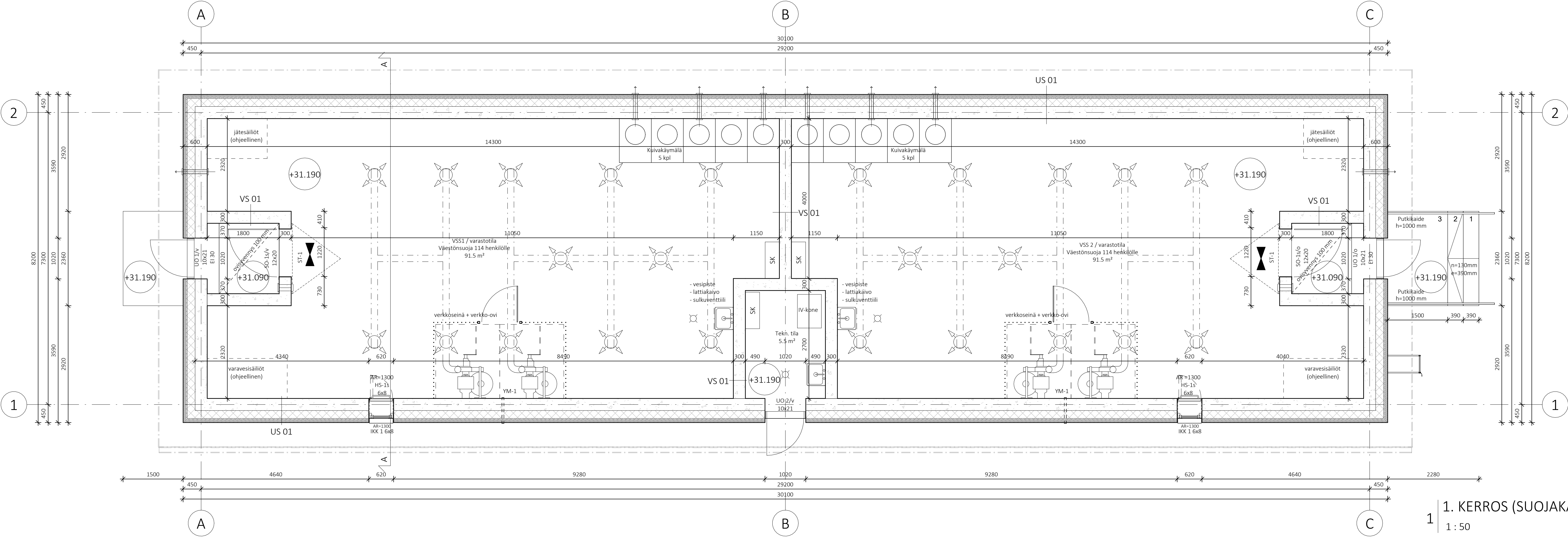
Henkilömäärä 114, varsinaisen suojatilan tarve 85,5 m²

- sulkueteltoa 2,5 m²
- ilmanvaihtokoneisto 3,5 m²
- yhteensä 6 m²

varsinainen suojatila 91,5 m² - 6 m² = 85,5 m²

Varsinaiseen suojatilaan sisältyvät seuraavat tilat:
varavesisäiliöt 40 l/m² x varsinaista suojatila
40 l/m² x 85,5 m² = 3400 l

jäteastiat: 15 l/ m² x varsinaista suojatila
15 l/ m² x 85,5 m² = 1282,5 l
käymälät (1 kpl / 20 m², 0,7 m²/kpl) x 5 = 3,5 m²



1. KERROS (SUOJAKÄYTTÖ)
1 : 50

REV. MUUTOS			SUUNN.	TARK.	PVM
URAKKALASKENTAA VARTEN 15.4.2026					
Kaup.osa/Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/Rno	Viranomaisen merkintöja		
12	902	2	LP-638-2025-00083		
Pysyvä rakennustunnus			Korkeus- ja koord. järjestelmä ETRS-GK26 / N2000		
Rakennustoimenpide			Piirustuslaji	No	
UUDISRAKENNUS			TYÖPIIRUSTUS	03	
Rakennuskohteen nimi ja osoite			Piirustuksen sisältö	Mittakaavat	
VELLAMO, VÄESTÖNSUOJA			POHJAPIIRUSTUS 1. KRS (SUOJAKÄYTTÖ)	1 : 50	
Sammontie 3 06150 Porvoo					
SITOWISE			Linnoitustie 6 02600 Espoo 020 747 6000 www.sitowise.com	Suunn.alaj ARK	Työnumero 12024377
Piirtäjä Ivelina Mechkarova			Tiedostojäilä V:\Talo\KOR\25\12024377 Vellamon VSS\04 Projekttyo\ARK\02 BIM		
Tarkastaja Heikki Aronen			Päiväys 15.4.2026		
			Piir.no 103 002		
			Muutos		
			Tiedosto 12024377-Vellamon-VSS.rvt		