

51574.38

1.8.2014

Vantaan kaupunki

Tilakeskus

Jouni Räsänen

Kielotie 13, 01300 Vantaa

sähköposti: jouni.rasanen@vantaa.fi

Tutkimuskohde Hämeenkylässä koulu, Varistontie 3, Vantaa

RAKENTEIDEN ILMATIIVEYDEN LAADUNVARMISTUS KORJAUSTEN JÄLKEEN MERKKIAINEKOKEILLA

Tutkimuksen tarkoituksena on ollut varmistaa ilmatiiviys alapohja-, seinä-, kiulu- ja yläpohjarakenteiden ilmatiiveyttä huoneissa tutkimuksen tekijöinä olivat FM Elina Kuitunen, ins(amk) Tuomas Hintikka, ins(amk) Hanna Kuitunen sekä laborantti Pasi Salonen. Tutkimukset tehtiin 4. – 22.7.2014.

TULOKSET JA TULOSTEN ARVIOINTI

Merkkiainekokeissa rikkiheksafluoridi -kaasua johdettiin tutkittavien rakenneosien sisään. Merkkiainekaasun kulkeutumista sisäilmaan seurattiin kaasuanalysaattorin avulla. Tutkittavat tilat oli alipaineistettu tutkimuksen ajaksi.

Mittaustulokset on esitetty liitteissä 1.1-1.22. Vuotokohtia havaittiin pääosin lattian ja seinän liittymissä. Merkkiainekaasuhavainnot käytiin välittömästi työmaalla läpi urakoitsijan edustajan kanssa ja tehtiin tarvittavat lisätiivistystoimenpiteet. Tämän jälkeen tehtiin uudet tarkistusmittaukset, joissa ilmanvuotokohtia ei enää todettu.

Helsingissä, 1. elokuuta 2014

Finnmap Consulting Oy - Suomen Sisäilmaston Mittauspalvelu




Tuomas Hintikka
RI(AMK), rakennesuunnittelu








Heli Hurskainen
DI, rakennetekniikka

ULKOSEINÄRAKENTEEN MERKKIAINEKOE 26.6.2014

 MERKKIAINEKAASU ULKOSEINÄRAKENTEEN ERISTETILAAN

 0-1 Pa PAINE-ERO JA ILMAVIRTAUKSEN SUUNTA (kertamittaus)

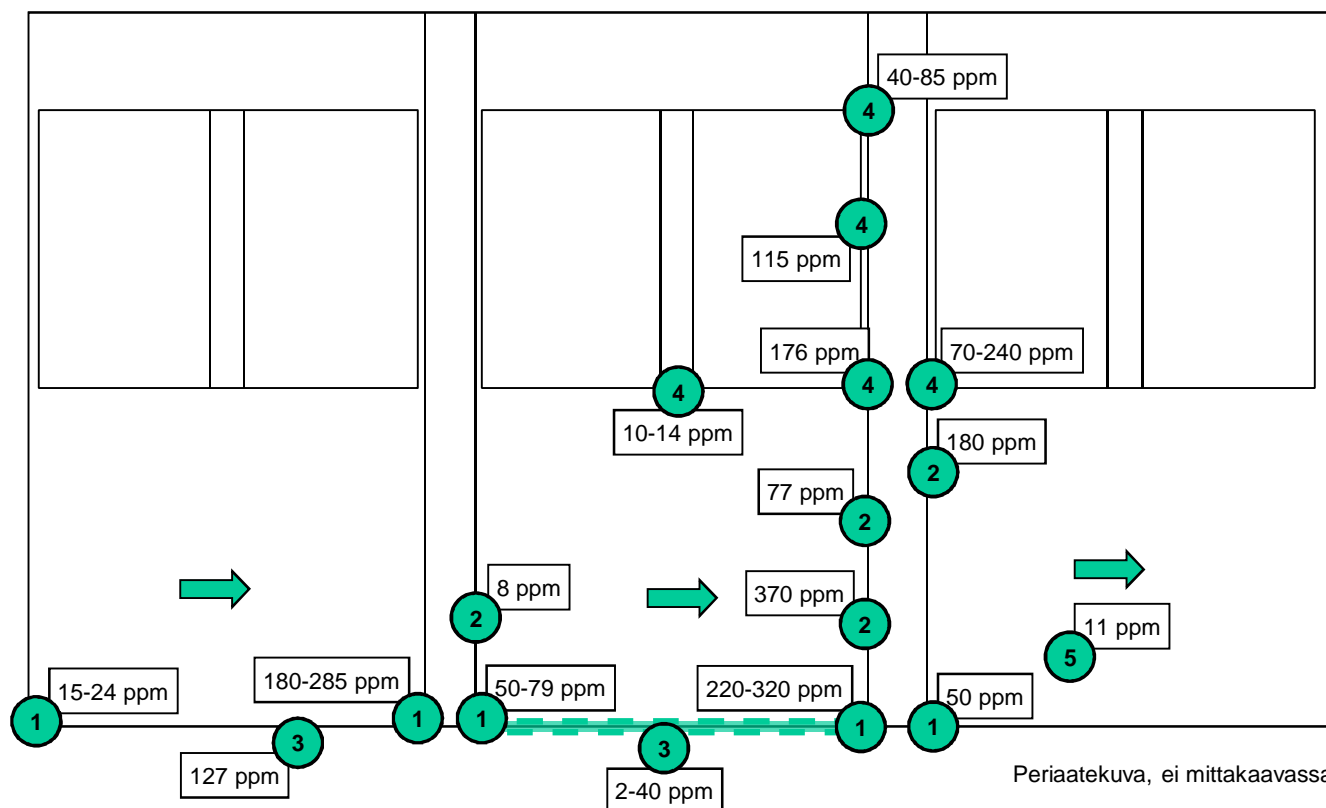
MERKKIAINEKAASUHAVAINNOT:

-  1 PILARI- JA LATTIARAKENTEEN LIITTYMÄ
-  2 PILARI- JA SEINÄRAKENTEEN LIITTYMÄ
-  3 LATTIA- JA SEINÄRAKENTEEN LIITTYMÄ
-  4 IKKUNA- JA SEINÄRAKENTEEN LIITTYMÄ
-  5 PATTERN KIINNIKE

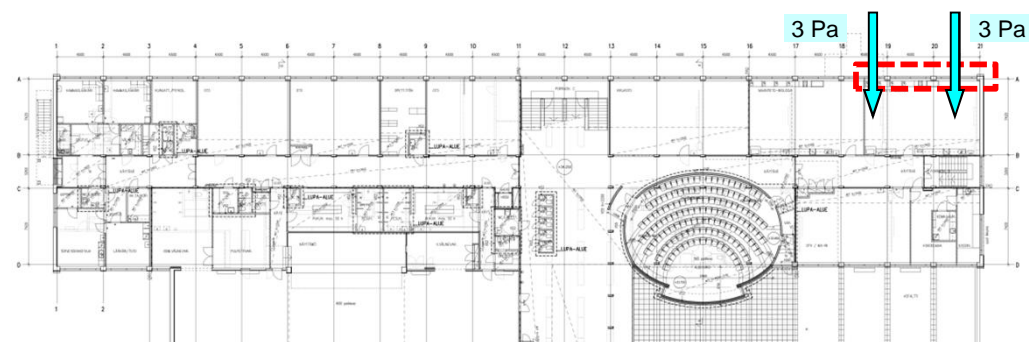
 xx ppm MERKKIAINEKAASUN PITOISUUS SISÄILMASSA

Merkkiainepitoisuuden tulkinta, kun kaasuanalysaattorin osoittama pitoisuus (ppm) on tasolla:

- 0,0...1,0 ppm - pitoisuus vähäinen,
- 1,1...10,0 ppm - pitoisuus melko vähäinen,
- 10,1...50,0 ppm - pitoisuus suuri,
- yli 50,0 ppm - pitoisuus hyvin suuri.



Periaatekuva, ei mittakaavassa



ULKOSEINÄRAKENTEEN MERKKIAINEKOE, 7.7.2014

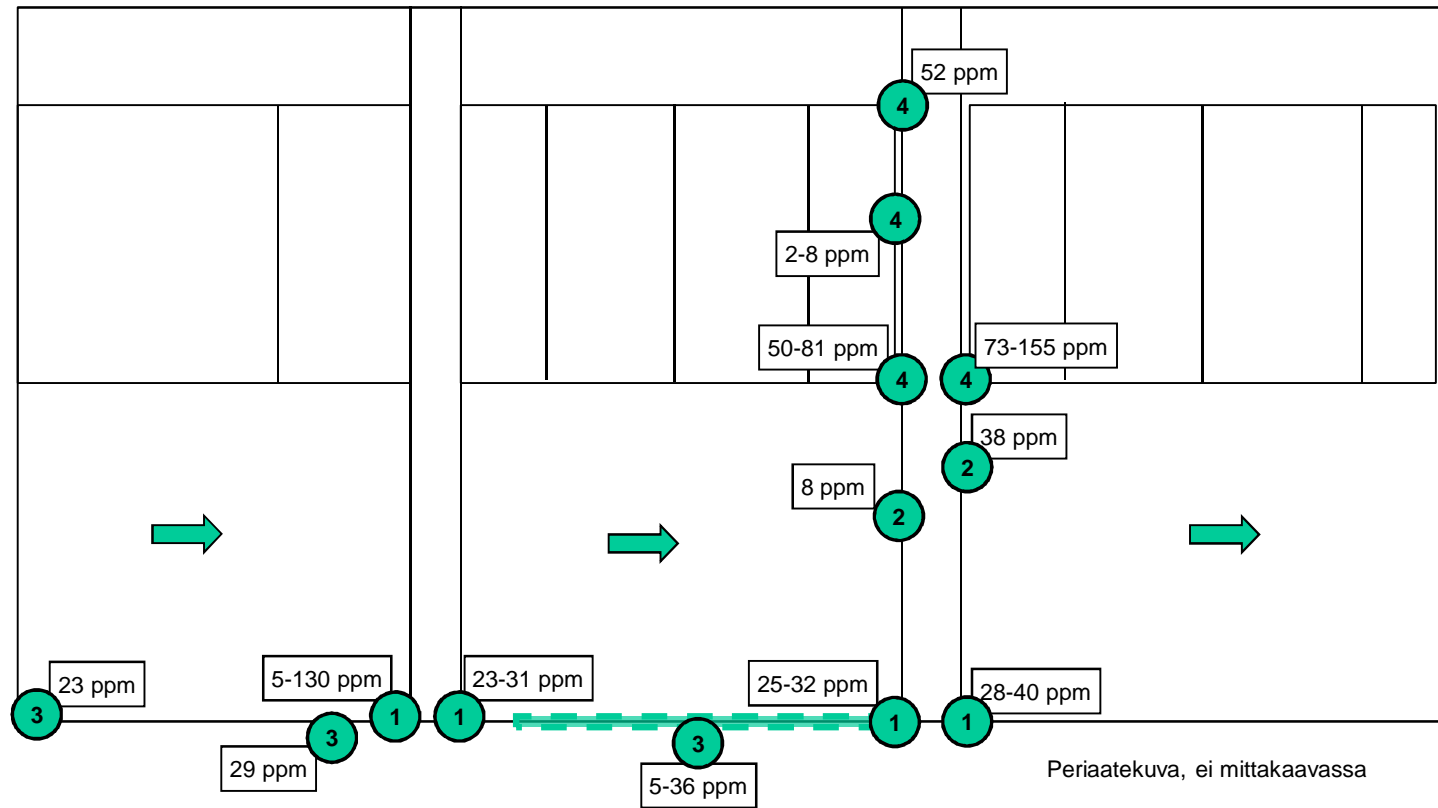
➔ MERKKIAINEKAASU ULKOSEINÄRAKENTEEN ERISTETILAAN

0-1 Pa PAINE-ERO JA ILMAVIRTAUKSEN SUUNTA (kertamittaus)
➔

MERKKIAINEKAASUHAVAINNOT:

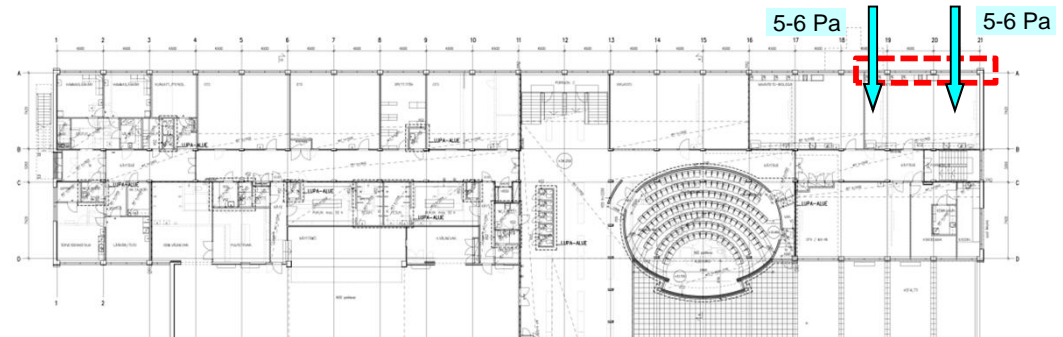
- ① PILARIN JA LATTIARAKENTEEN LIITTYMÄ
- ② PILARIN JA SEINÄRAKENTEEN LIITTYMÄ
- ③ LATTIA- JA SEINÄRAKENTEEN LIITTYMÄ
- ④ IKKUNA- JA SEINÄRAKENTEEN LIITTYMÄ
- ⑤ PATTERN KANNAKE

xx ppm MERKKIAINEKAASUN PITOISUUS SISÄILMASSA




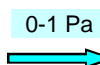
Merkkiainepitoisuuden tulkinta, kun kaasuanalysaattorin osoittama pitoisuus (ppm) on tasolla:

- 0,0...1,0 ppm - pitoisuus vähäinen,
- 1,1...10,0 ppm - pitoisuus melko vähäinen,
- 10,1...50,0 ppm - pitoisuus suuri,
- yli 50,0 ppm - pitoisuus hyvin suuri.






ULKOSEINÄRAKENTEEN MERKKIAINEKOE, LISÄTIIVISTYKSIEN JÄLKEEN 7.7.2014
(TIIVISTYSNAUHA VAIHDETTIIN LEVEÄMPÄÄN)

 MERKKIAINEKAASU ULKOSEINÄRAKENTEEN ERISTETILAAN

 0-1 Pa PAINE-ERO JA ILMAVIRTAUKSEN SUUNTA (kertamittaus)

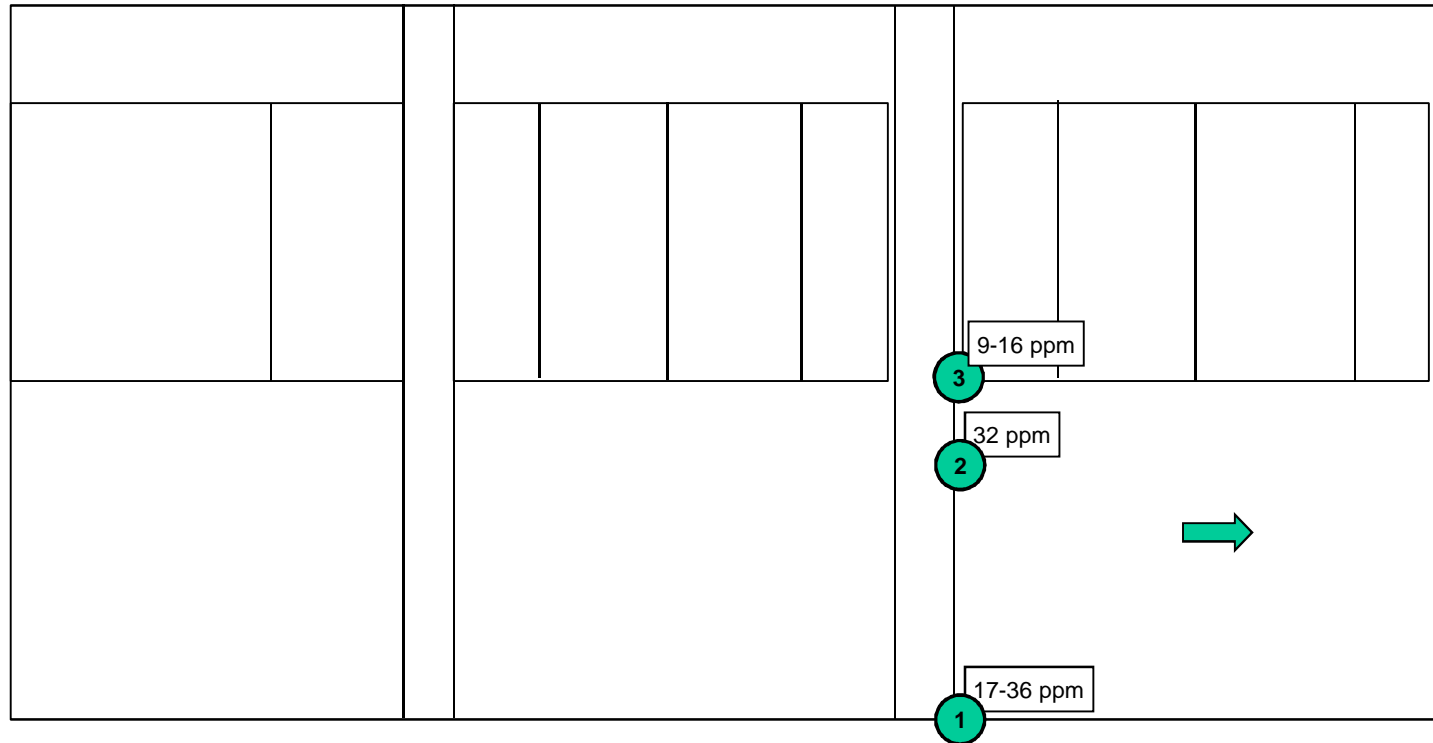
MERKKIAINEKAASUHAVAINNOT:

-  PILARIN JA LATTIARAKENTEEN LIITTYMÄ
-  PILARIN JA SEINÄRAKENTEEN LIITTYMÄ
-  IKKUNA- JA SEINÄRAKENTEEN LIITTYMÄ

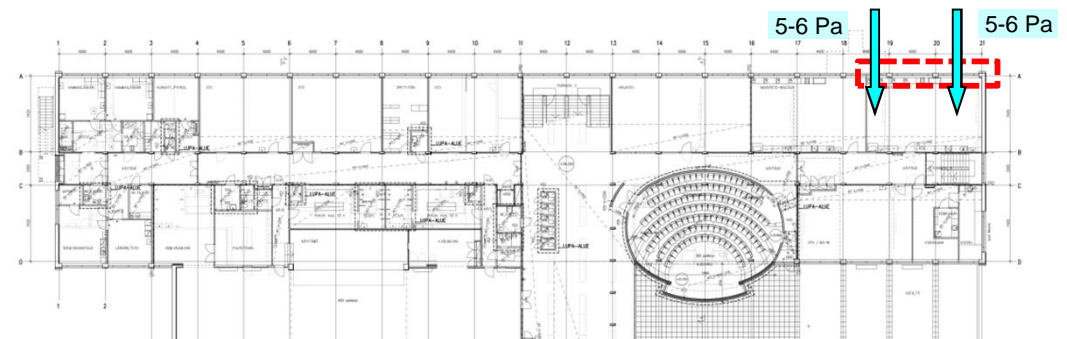
 xx ppm MERKKIAINEKAASUN PITOISUUS SISÄILMASSA

Merkkiainepitoisuuden tulkinta, kun kaasuanalysaattorin osoittama pitoisuus (ppm) on tasolla:

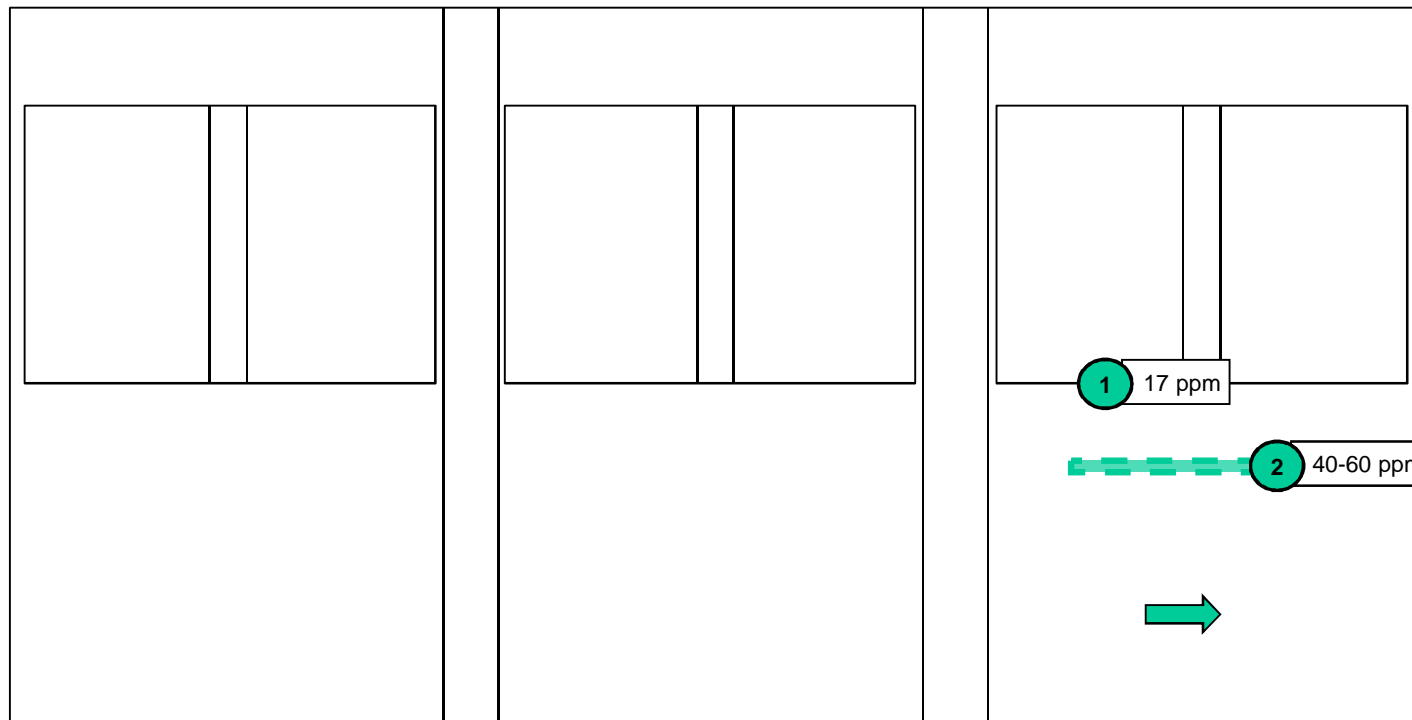
- 0,0...1,0 ppm - pitoisuus vähäinen,
- 1,1...10,0 ppm - pitoisuus melko vähäinen,
- 10,1...50,0 ppm - pitoisuus suuri,
- yli 50,0 ppm - pitoisuus hyvin suuri.



Periaatekuva, ei mittakaavassa



ULKOSEINÄRAKENTEEN MERKKIAINEKOE 15.7.2014



MERKKIAINEKAASU ULKOSEINÄRAKENTEEN ERISTETILAAN

0-1 Pa PAINE-ERO JA ILMAVIRTAUKSEN SUUNTA (kertamittaus)

MERKKIAINEKAASUHAVAINNOT:

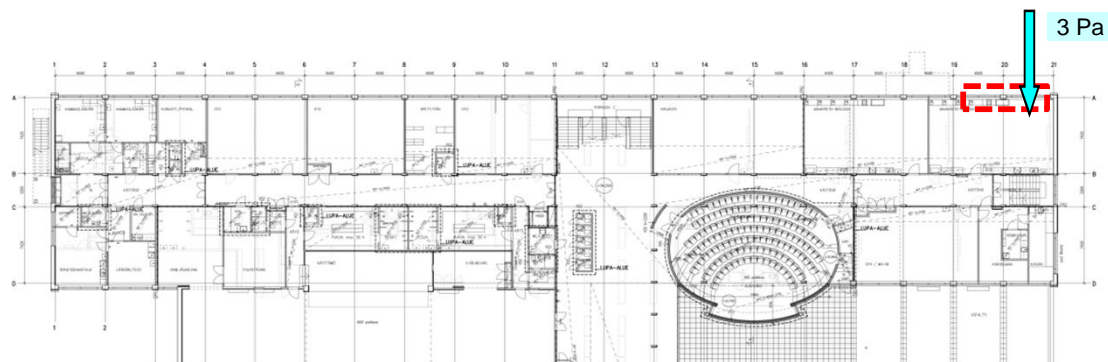
- 1 EPOKSIPINNOITTEEN REUNA
- 2 RAOT TIILISEINÄSSÄ

xx ppm MERKKIAINEKAASUN PITOISUUS SISÄILMASSA

Merkkiainepitoisuuden tulkinta, kun kaasuanalysaattorin osoittama pitoisuus (ppm) on tasolla:

- 0,0...1,0 ppm - pitoisuus vähäinen,
- 1,1...10,0 ppm - pitoisuus melko vähäinen,
- 10,1...50,0 ppm - pitoisuus suuri,
- yli 50,0 ppm - pitoisuus hyvin suuri.

Periaatekuva, ei mittakaavassa



3 Pa

VÄLIPOHJARAKENTEEN MERKKIAINEKOE 26.6.2014



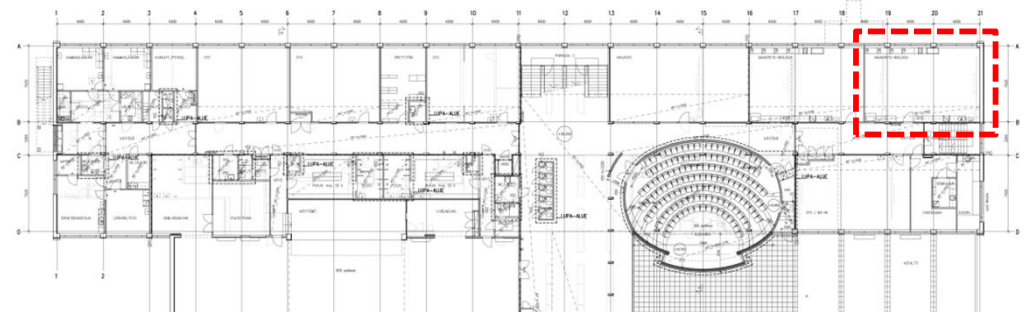
➔ MERKKIAINEKAASU VÄLIPOHJAN ERISTETILAAN

VÄLIPOHJAN ERISTETILAN JA LUOKAN 1105 VÄLILLÄ OLI 1,4 PASCALIN ALIPAINE



xx ppm MERKKIAINEKAASUN PITOISUUS SISÄILMASSA

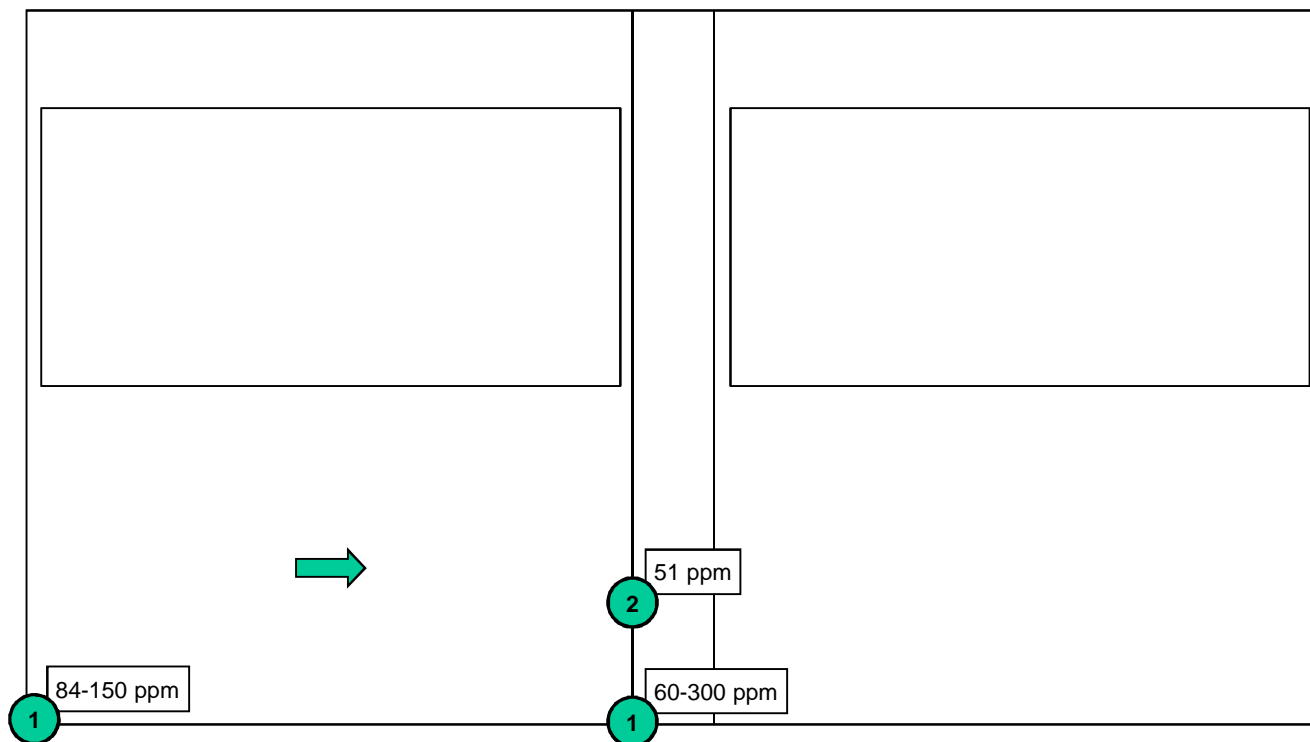
Merkkiainepitoisuuden tulkinta, kun kaasuanalysaattorin osoittama pitoisuus (ppm) on tasolla:

- 0,0...1,0 ppm - pitoisuus vähäinen,
- 1,1...10,0 ppm - pitoisuus melko vähäinen,
- 10,1...50,0 ppm - pitoisuus suuri,
- yli 50,0 ppm - pitoisuus hyvin suuri.



ULKOSEINÄRAKENTEEN MERKKIAINEKOE 26.6.2014

 MERKKIAINEKAASU ULKOSEINÄRAKENTEEN ERISTETILAAN
 0-1 Pa PAINE-ERO JA ILMAVIRTAUKSEN SUUNTA (kertamittaus)



MERKKIAINEKAASUHAVAINNOT:

1 PILARI- JA LATTIARAKENTEEN LIITTYMÄ

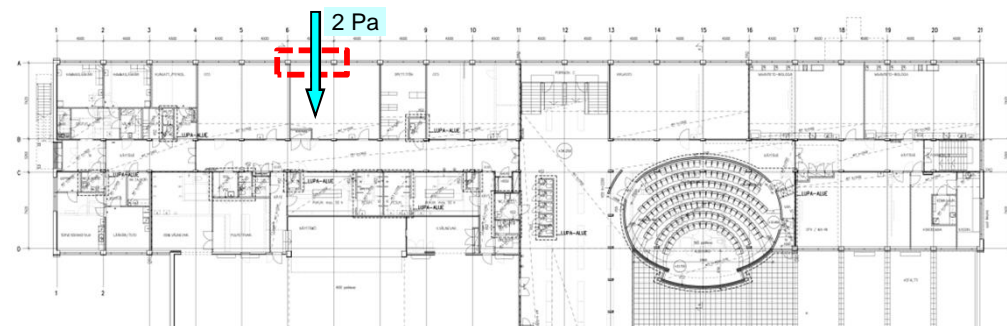
2 PILARI- JA SEINÄRAKENTEEN LIITTYMÄ

xx ppm MERKKIAINEKAASUN PITOISUUS SISÄILMASSA

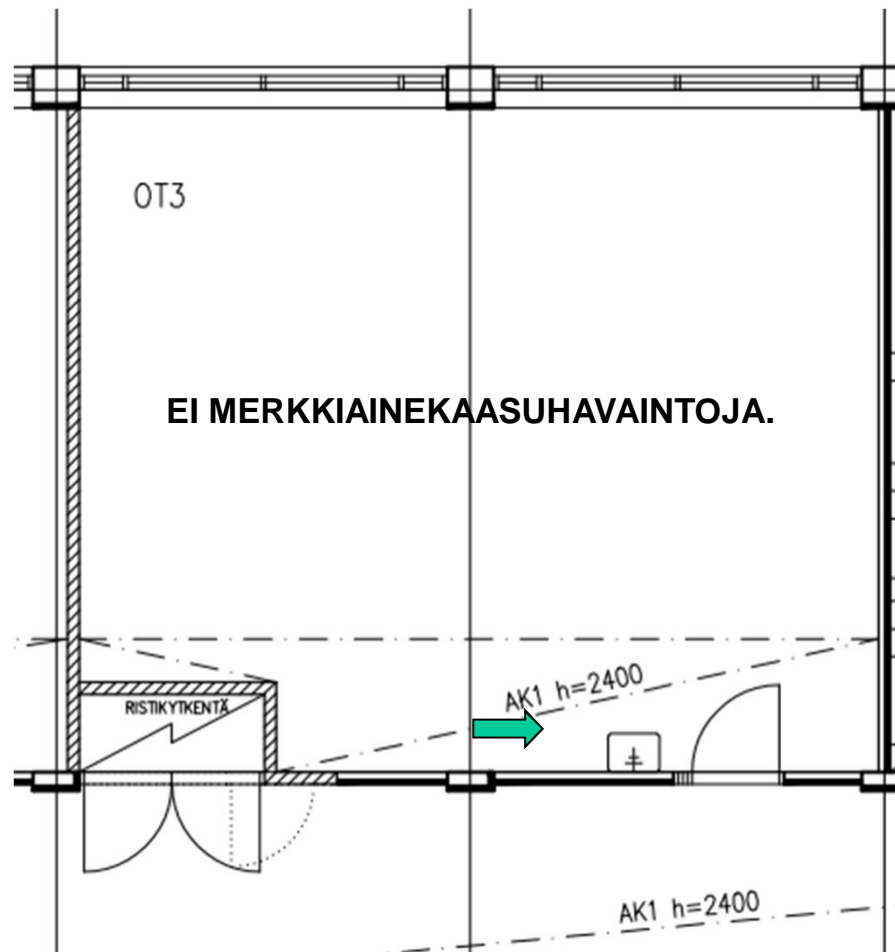
Merkkiainepitoisuuden tulkinta, kun kaasuanalysaattorin osoittama pitoisuus (ppm) on tasolla:

- 0,0...1,0 ppm - pitoisuus vähäinen,
- 1,1...10,0 ppm - pitoisuus melko vähäinen,
- 10,1...50,0 ppm - pitoisuus suuri,
- yli 50,0 ppm - pitoisuus hyvin suuri.

Periaatekuva, ei mittakaavassa



ALAPOHJARAKENTEEN MERKKIAINEKOE 26.6.2014



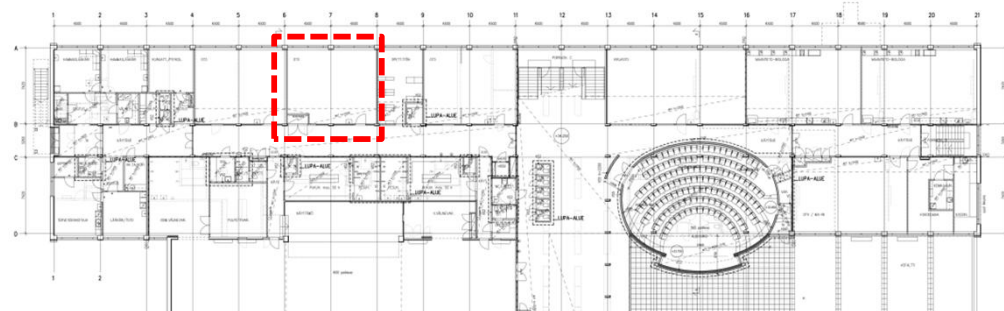
➔ MERKKIAINEKAASU ALAPOHJAN ERISTETILAAN

ALAPOHJAN ERISTETILAN JA LUOKAN 1105 VÄLILLÄ OLI 1,5 PASCALIN ALIPAINE

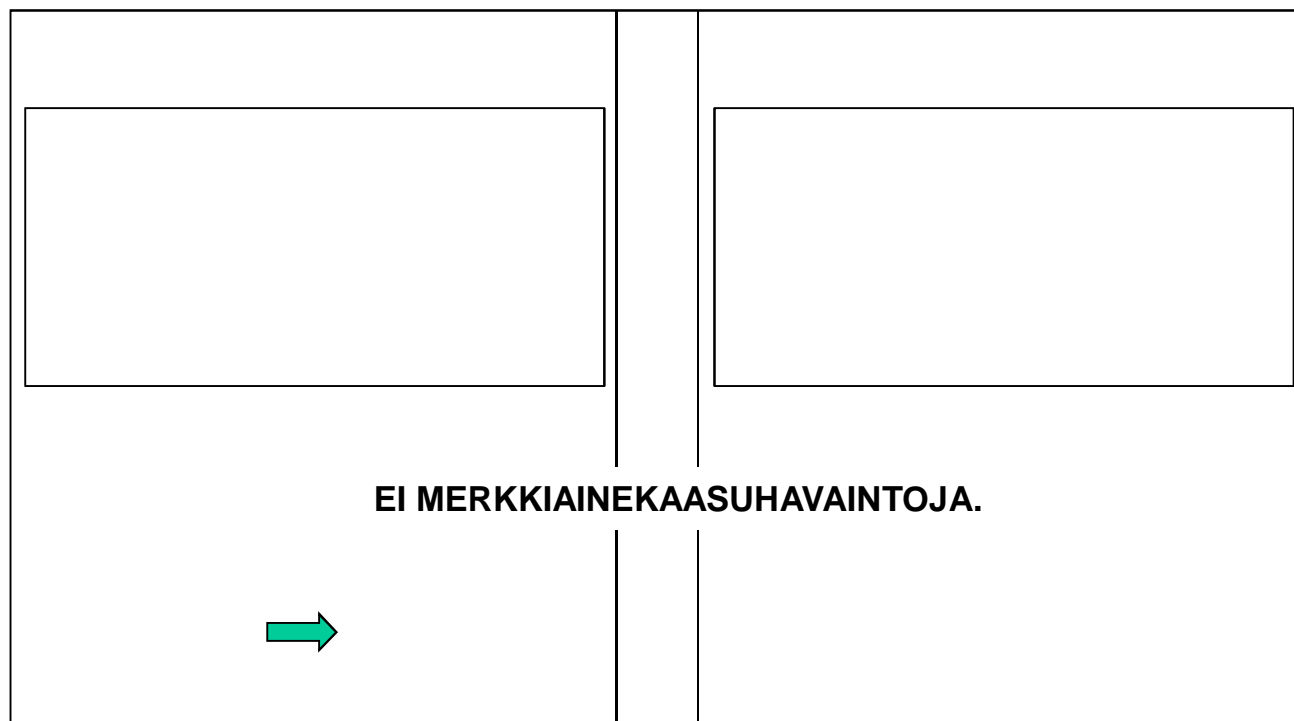
xx ppm MERKKIAINEKAASUN PITOISUUS SISÄILMASSA


Merkkiainepitoisuuden tulkinta, kun kaasuanalysaattorin osoittama pitoisuus (ppm) on tasolla:

- 0,0...1,0 ppm - pitoisuus vähäinen,
- 1,1...10,0 ppm - pitoisuus melko vähäinen,
- 10,1...50,0 ppm - pitoisuus suuri,
- yli 50,0 ppm - pitoisuus hyvin suuri.



ULKOSEINÄRAKENTEEN MERKKIAINEKOE 26.6.2014



 MERKKIAINEKAASU ULKOSEINÄRAKENTEEN ERISTETILAAN

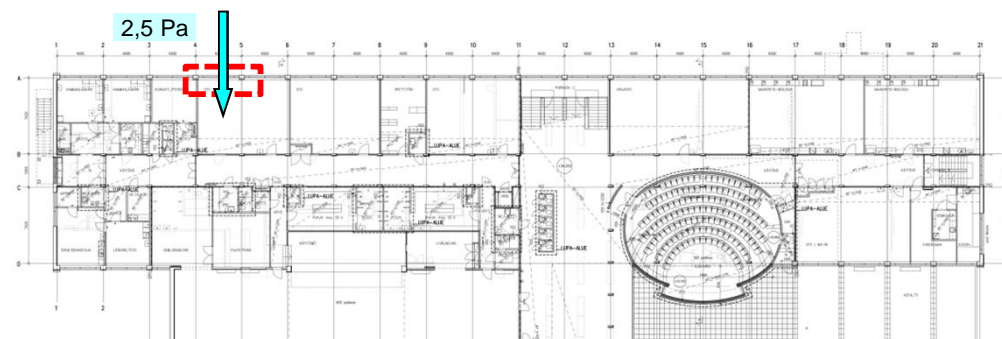
 0-1 Pa PAINE-ERO JA ILMAVIRTAUKSEN SUUNTA (kertamittaus)

 xx ppm MERKKIAINEKAASUN PITOISUUS SISÄILMASSA

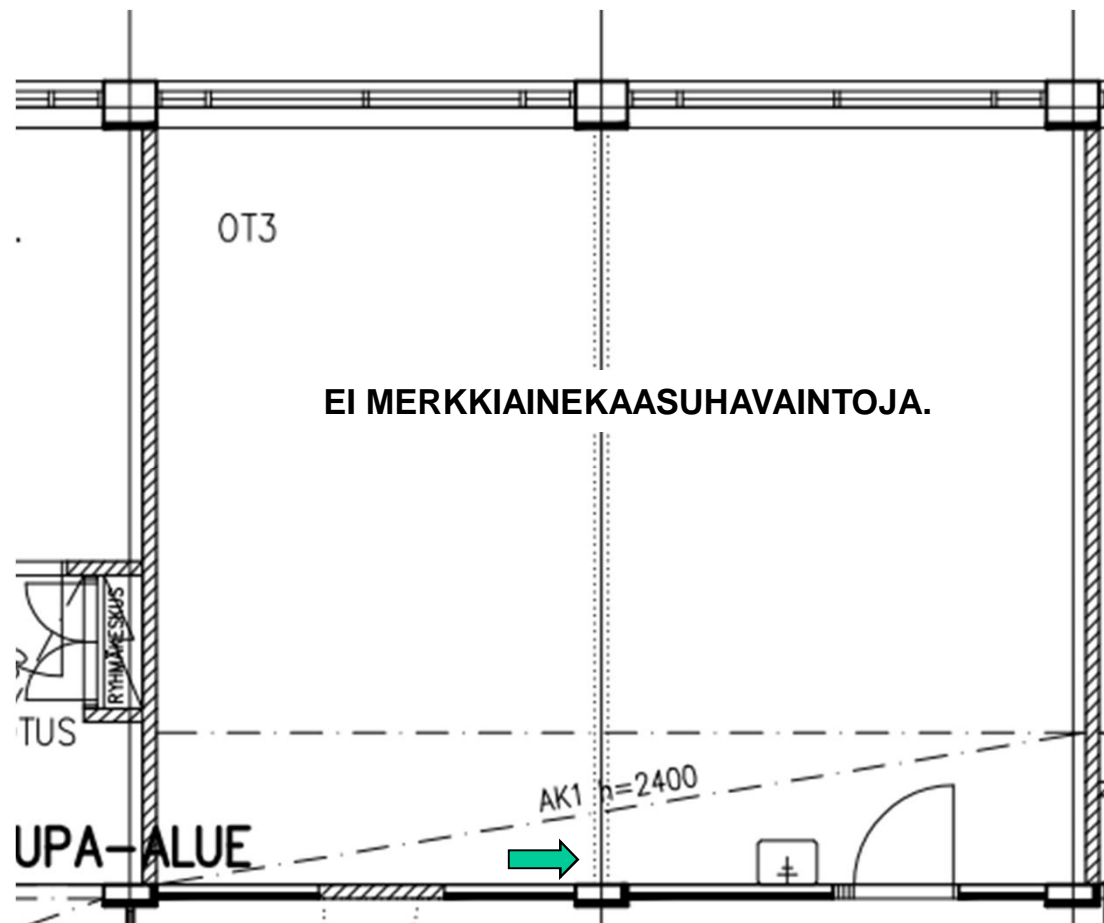
Merkkiainepitoisuuden tulkinta, kun kaasuanalysaattorin osoittama pitoisuus (ppm) on tasolla:

- 0,0...1,0 ppm - pitoisuus vähäinen,
- 1,1...10,0 ppm - pitoisuus melko vähäinen,
- 10,1...50,0 ppm - pitoisuus suuri,
- yli 50,0 ppm - pitoisuus hyvin suuri.

Periaatekuva, ei mittakaavassa



ALAPOHJARAKENTEEN MERKKIAINEKOE 26.6.2014



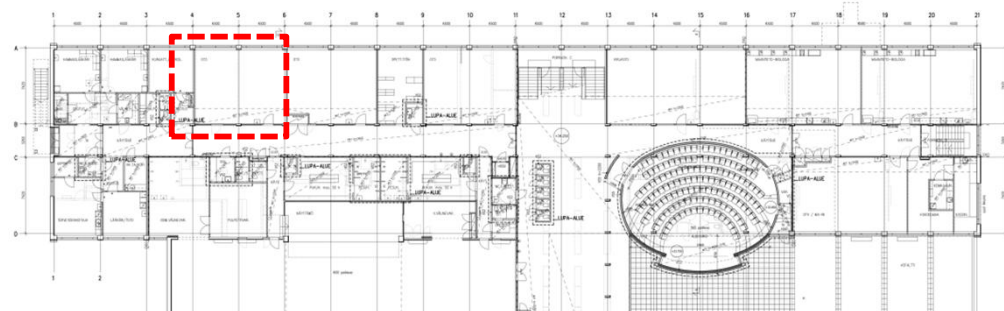
➔ MERKKIAINEKAASU ALAPOHJAN ERISTETILAAN

ALAPOHJAN ERISTETILAN JA LUOKAN 1105 VÄLILLÄ OLI 0,5-1 PASCALIN ALIPAINE


xx ppm MERKKIAINEKAASUN PITOISUUS SISÄILMASSA

Merkkiainepitoisuuden tulkinta, kun kaasuanalysaattorin osoittama pitoisuus (ppm) on tasolla:

- 0,0...1,0 ppm - pitoisuus vähäinen,
- 1,1...10,0 ppm - pitoisuus melko vähäinen,
- 10,1...50,0 ppm - pitoisuus suuri,
- yli 50,0 ppm - pitoisuus hyvin suuri.






ULKOSEINÄRAKENTEEN MERKKIAINEKOE, 7.7.2014

 MERKKIAINEKAASU ULKOSEINÄRAKENTEEN ERISTETILAAN

 0-1 Pa PAINERO JA ILMAVIRTAUKSEN SUUNTA (kertamittaus)

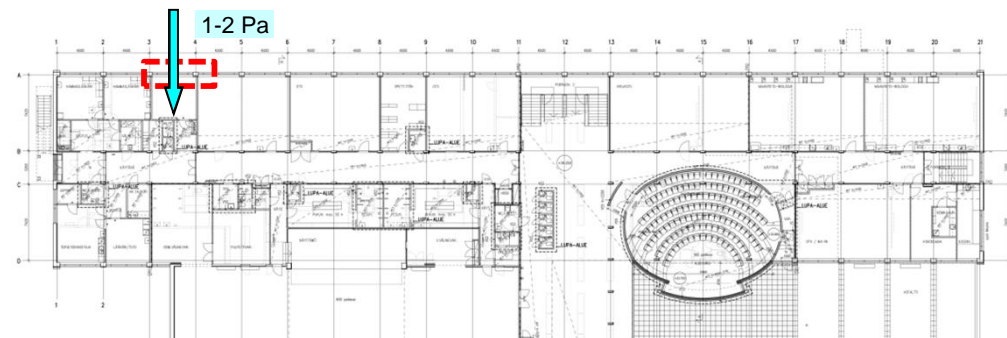
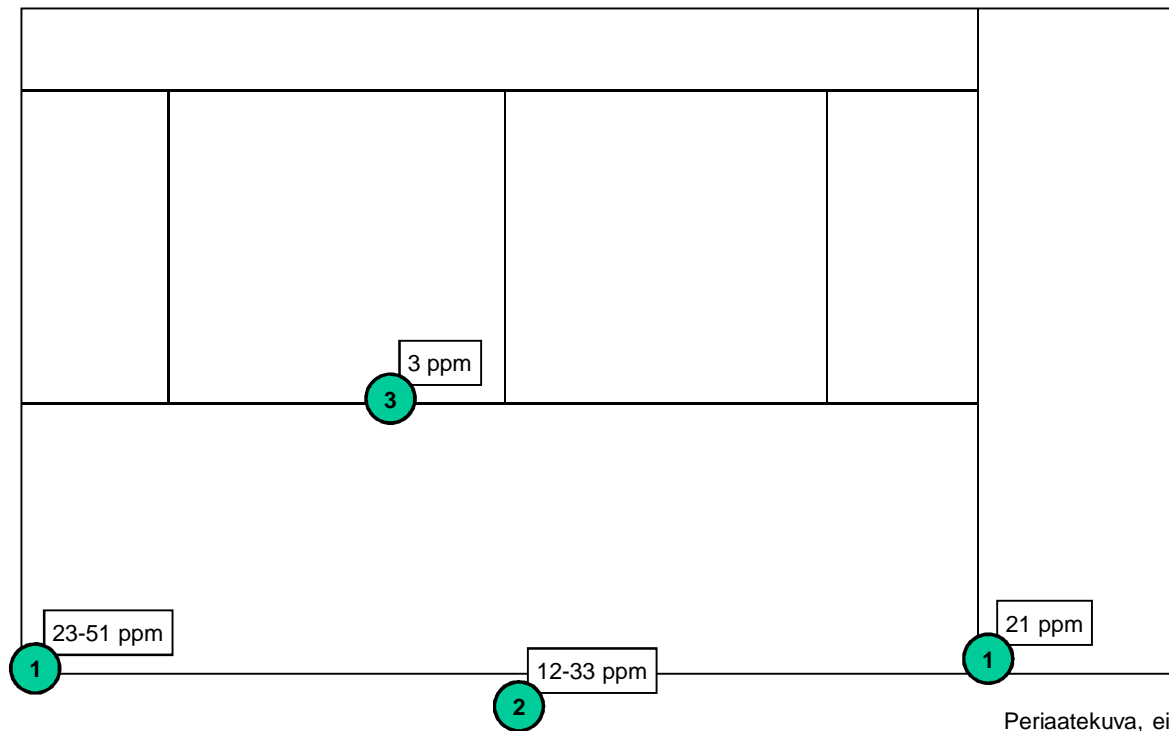
MERKKIAINEKAASUHAVAINNOT:

-  SEINÄ- JA LATTIARAKENTEEN LIITTYMÄ
-  JALKALISTAN JA METALLISEN LISTAN LIITTYMÄ
-  IKKUNA- JA SEINÄRAKENTEEN LIITTYMÄ

 xx ppm MERKKIAINEKAASUN PITOISUUS SISÄILMASSA

Merkkiaeinepitoisuuden tulkinta, kun kaasuanalysaattorin osoittama pitoisuus (ppm) on tasolla:

- 0,0...1,0 ppm - pitoisuus vähäinen,
- 1,1...10,0 ppm - pitoisuus melko vähäinen,
- 10,1...50,0 ppm - pitoisuus suuri,
- yli 50,0 ppm - pitoisuus hyvin suuri.



ALAPOHJARAKENTEEN MERKKIAINEKOE 7.7.2014

➔ MERKKIAINEKAASU ALAPOHJAN ERISTETILAAN

MERKKIAINEKAASUHAVAINNOT:

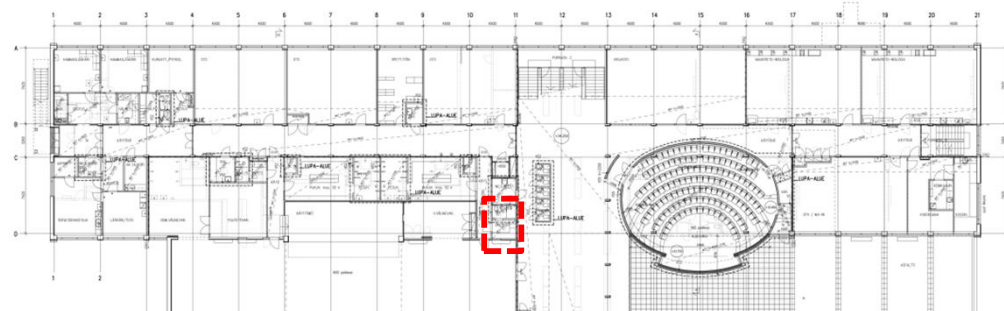
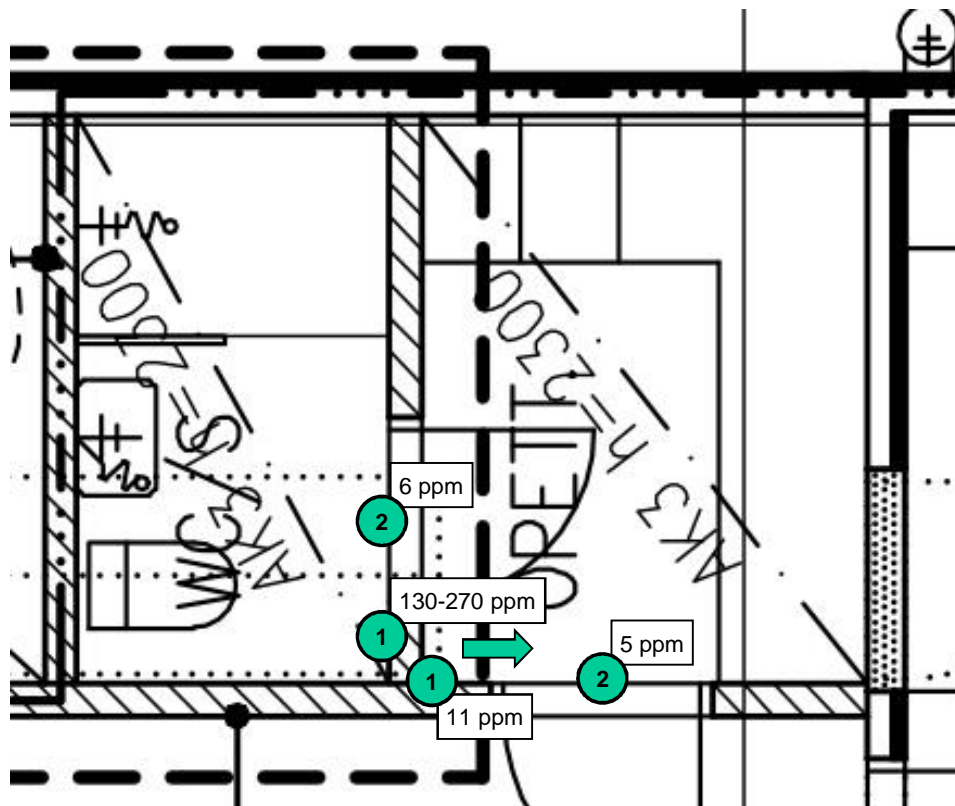
- ① SEINÄ- JA LATTIARAKENTEEN LIITTYMÄ
- ② LATTIAN JA KYNNYKSEN LIITTYMÄ

ALAPOHJAN ERISTETILAN JA TILAN 1148 VÄLILLÄ OLI 2-3 PASCALIN ALIPAINE, KUN TULOILMA OLI TUKITTU.

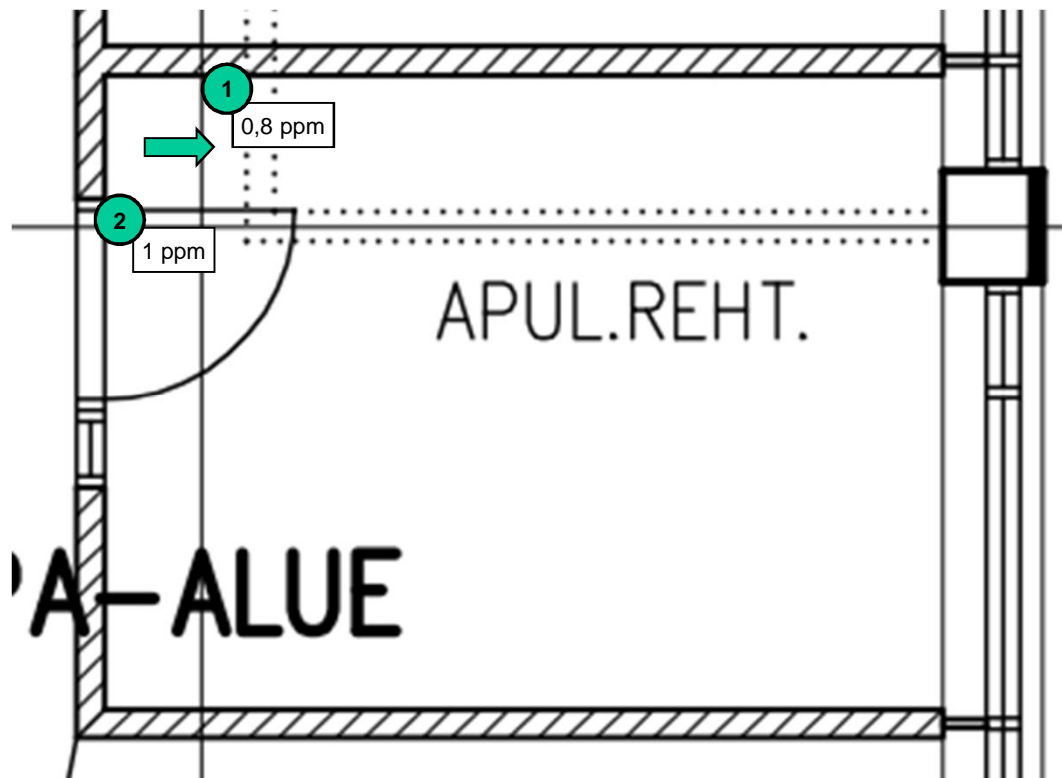
xx ppm MERKKIAINEKAASUN PITOISUUS SISÄILMASSA

Merkkiainepitoisuuden tulkinta, kun kaasuanalysaattorin osoittama pitoisuus (ppm) on tasolla:

- 0,0...1,0 ppm - pitoisuus vähäinen,
- 1,1...10,0 ppm - pitoisuus melko vähäinen,
- 10,1...50,0 ppm - pitoisuus suuri,
- yli 50,0 ppm - pitoisuus hyvin suuri.



ALAPOHJARAKENTEEN MERKKIAINEKOE 7.7.2014



➔ MERKKIAINEKAASU ALAPOHJAN ERISTETILAAN

MERKKIAINEKAASUHAVAINNOT:

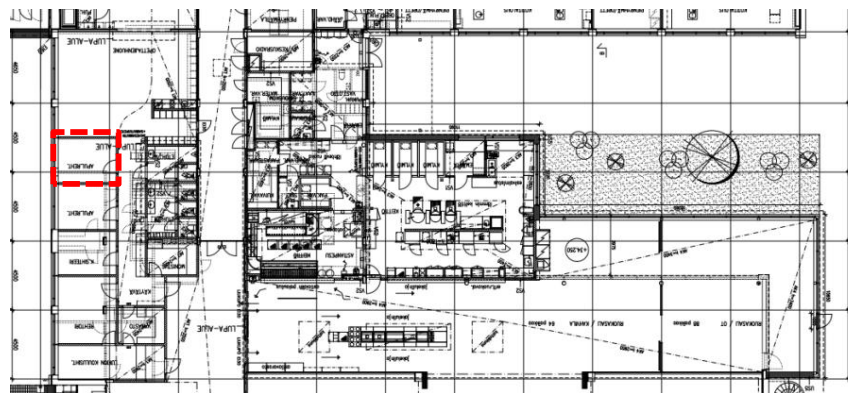
- 1 SEINÄ- JA LATTIARAKENTEEN LIITTYMÄ
- 2 LATTIAN JA KYNNYKSEN LIITTYMÄ

ALAPOHJAN ERISTETILAN JA LUOKAN 1040 VÄLILLÄ OLI 1-2 PASCALIN ALIPAINNE.


xx ppm MERKKIAINEKAASUN PITOISUUS SISÄILMASSA

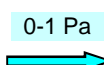
Merkkiainepitoisuuden tulkinta, kun kaasuanalysaattorin osoittama pitoisuus (ppm) on tasolla:

- 0,0...1,0 ppm - pitoisuus vähäinen,
- 1,1...10,0 ppm - pitoisuus melko vähäinen,
- 10,1...50,0 ppm - pitoisuus suuri,
- yli 50,0 ppm - pitoisuus hyvin suuri.









ULKOSEINÄRAKENTEEN MERKKIAINEKOE 7.7.2014

 MERKKIAINEKAASU ULKOSEINÄRAKENTEEN ERISTETILAAN

0-1 Pa  PAINE-ERO JA ILMAVIRTAUKSEN SUUNTA (kertamittaus)

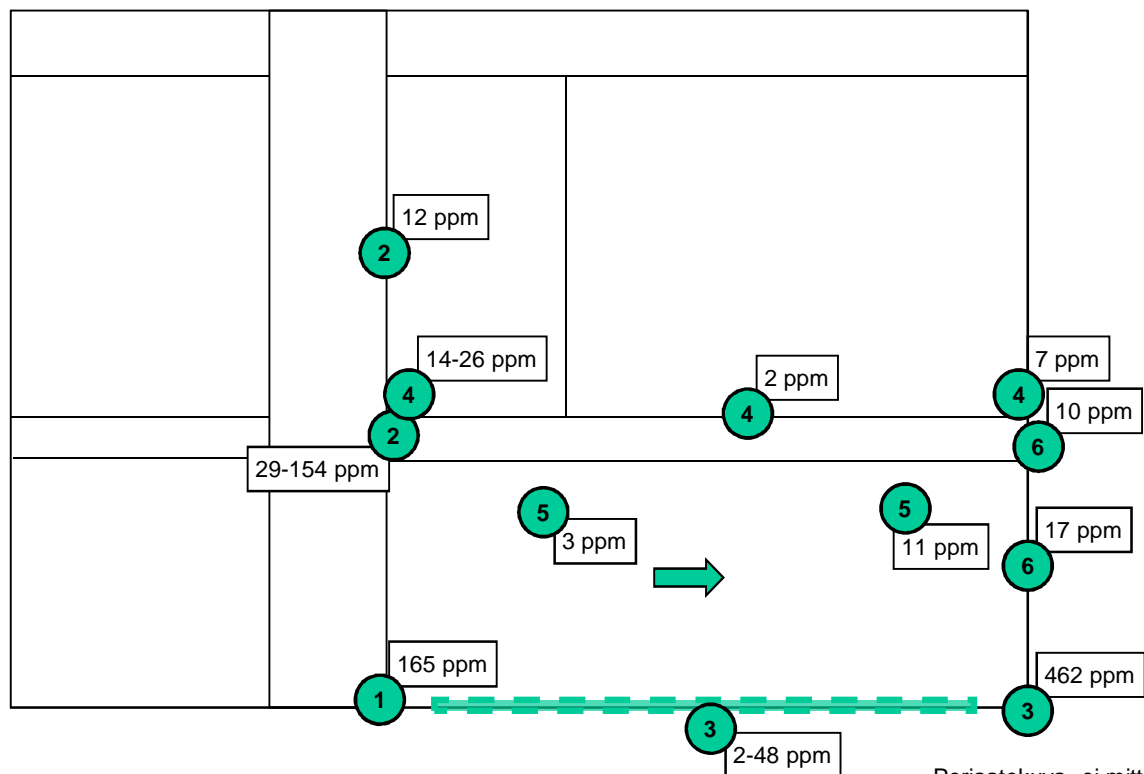
MERKKIAINEKAASUHAVAINNOT:

-  1 PILARI- JA LATTIARAKENTEEN LIITTYMÄ
-  2 PILARI- JA SEINÄRAKENTEEN LIITTYMÄ
-  3 LATTIA- JA ULKOSEINÄRAKENTEEN LIITTYMÄ
-  4 IKKUNA- JA SEINÄRAKENTEEN LIITTYMÄ
-  5 PATTERN KANNAKE
-  6 ULKO- JA VÄLISEINÄN LIITTYMÄ

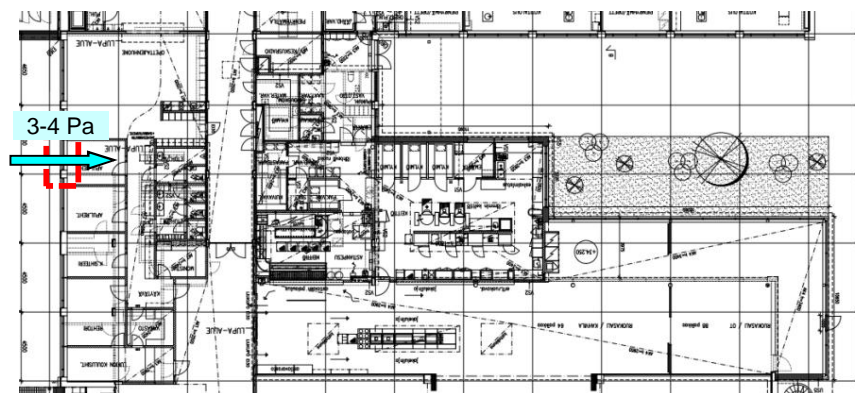
xx ppm MERKKIAINEKAASUN PITOISUUS SISÄILMASSA

Merkkiainepitoisuuden tulkinta, kun kaasuanalysaattorin osoittama pitoisuus (ppm) on tasolla:

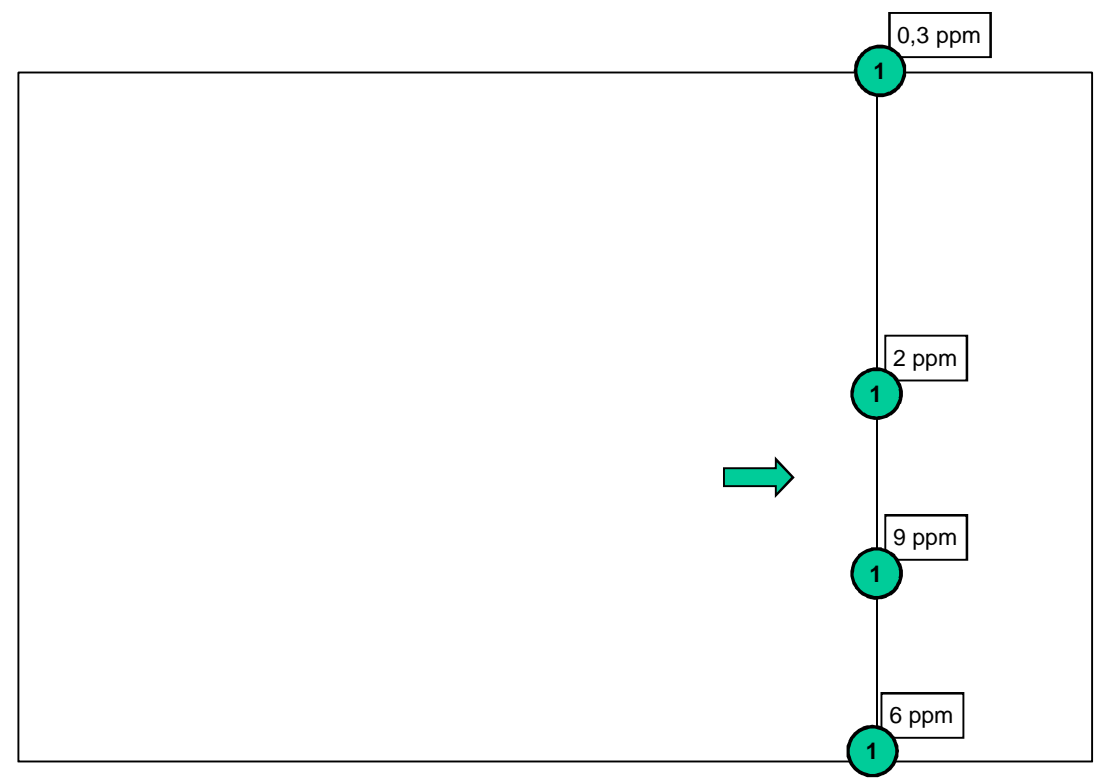
- 0,0...1,0 ppm - pitoisuus vähäinen,
- 1,1...10,0 ppm - pitoisuus melko vähäinen,
- 10,1...50,0 ppm - pitoisuus suuri,
- yli 50,0 ppm - pitoisuus hyvin suuri.




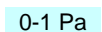

Periaatekuva, ei mittakaavassa



ULKOSEINÄRAKENTEEN IKKUNAN MERKKIAINEKOE 7.7.2014



 MERKKIAINEKAASU ULKOSEINÄRAKENTEEN ERISTETILAAN

 PAINE-ERO JA
 ILMAVIRTAUKSEN SUUNTA (kertamittaus)
 MITATTU PORATUSTA REIÄSTÄ

MERKKIAINEKAASUHAVAINNOT:

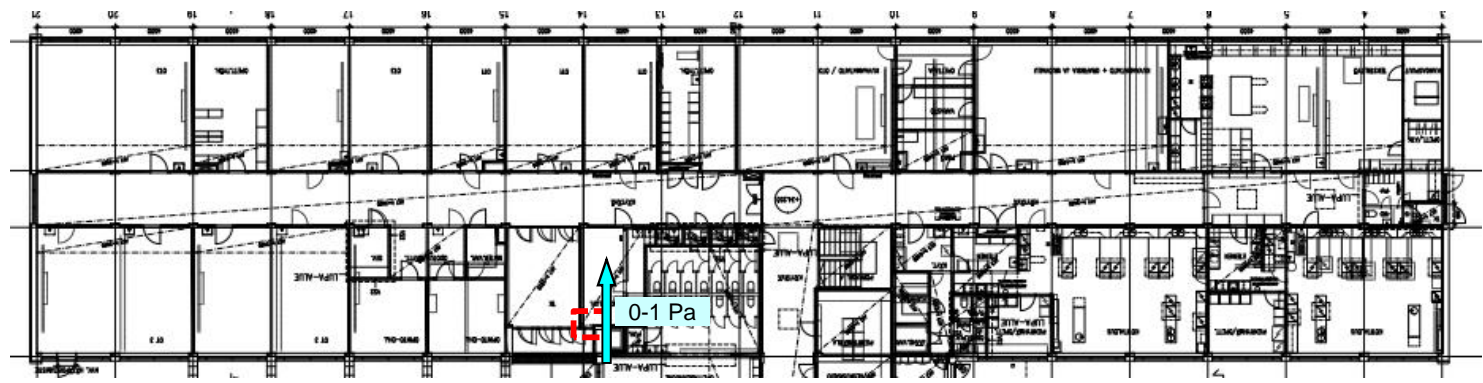
 IKKUNA- JA SEINÄRAKENTEEN LIITYMÄ

 MERKKIAINEKAASUN PITOISUUS SISÄILMASSA

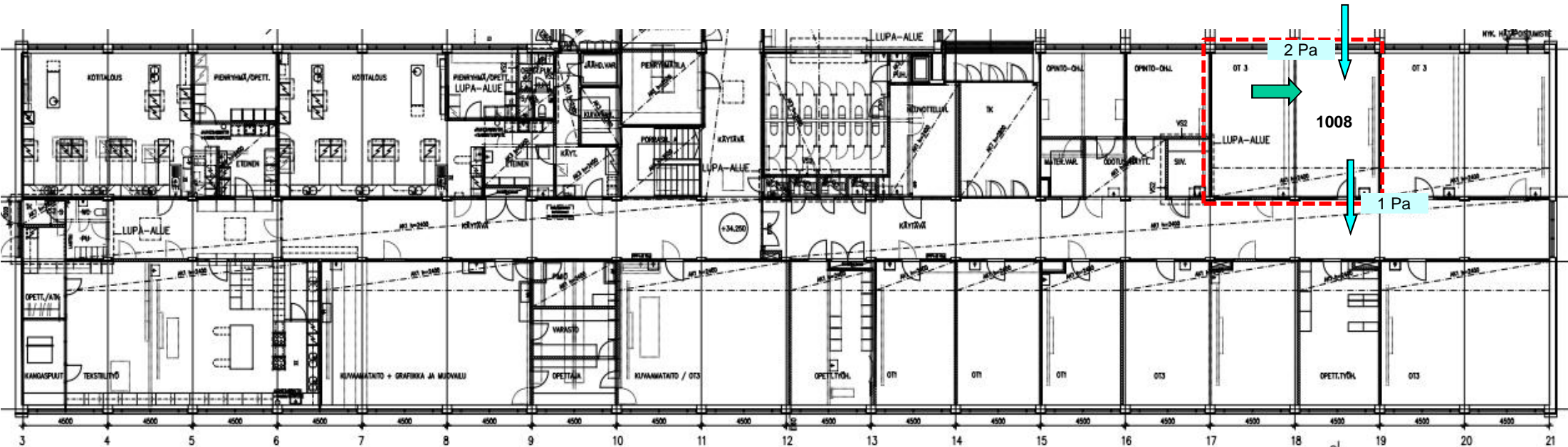
Merkkiainepitoisuuden tulkinta, kun kaasuanalysaattorin osoittama pitoisuus (ppm) on tasolla:

- 0,0...1,0 ppm - pitoisuus vähäinen,
- 1,1...10,0 ppm - pitoisuus melko vähäinen,
- 10,1...50,0 ppm - pitoisuus suuri,
- yli 50,0 ppm - pitoisuus hyvin suuri.

Periaatekuva, ei mittakaavassa




YLÄPOHJARAKENTEEN MERKKIAINEKOE 22.7.2014



EI MERKKIAINEKAASUHAVAINTOJA.

 MERKKIAINEKAASU YLÄPOHJARAKENTEEN ILMATILAAN

 0-1 Pa PAINE-ERO JA ILMAVIRTAUKSEN SUUNTA (kertamittaus)


 MERKKIAINEKAASUN PITOISUUS SISÄILMASSA


Merkkiainepitoisuuden tulkinta, kun kaasuanalysaattorin osoittama pitoisuus (ppm) on tasolla:

- 0,0...1,0 ppm - pitoisuus vähäinen,
- 1,1...10,0 ppm - pitoisuus melko vähäinen,
- 10,1...50,0 ppm - pitoisuus suuri,
- yli 50,0 ppm - pitoisuus hyvin suuri.

YLÄPOHJARAKENTEEN MERKKIAINEKOE 15.7.2014

ILMAVUOTOKOHDAT PAIKATTIIN HETI MITTAUSTEN YHTEYDESSÄ

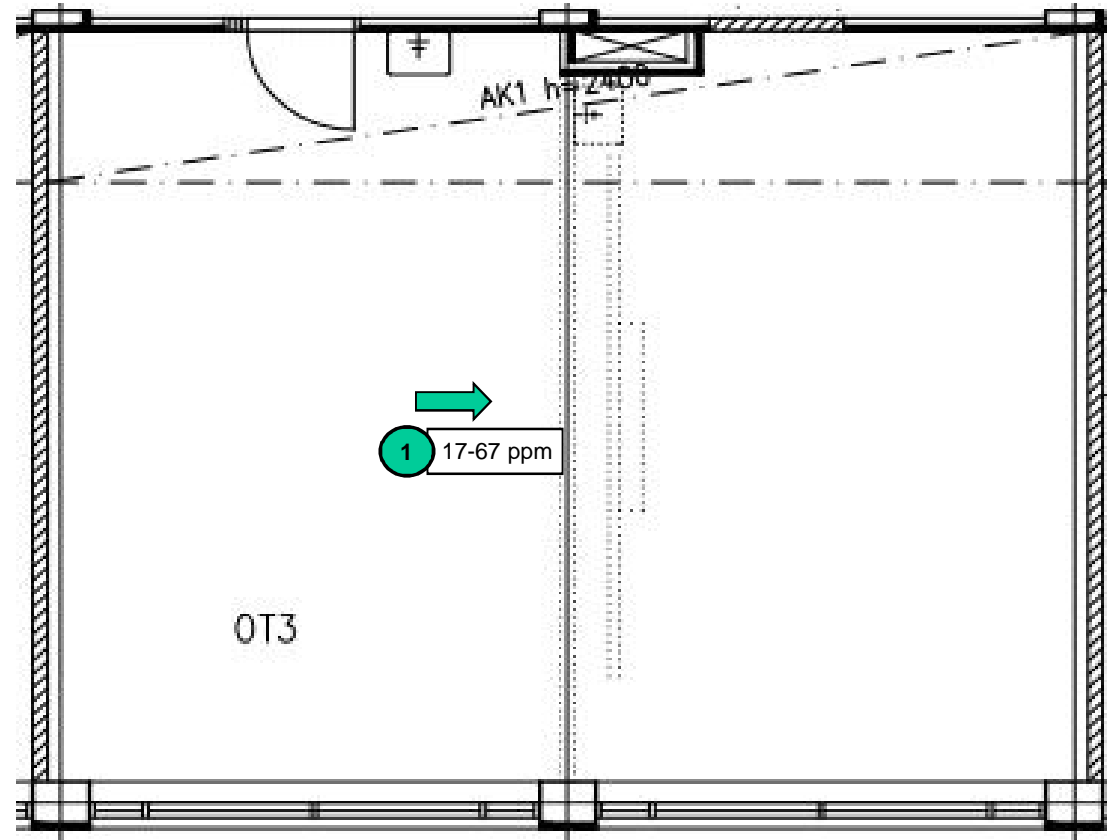
 MERKKIAINEKAASU YLÄPOHJARAKENTEEN ERISTETILAAN

0-1 Pa PAINERO JA
 ILMAVIRTAUKSEN SUUNTA (kertamittaus)

MERKKIAINEKAASUHAVAINNOT:

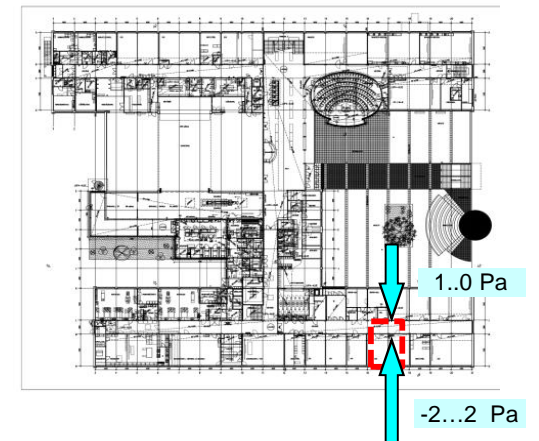
1 YLÄPOHJARAKENTEEN TIIVISTÄMÄTÖN TARKASTUSLUUKKU

xx ppm MERKKIAINEKAASUN PITOISUUS SISÄILMASSA




Merkkiainepitoisuuden tulkinta, kun kaasuanalysaattorin osoittama pitoisuus (ppm) on tasolla:

- 0,0...1,0 ppm - pitoisuus vähäinen,
- 1,1...10,0 ppm - pitoisuus melko vähäinen,
- 10,1...50,0 ppm - pitoisuus suuri,
- yli 50,0 ppm - pitoisuus hyvin suuri.





ULKOSEINÄRAKENTEEN MERKKIAINEKOE 15.7.2014

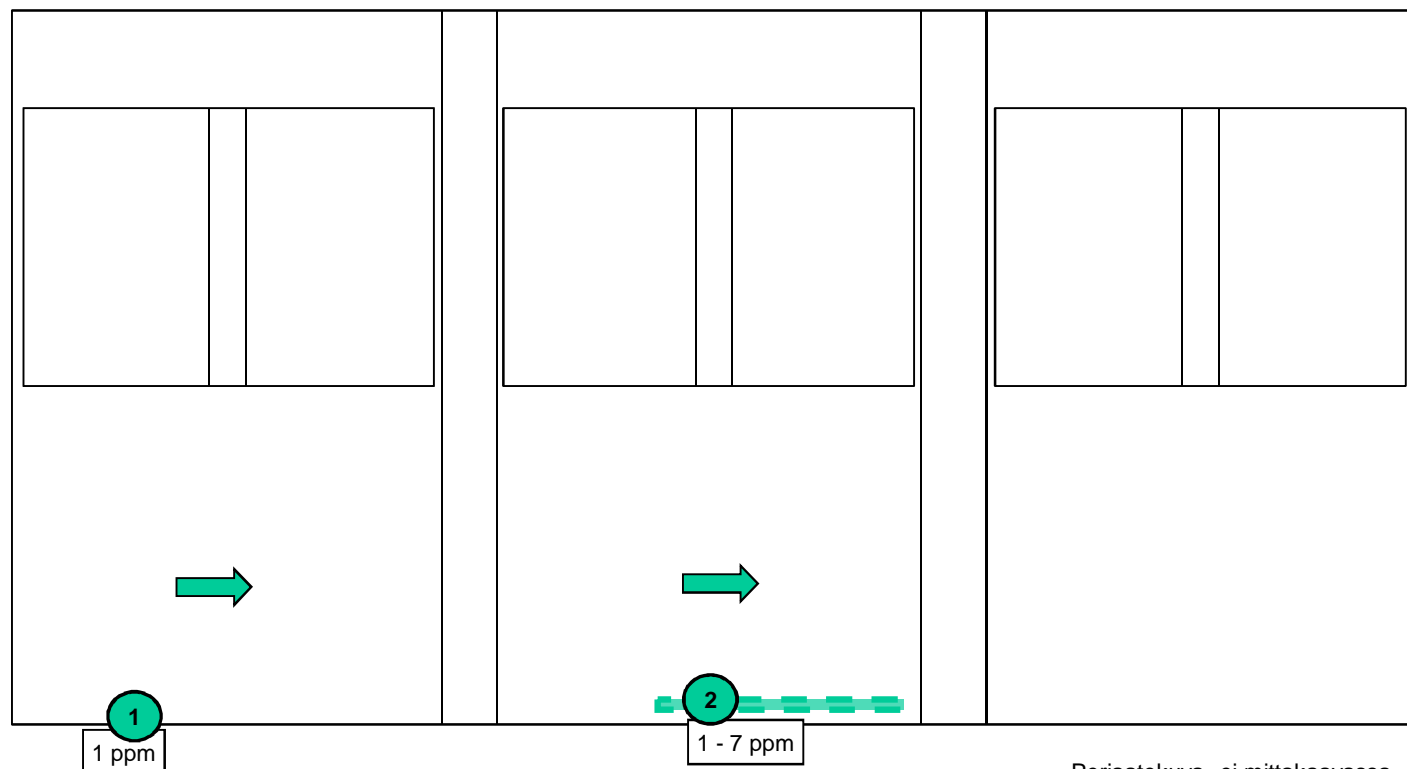
ILMAVUOTOKOHDAT PAIKATTIIN HETI MITTAUSTEN YHTEYDESSÄ

 MERKKIAINEKAASU ULKOSEINÄRAKENTEEN
ERISTETILAAN

 0-1 Pa PAINE-ERO JA
ILMAVIRTAUKSEN SUUNTA (kertamittaus)

MERKKIAINEKAASUHAVAINNOT:

-  1 LATTIA- JA ULKOSEINÄRAKENTEEN LIITYMÄ
-  2 TIIVISTYSNAUHAN YLÄREUNA

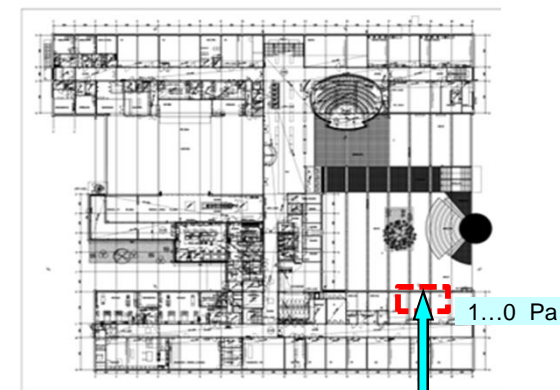


Periaatekuva, ei mittakaavassa

 xx ppm MERKKIAINEKAASUN PITOISUUS SISÄILMASSA


Merkkiainepitoisuuden tulkinta, kun kaasuanalysaattorin osoittama pitoisuus (ppm) on tasolla:

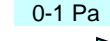
- 0,0...1,0 ppm - pitoisuus vähäinen,
- 1,1...10,0 ppm - pitoisuus melko vähäinen,
- 10,1...50,0 ppm - pitoisuus suuri,
- yli 50,0 ppm - pitoisuus hyvin suuri.



ULKOSEINÄRAKENTEEN MERKKIAINEKOE 15.7.2014

ILMAVUOTOKOHDAT PAIKATTIIN HETI MITTAUSTEN YHTEYDESSÄ

 MERKKIAINEKAASU ALAPOHJARAKENTEEN ERISTETILAAN

 0-1 Pa PAINE-ERO JA ILMAVIRTAUKSEN SUUNTA (kertamittaus)

MERKKIAINEKAASUHAVAINNOT:

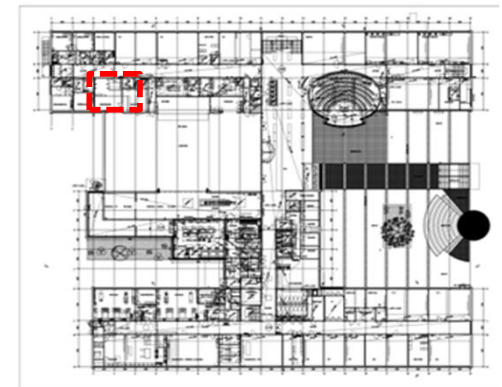
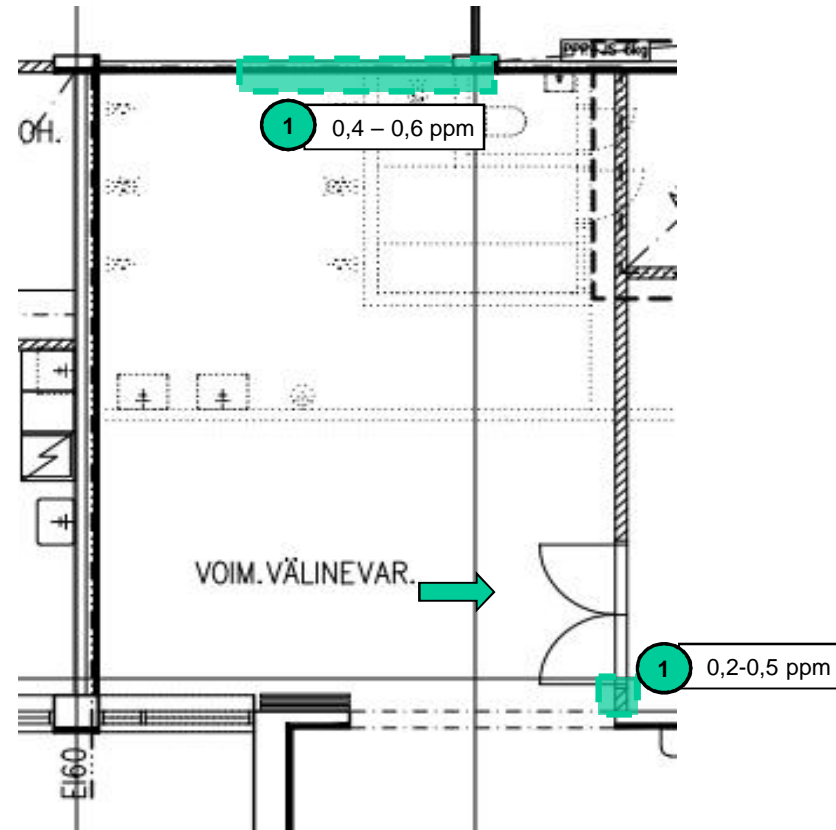
 LATTIA – JA SEINÄRAKENTEEN LIITTYMÄ

ALAPOHJAN ERISTETILAN JA TILAN 1148 VÄLILLÄ
OLI 0-2 PASCALIN ALIPAINE

 MERKKIAINEKAASUN PITOISUUS SISÄILMASSA

Merkkiainepitoisuuden tulkinta, kun kaasuanalysaattorin osoittama pitoisuus (ppm) on tasolla:

- 0,0...1,0 ppm - pitoisuus vähäinen,
- 1,1...10,0 ppm - pitoisuus melko vähäinen,
- 10,1...50,0 ppm - pitoisuus suuri,
- yli 50,0 ppm - pitoisuus hyvin suuri.



KUILUN MERKKIAINEKOE 7.7.2014

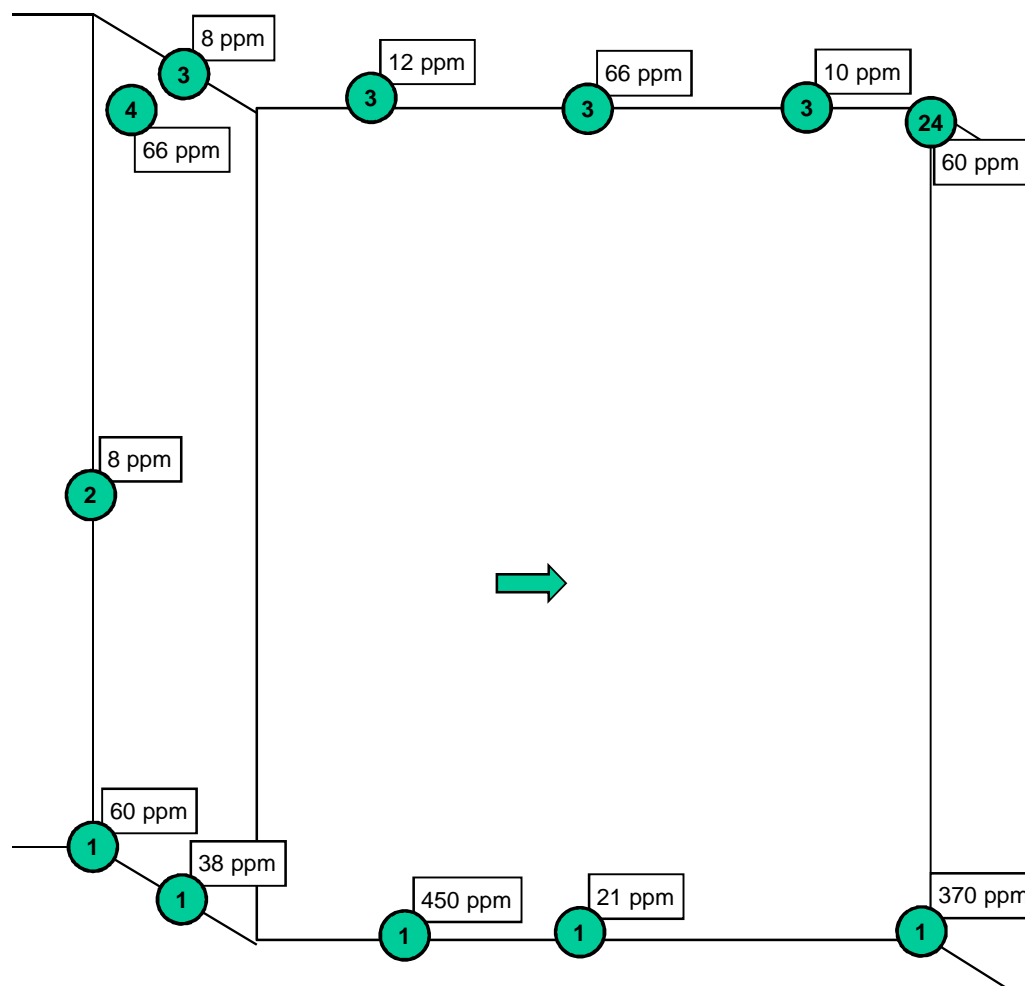


MERKKIAINEKAASUHAVAINNOT:

- 1 LATTIAN JA KUILUN LIITTYMÄ
- 2 VÄLISEINÄN JA KUILUN LIITTYMÄ
- 3 KATON JA KUILUN LIITTYMÄ
- 4 SÄHKÖJOHTOJEN LÄPIVIENI

xx ppm MERKKIAINEKAASUN PITOISUUS SISÄILMASSA

HORMIN JA LUOKAN 2042 VÄLILLÄ
OLI 2-3 PASCALIN ALIPAINIE.



Periaatekuva, ei mittakaavassa

Merkkiainepitoisuuden tulkinta, kun kaasuanalysaattorin osoittama pitoisuus (ppm) on tasolla:

- 0,0...1,0 ppm - pitoisuus vähäinen,
- 1,1...10,0 ppm - pitoisuus melko vähäinen,
- 10,1...50,0 ppm - pitoisuus suuri,
- yli 50,0 ppm - pitoisuus hyvin suuri.

KUILUN MERKKIAINEKOE 1.7.2014
TIIVISTYSNAUHA VAIHDETTIIN LEVEÄMPÄÄN

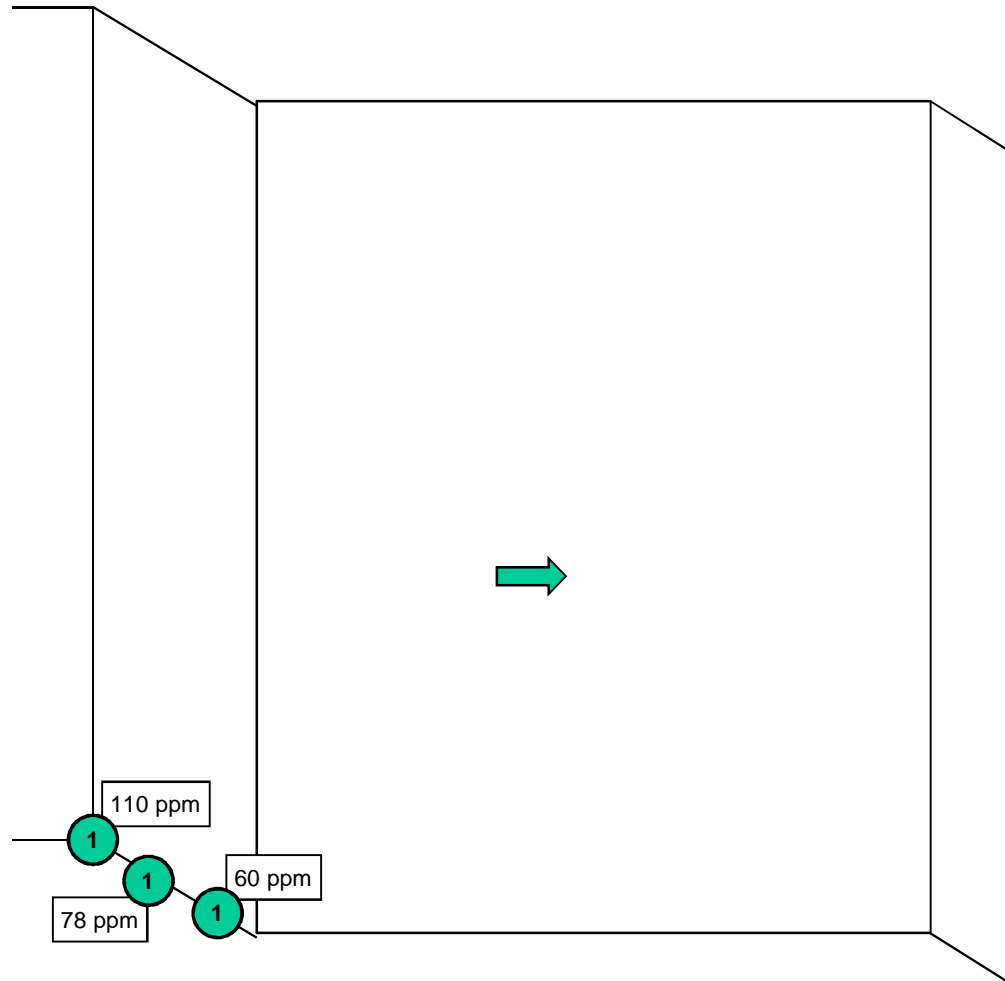
 MERKKIAINEKAASU KUILURAKENTEEN ERISTETILAAN

MERKKIAINEKAASUHAVAINNOT:

1 LATTIAN JA KUILUN LIITTYMÄ

xx ppm MERKKIAINEKAASUN PITOISUUS SISÄILMASSA

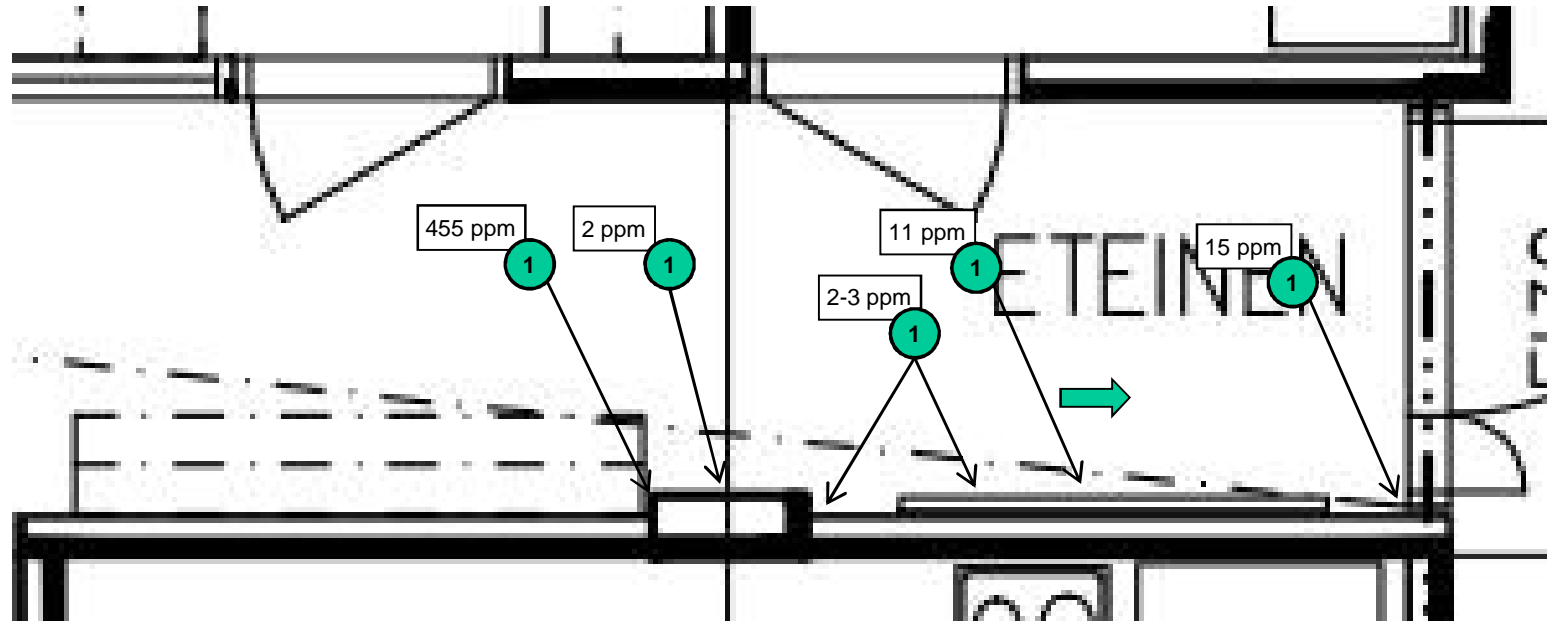
HORMIN JA LUOKAN 2042 VÄLILLÄ
OLI 2-3 PASCALIN ALIPAININE.



Merkkiainepitoisuuden tulkinta, kun kaasuanalysaattorin osoittama pitoisuus (ppm) on tasolla:


- 0,0...1,0 ppm - pitoisuus vähäinen,
- 1,1...10,0 ppm - pitoisuus melko vähäinen,
- 10,1...50,0 ppm - pitoisuus suuri,
- yli 50,0 ppm - pitoisuus hyvin suuri.

ALAPOHJA- JA VÄLISEINÄRAKENTEEN MERKKIAINEKOE 22.7.2014



**ILMAVUOTOKOHDAT
PAIKATTIIN
HETI MITTAUSTEN
YHTEYDESSÄ**

 MERKKIAINEKAASU ALAPOHJARAKENTEEN
HIEKKAKERROKSEEN

 0-1 Pa PAINE-ERO JA
ILMAVIRTAUKSEN SUUNTA (kertamittaus)

MERKKIAINEKAASUHAVAINNOT:

 LATTIA- JA VÄLISEINÄRAKENTEEN LIITTYMÄ

 xx ppm MERKKIAINEKAASUN PITOISUUS SISÄILMASSA

Merkkiaiinepitoisuuden tulkinta, kun kaasuanalysaattorin osoittama pitoisuus (ppm) on tasolla:

- 0,0...1,0 ppm - pitoisuus vähäinen,
- 1,1...10,0 ppm - pitoisuus melko vähäinen,
- 10,1...50,0 ppm - pitoisuus suuri,
- yli 50,0 ppm - pitoisuus hyvin suuri.

