

Vantaan kaupunki / Tilakeskus / Jouni Räsänen

Lausunto, painetasoeromittaukset, Menninkäisen päiväkot

Paine-eroja haluttiin selvittää neljässä pisteessä jatkuvalla mittauksella aikavälillä 14.3.–21.3.2012, jolloin voitiin seurata painesuhteiden vaihtelua vuorokauden eri aikoina (kuvaajat liitteenä).

Painesuhde sisätilojen ja ulkoilman välillä

Sisätilojen ja ulkoilman välisiä paine-eroja tutkittiin huoneessa 108 ja huoneessa 122. Paine-erot olivat selvät ja vaihtelivat välillä – 12 – + 2 Pascalia. Jatkuvan mittauksen aikana tilat olivat pääosin alipaineisia ulkoilmaan nähden. Tuulen (säättekijät) vaikutuksen johdosta alipaine kasvoi hetkittäin -12 Pascalin tasolle. Tilat 108 ja 122 olivat hetkittäin ylipaineisia (säättekijät sekä mahdolliset ilmapyörteet). Huoneiden 108 ja 122 painesuhteet käyttäytyivät keskenään samalla lailla.

Painesuhde sisätilojen ja yläpohjan välillä

Sisätilojen ja yläpohjan välisiä paine-eroja tutkittiin huoneessa 108 ja huoneessa 122. Paine-erot olivat pienehköjä ja vaihtelivat välillä - 3 ja + 4 Pascalia. Jatkuvan mittauksen aikana huonetilat olivat pääosin ylipaineisia yläpohjaan nähden. Huonetilat 108 ja 122 olivat hetkittäin alipaineisia tuulen vaikutuksen johdosta (siltoin kun tilan painesuhde oli -8 - -12 Pascalia alipaineinen ulkoilmaan nähden). Huoneiden 108 ja 122 painesuhteet käyttäytyivät keskenään samalla lailla.

Yhteenveto

Painesuhdemittauksissa havaittiin tuulen vaikutus mittaustuloksiin. Huonetilat 108 ja 122 olivat hetkittäin alipaineisia yläpohjarakenteeseen nähden. Tämä mahdollistaa epäpuhtauksien kulkeutumisen rakenteiden epätiivetyksistä huonetiloihin.

Delete Tutkimus Oy

Timo Jalonen, Talotekniikan asiantuntija, DI

Liitteet: -Kuvaajat paine-eroista (4 kpl)

Delete Tutkimus Oy
Hämeentie 105 A
00550 Helsinki

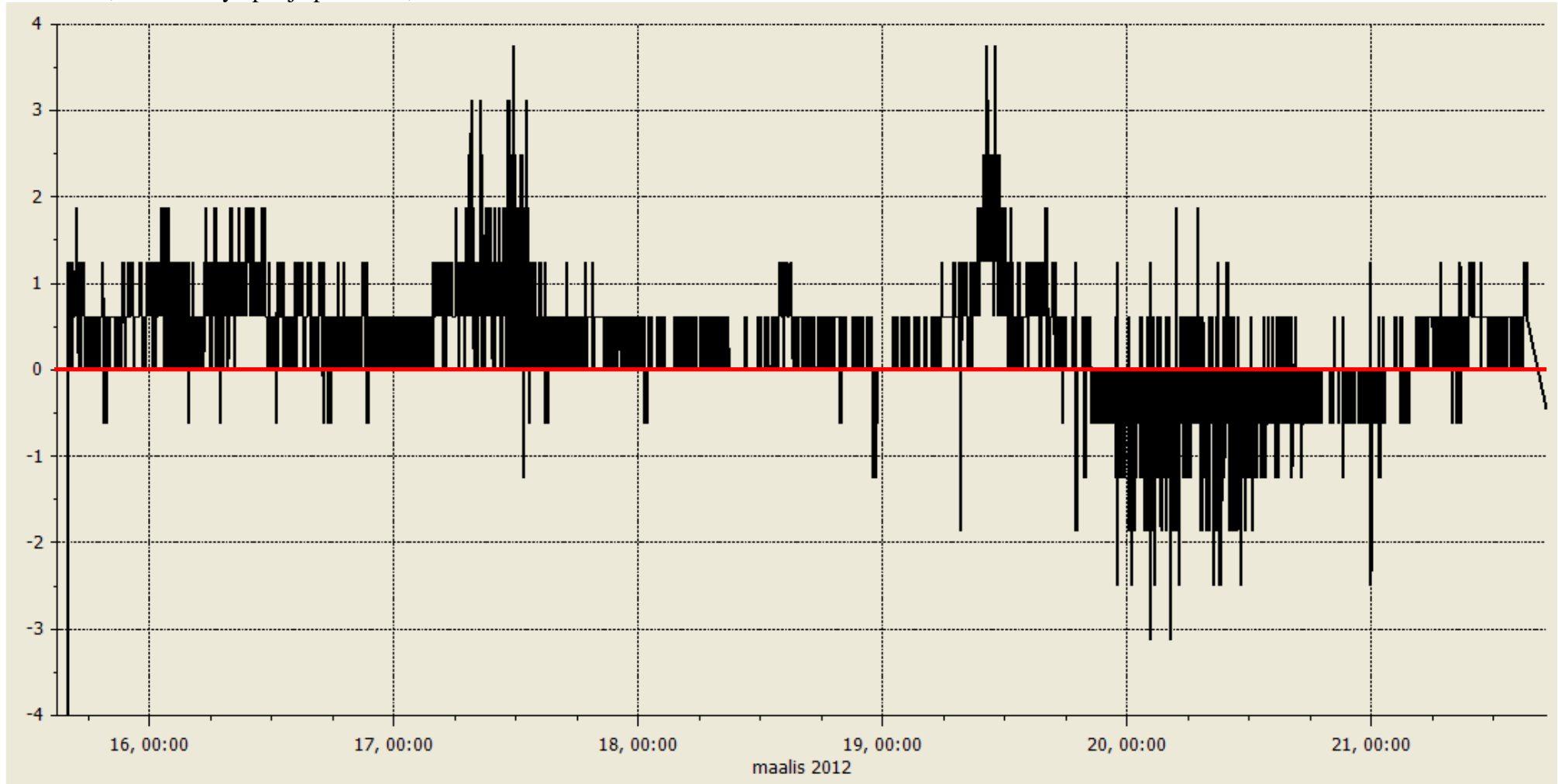
Puh. 010 656 1000
etunimi.sukunimi@delete.fi
www.delete.fi

Alv.rek.
Y-tunnus: 1438692-8
Kotipaikka Helsinki

Pankkiyhteys: Pohjola Pankki
IBAN FI2950000120268841
BIC OKOYFIHH



huone 108, huonetila-yläpohja paine-ero, 15.3.12–21.3.12



Delete Tutkimus Oy
Hämeentie 105 A
00550 Helsinki

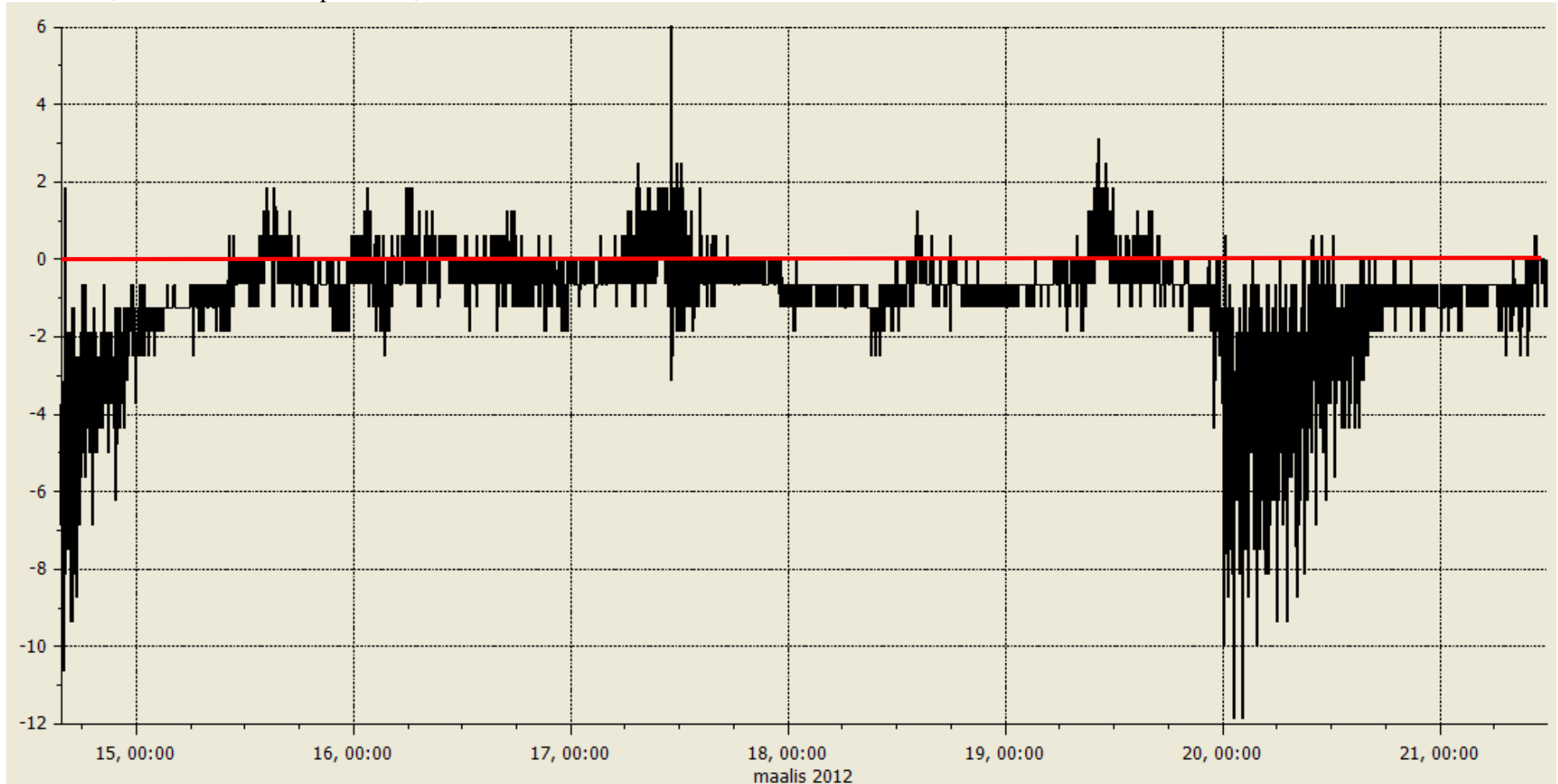
Puh. 010 656 1000
etunimi.sukunimi@delete.fi
www.delete.fi

Alv.rek.
Y-tunnus: 1438692-8
Kotipaikka Helsinki

Pankkiyhteys: Pohjola Pankki
IBAN FI2950000120268841
BIC OKOYFIHH



huone 108, huonetila-ulkoilma paine-ero, 14.3.12–21.3.12



Delete Tutkimus Oy
Hämeentie 105 A
00550 Helsinki

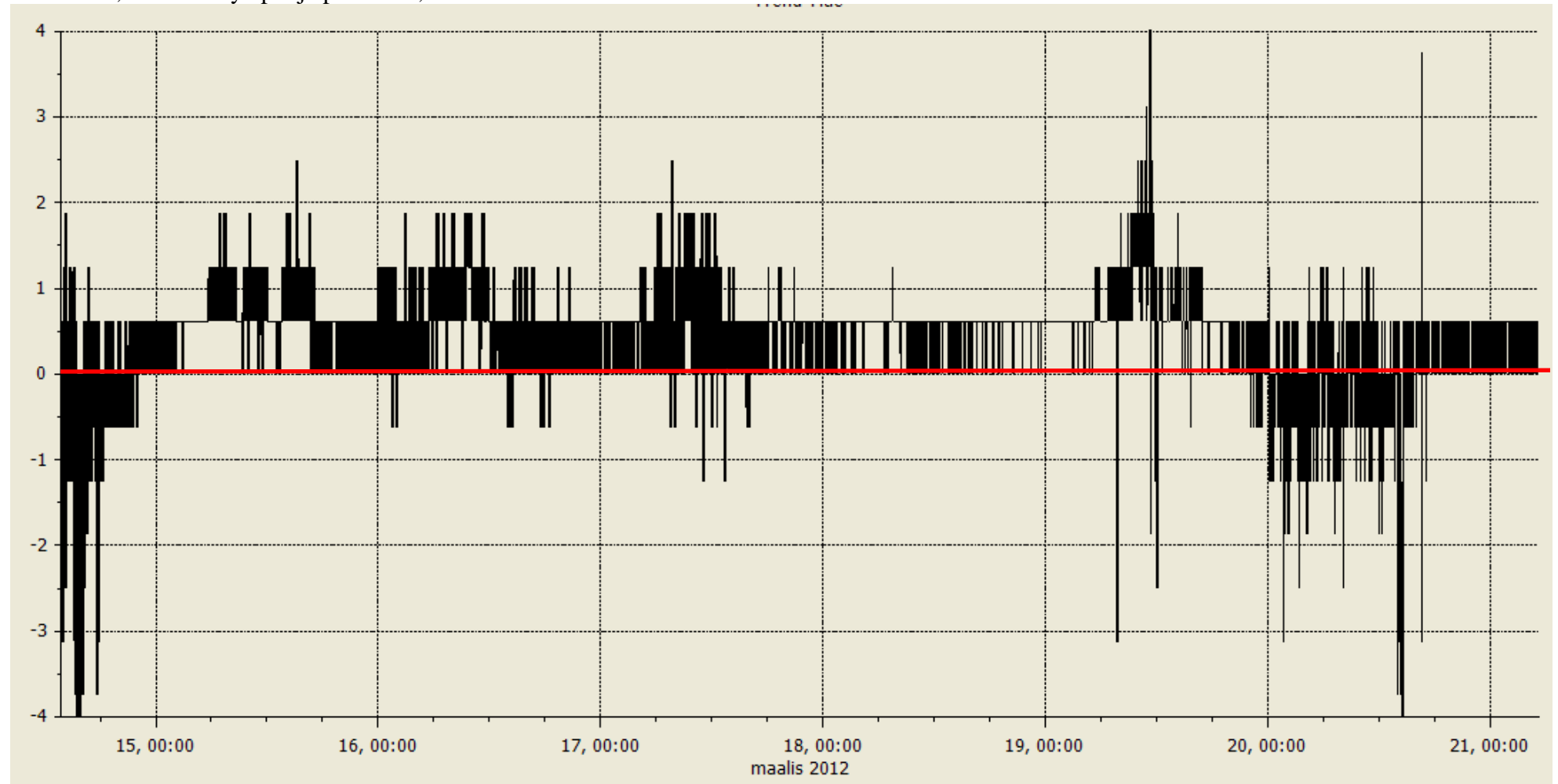
Puh. 010 656 1000
etunimi.sukunimi@delete.fi
www.delete.fi

Alv.rek.
Y-tunnus: 1438692-8
Kotipaikka Helsinki

Pankkiyhteys: Pohjola Pankki
IBAN FI2950000120268841
BIC OKOYFIHH



huone 122, huonetila-yläpohja paine-ero, 14.3.12–21.3.12



Delete Tutkimus Oy
Hämeentie 105 A
00550 Helsinki

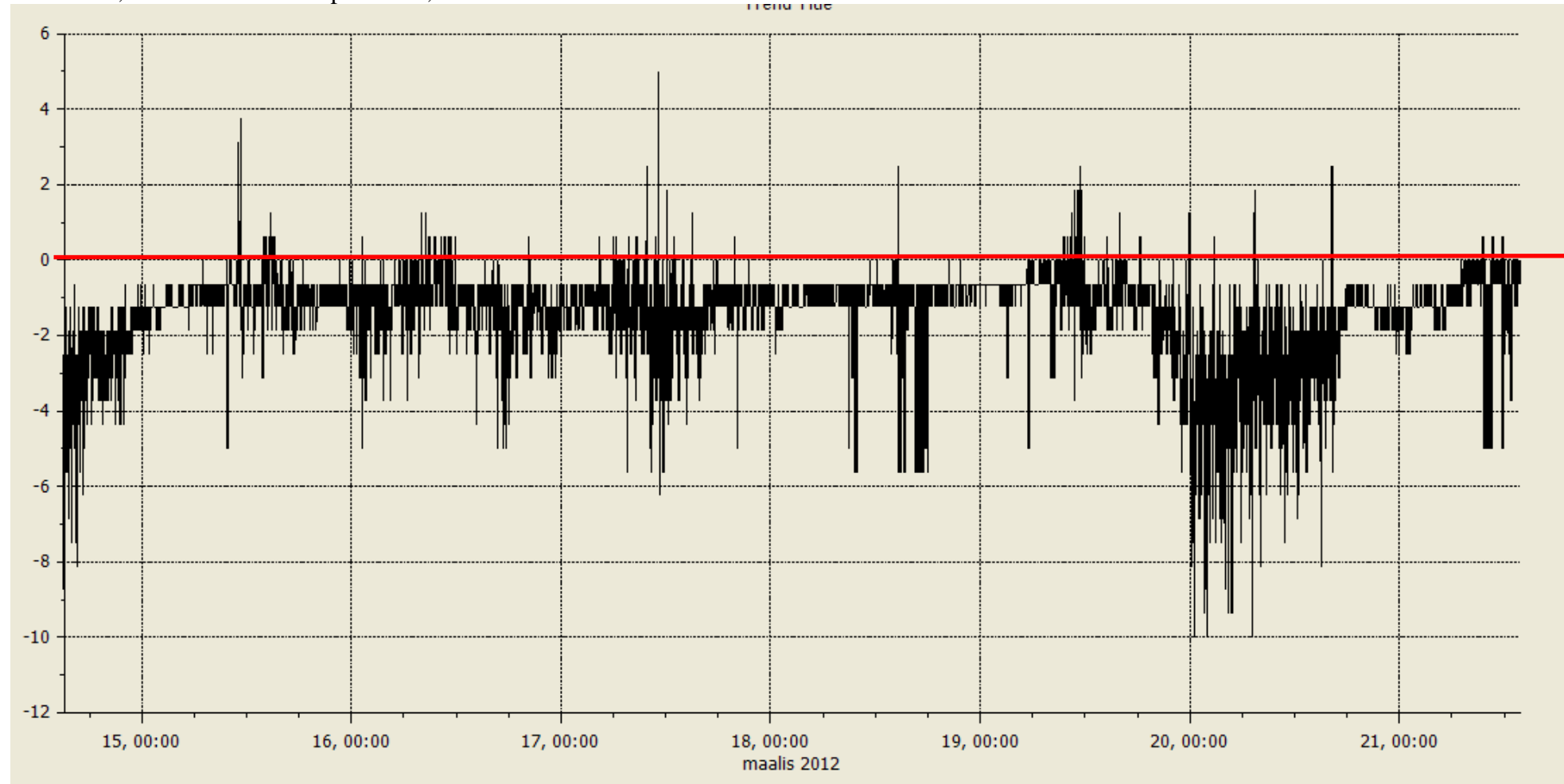
Puh. 010 656 1000
etunimi.sukunimi@delete.fi
www.delete.fi

Alv.rek.
Y-tunnus: 1438692-8
Kotipaikka Helsinki

Pankkiyhteys: Pohjola Pankki
IBAN FI2950000120268841
BIC OKOYFIHH



huone 122, huonetila-ulkoilma paine-ero, 14.3.12–21.3.12



Delete Tutkimus Oy
Hämeentie 105 A
00550 Helsinki

Puh. 010 656 1000
etunimi.sukunimi@delete.fi
www.delete.fi

Alv.rek.
Y-tunnus: 1438692-8
Kotipaikka Helsinki

Pankkiyhteys: Pohjola Pankki
IBAN FI2950000120268841
BIC OKOYFIHH

