J.Hakanen Ky

|  |
| --- |
| **Ilmanvaihtokanavien puhdistus** |
| Tarkastus- ja puhdistuspöytäkirja |
|  |
| **Havukosken Koulu** |
| 12.2. - 28.3.2010 |
|  |
|  |
|  |

Ilmanvaihtokanavien puhdistuspöytäkirja

**Kohde:** Havukosken koulu

**Kohteen osoite:** Tarhakuja 2, 01360 Vantaa

**Kohteen yhteyshenkilö:** Pertti Jäppinen

**Tilaaja:** Vantaan kaupunki

**Tilaajan osoite:** Urpiaisentie 7 A, 01450 Vantaa

**Tilaajan edustaja:** Pertti Jäppinen

**Edustajan yhteystiedot:** 0400 414165

**Toimittajan tiedot:** J. Hakanen Ky

Vernissakatu 5 B 68,01300 Vantaa

040 5155037

**Työ suoritettu ajalla: 12.2. – 28.3.2010**

**Työn suorittanut:**

**IV-Puhdistus Wou Saken IV-Puhdistus**

Kohteessa käytetyt työmenetelmät

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | Imurointi | **4** | Pesu |
| **2** | Alipaineistus | **5** | Kaavinta/Harjaus |
| **3** | Koneellinen harjaus | **6** | Pika-/tarkistusluukun asennus |

|  |  |
| --- | --- |
| **Kohteen osa-alueet** | **Käytetyt menetelmät** |
| Tuloilmakone 1TK, Tuloilmakanavat sekä niihin kuuluvat osat. | 1,2,3,4,6 |
| Poistoilmakone 1PK, poistoilmakanavat sekä niihin kuuluvat osat. | 1,3,4,6 |
| keittiö tulo ilmakone, tuloilmakanavat sekä niihin kuuluvat osat. | 1,2,3,4,6 |
| Poistoilmakone 1PK2, likainen poisto sekä niihin kuuluvat osat. | 1,3,4,6 |
| Huippuimurit, 2PK,1PK3, rasvakanavat sekä niihin kuuluvat osat. | 3,4,5,6 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Huomiot.** | **kuva nro.** |
| Tuloilmaventtiileihin vaihdettu villapintoja Dacron-äe materiaaliksi. |  |
| Tuloilmaventtiilien villapintoja pinnoitettu. |  |
| Raitis-ilmakammion EU3 esisuodattimet vaihdettu+varasuodattimet. |  |
| Poistokoneeseen vaihdettu suodattimet Z-LINE F5 12kpl |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Asennetut luukut, muut tarvikkeet** | **Määrä** |
| PL P160 | **34** |
| Puhdistus tulppa | **4** |
| PL taso 400x200 | **7** |
| PL taso 500x400 | **2** |
| PL kanavaan 500 | **2** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Huomio! PL:en asennuspaikka on merkattu iv-kuvassa.** |  |

Käytetyt työtunnit

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.Sakke** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Pvm. | Aloitus | Lopetus | Tehdyt työt | Tunnit |
| 12.2.2010 | 12:00 | 18:00 | aloitus päivää | 6 |
| 15.2.2010 | 14:00 | 23:00 | Tarhanpuistokouluu tarkastus , 2krs c osa | 9 |
| 16.2.2010 | 14:00 | 23:00 | VPK tarkastus.  2krs b osa | 9 |
| 17.2.2010 | 12:00 | 22:00 | tavara haku.   d osa | 10 |
| 18.2.2010 | 16:00 | 00:00 |  | 8 |
| 25.2.2010 | 8:00 | 14:00 | liikuntasali | 6 |
| 28.2.2010 | 9:00 | 18:00 | liikuntasali poisto | 9 |
| 1.3.2010 | 14:30 | 21:30 |  | 7 |
| 2.3.2010 | 14:30 | 23:30 |  | 9 |
| 3.3.2010 | 14:30 | 23:00 |  | 8,5 |
| 4.3.2010 | 15:00 | 00:00 | kotitalous luokka poisto | 9 |
| 5.3.2010 | 14:00 | 23:00 |  | 9 |
| 6.3.2010 | 16:00 | 22:00 |  | 6 |
| 8.3.2010 | 16:00 | 2:00 | ullakko poisto | 10 |
| 9.3.2010 | 18:00 | 2:00 | IV-konehuone | 8 |
| 10.3.2010 | 17:00 | 19:00 |  | 2 |
| 11.3.2010 | 16:00 | 3:00 | +1h suodattimet haku | 12 |
| 12.3.2010 |  |  | 1h Rajakylä tarkastus | 1 |
| 14.3.2010 | 15:00 | 3:00 | IV-konehuone | 12 |
| 15.3.2010 | 21:30 | 3:00 | IV-konehuone | 5,5 |
| 17.3.2010 | 15:00 | 4:00 | keittiö,2krs B osa | 13 |
| 19.3.2010 | 15:00 | 3:00 | b ja d osa | 12 |
| 21.3.2010 | 16:00 | 00:00 | 2 krs c osa | 8 |
| 23.3.2010 | 16:00 | 2:00 | 2 krs a osa | 10 |
| 24.3.2010 | 17:00 | 2:00 | 1 krs b osa | 9 |
| 26.3.2010 | 16:00 | 2:00 | e osa | 10 |
| 28.3.2010 | 10:00 | 18:00 | huppuimurit , lapivienti venttiilit | 8 |
|  |  |  | pöytäkirja laatiminen | 2 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  | Yhteensä | 228 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.Leng** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Pvm. | Aloitus | Lopetus | Tehdyt työt | Tunnit |
| 12.2.2010 | 12:00 | 18:00 | aloitus päivää | 6 |
| 15.2.2010 | 15:00 | 23:00 | 2krs c osa | 7 |
| 16.2.2010 | 15:00 | 23:00 | 2krs b osa | 8 |
| 17.2.2010 | 15:00 | 22:00 | 2krs d osa | 7 |
| 18.2.2010 | 16:00 | 00:00 |  | 8 |
| 25.2.2010 | 8:00 | 14:00 | liikuntasali | 6 |
| 28.2.2010 | 9:00 | 18:00 | liikuntasali poisto | 9 |
| 1.3.2010 | 14:30 | 21:30 |  | 7 |
| 2.3.2010 | 14:30 | 23:30 |  | 9 |
| 3.3.2010 | 14:30 | 23:00 |  | 8,5 |
| 4.3.2010 | 17:00 | 00:00 | kotitalous luokka poisto | 7 |
| 5.3.2010 | 14:00 | 23:00 |  | 9 |
| 6.3.2010 | 16:00 | 22:00 |  | 6 |
| 8.3.2010 | 16:00 | 2:00 | ullakko poisto | 10 |
| 9.3.2010 | 18:00 | 2:00 | IV-konehuone | 8 |
| 10.3.2010 | 17:00 | 19:00 |  | 2 |
| 11.3.2010 | 16:00 | 3:00 | +1h suodattimet haku | 12 |
| 14.3.2010 | 15:00 | 3:00 | IV-konehuone | 12 |
| 15.3.2010 | 21:30 | 3:00 | IV-konehuone + 1h luukku haku | 6,5 |
| 17.3.2010 | 15:00 | 4:00 | keittiö,2krs B osa | 13 |
| 19.3.2010 | 15:00 | 3:00 | b ja d osa | 12 |
| 21.3.2010 | 16:00 | 00:00 | 2 krs c osa | 8 |
| 23.3.2010 | 16:00 | 2:00 | 2 krs a osa | 10 |
| 24.3.2010 | 17:00 | 2:00 | 1 krs b osa | 9 |
| 26.3.2010 | 16:00 | 2:00 | e osa | 10 |
| 27.3.2010 | 16:00 | 1:00 | 1 krs c osa | 9 |
| 28.3.2010 | 15:00 | 20:00 | huppuimurit , lapivienti venttiilit | 5 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  | Yhteensä | 224 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.Bang** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Pvm. | Aloitus | Lopetus | Tehdyt työt | Tunnit |
| 15.2.2010 | 15:00 | 23:00 | 2krs c osa | 7 |
| 16.2.2010 | 15:00 | 23:00 | 2krs b osa | 8 |
| 17.2.2010 | 15:00 | 22:00 | 2krs d osa | 7 |
| 18.2.2010 | 16:00 | 00:00 |  | 8 |
| 4.3.2010 | 15:00 | 00:00 | kotitalous luokka poisto | 9 |
| 5.3.2010 | 16:00 | 23:00 |  | 7 |
| 6.3.2010 | 16:00 | 22:00 |  | 6 |
| 8.3.2010 | 16:00 | 2:00 | ullakko poisto | 10 |
| 9.3.2010 | 18:00 | 2:00 | IV-konehuone | 8 |
| 10.3.2010 | 17:00 | 19:00 |  | 2 |
| 11.3.2010 | 16:00 | 3:00 | iv-konehuone | 11 |
| 14.3.2010 | 15:00 | 3:00 | IV-konehuone | 12 |
| 15.3.2010 | 21:00 | 3:00 |  | 6 |
| 17.3.2010 | 15:00 | 4:00 | keittiö- 1krs,2krs B osa | 13 |
| 19.3.2010 | 15:00 | 3:00 | b ja d osa | 12 |
| 21.3.2010 | 16:00 | 00:00 | 2 krs c osa | 8 |
| 23.3.2010 | 16:00 | 2:00 | 2 krs a osa | 10 |
| 24.3.2010 | 17:00 | 2:00 | 1 krs b osa | 9 |
| 26.3.2010 | 16:00 | 2:00 | e osa | 10 |
| 27.3.2010 | 16:00 | 1:00 | 1 krs c osa | 9 |
| 28.3.2010 | 15:00 | 20:00 | huppuimurit , lapivienti venttiilit | 5 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  | Yhteensä | 177 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  | Tunnit yhteensä | **629** |

**Kohteen vertailukuvat ennen ja jälkeen työn suorittamisen**

|  |  |
| --- | --- |
| I:\DCIM\100SSCAM\SDC11467.JPG  C osa 2krs. poistoilmakanava ennen puhdistusta | I:\DCIM\100SSCAM\SDC11468.JPG  puhdistettuna |
| I:\DCIM\100SSCAM\SDC11473.JPG  C osa 2krs. poistoilmakanava ennen puhdistusta | I:\DCIM\100SSCAM\SDC11474.JPG  puhdistettuna |
| I:\DCIM\100SSCAM\SDC11607.JPG  liikuntasali poistoilmaventtiili ennen puhdistusta | I:\DCIM\100SSCAM\SDC11611.JPG  puhdistettuna |
| I:\DCIM\100SSCAM\SDC11633.JPG  E osa poistoilmakanava ennen puhdistusta | I:\DCIM\100SSCAM\SDC11635.JPG  puhdistettuna |
| I:\DCIM\100SSCAM\SDC11678.JPG  E osa poistoilmakanttikanava ennen puhdistusta | I:\DCIM\100SSCAM\SDC11682.JPG  puhdistettuna |
| I:\DCIM\100SSCAM\SDC11697.JPG  poistoilmakanava ennen puhdistusta | I:\DCIM\100SSCAM\SDC11698.JPG  puhdistettuna |
| I:\DCIM\100SSCAM\SDC11723.JPG  ruokala poistoilmakanava ennen puhdistusta | I:\DCIM\100SSCAM\SDC11725.JPG  puhdistettuna |
| I:\DCIM\100SSCAM\SDC11756.JPG  opettaja huone poistoilmakanava ennen puhdistusta | I:\DCIM\100SSCAM\SDC11757.JPG  puhdistettuna |
| I:\DCIM\100SSCAM\SDC11766.JPG | I:\DCIM\100SSCAM\SDC11768.JPG |
| I:\DCIM\100SSCAM\SDC11785.JPG | I:\DCIM\100SSCAM\SDC11786.JPG |
| I:\DCIM\100SSCAM\SDC11809.JPG | I:\DCIM\100SSCAM\SDC11810.JPG |
| I:\DCIM\100SSCAM\SDC11827.JPG  keittiö rasva kanava ennen puhdistusta | I:\DCIM\100SSCAM\SDC11828.JPG  puhdistettuna |
| I:\DCIM\100SSCAM\SDC11838.JPG  ullakko poistoilmakanava, A osa. ennen puhdistusta | I:\DCIM\100SSCAM\SDC11841.JPG  puhdistettuna |
| I:\DCIM\100SSCAM\SDC11909.JPG  iv-konehuone poistoilmakanava runko ennen puhdistusta | I:\DCIM\100SSCAM\SDC11917.JPG  puhdistettuna |
| I:\DCIM\100SSCAM\SDC12024.JPG  iv-konehuone tuloilmakanava runko ennen puhdistusta | I:\DCIM\100SSCAM\SDC12025.JPG  puhdistettuna |
| I:\DCIM\100SSCAM\SDC12037.JPG  keittiö tulokone raitisilma ennen puhdistusta | I:\DCIM\100SSCAM\SDC12038.JPG  puhdistettuna |
| I:\DCIM\100SSCAM\SDC12141.JPG  auditorio tuloilmakanava ennen puhdistusta | I:\DCIM\100SSCAM\SDC12148.JPG  puhdistettuna |
| I:\DCIM\100SSCAM\SDC12188.JPG  opettaja huone tuloilmakanava ennen puhdistusta | I:\DCIM\100SSCAM\SDC12189.JPG  puhdistettuna |
| I:\DCIM\100SSCAM\SDC12289.JPG  tuloilmakanava ennen puhdistusta | I:\DCIM\100SSCAM\SDC12294.JPG  puhdistettuna |
| I:\DCIM\100SSCAM\SDC12298.JPG  tuloilmakanava ennen puhdistusta | I:\DCIM\100SSCAM\SDC12299.JPG  puhdistettuna |
| I:\DCIM\100SSCAM\SDC12308.JPG  tuloilmakanava ennen puhdistusta | I:\DCIM\100SSCAM\SDC12311.JPG  puhdistettuna |