**Tallinna Mustamäe Reaalgümnaasiumi keskkonnahariduse töörühma**

**koosoleku protokoll nr 5**

**Teema: projekti “Roheline kool” Monitoring ja strateegia**

Koht: Tallinna Mustamäe Reaalgümnaasium, Ed. Vilde 64, 13421 Tallinn

Aeg: 26.04.2019, 11.00 -12.00

Alus: projektis osalemise otsus (prot.nr 1)

Kohalviibijad:

Jelena Baer-Bader - projekti koordinaator

Svetlana Zahharova - alaprojekti koordinaator

Svetlana Butkovskaja - õpealajuhataja

Ljudmila Nikolaenko - õpealajuhataja

Andrei Kuntsman - infojuht

Aleksandra Munts-Avajõe- arengujuht

Olga Ivanova -eesti keele ainesektsiooni juhataja

Julia Stantšik - huvijuht

Ingrid Reiman - algklasside õpetajate ainesektsiooni juhataja

Irina Tšitšejeva - reaalainete ainesektsiooni juhataja

Õpilasesinduse liikmed:

Sofia Bringul 9a

Anna Uraktšina 9a

Anastassia Melnikova 9a

Nikolai Lomakin 9a

Bogdan Puzikov 9a

Anastassia Romanova 9a

Anna lastotškina 9b

Valeria Egipti 9b

Veronika Mugu 9b

Darina Sibanova 9c

Kristina Bogomolova 9c

Alina Melnikova 8b

Anastasia Kuligina 8b

Margarita Motšalina 8b

Aleksandra Boitsova 8b

Ksenia Gretšiškina 8b

Kirill Doll 4 kl

Vladimir Timošenko 4kl.

Anuš Matinän 5kl.

Juliana Vergun 5 kl.

Jelizaveta Malõhh 5 kl.

Aleksandra Katšan 5kl.

Arina Tšeremhova 5kl.

Kristina Tšeremhova 5kl.

Aleksandr Vanakov 5kl.

Vadim Bukrejev 5 kl.

OLeksandr Rõbets 5 kl.

Diana Vileulis 5 kl.

Anastasia Karasjova 5 kl.

Lapsevanemad:

J. Doll

M.Rõmar

A. Mihhaljova

A. Kristal

A. Metsa

Päevakord:

1.Ressurside kasutamise analüüs

2.Klassijuhataja tunni korraldamine, talgute ettevalmistustöö ja korraldamine

06.05.2019;

3. Rohelise lipu taotlusvormi kinnitamiseks taotluse vormistamisest.

4. vaaria: soovitused ja ettepanekud

**Koosoleku käik:**

1. J. Baer-Bader tutvustas töögrupi liikmeid ressurside kasutamise analüüsiga TMRGs 2017-2018.a.

Ressurside kasutamise analüüs näitas,et on olemas mõned positiivsed muutused

Elektrienergia tarbimine jooksval õppeaastal suurenes -2,56% võrra,mis on seotud õpilaste üldarvu suurenemisega peaaegu 100 õpilase võrra,see on 4 klassikomplekti lisaks. vähese surendamise näitab ka külma vee tarbimine -28,90% ja sooja vee tarbimine -42,53%,mis on seotud võimlate rentimise suurenemisega.Kütuse kulud vähenesid 57,88% võrra

Oleme arvamusel, et meie töö annab väikeseid,kuid positiivseid muutusi.

mis on heaks näidiseks sellele , et vaatamata õpilaste arvu suurenemisele vähenes elektrienergia kulutamine: siin peaks mainima õpetajate, kooli adminstratsiooni liikmete ja vanema astme õpilaste selgitustööd ja õpilaste kohusetundlikku suhtumist, kes kustutasid tuled klassides vahetundide ajal, ei kuritarvitanud seda, et koridorides ja WC ruumides tuli läheb automaatselt põlema.

Vee tarbimine on suurenenud, kuid sellele on olemas ka selgitus: suurenes õpilaste arv koolis, kasvas huviringide arv ning paljud neist on seotus sportimisega. Samuti rendime välja kaasaegsed võimlad . Kasutajaid on palju ning loomulikult kasutavad nad pesemisvõimalusi pärast trenni.Mis puudutab küttesüsteemi, siis peab mainima, et kuna koolihoone on renoveeritud, siis kütusekulusid eriti reguleerida me ei saa, kuid natuke hoidsime ikka kokku automatiseeritud süsteemi mõistliku reguleerimise abil.

**Elektrienergia kasutamine**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 01.01.2017-31.12.2017 |  |  | 01.01.2018-31.12.2018 |  |  |  |  |
| Elekter - kWh |  | Счетчик | Elekter - kWh |  | Счетчик | % | Tulemused |
| 1 | 25176 | 327862 | 1 | 25207 | 519060 | -0,12% | -191198 |
| 2 | 23437 | 348608 | 2 | 24638 | 541548 | -4,87% | -192940 |
| 3 | 21104 | 367933 | 3 | 23387 | 561576 | -9,76% | -193643 |
| 4 | 20684 | 388617 | 4 | 17713 | 576166 | 16,77% | -187549 |
| 5 | 17895 | 399189 | 5 | 18066 | 590466 | -0,95% | -191277 |
| 6 | 11826 | 409120 | 6 | 13770 | 600956 | -14,12% | -191836 |
| 7 | 8937 | 418057 | 7 | 6424 | 608554 | 39,12% | -190497 |
| 8 | 11538 | 429555 | 8 | 12726 | 621280 | -9,34% | -191725 |
| 9 | 18951 | 444606 | 9 | 17455 | 635340 | 8,57% | -190734 |
| 10 | 18465 | 460910 | 10 | 19949 | 652318 | -7,44% | -191408 |
| 11 | 21842 | 478718 | 11 | 23564 | 673609 | -7,31% | -194891 |
| 12 | 21039 | 497450 | 12 | 23791 | 694319 | -11,57% | -196869 |
| kokku | 220894 |  | kokku | 226690 |  | -2,56% |  |

**Külma vee kasutamine**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 01.01.2017-31.12.2017 |  |  | 01.01.201731.12.2018 |  |  |  |  |
|  | Vesi | Счетчик |  | Vesi | Счетчик | % | Tulemused |
| 1 | 189 | 2066 | 1 | 258 | 4408 | -26,74% | -2342 |
| 2 | 217 | 2278 | 2 | 272 | 4680 | -20,22% | -2402 |
| 3 | 228 | 2506 | 3 | 279 | 4959 | -18,28% | -2453 |
| 4 | 163 | 2669 | 4 | 243 | 5202 | -32,92% | -2533 |
| 5 | 271 | 2940 | 5 | 296 | 5498 | -8,45% | -2558 |
| 6 | 119 | 3059 | 6 | 215 | 5713 | -44,65% | -2654 |
| 7 | 47 | 3106 | 7 | 178 | 5886 | -73,60% | -2780 |
| 8 | 50 | 3156 | 8 | 129 | 6015 | -61,24% | -2859 |
| 9 | 229 | 3385 | 9 | 238 | 6253 | -3,78% | -2868 |
| 10 | 253 | 3638 | 10 | 271 | 6524 | -6,64% | -2886 |
| 11 | 286 | 3924 | 11 | 447 | 6971 | -36,02% | -3047 |
| 12 | 226 | 4150 | 12 | 378 | 7349 | -40,21% | -3199 |
| kokku | 2278 |  | kokku | 3204 |  | -28,90% |  |

**Küte**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Küte - MWh | Счетчик | Счетчик вент |  | Küte - MWh | Счетчик | Счетчик вент | % | Tulemused |
| 1 | 122,14 | 13062 | 9615 | 1 | 137,6 | 19903 | 20107 | -11,24% | -6841 |
| 2 | 130,94 | 13924 | 11092 | 2 | 130,86 | 20926 | 21193 | 0,06% | -7002 |
| 3 | 127,03 | 14797 | 12785 | 3 | 128,24 | 21848 | 22320 | -0,94% | -7051 |
| 4 | 105,11 | 15460 | 14263 | 4 | 60,21 | 22370 | 22704 | 74,57% | -6910 |
| 5 | 54,11 | 15696 | 14649 | 5 | 22,44 | 22485 | 22760 | 141,13% | -6789 |
| 6 | 49,88 | 15896 | 14897 | 6 | 14,86 | 22501 | 22780 | 235,67% | -6605 |
| 7 | 49,88 | 16000 | 15100 | 7 | 11,17 | 22510 | 22790 | 346,55% | -6510 |
| 8 | 49,88 | 16000 | 15100 | 8 | 7,56 | 22510 | 22791 | 559,79% | -6510 |
| 9 | 49,88 | 16000 | 15491 | 9 | 21,29 | 22682 | 22812 | 134,29% | -6682 |
| 10 | 87,41 | 16664 | 16457 | 10 | 52,3 | 23341 | 23004 | 67,13% | -6677 |
| 11 | 102,77 | 17650 | 17444 | 11 | 87,8 | 24295 | 23588 | 17,05% | -6645 |
| 12 | 128,04 | 18812 | 18841 | 12 | 123,44 | 25250 | 24447 | 3,73% | -6438 |
| kokku | 1057,07 |  |  | kokku | 669,53 |  |  | 57,88% |  |

**Kuuma vee kasutamine**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Soe vesi | Счетчик |  | Soe vesi | Счетчик | % | Tulemused |
| 1 | 100 | 988 | 1 | 163 | 2306 | -38,65% | -1318 |
| 2 | 109 | 1097 | 2 | 174 | 2480 | -37,36% | -1383 |
| 3 | 120 | 1217 | 3 | 174 | 2654 | -31,03% | -1437 |
| 4 | 115 | 1332 | 4 | 149 | 2803 | -22,82% | -1471 |
| 5 | 105 | 1437 | 5 | 159 | 2962 | -33,96% | -1525 |
| 6 | 85 | 1522 | 6 | 165 | 3127 | -48,48% | -1605 |
| 7 | 30 | 1572 | 7 | 169 | 3296 | -82,25% | -1724 |
| 8 | 9 | 1581 | 8 | 107 | 3403 | -91,59% | -1822 |
| 9 | 114 | 1695 | 9 | 119 | 3522 | -4,20% | -1827 |
| 10 | 146 | 1841 | 10 | 148 | 3670 | -1,35% | -1829 |
| 11 | 157 | 1998 | 11 | 316 | 3986 | -50,32% | -1988 |
| 12 | 145 | 2143 | 12 | 306 | 4292 | -52,61% | -2149 |
| kokku | 1235 |  | kokku | 2149 |  | -42,53% |  |

2. J. Baer-Bader tuletas meelde, et kooli juhtkond ja Rohelise koolitöögrupp otsustasid jätkata tööd ka järgneval õppeaastal. Seoses sellega lähimal ajal peame me taotlema ( hiljemalt 29.04.2019) Rohelise lipu. Jooksval õppeaastal toimus meil juba 5 koosolekut, ees on veel 3. Käesoleval koosolekul peame me arutama talgutele pühendatud klassijuhataja tunni korraldamiele ning traditsiooniks saanud talgute korraldamisele .

. J. Baer-Bader teavitas töörühma liikmetele üle koolilise klassijuhataja tunni läbi viimise ettevalmistamisest õpilaste initsiatiivgrupi poolt. Initsiatiivgrupi õpilased ( 7.В, 8.А, 8.В, 8.С, 9.А, 9.В, 9.С klassidest) valmistasid ette ning esinevad slaidprogrammi ja väikese loenguga talgutest 2019, Üldinfo talgute korraldamisest ning info teiste korraldusmomentide kohta on olemas korralduste raamatus ja kooli kodulehel

2. Koristamiseks territooriumi jaotus, tööriistad ja kostitamine

(Mustamäe linnaosa valitsus+TMRG)

3. J.Baer-Bader teatas, et me peame esitama 29.04.2019. Rohelise lipu taotlusvormi kinnitamaks meie Rohelise lipu ja Rohelise kooli nime kinnitamiseks. Selle taotluse koostamiseks kõik töörühma liikmed peavad oma materjalid üle vaatama ning uuendama oma blogides informatsiooni, tutvuma taotluse sisuga ning täiendama informatsiooni taotluses.

4. vaaria: soovitused ja ettepanekud

Kolleegid vahetasid arvamusi ja tegid ettepanekuid.

Koosoleku juht:

J. Baer-Bader

Protokollija:

O. Ivanova