Green Key II teemaseminar

Vesi, pesemine ja puhastus

Evelin Piirsalu
SEI Tallinn

16.06.2022

Green Key

SEI

Euroopa Liit
Euroopa Sotsiaalfond

Eesti tuleviku heaks

Päevakava

+ Kodutööde arutelu

+ Kuidas saab vett säästa tehnoloogiate abil ja käitumist suunates

+ Millised ohud on puhastuskemikaalidel; kuidas kemikaalidega toimida; millised ökomärgised on puhastusvahenditel; miks on ökomärgised olulised ja mida need annavad.

+ Vesi, puhastamine ja kemikaalid – *Heli Nõmmsalu, Balti Keskkonnafoorum*

+ Arutelu

+ Kodutöö järgmiseks seminariks

© Danel Rinaldo

I taotlusvoor – temaatilised seminarid

+ Keskkonnajuhtimine, personali kaasamine, külastajate teavitamine jms (26. mai 13-17)

+ Vesi, pesemine ja puhastamine (16. juuni 13-17)

+ Jäätmed (04. august 13-17)

+ Energia (31. august 13-17)

+ Söök ja jook, siseruumide keskkond, haljasalad, rohelised tegevused (5. oktoober 13-17)

Toimumiskoht Park Inn Central hotell

Lisaks võib ühineda läbi Teamsi ning seminarid salvestatakse

4. Vesi

Majutusettevõtete keskkonnamõju

+ Suur otsene ja kaudne keskkonnamõju
+ Energia tarbimine — ca 100 TWh aastas
+ Vee tarbimine — ca 500 milj m3 aastas
+ Jäätmete teke — ca 100 milj tonni aastas
+ Mõju ümbritsevale keskkonnale (loodus, elukeskkond)

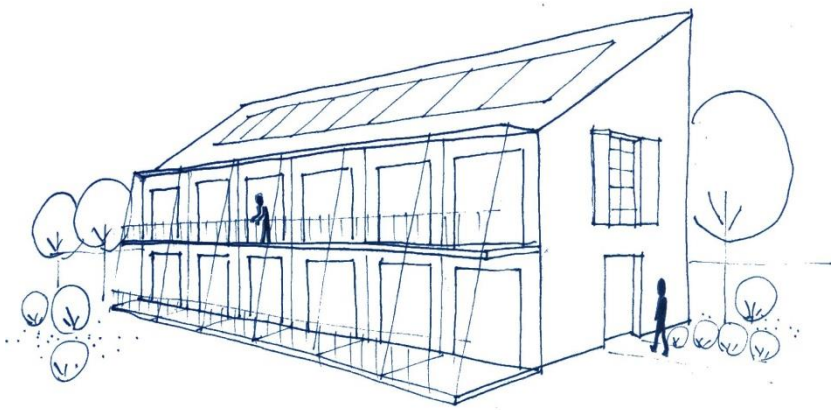
Vee tarbimine ja heitvee käitlemine

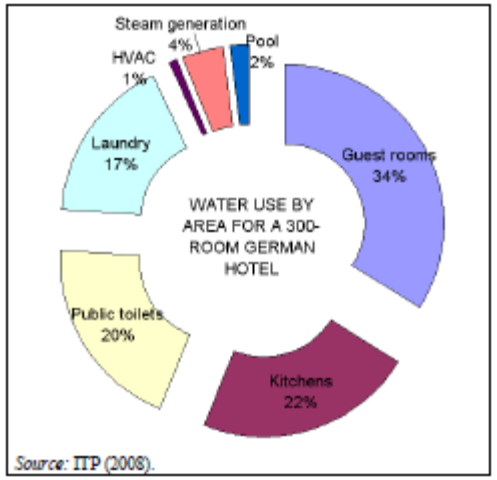
Millele tähelepanu pöörata?

+ Vee säästlik kasutamine - tarbimisharjumused, torustiku ja seadmete korrasolek
+ Veekaitsenõuded — heitvee käitlemine, ohtlike ainete sattumine pinna- või põhjavette (nt õlide leke)

Õiguslik regulatsioon

+ Õiguslikud nõuded sõltuvad sellest, kas ettevõtte on liitunud ühiskanalisatsiooniga — veeseadus, ühiskanalisatsiooni seadus (leping vee-ettevõttega).





Water use from sub-meter data in a 300-room hotel in Germany using 620 litres of water per guest-night

Kõige rohkem raiskab vett lekkiv kraan või tualettpott

+ Lekkiv kraan, tilk tilga haaval: 4 l/h, 35 m³/a, so ligi 100 €/a.
+ Lekkiv kraan, peene veenirena: 16 l/h, 140 m³/a, so ligi 390 €/ a.
+ Lekkiv kraan, tugev veenire: 63 l/h, 552 m³/a, so ligi 1550 €/a .
+ Lekkiv tualetipaak: 25 l/h, 219 m³/a, so ligi 610 €/a.

Meetmed vee säästlikuks kasutamiseks

+ Mööda vee tarbimist ja võrdle tulemusi teistega
+ Vii läbi regulaarseid kontrolle
+ Taga seadmete hooldus
+ Osta ainult säästlikke seadmeid ja kasuta veesäästu meetmeid
+ Koolita ja teavita töötajaid ja külastajaid

Vett säästvad seadmed

+ Segisti õhusti ehk nn aerator

+ Kang- või termostaatsegistit

+ Keskmises asendis külma vett väljutav kraan

+ Veesäästlikud või aeraatoriga dushiotsikud

+ Kahesüsteemne WC-pott

+ Ilma veepaagita ja kõrgsurve-pesusüsteemiga WC-potid

+ Energia- ja veetõhusamad köögiseadmed Vihmavee kasutamine

Veeautomaadi näide

Veeautomaadi elektrikasutuse näidud:

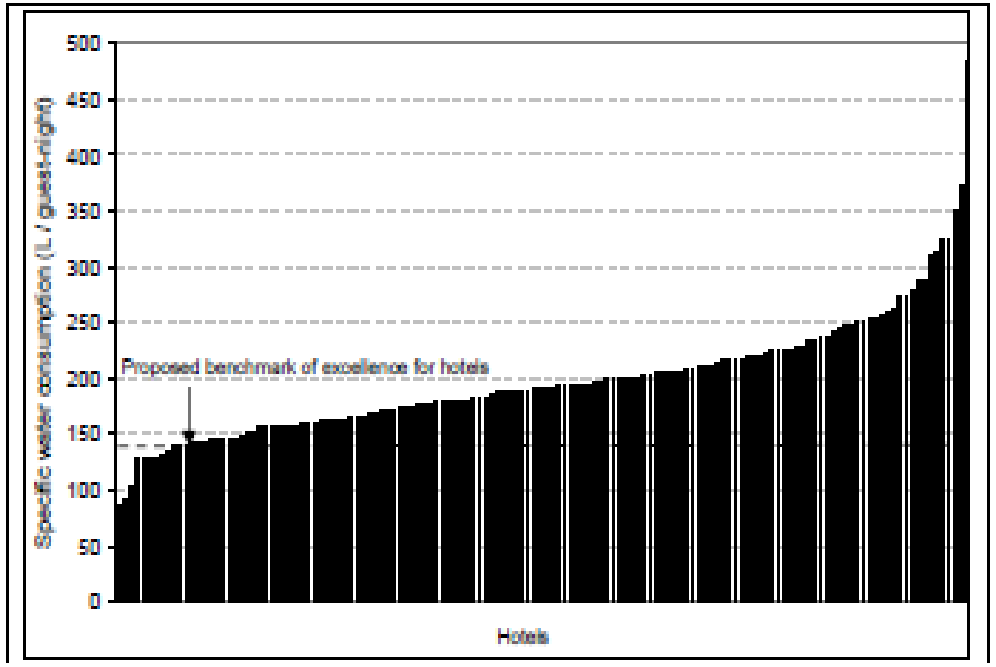
- Tunnis võtab ligikaudu 0,07kWh elektrit
- 613 kWh aastas (kui pidevalt elektrivõrgus)
- kulu 80€ aastas (20€ tööajal ja 60€ väljapool töötunde).

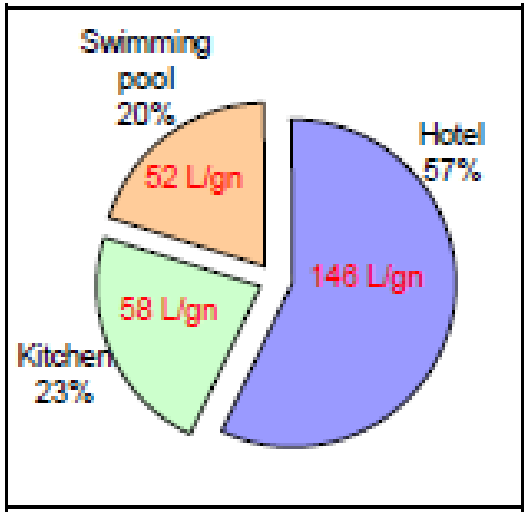
VESI →

ELEKTER →

KAS ON VAJA?

Vee tarbimine majutusasutustes





Vesi – kohustuslikud kriteeriumid

4.1. Ettevõte registreerib vee kogutarvet vähemalt korra kuus.

4.2. Viimase 12 kuu jooksul ostetud WC-potid on kahesüsteemsed ja kasutavad ühe tõmbega 3/6 liitrit vett.

4.3. Töötajatele on kehtestatud kord, mille kohaselt nad kontrollivad korrapäraselt, et kraanid ei tilguks ja WC-potid ega ujumisbasseinid ei lekiks.

4.4. Veehulk vähemalt 75% duššidest ei ületa 9 liitrit minutis (HH, LP, V)

4.5. Veehulk vähemalt 75% kraanidest ei ületa 8 liitrit minutis.

Vesi – kohustuslikud kriteeriumid

4.6. Avalikel aladel asuvad pissuaarid on varustatud andurite või veesäästuseadmetega või on veevabad.

4.7. Viimase 12 kuu jooksul ostetud kuppel- või tunnelnõudepesumasinad tarbivad ühe korvi kohta kuni 3,5 liitrit vett (v.a väikemajutused).

4.8. Kogu reovesi puhastatakse.

4.9. Viimase 12 kuu jooksul ostetud pesu- ja nõudepesumasinad ei ole tavalised kodumasinad (v.a väikemajutused).

4.10. Paigaldatud on rasvafilter (v.a väikemajutused).

Vesi – soovituslikud kriteeriumid

4.11. Veetarbe vähendamiseks on ujumisbassein mittekasutamise ajal kaetud või kasutatakse teisi süsteeme, et piirata vee aurustumist (v.a restoranid ja konverentsikeskused).

4.12. Ujumisbasseini puhastatakse kemikaalivabade vahenditega (v.a restoranid ja konverentsikeskused).

4.13. Suure veetarbega aladel on eraldi veearvestid.

4.14. Veehulk vähemalt 75% kraanidest ei ületa 5 liitrit minutis.

4.15. Reovett puhastatakse ja korduskasutatakse kohapeal.

4.16. Vihmavett kogutakse ja kasutatakse sobivatel eesmärkidel.

4.17. Ettevõte tagab, et vee riskianalüüs on tehtud ja et analüüsis esitatud soovitusi võetakse arvesse.

5. Pesu ja puhastus

Heli Nõmmsalu

Balti Keskkonnafoorum

Arutelu

© Renee Altrov

I taotlusvoor – temaatilised seminarid

+ Keskkonnajuhtimine, personali kaasamine, külastajate teavitamine jms (26. mai 13-17)
+ Vesi, pesemine ja puhastamine (16. juuni 13-17)
+ Jäätmed (04. august 13-17)
+ **Energia (31. august 13–17)**
+ Söök ja jook, siseruumide keskkond, haljasalad, rohelised tegevused (5. oktoober 13-17)
+ Toimumiskoht Park Inn Central hotell
+ Lisaks võib ühineda läbi Teamsi ning seminarid salvestatakse

Kodutöö järgmiseks seminariks

+ Keskkonnajuhi valimine ja töörühma moodustamine
+ Keskkonnaülevaatuse läbiviimise alustamine (andmete kogumine ja ökokaardistamine)
+ Põhimõtete sõnastamine
+ Tegevuskava esmase aluse loomine

+Alustage GK taotluse täitmist ning vaadake üle, millised kriteeriumid on järgmistes alagruppides täidetud:

1. Keskkonnajuhtimine
2. Personali kaasamine
3. Külastajate teavitamine
4. Vesi
5. Pesemine ja puhastamine
13. Administratsioon

Saatke küsimused, millele tahate vastuseid, enne järgmist seminari.

© Sven Zacek

Aitäh!

Võta meiega ühendust:

green.key@eas.ee

Evelin Piirsalu
Green Key ekspert

Kadi Väli
Green Key projektijuht

Liis Läte
Green Key Eesti esindaja

Programmi kaasrahastatakse Euroopa Regionaalarengu Fondist Turismitoodete arenduse juhtimise programmist.

Euroopa Liit
Euroopa
Regionaalarengu Fond

Eesti
tuleviku heaks