

Riigi Kinnisvara AS energia- ja vee kasutuse aruanne

2013

Koostas:
Energiatõhususe valdkonna juht
Allan Hani
allan.hani@rkas.ee

Veebruar 2014

Sisukord

Eessõna.....	3
1. Tarnitud energia ja vee kogused	4
1.1 Soojusenergia	4
1.2 Elektrienergia.....	5
1.3 Vee kogused	6
2. Büroohooned.....	7
2.1 Soojusenergia	7
2.2 Elektrienergia.....	8
2.3 Vee kogused	9
3. Haridushooned	10
3.1 Soojusenergia	10
3.2 Elektrienergia.....	11
3.3 Vee kogused	12
4. Vanglate kompleksid	13
4.1 Soojusenergia	13
4.2 Elektrienergia.....	14
4.3 Vee kogused	15
5. Sisejulgeoleku hooned (va. vanglad)	16
5.1 Soojusenergia	16
5.2 Elektrienergia.....	17
5.3 Vee kogused	18
Kokkuvõte.....	19

Eessõna

Hoonete energiakasutust mõjutavad põhitegurid on väliskliima, sisekliima, välispiirded (soojuskaod, külmasillad, õhupidavus), sooja vee tarbimine, ruumide ja seadmete kasutusajad ning tekkiv vabasoojus. Toodud tegureid on võimalik mõjutada erinevates hoone elukaare staadiumites mitmete osapoolte poolt. Väliskliima mõju saab määrata hoone asukoha valikuga, see on aga reaalsuses üsna piiratud võimalus. Ülejäänud teguritele avaldavad mõju, erinevates hoone elukaare staadiumites seadusandlus, omanik, kavandaja, ehitaja, hooldaja ja kasutaja. Hoone kasutuseperioodil peamiselt omanik, hooldaja ning kasutaja.

Koostatud aruandes on analüüsitud haldus, lepingulist ja ülevõtmise portfelli, lisaks esitatakse ka Riigi Kinnisvara AS energiatarbimise jaotus kogu portfelli ulatuses. Riigi Kinnisvara AS portfellis on väga erineva kasutusotstarbe, ajaloo ning seisukorraga hooneid, seetõttu on käesolevas aruandes käsitletud eraldi nelja portfelli gruupi: büroo-, haridushooneid, vanglaid ning sisejulgeolekuhooneid.

Aruande graafikutes on kasutatakse termineid tarnitud energia (MWh/ periood) ning tarnitud energia erikasutus (MWh/m^2 periood), samuti tarnitud vee kogus (m^3 / periood) ning tarnitud vee erikasutus (m^3/m^2 periood). Tarnitud energia ja vee koguseid registreeritakse Riigi Kinnisvara AS'is kuise intervalliga kinnistu tasemel. Eriksutuse arvutuste aluseks on hoonete suletud netopind m^2 .

tarnitud energia – aastane elektrivõrkudest hangitud elektrienergia või kaugküttevõrkudest hangitud soojusenergia või kütuste tarnijatelt hangitud kütuste energiasaldo, millega kaetakse lokaalsest taastuvenergiast katmata jäav hoone summaarne aastane energiakasutus. Kinnistult hangitud kütused loetakse tarnitud energiaks;

hoone summaarne energiakasutus – hoone sisekliima tagamiseks, tarbevee soojendamiseks ja elektriseadmete kasutamiseks vajalik tehnosüsteemide soojusenergia ja elektri kasutus, arvestamata lokaalset taastuvenergiat (välja arvatud soojuspumbad). Hoone summaarne energiakasutus sisaldab kõiki tehnosüsteemide, sealhulgas soojusallikate ja lokaalse tootmise jaotussüsteemide kadusid ja energia muundamist (näiteks soojuspumba soojustegur, külmajaama jahutustegur, koostootmine, kütuseelement); *lokaalne taastuvenergia* – hoones või kinnistul päikese-, tuule-, vee-, pinnase- või tuuleenergiast toodetud elekter või soojusenergia. Soojuspumpade puhul võetakse energiaallikast saadud taastuvenergia energiaarvutuses arvesse soojuspumba soojusteguriga.

Graafikutel TOP20 valikus on kakskümmend suurimat energiat ja vett kasutavat hoonet Riigi Kinnisvara AS portfellis vastava kasutusotstarbe lõikes. Keskmised absoluuttarbimised ning erikasutuse näitajad tuuakse vastava lõike kogu portfelli andmete põhjal, millest on välja jäetud üksikud vigased andmed.

Kogu portfelli koondvaadetes (tarnitud energia ja vee kogused) soojusenergia osa kraadpäevadega korrigeeritud pole, et oleks võimalik finantsandmeid võrrelda tarbimiste kokkuvõttega. Soojusenergia on objektide lõikes korrigeeritud Eesti keskmiste kraadpäevadega ning sooja vee osakaaluks on keskmiselt hinnatud 10%. Hoone energiakasutuse koondaruannete kasutamisel tuleb jälgida, et jahutatavate hoonete elektrienergiast on jahutuse kraadpäevadega seotud osa orienteeriuvalt 20%¹. Jahutuse kraadpäevade erinevus 2012 ja 2013 vahel on -10%². Selles tulenevalt saab lugeda normaalseks büroohoonete elektrienergia kasutuse languseks vaid ca -2 % ning seda mõju arvestada pole tarvis.

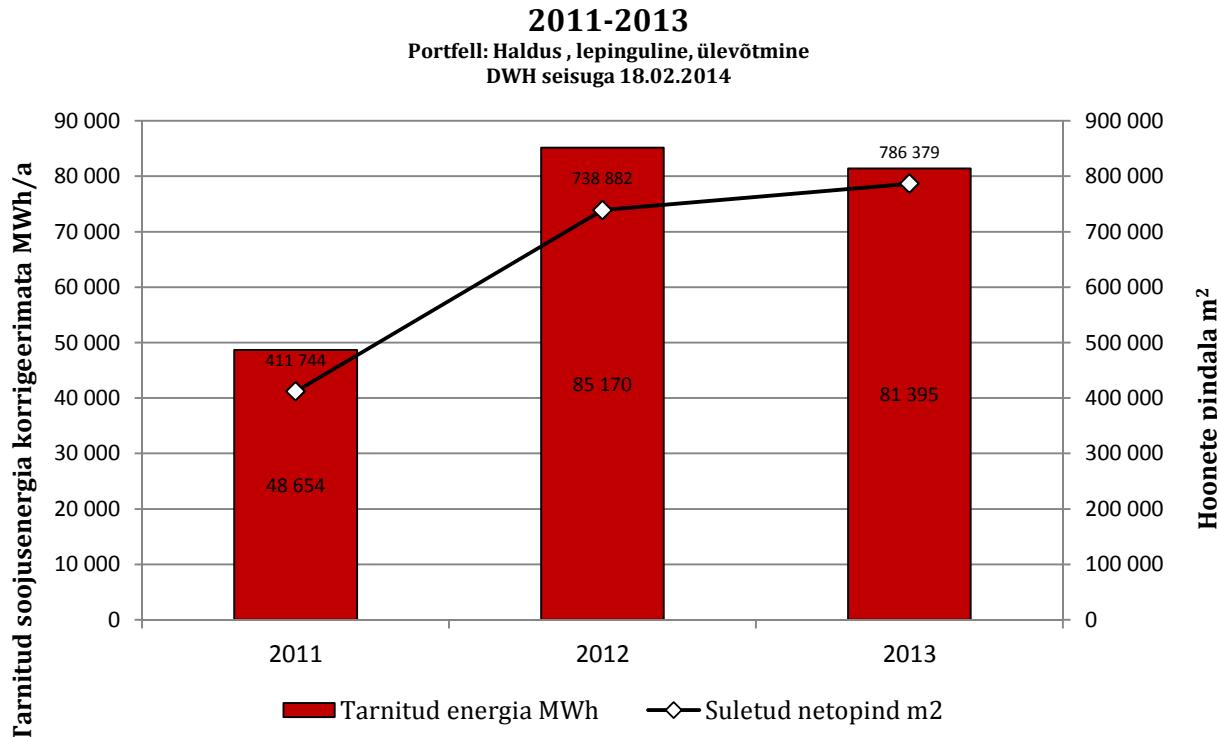
Tarnitud vee kogused iseloomustavad suures ulatused objektide kanaliseeritava vee koguseid. Välja jäab kastmis- ja joogivesi, mis toob suuremaid erinevusi peamiselt vanglate reoveekoguste osas. Tarbimiste erinevust kuni 25% loetakse käesolevas aruandes tarbimise normaalseks ebaühtluseks.

¹ <http://www.european-energy-service-initiative.net/>

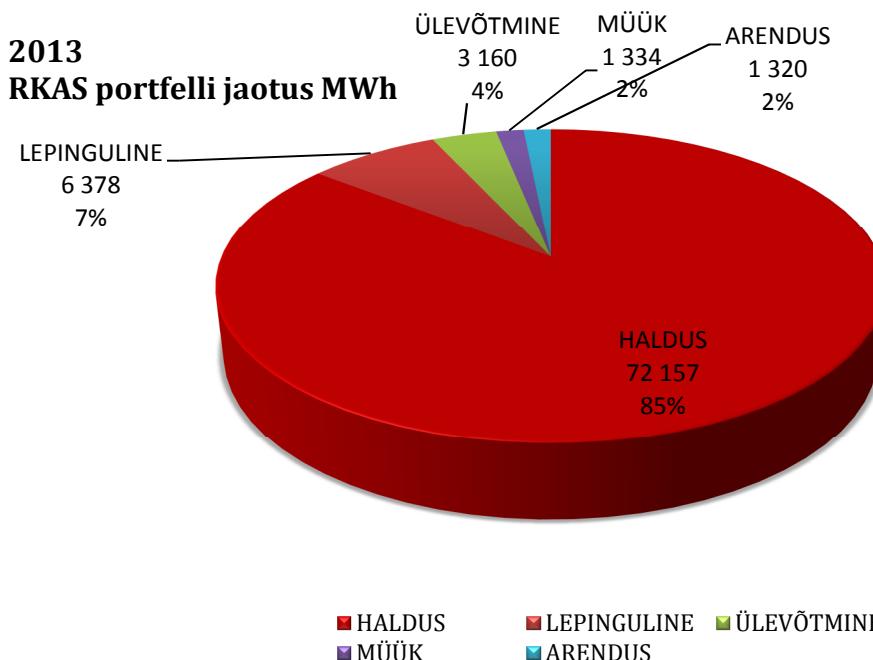
² <http://www.degreedays.net>

1. Tarnitud energia ja vee kogused

1.1 Soojusenergia

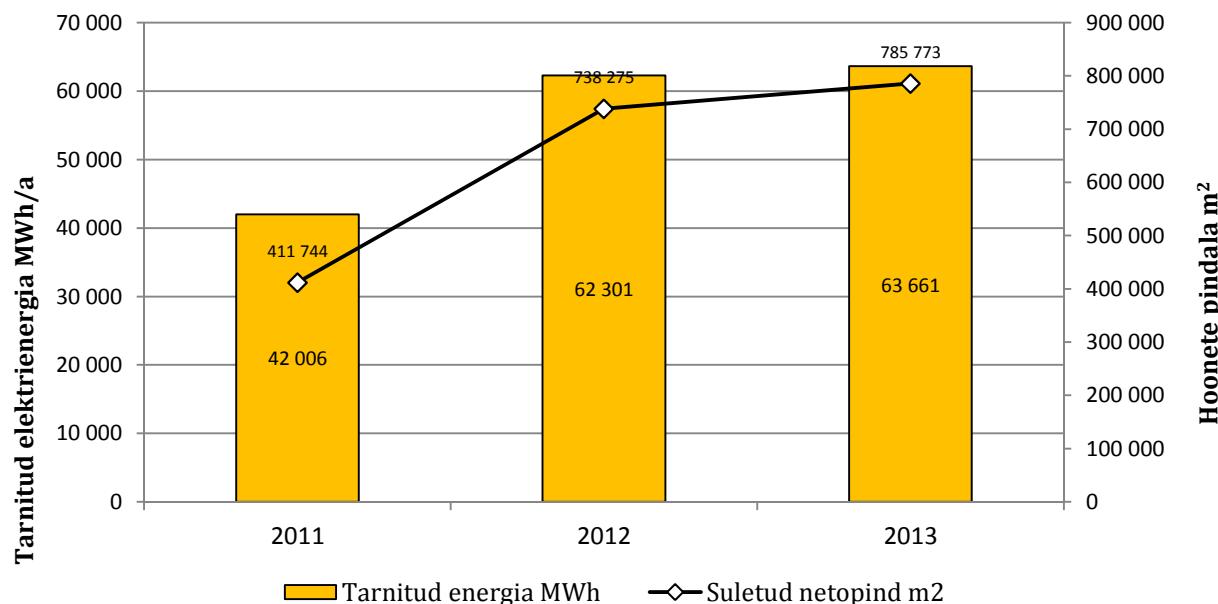


Portfellide soojusenergia kasutus ei ole korrelatsioonis hoonete netopindala kasvuga. Kuna soojusenergia kasutus toodud graafikul on kraadpäevadega korrigeerimata, siis erinevus on peamiselt seotud 2013 aastal olnud soojemast kliimast (kuni 10% erinevus). Käesolev graafik on korrigeerimata, et oleks võimalik võrrelda finantsandmeid tarbimisandmetega. Kraadpäevadega on korrigeeritud detailised objektivaated.

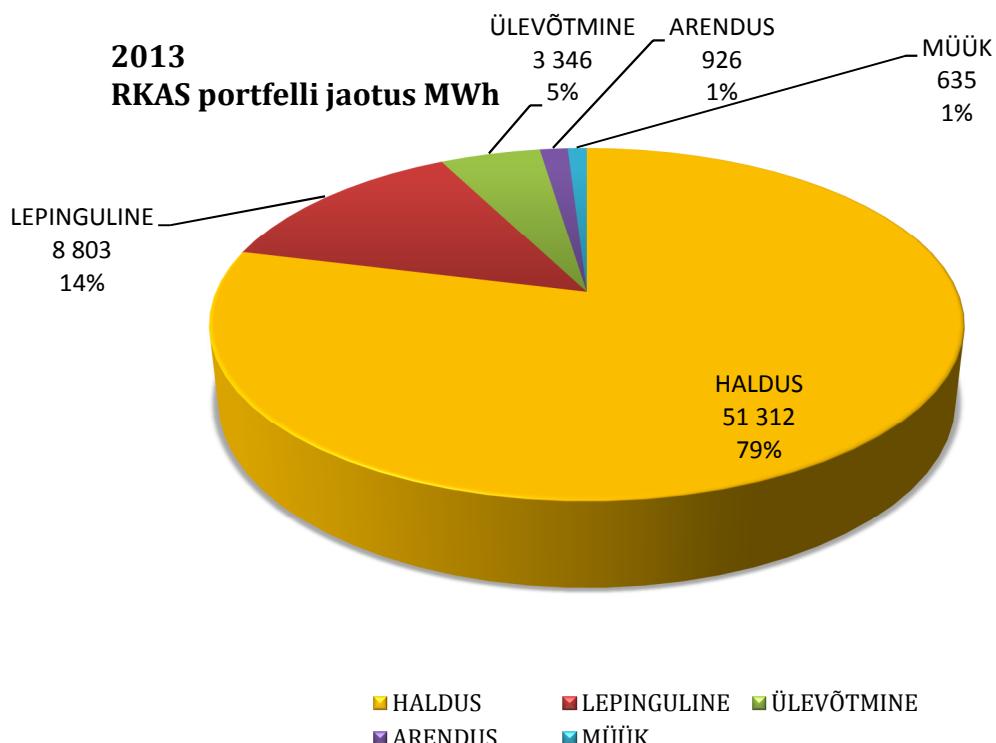


1.2 Elektrienergia

2011-2013
Portfell: Haldus, lepinguline, ülevõtmine
DWH seisuga 18.02.2014



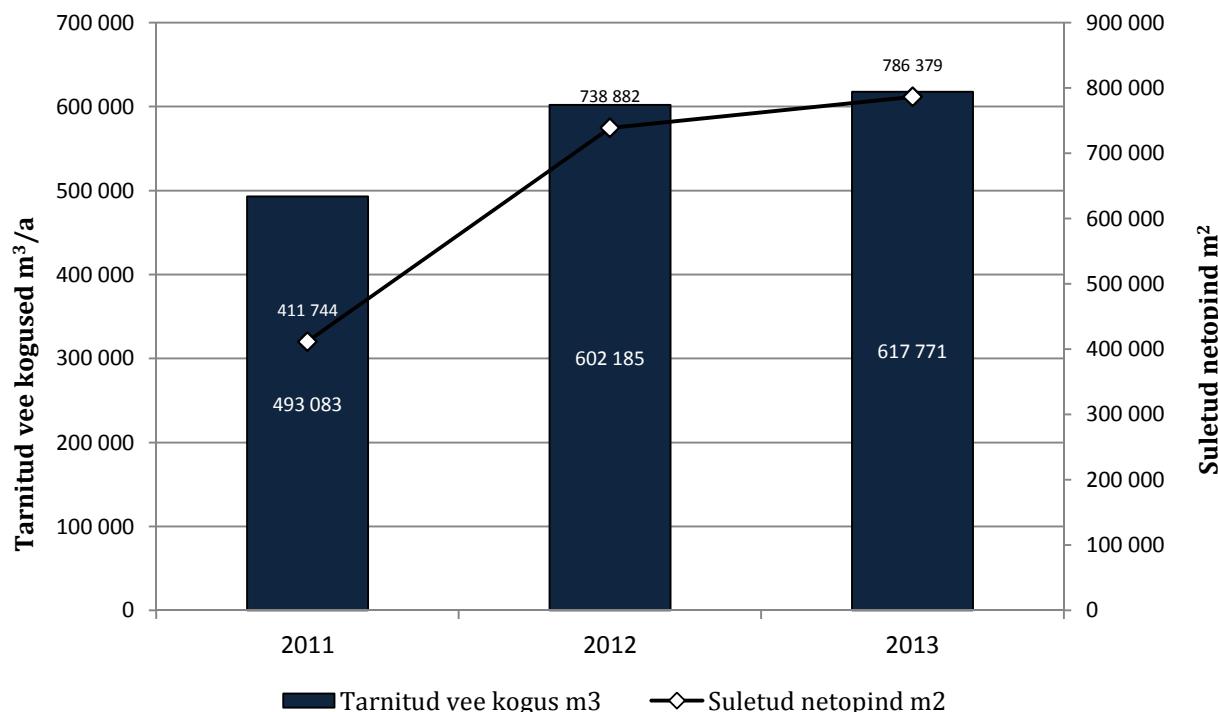
Portfellide elektrienergia kasutus on korrelatsioonis hoonete netopindala kasvuga. 1/5 portfellide kinnistutest on elekterküttel, mille kättes vajalik osakaal on kraadpäevadega korrigeerimata (st. 2012a tarbimine on korrigeeritult veel väiksem kui 2013a).



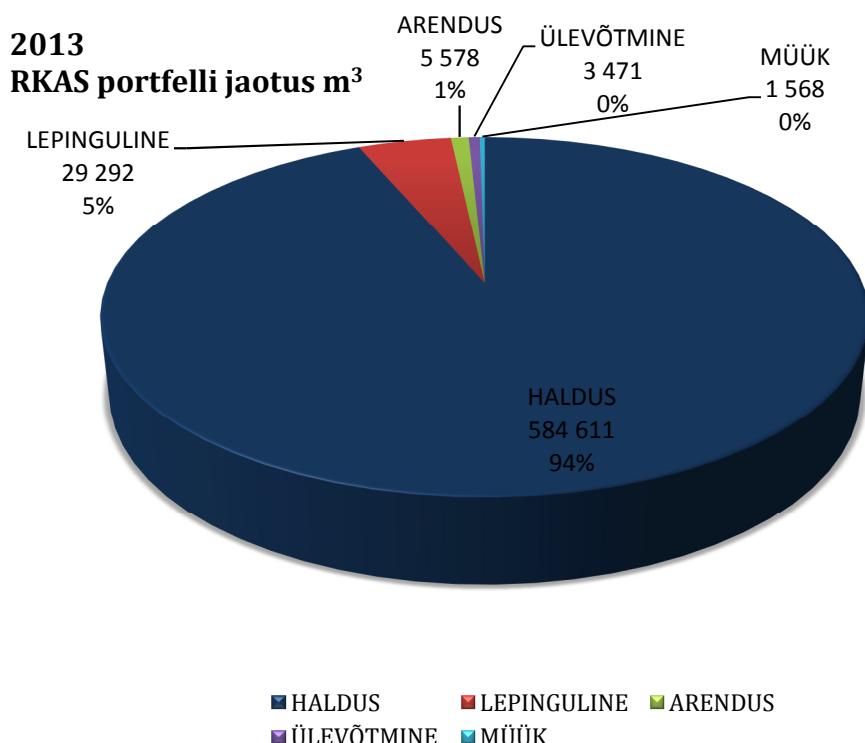
Üldine märkus Riigi Kinnisvara AS portfellide jaotuse osas: palju hooneid on 2012 lepingulisest portfellist liikunud 2013 haldusportfelli. Seda käesolev aruanne ei otseselt ei kajasta.

1.3 Vee kogused

2011-2013
Portfell: Haldus, lepinguline, ülevõtmine
DWH seisuga 19.02.2014



Portfellide vee kasutus on korrelatsioonis hoonete netopindala kasvuga.

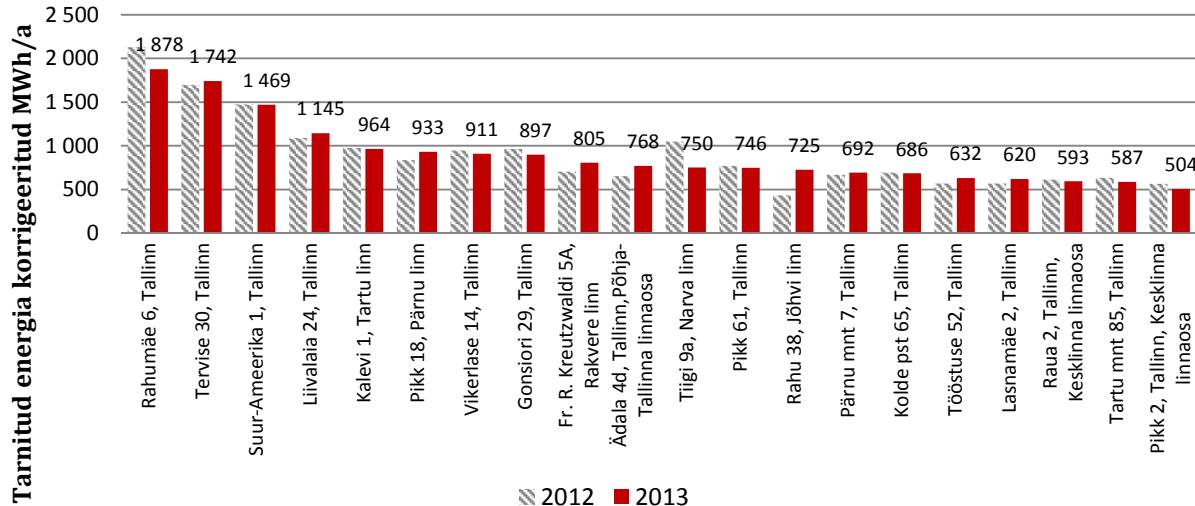


2. Büroohooned

2.1 Soojusenergia

Büroohooned soojus 2013 TOP20 ABS

DWH seisuga 17.02.2014



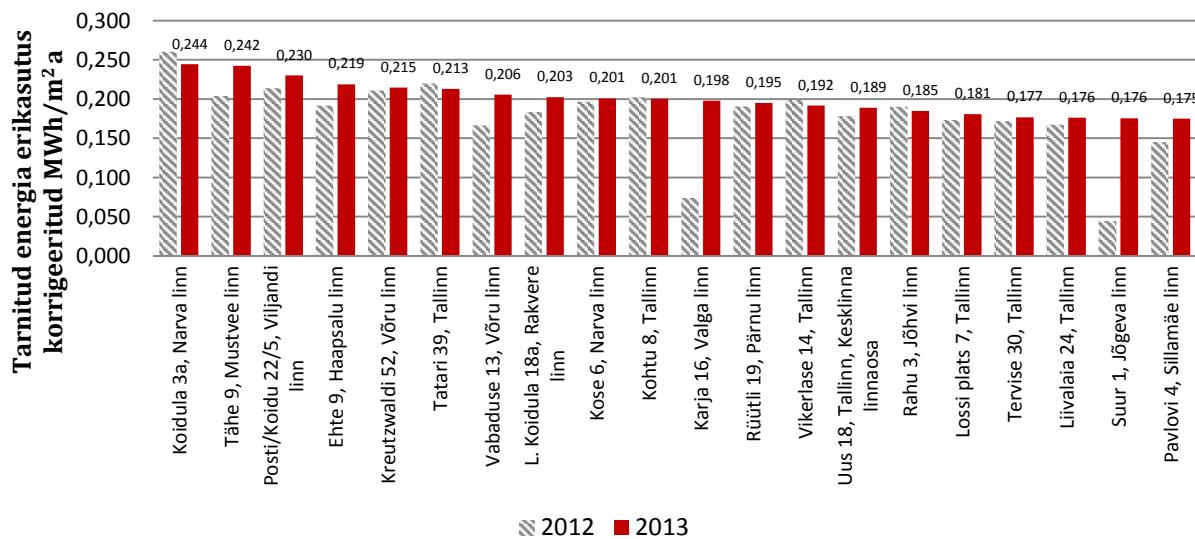
Kõigi Büroohoonete keskmene kraadpäevadega korrigeeritud tarnitud soojusenergia **2013a** oli **401 (MWh/a)** ja 2012a 399 (MWh/a). Rahumäe tee 6 Tallinn ja Tervise 30 Tallinn kasutus erineb keskmisest Büroohoonest. Rahumäe tee 6, Tallinn – oluline vähenemine. Teostati rekonstruktsioonistöid.

Tiigi 8a, Narva – oluline vähenemine. 2012 soojustati CO₂ projektis maja.

Rahu 38, Jõhvi – oluline kasv. Uus hoone tarbimisandmed alates 04.2012.

Büroohooned soojus 2013 TOP20 ERI

DWH seisuga 17.02.2014



Kõigi Büroohoonete keskmene kraadpäevadega korrigeeritud tarnitud soojusenergia erikasutus **2013a** oli **141 (kWh/m² a)** ja 2012a oli 140 (kWh/m² a).

Tähe 9, Mustvee – oluline kasv. Väike hoone. Samas on kootseisu vähendatud. Haldur uurib.

Ehte 8, Haapsalu – oluline kasv. Haldur uurib.

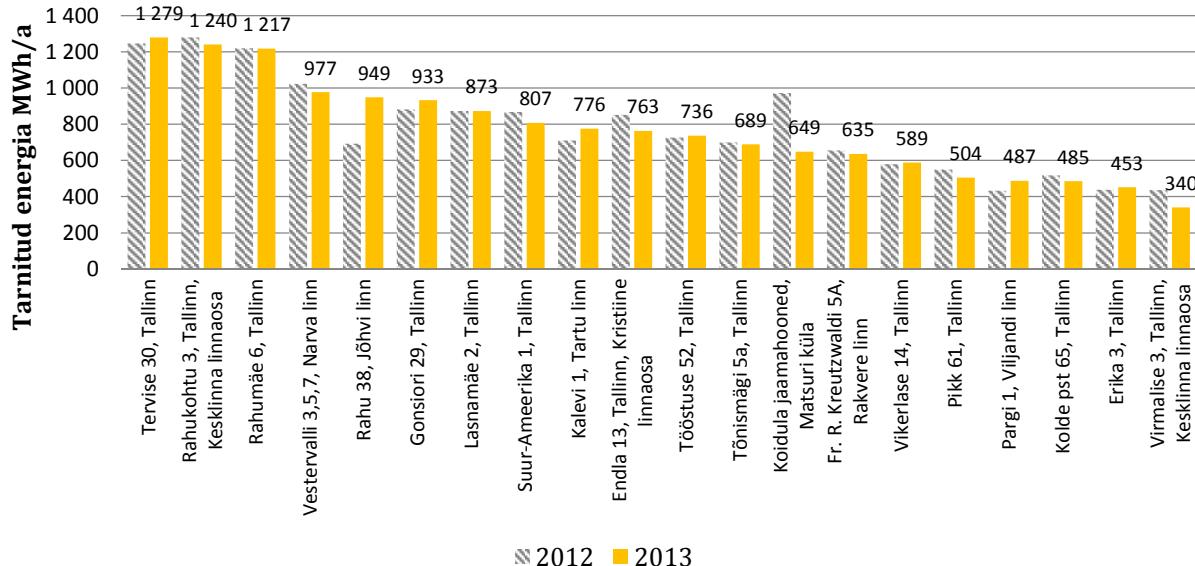
Vabaduse 13, Võru – oluline kasv. Akendele freesiti 12.2013 tihendid. Olukord peaks paranema.

Karja 16, Valga – oluline kasv. Tarbimisandmed alates 04.2012.

Suur 1, Jõgeva – oluline kasv. Uus hoone tarbimisandmed alates 06.2012.

2.2 Elektrienergia

Büroohooned elekter 2013 TOP20 ABS
DWH seisuga 17.02.2014

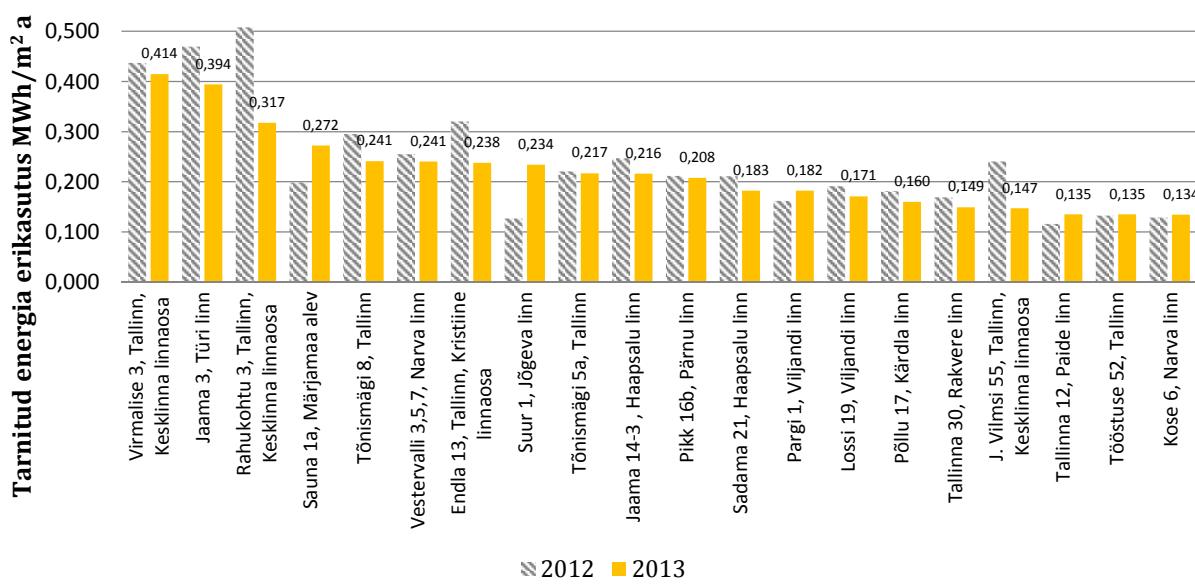


Kõigi Büroohoonete keskmene tarnitud elektrienergia **2013a** oli **256 (MWh/a)** ja 2012a 264 (MWh/a).

Rahu 38, Jõhvi – oluline kasv. Uus hoone tarbimisandmed alates 04.2012.

Koidula jaamahoone – oluline vähenemine. Mittekasutuses oleva hoone poole ventilatsioon töötab minimaalselt.

Büroohooned elekter 2013 TOP20 ERI
DWH seisuga 17.02.2014



Kõigi Büroohoonete keskmene elektrienergia erikasutus **2013a** oli **96 (kWh/m² a)**, 2012a oli 104 (kWh/m² a).

Jaama 3, Türi – oluline vähenemine. Hoone kasutajate arv vähenenud.

Rahukohtu 3, Tallinn – oluline vähenemine. Elekterküte, soe talv 2013 lõpp. Töökohti vähendatud.

Sauna 1a, Märjamaa – oluline kasv. Haldur uurib.

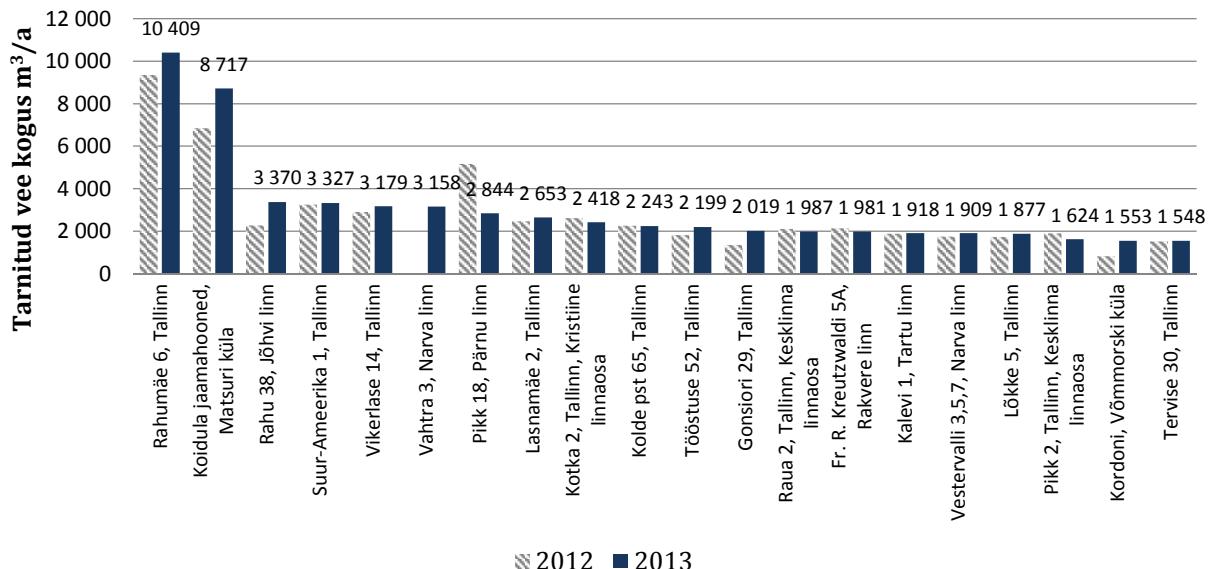
Endla 13, Tallinn – oluline vähenemine. Hoone kasutajatest tühi. Server veel töös.

Suur 1, Jõgeva – oluline kasv. Uus hoone tarbimisandmed alates 06.2012.

J. Vilmsi, Tallinn – oluline vähenemine. Soojustati fassaad. Elektriradiaatorid nüüd termostaatidega.

2.3 Vee kogused

Büroohooned vesi 2013 TOP20 ABS
DWH seisuga 17.02.2014



Kõigi Büroohoonete keskmene tarnitud vee kogus **2013a** oli **962 (m³/a)** ja 2012a 922 (m³/a).

Rahumäe tee 6, Tallinn – oluline kasv. Kasutaja juhtida (autopesu, kinnipeetavad).

Koidula jaamahoone – oluline kasv. Reoveepuhasti läbipesu.

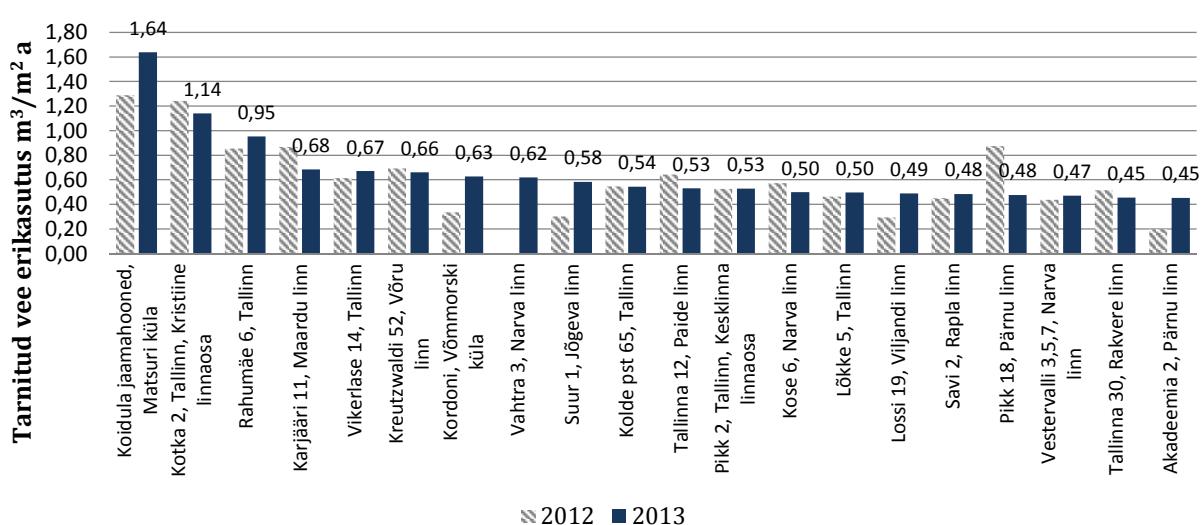
Rahu 38, Jõhvi – oluline kasv. Hoone tarbimisandmed alates 04.2012.

Pikk 18, Pärnu – oluline vähenemine. Politseimaja: autode pesu, kinnipeetavate veevasutus vähenenud.

Gonsiori 29, Tallinn – oluline kasv. 2012a oli objektil mittetöötav AS Tallinna Vesi veearvesti.

Kordoni, Võmmorski küla – oluline kasv. Külas hoonesid saavad seal kaudu vett. RKAS kulu puudub.

Büroohooned vesi 2013 TOP20 ERI
DWH seisuga 17.02.2014



Kõigi Büroohoonete keskmene vee erikasutus **2013a** oli **0,30 (m³/m² a)** ja 2012a oli **0,31 (m³/m² a)**.

Karjääri 11, Maardu – oluline vähenemine

Suur 1, Jõgeva – oluline kasv. Uus hoone tarbimisandmed alates 06.2012.

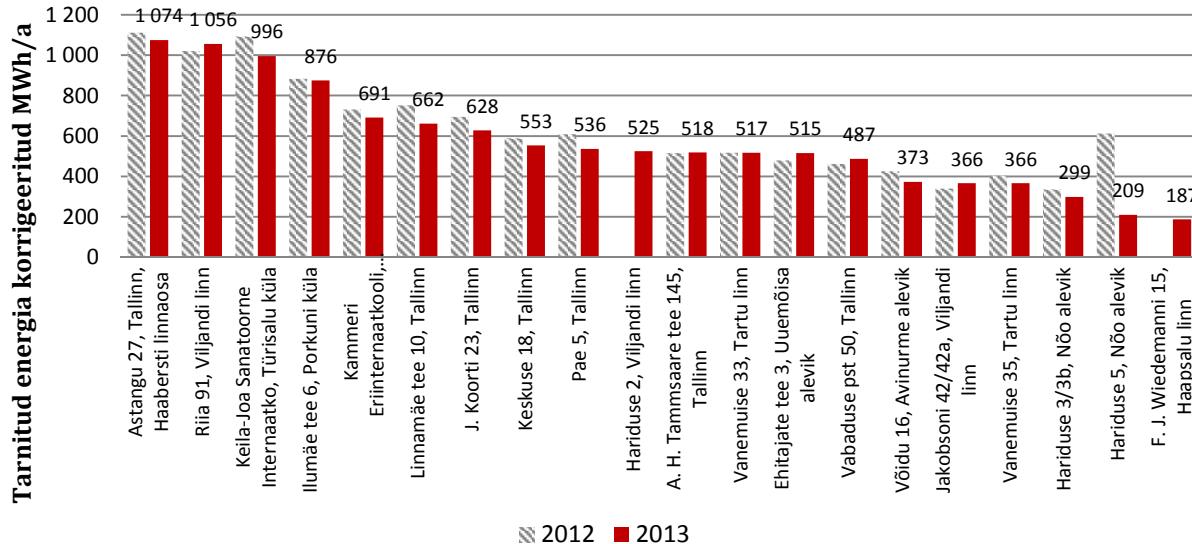
Lossi 19 Viljandi – oluline kasv. Ära müüdud naabermaja sai ühe kuu vett. Lossi 19 küttesüsteemi rekonstrueerimine - täitmised.

Akadeemia 2, Pärnu – oluline kasv. 2013 remonttööd, kasutati palju vett.

3. Haridushooned

3.1 Soojusenergia

Haridushooned soojus 2013 TOP20 ABS
DWH seisuga 17.02.2014

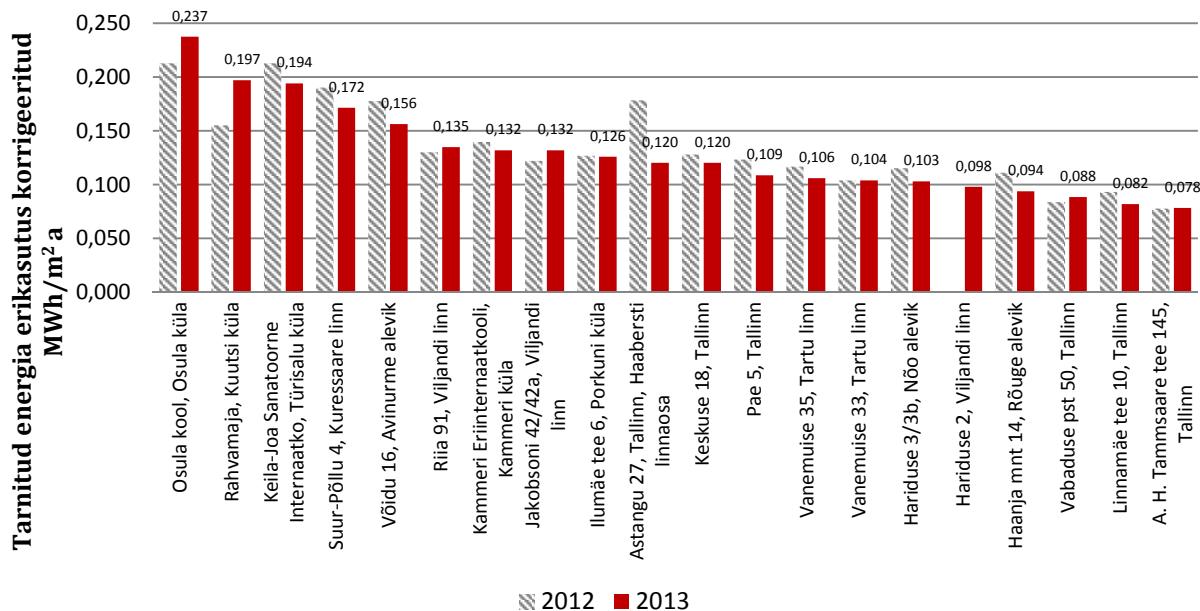


Kõigi haridushoonete keskmene kraadpäevadega korriigeeritud tarnitud soojusenergia **2013a** oli **436 (MWh/a)** ja 2012a 507 (MWh/a).

Keila-Joa Sanatoorne internaatko – oluline vähenemine. Üripinna vähenemine.

Hariduse 5, Nõo – oluline vähenemine. Hoone läbis rekonstruktsioonidega ja ei olnud tavakasutuses.

Haridushooned soojus 2013 TOP20 ERI
DWH seisuga 17.02.2014



Kõigi haridushoonete keskmene kraadpäevadega korriigeeritud tarnitud soojusenergia erikasutus **2013a** oli **104 (kWh/m² a)** ja 2012a oli **118 (kWh/m² a)**.

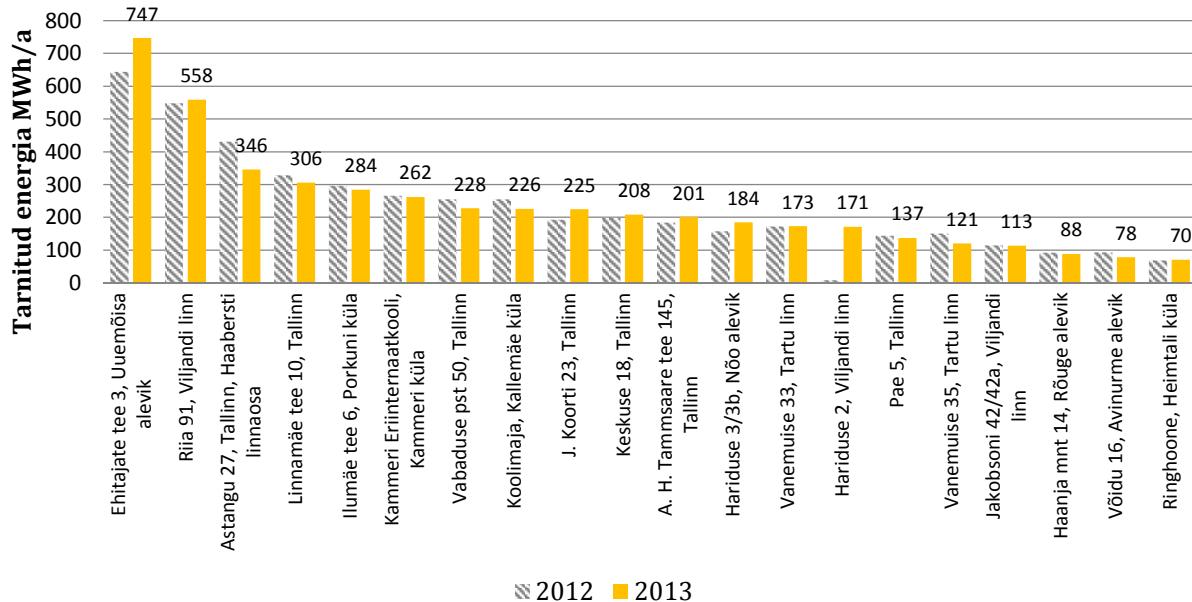
Osula kool – oluline tõus. Kapitalirendi objekt.

Rahvamaja, Kuutsi küla – oluline kasv. Kapitalirendi objekt.

Astangu 27, Tallinn – oluline vähenemine. Adekvaatne. 12.2013 näidu võtmise kuupäev pole hooldajal parim.

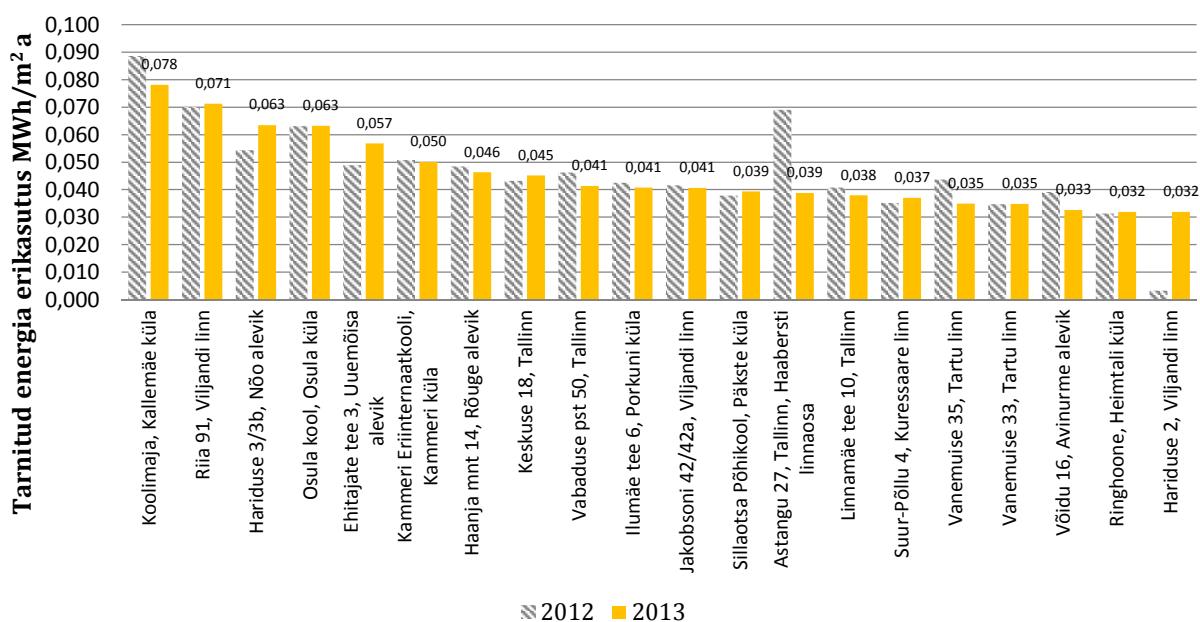
3.2 Elektrienergia

Haridushooned elekter 2013 TOP20 ABS
DWH seisuga 17.02.2014



Kõigi haridushoonete keskmine tarnitud elektrienergia **2013a** oli **177 (MWh/a)** ja 2012a **186 (MWh/a)**.
 Ehitajate tee 3, Uuemõisa – oluline kasv. Kapitali- ja kasutusrendi objekt. Õpilaste arvu kasv.
 Astangu 27, Tallinn – oluline vähenemine. Andmed parandatud 18.02.2013. Tarbimine ühtlane tegelikult.
 Hariduse 2, Viljandi – oluline kasv. Hoone laiendus ja rekonstruktsioon valmis 2013a.
 Vanemuise 35, Tartu – oluline vähenemine. Kapitalirendi objekt.
 Võõdu 16, Avinurme – oluline vähenemine. Kapitalirendi objekt.

Haridushooned elekter 2013 TOP20 ERI
DWH seisuga 17.02.2014

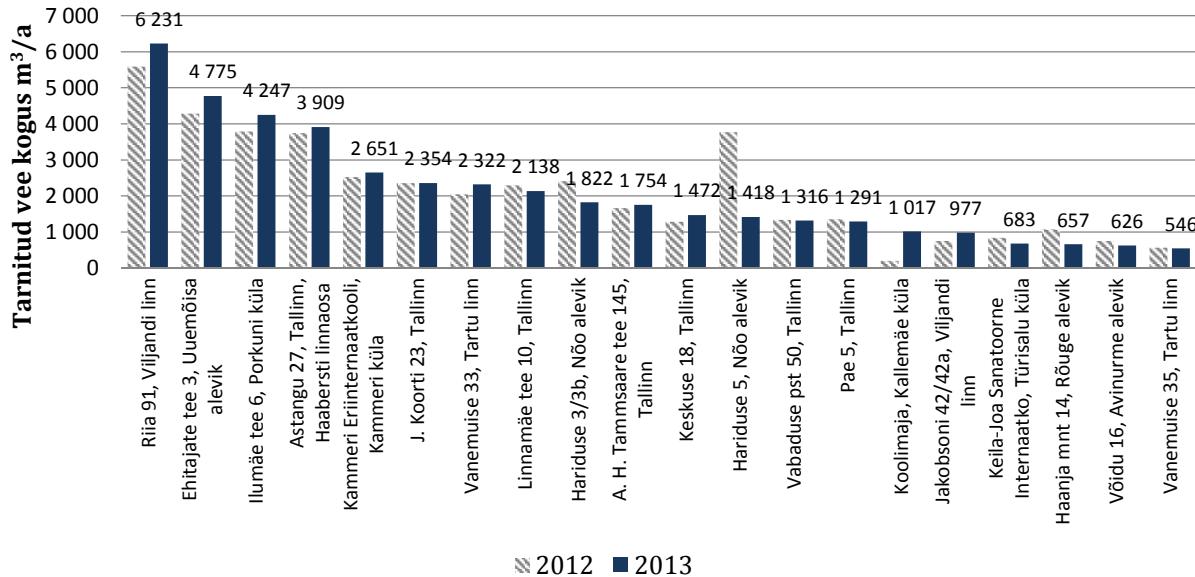


Kõigi haridushoonete keskmine elektrienergia erikasutus **2013a** oli **38 (kWh/m² a)** ja 2012a oli **41 (kWh/m² a)**.

Hariduse 3/b Nõo – oluline kasv. Kapitalirendi objekt.

3.3 Vee kogused

Haridushooned vesi 2013 TOP20 ABS
DWH seisuga 17.02.2014



Kõigi haridushoonete keskmene tarnitud vee kogus **2013a** oli **1 497 (m³/a)** ja 2012a **1 653 (m³/a)**.

Ilumäe tee 6, Porkuni – oluline kasv. Ujula kasutus intensiivsem.

Riia 91, Viljandi – oluline kasv. Kapitalirendi objekt.

Ehitajate tee 3, Uuemõisa – oluline kasv. Kapitali- ja kasutusrendi objekt. Õpilaste arvu kasv.

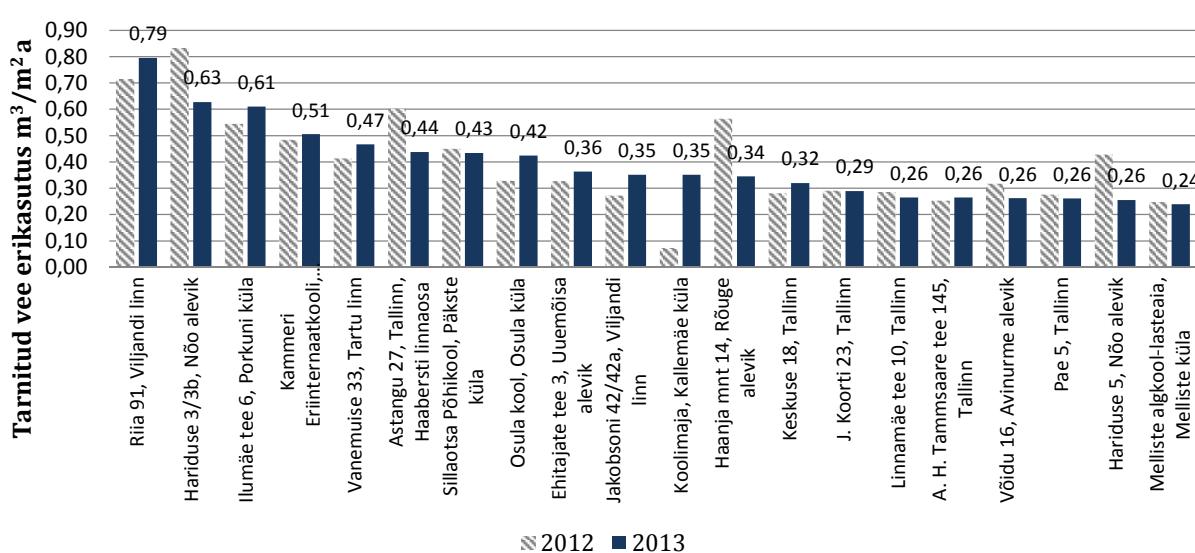
Hariduse 3, 3b Nõo – oluline vähenemine. Kapitalirendi objekt.

Hariduse 5, Nõo – oluline vähenemine. Hoone läbis rekonstrueerimise ja ei olnud tavakasutuses.

Koolimaja, Kallemae küla – oluline kasv. Basseini täimine.

Haanja mnt 14, Rõuge – oluline vähenemine. Kapitalirendi objekt.

Haridushooned vesi 2013 TOP20 ERI
DWH seisuga 17.02.2014



Kõigi haridushoonete keskmene vee erikasutus **2013a** oli **0,31 (m³/m² a)** ja 2012a oli **0,34 (m³/m² a)**.

Vanemuise 33, Tartu – oluline kasv. Kapitalirendi objekt.

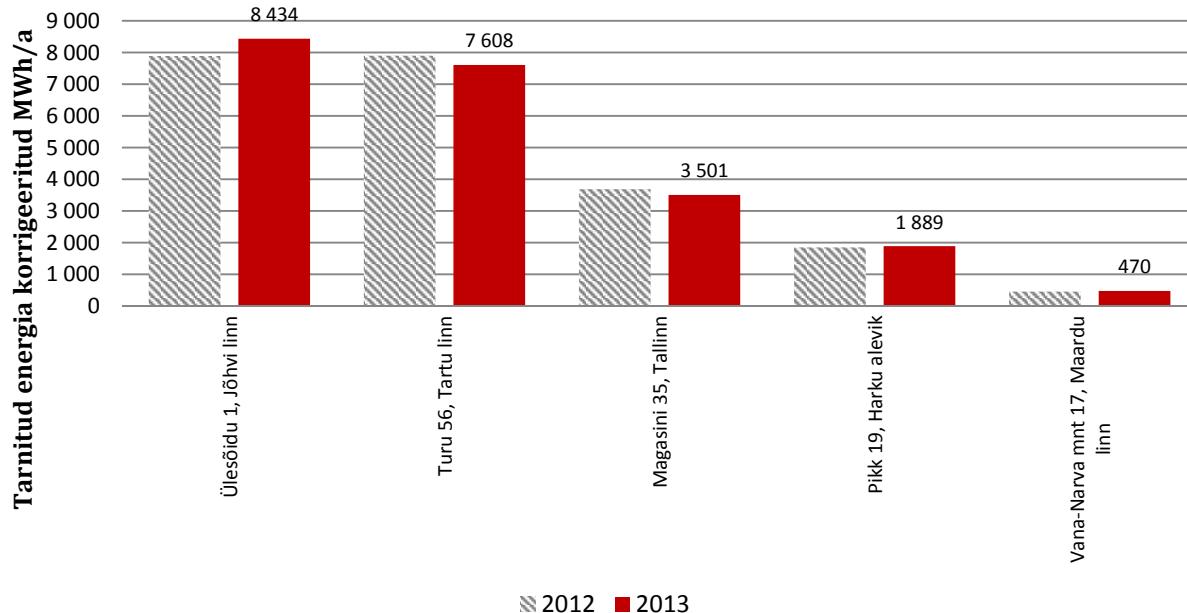
Astangu 27, Tallinn – oluline vähenemine. Vastuolu eelmise graafikuga. Pind vähenenud infosüsteemis?

Osula kool – oluline kasv. Kapitalirendi objekt.

4. Vanglate kompleksid

4.1 Soojusenergia

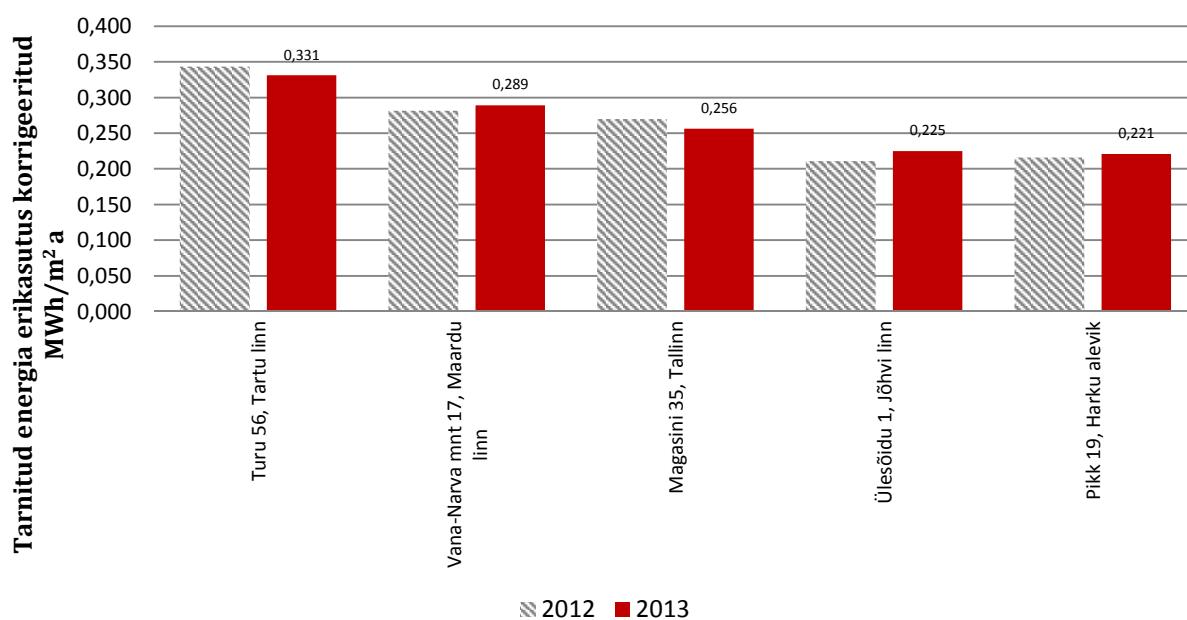
Vanglad soojus 2013 TOP20 ABS
DWH seisuga 18.02.2014



Kõigi vanglate keskmise kraadpäevadega korrigeeritud tarnitud soojusenergia **2013a** oli **4381 (MWh/a)** ja 2012a **4354 (MWh/a)**.

Ülesõisu 1, Jõhvi – oluline kasv. Arrestimaja ja avavangla kasutus. Seadmete amortiseerumine ja veekasutuse kasv.

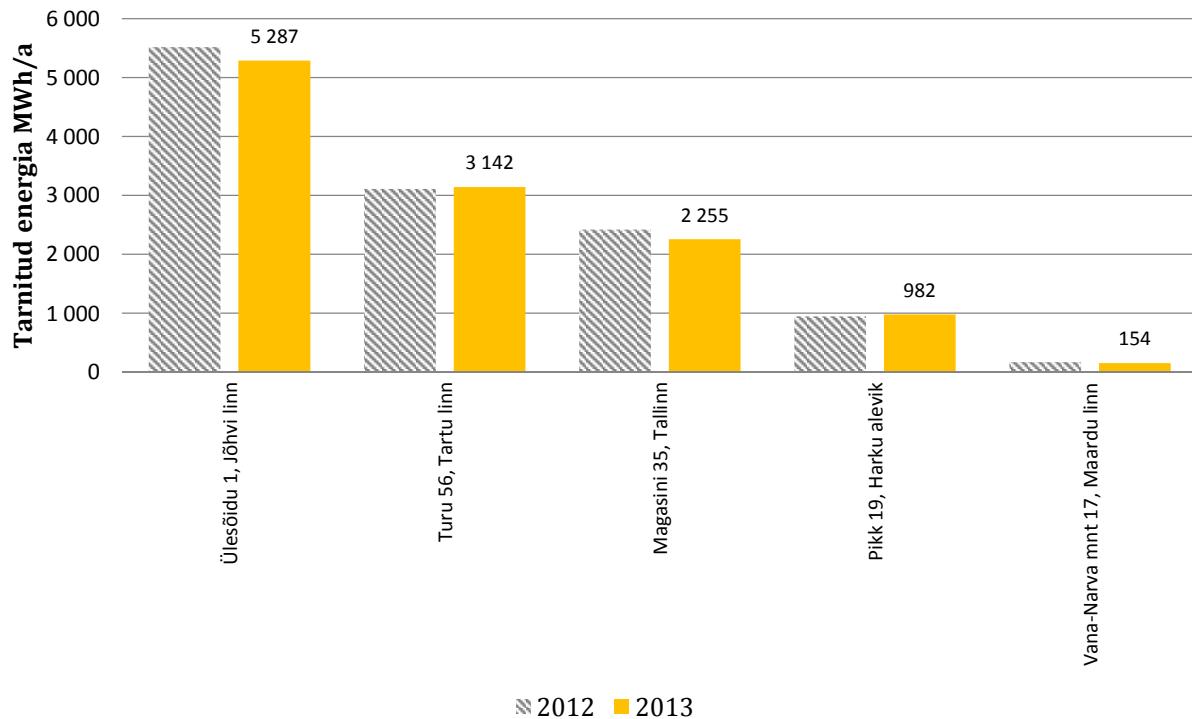
Vanglad soojus 2013 TOP20 ERI
DWH seisuga 18.02.2014



Kõigi vanglate keskmise kraadpäevadega korrigeeritud tarnitud soojusenergia erikasutus **2013a** oli **265 (kWh/m² a)** ja 2012a oli **264 (kWh/m² a)**.

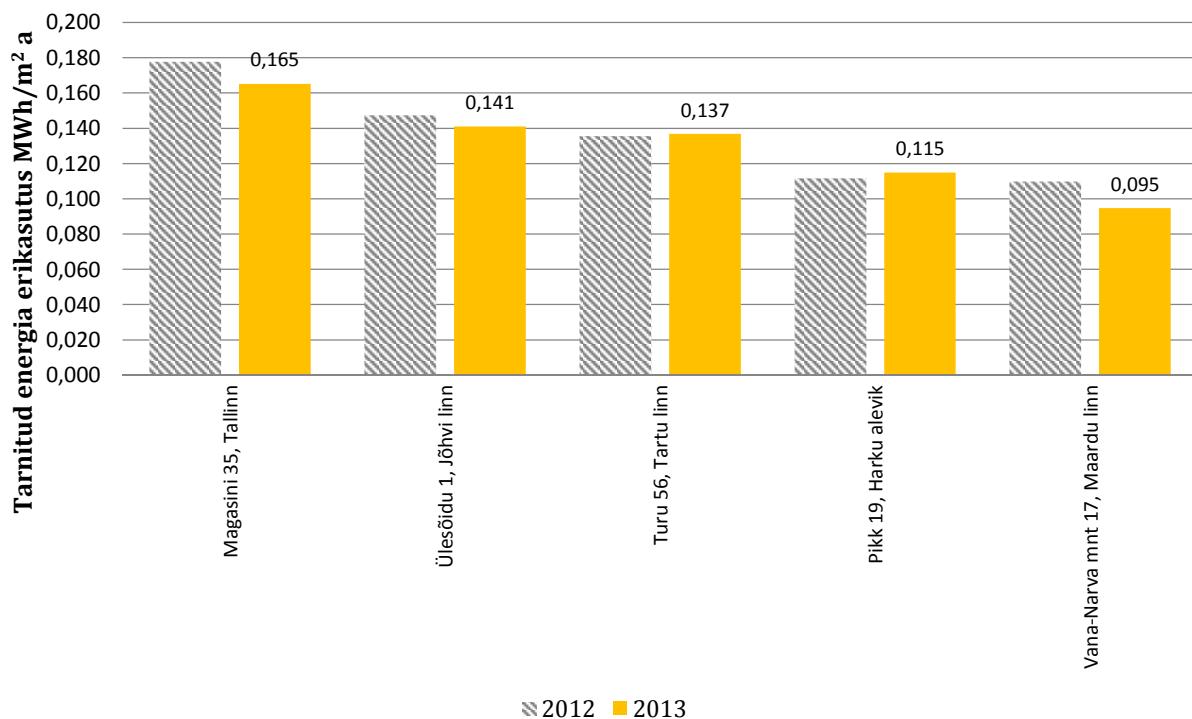
4.2 Elektrienergia

Vanglad elekter 2013 ABS
DWH seisuga 17.02.2014



Vanglate keskmene elektrienergia **2013a** oli **2 364 (MWh/a)** ja 2012a **2 440 (MWh/a)**. Stabiilne tarbimine kõigi vanglate osas.

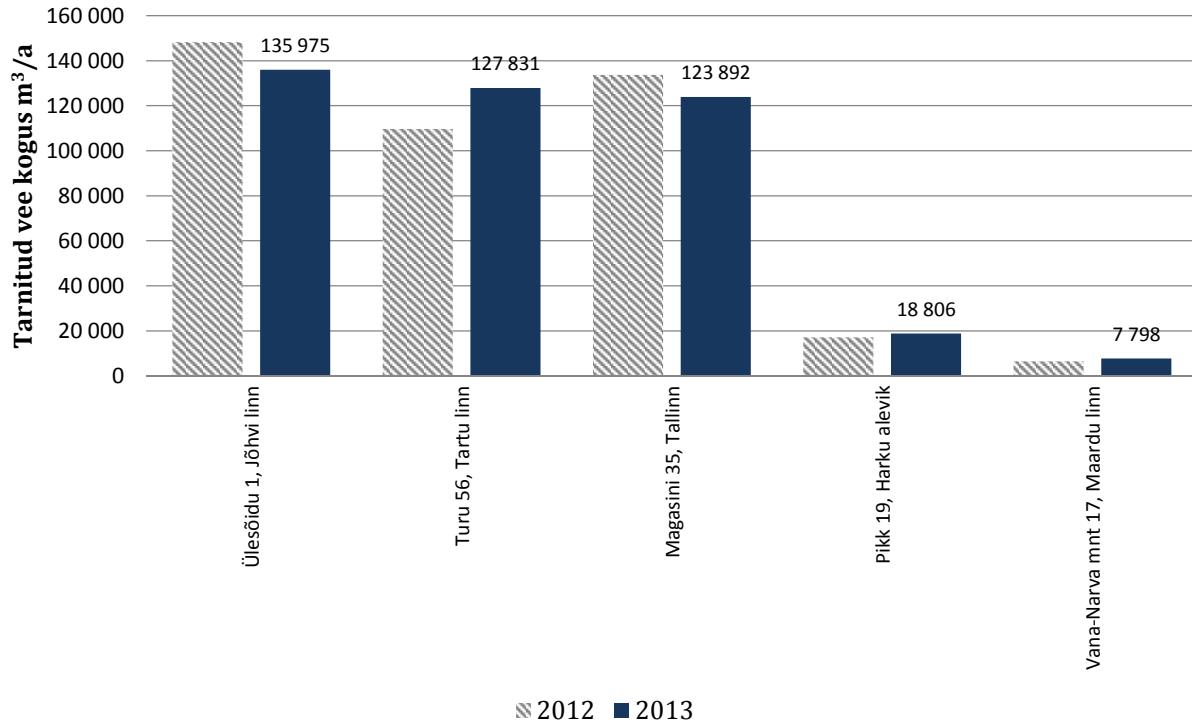
Vanglad elekter 2013 ERI
DWH seisuga 17.02.2014



Vanglate keskmene elektrienergia erikasutus **2013a** oli **131 (kWh/m² a)** ja 2012a oli **137 (kWh/m² a)**.

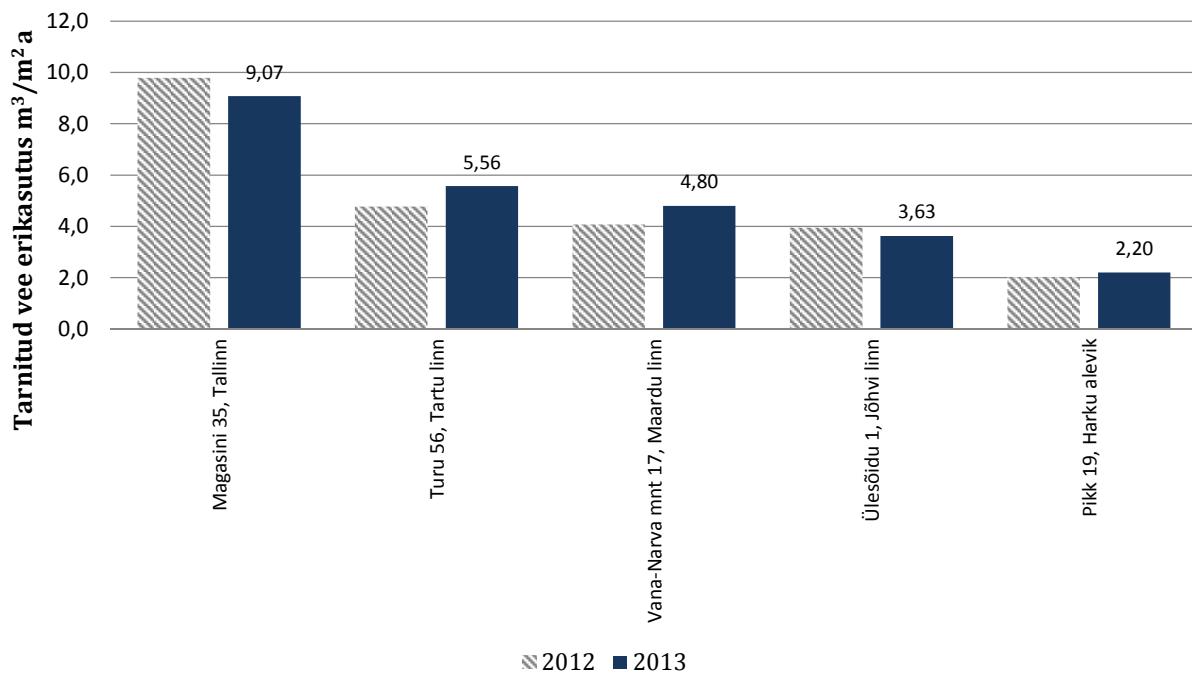
4.3 Vee kogused

Vanglad vesi 2013 ABS
DWH seisuga 17.02.2014



Vanglate keskmene tarnitud vee kogus **2013a** oli **82 860 (m³/a)** ja 2012a 83 168 (m³/a).
Turu 56, Tartu - oluline kasv. Kinnipeetavate kaebus – 24/7 vee kasutus nüüd lubatud.

Vanglad vesi 2013 ERI
DWH seisuga 17.02.2014

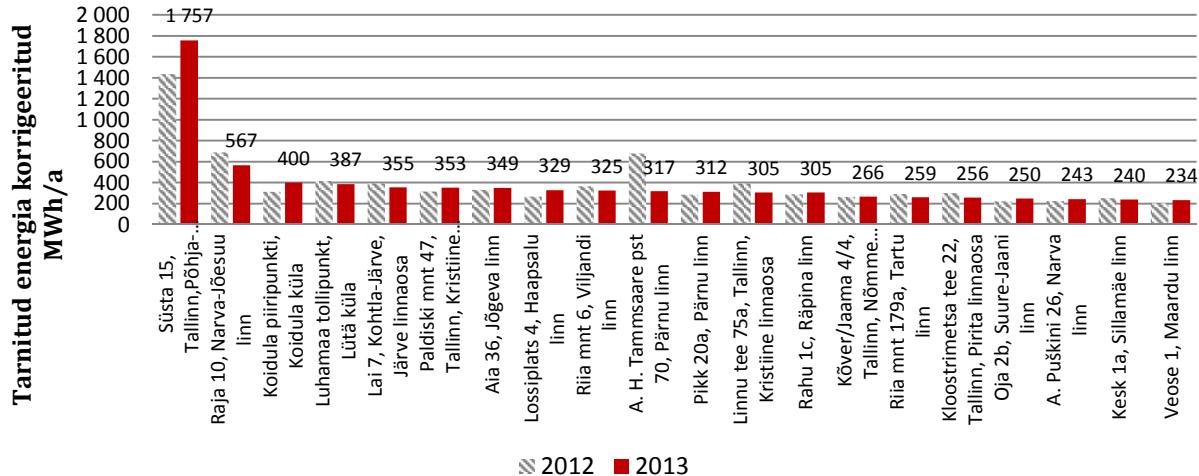


Vanglate keskmene vee erikasutus **2013a** oli **5,05 (m³/m² a)** ja 2012a oli **4,93 (m³/m² a)**.
Vana-Narva mnt 17, Tallinn – oluline kasv. Haldur uurib.

5. Sisejulgeoleku hooned (va. vanglad)

5.1 Soojusenergia

Sisejulgeolekuhoonede soojus 2013 TOP20 ABS
DWH seisuga 18.02.2014



Kõigi sisejulgeolekuhoonete keskmene kraadpäevadega korriegeritud tarnitud soojusenergia **2013a** oli **193 (MWh/a)** ja 2012a 244 (MWh/a).

Süsta 15, Tallinn – oluline kasv probleemid üleküttega - lahendamisel

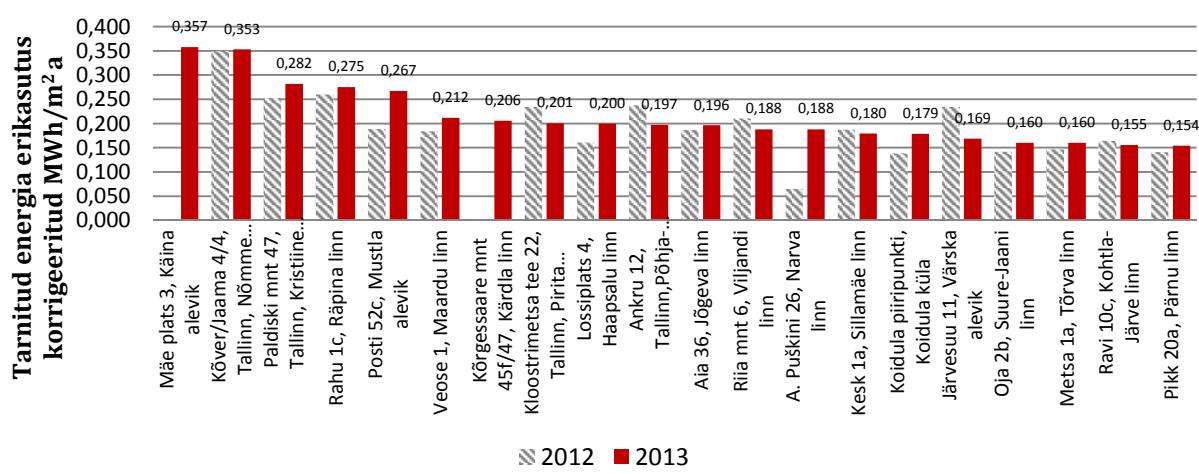
Koidula piiripunkt – oluline kasv. 2013 lõpus tegelikult kokku lepitud angaardidesse madalam temperatuur.

A.H. Tammsaare pst. 70, Pärnu – oluline vähenemine. Ruumide kasutus vähenes.

Linnu tee 75a, Tallinn – oluline vähenemine. Rekonstrukueeriti hoonet.

Kloostrimetsa tee 22, Tallinn oluline vähenemine. Rekonstrukueeriti hoonet.

Sisejulgeolekuhoonede soojus 2013 TOP20 ERI
DWH seisuga 18.02.2014



Kõigi haridushoonete keskmene kraadpäevadega korriegeritud tarnitud soojusenergia erikasutus **2013a** oli **130 (kWh/m² a)** ja 2012a oli **146 (kWh/m² a)**.

Paldiski mnt 47, Tallinn – oluline kasv. Hoovimaja võeti kasutusse.

Posti 52c, Mustla – oluline kasv. SW Energia vahetas mittetöötava soojusarvesti.

Lossiplats 4, Haapsalu – oluline kasv. CO₂ raames lisati tsentraalne ventilatsioon.

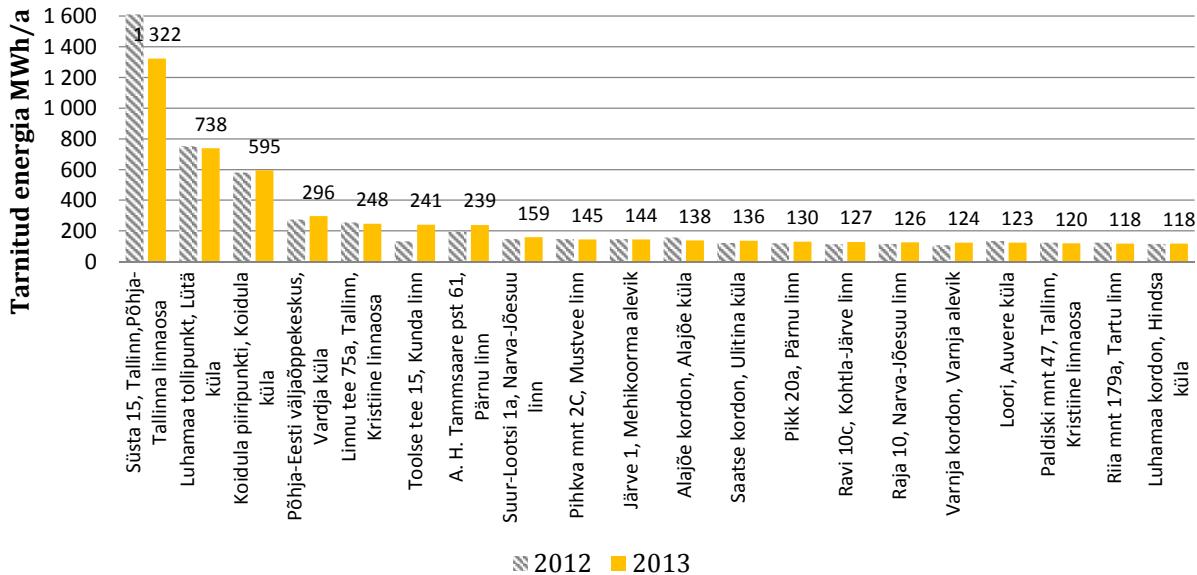
Ankru 12, Tallinn – oluline vähenemine. Rekonstrukueeriti hoonet.

A. Puškini 26, Narva – oluline kasv. Automaatika probleem. Korrigeerimata soojus sama suur kui 2012..

Järvesuu 11, Värska – oluline vähenemine. Kokkuhoid.

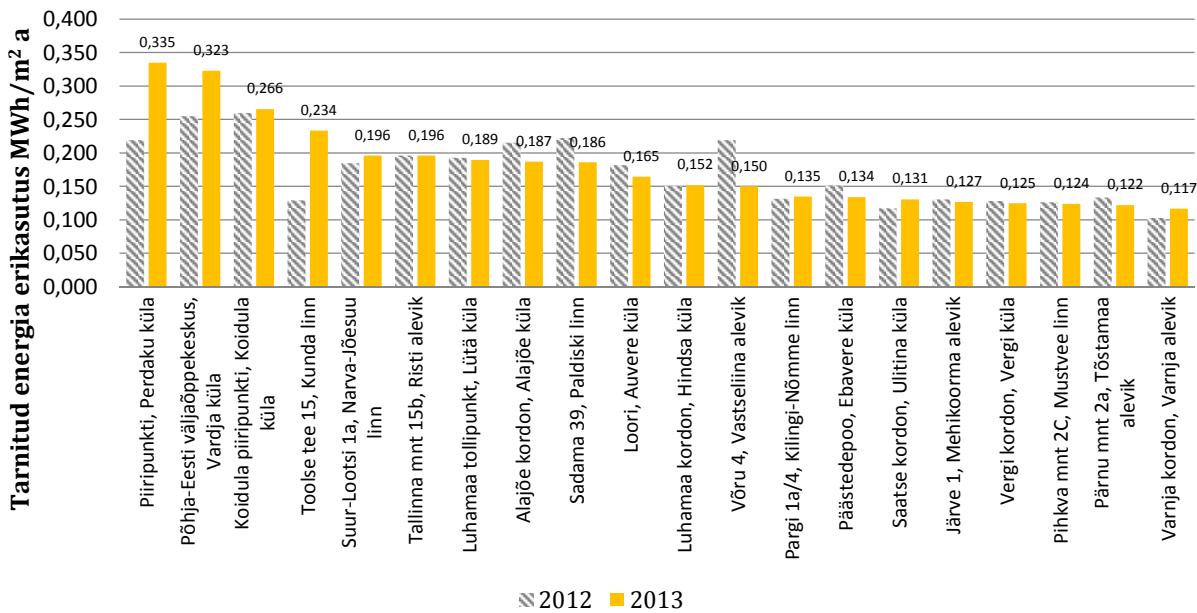
5.2 Elektrienergia

Sisejulgeoleku hooned elekter 2013 TOP20 ABS
DWH seisuga 17.02.2014



Kõigi sisejulgeolekuhoonete keskmene tarnitud elektrienergia **2013a** oli **91 (MWh/a)** ja 2012a 95 (MWh/a).
Süsta 15, Tallinn – oluline vähenemine. Sõltub laevade elektrienergia vajadusest.
Toolse tee 15, Kunda – oluline kasv. Mõõturi vahetus (uus näitab rohkem). Ehitaja oli objektil 2013a.

Sisejulgeoleku hooned elekter 2013 TOP20 ERI
DWH seisuga 17.02.2014



Kõigi sisejulgeolekuhoonete keskmene elektrienergia erikasutus **2013a** oli **85 (kWh/m² a)** ja 2012a oli 86 (kWh/m² a).

Piiripunkti Perdaku küla – oluline kasv. 2 elektriradiaatorit lisati – väike hoone.

Põhja-Eesti väljaõppakeskus – oluline kasv. Kasutaja reguleerida.

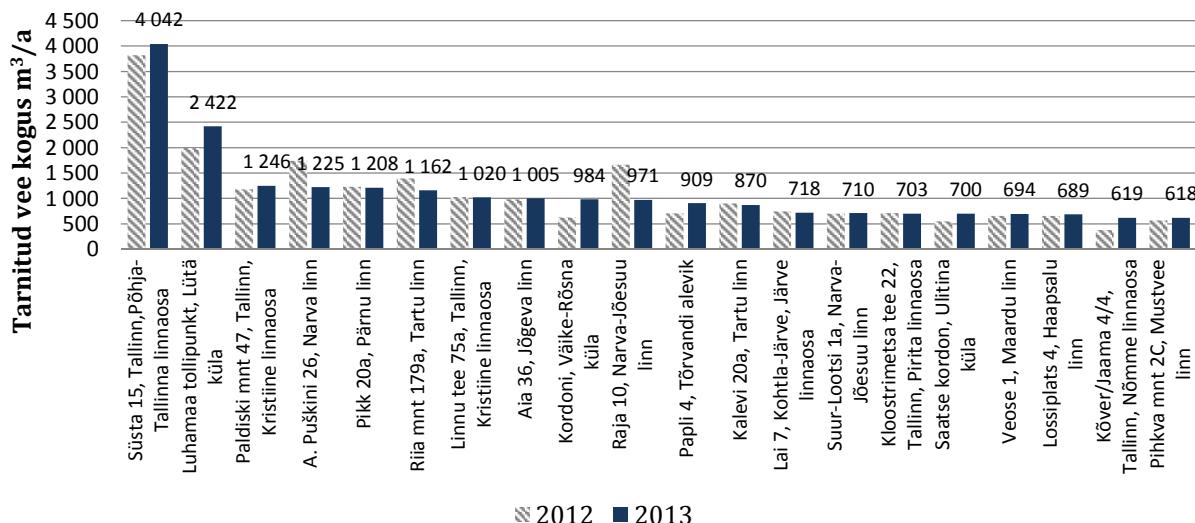
Alajõe kordon – oluline vähenemine. Samas 2011 ja 2013 tarbimised võrreldavad.

Sadama 39, Paldiski – oluline vähenemine. Rekonstrueeriti fassaadi ja elekterkütet.

Võru 4, Västseliina – oluline vähenemine. Väike objekt. Soojapuhureid ei kasutatud.

5.3 Vee kogused

Sisejulgeoleku hooned vesi 2013 TOP20 ABS
DWH seisuga 17.02.2014



Kõigi sisejulgeolekuhoonete keskmene tarnitud vee kogus **2013a** oli **505 (m³/a)** ja 2012a **502 (m³/a)**.
Süsta 15, Tallinn – oluline kasv. Esitati vale maja näitusid. Nüüd õiged.

Luhamaa tollipunkt – oluline kasv. Reoveepuhasti läbipesu.

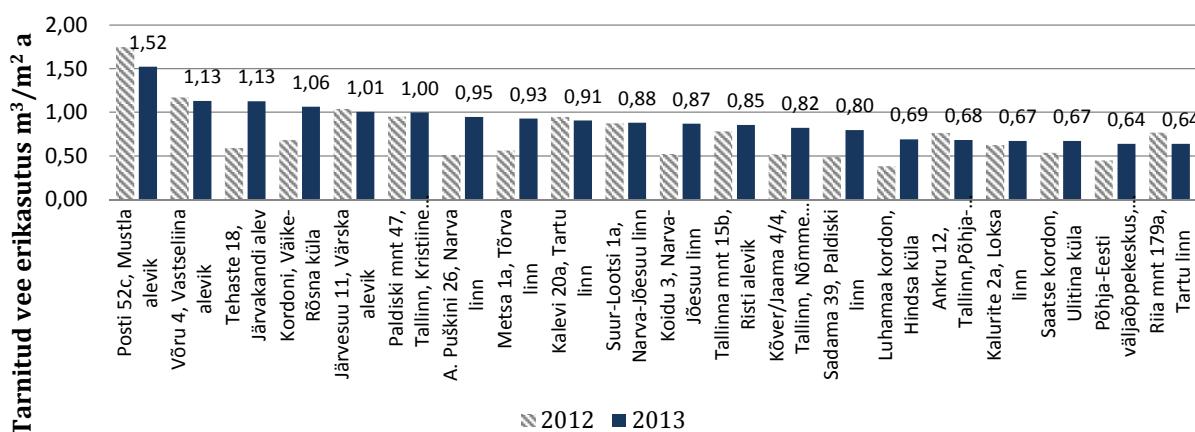
A. Puškini 26, Narva – oluline vähenemine. Ühiselamu.

Riaa mnt 179a, Tartu – oluline vähenemine. Kinnipeetavaid töenäoliselt vähem.

Kordoni Väike Rönsna küla – oluline kasv. Haldur uurib.

Raja 10, Narva-Jõesuu – oluline vähenemine. 2012 oli veeavarii.

Sisejulgeolekuhoonede vesi 2013 TOP20 ERI
DWH seisuga 17.02.2014



Kõigi sisejulgeolekuhoonete keskmene vee erikasutus **2013a** oli **0,49 (m³/m² a)** ja 2012a oli **0,44 (m³/m² a)**.

Tehaste 18, Järvakandi – oluline kasv. Haldur selgitab välja põhjused.

A. Puškini 26, Narva – oluline kasv. Vastuolu eelmise graafikuga. Pindala muudatus infosüsteemis?

Metsa 1a, Tõrva – oluline kasv. Uus tööstuslik pesumasin. Personalil rohkem pole. Kui tulekahjusid on rohkem, pestakse ka rohkem.

Koidu 3, Narva-Jõesuu – oluline kasv. Haldur uurib.

Sadama 39, Paldiski – oluline kasv. Olid probleemid sooja veega, pikalt pidi ootama.

Kõver/Jaama 4/4 – oluline kasv. Lisa personali tuli juurde.

Luhamaa kordon – oluline kasv. Autode pesu.

Põhja-Eesti väljaõppakeskus, Vardja – oluline kasv. Kasutaja reguleerida.

Kokkuvõte

Alljärgnevalt on esitatud tabel Riigi Kinnisvara AS hoonete energia- ja veekasutuse põhinäitajatest hoonete kasutuotstarvete järgi:

2013 aasta	Keskmine tarbimine ³	Keskmine erikasutus ⁴
Büroohooned	Soojus 401 MWh/a Elekter 256 MWh/a Vesi 962 m ³ /a	Soojus 141 kWh/m ² a Elekter 96 kWh/m ² a Vesi 0,30 m ³ /m ² a
Haridushooned	Soojus 436 MWh/a Elekter 177 MWh/a Vesi 1 497 m ³ /a	Soojus 104 kWh/m ² a Elekter 38 kWh/m ² a Vesi 0,31 m ³ /m ² a
Vanglad	Soojus 4 381 MWh/a Elekter 2 364 MWh/a Vesi 82 860 m ³ /a	Soojus 265 kWh/m ² a Elekter 131 kWh/m ² a Vesi 5,05 m ³ /m ² a
Sisejulgeoleku hooned	Soojus 193 MWh/a Elekter 91 MWh/a Vesi 505 m ³ /a	Soojus 130 kWh/m ² a Elekter 85 kWh/m ² a Vesi 0,49 m ³ /m ² a

Büroohoonete kasutus on valdavalt 8:00 – 18:00. Sellel perioodil peavad ventilatsioon, küte ja/või jahutus toimima projekteeritud parameetrite alusel. Nende puudumisel või ebaotstarbekusel (selgunud hoone kasutamise käigus) määrratakse parameetrid tehnohoolduse spetsialisti, halduri, hooldaja ja kasutajaga koostöös. Peale seda perioodi ööpäevas sisetemperatuuri vahemikku laiendatakse ning ventilatsioon seisatakse (infiltratsioon tagab vajaliku õhuvahetuse hoone säilimiseks), et tagada energiatõhusus.

Haridushooned erinevad oma kasutuselt büroohoonetest. Enamasti tööaeg 7:30 – 16:00 va. spordihooned, aulad, uulad. Viimatinuitute kasutus on üldiselt 8:00 – 23:00, kuid see on igal semestril erinev ning lepitakse kokku hoone kasutajatega ka vastavad ajaprogrammid ventilatsiooniagregaatide tööks. Jahutust haridushoonetesesse planeerida ja lisada ei ole otstarbekas – suvel hoone kasutus on minimaalne. Sooja tarbevee hetkelised võimsused on suured, kuid tarbimine ei ole märgatav – hooned on pindalalt suured.

Vanglaid kasutatakse 24/7 režiimis (va. bürooruumid administratiivtöötajatele). Kompleksid on suured ning eriotstarbelisi hooneid palju (tootmishoone, kirik, spordihonne). Tarbimisi jälgitakse pidevalt ning kohapeal on ka vastav hooldepersonal. Eriotstarbelised hooned on reguleeritud vastavalt kasutusrežiimile. Vee kasutus on väga suur, kuid käesoleval ajal ei ole seadusandlikku võimalust kinnipeetavate veetarbitmist piirata.

Sisejulgeoleku hooned on kasutuses nii 8:00 - 18:00 kui ka 24/7. Kasutuselt sarnased büroohoonetega va. piirivalvekordonid. Vee kasutus on büroohoonetest intensiivsem.

Eessõnas toodud 2012 ja 2013 kliimamõju (kraadpäevade kaudu toodud %'id) on ületatud energia- ja veekasutuse osas paljudel objektidel. Analüüsiti ning arutati objekti halduritega läbi nii kasvanud kui kahanenud tarbimiste probleemid ning põhjused.

³ Kogu portfelli alusel

⁴ Kogu portfelli alusel

Hoonete kasutamisel tuleb arvestada, et akende avamine konditsioneeritud hoonetes ei ole põhjendatud. Samas jahutuseta hoonete-ruumide puhul on suvel akende avamine sisetemperatuuri mingikski temperatuuri reguleerimiseks vajalik. Talvel akende avamine reeglinä põhjendatud ei ole – üleküttedes hoonetel tuleb leida tehniliselt korrektsed lahendused õige sisetemperatuuri tagamiseks. Talvel lisä elektriradiaatorite kasutamine on omavoliliselt keelatud – elektrisüsteemid ei ole enamikes hoonetes sellega arvestatud.

Soovitatav lisa- ja taustainformatsioon: <http://www.rkas.ee/parim-praktika>.