



**TURU-
UURINGUTE
AS**

www.turu-uuringute.eu

Jaanuar 2023

**Tallinna Trummi piirkonna elanike teadlikkus
liigse sademeveega seotud
keskkonnaprobleemidest**

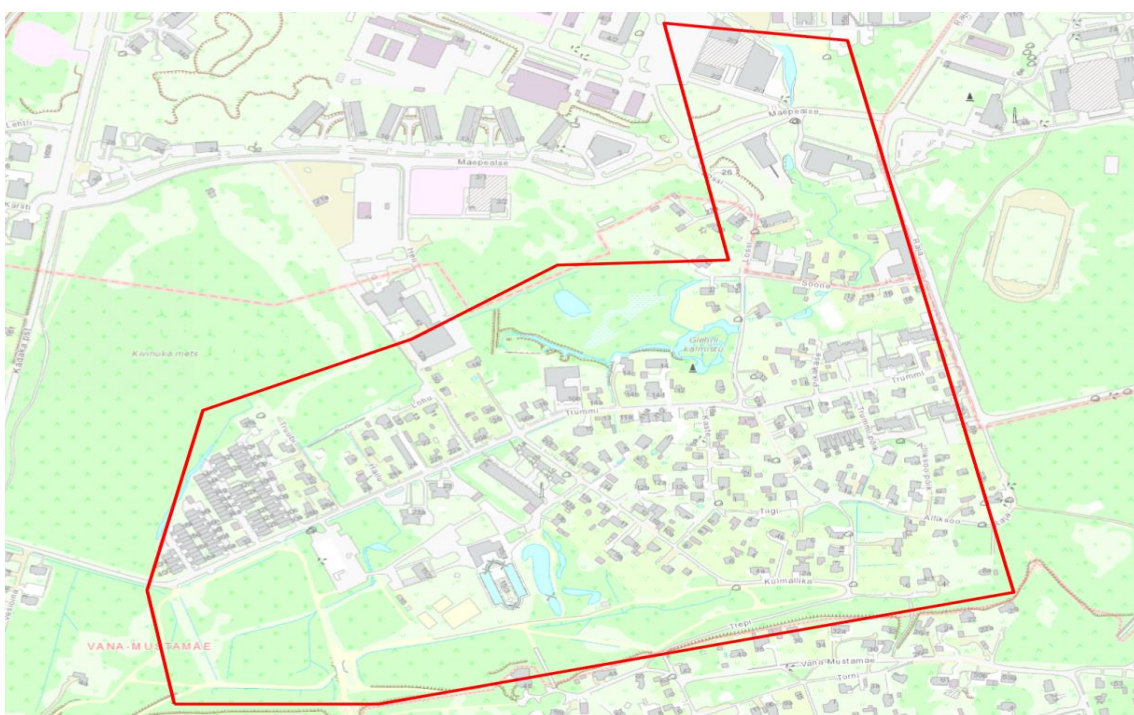
Uuringu tellija: Tallinna Kommunaalamet



Sisukord

Uuringu taust.....	3
Uuringu metoodika.....	5
Valim ja küsitlustöö	5
Andmetöötlus	5
Teostajad	6
Kokkuvõte	8
Tulemused	11
1 Tallinna Vana-Mustamäe asumis Trummi piirkonna elanike üldine huvitus keskkonnateemadest	11
2 Tallinna Vana-Mustamäe asumis Trummi piirkonna elanike üldine teadlikkus keskkonnaprobleemidest	12
2.1 Sademeveest põhjustatud uputused tiheasustusega piirkondades	13
2.2 Seos kliimamuutuste ja aasta keskmise sademevee hulga vahel	14
2.3 Lähikäikbruskonnas esinevate sademeveest tingitud probleemide kogemine.	16
3 Ülemaailmse säästva arengu eesmärgid.....	18
3.1 Teadlikkus ÜRO tegevuskava 2030 raames püstitatud ülemaailmsetest säästva arengu eesmärkidest	18
3.2 Mis aitaks sademeveest põhjustatud uputusi tiheasustusega piirkondades leevendada	21
4 Sobivaim lahendus vastajate endi asumisse	23
4.1 Kuivõrd fotodel pakutud lahendused sobiksid Vana-Mustamäe asumis sademeveest tingitud liigvee probleemide lahendamiseks	23
4.2 Vastajate spontaansed kommentaarid ankeedis käsitletud teemadele	27
Lisa 1. Eestikeelne küsitlusankeet	

2023. aasta 20.-29. jaanuarini viis Turu-uuringute AS Tallinna Kommunaalameti tellimusel läbi küsitluse, mille eesmärgiks oli uurida Tallinna Trummi piirkonna elanike teadlikkust liigse sademeveega seotud keskkonnaprobleemidest. Trummi piirkond määratleti tellija poolt esitatud kaardi alusel – Vana-Mustamäe asumis peamiselt Trummi tänava ja selle pöiktänavate piirkond. Uuring oli tellitud EL projekti LIFE UrbanStorm „Säästlike ja kliimakindlate linna sademeveesüsteemide arendamine“ raames.



Küsitluses osales 130 Tallinna Trummi piirkonna elanikku vanuses 15 ja üle selle. Andmekogumiseks kasutati CAWI (computer-assisted web interviewing) küsitlusmeetodit tellija poolt koostatud ankeedi alusel. Rahvastikuregistrist telliti Trummi piirkonnas elavate sihtgruppi kuuluvate inimeste kontaktandmed; programmeeritud küsimustiku link saadeti sealsete elanike e-posti aadressidele. Küsimustikule sai vastata kas eesti või vene keeles lähtuvalt vastaja enda valikust.

- Kui huvitatud on Tallinna Trummi piirkonna elanikud üldistest keskkonnateemadest;
- Kui teadlikud on Tallinna Trummi piirkonna elanikud üldistest keskkonnateemadest;
- Kui teadlikud on Tallinna Trummi piirkonna elanikud ÜRO tegevuskava 2030 raames püstitatud ülemaailmsetest säästva arengu eesmärkidest;

- Mis aitaks leevendada sademeveest põhjustatud uputusi tiheasustusega piirkondades;
- Kas erinevatel fotodel pakutud sademevee ärajuhtimise lahendused sobiksid ka Vana-Mustamäe asumisse;
- Mida Tallinna Trummi piirkonna inimesed ise arvavad oma piirkonna sademeveest tingitud liigvee probleemidest.

Küsitlusuuringu aruanne koosneb uuringu taustast, põhitulemustest nii teksti kui joonistena, võrdluses 2018. aastal läbi viidud analoogse uuringu tulemustega, ning kokkuvõttest. Lisas on toodud eestikeelne küsitlusankeet.

Uuringu metoodika

Valim ja küsitlustöö

Küsitlusuuringu üldkogumi moodustasid vähemalt 15-aastased Tallinna Nõmme linnaosa Vana-Mustamäe asumis Trummi piirkonna elanikud. Kuna Trummi piirkonna elanike kohta eraldi statistikat ei ole, on olemas statistika Vana-Mustamäe asumis kohta, siis andmete kaalumisel kasutati Vana-Mustamäe andmeid. Statistikaameti andmetel elas seisuga 01.01.2022 Vana-Mustamäel 1923 inimest, meie uuringu sihtgruppi kuuluvaid inimesi orienteeruvalt 1500.

Rahvastikuregistrist telliti 700 Trummi piirkonnas elava inimese kontaktandmed, inimesed valiti välja juhuvaliku alusel. Andmekogumine viidi läbi CAWI küsitlusmeetodil. Trummi piirkonnas elavate uuringu sihtgruppi kuuluvate inimeste e-posti aadressidele saadeti programmeeritud küsimustiku link koos uuringut tutvustava kirja ja palvega uuringus osaleda. Vastajate valim moodustus etapiliselt. Kõigepealt vastasid kiiremad ja uuringust väga huvitatud inimesed. Seejärel saadeti välja meeldetuletuskiri neile, kes ei olnud vastanud. Lõpuks jõudsid valimisse ka aeglasemate vastajate vastused. Lõplik valim moodustus proportsionaalsena vastajate soo, vanuserühma, hariduse ja rahvuse (eesti, muu) lõikes. Valimi planeeritud suurus oli 100 inimest, tegelik vastajate arv 130. Üldkogumi (1500 inimest vaatlusaluses piirkonnas) proportsioone järgiva 130 vastajaga valimi korral jääb maksimaalne valimivea suurus 95%-lisel usaldusnivool 8,21% piiresse. Väiksemate gruppide, nt vanuserühmade vaatlemisel võib viga olla veel suurem (vt [Tabel 2](#)). Küsitluse tulemused on laiendatavad Tallinna Nõmme linnaosa Vana-Mustamäe asumis Trummi piirkonna vähemalt 15-aastastele elanikele.

Küsitlus toimus struktureeritud küsimustiku alusel, mis sisaldas ka kahte avatud küsimust. Küsitlusankeet on esitatud raportis [lisas 1](#).

Andmetöötlus

Pärast küsitluse lõppemist võrreldi valimi jagunemist soo, vanuse ja rahvuse lõikes üldkogumi jaotusega ning kaaluti andmed teoreetilise mudeliga vastavaks. Kaalumise läbi korregeeriti eelkõige valimi jagunemist soo ja rahvuse lõikes. Kaalumata ning kaalutud valimi profiilide võrdlus on esitatud [tabelis 1](#). Kaalutud valimi profiil on esitatud ka [joonisel 1](#).

Tabel 1. Kaalumata ning kaalutud valimi ja piirkonna üldkogumi profiilide võrdlus (N)

	Kaalumata valim	Kaalutud valim
SUGU		
Mees	51	61
Naine	79	69
VANUS		
15-29 a.	21	21
30-44 a.	26	25
45-59 a.	43	43
60+ a.	40	41
RAHVUS		
Eesti	116	109
Muu	14	21

Tabel 2. Valimivea piirid 95%-lisel usaldusnivool (üldkogum 1500)

Valimi suurus	50%	48%	40%	35%	30%	25%	20%	15%	10%	5%	3%	2%
10	30.89%	30.87%	30.26%	29.46%	28.31%	26.75%	24.71%	22.06%	18.53%	13.46%	10.54%	8.65%
20	21.77%	21.76%	21.33%	20.76%	19.95%	18.85%	17.41%	15.54%	13.06%	9.49%	7.43%	6.09%
30	17.71%	17.70%	17.35%	16.90%	16.23%	15.34%	14.17%	12.65%	10.63%	7.72%	6.04%	4.96%
40	15.29%	15.28%	14.98%	14.58%	14.01%	13.24%	12.23%	10.92%	9.17%	6.66%	5.22%	4.28%
50	13.63%	13.62%	13.35%	13.00%	12.49%	11.80%	10.90%	9.73%	8.18%	5.94%	4.65%	3.82%
60	12.40%	12.39%	12.15%	11.83%	11.36%	10.74%	9.92%	8.85%	7.44%	5.40%	4.23%	3.47%
70	11.44%	11.43%	11.21%	10.91%	10.48%	9.90%	9.15%	8.17%	6.86%	4.99%	3.90%	3.20%
80	10.66%	10.66%	10.45%	10.17%	9.77%	9.23%	8.53%	7.61%	6.40%	4.65%	3.64%	2.98%
90	10.02%	10.01%	9.81%	9.55%	9.18%	8.67%	8.01%	7.15%	6.01%	4.37%	3.42%	2.80%
100	9.47%	9.46%	9.28%	9.03%	8.68%	8.20%	7.57%	6.76%	5.68%	4.13%	3.23%	2.65%
110	8.99%	8.99%	8.81%	8.58%	8.24%	7.79%	7.20%	6.42%	5.40%	3.92%	3.07%	2.52%
120	8.58%	8.58%	8.41%	8.19%	7.86%	7.43%	6.86%	6.13%	5.15%	3.74%	2.93%	2.40%
130	8.21%	8.21%	8.05%	7.84%	7.53%	7.11%	6.57%	5.87%	4.93%	3.58%	2.80%	2.30%
150	7.59%	7.59%	7.44%	7.24%	6.96%	6.57%	6.07%	5.42%	4.55%	3.31%	2.59%	2.13%
200	6.45%	6.45%	6.32%	6.15%	5.91%	5.59%	5.16%	4.61%	3.87%	2.81%	2.20%	1.81%

Uuringutulemuste tötluseks kasutati andmetötluspaketti *SPSS for Windows 27.0*.

Teostajad

Uuringu erinevates etappides olid vastutavad:

Projekti LIFE UrbanStorm „Säästlike ja kliimakindlate linna sademeveesüsteemide arendamine“ kontaktisik

Mai Andresson

Ankeedi koostamine:

Anu Rentel

Turu-uuringute AS

- Projekti juhtimine:
- Andmete analüüs, uuringutulemuste kokkuvõte:
- Programmeerimine:
- Andmetöötlus:
- Valim, andmekogumise haldamine:

Tõnis Stamborg

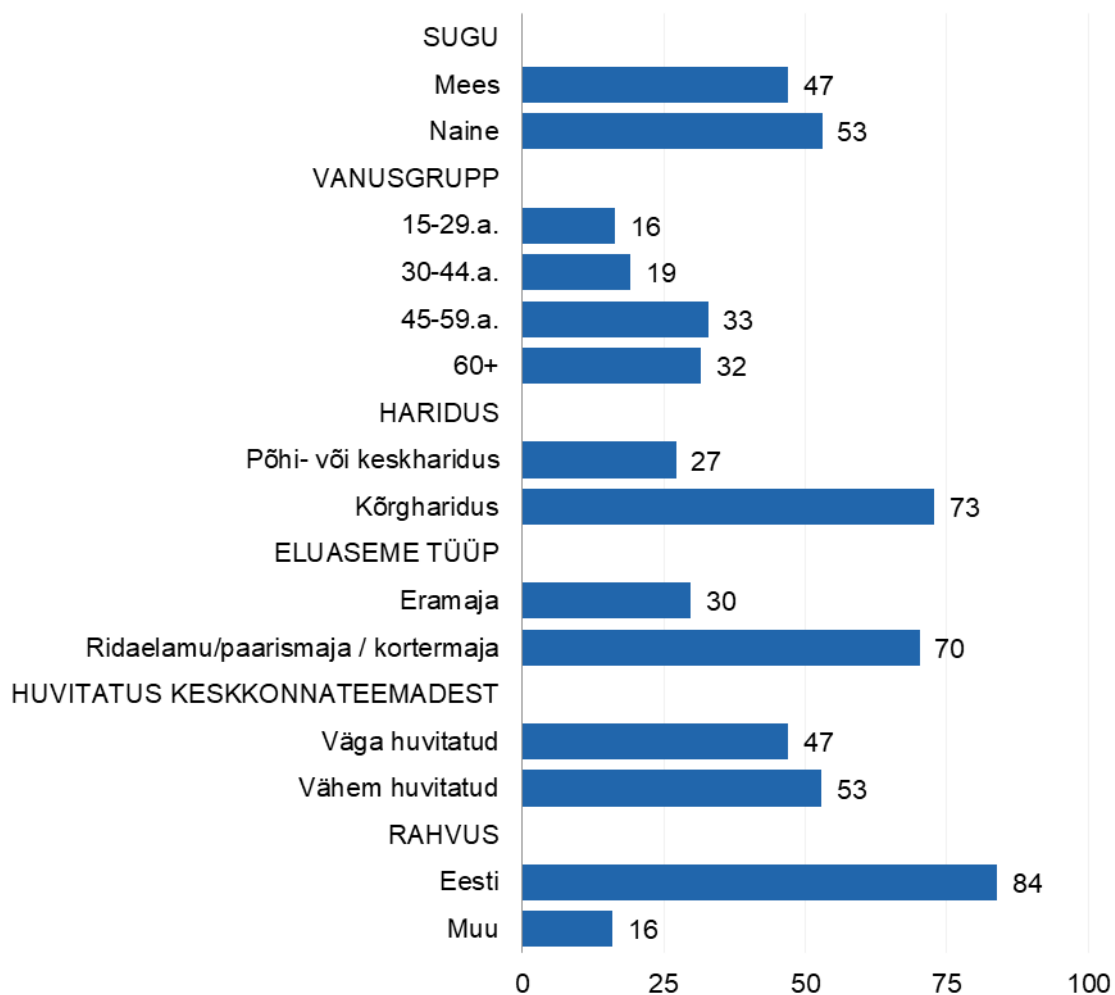
Kaja Södor

Irina Strapatšuk

Even-Marten Korberg

Kristel Merusk

Joonis 1. Valimi struktuur (%), kaalutud andmed, n=130



Kokkuvõte

2023. aasta jaanuaris viis Turu-uuringute AS Tallinna Kommunaalameti tellimusel läbi küsitluse, mille eesmärgiks oli uurida Tallinna Trummi piirkonna elanike teadlikkust liigse sademeveega seotud keskkonnaprobleemidest. Andmekogumiseks kasutati CAWI (computer-assisted web interviewing) küsitlusmeetodit tellija poolt koostatud ankeedi alusel. Rahvastikuregistrist telliti Trummi piirkonnas elavate sihtgruppi kuuluvate inimeste kontaktandmed; programmeeritud küsimustiku link saadeti sealsete elanike e-posti aadressidele.

Tallinna Vana-Mustamäe asumi Trummi piirkonna elanike üldine huvitatus keskkonnateemadest

- Tallinna Vana-Mustamäe asumi Trummi piirkonna elanikud olid üldiselt keskkonnateemadest huvitatud. 47% vastanutest väga huvitatud, 50% mõningal määral huvitatud. naiste hulgas oli keskkonnateemadest väga huvitatuid mõnevõrra rohkem kui meeste hulgas; keskealised ja vanemad inimesed (48+) olid keskkonnateemadest veidi rohkem huvitatud kui nooremad inimesed (15-47); eramajade elanikud rohkem kui korter-majade või ridaelamute elanikud; eestlased rohkem kui muust rahvusest inimesed. Võrreldes 2018. aastal läbi viidud sarnase uuringu tulemustega, huvitatus keskkonnateemadest on jäänud praktiliselt samaks; mittehuvitatute osakaal on vähenenud 3 protsendipunkti võrra.

Tallinna Vana-Mustamäe asumi Trummi piirkonna elanike üldine teadlikkus keskkonnateemadest

- 69% vastanutest väitis, et on midagi kuulnud sademeveest põhjustatud uputustest tiheasustusega piirkondades. 27% ei olnud sellisest probleemist kuulnud, 4% ei osanud öelda, kas nad on kuulnud või mitte. Keskealised ja vanemad inimesed olid probleemist sagedamini kuulnud kui nooremad; kõrgharidusega inimesed sagedamini kui põhi- või keskhariidusega inimesed; üldistest keskkonnateemadest väga huvitatud inimesed paremini kursis sademeveest põhjustatud uputustega tiheasustusega piirkondades kui keskkonnateemadest vähem huvitatud inimesed. Võrreldes 2018. aasta uuringutulemustega – teadlikkus sademeveest põhjustatud uputustest on jäänud samaks. 2018. aastal vastas 70% vastajatest, et on kuulnud sademeveest põhjustatud uputustest tiheasustusega piirkondades; probleemist ei olnud kuulnud 22% vastajatest; 8% ei osanud öelda, kas nad on sellest probleemist kuulnud või mitte.
- 69% vastajatest oli arvamusel, et aasta keskmise sademevee hulga kasv on seotud kliimamuutustega. 14% ei näinud seost nende vahel. 17% ei osanud probleemi püstituse kohta midagi öelda. Probleemide seotusest olid nooremad inimesed (15-47) tunduvalt paremini teadlikud (82% neist tunnistas seotust kliimamuutuse ja sademevee hulga kasvu vahel), kui keskealised ja vanemad (48+); (kellest vaid 58% tunnistas seotust nende kahe nähtuse vahel). Erinevate vanusgruppide arvamuste erinevust saab pidada statistiliselt oluliseks. Võrreldes 2018. aasta uuringutulemustega, seotust antud nähtuste vahel on hakatud palju paremini tunnetama. Viie aasta taguses uuringus nägi nende kahe nähtuse vahelist seotust 57% vastajatest, 21% seda seost ei tajunud, 23% ei osanud öelda, kas seos

on olemas või ei ole. Seega, viimase 5 aasta jooksul on kliimamuutuste ja aasta keskmise sademevee hulga vahelise seotuse tunnetus kasvanud 12%.

- 11% vastajatest väitis, et nende maja ümbruses on väga palju probleeme sademeveest tekkinud liigveega. 37% vastajaist oli kogenud mõningaid liigsest sademeveest põhjustatud probleeme. Poolte vastajate majade ümbruses ei esinenud sademeveest tingitud liigvee probleeme. Probleemid ilmsid pigem eramajades elavatel inimestel, mitte kortermajades või ridaelamutes. 63% eramajades elavatest inimestest olid kogenud oma krundil sademeveest tingitud probleeme suuremal või vähemal määral. Ridaelamus või kortermajas elavatest inimestest oli selliste probleemidega silmitsi seisnud 42%, ja nende probleemid ei olnud nii tõsised kui eramajades elavatel inimestel. Erinevus nende kahe grupi vahel oli statistiliselt oluline. Võrreldes 2018. aastaga on sademetest tingitud liigvee probleem veidi suurenenud, seda just eramajades elavate inimeste jaoks. Kui 2018. ja 2023. aastal esines sademeveest tingitud suuri probleeme umbes võrdsel hulgal inimestel (veidi üle 10% vastajatest, siis 2023. aastal on kasvanud nende inimeste osakaal, kellel esineb sademeveest tingitud probleeme mõningal määral, ja vähenenud on nende inimeste osakaal, kellel seda probleemi üldse ei esine.

Sademeveest põhjustatud uputuste leevendamine tiheasustusega piirkondades ülemaailmse säästva arengu eesmärkide valguses

- 42% vastajatest väitis, et nad on midagi kuulnud ÜRO 2030 aasta tegevuskava raames püstitatud ülemaailmsetest säästva arengu eesmärkidest. 46% vastajatest olid kindlad, et nad ei ole neist eesmärkidest midagi kuulnud. 12% ei osanud öelda, on nad kuulnud või mitte. Naised (47%) olid paremini informeeritud kui mehed (36%); nooremad (45%) paremini kui keskealised ja vanemad inimesed (40%); kõrgharitud paremini (47%) kui madalama haridustasemega inimesed (30%); eestlased paremini (45%) kui muust rahvusest inimesed (28%); keskkonnateemadest väga huvitatud inimesed paremini (46%) kui keskkonnateemadest vähem huvitatud inimesed (39%). Võrreldes 2018. a uuringutulemustega on teadlikkus ÜRO 2030 aasta tegevuskava raames püstitatud ülemaailmsest säästva arengu eesmärkidest kasvanud 12 protsendipunkti võrra.
- Sademeveest põhjustatud uputusi tiheasustusega piirkondades aitaks vastajate arvates kõige paremini leevendada täiendava kanalisatsiooni ja sadeveetorude rajamine (82%). (2018. aastal 91%). Kui 2018. aastal toetati üsna võrdselt puude istutamist (23%), veekogude rajamist (21%), kõvakatte nagu asfalt või kivilisillutis, kasutamise vähendamist (20%), siis 2023. aastal toetas puude istutamist juba 44%, kõvakatete kasutamise vähendamist 38%, veekogude rajamist 29%. Võrreldes 2023. aasta uuringu erinevaid vastajate gruppe, täiendava kanalisatsiooni rajamist toetasid eestlased rohkem (87%) kui muust rahvusest inimesed (58%); kõrgharitud rohkem (86%) kui madalama haridustasemega inimesed (73%); eramajades elavad inimesed rohkem (88%) kui kortermajades ja ridaelamutes elavad inimesed (80%). Puude istutamist pooldas 15-47-aastaste vanusgrupp rohkem (57%) kui 48+ vanusgrupp (31%), ja seda erinevust saab pidada statistiliselt oluliseks erinevuseks; madalama haridusega inimesed rohkem (53%) kui kõrgharidusega inimesed! (40%). Kõvakattega pindade vähendamise kasulikkusesse uskusid mehed rohkem (44%) kui naised (32%); nooremad rohkem (47%) kui vanemad (29%); eramajade elanikud rohkem (51%) kui rida- või korterelamute elanikud (32%) Veekogude rajamise tõhususse uskusid mehed

(33%) rohkem kui naised (25%); nooremad (15-47) rohkem (35%) kui vanemad (48+) (22%); eramajade elanikud rohkem (34%) kui rida- või korterelamute elanikud (26%); keskkonnateemadest väga huvitatud inimesed rohkem (39%) kui keskkonnateemadest vähem huvitatud inimesed (20%).

Milliseid lahendusi näeksid Vana-Mustamäe asumi elanikud sademeveest tingitud liigvee probleemide lahendamiseks

- Valdav enamus vastajatest (73%) oli seisukohal, et fotodel pakutud lahendused sobiksid neile, sh. 33% arvates sobiksid kindlasti, 40% vastajate arvates pigem sobiksid Vana-Mustamäe asumisse. 9% vastajatest ei osanud seisukohta võtta. 18% arvas, et ükski neist variantidest ei sobiks.
- Mittesobimise põhjustena nimetati spontaanselt kõige enam, et eramajade piirkonda need lahendused ei sobi; Trummi asumis ei ole ruumi selliste lahenduste jaoks; puudub vajadus selliste lahenduste järele. Kallis ja kole, ei ole looduslik. Keegi ei hooldaks neid süsteeme.
- Võrreldes 2018. aasta uuringutulemustega, nende osakaal, kes arvasid, et mõni neist lahendustest kindlasti sobiks Trummi piirkonna asumisse, oli kasvanud 14 protsendipunkti võrra (vastavalt 33% 2023. aastal ja 19% 2018. aastal). Kindlasti sobivuse pooldajate osakaal kasvas nende arvelt, kes 2018. aastal arvasid, et mõni lahendus pigem sobib (pigem sobib - 2023. aastal 40%; 2018. aastal 55%). 2023. aasta uuringus tuli statistiliselt oluline erinevus „kindlasti sobivuse“ osas välja vanusgruppide vahel. Kui nooremas vanusgrupis arvas 49%, et mõni neist lahendustest kindlasti sobiks nende asumisse, siis vanemas grupis oli sama meelt vaid 18%. „Kindlasti sobivuse“ osas tuli statistiliselt oluline erinevus välja ka meeste (46%) ja naiste (22%) vahel. Eramajade omanikud arvasid oluliselt sagedamini kui rida- või korterelamute elanikud, et ükski pakutud lahendustest (pigem) ei sobi nende asumisse.
- Vastajate spontaansed kommentaarid ankeedis käsitletud teemadele on uuringu tulemustes ära toodud muutmata kujul, et ei läheks kaotsi Trummi piirkonna elanike vahetud emotsioonid ja hoiakud seoses liigse sademevee esinemisega nende asumis.

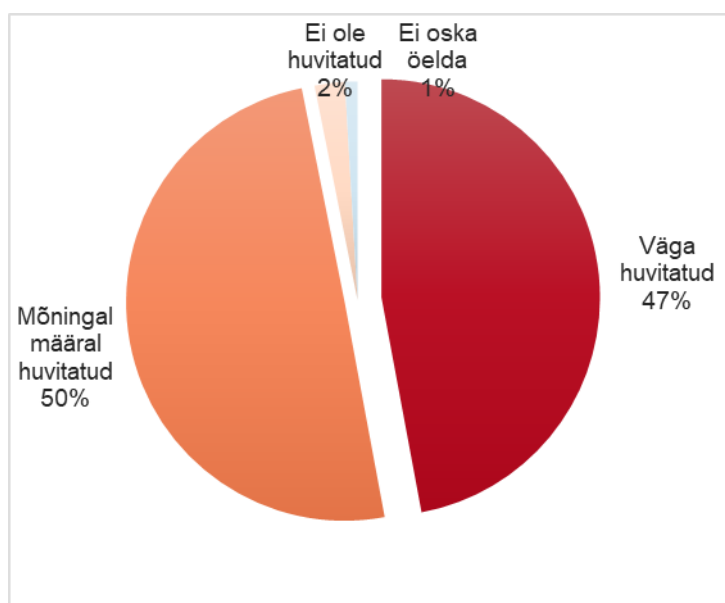
Tulemused

1 Tallinna Vana-Mustamäe asumi Trummi piirkonna elanike üldine huvitus keskkonnateemadest

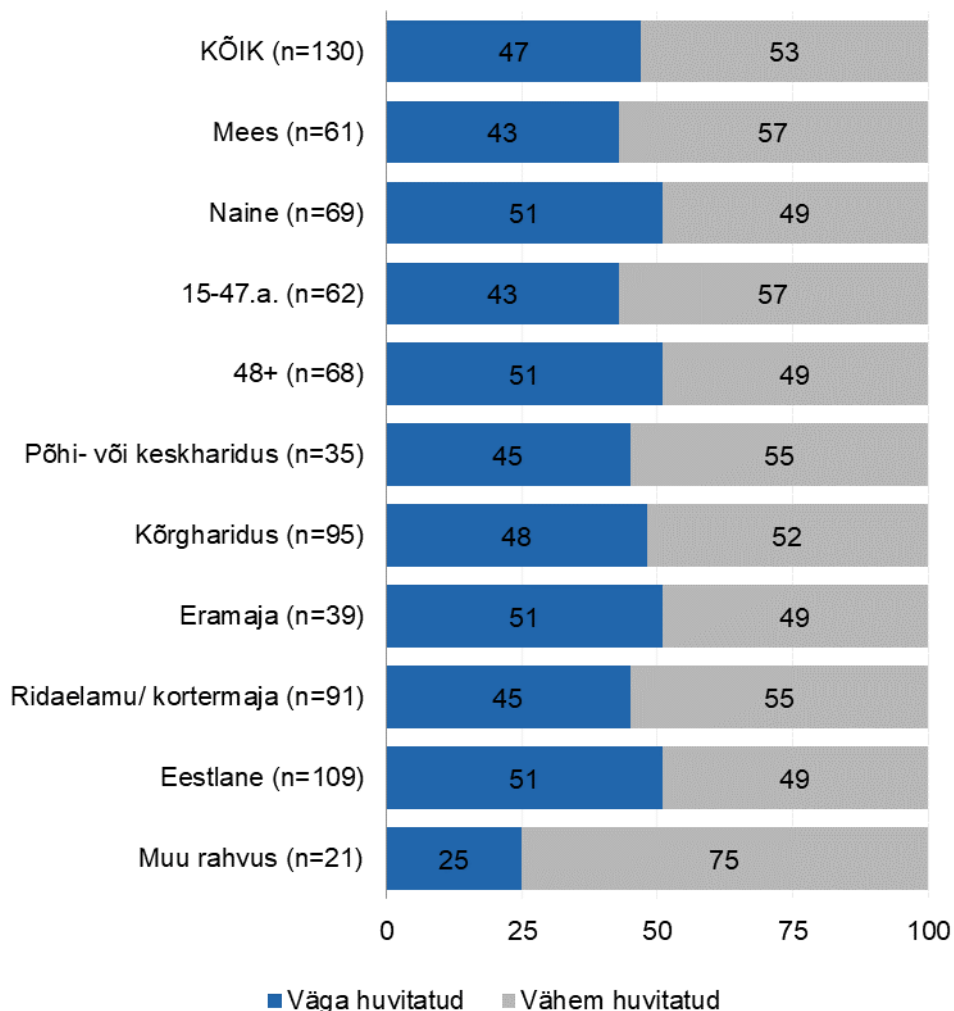
97% Tallinna Vana-Mustamäe asumi Trummi piirkonna elanikest väitis, et nad on keskkonnateemadest huvitatud, sealhulgas 47% vastanutest väga huvitatud, 50% mõningal määral huvitatud. Vastajate hulgas oli vaid 2%, kes väitis, et nad ei ole keskkonnateemadest huvitatud. Võrreldes 2018. aastal läbi viidud sarnase uuringu tulemustega, huvitus keskkonnateemadest on jäänud praktiliselt samaks; mittehuvitatute osakaal on vähenenud 3 protsendipunkti võrra.

Võrreldes erinevaid vastajate gruppe, naiste hulgas oli keskkonnateemadest väga huvitatuid mõnevõrra rohkem kui meeste hulgas; keskealised ja vanemad inimesed (48+) olid keskkonnateemadest veidi rohkem huvitatud kui nooremad inimesed (15-47); eramajade elanikud rohkem kui korter-majade või ridaelamute elanikud; eestlased rohkem kui muust rahvusest inimesed. Samas tuleb silmas pidada, et uuringu valim oli väike, võrreldavad alamgrupid väga väikesed. Võrdlus näitab pigem üldisi trende kui statistiliselt olulisi erinevusi.

Joonis 2. Kui huvitatud Te üldiselt olete keskkonnateemadest? (% , n=kõik vastajad)



Joonis 3. Kui huvitatud Te üldiselt olete keskkonnateemadest? (%)



2 Tallinna Vana-Mustamäe asumis Trummi piirkonna elanike üldine teadlikkus keskkonnaprobleemidest

Selles punktis antakse ülevaade, kui võrd vastajad olid teadlikud järgmistest probleemidest: sademeveest põhjustatud uputused tiheasustusega piirkondades; seos kliimamuutuste ja aasta keskmise sademevee hulga vahel; lähiümbruskonnas esinevate sademeveest tingitud probleemide kogemine.

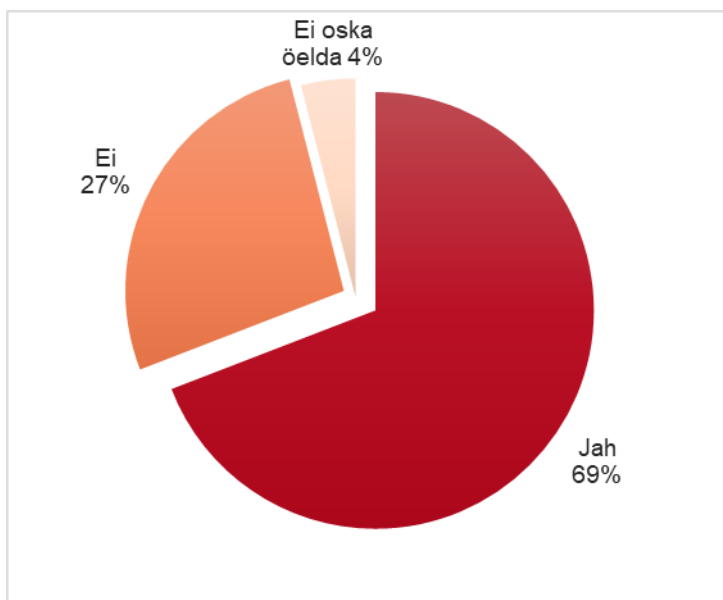
2.1 Sademeveest põhjustatud uputused tiheasustusega piirkondades

69% vastanutest väitis, et on midagi kuulnud sademeveest põhjustatud uputustest tiheasustusega piirkondades. 27% ei olnud sellisest probleemist kuulnud, 4% ei osanud öelda, kas nad on kuulnud või mitte.

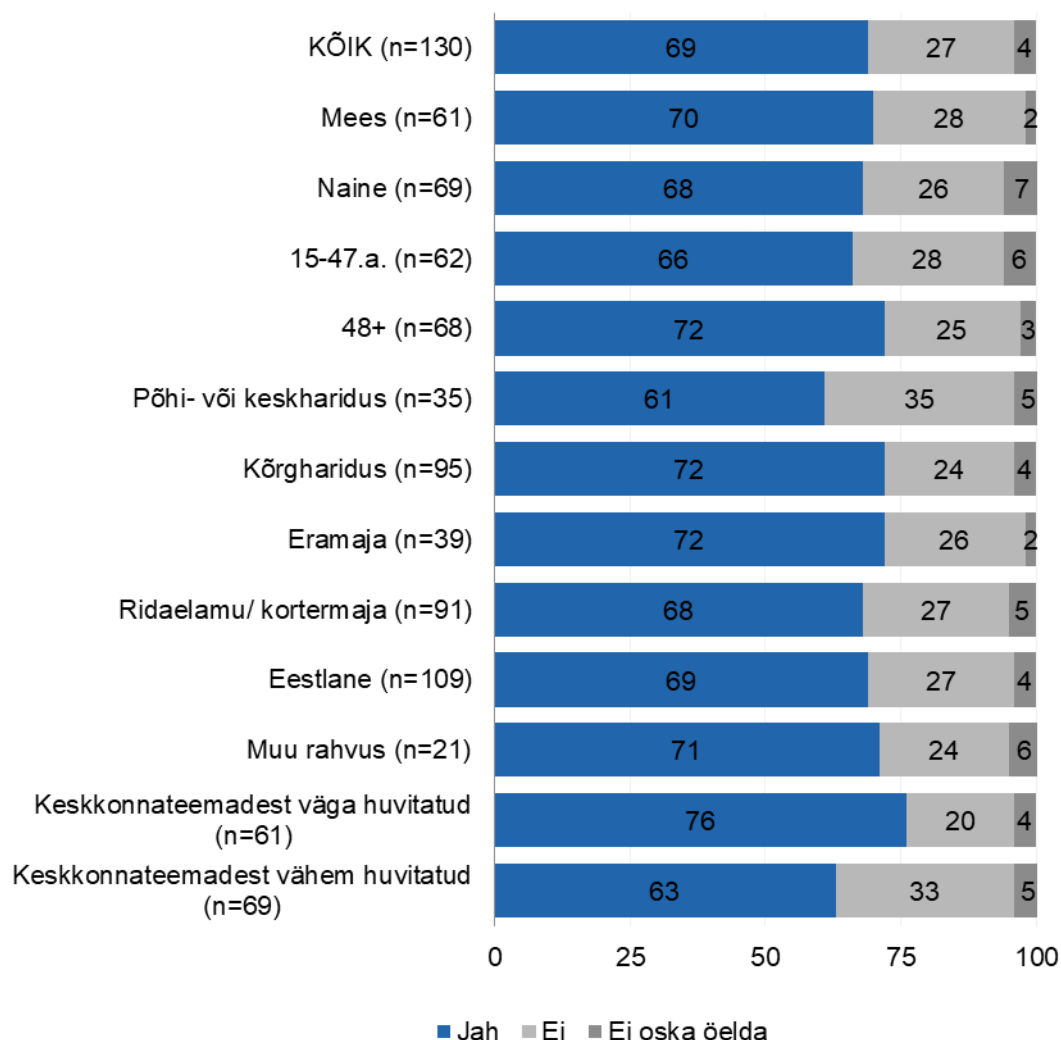
Keskealised ja vanemad inimesed olid probleemist sagedamini kuulnud kui nooremad; kõrgharidusega inimesed väitsid sagedamini kui põhi- või keskhariidusega inimesed, et on probleemidega kursis; üldistest keskkonnateemadest väga huvitatud inimesed olid paremini kursis sademeveest põhjustatud uputustega tiheasustusega piirkondades, kui keskkonnateemadest vähem huvitatud inimesed.

Võrreldes 2018. aasta uuringutulemustega – teadlikkus sademeveest põhjustatud uputustest on jäänud samaks. 2018. aastal vastas 70% vastajatest, et on kuulnud sademeveest põhjustatud uputustest tiheasustusega piirkondades; probleemist ei olnud kuulnud 22% vastajatest; 8% ei osanud öelda, kas nad on sellest probleemist kuulnud või mitte.

Joonis 4. Kas olete kuulnud midagi sellisest keskkonnaprobleemist nagu sademeveest põhjustatud uputused tiheasustusega piirkondades? (% , n=kõik vastajad)



Joonis 5. Kas olete kuulnud midagi sellisest keskkonnaprobleemist nagu sademeveest põhjustatud uputused tiheasustusega piirkondades? (%)



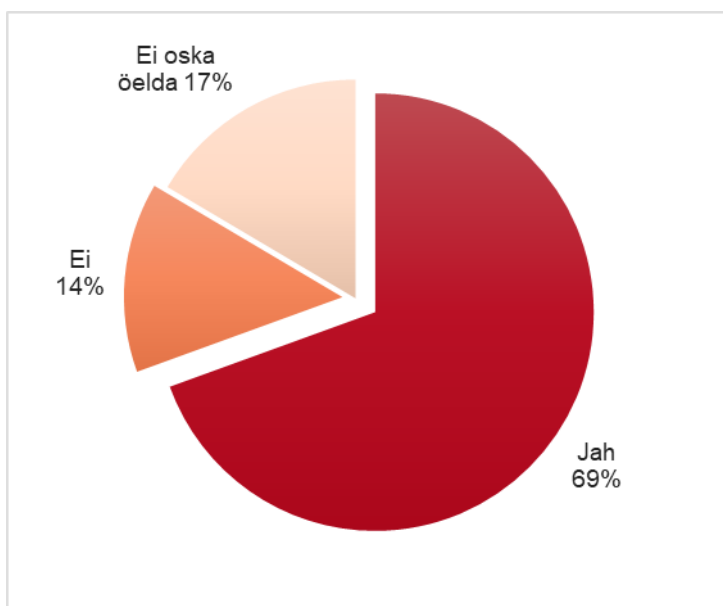
2.2 Seos kliimamuutuste ja aasta keskmise sademevee hulga vahel

69% vastajatest oli arvamisel, et aasta keskmise sademevee hulga kasv on seotud kliimamuutustega. 14% ei näinud seost nende kahe nähtuse vahel. 17% ei osanud probleemi püstituse kohta midagi öelda.

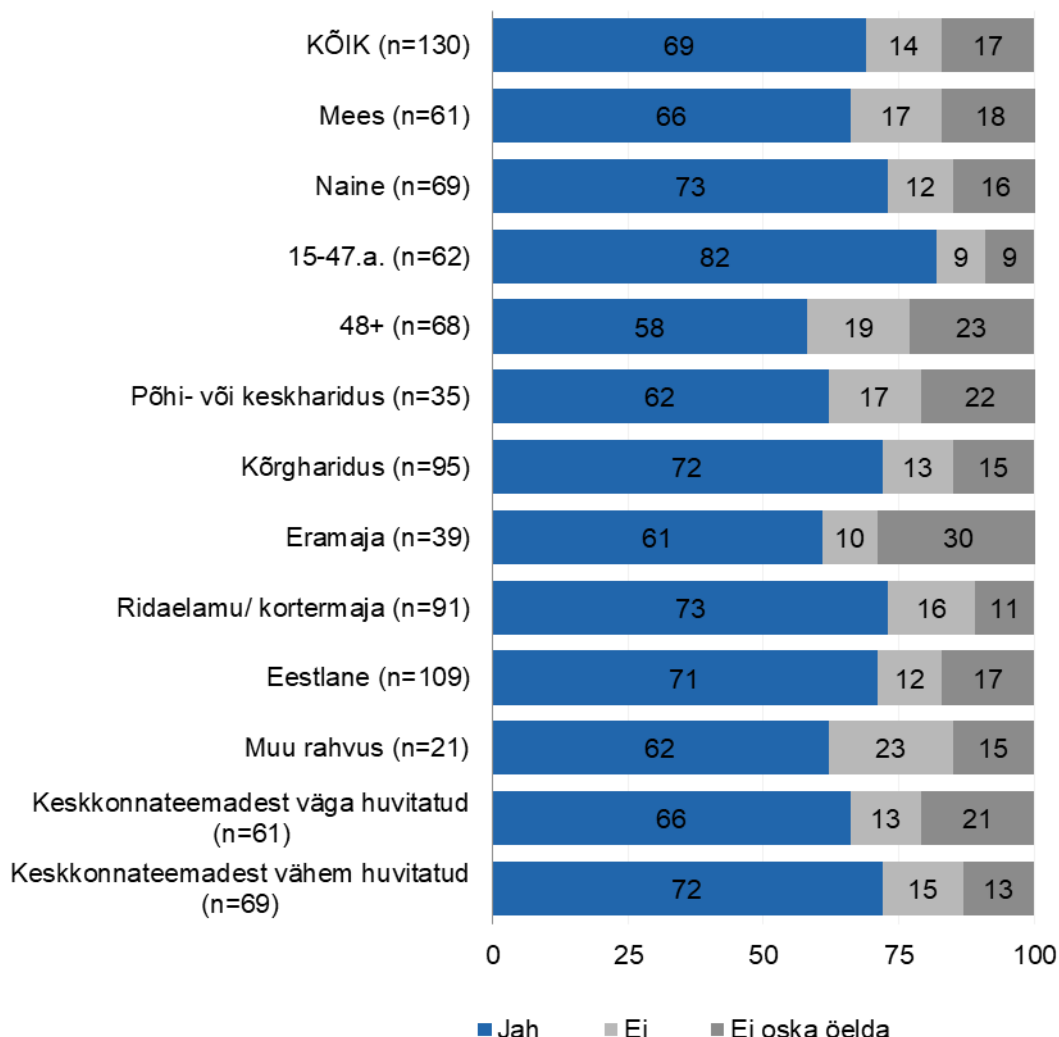
Probleemide seotusest olid nooremad inimesed (15-47) tunduvalt paremini teadlikud (82% neist tunnistas seotust kliimamuutuse ja sademevee hulga kasvu vahel), kui keskealised ja vanemad (48+); (kellest vaid 58% tunnistas seotust nende kahe nähtuse vahel). Erinevate vanusgruppide arvamuste erinevust saame pidada ka statistiliselt oluliseks.

Võrreldes 2018. aasta uuringutulemustega, seotust antud nähtuse vahel on hakatud palju paremini tunnetama. Viie aasta taguses uuringus nägi nende kahe nähtuse vahelist seotust 57% vastajatest, 21% seda seost ei tajunud, 23% ei osanud öelda, kas seos on olemas või ei ole. Seega, viimase 5 aasta jooksul on kliimamuutuste ja aasta keskmise sademevee hulga vahelise seotuse tunnetus kasvanud 12%.

Joonis 6. Kas kliimamuutused ja aasta keskmise sademevee hulga kasv on omavahel seotud? (% , n=kõik vastajad)



Joonis 7. Kas kliimamuutused ja aasta keskmise sademevee hulga kasv on omavahel seotud? (%)



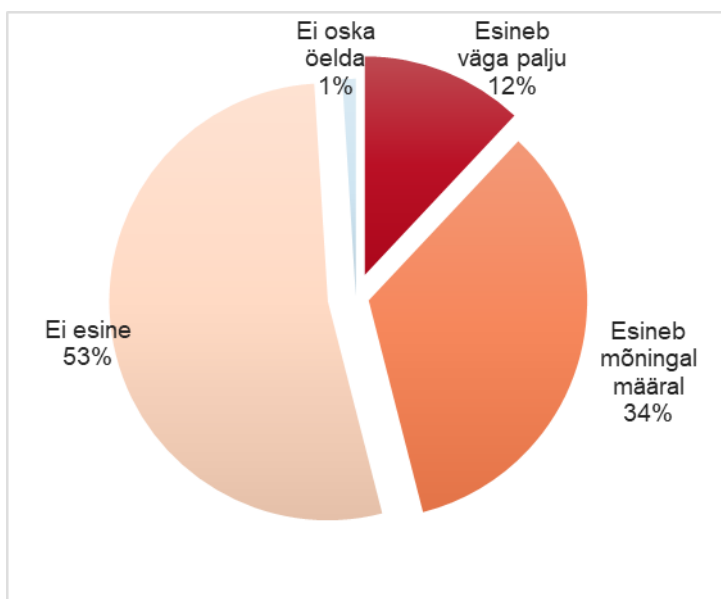
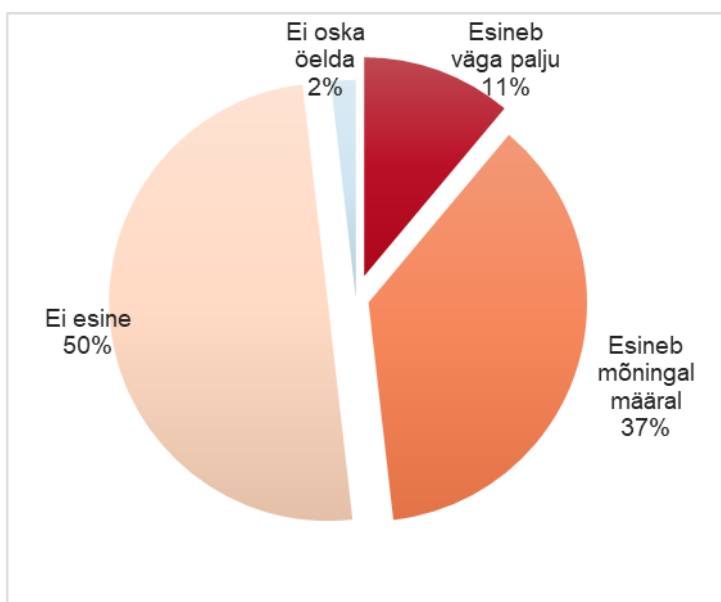
2.3 Lähikäikskonnas esinevate sademeveest tingitud probleemide kogemine.

11% vastajatest väitis, et nende maja ümbruses on väga palju probleeme, mis on seotud sademeveest tekkinud liigveega. 37% vastajaist ütles, et neil on mõningaid liigsest sademeveest põhjustatud probleeme. Poolte vastajate majade ümbruses ei esinenud sademeveest tingitud liigvee probleeme. Probleemid ilmnemid pigem eramajades elavatel inimestel, mitte kortermajades või ridaelamutes elavatel inimestel. 63% eramajades elavatest inimestest olid kogenud oma krundil sademeveest tingitud probleeme suuremal

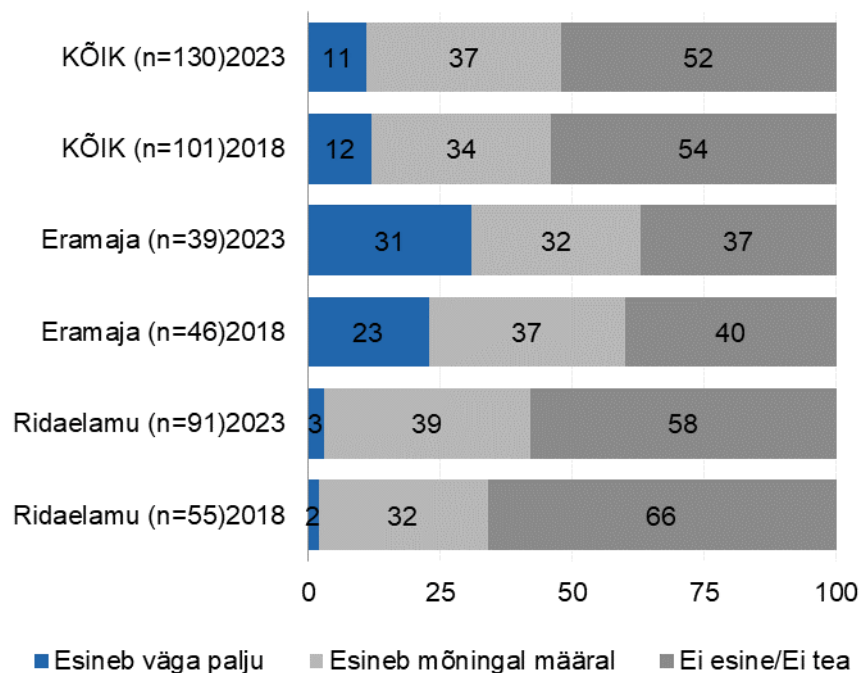
või vähemal määral. Ridaelamus või kortermajas elavatest inimestest oli selliste probleemidega silmitsi seisnud 42%, ja nende probleemid ei olnud nii tõsised kui eramajades elavatel inimestel. Erinevus nende kahe grupi vahel oli nii suur, et seda saab pidada statistiliselt oluliseks.

Võrreldes 2018. aastaga on sademetest tingitud liigvee probleem veidi suurenenud, seda just eramajades elavate inimeste jaoks. Kui 2018. ja 2023. aastal esines sademeveest tingitud suuri probleeme umbes võrdsel hulgal inimestel (veidi üle 10% vastajatest, siis 2023. aastal on kasvanud nende inimeste osakaal, kellel esineb sademeveest tingitud probleeme mõningal määral, ja vähenenud nende inimeste osakaal, kellel seda probleemi üldse ei esine.

Joonis 8. Kas teie krundil/maja ümbruses esineb sademeveest tingitud liigvee probleemi? (% , n=kõik vastajad). Ülemisel joonisel 2023.a. tulemused, alumisel 2018. a. tulemused



Joonis 9. Kas teie krundil/maja ümbruses esineb sademeveest tingitud liigvee probleemi? (%)



3 Ülemaailmse säästva arengu eesmärgid

Selles punktis vaadeldakse, kuivõrd vastajad pidasid end teadlikeks ÜRO tegevuskava 2030 raames püstitatud ülemaailmsetest säästva arengu eesmärkidest; ning mis aitaks vastajate arvates leevendada sademeveest põhjustatud uputusi tiheasustusega piirkondades

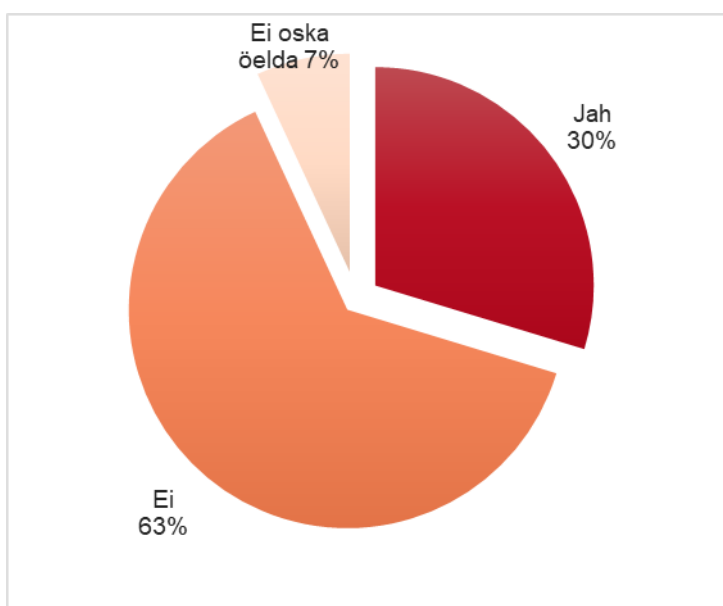
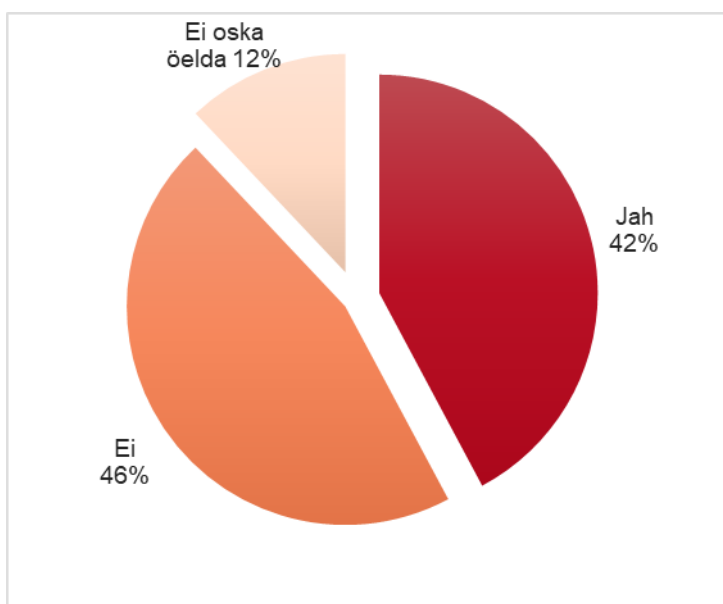
3.1 Teadlikkus ÜRO tegevuskava 2030 raames püstitatud ülemaailmsetest säästva arengu eesmärkidest

42% vastajatest väitis, et nad on midagi kuulnud ÜRO tegevuskava 2030 raames püstitatud ülemaailmsetest säästva arengu eesmärkidest. 46% vastajatest olid kindlad, et nad ei ole neist eesmärkidest midagi kuulnud. 12% ei osanud öelda, on nad kuulnud või mitte. Naised (47%) olid paremini informeeritud kui mehed (36%); nooremad (45%) paremini kui keskealsed ja vanemad (40%) inimesed; kõrgharitud (47%) paremini kui madalama haridustasemega (30%) inimesed; eestlased (45%) paremini kui muust

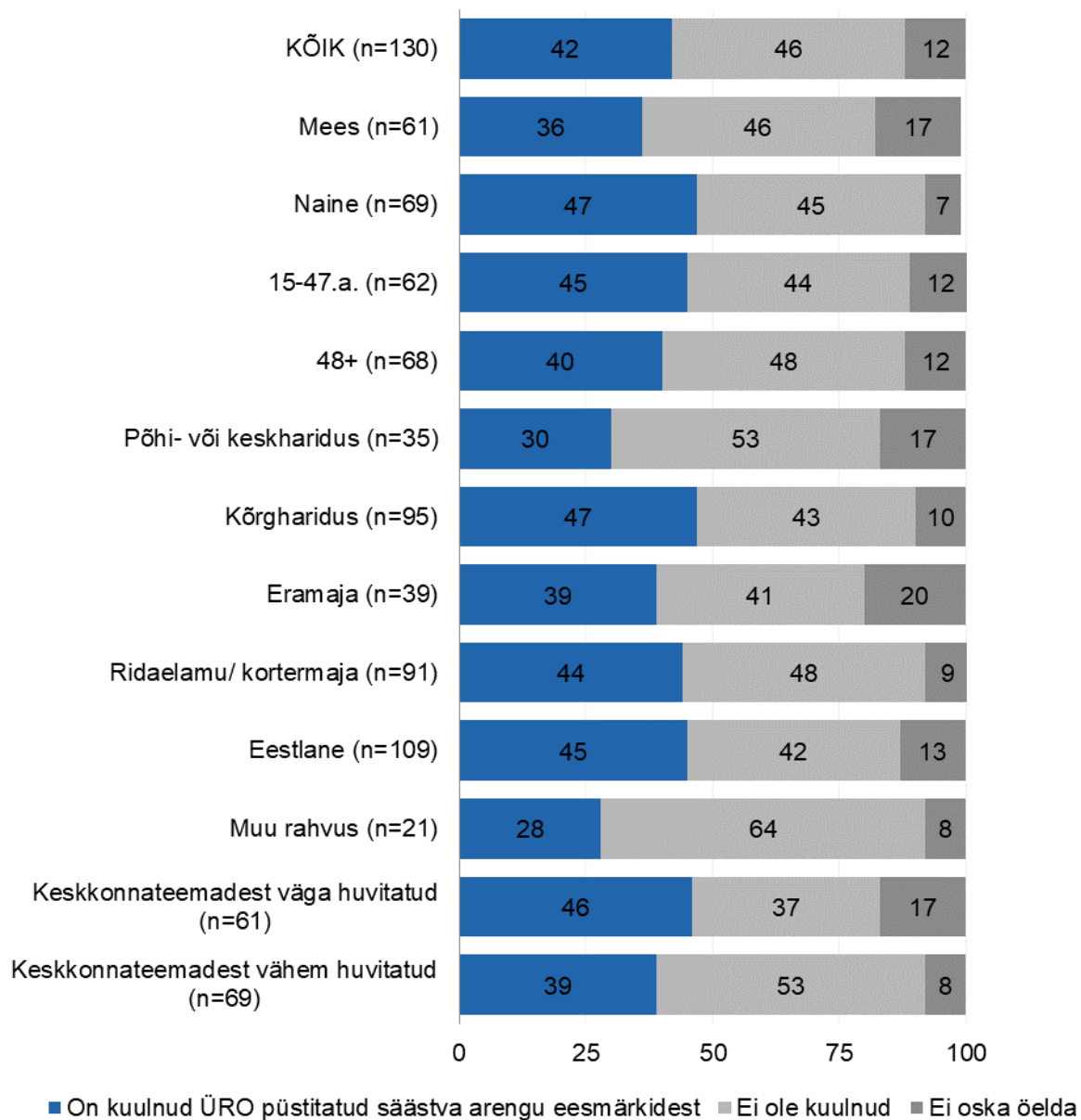
rahvusest (28%) inimesed; keskkonnateemadest väga huvitatud inimesed (46%) paremini kui keskkonnateemadest vähem huvitatud inimesed (39%%).

Võrreldes 2018. a uuringutulemustega on teadlikkus ÜRO 2030 aasta tegevuskava raames püstitatud ülemaailmsest säästva arengu eesmärkidest kasvanud 12 protsendipunkti võrra.

Joonis 10. Kas olete midagi kuulnud ÜRO tegevuskava 2030 raames püstitatud ülemaailmsetest säästva arengu eesmärkidest? (%) Ülemisel joonisel 2023.a. tulemused, alumisel 2018. a. tulemused



Joonis 11. Kas olete midagi kuulnud ÜRO tegevuskava 2030 raames püstitatud ülemaailmsetest säästva arengu eesmärkidest? (%)



3.2 Mis aitaks sademeveest põhjustatud uputusi tiheasustusega piirkondades leevendada

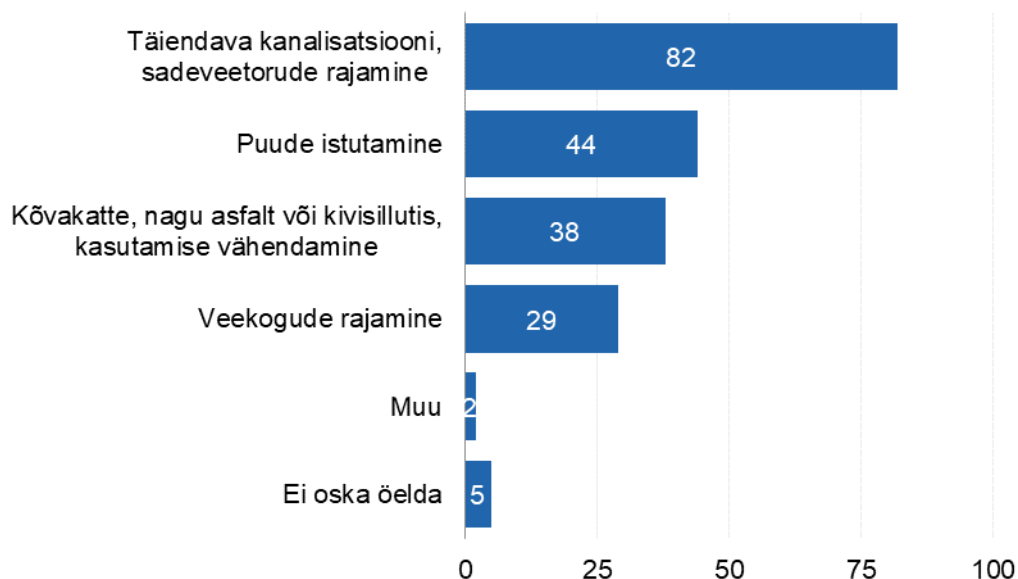
Sademeveest põhjustatud uputusi tiheasustusega piirkondades aitaks vastajate arvates kõige paremini leevendada täiendava kanalisatsiooni ja sadeveetorude rajamine (82%). (2018. aastal 91%). Kui 2018. aastal toetati üsna võrdselt puude istutamist (23%), veekogude rajamist (21%), kõvakatte nagu asfalt või kiviluutis, kasutamise vähendamist (20%), siis 2023. aastal toetas puude istutamist juba 44%, kõvakatete kasutamise vähendamist 38%, veekogude rajamist 29%.

Võrreldes 2023. aasta uuringu erinevaid vastajate grappe, täiendava kanalisatsiooni rajamist toetasid eestlased (87%) rohkem kui muust rahvusest inimesed (58%); kõrgharitud (86%) rohkem kui madalama haridustasemega inimesed (73%); eramajades elavad inimesed rohkem (88%) kui kortermajades ja ridaelamutes elavad inimesed (80%). Puude istutamist pooldas 15-47-aastaste vanusgrupp rohkem (57%) kui 48+ vanusgrupp (31%), ja seda erinevust saab pidada statistiliselt oluliseks erinevuseks; madalama haridusega inimesed rohkem (53%) kui kõrgharidusega inimesed (40%). Kõvakattega pindade vähendamisse uskusid mehed rohkem (44%) kui naised (32%); nooremad rohkem (47%) kui vanemad (29%); eramajade elanikud rohkem (51%) kui rida- või korterelamute elanikud (32%). Veekogude rajamise tõhususse uskusid mehed (33%) rohkem kui naised (25%); nooremad (15-47) rohkem (35%) kui vanemad (48+) (22%); eramajade elanikud rohkem (34%) kui rida- või korterelamute elanikud (26%); keskkonnateemadest väga huvitatud inimesed rohkem (39%) kui keskkonnateemadest vähem huvitatud inimesed (20%).

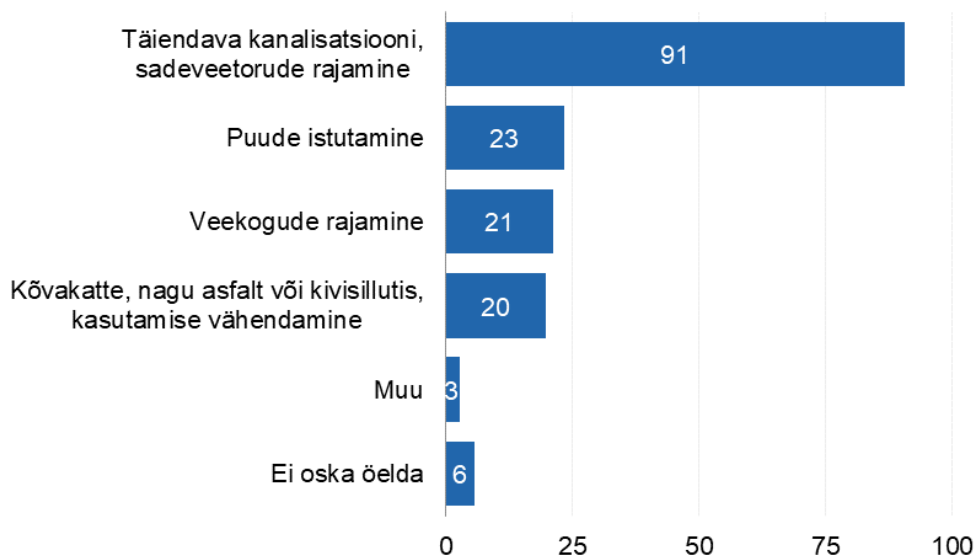
„Muu vastuse“ all pakuti spontaanselt:

- *Murukivikatendi kasutamine, roheseinade ja -katuste rajamine*
- *Poolmärjad haljastused, mis üleujutuste käigust ajutist liigvett suudavad hoiustada. Ka veekogud, kus on arvestatud veekogu veetaseme kasvu ja kahanemisega.*

Joonis 12. Mis aitab leevendada sademeveest põhjustatud uputusi tiheasustusega piirkondades? (% , n=kõik vastajad). Vastajad võisid anda mitu vastust (2023.a.)



Joonis 12. Mis aitab leevendada sademeveest põhjustatud uputusi tiheasustusega piirkondades? (% , n=kõik vastajad). Vastajad võisid anda mitu vastust (2018.a.)



4 Sobivaim lahendus vastajate endi asumisse

Vastajatele näidati kolme fotot erinevate sademevee ärajuhtimise võimalustega ja küsiti, kas mõni sarnane lahendus sobiks Vana-Mustamäe asumisse. Vastajatele anti võimalus ka ise mõni meede välja pakkuda, mis aitaks nende piirkonnas sademevett paremini ära juhtida. Iga vastaja sai ka ankeedis käsitletud teemasid kommenteerida.

4.1 Kuivõrd fotodel pakutud lahendused sobiksid Vana-Mustamäe asumi sademeveest tingitud liigvee probleemide lahendamiseks

Valdav enamus vastajatest (73%) oli seisukohal, et fotodel pakutud lahendused sobiksid küll, sh.33% arvates sobiksid kindlasti, 40% vastajate arvates pigem sobiksid Vana-Mustamäe asumisse. 9% vastajatest ei osanud seisukohta võtta. 18% arvas, et ükski neist variantidest ei sobiks.

Mittesobimise põhjustena nimetati spontaanselt:

- Meie **eramajade** piirkonda ei sobi.
- **Ei ole ruumi.** Ei tule pähe, kuhu taoline lahendus mahuks. Ruumipuudus tiheasustuse tõttu. Kitsad tänavad. pole selliseid suuri hoonestmata alasid
- Ruumipuudus tiheasustuse tõttu. Siin piirkonnas pole niipalju ruumigi.
- **Puudub vajadus.** Elan Nõmmel, meil puud imavad hetkel piisavalt. Lahendused on kenad, aga siinkandis ei kujuta midagi päris sellist hästi ette, pealegi on siin tiike ja ojasid niigi, looduslikku haljastust ka. Me elame nii metsa sees. Meie läheduses ei esine üleujutusi! Sademeteta et ole olnud probleeme. Trummi tänava piirkonnas on avatud muru piisavalt, et sadeveed maasse imbuks. Võrreldes ajaga, millal sinna me maja ehitati ja ma sinna elama asusin (1974.a.), on ümbrus pigem kuivemaks muutunud, põhjavesi langenud. Kraavid seal on mäealuste allikate vee äravool. Trummis voolab looduslik oja, mille vastuvõtuvõime näib olevat täitsa hea. Väike krunt ja haljastust on päris palju
- **Kallis ja mitte looduslik.** Kole, võtate raudselt selle väikse metsatuka ka ära. Minu elukoha läheduses on aedadega elamud ja metsapark. Ebameeldivad suuremad lombid tekkivad pigem teepinna varest kaldest või kanalisatsiooniluugi ummistusest (palju lehti ja oksapuru). Kuidagi ei poolda metsapargi teede asfalteerimist. Looduslik rada on väga meeldiv, raja parandamiseke võib kasutada koorepuru. Nõmme -Kadaka piirkonda on juba kerkinud " Lasnamäe-2". Nõmme metsad on ära tallatud ja ära lagastatud.
- **Keegi ei hooldaks neid süsteeme.** Kuna omal ajal Von Glehni poolt kavandatud ja teostatud pinnase kuivenduskraavid on tänaseks enam kinni aetud(siin kandis on aga väga palju allikaid, mis mäeküljest voolavad. Selle allika veega täidetakse Nõmme Spordikeskuse välibasseine, nendel välibasseinide külgedel puudub

hüdrolatsioon seega põhjavesi on tõusnud 70 aastaga ca 30-40 sm) keegi neid kraave ei hoolda, vesi mis peaks jõudma Harku järve on tänu kinni aetud kuivenduskraavidele ja valesti paigaldatud teetruupidele siinse olukorra võrdlemisi katastroofiliseks teinud.

- **Negatiivne emotsioon.** Jabur

Võrreldes 2018. aasta uuringutulemustega, nende osakaal, kes arvasid, et mõni neist lahendustest kindlasti sobiks Trummi piirkonna asumisse, oli kasvanud 14 protsendipunkti võrra (vastavalt 33% 2023. aastal ja 19% 2018. aastal). Kindlasti sobivuse pooldajate osakaal kasvas nende arvelt, kes 2018. aastal arvasid, et mõni lahendus pigem sobib (pigem sobib - 2023. aastal 40%; 2018. aastal 55%). 2023. aasta uuringus tuli statistiliselt oluline erinevus „kindlasti sobivuse“ osas välja vanusgruppide vahel. Kui nooremas vanusgrupis arvas 49%, et mõni neist lahendustest kindlasti sobiks nende asumisse, siis vanemas grupis oli sama meelt vaid 18%. „Kindlasti sobivuse“ osas tuli statistiliselt oluline erinevus välja ka meeste (46%) ja naiste (22%) vahel. Eramajade omanikud arvasid oluliselt sagedamini kui rida- või kortermajade elanikud, et ükski pakutud lahendustest (pigem) ei sobi nende asumisse.

Foto 1 Life Urbanstorm_foto 1 (Taani, Kopenhaagen)



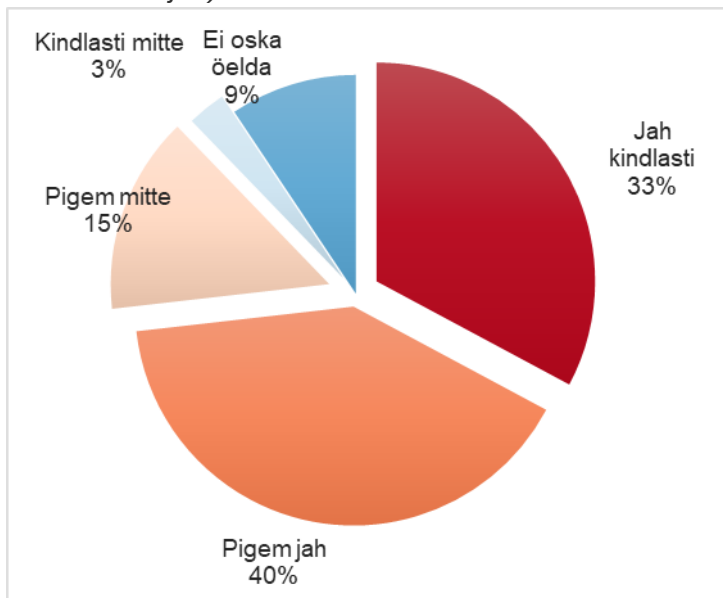
Foto 2 Life Urbanstorm_foto 2 (Taani, Kopenhaagen)



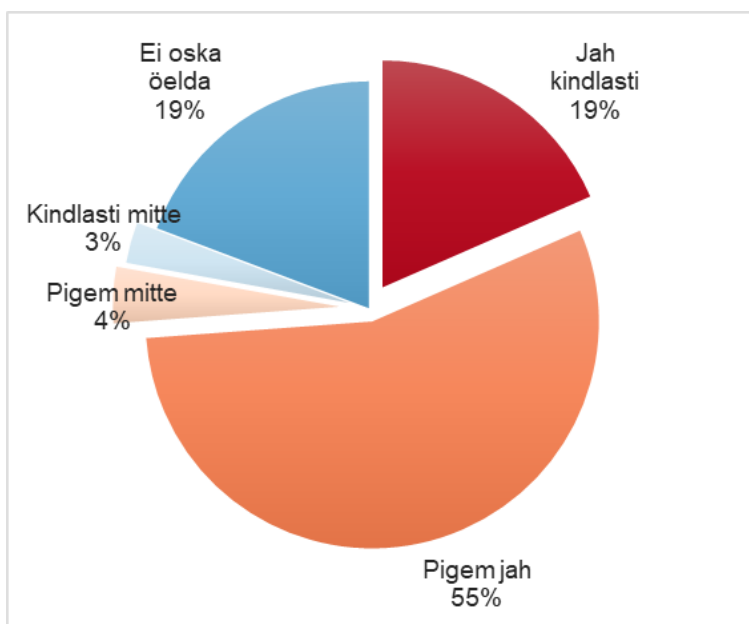
Foto 3 Life Urbanstorm_foto 3 (USA)



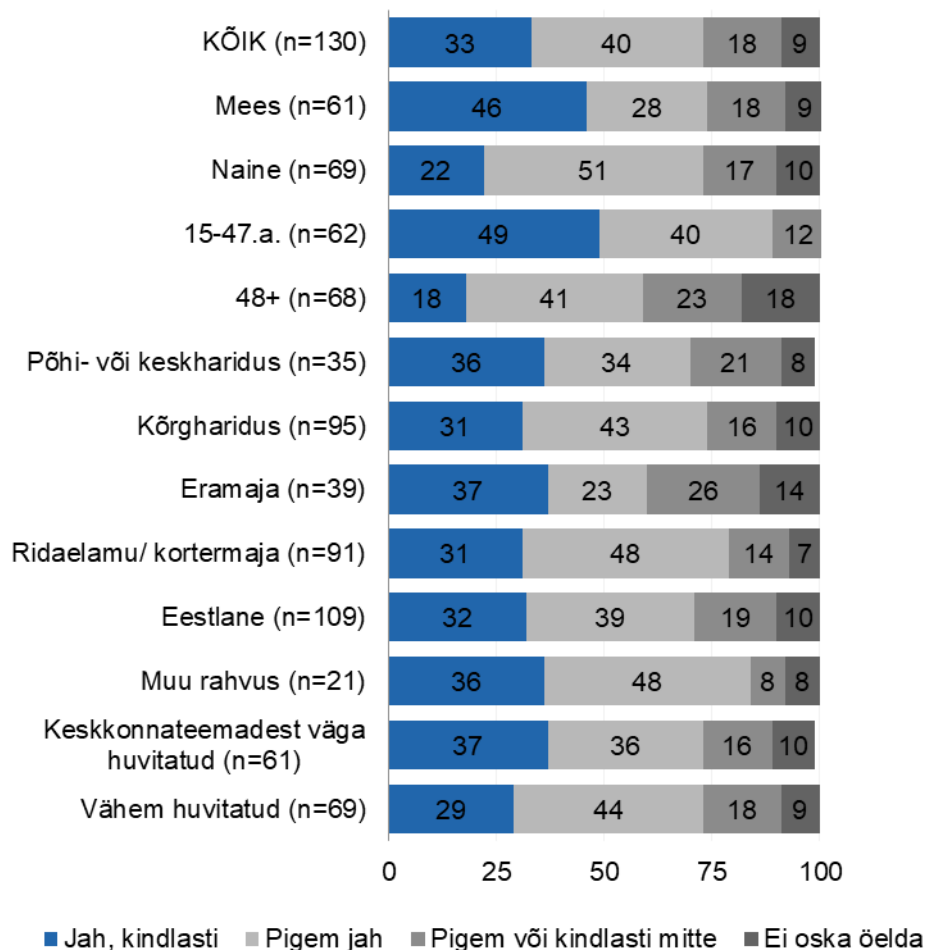
Joonis 13. Kas Teie arvates sobiks mõni sarnane lahendus ka Teie asumisse (%),
n=kõik vastajad) 2023.a.



Joonis 13. Kas Teie arvates sobiks mõni sarnane lahendus ka Teie asumisse (%),
n=kõik vastajad) 2018.a.



Joonis 13. Kas Teie arvates sobiks mõni sarnane lahendus ka Teie asumisse (%)



4.2 Vastajate spontaansed kommentaarid ankeedis käsitletud teemadele

Spontaansed vastused on antud muutmata kujul.

- Канавы вдоль дорог следует во время чистить, следить , чтоб они очищались от растительности и мусора хотя бы раз в год, соблюдая необходимую их глубину и ширину. При строительстве дорог тщательней изучать состав грунта, подвижность слоев почвы, Укреплять дополнительно дороги и мосты в близи водоемов и соблюдать строже весовую нагрузку и скоростной режим транспорта на определенных участках дорог. Своевременно проверять все канализации для сточных вод , чтоб они исправно работали, Также на некоторых пешеходах устанавливать места для стока вод при обильных и сильных дождях, чтоб пешеход мог

передвигаться по тротуары спокойно, а не плыть местами, где вода подняться может до уровня щиколотки и выше... При необходимости делать бордюры и сами участок дорог на тротуарах выше в местах, где может повышаться уровень воды во время обильных осадков, также учитывать, что места где граничат тротуары и пешеходы с проезжей частью во время таких явления были бы спокойно доступны для пешехода без боязни быть облитым наполовину проезжающим транспортом. Канализации на проезжей части также должны быть всегда в рабочем состоянии. учитывая чтоб они справлялись с необходимым количеством воды при обильных дождях и таянии льда и снега, так же это касается и других зон (пешеходы, тротуары, газоны , парки, клумбы, детские площадки, парковки.....и так далее.. И это только предложения вам , которые возникли в течении 10 минут... Но самое главное, чтоб все предложения наши были бы реальны, целесообразны, учитывали все нюансы пешехода и водителей , эргономичны...выглядели не только красиво " с высоты птичьего полета", были бы практичны соблюдали бы функцию, для чего они созданы, а не так как многие остановки в городе, выглядят красиво, но не защищают людей от снега, сильного ветра и дождей... Учитывать надо еще и необходимость зеленых зон и их "обитателями", а так же их защиту..., в некоторых местах следует соблюдать их в порядке....

- Kunagi oli maja keldris kõva uputus... eks hirm ikka on ja soine maa siin. Maja ees kraav vahel kevadel ääreni vett täis.
- Meie maja asub küll niiskes piirkonnas, aga mõlemal pool maja on kuivenduskraavid ja sadevesi saab sinna voolata.
- Analooqsed lahendused on Trummi piirkonnas kraavide näol olemas. Kraavid tuleks puhastada/renoveerida
- Kivinuka metsas laudtee piirkonnast puudub vee ärajuhtimine! Sooviks sinna metsatukka ka ringteed jalutamiseks.
- Trummi tänavaga külgneva Külmallika tänava uputused ristmiku juures pikemate või tugevamate sadude ja lume sulamiste järel pole tingitud mitte niivõrd liigsest ja kõrgest pinnaseveest, kuivõrd valesti/kehvasti ehitatud teest. Külmallika lõik Nõmme Spordikeskuse ja Trummi t. vahel on tehtud kerge kaldega ristmiku suunas, kuid enne ristmikku on väike tõus, vesi jääb lohku ning uputab lisaks teele ka hoove ja sissesõiduteid. Kui lohk likvideerida ja lisaks suunata teekalle hoovide suhtes tee vastas serva, veel parem äravoolurenni, siis saaks juhtida vee kraavi. Kindlasti pole praegused teed, eriti just Trummi tänav ja Külmallika tänava lõik Trummi ning Nõmme Spordikeskuse vahel, mõeldud sellise tihedusega ning raskusega (reisibussid koolilastega nii suvel kui kogu õppeaasta jooksul) sõidukite tarvis.
- Meie piirkonnas on ka probleem sellega, et ojad mis peaksid sadeveed ära juhtima on kinni kasvanud või läbides eravaldusi üles paisutatud /hooldamata
- Lihtsam ja kiirem lahendus oleks olemasolevad kraavid puhastada, Püsiv lahendus on sadevee ärajuhtimine torustiku kaudu.
- Meie kandis on palju kraave, aga kahjuks need on umbkraavid, mille vesi ei lähe edasi tanu uusehitustele. Vanasti, üle 100 aasta tagasi juba kuivendati Eestis maad kraavidega, et üleujutusi vältida. Kliimasoojenemisest ei rääkinud siis keegi.

- Loodetavast ei jää see järjekordseks ilmselgeks uuringuks, vaid ka taolisi lahendusi saab lähiajal selgelt ka näha. Huvitav on, et Trummi asumis taolist küsitlust läbi viikase, arvestades, et seal on palju allikaid ja põlismetsaalasid, looduskaitse all olev mets ja palju haljastust. Kindlasti on vaja taolisi lahendusi rohkem ikka kesklinna, kus asfalt kipub katma enamikku pinnast, mitte Nõmme ja Mustamäe ühisalale, mis on korralikult haljasalaga kaetud. Pigem tuleks siis pilk suunata TTÜ ja Tehnopolil aladele, kes on viimaste aastatega korralikult asfalteerinud kõik rohealad, et luua parklaid, mis omakorda ei aita tervikliku ja roheline linna teket luua (piirkonda on loodud korralikult transpordi ühendused, kuid eraauto on TTÜ ülikoolis endiselt kunn). P.S. Palun järgnevatel küsitlustel anda ka variant, kus sugu ei pea määrama või pakkuda laialdasem võimalus valikuid.
- Meie piirkonna üleujutuste ja teede lagunemise põhjus on pigem allikate olemasolu asfaltkattega teede all, mis uhub liiva ära. Allikad võiks juhtida torustiku kaudu teede alt selliselt, et elanikud saaksid allikavett oma tarbeks kasutada
- See ankeet pole aktuaalne Trummi kandis. Elan siin juba üle 50 aasta, ega ole mingeid katastroofe olnud. Kevadine suurvesi on ju meie kliimas loomulik.
- Mind häirib väga TTÜ ja Kalevi jalgpalliklubi ettevõtmisel ja Mustamäe linnaosa toetusel TTÜ vanale staadionile pneumohalli rajamise mõte. Kuuldavasti loodetakse sellele isegi Rohelise Pealinna egiidi all toetust. Kuidas ometi !!! Räägime rohelusest ja sealsamas hammustame veel alles olevast rohealast tükke, mis seda pöördumatult vähendavad.
- Miks ma pean kohustuslikus korras veelkord vastama samadele küsimustele/seisukohtadele?
- Meie tänaval pole sadevee äravoolugi.
- Trummi tänav kruntide uputamist vihmast ma ei pea tõenäoliseks.
- Sagedased asfaldi sissevajumised on ilmselt tingitud olemasolevast looduslikust aluspinnasest. Ükskõik, kui palju me sinna mingeid alternatiivseid kanaleid loome, mis pinnase asemel vee kuhugi juhiksid, ikka jääb vesi minema ka kanalist kõrvale, ja ikka uhtuma pinnast tee alt ära. Loodusega võidelda ongi raske, võib-olla ei peagi, äkki võib mõne asja paratamatuks tunnistada... :-). Samas vbl oma ala spetsialistid (geoloogid jm) oskaksid midagi välja pakkuda asja lahendamiseks, ülikool ju sealsamas....
- Необходимо периодически проводить чистку ливневой канализации
- Vanad magistraalkraavid tuleb ka korrastada.
- Üleüldiselt on see Tallinnas väga oluline teema. Minu hinnangul on kõige suuremaks probleemiks väga suured parkimisalad, kus ei ole absoluutselt haljastust. Kui selle suure parkimisala keskel on ka suur kaubanduskeskus, siis ei olegi veel kuskile minna (+ kuumasaarte teke). Määrustega peaks olema keelatud näiteks üle 500 m2 asfaldi platside rajamine. Suurema platsi korral peaks olema platsil haljastust.
- Üleujutusi ja uputusi ei tekiks ka praegu kui olemasolevad kraavid jõuaksid kuhugi välja. Hetkel on nii, et suurema saju korral on kuskil sein ees ja see põhjustab kraavide üle ajamist.
- Tuleb suurendada taimestiku kasutamist linnaruumis, nt garaažide ja elamute katustel.
- Trummis on olemas juba sadeveele looduslikud kraavid.

- Trummi piirkonnas on sadevee ära voolamisel probleemiks pigem teedel olevad augud ja lohud, kuhu koguneb sadevesi ja sellel pole võimalik teede kõrval olevatesse kraavidesse, haljasaladele voolata.
- Tee kallakud peaksid olema nii, et sadeveed jõuaksid kanalistsooni.
- Säilitama peab kindlasti kõik olemasolevad rohealad.
- Sadevete äravoolu parandamine ja kogumine kastmisveeks
- Sademed kogunevad Trummis pigem parkmetsa, aga viivad sageli ära ka sõidutee osi
- Rohkem haljasalasid on hea alati
- Rohelisuse linnapilti lisamine on alati hea idee
- pole midagi lisada peale selle, et olen ülaltoodud lahenduse toetaja ja sooviksin seda ka kusagil mujal näha (peale minu asukoha)
- Piirkonna sadevete äravoolu süsteemi väljaehitamine
- Paneb imestama et viimasel kliimakonverentsil ei tehtud rangeid otsuseid seoses sõjaga räägitakse heitgaasidest jms aga milline kogus soojust paiskub õhku plahvatuste jms käigus. Maal ei tohi oksa jne põletada. Aga rakette laseme, kuna ei julge venelastele vastu hakata, jah. Paraku poliitika ja taha on mõistusest üle
- Palju kivi, ei tea kas aitab
- NSVL ajal tehtud rajatised vajaksid enamuses renoveerimist, kuid tavakodanikule on see kallis. Paljude sade ja veesüsteemide kohta puuduvad projektid.
- Meil tundub probleem olema inimestes kinni. Tihti elanikud pühivad prügi sademeveekaevudesse. Kunagi ammu ise ka viskasin konisid sinna, kuni sain teada, et sademevesi läheb merre. Samuti on suur probleem inimestega, kes pesevad oma sõidukeid autošampooniga tänaval. Nad pole teadvustanud vist, et see keemia läheb merre ja saastab ning tekitab atrofeerumist. Hädasti oleks vaja inimesi selles osas harida. Inimesed ei mõtle sellele, et randa minnes ujuvad ise selle sodi sees. Ja söövad kala, mis on keemiast läbi imbunud.
- Meil on rohelust palju, haljastusega alad imevad vee sisse, kraavid viivad vee ära, asfaltkattega on üksnes sõiduteed. Ainus tõsine probleem on Üliõpilaste tee, kus tuleb midagi ette võtta.
- Meil jookseb Trummi sadevesi mööda Pikakaset alla täpselt meie hoovi.
- Meie asumis kõik korras.
- lisada pole, kui sobivaid asukohti leidub, siis sobiks kindlasti
- Lähtudes lähiajal kehtestatud sadevee ümberehituseplaanist Trummi piirkonda ei ole tehtud piisavalt uuringuid, mis omakorda ei lahenda olemasolevat probleemi algusest lõpuni.
- kuna äravoolud pole korralikud siis sulavesi uputab majade keldrid veega üle
- Kraav Trummi tn ääres peaks korda tegema. Seal puudub korralik äravool. Ja hetkel seda ei hooldata
- Kindlasti peab linnaosavalitsus hoolt kandma ka nende kraavide eest mis on rajatud vihamavee ära jooksuks, Trummi kant on väga märg ala, seega võibolla kraavid peaksid olema rohkem hooldatud, et inimeste majad suurvee ajal ei ole vee all!
- Jõudu tööle
- Ilusad pildid, aga nende teostamise raha ja maapinna olemasolu?!
- Hind?

- *Ei saa aru neist viimastest piltidest - ainul viimasel fotol tundub olevat tegu liigvee ära suunamisega. Esimesel pildil muru imab muidugi vett, aga sellest ei pruugi piisata. Teine foto: murus vist on mingid restid, aga kõrvalolev asfalttee kannatab ilmselgelt liigvee all.*
- *arusaamatu küsimus*

2023. aasta uuringu kohta soovivad tagasisidet:

dolores2009@mail.ru

ellenreet@hotmail.com

helipappel@gmail.com

ivar.kartusov@gmail.com

lilleilona@hotmail.ee

reet.noulik@gmail.com

siimkauge@gmail.com

teras.laast@hotmail.ee

Lisa 1. Küsitlusankeet

K1. Kui huvitatud Te olete üldiselt keskkonna teemadest? LUGEGE ETTE

1. Väga huvitatud
2. Mõningal määral huvitatud
3. Üldse ei ole huvitatud
4. EI OSKA ÖELDA

K2. Kas Te olete midagi kuulnud ÜRO tegevuskava 2030 raames püstitatud ülemaailmsetest säästva arengu eesmärkidest?

1. Jah
2. Ei
3. EI OSKA ÖELDA

K3. Kas Te olete midagi kuulnud sellisest keskkonnaprobleemist nagu sademeveest põhjustatud uputused tiheasustusega piirkondades?

1. Jah
2. Ei
3. EI OSKA ÖELDA

K4. Mis aitab leevendada sademeveest põhjustatud uputusi tiheasustusega piirkondades? LUGEGE ERINEVATELE VASTAJATELE ERINEVAS JÄRJEKORRAS ETTE. MÄRKIGE KÕIK NIMETATUD VASTUSED

1. Kõvakatte, nagu asfalt või kivisillutis, kasutamise vähendamine
2. Puude istutamine
3. Täiendava kanalisatsiooni, sadeveetorude rajamine
4. Veekogude rajamine
5. Muu, KIRJUTAGE _____
6. EI OSKA ÖELDA, EI TEA

K5. Kas kliimamuutused ja aasta keskmise sademevee hulga kasv on Teie arvates omavahel seotud?

1. Jah
2. Ei
3. EI OSKA ÖELDA

K6. Kas Teie krundil/ maja ümbruses esineb sademeveest tingitud liigvee probleemi? LUGEGE ETTE

1. Esineb väga palju
2. Esineb mingil määral
3. Ei esine
4. EI OSKA ÖELDA

Praegune küsitlus toimub Euroopa Liidu projekti LIFE UrbanStorm „Säästlike ja kliimakindlate linna sademeveesüsteemide arendamine“ raames. Projekti eesmärk

on vähendada Eesti linnade haavatavust kliimamuutuste mõjudest ning töötada välja innovaatilised lahendused paduvihmadest tingitud üleujutuste ennetamiseks.

K7. VASTALAJE NÄIDATAKSE KOLME PILTI Kas Teie arvates sobiks mõni sarnane lahendus ka Teie asumisse?

- | | |
|--------------------|--------------|
| 1. Jah kindlasti | → JÄTKAKE K8 |
| 2. Pigem jah | → JÄTKAKE K8 |
| 3. Pigem mitte | → KÜSIGE K7A |
| 4. Kindlasti mitte | → KÜSIGE K7A |
| 5. EI OSKA ÖELDA | → JÄTKAKE K8 |

K7A. Palun põhjendage oma seisukohta. KIRJUTAGE _____

K8. Kas Te sooviksite midagi oma vastustele lisada või ankeedis käsitletud teemasid kommenteerida: KIRJUTAGE _____

Lõpetuseks mõned küsimused Teie enda kohta

Rahvus

1. Eesti
2. Muu

Sugu

1. Mees
2. Naine

Vanus

1. 15-29
2. 30-44
3. 45-59
4. 60+

Haridus

1. Põhiharidus
2. Keskharidus
3. Kõrgharidus

Eluaseme tüüp

1. Eramaja
2. Ridaelamu või paarismaja
3. Kortermaja

Juhul kui soovite saada lisainfot projekti „Life Urbanstorm“ kohta, siis öelge oma e-posti aadress. Kinnitame, et Teie e-posti aadressi kasutatakse ainult projekti „Life Urbanstorm“ lisainfo saatmiseks. KIRJUTAGE E-POSTI AADRESS VASTAJA NÕUSOLEKUL _____