



Vormsi green area: Sociological research results

Mariia Chebotareva, Bianka Plüschke-Altof, Piret Vacht, Kristi Grišakov,
Helen Sooväli-Sepping, Kadi Karmen Kaldma



Horizon2020
European Union Funding
for Research & Innovation

Overview of the presentation

- List of conducted research
- Results of quantitative visitor studies
- Results of qualitative studies
- Recommendations

List of conducted research

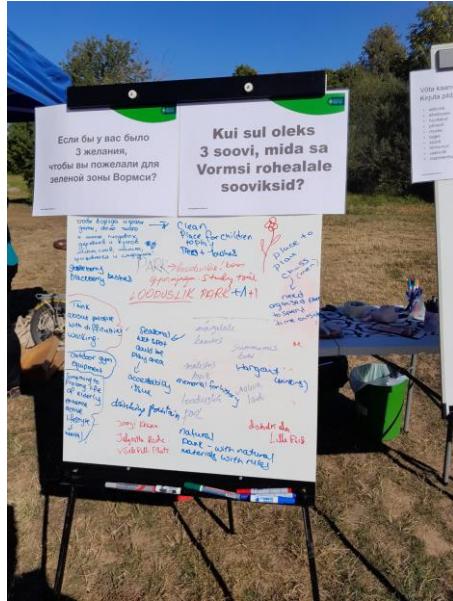
Quantitative studies (surveys)

- Visitor study (2022)

Qualitative studies (mapping, photovoice, observations, content analysis, interviews)

- Accessibility studies
- Usability and perception studies
- Environmental communication studies

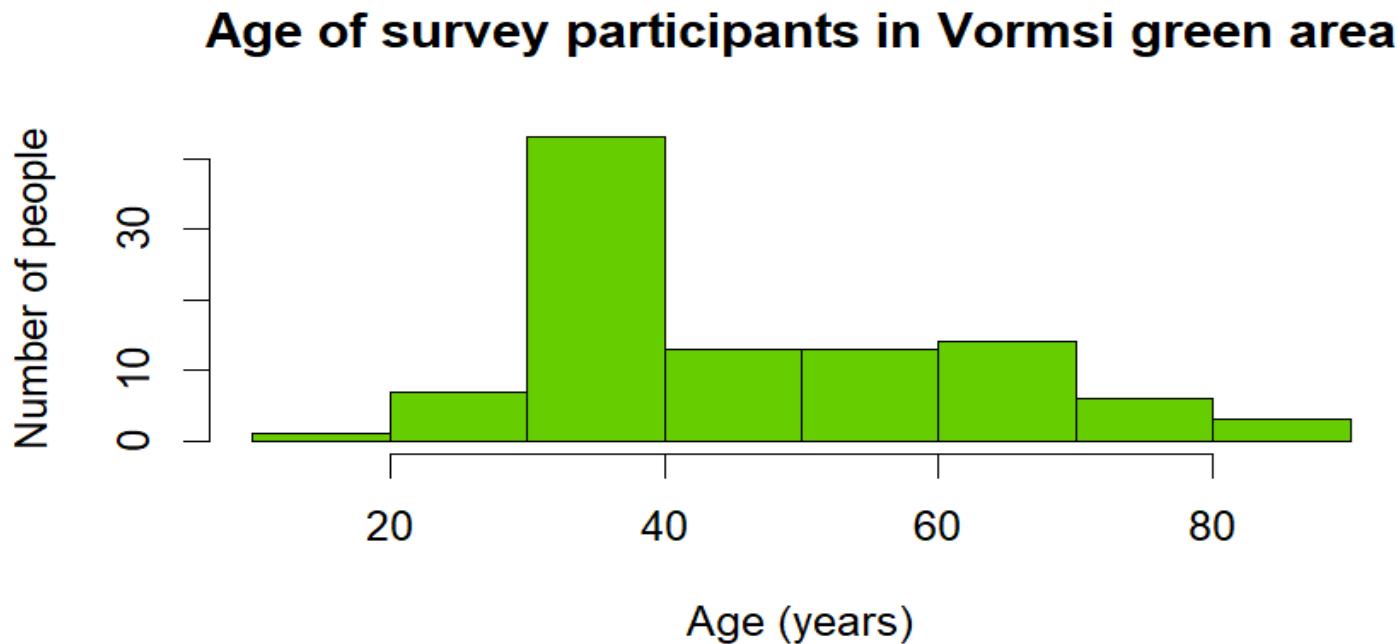
Visitor study



Visitor study (2022)

- Total number of responses suitable for the analysis – **101** (online and paper)
- Respondents live in:
 - **Lasnamäe** district of Tallinn (94% of all interviewees)
 - **Kristiine** (3%) and **Pirita** (3%) districts
 - 5% of those, who reported that they visit Vormsi **less than once a month**, live in **Mustamäe district**.

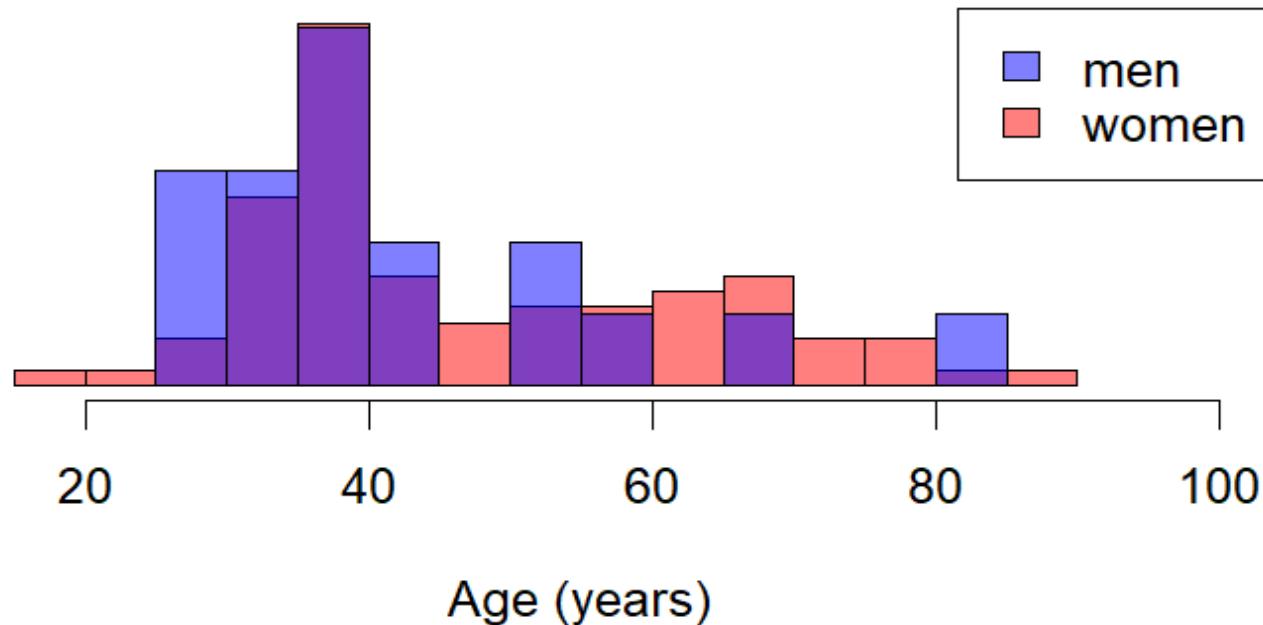
Distribution of participants between age groups



- Visitors who are between **30 and 40-year-old** are prevailing
- The **mean age** of all the participants is 46.7
- The youngest participant is **19-year-old**, the oldest – **87-year-old**

Age groups for male and female participants in Vormsi

Age distribution of men and women in Vormsi



Source: compiled by the authors.

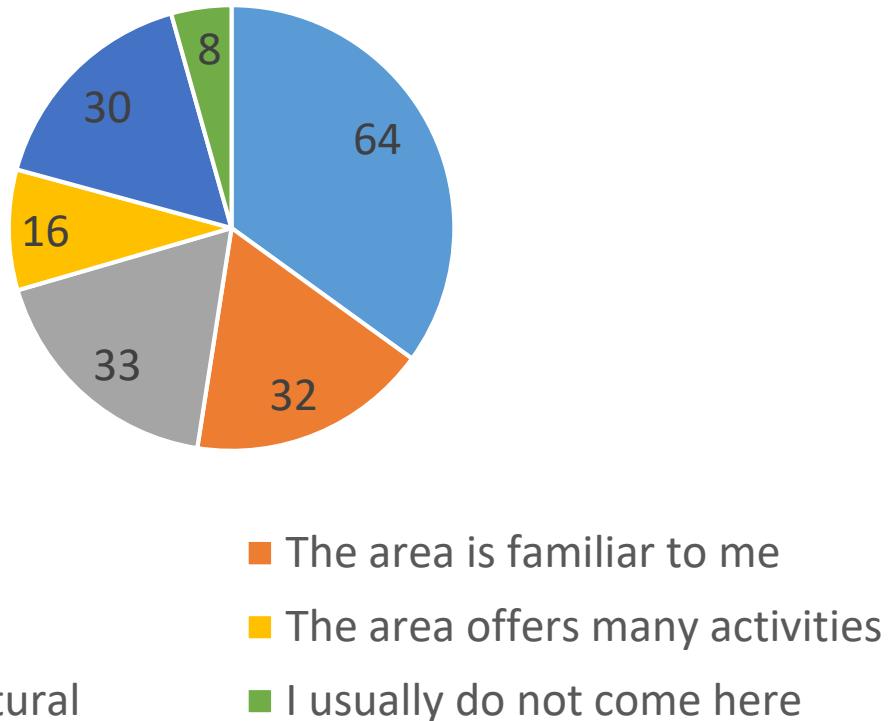
Main activities of visitors in Vormsi

No.	Activity	Frequency of answers
1	walk	54%
2	play (walk with children)	16%
3	pass by going to work, home, shop or other place related to daily activities	12%
4	walk with a pet (for example, dog or cat)	6%
5	meet people	5%
6	do sports (take care of my health and well-being)	4%
7	go to events (celebrate)	3%
8	make barbecue (picnic)	0%

Source: compiled by the authors.

Why doing sports is only 6th popular?

Reasons for visiting Vormsi green area, no. of responses

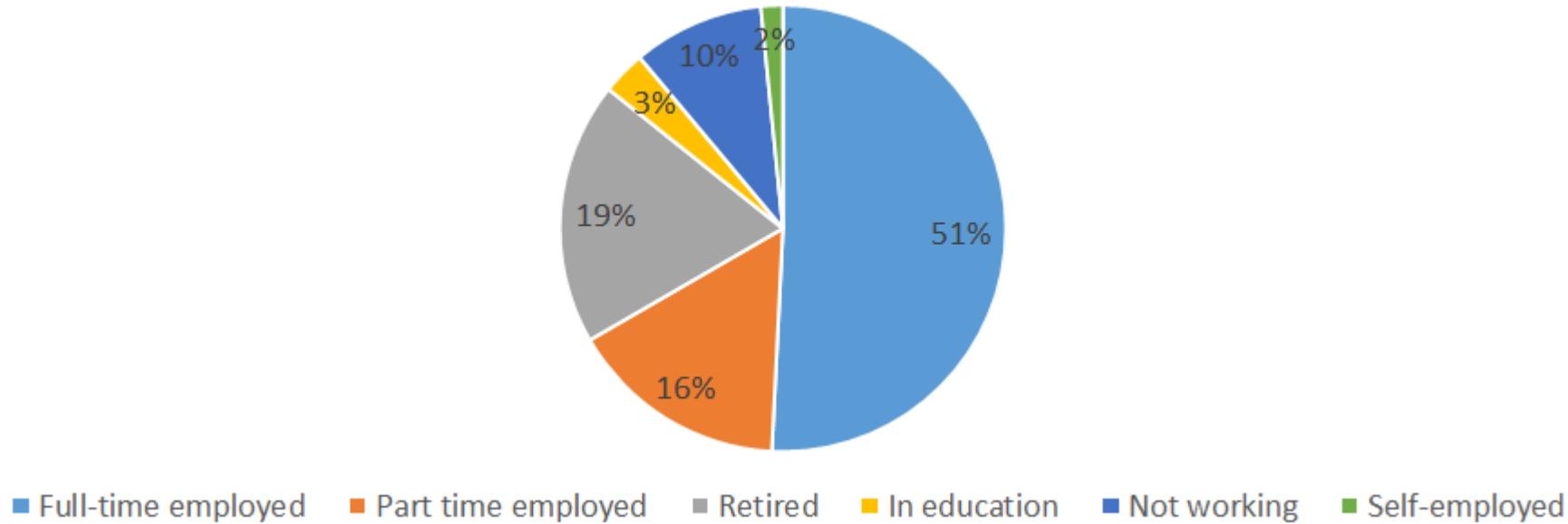


Source: compiled by the authors.

Who are the frequent visitors?

- 62 % of respondents visit green area at least once a month
- Frequent visitors (at least once a month visit Vormsi): **84%** are women and **16%** are men
- Frequent visitors are **full time employed** (51%) **married or cohabiting** (67%) **women living with children** (54%)
- **Having a pet** does NOT influence the decision to come to Vormsi more often: 49% of those who come more frequently have a pet and 51% does not have a pet

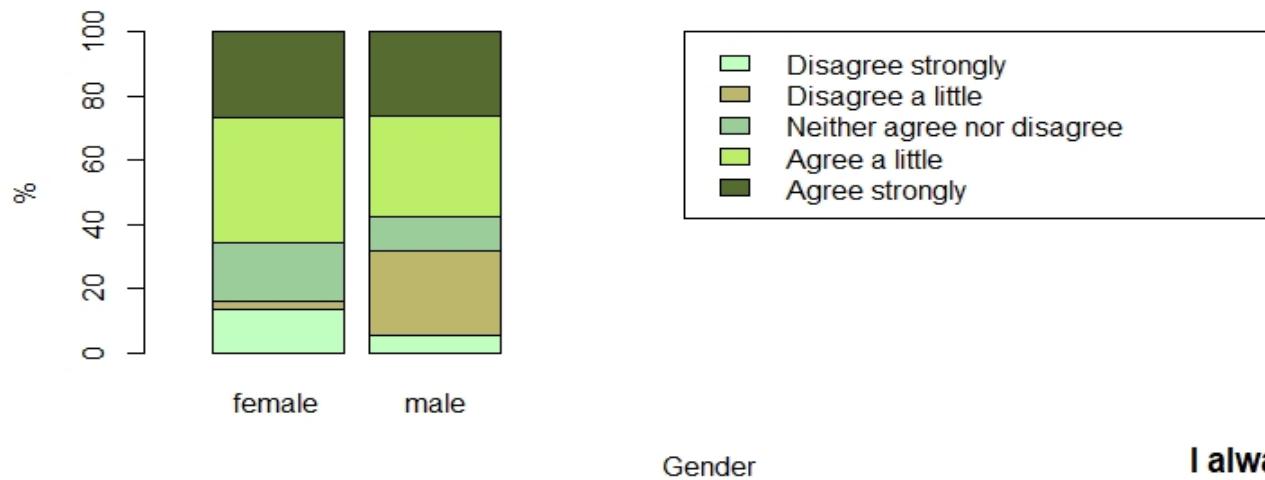
Employment status of frequent Vormsi visitors



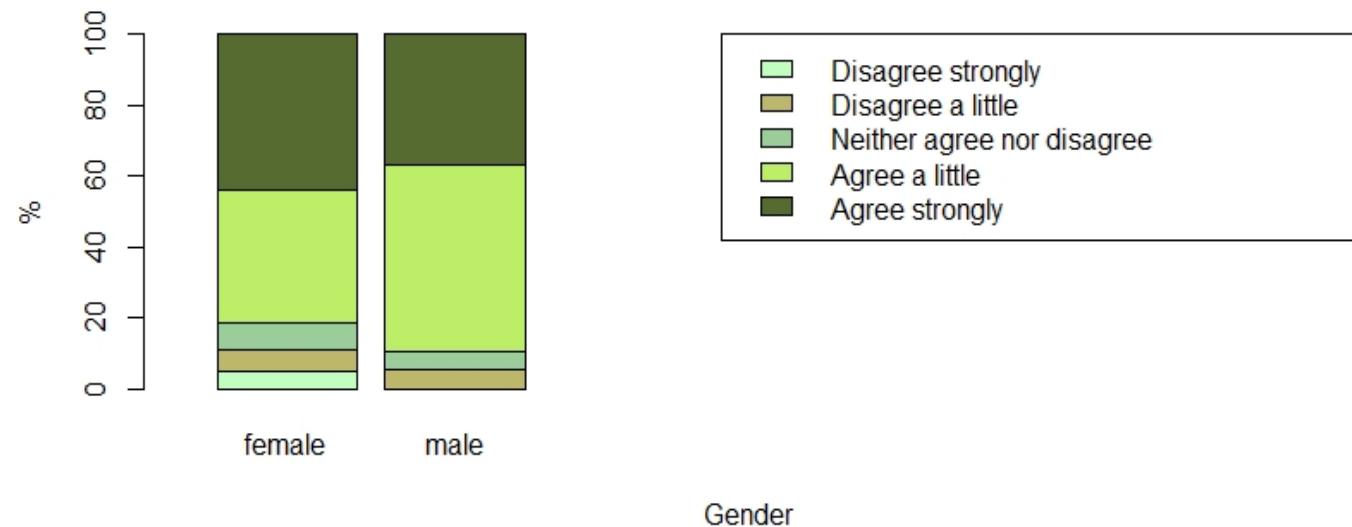
- Participants in the age 60 + prefer either go for a walk or walk with a pet.
- The main reason why they come to Vormsi is because they live close by.
- Participants who are younger than 60 either prefer walk or play/walk with children.

Tadhg's questions (1)

My ideal vacation spot would be a remote, wilderness area

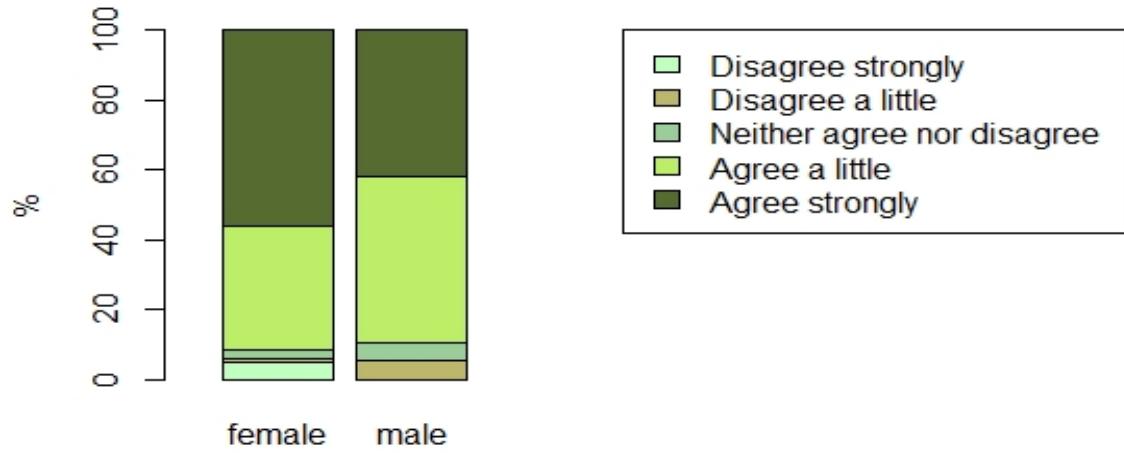


I always think about how my actions affect the environment



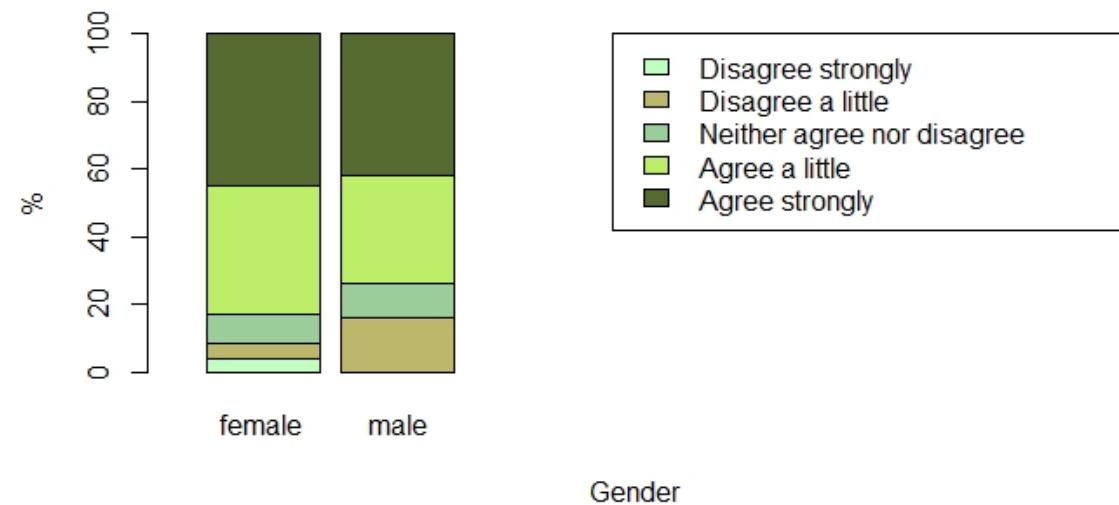
Tadhg's questions (2)

I take notice of wildlife wherever I am



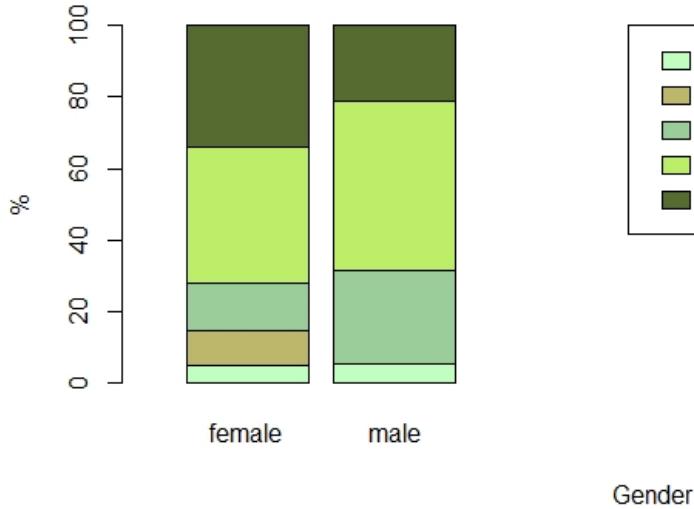
Gender

My relationship to nature is an important part of who I am

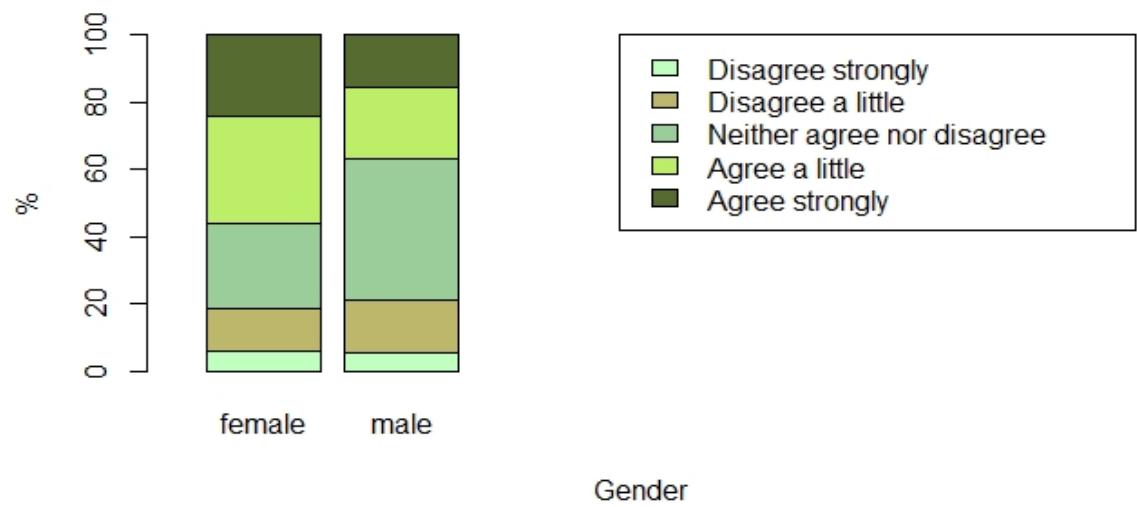


Tadhg's questions (3)

My connection to nature and the environment is a part of my spirituality

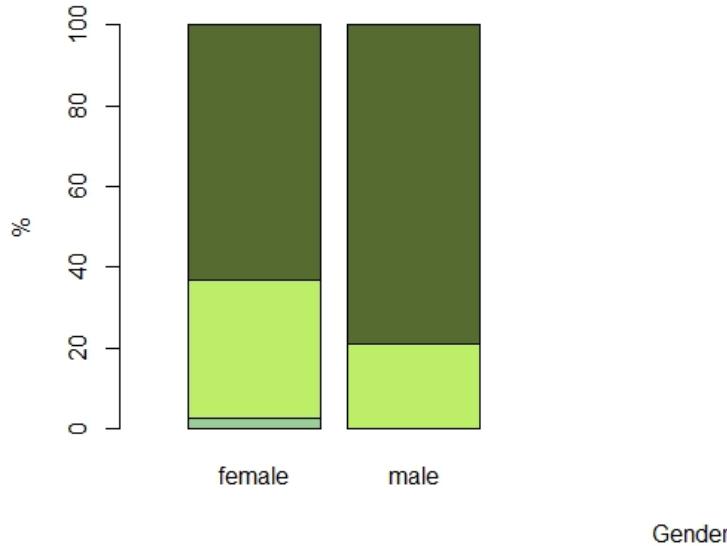


I feel very connected to all living things and the earth

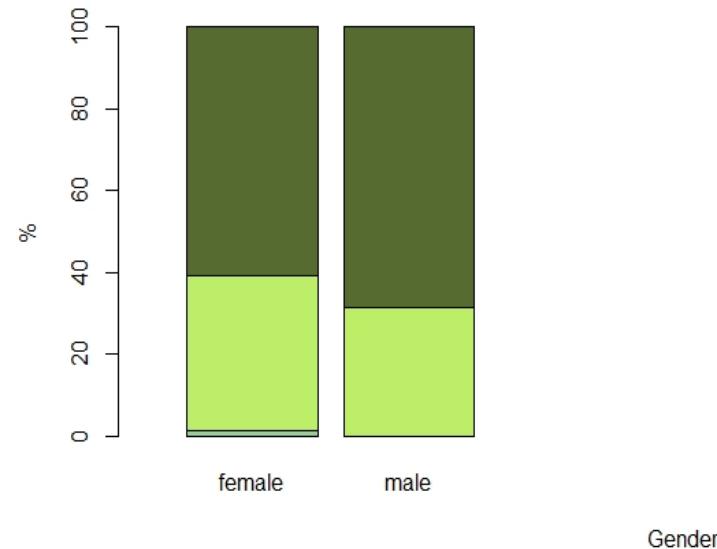


Tadhg's questions (4)

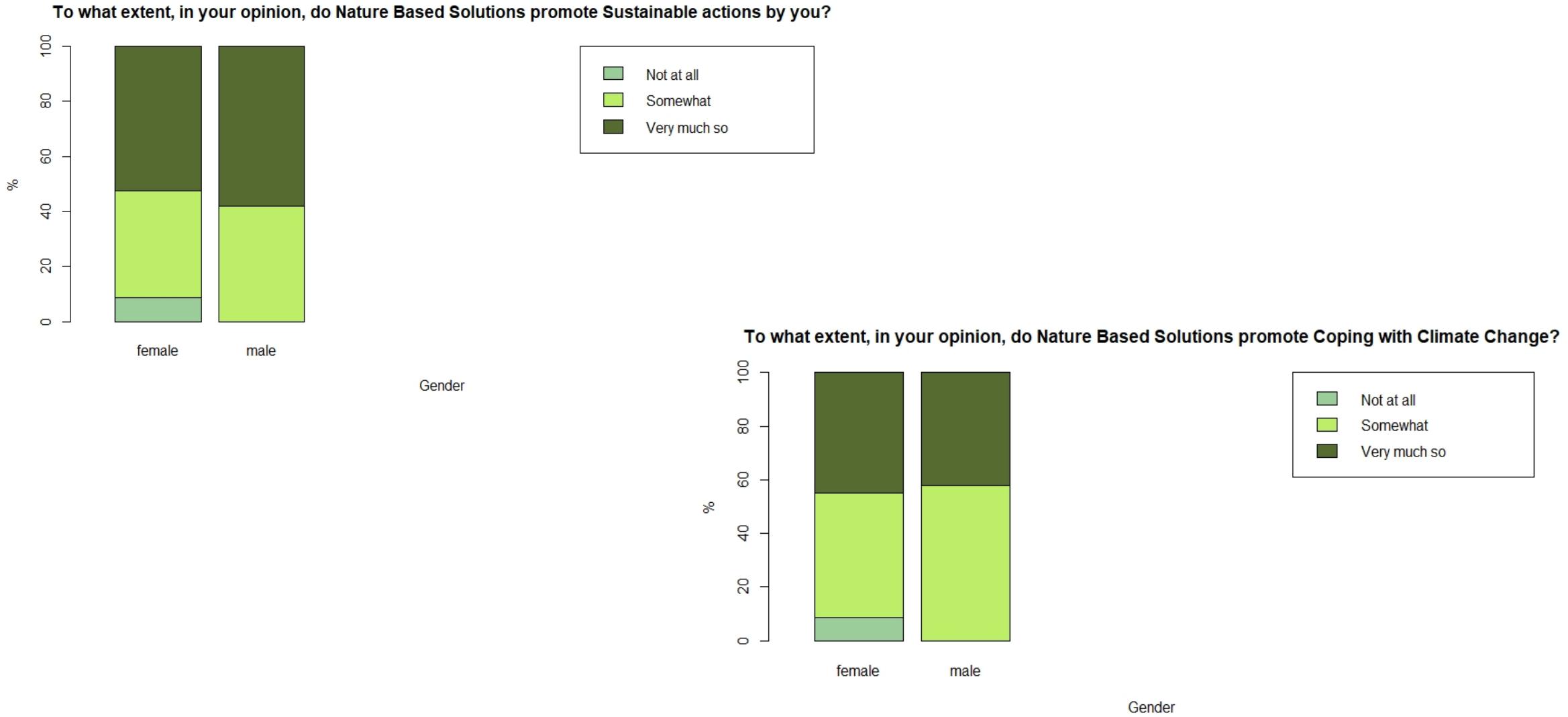
To what extent, in your opinion, do Nature Based Solutions promote Your Health?



To what extent, in your opinion, do Nature Based Solutions promote Nature and biodiversity?

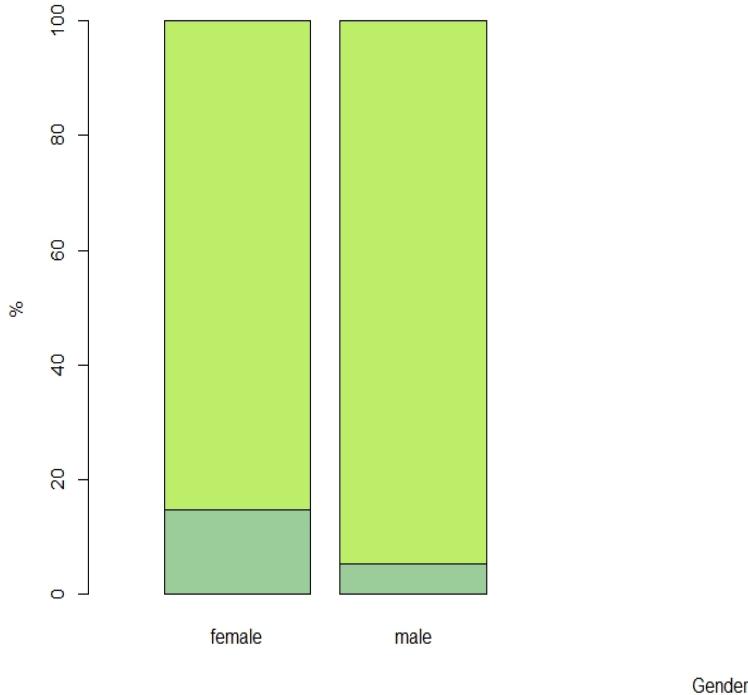


Tadhg's questions (5)

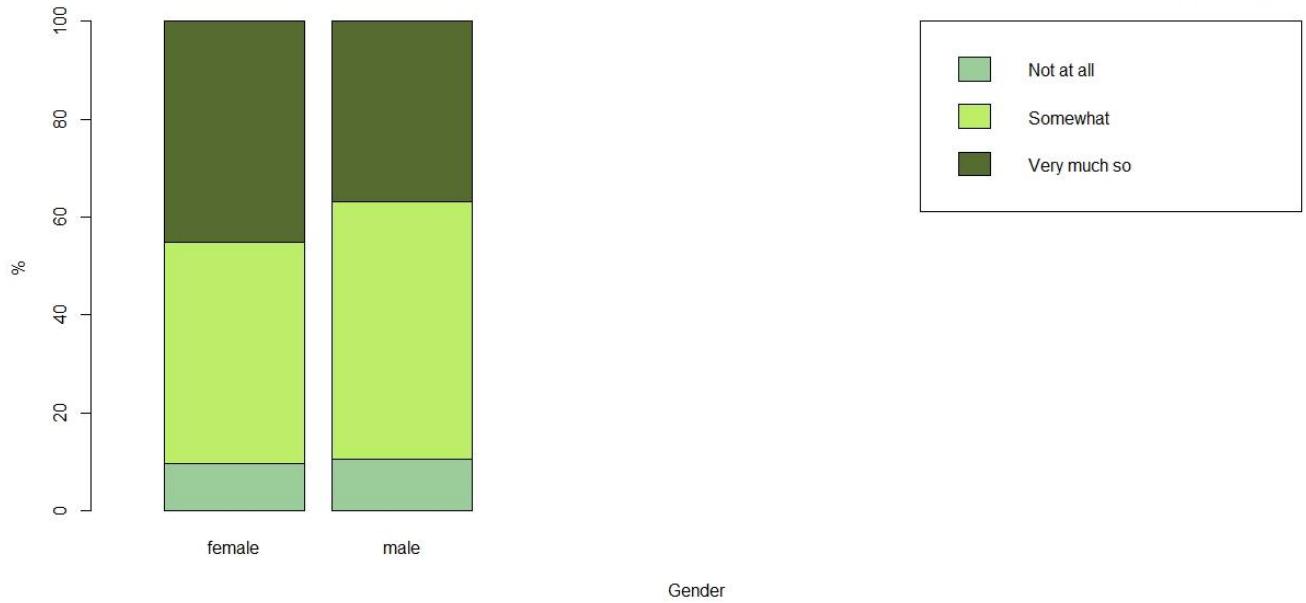


Tadhg's questions (6)

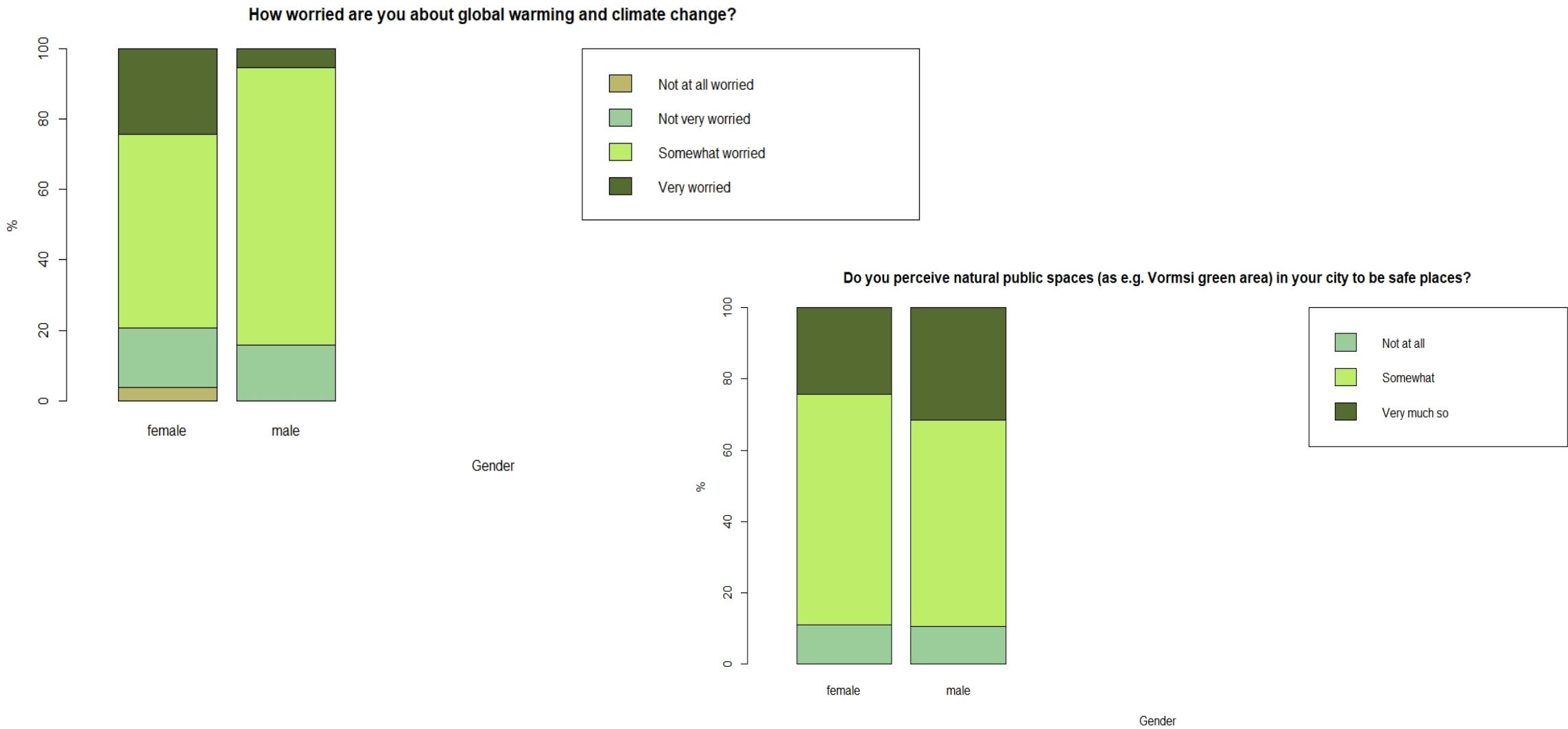
Do you have access to a minimum of 0.5 hectares green or blue natural space within 5 minutes' walk of your home?



To what extent would you be interested in participating citizen science that focuses on the environment in your city?



Tadhg's questions (7)



Comments regarding safety:

Reason for unsafe feeling:

- “Sometimes this area is used for **drinking alcohol**”
- “Unfortunately, the area is still frequented by **drinkers** and there is a lot of **broken glass**, which is not safe for children and animals, so I can't call it a completely safe area...”
- “Late hours are **unsafe** because of the **bars nearby** (drunk men/women)”
- “By **unsafe** environment, I mean the presence of **hazardous (injury-prone) rubbish**”
- “If the place is **too bushy**, it is **not safe**”
- “There is **not enough light** at the dark times of the day”

Proposed solutions to make Vormsi feel safer:

- “If the area is **well-maintained**, it seems safer”
- “Safety is about **lighting** and **landscaping**” & “**Lighting, quality of roads**”
- “It's not **landscaped**, there's no **lighting** so I can't consider it a safe place”

Accessibility studies



Accessibility challenges

- Curbs and uneven ground
- Temporary wetland
- Lacking protection from traffic (basketball court)
- Location of pedestrian crossings



"Autoliiklusest tingitud mürafooni võis täheldada pargi mänguväljaku osas, kuna see asub kolme sõidutee vahelisel alal ning seal puuduvad sisuliselt nii kõrghaljastus kui põõsarinne, mis müra kinni hoiaksid." (Parm 2022)

Pedestrian crossings

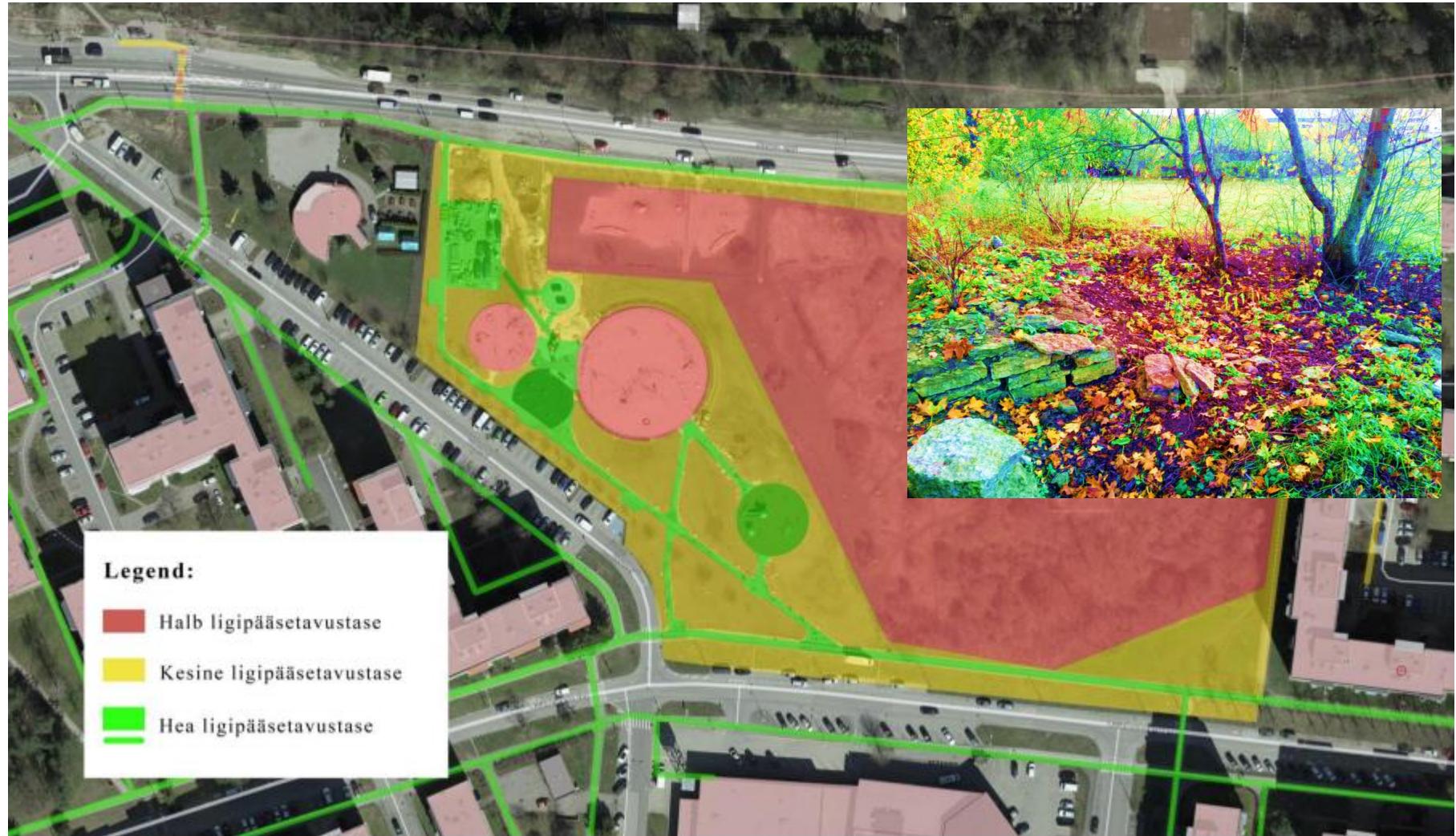
“See üle tee minek. Meil on kuidas öelda, näiteks Vormsi 16 ja 18 maja. Nad seisavad nii, et siis kui sa tahad parki minna, tavaliselt inimesed lähevad otse üle teed seal, nad ei viitsi ümber minna, sest lähim see ülekäigurada on kasvõi Selveri juures seal just nagu Läänemere teel või siis juba sinna kõrvale kus see kohvik on.” (Sims jt 2022)

*“Nägime palju koolilapsi ja mõningaid jalgrattureid. Ülekäiguradasid on vähe lõuna suunal Läänemere teel. **Lapsed ületavad autoteed suvalistes kohtades ja parkivate autode vahelt.**” (Krepp jt 2022)*

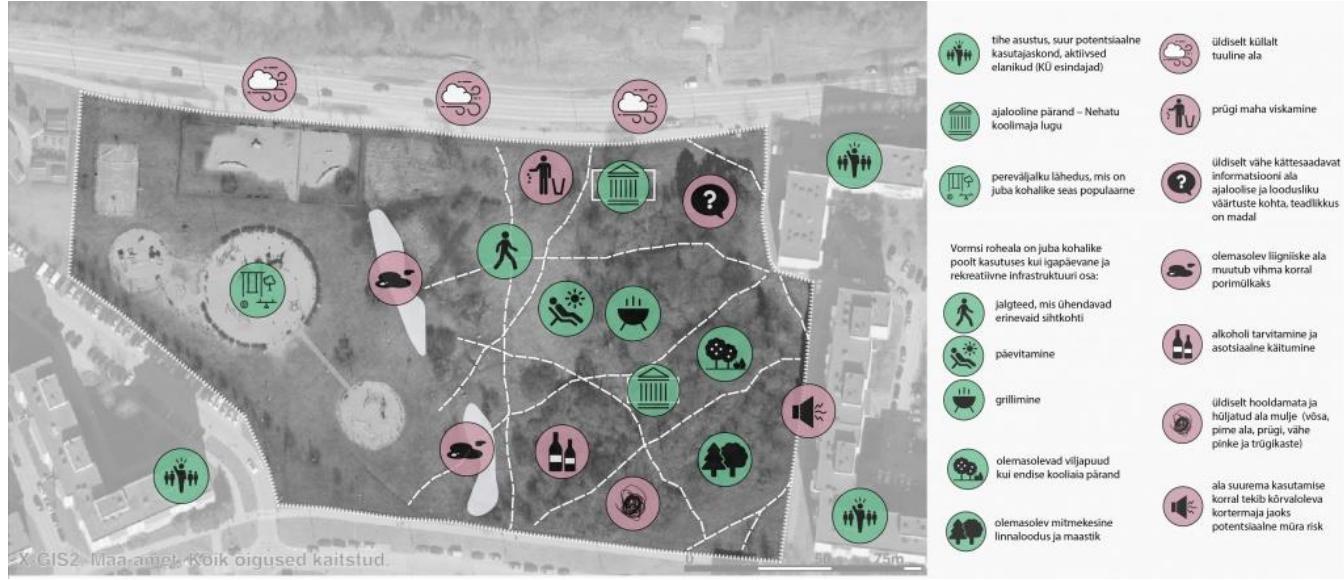
*“Ülekäigurajad tuleks rajada logistiliselt parematesse kohtadesse, et vältida valedes kohtades tee ületust. **Inimesed valivad üldjuhul sihpunkti kiiremini kohale jõudmiseks kõige otsema ja loogilisema tee,** seetõttu õigesti rajatud ülekäigurada mängib suurt rolli liiklusohutuses, samuti ei teki haljasaladele inetuid radasi.” (Unt jt 2022)*

Accessibility map (Unt et al. 2022)

- Uneven accessibility
- Green area most challenging
- Need to put yourself in the most vulnerable shoes



Joonis 2. Haavatavate gruppide ligipääsetavuse tasemed pargis.



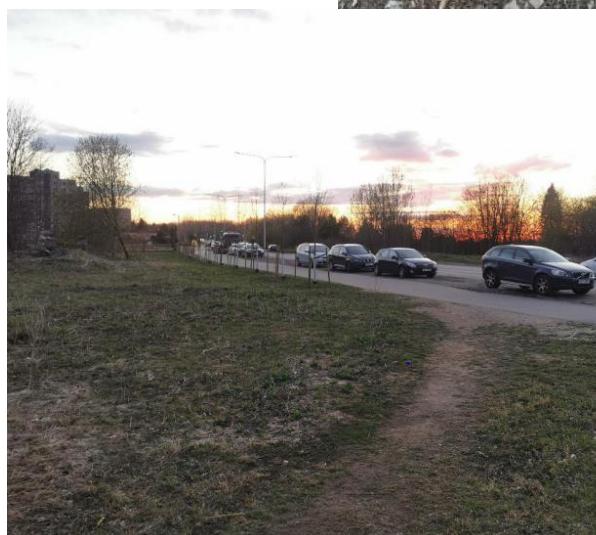
Usability and perception studies

Safety perception card (Teistre & Väster 2022)



Perceptions of safety

- Traffic noise and intensity
- Self-made fireplaces
- Alcohol- and drug consumption
- Graffiti, public order, trash



Orchard as “no go area”?

*“Tihnik mulle ei meeldi, kuna seal käivad alkohoolikud ja igasugused **kahtlased inimesed**. Samuti ei meeldi mulle see alkoholipood, mis siin kõrval on ja ka baarid, mis siin lächedal on. Alkoholipoe ja baaride tõttu on päris hull melu siin öösiti ja hommikuti.” (Sims jt 2022)*

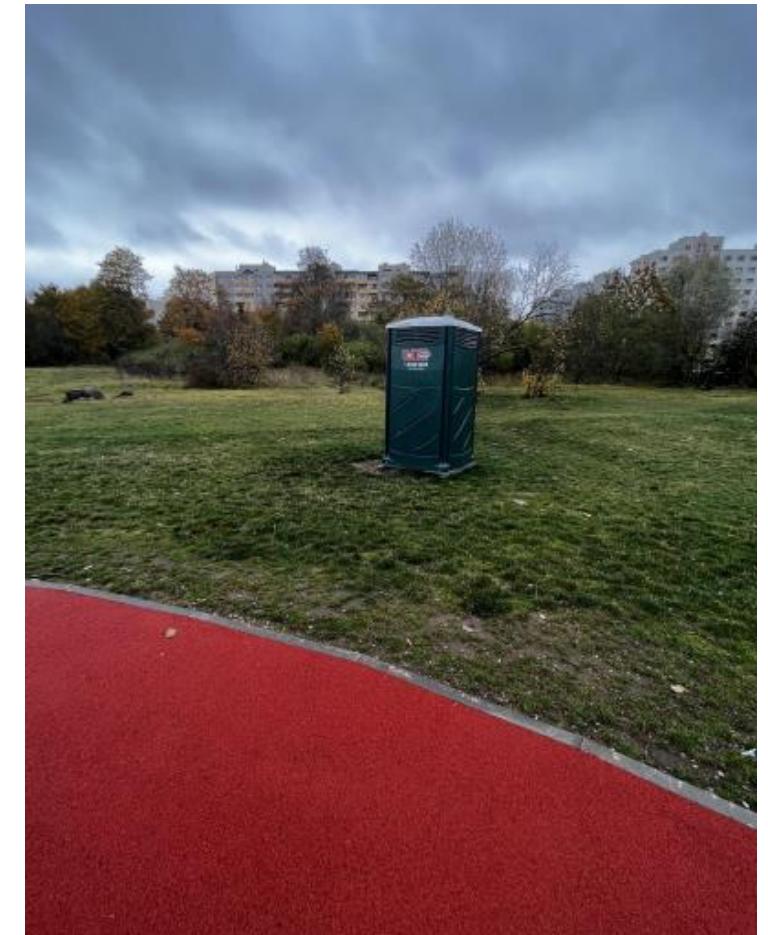
*“Intervjuudest selgus, et roheala on üle võtnud nö kahtlane kontingent – joodikud. Täiskasvanute jaoks jooksis seetõttu mänguväljakute ja roheala puudega kaetud osa vahel kindel piir, mida parem ei tasu ületada, rääkimata laste sinna lubamisest: „Rohealal veedavad aega pigem joodikud, see on **liiga soine ja märg, sinna on väga palju prügi veetud puude alla**, inimesed ise veavad seda sinna.” (ibid)*

How to deal with rodents?



Physical environment: sanitary conditions

*“Sest no see vetsu mis seal praegu on. Ta **ei ole eriti nagu väga mugav minna**, et mul on väiksed lapsed, et siis kui nad tahavad pigem ma lähen kuskile põõsasse , kui ma ise tahan, siis ma pean ka sinna minna või siis Selverisse.” (Sims jt 2022)*



Usability throughout the seasons

„Jalutame siin mängualadel, kuid talvel on mängualad lund täis, siis juba ei jaluta.“

„Kord nädalas külastan suvel, **talvel mitte**, kuna mänguväljak pole talvel lumest puastatud.“

„Talvel ei külasta, kuna libe on.“

„Talvel ei külasta mänguväljakuid mitte eriti tihti, kuna siin on lund palju.“
(Simst jt 2022)



Accessibility
during the
winter

Protection
against
heat

Usability throughout the seasons

*“Seal oli sellel suvel eriti oli väga, väga **kuum** August ja **ei ole kohta, kus võiks olla mingi vari**, et ma mäletan, et ma istusin. Seal oli üks väiksed põõsad ümber selle mänguväljaku kus on liiv ja ma istusin niimoodi nende põõsaste juures - nii väike see vari”*

“See vari võiks olla just sellele mänguväljaku juures, sest ikka vanemad peavad nagu nad ei saa nii kaugele minna peavad ikkagi juures olema, et siis kui laps kutsub midagi”

*“Puud võiksid olla, et tekitada varju või siis väikesed majakesed, **mis kaitseks tuule või päikese eest.**”*

“Suvel kuumaga on puudu varjupaigast, vähemalt vanemetele, kus raamatut lugeda, mitte tund aega päikse käes lihtsalt seista.”

“Suvel on siin kindlasti väga palav, häirib, et siin ei ole ühtegi varjualust.”

(Parm 2022, Sims jt 2022)

Perception by elderly: unsafe and uninviting

“Ma elan siin aga ei käi väga tihti ümbruses jalutamas.”

*“Parki eelistatakse külastada päevalasel ajal, **eelistades päevavalgust ja rohkem suvel**, talvel sinna tihti keegi ei läinud”*

*“Eestlastest naisterahvas rääkis, et ta **ei julgeks** isegi õhtusel ajal seal viibida vihjates, et pargis **ei tunne** ta end pimedal ajal **turvaliselt**. Pargi ohutuses pimedal ajal kahtles ka vene rahvusest naisterahvas”*

(Zackrisson jt 2022)

Perception by elderly: unsafe and uninviting

*Need, kes parki külastasid, külastasid seda ainult jalutamise eesmärgiga.
Muud nad pargis endale tegevuseks ei leidnud*

Vormsi parki oma mitmete mänguväljakute ja spordiplatsidega peetakse pigem lastele ja peredele sobilikuks. Lastele leidub palju tegevusi ja ajaveetmis võimalusi aga eakamale inimesele palju seal ei ole. Kui lapsi ja lapselapsi pole, ei ole pargis suurt midagi teha

Teisi parke ja rohealasid eelistavad praktiliselt kõik vastajad.. Vormsi pargis on puudu loodusest ja pole teistega võrreldes nii esteetiline. Sooviti pargis näha rohkem puid ja taimi. Eestlastest meesterahvas leidis ka lahendusena, et parki võiks ümbritseda hekk, et vähendada mõju, mida avaldavad kõikides külgedes asuvad autoteed.

(Zackrisson jt 2022)

Perception by elderly: unsafe and uninviting

Eestlastest naisterahvas tõi pigem siiski miinusena vene rahvusest inimeste ülekaalu. Tema sõnul on **parki oodatud rohkem vene rahvusest isikuid**. Ta rõhutas viisakalt intervjuu käigus, et pargis on rohkem vene rahvusest isikuid. Tema jaoks on Vene kultuur Eesti omast **teistsugune ja võõras** ning harjumatu. Teda see aspekt kohe üldse parki **ei kutsu**. Pigem tunneb, et ta pole sinna eestlasena oodatud ja eelistab külastada parke, kus tunneb suuremat eestlaste osakaalu pargis aega veetmas. (Zackrisson jt 2022)

Rohesegregatsioon?

Perception by families with children – overcrowding and user conflicts

“Kõige rohkem mind häirib väiksemate laste mänguväljaku tegevus. Nimelt seal käivad vanemad lapsed mängimas ning seetõttu ei ole pisematel kuskil olla. Samuti on olnud juhuseid, kus suuremad lapsed jooksevad väiksemaid pikali.”

“Nagu kuidas öelda nagu püüavad ja praegu seda seal, kus on see suurematele lastele alla, sest sellist asja ei ole ja nad käivad seal kus mudilased on ja mängivad seal, et no ma saan aru nendest ka, et nad tahavad mängida”

“Mulle ei meeldi eriti seda teha. Nagu aga siis, kui ma juba näen, et nooh juba liiga palju nad teevad, siis ma võin juurde tulla ja öelda, et no lapsed ei ole käitumine normaalselt, kõik on nagu siin on palju inimesi ja arvestame ka teistega, ...”

(Parm 2022, Sims jt 2022)

“Vormsi pargi looduskeskkond oli üllatavalalt mitmekesine ...erinevad looduslikud elemendid, nagu nt lumi, vesi, kivid oksad ja jää tekitavad lastes huvi eksperimenteerimiseks ja võimaldavad mängida erinevaid tüüpe mänge ning tegeleda erineva aktiivsusega tegevustega.” (Parm 2022)

Perception of families with children – potential Bullerby hindered by lacking usability and accessibility



Perception of families with children – potential Bullerby hindered by lacking usability and accessibility

*"Vormsi pargi roheala võimaldavuste realiseerimisel on **peamisteks takistusteks laste vähene iseseisev liikumisvabadus**, mis tuleneb ... täiskasvanute poolt negatiivsest hinnangust roheala kvaliteedile.*

*Peamised tegurid, mis mõjutavad lastevanemate hinnangut ja takistavad roheala kasutamast on a) **ohtlik liikluskorraldus**, tiheda liiklusega sõiduteed pargi ümber ja vähe ülekäiguradasid, b) **pargi ja roheala kehv heakord** - prügi, ekskremendid, puudulik talvine hooldus, c) **mugavuste puudumine** – rohealal pole teid, pinke, prügikaste, valgustust, varjualuseid, ega varju andvaid puid, d) **roheala kasutajagrupp täiskasvanud mehed**, kelle tegevused ei ole ühiskonnas heaks kiidetud."*

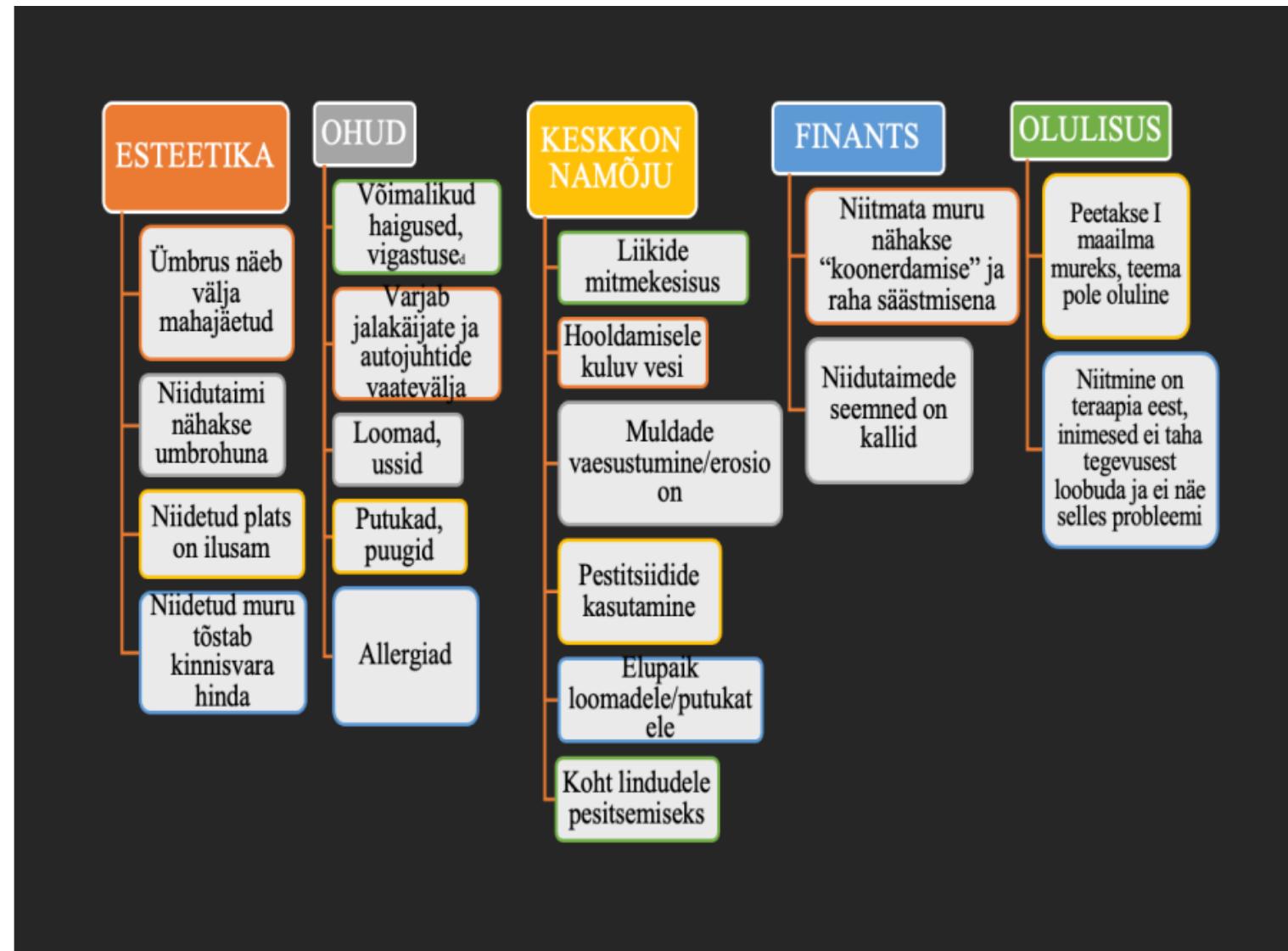
(Parm 2022)



Environmental communication studies

Communication challenge “Unmowed lawn”

How to promote nature-based solutions and biodiverse landscape against the background of still existing lawn mowing traditions?



Communication challenge “Unmowed lawn”

6 Niitmata muru narratiivid



Joonis 5. Valge ristik (ld *Trifolium repens*). Foto: Anneli Alekand.

„Kas tead, mis ühendab järgmisi sõnu: alpi, kassi, kuld, lamav, väike, rand, roosa, keskmine, mägi, aas, valge ja pruun? Õige vastus on ristik! Need kõik on Eestis leiduva ristiku liigid. Ristiku lehed on risti ja neid on enamasti kolm, aga kui leiad nelja lehega ristiku, oled eriti õnnelik!” (Alekand jt 2022, Kamm jt 2022)

The infographic consists of several panels:

- Pakub elupaika väikestele loomadele ja lindudele.** Uuringud on näidanud, et loomade nägemine alandab stressi ja linnaalul vähendab ärevust ning tekib heaolutunde.
- Kõrge muru/lilleniit ei vaja kastmist, see vähendab suvel veepuudust, mis tekib kohtades, kus kasutatakse põhjavett joomisek.**
- Võimaldab privaatsuse**
- Aitab vähendada soojus saarte teket ja seelabi vältida terviserikete tekete.** Näiteks ainult ühekraadine maksimaalse temperatuuri töus toob kaasa kogusuremuse suurenemise keskmiselt 1,68% võrra. See on aga üle 500 liigsurma aastas (Soopan, 2021).
- Körbenud muru ei ole eesteetiline ja eralduv tolmi kahjustab tervist**
- Õiteelu asendab tolmava ja körbenud muru, taimed summutavad müra ja puhastavad õhku**

Communication challenge “Engaging the youth”

How to engage the youth as one user group who is often seen as behaving “problematic” in public space?



Communication challenge “Engaging the youth”

Main message to the youth:
Your opinion DOES count!

Main message to other societal groups:
Youth engagement promises innovation
and a feeling of ownership for public
space (increasing care)
(Sims jt 2022)

**How to engage young people in a
meaningful way?**
ongoing MA thesis (Jevstafjev)



Download from
Dreamstime.com
This watermarked comp image is for previewing purposes only.

ID: 44949307
© Vadim Kulikov | Dreamstime.com

Communication challenge: Green capital = green content?

The association with Tallinn's green capital which is under critical scrutiny



Communication challenge: Green capital = green content?

Reconsidering the “Green space label”?

“Olen ise olnud tunnistajaks: Vormsi roheala **puistut** on umbes viie aastaga tänaval poolt (Läänemere tee poolt) **järjest väiksemaks lõigatud** ja murule ruumi juurde tehtud. Nii on hooldusfirmal mõistagi parem.” (Lasnamäe elanik, küsimustik)

“Minu arust on see rohealaga seoses üpris riskantne, sisuliselt ebasobiv! Praktikas mõistetakse **kasutajasõbralikkuse** all ikka tavapäraseid sillutatud könniteid, lagedaid murulappe ja minimaalseks vähendatud põõsaid-puid, et oleks lihtsam, kiirem (ja ühtlasi odavam) niitma ja koristama pääseda. Aga just seda ei oleks Vormsi roheala viljapuude salule ja kevadel ilusasti õitsevale puistule ju vaja.” (Lasnamäe elanik, meilivestlus)

“Kui üldiselt parki vaadata, siis ma **ei ütleks, et park on nii roheala nagu seda nimetatakse**. Lasnamäl on üldse tehakse nii palju ümberkorraldusi ja muudetakse palju rohelisemaks. Et ei tea, kas asi on selles, et varsti on valimised. Äkki sellepärast nähakse vaeva” (Lumiste jt)

Communication challenge: Participatory process

How to manage expectations in participation processes?

Feeling of not green enough **vs** overly focusing on ecological elements

Not yet heard of project **vs** being tired of participation process

Feeling of **important concerns being unaddressed** especially: the historical heritage of the site and the problem with public safety



Recommendations

focus on the elderly as user group

focus on certain topics that people felt were not addressed e.g. safety

from participation to co-creation (to combat participation tiredness)

addressing the “green space” label

collection of data how the youth perceives Vormsi green areas (MA thesis)



Thank you for your attention!

Mariia Chebotareva, Bianka Plüschke-Altof, Piret Vacht, Kristi Grišakov,
Helen Sooväli-Sepping, Kadi Karmen Kaldma



Horizon2020
European Union Funding
for Research & Innovation