

KARIN BACHMANN /KINO MAASTIKUARHITEKTID

UUED VANAD LINNAD

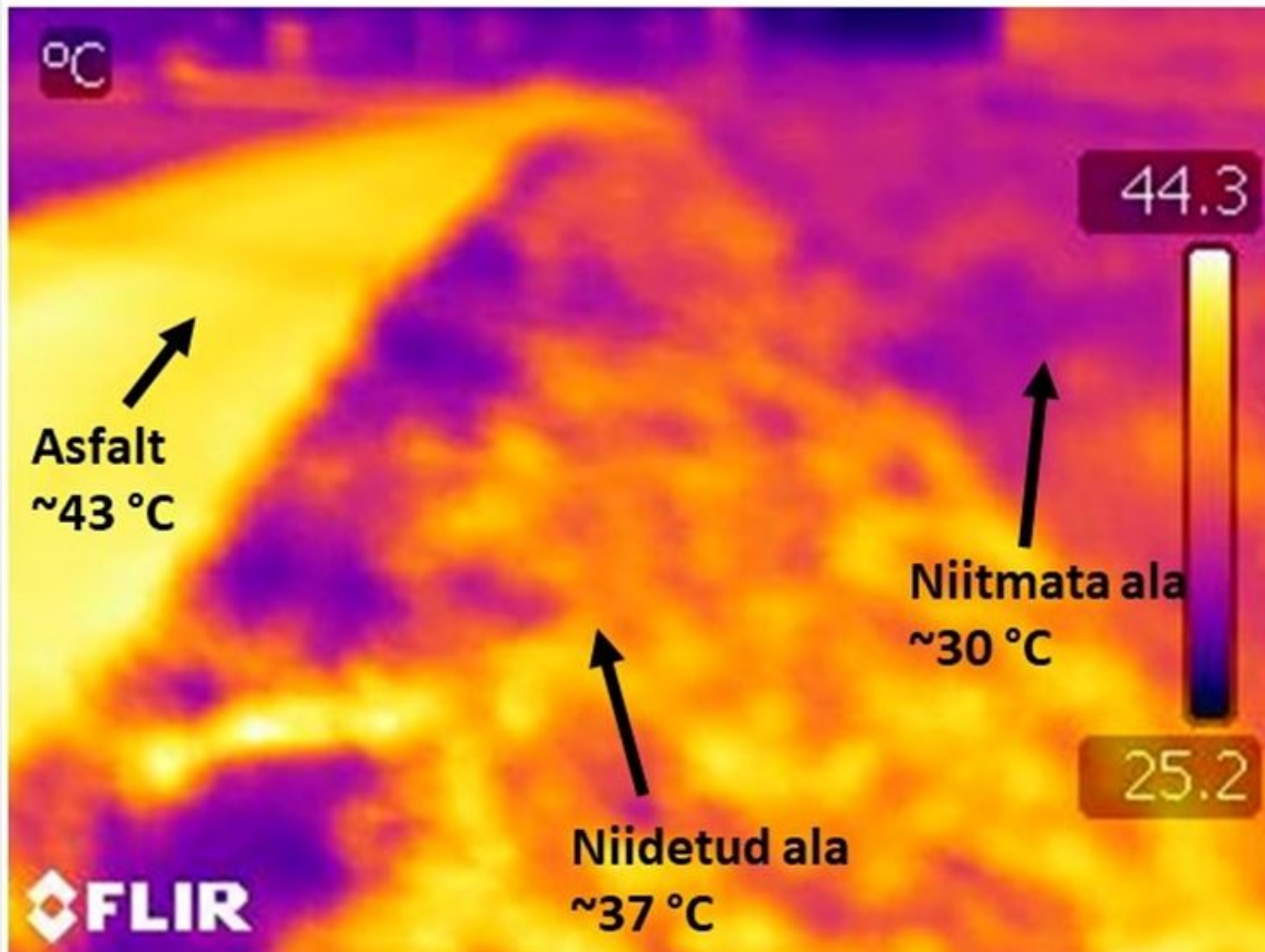


KOOLITUSPROGRAMMI VÄLJATÖÖTAJA: EESTI ARHITEKTUURIKESKUS
TELLIJA: REGIONAAL- JA PÕLLUMAJANDUSMINISTEERIUM

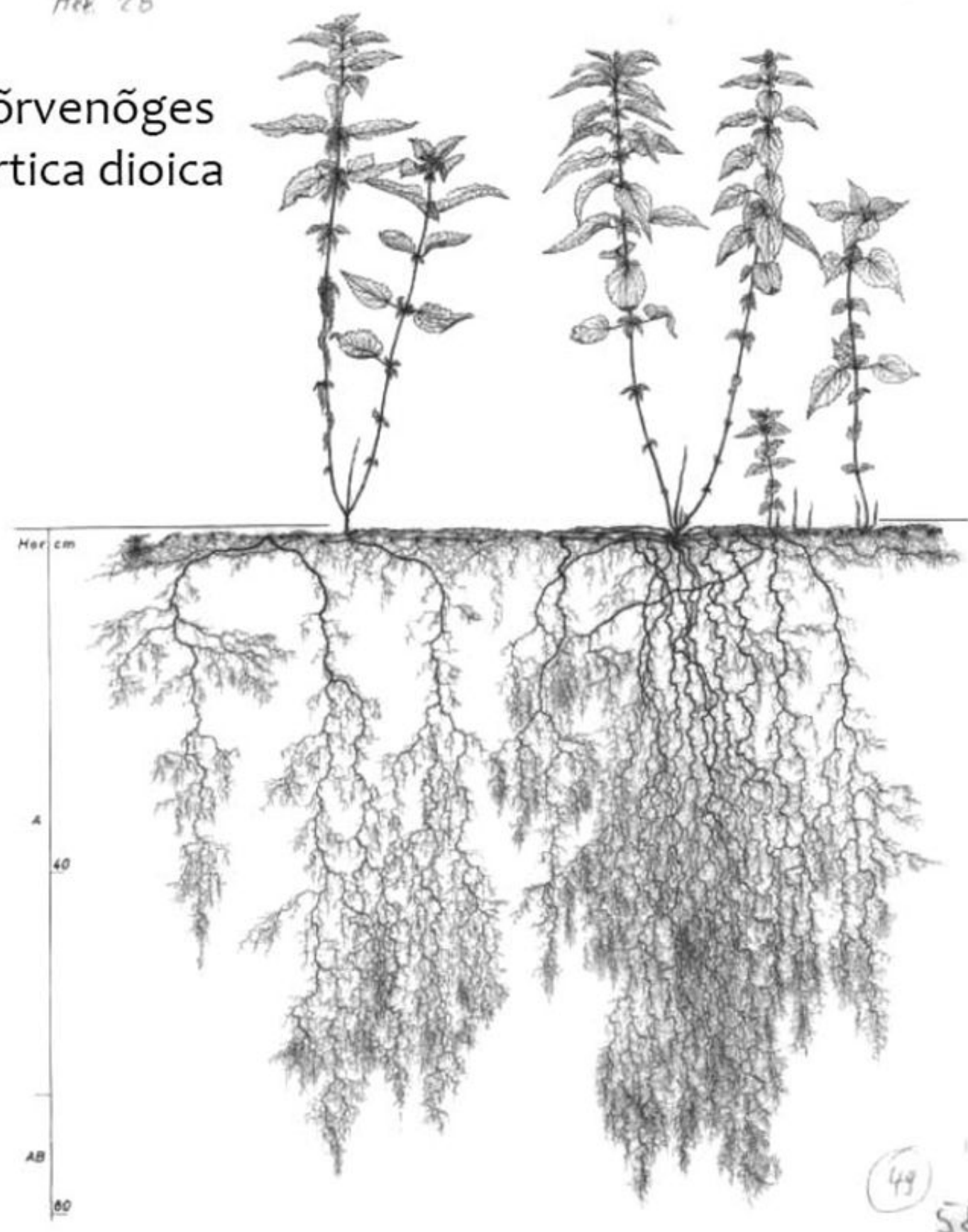
Programmi elluviimist kaasrahastab Euroopa Liit



Asfalt, niidetud muru ja niitmata ala ERMi juures. Asfalt ~43 °C, niidetud ala ~37 °C, niitmata ala ~30 °C.
Õhutemperatuur 31 °C.



Kõrvenõges
Urtica dioica



Harilik ussikeel
Echium vulgare

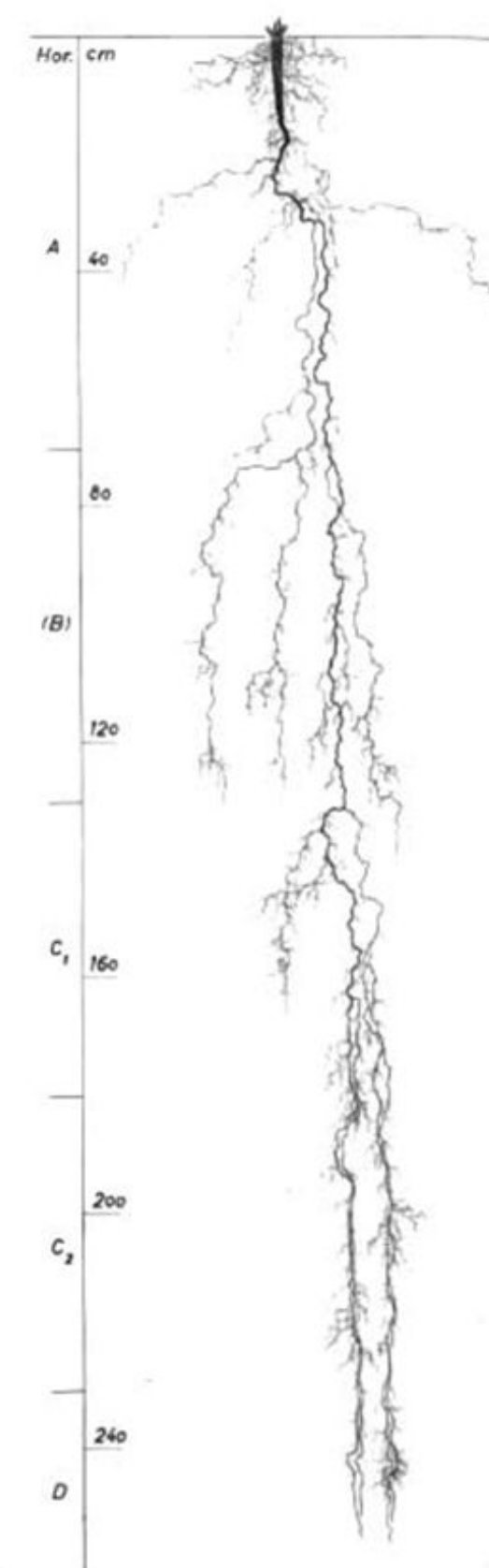




FOTO: MANA KAASIK



FOTO: NELE TAMMEAID





FOTO: MANA KAASIK



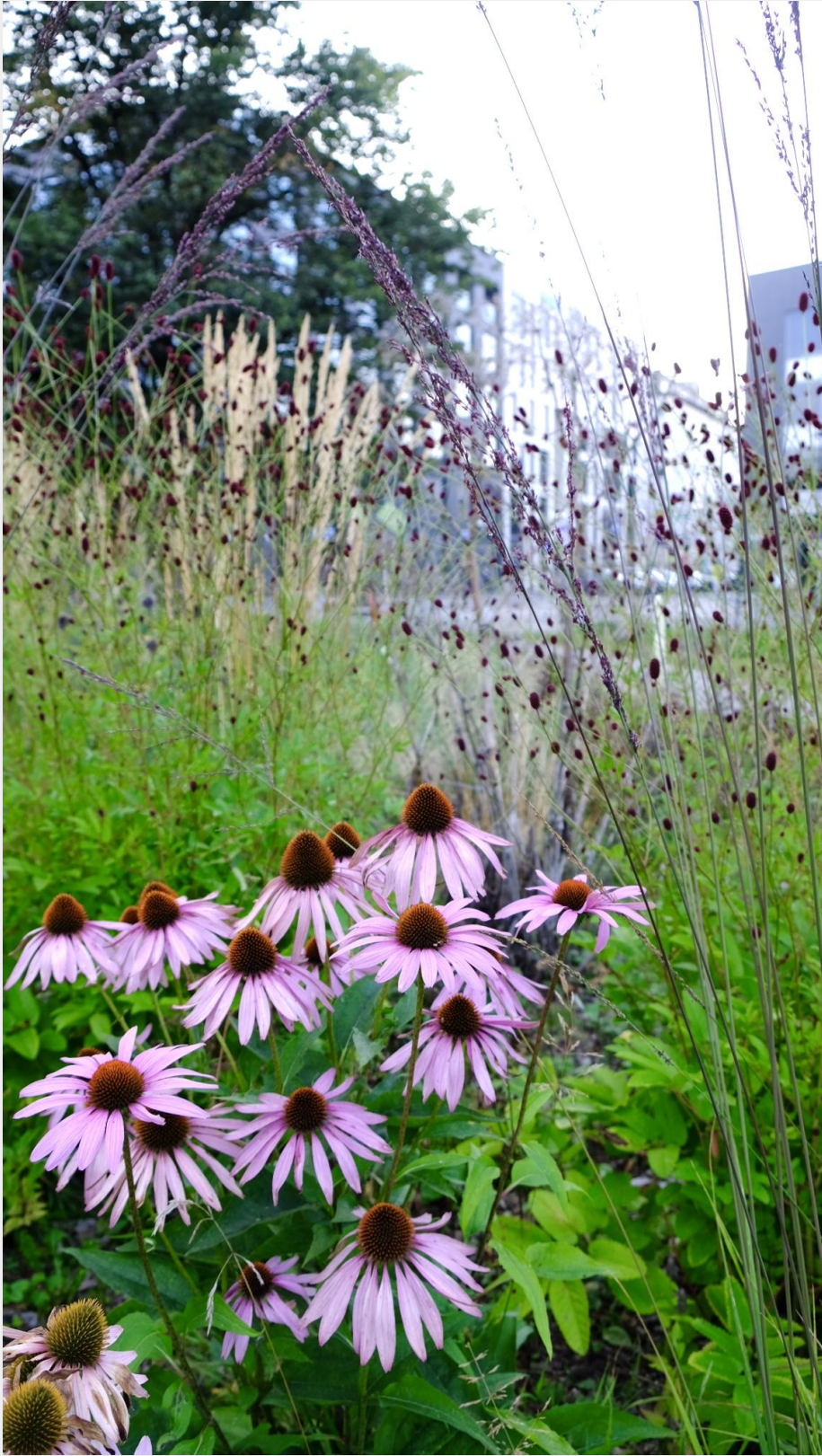
FOTO: MANA KAASIK



FOTO: MANA KAASIK



FOTO: MERLE KARRO-KALBERG





Taimed

Uueturu

Tiheda niitmisega ala: 47 liiki

Niit: 70 liiki

2020: 20x20 ruudus: 6 liiki

2023: 20x20 ruudus: 13 liiki

Vabaduse puiestik

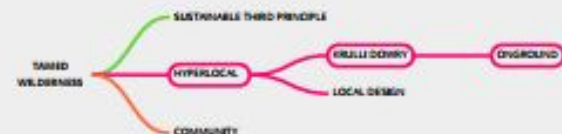
Tiheda niitmisega ala: 43 liiki

Linnasalu: 69 liiki

Results – singletons

Average	species richness	adults	caterpillars
Frequently mowed (N=6 – Hurda, Vaksali, Kesk, Vabaduse, Barclay, Forseliuse)	4	1,1	1,1
Mowed once a year N=4 – Uueturu, Sadama, Linnaujula, Vabaduse)	16	6,7	4,0



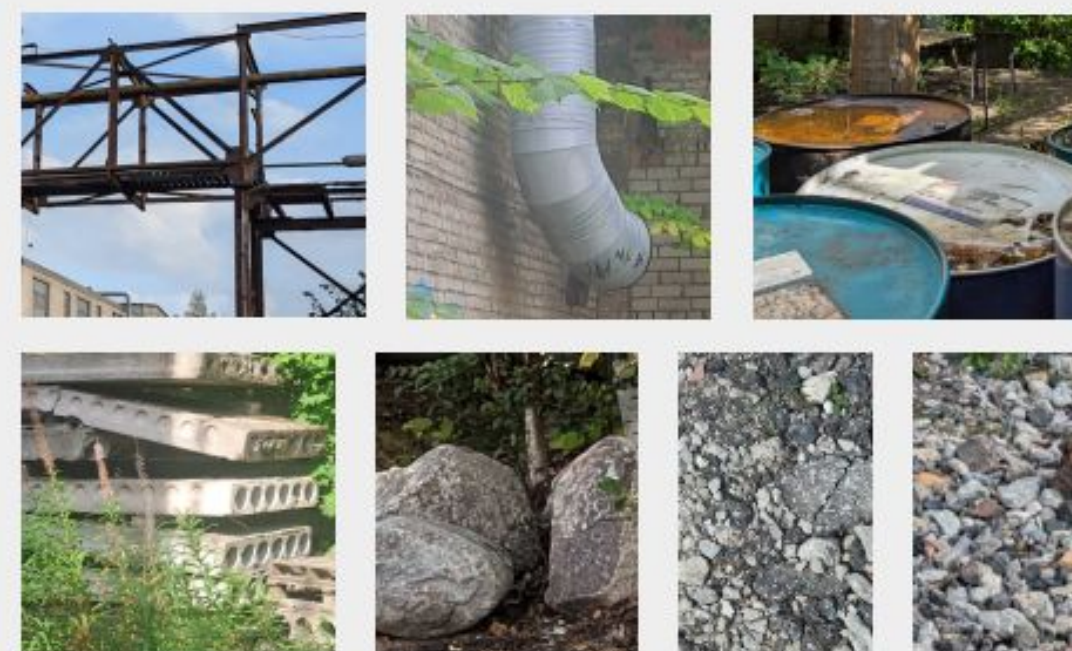


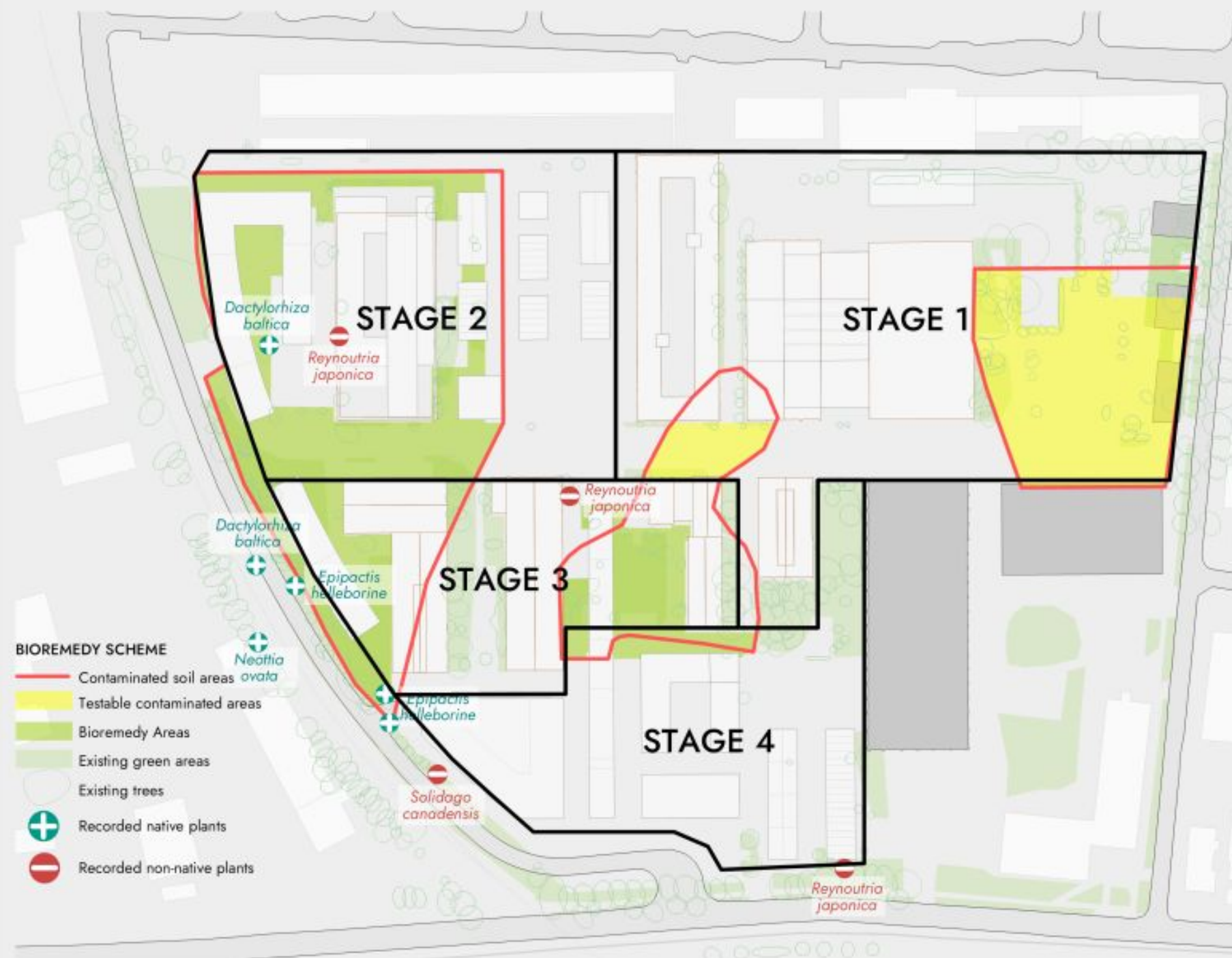
KRULLI DOWRY / ONGROUND

Historical and cultural heritage is a strong foundation on which the basic content of the entire quarter stands. In addition to the atmosphere, they materialize as on-site building resources. So the Krulli can be re-built from the mineral resources of the inner-Krulli deposit.

USE OF EXISTING BUILDINGS

Historical and cultural heritage is a strong foundation on which the basic content of the entire quarter stands. In addition to the atmosphere, they materialize as on-site building resources. So the Krulli can be re-built from the mineral resources of the inner-Krulli deposit. Materials can be stored until use, or used in areas of temporary outdoor facility, where they await a better future while enhancing the space.





BIOREMEDIATION

Bioremediation is an environmental cleaning method that uses living organisms such as bacteria, fungi or plants to remove, degrade or make pollutants less harmful.

This is also measure of locality: we make the best use of local materials, regardless of their condition or "traditional suitability". Lots of native plants are in fact very good for remediation, as well as for aesthetic greenery. Even if there is no evidence of soil contamination, same species are used everywhere on site. Bioremediation can be an umbrella term for all planting areas.

Contaminated soils in **Phase I** areas must be cleaned up immediately.

The degree and extent of contamination of **Phase II** and **Phase III** soils will be tested during the excavation phase.

Soils that are not harmful to humans can already be seeded with plants suitable for bioremediation, taking into account the depth and type of contamination (heavy metals, petroleum products, etc.) Either phytoextraction, phytodigestion or stabilisation is chosen.

This will allow the soil to decontaminate until the construction phases catch up. Instead of replacing the soil, we clean it on the spot. Local soil is always the best because it has a support network with local bacteria, fungi, root systems.









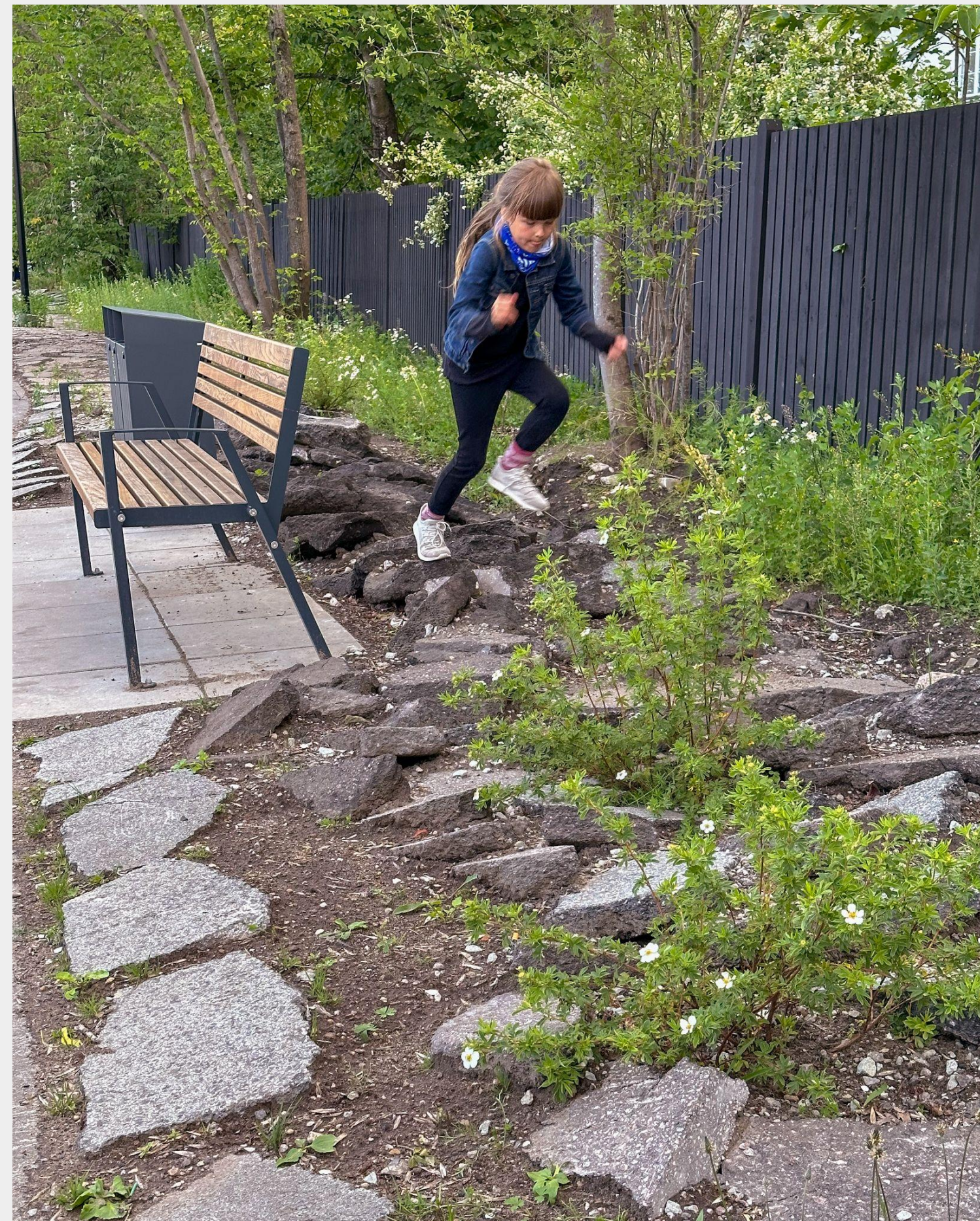








FOTO: SIIM KINGISEPP

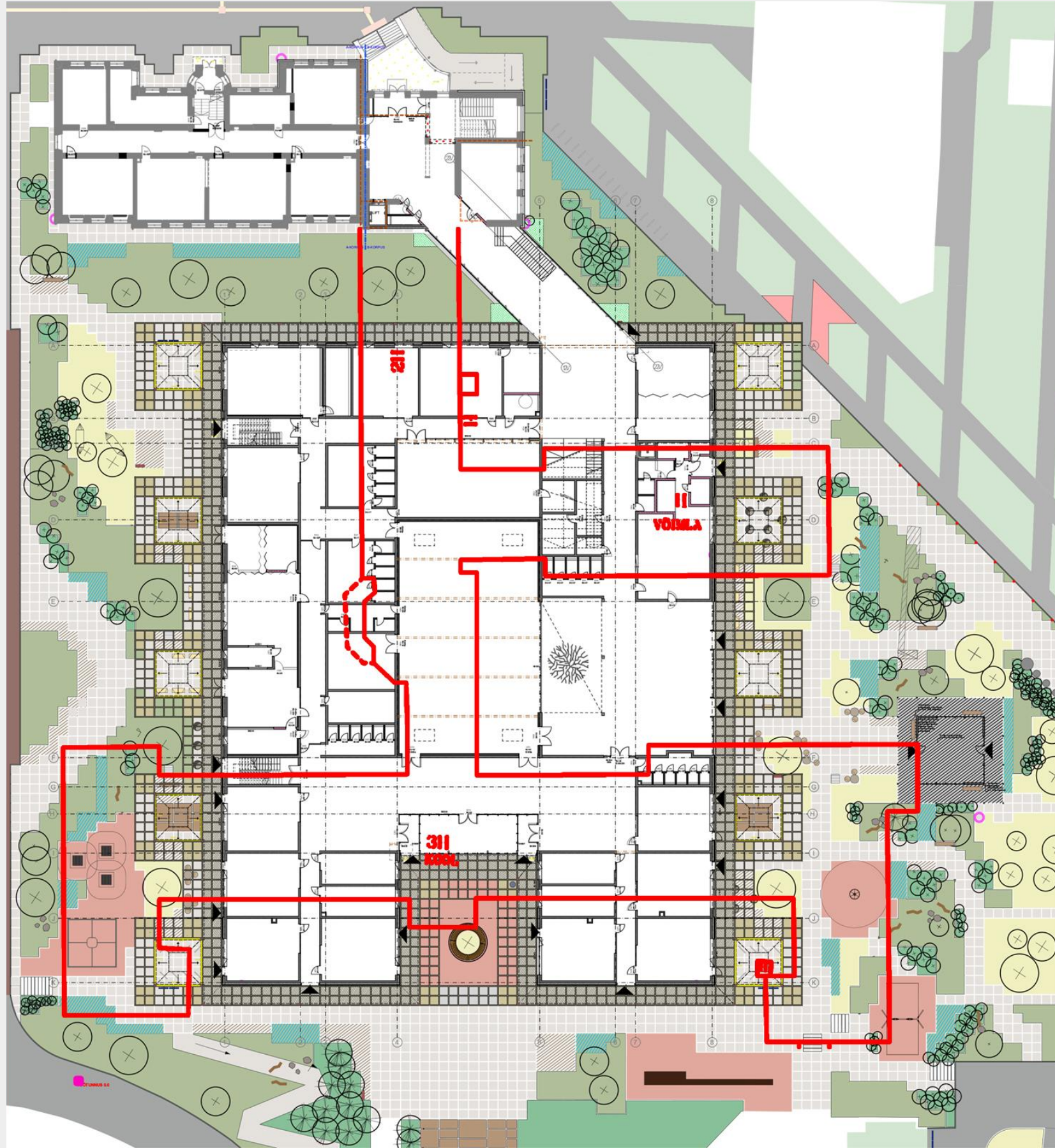


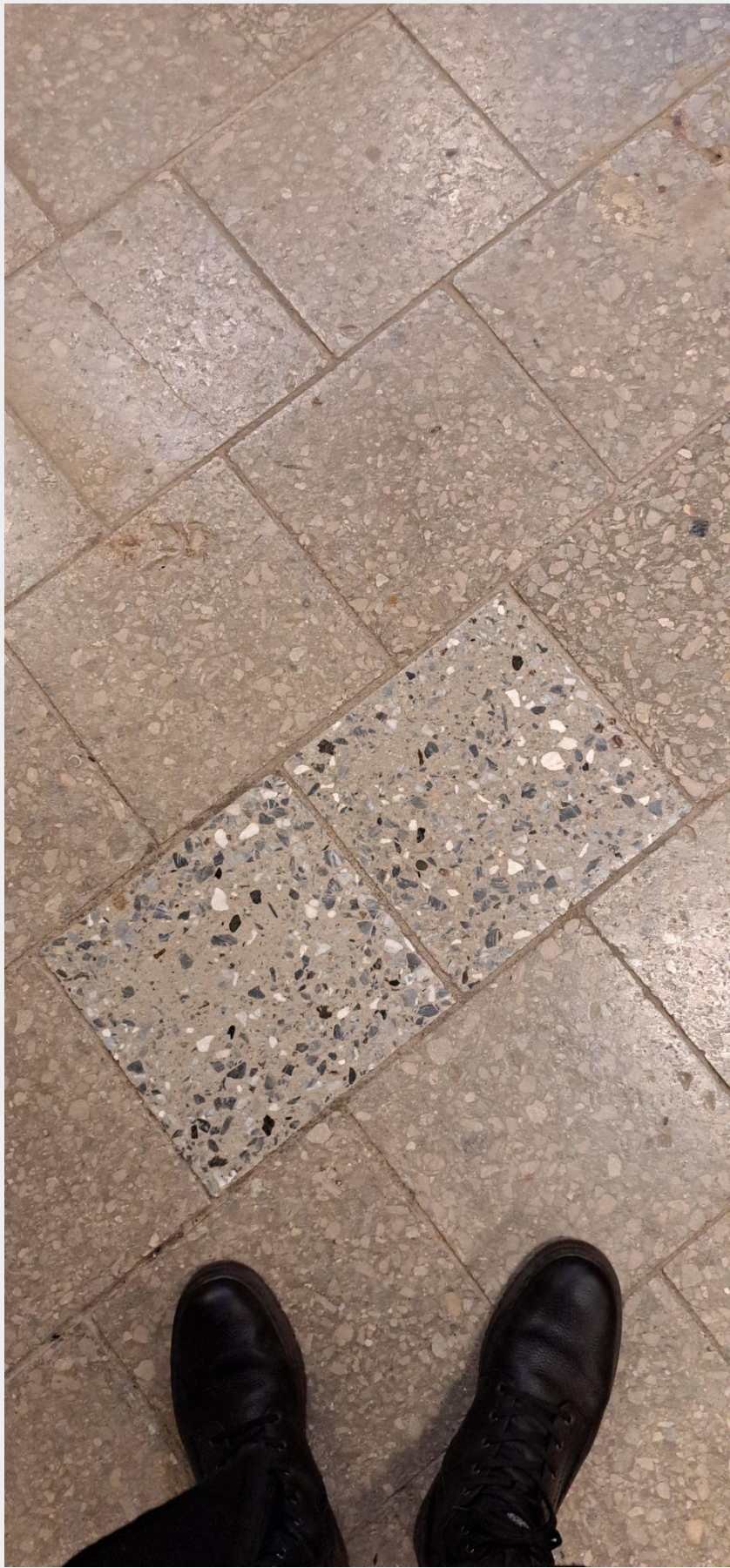
FOTO: SIIM KINGISEPP



FOTO: TIIT VEERMÄE







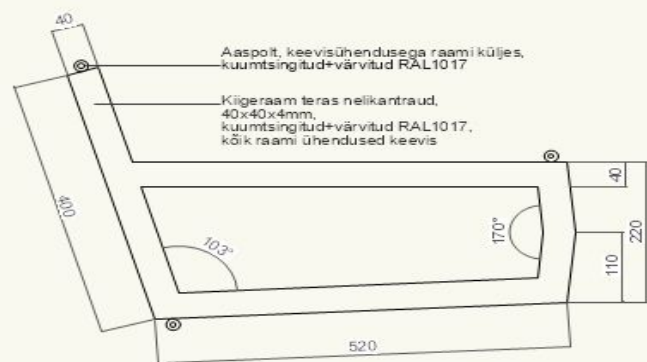
Kadrina Keskkooli ringmajandus

Kadrina kooli maastikuarhitektuuri projektiga kavandatakse väliruumi ehitusel kasutada mitmeid materjale, mis saadakse praeguse koolihoone ja selle vahetu ümbruse lammutamisel.
Lammutusprojektist ootame:

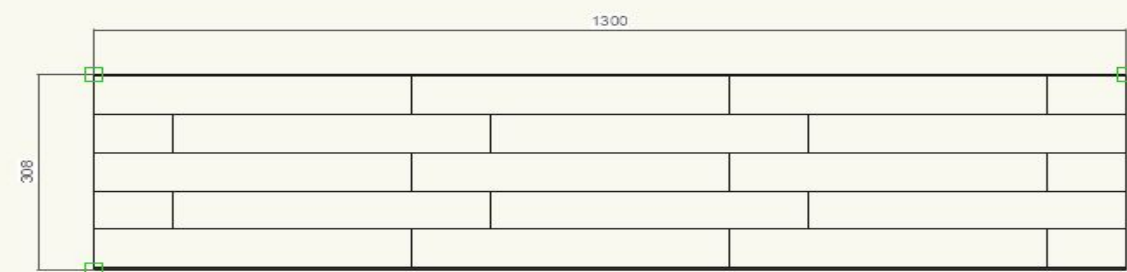
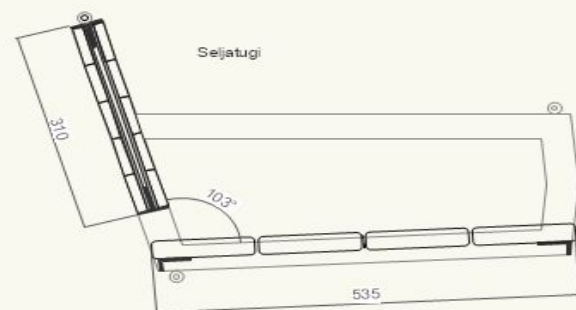
- 1) kirjeldada materjalide ligikaudne seisund ja demonteerimise võimalused;
- 2) ligikaudsed kogused, mida oleks võimalik doonorhoonest ja -väliruumist saada;
- 3) määrata materjalide hoiustamise tingimused (nt parketi puhul katmine vihma eest, võimalik staabeldamisvajadus jms) ja võimalikud hoiustamise kohad (laoplatsid, katusealused vms);
- 4) määrata tingimused materjalide edasiseks kasutamiseks (nt telliste puhul vajadus neid puhastada vms);
- 5) määrata nõuded ehitajale demonteerimisele kuuluvate materjalide käsitlemisel (nt tehnoloogia, demonteerimise viisid jms);
- 6) määrata demonteeritud, kuid kasutuskõlbmatuks osutunud materjalide utiliseerimine ja/või sobivusel kasutamine ehitusplatsil täitena vm.

OLEMASOLEVAD TAASKASUTATAVAD MATERJALID		
KATTED		
nimi/mõõtmed/värvus	Kirjeldus	Pilt
betoonplaat "terrazzo" 300x300mm <i>paksus?</i> hall	Kogus: ca 195 m² Uuskasutusmõte: astmekivid/paviljoni põrand	
betoonkivi 1 "talukivi"	Kogus: ca 94 m²	

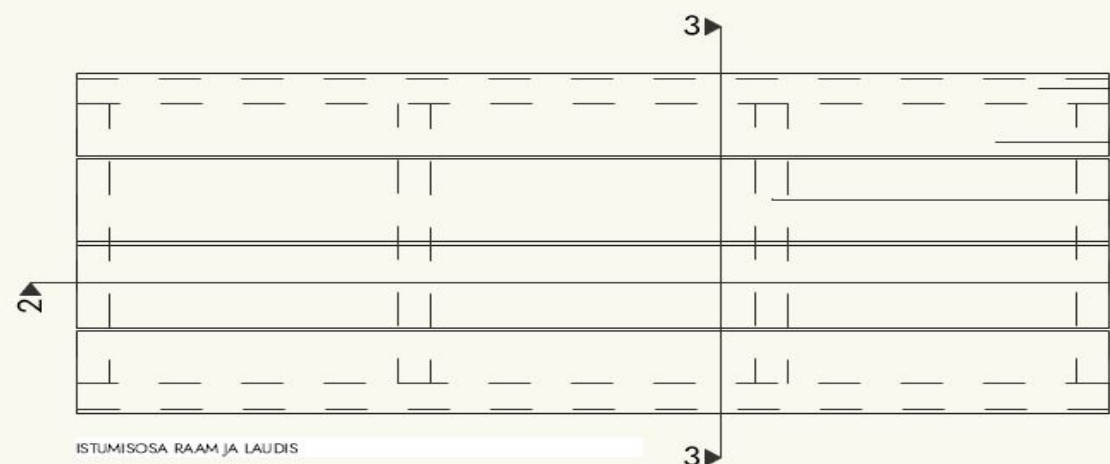
PROJEKTEERITUD TAASKASUTUSEGA MATERJALID			
NIMETUS	ÜHIK	KOGUHULK	TAASKASUTUS
Katted			
Pinnakatted - teerajad	m²	300-400	silikaattellis
Pinnakatted - paviljoni katmata ala	m²	70	terrazzo/põrandaplaadid
Pinnakatted - paviljoni kaetud ala	m²	50	terrazzo/põrandaplaadid
Peenra ääris kivirida (u. 0.1m lai)	jm	500	betoonkivid, silikaattellis jms.
Kiviplaadid aktiivõpperajal	tk	200	terrazzo/silikaat/bet. kivi/ raudbetootükid (erinevas suuruses ja paksuses)
Veemängu ala katend	m²	40	kumiplaat ronimisseina alt
Erilahendusega väikevormid			
Paviljoni tummsein (2,85x1.85m) 5.3m² topeltseinad	tk	4x2m	silikaattellige seinatükid
Pink (2x0.5m) 1m² kõrgus 20-30cm	tk	20	alus betoonplokk, parkett
Lõuatõmbekangid paviljoni seina küljes	tk	4	kangid vanast majast
Puitplatvorm varikatuse all u 20m²	tk	2	parkett
Kompostikast 1.7x0.7x0.8m	tk	1-3	prügila piire



RIPPKIIGE RAAM

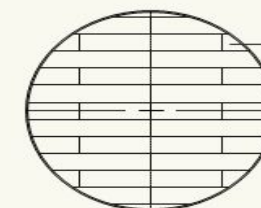
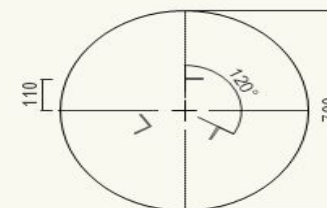


SELJATOE PARKETIKIIBI JAOTUS

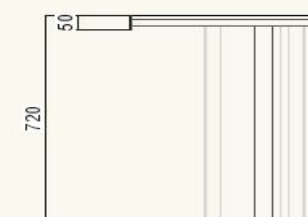
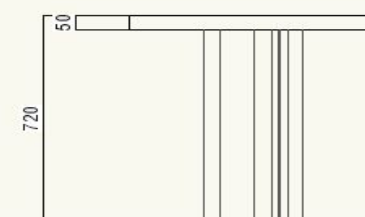


ISTUMISOSA RAAM JA LAUDIS

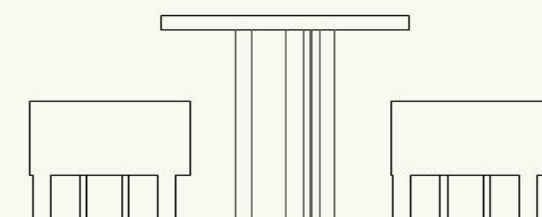
LAUD (Lv)



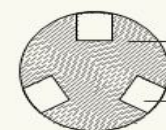
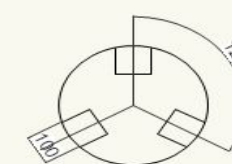
taaskasutatud parkett, 400x60x13mm, lihvitud, liimitud vineerile, töödeldud ilmastikukindlaks



taaskasutatud parkett, 400x60x13mm, lihvitud, liimitud vineerile, töödeldud ilmastikukindlaks



TABURET (Ta)

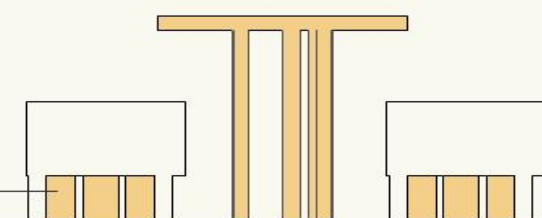


paku väljalõike osa paku väljalõike osa värvitud RAL1017

paku jalg, 95x95mm, k 160mm



paku väljalõike osa värvitud RAL1017



paku väljalõike osa värvitud RAL1017

AITÄH!

KRULLI TEHAS *(materjaliringlus, bioremedatsioon, olemasolevad kooslused)*



elurikkus ja materjaliringlus maastikuarhitektuuris



elurikkus ja materjaliringlus maastikuarhitektuuris

TSITAADID

HALLI RANNIKULUIITE
LIIKIDEGA KOOSLUS

PUISNIIDU ehk KUIVA ARUNIIDU
LIIKIDEGA KOOSLUS

KODUMAISED PUULIIGID ja
KOHALIKE LIIKIDEGA KOOSLUS

NÕMMEMETSA
LIIKIDEGA KOOSLUS

REGULAARMURU
ALA

KUIVA LOONIIDU
LIIKIDEGA KOOSLUS

SOOSTUNUD NIIDU
LIIKIDEGA KOOSLUS

