



# NISSI VALLA L O O O O DUS- T O O O O O V I H I K

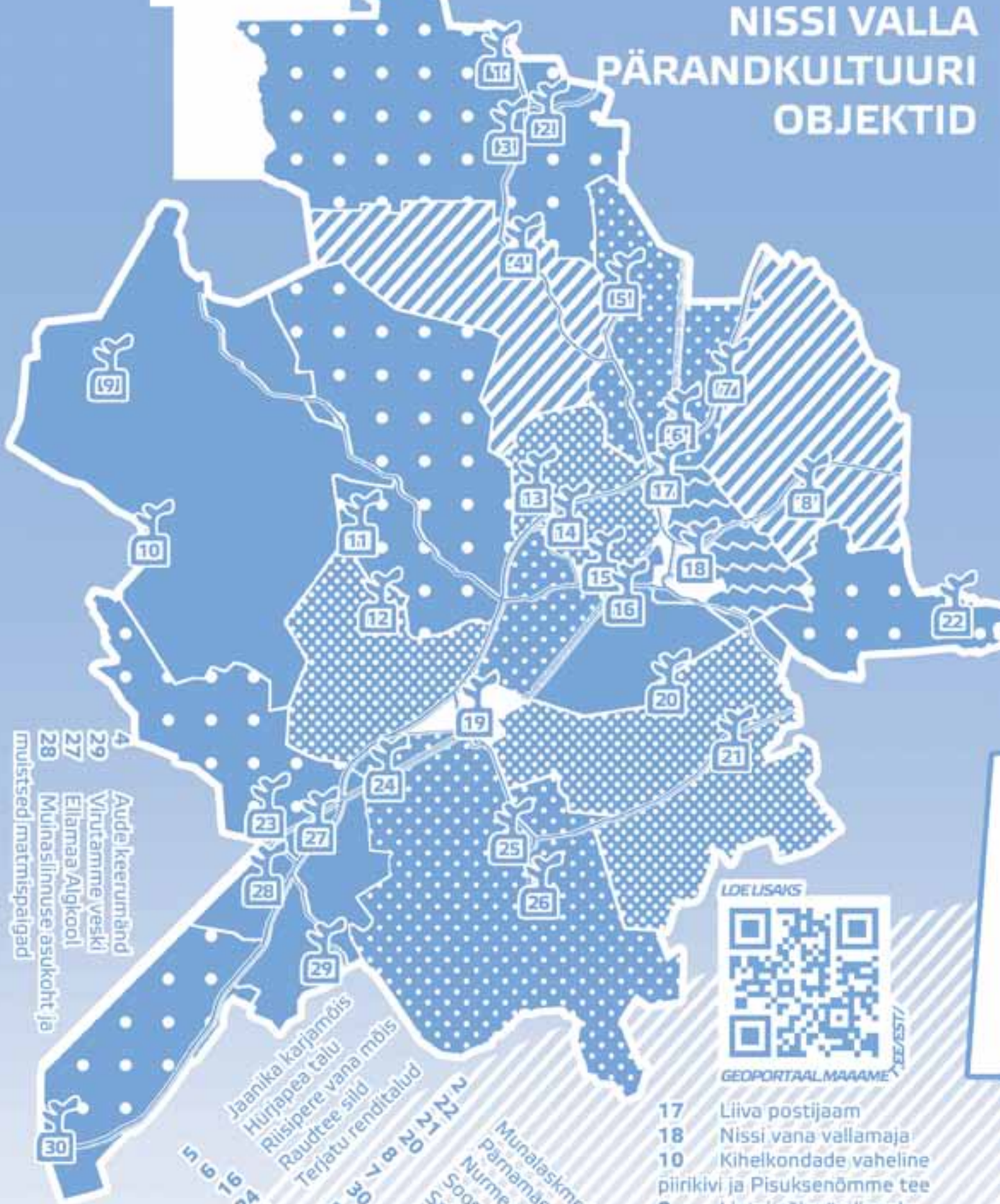
Koostajad:  
**Kristel Kadak, Ulvi Lepplaan,  
Merike Palts, Marje Suharov**  
Joonistused ja väljanägemine:  
**Ott Pilipenko**  
Fotode autor:  
**Terje Lehtme**  
Välja andja:  
**MTÜ Ellamaa Loodusselts**  
Trükk:  
**Major Trükiagentuur OÜ**  
Töövihikute väljaandmist toetab



NISSI VALLA VÄLJANÄGEMINE

2008

# NISSI VALLA PÄRANDKULTUURI OBJEKTID



4 Andelkeerumänd  
29 Vihutamme veski  
27 Ellamaa Algkool  
28 Muinaslinnuse asukoht ja muistised/matmispaigad

25 Lehetu mõis  
23 Mälestusmärk hukku nud lenduritele Lepastes  
1 Sepu vesiveski  
3 Munalaskme mõisa metsavahi talu

Jaanika karjamõis  
Hurjapea talu  
Riisipere vana mõis  
Raudtee siid  
Terjatü renditalud  
Munalaskme lubjaahi  
Pamamäe poolmõis  
Nurme mõis  
Soosalu mägi  
Saida mõis  
Rehemäe mõis ja paekivist silotorn

LDE LISAKS



GEOPORTAAL.MAAAMET.EE/EST/

17 Liiva postijaam  
18 Nissi vana vallamaja  
10 Kihelkondade vaheline piirikivi ja Pisuksenõmme tee  
9 Lintsi sõjaväe linnak  
11 Viruküla tammik  
19 Ellamaa elektrijaam  
14 Riisipere mõis ja mõisapark  
15 Katkumägi  
13 Vilumäe turbavõtukohtad  
12 Sooääre talu kartulikoopad



ETTEVÖTTE NIMI, ASUKOHT

ETTEVÖTTE ASUTAMISE AEG

ÜHISKONNA SEKTOR

avalik sektor  
erasektor  
mittetulundussektor

TÖÖTUSHARU

tootev  
teenindav

**TOORAIN**  
tooraine nimetus, kust pärit



**TRANSPORDI LIIK**, mille abil tooraine kohale jõuab

**TÖÖTAJAD**  
töötajate arv ametite kaupa

ETTEVÖTTE NIMI

SEOTUD ETTEVÖTTED

TOODANG

**LOODUSSÕBRALIKKUS**  
milliseid keskkonnakaitselisi abinõusid kasutatakse

TRANSPORDI  
LIIK

TURUSTAMISE  
KOHAD



MÕJU/KASULIKKUS kohalikule elanikkonnale:

# 3

- 3** Erinevatele metsatüüpidele on iseloomulikud kindlad taimed. Järgnevalt määrame metsas kasvavad taimed ning nende alusel teeme kindlaks ka metsatüübi.
- 1**

PUURINNE

PÖÖSARINNE

PUHMARINNE

ROHURINNE

SAMBLARINNE

Metsatüüp on

- 3** Inimtegevusest mõjutab metsa looduskooslusi kõige enam lagerale. Milliseid positiivseid ja negatiivseid tagajärgi toob endaga kaasa metsaraie?
- 2**





Rabad on liigivaese taimestikuga looduskooslused. Liigniiskuse tõttu on taimede lagunemine rabades väga aeglane ning osaliselt lagunenud taimede ja loomade jäänused moodustavad turbakihi. Väga oluliseks turba tekitajaks on turbasammal. Järgnevalt tegelemegi turbasambla uurimisega.

## 4 VEE SISALDUS TURBASAMBLAS

1 Võta peotäis turbasammalt ja kaalu see ära



Sammal kaalub: **9**



Sammal kaalub: **9**

Kui suur on kaaluvahe?

LISA ÜLES ANNE

Pigista sambla-peotäiest välja nii-palju vett kui jõuad



Pärast seda kaalu sammal uuesti.

Arvuta, mitu protsenti moodustab turbasamblast vesi.

4  
2 Tõmba määttast välja üks turbasamblataim.



Uuri seda



Mõõda joonlauaga taime elus ja eluta osa pikkus. Kirjuta taime juurde mõlema osa pikkus sentimeetrites.

4  
3



Milles seisneb raba turbasambla tähtsus?

Kuidas inimene oma tegevusega raba kahjustada võib?



4  
4

Kas sa leiad rabast mõne konkreetse näilte?

- MURAKAS
- KANARBIK
- PORSS
- JÕHVIKAS
- LÄÄNE-MÖÖKROHI

4  
5 Seosta tagakaanel olevad pildid õigete nimetustega

HUULHEIN

KÜÜVITS





1



5 2 Miks tohib kaitsealal liikuda vaid mööda laudteed ja koos loodusretke juhiga



5 3 Uuri jáni, kus need kõige meelsamini kápalised kasvavad.

NIISKED METSAD JA PUISNIIDUD

LUBJARIKKAD MADALSOOD JA RABAD

4 Mille pooldest erinevad teistest kápalistest soomukas, pesaljuur ja koralljuur?

Nissi valja soodes ja metsades kasvab mitmel pool taimeharuldusi - orhideesid. Pooled Eesti kápalistest (18 liiki) on elupaiga leidnud Alema kaitsealal, mille moodustavad lubjarikas madalsoo, rabaserv, natuke metsa ja Nurme puisniit. Teistest haruldastest taimedest kasvavad Alema koidjas selaginell, eesti soojumikas ja putuktoidulistest taimedest hariilik vóipátakas, vesihernes, úmaralehine ja pikalehine hualhein.



Harjumaal asuvad kaks Eesti suurimat karstivälja- Kastivere ja Tuhala. Nissi karst kuulub koos Kuumetsa karstialaga Kohila karsti valdkonda.

AMMENDUNUD  
TURBAVÄLJADE  
TAASTAMINE

AVAKOOSLUSTE  
KADUMINE JA  
VÕSASTUMINE

6 Tuleta meelde Kolju kurisuga seotud legend.

6 Kirjelda pildi järgi vee teekonda. Värvi vesi.

1

6 Millistel suurtel karstiväljadel asuvad need objektid:

2

Nõlakaev

salajõgi

lida koobas

kurisu Ammaauk

karstijäänuk  
Kivilaud

5 Miks karstunud alade põhjavesi võib kergemini saastuda?

4 Milliseid karstivorme sa oma kodukohas tead?

6 Mida sa pead võimalikeks saasteallikateks?

6 7 Millised probleemid võivad kaasneda turba kaevandamisega karstunud aladel?



7 Kuhu voolavad Nissi valla soodest ja rabadest algavate jõgede ja ojade veed? Kirjuta lahtritesse lähtekoht ja kuhu kuhu suubub

Lilvi jõgi	Elismaa oja
Kioostri jõgi	Munalaskme oja

7 Kuidas on meie ojasid ja jõgesid kasutatud?



7 Voolukiiruse ja veekoguse seisundi määramine



Määra objekti koordinaadid.



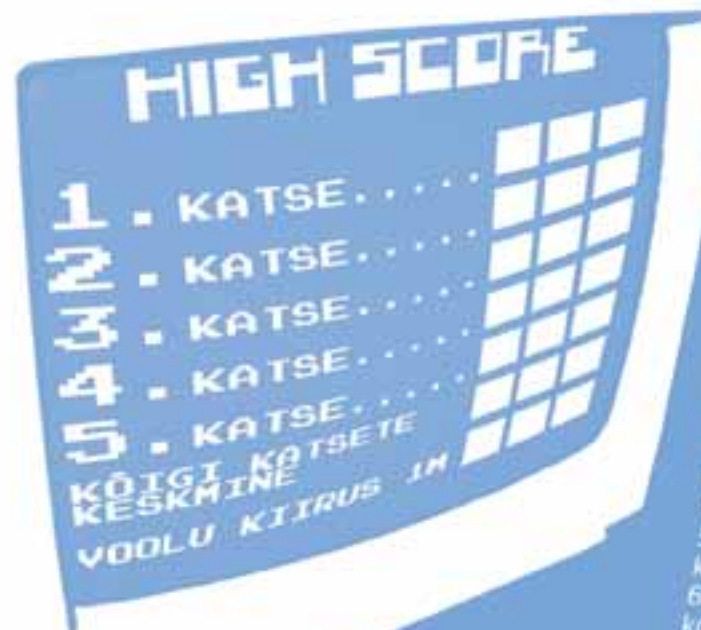
Uuritav objekt on

oja/jõgi
külas

Player ZHO-GURG

Lilvi jõgi	Elismaa oja
Kioostri jõgi	Munalaskme oja

- VAJALIKUD**
- termomeeter
  - indikaatorpaber
  - MÖÖDULINT**
  - stopper
  - ujuv ese
- ESEMED**



7 Voolukiiruse määramine

- 4
- Tähista jõe kaldal 10 m löngu algus ja lõpp.
  - Töötatakse paaris. Üks õpilane laseb 1-2 m enne alguspunkti ujuveme vette ja kul ese on alguspunkti, annab kaaslasel märku.
  - Paariline mõõdab stopperiga aega, mis kulub esemel alguspunkti lõppu jõudmiseks.
  - Mõõtmist korratakse vähemalt 5 korda ja andmed kirjutatakse tabelisse.
  - Leitakse kõigi katsete keskmine aeg.
  - Leitakse voolukiirus 1m kohta, selleks jagatakse leitud aeg 10-ga.

7 Vee analüüsimine

5

Vee temperatuur (5. min)	Vee happesus
Vee värvus	
Vee läbipaistvus	Hinnang veepuhtusele





**8** Vana maja on sobiv elukoht paljudele elusolenditele. Leia neile taimedele, seentele ja loomadele majas sobiv elukoht.

**1**

**PÖÖNINGUL**

**KATUSEL JA RÄÄSTA ALL**

**SEINA SEES JA PEAL**

**TUBADES**

**KELDRIS**

**MUJAL**



RÄÄSTAPÄÄSUIKE
KOIBIK
KODUTUMI
RÄNDROTT
SUITSUPÄÄSUIKE
KÄELUSHAKK
KIILASSILMIGAS
SUURKÕRV
TIIGILENDLANE
KELDRIKAKAND
KODUROTT
NIRK
HÜLLITU TOONESIPP
KÄELUSHIIR
RAUDSEPP
SAMMAL
MAJASIKK
MOBLI-TOONESIPP
NASTIK
SINISIKK
HABLIK MAJAVAMMI
MAJANÄÄTSIKAS
KODUHIIR
SEINAKORP
ORAV
HERILANE
KODUVARBLANE
KELDRIÖÖLANE
RISTÄMBLIK
TOAKÄRBES

**8** Kes neist loomadest talvituvad majas? ❄️

**2**

**8** Vanad majad moodustavad meie kultuuripärandi, neid tasub renoveerida ja uuele elule äratada. Kas sa tead mõnda väärtuslikku vana maja, mille võiks taastada?

**4**

**8** Mitmed seened ja putukad võivad ehitisi tugevasti kahjustada, eriti, kui ruumid on niisked.

**3**

Kes nimetatud organismidest maja kahjustavad?



**8** Uuri järgi, milliseid materjale ja ehitusvõtteid kasutatakse säästva renoveerimise puhul.

**5**




9 Määra veekogus kasvavad taimed vöönditesse ja kirjuta need joonisele  
1

9 Pane kirja nii palju taimeliike kui sa ära tundsid  
2

9 Loetle loomad, keda vees nägid ja püüdsid  
3

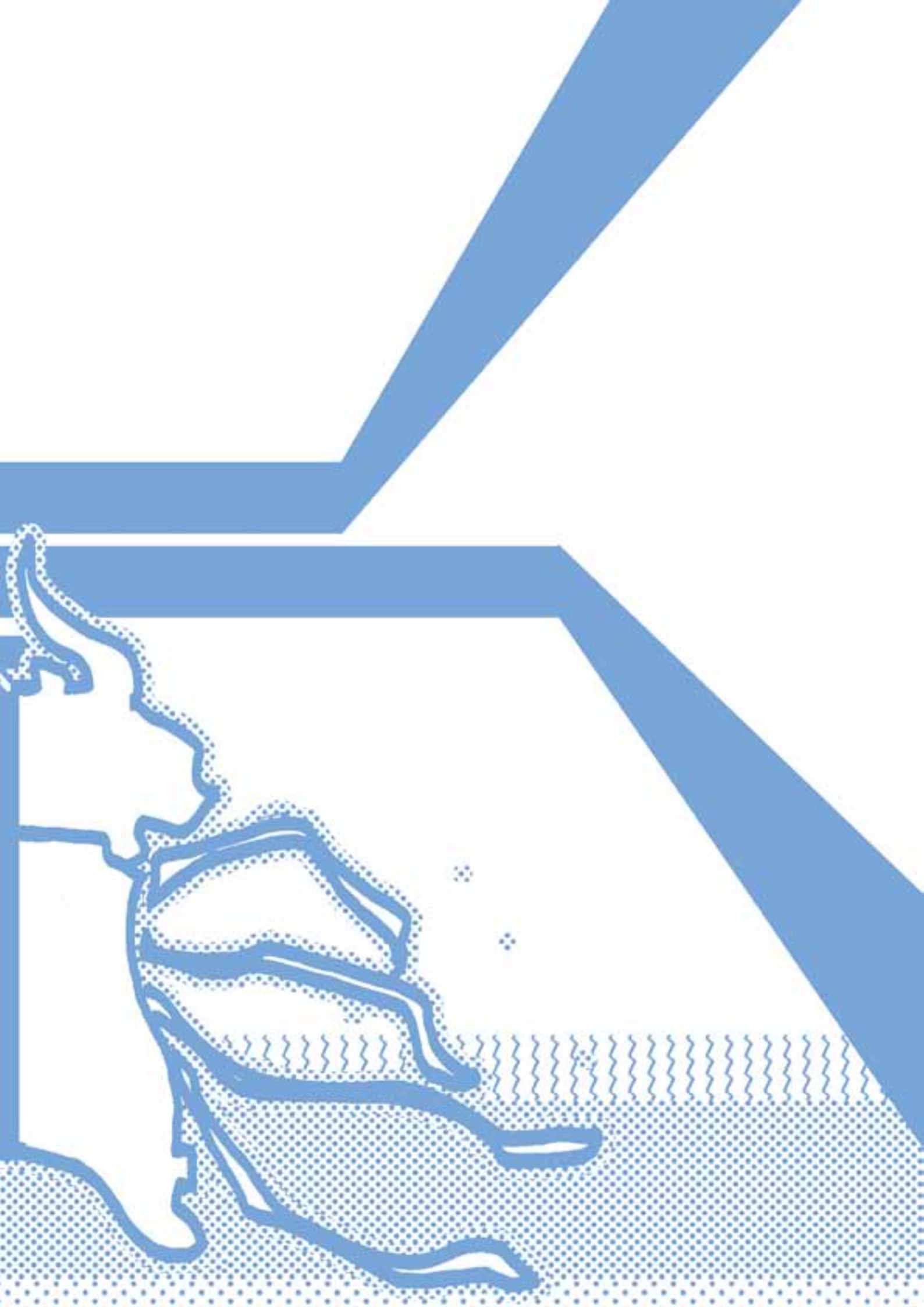
9 Vali püütud putukate hulgast 1-2 putukat, kirjeldage nende kehakuju, pead, tiibu ja jalgu  
4

9 Koosta sellele veekogule iseloomulik toiduahel  
5

9 Kas veekogu, mida uurisid on sinu arvates puhtaveeline või reostunud? Põhjenda  
6









# 10



1

3

4

5

2

6

7

8

11

10

9

12

13