

VOORE PUHKEKESKUSE ÜMBRUSES OLEVATE VEEKOGUDE SEISUNDI HINDAMINE VEESELGROOTUTE ABIL

KOOPAORAVAD

Juhendajad ja õpetajad:

Tiina Sõber, Tiiu Ehreinreis, Agne Jõgis

Voore 2016

UURIMISKÜSIMUSED JA HÜPOTEES

- Milline on antud veekogude seisund?
- Millised selgrootute liigid elavad uuritavates veekogudes?
- Hüpotees: kõik veekogud on heas seisundis ja liigirikkad



TEEMA OLULISUS JA UURIMUSPAIKADE VALIKU PÕHJENDUS

- Kogu keskkonna hindamine
- Inimese jaoks kasutuskõlblikuse hindamine
- Eriilmelised veekogud
- Kaks vooluveekogu ja kaks seisuveekogu



TÖÖ KÄIK JA METOODIKA

1. Kandsime kaardile koordinaadid
2. Mõõtsime veetemperatuuri
3. Vaatlesime ja kirjeldasime veekogusid
4. Püüdsime veest selgrootuid, määrasime liigid
5. Bioindikatsiooni abil määrasime veekogude seisundid



TÖÖVAHENDID

- Termomeeter
- GPS
- Kahvad
- Kogumisnõud
- Luubid
- Pintsetid, lusikad
- Määrarjad (Euroopa mageveeelustik, Euroopa putukad indikatsiooni tabel)



SISSEVOOLUGA TIIK (PUNKT 1)

- N 58°43'13" E 26°45'14"
- Vee temperatuur: 16°C
- Kallas: rohtunud ja võsastunud, järsk
- Põhi: mudane
- Taimestik: palju (pilliroog, järvkaisel, penikeel)



VOORE ÖKOPAISJÄRV (PUNKT 2)

- N 58°43'9" E 26°45'11"
- Vee temperatuur: 15°C
- Kallas: üleujutatud rohtunud nõlv
- Põhi: mudane
- Taimestik: pilliroog, kaisel, vesikupp
- Ujumiskoht ja paadisild



KRAAV (VOOLAV VEEKOGU, PUNKT 3)

- N 58°43'16" E 26°45'10"
- Vee temperatuur: 17°C
- Kallas: järsk, pehme, rohuga kaetud
- Põhi: mudane ja kivine
- Taimestik: palju (hundinui, lemmel, vesikatk)
- Inimtekkeline



TIIK (PUNKT 4)

- N 58°43'17" e 26°45'20"
- Vee temperatuur: 20°C
- Kallas: lauge, kohati võsastunud
- Põhi: mudane, ujumiskohas liivane – inimese poolt toodud
- Taimestik: pilliroog, kaisel, penikeel



liik	1	2	3	4
hiidämblik	x	x		
selgsõudur	x		x	
ujur	x	x	x	
pistesääsevastne	x	x		
vesihark	x			x
vesikand	x	x	x	
surusääsevastne	x			
liuskur	x	x	x	x
puruvana	x	x		x
herneskarp	x			
mudatigu	x	x		x
ühapäevikuvastne	x	x		x
metsasääsk		x		
jõekarp		x		
järvekarp		x		x
sarvtigu		x		
sõudik		x	x	
vesikirp		x		
kirpvähk			x	
kaan			x	
kiilivastne			x	x
ujurivastne			x	
vesiläst		x		

VAATLUSE KÄIGUS LEITUD LIIGID

TULEMUSED JA BIOINDIKATSIOONITABELI JÄRGI

- Läbivooluga tiik (punkt 1): hea seisund (30 punkti)
- Voore ökopaisjärv (punkt 2): hea seisund (33 punkti)
- Kraav (punkt 3): kahtlane seisund (26 punkti)
- Tiik (punkt 4): väga hea seisund (42 punkti)



KOKKUVÕTE

- HÜPOTEES EI LEIDNUD TÄIELIKKU KINNITUST:
 - Kraavi seisund kahtlane
 - Sissevooluga tiigis ja voore paisjärves hea seisund
 - Tiigis väga hea seisund
- UURIMUST VÕISID MÕJUTADA PALJUD ERINEVAD TEGURID:
 - Voore ökopaisjärve ääres oli vesi üle kallaste tugevate vihmasadude tõttu
 - Vooluveekogudes tugev veevool
 - Inimtegevus (ujumine, paadisõit jne)
 - Ilm
- Usaldusväärsete tulemuste saamiseks tuleks analoogilisi uuringuid teha korduvalt



TÄNAME KUULAMAST!

