



# RANNIKUVAATLUSED 12. – 25.05. 12.- 25.09.

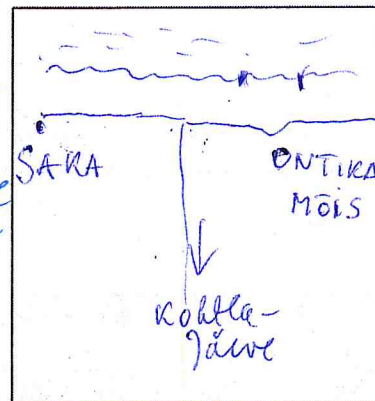


Palun loe küsimustik enne vaatluste tegemist korralikult läbi ja täida 500 m pikkuse rannikulõigu kohta !

## A INFORMATSIOON UURIMISPAIGAST JA UURIJAST

Palun joonista siia vaatluspaiga skeem, näidates ka lähima(d) asulad  
Soovitatav mõõtkava: 1 cm = 1 km

- A 1 Uurimispaiga nimi kaardil Ontika  
A 2 Uurimispaiga kohalik nimi Ontika raud  
A 3 Uurija nimi ja aadress:  
A 31 Kool/klass/õpilaste arv Kehla-Järve Järve  
7, B. 4 õpilast  
A 32 Aadress Katse t. 2  
A 33 Telefon 56261633



- A 4 Vaatlusaeg : Kuupäev/kuu/aasta 23.09.2013

### A 5 Ilm

1. Selge ja päikeseline ..... 2. Vahelduv pilvisus .....  
3. Pilvine, sademeteta ...X..... 4. Uduvihm .....  
5. Lausvihm .....  
Tuule suund ida .....

Tuule tugevus

1. Vaikne (0-0,2 m/s) ..... ② Nõrk (0,3-3,3 m/s) .....  
3. Mõõdukas (3,4-7,9 m/s) ..... 4. Tugev (8,0-13,8 m/s) .....  
5. Kõva (13,9-24,4 m/s) ..... 6. Torm (>24,4 m/s) .....

Õhu temperatuur 14°C ..... C Vee temperatuur 10° ..... C

- A 6 Kuidas tunned vaatluspaika: hästi  natuke  olen siin esmakordselt

- A 7 Kas vaatluspaik on spetsiaalselt märgistatud? \* ja  ei  ei tea

- A 8 \* Kui jah, siis täpsusta, milline

- Ramsari kaitseala  
Rahvuspark  
Lk ala  
Kohaliku tähtsusega kaitseala  
Supelrand

1
2
<input checked="" type="checkbox"/>
4
5

- A 9 Kui kerge on rannikule pääs?

- autoga  jalgsi  raske/võimatu  keelatud   
jalgsi või autoga

- ♣ autoga - on võimalik kasutada autot, näiteks koritustöödel jne.  
raske/võimatu - kui juurde saab vaid paadiga

**B MÕJUTUSED MAISMAALT kuni 500 m**

**B 1** Mida esineb 500 m ulatuses kõige enam (märgi kuni 5)

Heinamaa	1	Asula/elumajad	8
Põllumaa	2	Kämping/motell	9
Võsa/põõsastik	3 <input checked="" type="checkbox"/>	Prahi mahapanek	10
Lüüed	4	Tööstus/jõujaam	11
Park/mets	5 <input checked="" type="checkbox"/>	Teed/sadam/parkla/raudtee	12
Vesine ala	6	Ehitus	13
Kivid/liiv	7 <input checked="" type="checkbox"/>	Sõjaväe territoorium	14
		Muu	15

**B 2** Loenda vaatlusalal esinevad sissevoolud. Iseloomusta **nelja**, esinemise järjekorras, suurema arvu sissevoolude esinemisel vali 4 suuremat või tähtsamat reostuse seisukohast lähtudes

<b>Sissevoolu tüüp</b> R - jõgi, oja; OD - kraav; P - toru; S - leke; L - sissevool laguuni	1	2	3	4
<b>Sissevoolu suurus</b> * väike =1; keskmine =2; suur=3	R	OD		
Kas esineb veeloomi? X = ja	1	1		
Kas veel on (ebameeldiv) lõhn? X = ja	3 -	3 -	3	3
Kas esineb reostusest tulenevat värvust, vahtu? X = ja	4 -	4 -	4	4
Kas esineb surnud kalu? X = ja	5 -	5 -	5	5
Kas sissevoolus või selle kõrval esineb prahti? X = ja	6 -	6 -	6	6
Kas esineb nähtavat reovett? X = ja	7 <input checked="" type="checkbox"/>	7 -	7	7
Kas esineb õlireostust? X = ja	8 -	8 -	8	8
	9 -	9 -	9	9

Märkused \* suurus määra arvestades Eesti olusid  
 \*\* määramiseks vajalikud stripsud

VAATLUSPAIGA SISSEVOOLUDE KOGUARV

2

**C RANNAVÖÖND** ( MERE MADALAVEELINE OSA KOOS TEDA PALISTAVA LAINETUSEST MÕJUTATUD MAISMAARIBAGA)

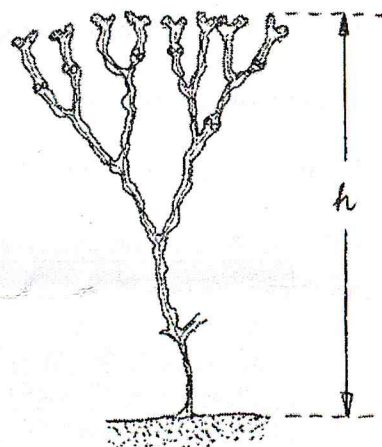
**C 1** Milline materjal on valdav ( märgi kuni 2 )

Pank, kalju	Kivid	Kruus	Liiv	Muda, savi	Muu (kaitseehitised)
1 <input checked="" type="checkbox"/>	20 cm + <input checked="" type="checkbox"/>	0.2 - 20 cm	4	5	6
	2	3			

**C 2** Milliseid taimi leidub vaatlusalal?

Roostik 1	Merihein <i>Zostera</i> 2	Pruun- ja punavetikad 3	Rohevetikad X	Vetikamatid (moodustuvad substraadilt lahti rebitud vetikatest; lahtiselt põhjal või vee pinnal) 6	Lagunevad vetikad (lahtiselt vees) 7 X	Tormiheidised rannal (tormidega substraadilt lahti kistud vetikad, mis kuhjuvad rannale) 8 X
			Vetikad kitsa ribana, näit. kivide ümber 4 X	Paks vetikavaip (kinnitunud) 5		

C 3 Põisadru *Fucus vesiculosus* on Läänemere kiviste põhjade suurim ning levinuim liik. Leides vaatluspaigas põisadru, vali 3- 5 taimet, soovitatavalt sellised, mis on kinnitunud substraadile (kivile) ja mõõda nende pikkus kinnitumiskohast kuni pikima haru tipuni ning arvuta taimede keskmine pikkus.



Vetikas oli kinnitunud substraadile ja \_\_\_ ei \_\_\_  
Põisadru keskmine pikkus oli \_\_\_ cm (kui leiad nii kinnitunud ja kinnitumata põisadru, siis arvuta eraldi mõlema keskmine pikkus)

Vaata tähelepanelikult kas taimel kasvab veel teisi vetikaid (karvad, filamendid)  
Ei \_\_\_ Mõned \_\_\_ palju \_\_\_

Kas leiad põisadrul söömis- (närimis-) jälgi?  
Ei \_\_\_ Vähe (üksikud närimiskahjustused) \_\_\_ Palju (närimiskahjustused kogu taimel ulatuses) \_\_\_

C4 Kui Sa tunnend ala hästi, siis märgi kas kevadel või suvel esines vetikate õitsemist?

Ja  Ei  Ei tea

C 5 Milliseid loomi leidsid vaatlusalalt elusana (L) või surnult (D) ?

1	Meduusid	Hulkharjas- ussid	Karpid		Teod		Vähilaadsed		Kalad		Linnud		Hülged		Delfiinid		Rotid	
			D	L	D	L	D	L	D	L	L	D	L	D	L	D	D	L
			(3)	4	5	6	7	8	(9)	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>LOE KOKKU ?</b>																		

C 6 Milliseid järgnevatest karpidest/vähilaadsetest leidsid?



Kalapüügivahendid ja nende osad (võrgud)	1	<input checked="" type="checkbox"/>
Plastist pakkeribad	2	<input checked="" type="checkbox"/>
Suured plastnõud, kanistrid jne.	3	<input checked="" type="checkbox"/>
Polüstüreen, polüuretaan	4	
Hügieenilised sidemed, tampoonid, kondoomid	5	
Muu plastik (va pudelid, pakkeribad, poekotid)	6	
Tõrv, õli, bensiin, diisel	7	
Ohtlikke aineid sisaldanud mahutid (kemikaalid jne.)	8	
Tekstiil, jalatsid, riidesemed	9	<input checked="" type="checkbox"/>
Paber, kartong, papp, töödeldud puit, juurvil ja jäänused	10	<input checked="" type="checkbox"/>
Toiduained, kalarapped ja luud	11	<input checked="" type="checkbox"/>
Fekaalid (inimeste, loomade)	12	<input checked="" type="checkbox"/>
Meditsiini jäätmed ( süstlad, plaastrid jne.)	13	<input checked="" type="checkbox"/>
Klaas ( sealhulgas elektripirnid)	14	
Plekk anumad (deodorant, lakk jne.)	15	

D 4 Millise sagedusega esineb õnnetusi, mille tõttu satub reovett merre

Ei esine 1  Harva 2  Vahel 3  Sageli 4  tavaliselt 5  Sesoonselt

### E ÜLDISED VAATLUSED

E 1 Kas praegune ilm on rannikul midagi muutnud?

Jah, puhtam kui tavaliselt  Jah, halvem kui tavaliselt   
 Ei, üldse mitte  Ei tea

E 2 Kas rannikut on puhastatud viimase nädala jooksul?

Ja  Ei  Ei tea

E 3 Kas ranniku hetkesisus on oodata muudatusi ?

Ja  Ei  Ei tea

Kui on andmeid tõsisest ohust, siis palun märki alljärgnevast loetelust kuni 5, mis kirjeldavad muutusi kõige paremini

Erosioon 1	Kaevandus 2	Ehitustööd 3	Prahipai k 4	Veereostus	Puhkeala <input checked="" type="checkbox"/> 10	Muu <input checked="" type="checkbox"/> 11
Olmevesi 5	Radioaktiivsus 6	Õli 7	Tööstus 8	Põllumajandus 9		

*Tugev  
foorum  
tõhus  
kohati  
panaranne  
kut*

E 4 Märkused, kommentaarid.

