



Mereprügi olemus ja päritolu

Uurimuslik õppeprogramm Aegnal

Sisukord

1. Lühikokkuvõte.....	1
1.1. Prügi kogumiseks vajalikud vahendid	2
2. Programmi eesmärk ja seos õppekavaga	2
3. Õppepäevale eelnev tegevus koolis.....	2
3.1. Tutvumine mereprügi teemaga, töölehtedega ja mereprügi pildipangaga	2
3.2. Rühmade moodustamine ja uuritavate rannalõikude valik.....	4
3.3. Ohutusreeglid.....	4
4. Õppepäev Aegnal.....	4
4.1. Mereprügi kogumise meetodika.....	4
4.2. Uuritava rannalõigu iseloomustus	6
5. Mereprügi analüüs, tulemuste esitus ja arutelu.....	7
5.1. Mereprügi koostis	7
5.2. Mereprügi päritolu.....	11
5.3. Mikroprügi analüüs	11
5.4. Tulemuste esitus ja arutelu.....	12

1. Lühikokkuvõte

Programmi „**Mereprügi olemus ja päritolu**“ lühitutvustus:

Tutvutakse mereprügi kui globaalse ja Läänemere keskkonnaprobleemiga. Prügi võib merre jõuda nii maismaal kui merel toimuva inimtegevuse tagajärjel. Toimub rühmatöö, kus uuritakse Aegna randu seal leiduva prügi tuvastamiseks. Õpitakse tundma mereprügi materjale, saadakse teada enim levinud mereprügi tüübid ja allikad. Tulemusi tutvustatakse kaasõpilastele ja arutletakse ühiselt randa iseloomustavate näitajate ja mereprügi leviku seoste üle.

Sihtrühm: Gümnaasiumiõpilased

Programm koosneb kolmest osast:

- I. Õppepäevale eelnev tegevus koolis: tutvumine mereprügi teemaga veebimaterjalide abil ja uuritavate rannalõikude valimine (3. peatükk)
- II. Ühepäevane õpe Aegnal (4. peatükk)
- III. Mereprügi analüüs, tulemuste esitus ja arutelu, mida võib teha Aegnal või koolis (5. peatükk)

Programmi materjalide hulka kuuluvad:

- 1) töölehed õpilastele (Exceli fail);
- 2) mereprügi pildipank prügi tüüpide näidetega (PDF-fail).

Programmis osalevad õpilased teevad uurimistööd, mis algatati juunis 2020 Euroopa Liidu Kesk-Läänemere programmi projektis „**Linnalähedased ökosaares – targa linnaturismi sihtkohad**“.

Õppepäeval kogutud mereprügi analüüsi tulemused kannavad õpilased „**Mereprügi õppeprogrammi tulemuste andmebaasi**“ (<https://bit.ly/2YNA9Rx>). Kordusuuringute tulemuste lisandudes andmebaasi tekib võimalus mereprügi andmete ajaliste muutuste analüüsimiseks.

Programmi on koostanud Harri Moora, Piret Kuldna ja Evelin Piirsalu Stockholmi Keskkonnainstituudi Tallinna Keskusest.

1.1. Prügi kogumiseks vajalikud vahendid

Iga osaleja võtab õppepäevale kaasa:

- Töökindad

Rühma peale kaasavõetav varustus:

- Üks väiksem ja üks suurem prügikott (5–30 l), võimalusel raskema prügi jaoks korv või ämber (nt korduskasutatav plastämber)
- Kaks karp: 1) väikeste prügiosakeste jaoks ja 2) mikroprügi setteproovi võtmiseks
- Kirjutusalus ja kirjutusvahend
- Telefon, millega saab koordinaate määrata ja prügi pildistada

2. Programmi eesmärk ja seos õppekavaga

Eesmärk: Selgitada välja mereprügi ruumiline levik, koostis ja võimalik päritolu Aegna saare rannikul.

Seos õppekavaga: Õppeained: geograafia, ühiskonnaõpetus. Läbiv teema: keskkond ja jätkusuutlik areng – analüüsitakse inimtegevusest põhjustatud mereprügi, mis mõjutab nii merekeskkonna ja rannikute seisundit kui ka inimeste tervist ja majandust.

Õpitulemused: Õpilane omandab teadmised mereprügi olemusest, teekonnast ja tekke allikatest. Suureneb teadlikkus Läänemerre jõudvast prügist.

3. Õppepäevale eelnev tegevus koolis

3.1. Tutvumine mereprügi teemaga, töölehtedega ja mereprügi pildipangaga

Enne õppepäeva Aegnal tutvuge koolis mereprügi kui globaalse ja Läänemere keskkonnaprobleemiga, milleks saab kasutada järgmisi materjale:

- Projekti BLASTIC teabematerjal „**Plastijätmete teekond Läänemerre**“
www.sei.org/projects-and-tools/projects/plastijaatmete-teekond-laanemerre-blastic/
- Projekti BLASTIC **mereprügi alaste teadmiste pank** (inglise keeles)
www.blastic.eu/knowledge-bank

- Soome Keskkonnainstituut, Tallinna Keskkonnaamet 2019. **Ohud Soome lahele. Mereprügi ja ohtlikud jäätmed**
www.tallinn.ee/est/keskkond/Mereprygi WEB
- Hoia Eesti Merd MTÜ 2019. **Merelise prügi seire Eesti rannikualadel 2017–2018**
hem.ee/merelise-prygi-seire/
- Videod mereprügi globaalsest liikumisest:
www.bbc.co.uk/programmes/articles/5r4gpxYrCv2KknmvP1Zcrn3/filming-rubber-ducks-in-the-big-blue
www.youtube.com/watch?v=eLMSMs6AYYc

Mereprügi on püsiv, toodetud või töödeldud, tahke aine, mis on visatud, kõrvaldatud või maha jäetud mere- ja rannikukeskkonda.

Mereprügi hulka kuuluvad esemed ja nende osad, mida inimesed on tahtlikult merre visanud või rannale jätnud. Kaudselt võib prügi merekeskkonda jõuda jõgedest, heit- ja sademevee suublatest või tuulega. Mereprügi on ka merel kaotatud kalapüügivahendid ja laevalast.¹

Aegna õppepäeval uuritakse rannas leiduvat prügi – prügi, mida on nii meri kaldale uhtunud kui ka inimesed rannale jätnud. Ka rannale jäetud prügi võib lugeda **mereprügiks**, juhul kui seda rannalt ära ei koristata, sest tõenäoliselt jõuaks see prügi merre.

Eesti rannaprügi seire tulemused näitavad, et **plastprügi (plast + vahtplast) moodustab keskmiselt 63% rannaprügist.**²

BLASTIC projektis tehtud uuringute tulemused:

Läänemere prügist pärineb ligikaudu **80% maismaalt ja 20% merelt.**

Suitsukonid ja filtrid moodustavad suure osa Tallinna linna territooriumilt sademeveega merre jõudvast prügist – **arvuliselt kuni pool prügist.**

Mikroprügi satub keskkonda peamiselt kas otse tööstusest või suurema plastsaste lagunemisel. Ka inimeste selline igapäevategevus nagu korgikeeramine ja kilerebimine on mikroplasti allikas.³

Prügi asukoha koordinaatide määramiseks, liigitamiseks ja pildistamiseks on välja töötatud ka nutirakendusi, nt Litterati (litterati.org), mille eesmärk on koguda prügi kohta andmeid globaalsesse andmebaasi.

¹ UNEP Regional Seas Programme (2005). Marine Litter – An analytical overview

² Hoia Eesti Merd MTÜ, 2019. Merelise prügi seire Eesti rannikualadel 2017–2018

³ ERR 30.03.2020, <https://novaator.err.ee/1070446/keskkonda-paiskub-mikroplasti-juba-pudeli-avamisel>

3.2. Rühmade moodustamine ja uuritavate rannalõikude valik

Uurimistöö jaoks moodustatakse **neljast kuni kuuest õpilasest** koosnevad rühmad.

Iga rühm valib õpetaja juhendamisel Maa-ameti kaardirakenduses Aegna kaardilt uuritava ranna lõigu, mille pikkus on **vähemalt 500 meetrit**. Lõigu algus- ja lõpp-punkti koordinaadid märgitakse tabelisse 1.

3.3. Ohutusreeglid

Õppepäeva alguses tutvustab õpetaja väliõppega seotud ohutusreegleid. Muu hulgas tuleb selgitada järgmisi prügi korjamise käitumisjuhiseid:

- **Tundmatute ja ohtlike esemete** (plahvatusohtlikud või lõhkekeha meenutavad esemed, kemikaale või tundmatuid vedelikke sisaldavad pakendid ja nõud, teravad esemed jne) leidmisel ei tohi neid puudutada ega üles korjata.
- Selliste esemete leidmisel tuleb **teavitada õpetajat või rühmaga kaasas olevat täiskasvanud juhendajat**.

4. Õppepäev Aegnal

Järgmises kahes peatükis tutvustatakse mereprügi kogumise ja dokumenteerimise meetodit ning tulemuste esitluse ja arutelu ülesehitust. Mereprügi kogumiseks rannal võib arvestada 2 tundi ning prügi analüüsimiseks, esitluseks ja aruteluks samuti 2 tundi.

4.1. Mereprügi kogumise meetoodika

Mereprügi kogutakse kahest lõigust: 500 m pikkusest rannalõigust ja selle ala sisse jäävast 5–10 m laiusest lõigust, kus setted (liiv, kruus) võimaldavad võtta ka proovi mikroprügi olemasolu tuvastamiseks (vt joonis 1).

1. Esmalt liiguvad rühma liikmed **500 meetrisel lõigul piki randa ranna laiuse ulatuses** ja korjavad prügikotti eelkõige **prügi, mis on suurem kui 5 cm (makroprügi)**.

Suuremahulisest ja raskest prügist, mida ei saa kaasa võtta, tehakse selle asukohas ainult pilt.

Ranna laiuseks loetakse ala veepiirist kuni lainete maksimaalse mõjupiirini (vt fotod 1 ja 2).

Kui see ala on laiem kui 50 m, siis kogutakse prügi **kuni 50 m laiuselt rannaribalt**.

2. Samas rannalõigus valib rühm välja **5–10 meetri laiuse lõigu** põhjalikumaks prügi kogumiseks, korjates üles ka **prügi, mis on väiksem kui 5 cm (mesoprügi)**.

Sellel lõigul liiguvad rühma liikmed üksteise kõrval aeglaselt risti randa veepiirist maismaa poole ja püüavad üles leida kogu lõigu rannasettes leiduva prügi, sh pisikesed prügiosakesed (klaasikillud, suitsukonid, plastitükid jms). Leitud väikeprügi kogutakse eraldi karpi.

3. Samast **5–10 m lõigust** võetakse **mikroprügi (väiksem kui 5 mm)** olemasolu analüüsimiseks **setteproov** karpi – peotäis setet lainetuse poolt välja uhutud settest.

Setteproovi võtmise asukoha koordinaadid kantakse tabelisse 1.

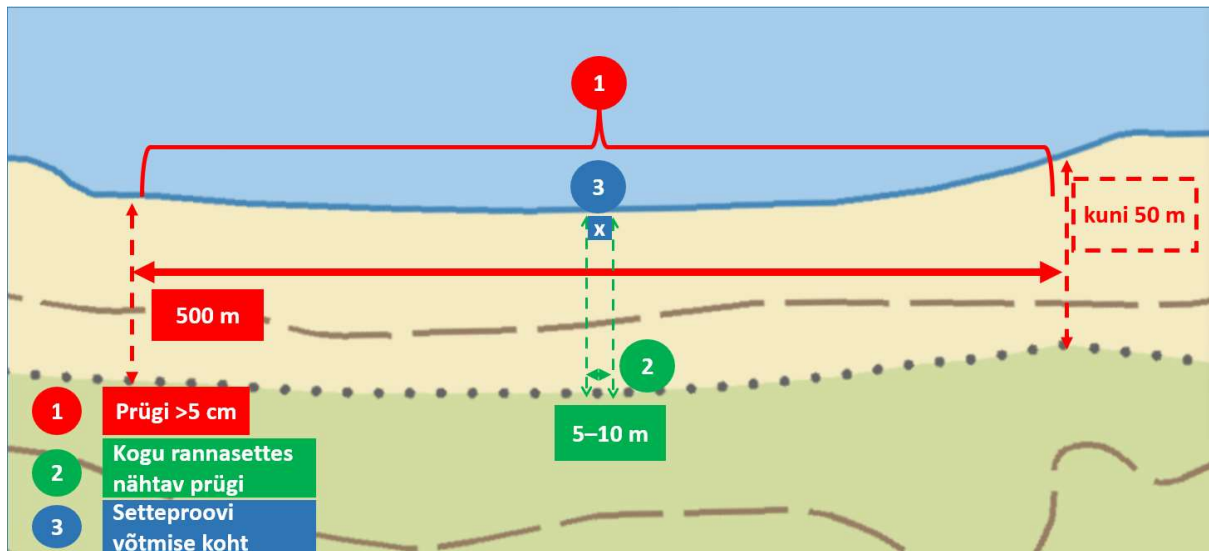
NB! Biojätmeid mereprügi hulka ei koguta.

Õpilastel on soovitatav makro- ja mesoprügi **pildistada selle leiukohas**, mis aitab seda hiljem paremini iseloomustada. Fotodest saavad õpilased koostada mereprügi pildipanga, mida kasutada toetava materjalina õppepäeva tulemuste esitlusel.

Makroprügi – läbimõõt >5 cm

Mesoprügi – läbimõõt >5 mm ... <5 cm

Mikroprügi – läbimõõt <5 mm



Joonis 1. Mereprügi kogumise lõigud ja setteproovi võtmise asukoht rannal



Foto 1. Lainete mõjupiir Põhjarannas



Foto 2. Lainete mõjupiir Mustamäe rannas

4.2. Uuritava rannalõigu iseloomustus

Iga rühm kirjeldab valitud randa ja rannalõiku tabelis 1 toodud näitajate alusel.

Tabel 1. Ranna iseloomustus mereprügi allikate ja liikumisteede väljaselgitamiseks (Exceli tabel)

Nr	RANDA ISELOOMUSTAVAD NÄITAJAD	VASTUSED
1.	Ranna nimi (kui on märgitud kaardil):	
2.	Uuritava rannalõigu asukoht	
	500 m pikkuse lõigu alguspunkti koordinaadid:	
	500 m pikkuse lõigu lõpp-punkti koordinaadid:	
	Setteproovi võtmise asukoha koordinaadid (asub 5–10 m laiuses lõigus):	
3.	Rannalõigu keskmine laius (veepiirist kuni lainete maksimaalse mõjupiirini, m):	
4.	Rannalõigus esinevad rannatüübid (märkige X):	
	Astangrand	
	Liivarand	
	Kruusa-veeristikurand	
	Moreenrand	
	Möllrand	
	Tehnorand	
5.	Rannalõigule iseloomulik rannaprotsess (märkige X):	
	Kulutusprotsess	
	Kuhjeprotsess	
6.	Ranna asukoht (märkige X):	
	Avatud maismaa poole	
	Avatud avamere poole	
7.	Kas rand on avatud lainetusele? (märkige X):	
	Jah	
	Meres on objekte (nt kai), mis võib hoovusi ja laineid mõjutada	
	Mereala on varjatud poolsaarega	
	Lainetust summutavad setted	
8.	Kas randa ja/või rannaga külgnevat mereala kasutavad (vaatluse ajal või üldiselt) (märkige X):	
	Ujujad, päevitajad, rannal puhkajad	
	Kalastajad	
	Väikelaevad	
	Muud väikesed veesõidukid (jahid, jetid, kanuud, purjelauad, süstad jm)	
	Laevateel sõitvad reisilaevad	
	Laevateel sõitvad kaubalaevad	
	Muu (mis või kes?)	

9.	Muud tähelepanekud ranna kohta:	
----	--	--

5. Mereprügi analüüs, tulemuste esitus ja arutelu

5.1. Mereprügi koostis

Esmalt sordivad rühma liikmed kogutud prügi (esemed ja tükid) vastavalt prügi materjalile ja tüübile tabeli 2 alusel.

- Kui prügi koosneb rohkem kui ühest materjalist, liigitada see hinnanguliselt **suurima koostisosaga materjali alla**.

Näide 1: Kommi- ja jäätiseümbrised, kohukeste ja muude näkside pakendid on kas ainult plastist (polümeerne materjal) või segamaterjalist (alumiinium + polümeer). Üldjuhul on valdav materjal (kaaluliselt) plast, seega on tegu mereprügi metoodika kohaselt plastpakendiga, mis tuleks liigitada koodiga **PL07**.

Näide 2: Plastist jogurtitops, mille küljes on alumiiniumfooliumist rebitav kaas, on plastpakend koodiga **PL06**, kuna plast moodustab valdava osa pakendist.

Näide 3: Ka puhas alumiiniumfooliumi kasutatakse laialdaselt toiduainete pakendamisel (nt šokolaadide sisemised fooliumümbrised), mille jaoks kasutada koodi **ME06**.

Puhtast alumiiniumist pakendimaterjali välja selgitamiseks võivad õpilased proovida pakendit näppude vahel kuuliks vormida – kui see õnnestub, on tegu alumiiniummaterjaliga.

Näide 4: Alumiiniumfooliumist sisekihiga kartongjoogipakend (tetrapak-tüüpi) klassifitseeritakse kartong-/papp-pakendiks (**PP03**).

Näide 5: Nöörade (eelkõige peenemate nöörade) tegemiseks kasutatakse tänapäeval valdavalt sünteetilist kiudu (st tegu on plastiga, kood **PL22**). Et kindlaks teha, millist materjali kõige enam köis või nöör sisaldab, võib kontrollitud tingimustes teha väikese katse tulega – leegis sünteetika sulab ja põleb suure leegiga, looduslik kiud ei sula. NB! Õpilased iseseisvalt seda katset rannal teha ei tohi.

- Kui prügi tüüpi ei ole võimalik määrata, siis sisestada selle prügi kogus **materjali alusel viimasesse lahtrisse, kus on muud vastavast materjalist esemed**.
- Prügi, mille materjali ja tüüpi ei ole võimalik tuvastada, sisestada **tabeli viimasesse lahtrisse koodiga OT06**.
- Kui ese on lagunenu mitmeks tükiks, siis **arvulise koguse jaoks lugeda iga prügi tükk eraldi kokku**.
- Abistava materjalina prügi tüüpide määramiseks võib kasutada pildipanka, kus on **näited mereprügi tüüpidest koos koodidega** (PDF-fail).
- Exceli tabelisse tulemuste sisestamisel arvutatakse summad ja osakaalud automaatselt ning tabeli all kuvatakse sektordiagramm mereprügi koostise kohta materjali järgi.

Tabel 2. Kogutud mereprügi materjal, tüüp ja kogus (Exceli tabel)

KOOD	MEREPRÜGI TÜÜP	KOGUS	%
Plastesemed			
PL01	Pudelikorgid ja -kaaned		
PL02	Pudelid <2 L		
PL03	Pudelid, tünnid, kanistrid ja ämbrid >2 L		
PL04	Noad, kahvlid, lusikad, kõrred, segamisvahendid (söögiriistad)		
PL05	Joogi- jt pakendite plastrõngad ja sangad		
PL06	Toidukarbid ja säilitusnõud (sh kiirtoidu nõud, topsid jms)		
PL07	Õhukesest plastist pakendid (nt kommi-, jäätise-, krõpsupakendid)		
PL08	Kilekotid (läbipaistvad ja läbipaistmatud)		
PL09	Muu kilematerjali tükid		
PL10	Plastist kootud materjal (kotid, koormakate)		
PL11	Plastlindid		
PL12	Mänguasjad ja plastkestas pürotehnilised tooted		
PL13	Kilekindad		
PL14	Välgumihklid		
PL15	Sigaretid, konid ja filtrid		
PL16	Süstlad		
PL17	Korvid, kastid ja kandikud		
PL18	Plastgraanulid		
PL19	Plastpoid		
PL20	Kalastustarbed		
PL21	Õngenöör (tamiil)		
PL22	Plast- või plastkiust nöör		
PL23	Kalavõrgud		
PL24	Klaaskiust materjal (nt paadidetailid)		
PL25	Muud plastesemed ja -tükid		
Vahtplastist esemed			
VP01	Topsid ja toidupakendid		
VP02	Vahtplastist pakend, v.a. toidupakend		
VP03	Vahtplastist soojustusmaterjali tükid		
VP04	Vahtplastist ujukid ja poid		
VP05	Muud vahtplastist esemed ja tükid		
	PLASTMATERJALIST ESEMED KOKKU		100%
	PRÜGI KOGUHULGAS	PLAST	
Tekstiilesemed			
TE01	Riided, jalanõud, peakatted ja rätikud		
TE02	Seljakotid ja muud kotid		
TE03	Köied ja nõörid (v.a plastkiust)		
TE04	Vaibad ja kodutekstiil		

TE05	Muu tekstiilmaterjal (sh kaltsud)		
		TEKSTIILESEMED KOKKU	100%
		PRÜGI KOGUHULGAS	TEKSTIIL
Klaas, keraamika jm mineraalsed esemed			
KK01	Pudelid ja purgid		
KK02	Lauanõud (taldrikud ja tassid)		
KK03	Elektripirnid		
KK04	Luminofoorlambid		
KK05	Klaaspoid		
KK06	Klaasi- või keraamikatükid		
KK07	Telliskivid jm mineraalsed ehitusmaterjalid		
KK08	Muu		
		KLAAS, KERAAMIKA JM MINERAALSED ESEMED KOKKU	100%
		PRÜGI KOGUHULGAS	KLAAS JM MINERAALNE MATERJAL
Metallesemad			
ME01	Lauanõud (taldrikud, tassid ja söögiriistad)		
ME02	Pudelikorgid, kaaned ja avamisrõngad		
ME03	Alumiiniumist joogipurgid		
ME04	Muud purgid (<4 L)		
ME05	Balloonid, tünnid ja ämbrid (>4 L)		
ME06	Fooliumümbrised		
ME07	Kalastustarbed		
ME08	Traat, traatvõrk ja okastraat		
ME09	Muud metallesemad, -seadmed ja -tükid		
		METALLESEMED KOKKU	100%
		PRÜGI KOGUHULGAS	METALL
Paber- ja pappesemed			
PP01	Paber (sh kirjapaber, ajalehed, ajakirjad)		
PP02	Papp- ja kartongkastid ja nende tükid		
PP03	Kartongist ja paberist topsid, kotid, toidupakendid (sh mahla- ja piimapakid), suitsupakid		
PP04	Ilutulestiku raketikestad		
PP05	Muud paber- ja pappesemed ja tükid		
		PABER- JA PAPPESEMED KOKKU	100%
		PRÜGI KOGUHULGAS	PABER JA PAPP
Kummist esemed			
KE01	Õhupallid, pallid ja muud mänguasjad		
KE02	Jalanõud (rannajalatsid)		

KE03	Kummikindad		
KE04	Rehvid		
KE05	Sisekummid ja kummilehed		
KE06	Kummipaelad		
KE07	Kondoomid		
KE08	Muud kummist esemed ja tükid		
		KUMMIST ESEMED KOKKU	100%
		PRÜGI KOGUHULGAS	KUMMI
Puitesemed			
PE01	Pudelikorgid (korgist)		
PE02	Jäätisepulgad, puidust kahvlid, söögipulgad ja hambatikud		
PE03	Töödeldud puit (saematerjal, värvitud ja lakitud puitdetailid jms) ja kaubaalused		
PE04	Tikud ja ilutulestikuvahendid		
PE05	Kalapüügivahendid		
PE06	Muud puitesemed ja -tükid		
		PUITSEMED KOKKU	100%
		PRÜGI KOGUHULGAS	PUIT
Muust materjalist esemed ja tuvastamata tükid			
OT01	Parafiin või vaha		
OT02	Pigi- ja tahke nafta tükid		
OT03	Eterniit		
OT04	Hügieenitooted (mähkmed, vatitikud, tampoonid, hambaharjad)		
OT05	Patareid		
OT06	Muu materjal		
		MUUST MATERJALIST JA TUVASTAMATA TÜKID KOKKU	100%
		PRÜGI KOGUHULGAS	MUU
	KÕIK MEREPRÜGI KOKKU		100%

5.2. Mereprügi päritolu

Prügi päritolu analüüsimiseks selle tekke allikate põhjal täidetakse tabel 3, kasutades tabeli 2 andmeid.

- Arutlege, milline prügi võib olla pärit Aegnalt ja milline mujalt.
- Exceli tabelisse tulemuste sisestamisel arvutatakse summad ja osakaalud automaatselt ning tabeli all kuvatakse sektordiagramm mereprügi päritolu kohta.

Tabel 3. Mereprügi võimalik päritolu (Exceli tabel)

ALLIKAS	MEREPRÜGI TÜÜP	KOGUS	%
Maismaa päritolu			
Prügistamine rannal (turism ja puhkus)			
Prügistamine mujal maismaal (muu inimese tegevus)			
Ehitus- ja lammutustegevus			
Sadamad			
Muu			
	MAISMAALT KOKKU		100%
	PRÜGI KOGUHULGAS	MAISMAALT	
Mereline päritolu			
Laevaliiklus, veeturism			
Kalandus			
Muu			
	MERELINE KOKKU		100%
	PRÜGI KOGUHULGAS	MERELT	
KÕIK MEREPRÜGI KOKKU			100%

5.3. Mikroprügi analüüs

Mikro- ja mesoprügi tükikeste tuvastamiseks uuritakse rannast kogutud setet Aegna Loodusmajas mikroskoobiga ja täidetakse tulemuste kohta tabel 4.

- Millise kujuga on leitud osakesed (kiud, graanulid või muud tükikesed)?
- Arutlege leitud prügi osakeste võimaliku päritolu üle.

Tabel 4. Mikro- ja mesoprügi osakeste sisaldus ja kuju analüüsitud setteproovis (Exceli tabel)

NÄITAJAD	VASTUSED
Uuritud settematerjal:	
Mikro- või mesoprügi tükikide kuju (märkige X):	
Kiud	
Graanulid	
Muud tükikesed	

Kiud pärinevad tekstiilidest.

Sinistes toonides plastikiududest kõisi kasutatakse palju laevanduses ja kalapüügis.

Graanulid ja muud tükikesed tekivad muude materjalide, eelkõige plastprügi, lagunemise tagajärjel.

5.4. Tulemuste esitlus ja arutelu

1. Iga rühm teeb kokkuvõtte oma uurimistööst:

- Uuritud rannalõigu lühike iseloomustus (Tabeli 1 põhjal)
- Mereprügi analüüsi tulemused:
 - Milline oli prügi koostis? (Tabeli 2 põhjal)
 - Kust võis prügi peamiselt pärit olla? (Tabeli 3 põhjal)
 - Mikroprügi olemasolu (Tabeli 4 põhjal)
- Võimalusel esitada tulemused diagrammidena:
 - Mereprügi jaotus materjali põhjal ja nende materjalide osakaalud mereprügi koguhulgas.
 - Mereprügi tüüpide jaotus enamlevinud mereprügi materjalide kaupa ja nende tüüpide osakaalud materjali koguhulgas. Näiteks koostada plastesemete tüüpide jaotus osakaaludena plastesemete koguhulgas.
 - Mereprügi jaotus päritolu põhjal, maismaa ja merelise päritolu osakaalud mereprügi koguhulgas.

2. Seejärel arutavad rühmad ühiselt Aegna randades leiduva mereprügi ruumilise leviku, koostise ja päritolu üle:

- Millised sarnasused ja erinevused on uuritud rannalõikude tulemuste vahel?
Tulemuste sarnasuse ja erinevuse põhjuste väljaselgitamisel võtta arvesse ranna tüüpi, asukohta ja kasutusvaldkonda, rannaprotsessi, hoovusi jm. (Tabeli 1 põhjal)
- Millisesse rannatüüpi kuhjub kõige enam prügi ja millisesse rannatüüpi kõige vähem prügi?
- Millised sarnasused ja erinevused on Aegnal leitud mereprügi ja varasemates uurimistöodes Läänemere/Eesti randadest kogutud prügi andmete vahel?

Pärast uurimistulemuste esitlust ja arutelu viiakse liigiti sortitud prügi selleks ettenähtud jätmete kogumiskohta Aegna loodusmajas.

3. Mereprügi õppeprogrammi tulemuste andmebaasi (<https://bit.ly/2YNA9Rx>) täitmine

Õppepäeva lõpus Aegnal või koolis kannavad õpilased rühmatöö tulemused mereprügi andmebaasi tabelitesse 1–4. Õpilased võivad kogutud andmeid kasutada oma uurimistöodes.