

# Endurvinnsla á plastumbúðum

## Tilraunaverkefni á Seltjarnarnesi



# Bakgrunnur verkefnisins

- Plast í blönduðum úrgangi frá Seltjarnarnesi er 18,7% eða um 30 kg á íbúa.
- Samtals 132 tonn árið 2015.
- Aðeins um 1-2 kg af því plasti sem til fellur hjá íbúum, skilar sér nú flokkað í endurvinnslufarveg.
- Það eru einungis um 7 tonn.
- Markmiðið: Ná 15 kg af plasti á íbúa í endurvinnslu.



# Ávinningur af endurvinnslu

Endurvinnsla á einu tonni af plasti sparar:

- Sem samsvarar 4-5.000 lítrum af bensíni.
- Orku sem nemur því sem meðalheimili notar á rúmu ári.

Ef það plast sem nú fer í urðun frá íbúum á Seltjarnarnesi færi í endurvinnslu myndi það spara yfir 260 tonn af olíu!

Í 1 kg af plasti þarf um 2 kg af olíu (hráefni og orka).

Plast er hægt að endurvinna aftur og aftur!



# Markmið tilraunaverkefnis

- Kanna möguleikann á að nota núverandi hirðukerfi til söfnunar á plastumbúðum.
    - Sleppa auka íláti og viðbótar hirðukerfi.
  - Að meta gæði og magn plasts sem berst frá sveitarfélaginu til endurvinnslu.
  - Að meta kostnað sem fellur til vegna meðhöndlunar plastsins.
-

# Tilgangur

- Niðurstaða verkefnisins mun nýtast SORPU og sveitarfélögum á höfuðborgarsvæðinu til ákvarðana um framtíðarlausnir á söfnun plastefna.



# Framkvæmd verkefnisins

- Verkefnið stendur yfir í 1 ár.
  - Framvindan kynnt reglulega.
- Þann 19. maí birtist auglýsing í Nesfréttum þar sem verkefnið er kynnt.
- Þann 23. maí fá íbúar póst með 3-4 pokum fyrir plastumbúðir, ásamt leiðbeiningum.
- Tvær mismunandi stærðir eru á pokunum.

## Skapaðu framtíðina



Vertu með í að auka endurvinnslu á plastumbúðum

Árlaga fara um 30 kg af plasti í úðun frá hverjum íbúa á Fokúborgarsvæðinu, samskipti rannsókn SORPA á heimfangangum.

Aðeins um 1-2 kg af því plasti sem til fellur hjá íbúum, skila sér síð flekkóð í enduvinnsluveg. Við viljum auka endurvinnslu á plastumbúðum og létum því til ísía um þetta í tilraunastíð.

Á næstu dögum verður sérstök pokur fylti plastumbúðir og kynningarferni um verkefnið dreift á öll heimil á Sölgjarnasau. Vertu með okkur í að skapa framtíðina í endurvinnslu á Fokúborgarsvæðinu.

Fyrir hvert kg af plasti sem fer til endurvinnslu sparast um 2 kg af olíu.

Ávísingarnir:

- Mæri loftmengun og orkuskiptun.
- Bæti í nýting náttúruvæðinda.



Nánari upplýsingar um verkefnið eru á vefnum [sorpa.is](http://sorpa.is)

**SORPA**

Cyflutti 5 | 112 Reykjavík | 520 2200 | [sorpa@sorpa.is](mailto:sorpa@sorpa.is)

# Pokar fyrir plastumbúðir

- Stærri pokinn rúmar það plast sem fellur til á u.þ.b. mánaðartímabili á meðalstóru heimili.
  - Hvert heimili fær 3 stk af honum.
- Minni pokinn er aðeins fyrir þá sem nota sorplúgur í fjölbýlishúsum.
  - Heimili í fjölbýlishúsum þar sem eru sorplúgur fá 4 eintök.
















# Plastumbúðir



- |   |   |   |  |   |   |   |
|---|---|---|--|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |
| <b>PET</b>  | <b>PE-HD</b>  | <b>PVC</b>  | <b>PE-LD</b>   | <b>PP</b>   | <b>PS</b>   | <b>OTHER</b>  |
| Polyethylene terephthalate  | High density polyethylene   | Polyvinyl chloride  | Low density polyethylene   | Polypropylene   | Polystyrene   | Engineering plastics  |

# Hvers vegna bara plastumbúðir?

- Til eru þúsundir af plasttegundum og nýtingarmöguleikar þeirra eru ólíkir. Endurvinnsla á plasti krefst því mikillar flokkunar hjá endurvinnsluaðilum og getur þar af leiðandi verið kostnaðarsöm.
  - Til að auðvelda endurvinnslu á plastumbúðum er sérstakt úrvinnslugjald lagt á hvert kg af umbúðum.
    - Úrvinnslugjaldið er síðan notað til að greiða fyrir meðhöndlun umbúðanna og endurnýtingu eftir að þær hafa þjónað upphaflegum tilgangi sínum.
  - Samningur SORPU við endurvinnsluaðila í Svíþjóð er um móttöku á umbúðum úr plasti og endurvinnslufarvegur tekur mið af þeim plasttegundum sem er að finna í umbúðum.
  - **Annað plast en umbúðir ber ekki úrvinnslugjald og á ekki heima í flokkuninni.**
    - Til dæmis pennar, leikföng, geisladiskar, hirslur og fleira úr plasti.
-

# Hvernig á að flokka?



**1** Skolið umbúðir svo ekki komi ólykt við geymslu



**2** Staflað þeim saman svo þær taki minna pláss

**3** Setjið umbúðirnar í pokann og bindið fyrir þegar hann er fullur



**4** Setjið pokann í gráu tunnuna fyrir almennt sorp



# Sorphirðan

- Úrgangur er fluttur með sorphirðubílum til SORPU í móttöku- og flokkunarstöðina í Gufunesi.
  - Pokarnir eru útbúnir með loftgötum svo þeir springi ekki á leiðinni.
  - Pokar með plasti eru flokkaðir frá öðrum úrgangi með vélum.
  - Plastið er síðan baggað og flutt til Svíþjóðar til endurvinnslu.
- SORPA sér ekki um sorphirðu.
  - Gámaþjónustan sér um sorphirðu á Seltjarnarnesi.





# Hvar fást pokar?

- Hægt verður að nálgast fleiri poka undir plastið í Íþróttamiðstöðinni á Seltjarnarnesi og er það íbúum að kostnaðarlausu.
- Afgreiðslan er opin virka daga frá 8-22 og 9-18 um helgar.
- Gert er ráð fyrir að 3-4 pokar verði afhentir í hvert skipti.



# Pokar eða tunnur???

- Það þarf sama magn af hráefni í 1 sorptunnu og í 288 poka (stærri gerðina).
  - Þetta magn poka dugar undir plast meðalheimilis í 24 ár.
  - Það þarf því að nota tunnuna lengur en í 24 ár til að hún sé umhverfisvænni en pokarnir.
-

# Framtíðin *gas- og jarðgerðarstöð 2018*

