

Staðan og framtíðaráskoranir í byggingariðnaði

Bryndís Skúladóttir

Samtök iðnaðarins

Áskoranir framtíðar

- Vistvænni borgir
- Grænni innviðir
- Betri byggingar

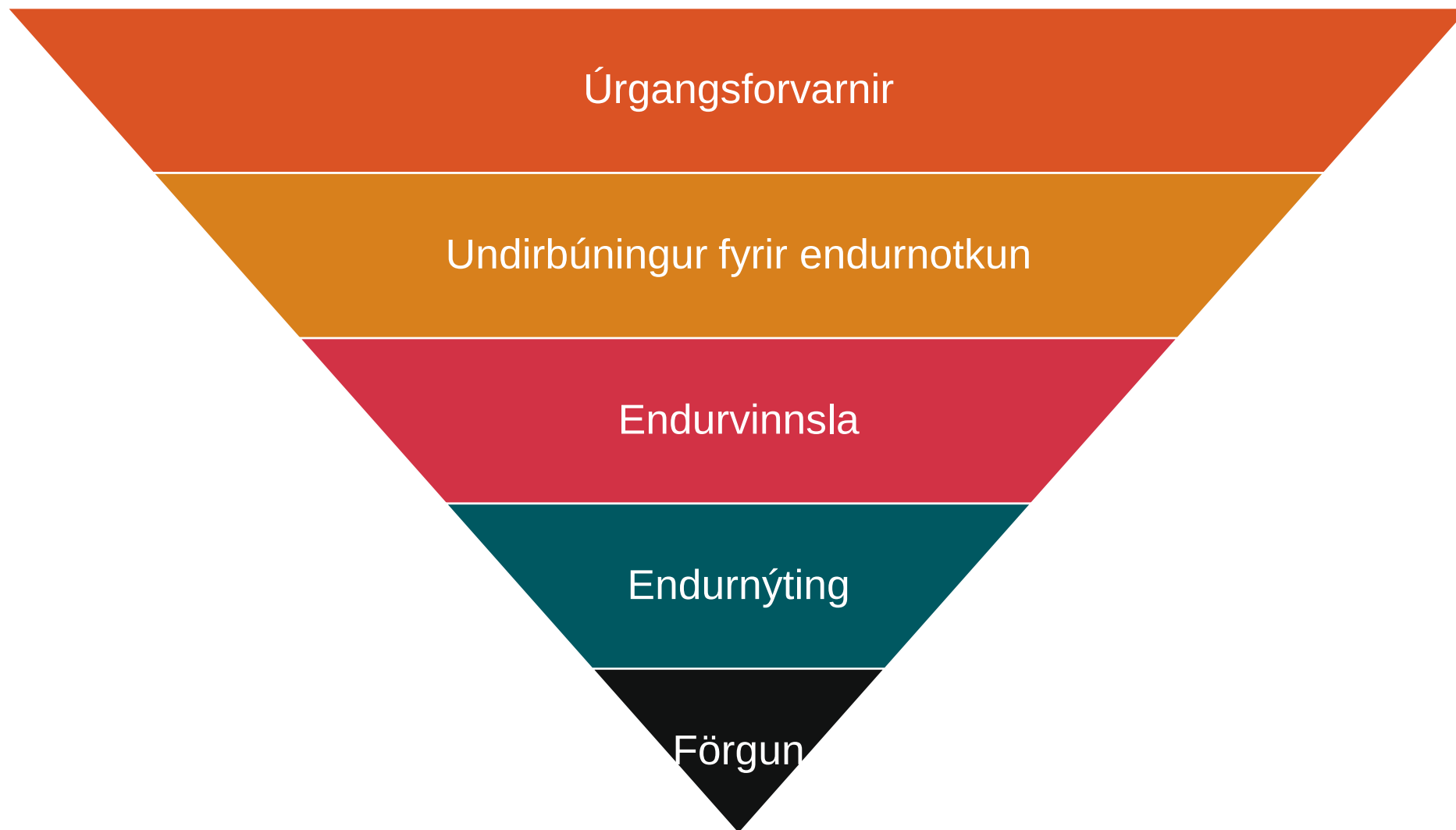
Hringrásarhagkerfið

Circular Economy

- Hönnun þarf að taka mið af endurvinnslu hlutar
- Við tökum ekki eggð úr eggjakökunni
- Söfnunar- og endurvinnslukerfin þurfa að taka við vörunum



Forgangsröðun við meðhöndlun úrgangs



Markmið um hve mikið fer til endurnýtingar skv. byggingareglugerð

- 2015 – 60%
- 2020 – 70%

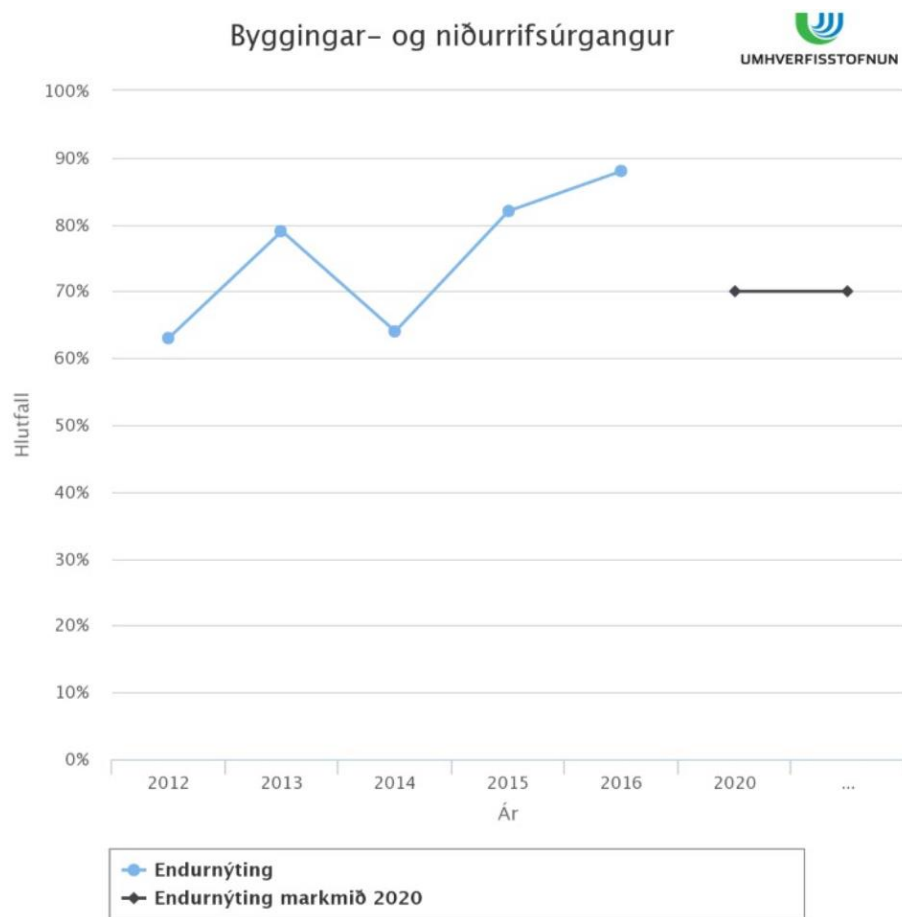
Byggingar og niðurrifsúrgangur

Dæmi

- **Endurvinnsla** er þegar ný vara verður til
 - timbur er notað í vörubretti eða viðarflís
 - ál er brætt í nýjar vörur
- **Endurnýting** er þegar úrgangur verður til gagns þar sem hann kemur í stað annars efniviðar
 - óvirkur úrgangur er notaður í landfyllingar eða landmótun
 - eldsneyti er framleitt úr úrgangi eða því brennt í brennslustöð með orkunýtingu

Árangur á Íslandi

Endurnýtingarhlutfall yfir markmiði



- Blandaður byggingar- og niðurrifsúrgangur
- Óvirkur úrgangur, s.s. steypa, flísar og gler
- Timbur og viðarúrgangur
- Malbik
- Asbest úrgangur

Byggingarbransinn stór í úrgangi

Aukin áhersla á bætta meðhöndlun í Evrópu

- Byggingar- og niðurrifs úrgangur er stór uppspretta úrgangs í EU
- Áhersla á að auka endurvinnslu – færa efnið úr endurnýtingu ofar í forgangsröðunina
- Ná betur verðmætum efnum úr úrganginum
- Hönnun bygginga þarf að stuðla að endingu og löngum líftíma
- Hönnun þarf að vera þannig að auðvelt er að taka efni í sundur og endurvinna þau

Saman gegn sóun

Almenn stefna um úrgangsforvarnir 2016-2027

- Stefna umhverfis- og auðlindaráðherra til næstu 12 ára
- Níu áhersluflokkar í brennidepli
- Áhersla lögð á nægjusemi, að nýta betur, minnka sóun og fræðslu til að koma í veg fyrir myndun úrgangs



Orkuskipti í samgöngum

Löggjöfin mun ýta á orkuskipti

- Breytingar á skattlagningu ökutækja og eldsneytis framundan
- Orkuskipti erfið fyrir mörg tæki í byggingabransanum
- Mörg fyrirtæki vinna að því að draga úr losun og leita nýrra leiða til innleiða vistvænni orkugjafa
- Tækniframþróun er hröð en þó er það svo að ekki er hægt að fá stærri ökutæki, vinnuvélar og sum iðnaðartæki þannig að þau nýti endurnýjanlega orkugjafa
- Krafa um hleðslustöðvar fyrir rafbíla við hús

Endurnýjanleg raforka

Virkari neytendur

- Til að auka virkni raforkumarkaðar og hlut endurnýjanlega orku í kerfinu er stefnt að aukinni virkni neytenda í orkukaupum
- Snjall lausnir og upplýstir neytendur
- Virkir neytendur (prosumers)
- Opnað fyrir að neytendur geti framleitt, geymt og selt orku
- Hópur neytenda sem tekur sig saman um að framleiða orku (Energy Community)
- Kemst orkunýtni í tísku?

Orkunýtni bygginga

Frekari kröfur

- Í Evrópu eru byggingar ein stærsta uppspretta kolefnislosunar
- Vistvæn hönnun og orkunýtni sífellt meiri áhersluatriði
- Visthönnun vöru sem tengist orkunotkun
- Settar verða kröfur um fleiri vörur og stífari kröfur fyrir þær sem þegar eru í tilskipunum.
- Byggingavörur þar á meðal

Kolefnishlutlaus bygging

- Verður sett markmið um kolefnishlutlausar byggingar?
- Hvað er kolefnishlutleysi?
- Flókið viðfangsefni því það byggingar snúa ekki bara að efnahagslegum og tæknilegum þáttum heldur líka félagslegum þáttum, heilsu og hegðun fólks

