

Þróun þungaumferðar á þjóðvegum

Skúli Þórðarson
Anton H. Þórólfsson

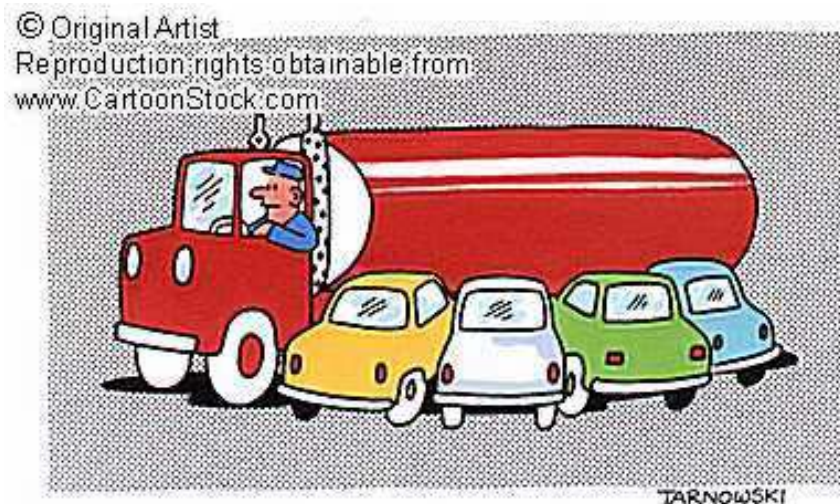
VEGSÝN

Unnið af Vegsýn fyrir
Umferðardeild Vegagerðarinnar



Yfirlit kynningar

- Bakgrunnur
- Markmið
- Framkvæmd
- Helstu niðurstöður áfangans
- Næstu skref



Bakgrunnur

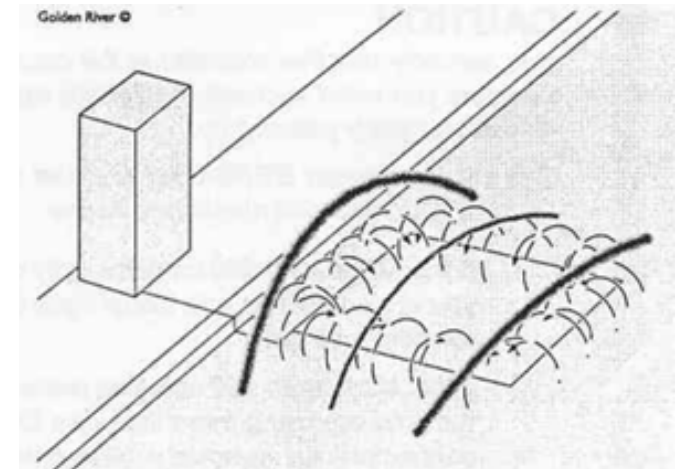
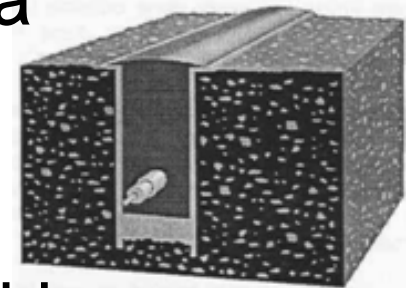
- Hlutfall þungaumferðar af heildarumferð
 - Umferðarspár
 - Burðarþolshönnun, vegbreiddir, klifurreinar
 - Viðhaldsáætlanir
 - Flutningar á vegakerfinu
- Flokkun umferðar með umferðargreinum
 - Upprunaleg kvörðun búnaðarins hentar illa til þess að flokka þungaumferð frá almennri umferð

Markmið

- Markmiðið er að gera yfirlit yfir þróun þungaumferðar á þjóðvegum
 - Skilgreina “þungaumferð” í mæligögnum frá umferðargreinum
 - Yfirfara flokkun frá umferðargreinum samkvæmt þeirri skilgreiningu
- Unnið með öxulgreina EUR13 í þessum áfanga

Umferðargreinar Vegagerðarinnar

- Þrjár gerðir umferðargreina eru í notkun hjá Vegagerðinni
- Lykkjugreinar (ca. 12 í notkun)
 - Nota segulsvið til þess að skynja ökutæki
 - Flokkar í sex flokka, EUR6 kerfi
- Öxulgreinar (ca. 22 í notkun)
 - Lykkja og piezo búnaður
 - Flokka skv. EUR13 kerfi
- Einn þyngdargreinir í notkun, WIM “Weigh in motion”



Öxulgreinar EUR13

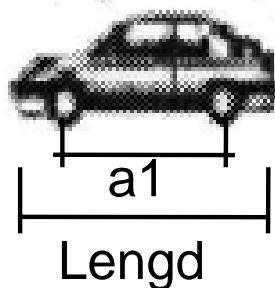
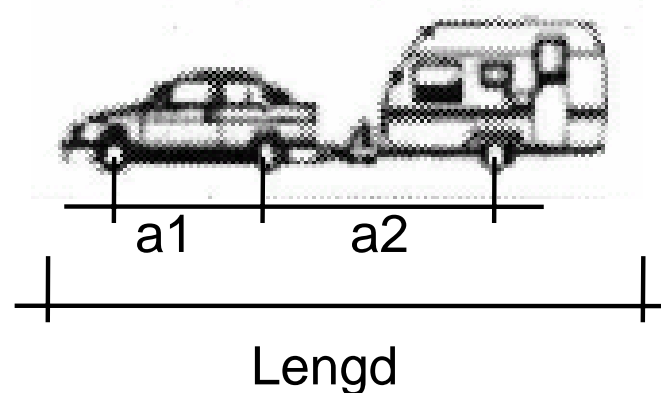
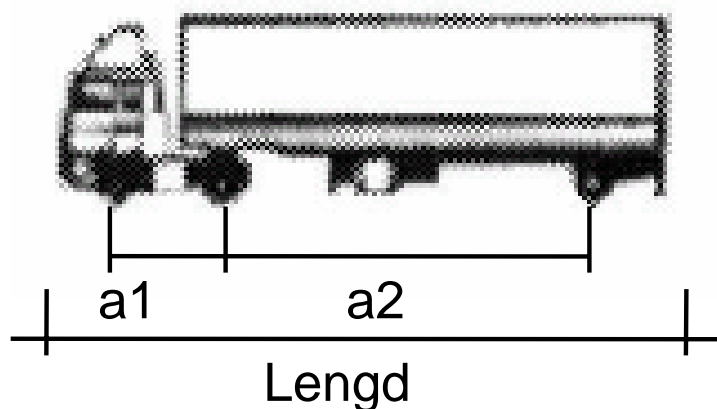
| Vehicle Classification Table | | | GR03-EUR13 |
|------------------------------|---|--|--|
| 1 | Car, Light Van | | 6 Rigid 3-Axle HGV & 2-Axle Drawbar Trailer |
| | Light Goods Vehicle (LGV) | | |
| | Car/LGV & 1-Axle Caravan/Trailer | | Rigid 3-Axle HGV & 3-Axle Drawbar Trailer |
| | Car/LGV & 2-Axle Caravan/Trailer | | 7 Artic, 2-Axle Tractor & 1-Axle Semi-Trailer |
| 2 | Rigid 2-Axle Truck (HGV) | | 8 Artic, 2-Axle Tractor & 2-Axle Semi-Trailer |
| 3 | Rigid 3-Axle Truck (HGV) | | 9 Artic, 2-Axle Tractor & 3-Axle Semi-Trailer |
| | Rigid 3-Axle Truck (HGV) | | |
| 4 | Rigid 4-Axle Truck (HGV) | | 10 Artic, 3-Axle Tractor & 1-Axle Semi-Trailer |
| | Rigid 4-Axle Truck (HGV) | | |
| 5 | Rigid 2-Axle Truck & 2-Axle Drawbar Trailer | | Artic, 3-Axle Tractor & 2-Axle Semi-Trailer |
| | Rigid 2-Axle Truck & 3-Axle Drawbar Trailer | | |
| | Rigid 2-Axle Truck & 1-Axle Caravan/Trailer | | 11 Artic, 3-Axle Tractor & 3-Axle Semi-Trailer |
| | Rigid 2-Axle Truck & 2-Axle Trailer/Caravan | | |
| 12 | Bus or Coach 2-Axle | | 12 Bus or Coach 3-Axle |
| | Bus or Coach 3-Axle | | |
| 13 | Vehicle with 7 or more Axles | | 13 Vehicle not classified above |
| | Vehicle not classified above | | |



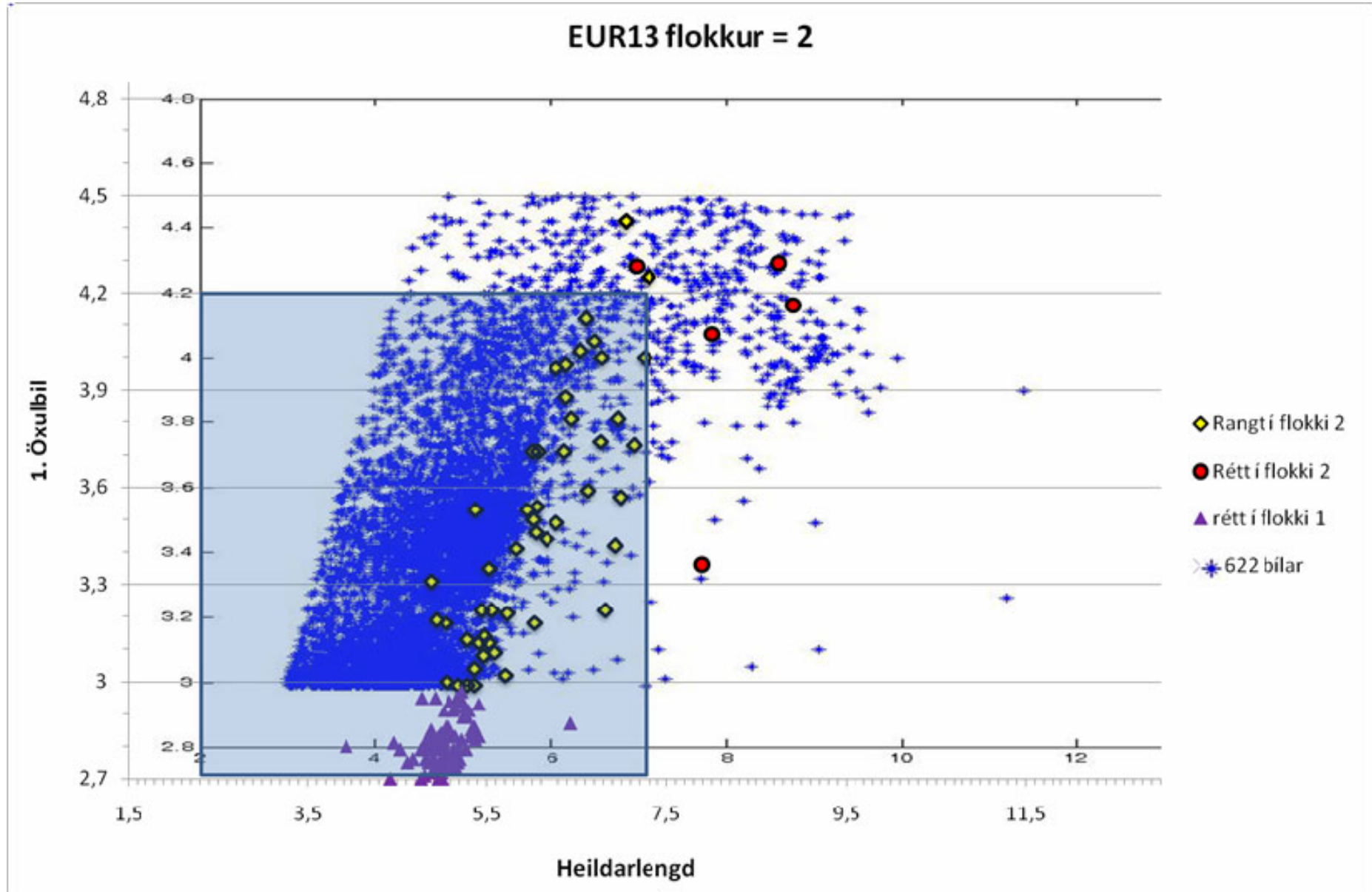


Skilgreining



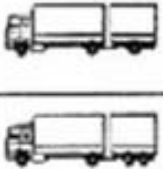



- Vettvangsflokkun á WIM greini á Esjumelum
 - Þyngdarmæling notuð til þess að styrkja skilgreiningar á skilyrðum leiðréttinga



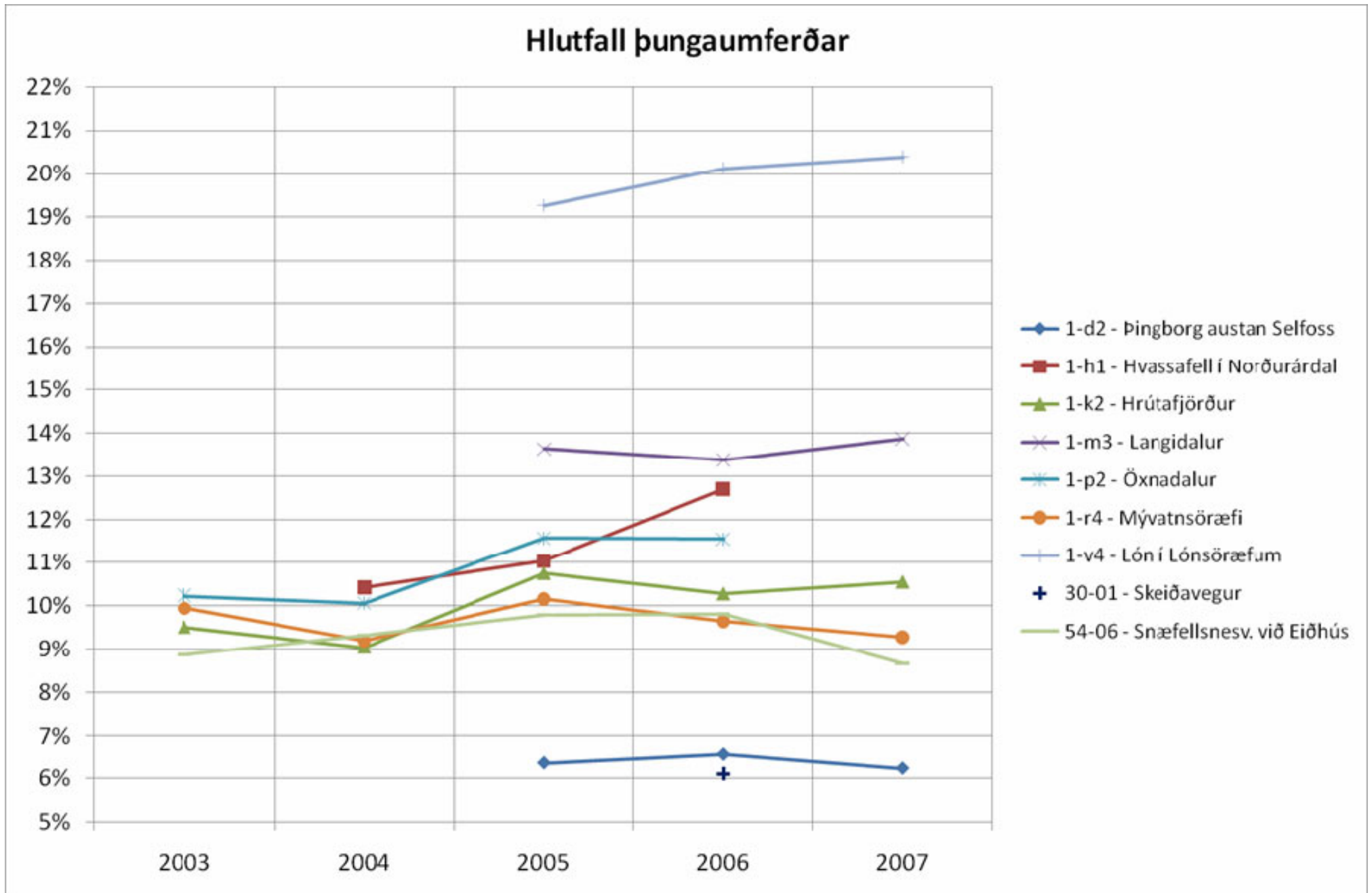
Þungir > ca. 8 – 10t



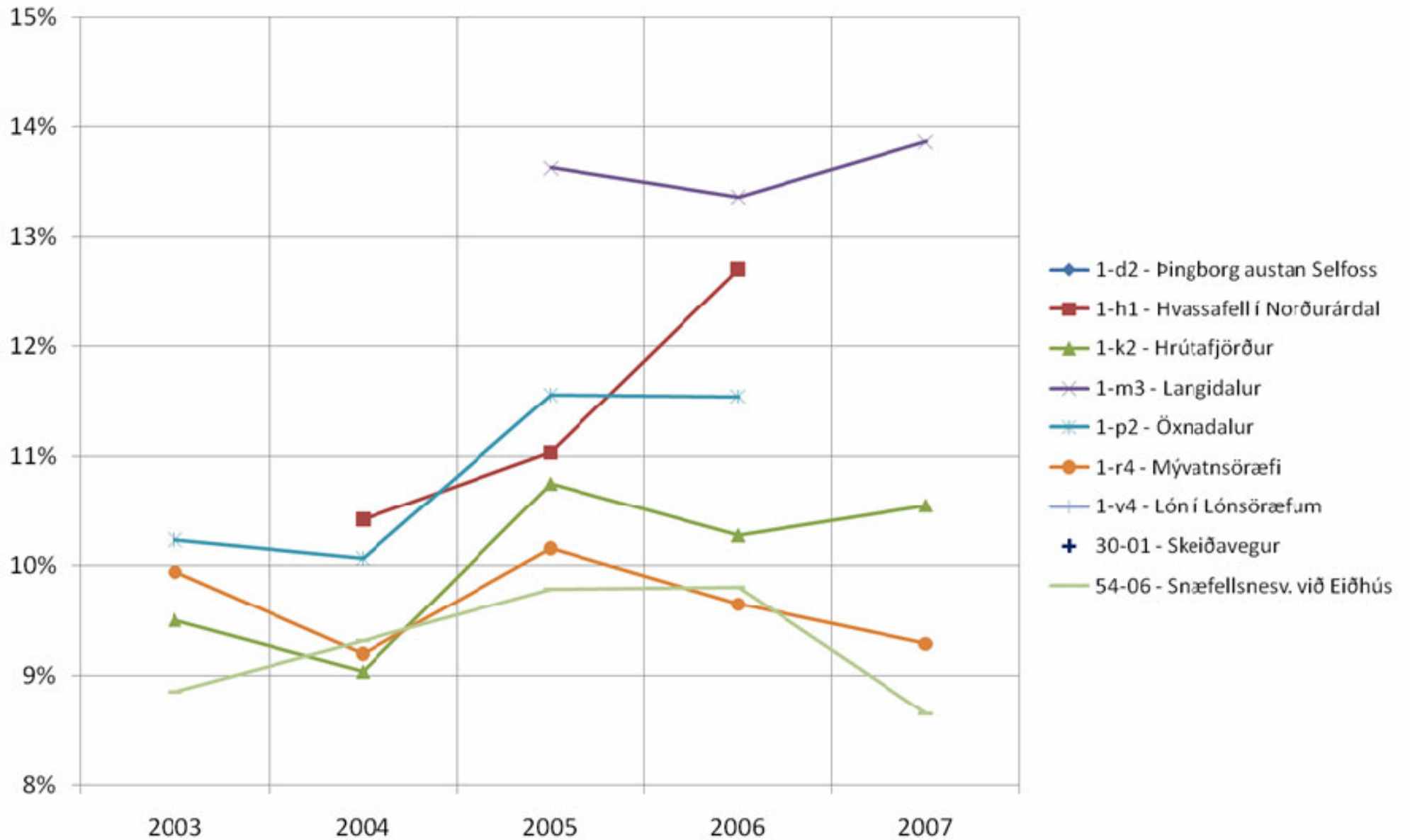
Flokkunarskilyrði

| Óleiðrétt flokkun (EUR13) | Skilyrði uppfyllt | | | Leiðréttur flokkur (EUR13) |
|--|------------------------------|----------------|----------------|--|
| | Heildarlengd ökutækis (m) | 1. öxulbil (m) | 2. öxulbil (m) | |
| 2  | < 7,3 | og < 4,2 | | 1  |
| 5  | < 15 | | | 1  |
| 7  | | < 3,25 | eða < 5,1 | 1  |

Niðurstöður

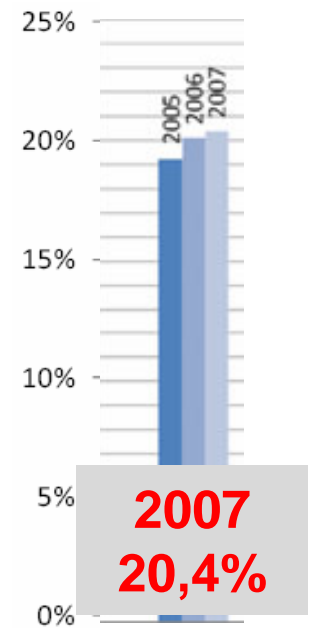
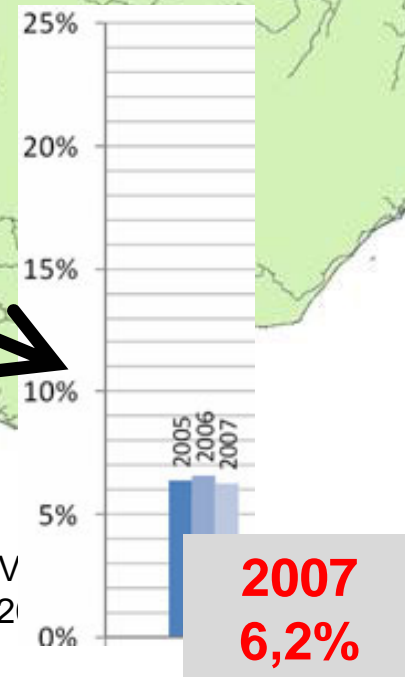
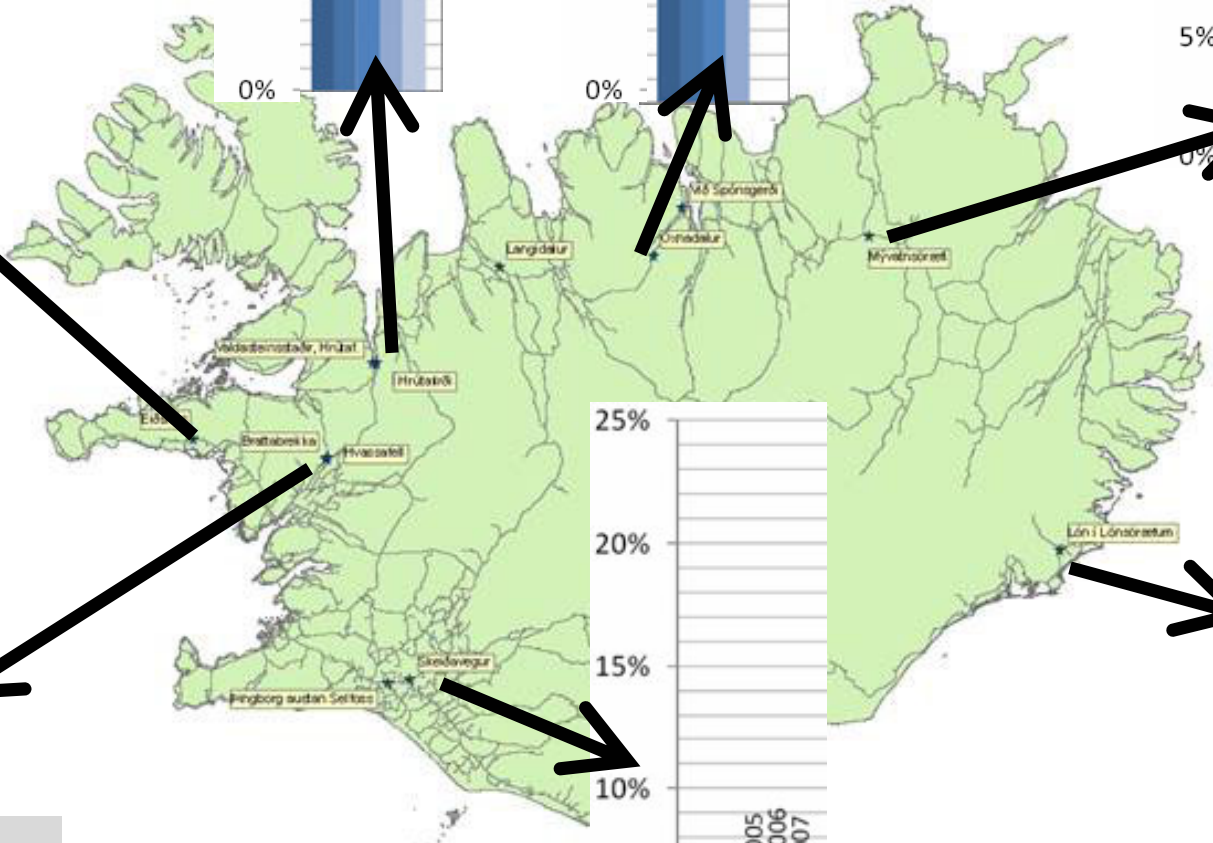
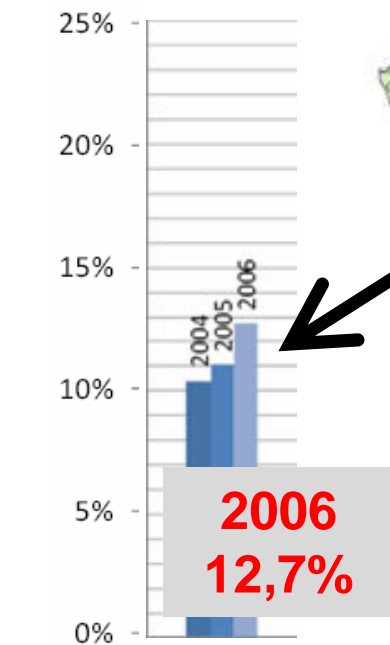
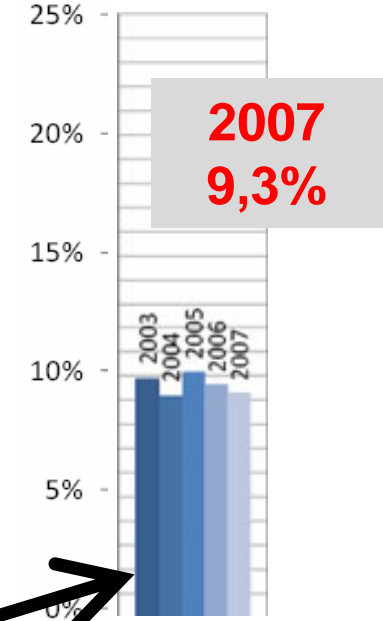
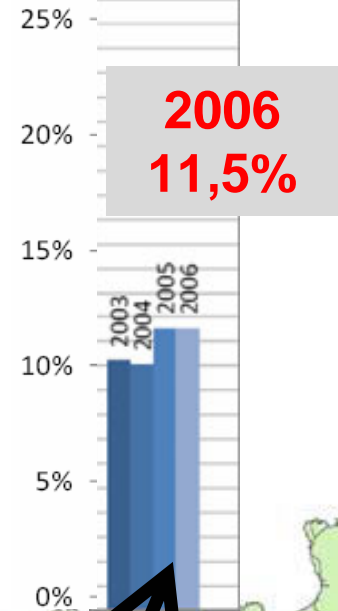
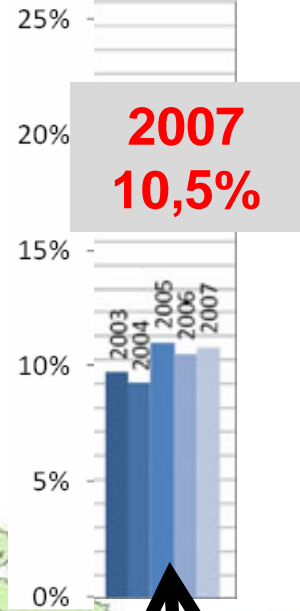
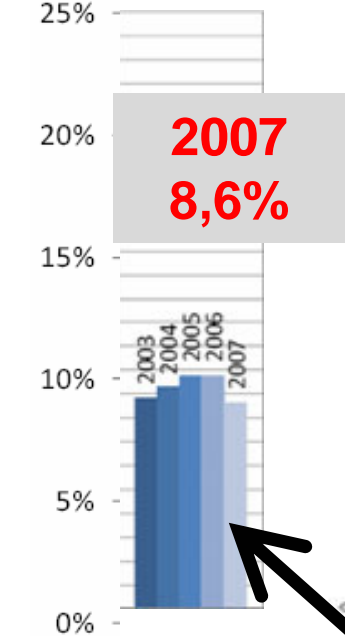


Hlutfall þungaumferðar





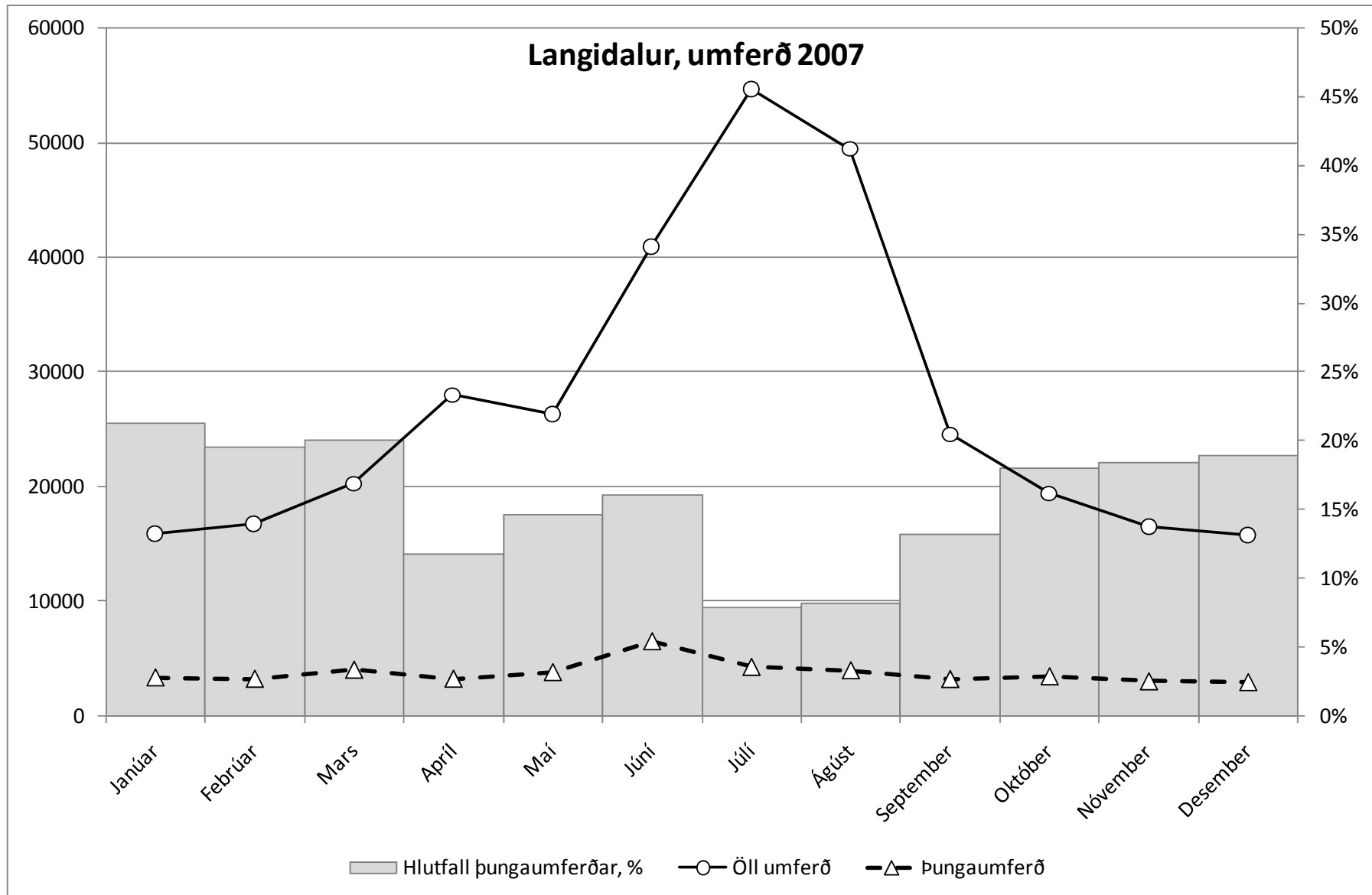
VEGSÝN



7. nóvember 2008

Rannsóknir V
2

Mánaðadreifing



Rannsóknir Vegagerðarinnar
2007

Samantekt

- Algengt að árshlutfall þungaumferðar liggi núna á bilinu 9 % - 11%
- Hækkun á hlutfalli milli áráanna 2004 og 2005, ca. 0,5 – 1,5 prósentustig, jafngildir 10 til 20% aukningu í þungaumferð
- Hlutfallið hefur staðið í stað eða lækkað frá 2005 til 2007
- Fjöldi þungra bíla á mánuði breytist ekki mikið yfir árið en hlutfall þeirra breytist mikið
 - Dæmi Langidalur: Júlí = 0,6 árshlutfall,
nóvember til mars 1,5 árshlutfall

Næstu skref

- Greining á fleiri mælistöðvum
- Sundurliðun ársumferðar
- Greining með hliðsjón af:
 - umferð milli landshluta
 - umferð innan svæðis
 - umferð innan og í grennd viðhöfuðborgarsvæðið
- Athugun á flokkunargæðum umferðargreina sem aðeins hafa spanlykkju, EUR6 flokkun
 - Hellisheiði, Pétursey, Eldhraun, Reykjanesbraut um Strandarheiði, höfuðborgarsvæðið

Takk fyrir !

