



Leiðbeiningarit um efnisrannsóknir og efniskröfur og notkun bergs

Gunnar Bjarnason Vegagerðin, Jarðfræðideild

Efnisrannsóknir og efniskröfur

Leiðbeiningar við hönnun, framleiðslu og framkvæmd

- Ritnefnd: Jón Helgason (formaður), Rögnvaldur Gunnarsson, Gunnar Bjarnason og Kristján Kristjánsson
- Pétur Pétursson hjá NMÍ og Þórir Ingason hafa starfað með nefndinni og Ásbjörn Jóhannesson hjá NMÍ vann með nefndinni að kafla 6 um slitlag
- Vefslóð: <http://www.vegagerdin.is/upplýsingar-og-utgafa/leidbeiningar-og-stadlar/efnisrannsoknir/>



Efnisrannsóknir og efniskröfur

Leiðbeiningar við hönnun, framleiðslu og framkvæmd

Kafli 1	Formáli
Kafli 2	Inngangur
Kafli 3	Fylling
Kafli 4	Styrktarlag
Kafli 5	Burðarlag
Kafli 6	Slitlag
Kafli 7	Steinsteypa

Viðauki 1	Lýsing á prófunaraðferðum
Viðauki 2	Efnisgerðir sem notaðar eru við vega- og gatnagerð
Viðauki 3	Jarðmyndanir og notkunarhæfni þeirra til vegagerðar
Viðauki 4	Upphafsprófanir, framleiðslueftirlit og frávíkskröfur
Viðauki 5	Sýnataka
Viðauki 6	Vinnsluaðferðir
Viðauki 7	Orðalisti – skilgreiningar og skýringar
Viðauki 8	Ýtarefni um malbik

Samræmd kaflaskipting dæmi kafli 5 burðarlag

5.1 Hlutverk lagskipting eiginleikar og efnisgerðir

5.2 Próf við hönnun

- Verkferlar, Steinefnapróf, Próf á efnismassa, Fjöldi prófa við hönnun

5.3 Próf við framleiðslu

Verkferlar, Steinefnapróf, Próf á efnismassa, Tíðni prófa við framleiðslu

5.4 Próf og mælingar við framkvæmd

Verkferlar, Steinefnapróf, Próf á efnismassa, Tíðni prófa við framkvæmd

5.5 Kröfur

Kröfur til steinefna, kröfur til efnismassa, kröfur við framkvæmd

Notkun bergs til vegagerðar

vinnsla efniskröfur og útlögn

Höfundar: Ásbjörn Jóhannesson, Gunnar Bjarnason, Hafdís Eygló Jónsdóttir og Ingvi Árnason

Pétur Pétursson starfaði í verkefnishópi og Eymundur Runólfsson vann með höfundum að viðauka 7, Orðalisti – skilgreiningar og skýringar á hugtökum

Vefslóð:<http://www.vegagerdin.is/upplýsingar-og-utgafa/leidbeiningar-og-stadlar/efnisrannsoknir/>

Notkun bergs til vegagerðar

Formáli

1. Inngangur
2. Yfirlit yfir berggerðir á Íslandi
3. Um eiginleika sprengds bergs til vegagerðar
4. Uppbygging vegar og lagskipting
5. Uppbygging nokkurra vegkafla úr sprengdu bergi og reynsla af þeim
6. Leiðbeiningar um **vinnslu** og notkun sprengds bergs

6.2 **Vinnsla bergs til vegagerðar**

6.3 Hönnun vega úr sprengdu bergi

6.4 Leiðbeiningar um notkun bergs

Viðaukar

- Um þykktarhönnun eftir álagsdreifistuðlum
- Um eftirlit með þjöppun
- Um frostvarnar- og afréttingarlög
- **Dæmi um notkun síukrafna**
- Nokkrar skilgreiningar á steinefnaheitum
- Holrýmd í steinefnum
- Orðalisti – skilgreiningar og skýringar á hugtökum

Leiðbeiningarit til stuðnings við Alverk

- Leiðbeiningar um efnisrannsóknir við hönnun, framleiðslu og framkvæmd
- Alverk er verklýsing sem lýsir ákvæðum um hlutverk og ábyrgð verktaka á framleiðslu- og framkvæmdastigi
- Alverki er almennt ekki ætlað að vera leiðbeinandi en þar eru settar fram skýrar kröfur um alla verkþætti m.a. um efniskröfur á framleiðslustigi og framkvæmdastigi.
- Ritin eru samhæfð og kröfur sem settar verða fram í Alverki verða í samræmi við leiðbeiningaritin.
- Ísland er aðili að evrópska efnahagssvæðinu (EES) og gilda Evrópustaðlar (CEN staðlar) fyrir prófanir og framleiðslu steinefna og vegagerðarefna.
- Leiðbeiningarnar og Alverk uppfylla ákvæði Evrópustaðla.

Námskeið um efnisrannsóknir og efniskröfur í vegagerð

- Námskeiðið er ætlað öllum þeim sem koma að hönnun, framleiðslu, framkvæmd og eftirliti í vegagerð.
- Leiðbeinendur verða: Gunnar Bjarnason, Hafdís Eygló Jónsdóttir, Ingvi Árnason og Pétur Pétursson
- Þrjár dagsetningar í boði: fimmtudagurinn 11. nóvember, föstudagurinn 19. nóvember og **fimmtudagurinn 2. desember** 2010 frá kl. 09:00 – 16:30.
 - Upplýsingar um dagskrá, verð og skráningarform er að finna á heimasíðu Nýsköpunarmiðstöðvar, www.nmi/impra/namskeid