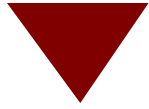




Steinsteypunefnd 40 ára

Hákon Ólafsson



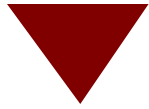


Steinsteypunefnd



Rb

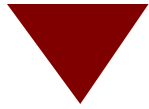
- Stofnuð 1967
- Markmið : vinna gegn grotnun í steinsteypu
- Frumkvæði: Haraldur Ásgeirsson
- Alkalívá – erlendir ráðgjafar
- Rannsóknaverkefni við Rb



Alkalíránnsóknir - grunnránnsóknir



- o Virkni steinefna**
- o Sement og possolanar**
- o Vetvangskannanir**
- o Þróun virkjanasements**
- o Alþjóðlegt samstarf**

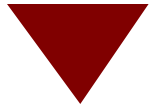


Alkalískemmdir uppgötvaðar



Rb

- **Stakt hús 1976**
- **Umfangsmikil ástandskönnun**
- **Ýtarleg skýrsla 1979 : All útbreiddar skemmdir í húsum**
- **Fyrirbyggjandi ráðstafanir strax**

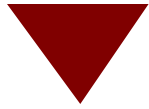


Alkalískemmdir – fyrirbyggjandi ráðstafanir í júlí 1979



Rb

- **Ráðgjöf Steinsteypunefndar**
- **Kísilryk í íslenskt sement**
- **Þvottur sjávarfna**
- **Strangara mat steinefna**
- **Ákvæði í byggingareglugerð um alkali- og frostþol**

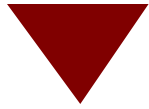


Árangur



Rb

- Engar alkalískemmdir síðan í húsum
- Stórbætt gæðaeftirlit



Virkjanasement



- **Innflutt sement í Búrfellsvirkjun**
- **Ísl. possolansement þróað fyrir
Sigölduvirkjun: 25 % líparít**
- **Íslenskt sement í öllum virkjunum
síðan : góð reynsla**



Viðgerðar- / viðhaldsrannsóknir



Rb

- Stöðvun alkálí- / frostsKemmda: lækka raka
- Tilraunir á húsum: klæðningar – múrkerfi – vatnsfælar (silanefni) - ásteypur
- Á rannsóknastofu: vatnsfælar / áhrif rakastigs á penslur
- Ráðgjöf: vatnsfælar og klæðningar áhrifaríkastar



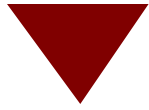
Víðara rannsóknasvið SN



- o Alhliða rannsóknir er lúta að gæðum steinsteypu og nýsköpun í steypugerð:

prófunaraðferðir – rakaeiginleikar –
hönnunareiginleikar – trefjasteypur – flæðanleiki
sementsbundinna efna / súl steypur o.fl.

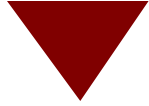
- o Umfang rannsókna SN : 5 – 6 verkefni árlega, velta 7 mkr.



Heimsathygli



- Nýting kísilryks í sement
- Virkjanasement með possolönum
- Silanefni til að lækka rakastig
- Þróun SÚL steypu



Markaðssetning niðurstaðna



- o Alþjóðlegar ráðstefnur – erindi
- o Rannsóknaskýrslur
- o Rit
- o Rb tækniblöð
- o Yfirlit : vefsíða SN á heimasíðu Rb (NMÍ)



Rb





Rb





Rb





Rb





Rb

