

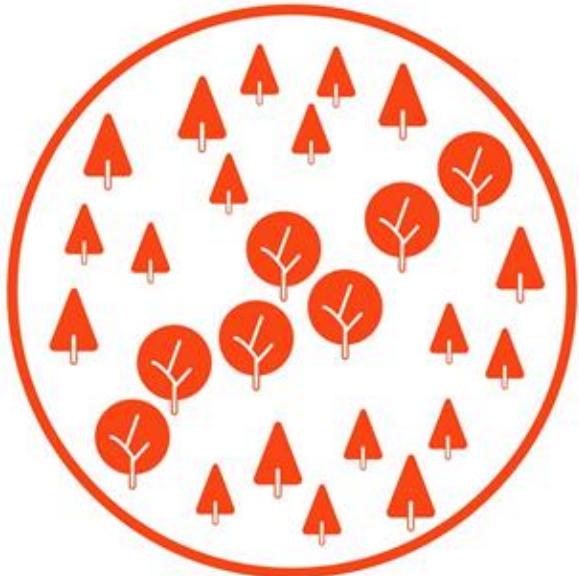


Gróður-og skógareldar hafa hrellt jörðina okkar alla tíð síðan að súrefni fannst hér, brennanlegt efni og hiti frá sólinni, eldfjöll, þrumur og eldingar eða manneskjur. Gróður-og skógareldar hafa alltaf haft tilgang og verið að vissu leiti til góðs fyrir lífríkið en einnig eyðilagt og ógnað.

Það er í lögum á Íslandi að slökkviliðum ber að slökkva elda.

Gróður-og skógareldar.





Gróður-og skógareldar

- Brunasvæði
 - Það veltur á veðurfari, vind og þurrki, hversu stórt svæði brennur og getu okkar til að slökkva og hefta útbreiðslu elds.
- Umhverfi
 - Svæði sem hefur brunnið er fullt af næringaefnum og kjörið að gróðursetja þar sem fyrst.
 - Fjölbreyttur trjágróður (Mósaík).



Hvað ákvarðar hversu mikill eldurinn er og hve hratt hann fer yfir?

- Hver eru orsökin
- Hvernig gróður eða tré.
- Landslagið.
- Veður.

Það gerist sjaldan að öll þessi skilirði séu á sama tíma, þannig að bestu mögulegu aðstæður skapist fyrir gróður-og skógarelda.

ÞEGAR ÞAÐ GERIST ER VIÐ MJÖG ERFIÐAR AÐSTÆÐUR AÐ FÁST.





Útbreiðsla elds í náttúrunni
ræðst mjög af landslaginu.

- Eldurinn fer mun hraðar upp brekkur en niður.
- Hæðótt landslag brýtur stefnu eldsins.
- Skógarbrunar fara mun hraðar upp brekkur vegna trekksins sem myndast upp á við.





Forsendur gróður-og skógarelda



- Veðurfar
 - Hitastig
 - Úrkoma
 - Vindur
- Mesta hætta er þegar
 - Langvarandi þurrkur
 - Heitt í veðri
 - Lítill raki
 - Mikill vindur
 - Þrumur og eldingarHafa ber í huga að mikið frost í snjóleysi er einnig mjög varasamt.



Reglugerð um meðferð elds og
varnir gegn gróðureldum.



- 2. gr.
- Skilgreiningar.
 1. *Bálköstur*: Brennanlegt efni sem hlaðið hefur verið upp til brennslu.
 2. *Lítill brenda*: Þegar bálköstur er brenndur til skemmtunar og áætlaður brennutími með góðum loga er að hámarki ein klukkustund.
 3. *Opinn eldur*: Allur eldur sem kveiktur er utandyra, þ.m.t. þegar kveikt er í bálkesti eða sinu, sbr. III. og IV. kafla.
 4. *Stór brenda*: Þegar bálköstur er brenndur til skemmtunar og áætlaður brennutími með góðum loga er ein til fjórar klukkustundir.

3. gr. *Sinubrenna.*

- Sinubrenna er óheimil. Þó er ábúendum eða eigendum jarða á lögbýlum þar sem stundaður er landbúnaður heimilt að brenna sinu samkvæmt skriflegu leyfi sýslumanns enda sé tilgangurinn rökstuddur og augljósir hagsmunir vegna jarðræktar eða búfjárræktar.
- Aldrei má brenna sinu þar sem almannahætta stafar af eða tjón getur hlotist af á náttúrumuinjum, fuglalífi, mosa, lyng- eða trjágróðri, skógi eða mannvirkjum.





5. gr. Bálkestir.

- Óheimilt er að brenna bálköst nema samkvæmt skriflegu leyfi sýslumanns að fengnu samþykki slökkviliðsstjóra og starfsleyfi heilbrigðisnefndar. Ekki þarf þó leyfi til að brenna bálköst þar sem brennt er minna en 1 m^3 af efni.





Er mikil
hætta á
skógareldum
á Íslandi?





Er hætta á miklum
skógareldum á Íslandi?





Er það?





Þingvellir 2018





Gæti þetta verið sumarhúsabyggð á Íslandi?





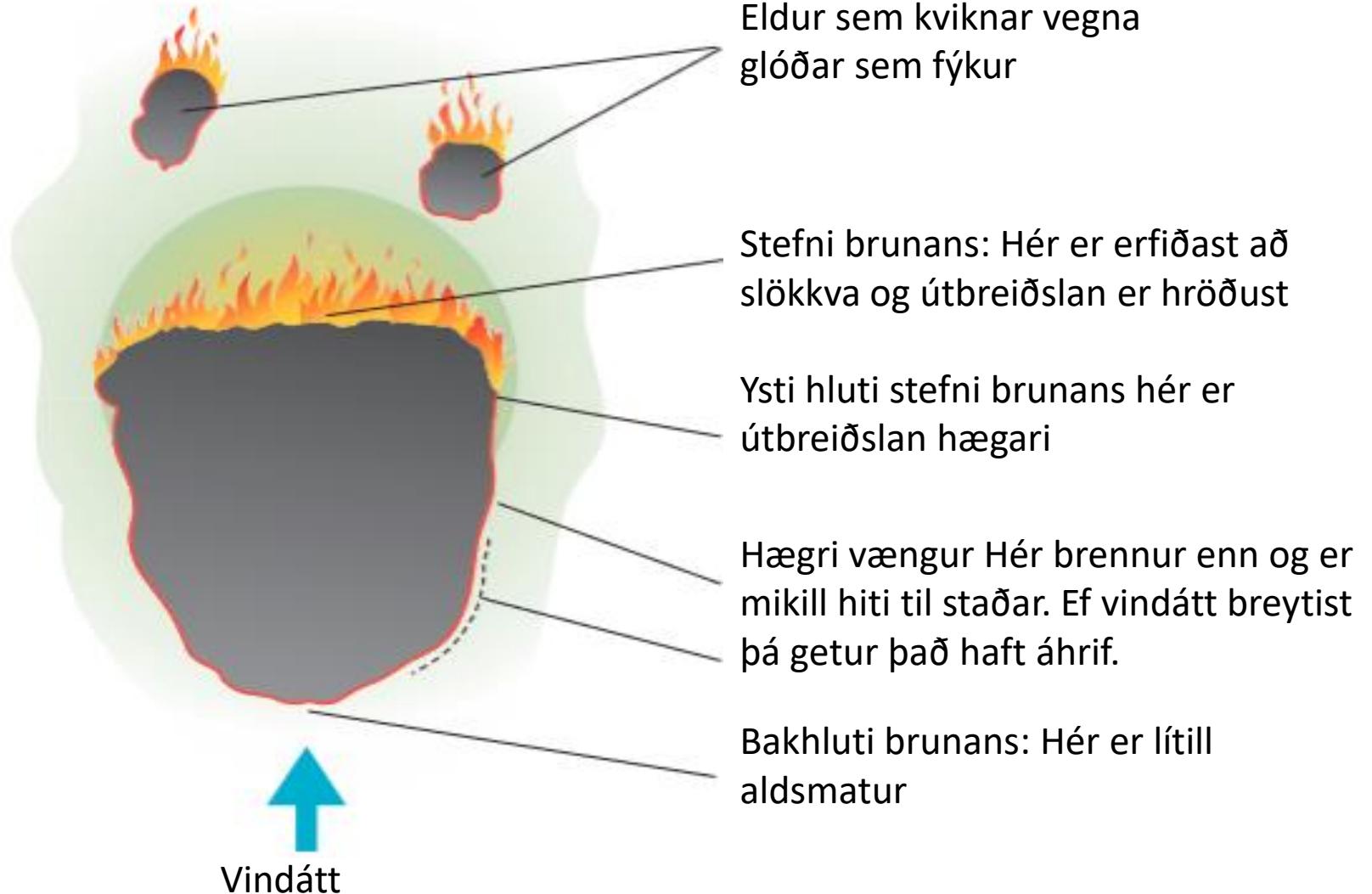
Orsakir gróður og skógarelda

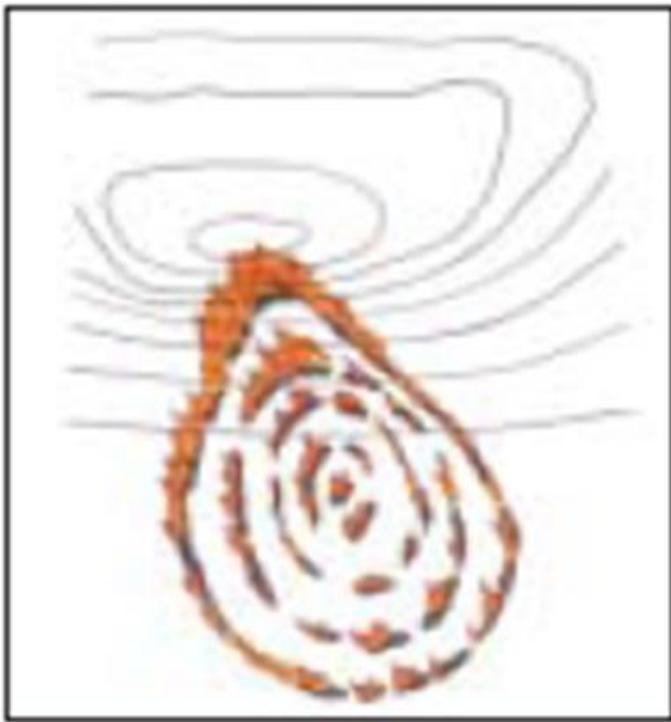
- Grill
- Bíll í gangi
- Litlir bálkestir
- Flugeldar
- Reykingar
- Elding
- Vinna





Hlutar gróðureldana

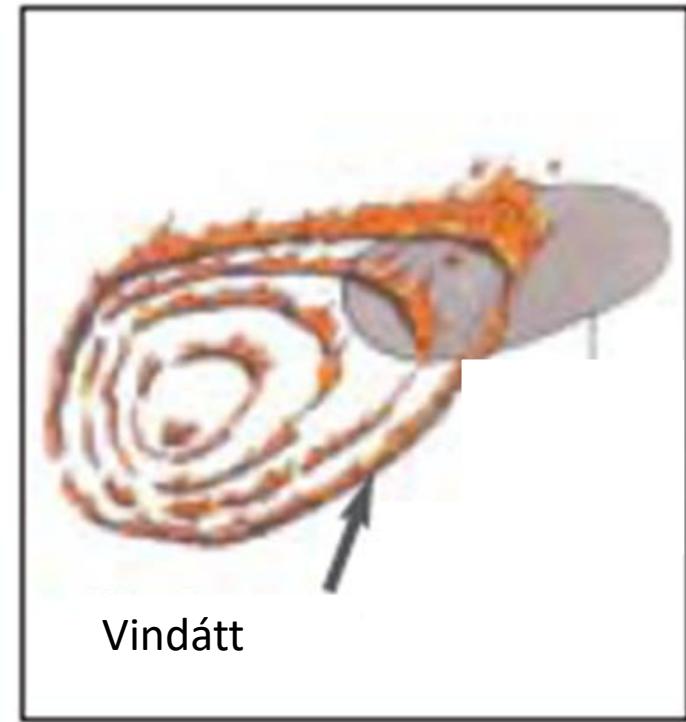




Áhrif landslagsins á
brunaþróun



Hitastreymi hefur áhrif á
stefnu og hraða



Vindát og hitastreymi hefur
áhrif á stefnu og hraða



Hversu hratt ferðast eldurinn



Eldur í lággróðri. Getur
ferðast á 9-10 m/mín

Eldur í hágróðri. Getur
ferðast á 10-30 m/mín

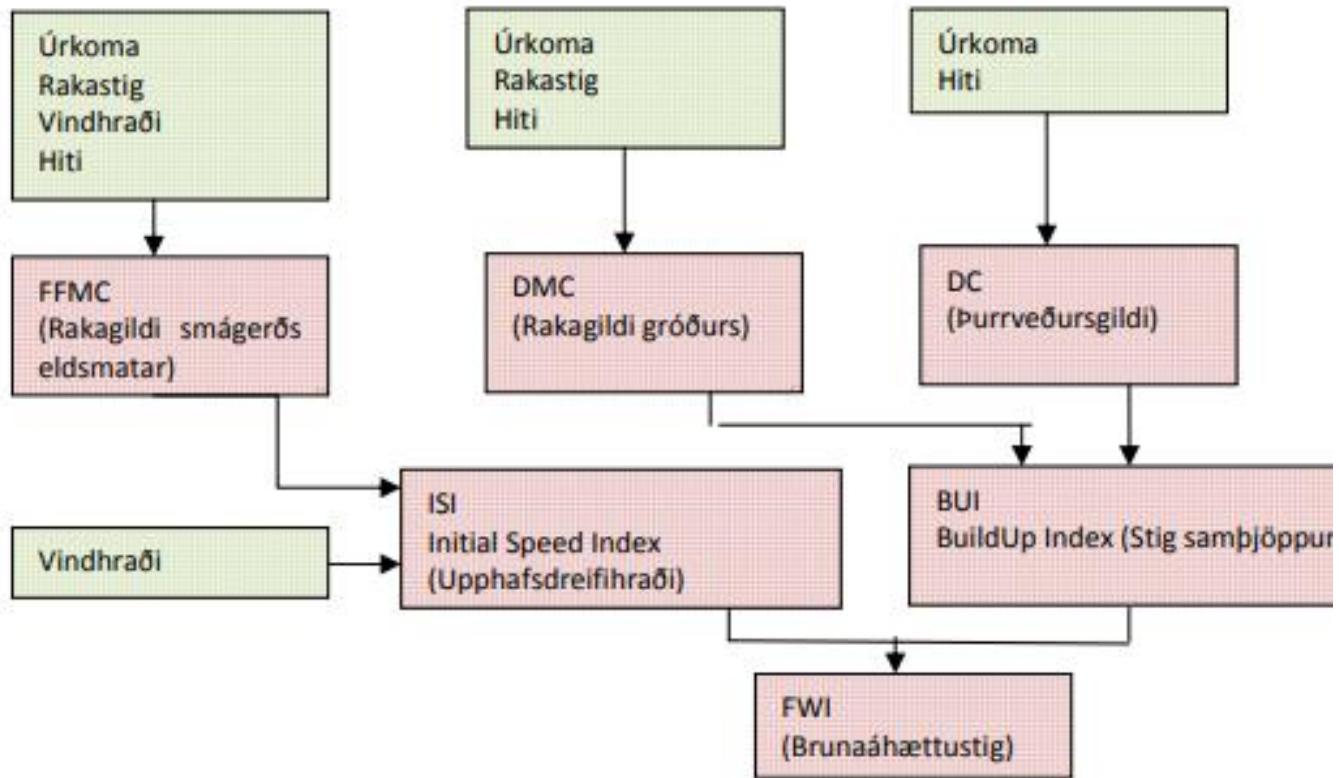
Eldur í toppum
trjáa. Getur ferðast
á 30-40 m/mín

Brunaáhættustig



Fire Weather Index (FWI) er skipt í fimm stig

Stig	Brunaáhætta
1	Mjög lítil áhætta
2	Lítill áhætta
3	Eðlileg áhætta
4	Mikil áhætta
5	Mjög mikil áhætta
5E	Mjög mikil áhætta og sérstaklega þurrt





Brunaáhætta við mismunandi aðstæður í skógi

Aðstæður	Brunaáhætta	
Trjátegundir		Skyringar
Laufskógur	Lítill	Vega mikils rakainnihalds trjáa og landsvæðis.
Greniskógur	Meðal	Trjákvoðan eldfim, en greniskógar oftast á rakara landsvæði en furuskógar.
Furuskógur	Mikil	Trjákvoðan eldfim og furuskógar oft á þurru landssvæði, en greni og laufskógar.
Aldur		
Gamall skógur	Lítill	Meiri raki í gömlum skóginum og lítt vöxtur í lággróðri þar sem sólarljós nær ekki vel til skógarbotnsins. Lítill áhrif vindu á skógarbotni.
Miðaldra skógur	Meðal	Þurrari en gamlir skógar, áhrif sólarljóss meiri, en þó minni en í ungum skóginum og nýrækt.
Ungur skógur og nýrækt	Mikil	Minni raki og meiri lággróður þar sem sólarljós nær vel til skógarbotnsins. Meiri hætta á þurrki í lággróðri og jarðvegi.
Jarðvegur		
Djúpur	Lítill	Djúpur jarðvegur hefur meira rakainnihald en grunnur jarðvegur.
Miðlungi	Meðal	Minna rakainnihald en djúpur jarðvegur.
Grunnur	Mikil	Rakainnihald oft lítið, m.a. fyrir áhrif sólarljóss og vindu.



Verkfæri

- Ýmis handverkfæri til að berjast við gróðurelda



Einfaldur búnaður

- Klappa
- Haki/Kínahaki
- 50L vatnsbrúsi
- Vatnskanna





Haugsuga







Persónuvarnarbúnaður

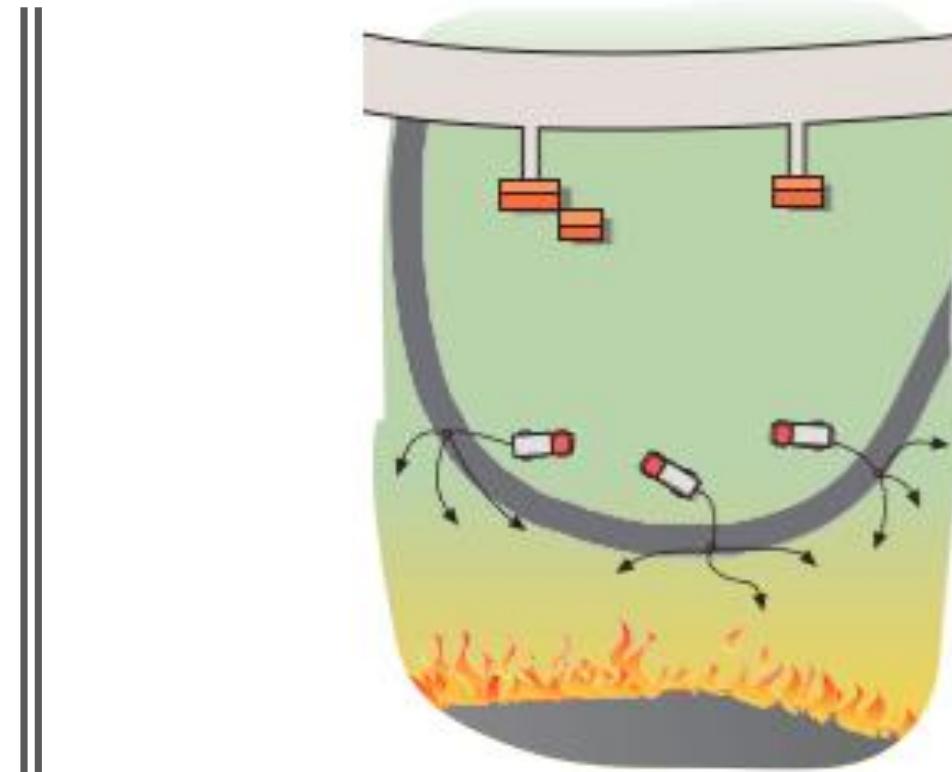
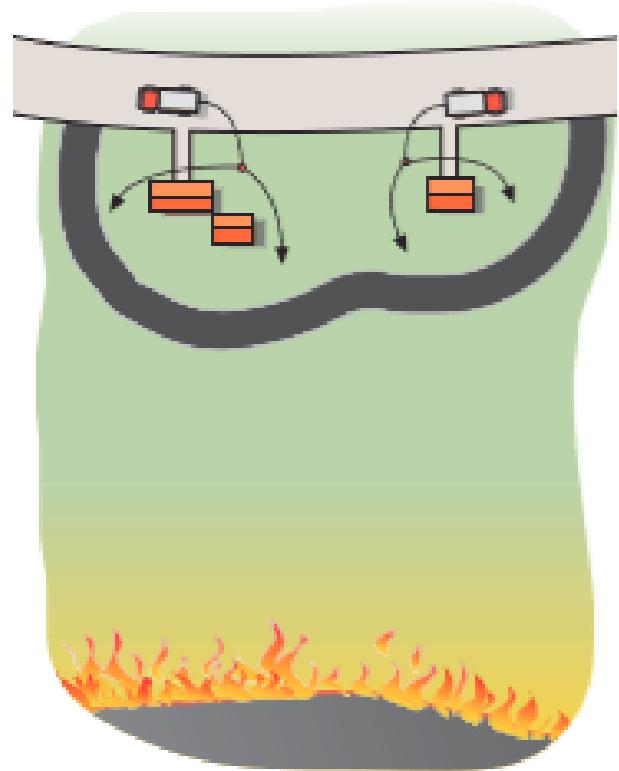




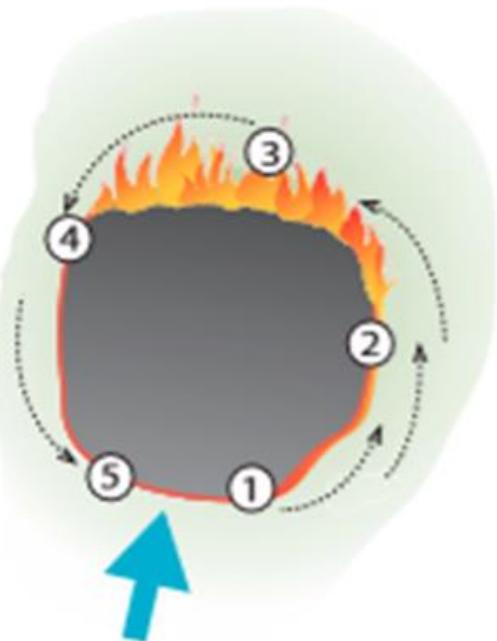


Búnaður Slökkviliða

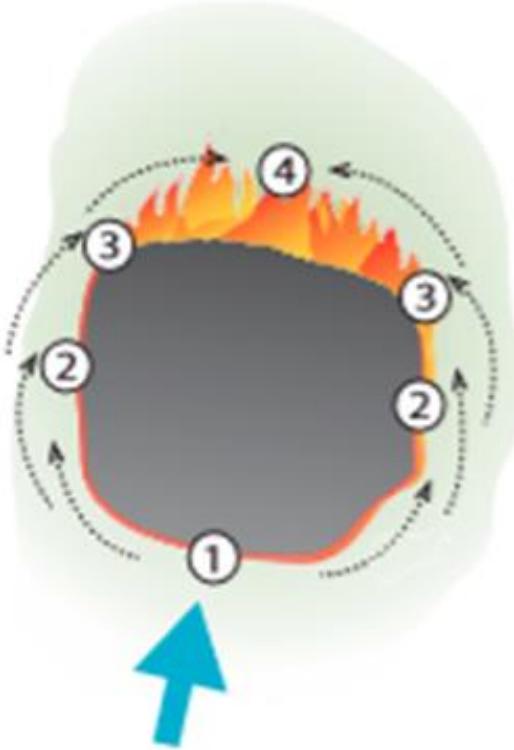




Vörn og sókn



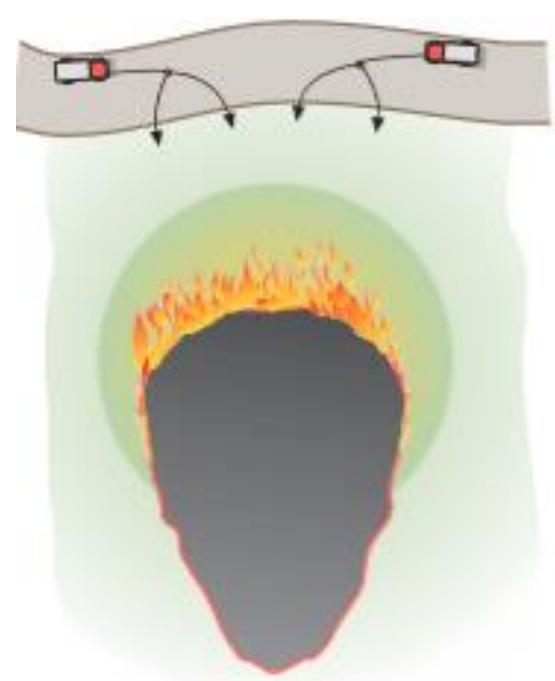
Einn dælubíll / haugsuga



Tveir dælubílar / haugsgugar



Slöngulagnir



Varnarlína



Slökkviaðferðir



Hvað ef !!

Eldurinn er
of mikill

Veðurfar
mjög
óhagsstætt

Of lítill
mannskapur

Útkeyrður
mannskapur

Samvinna landa

Nú er verið að ræða samvinnu milli landa í Skandínavíu

Getum við nýtt okkur hana?

Vegalengdir

Tími

Landslag

Hitastig

Móttaka