

Vegagerð og votlendi

Hlynur Óskarsson

Votlendissetur Landbúnaðarháskóla Íslands



Hversvegna votlendi?

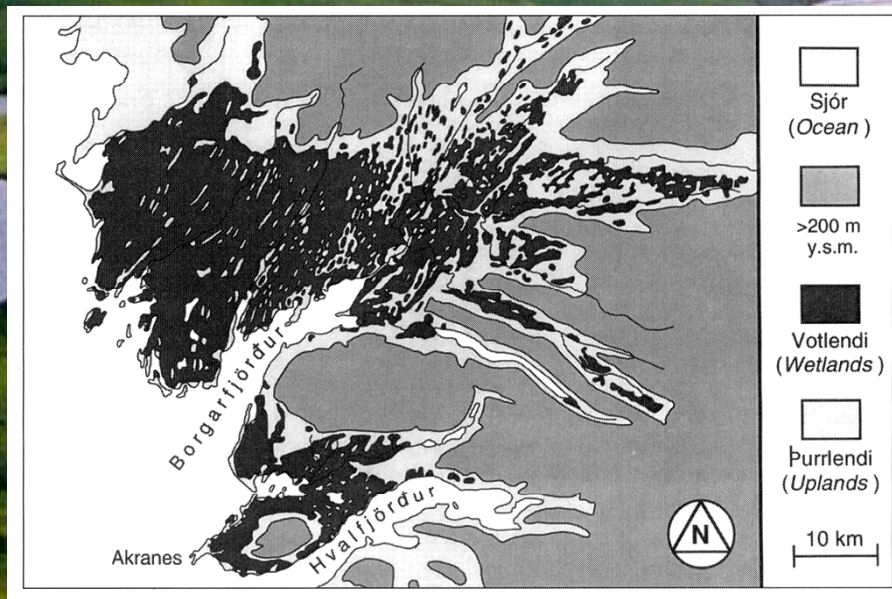


Hversvegna votlendi?

- Tiltölulega lítið eftir óraskað

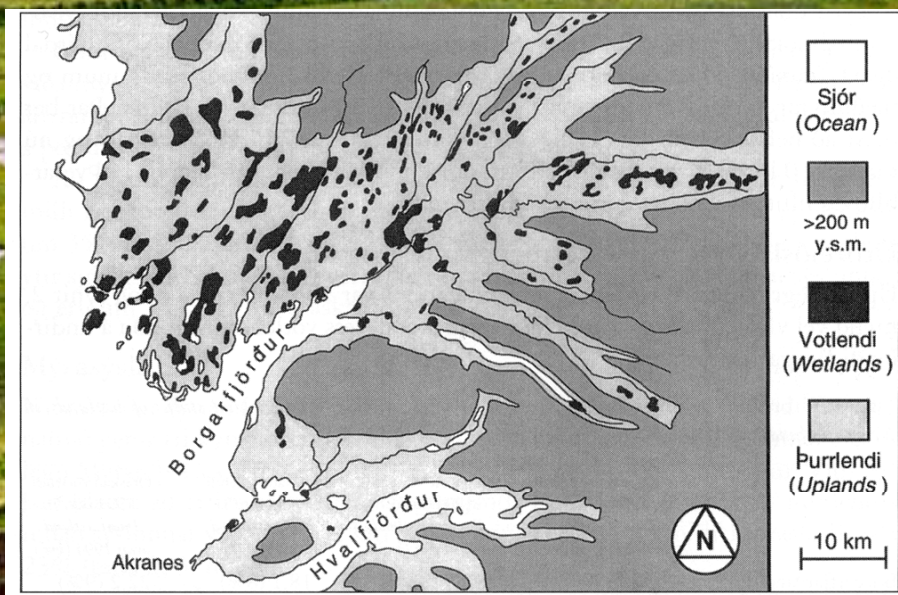






Fyrir daga
framræslunnar
voru 703 km²
votlendis á
Vesturlandi

Árið 1995 voru
um 126 km²
eða 18% eftir
óraskaðir



Hversvegna votlendi?

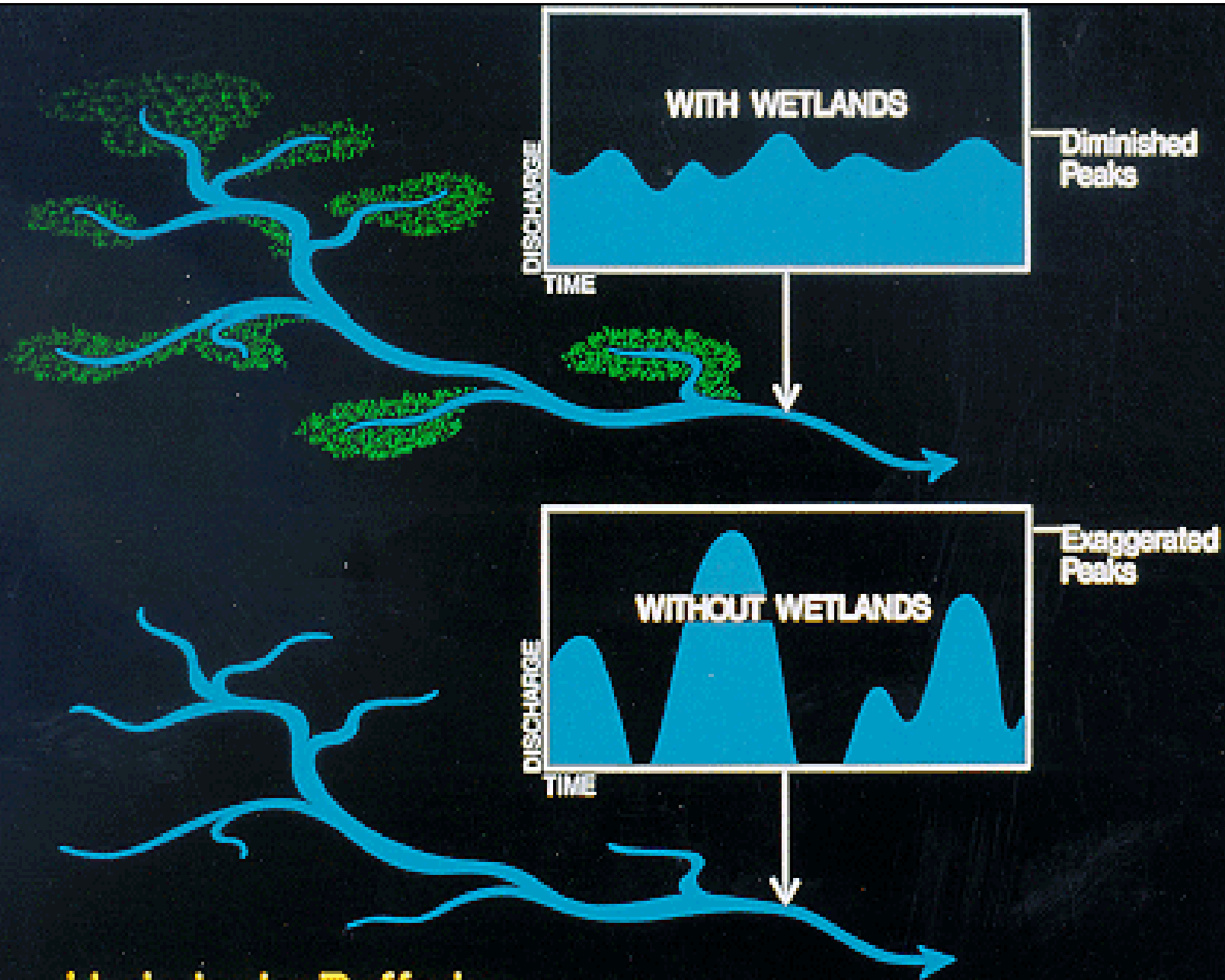
- Tiltölulega lítið eftir óraskað
- Hefur ákveðið gildi sem landslagseining



Hversvegna votlendi?

- Tiltölulega lítið eftir óraskað
- Hefur ákveðið gildi sem landslagseining
 - Temprar sveiflur í vatnsbúskap



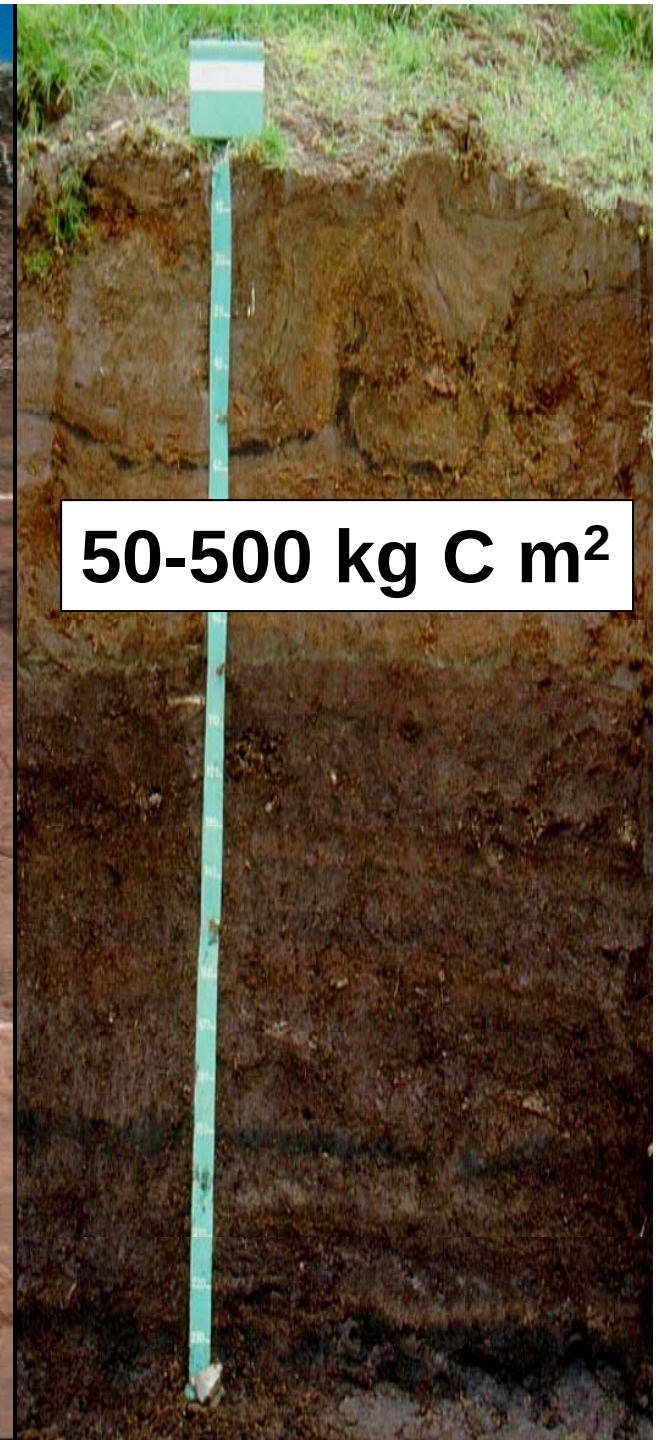
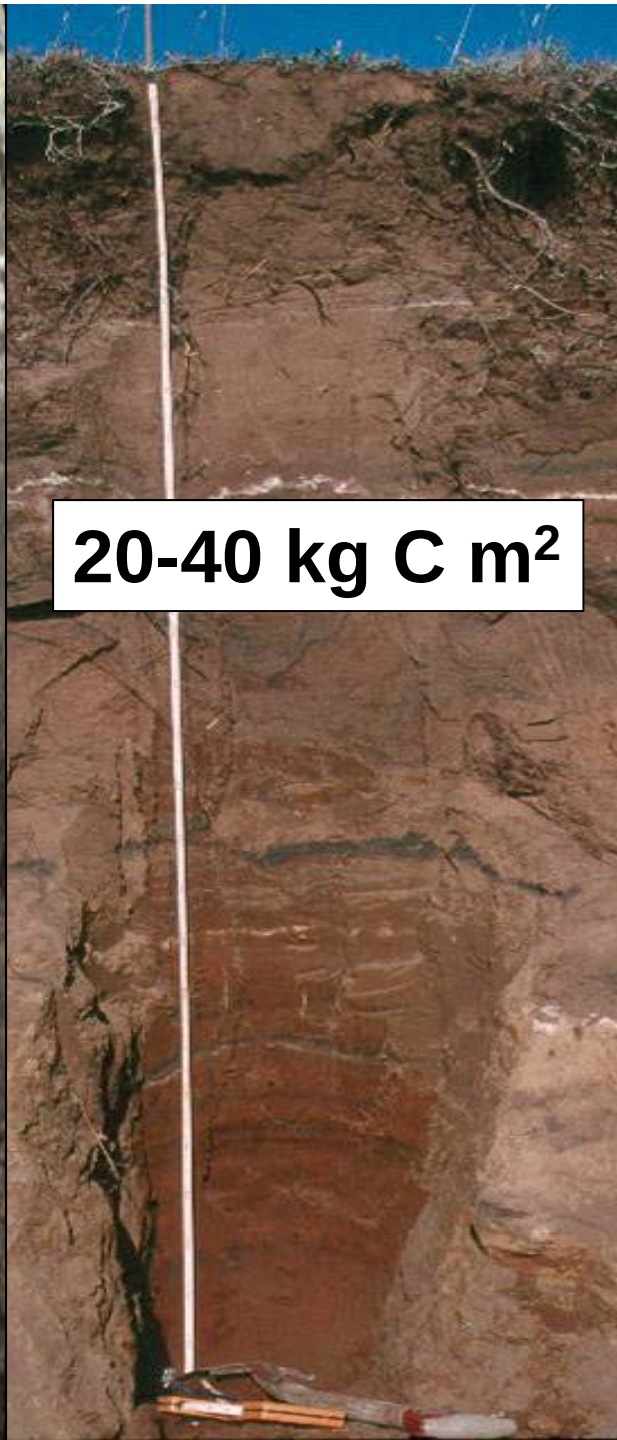
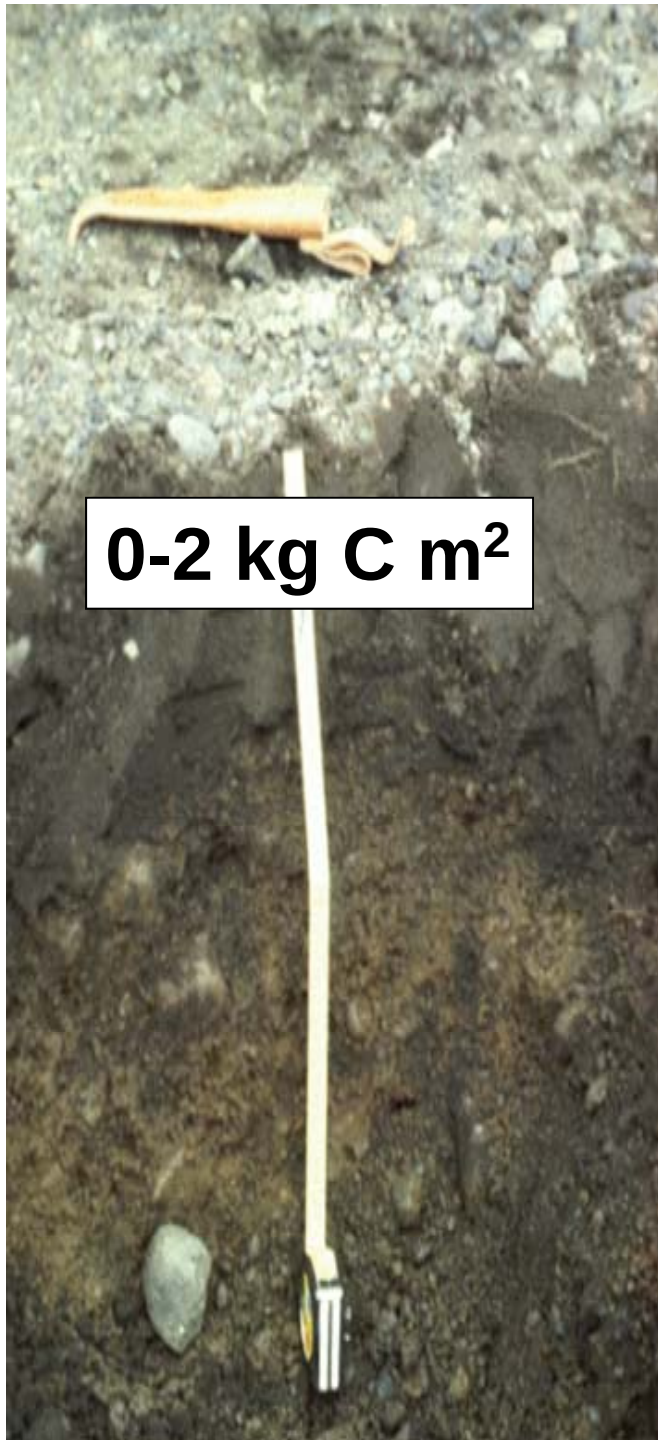


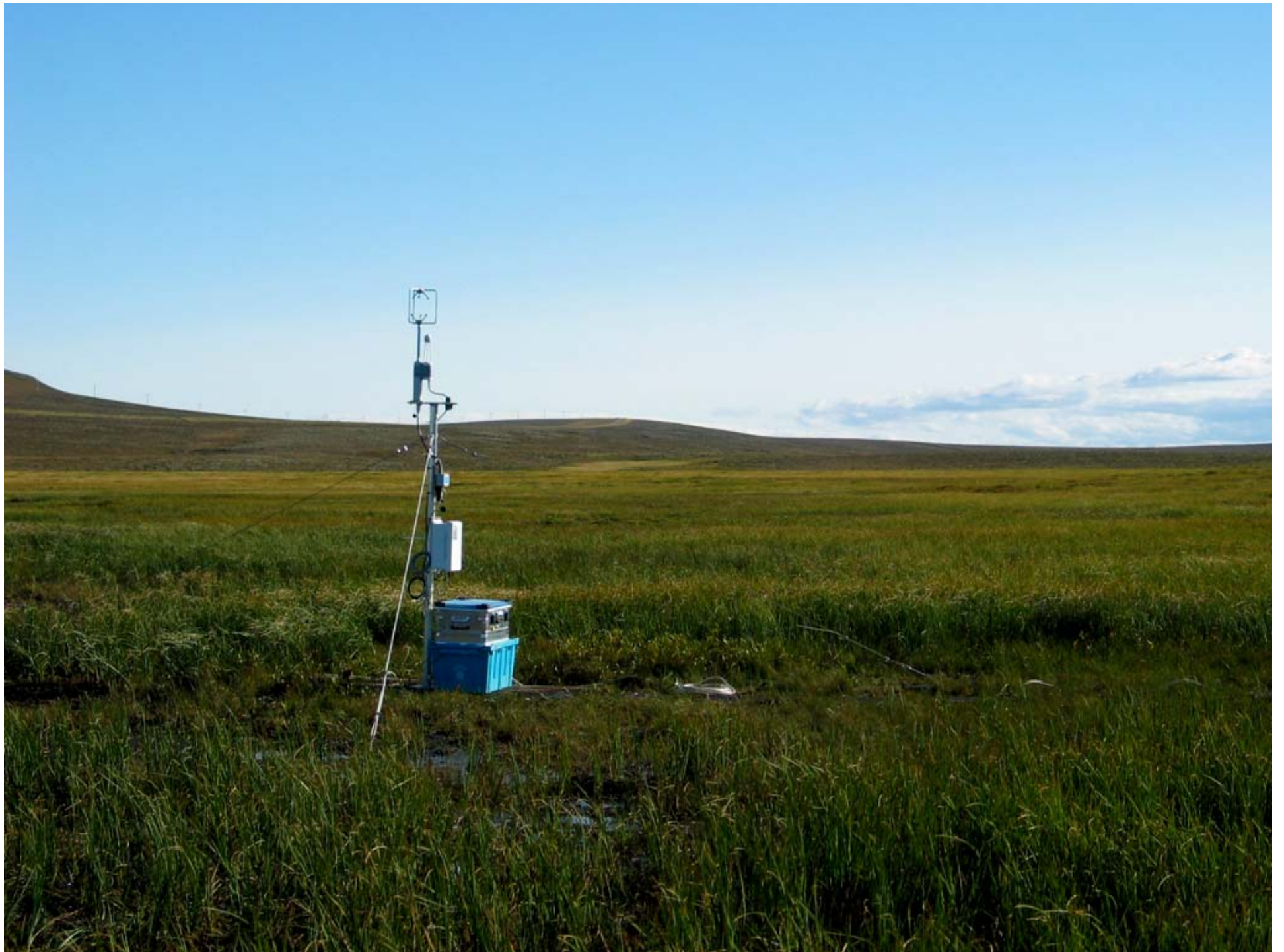
Wetlands within a watershed reduce flooding by desynchronizing peak flows.

Hversvegna votlendi?

- Tiltölulega lítið eftir óraskað
- Hefur ákveðið gildi sem landslagseining
 - Temprar sveiflur í vatnsbúskap
 - Kolefnissvelgur







Hversvegna votlendi?

- Tiltölulega lítið eftir óraskað
- Hefur ákveðið gildi sem landslagseining
 - Temprar sveiflur í vatnsbúskap
 - Kolefnissvelgur
 - Búsvæði margra tegunda







Hversvegna votlendi?

37. gr. Náttúruverndarlaganna frá 1999

37. gr. Sérstök vernd.

Eftirtaldar jarðmyndanir og vistkerfi njóta sérstakrar verndar og skal forðast röskun þeirra eins og kostur er:

- a. eldvörp, gervigígar og eldhraun,
- b. stöðuvötn og tjarnir, 1.000 m² að stærð eða stærri,
- c. mýrar og flóar, 3 hektarar að stærð eða stærri,
- d. fossar, hverir og aðrar heitar uppsprettur, svo og hrúður og hrúðurbreiður, 100 m² að stærð eða stærri,
- e. sjávarfitjar og leirur.





Vegagerð og votlendi

Samvinnuverkefni Landbúnaðarháskóla Íslands og
Vegagerðarinnar um rannsóknir á áhrifum
vegagerðar á votlendi



Vegagerð og votlendi



Vegagerð og votlendi

- Langtímarannsóknir á votlendi við nýja vegi



Vegagerð og votlendi

- Langtímarannsóknir á votlendi við nýja vegi
 - Vatnaheiði og Borgarfjarðarbraut



Vegagerð og votlendi

- Langtímarannsóknir á votlendi við nýja vegi
 - Vatnaheiði og Borgarfjarðarbraut
- Rannsóknir í tengslum við endurheimt votlendis
 - Staðarhús í Borgarbyggð
 - Kolviðarnes í Eyjahreppi



Vegagerð og votlendi

- Langtímarannsóknir á votlendi við nýja vegi
 - Vatnaheiði og Borgarfjarðarbraut

Langtímavöktunarreitir settir upp árið 2000 og gróður metinn – alls 350 reitir.

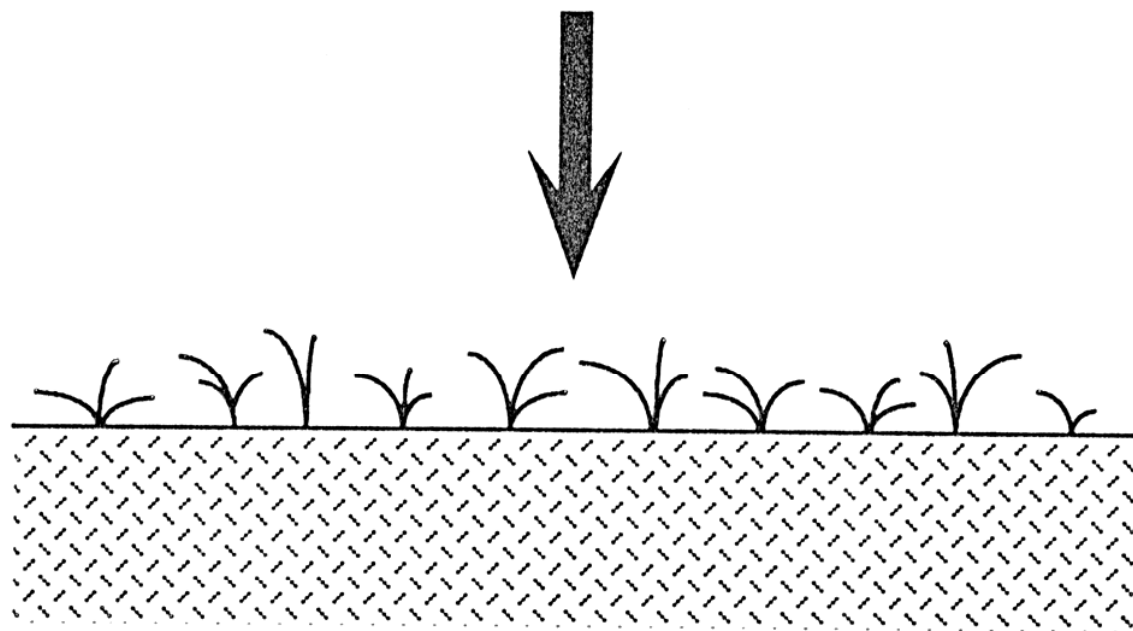
Helmingur reita var endurmetinn árið 2007

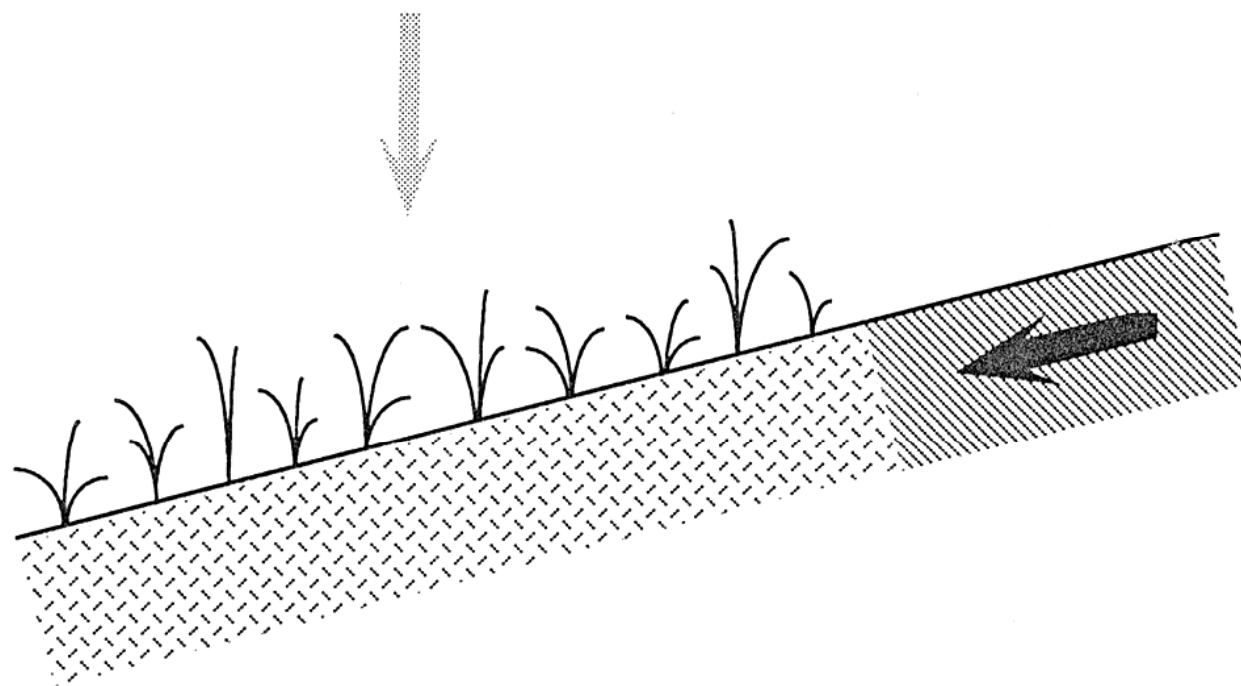


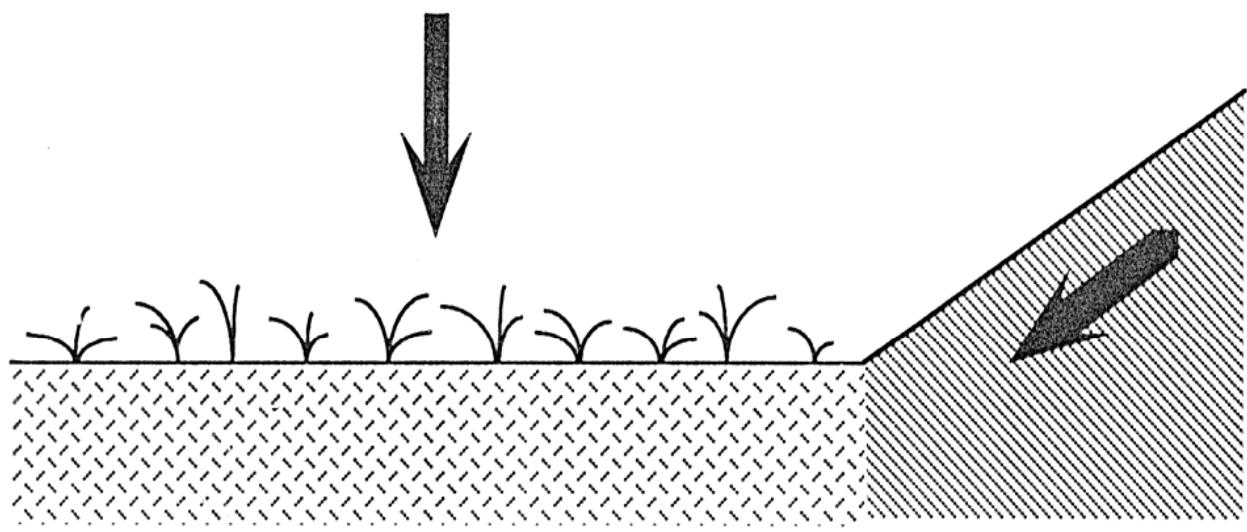
Vegagerð og votlendi

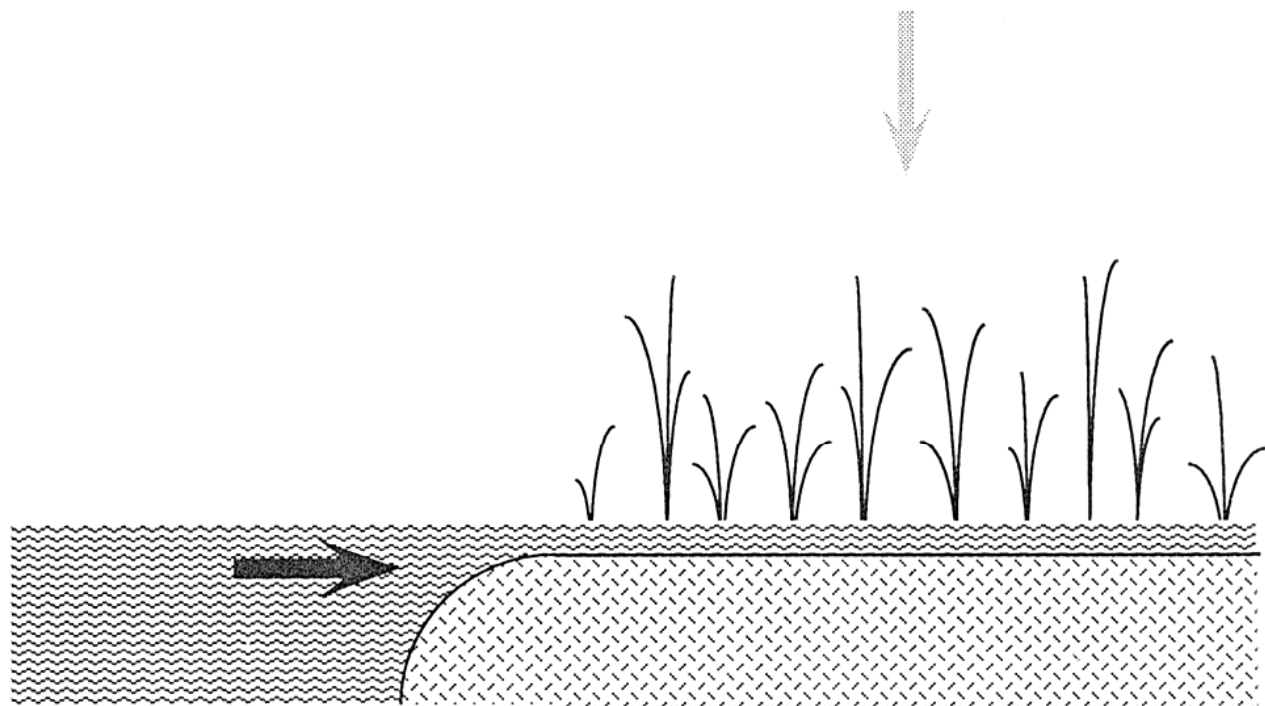
Hvaða, ef einhverra, breytinga má vænta?

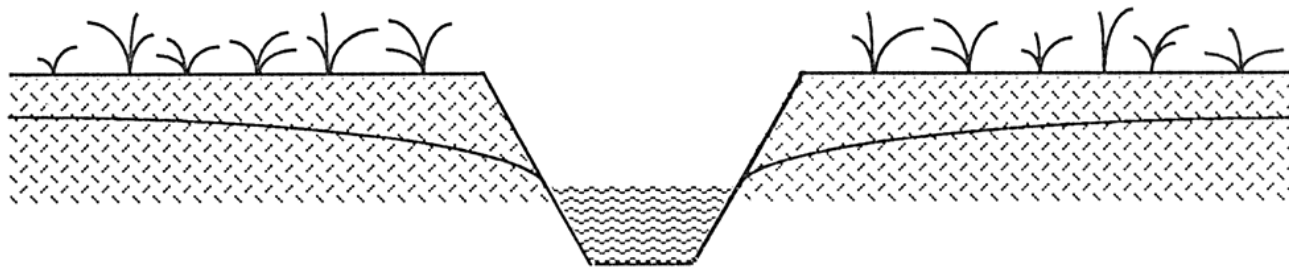
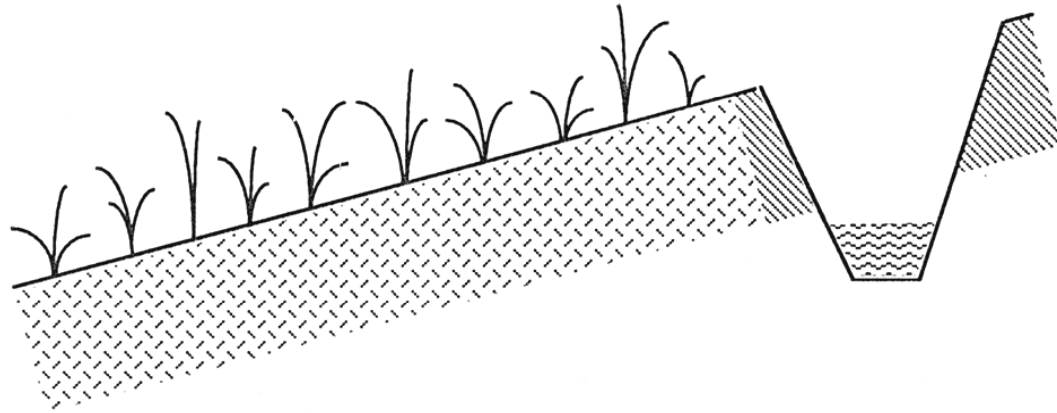












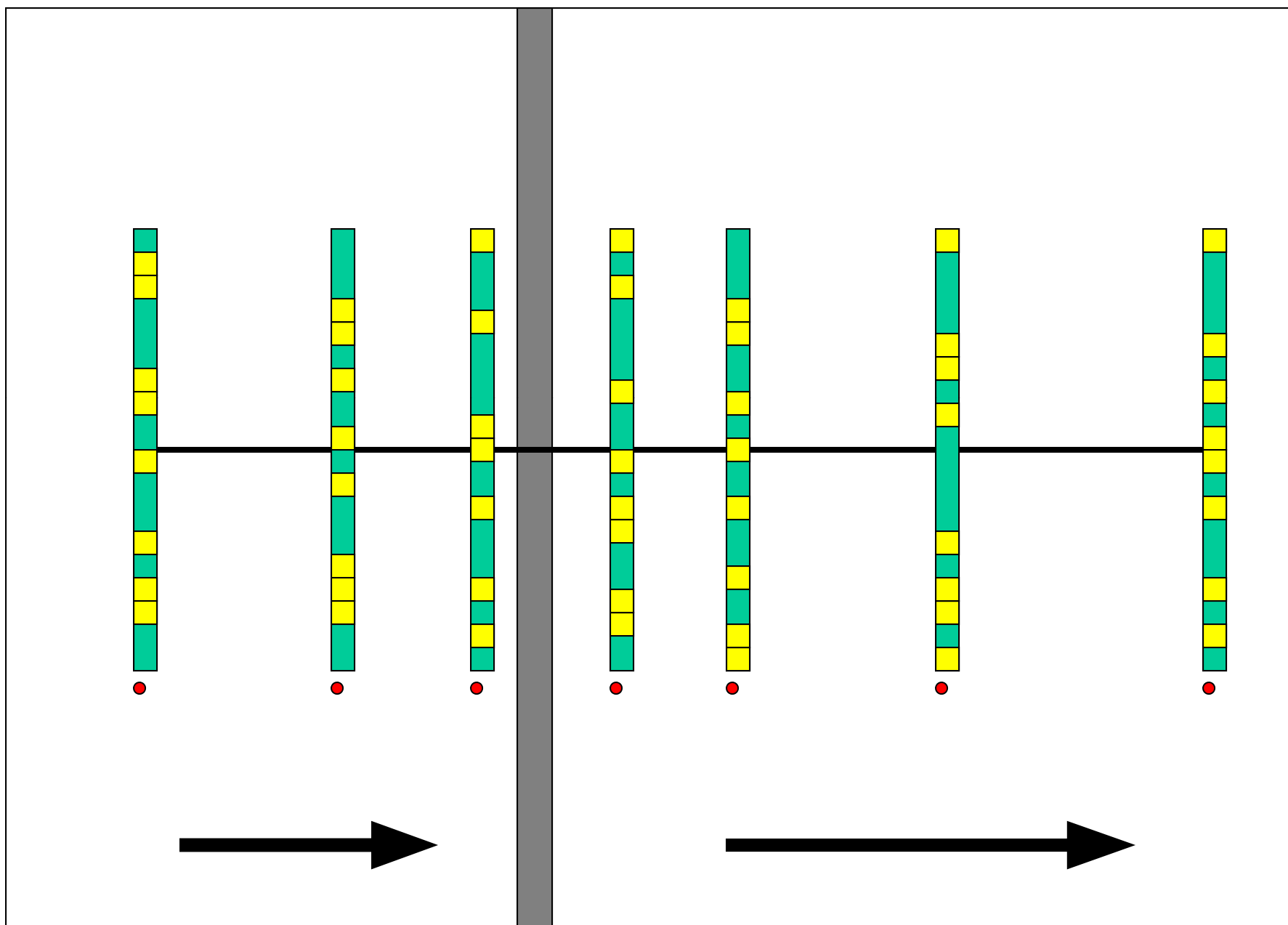


Hugsanlegar gróðurbreytingar:

- fjölbreytileiki

- fjöldi tegunda
- hlutfallsleg tíðni

- tegundasamsetning



Votlendisvísitala byggð á gróðursamsetningu

1 = Eingöngu fundin í þurrlendi

2 = Algengust í þurrlendi

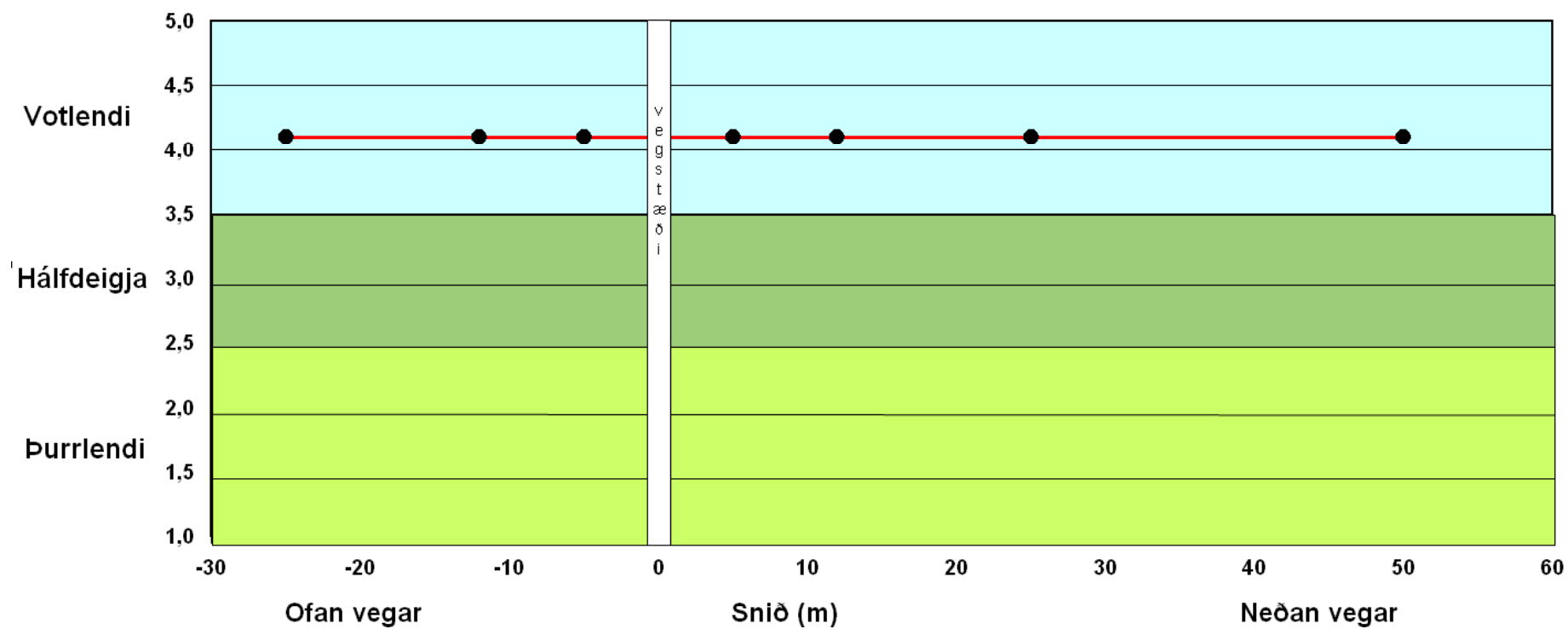
3 = Finnst bæði í þurrlendi og votlendi

4 = Algengust í votlendi

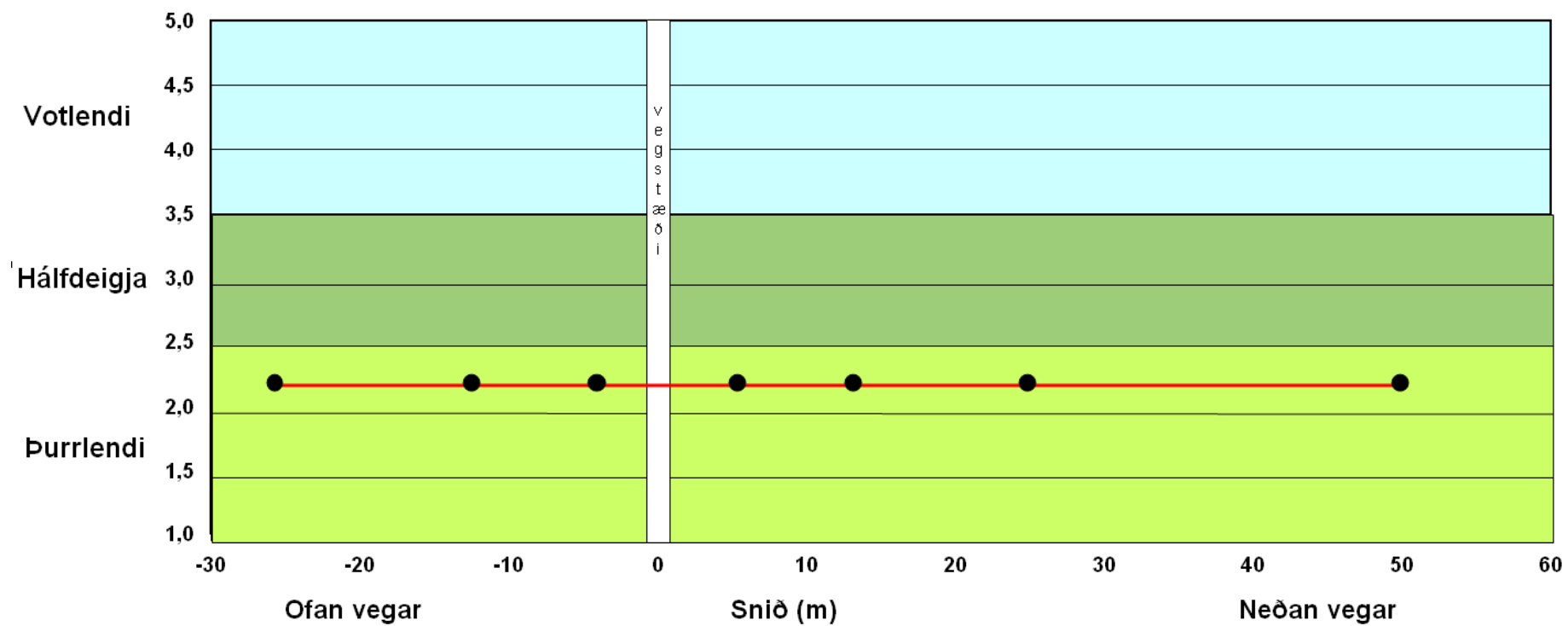
5 = Eingöngu í votlendi



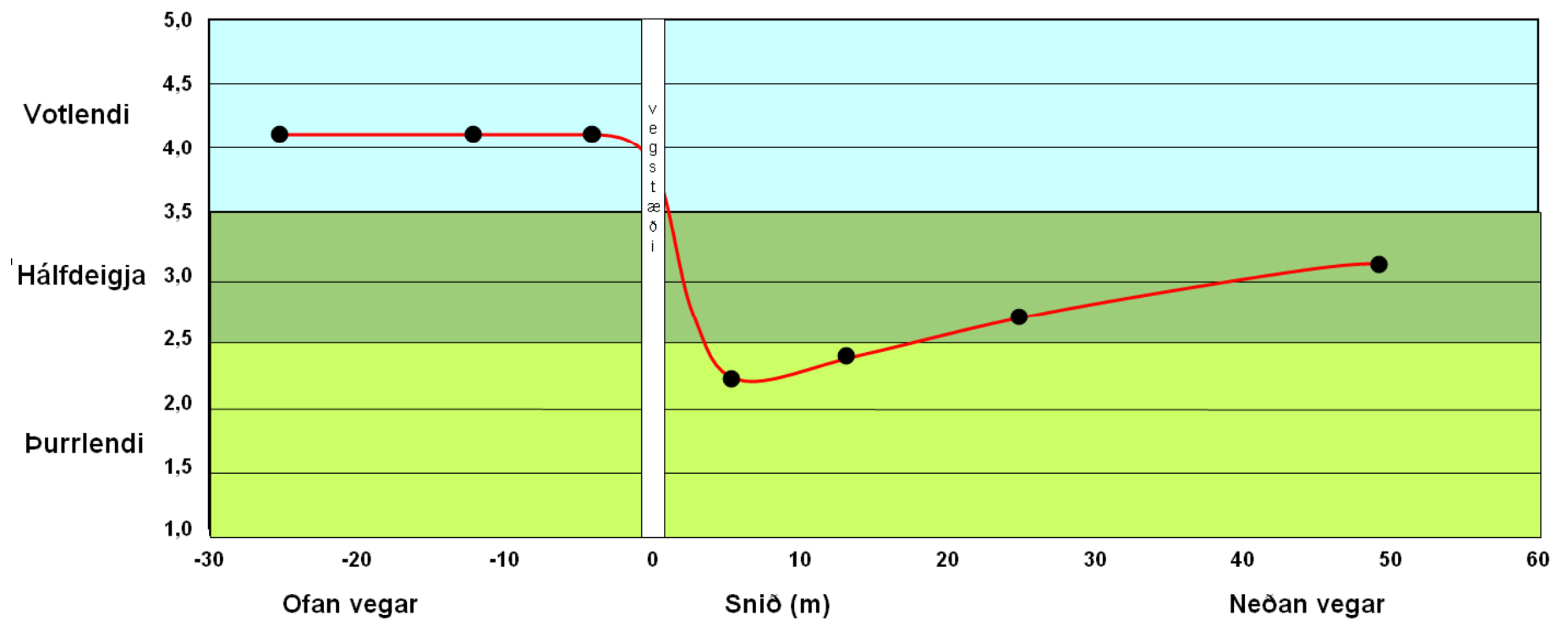
Votlendisvísitala



Votlendisvísitala



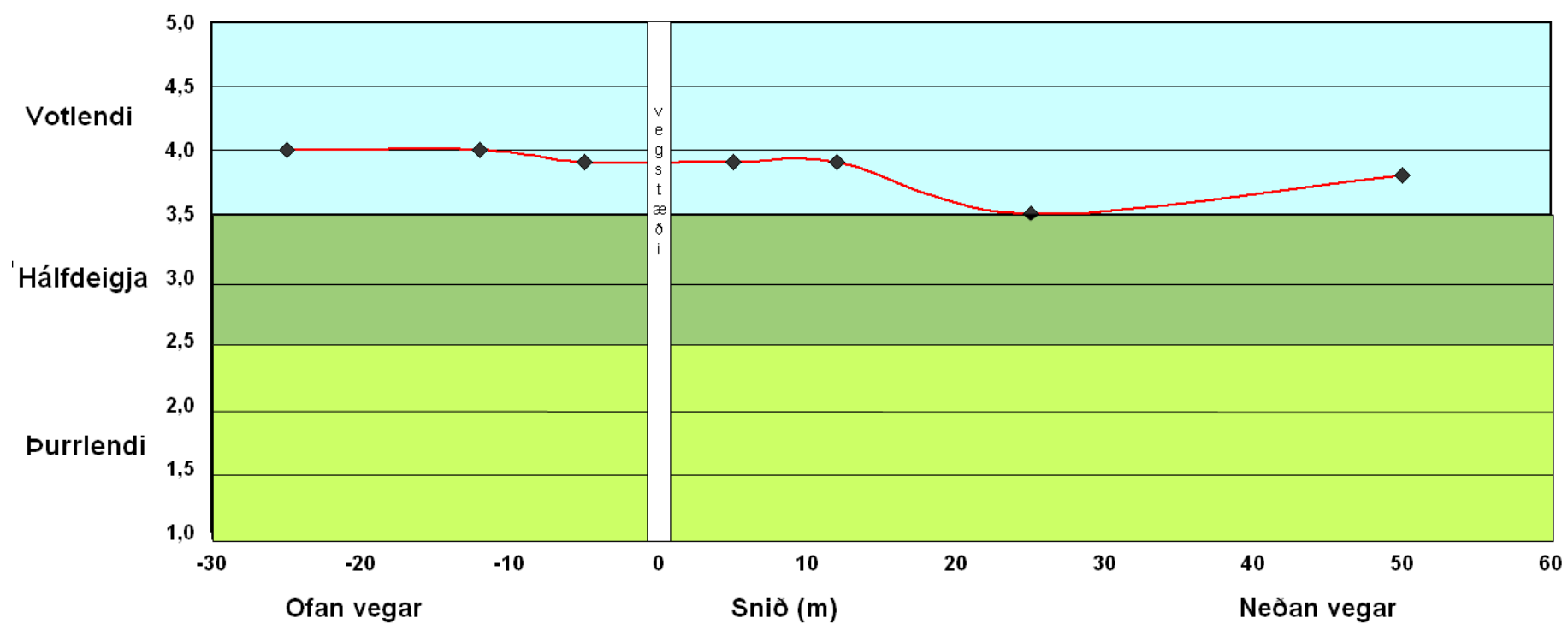
Votlendisvísitala



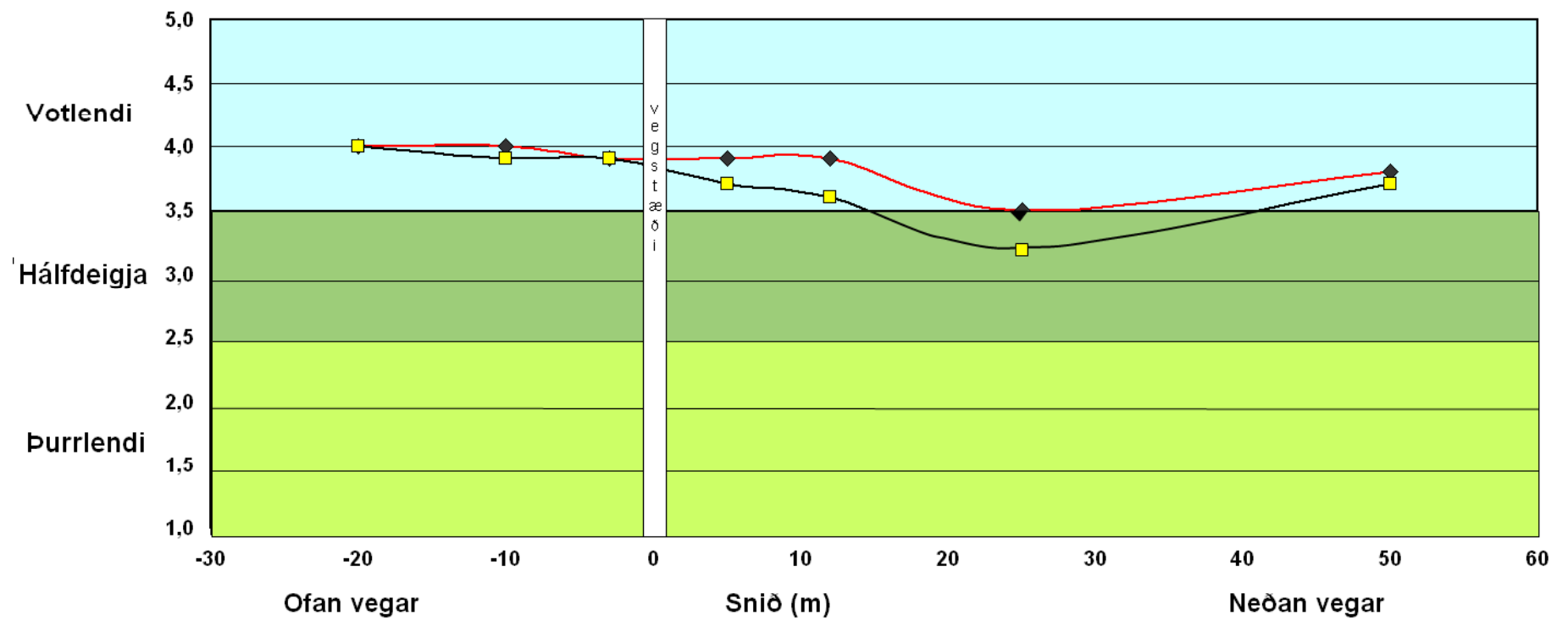




Votlendisvísitala - Vatnaheiði, snið 3

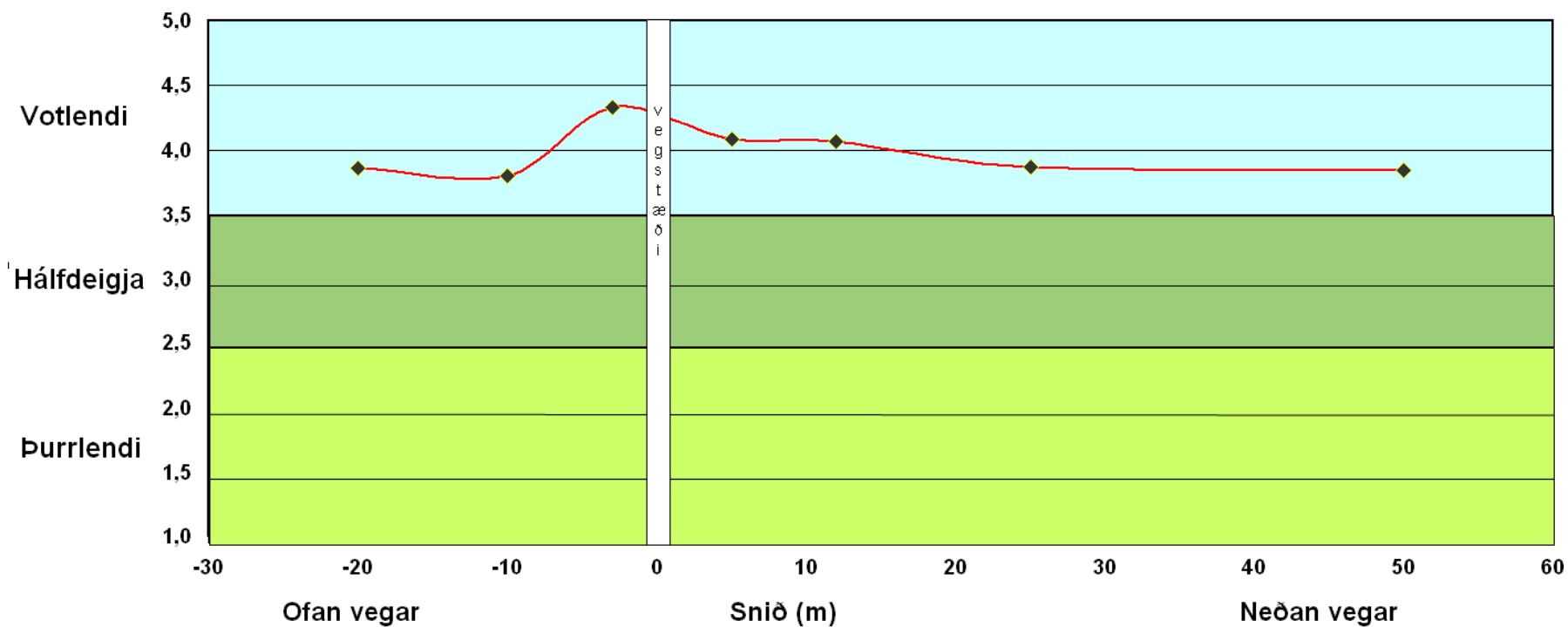


Votlendisvísitala - Vatnaheiði, snið 3

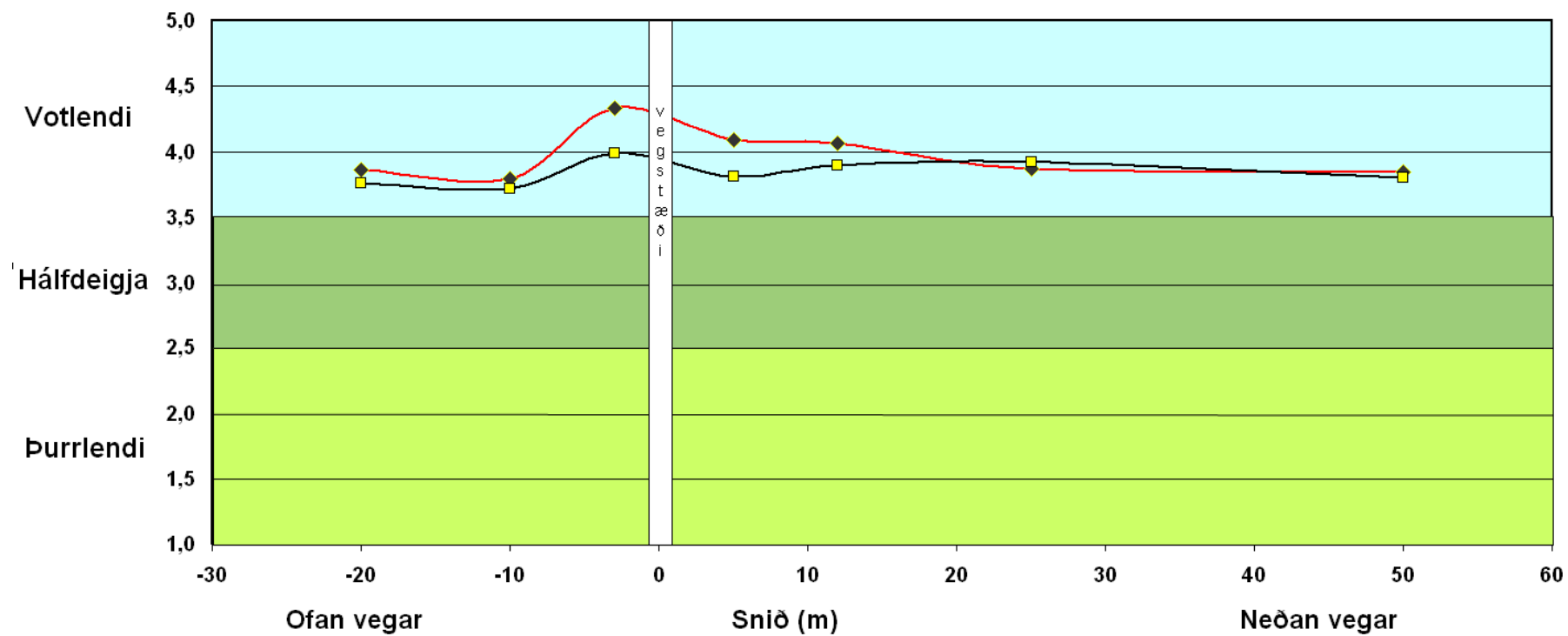




Votlendisvísitala - Borgarfjarðarbraut, snið 3

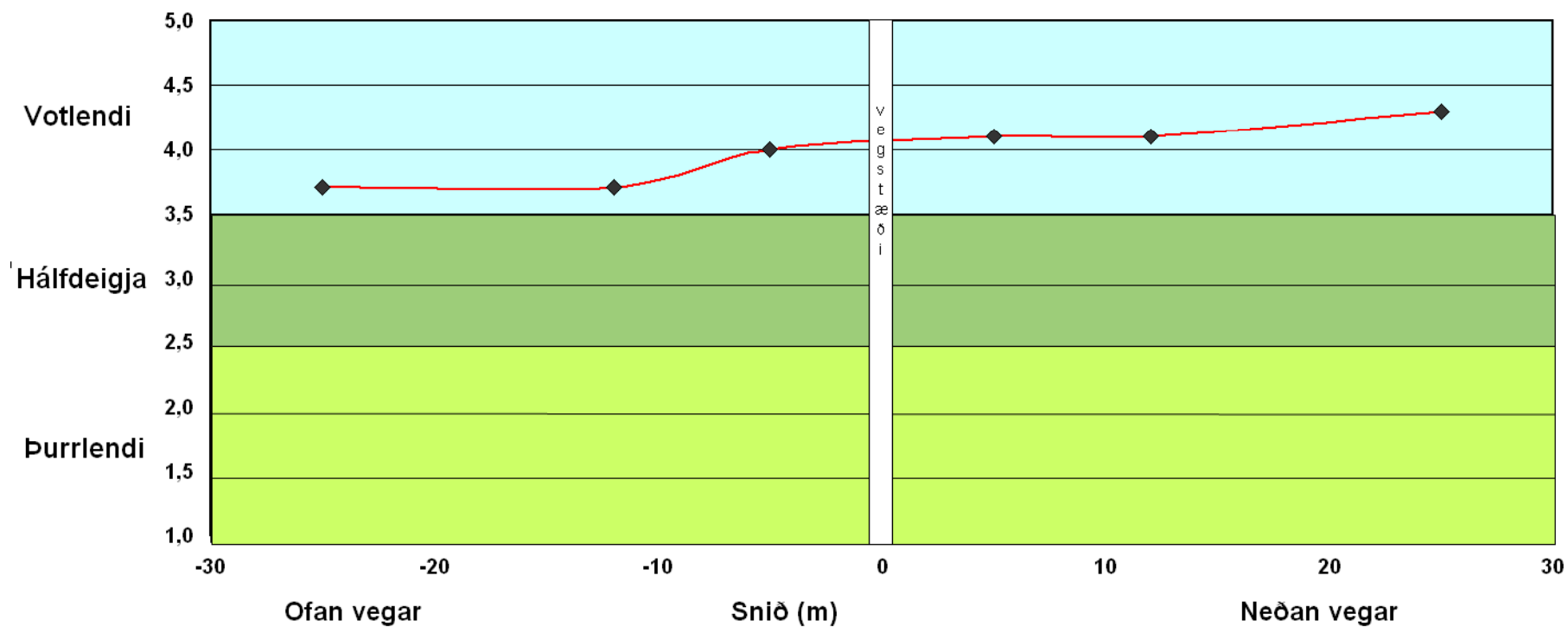


Votlendisvísitala - Borgarfjarðarbraut, snið 3

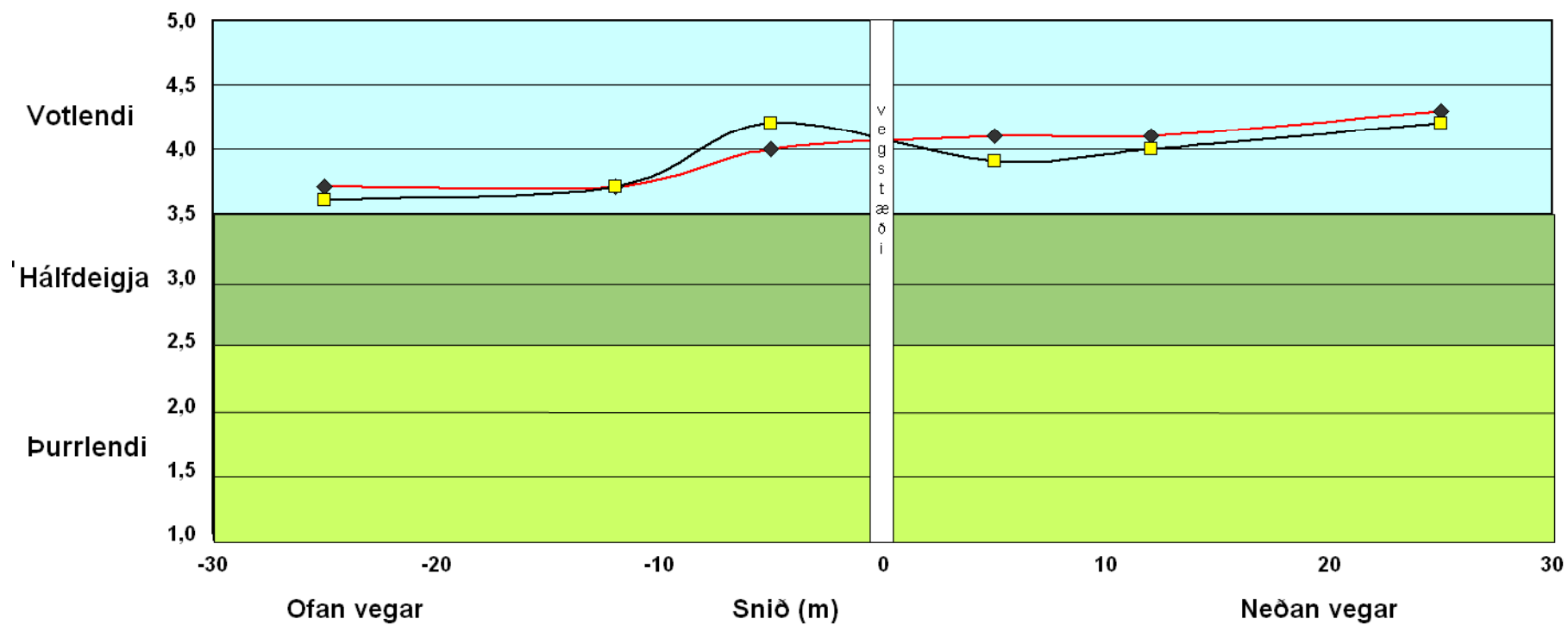




Votlendisvísitala - Vatnaheiði, snið 4



Votlendisvísitala - Vatnaheiði, snið 4



Niðurstöður

Áhrif vegagerðar á votlendisgróður eru breytileg, allt frá því að vera hverfandi lítil umfram veginn sjálfan yfir í það ná nokkuð útfyrir framkvæmdasvæðið og þá einkum undan halla. Breytingarnar virðast hægfara.

Helstu áhrifaþættir eru:

- Votlendisgerð
- Lega vegar um votlendið
- Jarðvatnsstaða



Vegir um mýrlendi – umhverfisaðgerðir

