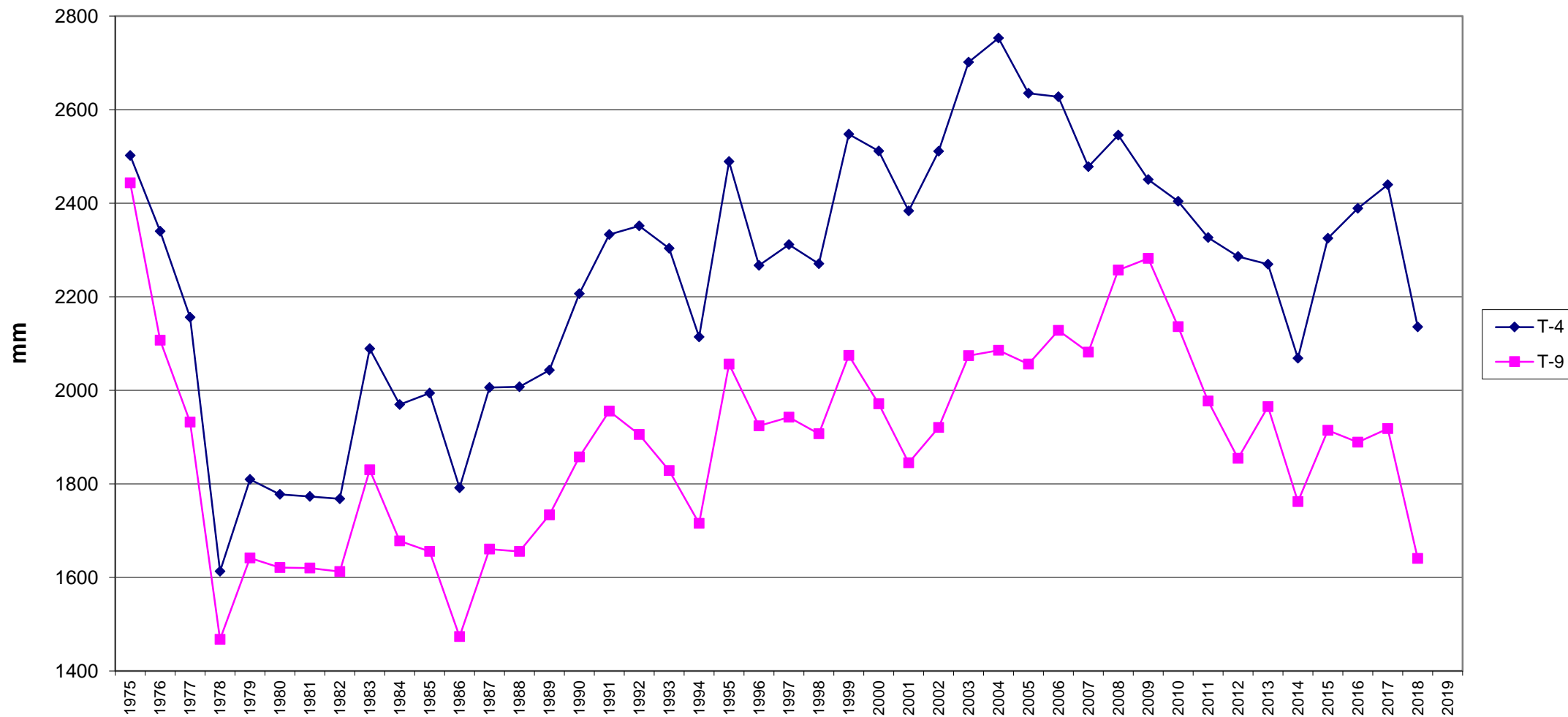


Þróun ársmeðalhita á nokkrum veðurstöðvum

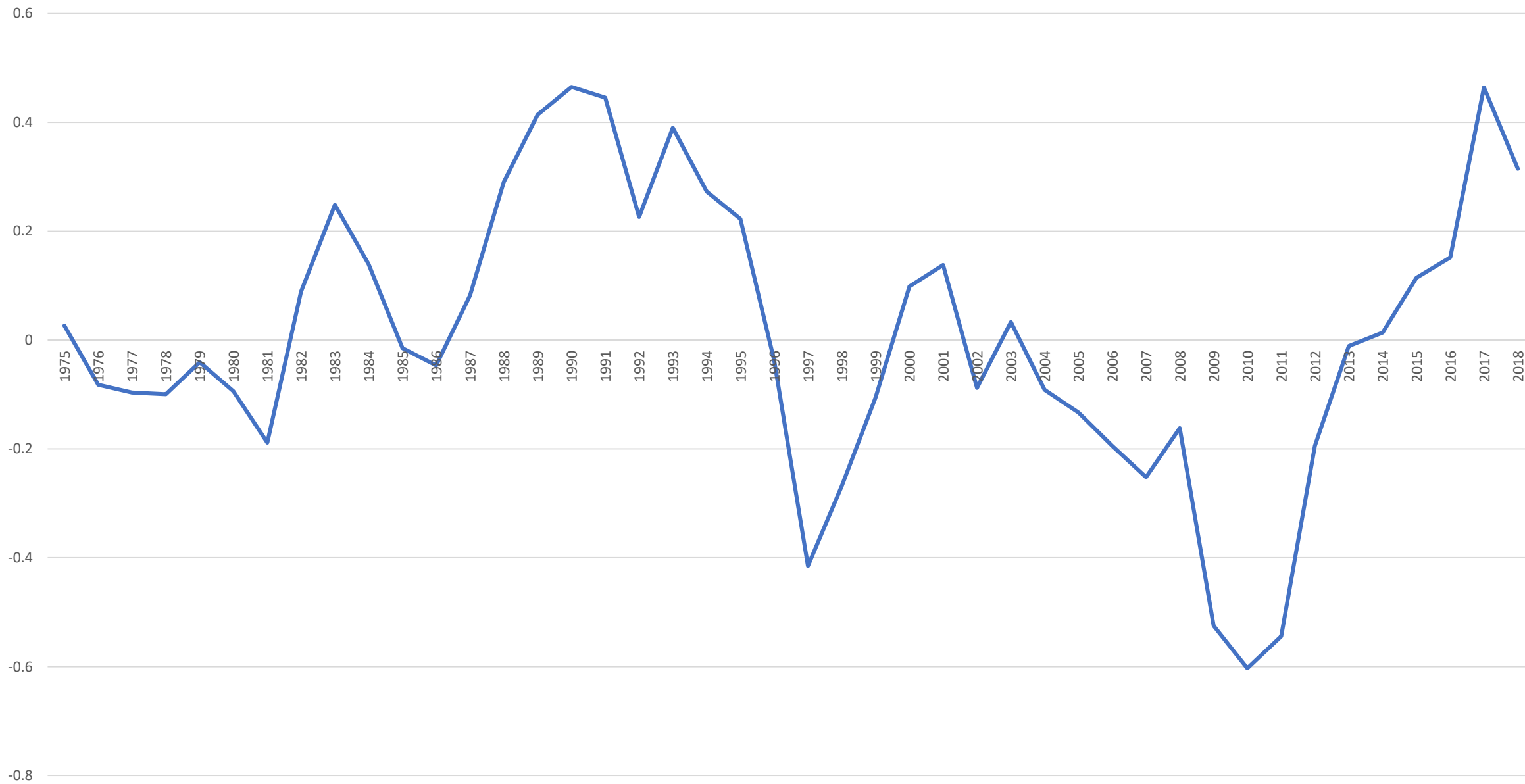
Tilraun til að leiðrétta fyrir áhrifum
ríkjandi vindáttá á ársmeðalhita til að
greina betur langtímaþróun

Árni Sigurðsson

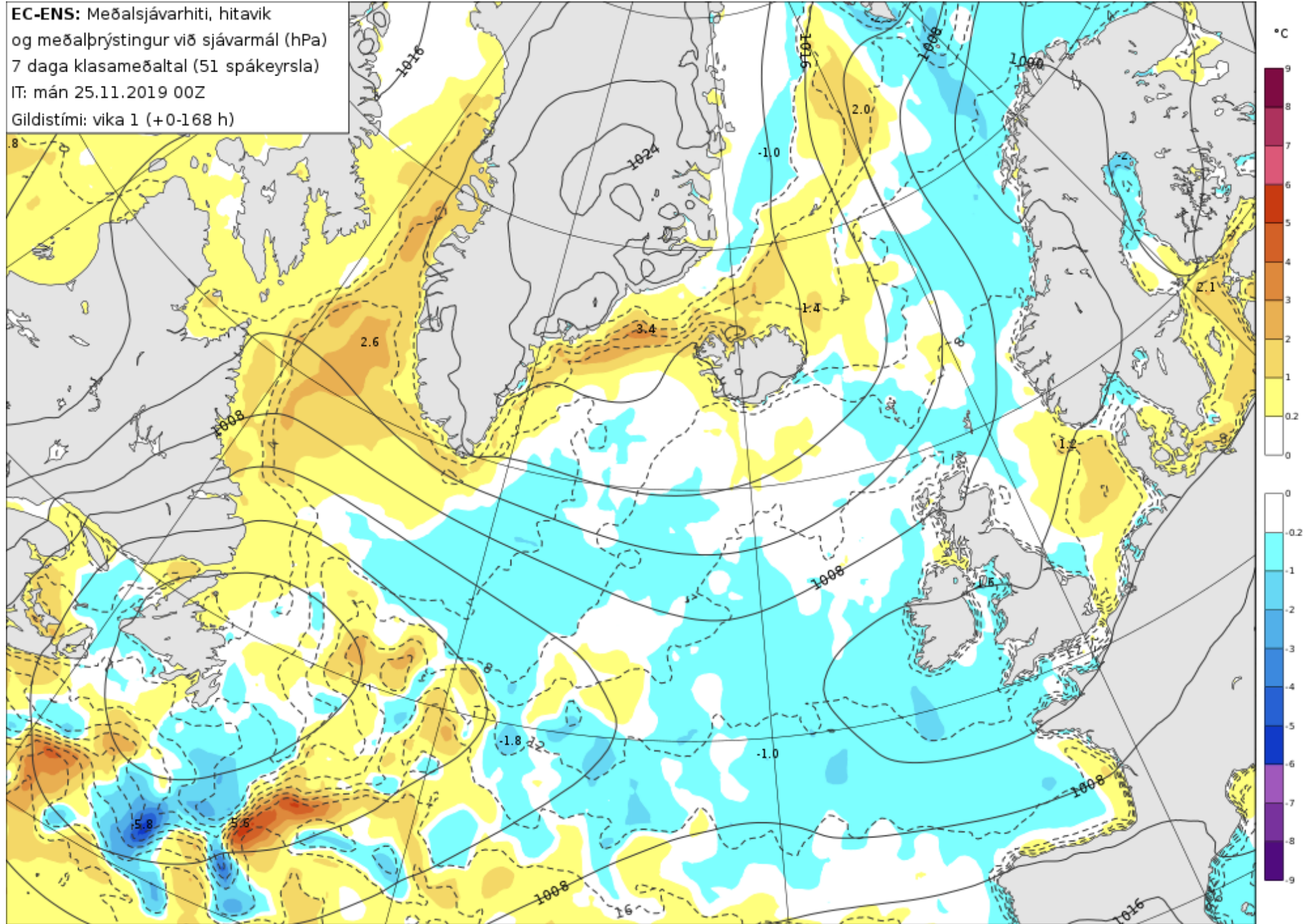
Hvalvatn 3 ára raðmeðaltöl



NAO index, 3 ára raðm. sept - sept

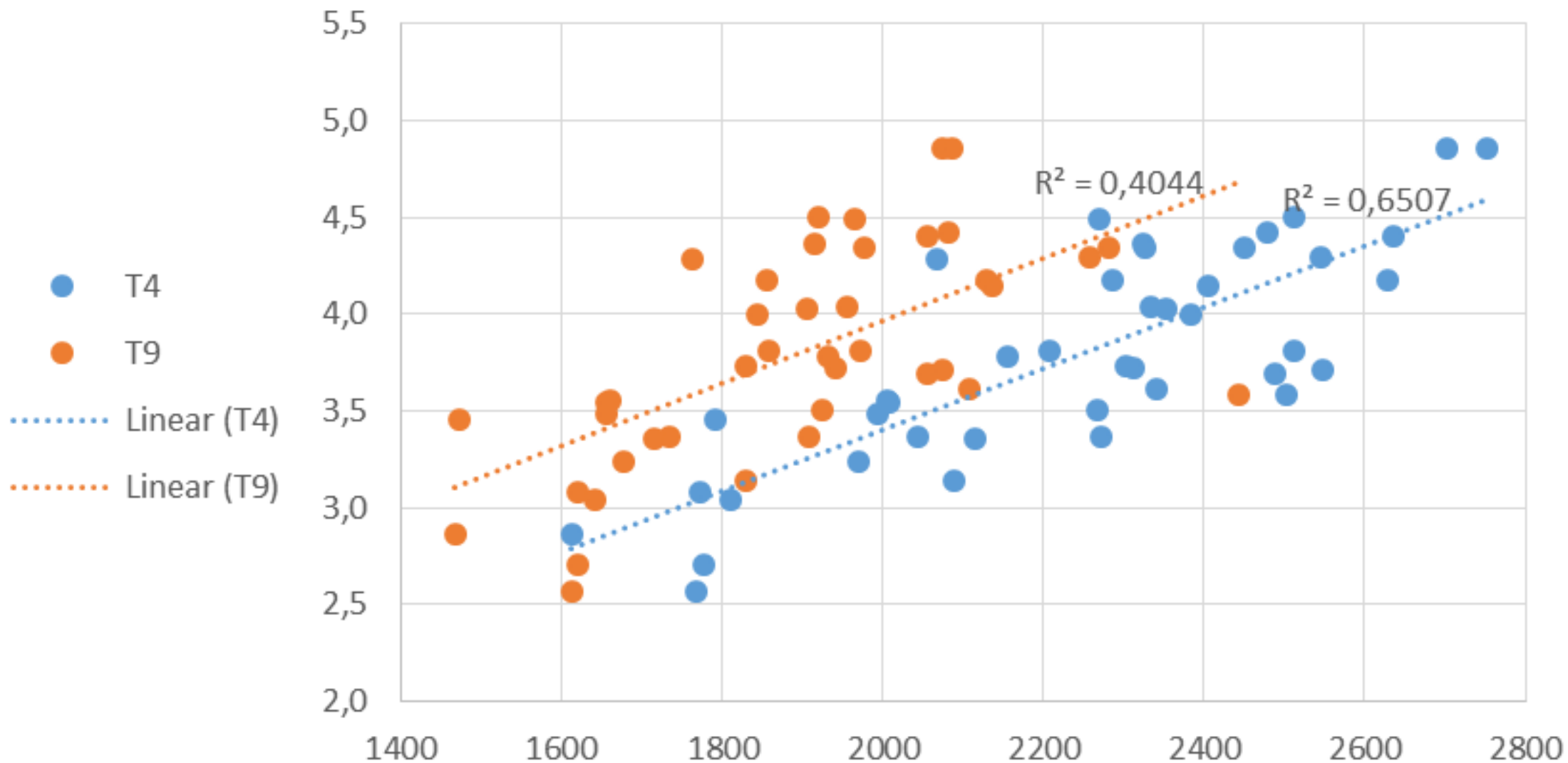


EC-ENS: Meðalsjávarhiti, hitavik
og meðalþrýstingur við sjávarmál (hPa)
7 daga klasameðaltal (51 spákeyrsla)
IT: mán 25.11.2019 00Z
Gildistími: vika 1 (+0-168 h)



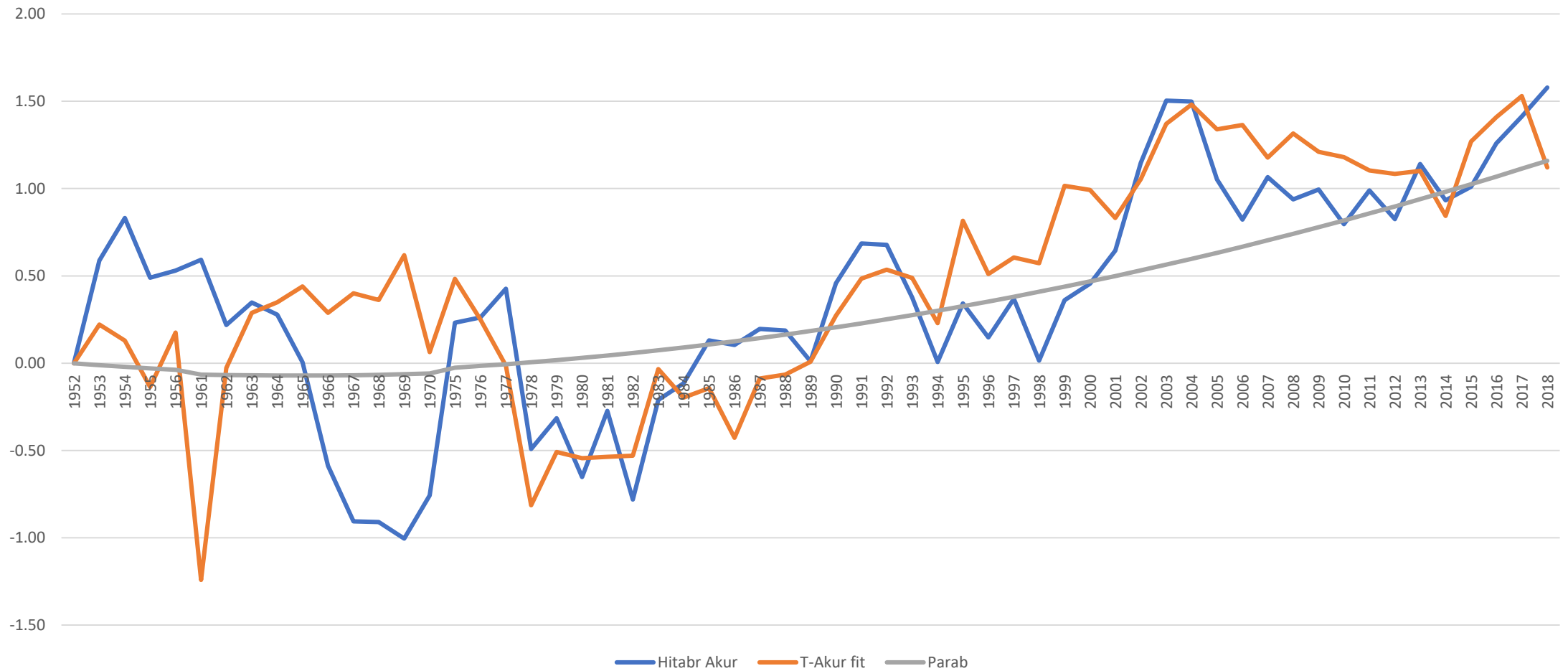
Þriggja ára meðalhiti Akureyri sept. til sept. 1975 til 2015

Fylgni hita á Akureyri við úkomumagn við Hvalvatn

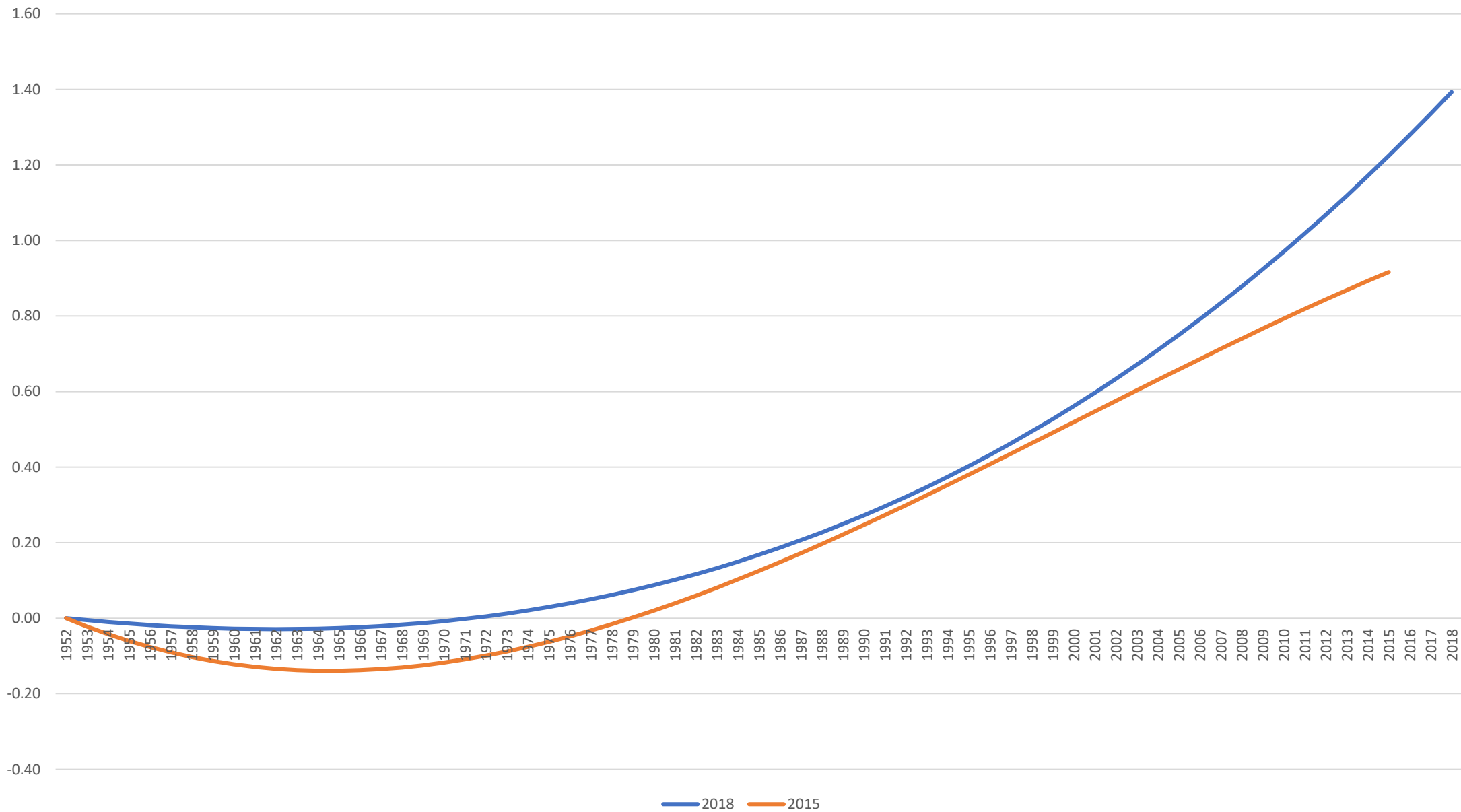


$$T Ak = C_1 * \acute{A}r + C_2 * \acute{A}r^2 + C_3 * R$$

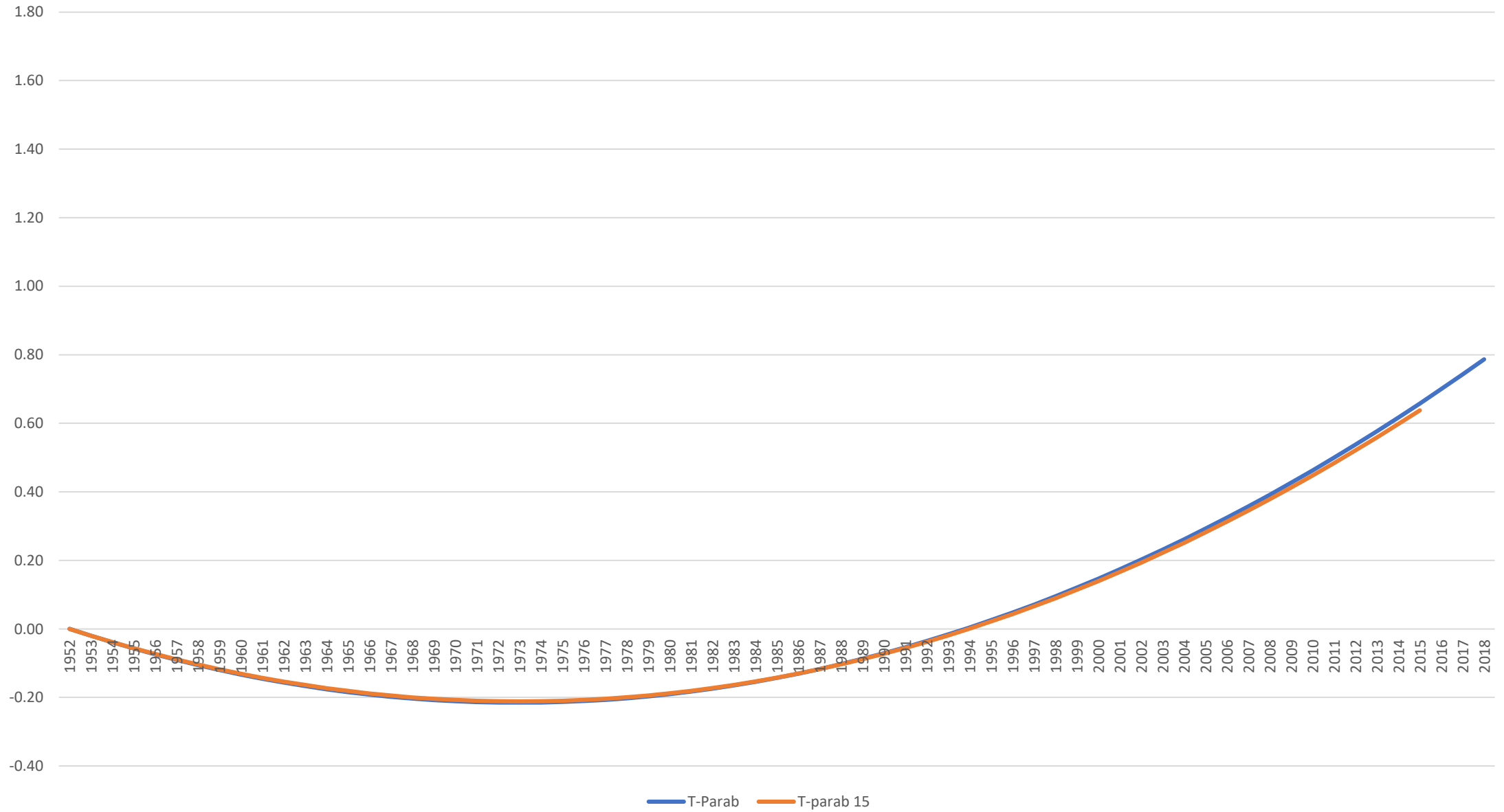
Hitabreytingar Akureyri síðan 1950 (þriggja ára raðmeðaltöl sept.-sept.) ásamt hlýnun Akureyri reiknuð frá úrkomusafnæli T4 við Hvalvatn



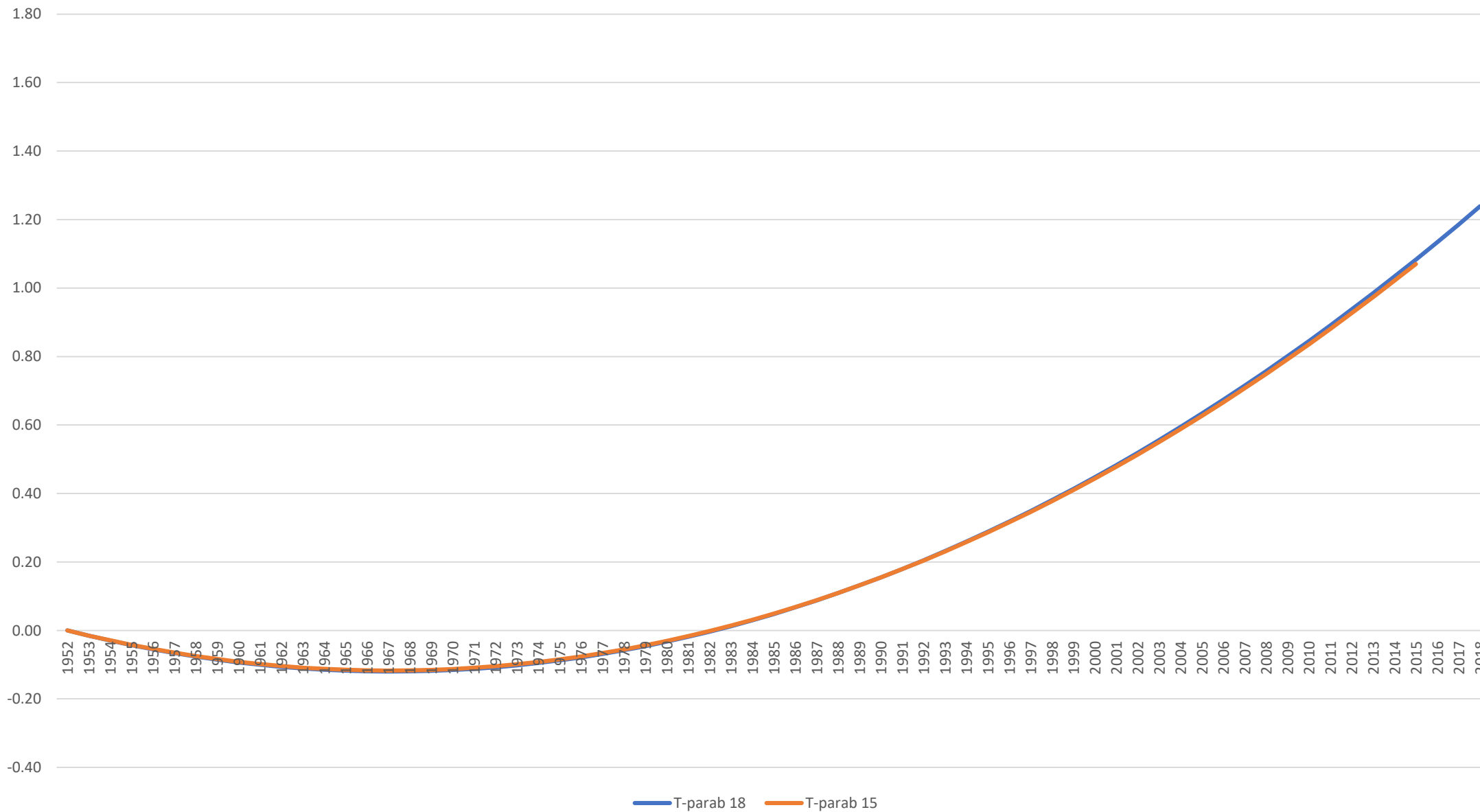
3° margliðu fitt T-Dalatanga 1952 - 2018



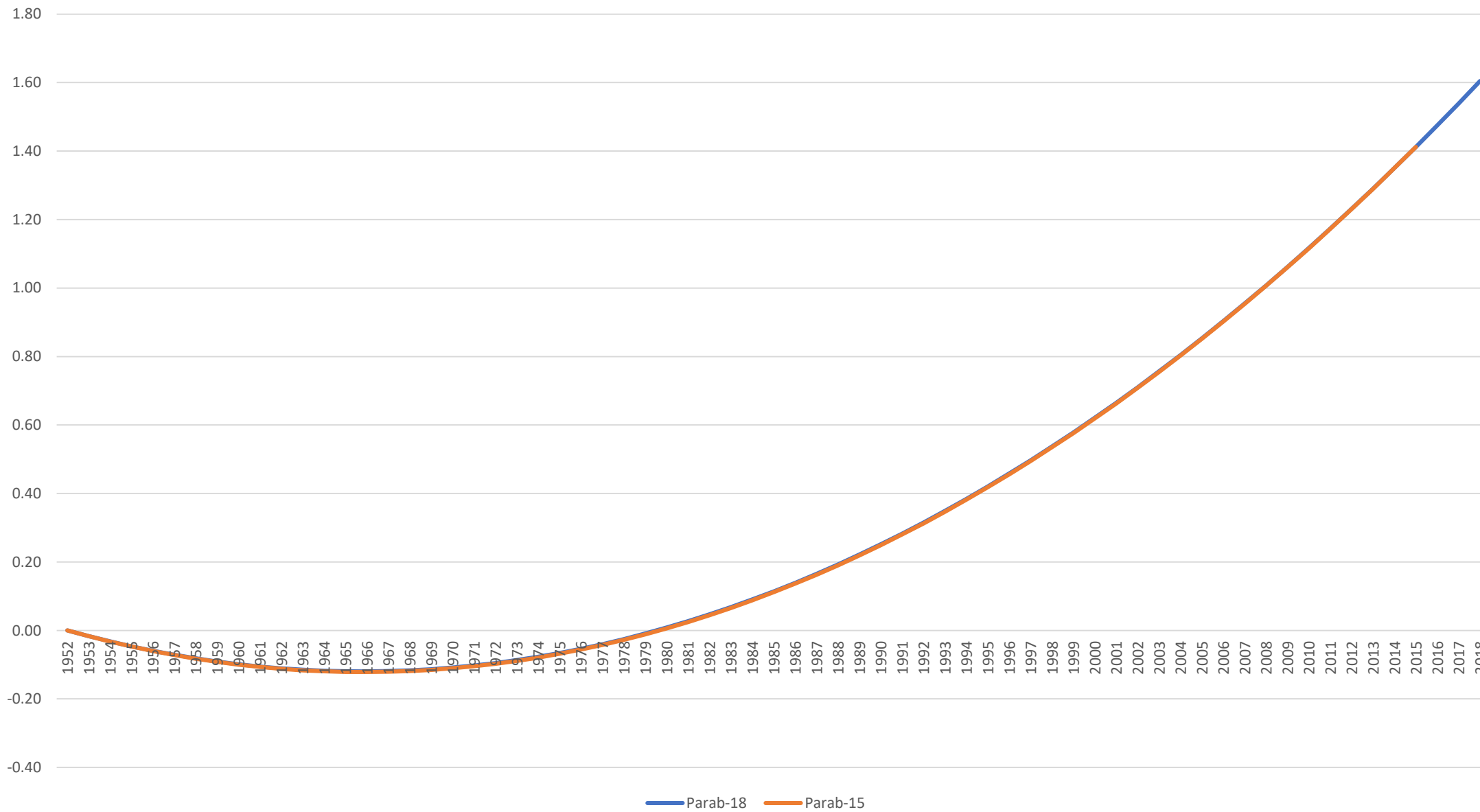
Hlýnun Reykjavík reiknuð með samanburði við úrkomusafnæli T4 við Hvalvatn



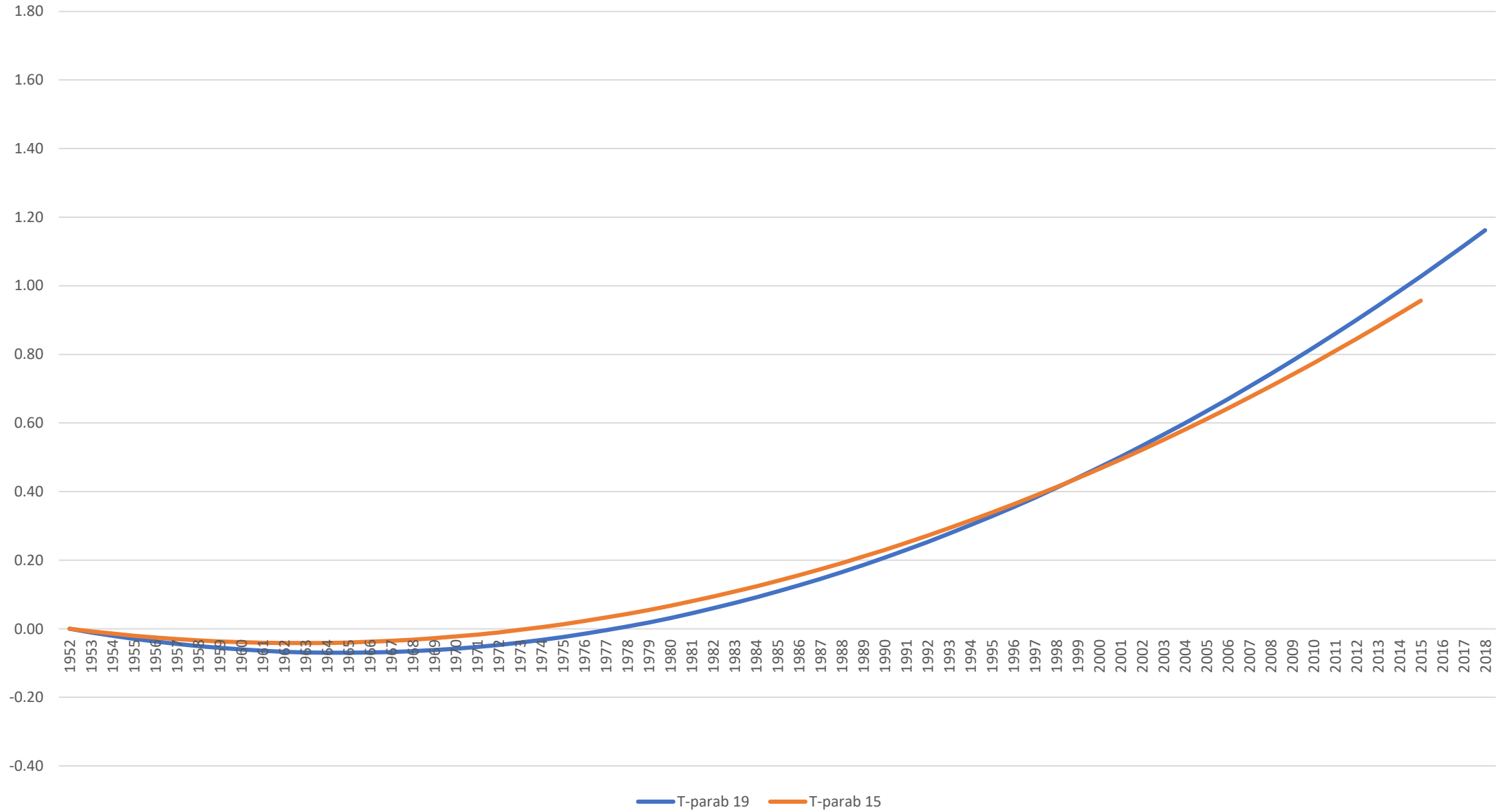
Hlýnun Stykkishólmi reiknuð með samanburði við úrkomusafnmæli T4 við Hvalvatn



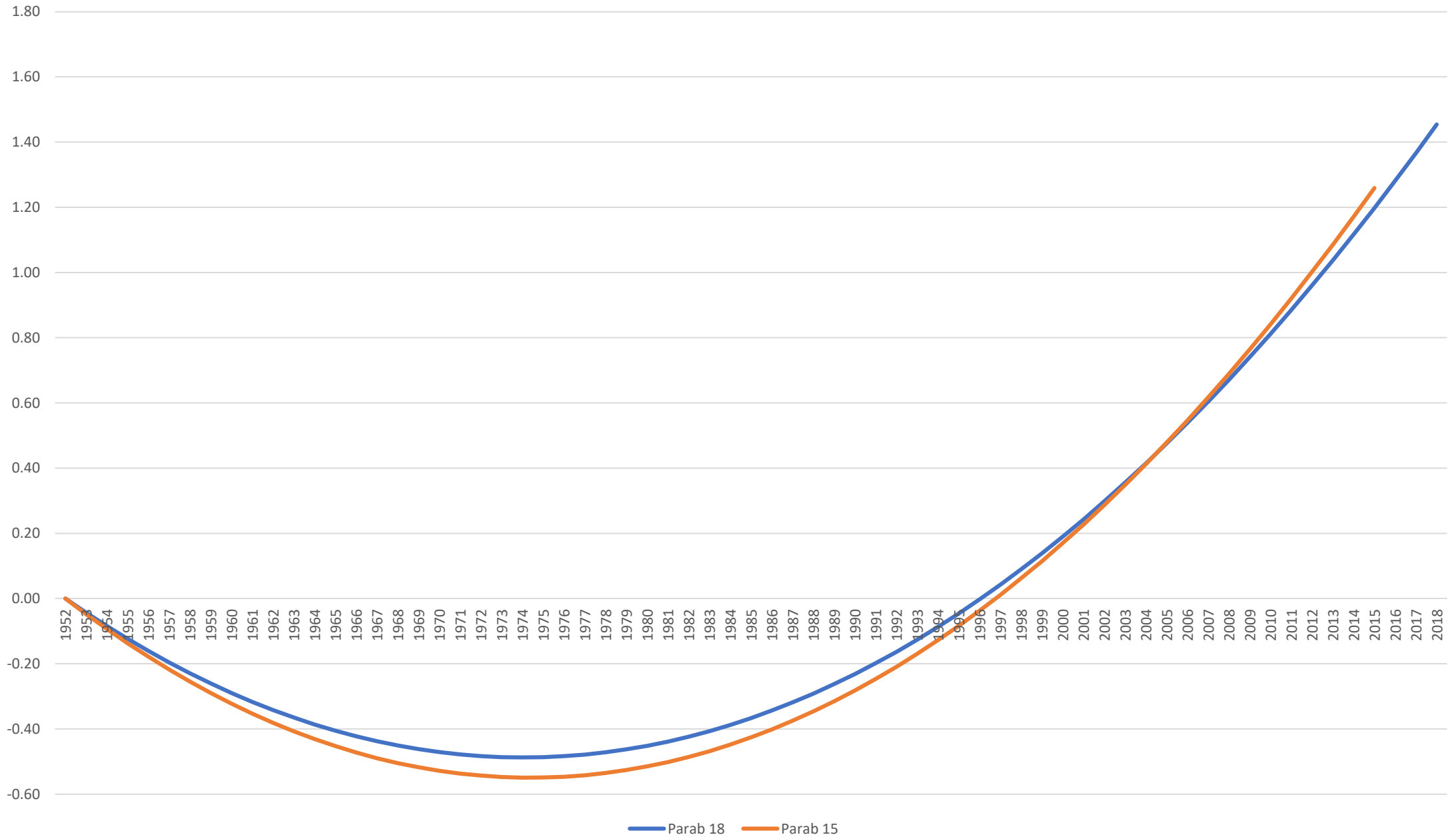
Hlýnun Gjögri reiknuð með samanburði við úrkomusafnmæli T4 við Hvalvatn



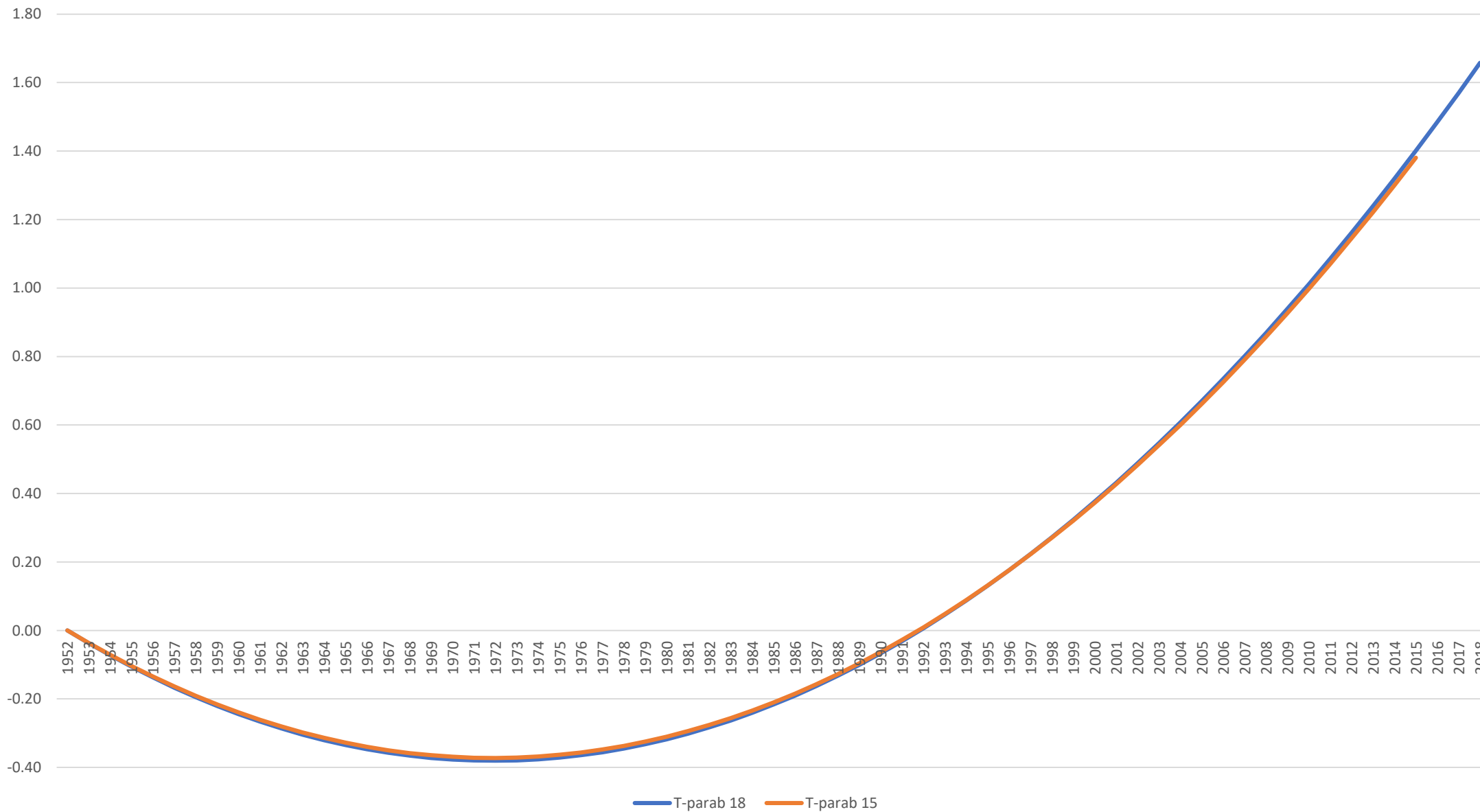
Hlýnun Akureyri reiknuð með samanburði við úrkomusafnmæli T4 við Hvalvatn



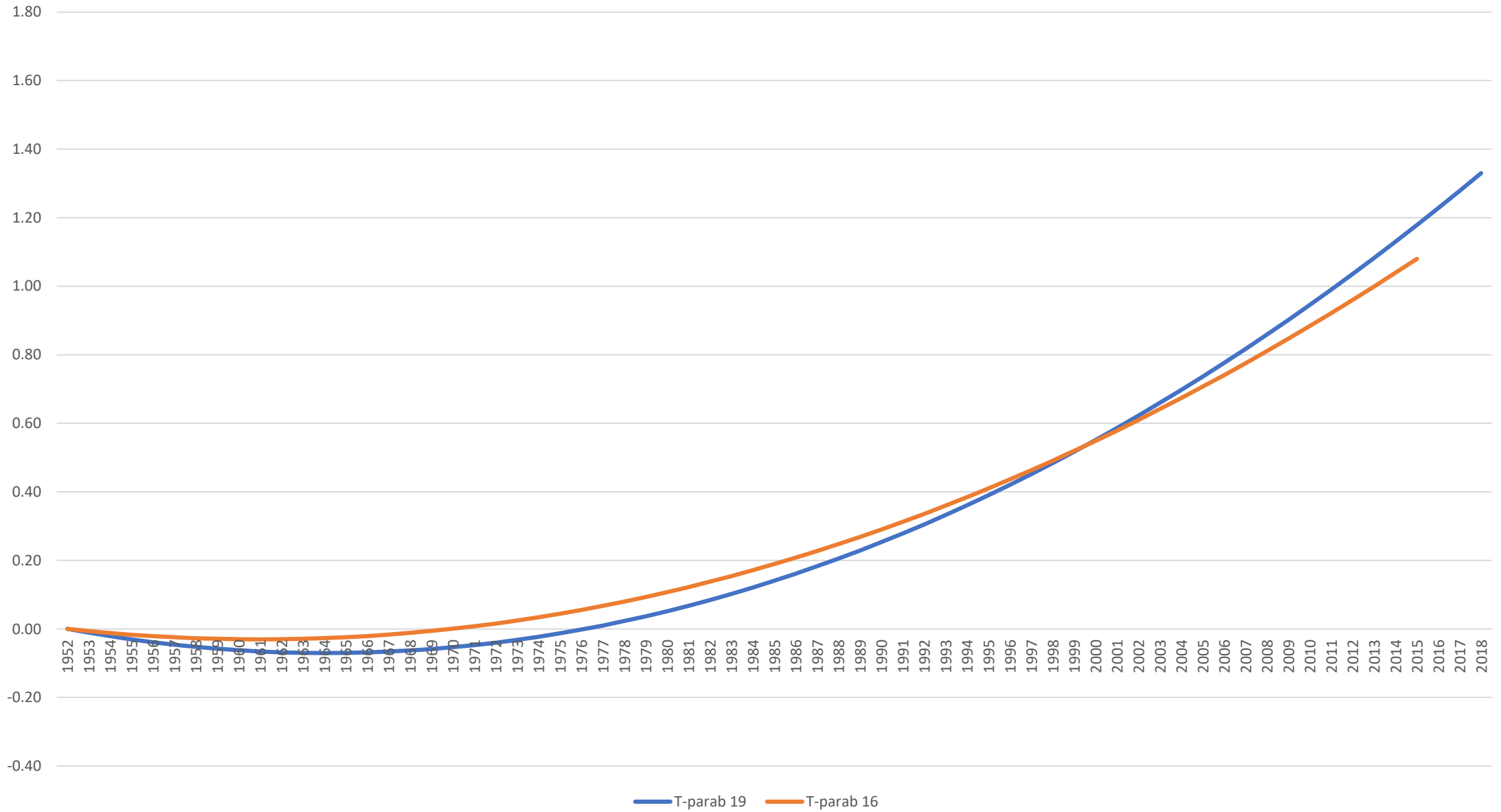
Hlýnun Grímsstöðum reiknum með samanburði við úrkomusafnmæli T4 við Hvalvatn



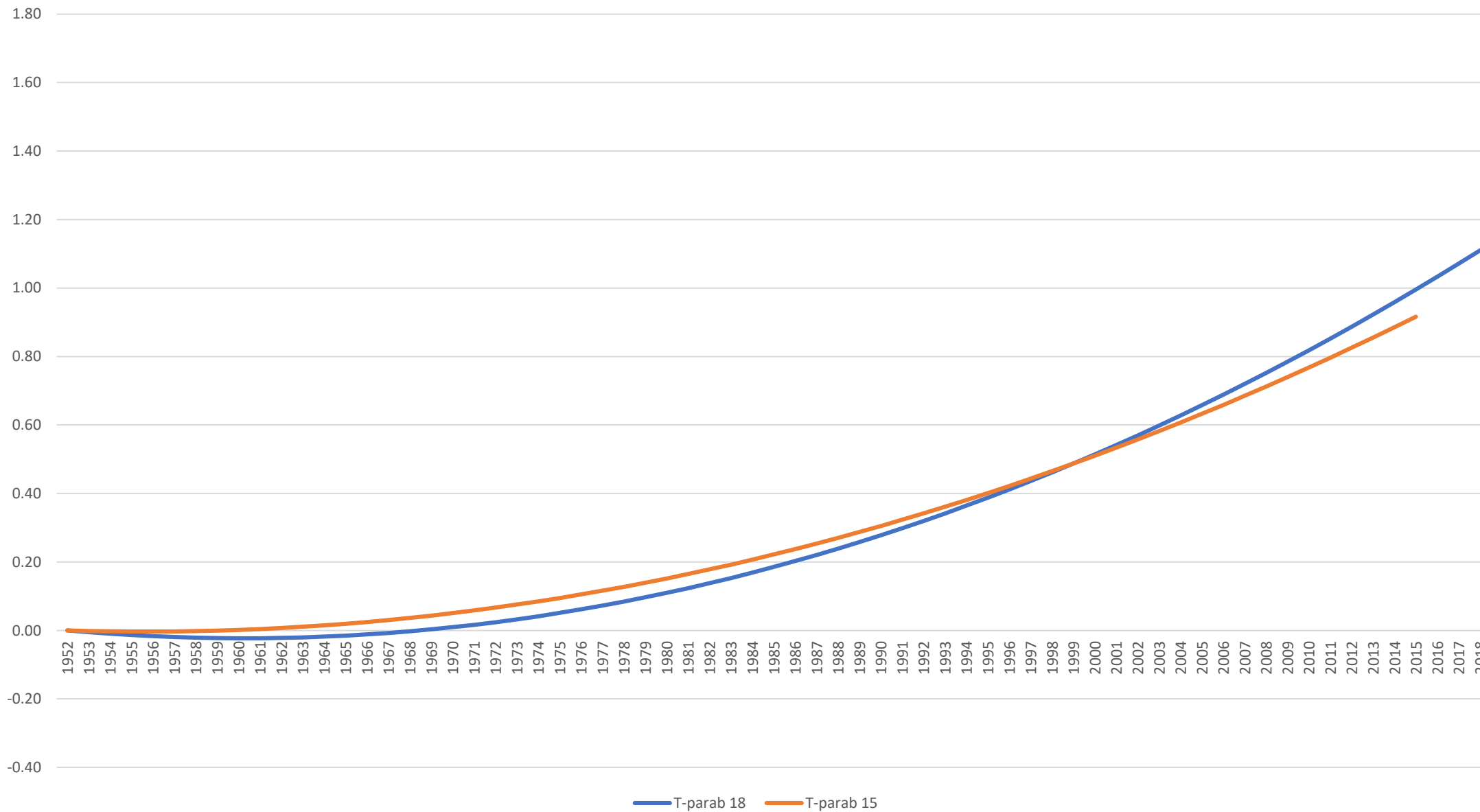
Hlýnun Raufarhöfn reiknuð með samanburði við urkomusafnmæli T4 við Hvalvatn



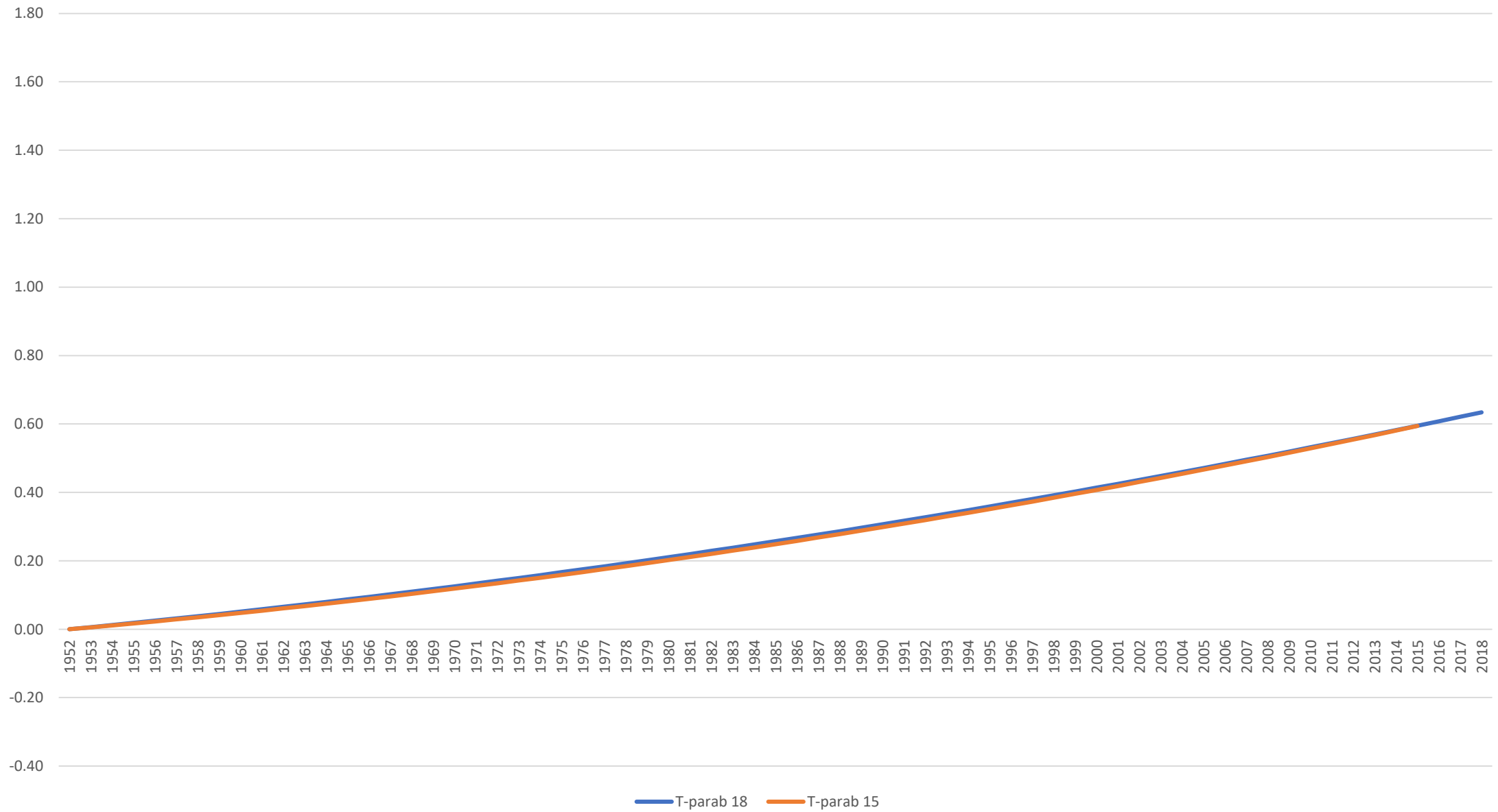
Hlýnun Dalatanga reiknuð með samanburði við úrkomumæli T4 við Hvalvatn



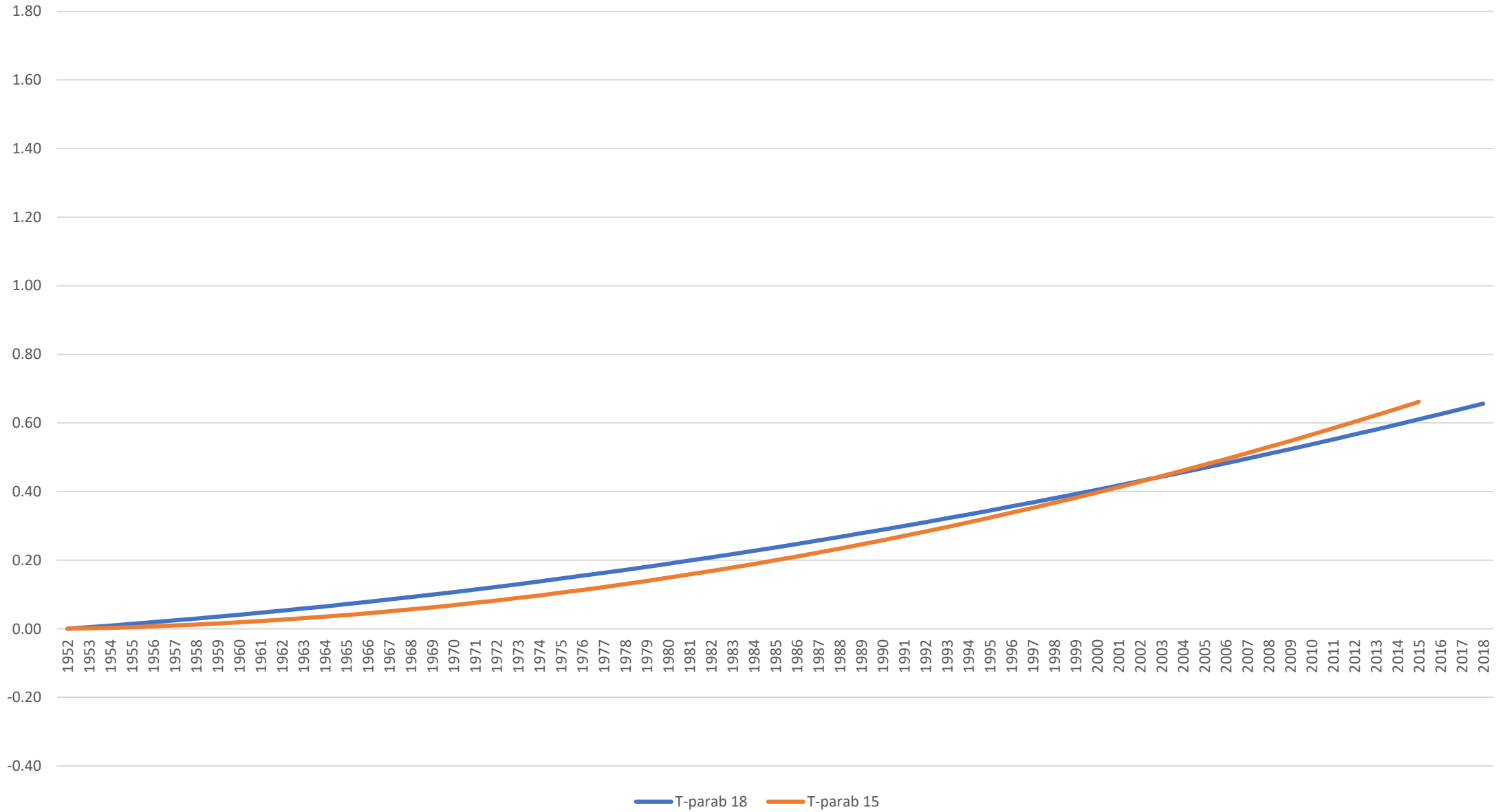
Hlýnun Höfn reiknuð með samanburði við úrkomusafnmæli T4 við Hvalvatn



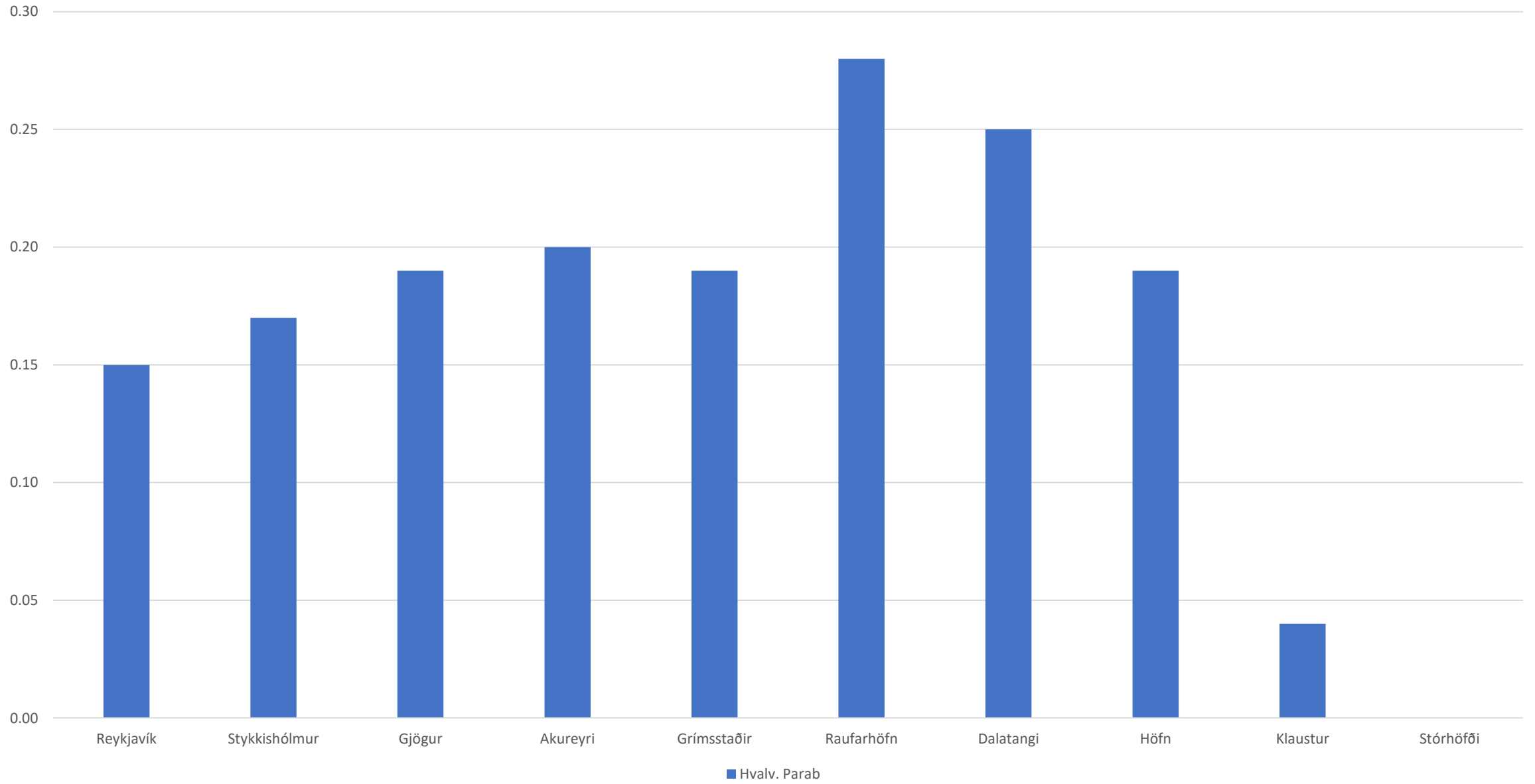
Hlýnun Klaustri reiknuð með samanburði við úrkomusafnmæli T4 við Hvalvatn



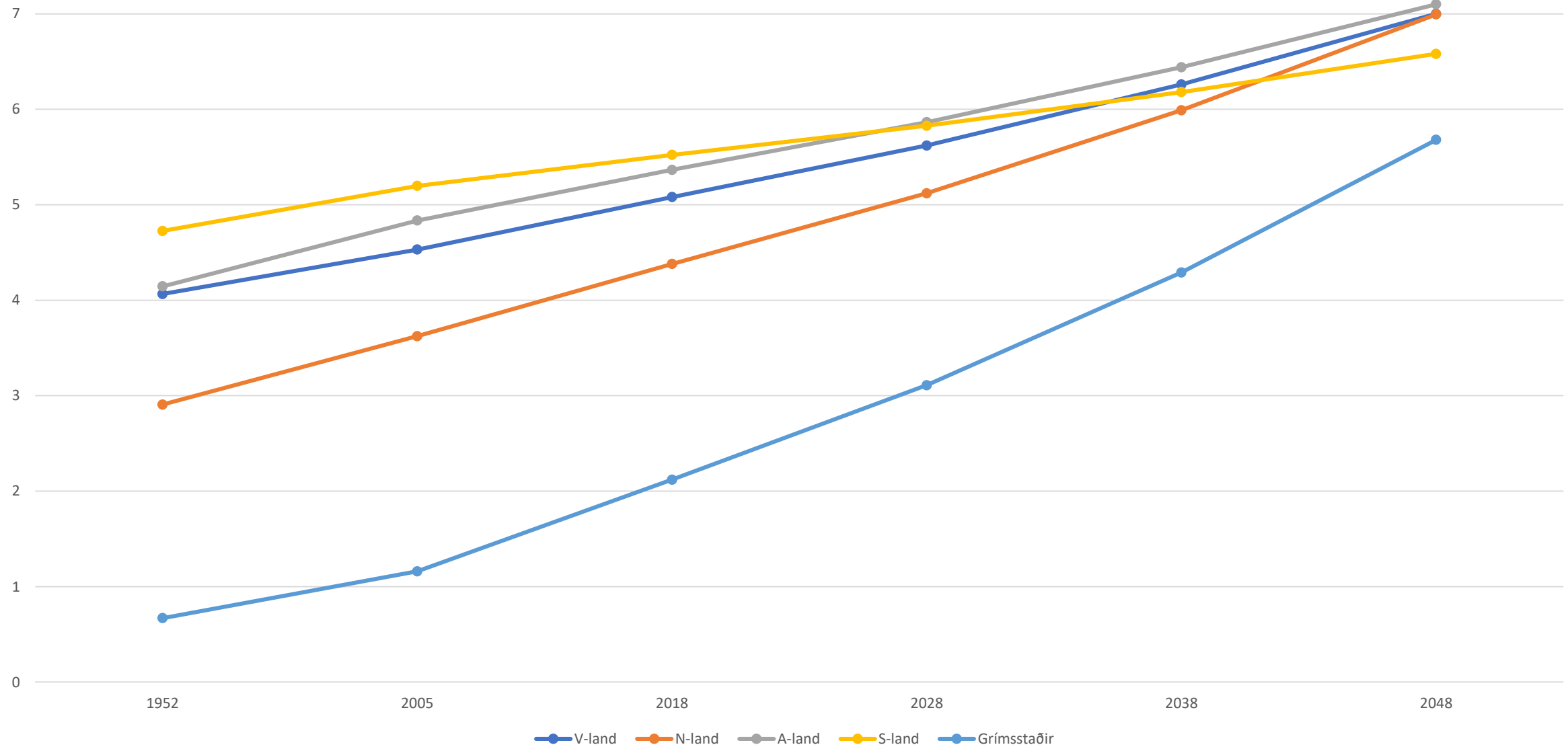
Hlýnun Stórhöfða reiknuð með samanburði við úrkomusafnmæli T4 við Hvalvatn



Hitabreyting 2015-2018



Grófleg þróun ársmeðalhita eftir landshlutum



Samantekt:

- Úrkomumælingar við Hvalvatn benda til að á Íslandi séu áratuga langar breytingar í tíðni ríkjandi vindátta sem sveifla ársmeðalhita veðurstöðva á Íslandi upp og niður
- Undirliggjandi eru langtímabreytingar á veðurfari sem verða stöðugt greinilegri í hitameðaltölum, einkum síðustu einn til tvo áratugina
- Þróunin gengur hægst fyrir sig syðst á landinu, en hraðast um landið norðan-og norðaustanvert, sem bendir til að norð- og norðaustlægar vindáttir hlýni hraðar en sunnanáttin
- Haldi áfram sem horfir lítur út fyrir að ársmeðalhiti á Íslandi verði kominn í 7 stig um miðja 21. öld og að verði óverulegur hitamunur á Norður- og Suðurlandi
- Gott væri að leggja áherslu á að viðhalda ath.summa_man_sj þar sem stefnir í að sjálfvirkar veðurstöðvar taki alfarið við vöktun á veðurfarsbreytingum á Íslandi