



Stafræn gróska 2021 - 2023

Hraðari innleiðing á stafrænni tækni í grunnskólum borgarinnar með fjölgun námstækja samhliða stuðningi við frekari framþróun í skólastarfi og starfþróun kennara með aukinni kennsluráðgjöf og fjölbreyttum námskeiðum.





Orðalisti

- **Námstæki** = iPad, Chromebook eða önnur samþykkt tæki í notkun nemenda
- **Kennslulausn** = hugbúnaður, forrit eða smáforrit til notkunar í námi og kennslu
- **Kennslukerfi** = nauðsynleg kerfi sem halda utan um kennslulausnir í námstækjum og/eða námssumsjónarkerfi
- **Vinna við persónuvernd** = úttekt á kennslulausn í samræmi við lög um persónuvernd (og leiðbeiningar Persónuverndar) m.a.:
 - áhættumat, mat á áhrifum á persónuvernd (MÁP)
 - öryggisúttekt
 - vinnsluskrá
 - vinnslusamningur
 - leiðbeiningar og reglur til skóla um heimila notkun lausnar út frá úttekt
 - fræðsla til nemenda/forsjáraðila um vinnslu persónuupplýsinga





Hvað er

Stafræn gróska ?

*Búnaður og
stafrænar stoðir*

UTR þON

Innkaup og dreifing

Kerfisstjórn- og
tæknirekstur



*Kennsluráðgjöf
og stuðningur*

Mixtúra SFS

Grósku tengiliðir og
grósku teymi

Skólastjórnendur

Starfsfólk
grunnskóla

Nemendur

Persónuvernd

þON og SFS

Lögfræðipjónusta

Kennslufræðiráðgjöf

Upplýsingaöryggi



Um Stafræna grósku?



Stafræn gróska

*Búnaður og
stafrænar stoðir*

*Kennsluráðgjöf og
stuðningur*

*Persónuvernd kennslulausna
og kennslukerfa*

Frumkostnaðaráætlun

460 m. kr.

260 m. kr.

70 m. kr.

Áfallinn kostnaður

355 m. kr.

193 m. kr.

50 m. kr.



Námstæki

Allir árgangar á miðstigi og unglíngastigi
komnir með 1:1 námstæki



Námstæki fyrir stærsta árgang á yngsta stigi.

1000 námstæki til viðbótar fyrir nemendur
með fjölbreyttar þarfir



Nóvember 2021 - nóvember 2022



Kennsluráðgjöf og stuðningur – áherslur Mixtúru

**Hæfni, ráðgjöf,
starfsþróun**

Deili-samfélagið

**Sköpun,
framsækni,
miðlun**

**Öryggi og
ábyrgð**

Stafræn hæfni

**Ráðgjöf og
starfsþróun**

- leikskólar
- grunnskólar
- frístundastarf

Oddarnir

**Lærdóms-
samfélag**

**Innlent og erlent
samstarf**

- Erasmus
- MVS-HÍ

Búnaðarbanki SFS

- Uppbygging
- STEAM

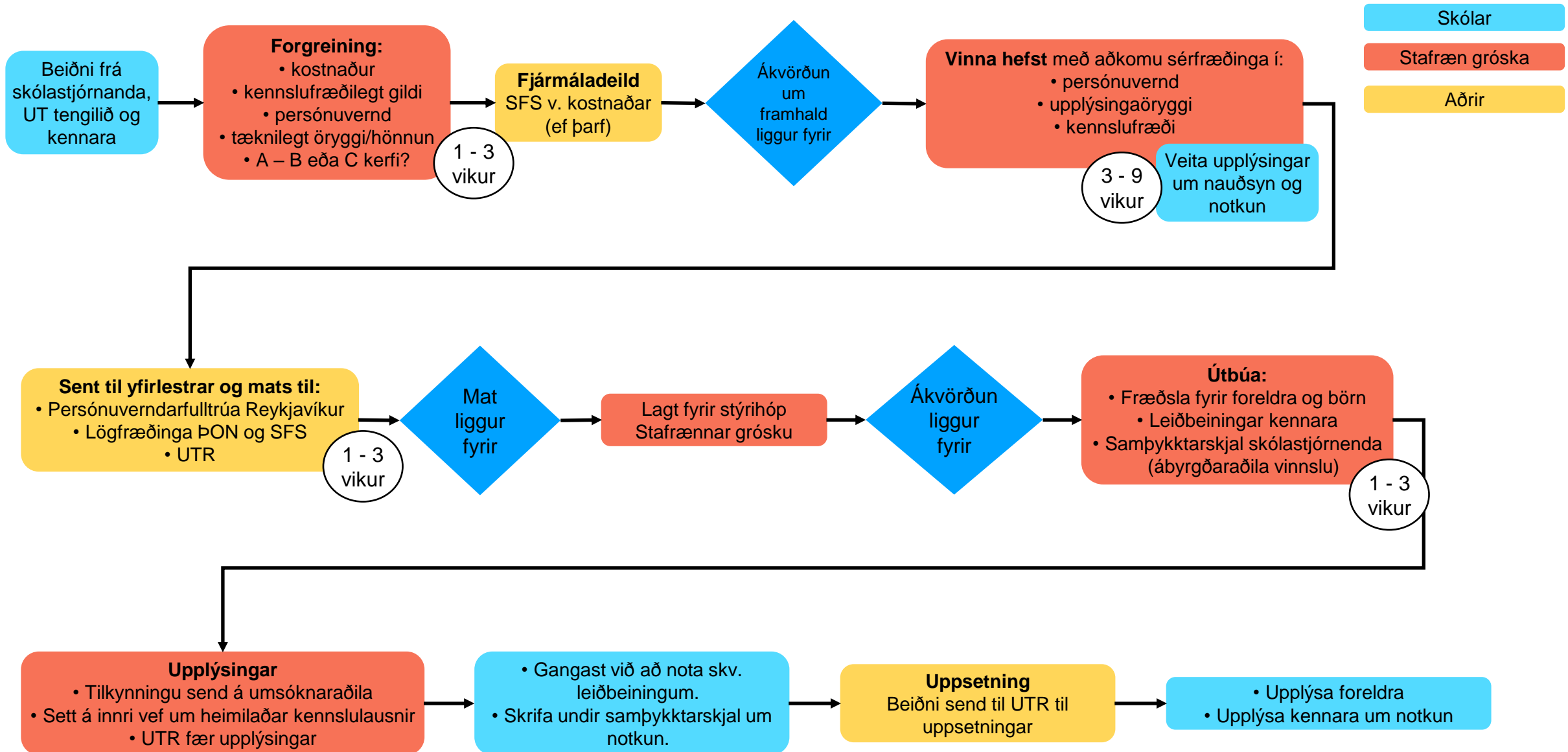
**Sköpun og
framsækni**

- Tónlistastefna
- Maker's Red Box
- Stafræn miðlun

**Stafræn
borgaravitund**

Persónuvernd

Kennslulausn sem ekki hefur verið metin mtt. persónuverndar





Hlutverk

Hver?	Til hvers er ætlast?
Skólastjórnandi eða UT tengiliður	Sækja um kennslulausn
Verkefnastjóri	Heldur utan um verkefnið í heild frá beiðnum til svara
Persónuverndarsérfræðingur	Stýrir faglegri vinnu í persónuvernd
Upplýsinga öryggishönnuður	Skoðar m.t.t. öryggismála, gerir áhættumat í tækniþáttum
Kennslufræðingur	Svarar til um nauðsyn og notkun
Skólastjórnandi, UT tengiliður og kennari	Svarar til um nauðsyn og notkun
Fjármáladeild SFS	Segir til um hvort skólum sé heimilt að greiða fyrir kennslulausn
Persónuverndarfulltrúi RVK	Leggur mat á vinnu við persónuvernd vinnuhóps
Lögfræðingar ÞON og SFS	Leggja mat á vinnu við persónuvernd vinnuhóps
Stýrihópur Stafrænnar grósku (?) (Fulltrúi ábyrgðaraðila vinnslu)	Tekur ákvörðun um notkun
UTR	Setur upp fyrir notendur, opnar fyrir eða hvað sem þarf til að notendur fái aðgang að kennslulausn
Skólastjórnandi	Skrifar undir ábyrgð á vinnslum í samþykktarskjal
Skólastjórnandi	Fræðir foreldra og notendur um notkun



Vinna við persónuvernd

Hvað þarf til að kennslulausn fáist samþykkt?

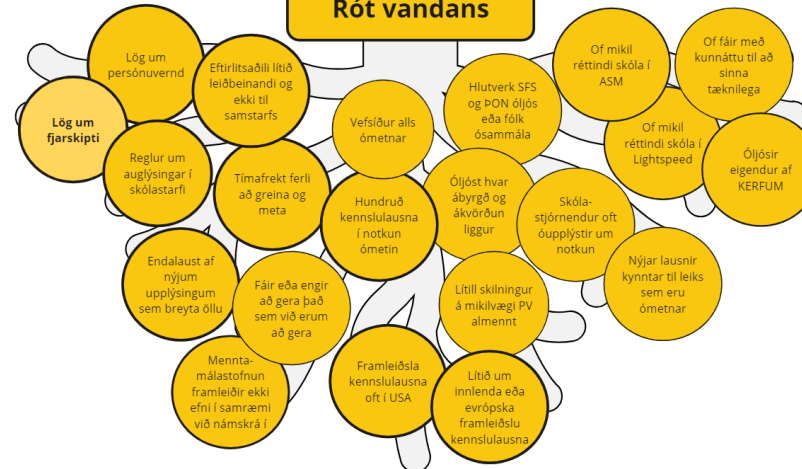
1. Rökstuðningur fyrir **kennslufræðilegri nauðsyn** fyrir hendi
2. Kennslulausn er **alfarið laus við auglýsingar**
3. Smáforrit þarf að vera öruggt og **uppfært reglulega eða nýlega**
4. Gögn þurfa að vera **hýst í Evrópu** og **flutningur gagna einnig**
5. Framleiðandi nýtir gögnin ekki í eigin skyni í markaðstilgangi eða dreifir til þriðja aðila í sama tilgangi, hvort sem gögnin eru **persónugreinanleg eða ópersónugreinanleg**
6. Kennslulausn inniheldur **ekki viðkvæmar upplýsingar** eins og **frammistöðumat, próf eða einkunnir**

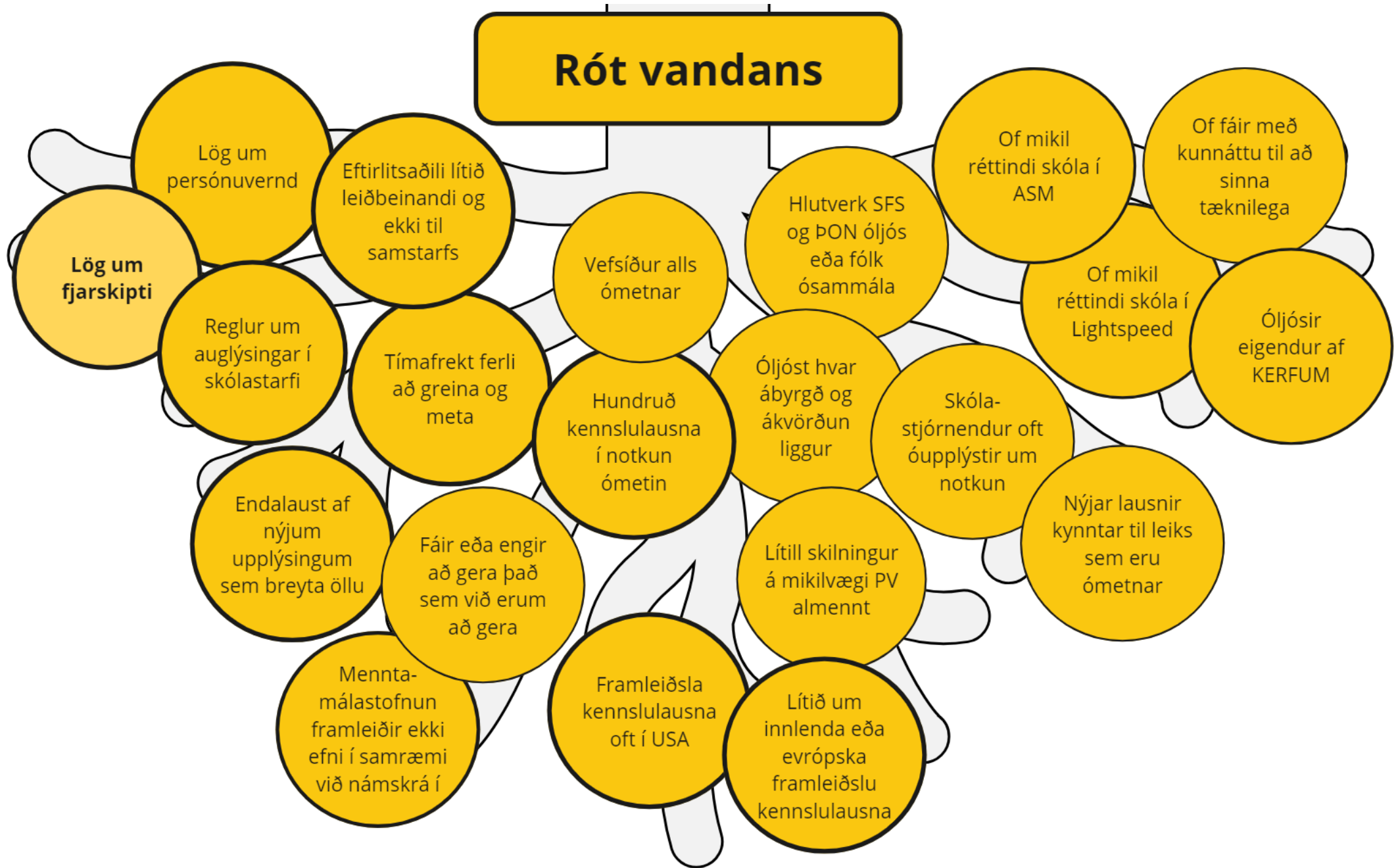


Áhrif

Kennslulausnir í skólastarfi

Rót vandans









Hvaða lög og reglur eigum við að brjóta í dag?

**Lög um grunnskóla,
reglur Reykjavíkurborgar um auglýsingar í skólastarfi,
lög um fjarskipti eða
lög um persónuvernd?**

Sveitafélög og grunnskólar eru tilneydd til að brjóta ein eða fleiri lög á hverjum tíma þegar notast er við stafrænar lausnir í kennslu og líka þegar ekki er notast við stafrænar lausnir í kennslu.