



HVER BER ÁBYRGÐ Á NOTKUN RAFRÆNNA SKILRÍKJA?

HARALDUR A. BJARNASON

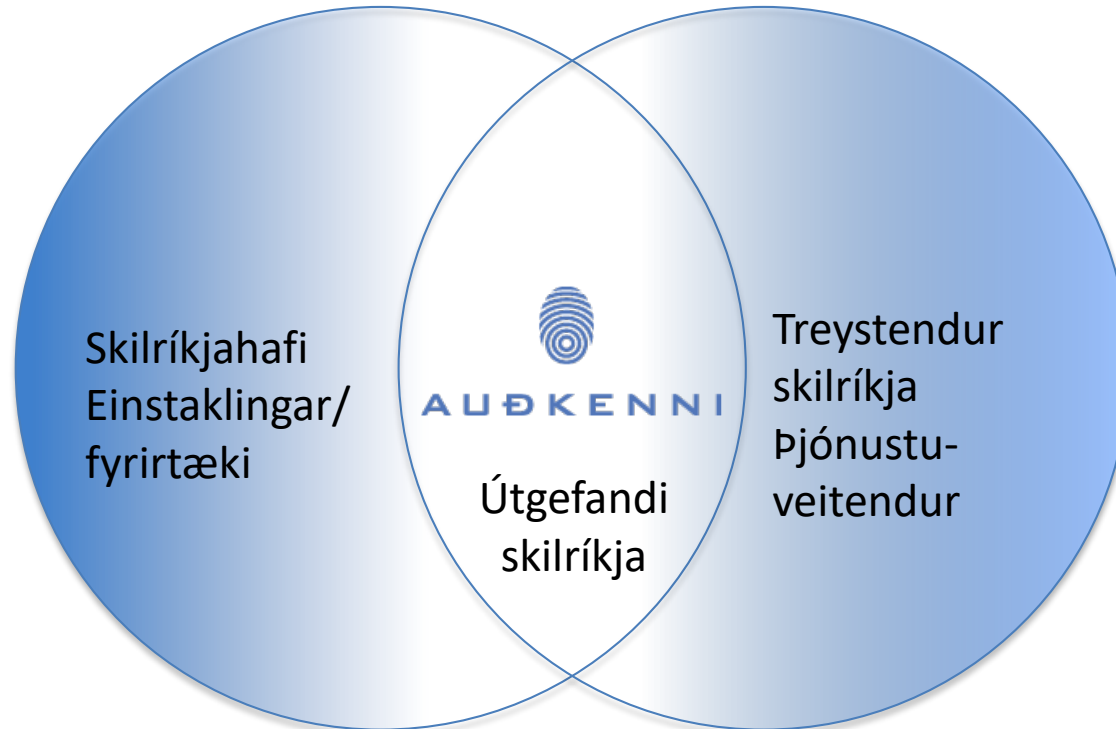
Auðkenni ehf.

28.10.2020





RAFRÆN SKILRÍKI - AÐILAR ÁBYRGIR





ÞJÓNUSTUVEITANDI BER ÁBYRGÐ Á

- Setja upp og viðhalda öruggri tengingu við útgefanda skilríkja
 - Fara eftir leiðbeiningum um tengingu
 - Fylgja „best practice“ t.d.OWASP
 - Öryggisúttekt á þjónustu, úttekt þriðja aðila kostur
- Kanna hvort skilríki sé í gildi (ekki runnið út eða afturkallað)
- Bera skilríki (kennitölu) saman við notanda sem óskar eftir aðgangi
- Setja upp frekari varnir fyrir misnotkun



SKILRÍKJAHAFI BER ÁBYRGÐ Á AÐ

- Upplýsingar til auðkenningar séu réttar við útgáfu skilríkis
- Tilkynna um breytingar á upplýsingum til auðkenningar (t.d. breytingar á nafni)
- Nota ekki skilríkin eftir lok gildistíma
- Vernda búnað sem geymir skilríkið (einkalykil)
- Vernda PIN/PUK númer skilríkis

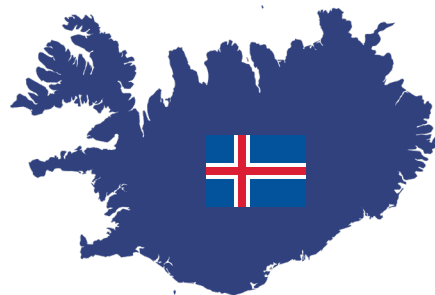


ÚTGEFANDI SKILRÍKJA BER ÁBYRGÐ Á AÐ

- Innihald skilríkja sé í samræmi við vottunargögn í umsókn skilríkja
- Upplýsingar um stöðu skilríkja (OCSP/CRL) eru aðgengilegar
- Starfrækja þjónustu fyrir afturköllun skilríkja
- Leiðbeiningar eru réttar
 - fyrir þjónustuveitendur
 - fyrir skilríkjahafa
- Fræðsla sé í samræmi við skyldur
- Uppfylla kröfur skv. lögum um rafræna auðkenningu og traustþjónustu fyrir rafræn viðskipti

ÚTGEFENDUR SKILRÍKJA

NORÐURLÖND OG EYSTRASALTSRÍKIN



 AUKENNI



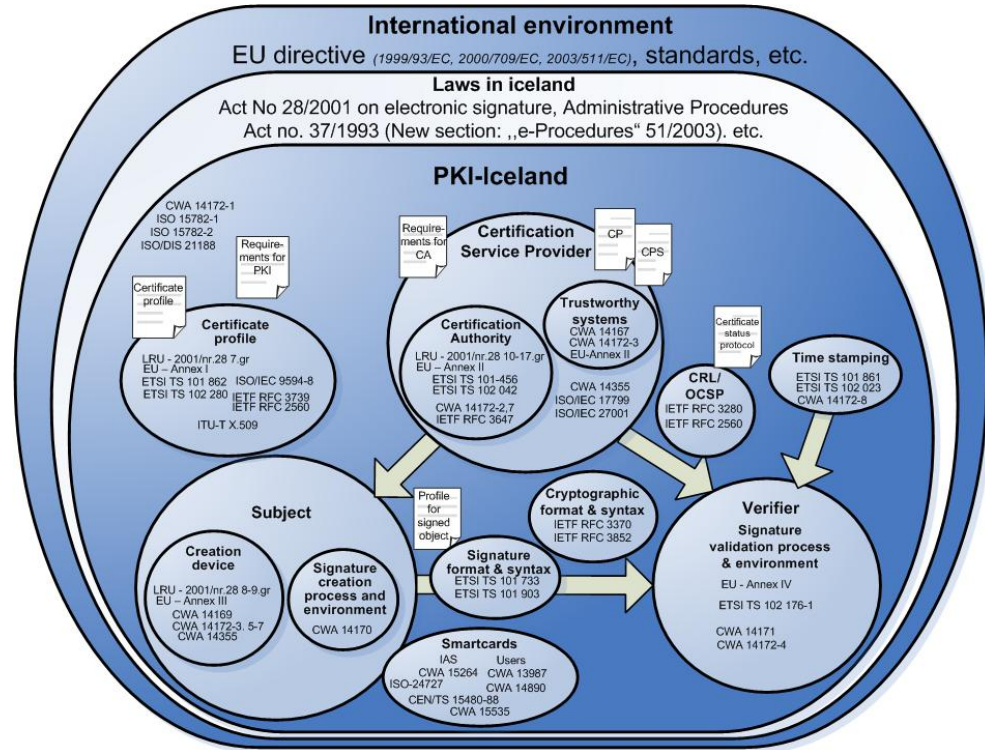
NEM ID
Mit 


SMART-ID



RAFRÆN SKILRÍKI - UMHVERFI

- Samstarf ríkis, banka, sparisjóða og Auðkennis
- Tók um tvö ár að skilgreina kröfur og umhverfi (2006-2008)
- Staðlaráð Íslands





RAFRÆN SKILRÍKI - SKIPULAG Á ÍSLANDI



LÖG UM RAFRÆNA AÐKENNINGU OG TRAUSTÞJÓNUSTU FYRIR RAFRÆN VIÐSKIPTI

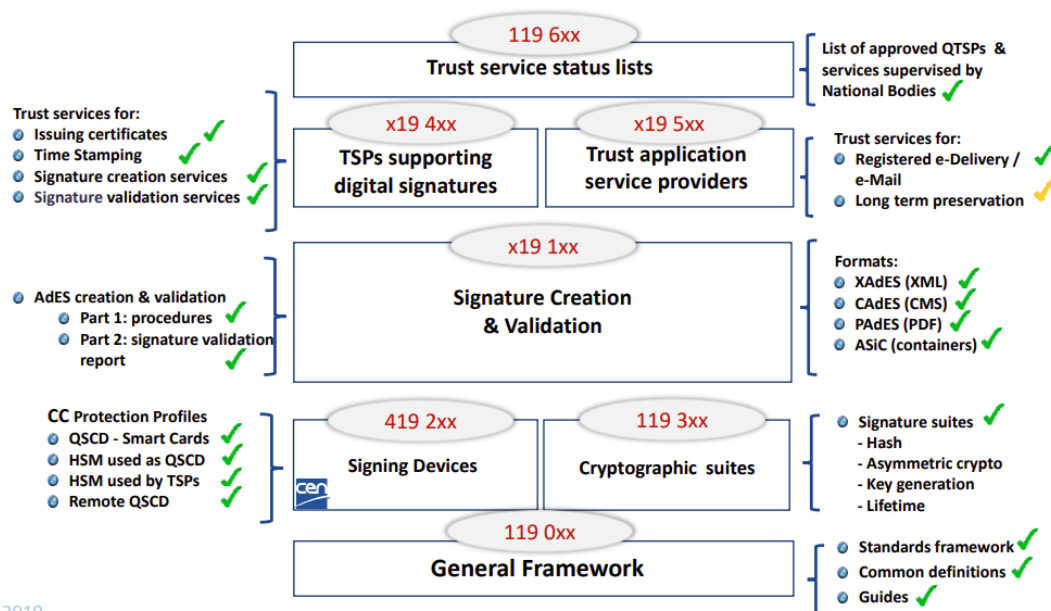
- Tóku gildi á Íslandi 1.1.2020
- Ábyrgð útgefenda að fylgja lögum.
- Krafa um samræmismat
 - Samræmismatsaðilar framkvæma mat
 - Eftirlitsaðili í hverju landi. Neytandastofa á Íslandi
- Fjölmargir staðlar að fylgja
 - Þúsundir atriða





STADLAR - UMHVERFI

eIDAS Standards Framework: Published Standards





EU TRUST LISTI



Trusted List Browser

Tool to browse the national eIDAS Trusted Lists and the EU List of eIDAS Trusted Lists (LOTL).

Menu

European Commission > CFP Digital > eSignature > Trusted List Browser

Search a trust service by



Type of service

Search by type of trust service (e.g. time-stamping, certificate for e-signature) and country



Name of trust service

Search based on the name of a trust service



Signed file

Find the trust service that issued the signing certificate(s) contained in a file

 Austria Issue date 2020-09-01	...	 Belgium Issue date 2020-10-20	...	 Bulgaria Issue date 2020-07-03	...
 Croatia Issue date 2020-08-04	...	 Cyprus Issue date 2020-07-21	...	 Czech Republic Issue date 2020-10-21	...
 Denmark Issue date 2020-06-17	...	 Estonia Issue date 2020-09-28	...	 Finland Issue date 2020-07-29	...
 France Issue date 2020-10-12	...	 Germany Issue date 2020-09-08	...	 Greece Issue date 2020-09-15	...
 Hungary Issue date 2020-07-24	...	 Iceland Issue date 2020-09-24	...	 Ireland Issue date 2020-07-17	...
 Italy Issue date 2020-10-15	...	 Latvia Issue date 2020-07-21	...	 Liechtenstein Issue date 2020-06-15	...
 Lithuania Issue date 2020-06-03	...	 Luxembourg Issue date 2020-05-06	...	 Malta Issue date 2020-06-05	...
 Netherlands Issue date 2020-09-17	...	 Norway Issue date 2020-09-14	...	 Poland Issue date 2020-07-30	...
 Portugal Issue date 2020-09-22	...	 Romania Issue date 2020-06-09	...	 Slovakia Issue date 2020-10-22	...
 Slovenia Issue date 2020-10-13	...	 Spain Issue date 2020-10-23	...	 Sweden Issue date 2020-10-05	...
 United Kingdom Issue date 2020-08-27	...				



EU TRUST LISTI



Trusted List Browser

Tool to browse the national eIDAS Trusted Lists and the EU List of eIDAS Trusted Lists (LOTL).

Menu ▾

[European Commission](#) > [CEF Digital](#) > [eSignature](#) > [Trusted List Browser](#) > [Iceland](#)

Trusted List Iceland

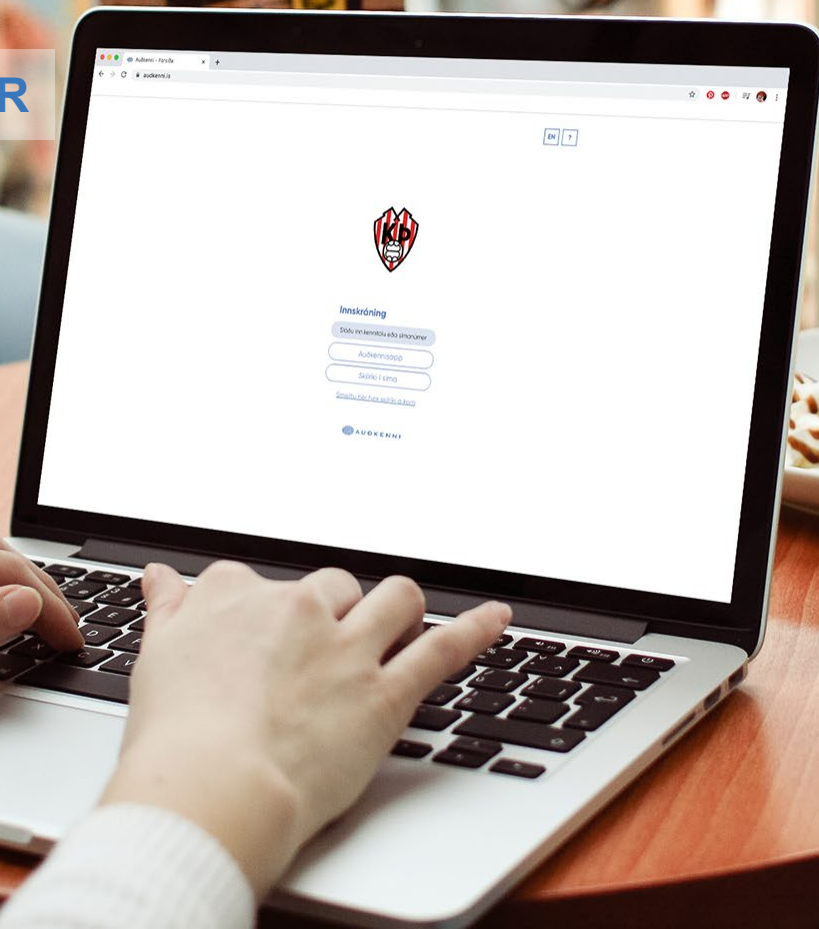
Trust service providers

Currently active trust service providers

Audkenni ehf. 

Detailed information

ÞJÓNUSTUVEITENDUR





MÖRG LÖG VARNA

- Áhættumat
- Viðbragðsáætlun
- Fræðsla
- Tæknilegar varnir
 - Rafræn skilríki ein af ráðstöfunum fyrir öruggarí samskipti við viðskiptavin





DÆMI UM ÚTFÆRSLU





AUÐKENNI: SAMANBURÐARKÓÐI

- Þjónustuaðili birtir orð á innskráningarsíðu.
- Sömu orð send á farsíma í tengslum við staðfestingu á auðkenningu
- Notandinn ber saman orð



Skilríki á síma

Skilríki á korti

Símanúmer

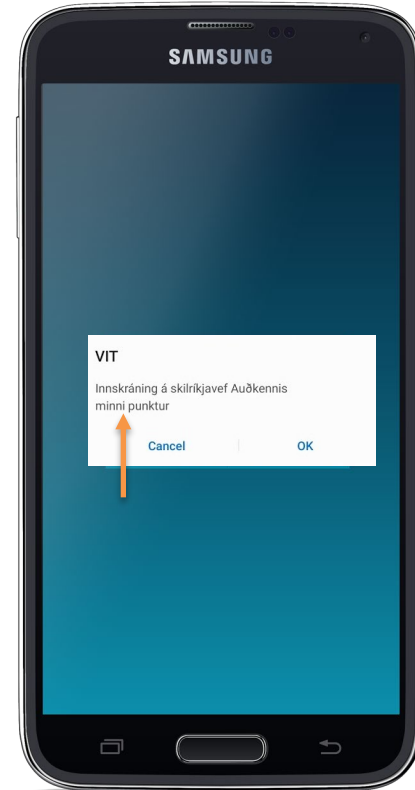
*** **

Hér fyrir neðan eru tvö orð. Sömu tvö orð eiga að birtast í innskráningarglugga símans.

minni punktur



INNSKRÁ





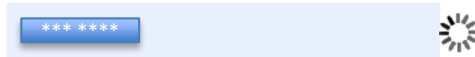
ISLAND.IS: SAMANBURÐAR KÓÐI

- Sama og áður nema tölur í stað orða



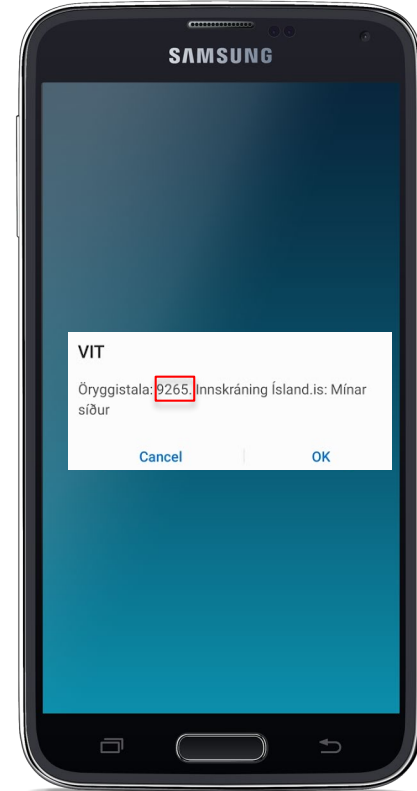
Rafræn skilríki

Skilríki í síma:



Öryggistala: 9265 (þetta er ekki pin-númerið). Staðfestu aðeins innskráningu ef sama öryggistala birtist í símanum þínum.

Innskrá





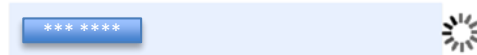
ÍSLAND.IS: SAMANBURÐAR KÓÐI INNSLÁTTUR (DÆMI-EKKI NOTAÐ)

- Notandi setur inn öryggistölu á þjónustusíðu



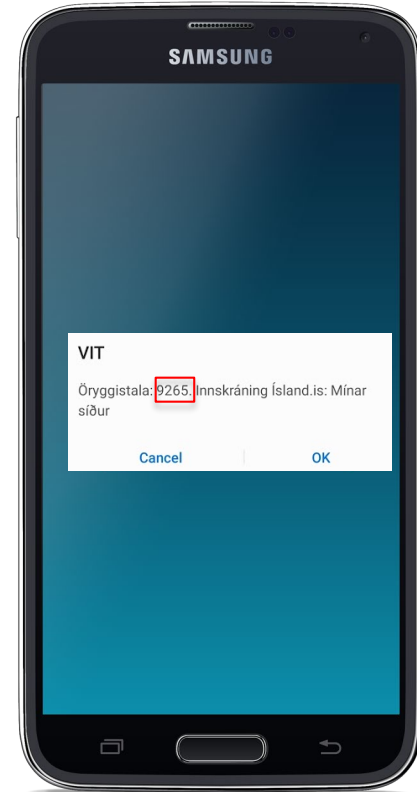
Rafræn skilríki

Skilríki í síma:



Vinsamlegast settu inn öryggistölu 9265

Innskrá





LANDSBANKINN

- Áhættumatskerfi
- Auðkenning í samhengi „Contextual“ auðkenning
- Auðkenning á búnaði o.fl.

Netbanki einstaklinga Netbanki fyrirættu Farsímabanki Landsbankinn.is English Polski

Innskráning með notandanafni

Innskráning með rafrænum skilríkjum

Rafræn skilríki í síma *****

Auðkenna mig

Komdu í viðskipti

Þú getur komið í viðskipti hjá Landsbankanum á orfáum mínútum í Landsbankaappinu eða hér á vefnum. [Skráning í viðskipti](#)

Auðkenning

Oryggiskerfi Landsbankans metur þessa aðgerð óvenjulega. Af þeim sökum biðjum við þig um að auðkenna þig sérstaklega.

Auðkennisnúmer sent með SMS

Vinsamlegast veldu það símanúmer sem þú vilt nota til auðkenningar. Þú færð þá sent auðkennisnúmer með SMS skilaðum sem þú slærð inn í reit sem birtist hér að neðan

Hætta við

SAMSUNG

Landsbankinn
Auðkennisnúmer: 42 09:13

Auðkenning

Oryggiskerfi Landsbankans metur þessa aðgerð óvenjulega. Af þeim sökum biðjum við þig um að auðkenna þig sérstaklega.

Auðkennisnúmer hefur verið sent í símanúmerið *****

Auðkennisnúmer

42 |

Auðkenna

Hætta við



SKILRÍKJAHAFI BER ÁBYRGÐ Á AÐ

- Setja inn rétt notendanafn við auðkenningu
- Eingöngu samþykkja beiðni vegna eigin notkunar
 - Dæmi: ekki samþykkja beiðni sem kemur á símann sem er ekki vegna eigin notkunar
 - Hætta við og gera aftur ef óvissa
- Bera saman staðfestingarkóða
- Ekki gefa upp PIN númer og ekki samnýta PIN númer
 - T.d. ekki nota sama númer og fyrir skjávörn
- Búnaði sem er nýttur til að sækja þjónustu
 - Notað vírusvörn, eigin búnað, o.s.frv.



Á DÖFINNI

- Mögulegar breytingar á notendanafni
 - Heimila notanda að breyta notendanafni
 - Dæmi: Bæta þremur stöfum fyrir aftan notendanafn (símanúmer)
- Innskráningargluggi Auðkennis
- Auðkenning í samhengi (Contextual)
 - Búnaður, IP tala, o.fl.
- Áhættumatskerfi
- Auðkennisapp með rafrænum skilríkjum





AUÐKENNISAPP MEÐ RAFRÆNUM SKILRÍKJUM



- Virkar á Android og iOS
- Notendanafn er kennitala í stað símanúmers



AUÐKENNING MEÐ AUÐKENNISAPPI

1

EN ?


AUÐKENNI
1338
Innskráning

Sláðu inn kennitölu eða símanúmer

Auðkennisapp

Skilríki í síma

[Smelltu hér fyrir skilríki á korti](#)



2

?


AUÐKENNI
Haraldur Agnar Bjarnason

3

Veldu réttan kóða
Til að halda áfram með
lotuna, veldu réttan kóða frá
þjónustuveitanda
Man ekki PIN númer

2519

6862

1338

Hætta við

4


AUÐKENNI
1338
Þetta er prufa

Sláðu inn **PIN**

○ ○ ○ ○ ○ ○

1 2 3

4 5 6

7 8 9

Hætta við 0