



NATIONAL ARCHIVES  
OF ICELAND



# FUTURE CHALLENGES IN DIGITAL ARCHIVING

Seminar om bevaring af digital skabte  
arkivalier i Vestnorden.

S. Andrea Ásgeirsdóttir

IT-archivist

21.9.2016

# DIGITAL PRESERVATION: ARCHIVING VERSION

Name of package		Explanation
SIP	Submission Information Package	Authorities deliver archiving version called SIP
AIP	Archival Information Package	When the SIP has been tested and approved
DIP	Dissemination Information Package	AIP which is searchable



# DIGITAL PRESERVATION: SUBMISSION REQUIREMENTS

- Submission requirements
  - SIP should include:
    - contextDocuments,
    - appraisal and retention of fields, files or documents,
    - coded values
    - format of sound files
    - views
    - SQL queries



# DIGITAL PRESERVATION: MEDIA

AIP storage	National Archives of Iceland	Rigsarkivet
DVD	2	
BD		2
SSD		1
Tape (LTO)		1
Server (Mary)	1	1



# DIGITAL PRESERVATION: ACCESSIBILITY

- Tools to search in archiving versions:
  - Sofia
  - E-ARK (<http://www.eark-project.com/>)
  - SQL Converter used with Microsoft SQL server management Studio
  - SQL queries in ADA



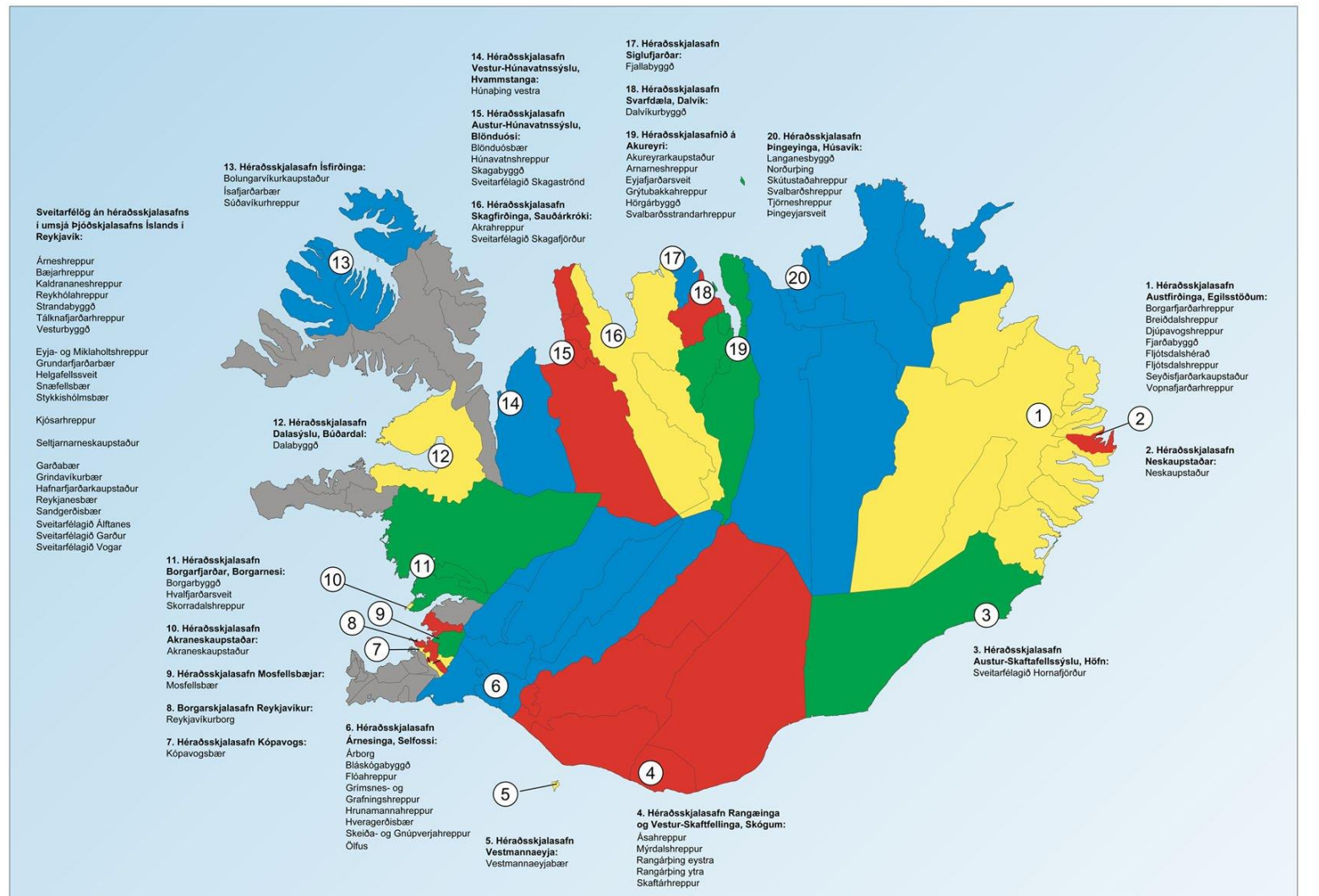
# DIGITAL PRESERVATION: FILE FORMATS

Type of files	Allowed formats	
Documents	TIFF 6.0	JPEG 2000 (ISO 15444-1:2004)
Audio	MP3 (ISO 11172-3)	WAVE LPCM*
Video	MPEG-2 (ISO 13818-2)	MPEG- 4 (ISO 14496-14)
Geological data	GML 3v3.DK (Danish version of the ISO 19136 GML standard)	

\* It can be allowed if the bitdepth can be divided by 8



# DELIVERY OF ELECTRONIC ARCHIVES 1/5



# DELIVERY OF ELECTRONIC ARCHIVES 2/5

- Processes and best practices
  - We introduce digital archiving at every opportunity
  - We improved the notification process
  - We need to improve the delivery process





# DELIVERY OF ELECTRONIC ARCHIVES 4/5

- Deliveries to the archive
  - Maintenance of IT-workshop
  - Delivery process
    - Meetings etc.
    - What if authority refuses to deliver?
    - Delivery list
      - [http://skjalasafn.is/files/docs/Afhendingarlisti\\_2016.pdf](http://skjalasafn.is/files/docs/Afhendingarlisti_2016.pdf)



# DELIVERY OF ELECTRONIC ARCHIVES 5/5

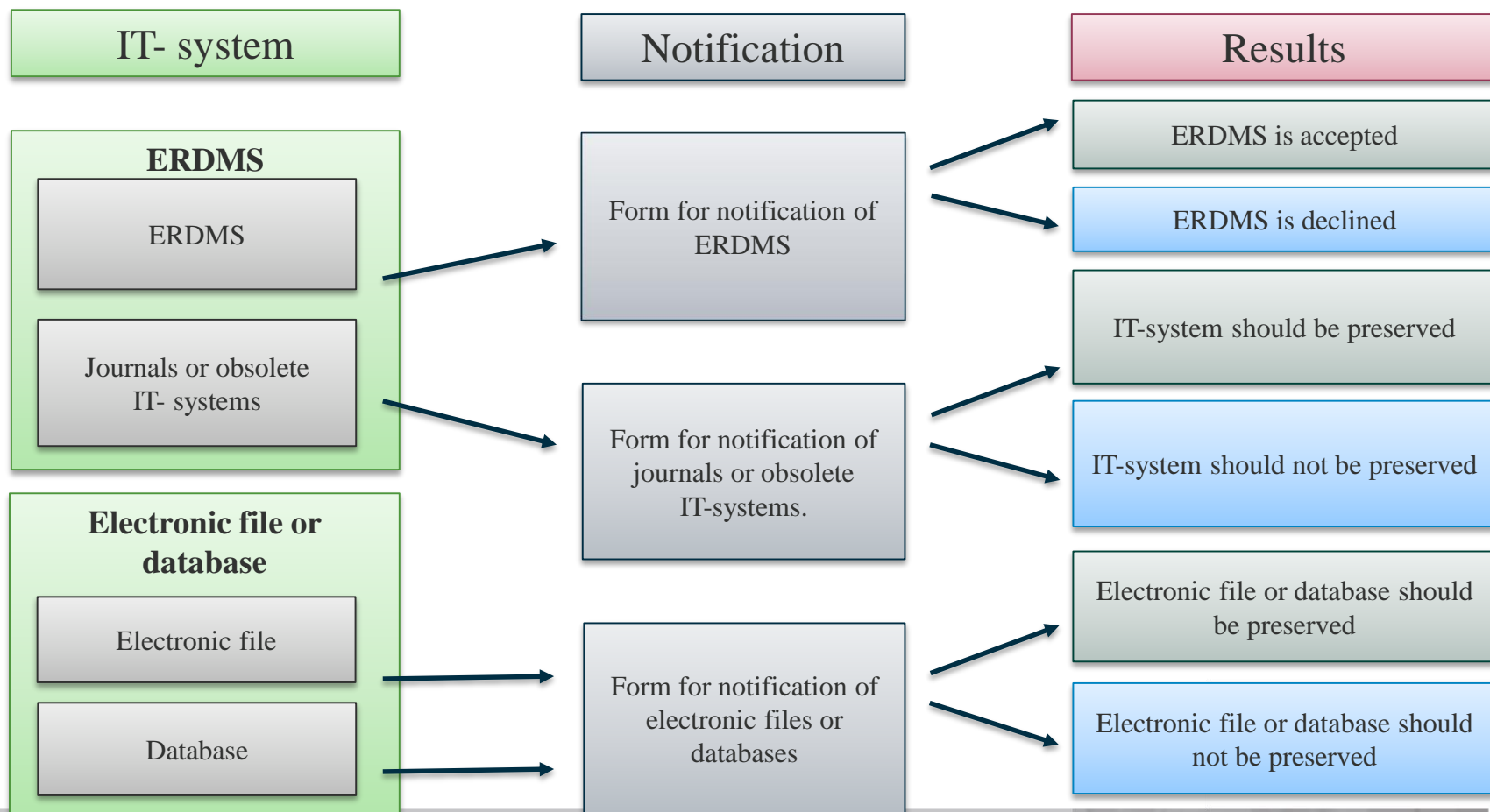
- Archiving versions (SIP)
  - Cost of creating SIP.
    - It varies.
    - A small database from one authority cost around 35.000 DKK
  - Experience of creating SIP.
    - Not much experience
    - Software vendors need to adapt to new rules.



– In the future: E-ARK



# NOTIFICATION OF IT-SYSTEMS



# NOTIFICATION OF IT-SYSTEMS: REPLY AND VERDICT

Reykjavík 15. september 2016  
Tilv. 1605041/1.4.9

Reykjavík 15. september 2016  
Tilv. 1605041/1.4.9

## Efni: Svar - vegna tilkynningar um mála- og skjalavörslukerfi

Þjóðskjalasafn Íslands hefur lokið úrvinnslu á tilkynningu um rafrænt mála- og skjalavörslukerfi GoPro Domino frá 30. maí 2016.

Þjóðskjalasafn Íslands hefur meðhöndlað tilkynninguna með tilliti til varðveisluáttar skv. lögum nr. 77/2014 um opinber skjalasöfn. Nánari upplýsingar um úrskurðinn er að finna í fylgiskjali.

Skv. reglum nr. 624/2010 um tilkynningu og samþykkt rafræna skjalavörslukerfa afhendingarskyldra aðila úrskurðar Þjóðskjalasafn að Kvikmyndamiðstöð Íslands afhendi gögn úr rafrænu mála- og skjalavörslukerfi í vörsluútgáfu samkvæmt því sem fram kemur í meðfylgjandi úrskurði.

Þjóðskjalasafn Íslands mun hafa samband við Kvikmyndamiðstöð Íslands um það bil hálfu ári áður en núverandi skjalavörslumabili lýkur varðandi undirbúning á afhendingu vörsluútgáfu.

Virðingarfyllt,

Njördur Sigurðsson  
sviðsstjóri skjalasviðs

Fylgiskjal: Úrskurður um varðveislu rafræna gagna (tilvísunarnúmer 33/2016 dagsett 15.9.2016).  
Nánari upplýsingar má finna á vef Þjóðskjalasafns Íslands [http://skjalasafn.is/rafræn\\_skjalavarsla](http://skjalasafn.is/rafræn_skjalavarsla).

## Efni: Úrskurður - vegna tilkynningar á mála- og skjalavörslukerfi. Tilvísun: 33/2016.

Samkvæmt lögum nr. 77/2014 um opinber skjalasöfn og reglum Þjóðskjalasafns, nr. 100/2014 um afhendingu á vörsluútgáfum gagna úr rafrænum gagnakerfum, er eftirfarandi úrskurðað:

### 1. Afmörkun

Úrskurður þessi gildir fyrir rafræna mála- og skjalavörslukerfið GoPro Domino sem Kvikmyndamiðstöð Íslands á og rekur.

### 2. Úrskurður

Varðveita skal gögn úr rafræna mála- og skjalavörslukerfinu: GoPro Domino.

### 3. Afhending gagna sem skal varðveita

Kvikmyndamiðstöð Íslands skal mynda vörsluútgáfu gagna úr rafræna mála- og skjalavörslukerfinu GoPro Domino og afhenda til Þjóðskjalasafns Íslands, sbr. reglur 100/2014.

Fyrsta vörsluútgáfan skal innihalda gögn sem ná yfir tímabilið 1.1.2017 – 31.12.2018. Vörsluútgáfu skal afhenda fyrir 1.7.2019 og eftir það skulu vörsluútgáfur vera myndaðar og afhentar á 5 ára fresti.

### 4. Gildistaka

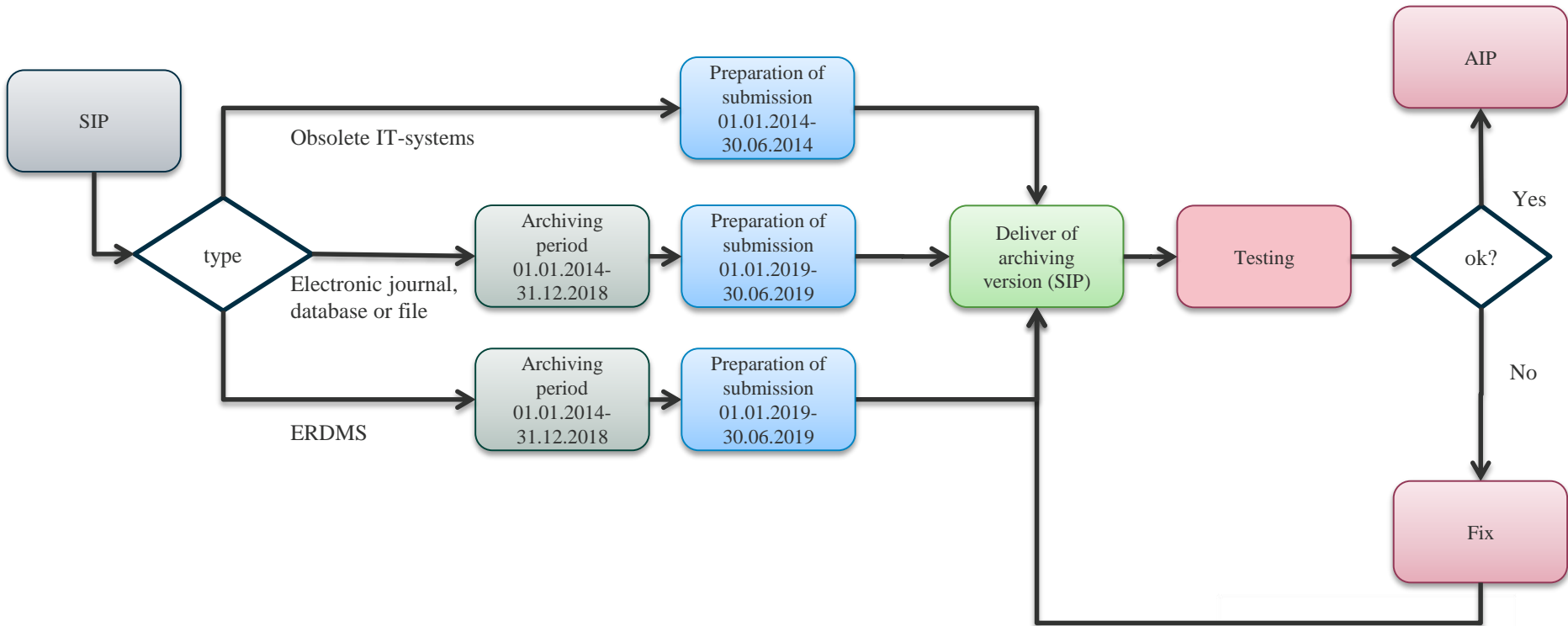
Úrskurðurinn tekur gildi frá dagsetningu þessa bréfs.

Kvikmyndamiðstöð Íslands skal veita aðgang að gögnum úr rafræna mála- og skjalavörslukerfinu: GoPro Domino þar til þau hafa náð 30 ára aldri, eftir þann tíma veitir Þjóðskjalasafn Íslands aðgang að gögnum, sbr. 15. gr. laga nr. 77/2014 um opinber skjalasöfn.

Ef Kvikmyndamiðstöð Íslands skipuleggur stærri breytingar eða ætlar að hætta notkun á rafræna mála- og skjalavörslukerfinu, skal tilkynna slíkt til Þjóðskjalasafns Íslands.



# DIGITAL PRESERVATION: TESTING



# COOPERATION

- Cooperation with authorities
  - Is important
  - Time consuming
  - Follow ups
- Cooperation with Denmark
  - Normally good support
    - They answer our questions patiently
    - Most often respond quickly
  - However, little support if we use too old technology
    - We have to keep up with them



# QUESTIONS?

Thank you

For further information please send e-mail to [andrea@skjalasafn.is](mailto:andrea@skjalasafn.is)

