














Patoturvallisuuslainsäädännön ja muun lainsäädännön ohjeistus häiriötilanteiden hallintaan

Suurpadot-Suomen osasto ry: Patojen häiriötilanteiden hallinta

27.3.2015



Patoturvallisuuslaki

- Pato on suunniteltava ja rakennettava niin, että siitä ei aiheutuu vaaraa turvallisuudelle (7 §) 
- Padon luokittelu (11 §) 
- Vahingonvaaraselvitys ja turvallisuussuunnitelma (12 §) 
- Tarkkailuohjelma (13 §) pelvir 
- Padon omistaja on velvollinen pitämään padon sellaisessa kunnossa että pato toimii ja on turvallinen. + Turvajärjestelyt (16 §) 

- Onnettomuuksien ehkäiseminen (24 §) 
- Pelastustoimen suunnitelmat (25 §) 
- Pelastustoiminta (26 §) 
- Hätäilmoitus ja ilmoitus turvallisuuden kannalta poikkeuksellisesta tilanteesta (27 §) 
- Tiedottaminen (28 §) 



Patoturvallisuusasetus

- Turvallisuusvaatimukset (4 §)
- Vahingonvaaraselvitys (6 §)
- Turvallisuussuunnitelma (7 §)
- Turvajärjestelyt (9 §)



Patoturvallisuusopas

- Oppaassa pyritään selittämään kaikkia edellä mainittuja lain ja asetuksen pykäläiä
- Lisäksi oppaassa on esimerkiksi eriteltyinä padon omistajan ja viranomaisten roolit patonnettomuuden sattuessa sekä kerrottu toimintavalmiuden ylläpitämisestä.



Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Närings-, trafik- och miljöcentralen
Centre for Economic Development, Transport and the Environment

Muu lainsäädäntö



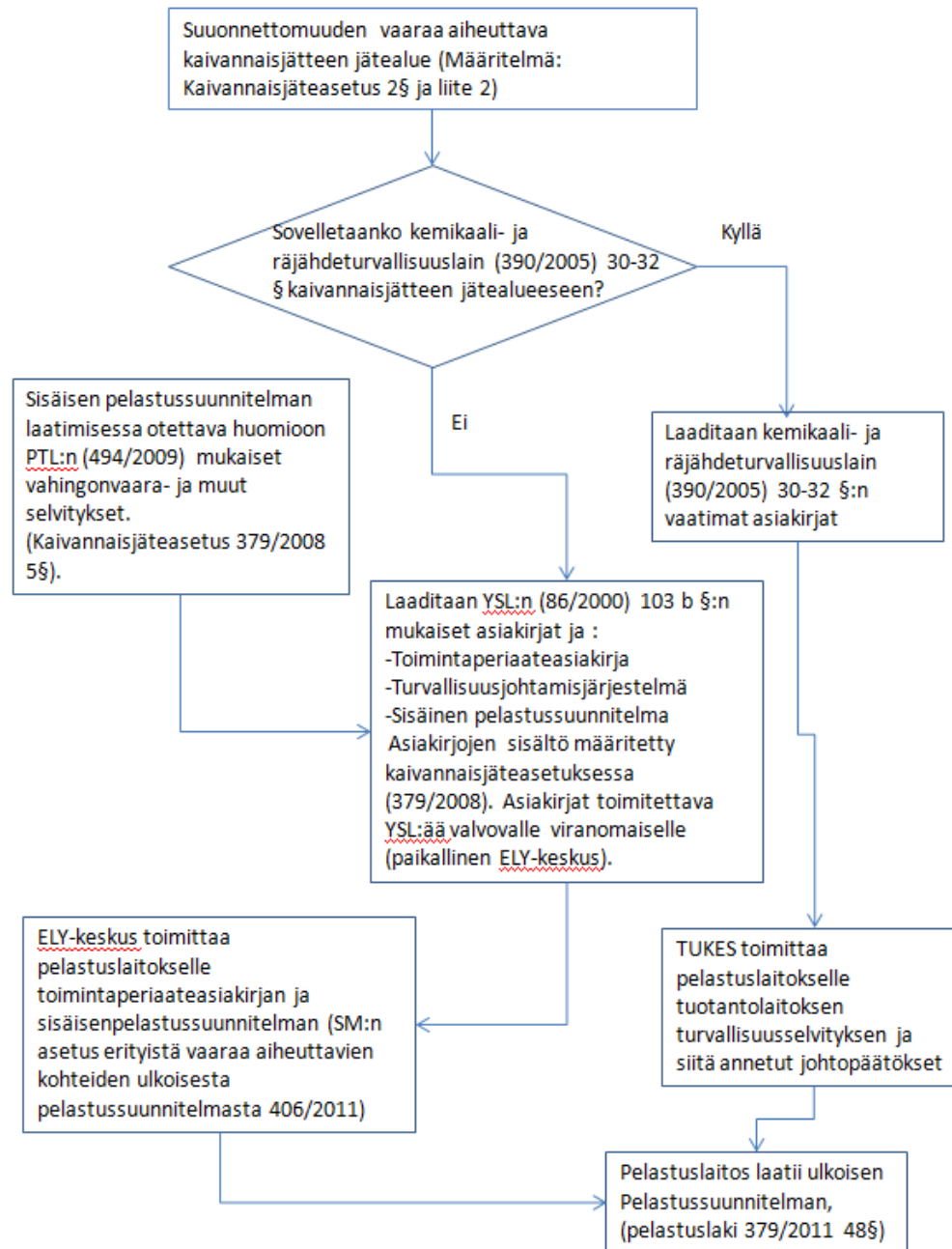
Pelastuslaki (379/2011) ja Asetus pelastustoimesta (407/2011)

- Laki15 § Pelastussuunnitelma: Rakennukseen tai muuhun kohteeseen, joka on pelastustoiminnan kannalta tavanomaista vaativampi tai jossa henkilöturvallisuudelle tai ympäristölle aiheutuvan vaaran taikka mahdollisen onnettomuuden aiheuttamien vahinkojen voidaan arvioida olevan vakavat. Laatimisesta vastaa kohteen haltija.
- Laki 48 § Eriyistä vaaraa aiheuttavien kohteiden ulkoinen pelastussuunnitelma: Pelastuslaitoksen laadittava ulkoinen pelastussuunnitelma yhteistyössä toiminnanharjoittajan kanssa:
- Asetus 1 § Velvollisuus laatia rakennukseen ja muuhun kohteeseen pelastussuunnitelma - Luettelossa ei patoja. Jos muun lain perusteella vastaava asiakirja, ei tarvitse laatia erillistä pelastussuunnitelmaa.



Asetus erityistä vaara aiheuttavien kohteiden ulkoisesta pelastussuunnitelmasta (406/2011) ja Laki vaarallisten kemikaalien ja räjähteiden käsittelyn turvallisuudesta (390/2005)

- **Laki (390/2005) 30 § Toimenpiteet vaarallisista kemikaaleista aiheutuvien suuronnettomuuksien ehkäisemiseksi**
 - Tuotantolaitoksessa, jossa vaarallisten kemikaalienkäsittelystä tai varastoinnista voi aiheutua suuronnettomuus, tulee laatia asiakirja, jossa selostetaan toimintaperiaatteet suuronnettomuuden ehkäisemiseksi tai turvallisuusselvitys, jossa toiminnan harjoittaja osoittaa toimintaperiaatteensa suuronnettomuuksien ehkäisemiseksi ja rajoittamiseksi sekä antaa tarvittavat tiedot niiden toteuttamiseksi tarvittavasta organisaatiosta ja turvallisuusjohtamisjärjestelmästä.
- **Toimitetaan TUKESille**
- **Asetus ulkoisesta pelastussuunnitelmasta (406/2011) 3 §:n mukaan pelastusviranomaisille ulkoisen pelastussuunnitelman laatimista varten:**
 - TUKES toimittaa lain (390/2005) asiakirjat
 - ELY-keskus YSL:n (86/2000) mukaiset asiakirjat (huom. Ympäristösuojelulakia valvova ELY, ei patoturvallisuusviranomaisena toimiva ELY)





Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus
Närings-, trafik- och miljöcentralen
Centre for Economic Development, Transport and the Environment

KYSYMYKSET





Kysymyksiä lainsäädännöstä

- Onko olemassa erityinen patoturvallisuuslaki, vai valvotaanko patoja muun lain nojalla (minkä muun) ?
- Onko olemassa muita lakeja, jotka vaikuttavat patojen häiriötilanteiden hallintaan?
- Miten kattavaa ohjeistus on? (Taulukko)



Kysymyksiä: häiriötilanteiden ennakointi

	lainsäädännössä	asetuksissa	Muussa ohjeistuksessa
Vahingonvaaraselvitys			
Turvallisuussuunnitelma			
Turvajärjestelyt			

Osittain valmiiksi täytetty lomake



No.	Country	Legal or administrative regulation of dam safety		Technical framework		Dam classification according to				Remarks
		yes	no	yes	no	Geometric criteria		Failure consequences		
						yes	no	yes	no	
1	Argentina	x		x			x		x	
2	Australia	x* (s)	x*	x			x	x		(s) State acts on dam safety
3	Austria	x		x		x			x	
4	Brazil	x		x		x		x		
5	Bulgaria	x		x		x		x		
6	Burkina Faso	x			x	x			x	
7	Canada	x* (s)	x*	x			x	x		(s) Provincial acts on dam safety
8	China	x		x			x		x	
9	Czech Republic	x		x			x	x		
10	Finland	x (s)		x			x	x		(s) Act on dam safety
11	France	x (s)		x		x			x	(s) Law and decree on dam safety
12	Germany	x*	x*	x		x			x	
13	Great Britain (England, Wales)	x (s)		x			x	x		(s) Reservoirs act
14	Greece	x			x	x			x	
15	Iceland		x		x		x	x		
16	India	x*	x*	x		(x)			x	(x) For design flood only
17	Indonesia	x		x		x		x		
18	Iran	x		x		x			x	
19	Italy	x (s)		x		x			x	
20	Japan	x		x		x			x	
21	Mexico	x		x		x			x	
22	Netherlands	x (s)		x			x		x	(s) Act on flood defences
23	New Zealand	x (s)		x			x	x		(s) Regulations on dam safety
24	Nigeria	x			x	x			x	
25	Norway	x (s)		x			x	x		(s) Regulations on dam safety
26	Peru	x		x		x			x	
27	Poland	x		x		x		x		
28	Portugal	x (s)		x		x		x		(s) Decree on dam safety
29	Romania	x (s)		x		x		x		(s) Law on dam safety
30	Russia	x (s)		x		x		x		(s) Law on dam safety
31	Scotland	x (s)		x			x	x		(s) Reservoirs act
32	Serbia	x		x		x		(x)		(x) Unofficial classification
33	Slovakia	x		x		x		x		
34	Slovenia	x		x		x		(x)		(x) Unofficial classification



ICOLD EUROPEAN CLUB

WORKING GROUPS

- HOME
- OBJECTIVES
- ORGANIZATION
- MEMBER COUNTRIES
- WORKING GROUPS
- SYMPOSIA
- CONTACTS
- LINKS
- FOR MEMBERS

DAM LEGISLATION

- Co-ordinator (2001): P. Le Delliou (France)
- Co-ordinator (2007): G. Ruggeri (Italy)

Subsequent updating process: by ICOLD National Committees

GEOMEMBRANES AND GEOSYNTHETICS AS FACING MATERIALS

- Co-ordinator: Alberto M. Scueró (Italy)

UPLIFT PRESSURES UNDER CONCRETE DAMS

- Co-ordinator: G. Ruggeri (Italy)

SLIDING OF CONCRETE DAMS

- Co-ordinator: G. Ruggeri (Italy)

EUROPEAN WATER DIRECTIVE

- Co-ordinator: G. Heigerth (Austria)

SEISMIC CRITERIA

- Co-ordinator: N. Reilly (United Kingdom)

AGEING OF CONCRETE DAMS

- Co-ordinator: R. del Hoyo (Spain)

EDUCATION

- Co-ordinator: Pier Paolo Marini (Italy)

FLOODS

- Co-ordinator: Luis Berga (Spain)

PUBLIC SAFETY

- Co-ordinator: U. Norstedt (Sweden)

INTERNAL EROSION IN EMBANKMENT DAMS

Final Report

(Last update March 2013)

PDF 507 kb

Dam Legislation Annexes:

- Finland (winzip file 170 Kb)
- France (winzip file 3 Mb)
- Italy (winzip file 2.2 Mb)
- Norway (winzip file 174 Kb)
- Portugal (winzip file 3.6 Mb)
- Spain (winzip file 481 Kb)
- Sweden (winzip file 2.6 Mb)

- Final Report PDF 178 kb
- Final Report PDF 545 kb
- Final Report PDF 1,664 kb
- Final Report PDF 95 kb
- Final Report PDF 201 kb
- Final Report PDF 804 kb
- Final Report PDF 435 kb
- Final Report PDF 5 MB
- Final Report PDF 1.2 MB





Country	Updating Date <i>2001 : by Working Group</i> <i>2007 : by Working Group</i> <i>after 2007 : by National Committees</i>
Spain	2013
Sweden	2012
Norway	2012
Finland	2011
Switzerland	2011
Ireland	2011
France	2010
Italy	2007
Portugal	2007
Austria	2001
Germany	2001
Netherlands	2001
Romania	2001
Slovenia	2001
United Kingdom	2001

Maat, jotka löytyvät
raportista sekä
tietojen
päivitysvuodet

