



2.2.2. gr. byggingarreglugerðar, nr. 112/2012, sbr. rgl. nr. 1173/2012, 350/2013, 280/2014, 360/2016, 666/2016 og 722/2017  
54. gr. laga um mannvirki, nr. 160/2010

## Rannsóknir á slysum og tjónum

Í grein 2.2.2. í byggingarreglugerð segir:

„Verði manntjón eða alvarleg hættu skapast vegna tjóns á mannvirki eða tjónið er til þess fallið að skapa hættu skal Mannvirkjastofnun rannsaka tjónið og orsakir þess, tilhögun byggingareftirlits og það hvernig að hönnun og byggingarframkvæmdum var staðið. Einnig skal ef við á kanna hvernig að rekstri og viðhaldi var staðið.

Ef byggingarfulltrúi fær upplýsingar um eftirfarandi tjónsatburði skal hann tilkynna Mannvirkjastofnun um þá svo og um úrbætur og önnur viðbrögð vegna þeirra ef við á:

- Alvarlegar foksKemmdir á mannvirkjum og hrun.
- Ef maður ferst eða slasast alvarlega og orsök slyssins má rekja til aðstæðna innan mannvirkis eða við það.
- Sig á mannvirkjum og sigskemmdir.
- Alvarleg brunaslys, s.s. vegna heitra byggingarhluta eða heits vatns.
- Alvarleg mengunarslys innan mannvirkja eða frá þeim ef rekja má slysið til þeirra þátta sem falla undir 2. mgr. 1.1.2. gr.

Eigandi mannvirkis sem verður fyrir tjóni sem fellur undir 1. og 2. mgr. skal tilkynna það til Mannvirkjastofnunar svo fljótt sem unnt er.

Mannvirkjastofnun getur hafið rannsókn að eigin frumkvæði sé vanrækt að tilkynna um tjón samkvæmt ákvæðum þessarar greinar.

Mannvirkjastofnun rannsakar vettvang þegar eftir að tjón hefur verið tilkynnt með aðstoð lögreglu þegar um er að ræða slys sem sætir lögreglurannsókn. Mannvirkjastofnun skal fá afrit af öllum rannsóknargögnum lögreglu að lokinni lögreglurannsókn, hafi hún farið fram.

Mannvirkjastofnun kveður til sérfróða menn vegna rannsóknar tjóna eftir því sem þörf krefur. Samráð skal haft við Vinnueftirlit ríkisins ef um er að ræða slys sem sætir jafnframt rannsókn samkvæmt lögum um aðbúnað, hollustuhætti og öryggi á vinnustöðum.

Mannvirkjastofnun skal senda niðurstöður rannsóknar tjóns til viðkomandi byggingarfulltrúa og annarra hlutaðeigandi eftir eðli máls.

Vátryggingafélög skulu senda Mannvirkjastofnun upplýsingar ár hvert um bætt tjón á mannvirkjum, sundurliðaðar eftir eðli tjóns.

Mannvirkjastofnun skal gefa út leiðbeiningar um framkvæmd þessarar greinar.“

## Leiðbeiningar



### 1 Slys og tjón sem krefjast rannsóknar:

Verði manntjón eða alvarleg hættu skapast vegna tjóns á mannvirki eða tjónið er til þess fallið að skapa hættu skal Mannvirkjastofnun rannsaka tjónið og orsakir þess, tilhögun byggingareftirlits og það hvernig að hönnun mannvirkis og byggingarframkvæmdum var staðið. Einnig skal, ef við á, kanna hvernig staðið var að rekstri og viðhaldi.

Það er frumskilyrði fyrir rannsókn Mannvirkjastofnunar að tjón hafi orðið á mannvirki. Til viðbótar þarf síðan eitt af eftirfarandi skilyrðum að vera uppfyllt:

- a að manntjón hafi orðið
- b alvarleg hættu hafi skapast
- c tjónið var til þess fallið að skapa hættu

Í 2. mgr. 2.2.2. gr byggingarreglugerðar er upptalning á tjónsatburðum sem byggingarfulltrúi skal tilkynna Mannvirkjastofnun um, enda hafi orðið tjón á mannvirki og framan- greind skilyrði séu að öðru leyti uppfyllt:

- a alvarlegar fokskemdir á mannvirkjum og hrun
- b ef maður ferst eða slasast alvarlega og orsök slyssins má rekja til aðstæðna innan mannvirkis eða við það
- c sig á mannvirkjum og sigskemdir
- d alvarleg brunaslys, s.s. vegna heitra byggingarhluta eða heits vatns
- e alvarleg mengunarslys innan mannvirkja eða frá þeim ef rekja má slysið til þeirra þátta sem falla undir 2. mgr. 1.1.2. gr.

Um rannsóknir á tjóni vegna eldsvoða gilda ákvæði VII. kafla laga um brunavarnir.

### 2 Tilkynning slysa og tjóna:

Eigandi mannvirkis sem verður fyrir tjóni er fellur undir 1. og 2. mgr. 2.2.2. gr. skal tilkynna það til Mannvirkjastofnunar svo fljótt sem unnt er.

Ef byggingarfulltrúi fær upplýsingar um tjónsatburði sem falla undir ofangreindar skilgreiningar skal hann tilkynna Mannvirkjastofnun um þá svo og um úrbætur og önnur viðbrögð vegna þeirra ef við á. Með tilkynningu skulu fylgja öll gögn um tjónsstaðinn sem skipt geta máli til ákvörðunar um hvort rannsóknar sé þörf, svo sem uppdrættir, ljósmyndir, skýrslur ásamt grunnupplýsingum um tjónþola og eiganda mannvirkis.

Hafi láðst að tilkynna tjónsatburð til Mannvirkjastofnunar getur stofnunin hafið rannsókn að eigin frumkvæði.

### 3 Framkvæmd rannsóknar:

Mannvirkjastofnun metur í hverju tilviki hvernig staðið skuli að rannsókn og hversu ítarleg hún skal vera. Stofnunin rannsakar vettvang þegar eftir að tjón hefur verið tilkynnt. Ef um er að ræða slys sem sætir lögreglurannsókn samkvæmt lögum um meðferð sakamála, fer lögregla með forræði málsins en Mannvirkjastofnun aðstoðar lögreglu sé þess óskað.



Mannvirkjastofnun kveður til sérfróða menn vegna rannsóknarinnar eftir því sem þörf krefur.

Eftir atvikum er eftirfarandi verklag viðhaft við rannsókn Mannvirkjastofnunar:

- a rannsókn undirbúin, gögn sem fylgja tilkynningu um tjónsatburð yfirfarin og frekari gagna aflað eftir atvikum
- b Mannvirkjastofnun metur, á grundvelli tilkynningar og gagna sem henni fylgja, hvort þörf er á frekari rannsókn á vettvangi
- c orsök tjóns er rannsökuð og gengið úr skugga um að málsatvik þess séu eins og greint var frá þegar tilkynnt var um tjónið. Mikilvægt er að safna saman við fyrsta tækifæri öllum gögnum frá vettvangi tjóns sem skipt geta máli við rannsóknina. Ef vitni voru á staðnum er brýnt að fá greinargóðar lýsingar frá þeim. Mikilvægt er að taka myndir á vettvangi, þær geta komið sér vel á seinni stigum rannsóknar. Skrá ber allar ytri aðstaður svo sem veðurfar, birtuskilyrði og aðra þætti sem máli skipta
- d gerð er nákvæm lýsing á umfangi tjóns
- e metin eru áhrif skemmda sem rekja má til aldurs einstakra byggingarluta
- f afla skal upplýsinga um vottanir einstakra byggingarluta þar sem það á við
- g framkvæmt er áhættumat á því hvort sambærilegt tjón geti endurtekið sig
- h gerð er úttekt á viðhaldi og eftirliti með mannvirki eftir að það var tekið í notkun
- i gerð er úttekt á hönnun, framkvæmdum og eftirliti við byggingu mannvirkis
- j varðveisla ummerkja og gagna: Ef einsýnt þykir að rannsókn verði umfangsmikil ber að tryggja varðveislu ummerkja á vettvangi. Eftir að rannsókn lýkur ber að varðveita öll gögn er málið varða í að minnsta kosti eitt ár
- k vísað er í aðrar úttektir og rannsóknir tengdar sama atviki. Vísað er í lög sem tjónið getur varðað (t.d. lög um mannvirki, lög er varða heilbrigðisvernd, hollustuhætti, mengunarvarnir, vinnuvernd, og svo framvegis). Jafnframt er eftir atvikum vísað í staðla og vottanir sem varða einstaka byggingarluta

## 4 Niðurstaða rannsóknar:

Í niðurstöðu rannsóknar er gerð grein fyrir mögulegum orsökum tjóns og hvort úrbóta sé þörf. Einnig skal lagt mat á hvort endurskoða þurfi gildandi reglur um hönnun, framkvæmdir og eftirlit við mannvirkjagerð.

## Tilvísanir

- Byggingarreglugerð 112/2012 með síðari breytingum
- Lög um mannvirki nr. 160/2010 með síðari breytingum
- Lög um brunavarnir nr. 75/2000
- Lög um öryggi raforkuvirkja, neysluveitna og raffanga nr. 146/1996
- Handbók um brunarannsóknir gefin út af Ríkislögreglustjóra