18.pielikums

Valsts civilās aizsardzības plānam

**Dambju un citu hidrotehnisko būvju pārrāvumi – Daugavas hidroelektrostaciju kaskādes hidrobūve**

# Riska kopsavilkums

Daugavas HES kaskādes darbības mērķis ir izmantojot ūdens enerģiju ražot elektroenerģiju nepieļaujot vai novēršot HES ēku statiskās noturības zudumu.

Par Daugavas HES pārrāvuma iemeslu var būt Hidrotehnisko būvju nepareiza ekspluatācija, terora akts vai zemestrīce.

Daugavas HES pārrāvuma risks tiek vērtēts kā nozīmīgs izraisot sekas ar ievērojamu cilvēku upuru skaitu, apludinot Daugavas akvatorija pieguļošās sauzemes teritorijas un nodarot kaitējumu ekosistēmai, kā arī izraisot vispārīgus traucējumus iedzīvotāju pamatvajdzību nodrošināšanai (elektrības piegādes traucējumi, veselības aprūpes traucējumi, pārtikas un dzeramā ūdens piegādes traucējumi, siltuma un dzeramā ūdens pgādes un notekūdeņu sistēmas bojājumi un citi).

Par būtiskiem seku mazināšanas pasākumiem Daugavas HES pārrāvumu gadījumā var minēt, Daugavas HES lejteces ūdenskrātuvju ūdens līmeņa samazināšanu un savlaicīgi veiktu cilvēku agrīno brīdināšanu apdraudētajās reitorijās.

**Politikas plānošanas dokumenti**

**Risku novērtēšanas rezultāts – karte**



# DAMBJU UN CITU HIDROTEHNISKO BŪVJU PĀRRĀVUMI – DAUGAVAS HES

# Preventīvie, gatavības, reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumi

| **Nr.p.k.** | **Pasākuma nosaukums** | **Izpildes termiņš** | **Lēmuma pieņēmējs** | **Par izpildi atbildīgā institūcija** | **Izpildītāji** | **Pasākuma apzīmējums (trigrafs)\* saskaņā ar NATO krīžu reaģēšanas sistēmas rokasgrāmatu** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Preventīvie un gatavības pasākumi** |
|  | Pļaviņu HES (PHES), Ķeguma HES (ĶHES) un Rīgas HES (RHES) hidrotehnisko būvju drošuma programmas, kas ietver pasākumu kompleksu HES hidrotehnisko būvju stāvokļa novērtēšanai un pārbaudīšanai un drošas ekspluatācijas kritērijus | Pastāvīgi | AS "Latvenergo" | AS "Latvenergo" | AS "Latvenergo" |  |
|  | Daugavas HES hidrotehnisko būvju drošuma uzlabošanas pasākuma plāns 2011 – 2025.gadiem | Pastāvīgi | AS "Latvenergo" | AS "Latvenergo" | AS "Latvenergo" |  |
|  | HES hidrotehnisko būvju un iekārtu ekspluatācijas instrukcijas | Pastāvīgi | AS "Latvenergo" | AS "Latvenergo" | AS "Latvenergo" |  |
|  | HES hidrotehnisko būvju drošuma deklarācijas | Pastāvīgi | AS "Latvenergo" | AS "Latvenergo" | AS "Latvenergo" |  |
|  | Īstermiņa, vidēja termiņa un ilgtermiņa remontu darba plāni |  | AS "Latvenergo" | AS "Latvenergo" | AS "Latvenergo" |  |
|  | PHES, ĶHES un RHES ūdenskrātuvju ekspluatācijas noteikumi, kas nodrošina racionālu ūdens resursu izmantošanu un aizsardzību, ievērojot ūdenskrātuvju tehnisko stāvokli | Pastāvīgi | AS "Latvenergo" | AS "Latvenergo" | AS "Latvenergo" |  |
|  | Valsts vides dienesta ūdens resursu lietošanas atļaujas, kas nosaka ūdens resursu izmantošanas nosacījumus – Ūdenskrātuvju minimāli pieļaujamās līmeņa atzīmes, maksimālās diennakts nostrādes un nostrādes ātrumus, kā arī kontroles un monitoringa nosacījumus | Pastāvīgi | AS "Latvenergo" | AS "Latvenergo" | AS "Latvenergo" |  |
|  | Vispusīgs un nepārtraukts Daugavas HES hidrotehnisko būvju drošuma stāvokļa novērtējums un monitorings, ieskaitot starptautisko inženierekspertu atzinumus, ja tas nepieciešams | Pastāvīgi | AS "Latvenergo" | AS "Latvenergo" | AS "Latvenergo" |  |
|  | Hidrotehnisko būvju atjaunošanas un uzturēšanas remontdarbu organizēšana un kontrole saskaņā ar Latvijas Republikā spēkā esošo normatīvo dokumentu prasībām un starptautisko pieredzi aizsprostu drošuma un ekspluatācijas jautājumos | Pastāvīgi | AS "Latvenergo" | AS "Latvenergo" | AS "Latvenergo" |  |
|  | Veikt darbinieku iepazīstināšanu ar hidroelektrostacijas Civilās aizsardzības plānu | Pastāvīgi | AS "Latvenergo" | AS "Latvenergo" | AS "Latvenergo" |  |
|  | Veikt darbinieku apmācību saskaņā ar 2017.gada 5.decembra MK noteikumiem Nr.716 “Minimālās prasības obligātā civilās aizsardzības kursa saturam un nodarbināto civilās aizsardzības saturam” prasībām | Pastāvīgi | AS "Latvenergo" | AS "Latvenergo" | AS "Latvenergo" |  |
|  | Veikt vietējā līmeņa praktiskās civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldības mācības saskaņā ar 2017.gada 20.jūnija MK noteikumiem Nr.341 “Noteikumi par civilās aizsardzības un katastrofas pārvaldīšanas mācību veidiem un organizēšanas kārtību” prasībām | Pastāvīgi | AS "Latvenergo" | AS "Latvenergo" | AS "Latvenergo" |  |
|  | Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta speciālo ugunsdzēsības un glābšanas transportlīdzekļu, specialo tehniku un materiāltehnisko (aprīkojuma) iegāde un uzturēšana, klimatu pārmaiņu un ietekmes uz vidi radīto dambju un hidrotehnisko būvju pārrāvumu gadījumos | 2020.-2027.gads | IEM | IEMVUGDNVA | VUGD |  |
|  | Prevencijas un sabiedrības informēšanas pasākumi par katastrofām, to sekām, sagatavotību un sagaidāmo rīcību | 2020.-2027.gads | EMVARAMIEM | RMLVĢMCVUGD | AS "Latvenergo"LVĢMCVUGD |  |
|  | Valsts civilās aizsardzības kontaktpunkta izveide, tā tehniskā (informācijas un komunikācijas tehnoloģijas u.c.) un analītisko spēju izveidošana | 2020.-2022.gads | VUGD | VUGD | VUGDIEM IC |  |
|  | Valsts materiālo rezervju pilnveidošana, uzglabāšana, uzturēšana un atjaunošana | 2020.-2027.gads | Ministrijas | Ministrijas un padotības iestādesPašvaldībasKomersanti | Ministrijas un padotības iestādesPašvaldībasKomersanti |  |
|  | Valsts agrīnās brīdināšanas sistēmas pilnveidošana (bīstamības modelēšana, prognozēšana, agrīnās brīdināšanas sistēmas, riska novērtēšana u.c.), uzturēšanu un pārbaude | 2020.-2027.gads | VARAMIEM | LVĢMCVUGDIEM ICKomersanti | LVĢMCVUGDIEM ICKomersanti |  |
|  | Pašvaldību sadarbības teritoriju civilās aizsardzības komisiju apmācības plānošana un organizēšana | Pēc nepieciešamības | LVĢMCVUGDPašvaldības | LVĢMCVUGDPašvaldības | LVĢMCVUGDPašvaldības |  |
|  | Katastrofu zaudējumu un bojājumu datu bāzes vai sistēmas Izveidošana un uzturēšana, un to lietotāju apmācība | 2020.-2027.gads | IEMVARAM | VUGDIEM ICLVĢMCMinistrijas un padotības iestādesPašvaldībasKomersanti | VUGDIEM ICLVĢMCMinistrijas un padotības iestādesPašvaldībasKomersanti |  |
|  | Vienota kontaktu centra platformas izveide operatīvo dienestu darba atbalstam un publisko pakalpojumu piegādei, un to lietotāju apmācība | 2020.-2023.gads | IEM | IEM ICVUGDVPNMPD | IEM ICVUGDVPNMPD |  |
|  | Krīzes vadības padomes darbības nodrošināšana | Pēc nepieciešamības | IEM | VUGD | VUGD |  |
|  | Civilās aizsardzības operacionālā vadības centra darbības nodrošināšana un apmācības organizēšana | Pēc nepieciešamības | IEMVUGD | VUGD | VUGDMinistrijas un padotības iestādesKomersanti |  |
|  | Valsts augstāko amatpersonu apziņošanas sistēmas darbības nodrošināšana un pārbaude | ne retāk kā reizi pusgadā | Ministru prezidenta birojs vai Krīzes vadības padomes sekretariāta vadītājs | VUGD | VUGDVPVDDNBS |  |
|  | Pretplūdu pasākumu organizēšanu esošo hidrotehnisko būvju, tehnoloģisko iekārtu un pārgāžņu pārbūve un atjaunošana | 2020.-2027.gads | VARAMPašvaldības | VARAMPašvaldības | Pašvaldības |  |
|  | Pašvaldību saistošo noteikumu pieņemšana par plūdu apdraudēto teritoriju zemes izmantošanu un lietošanu, un būvatļaujas izsniegšanu | 2020.-2027.gads | Pašvaldības | Pašvaldības | Pašvaldības |  |
|  | Meliorācijas sistēmu izveidošana, uzturēšana un atjaunošana | 2020.-2027.gads | ZMPašvaldības | ZMPašvaldības | ZMPašvaldības |  |
|  | Autoceļu plānošana, izbūve un uzturēšana | 2020.-2027.gads | SMPašvaldības | VAS “Latvijas Valsts ceļi”Pašvaldības | VAS “Latvijas Valsts ceļi”Pašvaldības |  |
|  | Jaunu pretplūdu aizsargbūvju būvniecība un ierīkošana, pamatojot ar hidroloģiskiem un hidrauliskiem aprēķiniem | 2020.-2027.gads | VARAMPašvaldības | Pašvaldības | Pašvaldības |  |
|  | Virszemes noteces un lietus ūdeņu novadīšanas infrastruktūras būvju būvniecība un pārbūve | 2020.-2027.gads | VARAMPašvaldības | Pašvaldības | Pašvaldības |  |
|  | Dabiskos teritoriju (zaļās infrastruktūras) pilnīga vai daļēja atjaunošana un "zaļo" risinājumu izmantošana plūdu risku novēršanai | 2020.-2027.gads | VARAMPašvaldības | Pašvaldības | Pašvaldības |  |
|  | ANO Vispārējās konvencijas par klimata pārmaiņām un Konvencijas Parīzes nolīgumam mērķu un pasākumu īstenošana | 2020.-2030.gads | VARAM | Ministrijas un padotības iestādesPašvaldībasKomersanti | Ministrijas un padotības iestādesPašvaldībasKomersanti |  |
|  | ANO ilgtspējīgas attīstības programmas 2030.gadam mērķu un pasākumu īstenošana | 2020.-2030.gads | PRKC | Ministrijas un padotības iestādesPašvaldībasKomersanti | Ministrijas un padotības iestādesPašvaldībasKomersanti |  |
|  | ANO Sendai ietvarprogrammas 2015.-2030.gadam par katastrofu risku mazināšanu mērķu un pasākumu īstenošana  | 2020.-2030.gads | IEM | Ministrijas un padotības iestādesPašvaldībasKomersanti | Ministrijas un padotības iestādesPašvaldībasKomersanti |  |
|  | ES pielāgošanās klimata pārmaiņām un Par Latvijas pielāgošanās klimata pārmaiņām plānu laika posmam līdz 2030.gadam mērķu un rīcības virzienu īstenošana | 2020.-2030.gads | VARAM | Ministrijas un padotības iestādesPašvaldībasKomersanti | Ministrijas un padotības iestādesPašvaldībasKomersanti |  |
|  | Baltijas jūras reģiona pielāgošanās stratēģija un rīcības plāna mērķu un pasākumu īstenošana | 2020.-2027.gads | VARAM | Ministrijas un padotības iestādesPašvaldībasKomersanti | Ministrijas un padotības iestādesPašvaldībasKomersanti |  |
|  | Kopīgas hidrometeoroloģisko brīdinājumu sagatavošanas un izplatīšanas sistēmas izveide, nodrošinot informāciju gan par gaidāmajām meteoroloģiskajām un hidroloģiskajām parādībām, gan to sekām un nepieciešamo rīcību | 2020.-2022.gads | LVĢMC VUGD | LVĢMCVUGD | LVĢMCVUGD |  |
|  | Meteoroloģiskā tīkla tehniskā servisa darbu nodrošināšanai mobilās laboratorijas piegāde | 2022.gads | LVĢMC | LVĢMC | LVĢMC |  |
|  | Piecu automātisku caurplūduma sensoru iegāde un uzstādīšana | 2020.-2022.gads | LVĢMC | LVĢMC | LVĢMC |  |
|  | Automātiskās radiozondēšanas sistēmas piegāde un uzstādīšana | 2022.gads | LVĢMC | LVĢMC | LVĢMC |  |
|  | Sniega spilveni sniega segas krājumu noteikšanai | 2020.gads | LVĢMC | LVĢMC | LVĢMC |  |
|  | Hidrometeoroloģiskā monitoringa tehnisko iekārtu un plūdu riska informācijas sistēmas (PRIS) uzturēšana | Katru gadu | LVĢMC | LVĢMC | LVĢMC |  |
|  | Cilvēkdrošības mācību kursa ieviešana vispārējās izglītības sistēmā | Pastāvīgi | IZMIEMVUGD | IZMIEMVUGD | vispārējās izglītības iestādes |  |
|  | Risku apdrošināšanas un pārapdrošināšanas normatīvo aktu pilnveidošana | 2020.-2027.gads | MinistrijasPašvaldībasApdrošināšanas komersanti | MinistrijasPašvaldībasApdrošināšanas komersanti | MinistrijasPašvaldībasApdrošināšanas komersanti |  |
| **Reaģēšanas un seku likvidēšanas pasākumi** |
|  | Nekavējoties brīdina attiecīgo valsts un pašvaldības institūcijas par apdraudējuma un veiktajiem pasākumiem tā novēršanai, tai skaitā VUGD, pašvaldībām, lejpus esošo hidrotehnisko būvju valdītājiem, kā arī elektroenerģijas pārvades vai sadales sistēmas operatoram | Pastāvīgi | AS "Latvenergo" | AS "Latvenergo" | AS "Latvenergo" |  |
|  | Informācijas saņemšana par iespējamiem HES bojājumiem un situācijas attīstību, un operatīvo dienestu informēšana | Pēc nepieciešamības | AS "Latvenergo" | LVĢMC | LVĢMCVUGDLVĢMCPašvaldības |  |
|  | Ūdenskrātuves līmeņa nostrāde darbinot hidroagregātus maksimāli pieļaujamās slodzes režīmā. | Pastāvīgi | AS "Latvenergo" | AS "Latvenergo" | AS "Latvenergo" |  |
|  | Ūdenskrātuves līmeņa nostrāde atverot ūdenspārgāznes aizvarus. | Pastāvīgi | AS "Latvenergo" | AS "Latvenergo" | AS "Latvenergo" |  |
|  | Iedzīvotāju informēšana un ieteikumu par rīcību sniegšana | Pēc nepieciešamības | AS "Latvenergo"VUGD | AS "Latvenergo"VUGD | VUGDValsts un pašvaldību institūcijas Elektroniskie plašsaziņas līdzekļi Raidorganizācijas un elektronisko sakaru komersanti |  |
|  | Pašvaldību sadarbības teritoriju civilās aizsardzības komisiju apziņošana un sasaukšana | Pēc nepieciešamības | Sadarbību teritoriju civilās aizsardzības komisijas priekšsēdētājs | Pašvaldību sadarbības teritoriju civilās aizsardzības komisiju nolikumos noteiktās personas | Pašvaldību sadarbības teritoriju civilās aizsardzības komisiju nolikumos noteiktās personas |  |
|  | Glābšanas darbu un seku likvidēšanas pasākumu veikšana  | Pastāvīgi | Glābšanas darbu vadītājsAS "Latvenergo" | VUGDOperatīvie dienesti un avārijas brigādesPašvaldības | VUGDOperatīvie dienesti un avārijas brigādesPašvaldībasKomersnati  |  |
|  | Nacionālo bruņoto spēku iesaistīšana atbilstoši normatīvo aktu prasībām vai savstarpējām vienošanām | Pēc nepieciešamības | AIMNBS | NBSVUGDVMDVPVRS Aviācijas meklēšanas un glābšanas koordinācijas centrsA/S “Latvenergo”A/S “Sadales tīkls”AS "Augstsprieguma tīkls"NMPDValsts aģentūra “Civilās aviācijas aģentūra”AS “Latvijas gaisa satiksme” | NBSVUGDVMDVPVRS Aviācijas meklēšanas un glābšanas koordinācijas centrsA/S “Latvenergo”A/S “Sadales tīkls”AS "Augstsprieguma tīkls"NMPDValsts aģentūra “Civilās aviācijas aģentūra”AS “Latvijas gaisa satiksme” |  |
|  | Pasākumu īstenošana attiecībā uz cietušajiem atbilstoši Valsts katastrofu medicīnas plānam un Slimnīcu katastrofu medicīnas plānam | Pastāvīgi |  | VMĀrstniecības iestādes | NMPDĀrstniecības iestādes |  |
|  | Sabiedriskās kārtības nodrošināšana  | Pēc nepieciešamības |  | VPPašvaldības policijaNBS | VPPašvaldības policijaNBS |  |
|  | Psiholoģiskā atbalsta sniegšana iedzīvotājiem | Pēc nepieciešamības | Pašvaldības | Pašvaldības sociālais dienests | Pašvaldības sociālais dienestsVSIA „Rīgas Psihiatrijas un narkoloģijas centrs”KomersantiNVO un sabiedriskās organizācijasReliģiskās organizācijas |  |
|  | Iedzīvotāju evakuācija un pamatvajadzību nodrošināšana | Pēc nepieciešamības | VUGDPašvaldības | Pašvaldības | Pašvaldību dienestiPašvaldības policijaKomersantiNVO un sabiedriskās organizācijasReliģiskās organizācijas |  |
|  | Valsts materiālo rezervju izmantošana | Pēc nepieciešamības | Lēmums par nepieciešamību izmantot - Glābšanas darbu vadītājs vai valsts vai pašvaldības institūcijaLēmums par atļauju izmantot -Ministrijas valsts sekretārs vai tā pilnvarota amatpersona | Valsts materiālo rezervju glabātājs | Glābšanas darbos iesaistītās institūcijas |  |
|  | Kompensāciju par zaudējumiem noteikšana un finanšu palīdzības izmaksa zemes īpašniekiem vai to tiesiskajiem valdītājiem sakarā ar nelabvēlīgo hidroloģiskajiem un meteoroloģiskajiem apstākļiem | Pēc nepieciešamības | MK | MinistrijasPašvaldībasAS "Latvenergo"Komersanti | MinistrijasPašvaldībasAS "Latvenergo"Komersanti |  |
|  | Informācijas par radītajiem zaudējumiem apkopošana un kompensācija par zaudējumiem noteikšana | 1 mēnesis | MinistrijasPašvaldības | MinistrijasPašvaldības | MinistrijasPašvaldības |  |

 Piezīme. \* Aili aizpilda tikai pasākumiem, kas ir attiecināmi uz NATO krīžu reaģēšanas sistēmu.