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.

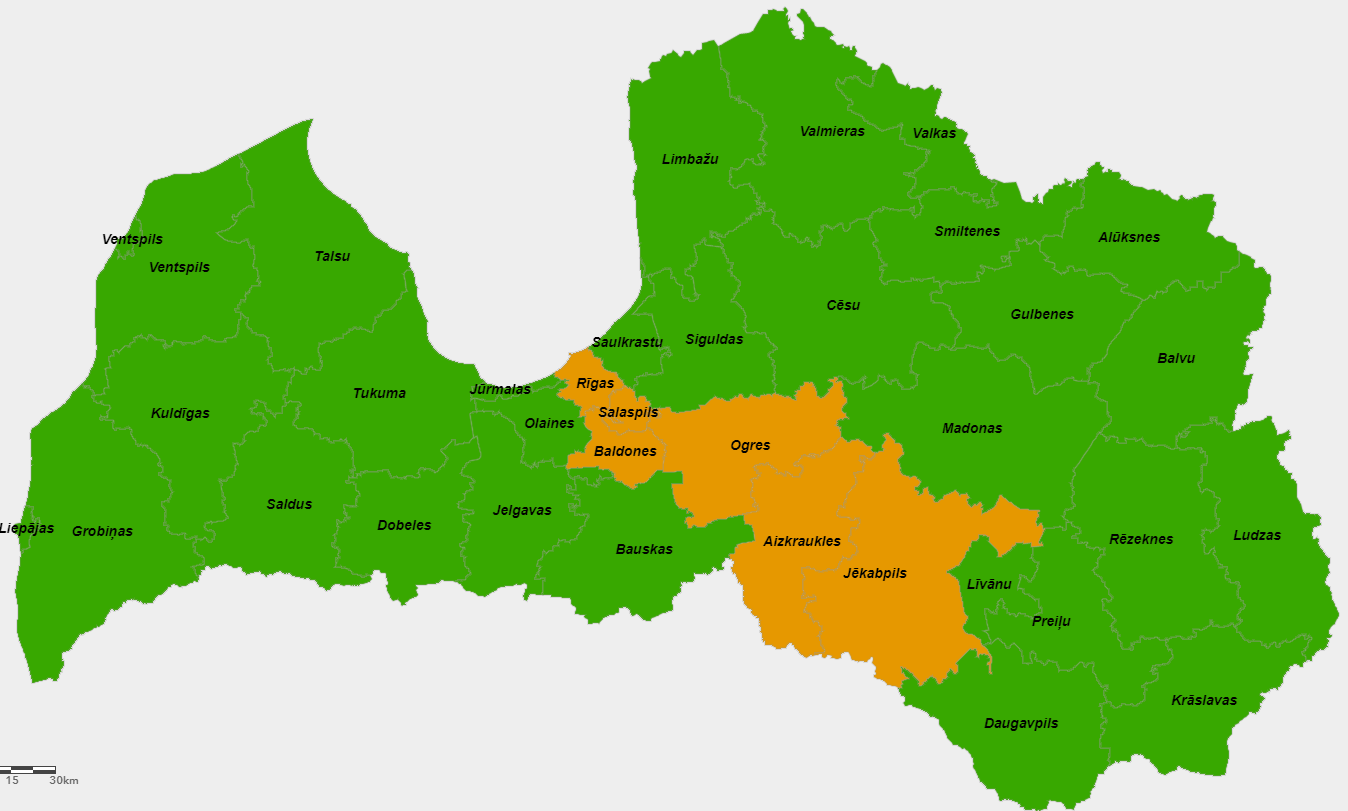
Par Daugavas HES pārrāvuma iemeslu var būt Hidrotehnisko būvju nepareiza ekspluatācija, terora akts vai zemestrīce.

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 | IEM  VUGD  NVA | VUGD |  |
|  | Prevencijas un sabiedrības informēšanas pasākumi par katastrofām, to sekām, sagatavotību un sagaidāmo rīcību | 2020.-2027.gads | EM  VARAM  IEM | RM  LVĢMC  VUGD | AS "Latvenergo"  LVĢMC  VUGD |  |
|  | Valsts civilās aizsardzības kontaktpunkta izveide, tā tehniskā (informācijas un komunikācijas tehnoloģijas u.c.) un analītisko spēju izveidošana | 2020.-2022.gads | VUGD | VUGD | VUGD  IEM IC |  |
|  | Valsts materiālo rezervju pilnveidošana, uzglabāšana, uzturēšana un atjaunošana | 2020.-2027.gads | Ministrijas | Ministrijas un padotības iestādes  Pašvaldības  Komersanti | Ministrijas un padotības iestādes  Pašvaldības  Komersanti |  |
|  | Valsts agrīnās brīdināšanas sistēmas pilnveidošana (bīstamības modelēšana, prognozēšana, agrīnās brīdināšanas sistēmas, riska novērtēšana u.c.), uzturēšanu un pārbaude | 2020.-2027.gads | VARAM  IEM | LVĢMC  VUGD  IEM IC  Komersanti | LVĢMC  VUGD  IEM IC  Komersanti |  |
|  | Pašvaldību sadarbības teritoriju civilās aizsardzības komisiju apmācības plānošana un organizēšana | Pēc nepieciešamības | LVĢMC  VUGD  Pašvaldības | LVĢMC  VUGD  Pašvaldības | LVĢMC  VUGD  Pašvaldības |  |
|  | Katastrofu zaudējumu un bojājumu datu bāzes vai sistēmas Izveidošana un uzturēšana, un to lietotāju apmācība | 2020.-2027.gads | IEM  VARAM | VUGD  IEM IC  LVĢMC  Ministrijas un padotības iestādes  Pašvaldības  Komersanti | VUGD  IEM IC  LVĢMC  Ministrijas un padotības iestādes  Pašvaldības  Komersanti |  |
|  | Vienota kontaktu centra platformas izveide operatīvo dienestu darba atbalstam un publisko pakalpojumu piegādei, un to lietotāju apmācība | 2020.-2023.gads | IEM | IEM IC  VUGD  VP  NMPD | IEM IC  VUGD  VP  NMPD |  |
|  | Krīzes vadības padomes darbības nodrošināšana | Pēc nepieciešamības | IEM | VUGD | VUGD |  |
|  | Civilās aizsardzības operacionālā vadības centra darbības nodrošināšana un apmācības organizēšana | Pēc nepieciešamības | IEM  VUGD | VUGD | VUGD  Ministrijas un padotības iestādes  Komersanti |  |
|  | Valsts augstāko amatpersonu apziņošanas sistēmas darbības nodrošināšana un pārbaude | ne retāk kā reizi pusgadā | Ministru prezidenta birojs vai Krīzes vadības padomes sekretariāta vadītājs | VUGD | VUGD  VP  VDD  NBS |  |
|  | Pretplūdu pasākumu organizēšanu esošo hidrotehnisko būvju, tehnoloģisko iekārtu un pārgāžņu pārbūve un atjaunošana | 2020.-2027.gads | VARAM  Pašvaldības | VARAM  Pašvaldības | 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 | ZM  Pašvaldības | ZM  Pašvaldības | ZM  Pašvaldības |  |
|  | Autoceļu plānošana, izbūve un uzturēšana | 2020.-2027.gads | SM  Pašvaldības | 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 | VARAM  Pašvaldības | Pašvaldības | Pašvaldības |  |
|  | Virszemes noteces un lietus ūdeņu novadīšanas infrastruktūras būvju būvniecība un pārbūve | 2020.-2027.gads | VARAM  Pašvaldības | Pašvaldības | Pašvaldības |  |
|  | Dabiskos teritoriju (zaļās infrastruktūras) pilnīga vai daļēja atjaunošana un "zaļo" risinājumu izmantošana plūdu risku novēršanai | 2020.-2027.gads | VARAM  Pašvaldības | Pašvaldības | Pašvaldības |  |
|  | ANO Vispārējās konvencijas par klimata pārmaiņām un Konvencijas Parīzes nolīgumam mērķu un pasākumu īstenošana | 2020.-2030.gads | VARAM | Ministrijas un padotības iestādes  Pašvaldības  Komersanti | Ministrijas un padotības iestādes  Pašvaldības  Komersanti |  |
|  | ANO ilgtspējīgas attīstības programmas 2030.gadam mērķu un pasākumu īstenošana | 2020.-2030.gads | PRKC | Ministrijas un padotības iestādes  Pašvaldības  Komersanti | Ministrijas un padotības iestādes  Pašvaldības  Komersanti |  |
|  | ANO Sendai ietvarprogrammas 2015.-2030.gadam par katastrofu risku mazināšanu mērķu un pasākumu īstenošana | 2020.-2030.gads | IEM | Ministrijas un padotības iestādes  Pašvaldības  Komersanti | Ministrijas un padotības iestādes  Pašvaldības  Komersanti |  |
|  | 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 iestādes  Pašvaldības  Komersanti | Ministrijas un padotības iestādes  Pašvaldības  Komersanti |  |
|  | Baltijas jūras reģiona pielāgošanās stratēģija un rīcības plāna mērķu un pasākumu īstenošana | 2020.-2027.gads | VARAM | Ministrijas un padotības iestādes  Pašvaldības  Komersanti | Ministrijas un padotības iestādes  Pašvaldības  Komersanti |  |
|  | 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 | LVĢMC  VUGD | LVĢMC  VUGD |  |
|  | 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 | IZM  IEM  VUGD | IZM  IEM  VUGD | vispārējās izglītības iestādes |  |
|  | Risku apdrošināšanas un pārapdrošināšanas normatīvo aktu pilnveidošana | 2020.-2027.gads | Ministrijas  Pašvaldības  Apdrošināšanas komersanti | Ministrijas  Pašvaldības  Apdrošināšanas komersanti | Ministrijas  Pašvaldības  Apdrošināšanas 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 | LVĢMC  VUGD  LVĢMC  Pašvaldības |  |
|  | 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 | VUGD  Valsts 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 vadītājs  AS "Latvenergo" | VUGD  Operatīvie dienesti un avārijas brigādes  Pašvaldības | VUGD  Operatīvie dienesti un avārijas brigādes  Pašvaldības  Komersnati |  |
|  | Nacionālo bruņoto spēku iesaistīšana atbilstoši normatīvo aktu prasībām vai savstarpējām vienošanām | Pēc nepieciešamības | AIM  NBS | NBS  VUGD  VMD  VP  VRS Aviācijas meklēšanas un glābšanas koordinācijas centrs  A/S “Latvenergo”  A/S “Sadales tīkls”  AS "Augstsprieguma tīkls"  NMPD  Valsts aģentūra “Civilās aviācijas aģentūra”  AS “Latvijas gaisa satiksme” | NBS  VUGD  VMD  VP  VRS Aviācijas meklēšanas un glābšanas koordinācijas centrs  A/S “Latvenergo”  A/S “Sadales tīkls”  AS "Augstsprieguma tīkls"  NMPD  Valsts aģentūra “Civilās aviācijas aģentūra”  AS “Latvijas gaisa satiksme” |  |
|  | Pasākumu īstenošana attiecībā uz cietušajiem atbilstoši Valsts katastrofu medicīnas plānam un Slimnīcu katastrofu medicīnas plānam | Pastāvīgi |  | VM  Ārstniecības iestādes | NMPD  Ārstniecības iestādes |  |
|  | Sabiedriskās kārtības nodrošināšana | Pēc nepieciešamības |  | VP  Pašvaldības policija  NBS | VP  Pašvaldības policija  NBS |  |
|  | Psiholoģiskā atbalsta sniegšana iedzīvotājiem | Pēc nepieciešamības | Pašvaldības | Pašvaldības sociālais dienests | Pašvaldības sociālais dienests  VSIA „Rīgas Psihiatrijas un narkoloģijas centrs”  Komersanti  NVO un sabiedriskās organizācijas  Reliģiskās organizācijas |  |
|  | Iedzīvotāju evakuācija un pamatvajadzību nodrošināšana | Pēc nepieciešamības | VUGD  Pašvaldības | Pašvaldības | Pašvaldību dienesti  Pašvaldības policija  Komersanti  NVO un sabiedriskās organizācijas  Reliģiskās organizācijas |  |
|  | Valsts materiālo rezervju izmantošana | Pēc nepieciešamības | Lēmums par nepieciešamību izmantot - Glābšanas darbu vadītājs vai valsts vai pašvaldības institūcija  Lēmums 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 | Ministrijas  Pašvaldības  AS "Latvenergo"  Komersanti | Ministrijas  Pašvaldības  AS "Latvenergo"  Komersanti |  |
|  | Informācijas par radītajiem zaudējumiem apkopošana un kompensācija par zaudējumiem noteikšana | 1 mēnesis | Ministrijas  Pašvaldības | Ministrijas  Pašvaldības | Ministrijas  Pašvaldības |  |

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