



Latvijas Republikas Vides ministrija  
VALSTS VIDES DIENESTA

**MADONAS REĢIONĀLĀ VIDES PĀRVALDE**

Reģ. Nr. 90000017078, Blaumaņa ielā 7, Madona, LV-4801

Tālr. 64807451, mob. 29417895, fakss 64807452, e-pasts: madona@madona.vvd.gov.lv

Datums: 26. 11. 2010. Nr. 6.5.-17/ 13424

## Ūdens resursu lietošanas atļauja Nr.MA 10 DU 0019

### Akciju sabiedrība "Latvenergo" Pļaviņu HES

*(juridiskās personas nosaukums vai fiziskās personas vārds un uzvārds)*

Pulkveža Brieža iela 12, Rīga, LV-1230; HES – Enerģētiku iela 2, Aizkraukle

*(juridiskās personas juridiskā adrese vai fiziskās personas deklarētā dzīvesvieta)*

40003032949, 12.11.2002.

*(juridiskās personas reģistrācijas numurs Uzņēmumu reģistrā un datums vai fiziskās personas kods)*

**Ūdens resursu lietošanas veids:** Daugavas upes ūdens izmantošana Pļaviņu hidroelektrostacijas (HES) darbības nodrošināšanai

**NACE 2 kods :** 35.11. elektroenerģijas ražošana

**Iesnieguma pieņemšanas datums:** 2010. gada 7. oktobris

Atļauja izsniegta jaunai darbībai:

Atļauja izsniegta esošai darbībai:

Atļauja izsniegta būtiskām izmaiņām esošajā darbībā:

Atļaujas termiņa pagarināšana:

X

#### Atļaujai pievienoti šādi pielikumi:

1. Ūdens resursu ieguves nosacījumi:

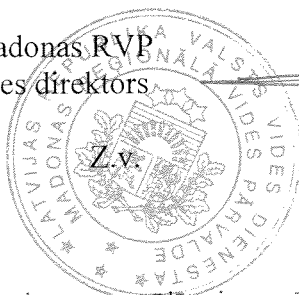
2. Ūdens resursu izmantošanas nosacījumi:

X

Atļauja izsniegta **2010. gada 26. novembrī** un derīga visu darbības laiku

Izsniegšanas vieta: Madona

Valsts vides dienesta Madonas RVP  
reģionālās vides pārvaldes direktors



J. Sobko

Datums: 26.11.2010.

Ūdens resursu lietošanas atļauju var apstrīdēt viena mēneša laikā no tā spēkā stāšanās dienas Vides pārraudzības valsts birojā, iesniegumu par atļaujas apstrīdēšanu iesniedzot Madonas reģionālajā vides pārvaldē Blaumaņa ielā 7, Madonā.

Ūdens resursu lietošanas atļauja izsniegta, pamatojoties uz 2002. gada 12. septembra likuma "Ūdens apsaimniekošanas likums" 21. pantu.

**Ūdens resursu lietošanas atļaujas Nr.MA 10 DU 0019 pielikums**  
**“Ūdens resursu izmantošanas nosacījumi”**

**Pļaviņu HES ūdens resursu izmantošana**

1.tabula

N.p.k.	Izmantotais ūdens objekts					Atļautais ūdens daudzums (m <sup>3</sup> diennaktī un gadā)			
	Nosaukums un vieta (adrese)	ģeogrāfiskās koordinātas		ūdens saimnieciskā iecirkņa kods <sup>(1)</sup>	Teritorijas kods	Hidrotehnisko būvju darbība	pazemes ūdeņu līmeņu maiņa	mākslīgs vai stipri pārveidots	citas darbības
		Z platums	A garums						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	<b>Pļaviņu</b> HES ūdenskrātuve uz <b>Daugavas</b> upes 106 km attālumā no ietekas Baltijas jūrā, Aizkraukles novads, Aizkraukle, <b>A</b> drošuma klases HES	56°34'59"	25°11'22"	415573000	0320201	10 Frensisa tipa turbīnas; Ģeneratoru jauda 883.5 MW; Vidējais caurplūdums 615 m <sup>3</sup> /sek; 55 milj.m <sup>3</sup> /dnn; Ilggadīgā vidējā pietece 20 000 milj.m <sup>3</sup> ;	nav	nav	nav
Kopā virszemes						20000 milj.m <sup>3</sup> gadā	-	-	-
Kopā pazemes						-	-	-	-
<b>KOPĀ</b>						20000 milj.m <sup>3</sup> gadā	-	-	-

Piezīme.<sup>(1)</sup> Saskaņā ar Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūras klasifikatoru.

## 1. Pļaviņu HES ūdens resursu izmantošanas nosacījumi.

### 1.1. HES ekspluatācija veicama, pamatojoties uz sekojošiem dokumentiem un tiesību normām:

1.1.1. “*Ūdens apsaimniekošanas likums*” (12.09.2002., ar grozījumiem, kas izsludināti līdz 28.04.2010.)

1.1.2. MK noteikumi Nr.736 “*Noteikumi par ūdens resursu lietošanas atļauju*” (23.12.2003. ar grozījumiem, kas pieņemti līdz 30.10.2009.)

1.1.3. “*Aizsargjoslu likums*” (05.02.1997., ar grozījumiem, kas izsludināti līdz 01.07.2009.)

1.1.4. MK noteikumi Nr. 94 “*Aizsargjoslu noteikšanas metodika ūdens akvatorijās augšpus un lejpus aizsprostiem*” (23.02.2003., ar grozījumiem, kas izsludināti līdz 19.01.2010.)

1.1.5. MK noteikumi Nr. 93 “*Aizsprostu un hidroelektrostaciju hidrotehnisko būvju drošuma kontrolmērietaišu aizsardzība un aizsargjoslu noteikšanas metodika*” (23.02.2003.)

1.1.6. MK noteikumi Nr. 406 „*Virszemes ūdensobjektu aizsargjoslu noteikšanas metodika*” (03.06.2008.)

1.1.7. LR likums “*Par hidroelektrostaciju hidrotehnisko būvju drošumu*” (7.12.2000. , ar grozījumiem, kas izsludināti līdz 01.07.2009.)

1.1.8. “*Zvejniecības likums*” (12.04.1995., ar grozījumiem, kas izsludināti līdz 01.01.2010.)

1.1.9. MK noteikumi Nr. 188 “*Saimnieciskās darbības rezultātā zivju resursiem nodarītā zaudējuma noteikšanas un kompensācijas kārtība*” (8.05.2001. , ar grozījumiem, kas pieņemti līdz 01.01.2010.)

1.1.10. Latvijas Energostandarts *LEK 002 „Elektroietaišu un siltumietaišu tehniskā ekspluatācija”* un AS „Latvenergo izstrādātās instrukcijas :

- 1) Pļaviņu HES hidrotehnisko būvju ekspluatācijas instrukcija.
- 2) Pļaviņu HES hidroagregātu ekspluatācijas instrukcija.
- 3) Pļaviņu HES ūdens noteces uzskaites instrukcija.
- 4) Pļaviņu HES Civilās aizsardzības pasākumu plāns.
- 5) Latvenergo koncerna ziņošanas izveides kārtība par notikumiem energosistēmā un telekomunikāciju sistēmā (K126).

1.1.11. Pļaviņu HES hidrotehnisko būvju **drošuma programma.**

### 1.2. Pļaviņu HES ūdenskrātuves raksturīgie ūdens līmeņi:

1.2.1. Normālais uzstādinājuma līmenis **NŪL = 72.00 m abs**

1.2.2. Zemākais uzstādinājuma līmenis pie diennakts un nedēļas regulēšanas **ZŪL = 69.00 m abs**

1.2.3. Augstākais (maksimālais) uzstādinājuma līmenis (**AŪL**) = **73.30 m abs**

1.2.4. Zemākais līmenis pirms ledus iešanas vai izlietojot avārijas rezervi **67.00 m abs**

### 1.3. Ūdenskrātuves pieļaujamās līmeņu svārstības.

**1.3.1.** Pļaviņu HES ūdenskrātuves **augšbjefā** minimāli pieļaujamie ūdens līmeņi un maksimālās līmeņu svārstības diennaktī.

2. tabula.

Periodi	Minimālie pieļaujamie līmeņi, m	Maksimālā diennakts nostrāde, m
No ledus izešanas līdz 20.aprīlim*	69.0	1.5
No 21.aprīļa līdz 10. jūnijam	71.0	1.0
No 11. jūnija līdz 31. augustam	69.0	1.0
No 1. septembra līdz pirmspalu nostrādei	69.0	1.5
Pirmspalu nostrāde	67.0	1.5

\* Par ledus izešanas beigām Pļaviņu HES ūdenskrātuvē AS „Latvenergo” savlaicīgi (četras (4) dienas iepriekš) saņem informāciju no valsts sabiedrības ar ierobežotu atbildību „Latvijas vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs” (LVĢMC) atbilstoši savstarpēji noslēgtā līguma Nr. 4-1/536/09 (8.12.2009.) nosacījumiem.

**1.3.2.** Palu novadišanu normālos apstākļos nodrošināt caur HES agregātiem un ūdens pārgāznes aizvaru ailām pie normāliem uzstādījuma līmeņiem (NŪL), bet, ja caurplūdums Daugavā pārsniedz hidromezģla projektētās caurvades spējas, pie līmeņiem, kas nepārsniedz augstākā uzstādījuma līmeni (AUL).

**1.3.3.** Ūdenskrātuves līmeņa forsēšana virs normālā uzstādījuma līmeņa (NŪL) ir pieļaujama tikai pēc visu darbojošos hidromezģla ūdens pārgāznes aiļu pilnīgas atvēršanas.

**1.3.4.** Pļaviņu HES hidromezģla būvju un iekārtu remontdarbus veikt pie attiecīgajā periodā atļautajiem ūdens līmeņiem ūdenskrātuvē.

**1.3.5.** Pļaviņu HES hidromezģla būvju un iekārtu remontdarbus, kam nepieciešama ūdens līmeņa pazemināšana zem atļautajiem ūdens līmeņiem plānot ārpus zivju nārsta un ūdensputnu ligzdošanas laika. Pirms to uzsākšanas rakstiski saskaņot ar Valsts vides dienestu un informēt ūdenskrātuves zonā esošās pašvaldības.

**1.3.6.** Pieļaujama ūdenskrātuves ūdenslīmeņa pazemināšanas ātrums 0.3 m/stundā. Par avārijas situācijām (gadījumiem, kad nostrādes ātruma lielums ir lielāks par 0.3 m/h) informēt VVD Madonas RVP (t.29483362; 29485237; 29103665) un vietējās pašvaldības.

**1.3.7.** Pļaviņu HES hidromezģla ūdens līmeņu režīms lejas bjefā.

3. tabula

Maksimālais ūdens līmenis:	
• Pie 1% aprēķina varbūtības	40.1 m
• Pie 0.1% aprēķina varbūtības	41.0 m
• Pie 0.01% aprēķina varbūtības	42.0.m
Maksimālais ūdens līmenis strādājot HES turbīnām ar pilnu jaudu	35.9 m
Minimālais ūdens līmenis pie diennakts regulēšanas	30.5 m

#### 1.4. Pļaviņu HES ūdens caurplūdums un tā tehniskais nodrošinājums.

##### 1.4.1. Pļaviņu HES hidromezgla caurlaides spēja ( $m^3/s$ ).

4. tabula

Pļaviņu HES	Kopā $m^3/s$	Tai skaitā	
		Caur turbīnām $m^3/s$	Pār ūdens pārgāzņi, $m^3/s$
Pie normāla uzstādīšanas līmeņa – 72.0 m	10 550	2 680	7 870
Pie augstākā uzstādīšanas līmeņa – 73.3. m	12 600	3 030	9 570

1.4.2. Pļaviņu hidroelektrostacija strādā galotņu slodžu režīmā un ūdens brīvplūde lejas bjefā nav paredzēta.

#### 1.5. Pļaviņu HES ūdenskrātuves darbība ārkārtējos apstākļos.

1.5.1. Pirms HES rekonstrukcijas, renovācijas, restaurācijas vai remontdarbu projektēšanas uzsākšanas saņemt tehniskos noteikumus Valsts vides dienesta Madonas reģionālajā vides pārvaldē (VVD Madonas RVP) atbilstoši Ministru kabineta 17.02.2004. noteikumu Nr.91 „Kārtība, kādā reģionālā vides pārvalde izdod tehniskos noteikumus paredzētajai darbībai, kurai nav nepieciešams ietekmes uz vidi novērtējums” un 17.10.2006. MK noteikumi Nr.852 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 229-06 "Hidroelektrostaciju hidrotehniskās būves" prasībām.

1.5.2. Ārkārtējos (plūdu) un avārijas apstākļos rīkoties saskaņā ar **Pļaviņu HES** Civilās aizsardzības pasākumu plānu (CAP).

- Atbildīgajam par Pļaviņu HES hidromezgla darbību avārijas režīmā – AS „Latvenergo” ražošanas tehniskajam direktoram nekavējoties ziņot AS „Latvenergo” AST Sistēm vadības funkcijas Centrālajam dispečeru dienestam (CDD), bet CDD savukārt – valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestam, ūdenskrātuves zonā esošajām pašvaldībām, VVD Madonas RVP (t.29483362; 29485237; 29103665) un citām nepieciešamajām avārijas situāciju vadības institūcijām.
- nodrošināt nepārtrauktas dežūras, lai varētu operatīvi noregulēt ūdenslīmeni;
- nodrošināt avārijas situācijas ietekmēto objektu un iedzīvotāju apziņošanu.

#### 1.6. Pļaviņu HES ūdenskrātuves zivju aizsardzības būves un ierīces.

1.6.1. Pļaviņu HES nav aprīkots ar speciālām tehniskām iekārtām, kas novērš zivju iekļūšanu tehnoloģiskajā aprīkojumā. Peldošu objektu neiekļūšanu tehnoloģiskajā aprīkojumā, saskaņā ar projektu, nodrošina agregātu ieplūdes traktā uzstādītās aizsargrestes ar 16.20 cm lielu attālumu starp spraišļiem.

1.6.2. Uzturēt tehniskā kārtībā aizsargrestes un nodrošināt to regulāru tīrīšanu.

1.6.3. Masveida zivju nārsta laikā (aprīlis līdz jūnijam) 20 diennaktis nodrošināt ūdens līmeņa maksimālo diennakts svārstību amplitūdu ne lielāku par 0.75 m – t.i. 71.00 – 71.75 m abs. Par nārsta perioda sākumu Pļaviņu HES ūdenskrātuvē Valsts vides dienests rakstiski informē AS „Latvenergo” AS „Augstsprieguma tīkls” Sistēm vadības funkcijas Centrālo dispečeru dienestu (CDD) ne vēlāk kā 4 diennaktis pirms nārsta perioda sākuma. Pēc masveida nārsta beigām līdz inkubācijas perioda beigām (7 diennaktis) pieļaujamas ūdens līmeņa svārstības robežās no nārsta periodā sasniegtās atzīmes līdz 72.00 m abs atzīmei ar diennakts svārstību amplitūdu ne lielāku par 1.00 m.

**1.6.4.** Veikt zivju resursiem nodarīto zaudējumu kompensāciju, atbilstoši Ministru kabineta 2001. gada 8. maija noteikumiem **Nr. 188** "Saimnieciskās darbības rezultātā zivju resursiem nodarītā zaudējuma noteikšanas un kompensācijas kārtība" un citiem normatīviem aktiem, kas nosaka Daugavas HES kaskādes zivju resursu nodarīto zaudējumu noteikšanas un kompensēšanas kārtību.

## **1.7. Citi nosacījumi.**

**1.7.1.** AS „Latvenergo” ir juridiski atbildīga par Valsts būvinspekcijā apstiprinātajā **Pļaviņu** HES hidrotehnisko būvju drošuma programmā noteikto hidrobūvju tehnisko ekspluatāciju un drošumu, par vides aizsardzības prasību ievērošanu.

**1.7.2.** Nodrošināt Pļaviņu HES aizsargjoslu noteikšanu saskaņā ar **Aizsargjoslu likuma** prasībām :

- 1) vides un dabas resursu aizsardzības aizsargjoslu ( MK noteikumi **Nr. 406/2008** „Virszemes ūdensobjektu aizsargjoslu noteikšanas metodika”);
- 2) ekspluatācijas aizsargjoslu (MK noteikumi **Nr.93/2003** „Aizsprostu un hidroelektrostaciju hidrotehnisko būvju drošuma kontrolmērietaišu aizsardzība un aizsargjoslu noteikšanas metodika”);
- 3) drošības aizsargjoslas (MK noteikumi **Nr.131/2007** „Aizsargjoslu noteikšanas metodika ap aizsprostiem” un **Nr.94/2003** „Aizsargjoslu noteikšanas metodika ūdens akvatorijās augšpus un lejpus aizsprostiem”).

## **2. Ūdens resursu izmantošanas uzskaites nosacījumi.**

**2.1.** Nosakot ūdens līmeni hidrobūves augšbjefā, izmantot nepārtrauktas uzskaites ūdens līmeņu mērītāju vai manuālu ūdens līmeņa mērīšanas iekārtu - mērlatu, kuras augstums piesaistīts valstī pieņemtajai Baltijas jūras augstuma sistēmai.

**2.2. Pļaviņu HES** darbības uzskaites datus reģistrēt hidrotehnisko būvju darbības datu uzskaites žurnālā, kas iekārtots saskaņā ar MK noteikumu **Nr.736 5. pielikuma** prasībām.

### **Hidrobūves darbības uzskaites grafiks**

5.tabula

Nr.p.k	Uzskaites parametrs	Uzskaites biežums
1.	Ūdens līmenis hidrobūves augšas un lejas bjefā	Datorizēta bjefu līmeņu uzskaitē 1 reizi 10 minūtēs, diennakts lapās – 1 reizi stundā, bet vidējais aprēķins – 1 reizi diennaktī.
2.	Hidroagregātu darbības laiks ģeneratora režīma, kompensatora režīma, tukšgaitā, rezervē, uzturēšanas un atjaunošanas remontos vai rekonstrukcijā.	Datorizēta uzskaitē 1x diennaktī
3.	Hidroagregāta slodze.	Datorizēta uzskaitē 1x stundā
4.	HES kritums (augšas un lejas bjefa ūdens līmeņu starpība).	Datorizēta uzskaitē 1x diennaktī
5.	Diennakts vidēja ūdens caurtece: elektroenerģijas ražošanai, caur aizvāriem, filtrācijai, ūdenskrātuves svārstības.	Aprēķina 1x diennaktī
6.	Īpatnējais ūdens patēriņš.	Aprēķina 1x diennaktī

2.3. Žurnāla lapām jābūt numurētām un cauršūtām atbilstoši Ministru kabineta noteikumu **“Dokumentu izstrādāšanas un noformēšanas noteikumi”** nosacījumiem.

2.4. Ieraksta pareizību un atbilstību mērparātu rādījumiem ar parakstu apliecināt atbildīgai personai.

2.5. **Pļaviņu HES** hidrotehnisko būvju stāvokļa novērošanu un pārbaudi veikt atbilstoši HBDP B daļas 2. punkta nosacījumiem.

**Ūdens resursu lietošanas atļaujas Nr.MA 10 DU 0019 PIELIKUMS ir ūdens resursu lietošanas atļaujas Nr.MA 10 DU 0019 neatņemama sastāvdaļa.**

Valsts vides dienesta Madonas  
reģionālās vides pārvaldes direktors



J. Sobko