



EKSPLOZIJA

1963. gadā HES celtniecības laikā būvlaukumā bija nepieciešams saspridzināt milzīgos laukakmeņus, lai tos varētu izvest. Pirmais organizētais sprādziens bijis tāds, ka pat ciematā logiem izbīruši stikli. Vēlāk izrādījās, ka spridzinātājs lādiņu lielumu aprēķinājis pēc formulas, taču aprēķinos kļūdījies par vienu nulli, tas ir — lādiņi ievietoti desmit reīzu spēcīgāki.



ŪDENS CAURPLŪDE

Niagāras ūdenskrituma caurplūde ir **2 400 m³/s**, kas aptuveni atbilst vidējai caurplūdei Daugavā palu periodā. Jāņem gan vērā, ka ūdens daudzums ik gadu palu periodā ievērojami atšķiras.



UZSTĀDĪTĀ JAUDA

Pļaviņu HES uzstādītā jauda ir **908 MW**. Pēc modernizācijas 2026. gadā jauda sasniegs **921 MW**.

AIZVARI

Viens ūdenspārgāznes aizvars sver **85 tonnas**.



AIZKRAUKLE

Ceļot Pļaviņu HES, tika piešķirti līdzekļi arī celtnieku ciemata būvniecībai. Tā pašreizējās Aizkraukles teritorijā tapa HES celtnieku ciemats, kam tika dots Pētera Stučkas vārds. 1967. gadā ciematam piešķirts pilsētas statuss un nosaukums Stučka. Pēc Latvijas Republikas neatkarības atjaunošanas 1990. gadā pilsēta pārdēvēta par **Aizkraukli**.

BŪVES SVARS

Pļaviņu HES ir smagākā betona būve Latvijā. Betona daudzums — **600 000 m³**. HES sver ap pusotru miljonu tonnu.



BŪVDARBI

Lai uzbūvētu Pļaviņu HES, izraktās un uzbērtās zemes daudzums laikā no 1961. līdz 1965. gadam bija **14 miljoni tonnu**. Tas atbilst vairāk nekā divu Heopsa piramīdu svaram Ēģiptē. Heopsa piramīdas svars ir 6 400 000 tonnu.



CELTNIS

Lielākā mašīnzāles tilta celtna celtnespēja ir **250 t**, bet augšas bjefa pastatņu celtniem tā ir **2 x 210 t**.



 **Latvenergo**

Pļaviņu hidroelektrostacija

PĻAVIŅU HES TEHNISKIE PARAMETRI

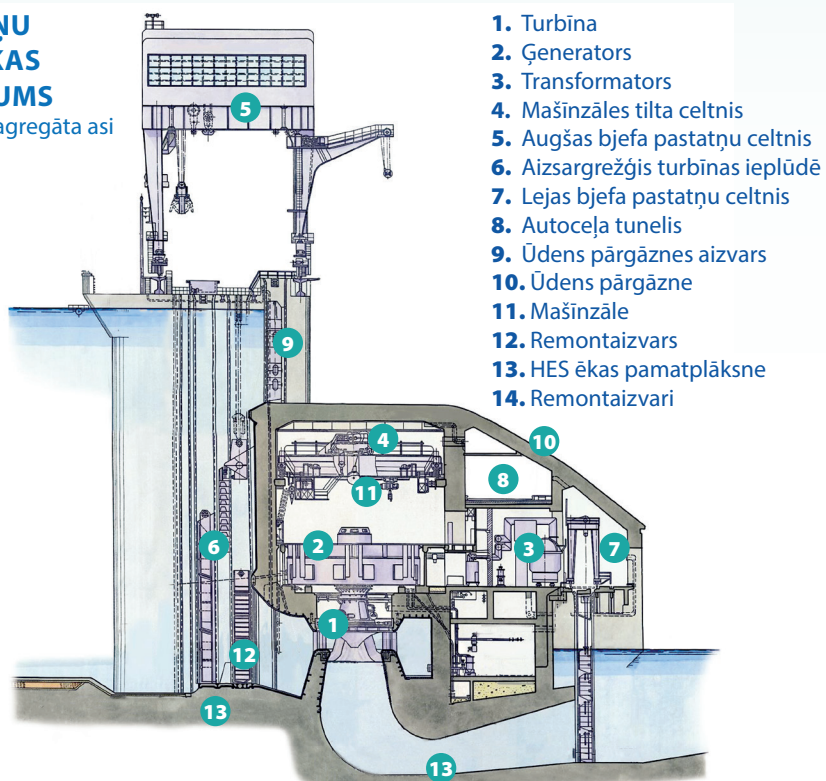
Hidroagregātu skaits	10 gab.
Projektētā jauda	825 MW
Uzstādītā jauda (2010. g. pēc modernizācijas)	908 MW
Pēc modernizācijas 2026. gadā jauda sasniegs	921 MW
Galveno 330 kV transformatoru skaits	5 gab.
Vidējā izstrāde gadā	1,6 TWh

PĻAVIŅU HES BŪVE

Izraktās grunts apjoms	4590 tūkst. m³
Uzbūvētās grunts apjoms	2000 tūkst. m³
Uzskalojot grunts	1,7 tūkst. m³
Betons un dzelzsbetons	545 tūkst. m³
Stiegrojums	34 tūkst. t
Kopējie kapitālieguldījumi (1961. g. cenās)	90,5 milj. rbļ.
Tuneļa autoceļa braucamās daļas platums	7 m
Tuneļa augstums	4,4 m
Tuneļa garums	188 m

PĻAVIŅU HES ĒKAS GRIEZUMS

pa hidroagregāta asi



Pļaviņu HES ūdens līmeņa starpība abās aizsprosta pusēs ir **40 m**, tas pārsniedz deviņstāvu mājas augstumu.

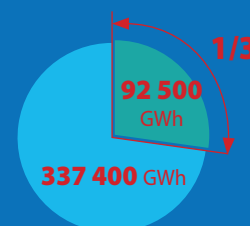


Trīs Daugavas HES ūdenstilpnēs ir tik daudz ūdens, lai katrs pasaules iedzīvotājs varētu ieiet vannā un **42 %** ūdens vēl paliktu pāri.



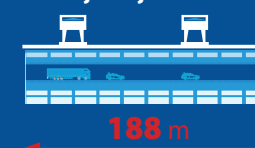
142 %

No **1968. līdz 2025. gadam** Latvijā patērētas aptuveni **337 400 GWh** elektroenerģijas. No šī apjoma Pļaviņu HES saražojusi aptuveni **92 500 GWh** jeb gandrīz trešo daļu šī daudzuma.



Pļaviņu HES atrodas vienīgais autotransporta tunelis Latvijā, tā garums **188 m**.

Pļaviņu HES



x9

Tas aptuveni atbilst **9** elektrisko vilciena vagonu garumam.

Pļaviņu HES uzstādītā jauda **908 MW** palu laikā var nodrošināt visas Latvijas elektroenerģijas patēriņu diennaktī.

