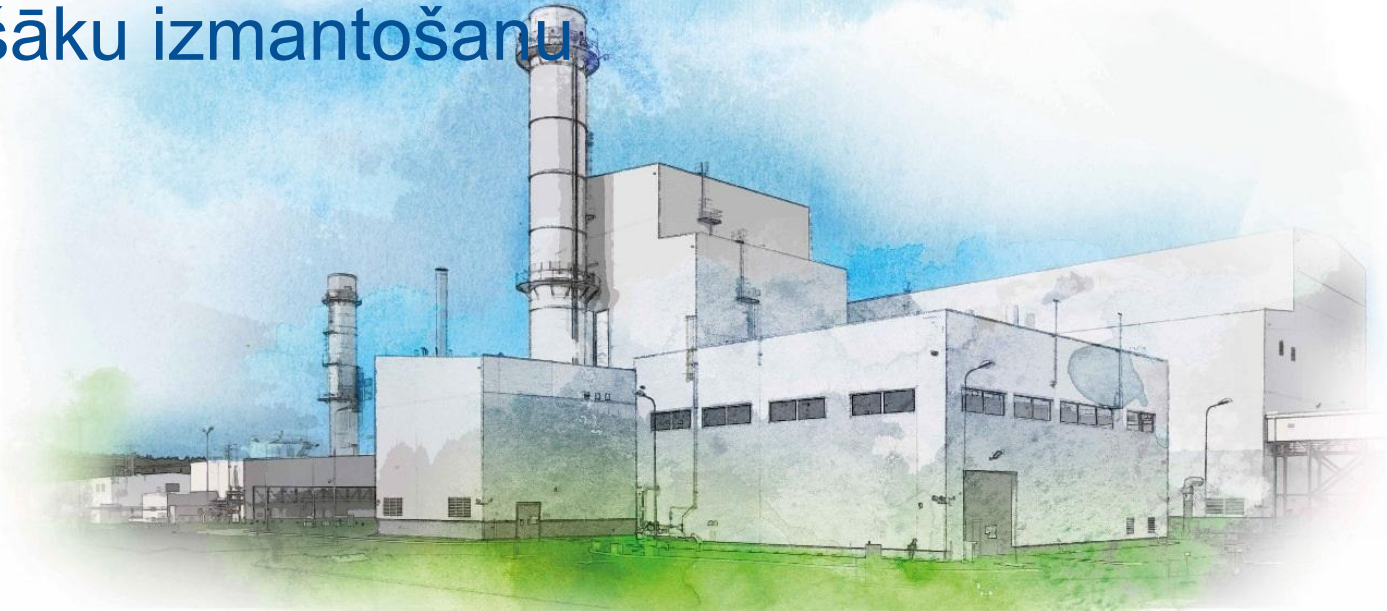


Latvenergo pieredze pārejot uz efektīvākām tehnoloģijām un atjaunojamo energoresursu pēc iespējas plašāku izmantošanu

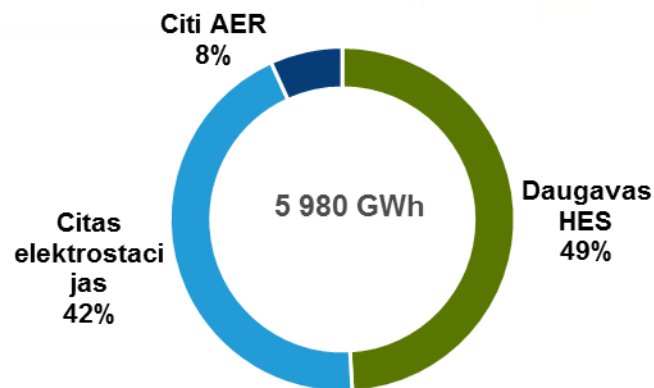
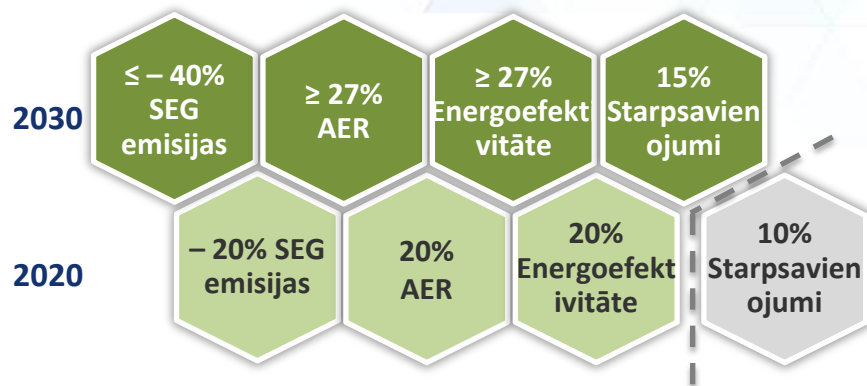


Irēna Upzare

Vides un darba aizsardzības funkcija

Ceļā uz ES klimata un enerģētikas mērķiem

ES Klimata un enerģētikas politika 2020 - Vidējā elektroenerģijas izstrāde Latvijā (2010 – 2030)



Latvenergo koncerna stratēģija 2017 - 2022

Latvenergo koncerna misija

Ilgspējīgi nodrošināt kvalitatīvu, drošu un videi draudzīgu enerģijas ģenerāciju un piegādi klientiem.

Mērķis

Attīstīt sinerģijai ar tirdzniecību adekvātu un koncerna vērtību palielinošu ģenerācijas portfeli, ietverot:

- Daugavas HES ražotņu rekonstrukcijas pabeigšanu ilgtspējīgai un drošai darbībai
- Esošo ražošanas jaudu diversifikāciju un jaunu attīstību

Daugavas HES rekonstrukcija

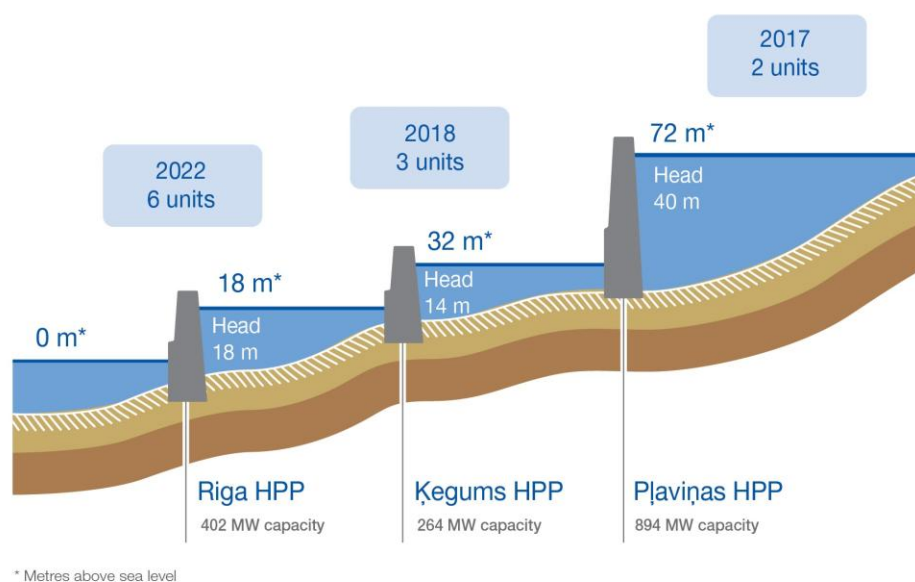
Galvenie mērķi

- ▶ Pagarināt AER jaudu dzīves ciklu, saglabājot augstu īpatsvaru Latvijas enerģijas bilanci
- ▶ Paaugstināt HES darbības drošumu
- ▶ Paaugstināt HES jaudu un elektroenerģijas izstrādi
- ▶ Samazināt vides riskus (t.sk. eļļas noplūdes riskus)



Sagaidāmie rezultāti

- ▶ PHES uzstādītā jauda pieaugs par 18 MW,
- ▶ ĶHES uzstādītā jauda pieaugs par 21 MW,
- ▶ Rekonstruēto hidroagregātu lietderības koeficients pieaugs par 2-5 %.



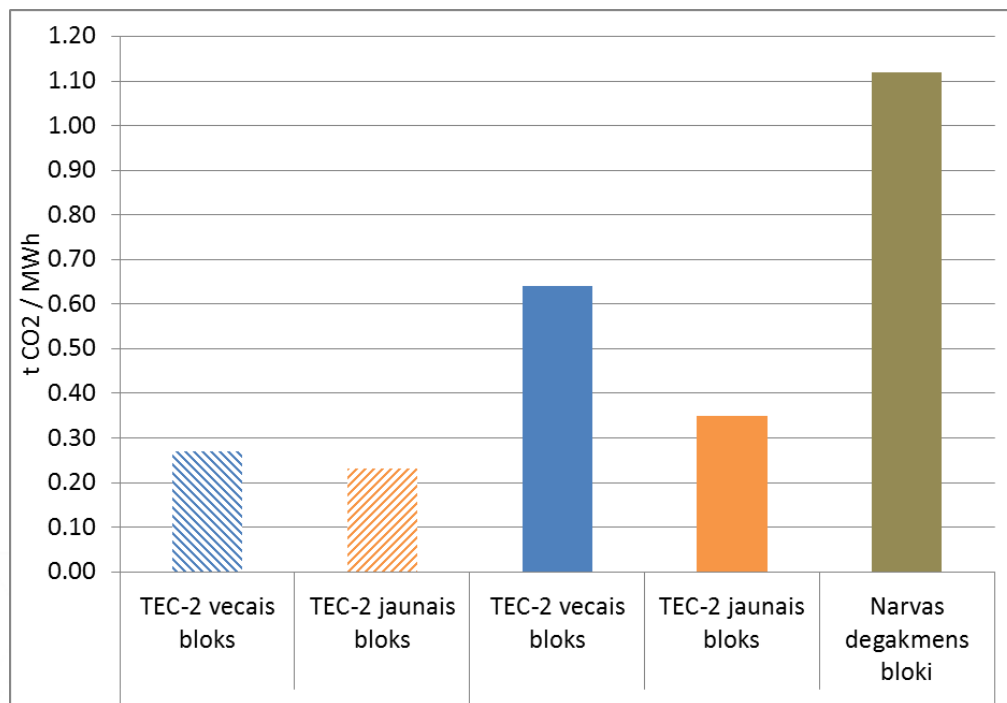
* Metres above sea level

Latvenergo 2013 – 2016 stratēģijas periodā paveiktais

- ▶ Projekti, kas veicina ES klimata un enerģētikas mērķu sasniegšanu:
 - ▶ Noslēgusies **TEC-2 rekonstrukcija** – ieviestas labāko pieejamo tehnisko paņēmieni vadlīnijām atbilstošas tehnoloģijas ar būtiski zemāku ietekmi uz vidi
 - ▶ **Pārvades tīkla attīstība** – starpsavienojumu attīstība, AER integrēšana;
 - ▶ **Sadales tīkla attīstība** – viedo tehnoloģiju ieviešana, zemāki elektroenerģijas zudumi, augstāka energoefektivitāte;
 - ▶ **Biomases katlu mājas** izbūve un **saules kolektoru** uzstādīšana Liepājā.
- ▶ **Darbības izcilība** vides jomā – vides pārvaldības pilnveide, energopārvaldības sistēmas ieviešana (sertificēta 2016.gadā)
- ▶ **Zaļo obligāciju emisija** - gūtie ieņēmumi tiek ieguldīti «zaļajos projektos»

TEC-2 rekonstrukcijas projekts

- ▶ Projekts noslēdzies 2013.gadā
- ▶ Ietverts EK «labo piemēru» sarakstā ES rūpnieciska piesārņojuma politikas kontekstā
- ▶ **Īpatnējo CO₂ emisiju samazinājums** par 25% koģenerācijas režīmā un par 45-50% kondensācijas režīmā;
- ▶ Īpatnējo NOx emisiju samazinājums par vairāk kā 75 %;
- ▶ SO₂, PM emisiju samazinājums; V₂O₅ emisiju novēršana.



Energopārvaldība AS «Latvenergo»

- ▶ Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2012/27/ES par energoefektivitāti
- ▶ Energoefektivitātes likums
- ▶ ISO 50001 standarta ieviešana un sertificēšana AS «Latvenergo» (01.12.2016)
- ▶ Zaļā iepirkuma vadlīnijas - Energoefektivitāte – viens no zaļā iepirkuma kritērijiem



DNV·GL

VADĪBAS SISTĒMAS SERTIFIKĀTS

Sertifikāta numurs: 210314-2016-AC-LVA-FINAS Sākotnējais izdošanas datums: 2016.gada 1.decembris Derīgs: 2016.gada 1.decembris - 2019.gada 1.decembris

Šis sertifikāts apliecina, ka organizācijas

AS LATVENERGO
Pulkveža Brieža iela 12, Rīga, LV-1230, Latvija

vadības sistēma ir atbilstoša sekojošā standarta prasībām:
ISO 50001:2011

Sertifikācijas joma:
ELEKTROENERĢIJAS RAŽOŠANA UN TIRDZNICĪBA. SILTUMENERĢIJAS RAŽOŠANA. TELEKOMUNIKĀCIJA. AUTOMOBILU IZNOMĀŠANA. NEKUSTAMĀ ĪPAŠUMA PĀRVALDĪŠANA.

Vieta un datums:
Rīga, 2016.gada 1.decembris

Sertifikācijas institūcijas vārds:
DNV GL – Business Assurance
Dunties iela 23a, Rīga, LV-1005, Latvija

Agris Aizpurietis
Vadības pārstāvis

Sertifikācijas līguma nosaucuma nepilnības gadījumā sertifikāts var tikt anulēts.
AKREDITĒTA VEIDNĒ: DNV GL BUSINESS ASSURANCE (FINLAND) OF AB, Keskitalo 5, 02150 Espoo, Finland. TEL: +358 10 292 4200. assurance.dnvgl.com

Plānotās aktivitātes un projekti

TEC un HES projekti

Realizācijā esošie projekti

- ▶ Dūmgāzu ekonomaizera uzstādīšana TEC-1 ūdenssildāmajam katlam
- ▶ TEC-2 satelītdarbu projekts (ietver palīgsistēmu energoefektivitātes pasākumus)

Izvērtēšanas posmā esošie projekti

- ▶ Siltuma akumulācijas sistēmu izmantošana TEC-2
- ▶ TEC gāzes turbīnu un koģenerācijas bloku efektivitātes paaugstināšanas iespējas
- ▶ Aiviekstes HES hidroagregātu nomaiņa vai rekonstrukcija

Energoefektivitātes mērķi atbalsta objektos

- ▶ Energoefektivitātes pasākumi AS "Latvenergo" īpašumā esošajos atbalsta objektos, kuri ietver enerģijas uzskaites sistēmas pilnveidošanu, ēku energosertifikāciju, darbinieku informēšanu un izglītošanu, u.c. pasākumi kopumā ietaupot - 86,77 MWh/gadā
- ▶ "Zaļās" datortehnikas ieviešana, 15 % no kopējā skaita.

**Paldies
par
uzmanību!**