



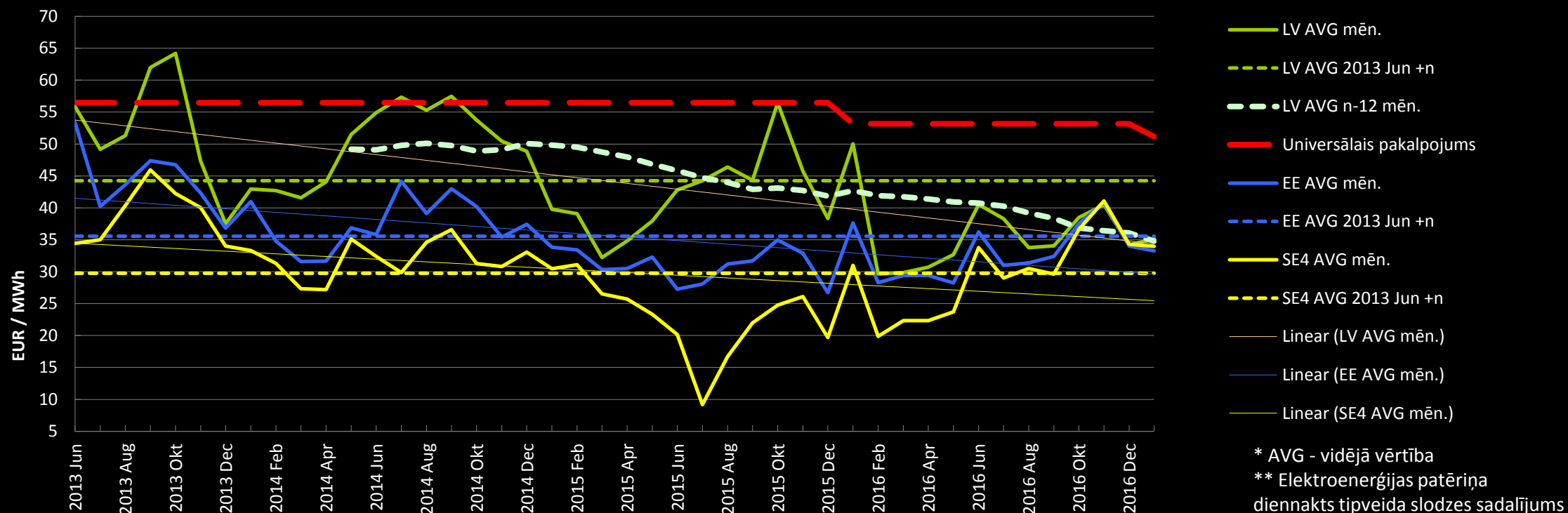
Baltic SCOPE

Towards coherence and cross-border
solutions in Baltic Maritime Spatial Plans

Vienota pārrobežu
jūras telpiskā plānošana
Baltijas jūras centrālajā daļā

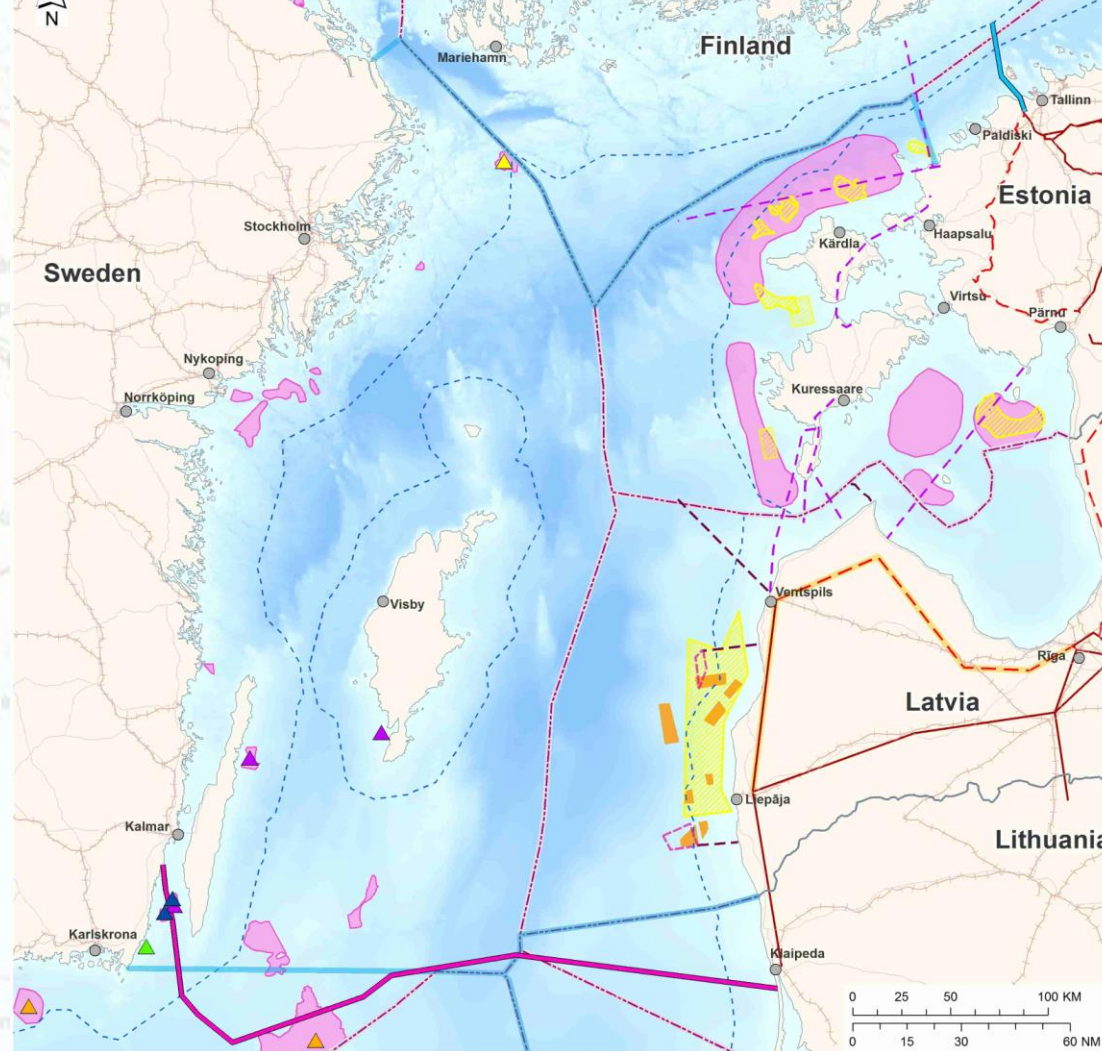
ENERĢIJAS SEKTORS

Elektroenerģijas cena (bez PVN) **Nord Pool Spot elektroenerģijas biržas Latvijas, Igaunijas un Zviedrijas (SE4) cenu zonā:** **2013 Jun 03 - 2017 Jan 31**



Dati: www.nordpoolspot.com
reinis.aboltins@inbox.lv
twitter.com/reinis_aboltins





LEGEND

Existing use layers

- Existing electricity overhead line (LV; EE)
- "Kurzemes loks" (LV)
- Areas of permits for investigation of conditions and exploration of wind energy (LV)
- Current status in 2016 seabased wind power (SE):
 - Application
 - Dismantling
 - Have all permission
 - Running
 - Investigation before application
- Existing underwater power cables:
 - EstLink1 (EE-FI)
 - Nordbalt Cable (SE-LT)

Future use layers

- Ongoing grid expansion until 2020 (LV; EE)
- Perspective electricity cables according to draft Marine Spatial Plan 2016 (LV)
- Visioned perspective power lines/ directions (LV; EE)/ NP EE2030 Energy line (EE)
- Suitable areas for wind park development according to draft Marine Spatial Plan 2016 (LV)
- Areas of interest for developing off-shore wind facilities (LV; EE)
- Areas of national interest for seabased wind power (SE, EE)

- Main cities
- Main roads
- Railways
- Territorial waters
- Exclusive Economic Zone
- Border of Central Baltic case area

KOPSAVILKUMS

- **JŪRAS TĒPĀ LĪDZ ŠIM SALĪDZINOŠI MAZ ENERĢIJAS SEKTORA AKTIVITĀTES**
- **NELIELS SKAITS PĀRROBEŽU SITUĀCIJU**
 - GALVENOKĀRT LINEĀRĀ INFRASTRUKTŪRĀ
 - ATKRASTES INFRASTRUKTŪRAS KUMULATĪVĀ IETEKME
- **POTENCIĀLS PILNVEIDOT PĀRROBEŽU KOORDINĀCIJU**
 - «AGRĀS BRĪDINĀŠANAS SISTĒMA»
- **BŪTISKI AUGOŠA JŪRAS TĒPAS IZMANTOŠANA ENERĢIJAS SEKTORA VAJADZĪBĀM ILGTERMIŅĀ**
 - MIJIEDARBĪBA AR CITIEM SEKTORIEM
 - ES ENERĢIJAS POLITIKA – ENERĢIJAS SAVIENĪBA, AER VIETA T.S. «ZIEMAS LIKUMDŌŠANAS PAKĀ»
 - IZMAIŅAS OGLEKĻA CENOŠANĀ

BŪTĪBA

- Jāveicina Baltijas jūras reģiona mēroga skatījums uz:
 - enerģijas sektora attīstību;
 - sektoru mijiedarbības analīzi, it īpaši, vērtējot atkrastes enerģijas ražošanas attīstību.
- JTP norisēs (plānošana, dialoga mehānismi, cita sadarbība) jāiesaista interešu grupas un jāizveido interešu grupu uzskaitījums un «vieta kopējā attēlā»;
- Ekosistēmas aspektu novērtēšana būtu jāveic enerģijas projektu plānošanas agrīnā stadijā (nevis tikai projektu plānošanas beigās);
- Galvenā uzmanība kumulatīvās ietekmes novērtēšanai visas Baltijas jūras mērogā un sektoru mijiedarbības kontekstā.

ESOŠĀ SITUĀCIJA BALTIJAS JŪRAS VIDUSDAĻĀ (BJVD)

ENERĢIJAS SEKTORS

- ANALĪZE PAR SEKTORA VIETU UN IETEKMI IEKĻAUJ INFORMĀCIJU PAR ENERĢIJAS RAŽOSANU, PĀRVADI UN ARĪ SADALI, UZMANĪBU FOKUSĒJOT UZ NEIZSĪKSTOŠO ENERĢIJAS RESURSU UN TEHNOLOĢIJU ARVIEN AUGOŠO NOZĪMI NĀKOTNES ENERĢIJAS SISTĒMĀ.

ESOŠĀ SITUĀCIJA UN TENDENCES ENERĢIJAS SEKTORĀ UN IESPĒJAMĀ IETEKME UZ JTP

ESOŠĀ SITUĀCIJA

- *STARPSAVIENOJUMI (uz sauszemes un jūrā)*: Esošie starpsavienojumi pietiekami, bet tos var uzlabot, un ir potenciāls ilgtermiņā veidot vēl jaunus.
- *RAŽOŠANA, IESKAITOT ATKRASTES VĒJU (OSW)*: AER izmantošana BJVD pšobrīd attīstīta maz. Baltijas valstīs atkrastes vēja enerģijas infrastruktūras vispār nav.

ESOŠĀ SITUĀCIJA UN TENDENCES ENERĢIJAS SEKTORĀ UN IESPĒJAMĀ IETEKME UZ JTP

BŪTISKĀKĀS TENDENCES

- *STARPSAVIENOJUMI (uz sauszemes un jūrā)*: Uzlaboti un papildus starpsavienojumi ir būtiski turpmākai vienota ES iekšējā enerģijas tirgus stiprināšanai un BJ valstu enerģijas apgādes drošībai;
- *RAŽOŠANA, IESKAITOT ATKRASTES VĒJU (OSW)*: AER, ieskaitot atkrastes tehnoloģiju izmantošanu nākotnē tieši ietekmēs ETS attīstība, CO₂ politika un cenojums.

ESOŠĀ SITUĀCIJA UN TENDENCES ENERĢIJAS SEKTORĀ UN IESPĒJAMĀ IETEKME UZ JTP

ENERĢIJAS SEKTORA IEKĻAUŠANAS JTP IETEKMES

- *STARPSAVIENOJUMI (uz sauszemes un jūrā)*: Papildu starpsavienojumu veidošana paredz papildu telpas rezervēšanu lineārajai infrastruktūrai. Pat, ja nepieciešamā telpa ir salīdzinoši ierobežota, tā tomēr var radīt ar citu sektoru interesēm konfliktējošas situācijas jūrtelpā.
- *RAŽOŠANA, IESKAITOT ATKRASTES VĒJU (OSW)*: AER tehnoloģiju plašākai izmantošanai labvēlīgi apstākļi (CO2 cena un enerģijas tirgus) pastiprinās pieprasījumu pēc jūrtelpas AER vajadzībām.

Status, pressures and trends in the Central Baltic marine environment relevant for MSP

CLIMATE CHANGE AND IMPORTANT FUTURE SECTOR TRENDS

- Offshore wind energy production might compete for space in ecologically valuable shallow coastal and offshore areas. Extensive development of offshore wind parks can have also cumulative impacts on bird migration at the whole Baltic scale.

Status, pressures and trends in the Central Baltic marine environment relevant for MSP

POLLUTION

- The marine environment is also polluted by hazardous substances released through wastewater, agriculture run-off, shipping, harbor operations and off-shore installations.

Status, pressures and trends in the Central Baltic marine environment relevant for MSP

PHYSICAL DISTURBANCE

- Benthic habitats also suffer from mechanical destruction by off-shore installations (e.g. cables, pipelines, wind parks).
- Large-scale development of e.g. offshore wind power or sand extraction can compete for shallow offshore banks and pose a threat to bird populations.

Status, pressures and trends in the Central Baltic marine environment relevant for MSP

CLIMATE CHANGE AND IMPORTANT FUTURE SECTOR TRENDS

- Offshore wind energy production might compete for space in ecologically valuable shallow coastal and offshore areas. Extensive development of offshore wind parks can have also cumulative impacts on bird migration at the whole Baltic scale.

KOPSAVILKUMS

- **JŪRAS TĒPĀ LĪDZ ŠIM SALĪDZINOŠI MAZ ENERĢIJAS SEKTORA AKTIVITĀTES**
- **NELIELS SKAITS PĀRROBEŽU SITUĀCIJU**
 - GALVENOKĀRT LINEĀRĀ INFRASTRUKTŪRĀ
 - ATKRASTES INFRASTRUKTŪRAS KUMULATĪVĀ IETEKME
- **POTENCIĀLS PILNVEIDOT PĀRROBEŽU KOORDINĀCIJU**
 - «AGRĀS BRĪDINĀŠANAS SISTĒMA»
- **BŪTISKI AUGOŠA JŪRAS TĒPAS IZMANTOŠANA ENERĢIJAS SEKTORA VAJADZĪBĀM ILGTERMIŅĀ**
 - MIJIEDARBĪBA AR CITIEM SEKTORIEM
 - ES ENERĢIJAS POLITIKA – ENERĢIJAS SAVIENĪBA, AER VIETA T.S. «ZIEMAS LIKUMDŌŠANAS PAKĀ»
 - IZMAIŅAS OGLEKĻA CENOŠANĀ