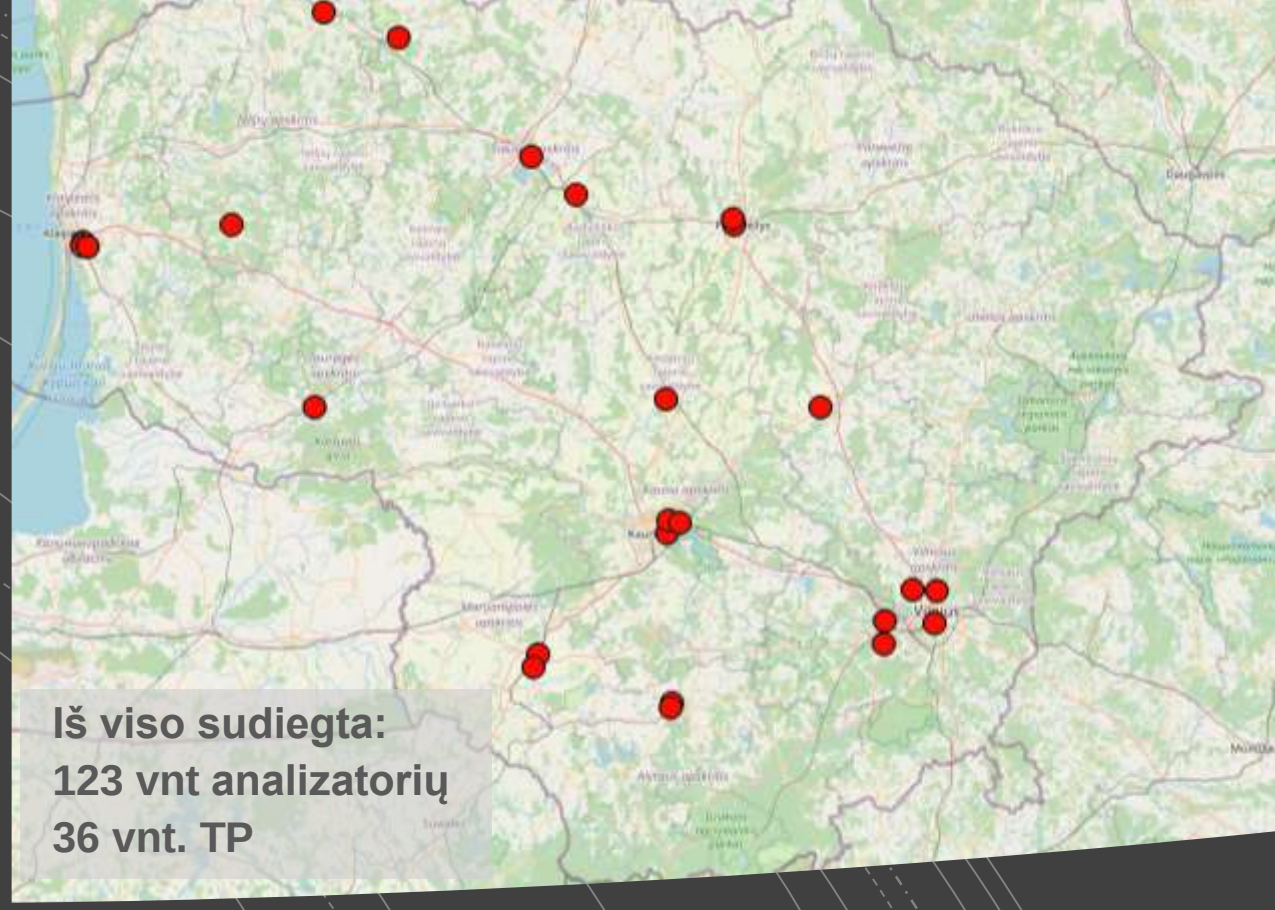


Centralizuota elektros energijos kokybės stebėsena ESO skirstomajame tinkle

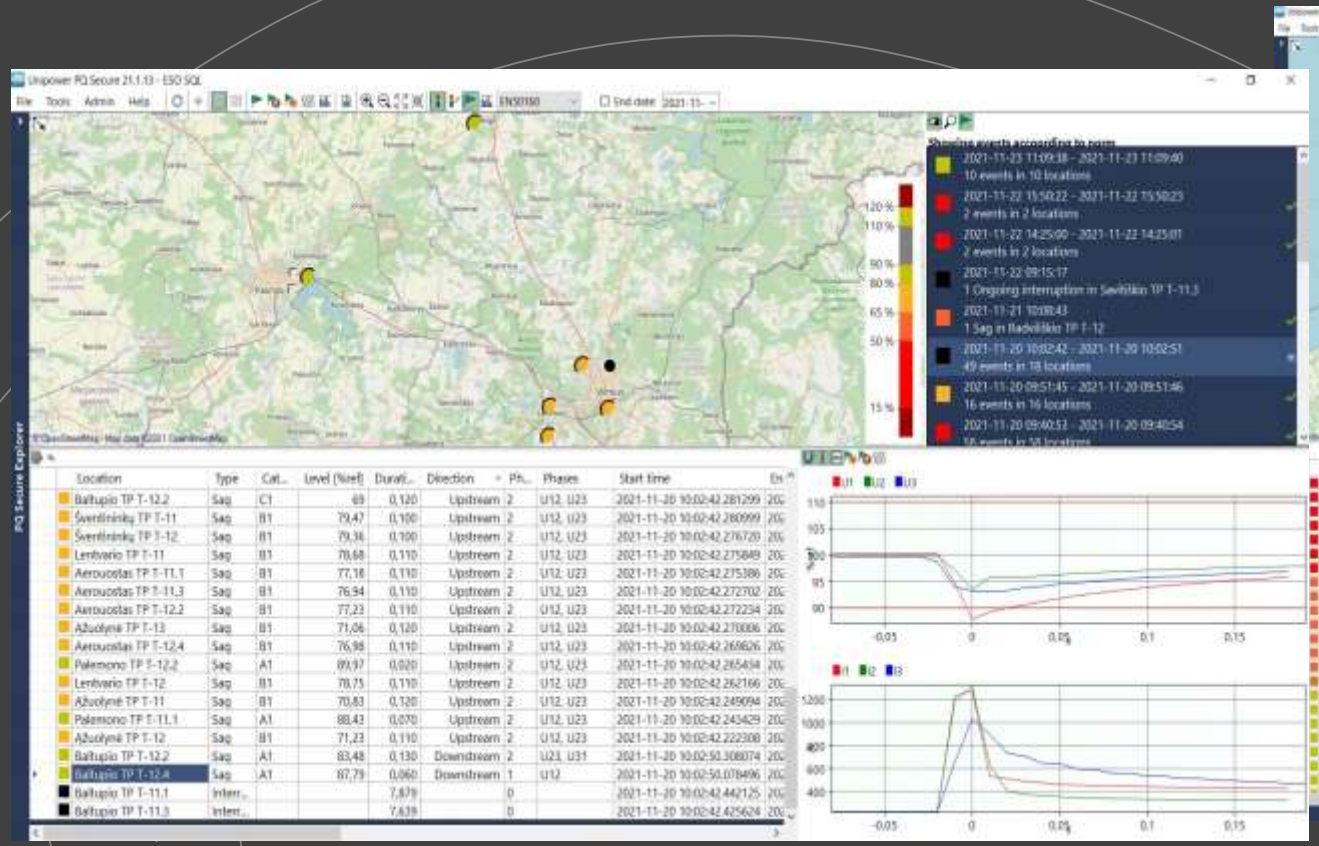
Tinklo strategijos departamentas

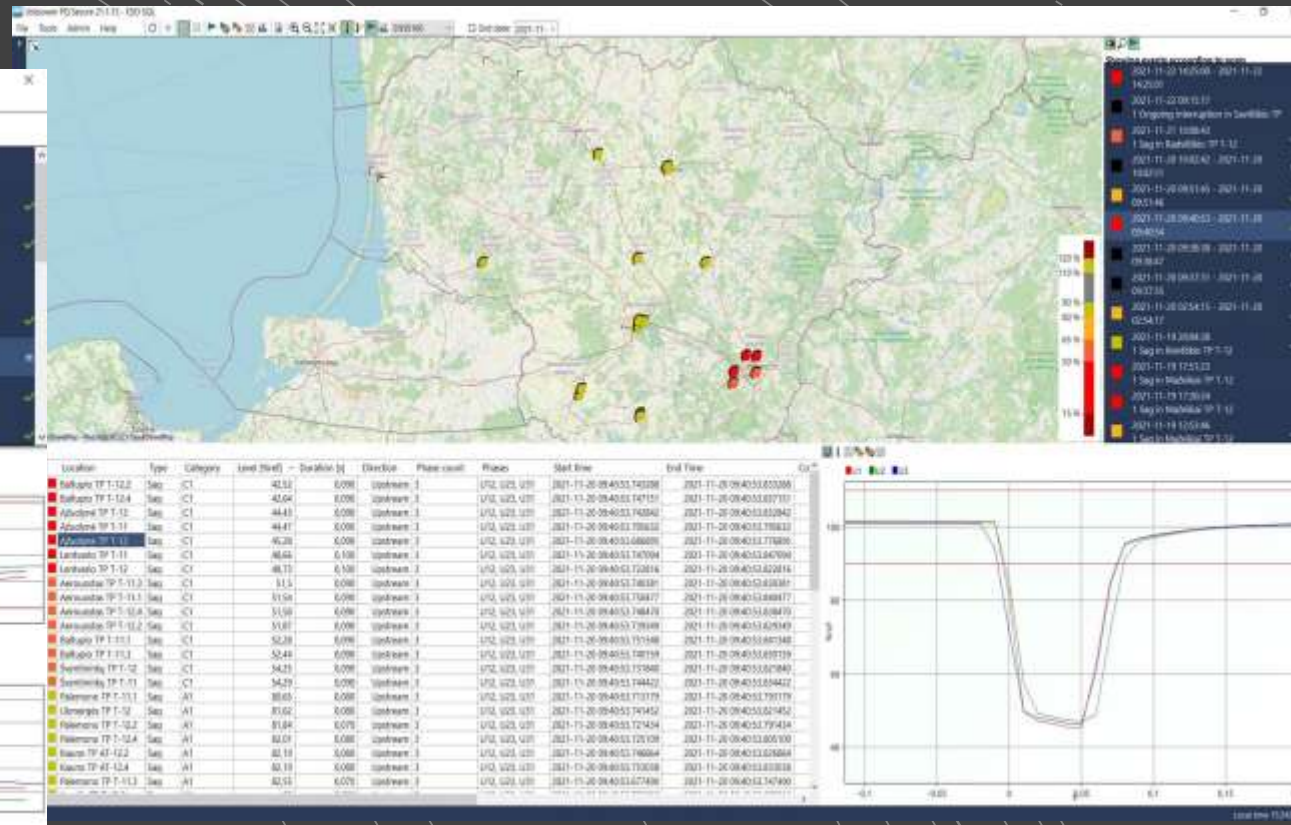




- 2020-09 serveriuose įdiegta stebėsenos sistemos programinė įranga;
- Pirma etapas 2021-04 įdiegta 90 vnt. analizatorių 26 transformatorių pastočių;
- Antras etapas 2021-11-30 papildomai įdiegta 33 vnt. analizatorių 10 transformatorių pastočių ;
- Bendra projekto vertė ~0,5 mln. Eur.

Centralizuotai stebima EE kokybė pagal LST EN 50160 standartą, kaupiama įtampos kryčių statistika ir priežastys lėmusios kryčio atsiradimą tinkle;

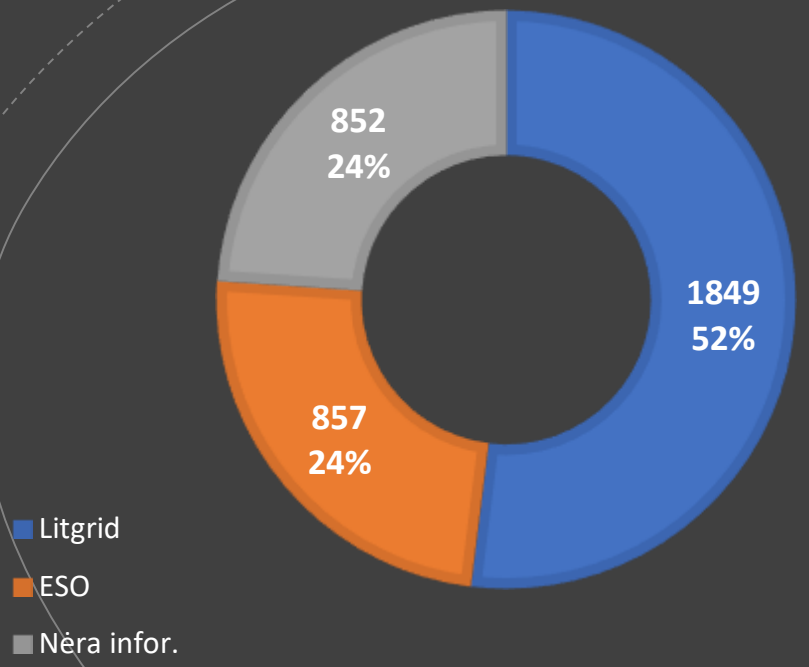




Centralizuotai stebima elektros energijos kokybė pagal LST EN 50160 standartą, kaupiama įtampos kryčių statistika ir priežastys lėmusios kryčio atsiradimą tinkle;

NUO 2021-01-01 IKI 2021-12-01 D. KRYČIŲ STATISTIKA PAGAL LST EN 50160 KLASIFIKAVIMĄ IŠ 57 MATAVIMO TAŠKŲ ESO 10-35 KV TINKLE

L-L KRYČIŲ STATISTIKA PAGAL KRYČIO ŠALTINĮ 2021-01-01 / 2021-12-01



Compliance summary from 1/1/2021 through 12/1/2021, based on 57 sites.

Grid station	Level [kV]	Frequency ±1% +4%/-6%	Voltage Unbalance 2%	Supply Voltage Variations	Flicker Severity 1	THD 8%	Individual harmonics	Signalling	Dips/Swells	Interruptions	Result
Aerouostas TP T-11.1	10	P	P	P	P	P	P	P	46	3	P
Aerouostas TP T-11.3	10	P	P	P	P	P	P	P	52	3	P
Aerouostas TP T-12.2	10	P	P	P	P	P	P	P	55	0	P
Aerouostas TP T-12.4	10	P	P	P	P	P	P	P	51	0	P
Ąžuolynė TP T-11	10	P	P	P	P	P	P	P	68	3	P
Ąžuolynė TP T-12	10	P	P	P	P	P	P	P	60	2	P
Ąžuolynė TP T-13	10	P	P	P	P	P	P	P	45	2	P
Baltupio TP T-11.1	10	P	P	P	P	P	P	P	47	3	P
Baltupio TP T-11.3	10	P	P	P	P	P	P	P	48	3	P
Baltupio TP T-12.2	10	P	P	P	P	P	P	P	61	0	P
Baltupio TP T-12.4	10	P	P	P	P	P	P	P	53	0	P
Cukrus TP T-13	10	P	P	P	P	P	P	P	59	0	P
Cukrus TP T-14	10	P	P	P	P	P	P	P	53	2	P
Jakų TP T-11.1	10	P	P	P	P	P	P	P	100	0	P
Jakų TP T-11.3	10	P	P	P	P	P	P	P	93	0	P
Jakų TP T-12.2	10	P	P	P	P	P	P	P	61	0	P
Jakų TP T-12.4	10	P	P	P	P	P	P	P	57	0	P
Kapsų TP T-11.1	10	P	P	P	P	P	P	P	56	0	P
Kapsų TP T-11.3	10	P	P	P	P	P	P	P	55	0	P
Kapsų TP T-12.2	10	P	P	P	P	P	P	P	55	0	P
Kapsų TP T-12.4	10	P	P	P	P	P	P	P	49	0	P

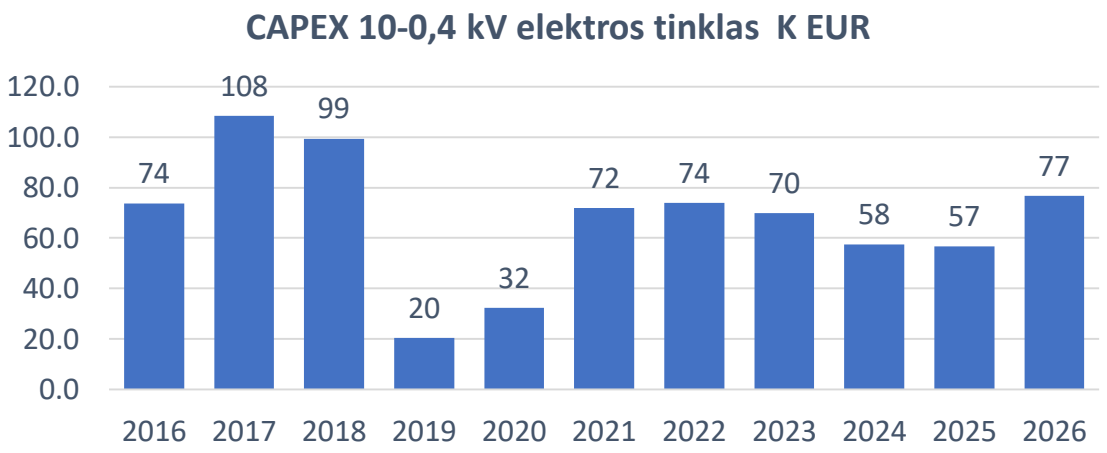
Summary of voltage dips

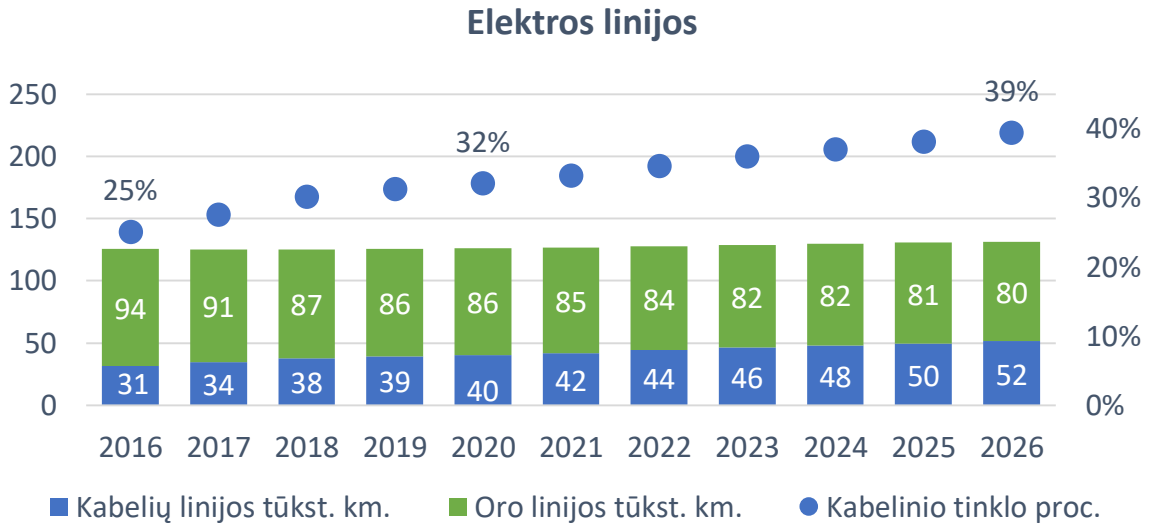
The table below shows voltage sags classified according to EN50160.

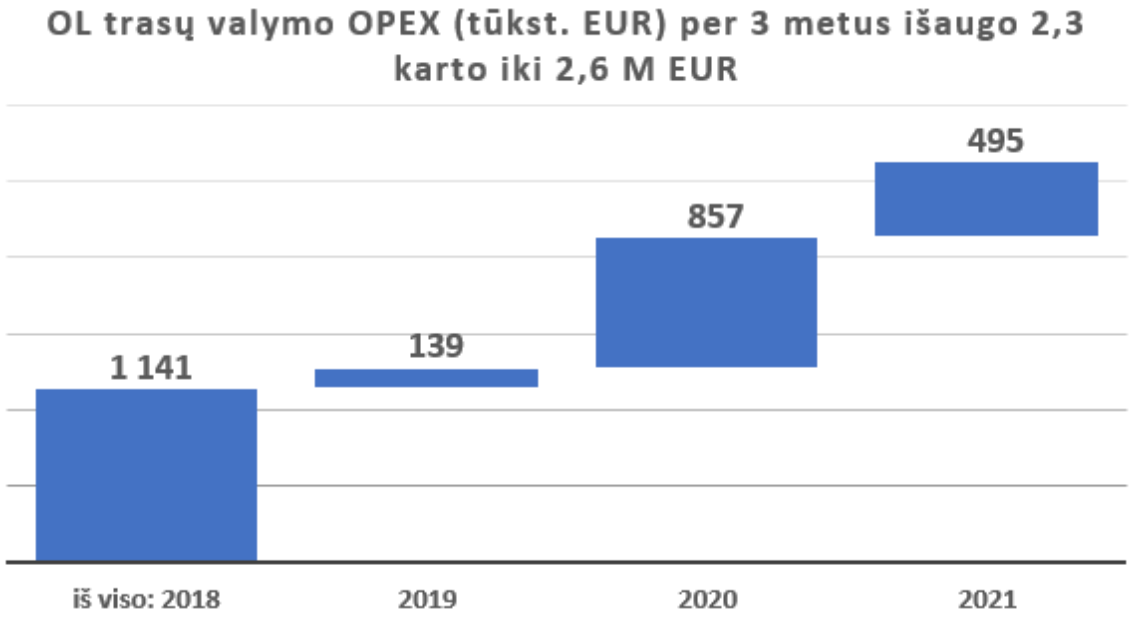
Total number of sags:

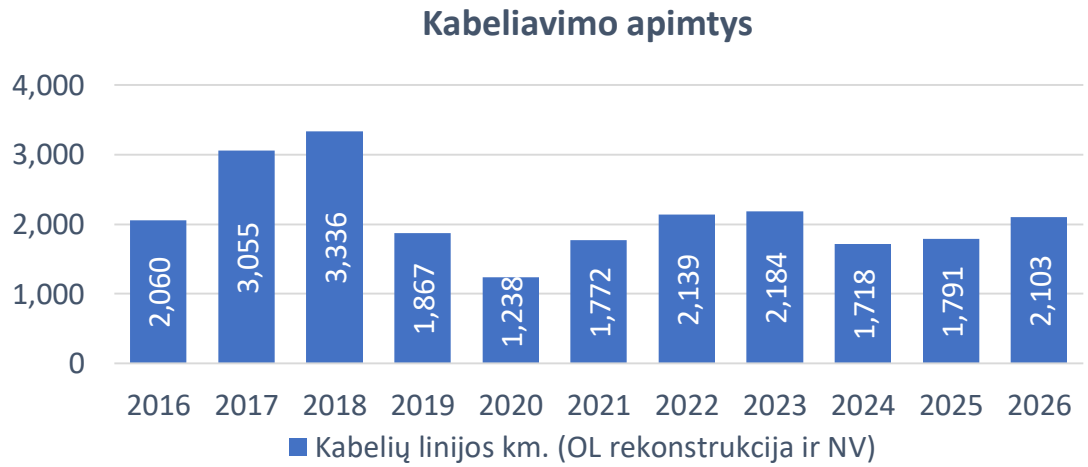
Residual voltage (u) [% Uref]	Duration (t)	10ms < t ≤ 0.2s 1	0.2s < t ≤ 0.5s 2	0.5s < t ≤ 1s 3	1s < t ≤ 5s 4	5s < t ≤ 60s 5
80% ≤ u < 90%	A	1552	300	153	61	16
70% ≤ u < 80%	B	539	85	33	16	0
40% ≤ u < 70%	C	324	162	49	33	0
5% ≤ u < 40%	D	83	31	46	31	0
0% ≤ u < 5%	X	0	0	0	1	0

TINKLO PATIKIMUMAS IR EFEKTYVUMAS 2016-2026 m.









Elektros energijos kokybės elektros skirstomajame tinkle gerinimo priemonės

VYKDOMOS/ĮVYKDYTOS

1. Oro linijų kabeliavimas;
2. Intensyvesnis trasų valymas ir tam skiriamos vis didesnės lėšų apimtys;
3. Bendradarbiavimas su VMU dėl pavojingų medžių tvarkymo – priežiūros.
4. Rengiamų techninių prijungimo sąlygų, bei prijungimo sutarčių pakeitimai komerciniams vartotojams;

PLANUOJAMOS VYKDYTI

1. Nusidėvėjusias 10 kV oro linijas keičiam į izoliuoto laidą oro linijas (mažinamas paukščių poveikis);
2. Proaktyviai stebime tinkle kokybę , analizuojam apsaugų suveikimo laikus ir selektivumą;
3. Planuojame dalintis informacija apie kryčių statistiką viešai iki 2022 m rugpjūčio mėn.


BUSINESS AMBITION FOR 1.5°C
OUR ONLY FUTURE
CO_2 neutral by 2050
eso
ignitis group