Ohud elektri kõrgepingeliinide juures

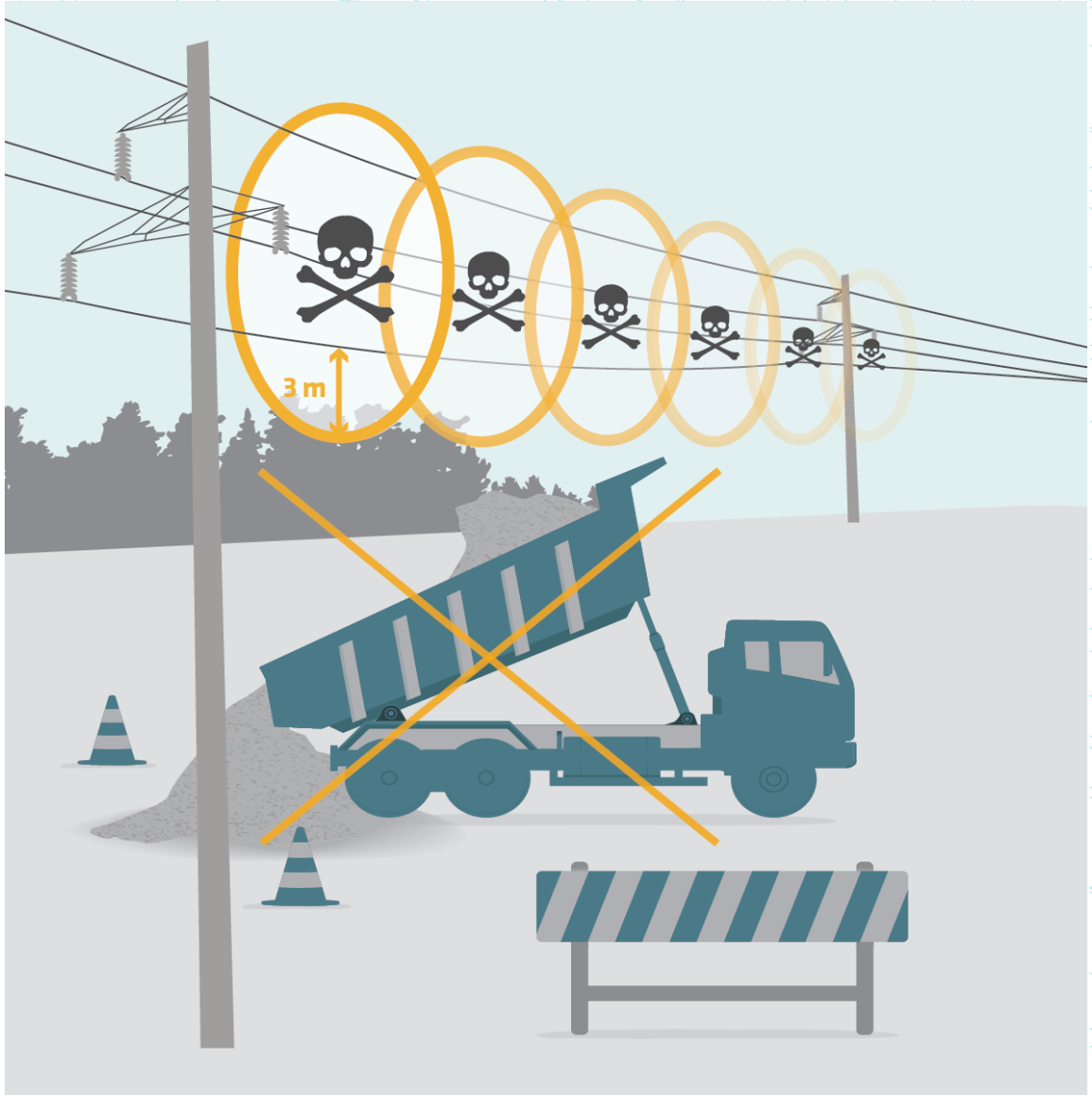
Elering haldab elektri põhivõrku ehk kõige suuremaid 330- ja 110-kilovoldiseid elektriliine, mis on kõrgendatud ohu allikaks inimeste tervisele ning varale. Käesolev voldik annab esmase info ja juhised ohutuse tagamiseks kõrgepingeliinide juures.

1. Elektrilöögi võib saada ka juhet puutumata

Kõrgepingeliinidest võib inimene saada surmava elektrilöögi ka liinijuhet otseselt puutumata. 110 kV liini puhul võib elektrilöök toimuda ühe meetri kauguselt kõrgepingeliini juhtmest ning võimsamate liinide puhul lausa 2,5 meetri kauguselt. Kuigi liinijuhtmed on enamasti kõrgel, võivad ohtliku olukorra tekitada suuremad masinad, näiteks kraanad, tõstukid või kombainid, aga ka kõrge antenn, batuut või tuulelohe.

2. Jälgi sõiduki kõrgust ja liikumisraadiust

Kõrgepingeliinidest võib inimene saada surmava elektrilöögi ka liinijuhet otseselt puutumata. 110 kV liini puhul võib elektrilöök toimuda ühe meetri kauguselt kõrgepingeliini juhtmest ning võimsamate liinide puhul lausa 2,5 meetri kauguselt. Kuigi liinijuhtmed on enamasti kõrgel, võivad ohtliku olukorra tekitada suuremad masinad, näiteks kraanad, tõstukid või kombainid, aga ka kõrge antenn, batuut või tuulelohe.



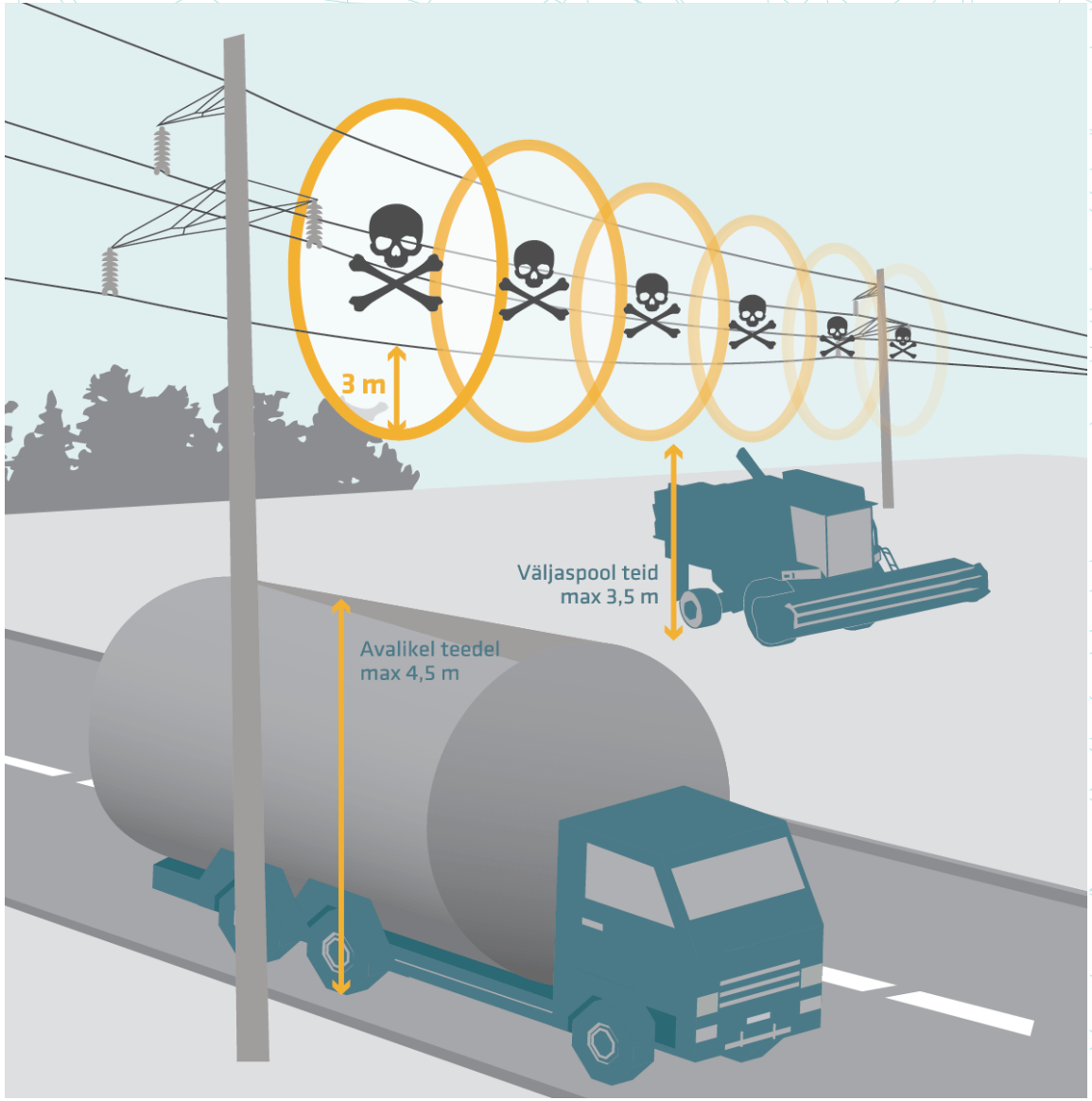
3. Käitumine masinaga pinge alla sattumisel

Kui siiski juhtub, et masinaga satutakse juhtmetele ohtlikult lähedale, siis tuleb tegutseda järgnevalt:

1. Võimaluse korral tagurdada juhtmetest välja vähemalt 20 meetri kaugusele ja kutsuda abi (112).
2. Kui tagurdades juhtmetest eemalduda ei õnnestu, siis kutsuda abi (112) ning vältida masinast väljumist, sest kabiinist väljumisel võib sattuda veelgi suuremasse ohtu.
3. Olukorras, kus masin on süttinud, tuleb väljuda masinast hüppega selliselt, et maapinda puudutades masinat samaaegselt ei puuduta. Seejärel tuleb eemalduda masinast hüpates kaks jalga koos või lohistades jalgu mööda maad, neid tõstmata ja vähemalt 20 meetri kaugusele. Kutsuda abi (112).

4. Lõkke tegemine kõrgepinge-liinide lähedal on eluohtlik

Lõkkest kerkiva leegi ja elektriliini vahel võib toimuda elektrilöök ja seda ka siis, kui leek jääb liinist mitme meetri kaugusele. Kui taoline elektrilöök peaks aset leidma, ohustab see inimese elu 25 meetri raadiuses. Lisaks põhjustab lõkkest kerkiv kuumus liinijuhtmete venimist, mille toimel vajub juhe maapinnale lähemale ning oht elektrilöögiks suureneb veelgi.

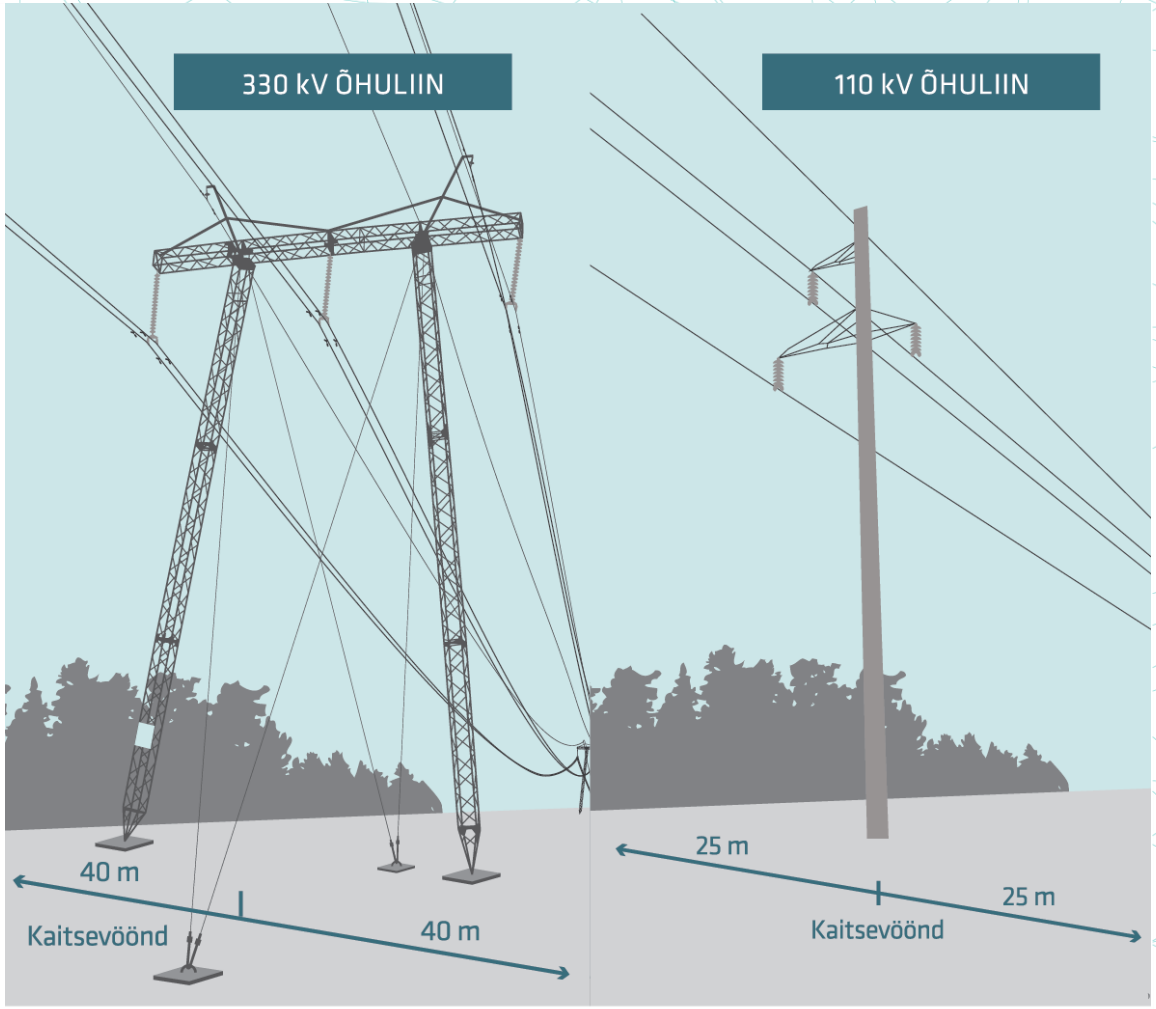


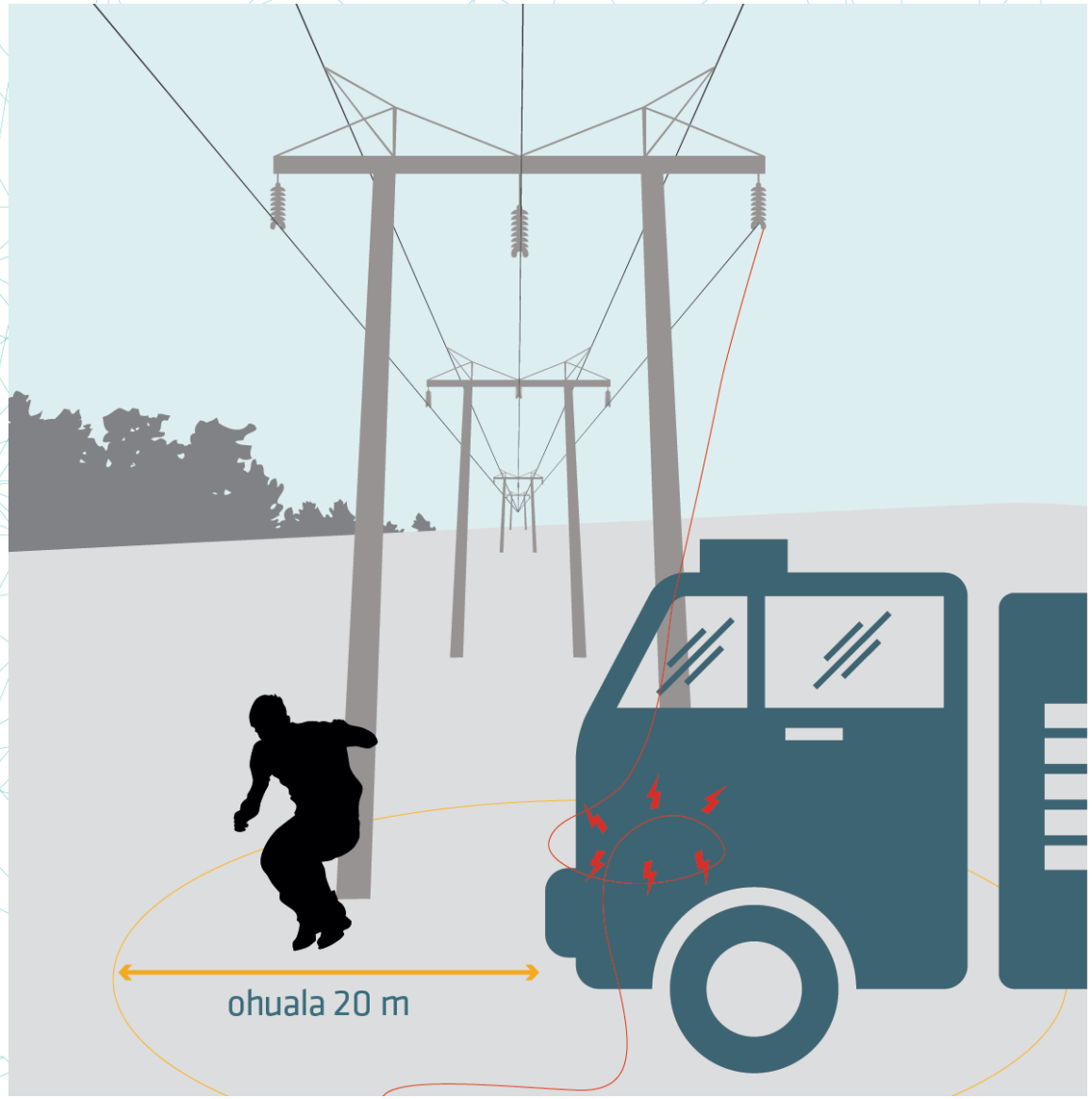
5. Raietööd elektriliini kaitsevööndis tuleb kindlasti Eleringiga kooskõlastada

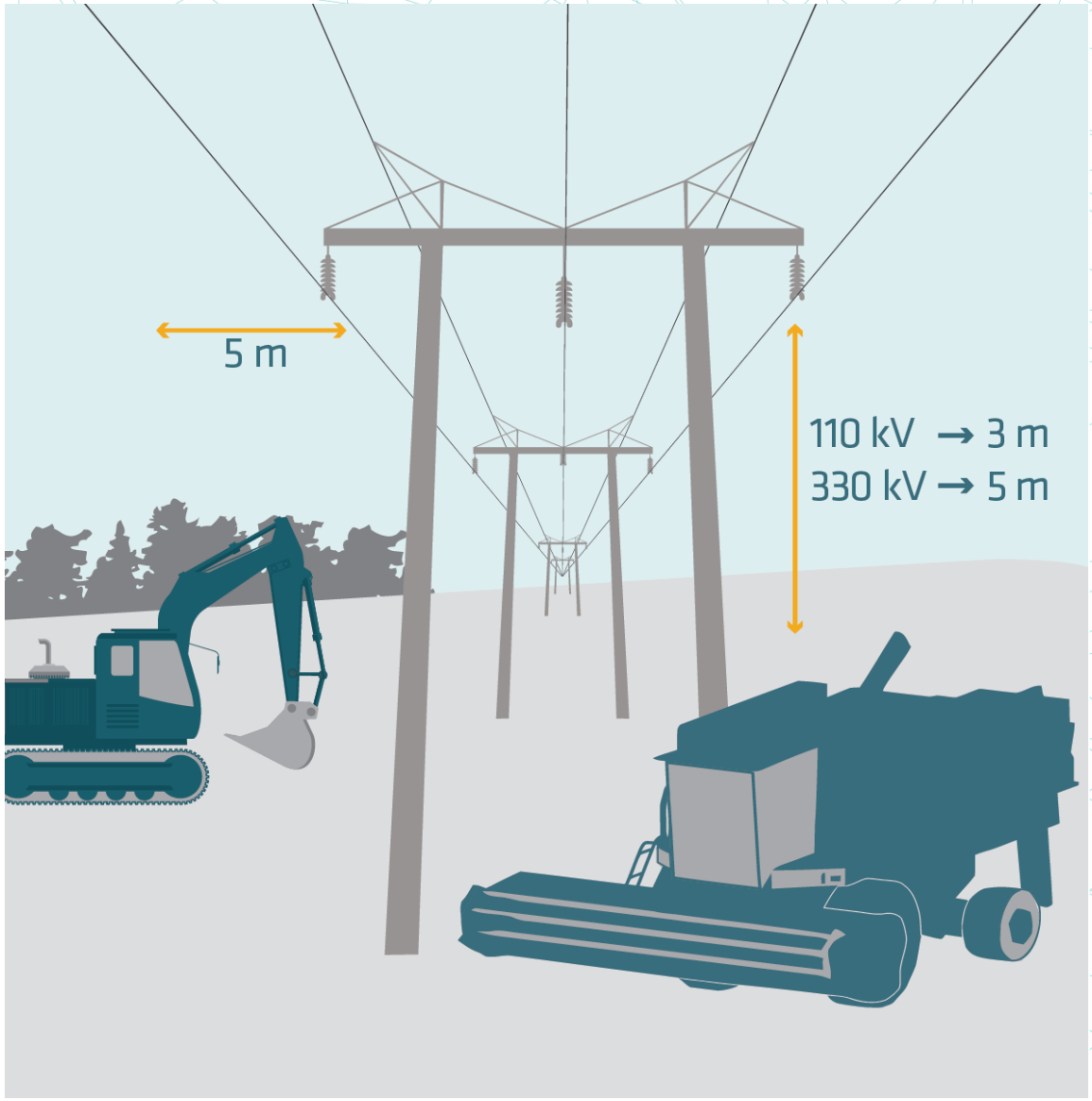
Liini kaitsevööndis toimuvate raietööde kooskõlastamine on kohustuslik. Ka väljaspool kaitsevööndit ei tohiks puid langetada elektriliini suunas. Lisaks sellele on keelatud puude ladustamine õhuliini alla või selle vahetusse lähedusse. Soovitatav on kõikide põhivõrgu elektriliinide läheduses toimuvate raietööde korral eelnevalt Eleringiga läbi rääkida.

6. Kooskõlastamist nõuavad ka muud liini kaitsevööndis toimuvad tegevused

Kõrgepingeliinide läheduses tegevuste korraldamine, näiteks avalikud üritused, ehitustegevus, pinnasetööd ja materjalide ladustamine, tuleb eelnevalt Eleringiga kooskõlastada.
Täiendav info ja tegevuste kooskõlastamine kõrgepingeliinide kaitsevööndites: https://elering.ee/kaitsevoondis-tegutsemise-luba




ohuala 20 m


5 m
110 kV → 3 m
330 kV → 5 m

Elering AS

Kadaka tee 42, 12915 Tallinn
Eleringi üldinfo: 715 1222 (tööpäevadel kell 8.00-16.30)

Täiendav info ja tegevuste kooskõlastamine kõrgepingeliinide kaitsevööndites:
https://elering.ee/kaitsevoondis-tegutsemise-luba