

---

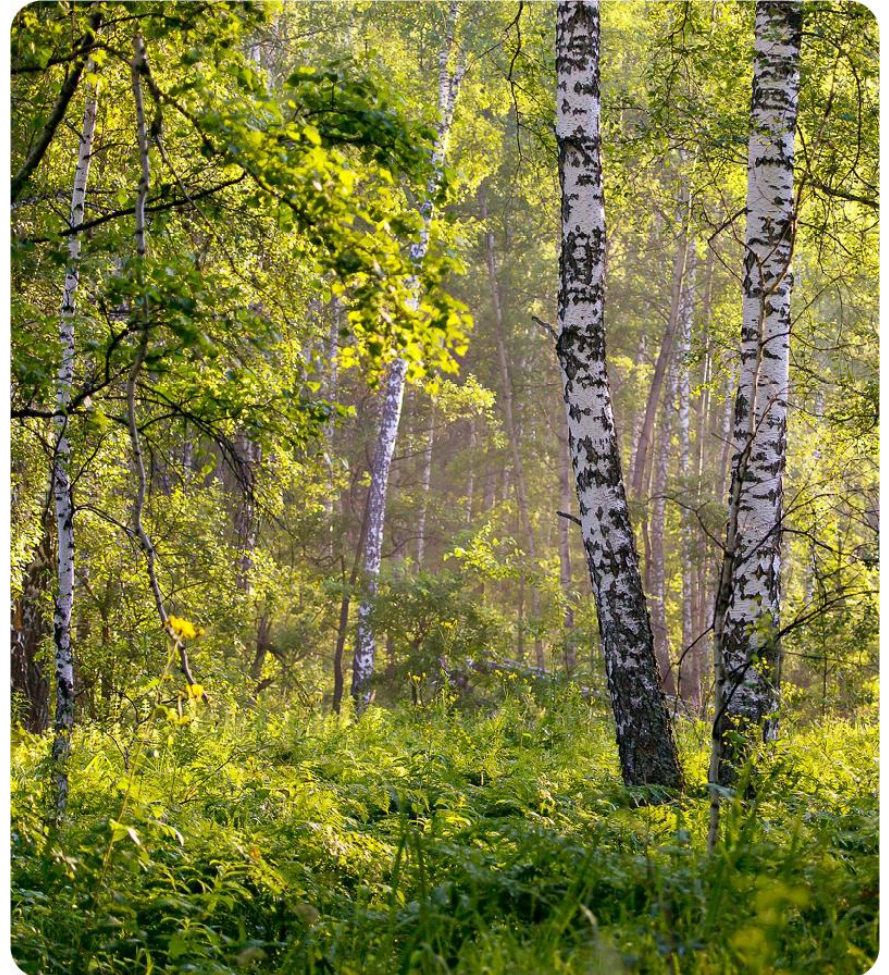
Lämmön kausivarastointi ja  
sektorikytkentä

**#FOSSIILITON2026**



# Menestyvä energiayhtiö tekee riipeitä toimenpiteitä

- EU on asettanut kunnianhimoisen tavoitteen ilmastoneutraaliudesta vuonna 2050 ja hiljattain tiukentanut päästövähennystavoitteitaan vuoteen 2030 mennessä
- Suomi tähtää vielä kovempaan saavutukseen tavoitteenaan ilmastoneutraalius vuonna 2035
- Tavoitteena on kasvattaa energijärjestelmien energiatehokkuutta hyödyntämällä tehokkaammin eri energialähteitä ja vähentämällä häviöitä
- Tavoitteen saavuttamiseksi tarvitaan uusia, hyvin innovatiivisia energiaratkaisuja. Vantaan Energia on tarttunut haasteeseen laajalla rintamalla ja haluaa olla suunnannäyttävä energijärjestelmien hiilineutralisoinnissa
- Luovumme fossiilisten polttoaineiden käytöstä vuonna 2026



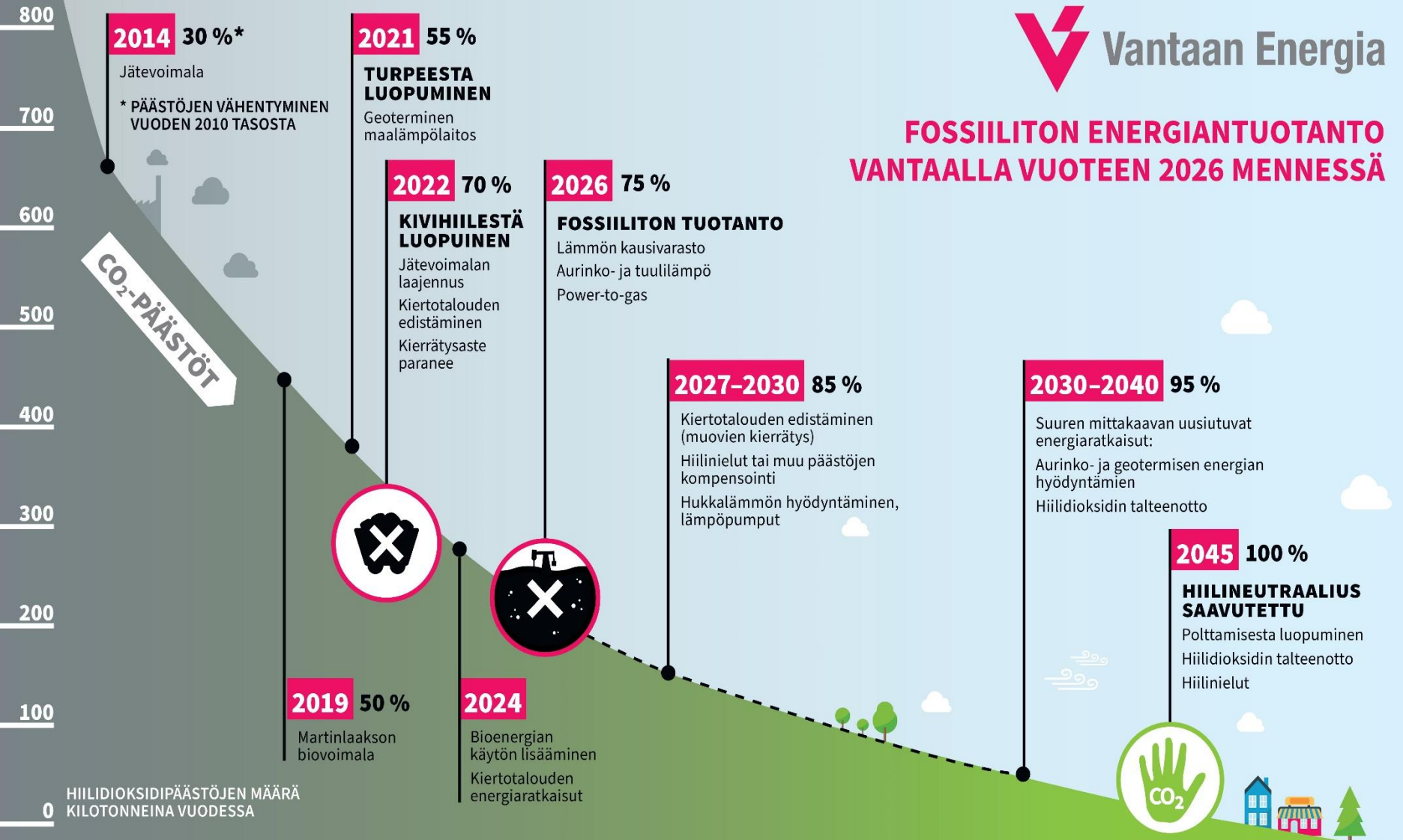


# Luovumme fossiilista polttoaineista vuonna 2026

- Lopetamme kivihiilen käytön vuonna 2022
- Olemme käynnistäneet investointiohjelman, jonka avulla luovumme fossiilista polttoaineista (kivihiili, maakaasu, turve ja öljy) Vantaan alueella vuoteen 2026 mennessä
- Fossiilisten käytön lopettaminen tapahtuu hyödyntäen jätteiden energiakäytöstä syntyvää energiaa, uusiutuvia energialähteitä sekä energian varastointiratkaisuja
- Turvaamme ympäristöystävällisen ja edullisen lämmön asiakkaillemme
- Tavoittemme on pysyä halutuimpana lämmitysratkaisujen toimittajana
- Fossiiliton tuotanto on iso askel kohti kokonaan hiilineutraalia tuotantoa Vantaalla



## FOSSIILITON ENERGIANTUOTANTO VANTAALLA VUOTEEN 2026 MENNESSÄ



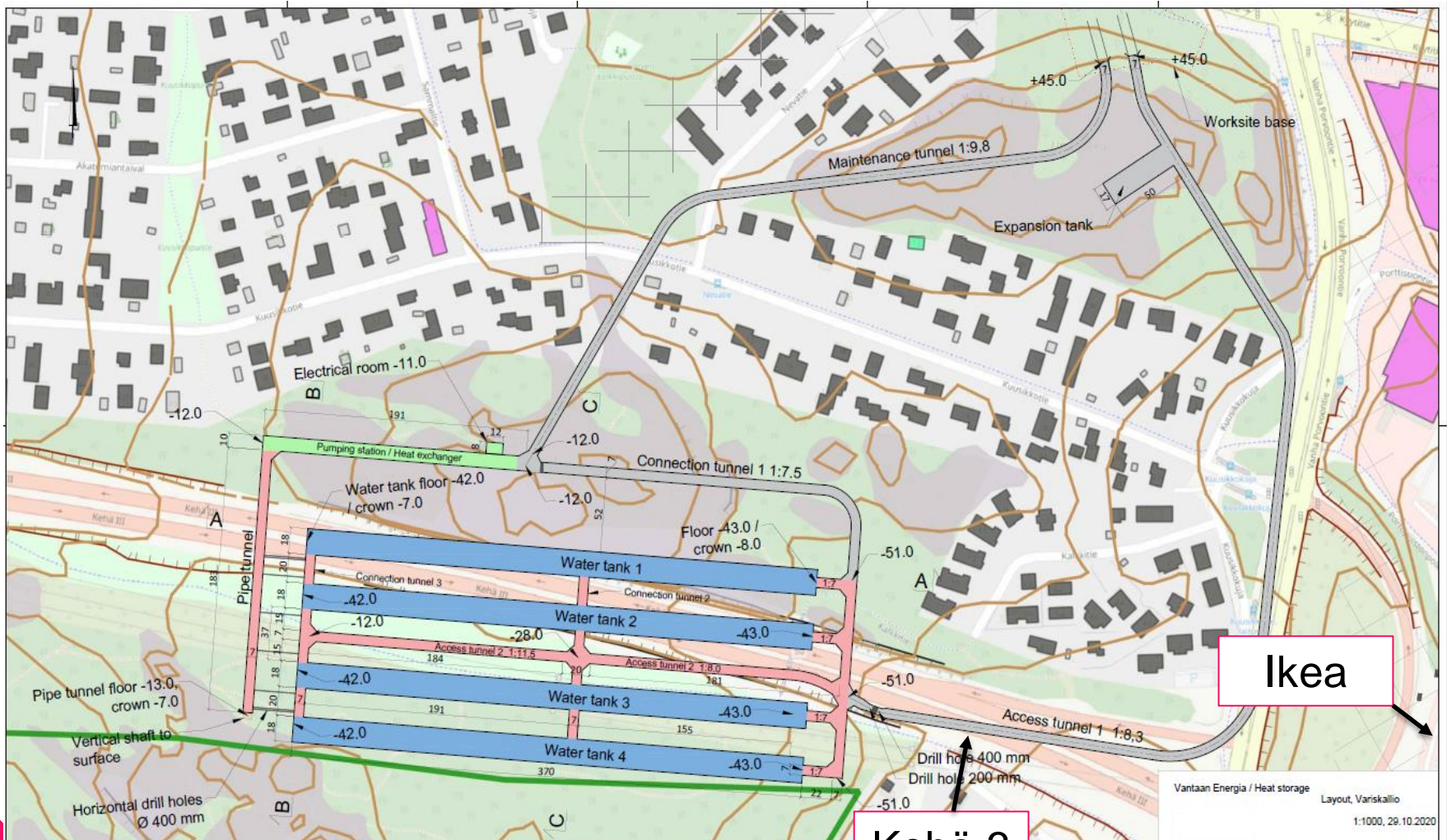
# Lämmön kausivarastoinnilla avainrooli ilmastotavoitteiden saavuttamisessa

---

- Rakennukset muodostavat n. 40% energiankulutuksesta ja n. 36% päästöistä EU:n alueella.
- Lämmön kausivarastointiratkaisut edesauttavat energiatehokkuutta ja päästöjen vähennyksiä juuri tässä sektorissa seuraavin keinoin:
  - **Kustannustehokas** ratkaisu vähentää päästöjä
  - **Tehostaa resurssitehokkuutta** hukkalämpökohteiden energian talteenottamisella
  - **Kiihdyttää uusiutuvien tuotantomuotojen käyttöönottoa** (esim. aurinkolämpö)
  - **Mahdollistaa sektori-integraatiot** mm. sähköjärjestelmän kanssa
- Tuotannon ja kulutuksen tasapainottaminen on koko maailmaa koskettava haaste
  - Ratkaisu on **skaalattavissa** ja **toteutettavissa** myös muualla

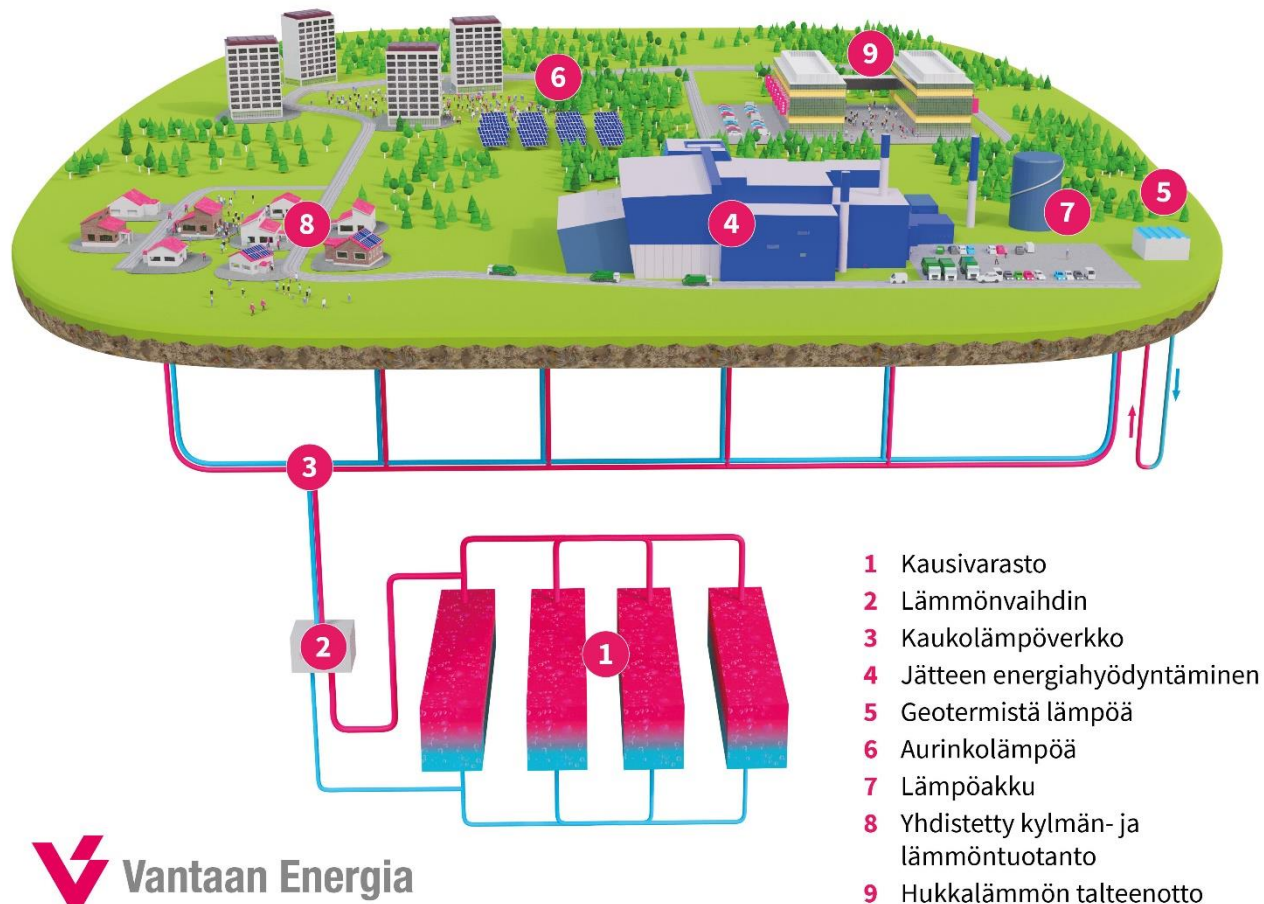


# Lämmön kausivarastohankkeen sijainti



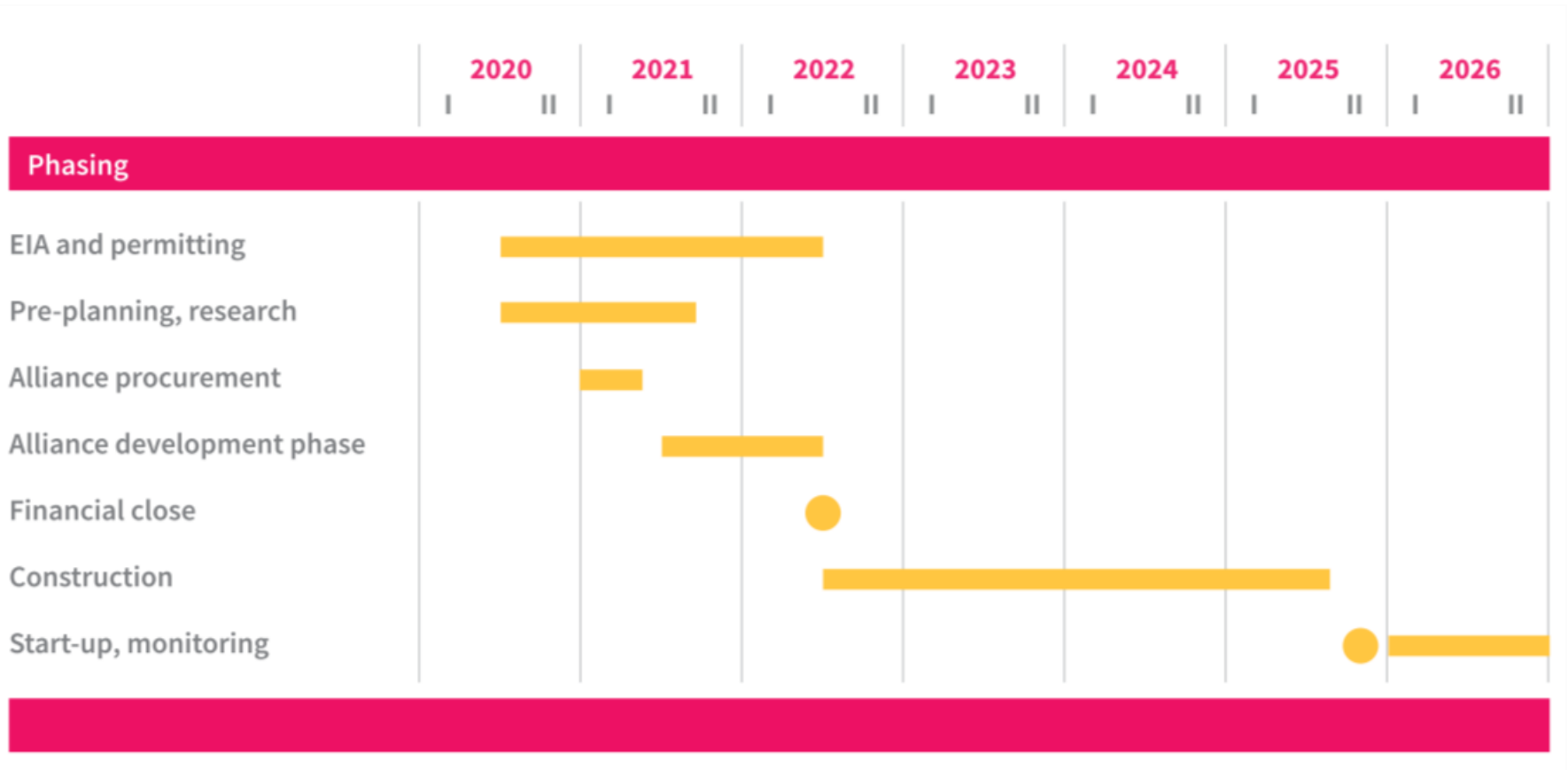


# Vantaan lämmön kausivarastohankkeen toimintamalli





# Vantaan lämmön kausivarastohankkeen aikataulu







**Kiitos mielenkiinnosta!**