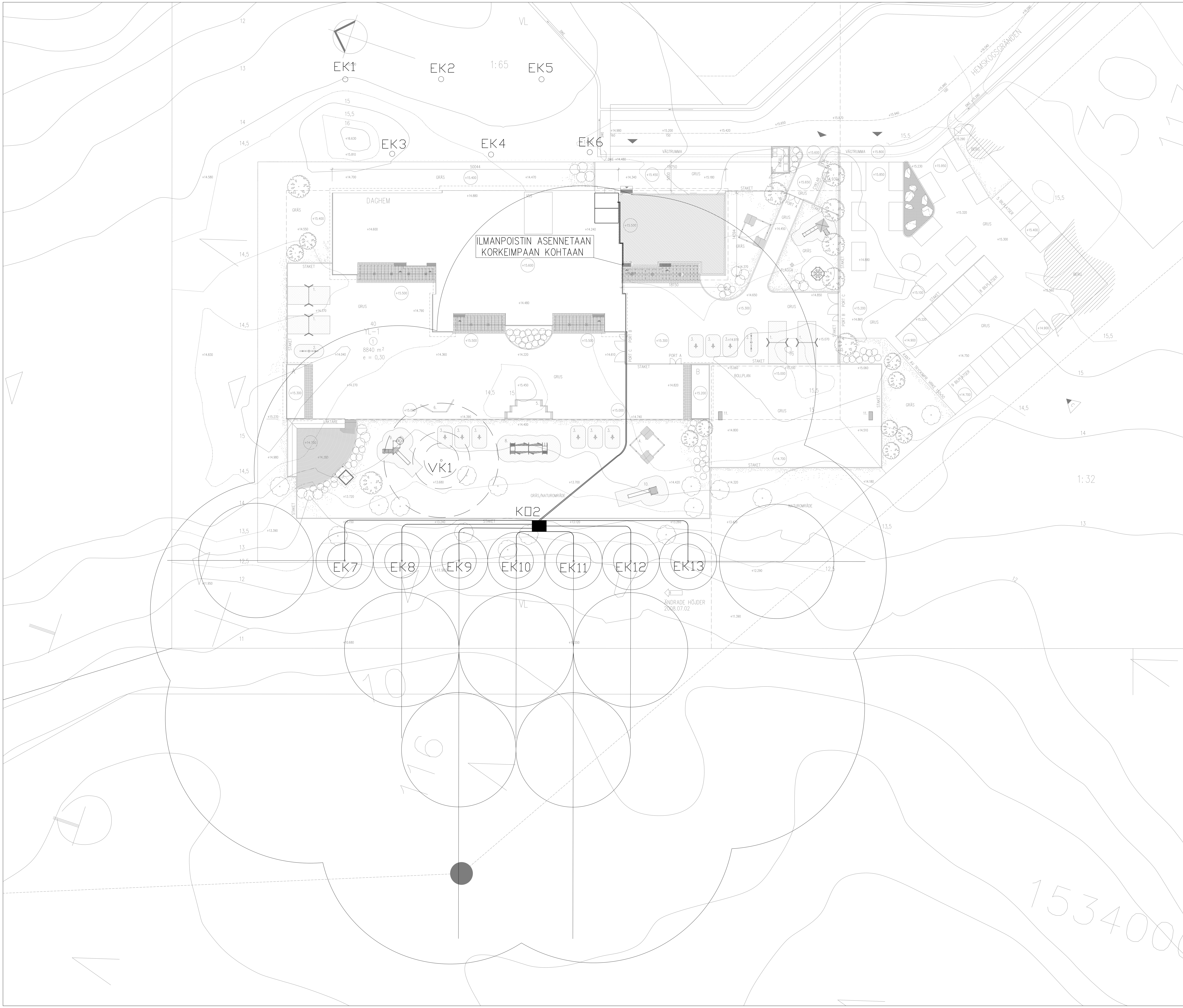


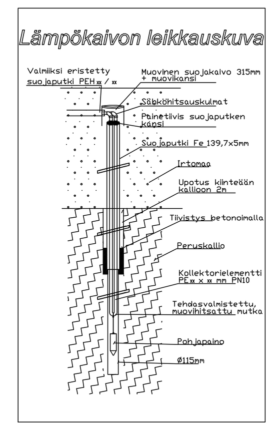
ENERGIAKAIVOJEN SUOSITELTAVAT MINIMIETÄISYYDET

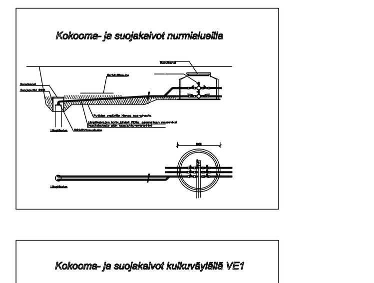
KOHDE	SUOSITELTU MINIMIETÄISYYS	LISÄTIEDOT
Energiakaivo	15 m	Porareiän ollessa pystysuora
Lämpöputket ja kaukolämpöjohdot	3 m	Porareiän ollessa pystysuora, voidaan naapurin luvalla porata lähemmäs
Kallioporakaivo	40 m	Porareiän ollessa pystysuora
Rengaskaivo	20 m	
Rakennus	3 m	
Kiinteistön raja	7,5 m	Porareiän ollessa pystysuora, voidaan naapurin luvalla porata lähemmäs
Kiinteistökohtaisen jäteveden puhdistamon purkupaikka	Kaikki jätevedet 30 m, harmaat vedet 20 m	
Viemärit ja vesijohdot	3 m (omat putket) -5 m (muiden putket)	Etäisyys riippuu maaperän laadusta, kaivuusyvyydestä ja kaivantoon sijoitettavista putkista
Tunnelit ja luolat	25 m, etäisyys selvitetään tapauskohtaisesti	
HUOM! SUOJAETÄISYYDET ON VARMISTETTAVA JA DOKUMENTOITAVA ENNEN PORAUKSEN ALOITTAMISTA.		

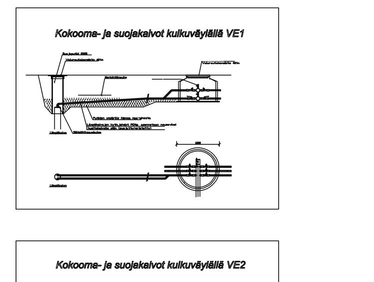
KOKOOMA-KAIVO	ENERGIA-KAIVO	AKTIIVI-SYVYYS	PORAUS-KULMA	PORAUS-SUUNTA	LISÄTIEDOT
		m	cm/m	astetta	
KO2	EK7	270	10	325	Vinoporaukset tehdään rakennuksen seinien suuntaisesti.
	EK8	270	10	235	
	EK9	270	25	235	
	EK10	270	10	235	Kiinteistönomistaja omistaa myös viereisen tontin ja hänen toiveestaan kaivot porataan viereisen tontin alle tontin rajalle.
	EK11	270	25	235	
	EK12	270	10	235	
	Ek13	270	10	145	
	VK1	270	0	0	

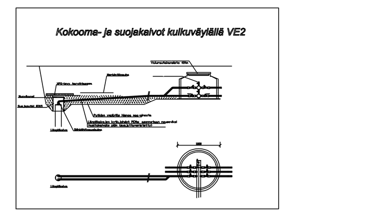
Energiakaivojen ja -kentän muut huomiot:

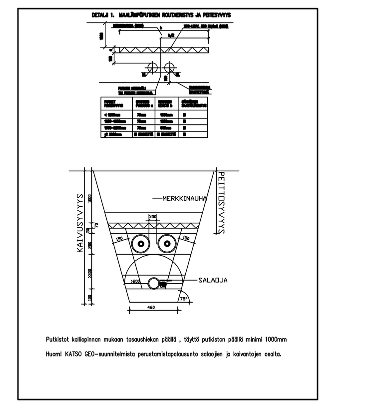
- Energiakaivojen lopulliset sijainnit tulee dokumentoida ja tilaajalle tulee luovuttaa erillinen porausraportti.
- Tarkemmat laatuvaatimukset on määritelty työselostuksiin ja muihin teknisiin erittelyihin.
- Keruupiirin kytkentäputket asennetaan nousevasti energiakaivoilta kokoomakaivoille päin ja kokoomakaivolta lämmönjakokeskusta päin. Näin tehdään, jotta putkistot saadaan hyvin ilmattua.
- EK1-EK6 ovat nykyisiä energiakaivoja, kokonaisaktiivisyvyys n. 1 200 m.”
- VK1 on varakaivo, joka porataan jos joku energiakaivoporaus epäonnistuu.
- Energiakaivot varustetaan parkkialueella betonisilla kaivonrenkailla, joissa teleskooppikaulus + kansi, jotka kestävä raskaatkin ajoneuvot. Nurmialueilla voidaan varustaa viherkannella, jotka jätetään piiloon ja pinta ennallistetaan.
- Uusia energiakaivoja 7 kpl, aktiivisyvyys yhteensä 1 890 m, 1 varakaivo (VK1). Runkoputket PEH + EPS-kouru 30 mm. Vaakakytkentäputket eristetty PE40-putkielementti. Lämpökaivojen kollektoriputket PE40 (esim. Turbocollector). Kokoojakaivolta rakennuksen sisälle esim. eristetty PE110-putkielementti. Rakennuksen sisällä menevä putkitusosuus on n. 20 x 2 m = 40 m. Lämmönsiirtonesteenä esim. Altia Naturet -17’C (vesi-etanoli 28 %). MLU mitoittaa ja suunnittelee uuden vaakaputkiston. MLU säätää virtaamat myös olemassa olevan kaivokentän osalta kaivokohtaisesti jokaisella energiakaivolle erikseen. Olemassa olevalla kentältä otetaan 45 % liuospiirin virtaamasta (tarkistetaan säätövaiheessa uusimmasta maalämmön kytkentä- ja säätökaaviosta), joka jaetaan kaivoille tasaisesti.

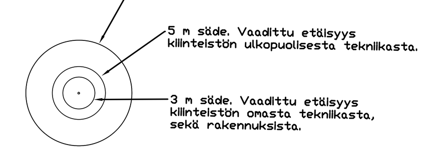












Muutos		Suunn.	Pvm

K.osa/Kylä: Böle	Kortteli/Tila: 40	Tontti/Rn:o: 1	Viranomaisten arkistointimerkintöjä varten
Rakennustoimenpide: Muutos			Piirustuslaji: Lämmitysjärjestelmät; Juoks.n:o
Rakennuskohteen nimi ja osoite: Böle daghem / Bölen päiväkoti, Hemskogsgränd 3, 65610, Korsholm / Mustasaari			Piirustuksen sisältö: ASEMAPIIRUSTUS ENERGIAKAIVOKENTTÄ; Mittakaava: 1:200
SWECO FINLAND OY, ILMALANTORI 4, 00240 HELSINKI, PUH. 020 739 3000, www.sweco.fi	Suunn. 1B3F; Tark. EEMR; Hyv. EEMR	Suunnitteluala, työn n:o: LVI 20413071.032	Piir.n:o: L00101; Muutos
Pvm: 08.11.2023	Allekirjoitus: Eerik Mäkitalo	Tiedosto: L00101.dwg	Sivuja: 1