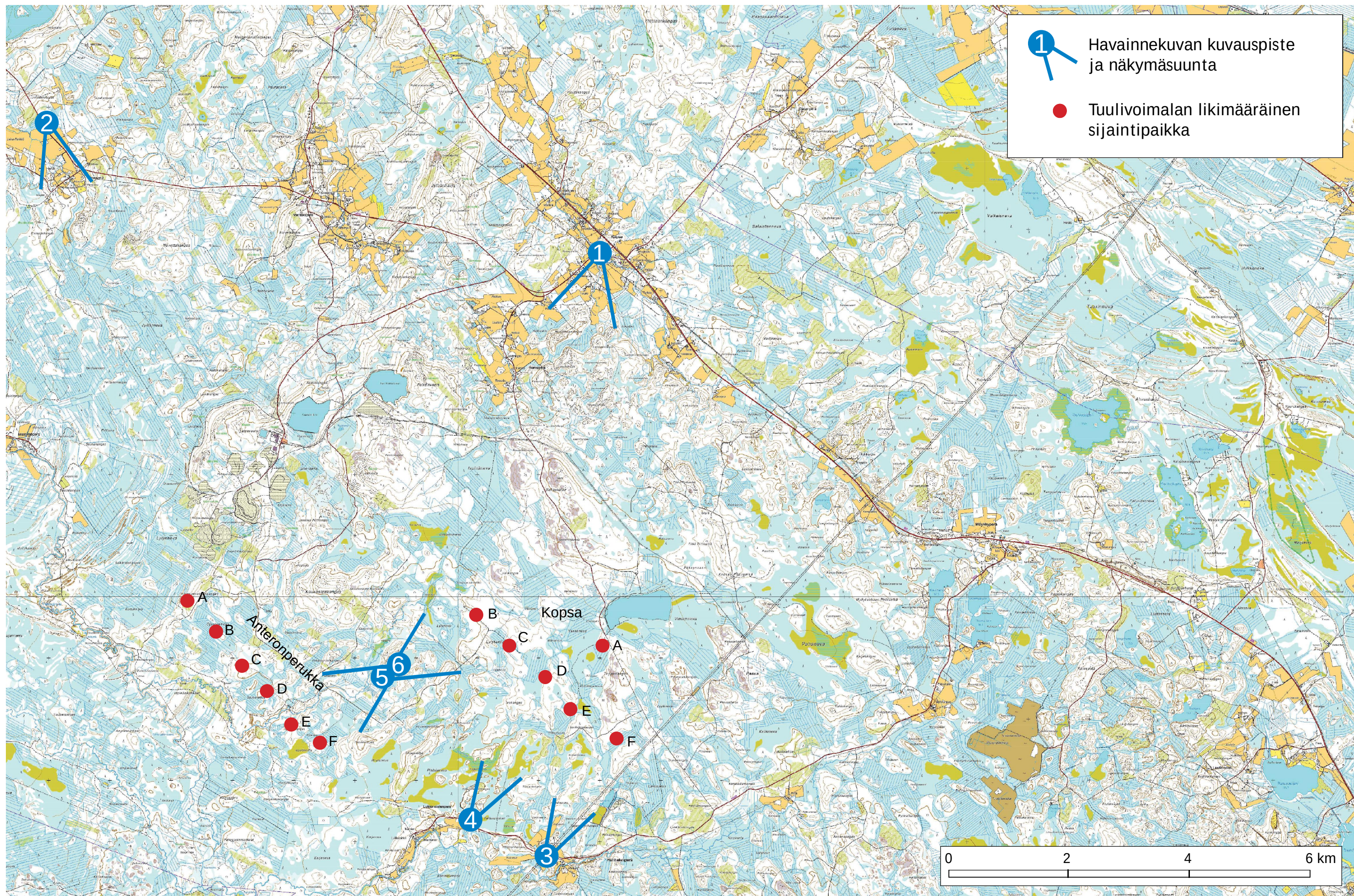


Raahen kaupunki
Kopsa III -tuulipuisto

LIITE 3: Havainnekuvat



Havainnekuvien kuvauspisteet esitettyinä numeroituna kartassa. Tuulivoimaloiden kokonaiskorkeus 240 m ja napakorkeus 170 m.



Kuvauspiste 1. Kopsan kylän eteläpuoleiselle pellolle näkyy nykyisiä tuulivoimaloita sekä nyt arvioitavia Kopsan hankealueella sijaitsevia tuulivoimaloita (C,D). Etäisyys lähimpään arvioitavaan voimalaan on noin 6,1 kilometriä. Pohjakuvan kinovastaavuus 50 millimetriä. Objektiivi Canon EF-S 18-55 mm f/3.5-5.6 IS.



Kuvauspiste 1. Maanpinta ja arvioitavat tuulivoimalat on esitetty punaisella korostevärillä. Etäisyys lähimpään arvioitavaan voimalaan on noin 6,1 kilometriä. Pohjakuvan kinovastaavuus 50 millimetriä. Objektiivi Canon EF-S 18-55 mm f/3.5-5.6 IS.



Kuvauspiste 2. Kesänäkymä Ketunperäntieltä kohti Kopsan ja Anteronperukan hankealueita. Etäisyys lähimpään arvioitavaan voimalaan on noin 8 kilometriä. Pohjakuvan kinovastaavuus 50 millimetriä. Objektiivi Canon EF-S 18-55 mm f/3.5-5.6 IS.



Kuvauspiste 2. Kesänäkymä Ketunperäntieltä kohti Kopsan ja Anteronperukan hankealueita. Maanpinta ja arvioitavat tuulivoimalat on esitetty punaisella korostevärillä. Etäisyys lähimpään arvioitavaan voimalaan on noin 8 kilometriä. Pohjakuvan kinovastaavuus 50 millimetriä. Objektiivi Canon EF-S 18-55 mm f/3.5-5.6 IS



Kuvauspiste 2. Talvinäkymä Ketunperäntieltä kohti Kopsan ja Anteronperukan hankealueita. Etäisyys lähimpään arvioitavaan voimalaan on noin 8 kilometriä. Pohjakuvan kinovastaavuus 50 millimetriä. Objektiivi 50 mm f/1.4.



Kuvauspiste 2. Talvinäkymä Ketunperäntieltä kohti Kopsan ja Anteronperukan hankealueita. Etäisyys lähimpään arvioitavaan voimalaan on noin 8 kilometriä. Pohjakuvasaavuuus 50 millimetriä. Objektiiv 50 mm f/1.4.



Kuvauspiste 2. Yönäkymä Ketunperäntieltä kohti Kopsan ja Anteronperukan hankealueita. Etäisyys lähimpään arvioitavaan voimalaan on noin 8 kilometriä.
Pohjakuvan kinovastaavuus 50 millimetriä. Objektiivi 50 mm f/1.4.



Kuvauspiste 3. Kesänäkymä Hanhelanperän kylältä kohti Kopsan hankealuetta. Kuvassa näkyy nykyisiä tuulivoimaloita sekä nyt arvioitavia Kopsan hankealueella sijaitseva tuulivoimala (F). Etäisyys lähimpään voimalaan on noin 2,2 kilometriä. Pohjakuvan kinovastaavuus 50 millimetriä. Objektiivi Canon EF-S 18-55 mm f/3.5-5.6 IS.



Kuvauspiste 3. Talvinäkymä Hanhelanperän kylältä kohti Kopsan hankealuetta. Kuvassa näkyy nykyisiä tuulivoimaloita sekä nyt arvioitava Kopsan hankealueella sijaitseva tuulivoimala (F). Etäisyys lähimpään voimalaan on noin 2,2 kilometriä. Pohjakuvan kinovastaavuus 50 millimetriä. Objektiivi 50 mm f/1.4.



Kuvauspiste 4. Näkymä Lukkaroisentieltä kohti Kopsan hankealuetta. Etäisyys lähimpään voimalaan on noin 2,4 kilometriä. Pohjakuvan kinovastaavuus 50 millimetriä. Objektiivi Canon EF-S 18-55 mm f/3.5-5.6 IS.



Kuvauspiste 5. Näkymä Sikolammelta koilliseen kohti Kopsan hankealuetta. Kuvassa näkyy nykyisiä tuulivoimaloita sekä nyt arvioitava Kopsan hankealueella sijaitsevia tuulivoimaloita (A,B,C). Etäisyys lähimpään voimalaan on noin 1,6 kilometriä. Rajattu vastaamaan kinovastaavuutta 50 millimetriä.



Kuvauspiste 6. Näkymä Sikolammelta lounaaseen kohti Anteronperukan hankealuetta. Etäisyys lähimpään voimalaan on noin 2 kilometriä. Pohjakuvan kinovastaavuus 50 millimetriä. Rajattu vastaamaan kinovastaavuutta 50 millimetriä.



Kuvauspiste 4. Haruksellinen voimalatyyppi. Harusten näkyminen on esitetty korostettuna. Näkymä Lukkaroisentieltä kohti Kopsan hankealuetta. Etäisyys lähimpään voimalaan on noin 2,4 kilometriä. Pohjakuvan kinovastaavuus 50 millimetriä. Objektiivi Canon EF-S 18-55 mm f/3.5-5.6 IS.



Kuvauspiste 5. Haruksellinen voimalatyyppi. Harusten näkyminen on esitetty korostettuna. Näkymä Sikolammelta koilliseen kohti Kopsan hankealuetta. Kuvassa näkyy nykyisiä tuulivoimaloita sekä nyt arvioitava Kopsan hankealueella sijaitsevia tuulivoimaloita (A,B,C). Etäisyys lähimpään voimalaan on noin 1,6 kilometriä. Rajattu vastaamaan kinovastaavuutta 50 millimetriä.



Kuvauspiste 6. Haruksellinen voimalatyyppi. Harusten näkyminen on esitetty korostettuna. Näkymä Sikolammelta lounaaseen kohti Anteronperukan hankealuetta. Etäisyys lähimpään voimalaan on noin 2 kilometriä. Rajattu vastaamaan kinovastaavuutta 50 millimetriä.