

## Suuntimat RESECTION ohjelman havaintotiedostoksi

Koealan 45 (Muistokuusikko) koealalomake löytyy

<http://www.helsinki.fi/~korpela/MARV1/Lomakkeet/> hae sieltä kopio itsellesi.

Num	Id	Dist (m)	Azim. (ast.)	Id	Dist (m)	Azim. (ast.)	Id	Dist (m)	Azim. (ast.)	Id	Dist (m)	Azim. (ast.)
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												

Täytä solut ID, Dist ja Azim puille, jotka suunnit. Laita puiden väliseksi etäisyydeksi "-99", puuttuvan tiedon merkiksi. Copy - pastea kuvassa näkyvät sarakkeet tyhjälle xls-lomakkeelle. Katso havaintotiedoston tietuerakenne Hikihelmen "1.3 Kartan valmistus" luvusta.

Havaintotiedostoa varten tarvitaan lisäsarake koealan numero "45", Puulaji, laita "2", sekä kiintopisteiden lukumäärä, joka on aina "4". Resection ohjelman versio, jota käytetään "varautuu" aina viiteen kiintopisteeseen, joten sen puuttuvat tiedot laitetaan kolmelle viimeiselle sarakkeelle "-99". Sarakkeiden kokonaislukumäärä on 19 (A:S).

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1	45	1	2	4	47	-99	0	49	-99	80	46	-99	330	45	-99	30	-99	-99	-99
2	45	2	2	4	47	-99	2	49	-99	78	46	-99	332	45	-99	28	-99	-99	-99

Kuvassa näkyy kahden suunnitun puun (no.t 1 ja 2) tiedot. Tummennetut numerot ovat "Id" sarakkeesta eli kiintopisteiden puunumeroita.

Tallenna "Text (Tab delimited) (\*.txt) muodossa esim. "c:\data\Ryhma#\_suuntimat.txt"  
Vaihda tietokoneesi asetukset s.e. desimaalierotin on piste ja sarake-erotin on pilkku.  
Näin, koska Resection ohjelma tulostaa pilkulla erotettuja lukuja. Start | Settings | Control Panel | Regional and language options | "Customize" => kohdat "Decimal symbol" ja "List separator"

Aja ohjelma c:\data\resection.exe (Ohjeita MARV4/2 kurssilta)

- 1) Input the control points, File | Open photogrammetric map (c:\data\marv1.txt)
- 2) Input the observations, File | Open field observations (suuntimat)
- 3) Triangulate and trilaterate, File | calculate positions
- 4) View the comma delimited ASCII-results in C:\DATA\results.txt, Copy via Notepad's clipboard to Excel. Check accuracy and possible errors in observations and run steps 2)-4) again.

Katso Hikihelmeä, mitä kaikkea results.txt pitää sisällään, konsultoi assaria ja Hikihelmeä. Vertaa XY-koordinaatteja tiedostossa marv1.txt oleviin fotogrammetrisiin mittauksiin. Tiedoston tietueet ovat muotoa: koeala, puu, puulaji-foto, X, Y, Z, Zmaa,...