

Ylijäämämaa-aineksen hyödyntäminen pellonparannustoimenpiteissä

Mari Mykrä, MAANRAKENNUS MYKRÄ OY

Maanrakennus Mykrä Oy – Rala-sertifioitu yritys

- **Urakointi** – vaativat pohjarakennustyöt
- **Kaivuu, kuljetus ja kuormaus** urakka- ja tuntitöinä
- **Paalutus/ponttaus**
- **Purkutytöt** – valikoituna purkuna kierrättämällä tehokkaasti
- **Kunnossapidon urakointi** – auraus ja hiekoitus
- **Vuokraus** – kaivinkoneita, kuormaajia, pontteja, pohjavedenalennuskalustoa, lavoja, kontteja sekä bajamajoja
- **MM-terminaali** – kierrätysmateriaaliterminaali palvelee sekä yksityis- että yritysasiakkaita. Otamme ilmaiseksi vastaan risuja, haravointijätettä ja kierrätyspuuta sekä maksua vastaan betonia, tiiliä ja kantoja



Maanrakennus Mykrä Oy - Asiakkaat

- Teollisuuden toimijat
- Kunnat ja valtio sekä niiden liikelaitokset
- Rakennusliikkeet
- Energiayhtiöt
- Yhdistykset ja osuuskunnat
- Yksityiset rakennuttajat



Maanrakennus Mykrä Oy

Toimintatapa

- Keskitymme pääasiassa kokonaisurakointiin.
- Suurimmat työmaamme ovat yleensä teollisuuden kohteita.
- Teemme myös pienempiä kohteita kuten pohjarakennuskohteita ja saneerauskohteita – myös yksityisille.
- Toimimme pääasiassa Porin talousalueella, mutta vaativimmissa urakoissa palvelemme myös valtakunnallisesti. Olemme urakoineet esimerkiksi Hangossa, Kittilässä ja Vaalimaalla.
- Olemme erikoistuneet vaativiin kohteisiin monipuolisella osaamisella ja kalustolla – kaivuu, kuljetus, paalutus, poraus, pontitus, pohjavedenalennus, roudansulatus, materiaalinkäsittelykoneet ym.

Tunnusluvut

- Perustettu vuonna 1973.
- Liikevaihto n. 8 milj.
- Työllistämme 34 henkilöä



Maa-ainesten tehokas käyttö

- Kaivuumaat hyödynnetään ensisijaisesti rakennuskohteessa tai sen läheisyydessä suunnitelmallisesti.
- Välivarastointia vältetään. Ympäristöluvan hakeminen väliaikaiselle varastointikohteelle on usein mahdotonta lupakäsittelyaikojen vuoksi
- Vastaanottajalla/kiinteistön omistajalla tulee olla kohteessa suunnitelma maiden hyödyntämiseen ja lupa maiden sijoittamiseen: toimenpide-, maisemointi-, rakennus- tai ympäristölupa
- Jo työmaan urakkalaskentavaiheessa tehdään alustava suunnitelma ylijäämämaan käsittelystä ja kuljettamisesta. Sijoituspaikka tulisi laskentavaiheessa olla tiedossa, joko laskenta-asiakirjoissa (tilaajan osoittama paikka) tai urakoitsijan omassa tiedossa oleva vastaanottoaika.
- Kaavoituksessa olisi mahdollisuus huomioida ylijäämämaiden tehokas kierrätys paremmin. (esim. meluvalleja ym. pengerryksiä)

Maamassojen tehokkaan käytön edellytykset

- Vastaanottopaikkoja olisi hyvä olla eri puolella maakuntaa, jolloin jokaiselle työmaalle löytyisi vastaanottopaikka kohtuullisella etäisyydellä. - Taloudellinen ja ympäristöhyöty.
- Tieto vastaanottopaikan olemassa olost ja sen maa-aines tarpeesta tulisi olla urakkalaskijoilla sekä vähintään urakoitsijoiden työnjohdolla.
- Työmaan suunnitteluvaiheessa voidaan huomioida työmaan massatasapaino paremmin. Ylijäämämaalle olisi monesti mahdollisuus löytää sijoituspaikka työmaalta tai sen läheisyydestä.
- Vastaanottopaikka tulisi olla merkittynä myös maastoon, jotta ylijäämämaan kuljettaja löytää kohteeseen ja tietää mihin on mahdollista kipata. Kohtuullinen kulkuväylä vastaanottopaikalle ja tarvittavat luvat sen käyttöön tarvitaan.
- Ylijäämämaa-aineksen kierrätys tulisi tehdä mahdollisimman helpoksi sekä urakoitsijalle, että viljelijälle, jotta kierrätyksestä tulisi helpompi ja taloudellisesti kannattavampi tapa toimia.

Maamassojen käytön kriittiset tekijät

- Kiinteistön omistaja vastaa siitä, että hänellä on suunnitelma ja maamassojen hyödyntämistarve sekä lupa maamassojen vastaanottoon
- Maa-ainesten toimittajat vastaavat siitä, että toimitettu maa-aines on puhdasta maa-ainesta ja soveltuu siihen tarkoitukseen, johon vastaanottokohteen lupa edellyttää.
- Rannikkoseudulla esiintyy runsaasti sulfidisavea vanhassa merenpohjassa. Sulfidisaven kierrättäminen pitää tutkia tapauskohtaisesti. Sulfidisavi ei ole sinänsä vaarallista, mutta jos sitä kaivetaan, sulfidit hapettuvat sulfaateiksi muodostaen rikkihappoa. Rikkihappo liuottaa maaperästä metalleja, jotka voivat valua vesistöihin hapattaen niitä. Rikkihappo voi myös aiheuttaa voimakkaita hajuhaittoja.
- Puhdaskin savimaa voi väärään paikkaan vietäessä pilata esim. pohjavesialueen normaalia toimintaa.
- Erityistä tarkkuutta maamassojen käytössä tulee olla pohjavesialueilla, eikä tällaisilla alueilla saa milloinkaan toimia ilman virallista lupaa
- Kun maa-aines ei ole puhdasta, se on lähtökohtaisesti jätettä.
- Vastuu on sillä, kenen hallussa maa-aines on; kuljettaja, kuljetusyritys, vastaanottaja kiinteistön omistaja.



**Kiitos mielenkiinnosta –
yhteistyötä odottaen**

Maanrakennus Mykrä Oy