

JULKUJÄRVEN VANHAN MAANKAATOPAIKAN MAISEMOINTI, HOITOSUUNNITELMA, YLÖJÄRVEN KAUPUNKI



Sisällys

1	NYKYTILA	2
2	HOIDON TAVOITTEET JA PERIAATTEET	2
3	TOIMENPITEET	3
4	KUSTANNUKSET	4
5	TYÖSKENTELYOHJEET JA TURVALLISUUS	6

1 NYKYTILA

Julkujärven vanha maankaatopaikka sijoittuu Ylöjärven keskustasta lounaaseen, Vaasantien eteläpuolella, Julkujärven pohjoispuolelle. Suunnittelualue on kokonaisuudessaan I-luokan pohjavesialuetta. Alueen eteläpuolelle on Julkujärven vedenottamo. Alue on yleiskaavassa osoitettu merkinnällä EO/T, maa-ainesten ottoalueeksi, johon voi sisältyä teollisuutta / varastointia. Asemakaavassa alueen itäosaan on osoitettu teollisuusalue, jonka toiminnalle ympäristö asettaa erityisvaatimuksia. Maankaatopaikan / suunnittelualueen pinta-ala on noin 48 ha.

Vanha maankaatopaikkaa toimii nykyään suosittuna ulkoilu- ja virkistysalueena. Alueen läpi kulkee Julkujärventie ja valaistu latu. Latu toimii kesäisin ulkoilureittinä. Lisäksi aluetta halkoo Fingridin voimalinja ja vesijohto. Suurin osa alueesta on frisbeen harrastajien käytössä, ja alueelle on muodostunut runsas polkuverkosto. Maankaatopaikan itäpäähän on rakennettu P-alue alueen käyttäjille. Alueelle on luontaisesti kasvittunut mäntyä, jonkin verran myös koivua, pajua ja raitaa, osa alueesta on avointa hiekkakenttää.

Julkujärven vanhan maankaatopaikan länsiosaan on aikaisempina vuosina läjitetty maa-massoja aumoiksi, jotka sitten on maisemoitu tasaamalla. Myöhemmin köyhiä siltti- / morenimassoja on lopetussuunnitelman (2013) mukaisesti läjitetty valleiksi Julkujärventien molemmin puolin sekä kumpareeksi ladun / ulkoilureitin varteen. Valli ja kumpare on metsitetty männylle ja koivulle, mutta taimet ovat lähteneet heikosti kasvuun.

2 HOIDON TAVOITTEET JA PERIAATTEET

Tavoitteena on alueen ominaispiirteitä hyödyntäen kohentaa alueen viihtyisyyttä ja yleisilmettä. Alueen luonnonmukaisuus säilytetään ja luonnon monimuotoisuutta lisätään mahdollisuuksien mukaan. Toimenpiteet perustuvat hoidollisiin toimenpiteisiin, kuten vesakointiin ja kasvuston harvennuksiin. Laajoja avoimia alueita jäsennetään toimintojen läheisyyteen asennettavilla kivirakoilla / rantakivikoilla.

Suunnittelualue on jaettu avoimiin alueisiin, metsäisiin alueisiin ja läjitettyihin alueisiin kuten valleihin ja kumpareeseen:

Avoimet alueet säilytetään avoimina, hoitotoimenpiteet lähinnä aluetta siivistävää vesakointia. Avointen alueiden hiekkapohjaisille reunoille asetellaan isommista ja pienemmistä luonnonkivistä kivirakkamaisia vyöhykkeitä. Kivirakan kivien koko esim. 60 % kokoa 300–600 mm ja 40 % kokoa 500–1200 mm. Kivien koko ja kivialueiden määrä tarkentuu käytettävissä olevan materiaalin mukaan. Kivirakkojen paikat on alustavasti esitetty

suunnitelmakartalla. Alueen monimuotoisuutta voidaan lisätä jättämällä puuston reunaan metsän harvennuksesta saatuja suurempia runkoja maapuiksi.

Metsäiset alueet on jaettu karkeasti tehtävien hoitotoimenpiteiden mukaan: ei toimenpiteitä tai toimenpiteet vähäisiä, kevyt harvennus ja harvennus. Kulkuväylien reuna-alueet vesakoidaan.

- Ei toimenpiteitä tai vain vähän toimenpiteitä vaativissa alueissa puusto on pientä / hitaasti kasvavaa tai jo sopivan harvaa, alusta usein jäkäläpohjainen. Vähäisinä toimenpiteinä esim. reuna-alueiden vesakointi.
- Kevyt harvennus toteutetaan luonnontilaa muistuttavaksi: vältetään säännönmukaisuutta, kasvustoon jätetään tiheämpiä ja harvempia kohtia sekä käsittelemättömiä kohtia, puuston monilajisuus säilytetään, myös yksittäisesti pajuja ja raitoja säästetään, osa kuivista puista tai puuryppäistä jätetään lahoppuiksi. Harvennustarve on enintään noin 30 % puustosta, yleensä kuitenkin tätä vähemmän. Hakkuutähteen poistetaan alueelta.
- Harvennettavat alueet ovat kookaspuustoisia alueita, joissa harvennuksilla haetaan puille lisäjäreyttä. Jyrkissä luiskissa harvennus toteutetaan vain luiskan alaosaan eroosioaurioiden välttämiseksi.

Läjitettyjä maita ovat Julkujärventietä reunustavat vallit ja valaistun hiihtoladun vieressä oleva läjitetty kukkula. Valleissa kasvaa lupiinia. Vallien hoitotavoitteena on saada lupiini hävitettyä alueelta, toteutustapana koneellinen niitto. Valleissa kasvava taimikko säilytetään ja se merkitään maastoon ennen niittoa. Lupiinin hävittämisen jälkeen vallit laikutetaan niityksi. Vallien tavoitetilanteessa valleissa kasvaa puuryhmiä, joiden alla on kukkiva niitty. Valaistun ladun viereinen kumpare kehitetään vesakoinnin ja niiton avulla puoliavoimeksi tilaksi. Kumpareessa kasvava taimikko ja isoimmat pajut / raidat säilytetään.

Huomioitavaa

- Frisbeeratojen reunapuuston käsittelystä sovitaan erikseen kenttämestari [REDACTED] kanssa.
- Suunnittelualueen läpi kulkee Fingridin voimalinja, jonka suoja-alueen leveys on 26 m. Suoja-alueelle on kehittynyt paikoin vesakkoa, joka erityisesti heittopaikkojen läheisyydessä heikentää ympäristön viihtyisyyttä. Ympäristön tilan kohentamiseksi suoja-alueen hoitotoimenpiteistä ja hoitovastuusta maanottoalueen kohdalla sovitaan Fingridin kanssa.
- Vesijohdon suoja- alueen leveys 5 m.

3 TOIMENPITEET

Hoitotoimenpiteet ja hoidon toistuvuudet sekä kuivioiden pinta-alat on esitetty liitteen 1 taulukossa asemapiirustuksen kuvionumeroiden mukaisesti.

4 KUSTANNUKSET

Hoitotoimenpiteiden kustannusten m²-hintoina on käytetty:

- niityn koneellinen leikkaus 0,02 € / m²
- vesakointi raivaussahalla 0,05 € / m²
- taimikonperkaus / nuoren metsän hoito (kevyt harvennus) 0,1 € / m²
- puuston harvennus (moottorisaha) 0,25 € / m²

Kivirakka: asennus 15 €/ m², asemapiirustuksessa kivirakkaa on esitetty 980 m².

Harvennusten toimenpiteiden toistuvuus on esitetty liitteessä 1 suuntaa antavasti. Puiden hidaskasvuisuuden takia harvennustarve on tarkistettava maastossa. Kustannuksiin harvennukset on kuitenkin laskettu liitteen 1 mukaisesti.

1.vuosi:

- vallien niitto 2 / kasvukausi, 26800 m²: 536 €
 - kukkula niitto 1 / kasvukausi, 6000 m²: 120 €
 - vesakointi, 34800 m² (kuviot 18, 19, osa kuvioista 31): 1740 €
 - tien ja ladun reunojen sekä avointen alueiden reunojen vesakointi 7500 m² (arvio): 375 €
 - kevyt harvennus, *)112500 m²: 11250 €
 - harvennus (kuvio 16) 9800 m²: 2450 €
- YHT: 16 471 €

*) mukaan laskettu myös osa kuvioiden 15 ja 33 alasta

2. vuosi:

- vallien niitto 2 / kasvukausi, 26800 m²: 536 €
 - kukkula niitto 1 / kasvukausi, 6000 m²: 120 €
- YHT: 656 €

3. vuosi:

- vallien niitto 2 / kasvukausi, 26800 m²: 536 €
 - kukkula niitto 1 / kasvukausi, 6000 m²: 120 €
 - kukkula vesakointi, 400 m²: 20 €
 - tien ja ladun reunojen sekä avointen alueiden reunojen vesakointi 7500 m² (arvio): 375 €
- YHT: 1051 €

4. vuosi:

- vallien niitto 2 / kasvukausi, 26800 m²: 536 €
 - kukkula niitto 1 / kasvukausi, 6000 m²: 120 €
 - kuvioit 18 ja 19 vesakointi, 34400 m²: 1720 €
- YHT: 2376 €

5. vuosi:

- vallien niitto 2 / kasvukausi, 26800 m2: 536 €
 - kukkula niitto 1 / kasvukausi, 6000 m2: 120 €
 - kukkula vesakointi, 400 m2: 20 €
 - tien ja ladun reunojen sekä avointen alueiden reunojen vesakointi 7500 m2 (arvio): 375 €
- YHT: 1051 €

6. vuosi:

- vallien niitto 1 / kasvukausi (oletus, lupiinit hävinneet), 13400 m2: 268 €
 - kukkula niitto 1 / kasvukausi, 6000 m2: 120 €
 - kevyt harvennus kuviot 2, 6 (taimikko), 16, 27, 29 ja 34, 30100 m2: 3010 €
- YHT: 3398 €

7. vuosi:

- vallien niitto 1 / kasvukausi (oletus, lupiinit hävinneet), 13400 m2: 268 €
 - kukkula niitto 1 / kasvukausi, 6000 m2: 120 €
 - kuviot 18 ja 19 vesakointi, 34400 m2: 1720 €
 - kukkula vesakointi, 400 m2: 20 €
 - tien ja ladun reunojen sekä avointen alueiden reunojen vesakointi 7500 m2 (arvio): 374 €
- YHT: 2502 €

8. vuosi:

- vallien niitto 1 / kasvukausi (oletus, lupiinit hävinneet), 13400 m2: 268 €
 - kukkula niitto 1 / kasvukausi, 6000 m2: 120 €
- YHT: 388 €

9. vuosi:

- vallien niitto 1 / kasvukausi (oletus, lupiinit hävinneet), 13400 m2: 268 €
 - kukkula niitto 1 / kasvukausi, 6000 m2: 120 €
 - kukkula vesakointi, 400 m2: 20 €
 - tien ja ladun reunojen sekä avointen alueiden reunojen vesakointi 7500 m2 (arvio): 374 €
- YHT: 782 €

10. vuosi:

- vallien niitto 1 / kasvukausi (oletus, lupiinit hävinneet), 13400 m2: 268 €
 - kukkula niitto 1 / kasvukausi, 6000 m2: 120 €
 - kuviot 18 ja 19 vesakointi, 34400 m2: 1720 €
- YHT: 2108 €

5 TYÖSKENTELYOHJEET JA TURVALLISUUS

Työskentelyohjeet

Metsänhoidon työohjeet, soveltaen Tapion Hyvän metsänhoidon ohjeita virkistyskäyttö huomioiden.

Tiedotus:

- kylteillä tiedotus työmaasta ennen töiden aloitusta
- työmaan ollessa käynnissä, varoitetaan liikkujia työmaakylteillä, tarvittaessa kuulohjaus viitoituksella

Puutavaran varastointi, hakkuutähteet:

- varastoinnissa huomioidaan alueella liikkujat
- erityisesti reittien varsilta raivaus jätteet poistetaan
- hakkuutähteitä ei jätetä kulkuväylille, etäisyys kulkuväyliin vähintään 1 m
- kaadettuja puita / hakkuutähteitä ei kasata kasvavia puita eikä muita esteitä vasten

Puutavaran kuljetus:

- puutavaran kuljetuksissa vältetään kasvavien puiden vahingoittamista ja tiestövaurioita
- vaurioituneet ulkoilureitit korjataan mahdollisimman nopeasti

Turvallisuus

Työntekijän turvallisuus:

- asiallinen turvavaatetus: näkyvä varoitusvaatetus, kypärä, silmikko, kuulosuojaimet, metsurin varustus
- työskennellessä oltava mukana ensiapupakkaus
- työvälineiden käyttö- ja turvallisuusohjeisiin tutustuminen ennen töiden aloitusta
- niitto- ja raivaustöissä huomioitava heinikon peittämät esineet, kivet ym.
- raivaussahan käyttäjän on oltava täysi-ikäinen
- ulkopuolisia ei saa olla viittä metriä lähempänä sahauskohdetta
- yksintyöskentelyä tulee välttää
- puiden raivauksessa varottava jännityksessä olevan puun kimpoamista

Ympäristönsuojelu:

- varmistetaan ettei koneista pääse valumaan haitallisia kemikaaleja ympäristöön esimerkiksi tankkauksen tai koneiden käytön aikana
- pidetään mukana öljynimeytysmateriaalia mahdollisten vuoto-tilanteita varten
- vältetään ajoneuvojen turhaa joutokäyntiä
- jätteet toimitetaan niille tarkoitettuihin keräyspisteisiin