

Omenatarhan Ennallistaminen





Projektin Tavoitteet

- Vanhan Omentarhan Elvyttäminen.
 - Nykyisten omenapuiden kunnostus sekä hoitoleikkaus.
- Monimuotoisen Hedelmätarhan luominen.
 - Täydennysistutetaan omenapuita.
 - Lisäksi istutetaan kirsikka- ja päärynäpuita.
- Kerrosrakenteisen viljelyjärjestelmän luominen
 - Puut, pensaat sekä typensidontakasvit tukevat toisiaan.
 - Lisäävät alueen biodiversiteettiä.
- Virkistyskäytön mahdollistaminen
 - Kulkuväylät mahdollistavat virkistyskäytön opiskelijoille.
 - Kulkuväylät helpottavat sadonkorjuuta ja alueen ylläpitoa.
- Taloudellinen kannattavuus
 - Hedelmä- ja marjasato kompensoivat hoitokustannuksia.
 - Tukevat alueen pitkäaikaista ylläpitoa.



Puiden kunnostus ja istutus

- **Olemassa olevien omenapuiden kunnostus**
 - Puut kunnostetaan hoitoleikkauksilla.
 - Kuolleet ja vaurioituneet oksat poistetaan.
 - Leikkaukset parantavat puiden elinvoimaa ja sadontuotantoa.
- **Uusien hedelmäpuiden istutus**
 - Tarhaan istutetaan uusia hedelmäpuita.
 - Puiden kokonaismäärä enintään 50.
- **Lajijakauma**
 - 1/3 omenapuita
 - 1/3 kirsikkapuita
 - 1/3 päärynäpuita



Pensaat ja aluskasvillisuus

- Pensaskerros
 - Omenatarhan asuntoloiden puoleiselle sivulle istutetaan herukkapensaita.
 - Lajeina puna-, musta- ja valkoherukka.
 - Pensaat toimivat näköesteinä ja yksityisyysuojana.
 - Tuottavat samalla marjasatoa.
- Koristepensaat
 - Tarhan vastakkaiselle sivulle istutetaan Mustialan ruusuja.
 - Parantavat alueen maisemallista ilmettä.
 - Tarjoavat ravintoa pölyttäjille.
- Kenttäkerros
 - Alueelle kylvetään apilanurmiseos
 - Lajeina puna-apila ja valkoapila.
 - Sitovat typpeä maaperään.
 - Pitää nurmipohjan helppohoitoisena ja siistinä.



Kulkuväylät

- Kulkuväylien suunnittelu
 - Selkeät pääkulkuväylät.
 - Väylät kulkevat tarhan lävitse ja puiden välissä.
- Hyödyt
 - Mahdollistavat helpon liikkumisen alueella.
 - Helpottavat sadonkäsittelyä ja huoltotöitä.
 - Parantavat alueen virkistyskäyttöä opiskelijoille.
- Käytännöllisyys
 - Auttavat alueen ylläpidossa.
 - Pitävät tarhan selkeänä ja helposti hoidettavana.

Projektin kustannusarvio

- Keskeiset Havainnot
 - Projektin maksaa itsensä takaisin 5 vuodessa.
 - Kulujakauma tasaisesti materiaalin ja työn välillä
 - Investointi mahdollistaa pitkäaikaisen sadontuotannon



Toimenpide	Määrä	Materiaalit (€)	Työ (40 €/h)	Yhteensä (€)
Omenapuiden hoitoleikkaus	15 puuta	-	7,5 h	300 €
Hedelmäpuiden taimet	33 kpl	990 €	-	990 €
Hedelmäpuiden istutus	33 puuta	-	11 h	440 €
Herukkapensaat	65 kpl	585 €	-	585 €
Herukkapensaiden istutus	65 pensasta	-	11 h	440 €
Mustialan ruusut	50 kpl	500 €	-	500 €
Mustialan ruusujen istutus	50 pensasta	-	10 h	400 €
Apilanurmiseos (siemenet)	6000 m ²	150 €	-	150 €
Apilanurmiseoksen kylvö	6000 m ²	-	4 h	160 €
Kulkuväylien materiaalit	-	400 €	-	400 €
Kulkuväylien rakentaminen	-	-	8 h	320 €
YHTEENSÄ		2625 €	2060 €	4685 €

Työkustannukset arvioitu 40 €/h urakointihinnalla. Materiaalit ja työ eritelty erikseen.

Sadon ja tuoton arvio (10 vuotta)

Keskeiset havainnot

- Tuotto kasvaa tasaisesti.
- Suurin kasvu tapahtuu vuosina 4-10.
- Täysi tuotanto saavutetaan noin 10 vuoden päästä istutuksesta.

Vuosi	Omenat (kg)	Päärynät (kg)	Kirsikat (kg)	Herukat (kg)	Arvo yhteensä (€)
1	180	0	0	0	360
2	240	0	0	53	718
3	300	0	0	119	1136
4	363	0	24	185	1690
5	426	32	48	231	2226
6	460	64	80	231	2540
7	494	96	112	231	2855
8	528	128	144	231	3169
9	532	160	176	231	3424
10	550	192	192	231	3618

Laskennassa käytetyt hinnat: omenat 2,00 €/kg, päärynät 2,20 €/kg, kirsikat 5,50 €/kg, herukat 4,50 €/kg.

Aikajana

Aikataulutus

2027 - Kunnostus

2028 - Hedelmäpuut

2029 - Pensaat

Vuosi	Toimenpiteet	Tavoite / Vaikutus
2027	Maanmuokkaukset kulkuväylille	Parannetaan saavutettavuutta ja hoidon hallintaa
2027	Nykyisten omenapuiden leikkaus ja hoito	Lisätään elinvoimaa ja satoa
2027	Uuden apilanurmiseoksen kylvö	Eroosiosuoja ja siisti yleisilme
2028	Täydennysistutukset: omenapuut	Laajennetaan lajikevalikoimaa ja satoa
2028	Päärynäpuiden istutus	Monipuolistetaan hedelmätuotantoa
2028	Kirsikkapuiden istutus	Lisää pölyttäjien ravintoa ja maisemaa arvoa
2029	Mustialan ruusujen istutus	Koristearvo ja pölyttäjätuki
2029	Marjapensaiden istutus	Lisää hyötykasveja ja biodiversiteettiä



