

PORLAN KALANVILJELYALTAIDEN VESIKASVILLISUUSKARTOITUS - SEURANTA-
TUTKIMUS SYYSKUU 1996

Tuija Sohlberg

1. JOHDANTO

Tutkimuskohde käsittelee Porlan kalanviljelyaltaiden vesikasvillisuusseurantaselvityksen. Tiedot alueen kasvillisuudesta saatiin lähinnä maastotöistä. Maastotyöt suoritettiin syyskuussa 1996, ja niiden aikana tehtiin alueen vesikasvillisuuskartoitus. Kuviojakoa laadittaessa huomioitiin altaiden reunoisien kasvillisuus (lähellä vedenrajaa kasvavat lajit), altaiden vesikasvillisuus ja vedessä kasvavat ns. uposkasvit. Jokaisesta kuvioista kirjattiin muistiin myös valtalajit (peittävyys %) ja selvitettiin mahdollisten uhanalaisten ja harvinaisten lajien esiintyminen. Hankalimmista lajeista kerättiin näytteet, jotka määrityksen varmistamiseksi toimitettiin edelleen Helsingin yliopiston kasvimuseoon tarkempia lajimäärityksiä varten. Raportin lopussa on liitteenä luettelo selvityksessä mainituista kasvilajeista suomalaisine ja tieteellisine nimineen (Liite 2).

2. VESIKASVILLISUUSKARTOITUS (Liite 1)

ALLAS I.

Altaan reunakasvillisuus:

Alue 1.

Alueen kasvillisuuden muodostaa pääasiassa mm. korpikaisla (n. 20 %), mesiangervo (n. 10-15 %), leskenlehti, hiirenporras, luhtalitukka, terttualpi, pikkumatara ja rantakukka, joiden joukossa on paikoin muutama vesitatar ja kannusruoho.

Alue 2.

Alueella ei ole varsinaista valtalajia. Alueen reunakasvillisuuden muodostaa lähinnä mm. korpikaisla, vesitatar, hiirenporras, ojakellukka ja särmäkuisma.

Alue 3.

Alueen valtalaji on pääasiassa korpikaisla (yli 50 %), jonka joukossa tavataan mm. vesitatar, pikkumatara ja vesihierakka (1 kpl, alueen loppuosaa).

Alue 4.

Alueen valtalaji on pääasiassa hiirenporras (n. 30 %), jonka joukossa on mm. korpikaisla, mesiangervo ja suoputki. Muita alueella tavattavia lajeja on mm. rantakukka.

Alue 5.

Alueen alkuosan valtaji on lähinnä hiirenporras (n. 70-75 %). Alueen loppuosan lajiston muodostaa puolestaan pääasiassa mm. korpikaisla (n. 20-25 %), huopaohdake, vesitatar, luhtalitukka, poimulehti, leskenlehti, mesiangervo ja isosorsimo.

Alue 6.

Alueen reunakasvillisuuden muodostaa pääasiassa korpikaisla (yli 50 %), jonka joukossa tavataan mm. hiidenvirna, poimulehti ja ojakellukka.

Alue 7.

Alueella on yksi kookas tervaleppä.

Alue 8.

Alueen puuston muodostaa lähinnä muutama tervaleppä ja hieskoivu, jonka joukossa on myös mm. terttuselja. Alueella tavattavia muita lajeja ovat pääasiassa mm. hiirenporras ja vesitatar.

Alue 9.

Alueen puuston muodostavat pääasiassa muutama hieskoivu, tervaleppä ja pihlaja, jotka kasvavat aivan vedenrajassa. Alueen pensaskerrosta edustaa lähinnä punakoiso. Alueen muita lajeja ovat puolestaan mm. isosorsimo, terttualpi, hiirenporras, korpi-imarre, vesitatar, ranta-alpi ja korpikaisla.

Alue 10.

Alueella ei ole varsinaista valtalajia. Alueen reunakasvillisuutta edustavat lähinnä mm. terttualpi, pikkumatar, rönsyleinikki, kurjenjalka, vesitatar, hiirenporras, hiidenvirna ja käenkaali (niukalti).

Alue 11.

Alueen puuston muodostaa pääasiassa muutama harmaaleppä, jonka joukossa on jokunen paju, mm. tuhkapaju. Alueen muita lajeja edustavat puolestaan mm. vesitatar, ojakellukka, korpikaisla (runsahkosti), poimulehti, huopaohdake (runsahkosti, n.20-25 %), hiidenvirna, ketohanhikki ja muutama hiirenporras.

Alue 12.

Alueen puuston muodostaa lähinnä muutama vedenrajassa kasvava terva- ja harmaaleppä. Leppien joukossa on pääasiassa mm. korpikaisla, ojakellukka, ketohanhikki, hiidenvirna, niittynätkelmä ja iso kierto.

Vesikasvillisuus:Alue 1. (n. 12 m²)

Alueen vesikasvillisuuden muodostaa pääasiassa leveälehtinen osmankäämi (yli 50 %), jonka joukossa on myös mm. järviruoko ja järvikorte.

Alue 2. (n. 20 m²)

Alueen lajiston muodostaa lähinnä leveälehtinen osmankäämi, jonka joukossa on jonkin verran myös kelluvaa uistinvitamattoa.

Alue 3. (n. 5-6 m²)

Alueella tavataan lähinnä korpikaislaa (40 %) ja tiheää uistinvitamattoa (40 %), jonka joukossa on myös mm. pullosara ja jokapaikan sara.

Alue 4. (n.4-6 m²)

Alueen valtalaji on leveälehtinen osmankäämi (n. 70 %), jonka joukossa on uistinvita (niukalti).

Alue 5. (n. 3 m²)

Alueen lajisto muodostuu lähinnä uistinvidasta (niukalti) ja muutamasta korpikaislasta.

Alue 6. (n. 15 m²)

Alueen muodostaa pääasiassa tiheä leveälehtinen osmankäämik kasvusto (80 %).

Alue 7. (n. 5 m²)

Alueen vesikasvillisuuden muodostaa lähinnä muutama leveälehtinen osmankäämi ja järvikorte.

Alue 8. (n. 4-6 m²)

Alueella on lähinnä muutama leveälehtinen osmankäämi.

Alue 9. (n. 16-17 m²)

Alueen lajistoa edustavat pääasiassa leveälehtinen osmankäämi (40 %), pullosara ja jokapaikan sara (yhteensä n. 35-40 %), joiden joukossa on muutama uistinvita.

Alue 10. (n. 21 m²)

Alueen valtalaji on leveälehtinen osmankäämi (n. 70 %). Alueen muita lajeja edustavat lähinnä mm. järvikorte, uistinvita ja vehka.

Alue 11. (n. 8,0 m²)

Alueen lajisto muodostuu lähinnä vehkasta.

Alue 12. (n. 80 m²)

Alueen valtalajin muodostaa lähinnä pullosara (n. 60-70 %). Pullosaran joukossa tavataan mm. järvikorte, vehka (niukalti), leveälehtinen osmankäämi (niukalti) ja ratamosarpio (niukalti).

Alue 13. (n. 60 m²)

Alueen lajiston muodostaa pääasiassa pullosara (n. 80-85 %), jonka joukossa on mm. muutama leveälehtinen osmankäämi. Alueella tavattavia muita lajeja edustaa puolestaan mm. järvikorte.

Alue 14. (n. 44 m²)

Alueen valtalajit ovat lähinnä pullosara ja leveälehtinen osmankäämi (yhteensä n. 75-85 %), joiden joukossa tavataan paikoin mm. järvikorte ja uistinvita. Alueella tavataan myös muutama vesitatar.

Alue 15. (n. 25-30 m²)

Alueen lajiston muodostaa lähinnä paikoin kelluvat uistinvitamatot, joiden joukossa on mm. viiltosaraa, pikkulimaskaa (niukalti) ja muutama pystykeiholehti.

Alue 16. (n. 1380 m², altaan kokonaispinta-ala)

Alueen vesikasvillisuus muodostuu pääasiassa tiheästi kelluvasta uistinvitamatosta (n. 15 % kokonaispinta-alasta), jonka joukossa on paikoin pikkulimaskaa.

Uposkasvit:

Altaan uposkasveja edustavat puolestaan mm. isovesiherne ja ruskoärviä.

Yhteenveto:

Altaan vesi on runsasravinteista ja sameaa. Allas on myös alkanut hitaasti rehevöityä ja vesikasvillisuus runsastua. Altaan vesikasvillisuus muodostuu pääasiassa tiheästi kelluvasta uistinvitamatosta, leveälehtiosmankäämistä ja pullosarasta. Nämä vesikasvit muodostavat n. 20-25 % altaan kokonaispinta-alasta. Altaan pohjassa on paikoin tiheästi isovesihernettä ja ruskoärviä.

ALLAS 2.Alue 1. (n. 135 m²)

Alue on kuivunut ja rehevöityneen oloinen. Alueen reunakasvillisuutta edustavat lähinnä mm. hiirenporras, huopaohdake, korpikaisla, isosorsimo, mesiangervo, luhtakastikka ja ranta-alpi. Altaan huomionarvoisempia vesilajeja edustavat puolestaan mm. huopaohdake, nokkonen, korpikaisla, vesitatar, rantakukka, poimulehti, rönssyleinikki, isosorsimo, pikkumatar, ojakellukka, ranta-alpi, suokorte, mesiangervo, myrkkukeiso, ratamosarpio, suohorsma, järvikaisla, muutama pieni tervaleppä ja vesihierakka (4 kpl).

Alue 2. (n. 120 m²)

Alue on osin kuivunut ja umpeenkasvanut. Altaan reunakasvillisuuden muodostavat pääasiassa korpikaisla, rantakukka, mesiangervo, niittynätkelmä, huopaohdake, suokorte, hiirenporras, pikkumatara ja ojakellukka. Alueen vesikasveja ovat lähinnä mm. järvikorte, leveälehtinen osmankäämi, järvikaisla ja muutama vehka.

Altaan reunakasvillisuus:Alue 1.

Alueen puuston muodostaa lähinnä muutama pieni tervaleppä. Alueella ei ole varsinaista valtalajia. Alueella tavattavia muita lajeja edustavat pääasiassa rantakukka, suoputki, korpikaisla, ranta-alpi, hiirenporras, rönsyleinikki, hiidenvirna, mesiangervo, huopaohdake, isosorsimo, pikkumatara, suoohdake (1 kpl, alueen loppuosa) ja vedenrajassa järvikorte.

Alue 2.

Alueen puusto muodostuu lähinnä tervalepystä. Alueen muuta kasvillisuutta edustavat puolestaan mm. rantakukka, hiirenporras, niittysuolaheinä, huopaohdake, mesiangervo, ranta-alpi, korpikaisla, pikkumatara, suoputki ja vedenrajassa punakoiso.

Vesikasvillisuus:Alue 1. (n. 21 m²)

Alue on osittain kuivunut ja umpeenkasvanut. Alueella kasvaa mm. muutama pieni tervaleppä. Tervaleppien joukossa on pääasiassa mm. korpikaisla, järvikorte, vesitatar, luhtalitukka ja vesihierakka (3 kpl).

Alue 2. (n. 138 m²)

Alue muodostuu pääasiassa tiheistä, kelluvista uistinvitamatoista (n. 60 %) ja vehkasta (n. 5 %). Uistinvidan ja vehkan joukossa on lähinnä mm. viiltosara, järvikorte (niukalti), ratamosarpio (niukalti) ja muutama pystykeiholehti.

Alue 3. (n. 29-30 m²)

Alueen lajiston muodostavat pääasiassa leveälehtinen osmankäämi, järvikorte ja pullosara (yhteensä n. 85-90 %), joiden joukossa on myös vehkaa.

Uposkasvit:

Altaan uposkasveja edustaa lähinnä heinävita (niukalti) ja hentovita (niukalti).

Yhteenveto:

Allas on osin kuivunut ja lähes umpeenkasvanut. Muutoinkin allas on vesikasvillisuudeltaan erittäin rehevöitynyttä. Vesikasvillisuus muodostuu pääasiassa tiheistä kelluvista uistinvitamatoista ja vehkasta (n. 40-50 % altaan kokonaispinta-alasta). Altaan uposkasveja edustavat lähinnä heinävita (niukalti) ja hentovita (niukalti). Allas on sameavetinen.

ALLAS 3.Altaan reunakasvillisuus:Alue 1.

Alueen reunakasvillisuuden muodostavat pääasiassa mm. ojakellukka, pikkumatara, niittysuolaheinä, hiidenvirna, ketohanhikki, suohorsma, vesitatar, mesiangervo, rantamatara, leskenlehti ja isosorsimo, joiden joukossa on mm. vesihierakka (1 kpl). Alueella ei ole varsinaisia valtalajeja.

Alue 2.

Alueen puuston muodostaa lähinnä yksi kookas tervaleppä. Alueen muita lajeja edustavat puolestaan mm. ranta-alpi, hiidenvirna, vesitatar ja isosorsimo.

Alue 3.

Alueen kasvillisuuden muodostavat lähinnä rantakukka, niittynätkelmä, huopaohdake (n. 10-15 %), rantamatar, niittysuolaheinä, hiidenvirna, leskenlehti, vesitatar ja muutama hiirenporras. Alueen loppuosan (n. 4 m) reunakasvillisuus muodostuu puolestaan pääasiassa mesiangervosta (n. 70 %).

Alue 4.

Alueen lajeja edustavat pääasiassa mm. rönsyleinikki, hiidenvirna ja huopaohdake, joiden joukossa on paikoin mm. rantakukka ja vesitatar.

Alue 5.

Alueen puuston muodostaa pääasiassa muutama tervaleppä. Alueella tavattavia muita lajeja ovat lähinnä mm. huopaohdake, vesitatar, rantakukka, hiidenvirna, mesiangervo, leskenlehti, muutama hiirenporras, suohorsma ja pikkumatar. Alueella ei ole varsinaista valtalajia.

Alue 6.

Alueen valtalaji on hiirenporras (n. 60-65 %). Alueen muita lajeja edustavat puolestaan mm. mesiangervo, leskenlehti ja muutama käenkaali.

Alue 7.

Alueen puuston muodostaa lähinnä muutama kookas tervaleppä. Tervaleppien joukossa tavataan vederrajassa mm. punakoisoa. Alueella tavattavia muita lajeja ovat lähinnä mm. hiirenporras, suokorte, vesitatar ja mesiangervo.

Alue 8.

Alueella ei ole varsinaista valtalajia. Alueen lajiston muodostaa pääasiassa mm. punakoiso, isosorsimo, leskenlehti ja nokkonen, joiden joukossa tavataan mm. muutama vesitatar.

Alue 9.

Alueen puusto muodostuu lähinnä kahdesta kookkaasta tervaleppästä. Tervaleppien joukossa on mm. käenkaali ja oravanmarja (niukalti). Muita lajeja edustavat puolestaan mm. punakoiso (n. 5-10 %), isosorsimo, vesitatar ja vesihierakka (2 kpl).

Alue 10.

Alueen puuston muodostaa muutama kookas tervaleppä, joiden joukossa kasvaa lähinnä mm. suoputki, vesitatar, hiidenvirna ja nokkonen.

Vesikasvillisuus:Alue 1. (n. 9 m²)

Alueen valtalaji on lähinnä viiltosara (n. 60-70 %), jonka joukossa on paikoin myös jokapaikan saraa. Alueen muista lajeista mainittakoon mm. järvikorte (niukalti) ja muutama ratamosarpio.

Alue 2. (n. 6 m²)

Alueen lajiston muodostaa pääasiassa pikkulimaska. Alueen molemmissa reunoissa on myös yksi ranta-alpi.

Alue 3. (n. 7,5 m²)

Alueen lajiston muodostaa lähinnä viiltosara.

Alue 4. (n. 1-1,5 m²)

Alueen muodostaa pääasiassa leveälehtinen osmankäämikasvusto.

Alue 5. (n. 2 m²)

Alueen vesikasvillisuutta edustavat lähinnä viiltosara (n.80-85 %) ja kurjenmieikka, joiden joukossa on mm. järvikorte.

Alue 6. (n. 35 m²)

Alueen kasvillisuuden muodostavat pääasiassa järvikorte ja korpikaisla (yhteensä yli 50 %), joiden joukossa tavataan lähinnä mm. järviruoko (niukalti), ratamosarpio (niukalti) ja paikoin kelluvia pikkulimaskamattoja. Muita lajeja edustaa mm. vedenrajassa kasvava rantakukka.

Alue 7. (n. 90-100 m²)

Alue on rehevöityneen oloinen ja osin umpeenkasvanut. Alueen huomionarvoisempia lajeja edustavat lähinnä mm. viiltosara ja pullosara, joiden joukossa on myös mm. jokapaikan sara. Altaan muita lajeja edustavat puolestaan leveälehtinen osmankäämi, jonka joukossa tavataan niukalti kapealehtistä osmankäämiä. Altaassa on paikoin myös kelluvia uistinviita- ja pikkulimaskamattoja. Altaassa tavattavia muita lajeja ovat taas mm. isosorsimo, korpikaisla ja järvikorte, joiden joukossa on mm. lähellä vedenrajaa muutama rantakukka, vesitatar ja ratamosarpio.

Uposkasvit:

Uposkasveja edustavat lähinnä poimuvita ja sammal, Drepanocladus aduncus.

Yhteenveto:

Allas on erittäin rehevöitynyt ja osin umpeenkasvanut (yli 50 % altaan kokonaispinta-alasta). Altaan huomionarvoisempia lajeja edustavat pääasiassa viiltosara, pullosara, leveälehtiosmankäämi, järvikorte ja korpikaisla. Altaassa on paikoin myös kelluvia uistinviita- ja pikkulimaskamattoja (n. 5 % altaan kokonaispinta-alasta). Altaan pohjassa on tiheä sammalkasvusto (Drepanocladus aduncus).

ALLAS 4.Altaan reunakasvillisuus:Alue 1.

Alueella ei ole varsinaisia valtalajeja. Alueen reunakasvillisuutta edustavat pääasiassa mm. ranta-alpi, rönsyleinikki, rantamatara, mesiangervo, huopaohdake, rantakukka, niittysuolaheinä, vesitatar, ojakellukka, suohorsma ja hiidenvirna, joiden joukossa on mm. vesihierakka (n.5-6 kpl, alueen keskiosa) ja suo-ohdake (1 kpl, alueen loppuosa)

Alue 2.

Alueen valtalaji on lähinnä mesiangervo (n. 40-50 %), jonka joukossa tavataan mm. niittysuolaheinä, niittynätkelmä, huopaohdake, hiirenporras, leskenlehti ja ojakellukka.

Alue 3.

Alueen lajiston muodostavat pääasiassa mm. mesiangervo ja hiirenporras (yhteensä n. 70-80 %), joiden joukossa on mm. ojakellukka ja vedenrajassa kasvava punakoiso.

Alue 4.

Alueen puusto muodostuu lähinnä muutamasta tervalepistä ja hieskoivusta, joiden joukossa on vedenrajassa mm. terttuselja (niukalti) ja punakoiso (niukalti). Alueen muita lajeja edustavat puolestaan mm. rantaminttu, suohorsma, isosorsimo ja vesitatar.

Alue 5.

Alueella on yksi kookas tervaleppä. Alueen muita lajeja ovat puolestaan lähinnä mm. ojakellukka, niittynätkelmä, poimulehti, suohorsma, huopaohdake, niittysuolaheinä, isosorsimo, rantamatara, hiidenvirna ja mesiangervo.

Alue 6.

Alueella kasvaa yksi kookas tervaleppä. Alueen muun lajiston muodostavat pääasiassa mm. korpikaisla, rantakukka, röyhyvihvilä, isosorsimo, mesiangervo, ranta-alpi, leskenlehti, suohorsma, rantaminttu ja vesihierakka (1 kpl, alueen keskiosa).

Vesikasvillisuus:Alue 1. (n. 0,5 m²)

Alueen vesikasvillisuus muodostuu lähinnä viiltosarasta.

Alue 2. (n. 40 m²)

Alueen valtalaji on viiltosara (n. 70 %), jonka joukossa on leveälehtinen osmankäämi (n. 30 %).

Alue 3. (n. 0,5-1 m²)

Alueen lajiston muodostaa lähinnä pullosara.

Alue 4. (n. 25 m²)

Alue muodostuu lähes umpeutuneesta, tiheästi kelluvasta uistinvitamatosta.

Alue 5. (n. 0,5-0,8 m²)

Alueen kasvillisuus muodostuu lähinnä pullosarasta.

Alue 6. (n. 5 m²)

Alue muodostuu lähinnä kelluvasta uistinvitamatosta.

Alue 7. (n. 0,3 m²)

Alueen lajisto muodostuu pääasiassa uistinvidasta.

Alue 8. (n. 4,5 m²)

Alueen kasvillisuutta edustaa pääasiassa viiltosara.

Altaan muita huomioarvoisia vesilajeja ovat lähinnä mm. korpikaisla, muutama pystykeiholehti, ratamosarpio, myrkkukeiso, järvikorte, rantakukka ja järvikaisla.

Uposkasvit:

Altaan pohjassa on tiheä vesiruttokasvusto.

Yhteenveto:

Allas on kirkasvetinen. Allas on alkanut kuitenkin hitaasti rehevöityä. Altaan vesikasvillisuus muodostuu lähinnä viiltosarasta, pullosarasra, leveälehtiosmankäämistä ja paikoin tiheästi kelluvasta uistinvidasta (n. 20-30 % altaan kokonaispinta-alasta). Altaan pohjassa on tiheä vesiruttokasvusto.

ALLAS 5.Altaan reunakasvillisuus:Alue 1.

Alueen reunakasveja edustavat lähinnä röyhyvihvilä (alueen alku- ja keskiosa), huopaohdake, leskenlehti, muutama rantakukka, isosorsimo, vesitatar, suohorsma, niittynätkelmä, hiidenvirna ja mesian-

gervo (n. 6 m, alueen loppuosa).

Alue 2.

Alueella tavattavia lajeja ovat pääasiassa mm. huopaohdake, rantamatara, rönsyleinikki, vesihierakka (n. 4-5 kpl, alueen alkuosa), isosorsimo, myrkkyykeiso, suoputki, vesitatar, leskenlehti, mesiangervo, rantakukka (1 kpl, alueen keskiosa), suoputki (1 kpl, alueen keskiosa), mesiangervo (alueen loppuosa) ja hiirenporras (n. 4m, alueen loppuosa).

Alue 3.

Alueen puustoa edustavat lähinnä mm. muutama hieskoivu ja tervaleppä. Alueen muita lajeja ovat mm. isosorsimo, vesitatar, peltokorte, nokkonen, hiirenporras ja punakoiso.

Alue 4.

Alueen huomionarvoisempia lajeja ovat pääasiassa mm. ojakellukka, vesihierakka (1 kpl, alueen keskiosa), huopaohdake, rantaminttu, rönsyleinikki, myrkkyykeiso, niittynätkelmä, isosorsimo, hiirenporras, ja käenkaali (alueen alkuosa, niukalti).

Vesikasvillisuus:

Alue 1. (n. 15-20 m²)

Alueen valtalaji on viiltosara (n. 45 %), jonka joukossa on runsahkosti myös isosorsimoa ja korpikaislaa.

Alue 2. (n. 0,5 m²)

Alueen vesikasveja edustaa lähinnä järvikorte.

Alue 3. (n. 0,5 m²)

Alueella on muutama ratamosarpio.

Alue 4. (n. 4-5 m²)

Alueella tavattavia vesikasveja edustaa pääasiassa viiltosara (n. 80 %), jonka joukossa on mm. leveälehtinen osmankäämi.

Alue 5. (n. 15 m²)

Alueen valtalajit ovat lähinnä mm. viiltosara ja korpikaisla (yhteensä n. 80-85 %). Alueen muita lajeja edustavat lähinnä mm. pullosara, leveälehtinen osmankäämi, kapealehtinen osmankäämi ja muutama uistinviita.

Uposkasvit:

Altaan uposkasveja edustaa pääasiassa vesirutto.

Yhteenveto:

Allas on kirkasvetinen. Allas on alkanut kuitenkin hitaasti rehevöityä. Altaan vesikasvillisuus muodostuu pääasiassa viiltosarasta, korpikaislasta ja isosorsimosta (n. 10 % altaan kokonaispinta-alasta). Altaan uposkasveja edustaa tiheähkö vesiruttokavusto.

ALLAS 6.

Altaan reunakasvillisuus:

Alue 1.

Alueen valtalaji on hiirenporras (runsaasti, n. 85 %), jonka joukossa on mm. mesiangervo, rantakukka ja vesitatar. Alueen muita lajeja ovat lähinnä mm. nuori tervaleppä (1 kpl), karhunputki (1 kpl) ja vesihierakka (1 kpl, alueen keski- ja loppuosa).

Alue 2.

Alueen puuston muodostavat lähinnä tervaleppä ja muutama pihlaja, joiden joukossa on pääasiassa mm. hiirenporras ja muutama terttuselja.

Alue 3.

Alueen kasvillisuuden muodostavat pääasiassa mesiangervo ja nokkonen (yhteensä n. 80-85 %), joiden joukossa on myös mm. karhunputki (1 kpl) ja vesihierakka (n.9-10 kpl, alueen keskiossa).

Alue 4.

Alueella ei ole varsinaista valtalajia. Alueen lajiston muodostaa lähinnä mm. isosorsimo, hiirenporras, nokkonen, niittysuolaheinä, ojakellukka ja muutama mesiangervo.

Alue 5.

Alueen puuston muodostaa lähinnä muutama tervaleppä. Alueen muuta kasvillisuutta edustavat pääasiassa karhunputki, rantakukka, hiidenporras, ranta-alpi ja huopaohdake, joiden joukossa tavataan mm. vesihierakka (1 kpl, alueen alkuosa) ja suo-ohdake (1 kpl, alueen loppuosa).

Alue 6.

Alueen lajiston muodostaa pääasiassa isosorsimo (n. 45-55 %), suohorsma ja hiidenvirna, joiden joukossa on mm. ojasorsimo (niukalti). Alueen muita lajeja edustaa lähinnä vesihierakka (n. 4-5 kpl).

Alue 7.

Alueen kasvillisuutta edustavat pääasiassa mm. hiirenporras, suohorsma, ranta-alpi, leskenlehti ja isosorsimo, joiden joukossa on puolestaan mm. vesihierakka (n. 3 kpl).

Alue 8.

Alueen puuston muodostaa lähinnä muutama tervaleppä. Alueen muuta reunakasvillisuutta edustavat puolestaan mm. ranta-alpi, hiidenvirna, korpikaisla, mesiangervo, hiirenporras ja isokierto.

Alue 9.

Alueella ei ole erityistä valtalajia. Alueen lajiston muodostaa pääasiassa mm. terttualpi, rantakukka, suohorsma, huopaohdake, niittysuolaheinä, mesiangervo ja isokierto.

Vesikasvillisuus:Alue 1 (n. 85 m²)

Alue on rehevöityneen oloinen. Alue on myös osin kuivunut ja umpeenkasvanut. Altaan huomionarvoisempia vesilajeja edustavat lähinnä mm. korpikaisla (n. 60 %), isosorsimo, järvikorte, vesihierakka (n. 10-15 kpl), myrkkyykeiso, viiltosara, kurjenmiekkä (niukalti), leveälehtinen osmankäämi, muutama rantaminttu, vesitatar, rantakukka, ranta-alpi ja järviruoko. Altaassa on myös kelluvia pikkulimaskamattoja ja muutama kookkaanpuoleinen tervaleppä.

Alue 2. (n. 35 m²)

Alue on kuivunut ja umpeenkasvanut. Alueella tavattavia vesilajeja ovat lähinnä mm. korpikaisla, isosorsimo, vesihierakka (1 kpl, V), myrkkyykeiso, vesitatar ja leveälehtinen osmankäämi.

Yhteenveto:

Allas on pääosin kuivunut ja umpeenkasvanut. Allas on vesikasvillisuudeltaan muutoinkin erittäin rehevöitynyttä. Altaan huomionarvoisempia vesilajeja edustavat pääasiassa korpikaisla, isosorsimo, viiltosara ja leveälehtiosmankäämi.

ALLAS 7.Altaan reunakasvillisuus:Alue 1.

Alueella ei ole varsinaisia valtalajeja. Alueen reunakasvillisuuden muodostavat pääasiassa mm. niittynätkelmä, ketohanhikki (n. 5 %), ojakellukka (n. 3 %) niittysuolaheinä, piharatamo, mesiangervo (n. 20-25 %), rönsyleinikki, vesitatar, vesihierakka (2 kpl, alueen alkuosa) ja suohorsma. Alueella tavataan myös taimikkona pieni tervaleppä.

Alue 2.

Alueen puuston muodostaa lähinnä muutama pieni tervaleppä. Tervaleppän joukossa on puolestaan mm. korpikaisla (n.20-30 %), isosorsimo (n.10 %), rantakukka, rantamatara, niittyhumala, poimulehti, vesitatar, suo-orvokki, niittysuolaheinä, huopaohdake, hiidenvirna ja leskenlehti.

Alue 3.

Alueella tavataan pääasiassa useita pieniä tervaleppiä (n. 0,3-0,5 m). Alueen muita huomionarvoisia lajeja ovat lähinnä mm. rantakukka, suo-orvokki, niittysuolaheinä, rönsyleinikki, luhtalitukka, vesitatar, myrkkyykeiso, hiidenvirna ja poimulehti. Alueella ei ole varsinaista valtalajia.

Alue 4.

Alueen puuston muodostaa pääasiassa pieni tervaleppä (n. 0,5 m). Alueen muita lajeja edustavat puolestaan mm. myrkkyykeiso, rantakukka, leskenlehti, vesihierakka (1 kpl), mesiangervo, huopaohdake ja röyhyvihvilä.

Vesikasvillisuus:Alue 1. (n. 7 m²)

Alueen lajisto muodostuu lähinnä jokapaikan sarasta.

Alue 2. (n. 38,5 m²)

Alueen valtalaji on pullosara (n. 85 %), jonka joukossa on paikoin mm. uistinvitaa (niukalti).

Alue 3. (n. 3 m²)

Alueen lajiston muodostaa pääasiassa pullosara, jonka joukossa on paikoin myös isosorsimoa (niukalti).

Alue 4. (n. 12 m²)

Alueen lajistoa edustaa pääasiassa leveälehtinen osmankäämi (n. 80 %), jonka joukossa on mm. pullosara.

Alue 5. (n. 5-6 m²)

Alueen kasvillisuuden muodostaa pääasiassa pullosara.

Alue 6. (n. 52-54 m²)

Alueen lajiston muodostaa järviruoko.

Alue 7. (n. 80 neliötä)

Alueella tavataan lähes umpeutunutta ja tiheästi kelluvaa uistinvitamattoa (n. 85-90 %), jonka joukossa on mm. järvikorte (niukalti) ja muutama pystykeiholehti.

Uposkasvit:

Altaan uposkasveja edustaa lähinnä tiheä vesiruttokasvusto.

Yhteenveto:

Altaan vesi on sameaa. Allas on vesikasvillisuudeltaan paikoin rehevöitynyt. Altaan vesikasvillisuuden muodostavat pääasiassa lähes umpeutunut tiheästi kelluva uistinvitamatto ja järviruoko, joiden joukossa on lähinnä pullosara, jokapaikansara ja leveälehtiosmankäämi (n. 30 % altaan kokonaispinta-alasta). Altaan pohjassa on tiheähkö vesiruttokasvusto.

ALLAS 8.Altaan reunakasvillisuus:Alue 1.

Alueen puuston muodostaa lähinnä muutama pieni tervaleppä (0,4-0,5 m). Alueella tavattavia muita lajeja ovat puolestaan mm. rantakukka, mesiangervo (n.15 %), vesihierakka (2 kpl, alueen keskiosa), niittynätkelmä, myrkkkykeiso (n.10-15 %), hiidenvirna, rönsyleinikki, niittysuolaheinä, poimulehti ja ojakellukka.

Alue 2.

Alueen puuston muodostavat pääasiassa yksi kookas tervaleppä ja muutama vedenrajassa kasvava pienempi tervaleppä. Muita lajeja edustavat lähinnä mm. ojakellukka, niittysuolaheinä, leskenlehti, poimulehti, huopaohdake, hiidenvirna, niittynätkelmä, rantamatara, suoputki, luhtalitukka, isosorsimo, ranta-alpi, kurjenjalka, käenkukka, suo-ohdake, korpikaisla, rantaminttu, pikkumatara, mesiangervo (n.10-15 %), nokkonen (n. 10 %) ja vesitatar.

Alue 3.

Alueen valtalaji on hiirenporras (runsahkosti, n. 20 %-30 %), jonka joukossa on lähinnä mm. rantakukka, suoputki, isosorsimo, kurjenjalka, pikkumatara, suo-orvokki, korpikaisla ja vesitatar.

Alue 4.

Alueen puuston muodostavat pääasiassa kookas hieskoivu ja pieni tervaleppä, joiden joukossa on mm. punakoiso. Alueella tavattavia muita lajeja ovat puolestaan lähinnä mm. vesihierakka (1 kpl, alueen loppuosa), hiirenporras, vesitatar, korpikaisla ja suoputki.

Alue 5.

Alueella ei tavata varsinaista valtalajia. Alueen reunakasvillisuuden muodostavat pääasiassa mm. rantakukka, terttualpi, vesitatar, korpikaisla, isosorsimo, pikkukumatara, suoputki, suo-ohdake (1 kpl, alueen keskiosa), mesiangervo ja vedenrajassa järviruoko.

Alue 6.

Alueen puuston muodostaa muutama pieni tervaleppä (n. 0,3-0,5 m). Tervaleppien joukossa tavataan mm. isosorsimo, huopaohdake, niittynätkelmä, röyhyvihvilä, vesitatar, mesiangervo, rönsyleinikki, hiidenvirna, isokierto ja vedenrajassa järviruoko.

Vesikasvillisuus:Alue 1. (n. 62,5 m²)

Alueen vesikasvillisuuden muodostaa pääasiassa järviruoko (n. 80 %), jonka joukossa on paikoin mm. uistinvitaa (n. 20 %).

Alue 2. (n. 50 m²)

Alueen lajiston muodostaa lähinnä mm. leveälehtinen osmankäämi (n. 40-45 %), järviruoko, järvikorte, pullosara ja vehka.

Alue 3. (n. 200 m²)

Alueen valtalaji on järviruoko (yli 50 %), jonka joukossa on mm. vehka, leveälehtinen osmankäämi ja

pullosara.

Alue 4. (n. 230 m²)

Alueen kasvillisuuden muodostaa lähinnä tiheähkö leveälehtinen osmankäämikasvusto (n. 80 %), jonka joukossa tavataan mm. vehkaa, pullosaraa ja järvikortetta (niukalti).

Alue 5. (n. 12,5 m²)

Alueen lajistoa edustavat lähinnä mm. leveälehtinen osmankäämi (niukalti), pullosara ja järvikorte (niukalti).

Alue 6. (n. 1-1,5 m²)

Alueen vesikasvilajiston muodostaa lähinnä pullosara.

Alue 7. (n. 13 m²)

Alueen vesikasvillisuutta edustaa lähinnä leveälehtinen osmankäämi.

Alue 8. (n. 10 m²)

Alueen lajiston muodostaa isosorsimo.

Alue 9. (n. 29-30 m²)

Alueen vesikasvi on lähinnä järviruoko.

Alue 10. (n. 20 m²)

Alueen valtalaji on pullosara (n.85-90 %), jonka joukossa on mm. muutama isosorsimo ja leveälehtinen osmankäämi.

Alue 11. (n. 2480 m², altaan kokonaispinta-ala)

Alue muodostuu lähinnä tiheästi kelluvasta uistinvitamatosta (n. 75 % altaan kokonaispinta-alasta), jonka joukossa on mm. järvikorte, korpikaisla, myrkkyykeiso, järviruoko, pullosara, muutama kelluva vesitatar ja muutama haarapalpakko. Uistinvidan joukossa on paikoin myös pieniä pikkulimaskamatoja.

Uposkasvit:

Altaan uposkasveja edustavat pääasiassa mm. heinävita, karvalehti ja näkinpartaisiin kuuluva vesikasvi, Chara globularis.

Yhteenveto:

Allas on sameavetinen. Allas on vesikasvillisuudeltaan erittäin rehevöitynyttä. Altaan vesikasvillisuus muodostuu lähinnä tiheästi kelluvasta uistinvitamatosta (n. 75 % altaan kokonaispinta-alasta), jonka joukossa on myös mm. järviruokoa ja leveälehtiosmankäämiä (n.5-10 % altaan kokonaispinta-alasta). Altaan uposkasveista tavataan runsahkosti heinävitaa ja niukalti karvalehteä ja näkinpartaisiin kuuluvaa vesikasvia, Chara globularista.

ALLAS 9.

Altaan reunakasvillisuus:

Alue 1.

Alueen reunakasvillisuuden muodostavat lähinnä röyhyvihvilä, isosorsimo, leskenlehti, suohorsma, rantakukka, luhtalitikka ja ojakellukka. Varsinaisia valtalajeja ei alueelta tavata.

Alue 2.

Alueen puuston muodostaa lähinnä yksi pieni tervaleppä (n. 0,3 m). Alueen muita lajeja edustavat

puolestaan mm. mesiangervo (n.20-25 %), isosorsimo (n. 15 %), vesitatar, vesihierakka (6 kpl) ja vedenrajassa myrkkykeiso (n. 20 %).

Alue 3.

Alueen puusto muodostuu lähinnä muutamasta tervalepistä ja hieskoivusta, joiden välissä on pieni kuusi (n. 0,4-0,5 m). Alueella tavattavia muita lajeja ovat taas pääasiassa mm. rantakukka, vesitatar, korpikaisla, suoputki, ranta-alpi, isosorsimo, nokkonen, suo-ohdake, niittysuolaheinä, käenkukka ja vedenrajassa järvikaisla.

Alue 4.

Alueen valtalaji on hiirenporras (runsahkosti, n. 15 %-20 %), jonka joukossa tavataan mm. ranta-alpi, isosorsimo, mesiangervo, ojakellukka, suoputki, korpikaisla ja vedenrajassa järviruoko.

Alue 5.

Alueella tavattavia lajeja ovat lähinnä mm. korpikaisla (n. 25-30 %), mesiangervo, isosorsimo, niittynätkelmä, suo-ohdake, huopaohdake, nokkonen vesihierakka (n. 4 kpl, alueen alku- ja keskiosa), niittyhumala, niittysuolaheinä ja muutama hiirenporras.

Alue 6.

Alueella ei ole varsinaista valtalajia. Alueen lajiston muodostaa pääasiassa mesiangervo, isosorsimo, hiidenvirna, suo-ohdake (1 kpl, alueen keskiosa), vesihierakka (2 kpl, alueen loppuosa), korpikaisla, leskenlehti, niittynätkelmä, huopaohdake, röyhyvihvilä, ojakellukka ja vedenrajassa järvikorte.

Alue 7.

Alueella huomioitavia lajeja edustavat lähinnä mm. myrkkykeiso, huopaohdake, (myrkkykeiso ja huopaohdake yhteensä yli 50 %), vesitatar, poimulehti, kurjenjalka, hiidenvirna, niittysuolaheinä, rönsyleinikki, rantakukka, suoputki ja vesihierakka (1 kpl, alueen loppuosa).

Vesikasvillisuus:

Alue 1. (n. 420 m²)

Alueen valtalaji on järviruoko (n.75-80 %), jonka joukossa on paikoin mm. leveälehtinen osmankäämi, vehka ja pullosara.

Alue 2. (n. 240 m²)

Alueen lajistoa edustaa pääasiassa leveälehtinen osmankäämi (n. 75-80 %), jonka joukossa tavataan lähinnä mm. järvikaisla, vehka ja pullosara.

Alue 3. (n. 2730 m²)

Alueen valtalaji on lähinnä järviruoko (n.80-85 %), jonka joukossa on paikoin mm. vehkaa (niukalti), pullosaraa (niukalti), järvikaislaa (niukalti) ja luhtasaraa (erittäin niukasti).

Alue 4. (n. 15 m²)

Alueella kasvavia lajeja edustavat pääasiassa leveälehtinen osmankäämi ja järviruoko (yhteensä n. 80-90 %), joiden joukossa tavataan paikoin mm. järvikorte ja muutama haarapalpakko.

Alue 5. (n. 5 m²)

Alueen lajiston muodostaa lähinnä mm. leveälehtinen osmankäämi (yli 50 %) ja pullosara.

Alue 6. (n. 12,5 m²)

Alueen vesikasvillisuus muodostuu lähinnä järviruokosta.

Alue 7. (n. 18 m²)

Alueen kasvillisuuden muodostavat pääasiassa viiltosara (n. 10 %), järviruoko (n. 35-45 %) ja leveälehtinen osmankäämi, joiden joukossa on mm. isosorsimo (niukalti).

Alue 8. (n. 28,5 m²)

Alueen vesikasveja ovat lähinnä järviruoko (n. 40-45 %), pullosara (n. 30 %) ja isosorsimo.

Alue 9. (n. 4950 m², altaan kokonaispinta-ala)

Alueen valtalaji on kelluva uistinviita (n. 45 % altaan kokonaispinta-alasta), jonka joukossa on paikoin mm. muutama vesitatar.

Uposkasvit:

Altaan uposkasveja edustavat lähinnä isovesiherne, ruskoärviä ja hentovita (niukalti).

Yhteenveto:

Allas on sameavetinen ja kasvillisuudeltaan erittäin rehevöitynyt. Altaan vesikasvillisuuden muodostavat pääasiassa kelluva uistinviita ja järviruoko (n. 90 % altaan kokonaispinta-alasta). Altaan pohjassa on paikoin isovesihernettä ja ruskoärviä sekä niukalti hentovitaa.

ALLAS 10Altaan reunakasvillisuus:Alue 1.

Alueen puuston muodostaa lähinnä muutama pieni tervaleppä (n. 0,4-0,5 m). Altaan muuta reunakasvillisuutta edustavat pääasiassa mm. rantakukka, vesitatar, kurjenjalka, huopaohdake (n. 15 %), mesiangervo (n. 15-20 %) ja luhtalitukka.

Alue 2.

Alue on rehevöityneen oloinen. Alueella kasvaa lähinnä kookkaita puita, mm. tervaleppiä. Kenttäkerroksen lajeja edustavat puolestaan mm. hiirenporras, mesiangervo, rantakukka, korpikaisla, nokkonen, isosorsimo ja niittynätkelmä.

Alue 3.

Alueen lajiston muodostaa pääasiassa kookas hieskoivu ja tervaleppä. Alueella on myös yksi altaaseen kaatunut tervaleppä.

Alue 4.

Alueen reunakasvillisuutta edustavat lähinnä mm. hiirenporras (n. 30-35 %), mesiangervo (25-30 %), ranta-alpi, vesihierakka (yksi kpl) ja vedenrajassa punakoiso (n. 10 %).

Alue 5.

Alueen lajeja ovat pääasiassa mm. isokierto (n. 5-10 %), röyhyvihvilä (n.5-10 %), vesitatar, nokkonen (n. 25-30 %), huopaohdake (n. 30 %) ja vedenrajassa järvikaisla.

Alue 6.

Alueen valtalaji on lähinnä huopaohdake (n. 70-75 %), jonka joukossa on myös mm. leskenlehti ja niittynätkelmä.

Vesikasvillisuus:Alue 1. (n. 10-15 m²)

Alueen valtalajeja edustavat pääasiassa mm. pullosara ja viiltosara (n.85 %), joiden joukossa on mm.

järvikorte. Alueella tavattavia muita lajeja ovat lähinnä muutama pystykeiholehti.

Alue 2. (n. 30 m²)

Alueen lajisto on harvaa vesikasvillisuutta. Alueen valtalaji on lähinnä leveälehtinen osmankäämi (n. 10 %), jonka joukossa on paikoin mm. pullosaraa, viiltosaraa, järvikaislaa ja pieniä uistinvitamattoja. Alueella on tavattu myös harvinainen ojasätkin, jota ei inventoinnin yhteydessä etsinnöistä huolimatta kuitenkaan löytynyt.

Alue 3. (n. 150 -160 m²)

Alueen valtalajeja ovat pääasiassa mm. leveälehtinen osmankäämi (25-30 %) ja järviruoko (n. 10-15 %), joiden joukossa on mm. pullosara (n. 10 %), vehka (n. 5 %) ja paikoin uistinvita.

Alue 4. (n. 225 m²)

Alueen vesikasvillisuutta edustavat lähinnä leveälehtinen osmankäämi ja järviruoko (yhteensä n. 80-85 %), joiden joukossa on mm. pullosara.

Alue 5. (n. 7,5 m²)

Alueen lajiston muodostavat pääasiassa myrkkypeiso ja korpikaisla (yhteensä n. 80 %), joiden joukossa on paikoin pieniä uistinvitamattoja. Alueella on myös mm. muutama pystykeiholehti.

Alue 6. (n. 28-29 m²)

Alueen vesikasvillisuuden muodostavat lähinnä järvikaisla, myrkkypeiso, järvikorte, isosorsimo ja pullosara, joiden joukossa on muutama pystykeiholehti. Alueella ei ole varsinaista valtalajia.

Alue 7. (n. 2200 m²)

Alue on lähes umpeutunut tiheistä, kelluvista uistinvitamatoista (n. 70 % altaan kokonaispinta-alasta). Alueen muita huomionarvoisia vesikasveja ovat mm. myrkkypeiso, järvikorte, isosorsimo, pullosara, viiltosara (niukalti pullosaran joukossa), järvikaisla, vehka ja muutama rantakukka.

Alue 8.

Alue on pieni saareke, jonka puuston muodostaa lähinnä muutama kookas hieskivu. Alueen muita lajeja edustavat puolestaan mm. rantakukka, ranta-alpi, myrkkypeiso, mesiangervo, rönsyleinikki ja vesihierakka (n. 5-6 kpl). Saarekkeen reunassa tavataan muutama pystykeiholehti.

Uposkasvit:

Altaan uposkasveja ovat mm. isovesiherne, ruskoärviä ja heinävita.

Yhteenveto:

Altaan vesi on sameaa. Allas on kasvillisuudeltaan erittäin rehevöitynyttä. Altaan huomionarvoisempia vesilajeja ovat lähinnä tiheät, kelluvat uistinvitamatot, leveälehtiosmankäämi, järviruoko ja pullosara (n. 80-85 % altaan kokonaispinta-alasta). Altaan pohjassa on runsaasti isovesiherneitä, ruskoärviää ja heinävitaa.

ALLAS 11.

Altaan reunakasvillisuus:

Alue 1.

Alueen puuston muodostaa lähinnä muutama tervaleppä. Alueen reunakasvillisuus on muutoin varsin tavanomaista. Alueella tavattavia lajeja edustavat pääasiassa mm. korpikaisla, rantakukka, vesitatar, suokorte ja leskenlehti.

Alue 2.

Alueen kasvillisuuden muodostavat pääasiassa mm. mesiangervo (n. 15-20 %), niittynätkelmä, korpikaisla (n. 15-20 %), suoputki, isosorsimo (n. 5 %), ojakellukka, leskenlehti, huopaohdake, myrkkyykeiso (n. 10 %), luhtalitukka, kurjenjalka, suo-ohdake (3 kpl, n. 23 m:n kohta) ja vedenrajassa järvikorte. Alueella tavattavia muita huomionarvoisia lajeja ovat lähinnä mm. rantakukka, ranta-alpi, suo-orvokki, vesitatar, vesihierakka (2 kpl, alueen loppuosa) ja vedenrajassa järviruoko.

Alue 3.

Alueen valtalajit ovat lähinnä järviruoko (35-40 %) ja isosorsimo (n. 30 %), joiden joukossa on mm. korpikaisla, mesiangervo, niittynätkelmä, kurjenjalka, ranta-alpi ja leskenlehti. Alueella tavattavia lajeja on myös mm. vesihierakka (5 kpl).

Alue 4.

Alueen valtalaji on pääasiassa korpikaisla (n.30-40 %), jonka joukossa tavataan mm. huopaohdake, ranta-alpi, rantakukka, leskenlehti, niittynätkelmä, mesiangervo, muutama vesitatar, myrkkyykeiso, suo-orvokki, isosorsimo ja vedenrajassa järvikorte. Alueen muita lajeja edustavat lähinnä mm. rantaminttu, hiiidenvirna, suoputki, muutama hiirenporras, niittysuolaheinä, keräpäävihvilä, karhunputki (7 kpl, alueen keski- ja loppuosa) ja suo-ohdake (1 kpl, alueen loppuosa).

Alue 5.

Alueen valtalajit ovat lähinnä hiirenporras (n. 35-40 %) ja mesiangervo (n. 40 %), joiden joukossa on mm. muutama karhunputki, suoputki, myrkkyykeiso, peltokorte ja leskenlehti.

Alue 6.

Alueen lajiston muodostavat pääasiassa vedenrajassa kasvavat hieskoivu, harmaaleppä ja kookas kuusi (1 kpl). Puiden joukossa tavattavia muita lajeja ovat lähinnä mm. lehtokuusama, hiirenporras ja käenkaali (niukalti).

Alue 7.

Alueen reunakasvillisuuden muodostaa lähinnä hiirenporras (n.70-80 %), jonka joukossa on paikoin mm. punakoiso ja lehtokuusama.

Vesikasvillisuus:Alue 1. (n. 50-55 m²)

Alue muodostuu pääasiassa kelluvista pikkulimaskamatoista (n.50-60 %). Alueen muita lajeja edustavat puolestaan lähinnä mm. pullosara (20-30 %), jonka joukossa on mm. myrkkyykeiso, vehka (niukalti), kurjenjalka ja ratamosarpio (niukalti).

Alue 2. (n. 50 m²)

Alueen lajistoa edustavat lähinnä mm. myrkkyykeiso, korpikaisla, muutama ratamosarpio, vehka, järvikorte, isosorsimo ja järviruoko. Alueella tavattavia muita lajeja on pääasiassa pullosara, jonka joukossa on paikoin luhtasaraa. Alueella on myös mm. pieniä uistinvitamattoja.

Alue 3. (n. 25 m²)

Alueen lajiston muodostaa pääasiassa tiheähkösti kelluvat pikkulimaskamatot.

Alue 4. (n. 5-6 m²)

Alueella on lähinnä vehkaa.

Uposkasvit:

Altaan uposkasveja edustavat pääasiassa isovesiherne, heinävita ja sammal, Drepanocladus aduncus.

Yhteenveto:

Allas on sameavetinen. Allas on myös alkanut hitaasti rehevöityä. Altaan lajiston muodostaa pääasiassa tiheähkösti kelluvat pikkulimaskamatot, pullosara, korpikaisla, järviruoko ja vehka (n. 20-25 % altaan kokonaispinta-alasta). Altaan pohjassa on runsahkosti sammalta (Drepanocladus aduncus). Muita uposkasveja edustavat lähinnä isovesiherne ja heinävita.

ALLAS 12.Altaan reunakasvillisuus:Alue 1.

Alueen valtalaji on hiirenporras (yli 50 %), jonka joukossa on lähinnä mm. ranta-alpi, ojakellukka, mesiangervo, leskenlehti ja suoputki.

Alue 2.

Alueen reunakasvillisuuden muodostavat pääasiassa mm. korpikaisla (n. 30-40 %), poimulehti, suoputki (3 kpl), huopaohdake, mesiangervo, leskenlehti, ojakellukka, isosorsimo, suo-orvokki, kurjenjalka, rönsyleinikki, niittysuolaheinä, koiranvehnä ja vedenrajassa järvikorte.

Alue 3.

Alueella ei ole varsinaista valtalajia. Alueen lajistoa edustavat lähinnä mm. huopaohdake, ojakellukka, suoputki, vesitatar, leskenlehti, mesiangervo, niittysuolaheinä, suoputki ja hiirenporras. Alueella tavattavia muita lajeja ovat puolestaan mm. oravanmarja (niukalti) ja käenkaali (niukalti).

Alue 4.

Alueen puuston muodostavat kookas tervaleppä (1 kpl) ja pieni pihlaja (n. 0,5-1 m). Kenttäkerroksen lajistoa edustavat lähinnä mm. hiirenporras, ranta-alpi, suoputki, huopaohdake, leskenlehti ja oravanmarja (niukalti).

Alue 5.

Alueella ei ole varsinaisia valtalajeja. Alueen lajiston muodostaa pääasiassa mm. ranta-alpi, ojakellukka, myrkkyykeiso, pikkumatar, vesitatar, leskenlehti, suo-orvokki, suoputki, huopaohdake, mesiangervo, hiidenvirna, niittynätkelmä, rantakukka, rantamatar, poimulehti, vesihierakka (5 kpl, alueen keskiosa) ja rönsyleinikki.

Alue 6.

Alueella on kookas harmaaleppä (1 kpl). Altaan muuta reunakasvillisuutta edustavat lähinnä mm. hiidenvirna, myrkkyykeiso, niittysuolaheinä, mesiangervo, poimulehti, rönsyleinikki, suo-orvokki, hiirenporras, käenkääli ja vesihierakka (4 kpl, alueen keskiosa).

Alue 7.

Alueen puuston muodostavat pääasiassa vedenrajassa kasvavat tervaleppä, harmaaleppä, pihlaja ja muutama kuusi. Alueella tavattavia muita lajeja edustavat puolestaan mm. punakoiso, hiirenporras, suoputki, ranta-alpi, peltokorte ja vesitatar.

Alue 8.

Alueen reunakasvillisuuden muodostavat lähinnä mm. muutama harmaaleppä, punakoiso ja hiirenporras.

Vesikasvillisuus:Alue 1. (n. 235 m²)

Alue on osin umpeenkasvanut ja rehevöityneen oloinen. Alueen valtalaji on pullosara (n. 60-70 %), jonka joukossa on lähinnä mm. vesitatar, punakoiso, järvikorte, myrkkyykeiso, kurjenjalka, korpikaisla

ja muutama leveälehtinen osmankäämi. Alueella on paikoin myös pieniä kelluvia pikkulimaskamattoja.

Alue 2. (n. 15,5 m²)

Alueen lajiston muodostaa pääasiassa vehka.

Alue 3. (n. 3 m²)

Alueen vesikasvillisuus muodostuu lähinnä pullosarasta.

Alue 4. (n. 19-20 m²)

Alueen valtalaji on pääasiassa pullosara (n. 80-90 %), jonka joukossa on paikoin mm. myrkkyykeiso ja vehka.

Alue 5. (n. 540 m²)

Alueen valtalajeja ovat lähinnä uistinviita (n. 5-10 %), pullosara ja vehka (yhteensä yli 50 %), joiden joukossa on mm. ratamosarpio (niukalti), muutama leveälehtinen osmankäämi ja muutama pystykeiholehti.

Uposkasvit:

Altaan uposkasveja edustavat pääasiassa heinäviita, hentoviita ja pyörösätkin.

Yhteenveto:

Allas on osin umpeenkasvanut ja erittäin rehevöitynyt. Alueen vesikasvillisuuden muodostavat pääasiassa pullosara, vehka, korpikaisla ja uistinviita (n. 70-75 % altaan kokonaispinta-alasta). Altaan uposkasveja ovat lähinnä heinäviita, hentoviita ja pyörösätkin.

ALLAS 13.

Altaan reunakasvillisuus:

Alue 1.

Alueen valtalaji on mesiangervo (n.20-25 %), jonka joukossa tavataan pääasiassa mm. myrkkyykeiso, poimulehti, isosorsimo, rönsyleinikki, kurjenjalka, hiirenporras, hiidenvirna, karhunputki, korpikaisla, ojasorsimo, rantakukka, leskenlehti, suo-orvokki, luhtalitukka, niittysuolaheinä, huopaohdake, pikkumatar ja suokorte.

Alue 2.

Alueen reunakasvillisuuden muodostavat lähinnä mesiangervo (n. 20 %), huopaohdake, isosorsimo, ja nokkonen (n. 10 %), joiden joukossa on myös mm. vesihierakka (1 kpl, alueen keskiosa), hiidenvirna, poimulehti, vesitatar, niittysuolaheinä, rönsyleinikki ja piharatamo.

Alue 3.

Alueen puuston muodostavat pääasiassa muutama tervaleppä, harmaaleppä ja pihlaja, joiden joukossa on mm. tertuselja. Alueella tavattavia muita lajeja edustavat puolestaan lähinnä mm. isosorsimo, luhtalitukka, peltokorte, vesitatar, ranta-alpi, hiirenporras, nokkonen ja mesiangervo.

Alue 4.

Alueen puuston muodostavat vedenrajassa kasvavat muutama harmaaleppä ja pihlaja, joiden joukossa esiintyy lähinnä mm. myrkkyykeiso, hiirenporras, ojakellukka, suo-orvokki, mesiangervo ja leskenlehti. Alueen muita lajeja on mm. käenkaali (niukalti). Varsinaista valtalajia ei ole.

Vesikasvillisuus:Alue 1. (n. 20 m²)

Alueen vesikasvillisuuden muodostavat lähinnä korpikaisla ja pullosara (yhteensä n. 75 %), joiden joukossa on paikoin mm. myrkkyykeiso ja isosorsimo. Pullosaran joukossa tavataan myös mm. viiltosara.

Alue 2. (n. 6-7,5 m²)

Alueen lajisto muodostuu pääasiassa pullosarasta.

Alue 3. (n. 4 m²)

Alueen vesikasvillisuus muodostuu lähinnä myrkkyykeisosta, jonka joukossa on paikoin kelluvaa pikkulimaskamattoa (n. 5-7 %).

Alue 4. (n.4-5 m²)

Alueen lajiston muodostaa korpikaisla.

Alue 5. (n. 35 m²)

Alueen lajisto on harvaa vesikasvillisuutta. Alueen vesikasveja edustavat lähinnä mm. muutama korpikaisla, myrkkyykeiso, pullosara, isosorsimo ja järvikorte, joiden joukossa on mm. tiheähkösti kelluva pikkulimaskamatto (n. 5-6 m²).

Alue 6. (n. 850 m², altaan kokonaispinta-ala)

Alueen vesikasveja edustaa lähinnä paikoin kelluva pikkulimaska (n. 20 % kokonaispinta-alasta).

Uposkasvit:

Altaan uposkasveja ovat lähinnä mm. vesirutto, poimuvita, karvalehti ja sammal, Drepanocladus aduncus.

Yhteenveto:

Allas on kirkasvetinen. Allas on hitaasti rehevöitymässä. Altaan vesikasvillisuuden muodostavat lähinnä paikoin kelluva pikkulimaska, pullosara ja korpikaisla (n. 25-30 % altaan kokonaispinta-alasta). Altaan pohjassa on paikoin vesiruttoa, poimuvitaa ja sammalta, Drepanocladus aduncusta.

ALLAS 14.Altaan reunakasvillisuus:Alue 1.

Alueen valtalajit ovat vedenrajassa kasvava harmaaleppä ja hiidenporras (n.85-90 %), joiden joukossa on mm. käenkaali (niukalti) ja peltokorte (niukalti).

Alue 2.

Alueen reunakasvillisuuden muodostavat pääasiassa mm. vesihierakka (n. 10-11 kpl), vesitatar, mesiangervo, piharatamo, rönsyleinikki, suoputki, rantakukka, muutama hiidenporras, hiidenvirna, niitrynätkelmä ja katkeratatar. Alueella ei varsinaisia valtalajeja tavata.

Alue 3.

Alueen valtalaji on hiidenporras (n. 10-15 %), jonka joukossa on lähinnä mm. punakoiso, mustaherukka (useita vedenrajassa), karhunputki, rönsyleinikki, mesiangervo, vesihierakka (11-12 kpl, alueen alkuosa) ja terttualpi.

Alue 4.

Alueen reunakasvillisuuden muodostavat pääasiassa vedenrajassa kasvavat tervaleppä ja punakoiso (yhteensä n. 80 %). Alueella tavattavia muita lajeja edustavat lähinnä mm. vesitatar, peltokorte ja hii-renporras.

Vesikasvillisuus:Alue 1. (n. 17-18 m²)

Alueen lajisto muodostuu lähinnä mm. korpikaislasta (n. 30-40 %), punakoisosta (n. 10 %) ja leveä-lehtisestä osmankäämistä.

Alue 2. (n. 0,5-1 m²)

Alueen vesikasvillisuutta edustaa lähinnä rantakukka (n. 1 kpl).

Alue 3. (n. 8 m²)

Alueen huomionarvoisin vesikasvi on korpikaisla (n. 85-90 %), jonka joukossa on paikoin mm. punakoiso.

Alue 4. (n. 10 m²)

Alueen valtalajit ovat lähinnä mm. myrkykeiso ja pienet kelluvat pikkulimaskamatot, joiden joukossa on mm. punakoiso (n. 15-20 %).

Alue 5. (n. 1180 m², altaan kokonaispinta-ala)

Alueen vesikasvillisuuden muodostaa pääasiassa uistinviita (n. 35 % altaan kokonaispinta-alasta). Alueen muita vesikasveja edustavat puolestaan lähinnä mm. pullosara (n. 2-3 %) ja muutama ulpukka.

Uposkasvit:

Altaan uposkasveja ovat pääasiassa vesirutto ja heinäviita, joiden joukossa on paikoin myös mm. hentovita.

Yhteenveto:

Allas on alkanut hitaasti rehevöityä ja vesikasvillisuus runsastua. Altaan lajisto muodostuu lähinnä uistinvidasta, pullosarasta, korpikaislasta, punakoisosta ja pienistä kelluvista pikkulimaskamatoista (n. 45 % altaan kokonaispinta-alasta). Altaan pohjassa on paikoin vesiruttokasvustoa, jonka joukossa on niukalti heinävitaa ja hentovitaa.

3. JOHTOPÄÄTÖKSET JA TARVITTAVAT TUTKIMUKSET

Vesikasvien esiintymistä ja niiden kasvustojen kehittymistä avovesikaudella, lähinnä touko-syyskuussa on jatkossakin tutkittava kuten vuonna 1996. Syksyllä 1996 alkaneita kasvillisuuskartoituksia tulee myöhemminkin jatkaa, jotta altaiden vesikasvillisuudessa tapahtuvista muutoksista saataisiin riittävästi tietoa.

LIITE 2. Raportissa mainittu kasvillisuus suomalaisine ja tieteellisine nimineen.

Haarapalpakko	<i>Sparganium erectum</i>
Harmaaleppä	<i>Alnus incana</i>
Heinävita	<i>Potamogeton gramineus</i>
Hentovita	<i>Potamogeton pusillus</i>
Hieskoivu	<i>Betula pubescens</i>
Hiidenvirna	<i>Vicia cracca</i>
Hiirenporras	<i>Athyrium filix-femina</i>
Huopaohdake	<i>Cirsium helenioides</i>
Isokierro	<i>Convolvulus sepium</i>
Isosorsimo	<i>Glyceria maxima</i>
Isovesiherne	<i>Utricularia vulgaris</i>
Jokapaikansara	<i>Carex nigra</i>
Järvikaisla	<i>Scirpus lacustris</i>
Järvikorte	<i>Equisetum fluviatile</i>
Järviruoko	<i>Phragmites australis</i>
Kannusruoho	<i>Linaria vulgaris</i>
Kapealehtiosmankäämi	<i>Typha angustifolia</i>
Karhunputki	<i>Angelica sylvestris</i>
Katkeratatar	<i>Polygonum hydropiper</i>
Karvalehti	<i>Ceratophyllum demersum</i>
Keräpäävihvilä	<i>Juncus conglomeratus</i>
Ketohanhikki	<i>Potentilla anserina</i>
Koiranvehnä	<i>Elymus caninus</i>
Korpi-imarre	<i>Thelypteris phegopteris</i>
Korpikaisla	<i>Scirpus sylvaticus</i>
Kurjenjalka	<i>Potentilla palustris</i>
Kurjenmiekkä	<i>Iris pseudacorus</i>
Kuusi	<i>Picea abies</i>
Käenkaali	<i>Oxalis acetosella</i>
Käenkukka	<i>Lychnis flos-cuculi</i>
Lehtokuusama	<i>Lonicera xylosteum</i>
Leskenlehti	<i>Tussilago farfara</i>
Leveälehtiosmankäämi	<i>Typha latifolia</i>
Luhtakastikka	<i>Calamagrostis stricta</i>
Luhtalitukka	<i>Cardamine pratensis</i>
Luhtasara	<i>Carex vesicaria</i>
Mesiangervo	<i>Filipendula ulmaria</i>
Mustaherukka	<i>Ribes nigrum</i>
Myrkkyykeiso	<i>Cicuta virosa</i>
Niittyhumala	<i>Prunella vulgaris</i>
Niittynätkelmä	<i>Lathyrus pratensis</i>
Niittysuolaheinä	<i>Rumex acetosa</i>
Nokkonen	<i>Urtica dioica</i>
Ojakellukka	<i>Geum rivale</i>
Ojasorsimo	<i>Glyceria fluitans</i>
Ojasätkin	<i>Ranunculus aquatilis</i>
Oravanmarja	<i>Maianthemum bifolium</i>
Peltokorte	<i>Equisetum arvense</i>
Piharatamo	<i>Plantago major</i>
Pihlaja	<i>Sorbus aucuparia</i>
Pikkulimaska	<i>Lemna minor</i>
Pikkumatara	<i>Galium trifidum</i>

Poimulehti	Alchemilla sp.
Poimuvita	Potamogeton crispus
Pullosara	Carex rostrata
Punakoiso	Solanum dulcamara
Pystykeiholehti	Sagittaria sagittifolia
Pyörösätkin	Ranunculus circinatus
Ranta-alpi	Lysimachia vulgaris
Rantakukka	Lythrum salicaria
Rantamatara	Galium palustre
Rantaminttu	Mentha arvensis
Ratamosarpio	Alisma plantago-aquatica
Ruskoärviä	Myriophyllum alternifolium
Rönsyleinikki	Ranunculus repens
Röyhyvihvilä	Juncus effusus
Suohorsma	Epilobium palustre
Suokorte	Equisetum palustre
Suo-ohdake	Cirsium palustre
Suo-orvokki	Viola palustris
Suoputki	Peucedanum palustre
Särmäkuisma	Hypericum perforatum
Terttualpi	Lysimachia thyrsoflora
Terttuselja	Sambucus racemosa
Tervaleppä	Alnus glutinosa
Tuhkapaju	Salix cinerea
Uistinvita	Potamogeton natans
Ulpukka	Nuphar lutea
Vehka	Calla palustris
Vesihierakka	Rumex aquaticus
Vesirutto	Elodea canadensis
Vesitatar	Polygonum amphibium
Viiltosara	Carex acuta
	Chara globularis
	Drepanocladus aduncus



