

A watercolor illustration of a forest path. The path is a mix of blue and yellow washes, leading from the foreground towards a building in the distance. The building has a prominent arched entrance and a chimney. The trees are drawn with dark outlines and filled with various shades of green and yellow. In the foreground, there are several plants, including a pink-flowered plant on the left and yellow flowers on the right.

Botanisk diversitet ved Akerselva
Vurderinger av verneverdi og skjøtsel

Oddmund Ytrehorn og Siri Rui



Miljø- og næringsmiddeletaten, Oslo kommune

VIRKSOMHETSIDÈ

Miljø- og næringsmiddeletaten er Oslo kommunes sentrale enhet for miljørettet helsevern, miljøspørsmål og næringsmiddeltilsyn

Etaten er et faglig selvstendig organ med informerende, rådgivende, utredende og overvåkende oppgaver på høyt faglig nivå innen miljørettet helsevern

Etaten er kommunens tilsynsorgan på næringsmiddelområdet. Dette omfatter lovpålagte tilsynsoppgaver, veiledning og informasjon

Etatens tjenester er rettet mot bedrifter, offentlige virksomheter og kommunens innbyggere

Virksomheten er basert på overordnede kommunale vedtak, lover, forskrifter, standarder, retningslinjer

HOVEDMÅL

Sikre et faglig selvstendig miljøtilsyn med formål å fremme folkehelsen og en bærekraftig utvikling

Sikre at befolkningen tilbys helsemessige trygge næringsmidler av riktig kvalitet, og at de frembys på redelig vis

En NY rapport i Miljø- og næringsmiddeletatens fagrapportserie!

Ytrehorn, Oddmund og Rui, Siri. 1996. Botanisk diversitet ved Akerselva. Vurderinger av verneverdi og skjøtsel. ISBN 82-91332-06-1.

Botanisk diversitet ved Akerselva
Vurderinger av verneverdi og skjøtsel

Oddmund Ytrehorn og Siri Rui



Miljø- og næringsmiddelstaten, Oslo kommune

Forord

Akerselva, med områdene omkring, utgjør på flere måter en bærebjelke i Oslos urbane grønnstruktur, og den har stor helsefremmende verdi for de mange som bor langs og bruker den. Estetisk, klimatisk og økologisk er denne grønne korridoren mellom bykjerne og Marka et symbol på vellykket planlegging og samlet innsats for å skape et godt levested for mennesker og natur. Som fugl Fønix har "Akerselva" ristet av seg stank og søppel, forfall og fornedrelse for å bli Miljøpark med næringsliv og gytende laks.

Miljø- og næringsmiddelstatens fagrapportserie, som denne rapporten inngår i, har som mål å legge frem viktig kunnskap om Oslos naturgrunnlag og den helsemessige betydningen av dette på en faglig god og tilgjengelig måte. Undersøkelsen av botaniske verdier langs Akerselva føyer seg inn i rekken av en lang rekke andre faglige arbeider, ialt 20 rapporter hittil.

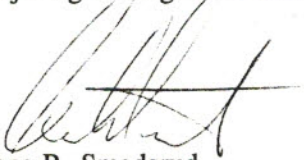
Målet har vært å kartlegge både botaniske og zoologiske interesser, men kun den botaniske delen er foreløpig gjennomført. En vurdering av de botaniske verdiene langs Akerselva har lenge vært etterlyst av kommunale etater, organisasjoner, fagfolk og brukerne av områdene. Hensikten med arbeidet har vært å kartlegge og avgrense viktige botaniske forekomster, samt foreslå egnet skjøtsel. Miljøforeningen "Akerselvas Venner" tok initiativet våren 1995, og midler til feltarbeid og rapportskrivning ble bevilget fra Oslo kommune og Fylkesmannens miljøvernavdeling. Miljøverndepartementet ved Miljøbysektariatet har bekostet trykkingen.

En referansegruppe har ledet arbeidet, og disse har vært med: Ingrid Nissen (leder) og Klaus Bryn fra Miljøforeningen Akerselvas Venner, Signe Nyhuus fra Naturvernforbundet i Oslo og Akershus, Marianne Hermansen og Reidun Stubbe fra Park- og idrettsvesenet, samt Kjell Sandaas fra Miljø- og næringsmiddelstaten.

Feltarbeid (juni-oktober 1995) og rapportering er utført av Bjørn Ingar Holmen, Siri Rui og Oddmund Ytrehorn, alle hovedfagstudenter i botanikk ved Universitetet i Oslo.

En hjertelig takk rettes til referansesgruppa for verdifulle korrektiv, til Oslo kommune, Fylkesmannen og Miljøverndepartementet for økonomisk støtte, og Botanisk museum for faglig og praktisk hjelp. En spesiell takk går til Tore Berg for faglige opplysninger og hjelp i felt, Reidar Elven for bestemmelse av kritiske arter og Einar Timdal for kommentarer til manuskriptet.

Miljø- og næringsmiddelstaten, oktober 1996


Anne R. Smedsrud
Direktør


Erling Rimstad
Avdelingsjef

Sammendrag

Denne rapporten beskriver den botaniske diversiteten langs Akerselva, dvs. at den angir avgrensede områders botaniske verdier og forslag til hvordan disse områdene bør skjøttes for å bevare de botaniske verdiene.

Skogsområdene langs Akerselva utgjør et av de største grønne områdene innenfor byggsonen i Oslo. Området blir brukt til ferdsel, lek og rekreasjon av mange av byens innbyggere. Skogen spiller en stor rolle som oksygenprodusent, luftrensere, temperaturregulator og vinddemper.

Grøntområdene langs Akerselva er delt inn i 41 delområder fra Maridalsvannet til Grønland. For hvert delområde er det gitt en kort beskrivelse av vegetasjon og flora, kulturpåvirkning, verneverdi og forslag til skjøtselstiltak. I tillegg er det laget et kart og satt opp en fullstendig artsliste over alle karplanter som ble funnet for hvert delområde.

Elvekantvegetasjonen er svært viktig å ta vare på av flere grunner. Den er leveområde for mange dyr, planter og mikroorganismer som ikke kan leve andre steder, i tillegg til at den er flom- og erosjonsforebyggende. Den gir både et helt nødvendig skjul og næringsgrunnlag for fisk. Generelt er vegetasjonen langs elvekantene også med på å bidra til et mer variert landskapsbilde.

Følgende områder bør vernes som spesialområde/naturvernområde etter plan- og bygningslovens § 25.6:

A. Skogen mellom Nydalen industriområde og Svensenga (se kart s. 19).

Denne skogen er viktig å bevare fordi den utgjør det største sammenhengende skogsområdet langs elva. Her er de fleste interessante planteforekomstene, og denne skogen er den av de undersøkte delområdene som har den mest opprinnelige naturtypen. Store skogsområder er viktig å bevare, fordi høy biodiversitet er avhengig av store og varierte skoger.

B. Skogen hvor rødflangre (*Epipactis atrorubens*) ble funnet, mellom Grønvoll og Frysjademningen (se kart s. 20). Denne skogen er homogen og lys, og som rekreasjonsområde er den velegna og mye brukt. Rødflangre er en relativt sjelden orkidé, både i fylkes- og landsmålestokk.

C. Habitatet for storveronika (*Veronica longifolia*), skogflatbelg (*Lathyrus sylvestris*) og lakrismjelt (*Astragalus glycyphyllos*) ved Frysja industriområde vest for elva (se kart s. 20). Disse artene er ikke vanlige i Oslo/Akershus.

De sjeldneste artene som i dag er å finne langs elva, er de såkalte ruderatplantene, dvs. arter som er innført til Norge ved hjelp av mennesker, og som vanligvis bare vokser på nylig blottlagt jord. Ruderatplantene er vanskelig å verne, da et effektivt vern ville bety at det til enhver tid måtte være rikelig med områder med nylig blottlagt jord. Intensiv bruk i deler av områdene kan kanskje imøtekomme dette biotopkravet.

Innhold

Sammendrag	2
Innhold	3
Forord	4
Innledning	5
Materiale og metoder	6
Diskusjon	6
Generelt om elvekant-vegetasjon	6
Ruderatplanter	7
Interessante plantefunn	7
Hva har skjedd med skogen i perioden 1979-1995?	16
Diversitet	16
Vern	21
Skjøtsel	21
Ovesiktskart over delområdene	23
Beskrivelse av delområdene	29
Litteraturliste	101

Innledning

I en så stor by som Oslo er grøntområdene viktig å bevare, ikke minst av økologiske årsaker. Vassdragene er spesielt interessante i den forbindelse, siden de skaper variasjon i landskapsbildet og rommer arter som ikke kan leve andre steder.

Akerselva er Oslos største vassdrag, og utgjør et av Norges hovedprosjekter til Europarådets kampanje for bevaring av kulturlandskapet.

Elva ligger i et område hvor berggrunnen består av lett-forvitrelige, næringsrike og kalkrike kambro-silurske bergarter. Når det også tas i betraktning at Oslos sommertemperaturer er blant de aller høyeste i Norge, ser vi at forholdene ligger godt til rette for en rik og variert flora. Opprinnelig var det frodig edelløvskog, trolig med et variert dyreliv langs hele Akerselva.

Langs hele elva har det i lang tid vært mye menneskelig ferdsel.

Oslos tidligste industriområde ble bygget opp like inntil de nederste og midterste delene av Akerselva. Noen steder er også elva blitt overbygget (fig. 1). Det førte til at det opprinnelige plante- og dyrelivet her ble totalt endret og delvis fortrent.

De øvre delene av elva ble i langt mindre grad industrialisert. Her har det i stedet vært drevet en del jordbruk, men vegetasjonen har i hovedsak beholdt sitt naturlige preg i skråningene ned mot elva. Bredden på dette beltet hvor skogsvegetasjonen er bevart, varierer fra noen få meter opp til ca. 200 meter på hver side av elva.

Våre undersøkelser har konsentrert seg om det som er igjen av skogsområder langs elva, dvs. at hovedtyngden av materialet er fra de øvre delene av elva.

I det aktuelle området er 41 delområder grundigere undersøkt. En generell beskrivelse av flora, vegetasjon, verneverdi, skjøtselstiltak og artsinventar er foretatt. I tillegg er det tatt med en del informasjon om noen andre, små områder. Denne informasjonen består hovedsaklig av korte opptegnelser over hvor spesielle, sjeldne arter er å finne eller har vært funnet langs Akerselva.

Materiale og metoder

Feltarbeidet for denne rapporten ble utført i perioden 20.06.95 til 16.10.95.

Vegetasjonen langs Akerselva ble delt inn i 41 delområder, nummerert fra nord til sør, men alle delområdene på vestsida har lavere numre enn delområdene på østsida. Delområde 1-25 ligger på vestsida og 26-41 på østsida (se fig. 10-15). Som utgangspunkt for inndelingen er brukt de vegetasjonsområdene som er inntegna på «Vegetasjonskart over Oslo. Grefsen» (Kummen & Larson 1981). Delområdene stemmer stort sett overens med dette vegetasjonskartet. Noen delområder ligger for langt sør til at de dekkes av vegetasjonskartet.

Hvert av disse delområdene ble grundig undersøkt. Det ble satt opp fullstendige artslistor over alle karplanter i hvert delområde. Nomenklaturen følger Lid & Lid (1994), og de norske navnene følger Mossberg (1995).

Ved behandlingen av hvert enkelt delområde er følgende disposisjon brukt:

1. Kort beskrivelse av delområdet vegetasjon og flora. Vegetasjonstype angitt hos Kummen & Larsson (1981) er tatt med hvor delområdet er med på deres kart. Følgende koder er brukt:

- B2o) Blåbærgranskog med lauvtrær i tresjiktet
- C2o) Lågurtgranskog med lauvtrær i tresjiktet
- C2*o)^ Lågurtgranskog på grunnlendt mark med gran og lauvtrær i tresjiktet
- C3o) Vanlig hagemarksskog med lauvtrær i tresjiktet
- E1o) Alm-lindeskog med lauvtrær i tresjiktet
- E2o) Gråor-askeskog med lauvtrær i tresjiktet
- E2ko) Sterkt kulturpåvirkta gråor-askeskog med lauvtrær i tresjiktet
- E3o) Gråor-heggeskog med lauvtrær i tresjiktet

- K Parkområder og grøntanlegg
 - Ko) Parkområder og grøntanlegg med lauvtrær
 - R4 Rik ødeeng
2. Vurdering av menneskelig påvirkning
 3. Vurdering av verneverdi
 4. Skjøtselstiltak
 5. Fullstendig artsliste

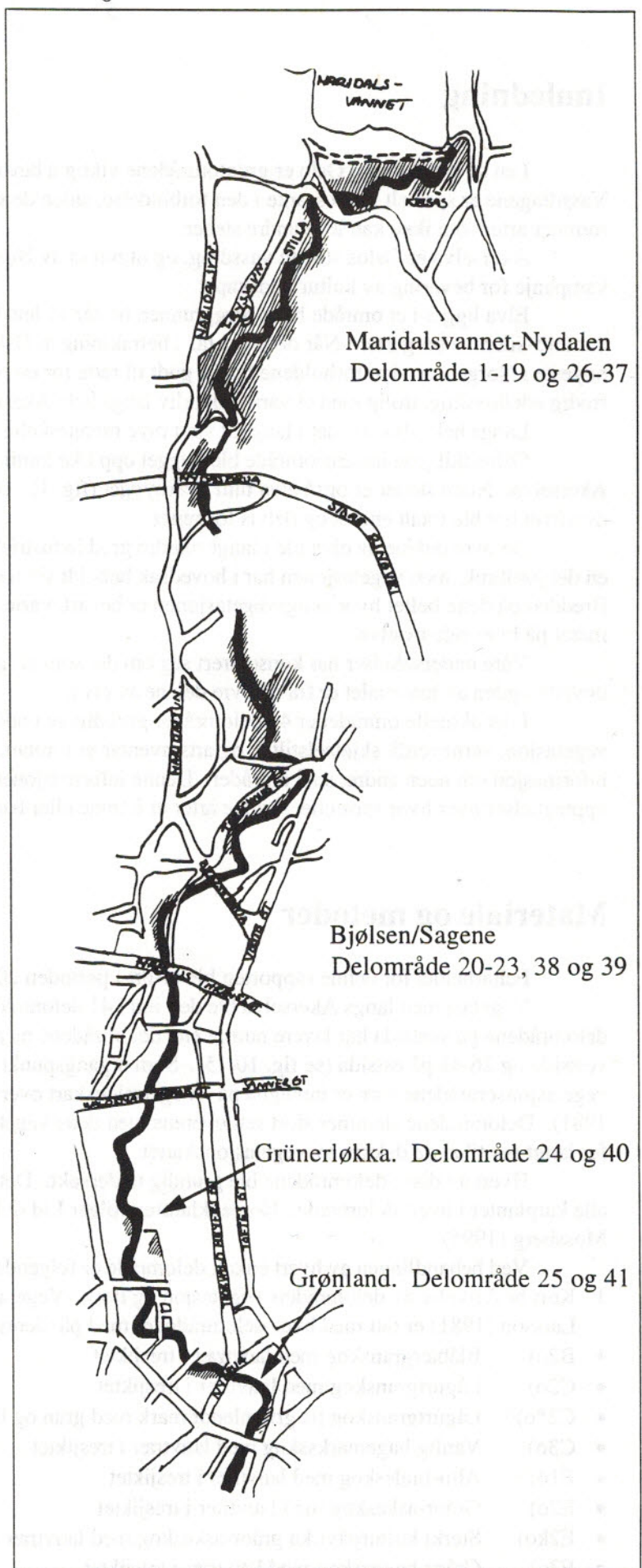
I tillegg er et kart i målestokk 1:5.000 over delområdet tatt med.

Diskusjon

Generelt om elvekantvegetasjon

Generelt er vegetasjonen langs elvekanter svært viktige biotoper å ta vare på av flere grunner:

1. Skogen langsmed elver er viktige leveområder for mange dyr, planter og mikroorganismer, som i mange tilfeller ikke kan leve andre steder. Elvekantvegetasjonen er i mange tilfeller en viktig nøkkelbiotop. Begrepet «nøkkelbiotoper» defineres som «Et område som inneholder elementer og/eller arter som i dag er sjeldne i landskapet» (Haugan 1995). Begrepet brukes av miljøvernmyndighetene f.eks. om spesielt artsrike biotoper eller biotoper som visse arter er helt avhengige av i hele eller deler av sitt liv.
2. Skog langs elvekanten forhindrer erosjon. Kraftige røtter har stor evne til å holde på jordsmonnet og dermed forhindre erosjon.
3. Tett vegetasjon langs elvekanten fører til at fisker og andre frittlevende ferskvannsdyr finner næring og skjulesteder.
4. Elvekantvegetasjon er viktig som en buffersone for å motvirke flom. Velvoksen skog har bedre vannoppsugingsevne enn noen kunstig flomforebygging.



Figur 1. Kart hvor de undersøkte områdene er skravert. Mer detaljerte kart fins i fig. 10-15

5. En variert skog oppleves av alle som ser den og bruker den som variert og spennende nettopp pga. sin høye diversitet eller fordi den regnes som en nøkkelbiotop.

Langs Akerselva er det flere steder svært smale striper med skog som står igjen. På Bjølsen og Sagene er til og med mange av trærne trolig planta, slik at den naturlige skogen er helt borte. Likevel er det viktig å bevare disse skogs-stripene pga. de punktene som er nevnt ovenfor. Et alternativ til å la disse skogsområdene stå igjen kan være å anlegge plener, noe som gjør at biodiversiteten vil synke kraftig (se avsnittet «Diversitet»).

Ruderatplanter

De aller sjeldneste artene som er funnet ved Akerselva, er knyttet til ruderat-mark - nylig blottlagt jord. Det gjelder arter som ikke hører hjemme i den opprinnelige norske floraen, men som er kommet inn i vår flora ved menneskers hjelp. Disse artene kan ha kommet til Akerselva f.eks. med skip eller tog som frakter varer til eller fra Oslo, eller de kan være spredd fra hager i boligområder som ligger ved Akerselva. Både ugras- og pryddplanter spres på denne måten både inn i naturlig vegetasjon og inn på områder med nylig blottlagt jord.

Mange sjeldne arter har blitt observert langs Akerselva de siste 20-30 år, men mange av dem er bare funnet ett eneste år, og ble ikke gjenfunnet i 1995. Det gjelder bl.a. artene villdurra (*Sorghum halepense*), sibirstorkenebb (*Geranium sibiricum*), kornblomst (*Centaurea cyanus*), soyabønne (*Glycine max*), bukketorn (*Aegilops cylindrica*) og hønsehirse (*Echinochloa crus-galli*).

Følgende arter ble ikke funnet i noen av de kartlagte delområdene, men ble i 1995 observert andre steder langs Akerselva: i de midterste og nederste delene av elva. (Russisk humleblom (*Geum allepicum*) ble også funnet i ett av delområdene - nr. 40.)

Arter markert med * er svært sjeldne i Norge:

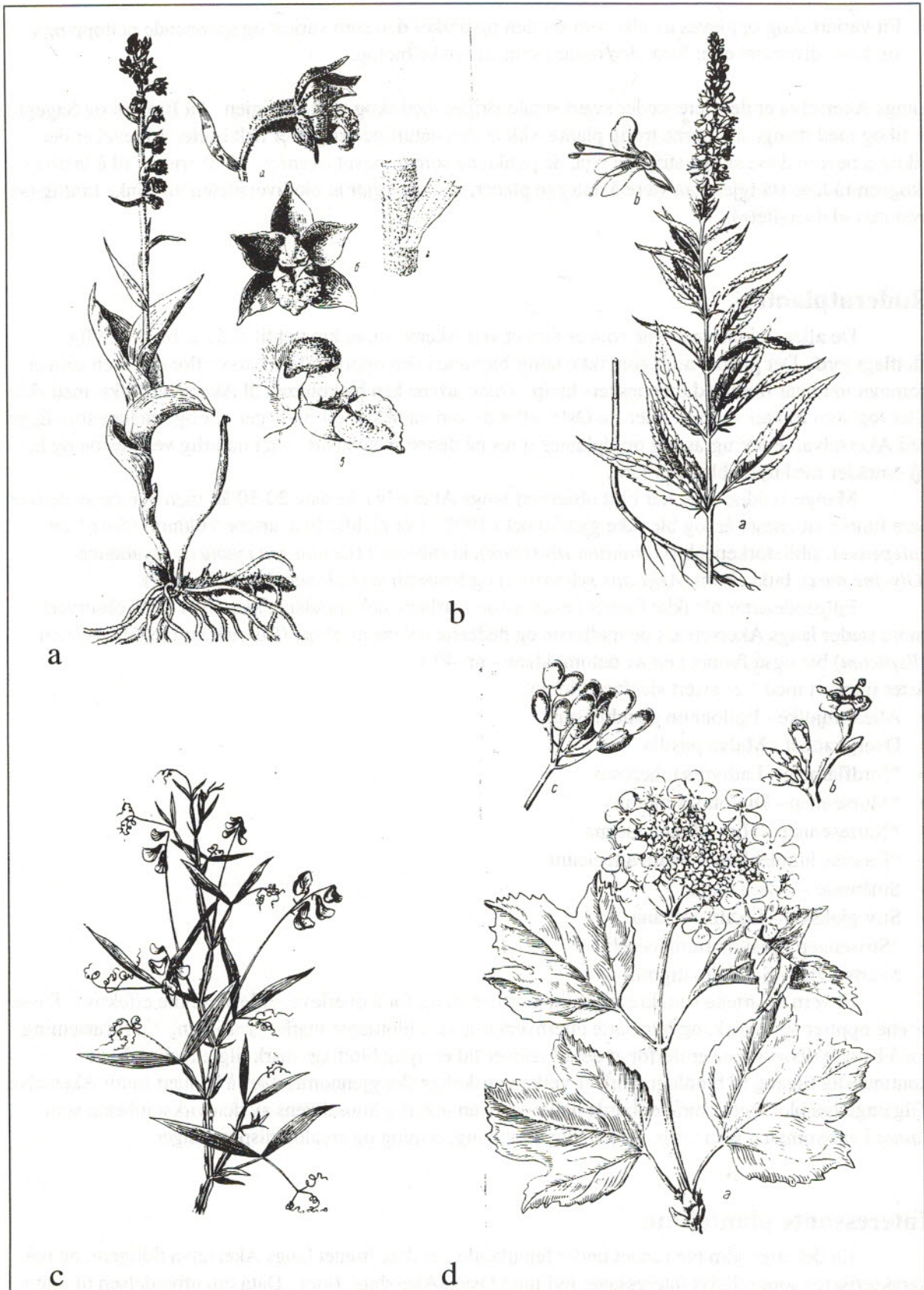
- Alaskamjølke - *Epilobium glandulosum*
- Dvergekattost - *Malva pusilla*
- *Jordflatbelg - *Lathyrus tuberosus*
- *Mursennep - *Diplotaxis muralis*
- *Narresennep - *Hirschfeldia incana*
- *Russisk humleblom - *Geum allepicum*
- Smånesle - *Urtica urens*
- Stiv gjøksyre - *Oxalis fontana*
- *Strisennep - *Sisymbrium loeselii*
- Svartsøtvier - *Solanum nigrum*

Et vern av artene som krever nylig blottlagt mark for å overleve, ville være lite effektivt. Disse artene opptrer sporadisk, og blir borte etterhvert som den blottlagte marka gror igjen. En forutsetning for å bevare disse artene er derfor at det til enhver tid er nylig blottlagt mark tilgjengelig. Men kontinuerlig tilgang til blottlagt mark er verken ønskelig eller gjennomførbart å ha nært inntil Akerselva. Tilgjengelige blottlagte områder burde heller være en naturlig konsekvens av den virksomheten som finnes i et byområde som Oslo, med stadig utbygging, rivning og arealomdisponeringer.

Interessante plantefunn

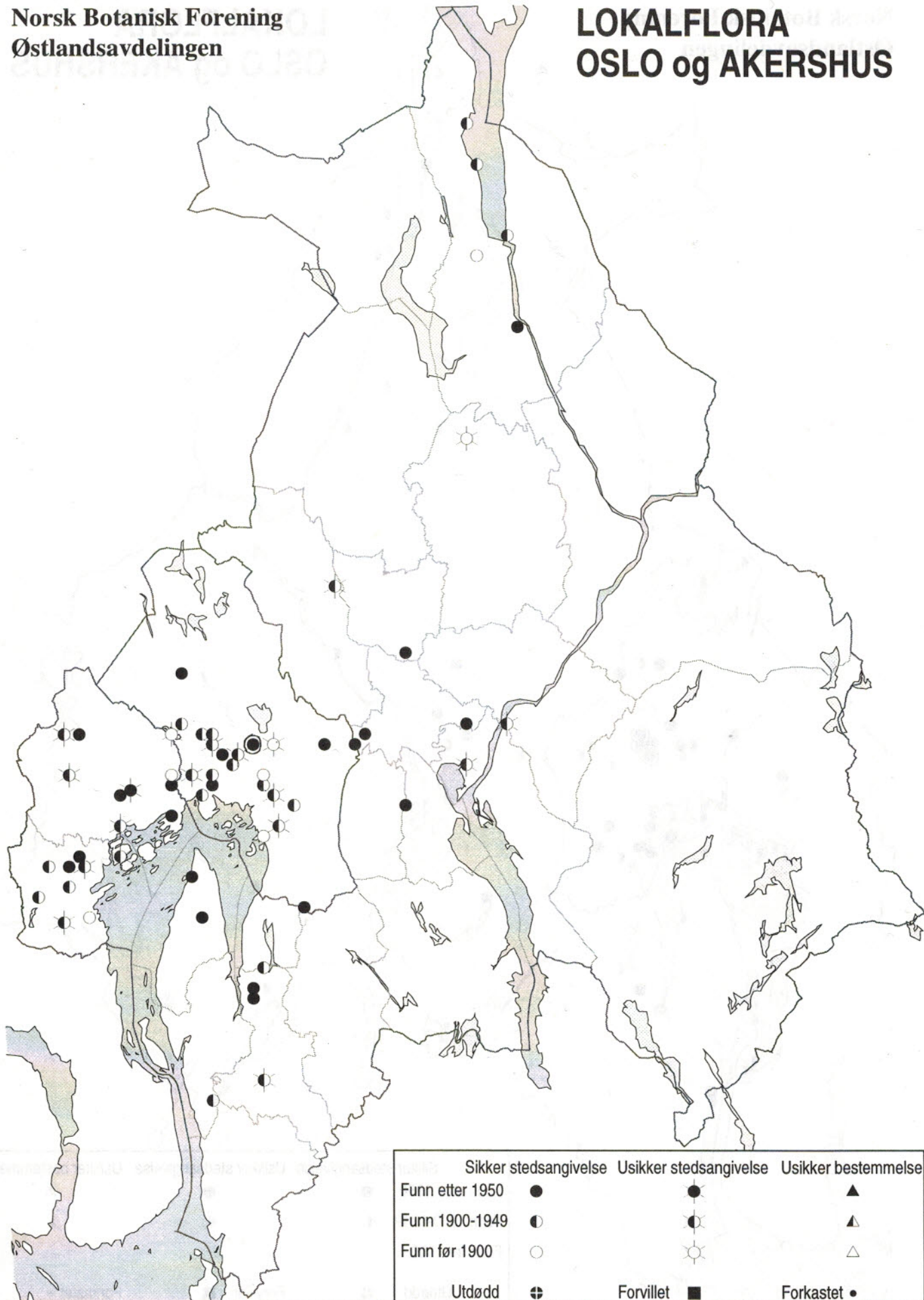
En del arter som ble funnet under feltarbeidet, er ikke funnet langs Akerselva tidligere, og må karakteriseres som relativt interessante nyfunn i Oslos/Akershus' flora. Data om utbredelsen til artene er henta fra Stabbetorp et al. (1989-95).

Kart over de kjente forekomstene av sju av de mest interessante artene som ble funnet, er gjengitt i fig. 3, der de nye funnene fra Akerselva er avmerka.



Figur 2a. Rødflangre (*Epipactis atrorubens*) **2b.** Storveronika (*Veronica longifolia*) **2c.** Skogflatbelg (*Lathyrus sylvestris*) **2d.** Korsved (*Viburnum opulus*). 2a fra Gorodkov et al. (1953-66) og 2b-d fra Vaga et al. (1959-71)

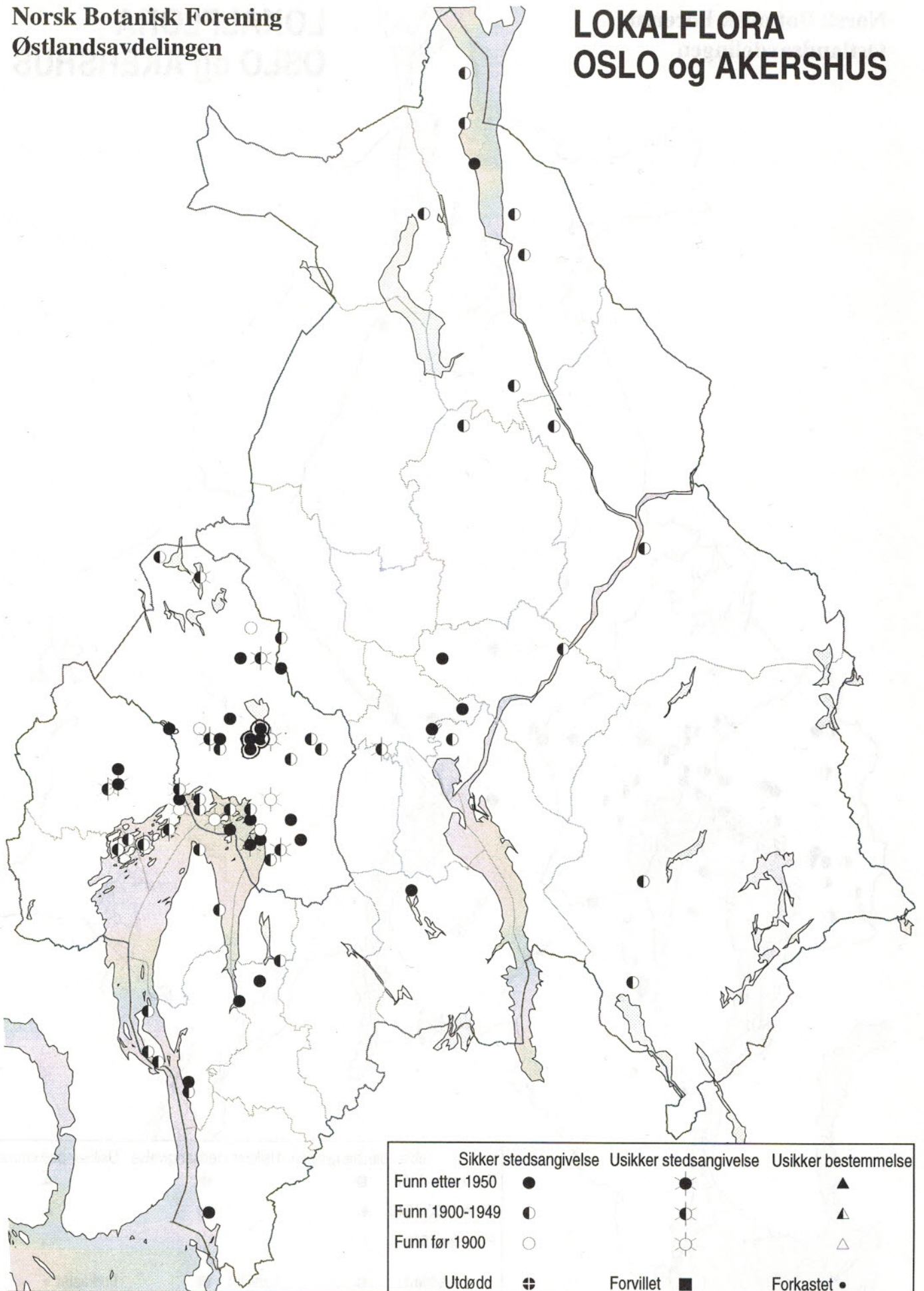
Figur 3. (De neste sju sidene) Utbredelseskart for bekkeveronika (*Veronica beccabunga*), korsved (*Viburnum opulus*), lakrismjelt (*Astragalus glycyphyllos*), rødflangre (*Epipactis atrorubens*), skavgras (*Equisetum hyemale*), skogflatbelg (*Lathyrus sylvestris*) og storveronika (*Veronica longifolia*). Nyfunn er markert med en ring. Fra Stabbetorp et al. 1989-95.



	Sikker stedsangivelse	Usikker stedsangivelse	Usikker bestemmelse
Funn etter 1950	●	●	▲
Funn 1900-1949	◐	◐	▲
Funn før 1900	○	⊙	△
Utdødd	⊕		
Forvillet	■		
Forkastet	•		

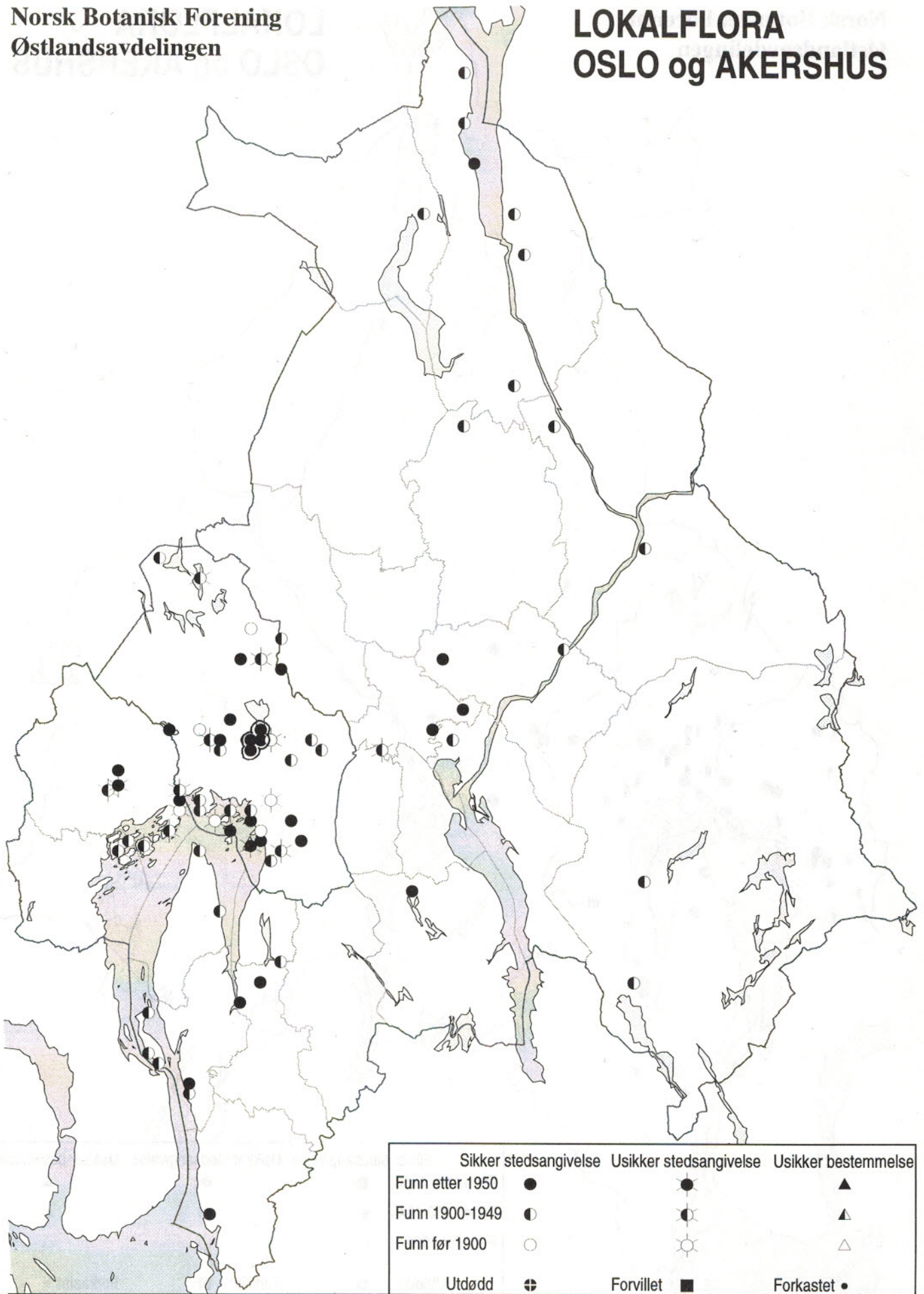
Bekkeveronika - *Veronica beccabunga*

24.04.96



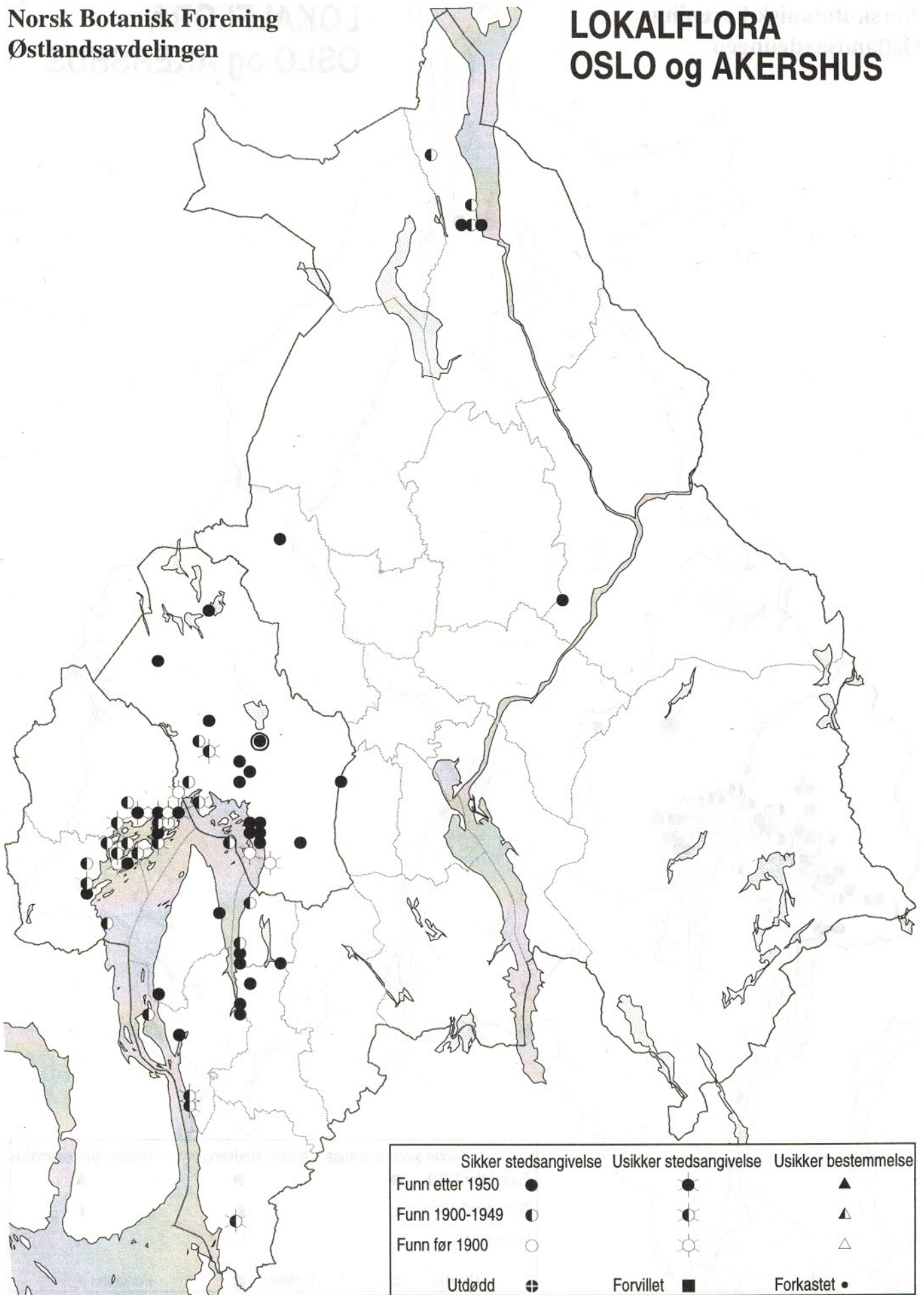
Krossved - Viburnum opulus

18.04.96



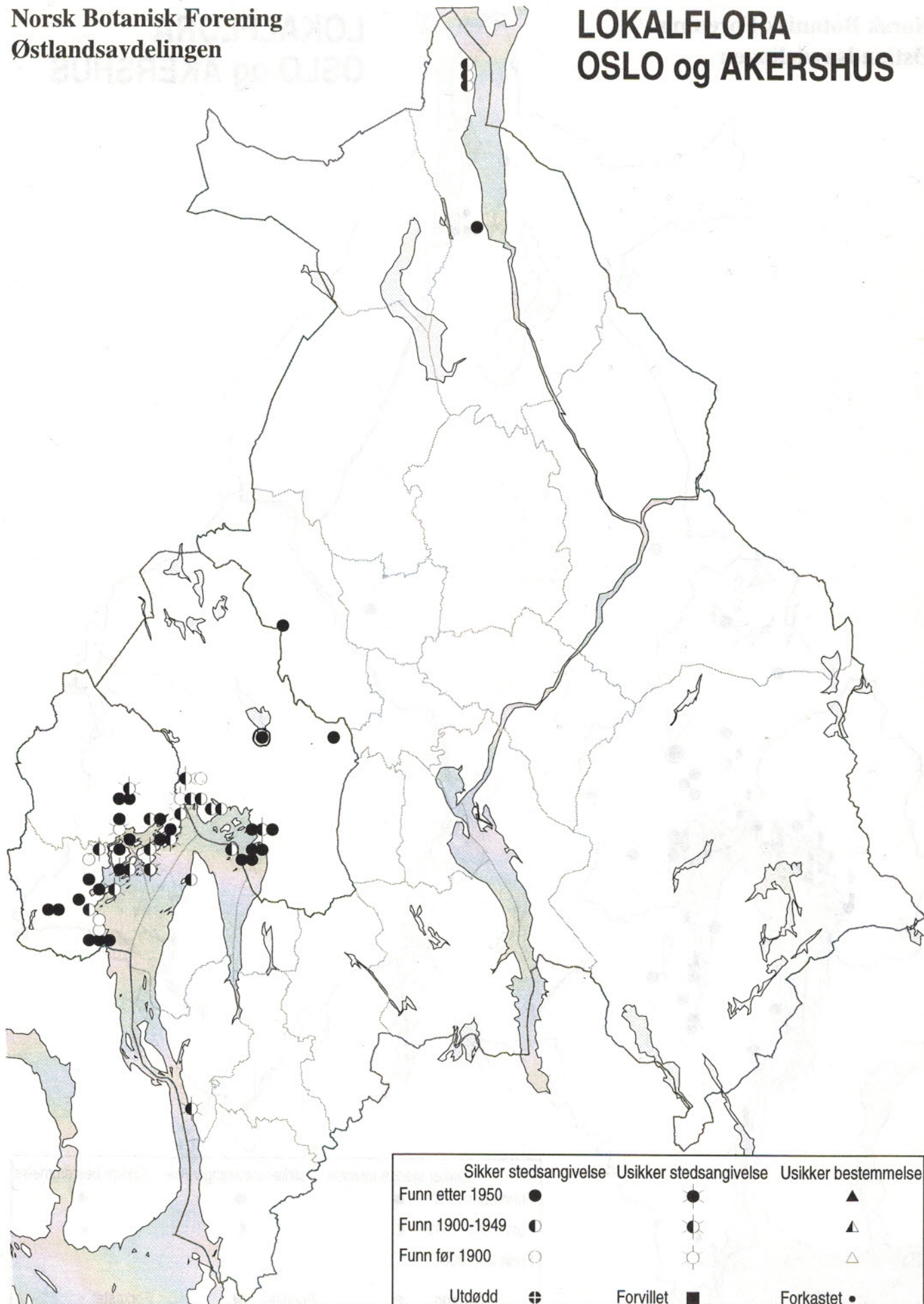
Krossved - *Viburnum opulus*

18.04.96



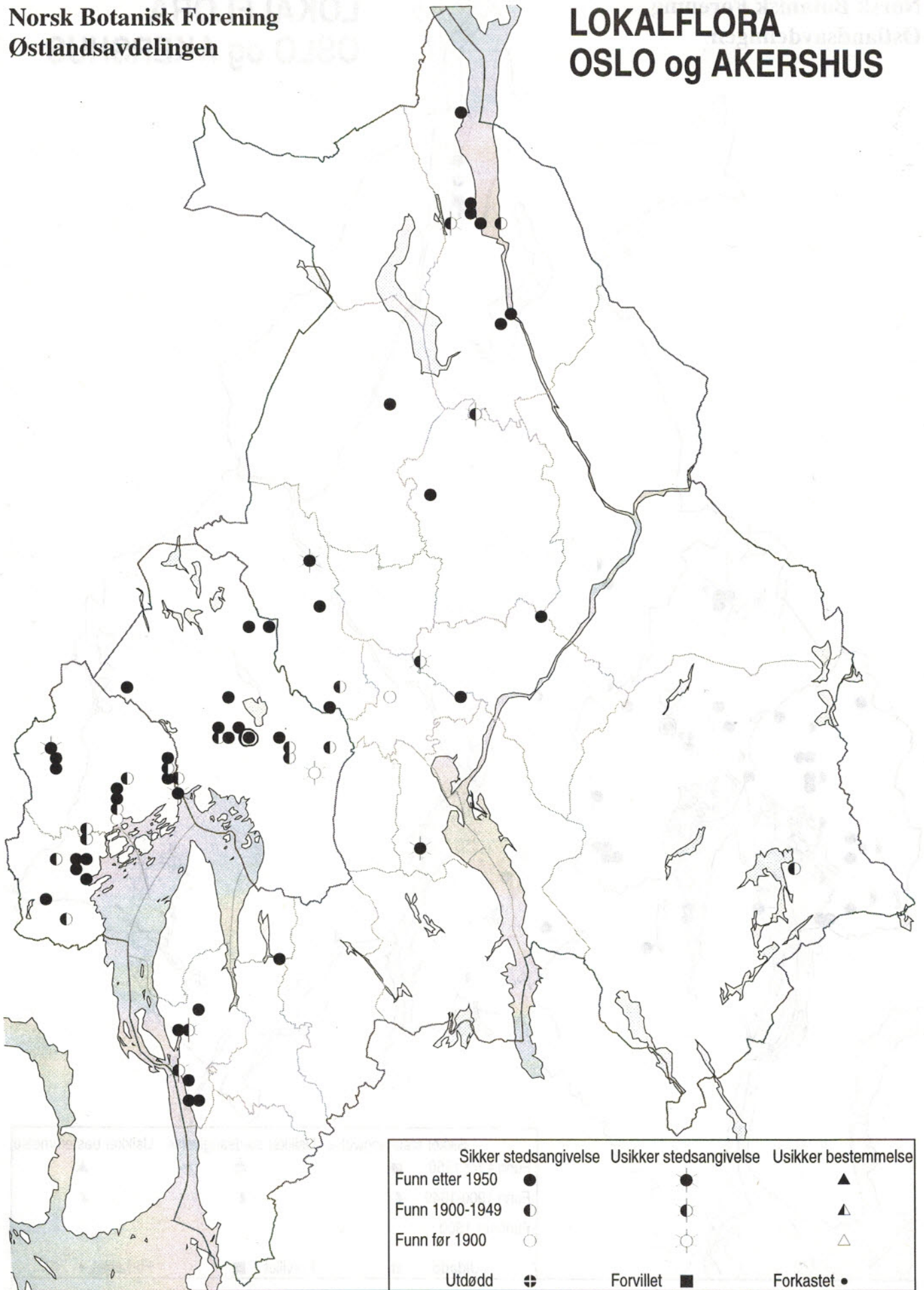
Lakrismjelt - *Astragalus glycyphyllos*

12.03.96



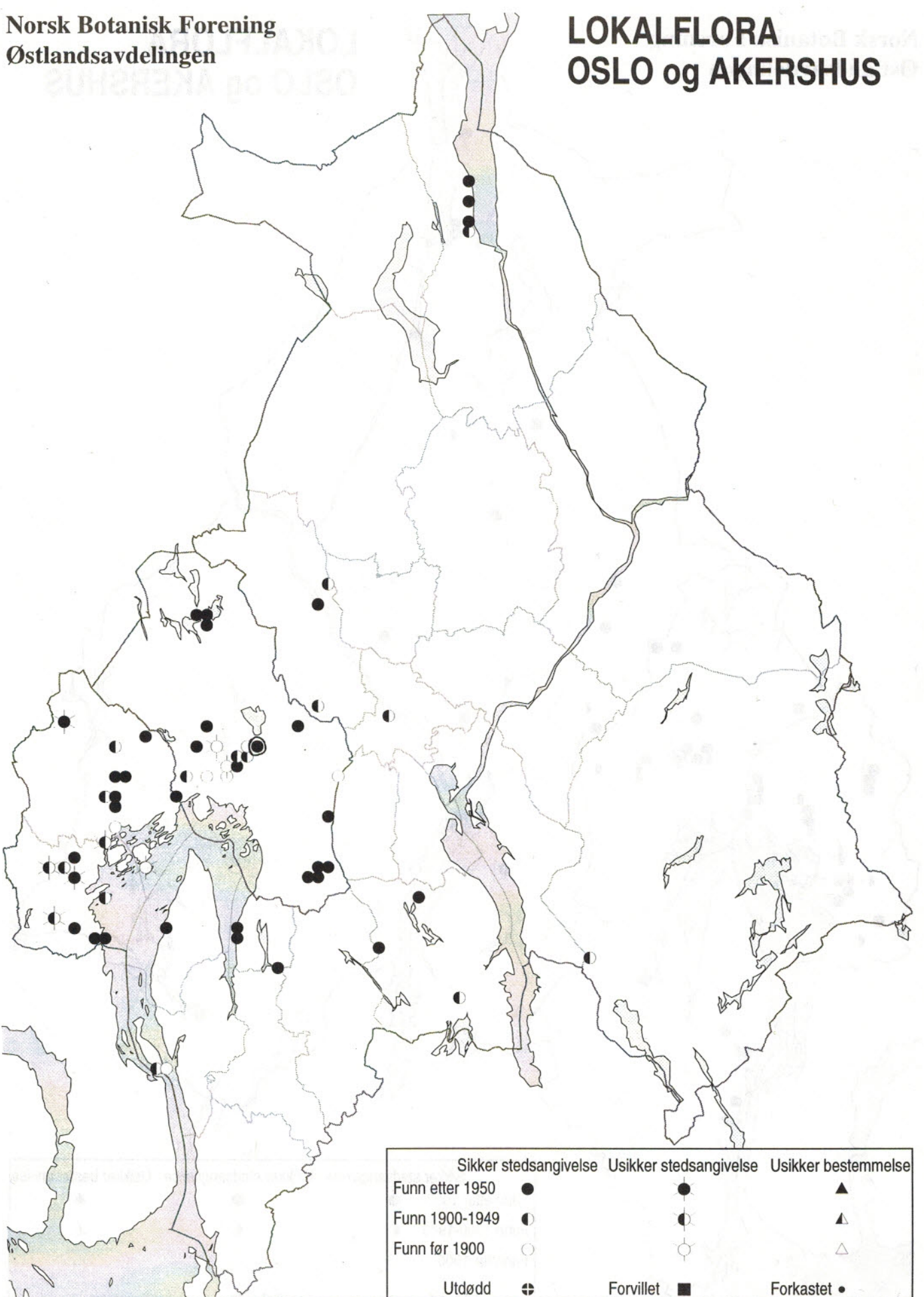
Rødflangre - *Epipactis atrorubens*

19.02.96



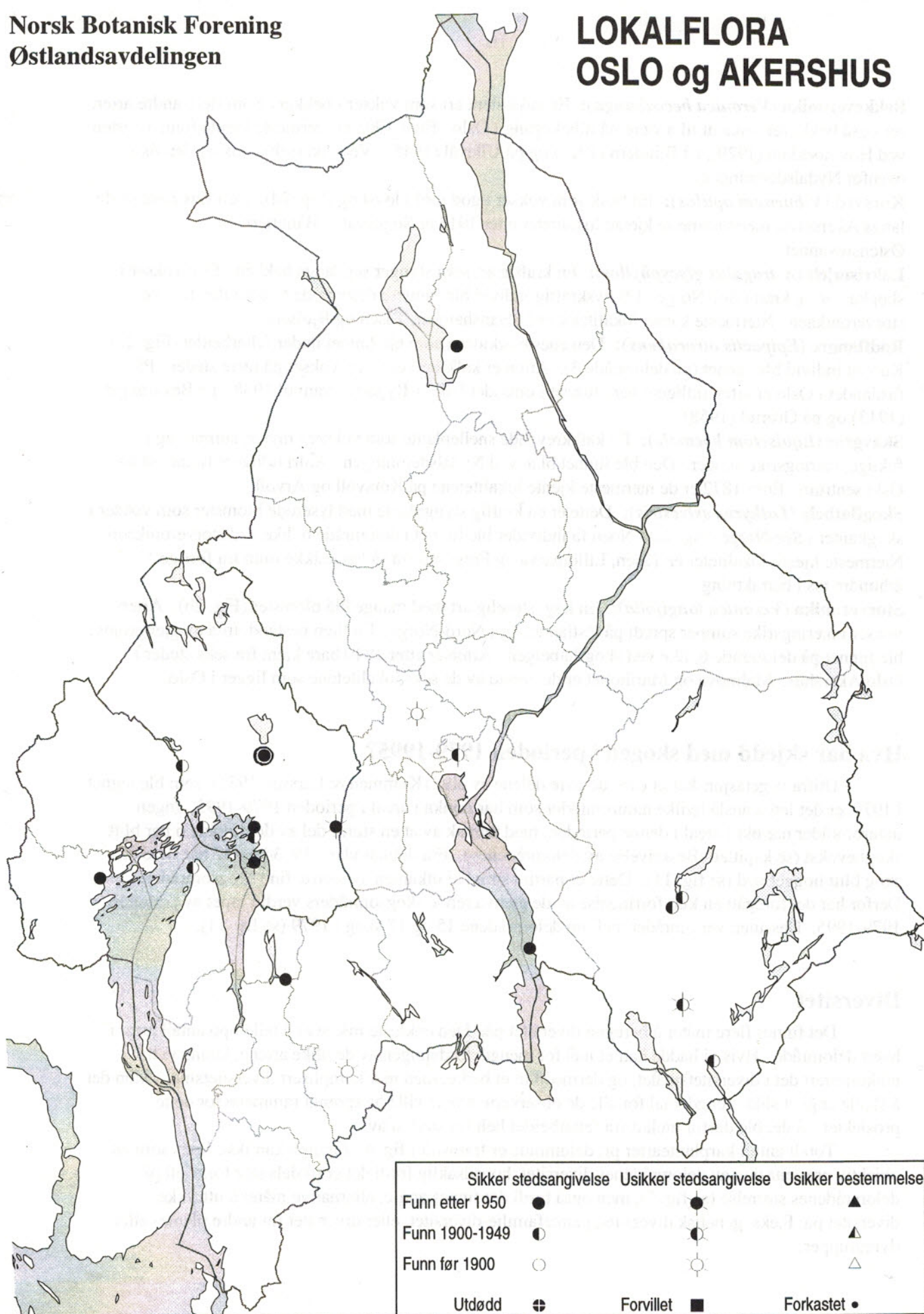
Skavgras - Equisetum hyemale

19.02.96



Skogflatbelg - *Lathyrus sylvestris*

19.02.96



Storveronika - *Veronica longifolia*

19.02.96

Bekkeveronika (*Veronica beccabunga*): En sukkulent art som vokser i bekker. Som flere andre arter, ser også bekkeveronika ut til å være på tilbakegang i Oslo. Etter 1905 er nærmeste kjente funn av arten ved Hovinbekken (1929), på Blindern (1928) og på Ullevål (1945). Ved Akerselva vokser den like ovenfor Nydalsdemningen.

Korsved (*Viburnum opulus*): En busk som vokser i god jord i løvskog (Fig. 2d). Den fins flere steder langs Akerselva, men nærmeste kjente lokaliteter etter 1913 er Sognsvann, Båntjern og Østensjøvannet.

Lakrismjelt (*Astragalus glycyphyllos*): En kraftig art som slynger seg langs bakken. Den vokser i skogkanter og kratt i Sør-Norge. Ett livskraftig individ ble funnet i delområde 6, også den like ved storveronikaen. Nærmeste kjente lokaliteter er St.Hanshaugen, Tåsen og Bjølsen.

Rødflangre (*Epipactis atrorubens*): Den eneste orkidéen som ble funnet under feltarbeidet (Fig. 2a). Kun ett individ ble funnet (på delområde 3). Arten er kalk-krevende og vokser på tørre steder. På fastlandet i Oslo er arten tidligere bare funnet i området Ullern-Bygdøy (fram til 1938), på Bekkelaget (1913) og på Grorud (1958).

Skavgras (*Equisetum hyemale*): En kalkkrevende snelleplante som vokser i myrer, sumper og i fuktige, næringsrike skoger. Den ble funnet bl.a. ved Nydalsdemningen. Aldri tidligere funnet så nær Oslo sentrum. Etter 1872 er de nærmeste kjente lokalitetene på Korsvoll og Årvoll.

Skogflatbelg (*Lathyrus sylvestris*): Dette er en kraftig slyngplante med lyserøde blomster som vokser i skogkanter i Sør-Norge (Fig. 2c). Noen få individer ble funnet i delområde 6, like ved storveronikaen. Nærmeste kjente lokaliteter er Tåsen, Lillomarka og Frognersetra så lenge ikke funn fra forrige århundre tas i betraktning.

Storveronika (*Veronica longifolia*): En høy, staselig art med mange blå blomster (Fig. 2b). Arten vokser i næringsrike sumper spredt på Østlandet og i Nord-Norge. En liten bestand, trua av gjengroing, ble funnet på delområde 6, like ved skogflatbelgen. Arten er etter 1940 bare kjent fra seks steder i Oslo/Akershus. Malmøya og Mariholtet er de eneste av de seks lokalitetene som ligger i Oslo.

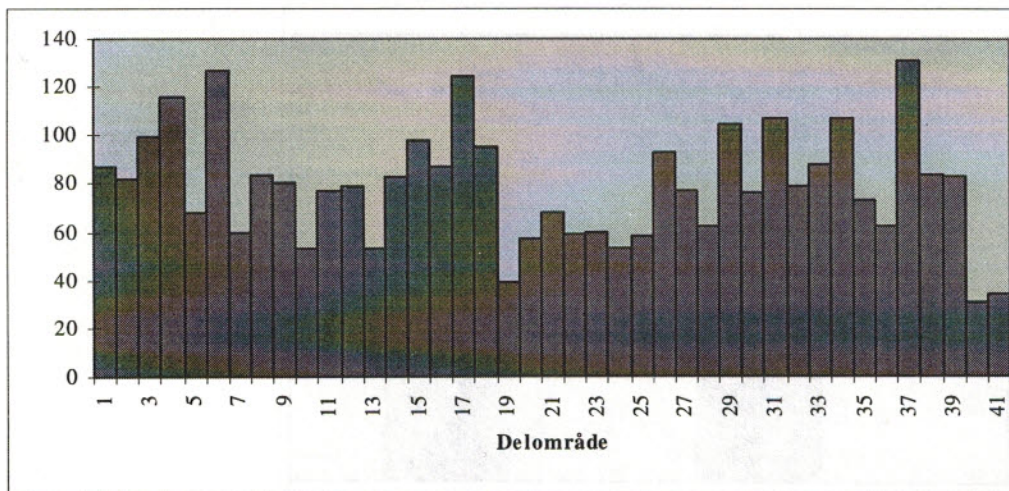
Hva har skjedd med skogen i perioden 1979-1995?

Utifra vegetasjonskartet over de øvre delene av elva (Kummen & Larsson 1981), som ble tegnet i 1979, er det lett å anslå hvilke naturområder som har minka i areal i perioden 1979-1995. Ingen naturområder har økt i areal i denne perioden, med unntak av at en større del av delområde 6 har blitt skogbevokst (se kapitlet «Beskrivelse av delområdene»). Fra delområdene 19, 34 og 37 har flere daa skog blitt hogget ned (se fig. 11). Dette er partier som lå i utkanten av større, fine skogsområder. Derfor har det foregått en klar forringelse av de gjenværende skogsområders verdi i løpet av perioden 1979-1995. Dessuten var området mellom delområdene 15 og 17 skog i 1979 (se fig. 11).

Diversitet

Det finnes flere måter å beregne diversitet på. Den enkleste måten er å telle opp antall arter i hvert delområde. Hvis vi hadde hatt et mål for mengdefordelingen av de ulike artene, kunne vi ha innkorporert det i diversitetsmålet, og dermed fått et bedre, men mer komplisert diversitetsmål. Men det å skulle angi et slikt mengdemål for alle de observerte artene ville ha sprengt rammene for dette prosjektet, så det ble derfor utelatt fra feltarbeidet helt fra starten av.

Totalt antall karplantearter pr. delområde er framstilt i fig. 4. Figuren kan ikke leses som en objektiv presentasjon av delområdenes diversitet, hovedsaklig fordi det er til dels stor forskjell på delområdenes størrelse (se fig. 5), men også fordi det finnes andre, alternative måter å uttrykke diversitet på: F.eks. genetisk diversitet, plantefamilie-diversitet, eller diversitet for andre plante- eller dyregrupper.

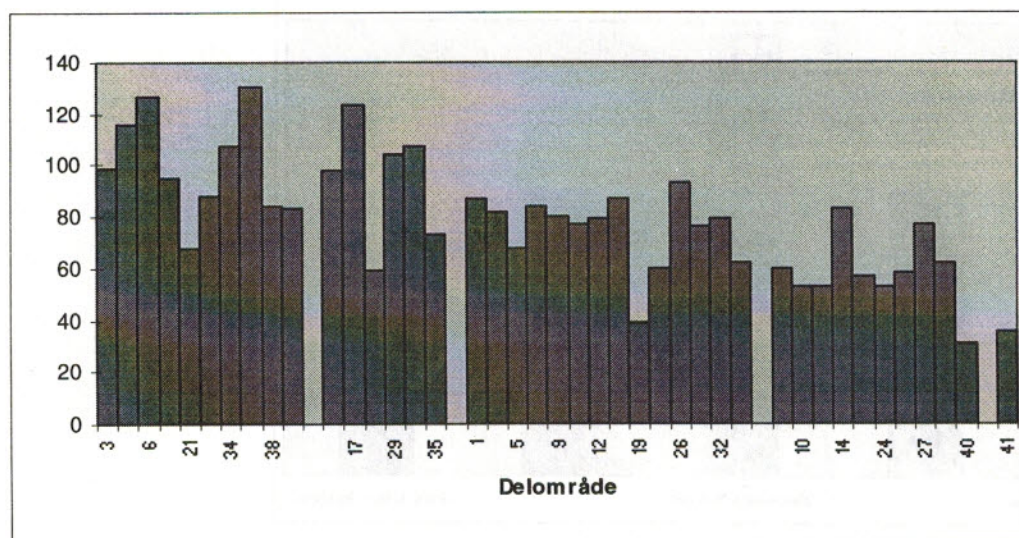


Figur 4. Antall karplantearter i hvert delområde

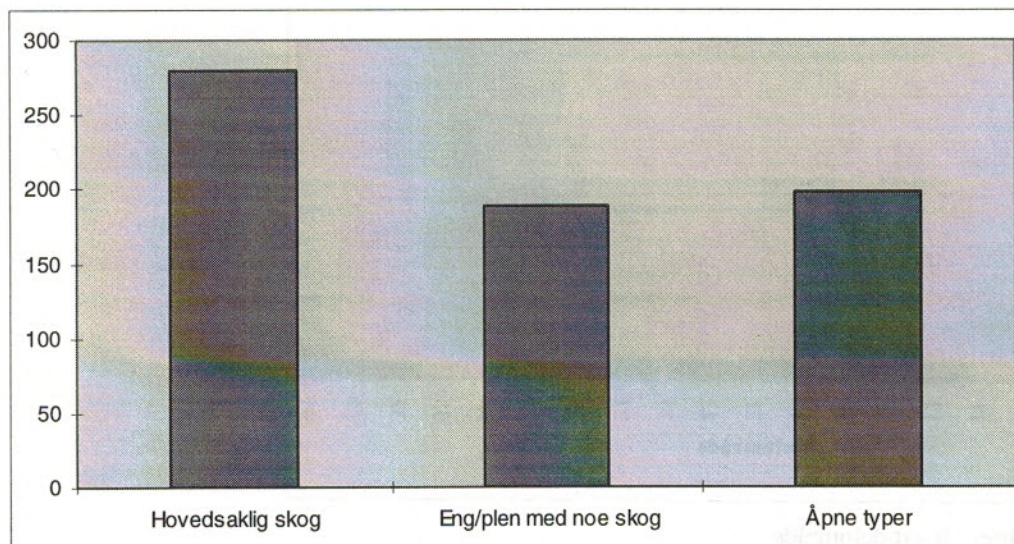
Generelt sett har de store delområdene et klart høyere artsantall enn de små delområdene. Det aller artsrikste delområdet er nr. 37 - det store delområdet øst for Nydalsdemningen. Det nest artsrikste delområdet er nr. 6 - det lange, smale delområdet mellom Frysja-brua og Svensenga vest for elva. Det tredje artsrikste delområdet er nr. 17 - sørvest for Nydalsdemningen. Alle disse tre delområdene er relativt store og har mye velutvikla skog. Det indikerer i seg sjøl at store, sammenhengende skogspartier generelt fører til høyest artsantall. Ønsket om høy biodiversitet er derfor et moment som peker i retning av å bevare de relativt store, sammenhengende skogsområdene langs Akerselva.

Variert vegetasjon, med f.eks. både skog, enger, sump, stillestående og rennende ferskvann vil gi høyere diversitet enn områder bestående av kun en enkelt vegetasjonstype. Et område med variert vegetasjonssammensetning vil gi plass til flere arter av både planter og dyr, fordi det inneholder flere økologiske nisjer.

Men hvis man sammenligner botanisk diversitet i ulike vegetasjonstyper, vil man se et klart mønster: De delområdene som består av hovedsaklig skog inneholder langt flere arter enn mer åpne



Figur 5. Antall karplanter i hvert delområde, som er sortert i fem grupper etter størrelsen (De største delområdene til venstre)



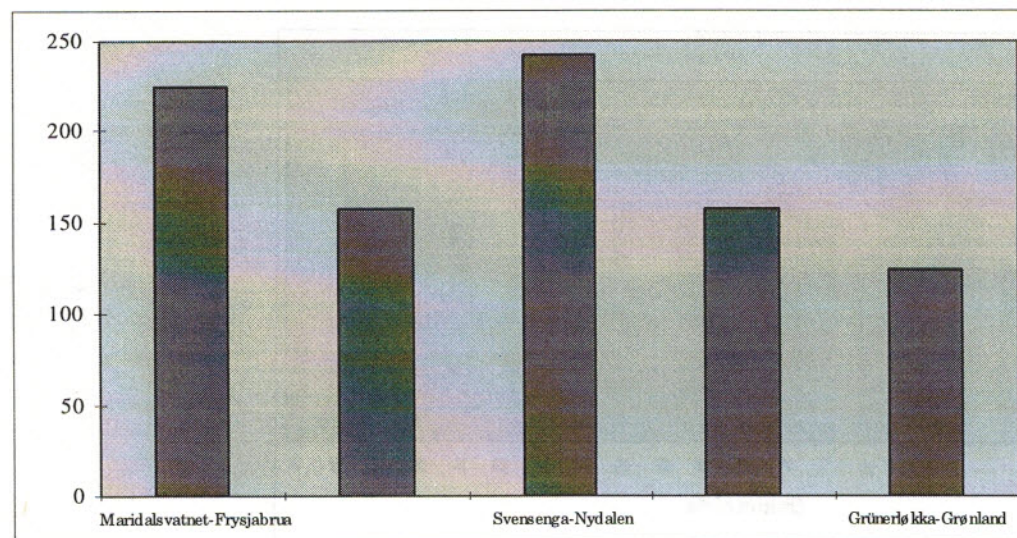
Figur 6. Antall karplantarter funnet i forskjellige vegetasjonstyper

vegetasjonstyper (se fig. 6). Grunnene til dette kan være flere: I en skog vil fuktighetskrevede og skyggetålende arter få mye gunstigere livsbetingelser enn i et åpent område. Men i de undersøkte skogsområdene vil det likevel finnes mange både lyselskende og tørketålende arter, fordi skogsområdene er relativt små og mange steder ganske lysåpne, og det er en relativt brei kantsone langs alle skogkantene.

Dessuten utgjør skogsområdene større arealer i denne undersøkelsen enn de mer åpne vegetasjonstypene utgjør.

Parker og ugrasenger er ofte totalt dominert av noen ytterst få arter, og har derfor svært lav diversitet.

Det er verdt å merke seg at alle de tre delområdene med høyest botanisk diversitet ligger mellom Nydalen industriområde og Svensenga. Området mellom Nydalen og Svensenga er også mer artsrikt enn både områdene lengre nord og lengre sør (se fig. 7).



Figur 7. Antall karplanter funnet i de forskjellige områdene langs elva

Vern

Flere områder langs Akerselva bør vernes som spesialområde/naturvernområde i henhold til Plan- og bygningslovens §25.6. Ingen områder ble vurdert som nasjonalt verneverdige, og derfor vil ikke de aktuelle områdene kunne vernes i henhold til naturvernloven.

Av økologiske grunner er det viktig å verne all skogsvegetasjon langs Akerselva: Skogsvegetasjonen binder og bryter ned støvpartiklene, i tillegg til at den tilfører oksygen til lufta, øker luftfuktigheten, reduserer temperatursvingningene, og demper vinden. (Se Grøntplan for Oslo. Planforslag 1992). Særlig skogen helt nede ved elvekantene er verdt å bevare, i alle fall i 5-10 meters bredde, da denne skogen er tilholdssted for mange dyre- og plantearter som ikke kan leve andre steder. Skogsvegetasjonen langs elva forhindrer dessuten flom og erosjon.

Følgende tre områder bør i nevnte rekkefølge få høyest prioritet når det er tale om vern som spesialområde/naturvernområde i henhold til Plan- og bygningslovens §25.6:

A. Skogen mellom Nydalen industriområde og Svensenga (fig. 8).

B. Delområde 3 (fig. 9b - se «Beskrivelse av delområdene»).

C. Delområde 6 (fig. 9a - se «Beskrivelse av delområdene»).

I tillegg til disse tre områdene, men evt. med lavere prioritet, bør all skog langs hele Akerselva i 5-10 meters bredde vernes som spesialområde/naturvernområde i henhold til Plan- og bygningslovens §25.6.

Angående område A: Mellom Nydalen industriområde og Svensenga er skogen på sitt breieste, og her fins også de mest interessante og spesielle planteforekomstene. Den breie, bynære skogen har dessuten svært stor estetisk verdi, både som en fargeklatt midt mellom blokk- og villabebyggelse og som et lett tilgjengelig rekreasjonsområde der det går an å komme bort fra bybebyggelsen. Dette området som er det eneste større skogspartiet som gjenstår langs Akerselva, er også viktig som luftrenser her like ved Store ringvei, hvor lufta er temmelig forurensa.

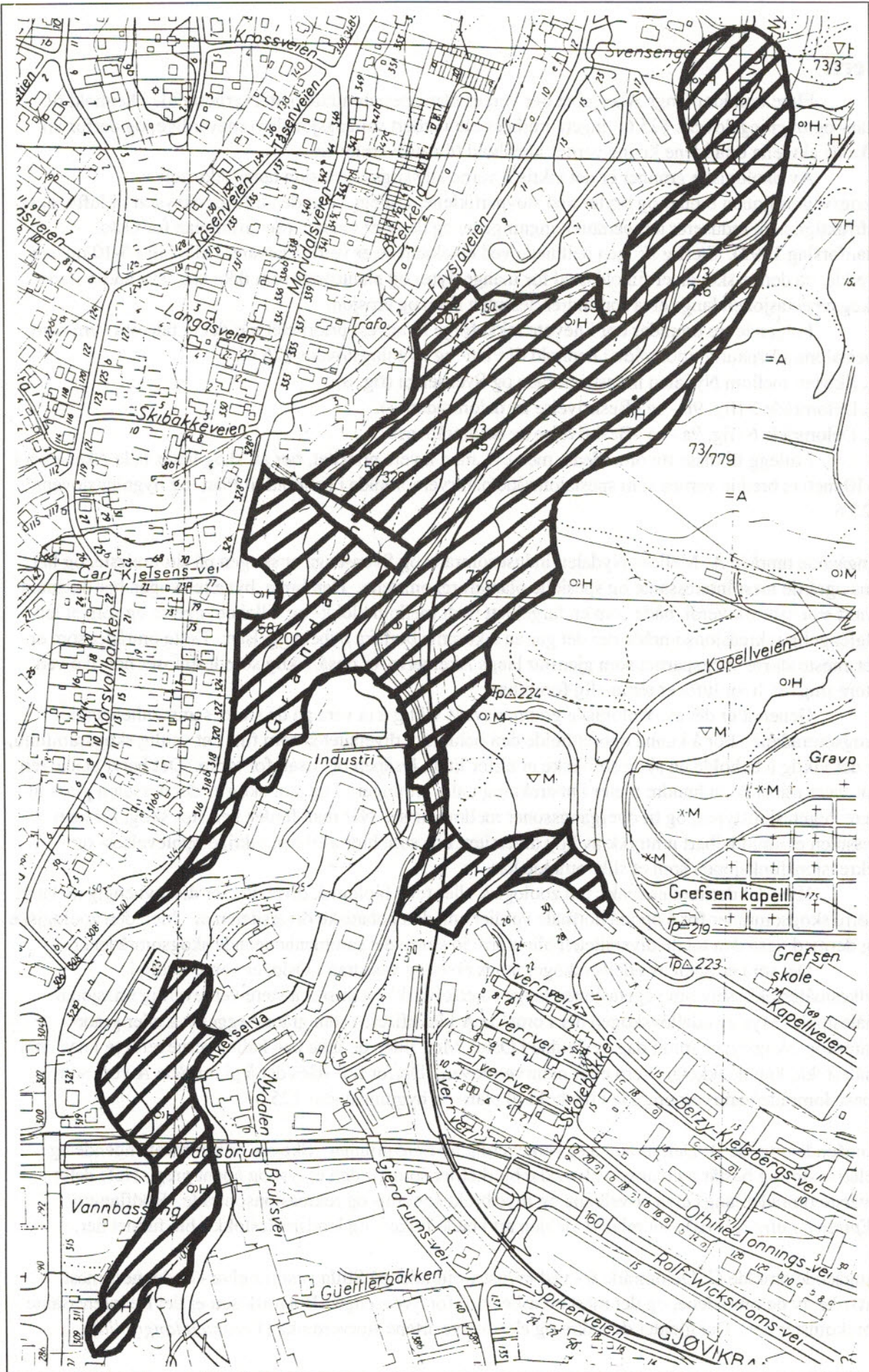
Generelt er det av økologiske grunner svært viktig å ta vare på de store, sammenhengende skogsområdene. For å kunne opprettholde den botaniske diversiteten som fins i et vanlig skogssamfunn, er det viktig å beholde en skog som ikke er altfor liten, lysåpen og utsatt for tørke. Det betyr at skogen bør være minst noen hundre meter i utstrekning i alle retninger. I en stor skog er det dessuten plass til flere vegetasjonstyper, og til overgangssoner mellom disse. Når man ferdes i en stor skog, får man dessuten et umiddelbart inntrykk av høy diversitet, noe som bidrar til den viktige opplevels- og rekreasjonsfunksjonen som et slikt område har.

Hvis det derimot er snakk om zoologisk eller total biologisk diversitet, er den avhengig av langt større skogsområder for å oppnå normale verdier enn den botaniske diversiteten er. Men den zoologiske og dermed også den totale diversiteten blir større jo større det sammenhengende skogsområdet er.

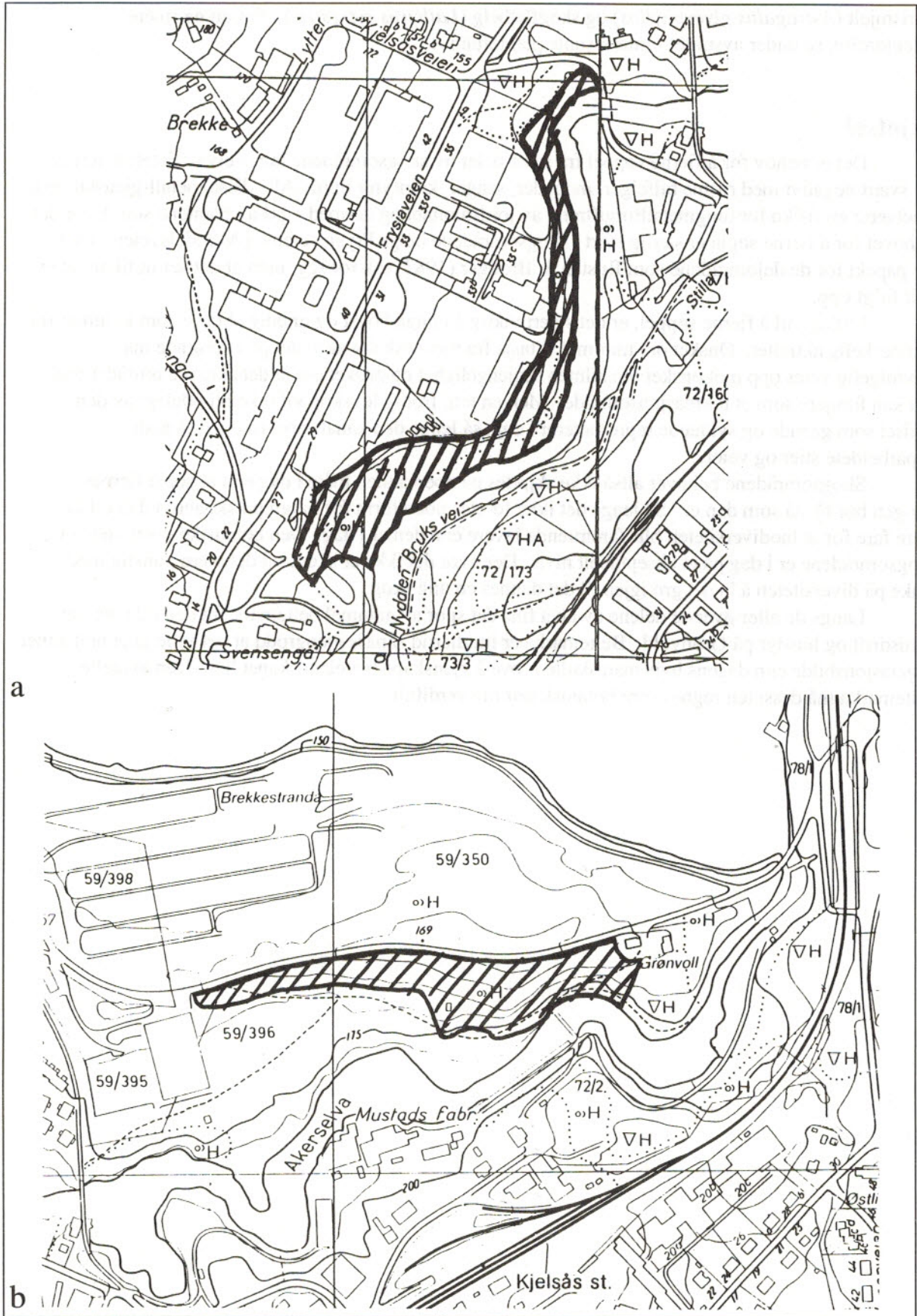
Det som er igjen av edelløvs skoger langs elver og vassdrag i Oslo, er verneverdig i fylkesmålestokk, selv om vegetasjonen langs Akerselva ikke kan sies å være verneverdig i nasjonal målestokk. Mye av edelløvs skogen her i område A klassifiseres som gråor-heggeskog eller gråor-askeskog, skogstyper som i dag er sjeldne i Oslo. Men siden de ikke kan kalles verneverdige i nasjonal målestokk, kan de ikke gis vern etter naturvernloven. Derfor foreslås det å gi område A vern som spesialområde/naturvernområde i henhold til plan- og bygningslovens §25.6.

Angående område B: Delområde 3 er verneverdig av flere grunner. Skogen er sammenhengende og relativt stor og består av mange velvoksne bjørketrær som gir den et lyst og åpent preg. Hele dette øverste området langs elva er velegna og mye brukt som tur- og rekreasjonsområde. Rødflangre (*Epipactis atrorubens*) - en relativt sjelden art i både fylkes- og landsmålestokk - ble funnet her.

Angående område C: Delområde 6 - ved industri-området på Stilla vest for elva - er det nest mest artsrike av delområdene, og det mest artsrike nord for Svensenga. Botanisk sett er det tre interessante forekomster her. Det gjelder de vakre og eksklusive artene storveronika (*Veronica longifolia*),



Figur 8. Område A som er foreslått verna. Grensene for området er tegna med 10 meters nøyaktighet



Figur 9a. Område C som er foreslått verna **9b.** Område B som er foreslått verna. Grensene for områdene er tegna med 10 meters nøyaktighet.

lakrismjelt (*Astragalus glycyphyllos*) og skogflatbelg (*Lathyrus sylvestris*). For en nærmere redegjørelse, se under avsnittet «Interessante plantefunn».

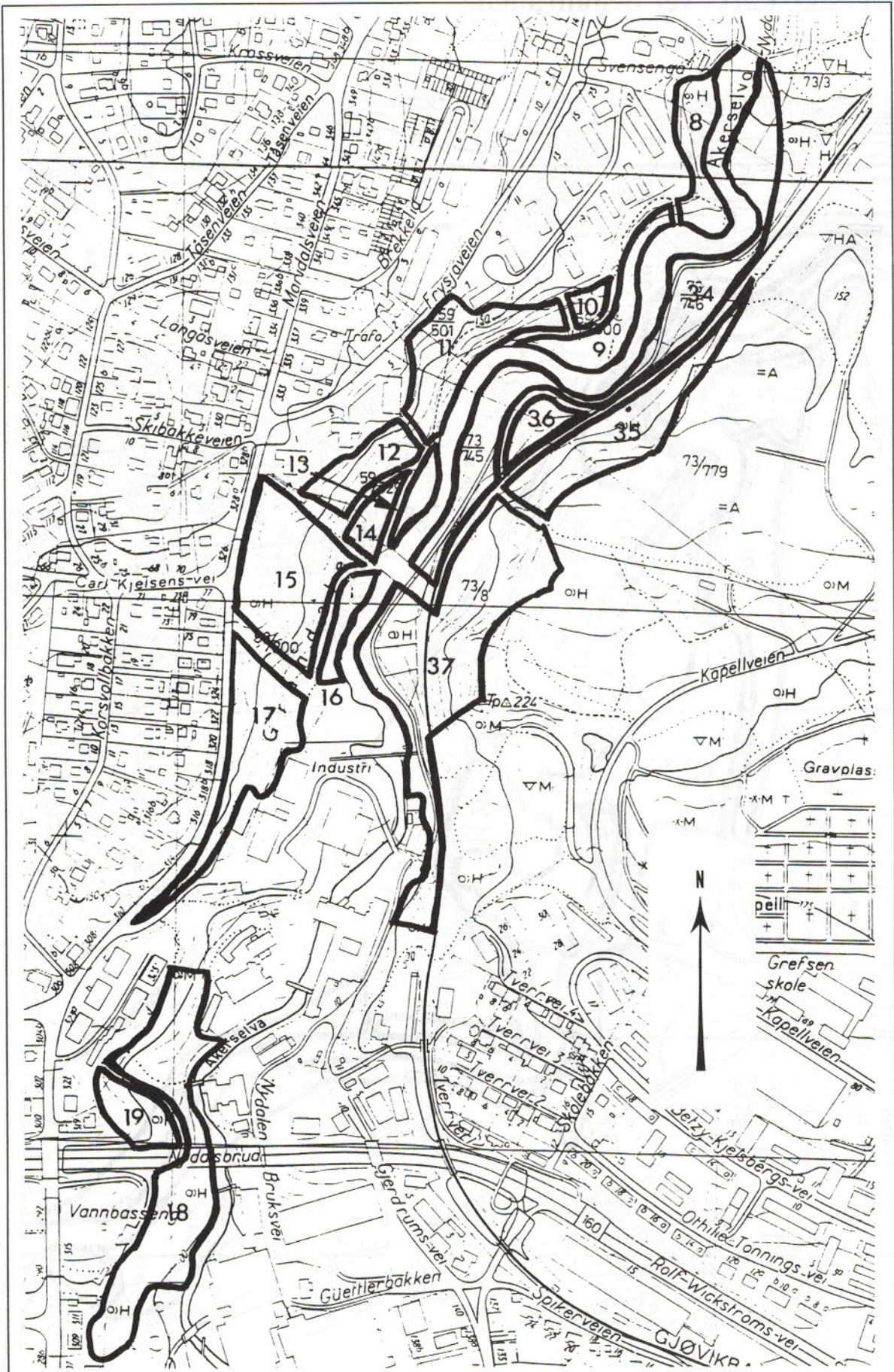
Skjøtsel

Det er behov for å fjerne søppel fra store deler av skogsområdene langs elva. Estetisk sett er det svært negativt med rustne bilfelger, mopedder, senger, komfyrer m.m. Alle disse metall-gjenstandene innebærer en risiko for tungmetallforgiftning av jordsmonnet og dermed også av plantene som lever der. Behovet for å fjerne søpla er særlig stort i skogsområdene langs Frysjaveien og Maridalsveien. Dette ble påpekt for de delområdene som Rustan & Bronger (1983) tok for seg, uten at det ser ut til at det er blitt fulgt opp.

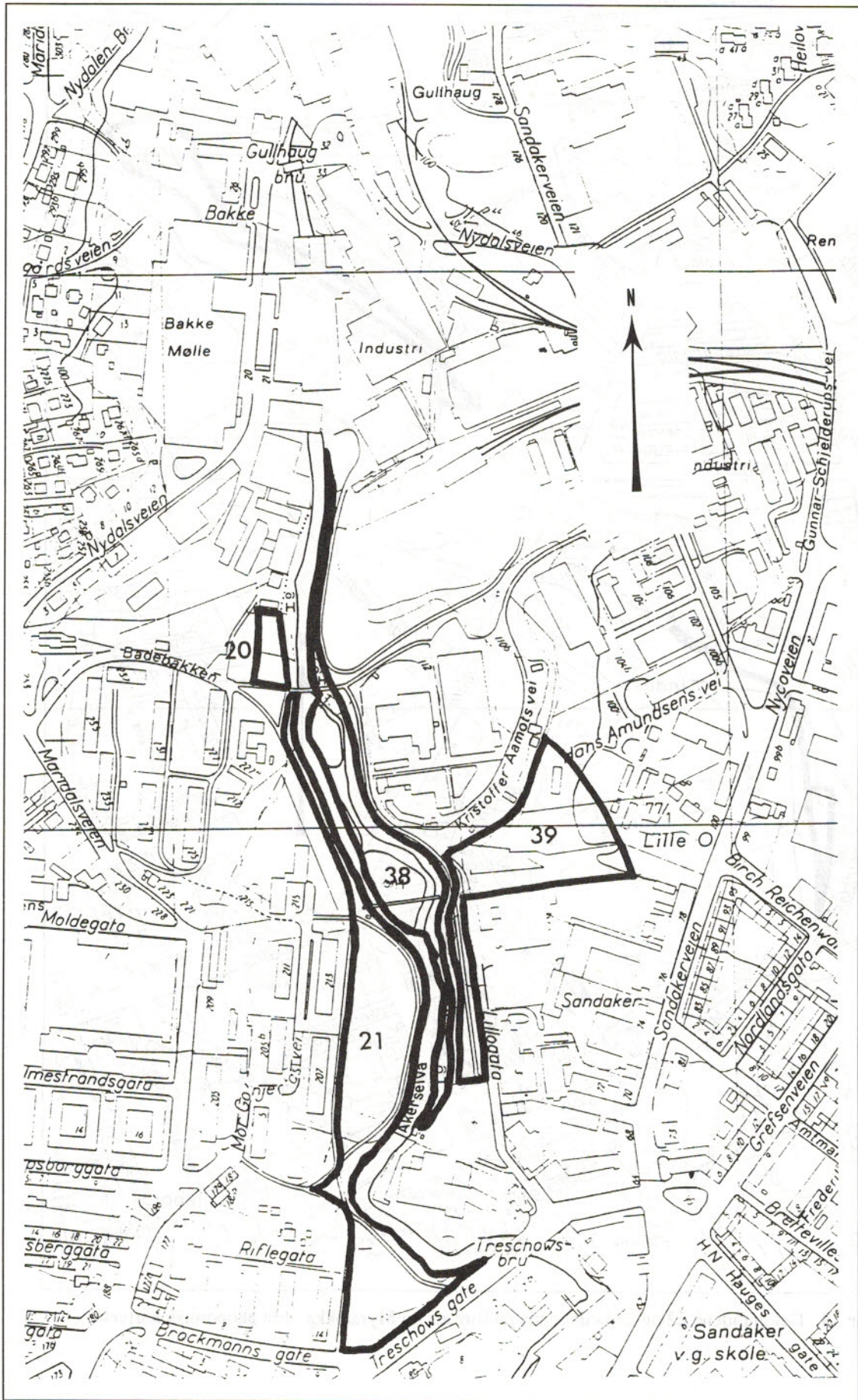
I tillegg til å fjerne søppel, er det svært viktig å unngå hogst og unødig slitasje som kommer fra menneskelig aktivitet. Ønsket om minimal slitasje fra menneskelig aktivitet på et område må selvfølgelig veies opp mot ønsket om allmen tilgjengelighet og ønsket om at det aktuelle området reelt sett kan fungere som et rekreasjonsområde. Men en tett, frodig løvskog vil ikke bli ødelagt av den ferdsel som gående og syklende representerer i dag, så lenge den kanaliseres til noen få godt opparbeidete stier og veier.

Skogsområdene behøver altså ikke skjøttes på noen annen måte i dag enn at søpla fjernes. Skogen bør få stå som den er. Så lenge det ikke foretas noen form for inngrep i skogen, vil det ikke være fare for at biodiversiteten blir faretruende lavere enn den er i dag. Den botaniske diversiteten i skogsområdene er i dag på et akseptabelt nivå. Der hvor det ikke er skog, vil det være gunstig med tanke på diversiteten å la det gro igjen til det dannes en ung skog.

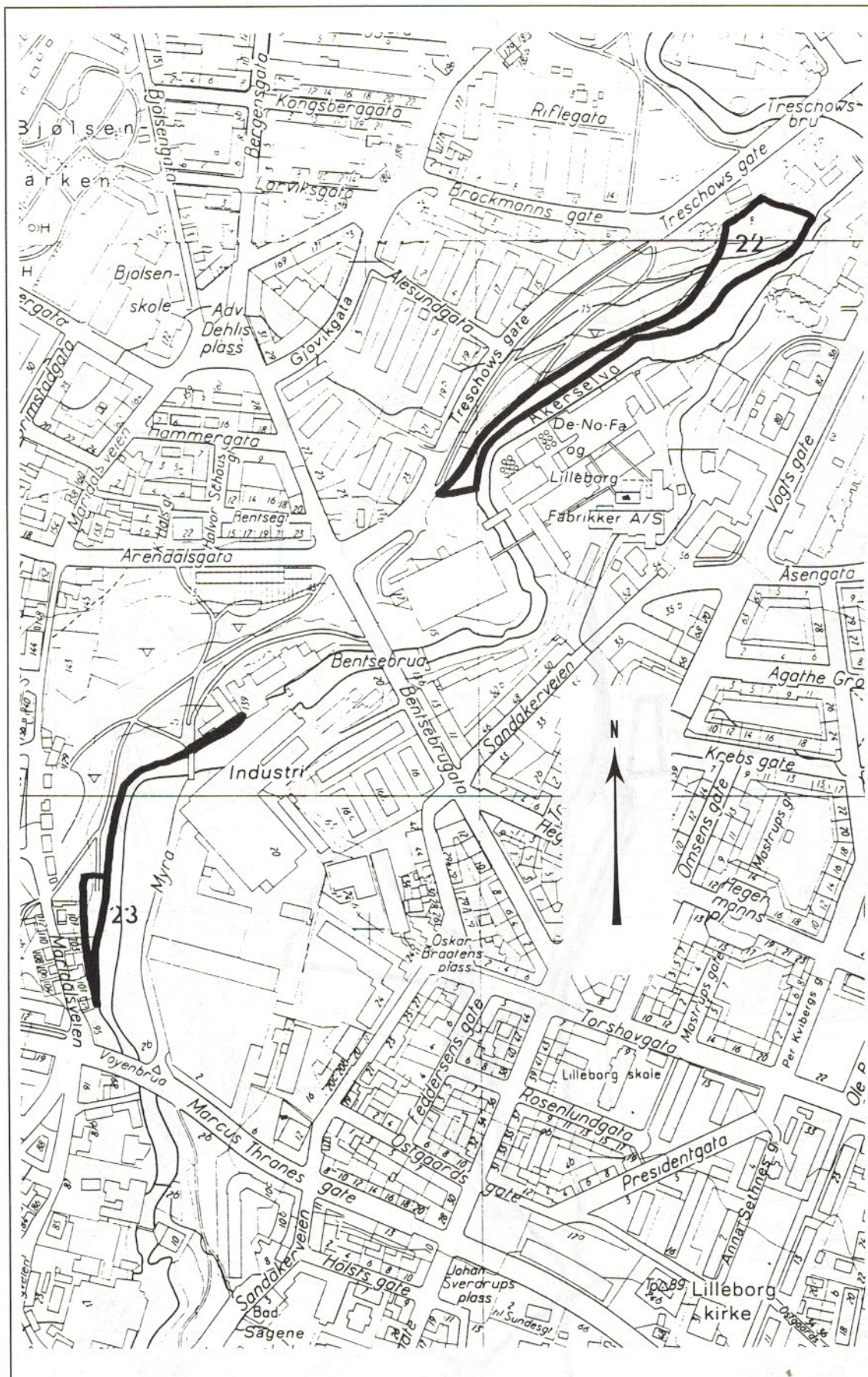
Langs de aller øverste delene av elva fins det spor av gammel beitemark fra den tida det var gårdsdrift og husdyr på Grønvold. Beitemarka er imidlertid såpass gjengrodd at det ville gi et helt annet vegetasjonsbilde enn dagens hvis man skulle prøve å gjenskape beitelandskapet her. Den aktuelle beitemarka må dessuten regnes som botanisk sett lite verdifull.



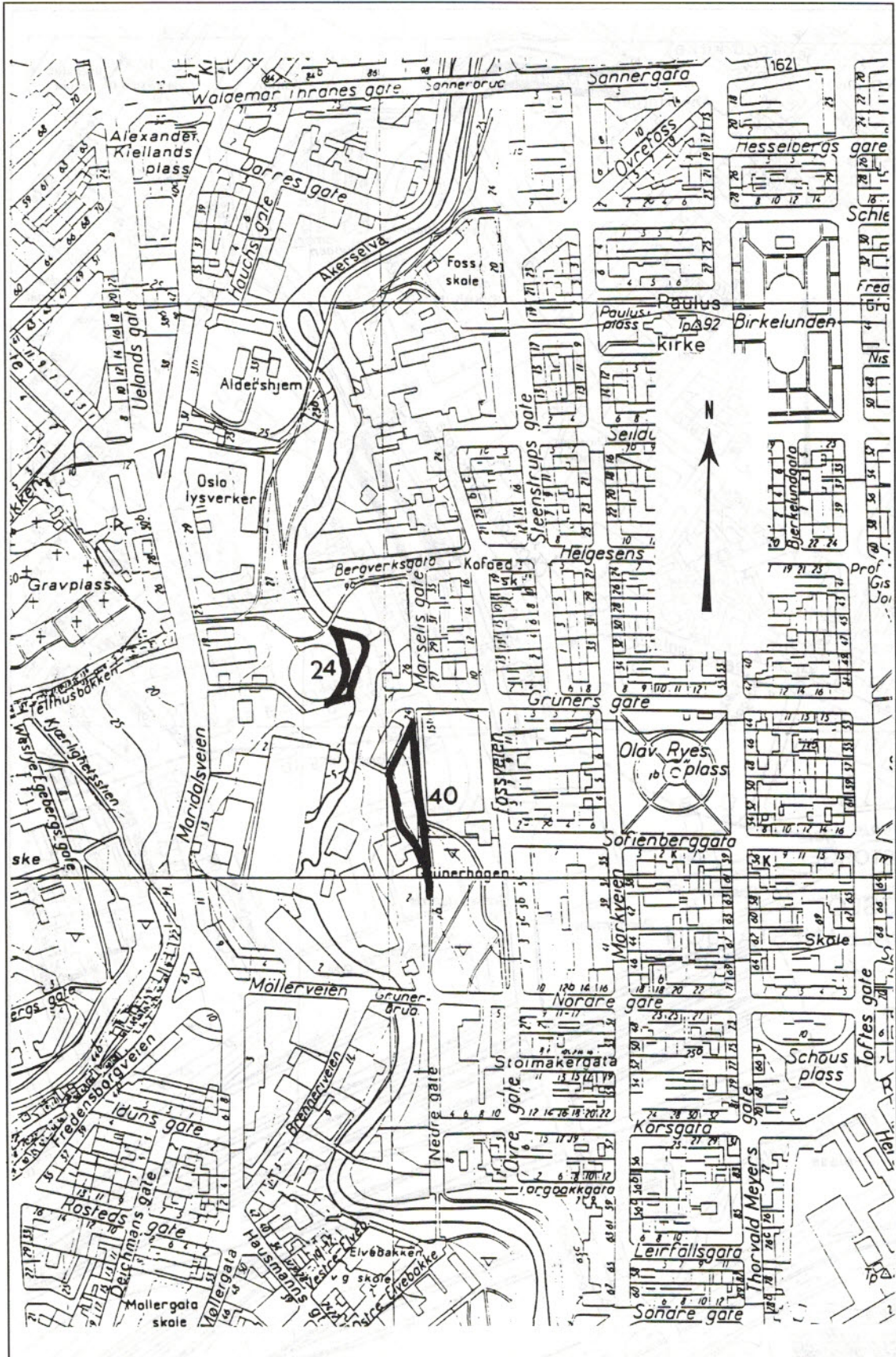
Figur 11. Delområdene 8-19 og 34-37 beliggende mellom Svensenga og Nydalen industriområde. Fra økonomisk kartverk



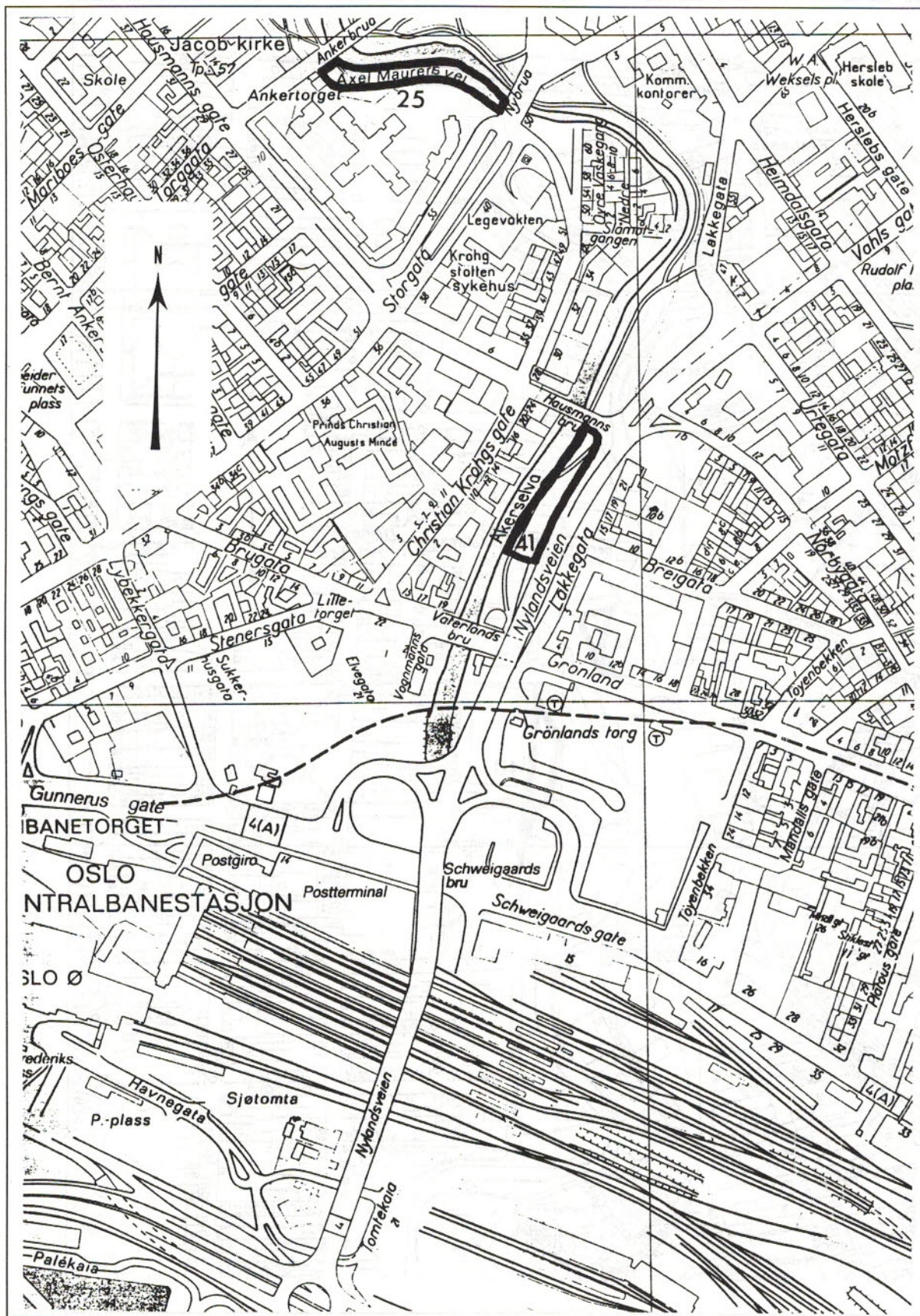
Figur 12. Delområde 20, 21, 38 og 39 beliggende på Bjølsen. Fra økonomisk kartverk



Figur 13. Delområdene 22 og 23 beliggende på Bjølsen og Myraløkka. Fra økonomisk kartverk



Figur 14. Delområdene 24 og 40 beliggende på Kuba og Nedre Foss. Fra økonomisk kartverk



Figur 15. Delormådene 25 og 41 beliggende på Grønland. Fra økonomisk kartverk

Beskrivelse av delområdene

DELOMRÅDE 1

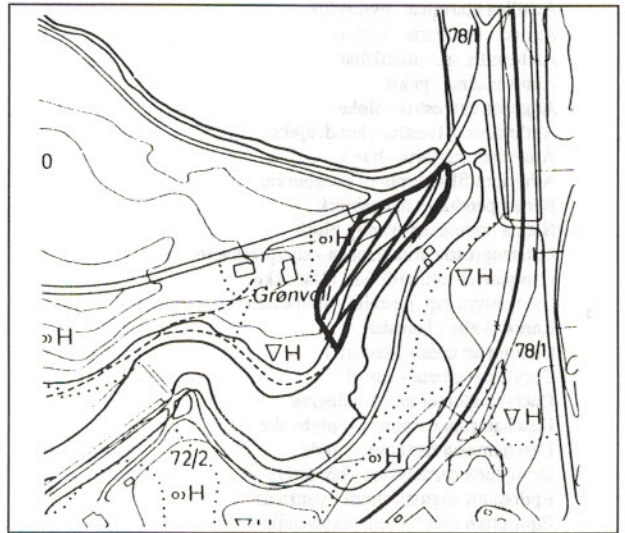
Vegetasjon og flora: Delområdet utgjøres av en tett skog. Det er mange arter her, en del stubber og tydelig gjengroing. Her har trolig vært hogst for ca. 20-30 år siden. Tresjiktet er tett og ungt og består for det meste av bjørk, hassel og spisslønn. Busksjiktet er veldig tett og består av spisslønn, hassel, bringebær og hagerips. Feltsjiktet er svært sparsomt utviklet, men lengst øst er en del sølvbunke, snerprørkvein og gullris.

Kummen & Larsson (1981): **C3o**

Kulturpåvirkning: Delområdet har trolig vært utsatt for beiting og hogst fram til for noen få ti-år siden.

Verneverdi: På grunn av det unge preget på skogen, har ikke området spesielt stor verneverdi i seg sjøl, men er estetisk sett viktig som en del av den store, sammenhengende skogen her lengst nord på vestsida av elva. Skogen aller nærmest elva er spesielt viktig å bevare.

Skjøtsel: For at både den botaniske diversiteten og den estetiske verdien av skogen skal kunne bevares, må det verken hugges, ryddes eller plantes trær i dette delområdet.



Figur 16. Delområde 1

Artsliste:

- Acer platanoides - spisslønn
 Acer pseudoplatanus - platanlønn
 Achillea millefolium - ryllik
 Achillea ptarmica - nyseryllik
 Agrostis capillaris - engkvein
 Alchemilla sp. - marikåpe
 Alnus incana - gråor
 Angelica sylvestris - sløke
 Anthriscus sylvestris - hundekjeks
 Artemisia vulgaris - burot
 Athyrium filix-femina - skogburkne
 Betula pendula - hengebjørk
 Betula pubescens - vanlig bjørk
 Calamagrostis arundinacea - snerprørkvein
 Campanula rotundifolia - blåklokke
 Carex nigra ssp. juncella - stolpestarr
 Carex ovalis - harestarr
 Cirsium arvense - åkertistel
 Corylus avellana - hassel
 Dactylis glomerata - hundegras
 Deschampsia cespitosa - sølvbunke
 Deschampsia flexuosa - smyle
 Dryopteris carthusiana - broddtelg
 Epilobium angustifolium - geitrams
 Equisetum sylvaticum - skogsnelle
 Festuca pratensis - engsvingel
 Filipendula ulmaria - mjørdurt
 Fraxinus excelsior - ask
 Galium album - stormaure
 Galium boreale - hvitmaure
 Geum urbanum - kratthumbleblom
 Glyceria fluitans - mannasøtgras
 Hieracium sect. Vulgata - beitesvever
 Hieracium umbellatum - skjærmsveve
 Hypericum pulchrum - firkantperikum
 Juncus articulatus - ryllsiv
 Juncus filiformis - trådsiv
 Lapsana communis - haremat
 Lathyrus linifolius - knollerteknapp
 Leontodon autumnalis - fjøllblom
 Leucanthemum vulgare - prestekrage
 Lysimachia vulgaris - fredløs
 Melampyrum pratense - stormarimjelle
 Melica nutans - hengeaks
 Mentha arvensis - åkermynte
 Mycelis muralis - skogsalat
 Paris quadrifolia - firblad
 Phegopteris connectilis - hengeving
 Phleum pratense - timotei
 Picea abies - gran
 Pinus sylvestris - furu
 Plantago major - groblad
 Poa annua - tunrapp
 Poa nemoralis - lundrapp
 Poa pratensis - engrapp
 Populus tremula - osp
 Potentilla argentea - sølvmure
 Prunus padus - hegg
 Ranunculus acris - engsoleie
 Ranunculus repens - krypsoleie
 Ribes rubrum - hagerips
 Ribes uva-crispa - stikkelsbær
 Rosa canina - steinnype
 Rosa dumalis - kjøtttype
 Rubus idaeus - bringebær
 Rubus saxatilis - teiebær
 Rumex acetosa - engsyre
 Rumex longifolius - høymol
 Salix caprea - selje
 Sambucus racemosa - rødhyll
 Silene dioica - rød jonsokblom
 Solidago virgaurea - gullris
 Sorbus aucuparia - rogn
 Stellaria graminea - grasstjerneblom
 Succisa pratensis - blåknapp
 Taraxacum sect. Ruderalia - ugrasløvetann
 Trifolium medium - skogkløver
 Trifolium pratense - rødkløver
 Trifolium repens - hvitkløver
 Tussilago farfara - hestehov
 Urtica dioica - brennesle
 Vaccinium myrtillus - blåbær
 Veronica chamaedrys - tveskjeggveronika
 Viburnum opulus - korsved
 Vicia cracca - fuglevikke
 Vicia sepia - gjerdevikke
 Viola riviniana - skogfiol

DELOMRÅDE 2

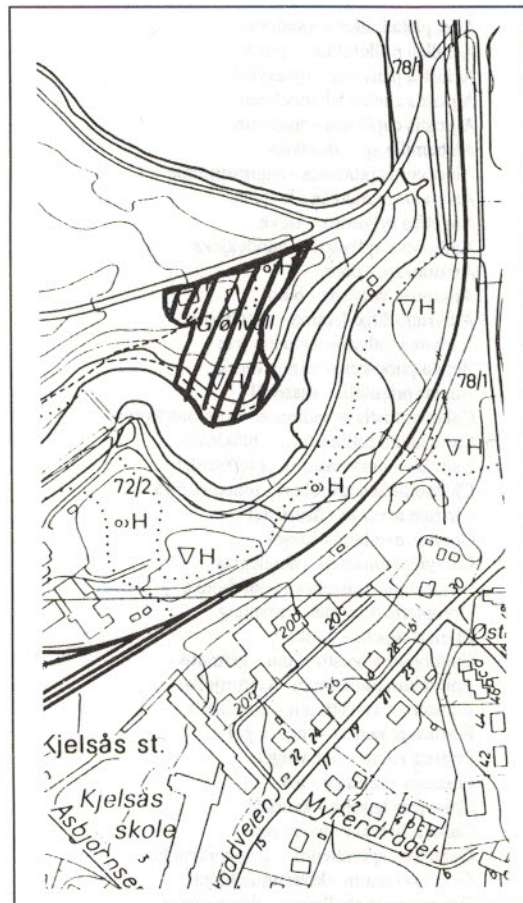
Vegetasjon og flora: Delområdet består av en plen med to-tre store seljetrær på den delen som er avmerka som K på vegetasjonskartet. Resten av delområdet utgjøres av en glissen, ung skog som trolig ble holdt nede da Grønvold var bebodd. Tresjiktet domineres av selje, bjørk og osp, mens busksjiktet er lite utvikla og består av kjøtttype og spisslønn. Feltsjiktet er tett og består av hundegras, sølvbunke og kanadagullris.

Kummen & Larsson (1981): **K** i vest og **C3o** i nordøst.

Kulturpåvirkning: I dag er plenen badeplass om sommeren, med mye slitasje på vegetasjonen i form av tråkk. Det var sannsynligvis mye beiting på delområdet den gang det var husdyr på Grønvold.

Verneverdi: Delområdet har liten botanisk verneverdi i dag.

Skjøtsel: Ingen skjøtsel av vegetasjonen nødvendig.

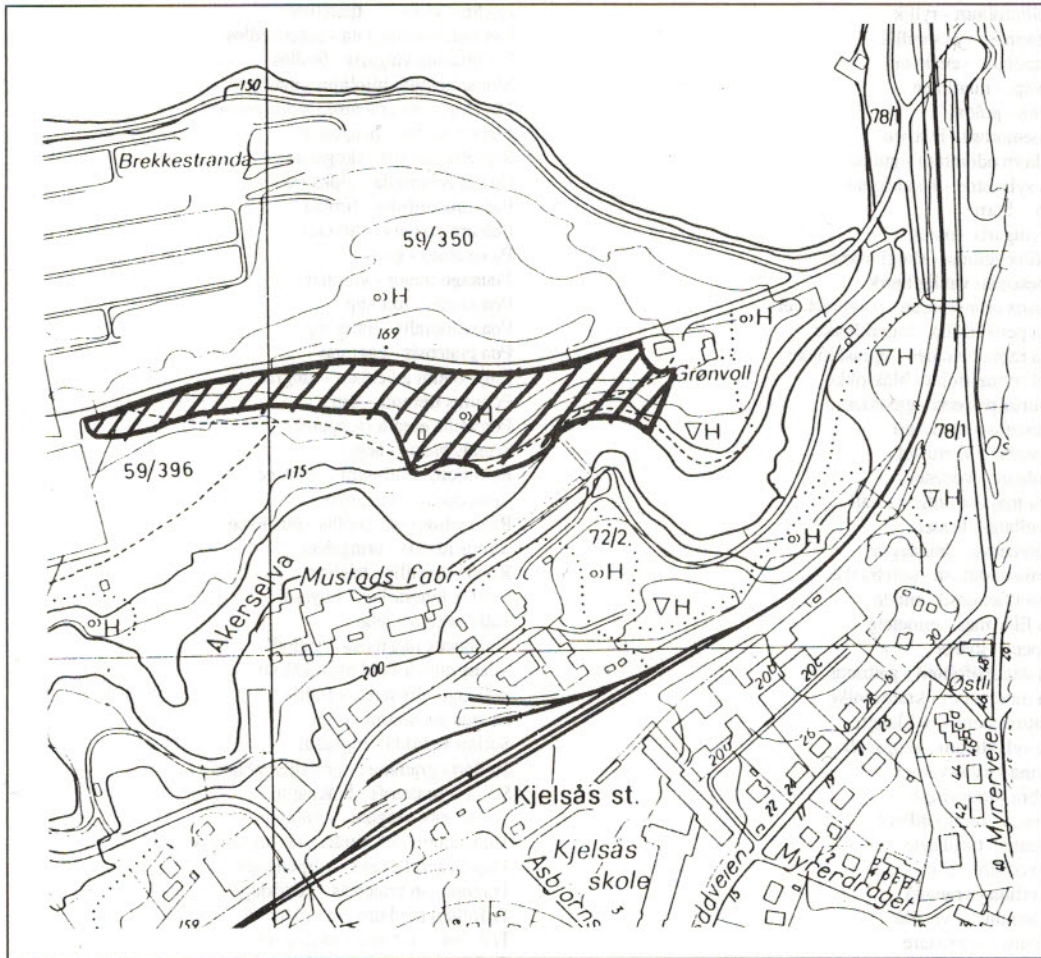


Figur 17. Delområde 2

Artsliste:

- Acer platanoides - spisslønn
 Achillea millefolium - ryllik
 Achillea ptarmica - nyseryllik
 Agrostis canina - hundekvein
 Agrostis capillaris - engkvein
 Alchemilla sp. - marikåpe
 Alopecurus pratensis - engreverumpe
 Anemone nemorosa - hvitveis
 Angelica sylvestris - sløke
 Anthriscus sylvestris - hundekjeks
 Arctium sp. - borre
 Artemisia vulgaris - burot
 Athyrium filix-femina - skogburkne
 Barbarea vulgaris - vinterkarse
 Betula pubescens - vanlig bjørk
 Bunias orientalis - russekål
 Calamagrostis arundinacea - snerprørkvein
 Campanula rotundifolia - blåklokke
 Capsella bursa-pastoris - gjetertaske
 Chamomilla suaveolens - tunbalderbrå
 Cirsium arvense - åkertistel
 Corylus avellana - hassel
 Dactylis glomerata - hundegras
 Deschampsia cespitosa - sølvbunke
 Dryopteris filix-mas - ornetelg
 Elymus repens - kveke
 Epilobium angustifolium - geitrams
 Epilobium montanum - krattmjølke
 Equisetum sylvaticum - skogsnelle
 Festuca pratensis - engsvingel
 Festuca rubra - rødsvingel
 Fraxinus excelsior - ask
 Galeopsis tetrahit - kvassdå
 Galium boreale - hvitmaure
 Geranium sylvaticum - skogstorkenebb
 Geum urbanum - kratthumleblom
 Hieracium umbellatum - skjermesveve
 Hypericum pulchrum - firkantperikum
 Knautia arvensis - rødknapp
 Lathyrus linifolius - knollerteknapp
 Lathyrus pratensis - gulflatbelg
 Leontodon autumnalis - føllblom
 Linaria vulgaris - torskemunn
 Matricaria perforata - ugrasbalderbrå
 Melampyrum pratense - stormarimjelle
 Myosotis arvense - åkerforglemmeiei
 Paris quadrifolia - firblad
 Phleum pratense - timotei
 Picea abies - gran
 Plantago major - groblad
 Poa nemoralis - lundrapp
 Poa pratensis - engrapp
 Polygonum aviculare - tungras
 Populus tremula - osp
 Potentilla erecta - tepperot
 Prunella vulgaris - blåkoll
 Ranunculus acris - engsoleie
 Ranunculus repens - krypsoleie
 Rubus idaeus - bringebær
 Rubus saxatilis - teiebær
 Rumex acetosa - engsyre
 Rumex longifolius - høymol
 Salix caprea - selje
 Sambucus racemosa - rødhyll
 Silene dioica - rød jonsokblom
 Silene vulgaris - engsmelle
 Solidago canadensis - kanadagullris
 Solidago virgaurea - gullris
 Sorbus aucuparia - rogn
 Stellaria graminea - grasstjerneblom
 Taraxacum sect. Ruderalia - ugrasløvetann
 Trifolium medium - skogkløver
 Trifolium pratense - rødkløver
 Trifolium repens - hvitkløver
 Tussilago farfara - hestehov
 Urtica dioica - brennesle
 Vaccinium myrtillus - blåbær
 Veronica chamaedrys - tveskjeggveronika
 Viburnum opulus - korsved
 Vicia cracca - fuglevikke
 Vicia sepia - gjerdevikke
 Viola canina - engfiol

DELOMRÅDE 3



Figur 18. Delområde 3

Vegetasjon og flora: Delområdet består av åpen skog. Den vestlige delen er mest artsrik. Tresjiktet består her av osp og bjørk, busksjiktet er åpent og dominert av kjøtttype, og det tette feltsjiktet bl.a. av knollerteknapp, hundegras og gjerdevikke. I den østlige delen er det et tettere tresjikt av bjørk og hassel, et åpent busksjikt av osp og bringebær og et tett feltsjikt dominert av snerprørkvein, blåbær, einstape og smyle.

Kummen & Larsson: C2o). B2o) i den nordligste delen av midtpartiet i delområdet.

Kulturpåvirkning: Delområdet var antakelig beiteområde den gang det var husdyr på Grønvold. Mange beitetålende gress dominerer over store områder i dag.

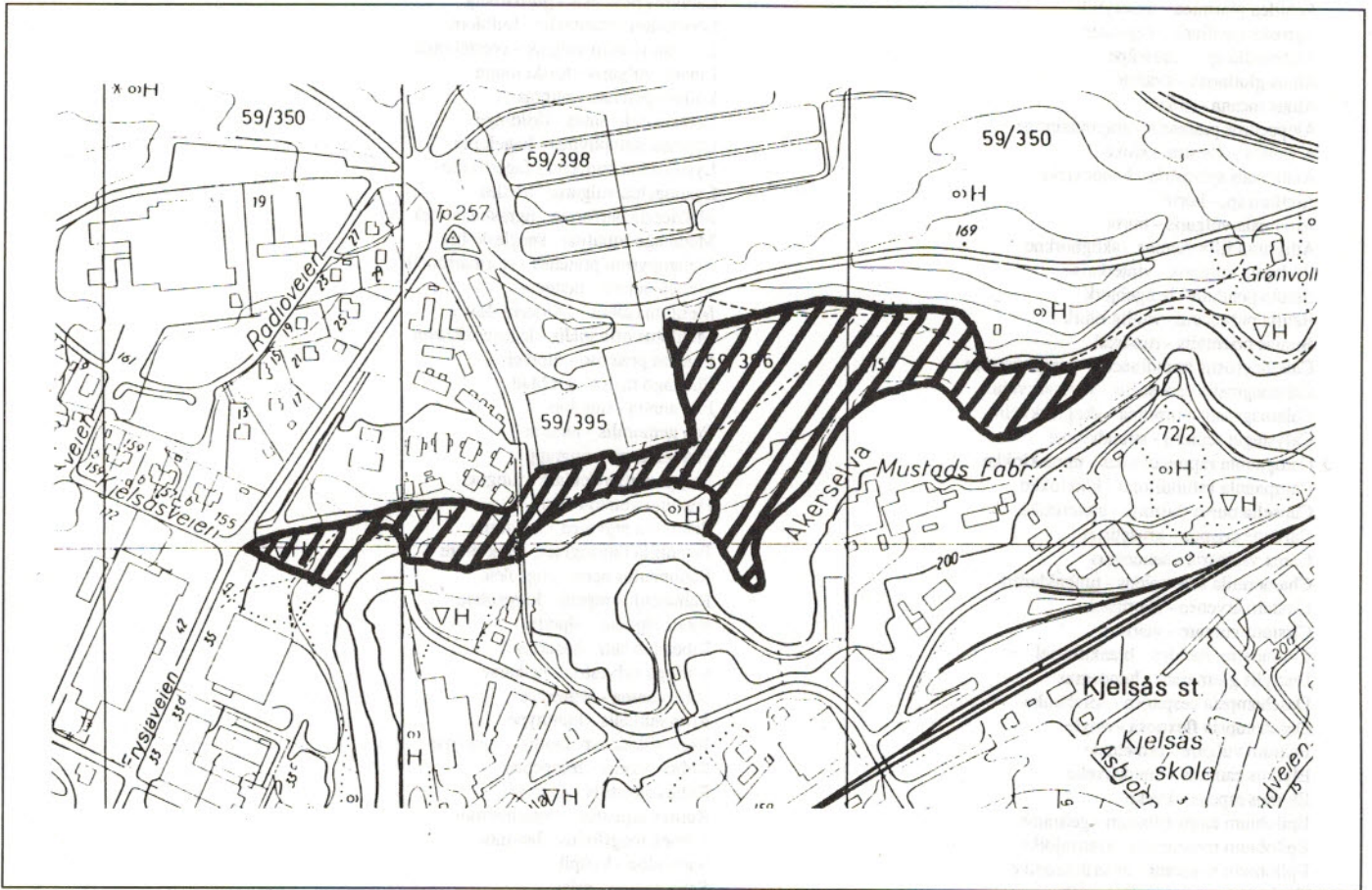
Verneverdi: Delområdet er artsrikt, og det er flere sjeldne arter der, bl.a. rødflangre. Den relativt store skogen med velvoksne bjørker bør bevares særlig av estetiske hensyn.

Skjøtsel: For at både den botaniske diversiteten og den estetiske verdien av skogen skal kunne bevares, må det verken hugges, ryddes eller plantes trær i dette delområdet.

Artsliste:

- Acer platanoides - spisslønn
 Achillea millefolium - ryllik
 Achillea ptarmica - nyseryllik
 Agrostis capillaris - engkvein
 Alchemilla sp. - marikåpe
 Alnus incana - gråor
 Anemone nemorosa - hvitveis
 Anthoxanthum odoratum - gulaks
 Anthriscus sylvestris - hundekjeks
 Arctium sp. - borre
 Artemisia vulgaris - burot
 Athyrium filix-femina - skogburkne
 Betula pubescens - vanlig bjørk
 Calamagrostis arundinacea - snerprørkvein
 Campanula percicifolia - fagerklokke
 Campanula rapunculoides - ugrasklokke
 Campanula rotundifolia - blåklokke
 Capsella bursa-pastoris - gjetertaske
 Carex pallescens - bleikstarr
 Cirsium arvense - åkertistel
 Cirsium vulgare - veitistel
 Convallaria majalis - liljekonvall
 Corylus avellana - hassel
 Dactylis glomerata - hundegras
 Deschampsia cespitosa - sølvbunke
 Deschampsia flexuosa - smyle
 Dryopteris filix-mas - ormetelg
 Elymus repens - kveke
 Epilobium angustifolium - geitrams
 Epilobium montanum - krattmjølke
 Epipactis atrorubens - rødflangre
 Equisetum sylvaticum - skogsnelle
 Festuca ovina - sauesvingel
 Festuca rubra - rødsvingel
 Fragaria vesca - markjordbær
 Frangula alnus - trollhegg
 Fraxinus excelsior - ask
 Galeopsis bifida - vrangdå
 Galeopsis tetrahit - kvassdå
 Galium album - stormaure
 Geranium sylvaticum - skogstorkenebb
 Geum urbanum - kratthumleblom
 Hieracium sect. Vulgata - beitesvever
 Hieracium umbellatum - skjermesveve
 Hypericum pulchrum - firkantperikum
 Lathyrus pratensis - gulflatbelg
 Leontodon autumnalis - føllblom
 Leucanthemum vulgare - prestekrage
 Lotus corniculatus - tiriltunge
 Luzula multiflora - engfrytle
 Luzula pilosa - hårfrytle
 Lychnis viscaria - tjæreblom
 Lysimachia punctata - fagerfredløs
 Lysimachia vulgaris - fredløs
 Maianthemum bifolium - maiblom
 Melampyrum pratense - stormarimjelle
 Melica nutans - hengeaks
 Mycelis muralis - skogsalat
 Oxalis acetosella - gjøksyre
 Paris quadrifolia - firblad
 Phleum pratense - timotei
 Picea abies - gran
 Plantago major - groblad
 Poa annua - tunrapp
 Poa nemoralis - lundrapp
 Poa pratensis - engrapp
 Polygonum aviculare - tungras
 Populus tremula - osp
 Potentilla erecta - tepperot
 Prunus padus - hegg
 Pteridium aquilinum - einstape
 Rosa canina - steinnype
 Rosa villosa ssp. mollis - bustnype
 Rubus idaeus - bringebær
 Rubus saxatilis - teiebær
 Rumex longifolius - høymol
 Salix caprea - selje
 Sambucus racemosa - rødhyll
 Silene dioica - rød jonsokblom
 Solidago virgaurea - gullris
 Sorbus aucuparia - rogn
 Sorbus hybrida - rognasal
 Stellaria graminea - grasstjerneblom
 Succisa pratensis - blåknapp
 Tanacetum vulgare - reinfann
 Taraxacum sect. Ruderalia - ugrasløvetann
 Tlapsi caerulea - vårpengeurt
 Tragopogon pratensis - geitskjegg
 Trifolium medium - skogkløver
 Trifolium pratense - rødkløver
 Trifolium repens - hvitkløver
 Tussilago farfara - hestehov
 Urtica dioica - brennesle
 Vaccinium myrtillus - blåbær
 Veronica chamaedrys - tveskjeggveronika
 Veronica officinalis - legeveronika
 Vicia cracca - fuglevikke
 Vicia sepia - gjerdevikke
 Viola riviniana - skogfiol

DELOMRÅDE 4



Figur 19. Delområde 4

Vegetasjon og flora: Hele delområdet er en stor plen med noen få løvtrær innimellom. Stedvis fins det antydning til elvekant-vegetasjon aller nærmest elva.

Kummen & Larsson (1981): K

Kulturpåvirkning: Dette er det mest populære badeområdet langs Akerselva i dag, og det er tråkk fra tusenvis av mennesker hver sommer.

Verneverdi: Området har liten botanisk verneverdi i dag.

Skjøtsel: Ingen skjøtselstiltak nødvendig.

Artsliste:

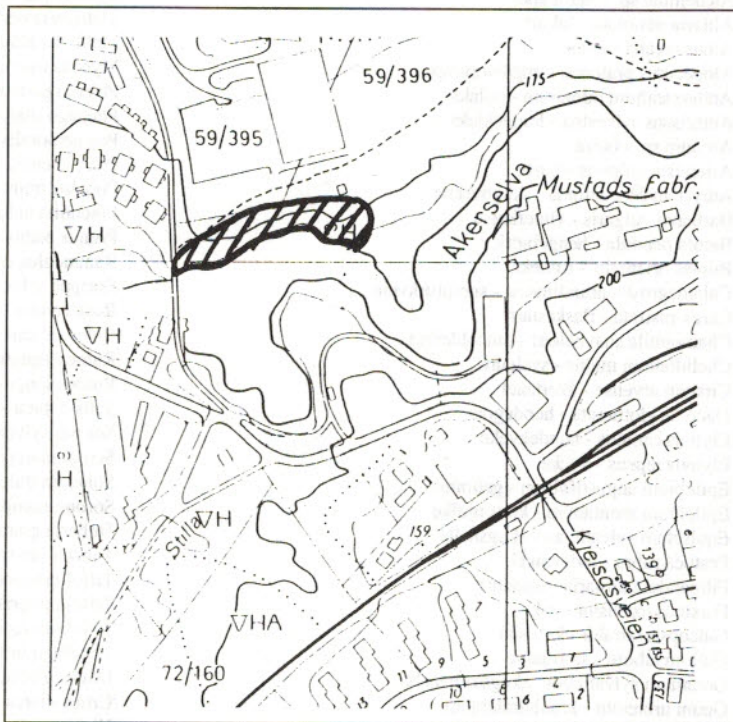
- Acer platanoides - spisslønn
 Achillea millefolium - ryllik
 Achillea ptarmica - nyseryllik
 Agrostis capillaris - engkvein
 Alchemilla sp. - marikåpe
 Alnus glutinosa - svartor
 Alnus incana - gråor
 Alopecurus pratensis - engreverumpe
 Angelica sylvestris - sløke
 Anthriscus sylvestris - hundekjeks
 Arctium sp. - borre
 Artemisia vulgaris - burot
 Athyrium filix-femina - skogburkne
 Barbarea vulgaris - vinterkarse
 Betula pendula - hengebjørk
 Betula pubescens - vanlig bjørk
 Bunias orientalis - russekål
 Calamagrostis arundinacea - snerprørkvein
 Calamagrostis canescens - vassrørkvein
 Calamagrostis purpurea - skogrørkvein
 Calystegia sepium - strandvindel
 Campanula rapunculoides - ugrasklokke
 Campanula rotundifolia - blåklokke
 Capsella bursa-pastoris - gjetertaske
 Carduus crispus - krusetistel
 Carex vesicaria - sennegras
 Chamomilla suaveolens - tunbalderbrå
 Cirsium arvense - åkertistel
 Cirsium vulgare - veitistel
 Cotoneaster lucidus - blankmispel
 Dactylis glomerata - hundegras
 Deschampsia cespitosa - sølvbunke
 Deschampsia flexuosa - smyle
 Echium vulgare - ornehode
 Elymus caninus - hundekveke
 Elymus repens - kveke
 Epilobium angustifolium - geitrams
 Epilobium montanum - krattmjølke
 Epilobium watsonii - amerikamjølke
 Equisetum arvense - åkersnelle
 Equisetum pratense - engsnelle
 Erysimum cheiranthoides - åkergull
 Fallopia japonica - parkslirekne
 Festuca pratensis - engsvingel
 Festuca rubra - rødsvingel
 Filipendula ulmaria - mjødurt
 Fragaria vesca - markjordbær
 Fraxinus excelsior - ask
 Galeopsis tetrahit - kvassdå
 Galium album - stormaure
 Geranium sylvaticum - skogstorkenebb
 Geum urbanum - kratthumleblom
 Glyceria fluitans - mannasøtgras
 Heracleum spondylium - kystbjørnkjeks
 Hesperis matronalis - dagfiol
 Hieracium sect. Vulgata - beitesvever
 Hieracium umbellatum - skjersveve
 Hypericum perforatum - prikkperikum
 Hypericum pulchrum - firkantperikum
 Knautia arvensis - rødknapp
 Lathyrus linifolius - knollerteknapp
 Lathyrus pratensis - gulflatbelg
 Leontodon autumnalis - fjøllblom
 Leucanthemum vulgare - prestekrage
 Linaria vulgaris - torskemunn
 Lolium perenne - raigras
 Lotus corniculatus - tiriltunge
 Lupinus polyphyllus - hagelupin
 Lysimachia punctata - fagerfredløs
 Lysimachia vulgaris - fredløs
 Matricaria perforata - ugrasbalderbrå
 Medicago lupulina - snegleskolm
 Melampyrum pratense - stormarimjelle
 Melica nutans - hengeaks
 Melilotus albus - hvitsteinkløver
 Melilotus officinalis - legesteinkløver
 Phleum pratense - timotei
 Plantago major - groblad
 Poa annua - tunrapp
 Poa nemoralis - lundrapp
 Poa pratensis - engrapp
 Polygonum aviculare - tungras
 Populus tremula - osp
 Potentilla argentea - sølvmore
 Potentilla thuringiaca - tysk more
 Ranunculus acris - engsoleie
 Ranunculus repens - krypsoleie
 Ribes alpinum - alperips
 Ribes rubrum - hagerips
 Rorippa sylvestris - veikarse
 Rosa canina - steinnype
 Rosa dumalis - kjøttnype
 Rosa villosa ssp. mollis - bustnype
 Rubus idaeus - bringebær
 Rubus saxatilis - teiebær
 Rumex aquaticus - vasshøymol
 Rumex longifolius - høymol
 Salix alba - hvitpil
 Salix caprea - selje
 Sambucus racemosa - rødhyll
 Scirpus sylvaticus - skogsivaks
 Scrophularia nodosa - brunrot
 Solidago virgaurea - gullris
 Sorbus hybrida - rognasal
 Stellaria graminea - grasstjerneblom
 Syringa vulgaris - syrin
 Tanacetum vulgare - reinfann
 Taraxacum sect. Ruderalia - ugrasløvetann
 Tragopogon pratensis - geitskjegg
 Trifolium medium - skogkløver
 Trifolium pratense - rødkløver
 Trifolium repens - hvitkløver
 Tussilago farfara - hestehov
 Urtica dioica - brennesle
 Veronica chamaedrys - tveskjeggveronika
 Vicia cracca - fuglevikke
 Vicia sepia - gierdevikke

DELOMRÅDE 5

Vegetasjon og flora: Delområdet består av velutvikla skog med mest osp, ask og gråor i tresjiktet og ask og bringebær i busksjiktet. Feltsjiktet er sparsomt, med hundekjeks, skogsnelle og hestehov som de vanligste artene. Aller nærmest Frysjademningen fins mye vassrørkvein, skogsivaks, fredløs, sløke og flaskestarr. Kummen & Larsson (1981): E2ko).

Kulturpåvirkning: Det går en mye brukt sti langs elva gjennom hele delområdet. Delområdet hadde vært av mye større utstrekning hvis ikke det hadde vært for Frysjademningen.

Verneverdi: Delområdet er en godt bevart edelløvskog med en del store trær, og er rent estetisk pent og homogent. Særlig beliggenheten helt nede ved elva gjør delområdet spesielt viktig å ta vare på.



Figur 20. Delområde 5

Skjøtsel: For at både den botaniske diversiteten og den estetiske verdien av skogen skal kunne bevares, må det verken hugges, ryddes eller plantes trær i dette delområdet.

Artsliste:

Achillea millefolium - ryllik
 Agrostis capillaris - engkvein
 Alchemilla sp. - marikåpe
 Alliaria petiolata - løkurt
 Alnus incana - gråor
 Alopecurus pratensis - engreverumpe
 Anthoxanthum odoratum - gulaks
 Anthriscus sylvestris - hundekjeks
 Arctium sp. - borre
 Artemisia vulgaris - burot
 Athyrium filix-femina - skogburkne
 Barbarea vulgaris - vinterkarse
 Betula pendula - hengebjørk
 Bunias orientalis - russekål
 Calamagrostis arundinacea - snerprørkvein
 Carex rostrata - flaskestarr
 Chamomilla suaveolens - tunbalderbrå
 Chelidonium majus - svaleurt
 Cirsium arvense - åkertistel
 Dactylis glomerata - hundegras
 Elymus caninus - hundekveke
 Elymus repens - kveke
 Epilobium angustifolium - geitrams
 Epilobium montanum - krattmjølke
 Equisetum sylvaticum - skogsnelle
 Festuca rubra - rødsvingel
 Filipendula ulmaria - mjødur
 Fraxinus excelsior - ask
 Galeopsis tetrahit - kvassdå
 Galium album - stormaure
 Geranium sylvaticum - skogstorkenebb
 Geum urbanum - kratthumleblom
 Heracleum spondylium - kystbjørnkjeks
 Juncus effusus - lyssiv
 Lamium album - dauvnesele

Leontodon autumnalis - føllblom
 Lolium perenne - raigras
 Lysimachia vulgaris - fredløs
 Matricaria perforata - ugrasbalderbrå
 Melilotus albus - hvitsteinkløver
 Mycelis muralis - skogsalat
 Phleum pratense - timotei
 Plantago major - groblad
 Poa nemoralis - lundrapp
 Poa pratensis - engrapp
 Populus tremula - osp
 Potentilla palustris - myrhatt
 Prunus padus - hegg
 Ranunculus repens - krypsoleie
 Rorippa sylvestris - veikarse
 Rosa canina - steinnype
 Rubus idaeus - bringebær
 Rumex aquaticus - vasshøymol
 Rumex longifolius - høymol
 Salix caprea - selje
 Scirpus sylvaticus - skogsivaks
 Scrophularia nodosa - brunrot
 Solanum dulcamara - slyngsøtvier
 Sorbus aucuparia - rogn
 Stellaria graminea - grasstjerneblom
 Taraxacum sect. Ruderalia - ugrasløvetann
 Trifolium medium - skogkløver
 Trifolium pratense - rødkløver
 Trifolium repens - hvitkløver
 Tussilago farfara - hestehov
 Ulmus glabra - alm
 Urtica dioica - brennesle
 Vicia cracca - fuglevikke
 Vicia sepia - gierdevikke

DELOMRÅDE 6

Vegetasjon og flora: Den lille biten som ligger aller lengst nord (dvs. nord for bilbrua) har et sterkt preg av elvekantvegetasjon. Tresjiktet består av gråor, selje og pil. Busksjiktet er dårlig utvikla, og består av bringebær. Feltsjiktet består bl.a. av starr, skogsivaks, fredløs, vasshøymol, brennesle, kanadagullris og strandvindel.

Ikke fullt så langt nord (dvs. like sør for bilbrua) er tresjiktet velutvikla og består av osp (ganske unge trær nærmest bilbrua), noe ask og små heggetrær. Busksjiktet er dårlig utvikla, med noe spisslønn nærmest bilbrua og ellers bringebær og hagerips. Hundekveke, hundekjeks, sølvbunke, kratthumleblom, rød jonsokblom og brennesle er vanlige arter i feltsjiktet. Nærmest elva er det en langstrakt starr-sump.

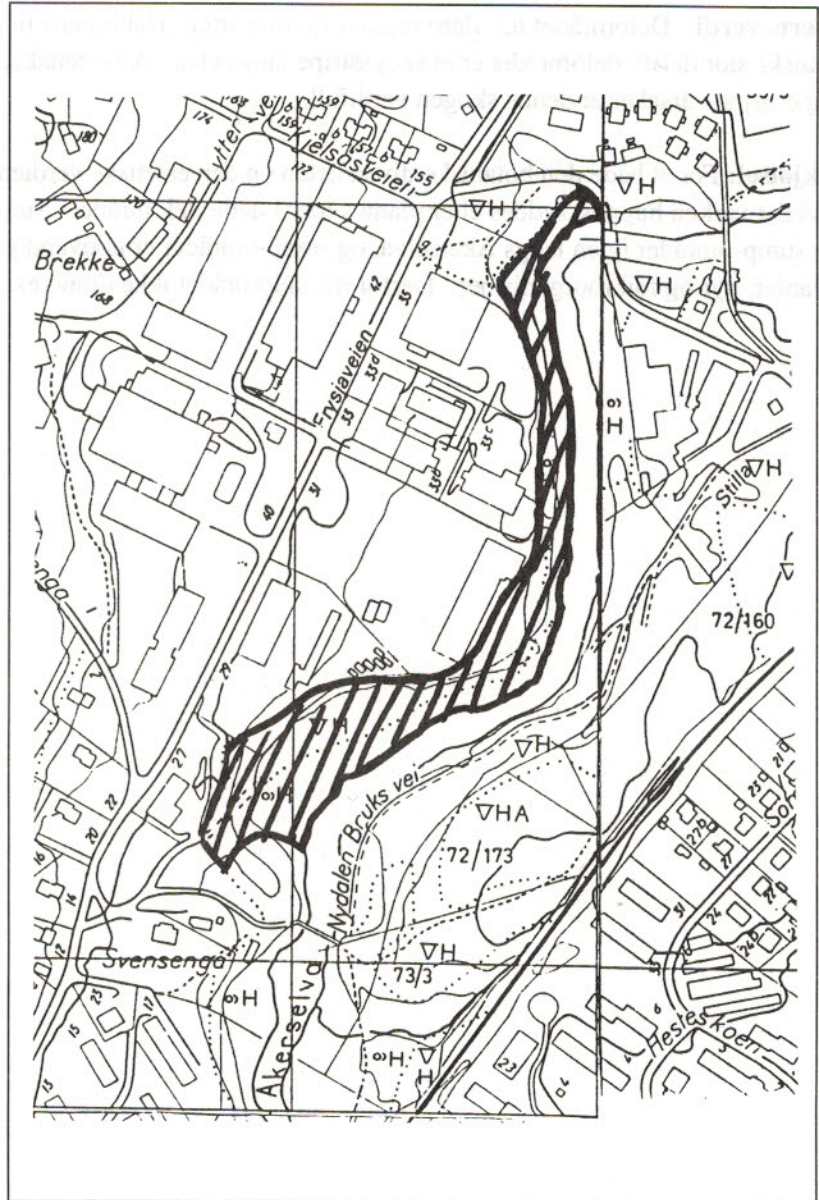
Videre sørover er det mye ugrasmark, med bringebær, åkertistel, reinfann, hundegras, rødsvingel, hestehov, sløke og burot. I tillegg til denne trivielle ugrasfloraen, fant vi her noen av de mer spennende artene i denne undersøkelsen. På denne ugrasmarka fant vi både storveronika, lakrismjelt og skogflatbelg.

I midt-partiet er det et tett tresjikt av bjørk, svartor, gråor og selje, tett busksjikt av bringebær og et frodig feltsjikt med mye hundegras, hundekjeks, gjerdevikke, åkertistel og fredløs. Flere steder ved elva er det sump med kvasstarr, skogsivaks og sverdlilje.

Lenger sør er det tett skog med selje og unge individer av gråor i tresjiktet. Busksjiktet er her tett og utgjøres av bringebær. Feltsjiktet er spinkelt, men artene sølvbunke, hundekjeks, hundegras og mjødukt er de vanligste. I det aller sørvestligste hjørnet er det åpen ugrasmark.

Nærmest Svensenga er en fuktig sumpskog med en liten, grunn dam. Dammen er full av andemat. Tresjiktet er velutvikla og består nesten utelukkende av gråor. Busksjiktet er relativt velutvikla og består av gråor og bringebær. Feltsjiktet er lite velutvikla, men med engsnelle, mjødukt og gjøksyre som de viktigste artene.

Kummen & Larsson : **E30** i nord og sør, **R4** i midtpartiet.



Figur 21. Delområde 6

Kulturpåvirkning: En del hageavfall i nord. Mye søppel i sørvest.

Verneverdi: Delområdet har flere relativt sjeldne arter. Habitatene til disse artene bør bevares. En ganske stor del av delområdet er ei skogsstripe langs elva. Av estetiske, flomforebyggende, diversitets- og erosjons-årsaker er denne skogen verdifull.

Skjøtsel: For at både den botaniske diversiteten og den estetiske verdien av skogen skal kunne bevares, må det verken hugges, ryddes eller plantes trær i dette delområdet. Sump-preget må bevares, da det er få sump-områder igjen langs Akerselva, og sump-områder er nødvendige leveområder for mange planter, dyr og mikroorganismer. Derfor må delområdet ikke dreneres. Søpla bør fjernes.



Artsliste:

- Acer platanoides - spisslønn
 Acer pseudoplatanus - platanlønn
 Achillea millefolium - ryllik
 Achillea ptarmica - nyseryllik
 Aegopodium podagraria - skvallerkål
 Agrostis stolonifera - krypkvein
 Alchemilla sp. - marikåpe
 Alliaria petiolata - løkurt
 Alnus glutinosa - svartor
 Alnus incana - gråor
 Alopecurus pratensis - engreverumpe
 Anemone nemorosa - hvitveis
 Angelica sylvestris - sløke
 Anthriscus sylvestris - hundekjeks
 Arctium sp. - borre
 Artemisia vulgaris - burot
 Astragalus glycyphyllos - lakrismjelt
 Athyrium filix-femina - skogburkne
 Atriplex patula - svinemelde
 Barbarea vulgaris - vinterkarse
 Berberis vulgaris - berberis
 Betula pendula - hengebjørk
 Bidens tripartita - flikbrønslø
 Calamagrostis arundinacea - snerprørkvein
 Calamagrostis canescens - vassrørkvein
 Calamagrostis purpurea - skogrørkvein
 Caltha palustris - soleiehov
 Calystegia sepium - strandvindell
 Campanula latifolia - storklokke
 Campanula rapunculoides - ugrasklokke
 Campanula rotundifolia - blåklokke
 Caragana arborescens - sibirertbusk
 Carduus crispus - krusetistel
 Carex acuta - kvasstarr
 Carex rostrata - flaskestarr
 Chamomilla suaveolens - tunbalderbrå
 Cirsium arvense - åkertistel
 Cirsium helenoides - hvitbladtistel
 Convallaria majalis - liljekonvall
 Cornus alba ssp. stolonifera - alaskakornell
 Dactylis glomerata - hundegras
 Deschampsia cespitosa - sølvbunke
 Dryopteris filix-mas - ormetelg
 Elymus caninus - hundekveke
 Elymus repens - kveke
 Epilobium angustifolium - geitrams
 Epilobium montanum - krattmjølke
 Equisetum pratense - engsnelle
 Equisetum sylvaticum - skogsnelle
 Festuca pratensis - engsvingel
 Festuca rubra - rødsvingel
 Filipendula ulmaria - mjørdurt
 Fragaria vesca - markjordbær
 Fraxinus excelsior - ask
 Geranium sylvaticum - skogstorkenebb
 Geum urbanum - kratthumleblom
 Glyceria fluitans - mannasøtgras
 Heracleum spondylium - kystbjørnkjeks
 Hieracium sect. Vulgata - beitesvever
 Hieracium umbellatum - skjærmsveve
 Hypericum pulchrum - firkantperikum
 Iris pseudacorus - sverdlilje
 Juncus alpinoarticulatus - skogsiv
 Laburnum anagyroides - gullregn
 Lathyrus linifolius - knollerteknapp
 Lathyrus pratensis - gulflatbelg
 Lathyrus sylvestris - skogflatbelg
 Leontodon autumnalis - fjellblom
 Leucanthemum vulgare - prestekrage
 Linaria vulgaris - torskemunn
 Lotus corniculatus - tiriltunge
 Lupinus polyphyllus - hagelupin
 Lysimachia vulgaris - fredløs
 Malva moschata - moskuskattost
 Matricaria perforata - ugrasbalderbrå
 Matteuccia struthiopteris - strutseving
 Medicago lupulina - snegleskolm
 Melilotus officinalis - legesteinkløver
 Mycelis muralis - skogsalat
 Oxalis acetosella - gjøksyre
 Paris quadrifolia - firblad
 Phleum pratense - timotei
 Picea abies - gran
 Plantago major - groblad
 Poa annua - tunrapp
 Poa nemoralis - lundrapp
 Poa pratensis - engrapp
 Polygonum aviculare - tungras
 Populus tremula - osp
 Potentilla palustris - myrhatt
 Prunus padus - hegg
 Ranunculus acris - engsoleie
 Ranunculus repens - krypsoleie
 Ribes rubrum - hagerips
 Rosa canina - steinnype
 Rosa majalis - kanelrose
 Rosa rugosa - rynkerose
 Rubus idaeus - bringebær
 Rumex aquaticus - vasshøymol
 Rumex longifolius - høymol
 Salix caprea - selje
 Salix cinerea - gråselje
 Salix pentandra - istervier
 Sambucus racemosa - rødhyll
 Scirpus sylvaticus - skogsivaks
 Scrophularia nodosa - brunrot
 Senecio viscosus - klistersvineblom
 Solanum dulcamara - slyngsøtvier
 Solidago canadensis - kanadagullris
 Solidago virgaurea - gullris
 Sorbus aucuparia - rogn
 Stachys sylvatica - skogsvinerot
 Stellaria graminea - grasstjerneblom
 Stellaria media - vassarv
 Tanacetum vulgare - reinfann
 Taraxacum sect. Ruderalia - ugrasløvetann
 Trifolium medium - skogkløver
 Trifolium pratense - rødkløver
 Trifolium repens - hvitkløver
 Tussilago farfara - hestehov
 Ulmus glabra - alm
 Urtica dioica - brennesle
 Valeriana sambucifolia - vendelrot
 Veronica longifolia - storveronika
 Viburnum opulus - korsved
 Vicia cracca - fuglevikke
 Vicia sepia - gjerdevikke
 Viola mirabilis - krattfoot

DELOMRÅDE 7

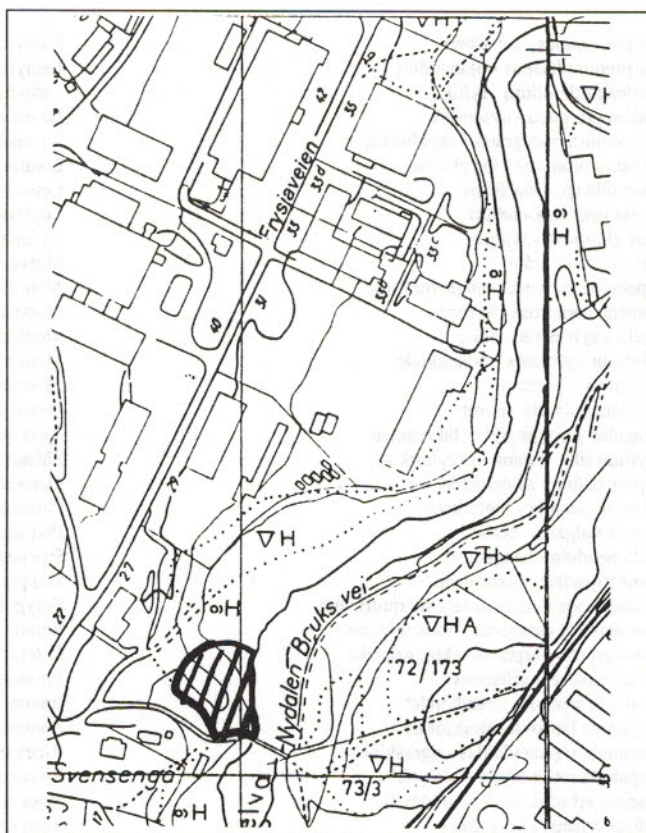
Vegetasjon og flora: Delområdet ligger på en liten rygg. Her er et tresjikt av bjørk og selje, og ganske tett med unge trær av osp. Busksjiktet består av bringebær og et stort ospeoppslag. Feltsjiktet er middels tett, og artene hundekveke, hundegras, lundrapp, sølvbunke og tveskjeggveronika er de vanligste.

Kummen & Larsson (1981): C2o)

Kulturpåvirkning: Mye søppel.

Verneverdi: Ingen spesiell botanisk verneverdi.

Skjøtsel: Søpla bør fjernes.



Figur 22. Delområde 7

Artsliste:

Achillea millefolium - ryllik
 Alchemilla sp. - marikåpe
 Alnus incana - gråor
 Anthriscus sylvestris - hundekjeks
 Arctium sp. - borre
 Artemisia vulgaris - burot
 Athyrium filix-femina - skogburkne
 Betula pubescens - vanlig bjørk
 Calamagrostis arundinacea - snerprørkvein
 Calamagrostis canescens - vassrørkvein
 Caltha palustris - soleiehov
 Calystegia sepium - strandvindel
 Campanula rapunculoides - ugrasklokke
 Carex pallescens - bleikstarr
 Cirsium arvense - åkertistel
 Dactylis glomerata - hundegras
 Deschampsia cespitosa - sølvbunke
 Epilobium angustifolium - geitrams
 Equisetum pratense - engsnelle
 Equisetum sylvaticum - skogsnelle
 Filipendula ulmaria - mjørdurt
 Fragaria vesca - markjordbær
 Fraxinus excelsior - ask
 Geranium sylvaticum - skogstorkenebb
 Geum urbanum - kratthumleblom
 Gymnocarpium dryopteris - fugleteig
 Hieracium sect. Vulgata - beitesvever
 Hieracium umbellatum - skjernsveve
 Hypericum pulchrum - firkanterikum
 Lathyrus linifolius - knollerteknapp

Lotus corniculatus - tiriltunge
 Lysimachia vulgaris - fredløs
 Oxalis acetosella - gjøksyre
 Paris quadrifolia - firblad
 Phegopteris connectilis - hengeving
 Picea abies - gran
 Poa nemoralis - lundrapp
 Populus tremula - osp
 Prunus padus - hegg
 Ribes rubrum - hagerips
 Rosa canina/dumalis - stein/kjøtttype
 Rubus idaeus - bringebær
 Rubus saxatilis - teiebær
 Rumex acetosa - engsyre
 Salix caprea - selje
 Sambucus racemosa - rødhyll
 Scirpus sylvaticus - skogsvaks
 Silene dioica - rød jonsokblom
 Solidago virgaurea - gullris
 Sorbus aucuparia - rogn
 Tanacetum vulgare - reinfann
 Taraxacum sect. Ruderalia - ugrasløvetann
 Trifolium pratense - rødkløver
 Tussilago farfara - hestehov
 Urtica dioica - brennesle
 Valeriana sambucifolia - vendelrot
 Veronica chamaedrys - tveskjeggveronika
 Veronica officinalis - legeveronika
 Vicia cracca - fuglevikke
 Viola riviniana - skogfiol

DELOMRÅDE 8

Vegetasjon og flora: C3o)-området består av et ganske flatt parti nederst ved elva og en liten, men bratt skråning lengst vest. Tresjiktet består av alm i nord og gråor, svartor, selje og små heggetrær ellers, og busksjiktet av bringebær. Feltsjiktet er lite utvikla i skråninga, men bedre utvikla på det flate partiet. Skogburkne, mjørdurt, engsnelle og skogsnelle dominerer på det flate partiet, med storklokke lengst sør. Nederst ved elva vokser det elvesnelle og en stor bestand med vassrørkvein.

K-området er ei flat, fuktig ugraseng med noe skog i skråningen i nordvest, og ei smal skogsstripe aller nederst ved elva. Enga er dominert av geitrams, mjørdurt, bringebær og vassrørkvein.

Tresjiktet er tett i skogen nordvest på K-området, med osp, gråor og selje. Busksjiktet består av noe bringebær. Feltsjiktet er glissent, med sølvbunke, hundegras og skogsnelle som de viktigste artene.

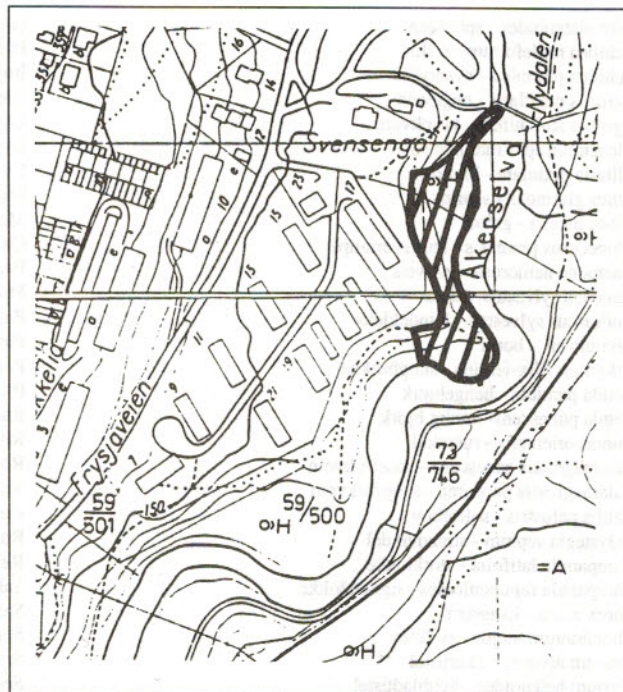
Det er tett med trær også i den smale skogsstripa langs elva på K-området. Svartor og gråor dominerer tresjiktet, mens det er lite busksjikt og middels utvikla feltsjikt, med skogsivaks og mjørdurt som viktigste arter.

Kummen & Larsson (1981): **C3o**) i nord og **K** i sør.

Kulturpåvirkning: Lite kulturpåvirkning. Noe tråkk og trolig en del hogst tidligere.

Verneverdi: Delområdet er en artsrik, godt bevart og estetisk pen edelløvskog som ligger helt nede ved elva.

Skjøtsel: For at både den botaniske diversiteten og den estetiske verdien av skogen skal kunne bevares, må det verken hugges, ryddes eller plantes trær i dette delområdet.



Figur 23. Delområde 8

Artsliste:

- Acer platanoides - spisslønn
 Achillea millefolium - ryllik
 Achillea ptarmica - nyseryllik
 Agrostis capillaris - engkvein
 Agrostis stolonifera - krypkvein
 Alchemilla sp. - marikåpe
 Alliaria petiolata - løkurt
 Alnus glutinosa - svartor
 Alnus incana - gråor
 Alopecurus pratensis - engreverumpe
 Anemone nemorosa - hvitveis
 Angelica sylvestris - sløke
 Anthriscus sylvestris - hundekjeks
 Arctium sp. - borre
 Athyrium filix-femina - skogburkne
 Betula pendula - hengebjørk
 Betula pubescens- vanlig bjørk
 Bunias orientalis - russekål
 Calamagrostis canescens - vassrørkvein
 Calamagrostis purpurea - skogrørkvein
 Caltha palustris - soleiehov
 Calystegia sepium - strandvindell
 Campanula latifolia - storklokke
 Campanula rapunculoides - ugrasklokke
 Carex acuta - kvasstarr
 Chelidonium majus - svaleurt
 Cirsium arvense - åkertistel
 Cirsium helenoides - hvitbladtistel
 Convallaria majalis - liljekonvall
 Corylus avellana - hassel
 Dactylis glomerata - hundegras
 Deschampsia cespitosa - sølvbunke
 Dryopteris filix-mas - ormetelg
 Elymus caninus - hundekveke
 Epilobium angustifolium - geitrams
 Epilobium montanum - krattmjølke
 Equisetum pratense - engsnelle
 Equisetum sylvaticum - skogsnelle
 Filipendula ulmaria - mjøduert
 Galeopsis tetrahit - kvassdå
 Galium palustre - myrmaure
 Geranium sylvaticum - skogstorkenebb
 Geum urbanum - kratthumbleblom
 Hieracium sect. Vulgata - beitesvever
 Hieracium umbellatum - skjermesveve
 Impatiens parviflora - mongolspringfrø
 Juncus effusus - lyssiv
 Lapsana communis - haremat
 Lysimachia nummularia - krypfredløs
 Lysimachia vulgaris - fredløs
 Maianthemum bifolium - maiblom
 Matteuccia struthiopteris - strutseving
 Oxalis acetosella - gjøksyre
 Paris quadrifolia - firblad
 Phegopteris connectilis - hengeving
 Phleum pratense - timotei
 Picea abies - gran
 Populus tremula - osp
 Prunus padus - hegg
 Ranunculus repens - krypsoleie
 Ribes rubrum - hagerips
 Rosa villosa ssp. mollis - bustnype
 Rubus idaeus - bringebær
 Rumex acetosa - engsyre
 Rumex aquaticus - vasshøymol
 Rumex longifolius - høymol
 Salix caprea - selje
 Sambucus racemosa - rødhyll
 Scirpus sylvaticus - skogsivaks
 Scrophularia nodosa - brunrot
 Sedum spurium - gravbergknapp
 Silene dioica - rød jonsokblom
 Solanum dulcamara - slyngsøtvier
 Solidago canadensis - kanadagullris
 Solidago virgaurea - gullris
 Sorbus aucuparia - rogn
 Tanacetum vulgare - reinfann
 Taraxacum sect. Ruderalia - ugrasløvetann
 Tussilago farfara - hestehov
 Ulmus glabra - alm
 Urtica dioica - brennesle
 Valeriana sambucifolia - vendelrot
 Veronica chamaedrys - tveskjeggveronika
 Vicia sepia - gierdevikke
 Viola palustris - myrflol

DELOMRÅDE 9

Vegetasjon og flora: Delområdet er en skråning som flater ut i sørvest. Tresjiktet er velutvikla i skråningen, med osp, gråor, hassel og ask. Busksjiktet er også velutvikla her, med bringebær, gråor, osp, korsved, ask og leddved. Feltsjiktet er glissent, men med geitrams, sølvbunke og hundegras som de viktigste artene. Langs elva er det mye skogsivaks og fredløs.

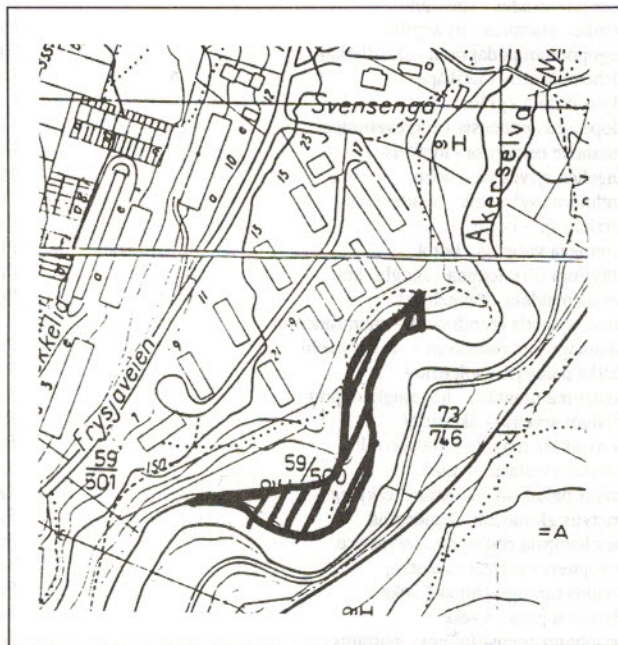
På det flateste partiet er det et ganske steinete jordsmonn. Tresjiktet er glissent, med rogn, hassel, bjørk og gråor. Busksjiktet er middels velutvikla, med bringebær og gråor. I feltsjiktet er det mest gjøksyre og skogsnelle og særlig mye sølvbunke. Langs elva dominerer fredløs og skogburkne.

Kummen & Larsson (1981): E3o)

Kulturpåvirkning: Lite kulturpåvirkning.

Verneverdi: Delområdet er en pen, velutvikla og lite påverka edelløvskog, som bør bevares. Beliggenheten helt nede ved elva gjør delområdet spesielt verneverdig.

Skjøtsel: For at både den botaniske diversiteten og den estetiske verdien av skogen skal kunne bevares, må det verken hugges, ryddes eller plantes trær i dette delområdet.



Figur 24. Delområde 9

Artsliste:

Acer platanoides - spisslønn
 Achillea ptarmica - nyseryllik
 Aegopodium podagraria - skvallerkål
 Alchemilla sp. - marikåpe
 Alnus incana - gråor
 Alopecurus pratensis - engreverumpe
 Anemone nemorosa - hvitveis
 Angelica sylvestris - sløke
 Anthriscus sylvestris - hundekjeks
 Arctium sp. - borre
 Artemisia vulgaris - burot
 Athyrium filix-femina - skogburkne
 Betula pendula - hengebjørk
 Calamagrostis arundinacea - snerprørkvein
 Calamagrostis canescens - vassrørkvein
 Caltha palustris - soleiehov
 Centaurea montana - honningknoppurt
 Cirsium arvense - åkertistel
 Convallaria majalis - liljekonvall
 Corylus avellana - hassel
 Crepis paludosa - sumphaukeskjegg
 Dactylis glomerata - hundegras
 Deschampsia cespitosa - sølvbunke
 Dryopteris expansa - sauetelg
 Elymus caninus - hundekveke
 Elymus repens - kveke
 Epilobium angustifolium - geitrams
 Epilobium montanum - krattmjølke
 Equisetum hyemale - skavgras
 Equisetum pratense - engsnelle
 Equisetum sylvaticum - skogsnelle
 Festuca pratensis - engsvingel
 Festuca rubra - rødsvingel
 Filipendula ulmaria - mjørdurt
 Fraxinus excelsior - ask
 Galeopsis tetrahit - kvassdå
 Galium album - stormaure
 Geum urbanum - kratthumbleblom
 Glechoma hederacea - korsknapp
 Gymnocarpium dryopteris - fugletelg

Hieracium sect. Vulgata - beitesvever
 Iris pseudacorus - sverdlilje
 Iris sibirica - sibiriris
 Lathyrus pratensis - gulflatbelg
 Lysimachia vulgaris - fredløs
 Maianthemum bifolium - maiblom
 Matteuccia struthiopteris - strutseving
 Mycelis muralis - skogsalat
 Oxalis acetosella - gjøksyre
 Paris quadrifolia - firblad
 Phalaris arundinacea - strandrør
 Phegopteris connectilis - hengeving
 Poa nemoralis - lundrapp
 Populus tremula - osp
 Prunus padus - hegg
 Ranunculus acris - engsoleie
 Ribes rubrum - hagerips
 Rubus idaeus - bringebær
 Rumex aquaticus - vasshøymol
 Salix caprea - selje
 Salix pentandra - istervier
 Sambucus racemosa - rødhyll
 Scirpus sylvaticus - skogsivaks
 Scrophularia nodosa - brunrot
 Silene dioica - rød jonsokblom
 Solanum dulcamara - slyngsøtvier
 Solidago virgaurea - gullris
 Sorbus aucuparia - rogn
 Spiraea sp. - spirea
 Symphoricarpos albus - snøbær
 Tanacetum vulgare - reinfann
 Taraxacum sect. Ruderalia - ugrasløvetann
 Tussilago farfara - hestehov
 Urtica dioica - brennesle
 Vaccinium myrtillus - blåbær
 Valeriana sambucifolia - vendelrot
 Veronica chamaedrys - tveskjeggveronika
 Viburnum opulus - korsved
 Viola palustris - myrflol
 Viola riviniana - skogflol

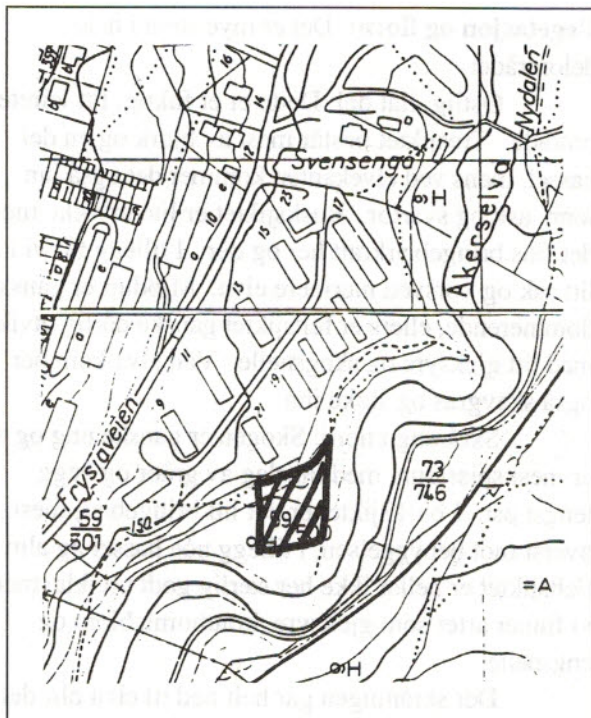
DELOMRÅDE 10

Vegetasjon og flora: Tresjiktet er middels tett til åpent, med bjørk, osp, hassel og noen store lønnetrær. Det er et ganske godt utvikla busksjikt av osp og bringebær. Feltsjiktet er sparsomt, med sølvbunke, skogsnelle og engsnelle. Enkelte steder finnes en del kratthumleblom og markjordbær. Kummen & Larsson (1981): C2o)

Kulturpåvirkning: En del tråkk-slitasje fra beboere i de store blokkene i Frysjsaveien 17-21.

Verneverdi: Delområdet har liten botanisk verneverdi.

Skjøtsel: Ingen skjøtselstiltak nødvendig.



Figur 25. Delområde 10

Artsliste:

Acer platanoides - spisslønn
Achillea millefolium - ryllik
Agrostis capillaris - engkvein
Ajuga pyramidalis - jonsokkoll
Alnus incana - gråor
Anemone nemorosa - hvitveis
Anthriscus sylvestris - hundekjeks
Artemisia vulgaris - burot
Athyrium filix-femina - skogburkne
Betula pubescens - vanlig bjørk
Calamagrostis arundinacea - snerprørkvein
Campanula rotundifolia - blåklokke
Carex pallescens - bleikstarr
Cirsium arvense - åkertistel
Corylus avellana - hassel
Dactylis glomerata - hundegras
Deschampsia cespitosa - sølvbunke
Deschampsia flexuosa - smyle
Dryopteris carthusiana - broddtelg
Elymus caninus - hundekveke
Elymus repens - kveke
Epilobium angustifolium - geitrams
Equisetum sylvaticum - skogsnelle
Filipendula ulmaria - mjørdurt
Fragaria vesca - markjordbær
Fraxinus excelsior - ask
Galeopsis tetrahit - kvassdå

Geum urbanum - kratthumleblom
Gymnocarpium dryopteris - fugleteig
Hieracium sect. Vulgata - beitesvever
Hieracium umbellatum - skjermesveve
Hypericum pulchrum - firkantperikum
Maianthemum bifolium - maiblom
Melica nutans - hengeaks
Oxalis acetosella - gjøksyre
Paris quadrifolia - firblad
Picea abies - gran
Poa nemoralis - lundrapp
Poa pratensis - engrapp
Populus tremula - osp
Prunus padus - hegg
Pteridium aquilinum - einstape
Rubus idaeus - bringebær
Rubus saxatilis - teiebær
Salix caprea - selje
Solidago virgaurea - gullris
Sorbus aucuparia - rogn
Stellaria graminea - grasstjerneblom
Tanacetum vulgare - reinfann
Taraxacum sect. Ruderalia - ugrasløvetann
Urtica dioica - brennesle
Valeriana sambucifolia - vendelrot
Viola riviniana - skogfiol

DELOMRÅDE 11

Vegetasjon og flora: Det er mye stein i hele delområdet.

Østlig, flat del: Dette er et fuktig, litt leirete område. Tresjiktet består mest av bjørk og en del hassel, mens ved elvekanten kommer det også inn lønn, ask og svartor. Busksjiktet er lite utvikla, men det fins bringebærkratt her og der. I tillegg får vi inn litt ask og korsved nærmere elva. Mjødurt er ganske dominerende, ellers er feltsjiktet ganske dårlig utvikla, med litt gjøksyre og skogsnelle. Ved elva kommer også skavgras og sløke inn.

Skråning i nord: Skogen er ganske ung og det er mest spisslønn, med innslag av gråor og hegg lengst øst. I busksjiktet er det litt bringebær, mest øverst mot bebyggelsen, i tillegg noe hassel og alm. Feltsjiktet er heller ikke her særlig godt utvikla, men vi finner arter som gjøksyre, kratthumleblom og engsnelle.

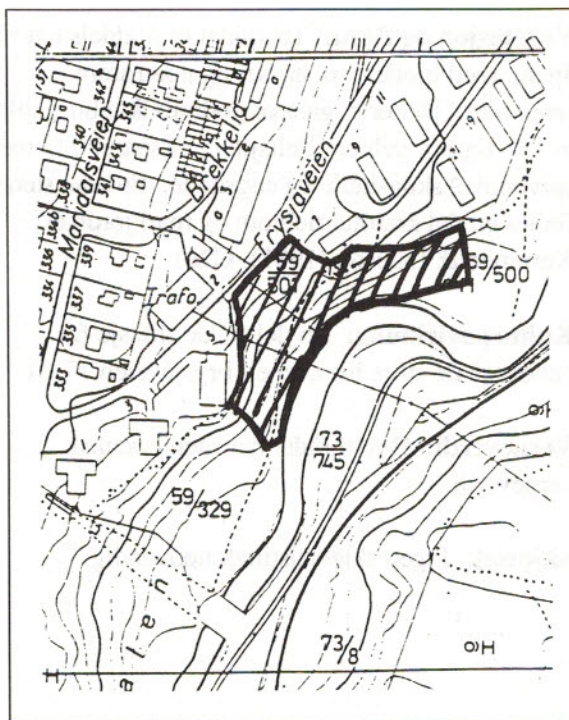
Der skråningen går helt ned til elva blir det mer skogburkne og ganske mye småbusker av diverse løvtrær. Vi finner også mjødurt og storklokke her. Kranskonvall ble funnet i dette delområdet.

Kummen & Larsson (1981): **E2o** i vest og sørvest, **C2o** i nordvest.

Kulturpåvirkning: Dette delområdet har vært utsatt for lite kulturpåvirkning.

Verneverdi: Delområdet er av de aller mest verdifulle, fordi det fins flere uvanlige arter her i tillegg til en sammenhengende og lite påvirka skog.

Skjøtsel: For at både den botaniske diversiteten og den estetiske verdien av skogen skal kunne bevares, må det verken hugges, ryddes eller plantes trær i dette delområdet.



Figur 26. Delområde 11

Artliste

- Acer platanoides - spisslønn
 Agrostis capillaris - engkvein
 Alliaria petiolata - løkurt
 Alnus incana - gråor
 Anemone nemorosa - hvitveis
 Angelica sylvestris - sløke
 Anthriscus sylvestris - hundekjeks
 Arctium sp. - borre
 Artemisia vulgaris - burot
 Athyrium filix-femina - skogburkne
 Berberis vulgaris - berberis
 Betula pubescens - vanlig bjørk
 Bunias orientalis - russekål
 Carex cespitosa - tuestarr
 Calamagrostis arundinacea - snerprørkvein
 Caltha palustris - soleiehov
 Campanula latifolia - storklokke
 Campanula rapunculoides - ugrasklokke
 Corylus avellana - hassel
 Crepis paludosa - sumphaukeskjegg
 Dactylis glomerata - hundegras
 Deschampsia cespitosa - sølvbunke
 Deschampsia flexuosa - smyle
 Dryopteris expansa - sauetelg
 Elymus caninus - hundekveke
 Elymus repens - kveke
 Epilobium angustifolium - geitrams
 Epilobium montanum - krattmjølke
 Equisetum hyemale - skavgras
 Equisetum pratense - engsnelle
 Equisetum sylvaticum - skogsnelle
 Filipendula ulmaria - mjødurt
 Fragaria vesca - markjordbær
 Fraxinus excelsior - ask
 Galeopsis bifida - vrangdå
 Galeopsis tetrahit - kvassdå
 Galium album - stormaure
 Galium boreale - hvitmaure
 Geranium sylvaticum - skogstorkenebb
 Geum urbanum - kratthumleblom
 Hieracium sect. Vulgata - beitesvever
 Hieracium umbellatum - skjermesveve
 Lysimachia vulgaris - fredløs
 Maianthemum bifolium - maiblom
 Matteuccia struthiopteris - strutseving
 Melica nutans - hengeaks
 Mycelis muralis - skogsalat
 Oxalis acetosella - gjøksyre
 Paris quadrifolia - firblad
 Phegopteris connectilis - hengeving
 Picea abies - gran
 Plantago major - groblad
 Poa nemoralis - lundrapp
 Poa pratensis - engrapp
 Polygonatum verticillatum - kranskonvall
 Populus tremula - osp
 Prunus avium - søtkirsebær
 Prunus padus - hegg
 Pteridium aquilinum - einstape
 Ranunculus acris - engsoleie
 Ribes rubrum - hagerips
 Rubus idaeus - bringebær
 Salix caprea - selje
 Salix pentandra - istervier
 Sambucus racemosa - rødhyll
 Silene dioica - rød jonsokblom
 Solidago virgaurea - gullris
 Sorbus aucuparia - rogn
 Stachys sylvatica - skogsvinerot
 Stellaria media - vassarv
 Stellaria nemorum - skogstjerneblom
 Tanacetum vulgare - reinfann
 Taraxacum sect. Ruderalia - ugrasløvetann
 Trientalis europaea - skogstjerne
 Ulmus glabra - alm
 Valeriana sambucifolia - vendelrot
 Viola riviniana - skogfiol

DELOMRÅDE 12

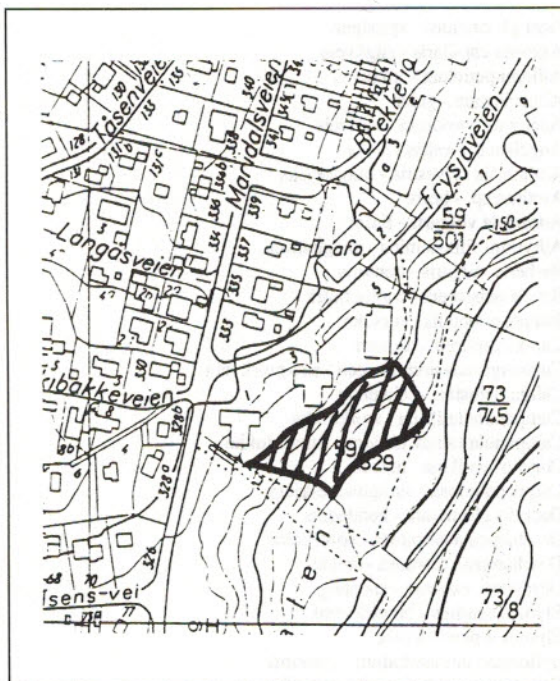
Vegetasjon og flora: Hele delområdet ligger i en bratt skråning. Noen steder er det svært steinete. Tresjiktet består i hovedsak av bjørk og rogn. Alm overtar i sørvest. I et fuktigere drag er det gråor som danner tresjiktet. Det er stort sett bringebær som danner busksjiktet, med innslag av hassel og korsved. I sørvest også litt alm og ask. Feltsjiktet er dårlig utvikla i hele området.

Kummen & Larsson (1981): C2o

Kulturpåvirkning: Det er mye hageavfall her.

Verneverdi: En velutvikla skog rik på en del mindre vanlige arter.

Skjøtsel: For at både den botaniske diversiteten og den estetiske verdien av skogen skal kunne bevares, må det verken hugges, ryddes eller plantes trær i dette delområdet.



Figur 27. Delområde 12

Artsliste:

Acer platanoides - spisslønn
Achillea millefolium - ryllik
Aegopodium podagraria - skvallerkål
Agrostis capillaris - engkvein
Alliaria petiolata - løkurt
Alnus incana - gråor
Anemone nemorosa - hvitveis
Angelica sylvestris - sløke
Anthriscus sylvestris - hundekjeks
Arctium sp. - borre
Artemisia vulgaris - burot
Athyrium filix-femina - skogburkne
Berberis vulgaris - berberis
Berteroa incana - hvitdodre
Betula pendula - hengebjørk
Betula pubescens - vanlig bjørk
Bunias orientalis - russekål
Calamagrostis arundinacea - snerprørkvein
Campanula rapunculoides - ugrasklokke
Campanula rotundifolia - blåklokke
Chelidonium majus - svaleurt
Cirsium arvense - åkertistel
Cornus alba ssp. *stolonifera* - alaskakornell
Corylus avellana - hassel
Dactylis glomerata - hundegras
Deschampsia cespitosa - sølvbunke
Deschampsia flexuosa - smyle
Dryopteris dilatata - geittelg
Dryopteris filix-mas - ormetelg
Elymus caninus - hundekveke
Epilobium angustifolium - geitrams
Epilobium montanum - krattmjølke
Equisetum pratense - engsnelle
Fragaria vesca - markjordbær
Fraxinus excelsior - ask
Galeopsis bifida - vrangdå
Galium album - stormaure
Geum urbanum - kratthumbleblom
Gymnocarpium dryopteris - fugletelg
Heracleum spondylium - kystbjørnkjeks

Hesperis matronalis - dagfiol
Hieracium sect. *Vulgata* - beitesvever
Knautia arvensis - rødknapp
Laburnum anagyroides - gullregn
Lapsana communis - haremat
Linaria vulgaris - torskemunn
Luzula pilosa - hårfrytle
Lysimachia vulgaris - fredløs
Maianthemum bifolium - maiblom
Matteuccia struthiopteris - strutseving
Melica nutans - hengeaks
Melilotus albus - hvitsteinkløver
Mycelis muralis - skogsalat
Myosotis scorpioides - engforglemmeiei
Paris quadrifolia - firblad
Picea abies - gran
Poa nemoralis - lundrapp
Polygonatum odoratum - kantkonvall
Pteridium aquilinum - einstape
Ribes rubrum - hagerips
Rosa dumalis - kjøtttype
Rubus idaeus - bringebær
Salix caprea - selje
Sambucus racemosa - rødhyll
Silene dioica - rød jonsokblom
Solidago canadensis - kanadagullris
Solidago virgaurea - gullris
Sorbus aucuparia - rogn
Stachys sylvatica - skogsvinerot
Stellaria media - vassarv
Tanacetum vulgare - reinfann
Taraxacum sect. *Ruderalia* - ugrasløvetann
Trifolium pratense - rødkløver
Tussilago farfara - hestehov
Ulmus glabra - alm
Verbascum nigrum - mørkkongslis
Viburnum opulus - korsved
Vicia sepia - gjerdevikke
Viola riviniana - skogfiol

DELOMRÅDE 13

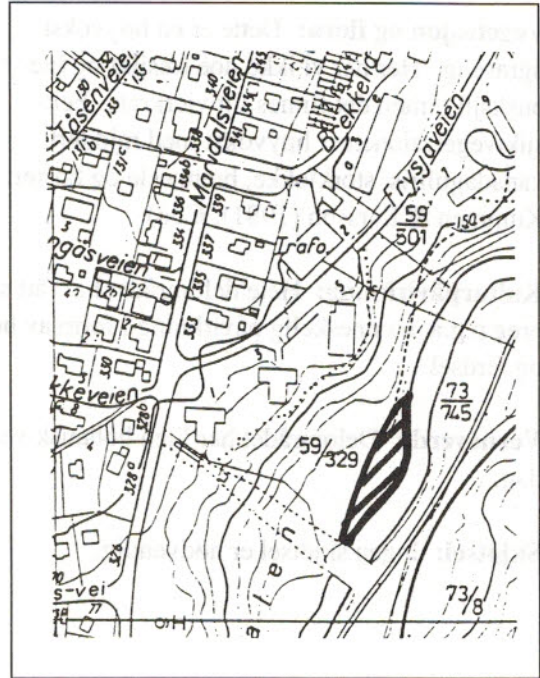
Vegetasjon og flora: I tresjiktet har vi mest alm og gråor, også litt askekratt og osp. I busksjiktet er det stedvis mye bringebær, men også busker av diverse løvtrær som lønn, alm og hassel. Dårlig utvikla feltsjikt med litt mjørdurt, skogsvinerot, sølvbunke og gjøksyre. Midt i området står en stor lind og nede ved elva er det gråoroppslag.

Kummen & Larsson (1981): C3o)

Kulturpåvirkning: Ingen tydelig kulturpåvirkning.

Verneverdi: Denne skogen har verdi fordi den ligger helt nede ved elvekanten. En slik skog er viktig som habitat for mange dyr og plantearter, i tillegg til at den motvirker erosjon og flomskade.

Skjøtsel: For at både den botaniske diversiteten og den estetiske verdien av skogen skal kunne bevares, må det verken hugges, ryddes eller plantes trær i dette delområdet.



Figur 28. Delområde 13

Artsliste:

Acer platanoides - spisslønn
 Acer pseudoplatanus - platanlønn
 Alnus incana - gråor
 Angelica sylvestris - sløke
 Anthriscus sylvestris - hundekjeks
 Arctium sp. - borre
 Athyrium filix-femina - skogburkne
 Betula pubescens - vanlig bjørk
 Calamagrostis arundinacea - snerprørkvein
 Calamagrostis canescens - vassrørkvein
 Corylus avellana - hassel
 Crepis paludosa - sumphaukeskjegg
 Dactylis glomerata - hundegras
 Deschampsia cespitosa - sølvbunke
 Deschampsia flexuosa - smyle
 Elymus caninus - hundekveke
 Epilobium angustifolium - geitrams
 Equisetum pratense - engsnelle
 Fraxinus excelsior - ask
 Geum urbanum - kratthumleblom
 Gymnocarpium dryopteris - fugletelg
 Hieracium sect. Vulgata - beitesvever
 Luzula pilosa - hårfrytle
 Lysimachia vulgaris - fredløs
 Melampyrum sylvaticum - småmarimjelle
 Melica nutans - hengeaks
 Oxalis acetosella - gjøksyre

Phegopteris connectilis - hengeving
 Plantago major - groblad
 Poa nemoralis - lundrapp
 Populus tremula - osp
 Prunus padus - hegg
 Pteridium aquilinum - einstape
 Ribes rubrum - hagerips
 Ribes uva-crispa - stikkelsbær
 Rubus idaeus - bringebær
 Rumex aquaticus - vasshøymol
 Salix caprea - selje
 Sambucus racemosa - rødhyll
 Silene dioica - rød jonsokblom
 Solidago virgaurea - gullris
 Sorbus aucuparia - rogn
 Stachys palustris - åkersvinerot
 Taraxacum sect. Ruderalia - ugrasløvetann
 Tilia platyphyllos - stortind
 Trifolium repens - hvitkløver
 Ulmus glabra - alm
 Urtica dioica - brennesle
 Vaccinium myrtillus - blåbær
 Vaccinium vitis-idaea - tyttebær
 Valeriana sambucifolia - vendelrot
 Viburnum opulus - korsved
 Viola riviniana - skogfiol

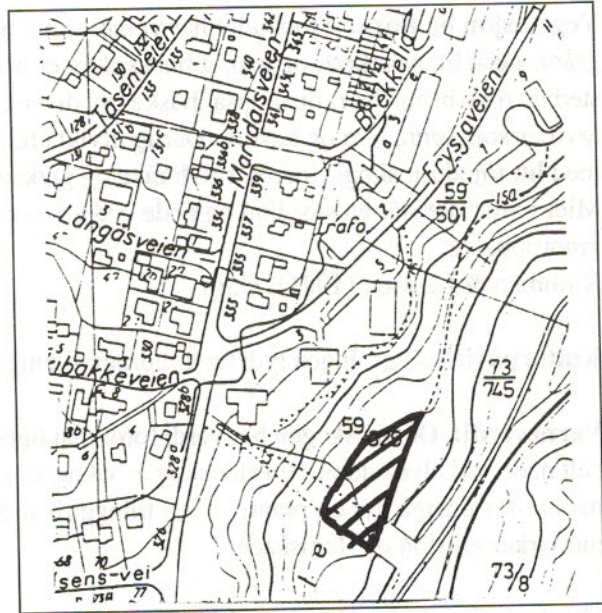
DELOMRÅDE 14

Vegetasjon og flora: Dette er en høyvokst ugraseng. Her har vi ikke noe tresjikt og lite busksjikt, men det finnes litt vierkratt. Felt-sjiktvegetasjonen er høyvokst med mjørdurt, kanadagullris, storklokke, brennesle og borrar. Kummen & Larsson (1981): C3o

Kulturpåvirkning: Hele delområdet har fått sitt preg p.g.a. menneskelig påvirkning i form av hogst og ferdsel.

Verneverdi: Delområdet har liten botanisk verdi i dag.

Skjøtsel: Ingen skjøtsel er nødvendig.



Figur 29. Delområde 14

Artsliste:

- Acer ginnala* - sibirlønn
Acer platanoides - spisslønn
Achillea millefolium - ryllik
Agrostis capillaris - engkvein
Agrostis gigantea - storkvein
Alchemilla sp. - marikåpe
Alliaria petiolata - løkurt
Alnus incana - gråor
Angelica sylvestris - sløke
Anthriscus sylvestris - hundekjeks
Arctium sp. - borre
Artemisia vulgaris - burot
Athyrium filix-femina - skogburkne
Barbarea vulgaris - vinterkarse
Berteroia incana - hvitdodre
Betula pendula - hengebjørk
Bromus inermis - bladfaks
Calamagrostis canescens - vassrørkvein
Calamagrostis purpurea - skogrørkvein
Calystegia sepium - strandvindel
Campanula latifolia - storklokke
Campanula rapunculoides - ugrasklokke
Carduus crispus - krusetistel
Chamomilla suaveolens - tunbalderbrå
Cirsium arvense - åkertistel
Crepis biennis - veihaukeskjegg
Dactylis glomerata - hundegras
Deschampsia cespitosa - sølvbunke
Deschampsia flexuosa - smyle
Elymus caninus - hundekveke
Elymus repens - kveke
Epilobium angustifolium - geitrams
Equisetum pratense - engsnelle
Filipendula ulmaria - mjøduert
Galeopsis bifida - vrangdå
Galium album - stormaure
Geum urbanum - kratthumleblom
Glechoma hederacea - korsknapp
Hesperis matronalis - dagfiol
Hypericum perforatum - prikkperikum
Knautia arvensis - rødknapp
Lathyrus pratensis - gulflatbelg
Linaria vulgaris - torskemunn
Lysimachia vulgaris - fredløs
Matricaria perforata - ugrasbalderbrå
Matteuccia struthiopteris - strutseving
Medicago lupulina - snegleskolm
Melilotus albus - hvitsteinkløver
Melilotus officinalis - legesteinkløver
Myosotis scorpioides - engforglemmeiei
Oxalis acetosella - gjøkssyre
Plantago major - groblad
Poa annua - tunrapp
Populus tremula - osp
Pteridium aquilinum - einstape
Ranunculus repens - krypsoleie
Rubus idaeus - bringebær
Rumex acetosa - engsyrt
Rumex acetosella - småsyr
Rumex longifolius - høymol
Salix caprea - selje
Salix x smithiana
Sambucus racemosa - rødhyll
Scrophularia nodosa - brunrot
Silene dioica - rød jonsokblom
Solidago canadensis - kanadagullris
Solidago virgaurea - gullris
Sorbus aucuparia - rogn
Spiraea sp. - spirea
Stachys sylvatica - skogsvinerot
Stellaria graminea - grasstjerneblom
Stellaria media - vassarv
Tanacetum vulgare - reinfann
Taraxacum sect. *Ruderalia* - ugrasløvetann
Trifolium medium - skogkløver
Trifolium pratense - rødkløver
Trifolium repens - hvitkløver
Tussilago farfara - hestehov
Ulmus glabra - alm
Urtica dioica - brennelse
Verbascum nigrum - mørkkongsslys
Vicia cracca - fuglevikke
Vicia sepia - gjerdevikke

DELOMRÅDE 15

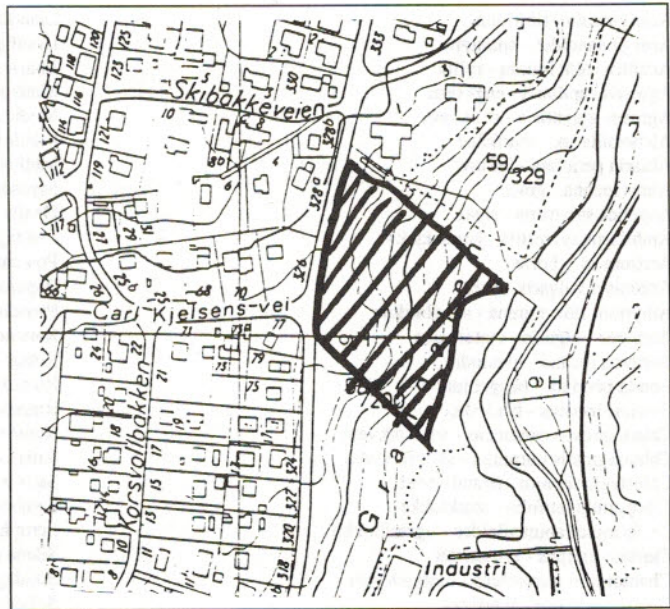
Vegetasjon og flora: Delområdet ligger i en bratt skråning. Tresjikt av ask, osp, hassel, alm, bjørk og hegg, velutvikla busksjikt av bringebær, ask, spisslønn, beger/korallhagtorn og korsved. Feltsjiktet er sparsomt da det i tillegg til at det er bratt også er mye steiner, men det er en del av snerprørkvein, gjøkysyre, blåbær og engsnelle.

Kummen & Larsson (1981): C2o)

Kulturpåvirkning: Mye søppel.

Verneverdi: Delområdet består av en velutvikla, pen og relativt lite påvirka edelløvskog. Skogen er derfor verdifull.

Skjøtsel: For at både den botaniske diversiteten og den estetiske verdien av skogen skal kunne bevares, må det verken hugges, ryddes eller plantes trær i dette delområdet. Søpla må fjernes.

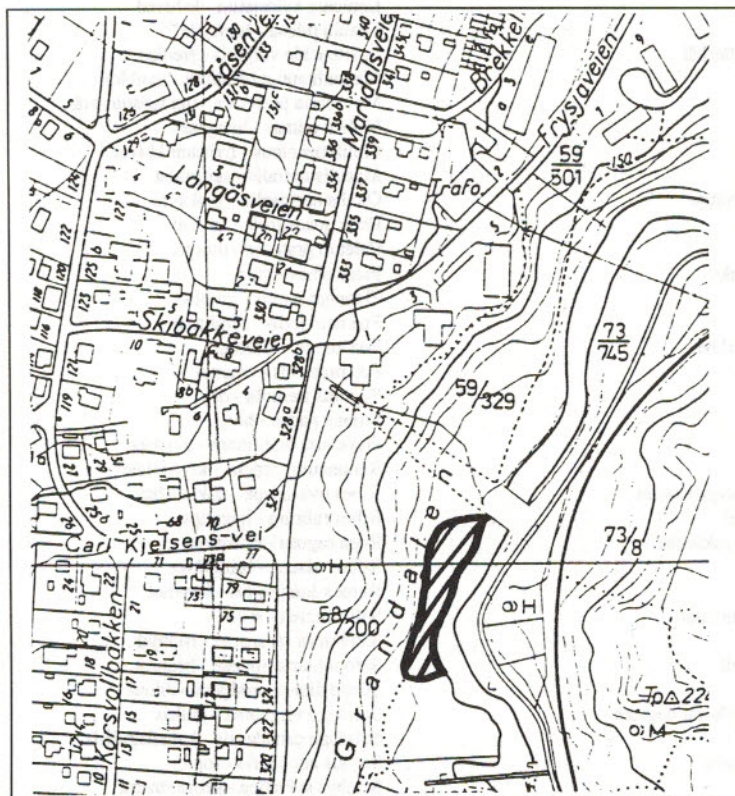


Figur 30. Delområde 15

Artsliste:

- Acer pseudoplatanus* - platanlønn
Acer platanoides - spisslønn
Achillea millefolium - ryllik
Aegopodium podagraria - skvallerkål
Agrostis stolonifera - krypkvein
Agrostis capillaris - engkvein
Agrostis gigantea - storkvein
Alliaria petiolata - løkurt
Alnus incana - gråor
Alopecurus pratensis - engreverumpe
Anemone nemorosa - hvitveis
Angelica sylvestris - sløke
Anthriscus sylvestris - hundekjeks
Arctium sp. - borre
Artemisia vulgaris - burot
Athyrium filix-femina - skogburkne
Barbarea vulgaris - vinterkarse
Betula pubescens - vanlig bjørk
Betula pendula - hengebjørk
Bromus inermis - bladfaks
Bunias orientalis - russekål
Calamagrostis arundinacea - snerprørkvein
Calystegia sepium - strandvindel
Campanula rapunculoides - ugrasklokke
Carduus crispus - krusetistel
Carex digitata - fingerstarr
Centaurea montana - honningknoppurt
Cirsium arvense - åkertistel
Convallaria majalis - liljekonvall
Corylus avellana - hassel
Crataegus rhipidophylla - beger/korallhagtorn
Dactylis glomerata - hundegras
Deschampsia cespitosa - sølvbunke
Deschampsia flexuosa - smyle
Dryopteris expansa - sauetelg
Elymus caninus - hundekveke
Epilobium angustifolium - geitrams
Equisetum pratense - engsnelle
Filipendula ulmaria - mjødurt
Fragaria vesca - markjordbær
Fraxinus excelsior - ask
Galeopsis bifida - vrangdå
Galium album - stormaure
Geum urbanum - kratthumleblom
Gymnocarpium dryopteris - fugletelg
Heracleum mantegazzianum - kjempebjønnekjeks
Hesperis matronalis - dagfiol
Hieracium sect. *Vulgata* - beitesvever
Laburnum anagyroides - gullregn
Lolium multiflorum - italiensk raigras
Lonicera xylosteum - leddved
Luzula pilosa - hårfrytle
Lysimachia vulgaris - fredløs
Maianthemum bifolium - maiblom
Matricaria perforata - ugrasbalderbrå
Melica nutans - hengeaks
Melilotus albus - hvitsteinkløver
Mycelis muralis - skogsalat
Oxalis acetosella - gjøkysyre
Paris quadrifolia - firblad
Phleum pratense - timotei
Picea abies - gran
Plantago major - groblad
Poa nemoralis - lundrapp
Poa annua - tunrapp
Poa pratensis - engrapp
Populus tremula - osp
Prunus padus - hegg
Pteridium aquilinum - einstape
Ranunculus repens - krypsoleie
Ribes uva-crispa - stikkelsbær
Ribes rubrum - hagerips
Rosa rugosa - rynkerose
Rubus idaeus - bringebær
Rumex longifolius - høymol
Salix caprea - selje
Sambucus racemosa - rødhull
Scrophularia nodosa - brunrot
Silene dioica - rød jonsokblom
Solidago virgaurea - gullris
Solidago canadensis - kanadagullris
Sorbus aucuparia - rogn
Stachys sylvatica - skogsvinerot
Stellaria media - vassarv
Tanacetum vulgare - reinfann
Taraxacum sect. *Ruderalia* - ugrasløvetann
Tilia platyphyllos - storlind
Trifolium repens - hvitkløver
Tussilago farfara - hestehov
Ulmus glabra - alm
Urtica dioica - brennesle
Vaccinium myrtillus - blåbær
Valeriana sambucifolia - vendelrot
Verbascum nigrum - mørkkongsglys
Viburnum opulus - korsved
Vicia sepia - gjerdevikke
Vicia cracca - fuglevikke
Viola riviniana - skogfiol

DELOMRÅDE 16



Figur 31. Delområde 16

Vegetasjon og flora: Delområdet er ganske artsrikt. Tresjiktet er dominert av gråor og hegg. Det er også en del alm i området. I skogen er det bringebær, rips, og ask i busksjiktet. Feltsjiktet består av mye gjøkssyre og skogsvinerot. Stedvis er skogstjerneblom dominerende. Nærmest badeplassen er det en liten dam, her vokser det mannasøtgras, vassrørkvein, lyssiv og skogsivaks. Timotei med yngleknopper ble funnet i dette delområdet. Kummen & Larsson (1981): E2o

Kulturpåvirkning: Delområdet er utsatt for lite kulturpåvirkning.

Verneverdi: Delområdet har verdi som elvekant-skog. En slik skogstype er viktig å bevare som habitat for mange dyr- og plantearter. I dette delområdet finner vi det nederste partiet med sump-preg. Sump er en trua og viktig habitattypen på Østlandet.

Skjøtsel: For at både den botaniske diversiteten og den estetiske verdien av skogen skal kunne bevares, må det verken hugges, ryddes eller plantes trær i dette delområdet.

Artsliste:

Acer platanoides - spisslønn
 Achillea millefolium - ryllik
 Agrostis capillaris - engkvein
 Agrostis gigantea - storkvein
 Alchemilla sp. - marikåpe
 Alliaria petiolata - løkurt
 Alnus glutinosa - svartor
 Alnus incana - gråor
 Angelica sylvestris - sløke
 Anthriscus sylvestris - hundekjeks
 Arctium sp. - borre
 Artemisia vulgaris - burot
 Athyrium filix-femina - skogburkne
 Barbarea vulgaris - vinterkarse
 Berteroa incana - hvitdodre
 Bromus inermis - bladfaks
 Calamagrostis canescens - vassrørkvein
 Caltha palustris - soleihov
 Calystegia sepium - strandvindel
 Campanula latifolia - storklokke
 Campanula rapunculoides - ugrasklokke
 Cerastium fontanum ssp. vulgare - vanlig arve
 Chelidonium majus - svalbeurt
 Cirsium arvense - åkertistel
 Corylus avellana - hassel
 Crepis paludosa - sumphaukeskjegg
 Dactylis glomerata - hundegrass
 Elymus caninus - hundekveke
 Elymus repens - kveke
 Epilobium angustifolium - geitrams
 Equisetum pratense - engsnelle
 Equisetum sylvaticum - skogsnelle
 Erysimum cheiranthoides - åkergrull
 Festuca rubra - rødsvingel
 Filipendula ulmaria - mjørdurt
 Fraxinus excelsior - ask
 Galeopsis bifida - vrangdå
 Galeopsis tetrahit - kvassdå
 Galium boreale - hvitmaure
 Geranium sylvaticum - skogstorkenebb
 Geum urbanum - kratthumbleblom
 Glechoma hederacea - korsknapp
 Glyceria fluitans - mannasøtgras
 Juncus effusus - lyssiv

Lapsana communis - haremat
 Lathyrus pratensis - gulflatbelg
 Lolium multiflorum - italiensk raigras
 Lysimachia vulgaris - fredløs
 Matricaria perforata - ugrasbalderbrå
 Matteuccia struthiopteris - strutseving
 Melilotus albus - hvitsteinkløver
 Melilotus officinalis - legesteinkløver
 Mentha arvensis - åkermynte
 Mycelis muralis - skogsalat
 Myosotis scorpioides - engforglemmeie
 Oxalis acetosella - gjøkssyre
 Paris quadrifolia - firblad
 Phleum pratense - timotei
 Plantago major - groblad
 Poa annua - tunrapp
 Poa nemoralis - lundrapp
 Poa pratensis - engrapp
 Polygonum aviculare - tungras
 Prunus padus - hegg
 Pteridium aquilinum - einstape
 Ranunculus repens - krypsoleie
 Ribes rubrum - hagerips
 Rubus idaeus - bringebær
 Rumex aquaticus - vasshøymol
 Salix caprea - selje
 Scirpus sylvaticus - skogsivaks
 Scrophularia nodosa - brunrot
 Senecio vulgaris - åkersvineblom
 Silene dioica - rød jonsokblom
 Solidago canadensis - kanadagullris
 Sorbus aucuparia - rogn
 Stachys sylvatica - skogsvinerot
 Stellaria media - vassarv
 Stellaria nemorum - skogstjerneblom
 Tanacetum vulgare - reinfann
 Taraxacum sect. Ruderalia - ugrasløvetann
 Trifolium repens - hvitkløver
 Tussilago farfara - hestehov
 Ulmus glabra - alm
 Urtica dioica - brennesle
 Valeriana sambucifolia - vendelrot
 Verbascum nigrum - mørkkongslis
 Vicia cracca - fuglevikke

DELOMRÅDE 17

Vegetasjon og flora: Delområdet ligger i en østvendt, bratt skråning. Tresjiktet er ganske frodig og består av bjørk, rogn, ask, spisslønn, selje og noe planta gran. Busksjiktet er tett og består av bringebær, selje, spisslønn og ask. Feltsjiktet er derimot glissent, med ormetelg, brennesle, sølvbunke, hundekveke og lundrapp som de vanligste artene. I overgangssonen mot badeplassen ved Nydalsdammen kommer det inn skogsvaks samt typiske ugras-arter som åkertistel, bringebær og geitrams.

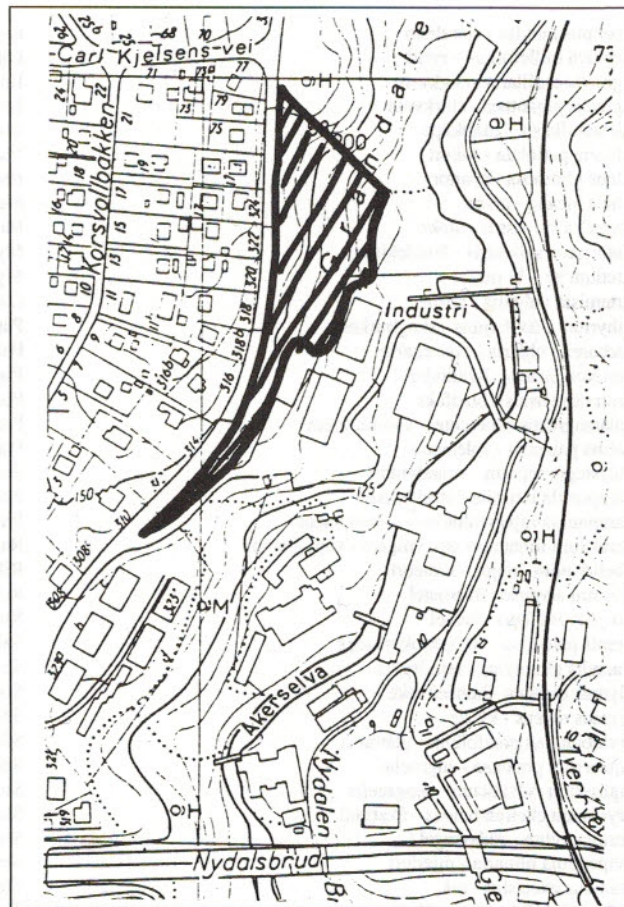
Lengst sør er det tørrere, med mer furu og samtidig et mer velutvikla feltsjikt med firkantperikum, kratthumleblom, hundegras, lundrapp og kanadagullris.

Kummen & Larsson (1981): C2o)

Kulturpåvirkning: Mye søppel nærmest Maridalsveien.

Verneverdi: Delområdet har stor verneverdi siden det fins flere arter her som ellers ikke er vanlige, og siden det fins en velutvikla, tett skog med høye trær. Delområdet har ekstra stor verneverdi som en grønn plett helt inntil Nydalen industriområde.

Skjøtsel: For at både den botaniske diversiteten og den estetiske verdien av skogen skal kunne bevares, må det verken hugges, ryddes eller plantes trær i dette delområdet. Søpla må fjernes!

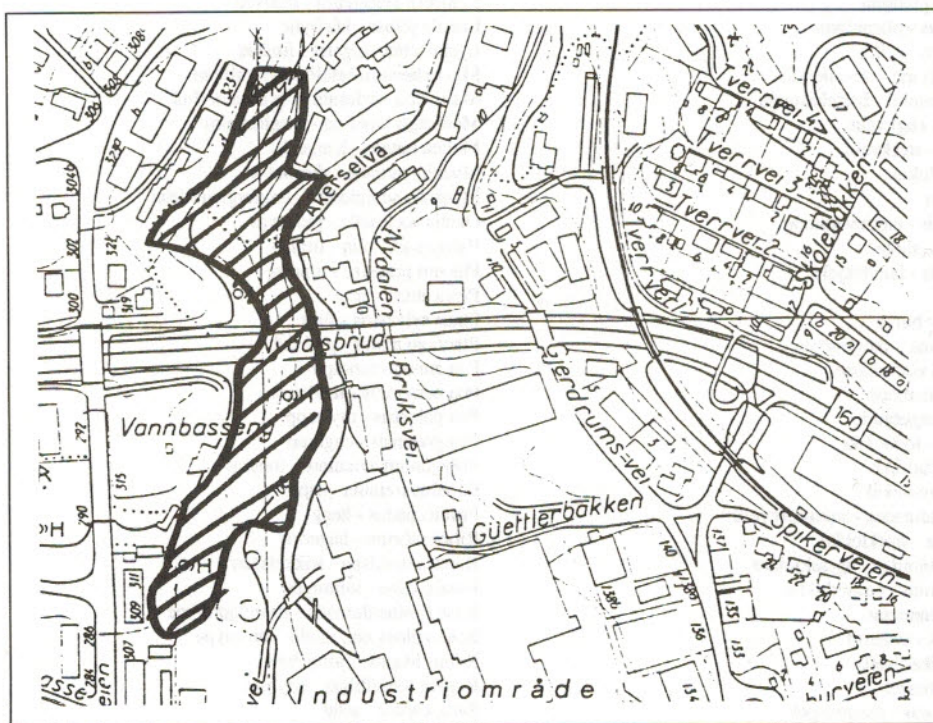


Figur 32. Delområde 17

Artsliste:

- Acer ginnala - sibirlønn
 Acer platanoides - spisslønn
 Acer pseudoplatanus - platanlønn
 Achillea millefolium - ryllik
 Aegopodium podagraria - skvallerkål
 Aesculus hippocastanum - hestekastanje
 Agrostis capillaris - engkvein
 Agrostis gigantea - storkvein
 Alliaria petiolata - løkurt
 Alnus incana - gråor
 Alopecurus pratensis - engreverumpe
 Angelica sylvestris - sløke
 Anthriscus sylvestris - hundekjeks
 Arctium sp. - borre
 Artemisia vulgaris - burot
 Athyrium filix-femina - skogburkne
 Barbarea vulgaris - vinterkarse
 Berberis vulgaris - berberis
 Betula pendula - hengebjørk
 Bromus hordeaceus - lodnefaks
 Bromus inermis - bladfaks
 Bunias orientalis - russekål
 Calamagrostis arundinacea - snerprørkvein
 Campanula latifolia - storklokke
 Campanula rapunculoides - ugrasklokke
 Campanula trachelium - nesleklokke
 Carex vesicaria - sennegras
 Chelidonium majus - svaleurt
 Cirsium arvense - åkertistel
 Corylus avellana - hassel
 Cotoneaster dielsianus - dielsmispel
 Cotoneaster lucidus - blankmispel
 Dactylis glomerata - hundegras
 Deschampsia cespitosa - sølvbunke
 Dryopteris expansa - sauetelg
 Dryopteris carthusiana - broddtelg
 Dryopteris filix-mas - ormetelg
 Elymus caninus - hundekveke
 Elymus repens - kveke
 Epilobium angustifolium - geitrams
 Epilobium montanum - krattmjølke
 Equisetum pratense - engsnelle
 Fallopia japonica - parkslirekne
 Festuca rubra - rødsvingel
 Fragaria vesca - markjordbær
 Fraxinus excelsior - ask
 Galeopsis bifida - vrangdå
 Galium album - stormaure
 Geum urbanum - kratthumbleblom
 Glechoma hederacea - korsknapp
 Gymnocarpium dryopteris - fugletelg
 Hesperis matronalis - dagfiol
 Hieracium sect. Sylvatica - skogsvever
 Hieracium sect. Vulgata - beitesvever
 Hypericum perforatum - prikkperikum
 Hypericum pulchrum - firkantperikum
 Juncus effusus - lyssiv
 Laburnum anagyroides - gullregn
 Lapsana communis - haremat
 Lathyrus pratensis - gulflatbelg
 Leontodon autumnalis - føllblom
 Leucanthemum vulgare - prestekrage
 Lolium multiflorum - italiensk raigras
 Lonicera xylosteum - leddved
 Luzula pilosa - hårfrytle
 Lysimachia vulgaris - fredløs
 Maianthemum bifolium - maiblom
 Matricaria perforata - ugrasbalderbrå
 Medicago lupulina - snegleskolm
 Melica nutans - hengeaks
 Mycelis muralis - skogsalat
 Myosotis scorpioides - engforglemmeiei
 Oxalis acetosella - gjøksyre
 Paris quadrifolia - firblad
 Phleum pratense - timotei
 Picea abies - gran
 Pinus sylvestris - furu
 Plantago major - groblad
 Poa annua - tunrapp
 Poa nemoralis - lundrapp
 Poa palustris - myrrapp
 Poa pratensis - engrapp
 Polygonum aviculare - tungras
 Populus tremula - osp
 Prunus padus - hegg
 Ribes rubrum - hagerips
 Ribes uva-crispa - stikkelsbær
 Rosa canina - steinnype
 Rosa canina/dumalis - stein/kjøttnype
 Rosa villosa ssp. mollis - bustnype
 Rubus idaeus - bringebær
 Rumex longifolius - høymol
 Salix caprea - selje
 Sambucus racemosa - rødhyll
 Scirpus sylvaticus - skogsivaks
 Scrophularia nodosa - brunrot
 Sedum telephium - smørbukk
 Silene dioica - rød jonsokblom
 Silene vulgaris - engsmelle
 Solanum dulcamara - slyngsøtvier
 Solidago canadensis - kanadagullris
 Solidago virgaurea - gullris
 Sorbus aucuparia - rogn
 Sorbus intermedia - svensk asal
 Spiraea sp. - spirea
 Stachys sylvatica - skogsvinerot
 Stellaria graminea - grasstjerneblom
 Stellaria nemorum - skogstjerneblom
 Tanacetum vulgare - reinfann
 Taraxacum sect. Ruderalia - ugrasløvetann
 Trifolium pratense - rødkløver
 Trifolium repens - hvitkløver
 Tussilago farfara - hestehov
 Ulmus glabra - alm
 Urtica dioica - brennesle
 Vaccinium myrtillus - blåbær
 Valeriana sambucifolia - vendelrot
 Verbascum nigrum - mørkkongssly
 Veronica chamaedrys - tveskjeggveronika
 Veronica officinalis - legeveronika
 Viburnum opulus - korsved
 Vicia cracca - fuglevikke
 Vicia sepia - gjerdevikke
 Viola riviniana - skogfiol

DELOMRÅDE 18



Figur 33. Delområde 18

Vegetasjon og flora: Delområdet ligger i en svært bratt østvendt skråning. Ingen store endringer er skjedd siden Rustan & Bronger (1983) inventerte området: "Midt i områdets nordre halvdel ligger et lysåpent, kulturpåvirket parti med mange ugrasarter. Dessuten er vegetasjonen på S-siden av brua svært heterogen med ugrassamfunn i mosaikk med edellauvskog. (...) Tresjiktet er svært skyggefullt. På oversiden av Nydalsbrua er lønn helt dominerende. I området ved kanten av bruas N-side er også innslaget av alm og ask betydelig. Langs kanten av elva finnes dessuten en del hegg. Bestandet på S-siden av brua domineres av lønn og småskog med hassel.

Busksjiktet er svært tett på N-siden av brua. Lengst N dominerer ungskudd av lønn, stedvis isprengt rips og ungskudd av ask, alm og hassel. Ved brua forekommer tette bringebærkratt og mye ask. På S-siden av brua er busksjiktet nesten manglende.

Feltsjiktet er svært sparsomt utviklet i hele området. Store deler av skråningen utgjøres av nakne jordflekker. Dette skyldes det skyggefulle tresjiktet og det relativt ustabile jordsmonnet. I de høyestliggende dele av bestandets N-side er gaukesyre stedvis dominerende. Dessuten forekommer trollbær og skogburkne spredt innen hele bestandet. Våraspektet domineres av hvitveis."

Kummen & Larsson (1981): **E1o**

Kulturpåvirkning: Fryktelig mye skrot ligger henslengt!

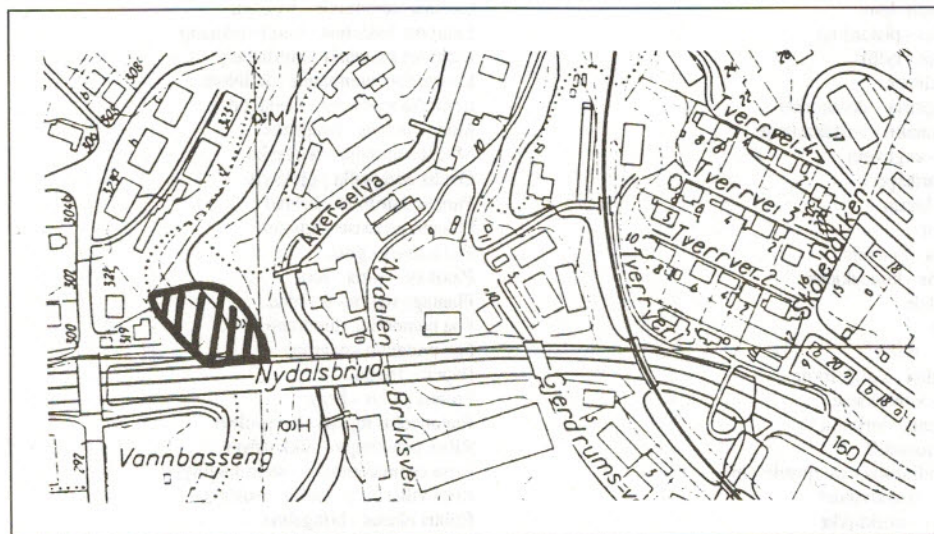
Verneverdi: Et tett tresjikt med høye trær gjør området estetisk sett verdifullt. Her er store og fine bestander av mindre vanlige arter. Vegetasjonen er trolig svært lik den opprinnelige - fra før Oslo ble bebyggt. Vurdert som «meget verneverdig» av Bronger & Rustan (1983).

Skjøtsel: Søpla må fjernes! For at både den botaniske diversiteten og den estetiske verdien av skogen skal kunne bevares, må det verken hugges, ryddes eller plantes trær i dette delområdet.

Artsliste:

- Acer platanoides - spisslønn
 Acer pseudoplatanus - platanlønn
 Achillea millefolium - ryllik
 Actaea spicata - trollbær
 Aegopodium podagraria - skvallerkål
 Aesculus hippocastanum - hestekastanje
 Agrostis capillaris - engkvein
 Alchemilla sp. - marikåpe
 Alliaria petiolata - løkurt
 Alnus incana - gråor
 Anemone nemorosa - hvitveis
 Anthriscus sylvestris - hundekjeks
 Aquilegia sp. - akeleie
 Arctium sp. - borre
 Artemisia vulgaris - burot
 Athyrium filix-femina - skogbunke
 Barbarea vulgaris - vinterkarse
 Betula pendula - hengebjørk
 Bunias orientalis - russekål
 Calamagrostis arundinacea - snerprørkvein
 Calystegia sepium - strandvindel
 Campanula latifolia - storklokke
 Campanula percicifolia - fagerklokke
 Chelidonium majus - svalerut
 Cirsium arvense - åkertistel
 Corylus avellana - hassel
 Dactylis glomerata - hundegras
 Deschampsia cespitosa - sølvbunke
 Deschampsia flexuosa - smyle
 Dianthus deltoides - engnellik
 Dryopteris carthusiana - broddtelg
 Dryopteris filix-mas - ormetelg
 Elymus caninus - hundekveke
 Epilobium angustifolium - geitrams
 Epilobium montanum - krattnjølke
 Equisetum pratense - engsnelle
 Equisetum sylvaticum - skogsnelle
 Fallopia japonica - parkslirekne
 Filipendula ulmaria - mjødurt
 Fragaria vesca - markjordbær
 Fraxinus excelsior - ask
 Galeopsis bifida - vrangdå
 Galium album - stormaure
 Geum urbanum - kratthumleblom
 Hieracium Sect. Sylvatica - skogsvever
 Hieracium Sect. Vulgata - beitesvever
 Hypericum pulchrum - firkantperikum
 Laburnum anagyroides - gullregn
 Lapsana communis - haremat
 Lathyrus linifolius - knollerteknapp
 Lathyrus pratensis - gulflatbelg
 Leontodon autumnalis - føllblom
 Lonicera xylosteum - leddved
 Melica nutans - hengeaks
 Mycelis muralis - skogsalat
 Oxalis acetosella - gjøksyre
 Paris quadrifolia - firblad
 Phleum pratense - timotei
 Picea abies - gran
 Pinus sylvestris - furu
 Plantago major - groblad
 Poa nemoralis - lundrapp
 Poa pratensis - engrapp
 Populus tremula - osp
 Prunus padus - hegg
 Ranunculus repens - krypsoleie
 Ribes uva-crispa - stikkelsbær
 Rosa canina/dumalis - stein/kjøtttype
 Rosa villosa ssp. mollis - bustnype
 Rubus idaeus - bringebær
 Rubus saxatilis - teiebær
 Rumex longifolius - høymol
 Salix caprea - selje
 Sambucus racemosa - rødhyll
 Silene dioica - rød jonsokblom
 Solanum tuberosum - potet
 Solidago canadensis - kanadagullris
 Solidago virgaurea - gullris
 Sorbus aucuparia - rogn
 Stachys sylvatica - skogsvinerot
 Stellaria media - vassarv
 Symphoricarpos - snøbær
 Tanacetum vulgare - reinfann
 Taraxacum Sect. Ruderalia - ugrasløvetann
 Tilia cordata - lind
 Trifolium pratense - rødkløver
 Trifolium repens - hvitkløver
 Tussilago farfara - hestehov
 Ulmus glabra - alm
 Urtica dioica - brennesle
 Vaccinium myrtillus - blåbær
 Veronica officinalis - legeveronika
 Viburnum opulus - korsved
 Vicia sepia - gjerdevikke
 Viola riviniana - skogfiol

DELOMRÅDE 19



Figur 34. Delområde 19

Vegetasjon og flora: Delområdet ligger på en liten kolle. Tresjiktet er relativt åpent, og består for det meste av furu, gran og bjørk. Busksjiktet er lite utvikla. Feltsjiktet er ganske tett, og består av mye smyle og lyngarter. Kummen & Larsson (1981): C*o)^

Kulturpåvirkning: Lite kulturpåvirkning, men Ring 3 går like inntil delområdet.

Verneverdi: Delområdet går uten tydelige grenser over i delområde 18, og bør bevares som kantsone rundt dette delområdet.

Skjøtsel: For at både den botaniske diversiteten og den estetiske verdien av skogen skal kunne bevares, må det verken hugges, ryddes eller plantes trær i dette delområdet.

Artsliste:

Acer platanoides - spisslønn
 Anemone nemorosa - hvitveis
 Anthriscus sylvestris - hundekjeks
 Arctium sp. - borre
 Athyrium filix-femina - skogburkne
 Betula pubescens - vanlig bjørk
 Corylus avellana - hassel
 Dactylis glomerata - hundegras
 Deschampsia cespitosa - sølvbunke
 Deschampsia flexuosa - smyle
 Dryopteris filix-mas - ormetelg
 Elymus caninus - hundekveke
 Fragaria vesca - markjordbær
 Fraxinus excelsior - ask
 Galium album - stormaure
 Geum urbanum - kratthumleblom
 Hieracium Sect. Sylvatica - skogsvever
 Hieracium Sect. Vulgata - beitesvever
 Hypericum pulchrum - firkantperikum
 Melica nutans - hengeaks

Mycelis muralis - skogsalat
 Oxalis acetosella - gjøksyre
 Paris quadrifolia - firblad
 Pinus sylvestris - furu
 Poa nemoralis - lundrapp
 Poa pratensis - engrapp
 Prunus padus - hegg
 Rosa canina/dumalis - stein/kjøtttype
 Rubus idaeus - bringebær
 Solidago virgaurea - gullris
 Sorbus aucuparia - rogn
 Ulmus glabra - alm
 Vaccinium myrtillus - blåbær
 Valeriana sambucifolia - vendelrot
 Veronica chamaedrys - tveskjeggveronika
 Veronica officinalis - legeveronika
 Viburnum opulus - korsved
 Vicia sepia - gjerdevikke
 Viola riviniana - skogfiol

DELOMRÅDE 20

Vegetasjon og flora: Delområdet er ei flat ugraseng med noe selje og osp. Feltsjiktet er velutvikla, med mest burot, russekål, ryllik og legesteinkløver.

Kummen & Larsson (1981): **R4**

Kulturpåvirkning: Hele delområdet har fått sitt preg gjennom menneskelig påvirkning i form av hogst, drenering, tilførsel av jord i tillegg til mang slags ferdsel.

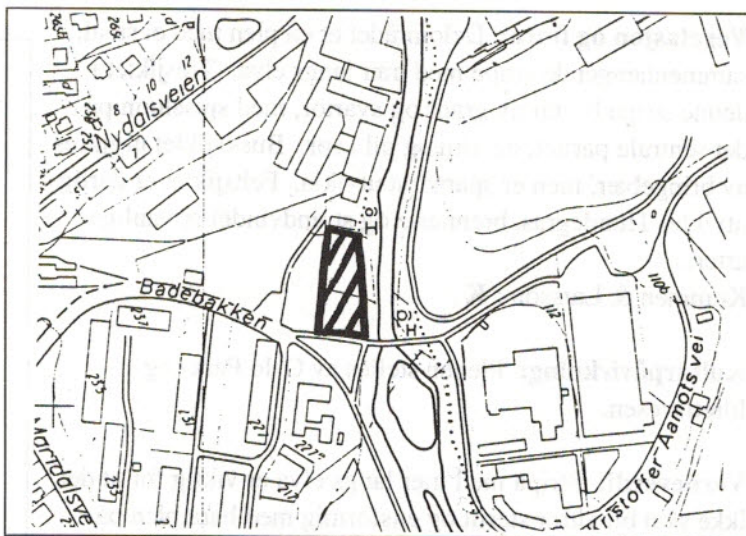
Verneverdi: Delområdet har botanisk sett liten verneverdi i dag.

Skjøtsel: Ingen skjøtsel er nødvendig.

Artliste:

Acer platanoides - spisslønn
Achillea millefolium - ryllik
Aegopodium podagraria - skvallerkål
Agrostis capillaris - engkvein
Alchemilla sp. - marikåpe
Anthriscus sylvestris - hundekjeks
Arctium sp. - borre
Artemisia vulgaris - burot
Barbarea vulgaris - vinterkarse
Berteroa incana - hviddode
Bunias orientalis - russekål
Calystegia sepium - strandvindell
Campanula rapunculoides - ugrasklokke
Chamomilla suaveolens - tunbalderbrå
Cirsium arvense - åkertistel
Dactylis glomerata - hundegrass
Elymus repens - kveke
Epilobium angustifolium - geitrams
Equisetum pratense - engsnelle
Festuca pratensis - engsvingel
Fragaria vesca - markjordbær
Galium album - stormaure
Galium uliginosum - sumpmaure
Heracleum spondylium - kystbjørnkjeks
Hieracium sect. *Sylvatica* - skogsvever
Hieracium umbellatum - skjermesveve
Lapsana communis - haremat
Leontodon autumnalis - fjøllblom
Linaria vulgaris - torskemunn

Lotus corniculatus - tiriltunge
Matricaria perforata - ugrasbalderbrå
Melilotus officinalis - legesteinkløver
Phleum pratense - timotei
Plantago major - groblad
Poa palustris - myrrapp
Poa pratensis - engrapp
Polygonum aviculare - tungras
Populus tremula - osp
Potentilla argentea - sølvmure
Potentilla norvegica - norsk mure
Rorippa sylvestris - veikarse
Rubus idaeus - bringebær
Rumex longifolius - høymol
Salix caprea - selje
Senecio vulgaris - åkersvineblom
Stachys palustris - åkersvinerot
Stellaria graminea - grasstjerneblom
Syringa vulgaris - syrin
Tanacetum vulgare - reinfann
Taraxacum sect. *Ruderalia* - ugrasløvetann
Tragopogon pratensis - geitskjegg
Trifolium pratense - rødkløver
Trifolium repens - hvitkløver
Tussilago farfara - hestehov
Urtica dioica - brennesle
Vicia cracca - fuglevikke
Vicia sepia - gjerdevikke



Figur 35. Delområde 20

DELOMRÅDE 21

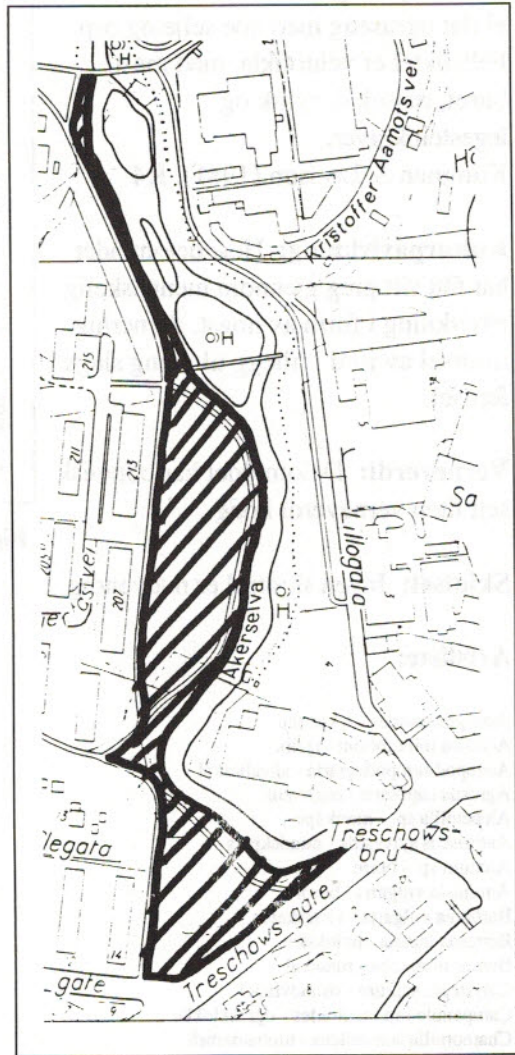
Vegetasjon og flora: Delområdet er en plen med ei smal, sammenhengende stripe med trær langs elva. Tresjiktet i denne stripa består av gråor og svartor, med spisslønn på det sentrale partiet, og alm og pil i sør. Busksjiktet utgjøres av bringebær, men er sparsomt utvikla. Feltsjiktet er dårlig utvikla. Hundegras, brennesle og strandvindel er vanlige arter.

Kummen & Larsson : K

Kulturpåvirkning: Plenen stelles av Oslo Park- og Idrettsvesen.

Verneverdi: Stripa med trær langs elva er viktig for at det ikke skal bli altfor sterilt og ensformig med bare plen på vestsida av elva her på Bjølsen. Ei skogsstripe av denne typen motvirker også erosjon og flomskade. Dessuten er det flere små og minst ett stort og vakkert individ av slyngplanten humle nærmest Badebakken. Denne humlebestanden er antakelig vill.

Skjøtsel: For at både den botaniske diversiteten og den estetiske verdien av skogen skal kunne bevares, må det verken hugges, ryddes eller plantes trær i skogen langsmed elva i dette delområdet.



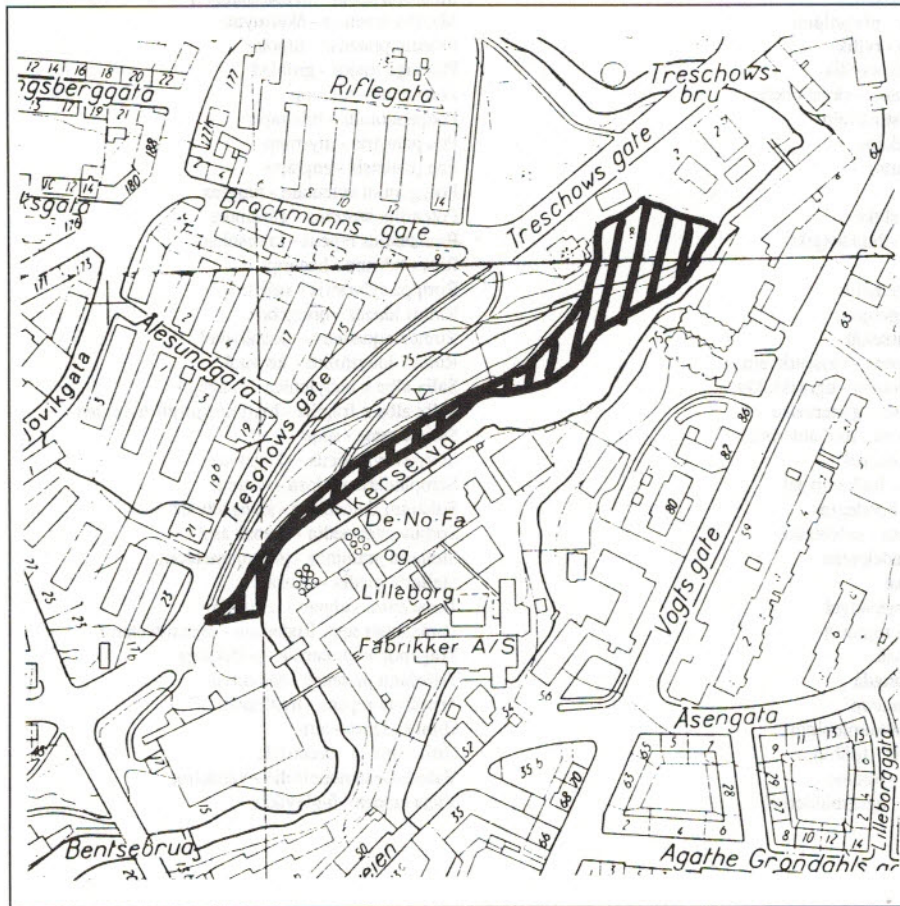
Figur 36. Delområde 20

Artsliste:

Acer platanoides - spisslønn
 Acer pseudoplatanus - platanlønn
 Achillea millefolium - ryllik
 Achillea ptarmica - nyseryllik
 Aegopodium podagraria - skvallerkål
 Agrostis gigantea - storkvein
 Alchemilla sp. - marikåpe
 Alnus glutinosa - svartor
 Alnus incana - gråor
 Angelica sylvestris - sløke
 Anthriscus sylvestris - hundekjeks
 Arctium sp. - borre
 Atriplex patula - svinemelde
 Betula pendula - hengebjørk
 Bunias orientalis - russekål
 Calamagrostis canescens - vassrørkvein
 Campanula rapunculoides - ugrasklokke
 Capsella bursa-pastoris - gjetertaske
 Chamomilla suaveolens - tunbalderbrå
 Cirsium arvense - åkertistel
 Cotoneaster bullatus - bulkemispel
 Dactylis glomerata - hundegras
 Deschampsia cespitosa - sølvbunke
 Elymus caninus - hundekveke
 Elymus repens - kveke
 Festuca pratensis - engsvingel
 Filipendula ulmaria - mjørdurt
 Fraxinus excelsior - ask
 Galeopsis bifida - vrangdå
 Galium album - stormaure
 Geum urbanum - kratthumleblom
 Leontodon autumnalis - føllblom
 Lysimachia vulgaris - fredløs
 Matricaria perforata - ugrasbalderbrå

Melilotus albus - hvitsteinkløver
 Mentha arvensis - åkermynte
 Phleum pratense - timotei
 Plantago major - groblad
 Poa annua - tunrapp
 Poa nemoralis - lundrapp
 Poa palustris - myrrapp
 Poa pratensis - engrapp
 Polygonum aviculare - tungras
 Potentilla anserina - gåsemure
 Ranunculus repens - krypsoleie
 Ribes rubrum - hagerips
 Rorippa sylvestris - veikarse
 Rubus idaeus - bringebær
 Rumex aquaticus - vasshøymol
 Rumex longifolius - høymol
 Salix alba x babylonica - hengepil
 Salix alba x fragilis - hvitpil/skjørpil-hybrid
 Salix caprea - selje
 Scirpus sylvaticus - skogsivaks
 Scrophularia nodosa - brunrot
 Solanum dulcamara - slyngsøtvier
 Sorbus intermedia - svensk asal
 Stellaria graminea - grasstjerneblom
 Stellaria media - vassarv
 Tanacetum vulgare - reinfann
 Taraxacum sect. Ruderalia - ugrasløvetann
 Tragopogon pratensis - geitskjegg
 Trifolium pratense - rødkløver
 Trifolium repens - hvitkløver
 Ulmus glabra - alm
 Urtica dioica - brennesle
 Valeriana sambucifolia - vendelrot
 Vicia cracca - fuglevikke

DELOMRÅDE 22



Figur 37. Delområde 22

Vegetasjon og flora: Delområdet er en skråning ned mot elva. Tresjiktet består av store trær. Alm, ask og pil dominerer i tillegg til at det er et stort oppslag av platanlønn. Stedvis er det utvikla busksjikt, og da av bringebær. Feltsjiktet er veldig sparsomt utvikla, med skvallerkål og brennesle som de eneste vanlige artene. Delområdet dekkes ikke av Kummen & Larsson (1981).

Kulturpåvirkning: Her har det trolig vært planta inn flere tresorter.

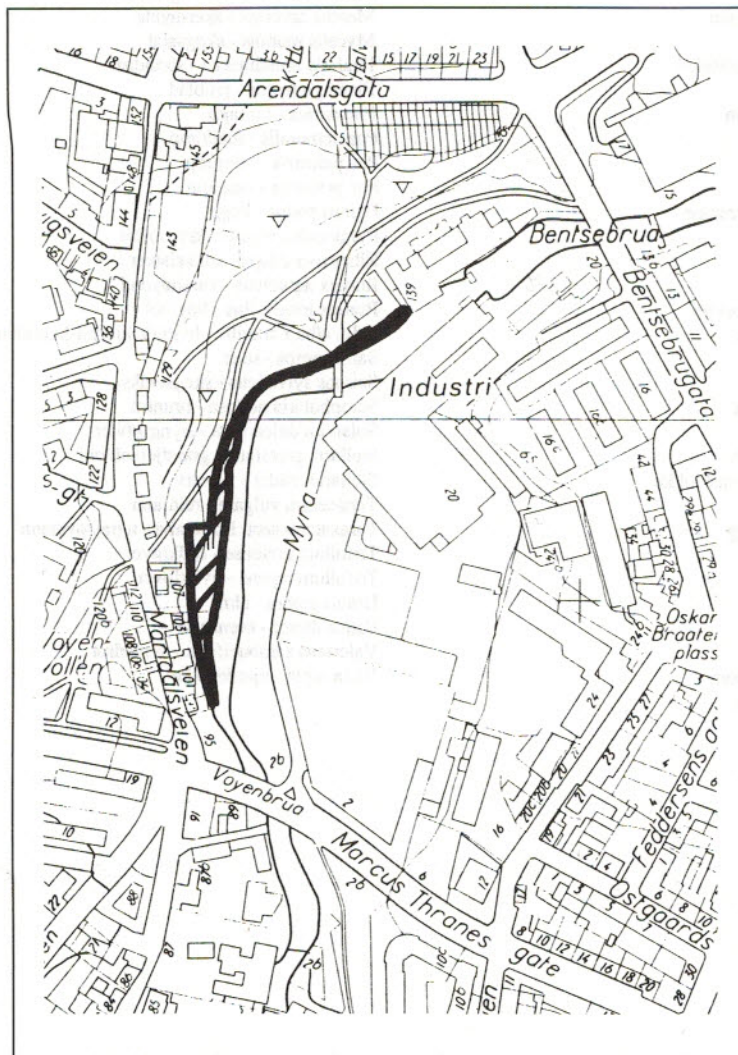
Verneverdi: I delområdet er det tett med staselige, høye trær. Dette er det nederste skogspartiet av noen størrelse langs elva, og har derfor spesielt stor verdi.

Skjøtsel: For at både den botaniske diversiteten og den estetiske verdien av skogen skal kunne bevares, må det verken hugges, ryddes eller plantes trær i dette delområdet.

Artsliste:

<i>Acer platanoides</i> - spisslønn	<i>Matricaria perforata</i> - ugrasbalderbrå
<i>Acer pseudoplatanus</i> - platanlønn	<i>Mentha arvensis</i> - åkermynte
<i>Achillea ptarmica</i> - nyseryllik	<i>Mycelis muralis</i> - skogsalat
<i>Aegopodium podagraria</i> - skvallerkål	<i>Phalaris arundinacea</i> - strandrør
<i>Agrostis gigantea</i> - storkvein	<i>Plantago major</i> - groblad
<i>Agrostis stolonifera</i> - krypkvein	<i>Poa annua</i> - tunrapp
<i>Alchemilla</i> sp. - marikåpe	<i>Poa nemoralis</i> - lundrapp
<i>Alliaria petiolata</i> - løkurt	<i>Poa palustris</i> - myrrapp
<i>Alnus glutinosa</i> - svartor	<i>Poa pratensis</i> - engrapp
<i>Alopecurus pratensis</i> - engreverumpe	<i>Prunus padus</i> - hegg
<i>Angelica sylvestris</i> - sløke	<i>Ranunculus repens</i> - krypsoleie
<i>Arctium</i> sp. - borre	<i>Ribes uva-crispa</i> - stikkelsbær
<i>Artemisia vulgaris</i> - burot	<i>Rumex aquaticus</i> - vasshøymol
<i>Athyrium filix-femina</i> - skogburkne	<i>Rumex longifolius</i> - høymol
<i>Barbarea vulgaris</i> - vinterkarse	<i>Salix alba</i> x <i>fragilis</i> - hvitpil/skjørpil-hybriden
<i>Berberis vulgaris</i> - berberis	<i>Salix caprea</i> - selje
<i>Betula pendula</i> - hengebjørk	<i>Scirpus sylvaticus</i> - skogsivaks
<i>Betula pubescens</i> - vanlig bjørk	<i>Scrophularia nodosa</i> - brunrot
<i>Bunias orientalis</i> - russekål	<i>Solanum dulcamara</i> - slyngsøtvier
<i>Calystegia sepium</i> - strandvindel	<i>Stellaria graminea</i> - grasstjerneblom
<i>Campanula rapunculoides</i> - ugrasklokke	<i>Stellaria media</i> - vassarv
<i>Carduus crispus</i> - krusetistel	<i>Tanacetum vulgare</i> - reinfann
<i>Crepis biennis</i> - veihaukeskjegg	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i> - ugrasløvetann
<i>Elymus caninus</i> - hundekveke	<i>Trifolium pratense</i> - rødkløver
<i>Elymus repens</i> - kveke	<i>Trifolium repens</i> - hvitkløver
<i>Fraxinus excelsior</i> - ask	<i>Ulmus glabra</i> - alm
<i>Galeopsis bifida</i> - vrangdå	<i>Urtica dioica</i> - brennesle
<i>Galium album</i> - stormaure	<i>Valeriana sambucifolia</i> - vendelrot
<i>Geum urbanum</i> - kratthumleblom	<i>Vicia sepia</i> - gjerdevikke
<i>Lathyrus pratensis</i> - gulflatbelg	

DELOMRÅDE 23



Figur 38. Delområde 23

Vegetasjon og flora: Tresjiktet består for det meste av pile-hybrider. Busksjiktet er totalt manglende, og feltsjiktet domineres av ugrasarter. Delområdet dekkes ikke av Kummen & Larsson (1983).

Kulturpåvirkning: Mange av trærne i delområdet er planta.

Verneverdi: Delområdet er verdifullt som habitat for planter og dyr og som erosjons- og flomvern. Dessuten gir dette skogsområdet liv og variasjon til et ellers dødt og stygt industriområde.

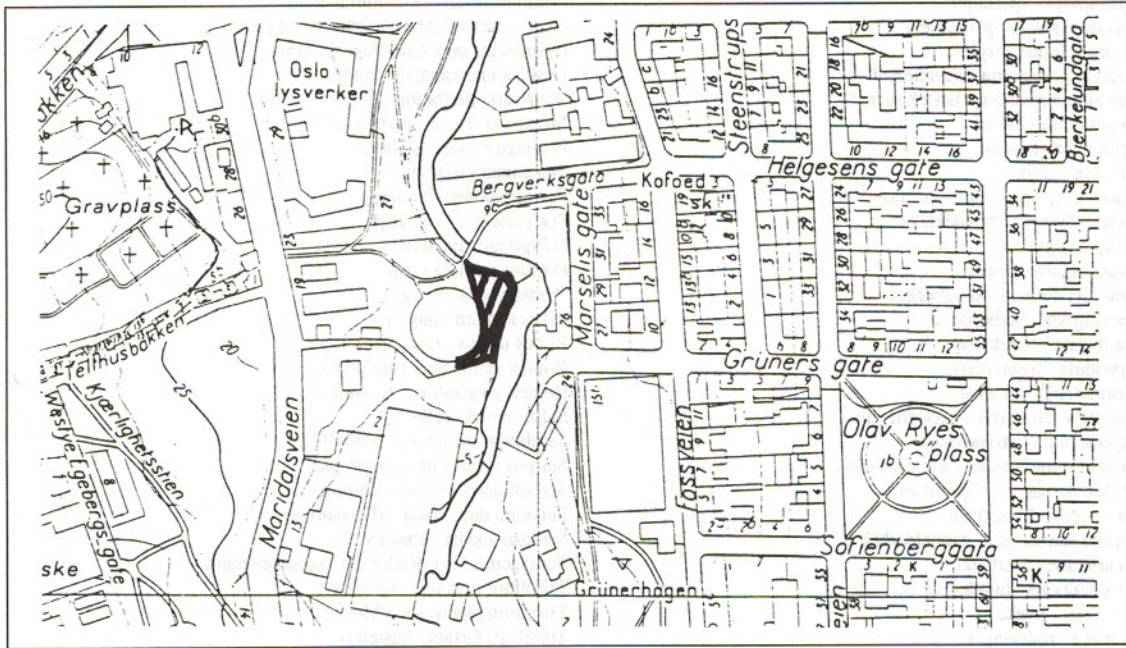
Skjøtsel: For at både den botaniske diversiteten og den estetiske verdien av skogen skal kunne bevares, må det verken hugges, ryddes eller plantes trær i dette delområdet.

Artsliste:

Acer platanoides - spisslønn
 Acer pseudoplatanus - platanlønn
 Achillea millefolium - ryllik
 Aegopodium podagraria - skvallerkål
 Aesculus hippocastanum - hestekastanje
 Alliaria petiolata - løkurt
 Alnus glutinosa - svartor
 Alnus incana - gråor
 Alopecurus pratensis - engver rumpe
 Anthriscus sylvestris - hundekjeks
 Arctium sp. - borre
 Artemisia vulgaris - burot
 Athyrium filix-femina - skogburkne
 Berberis vulgaris - berberis
 Berteroa incana - hvitdodre
 Betula pendula - hengebjørk
 Bunias orientalis - russekål
 Calamagrostis canescens - vassrørkvein
 Calystegia sepium - strandvindel
 Campanula rapunculooides - ugrasklokke
 Capsella bursa-pastoris - gjetertaske
 Carduus crispus - krusetistel
 Chamomilla suaveolens - tunbalderbrå
 Cirsium arvense - åkertistel
 Dactylis glomerata - hundegras
 Elymus repens - kveke
 Festuca rubra - rødsvingel
 Fraxinus excelsior - ask
 Galeopsis bifida - vrangdå
 Galium album - stormaure

Geum urbanum - kratthumleblom
 Hypericum pulchrum - firkantperikum
 Lysimachia punctata - fagerfredløs
 Lysimachia vulgaris - fredløs
 Matricaria perforata - ugrasbalderbrå
 Mentha arvensis - åkermynte
 Plantago major - groblad
 Poa annua - tunrapp
 Poa nemoralis - lundrapp
 Poa pratensis - engrapp
 Polygonum aviculare - tungras
 Populus tremula - osp
 Prunus padus - hegg
 Ribes rubrum - hagerips
 Rubus idaeus - bringebær
 Rumex aquaticus - vasshøymol
 Rumex longifolius - høymol
 Salix caprea - selje
 Sambucus racemosa - rødhyll
 Scirpus sylvaticus - skogsvaks
 Scrophularia nodosa - brunrot
 Solanum dulcamara - slyngsøtvier
 Stellaria media - vassarv
 Taraxacum Sect. Ruderalia - ugrasløvetann
 Trifolium pratense - rødkløver
 Trifolium repens - hvitkløver
 Tussilago farfara - hestehov
 Ulmus glabra - alm
 Urtica dioica - brennesle
 Vicia sepia - gjerdevikke

DELOMRÅDE 24



Figur 39. Delområde 24

Vegetasjon og flora: Tresjiktet består av oretrær, busksjiktet hovedsaklig av bringebær, og feltsjiktet av ugrasarter. Delområdet dekkes ikke av Kummén & Larsson (1981).

Kulturpåvirkning: Delområdet er så lite at det er kraftig påvirket av de menneskelige aktivitetene i de omkringliggende områdene: Ferdsel, byggearbeid, industriarbeid og rekreasjon.

Verneverdi: Delområdet er viktig som habitat for dyr som er avhengig av levende trær.

Skjøtsel: For at både den botaniske diversiteten og den estetiske verdien av skogen skal kunne bevares, må det verken hugges, ryddes eller plantes trær i dette delområdet.

Artsliste:

Acer platanoides - spisslønn
 Acer pseudoplatanus - platanlønn
 Achillea millefolium - ryllik
 Aegopodium podagraria - skvallerkål
 Agrostis capillaris - engkvein
 Alchemilla sp. - marikåpe
 Alliaria petiolata - løkurt
 Alnus glutinosa - svartor
 Alnus incana - gråor
 Anthriscus sylvestris - hundekjeks
 Arctium sp. - borre
 Artemisia vulgaris - burot
 Athyrium filix-femina - skogburkne
 Betula pubescens - vanlig bjørk
 Bunias orientalis - russekål
 Campanula rapunculoides - ugrasklokke
 Carduus crispus - krusetistel
 Cirsium arvense - åkertistel
 Dactylis glomerata - hundegras
 Deschampsia cespitosa - sølvbunke
 Elymus caninus - hundekveke
 Elymus repens - kveke
 Epilobium angustifolium - geitrams
 Epilobium montanum - krattnjølke
 Equisetum sylvaticum - skogsnelle
 Festuca rubra - rødsvingel
 Fraxinus excelsior - ask

Galium album - stormaure
 Geranium sylvaticum - skogstorkenebb
 Geum urbanum - kratthumleblom
 Hieracium umbellatum - skjermelveve
 Juncus effusus - lyssiv
 Lysimachia vulgaris - fredløs
 Phleum pratense - timotei
 Plantago major - groblad
 Poa nemoralis - lundrapp
 Poa pratensis - engrapp
 Ranunculus acris - engsoleie
 Rubus idaeus - bringebær
 Rumex aquaticus - vasshyrnol
 Rumex longifolius - høymol
 Salix alba x fragilis - hvitpil/skjørpil-hybriden
 Salix caprea - selje
 Sambucus racemosa - rødhyll
 Scirpus sylvaticus - skogsivaks
 Solanum dulcamara - slyngsøtvier
 Sorbus intermedia - svensk asal
 Taraxacum Sect. Ruderalia - ugrasløvetann
 Trifolium pratense - rødkløver
 Tussilago farfara - hestehov
 Ulmus glabra - alm
 Urtica dioica - brennesle
 Vicia sepia - gjerdevikke

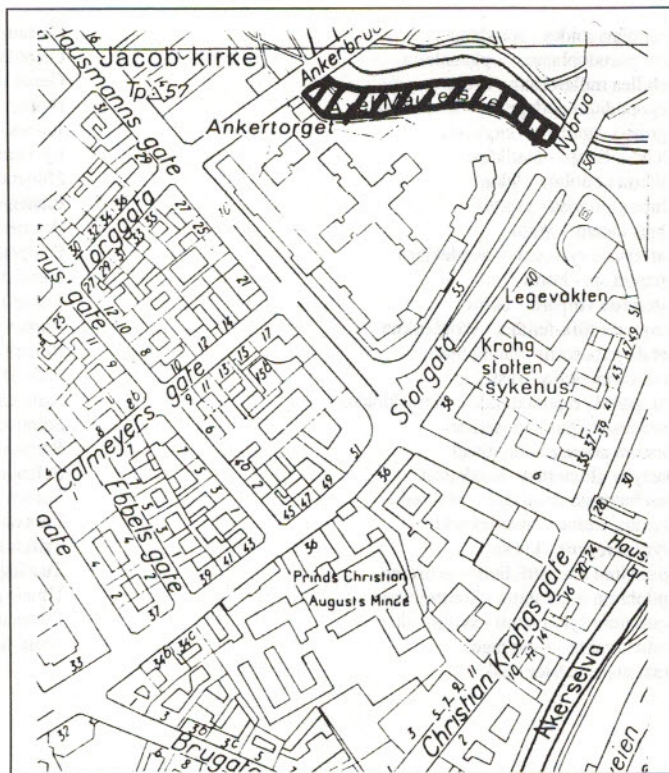
DELOMRÅDE 25

Vegetasjon og flora: Delområdet ligger i en bratt, jevn skråning ned mot elva. Hele delområdet er ei ugraseng med et par gråor-individer aller nærmest elva.

Kulturpåvirkning: Hele delområdet har sitt preg fra menneskelig aktiviteter som hogst og slått.

Verneverdi: Ingen botanisk verdi slik delområdet ser ut i dag.

Skjøtsel: Ingen skjøtselstiltak nødvendig.



Figur 40. Delområde 25

Artsliste:

Acer platanoides - spisslønn
Acer pseudoplatanus - platanlønn
Achillea millefolium - ryllik
Aegopodium podagraria - skvallerkål
Aethusa cynapium - hundepersille
Agrostis capillaris - engkvein
Alchemilla sp. - marikåpe
Alnus glutinosa - svartor
Alnus incana - gråor
Alopecurus pratensis - engreverumpe
Anthriscus sylvestris - hundekjeks
Arctium sp. - borre
Artemisia vulgaris - burot
Athyrium filix-femina - skogburkne
Barbarea vulgaris - vinterkarse
Betula pendula - hengebjørk
Bunias orientalis - russekål
Calamagrostis canescens - vassrørkvein
Calamagrostis purpurea - skogrørkvein
Campanula rapunculoides - ugrasklokke
Chamomilla suaveolens - tunbalderrå
Chenopodium album - meldestokk
Cirsium arvense - åkertistel
Dactylis glomerata - hundegras
Elymus repens - kveke
Filipendula ulmaria - mjørdurt
Galeopsis bifida - vrangdå
Geum urbanum - kratthumbleblom
Iris pseudacorus - sverdlilje
Juncus effusus - lyssiv

Linaria vulgaris - torskemunn
Lysimachia vulgaris - fredløs
Melilotus officinalis - legesteinkløver
Philadelphus coronarius - skjærsminn
Poa nemoralis - lundrapp
Poa palustre - myrrapp
Poa pratensis - engrapp
Rorippa palustris - brønnkarse
Rubus idaeus - bringebær
Rumex acetosa - engsyre
Rumex acetosella - småsyre
Rumex aquaticus - vasshymol
Rumex longifolius - høymol
Salix alba x fragilis - hvitpil/skjørpil-hybrid
Salix caprea - selje
Salix cinerea - gråselje
Sambucus racemosa - rødhyll
Sisymbrium officinale - veisennep
Sorbus aucuparia - rogn
Sorbus intermedia - svensk asal
Spergula arvensis - linbendel
Tanacetum vulgare - reinfann
Taraxacum Sect. Ruderalia - ugrasløvetann
Tilia platyphyllos - storlind
Tussilago farfara - hestehov
Ulmus glabra - alm
Urtica dioica - brennesle
Verbascum nigrum - mørkkongslis
Vicia sepia - gjerdevikke

DELOMRÅDE 26

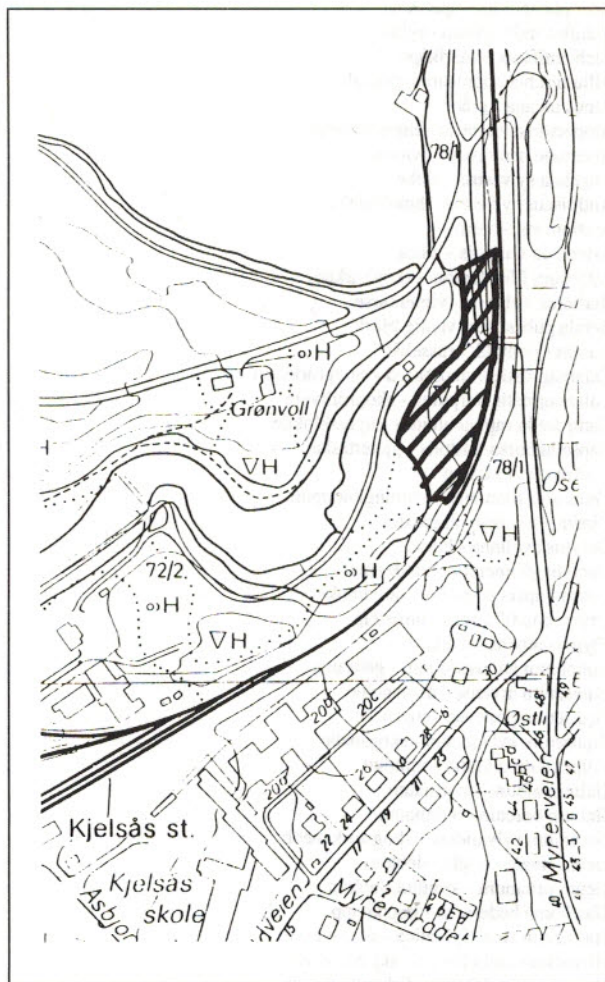
Kartanvisning: Delområdet ligger øverst ved Maridalsvannet på østsida og tilsvarer den nordligste og midterste delen av R4-området på vegetasjonskartet som ligger vest for Gjøvikbanen.

Vegetasjon og flora: Delområdet består av skog med en liten lysning midt i. Tresjiktet består hovedsaklig av osp, bjørk og selje, med særlig mye ospe- og bjørkeoppslag. Busksjiktet er dårlig utvikla og består for det meste av bringebær. Feltsjiktet har mange kulturbetinga arter: Geitrams, snerprørkvein, grasstjerneblom og marikåpearter er vanlige, med mye sølvbunke, ryllik og matsyre i lysningen.

Kulturpåvirkning: Dette delområdet er det eneste som har et tydelig beitepreg, og ble brukt av buskapeen på Grønvold helt fram til noen få ti-år siden. Skogen er ung.

Verneverdi: Særlig det gamle beitepreget er mindre vanlig så nært Oslo sentrum. Dette preget er likevel så utydelig, og artsinventaret såpass trivielt at delområdet kan anses å ha liten verneverdi.

Skjøtsel: Ingen skjøtselstiltak nødvendig.



Figur 41. Delområde 26

Artsliste:

- Acer platanoides - spisslønn
 Achillea millefolium - ryllik
 Alchemilla sp. - marikåpe
 Allium schoenoprasum - grasløk
 Alnus incana - gråor
 Alopecurus pratensis - engreverumpe
 Anemone nemorosa - hvitveis
 Angelica sylvestris - sløke
 Anthriscus sylvestris - hundekjeks
 Arctium sp. - borre
 Artemisia vulgaris - burot
 Athyrium filix-femina - skogburkne
 Barbarea vulgaris - vinterkarse
 Betula pubescens - vanlig bjørk
 Bunias orientalis - russekål
 Calamagrostis arundinacea - snerprørkvein
 Calamagrostis purpurea - skogrørkvein
 Campanula rapunculoides - ugrasklokke
 Capsella bursa-pastoris - gjetertaske
 Carum carvi - karve
 Centaurea montana - honningknoppurt
 Cirsium arvense - åkertistel
 Corylus avellana - hassel
 Dactylis glomerata - hundegras
 Deschampsia cespitosa - sølvbunke
 Dryopteris filix-mas - ormetelg
 Elymus repens - kveke
 Epilobium angustifolium - geitrams
 Equisetum arvense - åkersnelle
 Equisetum pratense - engsnelle
 Equisetum sylvaticum - skogsnelle
 Filipendula ulmaria - mjørdurt
 Galium album - stormaure
 Galium boreale - hvitmaure
 Geranium sylvaticum - skogstorkenebb
 Geum rivale - enghumbleblom
 Geum urbanum - kratthumbleblom
 Glechoma hederacea - korsknapp
 Hieracium sect. Sylvatica - skogsvever
 Hieracium umbellatum - skjermesveve
 Hypericum pulchrum - firkantperikum
 Knautia arvensis - rødknapp
 Larix decidua - europalerk
 Lathyrus linifolius - knollerteknapp
 Lathyrus pratensis - gulflatbelg
 Leontodon autumnalis - fjøllblom
 Leucanthemum vulgare - prestekrage
 Linaria vulgaris - torskemunn
 Lonicera xylosteum - leddved
 Lotus corniculatus - tirltunge
 Luzula pilosa - hårfrytle
 Luzula multiflora - engfrytle
 Lysimachia vulgaris - fredløs
 Melampyrum pratense - stormarimjelle
 Melica nutans - hengeaks
 Oxalis acetosella - gjøksyre
 Paris quadrifolia - firblad
 Phegopteris connectilis - hengeving
 Phleum pratense - timotei
 Picea abies - gran
 Plantago major - groblad
 Poa nemoralis - lundrapp
 Poa pratensis - engrapp
 Populus tremula - osp
 Potentilla thuringiaca - tysk mure
 Potentilla argentea - sølvmore
 Prunus padus - hegg
 Ranunculus auricomus - nyresoleie
 Ranunculus acris - engsoleie
 Ribes rubrum - hagerips
 Rosa dumalis - kjøtttype
 Rubus idaeus - bringebær
 Rubus saxatilis - teiebær
 Rumex acetosa - engsyre
 Salix caprea - selje
 Sambucus racemosa - rødhyll
 Silene dioica - rød jonsokblom
 Solidago virgaurea - gullris
 Sorbus aucuparia - rogn
 Stellaria graminea grasstjerneblom
 Stellaria nemorum - skogstjerneblom
 Taraxacum sect. Ruderalia - ugrasløvetann
 Tragopogon pratensis - geitskjegg
 Trifolium pratense - rødkløver
 Trifolium repens - hvitkløver
 Tussilago farfara - hestehov
 Ulmus glabra - alm
 Urtica dioica - brennesle
 Veronica chaemaedrys - tveskjeggveronika
 Veronica serpyllifolia - snauveronika
 Vicia cracca - fuglevikke
 Vicia sepia - gjerdevikke
 Viola canina - engfiol

DELOMRÅDE 27

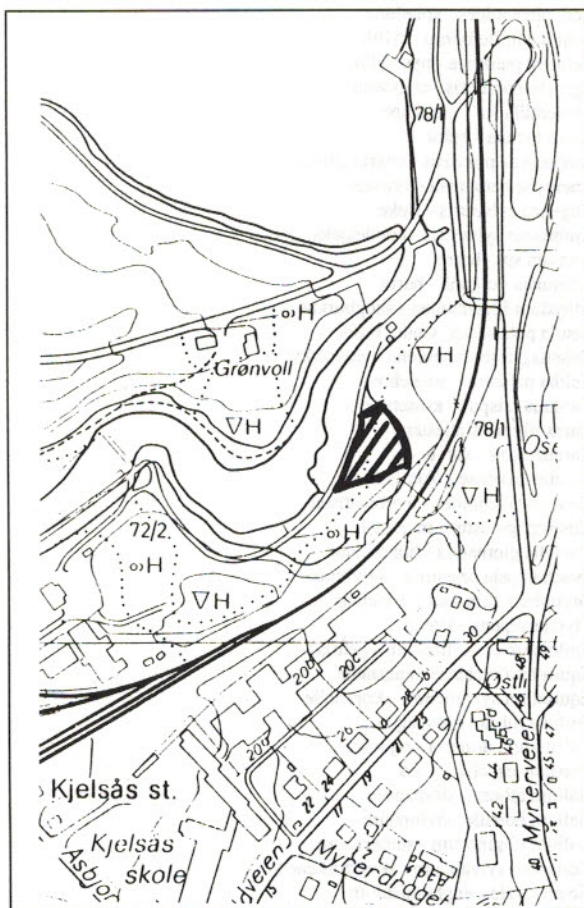
Vegetasjon og flora: Delområdet så forsommeren 1995 ut til å ha et tydelig sump-preg. Vannstanden var usedvanlig høy på det tidspunktet, og artsinventaret tyder på at ikke hele delområdet økologisk sett kan karakteriseres som sump. Noen få bjørketrær vokste i kanten, men noe busksjikt fantes ikke. Feltsjiktet var derimot velutvikla og bestod bl.a. av mjødur, fredløs, vassrørkvein og brennesle.

Kummen & Larsson (1981): **R4**

Kulturpåvirkning: Delområdet ser ikke ut til å ha vært utsatt for kulturpåvirkning i særlig stor grad.

Verneverdi: Delområdet har ingen spesiell verneverdi i dag.

Skjøtsel: Ingen skjøtselstiltak nødvendig.



Figur 42. Delområde 27

Artsliste:

- Acer platanoides - spisslønn
 Achillea millefolium - ryllik
 Achillea ptarmica - nyseryllik
 Agrostis capillaris - engkvein
 Alchemilla sp. - marikåpe
 Alnus incana - gråor
 Alopecurus pratensis - engreverumpe
 Anemone nemorosa - hvitveis
 Angelica sylvestris - sløke
 Anthriscus sylvestris - hundekjeks
 Arctium sp. - borre
 Artemisia vulgaris - burot
 Athyrium filix-femina - skogburkne
 Betula pubescens - vanlig bjørk
 Calamagrostis canescens - vassrørkvein
 Caltha palustris - soleiehov
 Carduus crispus - krusetistel
 Carex nigra - slåttestarr
 Carum carvi - karve
 Cirsium arvense - åkertistel
 Cirsium helenoides - hvitbladtistel
 Cirsium palustre - myrtistel
 Dactylis glomerata - hundegras
 Deschampsia cespitosa - sølvbunke
 Dryopteris filix-mas - ormetelg
 Elymus repens - kveke
 Epilobium angustifolium - geitrams
 Equisetum pratense - engsnelle
 Equisetum sylvaticum - skogsnelle
 Festuca rubra - rødsvingel
 Filipendula ulmaria - mjøddurt
 Fraxinus excelsior - ask
 Galium album - stormaure
 Galium boreale - hvitmaure
 Galium uliginosum - sumpraure
 Geranium sylvaticum - skogstorkenebb
 Geum rivale - enghumleblom
 Geum urbanum - kratthumleblom
 Glechoma hederacea - korsknapp
 Hieracium sect. Vulgata - beitesvever
 Hypericum pulchrum - firkantperikum
 Juncus effusus/conglomeratus - lyssiv/knappsiv
 Lathyrus linifolius - knollerteknapp
 Lathyrus pratensis - gulflatbelg
 Leucanthemum vulgare - prestekrage
 Linaria vulgaris - torskemunn
 Lysimachia vulgaris - fredløs
 Melampyrum pratense - stormarimjelle
 Plantago major - groblad
 Poa palustris - myrrapp
 Poa pratensis - engrapp
 Prunus padus - hegg
 Ranunculus auricomus - nyresoleie
 Ranunculus repens - krypsoleie
 Rubus idaeus - bringebær
 Rumex acetosa - engsyre
 Rumex aquaticus - vasshøymol
 Salix caprea - selje
 Salix myrsinifolia - svartvier
 Scirpus sylvaticus - skogsivaks
 Silene dioica - rød jonsokblom
 Solidago virgaurea - gullris
 Sorbus aucuparia - rogn
 Stellaria graminea - grasstjerneblom
 Succisa pratensis - blåknapp
 Tanacetum vulgare - reinfann
 Taraxacum sect. Ruderalia - ugrasløvetann
 Trifolium pratense - rødkløver
 Trifolium repens - hvitkløver
 Tussilago farfara - hestehov
 Urtica dioica - brennesle
 Verbascum nigrum - mørkkongslys
 Veronica chamaedrys - tveskjeggveronika
 Viburnum opulus - korsved
 Vicia cracca - fuglevikke
 Vicia sepia - gjerdevikke
 Viola canina - engfiol

DELOMRÅDE 28

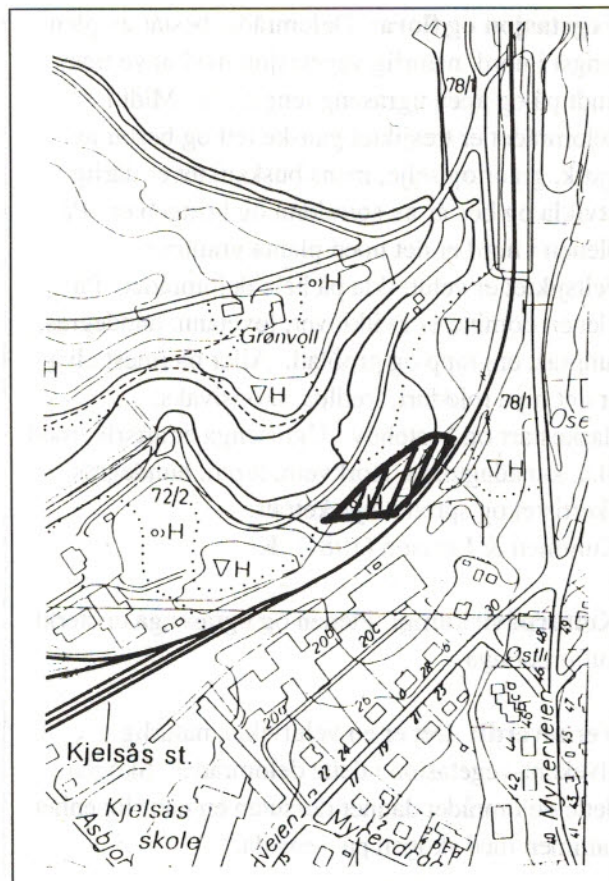
Vegetasjon og flora: Relativt tett tresjikt av gråor og dårlig utvikla busksjikt av bringebær. Feltsjiktet er frodig, med brennesle, skogsnelle, bekkekarse og med bregner.

Kummen & Larsson (1981): **E2ko**

Kulturpåvirkning: Det forekom trolig beiting her den gang det var husdyr på Grønvold.

Verneverdi: Delområdet har liten botanisk verneverdi i dag, selv om det tette tresjiktet estetisk sett er pent.

Skjøtselstiltak: Ingen skjøtselstiltak nødvendig.



Figur 43. Delområde 28

Artsliste:

Acer platanoides - spisslønn
 Acer pseudoplatanus - platanlønn
 Achillea millefolium - ryllik
 Alchemilla sp. - marikåpe
 Alnus glutinosa - svartor
 Alnus incana - gråor
 Anemone nemorosa - hvitveis
 Anthriscus sylvestris - hundekjeks
 Athyrium filix-femina - skogburkne
 Bromus inermis - bladfaks
 Calamagrostis purpurea - skogørkvein
 Capsella bursa-pastoris - gjetertaske
 Cardamine amara - bekkekarse
 Chenopodium album - meldestokk
 Chrysosplenium alternifolium - maigull
 Cirsium arvense - åkertistel
 Dactylis glomerata - hundegras
 Deschampsia cespitosa - sølvbunke
 Dryopteris expansa - sauetelg
 Epilobium angustifolium - geitrams
 Epilobium montanum - krattmjølke
 Equisetum pratense - engsnelle
 Equisetum sylvaticum - skogsnelle
 Filipendula ulmaria - mjørdurt
 Galium album - stormaure
 Geum urbanum - kratthumleblom
 Gymnocarpium dryopteris - fugletelg
 Lapsana communis - haremat
 Lathyrus pratensis - gulflatbelg
 Lysimachia vulgaris - fredløs
 Matteuccia struthiopteris - strutseving

Mycelis muralis - skogsalat
 Oxalis acetosella - gjøksyre
 Paris quadrifolia - firblad
 Phegopteris connectilis - hengeving
 Poa nemoralis - lundrapp
 Populus tremula - osp
 Prunus padus - hegg
 Quercus robur - sommeireik
 Ranunculus acris - engsoleie
 Ribes rubrum - hagerips
 Rosa canina/dumalis - stein/kjøtttype
 Rubus idaeus - bringebær
 Rubus saxatilis - teiebær
 Rumex acetosa - engsyre
 Rumex aquaticus - vasshøymol
 Salix caprea - selje
 Salix cinerea - gråselje
 Salix myrsinifolia - svartvier
 Salix pentandra - istervier
 Silene dioica - rød jonsokblom
 Solidago virgaurea - gullris
 Sorbus aucuparia - rogn
 Stellaria nemorum - skogstjerneblom
 Taraxacum Sect. Ruderalia - ugrasløvetann
 Trifolium medium - skogkløver
 Tussilago farfara - hestehov
 Urtica dioica - brennesle
 Valeriana sambucifolia - vendelrot
 Viburnum opulus - korsved
 Vicia cracca - fuglevikke
 Vicia sepia - gjerdevikke

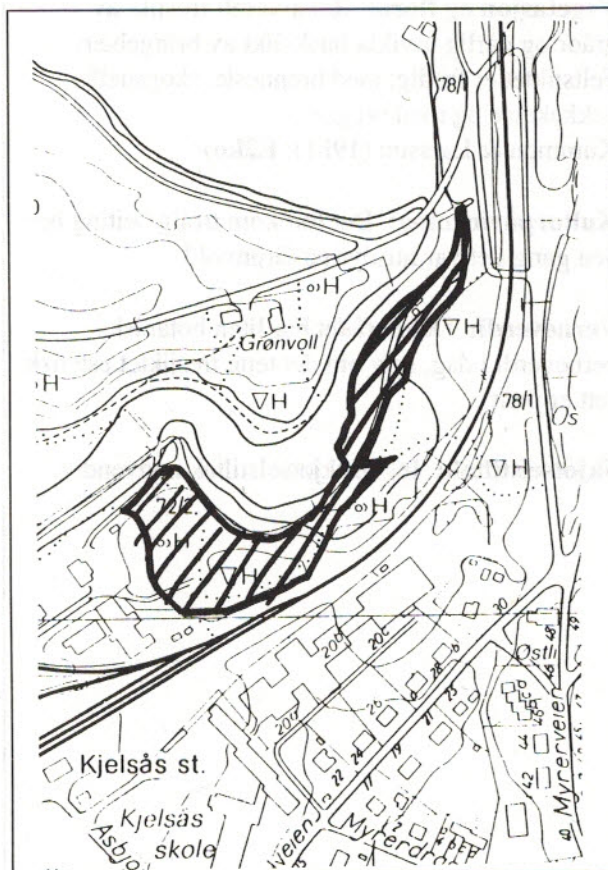
DELOMRÅDE 29

Vegetasjon og flora: Delområdet består av plen lengst i nord, naturlig vegetasjon med høye trær midt på og åpen ugraseng lengst sør. Midt i delområdet er tresjiktet ganske tett og består av bjørk, gråor og selje, mens busksjiktet er dårlig utvikla og består av spisslønn og bringebær. På plenen i nord er det noen planta grantrær. Feltsjiktet er velutvikla på hele delområdet. På plenen dominerer kvitkløver, løvetann, hundegras, tungras, engrapp og groblad. Aller nærmest elva er det mye mjøddurt, fredløs, skogsivaks, flaskestarr og hestehov. Ugrasenga er artsrik, med bl.a. kanadagullris, storkvein, lupin, hundegras, åkertistel og spredte bjørketrær. Kummen & Larsson (1981): **K**

Kulturpåvirkning: Plenen og ugrasenga er sterkt kulturbetinga.

Verneverdi: Det er en velutvikla, naturlig elvekant-vegetasjon i dette delområdet. Skogen i dette delområdet danner dessuten en naturlig enhet sammen med skogen på vestsida.

Skjøtsel: For at både den botaniske diversiteten og den estetiske verdien av skogen skal kunne bevares, må det verken hugges, ryddes eller plantes trær i skogen i dette delområdet.



Figur 44. Delområde 29

Artsliste:

- Acer platanoides - spisslønn
 Achillea millefolium - ryllik
 Aegopodium podagraria - skvallerkål
 Agrostis capillaris - engkvein
 Alchemilla sp. - marikåpe
 Alnus glutinosa - svartor
 Alnus incana - gråor
 Alopecurus pratensis - engreverumpe
 Anemone nemorosa - hvitveis
 Angelica sylvestris - sløke
 Anthriscus sylvestris - hundekjeks
 Arctium sp. - borre
 Artemisia vulgaris - burot
 Athyrium filix-femina - skogburkne
 Barbarea vulgaris - vinterkarse
 Betula pubescens - vanlig bjørk
 Bunias orientalis - russekål
 Caltha palustris - soleiehov
 Campanula rapunculoides - ugrasklokke
 Capsella bursa-pastoris - gjetertaske
 Carduus crispus - krusetistel
 Carex rostrata - flaskestarr
 Carum carvi - karve
 Centaurea montana - honningknoppurt
 Cirsium arvense - åkertistel
 Convallaria majalis - liljekonvall
 Crepis paludosa - sumphaukeskjegg
 Dactylis glomerata - hundegras
 Deschampsia cespitosa - sølvbunke
 Deschampsia flexuosa - smyle
 Elymus repens - kveke
 Epilobium angustifolium - geitrams
 Equisetum arvense - åkersnelle
 Equisetum pratense - engsnelle
 Equisetum sylvaticum - skogsnelle
 Festuca rubra - rødsvingel
 Filipendula ulmaria - mjørdurt
 Frangula alnus - trollhegg
 Galium album - stormaure
 Galium boreale - hvitmaure
 Geranium sylvaticum - skogstorkenebb
 Geum rivale - enghumleblom
 Geum urbanum - kratthumleblom
 Glechoma hederacea - korsknapp
 Hieracium umbellatum - skjernsveve
 Knautia arvensis - rødknapp
 Lathyrus linifolius - knollerteknapp
 Lathyrus pratensis - gulflatbelg
 Linaria vulgaris - torskemunn
 Lolium perenne - raigras
 Lotus corniculatus - tiriltunge
 Lupinus polyphyllus - hagelupin
 Lysimachia vulgaris - fredløs
 Malus x domestica - eple
 Melica nutans - hengeaks
 Myosotis sylvatica - skogforglemmegei
 Oxalis acetosella - gjøksyre
 Paris quadrifolia - firblad
 Phleum pratense - timotei
 Picea abies - gran
 Plantago major - groblad
 Poa nemoralis - lundrapp
 Poa pratensis - engrapp
 Polygonum aviculare - tungras
 Populus tremula - osp
 Potentilla anserina - gåsemure
 Potentilla argentea - sølvure
 Potentilla palustris - myrhatt
 Prunus padus - hegg
 Ranunculus acris - engsoleie
 Ranunculus repens - krypsoleie
 Ribes rubrum - hagerips
 Rosa canina - steinnype
 Rubus idaeus - bringebær
 Rubus saxatilis - teiebær
 Rumex acetosa - engsyre
 Rumex acetosella - småsyre
 Rumex longifolius - høymol
 Salix caprea - selje
 Salix myrsinifolia - svartvier
 Sambucus racemosa - rødhyll
 Scirpus sylvaticus - skogsivaks
 Scrophularia nodosa - brunrot
 Sedum telephium - smørbutikk
 Silene dioica - rød jonsokblom
 Solidago virgaurea - gullris
 Sorbus aucuparia - rogn
 Stellaria media - vassarv
 Stellaria graminea - grasstjerneblom
 Taraxacum sect. Ruderalia - ugrasløvetann
 Thlaspi caerulescens - vårpengeurt
 Trifolium pratense - rødkløver
 Trifolium repens - hvitkløver
 Trollius europaeus - ballblom
 Tussilago farfara - hestehov
 Ulmus glabra - alm
 Urtica dioica - brennesle
 Valeriana sambucifolia - vendelrot
 Veronica serpyllifolia - snauveronika
 Veronica chamaedrys - tveskjeggveronika
 Viburnum opulus - korsved
 Vicia cracca - fuglevikke
 Vicia sepia - gjerdevikke
 Viola canina - engfiol

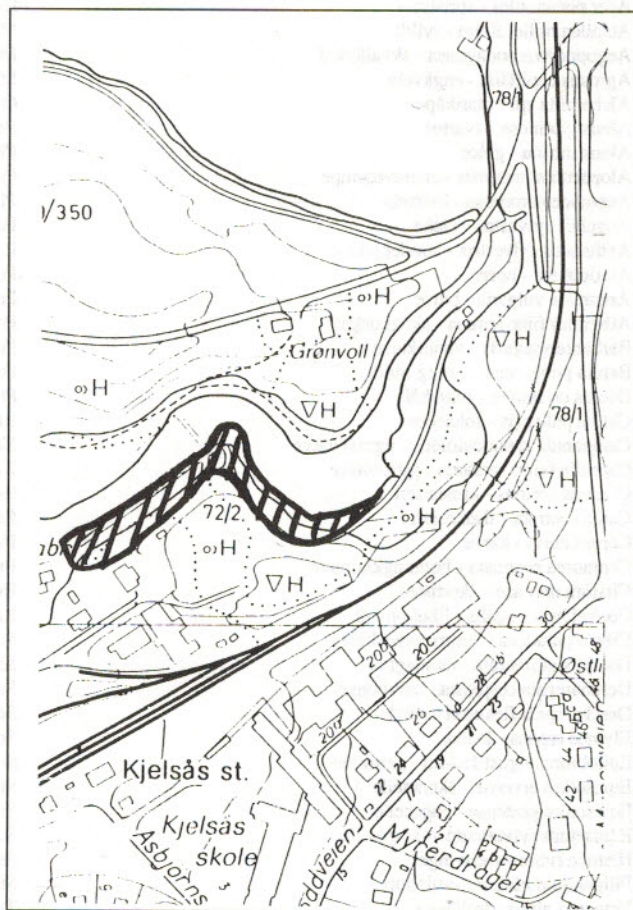
DELOMRÅDE 30

Vegetasjon og flora: Hele delområdet ligger i en skråning ned mot elva. Tresjiktet består hovedsaklig av bjørk, selje og gråor, busksjiktet hovedsaklig av bringebær, og feltsjiktet for det meste av ugrasarter som hundegras, hundekjeks og geitrams. Lengst nordøst i delområdet er det så bratt at feltsjiktet er svært sparsomt utvikla. Kummen & Larsson (1981): **E2ko**

Kulturpåvirkning: Delområdet er temmelig smalt og lysåpent pga. veier/stier som er anlagt like inntil. Det lysåpne preget gjør at ugrasarter får gunstige forhold.

Verneverdi: Den delen av skogen i delområdet som når helt ned til elva har estetisk verdi i tillegg til at den har verdi som habitat for mange arter og som erosjons- og flomvern.

Skjøtsel: Ingen skjøtselstiltak nødvendig.

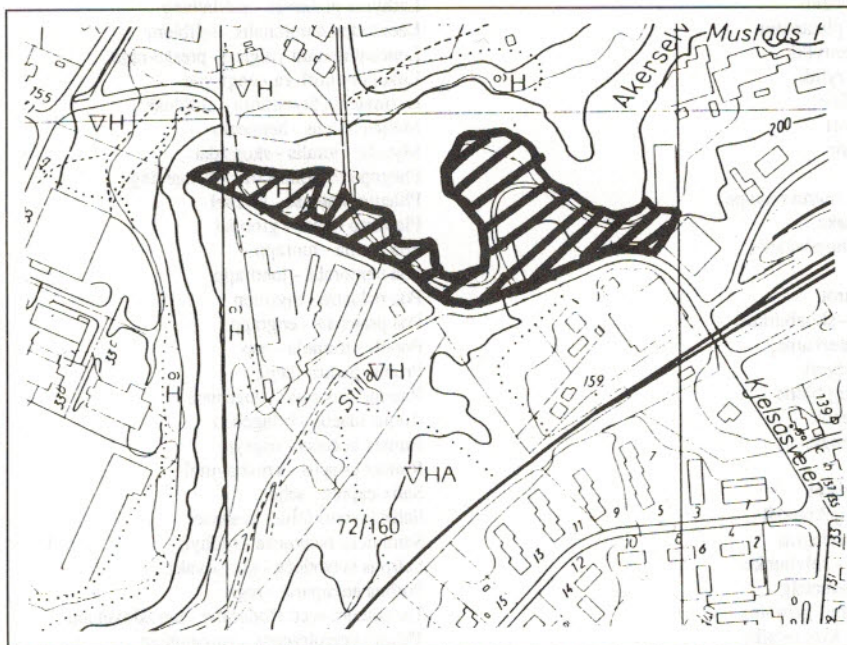


Figur 45. Delområde 30

Artliste:

- Acer platanoides - spisslønn
 Acer pseudoplatanus - platanlønn
 Achillea ptarmica - nyseryllik
 Achillea millefolium - ryllik
 Alchemilla sp. - marikåpe
 Alliaria petiolata - løkurt
 Alnus glutinosa - svartor
 Alnus incana - gråor
 Alopecurus pratensis - engreverumpe
 Angelica sylvestris - sløke
 Anthriscus sylvestris - hundekjeks
 Arctium sp. - borre
 Artemisia vulgaris - burot
 Athyrium filix-femina - skogburkne
 Barbarea vulgaris - vinterkarse
 Betula pendula - hengebjørk
 Betula pubescens - vanlig bjørk
 Caltha palustris - soleiehov
 Cardamine pratensis - engkarse
 Carum carvi - karve
 Cirsium arvense - åkertistel
 Convallaria majalis - liljekonvall
 Dactylis glomerata - hundegras
 Deschampsia cespitosa - sølvbunke
 Dryopteris filix-mas - ormetelg
 Epilobium angustifolium - geitrams
 Epilobium montanum - krattmjølke
 Equisetum arvense - åkersnelle
 Equisetum sylvaticum - skogsnell
 Festuca rubra - rødsvingel
 Galeopsis sp. - då
 Galium album - stormaure
 Geum rivale - enghumleblom
 Hesperis matronalis - dagfiol
 Hieracium sect. Sylvatica - skogsvever
 Hieracium umbellatum - skjærmsveve
 Hypericum pulchrum - firkantperikum
 Laburnum anagyroides - gullregn
 Lathyrus pratensis - gulflatbelg
 Leontodon autumnalis - fjøllblom
 Leucanthemum vulgare - prestekrage
 Luzula multiflora - engfrytle
 Lysimachia thyrsoflora - gulldusk
 Melica nutans - hengeaks
 Mycelis muralis - skogsalat
 Phegopteris connectilis - hengeving
 Phleum pratense - timotei
 Plantago major - groblad
 Poa annua - tunrapp
 Poa nemoralis - lundrapp
 Poa palustre - myrrapp
 Poa pratensis - engrapp
 Populus tremula - osp
 Prunus padus - hegg
 Ranunculus acris - engsoleie
 Rubus idaeus - bringebær
 Rumex acetosa - engsyre
 Rumex crispus - krushøymol
 Salix caprea - selje
 Salix myrsinifolia - svartvier
 Sambucus racemosa - rødhyll
 Scirpus sylvaticus - skogsvaks
 Sorbus aucuparia - rogn
 Taraxacum sect. Ruderalia - ugrasløvetann
 Thlaspi caerulescens - vårpengeurt
 Tilia cordata x platyphyllos - parklind
 Tilia platyphyllos - storlind
 Trifolium pratense - rødkløver
 Trifolium repens - hvitkløver
 Tussilago farfara - hestehov
 Ulmus glabra - alm
 Urtica dioica - brennesle
 Valeriana sambucifolia - vendelrot
 Veronica chamaedrys - tveskjeggveronika
 Vicia cracca - fuglevikke
 Vicia sepia - gjerdevikke

DELOMRÅDE 31



Figur 46. Delområde 31

Vegetasjon og flora: Det meste av området er plen. Lengst øst er det åpen skog med osp, selje, gråor, ask og små spisslønn-individer i tresjiktet, og en del bringebær i busksjiktet. Feltsjiktet er sparsomt utvikla, men frekvente arter er engsnelle, ormetelg, hundegras, rødsvingel, engrapp og hestehov.

Langs ei smal stripe aller lengst nede mot elva øst for demningen er det tett skog med selje, gråor og osp i tresjiktet og bringebær i busksjiktet. Feltsjiktet er også tett, med hundegras og hundekjeks og på de tørreste delene mye blåbær og sauesvingel.

Kummen & Larsson (1981): **K (Ko)** på kollen i sørøst helt oppe ved veien)

Kulturpåvirkning: Plenen er et populært sted i badesesongen, og det forekommer mye ferdsel i dette delområdet.

Verneverdi: Skogen i delområdet har stor verdi som grønn lunge så nært inntil Kjelsåsveien - i et område med mye trafikk og industri. Skogen er dessuten et viktig habitat for mange arter, i tillegg til at den har verdi som erosjons- og flomvern.

Skjøtsel: For at både den botaniske diversiteten og den estetiske verdien av skogen skal kunne bevares, må det verken hugges, ryddes eller plantes trær i dette delområdet.

Artsliste:

Acer platanoides - spisslønn
 Achillea millefolium - ryllik
 Aegopodium podagraria - skvallerkål
 Agrostis capillaris - engkvein
 Agrostis stolonifera - krypkvein
 Alchemilla sp. - marikåpe
 Alnus glutinosa - svartor
 Alnus incana - gråor
 Alopecurus pratensis - engreverumpe
 Anemone nemorosa - hvitveis
 Angelica sylvestris - sløke
 Anthriscus sylvestris - hundekjeks
 Arctium sp. - borre
 Artemisia vulgaris - burot
 Athyrium filix-femina - skogburkne
 Barbarea vulgaris - vinterkarse
 Betula pendula - hengebjørk
 Betula pubescens - vanlig bjørk
 Bunias orientalis - russekål
 Campanula rapunculoides - ugrasklokke
 Capsella bursa-pastoris - gjetertasker
 Carex vesicaria - sennegras
 Carex rostrata - flasketarr
 Carum carvi - karve
 Chamomilla suaveolens - tunbalderbrå
 Chenopodium album - meldestokk
 Cirsium vulgare - veitistel
 Cirsium arvense - åkertistel
 Corylus avellana - hassel
 Dactylis glomerata - hundegras
 Deschampsia cespitosa - sølvbunke
 Deschampsia flexuosa - smyle
 Dryopteris filix-mas - ormetelg
 Elymus repens - kveke
 Epilobium angustifolium - geitrams
 Equisetum pratense - engsnelle
 Equisetum sylvaticum - skogsnelle
 Festuca ovina - sauesvingel
 Festuca rubra - rødsvingel
 Fraxinus excelsior - ask
 Galium boreale - hvitmaure
 Geranium sylvaticum - skogstorkenebb
 Geum rivale - enghumleblom
 Geum urbanum - kratthumleblom
 Glechoma hederacea - korsknapp
 Heracleum spondylium - kystbjørnkjeks
 Hesperis matronalis - dagfiol
 Hieracium sect. Sylvatica - skogsvever
 Hieracium sect. Vulgata - beitesvever
 Hieracium umbellatum - skjermesveve
 Hypericum pulchrum - firkantperikum
 Juncus effusus - lyssiv
 Lamium album - dauvnesle
 Lathyrus linifolius - knollerteknapp

Leontodon autumnalis - fjøllblom
 Leucanthemum vulgare - prestekrage
 Linaria vulgaris - torskemunn
 Lolium perenne - raigras
 Lotus corniculatus - tiriltunge
 Luzula multiflora - engfrytle
 Luzula pilosa - hårfrytle
 Lysimachia vulgaris - fredløs
 Melica nutans - hengeaks
 Melilotus officinalis - legesteinkløver
 Paris quadrifolia - firblad
 Phleum pratense - timotei
 Picea abies - gran
 Pinus sylvestris - furu
 Plantago major - groblad
 Poa annua - tunrapp
 Poa nemoralis - lundrapp
 Poa palustre - myrrapp
 Populus tremula - osp
 Potentilla palustris - myrhatt
 Prunus padus - hegg
 Ranunculus acris - engsoleie
 Ranunculus repens - krypsoleie
 Rorippa sylvestris - veikarse
 Rosa canina/dumalis - stein/kjøttnype
 Rubus saxatilis - teiebær
 Rumex acetosella - småsyre
 Rumex crispus - krushøymol
 Sagina procumbens - tunarve
 Salix alba x fragilis - hvitpil/skjørpil-hybrid
 Salix caprea - selje
 Scirpus sylvaticus - skogsivaks
 Silene dioica - rød jonsokblom
 Solidago canadensis - kanadagullris
 Sorbus aucuparia - rogn
 Spiraea salicifolia - hekkspirea
 Stellaria graminea - grasstjerneblom
 Stellaria media - vassarv
 Symphytum officinale - valurt
 Tanacetum vulgare - reinfann
 Thlaspi caerulescens - vårpengourt
 Tragopogon pratensis - geitskjegg
 Trifolium pratense - rødkløver
 Trifolium repens - hvitkløver
 Tussilago farfara - hestehov
 Ulmus glabra - alm
 Urtica dioica - brennesle
 Vaccinium myrtillus - blåbær
 Vaccinium vitis-idaea - tyttebær
 Veronica chamaedrys - tveskjeggveronika
 Vicia cracca - fuglevikke
 Vicia sepia - gjerdevikke
 Viola arvensis - åkerstemorsblomst

DELOMRÅDE 32

Vegetasjon og flora: Her er et ganske åpent tresjikt danna av bjørk, alm, selje og gråor. Busksjiktet er ganske tett og dannes stort sett av de samme artene, i tillegg til bringebær. Feltsjiktet er dårlig utvikla. Arter som kan nevnes er gjøkssyre, vassrørkvein, fredløs, skogburkne og sølvbunke. Kummen & Larsson (1981): E30)

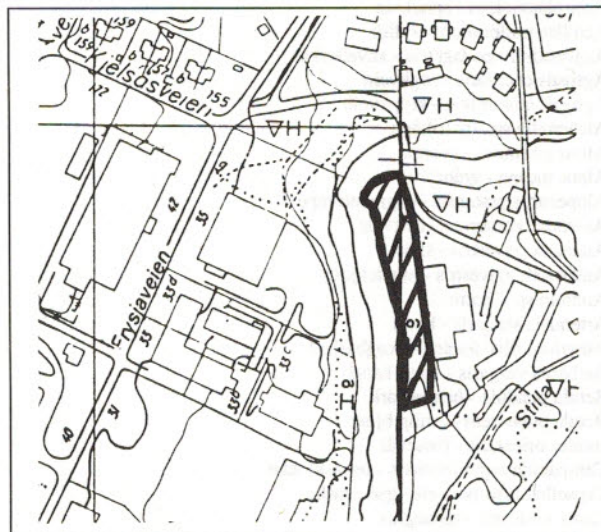
Kulturpåvirkning: Det ser ut til å være relativt lite kulturpåvirkning her.

Verneverdi: Delområdet består av høye trær som danner en frodig skog. Denne skogen er viktig som habitat for mange arter, i tillegg til at den fungerer som erosjons- og flomvern.

Skjøtsel: For at både den botaniske diversiteten og den estetiske verdien av skogen skal kunne bevares, må det verken hugges, ryddes eller plantes trær i dette delområdet.

Artsliste:

Aegopodium podagraria - skvallerkål
 Alchemilla sp. - marikåpe
 Alnus glutinosa - svartor
 Alnus incana - gråor
 Alopecurus pratensis - engreverumpe
 Anemone nemorosa - hvitveis
 Angelica sylvestris - sløke
 Anthriscus sylvestris - hundekjeks
 Arctium sp. - borre
 Artemisia vulgaris - burot
 Athyrium filix-femina - skogburkne
 Barbarea vulgaris - vinterkarse
 Berberis vulgaris - berberis
 Betula pendula - hengebjørk
 Calamagrostis canescens - vassrørkvein
 Caltha palustris - soleiehov
 Carex pallescens - bleikstarr
 Carex rostrata - flaskestarr
 Carum carvi - karve
 Chamomilla suaveolens - tunbalderrå
 Chenopodium album - meldestokk
 Cirsium arvense - åkertistel
 Cirsium helenoides - hvitbladtistel
 Cirsium vulgare - veitistel
 Convallaria majalis - liljekonvall
 Dactylis glomerata - hundegrass
 Deschampsia cespitosa - sølvbunke
 Elymus repens - kveke
 Epilobium angustifolium - geitrams
 Equisetum pratense - engsnelle
 Filipendula ulmaria - mjørdurt
 Fraxinus excelsior - ask
 Galeopsis sp. - då
 Geranium sylvaticum - skogstorkenebb
 Geum urbanum - kratthumleblom
 Glechoma hederacea - korsknapp
 Heracleum spondylium - kystbjørnkjeks
 Hesperis matronalis - dagfiol
 Iris pseudacorus - sverdlilje
 Lysimachia vulgaris - fredløs



Figur 47. Delområde 32

Maianthemum bifolium - maiblom
 Matteuccia struthiopteris - strutseving
 Melilotus officinalis - legesteinkløver
 Oxalis acetosella - gjøkssyre
 Paris quadrifolia - firblad
 Phegopteris connectilis - hengeving
 Plantago major - groblad
 Poa annua - tunrapp
 Poa nemoralis - lundrapp
 Poa palustre - myrrapp
 Polygonum aviculare - tungras
 Populus tremula - osp
 Potentilla palustris - myrrhatt
 Prunus padus - hegg
 Ranunculus acris - engsoleie
 Ranunculus auricomus - nyresoleie
 Ranunculus repens - krypsoleie
 Ribes rubrum - hagerips
 Rorippa sylvestris - veikarse
 Rubus idaeus - bringebær
 Rubus saxatilis - teiebær
 Rumex aquaticus - vasshøymol
 Rumex crispus - krushøymol
 Salix caprea - selje
 Salix cinerea - gråselje
 Salix myrsinifolia - svartvier
 Scirpus sylvaticus - skogsivaks
 Silene dioica - rød jonsokblom
 Solidago virgaurea - gullris
 Sorbus aucuparia - rogn
 Spiraea cf. rubella - bleikspirea
 Tanacetum vulgare - reinfann
 Taraxacum sect. Ruderalia - ugrasløvetann
 Trifolium pratense - rødkløver
 Trifolium repens - hvitkløver
 Tussilago farfara - hestehov
 Ulmus glabra - alm
 Viburnum opulus - korsved
 Vicia sepia - gjerdevikke

DELOMRÅDE 33

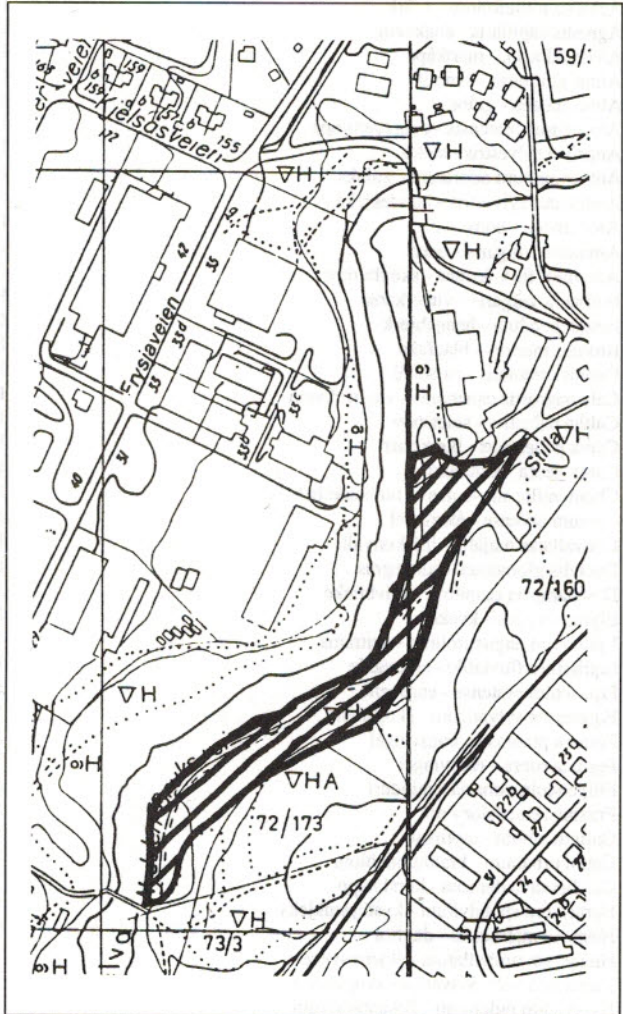
Vegetasjon og flora: Det er mye plen i den nordlige delen, med sverdliljer og knappsv mellom svartorene langs elvebredden. Øst for den nederste stien og videre sørover er området preget av ugrasmark, med rødkløver, åkertistel, hundegras, hundekjeks, storkvein og ryllik. Nederst ved brua er det også en blanding av ugrasmark og plen. Området inneholder også litt skog i sør. Tresjiktet består her av selje, gråor og bjørk. Bringebær dominerer i busksjiktet, mens vanlige arter i feltsjiktet er hundegras, sølvbunke og skogsnelle.

Kummen & Larsson (1981): K

Kulturpåvirkning: Delområdet har fått sitt preg ved menneskelige inngrep som hogst og ferdsel.

Verneverdi: Delområdet har liten botanisk verneverdi i dag.

Skjøtsel: Ingen skjøtselstiltak nødvendig.



Figur 48. Delområde 33

Artsliste:

- Achillea millefolium - ryllik
 Agrostis capillaris - engkvein
 Alchemilla sp. - marikåpe
 Alnus glutinosa - svartor
 Alnus incana - gråor
 Alopecurus pratensis - engreverumpe
 Angelica sylvestris - sløke
 Anthoxanthum odoratum - gulaks
 Anthriscus sylvestris - hundekjeks
 Arctium sp. - borre
 Artemisia vulgaris - burot
 Athyrium filix-femina - skogburkne
 Barbarea vulgaris - vinterkarse
 Betula pendula - hengebjørk
 Bromus inermis - bladfaks
 Bunias orientalis - russekål
 Calamagrostis canescens - vassrørkvein
 Caltha palustris - soleiehov
 Carex pallescens - bleikstarr
 Carex acuta - kvasstarr
 Chamomilla suaveolens - tunbalderbrå
 Cirsium arvense - åkertistel
 Convallaria majalis - liljekonvall
 Dactylis glomerata - hundegras
 Deschampsia cespitosa - sølvbunke
 Elymus repens - kveke
 Epilobium angustifolium - geitrams
 Equisetum fluviatile - elvesnelle
 Equisetum pratense - engsnelle
 Equisetum sylvaticum - skogsnelle
 Festuca pratensis - engsvingel
 Festuca rubra - rødsvingel
 Filipendula ulmaria - mjøddurt
 Fraxinus excelsior - ask
 Galium album - stormaure
 Geum urbanum - kratthumleblom
 Glechoma hederacea - korsknapp
 Heracleum spondylium - kystbjørnkjeks
 Hesperis matronalis - dagfiol
 Hieracium umbellatum - skjermesveve
 Hieracium sect. Sylvatica - skogsvever
 Hypericum pulchrum - firkantperikum
 Iris pseudacorus - sverdlilje
 Juncus effusus/conglomeratus - lyssiv/knappsiv
 Lathyrus pratensis - gulflatbelg
 Leontodon autumnalis - føllblom
 Leucanthemum vulgare - prestekrage
 Lotus corniculatus - tiriltunge
 Lupinus polyphyllus - hagelupin
 Luzula multiflora - engfrytle
 Lysimachia vulgaris - fredløs
 Maianthemum bifolium - maiblom
 Phleum pratense - timotei
 Picea abies - gran
 Plantago major - groblad
 Poa pratensis - engrapp
 Poa annua - tunrapp
 Poa palustre - myrapp
 Poa nemoralis - lundrapp
 Polygonum aviculare - tungras
 Populus tremula - osp
 Potentilla anserina - gåsemure
 Potentilla argentea - sølvmure
 Ranunculus auricomus - nyrssoleie
 Ranunculus acris - engsoleie
 Ranunculus repens - krypssoleie
 Rosa canina/dumalis - stein/kjøtttype
 Rubus saxatilis - teiebær
 Rubus idaeus - bringebær
 Rumex aquaticus - vasshøymol
 Rumex longifolius - høymol
 Rumex crispus - krushøymol
 Rumex acetosa - engsyre
 Salix caprea - selje
 Salix myrsinifolia - svartvier
 Scirpus sylvaticus - skogsivaks
 Sorbus aucuparia - rogn
 Stellaria graminea - grasstjerneblom
 Stellaria nemorum - skogstjerneblom
 Tanacetum vulgare - reinfann
 Taraxacum sect. Ruderalia - ugrasløvetann
 Trifolium pratense - rødkløver
 Trifolium repens - hvitkløver
 Tussilago farfara - hestehov
 Urtica dioica - brennesle
 Veronica chamaedrys - tveskjeggveronika
 Vicia cracca - fuglevikke
 Vicia sepia - gjerdevikke

DELOMRÅDE 34

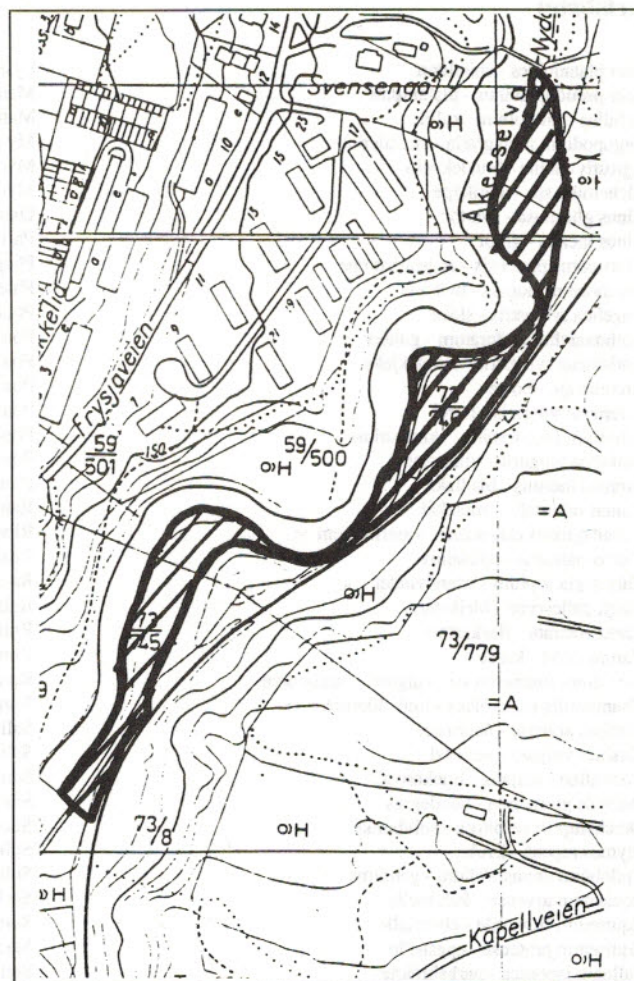
Vegetasjon og flora: Dette er delvis et skogsområde, der tresjiktet består av gråor, osp, selje og stedvis svartor. I busksjiktet har vi oppslag av ask, rogn, lønn og spesielt mye osp. Den sørligste delen er også prega av bringebær. Feltsjiktet er høyvokst og består av mye mjødukt. Andre arter som kan nevnes er vassrørkvein, strutseving, skogstjernblom og stedvis geitrams. Sør i området finner vi også mye skogsvinerot og skogsnelle. Deler av dette delområdet er et flommarksområde. Her er det hegg som danner både tre- og busksjikt. Hele delområdet er gjennomgående fuktig.

Kummen & Larsson (1981): **E3o** (Det midterste partiet er ikke markert som noen slags vegetasjonstype).

Kulturpåvirkning: Delområdet ser ut til å ha vært utsatt for relativt lite kulturpåvirkning.

Verneverdi: Den langstrakte, sammenhengende skogen i dette delområdet har verdi som rekreasjonsområde og avstressende ferdselsområde. Dessuten har det verneverdi som habitat for andre arter og som erosjons- og flomvern.

Skjøtsel: For at både den botaniske diversiteten og den estetiske verdien av skogen skal kunne bevares, må det verken hugges, ryddes eller plantes trær i dette delområdet.



Figur 49. Delområde 34

Artsliste:

- Acer platanoides - spisslønn
 Acer pseudoplatanus - platanlønn
 Achillea millefolium - ryllik
 Aegopodium podagraria - skvallerkål
 Agrostis canina - hundekvein
 Alchemilla sp. - marikåpe
 Alnus glutinosa - svartor
 Alnus incana - gråor
 Alopecurus pratensis - engreverumpe
 Anemone nemorosa - hvitveis
 Angelica sylvestris - sløke
 Anthoxanthum odoratum - gulaks
 Anthriscus sylvestris - hundekjeks
 Arctium sp. - borre
 Artemisia vulgaris - burot
 Athyrium filix-femina - skogburkne
 Barbarea vulgaris - vinterkarse
 Bromus inermis - bladfaks
 Bunias orientalis - russekål
 Calamagrostis canescens - vassrørkvein
 Caltha palustris - soleihov
 Calystegia sepium - strandvindell
 Carex pallescens - bleikstarr
 Carex rostrata - flasketarr
 Carum carvi - karve
 Cerastium fontanum ssp. vulgare - vanlig arve
 Chamomilla suaveolens - tunbalderbrå
 Cirsium arvense - åkertistel
 Cirsium vulgare - veitistel
 Convallaria majalis - liljekonvall
 Dactylis glomerata - hundegras
 Deschampsia cespitosa - sølvbunke
 Elymus repens - kveke
 Epilobium angustifolium - geitrams
 Equisetum arvense - åkersnelle
 Equisetum fluviatile - elvesnelle
 Equisetum pratense - engsnelle
 Fallopia japonica - parkslirekne
 Festuca pratensis - engsvingel
 Festuca rubra - rødsvingel
 Fraxinus excelsior - ask
 Galium album - stormaure
 Galium boreale - hvitmaure
 Geranium sylvaticum - skogstorkenebb
 Geum urbanum - kratthumleblom
 Gymnocarpium dryopteris - fugletelg
 Hesperis matronalis - dagfiol
 Hieracium sect. Sylvatica - skogsvever
 Hieracium umbellatum - skjermesveve
 Impatiens noli-tangere - springfrø
 Lathyrus linifolius - knollerte knapp
 Lathyrus pratensis - gulflatbelg
 Leontodon autumnalis - fjøllblom
 Lotus corniculatus - tirltunge
 Lysimachia vulgaris - fredløs
 Maianthemum bifolium - maiblom
 Matteuccia struthiopteris - strutseving
 Mycelis muralis - skogsalat
 Myosotis arvensis - åkerforglemmeiei
 Myosotis scorpioides - engforglemmeiei
 Oxalis acetosella - gjøksyre
 Paris quadrifolia - firblad
 Phegopteris connectilis - hengeving
 Phleum pratense - timotei
 Plantago major - groblad
 Poa annua - tunrapp
 Poa nemoralis - lundrapp
 Poa palustre - myrrapp
 Poa pratensis - engrapp
 Populus tremula - osp
 Potentilla erecta - tepperot
 Prunus padus - hegg
 Ranunculus repens - krypsoleie
 Ribes rubrum - hagerips
 Rosa canina/dumalis - stein/kjøttnype
 Rosa majalis - kanelrose
 Rubus idaeus - bringebær
 Rubus saxatilis - teiebær
 Rumex acetosa - engsyre
 Rumex aquaticus - vasshøymol
 Rumex longifolius - høymol
 Salix caprea - selje
 Salix myrsinifolia - svartvier
 Sambucus racemosa - rødhyll
 Scirpus sylvaticus - skogsivaks
 Silene dioica - rød jonsokblom
 Solidago canadensis - kanadagullris
 Solidago virgaurea - gullris
 Sorbus aucuparia - rogn
 Sorbus intermedia - svensk asal
 Stachys sylvatica - skogsvinerot
 Stellaria graminea - grasstjerneblom
 Stellaria media - vassarv
 Stellaria nemorum - skogstjerneblom
 Tanacetum vulgare - reinfann
 Taraxacum sect. Ruderalia - ugrasløvetann
 Trifolium pratense - rødkløver
 Trifolium repens - hvitkløver
 Tussilago farfara - hestehov
 Ulmus glabra - alm
 Urtica dioica - brennesle
 Valeriana sambucifolia - vendelrot
 Veronica beccabunga - bekkeveronika
 Viburnum opulus - korsved
 Vicia cracca - fuglevikke
 Vicia sepia - gjerdevikke
 Viola riviniana - skogfiol

DELOMRÅDE 35

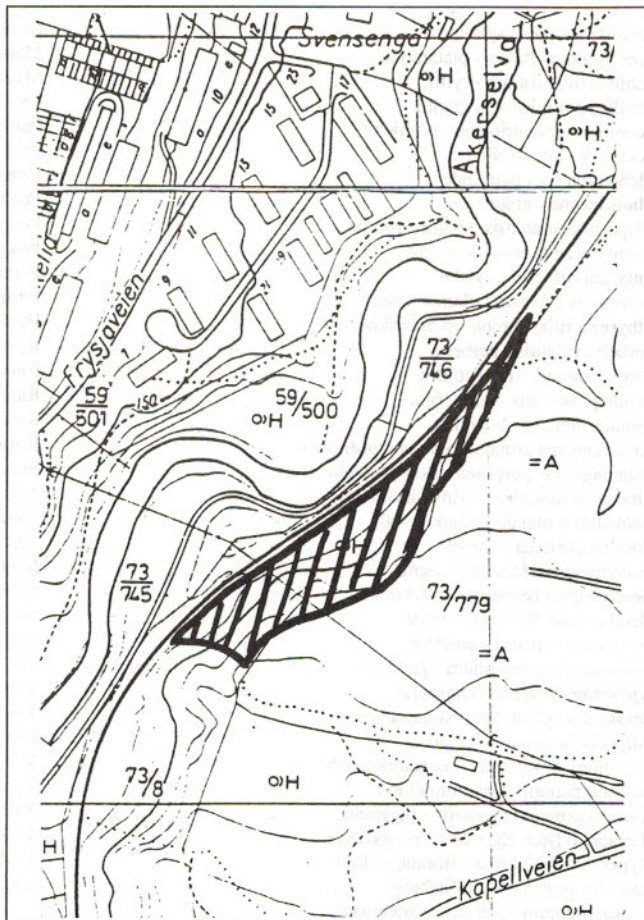
Vegetasjon og flora: Det har ikke skjedd særlige endringer siden Rustan & Bronger (1983) inventerte området: «Tresjiktet er svært skyggefullt og helt dominert av gråor. Flere steder forekommer betydelige innslag av hegg. Dessuten finnes litt lønn og hassel på de tørreste stedene. I åssidens randsone forekommer mye osp og bjørk.

Busksjiktet er relativt dårlig utviklet. Feltsjiktet er svært frodig langs de fuktige sigene. Her forekommer store bestander av skogburkne, springfrø, mjørdurt, skogstjerneblom og snerprørkvein.» Kummen & Larsson (1981): **E2ko**

Kulturpåvirkning: Det ser ikke ut til å ha vært noe særlig kulturpåvirkning på dette delområdet.

Verneverdi: Delområdet har stor verneverdi. Her fins gode bestander av mange eksklusive arter, i tillegg til at delområdet er ett av de rikeste og best bevarte langs Akerselva.

Skjøtsel: For at både den botaniske diversiteten og den estetiske verdien av skogen skal kunne bevares, må det verken hugges, ryddes eller plantes trær i dette delområdet.



Figur 50. Delområde 35

Artsliste:

Acer platanoides - spisslønn
 Acer pseudoplatanus - platanlønn
 Achillea millefolium - ryllik
 Achillea ptarmica - nyseryllik
 Aconitum septentrionale - tyrihjelms
 Actaea spicata - trollbær
 Alchemilla sp. - marikppe
 Alnus incana - gråor
 Alopecurus pratensis - engreverumpe
 Anemone nemorosa - hvitveis
 Angelica sylvestris - sløke
 Anthriscus sylvestris - hundekjeks
 Athyrium filix-femina - skogburkne
 Berberis vulgaris - berberis
 Betula pendula - hengebjørk
 Betula pubescens - vanlig bjørk
 Bromus inermis - bladfaks
 Calamagrostis arundinacea - snerprørkvein
 Calamagrostis purpurea - skogørkvein
 Cirsium helenoides - hvitbladistel
 Convallaria majalis - liljekonvall
 Corylus avellana - hassel
 Dactylis glomerata - hundegras
 Deschampsia cespitosa - sølvbunke
 Deschampsia flexuosa - smyle
 Dryopteris expansa - saueteleg
 Epilobium angustifolium - geitrams
 Equisetum pratense - engsnelle
 Equisetum sylvaticum - skogsnelle
 Filipendula ulmaria - mjørdurt
 Geranium sylvaticum - skogstorkenebb
 Geum urbanum - kratthumleblom
 Gymnocarpium dryopteris - fugleteleg
 Hieracium Sect. Sylvatica - skogsvever
 Hypericum pulchrum - firkantperikum
 Lathyrus pratensis - gulflatbelg
 Leucanthemum vulgare - prestekrage

Luzula pilosa - hårfrytle
 Maianthemum bifolium - maiblom
 Mycelis muralis - skogsalat
 Oxalis acetosella - gjøkssyre
 Paris quadrifolia - firblad
 Phegopteris connectilis - hengeving
 Picea abies - gran
 Poa nemoralis - lundrapp
 Poa palustre - myrrapp
 Poa pratensis - engrapp
 Populus tremula - osp
 Prunus padus - hegg
 Pteridium aquilinum - einstape
 Ranunculus acris - engsoleie
 Ranunculus auricomus - nyresoleie
 Ranunculus repens - krypsoleie
 Ribes rubrum - hagerips
 Rosa canina/dumalis - stein/kjøttnype
 Rubus idaeus - bringebær
 Salix caprea - selje
 Sambucus racemosa - rødhyll
 Scrophularia nodosa - brunrot
 Silene dioica - rød jonsokblom
 Solidago virgaurea - gullris
 Sorbus aucuparia - rogn
 Stellaria nemorum - skogstjerneblom
 Tanacetum vulgare - reinfann
 Taraxacum Sect. Ruderalia - ugrasløvetann
 Tussilago farfara - hestehov
 Urtica dioica - brennesle
 Veronica chamaedrys - tveskjeggveronika
 Viburnum opulus - korsved
 Vicia cracca - fuglevikke
 Vicia sepia - gjerdevikke
 Viola canina - engfiol
 Viola riviniana - skogfiol

DELOMRÅDE 36

Vegetasjon og flora: Det har ikke skjedd særlige endringer siden Rustan & Bronger (1983) inventerte området. De nevner at tresjiktet er skyggefullt og domineres av gråor og hegg og litt lønn og hassel. I busksjiktet «forekommer busker og ungsqudd av blant annet lønn, hassel, osp, berberis og hegg. Langs turveien finnes enkelte seljekratt. (...) På den lille kollen er feltsjiktet sparsomt utviklet eller mangler helt.»

Kummen & Larsson (1981): C2o)

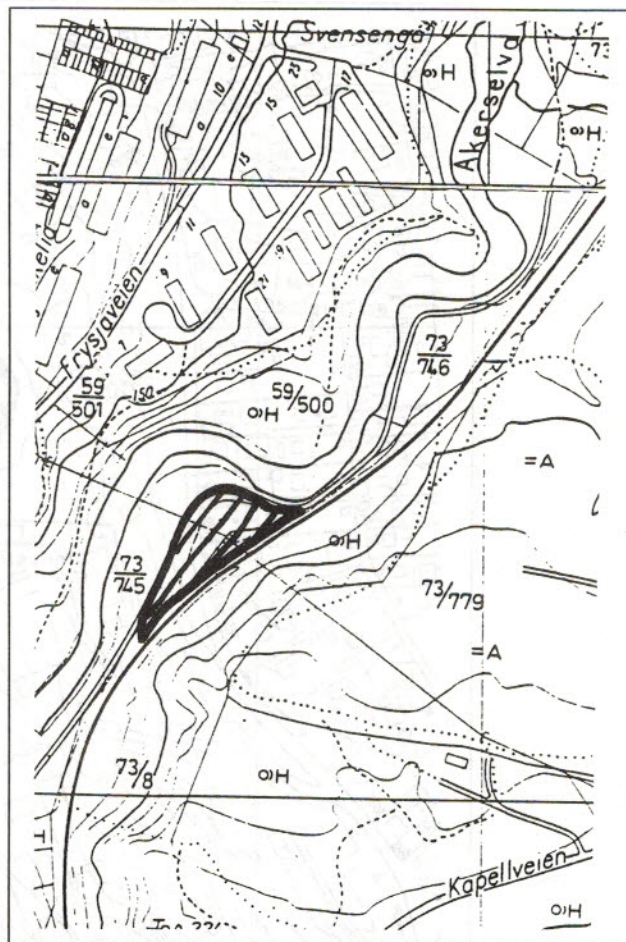
Kulturpåvirkning: Delområdet har trolig ikke vært utsatt for noen særlig kulturpåvirkning.

Verneverdi: Relativt liten botanisk verneverdi i seg sjøl, men utgjør en del av den største sammenhengende skogen som er undersøkt i denne rapporten.

Skjøtsel: For at både den botaniske diversiteten og den estetiske verdien av skogen skal kunne bevares, må det verken hugges, ryddes eller plantes trær i dette delområdet.

Artsliste:

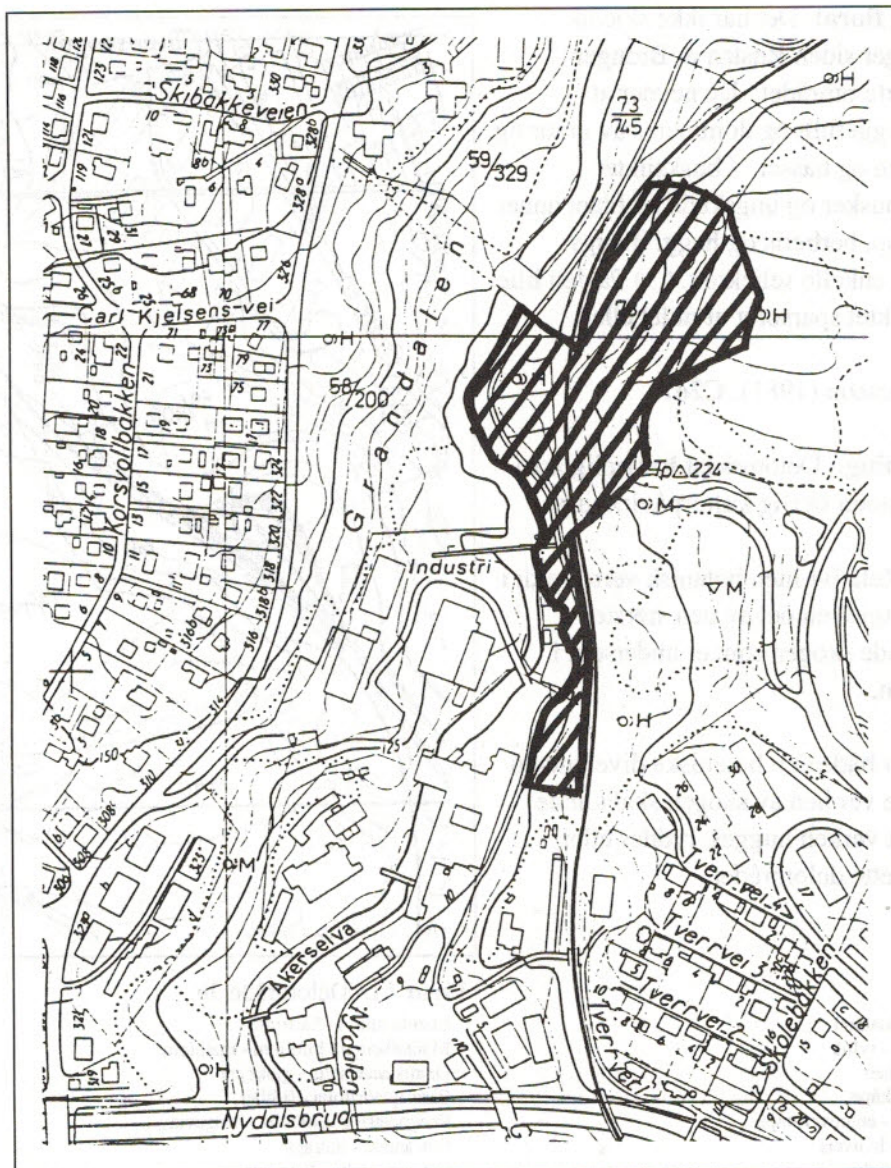
Acer platanoides - spisslønn
Achillea millefolium - ryllik
Actaea spicata - trollbær
Alchemilla sp. - marikåpe
Alopecurus pratensis - engreverumpe
Anemone nemorosa - hvitveis
Angelica sylvestris - sløke
Anthoxanthum odoratum - gulaks
Anthriscus sylvestris - hundekjeks
Arctium sp. - borre
Artemisia vulgaris - burot
Athyrium filix-femina - skogburkne
Betula pubescens - vanlig bjørk
Bromus inermis - bladfaks
Campanula latifolia - storklokke
Cirsium arvense - åkertistel
Corylus avellana - hassel
Dactylis glomerata - hundegras
Deschampsia cespitosa - sølvbunke
Deschampsia flexuosa - smyle
Dryopteris expansa - sauetelg
Elymus repens - kveke
Epilobium angustifolium - geitrams
Epilobium montanum - krattmjølke
Equisetum pratense - engsnelle
Filipendula ulmaria - mjødukt
Fraxinus excelsior - ask
Geum urbanum - kratthumleblom
Glechoma hederacea - korsknapp
Gymnocarpium dryopteris - fugletelg
Hieracium Sect. *Sylvatica* - skogsvever



Figur 51. Delområde 36

Luzula pilosa - hårfrytle
Maianthemum bifolium - maiblom
Oxalis acetosella - gjøksyre
Paris quadrifolia - firblad
Phegopteris connectilis - hengeving
Poa annua - tunrapp
Poa nemoralis - lundrapp
Poa pratensis - engrapp
Polygonum aviculare - tungras
Populus tremula - osp
Prunus padus - hegg
Pteridium aquilinum - einstape
Ranunculus repens - krypsoleie
Ribes rubrum - hagerips
Rubus idaeus - bringebær
Salix alba x *fragilis* - hvitpil/skjørpil-hybrid
Salix caprea - selje
Sambucus racemosa - rødhyll
Silene dioica - rød jonsokblom
Solidago virgaurea - gullris
Stachys sylvatica - skogsvinerot
Stellaria media - vassarv
Stellaria nemorum - skogstjerneblom
Tanacetum vulgare - reinfann
Taraxacum Sect. *Ruderalia* - ugrasløvetann
Trifolium repens - hvitkløver
Tussilago farfara - hestehov
Ulmus glabra - alm
Urtica dioica - brennesle
Vaccinium myrtillus - blåbær
Valeriana sambucifolia - vendelrot

DELOMRÅDE 37



Figur 52. Delområde 37

Vegetasjon og flora: De sørligste delene av dette delområdet var bebygd, og de østligste lå i utilgjengelig, bratt terreng.

Nordlige del, vest for jernbanelinja: Tresjiktet består i hovedsak av bjørk og osp, med innslag av enkelte andre løvtrær. I busksjiktet er det en del ospeoppslag og mer sparsomt med bringebær og lønn. Vi har et godt utvikla feltsjikt med mange grasarter som engkvein, lundrapp, hundekveke, snerprørkvein, hundegras og stedvis bladfaks. Geitrams finnes stedvis, og på et lite område like ved Nydalsdemningen står en bestand skavgras.

Sørlige del, vest for jernbanelinja: Dette er et artsrikt og svært bratt område hvor tresjiktet består av bjørk, lønn, alm og osp(oppslag). I busksjiktet finner vi bringebær spredt, også litt alm enkelte steder. Av arter i feltsjiktet kan nevnes; lundrapp, gjøksyre, hårfrytle og blåbær. Feltsjiktet er her middels utvikla.

Øst for jernbanelinja: Vi har her også et artsrikt område. Tresjiktet består av bjørk, osp, selje og lønn. Her er også litt hassel og rogn. Busksjiktet er lite utvikla. I feltsjiktet er geitrams stedvis

dominerende, men arter som snerprørkvein, gullris, skogstjerneblom, skogburkne og blåbær er også vanlige.

Flatt parti lengst nordøst, øst for jernbanelinja: Her har vi et åpent tresjikt med osp og bjørk. Stort sett unge trær. I busksjiktet finnes bringebær og oppslag av osp og lønn. Feltsjiktet er middels utvikla med gjøksyre, skogstjerneblom, sauetelg og blåbær.

Kummen & Larsson (1981): **C2o**

Kulturpåvirkning: Dette delområdet er gjennomskåret av Gjøvikbanen, men ellers er det lite kulturpåvirkning.

Verneverdi: Delområdet er et av de aller mest artsrike, og inneholder flere mindre vanlige arter. Dessuten er delområdet spesielt verdifullt

Skjøtsel: For at både den botaniske diversiteten og den estetiske verdien av skogen skal kunne bevares, må det verken hugges, ryddes eller plantes trær i dette delområdet.

Artsliste:

- Acer platanoides* - spisslønn
Achillea millefolium - ryllik
Achillea ptarmica - nyseryllik
Actaea spicata - trollbær
Ajuga pyramidalis - jonsokkoll
Alchemilla sp. - marikåpe
Alnus incana - gråor
Alopecurus pratensis - engreverumpe
Anemone nemorosa - hvitveis
Angelica sylvestris - sløke
Anthriscus sylvestris - hundekjeks
Arctium sp. - borre
Artemisia vulgaris - burot
Athyrium filix-femina - skogburkne
Barbarea vulgaris - vinterkarse
Betula pendula - hengebjørk
Bromus inermis - bladfaks
Bunias orientalis - russekål
Calamagrostis arundinacea - snerprørkvein
Calamagrostis purpurea - skogprørkvein
Caltha palustris - soleiehov
Calystegia sepium - strandvindel
Campanula glomerata - toppklokke
Campanula latifolia - storklokke
Carduus crispus - krusetistel
Carex vesicaria - sennegras
Cirsium arvense - åkertistel
Convallaria majalis - liljekonvall
Corylus avellana - hassel
Dactylis glomerata - hundegras
Deschampsia cespitosa - sølvbunke
Dryopteris expansa - saueteig
Elymus repens - kveke
Epilobium angustifolium - geitrams
Epilobium montanum - krattmjølke
Epilobium roseum - greinmjølke
Equisetum hyemale - skavgras
Equisetum pratense - engsnelle
Equisetum sylvaticum - skogsnelle
Fallopia japonica - parkslirekne
Festuca ovina - sauesvingel
Festuca pratensis - engsvingel
Festuca rubra - rødsvingel
Filipendula ulmaria - mjørdurt
Frangula alnus - trollhegg
Fraxinus excelsior - ask
Galeopsis sp. - då
Galium album - stormaure
Galium boreale - hvitmaure
Geranium sylvaticum - skogstorkenebb
Geum urbanum - kratthumleblom
Glechoma hederacea - korsknapp
Gymnocarpium dryopteris - fugleteig
Hepatica nobilis - blåveis
Hieracium sect. *Sylvatica* - skogsvever
Hieracium umbellatum - skjermesveve
Hypericum perforatum - prikkperikum
Hypericum pulchrum - firkantperikum
Iris pseudacorus - sverdlilje
Lapsana communis - haremat
Lathyrus linifolius - knollerteknapp
Leontodon autumnalis - føllblom
Leucanthemum vulgare - prestekrage
Linaria vulgaris - torskemunn
Lupinus polyphyllus - hagelupin
Luzula multiflora - engfrytle
Luzula pilosa - hårfrytle
Lychnis viscaria - tjærebloom
Lysimachia vulgaris - fredløs
Matteuccia struthiopteris - strutseving
Medicago lupulina - snegleskolm
Melampyrum pratense - stormarimjelle
Melica nutans - hengeaks
Mycelis muralis - skogsalat
Myosotis scorpioides - engforglemmeie
Oxalis acetosella - gjøkssyre
Paris quadrifolia - firblad
Phegopteris connectilis - hengeving
Phleum pratense - timotei
Picea abies - gran
Pinus sylvestris - furu
Plantago major - groblad
Poa annua - tunrapp
Poa nemoralis - lundrapp
Poa palustre - myrrapp
Poa pratensis - engrapp
Polygonum aviculare - tungras
Populus tremula - osp
Prunus avium - søtkirsebær
Prunus padus - hegg
Pteridium aquilinum - einstape
Ranunculus acris - engsoleie
Ranunculus repens - krypssoleie
Ribes rubrum - hagerips
Rosa canina/dumalis - stein/kjøttnype
Rosa majalis - kanelrose
Rubus idaeus - bringebær
Rubus saxatilis - teiebær
Rumex acetosa - engsyre
Rumex aquaticus - vasshøymol
Rumex longifolius - høymol
Salix caprea - selje
Sambucus racemosa - rødhyll
Scrophularia nodosa - brunrot
Sedum telephium - smørbukk
Silene dioica - rød jonsokblom
Silene vulgaris - engsmelle
Solidago canadensis - kanadagullris
Solidago virgaurea - gullris
Sorbus aucuparia - rogn
Stachys sylvatica - skogsvinerot
Stellaria graminea - grasstjerneblom
Stellaria media - vassarv
Stellaria nemorum - skogstjerneblom
Syringa vulgaris - syrin
Tanacetum vulgare - reinfann
Taraxacum sect. *Ruderalia* - ugrasløvetann
Trifolium medium - skogkløver
Trifolium pratense - rødkløver
Trifolium repens - hvitkløver
Tussilago farfara - hestehov
Ulmus glabra - alm
Urtica dioica - brennesle
Veronica chamaedrys - tveskjeggveronika
Veronica officinalis - legeveronika
Veronica serpyllifolia - snauveronika
Viburnum opulus - korsved
Vicia cracca - fuglevikke
Vicia sepia - gjerdevikke
Viola canina - engfiol
Viola riviniana - skogfiol

DELOMRÅDE 38

Vegetasjon og flora: Delområdet består av smale skogsstriper langs elva samt øyene ute i elva.

I nord er det ganske steinete. Tresjiktet utgjøres av spisslønn, alm, gråor og pil. Busksjiktet består av spisslønn. Noen steder er det oppslag av gråor. Feltsjiktet er sparsomt, med skogsalat og skogburkne som de eneste artene som finnes i noen særlig mengde.

I sør er det et tett tresjikt av spisslønn, svartor, pil og gråor. Aller lengst sør er det en del alm. Busksjiktet er glissent, med platanlønn, bringebær og morell. Feltsjiktet er glissent, og ugrasarter er de eneste som finnes i noen større mengde.

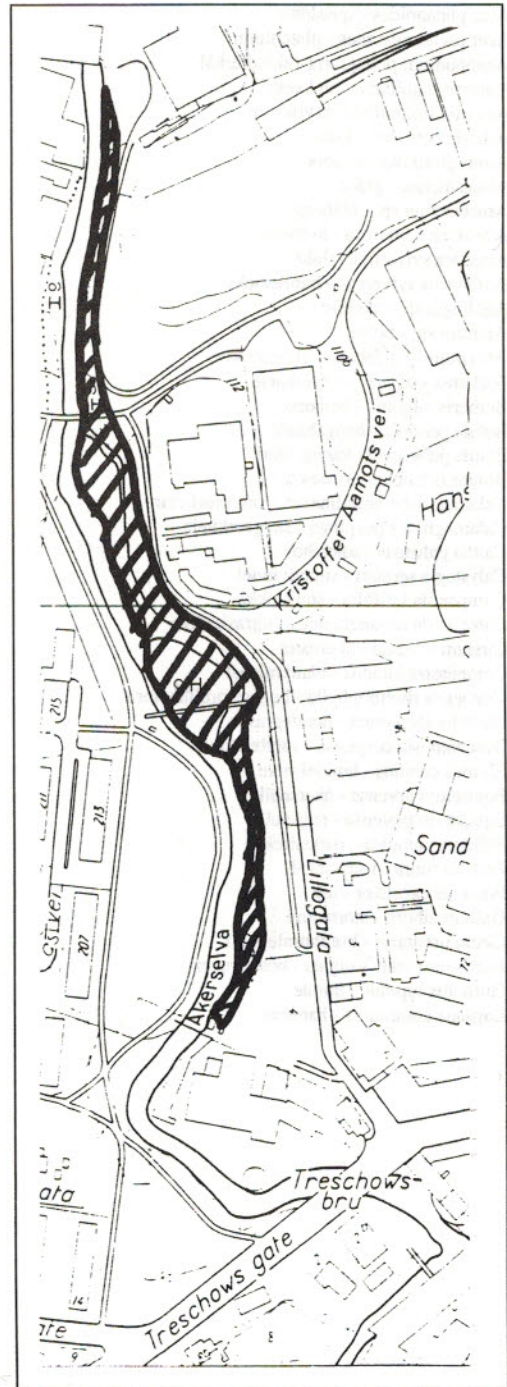
På øyene er det et ganske velutvikla tresjikt med spisslønn, alm, ask og svartor. Busksjiktet utgjøres av spisslønn og bringebær, og er stedvis velutvikla. Feltsjiktet er stort sett sparsomt utvikla, med skogburkne og brennesle som de eneste vanlige artene. På den nordligste øya er det mye skogsvinerot og skvallerkål.

Kummen & Larsson (1981): E30

Kulturpåvirkning: Det er en del ferdsl på den nordligste øya. Ellers er skogsstripa så smal og lysåpen at typiske ugrasarter får gunstige forhold i feltsjiktet.

Verneverdi: Som et naturlig skogsområde like ved det store boligområdet på Bjølsen har dette delområdet stor verneverdi. Dessuten er det verdifullt som habitat for andre arter, og som erosjons- og flomvern.

Skjøtsel: For at både den botaniske diversiteten og den estetiske verdien av skogen skal kunne bevares, må det verken hugges, ryddes eller plantes trær i dette delområdet.



Figur 53. Delområde 38

Artsliste:

- Acer platanoides* - spisslønn
Acer pseudoplatanus - platanlønn
Aegopodium podagraria - skvallerkål
Agrostis capillaris - engkvein
Agrostis stolonifera - krypkvein
Alliaria petiolata - løkurt
Alnus glutinosa - svartor
Alnus incana - gråor
Amelanchier sp. - blåhegg
Anemone nemorosa - hvitveis
Angelica sylvestris - sløke
Anthriscus sylvestris - hundekjeks
Aquilegia sp. - akeleie
Arctium sp. - borre
Athyrium filix-femina - skogburkne
Barbarea vulgaris - vinterkarse
Berberis vulgaris - berberis
Betula pendula - hengebjørk
Betula pubescens - vanlig bjørk
Bunias orientalis - russekål
Calamagrostis arundinacea - snerprørkvein
Calamagrostis purpurea - skogrørkvein
Caltha palustris - soleiehov
Calystegia sepium - strandvind
Campanula latifolia - storklokke
Campanula rapunculoides - ugrasklokke
Cirsium arvense - åkertistel
Cotoneaster lucidus - blankmispel
Crataegus rhipidophylla - beger/korallhagtorn
Dactylis glomerata - hundegras
Deschampsia cespitosa - sølvbunke
Elymus caninus - hundekveke
Equisetum arvense - åkersnelle
Equisetum pratense - engsnelle
Fallopia japonica - parkslirekne
Festuca rubra - rødsvingel
Fraxinus excelsior - ask
Galium album - stormaure
Geum urbanum - kratthumbleblom
Hieracium sect. *Vulgata* - beitesvever
Humulus lupulus - humle
Lapsana communis - haremat
Lonicera xylosteum - leddved
Lysimachia vulgaris - fredløs
Matteuccia struthiopteris - strutseving
Mentha arvensis - åkermynte
Mycelis muralis - skogsalat
Myosotis scorpioides - engforglemmeie
Oxalis acetosella - gjøksyre
Phegopteris connectilis - hengeving
Picea abies - gran
Plantago major - groblad
Poa nemoralis - lundrapp
Prunus padus - hegg
Ranunculus repens - krypsoleie
Ribes rubrum - hagerips
Rorippa sylvestris - veikarse
Rosa villosa ssp. *mollis* - bustnype
Rubus idaeus - bringebær
Rubus saxatilis - teiebær
Rumex aquaticus - vasshøymoll
Salix alba - hvitpil
Salix alba x *fragilis* - hvitpil/skjørpil-hybriden
Salix alba x *fragilis* x *pentandra* - hvitpil/skjørpil/istervier-hybriden
Salix caprea - selje
Sambucus racemosa - rødhyll
Scirpus sylvaticus - skogsivaks
Scrophularia nodosa - brunrot
Silene dioica - rød jonsokblom
Solanum dulcamara - slyngsøtvier
Sorbus aucuparia - rogn
Sorbus intermedia - svensk asal
Stachys sylvatica - skogsvinerot
Stellaria nemorum - skogstjerneblom
Tanacetum vulgare - reinfann
Taraxacum sect. *Ruderalia* - ugrasløvetann
Thlaspi caerulescens - vårpengeurt
Tilia cordata - lind
Tilia platyphyllos - storlind
Tussilago farfara - hestehov
Ulmus glabra - alm
Urtica dioica - brennesle
Valeriana sambucifolia - vendelrot
Viola riviniana - skogfiol

DELOMRÅDE 39

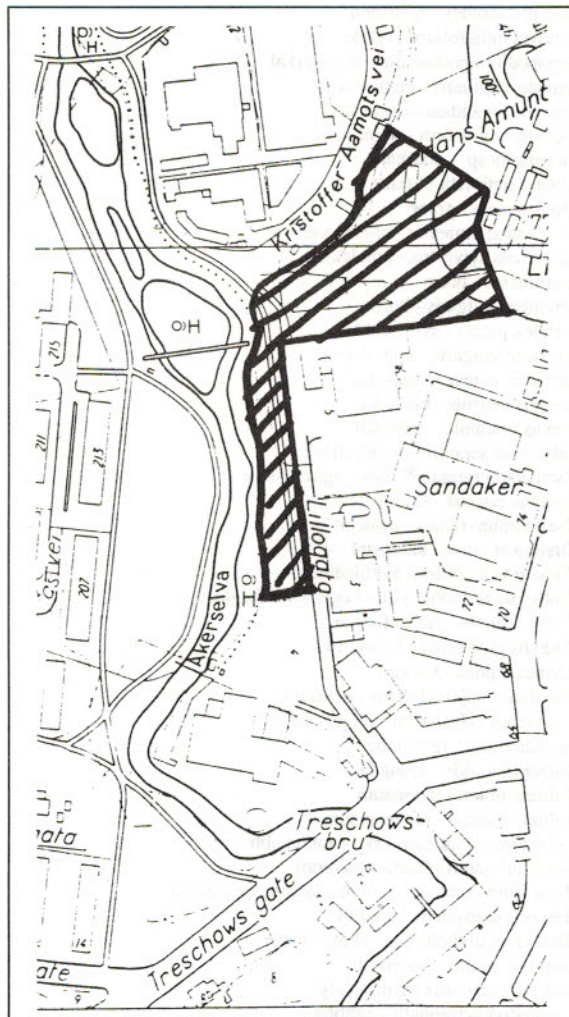
Vegetasjon og flora: Delområdet er ei ugraseng med noen få spisslønn- og morell-individer lengst nord. Russekål, burot, kveke, reinfann og kanadagullris er dominerende arter.

Kummen & Larsson (1981): **R4**

Kulturpåvirkning: Hele delområdet har sitt preg fra menneskelige aktiviteter som planering, hogst, bebyggelse og ferdsel.

Verneverdi: Delområdet har liten botanisk verneverdi i dag.

Skjøtsel: Ingen skjøtselstiltak nødvendige.

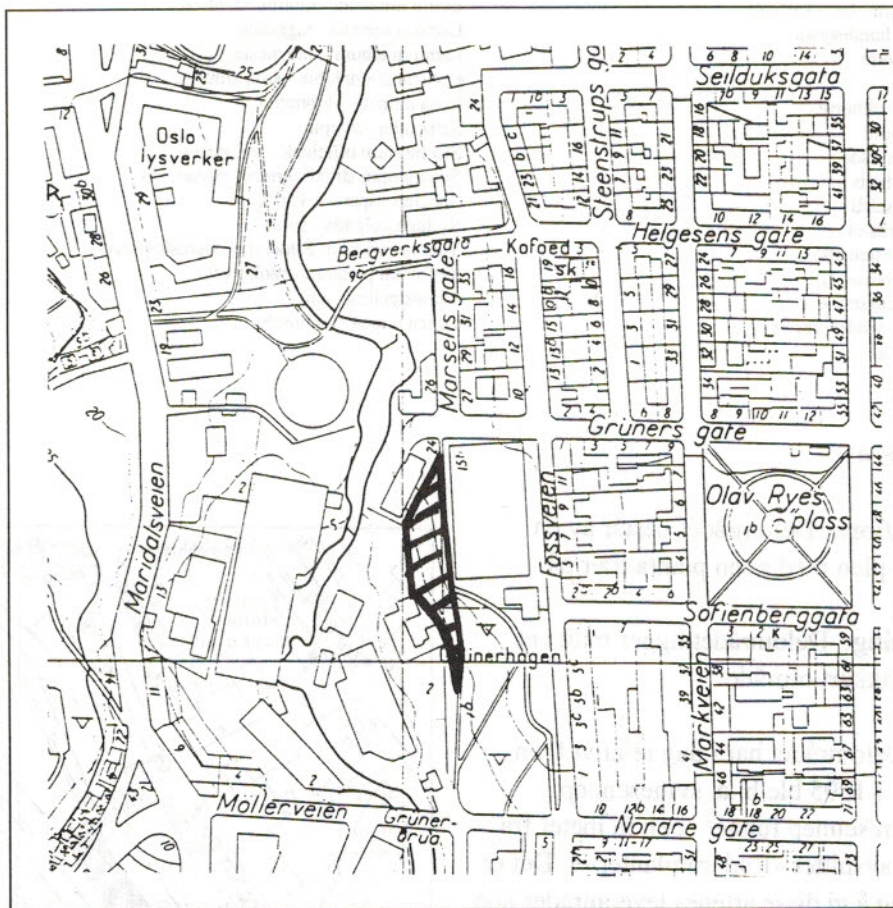


Figur 54. Delområde 39

Artsliste:

- Acer platanoides - spisslønn
 Achillea millefolium - ryllik
 Aegopodium podagraria - skvallerkål
 Agrostis capillaris - engkvein
 Agrostis gigantea - storkvein
 Agrostis stolonifera - krypkvein
 Alchemilla sp. - marikåpe
 Alliaria petiolata - løkurt
 Alnus incana - gråor
 Alopecurus pratensis - engreverumpe
 Anthriscus sylvestris - hundekjeks
 Arctium sp. - borre
 Artemisia vulgaris - burot
 Atriplex patula - svinemelde
 Barbarea vulgaris - vinterkarse
 Berteroa incana - hvitdodre
 Bromus inermis - bladfaks
 Bunias orientalis - russekål
 Calystegia sepium - strandvindel
 Campanula rapunculoides - ugrasklokke
 Carduus crispus - krusetistel
 Chelidonium majus - svaleurt
 Cirsium arvense - åkertistel
 Cirsium helenoides - hvitbladtistel
 Crataegus rhipidophylla - beger/korallhagtorn
 Crepis biennis - veihaukeskjegg
 Dactylis glomerata - hundegras
 Elymus repens - kveke
 Epilobium angustifolium - geitrams
 Equisetum sylvaticum - skogsnelle
 Festuca rubra - rødsvingel
 Galeopsis bifida - vrangdå
 Galium album - stormaure
 Galium aparine - klengemaure
 Geranium sylvaticum - skogstorkenebb
 Geum urbanum - kratthumbleblom
 Heracleum mantegazzianum - kjempebjørnkjeks
 Hesperis matronalis - dagfiol
 Hieracium umbellatum - skjermesveve
 Lamium album - dauvnesle
 Lathyrus pratensis - gulflatbelg
 Leontodon autumnalis - fjøllblom
 Lepidium ruderales - tevkarse
 Leucanthemum vulgare - prestekrage
 Linaria vulgaris - torskemunn
 Lotus corniculatus - tiriltunge
 Lysimachia punctata - fagerfredløs
 Matricaria perforata - ugrasbalderbrå
 Melilotus officinalis - legesteinkløver
 Phleum pratense - timotei
 Pinus sylvestris - furu
 Plantago major - groblad
 Poa annua - tunrapp
 Poa nemoralis - lundrapp
 Poa pratensis - engrapp
 Polygonum aviculare - tungras
 Potentilla argentea - sølvmure
 Potentilla thuringiaca - tysk mure
 Prunus avium - søtkirsebær
 Prunus padus - hegg
 Quercus robur - sommereik
 Ranunculus repens - krypsoleie
 Rosa villosa ssp. mollis - bustnype
 Rubus idaeus - bringebær
 Rumex longifolius - høymol
 Salix caprea - selje
 Sambucus racemosa - rødhyll
 Saponaria officinalis - vanlig såpeurt
 Solidago canadensis - kanadagullris
 Sorbus aucuparia - rogn
 Stellaria graminea - grasstjerneblom
 Tanacetum vulgare - reinfann
 Taraxacum sect. Ruderalia - ugrasløvetann
 Tragopogon pratensis - geitskjegg
 Trifolium pratense - rødkløver
 Trifolium repens - hvitkløver
 Tussilago farfara - hestehov
 Ulmus glabra - alm
 Urtica dioica - brennesle
 Verbascum nigrum - mørkkongslys
 Veronica chamaedrys - tveskjeggveronika
 Vicia cracca - fuglevikke
 Vicia sepia - gjerdevikke

DELOMRÅDE 40



Figur 55. Delområde 40

Vegetasjon og flora: Delområdet ligger i en skråning mellom bebyggelsen og elva. Tresjiktet er dominert av hestekastanje og alm, mens busksjiktet er svært sparsomt utvikla. Feltsjiktet domineres av løkurt.

Kulturpåvirkning: Det har trolig vært mye ferdsel her i lang tid. Feltsjiktet har et tydelig ugraspreg.

Verneverdi: Delområdet er en pen, liten skog med et tett tresjikt av høye trær.

Skjøtsel: For at både den botaniske diversiteten og den estetiske verdien av skogen skal kunne bevares, må det verken hugges, ryddes eller plantes trær i dette delområdet.

Artsliste:

Acer platanoides - spisslønn
 Aesculus hippocastanum - hestekastanje
 Anthriscus sylvestris - hundekjeks
 Arctium minus - småborre
 Arctium sp. - borre
 Arctium tomentosum - ullborre
 Artemisia vulgaris - burot
 Atriplex patula - svinemelde
 Berberis vulgaris - berberis
 Bunias orientalis - russekål
 Cirsium arvense - åkertistel
 Conyza canadensis - hestehamp
 Dryopteris filix-mas - ormetelg
 Equisetum pratense - engsnelle
 Fallopia convolvulus - vindeslirekne
 Fraxinus excelsior - ask

Geum allepicum - russehumbleblom
 Geum urbanum - kratthumbleblom
 Lactuca serriola - taggsalat
 Lamium album - dauvnesle
 Persicaria amphibia - vass-slirekne
 Rosa dumalis - kjøtttype
 Salix alba - hvitpil
 Sisymbrium officinale - veisennep
 Sisymbrium strictissimum - stivsennep
 Sonchus asper - stivdylle
 Syringa vulgaris - syrin
 Taraxacum Sect. Ruderalia - ugrasløvetann
 Trifolium pratense - rødkløver
 Ulmus glabra - alm
 Urtica dioica - brennesle

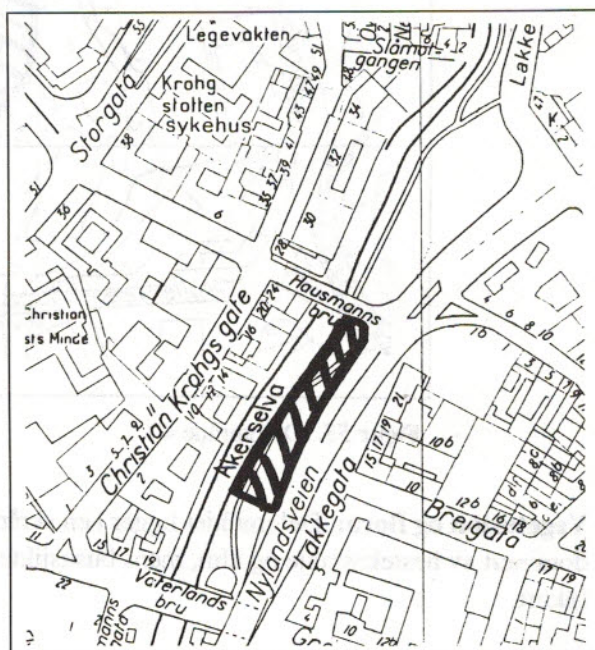
DELOMRÅDE 41

Vegetasjon og flora: Delområdet består av en vanskjøtta gressplen med noen planta trær på.

Kulturpåvirkning: Delområdet ligger midt i et svært sterkt trafikkert område.

Verneverdi: Delområdet har i dag relativt liten botanisk verdi. I 1995 ble bl.a. svinesennep, sprørarve og narresennep funnet noen få meter fra delområdet (se avsnittet «Ruderatplanter»). Det er likevel vanskelig å gi disse artenes leveområder noe slags vern, da artene krever nylig blottlagt jord for å kunne spire. For å ha et effektivt vern, må det stadig sørges for at det er rikelig med nylig blottlagt jord, noe som verken er realistisk eller ønskelig å få til.

Skjøtsel: Ingen skjøtselstiltak nødvendig.



Figur 56. Delområde 41

Artsliste:

Acer platanoides - spisslønn
 Aegopodium podagraria - skvallerkål
 Anthriscus sylvestris - hundekjeks
 Arctium sp. - borre
 Artemisia vulgaris - burot
 Athyrium filix-femina - skogburkne
 Atriplex patula - svinemelde
 Bromus inermis - bladfaks
 Bunias orientalis - russekål
 Dactylis glomerata - hundegras
 Descurainia sophia - hundesennep
 Erysimum cheiranthoides - åkergull
 Festuca rubra - rødsvingel
 Fraxinus excelsior - ask
 Galeopsis bifida - vrangdå
 Galium album - stormaure
 Geum urbanum - kratthumbleblom

Lolium perenne - raigras
 Plantago major - groblad
 Poa nemoralis - lundrapp
 Poa pratensis - engrapp
 Rorippa sylvestris - veikarse
 Rosa villosa ssp. mollis - bustnype
 Rubus idaeus - bringebær
 Salix caprea - selje
 Secale cereale - rug
 Sisymbrium officinale - veisennep
 Solanum dulcamara - slyngsøtvier
 Syringa vulgaris - syrin
 Taraxacum Sect. Ruderalia - ugrasløvetann
 Tussilago farfara - hestehov
 Ulmus glabra - alm
 Urtica dioica - brennesle
 Vicia sepia - gjerdevikke

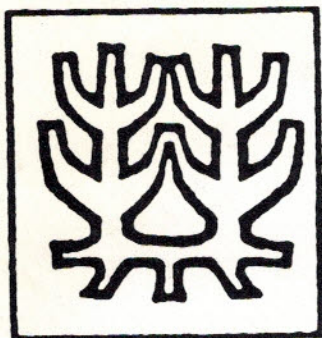
Litteraturliste

- Bodin, R. & Aalling, A.-E. 1990. Fra rynke til smilebånd. Langs Akerselva fra bro til bro. - Schibsted, Oslo.
- Bronger, C. & Rustan, Ø.H. 1983. Edellauskoger i Oslo. Botanisk undersøkelse av verneverdier. - Oslo helsestyre, kontoret for natur- og miljøvernaker.
- Fremstad, E. & Elven, R. 1987. Enheter for vegetasjonskartlegging i Norge. - Økoforsk utredning 1987:1.
- Gorodkov, B. N. et al. 1953-66. Flora murmanskoblasti. - Moskva - Leningrad.
- Haugan, R. 1995. Nøkkelbiotoper i skoglandskapet. - Biolog 3-4 1995: 11-16.
- Kummen, T. & Larsson, J.Y. 1981. Vegetasjonskart over Oslo, Grefsen. - Oslo helsestyre.
- Lid, J. & Lid, D.T. 1994. Norsk flora. 6. utg. ved R. Elven. - Det Norske Samlaget, Oslo.
- Mossberg, B., Stenberg, L. & Ericsson, S. 1995. Store nordiske flora. Til norsk ved Steinar Moen. - Gyldendal, Oslo.
- Nordahl-Olsen, T. (red.) 1992. Miljøstatus-92. Natur og miljø i Oslo kommune pr. 1992. - Oslo kommune, miljøetaten.
- Oslo byplankontor. 1991. Kommunedelplan; Akerselva miljøpark. - Oslo kommune, byplankontoret.
- Påhlsson, L. (red.) 1994. Vegetationstyper i Norden. - Nordiska Ministerrådet, København.
- Sandaas, K. 1989. Akerselva; Naturverdier; forvaltning og skjøtsel. - Oslo kommune, Miljøetaten 1/89.
- Senje, S. 1990. Akerselva. Veiviser i Miljøparken. - Pax forlag A/S, Oslo.
- Stabbetorp, O. et al. 1989-95. Lokalflora Oslo Akershus.
- Vaga, A. et al. 1959-71. Eesti NSV Floora I-VIII. - Kirjastus "Valgus", Tallinn.
- Vannverngruppa. 1982. Miljøpolitisk prinsippprogram for vern av elver, bekker og vann. - Oslo helsestyre og Oslo vannverk, Oslo kommune.
- Østbye, S. 1991. Akerselva Miljøpark. Planer for tre områder. - Hovedoppgave, NLH, Ås.

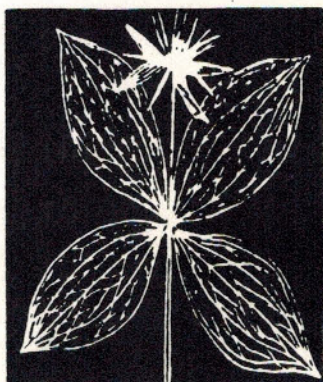
Tidligere rapporter fra Miljøetaten:

1. Rustan, Ø. H., 1981. Botanisk undersøkelse av Hovedøya. 44 s. ISBN 82-7309-000-0.
2. Rustan, Ø. H. og Brochmann, C., 1982. Botanisk undersøkelse av Gressholmen, Heggholmen og Rambergøya. 47 s. ISBN 82-7309-003-5.
3. Bronger, C. og Rustan, Ø. H., 1983. Edellauvskoger i Oslo. Botanisk undersøkelse av verneverdier. 100 s. ISBN 82-7309-013-2.
4. Rustan, Ø. H. og Bronger, C., 1984. Maridalen. Botanisk undersøkelse av verneverdier, m/ vegetasjonskart. 115 s. ISBN 82-7309-020-5.
5. Wærner, E. (red), 1986. Den grønne liste. Verneverdige områder i Oslo kommune. 122 s. (utgått). ISBN 82-7309-021-3.
6. Rosland, P., 1990. Miljøet i Oslo - vår utfordring. 42 s. ISBN 82-412-0024-2.
7. Bronger, C., 1992. Myrer i Oslo. Botanisk undersøkelse av verneverdier. 142 s. ISBN 82-992564-0-2.
8. Jørgensen, G., 1992. Vannbruksplan for Sørkedalsvassdraget. 76 s. ISBN 82-992564-1-0.
9. Nilsen, P. G., 1992. En bynær bygd. Kulturminner og kulturlandskap i Maridalen. 128 s. Rapporten er utgitt i samarbeid med byantikvaren. ISBN 82-992564-3-7.
10. Bendiksen, E. og Salvesen, P. H., 1992. Flora og vegetasjon på Røverkollen. 128 s. ISBN 82-992564-2-9.
11. Ekeland, K., 1992. Skjøtsel av kulturlandskapet. Maridalen - Synspunkter på åtgärder. 120s. ISBN 82-992564-5-3.
12. Rasmussen, T. F., Backer, I. L., Stenersen, J., Karlsen, N., Edvardsen, T., og Eriksen, G., 1992. Forundersøkelser om jordforurensning i Oslo. En byplanmessig, juridisk og tokskologisk vurdering av jordforurensning i byggesonen i Oslo. 45 s. ISBN 82-992564-4-5.
13. Rosland, P. 1992. Jordforurensning i Groruddalen. Beskrivelse og lokalisering av 52 avfallsfyllinger og områder med forurenset grunn i sentrale deler av Groruddalen. 112 s. ISBN 82-992564-6-1.
14. Flagstad, K. 1992. Vegtrafikkstøy i Oslo - Fremtidsscenarier. 180 s. ISBN 82-992564-8-8.
15. Sandaas, K. (red.) 1993. Våre sårbare kulturlandskap. Med eksempler fra Maridalen. 61 s. Rapporten er utgitt i samarbeid med Naturvernforbundet i Oslo og Akershus. (Utgått). ISBN 82-992564-9-6.
16. Nordahl-Olsen, T. (red) 1993. Miljøstatus - 92. Natur og Miljø i Oslo Kommune pr. 1992. 65 s. ISBN 82-91332-00-2.
17. Gabrielsen, T. 1993. Prosjekt: Barn og plan i Oslo. Sluttrapport. Modeller og metoder for barns (7 - 13 år) deltakelse i kommunal fysisk planlegging. 38 s. Rapporten er utgitt i samarbeid med Bydel 2 - Uranienborg - Majorstua. ISBN 82-91332-01-0.
18. Osmundsen, E. 1995. Forslag til organisering av støyfaglig forskning og kompetanseutvikling i Norge. 62 s. ISBN 82-91332-02-9.
19. Falkevik, J. B. 1995. Frydefulle Sørkedalen eller sørgelige fyllingsdalen. Problemer og konsekvenser ved massedeponering i et kulturlandskap. 94 s. Rapporten er utgitt i samarbeid med Markautvalget Vindern bydel. ISBN 82-91332-03-7.

De frivillige organisasjonene tar sin del av ansvaret for Oslos miljø!



Naturvernforbundet i Oslo og Akershus
Kontaktperson: Ingrid Marie Nissen
tlf. 22041277(p)/22573400(j)



Norsk Botanisk forening,
østlandsavdelingen
Kontaktperson: Astrid Skrindo
tlf. 22235215(p)/22851627(lesesal)



Miljøforeningen Akerselvas Venner
Kontaktperson: Klaus Bryn
tlf. 22373908(p)/22891472(j)

Verdi kr 100,-
ISBN 82-91332-06-1