

# Askerelvprosjektet

Av Bo Wingård

Bo Wingård er fagsjef i Vassdragsdirektoratets avdeling for Vasskraftsundersøkelser.

*Innlegg i Norsk Vannforening  
25. november 1981.*

## 1. OPPSUMMERING

Hva er det som får en rekke institusjoner og enkeltpersoner til å undersøke et lite vassdrag på nær 40 km<sup>2</sup> som Askerelva gjennom en periode på 1 1/2 år? Hva vet askerbøringer flest om Askerelva annet enn Semsvannet, Bondivannet og noen vannmasser i en delvis forsøplet og delvis igjengrodd elv gjennom Asker sentrum?

«Et vand kaldit Staavi-Vandet afløber ved en aae imellom fioldene ind i Asker hovid-sogn og gjør et Vand, som er omtrent en fierings Vej i Circumference, kaldit Sems-Vandet. — Dette Sems-Vand afløber igjen ved en aae eller liiden Elv ned i Syd-øst iginnem Prestegaards Jorder, og en half fierding Synder om Prestegaarden utgyder sig i et Vand kaldit Bondi-Vandet. Dette Vand, som er ganske smalt, men meest en fierdings Vej langt nedløber paa sin østre siide i Christiania Fiorden». Dette skrev sogneprest Hans Vogelius i 1745.

«18 km elv til glede og rekreasjon, til bruk og forbruk. De siste 6—7 km nedenfor Semsvannet forbruker vi den alt for meget, og leverer den fra oss til Oslofjorden i en ganske miserabel forfatning.»

Askerelva er noe ganske spesielt blant de små vassdragene som renner ut i Oslofjorden. Vannkvaliteten er relativt god — de fleste andre vassdragene er sterkt til meget sterkt forurenset. Det finnes 13 fiskearter, til glede for to lokale fiskeforeninger, en aktiv Innlandsfiskeremnd, skoleelever og andre sportsfiskere. Vassdraget er nærrområde for ca. 14 000 mennesker og vil kunne bli et verdifullt rekreasjonsområde.

Geologisk sett er området også noe ganske enestående. Svært mange bergarter er representert og flere verneverdige lokaliteter er registrert. Området kan nesten betegnes som et stykke Oslo-felt i miniatyr. Verneverdig er også edelløvskog rundt Semsvannet, langs elva ned til Asker sentrum og mellom Bondivannet og Åbydammen. Landskapet er svært frodig, så frodig at forsiktig skjøtsel for å lette adkomsten langs elva er nødvendig.

Dette er svar på spørsmålene ovenfor. Og hva fant vi? Vannkvaliteten er i ferd med å forverre seg. Dette skyldes en stadig høyere befolkningstetthet nær innsjøer og vannveier, lekkasje fra kloakknett og industrivirksomhet, forurenset overflatevann fra veier og parkeringsplasser, sigevann fra nedlagte søppelplasser og jordbruksområder, og generell skjødeløshet med vårt eget nærmiljø.

I prosjektperioden var midlere vannføring ca. 200 l/s i Askerelva ut fra Semsvannet. Høyeste flom var nær 2700 l/s. Nedbøren ble målt til knapt 800 mm som et middel for vassdraget. Fordampingen ble beregnet til vel 330 mm. Forbruk av vann fra Semsvannet og Brennsrud — Finnsrudvannene til alminnelig vannforsyning var 2.7 millioner m<sup>3</sup>. Nedbøren i prosjektperioden var ca. 80% av det normale.

Hva kan og bør vi gjøre med vassdraget? Noen må ha det overordnede ansvaret, og vi foreslår dette tillagt kommuneadministrasjonen ved Teknisk rådmann. Det er Asker kommunestyres oppgave å foreta den nødvendige delegering av arbeid og ansvar. Det er viktig å vedta retningslinjer for sikring og bruk av vassdraget som en del av Generalplanen.

Askerelvprosjektet fant over 30 tiltak som bør gjennomføres for å bedre vannkvaliteten og øke rekreasjonsverdien. Ansvaret for at tiltakene blir gjennomført fant vi kunne legges til Asker kommunestyre, Asker skolestyre, Asker velforbund, interesseorganisasjoner, grunneiere og enkeltbedrifter.

Noe av det vi foreslår er billig og lite tidkrevende. Noe er kostbart, endel kan gjennomføres med en gang, og noen av tiltakene krever lang planlegging, bevilgninger over et visst tidsrom og mye ressurser for å gjennomføres. Noen av tiltakene er lovhjemlet, og noen av dem er opp til oss selv.

Vi har bare observert i naturen, innhentet opplysninger og informasjon, analysert og vurdert. Vi har både spurt og gitt svar, og foreslått tiltak slik som vi som vassdragsinteressenter ser er nødvendige. Interessante oppgaver, men ikke forpliktende. Det er først nå at arbeidet for alvor kan begynne.

## 2.1 Bakgrunnen for prosjektet, organisering etc.

Ansatte i Vassdragsdirektoratet i NVE fikk idéen til denne omfattende undersøkelsen. Bakgrunnen var årsmøtet til Asker natur- og miljøvern i 1980, der reguleringsjef Helge Johnsen i Asker kommune orienterte bl.a. om Askerelva.

Prosjektet ønsket å samle inn så mange opplysninger som mulig om vassdraget i løpet av det såkalte hydrologiske året 1. september 1980 til 31. august 1981. Hensikten har vært å få en så god oversikt over vassdraget som mulig for å komme med forslag overfor kommunen om hvordan vassdraget bør disponeres til beste for rettighetshaverne og bygdas innbyggere. Prosjektet er finansiert av Norsk hydrologisk komité og Asker kommune.

Prosjektet er ledet av et Prosjektutvalg, og med 3 arbeidsgrupper innenfor feltene hydrologi, biologi og samfunnsmessige emner. En rekke sentrale forsknings- og forvaltningsinstitusjoner, kommunale etater og interesseorganisasjoner har deltatt i arbeidet: Universitetet i Oslo, Norges vassdrags- og elektrisitetsvesen, Norsk institutt for by- og regionforskning, Norsk hydrologisk komité, Vassdragsregulantenenes forening, Laboratoriet for ferskvannøkologi og innlandsfisk, Asker kommune, Askerskolene, og Asker natur- og miljøvern. I tillegg har vi fått hjelp av flere av bygdas innbyggere i forbindelse med prosjektet.

Askerelvprosjektet er avhengig av et nært samarbeid mellom personer, organisasjoner og institusjoner for å få et godt resultat. Prosjektet hadde lite disponible økonomiske ressurser i forhold til det den samlede arbeidsmengden tilsier. Endel av arbeidet er tatt ut som egeninnsats fra institusjonene, noe er organisasjonsarbeid, noe er utført av skoleelever, og noe er

fritidsinnsats fra enkeltpersoner. Det er ikke vært utført prosjektarbeid av denne type før i Norge, med det utstrakte samarbeidet mellom høyst forskjellige institusjoner. Selv synes vi at erfaringene er gode, og anbefaler andre vassdragsinteressenter å prøve liknende måter å vurdere denne typen vassdrag på.

Lokale aviser har presentert prosjektet gjennom flere artikler om aktiviteter som etterhvert ble satt igang. Dette var et verdifullt bidrag for å få prosjektet bedre kjent blant bygdas innbyggere.

## 2.2 Askerelva

Vassdraget renner gjennom de tre kommunene Lier, Bærum og Asker. Den største delen ligger i Asker kommune. Vassdraget er lite, under 40 km<sup>2</sup>. Men det er viktig i kommunen, og utgjør 30—40% av kommunens areal. Den viktigste rollen spiller vassdraget som rekreasjons- og friluftsområder, samt som en betydelig miljøskapende faktor.

Ovenfor Semsvannet er det vesentlig skogområder. Rundt Semsvannet og ned til Asker sentrum dominerer jordbruksområdene. Nedenfor er det bebyggete områder med bymessig miljø, boligområder og industrifelter.

Semsvannets viktigste tilsig kommer fra Gupuelva. Nedenfor Semsvannet kalles hovedelva Askerelva, og får tilsig fra de tre sidebekkene Hanevollbekken, Huknbekken og Drengsrudbekken.

Bondivannet like nedenfor sentrum er langt og smalt. Elva renner fra nord til sør helt fra utspringet i områdene rundt Mikkelsbotn og Kalvemyrputten. Men fra Bondivannet dreier kursen brått mot øst, vi får en svært livlig elv i noen få kilometers lengde. Vassdraget ender i Oslofjorden ved Blakstadbukta.

## 2.3 Meteorologi, hydrologi og vannkvalitet.

### 2.3.1 Meteorologi, isforhold, temperatur.

Normal årsnedbør i Askerelvas nedslagsfelt er anslått til 970 mm. Den varierer fra 840 mm ved Blakstadbukta og 1075 mm på de høyeste åsene rundt Rustan, Haveråsen og Grønland. I det hydrologiske året 1980—81 var årsnedbøren 80% av det normale, tilsvarende 775 mm nedbør.

Den mengden vann som var i snøen vinteren 1980—81 tilsvarer 233 mm. Den snødekte perioden varte fra ca. 20. oktober til ca. 10. april, omtrent 175 dager.

Midlere lufttemperatur 1980—81 varierte mellom + 12°C i september 1980, ÷ 5°C i januar og + 17°C i juli 1981. Høstmånedene oktober og november og sommermånedene juni og juli var vesentlig kaldere enn normalt. Både vinteren og våren var i middel nær det normale. Året som helhet var 0,6°C kaldere enn normalt.

Vanntemperaturmålinger i Semsvannet viste at dette virker som et oppvarmingsmagasin om sommeren. Om vinteren holdt avløpsvannet fra Semsvannet 0,5—1°C, og elva går derfor lett åpen i strykpartier et stykke nedover. Dypvannet holder en stabil, lav temperatur hele året, i 20 m dyp varierte den bare mellom 2,9 og 4,2°C.

Semsvannet islegges vanligvis i midten av desember, og isløsningen er i slutten av april. Høsten 1980 var det begynnende isdannelse allerede 1. november, og vannet var helt islagt ca. 20. november. Den 7. desember var istykkelsen 30 cm, 12. februar 52 cm, og 15. mars 60 cm. Isløsningen startet ca. 1. mai, og vannet var helt isfritt ca. 10. mai.

Hogstadvannet var islagt fra 2. november til 13. mai, en periode på ca. 180

dager. Askerelva ble islagt i rolige partier i midten av november. På grunn av mildværsperioder åpnet den seg flere ganger før jul, men isforholdene var stabile fra slutten av desember til slutten av mars.

### 2.3.2 Hydrologi

Tidligere observasjoner (1927—39), viser at midlere vannføring ut fra Semsvannet er 420 l/s. Midlere månedsvannføring varierte fra 190 l/s i mars til 780 l/s i mai. I gjennomsnitt hadde vårfloppen en maksimal vannføring på 2300 l/s, og høstfloppen var 2900 l/s. Høyeste flom var 4500 l/s i desember 1934.

I måleperioden 1980—81 var tre målestasjoner i drift. I Gupuelva ovenfor Semsvannet var midlere vannføring 167 l/s, og midlere månedsvannføring varierte mellom 15 l/s i mars og 460 l/s i april. De tilsvarende tallene var i Askerelva ved Vøien 208 l/s, varierende mellom 46 l/s og 662 l/s. Ved Foliefabrikken var verdiene 403 l/s, varierende mellom 119 l/s og 1145 l/s. Den høyeste flomvannføringen ved Vøien var 2650 l/s, og den laveste lavvannføringen 40 l/s.

Semsvannet og Brennsrud — Finnsrudvannene brukes til vannforsyning. I 1980—81 ble det tatt ut 977.000 m<sup>3</sup> vann fra Semsvannet, noe som senket vannstanden med 1,2 m fra november til april. Vannuttaket fra Brennsrud — Finnsrudvannene var 1.681.000 m<sup>3</sup>, noe som senket vannstanden i samme periode med 2,2 m. Hovedmagasinet for Asker er Sandungen, uttaket av vann herfra var 2.739.000 m<sup>3</sup>, og senkingen i vinterperioden 0,9 m. Endel av vannet i Askerelva brukes til jordbruksvanning.

De meteorologiske og hydrologiske målingene i Askerelva ved Vøien i tiden 1. september 1980 til 31. august 1981

ga følgende resultater: Nedbør 767 mm, avløp 352 mm, vannforbruk 63 mm, for-dunsting 332 mm, grunn- og markvann-søkning 20 mm.

Hele Askerelvas nedslagsfelt ligger innenfor det området som geologene kaller Oslofeltet. Området hører til noe av det best undersøkte i hele Norge hva geologi angår. Det finnes tross dette ikke noe trykt geologisk berggrunnskart som omfatter hele vassdraget. Dette ble derfor utført i prosjektperioden. Området kan nesten betegnes som et stykke Oslo-felt i miniatyr. Svært mange bergartstyper er representert, og flere verneverdige lokaliteter er registrert.

Askerelva veksler med å gå gjennom løsmasser fra kvartærtiden og sedimentære bergarter som skifre og kalksteiner. Mange av skifrene forvitrer lett, og har gitt opphavet til Askerbygdas gode jord. Under Skaugumåsen er det en strandvöll fra kvartær-tiden, en rullesteinstrand i 180 moh som er 10 000 år gammel. Enkelte steder finnes store mengder fossiler, og fossiler i sandsteinbanker mellom lavastømmer viser at vulkanismen startet i undre permittid.

Nord for Semsvannet finner vi mektige lavadekker fra permisk tid. Disse hviler på en undre basaltlava. Vardåsen består av rødlig granitt. Spesielt interessant er de mange fine jettegrytene som ble dannet under siste istid.

### 2.3.4 Vannkvalitet.

Vannkvaliteten i Askerelva må karakteriseres som relativt dårlig fra Hukembekken og nedover. Det kan man konkludere med, etter en gjennomgang av vannprøver tatt på 35 steder i vassdraget i prosjektperioden, både i hovedelva og i sidebekkene.

Det høye næringsinnholdet gjør at forholdene kan ligge til rette for en forverring av Bondivannet. Generelt for vassdraget konkluderer undersøkelsen med at vassdraget som helhet kan bli verre hvis det ikke settes igang motiltak. Dette skyldes stadig høyere befolkningstetthet og økende bruk av f.eks. oppvaskmaskiner og fosfatholdige vaskemidler.

Det er mulig å bedre vannkvaliteten i vassdraget. Dette kan gjøres ved å rehabilitere kloakkledningsnett, samt å stanse alle punkttilførsler som fyllplassen ved Sem, kloakkbekk ved Sem, utslipp fra Shellstasjonen i Asker og Foliofabrikens utslipp. Dessuten bør man få landbruket til kritisk å gjennomgå sitt forbruk av natur- og kunstgjødsel. Disse tiltakene vil også øke den rekreasjonsverdien vassdraget har.

Det vil antagelig være nødvendig med spesielle tiltak for å restaurere Bondivannet. Husedammen er også delvis igjengrodd, og bør renses mekanisk for å unngå forverring.

Forøvrig bør man få en holdningsendring til det å kaste søppel og skrot i vassdraget.

Skjer det ikke en ytterligere tilførsel av forurensning i en bekk nedenfor en forurensingskilde, vil bekken etterhvert renses selv. Bondivannet og Åbydammen virker som en felle for organisk materiale. I tillegg forekommer det en oksydering av vannet i fosser og stryk. Imidlertid vil en slik selvrensning ikke gi samme sammensetning av faunaen som i upåvirket tilstand.

Sammenliknet med andre småvassdrag i Osloområdet har Askerelva en relativt god vannkvalitet. De fleste undersøkte bekkene i dette området er imidlertid sterkt til meget sterkt forurenset. De fleste elvestrekningene i Askerelva er ka-

rakterisert som svakt forurenset, bortsett fra et stykke nedenfor Foliefabrikken som er middels til moderat forurenset. Dette skyldes i stor grad kloakkutslipp i Bondivannet fra Borgenområdet.

Askerelva er derfor noe ganske spesielt, et vassdrag som askerbøringene bør passe på og verne om.

## 2.4 Ferskvannsaunaen

Semsvannet har en meget rik fiskefauna som består av 13 arter. I Bondivannet er det 5 arter. Ovenfor Semsvannet er det med sikkerhet funnet 3 arter. Det er noe usikkert hvor lang del av Askerelva som har fisk og eventuelt hvilke fiskearter som finnes. Tidligere var elva nedenfor Åbydammen både laks- og sjøørretførende.

Bunndyr er føde for fisk. Bunndyrene nyttegjør seg plantemateriale som produseres i elva, plantrester fra land, dyre- og planteplankton og finfordelte planterester fra ovenforliggende områder og innsjøer. En upåvirket elv vil ha mange bunndyrgrupper. Ved en økende forurensningsbelastning vil bare de arter som kan overleve under de endrede miljøforhold være tilstede. Bunndyrsammensetningen i en elv vil gi en god informasjon om forholdene i elva over et lengre tidsrom. Av denne grunn ble bunndyrsammensetningen i Askerelva viet spesiell oppmerksomhet.

Bunndyrfaunaen mellom Semsvannet og Hukenbekken kan karakteriseres som rik og variert. Nedenfor Foliefabrikken ble det funnet de største endringene i bunndyrfaunaen. Her var arter som er tolerante overfor forurensninger mest tallrike. Imidlertid tyder tilstedeværelsen av andre grupper på at forurensningen ikke er for sterk. Artsrikdommen øker nedover mot Åbydammen.

## 2.5. Bruksformer og brukskonflikter.

Askerelva blir sterkt preget av bruken av arealene langs vassdraget. Dette er det i første rekke Asker kommune som har kontroll med gjennom generalplanleggingen. Kommunen har også direkte ansvar for vannforsyning, avløpsanlegg og anlegg av friområder. Generalplanen for en periode fram til 1992 er nettopp revidert og forslaget er sendt rundt til diskusjon. Reguleringsvesenet distribuerer Generalplanen.

Askers folketall er idag ca. 36 000 og veksten de siste årene har vært ca. 1%. Generalplanen forutsetter omtrent samme veksten i tiden framover. Asker er en attraktiv boligkommune og boligbyggingen er den enkeltfaktor som er best egnet til å styre befolkningsveksten. Folk i hele Oslo-området står i kø for å flytte inn når det blir ledige boliger. Generalplanene angir at arbeidsplassallet i kommunen ikke vil øke særlig mye fram til 1992. Derimot ventes tallet på yrkesaktive å øke fra ca. 17 000 til nærmere 20 000, dvs. at flere må pendle ut for å få jobb.

Som grunnlag for generalplanarbeidet har kommunestyret vedtatt at vassdragene skal behandles ut fra en langsiktig helsevurdering slik at verneverdiene blir bevart. Det bor ca. 14 000 mennesker eller omtrent 40% av kommunens befolkning innen 1 km avstand fra Askerelva. Dette innebærer at elva har mulighet for å bli et fint friluftsområde for mange. Det er derfor viktig å bevare en sone langs elva i naturtilstanden ved å hindre at utfyllinger og bebyggelse legges helt inntil elva. Det er allerede laget planer for 7 områder hvor dette vil kunne bli en trusel.

Askerelva har vært brukt på mange måter gjennom tidene. De viktigste bruksformene i dag er: Naturvern/landskaps-

vern, rekreasjon og friluftsliv, fiske, vannforsyning og jordbruksvanning, resipient for forurensning, kraftproduksjon, transport og erosjonsvern og undervisning. Det er ikke kraftverk i drift i dag. Denne bruksformen er allikevel tatt med fordi det inntil 1975 var kraftverk i drift og fordi mulighetene til kraftproduksjon fortsatt er tilstede.

Det er sterke verneinteresser langs Askerelva. Dette gjelder både geologi, vegetasjon, dyreliv, bebyggelse og landskapsbildet. Et parti ved Skaugumåsen ble fredet i 1935. Miljøverndepartementet har lagt et forslag til vern av hele området ved Semsvannet.

Skogsområdene langs Gupuelva og området ved Semsvannet er mye brukt som turområder. I generalplan er partiet mellom Semsvann og Asker sentrum disponert som friluftsområde. Nedenfor Asker sentrum er elva så forurenset og forsøplet at den er lite innbydende. Selv om det bor mange mennesker på dette partiet er området i dag lite brukt.

De naturlige forutsetningene for fisken i Askerelva er gode. Elva er nå så forurenset på enkelte partier at det er til skade for fisken. Elva har ørret og ål i hele sin lengde. Dessuten finns det abbor, gjedde, regnbueørret, røye, sik, mort, ørekyte, karpe, suter, stingsild og dvergmulle. Det drives et aktivt arbeide med fiskekultur.

Vannforsyningen i Asker dekkes idag ved uttak av vann fra Store Sandungen, fra Brennsrud — Finnsrudvannene og fra Semsvannet (om vinteren). Brennsrud — Finnsrudvannene og Semsvannet er lite egnet som vannkilder og kommunen vil erstatte disse med vann fra Holsfjorden i 1985. Når det ikke lenger er uttak fra disse vannene kan magasinene brukes til å gi øket vannføring i Askerelva i kritiske

tørkeperioder. Vannforsyning til industri har liten betydning, men Foliefabrikken bruker vann fra elva som kjølevann. Det foregår idag et visst uttak til jordbruksvanning, og dette antas å øke fremover. Dette kan føre til en viss reduksjon i vannføringen. Resultatet kan være en ulempe for naturmiljøet og fiske- og rekreasjonsinteressene.

De viktigste forurensningskildene er avrenning fra 2 nedlagte søppelfyllinger, kloakk fra boliger som ikke er tilknyttet ledningsnett, lekkasjer fra kloakknettet, overvann fra veier og plasser samt avrenning fra landbruket. Viktige kommunale tiltak vil være å stoppe lekkasjer fra ledningsnettet, kontrollerte utslipp i grunnen og knytte avløpet fra søppelfyllingene til ledningsnettet. En bør vurdere mulighetene for å rense eller filtrere overvannet fra Asker sentrum.

Tidligere ble en del av elvas fosser utnyttet til kraftproduksjon. I dag er alle anleggene ute av drift. Det kan muligens lønne seg å ruste opp anlegget ved Åbydammen, men de øvrige anleggene er karakterisert som ulønnsomme. Tilsammen vil vassdraget eventuelt kunne dekke strømforbruket til ca. 30 eneboliger.

Askerelva har ikke vært brukt til tømmerfløting. Det har ikke vært noe stort problem at elva graver.

Askers skoler har brukt vassdraget i undervisningssammenheng og det er foretatt en rekke vitenskapelige registreringer som har gitt stoff til dette. I vårsemestret 1980 gjennomførte skolene et større program: «Kunnskap om vern av vassdrag» i samarbeid med kommunale etater og frivillige organisasjoner. Det tas sikte på at dette programmet skal fortsette slik at hver skole får tildelt et stykke av vassdraget som studieområde. Skolen får sam-

tidig ansvaret for opprydding i sitt område.

De viktigste truslene mot naturmiljøet langs vassdraget kommer fra utfyllinger og bebyggelse helt ut mot elveleiet og fra forurensninger. På lengre sikt er dette kanskje mest alvorlig fordi dette representerer inngrep som er vanskelig å gjøre om. I dag er nok forurensninger mest skadelig, men disse kan stoppes etterhvert. Sterk bruk av vassdraget til friluftsliv og rekreasjon vil kunne føre til forsøpling og slitasje på naturen. Dette problemet bør imidlertid kunne kontrolleres med en fornuftig planlegging. For å ivareta hensynet til naturmiljø og friluftsliv bør det planlegges slik at en beholder en stripe av naturområde langs hele vassdraget. Gjennom Asker sentrum kan kommunearkitektens plan for parkbelte være et godt utgangspunkt. En bør i første omgang ta sikte på å bese forholdene ved Bondivannet på grunn av nærheten til store boligområder og sterk forurensningsbelastning.

## 2.6 Råd for det videre arbeidet med vassdraget.

Askerelva er for oss askerbøringer noe ganske spesielt, et vassdrag som vi bør verne om og passe på.

Hva skal vi gjøre og hvem er ansvarlig for å sette igang de nødvendige tiltakene? Vi valgte å gruppere ansvaret på denne måten:

- Asker kommunestyre
- Asker skolestyre
- Asker velforbund
- Andre interesseorganisasjoner
- Grunneiere og enkeltbedrifter

Det er tre hovedoppgaver som peker seg ut:

- Bevare et parti langs hele vassdraget i naturtilstanden. Hindre nedbygging.
- Redusere forurensningene.
- Legge til rette for friluftsliv ved bygging av turstier.

I alt 34 enkelt-tiltak ble foreslått gjennomført. Disse ble gruppert på geografiske delområder, og innenfor følgende hovedgrupper:

- Generelle tiltak (7 tiltak)
- Forbygging, naturvern, kulturvern, friluftsliv (12)
- Vannforsyning, jordbruksvanning (1)
- Forurensning (12)
- Vannkraft (1)
- Fiske (1)

Inndeling i geografiske delområder, antok vi vil være til hjelp for skolene, velforeningene og interesseorganisasjonene. Inndelingen ble valgt slik:

- Hele vassdraget (11 tiltak)
- Området rundt Semsvannet (5)
- Semsvannet — Asker sentrum (12)
- Sentrumsområdet (7)
- Området rundt Bondivannet (4)
- Bondivannet — Blakstad (8)

(Enkelte tiltak i noen av hovedgruppene er aktuelle for flere geografiske områder).

Ansvar for å gjennomføre tiltakene ble foreslått gruppert på følgende måte:

Asker kommunestyre:

- Vurdering av rapporten fra Askerelvprosjektet med hovedvekt på hvordan vassdragene og de nærliggende områdene kan og bør sikres og brukes uten unødig skade på det natur- og kulturmiljø de representerer.
- Vurdering av hvilken etat/hvilke etater som skal ha ansvar for vassdragene
- Vurdering av generalplanens retningslinjer for sikring og bruk av vassdragene
- Utarbeiding av vannbruksplan
- Iverksetting av tiltak med utgangspunkt i de etterfølgende oversiktene.

Asker skolestyre:

- Vurdering av rapporten fra Askerelvprosjektet med hovedvekt på hvordan vassdragene og de nærliggende områdene kan og bør sikres og brukes i undervisningssammenheng uten unødig skade på det natur- og kulturmiljø de representerer.
- Vurdering av hvordan de enkelte skolene kan stimuleres til slik praktisk sikring og bruk ved bl.a. å vurdere, planlegge og sette i verk de tiltak rapportene tilrår i deres områder, i samarbeid med aktuelle hjelpere
- Samordning og vurdering av skolenes arbeid med vassdragene.

Asker velforbund:

- Vurdering av rapporten fra Askerelvprosjektet med hovedvekt på hvordan vassdragene og de nærliggende områdene kan og bør sikres og brukes i rekreasjonssammenheng uten unødig skade på det natur- og kulturmiljø de representerer.



- Vurdering av hvordan de lokale velforeninger kan stimuleres til å hjelpe i dette arbeidet ved lokalt å vurdere, planlegge og sette i verk de tiltak rapporten tilrår i deres områder, i samarbeid med aktuelle hjelpere.
- Samordning og vurdering av de lokale velforeningenes arbeid med vassdragene.

Andre interesseorganisasjoner:

(Asker natur- og miljøvern, Asker natur og ungdom, Asker museums venner, Asker jeger- og fiskeforening, Asker sportsfiskere).

- Vurdering av rapportene fra Askerelvprosjektet med hovedvekt på hvordan de ut fra sine særpreg kan hjelpe til å nå de målene som er satt opp.
- Vurdering, planlegging og iverksetting av aktuelle tiltak rapporten foreslår innenfor deres interesseområder.

Grunneiere og enkeltbedrifter:

- Bidra til framtidig sikring av vassdragene ved å sette i verk de tiltakene de får melding om eller ser bør settes i verk, og deretter gi beskjed tilbake til den ansvarlige kommunale etaten om resultatet.

### 3. Rapportering

Det er laget tre rapporter fra arbeidet med Askerelvprosjektet. Hovedrapporten oppsummerer arbeidet, og presenterer en rekke tiltak for å bedre forholdene i vassdraget. De to fagrapportene om naturvitenskapelige og samfunnsmessige emner presenterer resultatene fra arbeidet i de tre arbeidsgruppene. Som avslutning på arbeidet ble det holdt to orienteringsmøter i Asker rådhus.