



Vassdragsplan for Bjerkreimselva i Bjerkreim kommune



Bilete frå Tengesdal

Kommunedelplan med arealdel 2001- 2013

Innhald

1 Forord:	3
2 Innleiing:	4
2.1 Planstatus	4
2.2 Mål	4
2.3 Planområde	4
3 Natur og kultur verdiar	5
3.1 Vatnet	5
3.1.1 Sur nedbør	5
3.1.2 Forureining	6
3.2 Berggrunn	6
3.3 Lausmassar	6
3.4 Jordsmonn og klima	7
3.5 Flora og fauna	7
3.6 Kulturminne	8
3.7 Friluft	9
3.8 Ressursar	10
3.9 Utvikling	11
3.9.1 Bustader	11
3.9.2 Fritidsbustader og camping	11
3.9.3 Vegar	11
3.9.4 Landbruket	12
3.9.5 Industri og forretning	12
4 Arealdelen:	13
4.1 Retningslinjer	13
5 Litteratur kjelder:	14
6 Vedlegg	14

1 Forord:

Formålet med vassdragsplanen for Bjerkreimselva er å sikra ei bærekraftig forvaltning av natur og kulturfaglege verdier i og langs hovudelva, slik at framtidige generasjonar kan ha nytte og glede av desse verdiane.

Vassdragsplanen er ein kommunedelplan med arealdel som òg viser prioritering slik det vert tilrådd i Rikspolitiske retningslinjer for vern av vassdrag (RPR). Planen vert eit tydeleg reiskap for lokal forvaltning av Bjerkreimselva og tilstøytande vassdrag. Den vil vera til stor hjelp for administrasjon og politikarar når det skal takast avgjersle om tiltak i eller ved vassdraget. Med ein rullering er det viktig å fanga opp faglege nye innspel og lokale tilhøve.

Planen gir òg ei grei skildring av fortida, tilhøva i dag, og noko om framtida. Det har vore vesentleg å skildra dei ulike kvalitetar og verdier som området har.

Desse har vore med i arbeidsgruppa:

Marthon Skårland, leiar

Kai Øverland, sekretær og prosjektansvarleg

Andre Gjedrem, Bjerkreim Elveeigarlag

Ivar Eldor Espeland, Bjerkreim Elveeigarlag

Normann Neveland, Bjerkreim Bondelag

Trygve Bjerkreim, Jeger og fiske forening

2 Innleiing

Bjerkreimsvassdraget dekkjer nesten heile Bjerkreim kommune, og munnar ut i Eigersund kommune. Vassdraget er ikkje verna ved lov. I nedre del av kommunen ligg Fotlandsvatnet som er verna etter naturvernloven som naturreservat. Vassdraget har stor friluftsliv- og rekreasjonsverdi for Dalane regionen. Bjerkreimselva er òg ei viktig lakseelv, med eigen villaksestamme. Etter kalkinga er den blant dei beste lakseelvene i landet. Bjerkreim kommune ynskjer derfor å utarbeide ein vassdragsplan for Bjerkreimsvassdraget med særskild vekt på hovudstrengen. Fisket vert forvalta av dei som eig fiskerettane.

2.1 Planstatus

Vassdragsplanen vert ein kommunedelplan med forankring i plan- og bygningsloven samt ein tema plan som viser verdiklassifisering i høve til Rikspolitiske retningslinjer for verna vassdrag. Planen vil vera i samsvar med kommuneplanen sin arealdel, reguleringsplanar, landbruksplanen, kulturminneplanen, og kommunedelplanen for idrett og friluftsliv.

2.2 Mål

Føremålet med vassdragsplanen

- Å sikra langsiktig bærekraftig bruk og forvaltning av Bjerkreimsvassdraget med omsyn til natur- og kulturtilhøve, unngå forureining, og sikra rekreasjons- og opplevingsverdiane for framtida.
- Ta omsyn til flomsituasjonen i vassdraget.

2.3 Planområde

Vassdragsplanen vil omfatta hovudvasstrengen frå og med Svelavatnet til Fotlandsvatnet i sør. Resterande del av vassdraget og Ognaelva vert dekt av kommuneplanen sin arealdel med føresegner og retningslinjer. Nærare avgrensing kan ein sjå på karta. I prinsippet følgjer planens dalføret langs hovudstrengen frå Svelavatnet til Fotlandsvatnet. Føremålet med ei slik avgrensing er å få tatt med dei ulike tilhøva og pressområda som er aktuelle for vassdraget. Planområdet omfattar eit 30 meters belte frå vasskanten for: Svelavatnet, Bjerkreimselva, Oreåna. 30 meters beltet gjeld òg for resten av vassdraga i kommunen, og Ognaelva.

3 Natur og kultur verdier

Særpreget for Bjerkreimsvassdraget er eit heilskapleg bilete eller ein sum av ulike element. Bratte åsryggar og frodige skog kammar i eit utprega kulturlandskap av landbruk og beite. Gjennom dette landskapet dannar elva eit grønt drag av tre og buskar.

Hovudmål:

Særpreget langs Bjerkreimsvassdraget skal takast vare på, med omsyn til landskap, natur og kulturelement.

Tiltak og handsaming:

Langs Bjerkreimselva, i og ved elvestrengen vert det særskild lagt vekt på omsynet til friluftslivet, naturen og landbruket. Desse tilhøva skal vektleggast ved tiltak eller inngrep nær elva.

3.1 Vatnet

Bjerkreimsvassdraget er eit av dei større vassdraga i Rogaland. Det meste av vassdraget og øvre del ligg i Bjerkreim kommune. Den nedre delen ligg i Eigersund kommune, og vert kalla Tengselva.

Nedslagsfeltet er stort, ca. 706 kvadrat kilometer. Den normale årsnedbøren ligg på mellom 2100 og 2500 mm. Middel vassføring på elva er 55 m³/s (kubikkmeter per sekund). I nedslagsfeltet ligg fleire store og djupe innsjøar. Desse magasinerar vatnet og jamnar ut ein del av flaumtoppane. Dei største vatna er Ørsdalsvatnet, Austrumdalsvatnet og Byrkjelandsvatnet.

3.1.1 Sur nedbør

Nedbøren som kjem, er og har vore relativt sur (låg pH). Kombinasjonen mykje nedbør og sure bergartar har ført til sterk forsuring av vassdraget og jordsmonnet. Dette har ført til fisketomme og svært næringsfattige innsjøar og elvar. Takka vera kalkinga har ein fått tilbakeført ein del av artane som var der før; laks, elvemusling (Ognaelva), døgnfluger. Det er òg registrert at nedbøren er mindre sur enn tidlegare. Framleis kan det koma periodar med svært sur nedbør. Samstundes tek det lang tid å få tilbakeført fauna og flora for vassdraget. Derfor er det viktig å framleis vidareføra kalkinga av vassdraget. Større granfelt langs vassdraget er òg eit problem når det gjeld utslepp av aluminium. Kombinasjonen saltdev, regn og sur jordsmonn i granfelt kan føra til kraftig utfelling av aluminium. Aluminiumen fører til ei akutt forgifting av fisken.

Resultatmål

- Tilbakeføra dyre - og planteartar i vassdraget, slik tilstanden var før den sure nedbøren tok til.

Tiltak og handsaming:

Syta for vidare kalking av vassdraget på den mest optimale måten. Ta i bruk andre metodar om dei er meir økologisk/økonomisk effektive.

3.1.2 Forureining

Utslepp frå landbruk og kloakk er moderat og ikkje rekna som eit stort problem. Både farge tal og bakterieverdiar er låge for Bjerkreimselva [NINA rapport]. Når det gjeld mål, tiltak og handsaming vil ein visa til Hovud plan for avløp for Bjerkreim. For å unngå forureining frå jordbruk, er det vesentleg å ta vare på kantvegetasjon langs bekkar, elvar og vatn. Ein bør unngå å lukka bekkar som i dag fungerer som naturlege reinseparakar. Vassvegetasjon, planter, buskar og tre tek opp tilsiget frå jordbruket. Dette er tenleg for vasskvaliteten og plante- og dyrelivet.

Resultatmål

- Ta vare på naudsynt kantvegetasjon, og unngå lukking av bekkar.

Tiltak og handsaming:

For å sikra naturleg reinsing av utslepp og utsig til vassdraget, bør kantvegetasjon og bekkedrag som har ein reinsande effekt ikkje fjernast, men vanleg skjøtsel av elvebreia kan tillatast.

3.2 Berggrunn

I øvre del av vassdraget finn vi i hovudsak grunnfjell av gneis og granitt som både er sur og næringsfattig. Sør for Holmen dominerer anortositt bergarten (Eigersund-feltet). Eigersund-feltet er djupbergart som vart danna for 1,2 – 0,9 milliardar år sidan. Anortositten inneheld for det meste feltspatt, som forvitrar svært seint [NGU 1982]. Av den grunn finn ein mykje berg i dagen og lite forvittra materiale.

3.3 Lausmassar

Under istida vart dalane grove ut, og etterlet seg store lausmassar av ulike karakter langs vassdraget. Øvst oppe ved Veen er dei yngste moreneføremstane og på Tengesdal dei eldste. I utlaupet av Svelavatnet ved Holmen ligg store endemorenar som tidlegare blokkerte dalføret. Dette førde til ei oppdemning av ein innsjø som strakte seg frå Svela til Gloppedalen. Ein endemorene finn ein òg på Vinningland. I planområdet finn ein endemorenar, som er av både grove blokkar og finare sand. Innsjøsedimenta og smeltevassavsetningar inneheld i hovudsak sand og silt, og dannar dei flate elveslettene langs Bjerkreimselva.

Geologiske kvalitetar som det bør takast omsyn til ved ulike tiltak er: pedagogisk verdi, omfang og sjeldsyn, landskapet, dagens arealbruk, drenering og infiltrasjonsegenskap, kvalitet som ressurs.

Verneobjekt

Rapport T- 678 frå Miljøverndepartementet som er utarbeidd av geologisk institutt i Bergen, inneheld følgjande forslag til vern av kvartærgeologiske område og førekomstar i planområdet:

Resultatmål:

- Endemorene ved Vinningland og Holmen bør ivaretakast mot inngrep som kan redusera førekomsten sine geologiske kvalitetar vesentleg.

Tiltak og handsaming:

Ved iverksetting av tiltak i førekomstane må det først vurderast kva konsekvensar tiltaket vil få for førekomsten. Det bør ikkje tillast uttak av masser eller anna inngrep som kan redusera førekomsten sine kvalitetar.

3.4 Jordsmonn og klima

Vegetasjonen er i hovudsak eit resultat av klima, berggrunn, jordsmonn og menneskeleg aktivitet. Milde vintrar og relativt tempererte somrar er karakteristisk for området.

Jordsmonnet er grunnlent i store delar av området. Tilhøva er noko betre der ein finn morenemassar smeltevassavsetningar og elveavsetningar. Desse områdene er òg noko sjølvdrenerande, og ein finn dei att som dyrka mark. Stadene Gjedrem, Bjerkreim, Apeland, Vinningland og Tengesdal er døme på dette.

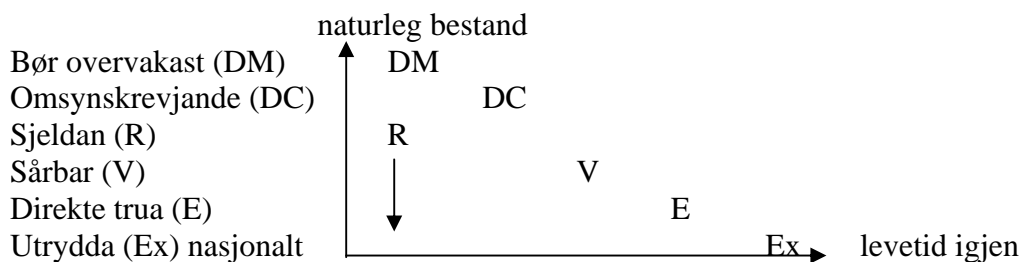
3.5 Flora og fauna

Langs vassdragsbeltet finn ein treslag som svartor, selje, bjørk, hegg, rogn og ask. I nærområdet til vassdraget finn ein òg fleire eikeskogar og hasselkjerr. Førekomstar av lindetre finn ein på Foreknuten. Takrør førekomstane ved Tengesdal og mot Fotlandsvatnet er svært viktige for fuglelivet. Ut frå DN handboka er det fleire viktige og nokre svært viktige biotopar langs vassdraget. Desse typane er:

- Rike kulturlandskapssjøar, Oretjørna og Apelandtjørna
- Rik edellauvskog, 17 lokalitetar
- Gamal edellauvskog, Tengesdal og Apeland
- Deltaområde, Bjerkreimselva mot Fotlandsvatnet og Hofreistæåna mot Svelavatnet
- Viktige bekkedrag, Bjerkreimselva og sidebekkar.

Plante- og dyrelivet langs Bjerkreims elva i dalføret er utsett for terrenginngrep, utbygging, drenering, senking av vasstand, oppdyrking av våtmark og myr, skogsvegar, treslagskifte og hogst. Forsuring, gjødsling og gjengroing reduserer talet på karplante artane. Den auka bruken av elva bør tilretteleggast slik at ein unngår viktige leve områder og slitasje. Kulturlandskapet krev aktiv pleie for at ulike artar framleis skal vera tilstades. Dette krev eit bevisst og aktivt jordbruk. Veksling av kantskog, åker og vatn skapar ei viktig veksling som er naudsynt for mange plante- og dyreartar.

Raudliste artar er planter og dyr som er sjeldne, sårbare, direkte trua eller utrydda artar som er registrert i Noreg eller internasjonalt.



Figuren viser prinsippet for raudlista.

Desse artane er lokalisert i området

- Åkerrikse (E); Orremoen i 1994 og Vikesdal i 1996
- Dvergspett (DC); Berse, Åsen
- Kvitryggspett (V); Hetland, Bjordal/Bratlebø
- Vendehals (V); Berse, Røysland, Åsen
- Sædgås (V); Tengesdal
- Songsvane (R); Tengesdal, Svelavatnet
- Rovfugl (E,V)
- Liten Salamander (V); sannsynleg
- Gaupe (DM); streifyr
- Piggsvin (DC); i hagar og kulturlandskap
- Storlind (R); Foreknuten
- Klokkesøte (DC); Orremyrane ved Sagland/Åsen

Når det gjeld artar som; karplanter, mose, sopp, lav, insekt, virvellause dyr, er det få registreringar og undersøkingar som er gjort i kommunen.

Resultatmål:

- Det skal takast naudsynt omsyn til planter og dyr som er oppført på raudlista og som er lokalt viktige. Viktige og svært viktige biotopar bør takast vare på. Inngrep og tiltak skal ikkje redusere raudliste arten sitt eksistensgrunnlag.

Tiltak og handsaming:

Før det kan gjerast inngrep i leveområde for raudliste artar, skal konsekvensane for området sin biologiske sårbarleik utgreiast. Det skal dokumenterast av fagperson at arten sitt eksistensgrunnlag ikkje vert redusert. For viktige og svært viktige biotopar skal det gjerast arts registrering av fagperson (Sjå elles KLASSE 4).

3.6 Kulturminne

Med kulturminne meinast alle materielle spor, både faste og lause, etter menneskeleg verksemd, både synlege og skjulte, så vel på land som under vatn [NOU 1982:36]. Derfor er det vesentleg at det vert gjort et utval av kva ein skal ta særskild omsyn til. Av objekt som kan nemnast innanfor planområdet er: gravrøyser, rydningsrøyser, bygdeborg, gamal postveg, steingardar, geil, kvernkall, løer, våningshus. Kulturlandskapet har blitt forma og blir forma i samspel med naturen og menneskeleg aktivitet. Landbruket er eit klart viktig formgivande element for det kulturlandskapsbiletet vi har i dag.

Kulturminne som er registrert av Riksantikvaren(SEFRAK)

Bjerkreim Kyrkje bygd i 1835.

Gamle Lensmannsgarden bygd på midten av 1800 talet.

Fylkesplan for kulturminne 1988

A7013: Gammal veg frå Sleveland til Tengesdal. Verneverdig.

D4102: Lafta skule bygg på Tengesdal, frå ca. 1894. Verneverdig.

D4439: Intakt kvernhus på Vinningland. Verneverdig.

Resultatmål:

- Sikra informasjon om dagens og gårdsdagens aktivitetar i og kring Bjerkreimselva for ettertida.

Tiltak og handsaming:

- Ved søknad om nye tiltak og inngrep i planområdet må konsekvensar for registrerte kulturminne først utgreiast.
- Ta vare på, eventuelt restaurera, utvalde eksemplar på kulturminne knytt til vassdraget.
- Auka informasjon til publikum om kulturminna med til dømes kart og informasjonsskilt, samt publisering av lokalhistorisk litteratur.
- Syta for at kulturminna vert allment tilgjengeleg.

3.7 Friluft



Bilete frå Gjedlackleiva ved rasteplassen

Bjerkreimselva går gjennom områder med aktivt landbruk, og vassdraget har ein viktig funksjon som lokalt og regionalt friluftsområde. Etter at kalkinga starta i 1994 har fisket teke seg opp vesentleg, og er blant dei 10 beste i landet. Forutan fiske er det òg aktivitetar som bading og padling. Gang- og sykkelvegen frå Vikeså til Gjedrem og fylkesvegen frå Gjedrem til Bjerkreim vert òg mykje nytta til rekreasjon.

I sommarsesongen er det mykje trafikk på grunn av turisme og fiske. Derfor er det viktig å leggja tilrette for dette. Ein del av tiltaka vert planlagt av Elveigarlaget i Driftsplan for Bjerkreimsvassdraget. Ei kvar tilrettelegging bør vera mest mogleg naturvenleg. Med det meinast at tilrettelegginga skal gje minst mogleg miljøulempe, minst mogleg inngrep i natur og kulturmiljø, og at kvaliteten på opplevinga i størst mogleg grad vert teke omsyn til. Langs vassdraget bør dei naturlege breddene med sine vegetasjonsbelte i størst mogleg grad tas vare på då det er her ein finn leveområda for planter og dyr. På denne måten vert det biologiske mangfaldet oppretthaldt og opplevingsverdiane best mogleg.

Bjerkreimsvassdraget er ein viktig grønkorrridor i kommunen. Ein slik grønstruktur fungerer som eit kommunikasjonssystem, leveområde for planter og dyr, og som areal for opphald, til leik, rekreasjon og oppleving. Grønkorridoren fungerer best med å vera samanhengande og kan knytast opp mot andre grønne lungar.

Både på nasjonalt og på fylkesnivå vert det lagt vekt på auka tilrettelegging for friluftsliv, rekreasjon og leik i nærområde til bustadfelt. Ved planlegging må det takast omsyn til ulike former for aktivitet i nærmiljøet. Areal sine storleik og utforming må vera slik at sterk slitasje og konflikstar mellom brukarane vert unngått.

Dei mest utsette områda, eller dei områda som vert mykje brukt, bør avdekkast.

Resultatmål:

- Areal som vert eller vil verta intensivt brukt til friluftsføremål må ha omfattande tilrettelegging for eit slikt bruk, og det bør vurderast korleis områda for friluftsliv best kan sikrast. Alternativa er frivillige avtalar med grunneigarar eller kjøp.
- Grønstrukturen skal oppretthaldast eller opparbeidast for å auka opplevingsverdien, ivareta mangfaldet samt sikra allment tilgjenge langs vassdraget.

Tiltak:

- Oppretthalda og eventuelt heva kvaliteten til dei mest nytta friluftsområda. Det skal først tilsyn med friluftsområda for å sikra at dei opprettheld høg kvalitet og unngår slitasje.
- Unngå inngrep som reduserer grønstrukturen. Knytte gang- og sykkelveggar samt stiar opp mot grønstrukturen. Knytte gang- og sykkelveggar samt stiar opp mot eksisterande og framtidige friluftsområde.

3.8 Ressursar

Dette er nærare skildra i Landbruksplanen for Bjerkreim.

3.9 Utvikling



Bilete frå E39 ved Birkemo

3.9.1 Bustader

I området er det to tettstader; Bjerkreim og Vikeså. Bjerkreim er den opphavlege tettstaden i Bjerkreim kommune. Vikeså sentrum vart bygd ut i **1976**. Utover dette er busetnaden meir spreidd. Utanom gardane, er det to bustadområde; Kleivane og Langeli. Søndre delen av vassdraget ligg nær Eigersund, og det vil av den grunn vera noko press om bustadbygging. Når det gjeld framtidig utvikling ser ein for seg mindre utbygging på Vinningland og Versland, samt utviding av Kleivane. Dette bør kunna vera nok for området. Det er òg vesentleg å styrkja dei eksisterande tettstadene, noko som er prioritert i kommuneplanen.

3.9.2 Fritidsbustader og camping

I området i dag er det få fritidsbustader langs Bjerkreimselva. Etter at kalkinga tok til har laksefisket auka vesentleg. Dette har ført til auka etterspurnad etter utleigehytter, fritidsbustader og campingplassar. Det er eit stort ynskje å få plassert dei ulike tiltaka så nær elva som mogleg. For å sikra allmenn ferdsel og dei kvalitetar elva har, vil vassdragsplanen setja ei streng line for kva som kan tillast av ulike tiltak nær elva.

Tiltak:

Innan for planområdet vil kommunen berre prioritere fritidsbustader som er meint til utleige. Eventuell frådelling til sjølveige eller feste tomt vert vurdert utifrå jordlova § 12.

3.9.3 Vegar

Europa veg 39 har vorte mykje endra fram til i dag. Trasèen vil slik den ligg i dag, ikkje verta mykje endra framover. Derfor vil ikkje vegen verta ein vesentleg konflikt med vassdraget. Ein ny trasè for Riksveg 503 ved Vikeså vil lokalt sett vera konfliktfylt. Med ei god løysing kan det vera mogleg at dette kan betra tilhøva med gjengroing i elveutlaupet. Samstundes bør det sikrast at laksen ikkje mistar eit viktig gyteområde.

3.9.4 Landbruket

Jordbruket har vore den dominerande næringa sidan yngre jernalder og fram til i dag. Dette har sett sine spor som; rydningshaugar, gravhaugar, geil, steingardar, og byggeskikk. Sidan jordbruket framleis står sterkt i kommunen, har dette gitt ein sterk identitet til denne næringa. Kulturlandskapet er eit klart resultat av jordbruket sin kontinuitet. Beiteområde og dyrka mark er dominerande for dalføret.

Globalt sett er det svært viktig å ta vare på dyrkbare områder, sidan dyrkbar mark for verda er i tilbakegang. Utbygging, underskot på vatn, erosjon er nokre av faktorane som fører til dette.

Resultatmål:

- Sikra eit dynamisk landbruk som tek vare på kulturlandskapet sine ulike verdiar.

Tiltak/forvaltning:

- Unngå tiltak eller nedbygging av dyrkbar- og/eller dyrka jord.
- Stimulera til aktivt vedlikehald av kulturlandskapet.

3.9.5 Industri og forretning

Når det gjeld eldre spor av anna verksemd enn jord og skogbruk, kan ein nemna vasskraft og meieridrift. Seinare er det etablert næringsområde nord og vest for Birkemo. Forretningar og næring finn ein òg på Vikeså. Vikeså området vart bygd ut for å romma viktige sentrumsfunksjonar. Det vert ikkje aktuelt med etablering av nye næringsområde langs hovud - elvestrekket. Dette skuldast omsyn til jordvernet og at det er kostnadskrevjande å etablere seg i terrenget.

4 Arealdelen:

4.1 Utfyllande føresegn til arealdelen i vassdragsplanen

1. Innanfor ei sone på 30 meter breidde langs dei større vassdraga, målt ved normal vassføring, kan arbeid og tiltak som nemnt i Plan og bygningslova §§ 81, 84, 86a, 86b og 93, samt frådeling til slike føremål, ikkje setjast i gang før det ligg føre ein godkjend plan i samsvar med kap. VII i plan og bygningslova.
2. For byggeområde til fritidsbustader skal Jordlova §12 gjelde. Kommunen vil berre prioritere fritidsbustader til utleige og ikkje godkjenne frådeling til sjølveige eller festetomt som strir med Jordlova § 12. Jamfør Jordlova § 2 og § 12.

4.2 Retningsliner for vassdragsplanen

KLASSE 1

Forklaring:

Vassdragsbelte i og nær byar og tettstader som har eller kan få stor verdi for friluftsliv. Områder som er synleg påverka av inngrep.

Forvaltning:

Ein må unngå inngrep som vil vera til skade for pedagogiske verdiar, friluftsliv- og opplevingsverdiar, fiske og ferdsel i og langs vassdraget.

KLASSE 2

Forklaring:

Vassdragsbelte med moderat inngrep i sjølve vassdraget, og der nærområda er dominert av utmark, skogs- og jordbruksområder med kulturlandskap og spreidd busetnad.

Forvaltning:

Ein må oppretthalda hovudtrekka i landskapet. Inngrep som endrar tilhøva i kantvegetasjonen langs vassstrengen og i områder som vert oppfatta som ein del av vassdragsnaturen, bør ein unngå.

KLASSE 3

Forklaring:

Vassdragsbelte som er lite rørt av moderne menneskeleg aktivitet, og som difor har stor opplevingsverd og vitskapleg verdi.

Forvaltning:

Det er særleg viktig å ta vare på det urørde preget som området har. Alle former for omdisponering av areal i og nær vassdraget, bør ein unngå. Vasskvalitet og naturleg vassføring må søkjast oppretthaldt, og ein må søkja å unngå alle former for inngrep som reduserer naturkvalitetane i vassdraget.

KLASSE 4

Forklaring:

Vassdragsbelte der det er registrert sårbare og truga dyre - og planteartar. Overvintrings- og trekkområde for fugl som er viktig nasjonalt / internasjonalt. Vassdragsområde med særleg mange plante- og dyreartar.

Forvaltning:

Leveområde for artane skal sikrast mot inngrep eller anna verksemd som kan aude livs tilhøva for artane.

Vassdragsbeltet kan òg omfatta andre delar av nedbørsfeltet når det er fagleg dokumentert at områda utgjør ein del av verneverdiane i vassdraget.

5 Litteratur kjelder:

Tittel	Forfattar	Årstal
Nasjonal rødliste for truede arter i Norge	Direktoratet for Naturforvaltning	1999
Kartlegging av naturtyper	Direktoratet for Naturforvaltning	1999
Viltkartverket for Bjerkreim	Knut Henrik Dagestad	1994
Vern av Edellauvskog i Rogaland	Bjørn S. Berg	1984
Natur vi må verne	Stavanger Turistforening	1986
Arealbruk og sikring flomutsatte områder	Noregs energi og vassverk	1999
Naturtypeliste Bjerkreim kommune	Origo Miljø AS	2001
Opplev Dalane	Stavanger Turistforening	1999
Planlegging av campinganlegg	Rogaland fylkeskommune	2000
Driftsplan for Bjerkreimvassdraget	Bjerkreim Elveeigarlag BA	2001
Bjerkreimsvassdraget	NINA, B. Walseng	2000
Jordens tilstand	Worldwatch Institute, Washington	2000
Foto	Kai Øverland	

6 Vedlegg

Vassdragsplan for Bjerkreimselva.