

ADMINISTRATIA STATALA PENTRU
PROTECTIA NATURII
BADEN-WÜRTTEMBERG

Natura 2000
Serviciul de specialitate in protectia naturii
Agentia pentru protectia naturii

Impactul asupra
zonelor FFH

**Serviciul de specialitate pentru protectia naturii
Agentia pentru protectia naturii
Natura 2000**

**Impacturi, masuri de conservare si
dezvoltare ale tipurilor de habitate
si ale arealelor de dezvoltare a speciilor**

**pentru aplicarea Directivei Fauna-Flora-Habitat
in Baden-Württemberg**

Redactor Institutul National pentru Protectia Mediului Baden-Württemberg
Casuta postala 21 07 52, 76157 Karlsruhe
Internet: <http://www.lfu.baden-wuerttemberg.de>

E-Mail: poststelle@lfuka.lfu.bwl.de
Din dispozitia
Ministerului pentru Spatiul Rural Baden-Württemberg
Kernerplatz 10, 70182 Stuttgart
E-Mail: posteingangsstelle@bwlmr.bwl.de

ISSN 1437-0182

(Agentia pentru protectia naturii, Natura 2000:
Impacturi, masuri de conservare si dezvoltare
ale tipurilor de habitate si ale arealelor de dezvoltare ale speciilor pentru
aplicarea Directivei Fauna-Flora-Habitat in Baden-Württemberg
– Prima editie 2002)

Redactie Institutul National pentru Protectia Mediului Baden-Württemberg
Departamentul 2 „Ecologie, protectia solului si a naturii“
Serviciul de specialitate pentru protectia naturii

Imagine coperta 1 Trubarie inalta in regenerare (NSG Blinder See)
Foto: E. Schelkle

Grafica Stephan May, Grafik-Design, 76185 Karlsruhe

Tiparit Greiserdruck, Rastatt

Indicatie ecologica 100% hartie reciclata

Achizitionare prin distributia editurii a LfU la tipografia JVA Mannheim
Herzogenriedstraße 111, 68169 Mannheim
Fax: 0621/398370

Pret: 3,- €

Retiparirea – chiar si numai a fragmentelor – este permisa numai cu acordul editorului cu
conditia amintirii sursei si a inmanarii de exemplare.

Impresum

Cuprins

1. Introducere	9
2. Exemple de impacturi ne semnificative in arii Natura-2000	11
3. Exemple de posibile impacturi semnificative asupra tipurilor de habitate si asupra arealelor de dezvoltare a speciilor	13
4. Masuri de dezvoltare pe baza de voluntariat sau pe baza contractuala	16
5. Definitia unor termeni folositi in capitolele II si III	18
6. Explicatii referitoare la tabele.....	20
II. Tipuri de habitate	20
1. Dune de coasta si continentale.....	21
2310 Landuri psalmofile cu <i>Calluna</i> si <i>Genista</i>	
2330 Dune continentale cu pasuni deschise cu <i>Corynephorus</i> und <i>Agrostis</i>	
2. Habitata de apa dulce.....	22
3110 Ape statatoare oligotrofe din campie si zone deluroase cu vegetatie de <i>Littorelletea uniflorae</i>	
3130 Ape statatoare oligotrofe pana la mezotrofe, cu continut redus de baze de la nivelul campiilor pana la cel subalpin al regiunii continentale si alpine si muntoase	
3140 Ape statatoare oligomorfe pana la mezotrofe, cu continut de calcar cu vegetatie bentica de Characeae	
3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetatie de tip Magnopotamion sau Hydrocharition	
3160 Lacuri distrofe	
3180 Lacuri carstice acvifere temporare	
3240 Rauri alpine si vegetatia lor lemnoasa cu <i>Salix eleagnos</i>	
3260 Cursuri de apa de la nivelul campiilor pana la cel montan cu vegetatia Ranunculion	
3270 Maluri namoloase de rauri cu vegetatie de Chenopodion rubri (p.p.) si Bidention (p.p.)	
3. Vegetatie temperata de landuri si desisuri.....	28
4030 Landuri uscate europene	
4. Desisuri mediteraneene cu frunza rigida.....	29
5110 Formatiuni stabile xerotermofile cu <i>Buxus sempervirens</i> pe pantele stancoase (Berberidion p.p.)	

5130 Formatiuni de *Juniperus communis* pe landurile cu arbusti pitici sau pajistile uscate calcaroase

5. Pajisti naturale si semi-naturale 30

6110 Stanci calcaroase sau bazofile cu pajisti calcaroase pionier cu Alysso-Sedion albi

6120 Pajisti calcaroase subcontinentale din nisipuri xerice (*Koelerion glaucae*)

6210 Pajisti uscate semi-naturale si facies pentru tufarisuri pe substrat calcaros (*Festuco-Brometalia*)

6230 Pajisti bogate in specii de *Nardus*, pe substratele silicioase ale zonelor muntoase (si ale zonelor submontane din Europa continentală)

6410 Preerii cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argilo-lemnoase (*Eu-Molinion*)

6430 Comunitati ale lizierei cu ierburi inalte hidrofile de la nivelul campilor la cel montan si alpin inclusiv lizierele padurilor

6440 Preerii aluviale ale vailor de rauri cu *Cnidion dubii*

6510 Preerii extensive de secerat de la nivelul campilor pana la cel submontan

6520 Preerii de cosit montane

6. Turbarii inalte si turbării joase 36

7110 Turbarii inalte active

7120 Turbarii inalte degradate (inca capabile de o regenerare naturala)

7140 Turbarii de tranzitie

7150 Depresiuni pe substraturi turboase (*Rhynchosporion*)

7210 Mlastini calcaroase cu *Cladium mariscus* si specii de *Caricion davallianae*

7220 Izvoare petrifiante cu formare de travertin (*Cratoneurion*)

7230 Mlastini alcaline

7. Habitate stancoase si pesteri..... 41

8150 Grohotisuri medio-europene silicioase ale regiunilor inalte

8160 Grohotisuri medio-europene calcaroase ale etajelor muntoase

8210 Stanci calcaroase naturale si semi-naturale cu vegetate chasmofitica

8220 Stanci silicioase cu vegetatie chasmofitica

8230 Stanci silicioase cu vegetatie pioniera (*Sedo-Scleranthion*, *Sedo albi-Veronicion dillenii*)

8310 Grote neexploatate turistic	
8. Paduri	44
9110 Paduri litorale cu Luzulo-Fagetum	
9130 Paduri litorale cu Asperulo-Fagetum	
9140 Paduri medioeuropene subalpine cu Acer si <i>Rumex arifolius</i>	
9150 Paduri medioeuropene cu Cephalanthero-Fagion	
9160 Paduri cu Stellario-Carpinetum	
9170 Stejaris cu Galio-Carpinetum	
9180 Paduri de panta, grohotis sau ravene cu Tilio-Acerion	
9190 Stejaris batran acidofil al campurilor nisipoase cu Quercus robur	
91D0 Turbarii impadurite	
91E0 Paduri aluviale cu alnus glutinosa si fraxinus excelsior (<i>Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i>)	
91F0 Paduri mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, riverane marilor fluvii (Ulmenion minaris)	
9410 Paduri de conifere, acidofile din etajele alpine muntoase (Vaccinio-Piceetea)	
III. Specii de animale si plante	52
1. Muschiul	52
1386 <i>Buxbaumia viridis</i>	
1393 <i>Dicranum viride</i>	
1394 <i>Drepanocladus vernicosus</i>	
1387 <i>Orthotrichum rogeri</i>	
2. Ferigi si plante care infloresc	54
1614 <i>Apium repens</i>	
1882 <i>Bromus grossus</i>	
1902 <i>Cypripedium calceolus</i>	
1805 <i>Jurinea cyanoides</i>	
1903 <i>Liparis loeselii</i>	
1428 <i>Marsilea quadrifolia</i>	
1670 <i>Myosotis rehsteineri</i>	
1421 <i>Trichomanes speciosum</i>	

3. Animale mamifere.....	58
1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	
1308 <i>Barbastella barbastellus</i>	
1323 <i>Myotis bechsteini</i>	
1321 <i>Myotis emarginatus</i>	
1324 <i>Myotis myotis</i>	
1337 <i>Castor fiber</i>	
4. Reptile	62
1220 <i>Emys orbicularis</i>	
5. Anfibia.....	63
1193 <i>Bombina variegata</i>	
1166 <i>Triturus cristatus</i>	
6. Pesti si Cyclostomata	64
1102 <i>Alosa alosa</i>	
1130 <i>Aspius aspius</i>	
1144 <i>Cobitis taenia</i>	
1163 <i>Cottus gobio</i>	
1105 <i>Hucho hucho</i>	
1099 <i>Lampetra fluviatilis</i>	
1106 <i>Lampetra planeri</i>	
1095 <i>Petromyzon marinus</i>	
1131 <i>Leuciscus souffia agassizi</i>	
1145 <i>Misgurnus fossilis</i>	
1134 <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	
1107 <i>Salmo salar</i> (somon)	
1160 <i>Zingel streber</i>	
7. Crustacee	71
1092 <i>Austropotamobius pallipes</i>	
8. Gandaci	71
1088 <i>Cerambyx cerdo</i>	
1082 <i>Graphoderus bilineatus</i>	
1089 <i>Lucanus cervus</i>	
1083 <i>Osmoderma eremita</i>	
1087 <i>Rosalia alpina</i>	
9. Fluturii.....	74
1078 <i>Callimorpha quadripunctata</i>	
1065 <i>Euphydryas aurinia</i>	
1052 <i>Hypodryas maturna</i>	
1060 <i>Lycaena dispar</i>	
1061 <i>Maculinea nausithous</i>	
1059 <i>Maculinea teleius</i>	

10. Libelulele	78
1044 <i>Coenagrion mercuriale</i>	
1037 <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	
1037 <i>Ophiogomphus cecilia</i>	
11. Scoici de rau.....	80
1032 <i>Unio crassus</i>	
12. Melci	81
1014 <i>Vertigo angustior</i>	
1013 <i>Vertigo geyeri</i>	
1016 <i>Vertigo moulinsiana</i>	

I. Parte introductiva

1. Introducere

Legislatia in domeniul protectiei naturii a Uniunii Europene se bazeaza in mare parte pe doua directive: **Directiva pentru protectia pasarilor** din anul 1979 (Directiva 79/409/CEE) si **Directiva Fauna-Flora-Habitat** din anul 1992 (pe scurt, Directiva-FFH, Directiva 92/43/CEE). Principalul obiectiv al acestor doua directive este certificarea si asigurarea pe termen lung a unei retele de arii protejate deosebite. Acest sistem de arii protejate poarta numele "**Natura 2000**".

Masurile care trebuie luate in conformitate cu Directiva-FFH, conform art. 2 al. 2 "au scopul ...de a conserva si a reface o stare favorabila de conservare a **habitatelor naturale** si a **speciilor de animale si plante** salbatice de interes comunitar".

Starea de conservare a unui **habitat natural** se considera a fi favorabila daca

- aria sa naturala, precum si suprafetele acoperite de aceasta arie, sunt stabile sau se extind si
- exista structura necesara si functiile specifice pentru ca acesta sa persiste pe termen lung, iar in viitorul apropiat este probabil ca se vor mentine si

starea acestuia este prielnica speciilor care il caracterizeaza.

Starea de conservare a unei **specii de animale sau plante** se considera a fi favorabila daca

pe baza datelor despre dinamica populatiei speciei se poate presupune ca aceasta specie reprezinta un element al habitatului natural caruia ii apartine care poate supravietui si care se va perpetua pe termen lung si

aria naturala a acestei specii nici nu scade, nici nu este preconizat ca in viitorul apropiat sa scada si

va exista un habitat suficient de mare pentru a asigura pe termen lung supravietuirea populatiilor acestei specii.

Termenul "stare de conservare" a unui habitat include toti factorii care pot avea un impact pe termen lung asupra ariei sale naturale, asupra structurii si functiilor, precum si asupra supravietuirii speciilor sale caracteristice. Acest etalon trebuie avut in vedere in cazul modificarilor, planurilor si proiectelor si a posibilelor activitati legate de acestea in ariile Natura 2000, la fel ca in cazul elaborarii si punerii in aplicare a planurilor de intretinere si dezvoltare a ariilor.

Si in cazul proiectelor si a planurilor care se vor aplica in afara ariilor Natura 2000, trebuie avut in vedere acest lucru, ca ele pot afecta ariile Natura 2000 si tipurile de habitate si speciile existente in acestea. Astfel, starea de conservare a spatiului vital poate fi afectata de exemplu de infiltrarea de substante poluante atmogene, zgomot, infiltrarea de substante nutritive sau de substante pentru protectia plantelor.

Conform Directivei-FFH, numai afectarile **grave** ale obiectivelor de conservare sunt relevante. In acest sens, pe de o parte activitatile individuale pot sa aiba un impact negativ deosebit. Pe de alta parte, mai multe activitati, care individual nu au efecte deosebit de grave, pot sa-si intareasca efectul daca sunt in numar mai mare, si pot duce la un impact negativ grav ("efectul insumarii").

Pe langa prevederile derivate din Directiva-FFH, trebuie respectate si alte reglementari valabile pentru spatiile vitale (de ex. protectia conform §24a NatSchG sau conform §30a LWaldG).

Pentru starea de conservare a fiecarui tip de habitat si a speciilor sale, se deosebesc actiuni care

de regula nu reprezinta un impact semnificativ,
pot reprezenta un **impact semnificativ,** sau
sunt importante pentru conservare (**masuri de conservare**).

In capitolele II si III ale acestui manual sunt prezentate asemenea actiuni ca exemple pentru fiecare tip de habitat si pentru fiecare specie.

Este vorba despre un **impact semnificativ** daca cel putin cativa factori ai unui complex de efecte (de ex. factori biotici si abiotici si efectele lor) sunt afectati intr-o asemenea masura, incat functiile sistemului sunt influentate sau daca speciile FFH scad ca numar. Un impact este semnificativ, daca – prin efecte directe (pe suprafata respectiva) sau indirecte (care au loc in mediul inconjurator) efecte - functii ale unui tip de habitat sau ale unei unui areal de dezvoltare a speciilor sunt limitate sau afectate in mare masura si/sau pe termen lung, astfel incat obiectivele de mentinere nu pot fi atinse timp indelungat.

Activitatile care se rasfrang asupra tipului de habitat sau asupra arealului de dezvoltare a speciilor sunt cu atat mai mult evaluate ca semnificative, cu cat au mai multa nevoie de protectie sau cu cat sunt mai sensibile (de ex. tipuri de habitate si/sau specii prioritare).

Masurile de conservare sunt de exemplu acele masuri, care sunt destinate sa impiedice o inrautatare a calitatii actuale a spatiilor vitale (tipuri de habitate si areale de dezvoltare a speciilor). Masurile care se pot deriva din obiectivele de mentinere pot fi solicitate contra unei despagubiri de catre proprietarul terenului sau de catre administratorul acestuia.

In capitolele II si III sunt amintite si **masurile de dezvoltare** posibile care pot contribui la o imbunatatire a calitatii habitatului. Asemenea masuri pot fi solicitate contra unei despagubiri de catre proprietarul terenului sau de catre administratorul acestuia si pot fi aplicate pe baza de voluntariat sau pe baza unui contract.

Actiunile numite mai jos care de regula nu au un impact negativ sau care pot sa aiba un impact negativ trebuie sa foloseasca drept ghid si ajutor in planificare mai ales comunelor, autoritatilor, asociatiilor si uniunilor, utilizatorilor terenurilor (agricultura si silvicultura, piscicultura), birourilor de proiectare, dar si firmelor, intreprinderilor si persoanelor fizice etc.. Descrierile se refera intotdeauna la tipul de habitat, respectiv la arealul de dezvoltare a speciei, si astfel nu depind nici de suprafata (in sensul unei arii Natura 2000), nici de obiect (obiect in sensul unei planificari conturate din punct de vedere a spatiului). Se defineste – indiferent de caracteristicile locale sau regionale – ce masuri sau actiuni posibile pot sa aiba un impact semnificativ sau sa nu aiba un impact asupra tipului de habitat, respectiv asupra arealului de dezvoltare a fiecărei specii.

Astfel, este de regula posibil sa se analizeze de la inceput planurile care stau la baza unui proiect si sa se stabileasca, avand in vedere obiectivele de conservare, in ce masura vor fi neutre sau daca vor necesita, din cauza unui posibil impact semnificativ sau de lunga durata, efectuarea unei verificari a tolerabilitatii conform art. 6 al. 3 al Directivei-FFH. Mai multe informatii referitoare la verificarea tolerabilitatii se gasesc in Prevederea de administrare (VwV) Natura 2000 din 16.07.2001, GABI. Pag. 891 ff.

2. Exemple de impacturi nesemnificative in arii Natura-2000

In prim-planul Directivei FFH si al Directivei pentru protectia pasarilor se afla mentinerea anumitor tipuri de habitate si specii. Si obiectivele de conservare sunt derivate direct din aceste scopuri de protectie. Toate proiectele, planurile si utilizările trebuie evaluate avand in vedere acest obiectiv. De aceea nu exista interdictii generale pentru anumite proiecte sau utilizari. Hotarator este mai degraba daca un proiect, o planificare sau o utilizare poate sa aiba un impact semnificativ asupra tipului respectiv de habitat sau asupra arealului de dezvoltare a speciei ce trebuie protejata. Pe langa aceasta este valabil: planurile de constructii, stabilirea planurilor, autorizatiile si alte documente, care asigura protectia spatiilor si speciilor existente, nu sunt atacate.

Din acest punct de vedere se numesc in cele ce urmeaza exemple de proiecte si de utilizari, care de regula nu au un impact semnificativ asupra obiectivelor de conservare (comp. si VwV Natura 2000, 4.1, 2.alineatele, 5.1.2 si 5.1.3):

utilizarea agricola corecta a terenului. In masura in care sunt afectate tipuri de habitate sau areale de dezvoltare a speciilor, acest lucru este valabil numai sub premisa ca pajistea nu este destelenita si ca tipul de utilizare de pana la momentul respectiv sa se pastreze in mare si sa nu fie urmata de o intensificare de durata, semnificativa.

silvicultura naturala

Prima impadurire si taieri rasele intr-o arie Natura 2000, daca nu sunt afectate direct tipuri de habitate FFH sau areale de dezvoltare a speciilor

Calcificare de protectie a solului pe baza unei expertize de specialitate a FVA, in masura in care astfel valorile pH-ului nu vor fi ridicate peste nivelul tipic zonei (Exceptie: prezenta speciilor FFH 1386 (*Buxbaumia viridis*) si 1381 (*Dicranum viride*).

Utilizarea corecta a substantelor pentru protectia plantelor pentru stropirea protectiva a gramezilor de busteni

Exercitarea conform normelor a vanatorii si pescuitului

Masuri, care necesita o exceptie conform § 3 al. 4 Directiva ingrasamintelor sau o eliberare conform § 10 SchALVO, in afara cazului in care spatiile vitale FFH sau arealele de dezvoltare a speciilor sunt afectate direct

Constructie, dezafectare si intretinere a drumurilor pentru biciclete, drumetii si a drumurilor agricole intr-o arie Natura 2000, in afara cazului in care spatiile vitale FFH sau arealele de dezvoltare a speciilor sunt afectate direct

Masuri de constructie de drumuri forestiere sub supravegherea expertilor in domeniul silviculturii atata timp cat nu are loc o aglomerare si se folosesc materiale

corespunzatoare zonei; acest lucru nu este valabil pentru constructia de noi drumuri intr-un tip de habitat sau intr-un areal de dezvoltare a speciilor cu o suprafata mai mica de 50 ha.

Masuri de ingrijire naturala a apelor si a santurilor, precum si de intretinere naturala a barajelor

Masuri de extindere aproape de cea naturala a iazurilor si de modificari pe suprafete mici, aproape ca in natura, ale canalizarilor ale paraurilor si santurilor (§ 31 al. 3 Nr. 1 WHG)

Efectuarea de drenaje

Constructia si utilizarea instalatiilor de masurare a apelor

Proiecte favorizate in zona externa conform § 35 al.4 BauGB

Proiecte privilegiate in zona externa conform § 35 al.1 Nr.1 si 2 BauGB in legatura spatiala cu curtile (cu si fara locuinte, chiar si evacuare partiala) ale unei inreprinderi agricole, silvicole sau piscicole sau a unor gradini precum si continuarea utilizarii extensive a pajistii in zona cu constructii agricole indispensabile (ca de ex. grajduri)

Proiecte neprocedurale conform § 50 al.1 LBO (de ex. hangare agricole de pana la 70 m² suprafata si 5 m inaltime). Acest lucru nu este valabil pentru proiecte in exterior dupa numerele 3, 24, 26, 27, 29, 31, 38 pana la 42 si 67 ale Anexei a § 50 al. 1 LBO (de ex. sere, instalatii de tratare a apelor industriale, instalatii de constructie aflate in supravegherea managementului apelor, depozite de furaj gazificat si macerat, rezervoare pentru depozitarea substantelor poluante pentru apa, umpluturi si debeluri), daca habitatele FFH, respectiv arealele de dezvoltare a speciilor sunt afectate in mod direct

Inchiderea locurilor neconstruite in spatiul interior conform § 34 BauGB

Modificari neprocedurale ale cladirilor in interiorul unei arii Natura-2000, in afara cazului in care arealele de dezvoltare a speciilor sunt afectate in mod direct

Masuri de intretinere, siguranta a circulatiei, reparatii si ingrijire, de exemplu ale drumurilor de transport, conductelor si instalatiilor de alimentare si evacuare, ale instalatiilor de irigare

Masuri de extindere si completare ale drumurilor de transport orientate spre efective, cu precadere pe suprafetele ce tin de acestea, cu exceptia cazului in care tipuri de habitate si areale de dezvoltare a speciilor sunt acoperite prin acestea

Protectii sau ziduri antifonice pe sosele sau cai ferate, cu exceptia cazului in care tipuri de habitate sau areale de dezvoltare a speciilor sunt acoperite prin acestea

Montarea de conducte pentru alimentarea cu apa/evacuarea apelor industriale, precum si conducte de alimentare si evacuare, atata timp cat montarea se face in sau pe marginea drumurilor si soselelor, in afara cazului in care tipuri de habitate sau areale de dezvoltare a speciilor sunt afectate direct

Activitati in timpul liber, daca sunt in concordanta cu obiectivele de intretinere si dezvoltare a tipurilor de habitate sau a arealelor de dezvoltare a speciilor sau daca nu sunt limitate prin reglementari legale, precum si prin acorduri speciale sau avansate (de ex. reglementarea accesului in arii naturale protejate, conceptia aspura catararii). Un caz secundar este reprezentat de echipamentele de imbarcare si debarcare pe sectiunile

unde se practica canotajul, cu exceptia cazului in care tipuri de habitate sau areale de dezvoltare a speciilor sunt afectate in mod direct

3. Exemple de posibile impacturi semnificative asupra tipurilor de habitate si asupra arealelor de dezvoltare a speciilor

Posibile impacturi semnificative pot sa porneasca de la actiuni sau masuri, care au efect **direct** asupra tipului de habitat sau asupra arealului de dezvoltare a unei specii, sau care vin din mediul inconjurator (efecte **indirecte**). Actiunile cu efect direct pot influenta toate sau un numar mai mare de habitate. **Pentru acest masuri trebuie verificata probabilitatea unui impact semnificativ pentru fiecare caz in parte, fiind necesar sa se aiba in vedere si situatiile de la fata locului.**

In cele ce urmeaza se vor numi exemple de proiecte si utilizari care – daca nu este verificat fiecare caz in parte – pot reprezenta un impact semnificativ asupra obiectivelor de conservare.

Prin efecte directe:

Toate spatiile vitale

Suprastructurare (de ex. construirea de zone industriale, contruirea de sosele, construirea de cai ferate)

Curmare/Fragmentare (de ex. construirea de sosele, cai ferate, canale)

Modificarea reliefului solului (de ex. umplere, modelare, ameliorarea solului, construirea de terenuri de golf)

Extractie de materii prime (de ex. extragerea de pietris, construirea de cariere de piatra)

Modificari ale efectivului de apa (de ex. modificari ale apelor curgatoare, consum de apa pentru baut sau apa industriala, initierea sau extinderea de drenaje, care afecteaza considerabil obiectivele de conservare.

Special in habitate in camp deschis

Folosirea de ingrasaminte in cantitati care afecteaza obiectivele de conservare in mod semnificativ

Folosirea substantelor pentru protectia plantelor care afecteaza obiectivele de conservare in mod semnificativ

Folosirea de ape industriale, maluri din instalatia de epurare a apei insuficient curatate

Modificari ale utilizarii (de ex. pamant destelenit, prima impadurire, terenuri agricole pentru hanirea animalelor salbatice)

Intensificari ale utilizarii (de ex. marirea frecventei de cosire a pajistilor, marirea densitatii de ocupare a pasunilor)

Depozitari de ex. de reziduuri forestiere, depozitare de lemn in tipuri de habitate sau in areale de dezvoltare a speciilor cu suprafete mici si depozitarea de lemn in ape

Depozitarea de ramasite de taiere, depozitarea de deseuri din gradini

Construirea de adapatoare pentru animalele salbatice, care afecteaza considerabil obiectivele de conservare

Constructia si asigurarea de spatii pentru practicarea vanatorii in habitate sensibile la calcare sau in habitate sensibile la introducerea de substante nutritive (de ex. zonele de varsare ale apelor statatoare, mlastini, pajisti pe teren apos, surse de tuf calcaros).

Special in spatiile vitale din paduri

Taieri rase care necesita aprobari conform legii padurii (§ 15)

Constructia de drumuri noi intr-un tip de habitat sau intr-un areal de dezvoltare a unei specii cu o suprafata mai mica de 50 ha

Masuri de ameliorare precum destelenirea totala pentru a asigura bazele cultivarii sau drenarea in tipurile de habitate sau in arealele de dezvoltare a speciilor influentate de panza freatica

Folosirea de ingrasaminte

Introducerea de vegetatie lemnoasa atipica pentru habitatul respectiv in volum considerabil. Evaluarea volumului considerabil se face de catre administratia forestiera, in functie de locatie si avandu-se in vedere tipurile de dezvoltare a padurii

Utilizarea substantelor pentru protectia plantelor la nivel local, daca nu reprezinta o ultima solutie in in cazul unei periclitari grave a padurii sau a inmultirii acesteia pe baza avizului forestier. Acest lucru nu este valabil daca prin utilizarea substantelor pentru protectia plantelor la nivel local starea speciilor conform Anexei 2 a fost afectata considerabil.

Utilizare incorecta a tehnicilor de exploatare forestiera (mai ales in paduri aflate pe suprafete in apropierea panzei freactice)

Compactare a solului prin utilizarea de masini pe suprafete

Efective ridicate de copitate

Transformarea padurii (transformare pe termen nelimitat intr-o alta forma de utilizare).

Prin efecte indirecte:

Toate spatiile vitale

Infiltrarea de substante nutritive si de substante pentru protectia plantelor de pe suprafetele agricole din imprejurimi care afecteaza considerabil obiectivele de conservare

Poluarea fonica din mediul inconjurator mai ales la speciile sensibile la perturbari

Iluminare artificiala la tipurile de habitate unde traiesc specii active pe timpul noptii

Poluare prin caldura a apelor la speciile sensibile la caldura.

In **cazuri izolate**, gravitatea impactului este, in plus, influentata de exemplu de urmatoarele criterii: extindere pe suprafete mari, durata unei actiuni, anotimp si solicitarea anterioara. Acest lucru este demonstrat prin exemplele urmatoare.

**Exemplu de infiltrare de substante nutritive intr-un tip de habitat prioritar
“Pajisti bogate in specii de Nardus din zonele montane..., 6230”**

Tarcul turmelor de oi duce la imbogatirea cu substante nutritive a suprafetei afectate. De aceea, efectele negative de exemplu asupra pajistilor mici de Nardus trebuie evaluate ca fiind considerabile, in timp ce pe arii vaste cu pajisti neglijate, un tarc nu reprezinta un impact semnificativ.

Exemplu de activitati in timpul liber I

Activitatile in timpul liber reprezinta intre timp impact negativ asupra multor habitate care fac necesare conceptele de coordonare si ghidare. Pentru ecosistemul ape curgatoare, canotajul de ex. poate sa reprezinte un impact semnificativ. Pot sa apara pagube mecanice la nivelul vegetatiei acvatic, precum si a vegetatiei de pe maluri; un impact semnificativ se inregistreaza de regula pentru pasarile outoare (de ex. Alcedo atthis, cuiburi in pietris, precum si unele specii ale plantelor tubulare de pe mal). Pentru a evita impacturile negative, se pot pune in aplicare la nivelul fiecarei zone limitari in spatiu (de ex. inchiderea unor portiuni cu vegetatie acvatica si/sau de mal sensibila), precum si limitari in timp (inchiderea unor portiuni de apa curgatoare corespunzatoare pe timpul clocitului a speciilor de pasari sensibile).

Exemplu de activitati in timpul liber II

Scaldatul poate de asemenea sa aiba un impact negativ semnificativ asupra ecosistemului „ape statatoare“. O interdictie generala a scaldatului in toate apele statatoare protejate prin Directiva-FFH nu este nici din punct de vedere al expertilor o solutie potrivita. Aici se poate elabora numai la nivel zonal ce limitari spatiale (de ex. permiterea accesului la zone selectate de mal pentru scaldat in cazul apelor statatoare mari) sau limitari temporale (interdictia accesului in anumite zone de mal si de uscat in timpul clocitului a speciilor de pasari sensibile la perturbari) sunt necesare pentru conservarea spatiilor vitale si/sau a arealurilor de dezvoltare a speciilor afectate (vezi si cap. I.4.).

Unele dintre impacturile numite mai sus sunt amintite inca o data in mod explicit in tabelele din Capitolele II si III, daca este vorba despre un factor decisiv din punct de vedere al sitului sau al habitatului pentru tipul de habitat corespunzator sau pentru specia corespunzatoare, factor al carui impact semnificativ poate sa duca la pierderea completa a tipului de habitat sau a arealului de dezvoltare a unei specii.

Exemplu de tip de habitat prioritar

“Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion), 7220”

Factorul cheie pentru conservarea izvoarelor petrifiante cu formare de travertin este prezenta apei de izvor bogata in calcar. Toate masurile care afecteaza acest factor pot sa duca la distrugerea completa a spatiului vital. Masurile de drenare de orice tip sunt interzise in cadrul acestui tip de habitat si sunt prezentate din acest motiv in detaliu.

Exemplu de tip de habitat prioritar

“Pajisti bogate in specii de Nardus in zone muntoase ..., 6230”

Factorii cheie pentru pajistile de Nardus sunt solul acid si cu continut scazut de substante nutritive al sitului. Pentru conservare sunt absolut necesare masurile de pasunat

extensive sau o cosire anuala. Toate actiunile care pot avea o influenta negativa asupra acestor factori sau care ii pot modifica direct (folosirea de ingrasaminte, folosirea de calcar, intensificarea utilizarii, destelenirea, impadurirea) reprezinta de regula un impact semnificativ si sunt amintite in mod explicit la acest tip de habitat.

4. Masuri de dezvoltare pe baza de voluntariat sau pe baza contractuala

Masurile de dezvoltare posibile sunt evidentiata din punct de vedere optic in Capitolele II si III fata de masurile obisnuite referitoare la tipul de habitat sau referitoare la arealul de dezvoltare a speciilor. Se recomanda masuri de specialitate, care pot imbunatati calitatea habitatului. Printre acestea se numara, de exemplu, asigurarea de zone tampon sau luarea de masuri de irigare. O transpunere in realitate a unor asemenea masuri se poate intampla numai la nivel zonal si este posibila prin urmatoarele instrumente de protectie a naturii, care se bazeaza pe voluntariat:

- Prin acordurile din cadrul protectiei naturii pe baza de contract (mai ales Directiva pentru intretinerea spatiului rural)
- prin MEKA
- prin Directiva de promovare „Administratia forestiera naturala “
- prin introducerea teritoriilor cu tipuri de habitate si areale de dezvoltare a speciilor FFH in “conturi Eco” municipale, astfel incat ar fi disponibile suprafete foarte potrivite mai ales pentru masurile de protectie a naturii. Aceste suprafete ar putea fi folosite pentru masuri de echilibrare si inlocuire. Si pentru acestea se pot incheia acorduri voluntare contra cost.
- cu programe speciale de stimulare precum LIFE-Natur
- prin alte instrumente de stimulare adecvate.

Pentru a stabili ce masura de dezvoltare trebuie aplicata intr-un anumit teritoriu, trebuie avuta in vedere suprafata, respectiv zona. Este sarcina planurilor de intretinere si dezvoltare deja intocmite (de ex. in arii naturale protejate existente) sau care urmeaza sa fie intocmite, sa elaboreze asemenea concepte de intretinere si dezvoltare sau, in caz de nevoie, sa le adapteze. In padure, aceasta concretizare are loc prin planificarea silviculturii. In aceste planuri pot fi avute in vedere aspecte care depasesc prevederile centrale, statice ale Directivei FFH si se pot lua in considerare procesele dinamice de dezvoltare. Masurile de dezvoltare descrise in tabele pot fi aplicate rational de exemplu numai pe suprafete pariale. Sunt posibile si diferentieri temporale. Aici sunt posibile sau necesare adaptari specifice suprafetelor si zonei.

Exemplu de tip de habitat

“Preerii extensive slabe la secerat la nivelul campilor pana la cel subalpin... (6510)”

Pentru a proteja anumite specii (mai ales pentru protejarea insectelor) poate fi necesar ca in anumite zone sa se coseasca suprafete pariale la intervale mai mari de timp (de ex. la fiecare 2-3 ani), desi, pentru o stare de conservare favorabila, o cosire anuala este optima. In

cazul unor pajisti bianuale, se poate aplica un concept de cosire alternativ (cosire anuala alternata cu o cosire bianuala).

Exemplu cotei de lemn uscat in paduri

Lemnul mort joaca un rol important in ecosistemele forestiere. Multe specii de animale (si cele prioritare din Anexa II a Directivei FFH ca de ex. *Osmoderma eremita* sau tapul alpin *Rosalia alpina*) depind de asemenea calitati ale lemnului. Fazele de imbatranire si cele de dezintegrare ca faze de dezvoltare a padurii intalnite la cele mai multe specii lipsesc in cele mai multe cazuri in padurile de exploatare forestiera. Cresterea segmentului de lemn batran si lemn uscat poate reprezenta de aceea o masura posibila, voluntara de dezvoltare (de ex. prin programe pentru lemn uscat).

Masurile de dezvoltare in vederea imbunatatirii calitative a spatiilor vitale pornesc si de la asigurarea de zone tampon sau pot fi sprijinite prin concepte de zonare. Asemenea masuri nu pot fi impuse, ci sunt aplicabile in cadrul acordurilor contractuale voluntare.

Exemplu zona tampon pe ape curgatoare

Apele curgatoare pot fi afectate de infiltrarile de sedimente. Pentru a reduce acest factor periclitant, este recomandat ca fasiile de margine ale apelor, definite pe latime de la caz la caz, sa fie recunoscute ca zone tampon. Asemenea fasii de margine pot tampona de ex. patrunderea de pamant erodat dupa ploii puternice de pe ogoarele invecinate.

Exemplu extensivizarea suprafetelor agricole

In imprejurimile mai ales ale tipurilor de habitate influentate de panza freatica din zonele cu continut scazut de substante nutritive (de ex. ape statatoare oligotrofe pana la mezotrofe), se poate obtine o reducere a infiltrarilor posibile de substante nutritive si/sau de sedimente printr-o schimbare a utilizarii sau prin extensivizarea in mediul inconjurator de ex. masuri voluntare precum transformarea suprafetelor agricole invecinate in pajisti utilizate extensiv, renuntarea la ingrasaminte, renuntarea la utilizarea de substante pentru protectia plantelor sau la activitatile de utilizare.

Exemplu concept de zonare pe ape statatoare

Apele statatoare reprezinta de multe ori un loc de recreere important pentru populatie. Pentru a face posibila o coexistenta a utilizarii pentru timpul liber, a supravietuirii si protectiei naturii si a conservarii tipurilor respective de habitate, trebuie stabilit in fiecare caz in parte, respectiv prin planurile corespunzatoare de intretinere si dezvoltare, ce suprafete pariale se vor folosi de exemplu pentru scaldat, fara ca obiectivele de conservare sa fie afectate semnificativ, respectiv in ce zone extrem de vulnerabile trebuie sa fie interzis accesul.

Exemplu concept zonare in mlastini

Mlastinile (in special mlastinile inalte) sunt habitate sensibile si puternic periclitate, astfel incat toate actiunile trebuie sa fie in concordanta cu obiectivele de conservare si dezvoltare. In cazul mlastinilor poate avea sens sa se defineasca o zona centrala in care o serie de actiuni (inclusiv accesul vizitatorilor, utilizari forestiere etc.) vor fi interzise. Pe langa aceasta zona, poate exista o zona in care sa fie permise anumite utilizari care respecta obiectivele de

dezvoltare si conservare ale tipurilor de habitate. Astfel, in afara zonelor centrale, se poate efectua o traversare a mlastinilor pe drumuri poduite cu dulapi special amenajate (vezi si ghidarea vizitatorilor), acelasi lucru este valabil si pentru o utilizare forestiera extensiva a padurilor din mlastini. Cu aceasta zona se poate invecina la randul ei o alta zona care, ca zona tampon (vezi mai sus) reduce un posibil impact asupra mlastinii in cauza, a carei suprafata insa sa nu faca parte din grupa de tipuri de habitate din mlastina.

Toate aceste masuri au mai ales atunci un sens, cand spatiul vital posedea un potential ridicat de dezvoltare si cand, peste starea pura de conservare, se doreste si o restabilire sau o imbunatatire a calitatii spatiului vital respectiv.

5. Definitia unor termeni folositi in capitolele II si III

Conservare: Termenul cuprinde, in conformitate cu Directiva FFH, masuri de protectie si restabilire si renaturare care asigura conservarea tipurilor de habitate si a arealelor de dezvoltare a speciilor, inclusiv eventualele repopulari cu specii de animale si plante extinse.

Fertilizarea pentru conservarea pajistii mezofila: max. 40-50 kg N/ha*a-1, in anumite cazuri fertilizarea solului cu P, K, Mg

Directiva FFH: Directiva Fauna-Flora-Habitat (Directiva 92/43/CEE)

Activitati in timpul liber intensive/extensive: Prin "intensiv" se inteleg activitatile care, pe baza numarului de persoane care le practica, au un impact semnificativ (de ex. densitate mare de doritori de recreere in zonele sensibile la calcare precum varfurile stancilor, persoanele individuale nu afecteaza de regula aceste habitate) sau pe baza aparatelor lor sportive folosite pot avea urmasi negative (de ex. motocrossul sau echitatiea in afara drumurilor amenajate, pe landuri psalmofile uscate, 2310). Prin "extensiv" se inteleg mai ales activitatile de recreere linistita, precum drumetiile. Acest tip de activitati in timpul liber poate insa duce de asemenea la impacturi negative (de ex. in mlastini) si necesita concepte de ghidare si informare a vizitatorilor.

Calcificare: Producerea substraturilor bogate in carbonat (Observatie: Pe substraturi cu continut scazut de baze nu trebuie efectuata o calcificare in scopul conservarii conditiilor sitului ; in situurile cu continut de baze si/sau de calcar, de regula nu este necesara o calcificare). La fertilizarea in scopul conservarii, precum si la calcificare trebuie avute in vedere raporturile care tin de sit.

Calcificare de protectie a solului: Calcificare forestiera cu scopul de a stabili pe termen lung ecosistemele forestiere si functiile acestora. In prim plan este protectia solului si a apelor, precum si reducerea lipsei de hrana ca urmare a acidificarii si debazificarii progresive ale solului prin infiltrarea de acid din exterior si prin productia interna de acid. Calcificarea forestiera trebuie sa compenseze aceste efecte ale acidului.

Habitat: (tipuri de habitate de interes comunitar conform Directivei FFH); tipuri de biotopuri sau complexe de biotopuri din Anexa I a Directivei FFH, care trebuie protejate in masura suficienta.

Vegetatie lemnoasa tipica habitatului: Aici sunt cuprinse toate speciile de copaci si tufisuri ale comunitatilor forestiere naturale si ale fazelor lor de dezvoltare ale tipului de habitat FFH (corespunde termenului "vegetatie lemnoasa originara de pe teritoriul sitului").

LIFE-Natur: Titlu de promovare al protecției naturii și mediului din Uniunea Europeană. În protecția naturii, sprijinul financiar pentru aplicarea Directivei FFH și a Directivei protecția pasărilor reprezintă o prioritate.

Natura 2000: Sistem de arii protejate al Uniunii Europene, cuprinde zonele conform Directivei FFH și a Directivei protecția pasărilor.

Intensitatea utilizării pe pajisti:

foarte extensiv: procedee de pasunat: în turme sezoniere sau pasune sezoniere; Utilizarea fanetelor: utilizare anuală (cca. iulie-octombrie, în funcție de obiectivul de conservare și de tipul de habitat)

extensiv: procedee de pasunat: pajisti sau fanete (cu 1-5 fanete); Utilizarea fanetelor: până la 2-anual, evtl. otava

Specii/tipuri de habitate prioritare: Specii, respectiv tipuri de habitate naturale, a căror conservare este foarte importantă pe teritoriul Uniunii Europene: însemnare în Anexele I și II ale Directivei FFH, precum și în acest text cu asterisc (*). Urmăriți: identificarea directă a teritoriilor corespunzătoare listelor naționale de teritorii, în special posibilități de sprijinire financiară prin LIFE-Natur, prevederi mai stricte pentru reglementările excepționale.

Zona tampon: Pentru conservarea anumitor tipuri de habitate și areale de dezvoltare a speciilor, trebuie evitate sau reduse impacturile durabile (de exemplu infiltrarea de substanțe nutritive, de substanțe pentru protecția plantelor și substanțe toxice) din mediul înconjurător din imediată vecinătate. Aici poate avea sens în anumite cazuri să se aibă în vedere la planificarea conservării și dezvoltării și suprafețele limitrofe tipurilor de habitate sau arealelor de dezvoltare a speciilor, ca zonă tampon. Aceste zone tampon pot fi amenajate pe baza acordurilor voluntare cu proprietarii terenurilor și trebuie să respecte în privința dimensiunilor și a utilizării lor obiectivele de conservare și dezvoltare ale tipului de habitat, respectiv ale speciilor respective. Zona tampon se poate afla atât în interiorul, cât și, în anumite cazuri motivate, în afara ariei Natura 2000.

Material adecvat amplasamentului pe drumurile forestiere: Se înțelege Material, care prin acționari ale apei sau vântului nu modifică considerabil condițiile pe amplasament în aria în care a fost adus.

Verificarea tolerabilității: Verificarea planurilor și a proiectelor conform Directivei FFH (Art. 6) în privința efectelor asupra obiectelor protejate (tipuri de habitate din Anexa I și specii din Anexa II) de Directiva FFH

Arie protejată pentru pasări: (engl. **Special Protected Area, SPA**); teritoriile indicate de Directiva 79/409/CEE (Directiva protecție pasări) ca arii protejate pentru speciile de pasări amintite în Anexa I în varianta valabilă conform Art. 4 (1).

Concepte de zonare: În unele tipuri de habitate, este posibilă o coexistență a zonelor extrem de sensibile, vulnerabile și a suprafețelor mai puțin sensibile. Pentru a face posibilă o utilizare adaptată condițiilor și care nu are un impact negativ, se recomandă conceptele de zonare, care au în vedere diferitele grade de sensibilitate a tipurilor de habitate și specii. Măsură de aplicare a conceptelor de zonare descrisă în măsurile de dezvoltare posibile se referă mai ales la zone, în care asemenea concepte nu au fost realizate încă; conceptele de zonare existente trebuie verificate și, dacă este nevoie, adaptate în planificările de întreținere și dezvoltare viitoare.

6. Explicatii referitoare la tabele

Denumirile tipurilor de habitate respecta urmatoarele indicatii:

Ingrosat: Denumirile de tipuri de habitate conform SSYMANK et al. (1998): "Natura 2000-Handbuch des BfN"

(In paranteze): Denumirile tipurilor de habitate conform Directivei 97/62/CE a Consiliului din 27.10.1997 pentru adaptarea Directivei 92/43/CEE a Consiliului

Insemnate cu *: tipurile de habitate prioritare conform Directivei FFH (RL: 92/43/CEE a Consiliului)

Numar de cod inaintea denumirii tipului de habitat: Numarul conform Directivei 97/62/CE a Consiliului

Observatie: Ordinea numirilor din fiecare paragraf nu respecta o anumita ordine. Masurile si actiunile amintite **nu** sunt deci importante prin pozitia pe care o ocupa.

II. Tipuri de habitate

Afirmatiile urmatoare sunt aplicabile numai tipurilor de habitate FFH, inasa nu intregii arii Natura 2000. Punerea in aplicare are loc in fiecare zona FFH in cadrul unui plan de intretinere si dezvoltare sau a unui proiect de silvicultura.

1. Dune de coasta si continentale

2310 Landuri psalmofile cu *Calluna* si *Genista* (Dune continentale, batrane si decalcificate)

(Landuri psalmofile uscate cu *Calluna* und *Genista*)

Urmatoarele activitati nu au de regula nici un impact semnificativ

- O utilizare foarte extensiva
- Indepartarea vegetatiei lemnoase

De exemplu, urmatoarele activitati pot avea un impact semnificativ

- Intensificarea exploatarei (de ex. ameliorare urmata de calcificare; fertilizarea suprafetii)
- Modificarea tipului de exploatare (de ex. modificarea in suprafata agricola pentru cultivarea de sparanghel, impadurire)
- Activitati intense în timpul liber în afara drumurilor special marcate (de ex. motocross precum și mountainbiking sau echitatie)
- Infiltrari de substante nutritive (mai ales azot) din suprafetele invecinate sau atmozen

Masura importanta de conservare

Din cauza dimensiunilor reduse ale suprafetelor poate fi stabilita numai in functie de suprafata

Masuri de dezvoltare pe baza de voluntariat sau de contract

Reintroducerea formelor de utilizare traditionale (de ex. pasunatul cu oi) sau aplicarea de masuri de intretinere

Indepartarea tufisurilor din landurile psalmofile rar utilizate; indepartarea vegetatiei lemnoase
Exemplu/pe spatiu restrâns: Introducerea prelucrarilor traditionale a stepei (crearea stadiilor pionier)

- Reducerea activitatilor în timpul liber prin concepte de ghidare a vizitatorilor, atâta timp cât acestea nu exista înca (de ex. utilizarea drumurilor numai în zonele care nu sunt sensibile la calcare, dezafectarea/ blocarea drumurilor din zonele sensibile)
- În cazul pașunatului: Amplasarea tarcului în afara tipului de habitat FFH (pe baza suprafetelor reduse din Baden-Württemberg)
- Crearea zonelor tampon pentru împiedicarea patrunderii substantelor nutritive și a substantelor poluante

2330 Dune continentale cu pasuni deschise cu *Corynephorus* und *Agrostis*

(Dune cu pasuni deschise cu *Corynephorus* und *Agrostis*)

Urmatoarele activitati nu au de regula nici un impact semnificativ

- O utilizare foarte extensiva (pasunatul cu oi)
- Indepartarea vegetatiei lemnoase
- Plimbarile pe drumuri

De exemplu, urmatoarele activitati pot avea un impact semnificativ

- Infiltrari de substante nutritive (mai ales azot) din suprafetele invecinate, atmosferice, prin intermediul deseurilor, precum si de ex. prin fecale de caine
- Extractia de materii prime (excavarea nisipului)
- Activitati în timpul liber în afara drumurilor special marcate (de ex. motocross precum și mountainbiking sau echiata)

Intensificarea exploatarei (de ex. ameliorare urmata de calcificare; fertilizarea suprafetii)

Modificarea tipului de exploatare (de ex. modificarea in suprafete agricole, impadurire)

Masura importanta de conservare

Din cauza dimensiunilor reduse ale suprafetelor poate fi stabilita numai in functie de suprafata

Masuri de dezvoltare pe baza de voluntariat sau de contract

Reintroducerea formelor de utilizare traditionala (de ex. pasunatul cu oi) sau continuarea/aplicarea masurilor de intretinere

Crearea zonelor de nisip deschise (situri pionier) prin perturbari intentionate pe suprafete parțiale alese

Indepartarea vegetatiei lemnoase (mai ales semintis de mesteceni si pini)

În cazul pašunatului: Amplasarea tarcului întotdeauna in afara tipului de habitat FFH

Crearea de zone tampon in vederea impiedicarii infiltrarilor de substante nutritive

Reducerea activitatilor în timpul liber prin concepte de ghidare a vizitatorilor, atâta timp cât acestea nu exista încă (de ex. utilizarea drumurilor numai în zonele care nu sunt sensibile la calcare, dezafectarea/ blocarea drumurilor din zonele sensibile)

2. Habitate de apa dulce

3110 Ape statatoare oligotrofe din campie si zone deluroase cu vegetatie de Littorelletea uniflorae

(Ape oligotrofe cu continut foarte scazut de minerale in campile nisipoase
(Littorelletalia uniflorae)

Urmatoarea activitate nu are de regula nici un impact semnificativ

- Utilizare in timpul liber care respecta obiectivele de conservare (ghidarea vizitatorilor este necesara)

De exemplu, urmatoarele activitati pot avea un impact semnificativ

- Modificari ale efectivului de apa (si in imprejurimi), nivelarea apelor
- Infiltrari de substante nutritive, de substante pentru protectia plantelor și de substante poluante
- Modificarea structurii malului (de ex. modificarea zonelor cu ape putin adanci, solicitare pe suprafete intinse prin calcare provocata de oameni si vite)
- Activitati in timpul liber (de ex. practicarea scaldatului, folosirea barcilor, windsurfing, acces la lacuri in zone sensibile)

Masura importanta de conservare

- Conservarea nivelurilor apelor tipice pentru habitat

Masuri de dezvoltare pe baza de voluntariat sau de contract

Crearea de zone tampon in vederea impiedicarii infiltrarilor de substante nutritive si de substante poluante

Elaborarea de concepte de zonare (indeosebi protectia zonelor de mal si de bancuri sensibile la calcare, elaborarea de concepte de drumuri)

3130 Ape statatoare oligotrofe pana la mezotrofe, cu continut redus de baze de la nivelul campiilor pana la cel subalpin al regiunii continentale si alpine si muntoase

(Ape statatoare, oligotrofe pana la mezotrofe cu vegetatia din Littorelletea uniflorae si/sau din Isoeto-Nanojuncetea)

Urmatoarea activitate nu are de regula nici un impact semnificativ

Utilizare in timpul liber care respecta obiectivele de conservare (ghidarea vizitatorilor este necesara)

De exemplu, urmatoarele activitati pot avea un impact semnificativ

- Modificari ale efectivului de apa (si in imprejurimi), nivelarea apelor
- Infiltrari de substante nutritive, de substante pentru protectia plantelor și de substante poluante
- Modificarea structurii malului (de ex. modificarea zonelor cu ape putin adanci, solicitare pe suprafete intinse prin calcare provocata de oameni si vite)
- Activitati in timpul liber (de ex. practicarea scaldatului, folosirea barcilor, windsurfing, acces la lacuri in zone sensibile)

Masura importanta de conservare

- Conservarea nivelurilor apelor tipice pentru habitat

Masuri de dezvoltare pe baza de voluntariat sau de contract

Crearea de zone tampon in vederea impiedicarii infiltrarilor de substante nutritive si de substante poluante

In caz de nevoie, construirea de santuri in forma de cerc pe lacuri pentru devierea potentialelor infiltrari de substante nutritive si de sedimente

Elaborarea de concepte de zonare (indeosebi protectia zonelor de mal si de bancuri)

sensibile la calcare, elaborarea de concepte de drumuri)

3140 Ape statatoare oligomorfe pana la mezotrofe, cu continut de calcar cu vegetatie bentica de Characeae

(Ape statatoare oligomorfe pana la mezotrofe, cu continut de calcar cu vegetatie bentica din Characeae)

Urmatoarea activitate nu are de regula nici un impact semnificativ

- Utilizare in timpul liber care respecta obiectivele de conservare (ghidarea vizitatorilor este necesara, de ex. la Bodensee)

De exemplu, urmatoarele activitati pot avea un impact semnificativ

- Modificari ale efectivului de apa (si in imprejurimi), nivelarea apelor
- Infiltrari de substante nutritive, de substante pentru protectia plantelor și de substante poluante
- Activitati in timpul liber (de ex. practicarea scaldatului, folosirea barcilor, windsurfing, acces la lacuri in zone sensibile)
- Modificarea structurii malului (de ex. modificarea zonelor cu ape putin adanci, solicitare pe suprafete intinse prin calcare provocata de oameni si vite)
- Extractia de materii prime (de ex. excavarea uda a pietrisului)

Masura importanta de conservare

- Conservarea nivelurilor apelor tipice pentru habitat

Masuri de dezvoltare pe baza de voluntariat sau de contract

- Crearea de zone tampon in vederea impiedicarii infiltrarilor de substante nutritive si de substante poluante
- Elaborarea de concepte de zonare in cazul apelor mai mari (de ex. pentru reglarea activitatilor in timpul liber precum windsurfing, folosirea de barci)

3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetatie de tip Magnopotamion oder Hydrocharition

(Lacuri eutrofe naturale cu vegetatie Magnopotamion oder Hydrocharition)

Urmatoarea activitate nu are de regula nici un impact semnificativ

Utilizare in timpul liber care respecta obiectivele de conservare (ghidarea vizitatorilor este necesara)

De exemplu, urmatoarele activitati pot avea un impact semnificativ

- Infiltrari de substante nutritive, de substante pentru protectia plantelor și de substante poluante
- Activitati in timpul liber (de ex. practicarea scaldatului, folosirea barcilor, windsurfing, acces la lacuri in zone sensibile)
- Modificarea structurii malului (de ex. modificarea zonelor cu ape putin adanci, solicitare pe suprafete intinse prin calcare provocata de oameni si vite)

- Extractia de materii prime (de ex. excavarea uda a pietrisului)

Masuri importante de conservare

- Nu sunt necesare masuri de conservare la nivel de habitat

Masuri de dezvoltare pe baza de voluntariat sau de contract

- Crearea de zone tampon in vederea impiedicarii infiltrarilor de substante nutritive si de substante poluante
- Elaborarea de concepte de zonare si utilizare (printre altele pentru protectia pasarilor ouatoare sensibile la perturbari si periclitata in plante tubulare)

3160 Lacuri distrofe

(Lacuri si helestee distrofe)

Urmatoarea activitate nu are de regula nici un impact semnificativ

Activitati extensive in timpul liber (ghidarea vizitatorilor este necesara)

De exemplu, urmatoarele activitati pot avea un impact semnificativ

- Infiltrari de substante nutritive, de substante pentru protectia plantelor și de substante poluante

- Activitati in timpul liber (drumetii in afara drumurilor, camping, scaldat)

Modificari ale efectivului de apa tipic sitului (de ex. orice forma de drenare, si in imprejurimi)

- Infiltrarea apei cu continut de substante minerale

Descompunerea turbei

Masuri importante de conservare

Nu sunt necesare masuri de conservare la nivel de habitat

Masuri de dezvoltare pe baza de voluntariat sau de contract

Crearea de zone tampon in vederea impiedicarii infiltrarilor de substante nutritive si de substante poluante

Reducerea activitatilor in timpul liber prin conceptele de ghidare a vizitatorilor (blocarea si dezafectarea drumurilor poduite cu dulapi, in cazul in care se identifica efecte negative pentru tipul de habitat (de ex. eutrofiere din cauza depozitelor de deseuri)

In caz de necesitate, restabilirea regimului tipic al apelor la lacurile si imprejurimile acestora afectate din punct de vedere hidrologic

Utilizarea de material autohton pentru drumurile de acces

180 *Lacuri carstice acvifere temporare

(*Turloughs)

De exemplu, urmatoarele activitati pot avea un impact semnificativ

Orice forma de modificare a nivelului panzei freatice si al apei carstice (si prin modificari in imprejurimi)

Infiltrari de substante nutritive, de substante pentru protectia plantelor și de substante

poluante

Multe alte actiuni pot reprezenta un potential impact asupra acestui tip de habitat, deoarece acest habitat se gaseste in Baden-Württemberg numai intr-o singura zona (Lacul Eichener)

Masuri importante de conservare

Nu sunt necesare masuri de conservare la nivel de habitat

Masuri de dezvoltare pe baza de voluntariat sau de contract

Trebuie descrise detaliat intr-un plan de intretinere si dezvoltare pentru Lacul Eichener

3240 Rauri alpine si vegetatia lor lemnoasa cu *Salix eleagnos*

(Rauri alpine si vegetatia lor lemnoasa cu *Salix elaeagnos*)

Urmatoarea activitate nu are de regula nici un impact semnificativ

Activitatile extensive in timpul liber pot fi limitate in timp si spatiu in caz de necesitate

De exemplu, urmatoarele activitati pot avea un impact semnificativ

Modificarea structurii naturale a apelor (de ex. redresarea albiei, consolidari ale malului, indiguiri, modificari ale albiei, montarea de conducte)

Infiltrari de substante nutritive, de substante pentru protectia plantelor și de substante poluante

Extrageri de apa masive (de ex. pentru generarea de curent electric, in scopul de racire sau si pentru alimentarea helesteelor cu pesti)

Activitati intensive in timpul liber (de ex. canotaj si rafting)

Inlaturarea si afectarea puternica a vegetatiei de pe mal

Masura importanta de conservare

Nu sunt necesare masuri de conservare la nivel de habitat

Masuri de dezvoltare pe baza de voluntariat sau de contract

Stimularea dinamicii apelor curgatoare de ex. prin dezafectarea consolidarilor malurilor, trepte pe fundul apei, montarea de conducte, mentinerea lemnului mort in apa; permiterea dinamicii viiturii, conservarea si reobtinerea suprafetelor de retentie

Crearea de zone tampon in vederea impiedicarii infiltrarilor de substante nutritive si de substante poluante

Reducerea extragerilor de apa

Elaborarea de concepte pentru utilizarea in timpul liber (de ex. permiterea canotajului numai in anumite sectiuni ale apelor)

- Mentinerea si stimularea vegetatiei de la mal tipice habitatului (de ex. vegetatie lemnoasa de la mal)
- In imprejurimi: stimularea vegetatiei tipice luncii si a utilizarilor (plante tubulare, liziera vegetatiei lemnoase, pajiste)

3260 Cursuri de apa de la nivelul campiilor pana la cel montan cu vegetatia *Ranuncion fluitantis*

(Rauri de la nivelul campiilor pana la cel montan cu vegetatia *Ranuncion fluitantis* si *Callitriche-Batrachion*)

Observatie: se face referire la sectiunile cursurilor de apa cu o dinamica naturala sau aproape naturala (ape curgatoare mici, medii si mari) a caror calitate a apei nu arata nici un impact semnificativ.

Urmatoarea activitate nu are de regula nici un impact semnificativ

- Activitatile extensive in timpul liber pot fi limitate in timp si spatiu in caz de necesitate

De exemplu, urmatoarele activitati pot avea un impact semnificativ

- Modificarea structurii naturale a apelor (de ex. redresarea albiei, consolidari ale malului, indiguiri, modificari ale albiei, montarea de conducte, constructia de diguri)
- Expunerea speciilor de animale atipice habitatului, introducerea speciilor de plante atipice habitatului
- Intretinerea apelor, ce depaseste evacuarea in etape a vegetatiei
- Extrageri de apa masive (de ex. pentru generarea de curent electric, in scopul de racire sau si pentru alimentarea helesteelor cu pesti)

Infiltrari de substante nutritive, de substante pentru protectia plantelor și de substante poluante

Activitati intensive in timpul liber (de ex. canotaj, folosirea de barci)

Indepartarea si afectarea puternica a vegetatiei de la mal

Masuri importante de conservare

- Nu sunt necesare masuri de conservare la nivel de habitat

Masuri de dezvoltare pe baza de voluntariat sau de contract

Stimularea dinamicii apelor curgatoare de ex. prin dezafectarea consolidarilor malurilor, trepte pe fundul apei, montarea de conducte, mentinerea lemnului mort in apa; permiterea dinamicii viiturii, conservarea si reobtinerea suprafetelor de retentie

Reducerea patrunderii de apa poluata sau modificata termic

Reducerea extragerilor de apa

Crearea de zone tampon in vederea impiedicarii infiltrarilor de substante nutritive si de substante poluante

Reducerea activitatilor in timpul liber prin ghidarea vizitatorilor (de ex. blocarea sectiunilor de apa curgatoare adecvate pentru canotaj pe perioada clocitului speciilor de pasari periclitare, blocarea sectiunilor cu vegetatie deosebit de luxurianta si tipica vegetatie submersiva)

- In imprejurimi: stimularea vegetatiei tipice luncii si a utilizarilor (plante tubulare, liziera vegetatiei lemnoase, pajiste)

3270 Maluri namoloase de rauri cu vegetatie de *Chenopodium rubri* (p.p.) si *Bidention* (p.p.)

(Rauri cu bancuri namoloase cu vegetatie de *Chenopodium rubri* p.p. si *Bidention* p.p.)

De exemplu, urmatoarele activitati pot avea un impact semnificativ

Modificarea structurii naturale a apelor si a malurilor (de ex. redresarea albiei, consolidarile malurilor, constructia digurilor de colmataj, constructia terasata a santurilor)

Extindere ponutata a neofitelor (de ex. *Impatiens glandulifera*)
Activitati intensive in timpul liber in zona malului (practicarea scaldatului)
Pe baza catorva efective pe suprafete mici, mai multe actiuni care in general nu creeaza probleme pot sa aiba un impact semnificativ in cazuri particulare si astfel pot avea urmasi grave pentru intregul efectiv al tipului de habitat din Baden-Württemberg

Masura importanta de conservare

- Conservarea dinamicii viiturii (indeosebi pe rauri), in rest nu sunt necesare masuri de intretinere la nivel de habitat

Masuri de dezvoltare pe baza de voluntariat sau de contract

- Stimularea dinamicii apelor curgatoare (de ex. prin dezafectarea consolidarilor malurilor, permiterea dinamicii viiturii, conservarea si reobtinerea suprafetelor de retentie)
- Eventual indepartarea mecanica a coridoarelor neofite (e posibil sa aiba sens numai in anumite cazuri)
- Reducerea activitatilor in timpul liber prin concepte de ghidare a vizitatorilor (eventual blocarea anumitor sectiuni ale malului foarte valoroase)
- Crearea de zone tampon in vederea impiedicarii infiltrarilor de substante nutritive si de substante poluante

3. Vegetatie temperata de landuri si desisuri

4030 Landuri uscate europene

(Landuri uscate europene)

Urmatoarele activitati nu au de regula nici un impact semnificativ

Utilizarea extensiva a pamantului (de ex. pasunat de oi)

Indepartarea lemnului

Activitati extensive in timpul liber cum ar fi plimbatul pe jos (este necesara ghidarea vizitatorilor)

De exemplu, urmatoarele activitati pot avea un impact esential

Intensificarea exploatarei (de ex. ameliorare urmata de calcificare; fertilizarea suprafetei in special cu azot, extragerea mustului de balegar)

Modificarea tipului de exploatare (de ex. destelenire, impadurire, scopul exploatarei)

Activitati intensive in timpul liber (de ex. motocross precum si mountainbiking sau echitatie in afara drumurilor special marcate)

Depozitari (de ex. ramasite de taiere, deseuri din scoarta, materiale tocate, deseuri din gradini, deseuri din agricultura etc.)

Masuri importante de conservare

Pastrarea exploatarei traditionale (de ex. pasunat de oi, pasunat de bovine)

Masuri de dezvoltare pe baza de voluntariat sau de contract

Amplasarea tarcului in afara tipului de habitat-FFH

Crearea zonelor tampon pentru impiedicarea patrunderii substantelor nutritive si a substantelor poluante

Exemplu/pe spatiu restrans: Introducerea prelucrarilor traditionale a stepei (crearea stadiilor pionier)

Indepartarea tufisurilor din stepele rar utilizate; indepartarea lemnului

4. Desisuri mediteraneene cu frunza rigida

5110 Formatiuni stabile xerotermofile cu *Buxus sempervirens* pe pantele stancoase (Berberidion p.p.)

(Formatiuni stabile xerotermofile cu *Buxus sempervirens* pe pantele stancoase (Berberidion p.p.))

Urmatoarele activitati nu au de regula nici un impact semnificativ

- Indepartarea vegetatiei lemnoase care umbreste puternic
- Observatie: in Baden-Württemberg apare intr-un singur loc (Grenzacher Buchswald), in Germania numai in doua locuri in total; landul Baden-Württemberg poarta astfel o mare responsabilitate pentru pastrarea acestui tip de habitat in Germania

Masuri importante de conservare

- Efective in amplasamente naturale fara paduri: nu este necesara nici o masura de pastrare a habitatului

Masuri de dezvoltare pe baza de voluntariat sau de contract

- Indepartarea vegetatiei lemnoase care umbreste puternic
- Este eficienta includerea efectivelor de padure din vecinatate, cu o crestere redusa a cimisirului, intr-un concept de ingrijire, din motive de protectie a speciilor

5130 Formatiuni de *Juniperus communis* pe landurile cu arbusti pitici sau pajistile uscate calcaroase

(Formatii de *Juniperus communis* pe landuri si pajisti calcaroase)

Urmatoarele activitati nu au de regula nici un impact semnificativ

Exploatare extensiva

Indepartarea vegetatiei lemnoase

Activitati extensive in timpul liber (Plimbari pe jos pe drumurile existente)

De exemplu, urmatoarele activitati pot avea un impact esential

- Modificari ale tipului de exploatare (de ex. destelenire, reimpadurire)
- Depozitari (de ex. ramasite de taiere, deseuri din scoarta, materiale tocate, deseuri din gradini, deseuri agricole, etc.)

Activitati intensive in timpul liber (de ex. motocross precum si mountainbiking sau echitatie in afara drumurilor special marcate)

Intensificarea exploatarei (de ex. ameliorare, fertilizare in special cu azot, extragerea mustului de balegar)

Infiltrari de substante nutritive, de substante pentru protectia plantelor si de substante poluante

Masuri importante de conservare

Mentinerea exploatarei traditionale (pasunat de oi, regional pasunat de bovine)

Masuri de dezvoltare pe baza de voluntariat sau de contract

Promovarea pasunilor utilizate in transhumanta in locul pajistilor si fanetelor

Reducerea si indepartarea activitatilor in timpul liber prin concepte corespunzatoare

In cazul unor suprafete mari: tarcurile animalelor de pasunat cat mai mult posibil in afara tipului de habitat; in cazul unor efective pe suprafete mici: tarcuri numai in afara tipului de habitat

In cazul efectivelor pe care se poate practica cu dificultate pasunatul, din cauza efectivelor numeroase de vegetatie lemnoasa (si ienupar): eventual reducerea ienuparului si a altor tipuri de vegetatie lemnoasa

5. Pajisti naturale si semi-naturale

6110 *Stanci calcaroase sau bazofile cu pajisti calcaroase pionier cu Alysso-Sedion albi

(*Bazofile cu gauri sau pajisti calcaroase pionier (Alysso-Sedion albi))

Urmatoarele activitati nu au de regula nici un impact semnificativ

Efective in cadrul pajistilor uscate calcaroase repectiv al pajistilor semi-uscate: pasunat extensiv

De exemplu, urmatoarele activitati pot avea un impact esential

Numai in cazul suprafetelor aparut prin impact antropozoogen: Modificari ale tipului de exploatare (de ex. destelenire, reimpadurire, scopul exploatarii)

Numai in cazul efectivelor de pe crestetele stancilor: caderi de pietre, alpinism, alte activitati in timpul liber precum plimbatul pe jos

Efective in cadrul pajistilor uscate calcaroase repectiv al pajistilor semi-uscate: Depozitari (de ex. ramasite de taiere, deseuri din scoarta, materiale tocate, deseuri din gradini, deseuri agricole etc.)

Modificarea mediului inconjurator (de ex. reimpadurirea in mediul imediat apropiat biotopurilor pe stanci, poate duce la pierderea unor specii rare care necesita lumina)

Masuri importante de conservare

Efectivele pe suprafete restranse in contact cu sau in cadrul pajistilor uscate calcaroase si al pajistilor semi-uscate pot fi mentinute prin integrarea in concepte corespunzatoare de pasunat pentru pajistile neglijate (crearea de zone deschise)

Efectivele pe crestetele stancilor nu necesita de regula ingrijire

Masuri de dezvoltare pe baza de voluntariat sau de contract

In cazul unor efective: indepartarea tufisurilor la intervale de mai multi ani

Crearea de zone deschise prin perturbari intentionate

Numai in cazul efectivelor din cadrul pajistilor uscate calcaroase repectiv al pajistilor semi-uscate: amplasarea tarcului in afara tipului de habitat FFH

Promovarea pasunilor de transhumanta in locul pajistilor si fanetelor

Efective pe crestetele stancilor: blocarea accesului la zonele respective, crearea unor concepte de ghidare a vizitatorilor

6120 *Pajisti calcaroase subcontinentale din nisipuri xerice (Koelerion glaucae)

(*Pajisti uscate calcaroase din nisipuri xerice)

Urmatoarele activitati nu au de regula nici un impact semnificativ Pasunatul extensiv Indeprtarea vegetatiei lemnoase/ cresterea vegetatiei lemnoase
De exemplu, urmatoarele activitati pot avea un impact esential Infiltrari de substante nutritive, de substante pentru protectia plantelor si de substante poluante Activitati intensive in timpul liber (de ex. motocross precum si mountainbiking sau echitatie in afara drumurilor special marcate) Depozitari (de ex. ramasite de taiere, deseuri din scoarta, materiale tocate, deseuri din gradini, deseuri agricole etc.) Intensificarea exploatarei (de ex. ameliorare, fertilizare in special cu azot, extragerea mustului de balegar) Reimpadurire Supraetajare
Masuri importante de conservare Introducerea formelor traditionale de exploatare (de ex. pasunat de oi) sau continuarea / introducerea masurilor de ingrijire

Masuri de dezvoltare pe baza de voluntariat sau de contract Crearea zonelor tampon pentru impiedicarea patrunderii substantelor nutritive si a substantelor poluante Indeprtarea tufisurilor de pe pajisti nisipoase rar utilizate; indeprtarea vegetatiei lemnoase Reducerea activitatilor in timpul liber prin concepte de ghidare a vizitatorilor, atata timp cat acestea nu exista inca (de ex. utilizarea drumurilor numai in zonele rezistente la calcare, dezafectarea / blocarea drumurilor din zonele sensibile) In cazul pasunatului: Amplasarea tarcului in afara tipului de habitat FFH
--

6210 Pajisti uscate semi-naturale si facies pentru tufarisuri pe substrat calcaros (Festuco-Brometalia)

(*situri importante pentru orhidee)

(Pajisti uscate calcaroase naturale si stadiile acestora de tufaris (Festuco-Brometalia) (*Efective speciale cu orhidee remarcabile))

Urmatoarele activitati nu au de regula nici un impact semnificativ <ul style="list-style-type: none">• Exploatarea extensiva• Plimbarile pe drumuri, este necesara ghidarea vizitatorilor si din punctul de vedere al diferitelor specii de orhidee• Indeprtarea vegetatiei lemnoase
De exemplu, urmatoarele activitati pot avea un impact esential <ul style="list-style-type: none">• Modificari ale tipului de exploatare (in special reimpadurire, scopul exploatarei)• Activitati intense in timpul liber (de ex. motocross precum si mountainbiking sau echitatie in afara drumurilor special marcate)• Indeprtarea speciilor de orhidee

- In cazul efectivelor pe suprafete restranse, pasunate: Tarcul in cadrul habitatului FFH
- Depozitari (de ex. ramasite de taiere, deseuri din scoarta, materiale tocate, deseuri din gradini, deseuri agricole etc.)
- Intensificarea exploatarei (de ex. ameliorare, fertilizare in special cu azot, extragerea mustului de balegar)
- Infiltrari de substante nutritive, de substante pentru protectia plantelor si de substante poluante

Masuri importante de conservare

Mentinerea exploatarei traditionale (cositura anuala: de ex. Mesobrometum in Kaiserstuhl; Pasunat de oi: de ex. Gentiano-Koelerietum in Schwäbischen Alb)
 Trebuie adaptate masurile de ingrijire in suprafetele cu orhidee remarcabile la conditiile de viata a acestor specii

Masuri de dezvoltare pe baza de voluntariat sau de contract

- Indepartarea tufisurilor /deschiderea partiala a efectivelor cu un numar mare de tufarisuri (vezi si BRIEMLE 1988)
- Crearea zonelor tampon pentru impiedicarea patrunderii substantelor nutritive si a substantelor poluante
- In cazul cositului: Strangerea materialului tocat
- Promovarea pasunilor de transhumanta in locul pajijistilor si fanetelor
- In special in cazul efectivelor restranse sau a efectivelor cu orhidee remarcabile: amplasarea tarcului in afara tipului de habitat FFH
- Efective de orhidee remarcabile: Armonizarea exploatarilor cu pastrarea orhideelor (de ex. adaptarea datelor de pasunat/cosit la ciclul de viata al speciilor de orhidee)

6230 *Pajisti bogate in specii de Nardus, pe substratele silicioase ale zonelor muntoase (si ale zonelor submontane din Europa continentală)

(*Pajisti bogate in specii de Nardus, pe substratele silicioase ale zonelor muntoase (si ale zonelor submontane din Europa continentală)

Urmatoarele activitati nu au de regula nici un impact semnificativ

Exploatarea extensiva
 Indepartarea vegetatiei lemnoase

De exemplu, urmatoarele activitati pot avea un impact esential

Infiltrari de substante nutritive, de substante pentru protectia plantelor si de substante poluante
 Modificari ale tipului de exploatare (de ex. destelenire, reimpadurire, scopul exploatarei)
 Intensificarea exploatarei (de ex. cresterea efectivului de animale, utilizarea ca pajiste de trecere)
 Amplasarea unor piste noi de ski, a unor teleschiuri precum si a unor trasee de ski fond alaturi de drumuri
 Utilizarea ingrasamintelor
 Utilizarea substantelor de protectie a plantelor
 Depozitari (de ex. ramasite de taiere, deseuri din scoarta, materiale tocate, deseuri din gradini, deseuri agricole etc.)

Masuri importante de conservare

Mentinerea exploatarei traditionale (de ex. pasunat de bovine in Schwarzwald; cositura anuala sau pasunat de oi pe Schwäbischen Alb)
 Indepartarea vegetatiei lemnoase si a ferigii de camp

Masuri de dezvoltare pe baza de voluntariat sau de contract

Promovarea pasunilor de transhumanta in locul pajjistilor si fanetelor
Exemplu: Reintroducerea unor tipuri de exploatare traditionale (de ex. "cultivare ciclica" in Padurea Neagra de Mijloc)
Crearea zonelor tampon pentru impiedicarea patrunderii substantelor nutritive si a substantelor poluante
In special in cazul efectivelor restranse: Amplasarea tarcului in afara tipului de habitat FFH
In cazul efectivelor, in care creste *Nardus stricta*: posibila modificare de la pajiste la cositura anuala pentru pastrarea peluzele bogate in specii

6410 Preerii cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argilo-lemnoase (Eu-Molinion)

(Preeri cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argilo-lemnoase (Molinion caeruleae))

Urmatoarele activitati nu au de regula nici un impact semnificativ

Exploatarea extensiva

Cositul cu aparate, care nu exercita decat o presiune nesemnificativa asupra solului (tractoarele grele trebuie echipate cu anvelope cu presiune de umflare redusa)

De exemplu, urmatoarele activitati pot avea un impact esential

Infiltrari de substante nutritive, de substante pentru protectia plantelor si de substante poluante

Modificari ale tipului de exploatare (de ex. destelenire, reimpadurire, scopul exploatarei)

Utilizarea ingrasamintelor

Utilizarea substantelor de protectie a plantelor

Intensificarea exploatarei (de ex. cresterea numarului de taieri)

Pasunatul, utilizarea aparatelor cu anvelope, cu gabarit mare

Modificari ale debitului de apa (si in domenii precum constructia si extinderea drenajelor, constructia de instalatii de obtinere a apei)

Productie de lapte si produse lactate/ Acoperirea solului cu un strat vegetal protector

Masuri importante de conservare

Cositul de ingrijire in toamna cel putin din 2 in 2 ani; Indepartarea fanului de pe suprafata

Mentinerea regimului obisnuit de apa (apa subterana)

Masuri de dezvoltare pe baza de voluntariat sau de contract

Mentinerea sau reintroducerea exploatarei traditionale (cositura anuala in toamna = cositura rapandita)

Crearea zonelor tampon pentru impiedicarea patrunderii substantelor nutritive si a substantelor poluante

Eventual slabirea amplasamentului prin cresterea numarului de tunderi sau modificarea datelor de tunderi

**6430 Comunitati ale lizierei cu ierburi inalte hidrofile de la nivelul campiilor la cel montan si alpin
inclusiv lizierele padurilor**

(Coridoare ale lizierei cu ierburi inalte hidrofile de la nivelul campiilor la cel montan si alpin)

Observatie: Definitia tipului de habitat are loc conform definitiei din manualul BfN

Urmatoarele activitati nu au de regula nici un impact semnificativ

- Cositul nereglementat (cu exceptia coridoarelor ale lizierei cu ierburi inalte hidrofile de la nivelul montan-subalpin, subtipul 6432)

De exemplu, urmatoarele activitati pot avea un impact esential

- Circularea/traversarea (de ex. cu TAF-uri, tractoare etc.)
- Numai in cazul coridoarelor ale lizierei cu ierburi inalte hidrofile pe ape: extinderea si intretinerea apelor si a malurilor, indiguiri, drenari
- Utilizarea ingrasamintelor in apropiere
- Utilizarea substantelor de protectie a plantelor in apropiere
- Coridoarele ale lizierei cu ierburi inalte hidrofile de la nivelul montan pana la cel subalpin pot fi influentate prin impaduririle cu conifere
- Depozitari (de ex. ramasite de taiere, deseuri din scoarta, materiale tocate, deseuri din gradini, deseuri agricole etc.)

Masuri importante de conservare

- De regula nu sunt necesare masuri speciale de ingrijire

Masuri de dezvoltare pe baza de voluntariat sau de contract

- In special coridoarele lizierei cu ierburi inalte hidrofile de la nivelul montan si alpin (Subtip 6432): Crearea de zone tampon la granitele cu zone de exploatare silvicola
 - Dezvoltarea unor liziere interioare si exterioare ale padurilor in trepte (padure, tufele de arbusti din exterior, care formeaza invelisul padurii, liziera padurii)
 - Eventual indepartarea vlastarele de lemnoase (in special in cazul coridoarelor lizierei cu ierburi inalte hidrofile de la nivelul montan si alpin (Subtip 6432) ale amplasamentelor umede din motive de protectie a speciilor de plante)
- Dezvoltarea fasilor de margine suficient de late (de ex. la ape curgatoare)

6440 Preerii aluviale ale valilor de rauri cu cnidion dubii

(Preeri cu Cnidion dubii)

Urmatoarele activitati nu au de regula nici un impact semnificativ

Exploatarea extensiva

Evenimente de inundatii cu max. 20 de zile de inundare in medie anuala (multe dintre speciile de pajisti cu Cnidion dubii sunt partial foarte tolerante la inundatii si pot fi astfel pastrate in combinatie cu masurile corespunzatoare de ingrijire)

De exemplu, urmatoarele activitati pot avea un impact esential

Infiltrari de substante nutritive, de substante pentru protectia plantelor si de substante poluante

Modificari ale tipului de exploatare (de ex. destelenire, reimpadurire si cu scopul de padure de lunca, scopul exploatarei)

Utilizarea ingrasamintelor

Utilizarea substantelor de protectie a plantelor

Intensificarea exploatarei (de ex. cresterea numarului de taieri)

Pascut (in afara pascutul), circularea cu aparate cu anvelope si gabarit mare

Masuri importante de conservare

- Cosit (1-2 pro an; prima taiere in iunie, eventual a doua taiere sau pascutul extensiva cu oi posibila in toamna); Indepartarea cositurii de pe suprafata respectiva
- Pastrarea/Crearea regimului obisnuit de inundatii pentru pajisti inlunci (incl. supraretentii ale sitului)

Masuri de dezvoltare pe baza de voluntariat sau de contract

Crearea zonelor tampon pentru impiedicarea patrunderii substantelor nutritive si a substantelor poluante

Permiterea evenimentelor de inundatii (cca. 8-20 zile de inundatii in medie anuala, adica in cazul ideal: racordarea suprafetelor la lunci recent formate)

Utilizarea singurei suprafetei existente in Baden-Württemberg prin protectia naturii pe baza de contract

6510 Preerii extensive de secerat de la nivelul campilor pana la cel submontan (Arrhenatherion, Brachypodio-Centaureion nemoralis)

(Preerii slabe la secerat de altitudine joasa (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)

Urmatoarele activitati nu au de regula nici un impact semnificativ

Exploatarea extensiva (cosit bianual, pascutul posibil cu incarcatura de animale redusa)

Fertilizarea de mentinere

De exemplu, urmatoarele activitati pot avea un impact esential

Modificari ale tipului de exploatare (de ex. destelenire, ameliorare, reimpadurire, trecerea la exploatarea pajistilor, scopul exploatarii)

Intensificarea exploatarii (de ex. cresterea numarului de taieri, cresterea incarcaturii de animale in cazul pascutului)

Masuri de drenare in cazul zonelor umede

Fertilizare in plus fata de fertilizarea de mentinere

Utilizarea substantelor de protectie a plantelor (cu exceptia problemelor speciale)

Masuri importante de conservare

Mentinerea exploatarii traditionale (cosit periodic bianual partial fara fertilizare sau numai fertilizare de mentinere corespunzatoare amplasamentului)

Masuri de dezvoltare pe baza de voluntariat sau de contract

Renuntare la fertilizare (in special in cazul efectivelor bogate in specii si in complex cu tipurile de habitat 6210, 6230, 6410, 6430)

Introducere exemplara/pastrarea altor forme traditionale de gospodarie (de ex. exploatarea pajistilor apoase)

Indepartarea vegetatiei lemnoase in cazul efectivelor de tufisuri

Strangerea materialului tocat

In cazul efectivelor intens utilizate, sarace in specii: eventuala slabire a amplasamentului prin cresterea numarului de taieri

6520 Preerii de cosit montane

(Preerii de cosit montane)

Urmatoarele activitati nu au de regula nici un impact semnificativ

Exploatarea extensiva (pana la bi-anual, pascutul este posibila numai cu incarcatura de animale redusa)

Fertilizare de conservare

De exemplu, urmatoarele activitati pot avea un impact esential

- Modificari ale tipului de exploatare (de ex. destelenire, ameliorare, reimpadurire)
- Intensificarea exploatarei (de ex. cresterea numarului de taieri, cresterea incarcaturii de animale in cazul pascutul)
- Amplasarea unor piste noi de ski, a unor teleschiuri precum si a unor drumuri de ski fon alaturi de drumuri
- Utilizarea substantelor de protectie a plantelor (cu exceptia problemelor speciale, de ex. macris)

Masuri importante de conservare

Mentinerea exploatarei traditionale (cosit periodic 1-2-pro an, de regula fara fertilizare sau numai o fertilizare de mentinere corespunzatoare amplasamentului)

Masuri de dezvoltare pe baza de voluntariat sau de contract

Strangerea materialului tocat

Renuntarea la fertilizarea de mentinere (in special in cazul efectivelor foarte bogate in specii si in complex cu tipurile de habitate 6210, 6230, 6430)

In cazul efectivelor intens utilizate, sarace in specii: eventuala slabire a amplasamentului prin cresterea numarului de taieri

6. Turbarii inalte si turbarii joase

7110 *Turbarii inalte active

(*Turbarii active)

Urmatoarele activitati nu au de regula nici un impact semnificativ

- Utilizarea extensiva in scopuri de recreere (de ex. plimbarile pe drumurile podite cu dulapi, marcate, eventual numai cu ghidare din partea expertilor)

De exemplu, urmatoarele activitati pot avea un impact esential

- Turbariile inalte sunt ecosisteme foarte sensibile, care de regula pot fi influentate de cele mai mici activitati
- Orice forma de drenare (si in imprejurimi); modificari ale regimului de apa obisnuit al amplasamentului (si prin introducerea apei cu continut de substante minerale)
- Activitati in timpul liber (plimbatul in afara drumurilor marcate, din cauza vegetatiei foarte sensibile la calcat, si a faunei sensibile)
- Infiltrari de substante nutritive, de substante pentru protectia plantelor si de substante poluante
- Extinderea instalatiilor pentru activitati in timpul liber (de ex. constructia de drumuri podite cu dulapi noi, constructia de platforme de observare)
- Modificari ale tipului de exploatare (de ex. transformarea in pajisti, reimpadurire)
- Extragerea turbei

Masuri importante de conservare

- Pastrarea unei turbe nedescompuse, prin mentinerea regimului obisnuit de apa

Masuri de dezvoltare pe baza de voluntariat sau de contract

- Reirigarea efectivelor usor drenate
- Elaborarea unor concepte de zonare, eventual blocarea completa pentru scopuri de odihna
- Crearea zonelor tampon pentru impiedicarea patrunderii substantelor nutritive si a substantelor poluante
- In cazul impactului vizibil (de ex. eutrofierea prin depozitari de deseuri organice): dezafectarea instalatiilor existente pentru scopuri de recreere precum si a platformelor de observare, a drumurilor podite cu dulapi)

7120 Turbarii inalte degradate (inca capabile de o regenerare naturala)

(Turbarii inalte degradate inca capabile de o regenerare naturala)

Urmatoarele activitati nu au de regula nici un impact semnificativ

Masuri de ingrijire si dezvoltare, care sprijina obiectivele de pastrare respectiv de dezvoltare Activitati in timpul liber extensive (plimbări pe drumurile marcate, este necesara ghidarea vizitatorilor)

De exemplu, urmatoarele activitati pot avea un impact esential

Orice forma de drenare (si in imprejurimi); modificarea regimului de apa obisnuit al sitului (si prin introducerea apei cu continut de substante minerale)

Activitati in timpul liber (plimbatul in afara drumurilor marcate, din cauza vegetatiei foarte sensibile la calcat, si a faunei sensibile)

Infiltrari de substante nutritive, de substante pentru protectia plantelor si de substante poluante

Modificari ale tipului de exploatare (de ex. exploatarea ca pajiste, reimpadurire)

Extragerea turbei

Masuri importante de conservare

Tipul de habitat trebuie dezvoltat. Masurile de dezvoltare pe baza de voluntariat sau de contract joaca un rol foarte important (vezi mai jos)

Masuri de dezvoltare pe baza de voluntariat sau de contract

Restaurarea regimului de apa obisnuit al "Turbariilor inalte vii" prin reirigare (de ex. prin inchiderea santurilor de drenare, indepartarea drenajelor)

Controlul activitatilor in timpul liber (de ex. reducerea plimbarilor prin mlastini cu ghidare din partea expertilor, ghidarea pe drumuri podite cu dulapi)

Eventual dezvoltarea stadiilor de padure mai vechi in paduri mlastinoase (91D0, vezi ex din cap. I)

Crearea zonelor tampon pentru impiedicarea patrunderii substantelor nutritive si a substantelor poluante

Elaborarea conceptelor de zonare, eventual blocarea completa pentru scopuri de recreere

7140 Turbarii de tranzitie

(Turbarii de tranzitie)

Urmatoarele activitati nu au de regula nici un impact semnificativ

- Activitati extensive in timpul liber (plimbarile pe drumurile marcate, este necesara ghidarea vizitatorilor)

De exemplu, urmatoarele activitati pot avea un impact esential

- Turbariile de tranzitie sunt ecosisteme foarte sensibile, care de regula pot fi influentate de cele mai mici activitati
- Orice forma de drenare (si in imprejurimi); modificarea regimului de apa obisnuit al amplasamentului
- Infiltrari de substante nutritive, de substante pentru protectia plantelor si de substante poluante
- Activitati in timpul liber (plimbatul in afara drumurilor marcate, din cauza vegetatiei foarte sensibile la calcat, si a faunei sensibile)
- Modificari ale tipului de exploatare (de ex. transformare in pajisti, reimpadurire)
- Extragerea turbei

Masuri importante de conservare

Mentinerea regimului obisnuit de apa

Masuri de dezvoltare pe baza de voluntariat sau de contract

Restaurarea regimului obisnuit de apa prin reirigare in cazul efectivelor afectate din punct de vedere hidrologic

Elaborarea conceptelor de zonare

Controlul activitatilor in timpul liber (de ex. reducerea plimbarilor prin mlastini cu ghidare din partea expertilor, ghidarea pe drumuri podite cu dulapi)

Crearea zonelor tampon pentru impiedicarea patrunderii substantelor nutritive si a substantelor poluante

7150 Depresiuni pe substraturi turboase (Rhynchosporion)

(Depresiuni pe substraturi turboase (Rhynchosporion))

Observatie: deseori se gasesc imbinate cu tipurile de habitate 7110, 7120, 7140 si pot fi distinse foarte greu; Efective inregistrate mai des drept 7120 si mai rar drept 7140.

Urmatoarele activitati nu au de regula nici un impact semnificativ

Activitati in timpul liber extensive (plimbarile pe drumurile marcate, este necesara ghidarea vizitatorilor)

De exemplu, urmatoarele activitati pot avea un impact esential

Orice forma de drenare (si in imprejurimi); modificarea regimului de apa obisnuit al amplasamentului

Activitati in timpul liber (plimbatul in afara drumurilor marcate, din cauza vegetatiei foarte sensibile la calcat, si a faunei sensibile)

Infiltrari de substante nutritive, de substante pentru protectia plantelor si de substante poluante

Modificari ale tipului de exploatare (de ex. destelenire in pajisti, reimpadurire)

Reluarea extragerii turbei

Masuri importante de conservare

Nu sunt necesare masuri speciale de mentinere corespunzatoare habitatului

Masuri de dezvoltare pe baza de voluntariat sau de contract

Restaurarea regimului obisnuit de apa prin reirigare in cazul efectivelor afectate din punct de vedere hidrologic
Controlul activitatilor in timpul liber (de ex. reducerea plimbarilor prin mlastini cu ghidare din partea expertilor, ghidarea pe drumuri podite cu dulapi)
Crearea zonelor tampon pentru impiedicarea patrunderii substantelor nutritive si a substantelor poluante

7210 *Mlastini calcaroase cu *Cladium mariscus* si specii de Caricion davallianae

(*Mlastini calcaroase cu *Cladium mariscus* si specii de Caricion davallianae)

Urmatoarele activitati nu au de regula nici un impact semnificativ

(de ex. fasii de pajisti): Exploatare extensiva (cosit nereglementat)

Numai in cazul efectivelor secundare: indepartarea vegetatiei lemnoase / cresterea lemnoaselor

De exemplu, urmatoarele activitati pot avea un impact esential

In special in cazul efectivelor secundare (de ex. in santuri, turba): umpluturi sau săpături

Modificari ale regimului obisnuit de apa al amplasamentului (de ex. constructia si extinderea drenajelor, extragerea apei pentru adapatoare)

Infiltrari de substante nutritive, de substante pentru protectia plantelor si de substante poluante

Numai in cazul efectivelor primare (de ex. zona de mal a apelor statatoare): activitati in timpul liber intense (de ex. scaldatul)

Numai in cazul efectivelor secundare: Modificari ale tipului de exploatare (de ex. destelenire, scopul exploatarei)

Intensificarea exploatarei atat in cazul efectivelor primare in santuri cat si in cazul efectivelor secundare in zona de varsare a apelor statatoare

Masuri importante de conservare

- Mentinerea regimului obisnuit de apa
- Numai in cazul efectivelor secundare: mentinerea unei exploatare (cosit ocazional, indepartarea cresterea lemnoaselor)
- In cazul efectivelor primare (de ex. in zona de mal a lacurilor): nu sunt necesare masuri de mentinere corespunzatoare tipului de habitat

Masuri de dezvoltare pe baza de voluntariat sau de contract

- Reirigare
- Eventual crearea de santuri rotunde pe lacuri pentru devierea sarjelor posibile de substante nutritive si poluante
- Extensivizarea ariilor intens exploatate agricol din imprejurimi
- Crearea zonelor tampon pentru impiedicarea patrunderii substantelor nutritive si a substantelor poluante
- Controlul activitatilor in timpul liber: crearea de concepte de zonare pentru maluri (numai in cazul apelor statatoare mai mari), eventual blocarea completa a zonelor de mal (numai in cazul apelor statatoare mai mici)

7220 * Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)

(*Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion))

Urmatoarele activitati nu au de regula nici un impact semnificativ

- Exploatare silvicola a imprejurimilor (extragere a cate unui copac) luandu-se in considerare situatia biotopurilor izvoarelor

De exemplu, urmatoarele activitati pot avea un impact esential

- Constructia captarilor de izvoare pentru obtinerea apei potabile precum si pentru scopuri turistice
- Redresari ale albiilor izvoarelor paraurilor montarea de conducte
- Constructia de adapatoare
- Constructia de drumuri, extinderea acestora
- Infiltrari de substante nutritive, de substante pentru protectia plantelor si de substante poluante
- Plantarea unor vegetatii lemnoase endemice in imprejurimile directe
- Modificarea efectivului de apa (de ex. orice forma de drenare si in imprejurimi)
- In cazul zonelor de pasune de pe izvoare: deteriorari in urma calcarii prin pasunatul intens
- Traversarea cu TAF-uri
- Suprapuneri (de ex. depozitari de lemn) resp. depozitari (de ex. ramasite de taiere, deseuri din scoarta, materiale tocate, deseuri din gradini, deseuri agricole etc.)

Masuri importante de conservare

- Nu sunt necesare masuri speciale de mentinere corespunzatoare habitatului

Masuri de dezvoltare pe baza de voluntariat sau de contract

- Indepartarea vegetatiei lemnoase endemice din imprejurimi
- Ghidarea vizitatorilor in cazul biotopurilor izvoarelor importante din punct de vedere turistic
- Dezafectarea adapatoarelor
- In cazul efectivelor in care se practica pasunatul: eventual protectie prin ingradiri

7230 Mlastini alcaline

(Mlastini joase alcaline)

Urmatoarele activitati nu au de regula nici un impact semnificativ

Cositura imprastiata (ev. pasunat foarte extensiv cu oi)

Cositul cu aparate, care executa o presiune redusa asupra solului (tractoare grele trebuie echipate cu anvelope cu presiune scazuta)

De exemplu, urmatoarele activitati pot avea un impact esential

- Modificarea regimului de apa obisnuit al amplasamentului (de ex. prin constructia si extinderea drenajelor, extragerea de apa pentru adapatoare)
- Infiltrari de substante nutritive, de substante pentru protectia plantelor si de substante poluante
- Modificari ale tipului de exploatare (de ex. destelenire, reimpadurire, scopul exploatarii)
- Intensificarea exploatarii (in special utilizarea ingrasamintelor cu continut de fosfat)
- Umpluturi sau săpături
- Circularea cu tractoare cu anvelope si gabarit mare

Masuri importante de conservare

In cazul turbăriilor joase fără păduri secundare: cositura imprastiata in fiecare an sau din 2 in 2 ani (regional posibil si pasunatul extensiv cu oi)
Efective primare fara paduri: nu sunt necesare masuri de mentinere specifice tipului de habitat
Pastrarea unui nivel ridicat al apei echilibrat (nivelurile scazute sa nu fie sub cca. 20-30 cm sub coridor)

Masuri de dezvoltare pe baza de voluntariat sau de contract

Reirigare prin drenarea suprafetelor afectate
Extensivizarea ariilor exploatate intens agricol din imprejurimi
Crearea zonelor tampon pentru impiedicarea patrunderii substantelor nutritive si a substantelor poluante
In cazul efectivelor de tufisuri: eventual indepartarea vegetatiei lemnoase / cresterea lemnoaselor

7. Habitate stancoase si pesteri

8150 Grohotisuri medio-europene silicoase ale regiunilor inalte

(Grohotisuri medio-europene silicoase ale regiunilor inalte)

Urmatoarele activitati nu au de regula nici un impact semnificativ

Activitati in timpul liber extensive (plimbarile pe drumurile marcate)
Utilizare silvicola a imprejurimilor, orientata catre obiectivele de mentinere

De exemplu, urmatoarele activitati pot avea un impact esential

Taiere prin masuri de constructie a drumurilor
Extragerea pietrisului
Acoperirea cu materiale din sol
Activitati in timpul liber intense (partial crearea de drumuri de acces catre stancile de catarare)
Depozitari (de ex. ramasite de taiere, deseuri din scoarta, materiale tocate, deseuri din gradini, deseuri agricole etc.)
Reimpadurire

Masuri importante de conservare

Nu sunt necesare masuri de conservare corespunzatoare tipului de habitat

Masuri de dezvoltare pe baza de voluntariat sau de contract

In cazul suprafetelor modificate antropogen: Indepartarea vegetatiei lemnoase atipice pentru habitat pe halde si din imprejurimile apropiate, daca impactul asupra conditiilor din amplasament precum umbra, modificarea chimiei solului prin acumularea de fan care se descompune greu etc. este vizibil
Concepte de ghidare a vizitatorilor (de ex. blocarea si/sau dezafectarea drumurilor existente din tipul de habitat si mutarea cailor de acces la stancile de catarare)
Crearea zonelor de tampon in special pentru reducerea impactului mecanic posibil

8160 * Grohotisuri medio-europene calcaroase ale etajelor muntoase

(*Grohotisuri medio-europene calcaroase ale etajelor muntoase)

Urmatoarele activitati nu au de regula nici un impact semnificativ Activitati extensive in timpul liber (plimbări pe drumuri) Utilizare silvicola a imprejurimilor, orientata catre obiectivele de mentinere
De exemplu, urmatoarele activitati pot avea un impact esential Taiere prin masuri de constructie a drumurilor Extragerea pietrei sparte Depozitari (de ex. ramasite de taiere, deseuri din scoarta, materiale tocate, deseuri din gradini, deseuri agricole etc.) Acoperirea cu materiale din sol Activitati in timpul liber intense (partial crearea de cai de acces la stancile de catarare) Reimpadurire
Masuri importante de conservare <ul style="list-style-type: none">• Nu sunt necesare masuri de mentinere corespunzatoare tipului de habitat

Masuri de dezvoltare pe baza de voluntariat sau de contract <ul style="list-style-type: none">• In cazul suprafetelor modificate antropogen: Indepartarea vegetatiei lemnoase atipice habitatelor de pe halde si din imprejurimile imediate precum si daca impactul asupra Beeinträchtigungen conditiilor din amplasament precum umbrirea, modificarea chimiei solului prin acumularea de fan care se descompune greu etc. este vizibil• Concepte de ghidare a vizitatorilor (de ex. blocarea si/sau dezafectarea drumurilor existente din tipul de habitat si mutarea cailor de acces la stancile pentru catarare)• Crearea zonelor de tampon in special pentru reducerea impactului mecanic posibil
--

8210 Stanci calcaroase naturale si semi-naturale cu vegetate chasmoftica

(Pante stancoase calcaroase cu vegetatie chasmoftica)

Urmatoarele activitati nu au de regula nici un impact semnificativ <ul style="list-style-type: none">• Exploatarea naturala silvicola respectiv extensiv agricola a imprejurimilor
De exemplu, urmatoarele activitati pot avea un impact esential <ul style="list-style-type: none">• Reimpadurire cu vegetatie lemnoasa atipice sitului din imprejurimi• Utilizarea pentru activitati in timpul liber (de ex. alpinism, inaltarea zmeilor, calcarea varfurilor stancilor de catre drumeti)• Extragerea de piatra• Modificari negative ale imprejurimilor (Reimpadurirea in imediata apropiere a biotpurilor pe stanci, poate duce la disparitia unor specii rare, care necesita lumina)
Masuri importante de conservare <ul style="list-style-type: none">• Adaptarea efectivelor salbatice
Masuri de dezvoltare pe baza de voluntariat sau de contract <ul style="list-style-type: none">• Blocarea cailor de acces la crestetele stancilor, stanci unice/masive de stanci; implementarea regulilor de alpinism• Ghidarea vizitatorilor pentru a evita orice fel de perturbanta• Blocarea masivelor de stanci in perioada de clocit a pasarilor de stanca (de ex. bufnita, șoim migrator)• Elaborarea de concepte de ingrijire in imprejurimile stancilor

8220 Stanci silicioase cu vegetatie chasmoftica

(Pante stancoase silicioase cu vegetatie chasmoftica)

Urmatoarele activitati nu au de regula nici un impact semnificativ

- Exploatarea naturala silvicola respectiv extensiv agricola a imprejurimilor

De exemplu, urmatoarele activitati pot avea un impact esential

- Reimpadurirea cu vegetatie lemnoasa atipica siturilor in imediata apropiere
- Utilizarea pentru activitati in timpul liber (de ex. alpinism, inaltarea zmeelor, calcarea varfurilor de stanci de catre drumeti)
- Extragerea de piatra
- Modificari negative ale imprejurimilor (Reimpadurirea in imediata apropiere a biotpurilor pe stanci, poate duce la disparitia unor specii rare, care necesita lumina)

Masuri importante de conservare

Nu sunt necesare masuri de mentinere corespunzatoare tipului de habitat

Masuri de dezvoltare pe baza de voluntariat sau de contract

Blocarea cailor de acces la crestetele stancilor, stanci unice/masive de stanci; implementarea regulilor de alpinism

Ghidarea vizitatorilor pentru a evita orice fel de perturbanta

Blocarea masivelor de stanci in perioada de clocit a pasarilor de stanca (de ex. bufnita, soimul migrator)

Elaborarea de concepte de ingrijire in imprejurimile stancilor

8230 Stanci silicioase cu vegetatie pioniera (Sedo-Scleranthion, Sedo albi-Veronicion dillenii)

(Stanci silicioase cu vegetatie pioniera cu Sedo-Scleranthion sau Sedo albi-Veronicion dillenii)

Urmatoarele activitati nu au de regula nici un impact semnificativ

Exploatarea naturala silvicola respectiv extensiv agricola a imprejurimilor

De exemplu, urmatoarele activitati pot avea un impact esential

Reimpadurirea cu vegetatii vegetatiei lemnoase atipice sitului in imediata apropiere

Utilizarea pentru activitati in timpul liber (de ex. alpinism, inaltarea zmeilor, calcarea varfurilor de stanci de catre drumeti)

Extragerea de piatra

Modificari ale imprejurimilor (Reimpadurirea in imediata apropiere a biotpurilor pe stanci, poate duce la disparitia unor specii rare, care necesita lumina)

Masuri importante de conservare

- Nu sunt necesare masuri de mentinere corespunzatoare tipului de habitat

Masuri de dezvoltare pe baza de voluntariat sau de contract

- Blocarea cailor de acces la crestetele stancilor, stanci unice/masive de stanci; implementarea regulilor de alpinism

- Blocarea masivelor de stanci in perioada de clocit a a pasarilor ce depun pe stanci (de ex. bufnita, soim migrator)
- Ghidarea vizitatorilor pentru a evita orice fel de perturbanta

- Elaborarea de concepte de ingrijire in imprejurimile stancilor

8310 Grote neexploatate turistic

(Grote neexploatate turistic)

Urmatoarele activitati nu au de regula nici un impact semnificativ

Exploatarea naturala silvicola respectiv extensiv agricola a imprejurimilor

Sunt posibile ativitati in timpul liber extensive precum accesul temporar fara utilizarea / amplasarea aparatelor fix instalate (de ex. iluminare, carlige de siguranta pentru pesterile in care se poate practica alpinism)

De exemplu, urmatoarele activitati pot avea un impact esential

Activitati in timpul liber intense (de ex. depozitarea, amplasarea locurilor de foc, depozitari de deseuri in zonele de acces si in peatera)

Exploatarea turistica (de ex. ca peatera turistica)

Extragerea de piatra

Masuri importante de conservare

- Nu sunt necesare masuri de mentinere corespunzatoare tipului de habitat

Masuri de dezvoltare pe baza de voluntariat sau de contract

- Inchiderea temporara a pesterilor, care servesc drept adapost de iarna pentru lilieci
- Blocarea cailor de acces catre parti ale complexelor mai mari de pesteri neexploatate turistic, ghidarea vizitatorilor in apropierea cailor de acces catre pesteri

8. Paduri

9110 Paduri litorale cu Luzulo-Fagetum

(Padure litorale cu Luzulo-Fagetum)

Urmatoarele activitati nu au de regula nici un impact semnificativ

Pastrarea masuriilor de silvicultura naturala, precum

- Promovarea intineririi naturii

- Plantari de completare cu vegetatie lemnoasa tipice habitatului

- Ingrijirea efectivelor tinere, rarierea padurii si ingrijirea rezervelor

- taierea si scoaterea calculata a lemnului

- Intinerirea padurii prin plantarea cate unui pom tanar sau prin impadurirea de suprafete restranse

De exemplu, urmatoarele activitati pot avea un impact esential

Calcificare de protectie a solului in amplasamentele acide natural, daca astfel cresc valorile pH-ului peste nivelul tipic sitului.

Masuri importante de conservare

Nu sunt necesare masuri de mentinere corespunzatoare tipului de habitat

Masuri de dezvoltare pe baza de voluntariat sau de contract

Reducerea cotei de vegetatie lemnoase tipica habitatului

Promovarea vegetatiei lemnoase tipice habitatului

Transformarea in padure permanenta

Dezvoltarea de tip mozaic distribuita pe diferite stadii de varsta

Promovarea lemnului mort pe picior sau orizontal

Structurarea naturala a marginilor interioare si exterioare existente ale padurii

9130 Paduri litorale cu *Asperulo-Fagetum*

(Paduri cu *Asperulo-Fagetum*)

Urmatoarele activitati nu au de regula nici un impact semnificativ

Pastrarea masurilor de silvicultura naturala, precum

- Promovarea intineririi naturii
- Plantari de completare cu vegetatie lemnoasa tipica habitatului
- Ingrijirea efectivelor tinere, rarirea padurii si ingrijirea rezervelor
- taierea si scoaterea calculata a lemnului
- intinerirea padurii prin plantarea cate unui pom tanar sau prin impadurirea de suprafete restranse

Masuri importante de conservare

Nu sunt necesare masuri de mentinere corespunzatoare tipului de habitat

Masuri de dezvoltare pe baza de voluntariat sau de contract

Reducerea cotei de vegetatie lemnoasa tipica habitatului

Promovarea vegetatiei lemnoase tipice habitatului

Transformarea in padure permanenta

Dezvoltarea de tip mozaic distribuita pe diferite stadii de varsta

Promovarea lemnului mort pe picior sau orizontal

Structurarea naturala a marginilor interioare si exterioare existente ale padurii

9140 Paduri medioeuropene subalpine cu *Acer* si *Rumex arifolius*

(Paduri medioeuropene subalpine cu *Acer* si *Rumex arifolius*)

Urmatoarele activitati nu au de regula nici un impact semnificativ

Pastrarea masurilor de silvicultura naturala, precum

- Promovarea intineririi naturii
- Plantari de completare cu vegetatie lemnoasa tipica habitatului
- Ingrijirea efectivelor tinere, rarirea padurii si ingrijirea rezervelor
- taierea si scoaterea calculata a lemnului
- intinerirea padurii prin plantarea cate unui pom tanar sau prin impadurirea de suprafete restranse

De exemplu, urmatoarele activitati pot avea un impact esential

In zonele puternic inclinate, in caz de pericol de eroziune: exploatare care depasesc extragerea cate unui copac

Circularea pe suprafete in afara terenurilor cu conectare de baza

Masuri importante de conservare

Nu sunt necesare masuri de mentinere corespunzatoare tipului de habitat

Masuri de dezvoltare pe baza de voluntariat sau de contract

Reducerea cotei de vegetatie lemnoasa tipica habitatului

Promovarea vegetatiei lemnoase tipice habitatului

Transformarea in padure permanenta

Dezvoltarea de tip mozaic distribuita pe diferite stadii de varsta

Promovarea lemnului mort pe picior sau orizontal

Structurarea naturala a marginilor interioare si exterioare existente ale padurii

9150 Paduri medioeuropene cu Cephalanthero-Fagion

(Paduri medioeuropene cu Cephalanthero-Fagion)

Urmatoarele activitati nu au de regula nici un impact semnificativ

Pastrarea masurilor de silvicultura naturala, precum

- Promovarea intineririi naturii
- Plantari de completare cu vegetatie lemnoasa tipica habitatului
- Ingrijirea efectivelor tinere, rarirea padurii si ingrijirea rezervelor
- taierea si scoaterea calculata a lemnului
- intinerirea padurii prin plantarea cate unui pom tanar sau prin impadurirea de suprafete restranse

De exemplu, urmatoarele activitati pot avea un impact esential

Circularea pe suprafete in afara terenurilor conectate de baza, daca este posibil

Masuri importante de conservare

Nu sunt necesare masuri de mentinere corespunzatoare tipului de habitat

Masuri de dezvoltare pe baza de voluntariat sau de contract

Reducerea cotei de vegetatie lemnoasa tipica habitatului

Promovarea vegetatiei lemnoase tipice habitatului

Promovarea speciilor secundare de arbori tipice habitatului (de ex. *Sorbus aria*, mere si pere padurete *Malus sylvestris*, *Pyrus pyraeaster*)

Stimularea lemnului mort pe picior sau orizontal

Structurarea naturala a marginilor interioare si exterioare existente ale padurii

9160 Paduri cu Stellario-Carpinetum

(Paduri cu stejar pedunculat sau stejar subatlantic si medioeuropean si cu Carpinion betuli)

Urmatoarele activitati nu au de regula nici un impact semnificativ

• Pastrarea masurilor de silvicultura naturala, precum

- Promovarea intineririi naturii

- Plantari de completare cu vegetatie lemnoasa tipica habitatului

- ingrijirea efectivelor tinere, rarirea padurii si ingrijirea rezervelor

- taierea si scoaterea calculata a lemnului (in amplasamentele umede: aducerea lemnului cu troliu sau daca este posibil cu macara cu funicular)

- Intinerirea padurii prin plantarea cate unui copac tanar sau prin impadurirea de suprafete restranse

• Taieri rase pe suprafete mici pentru intinirea stejarilor (pana la 0,5 ha; rarirea prin puieti nu este o taiere rasa)

De exemplu, urmatoarele activitati pot avea un impact esential

• Numai in amplasamentele umede: drenari ale amplasamentului

Masuri importante de conservare

• Continuarea tratamentului, obiectivul intineririi naturii: Pastrarea compozitiei de specii de copaci specifice habitatului

Masuri de dezvoltare pe baza de voluntariat sau de contract

• Exemplu: Pastrarea / reintroducerea formelor traditionale de exploatare (exploatare forestiera medie)

• Stimularea vegetatiei lemnoase tipice habitatului (de ex. *Corylus avellana*, *Euonymus europaeus*, *Quercus robur*, *Prunus avium*)

si Hainbuche *Carpinus betulus*)

- Stimularea lemnului mort pe picior sau orizontal
- Dezvoltarea in forma de mozaic a diferitor stadii de varsta distribuite
- Structurarea naturala a marginilor interioare si exterioare existente ale padurii

9170 Stejaris cu Galio-Carpinetum

(Stejaris cu Galio-Carpinetum)

Urmatoarele activitati nu au de regula nici un impact semnificativ

- Pastrarea masurilor de silvicultura naturala, precum
 - Promovarea intineririi naturii
 - Plantari de completare cu vegetatie lemnoasa tipica habitatului
 - ingrijirea efectivelor tinere, rarirea padurii si ingrijirea rezervelor
 - taierea si scoaterea calculata a lemnului
 - Intinerirea padurii prin plantarea cate unui pom tanar sau prin impadurirea de suprafete restranse
- Taieri rase pe suprafete mici pentru intinerirea stejarilor (pana la 0,5 ha; rarirea prin puieti nu este o taiere rasa)

De exemplu, urmatoarele activitati pot avea un impact esential

- Deteriorari in urma calcarii (in cazul padurilor din apropierea zonelor cu stanci de alpinism sau a pesterilor)

Masuri importante de conservare

- Continuarea tratamentului, obiectivul intineririi naturii: Pastrarea compozitiei de specii de copaci specifice habitatului

Masuri de dezvoltare pe baza de voluntariat sau de contract

- Exemplu: Pastrarea / reintroducerea formelor traditionale de exploatare (exploatare medie a padurii)
- Stimularea vegetatiei lemnoase tipice habitatului (de ex. Ackerrose *Rosa arvensis*, *Lonicera xylosteum*, specii de *Sorbus* etc.)
- Stimularea lemnului mort pe picior sau orizontal
- Dezvoltarea in forma de mozaic a diferitor stadii de varsta distribuite
- Structurarea naturala a marginilor interioare si exterioare existente ale padurii

9180 *Paduri de panta, grohotis sau ravene cu Tilio-Acerion

(*Paduri de panta, grohotis sau ravene cu Tilio-Acerion)

Urmatoarele activitati nu au de regula nici un impact semnificativ

- Pastrarea masurilor de silvicultura naturala, precum
 - Promovarea intineririi naturii
 - Plantari de completare cu vegetatie lemnoasa tipica habitatului
 - ingrijirea efectivelor tinere, rarirea padurii si ingrijirea rezervelor
 - taierea si scoaterea calculata a lemnului
 - intinerirea padurii prin plantarea cate unui pom tanar sau prin impadurirea de suprafete restranse, utilizarea in grup in zone cu aer umed sau in zonele puternic inclinate)

De exemplu, urmatoarele activitati pot avea un impact esential

- Exploatari in padurile pe teren abrupt pietros, care depasesc un singur un singur trunchi pana la exploatare in grup

- Deteriorari in urma calcarii (in cazul padurilor din apropierea zonelor cu stanci de alpinism sau a pesterilor)

Masuri importante de conservare

Sunt necesare masuri de mentinere corespunzatoare tipului de habitat

Masuri de dezvoltare pe baza de voluntariat sau de contract

Reducerea cotei de vegetatie lemnoasa tipica habitatului

Stimularea vegetatiei lemnoase tipice habitatului

Transformarea in padure permanenta

Stimularea lemnului mort pe picior sau orizontal

Structurarea naturala a marginilor interioare si exterioare existente ale padurii

9190 Stejaris batran acidofil al campurilor nisipoase cu Quercus robur

(Stejarisuri batrane pe campuri nisipoase cu Quercus robur)

Urmatoarele activitati nu au de regula nici un impact semnificativ

- Pastrarea masurilor de silvicultura naturala, precum
 - Promovarea intineririi naturii
 - Plantari de completare cu vegetatie lemnoasa tipica habitatului
 - Ingrijirea efectivelor tinere, rarirea padurii si Ingrijirea rezervelor
 - taierea si scoaterea calculata a lemnului
 - Intinerirea padurii prin plantarea cate unui pom tanar sau prin impadurirea de suprafete restranse
- Taieri rase pe suprafete mici pentru intinerirea stejarilor (pana la 0,5 ha; rarirea prin puieti nu este o taiere rasa)

De exemplu, urmatoarele activitati pot avea un impact esential

- Calcificare de protectie a solului in amplasamentele acide natural, daca astfel cresc valorile pH-ului peste nivelul tipic sitului.

Masuri importante de conservare

- Continuarea tratamentului, obiectivul intineririi naturii: Pastrarea compozitiei de specii de copaci specifice habitatului

Masuri de dezvoltare pe baza de voluntariat sau de contract

- Exemplu: introducerea formelor traditionale de exploatare a padurilor (exploatarea padurii de inaltime medie, strangerea frunzelor cazute)
- Stimularea stejarului, deoarece padurile de stejari pe sol acidofil nu pot fi pastrate pe termen lung decat prin masuri de silvicultura drept paduri dominate de stejar
- Reducerea cotei de vegetatie lemnoasa tipica habitatului
- Stimularea lemnului mort pe picior sau orizontal
- Structurarea naturala a marginilor interioare si exterioare existente ale padurii

91D0 *Turbarii impadurite

(*Turbarii impadurite)

Urmatoarele activitati nu au de regula nici un impact semnificativ

Pastrarea masurilor de silvicultura naturala, precum

- Promovarea intineririi naturii
- Plantari de completare cu vegetatie lemnoasa tipica habitatului
- ingrijirea efectivelor tinere, rarirea padurii si ingrijirea rezervelor
- taierea si scoaterea calculata a lemnului
- intinerirea padurii prin plantarea cate unui pom tanar sau prin impadurirea de suprafete restranse

De exemplu, urmatoarele activitati pot avea un impact esential

Orice forma de drenare (si in imprejurimi); modificari ale regimului de apa specific amplasamentului

Extragerea turbei

Activitati in timpul liber (plimbări in afara drumurilor marcate, din cauza vegetatiei foarte sensibile la calcat, si a avifaunei sensibile)

Infiltrari de substante nutritive, de substante pentru protectia plantelor si de substante poluante

Masuri importante de conservare

Mentinerea regimului obisnuit de apa subterana

Masuri de dezvoltare pe baza de voluntariat sau de contract

Reirigare

Renuntarea la exploatare pe suprafete mari

Stadii de formare a padurii pe situri de turbării inalte degradate inca capabile de o regenerare naturala (tipul de habitat 7120) pot fi eventual transformate in suprafete deschise de mlastini inalte

Elaborarea de concepte de utilizare si de zonare (de ex. zone centrale fara orice exploatare si zone cu exploatare silvicola limitata)

Crearea zonelor tampon pentru impiedicarea patrunderii substantelor nutritive si a substantelor poluante

Stimularea vegetatiei lemnoase tipice habitatului

91E0 *Paduri aluviale cu *alnus glutinosa* si *fraxinus excelsior* (*Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*)

(*Paduri aluviale *Alnus glutinosa* und *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*))

Urmatoarele activitati nu au de regula nici un impact semnificativ

Pastrarea masurilor de silvicultura naturala, precum

- Promovarea intineririi naturii
- Plantari de completare cu vegetatie lemnoasa tipica habitatului
- ingrijirea efectivelor tinere, rarirea padurii si ingrijirea rezervelor
- taierea si scoaterea calculata a lemnului
- intinerirea padurii prin plantarea cate unui pom tanar sau prin impadurirea de suprafete restranse

De exemplu, urmatoarele activitati pot avea un impact esential

Circularea pe suprafete in afara terenurilor conectate de baza

Orice forma de drenare (si in imprejurimi); modificari ale regimului de apa obisnuit al amplasamentului (constructii de diguri, constructii transversale, adanciri, redresari ale albiilor apelor existente, asigurari ale malurilor)

Activitati in timpul liber

Masuri importante de conservare

- Mentinerea regimului obisnuit de apa

Masuri de dezvoltare pe baza de voluntariat sau de contract

- Reducerea cotei de vegetatie lemnoasa tipica habitatului
- Promovarea vegetatiei lemnoase tipice habitatului
- Pastrarea dinamicii apelor curgatoare si ale inundatiilor (de ex. prin dezafectarea digurilor, redresari ale albiilor raurilor si paraurilor)
- Stimularea lemnului mort pe picior sau orizontal
- Exemplu: reintroducerea formelor traditionale de exploatare (de ex. exploatarea padurilor tinere la padurile de anini (“taiere”, “padure formata din inradacinarea vreascurilor din consolidari”))

**91F0 Paduri mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*,
riverane marilor fluvii (*Ulmion minaris*)**

(Paduri mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* (*Ulmion minoris*))

Urmatoarele activitati nu au de regula nici un impact semnificativ

Pastrarea masurilor de silvicultura naturala, precum

- Promovarea intineririi naturii
- Plantari de completare cu vegetatie lemnoasa tipica habitatului
- ingrijirea efectivelor tinere, rarirea padurii si ingrijirea rezervelor
- taierea si scoaterea calculata a lemnului
- intinerirea padurii prin plantarea cate unui pom tanar sau prin impadurirea de suprafete restranse

De exemplu, urmatoarele activitati pot avea un impact esential

Extractia de marterii prime (de ex. Extragerea uda de nisip, pietris si lut)

Activitati intensive in timpul liber (de ex. solicitare prin calcare provocata de persoanele in cautare de recreere, a pescuitorilor avand drept consecinta afectarea speciilor de animale sensibile)

□ Modificari ale efectivului de apa (de ex. reglementare suplimentara si nivelare a dinamicii inundatiilor, constructia de diguri, constructii transversale, adanciri, redresari ale albiilor apelor existente, asigurari ale malurilor)

Masuri importante de conservare

- Mentinerea regimului obisnuit de apa

Masuri de dezvoltare pe baza de voluntariat sau de contract

- Reducerea cotei de vegetatie lemnoasa tipica habitatului
- Pastrarea dinamicii apelor curgatoare si a inundatiilor (de ex. prin dezafectarea digurilor, redresari ale albiilor raurilor, marirea spatiilor de retentie; “inundatii ecologice”)
- Promovarea lemnului mort pe picior sau orizontal
- Stimularea vegetatiei lemnoase tipice habitatului

9410 Paduri de conifere, acidofile din etajele alpine muntoase (Vaccinio-Piceetea)

(Paduri acidofile din etajele alpine muntoase (Vaccinio-Piceetea))

Urmatoarele activitati nu au de regula nici un impact semnificativ

Pastrarea masurilor de silvicultura naturala, precum

- Promovarea intineririi naturii
- Plantari de completare cu vegetatie lemnoasa tipica habitatului
- ingrijirea efectivelor tinere, rarirea padurii si ingrijirea rezervelor
- taierea si scoaterea calculata a lemnului
- intinerirea padurii prin plantarea cate unui pom tanar sau prin impadurirea de suprafete restranse

De exemplu, urmatoarele activitati pot avea un impact esential

Exploatare, care depasesc o exploatare in grup

Calcificare de protectie a solului in amplasamentele acide naturale, daca astfel cresc valorile pH-ului peste nivelul tipic al sitului

Masuri importante de conservare

Nu sunt necesare masuri de mentinere corespunzatoare tipului de habitat

Masuri de dezvoltare pe baza de voluntariat sau de contract

Reducerea cotei de vegetatie lemnoasa tipica habitatului

Promovarea vegetatiei lemnoase tipice habitatului

Transformarea in padure permanenta

Promovarea lemnului mort pe picior sau orizontal

Structurarea naturala a marginilor interioare si exterioare existente ale padurii

III. Specii de animale si plante

Urmatoarele enunturi se pot folosi numai pentru arealele de dezvoltare ale speciilor, nu pentru toata aria Natura 2000. Concretizarea se face in tinuturile FFH in cadrul unui plan de dezvoltare si intretinere sau prin planificarea amenajarii padurilor.

1. Muschiul

1386 Muschi verde de tipul *Buxbaumia viridis*

Urmatoarele actiuni nu constituie de regula prejudicieri importante

- Pastrarea masurilor silviculturii naturale cum ar fi:
 - Incurajarea intineririi naturii
 - Ingrijirea arboretelor existenti, rarierea arboretului si ingrijirea rezervelor
 - Taierea si scoaterea calculata a lemnului
 - Intinerirea padurii prin plantarea cate unui pom tanar sau prin impadurirea de suprafete restranse.

De exemplu urmatoarele actiuni pot constitui prejudicieri majore

- Folosirea pe suprafete extinse care schimba esential clima din interiorul padurii (de ex. taiere rasa care necesita autorizatie)
- Neutralizarea pamantului in locurile natural acide
- Introducerea de substante nocive atmogene (incarcarea cu SO₂ – NO_x)

Masuri de pastrare importante

- Asigurarea unei echipari de durata cu lemn de conifere taiat bucati compacte.

Masuri de dezvoltare pe baza de contract sau voluntariat

- Promovarea si marirea procentului de lemn uscat (> 2 m lungime), (> 20 cm)
- Forstwirtschaftlich nicht verwertbares Holz liegen lassen Lemnul care nu se poate folosi in silvicultura (lemnul de foc, deseuri de lemne) se lasa la fata locului

71

1381 Muschi verde de tip *Dicranum viride*

Urmatoarele actiuni nu constituie de regula prejudicieri importante

Pastrarea masurilor silviculturii apropiate de natura

- Promovarea intineririi naturii cu copaci de foioase
- Ingrijirea puietilor existenti, rarierea arboretului si ingrijirea rezervelor
- Recolta si scoaterea ingrijita a lemnului
- Intinerirea padurii prin plantarea cate unui pom tanar sau prin impadurirea de suprafete restranse

De exemplu urmatoarele actiuni pot constitui prejudicieri majore

- Transformarea padurilor de foioase in paduri de conifere
- Taiere rasa care necesita autorizatie si reducerea drastica a stocului pe suprafete mari
- Neutralizarea locurilor acide natural
- Introducerea de substante nocive atmogene (incarcarea cu SO₂ – NO_x)

Masuri importante de intretinere

- Pastrarea suficienta a stocurilor de lemn vechi

Masuri de dezvoltare pe baza de contract sau voluntariat

- Masuri ce conduc la conditii bune de crestere a muschiului verde printr-un mozaic diferentiat in timp si spatiu de lemne de foioase mai vechi sau mai putin vechi cu conditii bune de crestere a muschiului verde de tip *Dicranum viride*
- Pastrarea lemnului de foioase „strambe”, alese
- Marirea populatiei batrane de foioase: transplantarea intensiva a foioaselor batrane (imbunatatind astfel si oferta de hrana), de-a lungul unor perioade mai lungi de productie, folosind procedee de intinerire a padurilor adecvate

1393 Muschi *Drepanocladus vernicosus*

Urmatoarele actiuni nu constituie de regula prejudicieri importante

- Folosirea foarte extensiva a zonelor verzi, in special ca pajiste pe teren umed
- Prelucrarea cu masini care au o presiune mare asupra pamantului (tractoarele grele trebuie utilizate cu cauciucuri de joasa presiune)
- Ingrijirea santurilor in perimetrul actual fara adancirea fundului
- Inlaturarea vlastarelor lemnoase sau a arbustilor de pe suprafata

De exemplu urmatoarele actiuni pot constitui prejudicieri majore

- Sapaturi si Umpluturi
- Extragere de materie prima (Turba)
- Intensificarea folosirii: Folosirea de ingrasamant (si ingrasamant natural)
- Cositul
- Masuri de desecare (de ex. marea si adancirea incrustarilor existente in pamant)
- Incarcarea cu substante nutritive, ierbicide si substante daunatoare (de ex. direct din suprafetele aflate in apropiere care se folosesc in agricultura, peste apa de suprafata, din drenaje precum si din suprafetele locuite)
- Activitati de petrecere a timpului liber care conduc la o distrugere a paturii de vegetatie (de ex. scaldatul, camparea, tasari in urma calcarii)
- Schimbarea utilizarii (rupere, imbunatatire, plasarea si utilizarea apelor statatoare, folosirea apelor din directa apropiere pentru pescuit)
- Introducerea de substante nocive atmogene (incarcarea cu SO₂ – NO_x)

Masuri importante de intretinere

- Pentru continuarea agriculturii traditionale, cel putin o data la 2 ani in toamna, ierburile care cresc in pamantul umed trebuie cosite, indepartand paie.
- Continuarea masurilor de intretinere care conduc la conservarea conditiilor locale
- Inlaturarea vlastarelor lemnoase sau a arbustilor de pe suprafata

Masuri de dezvoltare pe baza de contract sau voluntariat

- Folosirea biologica a suprafetelor care sunt folosite intensiv in agricultura
- Repreluarea utilizarii biologice a suprafetelor verzi
- Amenajarea zonelor de tampon pentru a preveni incarcarea cu substante nutritive si substante daunatoare
- Imbunatatirea apei freatiche existente prin ridicarea suprafetei apei freatiche
- Devierea vizitatorilor
- Executarea masurilor de intretinere pentru imbunatatirea calitatii arealelor de dezvoltare

1387 Muschiul Roger cu par galben *Orthotrichum rogeri*

Urmatoarele actiuni nu constituie de regula prejudicieri importante

- Continuarea unei folosiri extensive a zonelor pe care creste iarba in apropierea pomilor purtatori
- Pastrarea masurilor silviculturii naturale, precum:
 - Promovarea intineririi naturii cu lemn de foiase
 - Ingrijirea puietilor existenti, rarirea arboretului si ingrijirea rezervelor
 - Taierea si scoaterea calculata a lemnului
 - Intinerirea padurii prin plantarea cate unui pom tanar sau prin impadurirea de suprafete restranse

De exemplu urmatoarele actiuni pot constitui prejudicieri majore

- Inlaturarea pomilor purtatori
- Impaduriri ale imprejurimilor directe ale pomilor purtatori
- Masuri asupra imprejurimilor directe care duc la schimbarea microclimaticii (vant, umiditatea aerului)

Masuri importante de intretinere

- Protejarea stocului de copaci putratori marcati si a altor copaci purtatori posibili (copaci de foiase, *Larix*) in directa apropiere unde apare muschiul
- Pastrarea caracterului de camp deschis in domeniul pomilor purtatori

Masuri de dezvoltare pe baza de contract sau voluntariat

- Asigurarea unei inzestrari cu copaci purtatori ca locuri de crestere potentiale ale muschiului

2. Ferigi si plante care infloresc

1614 *Apium repens* Telina taratoare

Urmatoarele actiuni nu constituie de regula prejudicieri importante

- Activitatile extensive in timpul liber sunt acceptate doar in anumite locuri si limitate catimp (de ex. scaldatul ocazional)

De exemplu urmatoarele actiuni pot constitui prejudicieri majore

- Activitati regulate in timpul liber (de ex. scaldatul intensiv, windsurf, acces la lac)
- Modificarea efectivului de apa existent, nivelarea nivelurilor apelor
- Modificarea structurii malurilor (de ex. transformarea zonelor cu apa putin adanca, tasari in urma calcarii)
- Incarcarea cu lemnoase
- Depozitari de orice fel
- Incarcarea cu substante nutritive, substante ce protejeaza planta si substante daunatoare (de ex. direct din suprafetele aflate in apropiere care se folosesc in agricultura, peste apa de suprafata, din drenaje precum si din suprafetele locuite)

Masuri importante de intretinere

- Masuri de intretinere pentru flora specifica conform indicatiilor pentru fiecare tinut in parte din „ programul de protectie al speciilor de ferigi si plante care infloresc Baden-Württemberg”

Masuri de dezvoltare pe baza de contract sau voluntariat

- Indepartarea plantelor concurente nedorite
- Indepartarea aluviunilor

- Utilizarea biologică a suprafețelor de lângă mal
- Besucherlenkungsmaßnahmen măsuri de îndepărtare a vizitatorilor

1882 *Bromus grossus*

Urmatoarele actiuni nu constituie de regula prejudicieri importante

- Folosirea regulată a îngrășământului
- Storpirea prin practici profesionale (excepție: folosirea de erbicide speciale pentru ierburi)

De exemplu urmatoarele actiuni pot constitui prejudicieri majore

- Cultura durabilă de *Triticum spelta*
- Folosirea erbicidelor speciale contra speciilor de ierburi

Măsuri importante de întreținere

- Agricultură cu *Triticum spelta*. Pentru zonele implicate trebuie asigurată conservarea prin contracte de întreținere benevole și gospodărești.

Măsuri de dezvoltare pe baza de contract sau voluntariat

- Folosirea biologică a terenului arabil (agricultură integrată, mai puține erbicide)
- Câmpul se ară doar în toamnă pentru ca semințele de *Bromus grossus* să fie coapte
- Adăos de semințe de *Bromus grossus* la semănare
- Reducerea folosirii de îngrășământ
- Semănarea de *Triticum spelta* cu densitate redusă (de ex. spațiu mare între straturi)

1902 *Cypripedium calceolus* Condorul doamnei

Urmatoarele actiuni nu constituie de regula prejudicieri importante

- Pastrarea măsurilor silviculturii naturale, cum ar fi:
 - Promovarea întineririi naturii cu lemn de foiașe
 - Îngrijirea puieților existenți, rarirea arboretului și îngrijirea rezervelor
 - Taierea și scoaterea calculată a lemnului
 - Întinerirea pădurii prin plantarea câte unui pom tânăr sau prin împădurirea de suprafețe restrânse

De exemplu urmatoarele actiuni pot constitui prejudicieri majore

- Taieri rase care necesită autorizație
- Toate măsurile, care conduc la suprimarea luminii arboretelor și umbrirea lor (de ex. împădurirea suprafețelor de apariție)
- Suprafețe extinse cu efective de condorul doamnei

Măsuri de întreținere importante

- Pastrarea situațiilor de amplasament în semi-lumină
- Îndepărtarea lemnoaselor care umbresc

Măsuri de dezvoltare pe baza de contract sau voluntariat

- Eliberarea suprafețelor de apariție

1805 * *Jurinea cyanoides*

Urmatoarele actiuni nu constituie de regula prejudicieri importante

- Indepartarea lemnoaselor in locurile de aparitie
- Folosirea foarte extensiva (de ex. pascutul liber al oilor)

De exemplu urmatoarele actiuni pot constitui prejudicieri majore

- Introducerea de substante nutritive (in special azot) pe zonele de aparitie precum si pe suprafetele adiacente (atmogene, prin deseuri, prin depuneri de plante taiate precum si fecale de caine)
- Activitati in timpul liber de orice fel
- Defrisarea lemnoaselor precum si impaduririle
- Nutzungsintensivierung und – änderung extragerea lemnoaselor precum si impaduriri
- In cazul pasunarii: instalarea unei ingradiri in spatiul populat - FFH
- Folosirea de ierbicide

Masuri de intretinere importante

- Masuri contra formarii arbustilor si cresterii plantelor inalte (succesiune), in special indepartarea stocurilor de Neophyte
- Continuarea folosirii formelor de utilizare traditionale (de ex. pasunatul oilor) sau continuarea masurilor de intretinere

Masuri de dezvoltare pe baza de contract sau voluntariat

- Amenajarea de spatii cu nisip deschise (suprafete pionerate) prin dezvelirea mecanica si intentionata a pamantului pe suprafete pariale pentru intinerirea plantei *Jurinea*
- Amenajarea de zone tampon pentru prevenirea incarcarii cu substante nutritive si substante daunatoare
- Inlaturarea turistilor

1903 *Liparis loeselii*

Urmatoarele actiuni nu constituie de regula prejudicieri importante

- Folosirea foarte extensiva ca si pjesti pe teren apos (cu substrat de apa)
- Folosirea autovehiculelor care exercita o presiune scazuta asupra solului (tractoarele grele trebuie sa fie echipate cu cauciucuri de presiune scazuta)
- Ingrijirea santurilor in perimetrul existent fara adancirea fundului
- Indepartarea lemnoaselor de pe suprafetele de aparitie

De exemplu urmatoarele actiuni pot constitui prejudicieri majore

- Sapatari si umpluturi
- Extragere de materie prima (Turba)
- Intesificarea utilizarii si schimbarea ei
- Cositul constant inainte de sfarsitul lui august
- Folosirea de ingrasamant
- Masuri de desecare (de ex. marirea sau adancirea sistemelor de santuri existente)
- Incarcarea cu substante nutritive, ierbicide si substante daunatoare (de ex. direct din suprafetele aflate in apropiere care se folosesc in agricultura, peste apa de suprafata, din drenaje precum si din suprafetele locuite)
- Activitati de petrecere a timpului liber care conduc la deteriorarea stratului de vegetatie (de ex. scaldatul, camparea, tasari in urma calcarii)
- Schimbarea utilizarii (rupere, plasarea si utilizarea apelor statatoare)

Masuri importante de intretinere

- Pastrarea utilizarii traditionale a pajistii pe teren apos: o cosire incepand cu sfarsitul lui septembrie cu inlaturarea paielor (de putin o data la doi ani)
- Inlaturarea vlastarelor lemnoase sau arbustilor de pe suprafata
- Continuarea masurilor de intretinere care conduc la conservarea conditiilor locale

Masuri de dezvoltare pe baza de contract sau voluntariat

- Imbunatatirea efectivului de apa existent prin ridicarea nivelului panzei freatice
- Folosirea biologica a suprafetelor din imprejurimi utilizate in agricultura
- Amenajarea zonelor de tampon pentru a preveni incarcarea cu substante nutritive si substante daunatoare
- Executarea masurilor de intretinere pentru imbunatatirea calitatii arealului de dezvoltare

1428 *Marsilea quadrifolia*

De exemplu urmatoarele actiuni pot constitui prejudicieri majore

- Schimbarea efectivului de apa freatica existent
- Incarcarea cu substante nutritive, ierbicide si substante daunatoare
- Masuri de ameliorare (fertilizare)
- Completari

Masuri importante de intretinere

- Cosirea din cand in cand a vegetatiei care creste in pamant umed si a plantelor tubulare (a plantelor inalte)
- Indepartarea lemnoaselor

Masuri de dezvoltare pe baza de contract sau voluntariat

- Construirea de locuri deschise

1670 *Myosotis rehsteineri* Nu-ma-uita Bodensee

Urmatoarele actiuni nu constituie de regula prejudicieri importante

- Activitatile extensive in timpul liber sunt acceptate doar in anumite locuri si sunt limitate ca timp (de ex. scaldatul ocazional)

De exemplu urmatoarele actiuni pot constitui prejudicieri majore

- Activitati regulate in timpul liber (de ex. scaldatul intensiv, windsurf, acces la lac)
- Modificarea efectivului de apa existent, nivelarea nivelurilor apelor
- Transformarea structurii malurilor (de ex. modificarea zonelor cu apa putin adanca, tasari in urma calcarii)
- Incarcarea cu lemnoase
- Depunerile de orice fel
- Incarcarea cu substante nutritive, ierbicide si substante toxice (de ex. direct din suprafetele aflate in apropiere care se folosesc in agricultura, prin apa de suprafata, din drenaje precum si din suprafetele locuite)

Masuri importante de intretinere

- Masuri de intretinere pentru flora specifica conform indicatiilor pentru fiecare tinut in parte din „ programul de protectie al speciilor de plante care infloresc si ferigi Baden-Württemberg”

Masuri de dezvoltare pe baza de contract sau voluntariat

- Cosire
- Indepartarea aluviunilor
- Utilizarea biologica a suprafetelor din jurul malului
- Masuri de indepartare a vizitatorilor

1421 *Trichomanes speciosum* Feriga subtire europeana

Urmatoarele actiuni nu constituie de regula prejudicieri importante

- Extragerea de trunchiuri individuale din imrejurmile stancilor
- Pastrarea utilizarilor practicate actual

De exemplu urmatoarele actiuni pot constitui prejudicieri majore

- Schimbarea microclimei prin masuri silvice, care conduc la o insorire a stancilor
 - Schimbarea in silvicultura de conifere si plantarea de copaci care nu traiesc in acea zona
 - Masuri de constructie de drumuri si de pregatire a terenului pentru constructie, care conduc la taierea conglomeratelor de pietre mari
 - Modificari in campul inconjurator care pot duce la secarea straturilor apoase din stanci
 - Utilizarea stancilor in petrecerea timpului liber (in special utilizarea stancilor in scopuri sportive)
- si urmarile ei (aprinderea unui foc)
- Extragerea de materiale: pietris si balast

Masuri importante de intretinere

- De regula nu sunt necesare masuri de intretinere

Masuri de dezvoltare pe baza de contract sau voluntariat

- Renuntarea la utilizare in apropierea stancilor
- Indepartarea vizitatorilor pentru prevenirea prejudicierilor
- Promovarea cresterii copacilor de foiaze

3. Animale mamifere

1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

Urmatoarele actiuni nu constituie de regula prejudicieri importante

- Pastrarea utilizarii cladirilor deja existente (Adapost de vara)
- Vizitarea pesterilor si a galeriilor de coasta in vara (Adapost de iarna)
- Verificarea anuala a stocurilor de lilieci de catre un specialist in iarna (Adapost de iarna)
- Pastrarea masurilor silviculturii naturale cum ar fi:
 - Incurajarea intineririi naturii
 - Ingrijirea arboretelor existenti, rarirea arboretului si ingrijirea rezervelor
 - Taierea si scoaterea calculata a lemnului
 - Intinerirea padurii prin plantarea cate unui pom tanar sau prin impadurirea de suprafete restranse.

De exemplu urmatoarele actiuni pot constitui prejudicieri majore

- Lucrari de intretinere cu urmari asupra adapostului de vara in domeniul cladirilor (protectie de lemn, reamenajarea constructiilor, posibilitati de intrare)
- Vizitarea pesterilor si a galeriilor de coasta in iarna (Exceptie: controlarea adaposturilor de iarna)
- Schimbari care duc la modificari ale microclimei (de ex. aerisirea insuficienta)

Masuri importante de intretinere

- Asigurarea si protectia adaposturilor de vara si de iarna in anotimpurile respective
- Asigurarea contra deranjarii adaposturilor de vara si de iarna, respectiv asigurarea impotriva distrugerii in adaposturile de iarna (construirea de grilaje in pesteri pentru lilieci cel putin in perioada de iarna)

- Intretinerea pomilor fructiferi existenti si renuntarea la aplicarea de ierbicide (habitat de hrana: pomi fructiferi care cresc pe pajisti pe teren apos)
- Continuarea folosirii de pana acum in apropierea adapostului de vara
- Pastrarea habitatelor de hrana in imprejurimile adapostului de vara

Masuri de dezvoltare pe baza de contract sau voluntariat

- Lasarea deschisa a podurilor propice (Biserici, cladiri publice mari)
- Plantari in plus de pomi fructiferi pe pajisti pe teren apos (habitat de hrana: pomi fructiferi pe pajisti pe teren apos)
- Reamenajarea structurilor naturale (teren neprelucrat, gard viu) pentru marirea ofertei de hrana

1308 *Barbastella barbastellus*

Urmatoarele actiuni nu constituie de regula prejudicieri importante

- Vizatarea pesterilor si a increstarilor in stanca vara (adapost de iarna)
- Verificarea anuala a stocurilor de carne un specialist in lilieci iarna (Adapost de iarna)
- Pastrarea masurilor silviculturii naturale, cum ar fi:
 - Incurajarea intineririi naturii
 - Ingrijirea arboretelor existenti, rarirea arboretului si ingrijirea rezervelor
 - Taierea si scoaterea calculata a lemnului
 - Intinerirea padurii prin plantarea cate unui pom tanar sau prin impadurirea de suprafete restranse.
- Intretinerea cailor de acces si construirea de cai de acces

De exemplu urmatoarele actiuni pot constitui prejudicieri majore

- Vizatarea pesterilor si a increstarilor in stanca iarna (exceptie: controlul adaposturilor de iarna)
- Schimbari care conduc la modificari ale microclimei (de ex. aerisirea insuficienta)
- Indepartarea intentionata a copacilor cu gauri (adapost de vara)
- Taieri rase care necesita autorizatie (habitat de hrana)
- Folosirea de ierbicide in padure

Masuri importante de intretinere

- Asigurarea unei echipari corespunzatoare cu adaposturi (de ex. prin recolta dupa un anumit diametru)
- Asigurarea contra distrugerilor a adaposturilor de vara si de iarna (construirea de grilaje in pesteri pentru lilieci cel putin in perioada de iarna)
- Intretinerea padurilor de foioase (habitat de hrana, adapost de vara)

Masuri de dezvoltare pe baza de contract sau voluntariat

- Marirea populatiei batrane de foioase: transplantarea intensiva a foioaselor batrane (imbunatatind astfel si oferta de hrana), de-a lungul unor perioade mai lungi de productie, folosind procedee de intinerire a padurilor adecvate; lasarea copacilor cu scorburi
- Dezvoltarea de structuri lemnoase de diferite varste structurate mozaical
- Imbunatatirea ofertei ale adaposturilor

1323 Liliacul *Myotis bechsteini*

Urmatoarele actiuni nu constituie de regula prejudicieri importante

- Vizitarea pesterilor si a galeriilor de coasta in vara (Adapost de iarna)
- Verificarea anuala a stocurilor de carne un specialist in lilieci, iarna (Adapost de iarna)
- Pastrarea masurilor silviculturii naturale cum ar fi:

- Promovarea intineririi naturii
- Ingrijirea arboretelor existenti, rarirea arboretului si ingrijirea rezervelor
- Taierea si scoaterea calculata a lemnului
- Intinerirea padurii prin plantarea cate unui pom tanar sau prin impadurirea de suprafete restranse.
- Intretinerea cailor de acces si construirea de cai de acces

De exemplu urmatoarele actiuni pot constitui prejudicieri majore

- Vizitarea pesterilor si a galeriilor de coasta in iarna (Exceptie: Controlul adaposturilor de iarna)
- Schimbari care conduc la modificari ale microclimei in adaposturile de iarna (de ex. aerisirea insuficienta)
- Indepartarea intentionata a copacilor cu scorburi
- Taieri rase care au nevoie de autorizatie
- Utilizarea ierbicide in padure

Masuri importante de intretinere

- Asigurarea unei utilari suficiente cu adaposturi (de ex. recoltarea dupa un anumit diametru)
- Asigurarea contradistrugerilor a adaposturilor de vara si de iarna (construirea de grilaje in pesteri pentru lilieci cel putin in perioada de iarna)
- Intretinerea padurilor de foioase (habitat de hrana, adapost de vara)

Masuri de dezvoltare pe baza de contract sau voluntariat

- Marirea populatiei batrane de foioase: transplantarea intensiva a foioaselor batrane (imbunatatind astfel si oferta de hrana), de-a lungul unor perioade mai lungi de productie, folosind procedee de intinerire a padurilor adecvate; lasarea copacilor cu scorburi
- Dezvoltarea de structuri lemnoase de diferite varste structurate mozaical
- Imbogatirea structurii
- Punerea la dispozitie de nise (pesteri) „cutii pentru lilieci” adecvate pentru majorarea ofertei de adaposturi

1321 Liliacul *Myotis emarginatus*

Urmatoarele actiuni nu constituie de regula prejudicieri importante

- Pastrarea folosintei actuale a cladirilor (adaposturi de vara)
- Vizitarea pesterilor si a galeriilor de coasta in vara (adapost de iarna)
- Verificarea anuala a stocurilor de catre un specialist in lilieci, iarna (Adapost de iarna)
- Pastrarea masurilor silviculturii naturale, cum ar fi:
 - Incurajarea intineririi naturii
 - Ingrijirea arboretelor existenti, rarirea arboretului si ingrijirea rezervelor
 - Taierea si scoaterea calculata a lemnului
 - Intinerirea padurii prin plantarea cate unui pom tanar sau prin impadurirea de suprafete restranse.
- Intretinerea cailor de acces si construirea de cai de acces

De exemplu urmatoarele actiuni pot constitui prejudicieri majore

- Lucrari de intretinere cu urmari asupra adapostului de vara in domeniul cladirilor (protectia lemnului, reamenajarea constructiilor, posibilitati de intrare)
- Vizitarea pesterilor si a galeriilor de coasta in iarna (exceptie: controlul adaposturilor de iarna) (adapost de iarna)
- Schimbari ce duc la modificari ale microclimei (de ex. aerisirea insuficienta)
- Taieri rase care necesita autorizatie (habitat de hrana in jurul adaposturilor de vara)
- Utilizarea de ierbicide in padure

Masuri importante de intretinere

- Asigurarea unei echipari corespunzatoare cu adaposturi (de ex. recolta dupa un anumit diametru)
- Asigurarea contra distrugerilor a adaposturilor de vara si de iarna (construirea de grilaje in pesteri pentru lilieci cel putin in perioada de iarna)
- Pastrarea habitatelor in jurul adaposturilor de vara (paduri de lemnoase, pajisti pe teren apos)

Masuri de dezvoltare pe baza de contract sau voluntariat

- Imbunatatirea ofertelor de adapost de ex. deschiderea de poduri propice in biserici sau cladiri oficiale mari
- Marirea populatiei batrane de foioase: transplantarea intensiva a foioaselor batrane (imbunatatind astfel si oferta de hrana), de-a lungul unor perioade mai lungi de productie, folosind procedee de intinerire a padurilor adecvate
- Dezvoltarea de structuri lemnoase de diferite varste structurate mozaical

1324 Liliacul *Myotis myotis*

Urmatoarele actiuni nu constituie de regula prejudicieri importante

- Pastrarea utilizarii actuale a cladirilor (adapost de vara)
- Vizitarea pesterilor si a galeriilor de coasta in vara (adapost de iarna)
- Verificarea anuala a stocurilor de catre un specialist in lilieci, iarna (Adapost de iarna)
- Beibehaltung von Maßnahmen der naturnahen Forstwirtschaft im Umfeld der Sommerquartiere, wie Pastrarea masurilor silviculturii naturale, cum ar fi:
 - Promovarea intineririi naturii
 - Ingrijirea arboretelor existenti, rarirea arboretului si ingrijirea rezervelor
 - Taierea si scoaterea calculata a lemnului
 - Intinerirea padurii prin plantarea cate unui pom tanar sau prin impadurirea de suprafete restranse.
- Intretinerea cailor de acces si construirea de cai de acces

De exemplu urmatoarele actiuni pot constitui prejudicieri majore

- Lucrari de intretinere cu urmari asupra adapostului de vara in domeniul cladirilor (protectie de lemn, reamenajarea constructiilor, posibilitati de intrare)
- Vizitarea pesterilor si a galeriilor de coasta iarna (exceptie: controlul adaposturilor de iarna) (adapost de iarna)
- Schimbari care conduc la modificari ale microclimei (de ex. aerisirea insuficienta)
- Taieri rase care necesita autorizatie (habitat de hrana in apropierea adaposturilor de vara)
- Schimbari de utilizare in camp deschis (de ex. destelenire, impadurire)
- Intensificarea utilizarii pe suprafete mari (de ex. Indesirea taierilor) care duc la diminuarea ofertei de hrana

Masuri importante de intretinere

- Asigurarea unei echipari corespunzatoare cu adaposturi (de ex. prin recolta dupa anumit diametru)
- Asigurarea contra distrugerilor a adaposturilor de vara si de iarna (construirea de grilaje in pesteri pentru lilieci cel putin in perioada de iarna)
- Pastrarea pomilor fructiferi existenti si renuntarea la ierbicide in apropierea adaposturilor de vara
- Continuarea utilizarii de pana acum in jurul adapostului de vara

Masuri de dezvoltare pe baza de contract sau voluntariat

- Îmbunătățirea ofertei de adăposturi de ex. deschiderea podurilor propice (Biserici, clădiri publice mari)
- Mărirea populației bătrâne de foioase: transplantarea intensivă a foioaselor bătrâne (îmbunătățind astfel și oferta de hrană), de-a lungul unor perioade mai lungi de producție, folosind procedee de întinerire a padurilor adecvate
- Dezvoltarea de structuri lemnoase de diferite vârste structurate mozaical
- Îmbogățirea structurii

1337 *Castor fiber Nutria*

Următoarele acțiuni nu constituie de regulă prejudicii importante

Activitățile extensive în timpul liber sunt acceptate doar în anumite locuri (de ex. scăldatul ocazional)

De exemplu următoarele acțiuni pot constitui prejudicii majore

- Schimbarea structurii naturale a apelor (regularizarea albiei, fixarea malurilor, adâncirea apelor)
- Îndepărtarea, respectiv prejudicii majore ale vegetației malurilor, în special a lemnoaselor
- Bief aval al apelor (de ex. excavarea de sedimente)
- Scoaterea masivă a apei care duce la o scădere a nivelului apei (de ex. pentru producerea de curent, pentru scopuri de răcire sau și pentru alimentarea lacurilor cu pești)
- Activități intensive de petrecere a timpului liber (de ex. sportul cu barci cu motor)

Masuri importante de întreținere

- Pastrarea marginilor naturale ale malurilor

Masuri de dezvoltare pe baza de contract sau voluntariat

- Promovarea dinamicii apelor curgătoare de ex. prin reconstruirea naturală a fortificațiilor malului, tubari, pastrarea lemnului mort în apă)
- Dublarea malurilor cu borduri suplimentare (late de cel puțin 20 m) cu diversi copaci (în special cu lemn moale)
- În împrejurimi: promovarea vegetației care crește în argila aluvială de lunca prin acceptarea dinamicii apei mari
- Mărirea procentului de lemn de esență moale pe bordurile malului
- Diminuarea vanatului de *Ondatra zibethicus* din 15 mai până în 30 septembrie pentru protecția puilor de nutrie
- Reducerea scoaterii masive de apă

4. Reptile

1220 *Emys orbicularis* Boasca testoasă europeană de mlaștină

De exemplu următoarele acțiuni pot constitui prejudicii majore

- Îndepărtarea apelor stătătoare respectiv schimbarea structurii malului (de ex. schimbarea zonelor cu apă stătătoare, tasarea prin calcare de către animale și oameni)
- Îndepărtarea și modificarea locurilor uscate, cu puțină vegetație ca locuri de depunere al ouălor în imediată apropiere al zonelor de apariție

Masuri importante de intretinere

Pastrarea apelor statatoare ca habitate de hrana precum si a marginilor sarace in vegetatie pentru inmultire

Masuri de dezvoltare pe baza de contract sau voluntariat

- Amenajarea intentionata a niste structuri artificiale de depunere a icrelor la marginea apei
- Incarcarea cu lemn uscat care poate fi folosit ca locuri pentru soare

5. Amfibii

1193 *Bombina variegata*

Urmatoarele actiuni nu constituie de regula prejudicieri importante

- Excavarea in arealele secundare de viata (de ton, argila, spargeri de pietre, nisip si pietris)
- Activitatile extensive in timpul liber sunt acceptate doar in anumite locuri (de ex. scaldatul ocazional)
- Pastrarea masurilor silviculturii naturale in jurul adaposturilor de vara cum ar fi:
 - Incurajarea intineririi naturii
 - Ingrijirea arboretelor existenti, rarirea arboretului si ingrijirea rezervelor
 - Taierea si scoaterea calculata a lemnului
 - Intinerirea padurii prin plantarea cate unui pom tanar sau prin impadurirea de suprafete restranse.

De exemplu urmatoarele actiuni pot constitui prejudicieri majore

- Indepartarea apelor mici si a complexelor de apa
- Amenajarea apelor curgatoare si indepartarea suprafetelor inundabile

Masuri importante de intretinere

- Asigurarea unei echipari cu ape ca puncte de oprire si cu ape pentru reproducere, inclusiv cu locuri pe uscat si coridoare de umplut intre acestea
- Asigurarea unui mozaic de ape suficient luminat (de ex. reducerea vlastarelor lemnoase in jurul apelor de depunere a oualor)

Masuri de dezvoltare pe baza de contract sau voluntariat

- Promovarea dinamicii apelor curgatoare (de ex. prin reducerea intaririlor malurilor, tubari)
- Promovarea apelor mici prin permiterea unei dinamici a viiturilor
- Amanajarea mocirlelor de inundatie de-a lungul apelor curgatoare, respectiv la readucerea la stadiul natural ale apelor curgatoare suprafete de inundare si mocirle
- Amenajarea de ape mici luminate in cadrul unei raze de actiune a populatiei existente si crearea de legaturi intre populatii

1166 *Triturus cristatus*

Urmatoarele actiuni nu constituie de regula prejudicieri importante

- Activitatile extensive in timpul liber sunt acceptate doar in anumite locuri (de ex. scaldatul ocazional)

De exemplu urmatoarele actiuni pot constitui prejudicieri majore

- Indepartarea apelor unde se depun ouale (ape ce iriga vegetatia care creste in argila aluviala de lunca, iazuri si lacuri de acumulare, apele din incrustarile pamantului)
- Modificarea structurii malurilor (de ex. transformarea zonelor cu apa putin adanca)
- Indepartarea vegetatiei submerse din apa
- Activitati regulate in timpul liber (de ex. scaldatul)

Masuri importante de intretinere

- Asigurarea unei echipari cu ape ca puncte de oprire si cu ape pentru reproducere, inclusiv cu locuri pe uscat si coridoare de umblat intre habitate
- Lasarea deschisa a apelor de depunere a oualor (a impiedica umbrirea)
- Impiedicarea incarcarii cu ierbicide si substante nutritive (de ex. din suprafetele adiacente folosite in scop agricol)

Masuri de dezvoltare pe baza de contract sau voluntariat

- Amenajarea de noi ape in interiorul razei de actiune a populatiei existente precum si executarea de legaturi intre populatii
- Amenajarea de zone tampon pentru oprirea incarcarii cu ierbicide si substante nutritive
- Förderung der Fließgewässerdynamik (z.B. durch Rückbau von Uferbefestigungen, Verrohrungen) Promovarea dinamicii apelor curgatoare (de ex. prin exploatarea fortificatiilor malului, consolidarea groapei de fundatie cu coloane de tubaj,

6. Pesti si Cyclostomata

1102 *Alosa alosa*

Urmatoarele actiuni nu constituie de regula prejudicieri importante

- Masuri limitate ca timp si spatiu de intretinere a apei (de ex. fara lucrari in albia apei in timpul perioadei de depunere a oualor si in timpul dezvoltarii icrelor din mai pana in iulie)

De exemplu urmatoarele actiuni pot constitui prejudicieri majore

- Constructii in apa care duc la pierderea habitatelor propice pentru imperechere (de ex. exploatarea structurii cu curgere rapida si substraturi cu granulatie mare de la nisip pana la pietris)
- Intreruperea cararilor de trecere prin indiguirile apelor curgatoare
- Constuirea de centrale electrice pe apele curgatoare

Masuri importante de intretinere

- Pastrarea locurilor cu curgere rapida si cu substrat cu granulatie mare, care sunt foarte putine pe Rin si pe afluentii lui
- Pastrarea posibilitatilor inca existente de schimbare a pestilor in sistemul Rinului
- Pastrarea starii actuale a stucturii apei ca standard minim

Masuri de dezvoltare pe baza de contract sau voluntariat

- Masuri de intretinere si de aducere a apelor la stadiul natural (de ex. reconstruirea apelor curgatoare liber si a zonelor de curgere structurate ca habitat de depunere al oualor)
- Utilarea in Rin cu legaturi transversale de trecere pentru pesti cu trepte destul de mari si functionabile
- Legaturi intre habitatele partiale pentru a permite migrarea pestilor, in special legaturi intre sistemele de afluenta, zonele de lunca (de ex. demontarea barierelor de prelucrare, indepartarea masurilor de consolidare si a utilarii cu legaturi de trecere in indiguirile transversale)

1130 *Aspius aspius*

Urmatoarele actiuni nu constituie de regula prejudicieri importante

Masuri limitate ca timp si spatiu de intretinere a apei (de ex. fara lucrari in albia apei in timpul perioadei de depunere si in timpul dezvoltarii icrelor din mai pana in iulie)

De exemplu urmatoarele actiuni pot constitui prejudicieri majore

- Constructii in apa care duc la pierderea zonelor mai lungi de cugerere libera
- Indiguiri ale apei curgatoare

Masuri importante de intretinere

- Pastrarea zonelor de curgere naturale si structurate cu o zona accentuata desupra fundului, departe de mal
- Pastrarea posibilitatilor de schimbare a pestilor existenta in Dunare
- Pastrarea starii actuale a stucturii apei ca standard minim

Masuri de dezvoltare pe baza de contract sau voluntariat

- Masuri de readucere la stadiul natural pentru obtinerea de zone liber curgatoare
- Alimentarea suficienta cu apa a Dunarii in stavilare pentru a asigura o buna circulatie a pestilor
- Construirea de legaturi intre structurile adiacente Dunarii (brate vechi, apa statuta)
- Crearea de legaturi de trecere in indiguiri pentru pesti (de ex. trepte de pesti si rampe de fund destul de mari si functionabile)

1144 *Cobitis taenia*

Urmatoarele actiuni nu constituie de regula prejudicieri importante

Masuri limitate ca timp si spatiu de intretinere a apei (de ex. fara lucrari in albia apei in timpul perioadei de depunere si in timpul dezvoltarii icrelor din mai pana in iulie)

De exemplu urmatoarele actiuni pot constitui prejudicieri majore

- Constructii in apa care duc la pierderea habitatelor propice (substraturi lejere, cu debit de curgere scazut pana la mediu, putin incarcate, nisipoase pana la noroiaze)
- Intretinerea apei care duce pana la excavarea partiala sau totala
- Incarcarea apelor care duc la formarea namolului putred

Masuri importante de intretinere

- Pastrarea bratelor vechi si ale sistemelor de santuri in starea actuala
- Pastrarea accesibilitatii habitatelor propice
- Managementul santurilor cu masuri de intretinere adaptate ca timp si pentru fauna de pesti (de ex. curatirea santurilor numai in perioadele de timp stabilite de la caz la caz, curatiri care necesita excavarea numai pe portiuni, fara frezare)
- Pastrarea starii actuale a stucturii apei ca standard minim

Masuri de dezvoltare pe baza de contract sau voluntariat

- Construirea de legaturi intre habitatele partiale, in special legaturi intre apele de lunca cu raul principal, pentru a permite pestilor sa migreze
- Vorbeugende Maßnahmen zur Vermeidung punktueller Belastungen (z.B. durch Nährstoffeinträge, die zu Faulschlamm Bildung führen) Masuri preventive pentru ocolirea incarcarilor (de ex. prin incarcarea cu substante nutritive)

1163 *Cottus gobio*

Urmatoarele actiuni nu constituie de regula prejudicieri importante

Masuri limitate ca timp si spatiu de intretinere a apei (de ex. fara lucrari in albia apei in timpul perioadei de depunere si in timpul dezvoltarii icrelor din mai pana in iulie)

De exemplu urmatoarele actiuni pot constitui prejudicieri majore

- Masuri de constructie in apa care duc la pierderea fundului stucturat al curentului cu substrat cu pietris si cu pietre mai mari
- Diguiri de orice fel; si praguri pe fundul apei
- Orice prejudiciere a calitatii apei (de ex. utilizarea habitatelor cu *Cottidae* ca apa de intrare in instalatiile de epurare a apei)
- Incarcarea cu sedimente fine, care duc colmatarea pietrisurilor

Masuri importante de intretinere

Erhaltung naturnaher, strukturreicher Gewässerabschnitte mit kiesigem bis steinigem Sohlsubstrat

Erhaltung der Durchgängigkeit der Gewässer auch für Kleinfische

Pastrarea starii actuale a stucturii apei ca standard minim, habitatele de *Cottidae* importante nu sunt de regula impovarate, sau doar putin (clase de calitate I, I-II)

Masuri de dezvoltare pe baza de contract sau voluntariat

Readucerea la stadiul natural a apelor si a reconstruirii naturale a fundului apei

Indepartarea cofrajelor

Permitearea proceselor dinamice proprii, care duc la formarea de structuri naturale ale apei

Crearea de legaturi de trecere in indiguiri pentru pesti (de ex. rampe de fund sau jgheaburi de ocolire destul de mari si functionabile)

Indepartarea treptelor de fund care nu mai sunt necesare

Ocolirea depunerilor de materii (solide sau lichide) in apa

1105 *Hucho hucho* Somon de Dunare

Urmatoarele actiuni nu constituie de regula prejudicieri importante

Masuri limitate ca timp si spatiu de intretinere a apei (de ex. fara lucrari in albia apei in timpul perioadei de depunere si in timpul dezvoltarii icrelor din mai pana in iulie)

De exemplu urmatoarele actiuni pot constitui prejudicieri majore

Masuri de constructie in apa care duc la pierderea zonelor de curgere libera structurata in regiunile nisipoase

Indiguirea apelor curgatoare

Constructia de hidrocentrale

Incarcarea cu sedimente fine in zonele de depunere a icrelor care duc colmatarea pietrisului

Extragerea de nisip

Masuri importante de intretinere

Pastrarea zonelor de curgere structurate mai lungi cu substraturi nisipoase

Pastrarea starii actuale a stucturii apei ca standard minim

Masuri de dezvoltare pe baza de contract sau voluntaria

- ☐ Masuri de readucere la stadiul natural pentru obtinerea parcursului de apa structurat si liber curgator
- ☐ Admiterea proceselor dinamice ale apei, care duc la dezvoltarea structurilor naturale
- ☐ Imbunatatirea posibilitatilor de schimbare a pestilor in Dunare, aflentilor ei precum si intre aceste ape
- ☐ Alimentare suficienta cu apa a in bielele amonte pentru a asigura o buna circulatie a pestilor
- ☐ Transpunerea ideilor de urmat din „Programul integrat al Dunarii”)

1099 *Lampetra fluviatilis*

Urmatoarele actiuni nu constituie de regula prejudicieri importante

- ☐ Limitarea lucrarilor pe fundul apelor in timp si spatiu (de exemplu fara lucrari pe fundul apelor pe timpul depunerii oualor si a dezvoltarii lor din februarie pana in iunie)
- ☐ Indepartarea partiala a captarilor de nisip (max. 50% o data la cativa ani)

De exemplu urmatoarele actiuni pot constitui prejudicieri majore

- ☐ Lucrari in albia raurilor, care duc la pierderea structurii albiei (mai ales a portiunilor cu pietris si a celor cu substrat fin)
- ☐ Lucrari de intretinere a apelor, mai ales indepartarea totala a substraturilor care contin larve
- ☐ Indiguirea apelor curgatoare

Masuri de pastrare importante

- ☐ Pastrarea unor portiuni a apelor care au un substrat de pietris pentru depunerea oualor si habitate nisipoase pentru larve
- ☐ Pastrarea posibilitatilor inca existente de schimbare a pestilor in interiorul sistemului de pe Rin
- ☐ Pastrarea calitatii apei din acel moment ca standard minim

Masuri de dezvoltare pe baza de contract sau voluntariat

- ☐ Ingradirea si reconstituirea locurilor de depunere a icrelor si a habitatelor pentru larve
- ☐ Permitearea proceselor dinamice a apelor care duc la formarea de structuri naturale
- ☐ Construirea pentru trecere a indiguirilor pe Rin si aflentilor sai cu trepte functionale si destul de mari pentru pesti
- ☐ Impreunarea habitatelor patiale dand posibilitatea pestilor sa migreze pe distante mari, mai ales impreunarea aflentilor (de exemplu inlaturarea barierei de largire, indepartarea indiguirilor, locuri de trecere pentru pesti in diguri)

1096 *Lampetra planeri*

Urmatoarele actiuni nu constituie de regula prejudicieri importante

- ☐ Limitarea lucrarilor pe fundul apelor in timp si spatiu (de exemplu fara lucrari pe fundul apelor pe timpul depunerii oualor si a dezvoltarii lor din februarie pana in iunie)
- ☐ Indepartarea partiala a captarilor de nisip(max.50% o data la cativa ani)

De exemplu urmatoarele actiuni pot constitui prejudicieri majore

- ☐ Lucrari in albia raurilor, care duc la pierderea structurii albiei (mai ales portiunilor cu pietris si a celor cu substrat fin)
- ☐ Lucrari de intretinere a apelor, mai ales indepartarea totala a bancurilor de nisip sau a captarilor de nisip in care cresc larvele
- ☐ Indiguirea apelor curgatoare

Masuri importante de intretinere

- Pastrarea unor portiuni a apelor care au un substrat de pietris pentru depunerea oualor si habitate nisipoase pentru larve
- Pastrarea fluentei apelor intre substraturilor cu pietris si portiuni cu sedimente fine
- Pastrarea calitatii actuale a apei ca standard minim

Masuri de dezvoltare pe baza de contract sau voluntariat

- Permitearea proceselor dinamice a apelor care duc la formarea bancurilor de pietris si nisip
- Legarea populatiilor individuale prin reconstituirea traseelor de migrare a pestilor
- Masuri de prevenire care duc ocolirea incarcarii habitatelor cu larve

1095 *Petromyzon marinus*

Urmatoarele actiuni nu constituie de regula prejudicieri importante

- Limitarea lucrarilor pe fundul apelor in timp si spatiu (de exemplu fara lucrari pe fundul apelor pe timpul depunerii oualor si a dezvoltarii lor din februarie pana in iunie)

De exemplu urmatoarele actiuni pot constitui prejudicieri majore

- Lucrari in albia raurilor, care duc la pierderea structurii albiei (mai ales portiunilor cu pietris si a celor cu substrat fin)
- Lucrari de intretinere a apelor, mai ales indepartarea totala a substraturilor care contin larve
- Indiguirea apelor curgatoare

Masuri importante de intretinere

- Pastrarea unor portiuni naturale si structurate a apelor cu substrat pentru depunerea icrelor si habitat pentru larve
- Pastrarea posibilitatii inca existente de schimbare a pestilor din sistemul Rin-ului
- Pastrarea calitatii actuale a apei ca standard minim

Masuri de dezvoltare pe baza de contract sau voluntariat

- Ingradirea si reconstituirea locurilor potrivite pentru habitatele de depunere a icrelor si de dezvoltare a larvelor
- Permitearea proceselor dinamice a apelor care duc la formarea structurilor naturale
- Formarea indiguirilor in Rin pentru trecere prin trepte functionale si destul de mari pentru pesti
- Impreunarea habitatelor partiale dand posibilitatea pestilor sa migreze pe distante mari, mai ales impreunarea afluentilor (de exemplu inlaturarea barierelor de largire, indepartarea indiguirilor, locuri de trecere pentru pesti in diguri)

1131 *Leuciscus souffia agassizi*

Urmatoarele actiuni nu constituie de regula prejudicieri importante

- Limitarea lucrarilor pe fundul apelor in timp si spatiu (de exemplu fara lucrari pe fundul apelor pe timpul depunerii oualor si a dezvoltarii lor din martie pana in iunie)
- Intretinerea lemoaselor fara actiuni in zona radacinii

De exemplu urmatoarele actiuni pot constitui prejudicieri majore

- Lucrari in albia raurilor care duc la pierderea naturaletii structurilor
- Lucrari de intretinere a apelor mai ales indepartarea avansata a masei lemnoase
- Baraje care ingradesc migrarea pestilor mai ales in raurile secundare

Masuri importante de intretinere

- Pastrarea unor portiuni a apelor cat mai naturale si diversificate. Cele mai importante portiuni sunt cele care alterneaza intre locuri cu viteza mare de curgere a apei, locuri cu pietris si pietrii si cele cu ape line, precum si acelea care au o structura variata a malului
- Pastrarea arbustilor care au radacina in apa si ramificatiile deasupra apei
- Pastrarea posibilitatii migrarii pestilor in acelasi rau cat si intre rau si afluentii lui, in special si in sistemele de santuri
- Pastrarea calitatii actuale a apei ca standard minim

Masuri de dezvoltare pe baza de contract sau voluntariat

- Reconstituirea unor portiuni a raului in starea lui naturala, liber curgatoare
- Permiterea proceselor dinamice ale apei care duc la formarea de structuri naturale
- Pastrarea pe cat posibil a masei lemnoase moarte din apa
- Locuri de trecere accesibile prin diguri pentru pesti cat si impreunarea habitatelor partiale mai ales prin accesul liber catre afluentii
- Masuri de prevenire pentru ocolirea incarcarii (de ex. incarcari cu substante nutritive cu efecte asupra alimentarii cu oxigen a sedimentelor)

1145 *Misgurnus fossilis*

Urmatoarele actiuni nu constituie de regula prejudicieri importante

- Limitarea lucrarilor pe fundul apelor in timp si spatiu (de exemplu fara lucrari pe fundul apelor pe timpul depunerii oualor si a dezvoltarii lor din aprilie pana in iulie)

De exemplu urmatoarele actiuni pot constitui prejudicieri majore

- Intretinerea apei pe bratele vechi existente si a sistemelor de santuri
- Lucrari de intretinere a apei ce necesita golirea partiala sau totala a unei portiuni

Masuri importante de intretinere

- Pastrarea bratelor raurilor cat si a santurilor cu vegetatie abundenta si a canalelor cu fund malos
- Pastrarea legaturii intre curentul principal si zonele de lunca cat si intre apele din lunci
- Managementul santurilor pentru masurile de intretinere la timpul potrivit fara a deranja fauna pestilor (de exemplu curatarea santurilor la un anumit interval dupa caz, excavarea santurilor pe portiuni limitate, fara frezare)

Masuri de dezvoltare pe baza de contract sau voluntariat

- Vorbeugende Maßnahmen zur Vermeidung lokaler Einträge von für Fische problematischen Stoffen (z.B. Pflanzenschutzmittel, Gülle u.a.) Masuri de prevenire pentru evitarea introducerii substantelor nocive pestilor (de exemplu ierbicide)

1134 *Rhodeus sericeus amarus*

Urmatoarele actiuni nu constituie de regula prejudicieri importante

- Limitarea lucrarilor pe fundul apelor in timp si spatiu (de exemplu fara lucrari pe fundul apelor pe timpul depunerii oualor si a dezvoltarii lor din aprilie pana in iulie mai ales in locurile populate de scoici (Unionide))

De exemplu urmatoarele actiuni pot constitui prejudicieri majore

- Ingradirea sau umplerea structurilor secundare de apa lina (brate vechi, canale, sisteme de santuri, etc)
- Inaintarea rapida a malului precum iazuri si santuri prin utilizarea si ingrijirea insuficienta

Poluarea apelor cu efecte negative asupra stocului de scoici din lacuri si ape curgatoare (Unioniden)

Masuri importante de intretinere

- Intretinerea bratelor vechi si a portiunilor de mal ale apelor statatoare
- Pastrarea suprafetelor apelor mici si dupa abandonarea utilizarii respectiv punerea sub protectie
- Pastrarea unei calitati bune a apelor care permite Unionidelor dezvoltarea unei populatii stabile
- Protejarea populatiilor de Unionide inca existente
- Vanarea de *Ondatra zibethicus*

Masuri de dezvoltare pe baza de contract sau voluntariat

- Construirea unei zone de mal bine structurata cu apa statatoare, respectiv reconectarea bratelor vechi
- Repopularea cu *Notropis lutrensis* in ape cu populatii stabile de Unionide

1106 *Salmo salar* Somonul

Urmatoarele actiuni nu constituie de regula prejudicieri importante

- Limitarea lucrarilor pe fundul apelor in timp si spatiu (de exemplu fara lucrari pe fundul apelor pe timpul depunerii oualor si a dezvoltarii lor din septembrie pana in martie)

De exemplu urmatoarele actiuni pot constitui prejudicieri majore

- Lucrari in albia raului care duc la pierderea liniilor de curgere structurate cu zone de pietris
- Construirea de baraje pe apele curgatoare
- Construirea de noi centrale electrice pe cursul apelor
- Introducerea de sedimente fine in zonele de depunere a icrelor care duce la colmatarea pietrisului

Masuri importante de intretinere

- Pastrarea naturala, structurata a portiunilor de rau cu zone inundate (revarsate), cu pietris, ca habitate pentru depunerea icrelor
- Mentinerea posibilitatii de schimbare a pestilor deja existenta in sistemul Rin-ului
- Pastrarea calitatii actuale ale apei ca standard minim

Masuri de dezvoltare pe baza de contract sau voluntariat

- Mentinerea si reconstituirea locurilor potrivite de depunere a icrelor
- Formarea indiguirilor pentru trecere pe Rin prin trepte functionale si destul de mari pentru pesti
- Impreunarea habitatelor partiale dand posibilitatea pestilor sa migreze pe distante mari , mai ales cea a afluentilor (de exemplu inlaturarea barierelor de largire, indepartarea indiguirilor, locuri de trecere pentru pesti)
- Implementarea prevederilor formulate in programul "Somon 2000"

1160 *Zingel streber*

Urmatoarele actiuni nu constituie de regula prejudicieri importante

- Limitarea lucrarilor pe fundul apelor in timp si spatiu (de exemplu fara lucrari pe fundul apelor pe timpul depunerii oualor si a dezvoltarii lor din martie pana in iunie)

De exemplu urmatoarele actiuni pot constitui prejudicieri majore

- Lucrari in albia raului, care duc la pierderea portiunilor, cu pietris , structurate si liber curgatoare si a baltoacelor

- Construirea de noi baraje pe Dunare si pe III
- Introducerea de sedimente fine care duc la colmatarea pietrisului

Masuri importante de intretinere

- Mentinerea portiunilor cat mai naturale si variate cu curenti puternici, cu substrat de pietris si a baltoacelor adanci
- Mentinerea posibilitatii actuale de schimbare a pestilor pe Dunare, din afluentii sai cat si intre aceste ape
- Pastrarea calitatii actuale ale apei ca standard minim

Masuri de dezvoltare pe baza de contract sau voluntariat

- Masuri de readucere la mediul natural pentru refacerea portiunilor de rau liber curgatoare si cu structura variata
- Permitearea proceselor dinamice a apelor care duc la formarea de structuri naturale
- Incarcarea suficienta cu apa a dunarii in domeniul digurilor pentru a asigura o buna trecere a pestilor
- Formarea trecherilor in indiguirile existente de pe Dunare si III (de exemplu trepte functionale si destul de mari pentru pesti sau rampe cu inclinatie mica)
- Plan de management pentru Cormoran

7. Crustacee

1092 *Austropotamobius pallipes*

Urmatoarele actiuni nu constituie de regula prejudicieri importante

- Modificari minore ale habitatului atat privind structura apelor cat si a calitatii acestora (de exemplu masuri de consolidare a malului si a albiei, curatarea lemnului vechi, orice incarcare cu substante toxice)
- Lucrari in albia raului ce duc la pierderea naturalitatii si diversitatii structurii pe anumite portiuni
- Orice modificare a calitatii apei mai ales prin insecticide
- Popularea cu alte specii de crustacee, tipari si pesti rapitori

Masuri importante de intretinere

- Mentinerea actualei structuri a apelor
- Mentinerea de bariere in apele populate care impiedica o posibila migrare a speciilor de crustacee straine
- Pastrarea calitatii actuale ale apei ca standard minim

Masuri de dezvoltare pe baza de contract sau voluntariat

- Masuri restrictive pentru evitarea poluarii in special cu insecticide

8. Gandaci

1088 *Cerambyx cerdo*

Urmatoarele actiuni nu constituie de regula prejudicieri importante

- Pastrarea masurilor silviculturii naturale, cum ar fi:
 - Plantari de completare cu lemnoase specifice mediului respectiv
 - Ingrijirea puietilor existenti, rarirea arboretului si ingrijirea rezervelor
 - Taierea si scoaterea calculata a lemnului

- Intinerirea padurii prin plantarea a cate unui pom tanar sau prin impadurirea pe suprafete restranse

Intretinerea drumurilor si construirea lor

De exemplu urmatoarele actiuni pot constitui prejudicieri majore

Introducerea de lemnoase nespecifice mediului respectiv in cantitati mari. Evaluarea cantitatii mari se face pentru fiecare zona in parte prin autoritatile silvice tinand cont si de tipurile de dezvoltare din padure.

Indepartarea crengilor ce formeaza coroana, respectiv inlaturarea completa a trunchiului colonizat

Taieri rase care necesita autorizatie

Folosirea de ierbicide pe suprafete intinse

Masuri importante de intretinere

Pastrarea stejarilor batrani, izolati din locurile insorite (de exemplu ca monumente ale naturii), ca si a stejarilor vechi selectati din paduri si parcuri

Pastrarea de stejari selectionati putrezi sau uscati

Promovarea continua a intineririi stejarilor

Mentinerea indelungata a stejarilor uscati

Masuri de dezvoltare pe baza de contract sau voluntariat

Plantarea de stejari

Pastrarea stejarilor batrani selectionati

Lasarea stejarilor selectati sa se descompuna natural

Sporirea numarului de stejari din preajma locurilor unde acestia apar

1082 *Graphoderus bilineatus*

De exemplu urmatoarele actiuni pot constitui prejudicieri majore

Folosirea de ingrasaminte, ierbicide, substante daunatoare

Modificarea efectivului de apa (de exemplu orice forma de desecare a apei)

Masuri importante de intretinere

Pastrarea vegetatiei submerse din ape

Masuri de dezvoltare pe baza de contract sau voluntariat

Constituirea de zone tampon pentru impiedicarea poluarii cu ingrasaminte si substante daunatoare

1083 *Lucanus cervus*

Urmatoarele actiuni nu constituie de regula prejudicieri importante

Pastrarea masurilor silviculturii naturale, cum ar fi:

- Ingrijirea puietilor existenti, rarirea arboretului si ingrijirea rezervelor

- Taierea si scoaterea calculata a lemnului

- Intinerirea padurii prin plantarea a cate unui pom tanar sau prin impadurirea pe suprafete restranse

Intretinerea drumurilor si construirea lor

De exemplu urmatoarele actiuni pot constitui prejudicieri majore

Introducerea in cantitati mari de lemnoase care nu sunt tipice zonei. Evaluarea cantitatii mari se face pentru fiecare zona in parte prin autoritatile silvice tinand cont si de tipurile de dezvoltare din padure.

Taieri rase care au nevoie de autorizatie

- Folosirea de ierbicide pe suprafete mari

Masuri importante de intretinere

- Pastrarea lemnului mort tare (inclusiv a radacinilor putrede)
- Pastrarea stejarilor alesi batrani in parcuri si in padure
- Intretinerea altor copaci de foiase si a pomilor fructiferi batrani

Masuri de dezvoltare pe baza de contract sau voluntariat

- Marirea procentului de stejari si pomi fructiferi batrani; Scoaterea stejarilor in stadiu avansat de putrezire
- Folosirea de procedee de intinerire propice pentru asigurarea intineririi stejarilor
- Lasarea la fata locului a lemnului taiat dupa perioada de zbor si perioada de depunere a oualor de catre gandac (incepand cu iulie)

1084 **Osmoderma eremita*

Urmatoarele actiuni nu au influente negative importante

Pastrarea masurilor silviculturii naturale, precum:

- Ingrijirea puietilor existenti, rarirea arboretului si ingrijirea rezervelor
- Taierea si scoaterea calculata a lemnului
- Intinerirea padurii prin plantarea cate unui pom tanar sau prin impadurirea de suprafete restranse

- Intretinerea cailor de acces sau construirea de noi cai de acces

De exemplu urmatoarele actiuni pot constitui prejudicieri majore

- Inlaturarea intentionata a pomilor cu scorburi
- Introducerea in cantitati mari de lemnoase care nu sunt tipice zonei. Evaluarea cantitatii mari se face pentru fiecare zona in parte prin autoritatile silvice tinand cont si de tipurile de dezvoltare din padure.
- rase care necesita autorizatie
- Folosirea de ierbicide pe suprafete mari
- Masuri de curatire a copacului in zona de aparitie (de ex. razierea scorburi, indepartarea impuritatilor (lemnului putrezit), betonarea scorburi)

Masuri importante de intretinere

- Ingrijirea pomilor „gazda”
- Asigurarea unei dotari suficiente cu lemn uscat tare in padure si in parc

Masuri de dezvoltare pe baza de contract sau voluntariat

- Marirea procentului de copaci de foiase nbatrani in imediata apropiere a aparitiei
- Pastrarea intentionata a copacilor de foiase bolnaviciosi

1087 **Rosalia alpina*

Urmatoarele actiuni nu constituie de regula prejudicieri importante

- Pastrarea masurilor silviculturii naturale, precum:
 - Ingrijirea puietilor existenti, rarirea arboretului si ingrijirea rezervelor
 - Taierea si scoaterea calculata a lemnului
 - Intinerirea padurii prin plantarea cate unui pom tanar sau prin impadurirea de suprafete restranse
- Intretinerea cailor de acces sau construirea de noi cai de acces

De exemplu urmatoarele actiuni pot constitui prejudicieri majore

- Introducerea in cantitati mari de lemnoase care nu sunt tipice zonei. Evaluarea cantitatii mari se face pentru fiecare zona in parte prin autoritatile silvice tinand cont si de tipurile de dezvoltare din padure.
- taieri rase care au nevoie de autorizatie
- Folosirea de ierbicide pe suprafete mari

Masuri importante de intretinere

- Intretinerea fagilor batrani din locurile insorite
- Promovarea unei intineriri perseverente a fagilor
- Asigurarea unei utilari perseverente cu lemn uscat de fag care sta vertical sau orizontal

Masuri de dezvoltare pe baza de contract sau voluntariat

- Marirea procentului de fagi barani: fagi prin timp de productie indelungat inaintati in fazele de varsta se transforma prin folosirea procedeeelor de intinerire propice (recolta conform unui anumit diametru)
- Lasarea fagilor alesi din locurile insorite sa moara

9. Fluturii

1078 **Callimorpha quadripunctaria* Steagul spaniol

Urmatoarele actiuni nu constituie de regula prejudicieri importante

- Ingrijirea extensiva a marginilor cararii si fantelor malului in jurul marginilor padurii care iubesc caldura, a podgoriilor si a zonelor cu gard viu
- Taieri rase care duc la intinerirea padurii sau impadurire
- Construirea de drumuri forestiere respectiv amenajarea drumurilor existente)

De exemplu urmatoarele actiuni pot constitui prejudicieri majore

- Impadurirea luminisurilor din padure
- Indepartarea bordurilor de plante de la marginea si din interiorul padurii de foiaase
- Folosirea de ierbicide in padure pe suprafete intinse
- Desecarea

Masuri importante de intretinere

- Pastrarea marginilor padurii cu bordura ei de vegetatie si a zonei verzi din jur
- Asigurarea bordurilor de ierburi inalte de-a lungul drumului forestier
- Tinerea deschisa a minelor cu suprafete mici.
- Cosirea marginilor padurii de regula nu inainte de inceputul lui septembrie

Masuri de dezvoltare pe baza de contract sau voluntariat

- Dezvoltarea marginilor de vegetatie din interiorul si din exteriorul padurii
- Construirea de margini insorite
- Restabilirea zonelor verzi cu multe flori in imprejurimile apropiate
- Dezvoltarea de margini cu plante inalte de-a lungul drumurilor forestiere

1065 Fluturilele auriu *Euphydryas aurinia*

Aceasta specie apare in diferite tipuri de areale de dezvoltare:

Populatii adaptate la zone aride: *Omidia Scabiosa columbaria*, *Knautia arvensis*, *Gentiana cruciata*

Populatii adaptate la zone umede: Raupe an *Succisa pratensis*

Urmatoarele actiuni nu constituie de regula prejudicieri importante zone aride:

- Stadii de neprelucrare a terenului scurte de 1 pana la 3 ani
- Zone mai proaspete: Utilizari traditionale, diferiteiate in timp si pe cat posibil in spatiu prin cosire incepand cu mijlocul lui iulie (1Xan, o data pana la doi ani)
- Campii uscate de *Arrhenatherum elatius*: cosirea traditionala bianuala

zone umede:

- Pajisti pe teren umed fertilizate: pascutul extensiv
- Pajisti pe teren umed fertilizate: fertilizare de intretinere in functie de zona
- Pajisti pe teren apos: utilizarea pajistilor pe teren apos

De exemplu urmatoarele actiuni pot constitui prejudicieri majore

zone aride:

- Schimbarea utilizarii (in special impadurirea, pasunarea pe pajistile pentru cosit traditional)
- Intensificarea utilizarii (de ex. cosirea mai des)
- Activitati intensive de petrecere a timpului liber care au ca urmare daunarea vegetatiei (de ex. campare, moto-cross)

zone umede:

- Schimbarea utilizarii (de ex. destelenire, impadurire, schimbare pe zona de pascut)
- Intensificarea utilizarii (de ex. cositul mai des, cosirea inainte de termen, fertilizarea, pascutul intensiv cu multe animale pe metru patrat sau de lunga durata)
- Masuri de desecare
- Folosirea de ierbicide (cu exceptia problemelor speciale)

Masuri importante de intretinere

zone aride:

- Cosirea diferiteata in timp si spatiu pe suprafete pariale, dupa zona in anumite conditii
- Pastrarea zonelor speciale (canturile terenului aluvionar) pe fantele malului si in jurul ierbii semiuscate
- Termenul pentru cosit a suprafetei principale trebuie sa fie pe cat posibil dupa sfarsitul lui iulie, alternativ unele zone pariale se pot cosi eventual dupa timpul de zbor, dupa sfarsitul lui iunie (cosirea in vara timpurie)

zone umede:

- Pajisti pe teren apos: cosirea in toamna cel putin o data la doi ani (s. BRIEMLE et al. 1991); indepartarea fanului de pe pajiste
- Streuwiesen: Aufrechterhaltung des typischen (Grund)-wasserregimes Pajisti pe teren apos: Pastrarea regimului tipic al apei (freatice)
- Pajiste pe teren apos fertilizata: pastrarea utilizarii traditional
- Pajiste pe teren apos fertilizata: fertilizarea de intretinere dupa zona

Masuri de dezvoltare pe baza de contract sau voluntariat

zone aride:

- Formarea legaturilor intre biotopi prin folosirea zonelor verzi extensiv
- Reintroducerea utilizarii traditional extensive pe o suprafata mai mare

zone umede:

- Reintroducerea utilizarii traditional a pajistilor pe teren apos
- Optimizarea zonelor prin managementul cosirii: uscarea solului prin folosirea intensiva in putini ani fara fertilizare
- Imbunatatirea regimului apei (freatice)

1052 Fluture de mesteacan *Hypodryas maturna*

Urmatoarele actiuni nu constituie de regula prejudicieri importante

- Folosirea extensiva a zonelor verzi.

De exemplu urmatoarele actiuni pot constitui prejudicieri majore

- Schimbarea utilizarii (de ex. rupere, impadurire)
- Intensificarea utilizarii (de ex. taierea in intervale mai scurte, marirea numarului de animale pe zona de pascut, masuri de secare a apei)
- Fertilizarea in cantitate mai mare decat fertilizarea de intretinere
- Utilizarea de ierbicide (cu exceptia problemelor speciale)
- Distrugerea „invelisului” padurii si a marginilor (habitat de hrana si protectie impotriva vantului)
- Taierea crengilor de mesteacan care atarna in camp deschis si cele de la marginea padurii (cel mai important loc de depunere a oualor, habitat al larvelor)

Masuri importante de intretinere

- Lasarea intentionata mestecenilor
- Asigurarea „invelisului” padurii
- Intretinerea marginilor padurii cu multe flori prin renuntarea la fertilizare in jurul mestecenilor
- Folosirea campurilor extensiva in jurul mestecenilor pentru pastrarea zonelor verzi cu multe flori
- Pastrarea lemnoaselor din zona pentru apararea contra vantului

Masuri de dezvoltare pe baza de contract sau voluntariat

- Cosirea campurilor din jur, in special a marginilor campurilor, dupa terminarea timpului de zbor – sfarsitul lui iunie
- Promovarea cresterii de puieti de mesteceni in jurul locurilor deja populate
- Promovarea mestecenilor izolati, marginalizati cu ramuri care atarna
- Utilizarea luminisurilor insorite si aparate de vant cu invelisuri si margini
- Folosirea biologica a zonei verzi inconjuratoare

1060 *Lycaena dispar*

Urmatoarele actiuni nu constituie de regula prejudicieri importante

- Zone umede: utilizare traditionala, pe cat posibil diferita prin cosire incepand cu mijlocul lui iulie (o data pe an, o data la 1 pana la 2 ani)
- Lanuri proaspete de *Arrhenatherum elatius*: cositul traditional o data pana la de doua ori pe an
- Utilizarea campului pentru cosit sau pajisti pe teren apos, se costeste o data sau de doua ori
- Intretinerea santurilor de desecare
- Pascutul extensiv in interval de doi pana la trei ani incepand cu mijlocul lui iulie pana la inceputul lui august

De exemplu urmatoarele actiuni pot constitui prejudicieri majore

- Masuri de desecare prin drenaj sau marirea axiala a putului de colectare pentru ape provenite din drenare
- Schimbarea utilizarii (de ex. rupere, masuri de ameliorare, impadurire)
- Intensificarea utilizarii (de ex. taierea la intervale mai dese, cosirea mai devreme, indesirea animalelor pe zona de pascut)

Masuri importante de intretinere

- Cosirea la intervale constante pe parcele, alternand de la an la an: langa parcelele cosite o data sau de doua ori pe an trebuie sa existe si parcele necosite
- Cosirea in afara timpului in care fluturile zboara (2 generatii: sfarsitul lui mai pana sfarsitul lui iunie si august)
- Pastrarea campilor pline de flori si a marginilor drumurilor
- Cosirea, dar nu in fiecare an pe portiuni a marginilor santurilor in intervale diferite

Masuri de dezvoltare voluntare sau pe baza de contract

- Construirea unui biotop prin borduri late de 3-5 m de-a lungul santurilor ai a zonelor verzi

1061 *Maculinea nausithous*

Urmatoarele actiuni nu constituie de regula prejudicieri importante

Pajisti pe teren umed:

- Utilizarea campiei pentru cosit, se coseste de ori pe an in primavara si in vara tarzie, pastrand suprafetele pe care se coseste o singura data, cu indepartarea fanului.
- Mentinerea terenului neprelucrat timp de 1 pana la 3 ani

Pajisti pe teren apos:

- Folosirea traditionala, o cosire in toamna

De exemplu urmatoarele actiuni pot constitui prejudicieri majore

- Schimbarea utilizarii (de ex. rupere, masuri de ameliorare, impadurire)
- Intensificarea utilizarii (de ex. taierea la intervale mai dese, cosirea completa in zonele de aparitie intre mijlocul lui iunie si sfarsitul lui august, indesirea animalelor pe zona de pascut)
- Masuri de desecare
- Fertilizarea in cantitate mai mare decat fertilizarea de intretinere
- Incarcarea cu substante nutritive, ierbicide si substante toxice (de ex. direct din suprafetele aflate in apropiere care se folosesc in agricultura, prin apa de suprafata, din drenaje precum si din suprafetele locuite)
- Modificarea zonelor de aparitie frecventa a fluturului *Maculinea nausithous* in zone verzi

Masuri importante de intretinere

- Intretinerea complexelor de campii umede prin promovarea utilizarii extensive sau a masurilor de intretinere la fel de valoroase
- Pastrarea pajistilor pe teren apos: cosirea in toamna cu indepartarea fanului
- Punerea la dispozitie a suprafetelor in stadii diferite neprelucrate (parloage pe suprafete mici, de 1 pana la 3 ani) si suprafete cosite anual incepand cu mijlocul lui septembrie, suprafetele partiale mai mari pot fi cosite la intervale diferite de doua ori pe an: prima cosire inainte de mijlocul lui iunie, a doua cosire incepand cu mijlocul lui septembrie.
- Utilizari diferite pe suprafete restranse prin pastrarea zonelor de margine
- Cosirea marginilor campilor numai o data la doi ani
- Cosirea diferentiata in timp si spatiu a marginilor santurilor si a fantelor malului

Masuri de dezvoltare pe baza de contract sau voluntariat

- Construirea unui biotop prin borduri late de 5-8 m de-a lungul santurilor cu cosire o data la 2 ani.
- Cosirea la o distanta de 10 cm cu masini

1059 *Maculinea teleius*

Urmatoarele actiuni nu constituie de regula prejudicieri importante

Pajisti pe teren apos

- Folosirea foarte extensiva a pajistilor pe teren apos cu o singura cosire in toamna
- Cosirea cu masini care nu apasa cu o forta mare pe pamant (tactoarele grele trebuie utilizate cu cauciucuri de joasa presiune)
- Ingrijirea santurilor in perimetru initial fara adancirea fundului

Pajisti umede si pajisti cu *Arrhenatherum elatius*

- Cosirea de doua ori in primavara (pana la inceputul lui iunie) si in toamna (incepand cu inceputul lui septembrie)
- Neprelucrarea terenului dupa zona de la un an pana la trei ani

De exemplu urmatoarele actiuni pot constitui prejudicieri majore

- Pascutul intensiv (de ex. cu ingradirea locului)
- Schimbarea utilizarii (de ex. rupere, masuri de ameliorare, impadurire)
- Intensificarea utilizarii (de ex. taierea la intervale mai dese, cosirea mai devreme, indesirea animalelor pe zona de pacut)
- Masuri de desecare la formari umede
- Fertilizarea in cantitate mai mare decat fertilizarea de intretinere
- Incarcarea cu substante nutritive, ierbicide si substante toxice (de ex. direct din suprafetele aflate in apropiere care se folosesc in agricultura, prin apa de suprafata, din drenaje precum si din suprafetele locuite)
- Modificarea zonelor unde se gaseste fluturele *Maculinea teleius* in cantitati mari in zone verzi

Masuri importante de intretinere

- Erhalt der Streuwiesen: Mahd im Herbst mit Mähgutabtransport Intretinerea pajistilor pe teren apos: Cosirea pajistilor pe teren apos in toamna cu indepartarea fanului
- Intretinerea extensiva a Pajistilor umede si pajistilor cu *Arrhenatherum elatius* prin utilizari traditionale sau masuri de intretinere la fel de valoroase; utilizarea diversificata folosind bordurile de vegetatie ca despartitoare, suprafetele mai mari pot fi cosite neregulat de soua ori pe an: 1 cosire: inainte de sfarsitul lui mai, cosirea a 2-a: incepand cu septembrie
- Cosirea marginilor campiiilor numai o data la doi ani
- nefolosirea terenului pe suprafete mici, de scurta durata (trebuie ocolita formarea de paie)
- Cosirea diferentiata in timp si spatiu a marginilor santurilor si a fantelor malului

Masuri de dezvoltare pe baza de contract sau voluntariat

- Crearea unui biotop prin borduri de campie late de 5 pana la 8 m, cosite o data la doi ani
- Stadii de neprelucrare a terenului mai lungi cu formarea puternica de paie si succesiune care incepe (peste 3 ani)
- Cosirea cu masini la o distanta de 10 cm.

10. Libelulele

1044 *Coenagrion mercuriale*

Urmatoarele actiuni nu constituie de regula prejudicieri importante

- Executarea masurilor de intretinere a apelor cu grija (de ex. curatirea pe bucati, scoaterea buruienilor)
- Utilizarea extensiva a suprafetelor invecinate

De exemplu urmatoarele actiuni pot constitui prejudicieri majore

- Constructii in apa care duc la o modificare a structurii apei (de ex. consolidarile malului, schimbari ale albiei, tubare)
- Incarcarea cu substante nutritive, ierbicide si substante toxice (de ex. direct din suprafetele aflate in apropiere care se folosesc in agricultura, prin apa de suprafata, din drenaje precum si din suprafetele locuite)
- Intretinerea apelor care nu tine cont de inlaturarea vegetatiei pe sectoare
- Masuri de desecare
- Extragerea de cantitati mari de apa care duce la secarea santurilor
- Blocarea santurilor (de ex. cu faneturi)

Masuri importante de intretinere

- Intretinerea si ingrijirea santurilor (plivire, cosirea tufelor, curatire)
- Ingrijirea zonelor verzi pe malurile apelor.

Masuri de dezvoltare pe baza de contract sau voluntariat

- Umwandlung von Ackerflächen in Grünland in der Umgebung der Vorkommen
Tranformarea suprafetelor arate in suprafete verzi in zonele de aparitie
- Instalarea zonelor de tampon pentru a preveni incarcarea cu substante nutritive si ierbicide

1042 *Leucorrhinia pectoralis*

Urmatoarele actiuni nu constituie de regula prejudicieri importante

- Utilizarea extensiva a suprafetelor alaturate (de ex. pajisti pe teren apos cu cosire in toamna)

De exemplu urmatoarele actiuni pot constitui prejudicieri majore

- Intensiver Freizeitbetrieb (z.B. Badebetrieb) Petrecerea intensiva a timpului liber (de ex. scaldatul)
- Incarcarea cu substante nutritive, ierbicide si substante toxice (de ex. direct din suprafetele aflate in apropiere care se folosesc in agricultura, prin apa de suprafata, din drenaje precum si din suprafetele locuite)
- Modificarea efectivului de apa (de ex. orice forma de desecare)

Masuri importante de intretinere

- Masuri ce duc la intretinerea vegetatiei de mlastina care creste putin deasupra pamantului (de ex. cosirea stufului)
- Indepartarea puietilor de lemnoase din jurul malurilor

Masuri de dezvoltare pe baza de contract sau voluntariat

- Indepartarea cu grija a buruienilor in jurul apelor de aparitie
- Daca este necesar, readucerea apei in mlastini
- Instalarea zonelor de tampon pentru a preveni incarcarea cu substante nutritive si ierbicide
- Daca este cazul masuri de pastrare a apei curate

1037 *Ophiogomphus cecilia*

Urmatoarele actiuni nu constituie de regula prejudicieri importante

- Executarea cu grija a masurilor de intretinere a apei (de ex. indepartarea buruienilor pe zone)
- Utilizarea suprafetelor din imprejurimi ca zone verzi folosite extensiv

De exemplu urmatoarele actiuni pot constitui prejudicieri majore

- Masuri de constructie a apelor care duc la o modificare a structurii apelor (de ex. regularizarea unei albiei, consolidarea malurilor, modificarea albiei, tubare)
- Incarcarea cu substante nutritive, ierbicide si substante toxice (de ex. direct din suprafetele aflate in apropiere care se folosesc in agricultura, prin apa de suprafata, din drenaje precum si din suprafetele locuite)
- Intretinerea apelor care nu tine cont de inlaturarea vegetatiei pe sectoare

Masuri importante de intretinere

- Pastrarea zonelor verzi pe malurile apelor

Masuri de dezvoltare pe baza de contract sau voluntariat

- Promovarea dinamicii apelor curgatoare (de ex. prin reconstruirea naturala a consolidarilor malului, prin caderea libera a apei (coborarea albiei))
- Masuri de readucere la mediul natural pentru a crea parcursuri de ape structurate si liber curgatoare
- Instalarea zonelor de tampon pentru a preveni incarcarea cu substante nutritive si ierbicide

11. Scoici de rau

1032 *Unio crassus* Scoica mica de rau

Urmatoarele actiuni nu constituie de regula prejudicieri importante

- Masuri de intretinere a apelor limitate ca timp si spatiu (de ex. taierea pana la baza pe sectoare a lemnaselor care cresc pe mal (masura de ingrijire), masuri de asigurare a malului numai in cantitati absolut necesare, fara a actiona asupra albiei raului)
- Activitati de petrecere a timpului liber, care nu duc la distrugerea albiei raului

De exemplu urmatoarele actiuni pot constitui prejudicieri majore

- Incarcarea cu substante nutritive, ierbicide si substante toxice (de ex. direct din suprafetele aflate in apropiere care se folosesc in agricultura, prin apa de suprafata, din drenaje precum si din suprafetele locuite)
- Führen Incarcarea cu sedimente fine care duc la colmatarea pietrisului
- Masuri de intretinere cu actionare asupra albiei raului de ex. indepartarea vegetatiei din apa cu ajutorul masinilor precum excavarea si frezarea apelor
- Modificarea structurii naturale a apei (de ex. regularizarea albiei, modificarea malului, modificarea albiei, tubare, adancirea apei)
- Mutarea tipurilor de animale care nu sunt tipice zonei
- Activitati intensive in timpul liber (de ex. sporturi cu influenta asupra structurii fundului apei)

Masuri importante de intretinere

- Intretinerea sectoarelor de apa naturale, structurate cu zone nisipoase
- Mastrarea starii actuale a apei ca nivel minim (o asigurare buna a oxigenului, continut de nitrat < 10mg/l)
- Pastrarea permanenta a capacitatii de debit a cursului de apa
- Pastrarea unui stoc suficient de peste specific pentru acea zona
- Indepartarea *Ondrata zibethicus*

Masuri de dezvoltare pe baza de contract sau voluntariat

- Construirea de legaturi intre habitatele sistemelor de ape, in special conectarea apelor adiacente prin indepartarea constructiilor transversale sau modificarea lor pentru trecere
- Imbunatatirea starii apelor
- Instalarea zonelor de tampon pentru a preveni incarcarea cu substante nutritive si ierbicide
- Agricultura biologica in apropierea iazurilor
- Masuri de reconstruire a cursului natural al apei (de ex. indepartarea tubajelor si indepartarea consolidarilor malului)
- In caz de necesitate si dupa ce este verificat: introducerea intentionata de pesti

12. Melci

1014 *Vertigo angustior*

Urmatoarele actiuni nu constituie de regula prejudicieri importante

- Activitati extensive de petrecere a timpului liber (drumetii pe poteci marcate)
- Utilizare extensiva (de ex. de regula cosire bianuala)

De exemplu urmatoarele actiuni pot constitui prejudicieri majore

- Masuri de desecare
- Incarcarea cu substante nutritive, ierbicide si substante toxice (de ex. direct din suprafetele aflate in apropiere care se folosesc in agricultura, prin apa de suprafata, din drenaje precum si din suprafetele locuite)
- Schimbarea utilizarii (de ex. rupere, impadurire)
- Intensificarea utilizarii (de ex. taierea mai des)

Masuri importante de intretinere

- Indepartarea puietilor de lemnoase

Masuri de dezvoltare pe baza de contract sau voluntariat

- Instalarea zonelor de tampon pentru a preveni incarcarea cu substante nutritive si ierbicide
- Reintroducerea utilizarii traditionale a pajistilor pe teren apos si umed
- Readucerea la stadiul natural al efectivului de apa

1013 *Vertigo geyeri*

Urmatoarele actiuni nu constituie de regula prejudicieri importante

- Modificarea efectivului de apa (de ex. orice forma de desecare)
- Incarcarea cu substante nutritive, ierbicide si substante toxice

Masuri importante de intretinere

- Folosirea pajistilor pe teren apos o data la un an sau la doi ani
- Pastrarea nivelului apei ridicat
- Daca este cazul, indepartarea vlastarelor de lemnoase

Masuri de dezvoltare pe baza de contract sau voluntariat

- Instalarea zonelor tampon pentru a preveni incarcarea cu substante nutritive si ierbicide

1016 *Vertigo moulinsiana*

Urmatoarele actiuni nu constituie de regula prejudicieri importante

- Activitati extensive de petrecere a timpului liber (drumetii pe carari marcate)

De exemplu urmatoarele actiuni pot constitui prejudicieri majore

- Modificarea efectivului de apa (de ex. orice forma de desecare)
- Incarcarea cu substante nutritive, ierbicide si substante toxice (de ex. direct din suprafetele aflate in apropiere care se folosesc in agricultura, prin apa de suprafata, din drenaje precum si din suprafetele locuite)
- Schimbarea utilizarii (de ex. impadurire, renuntarea la utilizare)

Masuri importante de intretinere

- Folosirea pajistii pe teren apos o data la un an sau la doi ani
- Pastrarea nivelului apei ridicat
- Daca este cazul, indepartarea vlastarelor de lemnoase

Masuri de dezvoltare pe baza de contract sau voluntariat

- Instalarea zonelor de tampon pentru a preveni incarcarea cu substante nutritive si ierbicide
- Reintroducerea pajistilor traditionale pe terenuri umede si apoase
- Readucerea la stadiul natural al efectivului de apa