

Skogsbruk inom vattenskyddsområden

Syftet med lathunden

Syftet med denna lathund är både att vara till stöd för kommunernas miljöinspektörer vid bedömning av miljöskyddsfrågor inom skogsbruket samt att vara till stöd för Skogsstyrelsens medarbetare i bedömningen av avverkningsanmälningar och andra skogliga åtgärder inom vattenskyddsområden.

Miljöskyddsaspekter inom skogsbruket

Det finns ett antal vanliga åtgärder inom skogsbruket som det finns anledning att uppmärksamma med avseende på dess effekter just på vatten. Det rör sig om avverkningar, markberedning, skyddsdikning, dikesrensning, återplantering samt askåterföring. Avverkningar och vissa andra skogliga åtgärder handläggs och bedöms i normalfallet av Skogsstyrelsen. Skogsstyrelsen lutar sig mot Skogsvårdslagen och Miljöbalken med därtill hörande förordningar och föreskrifter. Det ska dock poängteras att Skogsstyrelsen inte är tillsynsmyndighet över miljöfarlig verksamhet eller vattenverksamhet. Skogsbruksåtgärder som i sig kan medföra en förorening av vatten samt dess kringverksamheter såsom hantering av petroleumprodukter, hantering av bekämpningsmedel m.m. utgör miljöfarlig verksamhet i miljöbalkens mening. En kommun kan därför utöva - och ta ut avgift för - tillsyn över miljöfarlig verksamhet, utan hinder av att tillsyn över skogsbruket också utövas av Skogsstyrelsen enligt Skogsvårdslagen. Frågan har prövats i regeringsrätten, se dom från den 9 november 1989 ”Tillsyn av skogsbruk som anses vara miljöfarlig verksamhet - RÅ 2003 ref 63” för ärendet i sin helhet.

Avverkningar

Allmänt

Slutavverkningar större än 0,49 ha ska anmälas till Skogsstyrelsen enligt Skogsvårdslagen. Det finns dock inga krav på att gallringar och mindre slutavverkningar ska anmälas.. Skogsstyrelsen är även tillsynsmyndighet enligt MB 12:6 när det gäller och skogsbruksåtgärder som ”väsentligen kan påverka naturmiljön”. De åtgärder som Skogsstyrelsen anger som exempel på aktiviteter som enligt praxis anses vara samrådspliktiga enligt MB 12:6 är byggande av skogsbilväg, askåterföring i skogsmark, dikesrensning och åtgärder i nyckelbiotoper. Det kan även tänkas att andra åtgärder som väsentligen kan påverka naturmiljön som t.ex. körskador inom vattenskyddsområden eller liknande kan vara samrådspliktiga men här finns ingen praxis. De allmänna hänsynsreglerna i MB ska även tas hänsyn till när Skogsstyrelsen utövar sin myndighetsutövning men i normalfallet används Skogsvårdslagen i första hand. Skogsstyrelsen arbetar även med stöd av Miljöbalken i vissa utpekade frågor. Dessa är skydd av skog (biotopskydd) och när skogsbruksåtgärder kan påverka Natura 2000 områden.

Enligt uppgift från Skogsstyrelsen från november 2010 uppgår en medelavverkning i Västra Götaland till ca 3 ha. Under normala omständigheter och i ”normal” terräng hugger en skördare ca 0,8 ha/dag d.v.s. en medelavverkning tar ca 4-5 dagar att avverka och att köra (skota) ut virket. Under tiden för avverkningen och skotningen av virket kommer sannolikt

skogsmaskiner stå inom området som ska avverkas. Det bör finnas bränsle på plats för tankning under arbetet. Inom ett vattenskyddsområde kan det krävas ett särskilt tillstånd för hantering av petroleumprodukter, vilket i så fall behöver sökas hos miljökontoret före arbetet påbörjas. Vid provningen är det rimligt att pröva cisternens egenskaper, ställa krav på sekundärt skydd och se till att cisternen placeras på ett lämpligt ställe t.ex. en bit ifrån öppet vatten eller på tätt underlag. Generellt bör inte lagring av bränsletankar och tankningsställen tillåtas inom primär skyddszon inom vattenskyddsområde oavsett om det gäller en ytvattentäkt eller en grundvattentäkt.

Viktiga uppgifter för att hantera en ansökan om tillstånd till miljökontoren

Arbetsfordon, byggnader, tankning och transporter

- Ska fordon ställas upp inom vattenskyddsområdet?
- Har fordonen slangbrottsventil och biologisk lättnedbrytbar hydraulolja?
- Ska arbetsbodas eller andra byggnader ställas upp inom vattenskyddsområdet?
- Ska tankning ske inom vattenskyddsområdet?
- Finns tillgång till absorptionsmaterial, länsar, eller andra uppsamlingsmöjligheter som täta dukar under fordon eller liknande?
- Hur är fordonens kondition för att undvika läckage?
- Vanligaste orsaken till läckage är stöld. Det är därför viktigt att förvara arbetsfordon, kemikalier och bränslemedel inlåsta.
- Är entreprenören ansvarsförsäkrad så att det räcker om olyckan är framme och vattentäkten tar skada?

Beredskap att hantera spill vid olycka eller sabotage

Krav bör vidare ställas på att det ska finnas absorptionsmedel på plats så att eventuellt spill kan saneras snabbt. Om större mängder olja eller andra skadliga ämnen läckt från maskinen bör den förorenade jorden grävas bort omedelbart. Observera att all absorberingsutrustning och oljeförorenad mark klassas som farligt avfall. Om det ändå finns risk för att kemikalier kan läcka till vattentäkten bör huvudmannen för vattentäkten kontaktas liksom miljökontoret i den aktuella kommunen. Sanering kan bli kostsamt, därför är det viktigt att entreprenören ifråga har en bra försäkring.

Körskador

Körskador är ett problem ur flera aspekter, men ur vattenskyddssynpunkt så är en viktig aspekt att beakta utläckage av svårnedbrytbart material till råvattnet. Ett djupt körspår som leder direkt ner till vattnet kan under årtal verka som en direkt transportled av både humus och mineralpartiklar till vattnet som i sin tur påverkar både färgtal och mängden suspenderat material i råvattnet. Suspenderat material faller med hjälp av kemikalier i vattenberedningen, en ökad mängd suspenderat material leder därför till en dyrare och mer kemikalieintensiv dricksvattenberedning. Slammet från beredningen ska också transporteras bort och läggas upp någonstans, därför finns det alla anledningar att försöka minimera andelen löst material i råvattnet om så är möjligt. Körskador kan även leda till läckage av kvicksilver och andra i marken förekommande giftiga ämnen.

Avverkat område med körskada



Foto: Anja Lomander, Skogsstyrelsen

Tips på skyddsåtgärder för att undvika körskador

För att körskador ska undvikas så är planering av körning av största vikt. Det gäller att planera avverkningen och körvägarna på barmark och så långt som möjligt undvika körning i känsliga områden och vid olämplig väderlek. Skördarföraren bestämmer genom var han lägger virket hur skotaren måste köra för att hämta detta så det är av största vikt att denna förare tänker på nästa "länk i kedjan". För att ändå undgå skador på känsliga partier som inte går att undvika körning i kan risning vara en bra metod för att skona markerna. Även tekniska hjälpmedel kan användas och det finns i dag ett flertal alternativ, allt ifrån att bygga kavelbroar av stockar till att lägga ut markskonande "grävmaskinsmattor". Vid passage av vatten inom ett avverkningsområde bör man anlägga någon form av bro. Observera att om man gräver, schaktar eller gör någon form av anläggningsarbetet i ett vattendrag, i eller utanför skog, kan detta kräva en anmälan om vattenverksamhet enligt 11 kap miljöbalken (MB) till Länsstyrelsen. Om konstruktionen kan utformas på ett sådant sätt att ingen åverkan görs i vattendraget t.ex. genom utläggning av tillfällig bro rakt över vattendraget bör dock hanteringen vara helt i sin ordning.

Exempel på vanligt "markskonande hjälpmedel" (grävmaskinsmatta) som kan användas för att passera vatten och/eller körskadekänsliga områden. Observera "handtagen" som gör att även fordon utan gripklo t.ex. skördaren kan få med sig denna typ av hjälpmedel.



Foto: Lennart Rudqvist, Skogsstyrelsen

Lagring av timmer och andra skogsprodukter

När avverkningen är genomförd så kommer virket och eventuellt GROTEN (Grenar och toppar, till bränslesortiment) att lagras i anslutning till avverkningsplatsen i avvaktan för vidare transport till industrin. I vattenskyddsföreskrifter regleras ofta upplag av timmer och andra skogsprodukter. Åtskillnad görs då ofta mellan permanenta och tillfälliga upplag. Se separat lathund om upplag.

Tillfälligt virkesupplag i väntan på borttransport efter avverkning,



Foto: Michael Ekstrand, Skogsstyrelsen

Riktligt stora timmerupplag kan utgöra tillståndspliktig eller anmälningspliktig miljöfarlig verksamhet enligt pkt 20.70, 20.80 eller 20.90 i bilaga till förordning (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd. Enligt naturvårdsverkets allmänna råd (NFS 2003:16) om vattenskyddsområden bör permanenta upplag av bark och timmer vara förbjudet i primär och sekundär zon. I sekundär zon bör upplag från en avverkningssäsong få förekomma utan reglering medan det i primär zon bör vara en tillståndspliktig verksamhet.

Permanent timmerupplag behöver ha god tillgång till vatten för att göra bevattning av virket möjligt. Detta främst för att virket behöver hållas fuktigt så att skador av mögelsvampar och insekter kan undvikas. Det finns även vissa brandrisker förknippade med att ha stora mängder timmer lagrat på samma plats. I vissa fall kan det också finnas behov av skadedjursbekämpning vid permanenta timmer upplag. Permanent upplagsplatser för timmer bör undvikas helt inom primär skyddszon både för yt- och grundvattentäcker. Färskt timmer läcker fenoler som kan sätta stark smak på vatten. Dessutom bygger verksamheten på regelbundna transporter in och ut ur området. Om ett timmerupplag behöver bekämpningsmedelsbehandlas kan det också röra sig om en stor punktbehandling som inte bör göras inom ett vattenskyddsområde. Det kan här vara viktigt att ställa krav på avstånd till ytvatten med tanke risken för utläckage av humus och fenoler.

Bevattnat "permanent" virkesupplag



Foto: Michael Ekstrand, Skogsstyrelsen

Underlagsmaterial som behövs för att kunna pröva ansökan

- Är upplaget tillståndspliktigt? Jämför begreppen upplag, tillfälliga upplag, permanenta upplag och täckning av materialet.

Tips på skyddsåtgärder

- Tänk på att det kan vara bra att definiera var tillståndsplikten börjar rent mängds- eller tidsmässigt.
- Tillstånden för upplag bör alltid tidsbegränsas.
- Lagringen ska ske på sådant underlag som inte släpper igenom föroreningar till grundvattnet d.v.s. inte genomsläppliga jordar såsom sand och grus.

Skyddsdikning, dikesrensning och markavvattning i skogsmark

Genom att avverka skogen på ett område ändras områdets hydrologi avsevärt. Träd påverkar vattenmängden på en plats dels genom att en stor del av regnet som faller på platsen fastnar i trädens kronor och avdunstar innan det når marken, dels genom att träden dricker stora mängder vatten under växtperioden. Efter en avverkning kommer därför sannolikt marken att bli blötare än före avverkningen. Ett sätt att förbättra förutsättningarna för ny skog att etableras på platsen så är att skyddsdika. Ett skyddsdikey är grunt (rekommenderat djup 30-50 cm) brett dikey. Eftersom syftet med skyddsdikning är att underlätta anläggandet av ny skog är det endast aktuellt i förnygringsfasen. Skyddsdikning syftar till att dränera bort det överskott av vatten som kan uppstå efter en avverkning och betraktas som en tillfällig åtgärd, till skillnad från markavvattning som har till syfte att varaktigt höja markens produktionsförmåga. Det är inte tillåtet att skyddsdika mark som är blöt redan innan avverkning då det kan få en markavvattnande effekt. Skyddsdiket ska sedimentera igen med tiden och inte rensas i senare skede. Skyddsdikning är anmälningspliktigt enligt SVL och ska

anmälas till Skogsstyrelsen av skogsägaren eller dennes ombud minst sex veckor innan åtgärden får påbörjas.

Dikesrensning är en verksamhet som Skogsstyrelsen bedömer normalt är samrådspiktig enligt MB 12:6 då denna åtgärd väsentligen kan påverka naturmiljön. Diken får endast rensas till sitt ursprungliga djup. Rensning får inte ske om igenväxning och återförsumpning medfört att dikets funktion har upphört och ett nytt "naturtillstånd" har uppkommit.

Både dikesrensning och skyddsdikning kan påverka vattenkvaliteten negativt och det är viktigt att dessa verksamheter anpassas så att de gör så liten påverkan som möjligt. Skyddsdikning samt rensning av befintliga diken kan ha en mycket stor påverkan på vattenkvaliteten och framför allt genom att det kan medföra en ökning av utläckage av suspenderat material. (För utförligare motiv se ovan under avsnittet körskador).

Markavvattning (nydikning) av skogsmark är numera förbjudet i Västra Götaland och eventuell dispens från detta förbud prövas av Länsstyrelsen.

Tänkbara skyddsåtgärder vid skyddsdikning och dikesrensning

- Lämna vegetationsridåer om möjligt för att beskugga och för att binda kanterna på diket.
- Skyddsdiika inte i blöta och/eller fuktiga avsnitt i terrängen.
- Skapa översilningsområden innan vattnet leds ut i vattendrag eller huvuddiken.
- Skapa slamgropar/sedimentfällor, gärna innan mindre diken rinner ut i huvuddiket.
- Lagg i en risbädd (på rätt ställe) som kan funka som en sedimentfälla under rensningen eller skyddsdikningen.
- Bedöm alltid om rensningsbehovet verkligen är så stort att produktionsvärdet är större än de negativa miljöeffekterna på vattenkvalitet och biologi.
- Rensa endast de diken och de delar av diket där behovet av rensning är stort.
- Underhåll dikena (ej skyddsdiiken) genom att manuellt hålla dessa rena från kvistar och annat som kan fungera som proppar på fel ställe så minskas behovet av en kraftig maskinell rensning.
- Undvik alltid om möjligt att leda dikesvatten rakt ut i sjöar, vattendrag eller i värdefulla våtmarker.

Markberedning

Markberedning innebär en omrörning av delar av det översta jordlagret i syfte att ge plantan en bra etableringsmiljö. Beredningen kan göras med specialmaskiner eller med en vanlig grävmaskin. Markberedning är fördelaktigt för att minska skadedjurangrepp (främst snytbagge) och rekommenderas på torra och friska marker. Markberedning är idag relativt ovanligt i västra Sverige, troligtvis på grund av brukartradition samt att skogsbruket här är mer småskaligt och att terrängförhållandena ofta gör att de är svåra att köra i. Det kan dock inte uteslutas att markberedning kommer att bli vanligare även i denna del av landet på sikt. För att markberedning inte ska få en allt för negativ effekt på vattenmiljöer är det viktigt att blöta marker och kantzoner till vatten undantas från behandling.

Fläckmarkberedning



Foto: Michael Ekstrand, Skogsstyrelsen

Återplantering

Efter att ett område slutavverkats så är en skogsägare skyldig enligt SVL att se till att det blir en godtagbar föryngring. Detta kan ske genom återplantering av nya plantor. Man brukar räkna att det behövs ca 2 200- 3 000 plantor (gran) /hektar skogsmark. Dessa plantor är ofta kemiskt behandlade med medel som skyddar emot angrepp från snytbagge, vilka är ett allmänt problem vid återplanteringar. Användningen av vissa kemiska preparat håller på att fasas ut, se Kemikalieinspektionens hemsida för aktuella status om vilka ämnen som är tillåtna.

Om markägaren själv har för avsikt att plantera sitt hygge så kommer plantorna sannolikt att behöva mellanlagras någonstans under en tid. Detta görs ibland genom att plantorna sätts i ett dike (vattenslås) eller i jord (jordslås). Jord- eller vattenslagning av bekämpningsmedelsbehandlade plantor är oftast förbjudet inom både primär och sekundär skyddszon inom vattenskyddsområden. Detta gäller oavsett om det rör sig om en yt- eller grundvattentäkt. Det är därför viktigt att upplysa skogsägaren om förbudet redan när denne anmäler sin avverkning så att han/hon kan planera sina föryngringsåtgärder på ett bra sätt. Det är inte ovanligt att återplanteringen köps in som en tjänst från ett bolag.

Plantering av granplantor



Foto: Michael Ekstrand, Skogsstyrelsen

Grundinställningen i EU och i Sverige är att dricksvatten ska vara fritt från bekämpningsmedelsrester. Gränsvärdet för en enskild substans är satt till 0,1 microgram/liter och till 0,5 microgram/liter total mängd bekämpningsmedel. Om råvattnet innehåller högre halter än omnämnt måste vattenverket installera ett beredningssteg med organiskt kol vilket är mycket kostsamt.

Askåterföring

Det finns en stor nytta med återföring av näringsämnen till skogen genom återföring av aska. Det är dock viktigt att det görs på rätt sätt. År 2008 tog Skogsstyrelsen fram rapporten "Rekommendationer vid uttag av avverkningsrester och askåterföring" (ISSN 1100-0295). Rekommendationerna tar upp frågor som rutiner för provtagning av askan, härdning av askan, dosering, gränsvärden för macro- och spårämnen samt dokumentation av verksamheten. Inom vattenskyddsområden finns ytterligare en aspekt som är viktig att tänka på, nämligen att huvudmannen för vattentäkten kan ha viktiga anordningar för sin verksamhet t.ex. grundvattenrör m.m. i terrängen. Inom vattenskyddsområden bör därför huvudmannen för vattentäkten ges tillfälle att lämna synpunkter på verksamheten och undanta eventuella känsliga områden från spridning. Frågan är främst relevant för grundvattentäkter. Dessutom är det naturligtvis viktigt att beakta konsekvenserna i händelse av olycka som alltid när maskiner framförs i terrängen.

Askspridning med skotare



Foto: Stefan Andersson, Skogsstyrelsen

Vem gör vad?

För aktiviteter i samband med skogsbruk finns tre myndigheter som är berörda, Skogsstyrelsen (SKS), länsstyrelsen samt kommunens miljökontor. Skogsstyrelsen har det huvudsakliga ansvaret för skogsbruksaktiviteterna, Länsstyrelsen hanterar anmälningar om vattenverksamhet (t.ex. markavvattningsåtgärder och byggande i vatten t.ex. permanenta broar) medan kommunen har det huvudsakliga ansvaret för övriga frågor som är reglerade inom vattenskyddsområdet.

Miljökontorens roll

Miljökontoren ansvarar huvudsakligen för tillsyn enligt miljöbalken exempelvis hantering av petroleumprodukter, tillstånd för upplag och att de allmänna hänsynsreglerna efterlevs. Kommunerna har tillsynsansvaret och kan alltid förelägga en skogsägare om det visar sig att miljöpåverkan från verksamheten är orimlig. Kommunen kan även ta över ärenden och ställa krav vid förnyrningsavverkning eftersom detta räknas som miljöfarlig verksamhet.

Skogsstyrelsen roll

Skogsstyrelsen är myndigheten för frågor som rör skog och som arbetar på medborgarnas uppdrag för att landets skogar ska vårdas och brukas så att skogen ger en uthålligt god avkastning, samtidigt som den biologiska mångfalden bevaras. Skogsstyrelsen arbetar också med att lyfta fram skogens värden för rekreation och friluftsliv, samt att öka medvetandet om skogens betydelse. Skogsstyrelsen ansvarar för tillsyn enligt Skogsvårdslagen som bl.a. reglerar natur- och kulturmiljöhänsyn vid skogliga åtgärder. I Skogsvårdslagen regleras även

t.ex. skyldigheten att anlägga ny skog efter en avverkning och vilken ålder en skog ska ha innan den får avverkas. De krav som Skogsstyrelsen ställer på hänsyn med stöd av Skogsvårdslagen får inte vara så ingripande att pågående markanvändning avsevärt försvåras (intrångsbegränsning).

Skogsstyrelsen arbetar även med stöd av Miljöbalken i vissa utpekade frågor. Dessa är skydd av skog (biotopskydd) och när skogsbruksåtgärder kan påverka Natura 2000 områden. Skogsstyrelsen är även tillsynsmyndighet enligt MB 12:6 när det gäller och skogsbruksåtgärder som ”väsentligen kan påverka naturmiljön”, de åtgärder som Skogsstyrelsen anger som exempel på aktiviteter som enligt praxis anses vara samrådspliktiga enligt MB 12:6 är byggande av skogsbilväg, askåterföring i skogsmark, dikesrensning och åtgärder i nyckelbiotoper. De allmänna hänsynsreglerna i MB ska även tas hänsyn till när Skogsstyrelsen utövar sin myndighetsutövning men i normalfallet används Skogsvårdslagen i första hand.

Länsstyrelsens roll

Länsstyrelsen kan också ibland bli inblandad i skogliga åtgärder då främst i rollen som tillsynsmyndighet över vattenverksamhet (11 kapitlet miljöbalken). Länsstyrelsen och Skogsstyrelsen har ett delat ansvar för åtgärder i vatten i skogen där Länsstyrelsen prövar frågan om markavvattning då det rör sig om nyanläggning, men Skogsstyrelsen bedömer underhållsåtgärder av befintliga markavvattningsföretag. Observera att det råder ett allmänt förbud mot markavvattningsåtgärder i hela Västra Götalands län. Det är dock viktigt att påpeka att vid underhåll och rensning av markavvattningsföretag som riskerar att ha en negativ påverkan på fisket ska Länsstyrelsen höras före det att beslut i frågan fattas. Länsstyrelsen hanterar också anmälningar om vattenverksamhet då det t.ex. rör sig om anläggning av permanenta broar över vattendrag då konstruktionen ställer krav på arbeten i själva vattendraget.

Exempel på samarbete mellan Skogsstyrelsen - Miljökontor

Om man ska föryngringsavverka ett skogsområde större än 0,49 ha så är detta anmälningsskyldigt enligt Skogsvårdslagen(SVL). Anmälan görs till Skogsstyrelsen senast 6 veckor innan åtgärden påbörjas. Genom att Skogsstyrelsens skickar avverkningsanmälningar inom vattenskyddsområden på remiss eller för kännedom till miljökontoren kan kommunen upplysas om de planerade skogsbruksåtgärderna. Genom att ta del av anmälan om föryngringsavverkning får kommunen en möjlighet att kontakta markägaren och/eller ombudet för att kunna få de uppgifter som de är av intresse för att på ett bra sätt kunna utöva sin tillsyn. För att informationen ska kunna fungera måste Skogsstyrelsen ha tillgång till det kartmaterial som krävs i digital form så att det passar deras system och hanteringen blir smidig. Det är därför viktigt att kommunen och Skogsstyrelsen arbetar tillsammans i dessa frågor. Övriga skogliga åtgärder som t.ex. gallring, röjning, plantering och slutavverkning under 0,49 ha är inte anmälningspliktiga enligt Skogsvårdslagen. Det är dock vanligt att en skogsägare i samband med en föryngringsavverkning även passar på att göra även andra skogliga åtgärder.

Vad är viktigt för vattenkvaliten att granska vid en anmälan om avverkning? Se avverkningsanmälan i Bilaga 5 för förklaring till de olika punkterna

På avverkningsanmälan är följande punkter viktiga ur vattenkvalitet synpunkt.

D1, Föryngringsavverkning: Om det är angett att området ska planteras är det viktigt att informera om eventuella regler kring kemiskt/biologiskt behandlade/behandling av plantor.

Om området ska markberedas är det viktigt att undantag görs i blöta områden och nära vattendrag.

D2, Avverkning för annat ändamål än virkesproduktion: Om detta är fallet så får man utefter vad som ska göras bedöma om detta ändamål påverkar vattentäkten. Om marken ställs om för annat ändamål så är det inte skogsmark längre och Skogsstyrelsen är då inte huvudman för ärendet. Vanliga fall är omställning till betesmark, åkermark och eller byggnation.

D4, Uttag av skogsbränsle: Om GROT ska tas ut så måste detta göras så att inte körskador uppstår, framförallt inom blöta områden och/eller nära vattendrag. Även stubbskörd bör undvikas inom ovan nämnda områden.

D5, Skyddsdikning/dikesrensning: Ett skyddsdikey är grunt (rekommenderat djup 30-50 cm dikey som utförs på produktiv skogsmark för att hindra grundvattnet att stiga efter en avverkning. Den ska tillfälligt ersätta den vattenupptagning det avverkade beståndet haft. Med skyddsdikning vill man underlätta anläggandet av ny skog.

Dikesrensning är en verksamhet som Skogsstyrelsen bedömer väsentligen kan påverka naturmiljön och därmed kan vara samrådspfiktig enligt MB 12:6.

Både dikesrensning och skyddsdikning kan påverka vattenkvaliten negativt och det är viktigt att dessa verksamheter anpassas så att de gör så liten påverkan som möjligt.

E, Redovisning av planerad hänsyn till naturvärden och kulturmiljövärden

E1, Skogliga impediment: Ett skogligt impediment är bl.a. mark som inte kan producera mer volym ved än en skogskubikmeter per hektar och år (1m³sk/ha/år). Vanliga exempel är t.ex. hållmarker, kärr och mossar som skall tas hänsyn till enligt 30§ i SVL.

Ur vattensynpunkt så är de blöta impedimenten extra viktiga att ta hänsyn till vid skogliga åtgärder.

E2, Hänsynskrävande biotoper och värdefulla kulturmiljöer

Här är ett antal biotoper och miljöer som värdefulla i SVL 30§ uppräknade. Om sådana förekommer inom avverkningsområdet redovisas dessa här samt vilken hänsyn som ska tas till dessa.

Ur vattensynpunkt är punkterna 4,5,6 och 10 särskilt viktiga.

Är planerad hänsyn tillräcklig? Finns det hänsynskrävande miljöer som inte är angivna på anmälan?

E4, Skyddszoner

Om avverkningen gränsar emot skogligt impediment (23) eller vatten (24) kan den påverka vattnet och planerad hänsyn redovisas här.

E6, Skador på mark och i vatten

Denna punkt är mycket viktig ur vattensynpunkt. Här anges om man avser ta hänsyn och man skriver även vilka åtgärder som ska vidtas.

G. Frivilliga och kompletterande uppgifter

G1, Här kan man ange om avverkningsplaneringen är gjord i fält på barmark, vid snö eller på kontoret.

G2 Markberedningsmetod: Beroende av vilken metod som används så är markstörningen olika stor.

Litteraturtips:

Rekommendationer vid uttag av avverkningsrester och askåterföring; Skogsstyrelsen meddelande nr 2 2008

Miljökonsekvenser av markavvattning och dikesrensning – en kunskapssammanställning 2010-03-19; Ingrid Wesström, Anders Hargeby och Karin Tonderski; SLU och LiU

Skogsbruk vid vatten, Skogsstyrelsen 2007, Best. nr. 0512, Författare Lennart Henriksson, faktagranskare Elisabeth Andersson

Rekommendationer vid uttag av avverkningsrester och askåterföring, Skogsstyrelsen Meddelande nr 2 2008

Skogens vatten, Utgiven i december 2010 av Sveriges skogsägarföreningar, Författare Stefan Bleckert, Erik Degerman och Lennart Henriksson, Illustrationer Rolf Pettersson

Stubbskörd –kunskapssammanställning och Skogsstyrelsens rekommendationer, Skogsstyrelsens Meddelande nr 4 2009

Dikesrensningens regelverk, Skogsstyrelsens meddelande nr 1 2009

MVGs lathund angående upplag

MVGs lathund angående arbetsmaskiner

Vi som arbetat med lathunden:

Helena Olausson, Uddevalla kommun telefon 0522-69 73 65, helena.e.olausson@uddevalla.se
Johan Hagström, Skogsstyrelsen, telefon 0522-64 57 26, johan.hagstrom@skogsstyrelsen.se
Susanna Hogdin, Länsstyrelsen i Västra Götalands län, telefon 031- 60 50 52, susanna.hogdin@lansstyrelsen.se

Bilagor

1. Exempel på samarbetsrutin Miljökontoren- Skogsstyrelsen
2. Exempel på information till skogsägare
3. Exempel på beslut upplag av skogsprodukter
4. Exempel på avverkningsanmälan

För exempel på anmälningsblankett se blankett i lathunden för upplag.

Bilaga 1 Exempel på samarbetsrutin med Skogsstyrelsen

Samarbetsrutin mellan XX kommuner och Skogsstyrelsen, rörande anmälningar enligt 14 § Skogsvårdslagen och anmälningar rörande skogliga åtgärder enligt 12 kap. 6 § Miljöbalken.

Inledning

XX kommuner och Skogsstyrelsen, XX distrikt, har gemensamt utarbetat dessa rutiner för handläggning av ärenden som rör:

- Anmälan enligt 14 § Skogsvårdslagen
- Anmälan rörande skogliga åtgärder enligt 12 kap. 6 § Miljöbalken.

Syftet med samarbetsrutinen är att åstadkomma en enhetlig och rättssäker hantering av nämnda anmälningar mellan och inom berörda myndigheter.

Det är viktigt att kommunerna får kännedom om anmälda skogsbruksåtgärder för att förenkla kommunernas handläggning av ärenden som berörs av föreskrifter inom vattenskyddsområden m.m. samt att bereda kommunerna möjlighet att till Skogsstyrelsen lämna synpunkter rörande miljövärden etc. som kan påverkas av anmälda skogsbruksåtgärder.

Skogsstyrelsens åtagande

Skogsstyrelsen åtar sig att översända kopior av inkomna anmälningar till berörda kommuner, om avverkningen planeras:

- inom primär och sekundär zon i vattenskyddsområde .
- inom tertiär zon i vattenskyddsområdet för, om den aktuella handläggaren på Skogsstyrelsen anser att avverkningen skulle kunna ha en negativ påverkan på vattenkvalitén
- inom andra av kommunen särskilt överenskomna områden

Kopia på inkommen anmälan behöver inte skickas till kommunen om aktuell handläggare på Skogsstyrelsen, eller kontaktperson på kommunen vid telefonkontakt, bedömer att avverkning inte har någon betydelse för vattenkvalitén. Kopiorna kommer normalt att vara kommunerna tillhanda senast inom tio dagar från det anmälningarna inkommit till Skogsstyrelsen.

Planerade skogsbruksåtgärder skall av markägaren/verksamhetsutövaren anmälas till Skogsstyrelsen minst sex veckor innan åtgärder får påbörjas. Skogsstyrelsen får om det föreligger särskilda skäl, efter ansökan om undantag, medge att anmälda åtgärder får påbörjas tidigare än sex veckor efter det att anmälan inkommit. Skogsstyrelsen skall dock inhämta kommunens synpunkter innan undantag från sexveckorsregel kan medges, om avverkningen planeras inom primär zon, sekundär zon eller i övrigt av kommunen särskilt utpekade områden. Dessa områden måste finnas tillgängliga för Skogsstyrelsen i sådan form att de kan hanteras digitalt i deras ordinarie granskningsprogram.

Skogsstyrelsen åtar sig också att till berörd kommun översända kopia av lagråd eller samrådsyttrande samt beslut avseende förbud eller föreläggande i de fall någon kommun inkommit till Skogsstyrelsen med synpunkter kring den anmälda skogsbruksåtgärden.

Skogsstyrelsen åtar sig också att informera om och hänvisa markägaren/ verksamhetsutövaren till kommunen, angående åtgärder i vattenskyddsområde som kan kräva tillstånd enligt vattenskyddsföreskrifterna, exempelvis upplag av skogsprodukter.

Kommunens hantering av kopiorna

Skogsstyrelsens åtagande bygger på att berörda kommuner åtar sig att internt vidarebefordra kopior till samtliga berörda förvaltningar och enheter och vid behov, till huvudman. För att Skogsstyrelsen skall kunna beakta kommunens synpunkter i ett anmälningsärende måste synpunkterna vara Skogsstyrelsen tillhanda snarast, dock senast fyra veckor efter det att anmälan inkommit till Skogsstyrelsen. Lämpligen informeras berörd handläggare på Skogsstyrelsen via telefon så snart kommunen bestämt sig för att skicka skriftliga synpunkter. Vidare åtar sig kommunen att inom samma tidsrymd till Skogsstyrelsen inkomma med kopior på beslut eller liknande som berör anmält område och kan ha betydelse för avverkningsanmälan.

Information/rådgivning gentemot markägare och verksamhetsutövare

Det är av stor betydelse att berörda kommuner och Skogsstyrelsen agerar på ett samordnat sätt gentemot markägare, markägarombud och verksamhetsutövare. Information och rådgivning till markägare/verksamhetsutövare kring inkomna avverkningsanmälningar skall normalt inte behöva överföras mellan myndigheterna men bör så långt möjligt samordnas. Kontaktpersonerna bör så långt möjligt finna lämpliga vägar för samordning av myndigheternas agerande gentemot gemensamma sakägare vid varje aktuellt ärende.

Aktuella kontaktpersoner

NN namn

Utvärdering och omprövning av samarbetsrutinen

Myndigheternas digitala och andra hjälpmedel utvecklas ständigt och arbetsuppgifterna förändras. Samarbetsrutinen bör därför fortlöpande och senast inom två år utvärderas och vid behov omprövas.

Bilaga 2

Exempel på information till skogsägare

Viktigt för dig som planerar avverkning inom XXX vattenskyddsområde

Vatten är i ständig rörelse och allt vatten inom XXX vattenskyddsområde hamnar förr eller senare i XXX kommuns dricksvattenintag. Tänk därför på följande.

Det finns skyddsföreskrifter för vattenskyddsområdet. Skyddsföreskrifterna ska minska risken för olyckor, minska konsekvenserna om en olycka är framme och motverka försämring av vattenkvaliteten på lång sikt.

Vattenskyddsområdet är indelat i tre zoner, beroende på avståndet till vattendrag och sjöar. Det finns primär zon, sekundär zon och tertiär zon. Inom primär och sekundär zon är det förbjudet med sådant som kan medföra risker för vattenkvaliteten.

Här är de föreskrifter och även riktlinjer och råd som är viktigast att tänka på vid en avverkning inom vattenskyddsområdet:

Upplag av bark, flis, spån, timmer etc.

I den primära zonen krävs tillstånd för permanenta upplag av skogsprodukter utan tak. Oftast räknas ett upplag som permanent om skogsprodukterna ligger över ett år alternativt om platsen är ständigt återkommande. I den sekundära zonen krävs tillstånd för sådana upplag om de placeras närmare än 50 m från ett vattendrag. I tertiär zon finns inget tillståndskrav för permanenta upplag, men tänk på att underlaget inte får vara vattenmättat eller översvämmat. När upplag tas bort måste bark och andra rester städas bort oavsett var upplaget varit placerat.

Diesel, bensin och andra kemikalier

Det krävs en anmälan om den hanterade och/eller lagrade volymen petroleumprodukter (*t.ex. diesel och bensin*) är större än 250 liter per år. Drivmedel i tank på fordon omfattas inte av tillstånds- eller anmälningskravet.

När petroleumprodukter hanteras inom primär eller sekundär skyddszon ska det finnas en **skylt** som anger att verksamheten sker inom vattenskyddsområde.

Det krävs även tillstånd för all hantering av sådana kemikalier som kan vara skadliga för grund- eller ytvatten, om den sammanlagda hanterade och/eller lagrade volymen av kemikalier är större än vad som normalt finns i ett vanligt hushåll. Kemikalierna ska förvaras på ett sådant sätt att spill inte uppkommer, detta görs bäst genom att förvaringsplatsen vallas in.

När kemikalier hanteras ska marken skyddas från att förorenas vid spill.

Det finns särskilda regler för kemiska produkter som förvaras i en cistern som är större än 1 m³. Läs mer på www.uddevalla.se eller kontakta miljökontoret i din kommun.

Bekämpningsmedel

Plantor som är behandlade med bekämpningsmedel får inte jord- eller vattenslås inom den primära zonen.

Riktlinjer och råd

Vid anmälan om avverkning inom vattenskyddsområdet bör fastighetsägaren eller ombudet tydligt redovisa vilken hänsyn som planeras för att undvika negativ påverkan på vatten.

Det är viktigt att stor hänsyn till vatten tas vid alla skogsbruksåtgärder. Det bör inte förekomma körskador i för vattnet viktiga områden som t.ex. våtmarker, utströmningsområden, vattendrag eller i kantzonen till dessa områden.

Närmast vattnet lämnas eller skapas en busk- och lövrik miljö. Följ Skogsstyrelsens riktlinjer kring skogsbruk vid vatten.

Vatten som avleds via skyddsdikning kan innebära en grumling och försämring av vattenkvaliteten. Det bör därför undvikas inom primär och sekundär zon. Om skyddsdikning inte kan undvikas är det viktigt att diken inte leds direkt ut i vattendraget.

Allmänt om vattenskyddsområdet

XXX vattenskyddsområde har fastställts av Länsstyrelsen och föreskrifterna trädde i kraft den XXX. Föreskrifterna i sin helhet och en zoombar karta över området finns på XXX kommuns hemsida: Sök på vattenskydd. Om du har andra frågor kring vattenskyddsområdet eller föreskrifterna kan du vända dig till miljökontoret i din kommun.

Ansökan/anmälan till miljökontoret

Tänk på att om det krävs tillstånd eller anmälan ska det lämnas in i god tid, minst 6 veckor innan du tänkt påbörja din verksamhet, så du hinner få tillstånd eller en bekräftelse på din anmälan innan du ska börja. Blanketter för tillstånd och anmälan finns på miljökontorets hemsida. Du får betala en handläggningsavgift för tillstånd och anmälan.

Om en olycka inträffar – ring 112

Om det inträffar ett läckage eller en olycka som innebär risk för att yt- eller grundvattnet förorenas ska det omedelbart anmälas på telefon 112 till räddningstjänsten.

Tala om att olyckan skett i ett vattenskyddsområde.

Kontakta även miljökontoret i din kommun snarast möjligt.

Bilaga 3 Exempel på tillstånd för upplag av skogsprodukter

Fastighetsbeteckning

Beslut om tillstånd för upplag av skogsprodukter

Miljö och stadsbyggnadsnämnden beslutar att meddela tillstånd för upplag av skogsprodukter
XXX

Följande **villkor** gäller för tillståndet:

- 1) Verksamheten ska bedrivas i enlighet med vad som framgår i ansökan och i enlighet med övriga åtaganden som har framkommit i ärendet om inte annat följer av nedanstående villkor. Om ändring utifrån ansökta uppgifter sker ska detta anmälas till miljönämnden i god tid innan verksamheten påbörjas.
- 2) Underlaget får inte vara vattenmättat. Det får ej heller finnas risk för översvämning på platsen.
- 3) Bevattning är ej tillåten. (bedömning från fall till fall, eventuellt kan bevattning vara tillåten vid skadedjursbekämpning)
- 4) Lagringen ska ske på sådant underlag som inte släpper igenom föroreningar till grundvattnet d.v.s. inte genomsläppliga jordar såsom sand och grus.
- 5) Tillståndet gäller fram till 20XX. Bark och andra rester från upplaget ska städas bort när upplaget försvinner.
- 6) Eventuella villkor petroleumhantering, se separat lathund
- 7) Eventuella villkor bekämpningsmedel, se separat lathund

Lagstöd

Beslutet är fattat med stöd av Miljöbalken 2 kap 3§ och 16 kap. 2 § samt Skyddsföreskrifter för XX vattentäkt i XX kommun, Avrinningsområde XX, beslutsdatum 20XX.

Ärendet

Ni har «Ärende_Datum» sökt tillstånd för XXX på rubricerad fastighet. Till ansökan har bifogats XXX. Miljö och Stadsbyggnad har besökt fastigheten XXXX-xx-xx.

Fastigheten är belägen inom primär/ sekundär zon för XX vattenskyddsområde.

Upplaget kommer att bestå av XX (ange ämne), beräknad lagringstid är XX månader/ en avverkningssäsong. Tankning kommer att ske i den primära/sekundära zonen/ inte ske inom vattenskyddsområdet.

Miljö- och stadsbyggnadsnämndens bedömning

Ansökan innehåller de uppgifter som behövs för granskningen av ansökan. Om åtgärden utförs i enlighet med inlämnade handlingar och att redovisade skyddsåtgärder vidtas samt att uppsatta villkor följs, bedömer Miljö och Stadsbyggnad att skyddsföreskrifterna för XX vattentäkt och de allmänna hänsynsreglerna enligt miljöbalken har beaktats.

Upplysningar

- Verksamhetsutövaren bör i relevant omfattning informera anställda, entreprenörer, transportörer och övriga berörda om gällande regler och rutiner för vattenskyddsområde.
- Detta beslut befriar inte verksamhetsutövaren från skyldighet att iaktta vad som gäller enligt andra bestämmelser för den verksamheten ansökan avser.
- Verksamhetsutövaren ansvarar för att se till att tillräckliga skyddsåtgärder är vidtagna för att förhindra att olägenhet för människors hälsa eller miljön uppstår.
- Inträffar utsläpp av petroleumprodukter eller kemikalier ska åtgärder vidtas för att hindra spridning av dessa. Lämplig saneringsutrustning ska finnas lätt tillgänglig.

Avgift

Timavgift tas ut för prövning av ansökan enligt en av kommunfullmäktige fastställd taxa. Se separat fakturaunderlag.

MILJÖ OCH STADSBYGGNAD

«Handläggare_Handläggare»

«Handläggare_Befattning»

Bilaga 4 Exempel på avverkningsanmälan



Anmälan om avverkning m.m.

1(4)

Plats för streckkodsetikett

Mottagare

Skogsstyrelsen
Avverkningsanmälan/-ansökan
Box 7
351 03 Växjö

Anmälan ska göras minst 6 veckor innan avverkning som omfattar minst 0,5 ha påbörjas och varje anmälan får endast omfatta en behandlingsenhet. Med behandlingsenhet menas ett sammanhängande område eller flera delområden om dessa delas av t.ex. väg, våtmarker, vattendrag eller kraftledning, förutsatt att avståndet mellan områdets delar är mindre än 50 m. Större avstånd kan accepteras i vissa fall, exempelvis vid avverkning av myrholmar, under förutsättning att delområdenas planerade återväxt- och hänsynsåtgärder är likartade.

Till anmälan ska bifogas en karta som visar det anmälda området. Vid anmälan om föryngringsavverkning ska på kartan framgå större skogliga impediment, hänsynskrävande biotoper, värdefulla kulturmiljöer, lokaler för växt- och djurarter, skyddszoner samt områden och anläggningar av betydelse för rennäringsenheten som ni planerar att ta hänsyn till.

För att anmälan ska kunna handläggas krävs att den är korrekt ifylld. En bekräftelse på att Skogsstyrelsen mottagit en anmälan skickas till markägaren och, i förekommande fall, dennes ombud då anmälan är korrekt. Vid felaktiga eller ofullständiga uppgifter kommer Skogsstyrelsen att begära in kompletteringar. Detta gäller dock inte uppgifter om koordinater, e-postadresser, dikesrensning eller uppgifter under avsnitt C och G som är frivilliga. Se även anvisningar på sidan 4. En anmälan om avverkning är giltig i tre år och en anmälan om uttag av skogsbränsle eller skyddsdikning är giltig i fem år.

Anmälan kan även skickas via e-post till avverkningsanmalan@skogsstyrelsen.se.

A. Anmälan avser fastigheten

| | | |
|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| Fastighetsbeteckning | Kommun | Församling |
| Områdets mittpunktskoordinater | X/N | Y/E |
| | <input type="radio"/> RT 90 | <input type="radio"/> Sweref 99 |

B. Fastighetsägare (vid flera fastighetsägare ange den som Skogsstyrelsen vid behov ska kontakta)

| | | |
|--|-----------------|--------------|
| Namn | Telefon | Mobil |
| Adress | Postnummer, ort | E-postadress |
| Jag vill i första hand bli kontaktad via e-post <input type="checkbox"/> | | |

C. Eventuellt ombud

| | | |
|--------------|------------------|--------------|
| Namn | Telefon | Mobil |
| Adress | Postnummer, ort | Företagsnamn |
| E-postadress | Ert ärendenummer | |

D. Anmälan avser

1. Föryngringsavverkning (fyll även i avsnitt E och F).

| | |
|-------------------------|--------------------|
| Planerad avverkning, ha | Hyggesrensning, ha |
|-------------------------|--------------------|

Skogsodling

| | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| Plantering utan frö-/skärmträd ha | Plantering med frö-/skärmträd ha | Sådd ha |
| Markberedning ha | Plantor, trädslag | Plantor, antal per ha |

Naturlig föryngring

| | | |
|------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| med frö-/skärmträd, ha | utan frö-/skärmträd ha | genom successiv utglesning ha |
| Markberedning ha | Trädslag frö-/skärmträd | Frö-/skärmträd, antal per ha |

2. Avverkning för annat ändamål än virkesproduktion (Fyll även i E och F om ändamålet är skogsväg)

| | | | |
|---------------------|----|---------|-----------------------------|
| Planerad avverkning | ha | Ändamål | Ar då omläggningen planeras |
|---------------------|----|---------|-----------------------------|

3. Användning av främmande trädslag eller vegetativt förökat skogsodlingsmaterial

| | | |
|----------------|----|----------|
| Planerad areal | ha | Trädslag |
|----------------|----|----------|

4. Uttag av skogsbränsle

| | | | | | |
|--|----|------------------|-----|------------------|------------------|
| Uttag av GROT (grenar och toppar) | ha | Uttag av stubbar | ha, | % av gran tas ut | % av tall tas ut |
| Beskrivning av planerad stubbskörd för att begränsa miljöpåverkan (som underlag för samråd enligt miljöbalken) | | | | | |

5. Skyddsdikning/dikesrensning (markeras på karta/kartskiss)

| | | | |
|--|---|---------------|---|
| Skyddsdikning | m | Dikesrensning | m (Denna uppgift gäller som anmälan om samråd enl. miljöbalken) |
| Beskrivning av planerade åtgärder t.ex. för att begränsa miljöpåverkan | | | |

E. Redovisning av planerad hänsyn till naturvärden och kulturmiljövärden

1. Skogliga impediment (större impediment markeras på karta/kartskiss)

| | | | |
|---|---|--|--|
| Inom eller angränsande mot avverkningsområdet finns | På impedimentet avser jag att göra följande | | |
| <input type="checkbox"/> 1 Kärr/mosse | <input type="radio"/> Ingen avverkning | <input type="radio"/> Avverkning av enstaka träd | |
| <input type="checkbox"/> 2 Hällmark | <input type="radio"/> Ingen avverkning | <input type="radio"/> Avverkning av enstaka träd | |
| <input type="checkbox"/> 3 Annat impediment | <input type="radio"/> Ingen avverkning | <input type="radio"/> Avverkning av enstaka träd | |

2. Hänsynskrävande biotoper och värdefulla kulturmiljöer (markeras på karta/kartskiss)

| | | | |
|---|--|--|---|
| Inom eller angränsande mot avverkningsområdet finns | | | |
| <input type="checkbox"/> 4 Backdräg/ravin | <input type="checkbox"/> 8 Odlingsröse/stenmur | <input type="checkbox"/> 12 Rest av kvarn/såg e.d. | <input type="checkbox"/> 16 Torpgrund e.d. |
| <input type="checkbox"/> 5 Källa/småvatten | <input type="checkbox"/> 9 Blockmark/bergbrant | <input type="checkbox"/> 13 Äldre väg/stig | <input type="checkbox"/> 17 Kolbotten/tjärdal |
| <input type="checkbox"/> 6 Udde/ö | <input type="checkbox"/> 10 Sumpskog | <input type="checkbox"/> 14 Naturskogsrest | <input type="checkbox"/> 18 Annat |
| <input type="checkbox"/> 7 Rest av hagmark/löväng | <input type="checkbox"/> 11 Hällmarksskog | <input type="checkbox"/> 15 Myrholme | |
| I biotoperna och kulturmiljöerna avser jag att ta följande hänsyn | | | |

3. Växt- och djurarter (markeras på karta/kartskiss)

| | |
|--|---|
| Inom eller angränsande mot avverkningsområdet finns | |
| <input type="checkbox"/> 19 Växtplats för rödlistade arter | <input type="checkbox"/> 21 Tjaderspelplats |
| <input type="checkbox"/> 20 Häckningsplats för rödlistade fåglar | <input type="checkbox"/> 22 Annat |
| Jag avser att ta följande hänsyn | |

4. Skyddszoner (markeras på karta/kartskiss)

| | | | |
|---|------------------------------------|--|---|
| Avverkningsområdet gränsar mot | | | |
| <input type="checkbox"/> 23 Skogligt impediment | <input type="checkbox"/> 24 Vatten | <input type="checkbox"/> 25 Bebyggelse | <input type="checkbox"/> 26 Öppen jordbruksmark |
| Jag avser att ta följande hänsyn | | | |

5. Träd, trädsamlingar och döda träd

| | | | |
|--|---|--|---|
| Jag avser att ta hänsyn genom att lämna kvar | | | |
| <input type="checkbox"/> Grova barrträd | <input type="checkbox"/> Döda stående eller liggande träd | <input type="checkbox"/> Träd med kulturspår | <input type="checkbox"/> Naturliga högstubbar |
| <input type="checkbox"/> Grova lövträd | <input type="checkbox"/> Trädsamlingar | <input type="checkbox"/> Rönn/sälg | <input type="checkbox"/> Tillskapade högstubbar |
| <input type="checkbox"/> Hälträd | <input type="checkbox"/> Ovanliga trädslag | <input type="checkbox"/> Gamla träd | <input type="checkbox"/> Andra träd |

6. Skador på mark och i vatten

| | | | |
|---|--|---|--|
| Jag avser att ta hänsyn för att förhindra eller begränsa | | | |
| <input type="checkbox"/> Körskador på känslig mark | <input type="checkbox"/> Skador på allmänt nyttjade stigar/leder | <input type="checkbox"/> Skador på vatten vid transport över bäckar/åar | |
| <input type="checkbox"/> Näringsläckage till vattendrag | <input type="checkbox"/> Skador på vatten vid skyddsdikning | <input type="checkbox"/> Skador på markens produktionsförmåga vid uttag av grot och stubbar | |
| Atgärder för att förhindra eller begränsa skador på mark och i vatten | | | |

F. Redovisning av planerad hänsyn till rennärigen

| | | | |
|---|--|--|--|
| Avverkningen ligger | <input type="checkbox"/> inom rennärigen äret-runt-marker, obligatorisk redovisning. | <input type="checkbox"/> utanför äret-runt-markerna men inom renskötselområdet, frivillig redovisning. | |
| <input type="checkbox"/> Samebyn har beretts tillfälle till samråd. Skriftligt bevis bifogas. | <input type="checkbox"/> Samråd med samebyn har skett. Protokoll bifogas. | | |
| Inom eller angränsande mot avverkningsområdet finns (markeras på karta/kartskiss) | | | |
| <input type="checkbox"/> 27 Arbetshage | <input type="checkbox"/> 29 Flyttled | <input type="checkbox"/> 31 Uppsamlingsområde | <input type="checkbox"/> 33 Hänglavsbarande skog |
| <input type="checkbox"/> 28 Beteshage | <input type="checkbox"/> 30 Rastbete | <input type="checkbox"/> 32 Svår passage | <input type="checkbox"/> 34 Kalvingsland |
| Jag avser att ta hänsyn genom att | | | |
| <input type="checkbox"/> 35 Vinteravverka | <input type="checkbox"/> 37 Spara hänglavsbarande trädgrupper | <input type="checkbox"/> 39 Anpassa hyggesstorlek | <input type="checkbox"/> 41 Anpassa skogsbilväg |
| <input type="checkbox"/> 36 Spara kantzoner | | <input type="checkbox"/> 40 Ej koncentrera hyggen | <input type="checkbox"/> 42 Markbereda skonsamt |
| Övrig hänsyn till rennärigen | | | |

Fornlämning som skyddas av kulturminneslagen berörs av avverkningen

G. Frivilliga kompletterande uppgifter

1. Skogsvårdsavtal och avverkningsplanering

| | | |
|--|--|---|
| Avtal om förnyingsåtgärder finns mellan skogsägaren och virkesköpande eller annat företag <input type="checkbox"/> | | |
| Avverkningsplaneringen är gjord i fält på barmark <input type="checkbox"/> | i fält på snö <input type="checkbox"/> | på kontoret via bildmaterial <input type="checkbox"/> |

2. Markberedningsmetod

| | | | | | | | |
|------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Hög <input type="checkbox"/> | Fläck <input type="checkbox"/> | Långfläck <input type="checkbox"/> | Invers <input type="checkbox"/> | Harv <input type="checkbox"/> | Fräs <input type="checkbox"/> | Bränning <input type="checkbox"/> | Annan <input type="checkbox"/> |
|------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|

3. Övriga upplysningar

| |
|--|
| |
|--|

Underskrift

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| Ort | Datum |
| Namn-teckning, markägare/ombud | Namn-förtydligande |

Anvisningar för att fylla i blanketten

Det är viktigt att anmälan är korrekt ifylld då den lämnas in, i annat fall kommer Skogsstyrelsen att begära in kompletterande uppgifter. De åtgärder som anmälan avser får påbörjas tidigast sex veckor från det att anmälan är komplett.

A. Anmälan avser fastigheten

Fastighetens korrekta namn och registerbeteckning ska anges. Om det anmälda området berör fler än en fastighet ska den fastighet anges som berörs till störst del.

Som komplement till fastighetsbeteckning ser Skogsstyrelsen gärna att det anmälda områdets mittpunktskoordinater anges för att underlätta lokalisering av området. X och N (north) resp. Y och E (east) motsvarar varandra i resp. koordinatsystem. Båda kan användas för att ange koordinater men ange vilket som system som avses.

B. Fastighetsägare

Namn och adress till fastighetens lagfarne ägare ska anges. Om fastigheten har fler ägare räcker det att en av ägarna anges.

Om fastigheten nyligen bytt ägare och den nye ägaren ännu ej fått lagfart skall ägarbytet kunna styrkas med köpekontrakt eller motsvarande.

C. Eventuellt ombud

Här antecknas såväl befullmäktigat ombud som den som utan att vara formellt ombud varit behjälplig med att upprätta anmälan och/eller med att genomföra avverkningen.

D. Anmälan avser

En anmälan kan antingen avse punkt 1, föryngringsavverkning eller punkt 2, avverkning för annat ändamål, dock inte båda. Anmälan om användning av främmande trädslag, punkt 3, uttag av skogsbränsle, punkt 4 eller skyddsdikning/dikesrensning, punkt 5, kan anmälas i samband med anmälan om föryngringsavverkning eller göras senare, dock senast 6 veckor innan åtgärden påbörjas.

E, F. Redovisning av planerad hänsyn till naturvärden och kulturmiljövärden samt till rennäringen

Den hänsyn som planeras i samband med avverkningen ska redovisas på blanketten. Det är viktigt att den angivna hänsynen så långt möjligt överensstämmer med den hänsyn som verkligen kommer att tas. För att anmälan ska kunna handläggas måste någon form av hänsyn vara angiven. Hänsyn till rennäringen är obligatorisk att redovisa inom rennäringens året-runtmarker och fjällnära skog, men frivillig inom övriga renskötselområdet.

G. Frivilliga kompletterande uppgifter

Behöver inte fyllas i men är värdefulla för myndighetens handläggning och uppföljning.

Karta

Till anmälan ska bifogas en karta där det anmälda området är inritat. Kartan bör vara i en lämplig skala, normalt 1: 5000 – 1:20 000. Inritning av området samt övrig information i kartbilden ska medge enkel och säker lokalisering av det anmälda området. Det innebär i normalfallet att kartan ska innehålla fastighetsgränser och namn på fastigheter, orter, vattendrag m.m. Bakgrundsbilden kan vara en fotobild eller av annan typ men bör tydligt spegla markanvändning och olika ägoslag.

Vid planerad föryngringsavverkning skall av kartan framgå de större skogliga impediment samt de hänsynskrävande biotoper och värdefulla kulturmiljöer, lokaler för växt- och djurarter, skyddszoner samt områden och anläggningar av betydelse för rennäringen där hänsyn till naturvårdens, kulturmiljövårdens och rennäringens intressen planeras och som redovisats i hänsynsredovisningen. Om anmälan även avser skyddsdikning eller dikesrensning (anmälan för samråd 12 kap. 6 § miljöbalken) ska dikenas sträckning framgå av kartan.