



Bilag 2.4 Naturstyrelsens Kvalitetsopfølgningssystem

Kvalitetskrav for fældebunkelægning

Produktionslederen udarbejder i forbindelse med areal- og hugstplanlægningen en arbejdsbeskrivelse og tilhørende kortmateriale, der tilgår entreprenøren og den hugstansvarlige. Af den udleverede opgavebeskrivelse skal som minimum fremgå:

- hugstmåde/-model
- effektaflægning
- forventet sortimentsfordeling
- særlige- og naturnære hensyn, herunder hensyn til fortidsminder og publikumsanlæg
- kort over arealafgrænsning og Pas På Kort

DRC skal løbende modtage egenopfølgninger fra entreprenøren og opbevare disse som dokumentation for kvalitetsniveauet og eventuelle afvigelser.

Opstart på ny enhed

Entreprenøren skal anmelde sin ankomst til en ny enhed under Naturstyrelsen (herefter benævnt NST) med mindst 5 dages varsel til den hugstansvarlige på enheden, således at denne har mulighed for at være til stede ved opgavens opstart.

Egenopfølgning

Entreprenøren skal gennemføre egenopfølgning for hver afsluttet afdeling i det system, som NST stiller til rådighed. Egenopfølgning bruges af entreprenøren og produktionsleder til løbende at sikre kvaliteten på det udførte arbejde. Egenopfølgningen bruges til at registrere afvigelser fra standard (fx dybe spor) samt til, i dialog med entreprenøren, at forbedre arbejds kvaliteten, men ikke til bod.

Kvalitetsopfølgning

DRC gennemfører stikprøvevis kvalitetsopfølgning hos alle maskinførere. Denne kvalitetsopfølgning bruges til en generel vurdering af kvalitetsniveauet samt som dokumentation i forbindelse med certificering. Den færdige kvalitetsopfølgning sendes til entreprenøren og den pågældende maskinfører.

Kvalitetsopfølgningen består af en række spørgsmål baseret på nedenstående kvalitetskrav, og hvilken opgave der er tale om, og besvares med følgende:

- Tilfredsstillende = normal præstation
- Mindre tilfredsstillende = under normal præstation
- Ikke tilfredsstillende = væsentligt under normal præstation
- Ikke relevant = den pågældende vurdering er ikke relevant i det aktuelle tilfælde, fx fordi elementet ikke findes i afdelingen eller ikke indgår i opgaven.

Vurderingen af arbejdets kvalitet foretages i forbindelse med en eller flere kvalitetsopfølgninger på arbejdsarealerne. Én kvalitetsopfølgning udgøres af en samlet vurdering af en eller flere afdelinger i samme projekt og kan omfatte en eller flere litra.

Hvis der i forbindelse med én kvalitetsopfølgning blot én gang svares ”ikke tilfredsstillende” til et spørgsmål, bliver det samlede resultat af den pågældende kvalitetsopfølgning ”ikke tilfredsstillende”.

Hvis der i forbindelse med én kvalitetsopfølgning mere end 3 gange svares ”mindre tilfredsstillende”, bliver det samlede resultat af den pågældende kvalitetsopfølgning ”ikke tilfredsstillende”.

Såfremt det samlede resultat af en kvalitetsopfølgning er ”ikke tilfredsstillende”, vil det medføre påbud om, at maskinføreren skal standse arbejdet. Arbejdet må først genoptages, når entreprenøren skriftligt har dokumenteret, hvordan denne fremadrettet vil sikre et tilfredsstillende kvalitetsniveau.

Såfremt kvalitetsniveauet for en eller flere maskinførere på samme rammeaftale gentagende gange bliver vurderet som ”ikke tilfredsstillende”, vil det blive betragtet som misligholdelse af rammeaftalen.



Fravigelser

Bemærk, at kvalitetskravene til enhver tid kan fraviges efter aftale med produktionslederen. I så fald vil de efterfølgende ikke indgå i kvalitetsopfølgningen for det pågældende projekt. En sådan aftale skal være skriftlig, klar og præcis.

Kvalitetskrav:

Hugstansvarliges vurdering ved kvalitetsopfølgning

Den hugstansvarlige vil ved sin kvalitetsopfølgning gennemgå følgende punkter:

- Der skoves i henhold til udleveret opgavebeskrivelse og evt. supplerende instruktion fra hugstansvarlig skovfoged.
- Er der taget hensyn til biologiske Pas På elementer?
- Er der taget hensyn til fortidsminder?
- Er der hugget for naturforyngelse?
- Ved flere træarter: Er der hugget for alle træarter, særligt løvtræer?
- Er der taget hensyn til publikumsfaciliteter?
- Er der sket skade på bilfaste veje som kræver reparation?
- Er stier (cykel, ride, vandre, mtb) ryddet?
- Er den anviste (skriftlig eller mundtlig) hugstmodel fulgt? (Det vil sige tyndings %, hugstsystem mv.)
- Har der været benyttet advarselstavler i nødvendigt omfang?
- Har der været benyttet gummimåtter i nødvendigt omfang?
- Er der særlige alvorlige forhold, som giver anledning til, at DRC skal se på afdelingen igen?

DRC's vurdering ved kvalitetsopfølgning

DRC vil ved sin kvalitetsopfølgning gennemgå følgende punkter:

1. Stødhøjde

- Stødhøjden skal altid være så lav som overhovedet muligt. Dette gælder i særlig grad stød i sporene.
- Stødhøjden fra jordoverfladen eller fra andet element (eks. stor rodudløb eller sten), der forhindrer aggregatet i at komme ned til jorden, må være op til 10 cm i gennemsnit og max. 15 cm på det enkelte stød.
- Kan kravet ikke overholdes, kontaktes produktionslederen.

Den gennemsnitlige stødhøjde findes ved at måle højden på 10 nyskovede stød tilfældige steder i afdelingen.

På blanketten anføres:

- Gennemsnitlig stødhøjde 0-9 cm: "Tilfredsstillende"
- Gennemsnitlig stødhøjde 10-20 cm: "Mindre tilfredsstillende"
- Gennemsnitlig stødhøjde over 20 cm: "Ikke tilfredsstillende"
- Gennemsnitlig stødhøjde i sporene over 15 cm: "Ikke tilfredsstillende"

2. Stødsmøring

- Ved brug af Rotstop skal den enkelte stødflade være dækket 95 %.
- Generelt anvendes Rotstop i 1 % opløsning i alle nåletræsbevoksninger i perioden 15. marts til 1. december, hvis den maksimale dagtemperatur overstiger 5 grader, og rådprocenten ikke er over 20 %.
- Der anvendes farvetabletter i hver blanding til kontrol af dækningsgraden.
- Det skal fremgå af "Arbejdsbeskrivelsen", hvis Rotstop ikke skal anvendes.
- I øvrigt gælder "Skov og Landskabs retningslinjer for stødsmøring fra april 2000".
- Hvis udstyret ikke virker og ikke kan bringes i orden, skal produktionslederen kontaktes.

I den aktuelle afdeling opgøres dækningen af stødsmøringen på 10 nyskovede stød et tilfældigt valgt sted. Beregn den gennemsnitlige dækningsgrad.

På blanketten anføres:

- Gennemsnitlig dækning over 88 %: "Tilfredsstillende"
- Gennemsnitlig dækning mellem 80-88 %: "Mindre tilfredsstillende"
- Gennemsnitlig dækning mindre end 80 %: "Ikke tilfredsstillende"

Hvis der ikke skal anvendes stødsmøring (Rotstop), skal der afkrydes i feltet "Ikke relevant".



3. Skader på træer

- Skader på blivende træer skal undgås.
- Der accepteres max. skader på 2 % af blivende træer efter skovning og udkørsel.
- En skade sidder enten på stammen eller på rodsystemet i form af barkafslag.
- Skader på rødderne medregnes, når roddiameteren er større end 2 cm, og skaden sidder nærmere stammen end 70 cm.
- Et træ er skadet, hvis den samlede blotlagte overflade er større end 15 cm² (svarer til fladen på en tændstikæske).
- Vær opmærksom på, skader kan forekomme i op til 5 m højde på træerne.

På blanketten anføres:

- Antallet af skadede træer er under 2 %: "Tilfredsstillende"
- Antallet af skadede træer er mellem 2-4%: "Mindre tilfredsstillende"
- Mere end 4 % skadede træer: "Ikke tilfredsstillende"
- Ikke relevant – fx ved udbredt kronvildtskade

4. Sporbredde

Sporbredden i bevoksningen skal være ca. 4,0 m på jævnt terræn. I forbindelse med kurver og hældning skal bredden øges. Der accepteres en afvigelse på +/- 0,5 meter. Sporbredden måles på det smalleste sted. Hvor der skal indlægges spor i bevoksninger, skal den gennemsnitlige afstand være ca. 20 m fra spormidte til spormidte. Der accepteres en variation på mellem +/- 3 meter. Hvor sporene allerede er indlagt, kan afstandskravet ikke altid overholdes. Ved smalle rækkespor kan en udvidelse være problematisk, og i stedet bør sporene indlægges på tværs/skrå af rækkerne, afhængig af terrænforhold mv. Normalt vil sporenes placering fremgå af udleveret kort. Sporafstanden måles vinkelret på sporene i hver ende af måleparcellen.

På blanketten anføres:

- hvis sporbredden er 4,0 m +/- 0,1 m eller + 0,50 m: "Tilfredsstillende"
- hvis sporbredden er 4,0 m + 1,00 m eller – 0,50 m: "Mindre tilfredsstillende"
- hvis sporbredden er mere end - 0,50 m eller mere end + 1,00: "Ikke tilfredsstillende"

5. Køreskader

Sporkørsel skal undgås. Både i terræn og i forbindelse med ind og udkørsel i bevoksningen og ved ind- og udkørsel fra grusvej. For at undgå skader og sporkørsel skal kvas og toppe placeres i sporet på en sådan måde, at maskinens tryk på jorden fordeles mest muligt for herved at minimere spordybden og skader på rodsystemet.

Der accepteres maksimalt en spordybde på 10 cm.

Over en kort strækning på max. 5 m kan en maksimal spordybde på 25 cm målt i forhold til overfladeniveau accepteres. Opkørte volde regnes ikke med.

Spordybden måles på strækninger, hvor spordybden er større end 10 cm i hvert hjulspor.

På blanketten anføres

- 0-9 m hvor spordybden er større end 10 cm i hvert hjulspor: "Tilfredsstillende"
- 10-25 m hvor spordybden er større end 10 cm i hvert hjulspor: " Mindre tilfredsstillende"
- Over 25 m hvor spordybden er større end 10 cm i hvert hjulspor eller en strækning på mere end 5 m med en spordybde på over 25 cm: "Ikke tilfredsstillende"

6. Oplægning af træer

- Alle træer skal placeres på langs inden for stiksporet og med rodenden i samme retning.
- Alle fældede træer skal "retvendt taglægges", således at flismaskinen kan starte med det sidst fældede træ i spor/ranke.
- Der skal som hovedregel ændres fælderetning i hver andet spor/ranke.
- Ved afdrift skal ranker ligge med indbyrdes afstand på ca. 6 m.
- Træer må max. ligge 25-30 grader skrå i forhold til kørselsretningen.

På blanketten anføres

- Hvis der kan svares ja til alle ovenstående punkter: "Tilfredsstillende"
- Hvis der kan svares ja til mindst 3 af de ovenstående punkter: "Mindre tilfredsstillende"
- Hvis der kan svares ja til mindre end 3 af de ovenstående punkter: "Ikke tilfredsstillende"