

SVENSK STANDARD

SS 990001-1:2020

**Trädvård – Processer och metoder för beskärning av träd –
Del 1: Krav på beställare**

**Tree care – Processes and methods for tree pruning –
Part 1: Requirements for clients**



SIS Svenska
Institutet för
Standarder

Språk: svenska/Swedish

Utgåva: 1

**SIS multi user license: Svenska Trädföreningen. Customer number:
, Date: 12/27/2020**

Den här standarden kan hjälpa dig att effektivisera och kvalitetssäkra ditt arbete. SIS har fler tjänster att erbjuda dig för att underlätta tillämpningen av standarder i din verksamhet.

SIS Abonnemang

Snabb och enkel åtkomst till gällande standard med SIS Abonnemang, en prenumerationstjänst genom vilken din organisation får tillgång till all världens standarder, senaste uppdateringarna och där hela din organisation kan ta del av innehållet i prenumerationen.

Utbildning, event och publikationer

Vi erbjuder även utbildningar, rådgivning och event kring våra mest sålda standarder och frågor kopplade till utveckling av standarder. Vi ger också ut handböcker som underlättar ditt arbete med att använda en specifik standard.

Vill du delta i ett standardiseringsprojekt?

Genom att delta som expert i någon av SIS 300 tekniska kommittéer inom CEN (europeisk standardisering) och/eller ISO (internationell standardisering) har du möjlighet att påverka standardiseringsarbetet i frågor som är viktiga för din organisation. Välkommen att kontakta SIS för att få veta mer!

Kontakt

Skriv till kundservice@sis.se, besök sis.se eller ring 08 - 555 523 10

© Copyright/Upphovsrätten till denna produkt tillhör Svenska institutet för standarder, Stockholm, Sverige. Upphovsrätten och användningen av denna produkt regleras i slutanvändarlicensen som återfinns på sis.se/slutanvandarlicens och som du automatiskt blir bunden av när du använder produkten. För ordlista och förkortningar se sis.se/ordlista.

© Copyright Svenska institutet för standarder, Stockholm, Sweden. All rights reserved. The copyright and use of this product is governed by the end-user licence agreement which you automatically will be bound to when using the product. You will find the licence at sis.se/enduserlicenseagreement.

Upplysningar om sakinnehållet i standarden lämnas av Svenska institutet för standarder, telefon 08 - 555 520 00. Standarder kan beställas hos SIS som även lämnar allmänna upplysningar om svensk och utländsk standard.

Standarden är framtagen av kommittén Trädvård, SIS/TK 577.

Har du synpunkter på innehållet i den här standarden, vill du delta i ett kommande revideringsarbete eller vara med och ta fram andra standarder inom området? Gå in på www.sis.se - där hittar du mer information.

LÄSANVISNINGAR FÖR STANDARDER

I dessa anvisningar behandlas huvudprinciperna för hur regler och yttre begränsningar anges i standardiseringsprodukter.

Krav

Ett krav är ett uttryck i ett dokumentets innehåll som anger objektivt verifierbara kriterier som ska uppfyllas och från vilka ingen avvikelse tillåts om efterlevnad av dokumentet ska kunna åberopas. Krav uttrycks med hjälpverbet **ska** (eller **ska inte** för förbud).

Rekommendation

En rekommendation är ett uttryck i ett dokumentets innehåll som anger en valmöjlighet eller ett tillvägagångssätt som bedöms vara särskilt lämpligt utan att nödvändigtvis nämna eller utesluta andra. Rekommendationer uttrycks med hjälpverbet **bör** (eller **bör inte** för avrådanden).

Instruktion

Instruktioner anges i imperativ form och används för att ange hur något görs eller utförs. De kan underordnas en annan regel, såsom ett krav eller en rekommendation. De kan även användas självständigt, och är då att betrakta som krav.

Förklaring

En förklaring är ett uttryck i ett dokumentets innehåll som förmedlar information. En förklaring kan uttrycka tillåtelse, möjlighet eller förmåga. Tillåtelse uttrycks med hjälpverbet **får** (eller motsatsen **behöver inte**). Möjlighet och förmåga uttrycks med hjälpverbet **kan** (eller motsatsen **kan inte**).

READING INSTRUCTIONS FOR STANDARDS

These instructions cover the main principles for the use of provisions and external constraints in standardization deliverables.

Requirement

A requirement is an expression, in the content of a document, that conveys objectively verifiable criteria to be fulfilled, and from which no deviation is permitted if conformance with the document is to be claimed. Requirements are expressed by the auxiliary **shall** (or **shall not** for prohibition).

Recommendation

A recommendation is an expression, in the content of a document, that conveys a suggested possible choice or course of action deemed to be particularly suitable, without necessarily mentioning or excluding others. Recommendations are expressed by the auxiliary **should** (or **should not** for dissuasion).

Instruction

An instruction is expressed in the imperative mood and is used in order to convey an action to be performed. It can be subordinated to another provision, such as a requirement or a recommendation. It can also be used independently and is then to be regarded as a requirement.

Statement

A statement is an expression, in the content of a document, that conveys information. A statement can express permission, possibility or capability. Permission is expressed by the auxiliary **may** (its opposite being **need not**). Possibility and capability are expressed by the auxiliary **can** (its opposite being **cannot**).

Innehållsförteckning	Sida
Orientering.....	iii
1 Omfattning.....	1
2 Normativa hänvisningar.....	1
3 Termer och definitioner.....	1
4 Uppdragsprocessen.....	1
4.1 Allmänt.....	1
4.2 Identifiering av åtgärdsbehov.....	2
4.3 Fastställande av mål och syften.....	3
4.4 Datainsamling.....	3
4.5 Val av åtgärder.....	3
4.6 Fastställande av överenskommelse.....	4
4.7 Utförande av uppdraget.....	4
4.8 Besiktning och uppföljning av uppdraget.....	4
5 Olika typer av beskärningsmetoder.....	5
5.1 Korrekt utfört beskärningsnitt.....	5
5.2 Beskärning som inte ska förekomma.....	5
5.3 Åtgärder.....	5
5.3.1 Allmänt.....	5
5.3.2 Avlastningsbeskärning.....	5
5.3.3 Fnasning.....	5
5.3.4 Formträdsbeskärning.....	6
5.3.5 Formträdsrestaurering.....	6
5.3.6 Hamling.....	6
5.3.7 Högkapning.....	6
5.3.8 Knuthamling.....	6
5.3.9 Kronglesning.....	6
5.3.10Kronhöjning.....	7
5.3.11Kronreduktion.....	7
5.3.12Kronrestaurering.....	7
5.3.13Kronretireringsbeskärning.....	7
5.3.14Nyhamling.....	7
5.3.15Restaureringshamling.....	7
5.3.16Rikttningsbeskärning.....	7
5.3.17Siktbeskärning.....	8
5.3.18Säkerhetsbeskärning.....	8
5.3.19Toppkapning.....	8
5.3.20Underhållsbeskärning.....	8
5.3.21Uppbyggnadsbeskärning.....	8
5.3.22Uppstamning.....	8
5.3.23Utrymmesbeskärning.....	8
5.3.24Veteranisering.....	9
Bilaga A (normativ/informativ) Exempel på beställningsmall för trädbeskärning	10
Litteraturförteckning.....	12

Orientering

Syftet med detta dokument är att det används i kommunikation mellan beställare och utförare av beskärningstjänster av träd för att säkerställa korrekt beställning och att beskärning utförs fackmannamässigt.

Detta dokument vänder sig främst till alla som arbetar med upphandling, utbildning eller utförande av professionell trädvård. Vidare riktar sig dokumentet till personer som kommer i kontakt med trädvårdsfrågor exempelvis inom förvaltningar och myndigheter.

Beställare av beskärningstjänster är oftast juridiska personer men tjänsterna kan också beställas av privatpersoner.

Anm. Se konsumenttjänstlagen för vad som gäller för privatpersoner som upphandlar tjänster.

Åtgärderna som beskrivs i detta dokument syftar till att exempelvis, bibehålla, förbättra eller återställa trädets funktion och säkerhet samt estetiska-, kulturella-, och biologiska värden.

1 Omfattning

Detta dokument specificerar krav på beställare av beskärningstjänster, avseende träd i miljöer där de förvaltas på individnivå, i syfte att säkerställa funktion, säkerhet och estetik.

Detta dokument beskriver ur beställarens perspektiv också processer och åtgärder för beskärning och hur dessa utförs på ett korrekt sätt.

Detta dokument är inte avsett att användas vid beskärning av rötter, buskar, eller träd som förvaltas i produktionssyfte, exempelvis för fruktodlingar och plantskolor.

Anm. Krav på utförare specificeras i SS 990001-2:2020.

2 Normativa hänvisningar

Följande dokument hänvisas till i texten på så sätt att deras innehåll, helt eller delvis, utgör krav i detta dokument. För daterade hänvisningar gäller endast den angivna utgåvan. För odaterade hänvisningar gäller den senaste utgåvan av dokumentet (inklusive eventuella tillägg).

SS 990000:2020, *Trädvård – Termer och definitioner*

SS 990001-2:2020, *Trädvård – Processer och metoder för beskärning av träd — Del 2: Krav på utförare*

3 Termer och definitioner

I detta dokument gäller de termer och definitioner som anges i SS 990000:2020 samt de som anges nedan.

3.13.1

beställare

förvaltare eller ägare av trädet som ger en utförare i uppdrag att verkställa en beskärningsåtgärd

3.23.2

utförare

juridisk person eller enskild näringsidkare som verkställer en beskärningsåtgärd på uppdrag av en beställare

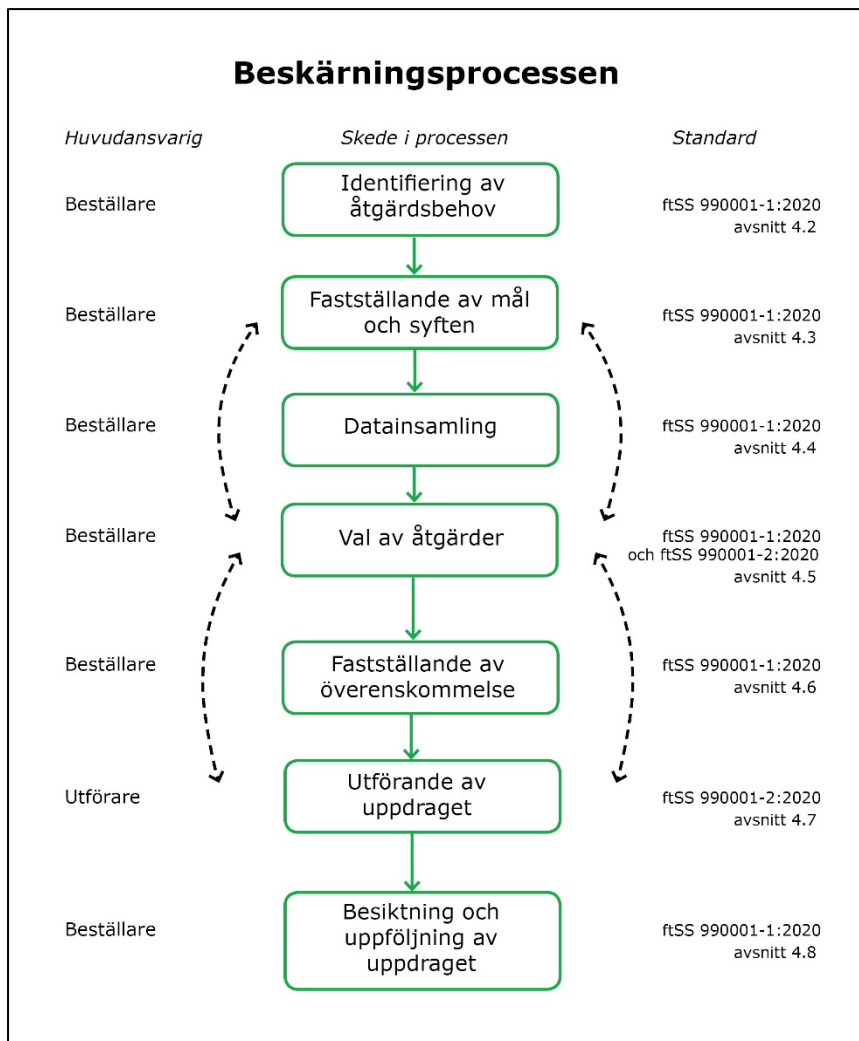
4 Uppdragsprocessen

4.1 Allmänt

Detta avsnitt beskriver uppdragsprocessen för beställning och genomförande av ett beskärningsarbete, se figur 1. Processen identifierar åtgärdsbehov och mål samt varje steg i arbetet med att nå målen. I beskrivningen av denna process framgår även vem som är huvudansvarig för respektive steg. Huvudansvarig ansvarar för att varje steg i processen är säkerställt innan ett nytt steg påbörjas. Detta kan ske i samarbete och samråd med andra aktörer, såsom utförare eller annan sakkunnig. Revidering av fastställda mål eller åtgärder kan behöva göras under processen. Därmed kan delar av processen behöva upprepas.

EXEMPEL Sakkunnig person kan vara biolog, landskapsarkitekt eller certifierad arborist.

SS 990001-1:2020 (Sv)



Anm. Streckade pilar illustrerar att det kan finnas behov av omtag under processens gång.

Figur 1 — En förenkling av uppdragsprocessen

4.2 Identifiering av åtgärdsbehov

Beställaren ska identifiera de åtgärdsbehov som föreligger och som kräver åtgärd av en utförare. Besiktning av träd kan vara ett hjälpmedel för att identifiera åtgärdsbehov.

Exempel på åtgärdsbehov är:

- reducera risker för skada på person eller egendom,
- problematik kring utrymme eller framkomlighet,
- reducera risk för förlust av naturvärden,
- reducera risk för förlust av estetiska värden,
- förbättring av utsikt,
- ljusbrist.

Beställaren kan dokumentera åtgärdsbehoven i beställningsmallen enligt bilaga A.

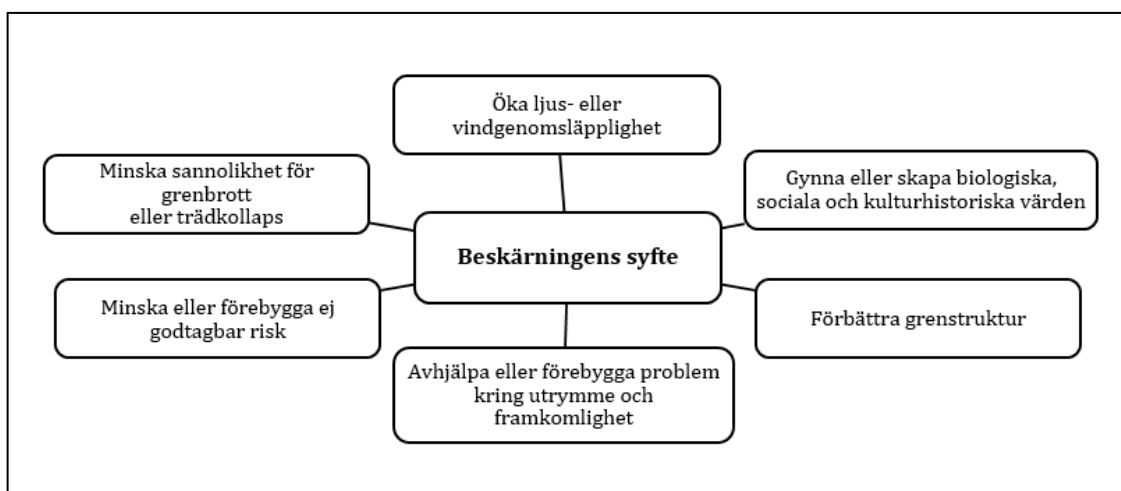
4.3 Fastställande av mål och syften

Beställaren ska fastställa mål och syfte med beskärningen, se figur 2 för exempel.

Ofta förekommer flera mål och syften med en beskärning. Redan i ett tidigt skede bör sakkunnig bistå med identifiering av dessa. Olika syften kan behöva vägas mot varandra och i dessa fall bör flera olika kompetenser samråda.

EXEMPEL Förbättring av framkomligheten är ett åtgärdsbehov och syftet blir att säkra denna. I dialog med sakkunnig identifieras även andra syften som att behålla estetiska värden och förbättra grenstruktur.

Beställaren kan dokumentera mål och syfte i beställningsmallen enligt bilaga A.



Figur 2 — Exempel på syften

4.4 Datainsamling

Beställaren ska säkerställa att nödvändiga data har samlats in.

Med nödvändig datainsamling avses identifiering av träd och trädens positioner samt insamling av relevant data för att säkerställa att korrekta åtgärder beställs och utförs. Datainsamlingen ska omfatta markering av trädens placering på en karta eller i fält. Datainsamlingen bör även omfatta artnamn, i förekommande fall sortnamn, bedömning av trädets ålder, trädets stamdiameter, eventuell förekomst av håligheter och mulm, samt förekomst av trädjukdomar.

Växtnamn bör anges i enlighet med Svensk kulturväxtdatabas, SKUD.

Beställaren kan dokumentera informationen från datainsamling i beställningsmallen enligt bilaga A.

4.5 Val av åtgärder

Beställaren ska med utgångspunkt från 4.2 - 4.4 välja typ av åtgärd som finns beskrivna i 5.3. Beställaren bör välja typ av åtgärd i samråd med sakkunnig.

Beställaren kan dokumentera val av åtgärder i beställningsmallen enligt bilaga A.

SS 990001-1:2020 (Sv)

4.6 Fastställande av överenskommelse

Beställaren ska säkerställa att överenskommelsen om uppdraget är utformad och undertecknad av både utföraren och denne själv. Beställaren ska säkerställa att den undertecknade överenskommelsen dokumenteras. Beställaren kan som stöd till överenskommelsen använda beställningsmallen i bilaga A.

En överenskommelse av trädbeskärning ska innehålla åtminstone:

- antal träd per släkte,
- platsangivelse, där parterna ska vara överens om att informationen är tillräcklig genom till exempel koordinater eller tydlig markering i fält eller en karta,
- syfte,
- åtgärdsbeskrivning enligt 5.3 Åtgärder,
- tidpunkter,
- kompetenskrav.

Anm. Med kompetenskrav avses certifieringar eller motsvarande och/eller utbildningar samt relevanta referensuppdrag.

En överenskommelse bör även innehålla:

- åtgärdsbehov (inventering och undersökningar),
- övrig relevant information om objektet (detaljplaner, områdesbestämmelser, samråd, dispenskrav, plats- eller objektspecifika hänsyn),
- genomförandekrav (trafikanordningsplan, skyltning, skydd av mark, upplagsplats, uppställningsytor, hantering av grenar, ris och annat restmaterial),
- besiktning och uppföljning efter arbetet.

4.7 Utförande av uppdraget

Beställaren ska säkerställa att:

- erforderliga tillstånd finns och att lagkrav uppfylls i samband med beskärningsarbetet,
- information ges till allmänhet, hyresgäster och andra eventuellt berörda inför beskärningsarbetet när detta bedöms nödvändigt.

Detta avsnitt berör även utföraren av uppdraget där kraven finns beskrivna i SS 990001-2:2020.

4.8 Besiktning och uppföljning av uppdraget

Beställaren bör säkerställa att besiktning genomförs så snart som möjligt efter utfört uppdrag.

Anm. Uppföljning kan komma att behövas i form av återkommande beskärningar och kontroll av riskfaktorer. Där detta bedöms nödvändigt kan intervall och omfattning anges i beställningsmallen enligt bilaga A.

Beställaren kan dokumentera besiktning och uppföljning i beställningsmallen enligt bilaga A.

5 Olika typer av beskärningsmetoder

5.1 Korrekt utfört beskärningssnitt

Om överenskommelsen inte anger annat ska beställaren säkerställa att utföraren har tagit del av att beskärningssnitten utförs enligt SS 990001-2:2020, 5.1.2 till 5.1.9.

5.2 Beskärning som inte ska förekomma

Följande ska inte förekomma såvida inte överenskommelsen anger det:

- fläkskador,
- grenkragstympning,
- lejonsvansbeskärning,
- toppkapning,
- beskärningssnitt som inte har en plan och slät yta,
- applicering av ämnen på snittytor,
- beskärningssnitt som är större än vad som krävs för att uppnå åtgärdens syfte, beskärningssnitt ska inte överstiga 15 cm i diameter,
- beskärning som inte tar hänsyn till det individuella trädets förmåga att hantera den resulterande skadan,
- åtgärder som innebär att trädet förlorar sin naturliga form och anpassning till den omgivande miljön,
- skador på trädets levande vävnad, stam och grenar,
- sprickbildning i veden till följd av beskärning,
- beskärning som medför större förlust av bladmassa än nödvändigt för att uppnå syftet med åtgärden,
- beskärning som innebär att mer än 25 % av kronans bladmassa avlägsnas under en växtsäsong,
- grenar som lämnas hängande i trädet efter att arbetet slutförts,
- borttagning av inre och nedre grenar om det är möjligt att behålla dessa samtidigt som syftet med åtgärdens uppnås,
- avlägsnande av död ved som inte syftar till att åtgärden uppnås.

5.3 Åtgärder

5.3.1 Allmänt

Detta avsnitt specificerar krav och rekommendationer som berör beställaren. För krav och rekommendationer som berör utföraren, se SS 990001-2:2020.

Definitioner av åtgärderna i detta avsnitt anges i kursiv text och är hämtade från SS 990000:2020.

5.3.2 Avlastningsbeskärning

Beskärning av hela eller delar av trädets krona för att förebygga stam- eller grenbrott.

Tidpunkt för uppföljning bör specificeras i överenskommelsen.

5.3.3 Fnasning

Avlägsnande av basalskott och/eller stamskott.

Anm. Höjd, beskärningsverktyg och metod kan specificeras i överenskommelsen.

SS 990001-1:2020 (Sv)

5.3.4 Formträdsbeskrining

Återkommande beskrining i syfte att skapa eller bibehålla en specifik form på trädkronan.

Tidsintervall mellan åtgärderna och form ska specificeras i överenskommelsen. Beskriningsverktyg och avståndet till föregående snitt bör specificeras i överenskommelsen.

5.3.5 Formträdsrestaurering

Beskrining i syfte att återskapa ursprunglig form hos ett formträd.

Anm. 1: Utförs på *formträd* vars utseende avviker betydligt från trädets önskade form.

Anm. 2: Önskad form och dimensioner ska anges. Maximal snittstorlek, feltolerans avseende trädets dimensioner, samt tillåtna beskriningsverktyg bör anges. Om ej annat specificeras avser dimensionerna trädets storlek vid åtgärdens slutförande.

5.3.6 Hamling

Regelbunden beskrining vid en förutbestämd höjd eller punkt.

Tidsintervall mellan åtgärderna ska specificeras i överenskommelsen.

Anm. 1: I Sverige upprepas hamling vanligen med 3-6 års intervall.

Anm. 2: Mer än 25 % av kronans bladmassa kan avlägsnas under en växtsäsong. Ofta avlägsnas merparten av grenarna vid samma tillfälle.

5.3.7 Högkapning

Kapa eller på annat sätt ta av ett träd högt upp på stammen för att skapa en högstubbe som är minst två meter hög.

Anm. Högstubbar används ofta av naturvårdande skäl. Stambrottsnitt kan öka naturvärdet.

5.3.8 Knuthamling

Hamling vid förutbestämda punkter på utvalda grenar.

Tidsintervallet för åtgärden ska anpassas efter trädets förutsättningar och specificeras i överenskommelsen.

Anm. Mer än 25 % av kronans bladmassa kan avlägsnas under en växtsäsong. Ofta avlägsnas merparten av grenarna vid samma tillfälle.

5.3.9 Kronglesning

Beskrining av mindre grenar i kronan med syfte att öka ljusinsläpp eller att minska vindfång.

Maximalt beskriningsnitt i diameter på grenar bör specificeras i överenskommelsen.

Anm. Med mindre gren menas vedartad del av trädkronan, högst 5 cm i diameter, som direkt eller indirekt utgår från en stam

5.3.10 Kronhöjning

Beskärning av kronan till specificerad fri höjd.

Fri höjd i relation till marknivå ska specificeras i överenskommelsen. Om kravet på fri höjd varierar, exempelvis då fri höjd får vara mindre på en sida av trädet, ska detta specificeras.

5.3.11 Kronreduktion

Beskärning för att minska kronans omfång medan trädets karaktär bibehålls.

Hur mycket trädet reduceras ska specificeras i överenskommelsen. Tidsintervallet för åtgärden bör specificeras.

Anm. Rätt utförd orsakar åtgärden inte någon riklig skottbildning.

5.3.12 Kronrestaurering

Återställning av trädkrona från ett icke arttypiskt eller icke ursprungligt utseende till ett så nära arttypiskt utseende som möjligt.

Tidsintervallet för åtgärden ska specificeras i överenskommelsen. Kronreovering ska främja utveckling av ett för arten naturligt utseende om inte annat specificeras.

5.3.13 Kronretireringsbeskärning

Åtgärd för att efterlikna kronretirering.

Separat skötselplan för berörda träd ska specificeras i överenskommelsen. Det bör ingå i skötselplanen att dokumentera trädets utseende före respektive efter utförda åtgärder.

Anm. Teknik som vanligtvis används på äldre träd.

5.3.14 Nyhamling

Hamling av ett ungt träd för första gången.

Höjd eller beskärningspunkter för åtgärden ska specificeras.

Anm. Mer än 25 % av kronans bladmassa kan avlägsnas under en växtsäsong. Ofta avlägsnas merparten av grenarna vid samma tillfälle. Träd nyhamlas vanligen när de är cirka 10 cm i brösthöjdsdiameter.

5.3.15 Restaureringshamling

Beskärning i syfte att återuppta hamling där denna upphört.

Beskärningspunkter för restaureringshamling ska specificeras i överenskommelsen. Beskärningen ska inte utföras innanför eller nedanför ursprungliga hamlingspunkter.

För information om maximal tjocklek på grenar, se SS 990001-2:2020.

Anm. Mer än 25 % av kronans bladmassa kan avlägsnas under en växtsäsong.

5.3.16 Riktningbeskärning

Beskärning i syfte att styra gren eller krona åt ett visst håll.

Önskad riktning eller riktning där krondelar ej önskas ska specificeras i överenskommelsen.

SS 990001-1:2020 (Sv)

5.3.17 Siktbeskrning

Beskrning fr att skapa siktlinje frn en specifik plats.

Siktlinje mellan tvn specifik positioner eller frn en specifik plats och i en angiven riktning eller sektor ska specificeras i överenskommelsen.

5.3.18 Sakerhetsbeskrning

Beskrning med syfte att minska risknivn till godtagbar risk.

Anm. Fr definition av risknivn se SS 990000:2020.

5.3.19 Toppkapning

Avlgnsnande av storre stam eller gren till en frutbestmd hjd utan hnsyn till trdets struktur eller frmdga att hantera ingreppet.

Hjd fr toppkapning ska specificeras i överenskommelsen.

Anm. Åtgärden avviker frn branschpraxis och skiljer sig frn hamling, kronreduktion, veteranisering och hgkapning. Ingreppet orsakar ofta strukturell frsvagning och rta.

5.3.20 Underhållsbeskrning

Beskrning av instabila grenar samt olmpligt placerade grenar, kvistar och epikorma skott

Mål med åtgärden ska specificeras i överenskommelsen.

Anm. I åtgärden ingår även *sakerhetsbeskrning* samt *utrymmesbeskrning* om inte annat specificerats.

5.3.21 Uppbyggnadsbeskrning

Beskrning fr att frmjja utveckling av en god kronstruktur hos unga trd.

Syfte och stamhjd br specificeras i överenskommelsen.

Anm. Denna beskrning genomfrs nr trdet är etablerat.

5.3.22 Uppstamning

Beskrning av grenar pn stam fr att uppnå viss stamhjd under odling och etablering.

Specificera i överenskommelsen om flerstegsbeskrning är acceptabelt eller inte.

5.3.23 Utrymmesbeskrning

Beskrning av krondelar fr att undvika konflikt med frremål.

Minsta avstånd mellan krondel och fasta frremål eller trafik ska specificeras i överenskommelsen. Om olika avstånd nskas beroende pn typ av frremål eller trafikslag ska ett minsta avstånd per frremål eller trafikslag specificeras i överenskommelsen.

5.3.24 Veteranisering

Åtgärd som syftar till att skapa naturvärden som annars är knutna till gamla träd.

Separat skötselplan för berörda träd bör bifogas till överenskommelsen vid beställning av åtgärden.

Veteranisering ska inte ske på gamla träd eller träd som man planerar för ska bli gamla.

Anm. Håligheter, död ved och lös bark är exempel på biologiskt värdefulla karaktärsdrag. Åtgärden används i naturvårdande syfte för att minska negativa konsekvenser av generationsglapp inom ett trädbestånd. Det kan ingå i skötselplanen att dokumentera trädets utseende före respektive efter utförda åtgärder.

Bilaga A
(normativ/informativ)

Exempel på beställningsmall för trädbeskrning

Uppdragstitel:

Datum:

Beställaren

(namn och underskrift)

Utförare

(namn och underskrift)

Övrigt

Punkt 1-6 är obligatoriska, punkt 7-10 är valfria

<i>Punkt</i>	<i>Beställningsinnehåll</i>	<i>Avsnitt</i>	<i>Fylls i av beställare</i>
1	Antal träd per släkte (träd som ska beskäras, ev. omgivning)	4.4	
2	Platsangivelse (koordinater, tydlig markering på karta eller i fält)	4.4	
3	Syfte	4.3	

4	Val av åtgärd(er)	4.5	
5	Tidpunkt (start- och slutdatum, tidsbegränsningar)	4.6	
6	Kompetenskrav (Certifieringar eller motsvarande, referensuppdrag)	4.6	
7	Beskrivning av åtgärdsbehov (Inventeringar och undersökningar)	4.2	
8	Genomförandekrav (Trafikanordningsplan, skyltning, skydd av mark, upplagsplats och uppställningsytor, hantering av grenar, ris och annat restmaterial)	4.6	
9	Övrig relevant information om objektet (skydd, detaljplaner, plats- eller objektsspecifika hänsyn)	4.6	
10	Besiktning och uppföljning (intervall och omfattning)	4.8	

Litteraturförteckning

[1] Svensk kulturväxtdatabas, SKUD

[2] Standard för trädinventering i urban miljö 2.0 (ISBN:978-91-576-8904-7)



Globala lösningar för ett smartare samhälle

SIS är en del av ISO och CEN som är nätverk av experter som arbetar med att skapa internationella standarder. Hos oss kan aktörer ta initiativ och samverka för best practice som främjar Sveriges konkurrenskraft och ger smart och hållbar samhällsutveckling. SIS samverkar med alla delar av det svenska samhället, som till exempel industri, akademi, offentlig sektor och frivilligorganisationer.

SIS projektleder det svenska arbetet med att ta fram standarder. Vi verkar för ökat svenskt inflytande i internationella samarbeten och för att best practice sprids och tillämpas i Sverige. Vi erbjuder också utbildningar, tjänster och produkter som hjälper våra kunder att utveckla sina verksamheter och skapa samhällsnytta med hjälp av standarder.

Vill du veta mer eller bidra till att skapa smarta globala lösningar, kontakta oss per telefon eller besök [sis.se](https://www.sis.se)

Svenska institutet för standarder
104 31 Stockholm
Tel 08 - 555 523 10
kundservice@sis.se
[sis.se](https://www.sis.se)