

Pas på træerne i Aarhus

Vejledning og krav i forbindelse med arbejder ved træer

3 Indledning

4 Værdisætning af skader på træer

6 Før arbejderne

- 6 Arealbehov
- 7 Registrer træer
- 8 Planlæg
- 10 Søg tilladelse
- 10 Mulig besigtigelse
- 10 Beskyt træer

13 Under arbejderne

- 13 Hold afstand
- 13 Arbejdsperiode / afvikling af arrangement
- 14 Kontakt ved skade

15 Efter arbejderne

- 15 Fjern træbeskyttelse
- 15 Registrer ved skade
- 15 Besigtigelse ved skade
- 15 Erstatningskrav ved skade

16 Tjekliste

**VED SKADER PÅ TRÆER KONTAKT
TEKNIK OG MILJØ PÅ:**

89 40 44 00



Aarhus Kommune vil værne om byens træer, så de kan være til glæde for byens borgere mange år frem i tiden. Gode vækstbetingelser er afgørende for, at træerne vokser sig store.

Det er både udfordrende og kostbart at plante træer i byen. Bytræernes vækstbetingelser er begrænsede sammenlignet med træer, der vokser i skoven. Belægninger og komprimeret jord begrænser røddernes mulighed for at optage vand og dermed den optimale vækst og udvikling. Bytræer får skader på stamme, rødder og grene, som følge af mekaniske skader og hærværk. Skader gør træerne sårbare overfor svampeangreb, som forkorter deres levetid.

Prisen for at plante, etablere og pleje et træ igennem hele vækstfasen udgør en betragtelig investering. Eksempelvis investeres der i kostbare løsninger ved plantning i bymiljøet for at forbedre træets vækstbetingelser.

Det samlede antal skader på et træ har en direkte indvirkning på, hvor gammelt træet bliver. Vejledningens formål er derfor at begrænse skader på træer i Aarhus. Vejledningen indeholder generel information, retningslinjer og krav i forbindelse med arbejder ved træer.

Arbejder omfatter i denne sammenhæng bygningsarbejder, belægningsarbejder, ledningsarbejder, stilladsarbejder, renoveringsarbejder, gravearbejder, forlægning af rør, etablering af rørføringer, kabler og ledninger samt arrangementer, herunder opstilling af telte, scener og lignende konstruktioner.

Figur 1. Fotoet viser hvordan beplantning langs Ringgaden i Aarhus er meget værdifuld for bymiljøet og køreoplevelsen

Værdisætning af skader på træer

Værdisætning af skader på træer

Ved skader på træer kan Aarhus Kommune rejse krav om erstatning. Erstatningens størrelse værdisættes ud fra normen 'VAT 19 - Værdisætning af træer i byrum, have, park og landskab'. I denne sammenhæng er definitionen på et træ, når det har et stammeomfang på min. 14 cm eller derover målt i 1 meters højde over rodhals.

Skader skal indberettes til Aarhus Kommune med det samme skaden er sket på tlf.: 89 40 44 00.

En ikke indberettet skade er stadig erstatningspligtig efterfølgende.

Hvem er ansvarlig for skader på træer?

Ved byggearbejder og midlertidige arbejder er entreprenør ansvarlig for, at der ikke sker skader på træer. Ansvarer påhviler entreprenøren under hele perioden for arbejderne, og inkluderer også forberedelse, oprydning og reetablering.

Ved arrangementer er arrangør ansvarlig for, at der ikke sker skader på træer. Ansvarer påhviler arrangøren i hele perioden for arrangementet, herunder forberedende arbejder samt oprydning og reetablering efter arrangementet. Arrangør er ansvarlig for skader der sker i forbindelse med deltagers tilstedeværelse, uanset om skaden sker forsætligt eller ej.

Typen af skader

Skader på træer inddeles i følgende tre grupper ved værdisætning af skader:

- Grenskader
- Stamme- og barkskader
- Rodskader

Grenskader

En grenskade defineres som en gren, der er skadet i det omfang, at grenen skal skæres af. Erstatningens beløb afhænger af grenens diameter, som måles ved selve grenskaden. Ved knækkede topskud samt ved grenskader, der er ødelæggende for træets fremtidige kronestruktur, må det forventes, at hele træet skal erstattes. Erstatningsbeløbet vil i så fald blive beregnet ud fra VAT19.

Nedenfor viser tabellen erstatningskravet pr. gren i sammenhæng med størrelsen på grenens diameter (Ø), målt ved selve grenskaden.

Grendiameter (Ø)	Erstatningskrav
Ø 10 mm - Ø 30 mm	2500,-
Ø 31 mm - Ø 50 mm	3000,-
Ø 51 mm - Ø 100 mm	5000,-
Ø 101 mm - Ø 150 mm	7000,-
Ø 151 mm - Ø 200 mm	10.000,-
Mere end Ø 200 mm	Total erstatning af træet beregnet ud fra VAT19

Skader skal indberettes til Aarhus Kommune med det samme skaden er sket på tlf.: 89 40 44 00



Figur 2. Fotoet over viser skadede og knækkede grene.

Figur 3. Fotoet viser en knækket gren.



Værdisætning af skader på træer

Stamme- og barkskader

Erstatning ved stamme- og barkskader beregnes ud fra forholdet mellem træets stammeomfang og størrelsen af skaden. Nedenstående erstatningsbeløb er kun gældende, såfremt træet kan bevares.

Skadens del af stammens omfang	Erstatningskrav
Under 1/4 del	5000,-
1/4 – 1/2 del	10.000,-
Over 1/2 del	Total erstatning af træet beregnet ud fra VAT19

Rodskader

Rodskader er skader på rødder både over og under jord. Erstatningen vurderes ud fra skadens omfang, men udløser som minimum en erstatning på **5000,-**. Ved uoprettelige skader, udløser det fuld erstatning og værdisættes ud fra VAT19.

Hvis træets vækst forringes i op til to år efter arbejder eller arrangementer er afsluttet, kan Aarhus Kommune kræve en erstatning ved mistanke om, at der er sket rodskader under terræn, som hverken er synlige eller er blevet oplyst kommunen ved skadetidspunktet.



Figur 4. Fotoet viser en typisk rodskade, hvor der er ikke har været etableret beskyttelse af rødderne.

Aarhus Kommune forbeholder sig retten til at rejse yderligere erstatningskrav, hvis skaden ikke indberettes med det samme den er sket



Figur 5 og 6. Fotoerne viser typiske stammeskader.





Overvej alle arealer fra start som direkte eller indirekte kan blive berørt af arbejder eller arrangementer

1 Arealbehov

Arbejdsarealer

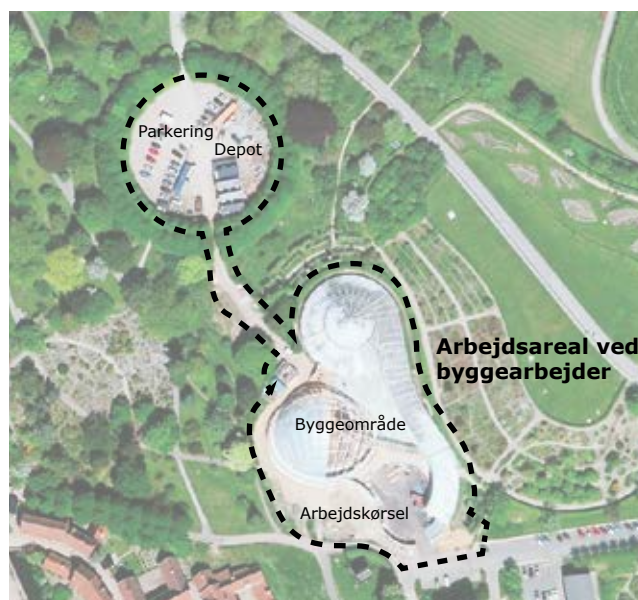
Start med at få overblik over hvilke og hvor store arealer der er behov for før, under og efter arbejder eller arrangementer. Arealerne er arbejdsarealer og gælder både for midlertidige og længerevarende anlægsarbejder samt arealer der anvendes i forbindelse med arrangementer. Figur 7 og 8 illustrerer hvilke arealer som regnes som en del af arbejdsarealerne for anlægsarbejder og arrangementer.

Eksempler på arbejdsarealer ved bygge- og anlægsprojekter er:

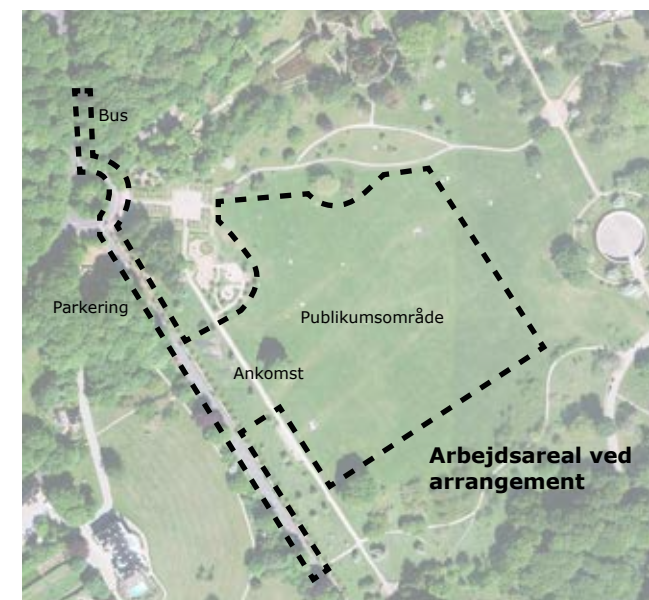
- Byggepladsen
- Areal til depot
- Midlertidige gang- og cykelforbindelse
- Interimsveje, arbejdskørsel og manøvreareal
- Parkering i forbindelse med byggepladsen
- Midlertidig parkering for andre

Eksempler på arbejdsarealer ved arrangementer er:

- Sceneareal, backstage, servicevogne og inventar til scene, lys og lyd
- Publikumsarealer, toiletområde, serveringsområde, depot, og billetområde
- Manøvrearealer ved opstilling af inventar og hegn
- Parkeringsarealer samt arealer til bus af- og påstigning
- Evt. brand- og redningsarealer hvor dette er påkrævet



Figur 7 illustrerer, hvordan både områder til depot, arbejdskørsel, parkering og selve byggepladsen regnes som en del af arbejdsarealet.



Figur 8 illustrerer, hvordan publikumsområde, ankomst og parkering i forbindelse med arrangementet regnes som en del af arbejdsarealet.

Før arbejder eller arrangementer

Pas på træerne i Aarhus / 7



Kontakt 89 40 44 00 ved spørgsmål til, hvilke træer der skal registreres, eller hvordan registreringen skal udføres

2 Registrer træer

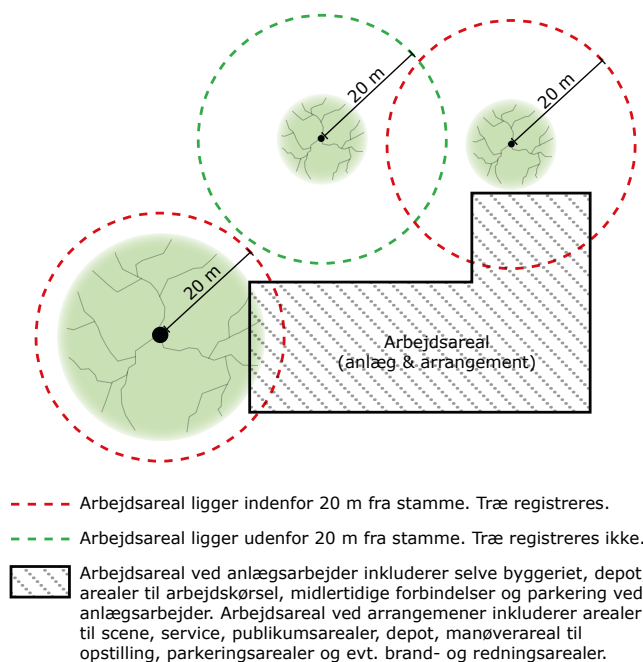
Hvilke træer skal registreres?

Træer, hvor stammen ligger nærmere end 20 m fra arbejdsarealer, registreres som vist på figur 9.

Hvordan registreres træer?

Registreringen udføres ved, at hvert træ nummereres på et luftfoto eller på en situationsplan, som vist på figur 10. Luftfoto kan bl.a. findes på www.krak.dk eller www.googlemaps.com.

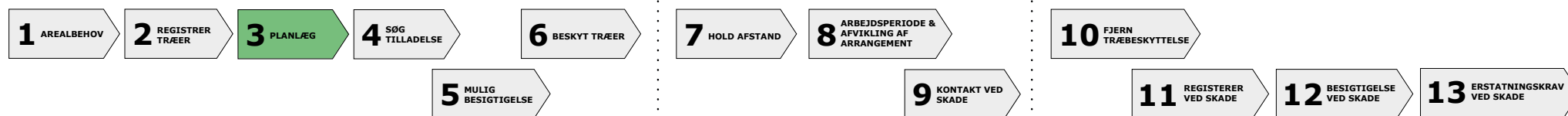
Træer skal fotoregistreres før og efter.



Figur 9 illustrerer, hvilke træer der skal registreres, før arbejdet eller arrangementet starter



Figur 10 er et eksempel på, hvordan registrering af træer kan angives på luftfoto



3 Planlæg arbejderne eller arrangementet

Arbejderne og arrangementer planlægges med henblik på at disponere arbejdsarealerne optimalt, så der altid holdes god afstand til træerne. Beskyttelseszonen skal friholdes under hele perioden, og denne skal etableres tidligt i planlægningsfasen.

Hvad er beskyttelseszonen?

Beskyttelseszonen er et areal omkring træets stamme, som helt skal friholdes i perioden, hvor et arbejde eller arrangement foregår. Beskyttelseszonen beskytter rødder, stamme, grene og trækronen mod belastninger og mekaniske skader. Beskyttelseszonen skal friholdes for tung færdsel, og der skal ikke stå redskaber, materialer, maskiner, transformere eller øvrigt inventar i beskyttelseszonen.

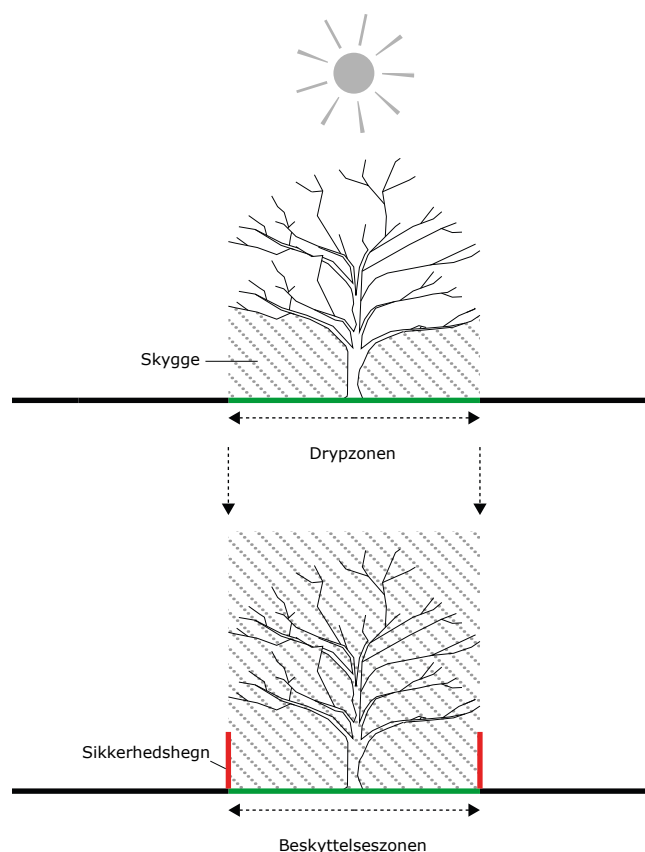
Hvor etableres beskyttelseszonen?

Beskyttelseszonen etableres omkring træer, hvor stammen ligger indenfor 20 m fra arbejdsarealerne.

Hvor ligger beskyttelseszonen?

Beskyttelseszonen afhænger af trækronens størrelse. Beskyttelseszonen er det areal, som solen ville kaste skygge på, hvis solen stod lodret over træet. Det betegnes også som drypzonen. Kronebredden finder man ved at måle den bredeste del af kronen, som vist på figur 11.

I byområder, hvor der ikke er meget plads, kan anlægsarbejder foregå indenfor træets beskyttelseszone. Hvor der ikke kan etableres en fuldstændig beskyttelseszone i henhold til ovenstående, skal der søges skriftlig dispensation ved Teknik og Miljø. Foto og arbejdstegninger vedlægges ansøgningen.



Figur 11 illustrerer, hvordan træets drypzone angiver beskyttelseszonen

Beskyttelseszone skal etableres, hvor stammen er nærmere end 20 m fra arbejdsarealer



Figur 12 Fotoet viser eksempel på beskyttelseszone.



Arbejdsarealernes udstrækning

- Sørg for, at der er tilstrækkelig arbejdsareal.
- Sørg for at der etableres direkte og velfungerende midlertidige gang- og cykelforbindelser udenfor beskyttelseszonen i hele perioden.
- Tag højde for at der er tilstrækkelig areal til depot og midlertidig parkering.
- Overvej om maskiner har tilstrækkelig manøvreareal.
- Sørg for at interimsveje og arbejdskørsel placeres hensigtsmæssig og udenfor beskyttelseszonen. Eksempelvis skal kraner og rullestilladser ikke være i berøring med træets grene eller trækrone under arbejderne eller arrangementet.
- Sørg for at arbejdskørsel ligger udenfor beskyttelseszonen.

Arrangementsarealer

Arrangementer omfatter ofte inventar som scener, tribuner, højtalertårne, udsigtstårne, målporte, lysmaster, telte og andre høje konstruktioner. Tag stilling til om der er tilstrækkelig plads i højden til, at strukturerne kan stå uden at være i kontakt med grene og trækrone.

Overvej om der er tilstrækkelig plads til at lastbiler og kraner kan køre ind på arealet uden at berøre grene eller trækrone ved opstilling og nedtagning. Ved opstilling af telte eller master, der kræver afstivning af barduner, skal disse ikke fastgøres i jorden indenfor beskyttelseszonen.

For arrangementer, der kræver strøm, lys og lyd, skal der tages højde for, hvordan ledningerne føres. Ledninger og rør skal ikke placeres i bede, hænge fra træets grene eller være viklet omkring stammer.

Ankomstarealer dimensioneres ud fra det forventede antal deltagere og publikum. Sørg for at forbindelser mellem forskellige arealer af arrangementet er dimensioneret i forhold til antal deltagere og tilskuere.

Hvis der opstilles hegn i forbindelse med arrangementet, skal placering af hegnet overvejes. Hegn skal ikke opstilles indenfor beskyttelseszonen.

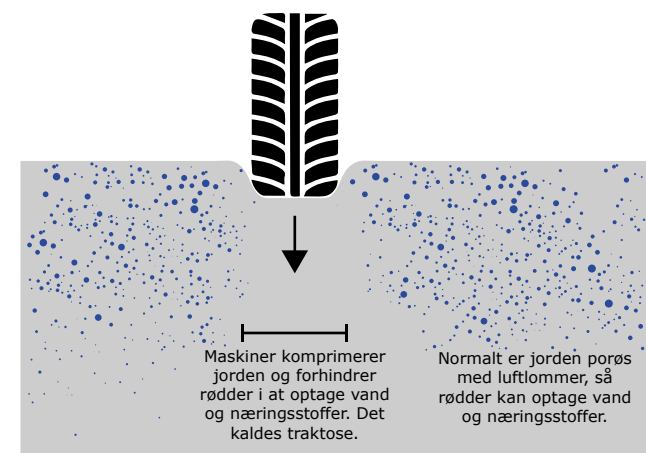
Koordinering med andre projekter

Undersøg om arbejderne kan koordineres med andre planlagte arbejder. Ledningsregisteret (www.ler.dk) indeholder eksempelvis informationer om planlagte ledningsarbejder, og om der f.eks. allerede ligger tomrør, som nye ledninger kan trækkes igennem. Aarhus Kommune har også en portal, hvor planlagte arbejder indenfor de næste 4 år kan findes på: brugaarhus.dk

Kreative løsninger

Allerede i planlægningsfasen skal der tænkes kreativt for at begrænse skader på træer. Særligt er det relevant at tænke alternativt i byområder, hvor pladsen er begrænset. Overvej om der kan bruges andre maskiner eller redskaber til arbejdet eller arrangementet, som ikke skader træerne. Måske kan materialer løftes ind på arbejdsarealet for at undgå kørsel med store maskiner på arealet? Måske findes der en mindre eller lettere maskine, der kan udføre arbejdet? Måske kan ledninger skydes ind under rødderne, så der ikke skal graves tæt på træernes rødder?

Planlæg arbejderne, så beskyttelseszonen friholdes og arbejderne ikke skader rødder, stamme, grene eller trækrone



Figur 13: Illustration af traktose



4 Søg tilladelse

Der skal altid søges tilladelse til røden over vej, og når arbejder foregår på Aarhus Kommunes arealer. Du kan læse mere på aarhus.dk, om hvad ansøgningen skal indeholde. Gravetilladelser søges på: www.virk.dk.

Ved afholdelse af arrangementer på Aarhus Kommunes arealer, skal der ansøges om tilladelse på:

www.brugaarhus.dk.

Planer og fotos fra registreringen uploades i forbindelse med at der søges tilladelse. Træer, hvor der ikke kan etableres en fuldstændig beskyttelseszone, skal udpeges når der søges om tilladelse. Gamle skader på rødder, stamme og trækrone skal oplyses ved ansøgning.

Skriftlig tilladelse fra Aarhus Kommune, Teknik og Miljø, skal foreligge, inden arbejderne påbegyndes.

5 Mulig besigtigelse

Aarhus Kommune kan finde det nødvendigt at besigtige arbejdsarealerne, hvis der har været uklarheder i ansøgningsmaterialet.

Besigtigelse kan være nyttig, hvis det er nødvendigt at der foregår arbejder indenfor beskyttelseszonen, for at vurdere og aftale særlige beskyttelsesforanstaltninger.

Aarhus Kommune kan stille krav om, at der skal laves en prøvegravning, inden arbejderne starter. En prøvegravning afdækker, hvor rødderne ligger og hvilken påvirkning de kan modstå.

6 Beskyt træer

Inden arbejderne starter, skal træer beskyttes. Følgende krav er gældende ved beskyttelse af træer:

Beskyttelseszonen skal etableres omkring alle træer, hvor stammen er nærmere end 20 m fra arbejdsarealer. I byområder kan arbejderne være nødsaget til at foregå indenfor beskyttelseszonen. I disse tilfælde skal Aarhus Kommune kontaktes med henblik på at aftale en mindre udstrækning af beskyttelseszonen og ekstra beskyttelsestiltag for rødder, stamme, grene og trækrone.

Hvordan etableres beskyttelseszonen?

Beskyttelseszonen etableres ved, at der opstilles sikkerhedshegn. Sikkerhedshegn etableres bedst som et farvet hegn af plastiknet, som sikrer god synlighed. Sikkerhedshegnet kan alternativt være et midlertidigt trådhegn. Sikkerhedshegnet opstilles rundt om beskyttelseszonen, som vist på figur 12. Beskyttelseszonen reduceres kun efter aftale med Aarhus Kommune.

Beskyt rødder

Beskyttelseszonen udvides, hvis der er synlige rødder udenfor beskyttelseszonen. Hvis det på grund af pladsmangel ikke er muligt at udvide beskyttelseszonen, skal de synlige rødder beskyttes. Det gøres ved at etablere et midlertidigt bærelag over rødderne, som dækkes med trykfordelende plader. Figur 13 illustrerer, hvordan jorden komprimeres ved kørsel over rødder.

Beskyttelseszonen skal etableres, hvor stammen er nærmere end 20 m fra arbejdsarealer. Synlige rødder udenfor beskyttelseszonen skal beskyttes.



Figur 14. Fotoet viser eksempel, hvor synlige træerødder skal beskyttes.



Beskyt stammen

Stamme og bark beskyttes mod mekaniske skader på flere måder.

Stamme og bark beskyttes bedst ved at bygge en rodkasse på 0,5 - 1,5 m ud fra stammen. Mellemrummet fyldes efterfølgende med et støddæmpende materiale som f.eks. halm. Rodkassen synliggør træet, og stammen er godt beskyttet mod mekaniske skader.

Stammen kan alternativt beskyttes med planker, men metoden beskytter ikke træet i samme grad som rodkassen. Beskyttelse med planker gør først og fremmest stammen synlig, så den ikke påkøres.

Stammebeskyttelse med planker etableres ved, at der opstilles lodrette planker omkring stammen, som holdes sammen med torv eller wire. Plankerne skal være fikseret, så de ikke står og slider på stammen. Plankerne skal ikke sammenbindes så hårdt omkring stammen, at træet får varige skader. Dette er særligt vigtigt ved længerevarende byggeprojekter. Figur 15 viser, hvordan stammebeskyttelse med planker kan etableres.

Stammen kan også beskyttes ved at vikle vintermætter omkring stammen.

Alternative metoder til beskyttelse af stamme skal aftales med Aarhus Kommune.

Beskyt trækronen

Efter at beskyttelseszonen er etableret med sikkerhedshegn, vil de fleste grene være beskyttet mod mekaniske skader. Hvorvidt grene hænger ud over beskyttelseszonen, vurderes visuelt på stedet.

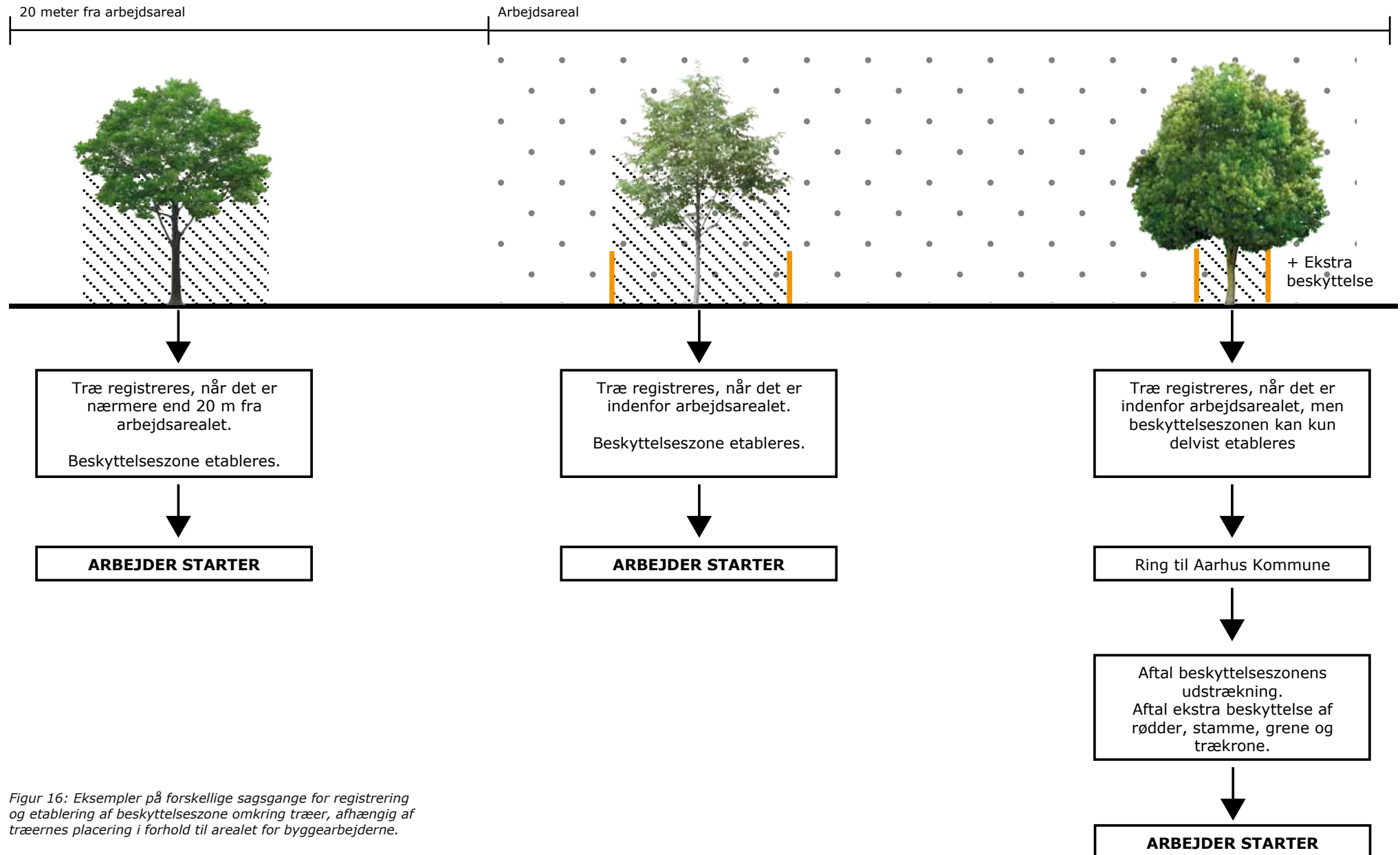
I enkelte tilfælde kan grene være udsat for skader fra store maskiner eller kraner. Unge og fleksible grene bindes forsigtigt op. Opbindingen fjernes så hurtigt som muligt, efter arbejderne er færdige.

Ældre grene er ikke så fleksible og kan ikke bindes op. Det kan være relevant at vurdere, om ældre grene skal beskæres for at undgå skader.

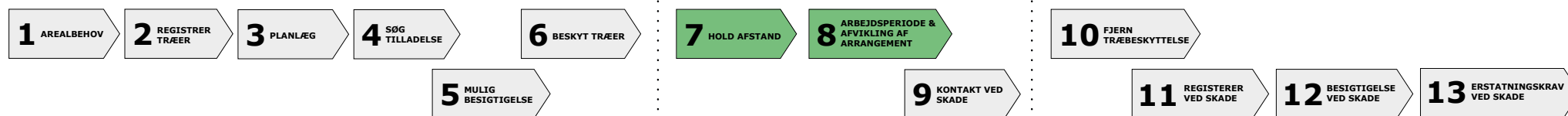
Beskæring foretages kun, når der ikke er andre muligheder for at beskytte træet. Kontakt Aarhus Kommune, hvis beskæring af ældre grene er relevant. Beskæring af ældre grene uden skriftlig samtykke fra Aarhus Kommune vil udløse et erstatningskrav. Beskæring må kun foretages af faguddannet personale.



Figur 15. Fotoet viser, hvordan stammebeskyttelse kan etableres med planker.



Figur 16: Eksempler på forskellige sagsgange for registrering og etablering af beskyttelseszone omkring træer, afhængig af træernes placering i forhold til arealet for byggearbejderne.



7 Hold afstand

Den mest effektive måde, at undgå skader på træer under arbejder eller arrangementer, er at holde god afstand til træet og rødderne. Beskyttelsesforanstaltninger tydeliggør, at der skal tages hensyn omkring træerne, men de forhindrer ikke, at træet tager skade ved f.eks. påkørsler. Derfor skal der holdes afstand til træer og rødder også, når træerne er beskyttet. Det skal løbende vurderes, om beskyttelsen af træerne kan forbedres for at forhindre skader på træerne.



Figur 17: Foto viser, at der i planlægningsfasen ikke er taget højde for, at der skal etableres en beskyttelseszone, hvor der ikke må stå materialer eller inventar.

8 Arbejdsperiode & afvikling af arrangement

Arbejder i jord ved rødder

I de tilfælde hvor gravearbejder ikke påbegyndes og afsluttes samme dag, skal rødder beskyttes. Tildækning af rødder gøres med våde sække, fiberdug, halm eller jord. Tildækningen beskytter rødderne mod udtørring. Fra oktober til maj tildækkes rødder med isolerende materiale, f.eks. halm eller isolationsmåtter, så rødderne ikke får frostskafer. Ved gravning i vejareal kan tildækning med halm eller andet organisk materiale komme i konflikt med vejtekniske krav til arbejdet, da bæreevnen kan forringes. Rødder vandes daglig i anlægsperioden for at forhindre udtørring. Vanding registreres i logbog, som skal fremvises ved forespørgsel.

Jorden lægges omkring rødderne i samme dybde og lag, som da jorden blev gravet op. Jorden skal være i samme højde, som inden arbejderne startede. Organisk materiale må ikke ligge dybere end 50 cm. Råjord skal ikke bruges i de øverste 50 cm med opfyldt jord.

Ved ledningsarbejder skal det overvejes om rør kan skydes ind under træet, så der ikke skal graves omkring rødderne. Gravearbejder indenfor beskyttelseszone skal håndgraves. Udenfor beskyttelseszone kan det være hensigtsmæssigt at håndgrave, hvis der er mange rødder i jorden. Rødder med en diameter større end 30 mm skal aldrig håndteres af en gravemaskine.

Arrangementer

Der udlægges trykfordelende plader på græsarealer, hvor der skal køre lastbiler og større maskiner. Det forhindrer, at arealerne bliver komprimeret, og græsarealet kørt i stykker. Overvej om mindre eller lettere maskiner kan gøre mindre skade på træer og græsarealer ved opstilling.

Ved opstilling af telte eller master, der kræver afstivning i form af barduner, må disse under ingen omstændigheder fastgøres i træer. Barduner fastgøres ikke i bede, under buske eller indenfor beskyttelseszone.

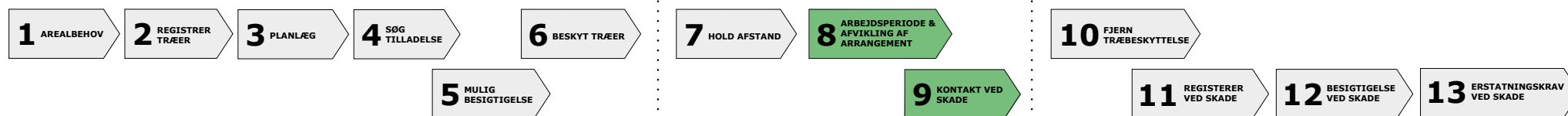
Hvis græsarealerne tager varrig skade, skal der ske en reetablering.

Ankomst, bus- og parkeringsarealer

Sørg for at der er tilstrækkelig fritrum under træer, hvor busser og biler kører eller parkerer. Hvis ikke der er tilstrækkeligt med fritrum, skal Aarhus Kommune kontaktes.



Figur 18: Hvis der graves ved rødder, skal der håndgraves for at begrænse skader på rødderne som vist på foto til venstre. Foto til højre viser et eksempel, hvor der graves med maskine ved rødderne med risiko for store skader på træet.



Tekniske installationer

Ledninger, kabler og rørføringer må ikke ligge i plantebede, hænges op i grene eller vikles omkring stammen.

Der må ikke hænges belysning op på stamme, grene eller trækrone. Dekorative genstande må ikke hænges op i træerne, uden at der specifikt er indgået aftale med Aarhus Kommune. Reklamer eller profilering af sponsorer må ikke hænges op i grene, trækrone eller på stammer.

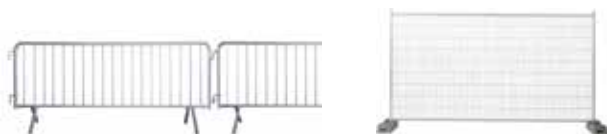
Hegn

Der opstilles hegn omkring alle plantebede eller arealer, hvor der er blomster, buske og træer. Hegn opstilles for at forhindre færdsel og kørsel på arealerne under arrangementet. Opstilling af hegn bekostes af arrangør.

Vælg den type hegn, som i videst muligt omfang begrænser skader på træer.

Arbejdslåger er en nænsom måde at skabe en midlertidig afspærring, som hurtigt kan opstilles og ikke har en vægt, der komprimerer jorden omkring træernes rødder. Se figur 19.

Byggehegn kan bruges, hvor arbejdslåger ikke er tilstrækkelig, men det er tungere og komprimerer jorden omkring rødderne. Fundamenter til byggehegn skal placeres udenfor træernes rødder, og hegnet skal ikke røre grene, stamme eller trækrone.



Figur 19: Eksempel på arbejdslåger (til venstre) og byggehegn (til højre).

9 Kontakt kommunen ved skader

Aarhus Kommune skal kontaktes med det samme, hvis der sker skader på rødder med en diameter større end Ø 30 mm. Gravearbejdet fortsætter som håndgravning omkring rødderne. Det aftales med kommunen, om tildækning af rødderne skal ske med det samme eller efter et tilsyn fra kommunen. Ved aftale om at rødder skal tildækkes, registreres skaderne ved fotografering. Der skal ligge en målepind ved siden af skaden, så omfanget kan vurderes ud fra fotografiet.

Kontakt Aarhus Kommune så hurtigt som muligt, hvis der sker skader på stamme eller grene. Det aftales med kommunen, om arbejderne kan fortsætte, eller om kommunen skal foretage en besigtigelse med henblik på at begrænse yderligere skader på træet. Det kan f.eks. være i tilfælde af, at en gren er knækket, og der skal vurderes, hvordan den bedst beskæres eller fjernes for at minimere de efterfølgende skader på træet. Beskæring af træet gøres efter dialog og samtykke fra kommunen. Uden samtykke fra kommunen vil beskæringen behandles som en erstatningssag. Træer, der er beskåret forkert og af ukyndige, er udsat for at blive angrebet af svampe og skade træets videre vækst.



Figur 20: Foto viser et eksempel på, at der ikke holdes tilstrækkelig afstand til træet. Rionettet, som læner op ad stammen, vil skade træets bark og svække træets vækstvilkår. Der vises ikke hensyn til den investering, som netop er foretaget i etablering af træet.



10 Fjern træbeskyttelse

Når arbejderne eller arrangementet er færdigt, fjernes beskyttelsen under hensyntagen til, at træerne ikke tager skader i form af knækkede grene og skader på stamme og rødder. Beskyttelsen fjernes uden brug af maskiner. Beskyttelsen fjernes som det sidste, efter alle øvrige oprydninger er afsluttet.

11 Registrer ved skade

Hvis der er sket skader under afmonteringen af træbeskyttelsen, beskrives skaderne kortfattet. Skaderne fotograferes, nummereres på luftfoto eller situationsplan og uploades med de øvrige fotos.

Luftfoto, kortfattet beskrivelse og fotos af skader sendes digitalt til groenneomraader@mtm.aarhus.dk senest 14 dage efter arbejderne er afsluttet.

12 Besigtigelse ved skade

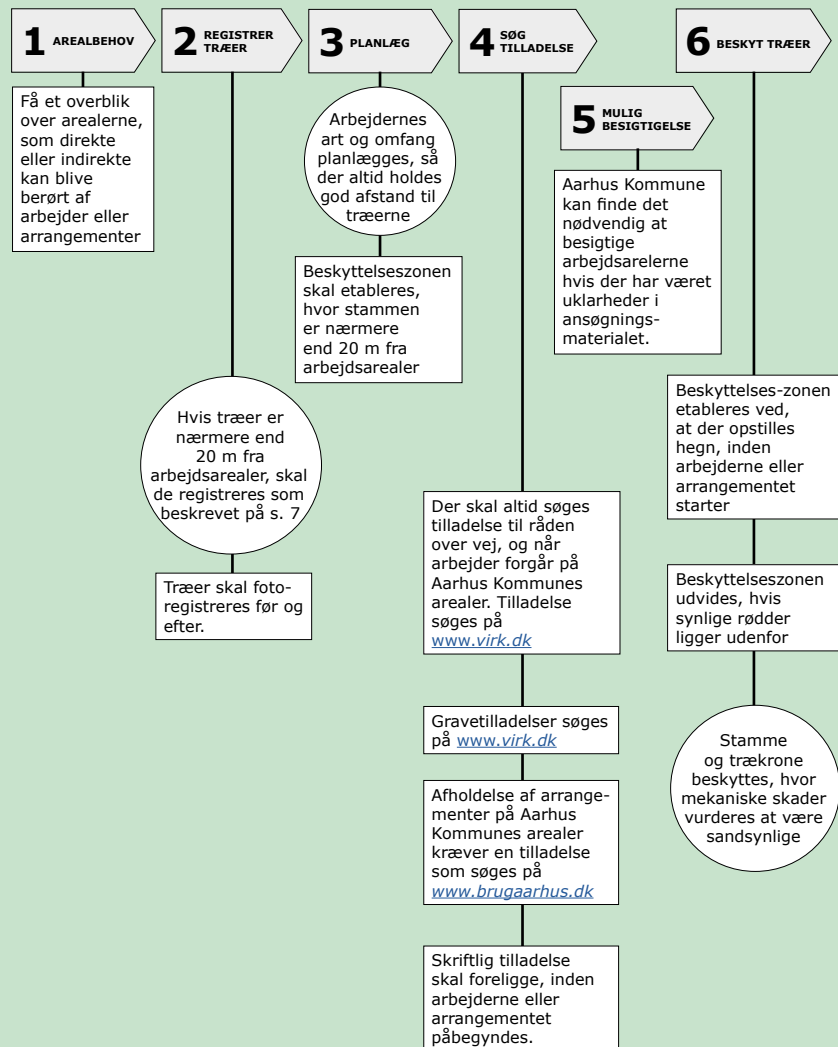
Kommunen kan finde det nødvendigt at lave en besigtigelse efter arbejderne, hvis det tilsendte materiale fra registreringen ikke er fyldestgørende.

13 Erstatningskrav ved skade

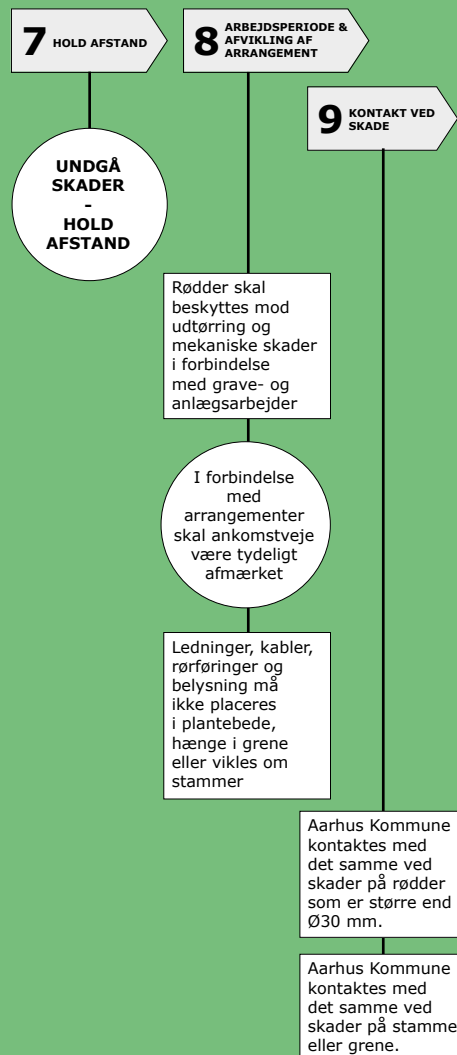
Hvis træets tilstand forringes i op til to år efter arbejderne eller arrangementet er afsluttet, kan Aarhus Kommune kræve en erstatning. Forhold vedrørende erstatningskrav er beskrevet nærmere på s. 4.

Ved skader på træer som følge af arbejderne, vil kommunen lave en værdisætning af skaderne efter normen 'VAT 19 - Værdisætning af træer i byrum, have, park og landskab'.

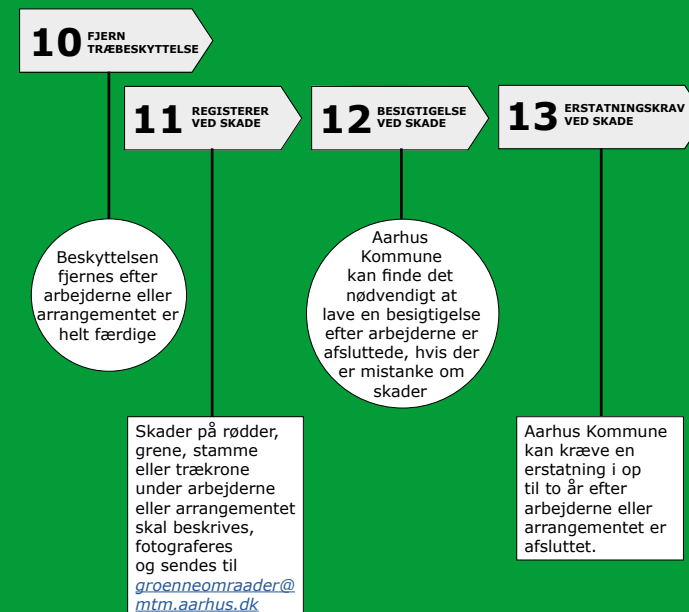
FØR ARBEJDERNE



UNDER ARBEJDERNE



EFTER ARBEJDERNE



**VED SKADER PÅ TRÆER
KONTAKT OS PÅ:**

89 40 44 00

Figur 21: Tjeklisten giver et overblik over, hvad der skal gøres før, under og efter arbejderne. Tjeklisten bruges som et supplement til de detaljerede beskrivelser og kan ikke bruges alene.