

Ronneby kommun

Grävbestämmelser

Dokumenttyp: Bestämmelser
Antagen av: Teknik-, fritid- och kulturnämnden
Antagen: 2025-09-24
Gällande från och med: 2026-01-01
Diarienummer: TFKN 2024-000468
Ansvarig för dokumentet: Teknik-, fritid- och kulturförvaltningen

1. Inledning	3
1.1. Syfte	3
1.2. Allmänna riktlinjer	3
2. Ansvar, upplåtelse, återtagande	4
2.1. Ansvar för anläggningen	4
2.2. Tillfälligt övertagande av kommunens ansvar	4
2.3. Återtagande	4
2.4. Rätt att avbryta arbetet, polisanmälan	4
3. Tillstånd	5
3.1. Grävstillstånd	5
3.2. Trafikreglering	5
3.3. Användande av offentlig plats	6
3.4. Tillstånd vid akuta arbeten	6
4. Utförande	7
4.1. Läggningsdjup för ledningar	7
4.2. Förebyggande åtgärder, grönytor	7
4.3. Invasiva arter	11
4.4. Arbetets genomförande	11
5. Återställning	12
5.1. Hårdgjorda ytor	12
5.2. Överbyggnadstyper	15
5.3. Grönytor	17
5.4. Befintligt material	17
6. Efter grävning	18
6.1. Kvalitetsdokumentation	18
6.2. Garantitid	18
6.3. Ersättning	18
6.4. Avbrytande av arbete	18

1. Inledning

1.1. Syfte

Ett väl fungerande nät av ledningar för vatten och avlopp samt för el- och datakommunikation är, liksom ett trafiksäkert vägnät med god framkomlighet, exempel på anläggningar med funktioner som är viktiga för kommunens invånare och näringsliv. Andra anläggningar, såsom parker och lekplatser är betydelsefulla för rekreation och nöje. Det förutsätts att kommunen tillhandahåller eller medverkar till att dessa anläggningar finns och fungerar.

Anläggning och underhåll kan dock göra att funktionerna kommer i konflikt med varandra. Trafikstörningar kan exempelvis uppstå när förnyelse- eller underhållsarbete görs på en datakommunikationsanläggning. Likaså kan en ledning grävas av när en annan ledning ska repareras. På liknande sätt kan en felaktigt reparerad gata få sättningar som kan orsaka såväl trafikstörningar som skador på ledningar under mark. Sådana störningar kan innebära besvär och förluster för kommunen, enskilda och näringslivet.

Även om grävningarna utförs på ett tekniskt riktigt sätt kan dom medföra att den planerade livslängden på beläggningen förkortas och därmed ökar kostnaden för det framtida underhållet.

För att minimera problemen måste arbeten som kan medföra störningar ske efter bestämda regler, marken byggas upp efter enhetliga principer och anläggningarna under mark vara organiserade och inmätta.

I dessa *Grävbestämmelser* reglerar Ronneby Kommun hur arbetet ska gå till.

1.2. Allmänna riktlinjer

Vid grävning ska planering, arbete och återställning göras på ett sådant sätt:

- att trafikstörningar minimeras samt att gatumarkens framtida bärighet och slitstyrka påverkas i minsta möjliga utsträckning,
- att berörda anläggningars funktion påverkas i minsta möjliga utsträckning och att behovet av framtida underhåll på anläggningarna beaktas,
- att hänsyn tas till boendes och näringsidkares behov av passage och tillgänglighet,
- att största möjliga miljöhänsyn tas,
- att största möjliga hänsyn tas till träd och annan växtlighet
- att arbetet och arbetsområdet, under tillståndsperioden, utförs och håller ett skick och en ordning där säkerheten inte åsidosätts samt
- att hänsyn för arbetsmiljö och säkerhet tas för arbetare och för de som vistas runt arbetsplatsen.

2. Ansvar, upplåtelse, återtagande

2.1. Ansvar för anläggningen

Anläggningsägaren har ansvar för sina anläggningar. Anläggningsägare ska hålla kartverk och ritningar som redovisar dennes befintliga anläggningar. Kartor och ritningar ska à-jourföras.

Ansvaret för anläggningar gäller även när de är tagna ur drift. När ledningar tas ur bruk ska dessa tas upp och tas om hand av anläggningsägaren, på dennes bekostnad.

2.2. Tillfälligt övertagande av kommunens ansvar

När grävtillstånd har utfärdats, och plats upplåtits, övertar anläggningsägaren kommunens ansvar för området. Tillståndsägarer ska då se till att föreskrifterna i detta och andra aktuella regelverk följs.

Tillståndsägarer ansvarar även för men, skada och förlust som uppkommer vid och till följd av användningen av platsen. Även effekter av intrång på platsen omfattas av detta ansvar. Ansvaret gäller gentemot kommunen, annan anläggningsägare samt tredje man.

Ansvaret gäller även utanför ordinarie arbetstid.

2.3. Återtagande

Det ansvar för arbetsområdet kommunen överlämnat, återgår till kommunen först efter inkommen färdigamälan via e-tjänst.

Tillståndsägarer ska vid avslutat arbete rapportera detta till kommunen genom att anmäla det i e-tjänsten för aktuellt tillstånd. Efter erhållen beställning har kommunen 14 dagar på sig att åberopa felaktigheter i utförandet.

2.4. Rätt att avbryta arbetet, polisanmälan

Kommunen har rätt att omedelbart avbryta arbetet och återta eventuellt tillstånd:

- om det medför att trafikanters eller tredje mans säkerhet äventyras,
- om TA-plan, säkerhetsföreskrifter eller gällande grävningsbestämmelser inte följs samt
- om det saknas tillstånd.

Finns tillståndsägarer, ska denne informeras så snart som möjligt om arbetet avbryts och orsaken till detta.

Om arbete som regleras i detta och andra aktuella regelverk sker utan tillstånd, eller om föreskrifterna i tillståndet inte följs, ska det polisanmälas om omständigheterna befogar det.

3. Tillstånd

För att använda ett område fordras alltid tillstånd från de som har ansvar för platsen. Det innebär att det fordras grävstillstånd från kommunen som ansvar för att säkerställa platsens funktion i avseende.

Observera att även andra tillstånd kan erfordras vid olika typer av arbeten.

Taxa och avgifter kommer tas ut för utfärdade grävstillstånd enligt: ”Taxa och avgifter för grävstillstånd och Trafikanordningsplaner”.

3.1. Grävstillstånd

Ansökan om grävstillstånd ska ske via kompletta ifylld e-tjänst via kommunens hemsida, ronneby.se

Till ansökan ska ritningar bifogas där det tydligt framgår var och hur arbetet ska utföras samt arbetets art. I kartan ska det finnas en teckenlegend som beskriver de olika åtgärderna.

Ansökan ska vara Ronneby kommun tillhanda senast 10 arbetsdagar innan arbetet ska påbörjas. Arbeta får inte påbörjas innan ansökan blivit godkänd. Grävstillståndet gäller bara för den tid som har angivits i ansökan. Om arbetet måste fortsätta längre tid måste beviljad ansökan revideras via egen sida på e-tjänsten och godkännande ska inhämtas innan arbetet fortskrider.

Generellt grävförbud i hårdgjorda ytor råder i Ronnebys vecka 24 – 31 samt vecka 46 – 10. Avtal kan vid undantagsfall tecknas som medger sökande rätten att gräva under dessa veckor.

Avtal kan tecknas som medger sökande rätten att vid akuta driftfel omedelbart åtgärda fel utan tillstånd i varje enskilt fall.

Före arbetets utförande kan syn av plats krävas vilket meddelas i kommunens beslut om grävstillstånd. Sökande kallar representant från förvaltningen till syn och upprättar protokoll med fotodokumentation. Protokollet ska justeras av förvaltningen. Under synen ska befintliga förhållanden dokumenteras. Vid synen av gröna ytor ska eventuella träd och buskar som måste tas bort värderas av förvaltningen. Värderingen baseras på trädets basvärde, ålder, förväntad livslängd samt befintliga skador. Om sökanden inte kallar till syn anses området ha varit i fullgott skick då grävning påbörjades

3.2. Trafikreglering

I samband med grävansökan ska det sökas trafikanordningsplan (TA-plan). Ansökan om TA-plan sker via e-tjänst. En tydlig karta med skyltutmärkning ska bifogas ansökan.

Regelverk för TA-planer framgår av avsedda bestämmelser.

Avspärrning och utmärkning ska utföras enligt Ronneby kommuns Handbok ”Arbete på väg”. Denna föreskrift ska gälla även vid akuta åtgärder. Arbetet ska bedrivas med största möjliga skyndsamhet och med minsta möjliga störningar för allmänhet och trafikanter. Särskild hänsyn ska läggas på de oskyddade trafikanternas framkomlighet. Sökande svarar för att trafikanordningarna flyttas och återställs.

TA-planen ska vara Ronneby kommun tillhanda för godkännande senast 10 arbetsdagar innan arbetet ska påbörjas ifall kollektivtrafiken ej påverkas, då gäller 15 arbetsdagar. Arbeta får inte påbörjas innan planen har blivit godkänd. TA-planen gäller då endast i det fall ansökan godkänts.

3.3. Användande av offentlig plats

För användande av offentlig plats för bodar, upplag, byggskyltar, byggställningar och dylikt fordras polismyndighetens tillstånd enligt Ordningslagen. Tillstånd söks via www.polisen.se för frågor telefon 114 14.

3.4. Dispositionsplan

En dispositionsplan kan användas som ett komplement till grävtillstånd och TA-planer.

Dispositionsplan ska visa vilka ytor som ska disponeras och till vad. Förutom materialupplag, arbetsbodars etc kan även exempelvis tillfartsvägar behöva tas upp om riskbedömningen visar att så är lämpligt. Dispositionsplanen ska även visa vilka åtgärder som ska göras för att minska riskerna.

3.5. Tillstånd vid akuta arbeten

Endast arbeten på grund av direkta ledningsbrott räknas som akuta arbeten. Vid akuta arbeten kan arbete få göras utan beviljat grävtillstånd respektive godkänd TA-plan. Kommunen kan då godkänna i efterhand.

För akuta arbeten gäller:

- att ansökningarna ska vara kommunen tillhanda senast samma arbetsdag eller arbetsdagen efter påbörjat arbete om arbetet sker efter ordinarie arbetstid. Tillståndet ges då i efterhand.
- att kommunen omgående ska informeras om den tillfälliga TA-planen, i de fall arbetena ger trafikstörningar på huvudgator.
- att den som åberopar akuta arbeten själv tar kontakt med och informerar polisen, räddningstjänsten, ambulansen och länstrafiken om den begränsade framkomligheten vid arbetsplatsen. Detta gäller när akuta arbeten medför någon form av trafikinskränkningar.

Vid akuta arbeten har anläggningsägaren hela de ansvar som enligt detta regelverk åvilar en tillståndsägare. Detta ansvar gäller tills ett formellt tillstånd getts. Då övergår ansvaret till tillståndsägaren.

4. Utförande

Ett arbete får inte påbörjas innan grävtillstånd är beviljat, om inte arbetet är akut.

4.1. Läggningsdjup för ledningar

Vid förläggning av kablar och ledningar ska dessa samt tillhörande kringfyllnad alltid placeras under terrassen. Minsta förlägningsdjup för överkant rör/kabel redovisas nedan. Vid enstaka tillfällen kan förvaltningen förorda annat ledningsdjup, i de fallen redovisas kraven i grävningstillståndet.

Typ av gata	Minsta förlägningsdjup
Huvudgata, uppsamlingsgata	>0,80 m
Lokalgata	>0,60 m
Gång- / Cykelbana	>0,50 m
Grönytor	>0,50 m

4.2. Förebyggande åtgärder, grönytor

Vid all slags ledningsarbete ska speciell hänsyn tas till växtlighet. Schaktning, upplägg av massor eller annan förvaring får inte ske under trädets kronradie (s.k. Droppzon) plus 1,5 meter. Minsta avstånd från trädstam ska dock alltid vara minst 5 m. Se figur trädskydd typ 1. Om detta inte kan undvikas ska förvaltningen kontaktas för anvisningar. Miljöfarliga ämnen eller liknande får aldrig förvaras eller hanteras inom ett avstånd av tre gånger trädets droppzon. Särskilda skyddsåtgärder kan åläggas tillståndsgäaren för att skydda närliggande växtlighet och träd mot skador. Se figur trädskydd typ 1 - 4.

När arbete sker i närheten av växtlighet ska alla eventuellt avgrävda rötter alltid kapas med fintandad såg eller sekator för att få ett rent snitt. De frilagda rötterna måste omedelbart skyddas mot uttorkning. Rötterna ska vattnas och fuktig säckväv ska läggas över de synliga rötterna. Om schaktet inte omedelbart återfylls måste rötterna skyddas mot uttorkning och eventuella frostsador med ett rotdraperi som består av ett ca 30 cm tjockt lager fuktig torvblandad jord.

I vissa fall kan förvaltningen kräva att arbetet ska utföras med vakumschakt för att skona trädets rotsystem.

Växtlighetens vattenbehov ska alltid tillgodoses och ska ombesörjas av tillståndsgäaren.

Där schaktarbete eller annat arbete inte är genomförbart utan att det sker inom ett eller flera trädets droppzon ska detta anmälas till kommunen genom direktkontakt med behörig tjänsteman för inspektion på plats. Fortsatt arbete får inte ske förrän inspektion och gemensamt rådgörande har genomförts.

Om risk föreligger att trädgrenar och annan växtlighet kan skadas vid schaktningsarbetet ska förvaltningen kontaktas. Om växtligheten på allmän platsmark måste tas bort eller inte kan återställas ska tillståndsgäaren i samråd med förvaltningen ersätta växtligheten, vilket även gäller skadad växtlighet. Värderingen ska ske innan arbetet påbörjas. Värdering av befintliga träd sker enligt Alnarps metod. Det är förvaltningen som utför den ekonomiska värderingen.

Utrustning, såsom parkbelysning, bänkar, staket, lekutrustning m.m. som kommit till skada ska ersättas med likvärdigt material. Detta gäller även växtmaterial.

4.2.1. Inhägnad

Enstaka och sammanhängande vegetationsytor ska skyddas från skador och markkompaktering genom inhägnad av det skyddsvärda området, se typ 1. Placering av inhägnader bedöms av kommunen då generella föreskrifter för ett trädets rotutbredning är svåra att ge. Hägnaden ska vara stabil och tåla mindre påkörningar, samt hindra maskiner från att skada krona, stam eller rotsystem.

4.2.1. Rötter

Bedömning av rötternas utbredning görs av kommunen vid inspektion.

Om rötter som är 30 mm eller grövre påträffas ska kommunen kontaktas omgående.

Rötter som friläggs ska täckas omedelbart, med säckväv eller annat material, och hållas fuktigt till dess att återfyllnad kan ske. För att undvika skador vid minusgrader täcks rötterna med halm eller markmattor. Eventuell rotbeskränning utförs av tillståndsgäaren efter samråd med kommunen. Grova rötter ska friläggas försiktigt och kapas med handsåg. Mindre rötter skärs av med sekator.

4.2.2. Tryckutjämnande lager

Går det inte att skydda trädet med inhägnad ska trädets rotzon skyddas mot skador från tunga maskiner genom ett tryckutjämnande lager, se typ 4. Det ska bestå av geotextil och makadam 32-63 mm, avjämnat med samkross 0-32 mm eller av körplåtar. Skyddets utbredning bedöms av kommunen.

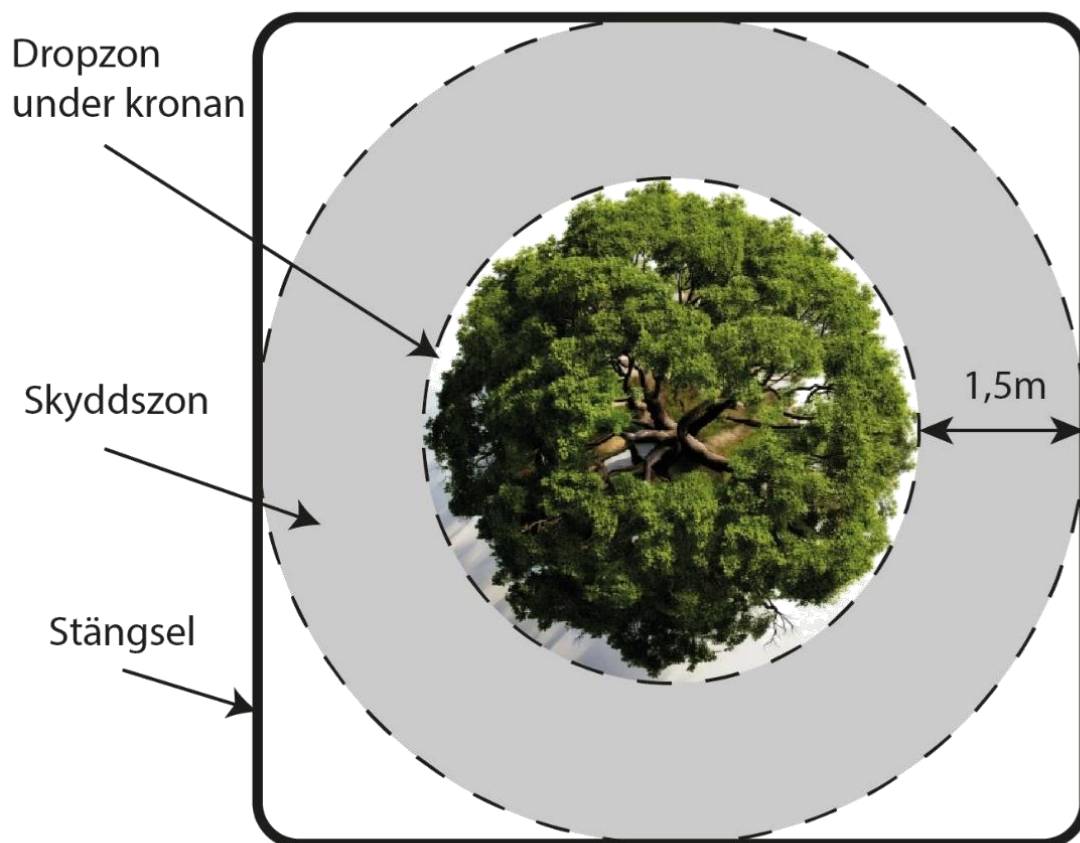
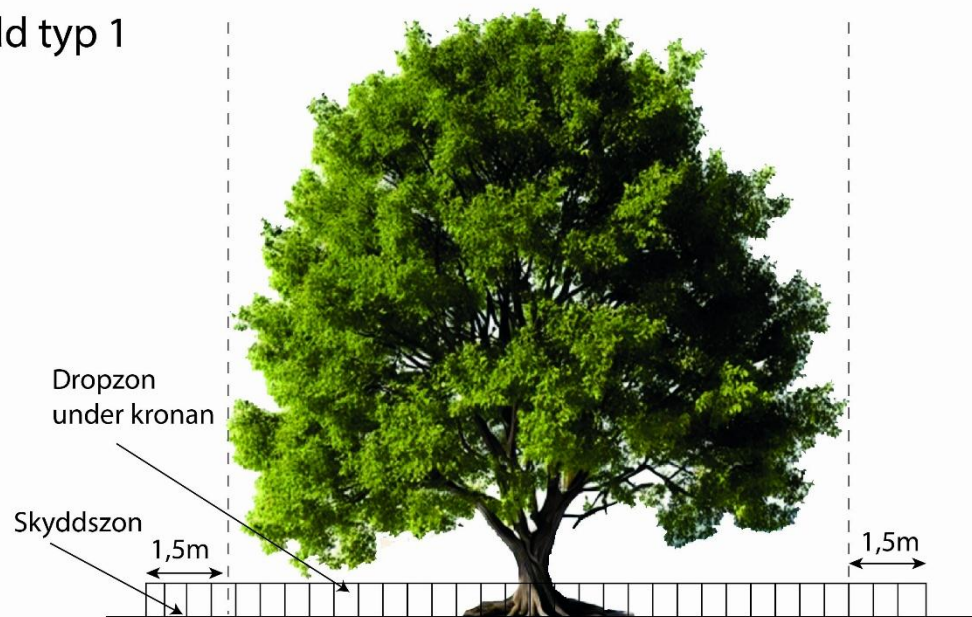
4.2.3. Större schakter – rotdraperi

Vid större schakter kan ett rotdraperi byggas som skydd mot uttorkning och frostsador, se typ 2 och 3. Kommunen bedömer i vilka fall det är lämpligt.

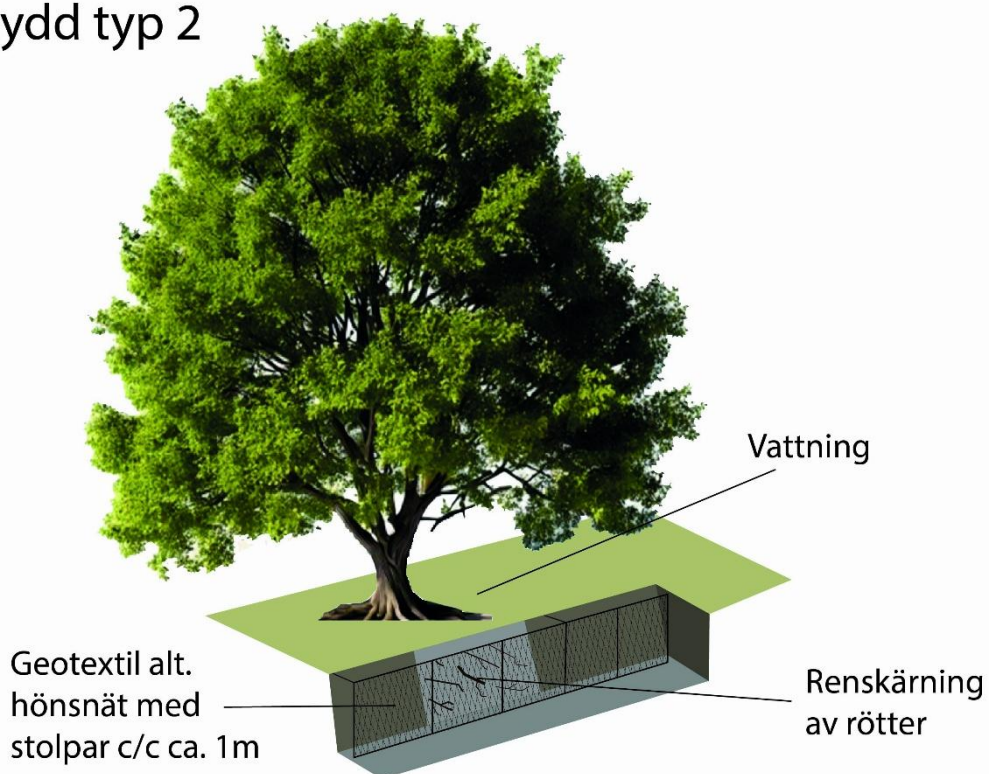
Alla arbetsmoment ska utföras i en följd för att minimera rötternas exponering för sol, vind och torka. Dikets djup är helt beroende av hur schakten för byggnationen kommer att bli. Dikets bredd måste stå i proportion till dess djup, men får inte underskrida 1 meter.

I dikets botten och i anslutning till den schaktvägg som vetter mot de träd som ska skyddas, slås en rad med stolpar ner med ett inbördes avstånd av 1,0 meter. Stolparna drivs ner i marken så att de kan stå emot det tryck de kommer att utsättas för. På stolparna (mot trädsidan) fästs ett grovmaskigt hönsnät, utanpå vilket en geotextilduk eller kokosduk placeras. Växtjord, som kan bestå av torv och näringsrik matjord, fylls därefter på (mot rötterna). Underlaget, som ska vara väl genomfuktat, komprimeras genom tilltrampning så att det får god kontakt med rötterna och den jord de växer i. Därefter ska rotdraperiet hållas fuktigt till dess att det plockas bort i samband med att återfyllnadsarbeten påbörjas.

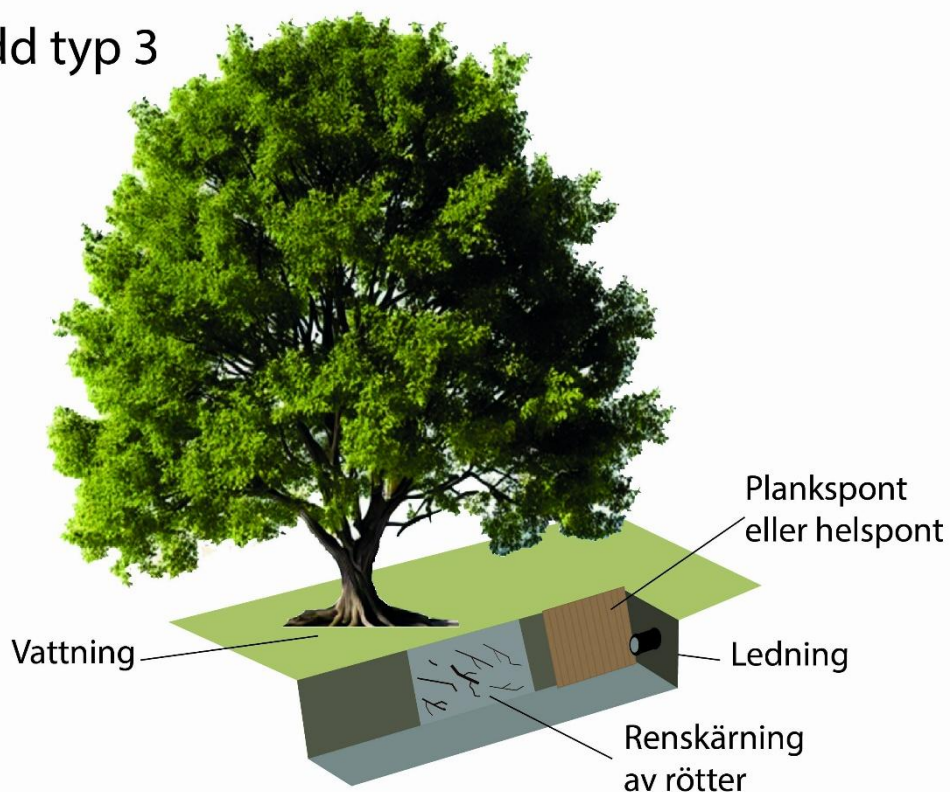
Trädskydd typ 1



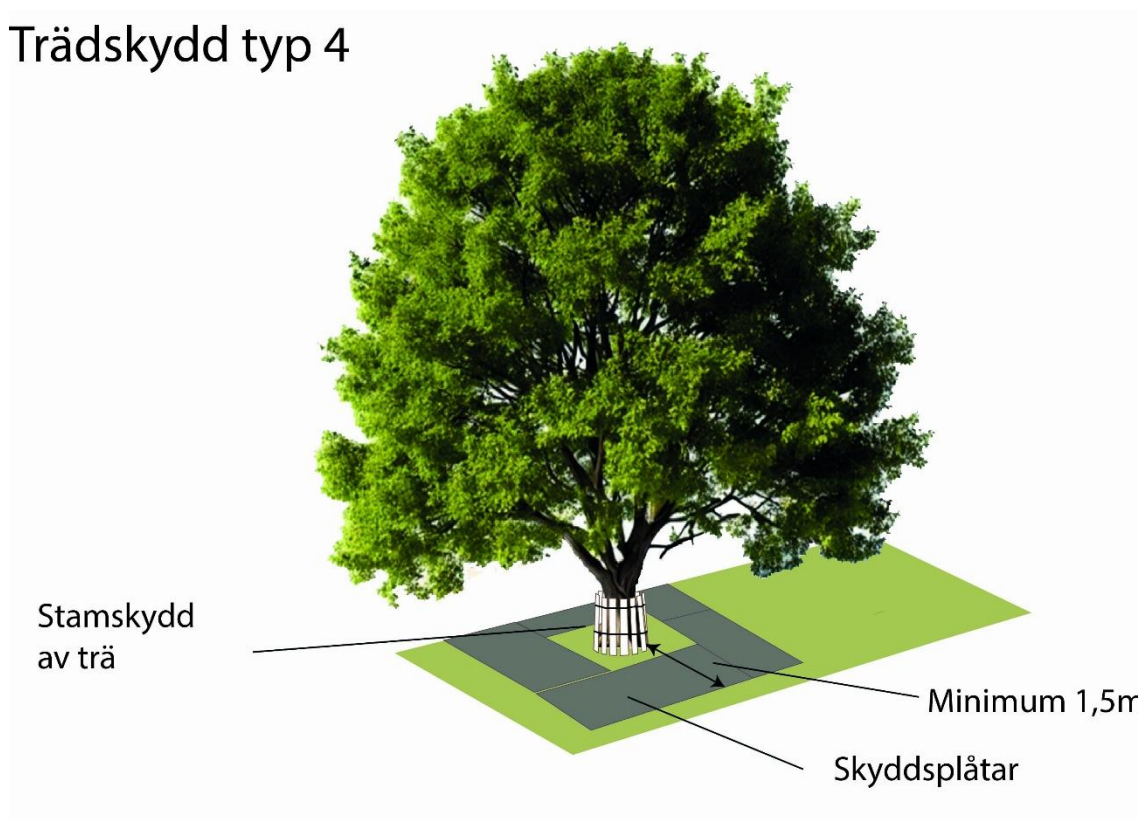
Trädskydd typ 2



Trädskydd typ 3



Trädskydd typ 4



4.2.4. Materialhantering

Växtmaterial som ska återplanteras ska jordslås på en skuggig och vindskyddad plats. Förvaring och hantering av oljor, drivmedel och dylikt ska ske på sådant sätt att spill inte förekommer. Förvaring av dylikt får inte ske i planteringsyta eller intill träd.

4.2.5. Återfyllning

Återfyllning ska utföras i enlighet med senaste versionen av AMA Anläggning. Före matjordspålägg ska underbyggnaden luckras.

4.3. Invasiva arter

Ledningsägare och entreprenör som utför arbeten ska säkerställa utbredningen av invasiva arter innan arbetet påbörjas. Arbeten ska utföras på ett sätt som medför att spridning av invasiva arter inte sker.

Påträffas misstankar om invasiva arter i schakt ska massor provtas innan vidare hantering.

Ronneby kommuns handlingsplan och Naturvårdsverkets riktlinjer för invasiva främmande arter ska efterföljas.

Vid spridning av invasiva arter i samband med schaktarbeten kommer saneringsarbeten åläggas tillståndsägaren, alt. kommer saneringen utföras på dennes bekostnad.

4.4. Arbetets genomförande

Nedanstående åtgärder ska vidtas av den som avser att genomföra grävningsarbete

- Innan schaktning påbörjas ska grävningsansvarig ha begärt och fått utvisat andra ledningsägares ledningar inom berört arbetsområde.
- Arbetsområdet ska utmärkas och avgränsas.
- Arbetsplatsen ska vara städad från lösa föremål som granit-/betongsten o dylikt när arbetet avslutas för dagen. Kontroller kan komma att utföras.
- Är arbetsplatsen inte städad från lösa föremål kan förvaltningen komma att bortforsla materialet till förvaltningens förråd, Gamla Landsvägen 75. Tillståndsgäaren kommer att faktureras för bortforslingen och tillståndsgäaren får hämta materialet på förvaltningens förråd.
- Beläggningsytan runt schaktet ska sågas eller skäras, minst 25 cm. Beläggningskanter ska vara rektangulära samt följa gatans huvudlinjer.
- Överskottsmassor ska transporteras bort.
- Uppbruten asfalt ska omhändertas av den som genomför grävningsarbetet.
- Tillståndsgäaren har ett garantiansvar i två år på utförda arbeten. Fel som uppstår i återställd yta inom två år efter det att återställningsarbete slutförts ska åtgärdas på tillståndsgäarens bekostnad.

5. Återställning

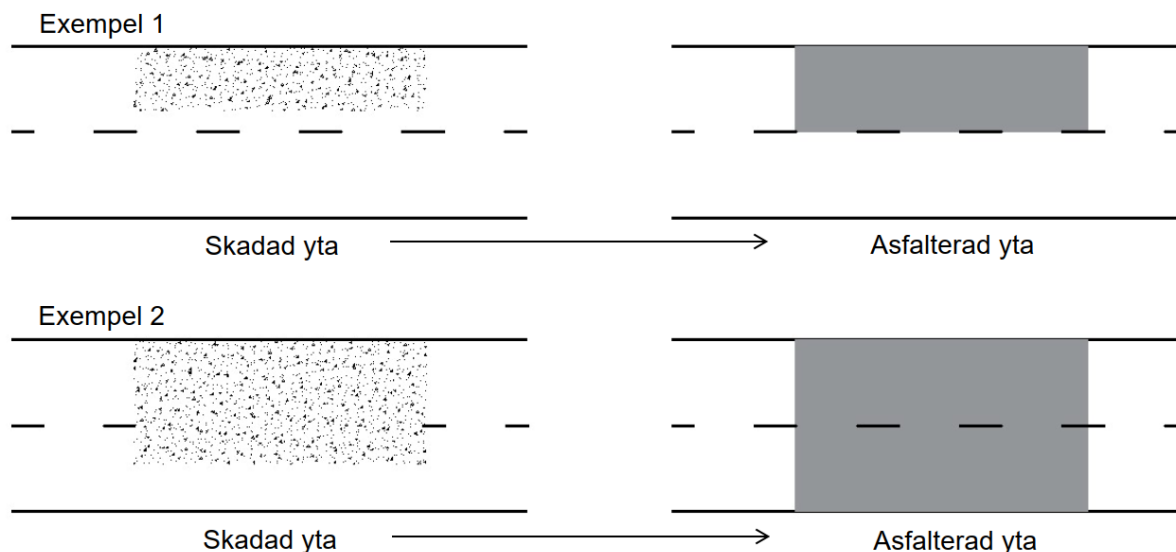
Tillståndsgäare ansvarar för att en provisorisk återställning sker upp till befintlig marknivå. Efter färdiganmälan övertar kommunen ansvaret, på ledningsägarens bekostnad, för den kommande permanenta återställningen efter en grävning.

Vägmarkering såsom linje, pil, övergångsställe mm ska målas i samband med den slutliga återställningen och utföras enligt det befintliga utförandet innan grävningsarbetet. Det är tillståndsgäarens åtagande att dokumentera den ursprungliga vägmarkeringen på platsen innan grävningsarbetena utförs, dokumentationen ska översändas till kommunen vid anmälan om återställning.

5.1. Hårdgjorda ytor

Vid permanent återställning återställas ytan till ursprunglig utformning med likvärdigt material vad gäller typ av beläggning, trafikanordningar och övriga anläggningar om inte annat överenskommits vid tillståndsgivande. Höjdanpassning sker till befintliga anläggningar. Återställning utförs i enlighet med senaste versionen av AMA Anläggning. Vid permanent återställning ska hela den skadade ytan återställas. Med skadad yta menas schaktyta samt övrig yta som skadats i samband med arbetet.

Då skadad yta är mer än 50 % av bredden på körbana eller gatan ska hela bredden återställas på körbanan eller gatan med ny toppbeläggning, enligt Figur 1



Figur 1 Exempel på asfaltering i skadad yta

Vid tvärgående schakter eller vid schakter som omfattar med än 50% av en körbana i hårdgjorda ytor med mindre än 20 meters mellanrum ska ny toppbeläggning utföras även mellan schakterna enligt Figur 2



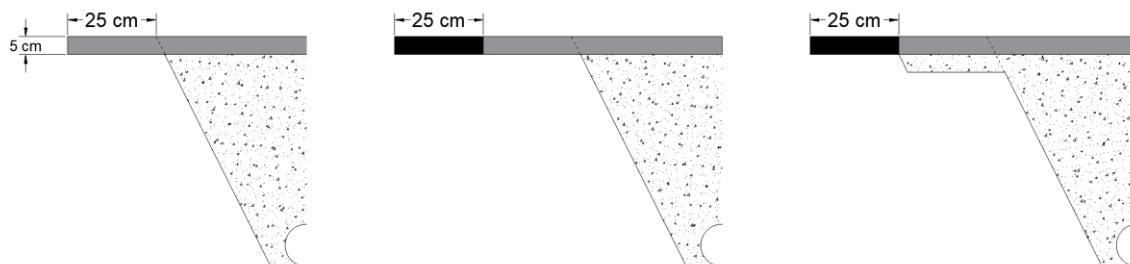
Figur 2 Exempel på asfaltering i skadad yta

Vid schakt i hårdgjorda ytor med en intilliggande skarv mindre än 1 meter från den skadade ytan ska asfaltering ske till skarven.

Tillståndsägaren skär asfalten 25 cm utanför teoretisk schakt, för att minimera sättningar eller underminering, och återställer provisoriskt. Om inget annat framgår av grävtillstånd ska provisorisk återställning ske med krossmaterial, 0-16, på lokalgator och gång- och cykelvägar och med bitumenbundet material på huvudgator och uppsamlingsgator.

Sker schaktarbeten under eller inför perioder ingen asfaltering utförs ska all provisorisk återställning ske med bitumenbundet material på belagda ytor, detta meddelas via tillståndet. Provisorisk återställning ska vara 5 cm tjock.

Ronneby kommuns entreprenör skär där efter 25 cm utanför den skadade ytan inför en permanent återställning med motsvarande material som resterande av beläggningen. Vid dubbla lager asfalt fräser kommunens entreprenör i den befintliga beläggningen för att skapa en trappstegsläggning.



Figur 3 Återställning i flera steg

5.1.1. Körbanor

Vid återställning av beläggningssytor i körbanor ska skarvar placeras i vägens mitt, i körfältslinje eller i kantlinje samt i längdled. Återställningen ska alltid utföras med rak linje 90 grader från kantsten/kantlinjen, enligt figur 1.

Då skadad yta är mer än 50 % av bredden på körbana eller gatan ska hela bredden återställas på körbanan eller gatan med ny toppbeläggning. Inga längsgående skarvar får hamna i hjulspår. Då bredden på befintlig gata understiger 4 meter godkänns ingen längsgående skarv dvs. asfaltering ska alltid göras av hela gatans bredd.

5.1.2. Gångbanor och Cykelbanor/vägar

Gång- och cykelbanor ska vid alla grävningar återställas med beläggning på hela gångbanans respektive cykelbanans bredd.

5.1.3. Stensatta ytor

Ytor belagda med sten eller plattsättning ska återställas med AG eller kallasfalt upp till färdig nivå före trafikpåsläpp, val av provisorisk beläggning beslutas av förvaltningen. Förvaltningen beslutar även hur länge den provisoriska återställningen ska ligga innan permanent återställning utförs.

Stensättningen utförs av Ronneby kommun eller Ronneby kommuns upphandlade entreprenad om inget annat överenskommit.

5.1.4. Återfyllning och överbyggnadsmaterial i hårdgjorda ytor

Återfyllnad ska utföras i enlighet med senaste versionen av AMA Anläggning.

5.2. Överbyggnadstyper

Överbyggnaden ska utföras enligt tabell – Överbyggnader. Alla material ska uppfylla ställda krav i senaste versionen av AMA Anläggning. Förstärkningslager får ersättas med bärlager vid korsning av gata. Infarter över gång- och cykelvägar och infarter vid betongstensbelagda ytor ska dimensioneras som körbara ytor, överbyggnadstyp 2.

Vid övergrävningar eller arbeten i väggroppar ska väggroppen och asfalten matcha det befintliga som ligger för att undvika sättningar och andra förändringar.

Förändringar i överbyggnaden kan beslutas i samråd med förvaltningen.

Slitlager markerade med asterisk* utförs av Ronneby kommuns upphandlade entreprenör.

5.2.1. Tabell – Överbyggnader

Överbyggnadstyp 1 – Huvudgator och Uppsamlingsgator

{ 580 mm	40 mm	ABT/S 11 70/100*
	40 mm	AG 16 100/150*
	80 mm	Bärlager 0-32
	420 mm	Förstärkningslager

Överbyggnadstyp 2 – Lokalgator

{ 540 mm	40 mm	ABT 11 70/100*
	80 mm	Bärlager 0-16
	360 mm	Förstärkningslager

Överbyggnadstyp 3.1 – Gång- och cykelvägar

{ 370 mm	40 mm	ABT 8/11 70/100*
	80 mm	Bärlager 0-16
	250 mm	Förstärkningslager

Överbyggnadstyp 3.2 – Gång- och cykelvägar

{ 400 mm	80 mm	Stenmjöl
	60 mm	Bärlager 0-16
	260 mm	Förstärkningslager

Överbyggnadstyp 4.1 – Gångbanor

{ 300 mm	40 mm	ABT 8/11 100/150*
	260 mm	Bärlager 0-16

Överbyggnadstyp 4.2 – Gångbanor

{ 300 mm	≥ 60 mm	Betongplattor
	30 mm	Sättsand
	210 mm	Bärlager 0-16

5.3. Grönytor

Tillståndsägaren svarar för grässådd, plantering, återplacering av utrustning etc.

Återställningen av överbyggnaden sker i en etapp. Återställning sker med tidigare separerade massor eller ny, ogräsfri matjord. Öppen jord ska hållas ogräsfri. Återställning av specialytor såsom skelettjord (för träd i hårdgjorda ytor) ska utföras med likvärdig metod och likvärdiga massor som befintligt, kontakta förvaltningen för anvisningar. Återställningen av överbyggnaden sker i en etapp och ska följa senaste utgåva av AMA Anläggning. Generellt gäller återställning av gräs och planteringsytor enligt nedan:

5.3.1. Gräsytor

Matjordstjocklek 200 mm. Matjordslager ska ha en överhöjning på 10 % av lagertjockleken. Sådd utförs med Svalöf Weibulls gräsblandning Park eller likvärdig, frömängd 2,5 kg/100 m². Frö ska myllas ner och färdigsådd yta ska vältas med gallervält.

5.3.2. Överbyggnad för perenner

Matjordstjocklek 400 mm. Matjordslager ska ha en överhöjning på 10 % av lagertjockleken

5.3.3. Överbyggnad för buskar

Matjordstjocklek 600 mm. Matjordslager ska ha en överhöjning på 10 % av lagertjockleken.

5.3.4. Överbyggnad för träd i gräs- och planteringsytor

Total överbyggnad 700 mm varav 400 mm växtjord (matjord) och 300 mm luckrad terrass.

5.4. Befintligt material

All utrustning (t.ex. vägmärken, stolpar, soffor, papperskorgar, lekutrustning, gatsten, plattor, växtmaterial, reklamskyltar), som måste flyttas p.g.a. tillståndsägarens arbete, ska förvaras så att den inte skadas. Tillståndsägaren ska ordna plats för upplag under byggtiden. Skadad utrustning ska ersättas av tillståndsägaren med ny motsvarande. Detta gäller oberoende vem som äger utrustningen. Upptagen/uppriven utrustning och materiel ska lagras så att den inte kan användas för vandalism eller skadas.

Överbliven materiel som ägs av förvaltningen ska levereras till förvaltningens upplagsplats

6. Efter grävning

6.1. Kvalitetsdokumentation

Allt arbete som rör återställningsarbetet ska kvalitetssäkras genom ifyllande av färdiganmälan i e-tjänst, samt med bifogad fotodokumentation på utfört arbete.

I samband med varje grävningsarbete ska aktuell sökande utse en kvalitetsansvarig. Kvalitetsansvarig anmäler arbetet till slutbesiktning senast 4 veckor efter trafikpåsläpp. Kvalitetsdokumentationen med bifogad fotodokumentation ska efter avslutat arbete skickas via e-tjänsten för beslut om slutbesiktning. I de fall ledningsägarna inte skickar in kvalitetsdokumentationen inom påvisad tid kan Ronneby kommun neka sökande ytterligare grävningstillstånd eller ta ut sanktionsavgift för bristande uppföljning.

6.2. Garantitid

Tillståndsgärens ansvar för onormala sättningar och andra fel som kan hänföras till återfyllnaden ska gälla under en garantitid på 2 år efter godkänd slutbesiktning. Fel ska åtgärdas omedelbart efter uppkomst. Även påverkan på vegetation omfattas av garantin. Vid instörtning intill grävningsarbetena ska tillståndsgärens ansvar gälla även efter garantitidens slut.

Förvaltningen kallar till garantibesiktning före garantitidens utgång. Vid mindre arbeten kallas endast till garantibesiktning vid behov.

6.3. Ersättning

Tillståndsgärens ska ersätta förvaltningen för administration och framtida ökade kostnader för underhåll m.m. av de ytor där grävning förekommit. Tillståndsgärens kan bli ersättningsskyldig för ökade driftskostnader som uppstår för förvaltningen under byggnadstiden, t.ex. åtgärder med provisorisk återställning, begränsad framkomlighet för snöröjningsfordon.

Ersättningarnas storlek framgår av gällande taxa, som fastställts av kommunfullmäktige.

6.4. Avbrytande av arbete

Ronneby kommun förbehåller sig rätten att avbryta arbete om grävning medför att trafikanter eller tredje mans säkerhet äventyras eller om trafikanordningsplan, säkerhetsföreskrifter eller gällande grävningsbestämmelser inte följs. Förvaltningen kommer då att på tillståndsgärens bekostnad utföra resterande nödvändigt arbete. Arbetet kan även avbrytas om arbetet inte är avslutat inom angiven tid och grävningstillståndet inte har förlängts eller om påtalade brister inte åtgärdats exempelvis beträffande miljön