



Grävning i allmän platsmark



Dessa föreskrifter har tillkommit för att inom Bengtsfors kommuns väghållningsområde reglera förhållandena mellan kommunens Tekniska kontoret som väghållare och den som utför eller låter utföra ledningsarbeten eller annat markarbete i allmän platsmark.

Med allmän platsmark avses mark som i detaljplan är reglerad som väg, gata, park eller natur.

Syftet med dessa föreskrifter är att upprätthålla trafiksäkerhet samt att trygga kvaliteten i återställningsarbetet så att berörd anläggning erhåller minst tidigare teknisk livstid.

Föreskrifterna ses successivt över och revideras med hänsyn till nya krav i lagar, allmänna anvisningar och vunna erfarenheter.

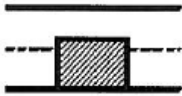
Grävningsföreskrift för grävning i allmän platsmark fastställs i KF 2016 §4.

Tillsammans med dessa föreskrifter gäller i tillämpliga delar aktuella upplagor och tillägg till:

- Senaste Anläggnings AMA
- Svenska Kommunförbundets skrift "Handbok Arbete på Väg"
- AFS 1993:3, 81§ Säkerhetsanordningar och utmärkning av gatuarbete.

Tillstånd	Innan grävningsarbete i allmän plats påbörjas/beställs ska byggherre (lednings- eller fastighetsägare) inhämta grävningstillstånd. Tillstånd ska sökas för varje arbete före arbetets påbörjande. Grävning utan tillstånd får inte förekomma. Kommunens beredningstid är normalt en vecka efter ankomstdag. Kontroll om eventuell samordning med övriga ledningsägare ska vara gjord av sökanden. Tillstånd ska sökas var för sig av respektive ledningsägare/byggherre via www.bengtsfors.se eller via telefon 0531-52 60 00.
Samförläggning/samarbete	Vid ansökan om samförläggning/samarbete ska huvudansvarigt bolag med kontaktperson(er) namnges (namn, adress, telefonnummer). Övriga parter med kontaktperson(er) ska namnges i ansökan. Tillståndsinnehavaren (sökanden) är tekniska kontorets part under planering, bygg- och garantitid gällande ansvar, direktiv och ekonomi.
TA-Trafik-anordningsplan	Vid arbete där någon form av trafik förekommer och där ingrepp i den normala trafikföringen inte går att undvika ska tillfällig trafikordningsplan upprättas av ansvarig för arbetet. Planen ska redovisa hur trafikföringen ska lösas på säkert sätt (förbiledning, säkerhetsanordningar, skyltning med mera), arbetets art/omfattning, tidpunkt för igångsättande och slutförande samt vem som är ansvarig för arbetet (namn, adress, telefonnummer). Stor vikt läggs på säkerheten och framkomligheten för de oskyddade trafikanterna. Vid komplicerade omständigheter där totalavstängning av körbanor inte går att undvika ska även plan för omledning av den motordrivna trafiken redovisas. Gång- och cykeltrafiken ska alltid ges funktionell och säker passage genom eller omedelbart intill arbetsområdet. I vissa fall, såsom exempelvis vid totalavstängningar av körbanor, krävs utfärdande av tillfälliga lokala trafikföreskrifter alternativt väghållarbeslut vilket tekniska kontoret ombesörjer.
Vägmärken	Den som är ansvarig för utmärkning/skyltning ska ha genomgått kurs "Säkerhet på väg" och vara godkänd. Om arbetsplatsen inte utmärkts korrekt, skyltar eller avstängningsanordningar ramlat omkull eller annan fara uppstått för trafiken, larmas i första hand byggherrens entreprenör. I de fall kommunen tvingas ingripa, debiteras

	byggherren kostnad för denna uttryckning. Behöver vägmärken eller gatuskyltar monteras ned, ska dessa sättas upp provisoriskt under byggnadstiden och återuppsättas i ursprungligt skick vid arbetets slutförande. Under byggtid skadad vägutrustning ska ersättas med ny vägutrustning på sökandes bekostnad.
Träd och annan vegetation	Vid all slags ledningsarbete ska special hänsyn tas till växtlighet. Ska arbetet bedrivas innanför trädets droppzon, det vill säga trädkronas utbredning, ska detta anges i ansökan.
Fastighet	Berör schakt utfart från fastighet ska fastighetsägaren informeras innan arbete påbörjas.
Syn	Syn utförs främst vid större arbete som menligt påverkar trafik, fastighetsägare med mera. Eventuellt behov av syn beslutas av tekniska kontoret och anges på grävningstillstånd.
Ansvar	Byggherren svarar gentemot kommunen samt tredje man för all skada, förlust, men och intrång som kan uppkomma till följd av anläggningens utförande, bibehållande, nyttjande eller borttagande. Ledningsägare ansvarar för sina betäckningar, skötsel, underhåll och utbyten, liksom för eventuella skador som förorsakas av dessa. Byggherrens ansvar gentemot kommunen inskränks inte av eventuell garanti från hans entreprenör.
Sågning/skärning av beläggning	Innan schaktning påbörjas ska sågning eller skärning av bituminösa lager utföras. Kontroll om asfalten innehåller vägtjära. Om ja kontakta tekniska kontoret för hantering.
Ledningar	Finns det enligt utsättning annan ledning på platsen måste ledningsägaren säkerställa att dessa inte skadas. Endast personal från tekniska kontoret får hantera de kommunala el-, fiber-, VA- och fjärrvärmeanläggningar, om ej annat avtalats. Om arbeten utförs i närheten av sådan anläggning ska dessa syddas mot åverkan och förorening.
Schakt	Kedjegrävare får inte användas i belagd yta. Schaktgrav ska planeras och förläggas på säkert avstånd till vägbanekant/belagda ytor för att minimera bärighets- och grävrelaterade kantskador i bundna och obundna överbyggnadslager. Ledningsschakt som korsar väg ska utföras så att trafiken inte onödigt hindras och ska ha återfyllt inom två dygn. Schakt ska utföras med säkerhet mot ras och skred. Schaktmassor får inte läggas vid sidan av ledningsgraven så att trafik eller vägunderhåll hindras. Kring fyllning och läggningsdjup för kablar eller rör ska utföras enligt senaste AMA Anläggning. Markeringsband utläggs för respektive kabelsort; el - gul, tele - orange, kabel-tv - grön och fiber - svart färg. Schakt ska i första hand utföras enligt denna föreskrift. Schakt under betongkantsten (tunnel-schakt) får ej ske. Kantsten ska avlägsnas för att möjliggöra packning när schakt passerar kantstenslinje, och återsättas med ny sten.
Återställning Återställning av schakt	Om schakt återfylls med tjälskjutande material får detta icke läggas närmare ytan än 80 centimeter i körbanor och 50 centimeter i gång-och cykelbanor.

Återfyllnad av obundna lager	Återfyllnad av obundna lager ska utföras enligt gällande anläggnings AMA, tabell CE3 och CE 4. Materialtyp enligt anläggnings AMA tabell CE1 och CE2. eller efter "Bengtsfors standard" <table><tr><th>Gatutyp</th><th>Bärlager 0-40</th><th>Förstärkningslager 0-100</th></tr><tr><td>Huvudgata/industrigata</td><td>20 cm</td><td>40 cm</td></tr><tr><td>Lokalgata</td><td>40 cm</td><td>-</td></tr><tr><td>Cykelbana</td><td>30 cm</td><td>-</td></tr><tr><td>Gångbana</td><td>20 cm</td><td>-</td></tr></table>	Gatutyp	Bärlager 0-40	Förstärkningslager 0-100	Huvudgata/industrigata	20 cm	40 cm	Lokalgata	40 cm	-	Cykelbana	30 cm	-	Gångbana	20 cm	-
Gatutyp	Bärlager 0-40	Förstärkningslager 0-100														
Huvudgata/industrigata	20 cm	40 cm														
Lokalgata	40 cm	-														
Cykelbana	30 cm	-														
Gångbana	20 cm	-														
Betäckning	Höjdjustering utförs till omgivande beläggning. Vid justering av betongbrunnar får endast betongpassdelar och högst en plastring användas. Passdelar får ej ha en större sammanlagd höjd än 250 millimeter. Färdig beläggning ska ligga minst 5 millimeter och max 10 millimeter högre än rännalar.															
Återställning av bitumenbundna lager	Rullkniv får ej användas vid återställning då deformationer uppstår i beläggningsskant vid skärningen. Vid återfyllningen ska asfalten renasågas 25 centimeter utanför schaktkanten. Ytan ska vara parallell med eller följa gatans huvudlinjer. Tvärgående ledningar ska förläggas vinkelrätt mot kantstöd/dikesbotten. Vid sneda ledningar över gata ska schakt och återställning ske vinkelrätt mot kantstöd. Asfaltkanten ska vara jämn och slät samt stå lodrätt mot underlaget.  Exempel 1 Schakt  Återställning  Exempel 2 Schakt  Återställning 1 Exempel på återställningar Gångbanor < 2 meter = hela bredden läggs om. Gångbanor > 2 meter = Om schakten överstiger halva bredden läggs hela bredden om. Om stillastående vatten förekom innan arbetet, ska entreprenören under återställningen medverka till att förhindra stillastående vatten.															
Försegling av beläggningsskarvar	DCD.1 Försegling med bitumenemulsion eller bitumenlösning (F) <i>Material- och varukrav</i> Stenmaterial till pågrus ska vara fraktion 2/4, 23/5, 2/6 eller 0,6 millimeter. Bindemedel ska väljas enligt specifikationerna i TRVKB Bitumenbundna lager 13, avsnitt 2.1.1.2 tabell 2-4 så att aktuella krav uppfylls. <i>Utförandekrav</i> <i>Arbetsrecept</i> Arbetsrecepten ska omfatta följande uppgifter: • Pågrusmängd • Siktningskurva för pågrus • Bindemedelsmängd • Bindemedelstyp <i>Utläggning</i>															

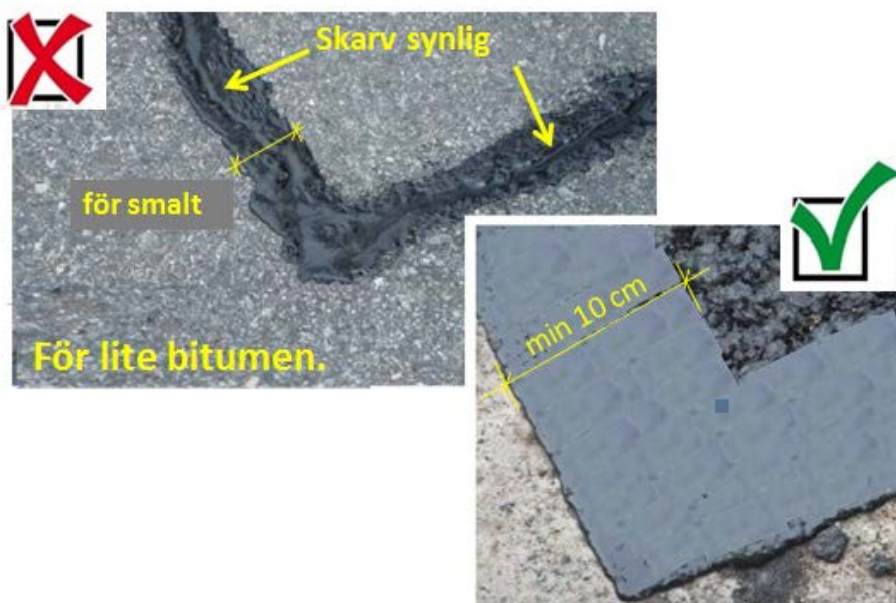
Bindemedel ska spridas med rampspridare, alternativt med kanna i så stor mängd att underlagets porer blir väl fyllda.

Bindningsmedlets spridningstemperatur ska vara enligt tabell AMA DCD.1/1 det vill säga för bitumenemulsion är spridningstemperatur 50-80°C och för bitumenlösning är spridningstemperatur 20-35°C.

Pågruset ska spridas med pågrusspridare så att ytan täcks helt.

Stenmaterial ska vara jämnt fördelat utan ansamlingar.

Påföring av rätt mängd bitumen, innan pågrus tillförs



Kantsten och plattytor

Kantstenar, sten och plattläggning återställs med material, kvalitet, utseende och eventuellt mönster i enlighet med den upprivna.

Vid uppgrävning av kantsten kan det i vissa fall bli aktuellt att sänka denna vid återställning för att till exempel förbättra tillgängligheten för rörelsehindrade eller höja om kantsten är för låg. Detta beslutas i samband med syn eller anges på grävningstillstånd.

Plattytor återställs med minst 1,5 gånger plattbredden utöver det avstånd som gäller vid rensågning till stött schakten.

Återställning av grönytor

Ytan ska återställas till ursprunglig utformning med ytmateriell av samma beskaffenhet som före arbetena.

Kontroll, besiktning och garanti	Ledning som påträffas vid grävning ska omgående anmälas till respektive ledningsägare för besked om åtgärd och eventuell besiktning. Byggherre svarar för tillsyn och underhåll av arbetsplatsen tills kommunen godkänt arbete. För samtliga återställningsarbete inklusive växtmaterial gäller 2 årsgaranti. Innan garantitiden går ut ska gemensam garantibesiktning göras. Om ledningsägare inte utför påtalande brister, kan tekniska kontoret utföra dessa åtgärder på ledningsägarens bekostnad.
Kostnader Standarsänkning och framtida underhåll FUH	Grävning i gata medför förkortad livslängd, lägre standard och i varierande grad ökad underhåll. Underhållet består främst av potthåls- och spricklagningar som måste utföras kontinuerligt tills ny beläggning påförs och till en del av justering av ojämna sättningar. En rörlig avgift per sökt grävtillstånd tas för ökad framtida underhållskostnad, undantaget ytor som överstiger full vägbredd och = 10 meter väglängd och ytor som är befriade från asfalt, gatsten eller betongplattor. Beläggning äldre än 3 år: 135 kronor per kvadratmeter multiplicerat med 25 %. Minimavgift: 1000 kronor. Beläggning yngre än 3 år: 135 kronor per kvadratmeter multipliceras med 80 %. Minimavgift: 1000 kronor. Torgyta: 90 kronor per kvadratmeter. Minimavgift: 1000 kronor. Moms tillkommer. Utöver ovan angivna priser tillkommer kostnader för själva återställningen.
Särskild avgift	Om byggherre förfar egenmäktigt, det vill säga gräver utan tillstånd kan åtgärden komma att polisanmälas eller att kommunen tar ut en särskild administrativ avgift förutom sedvanliga kostnader för återställning och framtida underhåll.