



Instruktion

Kravreferens

Sid

1 (5)

Dokumentnummer

Gäller fr.o.m.

Version

Utfärdat av

1.0

Hans Gillsbro

Godkänt datum

2015-09-10

Godkänt av

Hans Gillsbro

Allmänna anvisningar för arbeten i närheten av Norrvattens huvudvattenledningar

1 Allmänt

Norrvatten är ett kommunalförbund som producerar och levererar dricksvatten till drygt en halv miljon människor i 14 kommuner norr om Stockholm. Norrvatten äger och ansvarar för huvudvattenledningar medan kommunerna har lokala distributionsnät för vidare leverans till abonnenterna.

Att leverera dricksvatten är en viktig samhällsfunktion med höga krav på drift- och leveranssäkerhet. För att säkerställa vattenleveransen vid arbeten i närheten av Norrvattens ledningar har dessa allmänna anvisningar tagits fram. Syftet är även att bevaka framtida åtkomst av ledningar och anordningar som Norrvatten har ansvaret för.

Förutom avbrott i vattenleveransen kan skador på Norrvattens ledningar innebära risk för skador av egendom och/eller personer som befinner sig i närheten då ledningarna innehåller stora mängder vatten under högt tryck.

Dessa anvisningar gäller alla som skall utföra arbeten i närheten av Norrvattens ledningsnät.

2 Ledningsrätt

Norrvattens huvudvattenledningar skyddas juridiskt av ledningsrätt. Ledningsrätten ger Norrvatten rättighet att inom ett angivet område anlägga, bibehålla, underhålla och förnya ledningar.

Ledningsrättsområdet är vanligen ett 5-6 m brett område med ledningen i centrum. Inom ledningsrätten ska anordningar alltid vara tillgängliga för Norrvattens driftpersonal varför materiel inte får placeras över brunnar, ventilbetäckningar eller kammarluckor.

Samtliga arbeten inom ledningsrättsområde skall godkännas av Norrvatten innan arbete påbörjas.



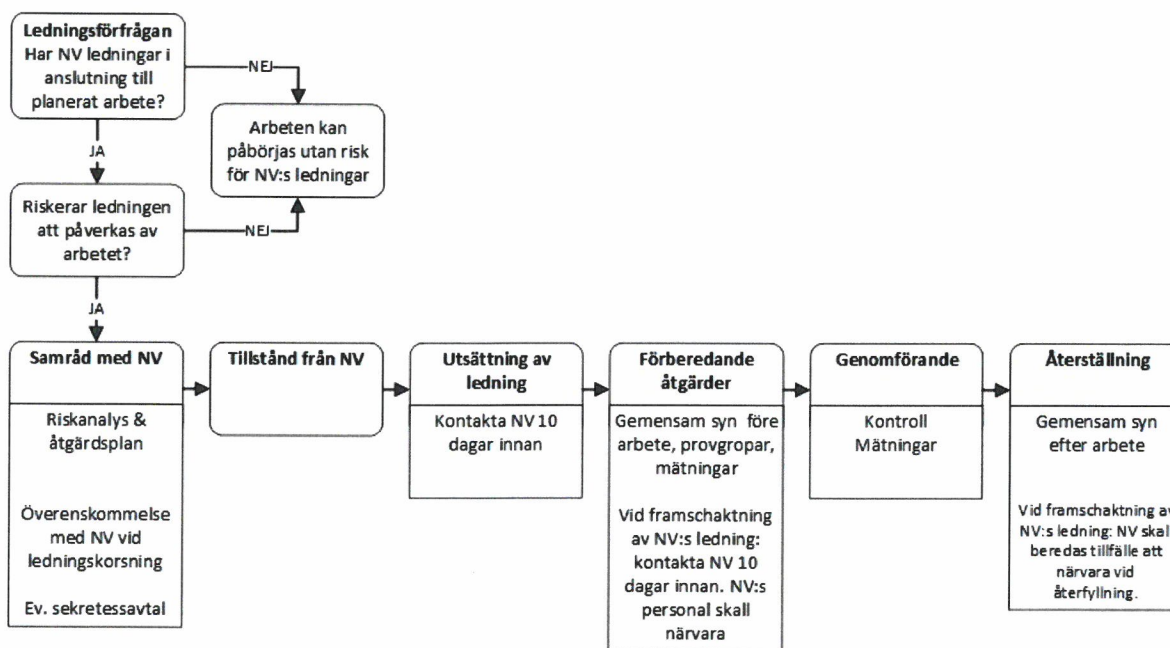
2.1 Markarbeten, bygglov och schakttillstånd

Ledningsrätten innebär särskilt angivna begränsningar för hur ledningsrättsområdet får användas. Detta innebär bl.a. att ingen förändring av marknivån eller korsning av ledningar får utföras utan Norrvattens medgivande.

Det är inte heller tillåtet att uppföra byggnader eller anläggningar inom ledningsrättsområdet. Av kommunen beviljat bygglov och schakttillstånd måste alltid kompletteras med tillstånd från Norrvatten innan arbeten får påbörjas inom ledningsrättsområde.

3 Samråd med Norrvatten

Om Norrvatten har ledningar i anslutning till ett planerat arbetsområde ska kontakt tas för samråd om fortsatt arbete. Samrådsprocessen kan sammanfattas enligt figur nedan och beskrivs närmare i följande avsnitt.



Figur 1 Samrådsprocessen, NV= Norrvatten

4 Kontakt

4.1 Ledningsförfrågan

För att kontrollera om Norrvatten har ledningar i angränsning till planerat arbetsområde ska en ledningsförfrågan anmälas via www.ledningskollen.se.

För att ärendet ska kunna hanteras på rätt sätt är det viktigt att ange:

- Kontaktuppgift till ansvarig
- Beskrivning av vilket arbete som ska utföras
- Ritningsunderlag
- Tid för genomförande

Norrvatten återkommer med svar på förfrågningar i ledningskollen inom 5 arbetsdagar.

4.2 Kartunderlag och sekretess

Delar av Norrvattens geografiska information är belagd med sekretess. Vid varje utlämnande av geografisk information sker en sekretessprövning och den som vill få ut information kan behöva teckna en överenskommelse eller ett sekretessbevis.

4.3 Exakt lägesbestämning

För arbeten som kräver exakt läge på Norrvattens ledning måste ledningen schaktas fram i kritiska punkter genom s.k. provgropar. Provgropar bekostas av den som låter utföra arbeten runt Norrvattens ledningar. Framgrävda ledningar och anordningar ska mätas in och en kopia av utförda inmätningar, med uppgift om aktuellt koordinat- och höjdsystem, ska skickas till Norrvatten. Detta för att lägesinformationen om ledningsnätet och dess anordningar kontinuerligt ska kunna förbättras.

Observera att vid all framschaktning av Norrvattens ledningar ska personal från Norrvatten beredas tillfälle att närvara. Kontakt ska tas senast 10 arbetsdagar innan arbetet skall utföras.

4.4 Utsättning

Innan arbeten påbörjas skall tillstånd erhållas från Norrvatten och ledningen och/eller ledningsrättsområdet skall sättas ut av Norrvatten. Anmälan sker via ledningskollen.se senast 10 arbetsdagar före utsättning.



5 Arbeten som kan påverka Norrvattens ledningar

Generellt gäller att huvudvattenledningar inte får utsättas för vibrationer, belastningar, sättningar, hävningar eller andra händelser som riskerar att skada ledningarna på något sätt.

Exempel på arbeten som kan påverka Norrvattens anläggningar samt exempel på åtgärder för att minimera risker redovisas nedan. Listorna är inte heltäckande, ytterligare arbeten finns som kan påverka ledningsnätet och ytterligare/andra typer av åtgärder kan bli aktuella.

Exempel på arbeten som kan påverka Norrvattens ledningsnät:	Exempel på åtgärder för att minimera risker:
<ul style="list-style-type: none">- Byggtrafik- Punktbelastningar- Schaktarbeten i jord eller berg- Spontslagning, pålning- Packning- Borrning, ramning etc.- Jordförstärkning med KC-pelare, jetpelare eller injektering	<ul style="list-style-type: none">- Lastutbredning- Överfarter på överenskomna ställen- Friläggning av ledning (handschakt)- Inklädning(skydd) av ledning- Isolering av ledning- Upphängning av ledning- Stödkonstruktioner- Spont

5.1 Riskanalys

Planeras markarbeten som riskerar att påverka Norrvattens ledningar ska en riskanalys med tillhörande åtgärdsplan upprättas för att minimera riskerna. Åtgärder bestäms slutligt i samråd med Norrvatten.

Bilaga med ytterligare information om Norrvattens krav vid vibrationsalstrande arbeten kan erhållas, se avsnitt "Bilagor".

5.2 Korsning av ledningsrättsområde eller ledningar

Korsning av Norrvattens ledning skall ske i samråd med Norrvatten. Åtkomsten för Norrvattens framtida underhåll ska beaktas t.ex. får korsning inte ske vid en skarv.

Korsningar ska i första hand ske under Norrvattens ledning och vinkelrätt genom ledningsrättsområdet. Om korsning ovan Norrvattens ledning har godtagits ska korsning ske med en självbärande konstruktion.

Korsningar med schaktfri teknik går inte att generalisera utan metoder skall samrådats med Norrvatten.



6 Genomförande

Vid all framschaktning av Norrvattens ledningar ska personal från Norrvatten beredas tillfälle att närvara. Kontakt ska tas senast 10 arbetsdagar innan arbetet skall utföras.

Tillfällig omläggning eller proppning av Norrvattens ledningar är inte möjlig.

Gemensam syn utförs vanligen före och efter utförda arbeten. Om Norrvattens ledning har framschaktats ska Norrvatten beredas möjlighet till syn innan återfyllning.

Generellt gäller att kontroll eller syn under byggtiden skall utföras om tillåtna svängningshastigheter överskrids, om skador inträffar eller behov av syn uppstår av någon annan orsak.

7 Ansvar

Skador som uppstått på Norrvattens egendom till följd av utomståendes arbete ska åtgärdas i samråd med Norrvatten, på bekostnad av den som vållat skadan.

Om det inträffar en skada på en ledning eller anläggning som tillhör Norrvatten ska en skadeutredning utföras och bekostas av den som orsakat skadan. Om skadeutredningen visar att skadan uppstått på grund av slarv, oaktsamhet etc. kan skadeståndsanspråk bli aktuellt.

8 Bilagor

Norrvattens krav vid vibrationsalstrande arbeten.

