

Bijlagen:

Normaalprofiel + Profielenkaart .

**Procedures en voorschriften**

**Voor het opbreken en (herstellen)
van wegverhardingen en bermen
in de gemeente Apeldoorn**

**Procedures en voorschriften
Voor het opbreken en (herstellen)
van wegverhardingen en bermen
in de gemeente Apeldoorn.**

Elk nuts-/telecombedrijf, dat graafwerkzaamheden moet verrichten in/of langs de openbare weg is gehouden aan de naleving van de hierna vermelde procedures en voorschriften. Bij het niet naleven van die procedures en voorschriften behoudt de gemeente Apeldoorn zich als wegbeheerder het recht voor de werkzaamheden stil te leggen c.q. zelf (herstel)werkzaamheden uit te laten voeren voor rekening van de in gebreke gebleven partij.

1. Meldingprocedure en algemene werkafspraken voor het leggen van kabels en leidingen groter dan 35 meter:

- 1.1. De melding van voorgenomen graafwerkzaamheden moeten **digitaal** worden aangevraagd gemeente Apeldoorn.
Website: <http://www.apeldoorn.nl/Kabels-openbare-grond>
 - Alle gegevens voor werken met een lengte tussen 35m en 100m moeten tenminste 2 weken voor de geplande uitvoeringsdatum in bezit van de gemeente zijn.
 - Werken groter dan 100m moeten tenminste 4 weken voor de geplande uitvoeringsdatum in bezit van de gemeente zijn.
 - Werken waar een coördinatieplicht op rust (telecommunicatiewet) moeten tenminste 8 weken voor de geplande uitvoeringsdatum in bezit van de gemeente zijn, zie telecommunicatieverordening artikel 2.
Website: http://decentrale.regelgeving.overheid.nl/cvdr/xhtmloutput/historie/Apeldoorn/41001/41001_1.html
- 1.2. De gemeente zal werken in het **centrumgebied/winkelcentragebied** ongeacht de lengte in principe binnen 4 weken na ontvangst (werken waar een coördinatieplicht op rust is maximaal 8 weken) van de aanvraag het nuts-/telecombedrijf digitaal berichten (positief/negatief). Het besluit kunt u vinden op de website <http://mijnapeldoorn.nl>
- 1.3. De gemeente zal werken met een lengte tussen de **35m en 100m** in principe binnen 2 weken na ontvangst (werken waar een coördinatieplicht op rust is maximaal 8 weken) van de aanvraag het nuts-/telecombedrijf digitaal berichten (positief/negatief). Het besluit kunt u vinden op de website <http://mijnapeldoorn.nl>
- 1.3. De gemeente zal werken met een lengte **groter dan 100m** in principe binnen 4 weken na ontvangst (werken waar een coördinatieplicht op rust dan 8 weken) van de aanvraag het nuts-/telecombedrijf digitaal berichten (positief/negatief). Het besluit kunt u vinden op de website <http://mijnapeldoorn.nl>
- 1.5. Een vergunning/instemming heeft een geldigheidsduur van 6 maanden. Op verzoek van de vergunninghouder kan de geldigheidsduur van de vergunning eenmalig verlengd worden voor een periode van 3 maanden.
- 1.6. Met uitzondering van het gestelde in hoofdstuk. 2 kan het nuts-/telecombedrijf uitsluitend een gemeld project voor uitvoering vrijgeven na ontvangst van de gemeentelijke **digitale goedkeuring** zoals bedoeld in hoofdstuk 1.lid 2. Op een werk moet deze gemeentelijke goedkeuring aanwezig zijn (digitaal of een uitdraai van de goedkeuring).
De start van werkzaamheden dient als volgt te worden gemeld:
 - a) In het maandelijks door de gemeente Apeldoorn georganiseerde coördinatieoverleg dient de planning van de werkzaamheden vroegtijdig te worden ingebracht.
 - b) Tenminste drie werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden dient het nuts-/telecombedrijf de uitvoeringsvolgorde en de geschatte duur te bespreken met de directievoerder zoals vermeldt in het besluit.

2. Melding, procedures en algemene werkafspraken voor noodmaatregelen, leidingbreuk en huisaansluitingen:

- 2.1 Ingeval naar het oordeel van het nuts-/telecombedrijf dreigend gevaar voor de omgeving door of vanwege een nuts-/telecomvoorziening dan wel het stagneren van een dergelijke voorziening, het onverwijld uitvoeren van werkzaamheden aan leidingen in de openbare weg vergt en overleg met de gemeente wat dat betreft niet kan worden afgewacht, is het nuts-/telecombedrijf gerechtigd om tot zulke werkzaamheden over te gaan, echter onder de verplichting daarvan onverwijld in eerste instantie telefonisch aan de toezichthouder van de Eenheid Beheer en Onderhoud en op een later tijdstip digitaal te melden bij de gemeente, website: <http://www.apeldoorn.nl/Kabels-openbare-grond>.
- 2.2. Voor het maken van aansluitingen kleiner of gelijk aan 35m, openen van handholes, blazen van glasvezelkabels en/of het plaatsen, herstellen of opruimen van onderdelen van leidingen, kranen, moffen, verbindingstukken en dergelijke dient het nuts-/telecombedrijf een melding te doen.
De melding moet **digitaal** via de website <http://www.apeldoorn.nl/Kabels-openbare-grond>
Tijdens de werkzaamheden moet het nuts-/telecombedrijf de melding kunnen tonen (digitaal of een uitdraai).

3. Uitvoering, toezicht en toepassing vergoedingstarieven:

- 3.1. Na ontvangst van de melding van het uit te voeren werk stelt de gemeente definitief vast wie zorg draagt voor het herstel van wegverhardingen en -bermen.
- 3.2. Te zake van de uitvoering van de werkzaamheden is het nuts-, telecombedrijf aan de gemeente een vergoeding verschuldigd voor alle i.v.m. de uitvoering op te breken en daarna te herstellen verhardingen en bermen conform de daartoe vastgestelde tarieven. Voor de werken onder de 35 meter hanteert de gemeente bloktarieven. Voor werken groter dan 35 meter hanteert de gemeente strekkende meter tarief.
De tarieven worden jaarlijks bijgesteld op basis van indexering en ontwikkelingen van normlonen en standaardprijzen. Gereed meldingen als bedoeld in hoofdstuk 3.3 die ná 10 januari bij de gemeente Apeldoorn binnenkomen zullen volgens de voor dat jaar geldende tarieven worden verrekend.
- 3.3. Binnen 2 weken na uitvoering van werken kleiner dan 35 meter stelt het nuts-/telecombedrijf de gemeentelijke toezichthouder (vermeldt in het besluit) telefonisch/per mail in kennis van plaats, oppervlakte en aard van de opgebroken verharding.
- 3.4. Het nuts-/telecombedrijf is verantwoordelijk voor de goede uitvoering overeenkomstig het bepaalde in of krachtens deze voorwaarden.
- 3.5. De gemeente is gerechtigd om op de uitvoering van de werkzaamheden toe te zien en aanwijzingen te geven. Het nuts-/telecombedrijf is verplicht er zorg voor te dragen dat bij de uitvoering van het werk geregeld iemand ter plaatse is die verantwoordelijk is voor de geleverde kwaliteit en gemachtigd is tot nader overleg.
- 3.6. Indien bij een vergunning/instemmingbesluit wegbestratingen, wegbermen, gronddekking en dergelijke niet zijn uitgevoerd overeenkomstig het bepaalde in of krachtens deze voorschriften, heeft de gemeente het recht te verlangen dat zij alsnog conform deze voorschriften worden uitgevoerd. Bij het niet naleven van de aanwijzing behoudt de gemeente zich het recht voor zelf (herstel)werkzaamheden uit te laten voeren voor rekening van de in gebreke zijnde partij.

4. Algemeen:

- 4.1 Voor zover daarvan in deze voorschriften niet uitdrukkelijk wordt afgeweken zijn op de uitvoering van alle werkzaamheden aan wegverhardingen en wegbermen van toepassing als ware zij letterlijk in deze voorschriften opgenomen, de laatste Standaard RAW bepalingen.

5. Verzekeringen:

- 5.1. Het nuts-/telecombedrijf is aansprakelijk voor alle al dan niet te voorziene geldelijke gevolgen van aansprakelijkheid tegenover derden, die door, ten gevolge van of ten aanzien van het werk, tegen het

nuts-/telecombedrijf, de aannemer of tegen de gemeente kunnen worden opgeroepen.

- 5.2. Het nuts-/telecombedrijf vrijwaart de gemeente tegen te zake terecht of ten onrechte door derden ingestelde aanspraken tot schadevergoeding betreffende het in lid 5.1. genoemde.
- 5.3. Het nuts-/telecombedrijf is met inachtneming van het overigens in of krachtens deze voorschriften bepaalde, aansprakelijk voor schade ten gevolge van de uitvoering van de hier bedoelde werkzaamheden toegebracht aan eigendommen van de gemeente, tenzij het aannemelijk maakt dat noch het bedrijf zelf, noch diegenen die in opdracht van het bedrijf die werkzaamheden uitvoeren, schuld hebben aan die schade.

6. Tijdelijke voorzieningen:

- 6.1. Tijdens de duur van de werkzaamheden neemt het nuts-/telecombedrijf in overleg met en volgens aanwijzing van de gemeente en de bevoegde autoriteiten alle noodzakelijke maatregelen ter beveiliging van het verkeer (zie Bijlage 4). Verkeersmaatregelen conform CROW-publicatie 96b.
- 6.2. De aan het werk grenzende percelen moeten te allen tijde bereikbaar blijven voor voetgangers bijvoorbeeld door middel van loopplanken één en ander ter goedkeuring van de gemeente.
- 6.3. Alle aan het werk grenzende bedrijven moeten te allen tijde bereikbaar blijven met normale transportmiddelen voor aan- en afvoer. Afwijking hiervan is alleen toegestaan in overleg met de gemeente en de direct betrokkenen.

6.3.1. Informeren aanwonende

- a. Aanwonende mogen ten gevolge van de uitvoering van het werk niet gehinderd worden in de bereikbaarheid van hun woning of bedrijf. Het nuts-/telecombedrijf zorgt tijdig (minimaal 24 uur voor de start van de uitvoering) voor het schriftelijk informeren van alle aanwonende. Hierbij wordt in ieder geval informatie gegeven over:
- Het moment van uitvoering (datum en tijdstippen).
 - De duur van de voorgenomen werkzaamheden.
 - De plaats van de voorgenomen werkzaamheden (straatnamen/huisnummers).
 - De opdrachtgever van de voorgenomen werkzaamheden.
 - De contactpersoon en het telefoonnummer waaronder deze bereikbaar is.

Aanwonende in parkeervergunning gebieden, die parkeren op eigenterrein, moeten ten alle tijde toegang hebben tot hun eigenterrein. Wanneer dit niet mogelijk is dan verzorgt het nuts-/telecombedrijf voor deze aanwonende een tijdelijke parkeervergunning. Een tijdelijke parkeervergunning kan aangevraagd via de website <http://www.apeldoorn.nl/tijdelijke-parkeervergunning>. Alle hieraan verbonden kosten zijn voor rekening van het nuts-/telecombedrijf.

- b. Een afschrift van de in lid a. bedoelde schriftelijke informatie wordt door de vergunninghouder ter informatie aan de wegbeheerder verzonden.
- c. Ter plaatse van de werkzaamheden is te allen tijde duidelijk leesbaar aangegeven door welk nuts-/telecombedrijf de werkzaamheden worden uitgevoerd, inclusief een telefoonnummer in geval van eventuele storingen of onregelmatigheden buiten werktijd. Dit kan bijvoorbeeld in de vorm van een bord op het materieel ter plaatse.

6.4. Plaatsing keten e.d.

Het gebruik van de openbare ruimte voor de plaatsing van bouwketen en/of de opslag van bouwmaterialen kan enkel met schriftelijke toestemming van de gemeente Apeldoorn.

Voor het krijgen van deze toestemming dient contact te worden opgenomen met de toezichthouder van de Eenheid Beheer en Onderhoud de heer D. Wittenaar. De heer Wittenaar is te bereiken op telefoonnummer

In parkeervergunninggebieden moet het nuts-/telecombedrijf, aanvullend op de toestemming, een tijdelijke parkeervergunning aanvragen wanneer materiaal/materieel op de openbare weg wordt geplaatst. Een tijdelijke parkeervergunning kan aangevraagd via de website <http://www.apeldoorn.nl/tijdelijke-parkeervergunning>. Alle hieraan verbonden kosten zijn voor rekening van het nuts-/telecombedrijf.

7 Als aanvulling op de laatste Standaard RAW gelden de volgende technische uitvoeringsvoorwaarden:**7.1. Plaatsbepaling**

- a. In overleg met het nuts-/telecombedrijf reserveert de gemeente voor nieuw te leggen kabels en leidingen aparte leidingstroken. Binnen deze leidingstroken wordt daar waar mogelijk conform het in de Bijlage 1 aangegeven normaalprofiel gelegd. Dit dient zodanig te geschieden dat alle aanwezige voorzieningen bereikbaar blijven voor het in de toekomst uitvoeren van werkzaamheden.
- b. In bermen langs rijbanen is de afstand tot de zijkant van de verharding tenminste gelijk aan de diepteligging. Ingeval dit niet haalbaar is stelt de gemeente per situatie aanvullende uitvoeringsvoorwaarden vast.
- c. Het nuts-/telecombedrijf wijkt niet af van de overeengekomen plaats tenzij met voorafgaande toestemming van de gemeente.
- d. Voor het later aanbrengen c.q. verleggen van kabels en leidingen geldt eveneens dat dit zodanig dient te geschieden dat alle al aanwezige voorzieningen bereikbaar blijven voor het in de toekomst uitvoeren van werkzaamheden.
- e. Door middel van proefsleuven wordt het bestaande tracé opgezocht en zal de nieuwe voorziening bij dezelfde discipline gelegd worden, is dit om wat voor een reden niet mogelijk dan moet er contact gezocht worden met gemeentelijke toezichthouder, ter plekke wordt dan een tracé aangewezen.

7.2. Kruisingen:

- a. Bij kruisingen van wegen, voorzien van een openverharding of andere daarvoor in aanmerking komende plaatsen, kan de gemeente in overleg met het nuts-/telecombedrijf het aanbrengen van mantelbuizen en/of het maken van doorpersingen of boringen verlangen.
- b. Kruisingen met wegen, voorzien van een gefundeerde of gesloten verharding dienen in principe te worden uitgevoerd middels het maken van doorpersingen of boringen, min. 1.00 m. diep onder maaiveld, bovenkant buis.
- c. Kruisingen met sloten moet min. 1.00 m onder de bodem (bovenkant buis) worden uitgevoerd.
- d. Tot een diameter van 80 mm mag worden gewerkt met een boorschop. Tot een diameter van 110 mm mag worden gewerkt met een raket waarbij nadien de mantelbuis wordt ingeschoven. Bij grotere diameters moet een stalen buis worden geslagen of geperst waarna de grond daaruit wordt verwijderd.
- e. Het aanbrengen met behulp van waterdruk is nadrukkelijk verboden.
- f. De mantelbuizen moeten daar waar mogelijk 1.00 m buiten de verharding reiken.
- g. Indien een persing mislukt, mag de buis nimmer worden getrokken maar moet een nieuwe persing worden gemaakt. De niet gebruikte buis moet worden volgespoten en afgestopt.

7.3. Op te breken verhardingen en bermen:

- a. Ingeval het nuts-/telecombedrijf deze werkzaamheden uitvoert draagt het zorg voor de uit het werk komende materialen (zowel verhardingsmateriaal als plantgoed). Verlies, vermissing of beschadiging is voor rekening van het nuts-/telecombedrijf.
- b. De door de gemeente voor hem niet van waarde verklaarde materialen worden eigendom van het nuts-/telecombedrijf en moeten worden afgevoerd.

7.4. Grondwerk:

- a. Ingeval bij de uitvoering van de werkzaamheden vervuilde (of van vervuiling verdachte) grond wordt aangetroffen heeft het nuts-/telecombedrijf de plicht dit direct te melden en het werk “tijdelijk” stil te leggen. Pas na aanwijzing mag weer worden aangevangen met de werkzaamheden. Indien noodzakelijk dienen maatregelen getroffen te worden ter voorkoming van verspreiding van de verontreiniging of risico's voor de volksgezondheid. In de regel kan verontreinigde grond (welke deel uitmaakt van een groter geheel) teruggeplaatst worden. Het kan echter wenselijk zijn dat de verontreinigde grond door het nutsbedrijf gesaneerd en afgevoerd wordt naar een wettelijk goedgekeurde inrichting, waarna de sleuf door het nutsbedrijf aangevuld wordt met schone grond.
Alle hieraan verbonden kosten zijn voor rekening van het nuts-/telecombedrijf.
- b. De gemeente zal, als de aanvrager daar om verzoekt, indien mogelijk, een alternatief tracé bieden.
- c. Sleuven en gaten moeten 's avonds zijn aangevuld; ingeval dit niet mogelijk is wordt ter goedkeuring van de gemeente een deugdelijke afzetting geplaatst (conform het bepaalde in hoofdstuk 6)
- d. Zand, teelaarde en puinfundatie moeten tijdens de ontgraven gescheiden worden gehouden van overige grondsoorten.
- e. Bij aanvulling van sleuven dienen de grondsoorten zoveel mogelijk te worden aangebracht in de oorspronkelijke lagen. Bij het herstel van klinker- en kei bestratingen moet ten minste de bovenste 40 cm uit hoogzand bestaan; bij tegelverhardingen is dit minimaal 15 cm.
- f. De werkzaamheden dienen zo mogelijk te worden uitgevoerd in een droge sleuf.
- g. Indien voor het onttrekken van grondwater een vergunning nodig is, draagt het nuts-/telecombedrijf zorg voor het verkrijgen daarvan. Het nuts-/telecombedrijf draagt de kosten en is gehouden aan de vergunningsvoorwaarden.
- h. Afhankelijk van de uitvoeringswijze en omstandigheden stelt de gemeente in voorkomende gevallen zand beschikbaar. Het nuts-/telecombedrijf zorgt voor het verwerken en/of de afvoer van alle overtollige verontreinigde dan wel niet verontreinigde grond/zand naar een wettelijk goedgekeurde inrichting. Alle hieraan verbonden kosten zijn voor rekening van het nuts-/telecombedrijf.
- i. Alle aanvullingen dienen laagsgewijs te worden verdicht. De verdichting van de aanvulling dient zodanig te geschieden dat de oorspronkelijke dichtheid, voorafgaande aan het ontgraven, zo goed mogelijk wordt benaderd. Als minimale sondeerwaarde moet bij bermen in de gehele sleuf **1,5 N/mm²** en onder openverharding **3,0 N/mm²** worden bereikt.
- j. De controle van de verdichting tijdens de uitvoering mag geschieden met behulp van een handsondeerapparaat, mits de conuswaarde wordt gerelateerd aan een, voor de te verdichten sleufaanvulling, representatief proefvak.
- k. Bij verdichten van grond in beplantingsvakken of onder gazon mag geen verkneding of structuurbederf optreden. Teelaarde dient niet te worden verdicht.
- l. Het is niet toegestaan tijdens vorst werkzaamheden in gemeentegrond te verrichten. Bij eventuele storingen tijdens een vorstperiode dient contact met de gemeente te worden opgenomen. De sleuf of het gat moet worden aangevuld met vorstvrij hoogzand en volgens de bekende eisen worden verdicht.

7.5. Straat- en tegelwerk:

- a. Opgenomen straatwerk dient te worden hersteld in het oorspronkelijk verband door een aantoonbaar **SEB gecertificeerd** stratenmaker.
- b. Bij te leveren verhardingsmaterialen worden door de gemeente beschikbaar gesteld.

- c. Bij het herstraten van openverhardingen dient de elementenverharding **onder de hamer** te worden aangebracht (niet vleien). Het geheel dient vervolgens geheel afgetrild en ingeveegd te worden
- d. Rijbaanbestratingen van straatklinkers en betonstenen dienen onder het juiste profiel te worden hersteld. Straatklinkers en betonstenen mogen uitsluitend tot kleinere elementen worden bewerkt met een knipmachine.
- e. Openverhardingen moeten ter weerszijden van de sleuf voldoende worden onderstept waarna het resterende herstelwerk op de juiste hoogte moet worden afgewerkt. De openverharding mag uitsluitend tot kleinere elementen worden bewerkt d.m.v. een knip- of slijpmachine.
- f. Alle (op)nieuw te stellen trottoirbanden, stalen/gietijzeren straatpotjes van gas- en waterleidingen, brandkranen e.d. moeten op de juiste hoogte worden afgesteld alvorens bestraat kan worden.
- g. De tijdens de uitvoering van het werk optredende en bij de oplevering vastgestelde verzakkingen, dient het nuts-/telecombedrijf op aanwijzing van de gemeente te herstraten. De gemeente bepaalt binnen welke termijn dit herstraten dient te zijn voltooid.
- h. Ingeval het nuts-/telecombedrijf bij herhaling in gebreke blijft voor wat betreft de kwaliteit en/of de termijn van het te herstellen straat- en tegelwerk, behoudt de gemeente zich het recht voor zelf het herstel uit te laten voeren waarna alle door de gemeente gemaakte kosten in rekening worden gebracht bij het nuts-/telecombedrijf.
- i. Bij vergunningen voor derden (niet openbare netten) komt a t/m h te vervallen. Het herstel van de verharding en het groen wordt in opdracht van de gemeente uitgevoerd en wordt tegen het hoge tarief met de aanvrager afgerekend.

7.6. **Asfaltverhardingen:**

De sleuf c.q. het lasgat moet conform de voorwaarden, gesteld in lid 7.4. worden aangevuld tot de vereiste hoogte waarbij ten minste de bovenste 0.40 m. uit zand moet bestaan. Vervolgens dient tijdelijke klinkerbestrating te worden aangebracht, die moet worden afgetrild en ingeveegd. De benodigde materialen worden beschikbaar gesteld. Definitief herstel van de asfaltverharding zal na verstrijken van de onderhoudstermijn door de gemeente voor rekening van het nuts-/telecombedrijf worden uitgevoerd.

7.7. **Zand- en grindwegen:**

De sleuf aanvullen met uitkomend materiaal, waarbij de bepalingen uit lid 7.4. van toepassing zijn. Bij herstel van grindwegen moet, bij tekortkomend verhardingsmateriaal, de sleuf worden aangevuld tot ca. 0.20 m. beneden het wegdek. Daarna moet de sleuf met mengkorrelmix 0/40 worden uitgevuld en onder profiel van de bestaande weg worden gebracht waarna de verharding moet worden afgetrild en aangewalst. Daarna een laag grind 20/30 aanbrengen ter dikte van 0.03 m. en deze inwassen met leemzand en afwalsen.

7.8. **Half verharde bermen (grind):**

Voor het graven van sleuven of lasgaten het aanwezige grind verwijderen en apart opslaan zodat vermenging met grond wordt voorkomen, ter plaatse van ritterplaten moet waar mogelijk geperst worden. Bij het herstel de sleuven c.q. lasgaten aanvullen tot de juiste hoogte conform lid 7.4. en het apart gehouden grind opnieuw aanbrengen. Eventueel tekort komend grind wordt beschikbaar gesteld.

7.9. **Herstel van bermen met slijtlagen:**

De sleuf c.q. het lasgat moet worden aangevuld conform de voorwaarden, gesteld in lid 7.4, tot 0.10 m. onder de bovenkant. Vervolgens moet 0.10 m. mengkorrelmix 0/40 worden aangebracht die mechanisch verdicht moet worden. Daarna zal de gemeente zorg dragen voor de aanleg van een hecht- of slijtlaag.

7.10. **Het herstel van (gras)bermen en plantsoenstroken:**

- a. Gras in gazons dient in dunne zoden te worden verwijderd. De zoden met de begroeide kanten tegen elkaar opslaan, zo nodig vochtig houden en zo spoedig mogelijk weer aanbrengen. Na het aanbrengen de zoden aandrukken, invegen met teelaarde, bemesten en zo nodig water geven, tenzij anders met de gemeente wordt overeengekomen.

- b. Gras in bermen en overig landschappelijk gras frezen. Na het aanvullen van de sleuven, in overleg met de gemeente opnieuw gras van zoveel mogelijk overeenkomstige rassen inzaaien.
- c. Beplanting mag niet worden opgenomen of verwijderd dan na instemming van de gemeente. Opgenomen beplanting dient met zorg te worden behandeld en zo spoedig mogelijk weer worden teruggezet, zo nodig voor het terugzetten inkorten en water geven.
- d. Teruggezette beplanting dient te worden ingeboet in het plantseizoen.

8. Beschermende maatregelen ten behoeve van bomen, hagen en houtwallen bij de uitvoering van werkzaamheden:

8.1. Algemeen:

- a. Daar waar er op aanwijzing van de gemeente geboord moet worden mag er nimmer gegraven worden. (zie ook hoofdstuk 8. lid 2b.)
- b. Bewerking van de grond binnen het wortelgestel is niet toegestaan (zie Bomenposter).
- c. Onder de kroonprojectie mag geen trilapparatuur worden gebruikt tot 1 meter buiten de kroon.
- d. De afwatering rondom de te handhaven bomen moet gegarandeerd worden zodat geen wateroverlast rond de stam kan ontstaan.
- e. Indien water aan de grond wordt onttrokken (bijv. bij bronbemaling), de bomen op gezette tijden bevoeien, op aanwijzing van de gemeente. De kosten komen voor rekening van het nuts-/telecombedrijf. Water van de bronbemaling kan hiervoor gebruikt worden, mits dit van goede kwaliteit is.
- f. Boomstammen moeten tegen elke schade worden beschermd. In de stam mogen nooit spijkers en dergelijke worden geslagen. Om de stam mogen geen stropen worden aangebracht.
- g. Bomen mogen niet worden beschadigd. Ingeval een boom i.v.m. de uitvoering van werkzaamheden moet worden gesnoeid zal de gemeente dit (laten) uitvoeren voor rekening van het nuts-/telecombedrijf.
- h. Maaiveldverlaging is, vanaf de boomstam tot 1 meter buiten de kroonprojectie, niet toegestaan. Hier mag alleen in overleg met de gemeente van worden afgeweken.
- i. Indien door onzorgvuldigheid of nalatigheid een boom verloren gaat, zullen de opruim- en herplantingskosten bij het nuts-/telecombedrijf in rekening worden gebracht. Tevens zal een boete opgelegd kunnen worden ter grootte van het in de gemeentelijke kapverordening vastgestelde bedrag.
- j. In gevallen dat voorgaande bepalingen strijdig zijn met voorwaarden die gesteld worden aan het verdichten van sleuven en het herstel van verhardingen zal de wijze van uitvoering geschieden op nadere aanwijzing van de gemeente.

8.2. Graafwerkzaamheden bij bomen:

- a. Voorschriften voor werken nabij bomen Zie de Bomenposter “Werken rond Bomen” (bijlage 3)



www.bomenposter.nl

- b. Bij invallende vorst dienen bij grondwerkzaamheden de wortels minimaal met 20 cm grond te worden afgedekt.

9. Verwijderen kabels en leidingen:

Kabels en leidingen van het nutsbedrijf die door het nutsbedrijf buiten gebruik zijn gesteld dienen door het nutsbedrijf te worden opgeruimd tenzij anders met de gemeente wordt overeengekomen. Vervallen maar (nog) niet verwijderde kabels en leidingen dienen als zodanig geregistreerd te blijven staan.

Voor telecombedrijven verwijs ik u naar de telecomverordening.

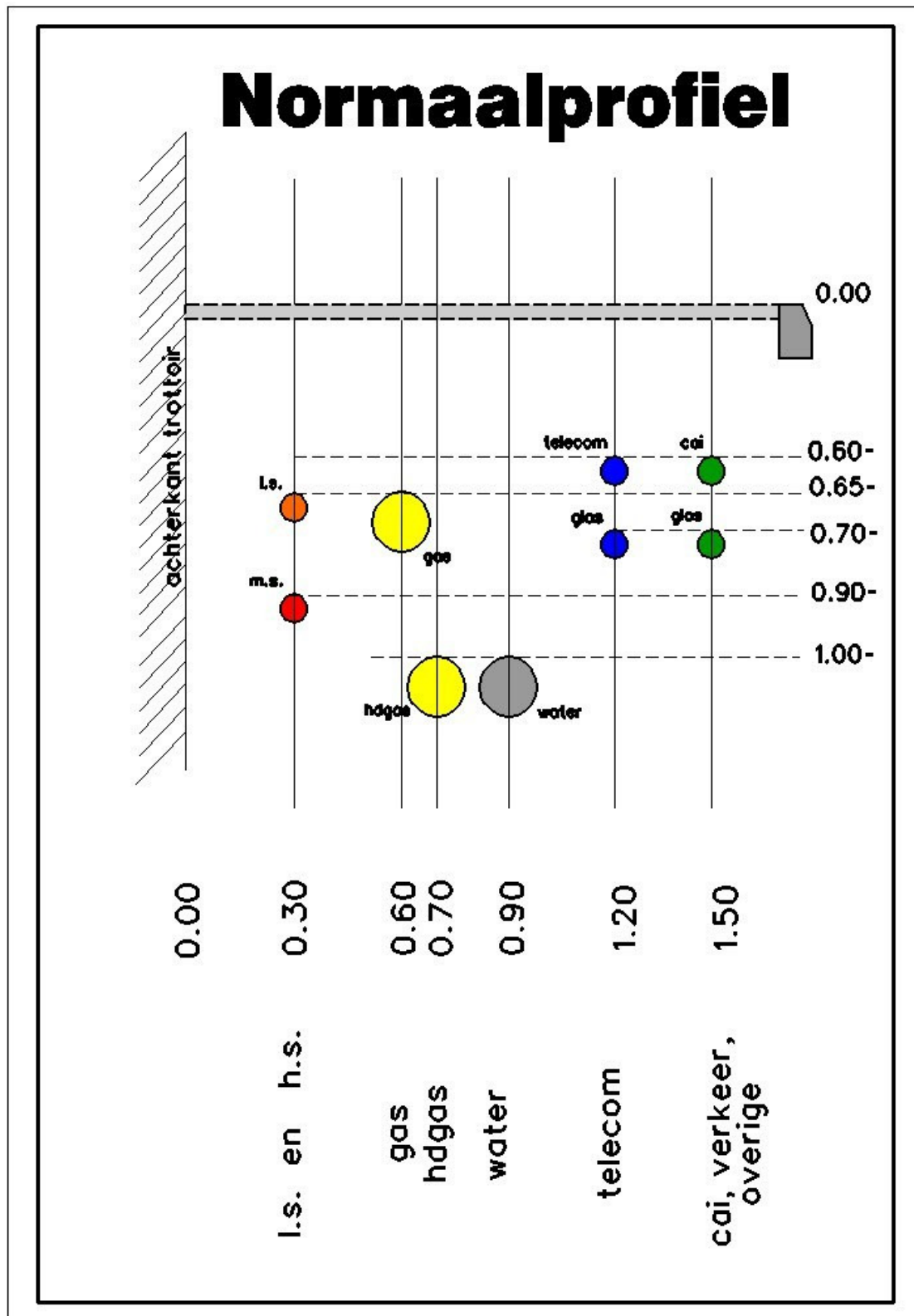
10. Opname en oplevering van uitgevoerde werkzaamheden:

- a. De gemeente neemt, op verzoek van en samen met het nuts-/telecombedrijf de werkzaamheden op. Behoudens bijzondere omstandigheden vindt deze opname plaats binnen 2 weken na gereedkomen van het werk.
- b. De oplevering vindt plaats door of namens het nuts-/telecombedrijf binnen een maand nadat de bij opname geconstateerde gebreken zijn hersteld. Het nuts-/telecombedrijf krijgt 1 maal de kans de geconstateerde gebreken te herstellen, is dit niet conform de gestelde eisen van de gemeente dan zal het werk op hoog tarief worden afgerekend.
- c. Werken welke niet worden gereed gemeld en/of opgeleverd, worden automatisch op hoog tarief afgerekend.

NORMAALPROFIEL + PROFIELENKAART APELDOORN

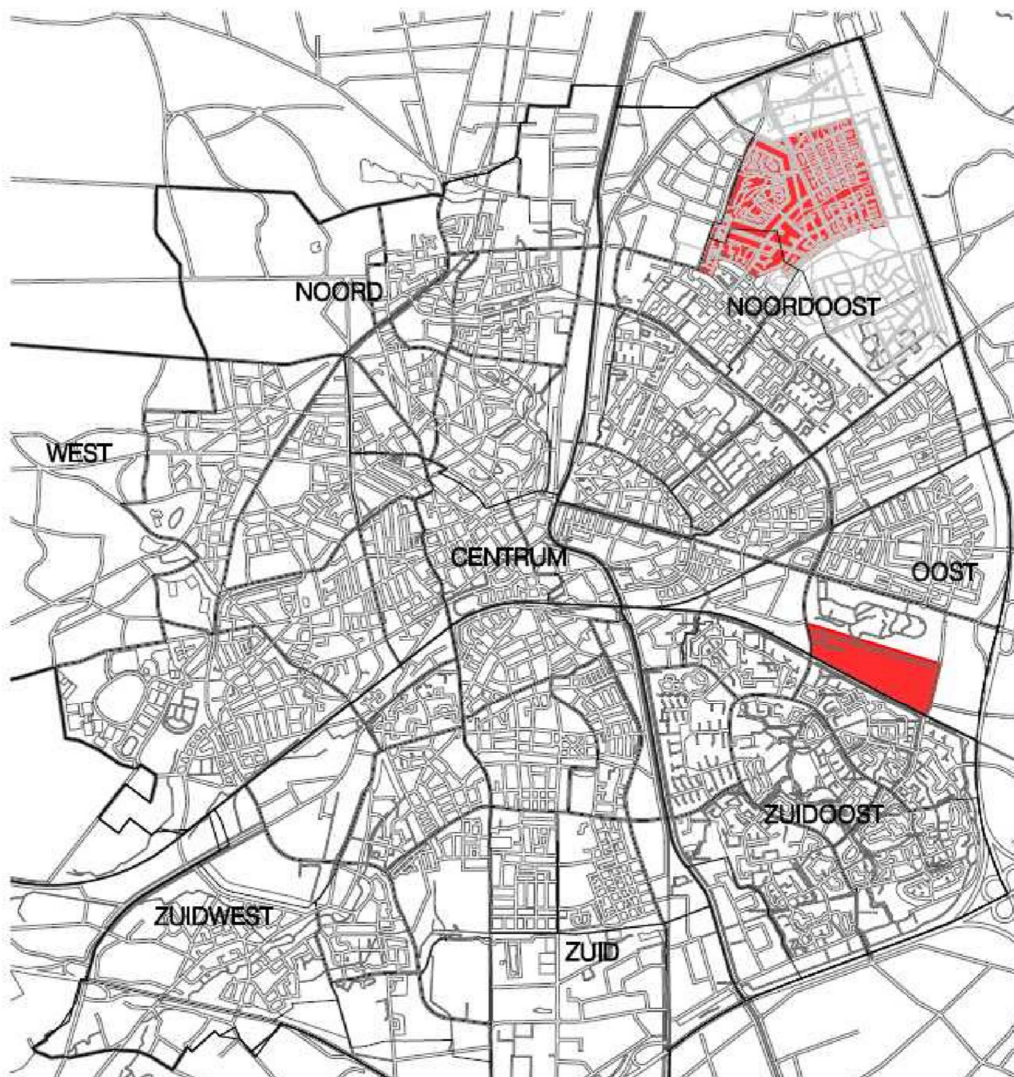
Inzake de aanleg van Kabels en Leidingen

Bijlage 1



Bijlage 2

Profielenkaart Apeldoorn



In de rood gearceerde gebieden ligt een warmtenet i.p.v. een gasnet.

Bij aanvragen in die gebieden hanteert de gemeente een aangepast normaalprofiel en zal het profielenblad van het gebied als bijlage bij de vergunning/instemming meesturen.

BOMENPOSTER

WERKEN ROND BOMEN

OPSLAG, PARKEREN EN TRANSPORT



Voor opslag, parkeren en transport gelden randvoorwaarden binnen de kwetsbare boomzone. Bijvoorbeeld het plaatsen van drukverdelende rijplaten.

1 Randvoorwaarden moeten worden uitgewerkt in een goedgekeurd Werkplan

GRAVEN, OPHOGEN EN ANDERE BODEM-BEWERKINGEN

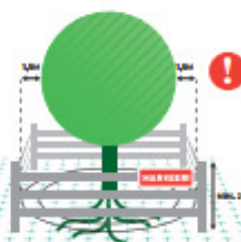


Voor graven, ophogen en bodembewerking gelden randvoorwaarden binnen de kwetsbare boomzone. Bijvoorbeeld minimale graafafstanden en wortelbescherming.

1 Randvoorwaarden moeten worden uitgewerkt in een goedgekeurd Werkplan

Kabelgoten, mantelbuis en gestuurd boren bieden soms een goed alternatief. Let bij grond- en graafwerkzaamheden ook op kabels en leidingen (KLC-melding, WDH).

KWETSBAAR BOOMZONE



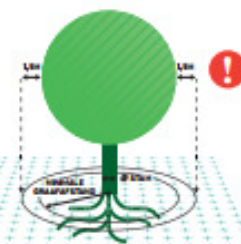
1 Werkzaamheden in de opslag van materiaal en materiaal zijn binnen de KWETSBAAR BOOMZONE alleen toegestaan MET TOESTEMMING (goedgekeurd Werkplan).

RANDVOORWAARDEN EN EISEN

1. Plaats een niet-verplaatsbare fysieke bescherming rond de boom (vanaf 10 cm tot minimaal 2 m boven het maaiveld) en markeer deze als beschermd boomgebied.
2. Binnen elke kwetsbare boomzone zijn de uitvoering van werkzaamheden en de opslag van materiaal en materiaal alleen toegestaan met toestemming via een door de opdrachtgever of directie goedgekeurd Werkplan.
3. Binnen elke kwetsbare boomzone gelden randvoorwaarden die uitgewerkt moeten zijn in het goedgekeurde Werkplan. Deze randvoorwaarden worden in de regel opgesteld aan de hand van een Bomen Effect Analyse (BEA).
4. Het Werkplan vermeldt gedetailleerd (per boom) wanneer, op welke wijze, volgens welke randvoorwaarden en met welk materiaal en welke hulpmiddelen werkzaamheden binnen de kwetsbare boomzone moeten worden uitgevoerd.
5. Werkzaamheden mogen de duurzame instandhouding van de boom niet in gevaar brengen.
6. Graafwerkzaamheden binnen de kwetsbare boomzone zijn uitsluitend toegestaan met toestemming via het goedgekeurde Werkplan.

LEIDRAAD MINIMALE GRAAFAFSTANDEN (INDICATIEF)

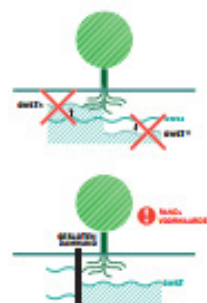
Stam Ø	Minimale graafafstand vanuit het hart van de stamvoet	Benodigde wortelontwikkeling of scheefstaande boom (brekzijde)
30 cm	> 1,25 m	2,0 m
45 cm	> 1,50 m	2,5 m
60 cm	> 1,75 m	3,0 m
85 cm	> 2,25 m	3,5 m
100 cm	> 2,50 m	4,0 m
150 cm	> 3,50 m	5,0 m



1 Kwetsbare boomzone = Kroonprojectie + 1,5 meter

Kijk voor aanvullende informatie over randvoorwaarden en een goedgekeurd Werkplan op www.bomenposter.nl

BRONBEMALING EN VERANDERINGEN IN GRONDWATERSTAND



Voor bronbemaling en veranderingen in de grondwaterstand gelden zowel binnen als buiten de kwetsbare boomzone randvoorwaarden. Bijvoorbeeld het toepassen van een gesloten bronbemaling.

1 Randvoorwaarden moeten worden uitgewerkt in een goedgekeurd Werkplan

VLOEISTOFFEN EN GASSEN



Bodemvoedende gassen en vloeistoffen kunnen grote schade veroorzaken aan de graafplaats van een boom.

Houd gassen en vloeistoffen, maar ook cementmelans en (water)afvoeren, op grote afstand van de kwetsbare boomzone

SNOEI-WERKZAAMHEDEN



Het snoeien van bomen is alleen toegestaan met toestemming van de opdrachtgever of directie, ook wanneer er enkel sprake is van een getrokken of beschadigde tak.

Bijlage 4

Indienen verkeersplan

Wanneer voor de aanleg/vervanging kabels en leidingen een weg of een gedeelte ervan moet worden afgesloten (bv. halve rijbaan) dan dient men (bij de vergunningaanvraag) een verkeersplan in te dienen.

Verkeersplan

- Indienen verkeersplan bij volledige wegafsluiting min 8 weken (dit i.v.m. het nemen van een verkeersbesluit)
- Indienen verkeersplan bij gedeeltelijke wegafsluiting (1 rijbaan/een gedeelte van 1 rijbaan) minimaal 4 weken
- Tekening van (gedeeltelijke) afsluiting (BGT 1:500)
- Maatvoering overgebleven verkeersruimte bij de gedeeltelijke afsluiting
- Datum afsluiting + duur van de afsluiting
- Reden van afsluiting (benodigd werkruimte motiveren)
- Voor welke deelnemers geldt de afsluiting (gemotoriseerd, langzaam verkeer, voetgangers)
- Verkeersplan met daarop de afsluiting, maatregelen, bebording, bebording met duur van afsluiting en eventuele omleiding volgens CROW 96b

Stroomschema

