

# Werkvergunningsaanvraag Tunnels

Nr.: 2018-xxxx.y

(in te vullen door S&T)

## 1. Aanvrager

Naam : Naam aanvrager  
Telefoonnummer : Telefoonnummer aanvrager  
Bedrijf : Firmanaam  
Adres : Adres firma

## 2. Datum werk

Datum

Tijd

Aanvang werkzaamheden :  
Beëindiging werkzaamheden :

## 3. Locatie en installatieonderdeel

Geef de locatie van het werk aan, en of er buis- of rijstrook afsluitingen nodig zijn.

| Tunnel                                            | Buis                           |                                 | Rijstrook                      |                                 | Technische ruimte |
|---------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| <input type="checkbox"/> IJ-tunnel                | <input type="checkbox"/> Oost  | <input type="checkbox"/> West   | <input type="checkbox"/> links | <input type="checkbox"/> rechts |                   |
| <input type="checkbox"/> Piet Heintunnel          | <input type="checkbox"/> Noord | <input type="checkbox"/> Zuid   | <input type="checkbox"/> links | <input type="checkbox"/> rechts |                   |
| <input type="checkbox"/> IJ-tramtunnel            |                                |                                 |                                |                                 |                   |
| <input type="checkbox"/> Michiel de Ruijtertunnel | <input type="checkbox"/> Noord | <input type="checkbox"/> Zuid   |                                |                                 |                   |
| <input type="checkbox"/> Amsterdam Arenatunnel    | <input type="checkbox"/> Noord | <input type="checkbox"/> Zuid   | <input type="checkbox"/> links | <input type="checkbox"/> rechts |                   |
| <input type="checkbox"/> Spaarndammertunnel       | <input type="checkbox"/> Noord | <input type="checkbox"/> Zuid   |                                |                                 |                   |
| Goedkeuring WWU                                   | <input type="checkbox"/> Ja    | <input type="checkbox"/> N.v.t. |                                |                                 |                   |
| Sleutel en of pas nodig:                          | <input type="checkbox"/> Ja    | <input type="checkbox"/> Nee    |                                |                                 |                   |

Rubriek nummer: ..... (zie bijlage Rubrieken)

Is uitschakelen installatie noodzakelijk?

☐ geheel uitschakelen ☐ gedeeltelijk uitschakelen ☐ niet uitschakelen

## 4. Omschrijving werkzaamheden

☐ Civiel Technisch ☐ Elektro Technisch ☐ Werktuigbouwkundig

Beschrijf de werkzaamheden: .....

Software-aanpassingen: .....

Naam directie UAV of contactpersoon vanuit de gemeente: .....

## 5. In te zetten materieel en voertuigen

Aantal en soort Materieel: .....

Aantal en soort Voertuigen: ..... (ontheffing RVV 87)

## 6. In te zetten medewerkers

| Naam medewerker | Telefoon | Functie               |
|-----------------|----------|-----------------------|
|                 | 06 -     | Werkverantwoordelijke |
|                 |          |                       |
|                 |          |                       |
|                 |          |                       |
|                 |          |                       |
|                 |          |                       |
|                 |          |                       |

## 7. Ondertekening aanvrager

### Aanvrager verklaard:

a. Kennis te hebben genomen van de Werkrichtlijnen tunnels.

b. Dat de Werkverantwoordelijke in het bezit is van een VOL-VCA certificaat.

c. Dat tenminste één van de bij het werk in te zetten medewerkers in het bezit is van een EHBO diploma en/of een BHV certificaat.

d. Dat alle bij het werk in te zetten medewerkers:

- voldoen aan de kwalificaties, die worden beschreven in de Werkrichtlijnen tunnels;
- kennis hebben van de "werkinstructies tunnels" en dat zij zich daar aan zullen houden.

e. Dat bij deze aanvraag is ingediend:

- |                                                         |                                 |                                         |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Taak Risico Analyse            |                                 | (verplicht)                             |
| <input type="checkbox"/> Werken in besloten ruimtes     | <input type="checkbox"/> N.v.t. | (bij werkzaamheden in besloten ruimtes) |
| <input type="checkbox"/> Brandgevaarlijke werkzaamheden | <input type="checkbox"/> N.v.t. | (bij brandgevaarlijke werkzaamheden)    |

Handtekening

De aanvraag moet minimaal vijf werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden worden ingediend.

-----

Datum indiening: .....

## 8. Beoordeling Directievoerder (in te vullen door S&T)

|                                                                  |                             |                                                              |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Werkvergunning aanvraag volledig?                                | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nee                                 |
| Zijn de voorgestelde beheersmaatregelen vanuit de TRA akkoord?   | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nee                                 |
| Is er sprake van werkzaamheden met een verhoogd risico?          |                             |                                                              |
| - Brandgevaarlijke werkzaamheden akkoord                         | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> N.v.t. <input type="checkbox"/> Nee |
| - Werkzaamheden in besloten ruimte akkoord                       | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> N.v.t. <input type="checkbox"/> Nee |
| - Werkzaamheden tijdens rijbaan afsluiting akkoord               | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> N.v.t. <input type="checkbox"/> Nee |
| - Meerdere werkzaamheden in tunnelbuisafsluiting gepland akkoord | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> N.v.t. <input type="checkbox"/> Nee |
| Werkzaamheden aan tunnel kritische installaties                  | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nee                                 |
| Is er toezicht van S&T noodzakelijk?                             | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nee                                 |

Uitgifte sleutels toegangspas Nr.....

Uitgifte portofoon Nr.....

Plattegrond vluchtroutes

## 9. Goedkeuring werkaanvraag

|                                                              |                                                                            |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Akkoord Directievoerder [Naam]                               | <input type="checkbox"/> Goedgekeurd<br><input type="checkbox"/> Afgekeurd |
| Akkoord Coördinator tunnelveiligheid [Naam]                  | <input type="checkbox"/> Goedgekeurd<br><input type="checkbox"/> Afgekeurd |
| Reden waarom afgekeurd                                       |                                                                            |
| <input type="checkbox"/> werkzaamheden ingevoerd op planlist | Werkvergunning Nr.: .....                                                  |

## 10. Oplevering werkzaamheden

|                                                    |                             |                                                   |                              |
|----------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------|
| Installaties zijn weer operationeel                | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> N.v.t.                   | <input type="checkbox"/> Nee |
| Ondersteunende maatregelen verwijderd en opgeruimd | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> N.v.t.                   | <input type="checkbox"/> Nee |
| Werkzaamheden uitgevoerd volgens instructie(s)     | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> N.v.t.                   | <input type="checkbox"/> Nee |
| Juiste montage en materialen toegepast             | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> N.v.t.                   | <input type="checkbox"/> Nee |
| Test(s) uitgevoerd volgens protocol                | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> N.v.t.                   | <input type="checkbox"/> Nee |
| As built documentatie compleet                     | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> N.v.t.                   | <input type="checkbox"/> Nee |
| Werkterrein veegschoon opgeleverd                  | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> N.v.t.                   | <input type="checkbox"/> Nee |
| Aanvullende opmerkingen:                           |                             |                                                   |                              |
| <b>Werkverantwoordelijke</b>                       |                             | <b>Directievoerder S&amp;T of Verkeersleiding</b> |                              |
| <b>Naam:</b>                                       |                             | <b>Naam:</b>                                      |                              |
| <b>Begintijd:</b>                                  |                             | <b>Eindtijd:</b>                                  |                              |
| <b>Paraaf:</b>                                     |                             | <b>Paraaf:</b>                                    |                              |

## Bijlage: Rubrieken en objecten

| IJT, PHT, AAT en SDT |                                         | MRT    |                                                  |
|----------------------|-----------------------------------------|--------|--------------------------------------------------|
| Rubriek              | Omschrijving                            | Object | Omschrijving                                     |
| 11                   | Vluchtdeurvergrendeling en -signalering | 0547   | Vluchtdeurvergrendeling en -signalering          |
|                      |                                         | 0040   | Standdetectie en vergrendeling deuren en trappen |
| 12                   | Kabelwegen en kabelgoten                | 0166   | Gemeenschappelijke leidingwegen                  |
| 13                   | Vluchtwegaanduiding                     | 0493   | Vluchtweg aanduiding                             |
| 21                   | Openbaar Nutsbedrijf                    | 0006   | Energievoorziening                               |
| 22                   | Aarding / Bliksemafleider installatie   | 0011   | Aarding / Bliksemafleider installatie            |
| 23                   | Laagspanningsverdeling                  | 0010   | Energie netwerk                                  |
| 24                   | Noodstroomvoorziening                   |        |                                                  |
| 25                   | No-BREAK voorziening                    | 0065   | No-Break installatie                             |
| 30                   | Verlichting                             | 0007   | Verlichtingsysteem (incl. 0015)                  |
| 31                   | Tunnelverlichting                       | 0013   | Tunnelbuisverlichting                            |
| 32                   | Verlichting Dienstgangen                | 0014   | Verlichting gangen                               |
| 33                   | Verlichting Ventilatiekanalen           | 0250   | SOS verlichting                                  |
| 41                   | Hoofdpompenruimte                       | 0519   | Pompinstallatie. afvoersysteem                   |
| 42                   | Midden pompruimte                       | 0016   | Afvoer systeem                                   |
| 43                   | Brandblus installatie                   | 0028   | Natte Brandblus installatie                      |
| 44                   | Signalering Hulpkasten                  | 0029   | Hulpkastkasten (incl. 0118)                      |
| 45                   | Voeding Hulpkasten                      |        |                                                  |
| 46                   | Tracing / Verwarming Hulpkasten         |        |                                                  |
| 51                   | Rijstrooksignalering                    |        |                                                  |
| 52                   | Verkeersdetectie                        |        |                                                  |
| 53                   | Hoogtemeting                            |        |                                                  |
| 54                   | Verkeerslichten                         | 0046   | Verkeerslichten                                  |
| 55                   | Bijzondere Borden                       | 0452   | DRIPS                                            |
| 56                   | Slagboom installatie                    | 0045   | Slagboom (incl. 0036, 0279, 0642, 0643, 0644))   |
| 61                   | Tunnel ventilatie                       |        |                                                  |
| 62                   | Overdruk ventilatie vluchttunnel        | 0524   | Overdruk vluchtkanaal en techn. ruimten          |
| 63                   | CO Meetsysteem                          |        |                                                  |
| 64                   | Zichtwijdte Meetsysteem                 |        |                                                  |
| 71                   | TV Installatie                          | 0049   | CCTV installatie                                 |
| 72                   | HF Installatie                          | 0055   | C2000 installatie.                               |
| 73                   | Geluidsinstallatie                      | 0052   | Omroep installatie.                              |
| 74                   | Intercom Installatie                    | 0050   | Intercom installatie                             |
| 81                   | Luchtbehandeling- en CV Installatie     | 0022   | Warmte voorziening (incl. 0017)                  |
|                      |                                         | 0024   | Koude voorziening (AC)                           |
| 82                   | Beveiligingsinstallatie                 |        |                                                  |
| 83                   | Elektrische Installatie                 |        |                                                  |
| 84                   | Brandmeldinstallatie                    | 0039   | Brandmeld- en ontruimingsinstallatie (BMI)       |
| 85                   | Telefoon Installatie                    | 0053   | Telefoon installatie                             |
| 86                   | Lift Installatie                        |        |                                                  |
| 87                   | Sanitaire Installatie                   | 0116   | Sanitair                                         |
| 91                   | Besturingssystemen Algemeen             | 0030   | Bediening-, besturing en bewakingssysteem        |
| 92                   | Lokale bedieningspanelen                | 0063   | Besturing technische installaties                |
| 93                   | Centrale Bediening                      | 0033   | Centrale/lokale bediening                        |
| 94                   | Noodbediening                           |        |                                                  |
| 95                   | Lokale transmissie systemen (SAT bus)   | 0650   | TCP/IP netwerk                                   |
| 96                   | Centrale transmissie systemen           |        |                                                  |
| 97                   | Simulatie Systeem                       |        |                                                  |
|                      |                                         | 0528   | Overdrukventilatie grensruimtes                  |
|                      |                                         | 0115   | Tapwaterinstallatie                              |

## Bijlage: Taak Risico Analyse (werkrichtlijnen) (TRA)

Doorloop de volgende stappen tot de ontwikkeling van de Taak Risico Analyse (TRA):

- Verdeel de werkzaamheden in logische activiteiten;
- Beoordeel of er sprake is van relevante arbo risico's (gebruik eventueel het TRA hulpformulier);
- Stel vast of de werkzaamheden van invloed zijn op de tunnelveiligheid of tunnel kritische installaties;
- Stel voor ieder risico de nodige beheersmaatregelen vast om te komen tot een veilige situatie / werkterrein / activiteit.

Het volledig ingevulde en ondertekende formulier samen met de aanvraag Werkvergunning per e-mail sturen aan: [snttunnels@amsterdam.nl](mailto:snttunnels@amsterdam.nl)

|   | Taakstap of activiteit | Arboveiligheid (risico/ gevaar/ blootstelling) | Tunnelveiligheid (rubrieken) | Te nemen Beheersmaatregelen |
|---|------------------------|------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 1 |                        |                                                |                              |                             |
| 2 |                        |                                                |                              |                             |
| 3 |                        |                                                |                              |                             |
| 4 |                        |                                                |                              |                             |
| 5 |                        |                                                |                              |                             |

Opsteller: .....

Te gebruiken voertuigen / materieel: .....

Te gebruiken gereedschappen: .....

## TRA hulpformulier (mogelijke risico's bij werkzaamheden)

| Risico (werkomgeving)                  | Aanwezig / van invloed |
|----------------------------------------|------------------------|
| - Brand (als gevolg van vonkvorming)   |                        |
| - Explosie (als gevolg van gas / damp) |                        |
| - Fijnstof (uitlaatgassen)             |                        |
| - Bacteriële besmetting (legionella)   |                        |
| - Vergiftiging                         |                        |
| - Vallen / struikelen                  |                        |
| - Raken bewegende delen                |                        |
| - Beschadiging installaties            |                        |
| - Elektrocutie                         |                        |
| - Niet-ioniserende straling (gsm)      |                        |
| - Trillingen                           |                        |
| - Verstikking                          |                        |
|                                        |                        |

| Risico (buitenlucht)             | Aanwezig / van invloed |
|----------------------------------|------------------------|
| Naar buitenlucht, vrijkomen van: |                        |
| - Stof                           |                        |
| - Stank                          |                        |
| - Koolwaterstoffen               |                        |
| - Lawaai                         |                        |
|                                  |                        |
|                                  |                        |

| Risico (opp. water)                 | Aanwezig / van invloed |
|-------------------------------------|------------------------|
| Lozingen op riool, naar opp. water: |                        |
| - Vervuild water kelders            |                        |
| - HD reinigingswater                |                        |
| - Spoelwater                        |                        |
| - Brandstof / olie / spills         |                        |
| - Schuimvormend middel              |                        |
|                                     |                        |
|                                     |                        |
|                                     |                        |
|                                     |                        |
|                                     |                        |

| Risico (bodem)                   | Aanwezig / van invloed |
|----------------------------------|------------------------|
| Schade aan:                      |                        |
| - Folie constructie              |                        |
| - Kabels en leidingen            |                        |
| - Verontreiniging van bodem:     |                        |
| - Brandstof / olie / spills      |                        |
| - HD-reinigingswater             |                        |
| - Spoelwater                     |                        |
| - Schuimvormend middel           |                        |
|                                  |                        |
| Afval (opslag, scheiden, afvoer) | Aanwezig / van invloed |
| - Onvoldoende scheiding          |                        |
| - Onvoldoende opslag             |                        |
| - Onvoldoende verpakking         |                        |
|                                  |                        |

| Werkcondities                     | Aanwezig / van invloed |
|-----------------------------------|------------------------|
| - Fysiek zwaar werk               |                        |
| - Weersinvloeden                  |                        |
| - Klimaat (temp., vocht)          |                        |
| - Zicht                           |                        |
| - Verlichting                     |                        |
| - Geluidsniveau                   |                        |
| - Risico's vanuit de omgeving     |                        |
| - Alleen werken                   |                        |
| MRT: vlucht- en of technisch gang |                        |
| MRT: technische middenruimte      |                        |

| Complexiteit                       | Van invloed |
|------------------------------------|-------------|
| - Aantal mensen tegelijkertijd     |             |
| - Verschillende aannemers          |             |
| - Veranderende condities           |             |
| - Tijdsdruk                        |             |
| - Ander werk (boven, naast, onder) |             |