**Inhoudsopgave Utrechts Bouwveiligheidsplan**

**PROJECT: DATUM:**

**A. Toelichting Project (administratieve gegevens en betrokken partijen)**

* Omschrijving van project (aard van de werkzaamheden)
* Nut, noodzaak en achtergrond van het project
* Opdrachtgever, verantwoordelijkheidsstructuur
* Informeren nood- en hulpdiensten
* Betrokkenheid wijkteam van de politie
* Wel of niet aanstellen omgevingsmanager
* Gevoerd vooroverleg en eventuele verslagen
* Planning, motivatie tijdpad en consequenties
* Werktijden (extra inzet ploegen of juist niet) met motivatie
* Indien van toepassing plaats in het bestuurlijk traject
* Is er sprake van politieke en/of maatschappelijke gevoeligheid
* Kaartmateriaal over de situatie van het project.

**B. Omgevingsscan (nauwkeurige omschrijving van de omgeving)**

* Belangrijke maatschappelijke voorzieningen in de omgeving

(bijvoorbeeld: ziekenhuis, grote onderneming, enz.).

* Eventuele projecten en evenementen tijdens de werkzaamheden in de omgeving en beïnvloeding op de verkeersafwikkeling.
* Afspraken met betrokken partijen.
* De omgevingsscan op kaartmateriaal aangeven.

**C. Risicoanalyse (risico’s die de planning van het project kunnen beïnvloeden, met**

**oplossingsrichtingen)**

* Procedurele risico’s als kapvergunningen of bij veranderde planning: problemen met de subsidie voorwaarden.
* Mogelijke technische knelpunten.
* Mogelijke invloed van weersomstandigheden.
* Andere activiteiten in de omgeving die de verkeersafwikkeling rond het project beïnvloeden en, bij eventuele gelijktijdige uitvoering, het project ernstig kunnen verstoren.

**D. Bereikbaarheid**

* Verantwoordelijkheden aannemer (specifieke eisen vastleggen)
* Tijdelijke verkeersmaatregelen (link leggen naar regelgeving bv 96B)
* Modaliteiten verkeer (elke categorie benoemen)
* Nacht en weekend werk
* Locatie Directiekeet

**F. Leefbaarheid (maatregelen die de leefbaarheid op peil moeten houden)**

* Geluidsoverlast en trillingshinder.
* Ophaal (huis)afval
* Schoonhouden werkterrein en omgeving.
* Ordelijk werkterrein
* Goede verlichting

**G. Veiligheid (fysieke en sociale veiligheid tijdens de werkzaamheden) en Gezondheid**

* In- en uitrijdend bouwverkeer
* Verkeersveiligheid algemeen
* Kwaliteit tijdelijke verharding
* Handhaving verkeersregels
* Sociale veiligheid
* Beheer van de tijdelijke verkeersvoorzieningen

**H. Bouwveiligheid**

* Locatie
* Opdrachtgever
* Vergunning,- en vergunninghouder
* Aannemer
* Bouwmethode
* Overzicht bijbehorende documenten
  + Tekeningen Bouwplaatsinrichting
  + Bouwput en Bouwput afscheiding
  + Monitoring: o.a. Uitgangspunten en Onderzoeksgegevens van de bodem, grondwater, trillingen, geluid, etc.
  + Bluswater voorzieningen in de omgeving
* Beheer bouwveiligheidsplan
* Maatregelenmatrix en verwijzing naar documenten
  + Onbevoegd betreden bouwterrein
  + Aanrijdgevaar door bouwverkeer
  + Bezwijken/breken/vallen van constructie of onderdelen
  + Omvallen van materieel
  + Vallende voorwerpen op openbaar terrein of belendingen
  + Brandgevaar / Brand beveiliging

**I. Communicatieplan (communicatie over het project tijdens de verschillende fasen)**

**J. Faseringsplan (Verkeerstechnisch: plaatsen van afzettingen en dergelijke)**

* De data van faseringen met motivatie (bijvoorbeeld kort maar hevig, bij veel heiwerk).
* Per fase aangeven welke gevolgen het project heeft voor de verschillende verkeersmodaliteiten.
* Het faseringsplan aangeven op een tijdlijn.
* Per fase intekenen op kaartmateriaal.

**K. Verkeersmaatregelenplan (omleiding van verkeersstromen tijdens de werkzaamheden)**

* Inzet verkeersregelaars met motivatie.
* Aandacht voor looproutes en tijdelijke verharding (plankiers).

**Bijlage 1**

**Maatregelenmatrix en verwijzing naar documenten**

| **Gevaar** | **Suggesties voor maatregelen (per activiteit)** | **Project specifieke invulling** | **Documenten** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1. Onbevoegd betreden bouwterrein**  inclusief spelende kinderen (diverse gevaren, o.a. vallen, bekneld raken elektrocutie, verdrinken) | **Algemeen**  - Schuttingen  - Hekken  - Poortcontrole  - Meldprocedure bezoekers  - Bewaking buiten werktijd  **Bij uitbreiding bestaande en in gebruik zijnde gebouwen**  **-** Bouwactiviteiten scheiden van gebruiksfunctie:  (1) in tijd (buiten werktijd)  (2) fysiek scheiden (voldoende ruimte ertussen of afschermen)  - Machines / bouwmaterieel niet onbeheerd achterlaten  - Vluchtroutes in stand houden  - Afspraken maken met gebouwbeheerder  - …… |  |  |
| **2. Aanrijdgevaar door bouwverkeer** | - Overzichtelijke in- en uitritten  - Tijdelijke veilige laad-/loszones  - Verkeersbebording  - Afzetting / omleiding (na overleg wegbeheerder)  - Bevoegde verkeersregelaar  - …… |  |  |
| **3. Bezwijken /breken/ vallen van constructie of onderdelen** | **Sloop-, hak- en boorwerkzaamheden en ondersteuningen**  - Stabiliteit tijdens sloopfase bewaken (constructeur raadplegen)  - Werken volgens sloopplan  - Doorboren / doorsnijden voorspankabels (in vloeren) voorkomen  - Stabiliteitsschoren aanbrengen  - Berekening en tekening van ondersteuningsconstructie (m.n. schoorverband)  - Grote onderdelen eerst tegen vallen borgen (bijvoorbeeld met takel, kraan)  - Ter plaatse van de werkplek opvangbak, vangschot, opvangzeil of fijnmazige netten aanbrengen  - Werkgebied afzetten  - Opvangschot plaatsen  - Doorstempelen  - Werkafspraken / coördinatie  **- …..** |  |  |
| **4. Omvallen van materieel** | **Funderingsmachines**  (afstand tot hek of schutting is bij voorkeur groter/gelijk hoogte makelaar)  - Funderingsmethode aanpassen (bijvoorbeeld korte buispalen en oplassen)  - Gebouwen / openbaar gebied binnen onveilige zone ontruimen  - Onveilige zone afzetten  - Funderingsactiviteiten scheiden van de overige activiteiten:  (1) in tijd (buiten werktijd)  (2) fysiek (routing aanpassen)  - Bodemonderzoek kabels/leidingen/ explosieven  -Grondverbetering  - Draglineschotten  - Opstellingskeuring (door deskundige)  - Veilige aanvoer en positionering palen, damwanden  - Extra maatregelen bij schoorheien  - Damwanden laten zitten of losspuiten  - …..  **Toren- en mobiele kranen, hoogwerkers en verreikers**  - Grondverbetering  - Voorkomen breuk waterleiding, riolering  - Kraanbaanberekening  - Controle zetting kraanbaan (periodiek)  - Voldoende opstelruimte (stempelbreedte)  - Draglineschotten  - Niet gebruiken bij teveel wind (opgave fabrikant)  - …..  **Staalconstructies, bekistingen, prefab betonbouw, houtskeletbouw**  - Montage- of werkplan  - Deskundig toezichthouder (zie Arbobesluit)  - Tijdelijke schoring en windverbanden  - Stabiele opslag  - ….. |  |  |
| **5. Vallende voorwerpen op openbaar terrein of belendingen** | **Hijswerkzaamheden**  (benodigde ruimte: lengte last + 5 m)  - Zwenkbegrenzing op hijskraan  - Hijszone ontruimen  - Hijsgeleiding toepassen  - Hijsinstructie aan machinist en aanpikker  - Bekisting delen (kortere lasten)  - Inpandige hijsschacht  - Aantal hijsbewegingen reduceren door inzet van:  (1) betonpomp  (2) bevoorradingscontainer  - Niet gebruiken bij teveel wind (opgave fabrikant)  - …..  **Opslag lichte materialen** (op bijvoorbeeld vloeren en daken)  - Pakketteren, vastzetten met sjorbanden  - Ballasten  - Vastsjorren  - In kooi van gaas opslaan  - ….. |  |  |
| **6. Brandgevaar** | **Installatie en sloopwerkzaamheden (lassen, branden, slijpen, e.d.)**  - Werkvergunning  - Brandwacht  - Brandbare stoffen verwijderen  - Afschermen (branddeken, e.d.)  - Na brandgevaarlijke werkzaamheden controle op rookvorming, smeulen of brand  - Blusmiddelen binnen handbereik  - ….. |  |  |