**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- ….. |  |  |