

# Veiligheid in projecten

De Veiligheidseffectrapportage (VER)

Imagine the result

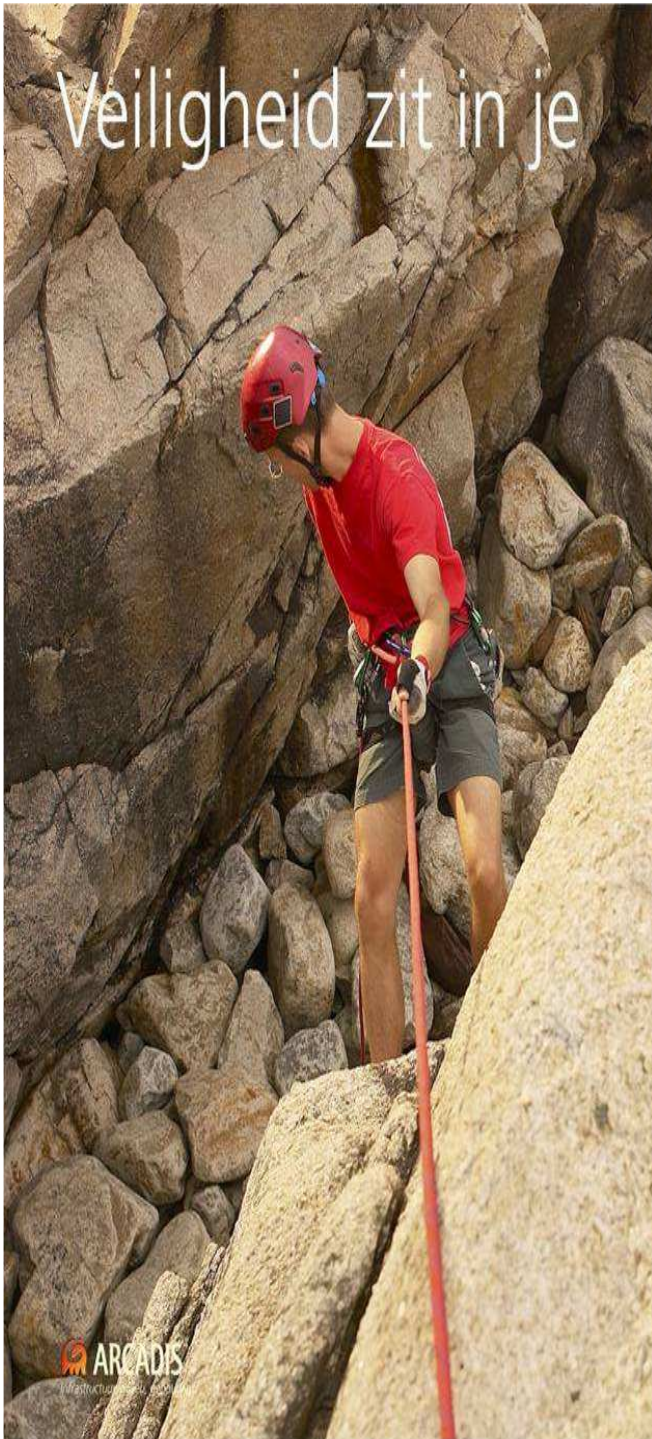




# Opening

- Aanleiding
- Wat is een VER?
- VER modules
- Opzet VER Project Stadionpark
- VER Stadionpark: stand van zaken





## Doel

- Samen met alle betrokkenen in een vroeg stadium inzichtelijk maken van alle veiligheidsrisico's in ruimtelijke plannen en bouwplannen (analyse).
- Ambitieniveau en maatregelen bepalen (ontwerpen)
- Veiligheid integraal te borgen tijdens het bouwproces en in de beheerfase door:
  - Bewaken van de uitvoering van deze maatregelen
  - Signaleren van nieuwe risico's.



## VER: aandacht voor alle vormen van veiligheid

- Externe veiligheid
- Fysieke veiligheid
- Crisismanagement & rampenbestrijding
- Verkeersveiligheid
- Constructieve veiligheid/ objectveiligheid
- Sociale veiligheid (criminaliteit, overlast, vernieling, onveiligheidsgevoelens);
- Natuurgeweld (storm, wateroverlast);
- Terrorisme & Security: moedwillige verstoringen en aanslagen
- ...





# VER: de modules

- Module 1: Onderbouwing: nut en noodzaak
- Module 2: Intentie: draagvlak en startnotitie
- Module 3: Analyse: beschrijven risico's en ernst
- Module 4: Alternatieven: selecteren andere ideeën (bv 0 variant, voorkeursvariant etc.)
- Module 5: Maatregelen: Afspraken tussen betrokken partijen over verlaging van risico's
- Module 6: Implementatie: bewaken afspraken
- Module 7: Opstellen beheerplan en actualiseren VER indien nodig





# Instrument: VER

- Rationele afweging belangen
- Kosteneffectieve oplossingen
- Voorkomen tegenstrijdige maatregelen
- Transparantie, open dialoog
- Risico-acceptatie
- Vastleggen verantwoordelijkheden
- VER is zowel proces als product

# Voorbeeld Stadionpark Rotterdam







# Stadionpark

Gebiedsontwikkeling Stadionpark met:

- Sportcampus
- Een nieuwe Kuip aan de Maas
- OV knooppunt voor goede bereikbaarheid

Door de gebiedsontwikkeling wordt Stadionpark een aantrekkelijke woon-, werk- en recreatieomgeving met:

- Meer bedrijvigheid
- Sport- en onderwijsvoorzieningen
- Winkels, pleinen, groen en watervoorzieningen

# Afbakening StadionPark







# Werkgroep

- Gemeente Rotterdam
- Gemeentewerken Ingenieursbureau
- Deelgemeente IJsselmonde en Feijenoord
- De Kuip
- Feyenoord
- RET
- Politie Rotterdam-Rijnmond
- Veiligheidsregio Rotterdam-Rijnmond





# Risico's

- Externe veiligheid
- Fysieke veiligheid
- Bereikbaarheid en verkeer
- 'Crowd control'
- Terrorisme en security
- Sociale veiligheid
- Overigen (stroomuitval, overstromingen)



# Maatregelen

Voorbeelden:

- Ontstaan van rellen: beperken loopafstanden, scheiden uit- en thuisstromen, goede bewegwijzering
- Onvoldoende parkeercapaciteit: aanbieden voldoende alternatieven, goed OV
- Onvoldoende leefbaarheid en veiligheidsgevoelens in plangebied: voldoende aandacht aan inrichting en ontwerp, voldoende voorzieningen, transparantie



# Een VER en dan..?

- Gedeelde visie
- Aandachtspunten risico's
- Doorkijk naar de vervolgfases
- Afspraken tussen actoren
- Geen onverwachte verrassingen
  
- Maar vooral: een voorinvestering die zich uitbetaalt!



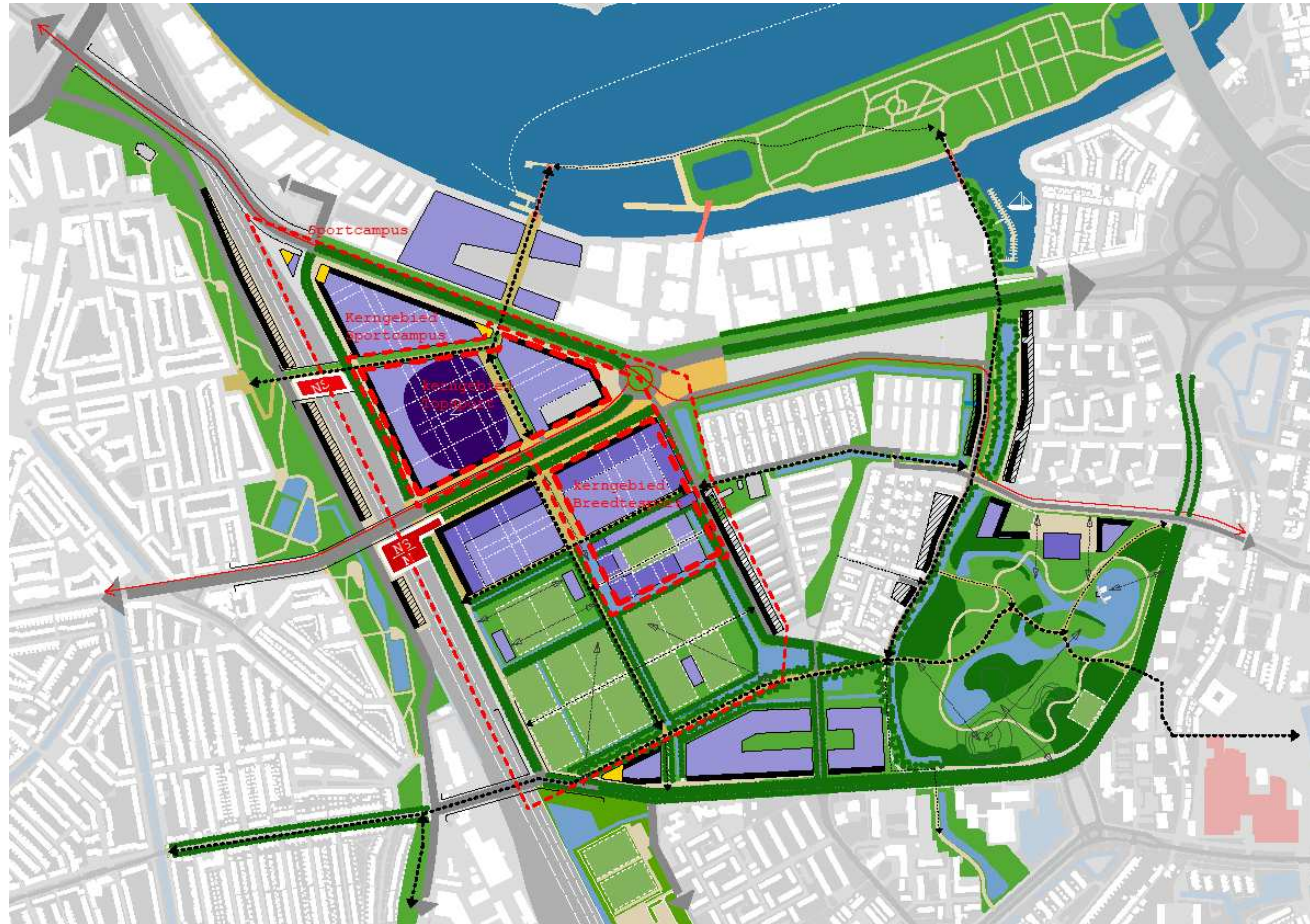
Imagine the result...

[Vincent.vandervlies@arcadis.nl](mailto:Vincent.vandervlies@arcadis.nl)

# Stand van zaken VER Stadionpark



# Locatiekeuze nieuwe stadion





# Rampbestrijding en hulpverlening

- Opstelplaatsen voor voertuigen en materiaal van hulpverleningsdiensten
- Bluswatervoorzieningen
- Aan- en afvoerroutes voor hulpdiensten
- Evacuatie routes bij (dreigende) ramp



# Externe veiligheid

- Gevaarlijke stoffen over het spoor
- Gevaarlijke stoffen over de Nieuwe Maas
- Hogedruk aardgastransportleiding
- LPG tankstations
- Vervoer brandbare gassen en vloeistoffen over de Stadionweg



# Vragen?



Samenwerken aan **veiligheid**