



KIJK OP VEILIGHEID

Veiligheid begint bij jezelf



Introductie

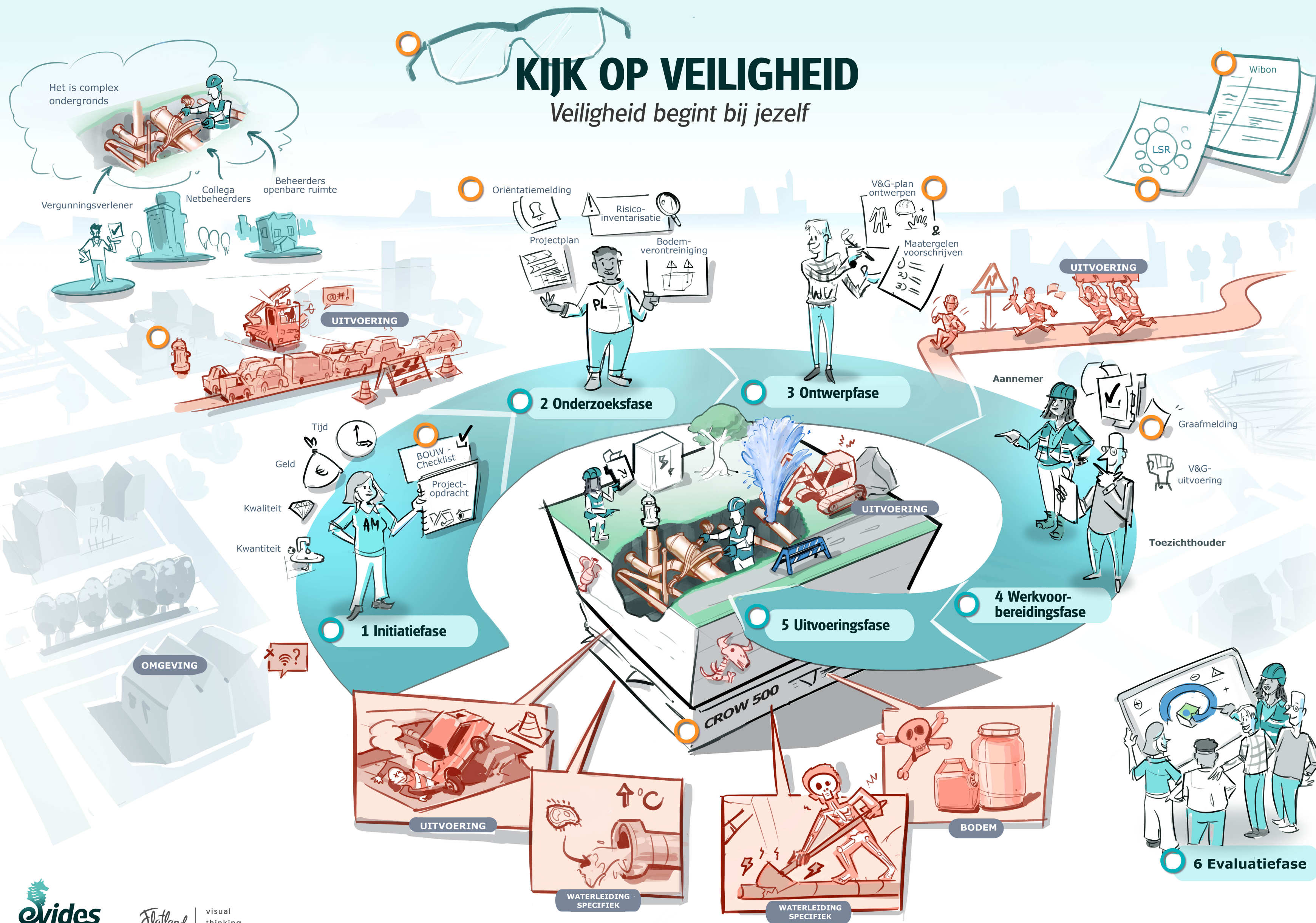
Welkom bij dit interactieve document over Graafschade Preventie. Dit document geeft de kijk op veiligheid weer.

Wie is er verantwoordelijk voor de veiligheid en welke stappen moeten er ondernomen worden om veilig te graven en waterleidingen aan te leggen of te onderhouden.

Klik op het blauwe pijltje om te beginnen.



evides
waterbedrijf



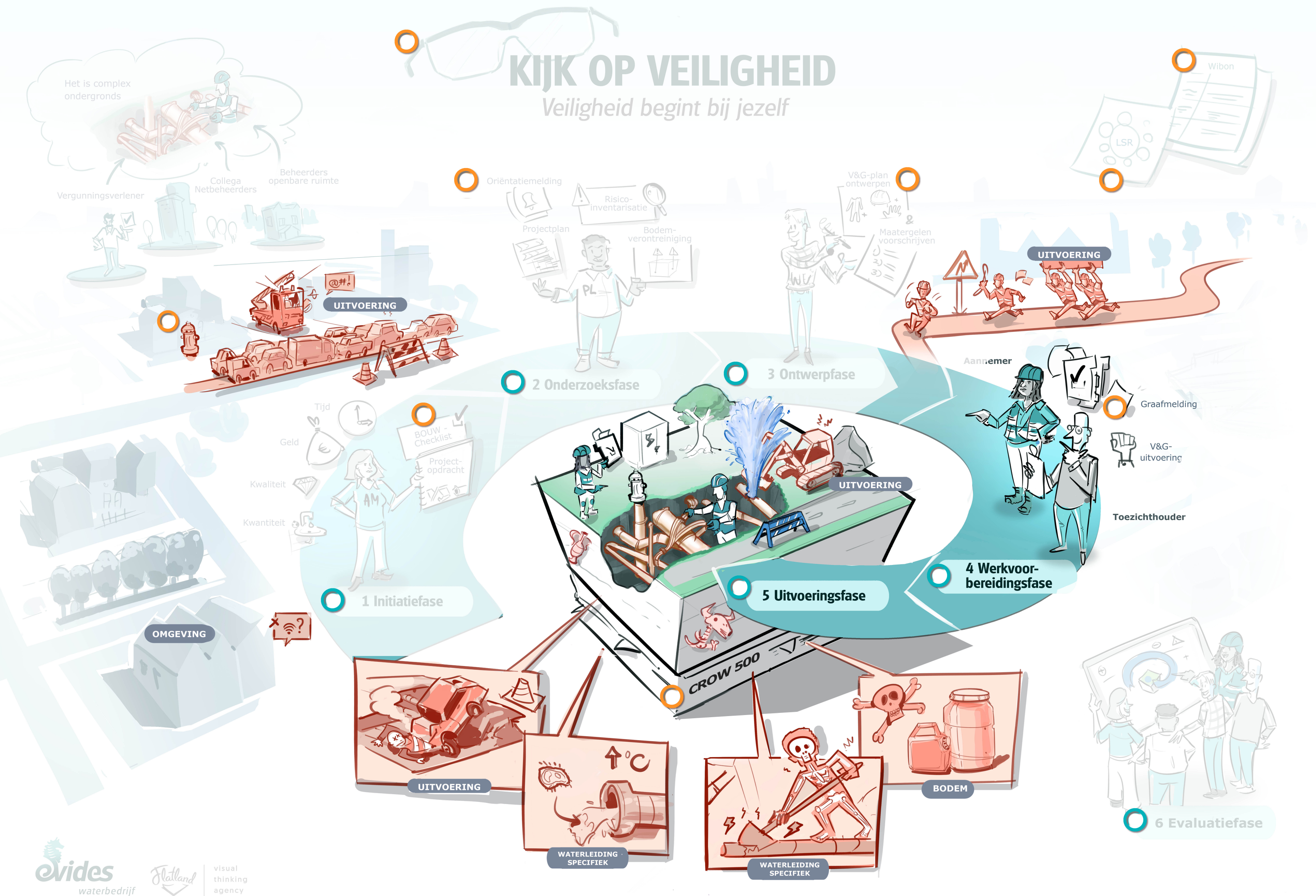
Instructies voor navigeren

Er zijn twee manieren om je door dit document te navigeren:

- 1) Klik op de blauwe pijlen onderaan de afbeelding om je door dit document te bewegen. De home-knop brengt je terug naar deze pagina.

- 2) Klik op de groen-blauwe knoppen in de tekening om direct naar het onderdeel te gaan waar jij meer over wilt weten.

Klik op de oranje knoppen in de tekening om meer informatie te vinden op andere websites. Je wordt dan doorgestuurd naar een andere website.

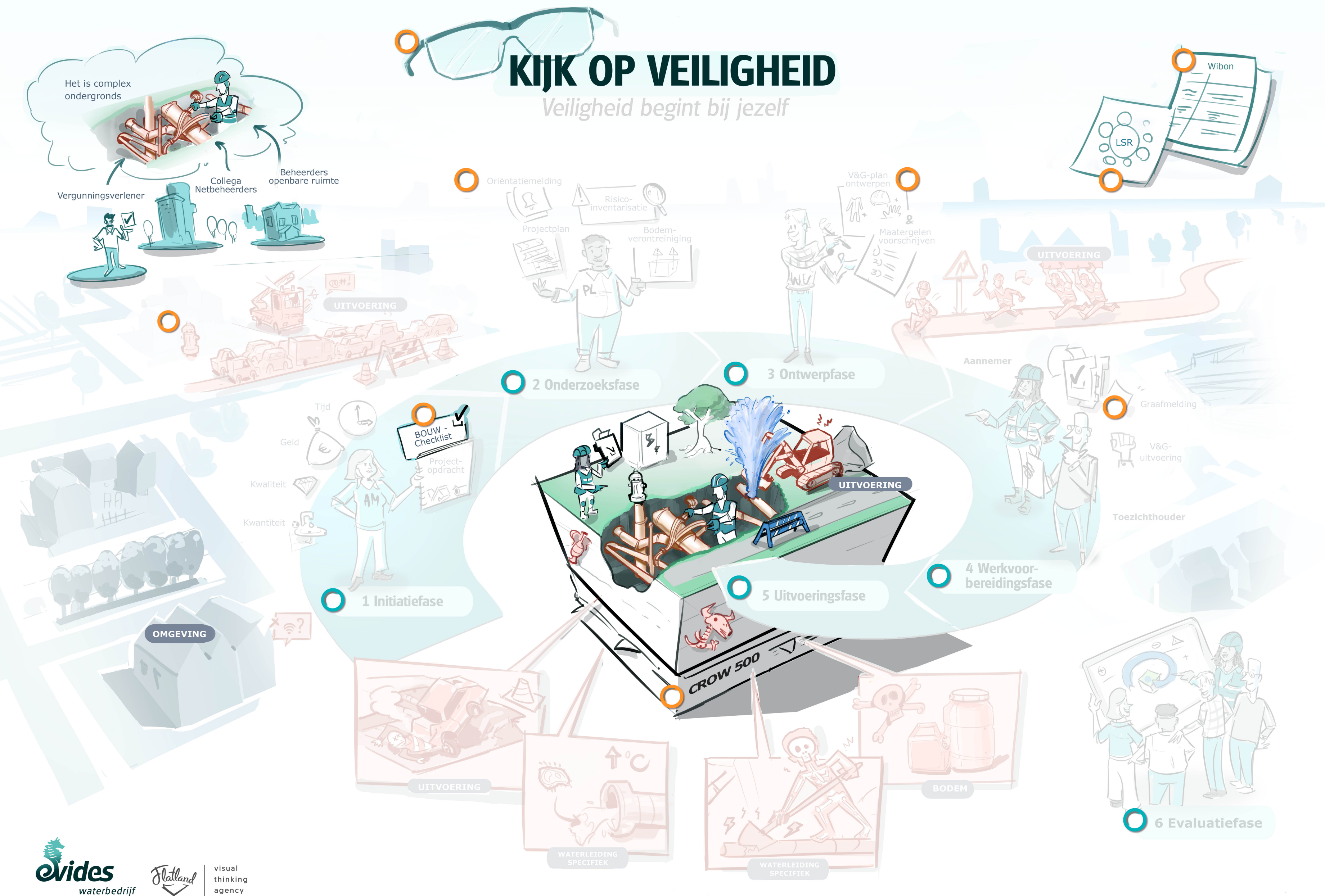


Gevaren

Werken in de buitenruimte is complex voor jezelf én voor anderen. Bovengronds heb je te maken met allerlei obstakels zoals bomen, wegmeubilair, het verkeer en omwonenden. En de ondergrond ligt vol met allerlei kabels en leidingen.

Er liggen verschillende gevaren op de loer wanneer er gegraven wordt.

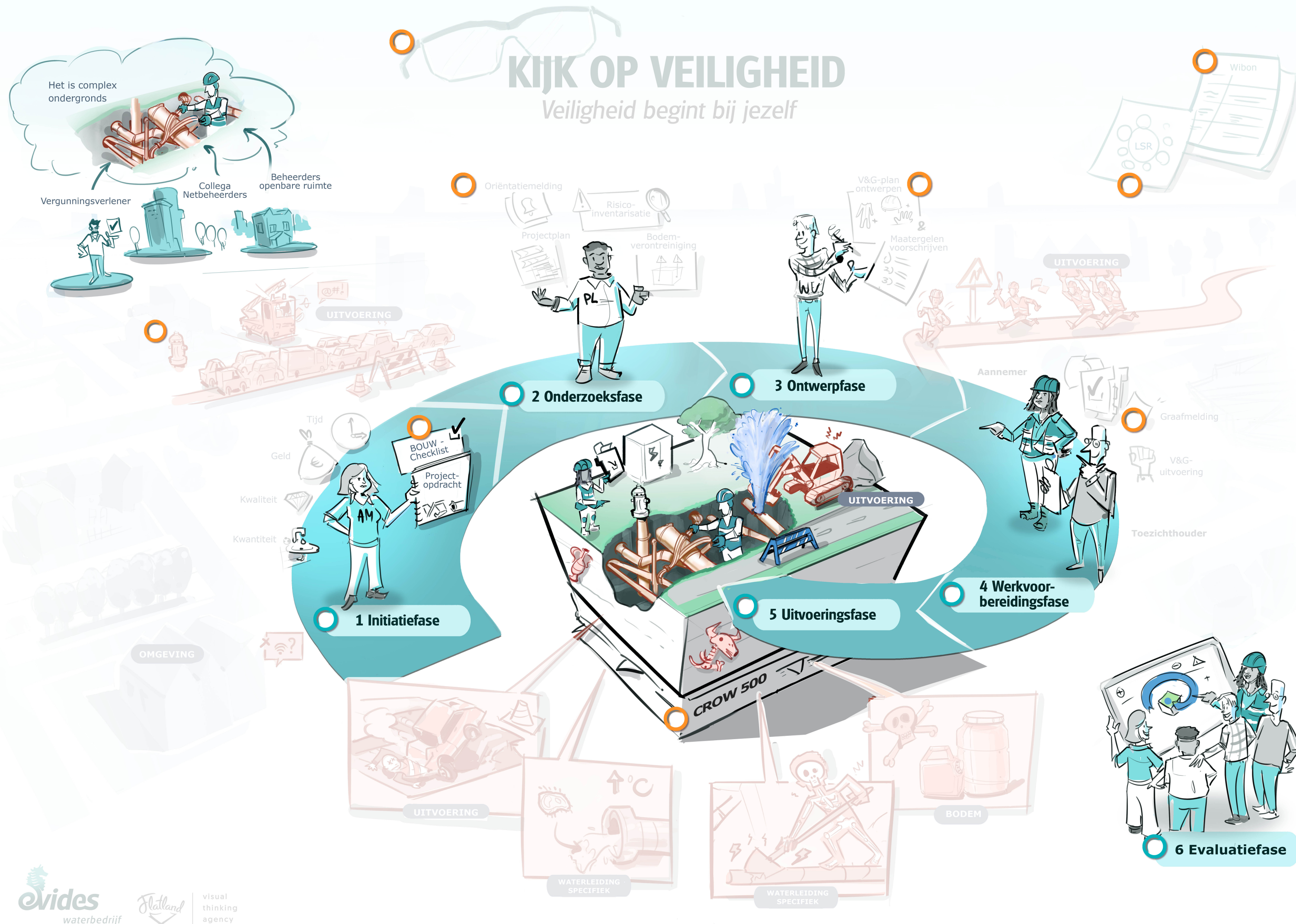
Zorgvuldigheid bij deze taak is vereist om onveilige situaties, letsel en graafschade te voorkomen.



Graven is complex

Werkzaamheden en graven in de ondergrond is een ketenproces waarbij rekening moet worden gehouden met de omgeving en betrokken stakeholders. (o.a. Collega Nutsbedrijven, Gemeenten, omwonenden, etc)

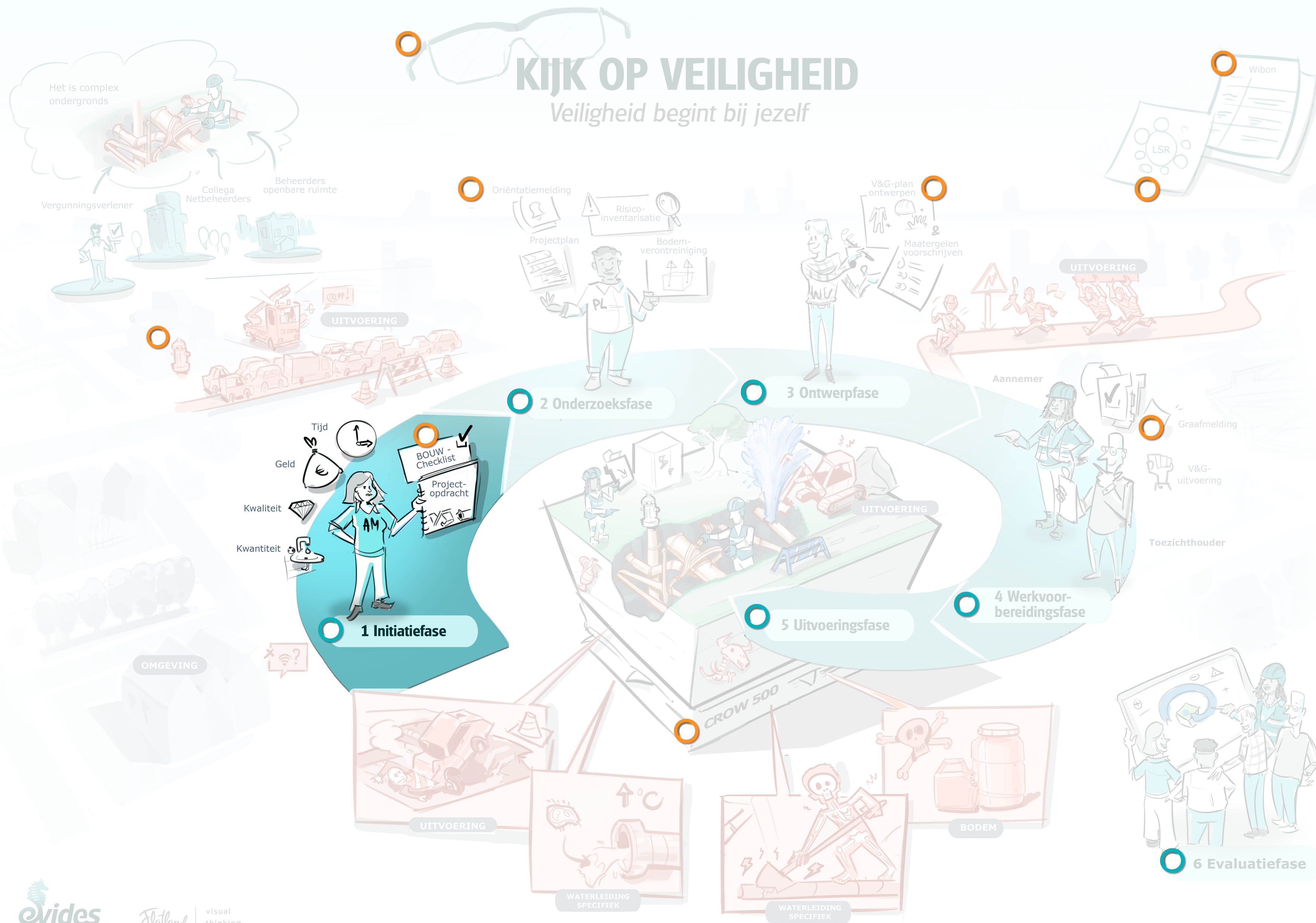
Alleen samen kunnen we onveilige situaties, letsel en graafschade voorkomen in de drukke en complexe ondergrond. Het is daarom noodzakelijk altijd de Life Saving Rules (voorkomen van letsel) en de CROW 500 (voorkomen van graafschade) te volgen. Om de "Kijk op veiligheid" te waarborgen is voor het ketenproces projecten een BOUW-checklist (voorkomen van onveilige situaties) gemaakt. Een handig hulpmiddel om te kijken of alle potentiële risico's in de betreffende fase van het project in beeld zijn.



CROW 500

Alle partners in het ketenproces hebben een verantwoordelijkheid in het voorkomen van graafschade. De nieuwe CROW 500 slaat een brug tussen de wetgeving en de praktijk en omvat het gehele proces van een project, vanaf initiatieffase tot en met de gebruiksfase

Schade aan kabels en leidingen raken ons allemaal, het geeft overlast, kost geld en kan nadelige gevolgen hebben voor mens en milieu. Het voorkomen van graafschade kan alleen door een goede samenwerking in de keten.



1. Initiatiefase

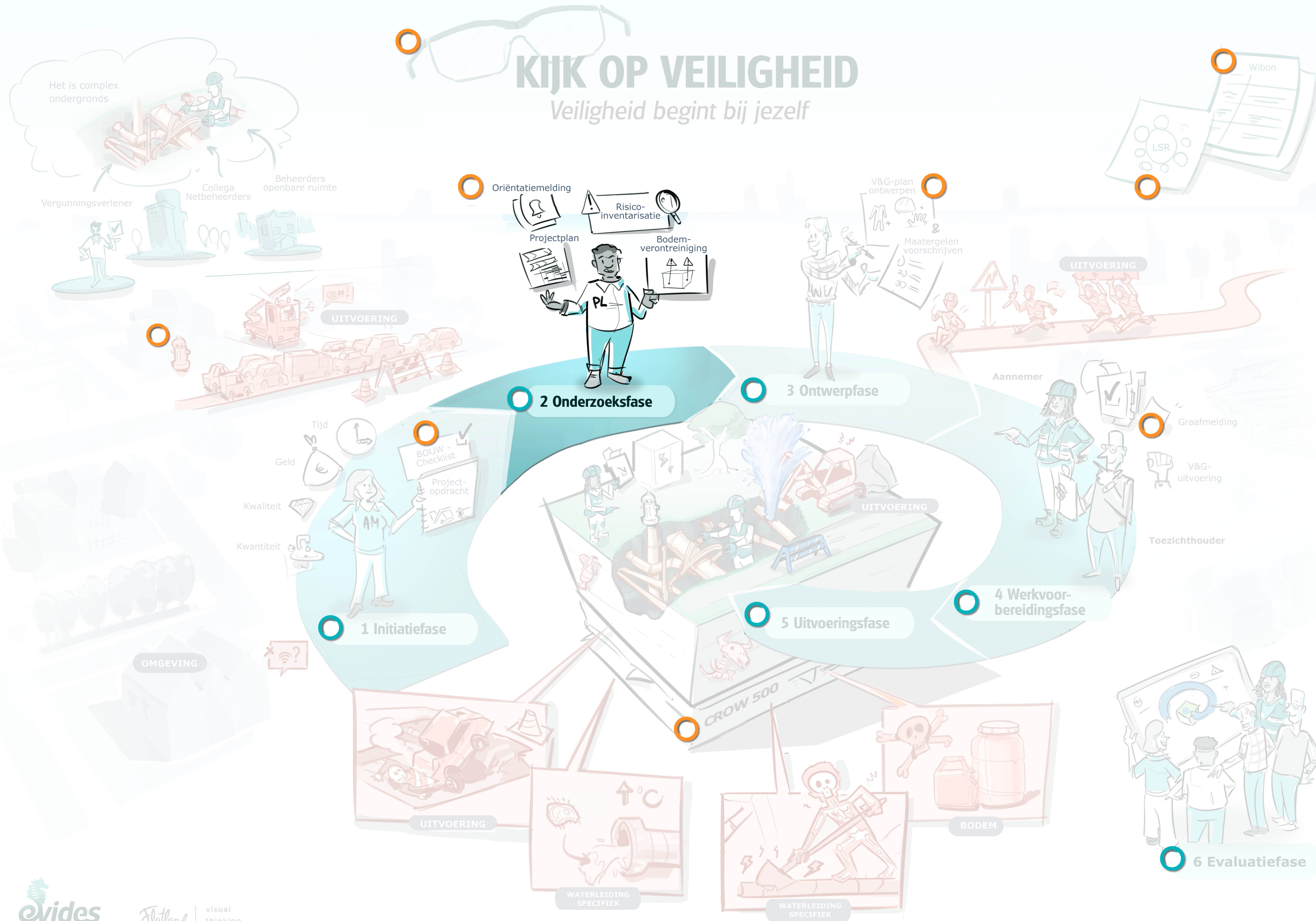
Dit is de start van het project. Evides stelt tijd en budget beschikbaar om het project op de juiste wijze conform de vastgestelde kwaliteit en wet- en regelgeving uit te voeren. Veiligheid voor mens en omgeving en zorgvuldig graven zijn onderdeel van deze fase.

Het project wordt afgestemd op de belangen van de verschillende stakeholders en/of convenantpartners en de scope van het project wordt bepaald.

Alle risico's die op voorhand bekend zijn, worden middels een projectopdracht aan de hand van de BOUW-checklist meegegeven aan de volgende fase. De initiatiefnemer is verantwoordelijk.

KIJK OP VEILIGHEID

Veiligheid begint bij jezelf



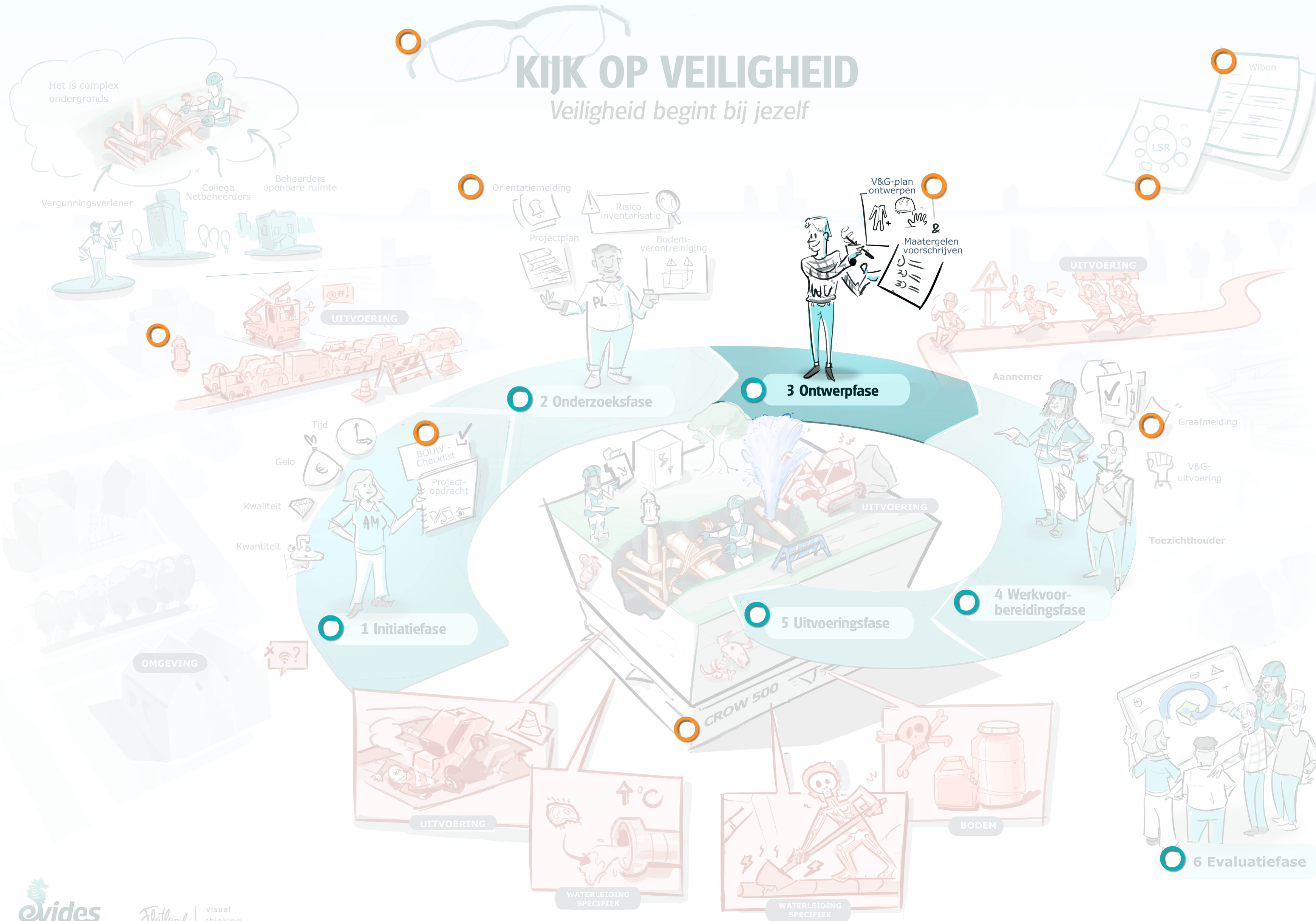
2. Onderzoeksfase

In de onderzoeksfase definiëren we het werk verder. De projectleider voert een omgeving-scan uit om gevaren in de omgeving te signaleren. Een belangrijk onderdeel hiervan is het uitzeten van een bodemonderzoek. De eerste aanzet tot een Risico Inventarisatie en Evaluatie (RIE) worden genomen om de risico's te identificeren.

In deze fase wordt ook de oriëntatie-KLIC gedaan bij het Kadaster om gebiedsinformatie te verzamelen. De informatie wordt beoordeeld en conflicten en risico's worden geïdentificeerd. Waar nodig wordt informatie uitgewisseld en afspraken gemaakt met netbeheerders. Deze uitkomsten worden ook in de RIE verwerkt incl. de beheersmaatregelen. De initiatiefnemer is verantwoordelijk.

KIJK OP VEILIGHEID

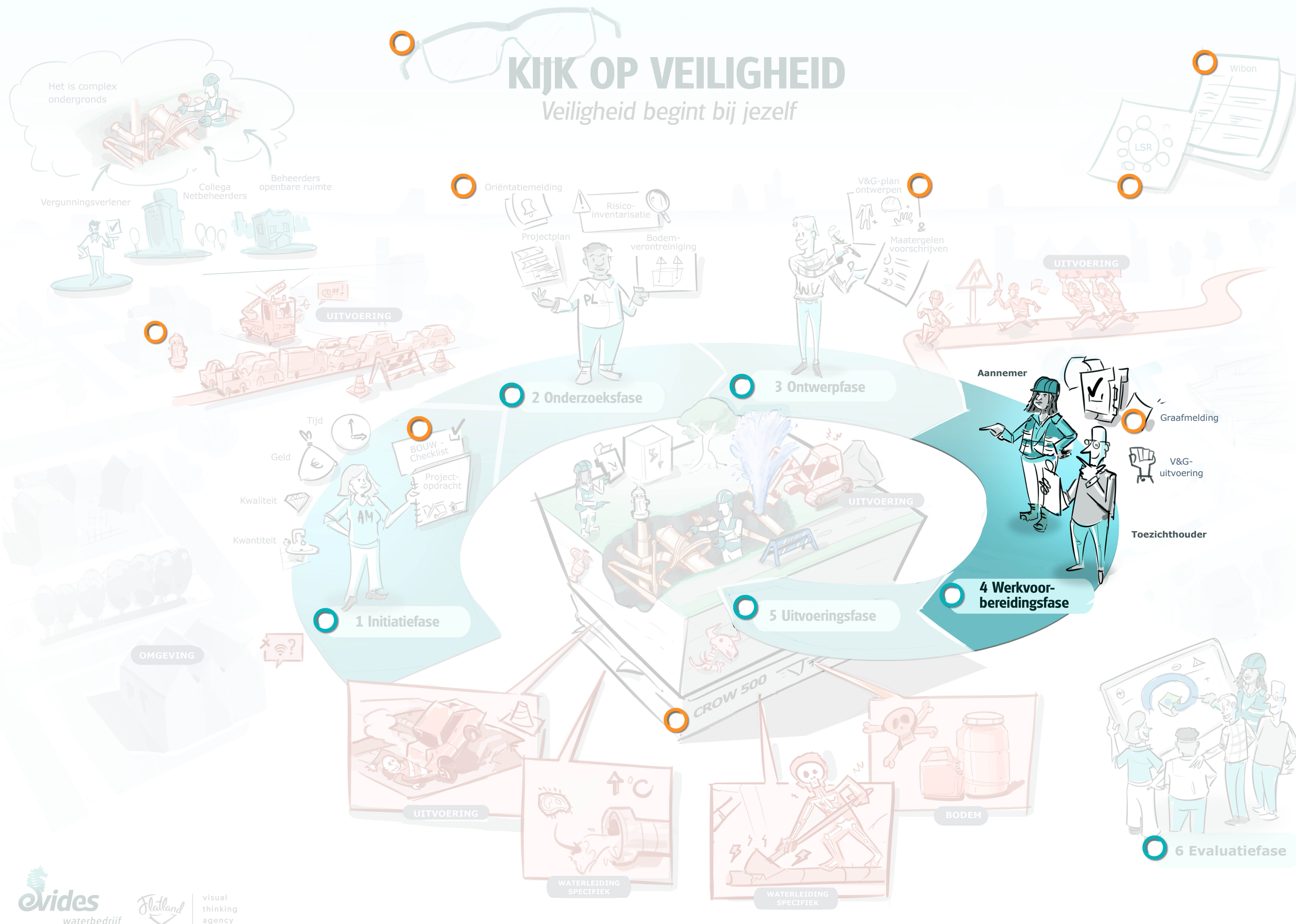
Veiligheid begint bij jezelf



3. Ontwerpfase

In de ontwerpfase wordt het werk technisch inhoudelijk uitgewerkt. Bij de uitwerking wordt rekening gehouden met de RIE en worden maatregelen bedacht om de risico's te mitigeren. Tijd en middelen worden gereserveerd om het werk in de realisatiefase op een veilige manier uit te voeren. Dit wordt in het V&G-ontwerp uitgewerkt.

Kabels en leidingen worden gelokaliseerd door bijv. het graven van proefsleuven. De gelokaliseerde kabels en leidingen worden vergeleken met de gebiedsinformatie uit de onderzoeksfase. Waar nodig wordt informatie uitgewisseld en afspraken gemaakt met netbeheerders. Dit leidt tot een complete kabels en leidingentekening. Afwijkingen worden gemeld bij Kadaster. Per activiteit worden risico's specifiek gemaakt en bijbehorende maatregelen om schade te voorkomen worden opgenomen in het maatregelenplan. De ontwerper/ werkvoorbereider is verantwoordelijk.



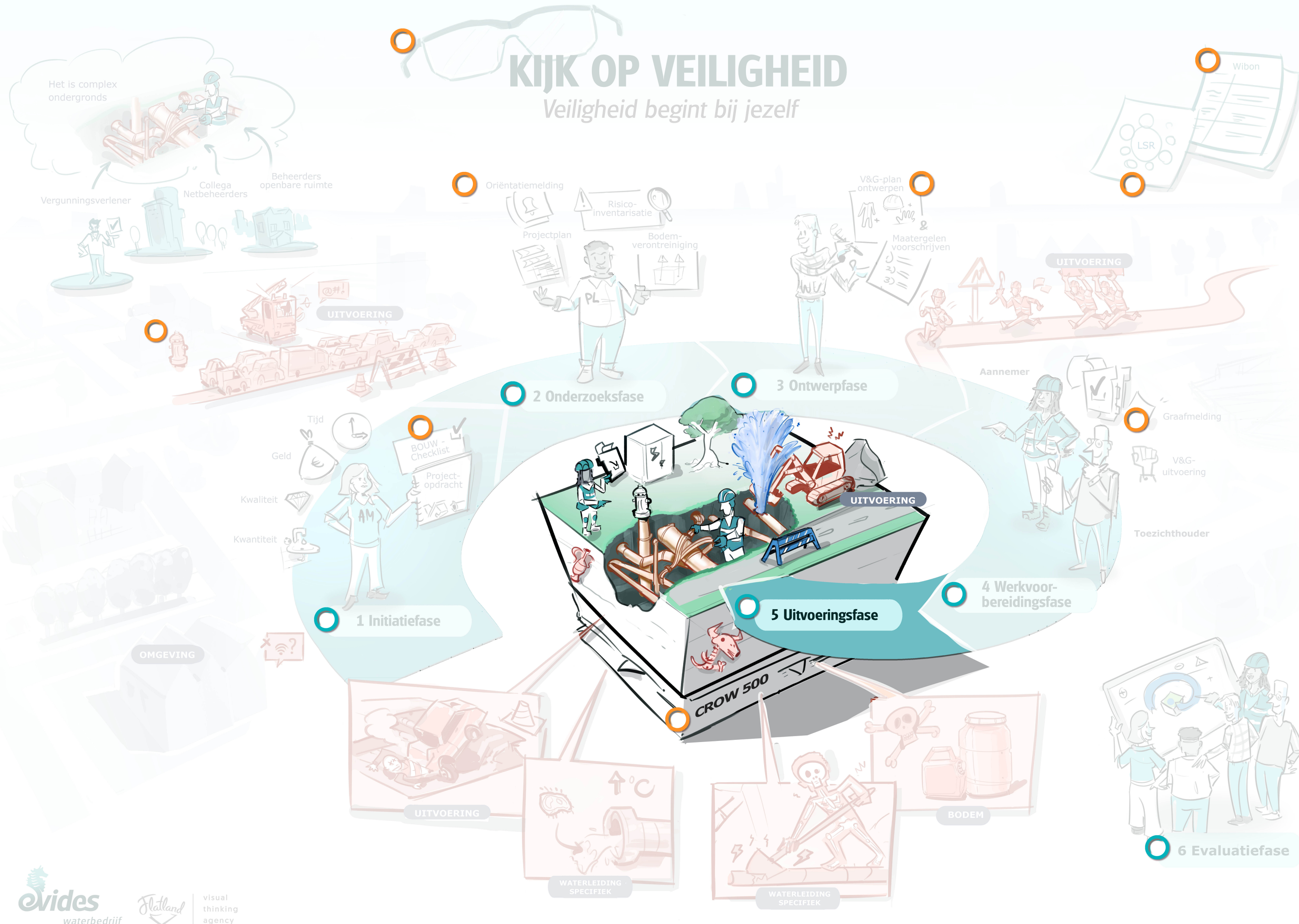
4. Werkvoorbereidingsfase

In deze fase wordt het definitief ontwerp afgestemd met de toezichthouder, de projectleider en de opdrachtgever. Het V&G ontwerp wordt doorgezet naar de aannemer en deze voert de mitigerende maatregelen voor de benoemde risico's uit.

De graafmelding (KLIC-melding) wordt gedaan en omgevingsinformatie wordt beoordeeld. De projectlocatie wordt bezocht en het maatregelenplan wordt beoordeeld en verder uitgewerkt tot werkinstructies voor de uitvoering. De uitvoerder van het werk is verantwoordelijk (meestal de aannemer).

KIJK OP VEILIGHEID

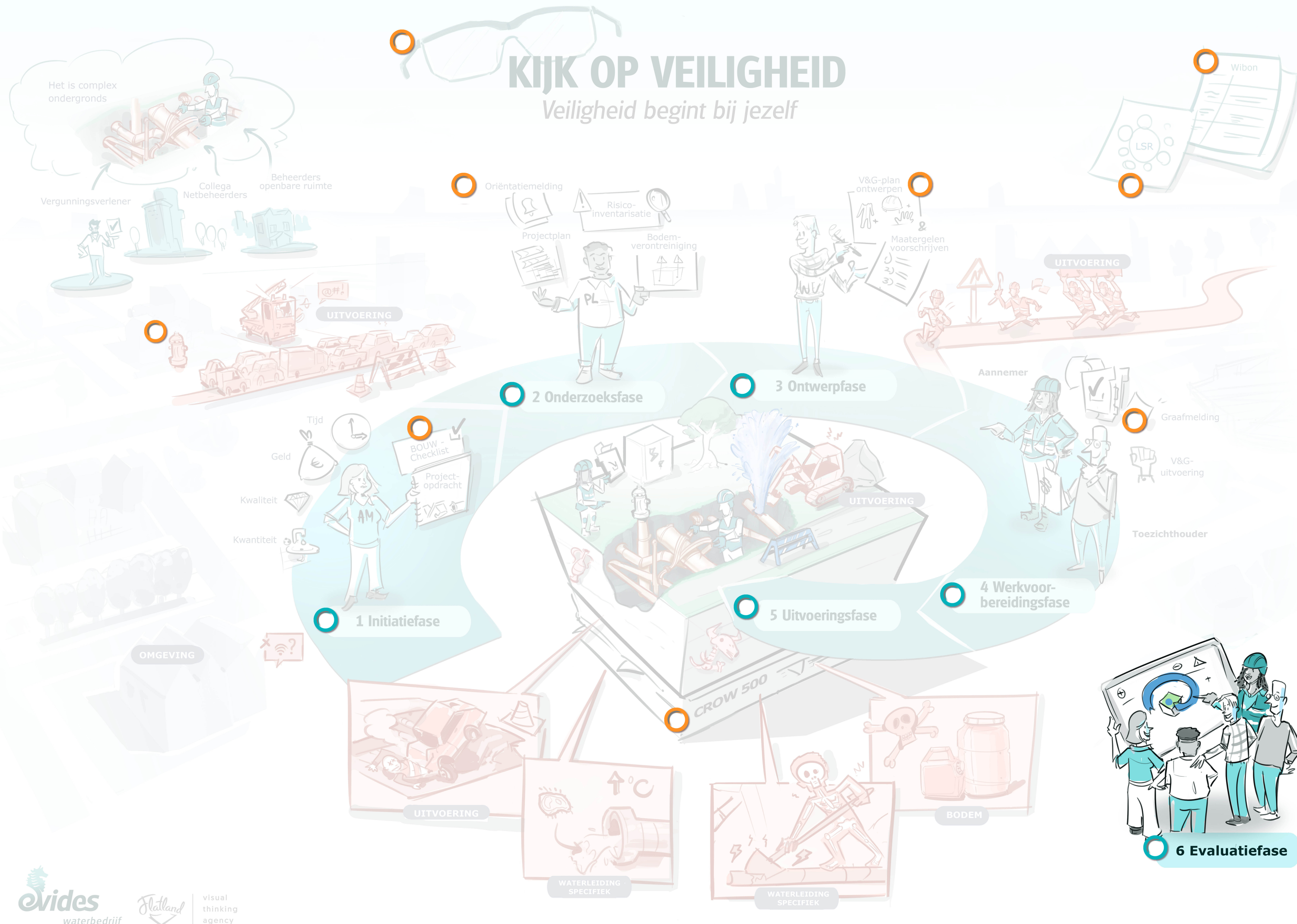
Veiligheid begint bij jezelf



5. Uitvoeringsfase

In deze fase wordt het werk uitgevoerd. De KLIC-gegevens (uit de graafmelding) en het V&G-uitvoeringsplan zijn op het werk aanwezig en er is voldaan aan de gestelde wet- en regelgeving zoals vergunningen, bodemonderzoeken en verkeersmaatregelen.

De uitvoerende partij (meestal fitterij of aannemer) begint met een startwerkbespreking. Vervolgens wordt gecontroleerd of de kabels en leidingen op de aangegeven locatie liggen en wordt het werk uitgevoerd. Als het project klaar is, wordt het overgedragen naar de initiatiefnemer.



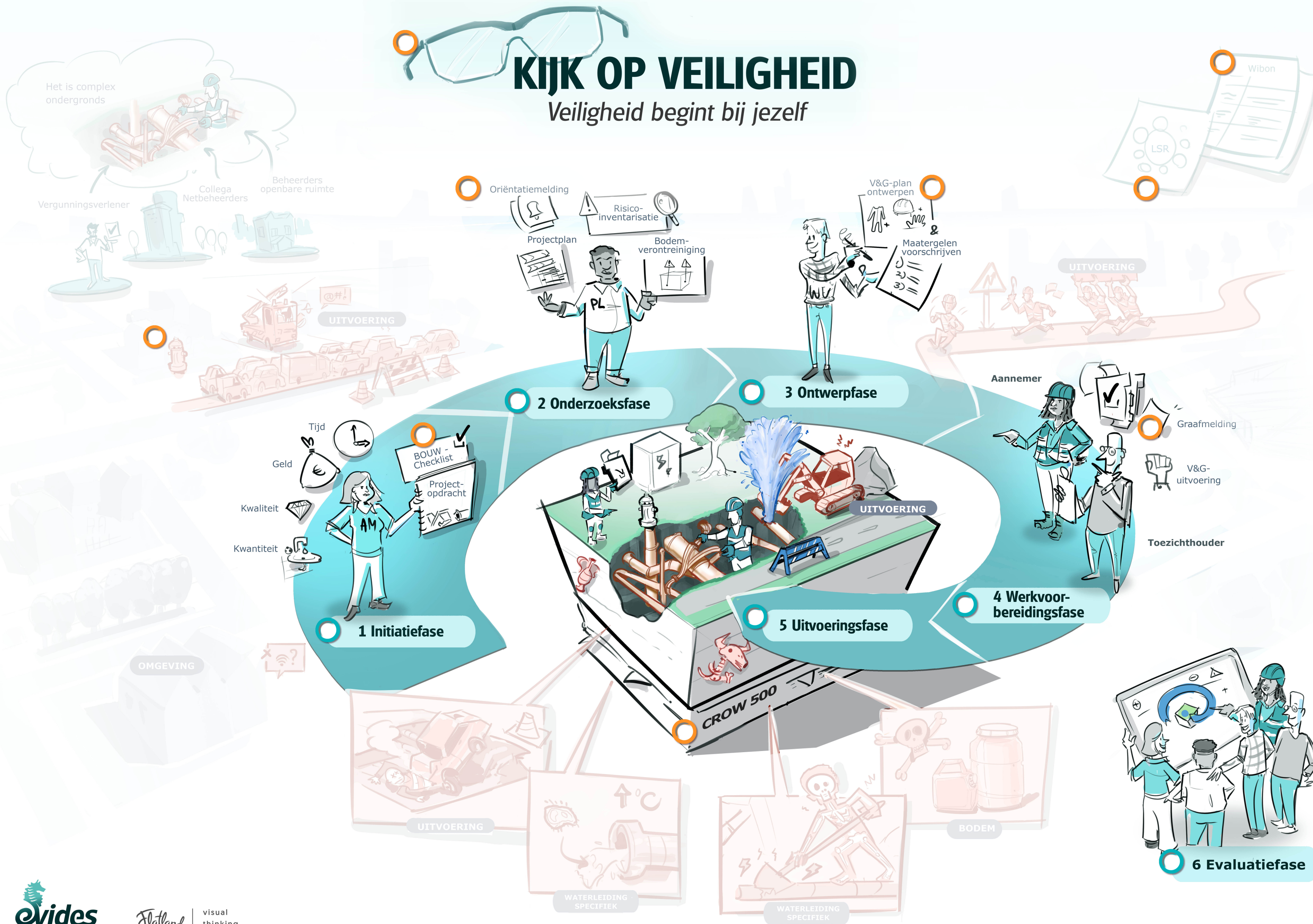
6. Evaluatiefase

In deze fase kijken we met alle partners terug op het gehele ketenproces. Is alles gegaan zoals bedacht en of er incidenten hebben plaatsgevonden. Het uitgevoerde werk evalueren is de verantwoordelijkheid van de initiatiefnemer.



KIJK OP VEILIGHEID

Veiligheid begint bij jezelf



Gezamenlijke verantwoordelijkheid

Binnen het project delen we de verantwoordelijkheid voor de veiligheid van de laatste man. En werken we aan het voorkomen van graafschade aan onze leidingen en die van anderen. Zorgvuldigheid, eerst denken en dan doen zijn van groot belang.

Ook jij hebt invloed op de veiligheid van de laatste man.

VEILIG WERKEN DOEN WE
SAMEN BINNEN DE KETEN EN
HEBBEN WE "KIJK OP
VEILIGHEID!"