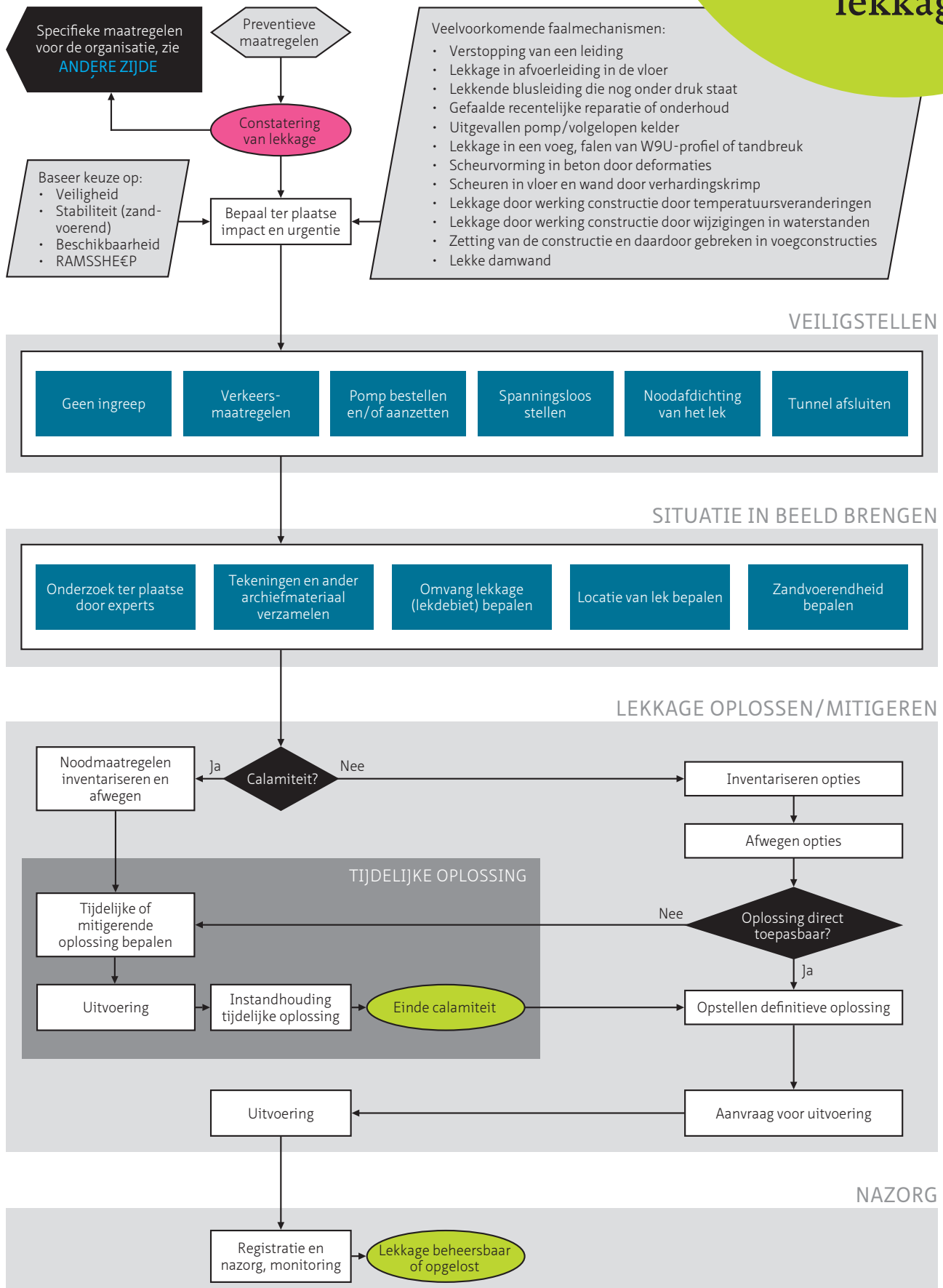




Download de publicatie gratis via www.cob.nl/tunnellekkages

Handreiking voor beheerders

Procesmatige aanpak tunnellekkages



Invulschema voor organisatie-eigen handelingsprocedure

Algemeen	
Beheerder: naam, e-mailadres en telefoonnummer	
Onderhoudsaannemer: naam, e-mailadres en telefoonnummer	
Calamiteitenorganisatie en calamiteitenplan (evt. apart toevoegen)	
Calamiteitenprocedure met namen en telefoonnummers van betrokken contactpersonen, coördinatoren en managers	
Veiligstellen	
Leverancier tijdelijke verkeersmaatregelen: naam, e-mailadres en telefoonnummer	
Pompleverancier: naam, e-mailadres en telefoonnummer	
Informereren	
Direct-leidinggevende: naam, e-mailadres en telefoonnummer	
Directeur: naam, e-mailadres en telefoonnummer	
Stakeholders, beheerders aanliggende gemeentes, brandweer, politie, etc.	
Herstel	
Specialisten op het gebied van tunnelbouw (binnen of buiten de eigen organisatie): naam, e-mailadres en telefoonnummer	
Aannemer gespecialiseerd in herstel lekkages ondergrondse constructies: naam, e-mailadres en telefoonnummer	



Handreiking voor beheerders

Procesmatige aanpak tunnellekkages

Het is een bekend gegeven dat alle tunnels in zekere mate lekken, hebben gelekt of nog kunnen gaan lekken. In sommige gevallen is die lekkage dermate groot dat er iets aan gedaan moet worden. Met deze handreiking wordt beoogd tunnelbeheerders te ondersteunen die met vragen rondom tunnellekkages worden geconfronteerd.

De kern van deze handreiking is een stroomschema. Grofweg wordt de tijdlijn gevolgd van constatering tot oplossen van de lekkage. De handreiking biedt onder meer informatie over preventieve maatregelen, bekende faalmechanismen en gevolgen, maatregelen om de situatie veilig te stellen en methoden voor het in kaart brengen van de situatie. Daarnaast wordt ingegaan op beheer en monitoring. De handreiking sluit af met aandachtspunten bij marktbenadering voor de uitbesteding van werkzaamheden.

Deze handreiking beperkt zich tot de procesmatige aanpak van lekkages in het algemeen en gaat niet inhoudelijk in op injectietechnieken die vaak worden ingezet om lekkages te verhelpen. Door het gebruiken van deze handreiking kan wel voorkomen worden dat beheerders die met lekkages te maken krijgen, onvoldoende zijn voorbereid en niet weten wat de beste benadering van het probleem is. Ook beheerders van bijvoorbeeld parkeergarages of bouwputten kunnen hun voordeel doen met de inhoud van deze handreiking.



Download de publicatie gratis vanaf de kennisbank van het COB

Scan de QR-code of ga naar www.cob.nl/tunnellekkages

Groeiboek Renoveren kun je leren

Veel tunnels in Nederland bevinden zich tussen nu en tien jaar aan het einde van hun levensduur. Overige tunnels moeten slim worden onderhouden en worden aangepast aan de veranderende eisen van deze tijd. De instandhoudings- en renovatieopgave waar de tunnelsector zich voor geplaatst ziet, roept talloze vragen op. Met het groeiboek *Renoveren kun je leren* wil het COB-netwerk kennis delen en gezamenlijk kennis ontwikkelen.

www.cob.nl/groeiboek/renoveren



Nederlands kenniscentrum voor ondergronds bouwen en ondergronds ruimtegebruik

Procesmatige aanpak tunnellekkages

Handreiking voor beheerders

Download de publicatie
gratis vanaf de kennisbank
van het COB



Scan de QR-code of
ga naar:

[www.cob.nl/
tunnellekkages](http://www.cob.nl/tunnellekkages)

Injectietechnieken

De handreiking beperkt zich tot de procesmatige aanpak van lekkages in het algemeen en gaat niet inhoudelijk in op injectietechnieken die vaak worden ingezet om lekkages te verhelpen. Daarvoor wordt verwezen naar de rapporten *Lekkage in tunnels* uit 2008 en *Lekkage in tunnels II* uit 2018. Hierin beschrijft Leo Leeuw, deskundige op het gebied van injectietechnieken, hoe een groot aantal tunnellekkages in technisch opzicht is aangepakt. De ervaringen zijn niet uitgewerkt tot een volledige handleiding, maar geven een goed overzicht van wat mogelijk is.

Download de rapporten gratis vanaf de kennisbank van het COB
www.cob.nl/kennisbank