

## INHOUD

Inhoud.....	1
0    Inleiding.....	2
1    Principe tekentool.....	3
2    Pictogrammen en aanduidingen.....	3
2.1    Buitenaanleg en zones.....	3
2.2    Object.....	4
2.3    Toegang.....	5
2.4    Benamingen.....	6
2.5    Nutsvoorzieningen – afsluiters.....	6
2.6    Gevaarlijke stoffen.....	7
2.7    Andere gevaren.....	7
2.8    Hulpbehoevende gebruikers.....	9
2.9    Brandbeveiliging.....	9
2.10    Middelen voor de brandweer.....	10
2.11    Hydranten.....	11
2.12    Noodplanning – opstelplaatsen.....	12
2.13    Constructie.....	12

## 0 INLEIDING

Alle informatie over het opmaken van een digitaal interventieplan vind je terug in de handleiding. Deze is opgesplitst in 4 delen.

- Handleiding deel 1: inhoud interventieplan.
- Handleiding deel 2: gebruik DIP-platform.
- Handleiding deel 3: plannen voorbereiden in AutoCAD.
- Handleiding deel 4: legende.

Als bijlage van elk interventieplan wordt een beknopte legende toegevoegd. De brandweerploegen kennen de meeste pictogrammen uit het hoofd, maar dankzij deze legende is het interventieplan voor iedereen vlot leesbaar.

In dit deel van de handleiding – deel 4 – vind je een **uitgebreide uitleg** bij de verschillende pictogrammen en aanduidingen die we hanteren in een interventieplan.

In deel 1 van de handleiding vind je een antwoord op de vragen: ‘Wat is een digitaal interventieplan?’ en ‘Hoe maak je een digitaal interventieplan?’ Verder is deze handleiding toegespitst op de beschrijving van de inhoud van het interventieplan.

In het 2<sup>e</sup> deel van de handleiding krijg je stap voor stap uitgelegd wat je moet doen om bv. een lijn te tekenen, een plan in te laden, een pictogram op je plan te plaatsen etc.

Je kan een deel van het werk – de plannen – voorbereiden in AutoCAD. Hoe je dit best aanpakt kan je lezen in deel 3 van de handleiding. De tekstuele informatie moet je altijd ingeven in het DIP-platform.

# 1 PRINCIPE TEKENTOOL

In de software van DIP werk je in 2 tekenlagen: een achtergrond en een voorgrond.

In de achtergrond teken je steeds de constructie-elementen van de gebouwen en objecten. Ook de buitenaanleg zoals wegenis, plaats je in deze laag. In de voorgrond vul je het plan aan met aanduidingen zoals zones met een bijzonder risico. Pictogrammen plaats je in de voorgrond om meer info te geven over de toegang, voorzieningen en gevaren.










In de onderstaande tabel worden de aanduidingen die enkel beschikbaar zijn in de achtergrond weergegeven in een grijs vlak.

Meer informatie over de tekenlagen vind je in hoofdstuk 2 van de handleiding: gebruik van het DIP-platform.




## 2 PICTOGRAMMEN EN AANDUIDINGEN

### 2.1 Buitenaanleg en zones














	<b>Autosnelweg</b>
	<b>Rijweg</b>
	<b>Berijdbare aardeweg, kiezelweg, noodwegenis</b>
	<b>Berijdbaar oppervlak</b> Interne wegenis met voldoende draagkracht voor brandweervoertuigen. Let op voor regenwaterputten en infiltratiebekkens, deze hebben meestal onvoldoende draagkracht.
	<b>Berijdbaar oppervlak grasdallen, gewapend gras, ...</b> Zie berijdbaar oppervlak.
	<b>Waterweg, rivier, vijver, beek, e.a.</b>
	<b>Eenrichtingsverkeer</b>
	<b>Helling</b> Vul het hoogteverschil aan dat overbrugd wordt.
	<b>Hekwerk</b> Aanduiding van een fysieke afbakening aanwezig op of rond het terrein.
	<b>Paaltjes</b>
	<b>Treinspoor</b>
	<b>Opstelplaats</b> Plaats waar de brandweer haar voertuigen kan opstellen. Enkel aan te geven in overleg met de brandweer.


	<b>Ondergronds object</b>
	<b>Zone met een bijzonder gevaar</b> De brandweer mag deze zone <b>niet betreden</b> omwille van hoogspanning elektriciteit, radioactieve straling, biologisch risico of andere schadelijke producten die in de ruimte aanwezig zijn. Gebruik de gele kleur altijd in combinatie met het pictogram van het desbetreffende gevaar.
	<b>Zonnepanelen</b> Maak gebruik van de gele arcering om de zone van zonnepanelen aan te duiden (vnl. op het dakenplan). Plaats het pictogram 'Zonnepanelen' op deze arcering.
	<b>Zone kelder</b> Gebruik deze aanduiding als de zone van de kelder beduidend kleiner is dan deze van het gelijkvloers en geen risico's bevat. Je maakt dan geen afzonderlijk kelderplan.
	<b>Zone conciërgewoning</b> Maak gebruik van de grijze kleur en plaats het pictogram 'Permanentie (portier, conciërge)' op de zone van de woning.
	<b>Gebouw contour</b> Deze aanduiding gebruik je enkel op het zoneringsplan.
	<b>Verticale circulatie (trap, lift, hellend vlak)</b>
	<b>Terrein met grote niveauverschillen</b> Indien het terrein grote verschillen van hoogte vertoont, breng je op de meest cruciale punten een hoogtepeil aan. In dit symbool plaats je het hoogtepeil.
	<b>Zone contour</b> Deze contour gebruik je om een grote of complexe inrichting op te delen. Daarna werk je verder in detailplannen per zone. Dit komt de leesbaarheid van het plan ten goede.

## 2.2 Object


	<b>Object contour</b> Met deze contour geef je de perceelsgrens van de inrichting weer.
	<b>Aanduiding bouwlagen</b> In het bovenste vakje schrijf je het niveau van de hoogste bouwlaag (bv. 2), in het onderste vakje dat van de laagste bouwlaag (bv. 0).
	<b>Verwijzing plannummer</b> Bij het opdelen van het terrein in zones zal je op de deelplannen een verwijzing maken naar het paginanummer van de naastliggende zone.

## 2.3 Toegang












	<p><b>Brandweerkuis (+ nummer)</b></p> <p>Zet dit icoon op de precieze locatie van de brandweerkuis (of gebruik een pijl). Indien je bedrijf meerdere brandweerkluizen heeft zullen deze allen dezelfde inhoud hebben. Zo niet, geef je elke brandweerkuis en bijhorende sloten een nummer.</p>
	<p><b>Slot (+ nummer)</b></p> <p>Bij elke deur die je kan openen met een sleutel uit de brandweerkuis, zet je dit pictogram (tenzij het een looper betreft).</p>
	<p><b>Permanentie (portier, conciërge)</b></p> <p>Aanduiding van de conciërgewoning of bij een permanente aanwezigheid van een bewaker 24/24.</p>
	<p><b>Hoofdtoegang terrein (+ nummer)</b></p> <p>Je kan een nummer toevoegen en dit nummer gebruiken in het tekstuele deel van het interventiedossier.</p>
	<p><b>Neventoegang terrein (+ nummer)</b></p> <p>Je kan een nummer toevoegen en dit nummer gebruiken in het tekstuele deel van het interventiedossier.</p>
	<p><b>Hoofdtoegang gebouw (+ nummer)</b></p> <p>Je kan een nummer toevoegen en dit nummer gebruiken in het tekstuele deel van het interventiedossier.</p>
	<p><b>Neventoegang gebouw (+ nummer)</b></p> <p>Andere ingangen dan de hoofdingang. Deze toegang moet bruikbaar zijn voor de brandweer. Een vergrendelde uitgang is niet bruikbaar tenzij de sleutel zich bevindt in de brandweerkuis. Deuren die automatisch ontgrendelen in geval van branddetectie zijn wel bruikbaar.</p>
	<p><b>Een doorgang doorheen het gebouw</b></p> <p>Deze lijn duidt de kortste, meest logische, route vanaf elk punt naar een uitgang van het</p>
	<p><b>Nooduitgang (geen toegang)</b></p> <p>Een nooduitgang kan van binnen uit altijd geopend worden.</p>
	<p><b>Verzamelplaats</b></p> <p>Een of meerdere verzamelplaatsen worden aangegeven. De locatie van de verzamelplaats mag de werking van de brandweer niet hinderen.</p>
	<p><b>Parkeerplaatsen</b></p> <p>Met dit symbool kan je de locatie van de parkeerplaatsen verduidelijken. Gebruik bij voorkeur een vrije figuur om de zone aan te geven van de verschillende parkeerplaatsen en plaats dit symbool op de zone.</p>
	<p><b>Beperkte breedte</b></p> <p>Maximale breedte aanduiden in m.</p>
	<p><b>Beperkte hoogte</b></p> <p>Maximale hoogte aanduiden in m.</p>
	<p><b>Maximum toegelaten tonnage</b></p>

	<p><b>Autolift</b></p> <p>Maak gebruik van het constructie-element 'lift' (achtergrond) en plaats vervolgens het pictogram 'autolift' in de voorgrond op deze lift.</p>
---	---

## 2.4 Benamingen

	<p><b>Centrale controle- en bedieningspost</b></p> <p>In dit lokaal bevinden zich de controle- en bedieningspanelen van de aanwezige actieve brandbeveiligingsinstallatie, noodstoppen en bijzondere bedieningen op vraag van de brandweer.</p>
---	---

## 2.5 Nutsvoorzieningen – afsluiters

	<p><b>Noodstop diverse</b></p> <p>De locatie van een noodstop. Geef ook aan welke installatie hiermee stilgelegd wordt.</p>
	<p><b>Hoofdschakelaar elektriciteit laagspanning</b></p> <p>De locatie van de hoofschakelaar van de elektrische laagspanningsinstallatie. Alle andere elektrische schakelaars of verdeelborden duid je niet aan op de plannen.</p>
	<p><b>Schakelaar noodgenerator</b></p>
	<p><b>Schakelaar neon</b></p>
	<p><b>Afsluiter gevaarlijk product</b></p> <p>De locatie van de afsluiter van een gevaarlijk (vloeibaar) product. Verduidelijk over welk product het gaat.</p>
	<p><b>Waterafsluiter algemeen</b></p> <p>De locatie van de hoofdafsluiter van de watervoorziening.</p>
	<p><b>Waterafsluiter brandleiding</b></p> <p>De locatie van de hoofdafsluiter van de bluswaterleiding.</p>
	<p><b>Gasafsluiter</b></p> <p>De locatie van de hoofdafsluiter(s). Deze kan (kunnen) zowel binnen als buiten het gebouw gelegen zijn.</p>
	<p><b>Afsluiter medische of industriële gassen (met label)</b></p> <p>Indien er in het gebouw of op de site medische of industriële gassen worden gebruikt, dan gebruik je dit pictogram. Als label gebruik je de chemische samenstelling van het gas.</p>
	<p><b>Stoomafsluiter</b></p>
	<p><b>Rioolafsluiter</b></p> <p>Deze afsluiter gebruik je voornamelijk bij industriële sites (en bij opslag van gevaarlijke goederen). Je geeft hiermee de afsluiters van het 'vuile water' weer.</p>

	<p><b>Bluswater-/ productopvang</b></p> <p>Plaats dit pictogram op de locaties waar het product en/of het bluswater wordt opgevangen. De vloer moet vloeistofdicht zijn uitgevoerd en in overeenstemming met de bepalingen uit het Vlareem. Vul het pictogram aan met de inhoud van de voorziening.</p>
--	---

## 2.6 Gevaarlijke stoffen




	<b>Ontpofbare stoffen</b>
	<b>Ontvlambare stoffen</b>
	<b>Oxiderende stoffen</b>
	<b>Gassen onder druk</b>
	<b>Corrosieve stoffen</b>
	<b>Giftige stoffen</b>
	<b>Gezondheidsschadelijke stoffen</b>
	<b>Irriterende, schadelijke stoffen</b>
	<b>Milieugevaarlijke producten</b>
	<p><b>Labo aanwezig</b></p> <p>In een labo zijn verschillende gevaarlijke stoffen aanwezig in kleine hoeveelheden. Geef het labo aan met dit symbool. Je hoeft de overige gevarenaanduidingen niet aan te brengen.</p>
	<b>Ontwikkelt brandbaar gas bij contact met water</b>
	<b>Niet met water blussen</b>
	<p><b>Bovengrondse tank (+ aard)</b></p> <p>Vul het pictogram aan met de stof die aanwezig is en het volume (m<sup>3</sup>) van de tank.</p>
	<p><b>Ondergrondse tank (+ aard)</b></p> <p>Vul het pictogram aan met de stof die aanwezig is en het volume (m<sup>3</sup>) van de tank.</p>

## 2.7 Andere gevaren








	<b>Asbest</b>
--	---------------

	<b>Biologisch risico</b> Deze ruimten mogen enkel betreed worden onder strikte voorwaarden en door bevoegde personen. Gebruik het pictogram in combinatie met de gele opvulling voor een zone met een bijzonder gevaar (zie 'Buitenaanleg en zones').
	<b>Radioactieve stoffen</b> Deze ruimten mogen enkel betreed worden onder strikte voorwaarden en door bevoegde personen. Gebruik het pictogram in combinatie met de gele opvulling voor een zone met een bijzonder gevaar (zie 'Buitenaanleg en zones').
	<b>Accu's of batterijen</b>
	<b>Explosieve atmosfeer</b>
	<b>Zonnepanelen</b> Zone met zonnepanelen. Gebruik dit pictogram in combinatie met de gele arcering voor een zone met zonnepanelen (zie 'Buitenaanleg en zones').
 Omvormer	<b>Zonnepanelen omvormer</b>
	<b>Redding op hoogte / diepte</b> Mogelijks is inzet van het Red team van de brandweer noodzakelijk bij de evacuatie van personen op hoogte of diepte.
	<b>Hoge temperatuur (vanaf 250°)</b> Dit symbool gebruik je voor ruimtes met een hoge temperatuur.
	<b>Lage temperatuur (vanaf -18°)</b> Dit symbool gebruik je voor ruimtes met een lage temperatuur.
 HS	<b>Hoogspanningsinstallatie</b> Deze ruimten mogen enkel betreed worden onder strikte voorwaarden en door bevoegde personen. Gebruik het pictogram in combinatie met de gele opvulling voor een zone met een bijzonder gevaar (zie 'Buitenaanleg en zones').
 LS	<b>Laagspanningsinstallatie</b>
 NS	<b>Noodstroomvoorziening</b>
 Ne	<b>Neon</b> Aanduiding van neonverlichting, voornamelijk bij aanwezigheid van grote reclamepanelen.
 G	<b>Gasinstallatie</b> Aanduiding van de installaties die werken op gas.
	<b>Laserstraal</b> Aanwezigheid van een lasertoestel.




	<b>Niet-ioniserende straling</b> Aanwezigheid van niet-ioniserende straling, bv. magnetronstraling, IR-straling, Uv-straling.
	<b>Magnetisch veld</b> Deze ruimten mogen enkel betreed worden onder strikte voorwaarden en door bevoegde personen. Gebruik het pictogram in combinatie met de gele opvulling voor een zone met een bijzonder gevaar (zie 'Buitenaanleg en zones').
	<b>Stoom onder druk</b> Aanduiding van de installaties die werken met stoom.

## 2.8 Hulpbehoevende gebruikers





	<b>Baby's en peuters</b>
	<b>Bedlegerige personen</b>
	<b>Personen met beperkte mobiliteit</b> Instelling specifiek gericht naar mensen met een beperkte mobiliteit.
	<b>Blinden</b> Instelling specifiek gericht naar blinde of slechziende personen.
	<b>Doven</b> Instelling specifiek gericht naar dove of slechthorende personen.
	<b>Ouderen</b>
	<b>Psychiatrische patiënten</b>

## 2.9 Brandbeveiliging

	<b>Compartimenteringswand / wand stookplaats</b>
	<b>Brandwand (R)EI 60, 120, 240</b> Plaats dit symbool op de compartimentswand om zijn brandweerstand aan te geven.
	<b>Automatische gasblussing</b> Automatische blusinstallatie die gebruik maakt van gassen: CO <sub>2</sub> , inerte gassen of chemische gassen.
	<b>Automatische waterblussing</b> Object beveiligd door een automatische waterblussing.
	<b>Automatische poederblussing</b> Object beveiligd door een automatische poederblussing.
	<b>Automatische schuimblussing</b> Object beveiligd door een automatische schuimblussing.











	<b>Automatische blussing metaalbranden</b> Object beveiligd door een automatische blusinstallatie voor metaalbranden.
	<b>Gesprinklerde ruimte of sprinklerinstallatie</b> Ruimte uitgerust met een (ESFR) sprinklerinstallatie. Dit symbool kan ook gebruikt worden voor de aanduiding van een koelinstallatie bij een tankpark.
 Pomplokaal	<b>Pomplokaal</b>
 SPRINKLER	<b>Afsluiter sprinklerinstallatie</b> Locatie van de afsluiters van de sprinklerinstallatie.
	<b>Schuimblusinstallatie</b> Ruimte beveiligd door een automatische schuimblusinstallatie. Dit symbool kan ook gebruikt worden voor de aanduiding van een schuimblusinstallatie bij een tankpark.
 SCHUIM	<b>Afsluiter schuim (blusinstallatie)</b> Locatie van de afsluiters van de schuimtoevoer van de blusinstallatie.
	<b>Rook- en warmteafvoer (RWA)</b> Ruimte uitgerust met een rook-en warmteafvoerinstallatie. De rookluiken in deze ruimte openen automatisch in geval van branddetectie.
	<b>Branddetectiecentrale</b> Duid de plaats aan van het hoofdbedieningsbord van de branddetectie-installatie.
	<b>Rookgordijn</b> In geval van branddetectie (en afhankelijk van het brandscenario) zal dit gordijn automatisch sluiten. Een rookgordijn is meestal aanwezig in functie van de RWA-installatie. Geef de rookgordijnen weer die hinder kunnen vormen bij een interventie van de brandweer.
	<b>Watergordijn</b> Een watergordijn is aanwezig in functie van het vermijden van brandoverslag of voor het vernevelen van gevaarlijke gassen.

## 2.10 Middelen voor de brandweer

	<b>Ondergronds bluswaterreservoir- of put</b>
	<b>Open water</b>
	<b>Bovengronds bluswaterreservoir</b>
	<b>Aanzuig open water met AR Ø</b> Wijst op de aanwezigheid van een watervoorraad die via aanzuiging door een autopomp beschikbaar is.
	<b>Opstelplaats hydrosub</b> Een pompinstallatie die door de brandweer kan voorzien worden voor het oppompen van grote hoeveelheden water uit nabijgelegen open wateren.

	<b>Bluswaterpomp</b>
	<b>Watermonitor</b> Enkel van toepassing voor grote industriële terreinen.
	<b>Schuimmonitor</b> Enkel van toepassing voor grote industriële terreinen.
	<b>Rookluik</b> Gebruik deze aanduiding voor rookluiken (verluchtingsopeningen) die niet automatisch openen. De brandweer moet deze luiken kunnen bedienen d.m.v. een bedieningsknop. Een verluchttingsopening bevindt zich voornamelijk in trappenhuizen op de hoogste verdieping en in magazijnen uitgerust met een ESFR sprinklerinstallatie.
	<b>Bediening rookluik</b> Locatie waar de brandweer het rookluik kan bedienen.
	<b>Bediening RWA</b> Locatie waar de brandweer de RWA-installatie (treedt automatisch in werking bij branddetectie) kan in- of uitschakelen.

## 2.11 Hydranten

	<b>Bovengrondse hydrant Ø 0-90</b>
	<b>Bovengrondse hydrant Ø 100-140</b>
	<b>Bovengrondse hydrant Ø 150-190</b>
	<b>Bovengrondse hydrant Ø 200-600</b>
	<b>Ondergrondse hydrant Ø 0-90</b>
	<b>Ondergrondse hydrant Ø 100-140</b>
	<b>Ondergrondse hydrant Ø 150-190</b>
	<b>Ondergrondse hydrant Ø 200-600</b>
	<b>Droge bovengrondse hydrant Ø 0-90</b>
	<b>Droge bovengrondse hydrant Ø 100-140</b>

	<b>Droge bovengrondse hydrant Ø 150-190</b>
	<b>Droge bovengrondse hydrant Ø 200-600</b>
	<b>Voeding natte leiding (+ label Ø)</b> Locatie waar de brandweer water op de leiding kan toevoegen.
	<b>Voeding droge leiding (+ label Ø)</b> Locatie waar de brandweer water op de leiding kan steken. In normale omstandigheden is deze leiding leeg.
	<b>Muurhydrant op natte leiding (+ label Ø)</b> Al dan niet in combinatie met een haspel. Gecombineerd heeft de muurhydrant een koppeling Ø45mm.
	<b>Muurhydrant op droge leiding (+ label Ø)</b> Muurhydrant die zich op een droge leiding bevindt. Dit komt voornamelijk voor in vorstgevoelige omgevingen.

## 2.12 Noodplanning – opstelplaatsen

	<b>CP-OPS</b> Dit symbool wordt enkel door de brandweer aangebracht op de plannen.
	<b>Punt eerste bestemming</b> Dit symbool wordt enkel door de brandweer aangebracht op de plannen.
	<b>Rendez-vous punt</b> Locatie op of nabij het terrein waar de brandweer wordt opgevangen door de exploitant en de eerste informatie over het incident ontvangt.

## 2.13 Constructie

De meeste constructie-elementen spreken voor zich. Enkele bijzondere worden onderstaand toegelicht.

	<b>Lift</b> Draai de lift tot de pijl zich aan kant van de toegang tot de lift bevindt.
	<b>Lift met prioritaire bediening</b> Indien de lift voorzien is van een bediening voor de brandweer en is aangesloten op de noodstroomvoorziening, dan geef je de lift aan met dit symbool.
	<b>Trap</b> De pijl geeft de stijgrichting van de trap weer. Kies de meest corresponderende trap en plaats de pijl in de juiste richting.
	<b>Koker, technische schacht</b> Een technische schacht kan bijdragen aan de rookverspreiding over een groter deel van de inrichting. Ze bevatten meestal leidingen en zijn niet te betreden door de brandweer.