

Zonering boortunneltracé

Het boortunneltracé is ten behoeve van de beschermingszones opgedeeld in 3 delen. Twee ondiepe delen waarbij de tunnelconstructie (deels) in het Holocene grondpakket is gelegen. En het dieper gelegen middendeel waarbij de tunnelconstructie geheel in het Pleistocene zand is gelegen. De zone-indeling is als volgt:

- zone 1: (westzijde, ondiep): van metrerig 2.030 tot 2.310 (lengte 280 m);
- zone 2: (midden, diep): metrerig 2.310 tot 3.930 (lengte 1.620 m);
- zone 3: (oostzijde, ondiep): metrerig 3.930 tot 4.230 (lengte 300 m).

Verdiepte ligging Stevenshof

De verdiepte ligging waarop een beschermingsregime van toepassing is, is gelegen in de Stevenshofjespolder en loopt langs de wijk Stevenshof. Het referentieontwerp van de verdiepte ligging gaat uit van:

- een damwandpolder bestaande uit verankerde AZ26-700 profielen met een puntniveau van NAP -16,4 m (lengte planken 16,5 m) met een folieconstructie voor de waterafsluiting;
- een lengte van circa 274 m;
- een wegniveau van NAP -5,4 m.

Tabel 5.1 Restricties boven en nabij het boortunneltracé en verdiepte ligging

	Van toepassing op:	L	Restrictie
	Zone 1,2,3 boortunnel of verdiepte ligging		
Bemaling	Zone 1, 2, 3 boortunnel	< 50 m	Geen restrictie m.b.t. bemaling van het Holocene pakket mits de freatische grondwaterstandsdaaling kleiner is dan 2 m. Bemaling van het Pleistocene pakket is niet toegestaan
		> 50 m	Geen restrictie m.b.t. bemaling van het Holocene pakket. Geen restrictie m.b.t. bemaling van het Pleistocene pakket mits de invloed niet tot de boortunnelconstructie reikt.
	Verdiepte ligging	< 20 m	Bemaling van het Holocene pakket en van het Pleistocene pakket is niet toegestaan.
		> 20 m	Geen restrictie m.b.t. bemaling van het Holocene pakket. Geen restrictie m.b.t. bemaling van het Pleistocene pakket mits geen negatieve invloed is te verwachten op de constructie.
Nieuwe belendingen met paalfundering en bouwkulpen	Zone 1, 2, 3 boortunnel	< 20 m	Aanbrengen of verwijderen van constructieve elementen in de grond is niet toegestaan.
		20 < L < 30 m	Aanbrengen of verwijderen van lange constructieve elementen is niet toegestaan.
		> 30 m	Geen restricties.
	Verdiepte ligging	< 20 m	Aanbrengen of verwijderen van constructieve elementen in de grond is niet toegestaan.
		20 < L < 30 m	Aanbrengen of verwijderen van lange constructieve elementen is niet toegestaan.
		> 30 m	Geen restricties.
Nieuwe belendingen met fundering op staal en grondophogingen	Zone 1, 3 boortunnel	< 20 m	Geen bovenbelasting toegestaan groter dan 20 kN/m ² (2 m grond, of een gebouw van 1 verdieping).
		>20 m	Geen restricties.
	Zone 2 boortunnel	< 30 m	Geen bovenbelasting toegestaan groter dan 40 kN/m ² (2 m grond, of een gebouw van 2 verdiepingen).
		> 30 m	Geen restricties.
	Verdiepte ligging	< 20 m	Geen belendingen of grondophogingen toegestaan.
> 20 m	Geen restricties.		
Grondafgraving	Zone 1, 3 bt	< 20 m	Maximale ontgravingsdiepte 1 m.
		> 20 m	Geen restricties.
	Zone 2 boortunnel	< 30 m	Maximale ontgravingsdiepte 2 m.
		> 30 m	Geen restricties.
	Verdiepte ligging	< 20 m	Geen belendingen of grondophogingen toegestaan.
		> 20 m	Geen restricties.
Vegetatie	Zone 1, 2, 3 boortunnel	n.v.t.	Geen restricties.
	Verdiepte ligging	< 20 m	Geen diepgewortelde vegetatie.
Gevoelige objecten	Zone 1, 2, 3 boortunnel	< 20 m	Geen realisatie van nieuwe gevoelige objecten toegestaan.
		> 20 m	Geen restricties.

L is de horizontale afstand tot de buitenzijde van de boortunnelconstructie of verdiepte ligging;