

Praktijkgerichte plaatsingsinstructies Kleihues betonput

Plaatsingsinstructie Kleihues betonput
Ondergrondse containers - Revisie – juli 2023



Plaatsingsinstructie

1. Voorwoord

Deze plaatsingsinstructie is specifiek geschreven voor de plaatsing van een Kleihues betonput met een inhoud van 5 m³ en niet voorzien van anti-opdrijfstenen. Het is van belang dat deze instructie nauwkeurig en correct wordt opgevolgd, om de werking, kwaliteit, veiligheid en de duurzaamheid van het complete systeem te kunnen garanderen. Opeenvolgend zijn de technische specificaties, instructies en aandachtspunten gegeven.

Let op: Deze plaatsingsinstructies betreffen puur de technische informatie die nodig is voor een juiste plaatsing. De opdrachtnemer die plaatst, blijft te allen tijde zelf verantwoordelijk voor het creëren van een juiste en veilige werkomgeving volgens de algemeen geldende regels betreffende opleidingsniveau, Arbobesluit en Machine-richtlijn. De opdrachtnemer dient ervaring te hebben met het plaatsen van dergelijke ondergrondse betonputten en –inzamelsystemen.

Deze plaatsingsinstructies dienen volledig te zijn gelezen en begrepen, voordat de werkzaamheden mogen worden uitgevoerd. Bij het niet opvolgen van de uitgangspunten uit deze plaatsingsinstructies, wordt de opdrachtnemer verantwoordelijk gesteld voor eventuele gevolggkosten van (water) schade of het niet meer kunnen voldoen aan bestekverplichtingen.

2. Inleiding

De Kleihues betonput is het eerst te plaatsen onderdeel van het ondergrondse afvalinzamelsysteem. De betonput is de fundatie van het gehele systeem en beschermt de container en haar inhoud tegen water, vuil en belastingen van onder andere langrijdend verkeer. De meest gevoerde inhoudsmaat van te plaatsen betonputten, is die met een inhoud van 5 m³. In dit document wordt daarom uitgegaan van deze 5 m³ betonput.

Elke Kleihues betonput is voorzien van twee tegenover elkaar gepositioneerde hijsgaten aan de binnenzijde van de betonput, maar ook van vier stuks “Lastaufnahmehmittel, oder Deha-Gehänge”, zijnde hijsvoorzieningen aan de buitenzijde van de betonput. Hiermee is het mogelijk om de betonput te kunnen hijsen met behulp van een daarvoor geschikt en gecertificeerd hijsmiddel. In de bodem van de betonput bevinden zich vier ingegoten schroefhulzen voor de montage van de vier stelpoten. Op de bovenrand van de betonput zijn twaalf stuks schroefhulzen ingegoten, voor de montage van de inloopbeveiliging of veiligheidsvloer. Alle twaalf schroefhulzen zijn af fabriek afgedopt, zodat wordt voorkomen dat er voor de plaatsing mogelijk vuil in komt.



4. Voorbereidingen

1. Zorg voor een juiste en veilige werkomgeving tijdens het plaatsen;
2. Zorg voor een juiste KLIC-melding voor de locatie van de betonput;
3. Controleer de grondwaterstand en bronneeer wanneer nodig;
4. Wanneer de grondwaterstand hoger is dan 200 mm. onder het maaiveld, dan bestaat de kans dat de betonput gaat opdrijven. Zorg voor een goede verdichting van de aanvulling, dit zorgt voor een extra hechting met de omgeving;
5. Zorg voor voldoende schoon zand voor het maken van een zandbed en het opvullen van de ontgraving;
6. De betonput moet worden gehesen aan de twee hijspunten aan de binnenzijde of de vier hijspunten aan de buitenzijde met een daarvoor geëigend en gecertificeerd hijsmiddel. De opdrachtnemer dient deze zelf te verzorgen;
7. De betonput moet te allen tijde rechtstandig worden gehesen;
8. Bepaal de juiste ingraafdiepte ten opzichte van het omliggend straatwerk (hoogste punt binnen 1 meter¹);
9. De tolerantie voor de scheefstand is maximaal 1,5%, gemeten tussen het hoogste en het laagste punt bovenop de put;
10. De ingraafdiepte wordt gemeten vanaf het hoogste punt van het direct aangrenzende straatwerk. Daarbij dient er rekening mee te worden gehouden, dat dit straatwerk vanaf de aansluiting met de betonput ten minste één meter¹ rondom de locatie ten minste 2% afwaterend is;
11. De waterafvoer rondom de put moet zo zijn ingezet, dat ook bij hevige regenval het water vrijelijk weg kan stromen, zodat zich geen water op kan hopen en dit de betonput in kan lopen;
12. LET OP! Invalbeveiligingen met een stelrand zijn enkel bedoeld voor het ophogen van de betonput indien het omliggende straatwerk enkele jaren later wordt opgehoogd. De stelmogelijkheid mag dus niet worden meegerekend om een minder exacte plaatsingsdiepte van de betonput te realiseren. De opgegeven ingraafdiepte hierbij is dus voor een stelrand in de onderste stand;
13. Bij uitzondering (bijvoorbeeld bij plaatsing in clusters) mag de stelrand maximaal tot 30 mm. omhoog worden gesteld. Indien deze waarde wordt overschreden bij de plaatsing, dan wordt de opdrachtnemer aansprakelijk gesteld voor de gevolgen en
14. Wanneer er meerdere putten naast elkaar worden geplaatst, moet de tussenafstand tussen de betonputten minimaal 300 mm. zijn, in verband met het verdichten tussen de putten om verzakking straatwerk te voorkomen.



5. Plaatsingsinstructies



1 - Graaf het gat uit tot de juiste diepte. Gebruik daarvoor een graafmal. De stelmaat t.o.v. het toekomstige straatwerk, bedraagt 2.900 mm. met de Kleihues betonput;



2 - Creëer een vlak zandbed van schoon zand waar de put op zal komen te staan. Gebruik daarvoor zo nodig een trilplaat;



3 - Plaats de betonput in het gat met een hijskraan (op de foto ziet u een hijsjuk);





4 - Stel de betonput waterpas tot binnen de gestelde toleranties;



5 - Vul het gat om de put op met schoon zand tot ca. 500 mm. onder de putrand;





6 - Het zand rondom de geplaatste betonput dient voldoende te worden verdicht (laagjes van 50 cm maximaal);

7 - Controleer na afronding of de put nog steeds binnen de gestelde toleranties voor de diepte en scheefstand staat;



8 - Laat de dopjes in de schroefhuizen zitten tot het moment dat de invalbeveiliging wordt geplaatst;

9 - Lever de betonput schoon en droog op;

10 - Indien niet onmiddellijk met de afwerking van de betonput wordt gestart, moeten de benodigde veiligheidsmaatregelen worden genomen om te voorkomen dat personen in de put kunnen vallen. Vervolg in Deel 2a of 2b Plaatsingsinstructie met Veiligheidshek/Veiligheidsvloer.

