

To: 5.1.2e | 5.1.2e [redacted]@odra.nl]
Cc: 5.1.2e | 5.1.2e [redacted]@odrn.nl]
From: 5.1.2e [redacted]
Sent: Wed 4/10/2024 9:46:07 AM
Subject: FW: W.Z23.109154.01 vloer op HSP palen
Received: Wed 4/10/2024 9:46:00 AM

Hallo 5.1.2e,

Onderstaand de reactie van onze constructeur ten aanzien van de nut/noodzaak van Ecofiller als bouwstof. De constructeur geeft, terecht, aan dat het voor het gebouw en de aan te brengen bedrijfsvloer het al of niet aanwezig zijn van Ecofiller niet uitmaakt. Daarmee is mijn inziens geen sprake van nut en/of noodzaak, normaliter wordt op de bouwplaats slechts een beperkte verharding aangebracht (hooguit 30cm) om te zorgen dat men bij het realiseren van de fundering een stabiele ondergrond heeft. Vanuit Montea heeft men mij gevraagd om het advies van de constructeur door te sturen, maar het lijkt mij dat die taak niet bij ODRN ligt, omdat wij geen deel uitmaken van de discussie die wordt gevoerd mbt de toepassing van Ecofiller.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e | 5.1.2e Vergunningen

Omgevingsdienst Regio Nijmegen

Marienburg 75, 6511 PS Nijmegen | Postbus 1603, 6501 BP Nijmegen

T 5.1.2e | E 5.1.2e [redacted]@odrn.nl | www.odregionijmegen.nl



Aangesloten bij:



N.B.

Alle per e-mail verzonden stukken die horen bij een vergunning, moet u ook via de reguliere weg indienen.

Dit is per post of via het Omgevingsloket online.

Van: 5.1.2e | 5.1.2e

Verzonden: vrijdag 29 maart 2024 10:30

Aan: 5.1.2e | 5.1.2e

CC: 5.1.2e

Onderwerp: RE: W.Z23.109154.01 vloer op HSP palen

5.1.2e

Sorry als ik niet duidelijk ben geweest en je bent altijd welkom met je constructieve vragen (en hoop dat ik ze dan wel kan beantwoorden ☺).

Hierbij een beknopte reactie puntsgewijs;

- wat is het verschil tussen HSP palen en fundering op staal? HSP (hoge snelheidspalen) gaan diep de grond in (tot zandlaag) en in dit specifieke geval bijna 15 m onder de maaiveld. En funderen op staal is grofweg gezegd gewoon op maaiveld beton storen.
- moet er, technisch gezien, een bepaalde fundatielaag aanwezig zijn om de vloer op te storten? Of kan deze vloer ook "zwevend" worden uitgevoerd? Als je HSP paal of welke funderingspaal dan ook gaat gebruiken, dan is de bedoeling dat je de bovenste laag volledig gaat ontlast. Alle belastingen van de vloer en bovenstaande constructie gaat via de funderingspalen rechtstreeks naar de diep gelegen zandlaag. Dus in dit geval hoeft er geen fundatie laag op maaiveld aanwezig te zijn. Dat is enkel nodig als je op staal gaat funderen
- zo ja, moet deze laag dan een bepaalde draagkracht hebben, of kan dit bij wijze van spreke ook gewoon klei of los zand zijn? Het gaat hier om een hall waar de vloer heel zwaar belast gaat worden (5000 kg/m²). Op sonderingen is ook te zien dat grond niet sterk genoeg is. Dus funderen op staal is geen optie. Het maakt dus constructief gezien niet uit wat de bovenste laag is (klei, leem, water of wat dan ook). De belastingen gaan via de lange palen rechtstreeks naar de zandlaag (+/- 15 diep in).
- is het gezien de oppervlakte van het pand überhaupt mogelijk (technisch en economisch) om een vloer te storten zonder dat er een fundatie aanwezig is? Zoals hierboven gezegd nee. De grond is te zwak, de hallen worden heel zwaar belast, kleine zetting van de begane grondvloer als gevolg van zwakke grond kan de hallen volledig onbruikbaar maken voor hoog

opstappelen van pallets. Daarom wordt er HSP palen toegepast (heel dicht op elkaar) om ervoor te zorgen dat er minimale zetting optreedt.

Hoop dat ik duidelijk ben geweest, anders ben ik woensdagen en donderrdagen op kantoor en dan kunnen we met een kopje koffie van gedachten gaan wisselen. Ik heb trouwens de 5.1.2e / constructeur van dit project telefonisch gesproken, maar mijn opmerkingen zijn niet verhelderd. Ik heb dus constructief gezien nog geen akkoord gegeven voor de stukken. Mijn bevindingen zijn op WRS bijgewerkt.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e | Constructeur

Omgevingsdienst Regio Nijmegen

Marienburg 75, 6511 PS Nijmegen | Postbus 1603, 6501 BP Nijmegen

M 5.1.2e | T 5.1.2e | E 5.1.2e @odrn.nl | www.odregionijmegen.nl

Bereikbaar: maandag t/m woensdag



Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @odrn.nl>

Verzonden: vrijdag 29 maart 2024 07:10

Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @odrn.nl>

CC: 5.1.2e <5.1.2e @odrn.nl>

Onderwerp: Re: W.Z23.109154.01 vloer op HSP palen

Beste 5.1.2e,

Bedankt voor het berichtje.

Ik ben constructief niet onderbouwd, dus het verschil tussen HSP palen of staal zegt mij werkelijk niks. Ligt aan mij hoor, ben op milieukundig vlak meer op de hoogte.

Een paar vragen om een en ander duidelijk te krijgen:

- wat is het verschil tussen HSP palen en fundering op staal?
- moet er, technisch gezien, een bepaalde fundatielaag aanwezig zijn om de vloer op te storten? Of kan deze vloer ook "zwevend" worden uitgevoerd?
- zo ja, moet deze laag dan een bepaalde draagkracht hebben, of kan dit bij wijze van spreke ook gewoon klei of los zand zijn?
- is het gezien de oppervlakte van het pand überhaupt mogelijk (technisch en economisch) om een vloer te storten zonder dat er een fundatie aanwezig is?

Sorry alvast voor mijn vragen maar in deze specifieke casus zijn de antwoorden van groot belang en zijn er enkele miljoenen mee gemoeid. We moeten dus goed onderbouwen waarom wij iets wel of niet goed vinden.

Alvast bedankt voor jouw reactie,

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Milieu-inspecteur

ODRN

Verstuurd vanaf mijn iPhone

Op 27 mrt 2024 om 09:49 heeft 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @odrn.nl> het volgende geschreven:

Beste 5.1.2e en 5.1.2e,

De begane grondvloer van de hallen in Tiel worden op HSP-palen gerealiseerd i.p.v. fundering op staal.

Ik ben in gesprek met de constructeur van WRS en zodra ik de overige constructieve informatie heb, zal ik de beoordeling op MyCorsa verwerken.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e