

Constructieverslag

IE Food Engineering München

Nestlé Nederland BV Nunspeet

Uitbreiding productie

14102

Opdrachtgever : **IE Food Engineering München**

Contactpersoon opdrachtgever : **T. Fischer**

Contactpersoon Het4kant bv : **S. Haanstra**

Projectnummer : **14102**

Referentienummer : **150319.VNES.037SH/tdv**

Datum : **18 maart 2015**

Betreft: constructieverslag
onze ref. 150318.VNES.037SH/tdv ons projectnummer: 14102

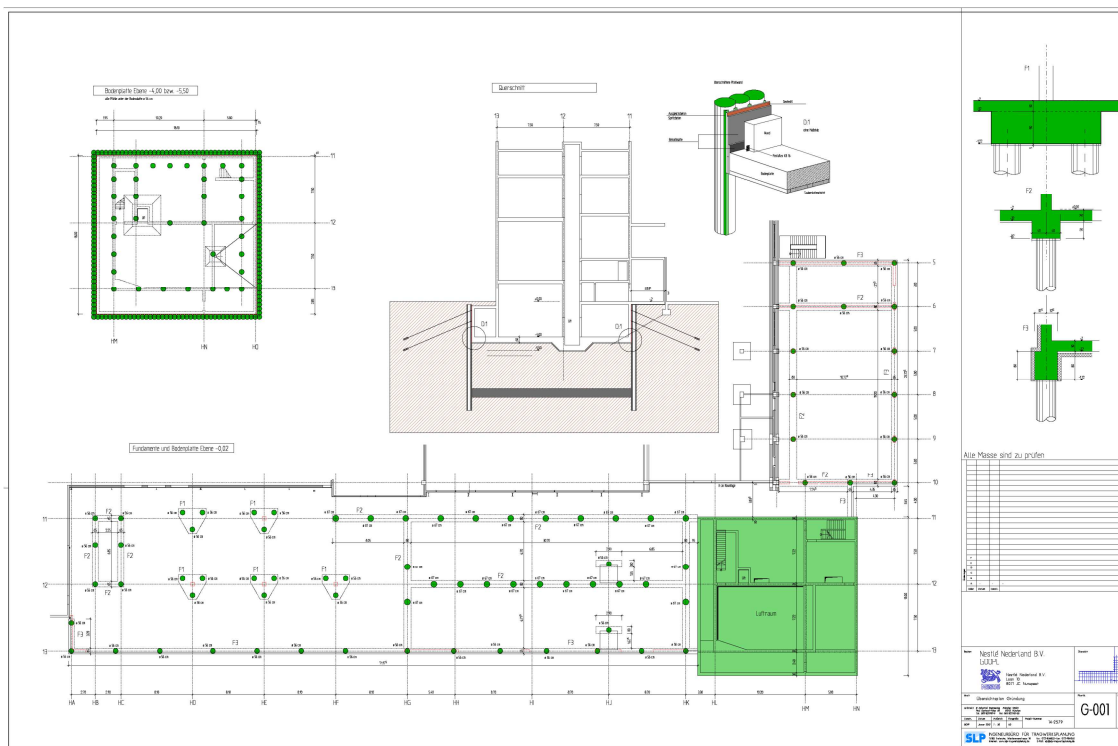
INHOUDSOPGAVE

00	Inleiding.....	3
01	Normen.....	4
02	Materialen.....	4
03	Ontwerp.....	4 t/m 10

00 Inleiding

Op het terrein van Nestlé Nederland BV wordt een uitbreiding van de bestaande poederproductie gerealiseerd. Nestlé noemt dit project GOOPL. Voor de bouwkundige aspect heeft IE Foodengineering uit München, hierna te noemen: "IE" opdracht gekregen. IE heeft Advies- en Ingenieursbureau Het4kant BV, hierna te noemen: "Het4kant" gevraagd voor assistentie ten behoeve van de Nederlandse wet- en regelgeving. Dit speelt vooral een rol bij het indienen van de omgevingsvergunning.

IE heeft het maken van constructieberekeningen ondergebracht bij Ingenieurbüro für Tragwerksplanung SLP uit Karlsruhe.



Het constructieve opzet van het gebouw bestaat uit een betonskelet en is gefundeerd op grond verdringende trillingvrij betonpalen met een permanente stalen buis, schroevend op diepte gebracht. Verder wordt er met behulp van diepwanden een kelder gerealiseerd. De nieuwbouw is volledig gedilateerd van de bestaande fabriek.

Het gebouw is meerdere verdiepingen hoog, de maximale hoogte is 18 meter. In het voorliggende rapport wordt de globale constructieve opbouw en de gehanteerde uitgangspunten van het gebouw beschreven.

Betreft: constructieverslag
onze ref. 150318.VNES.037SH/tdv ons projectnummer: 14102

01 Normen

- Eurocode 1: belastingen
 NEN-EN 1991-1-1 eigen gewicht en veranderlijke belastingen
 NEN-EN 1991-1-3 sneeuwbelasting
 NEN-EN 1991-1-4 windbelasting
- Eurocode 2: betonconstructies
 NEN-EN 1992-1-1 gebouwen
 NEN-EN 1992-1-2 vuurbelasting

02 Materialen

Beton

Vloeren:

- C25/30; C30/37, XC3
- C25/30; C30/37, XC1

Kolommen:

- C25/30 tot C50/60 XC1

Muren:

- Buitenmuren: C25/30; C30/37, XC3 buitenkant, XC 1 binnenkant
- Binnenmuren: C25/30; C30/37, XC1
- Keldermuren: C30/37, waterdicht beton
- Scheurcontrole volgens DafStb-richtlijnen

Wapeningsstaal:

- Volgens NEN 10080
- Staven en netten B500A

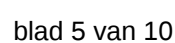
03 Ontwerp

Het gebouw is ontworpen met in het werk gestorte beton. De stabiliteit wordt verzorgd door muren in combinatie met de vloeren.

Het gebouw wordt gefundeerd op heipalen en het ontwerp is gebaseerd op advies van geotechnisch bureau Koops & Romeijn uit Wijchen.

Er zijn de volgende rapporten:

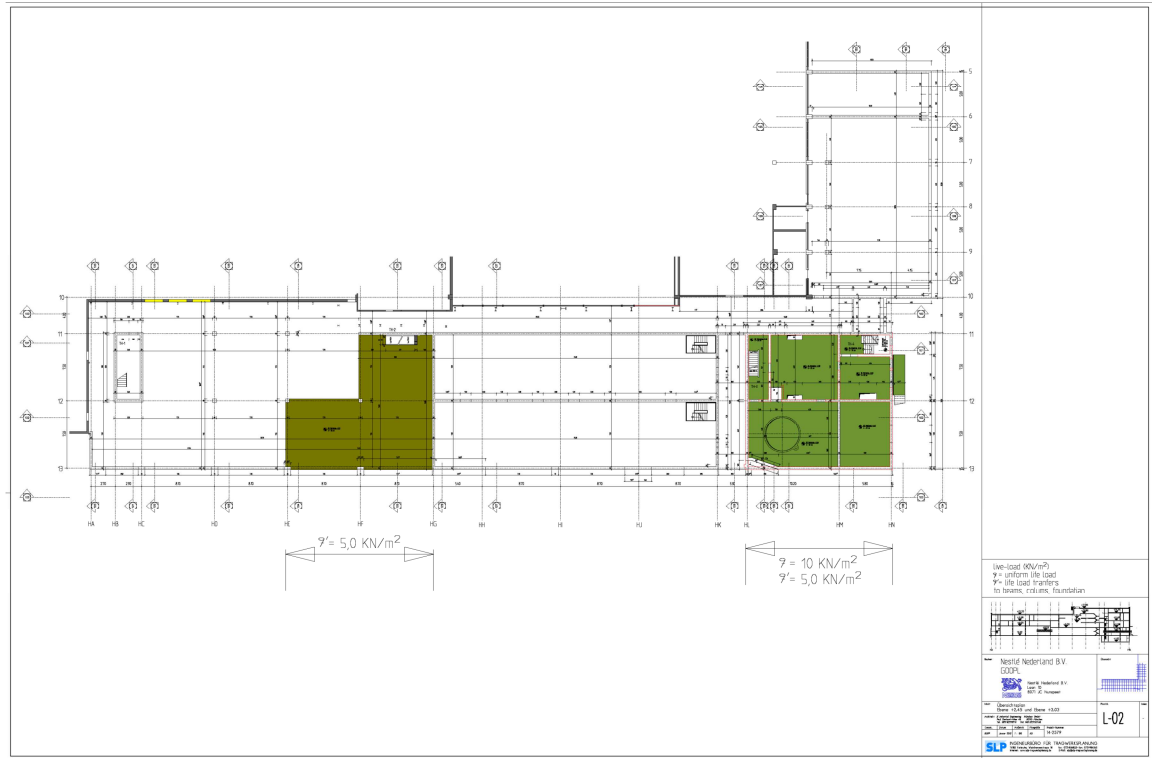
- 24-11-2014, grondonderzoek en funderingsadvies
- 26-11-2014, bouwputadvies
- 02-12-2014, bemalingsadvies



Betreft: constructieverslag
onze ref. 150318.VNES.037SH/tdv

ons projectnummer: 14102

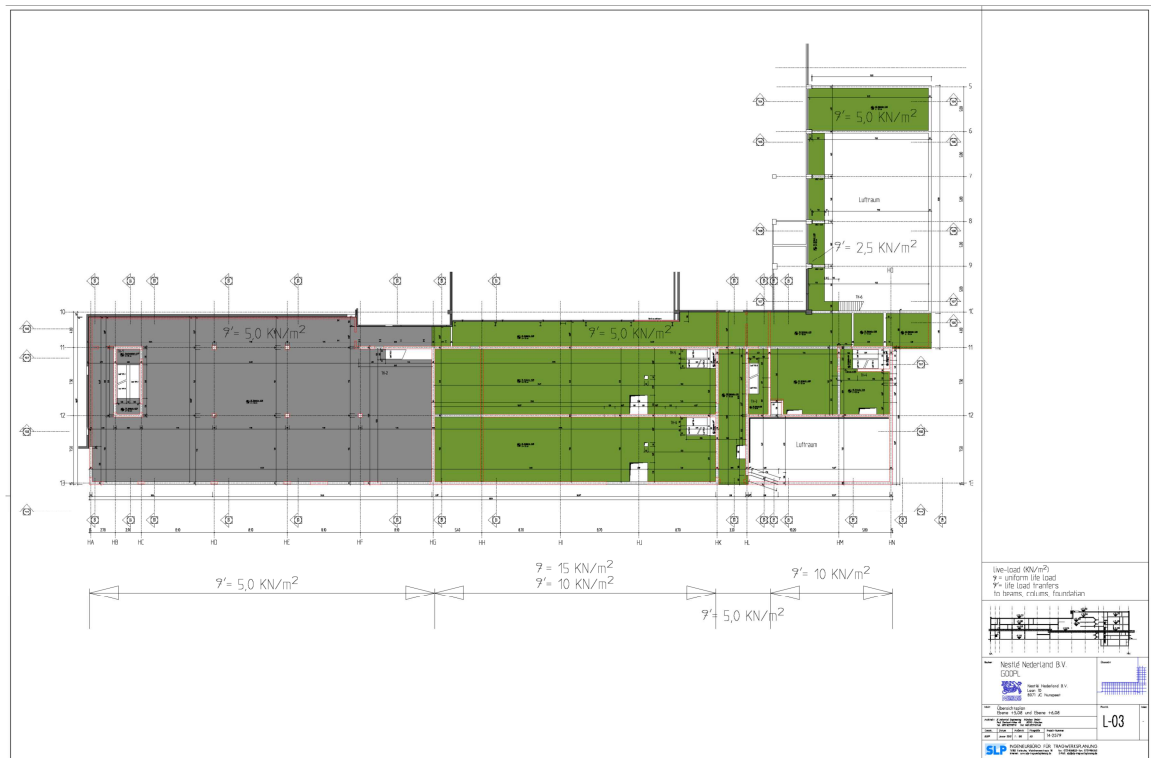
- Vloer +2,45 en +3,03: L-02



Betreft: constructieverslag
onze ref. 150318.VNES.037SH/tdv

ons projectnummer: 14102

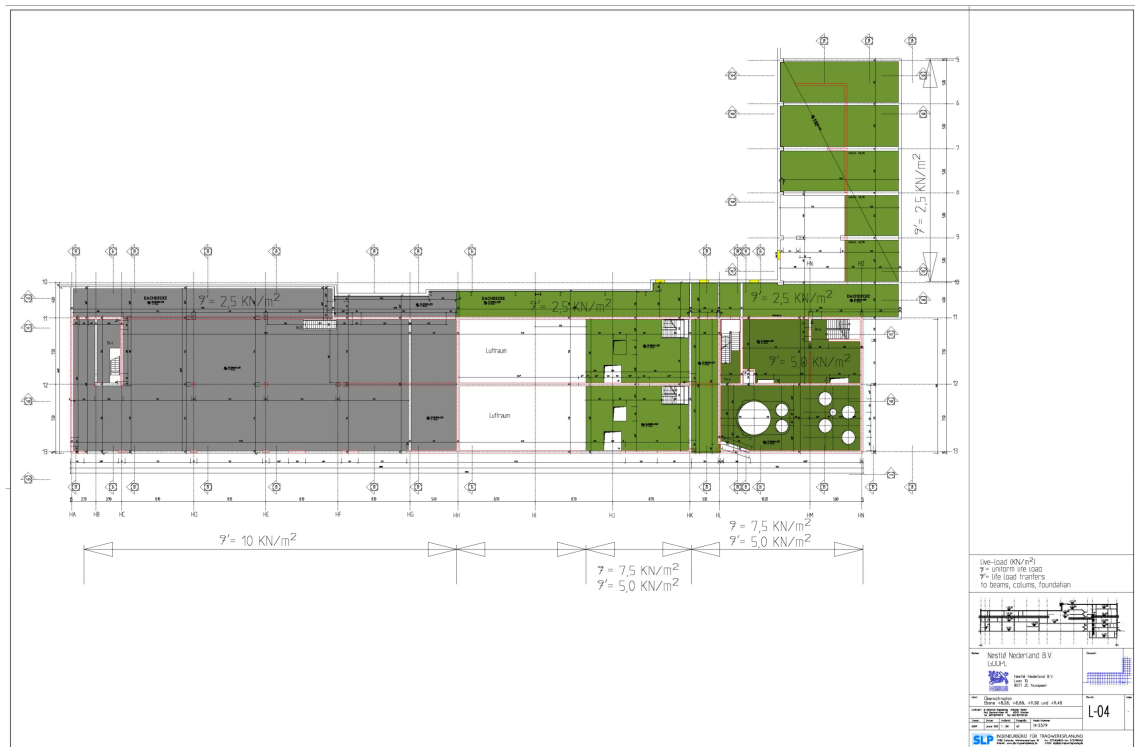
- Vloer +5,08 en +6,08: L-03



Betreft: constructieverslag
onze ref. 150318.VNES.037SH/tdv

ons projectnummer: 14102

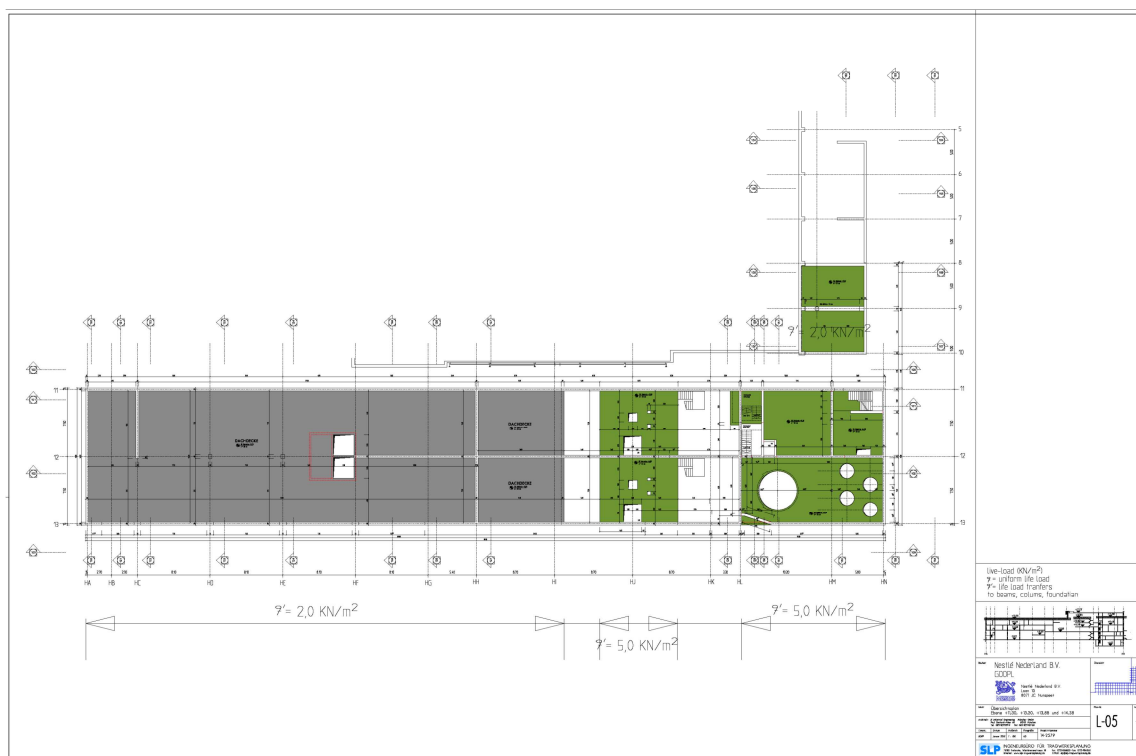
- vloer +8,28, +8,88, +9,38 en +9,48: L-04



Betreft: constructieverslag
onze ref. 150318.VNES.037SH/tdv

ons projectnummer: 14102

- Vloer +11,30, +13,20, +13,88 en +14,38



Betreft: constructieverslag
onze ref. 150318.VNES.037SH/tdv

ons projectnummer: 14102

- Vloer +10,88 en +17,25: L-06

