

Constructieve toets Bouwaanvraag

Algemene gegevens:

Aanvrager	
Dossiernummer	W.Z20.101143.01
Adres	Watertorstraat 33 te Nijmegen - plaatsen van een dakkapel met nokverhoging

Toetskader

- 1) Bouwbesluit 2012
- 2) NEN-EN 1990 Grondslagen van het Ontwerp
- 3) NEN-EN 1991 Belastingen op constructies
- 4) NEN-EN 1992 Betonconstructies
- 5) NEN-EN 1993 Staalconstructies
- 6) NEN-EN 1994 Staal-Betonconstructies
- 7) NEN-EN 1995 Houtconstructies
- 8) NEN-EN 1996 Metselwerkconstructies
- 9) NEN-EN 1997 Geotechnisch Ontwerp (2 delen)
- 10) NEN-EN 1999 Aluminiumconstructies

Voorwaarden voor de beschikking

Praktisch uit te voeren

Zoldervloer betreft een betonnen vloer $t=130\text{mm}$.

De vloer is op een eigen gewicht berekend en opgelegde belasting van:

1. Eg: 325 kg/m^2
2. Vb: 150 kg/m^2

De zoldervloer wordt nu een meer volwaardige verdiepingsvloer. Er zou dan 175 kg/m^2 gerekend moeten worden. Doordat er van bestaande bouw uitgegaan mag worden valt deze toename in de marge. Zware scheidingswanden kunnen echter niet zomaar worden toegepast.

Derhalve voorwaarde: Geen zware (gemetselde) scheidingswanden toepassen. Wandjes HSB kunnen worden toegestaan.

ODRN
13-02-2020

Constructieve toets Bouwaanvraag

Constructieve aspecten

Onderdeel	Aspecten aanleveren vóór vergunningverlening	Opmerkingen
Grondonderzoek	Geotechnisch rapport met een beschouwing van de volgende onderdelen: - resultaten van het grondonderzoek, bestaande uit voldoende sonderingen; - advies aangaande het type fundering; - berekening van de grondmechanische draagkracht van de ondergrond voor een fundering op staal of op palen (trek en/of druk); - berekening van grond- en waterkerende constructieve delen van het bouwwerk;	Nvt
Gewichtsberekening	Gewichtsberekening, waarin opgenomen: - overzicht van toegepaste belastingen, belastingfactoren en belastingcombinaties; - belastingen op alle onderdelen van de bouwconstructie; - belastingen op de fundering	Nvt
Stabiliteitsberekening	Principe van de stabiliteit. In de uitvoeringsfase mag deze nader worden uitgewerkt.	Nvt
Fundering	Overzichtstekeningen van de fundering (fundering op staal / palenplan) met voorlopige aanlegniveau's, strookbreedtes / inheinniveau paalpunt, paaltype, paaldiameter en peilmaten bovenkant paal	Nvt
Palenplan		Nvt
Bouwveiligheidsplan	Nadere uitwerking van het Bouwveiligheidsplan (indien van toepassing), waarin maatregelen ten behoeve van de veiligheid van de weg, de in de weg gelegen werken, de weggebruikers, de naburige bouwwerken, open erven en terreinen en hun gebruikers nader worden uitgewerkt. (zie ook omschrijving in de Bijlage)	Nvt

Onderdeel	Aspecten aanleveren ná vergunningverlening
	{minimaal 3 weken vóór aanvang bouwwerkzaamheden}
Detaillering	Detailberekeningen en – tekeningen van staal-, hout-, steen- en glasconstructies en de verbindingen en verankeringen van deze constructies
Wapening	Wapeningsberekeningen en-tekeningen van in het werk gestorte of prefab funderingsbalken, -stroken, -poeren en –palen en betonconstructies

Conclusie: **Akkoord onder voorwaarden**


ODRN
18-12-2019

Constructieve toets Bouwaanvraag

Beoordeelde documenten tbv vergunningverlening

D-nummer	Ontv. datum	Betreft
D200261042	04/02/2020	1-T/m-15 gevels, plattegronden, doorsneden, principedetails, situatietekening
D200261043	04/02/2020	Woning
D200261044	04/02/2020	Achterzijde
D200261045	04/02/2020	Schuur
D200261046	04/02/2020	Voorzijde woonhuis
D200261047	04/02/2020	Woonhuis
D200261048	04/02/2020	Woonhuis

Beoordeling door: [REDACTED] Constructeur ODRN

Toetsdatum: 13-2-2020

Constructieve toets Bouwaanvraag

Bijlagen Algemene voorwaarden voor de vergunning

I Algemeen in te dienen gegevens en bescheiden na vergunningverlening (MOR art. 2.7, lid 1- sub a)

Gegevens en bescheiden met betrekking tot belastingen en belastingcombinaties (sterkte en stabiliteit) en de uiterste grenstoestand van alle (te wijzigen) constructieve delen van het bouwwerk alsmede van het bouwwerk als geheel, voor zover het niet de hoofdlijn van de constructie dan wel het constructieprincipe betreft

Hieronder is minimaal begrepen:

GRONDONDERZOEK:

1. Geotechnisch rapport met een beschouwing van de volgende onderdelen:
 - resultaten van het grondonderzoek, bestaande uit voldoende sonderingen;
 - advies aangaande het type fundering;
 - berekening van de grondmechanische draagkracht van de ondergrond voor een fundering op staal of op palen (trek en/of druk);
 - berekening van grond- en waterkerende constructieve delen van het bouwwerk;
 - berekening van horizontale gronddrukken op palen en/of funderingsconstructies

STATISCHE BEREKENING:

2. Gewichtsberekening, waarin opgenomen:
 - overzicht van toegepaste belastingen, belastingfactoren en belastingcombinaties;
 - belastingen op alle onderdelen van de bouwconstructie;
 - belastingen op de fundering
3. Stabiliteitsberekening (bij aan- of uitbouwen van het bestaande en het nieuwe bouwdeel)
4. Overzichtstekening van de fundering;
5. Een rapportage van de akoestische doormetingen van de palen (uitgangspunt: 100% van de palen worden doorgemeten)
6. Van in de grond gevormde palen: de hoeveelheden grout per paal, informatie over de vrijgekomen grond (komt samenstelling grond overeen met boorprofiel/sondeergegevens), leveringsbonnen met daarop vermeld het toegepaste cementgehalte van de betonspecie;

DETAILTEKENINGEN EN –BEREKENINGEN (MINIMAAL 3 WEKEN VOOR AANVANG BOUW):

7. Wapeningsberekeningen en-tekeningen van in het werk gestorte of prefab funderingsbalken, -stroken, –poeren en –palen en betonconstructies;
8. Detailberekeningen en –tekeningen van staal-, hout-, steen- en glasconstructies en de verbindingen en verankeringen van deze constructies;
9. Berekening van de brandwerendheid van beton-, staal-, steen-, hout- en glasconstructies
10. Inmetingen paalmisstanden en controle extra excentriciteiten op paalkopmomenten en wapening balkrooster

Constructieve toets Bouwaanvraag

Bouwveiligheidsplan

1. Nadere uitwerking van het Bouwveiligheidsplan (indien van toepassing), waarin maatregelen ten behoeve van de veiligheid van de weg, de in de weg gelegen werken, de weggebruikers, de naburige bouwwerken, open erven en terreinen en hun gebruikers nader worden uitgewerkt.
2. Hiervoor dient een monitoringsplan te worden voorgelegd, waarin opgenomen:
 - opnamerapportage belendingen;
 - grenswaarden voor trillingen;
 - meetprotocol voor trillingsmetingen;
 - grenswaarden voor zettingen van belendingen;
 - meetprotocol voor zettingsmetingen;
 - procedure bij overschrijding van trillings- en/of zettingsgrenzen.

Hierbij dienen de volgende uitgangspunten te worden gehanteerd:

- a. trillingen tijdens bouwwerkzaamheden, zoals inbrengen van funderingspalen of damwanden, dienen beperkt te worden overeenkomstig het gestelde in het SBR-rapport "Schade aan gebouwen, meet- en beoordelingsrichtlijn, deel A";
 - b. de grenswaarden voor trillingen dienen vooraf te worden vastgesteld op basis van hoofdstuk 10 van dit SBR-rapport;
 - c. overeenkomstig art 4.7 van de Bouwverordening mag de grondwaterstand buiten de bouwput niet zover verlaagd worden, dat de veiligheid van naburige bouwwerken geschaad wordt of dat hieraan ontoelaatbare vervormingen optreden;
 - d. de verticale bouwputbegrenzingsen mogen niet zodanig vervormen, dat de veiligheid van belendende bouwwerken of in de weg gelegen kabels en leidingen geschaad wordt of dat hieraan ontoelaatbare vervormingen optreden;
 - e. de vervormingsgrenzen voor belendingen, vastgelegd als zettingen en relatieve rotaties, dienen vooraf te worden vastgesteld op basis van de aard van de belending;
 - f. de bedoelde vervormingsgrenzen dienen in overleg met Bouwtoezicht te worden vastgesteld;
 - g. er dient van alle in de nabijheid gelegen bouwwerken een opnamerapportage te worden gemaakt waarin tenminste de volgende aspecten zijn vastgelegd:
 - a) foto's van de diverse gevels;
 - b) een beschrijving van de hoofdstructuur van het pand;
 - c) de bouwkundige staat van het pand
 - d) reeds aanwezige schade of vervorming;
 - e) de aanlegdiepte- en breedte van de fundering of;
 - f) de soort en inheidiepte van funderingspalen palen;
 - h. er dient tijdens de uitvoering dagelijks constructief deskundig toezicht op het werk aanwezig te zijn, dat namens de vergunninghouder gemachtigd is handelend op te treden.
3. Nadere uitwerking in berekeningen en tekeningen van de bouwputconstructie, waarin ten minste opgenomen:
 - a. faseringsplan van de werkzaamheden;
 - b. overzicht van de bodemopbouw;
 - c. aangenomen minimale en maximale grondwaterstanden;
 - d. een bemalingsplan;
 - e. overzichtstekening van peilbuizen;
 - f. berekening van de stabiliteit van de bouwkuip (taluds);
 - g. berekening van de stabiliteit van de bouwputbodem;
 - h. constructieve uitwerking in tekeningen en berekeningen van de bouwputwanden;
 - i. constructieve uitwerking in tekeningen en berekeningen van de stempel- en/of verankeringsconstructies;
 - j. berekeningen en tekeningen van de fundering van de bouwkraan.