

BRO
adviesgroep Ruimte & Omgevingsrecht
Roeland Mathijssen
Postbus 4
5280 AA BOXTEL

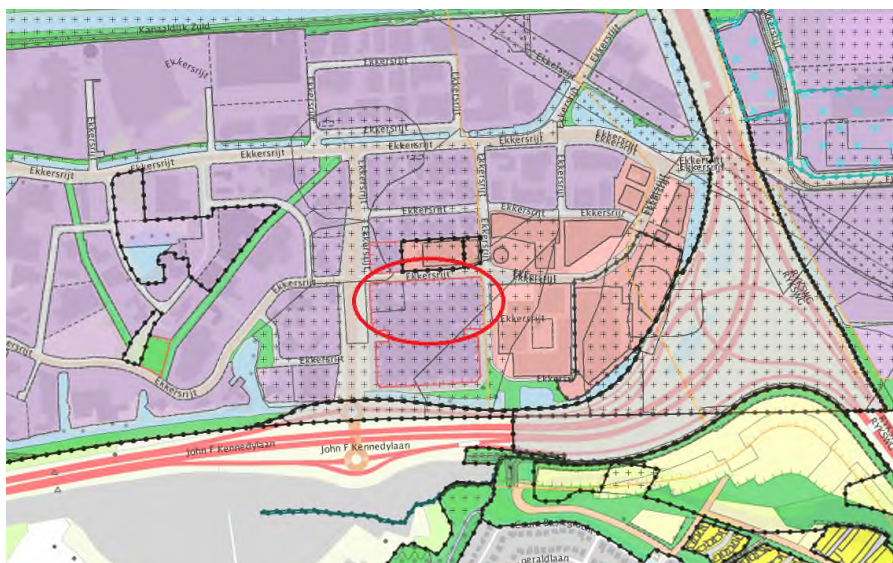
datum 2 september 2015
uw brief van 13 juli 2015
uw kenmerk -
projectnummer 404902 150454.01 – HH20
onderwerp Wijziging bestemmingsplan Ekkersrijt: Home & Living Centre, versie 02

Geachte heer Mathijssen,

Op uw verzoek Antea Group een berekening uitgevoerd van het groepsrisico voor het wijzigingsplan *Ekkersrijt; Home & Living Centre*. Het (plan)gebied *Ekkersrijt; Home & Living Centre* valt binnen het invloedsgebied van Distributiecentrum Van den Anker B.V. en moet derhalve worden getoetst aan het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). Deze brief bevat de rapportage van de berekening van het groepsrisico en de toetsing aan het Bevi.

1. Inleiding

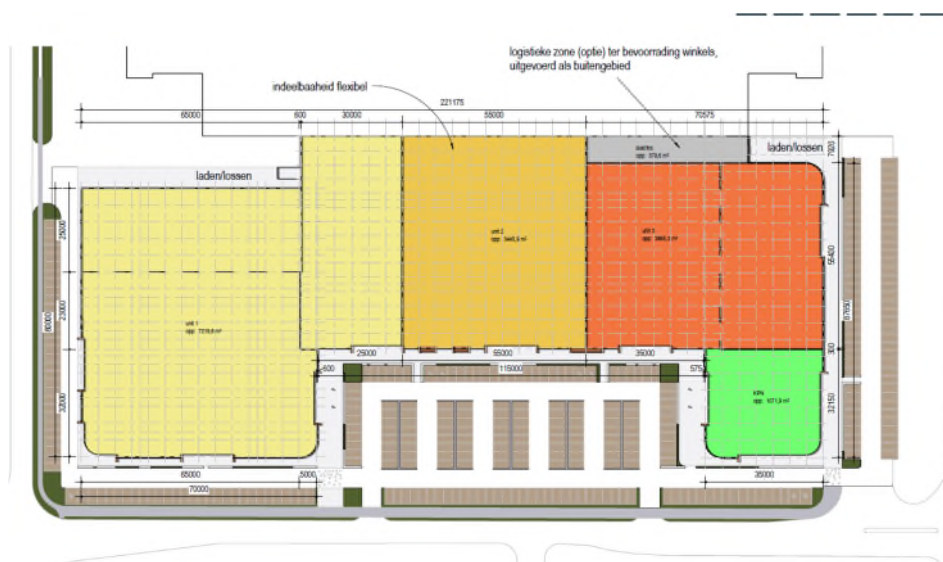
De bestemming van een deel van Ekkersrijt nabij het knooppunt A50/A58 wordt gewijzigd om de inpassing van een themacentrum Home & Living (woonboulevard) mogelijk te maken. Op dergelijke wijzigingen is het Besluit externe veiligheid inrichtingen van toepassing vanwege de aanwezigheid van het Distributiecentrum Van den Anker B.V. elders op Ekkersrijt (zie toelichting toetsingskader in bijlage A). In figuur 1.1 is de locatie van de voorgenomen wijziging van het bestemmingsplan weergegeven. In figuur 1.2 is de voorgenomen inrichting van het plangebied weergegeven.



Figuur 1.1 Locatie voorgenomen wijziging bestemmingsplan (Rood omcirkelt).

contactpersoon: ir. R.A.M. van Rooij
e-mail: rudi.vanrooij@anteagroup.com
bijlage(n): als genoemd

T 06 20 49 51 17
F (0513) 63 33 53



Figuur 1.2 Voorgenomen inrichting van het plangebied.

In 2015 heeft Antea Group een kwantitatieve risicoanalyse uitgevoerd als bijlage van het veiligheidsrapport van Van den Anker B.V. te Son en Breugel (*QRA vd Anker Ekkersrijt 7604 Son en Breugel, projectnummer 400617 150297-DO03, revisie 06, 12 mei 2015*).¹ Deze QRA dient als basis voor het onderzoek voor de invloed van de wijziging op het groepsrisico. Waar in deze brief nodig verwijzen wij u naar dit rapport.

2. Doel

Het doel van de risicoberekening is het vaststellen van het effect van de bestemmingsplanwijziging op het groepsrisico als gevolg van de activiteiten bij Distributiecencentrum van den Anker BV ten opzichte van de huidige situatie.

3. Berekeningswijze

De ongewenste gebeurtenissen voor de risicoanalyse zijn vastgelegd in de *Handleiding Risicoberekeningen Bevi*. Het Distributiecencentrum Van den Anker bestaat uit een aantal chemicaliënopslagen (PGS15-opslagen). De wijze waarop een dergelijke analyse hiervoor moet worden uitgevoerd was in mei 2015 beschreven in de vigerende *Handleiding risicoberekeningen Bevi versie 3.2* (juli 2009). De risicoberekeningen zijn uitgevoerd met de meest recente versie van het voorgeschreven programma SAFETI-NL, zijnde versie 6.54.2.

4. Resultaten Groepsrisico

Het groepsrisico wordt berekend op basis van de aanwezigen binnen het invloedsgebied. Van de gemeente Son en Breugel is in samenwerking met de SRE de aanwezigheidsinformatie ontvangen ten behoeve van een onderzoek naar de wijziging van het bestemmingsplan Ekkersrijt (Save-rapport 245183 110923-HC93 van 19 oktober 2011). Deze gegevens zijn eveneens in de QRA van mei 2015 gebruikt, bij de huidige berekening is aangesloten bij deze gegevens. In tabel 4.1 is de gehanteerde aanwezigheidsverdeling weergegeven.

1. Deze QRA maakt deel uit van de lopende aanvraag voor een wijzigingsvergunning voor Van den Anker. In het kader daarvan heeft bevoegd gezag genoemd QRA beoordeeld en akkoord bevonden.

Tabel 4.1 Gehanteerde werknemerverdeling in de omgeving

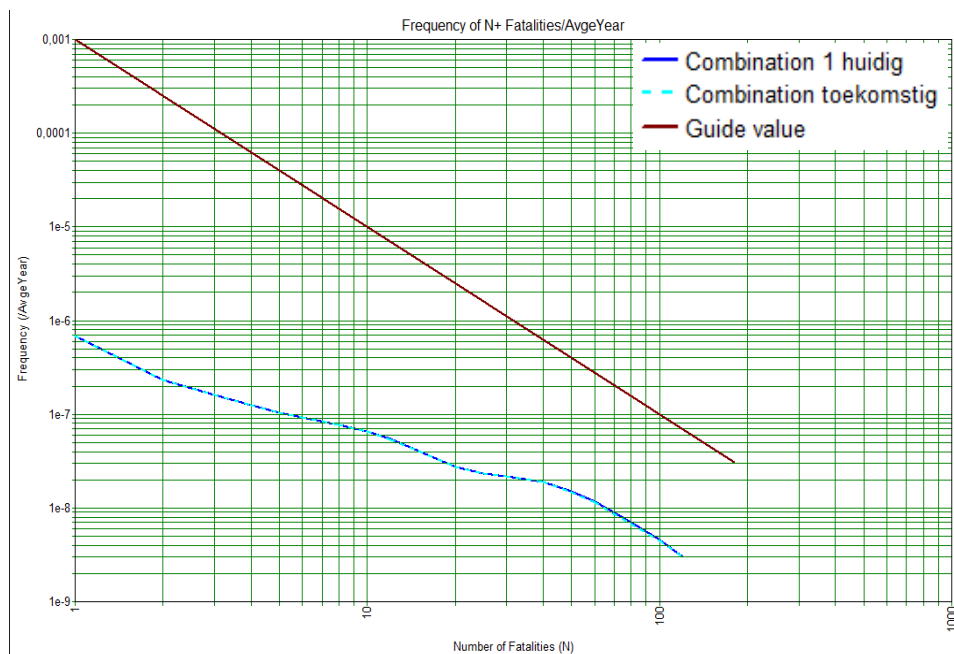
Nr.	Naam	Dichtheid Dag (/ha)	Dichtheid Nacht (/ha)
1	Waterzuivering (Rendac)	100	0
2	Steenfabriek	100	0
3	Science Park	400	0
4	Strukton	400	0
5	HCC Toren	400	0
6	Bedrijven dagdienst <3>	400	0
7	Meubelplein	400	0
8	Wijzigingsveld: 8.a Huidig: Facility center 8.b Toekomstig: Home & Living	400 400	100 0
9	Son en Breugel <1>	56	80
10	Son en Breugel <2>	56	80
11	Industrie	85	0
12	Poort van Eindhoven	400	0
13	Industrieterrein	85	0
14	Castiliëlaan Eindhoven	400	400
15	Blixembosch <3>	56	80
16	Blixembosch <2>	56	80
17	Blixembosch <1>	56	80
18	IKEA	528	109
19	Saturn	858	219

Toelichting

- De voorgenen wijziging vindt plaats in vlak 8 waar in de QRA een Facility center is meegenomen. Met de nieuwe plannen wordt dit een Home & Living Centre. Het blijkt dat voor het Facility center in de QRA al rekening is gehouden met een bezetting die vergelijkbaar is met een meubelplein (400 mensen per hectare, zie vlak 7), bovendien met een bezetting in de nachtperiode. Dit betekent dat in de QRA is uitgegaan van een conservatieve aanname (worst case). Dit betekent ook dat de voorgenen wijziging valt binnen deze aanname, met dit verschil dat de bezetting in de nachtperiode als nul is gesteld.
- Het bestaande vlak in SAFETI-NL (nr. 8) waar de wijziging in plaatsvindt een oppervlakte heeft van 25.705 m², de werkelijke winkeloppervlakte voor het Home & Living Centre is aangegeven als zijnde 15.593 m². In de berekening hebben wij de waarde van 25.705 m² gehandhaafd, mede als benadering voor de mogelijke aanwezigheid van mensen op het omliggende parkeerterrein.

Berekening Groepsrisico

Op basis van de scenario's en de gegevens uit tabel 4.1 is het groepsrisico berekend voor zowel 8a als 8b (nieuw). Figuur 4.1 geeft het resultaat weer voor zowel de huidige als de toekomstige situatie. Er is voor de toekomstige situatie aangesloten bij de aanwezigheidsgegevens van nr. 7, Meubelplein. Dit omdat de invulling van de nieuwe situatie Home & Living center overeenkomt met de functie van het meubelplein als zijnde woonboulevard. Dit resulteert in een gelijke dagaanwezigheid (400/ha) en een lagere nachtaanwezigheid (0/ha) voor het plangebied. Logisch gevolg is dat het groepsrisico zou afnemen hetgeen echter niet zichtbaar is in de grafiek (fN-curve). Het blijkt dat de bezetting in de dagperiode maatgevend is (zie uitleg bijlage A). Wanneer gekozen wordt voor een bezetting met ruime(re) openingstijden in de avond moet rekening worden gehouden met bezetting in de nachtperiode (een nachtaanwezigheid van 25% overeenkomstig de aanwezigheid bij het Facility center, IKEA en Saturn). In dat geval zijn de aanwezigheidsgegevens gelijk aan 8a (huidig) en heeft dat geen effect op het groepsrisico.



Figuur 4.1 Groepsrisico Distributiecentrum Van den Anker BV voor huidige en toekomstige situatie van het bestemmingsplan Ekkersrijt

Uit figuur 4.1 blijkt dat het groepsrisico voor de toekomstige situatie (bruin) net onder het groepsrisico ligt van de vigerende situatie. Cijfermatig neemt deze ten gevolg van de wijziging van het bestemmingsplan af, de afname is nauwelijks zichtbaar in figuur 4.1.

N.B. Ter verduidelijking zijn in bijlage A de resultaten voor dag en nacht los van elkaar weergegeven, hierin is duidelijk te zien dat het groepsrisico voor de nacht in de toekomstige situatie afneemt ten opzichte van de huidige situatie. Het berekende groepsrisico voor de toekomstige situatie is ruim lager dan de oriëntatiewaarde.

5. Toetsing Bevi

Voor de wijziging van het bestemmingsplan Ekkersrijt ten behoeve van de Home & Living Centre is het risico van Distributiecentrum Van den Anker BV herberekend. Daaruit is gebleken dat de wijziging van het bestemmingsplan Ekkersrijt geen negatieve invloed heeft op het groepsrisico.

Met vriendelijke groet,
Antea Group B.V.



ir. R.A.M. (Rudi) van Rooij
Senioradviseur Adviesgroep SAVE

Bijlage A: f/N-curves Groepsrisico

Ter verduidelijking zijn hieronder de resultaten voor dag en nacht los van elkaar weergegeven, hierin is duidelijk te zien dat het groepsrisico voor de nacht in de toekomstige situatie afneemt ten opzichte van de huidige situatie. Het berekende groepsrisico voor de toekomstige situatie is ruim lager dan de oriëntatiewaarde. Deze situatie geldt voor het geval wordt uitgegaan van een bezetting in de avondperiode van 0 personen. Indien sprake is van een avondbezetting blijft het GR ongewijzigd.

