

MEMO

Projectomschrijving	Bepaling Groepsrisico
Opdrachtgever	Fam Castelijns
Dossiernummer	V2286.10.001
Aan	Dhr Castelijns
Van	Menno van Tilburg
Datum	22-05-2014
Kenmerk	MvT/TR/RV-2032, versie 1.0
C.C.	

Inleiding

Familie Castelijns heeft een perceel, gelegen aan De Pan 2 te Hapert, aangekocht waarop zijn een recreatiebedrijf wil starten. Dit recreatiebedrijf zal voorzien in een 16-tal bungalows, een hotel, een restaurant, 3 vergaderzalen, een manage en een bedrijfswoning. Het recreatiebedrijf ligt binnen het invloedsgebied van Diffutherm. De terreingrens van dit plan komt te liggen op ca 600 van het bedrijf Diffutherm.

Als gevolg van de eventuele realisatie van het Landschappelijk inpassingsplan De Pan 2 te Hapert, zal een nieuw groepsrisico bepaald dienen te worden. De berekening van het groepsrisico is uitgevoerd met behulp van het programma Safeti-NL 6.54. In figuur 1 is een schets weergegeven van het Landschappelijk inpassingplan De Pan 2 te Hapert (verder LIPH genoemd).

Om de ontwikkeling van het LIPH mogelijk te maken, is het opstellen van een nieuw bestemmingsplan derhalve noodzakelijk. Hiervoor is het nieuwe groepsrisico bepaald.

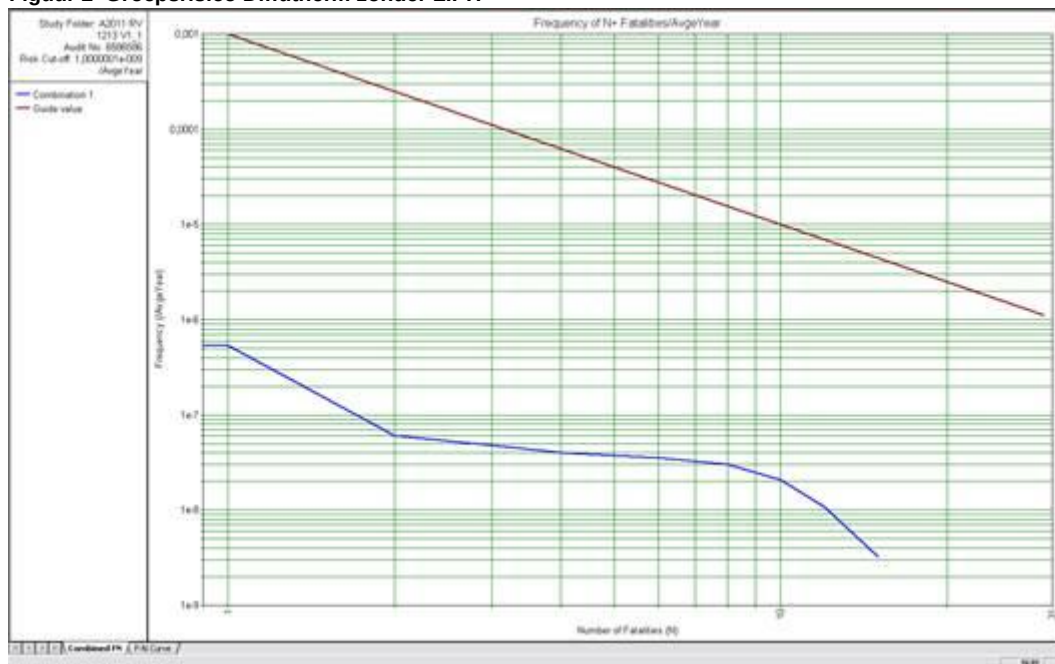
Figuur 1: schets inrichting



Het bestaande groepsrisico :

In de onderstaande figuur is het groepsrisico van Diffutherm gepresenteerd, zonder rekening te houden met LIPH.

Figuur 2 Groepsrisico Diffutherm zonder LIPH



Populatie ten behoeve van bepaling nieuw groepsrisico

Voor de bepaling van het nieuwe groepsrisico is uitgegaan van de volgende populatiegegevens, welke aangeleverd zijn door Econsultancy.nl.

Tabel 1: Populatiegegevens LIPH

functie	aantal	eenheid	aanwezigheid	
			dag	nacht
bungalow	16	bungalow	9,6	19,2
conferentiezalen	340	m ² bvo	8,5	0,0
restaurant	570	m ² bvo	28,5	14,3
terras	175	m ² bvo	182	115,5
hotelkamers	12	kamers	3,0	10,5
personeel	10	personeel	10,0	5,0
totaal			242	165

Deze populatiegegevens zijn ingevoerd in Safeti-NL 6.54. In Bijlage 1 is de tabel nogmaals weergegeven met een toelichting op de bezettingsgraden van de verschillende gebouwen. De situatieschets, zoals LIPH is ingetekend in Safeti-NL 6.54 is weergegeven in bijlage 2.

Aangezien het restaurant, de conferentiezalen, de hotelkamers en het personeel in hetzelfde gebouw zijn gehuisvest, zijn deze ruimtes op dezelfde locatie gemodelleerd. De aangeleverde populatiegegevens van deze ruimtes zijn bij elkaar opgeteld.

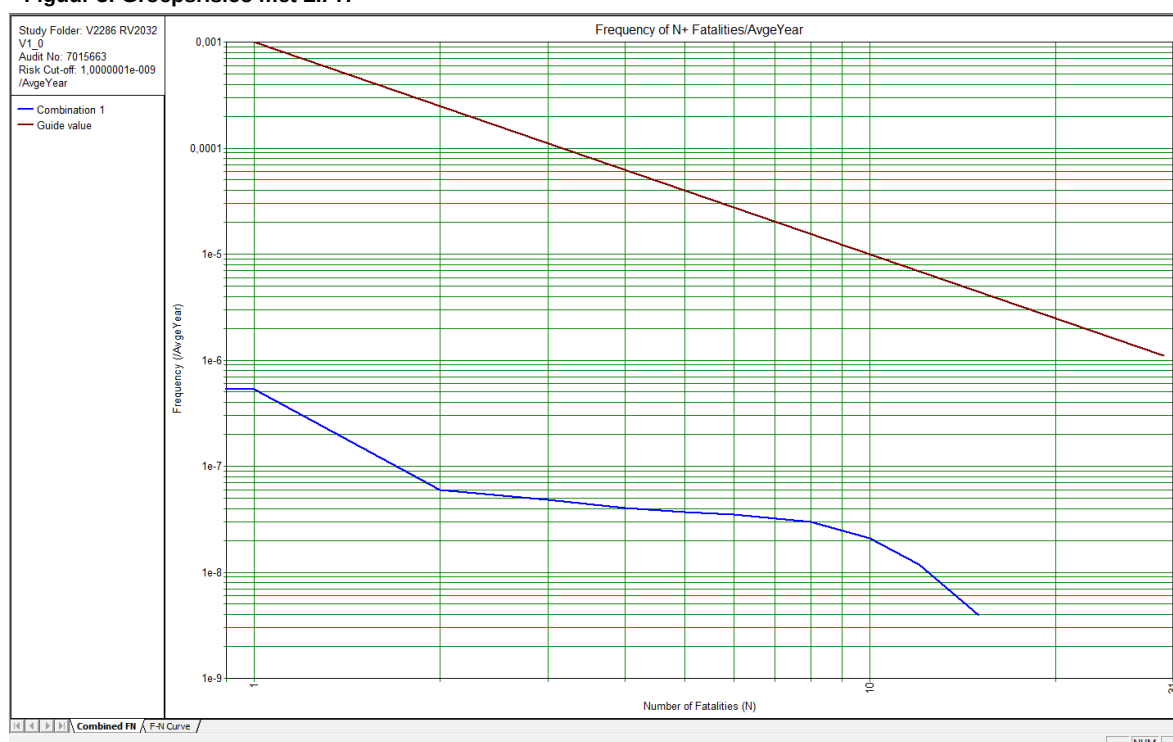
De overige waarden van de modellering zijn overgenomen uit de QRA van Diffutherm met kenmerk A2011 RV 1213 V1_1.

Resultaat

Door de voorgenomen realisatie van het recreatiebedrijf van de fam Castelijns (zoals aangehaald in het LIPH) aan De Pan 2, binnen het invloedsgebied van Diffutherm, neemt het groepsrisico van Diffutherm nauwelijks toe. Het maximum aantal slachtoffers blijft gelijk, alleen de bijbehorende frequentie neemt iets toe: van 3×10^{-9} naar 4×10^{-9} .

Er is sprake van een zeer minimale toename van het groepsrisico, die nog altijd ruim een factor 500 onder de oriëntatiewaarde ligt.

Figuur 3: Groepsrisico met LIPH



Conclusie

De verhoging van de populatiegegevens met de aantallen, zoals voorzien bij de realisatie van het LIPH van de familie Castelijns, heeft nagenoeg geen invloed op het groepsrisico. Het groepsrisico ligt nog altijd ruim onder de oriëntatiewaarde.

Bijlage 1 Populatiegegevens met motivatie bezettingsgraad

Gemeente Bladel
 Project De Pan 2

Verantwoording aanwezigen

VOORSTEL

d.d. 29 april 2014 C. Rodoe

functie	aantal	eenheid	dag		per	dag		Bezettings- graad	aanwezigheid	
			dag	nacht		dag	nacht		dag	nacht
bungalow	12	bungalow	1,2	2,4	bungalow	14,4	28,8	50%	7,2	14,4
conferentiezalen	340	m ² bvo	10,0	0,0	100 m ² bvo	34,0	0,0	25%	8,5	0,0
restaurant	570	m ² bvo	10,0	5,0	100 m ² bvo	57,0	28,5	50%	28,5	14,3
terras	175	m ² bvo	1,0	0,7	m ² bvo	182,0	115,5	35%	63,7	40,4
hotelkamers	12	kamers	0,5	1,75	kamer	6,0	21,0	50%	3,0	10,5
overig personeel	10	personeel	1,0	0,5	personeel	10,0	5	100%	10,0	5,0
totaal						303	199		121	85

bungalow	vergelijking getrokken met woning bezettingsgraad 50%
conferentiezalen	aanname 10 personen per 100 m2 bvo bezettingsgraad 25%
restaurant	aanname gemiddeld 10 personen per 100 m2 bvo, avonduren meer, nachturen 0 personen bezettingsgraad 50%
terras	in de zomermaanden bezet, 2 personen per m2; bezetting bij mooi weer van 12 tot 18.30 uur --> 52% van 18.30 tot 23 uur --> 33%. 100 dagen per jaar + 20 gr C. -->35%
hotelkamers	overdag voornamelijk personeel, 's nachts alleen gasten en gemiddeld 1,75 persoon per kamer bezettingsgraad 50%
overig personeel	personeel rest bedrijf
bezettingsgraad	ge-intepreterd uit bedrijfsplan 21 maart 2014

Geen aanwezigen voor de woning De Pan 2 opgenomen. Deze woning is reeds bestaand.

Bijlage 2 Situatieschets ligging LIPH t.o.v. Diffutherm

