

NOTITIE

BRANDOVERSLAG

Aan : Sunoil Biodiesel B.V.

T.a.v. : 

Referentie : 20250665 / 36686

Behandeld door : 

Datum : 13 augustus 2025

Project : Sunoil te Emmen

Betreft : Brandoverslagrisico's

Inleiding

U heeft Nieman Raadgevende Ingenieurs gevraagd brandoverslagberekeningen uit te voeren voor het project "Sunoil te Emmen".

De brandoverslagberekeningen geven inzicht in de warmtestralingscontouren en aan de hand hiervan kan worden bepaald of de maximale warmtebelasting op de opslagtanks onder de 10 kW/m² blijft. Hiermee kan worden vastgesteld of aanvullende koelvoorzieningen noodzakelijk zijn voor de opslagtanks en het bestaande verlaadstation.

In deze notitie leest u onze bevindingen.

Toetskader en uitgangspunten

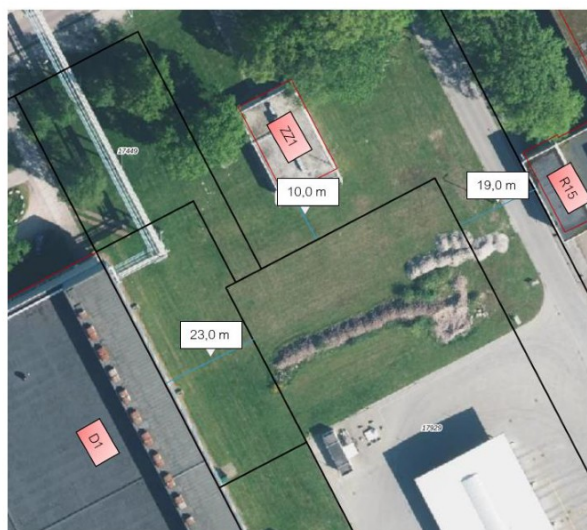
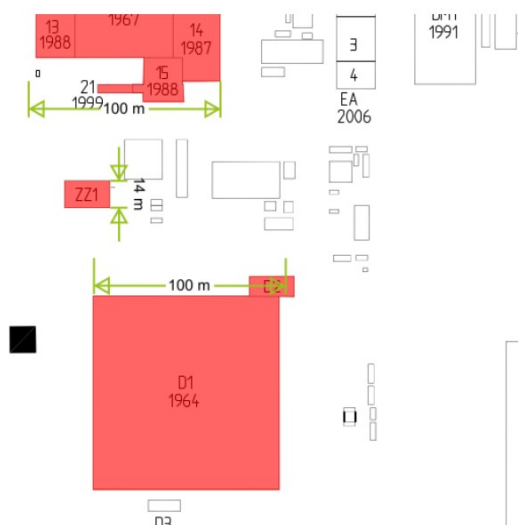
De biodieseltanks vallen onder een milieubelastende activiteit (MBA). Op verzoek van de brandweer (advies met kenmerk 2024/3352.3/ADVS, 6 juni 2025) worden brandoverslagberekening uitgevoerd, waarbij de warmtestralingsflux van omliggende bebouwing naar de biodieseltanks en het bestaande verlaadstation maximaal 10 kW/m² mag bedragen.

Om vast te stellen of aan deze grenswaarde wordt voldaan, zijn brandoverslagberekeningen uitgevoerd vanaf de naastgelegen bebouwing naar het perceel van Sunoil. De volgende brandoverslagrisico's zijn beoordeeld:

- Het brandoverslagrisico vanuit gebouw ZZ1 naar perceel Sunoil;
- Het brandoverslagrisico vanuit gebouw D1 naar perceel Sunoil;
- Het brandoverslagrisico vanuit gebouw R15 naar perceel Sunoil.

De brandoverslagberekeningen zijn uitgevoerd volgens NEN 6068:2020. Daarbij is uitgegaan van een conservatieve inschatting van de hoogte van de omliggende gebouwen, zoals door de opdrachtgever aangeleverd. Dit heeft geleid tot de volgende uitgangspunten in de berekening:

- Gebouw ZZ1
 - Hoogte gevel: 5,0 m
 - Breedte gevel: 14,0 m
 - Afstand tot perceelgrens Sunoil: 10,0 m
- Gebouw D1
 - Hoogte gevel: 14,0 m
 - Breedte gevel: 100,0 m
 - Afstand tot perceelgrens Sunoil: 23,0 m
- Gebouw R15
 - Hoogte gevel: 5,0 m
 - Breedte gevel: 100,0 m
 - Afstand tot perceelgrens Sunoil: 19,0 m



Rekenresultaten

In tabel 1 bevat de resultaten van de berekeningen. De uitgebreide rekenresultaten van de berekeningen treft u in bijlage 1.

Tabel 1: Rekenresultaten brandoverslagberekeningen

Nr.	Van	Naar	Warmte- stralingsflux [kW/m ²]	Grenswaarde warmtestralingsflux [kW/m ²]	Conclusie
1	Gebouw ZZ1	Perceel Sunoil	3,8	≤ 10,0	Voldoet
2	Gebouw D1	Perceel Sunoil	6,6	≤ 10,0	Voldoet
3	Gebouw R15	Perceel Sunoil	2,9	≤ 10,0	Voldoet

Uit tabel 1 blijkt dat voor alle drie de brandoverslagrisico's de grenswaarde van de maximale warmtestralingsflux van 10 kW/m² niet wordt overschreden.

Conclusie

Op basis van de uitgevoerde berekeningen kan worden geconcludeerd dat de afstand van de aangrenzende gebouwen ZZ1, D1 en R15 naar het perceel van Sunoil voldoende groot is waardoor de maximale grenswaarde van 10 kW/m² niet wordt overschreden.

Op basis hiervan wordt geconcludeerd dat het treffen van aanvullende koelvoorzieningen voor de opslagtanks en het bestaande verlaadstation niet noodzakelijk is.

Zwolle, 13 augustus 2025

Nieman Raadgevende Ingenieurs B.V.

[REDACTED]

Wij gaan vertrouwelijk met uw gegevens om, geheel volgens de richtlijnen voor Algemene Verordening Gegevensbescherming (AVG). [Lees onze privacyverklaring](#). De inhoud van dit document is vertrouwelijk en uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Gebruik, openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden is niet toegestaan. Op al onze diensten en producten zijn onze [algemene voorwaarden](#) van toepassing.

[REDACTED]

Bijlage: - Rekenresultaten

Bijlage 1 - Rekenresultaten

NEN 6068:2020 - Industriefunctie

PROJECTGEGEVENS

Omschrijving	Sunoil te Emmen
Projectnummer	20250665
Opdrachtgever	Sunoil Biodiesel B.V.
Opmerkingen	Gebouw ZZ1

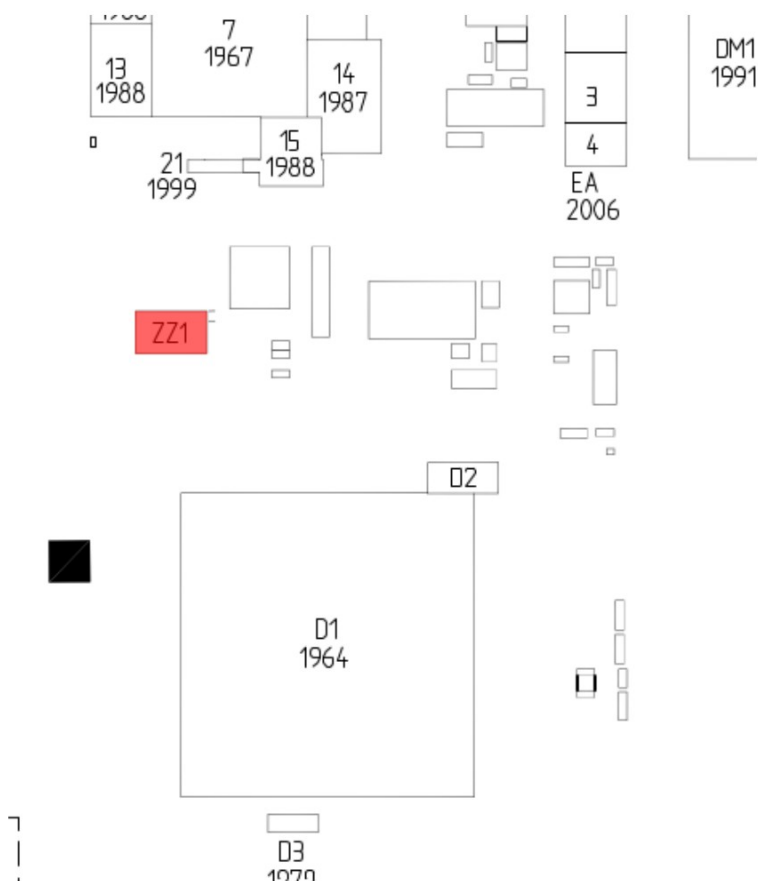
INVOERGEGEVENS

Hoogte gevel	5,00 m
Breedte gevel	14,00 m
Afstand tot gevel	10,00 m

HULPFACTOREN

A	0,69
B	0,10

Warmtestralingsflux **3,83 kW/m²**



NEN 6068:2020 - Industriefunctie

PROJECTGEGEVENS

Omschrijving	Sunoil te Emmen
Projectnummer	20250665
Opdrachtgever	Sunoil Biodiesel B.V.
Opmerkingen	Gebouw D1

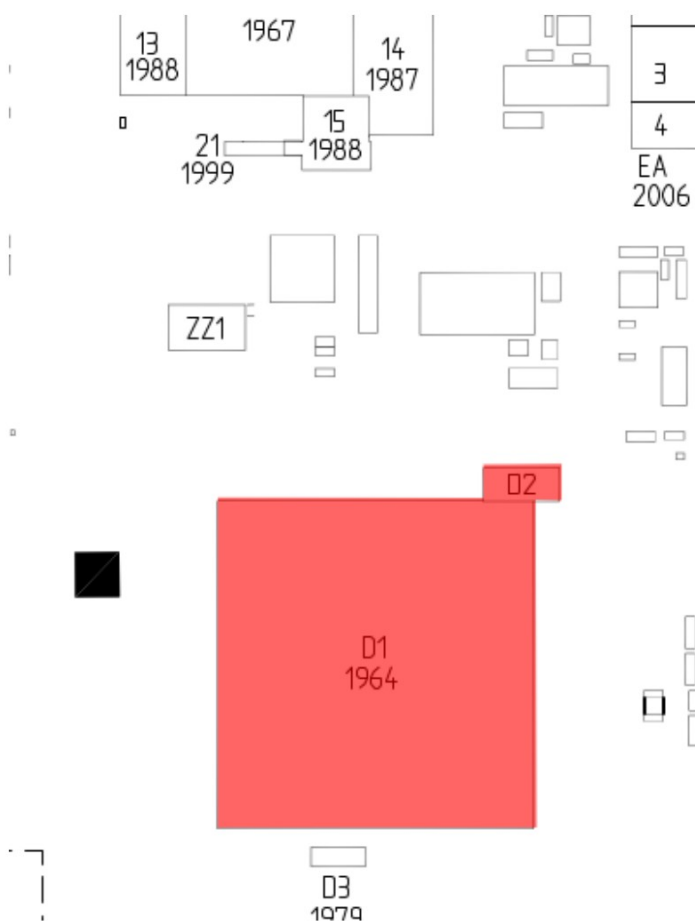
INVOERGEGEVENS

Hoogte gevel	14,00 m
Breedte gevel	100,00 m
Afstand tot gevel	23,00 m

HULPFACTOREN

A	2,15
B	0,06

Warmtestralingsflux 6,55 kW/m²



NEN 6068:2020 - Industriefunctie

PROJECTGEGEVENS

Omschrijving	Sunoil te Emmen
Projectnummer	20250665
Opdrachtgever	Sunoil Biodiesel B.V.
Opmerkingen	Gebouw R15

INVOERGEGEVENS

Hoogte gevel	5,00 m
Breedte gevel	100,00 m
Afstand tot gevel	19,00 m

HULPFACTOREN

A	2,63
B	0,02

Warmtestralingsflux **2,90 kW/m²**

