BRANDWEER
Drenthe

Omgevingsdienst Drenthe
t.a.v. de [redacted]

Veiligheidsregio Drenthe
Postbus 402
9400 AK ASSEN
brandweeradvies@vrd.nl
www.vrd.nl

ons kenmerk	uw kenmerk	datum
2025/4954/ADVS		11 december 2025
inlichten bij	telefoonnummer	email
[redacted]	[redacted]	[redacted]@vrd.nl

onderwerp
Advies Omgevingsplanactiviteit

Geachte [redacted],

U stuurde ons op 14 november 2025 aangepaste documenten m.b.t. de aanvraag omgevingsvergunning composteringsactiviteit voor Kruisveld aan de Dreef 1 in Tweede Exloërmond. In deze brief leest u ons advies.

Advies:
Ons advies is om in het besluit maatregelen op te nemen:
- ter voorkomen van brand,
- ter beperking van branduitbreiding en
- voor de bereikbaarheid m.b.t. brandbestrijding.

Zie voor een nadere uiteenzetting de bijlage 'Toelichting advies'.

Tot slot
Heeft u nog vragen over deze brief, dan kunt u contact met mij opnemen, de contactgegevens vindt u boven aan deze brief.

Met vriendelijke groet,
[redacted],
Team Risicobeheersing

Bijlage:
- Toelichting advies

Toelichting advies

Aangezien de aanvrager niet bereid is om een brandveiligheidsplan in te dienen als onderdeel van de aanvraag en daarmee invloed te hebben op eventuele voorschriften in het besluit om zo een acceptabel brandveiligheidsniveau m.b.t. nadelige gevolgen voor de leefomgeving te waarborgen.
Zullen wij een gemotiveerde inschatting maken welke voorschriften tenminste nodig zijn om daarmee een acceptabel brandveiligheidsniveau m.b.t. nadelige gevolgen voor de leefomgeving te waarborgen.

Het grootste risico op het ontstaan van brand wordt naar onze inschatting gevormd door broei tijdens het composteringsproces.

Dat er brand ten gevolge van broei kan ontstaat tijdens het composteringsproces is een feit. Dit wordt bevestigd door het verslag van een broeibrand op 26 september 2020 bij de aanvrager. In dat verslag wordt door de aanvrager geconcludeerd dat er geen gevaarlijke stoffen zijn vrijgekomen die zich in de lucht hebben kunnen verspreiden, met als onderbouwing dat er in het composteringsproces alleen organische natuurlijke materialen worden verwerkt.
Tevens geeft de aanvrager aan dat aanwezige verontreinigingen zoals plastic standaard bij alle composteerbedrijven en dus ook bij de aanvrager in hoofdmoot pas na het composteringsproces worden verwijderd. Dit is niet met elkaar in overeenstemming en betekend dat de getrokken conclusie zondermeer niet juist is, bovendien lijdt ook de verbranding van uitsluitend organische natuurlijke materialen tot milieuschade.

Om herhaling te voorkomen dat er brand door broei ontstaat wordt door de aanvrager aangegeven dat er een warmte beeldcamera zal worden geïnstalleerd en er een alarm wordt afgegeven bij een ingestelde temperatuur van 80^{o}C. En vanaf dat moment die warme plek nauwlettend in de gaten te houden en om vervolgens in actie te komen als die temperatuur boven de 90^{o}C komt.

Tevens is zoals de aanvrager correct aangeeft, de buitenste schil (0,5m) van de composteringshoop altijd kouder dan de kern. Dit betekend dat een brand nooit in de buitenste schil zal beginnen, maar altijd vanuit de kern.
Dus als de kern (ruim) boven de 90^{o}C stijgt is er een reële kans op het ontstaan van brand, maar zal deze door de veel lagere oppervlaktetemperatuur door monitoring van de oppervlaktetemperatuur middels een warmtebeeldcamera niet worden opgemerkt. Als er bij een kerntemperatuur van boven de 90^{o}C door weersinvloeden (of omzetten) een gat in de buitenste schil ontstaat kan er vrij abrupt brand ontstaan en bestaat de kans dat een warmtebeeldcamera een oppervlaktetemperatuur boven de 80^{o}C pas detecteert als er al sprake is van brand.
Een warmtebeeldcamera is dus niet afdoende om een om brand door broei te voorkomen, maar dient meer als een vorm van branddetectie en beschouwen wij wel als een noodzakelijk maatregel ter voorkoming van branduitbreiding.
Verder kan monitoring van de oppervlaktetemperatuur worden gebruikt om lokale verhitting weer te geven en te gebruiken voor trendanalyses van atypische temperaturen gedurende een bepaalde tijd.

Maar om brand door broei te voorkomen zijn temperatuurmetingen van de kern noodzakelijk en mag die temperatuur niet te hoog worden.
Bovendien is er al een verhoogd risico op brand door broei vanaf 70^{o}C en kans op zelfontbranding als de temperatuur boven de 90^{o}C stijgt.

Derhalve adviseren wij om de procedure temperatuurmeting t.b.v. een optimaal composteringsproces tevens voor te schrijven als te nemen maatregel voor temperatuurbewaking ter voorkoming van brand door broei.
Met daarbij als voorwaarden:

- minimaal 1x per week temperatuurmetingen op 6 meetpunten in de kern te verrichtten per composteringshoop,
- bij een temperatuurmeting >70^{o}C moeten de temperatuurmetingen binnen 3 dagen worden herhaald,
- bij een temperatuur >80^{o}C moet er actie worden ondernomen (bevochtigen),
- de dag na een temperatuurmeting >80^{o}C (en bevochtigen) moeten de temperatuurmetingen worden herhaald,
- meetresultaten en genomen acties moeten worden vastgelegd.

Ons is niet bekend of de thermofiele fase zich ook kan voordoen in de vooropslag en aldus geldt deze maatregel van temperatuurbewaking ook t.a.v. de vooropslag. Indien de aanvrager kan aantonen dat de thermofiele fase zich niet kan voordoen in de vooropslag kan deze maatregel in de vooropslag komen te vervallen.

Het grootste milieurisico naar aanleiding van brand wordt naar onze inschatting gevormd door de verbranding van plastic.
Plastic bevindt zich in de composteringshopen, vooropslag en in het afgescheiden bedrijfsafval. Om een onacceptabel milieurisico door verbranding van dit plastic te voorkomen dient voorkomen te worden dat een brand onacceptabel uitbreid. En om een onacceptabele branduitbreiding te voorkomen adviseren wij om als maatregel een maximale omvang van deze opslagen te hanteren.

De grootste concentratie van plastic zal zich voordoen in het afgescheiden bedrijfsafval (o.a.zeefresten). Het grootste milieurisico wordt derhalve gevormd door brand van dit bedrijfsafval. We adviseren om voor de opslag van bedrijfsafval een maximale grootte van 800m^2 (6400m^3) te hanteren en dat de afstand tussen dit bedrijfsafval en de composteringshopen en de vooropslag minimaal 10 meter dient te zijn.

Verder adviseren we om de opslag van de composteringshopen (maximaal 4 meter hoog) en de vooropslag (maximaal 8 meter hoog) (totaal 6400m^2) in tenminste vier opslagvakken te verdelen, waarbij een opslag vak maximaal 2000 m^2 mag bedragen en de afstand tussen de vakken eveneens minimaal 10 meter dient te zijn.

De bovengenoemde afstanden kunnen eventueel worden verkleind door toepassing van 60 minuten brandwerende scheidingswanden.

De bovengenoemde vakindeling m.b.t. de opslagen en de tussen liggende afstanden wordt tevens geadviseerd i.v.m. de bereikbaarheid voor brandbestrijding.