AANVULLINGEN VERGISTINGSINSTALLATIE



1-10-2026

ekwadraat
ARCHITECTS OF THE SUSTAINABLE CHAIN
a movares company

Locatiegegevens	Maatschap [redacted]
Uitvoering	Ekwadraat BV [redacted] vergunningen@ekwadraat.com
Contactpersoon	[redacted] vergunningen@ekwadraat.com
Documentgegevens	Versie: 1.0 1 October 2026



1.Inleiding

Op 7 juli 2026 hebben wij een aanvraag ingediend voor het plaatsen van een monomestvergistingsinstallatie aan de [redacted]2 in [redacted]t. Op 28 september 2026 hebben wij van u een verzoek ontvangen de aanvraag aan te vullen. In dit document gaan we in op uw verzoek.

1. Geluid

Vraag A. Geluid overig. Voor de installatie(onderdelen) wordt individueel voldaan aan de richtafstanden voor activiteitengeluid. Uit de ruimtelijke onderbouwing blijkt verder dat geen sprake is van extra aan- en afvoerbewegingen door het gebruik van de installatie. Verder blijkt uit die onderbouwing redelijkerwijs dat het geluidbronvermogen van een kleinschalige installatie inclusief WKK' s niet bijzonder groot is en de mest niet met een kraan of shovel in de installatie wordt geplaatst. Dat een kraan of shovel wel kortstondig nodig is voor het uithalen en afvoeren van digestaat, wordt overigens niet door ons uitgesloten. Voor de bestaande melkrundveehouderij kan al redelijkerwijs worden voldaan aan de geluidsnormering van de tijdelijke omgevingsplanregels. Voor de installatie wordt verder geen gebruik gemaakt van een nieuwe in- en uitrit. Met het vergisten van hooguit 4.000 m3 mest per jaar is daarnaast sprake van een kleinschalige vorm van mestvergisting. Wel blijkt uit milieu-gemelde situatie dat naast een melkrundveehouderij ook sprake is van een agrarische bedrijfsvoering met een stalling en gebruik van 6 tractoren en een verreiker en het gebruik van een weegbrug. Zelfs als rekening zou worden gehouden met het in werking zijn van een groter agrarisch loonwerkbedrijf achterop het bedrijfsperceel (milieucategorie 3.1, met een maximale richtafstand van 50 meter) wordt ook daarvoor nog ruimschoots voldaan aan de betreffende maximale richtafstand. Onder voorwaarden kan vooralsnog worden afgezien van het laten overleggen van een akoestisch rapport voor het activiteitengeluid.

Wel wordt het nodig geacht om de ruimtelijke onderbouwing aan te laten vullen met een aanvullende onderbouwing waarom voor het geluid van het gehele bedrijf ter plaatste van geluidgevoelige gebouwen van derden sprake is van een aanvaarbare geluidsbelasting van geluidgevoelige gebouwen in overeenstemming met de instructieregels van het Besluit kwaliteit leefomgeving en een geschikt woon- en leefklimaat. Dat betreft o.a. een verduidelijking van de aard, omvang en locatie van alle geluidmakende activiteiten (bestaand en nieuw) en de perioden (dagdelen) dat deze worden uitgevoerd, inclusief het aan- en afrijden van zware voertuigen. Vooralsnog wordt er echter vanuit gegaan dat activiteitengeluid niet belemmerend is voor het initiatief.

Antwoord: De Maatschap [redacted] runt een melkveehouderij met stro- en hooi handel. Ook wordt veldwerk op land van derden uitgevoerd. Dit loonwerk betreft voornamelijk het persen van kuilbalen.

De volgende bestaande geluidrelevantie activiteiten voor de melkveehouderij vinden in de representatieve bedrijfssituatie plaats:

Activiteiten – melkveehouderij	Locatie	bronsterkte	Aantal/ duur	Dag/avond/nacht periode
mestmixen	Mixput, achter de boerderij	101	1 keer/maand – 2 uur per keer	dag
Koeling melktank	Melklokaal	75	continue	
Afvoer van melk	Melklokaal		2x per week	Dag/avond/nacht
Aanvoer krachtvoer	Krachtvoer silo		12 keer per jaar Pomp op auto	dag
Aanvoer overig voer (balen kuil, mais, strooisel)	sleufsilo		Tractoren	
Aanvoer kunstmest, stro, hooi en brandstof	Machineberging		1 x per maand vrachtwagen	dag
Aanvoer overige productiemiddelen			Vrachtwagen 1x per week	
Shovel en voermengwagen: voeren vee	sleufsilo's en voergang stal		Dagelijks 2 uur in dagperiode En 0,5 uur in avondperiode	Dag – en avondperiode
Shovel en aanvoer gras met tractoren: inkuilen	sleufsilo's		Zomerperiode incidenteel	Dag/avond
Uitrijden mest	Mixput	Tractoren		dag
Afvoer mest	Mixput	Vrachtauto's	Gemiddeld 0,7 per week, max. 2 per dag	dag

De activiteiten ten behoeve van de melkveehouderij bestaan met name uit rijbewegingen met een tractor en verreiker/shovel ten behoeve van het interne transport en het voeren van de koeien. Kuilvoer op de kuilplaat of in kuilbalen opgeslagen. Voor de tractoren, die over het gehele terrein worden ingezet ten behoeve van onder meer het interne transport en het voeren van de koeien, is een inschatting gemaakt van de volgende bewegingen: 20 rijbewegingen in de dagperiode, 4 rijbewegingen in de avondperiode en 2 rijbewegingen in de nachtperiode. De verreiker/shovel van de melkveehouderijtak heeft een effectieve bedrijfsduur van 2 uur

in de dagperiode (tussen 07.00 uur en 19.00 uur) en 20 minuten in de avondperiode (tussen 19.00 uur en 22.00 uur).

Voor de afvoer van melk (RMO, rijdende melkontvangst), de aanvoer van krachtvoer, dieselolie en overige grond- of hulpstoffen, en/of de afvoer van afvalstoffen of kadavers wordt in totaal gereden met twee vrachtwagens in de dagperiode (= 4 rijbewegingen) en één vrachtwagen in de avondperiode (= 2 rijbewegingen).

Mest wordt afgevoerd naar derden met vrachtwagens, maximaal twee vrachtwagens per dag in de dagperiode.

Tevens is sprake van aankomst en vertrek van 10 tractoren (= 20 rijbewegingen) in de dagperiode, 2 tractoren (= 4 rijbewegingen) in de avondperiode en incidenteel 1 tractor (= 2 rijbewegingen) in de nachtperiode voor de aanvoer van gras, uitrijden van mest, overige werkzaamheden op de landerijen en aan-en afvoer van hooi en stro. De werkzaamheden met betrekking tot de melkveehouderij vinden in hoofdzaak in de dagperiode en beperkt in de avondperiode plaats. Het is mogelijk dat de afvoer van melk plaatsvindt in de nachtperiode (voor 07.00 uur).

De weegbrug is voor eigen gebruik, wegen van hooi en stro voor de verkoop.

Vanuit de werktuigenberging worden kuilbalen geperst voor derden. In het hoogseizoen gaat het om aankomst en vertrek van 3 tractoren in dagperiode en 2 tractoren in de avondperiode. De geperste kuilbalen voor derden worden niet op het erf opgeslagen.

Aan deze bestaande representatieve bedrijfssituatie wordt een vergistingsinstallatie met WKK toegevoegd. Het gaat om de volgende geluidsbronnen:

Activiteiten Vergistingsinstallatie:	Locatie	Bronsterkte Lw (dB(A)	Aantal/ duur	Dag/avond/nacht
WKK met noodkoeler	Container vergistingsinstallatie	73,4	Continue	Dag/avond/nacht
Aanvoer mest derden vergisting	Vrachtwagens lossen in de mixput of in de vergister		Gemiddeld 2,1 transport per week, maximaal 1 transport op een dag	dag

De monomestvergisting installatie wordt gevoed door middel van vloeibare mest en wordt via een mestpomp ingevoerd. Het digestaat uit de monommestvergister is eveneens vloeibaar en wordt via een standaard mestpomp afgevoerd. Deze mestpompen waren al onderdeel van de melkveehouderij immers, zonder vergistinginstallatie moet de mest ook worden afgevoerd. Er wordt geen vaste mest aan de vergister gevoerd.

De vergistingsinstallatie wordt continu bedreven. De WKK is het gehele jaar in werking. De WKK wordt geplaatst op een zwevend frame met een seismische massa (betonblok) om geluid en trilling te voorkomen. Tevens wordt de wkk in een geluidsisolerende container geplaatst. De warmte van de WKK wordt hergebruikt voor de vergistingsinstallatie. Een kleinschalige koelinstallatie is geplaatst op het dak van de WKK. Deze koelt wanneer meer warmte wordt geproduceerd dan nodig is. Op basis van intentiemetingen bedraagt het geluidsvermogensniveau van de volledige biogasinstallatie (met WKK-unit in werking) 73,4 dB(A).

Voor de aanvoer van mest voor de vergistingsinstallatie zijn gemiddeld 2,1 transporten benodigd per week. Ten opzichte van de bestaande situatie van de melkveehouderij is dit een toename van 1 transport per dag. De transporten vinden plaats in de dagperiode.

De aanvoer van mest van derden kan gecombineerd worden met de afvoer van mest/digestaat. Hierdoor is er geen toename van transporten voor de afvoer van mest/digestaat.

2. Luchtkwaliteit

Vraag B. Ook voor luchtkwaliteit wordt een aanvullende onderbouwing nodig geacht, maar is ook daarvoor vooralsnog geen directe belemmering voor het initiatief te verwachten.

Antwoord B: met hulp van de NIBM-tool is bepaald of het plan bijdraagt aan luchtverontreiniging. Door de, mogelijke aanvoer van mest zijn gemiddeld 2,1 transporten per week nodig. Dit is afgerond naar 3, waardoor in de NIBM-tool een toename van 6 extra voertuigbewegingen is ingevoerd. Het resultaat van deze berekening is toegevoegd in figuur 2. Uit deze berekening blijkt dat de bijdrage van het extra verkeer niet-in- betekende- mate is. Hierdoor is geen nader onderzoek nodig.

Worst-case berekening voor de bijdrage van het extra verkeer als gevolg van een plan op de luchtkwaliteit, GCN2024

	Jaar van planrealisatie	2027
Extra verkeer als gevolg van het plan		
	Extra voertuigbewegingen (weekdaggemiddelde)	6
	Aandeel vrachtverkeer	10,0%
Maximale bijdrage extra verkeer	NO_2 in µg/m^3	**0,01**
	PM_{10} in µg/m^3	**0,00**
Grens voor "Niet In Betekenende Mate" in µg/m^3		1,2
Conclusie		
De bijdrage van het extra verkeer is niet-in-betekenende-mate; geen nader onderzoek nodig		

FIGUUR 2: BEREKENING NIBM – EXTRA VERKEER

De te plaatsen WKK, waarin biogas wordt verbrand voldoet van de emissie-eisen uit het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).

3. Mer-beoordelingsplicht niet nodig

Vraag C. Een onderbouwing waarom geen sprake is van een mer-(beoordelings)plichtige activiteit ontbreekt nog en daarvoor wordt een aanvulling geadviseerd.

Antwoord C: In Bijlage V van het Omgevingsbesluit is in kolom 4 bepaald bij welke projecten een MER-rapport of een mer-beoordeling nodig is. Onder L2 is aangegeven dat voor installaties voor de verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen een mer-beoordeling nodig is bij een wijziging waar een omgevingsvergunning voor een mba nodig is. Zie uitsneden uit Bijlage V van het Omgevingsbesluit opgenomen in figuur 1.

	Kolom 1	*Kolom 2*	*Kolom 3*	*Kolom 4*
Nr.	***Projecten***	***Gevallen waarin de mer-plicht geldt (artikel 16.43, eerste lid, aanhef en onder a, van de wet)***	***Gevallen waarin de mer-beoordelingsplicht geldt (artikel 16.43, eerste lid, aanhef en onder b, van de wet)***	***Besluiten als bedoeld in artikel 11.6, derde lid, onder c, van dit besluit***
L2	Installaties voor de verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen	Oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor de verbranding of chemische behandeling met een capaciteit van meer dan 100 ton per dag	Oprichting, wijziging of uitbreiding	De omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit

FIGUUR 1 UITSNEDE BIJLAGE V OMGEVINGSBESLUIT

Voor een monomestvergistingsinstallatie is geen omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit benodigd. Hierdoor is geen mer-beoordeling nodig.