Planungsstand:

„Ertüchtigung der Kompostierungsanlage Beselich“

unter Berücksichtigung der Forderungen aus der Anordnung
des Regierungspräsidiums Gießen

www.redwave.com

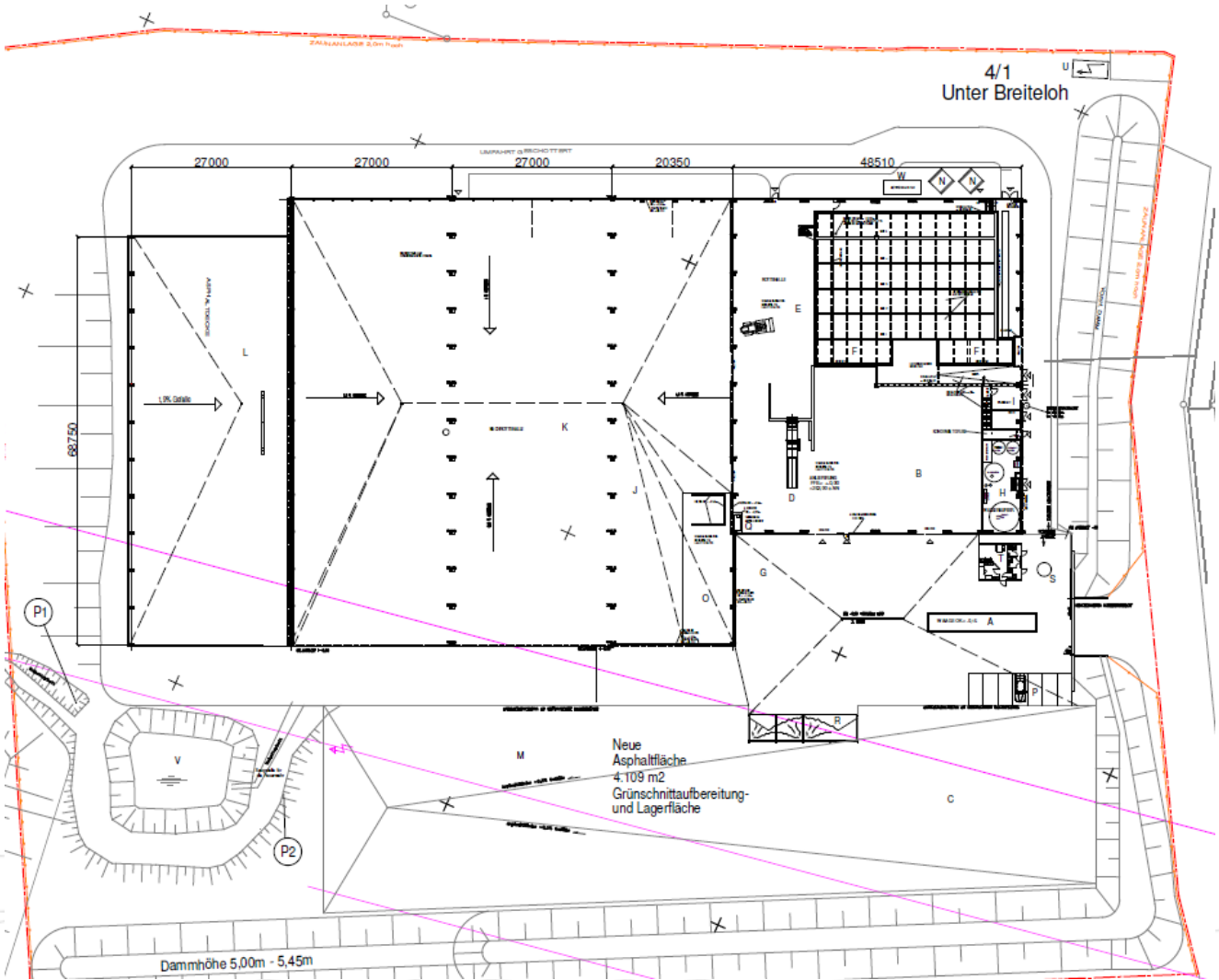
INDEX

1. Basisdaten der Kompostierungsanlage Beselich
2. Kompostierungsanlage Beselich – aktuelle Technik – Erläuterungen anhand einer Bestandszeichnung
3. Anordnung des RP-Gießen zur Anlagenertüchtigung – Anforderungen, die über den aktuellen Genehmigungsstand hinausgehen
4. Kaltluftabfluss Kompostanlage Beselich in Richtung Heckholzhausen
5. Bauliche und technische Vorschläge zur Anlagenertüchtigung – Erläuterungen anhand des Lageplans
6. Bauliche und technische Vorschläge zur Anlagenertüchtigung – Erläuterungen anhand von 3D-Ansichten
7. Geruchsbelastung in Heckholzhausen durch Kompostierungsanlage Beselich
8. Geruchsbelastung in Heckholzhausen durch Kompostierungsanlage Beselich <u>plus</u> Vorbelastung durch Landwirtschaft
9. Gegenüberstellung von Leistungsdaten der Kompostierungsanlage vor und nach einem Umbau
10. Wesentliche Termine der Projektrealisierung

1. Basisdaten der Kompostierungsanlage Beselich

- Eigentümer: Herhof-Kompostierung Beselich GmbH & Co. KG
- genehmigte Durchsatzleistung: 36.000 t/a Bio- und 14.900 t/a Grünabfall
- Beschäftigte: 4 Personen
- Vertragslaufzeit: bis September 2020
- Eigentümer ab 10/2020 Landkreis Limburg-Weilburg

2. Kompostierungsanlage Beselich - aktuelle Technik – Erläuterungen anhand einer Bestandszeichnung

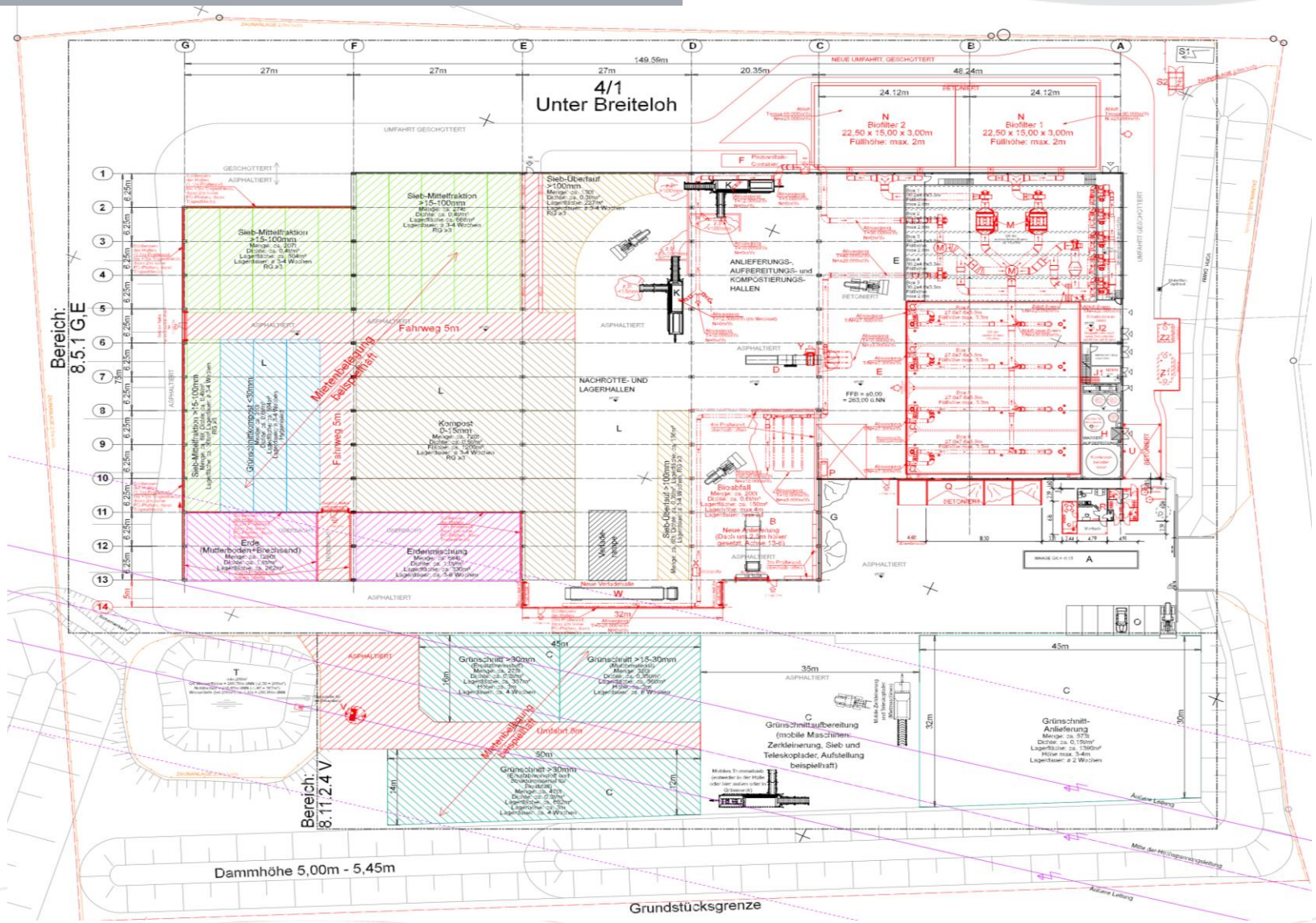


3. Anordnung des RP-Gießen zur Anlagenertüchtigung – Anforderungen die über den aktuellen Genehmigungsstand hinausgehen

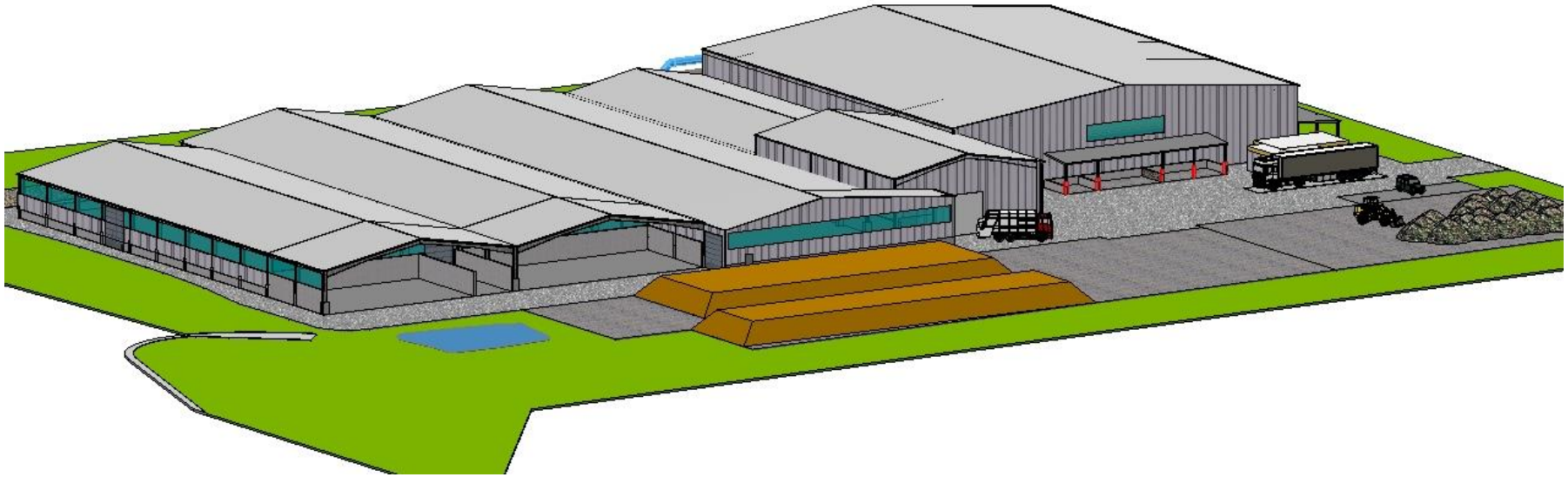
- Erreichung von Rottegrad 3 im geschlossenen, ablufterfassten Intensivrottesystem
- Absiebung des Kompostes nach Ende der Intensivrotte in einer geschlossenen, ablufterfassten Halle
- Ausrüsten der Hallentore mit Torluftschleieranlagen
- Einhalten eines mindestens 2-fachen Luftwechsels in der geschlossenen Halle – derzeit gefahren wird ein 0,85-fach Luftwechsel

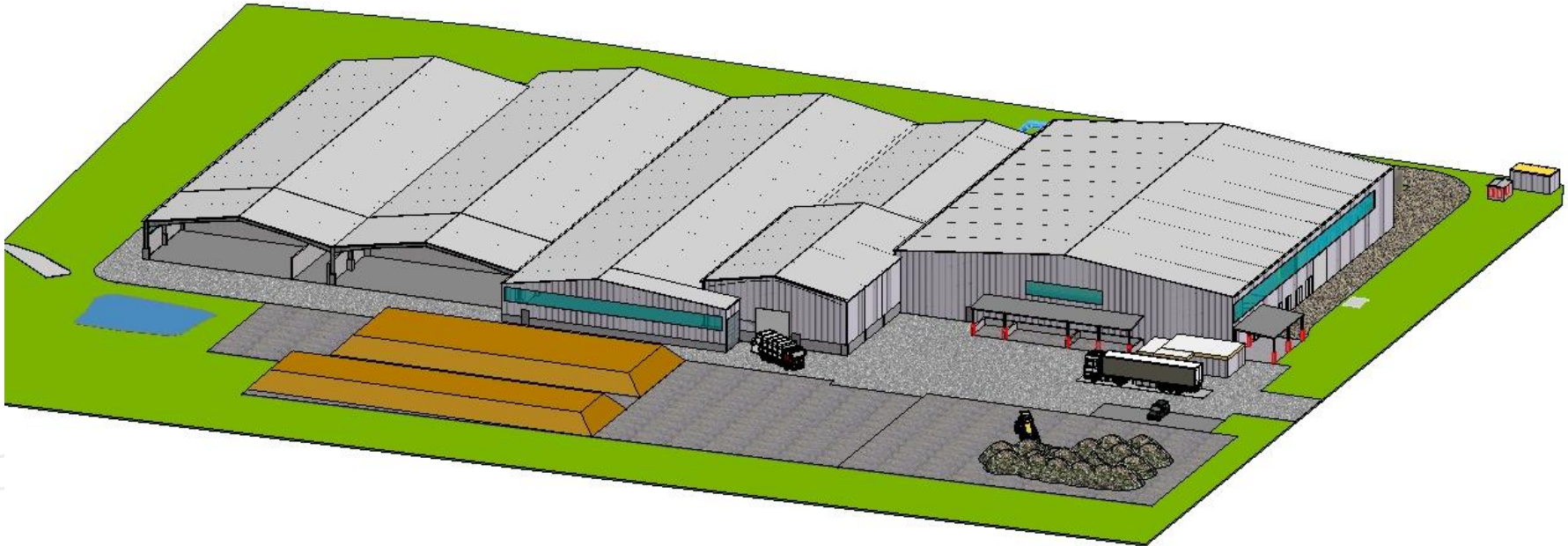
4. Kaltluftabfluss Kompostanlage Beselich in Richtung Heckholzhausen (Ballonversuch)

5. Bauliche und technische Vorschläge zur Anlagenertüchtigung – Erläuterungen anhand des Lageplans



6. Bauliche und technische Vorschläge zur Anlagenertüchtigung – Erläuterungen anhand von 3D-Ansichten





7. Geruchsbelastung in Heckholzhausen durch Kompostierungsanlage Beselich

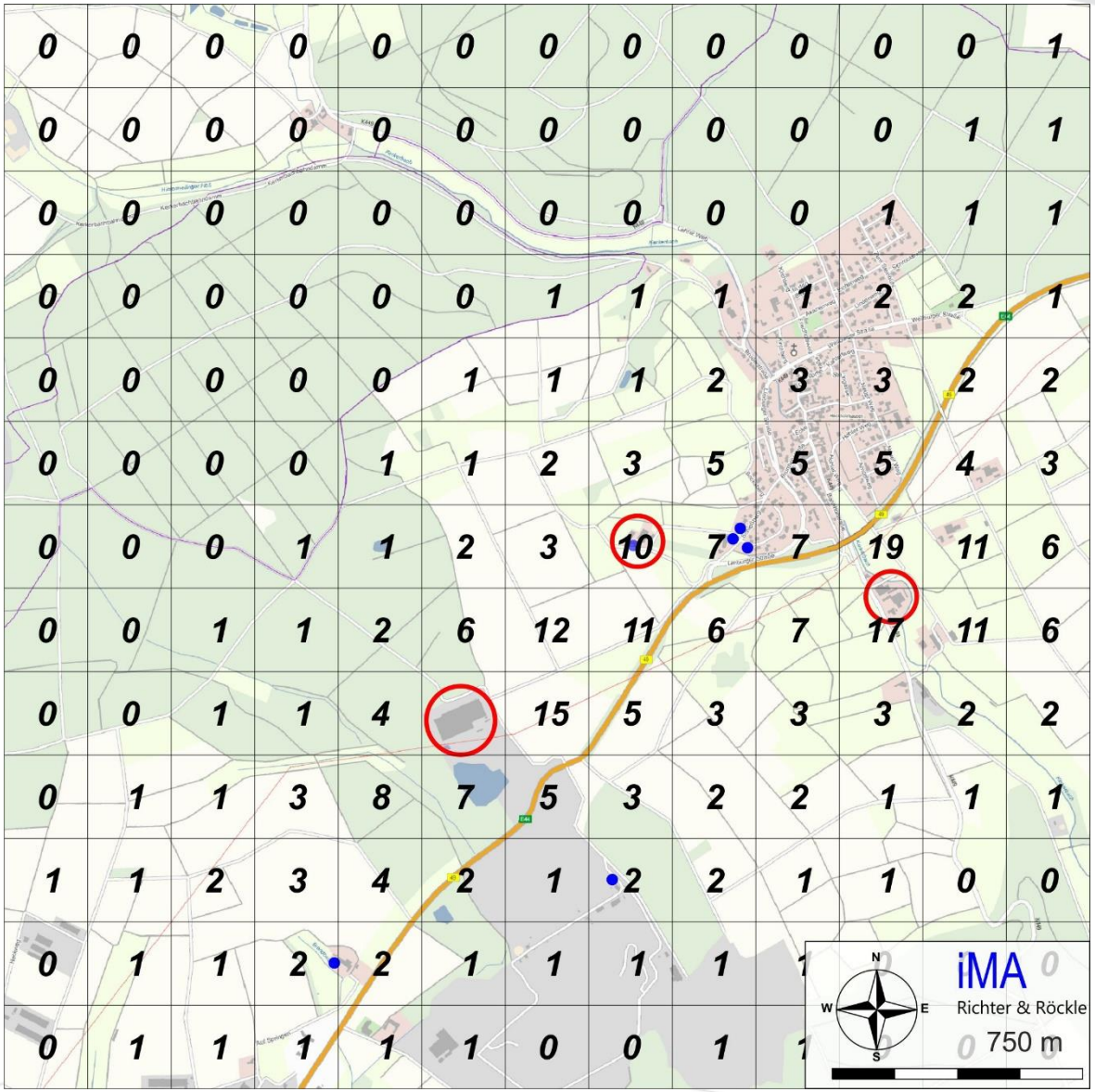


Abbildung A1-2: Geruchs-Gesamtbelastung. Die Vorbelastung durch die Rinder- und Pferdehaltung und die Schweine- und Rinderhaltung (rote Kreise) ist berücksichtigt. Relative Häufigkeit der Geruchsstunden in Prozent, ausgewiesen auf quadratischen Flächen mit einer Kantenlänge von 250 m. Kartengrundlage: WebAtlas.

8. Geruchsbelastung in Heckholzhausen durch Kompostierungsanlage Beselich plus Vorbelastung durch Landwirtschaft

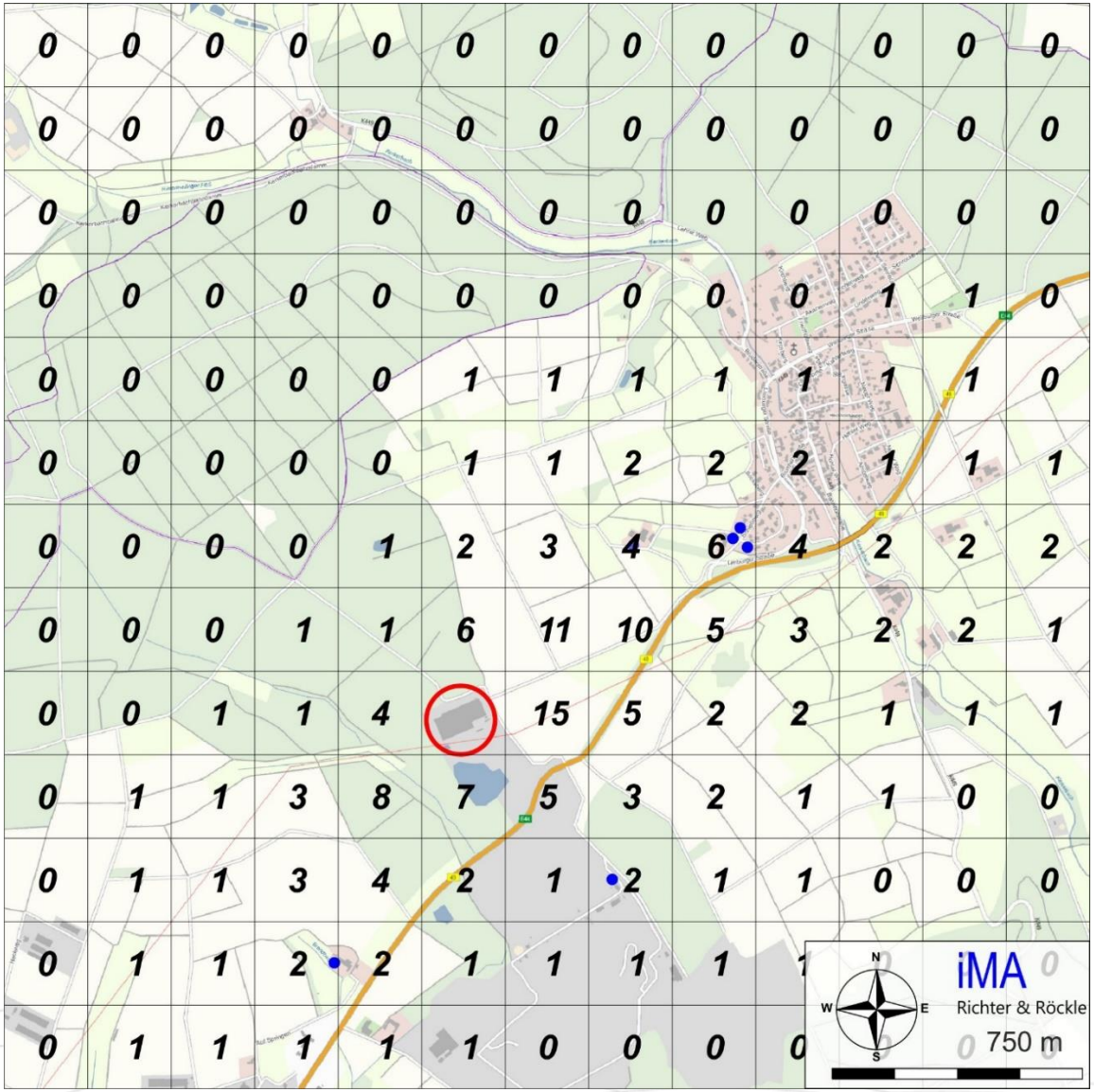


Abbildung A1-1: Geruchs-Immissionsbeitrag der Anlage nach Durchführung der Änderungen. Relative Häufigkeit der Geruchsstunden in Prozent, ausgewiesen auf quadratischen Flächen mit einer Kantenlänge von 250 m. Kartengrundlage: WebAtlas.

9. Gegenüberstellung wesentlicher Leistungsdaten der Kompostierungsanlage Stand heute und Stand nach einem Umbau

	Stand heute	nach einem Umbau
Verweildauer Bioabfall in der Intensivrotte (Boxen)	7 Tage	21 Tage
Rottegrad nach Intensivrotte	1 bis 2	≥ 3
Boxenabluft auf Biofilter (Stand heute) bzw. Boxenabluft + Hallenabluft auf Biofilter (nach Umbau)	ca. 11.200 m^3/h	ca. 120.000 m^3/h
Biofiltergröße (Volumen Filtermaterial)	96 m^2 (144 m^3)	675 m^2 (1.520 m^3)
Beladung der Abluft aus Boxen (Stand heute) und Boxen + Halle (nach Umbau) mit Geruchsstoffen	hoch	mittel
Luftwechselrate geschlossener Hallenbereich	ca. 0,85-fach	> 2-fach
Aktivkohlefilter	ja	nein
Kondensatüberschuss für Kondensataufbereitungsanlage	ja	nein
Luftschleieranlagen für Hallentore	nein	ja

10. Wesentliche Termine der Projektrealisierung

- Vorlage Genehmigungsantrag: 06.12.2017
- Genehmigungsbescheid: spätestens 06/2018
- Bauzeit (max. Zeitraum): 07/2018 – 06/2019
- Inbetriebnahme: 06/2019 – 07/2019
- Regelbetrieb: 07/2019

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

REDWAVE®

YOUR EXPERT IN
RECYCLING and WASTE PLANT SOLUTIONS

REDWAVE Waste GmbH
Spilburgstraße 1
35578 Wetzlar, Germany
office-germany@redwave.com

www.redwave.com