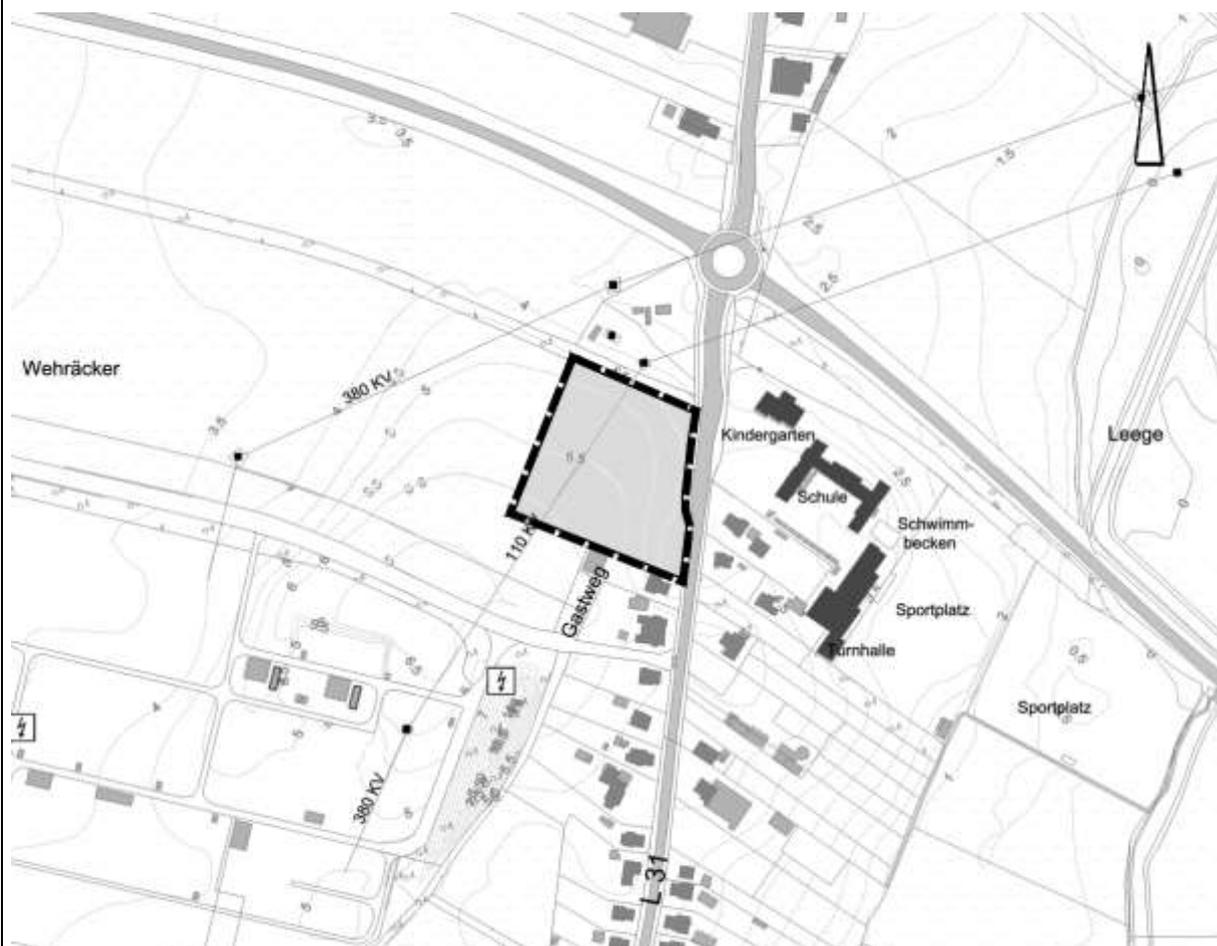


Stadt Weener (Ems)



Landkreis Leer

96. Flächennutzungsplanänderung



Begründung

Vorentwurf

November 2023

NWP Planungsgesellschaft mbH

Escherweg 1
26121 Oldenburg

Telefon 0441 97174 -0
Telefax 0441 97174 -73

Gesellschaft für räumliche
Planung und Forschung

Postfach 5335
26043 Oldenburg

E-Mail info@nwp-ol.de
Internet www.nwp-ol.de



Inhaltsverzeichnis

Teil I: Ziele, Zwecke, Inhalte und wesentliche Auswirkungen der Planung	1
1 Einleitung	1
1.1 Planungsanlass	1
1.2 Rechtsgrundlagen	1
1.3 Lage und Abgrenzung des Änderungsbereiches	1
1.4 Beschreibung des Änderungsbereiches und seiner Umgebung	1
2 Kommunale Planungsgrundlagen	3
2.1 Flächennutzungsplan	3
2.2 Bebauungspläne	3
2.3 Innenbereichsatzung Stapelmoor/Diele	3
3 Ziele, Zwecke und Erfordernis der Planung/Standortdiskussion	5
4 Planungsvorgaben, Abwägungsbelange und wesentliche Auswirkungen der Planung	6
4.1 Belange der Raumordnung	8
4.2 Belange des Klimaschutzes und der Klimaanpassung	10
4.3 Anforderungen an gesunde Wohn- und Arbeitsverhältnisse und Sicherheit der Wohn- und Arbeitsbevölkerung	11
4.4 Belange der Baukultur und des Denkmalschutzes	11
4.5 Belange des Orts- und Landschaftsbildes	12
4.6 Belange von Natur und Landschaft, Eingriffsregelung	12
4.7 Belange der Wirtschaft	14
4.8 Belange der Landwirtschaft	14
4.9 Technische Infrastruktur, Ver- und Entsorgung	14
4.10 Löschwasserversorgung	14
4.11 Oberflächenentwässerung	14
4.12 Belange des Verkehrs	15
4.13 Belange der Verteidigung und des Zivilschutzes	15
4.14 Belange des Hochwasserschutzes und der Hochwasservorsorge	15
4.15 Belange der ausreichenden Versorgung mit Grün- und Freiflächen	17
4.16 Belange des Bodenschutzes	17
4.17 Kampfmittel	18
4.18 Altlasten	18
5 Darlegung der Ergebnisse der Beteiligungsverfahren	18
5.1 Ergebnisse der frühzeitigen Beteiligung der Öffentlichkeit nach § 3 Abs. 1 BauGB	19

5.2	Ergebnisse der frühzeitigen Beteiligung der Behörden und sonstigen Träger öffentlicher Belange nach § 4 Abs. 1 BauGB.....	19
5.3	Ergebnisse der öffentlichen Auslegung gemäß § 3 Abs. 2 BauGB.....	19
5.4	Ergebnisse der Beteiligung der Behörden und sonstigen Träger öffentlicher Belange gemäß § 4 Abs. 2 BauGB.....	19
6	Flächennutzungsplan - Darstellungen	19
7	Ergänzende Angaben	19
7.1	Städtebauliche Übersichtsdaten	19
Teil II: Umweltbericht		20
1	Einleitung	20
1.1	Inhalte und Ziele des Bauleitplanes	20
1.2	Ziele des Umweltschutzes und deren Berücksichtigung bei der Planung.....	20
1.3	Ziele des speziellen Artenschutzes – Artenschutzprüfung (ASP).....	25
1.3.1	Relevante Arten, Situation im Änderungsbereich.....	26
1.3.2	Prüfung der Verbotstatbestände	26
2	Beschreibung und Bewertung der erheblichen Umweltauswirkungen	27
2.1	Beschreibung des derzeitigen Umweltzustands und der voraussichtlichen Entwicklung bei Nichtdurchführung der Planung (Basisszenario)	28
2.1.1	Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt	28
2.1.2	Fläche und Boden	29
2.1.3	Wasser	30
2.1.4	Klima und Luft.....	30
2.1.5	Landschaft.....	31
2.1.6	Mensch	31
2.1.7	Kultur- und sonstige Sachgüter.....	31
2.1.8	Wechselwirkungen zwischen den Umweltschutzgütern.....	31
2.2	Voraussichtliche Entwicklung bei Nichtdurchführung der Planung	31
2.3	Entwicklung des Umweltzustands bei Durchführung der Planung	32
2.3.1	Auswirkungen auf Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt.....	32
2.3.2	Auswirkungen auf Fläche und Boden.....	32
2.3.3	Auswirkungen auf das Wasser	33
2.3.4	Auswirkungen auf Klima und Luft	33
2.3.5	Auswirkungen auf die Landschaft.....	33
2.3.6	Auswirkungen auf den Menschen.....	34
2.3.7	Auswirkungen auf Kultur- und sonstige Sachgüter	34
2.3.8	Auswirkungen auf Wechselwirkungen zwischen den Umweltschutzgütern	34

2.4	Maßnahmen zur Vermeidung, Verhinderung, Verringerung und zum Ausgleich nachteiliger Umweltwirkungen	35
2.4.1	Maßnahmen zur Vermeidung, Verhinderung und Verringerung nachteiliger Umweltwirkungen	35
2.4.2	Maßnahmen zum Ausgleich nachteiliger Umweltwirkungen	36
2.5	Anderweitige Planungsmöglichkeiten	36
2.6	Schwere Unfälle und Katastrophen	36
3	Zusätzliche Angaben	36
3.1	Verfahren und Schwierigkeiten	36
3.2	Geplante Maßnahmen zur Überwachung	37
3.3	Allgemein verständliche Zusammenfassung	37
3.4	Referenzliste der herangezogenen Quellen	39
	Anhang zum Umweltbericht.....	40

Anmerkung: Zur besseren Lesbarkeit wurde im folgenden Text das generische Maskulinum gewählt, mit den Ausführungen werden jedoch alle Geschlechter gleichermaßen angesprochen.

Teil I: Ziele, Zwecke, Inhalte und wesentliche Auswirkungen der Planung

1 Einleitung

1.1 Planungsanlass

Anlass der 96. Flächennutzungsplanänderung ist die planungsrechtliche Vorbereitung für die Errichtung eines Feuerwehrgerätehauses für die freiwillige Feuerwehr im Ortsteil Stapelmoor in der Stadt Weener (Ems).

1.2 Rechtsgrundlagen

Rechtliche Grundlagen der Änderung des Flächennutzungsplanes sind das Baugesetzbuch (BauGB), die Verordnung über die bauliche Nutzung der Grundstücke (BauNVO), die Verordnung über die Ausarbeitung der Bauleitpläne und die Darstellung des Inhalts (Planzeichenverordnung 1990 - PlanzV) und das Niedersächsische Kommunalverfassungsgesetz, jeweils in der zur Zeit geltenden Fassung.

1.3 Lage und Abgrenzung des Änderungsbereiches

Der rund 10.600 m² große Änderungsbereich befindet sich westlich der Hauptstraße des Ortsteils Stapelmoor der Stadt Weener (Ems) im Landkreis Leer. Im Norden wird der Änderungsbereich durch eine Wallhecke begrenzt. Westlich und südwestlich sind landwirtschaftlich genutzte Flächen vorhanden. Südlich grenzt Wohnbebauung an den Änderungsbereich an.

Die Lage des Änderungsbereiches kann der Planzeichnung entnommen werden.

1.4 Beschreibung des Änderungsbereiches und seiner Umgebung

Der Änderungsbereich wird zurzeit als landwirtschaftliche Fläche genutzt. Im Bereich der Straße befinden sich Baumbestände. Im hinteren Bereich des Änderungsbereiches verläuft eine Hochspannungsleitung. Östlich grenzt die Landesstraße 31 an, der südliche Teil des Änderungsbereiches befindet sich innerhalb der Ortsdurchfahrt. Östlich der Hauptstraße liegt das Grundstück der Grundschule Stapelmoor mit angrenzendem Kindergarten. Südlich befindet sich Wohnbebauung, darunter auch ein Einzeldenkmal. Weiter südlich befindet sich der Schulweg an dem das Umspannwerk Diele angrenzt. Westlich liegen bis zur Dieler Maar ebenfalls landwirtschaftlich genutzte Flächen. Im Norden befindet sich eine Wallhecke und ein Graben.



Abbildung 1: Blick auf das Plangebiet von Osten Richtung Südwesten



Abbildung 2: Blick auf die Hauptstraße/L 31, rechts das Plangebiet

2 Kommunale Planungsgrundlagen

2.1 Flächennutzungsplan

Der Flächennutzungsplan der Stadt Weener (Ems) aus dem Jahr 2019 stellt das Plangebiet als Fläche für die Landwirtschaft dar.

Nördlich und westlich angrenzend sind weitere Flächen für die Landwirtschaft dargestellt. Östlich enthält der Plan Darstellungen für eine überörtliche Verkehrsstraße und Gemeinbedarfsfläche mit den Zweckbestimmungen „Schule“, „Kindergarten“, „Turnhalle“ und „Bad“. Straßenbegleitend werden Dorfgebietsflächen dargestellt. Südwestlich befindet sich das Umspannwerk Diele auf einer Fläche für allgemeine Versorgungsanlagen mit der Zweckbestimmung „Elektrizität“.

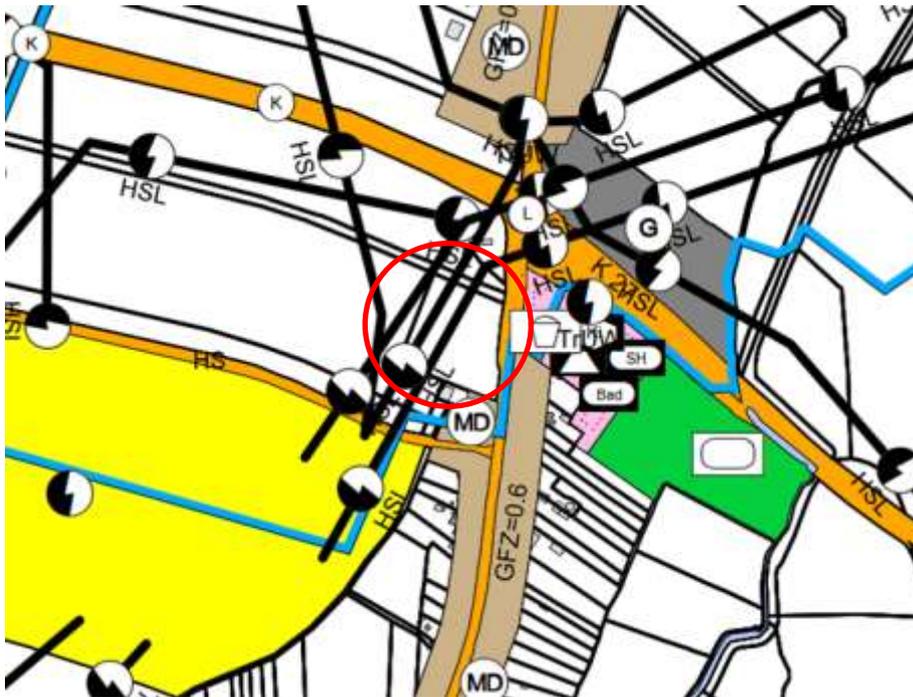


Abbildung 3: Auszug aus dem Flächennutzungsplan der Stadt Weener (Ems) (2019)

Für die Realisierung der Planungsabsichten wird neben der Änderung des Flächennutzungsplanes in einem Parallelverfahren gemäß § 8 Abs. 3 BauGB auch der Bebauungsplan Nr. 154 S „Feuerwehr Stapelmoor“ aufgestellt. Mit der vorliegenden 96. Änderung des Flächennutzungsplanes sind die Planungsziele gemäß § 8 Abs. 2 BauGB aus dem Flächennutzungsplan entwickelbar.

2.2 Bebauungspläne

Für den Änderungsbereich besteht derzeit kein rechtskräftiger Bebauungsplan. Der Bebauungsplan Nr. 154 S wird im Parallelverfahren gemäß § 8 Abs. 3 BauGB aufgestellt.

2.3 Innenbereichsatzung Stapelmoor/Diele

Südlich angrenzend an den Änderungsbereich ist im Jahr 2004 eine Innenbereichsatzung gemäß § 34 Abs. 4 Nr. 1 und 3 BauGB beschlossen worden. Die Satzung betrifft den Bereich östlich und westlich der Hauptstraße, der Straßen Neu Diele, Dieler Straße und Lynesch im Bereich Stapelmoor/Diele.

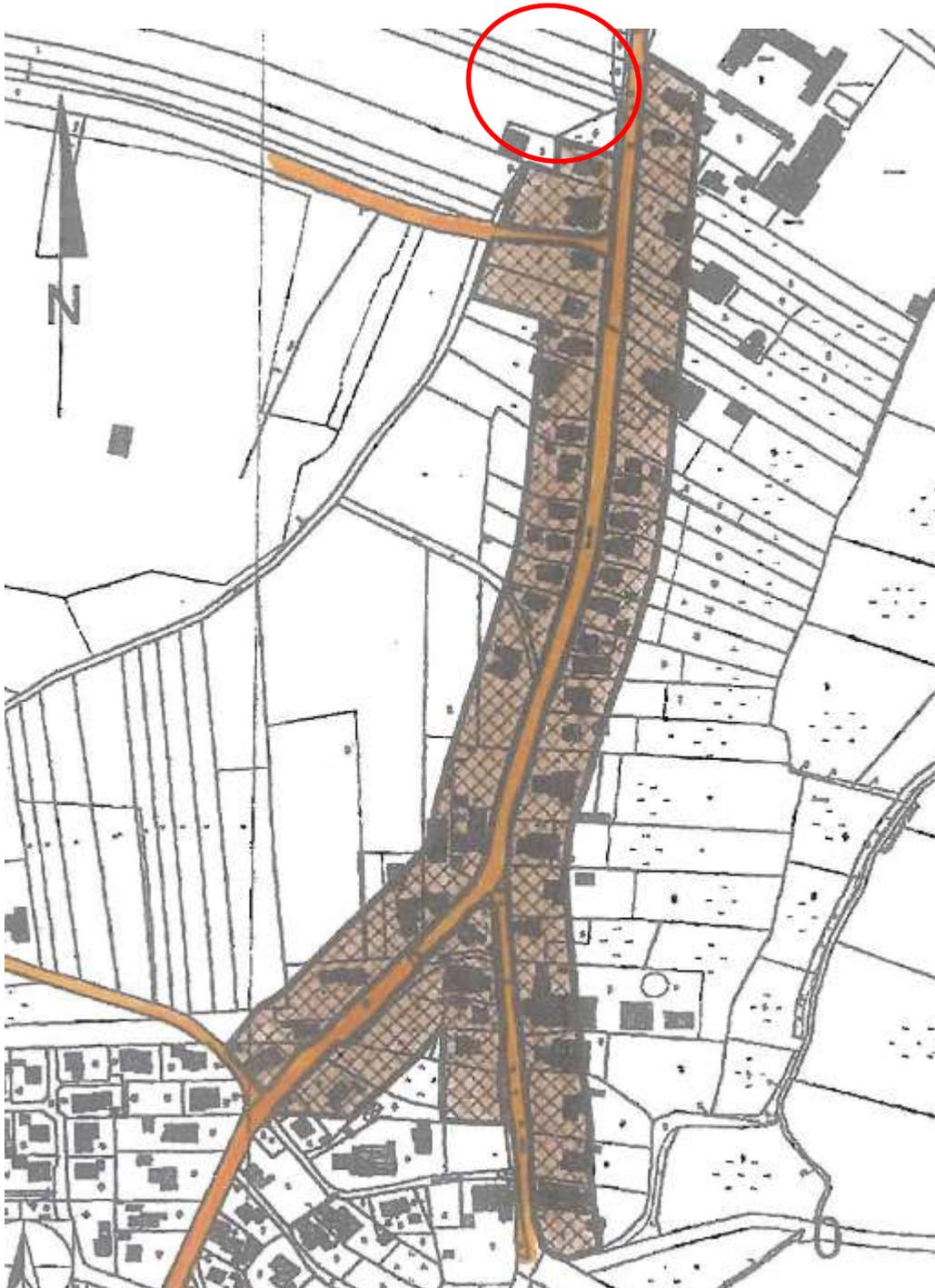


Abbildung 4: Planzeichnung der Innenbereichssatzung Stapelmoor/Diele, das Plangebiet ist mit einem roten Kreis gekennzeichnet

Die Stadt hat zur Klarstellung festgesetzt, dass es sich bei dem Bereich um einen nach § 34 BauGB zu beurteilenden Teil des Stadtgebietes handelt. Darüber hinaus sollte es möglich werden, einzelne Außenbereichsflächen in die im Zusammenhang bebauten Ortsteile einzubeziehen, wenn die einbezogenen Flächen durch die bauliche Nutzung des angrenzenden Bereiches entsprechend geprägt sind. Mit der Satzung sollte die bestehende Lücke zwischen Stapelmoor auf der Ostseite der Hauptstraße und den Darstellungen von Bauflächen in Diele geschlossen und auf der Westseite der Hauptstraße der bauliche Bestand ab dem Schulweg bis Diele erfasst werden. Damit wurde eine bauliche Entwicklung in dem Bereich eingeleitet.

Der Änderungsbereich befindet sich außerhalb dieser Satzung und ist damit nicht von der Innenbereichssatzung betroffen.

3 Ziele, Zwecke und Erfordernis der Planung/Standortdiskussion

Die Standorte der Ortsfeuerwehren von Diele, Stapelmoor und Vellage sollen aus verschiedenen Gründen zusammengelegt werden.

Im Feuerwehrgerätehaus der Freiwilligen Feuerwehr Diele besteht ein erhöhter Bedarf für bauliche Veränderungen, um allen feuerwehrunfalltechnischen Kriterien zum Schutz der Kameradinnen und Kameraden Rechnung tragen zu können. Eine Erweiterungsmöglichkeit des Gebäudes in Diele mit der Schaffung notwendiger Parkplätze ist derzeit nicht realisierbar.

Für die Ortsfeuerwehr Vellage besteht die Herausforderung darin, stets die erforderliche Mindeststärke an Personal vorzuhalten. Bisher ist dies immer gelungen, jedoch kann eine Entwicklung für die Folgejahre nicht mit hundertprozentiger Sicherheit prognostiziert werden, so dass es zukünftig schwierig werden könnte, eine den örtlichen Verhältnissen entsprechende leistungsfähige Feuerwehr aufzustellen.

Die Ortsfeuerwehr Stapelmoor ist sowohl im Bereich des Bestandsgebäudes als auch in Bezug auf die personellen Kapazitäten gut aufgestellt. Bei dem Bestandsgebäude bestehen jedoch keinerlei Erweiterungsmöglichkeiten, so dass bei dem Gedanken an eine nachhaltige Lösung in Form einer Zusammenlegung auch dieser Standort mit einbezogen werden sollte.

Darüber hinaus liegen die Standorte hierfür kartographisch günstig zueinander. Dies führt dazu, dass die jeweiligen Ortswehren positiv voneinander profitieren können.

Als zwingende Voraussetzung für eine erfolgreiche Zusammenlegung gilt es, einen gemeinsamen Standort zu finden und ein Feuerwehrgerätehaus zu errichten, welches den Anforderungen an eine gemeinsame Wehr dauerhaft gerecht wird. Hier ist nicht nur die neue Personalstärke zu beachten, sondern es muss auch die Fahrzeugausstattung sowie die Erreichbarkeit der Mitarbeiter berücksichtigt werden.

Die Feuerwehr sorgt durch Brand- und Hilfeleistungseinsätze für eine grundlegende Versorgungssicherheit der Bevölkerung. Darüber hinaus leistet die Feuerwehr auch einen Beitrag zur Bildung einer sozialen Gemeinschaft. Sie ermöglicht bürgerschaftliches Engagement und stärkt das solidarische Miteinander im Ort. Insbesondere in ländlichen Regionen stabilisiert ein aktives Vereinsleben die gesamtgemeindliche Entwicklung. Für die Stadt Weener (Ems) und die einzelnen Ortsteile ist eine funktionierende freiwillige Feuerwehr daher von großer Bedeutung.

Im Jahr 2020 hat die Stadt Weener (Ems) bereits eine Standortanalyse durchgeführt. Der mögliche Standort liegt im Ortsteil Stapelmoor zwischen den derzeitigen Standorten der drei freiwilligen Feuerwehren von Diele, Stapelmoor und Vellage. Mit dem Standort kann ein ausreichendes Versorgungsniveau für die Bevölkerung der Ortsteile erzielt werden. Sowohl die Personalverfügbarkeit als auch die Erreichbarkeit kann mit dem neuen Standort gewährleistet werden. Der Standort kann zudem ein ausreichendes Erweiterungspotential aufweisen, sodass er auch zukünftig beibehalten und weiter entwickelt werden kann.

Die Aufstellung des Bebauungsplanes Nr. 154 S ist gemäß § 1 Abs. 3 BauGB erforderlich, um verbindliches Planungsrecht für den Neubau eines Feuerwehrgerätehauses mit den erforderlichen Stellplätzen und Nebenanlagen zu schaffen.

Für die Aufstellung des Bebauungsplanes ist eine Änderung des Flächennutzungsplanes notwendig, da die geplante Nutzung nicht aus dem im Flächennutzungsplan entwickelt werden kann.

4 Planungsvorgaben, Abwägungsbelange und wesentliche Auswirkungen der Planung

Um die konkurrierenden privaten und öffentlichen Belange fach- und sachgerecht in die Abwägung gemäß § 1 Abs. 7 BauGB einstellen zu können, werden gemäß §§ 3 und 4 BauGB Beteiligungsverfahren durchgeführt. Eine Synopse über die Abwägung der Hinweise und Anregungen aus den eingegangenen Stellungnahmen wird der Begründung beigelegt.

Gemäß § 1 Abs. 7 BauGB sind bei der Aufstellung, Änderung, Ergänzung und Aufhebung von Bauleitplänen die öffentlichen und privaten Belange gegeneinander und untereinander gerecht abzuwägen. Die Ergebnisse der Abwägung sind in der nachstehenden Tabelle sowie in den nachfolgenden Unterkapiteln dokumentiert.

Betroffene öffentliche und private Belange durch die Planung

Betroffenheit	Keine Betroffenheit, weil ...
§ 1 Abs. 4 BauGB: Belange der Raumordnung, u.a. Ziele der Raumordnung	
siehe Kapitel 4.1	
§ 1 Abs. 6 Nr. 1 BauGB: die allgemeinen Anforderungen an gesunde Wohn- und Arbeitsverhältnisse und die Sicherheit der Wohn- und Arbeitsbevölkerung	Gemeinbedarfsfläche, kein Wohnen
§ 1 Abs. 6 Nr. 2 BauGB: die Wohnbedürfnisse der Bevölkerung, insbesondere auch von Familien mit mehreren Kindern, die Schaffung und Erhaltung sozial stabiler Bewohnerstrukturen, die Eigentumsbildung weiter Kreise der Bevölkerung und die Anforderungen kostensparenden Bauens sowie die Bevölkerungsentwicklung	Gemeinbedarfsfläche, kein Wohnen
§ 1 Abs. 6 Nr. 3 BauGB: die sozialen und kulturellen Bedürfnisse der Bevölkerung, insbesondere die Bedürfnisse der Familien, der jungen, alten und behinderten Menschen, unterschiedliche Auswirkungen auf Frauen und Männer sowie die Belange des Bildungswesens und von Sport, Freizeit und Erholung	Gemeinbedarfsfläche, kein Wohnen
§ 1 Abs. 6 Nr. 4 BauGB: die Belange der Erhaltung, Erneuerung, Fortentwicklung, Anpassung und der Umbau vorhandener Ortsteile sowie die Erhaltung und Entwicklung zentraler Versorgungsbereiche	Nicht relevant, da geringe Plangröße
§ 1 Abs. 6 Nr. 5 BauGB: die Belange der Baukultur, des Denkmalschutzes und der Denkmalpflege, die erhaltenswerten Ortsteile, Straßen und Plätze von geschichtlicher, künstlerischer oder städtebaulicher Bedeutung und die Gestaltung des Orts- und Landschaftsbildes	
siehe Kapitel 4.5	
§ 1 Abs. 6 Nr. 6 BauGB: die von den Kirchen und Religionsgesellschaften des öffentlichen Rechts festgestellten Erfordernisse für Gottesdienst und Seelsorge	Gemeinbedarfsfläche mit festgesetzter Zweckbestimmung.
§ 1 Abs. 6 Nr. 7 BauGB: die Belange des Umweltschutzes, einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege	
a) die Auswirkungen auf Tiere, Pflanzen, Fläche, Boden, Wasser, Luft, Klima und das Wirkungsgefüge zwischen ihnen sowie die Landschaft und die biologische Vielfalt,	
siehe Kapitel 2.3 Umweltbericht	

Betroffenheit	Keine Betroffenheit, weil ...
b) die Erhaltungsziele und der Schutzzweck der Natura 2000-Gebiete im Sinne des Bundesnaturschutzgesetzes,	
siehe Kapitel 1.2 Umweltbericht	
c) umweltbezogene Auswirkungen auf den Menschen und seine Gesundheit sowie die Bevölkerung insgesamt,	
siehe Kapitel 4.3	
d) umweltbezogene Auswirkungen auf Kulturgüter und sonstige Sachgüter,	
siehe Kapitel 4.4	
e) die Vermeidung von Emissionen sowie der sachgerechte Umgang mit Abfällen und Abwässern,	
siehe Kapitel 4.8, 4.3	
f) die Nutzung erneuerbarer Energien sowie die sparsame und effiziente Nutzung von Energie,	
siehe Kapitel 4.3	
g) die Darstellungen von Landschaftsplänen sowie von sonstigen Plänen, insbesondere des Wasser-, Abfall- und Immissionsschutzrechts,	
siehe Kapitel 1.2 Umweltbericht	
h) die Erhaltung der bestmöglichen Luftqualität in Gebieten, in denen die durch Rechtsverordnung zur Erfüllung von Rechtsakten der Europäischen Union festgelegten Immissionsgrenzwerte nicht überschritten werden,	
	Nicht relevant.
i) die Wechselwirkungen zwischen den einzelnen Belangen des Umweltschutzes nach den Buchstaben a bis d,	
Wechselwirkungen werden bei den Ausführungen zu den einzelnen Schutzgütern mitberücksichtigt.	
j) unbeschadet des § 50 Satz 1 des Bundes-Immissionsschutzgesetzes, die Auswirkungen, die aufgrund der Anfälligkeit der nach dem Bebauungsplan zulässigen Vorhaben für schwere Unfälle oder Katastrophen zu erwarten sind, auf die Belange nach den Buchstaben a bis d und i,	
	Keine Anhaltspunkte für schwere Unfälle oder Katastrophen erkennbar.
§ 1 Abs. 6 Nr. 8 BauGB: die Belange	
a) der Wirtschaft, auch ihrer mittelständischen Struktur im Interesse einer verbrauchernahen Versorgung der Bevölkerung,	
	Gemeinbedarfsfläche, kein Wohnen
b) der Land- und Forstwirtschaft,	
siehe Kapitel 4.8	
c) der Erhaltung, Sicherung und Schaffung von Arbeitsplätzen,	
	Nicht relevant, da Gemeinbedarfsfläche.
d) des Post- und Telekommunikationswesens, insbesondere des Mobilfunkausbaus,	
	Nicht relevant, da Gemeinbedarfsfläche.
e) der Versorgung, insbesondere mit Energie und Wasser, einschließlich der Versorgungssicherheit,	
siehe Kapitel 4.9	
f) der Sicherung von Rohstoffvorkommen	

Betroffenheit	Keine Betroffenheit, weil ...
	Laut NIBIS-Kartenserver (letzter Zugriff Juni 2023) sind keine Rohstoffvorkommen vorhanden.
§ 1 Abs. 6 Nr. 9 BauGB: die Belange des Personen- und Güterverkehrs und der Mobilität der Bevölkerung, auch im Hinblick auf die Entwicklungen beim Betrieb von Kraftfahrzeugen, etwa der Elektromobilität, einschließlich des öffentlichen Personennahverkehrs und des nicht motorisierten Verkehrs, unter besonderer Berücksichtigung einer auf Vermeidung und Verringerung von Verkehr ausgerichteten städtebaulichen Entwicklung	
siehe Kapitel 4.12	
§ 1 Abs. 6 Nr. 10 BauGB: die Belange der Verteidigung und des Zivilschutzes sowie der zivilen Anschlussnutzung von Militärliegenschaften	
siehe Kapitel 4.13	
§ 1 Abs. 6 Nr. 11 BauGB: die Ergebnisse eines von der Gemeinde beschlossenen städtebaulichen Entwicklungskonzeptes oder einer von ihr beschlossenen sonstigen städtebaulichen Planung	
siehe Kapitel 2.3	
§ 1 Abs. 6 Nr. 12 BauGB: die Belange des Küsten- oder Hochwasserschutzes und der Hochwasservorsorge, insbesondere die Vermeidung und Verringerung von Hochwasserschäden	
siehe Kapitel 4.14	
§ 1 Abs. 6 Nr. 13 BauGB: die Belange von Flüchtlingen oder Asylbegehrenden und ihrer Unterbringung	
	Nicht relevant, da Gemeinbedarfsfläche
§ 1 Abs. 6 Nr. 14 BauGB: die ausreichende Versorgung mit Grün- und Freiflächen	
siehe Kapitel 4.15	
§ 1a Abs. 2 BauGB: Bodenschutz- und Umwidmungssperrklausel	
siehe Kapitel 4.2	
§ 1a Abs. 3 BauGB: Eingriffsregelung	
siehe Kapitel 4.7	
§ 1a Abs. 5 BauGB: Belange des Klimaschutzes und der Klimaanpassung	
siehe Kapitel 4.3	

Weitere Belange sind nicht betroffen.

4.1 Belange der Raumordnung

Landesraumordnungsprogramm

Das Landes-Raumordnungsprogramm Niedersachsen (Änderung der Verordnung über das Landes-Raumordnungsprogramm Niedersachsen (LROP-VO) mit Rechtskraft vom 17. Februar 2017, zuletzt geändert am 07.09.2022) enthält keine Aussagen zum Änderungsbereich.

Der Änderungsbereich liegt im Trinkwasserschutzgebiet Weener in der Schutzzone III B. Ziel ist die Erfassung von Wasservorkommen, die im Interesse der Sicherung der Trinkwasserversorgung für kommende Generationen gegenüber unvorhersehbaren Entwicklungen vorsorglich zu schützen sind. Damit können Nutzungseinschränkungen verbunden sein, eine Bebauung ist jedoch nicht grundsätzlich ausgeschlossen.

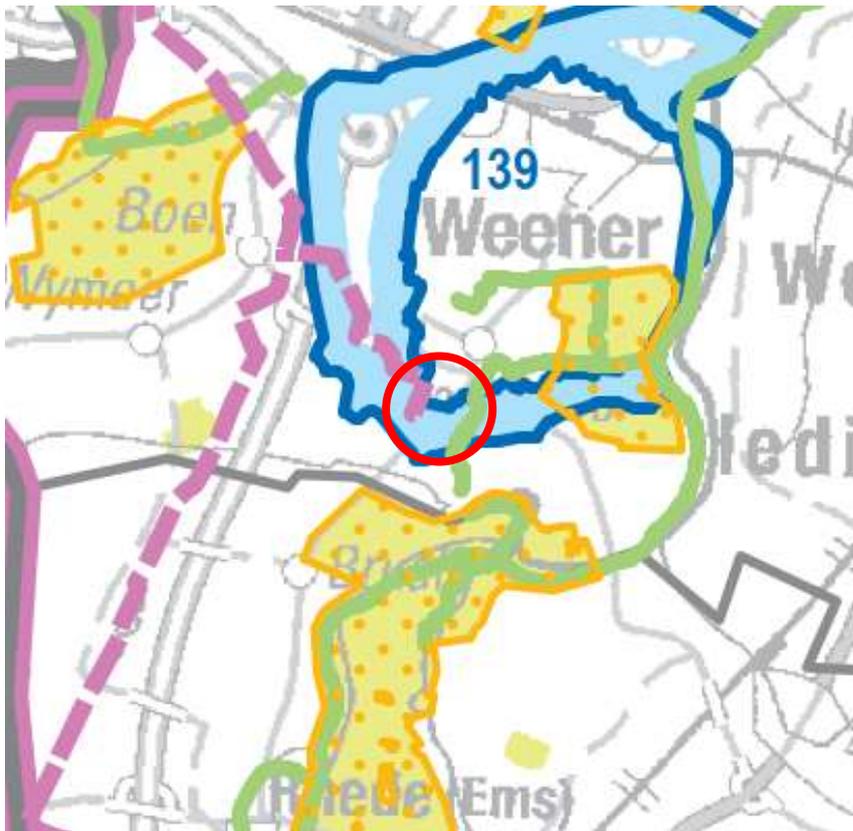


Abbildung 5: Ausschnitt aus dem Landesraumordnungsprogramm Niedersachsen (2022)

Regionales Raumordnungsprogramm

Das Regionale Raumordnungsprogramm des Landkreises Leer (2006) stellt den Änderungsbereich als Vorsorgegebiet für die Landwirtschaft aufgrund besonderer Funktionen der Landwirtschaft dar. Alle raumbedeutsamen Planungen und Maßnahmen sind so abzustimmen, dass diese Gebiete in ihrer Eignung und besonderen Bedeutung möglichst nicht beeinträchtigt werden. Im Plangebiet verläuft eine Hochspannungsleitung (110 kV) und angrenzend befindet sich das Umspannwerk Diele. Diese sind zu sichern und nicht zu beeinträchtigen.

In Anbetracht der Größe des Änderungsbereiches wird nicht mit einer raumordnerischen Auswirkung bzw. Beeinträchtigung des Vorsorgeaspektes gerechnet.

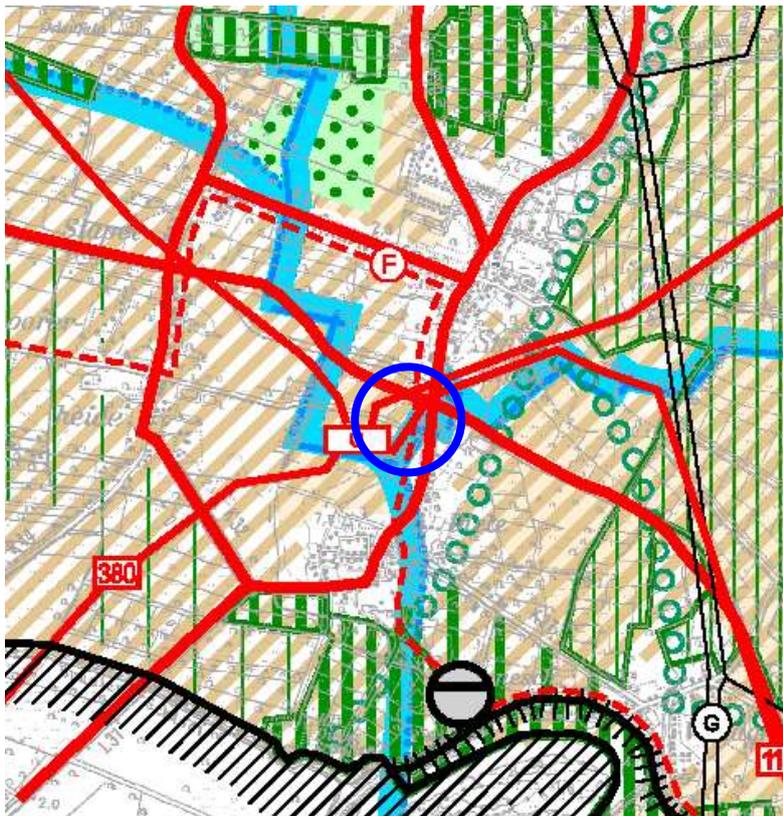


Abbildung 6: Ausschnitt aus dem RROP des Landkreises Leer (2006)

4.2 Belange des Klimaschutzes und der Klimaanpassung

Im Rahmen der Bauleitplanung soll gemäß § 1a Abs. 5 BauGB den Erfordernissen des Klimaschutzes als auch der Klimafolgenanpassung Rechnung getragen werden. Am 30.07.2011 ist das Gesetz zur Förderung des Klimaschutzes bei der Entwicklung in den Städten und Gemeinden in Kraft getreten. Im Rahmen der BauGB-Novelle 2017 wurden durch die Umsetzung der UVP-Änderungsrichtlinie neue Anforderungen an die Umweltprüfung gestellt.

Beachtlich sind auch die Klimaschutzziele des geänderten Klimaschutzgesetzes (KSG, in Kraft getreten am 31.08.2021). Bis zum Zieljahr 2030 gilt eine Minderungsquote von mindestens 65 % der Treibhausgasemissionen im Vergleich zum Jahr 1990. Für das Jahr 2040 ist ein Minderungsziel von mind. 88 % genannt. Bis zum Jahr 2045 ist die Klimaneutralität als Ziel formuliert.

Das Klimaschutzgesetz (KSG) betont zudem die Vorbildfunktion der öffentlichen Hand und verpflichtet die Träger öffentlicher Aufgaben bei ihren Planungen und Entscheidungen die festgelegten Ziele zu berücksichtigen (§ 13 KSG Abs. 1). Der Gesetzgeber hat mit den Formulierungen im KSG deutlich gemacht, dass der Reduktion von Treibhausgasen, u. a. durch hocheffiziente Gebäude und durch Erzeugung Erneuerbarer Energien, eine hohe Bedeutung zukommt und dass Städte und Gemeinden dabei in besonderer Weise in der Verantwortung stehen.

Im Klimaschutzplan 2050 der Bundesregierung wurden zudem Zielkorridore für die Treibhausgasemissionen einzelner Sektoren im Jahr 2030 entwickelt. So wurde ein Fahrplan für einen nahezu klimaneutralen Gebäudebestand erarbeitet. Voraussetzungen dafür sind anspruchsvolle Neubaustandards, langfristige Sanierungsstrategien und die schrittweise Abkehr von fossilen Heizungssystemen. Optimierungen im Verkehrsbereich sowie in der Energiewirtschaft sollen für weitere Minderungen der Treibhausgasemissionen sorgen.

Im Hinblick auf die bestmögliche Nutzung regenerativer Energien wird empfohlen, die Stellung der baulichen Anlagen (Firstichtung) und die Dachneigung zu optimieren. Auf der nachgelagerten Umsetzungsebene ist bei der Anordnung der Gebäude auf die Vermeidung einer gegenseitigen Verschattung zu achten, sodass solare Gewinne nutzbar sind. Die Entwicklung von energetisch günstigen Gebäudeformen (günstiges Verhältnis von Gebäudehüllfläche zu beheizbarem Gebäudevolumen) beinhaltet ein großes Reduktionspotential. Aus diesem Grund ist auf der Umsetzungsebene der Verzicht auf Dachgauben, Erker, Nischen und Winkel in der wärmedämmenden Gebäudehülle sinnvoll. Um die Gestaltungsfreiheit nicht zu stark einzuschränken, werden diese allerdings bewusst durch örtliche Bauvorschriften nicht ausgeschlossen. Es wird darauf hingewiesen, dass die Südorientierung der Gebäude in Verbindung mit einer großflächigen Verglasung nach Süden und einer kleinen Verglasung nach Norden eine weitere Möglichkeit zur Reduktion des Energieverbrauchs und somit eine gute Maßnahme zum Klimaschutz bietet.

Den Belangen von Klimaschutz und Klimaanpassung wird im Bebauungsplan Rechnung getragen durch verschiedene Festsetzungen z.B. zu Installation von Photovoltaikanlagen oder zu wasserdurchlässigen Belägen der Stellplätze.

4.3 Anforderungen an gesunde Wohn- und Arbeitsverhältnisse und Sicherheit der Wohn- und Arbeitsbevölkerung

Die vorliegende Planung soll die Anforderungen an gesunde Wohn- und Arbeitsverhältnisse erfüllen. Der neue Standort der Feuerwehr befindet sich zwischen den Ortsteilen Stapelmoor und Diele und damit außerhalb der Siedlungszentren. Der Änderungsbereich ist zu einem großen Teil von landwirtschaftlich genutzten Flächen und anderen nicht bewohnten Flächen umgeben (Umspannwerk). Aufgrund des Emissionsverhaltens einer Feuerwehr (Lärm, Geruch, Tages- und Nachtzeit) ist die Erweiterung des Standortes etwas abseits der dichteren Bebauung zielführend.

In ca. 250 m nördlicher Entfernung zum Plangebiet befindet sich ein Landwirtschaftsbetrieb. Von den angrenzenden landwirtschaftlichen Flächen und dem Landwirtschaftsbetrieb können zeitweise Geruchsemissionen ausgehen. Sie sind im Rahmen einer ordnungsgemäßen Landwirtschaft zulässig und sind hinzunehmen. Die Geruchsimmissionen sind als Vorbelastung anzuerkennen. Sie stellen eine typische Begleiterscheinung für den ländlichen Bereich dar und können nicht als unzulässige Störung angesehen werden. Aufgrund der Entfernung zum Landwirtschaftsbetrieb wird nicht mit einer Beeinträchtigung der freiwilligen Feuerwehr gerechnet.

Im Laufe des Verfahrens wird eine schalltechnische Untersuchung vorgenommen, um die Auswirkungen der Immissionen der Feuerwehr auf die umgebende Bevölkerung festzustellen.

Zugleich sind die Sicherheitsaspekte bei der Ein- und Ausfahrt im weiteren Verfahren zu klären. Hier wird ein Gehweg gequert, der bei möglichen Signalfahrten beachtet werden muss.

Die Ergebnisse werden im Laufe des Verfahrens ergänzt.

4.4 Belange der Baukultur und des Denkmalschutzes

Bei dem Wohnhaus an der Hauptstraße Nr. 136, in unmittelbarer Nähe zum Änderungsbereich, handelt es sich um ein Einzelbaudenkmal gemäß § 3 Abs. 2 NDSchG. Anlagen in der Umgebung eines Baudenkmals sind gemäß § 8 NDSchG so zu gestalten, dass das Erscheinungsbild des Baudenkmals nicht beeinträchtigt wird. Die Errichtung von Anlagen in der Umgebung von Baudenkmalen ist gemäß § 10 NDSchG genehmigungspflichtig.

Im Rahmen der Bauleitplanung sind gemäß § 1 Abs. 6 Nr. 5 BauGB die Belange des Denkmalschutzes und der Denkmalpflege zu beachten. Folglich wird auf die Meldepflicht von ur- und frühgeschichtlichen Bodenfunden im Zuge von Bauausführungen mit folgendem Text hingewiesen:

Sollten bei den geplanten Bau- und Erdarbeiten ur- oder frühgeschichtliche Bodenfunde (zum Beispiel Tongefäßscherben, Holzkohleansammlungen, Schlacken sowie Bodenverfärbungen und Steinkonzentrationen, auch geringe Spuren solcher Funde) gemacht werden, ist dies gemäß § 14 des Nds. Denkmalschutzgesetzes meldepflichtig und müssen der unteren Denkmalschutzbehörde des Landkreises oder der Ostfriesischen Landschaft unverzüglich gemeldet werden. Meldepflichtig ist der Finder, der Leiter der Arbeiten oder der Unternehmer. Bodenfunde und Fundstellen sind nach § 14 Abs. 2 des NDSchG bis zum Ablauf von 4 Werktagen nach der Anzeige unverändert zu lassen, bzw. für ihren Schutz ist Sorge zu tragen. Wenn nicht die Denkmalschutzbehörde vorher die Fortsetzung der Arbeit gestattet (Niedersächsisches Denkmalschutzgesetz vom 30.05.1978 in der aktuellen Fassung vom 03.10.2022, zuletzt geändert am 23.09.2022 durch Nds. GVbl., S 578).

4.5 Belange des Orts- und Landschaftsbildes

Das Landschaftsbild wird derzeit von der Landesstraße 31 und dem Kreisverkehr nördlich des Änderungsbereiches sowie von Wallhecken und landwirtschaftlich genutzten Flächen geprägt. Mit dem Bau des Feuerwehrgerätehauses an der Landesstraße verändert sich das Orts- und Landschaftsbild. Die größte Veränderung ergibt sich von der Landstraße aus Richtung Westen gesehen. Hier wird der Blick auf die landwirtschaftliche Fläche teilweise verbaut. Dieser Teil des Ortes ist zudem sehr stark durch die Flächen des Umspannwerkes mit den Freileitungen geprägt.

Die Stadt Weener (Ems) nimmt dies aber zugunsten der Versorgungssicherheit der Bevölkerung in Kauf. Die unter Schutz stehende Wallhecke im Norden außerhalb des Geltungsbereiches bleibt erhalten. Zum Schutz der Wallhecke ist ein Schutzbereich von 6 Metern von einer Bebauung freizuhalten. Im Bebauungsplan werden im Norden, Westen und Süden Flächen zum Anpflanzen von Bäumen, Sträuchern und sonstigen Bepflanzungen festgelegt, sodass auch eine Eingrünung der baulichen Anlagen gewährleistet ist.

4.6 Belange von Natur und Landschaft, Eingriffsregelung

Bestand

Der Geltungsbereich stellt sich als Grünland dar. Nördlich verläuft jenseits einer Strauch-Baumhecke eine gesetzlich geschützte Wallhecke. In der unmittelbaren Umgebung befindet sich außerdem ein Umspannwerk. Eine der Hochspannungsfreileitungen quert den Westen des Geltungsbereiches. Östlich verläuft die Hauptstraße mit parallel verlaufendem Fußweg und angrenzenden Bushaltestellen. Weiter östlich befindet sich ein Komplex aus einem Kindergarten, einer Schule und Sportanlagen. Südlich und südöstlich befinden sich Wohnbebauungen.

Aufgrund der landwirtschaftlichen Nutzung sowie der diversen Vorbelastungen im Geltungsbereich und der unmittelbaren Umgebung ist von einem Vorkommen störungsunempfindlicher Tierarten auszugehen.

Auswirkungen auf Natur und Landschaft, Eingriffsregelung

Durch die Planung wird eine bisher landwirtschaftlich genutzte Fläche (Grünland) bebaut bzw. versiegelt. Hierdurch geht Lebensraum für Tiere und Pflanzen verloren. Zudem kommen in den versiegelten Bereichen alle Bodenfunktionen (Lebensraum und Lebensgrundlage, als

Bestandteil von Stoff- und Wasserkreisläufen sowie als Filter-, Puffer- und Transformationsmedium) vollständig zum Erliegen. Diese erheblichen Beeinträchtigungen werden auf Ebene des Bebauungsplanes kompensiert.

Natura 2000-Verträglichkeit

Rund 1,3 km östlich befindet sich eine Teilfläche des EU-Vogelschutzgebietes „Rheiderland“ (DE2709-401) als wichtiges Brut- und Rastgebiet für Gänse, Wiesen- und Watvögel. Etwa 1,6 km südlich beginnt das EU-VSG „Emstal von Lathen bis Papenburg“ (DE2909-401) als bedeutendes Rast- und Überwinterungsgebiet für Wasser- und Watvögel sowie ein wichtiges Brutgebiet für Arten röhrichtreicher Verlandungszonen und wiesenbrütende Limikolen. Die Planung hat aufgrund der Entfernung voraussichtlich keine Auswirkungen auf die EU-Vogelschutzgebiete. Zudem befinden sich Bebauungen und Gehölzbestände zwischen Geltungsbereich und den Schutzgebieten.

Das nächste FFH-Gebiet „Ems“ (Nr. 2809-331) liegt rund 1,6 km in südlicher Richtung entfernt und wird ebenfalls aufgrund des geringen Wirkradius der Planung sowie zwischenliegenden Siedlungsstrukturen nicht beeinträchtigt.

Schutzgebiete und geschützte Objekte nach Naturschutzrecht

Gut 100 m südlich befindet sich der geschützte Landschaftsbestandteil (GB LER 926-1). Auf der 5.510 m² großen Fläche befindet sich Rohrglanzgras-Landröhricht. Zwischen dem Geltungsbereich und dem GB befinden sich Bebauungen, Straßen und Gehölze als Puffer. Der GB wird nach derzeitigem Kenntnisstand nicht beeinträchtigt.

Das o. g. EU-Vogelschutzgebiet „Rheiderland“ wird durch das Landschaftsschutzgebiet LSG LER 3 „Rheiderland“ geschützt. Zielsetzungen und Verbote gemäß der Schutzgebietsverordnung beziehen sich vorwiegend auf die Flächen des LSG selbst und werden durch die Planung nicht berührt.

Mehr als 1,5 km südlich befinden sich die Naturschutzgebiete „Emsauen zwischen Herbrum und Vellage“ (NSG WE 268), welches das FFH-Gebiet „Ems“ umgibt, und „Brualer Hammrich“ (NSG WE 278). Beide schützen das EU-Vogelschutzgebiet „Emstal von Lathen bis Papenburg“. Auch die Ziele und Verbote dieser Schutzgebiete werden durch die Planung nicht berührt.

Besonderer Artenschutz

Zusammenfassend sind keine dauerhaften Konflikte mit den artenschutzrechtlichen Bestimmungen zu erkennen, sofern die genannten Vermeidungsmaßnahmen (Baufeldfreimachung außerhalb der Vogelbrut- bzw. Quartierszeit, ggf. ökologische Baubegleitung, ggf. Anbringen von Nistkästen und Fledermauskästen) berücksichtigt werden.

Landschaftsplanung

Im Landschaftsrahmenplan Landkreis Leer (2021) ist die Sicherung von Gebieten mit überwiegend hoher Bedeutung für Arten und Biotope und hoher bis sehr hoher Bedeutung für Landschaftsbild, Boden/Wasser, Klima/Luft als Ziel beschrieben. Zudem wird im Bereich des Geltungsbereiches ein halboffenes Wallheckengebiet sowie ein kulturhistorischer Boden (Eschboden) dargestellt.

Die erheblichen Beeinträchtigungen von Tieren und Pflanzen sowie des Bodens werden kompensiert. Die Wallhecke nördlich des Geltungsbereichs bleibt erhalten und wird durch festgesetzte Abstände im Bebauungsplan geschützt. Im Rahmen der Standortanalyse wurde der Geltungsbereich als passende Fläche für die Errichtung des Feuerwehrhauses empfohlen. Die Stadt wertet die Versorgungssicherheit der Bevölkerung höher als den Erhalt des Eschbodens.

4.7 Belange der Wirtschaft

Die Planung hat keinen direkten Einfluss auf die Belange der Wirtschaft. Generell wird der Wirtschaftsstandort Weener aber durch die kommunale Sicherung der Grundversorgung gestärkt. Funktionierende Ortsgemeinschaften sichern auch eine dauerhafte Besiedlung vor Ort und ermöglichen auch die Nutzung der Infrastruktureinrichtungen vor Ort.

4.8 Belange der Landwirtschaft

Die Stadt Weener (Ems) hat bei der Abwägung der Belange „landwirtschaftliche Flächennutzung“ versus „Sicherstellung der kritischen Infrastruktur“ der Neuausweisung des Feuerwehrstandortes das höhere Gewicht beigemessen. Dabei stellt die Gemeinde in die Abwägung ein, dass keine gleichwertigen Alternativflächen auf landwirtschaftlich ungenutzten Grundstücken in der Gemeinde zur Verfügung stehen und dass die Hergabe der landwirtschaftlichen Flächen auf Freiwilligkeit basiert. Die Gemeinde hat das Erfordernis zur Überplanung der Flächen erkannt. Das Erfordernis der Planung ergibt sich aus dem Ziel, die grundlegende Versorgungssicherheit in der Stadt im Bereich Brandschutz sicherzustellen.

4.9 Technische Infrastruktur, Ver- und Entsorgung

Im Änderungsbereich verläuft eine Hochspannungsleitung (110 KV) der Avacon AG. Beidseitig ist ein Leitungsschutzbereich von ca. 20 m einzuhalten. Die Fläche wird mit einem Leitungsrecht zugunsten der Ver- und Entsorgungsträger belastet. Im Abstand von 20 m ist beidseitig der Leitung eine Bebauung nicht zugelassen, davon ausgenommen sind Stellplätze. Der Schutzbereich ist im Planteil eingetragen.

Eine Konkretisierung der Leitungsanschlüsse erfolgt auf Umsetzungsebene.

Der Änderungsbereich liegt im Trinkwasserschutzgebiet des Wasserversorgungsverbandes Rheiderland (WV), Schutzzone III B.

Durch die Realisierung von Photovoltaik- oder anderen Solaranlagen werden erneuerbare Energien für die Versorgung des Gebietes genutzt. Eine Detaillierung erfolgt auf Umsetzungsebene.

4.10 Löschwasserversorgung

Eine funktionsfähige Löschwasserversorgung ist für den Änderungsbereich vorhanden. Eventuell notwendige Änderungen oder Erweiterungen sind mit der Feuerwehr und dem Landkreis Leer abzustimmen.

4.11 Oberflächenentwässerung

Im Rahmen der verbindlichen Bauleitplanung ist nachzuweisen, dass eine schadlose Oberflächenentwässerung des Änderungsbereiches möglich ist.

Nördlich des geplanten Feuerwehrgerätehauses wird ein Regenrückhaltebecken angelegt. Das Oberflächenwasser kann durch das Regenrückhaltebecken aufgenommen werden.

4.12 Belange des Verkehrs

Der Änderungsbereich grenzt an die Hauptstraße/Landesstraße 31 und liegt in unmittelbarer Nähe zu einem Kreisverkehr, der nach Westen in Richtung Stapelmoorerheide und zur Autobahn 31 führt. Nach Norden führt eine Straße Richtung Stapelmoor und weiter Richtung Holthuserheide im Nordwesten und Weener im Nordosten. Nach Osten führt die Vellager Straße in Richtung Vellage und Halte. Die Hauptstraße verläuft nach Süden weiter in Richtung Diele.

Der Änderungsbereich kann an die angrenzende Hauptstraße angeschlossen werden, es ist keine zusätzliche Erschließung notwendig.

Nach derzeitigem Sachstand werden für Alarmfahrten der Feuerwehr eine Ein- und Ausfahrt mit einer Breite von 9,50 m entlang der Hauptstraße im Süden des Plangebietes geplant. Diese liegt innerhalb der Ortsdurchfahrt. Im nordöstlichen Teil des Plangebietes ist die Bauverbotszone in einer Tiefe von 20 m zu beachten. Sie ist im Planteil eingetragen. Im weiteren Verfahren werden die Sicherheitsaspekte geklärt, die für das Queren des Fuß- und Radweges erforderlich sind.

4.13 Belange der Verteidigung und des Zivilschutzes

Der Zusammenschluss der Feuerwehren aus den Ortschaften Diele, Vellage und Stapelmoor dient dem optimalen Schutz der Bevölkerung der Ortsteile in Brandsituationen und Notfällen. Durch die Vereinigung kann sowohl eine räumliche Erreichbarkeit der bebauten Flächen und Risikoobjekten als auch die Personalverfügbarkeit gesichert werden.

Die Belange der Verteidigung und des Zivilschutzes werden damit berücksichtigt.

4.14 Belange des Hochwasserschutzes und der Hochwasservorsorge

Aufgrund der vermehrt auftretenden Starkregen- und Hochwasserereignisse der letzten Jahre wurde bereits 2018 auf Bundesebene die Aufstellung eines länderübergreifenden Raumordnungsplans für den Hochwasserschutz beschlossen. Mit der *Verordnung über die Raumordnung im Bund für einen länderübergreifenden Hochwasserschutz (BRPHV)*, die am 1. September 2021 in Kraft getreten ist, wurde nun auf der Grundlage von § 17 Raumordnungsgesetz (ROG) ein „Länderübergreifender Raumordnungsplan für den Hochwasserschutz“ (Anlage zur Verordnung) aufgestellt.

Die Planungsebenen in Deutschland sind nun angehalten, auf Grundlage der im BRPHV formulierten Ziele und Grundsätze zum Hochwasserrisikomanagement sowie zu Klimawandel und -anpassung, eine verbindliche und länderübergreifende Berücksichtigung der Hochwasserrisiken sowie die Auswirkungen des Klimawandels im Hinblick auf Hochwasserereignisse vorzunehmen.

Im Zuge der Planung wurde überprüft, ob der Änderungsbereich des Bauleitplans in einem Überschwemmungsgebiet, einem vorläufig gesicherten Überschwemmungsgebiet oder in einem Risikogebiet außerhalb von Überschwemmungsgebieten liegt. Die Überprüfung erfolgt für drei Hochwasserszenarien:

- 1) Hochwasser mit einem Wiederkehrintervall von weniger 200 Jahren (Hochwasser mit niedriger Wahrscheinlichkeit) sowie sogenanntes Extremereignis; HQ_{extrem}
- 2) Hochwasser mit einem Wiederkehrintervall von 100 Jahren (Hochwasser mit mittlerer Wahrscheinlichkeit; HQ_{100})

- 3) Hochwasser mit einem Wiederkehrintervall i.d.R. in Niedersachsen von 20 bzw. 25 Jahren (Hochwasser mit hoher Wahrscheinlichkeit; HQ_{häufig})

Die Überprüfung der Risikogebiete unter Zuhilfenahme der Niedersächsischen Umweltkarten ergibt, dass der Änderungsbereich in einem Risikogebiet außerhalb von Überschwemmungsgebieten mit HQ_{extrem} liegt. Das Risikogebiet umfasst jedoch großflächig alle Bereiche, die von Gezeiten beeinflusst werden. Die Vorgaben von § 78b WHG sind daher nicht einschlägig.

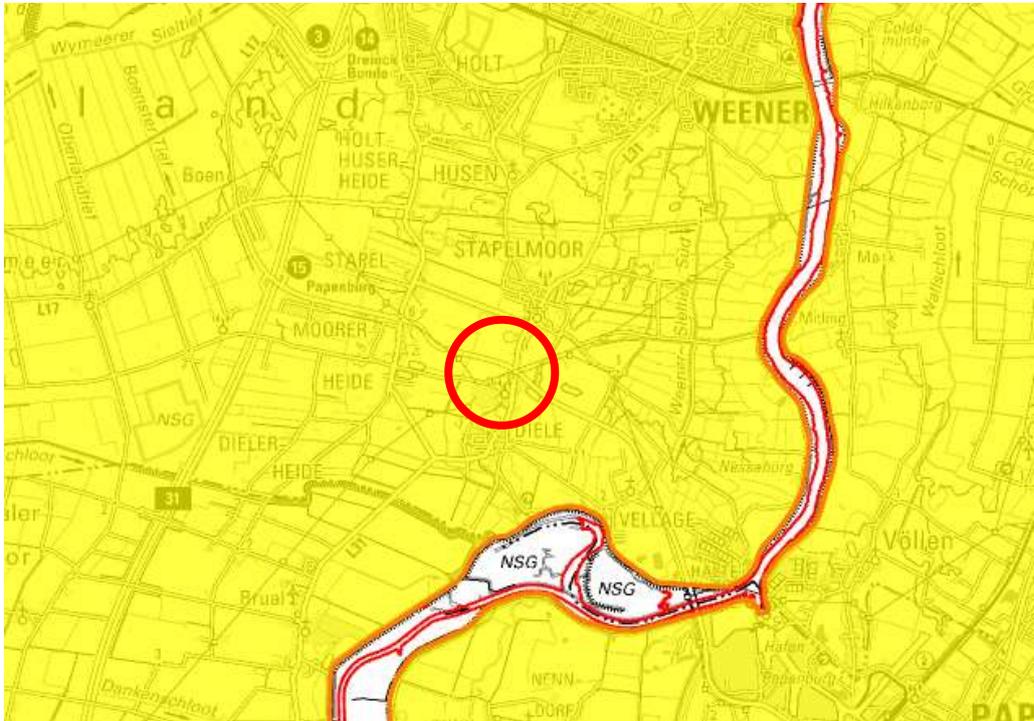


Abbildung 7: Auszug aus den Niedersächsischen Umweltkarten, Thema Hochwasserschutz

Nach § 78 b WHG (Risikogebiete außerhalb von Überschwemmungsgebieten) sind bei der Ausweisung neuer Baugebiete im Außenbereich sowie bei der Aufstellung, Änderung oder Ergänzung von Bauleitplänen für nach § 30 Absatz 1 und 2 oder nach § 34 des Baugesetzbuches zu beurteilende Gebiete insbesondere der Schutz von Leben und Gesundheit und die Vermeidung erheblicher Sachschäden in der Abwägung nach § 1 Abs. 7 BauGB zu berücksichtigen; dies gilt für Satzungen nach § 34 Abs. 4 BauGB und § 35 Abs. 6 BauGB entsprechend.

Der Änderungsbereich liegt im Ortsteil Stapelmoor und ist bereits von Bebauung umgeben. Die Stadt Weener (Ems) geht davon aus, dass bauliche Maßnahmen mit den Anforderungen des Hochwasserschutzes vereinbar sind und die Hochwasserrückhaltung nicht beeinträchtigen.

Auf Genehmigungsebene ist sicherzustellen, dass die Vorhaben die Belange des Hochwasserschutzes nicht oder nur unwesentlich beeinträchtigen. Im Rahmen der Objektplanung ist eine hochwasserangepasste Bauweise zur Vermeidung von erheblichen Sachschäden oder zum Schutz von Leben und Gesundheit zu berücksichtigen. Gebäude sollten hochwasserangepasst geplant und gebaut werden. Aspekte, die hier in Frage kommen, sind: Die Anpassung der Höhenlage im Hinblick auf die zu erwartenden Hochwasserspiegel, der Ausschluss von bestimmten Nutzungen in gefährdeten Geschossen und die Wahl geeigneter Baumaterialien. Auch eine hochwasserangepasste Gründung und Gebäudeausstattung, die Abdichtung von Ver- und Entsorgungswegen und die Sicherung der Installationen sollen dazu beitragen, spätere Schäden und Gefahren zu vermeiden.

Auf Genehmigungsebene wird sichergestellt, dass das Vorhaben die Belange des Hochwasserschutzes nicht oder nur unwesentlich beeinträchtigt.

4.15 Belange der ausreichenden Versorgung mit Grün- und Freiflächen

Die Umgebung des Änderungsbereiches ist ländlich geprägt mit einer lockeren Bebauungsstruktur sowie Grün- und Freiflächen in hohem Maße. Damit ist eine ausreichende Versorgung mit Grün- und Freiflächen gegeben.

4.16 Belange des Bodenschutzes

Der Änderungsbereich liegt laut Angaben des NIBIS-Kartenservers (letzter Zugriff: Juni 2023) im Zuständigkeitsbereich Bergbau West. Die Belange des Bergbaus stehen der Aufstellung des Bebauungsplanes nicht entgegen.

Laut Kartenserver handelt es sich bei dem Boden im Plangebiet zudem um mittleren Plaggensch.

Im Vorlauf zum Planverfahren wurde am 11.05.2021 von der Geonovo GmbH eine geotechnischer Bericht¹ angefertigt. Mit der Untersuchung wurden die örtlichen Bodenverhältnisse auf dem Baugrundstück erkundet und Empfehlungen zur bautechnischen Ausführung erarbeitet. Außerdem sollte der anstehende Boden bodenkundlich untersucht werden um das Vorhandensein von Plaggensch-Böden auf dem Grundstück zu überprüfen, die als Böden mit besonderer kulturgeschichtlicher Bedeutung angesehen werden.

Es wurden insgesamt 6 Rammkernsondierungen vorgenommen, davon 2 mit einer Aufschlusstiefe von 8 m und 4 Stück mit einer Aufschlusstiefe von 3 m.

Ergebnisse:

Feldarbeiten

Unter dem 0,3 – 0,4 m mächtigen, sandigen, humosen, locker gelagerten Oberboden wurde ein ab 0,6 m u. GOK mitteldicht gelagerter Feinsand mit Mächtigkeiten von 1,2 – 1,5 m erschlossen. Der Feinsand wurde von einem weichen bis steifen Ton unterlagert, der im Bereich der Pflasterflächen bis zur Sondierentiefe von 3,0 m u. GOK erbohrt wurde. Im Bereich des Gebäudes wurde in einer Tiefe von 4,3 m u. GOK ein mitteldicht bis dicht gelagerter Feinsand erbohrt, der bis zur dortigen Sondierentiefe von 8,0 m u. GOK vorlag. Grundwasser wurde zwischen 0,4 – 1,5 m u. GOK gemessen. Unter Berücksichtigung der zurückliegenden Witterungsbedingungen und der Geländebeschaffenheit sollte für die Bauwerksbemessung eine Grundwasserbemessungshöhe von 0,4 m u. GOK angenommen werden.

Empfehlungen und Hinweise zur Bauausführung

Zur Gründungsplanung empfehlen die Gutachter, den vorliegenden geotechnischen Untersuchungsbericht dem Tragwerksplaner zur Verfügung zu stellen. Der humose Oberboden von bis zu 0,4 m Mächtigkeit ist abzuschleifen, seitlich zu lagern und kann abschließend auf dem Grundstück verwertet werden. Dieser Boden ist statisch nicht belastbar und kann daher nur zu Andeckungszwecken genutzt werden. Der freigelegte Feinsand sollte statisch nachverdichtet werden. Sofern nötig kann nun ein gut verdichtbarer und frostsicherer Füllsand (Frostempfindlichkeitsklasse F1) aufgebracht und optimal verdichtet werden. Auf dem erstellten Planum für das Gebäude kann, bei fachgerechtem Einbau der Füllsandschichten und unter Einhaltung der

¹ Geotechnischer Untersuchungsbericht, Neubau Feuerwehrhaus, Weener – Stapelmoor, Geonovo GmbH, Datum: 11.05.2021

oben genannten Vorgaben, von folgenden überschlägig ermittelten Spannungswerten für baustatische Berechnungen ausgegangen werden. Diese gelten unter der Annahme einer biegesteifen Bodenplatte mit den Maßen von ca. 22 x 24 m. Angaben zu Lasten waren nicht vorhanden.

- Bemessungswert der Sohlspannung $\sigma_{R,d} = 210 \text{ kN/m}^2$
- Bettungsmodul $k_s = 6 \text{ MN/m}^3$

Im Falle von Streifenfundamenten kann von einem Bettungsmodul von ca. 40 MN/m^3 ausgegangen werden. Die tatsächlichen Werte sind abhängig von der Fundamentgeometrie. Der fachgerechte Einbau des Füllsands sollte auf dem erstellten Sandplanum mittels statischer Lastplattendruckversuche überprüft werden. Hierbei ist ein Verformungsmodul E_{v2} von 100 MN/m^2 bei einem Verhältniswert E_{v2}/E_{v1} von 2,3 anzustreben.

Empfehlungen zum Erdbau

Die zur Herstellung von Gründungssohlen erforderlichen Erdarbeiten sind generell an trockenen und frostfreien Tagen auszuführen. Überfrorene oder vernässte Bodenzonen sind nicht überbaubar und durch geeignetes Bodenmaterial zu ersetzen. Für das Ausheben von Baugruben gilt die DIN 4124. Baugrubenböschungen können in den örtlich oberflächennah anstehenden weichen Böden mit einer Neigung von maximal 45° hergestellt werden. Bei nasser Witterung und austretendem Schichtenwasser u.U. mit deutlich geringerer Neigung (ca. $30^\circ - 35^\circ$).

Empfehlungen zum Grundwasser / Wasserhaltung

Bei den Feldarbeiten am 06.04.2021 wurde Grundwasser zwischen 0,4 – 1,5 m u. GOK angetroffen. Beim Abschieben des Oberbodens kann das Grundwasser angeschnitten werden und eine bauzeitliche Wasserhaltung notwendig machen. Die Wasserhaltung kann mittels offener Schwerkraftentwässerung mit Tauchpumpen und regelmäßig angeordneten Pumpensümpfen durchgeführt werden. Anfallendes Oberflächenwasser kann durch eine gesonderte Flächenentwässerung abgeleitet werden.

4.17 Kampfmittel

Bisher liegen keine Informationen zu vorhandenen Kampfmitteln vor.

4.18 Altlasten

Der Änderungsbereich liegt nach den derzeitigen Erkenntnissen nicht im Bereich eines registrierten Altstandortes. Im Altlastenkataster des NIBIS-Kartenservers (letzter Zugriff Juni 2023) sind keine Altlasten vorhanden. Sollten jedoch konkrete Hinweise auf Altablagerungen im Änderungsbereich bekannt werden, ist die Untere Bodenschutzbehörde des Landkreises Leer zu benachrichtigen.

5 Darlegung der Ergebnisse der Beteiligungsverfahren

Die Stadt Weener (Ems) führt im Zuge der Änderung des Flächennutzungsplanes Beteiligungsverfahren gemäß §§ 3 und 4 BauGB durch, mit denen den Bürgern, Behörden und sonstigen Trägern öffentlicher Belange die Möglichkeit gegeben wird, Anregungen und Hinweise zu den Planinhalten vorzutragen. Gemäß § 1 Abs. 7 BauGB werden diese öffentlichen und privaten Belange in die Abwägung eingestellt sowie gegeneinander und untereinander gerecht abgewogen.

5.1 Ergebnisse der frühzeitigen Beteiligung der Öffentlichkeit nach § 3 Abs. 1 BauGB

Werden im weiteren Verfahren ergänzt.

5.2 Ergebnisse der frühzeitigen Beteiligung der Behörden und sonstigen Träger öffentlicher Belange nach § 4 Abs. 1 BauGB

Werden im weiteren Verfahren ergänzt.

5.3 Ergebnisse der öffentlichen Auslegung gemäß § 3 Abs. 2 BauGB

Werden im weiteren Verfahren ergänzt.

5.4 Ergebnisse der Beteiligung der Behörden und sonstigen Träger öffentlicher Belange gemäß § 4 Abs. 2 BauGB

Werden im weiteren Verfahren ergänzt.

6 Flächennutzungsplan - Darstellungen

Der Änderungsbereich wird entsprechend der grundsätzlichen städtebaulichen Zielsetzung gemäß § 5 Abs. 2 Nr. 2 a BauGB als Fläche für den Gemeinbedarf mit der Zweckbestimmung „Feuerwehr“ dargestellt.

7 Ergänzende Angaben

7.1 Städtebauliche Übersichtsdaten

Der Änderungsbereich weist insgesamt eine Größe von ca. 10.605 m² auf.

Die Begründung ist der 96. Änderung des Flächennutzungsplans beigelegt.

Weener, den

Der Bürgermeister

Teil II: Umweltbericht

1 Einleitung

Gemäß § 2 Abs. 4 BauGB sind bei der Aufstellung von Bauleitplänen die Belange des Umweltschutzes, insbesondere die voraussichtlichen erheblichen Umweltauswirkungen, im Rahmen einer Umweltprüfung zu ermitteln und in einem Umweltbericht zu beschreiben und zu bewerten. Hierbei sind vor allem die in § 1 Abs. 6 Nr. 7 BauGB aufgeführten Belange zu berücksichtigen und die in § 1 a BauGB genannten Vorschriften anzuwenden. Die Ergebnisse der Umweltprüfung sind im Aufstellungsverfahren des Bauleitplanes in die Abwägung einzustellen.

Der Umweltbericht bildet gemäß § 2 a BauGB einen gesonderten Teil der Begründung. Die nachfolgende Gliederung des Umweltberichtes orientiert sich an der Anlage 1 des BauGB.

Im Anhang ist eine tabellarische Übersicht über die in der Umweltprüfung untersuchten und ermittelten Umweltauswirkungen dargelegt. Vertiefende Angaben sind den folgenden Kapiteln zu entnehmen.

1.1 Inhalte und Ziele des Bauleitplanes

Die Standorte der Ortsfeuerwehren von Diele, Stapelmoor und Vellage sollen aus Effizienzgründen und zur Schaffung von Modernisierungs- und Erweiterungsmöglichkeiten zusammengelegt werden. Mit der Aufstellung des Bebauungsplanes Nr. 154 S sowie der parallelen 96. Änderung des Flächennutzungsplanes soll der geplante Neubau für die Feuerwehr planungsrechtlich abgesichert werden. Hierzu werden folgende Flächen im FNP dargestellt:

- Gemeinbedarfsfläche mit der Zweckbestimmung „Feuerwehr“: 10.605 m²

1.2 Ziele des Umweltschutzes und deren Berücksichtigung bei der Planung

Nachfolgend werden gemäß Anlage 1 des BauGB die in einschlägigen Fachgesetzen und Fachplänen festgesetzten Ziele des Umweltschutzes, soweit sie für den vorliegenden Bauleitplan von Bedeutung sind, dargestellt.

Weiterhin wird aufgeführt, inwieweit diese Ziele im Rahmen der vorliegenden Planung berücksichtigt werden.

Baugesetzbuch (BauGB)

Die Bauleitpläne ... sollen dazu beitragen, eine menschenwürdige Umwelt zu sichern, die natürlichen Lebensgrundlagen zu schützen und zu entwickeln sowie den Klimaschutz und die Klimaanpassung, insbesondere auch in der Stadtentwicklung, zu fördern sowie die städtebauliche Gestalt und das Orts- und Landschaftsbild baukulturell zu erhalten und zu entwickeln. Hierzu soll die städtebauliche Entwicklung vorrangig durch Maßnahmen der Innenentwicklung erfolgen. [§ 1 Abs. 5 BauGB]

Im Vorfeld der vorliegenden Planung wurde dazu eine Standortanalyse für das Vorhaben durchgeführt. Mit dem neuen Feuerwehrstandort soll sichergestellt werden, dass alle Bereiche abgedeckt sind, die von den einzelnen Ortsfeuerwehren in Diele, Vellage und Stapelmoor zurzeit bedient werden. Dabei wurde festgestellt, dass keine Brachflächen, Baulücken oder ähnliches zur Verfügung stehen, die sich für ein neues Feuerwehrgerätehaus eignen. Mit dem neuen Standort können sowohl eine gute Erreichbarkeit als auch die Personalverfügbarkeit sichergestellt werden.

Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere zu berücksichtigen ... die allgemeinen Anforderungen an gesunde Wohn- und Arbeitsverhältnisse und die Sicherheit der Wohn- und Arbeitsbevölkerung ... [§ 1 Abs. 6 Nr. 1 BauGB]

Aufgrund des Emissionsverhaltens einer Feuerwehr (Lärm, Geruch, Tages- und Nachtzeit) wird die Planung etwas abseits der dichteren Bebauung durchgeführt. Es wurde ein schalltechnisches Gutachten erstellt. Die Ergebnisse werden in Kapitel 2.3.6 erläutert.

In ca. 250 m nördlicher Entfernung zum Änderungsbereich befindet sich ein Landwirtschaftsbetrieb. Von dem Landwirtschaftsbetrieb und den angrenzenden landwirtschaftlichen Flächen können zeitweise Geruchsemissionen ausgehen. Sie sind im Rahmen einer ordnungsgemäßen Landwirtschaft zulässig und hinzunehmen. Aufgrund der Entfernung zum Landwirtschaftsbetrieb wird zudem nicht mit einer Beeinträchtigung der freiwilligen Feuerwehr gerechnet.

Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere zu berücksichtigen ... die Belange der Baukultur, des Denkmalschutzes und der Denkmalpflege, die erhaltenswerten Ortsteile, Straßen und Plätze von geschichtlicher, künstlerischer oder städtebaulicher Bedeutung und die Gestaltung des Orts- und Landschaftsbildes ... [§ 1 Abs. 6 Nr. 5 BauGB]

Bei dem Wohnhaus an der Hauptstraße 136, in unmittelbarer Nähe zum Plangebiet, handelt es sich um ein Einzelbaudenkmal gemäß § 3 Abs. 2 NDSchG. Anlagen in der Umgebung eines Baudenkmals sind gemäß § 8 NDSchG so zu gestalten, dass das Erscheinungsbild des Baudenkmal nicht beeinträchtigt wird. Die Errichtung von Anlagen in der Umgebung von Baudenkmalen ist gemäß § 10 NDSchG genehmigungspflichtig.

Bodendenkmale sind derzeit im Geltungsbereich nicht bekannt. Es besteht eine Meldepflicht für aufgefundene Bodendenkmale im Zuge der Umsetzung der Planung.

Das Ortsbild wird durch die Errichtung des Feuerwehrhauses beeinträchtigt. Allerdings bestehen durch das naheliegende Umspannwerk und die Hochspannungsfreileitungen, einen Antennenträger sowie die angrenzenden Bebauungen und die Hauptstraße bereits erhebliche Vorbelastungen für das Landschaftserleben.

Bei der Aufstellung der Bauleitpläne sind insbesondere zu berücksichtigen ... die Erhaltungsziele und der Schutzzweck der Natura 2000-Gebiete im Sinne des Bundesnaturschutzgesetzes ... [§ 1 Abs. 6 Nr. 7. b) und § 1a Abs. 4 BauGB]

Rund 1,3 km östlich befindet sich eine Teilfläche des EU-Vogelschutzgebietes „Rheiderland“ (DE2709-401) als wichtiges Brut- und Rastgebiet für Gänse, Wiesen- und Watvögel. Etwa 1,6 km südlich beginnt das EU-VSG „Emstal von Lathen bis Papenburg“ (DE2909-401) als bedeutendes Rast- und Überwinterungsgebiet für Wasser- und Watvögel sowie ein wichtiges Brutgebiet für Arten röhrichtreicher Verlandungszonen und wiesenbrütende Limikolen. Die Planung hat aufgrund der Entfernung voraussichtlich keine Auswirkungen auf die EU-Vogelschutzgebiete. Zudem befinden sich Bebauungen und Gehölzbestände zwischen Geltungsbereich und den Schutzgebieten.

Das nächste FFH-Gebiet „Ems“ (Nr. 2809-331) liegt rund 1,6 km in südlicher Richtung entfernt und wird ebenfalls aufgrund des geringen Wirkradius der Planung sowie zwischenliegenden Siedlungsstrukturen nicht beeinträchtigt.

Mit Grund und Boden soll sparsam und schonend umgegangen werden; dabei sind zur Verringerung der zusätzlichen Inanspruchnahme von Flächen für bauliche Nutzungen die Möglichkeiten der Entwicklung der Gemeinde insbesondere durch Wiedernutzbarmachung von Flächen, Nachverdichtung und

andere Maßnahmen zur Innenentwicklung zu nutzen sowie Bodenversiegelungen auf das notwendige Maß zu begrenzen. [§ 1a Abs. 2 Satz 1 BauGB] (Bodenschutzklausel)

Im Zuge der bereits durchgeführten Standortanalyse konnten keine Brachflächen, Baulücken oder ähnliches identifiziert werden, die sich für ein neues Feuerwehrhaus eignen. Mit dem neuen Standort können sowohl eine gute Erreichbarkeit als auch die Personalverfügbarkeit sichergestellt werden. Die erheblichen Beeinträchtigungen des Schutzgutes Boden werden auf Ebene des Bebauungsplanes kompensiert.

Landwirtschaftlich, als Wald oder für Wohnzwecke genutzte Flächen sollen nur im notwendigen Umfang umgenutzt werden. [§ 1a Abs. 2 Satz 2 BauGB] (Umwidmungssperrklausel)

Als Wald oder für Wohnzwecke genutzte Flächen werden nicht beansprucht.

Der Geltungsbereich umfasst jedoch eine landwirtschaftliche Nutzfläche. Die Versorgungssicherheit der Bevölkerung wird höher gewertet als der Schutz der landwirtschaftlichen Fläche bzw. die Reduzierung des Freiflächenverbrauchs. Dem Gemeindegebiet wird nur geringfügig landwirtschaftliche Fläche entnommen. Darüber hinaus müssen keine neuen Erschließungsstraßen gebaut werden, da die bestehende Verkehrsinfrastruktur optimal genutzt werden kann.

Den Erfordernissen des Klimaschutzes soll sowohl durch Maßnahmen, die dem Klimawandel entgegenwirken, als auch durch solche, die der Anpassung an den Klimawandel dienen, Rechnung getragen werden. [§ 1 a Abs. 5 BauGB]

Für den Klimaschutz wird auf Ebene des parallel aufgestellten Bebauungsplanes eine Festsetzung zur Installation von Photovoltaikanlagen in den Bebauungsplan aufgenommen. Die Festsetzung trägt zur Schonung der Umwelt und Verringerung der Nutzung fossiler Energieträger bei. Die Festsetzung wird auch vor dem Hintergrund des globalen Klimaschutzes und der Ziele auf Bundes- und Landesebene getroffen.

Viele Städte werden durch den Klimawandel vermehrt mit Überflutungen konfrontiert. Zur Klimafolgenanpassung sind die Stellplätze gemäß Festsetzung im Bebauungsplan aus wasser-durchlässigem Material herzustellen. Auf diesem Wege wird die Versickerung im Gebiet verbessert. Die Festsetzung der randlichen Flächen für die Anpflanzung von Sträuchern dient sowohl dem Klimaschutz (Sträucher nehmen Kohlenstoffdioxid auf) als auch der Klimafolgenanpassung. Pflanzen nehmen die Feuchtigkeit in der Umgebung auf und geben sie nach und nach wieder ab. Dies sorgt gerade im Sommer für eine Kühlung und Verbesserung des Umgebungsklimas.

Bundesnaturschutzgesetz (BNatSchG)

Natur und Landschaft sind aufgrund ihres eigenen Wertes und als Grundlage für Leben und Gesundheit des Menschen auch in Verantwortung für die künftigen Generationen im besiedelten und unbesiedelten Bereich nach Maßgabe der nachfolgenden Absätze so zu schützen, dass

- 1. die biologische Vielfalt,*
- 2. die Leistungs- und Funktionsfähigkeit des Naturhaushalts einschließlich der Regenerationsfähigkeit und nachhaltigen Nutzungsfähigkeit der Naturgüter sowie*

- 3. die Vielfalt, Eigenart und Schönheit sowie der Erholungswert von Natur und Landschaft*

auf Dauer gesichert sind. [§ 1 Abs. 1 BNatSchG]

Eine besondere biologische Vielfalt ist aufgrund der landwirtschaftlichen Nutzung sowie der Nähe zu diversen Siedlungsstrukturen im Geltungsbereich nicht zu erwarten.

Das Grünland geht mit der Planung als Lebensraum für Tiere und Pflanzen verloren. Zudem gehen die Bodenfunktionen (Lebensraum für Tiere, Pflanzen und Bodenorganismen, Filter-, Puffer- und Stoffumwandlungsfunktionen, Versickerungsfähigkeit von Niederschlägen, Verdunstung, Grundwasserschutz und Grundwasserneubildung, Archiv der Natur- und Kulturgeschichte) auf den künftig versiegelten Flächen verloren. Diese erheblichen Beeinträchtigungen in den Naturhaushalt werden auf Ebene des Bebauungsplanes kompensiert.

Das neue Feuerwehrhaus beeinträchtigt zudem das Landschaftsbild. Die Beeinträchtigungen werden durch die diversen Vorbelastungen (Umspannwerk, Freileitung, Antennenträger, Bauungen und Straßen) sowie die randlich festgesetzten Eingrünungen im parallel aufgestellten Bebauungsplan gemindert und somit nicht als erheblich gewertet.

Schutzgebiete und geschützte Objekte nach Naturschutzrecht

Gut 100 m südlich befindet sich der geschützte Landschaftsbestandteil (GB LER 926-1). Auf der 5.510 m² großen Fläche befindet sich Rohrglanzgras-Landröhricht. Zwischen dem Änderungsbereich und dem GB befinden sich Bebauungen, Straßen und Gehölze als Puffer. Der GB wird voraussichtlich nicht beeinträchtigt.

Das o. g. EU-Vogelschutzgebiet „Rheiderland“ wird durch das Landschaftsschutzgebiet LSG LER 3 „Rheiderland“ geschützt. Zielsetzungen und Verbote gemäß der Schutzgebietsverordnung beziehen sich vorwiegend auf die Flächen des LSG selbst und werden durch die Planung nicht berührt.

Mehr als 1,5 km südlich befinden sich die Naturschutzgebiete „Emsauen zwischen Herbrum und Vellage“ (NSG WE 268), welches das FFH-Gebiet „Ems“ umgibt, und „Brualer Hammrich“ (NSG WE 278). Beide schützen das EU-Vogelschutzgebiet „Emstal von Lathen bis Papenburg“. Auch die Ziele und Verbote dieser Schutzgebiete werden durch die Planung nicht berührt.

Ziele des speziellen Artenschutzes

Aufgrund der Komplexität der artenschutzrechtlichen Vorgaben wird die Vereinbarkeit der Planung mit den Zielen des speziellen Artenschutzes in einem gesonderten Kapitel (s. Kap. 1.3 des Umweltberichtes) dargestellt.

Bundesimmissionsschutzgesetz (BImSchG)

Menschen, Tiere und Pflanzen, Boden, Wasser, Atmosphäre sowie Kultur- und sonstige Sachgüter sollen vor schädlichen Umwelteinwirkungen geschützt werden. [vgl. § 1 Abs. 1 BImSchG]

Im Laufe des Verfahrens wird aufgrund des Emissionsverhaltens einer Feuerwehr eine schalltechnische Untersuchung vorgenommen, um die Auswirkungen der Immissionen der Feuerwehr auf die umgebende Bevölkerung festzustellen. Die Ergebnisse werden im Laufe des Verfahrens ergänzt.

Bundesbodenschutzgesetz (BBodSchG)

Bei Einwirkungen auf den Boden sollen Beeinträchtigungen seiner natürlichen Funktionen (Lebensgrundlage und Lebensraum für Menschen, Tiere, Pflanzen und Bodenorganismen; Bestandteil des Naturhaushalts, insbesondere mit seinen Wasser- und Nährstoffkreisläufen, Abbau-, Ausgleichs- und Aufbaumedium für stoffliche Einwirkungen aufgrund der Filter-, Puffer- und Stoffumwandlungseigenschaften, insbesondere auch zum Schutz des Grundwassers) sowie seiner Funktion als Archiv der Natur- und Kulturgeschichte so weit wie möglich vermieden werden. [vgl. § 1 und § 2 Abs. 2 BBodSchG]

In den künftig vollständig versiegelten Bereichen kommen alle Bodenfunktionen vollständig zum Erliegen. In den teilversiegelten Bereichen können die Funktionen eingeschränkt aufrechterhalten werden. Die erheblichen Beeinträchtigungen des Schutzgutes Boden werden kompensiert. Mit dem Plaggenesch ist außerdem ein kulturhistorisch bedeutsamer Boden betroffen. Die Stadt wertet die Versorgungssicherheit höher als die Erhaltung dieses Bodens.

Wasserhaushaltsgesetz (WHG) und Niedersächsisches Wassergesetz (NWG)

Die Gewässer (oberirdische Gewässer, Küstengewässer und Grundwasser) sollen durch eine nachhaltige Gewässerbewirtschaftung als Bestandteile des Naturhaushalts, als Lebensgrundlage des Menschen, als Lebensraum für Tiere und Pflanzen sowie als nutzbares Gut geschützt werden. [vgl. § 1 WHG]

Im Norden grenzt ein schmaler Graben an das Plangebiet an, wird jedoch durch die Planung nicht in Anspruch genommen. Oberflächengewässer sind nicht betroffen.

Die Grundwasserneubildung ist im Geltungsbereich allerdings sehr hoch. Die max. zulässige Versiegelung gemäß Bebauungsplan beträgt 60 % und bleibt damit hinter den Orientierungswerten für Gemeinbedarfsflächen zurück. Die Parkplätze werden weiterhin aus wasserdurchlässigem Material hergestellt, um in diesem Bereich zumindest eingeschränkt eine Versickerung zu ermöglichen und so zum Grundwasserschutz beizutragen.

Landschaftsplanung

Im Landschaftsrahmenplan Landkreis Leer (2021) ist die Sicherung von Gebieten mit überwiegend hoher Bedeutung für Arten und Biotope und hoher bis sehr hoher Bedeutung für Landschaftsbild, Boden/Wasser, Klima/Luft als Ziel beschrieben.

- Eine sehr hohe Bedeutung für die Schutzgüter Arten und Biotope, Landschaft und Klima/Luft wird im Geltungsbereich aufgrund der intensiven Nutzung sowie der diversen Vorbelastungen in der Umgebung nicht angenommen. Trotzdem werden die Beeinträchtigungen für das Schutzgut Arten und Biotope durch den Lebensraumverlust als erheblich bewertet. Eine Kompensation wird erforderlich.
- Die versiegelungs- und bebauungsbedingten erheblichen Beeinträchtigungen des Schutzgutes Boden müssen kompensiert werden.
- Da die Grundwasserneubildungsrate im Geltungsbereich hoch ist, müssen die Stellplätze zum eingeschränkten Erhalt der Versickerungsfähigkeit gemäß parallel aufgestelltem Bebauungsplan mit wasserdurchlässigem Material hergestellt werden.

Zudem liegt der Geltungsbereich in einem halboffenen Wallheckengebiet.

- Eine Wallhecke liegt unmittelbar nördlich des Geltungsbereichs. Zwischen Geltungsbereich und Wallhecke besteht derzeit bereits ein Gehölzbestand. Zusätzlich werden im Plangebiet des Bebauungsplanes eine Anpflanzung sowie ein nichtüberbaubarer Bereich festgesetzt, um einen ausreichenden Puffer zur Wallhecke zu schaffen und Beeinträchtigungen der Wallhecke hinreichend sicher ausschließen zu können.

Mit dem Eschboden steht ein kulturhistorischer Boden an.

- Im Rahmen der Standortanalyse wurde der Geltungsbereich als passende Fläche für die Errichtung des Feuerwehrhauses empfohlen. Die Stadt wertet die Versorgungssicherheit der Bevölkerung höher als den Erhalt des Bodens.

1.3 Ziele des speziellen Artenschutzes – Artenschutzprüfung (ASP)

Gemäß § 44 BNatSchG bestehen bestimmte Schutzvorschriften für besonders und streng geschützte Tier- und Pflanzenarten.

Diese Verbote richten sich zwar nicht an die Ebene der Bauleitplanung, sondern untersagen konkrete Handlungen. Im Rahmen des Bauleitplanverfahrens ist allerdings zu prüfen, ob die artenschutzrechtlichen Vorgaben die Umsetzung der Planung dauerhaft hindern oder ob die Verträglichkeit durch Vermeidungsmaßnahmen oder (vorgezogene) Ausgleichsmaßnahmen hergestellt werden kann.

Nach § 44 Abs. 5 BNatSchG sind die Verbote des im Rahmen der Bauleitplanung nur anzuwenden, sofern und soweit Arten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie oder europäische Vogelarten betroffen sind. Die nachfolgenden Ausführungen beschränken sich deshalb auf diese Artenvorkommen.

Gemäß § 44 Absatz 1 BNatSchG ist es verboten,

1. *wild lebenden Tieren der besonders geschützten Arten nachzustellen, sie zu fangen, zu verletzen, zu töten oder ihre Entwicklungsformen aus der Natur zu entnehmen, zu beschädigen oder zu zerstören,*
2. *wild lebende Tiere der streng geschützten Arten und der europäischen Vogelarten während der Fortpflanzungs-, Aufzucht-, Mauser-, Überwinterungs- und Wanderungszeiten erheblich zu stören; eine erhebliche Störung liegt vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert,*
3. *Fortpflanzungs- oder Ruhestätten der wild lebenden Tiere der besonders geschützten Arten aus der Natur zu entnehmen, zu beschädigen oder zu zerstören,*
4. *wild lebende Pflanzen der besonders geschützten Arten oder ihre Entwicklungsformen aus der Natur zu entnehmen, sie oder ihre Standorte zu beschädigen oder zu zerstören (Zugriffsverbote).*

Da es sich bei dem geplanten Vorhaben um die Umsetzung eines nach den Vorschriften des Baugesetzbuches zulässigen Vorhabens im Sinne von § 18 Abs.2 Satz 1 BNatSchG handelt, gilt gemäß § 44 Abs.5 Satz 2 BNatSchG: *Sind in Anhang IV Buchstabe a der Richtlinie 92/43EWG aufgeführte Tierarten, europäische Vogelarten und solche Arten betroffen, die in einer Rechtsverordnung nach § 54 Absatz 1 Nummer 2 aufgeführt sind², liegt ein Verstoß gegen*

1. *das Tötungs- und Verletzungsverbot des Absatzes 1 Nummer 1 nicht vor, wenn die Beeinträchtigung durch den Eingriff oder das Vorhaben das Tötungs- und Verletzungsrisiko für Exemplare der betroffenen Arten nicht signifikant erhöht und diese Beeinträchtigung bei Anwendung der gebotenen, fachlich anerkannten Schutzmaßnahmen nicht vermieden werden kann,*

² Eine Rechtsverordnung nach § 54 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG, in der ebenfalls berücksichtigungspflichtige „nationale Verantwortungsarten“ definiert wären, liegt bisher nicht vor.

2. *das Verbot des Nachstellens und Fanges wild lebender Tiere und der Entnahme, Beschädigung oder Zerstörung ihrer Entwicklungsformen nach Abs. 1 Nr. 1 nicht vor, wenn die Tiere oder ihre Entwicklungsformen im Rahmen einer erforderlichen Maßnahme, die auf den Schutz der Tiere vor Tötung oder Verletzung oder ihrer Entwicklungsformen vor Entnahme, Beschädigung oder Zerstörung und die Erhaltung der ökologischen Funktion der Fortpflanzungs- oder Ruhestätten im räumlichen Zusammenhang gerichtet ist, beeinträchtigt werden und diese Beeinträchtigungen unvermeidbar sind*
3. *das Verbot nach Abs. 1 Nr. 3 nicht vor, wenn die ökologische Funktion der von dem Eingriff oder Vorhaben betroffenen Fortpflanzungs- und Ruhestätten im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt wird.*

Soweit erforderlich, können auch vorgezogene Ausgleichsmaßnahmen festgelegt werden. Für Standorte wild lebender Pflanzen der in Anhang IV b der Richtlinie 92/43/EWG aufgeführte Arten gelten diese Maßgaben entsprechend. Sind andere besonders geschützte Arten betroffen, liegt bei Handlungen zur Durchführung eines Eingriffs oder Vorhabens ein Verstoß gegen die Zugriffs-, Besitz- oder Vermarktungsverbote nicht vor.

1.3.1 Relevante Arten, Situation im Änderungsbereich

Gemäß § 44 Abs. 5 BNatSchG sind die Verbote des speziellen Artenschutzes für zulässige Vorhaben innerhalb von Bebauungsplan-Gebieten nur anzuwenden, sofern und soweit Arten des Anhangs IV der FFH-Richtlinie oder europäische Vogelarten betroffen sind.

Nachfolgend wird sich auf die im Änderungsbereich bestehenden Biotoptypen als Lebensraum für Tiere und Pflanzen gestützt:

Brutvögel: Durch die Nähe zur Straße, die Gehölzstrukturen und die querende Freileitung sind keine Vogelarten der offenen Landschaft zu erwarten. Vielmehr lässt die Ausstattung des Habitats ein Vorkommen von ubiquitären, störungsunempfindlichen Vogelarten erwarten. In den Einzelbäumen randlich des Geltungsbereichs können Vorkommen von gehölzbewohnenden Vogelarten nicht ausgeschlossen werden.

Fledermäuse: In den Laubbäumen entlang der Straße können Fledermausquartiere nicht hinreichend sicher ausgeschlossen werden. Die Stammdurchmesser lassen eine Quartiersnutzung zu.

Andere Artengruppen: Vorkommen von anderen artenschutzrechtlich relevanten Arten, z. B. Säugetieren (ausgenommen Fledermäuse), Farn- und Blütenpflanzen, Libellen, Amphibien oder Heuschrecken sind, auf Grund der Ausstattung des Habitats einerseits und der speziellen Lebensraumsprüche andererseits, nicht zu erwarten.

1.3.2 Prüfung der Verbotstatbestände

Tötungen (Verbotstatbestand gemäß § 44 Abs. 1 Nr. 1 BNatSchG):

Grundsätzlich sind Tötungen der vorkommenden artenschutzrechtlich relevanten Vogel- und Fledermausarten durch zeitliche Festlegung der notwendigen bauvorbereitenden Maßnahmen (Baufeldfreimachung) außerhalb der Brut- und Quartierszeiten zu vermeiden.

Sofern Erd- und Bauarbeiten zwischen März und November nicht vermieden werden können, ist eine Woche vor Beginn der Arbeiten die betroffene Fläche bzw. die betroffenen Gehölze und Gebäude auf Gelege und Nestlinge abzusuchen. Aufgefundene Gelege und Nestlinge sind zu sichern oder die Arbeiten vorübergehend bis zum Ende der Brut- und Aufzuchtzeit einzustellen.

Störungen (Verbotstatbestand gemäß § 44 Abs. 1 Nr. 2) BNatSchG):

Durch den Baubetrieb sind Störungen zu erwarten, die jedoch zeitlich auf die Bauphase beschränkt sind. Ein dann temporäres Ausweichverhalten der potenziell vorkommenden Tierarten in die unmittelbare Umgebung ist möglich.

Eine erhebliche Störung liegt gemäß § 44 Abs. 1 Nr. 2 BNatSchG jedoch erst dann vor, wenn sich durch die Störung der Erhaltungszustand der lokalen Population einer Art verschlechtert. Störungen der ubiquitären, siedlungstoleranten Brutvögel, die den Erhaltungszustand der lokalen Population beeinträchtigen, werden aufgrund des Vorhabencharakters insgesamt nicht erwartet.

Verlust der ökologischen Funktion von Fortpflanzungs- und Ruhestätten (§ 44 Abs. 1 Nr. 3 BNatSchG in Verbindung mit § 44 Abs. 5 BNatSchG):

Das Verbot bezieht sich auf konkret abgrenzbare Lebensstätten (z. B. Vogelnester, Fledermausquartiere) und schützt diese im Zeitraum der aktuellen Nutzung. Darüber hinaus sind wiederkehrend genutzte Lebensstätten auch außerhalb der Phase aktueller Nutzung geschützt (z.B. Storchhorste, Fledermauswinterquartiere). Der Verlust von Fortpflanzungs- oder Ruhestätten stellt keinen artenschutzrechtlichen Verbotstatbestand (gemäß § 44 Abs. 5 BNatSchG) dar, wenn die ökologische Funktion für betroffene Tierarten im räumlichen Zusammenhang weiter gewährleistet werden kann.

Die Betroffenheit von aktuell genutzten Lebensstätten kann grundsätzlich durch bauzeitliche Maßnahmen vermieden werden (s. o.). Im näheren Umfeld bestehen zudem ähnliche Habitatstrukturen wie im Geltungsbereich, in die die vorkommenden siedlungstoleranten Arten ausweichen können. Gemäß Runge et al. (2010) basiert diese Aussage darauf, dass bei ungefährdeten und ökologisch wenig anspruchsvollen Vogelarten, die zudem ihre Nester jährlich neu bauen, ein Ausweichen für diese Vorkommen generell möglich ist.

Die drei Ahorne an der südöstlichen Grenze werden für die Schaffung einer Einfahrt gefällt. Da Vorkommen von Höhlenbrütern und Fledermäusen in den Bäumen nicht sicher ausgeschlossen werden können, erfolgt bei Realisierung der Planung vor einer potentiellen Rodung eine aktuelle nähere Überprüfung solcher Gehölze. Sofern hier Niststätten oder Quartiere festgestellt werden, müssen im Änderungsbereich oder in der unmittelbaren Umgebung Nist- bzw. Fledermauskästen installiert werden, damit die ökologische Funktion im räumlichen Zusammenhang weiterhin erfüllt wird.

Fazit

Zusammenfassend sind keine dauerhaften Konflikte mit den artenschutzrechtlichen Bestimmungen zu erkennen, sofern die genannten Vermeidungsmaßnahmen (Baufeldfreimachung außerhalb der Vogelbrut- bzw. Quartierszeit, ggf. ökologische Baubegleitung, ggf. Anbringen von Nistkästen und Fledermauskästen) berücksichtigt werden.

2 Beschreibung und Bewertung der erheblichen Umweltauswirkungen

Im Folgenden werden für die einzelnen Umweltschutzgüter die voraussichtlichen Auswirkungen der Planung prognostiziert, wobei der Fokus insbesondere auf solche Auswirkungen gerichtet wird, die ein erhebliches (positives oder negatives) Ausmaß erreichen oder erhebliche Beeinträchtigungen im Sinne der Eingriffsregelung darstellen. Die Prognose der Auswirkungen setzt dabei zunächst eine Beschreibung und Bewertung des derzeitigen Umweltzustandes (Basiszenario) voraus.

Weiterhin ist die voraussichtliche Entwicklung des Umweltzustandes bei Nichtdurchführung der Planung in der Übersicht aufzuzeigen, soweit diese zumutbar abgeschätzt werden kann. Auch bei der Darstellung des Basisszenarios und der voraussichtlichen Entwicklung ohne Planung wird bereits auf die voraussichtlich erheblich beeinflussten Umweltmerkmale fokussiert.

2.1 Beschreibung des derzeitigen Umweltzustands und der voraussichtlichen Entwicklung bei Nichtdurchführung der Planung (Basisszenario)

2.1.1 Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt

Stellvertretend für die vorkommenden Tiere, Pflanzen und für die biologische Vielfalt wurden die Biotoptypen nach Drachenfels (2021) erfasst. Die Biotoptypenkarte findet sich im Anhang.

HWM STRAUCH-BAUM-WALLHECKE (§)

(§) Nördlich des Geltungsbereiches verläuft eine Wallhecke überwiegend aus Erle, Eiche, Hasel und Weißdorn. Diese ist gemäß § 33 NNatG gesetzlich geschützt und darf weder beseitigt noch beeinträchtigt werden.

HFM STRAUCH-BAUMHECKE

Eine Strauch-Baumhecke mit denselben Arten sowie im Unterwuchs Brennnesseln, Brombeere, Kletten und Efeu verläuft zwischen Geltungsbereich und Wallhecke.

HBE EINZELBÄUME

Entlang der östlichen Grenze des Geltungsbereichs sind fünf Einzelbäume zu finden. Eine Gruppe aus drei Ahornen (**Ah**) mit Stammdurchmessern zwischen 40 cm und 50 cm sowie Kronendurchmessern zwischen 6 m und 8 m befindet sich an der südöstlichen Grenze. Weiter nördlich befinden sich mit einigem Abstand zwei Erlen (**Er**) (Stammdurchmesser 30 cm & 40 cm, Kronendurchmesser 5 m & 6 m).

FG GRABEN

Zwischen Geltungsbereich und den Gehölzbeständen verläuft ein vegetationsreicher Graben, der zum Zeitpunkt der Kartierung Wasser führte.

GI+ ARTENARMES INTENSIVGRÜNLAND GUTER AUSPRÄGUNG

Im Geltungsbereich selbst befindet sich als Biotoptyp Grünland. Häufige Arten sind Deutsches Weidelgras, Wolliges Honiggras sowie Echte Kamille, Löwenzahn, Wiesen-Sauerampfer, Breit-Wegerich und Spitz-Wegerich, Weiß-Klee, Kriechender Hahnenfuß, Gewöhnliches Ferkelkraut und Quellen-Hornkraut. Stellenweise findet sich Rotes Straußgras, Knöterich sowie immer wieder junge Eichen. Das Grünland ist von Grabenmulden durchzogen.

UH HALBRUDERALE GRAS- UND STAUDENFLUR

Zwischen Grünland und angrenzenden Weg befindet sich eine halbruderales Gras- und Staudenflur unter anderem mit Wiesen-Lieschgras, Gemeiner Schafgarbe, Gewöhnlichem Giersch, Löwenzahn, Acker-Schachtelhalm sowie stellenweise Sumpfhornklee und Ahornaufwuchs.

GR SCHER-/ TRITTRASEN

Zwischen östlich verlaufender Straße und Fußweg befinden sich immer wieder kleine Bereiche mit Scher-/ Trittrassen.

OVS STRAßE

Östlich des Geltungsbereiches verläuft die „Hauptstraße“.

OVW WEG

Zwischen Geltungsbereich und Hauptstraße verläuft ein asphaltierter Fuß- und Radweg.

Bus BUSHALTESTELLE

Auf Höhe des Geltungsbereiches befinden sich an der Hauptstraße beidseitig Bushaltestellen mit einem Haltestreifen für die Busse. Unmittelbar östlich des Geltungsbereiches befindet sich zudem ein Wartehäuschen.

OE EINZEL- UND REIHENHAUSBEBAUUNG

Südlich sowie östlich befinden sich Wohnbebauungen mit größeren Gärten.

ONZ SONSTIGER ÖFFENTLICHER GEBÄUDEKOMPLEX

Östlich der Hauptstraße befindet sich ein Komplex aus einem Kindergarten, einer Schule und Sportanlagen.

OKV STROMVERTEILUNGSANLAGE

Der Geltungsbereich wird im westlichen Teil von einer Hochspannungsfreileitung gequert. Eine weitere Freileitung verläuft etwas weiter westlich außerhalb des Geltungsbereiches.

Zudem befindet sich ein Umspannwerk in der unmittelbaren Umgebung.

2.1.2 Fläche und Boden

Gemäß BK50 steht im Geltungsbereich Mittlerer Plaggenesch unterlagert von Podsol an. Plaggenesch zählt zu den Böden mit kulturgeschichtlicher Bedeutung. Die Bodenfruchtbarkeit ist gering.³



Abbildung 8: Suchraum für schutzwürdige Böden gemäß NIBIS

³ NIBIS Bodenkartenserver [letzter Zugriff: 23.06.2023]

Die örtlichen Bodenverhältnisse wurden im April 2021 überprüft.⁴ Es wurden insgesamt 6 Rammkernsondierungen vorgenommen, davon 2 mit einer Aufschlusstiefe von 8 m und 4 Stück mit einer Aufschlusstiefe von 3 m. Im Ergebnis stehen

- 0,3 – 0,4 m mächtiger, sandiger, humoser, locker gelagerter Oberboden
- ab 0,6 m u. GOK mitteldicht gelagerter Feinsand mit Mächtigkeiten von 1,2 – 1,5 m
- darunter weicher bis steifer Ton im Bereich der geplanten Pflasterflächen
- in einer Tiefe von 4,3 m – 8 m u. GOK mitteldicht bis dicht gelagerter Feinsand im Bereich des geplanten Gebäudes im Süden

an. Besonders im westlichen Teil ist ein Plaggeneschaufrag über Podsol zu erkennen. Erbohrt wurden ein humoser Oberboden (ca. 50 – 60 cm mächtig) sowie diverse Ziegelbröckchen und Holzkohlestückchen. Unter dem Plaggeneschaufrag folgt Podsol mit Stauwassereinfluss, welcher sich teilweise in den Eschaufrag zieht. Den Stauwasserkörper bildet großflächig der hier in Tiefen von 120 bis 180 cm auftretende Lauenburger Ton. Diese Böden sind gemäß Gutachten als Plaggenesche über Pseudogley-Podsolen oder pseudovergleyte Plaggenesche über Pseudogley-Podsolen zu bezeichnen. Im Südwesten findet sich eine u.a. eindeutig durch Funde von Ziegelbröckchen zu belegende Eschauflage jedoch ist hier Mächtigkeit für eine Ausweisung als Plaggenesch zu gering.

Altlasten sind nicht bekannt.

2.1.3 Wasser

Als Oberflächengewässer ist ein Graben zwischen Geltungsbereich und Wallhecke zu nennen.

Der Geltungsbereich liegt über dem Grundwasserkörper „Untere Ems Lockergestein links“. Sowohl der mengenmäßige als auch der chemische Zustand wurden gemäß WRRL mit „gut“ bewertet.⁵

Die Grundwasserneubildungsrate im langjährigen Mittel (1991-2020) ist im Änderungsbereich hoch und liegt zwischen 300 mm/a und 400 mm/a, wobei die Neubildung Richtung östlich gelegener Hauptstraße geringer ist.

Der Änderungsbereich liegt im Trinkwasserschutz- und gewinnungsgebiet Weener in der Schutzzone III B. Ziel ist die Erfassung von Wasservorkommen, die im Interesse der Sicherung der Trinkwasserversorgung für kommende Generationen gegenüber unvorhersehbaren Entwicklungen vorsorglich zu schützen sind. Damit können Nutzungseinschränkungen verbunden sein, eine Bebauung ist jedoch nicht grundsätzlich ausgeschlossen.

2.1.4 Klima und Luft

Der Änderungsbereich liegt in der klimaökologischen Region „Küstennaher Raum“ und ist somit durch ein maritimes Klima geprägt. Der küstennahe Raum wird durch einen hohen Luftaustausch, geringe Temperaturschwankungen und eine hohe Luftfeuchtigkeit bestimmt.⁶

Der Jahresdurchschnittsniederschlag (1991-2020) liegt bei etwa 810 mm. Die Durchschnittstemperatur ist von 9,2 Grad Celsius (1971-2000) auf 10 Grad Celsius (1991-2020) gestiegen.⁷

⁴ Geonovo GmbH (2021)

⁵ MU Umweltkartenserver [letzter Zugriff: 23.06.2023]

⁶ Mosimann et al. (1990)

⁷ NIBIS Bodenkartenserver [letzter Zugriff: 23.06.2023]

2.1.5 Landschaft

Der Geltungsbereich befindet sich auf einer landwirtschaftlichen Nutzfläche, die am Rand eines durch Wallhecken strukturierten Grünlandkomplexes liegt. Unmittelbar östlich verläuft die Hauptstraße. Weiter östlich sowie südlich und nördlich befinden sich Siedlungsstrukturen. Das Landschaftsbild im Geltungsbereich und der Umgebung ist bereits durch Hochspannungsfreileitungen vorbelastet, die zu einem südwestlich gelegenen Umspannwerk führen. Eine Freileitung quert dabei den Änderungsbereich.

Gemäß Landschaftsrahmenplan des Landkreises Leer (2021) liegt der Änderungsbereich in einer Landschaftsbildeinheit von mittlerer Bedeutung.⁸

2.1.6 Mensch

Umliiegend befinden sich bereits diverse Bestandsbebauungen. Östlich der Hauptstraße besteht ein Komplex aus Kindergarten, Schule und Sportanlagen.

Störfallbetriebe sind in der näheren Umgebung nicht bekannt.

2.1.7 Kultur- und sonstige Sachgüter

Bei dem Wohnhaus an der Hauptstraße 136, in unmittelbarer Nähe zum Änderungsbereich, handelt es sich um ein Einzelbaudenkmal gemäß § 3 Abs. 2 NDSchG. Bodendenkmäler sind nicht bekannt, ein Vorkommen kann jedoch nicht hinreichend sicher ausgeschlossen werden.

Die landwirtschaftliche Nutzfläche ist als Sachgut anzusehen.

2.1.8 Wechselwirkungen zwischen den Umweltschutzgütern

Zwischen den einzelnen Umweltschutzgütern bestehen umfangreiche funktionale Wechselwirkungen. So bedingen z. B. die Boden- und Klimaverhältnisse sowie die menschliche Nutzung die Ausprägung der Vegetation, diese wiederum prägt stark die Eignung als Tierlebensraum sowie die landschaftliche Eigenart und Erholungseignung. Eine hiervon unbeeinflusste Bestandsbeschreibung ist insofern nicht möglich, so dass die bestehenden Wechselwirkungen bereits in den vorstehenden Kapiteln mit Berücksichtigung finden.

2.2 Voraussichtliche Entwicklung bei Nichtdurchführung der Planung

Konkrete Veränderungen sind bei Nichtdurchführung der Planung nicht ersichtlich. Im Rahmen des Klimawandels werden u. a. eine Erhöhung der Durchschnittstemperaturen und eine Zunahme von klimatischen Extremereignissen (z. B. Starkregen, Starkwinde) prognostiziert. Wie sich die Bedingungen im Änderungsbereich selbst verändern werden, ist nicht zumutbar bzw. belastbar zu prognostizieren. Es ist allerdings darauf hinzuweisen, dass hier vielfältige Wechselbeziehungen zwischen den Schutzgütern bestehen, so dass sich die klimatischen Änderungen auch auf z. B. Wasserhaushalt, Luftqualität und biologische Vielfalt auswirken können.

⁸ Auf einer fünfstufigen Skala von sehr hoch bis sehr gering, wobei sehr gering nicht vergeben wurde.

2.3 Entwicklung des Umweltzustands bei Durchführung der Planung

Im Anhang ist eine tabellarische Übersicht über die in der Umweltprüfung untersuchten und ermittelten Umweltauswirkungen, die bei Durchführung der Planung zu erwarten sind, dargestellt. Dabei werden die direkten und die etwaigen indirekten, sekundären, kumulativen, grenzüberschreitenden, kurzfristigen, mittelfristigen und langfristigen, ständigen und vorübergehenden sowie positiven und negativen Auswirkungen während der Bau- und Betriebsphase in die Umweltprüfung einbezogen. Allerdings wird insbesondere auf die Auswirkungen abgestellt, welche möglicherweise ein erhebliches Ausmaß erreichen. Die nachfolgenden Kapitel enthalten vertiefende Erläuterungen zu den Aspekten, die im vorliegenden Planfall eine besondere Relevanz erreichen.

Als Grundlage für die Prognose der Entwicklung des Umweltzustands bei Durchführung der Planung werden zunächst Angaben zu den geplanten Vorhaben bzw. zu den bauleitplanerisch vorbereiteten baulichen und sonstigen Nutzungen zusammengestellt (vgl. auch tabellarische Übersicht im Anhang). Dabei ist zu berücksichtigen, dass auf Ebene der Bauleitplanung regelmäßig keine Kenntnisse zu Gestaltungsdetails, Realisierungszeitpunkt u. ä. der künftigen Bebauung feststehen.

Die zu erwartenden Umweltauswirkungen werden insbesondere durch folgende Charakteristika der geplanten Nutzungen bestimmt:

- Gemeinbedarfsfläche mit der Zweckbestimmung „Feuerwehr“: 10.605 m²

In die nachfolgenden Darstellungen zu den Auswirkungen der Planung werden Angaben zur Eingriffsregelung integriert, d.h. die Identifizierung erheblicher Beeinträchtigungen von Natur und Landschaft im Sinne des Bundesnaturschutzgesetzes.

Bezüglich der Auswirkungen auf die Umweltschutzziele, welche auf Ebene der Europäischen Union oder auf Bundes-, Landes- oder kommunaler Ebene festgelegt sind, sei auf Kapitel 1.2 des Umweltberichtes verwiesen.

2.3.1 Auswirkungen auf Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt

Die drei Ahorne im Süden des Änderungsbereiches werden gefällt, um Platz für die geplante Einfahrt zu schaffen. Durch die Planung geht außerdem Grünland als Lebensraum für Tiere und Pflanzen verloren. Diese erheblichen Beeinträchtigungen werden auf Ebene des parallel aufgestellten Bebauungsplanes kompensiert. Die Flächen zur Anpflanzung von Sträuchern in den Randbereichen des Geltungsbereiches werden als plangebietsinterne Kompensationsmaßnahmen im Umweltbericht des Bebauungsplanes berücksichtigt. Zudem können Beeinträchtigungen der nördlich gelegenen Wallhecke durch die festgesetzten Abstände und die zusätzlich festgesetzte Anpflanzfläche als Puffer hinreichend sicher ausgeschlossen werden.

Eine hohe biologische Vielfalt ist aufgrund der landwirtschaftlichen Nutzung sowie der vielfältigen Vorbelastungen (Siedlungsstrukturen) im Geltungsbereich nicht anzunehmen.

2.3.2 Auswirkungen auf Fläche und Boden

Durch die vorliegende Planung werden umfangreiche Bodenversiegelungen vorbereitet. Die betroffenen Böden verlieren hierdurch dauerhaft ihre Funktionen im Naturhaushalt als Lebensraum und Lebensgrundlage, als Bestandteil von Stoff- und Wasserkreisläufen sowie als Filter-, Puffer- und Transformationsmedium. Zudem ist mit dem Plaggenesch ein kulturhistorisch bedeutsamer Boden betroffen. Im Rahmen der Standortanalyse wurde der Geltungsbereich jedoch als passende Fläche für die Errichtung des Feuerwehrhauses empfohlen.

Die Stadt wertet die Versorgungssicherheit der Bevölkerung höher als den Erhalt des Bodens. Die zusätzliche Flächeninanspruchnahme und Neuversiegelung gehen mit erheblichen Beeinträchtigungen des Schutzgutes Boden einher, welche ausgeglichen werden müssen.

Auch für die weiterhin unversiegelten Bereiche sind Veränderungen der Bodenverhältnisse durch Umlagerungen, Auf- und Abtrag sowie weitere Nutzungseinflüsse zu erwarten. Die Flächen können jedoch weiterhin Funktionen im Naturhaushalt übernehmen, so dass hier nicht von einer erheblichen Beeinträchtigung ausgegangen wird. Die Bodengutachter empfehlen, den statisch nicht belastbaren, humosen Oberboden von bis zu 0,4 m Mächtigkeit abzuschleppen, seitlich zu lagern und abschließend auf dem Grundstück zu Andeckungszwecken zu verwerten.⁹

2.3.3 Auswirkungen auf das Wasser

Der Graben kann voraussichtlich erhalten werden.

Da die Grundwasserneubildungsrate im Geltungsbereich hoch ist, ergeben sich Beeinträchtigungen des Grundwassers. Die max. Versiegelung wird im parallel aufgestellten Bebauungsplan auf 60 % begrenzt und bleibt damit hinter den Orientierungswerten für Obergrenzen der Grundflächenzahlen zurück. Zudem werden die Parkplätze mit wasserdurchlässigem Material hergestellt, sodass eingeschränkt die Versickerungsfähigkeit des Bodens erhalten bleibt. Die Beeinträchtigungen werden daher nicht als erheblich gewertet. Gemäß geotechnischem Bericht kann eine bauzeitliche Wasserhaltung notwendig werden. Die Wasserhaltung kann mittels offener Schwerkraftentwässerung mit Tauchpumpen und regelmäßig angeordneten Pumpensümpfen durchgeführt werden. Anfallendes Oberflächenwasser kann durch eine gesonderte Flächenentwässerung abgeleitet werden.

2.3.4 Auswirkungen auf Klima und Luft

Für den Klimaschutz wird eine Ausstattung von 50% der nutzbaren Dachflächen mit Photovoltaikmodulen bzw. Solarwärmekollektoren im Bebauungsplan festgesetzt. Hierdurch wird ein wichtiger Beitrag für die Erreichung der deutschen Klimaziele geleistet.

Mit der Verwirklichung der Planung sind Auswirkungen auf das Mikroklima im Änderungsbereich verbunden: Durch die Bodenversiegelung wird die Verdunstungsrate reduziert. Bei Sonneneinstrahlung ist räumlich begrenzt über den befestigten Oberflächen mit einer verstärkten Aufwärmung zu rechnen. Durch die Lage in der Nähe der Nordsee und das maritime Klima sowie die Lage im ländlichen, nicht dicht bebauten Raum verbleiben jedoch günstige Luftaustauschbedingungen.

Über den Änderungsbereich hinausgehende erhebliche Beeinträchtigungen auf das Schutzgut Klima und Luft sind somit nicht zu erwarten.

2.3.5 Auswirkungen auf die Landschaft

Durch den Neubau des Feuerwehrhauses ergeben sich Beeinträchtigungen des Ortsbildes.

Der Geltungsbereich und seine Umgebung sind jedoch bereits vielfältig vorbelastet. Zu nennen sind hier die querende Hochspannungsfreileitung, das naheliegende Umspannwerk und einen Antennenträger sowie die Hauptstraße und die diversen Bestandsgebäude in der Umgebung, die das Landschaftserleben bereits jetzt beeinträchtigen.

⁹ Geonovo GmbH (2021)

Zur landschaftlichen Einbindung werden in den Randbereichen der Planfläche im zugehörigen Bebauungsplan Grünflächen festgesetzt. Zudem wird die max. Gebäudehöhe auf 10 m beschränkt.

Die Beeinträchtigungen des Landschaftsbildes werden unter Berücksichtigung der Vorbelastungen und der Minderungsmaßnahmen als nicht erheblich eingestuft.

2.3.6 Auswirkungen auf den Menschen

Mit der Planung wird die Versorgungssicherheit der Bevölkerung in Brandsituationen und Notfällen gewährleistet.

Aufgrund des Emissionsverhaltens einer Feuerwehr (Lärm, Geruch, Tages- und Nachtzeit) wird die Planung etwas abseits der dichteren Bebauung durchgeführt. Aufgrund des Emissionsverhaltens einer Feuerwehr (Lärm, Geruch, Tages- und Nachtzeit) wird die Planung etwas abseits der dichteren Bebauung durchgeführt. Es wurde ein schalltechnisches Gutachten erstellt.¹⁰ Aus gutachterlicher Sicht besteht im Hinblick auf den Einsatzbetrieb der Feuerwehr am geplanten Standort kein Handlungsbedarf zur Reduzierung der Geräuschbelastung. Mögliche Überschreitungen können durch die Begrenzung von Lehrgangszeiten bis 21:30 Uhr vermieden werden. Damit wird sichergestellt, dass die Feuerwehrleute das Gelände bis 22 Uhr verlassen haben. Ist dies aus organisatorischen oder anderen Gründen nicht möglich, kann eine Schallschutzwand errichtet werden. Diese würde auch die Immissionen des sehr unwahrscheinlichen Ereignisses des Großeinsatzes reduzieren. Weiterführende Schallschutzmaßnahmen zur Einhaltung der maßgeblichen Immissionsrichtwerte nach TA Lärm sind im Zuge der Ausführungsplanung auf der Genehmigungsebene zu detaillieren und festzulegen. Unter Berücksichtigung dieser Maßnahmen kann eine Einhaltung der Immissionswerte zu Tag- und Nachtzeiten im Plangebiet sichergestellt werden.

Störfallbetriebe sind künftig nicht zulässig.

2.3.7 Auswirkungen auf Kultur- und sonstige Sachgüter

Anlagen in der Umgebung eines Baudenkmals sind gemäß § 8 NDSchG so zu gestalten, dass das Erscheinungsbild des Baudenkmals nicht beeinträchtigt wird. Die Errichtung von Anlagen in der Umgebung von Baudenkmalen ist gemäß § 10 NDSchG genehmigungspflichtig. Durch die geplanten Anpflanzungen in den Randbereichen werden die optischen Beeinträchtigungen gemindert.

Falls im Zuge der Umsetzung der Planung Bodendenkmale offengelegt werden, besteht eine Meldepflicht von ur- und frühgeschichtlichen Bodenfunden.

Durch die Planung geht eine landwirtschaftliche Nutzfläche verloren. Standortalternativen wurden geprüft, geeignete Alternativen bestehen nicht. Zudem ist die Bodenfruchtbarkeit im Geltungsbereich lediglich gering.

2.3.8 Auswirkungen auf Wechselwirkungen zwischen den Umweltschutzgütern

Zwischen den einzelnen Umweltschutzgütern bestehen umfangreiche funktionale Wechselwirkungen. So führen beispielsweise die Versiegelungen von Böden zugleich zu Beeinträchtigungen der Grundwasserneubildung und der Eignung als Pflanzenstandort. Eine separate Wirkungsprognose ist insofern nicht möglich, so dass die bestehenden Wechselwirkungen bereits in den vorstehenden Kapiteln mit Berücksichtigung finden.

¹⁰ I+B Akustik GmbH (2023)

2.4 Maßnahmen zur Vermeidung, Verhinderung, Verringerung und zum Ausgleich nachteiliger Umweltwirkungen

Die Überwachungsmaßnahmen zu den Vermeidungs-, Verhinderungs-, Verringerungs- und Ausgleichsmaßnahmen (gemäß Anlage 1 Ziffer 2 c) BauGB) sind in Kap. 3.2 näher dargelegt, zusammen mit den Überwachungsmaßnahmen zu den erheblichen Umweltauswirkungen (gemäß Anlage 1 Ziffer 3 b) BauGB).

2.4.1 Maßnahmen zur Vermeidung, Verhinderung und Verringerung nachteiliger Umweltwirkungen

Durch folgende Maßnahmen wird im Rahmen des parallel aufgestellten Bebauungsplanes Nr. 154 S zur Vermeidung, Verhinderung und Verringerung nachteiliger Umweltwirkungen beigetragen:

- Für den Klimaschutz wird eine Ausstattung von 50% der nutzbaren Dachflächen mit Photovoltaikmodulen bzw. Solarwärmekollektoren festgesetzt.
- Die Kombination von Solarnutzung und Dachbegrünung ist zulässig. Dachbegrünungen tragen zur Speicherung von Regenwasser, zur Verbesserung des Lokalklimas und zum Artenschutz bei.
- Die Parkplätze werden zur Klimafolgenanpassung und zum eingeschränkten Erhalt der Versickerungsfähigkeit mit wasserdurchlässigem Material hergestellt.
- Zur Eingrünung werden in den Randbereichen Anpflanzflächen festgesetzt.
- Sollten bei den geplanten Bau- und Erdarbeiten ur- oder frühgeschichtliche Bodenfunde auftreten, werden diese entsprechend den gesetzlichen Vorgaben unverzüglich der zuständigen Behörde gemeldet.
- Sollten sich bei den erforderlichen Bau- und Erdarbeiten Hinweise auf schädliche Bodenveränderungen oder Altlasten ergeben, wird unverzüglich die zuständige Untere Boden-schutzbehörde benachrichtigt.

Darüber hinaus sind weitere Maßnahmen zur Vermeidung, Verhinderung und Verringerung nachteiliger Umweltwirkungen möglich und anzustreben, die jedoch auf Ebene der vorliegenden Planung nicht geregelt werden. Hierzu zählen nach gegenwärtigem Stand insbesondere folgende Maßnahmen:

- Soweit die Baumaßnahmen und insbesondere die Baufeldfreimachung und vergleichbare Eingriffe in Vegetation und Bodenoberfläche während der Vogelbrutzeit stattfinden, wird zeitnah vorher durch eine fachkundige Person überprüft, ob aktuell genutzte Fortpflanzungs- und Ruhestätten artenschutzrechtlich relevanter Tiere in den Baufeldern vorhanden sind.

Sofern solche Fortpflanzungs- und Ruhestätten festgestellt werden, werden die erforderlichen Schutzmaßnahmen vor Aufnahme der Baumaßnahmen mit der zuständigen Naturschutzbehörde abgestimmt und entsprechend der Abstimmung umgesetzt. Analog wird auch bei Wiederaufnahme des Baubetriebes nach längerer Unterbrechung vorgegangen.

- Erhaltenswerte Gehölzbestände, insbesondere der Bestand unmittelbar nördlich des Geltungsbereiches, werden während der Bauphase vor Schädigungen der oberirdischen Teile sowie des Wurzelraumes geschützt. Geeignete Maßnahmen können der DIN 18920 und der RAS-LP 4 entnommen werden.

- Der Boden sollte während der Bauarbeiten im Bereich der Bewegungs-, Arbeits und Lagerflächen durch geeignete Maßnahmen (z. B. Überfahrungsverbotzonen, Baggermatten) geschützt werden. Insbesondere die im Gebiet unversiegelt verbleibenden Grundflächen sollten während der Bauphase vor Bodenverdichtungen infolge von Befahren, Materialablagerung u. ä. geschützt werden.
- Der Boden sollte schichtgetreu ab- und aufgetragen werden. Die Lagerung von Boden in Bodenmieten sollte ortsnah, schichtgetreu, in möglichst kurzer Dauer und entsprechend vor Witterung geschützt vorgenommen werden. Außerdem sollte das Vermischen von Böden verschiedener Herkunft oder mit unterschiedlichen Eigenschaften vermieden werden.
- Der bei Durchführung der Planung anfallende Mutterbodenaushub muss gemäß § 202 BauGB in nutzbarem Zustand erhalten und vor Vernichtung oder Vergeudung geschützt werden.

2.4.2 Maßnahmen zum Ausgleich nachteiliger Umweltwirkungen

Wie in Kap. 2.2.1 – 2.2.5 ausgeführt, entstehen bei Umsetzung der Planung erhebliche Beeinträchtigungen von Naturhaushalt und Landschaftsbild im Sinne der Eingriffsregelung. Die unvermeidbaren erheblichen Beeinträchtigungen betreffen die Schutzgüter Tiere und Pflanzen sowie Boden. Gemäß Bilanzierung nach dem Modell des Niedersächsischen Städtetags (2013) ergibt sich durch die Planung ein Wertdefizit von 14.980 Werteinheiten.

Die Kompensationsmaßnahmen werden im weiteren Planungsverlauf auf Ebene des Bebauungsplanes festgelegt und bis zum Satzungsbeschluss abschließend geregelt.

2.5 Anderweitige Planungsmöglichkeiten

Anderweitige Planungsmöglichkeiten wurden im Rahmen des Standortkonzeptes bereits erörtert. Andere Standorte eigneten sich vor dem Hintergrund der geographischen Lage sowie der Erweiterungsmöglichkeiten und der Personalkapazitäten nicht.

2.6 Schwere Unfälle und Katastrophen

Erhebliche nachteilige Umweltauswirkungen, die aufgrund der Anfälligkeit der nach dem Bauleitplan zulässigen Vorhaben für schwere Unfälle oder Katastrophen zu erwarten sind, werden bei der Planung nicht abgeleitet.

3 Zusätzliche Angaben

3.1 Verfahren und Schwierigkeiten

Bei der Durchführung der Umweltprüfung kamen folgende Verfahren zur Anwendung:

- Biotoptypen-Erfassung nach dem Kartierschlüssel für Biotoptypen in Niedersachsen
- Auswertung folgender Fachgutachten:
 - Geonovo GmbH (2021): Geotechnischer Untersuchungsbericht
 - I+B (2023): Schalltechnisches Gutachten
- Auswertung folgender allgemein verfügbarer Quellen:
 - NIBIS-Kartenserver des Landesamtes für Bergbau, Energie und Geologie

- Umweltkartenserver des Niedersächsischen Ministeriums für Umwelt, Energie, Bauen und Klimaschutz
- Landschaftsrahmenplan Landkreis Leer
- Eingriffsbilanzierung nach dem Modell des Niedersächsischen Städtetags (2013)

Relevante Schwierigkeiten bei der Zusammenstellung der Angaben ergaben sich nicht.¹¹

3.2 Geplante Maßnahmen zur Überwachung

Gemäß § 4c BauGB haben die Kommunen erhebliche Umweltauswirkungen, die auf Grund der Durchführung der Bauleitpläne eintreten können, zu überwachen (Monitoring).

Im Folgenden sind sowohl die Überwachungsmaßnahmen zu den Vermeidungs-, Verhinderungs-, Verringerungs- und Ausgleichsmaßnahmen (gemäß Anlage 1 Ziffer 2 c) BauGB) als auch die Überwachungsmaßnahmen zu den erheblichen Umweltauswirkungen (gemäß Anlage 1 Ziffer 3 b) BauGB) dargelegt.

Zur Überwachung der Auswirkungen der vorliegenden Planung sind folgende Maßnahmen vorgesehen:

- Die Stadt wird 3 – 5 Jahre nach Beginn der Baumaßnahmen eine Ortsbegehung des Änderungsbereiches durchführen oder veranlassen und dies dokumentieren. So können eventuelle unvorhergesehene nachteilige Auswirkungen ermittelt und geeignete Maßnahmen zur Abhilfe ergriffen werden.
- Die Stadt wird 3 – 5 Jahre nach Beginn der Baumaßnahmen eine Ortsbegehung der Ausgleichsflächen durch einen Fachgutachter veranlassen und dies dokumentieren. So kann überprüft werden, ob die prognostizierte Entwicklung eingetreten ist bzw. eingesetzt hat und ob ggf. weitere Maßnahmen zum Erreichen des Zielzustandes erforderlich sind.
- Die Stadt wird Hinweisen von den Fachbehörden und aus der Bevölkerung über unvorhergesehene nachteilige Umweltauswirkungen der Planung nachgehen und dies dokumentieren.

3.3 Allgemein verständliche Zusammenfassung

Die Standorte der Ortsfeuerwehren von Diele, Stapelmoor und Vellage sollen aus Effizienzgründen und zur Schaffung von Modernisierungs- und Erweiterungsmöglichkeiten zusammengelegt werden. Mit der Aufstellung des Bebauungsplanes Nr. 154 S sowie der parallelen 96. Änderung des Flächennutzungsplanes soll der geplante Neubau für die Feuerwehr planungsrechtlich abgesichert werden.

¹¹ Hinweis zum Umweltschadensrecht: Auf Grundlage der aktuell vorliegenden Kenntnisse sind nicht alle zukünftigen Auswirkungen der Planung auf Arten und natürliche Lebensräume im Sinne des § 19 Abs. 2 und 3 BNatSchG abschließend prognostizierbar. Es können nachteilige Auswirkungen auf die Erreichung oder Beibehaltung des günstigen Erhaltungszustandes der genannten Arten oder Lebensräume verursacht werden, deren Vorkommen im Einwirkungsbereich der Planung bisher nicht bekannt ist oder die sich künftig im Einwirkungsbereich der Planung ansiedeln bzw. entwickeln. Eine vollständige Freistellung nachteiliger Auswirkungen gemäß § 19 Abs. 1 BNatSchG kann deshalb planerisch und gutachterlich nicht gewährleistet werden.

Bestand

Der Geltungsbereich stellt sich als Grünland dar. Nördlich verläuft jenseits einer Strauch-Baumhecke eine gesetzlich geschützte Wallhecke. In der unmittelbaren Umgebung befindet sich außerdem ein Umspannwerk. Eine der Hochspannungsfreileitungen quert den Westen des Geltungsbereichs.

Östlich verläuft die Hauptstraße mit parallel verlaufendem Fußweg und angrenzenden Bushaltestellen. Weiter östlich befindet sich ein Komplex aus einem Kindergarten, einer Schule und Sportanlagen. Südlich und südöstlich befinden sich Wohnbebauungen.

Aufgrund der landwirtschaftlichen Nutzung sowie der diversen Vorbelastungen im Geltungsbereich und der unmittelbaren Umgebung ist von einem Vorkommen störungsunempfindlicher Tierarten auszugehen.

Auswirkungen auf Natur und Landschaft, Eingriffsregelung

Durch die Planung wird eine bisher landwirtschaftlich genutzte Fläche (Grünland) bebaut bzw. versiegelt. Hierdurch geht Lebensraum für Tiere und Pflanzen verloren. Zudem kommen in den versiegelten Bereichen alle Bodenfunktionen (Lebensraum und Lebensgrundlage, als Bestandteil von Stoff- und Wasserkreisläufen sowie als Filter-, Puffer- und Transformationsmedium) vollständig zum Erliegen. Diese erheblichen Beeinträchtigungen werden auf Ebene des Bebauungsplanes kompensiert.

Natura 2000-Verträglichkeit

Rund 1,3 km östlich befindet sich eine Teilfläche des EU-Vogelschutzgebietes „Rheiderland“ (DE2709-401) als wichtiges Brut- und Rastgebiet für Gänse, Wiesen- und Watvögel. Etwa 1,6 km südlich beginnt das EU-VSG „Emstal von Lathen bis Papenburg“ (DE2909-401) als bedeutendes Rast- und Überwinterungsgebiet für Wasser- und Watvögel sowie ein wichtiges Brutgebiet für Arten röhrichreicher Verlandungszonen und wiesenbrütende Limikolen. Die Planung hat aufgrund der Entfernung voraussichtlich keine Auswirkungen auf die EU-Vogelschutzgebiete. Zudem befinden sich Bebauungen und Gehölzbestände zwischen Geltungsbereich und den Schutzgebieten.

Das nächste FFH-Gebiet „Ems“ (Nr. 2809-331) liegt rund 1,6 km in südlicher Richtung entfernt und wird ebenfalls aufgrund des geringen Wirkradius der Planung sowie zwischenliegenden Siedlungsstrukturen nicht beeinträchtigt.

Schutzgebiete und geschützte Objekte nach Naturschutzrecht

Gut 100 m südlich befindet sich der geschützte Landschaftsbestandteil (GB LER 926-1). Auf der 5.510 m² großen Fläche befindet sich Rohrglanzgras-Landröhricht. Zwischen dem Geltungsbereich und dem GB befinden sich Bebauungen, Straßen und Gehölze als Puffer. Der GB wird voraussichtlich nicht beeinträchtigt.

Das o. g. EU-Vogelschutzgebiet „Rheiderland“ wird durch das Landschaftsschutzgebiet LSG LER 3 „Rheiderland“ geschützt. Zielsetzungen und Verbote gemäß der Schutzgebietsverordnung beziehen sich vorwiegend auf die Flächen des LSG selbst und werden durch die Planung nicht berührt.

Mehr als 1,5 km südlich befinden sich die Naturschutzgebiete „Emsauen zwischen Herbrum und Vellage“ (NSG WE 268), welches das FFH-Gebiet „Ems“ umgibt, und „Brualer Hammrich“ (NSG WE 278). Beide schützen das EU-Vogelschutzgebiet „Emstal von Lathen bis Papenburg“. Auch die Ziele und Verbote dieser Schutzgebiete werden durch die Planung nicht berührt.

Besonderer Artenschutz

Zusammenfassend sind keine dauerhaften Konflikte mit den artenschutzrechtlichen Bestimmungen zu erkennen, sofern die genannten Vermeidungsmaßnahmen (Baufeldfreimachung außerhalb der Vogelbrut- bzw. Quartierszeit, ggf. ökologische Baubegleitung, ggf. Anbringen von Nistkästen und Fledermauskästen) berücksichtigt werden.

Landschaftsplanung

Im Landschaftsrahmenplan Landkreis Leer (2021) ist die Sicherung von Gebieten mit überwiegend hoher Bedeutung für Arten und Biotope und hoher bis sehr hoher Bedeutung für Landschaftsbild, Boden/Wasser, Klima/Luft als Ziel beschrieben. Zudem wird im Bereich des Geltungsbereiches ein halboffenes Wallheckengebiet sowie ein kulturhistorischer Boden (Eschboden) dargestellt.

Die erheblichen Beeinträchtigungen von Tieren und Pflanzen sowie des Bodens werden kompensiert. Die Wallhecke nördlich des Geltungsbereichs bleibt erhalten und wird durch festgesetzte Abstände im Bebauungsplan geschützt. Im Rahmen der Standortanalyse wurde der Geltungsbereich als passende Fläche für die Errichtung des Feuerwehrhauses empfohlen. Die Stadt wertet die Versorgungssicherheit der Bevölkerung höher als den Erhalt des Eschbodens.

3.4 Referenzliste der herangezogenen Quellen

DRACHENFELS, OLAF V. (2021): Kartierschlüssel für Biotoptypen in Niedersachsen. In: NLWKN: Naturschutz und Landschaftspflege in Niedersachsen, A/4.

GEONOVO GMBH (2021): Geotechnischer Untersuchungsbericht, Neubau Feuerwehrhaus, Weener – Stapelmoor, Datum: 11.05.2021.

I+B AKUSTIK GMBH (2023): SCHALLTECHNISCHES GUTACHTEN ZUR AUFSTELLUNG DES BEBAUUNGSPLANS NR. 154 S „FEUERWEHR STAPELMOOR“.

LANDESAMT FÜR BERGBAU, ENERGIE UND GEOLOGIE (LBEG): NIBIS Bodenkartenserver, abrufbar unter: <https://nibis.lbeg.de/cardomap3/> [letzter Zugriff: 23.06.2023].

LANDKREIS LEER (2021): Landschaftsrahmenplan.

MOSIMANN, THOMAS; FREY, THORSTEN; TRUTE, PETER (1999): Schutzgut Klima/Luft in der Landschaftsplanung. In: Niedersächsisches Landesamt für Ökologie: Informationsdienst Naturschutz Niedersachsen, 4/99.

NIEDERSÄCHSISCHES MINISTERIUM FÜR UMWELT, ENERGIE, BAUEN UND KLIMASCHUTZ (MU): Umweltkarten Niedersachsen, abrufbar unter: <https://www.umweltkarten-niedersachsen.de/> [letzter Zugriff: 23.06.2023].

NIEDERSÄCHSISCHER STÄDTETAG (2013): Arbeitshilfe zur Ermittlung von Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen in der Bauleitplanung.

RUNGE, H., SIMON, M. & WIDDIG, T. (2010): Rahmenbedingungen für die Wirksamkeit von Maßnahmen des Artenschutzes bei Infrastrukturvorhaben, FuE-Vorhaben im Rahmen des Umweltforschungsplanes des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit im Auftrag des Bundesamtes für Naturschutz - FKZ 3507 82 080, (unter Mitarb. von: Louis, H. W., Reich, M., Bernotat, D., Mayer, F., Dohm, P., Köstermeyer, H., Smit-Viergutz, J., Szeder, K.). Hannover, Marburg.

Anhang zum Umweltbericht

Mögliche erhebliche Auswirkungen während der Bau- und Betriebsphase gemäß BauGB, Anlage 1, Nr. 2.b) Ziffer aa) bis hh) u. a. infolge		
aa)	Bau und Vorhandensein der geplanten Vorhaben, soweit relevant einschließlich Abrissarbeiten:	Planung eines Feuerwehrhauses auf einer landwirtschaftlich genutzten Fläche. Abrissarbeiten nicht erforderlich.
bb)	Nutzung natürlicher Ressourcen, insbesondere Fläche, Boden, Wasser, Tiere, Pflanzen und biologische Vielfalt, wobei soweit möglich die nachhaltige Verfügbarkeit dieser Ressourcen zu berücksichtigen ist:	Der Geltungsbereich umfasst eine landwirtschaftlich genutzte Grünlandfläche. Grundwasserneubildung (vorher sehr hoch) findet auf den vollversiegelten Flächen nicht mehr statt.
cc)	Art und Menge an Emissionen von Schadstoffen, Lärm, Erschütterungen, Licht, Wärme und Strahlung sowie der Verursachung von Belästigungen:	<p>Staub und Erschütterungen sind über die Bauphase hinaus nicht zu erwarten.</p> <p>Aufgrund des Emissionsverhaltens einer Feuerwehr (Lärm, Geruch, Tages- und Nachtzeit) wird die Planung etwas abseits der dichteren Bebauung durchgeführt. Es wurde ein schalltechnisches Gutachten erstellt: Beim Einsatzbetrieb kein Handlungsbedarf, mögliche Überschreitungen bei Lehrgangsbetrieb durch Festlegung der Lehrgangszeiten, ggf. Schallschutzmauer – auch für Großeinsätze. Maßnahmen werden auf Genehmigungsebene festgelegt.</p>
dd)	Art und Menge der erzeugten Abfälle und ihre Beseitigung und Verwertung:	Angaben über Art und Menge von Abfällen liegen nicht vor, sind aber nicht im besonderen Maße zu erwarten. Die anfallenden Abfälle und Abwässer werden ordnungsgemäß entsorgt und abgeführt.
ee)	Risiken für die menschliche Gesundheit, das kulturelle Erbe oder die Umwelt (zum Beispiel durch Unfälle und Katastrophen):	Vorhabenbedingt sind mit dem Standort keine besonderen Risiken zu erwarten, da mit dem zulässigen Vorhaben keine Anfälligkeit für schwere Unfälle oder Katastrophen verbunden sind.
ff)	Kumulierung mit den Auswirkungen benachbarten Plangebiete unter Berücksichtigung etwaiger bestehender Umweltprobleme in Bezug auf möglicherweise betroffene Gebiete mit spezieller Umweltrelevanz oder auf die Nutzung von natürlichen Ressourcen:	Es sind keine Kumulierungseffekte ersichtlich.
gg)	Auswirkungen der geplanten Vorhaben auf das Klima (zum Beispiel Art und Ausmaß der Treibhausgasemissionen) und der Anfälligkeit der geplanten Vorhaben gegenüber den Folgen des Klimawandels:	<p>Die Nutzung von Solarenergie ist vorgeschrieben.</p> <p>Gehölzpflanzungen im Randbereich tragen zum Klimaschutz bei.</p> <p>Wasserdurchlässiges Material der Parkplätze trägt zur Klimaanpassung bei.</p>
hh)	Eingesetzte Techniken und Stoffe:	Während der Bau- und Betriebsphase eingesetzte Techniken und Stoffe, die zu erheblichen Beeinträchtigungen führen, sind nicht bekannt.

Nachfolgend ist eine tabellarische Übersicht über die in der Umweltprüfung untersuchten und ermittelten Umweltauswirkungen dargelegt. Vertiefende Angaben insbesondere zu erheblichen Umweltauswirkungen sind den jeweiligen Kapiteln des Umweltberichtes näher erläutert.

Die Angaben zu den geplanten Vorhaben bzw. zu den bauleitplanerisch vorbereiteten baulichen und sonstigen Nutzungen, welche für die Prognose der Entwicklung des Umweltzustands bei Durchführung der Planung in die Umweltprüfung eingestellt wurden, sind in Kap. 2.2 des Umweltberichtes dargestellt.

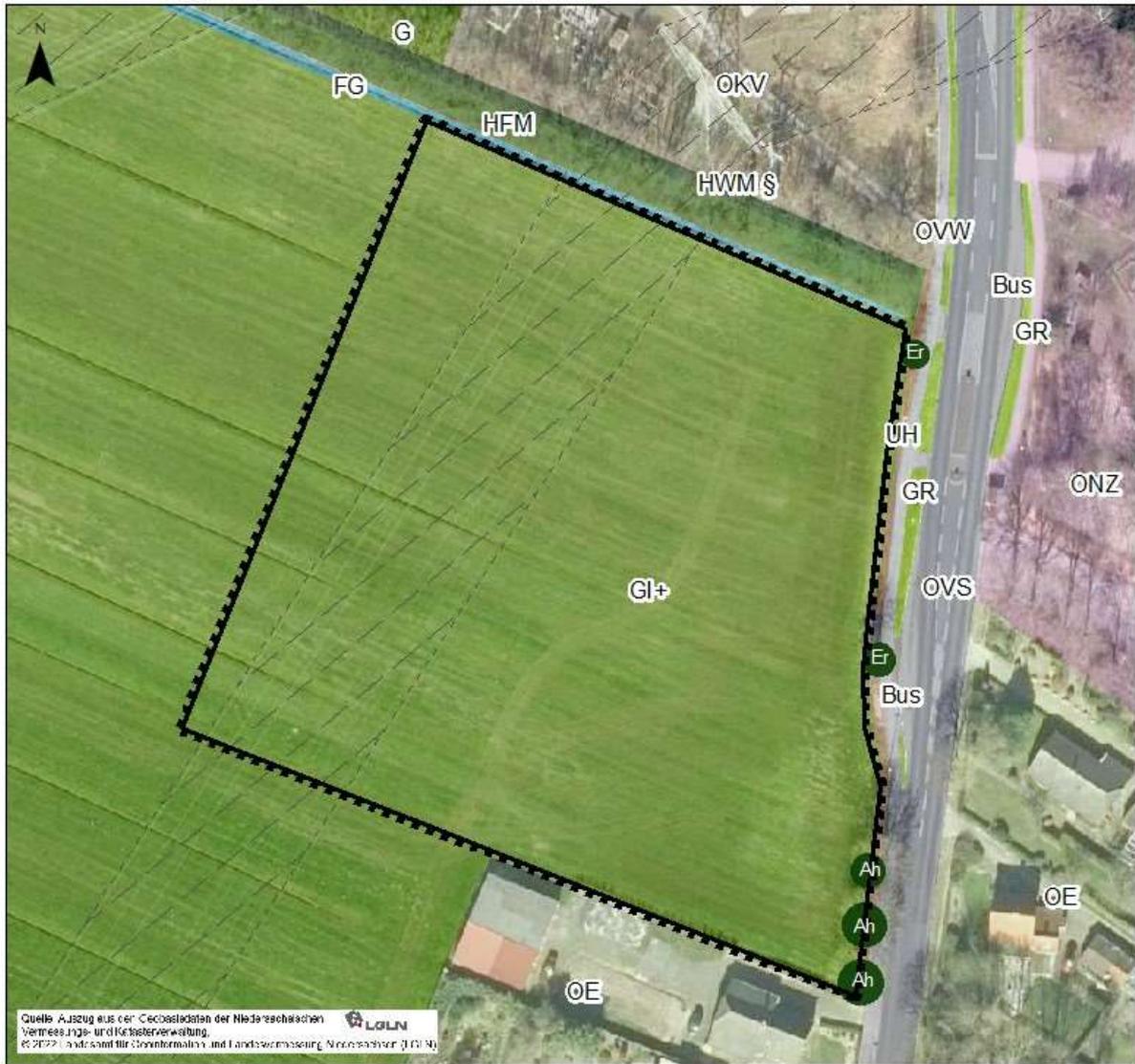
Vorab werden einige Erläuterungen zu der nachfolgenden tabellarischen Übersicht der Umweltauswirkungen aufgeführt.

Erläuterungen zur tabellarischen Übersicht der Umweltauswirkungen	
die Beurteilung der Umweltauswirkungen wird wie folgt vorgenommen	
o	keine bedeutsamen Umweltauswirkungen ersichtlich/ zu erwarten
x	Umweltauswirkungen zu erwarten, aber unerheblich
X	Umweltauswirkungen von einiger Relevanz zu erwarten, nähere Erläuterungen in Kap. 2.2 ff. des Umweltberichtes
kurzfristig	vorliegend definiert als < 3 Jahre andauernd/ innerhalb von 3 Jahren nach Umsetzung der geplanten Vorhaben einsetzend
mittelfristig	vorliegend definiert als 3 – 15 Jahre, generell überschaubare Perspektive der Bauleitplanung
langfristig	vorliegend definiert als 15 Jahre, danach ggf. bauleitplanerische Überprüfung, Anpassung

Insbesondere zu berücksichtigende Belange des Umweltschutzes einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege (§ 1 Abs. 6 Nr. 7 BauGB)	ermittelte Umweltauswirkungen in der Bau- und Betriebsphase												Kurz-Erläuterungen
	direkt	indirekt	sekundär	kumulativ	grenzüberschreitend	kurzfristig	mittelfristig	langfristig	ständig	vorübergehend	positiv	negativ	
a) Auswirkungen auf ...													
Tiere	X	o	o	o	o	x	x	X	X	o	o	X	Inanspruchnahme eines Grünlands sowie von 3 Ahornen als Lebensraum für Tiere. Kompensation wird erforderlich.
Pflanzen	X	o	o	o	o	x	x	X	X	o	o	X	Inanspruchnahme von Grünland als Lebensraum für Pflanzen. Kompensation wird erforderlich.
biologische Vielfalt	x	x	o	o	o	o	o	o	o	x	o	x	Eingeschränkte biologische Vielfalt aufgrund der bestehenden Nutzung.
Fläche	X	o	o	o	o	X	X	X	X	o	o	X	Zusätzliche Flächeninanspruchnahme mit einer zusätzlichen Versiegelung.
Boden	X	o	o	o	o	X	X	X	X	o	o	X	Zusätzliche Bodeninanspruchnahme durch Neuversiegelung. Bodenfunktionen werden durch Versiegelung erheblich beeinträchtigt, was einen Ausgleich erforderlich macht.
Wasser	x	o	o	o	o	x	x	x	x	o	o	x	Vorbereitung der Erhöhung des Oberflächenabflusses bei vorher sehr hoher Grundwasserneubildungsrate.
Luft	x	o	o	o	o	o	o	o	o	x	o	x	Keine erheblichen zusätzlichen Emissionen außerhalb der Bauphase ersichtlich.
Klima	x	x	o	o	o	x	x	x	x	o	o	x	Versiegelungen wirken sich auf das Mikroklima in geringem Umfang aus. Großräumige Änderungen des Klimas werden nicht vorbereitet.
Wirkungsgefüge	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Über das allgemeine Wirkungsgefüge hinaus sind keine besonderen Beziehungen ersichtlich.

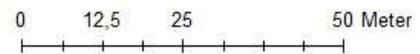
Insbesondere zu berücksichtigende Belange des Umweltschutzes einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege (§ 1 Abs. 6 Nr. 7 BauGB)	ermittelte Umweltauswirkungen in der Bau- und Betriebsphase												Kurz-Erläuterungen
	direkt	indirekt	sekundär	kumulativ	grenzüberschreitend	kurzfristig	mittelfristig	langfristig	ständig	vorübergehend	positiv	negativ	
Landschaft	x	o	o	o	o	x	x	x	x	o	o	x	Keine erhebliche Beeinträchtigung aufgrund diverser Vorbelastungen.
b) Ziel u. Zweck der Natura 2000-Gebiete	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Natura 2000-Gebiete sind nicht betroffen.
c) umweltbezogene Auswirkungen auf Mensch, Gesundheit, Bevölkerung	x	o	o	o	o	x	x	x	x	o	x	x	Die vorliegende Planung trägt zur Versorgungssicherheit bei. Aufgrund des Emissionsverhaltens einer Feuerwehr (Lärm, Geruch, Tages- und Nachtzeit) wird die Planung etwas abseits der dichteren Bebauung durchgeführt. Es wurde ein schalltechnisches Gutachten erstellt: Beim Einsatzbetrieb kein Handlungsbedarf, mögliche Überschreitungen bei Lehrgangsbetrieb durch Festlegung der Lehrgangzeiten, ggf. Schallschutzmauer – auch für Großeinsätze. Maßnahmen werden auf Genehmigungsebene festgelegt.
d) umweltbezogene Auswirkungen auf ...													
Kulturgüter	o	x	o	o	o	o	o	x	x	o	o	x	Baudenkmal in der Nähe. Es gelten die allgemeinen denkmalschutzrechtlichen Schutzbestimmungen bei Erdbaumaßnahmen.
sonstige Sachgüter	x	o	o	o	o	x	x	x	x	o	o	x	Verlust von landwirtschaftlicher Nutzfläche.
e) Vermeidung von Emissionen	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Hinweise liegen nicht vor.
sachgerechter Umgang mit Abfällen und Abwässern	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Anfallende Abfälle und Abwässer werden ordnungsgemäß entsorgt.
f) Nutzung erneuerbarer Energien	x	o	o	o	o	x	x	x	x	o	x	o	Ausstattung von 50% der nutzbaren Dachflächen mit Photovoltaikmodulen bzw. Solarwärmekollektoren wird im zugehörigen Bebauungsplan festgesetzt.

Insbesondere zu berücksichtigende Belange des Umweltschutzes einschließlich des Naturschutzes und der Landschaftspflege (§ 1 Abs. 6 Nr. 7 BauGB)	ermittelte Umweltauswirkungen in der Bau- und Betriebsphase												Kurz-Erläuterungen
	direkt	indirekt	sekundär	kumulativ	grenzüberschreitend	kurzfristig	mittelfristig	langfristig	ständig	vorübergehend	positiv	negativ	
sparsame und effiziente Nutzung von Energie	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Es sind die Vorgaben der Gebäudeenergiegesetzes anzuwenden.
g) Darstellungen von Landschaftsplänen	x	o	o	o	o	x	x	x	x	o	o	x	Verlust von Grünland muss kompensiert werden. Beeinträchtigung des Landschaftsbildes durch Vorbelastungen gemindert.
sonstigen Plänen (Wasser-, Abfall-, Immissionschutzrecht u.a.)	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Hinweise liegen nicht vor.
h) Erhaltung der bestmöglichen Luftqualität in Gebieten, in denen EU-festgelegte Immissionsgrenzwerte nicht überschritten werden	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	Keine Betroffenheit derartiger Gebiete.
i) Wechselwirkungen zwischen den Belangen des Umweltschutzes (Buchstaben a bis d)	x	x	x	x	o	x	x	x	x	x	x	x	Über die allgemeinen Wechselbeziehungen hinaus sind keine besonderen Wechselwirkungen ersichtlich.



Quelle: Auszug aus der Geoportaldaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterbehörde
 25.07.2023, Maßstab für Standardmappung und Landvermessung Niedersachsen (1:10.000)

- Geltungsbereich
- Hochspannungsfreileitung
- Einzelbäume: Ahorn (Ah) und Erle (Er)
- HWM § Strauch-Baum-Wallhecke (gesetzlich geschützt)
- HFM Strauch-Baumhecke
- FG Graben
- G Grünland
- GI+ Artenarmes Intensivgrünland guter Ausprägung
- UH Halbruderales Gras- und Staudenflur
- GR Scher-/Trittrassen
- OE Einzel-/Reihenhausbebauung
- OKV Stromverteilungsanlage
- ONZ Sonstiger öffentlicher Gebäudekomplex
- OVS Straße
- OVW Weg
- Bus Bushaltestelle



Stadt Weener
Landkreis Leer

**96. Änderung des
Flächennutzungsplanes**

Bestandsplan Biotoptypen
Stand: Juli 2023

NWP-Planungsbüro | 48641 Weener
 Marktstraße 10 | 48641 Weener
 054 29 21 11 11 | 054 29 21 11 11

Planungsbüro | 48641 Weener
 Marktstraße 10 | 48641 Weener
 054 29 21 11 11 | 054 29 21 11 11

Planungsbüro | 48641 Weener
 Marktstraße 10 | 48641 Weener
 054 29 21 11 11 | 054 29 21 11 11