



Regionalplan Bodensee- Oberschwaben

Fortschreibung der Plansätze zu Rohstoffabbau und Rohstoffsicherung

Teil 2: Umweltbericht

Anhörungsentwurf zur Stellungnahme gemäß Beschluss
der Verbandsversammlung vom 15. Dezember 2017
(gem. § 9 Abs. 1 ROG i.V.m. § 2a Abs. 2 LplG), Ravens-
burg, im April 2018

Regionalverband Bodensee-Oberschwaben
Hirschgraben 2 - 88214 Ravensburg
fon +49 751 36354-0 - fax +49 751 36354-54
email info@rvbo.de - web www.rvbo.de

Inhalt

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Veranlassung, Rechtsgrundlagen und Begründung der Fortschreibung | 5 |
| 2 | Grundlagen und Inhalte des Regionalplans | 6 |
| 2.1 | Planungsrechtliche Vorgaben zu den Inhalten | 6 |
| 2.2 | Kurzdarstellung der wichtigsten Ziele des Regionalplanes zur Fortschreibung der Plansätze zu Rohstoffabbau und Rohstoffsicherung | 7 |
| 2.3 | Inhalte des Gesamtfortschreibungsentwurfs | 8 |
| 3 | Rechtliche und planerische Vorgaben | 11 |
| 3.1 | Strategische Umweltprüfung (SUP) | 11 |
| 3.1.1 | Untersuchungsumfang und Detaillierungsgrad | 11 |
| 3.1.2 | Alternativenprüfung | 12 |
| 3.1.3 | Datenbasis | 12 |
| 3.1.4 | Festlegung des Untersuchungsrahmens (Scoping) | 12 |
| 3.1.5 | Untersuchungsraum | 12 |
| 3.2 | Naturschutzrechtlich begründete Prüfungen | 13 |
| 3.2.1 | Natura 2000-Vorprüfung | 13 |
| 3.2.2 | Artenschutzrechtliche Prüfung | 13 |
| 3.3 | Ziele des Umweltschutzes und deren Berücksichtigung | 15 |
| 4 | Derzeitiger Umweltzustand und Umweltmerkmale der beeinflussten Gebiete und die Prognose über die zukünftige Entwicklung | 20 |
| 4.1 | Methodik der Betrachtung der Schutzgüter auf Ebene der Landschaftsräume | 20 |
| 4.2 | Schutzgut Mensch | 23 |
| 4.2.1 | Siedlungsdichte und siedlungsnahe Erholungsmöglichkeiten | 23 |
| 4.2.2 | Prognose über die künftige Entwicklung hinsichtlich der Planung | 27 |
| 4.2.3 | Andere Planungsmöglichkeiten | 27 |
| 4.3 | Schutzgut Tiere, Pflanzen, Biotope und biologische Vielfalt | 27 |
| 4.3.1 | Lebensräume, Ausstattung und Regionales Biotopverbundsystem | 28 |
| 4.3.2 | Vorbelastungen | 32 |
| 4.3.3 | Prognose über die künftige Entwicklung hinsichtlich der Planung | 33 |
| 4.3.4 | Andere Planungsmöglichkeiten | 33 |
| 4.4 | Schutzgut Boden | 34 |
| 4.4.1 | Zustand der Böden und Bewertung der Schutzwürdigkeit | 34 |
| 4.4.2 | Vorbelastungen | 36 |
| 4.4.3 | Prognose über die künftige Entwicklung hinsichtlich der Planung | 36 |
| 4.4.4 | Andere Planungsmöglichkeiten | 36 |
| 4.5 | Schutzgut Wasser | 37 |
| 4.5.1 | Grundwasser, Oberirdische Gewässer, Gewässer- und Hochwasserschutz | 37 |
| 4.5.2 | Vorbelastungen | 41 |
| 4.5.3 | Prognose über die künftige Entwicklung hinsichtlich der Planung | 42 |
| 4.5.4 | Andere Planungsmöglichkeiten | 43 |
| 4.6 | Schutzgut Klima, Luft | 43 |
| 4.6.1 | Siedlungsklimatische Belüftungssituation | 43 |
| 4.6.2 | Vorbelastungen | 44 |
| 4.6.3 | Prognose über die künftige Entwicklung hinsichtlich der Planung | 45 |
| 4.6.4 | Andere Planungsmöglichkeiten | 45 |
| 4.7 | Schutzgut Landschaft und Landschaftsbild | 48 |

| | |
|---|------------|
| 4.7.1 Landschaft und Landschaftsbild | 48 |
| 4.7.2 Vorbelastungen..... | 48 |
| 4.7.3 Prognose über die künftige Entwicklung hinsichtlich der Planung | 50 |
| 4.7.4 Andere Planungsmöglichkeiten | 50 |
| 4.8 Schutzgut Kulturgüter und sonstige Sachgüter | 50 |
| 4.8.1 Bau-, Boden- und archäologische Denkmale..... | 51 |
| 4.8.2 Vorbelastungen..... | 51 |
| 4.8.3 Prognose über die künftige Entwicklung hinsichtlich der Planung | 51 |
| 4.8.4 Andere Planungsmöglichkeiten | 51 |
| 4.9 Fläche | 52 |
| 4.10 Wechselbeziehungen zwischen den Schutzgütern..... | 52 |
| 4.11 Prognose über die voraussichtliche Entwicklung des Umweltzustands bei Durchführung und Nichtdurchführung der Planung | 54 |
| 5 Planungsmethodik und Vorgehensweise bei der vertieften Prüfung der voraussichtlichen Umweltauswirkungen..... | 56 |
| 5.1 Planungsablauf..... | 56 |
| 5.2 Voraussichtliche Umweltauswirkungen | 57 |
| 5.3 Untersuchungsrahmen | 59 |
| 5.4 Schwierigkeiten bei der Zusammenstellung der erforderlichen Informationen | 60 |
| 5.5 Planungskriterien und Prüfmethodik..... | 60 |
| 5.5.1 Tabu oder Ausschlusskriterien | 61 |
| 5.5.2 Konfliktkriterien | 64 |
| 5.5.3 Schutzgutbezogene Prüfmethodik der Umweltprüfung | 67 |
| 5.6 Kumulative Wirkungen und Wechselwirkungen | 80 |
| 5.7 Prüfung anderweitiger Planungsmöglichkeiten..... | 80 |
| 5.8 Maßnahmen zur Vermeidung, Verringerung und zum Ausgleich der nachteiligen Auswirkungen | 81 |
| 5.9 Artenschutzrechtliche Prüfung..... | 81 |
| 6 Ergebnis der vertieften Prüfung voraussichtlicher Umweltauswirkungen | 87 |
| 6.1 Übersicht über die Abbaustandorte | 87 |
| 6.2 Übersicht über die Vorranggebiete für den Rohstoffabbau, Vorranggebiete für die Sicherung und Vorbehaltsgebiete für die Sicherung von oberflächennahen Rohstoffen | 87 |
| 6.3 Zusammenfassung der Prüfungsergebnisse | 91 |
| 7 Überwachung der erheblichen Umweltauswirkungen (Monitoring) | 106 |
| 8 Allgemein verständliche Zusammenfassung | 107 |
| 9 Anhänge | 109 |
| 9.1 Ergebnis der vertieften Prüfung voraussichtlicher Umweltauswirkungen in Form von Steckbriefen | 109 |
| 9.1.1 Vorranggebiete für den Abbau oberflächennaher mineralischer Rohstoffe | 112 |
| (Abbauggebiete, VRG-Abbau), Steckbriefe | 112 |
| 9.1.2 Vorranggebiete zur Sicherung oberflächennaher mineralischer Rohstoffe | 276 |
| (Sicherungsgebiete, VRG-Sicherung), Steckbriefe | 276 |
| 9.1.3 Vorbehaltsgebiete zur Sicherung oberflächennaher mineralischer Rohstoffe | 365 |
| (Vorbehaltsgebiete, VBG-Sicherung), Steckbriefe | 365 |
| 9.1.4 Gebiete, die im Rahmen der Alternativenprüfung aus gesamthafter raumordnerischer Abwägung nicht berücksichtigt werden konnten, Steckbriefe | 383 |

| | |
|--|------------|
| 9.2 Datenquellen - Regionsweit verfügbare Daten für die Untersuchung der vertieft zu prüfenden Planinhalte..... | 418 |
| 9.3 Tabellenverzeichnis | 423 |
| 9.4 Abbildungsverzeichnis | 424 |
| 9.5 Literaturverzeichnis | 425 |
| 9.6 Abkürzungsverzeichnis | 430 |