UMWELTBERICHT - TEIL LANDSCHAFT, FAUNA UND FLORA STUDIO D'IMPATTO AMBIENTALE - PAESAGGIO, FAUNA E FLORA

PROJEKT - PROGETTO

ÄNDERUNG DES BAULEITPLANES - EINTZRAGUNG EINER ZONE FÜR ÖFFENTLICHE
ÜBERGEMEINDLICHE EINRICHTUNG - "HINTERRIGGER"

MODIFICA DEL P.U.C. - INSERIMENTO DI UNA ZONA PER ATTREZZATURE

COLLETTIVE SOVRACOMUNALI - "HINTERRIGGER"



STEFAN GASSER UMWELT&GIS 39042 BRIXEN KÖSTLANSTRASSE 119A TEL: 0472/971052

E-MAIL: INFO@UMWELT-GIS.IT



VARIANTEN

1. X

2.

3

Dok 02в

Ausgearbeitet von Lukas Neuwirth

DATUM

12.07.2018

Inhaltsverzeichnis

1	Kurzdarstellung des Vorhabens
Breve	descrizione del progetto3
1.1	Lokalisierung des Vorhabens
Colle	ocazione del progetto
1.2	Landschaftsplan
Pian	o paesaggistico
1.3	Naturschutzgesetzgebung
Legi	slazione ambientale4
2	Beschreibung der Ist-Situation und abschätzung der zu erwartenden Auswirkungen 7
Descri	zione della situazione attuale è valutazione degli effetti potenziali
2.1	Lebensräume, Flora und Fauna
Habi	tat, flora e fauna
2.2	Landschaftsbild
Paes	saggio10
3	Milderungsmaßnahmen10
Misure	di mitigazione

ABBILDUNGSVERZEICHNIS

Abbildung 1: Verortung des Projektgebietes im hinteren Riggertal / Collocazione dell'area d'intervel	nto
nella Val Riger	5
Abbildung 2: Auszug aus dem Landschaftsplan der Gemeinde Vahrn /	6
Abbildung 3: Lebensräume im Untersuchungsgebiet / Habitat nell'area di progetto	11
Abbildung 4: Bautendenkmäler Bereich Hinterrigger / Monumenti archittetonichi zona Hinterrigger	12
Abbildung 5: Ostansicht des Untersuchungsgebietes / Vista Est dell'area d'intervento (rendering)	13
Abbildung 6: Auffüllung im Endzustand ca. 3,5 Mio m³ / Deposito stato finale ca. 3,5 mio m³	
(rendering)	13
Abbildung 7: Zyklopenmauern an den Zufahrtsstraßen / Muri ciclopici alle strade d'accesso	15
Abbildung 8: Häufen von abgelagerten Zyklopen im Waldbereich / Cumuli di massi ciclopici deposit	ti
nell'area boscos	15
Abbildung 9: Aktuelles südliches Ende der Deponie / Fine Sud del deposito attuale	16
Abbildung 10: Hinterrigger-Hof und bewaldeter Hang oberhalb der Baustelle / Maso Hinterrigger e	
pendice boscosa sopra il cantiere	16
TABELLENVERZEICHNIS	
Tabelle 1: Lebensräume, welche durch die Artikel 15-17 des Landesnaturschutzgesetzes LG vom	12.
Mai 2010, Nr. 6 geschützt sind / Habitat protetti secondo gli articoli 15-17 della legge provinciale de	<u> </u>
12. Maggio 2010, n° 6	7
Tabelle 2: Natura 2000 Lebensräume und Arten werden in den entsprechenden Anhängen und	
Richtlinien geführt / Gli habitat e le specie sono elencati negli allegati e direttive corrispondenti	7
Tabelle 3: Von Vinkulierungen betroffene Gebiete / Aree vincolate	8

1 Kurzdarstellung des Vorhabens

Im Zuge der Arbeiten zu den Zulaufstrecken für den Brenner Basis Tunnel (BBT) sollen im Bereich der Baustelle Hinterrigger, weitere Flächen zur Deponie des Aushubmaterials von insgesamt 3,5-4 Mio. m³ ausgewiesen werden. Die betreffenden Flächen am Hof Hinterrigger schließen direkt an die bereits ausgewiesenen Deponien an und sollen entsprechend integriert werden. Jene Flächen, welche zurzeit noch nicht durch die bestehende Baustelle umgestaltet wurden werden nachfolgend aus ökologischer Perspektive begutachtet um ein etwaiges Konfliktpotential mit geschützten oder prioritären Lebensräumen oder Arten zu eruieren.

Breve descrizione del progetto

In connessione ai lavori per la Galleria di Base Brennero (BBT) la zona Hinterrigger è stata dedicata come area di deposito per una quantità di materiale escavato di 3,5-4 milioni m³. Il progetto attuale prevede l'allargamento della zona esistente nel settore Sud in immediata vicinanza al maso Hinterrigger. Il rapporto seguente contiene l'analisi del potenziale rischio di conflitto ecologico nell'area, a base delle leggi e direttive europee, nazionali e provinciali vigenti.

1.1 Lokalisierung des Vorhabens Collocazione del progetto

Das Projektgebiet befindet sich nördlich von Neustift im hinteren Riggertal, orographisch rechts des Eisacks.

L'area d'intervento è situata al Nord di Novacella nella fine della Val Riger, al lato orografico destro del fiume Isarco.

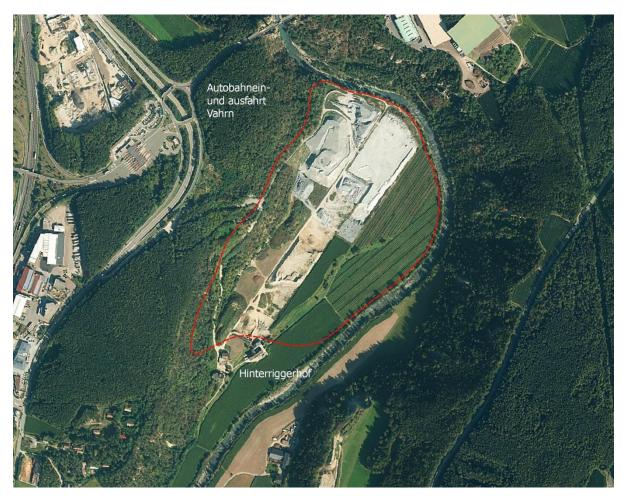


Abbildung 1: Verortung des Projektgebietes im hinteren Riggertal / Collocazione dell'area d'intervento nella Val Riger

2 Landschaftsplan

Der gesamte Bereich *Hinterrigger*, orographisch rechts des Eisacks ist gemäß geltendem Landschaftsplan der Gemeinde Vahrn als LANDWIRTSCHAFTSGEBIET VON LANDSCHAFTLICHEM INTERESSE klassifiziert. Der Osthang oberhalb der Baustelle entfällt auf die Zonierung WALD.

Auf den zugrunde liegenden Orthophoto-Aufnahmen aus den Jahren 2014/15 ist zwischen den Maisäckern noch eine im Landschaftsplan eingetragene Heckenreihe zu sehen, welche mittlerweile aber, aufgrund der Ausdehnung der Baustelle nicht mehr existiert.

Piano paesaggistico

L'intera zona *Hinterrigger*, al lato orografico destro dell'Isarco è classificata come AREA AGRICOLA D'INTERESSE PAESAGGISTICA secondo il piano paesaggistico vigente del comune di Varna. La falda Est, sopra del cantiere, ricade nella zonizzazione BOSCO E SIEPI.

La fascia di siepi in mezzo ai campi di Gran Turco, registrata nel piano paesaggistico e ancora vedibile sull'orthofoto degli anni 2014/15, intanto non esiste più a causa dell'estensione del cantiere.

Es besteht kein Konflikt mit Vinkulierungen gemäß dem Landschaftsplan der Gemeinde Vahrn.

Non esiste un conflitto con i vincoli del piano paesaggistico del comune di Varna.

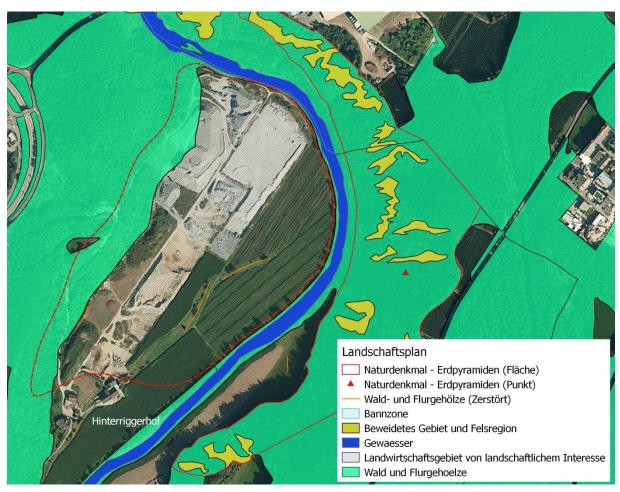


Abbildung 2: Auszug aus dem Landschaftsplan der Gemeinde Vahrn / Estratto del piano paesaggistico del comune di Varna

3 Naturschutzgesetzgebung

In der nachfolgenden Tabelle sind sämtliche Naturschutzgebiete angeführt, innerhalb derer eine Beeinträchtigung der Biodiversität unzulässig ist. Das gesamte Waldgebiet ist per Forstgesetz mit einer forstlich- hydrogeologischen Nutzungsbeschränkung belegt. Diese Vinkulierung verlangt nach einem Gutachten seitens der lokalen Forstbehörde.

Ebenso ausgeschlossen sind die Lebensräume, welche durch die Artikel 15-17 des

Legislazione ambientale

Nella seguente tabella sono elencate tutte le aree protette secondo le leggi vigenti.

All'interno di queste aree la limitazione della diversità biologica è rigorosamente vietata.

Tutta l'area boscosa è sottoposta al vicolo idrogeologico-forestale. Così tutti gli interventi progettati richiedono un permesso da punto del corpo forestale responsabile.

Inoltre escluse sono gli habitat protetto secondo gli articoli 15-17 della legge

Landesnaturschutzgesetzes LG vom 12. Mai 2010, Nr. 6 geschützt sind.

provinciale n° 6 per la protezione ambientale del 12. Maggio 2010.

Lebensräume / Habitat	Gesetz / Legge	Betroffen /	Nicht betroffen /
		colpito	non colpito
Stehende Gewässer	LG vom 12. Mai 2010- Art. 15		X
Acque stagnanti			
Nass- und Feuchtflächen	LG vom 12. Mai 2010- Art. 16		Х
Zone umide			
Trockenstandorte	LG vom 12. Mai 2010- Art. 16		X
Zone aride/semiaride			
Ufervegetation	LG vom 12. Mai 2010- Art. 16		Х
Vegetazione fluviale			
Auwälder	LG vom 12. Mai 2010- Art. 17		X
Bosco ripariale			

Tabelle 1: Lebensräume, welche durch die Artikel 15-17 des Landesnaturschutzgesetzes LG vom 12. Mai 2010, Nr. 6 geschützt sind / Habitat protetti secondo gli articoli 15-17 della legge provinciale del 12. Maggio 2010, n° 6

Des Weiteren berücksichtigt werden sollen die Natura 2000 Lebensräume (FFH Richtlinie, Anhang I) und Natura 2000 Arten (Anhang II, IV, V, Vogelschutzrichtlinie, angeführte Arten).

In seguito sono considerati gli habitat Natura 2000 (Direttiva FFH, Allegato I) e le specie Natura 2000 (Allegati II, IV, V, Direttiva protezione uccelli, specie elencati)

Arten / Specie	Betroffen /	Nicht betroffen /
	colpito	non colpito
FFH- Richtlinie (Lebensräume)		X
Direttiva FFH (Habitat)		
Anhang I (Lebensräume)		X
Allegato I (Habitat)		
Anhang II (Arten)		X
Allegato II (Specie)		
Anhang IV (Arten)		X
Allegato IV (Specie)		
Anhang V (Arten)		X
Allegato V (Specie)		
Vogelschutzrichtlinie (Arten)		X
Direttiva protezione uccelli (Specie)		

Tabelle 2: Natura 2000 Lebensräume und Arten werden in den entsprechenden Anhängen und Richtlinien geführt / Gli habitat e le specie sono elencati negli allegati e direttive corrispondenti

Vinkulierung / Vincolo	betroffen	Nicht betroffen
UNESCO Worl Heritage		X

Naturpark	Χ
Parco naturale	
Natura 2000 Gebiet	X
Area Natura 2000	
Biotop	Х
Biotopo	
Naturdenkmal	X
Monumento naturale	
Nationalpark	X
Parco nazionale	

Tabelle 3: Von Vinkulierungen betroffene Gebiete / Aree vincolate

4 Beschreibung der IstSituation und Abschätzung der zu erwartenden Auswirkungen

Nachfolgend wird die Ist-Situation im Hinblick auf die ökologischen Kernparameter Lebensräume, Flora, Fauna und Landschaft dargelegt und die zu erwartenden Auswirkungen im Hinblick auf die ökologische Relevanz abgewogen.

4.1 Lebensräume, Flora und Fauna

Das Riggertal bildet einen relativ tiefen, durch die erodierende Tätigkeit des Eisack geformten Geländeeinschnitt, welcher von den umgebenden, höher gelegenen Flächen praktisch nicht einsehbar ist. Bereits seit mehreren Jahren befindet sich in hintersten Bereich des Tals (*Hinterrigger*) eine der Baustellen für den BBT. Die gesamte ebene Fläche des Talbodens wird, bzw. wurde landwirtschaftlich, in Form einer Wechselbewirtschaftung aus Mais und Grünland bebaut. Der gesamte ehemals landwirtschaftliche Nutzbereich nördlich des Hofs wurde mittlerweile durch

Descrizione della situazione attuale e valutazione degli effetti potenziali

In seguito sarà valutata la situazione attuale in confronto a quella progettata, riguardando i parametri principali ecologici: habitat, flora, fauna e paesaggio.

Habitat, flora e fauna

La Val Riger è stata formata dalla persistente azione erosiva del fiume Isarco. Oggi la valle rappresenta un'intaccatura del terreno quasi non vedibile dagli altipiani da ambedue le parti. Il fondovalle della zona "Hinterrigger", che rappresenta la vera fine della Val Riger, già da qualche anno è quasi completamente trasformata superficialmente, a causa del cantiere per il BBT. Prima della trasformazione, le aree corrispondenti erano costituiti da campi di Gran Turco e prati agricoli. Riguardando lo

die Baustelle in der einen oder anderen Weise oberflächlich umgestaltet. Die betreffenden Flächen sind aus ökologischer Sicht irrelevant, da sie aufgrund der kontinuierlichen Bautätigkeit und der damit einhergehenden massiven Störwirkung als Lebensraum in jedem Fall ungeeignet sind. Ähnliches gilt für die restlichen Flächen in unmittelbarer Nähe zum Hof. Aufgrund der Störwirkung durch die Bearbeitung der Oberfläche sowie aufgrund der homogenen Strukturierung der Monokulturen ist die Bedeutung der Flächen als Lebensräume von untergeordneter Bedeutung. Erschwerend kommt in diesem Zusammenhang hinzu, dass der Eingriffsbereich relativ isoliert gelegen ist und von den allermeisten Tieren spätestens seit Einrichtung der Baustelle weitläufig gemieden wird. Als einziger verbleibender, naturnaher Raum im Eingriffsgebiet kann der bewaldete Hang, westlich oberhalb der Baustelle bezeichnet werden. Faktisch wird der Hang allerdings von den kontinuierlich vielbefahrenen Zufahrtsstraßen zum Baustellenbereich geguert. Überdies zeigte sich im Lokalaugenschein, dass es sich um neophytisch dominierte Wälder aus Robinie (Robinia pseudoacacia), Edel-Esche (Fraxinus excelsior) und Rotföhre (Pinus sylvestris), mit hohem Gebüschanteil handelt. Bei den strauchförmigen Gewächsen dominiert der invasive Schmetterlingsflieder (Buddleja davidii). Demnach handelt es sich bei den betreffenden Hangwäldern um keine ökologisch prioritären Lebensräume. Eingestreut in den Waldbereich finden sich Häufen von Zyklopen, welche dort abgelagert wurden. Derartige Kleinstrukturen können grundsätzlich wertvolle Lebensräume z. B. für Reptilien darstellen. Aufgrund der massiven Störwirkung der nahen Zufahrtsstraße kann allerdings davon ausgegangen werden, dass die meisten Tiere den Bereich aktuell meiden.

In Bezug auf die im Landschaftsplan eingetragene Hecke kann bestätigt werden, dass der betreffende stato attuale delle aree si deve dire che, dal punto di vista ecologico, il valore degli stessi può essere designato irrilevante. A causa dell'attività di cantiere e dell'effetto disturbante altissimo la zona non è più in grade di offrire delle condizioni di habitat adeguati per animali e piante. Una cosa molto simile vale anche per le aree nell'immediata vicinanza del maso "Hinterrigger". A causa della lavorazione agricola e la struttura omogenea dei campi, anche questo sito rappresenta un habitat di valore ecologico molto basso. Inoltre può essere visto come effetto aggravante la posizione isolata della zona. Si può assumere che la zona sarà evitata in modo ampio dalla maggior parte degli animali selvatici, sin dalla realizzazione del cantiere. L'unico spazio semi-naturale rimasto è la pendice boscosa all'ovest del cantiere. Effettivamente la pendice sarà multipla traversata dalle strade d'accesso del cantiere. Inoltre il sopralluogo ha rilevato che si tratta di un bosco dominato da una boscaglia neofita composta di acacie (Robinia pseudoacacia), frassini (Fraxinus excelsior) e pini (Pinus sylvestris). Il ceto dei cespugli è dominato di Buddleia (Buddleja davidii). Così si deve dire che non si tratta di un habitat prioritario dal punto di vista ecologico. In mezzo al bosco si trovano anche cumuli di massi ciclopici depositi. Questi siti potranno rappresentare degli habitat d'alto valore, fra l'altro per rettili. Ma a causa dell'effetto disturbante delle strade d'accesso molto vicine ci si attende che la maggior parte degli animali attualmente evita la zona.

Con riferimento alle siepi registrati nel piano paesaggistico, è stato confermato che la

Bereich bereits seit längerem von der Baustelle eingenommen wird und die Struktur nicht mehr existiert.

Der Bereich beherbergt keine geschützten oder prioritären, floristischen oder faunistischen Arten, bzw. deren Lebensräume gemäß europäischer FFH-Richtlinie (92/43/EWG), oder Landesnaturschutzgesetz Nr. 6 vom 12. Mai 2010. Dies konnte im Rahmen des erfolgten Lokalaugenscheins vom 06. Juli 2018 (vormittags) bestätigt werden.

zona relativa già da tanto fa parte dell'area di cantiere per cui le siepi non esistono più. La zona non ospita alcune specie o habitat protetti o prioritari secondo la direttiva europea FFH (92/43/UE) o la legge provinciale di tutela ambientale n° 6 dal 12 maggio 2010. Questo è stato confermato nel sopralluogo del 6 luglio 2018.

Durch die Umwandlung der offenen landwirtschaftlichen Nutzflächen in Deponieflächen werden die betreffenden Lebensräume zerstört. Dies hat, wie vorab bereits erwähnt, allerdings keine Auswirkungen auf etwaige seltene oder geschützte Arten. Überdies wird der Mutterboden vor Beginn der Deponie abgetragen und nach Abschluss der Arbeiten wieder aufgebracht um die Oberfläche künftig wieder landwirtschaftlich nutzen zu können. Die betreffenden Lebensräume werden demnach mittel- bis langfristig wieder hergestellt und somit auch der Ausgangszustand.

Con la trasformazione delle aree d'uso agricolo in aree di deposito i habitat locali saranno distrutti. Come detto prima, questo non avrà alcuni effetti per specie protetti o rari. Inoltre la terra attiva sarà spianata all'inizio dei lavori e riapplicata dopo la fine della deposizione. Così l'area può essere usata di nuovo per l'attività agricola. Questo inoltre significa che gli habitat distrutti saranno ricreati nel senso dello stato attuale, dopo un certo periodo.

Die Klassifizierung der vorgefundenen Lebensräume basiert auf der "*Checkliste der Lebensräume Südtirols*" von Wallnöfer, Hilpold, Erschbamer und Wilhalm in Gredleriana Vol. 7 / 2007.

Aufgrund der vorgefundenen floristischen Artengarnitur entsprechen die vorgefundenen Flächen weitestgehend nachfolgenden Lebensraumtypen:

La classificazione degli habitat trovati base sulla "Checklist degli habitat dell'Alto Adige" di Wallnöfer, Holpold, ERschbamer e Wilhalm in Gredleriana Vol. 7 / 2007.

A base della diversità floristica rilevata le aree sono stati classificati come i seguenti tipi di habitat:

82210 "Maisäcker"
82220 "Andere Hackfruchtkulturen, Gemüsekulturen und Gartenbeete"
65500 "Laubwälder dominiert von neophytischen Gehölzen (Robinia pseudoacacia u. a.)"

82210 "Campi di Gran Turco"
82220 "Altri campi di piante tuberose,
verdure o orti"
65500 "Bosco di latifoglie dominato di
boscaglie neofiti (Robinia pseudoacacia fra
l'altro)"

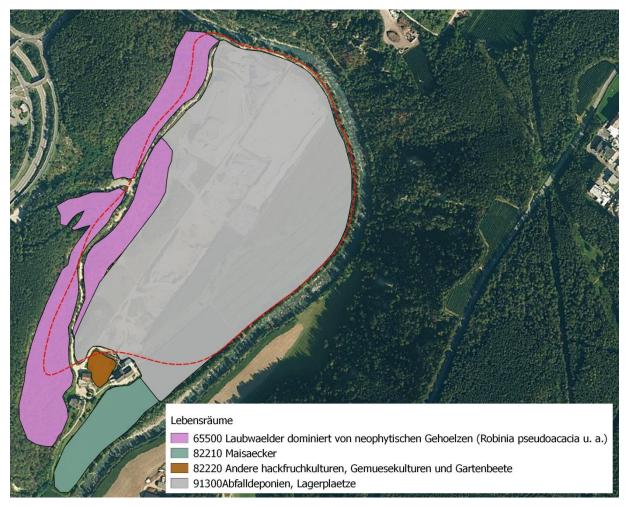


Abbildung 3: Lebensräume im Untersuchungsgebiet / Habitat nell'area di progetto

4.2 Landschaftsbild

Der Bereich Hinterrigger wird bereits seit mehreren Jahren von der Anwesenheit der BBT-Baustelle dominiert. Daneben finden sich im Talboden lediglich klassische landwirtschaftliche Anbauflächen ohne landschaftliche Besonderheiten. Die Talschaft liegt relativ tief im Vergleich zum umgebenden Gelände und ist, abgesehen von der Verbindungsbrücke Schabs-Autobahneinfahrt Vahrn von keiner der Durchzugsstraßen einsehbar. Lediglich vom Wanderweg Nr. 8, welcher orographisch links des Eisack verläuft kann die Fläche in Augenschein genommen werden.

Der architektonisch interessante Hinterriggerhof ist

Paesaggio

La zona *Hinterrigger*, già da qualche anno è dominata dalla presenza del cantiere BBT. Inoltre nel fondovalle si trovano soltanto aree di coltivazione classica, senza particolarità paesaggistiche. La valle è situata molto più bassa riguardando il terreno circostante. Così la zona non è vedibile dalle strade di passaggio prescindere dal ponte di connessione fra Sciaves e l'entrata/uscita d'autostrada a Varna. Soltanto dal sentiero n° 8, al lato orografico sinistro dell'Isarco, l'area d'intervento e ben vedibile.

Anche se il maso Hinterrigger può essere

nicht als Bautendenkmal klassifiziert, wohl aber die nahegelegene HL.-KREUZ-KAPELLE.

descritto, come architettonicamente interessante non è classificato come monumento architettonico. Invece la CAPPELLA DI SANTA CROCE è classificata come monumento di architettura religiosa.

Das Projekt sieht vor die Hofstelle zu erhalten. An der Rückseite könnte ein Weinberg entstehen wie im unter dargestellten Rendering. Il progetto prevede la conservazione del maso. Dietro il maso, sulla scarpata del deposito sarebbe possibile l'impostazione di un vigneto come prospettato nel seguente rendering.

Zusammenfassend kann demnach ausgesagt werden, dass sich der Bereich insofern gut als Materialdeponie eignet, als dass keine landschaftlichen Besonderheiten in Mitleidenschaft gezogen werden und der Bereich überdies sehr schlecht einsehbar ist. In conclusione si può dire che l'area è ben prestata o adatta come area di deposito, perché non contiene alcune particolarità paesaggistiche ed e inoltre relativamente ben nascosto e mal vedibile.



Abbildung 4: Bautendenkmäler Bereich Hinterrigger / Monumenti archittetonichi zona Hinterrigger



Abbildung 5: Ostansicht des Untersuchungsgebietes / Vista Est dell'area d'intervento (rendering)



Abbildung 6: Auffüllung im Endzustand ca. 3,5 Mio m^3 / Deposito stato finale ca. 3,5 mio m^3 (rendering)

5 Milderungsmaßnahmen

Um die landschaftsökologischen Auswirkungen des Vorhabens gewissermaßen auszugleichen wird dringend angeraten die Böschungen, bzw. die Oberflächen der Materialdeponie landschaftsgerecht zu modellieren und zu begrünen. Neben der Nutzbarkeit für die Landwirtschaft sollten auch Strukturen von hoher ökologischer Relevanz Platz finden. In diesem Zusammenhang wird auf die vorab erwähnte, zerstörte Hecke verwiesen, welche in jedem Fall erneut angelegt werden sollte.

Misure di mitigazione

Per la mitigazione degli effetti paesaggistici dell'intervento si suggerisce di modellare e rinverdire le scarpate e la superficie del deposito in modo adeguato nel senso paesaggistico. Accanto alla fruibilità agricola, devono anche diventare realizzate delle strutture ecologicamente rilevanti. In questo contesto si rimanda ai siepi distrutti che devono essere ricreati dopo il compimento del deposito.

Fotodokumentation / Documentazione fotografica



Abbildung 7: Zyklopenmauern an den Zufahrtsstraßen / Muri ciclopici alle strade d'accesso



 $Abbildung\ 8:\ H\"{a}ufen\ von\ abgelagerten\ Zyklopen\ im\ Waldbereich\ /\ Cumuli\ di\ massi\ ciclopici\ depositi\ nell'area\ boscos$



Abbildung 9: Aktuelles südliches Ende der Deponie / Fine Sud del deposito attuale



Abbildung 10: Hinterrigger-Hof und bewaldeter Hang oberhalb der Baustelle / Maso Hinterrigger e pendice boscosa sopra il cantiere