Betriebsbeschreibung zum Bauantrag vom 14.05.2021
- zusätzliche Baubeschreibung für die Errichtung, Änderung oder Nutzungsänderung gewerblicher Anlagen

Bauherrin / Bauherr (Name, Anschrift, Telefon)

WKW Felsentunnel GmbH & Co.KG
 Bergener Str. 10

D-94256 Drachelsrieth

Grundstück, Gemeinde
 833, und 708/12

Ortsteil

Straße, Hausnummer
 B305 beim Felsentor

Gemarkung
 Ramsau b. Berchdesgaden

Flur
 Betriebsgebäude Fl. Nr. 708/12

Flurstück(e)
 833 und 708/12

1	<p>Art des Betriebes oder der Anlage</p> <p>Erzeugnisse</p> <p>Rohstoffe, Materialien, Betriebsstoffe, Reststoffe</p> <p>Arbeitsabläufe</p> <p>☐ Arbeitsablaufplan ist beigefügt</p> <p>Maschinen, Apparate, Fördereinrichtungen</p> <p>☐ Maschinenaufstellungsplan ist beigefügt</p>	<p>Betrieb eine Wasserkraftanlage zur Erzeugung elektrischer regenerativer Energie. Installierte Leistung ca. 350 bis 380 kW, Energieerzeugung ca 1,9 bis 2,0 Mio. kWh/Jahr, je nach Stauzielregelung</p> <p>regenerativer Strom</p> <p>Nutzung Wasserdargebot der Ramsauer Ache und Fallhöhenpotenzial an den Abstützen/Querverbauungen im Bereich "Felsentor"</p> <p>Das ankommende Wasser strömt über die Fischschutzanlage (Rechenschutzsystem) zu der Turbine und erzeugt mit der Drehbewegung der Turbine elektrische Energie über den Generator. Stromableitung über Einspeisekabel zum Betriebsgebäude auf Fl. Nr. 708/12 mit Trafoanlage zum Einspeisepunkt ins öffentliche Stromnetz und</p> <p>es ist ein Turbine mit einem Durchflussvermögen von 6,5 m3/s geplant. Turbinentyp: Kaplan, doppelt reguliert.</p>	Prüfvermerke
----------	--	---	--------------

2	<p>Betriebszeit An Werktagen</p> <p>von <u>0:00</u> bis <u>24:00</u> Uhr, Zahl der Schichten _____</p> <p>An Sonn- und Feiertagen</p> <p>von <u>0:00</u> bis <u>24:00</u> Uhr, Zahl der Schichten _____</p>	
----------	---	--

3	<p>Zahl der Beschäftigten</p> <p>im bestehenden Betrieb</p> <p>davon in der stärksten Schicht</p> <p>nach Durchführung des Vorhabens</p> <p>davon in der stärksten Schicht</p>	männlich		weiblich		Insges.	
		über 18 Jahre	unter 18 Jahre	über 18 Jahre	unter 18 Jahre		
		wärterloser	Betrieb	der Anlage	24 h/Tag		

Betriebsbeschreibung Seite 2		Bauherr Wasserkraft Felsentunnel			Bauantrag vom 14.05.2021			
4	Arbeitsräume	Art und Ursache	Bezeichnung des Raumes	Schutzvorkehrungen	Prüfvermerke			
	Besondere Einwirkungen und Gefahren							
	Gesundheitlich unzulässige Temperaturen, Wärmestrahlung					keine		
	Gase, Dämpfe, Nebel oder Stäube					keine		
	Gefährliche Stoffe (z.B. feuer- oder explosionsgefährliche, giftige, ätzende Stoffe)					keine		
	Lärm					kein Turbinen- und Generatorgeräusch da unter Wasser eingebaut		
Sonstige Gesundheits- und Unfallgefahren (z.B. mechanische Schwingungen, elektrostatische Aufladung, ionisierende Strahlung)	keine, wärterloser Betrieb							
5	Sozialräume	Im bestehenden Betrieb		Nach Durchführung des Vorhabens				
	Pausenräume	_____ m ² _____ Plätze		_____ m ² _____ Plätze				
	Sanitätsräume	_____ m ²		_____ m ²				
	Liegeräume für Frauen	Rauminhalt _____ m ³		Rauminhalt _____ m ³				
		Zahl der Liegen _____		Zahl der Liegen _____				
	Umkleieräume	für Männer _____ m ²		für Frauen _____ m ²				
	Grundfläche	_____ m ²		_____ m ²				
	Zahl der Kleiderablagen	_____		_____				
	Waschräume	für Männer _____		für Frauen _____				
	Zahl der Waschbecken	_____		_____				
	Zahl der Duschen	_____		_____				
	Toilettenräume	für Männer _____		für Frauen _____				
	Zahl der Toiletten	_____		_____				
	Zahl der Bedürfnisstände	_____		_____				
					Fortsetzung auf Seite 3			

Betriebsbeschreibung Seite 3		Bauherr Wasserkraft Felsentunnel		Bauantrag vom 14.05.2021
6	Immissionsschutz	Nutzung Wasserkraft ohne Immissionen		Prüfvermerke
6.1	Luftverunreinigung (z.B. durch Rauch, Ruß, Staub, Gase, Aerosole, Dämpfe, Geruchsstoffe) Art der Verunreinigung Lage der Emissionsöffnungen (Grundriss- und Höhenangaben) Maßnahmen zur Vermeidung schädlicher Luftverunreinigungen	keine vorhanden		
		keine vorhanden		
		nicht notwendig		
6.2	Geräusche (z.B. durch Anlagen, Tätigkeiten, Fahrzeugverkehr auf dem Grundstück) Ursache, Dauer, Häufigkeit Lage der Geräuschquellen (Austrittsöffnungen, ggf. Richtungsangaben) Maßnahmen zur Vermeidung schädlicher Geräusche	Dauerbetrieb der Turbinenanlagen 24 h/Tag und 365 Tage im Jahr	Tageszeit von - bis 24 h/Tag	Nachtzeit (22.00 - 6.00) von - bis
		keine notwendig, Turbine und Generator sind unterwasser eingebaut		
		keine notwendig, Turbine und Generator sind unterwasser eingebaut		
6.3	Erschütterungen, mechanische Schwingungen Art, Ursache, Dauer und Häufigkeit Lage der Erschütterungs- oder Schwingungsquellen Maßnahmen zur Vermeidung schädlicher Erschütterungen oder Schwingungen	Keine bzw. nur sehr gering und örtlich begrenzt, da alles unterirdisch unter Wasser eingebaut ist. Rechenreiniger erzeugt keine störenden Schwingungen	Tageszeit von - bis 24 h/Tag	Nachtzeit (22.00 - 6.00) von - bis
		keine notwendig, Turbine und Generator sind unterwasser eingebaut		
		keine notwendig, Turbine und Generator sind unterwasser eingebaut		
				Fortsetzung auf Seite 4

Betriebsbeschreibung Seite 4		Bauherr Wasserkraft Felsentunnel	Bauantrag vom 14.05.2021
6.4	Abfallstoffe Art, Menge pro Zeiteinheit	Keine	Prüfvermerke
	Zwischenlagerung Art, Ort und Menge	Keine	
	Art der Beseitigung	Keine	
6.5	Besonders zu behandelnde Abwässer Art, Menge pro Zeiteinheit	keine	
	Art und Ort der Behandlung	Keine	
	Verbleib der Rückstände	Keine	
7	Verfahren nach anderen Rechtsvorschriften (z.B. Genehmigung, Erlaubnis, Eignungsfeststellung nach Wasser-, Gewerbe-, Immissionsschutzrecht) Art des Verfahrens, Gegenstand, Antragsdatum	laufendes Wasserrechtsverfahren zum Bau und Betrieb der Anlage	
		Bescheid(e) vom durch Aktenzeichen	
8	Sonstige Angaben und Hinweise, die zur Beurteilung des Vorhabens notwendig sind	Die Anlage dient der Erzeugung von grundlastfähigen regenerativen Strom aus Wasserkraft und nutzt dabei das vorhandene Wasserkraftpotenzial am Felsentor (im Bereich der B305). Lärmemmissionen sind bereits durch den Abfluss des Wassers über die Abstürze im Bereich des "Felsentors" und durch die Bundesstraße B305 vorhanden (Hintergrundbelastung).	
Entwurfsverfasser (Anschrift, Datum, Unterschrift)		Fachplaner (Anschrift, Datum, Unterschrift)	
Dipl.-Ing FH Michael Ederer Am Hang 8 92699 Bechtsrieth 14.05.2021		Dipl.-Ing FH Michael Ederer Am Hang 8 92699 Bechtsrieth 14.05.2021	