

MỤC LỤC

DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT.....	8
DANH MỤC CÁC BẢNG BIỂU.....	9
DANH MỤC HÌNH VÀ BIỂU ĐỒ.....	10
Phần 1. NỘI DUNG PHƯƠNG ÁN QUẢN LÝ RỪNG BỀN VỮNG	11
VƯỜN QUỐC GIA HOÀNG LIÊN, GIAI ĐOẠN 2020-2030.....	11
MỞ ĐẦU	11
1. Khái quát chung về công tác quản lý bảo vệ, phát triển rừng đảm bảo mục đích sử dụng rừng.....	11
2. Sự cần thiết phải xây dựng Phương án quản lý rừng bền vững	12
Chương 1. CĂN CỨ XÂY DỰNG PHƯƠNG ÁN.....	14
I. CHÍNH SÁCH VÀ PHÁP LUẬT CỦA NHÀ NƯỚC.....	14
I.1. Văn bản quy phạm pháp luật của trung ương	14
I.2. Văn bản của địa phương.....	15
II. CAM KẾT QUỐC TẾ	16
II.1. Công ước quốc tế	16
II.2. Thoả thuận quốc tế.....	17
III. TÀI LIỆU SỬ DỤNG	17
III.1. Tài liệu dự án, đề án, quyết định thành lập, giao nhiệm vụ cho VQG.....	17
III.2. Các tài liệu điều tra chuyên đề của VQG Hoàng Liên	18
III.3. Bản đồ: bản đồ hiện trạng rừng và hiện trạng sử dụng đất, bản đồ giao đất, giao rừng, các loại bản đồ chuyên đề khác có liên quan.....	18
III.4. Quy hoạch ba loại rừng, kế hoạch bảo vệ và phát triển rừng của tỉnh Lào Cai và tỉnh Lai Châu	19
III.5. Số liệu hiện trạng tài nguyên rừng, kế hoạch sử dụng đất của đơn vị.....	19
Chương 2. ĐẶC ĐIỂM HIỆN TRẠNG CỦA VƯỜN QUỐC GIA HOÀNG LIÊN...20	
I. THÔNG TIN CHUNG	20
I.1. Địa chỉ trụ sở làm việc	20
I.2. Điện thoại: 02143.871.494; Email: contact-vqghl@laocai.gov.vn; Website: https://vqghl.laocai.gov.vn	20
I.3. Quyết định thành lập Vườn Quốc gia	20
I.4. Chức năng của Vườn Quốc gia Hoàng Liên.....	20
I.5. Nhiệm vụ và quyền hạn của Vườn Quốc gia Hoàng Liên	20
I.6. Cơ cấu tổ chức của Vườn Quốc gia Hoàng Liên	21
I.7. Nguồn nhân lực và trình độ.....	23
I.8. Nhận xét về đặc điểm chung của đơn vị	23
II. VỊ TRÍ ĐỊA LÝ, ĐỊA HÌNH, KHÍ HẬU, THỦY VĂN VÀ THỔ NHƯỠNG	24
II.1. Vị trí địa lý	24
II.2. Đặc điểm địa hình, địa mạo	25
II.3. Đặc điểm khí hậu	25

II.4. Đặc điểm thủy văn	28
II.5. Địa chất và thổ nhưỡng.....	28
II.5.1. Địa chất đá mẹ	28
II.5.2. Đặc điểm các nhóm lập địa.....	28
II.6. Nhận xét: những thuận lợi, khó khăn; nội dung cần quan tâm, chú ý khi xây dựng và thực hiện phương án.	30
II.6.1. Những thuận lợi	30
II.6.2. Những khó khăn.....	30
II.6.3. Nhận nội dung cần quan tâm, chú ý khi xây dựng và thực hiện phương án	31
III. DÂN SINH, KINH TẾ, XÃ HỘI	31
III.1. Dân tộc, dân số và lao động.....	31
III.1.1. Dân tộc và cơ cấu dân tộc.....	31
III.1.2. Dân số và lao động	32
III.2. Những hoạt động kinh tế chính, thu nhập, đời sống của dân cư	33
III.2.1. Những hoạt động kinh tế chính	33
III.2.2. Tình hình thu nhập.....	34
III.2.3. Đời sống của người dân.....	34
III.3. Xã hội: thực trạng giáo dục và đào tạo, y tế, văn hóa	35
III.3.1. Y tế chăm sóc sức khỏe cộng đồng.....	35
III.3.2. Công tác giáo dục đào tạo	35
III.3.3. Công tác Văn hoá, thông tin và thể dục thể thao.....	36
III.4. Những thuận lợi, khó khăn; nội dung cần quan tâm, chú ý khi xây dựng và thực hiện phương án	36
III.4.1. Những thuận lợi.....	36
III.4.2. Những khó khăn	36
III.4.3. Những nội dung cần quan tâm, chú ý khi xây dựng và thực hiện phương án...37	
IV. HỆ THỐNG GIAO THÔNG.....	38
IV.1. Hệ thống giao thông đường bộ trong khu vực	38
IV.2. Hệ thống giao thông đường thủy.....	39
IV.3. Nhận xét những thuận lợi, khó khăn; nội dung cần quan tâm, chú ý khi xây dựng và thực hiện Phương án	39
IV.3.1. Những thuận lợi.....	39
IV.3.2. Những khó khăn	39
IV.3.3. Những vấn đề cần quan tâm khi xây dựng và thực hiện Phương án.....	39
V. DỊCH VỤ MÔI TRƯỜNG RỪNG	40
V.1. Những loại DVMTR mà VQG Hoàng Liên đang triển khai, thực hiện	40
V.2. Đánh giá tiềm năng cung cấp các loại dịch vụ môi trường	42
V.2.1. Đánh giá chung về tiềm năng cung cấp các loại dịch vụ môi trường.....	42
V.2.2. Tiềm năng về tài nguyên du lịch tự nhiên	43
V.3. Nhận xét: những thuận lợi, khó khăn; nội dung cần quan tâm, chú ý khi xây dựng và thực hiện phương án	45

V.3.1. Những thuận lợi	45
V.3.2. Những khó khăn	45
V.3.3. Những nội dung cần quan tâm khi xây dựng và thực hiện phương án.....	46
VI. HIỆN TRẠNG SỬ DỤNG ĐẤT RỪNG ĐẶC DỤNG.....	47
VI.1. Thống kê hiện trạng sử dụng đất.....	47
VI.2. Phân tích, đánh giá hiện trạng và tình hình quản lý, sử dụng đất	49
VI.2.1. Hiện trạng sử dụng đất rừng đặc dụng thuộc lâm phần VQG Hoàng Liên.....	49
VI.2.2. Công tác quản lý, sử dụng đất rừng đặc dụng	50
VI.3. Nhận xét: những thuận lợi, khó khăn; nội dung cần quan tâm, chú ý khi xây dựng và thực hiện phương án.	51
VI.3.1. Những thuận lợi.....	51
VI.3.2. Những khó khăn	52
VI.3.3. Những nội dung cần quan tâm, chú ý khi xây dựng và thực hiện phương án.....	53
VII. HIỆN TRẠNG TÀI NGUYÊN RỪNG	54
VII.1. Hiện trạng diện tích, trạng thái, chất lượng các loại rừng	54
VII.1.1. Diện tích các loại rừng.....	54
VII.1.2. Đặc điểm và sự phân bố các loại rừng	55
VII.2. Tổng trữ lượng, trữ lượng bình quân các loại rừng	56
VII.2.1. Tổng trữ lượng các loại rừng	56
VII.2.2. Trữ lượng bình quân các loại rừng	57
VII.3. Hiện trạng phân bố lâm sản ngoài gỗ	58
VII.4. Nhận xét: Tình hình tài nguyên có những ảnh hưởng thuận lợi, khó khăn đối với công tác quản lý, bảo vệ và phát triển rừng, bảo tồn đa dạng sinh học.....	59
VII.4.1. Những thuận lợi	59
VII.4.2. Những khó khăn.....	60
VII.4.3. Những vấn đề cần quan tâm chú ý khi xây dựng và thực hiện phương án.....	60
VIII. HIỆN TRẠNG VỀ CƠ SỞ VẬT CHẤT, CÁC CHƯƠNG TRÌNH, DỰ ÁN ĐÃ THỰC HIỆN.....	61
VIII.1. Hiện trạng về cơ sở vật chất	61
VIII.1.1. Hiện trạng cơ sở hạ tầng.....	61
VIII.1.2. Hiện trạng phương tiện, trang thiết bị	62
VIII.2. Kết quả các chương trình, dự án đã thực hiện	63
VIII.3. Nhận xét: thực trạng về cơ sở hạ tầng có những thuận lợi, khó khăn đối với công tác quản lý và các hoạt động của đơn vị.....	65
VIII.3.1. Những thuận lợi.....	65
VIII.3.2. Những khó khăn	65
IX. ĐÁNH GIÁ CÔNG TÁC QUẢN LÝ, BẢO VỆ, PHÁT TRIỂN RỪNG, BẢO TỒN ĐA DẠNG SINH HỌC	66
IX.1. Quản lý, bảo vệ rừng tự nhiên.....	66
IX.2. Quản lý, bảo vệ và phát triển rừng trồng.....	68
IX.2.1. Công tác bảo vệ rừng trồng	68

IX.2.2. Công tác phát triển rừng	68
IX.3. Công tác bảo vệ rừng, PCCCR và sâu bệnh gây hại rừng	69
IX.4. Quản lý lâm sản ngoài gỗ	70
IX.5. Quản lý, bảo tồn đa dạng sinh học	70
IX.5.1. Đa dạng kiểu rừng	71
IX.5.2. Đa dạng thực vật rừng	71
IX.5.3. Đa dạng động vật rừng	72
IX.5.4. Cứu hộ, phát triển sinh vật rừng.....	73
IX.5.5. Danh mục loài thực vật rừng, động vật rừng nguy cấp, quý, hiếm; những loài đặc hữu.....	75
IX.6. Công tác quản lý, xử lý vi phạm pháp luật về công tác quản lý, bảo vệ và phát triển rừng, bảo tồn đa dạng sinh học	77
IX.7. Nhận xét: những ưu điểm, tồn tại trong công tác quản lý, bảo vệ, phát triển rừng, bảo tồn đa dạng sinh học	78
IX.7.1. Những ưu điểm.....	78
IX.7.2. Những tồn tại.....	78
X. PHÂN KHU CHỨC NĂNG CỦA KHU RỪNG ĐẶC DỤNG	80
X.1. Thực trạng phân chia phân khu chức năng.....	80
X.2. Xác định ranh giới phân khu chức năng.....	80
X.2.1. Phân khu bảo vệ nghiêm ngặt (PKBVNN).....	80
X.2.2. Phân khu phục hồi sinh thái (PKPHST).....	85
X.2.3. Phân khu dịch vụ, hành chính (PKDVHC)	90
X.3. Vùng đệm: diện tích, hiện trạng vùng đệm ngoài, vùng đệm trong (nếu có) diện tích, ranh giới.....	99
X.3.1. Diện tích, ranh giới vùng đệm	99
X.3.2. Chức năng của vùng đệm	106
X.3.3. Biện pháp quản lý	107
X.3.4. Giải pháp phát triển vùng đệm	108
X.4. Nhận xét: thực trạng phân khu, vùng đệm có những thuận lợi, khó khăn đối với công tác quản lý bảo vệ rừng, bảo tồn đa dạng sinh học và các hoạt động của đơn vị .	108
X.4.1. Những thuận lợi	108
X.4.2. Những khó khăn	108
XI. KẾT QUẢ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CÔNG ÍCH CỦA CHỦ RỪNG TRONG BA (03) NĂM LIÊN TIẾP LIÊN KẾ.....	109
XI.1. Về thực hiện phân loại đơn vị sự nghiệp công.....	109
XI.2. Hạng mục các nguồn thu của VQG Hoàng Liên.....	109
XI.3. Hạng mục các nguồn chi của VQG Hoàng Liên.....	110
Chương 3. MỤC TIÊU, NỘI DUNG VÀ HIỆU QUẢ PHƯƠNG ÁN	111
I. MỤC TIÊU VÀ PHẠM VI QUẢN LÝ RỪNG BỀN VỮNG.....	111
I.1. Mục tiêu chung.....	111
I.2. Mục tiêu cụ thể.....	111

I.2.1. Mục tiêu về kinh tế.....	111
I.2.2. Mục tiêu về môi trường.....	111
I.2.3. Mục tiêu về xã hội.....	112
II. KẾ HOẠCH SỬ DỤNG ĐẤT VƯỜN QUỐC GIA HOÀNG LIÊN.....	112
II.1. Kế hoạch chuyên diện tích rừng đặc dụng ra vùng đệm.....	112
II.2. Kế hoạch sử dụng đất Vườn Quốc gia Hoàng Liên.....	118
III. KẾ HOẠCH KHOÁN BẢO VỆ VÀ PHÁT TRIỂN RỪNG CHO HỘ GIA ĐÌNH, CỘNG ĐỒNG DÂN CƯ TẠI CHỖ.....	119
III.1. Kế hoạch khoán bảo vệ và phát triển rừng.....	119
III.1.1. Đối tượng được giao khoán.....	119
III.1.2. Đối tượng rừng và đất rừng giao khoán.....	119
III.1.3. Nội dung và khối lượng thực hiện.....	120
III.1.4. Biện pháp thực hiện.....	120
III.2. Kế hoạch, nội dung thực hiện đồng quản lý.....	121
IV. KẾ HOẠCH QUẢN LÝ, BẢO VỆ, PHÁT TRIỂN, SỬ DỤNG RỪNG BỀN VỮNG, BẢO TỒN ĐA DẠNG SINH HỌC.....	121
IV.1. Kế hoạch bảo vệ rừng, bảo tồn đa dạng sinh học.....	121
IV.1.1. Bảo vệ diện tích rừng hiện có.....	121
IV.1.2. Kế hoạch phòng cháy và chữa cháy rừng.....	122
IV.1.3. Kế hoạch phòng trừ sinh vật gây hại rừng.....	124
IV.1.4. Kế hoạch bảo tồn đa dạng sinh học và khu rừng có giá trị bảo tồn cao.....	124
IV.1.5. Nhu cầu vốn đầu tư.....	126
IV.2. Kế hoạch phát triển rừng.....	126
IV.2.1. Khoanh nuôi xúc tiến tái sinh tự nhiên không trồng bổ sung.....	126
IV.2.2. Khoanh nuôi xúc tiến tái sinh tự nhiên có trồng bổ sung.....	127
IV.2.3. Làm giàu rừng.....	128
IV.2.4. Trồng rừng mới, chăm sóc rừng.....	129
IV.2.5. Trồng cây xanh, bóng mát, cây cảnh quan.....	130
IV.2.6. Nhu cầu vốn đầu tư.....	131
IV.3. Kế hoạch khai thác lâm sản rừng đặc dụng.....	131
IV.3.1. Khai thác rừng trồng thực nghiệm, nghiên cứu, khoa học.....	131
IV.3.2. Khai thác tận dụng, tận thu lâm sản.....	132
IV.4. Kế hoạch nghiên cứu khoa học, đào tạo nguồn nhân lực.....	132
IV.4.1. Danh mục, kế hoạch triển khai các chương trình, dự án nghiên cứu khoa học ...	132
IV.4.2. Nhu cầu và kế hoạch đào tạo, bồi dưỡng nguồn nhân lực.....	133
IV.4.3. Nhu cầu vốn đầu tư.....	134
IV.5. Kế hoạch phát triển du lịch sinh thái, nghỉ dưỡng, giải trí.....	134
IV.5.1. Dự kiến các địa điểm, khu vực tổ chức DLST, nghỉ dưỡng, giải trí.....	135
IV.5.2. Các phương thức tổ chức thực hiện bao gồm: tự tổ chức; liên kết với các tổ chức, cá nhân và cho tổ chức, cá nhân thuê môi trường rừng tổ chức du lịch sinh thái, nghỉ dưỡng, giải trí.....	137

IV.5.3. Khu vực dự kiến xây dựng, bố trí các công trình phục vụ du lịch sinh thái, nghỉ dưỡng, giải trí	138
IV.5.4. Nội dung hoạt động phát triển du lịch sinh thái	140
IV.5.5. Nhu cầu vốn đầu tư	140
IV.6. Xây dựng hạ tầng và đầu tư mua sắm trang thiết bị phục vụ công tác quản lý, bảo vệ, phát triển, sử dụng rừng	141
IV.6.1. Xây dựng mới CSHT phục vụ công tác quản lý và nghiên cứu khoa học	141
IV.6.2. Nâng cấp sửa chữa trạm, chốt phục vụ công tác quản lý bảo vệ rừng	142
IV.6.3. Nâng cấp, xây dựng mới trạm bảo vệ rừng kết hợp với du lịch sinh thái	143
IV.6.4. Xây mới và nâng cấp, sửa chữa chòi quan sát lửa rừng cố định	144
IV.6.5. Xây dựng bảng nội quy, bảng cấp báo nguy cơ cháy rừng và bảng cấm lửa	145
IV.6.6. Duy tu bảo dưỡng các tuyến đường tuần tra bảo vệ rừng, kết hợp PCCCR, du lịch sinh thái	146
IV.6.7. Xây dựng các vườn thực vật	147
IV.6.8. Đầu tư mua sắm trang thiết bị	148
IV.6.9. Nhu cầu vốn đầu tư	149
IV.7. Hoạt động dịch vụ cho cộng đồng địa phương	149
IV.7.1. Dự kiến các dịch vụ cho cộng đồng địa phương vùng đệm	149
IV.7.2. Hình thức tổ chức thực hiện	150
IV.7.3. Khối lượng và nhu cầu vốn đầu tư	150
IV.8. Hoạt động chi trả dịch vụ môi trường rừng, thuê môi trường rừng	151
IV.8.1. Các dịch vụ được tiến hành	151
IV.8.2. Tổ chức triển khai, thực hiện	151
IV.9. Tuyên truyền, phổ biến, giáo dục pháp luật về bảo vệ, phát triển rừng	152
IV.10. Theo dõi diễn biến tài nguyên rừng, đa dạng sinh học; điều tra, kiểm kê rừng	153
IV.10.1. Chương trình theo dõi diễn biến tài nguyên rừng, giám sát đa dạng sinh học	153
IV.10.2. Điều tra, kiểm kê rừng	154
V. NHU CẦU VỐN VÀ NGUỒN VỐN ĐẦU TƯ	155
V.1. Tổng hợp nhu cầu vốn cho kế hoạch quản lý rừng bền vững	155
V.1.1. Căn cứ để tính toán nhu cầu vốn đầu tư	155
V.1.2. Tổng hợp nhu cầu vốn đầu tư	155
V.2. Nguồn vốn đầu tư	162
V.2.1. Bố trí nguồn vốn đầu tư	162
V.2.2. Cơ cấu nguồn vốn đầu tư	163
VI. GIẢI PHÁP THỰC HIỆN PHƯƠNG ÁN	163
VI.1. Giải pháp về công tác quản lý, bảo vệ, bảo tồn đa dạng sinh học	163
VI.2. Giải pháp về đào tạo phát triển nguồn nhân lực	164
VI.3. Giải pháp về phối hợp với các bên liên quan	164
VI.4. Giải pháp về khoa học công nghệ, bảo vệ môi trường	165
VI.5. Giải pháp về nguồn vốn, huy động nguồn vốn đầu tư	166
VI.6. Giải pháp về hợp tác quốc tế	166

VI.7. Giải pháp về tuyên truyền nâng cao nhận thức cho người dân về công tác quản lý bảo vệ và phát triển rừng	167
VI.8. Giải pháp về phát triển du lịch sinh thái	168
VII. ĐÁNH GIÁ HIỆU QUẢ CỦA PHƯƠNG ÁN	169
VII.1. Hiệu quả về kinh tế	169
VII.2. Hiệu quả về xã hội	170
VII.3. Hiệu quả về môi trường	170
Chương 4. TỔ CHỨC THỰC HIỆN – GIÁM SÁT ĐÁNH GIÁ.....	171
I. PHÂN CÔNG NHIỆM VỤ.....	171
I.1. Đối với Vườn Quốc gia Hoàng Liên.....	171
I.2. Đối với Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn	171
I.3. Chính quyền địa phương cấp huyện, cấp xã nơi xây dựng Phương án.....	171
II. KẾ HOẠCH KIỂM TRA, GIÁM SÁT	171
II.1. Mục tiêu	171
II.2. Các chỉ tiêu theo dõi, đánh giá.....	172
II.2.1. Vườn Quốc gia Hoàng Liên tự kiểm tra, giám sát.....	172
II.2.2. Kiểm tra, giám sát của cơ quan nhà nước.....	172
III. KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ.....	172
III.1. Kết luận.....	172
III.2. Kiến nghị	173
Phần 2. HỆ THỐNG PHỤ LỤC, BIỂU, BẢN ĐỒ KÈM THEO PHƯƠNG ÁN QUẢN LÝ RỪNG BỀN VỮNG	175

DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT

KTXH	Kinh tế xã hội
VQG	Vườn Quốc gia
KBTTN	Khu bảo tồn thiên nhiên
KBT	Khu bảo tồn
DLST	Du lịch sinh thái
PCCCR	Phòng cháy, chữa cháy rừng
IUCN	Hiệp hội Bảo tồn thiên nhiên Thế giới
UBND	Ủy ban nhân dân
HĐND	Hội đồng nhân dân
NN&PTNT	Nông nghiệp và Phát triển nông thôn
QL	Quốc lộ
HDV	Hướng dẫn viên
PKBVNN	Phân khu bảo vệ nghiêm ngặt
PKPHST	Phân khu phục hồi sinh thái
PKHCDV	Phân khu hành chính dịch vụ
PTDLBV	Phát triển du lịch bền vững
QĐ	Quyết định
NĐ	Nghị định
CP	Chính phủ
TTg	Thủ tướng
BNNPTNT	Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn
GDMT&DVMT	Giáo dục môi trường và Dịch vụ môi trường

DANH MỤC CÁC BẢNG BIỂU

Bảng 1. Hiện trạng dân số và lao động các xã có diện tích rừng đặc.....	32
Bảng 2. Thống kê số hộ nghèo tại các xã có diện tích rừng đặc dụng.....	35
Bảng 3. Nguồn thu từ dịch vụ môi trường rừng.....	41
Bảng 4. Thống kê hiện trạng diện tích các loại đất, loại rừng.....	47
Bảng 5. Diện tích đất quy hoạch rừng đặc dụng VQG Hoàng Liên.....	49
Bảng 6. Tổng hợp hiện trạng diện tích các loại rừng của VQG Hoàng Liên.....	54
Bảng 7. Tổng hợp trữ lượng các loại rừng của VQG Hoàng Liên.....	56
Bảng 8. Trữ lượng bình quân các loại rừng của VQG Hoàng Liên.....	57
Bảng 9. Thống kê số lượng công trình hạ tầng theo các nguồn vốn đầu tư.....	61
Bảng 10. Thống kê hiện trạng phương tiện, trang thiết bị.....	62
Bảng 11. Thống kê thành phần các loài thực vật VQG Hoàng Liên.....	72
Bảng 12. Khu hệ động vật có xương sống phân bố trong khu vực.....	72
Bảng 13. Hiện trạng các loại rừng và đất đai phân khu bảo vệ nghiêm ngặt.....	81
Bảng 14. Phương thức quản lý Phân khu bảo vệ nghiêm ngặt.....	84
Bảng 15. Hiện trạng các loại rừng và đất đai phân khu phục hồi sinh thái.....	85
Bảng 16. Phương thức quản lý Phân khu phục hồi sinh thái.....	89
Bảng 17. Hiện trạng các loại rừng và đất đai phân khu hành chính dịch vụ.....	90
Bảng 18. Tọa độ các điểm ranh giới khu dịch vụ hành chính 01.....	92
Bảng 19. Tọa độ các điểm ranh giới khu dịch vụ hành chính 02.....	92
Bảng 20. Tọa độ các điểm ranh giới khu dịch vụ hành chính 03.....	92
Bảng 21. Tọa độ các điểm ranh giới khu dịch vụ hành chính 04.....	93
Bảng 22. Tọa độ các điểm ranh giới khu dịch vụ hành chính 05.....	94
Bảng 23. Tọa độ các điểm ranh giới khu dịch vụ hành chính 06.....	94
Bảng 24. Tọa độ các điểm ranh giới khu dịch vụ hành chính 07.....	95
Bảng 25. Tọa độ các điểm ranh giới khu dịch vụ hành chính 08.....	95
Bảng 26. Tọa độ các điểm ranh giới khu dịch vụ hành chính 09.....	96
Bảng 27. Tọa độ các điểm ranh giới khu dịch vụ hành chính 10.....	96
Bảng 28. Tọa độ các điểm ranh giới khu dịch vụ hành chính 11.....	97
Bảng 29. Hiện trạng sử dụng đất vùng đệm trong VQG Hoàng Liên.....	100
Bảng 30. Tọa độ các điểm ranh giới các khu vực vùng đệm trong.....	100
Bảng 31. Hiện trạng sử dụng đất vùng đệm ngoài VQG Hoàng Liên.....	105
Bảng 32. Thống kê chi tiết nguồn thu hàng năm của VQG Hoàng Liên.....	110
Bảng 33. Tọa độ các điểm ranh giới khu vực xây dựng ga đến cáp treo.....	113
Bảng 34. Tọa độ các điểm ranh giới khu vực xây dựng trụ cáp số 03.....	113
Bảng 35. Tọa độ các điểm ranh giới khu vực xây dựng trụ cáp số 04.....	113
Bảng 36. Tọa độ các điểm ranh giới khu vực xây dựng trụ cáp số 05.....	113
Bảng 37. Tọa độ các điểm ranh giới khu vực thủy điện Nậm Trung Hồ 1.....	114
Bảng 38. Tọa độ các điểm ranh giới khu vực thủy điện Nậm Trung Hồ 2.....	115
Bảng 39. Tọa độ các điểm ranh giới đất thuê giai đoạn II thủy điện Sáo Chong Hồ.....	115

Bảng 40. Tọa độ các điểm ranh giới khu vực đầu mối + Hàm hồ	116
Bảng 41. Tọa độ các điểm ranh giới khu vực thủy điện Nậm Sài.....	117
Bảng 42. Tọa độ các điểm ranh giới khu dịch vụ hành chính 02	117
Bảng 43. Tọa độ các điểm ranh giới khu dịch vụ hành chính 01	117
Bảng 44. Tổng hợp kế hoạch sử dụng đất của VQG Hoàng Liên.....	118
Bảng 45. Tổng hợp nhu cầu vốn cho kế hoạch quản lý rừng bền vững VQG Hoàng Liên, giai đoạn 2020-2030.....	156

DANH MỤC HÌNH VÀ BIỂU ĐỒ

Hình 1. Sơ đồ tổ chức bộ máy Vườn Quốc gia Hoàng Liên	22
Hình 2. Sơ đồ phạm vi ranh giới VQG Hoàng Liên.....	24
Hình 3. Nhiệt độ không khí trung bình các tháng ($^{\circ}\text{C}$).....	26
Hình 4. Lượng mưa trung bình các tháng (mm).....	27