

Çevre & Sosyal Performans
Yıllık Gözetim Raporu

YGR
2020



AKFEN Yenilenebilir Enerji A.Ş.
TÜRKİYE

IFC Proje Numarası: 36772

EBRD Proje Numarası: 47631

RAPORLAMA DÖNEMİ
2020

YGR TAMAMLANMA TARİHİ
14.12.2020

IFC Çevre Sosyal ve İdari Ürünler Merkezi, Fen ve Sosyal Bilimler
Merkezi, Kat: 10, 10000 Ankara, Türkiye

www.ifc.org/tnsc

EBRD Çevre Sosyal ve İdari Ürünler Merkezi, Fen ve Sosyal Bilimler
Merkezi, Kat: 10, 10000 Ankara, Türkiye

www.ebrd.com



akfen

YENİLENEBİLİR
ENERJİ

<http://www.akfenren.com.tr/>

Tel : +90 (312) 408 14 00

Faks : +90 (312) 441 68 14

© Telif Hakkı 2020 AKFEN Yenilenebilir® Ankara Türkiye

Tüm hakları saklıdır!

AKFEN Yenilenebilir® tarafından hazırlanan bu doküman içeriğindeki tüm bilgiler şirketin telif hakkıdır ve tüm hakları saklıdır. Rapor içindeki hiçbir bölümü, AKFEN Yenilenebilir®'in önceden yazılı izni olmaksızın herhangi bir biçimde veya herhangi bir yolla kopyalanamaz, dağıtılamaz, kişisel / kurumsal kullanım için saklanamaz.

İçindekiler

İndeks	4
Ekler.....	11
Kısaltmalar.....	12
Giriş	13
YGR I	14
Proje Bilgileri	15
Yıllık Kapasite Artışı.....	16
Hidroelektrik Santralleri.....	18
Güneş Enerji Santralleri.....	22
Denizli GES Projeleri.....	25
Amasya GES Projeleri.....	26
Tokat GES Projeleri.....	26
Rüzgâr Enerji Santralleri.....	27
YGR II	29
Sponsorun Yetkilendirdiği Temsilci Beyanı	30
YGR III	31
Raporlama Dönemine İlişkin Önemli Çevresel & Sosyal Hususlar.....	32
[PS1 PK1] Çevresel & Sosyal Risklerin ve Etkilerin Değerlendirilmesi ve Yönetimi	36
AKFEN Yenilenebilir® Eğitim Programı.....	53
TİKAV ÇALIŞMALARI	60
2019 HİJYEN SAĞLIKTIR PROJESİ.....	63
2018 ÖNCE SAĞLIK PROJESİ.....	64
2017 EVDE OKULLU OLDUK PROJESİ.....	65
Çalışan Memnuniyeti	91
Çalışan Memnuniyet Anket Analizi- 2020.....	92
[PS2 PK2] İş Gücü ve Çalışma Koşulları.....	98
İş Sağlığı & Güvenliği	104
[PS3 PK3] Kaynak Verimliliği ve Kirliliğin Önlenmesi	116
Çevresel Gürültü	116
Sıvı Atıklar	119
Tehlikeli Madde Sızıntı & Döküntü Müdahale Hazırlıkları.....	120
Geçici Atık Depolama	128
Kaynaklar ve Enerji Tüketimi.....	136
[PS4 PK4] Toplum Sağlığı, Güvenliği ve Emniyeti	155
[PS5 PK5] Arazi Edinimi & Zorunlu Yeniden Yerleşim.....	167
Yeniden Yerleşim Göstergeleri.....	167
[PS6 PK6] Biyoçeşitliliğin Muhafazası & Doğal Kaynakların Sürdürülebilir Yön	169
Biyolojik Çeşitlilik.....	169
Santral Çevresi Peyzaj	191
PS8 Kültürel Miras	200
Kültürel Mirasın Korunması.....	200
YGR IV	203
Yeni Gelişmeler	204
Sosyal & Çevresel Seçme / Eleme	204
Raporlama Dönemi Sırasında Tamamlanan / İnşaatı Sürdürülen Projeler	204
Proje Geliştirme Öncesi Yapılan Seçme / Eleme Çalışmaları.....	205
YGR V	206
Eylem Planı Durumu (ESAP) ve Güncelleme	207
Ekler.....	210

İndeks

Resim 1 OTLUCA- HES- MERSİN- 2011- 48,77 MW	19
Resim 2 SIRMA- HES- AYDIN- 2009- 6,66 MW	19
Resim 3 SEKİYAKA- HES- MUĞLA- 2014- 3,53MW	19
Resim 4 DEMİRCİLER- HES- DENİZLİ- 2012- 8,7 MW	19
Resim 5 KAVAKÇALI- HES- MUĞLA- 2013- 11,45 MW	20
Resim 6 GELİNKAYA- HES- ERZURUM- 2013- 7,07MW	20
Resim 7 SARAÇBENDİ- HES- SİVAS- 2011- 26,27MW	20
Resim 8 ÇAMLICA III- HES- KAYSERİ- 2011- 28,48MW	20
Resim 9 DORUK- HES- GİRESUN- 2014- 28,89MW	21
Resim 10 YAĞMUR- HES- TRABZON- 2012- 9,19MW	21
Resim 11 DOĞANÇAY- HES- SAKARYA- 2014- 31,61MW	21
Resim 12 ÇALIKOBASI- HES- GİRESUN- 2018- 18,1MW	21
Resim 13 ÇİÇEKLİ- HES- ARTVİN- 2019- 6,99MW	21
Resim 14 DENİZLİ GES PROJELERİ- GES- DENİZLİ- 2015- 7,41MW	23
Resim 15 YAYSUN LİSANSIZ- GES- KONYA- 2014- 0,62MW YAYSUN- GES- KONYA- 2018- 12,1MW	23
Resim 16 AMASYA GES PROJELERİ- GES- AMASYA- 2017- 11,22MW	23
Resim 17 TOKAT GES PROJELERİ- GES- TOKAT- 2017- 5,6MW	23
Resim 18 OMICRON ENGİL 208 GES- 2018- 12,1MW OMICRON ERCİŞ GES- 2018- 12,1MW PSI ENGİL 207 GES- 2019- 13MW- VAN	24
Resim 19 MT DOĞAL- GES- KONYA- 2018- 12,1MW	24
Resim 20 ME SE- GES- KONYA- 2018- 12,1MW	24
Resim 21 SOLENTEGRE (LİSANSIZ)- GES- ELAZIĞ- 2016- 0,6MW SOLENTEGRE- GES- ELAZIĞ- 2016- 9,1MW	24
Resim 22 M. FIRINCI GES- MALATYA- 2020- 12,9MW	25
Resim 23 KOCALAR RES- ÇANAKKALE- 2019- 30,6MW	28
Resim 24 ÜÇPINAR RES- ÇANAKKALE- 2019- 112,2MW	28
Resim 25 HASANOBA RES- ÇANAKKALE- 2019- 51,0MW	28
Resim 26 DENİZLİ RES- DENİZLİ- 2019- 74,8MW	28
Resim 27 SARITEPE RES- OSMANİYE- 2020- 57,00MW DEMİRCİLER RES- OSMANİYE- 2020- 23,30MW	28
Resim 28 ICIM ISO 9001:2015 GÜNCEL BELGESİ	42
Resim 29 IQNET ISO 9001:2015 GÜNCEL BELGE EKİ	42
Resim 30 ICIM ISO 14001:2015 GÜNCEL BELGESİ	43
Resim 31 IQNET ISO 14001:2015 GÜNCEL BELGE EKİ	43
Resim 32 ICIM OHSAS 18001:2007 GÜNCEL BELGESİ	44
Resim 33 IQNET OHSAS 18001:2007 GÜNCEL BELGE EKİ	44
Resim 34 ICIM EN ISO 50001:2011 GÜNCEL BELGESİ	45
Resim 35 IQNET EN ISO 50001:2011 GÜNCEL BELGE EKİ	45
Resim 36 ÇEVRE, SOSYAL VE İŞG UZMANLARI	46
Resim 37 AKFEN EĞİTİM PROGRAMI ANA BÖLÜMLER	53
Resim 38 AKFEN Yenilenebilir® MERKEZ ÇEVRESEL VE SOSYAL KONULARA İLİŞKİN EĞİTİM PROGRAMI	57
Resim 39 AMASYA GES PROJELERİ GES- 08.02.2020	58
Resim 40 DENİZLİ GES PROJELERİ GES- 17.03.2020	58
Resim 41 TOKAT GES PROJELERİ GES- 13.03.2020	58
Resim 42 ÜÇPINAR RES- 20.03.2020	58
Resim 43 HASANOBA RES- 08.02.2020	58
Resim 44 KOCALAR RES- 19.03.2020	58
Resim 45 OMICRON&PSI- 15.03.2020	58
Resim 46 MERKEZ- KISA & ÖZ KONUŞMA EĞİTİMİ	58
Resim 47 MERKEZ DUYGUSAL ZEKA EĞİTİMİ	59
Resim 48 SA8000 TEMEL EĞİTİM GÖRSELLERİ	59
Resim 49 ŞANTIYE EĞİTİM PROGRAMI ÖRNEK GÖRSELLERİ	59
Resim 50 HİJYEN SAĞLIKTIR PROJESİ- 2019	63
Resim 51 ÖNCE SAĞLIK PROJESİ- 2018	64
Resim 52 2017 EVDE OKULLU OLDUK PROJESİ- 2017	65
Resim 53 RES PROJELERİ BİLGİLENDİRME TOPLANTI GÖRSELLERİ	66
Resim 54 VAN- BAKIMLI İLKÖĞRETİM OKULU TADİLAT GÖRSELLERİ	69
Resim 55 KIYI-BAK KADIN KOOPERATİFİ GÖRSELLERİ	69

Resim 56 DEMİRLİ KÖYÜ MEMBRAN HAVUZ GÖRSELLERİ	69
Resim 57 TÜKETİM VERİLERİ KAYIT SİSTEMİ ÖRNEK GÖRSELLERİ-01	70
Resim 58 TÜKETİM VERİLERİ KAYIT SİSTEMİ ÖRNEK GÖRSELLER-02	71
Resim 59 ÖDÜL DUYURU GÖRSELİ	73
Resim 60 SEKİYAKA HES COVID 19 NAKİL TATBİKATI	74
Resim 61 AMASYA GES PROJELERİ GES ÖNERİ & ŞİKAYET KUTUSU GÖRSEL	77
Resim 62 ÇALIKOBASI HES ÖNERİ ŞİKAYET KUTUSU GÖRSELİ	77
Resim 63 ÜÇPINAR RES ÖNERİ & ŞİKAYET KUTUSU GÖRSELİ	77
Resim 64 2020 ÖNERİ- ŞİKAYET LİSTESİ	78
Resim 65 GÜNCEL DAVA LİSTESİ	87
Resim 66 P05 GÜNCEL İNSAN KAYNAKLARI PROSEDÜRÜ	91
Resim 67 GÜNCEL SANTRAL İLETİŞİM TALİMATI	91
Resim 68 ÇALIŞAN MEMNUNİYET ANALİZİ- 2020 & ÇALIŞAN STRES SEVİYESİ BELİRLEME ANKETİ- 2020	92
Resim 69 AKFEN Yenilenebilir® POLİTİKA METİNLERİ DUYURU TASARIMI	98
Resim 70 ÇALIKOBASI HES POLİTİKA YAYIN	99
Resim 71 DENİZLİ RES POLİTİKA METNİ YAYIN	99
Resim 72 ME-SE GES POLİTİKA METNİ YAYIN	99
Resim 73 P10 İSG PROSEDÜRÜ	104
Resim 74 TESPİT DEFTERİ ÖRNEK GÖRSEL_01	104
Resim 75 SEKİYAKA HES COVID 19 NAKİL TATBİKATI	105
Resim 76 ÇEVRESEL ETKİLER EĞİTİMİ İÇERİK ÖRNEĞİ_01	107
Resim 77 HES KİMYASAL LİSTESİ	108
Resim 78 SARI TEPE DEMİRCİLER RES PROJELERİ HAZİRAN DENETİM GÖRSELİ	109
Resim 79 EK 3 2. TARAF DENETİM RAPORU ÖRNEK GÖRSELLER	109
Resim 80 2020 SAR-DEM İŞYERİ HİJYEN ÖLÇÜM RAPORU GÖRSELİ	111
Resim 81 KALDIRMA SİSTEM TEST RAPORU ÖRNEK GÖRSEL	113
Resim 82 YATAY-DİKEY HAYAT HATTI MUAYENE RAPORU ÖRNEK GÖRSEL	113
Resim 83 BAŞINÇLI KAP/HAVA TANKI MUAYENE RAPORU ÖRNEK GÖRSEL	113
Resim 84 ÇEVRESEL ETKİLEŞİM EĞİTİM SUNUMU- SIVI ATIKLAR BÖLÜM GÖRSELİ	119
Resim 85 ÖRNEK GÖRSEL- ME-SE GES FOSSEPTİK SAHASI	119
Resim 86 ÖRNEK GÖRSEL- DOĞANÇAY HES VİDANJÖR HİZMET KAYIT ÖRNEKLERİ	119
Resim 87 GÜNCEL ÇEVRESEL ETKİLERİN KONTROLÜ PROSEDÜRÜ & ÇEVRESEL SOSYAL YÖNETİM PLANI	120
Resim 88 GÜNCEL ÇEVREYİ ETKİLEYEN ACİL DURUMLARA MÜDAHALE TALİMATI	120
Resim 89 UYGUNSUZLUK KAYIT PORTALI	121
Resim 90 AKFEN Yenilenebilir® EĞİTİM PROGRAMI	121
Resim 91 ÇEVRESEL ACİL DURUMLARA MÜDAHALE EĞİTİM SUNU DOSYASI	122
Resim 92 AMASYA GES PROJELERİ GES SIZINTI&DÖKÜNTÜ TATBİKATI GÖRSEL_09.06.2020	125
Resim 93 TOKAT GES PROJELERİ GES SIZINTI&DÖKÜNTÜ TATBİKATI GÖRSEL_08.06.2020	125
Resim 94 YAYSUN- MT DOĞAL GES SIZINTI&DÖKÜNTÜ TATBİKATI GÖRSEL_10.06.2020	125
Resim 95 HASANOBA RES SIZINTI&DÖKÜNTÜ TATBİKATI GÖRSEL_15.06.2020	126
Resim 96 DENİZLİ RES SIZINTI&DÖKÜNTÜ TATBİKATI GÖRSEL_12.06.2020	126
Resim 97 ÇALIKOBASI HES SIZINTI&DÖKÜNTÜ TATBİKATI GÖRSEL_17.10.2020	126
Resim 98 ÇAMLICA III HES SIZINTI&DÖKÜNTÜ TATBİKATI GÖRSEL_14.10.2020	127
Resim 99 DORUK HES SIZINTI&DÖKÜNTÜ TATBİKATI GÖRSEL_16.10.2020	127
Resim 100 GELİNKAYA HES SIZINTI&DÖKÜNTÜ TATBİKATI GÖRSEL_16.10.2020	127
Resim 101 GÜNCEL ÇEVRESEL ETKİLERİN KONTROLÜ PROSEDÜRÜ & ÇEVRESEL SOSYAL YÖNETİM PLANI	128
Resim 102 GÜNCEL ATIK YÖNETİM PLANI	128
Resim 103 AKFEN Yenilenebilir® EĞİTİM PROGRAMI	129
Resim 104 ATIK YÖNETİMİ EĞİTİM SUNU DOSYASI	129
Resim 105 FİİLİ EĞİTİM GÖRSELLERİ_01	131
Resim 106 ÇALIKOBASI HES TEHLİKELİ ATIK GEÇİCİ DEPOLAMA ALANI	132
Resim 107 ÇAMLICA III HES ATIK GEÇİCİ DEPOLAMA ALANI	132
Resim 108 DEMİRCİLER HES ATIK GEÇİCİ DEPOLAMA ALANI	132
Resim 109 DOĞANÇAY HES ATIK GEÇİCİ DEPOLAMA ALANI	132
Resim 110 DORUK HES ATIK GEÇİCİ DEPOLAMA ALANI	133
Resim 111 KAVAKÇALI HES ATIK GEÇİCİ DEPOLAMA ALANI	133
Resim 112 SARAÇBENDİ HES GEÇİCİ ATIK DEPOLAMA ALANI	133

Resim 113 SEKİYAKA HES ATIK GEÇİCİ DEPOLAMA ALANI	133
Resim 114 SIRMA HES ATIK GEÇİCİ DEPOLAMA ALANI	134
Resim 115 YAĞMUR HES GEÇİCİ ATIK DEPOLAMA ALANI	134
Resim 116 DENİZLİ RES ATIK GEÇİCİ DEPOLAMA ALANI	134
Resim 117 HASANOBA RES GEÇİCİ DEPOLAMA ALANI	134
Resim 118 KOCALAR RES ATIK GEÇİCİ DEPOLAMA ALANI	135
Resim 119 ÜÇPINAR RES ATIK GEÇİCİ DEPOLAMA ALANI	135
Resim 120 TÜKETİM VERİLERİ KAYIT SİSTEMİ ÖRNEK GÖRSELLER-01	137
Resim 121 TÜKETİM VERİLERİ KAYIT SİSTEMİ ÖRNEK GÖRSELLER-02	137
Resim 122 AKFEN Yenilenebilir® Merkez Fotovoltaik Paneller	138
Resim 123 OMİCRON ERCİŞ Fotovoltaik Paneller	138
Resim 124 PSI Fotovoltaik Paneller	138
Resim 125 MT-DOĞAL Fotovoltaik Paneller	138
Resim 126 ME-SE Fotovoltaik Paneller	138
Resim 127 OMİCRON ENGİL 208 Çatı Üstü Fotovoltaik Paneller	138
Resim 128 IOTA M. FIRINCI GES Çatı Üstü Fotovoltaik Paneller	138
Resim 129 ÇAMLICA III HES SİREN KAMERA SİSTEMİ, UYARI LEVHASI ÖRNEKLERİ, KORKULUK UYGULAMASI	161
Resim 130 DOĞANÇAY HES SEVİYE KONTROL, KORKULUK VE CAN YELEĞİ GÖRSELLERİ	161
Resim 131 DORUK HES ELEKTRİK UYARI LEVHASI, ŞALT SAHASI TEL ÇİT VE KAMERA SİSTEM GÖRSELLERİ	161
Resim 132 ÜÇPINAR RES TEL ÇİT, UYARI LEVHASI GÖRSELLERİ (BUZ DÜŞEBİLİR, ELEKTRİK RİSKİ)	161
Resim 133 SAR-DEM RES TRAFKO KÖŞK ÖRNEĞİ, TEL ÇİT, KAMERA/HARİCİ AYDINLATMA, KİMYASAL/ATIK DEPOLAMA SAHASI GÖRSELLERİ ..	161
Resim 134 DENİZLİ GES PROJELERİ TEL ÇİT, UYARI LEVHALARI, KAMERA SİSTEM GÖRSELLERİ	162
Resim 135 OMİCRON & PSI GES TRAFKO KÖŞKÜ, TEL ÇİT UYGULAMASI, KAMERA SİSTEMİ VE HARİCİ AYDINLATMA GÖRSELLERİ	162
Resim 136 YAĞMUR HES ACİL DURUM STOP, GÜVENLİK, KORKULUK GÖRSELLERİ	162
Resim 137 ME-SE GES TANITIM BROŞÜRÜ ÖRNEK GÖRSEL	162
Resim 138 SAR-DEM RES TANITIM BROŞÜRÜ ÖRNEK GÖRSEL	163
Resim 139 YEREL PAYDAŞLAR İÇİN İLETİŞİM BİLGİLERİ AFİŞ TASARIMI	163
Resim 140 OFF-SITE ACİL AKSİYON PLANI	164
Resim 141 ME-SE GES (OFF-SITE ACİL DURUM PLANI) KONUM VE KOMŞU BİLGİLERİ	164
Resim 142 GES (OFF-SITE ACİL DURUM PLANI) ÖRNEK KONUM VE KOMŞU BİLGİLERİ	165
Resim 143 SANTRAL GÜVENLİK PLANI & GÜVENLİK ÇALIŞANI EL KİTABI	166
Resim 144 GÜNCEL BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK KONTROL TALİMATI	169
Resim 145 AKFEN Yenilenebilir® EĞİTİM PROGRAMI	169
Resim 146 BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK EĞİTİM SUNU DOSYASI	170
Resim 147 BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK KAYIT PROGRAMI KAYIT LİSTESİ EK RAN GÖRÜNTÜSÜ	171
Resim 148 PORTAL KAYIT ÖRNEĞİ- DENİZLİ RES / KUMANDA BİNASI / TESPİT TARİHİ: 21-06-2020 13:31	172
Resim 149 PORTAL KAYIT ÖRNEĞİ- DENİZLİ RES / TÜRBİN 3 / TESPİT TARİHİ: 19-06-2020 19:02	172
Resim 150 PORTAL KAYIT ÖRNEĞİ- DENİZLİ RES / TÜRBİN 5 / TESPİT TARİHİ: 25-06-2020 20:40	172
Resim 151 PORTAL KAYIT ÖRNEĞİ- DENİZLİ RES / TÜRBİN 7 / TESPİT TARİHİ: 03-06-2020 19:46	173
Resim 152 PORTAL KAYIT ÖRNEĞİ- KOCALAR RES / 7 NOLU TÜRBİN / TESPİT TARİHİ: 19-10-2020 14:04	173
Resim 153 PORTAL KAYIT ÖRNEĞİ- KOCALAR RES / ŞALT SAHASI / TESPİT TARİHİ: 25-06-2020 19:08	173
Resim 154 PORTAL KAYIT ÖRNEĞİ- KOCALAR RES / 7 NOLU TÜRBİN / TESPİT TARİHİ: 10-06-2020 14:45	174
Resim 155 PORTAL KAYIT ÖRNEĞİ- HASANOBA RES / ŞALT SAHASI / TESPİT TARİHİ: 18-06-2020 10:00	174
Resim 156 PORTAL KAYIT ÖRNEĞİ- HASANOBA RES / ŞALT SAHASI / TESPİT TARİHİ: 18-06-2020 17:00	174
Resim 157 PORTAL KAYIT ÖRNEĞİ- HASANOBA RES / ŞALT SAHASI / TESPİT TARİHİ: 17-06-2020 01:20	175
Resim 158 PORTAL KAYIT ÖRNEĞİ- TOKAT GES PROJELERİ GES / 2MW KAMERA NO 4 / TESPİT TARİHİ: 18-06-2020 20:52	175
Resim 159 PORTAL KAYIT ÖRNEĞİ- TOKAT GES PROJELERİ GES / 2MW DIŞ YOL / TESPİT TARİHİ: 08-06-2020 13:02	175
Resim 160 PORTAL KAYIT ÖRNEĞİ- TOKAT GES PROJELERİ GES / GÜVENLİK BİNASI / TESPİ TARİHİ: 26-08-2020 07:56	176
Resim 161 PORTAL KAYIT ÖRNEĞİ- ME-SE GES / INVERTER 5-6 BİNASI / TESPİT TARİHİ: 04-09-2020 09:57	176
Resim 162 PORTAL KAYIT ÖRNEĞİ- ME-SE GES / KAMERA NO: 35 / TESPİT TARİHİ: 15-07-2020 09:00	176
Resim 163 PORTAL KAYIT ÖRNEĞİ- ME-SE GES / KAMERA NO: 22 / TESPİT TARİHİ: 26-10-2020 14:42	177
Resim 164 PORTAL KAYIT ÖRNEĞİ- ME-SE GES / KUMANDA BİNASI / TESPİT TARİHİ: 12-09-2020 10:30	177
Resim 165 PORTAL KAYIT ÖRNEĞİ- OMİCRON ENGİL 208 / TM2 / TESPİT TARİHİ: 05-09-2020 10:00	177
Resim 166 PORTAL KAYIT ÖRNEĞİ- SAR DEM RES / KUMANDA BİNASI / TESPİ TARİHİ: 23-06-2020 13:32	178
Resim 167 PORTAL KAYIT ÖRNEĞİ- SAR DEM RES / ŞALT SAHASI / TESPİT TARİHİ: 15-09-2020 08:55	178
Resim 168 PORTAL KAYIT ÖRNEĞİ- YAYSUN GES / ÜRETİM SAHASI / TESPİT TARİHİ: 02-06-2020 15:00	178
Resim 169 KUŞ GÖZLEMCİLERİ TARAFINDAN ÇEKİLEN RESİM ÖRNEKLERİ	179

Resim 170 2020 SAR-DEM için İLKBAHAR GÖÇ DÖNEMİ İZLEMESİ ESNASINDA TESPİT EDİLEN DİĞER TÜRLER.....	180
Resim 171 BALIK TAŞIMA FAALİYETİ HAZİRAN DÖNEMİ GÖRSELLER	181
Resim 172 BALIK TAŞIMA FAALİYETİ EKİM DÖNEMİ GÖRSELLER	182
Resim 173 Capoeta Barroisi	183
Resim 174 Capoeta Damascina.....	183
Resim 175 Garra Rufa.....	183
Resim 176 Oxynoemacheilus Samanticus.....	183
Resim 177 Oxynoemacheilus Seyhanensis.....	183
Resim 178 Squalius Lepidus	183
Resim 179 DENİZLİ RES KUŞ VE YARASA ÖLÜMÜ İZLEME RAP.	184
Resim 180 DENİZLİ RES ORNİTOLOJİK İZLEME 2020 ARA RAP.	184
Resim 181 DENİZLİ RES BİYOÇEŞİTLİLİK İZLEME RAPORU	184
Resim 182 DENİZLİ RES YARASA GÖZLEM RAPORU	184
Resim 183 HASANOBA KUŞ VE YARASA ÖLÜMÜ İZLEME RAP.	185
Resim 184 HASANOBA ORNİTOLOJİK İZLEME 2020 ARA RAPORU.....	185
Resim 185 HASANOBA BİYOÇEŞİTLİLİK İZLEME RAPORU	185
Resim 186 HASANOBA YARASA GÖZLEM RAPORU	185
Resim 187 KOCALAR KUŞ VE YARASA ÖLÜMÜ İZLEME RAP.....	186
Resim 188 KOCALAR ORNİTOLOJİK İZLEME 2020 ARA RAPORU	186
Resim 189 KOCALAR BİYOÇEŞİTLİLİK İZLEME RAPORU	186
Resim 190 KOCALAR YARASA GÖZLEM RAPORU	186
Resim 191 ÜÇPİNAR KUŞ VE YARASA ÖLÜMÜ İZLEME RAP.	187
Resim 192 ÜÇPİNAR ORNİTOLOJİK İZLEME 2020 ARA RAPORU	187
Resim 193 ÜÇPİNAR BİYOÇEŞİTLİLİK İZLEME RAPORU.....	187
Resim 194 ÜÇPİNAR YARASA GÖZLEM RAPORU.....	187
Resim 195 KOCALAR & ÜÇPİNAR RES TOHUM DİKİMİ GÖRSELLERİ- KASIM 2020	188
Resim 196 ÇALIKOBASI HES BALIK GEÇİDİ.....	189
Resim 197 ÇEÇEKLİ HES BALIK GEÇİDİ.....	189
Resim 198 DEMİRCİLER HES BALIK GEÇİDİ.....	189
Resim 199 SARAÇBENDİ HES BALIK GEÇİDİ.....	189
Resim 200 DORUK HES CEBRİ BORU FAUNA GEÇİŞİ	190
Resim 201 DEMİRCİLER HES İLETİM KANALI FAUNA GEÇİŞİ	190
Resim 202 SARAÇBENDİ HES İLETİM KANALI FAUNA GEÇİŞİ	190
Resim 203 GÜNCEL ÇEVRESEL ETKİLERİN KONTROLÜ PROSEDÜRÜ	191
Resim 204 PEYZAJ & REHABİLİTASYON ÇALIŞMALARİ PLANI	191
Resim 205 ÇAMLICA III HES SANTRAL SAHASI GÜNCEL DURUM	192
Resim 206 DEMİRCİLER HES SANTRAL SAHASI GÜNCEL DURUM	192
Resim 207 DOĞANÇAY HES SANTRAL SAHASI GÜNCEL DURUM	193
Resim 208 DORUK HES SANTRAL SAHASI GÜNCEL DURUM	194
Resim 209 GELİNKAYA HES SANTRAL SAHASI GÜNCEL DURUM.....	195
Resim 210 KAVAKÇALI HES SANTRAL SAHASI GÜNCEL DURUM	195
Resim 211 SEKIYAKA I HES SANTRAL SAHASI GÜNCEL DURUM.....	196
Resim 212 SEKIYAKA II HES SANTRAL SAHASI GÜNCEL DURUM.....	197
Resim 213 SIRMA HES SANTRAL SAHASI GÜNCEL DURUM	198
Resim 214 YAĞMUR HES SANTRAL SAHASI GÜNCEL DURUM	199
Resim 215 GÜNCEL ÇEVRESEL SOSYAL YÖNETİM PLANI & KÜLTÜREL MİRASIN KORUNMASI EĞİTİM SUNUMU	200
Resim 216 AKFEN Yenilenebilir® EĞİTİM PROGRAMI	201
Resim 217 KÜLTÜREL MİRASIN KORUNMASI EĞİTİM SUNUMU İÇERİĞİ.....	201
Tablo 1 İŞLETMEDEKİ SANTRAL GENEL BİLGİLERİ	15
Tablo 2 KAPASİTE ARTIŞI	16
Tablo 3 HİDRO ELEKTRİK SANTRALLERİ KAPASİTE SIRALAMASI	18
Tablo 4 GÜNEŞ ENERJİ SANTRALLERİ KAPASİTE SIRALAMASI	22
Tablo 5 RÜZGAR ENERJİ SANTRALLERİ KAPASİTE SIRALAMASI	27
Tablo 6 2020 İNŞAAT SÜRECİ TAMAMLANIP İŞLETMEYE ALINAN PROJELER LİSTESİ.....	32
Tablo 7 İZİN SÜRECİ DEVAM EDEN KAPASİTE ARTIŞ BİLGİLERİ	32
Tablo 8 PROJE BİLGİLERİ GENEL TABLOSU	33

Tablo 9 ENTEGRE YÖNETİM SİSTEMİ SERTİFİKASYON BİLGİLERİ LİSTESİ	36
Tablo 10 BELGE KAPSAMINDA OLAN SAHALAR	37
Tablo 11 2021 BELGELENDİRME KAPSAMINA ALINMASI ÖNGÖRÜLEN SANTRALLER	37
Tablo 12 PROSEDÜR REVİZYON LİSTESİ.....	38
Tablo 13 2020 HES PROJELELERİ VE ATANMIŞ ÇEVRE SOSYAL VE İSG SORUMLULARI LİSTESİ.....	48
Tablo 14 2020 GES PROJELELERİ VE ATANMIŞ ÇEVRE SOSYAL VE İSG SORUMLULARI LİSTESİ.....	49
Tablo 15 2020 RES PROJELELERİ VE ATANMIŞ ÇEVRE SOSYAL VE İSG SORUMLULARI LİSTESİ	50
Tablo 16 HİZMET ALINAN UZMAN FİRMALAR	51
Tablo 17 ÇEVRESEL & SOSYAL KONULARDA SORUMLU YÖNETİCİ & ÇALIŞAN SAYISI (2020)	52
Tablo 18 EĞİTİM PROGRAMI KAPSAMINDA VERİLEN EĞİTİMLER VE SÜRELERİ	55
Tablo 19 "Tasarruf Evimizde Gelecek Elimizde Projesi" 1. DÖNEM VERİLERİ.....	61
Tablo 20 "Tasarruf Evimizde Gelecek Elimizde Projesi" DEMOGRAFİK VERİLER	62
Tablo 21 2020 SOSYAL YARDIM ÖRNEKLERİ	67
Tablo 22 2021 YILINDA BELGELENDİRME KAPSAMINA ALINMASI PLANLANAN SANTRALLER	72
Tablo 23 2020 İŞ GÜCÜ PROFİLİ.....	101
Tablo 24 2020 İŞ GÜCÜ DETAY TABLOSU.....	102
Tablo 25 İŞ HİJYENİ ÖLÇÜMLERİ KAPSAM VE ÖLÇÜM TARİHLERİ LİSTESİ.....	110
Tablo 26 TEST MUAYENE TARİHLERİ	112
Tablo 27 İSG İSTATİSTİKLERİ	114
Tablo 28 DOĞRUDAN İSTİHDAM EDİLEN ÇALIŞANLARA İLİŞKİN YILLIK LTİR VE TRIR KATSAYILARI.....	114
Tablo 29 YÜKLENİCİ FİRMA ÇALIŞANLARINA İLİŞKİN YILLIK LTİR VE TRIR KATSAYILARI	114
Tablo 30 ÇEVRESEL ÖLÇÜMLER LİSTESİ	118
Tablo 31 2020 ENERJİ ÜRETİMİ & DOĞAL KAYNAK TÜKETİM VERİLERİ LİSTESİ.....	139
Tablo 32 SANTRALLERE İLİŞKİN EMİSYON AZALTIM FAKTÖRLERİ LİSTESİ	140
Tablo 33 AKFEN Yenilenebilir® MERKEZ CO ₂ AZALIM TABLOSU.....	141
Tablo 34 OTLUCA HES CO ₂ AZALIM TABLOSU	141
Tablo 35 SİRMA HES CO ₂ AZALIM TABLOSU	141
Tablo 36 SEKİYAKA HES CO ₂ AZALIM TABLOSU	142
Tablo 37 DEMİRCİLER HES CO ₂ AZALIM TABLOSU.....	142
Tablo 38 KAVAKÇALI HES CO ₂ AZALIM TABLOSU	142
Tablo 39 GELİNKAYA HES CO ₂ AZALIM TABLOSU	143
Tablo 40 SARAÇBENDİ HES CO ₂ AZALIM TABLOSU.....	143
Tablo 41 ÇAMLICA III HES CO ₂ AZALIM TABLOSU.....	143
Tablo 42 DORUK HES CO ₂ AZALIM TABLOSU.....	144
Tablo 43 YAĞMUR HES CO ₂ AZALIM TABLOSU.....	144
Tablo 44 DOĞANÇAY HES CO ₂ AZALIM TABLOSU.....	144
Tablo 45 ÇALIKOBASI HES CO ₂ AZALIM TABLOSU	145
Tablo 46 ÇİÇEKLİ HES CO ₂ AZALIM TABLOSU	145
Tablo 47 DENİZLİ GES PROJELERİ CO ₂ AZALIM TABLOSU	145
Tablo 48 YAYSUN GES CO ₂ AZALIM TABLOSU	146
Tablo 49 MT DOĞAL GES CO ₂ AZALIM TABLOSU.....	146
Tablo 50 AMASYA GES PROJELERİ CO ₂ AZALIM TABLOSU.....	146
Tablo 51 TOKAT GES PROJELERİ CO ₂ AZALIM TABLOSU.....	147
Tablo 52 OMİCRON GES CO ₂ AZALIM TABLOSU	147
Tablo 53 PSI GES CO ₂ AZALIM TABLOSU.....	147
Tablo 54 ME-SE GES CO ₂ AZALIM TABLOSU	148
Tablo 55 SOLENTEGRE GES CO ₂ AZALIM TABLOSU	148
Tablo 56 IOATA FIRINCI GES CO ₂ AZALIM TABLOSU.....	148
Tablo 57 IOTA FIRINCI GES ŞANTİYE SÜRECİ CO ₂ AZALIM TABLOSU	149
Tablo 58 KOCALAR RES CO ₂ AZALIM TABLOSU.....	149
Tablo 59 ÜÇPINAR RES CO ₂ AZALIM TABLOSU	149
Tablo 60 HASANOBA RES CO ₂ AZALIM TABLOSU	150
Tablo 61 DENİZLİ RES CO ₂ AZALIM TABLOSU	150
Tablo 62 SAR-DEM RES CO ₂ AZALIM TABLOSU	150
Tablo 63 ELEKTRİK ÜRETİMİ VE SERA GAZI AZALTIM MİKTARLARININ YILLARA GÖRE DEĞİŞİMİ.....	153
Tablo 64 2020 YILI ATIK LİSTESİ.....	154
Tablo 65 YENİDEN YERLEŞİM GÖSTERGELERİ	167

Tablo 66 ARSA İSTİMLAKİNE VEYA YENİDEN YERLEŞİME İLİŞKİN ŞİKAYET YA DA İHTİLAFLAR	168
Tablo 67 ORMANSIZLAŞTIRMA BİLGİLERİ	199
Tablo 68 SUCUL TÜRLERİN AVLANMASI.....	199
Tablo 69 TESPİT EDİLEN KÜLTÜREL VARLIKLAR.....	200
Tablo 70 İZİN SÜRECİ DEVAM EDEN KAPASİTE ARTIŞ BİLGİLERİ	204
Tablo 71 RAPORLAMA DÖNEMİ SIRASINDA TAMAMLANAN PROJELER	204
Grafik 1 SANTRAL TÜRLERİNE GÖRE KAPASİTE DAĞILIMI.....	15
Grafik 2 YILLARA GÖRE KAPASİTE ARTIŞI.....	16
Grafik 3 YILLARA GÖRE KAPASİTE ARTIŞI- KÜMÜLATİF	16
Grafik 4 SANTRAL KAPASİTELERİ (MW).....	17
Grafik 5 HES KAPASİTELERİ.....	18
Grafik 6 GES KAPASİTELERİ- SPP CAPACITIES	22
Grafik 7 EĞİTİM SÜRE ORANLARI	55
Grafik 8 2020 YILI ÖNERİ / ŞİKAYET ORANLARI	85
Grafik 9 2020 KAPANAN / DEĞERLENDİRMESİ SÜREN ÖNERİ ORANLARI.....	86
Grafik 10 2020 KAPANAN / DEĞERLENDİRMESİ SÜREN ŞİKAYET ORANLARI	86
Grafik 11 2020 ÇALIŞAN / YEREL BİREY GERİ BESLEME ORANLARI.....	86
Grafik 12 HES ÇALIŞANLARINA (AKFEN Yenilenebilir® Çalışanları) İLİŞKİN ORANLAR- 01.....	92
Grafik 13 GES- RES ÇALIŞANLARINA (Yüklenici Firma Çalışanları) İLİŞKİN ORANLAR- 01.....	92
Grafik 14 HES ÇALIŞANLARINA (AKFEN Yenilenebilir® Çalışanları) İLİŞKİN ORANLAR- 02.....	93
Grafik 15 GES- RES ÇALIŞANLARINA (Yüklenici Firma Çalışanları) İLİŞKİN ORANLAR- 02.....	93
Grafik 16 HES ÇALIŞANLARINA (AKFEN Yenilenebilir® Çalışanları) İLİŞKİN ORANLAR- 03.....	93
Grafik 17 GES- RES ÇALIŞANLARINA (Yüklenici Firma Çalışanları) İLİŞKİN ORANLAR- 03.....	93
Grafik 18 HES ÇALIŞANLARINA (AKFEN Yenilenebilir® Çalışanları) İLİŞKİN ORANLAR- 04.....	94
Grafik 19 GES- RES ÇALIŞANLARINA (Yüklenici Firma Çalışanları) İLİŞKİN ORANLAR- 04.....	94
Grafik 20 HES ÇALIŞANLARINA (AKFEN Yenilenebilir® Çalışanları) İLİŞKİN ORANLAR- 05.....	94
Grafik 21 GES- RES ÇALIŞANLARINA (Yüklenici Firma Çalışanları) İLİŞKİN ORANLAR- 05.....	94
Grafik 22 HES ÇALIŞANLARINA (AKFEN Yenilenebilir® Çalışanları) İLİŞKİN ORANLAR- 06.....	95
Grafik 23 GES- RES ÇALIŞANLARINA (Yüklenici Firma Çalışanları) İLİŞKİN ORANLAR- 06.....	95
Grafik 24 HES ÇALIŞANLARINA (AKFEN Yenilenebilir® Çalışanları) İLİŞKİN ORANLAR- 07.....	95
Grafik 25 GES- RES ÇALIŞANLARINA (Yüklenici Firma Çalışanları) İLİŞKİN ORANLAR- 07.....	95
Grafik 26 HES ÇALIŞANLARINA (AKFEN Yenilenebilir® Çalışanları) İLİŞKİN ORANLAR- 08.....	96
Grafik 27 GES- RES ÇALIŞANLARINA (Yüklenici Firma Çalışanları) İLİŞKİN ORANLAR- 08.....	96
Grafik 28 HES ÇALIŞANLARINA (AKFEN Yenilenebilir® Çalışanları) İLİŞKİN ORANLAR- 09.....	96
Grafik 29 GES- RES ÇALIŞANLARINA (Yüklenici Firma Çalışanları) İLİŞKİN ORANLAR- 09.....	96
Grafik 30 HES ÇALIŞANLARINA (AKFEN Yenilenebilir® Çalışanları) İLİŞKİN ORANLAR- 10.....	97
Grafik 31 GES- RES ÇALIŞANLARINA (Yüklenici Firma Çalışanları) İLİŞKİN ORANLAR- 10.....	97
Grafik 32 HES ÇALIŞANLARINA (AKFEN Yenilenebilir® Çalışanları) İLİŞKİN ORANLAR- 11.....	97
Grafik 33 GES- RES ÇALIŞANLARINA (Yüklenici Firma Çalışanları) İLİŞKİN ORANLAR- 11.....	97
Grafik 34 DOĞRUDAN / YÜKLENİCİ FİRMA ALTINDA ÇALIŞANLARIN ORANLARI	103
Grafik 35 KADIN / ERKEK ÇALIŞAN ORANLARI	103
Grafik 36 AKFEN Yenilenebilir® ÇALIŞANLARI ARASINDA COVID 19 VAKA ORANLARI	106
Grafik 37 YÜKLENİCİ FİRMA ÇALIŞANLARI ARASINDA COVID 19 VAKA ORANLARI	106
Grafik 38 BÜTÜN ÇALIŞANLAR ARASINDA COVID 19 VAKA ORANLARI.....	106
Grafik 39 YÜKLENİCİ FİRMA ÇALIŞANLARINA İLİŞKİN YILLIK LTIR VE TRIR KATSAYILARI	114
Grafik 40 DOĞRUDAN İSTİHDAM EDİLEN ÇALIŞANLARA İLİŞKİN YILLIK LTIR VE TRIR KATSAYILARI	114
Grafik 41 2020 SANTRAL ENERJİ ÜRETİM VERİLERİ	151
Grafik 42 2016-2020 ELEKTRİK ÜRETİM MİKTARLARI GRAFİĞİ.....	153
Grafik 43 2016-2020 CO ₂ EMİSYON AZALTIM MİKTARLARI GRAFİĞİ.....	153

Şekil 1 HES PROJE KONUMLARI-01.....	18
Şekil 2 GES PROJE KONUMLARI-01.....	22
Şekil 3 DENİZLİ GES PROJELERİ KAPSAMINA GİREN SANTRALLER.....	25
Şekil 4 AMASYA GES PROJELERİ KAPSAMINA GİREN SANTRALLER.....	26
Şekil 5 TOKAT GES PROJELERİ KAPSAMINA GİREN SANTRALLER.....	26
Şekil 6 RES PROJE KONUMLARI-01.....	27
Şekil 7 RES KAPASİTELERİ.....	27
Şekil 8 2009-2020 ZAMAN ÇİZGİSİ.....	34
Şekil 9 AKFEN Yenilenebilir® ÇEVRESEL SOSYAL İSG İNSAN KAYNAKLARI ORGANİZASYON YAPISI.....	46
Şekil 10 İŞLETME VE BAKIM YÖNETİM ORGANİZASYONU.....	47
Şekil 11 HES GENEL ORGANİZASYON ŞEMASI (2020).....	48
Şekil 12 GES GENEL ORGANİZASYON ŞEMASI (2020).....	49
Şekil 13 RES GENEL ORGANİZASYON ŞEMASI (2020).....	50
Şekil 14 ÖNERİ & ŞİKAYET KUTUSU TASARIMI.....	76
Şekil 15 ÖNERİ & ŞİKAYET FORMU MOBİL KULLANIM GÖRSELİ.....	77
Şekil 16 SAR-DEM PROJESİ AKUSTİK ÖLÇÜM NOKTALARI.....	117
Şekil 17 2020 ÜRETİM VE SERA GAZI AZALTIMINA İLİŞKİN VERİLER.....	152

Ekler

EK 1 2020 YILINDA HAZIRLANAN VE REVİZE EDİLEN SANTRAL İŞLETME TALİMATLARI

EK 2 AKFEN Yenilenebilir® EĞİTİM PROGRAMI/ İÇERİĞİ

EK 3 DENETİM RAPORLARI

EK 4 İSG YARIŞMA DEĞERLENDİRME RAPORU

EK 5 COVID 19 İLE MÜCADELE SİSTEMİ

EK 6 SAR-DEM AKUSTİK RAPORU

EK 7 SANTRAL İLETİŞİM TALİMATI

EK 8 P05 İNSAN KAYNAKLARI PROSEDÜRÜ

EK 9 P13 ENERJİ & KÜRESEL KAYNAK KONTROL PROSEDÜRÜ

EK 10 2020 SAR-DEM PROJESİ İLKBAHAR GÖÇ DÖNEMİ MISIR AKBABASI İZLEME RAPORU

EK 11 ÇAMLICA III HES BALIK YAKALAMA, TAŞIMA VE SERBEST BIRAKMA DÖNEM RAPORLARI

EK 12 DENİZLİ RES ORNİTOLOJİK, BİYOÇEŞİTLİLİK GÖZLEM RAPORLARI

EK 13 HASANOBA ORNİTOLOJİK, BİYOÇEŞİTLİLİK GÖZLEM RAPORLARI

EK 14 KOÇALAR ORNİTOLOJİK, BİYOÇEŞİTLİLİK GÖZLEM RAPORLARI

EK 15 ÜÇPINAR ORNİTOLOJİK, BİYOÇEŞİTLİLİK GÖZLEM RAPORLARI

EK 16 KOÇALAR & ÜÇPINAR RES ENDEMİK BİTKİ DİKİM ÇALIŞMALARI RAPORU

EK 17 BALIK GEÇİTLERİ & AKIM GÖZLEM İSTASYONLARI SAHA KONTROL RAPORU

EK 18 DİKMEN ÇİÇEK & KEKİK BALI COĞRAFİ İŞARETLEME BELGESİ

EK 19 2020 ICOLD KONTROL RAPORU

EK 20 DSİ ÇEVRESEL GÜVENLİK KORUMA VE UYARI SİSTEMLERİ ONAYLI PROJELERİ

Kısaltmalar

ADM	: Acil Durum Müdahale
ADMP	: Acil Durum Müdahale Planları
ATLASCert®	: Atlas Uluslararası Belgelendirme Eğitim Gözetim Denetim Mühendislik Ticaret Ltd. Şti.
ÇED	: Çevre Etki Değerlendirme
ÇSED	: Çevresel Sosyal Etki Değerlendirme
ÇİSG	: Çevre, İş Sağlığı ve Güvenliği
ÇSGB	: Çalışma ve Sosyal Güvelik Bakanlığı
ÇSİSG	: Çevre, Sosyal, İş Sağlığı ve Güvenliği
ÇSYS	: Çevre ve Sosyal Yönetim Sistemi
Ç&S	: Çevre ve Sosyal
DSİ	: Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü
EBRD	: European Bank For Reconstruction and Development
EDR	: Eko-Sistem Değerlendirme Raporu
ENH	: Enerji Nakil Hattı
ESAP	: Çevresel ve Sosyal Aksiyon Planı
ESDD	: Çevresel ve Sosyal Durum Değerlendirmesi
EPDK	: T.C. Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu
GES	: Güneş Elektrik Santrali
HES	: Hidro Elektrik Santral
ICOLD	: International Commission of Large Dams
IFC	: International Finans Corporation
İK	: İnsan Kaynakları
İSG	: İş Sağlığı ve Güvenliği
KKD	: Kişisel Koruyucu Donanım
KSS	: Kurumsal Sosyal Sorumluluk
M-FILES	: Takip-Arşivleme Yazılımı
MGBF	: Malzeme Güvenlik Bilgi Formu
PS	: IFC Performans Standardı
PK	: EBRD Performans Koşulları
PKP	: Paydaş Katılım Planı
PTD	: Proje Tanıtım Dosyası
RES	: Rüzgâr Enerji Santrali
SAP	: Muhasebe-Finans Yazılımı
STK	: Sivil Toplum Kuruluşu
TEDAŞ	: Türkiye Elektrik Dağıtım A.Ş.
TİKAV	: Türkiye İnsan Kaynakları Eğitim ve Sağlık Vakfı
TOÖ	: Teknik Olmayan Özet
TRCOLD	: Uluslararası Büyük Barajlar Komisyonu Türk Milli Komitesi
YGR	: Yıllık Gözetim Raporu
YSC	: Yangın Söndürme Cihazı
YGG	: Yönetim Gözden Geçirme

Giriş

EBRD & IFC yatırım sözleşmeleri çerçevesinde; AKFEN Yenilenebilir®, faaliyetlerinin çevresel ve sosyal etkilerini gözlemekte ve bu kapsamda her yıl düzenli şekilde gözetim raporları hazırlamaktadır.

Bu amaç doğrultusunda; EBRD & IFC' nin tercih ettiği ve aşağıda listelenen içeriğe uygun biçimde bu rapor tanzim edilmiştir.

Ana Bölümler;

- YGR BÖLÜM I → Proje Bilgileri
- YGR BÖLÜM II → Sponsorun yetkilendirdiği temsilci beyanı
- YGR BÖLÜM III → Raporlama dönemine ilişkin önemli çevresel ve sosyal hususlar
- YGR BÖLÜM IV → Yeni gelişmeler / Kurumsal finansman
- YGR BÖLÜM V → Eylem planları
- YGR BÖLÜM VI → Sapmalar ve uygunsuzluklar

2020 yılını kapsayan bu faaliyet raporu; üçüncü taraf ATLASCert® tarafından oluşturulmuştur.

YGR

YILLIK
GÖZETİM
RAPORU

BÖLÜM I

Proje Bilgileri

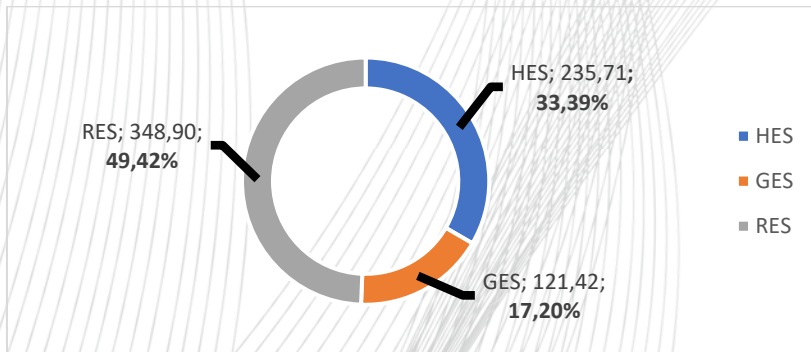
İşletmedeki santrallere ilişkin genel bilgiler ve proje ilerleme durumu aşağıda, tablo ve grafikler halinde verilmiştir.

Tablo 1 İŞLETMEDEKİ SANTRAL GENEL BİLGİLERİ

	SANTRAL ADI	TÜR	KONUM	İŞLETME YILI	KAPASİTE	
01	OTLUCA	HES	MERSİN	2011	48,77	MW
02	SIRMA	HES	AYDIN	2009	6,66	MW
03	SEKİYAKA	HES	MUĞLA	2014	3,53	MW
04	DEMİRCİLER	HES	DENİZLİ	2011	8,70	MW
05	KAVAKÇALI	HES	MUĞLA	2013	11,45	MW
06	GELİNKAYA	HES	ERZURUM	2013	7,07	MW
07	SARAÇBENDİ	HES	SİVAS	2011	26,27	MW
08	ÇAMLICA III	HES	KAYSERİ	2011	28,48	MW
09	DORUK	HES	GİRESUN	2014	28,89	MW
10	YAĞMUR	HES	TRABZON	2012	9,19	MW
11	DOĞANÇAY	HES	SAKARYA	2014	31,61	MW
12	ÇALIKOBASI	HES	GİRESUN	2018	18,10	MW
13	ÇİÇEKLİ	HES	ARTVİN	2019	6,99	MW
14	DENİZLİ GES PROJELERİ ^{1*}	GES	DENİZLİ	2015	7,40	MW
15	YAYSUN (LİSANSLI)	GES	KONYA	2018	12,10	MW
16	YAYSUN (LİSANSSIZ)*	GES	KONYA	2014	0,62	MW
17	AMASYA GES PROJELERİ ^{1*}	GES	AMASYA	2017	11,20	MW
18	TOKAT GES PROJELERİ ^{1*}	GES	TOKAT	2017	5,60	MW
19	OMICRON ENGİL 208 GES	GES	VAN	2018	12,10	MW
20	OMICRON ERCİŞ GES	GES	VAN	2018	12,10	MW
21	PSI ENGİL 207 GES	GES	VAN	2019	13,00	MW
22	MT DOĞAL	GES	KONYA	2018	12,10	MW
23	ME-SE	GES	KONYA	2018	12,10	MW
24	SOLENTGRE (LİSANSLI)	GES	ELAZIĞ	2016	9,10	MW
25	SOLENTGRE (LİSANSSIZ)*	GES	ELAZIĞ	2016	0,60	MW
26	AKFEN YENİLENEBİLİR*	GES	ELAZIĞ	2017	0,50	MW
27	FIRINCI	GES	MALATYA	2020	12,90	MW
28	KOCALAR	RES	ÇANAKKALE	2019	30,60	MW
29	ÜÇPİNAR	RES	ÇANAKKALE	2019	112,20	MW
30	HASANOBA	RES	ÇANAKKALE	2019	51,00	MW
31	DENİZLİ	RES	DENİZLİ	2019	74,80	MW
32	SARITEPE	RES	OSMANIYE	2020	57,00	MW
33	DEMİRCİLER	RES	OSMANIYE	2020	23,30	MW

TOPLAM: **706,03** MW

Grafik 1 SANTRAL TÜRLERİNE GÖRE KAPASİTE DAĞILIMI



¹ * → LİSANSA TABİ OLMAYAN PROJELER

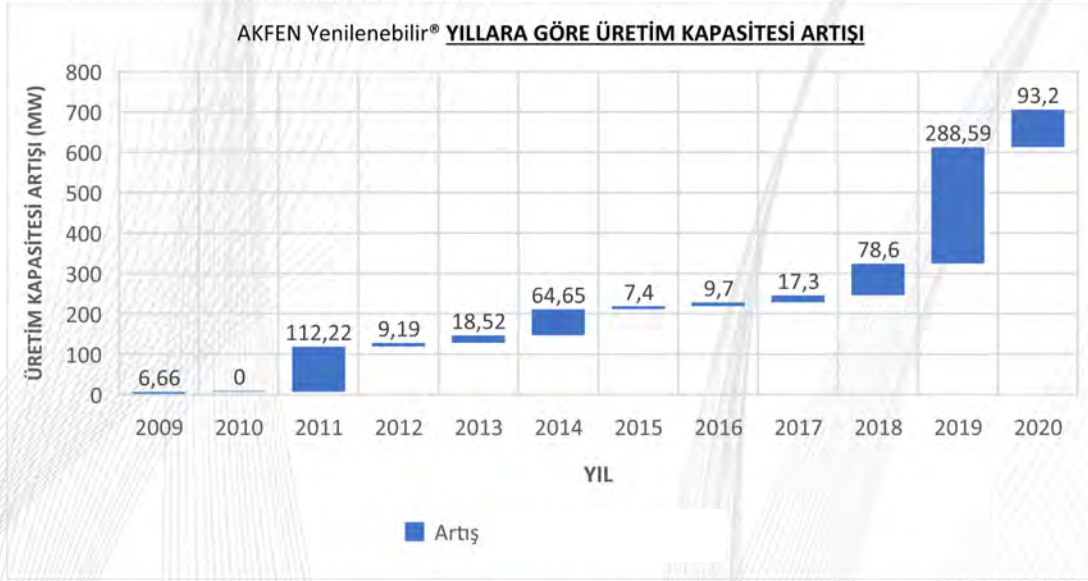
Yıllık Kapasite Artışı

Yıllık kapasite artışı verileri aşağıda tablo ve grafikler halinde verilmiştir.

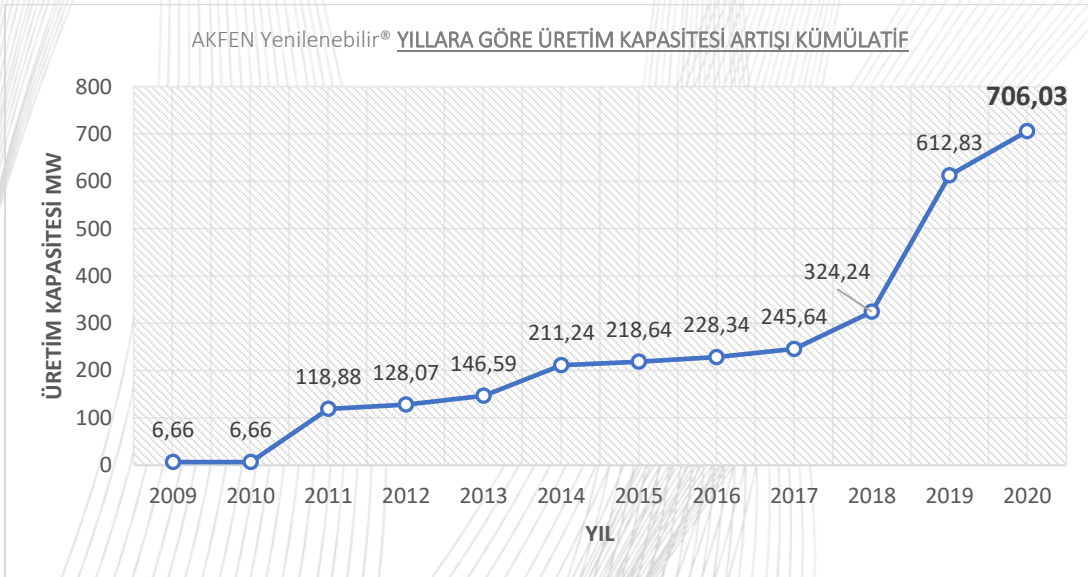
Tablo 2 KAPASİTE ARTIŞI

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
KAP. ARTIŞI	6,7	0	112,2	9,19	18,52	64,65	7,4	9,7	17,3	78,6	288,59	93,2	MW
KÜMÜLATİF	6,7	6,7	118,9	128,1	146,6	211,24	218,64	228,34	245,64	324,24	612,83	706,03	MW

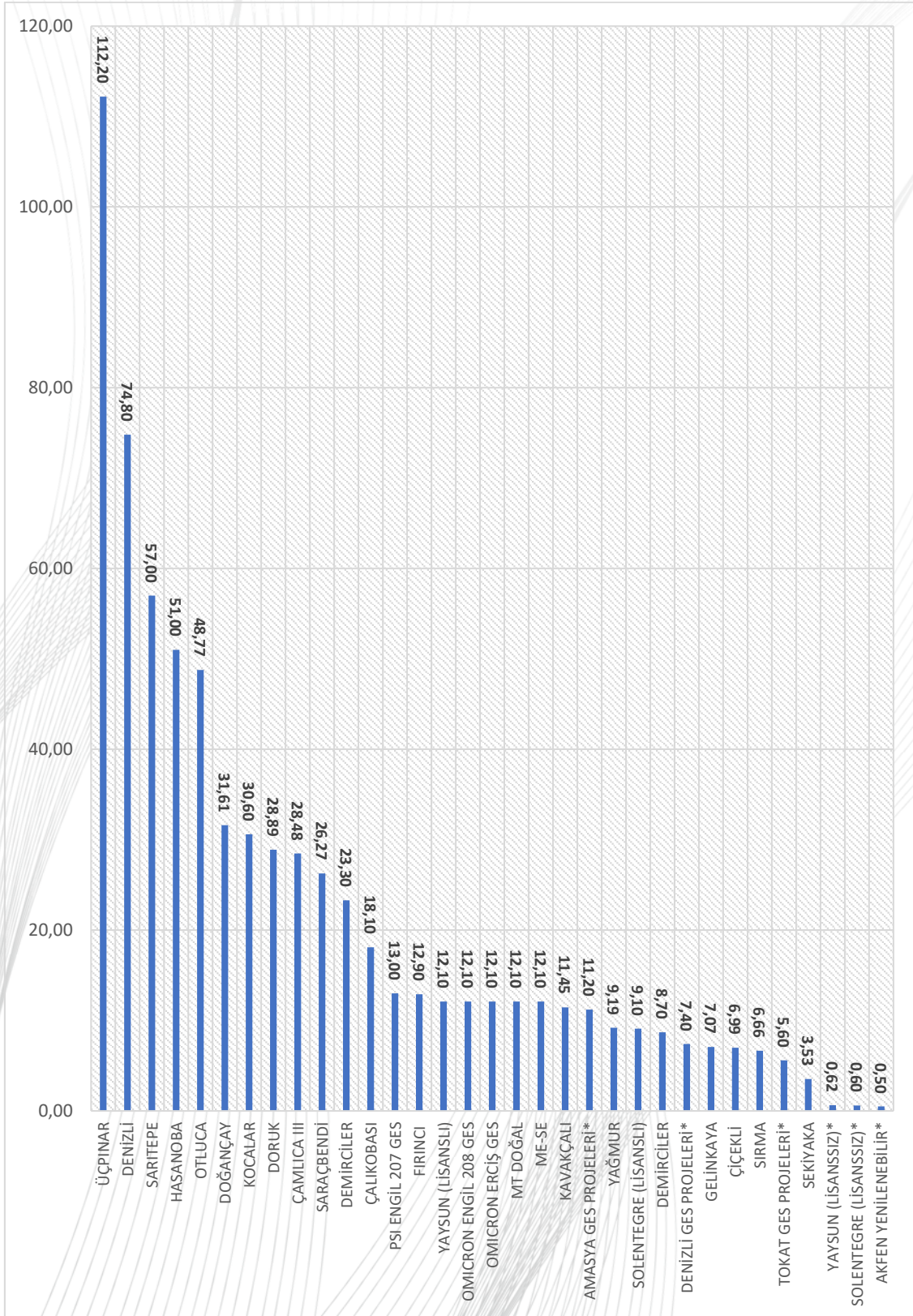
Grafik 2 YILLARA GÖRE KAPASİTE ARTIŞI



Grafik 3 YILLARA GÖRE KAPASİTE ARTIŞI- KÜMÜLATİF

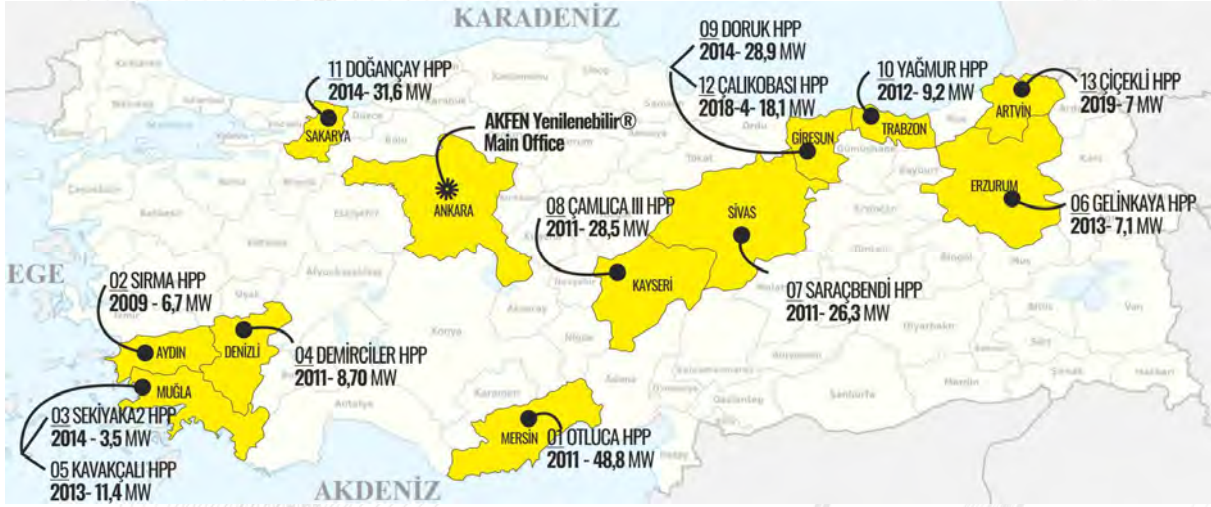


Grafik 4 SANTRAL KAPASİTELERİ (MW)



Hidroelektrik Santralleri

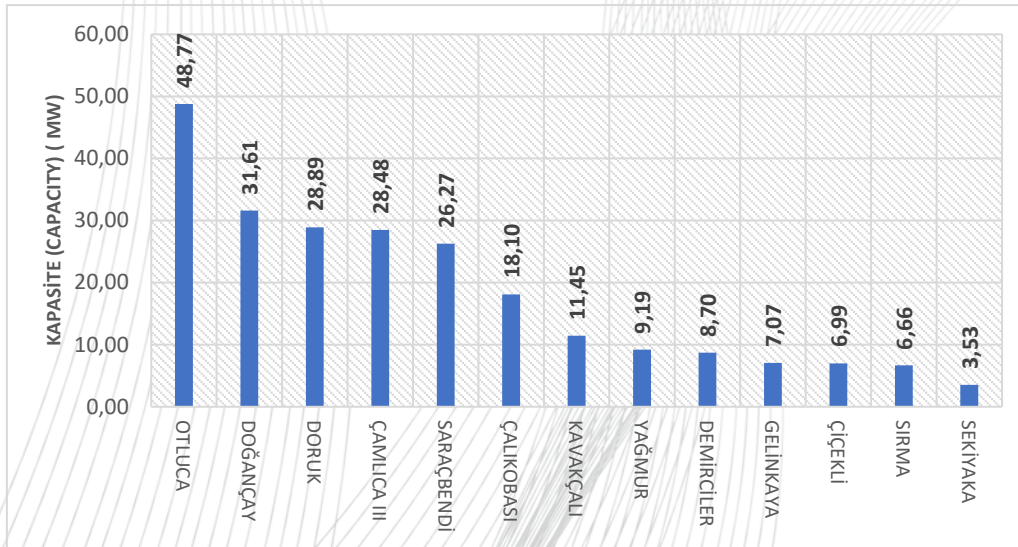
Şekil 1 HES PROJE KONUMLARI-01



Tablo 3 HİDRO ELEKTRİK SANTRALLERİ KAPASİTE SIRLAMASI

KAPASİTE CAPACITY	SANTRAL ADI POWER PLANT NAME	TİP TYPE	KONUM LOCATION	İŞLETME YILI BUSINESS YEAR
48,77 MW	OTLUCA	HES	MERSİN	2011
31,61 MW	DOĞANÇAY	HES	SAKARYA	2014
28,89 MW	DORUK	HES	GİRESUN	2014
28,48 MW	ÇAMLICA III	HES	KAYSERİ	2011
26,27 MW	SARAÇBENDİ	HES	SİVAS	2011
18,10 MW	ÇALIKOBASI	HES	GİRESUN	2018
11,45 MW	KAVAKÇALI	HES	MUĞLA	2013
9,19 MW	YAĞMUR	HES	TRABZON	2012
8,70 MW	DEMİRCİLER	HES	DENİZLİ	2011
7,07 MW	GELİNKAYA	HES	ERZURUM	2013
6,99 MW	ÇİÇEKLİ	HES	ARTVİN	2019
6,66 MW	SIRMA	HES	AYDIN	2009
3,53 MW	SEKİYAKA	HES	MUĞLA	2014

Grafik 5 HES KAPASİTELERİ



Resim 1 OTLUCA- HES- MERSİN- 2011- 48,77 MW



Resim 2 SIRMA- HES- AYDIN- 2009- 6,66 MW



Resim 3 SEKİYAKA- HES- MUĞLA- 2014- 3,53MW



Resim 4 DEMİRCİLER- HES- DENİZLİ- 2012- 8,7 MW



Resim 5 KAVAKÇALI- HES- MUĞLA- 2013- 11,45 MW



Resim 6 GELİNKAYA- HES- ERZURUM- 2013- 7,07MW



Resim 7 SARAÇBENDİ- HES- SİVAS- 2011- 26,27MW



Resim 8 ÇAMLICA III- HES- KAYSERİ- 2011- 28,48MW



Resim 9 DORUK- HES- GİRESUN- 2014- 28,89MW



Resim 10 YAĞMUR- HES- TRABZON- 2012- 9,19MW



Resim 11 DOĞANÇAY- HES- SAKARYA- 2014- 31,61MW



Resim 12 ÇALIKOBASI- HES- GİRESUN- 2018- 18,1MW

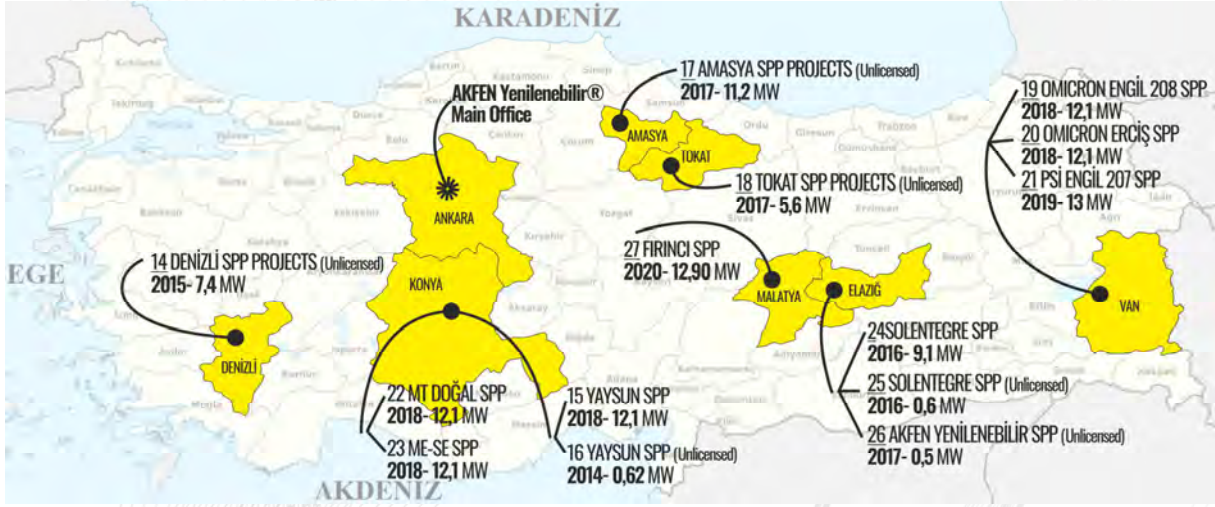


Resim 13 ÇİÇEKLI- HES- ARTVİN- 2019- 6,99MW



Güneş Enerji Santralleri

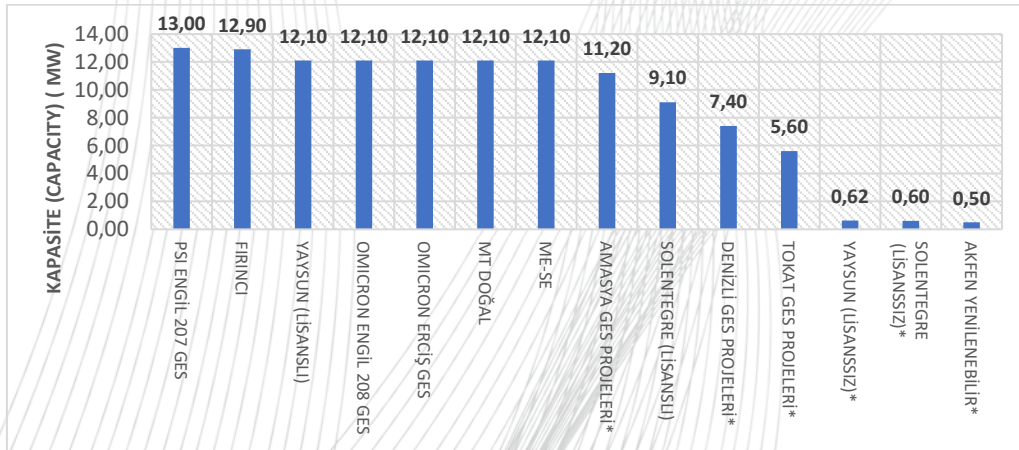
Şekil 2 GES PROJE KONUMLARI-01



Tablo 4 GÜNEŞ ENERJİ SANTRALLERİ KAPASİTE SIRLAMASI

KAPASİTE CAPACITY	SANTRAL ADI POWER PLANT NAME	TÜR TYPE	KONUM LOCATION	İŞLETME YILI BUSINESS YEAR
13,00 MW	PSİ ENGİL 207 GES	GES	VAN	2019
12,90 MW	FIRINCI	GES	MALATYA	2020
12,10 MW	YAYSUN (LİSANSLI)	GES	KONYA	2018
12,10 MW	OMICRON ENGİL 208 GES	GES	VAN	2018
12,10 MW	OMICRON ERCİŞ GES	GES	VAN	2018
12,10 MW	MT DOĞAL	GES	KONYA	2018
12,10 MW	ME-SE	GES	KONYA	2018
11,20 MW	AMASYA GES PROJELERİ*	GES	AMASYA	2017
9,10 MW	SOLENTEGRE (LİSANSLI)	GES	ELAZIĞ	2016
7,40 MW	DENİZLİ GES PROJELERİ*	GES	DENİZLİ	2015
5,60 MW	TOKAT GES PROJELERİ*	GES	TOKAT	2017
0,62 MW	YAYSUN (LİSANSSIZ)*	GES	KONYA	2014
0,60 MW	SOLENTEGRE (LİSANSSIZ)*	GES	ELAZIĞ	2016
0,50 MW	AKFEN YENİLENEBİLİR*	GES	ELAZIĞ	2017

Grafik 6 GES KAPASİTELERİ- SPP CAPACITIES



Resim 14 DENİZLİ GES PROJELERİ- GES- DENİZLİ- 2015- 7,41MW



Resim 15 YAYSUN LİSANSSIZ- GES- KONYA- 2014- 0,62MW | YAYSUN- GES- KONYA- 2018- 12,1MW



Resim 16 AMASYA GES PROJELERİ- GES- AMASYA- 2017- 11,22MW



Resim 17 TOKAT GES PROJELERİ- GES- TOKAT- 2017- 5,6MW



Resim 18 OMICRON ENGL 208 GES- 2018- 12,1MW | OMICRON ERCİŞ GES- 2018- 12,1MW | PSI ENGL 207 GES- 2019- 13MW- VAN



Resim 19 MT DOĞAL- GES- KONYA- 2018- 12,1MW



Resim 20 ME SE- GES- KONYA- 2018- 12,1MW



Resim 21 SOLENTGRE (LİSANSIZ)- GES- ELAZIĞ- 2016- 0,6MW | SOLENTGRE- GES- ELAZIĞ- 2016- 9,1MW



Resim 22 M. FIRINCI GES- MALATYA- 2020- 12,9MW

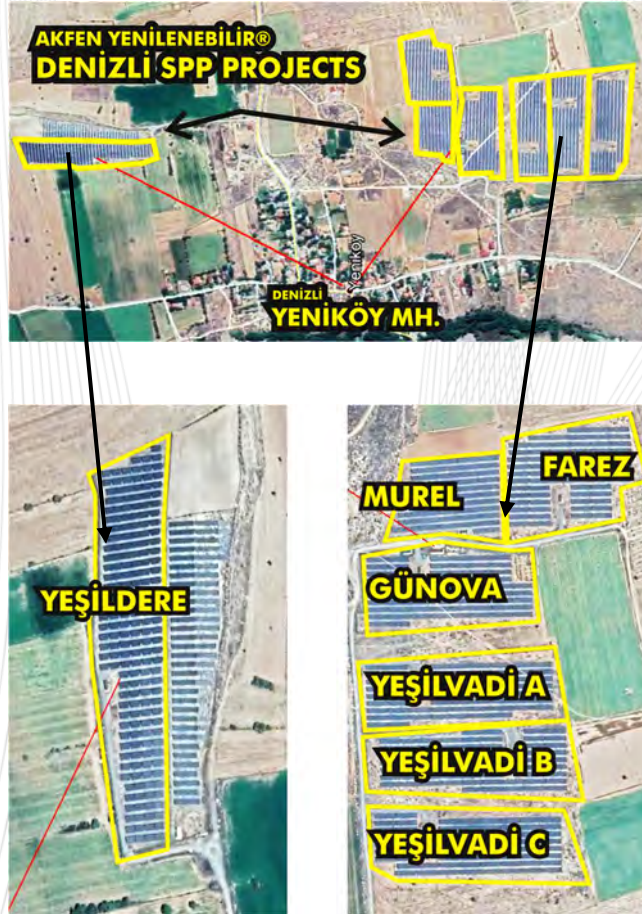


Denizli GES Projeleri

Denizli GES Projeleri kapsamına giren santraller aşağıda verilmiştir.

- FAREZ ENERJİ
- MUREL ENERJİ
- GÜNOVA ENERJİ
- YEŞİLVADİ A ENERJİ
- YEŞİLVADİ B ENERJİ
- YEŞİLVADİ C ENERJİ
- YEŞİLDERE ENERJİ

Şekil 3 DENİZLİ GES PROJELERİ KAPSAMINA GİREN SANTRALLER



Amasya GES Projeleri

Denizli GES Projeleri kapsamına giren santraller aşağıda verilmiştir.

- NEPTÜN ENERJİ
- JÜPİTER ENERJİ
- PLUTON ENERJİ
- BAHÇE ENERJİ
- DEVİR ENERJİ
- ÇEKİRDEK ENERJİ
- AYNA ENERJİ
- DALGA ENERJİ
- URANÜS ENERJİ
- ZİNCİR ENERJİ
- DÜZEY ENERJİ

Şekil 4 AMASYA GES PROJELERİ KAPSAMINA GİREN SANTRALLER

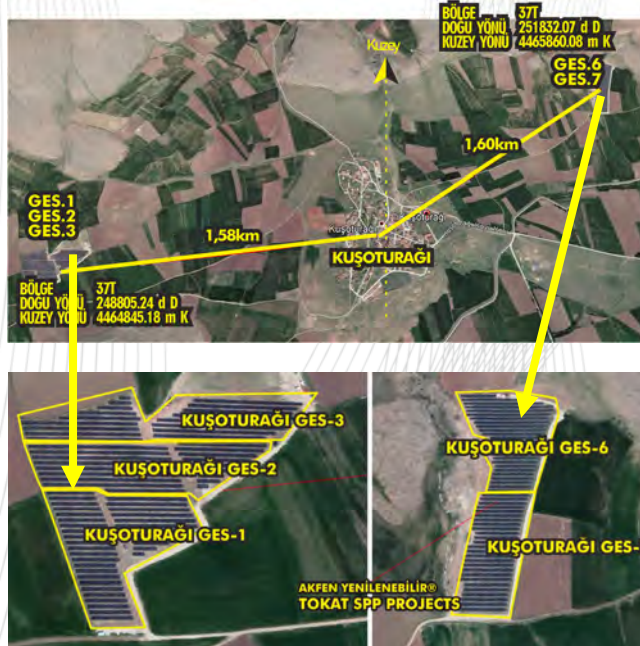


Tokat GES Projeleri

Tokat GES Projeleri kapsamına giren santraller aşağıda verilmiştir.

- KUŞOTURAĞI GES 1
- KUŞOTURAĞI GES 2
- KUŞOTURAĞI GES 3
- KUŞOTURAĞI GES 6
- KUŞOTURAĞI GES 7

Şekil 5 TOKAT GES PROJELERİ KAPSAMINA GİREN SANTRALLER



Rüzgâr Enerji Santralleri

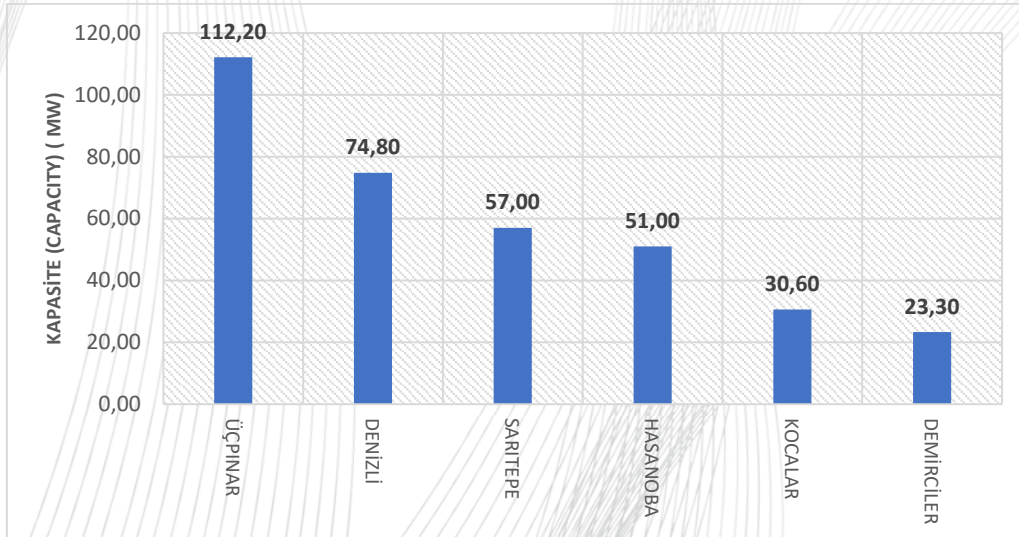
Şekil 6 RES PROJE KONUMLARI-01



Tablo 5 RÜZGAR ENERJİ SANTRALLERİ KAPASİTE SIRALAMASI

KAPASİTE CAPACITY	SANTRAL ADI POWER PLANT NAME	TÜR TYPE	KONUM LOCATION	İŞLETME YILI BUSINESS YEAR
112,20	ÜÇPINAR	RES	ÇANAKKALE	2019
74,80	DENİZLİ	RES	DENİZLİ	2019
57,00	SARITEPE	RES	OSMANİYE	2016 ²
51,00	HASANOBA	RES	ÇANAKKALE	2019
30,60	KOCALAR	RES	ÇANAKKALE	2019
23,30	DEMİRCİLER	RES	OSMANİYE	2016 ³

Şekil 7 RES KAPASİTELERİ



² ZORLU ENERJİ tarafından 2016 yılında işletmeye alınana santral 04.02.2020 tarihinde AKFEN Yenilenebilir® bünyesine geçmiştir.

³ ZORLU ENERJİ tarafından 2016 yılında işletmeye alınana santral 04.02.2020 tarihinde AKFEN Yenilenebilir® bünyesine geçmiştir.

Resim 23 KOCALAR- RES- ÇANAĞKALE- 2019- 30,6MW



Resim 24 ÜÇPINAR- RES- ÇANAĞKALE- 2019- 112,2MW



Resim 25 HASANOBA- RES- ÇANAĞKALE- 2019- 51,0MW



Resim 26 DENİZLİ- RES- DENİZLİ- 2019- 74,8MW



Resim 27 SARITEPE RES- OSMANİYE- 2020- 57,00MW | DEMİRCİLER RES- OSMANİYE- 2020- 23,30MW



YGR

YILLIK
GÖZETİM
RAPORU

BÖLÜM II

Sponsorun Yetkilendirdiği Temsilci Beyanı

YGR BÖLÜM II

SPONSORUN YETKİLENDİRDİĞİ TEMSİLCİ TARAFINDAN MÜŞTERİNİN TEMSİL BEYANI

Genel Müdür sıfatıyla hareket eden ve Şirket'i temsilen ben Kayrıl KARABEYOĞLU ve Genel Müdür Yardımcısı sıfatıyla hareket eden ve Şirket'i temsilen; ben Mustafa Kemal GÜNGÖR, ben Kürşat TEZKAN, ben Mehmet YEŞİLKAYA aşağıdaki hususların doğruluğunu beyan ederiz:

Proje yatırım sözleşmesi tüm geçerli Ç&S Gerekliliklerine ve Çevresel ve Sosyal Eylem Planı (ESAP) uyarınca girişilmesi gereken tüm eylemlere ve daha sonraki her türlü bütünleyici eylem planına, bu raporun altıncı bölümünde (VI) ifade edilmiş olan istisnalar haricinde, uygundur.

Bu YGR'de, Proje'ye yönelik olarak mevcut raporlama dönemi için bildirilenin ötesinde, tüm bilgim dahilinde ve makul sorgulama sonrasında aşağıdaki hususlar söz konusu değildir:

- Ç&S ve İş Kanunu ihlallerine ya da Ç&S ve İş Hukuku kapsamındaki tazminat taleplerine yol açan ya da açabilecek durumlar veya olaylar.
 - Proje nedeniyle meydana gelen toplumsal huzursuzluk, yerel nüfusta bozulma ya da olumsuz STK ilgisi.
 - Ç&S Değerlendirmesi ve Ç&S İnceleme Özeti ile tespit edilenler dışında Projeye yönelik olarak ortaya çıkan önemli sosyal ya da çevresel riskler veya sorunlar.
 - Herhangi bir yetkili makamdan gelen şikayet, emir, direktif, hak iddiası, celp ya da tebligat mevcudiyeti ya da tehdidi.
 - Her durumda Projenin, Performans Standartları kapsamında kalan herhangi bir hususa uymamasına yönelik olarak herhangi bir şahıstan gelen yazılı bir bildiri.
 - Projeye yönelik olarak borçlunun ya da herhangi bir yüklenici ya da altyüklenici çalışanlarının gerçekleştirdiği süregelen ya da ihtimal dahilinde olan grev, iş yavaşlatma ya da iş durdurular.
- a) Bu YGR'de yer alan tüm bilgiler, sunulduğu tarih itibariye doğru, eksiksiz ve kesindir ve böylesi hiçbir belge ya da materyalde ihmalî durumunda böylesi bir belgeyi ya da materyali yanıtıcı kılabilecek herhangi bir bilgi ihmalî söz konusu değildir.
- b) Çevre üzerinde olumsuz etkilere neden olabilecek hiçbir yeni şirket faaliyeti (örneğin: genişletmeler, inşaat işleri vb.) söz konusu olmamıştır. Proje açısından geçerli olan herhangi bir çevresel ya da sosyal standarda/yönetmeliğe yönelik olarak Şirket tarafından ya da Şirket adına yapılan, IFC ve EBRD'ye bildirilmemiş hiçbir yeni ÇSED çalışması, denetimi ya da Ç&S eylem planı bulunmamaktadır.

05/12/2020

Kayrıl KARABEYOĞLU
Genel MüdürMustafa Kemal GÜNGÖR
Genel Müdür YardımcısıKürşat TEZKAN
Genel Müdür YardımcısıMehmet YEŞİLKAYA
Genel Müdür Yardımcısı

YGR

YILLIK
GÖZETİM
RAPORU

BÖLÜM

III

Raporlama Dönemine İlişkin Önemli Çevresel & Sosyal Hususlar

Bu bölüm raporlama dönemi sırasındaki önemli Ç&S ilerlemesini/faaliyetlerini/olaylarını (uygunsuzluklar, önemli olaylar, toplumsal huzursuzluk, Ç&S performansına ilişkin önemli gelişmeler/inisiyatifler vb. dahil olmak üzere) tanımlamayı amaçlamaktadır.

Proje Durumu Projenin mevcut durumunu seçiniz ve raporlama dönemi genelinde projeye ilişkin imarların özet bir açıklamasını sununuz. Örneğin, inşaat başladı mı ya da tamamlandı mı, yeni donanım kuruldu mu, üretim kapasitesi artırıldı mı ya da yeni projelere yatırım dikkate alınmıyor mu? Lütfen gerekliliği takdirde ekleri kullanınız.

Tasarım İnşaat Genişletme İşletme Kapatma Diğer

Yeni yatırım, geliştirme sürecinde mi? → Evet | Hayır

Özet mahiyetinde genel bilgiler;

- SAR-DEM RES Projesi; Osmaniye İli Bahçe İlçesi sınırlarında yer alan Demiriler (23,3 MW) ve Saritepe (57 MW) RES projelerinin satın alma işlemleri tamamlanmış⁴ ve 04.02.2020 tarihi itibarı ile AKFEN Yenilenebilir® bünyesine eklenmiştir.
- IOTA M. FIRINCI GES Projesi; 30.03.2020 – 26.09.2020 tarihleri arasında inşaat süreçleri tamamlanmış ve 14.08.2020 tarihinde işletmeye alınmıştır.

Tablo 6 2020 İNŞAAT SÜRECİ TAMAMLANIP İŞLETMEYE ALINAN PROJELER LİSTESİ

PROJE ADI	LOKASYON	KAPASİTE (MW)	İNŞAAT MÜTEAHHİDİ	İNŞAAT TARİHİ		İŞLETME TARİHİ
				BAŞLANGIÇ	BİTİŞ	
IOTA M. FIRINCI GES	MALATYA	12,9	ELİN Enerji®	30.03.2020	26.09.2020	14.08.2020

- HASANOBA RES Projesi; Yer değişikliği planlanan 2 adet türbin, pandemi süreci nedeniyle temin edilememiş ve iptaline karar verilmiştir. Toplam türbin adedi 17' den 15' e düşürülmüştür. Ancak türbin güçleri yazılımsal olarak 3 MW' dan 3,4 MW' a çıkarılmıştır ve toplam lisans kurulu güç EPDK' nın da onayı ile 51MW olarak korunmuştur.
- RES Projeleri Kapasite artışları; KOCALAR, DENİZLİ, ÜÇPINAR, HASANOBA ve SARITEPE RES projelerimiz için toplam 92,80 MW kapasite artışı EPDK kurul kararı alınmıştır. HASANOBA RES dışındaki projelerin ÇED olumlu kararları alınmıştır (HASANOBA RES ÇED süreci devam etmektedir). ÇED Kararı alınan projelerde imar-orman-arazi edinimi gibi idari izin süreçleri başlatılmıştır. Proje bazlı kapasite artışları aşağıda tablo halinde verilmiştir.

Tablo 7 İZİN SÜRECİ DEVAM EDEN KAPASİTE ARTIŞ BİLGİLERİ

	SÜREÇ	MEVCUT KAPASİTE	YENİ KAPASİTE	ARTIŞ MİKTARI
		MW	MW	MW
KOCALAR RES	EPDK KURUL KARARI ALINMIŞTIR.	30,60	55,60	25,00
DENİZLİ RES	EPDK KURUL KARARI ALINMIŞTIR.	74,80	99,80	25,00
ÜÇPINAR RES	EPDK KURUL KARARI ALINMIŞTIR.	112,20	122,20	10,00
HASANOBA RES	EPDK KURUL KARARI ALINMIŞTIR.	57,80	82,80	25,00
SARITEPE RES	EPDK KURUL KARARI ALINMIŞTIR.	57,00	64,80	7,80
EPDK KURUL KARARI ALINAN TOPLAM KAPASİTE ARTIŞ MİKTARI				92,80

⁴ ZORLU ENERJİ® işletmeye alınma tarihi: 25.08.2016

Tablo 8 PROJE BİLGİLERİ GENEL TABLOSU

SANTRAL ADI	PROJE DURUMU						TÜR	KONUM	İŞLETME YILI	KAPASİTE (MW)	
	İZİN SÜRECİ	İNŞAAT	KAPASİTE ARTIŞI	İŞLETME	KAPALI	DİĞER					
01	OTLUCA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	HES	MERSİN	2011	48,77
02	SIRMA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	HES	AYDIN	2009	6,66
03	SEKİYAKA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	HES	MUĞLA	2014	3,53
04	DEMİRCİLER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	HES	DENİZLİ	2011	8,70
05	KAVAKÇALI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	HES	MUĞLA	2013	11,45
06	GELİNKAYA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	HES	ERZURUM	2013	7,07
07	SARAÇBENDİ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	HES	SİVAS	2011	26,27
08	ÇAMLICA III	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	HES	KAYSERİ	2011	28,48
09	DORUK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	HES	GİRESUN	2014	28,89
10	YAĞMUR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	HES	TRABZON	2012	9,19
11	DOĞANÇAY	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	HES	SAKARYA	2014	31,61
12	ÇALIKOBASI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	HES	GİRESUN	2018	18,10
13	ÇİÇEKLİ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	HES	ARTVİN	2019	6,99
14	DENİZLİ GES PROJELERİ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GES	DENİZLİ	2015	7,40
15	YAYSUN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GES	KONYA	2018	12,10
16	YAYSUN (LİSANSIZ)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GES	KONYA	2014	0,62
17	AMASYA GES PROJELERİ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GES	AMASYA	2017	11,20
18	TOKAT GES PROJELERİ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GES	TOKAT	2017	5,60
19	OMICRON ENGİL 208 GES	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GES	VAN	2018	12,1
20	OMICRON ERCİŞ GES	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GES	VAN	2018	12,1
21	PSI ENGİL 207 GES	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GES	VAN	2019	13,00
22	MT DOĞAL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GES	KONYA	2018	12,10
23	ME-SE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GES	KONYA	2018	12,10
24	SOLENTGRE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GES	ELAZIĞ	2016	9,10
25	SOLENTGRE (LİSANSIZ)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GES	ELAZIĞ	2016	0,60
26	AKFEN YENİLENEBİLİR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GES	ELAZIĞ	2017	0,50
27	FIRINCI ⁵	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GES	MALATYA	2020	12,90
28	KOCALAR ⁶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RES	ÇANAKKALE	2019	30,60
29	ÜÇPINAR ⁷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RES	ÇANAKKALE	2019	112,20
30	HASANOBA ⁸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RES	ÇANAKKALE	2019	51,00
31	DENİZLİ ⁹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RES	DENİZLİ	2019	74,80
32	SARITEPE ¹⁰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	RES	OSMANİYE	2020	57,00
33	DEMİRCİLER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	RES	OSMANİYE	2020	23,30

⁵ IOTA M. FIRINCI GES Projesi; 30.03.2020 – 26.09.2020 tarihleri arasında inşaat süreçleri tamamlanmış ve 14.08.2020 tarihinde işletmeye alınmıştır.

⁶ 25,00 MW kapasite artışına ilişkin EPDK KURUL KARARI ALINMIŞTIR.

⁷ 10,00 MW kapasite artışına ilişkin EPDK KURUL KARARI ALINMIŞTIR.

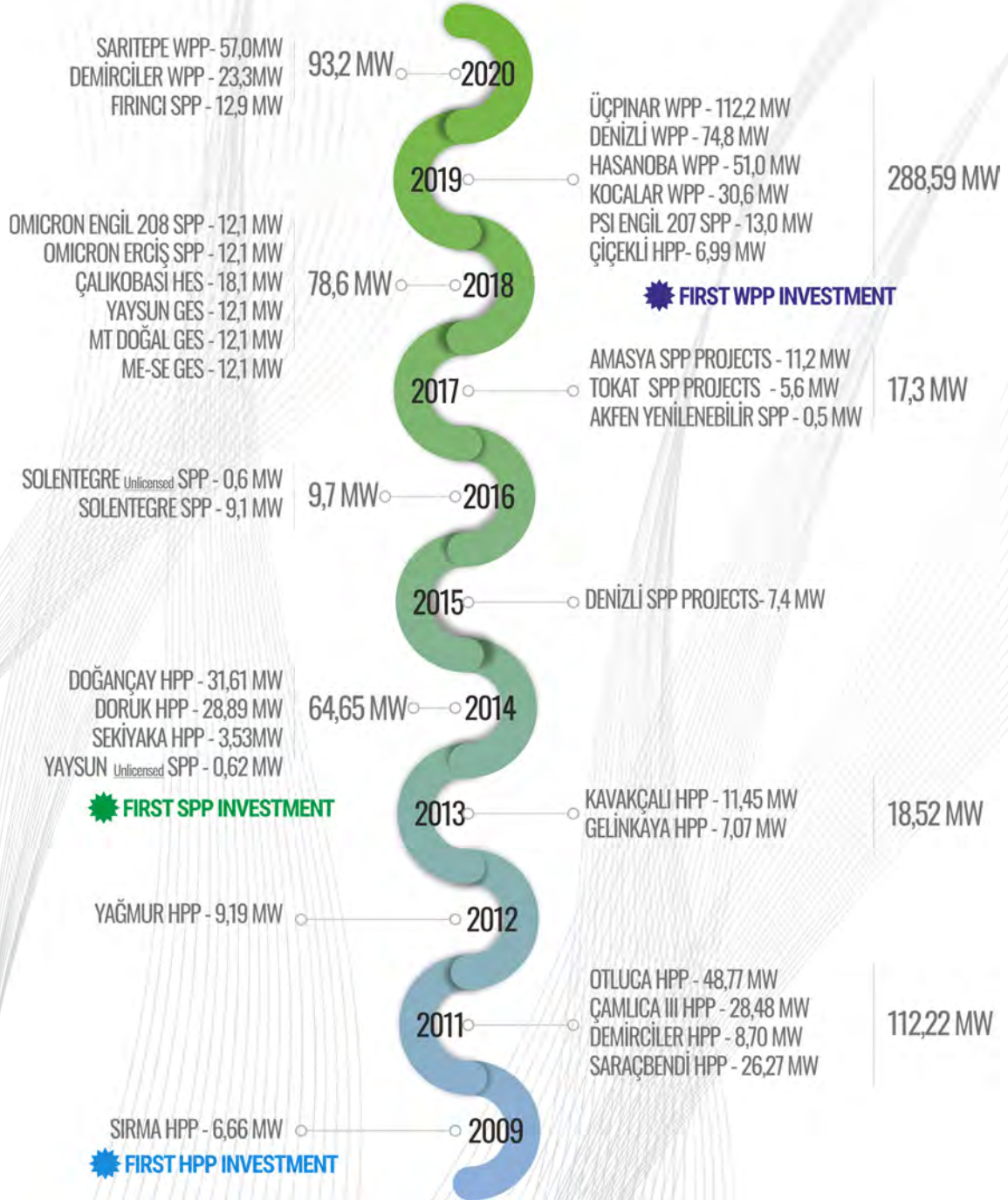
⁸ 25,00 MW kapasite artışına ilişkin EPDK KURUL KARARI ALINMIŞTIR.

⁹ 25,00 MW kapasite artışına ilişkin EPDK KURUL KARARI ALINMIŞTIR.

¹⁰ Demiriler (23,3 MW) ve Saritepe (57 MW) RES projeler satın alma işlemleri tamamlanmış ve 04.02.2020 tarihi itibarı ile AKFEN Yenilenebilir* tarafından işletmeye alınmıştır. İşletmeye alınma tarihi itibarı ile söz konusu iki proje SAR-DEM şeklinde isimlendirilmiştir. Projenin Saritepe bölümüne ilişkin 7,80 MW kapasite artış EPDK KURUL KARARI ALINMIŞTIR.

Yıl bazlı kapasite artışı, aşağıda (2009-2020) verilmiştir.

Şekil 8 2009-2020 ZAMAN ÇİZGİSİ



Raporlama dönemine ilişkin önemli bulunan parametreler aşağıda listelenmiştir.

- [PS1 | PK1] Çevresel & Sosyal Risklerin ve Etkilerin Değerlendirilmesi ve Yönetimi
 - Danışmanlarımız
 - Eğitim Programımız
 - Tehlikeli Madde Sızıntı & Döküntü Müdahale Hazırlıkları
 - Geçici Atık Depolama Durumu
 - Santral Çevresi Peyzaj Durumu
- [PS2 | PK2] İşgücü ve Çalışma Koşulları
 - İnsan Kaynakları
 - Çalışma Koşulları
 - İş Sağlığı ve Güvenliği
 - Çalışan Memnuniyet Seviyesi
 - Çalışan Memnuniyet Anket Analizi- 2020
- [PS3 | PK3] Kaynak Verimliliği ve Kirliliğin Önlenmesi
- [PS4 | PK4] Toplum Sağlığı Güvenliği ve Emniyeti
- [PS5 | PK5] Arazi edinimi ve Zorunlu Yeniden Yerleşim
- [PS6 | PK6] Biyolojik Çeşitliliğin Muhafazası & Doğal Kaynakların Sürdürülebilir Yönetimi
 - Biyolojik Çeşitliliğin Takip ve Kontrolü
- [PS 8] Kültürel Mirasın Korunması

Söz konusu parametrelerin tamamı ayrı başlıklar halinde dikkatinize sunulmuştur.

[PS1|PK1] Çevresel & Sosyal Risklerin ve Etkilerin Değerlendirilmesi ve Yönetimi

Tesislerinizde geçerli olan aşağıdaki gönüllü Yönetim sistemleri sertifikasyon şemalarına yönelik ayrıntıları sununuz, ayrıntılı bilgileri aşağıda belirtiniz. Lütfen gerektiğinde ayrı tablolar doldurunuz.

Tablo 9 ENTEGRE YÖNETİM SİSTEMİ SERTİFİKASYON BİLGİLERİ LİSTESİ

Yönetim Sistemi	Belgelendirme Tarihi	Son Ara Denetim Tarihi ¹¹	Güncelleme Tarihi	Durum
EN ISO 9001:2015	25.01.2017	02.10.2019 – 10.01.2020	18.06.2020	Başarılı
EN ISO 14001:2015	25.01.2017	02.10.2019 – 10.01.2020	18.06.2020	Başarılı
OHSAS 18001:2007 ¹²	01.02.2017	02.10.2019 – 10.01.2020	01.06.2020	Başarılı
EN ISO 50001:2011 ¹³	01.02.2017	02.10.2019 – 10.01.2020	28.06.2020	Başarılı

Entegre yönetim sisteminin kurulması ve geliştirilmesi esnasında dikkate alınan standartlar aşağıda listelenmiştir.

- EN ISO 9001:2015 | Kalite Yönetim Sistemleri- Şartlar
ICS Kodu: 03.120.10 Kalite Yönetimi ve Kalite Güvencesi
Bu standart aşağıdaki durumlarda, bir kuruluşun kalite yönetim sisteminin karşılması gerekli şartları kapsar:
 - a) Müşteri ve uygulanabilir birincil ve ikincil mevzuat şartlarını karşılayan ürünü, düzenli olarak sağlama yeteneğini göstermeye ihtiyaç duyduğunda,
 - b) Sistemin sürekli iyileştirilmesi ve müşteri ve uygulanabilir birincil ve ikincil mevzuat şartlarına uygunluk güvencesi için gereken prosesler dahil sistemi etkin olarak uygulayarak müşteri memnuniyetini artırmayı amaçladığında.
- EN ISO 14001:2015 | Çevre Yönetim Sistemleri- Şartlar ve Kullanım Kılavuzu
ICS Kodu: 13.020.10 Çevre Yönetimi
Bu standard, bir kuruluşun, uymakla yükümlü olduğu yasal ve diğer şartları dikkate alan politika ve amaçları geliştirmesine ve uygulamasına imkân veren, bir çevre yönetim sistemi için gerekli şartları ve önemli çevre boyutları hakkında bilgiyi kapsar.
- OHSAS 18001:2007 | İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri- Şartlar
ICS Kodu: 13.100 İş Güvenliği, Endüstriyel Hijyen; 03.100.01 Şirket Organizasyonu ve Yönetimi
Bu İSG standardı, bir kuruluşun iş sağlığı ve güvenliği (İSG) risklerini kontrol etmesini ve performansını iyileştirmesini sağlamak için, İSG yönetim sistemi şartlarını kapsar.
 - 1 Söz konusu standart 2018 yılında iptal edilmiş ve yerine ISO 45001:2018 standardı işletmeye konmuştur. Bu çerçevede entegre yönetim sistemi güncel standart şartları dikkate alınarak güncellenmiştir. 2021 yılı içerisinde belge revizyonları gerçekleştirilmesi öngörülmektedir.
- EN ISO 50001:2011 | Enerji Yönetim Sistemleri- Şartlar ve Kullanım İçin Kılavuz
ICS Kodu: 27.010 Enerji ve Isı Transfer Mühendisliği
Bu doküman bir enerji yönetim sisteminin oluşturulması, uygulanması, sürdürülmesi ve iyileştirilmesi için gereklilikleri kapsar. İstenen sonuçlar, bir kuruluşun enerji performansının ve EnYS 'nin sürekli iyileştirilmesi için sistematik bir yaklaşım izlemesini sağlamaktır.
 - 1 Söz konusu standart 2018 yılında iptal edilmiş ve yerine EN ISO 50001:2018 standardı işletmeye konmuştur. Bu çerçevede entegre yönetim sistemi güncel standart şartları dikkate alınarak güncellenmiştir. 2021 yılı içerisinde belge revizyonları gerçekleştirilmesi öngörülmektedir.

¹¹ Entegre Yönetim Sistemi şeklinde denetime tabi tutulmuştur.

¹² Söz konusu standart denetim ve belgelendirme faaliyetleri 2021 yılı itibarı ile ISO 45001:2018 standart şartları dikkate alınarak gerçekleştirilecektir. Yönetim sistemi çerçevesinde gerekli görülen revizyonlar gerçekleştirilmiştir.

¹³ Söz konusu standart denetim ve belgelendirme faaliyetleri 2021 yılı itibarı ile EN ISO 50001:2018 standart şartları dikkate alınarak gerçekleştirilecektir. Yönetim sistemi çerçevesinde gerekli görülen revizyonlar gerçekleştirilmiştir.

- EN ISO 19011:2018 | Yönetim sistemlerini denetleme kılavuzu
ICS Kodu: 03.100.70 Yönetim Sistemleri; 03.120.20 Ürün ve Şirket Belgelendirmesi, Uygunluk Değerlendirmesi
Bu standart, denetim sürecine dahil olan bireylerin yetkinliklerinin değerlendirilmesine ilişkin rehberliğin yanı sıra denetim ilkeleri, bir denetim programının yönetilmesi ve yönetim sistemi denetimlerinin yürütülmesi dahil olmak üzere denetim yönetim sistemleri hakkında rehberlik sağlar. Bu faaliyetler, denetim programını yöneten kişi (ler) i, denetçileri ve denetim ekiplerini içerir.
- ISO 15489-1:2016 | Bilgi Teknolojisi – Kayıt Yönetimi – Bölüm 1: Kavramlar ve İlkeler
ICS Kodu: 01.140.20 Enformasyon Bilimleri
Bu standard, kayıtların oluşturulması, elde edilmesi ve yönetilmesi süreçlerinde kullanılan kavram ve ilkeleri kapsar.

Belgelendirme kapsamındaki santraller aşağıda listelenmiştir;

Tablo 10 BELGE KAPSAMINDA OLAN SAHALAR

SAHA ADI	TÜR	KONUM	İŞLETME YILI	KAPASİTE
01 AKFEN Yenilenebilir® Merkez		ANKARA		
02 OTLUCA HES	HES	MERSİN	2011	48,8
03 SIRMA HES		AYDIN	2009	6,7
04 SEKİYAKA HES		MUĞLA	2014	3,5
05 DEMİRCİLER HES		DENİZLİ	2011	8,7
06 KAVAKÇALI HES		MUĞLA	2013	11,4
07 GELİNKAYA HES		ERZURUM	2013	7,1
08 SARAÇBENDİ HES		SİVAS	2011	26,3
09 ÇAMLICA III HES		KAYSERİ	2011	28,5
10 DORUK HES		GİRESUN	2014	28,9
11 YAĞMUR HES		TRABZON	2012	9,2
12 DOĞANÇAY HES		SAKARYA	2014	31,6
13 ÇALIKOBASI HES		GİRESUN	2018	18,1
14 DENİZLİ GES PROJELERİ GES		DENİZLİ	2015	7,4
15 YAYSUN (LİSANSLI) GES		KONYA	2018	12,1
YAYSUN (LİSANSIZ) GES	2014		0,62	
MT DOĞAL	2018		12,1	
16 AMASYA GES PROJELERİ GES	GES	AMASYA	2017	11,2
17 TOKAT GES PROJELERİ GES		TOKAT	2017	5,6
18 SOLENTEGRE (LİSANSLI) GES	ELAZIĞ	2016	9,1	
SOLENTEGRE (LİSANSIZ) GES		2016	0,6	
AKFEN YENİLENEBİLİR		2017	0,5	

2020 yılı denetim programına dahil edilen ve 2021 yılında belgelendirme kapsamına alınması öngörülen santraller aşağıda listelenmiştir.

Tablo 11 2021 BELGELENDİRME KAPSAMINA ALINMASI ÖNGÖRÜLEN SANTRALLER

SANTRAL ADI	TÜR	KONUM	İŞLETME YILI	KAPASİTE
19 ÇİÇEKLİ HES	HES	ARTVİN	2019	6,99
20 OMİCRON GES ¹⁴	GES	VAN	2018	24,2
21 PSI ENGİL 207			2019	13
22 ME-SE GES		KONYA	2018	12,1
23 FIRINCI GES		MALATYA	2020	12,9
24 KOCALAR RES	RES	ÇANAKKALE	2019	30,6
25 ÜÇPİNAR RES			2019	112,2
26 HASANOBA RES		2019	51,0	
27 DENİZLİ RES		DENİZLİ	2019	74,8
28 SAR-DEM RES ¹⁵	OSMANIYE	2020	80,3	

2021 yılı sonuna kadar tüm portföy belgelendirilecektir.

Yönetim sistemi kapsamında hazırlanan (merkez ofis) ana prosedürler ve revizyon durumları bir sonraki sayfada belirtilmiştir.

¹⁴ OMİCRON GES → OMİCRON ENGİL 208 GES & OMİCRON ERCİŞ GES

¹⁵ SAR-DEM → SARİTEPE RES & DEMİRCİLER RES

Tablo 12 PROSEDÜR REVİZYON LİSTESİ

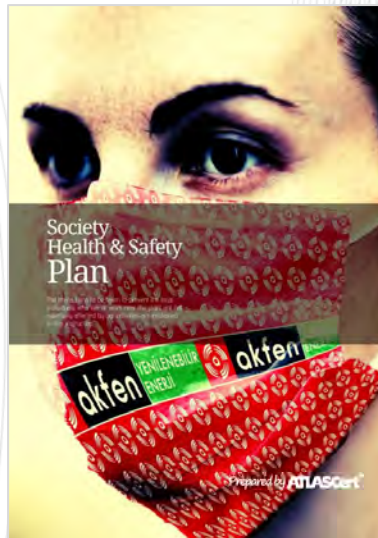
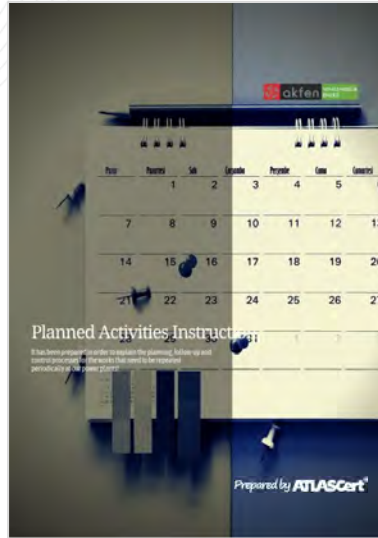
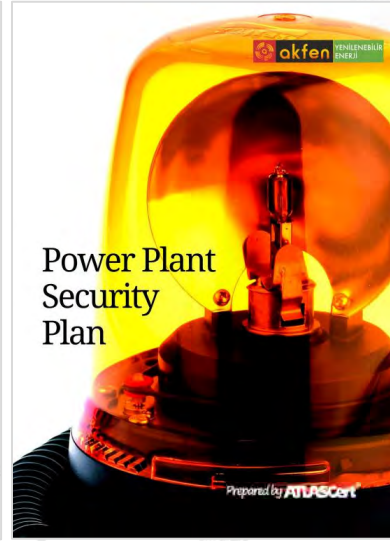
Kod	Prosedür Adı	Revizyon No	Son Revizyon Tarihi
P01	DOKÜMANLARIN KONTROLÜ PROSEDÜRÜ	Rev.05	16.03.2018
P02	KAYITLARIN KONTROLÜ PROSEDÜRÜ	Rev.05	20.11.2019
P03	İÇ & DIŞ İLETİŞİM PROSEDÜRÜ	Rev.04	18.11.2019
P04	YÖNETİM GÖZDEN GEÇİRME PROSEDÜRÜ	Rev.04	17.06.2019
P05	İNSAN KAYNAKLARI PROSEDÜRÜ	Rev.13	13.11.2019
P06	SATIN ALMA PROSEDÜRÜ	Rev.04	17.06.2019
P07	UYGUN OLMAYAN DURUMLARA TEPKİ PROSEDÜRÜ	Rev.03	17.06.2019
P08	RİSK ANALİZİ / DÜZELTİCİ & ÖNLEYİCİ FAALİYET PROSEDÜRÜ	Rev.03	17.06.2019
P09	GENEL FAALİYET PROSEDÜRÜ	Rev.02	23.04.2019
P10	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ PROSEDÜRÜ	Rev.06	18.07.2019
P11	ÇEVRESEL ETKİLERİN KONTROLÜ PROSEDÜRÜ	Rev.05	18.11.2019
P12	YASAL SORUMLULUKLAR PROSEDÜRÜ	Rev.02	23.04.2019
P13	ENERJİ VERİMLİLİĞİ PROSEDÜRÜ	Rev.03	23.04.2019
P14	İÇ TETKİK PROSEDÜRÜ	Rev.04	14.03.2019

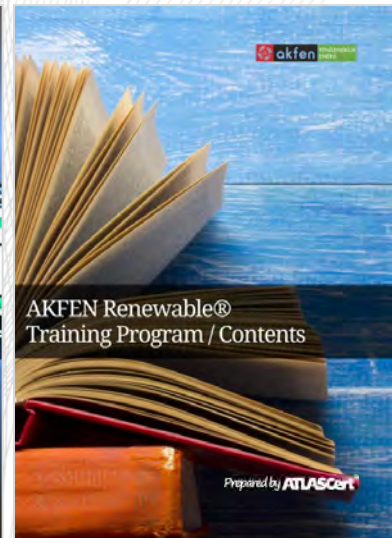
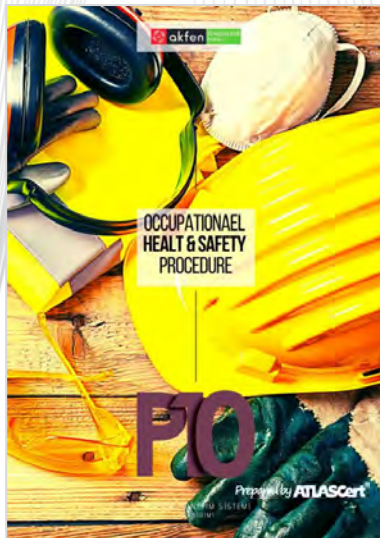
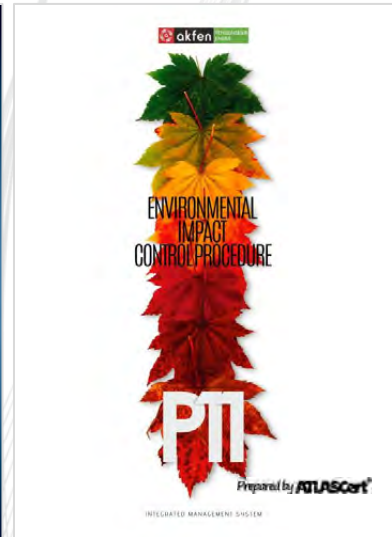
Entegre yönetim sistemi, IFC ve IBRD Performans şartları dikkate alınarak her bir santral özeline hazırlanan/revize edilen plan ve talimatlar aşağıda listelenmiştir.

- BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİĞİN TAKİP & KONTROLÜ TALİMATI
- CORONA İLE MÜCADELE TALİMATI
- DIŞ PERSONEL, ZİYARETÇİ, DENETÇİ KABUL TALİMATI
- ENERJİ & KÜRESEL KAYNAKLARIN KORUNMASI TALİMATI
- SANTRAL GÜVENLİK PLANI
- PERSONEL ÖZLÜK DOSYASI OLUŞTURMA TALİMATI
- PLANLI EYLEMLER TALİMATI
- SOSYAL ETKİ & PAYDAŞ KATILIM PLANI
- TEŞVİK SİSTEMİ
- TOPLUM SAĞLIĞI PLANI
- TRAFİK EYLEM PLANI
- UYGUNSUZLUK DURUMLARININ KAYIT ALTINA ALINMASI TALİMATI
- ÇEVRESEL & SOSYAL YÖNETİM PLANI
- ÇEVREYİ ETKİLEYEN ACİL DURUMLARA MÜDAHALE TALİMATI
- ATIK YÖNETİM PLANI
- SANTRAL İLETİŞİM TALİMATI
- İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ TALİMATI
- SANTRAL DIŞI ACİL DURUM EYLEM TALİMATI
- AKFEN Yenilenebilir® EĞİTİM PROGRAMI

EK 1. 2020 YILINDA HAZIRLANAN VE REVİZE EDİLEN SANTRAL İŞLETME TALİMATLARI







Entegre yönetim sistemi etkinliğinin artırılması için kullanılan program alt yapısı aşağıda verilmiştir.



Doküman yönetimi | Dijital formasyon | Planlama | Otomatik raporlama



Satın alma süreçleri



Personel mesai ve izin takibi



Personel performans değerlendirme



GES/RES; Doküman yönetimi | Dijital formasyon | Planlama | Otomatik raporlama

- 1 ID MACRO program kullanımı 2020 yılı itibari ile sonlandırılmış ve içeriği M-Files sistemine taşınmıştır. Bu suretle mükerrer kayıt sorunları engellenmiştir.

06.2020 itibari ile entegre yönetim sistemi belgeleri yenilenmiştir. Belgelendirme işlemlerine ilişkin akreditasyon ve gerekli görülen diğer bilgiler aşağıda listelenmiştir.



- EN ISO 9001:2015
Akreditasyon → ACCREDIA / FEDERAZIONE CISQ / IQNET; Belgelendirme → ICIM, IQNET
Sertifika No: ICIM – 8332/1 | IQNET – IT-103286
Belge Geçerlilik Süresi: 24.01.2023
Ara Denetim Periyodu: 1 yıl
- EN ISO 14001:2015
Akreditasyon → ACCREDIA / FEDERAZIONE CISQ / IQNET; Belgelendirme → ICIM, IQNET
Sertifika No: ICIM – 0758A/1 | IQNET – IT-103287
Belge Geçerlilik Süresi: 24.01.2023
Ara Denetim Periyodu: 1 yıl
- BS OHSAS 18001:2007
Akreditasyon → ACCREDIA / FEDERAZIONE CISQ / IQNET; Belgelendirme → ICIM, IQNET
Sertifika No: ICIM – 0284L/1 | IQNET – IT-103288
Belge Geçerlilik Süresi: 31.01.2023
Ara Denetim Periyodu: 1 yıl
- UNI CEI EN ISO 50001:2011
Akreditasyon → ACCREDIA / FEDERAZIONE CISQ / IQNET; Belgelendirme → ICIM, IQNET
Sertifika No: ICIM – 8333/1 | IQNET – IT-103317
Belge Geçerlilik Süresi: 31.01.2023
Ara Denetim Periyodu: 1 yıl

Güncel belgeler bir sonraki sayfada verilmiştir,

Resim 28 ICIM ISO 9001:2015 GÜNCEL BELGESİ



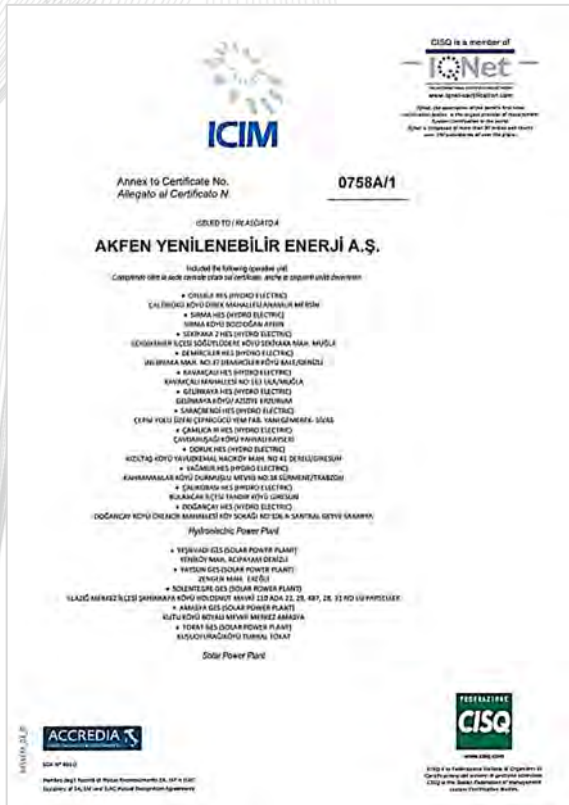
Resim 29 IQNET ISO 9001:2015 GÜNCEL BELGE EKİ



Resim 30 ICIM ISO 14001:2015 GÜNCEL BELGESİ



Resim 31 IQNET ISO 14001:2015 GÜNCEL BELGE EKI



Resim 32 ICIM OHSAS 18001:2007 GÜNCEL BELGESİ

Resim 33 IQNET OHSAS 18001:2007 GÜNCEL BELGE EKİ

Resim 34 ICIM EN ISO 50001:2011 GÜNCEL BELGESİ



Resim 35 IQNET EN ISO 50001:2011 GÜNCEL BELGE EKİ



Raporlama dönemi sırasındaki çevre, sağlık ve güvenlik, işgücü ve sosyal hususların yönetimine ilişkin organizasyon yapısındaki herhangi bir değişikliği açıklayınız. Çevre, Sosyal ve İSG konularından sorumlu personel sayısını belirtiniz.

Ana organizasyon yapısı içinde sadece; çevre, sosyal ve İSG kapsamındaki sorumlulukların yerine getirilmesi için direk yönetim kuruluna bağlı özel bir yapı oluşturulmuştur. Söz konusu özel yapıya ilişkin organizasyon şeması aşağıda verilmiştir.

Şekil 9 AKFEN Yenilenebilir • ÇEVRESEL | SOSYAL | İSG | İNSAN KAYNAKLARI ORGANİZASYON YAPISI



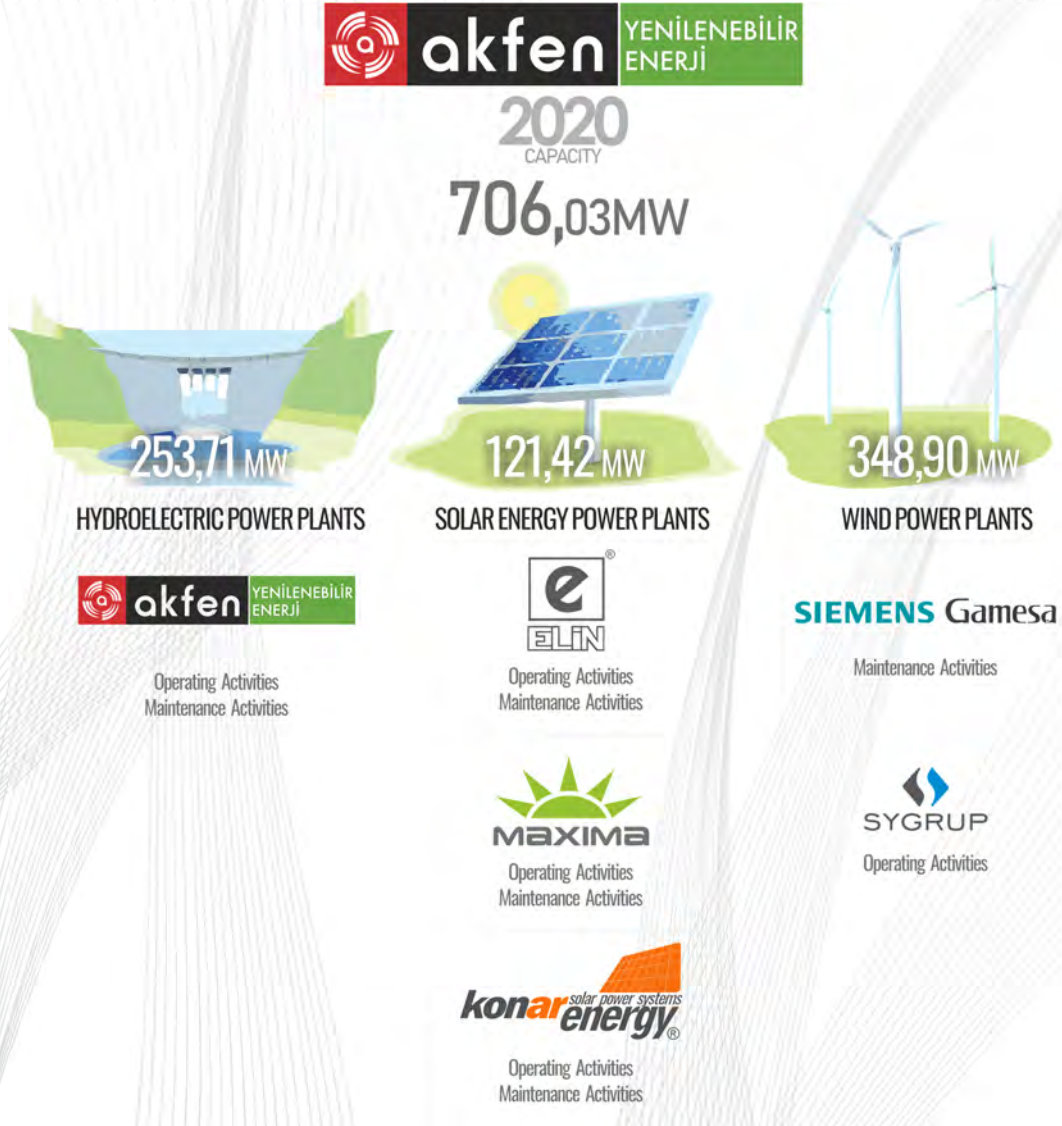
Yukarıda belirtilen organizasyon yapısında 6 uzman görev almaktadır. Söz konusu yöneticilerin isimleri ve görevleri aşağıda listelenmiştir.

Resim 36 ÇEVRE, SOSYAL VE İSG UZMANLARI

Yasin Bilmez Management Representative Quality Management System Specialist OHS Specialist		Mine Koşar Human Resources Specialist	
Burak Solmaz Environmental Social System Manager Environmental Management Public Relations Specialist		Ahmet Özdamar Employee Representative	
Alper Karain Global Sourcing Specialist Energy Manager		Özge Kondolot Corporate Social Responsibility Specialist	

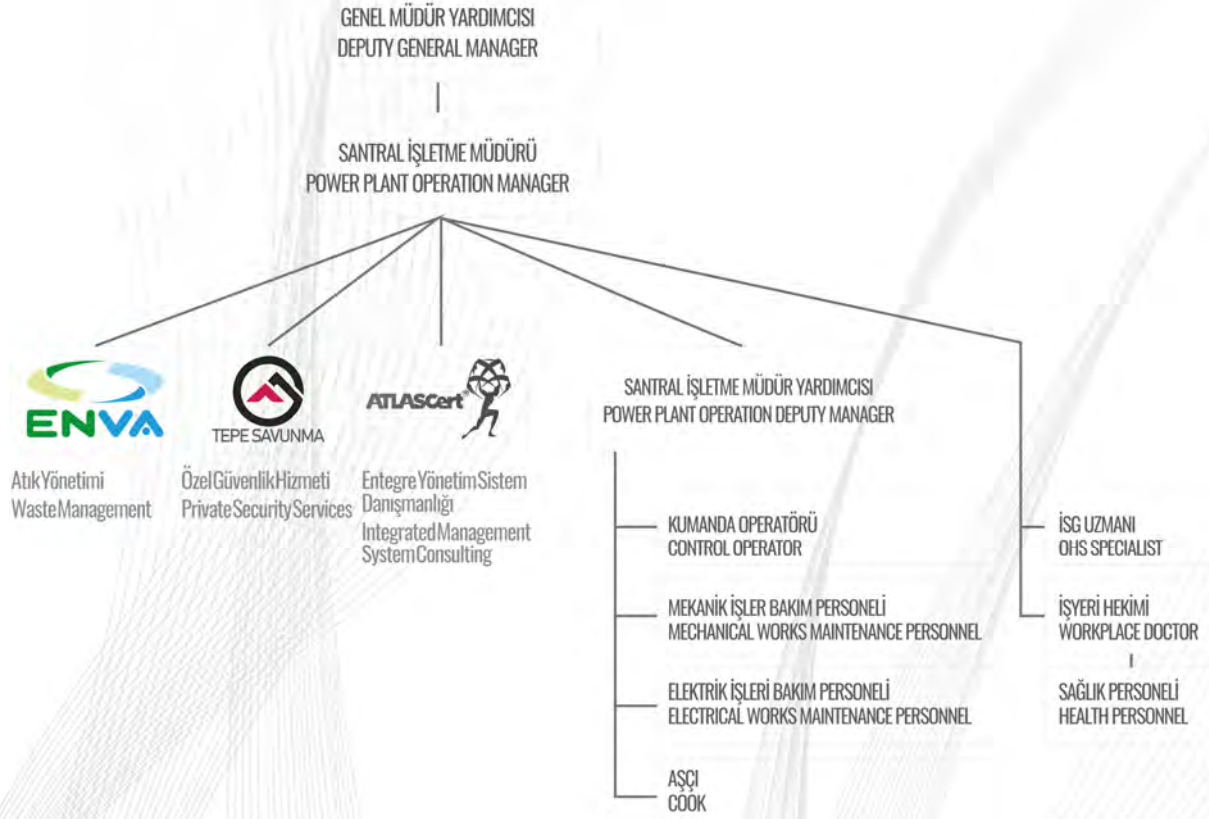
İşletme ve bakım faaliyetlerinin yönetimi aşağıda dikkatinize sunulmuştur.

Şekil 10 İŞLETME VE BAKIM YÖNETİM ORGANİZASYONU



Santrallere ilişkin 2020 yılı güncel organizasyon yapıları HES-RES ve GES projeleri için ayrı ayrı sonraki sayfalarda verilmiştir.

Şekil 11 HES GENEL ORGANİZASYON ŞEMASI (2020)

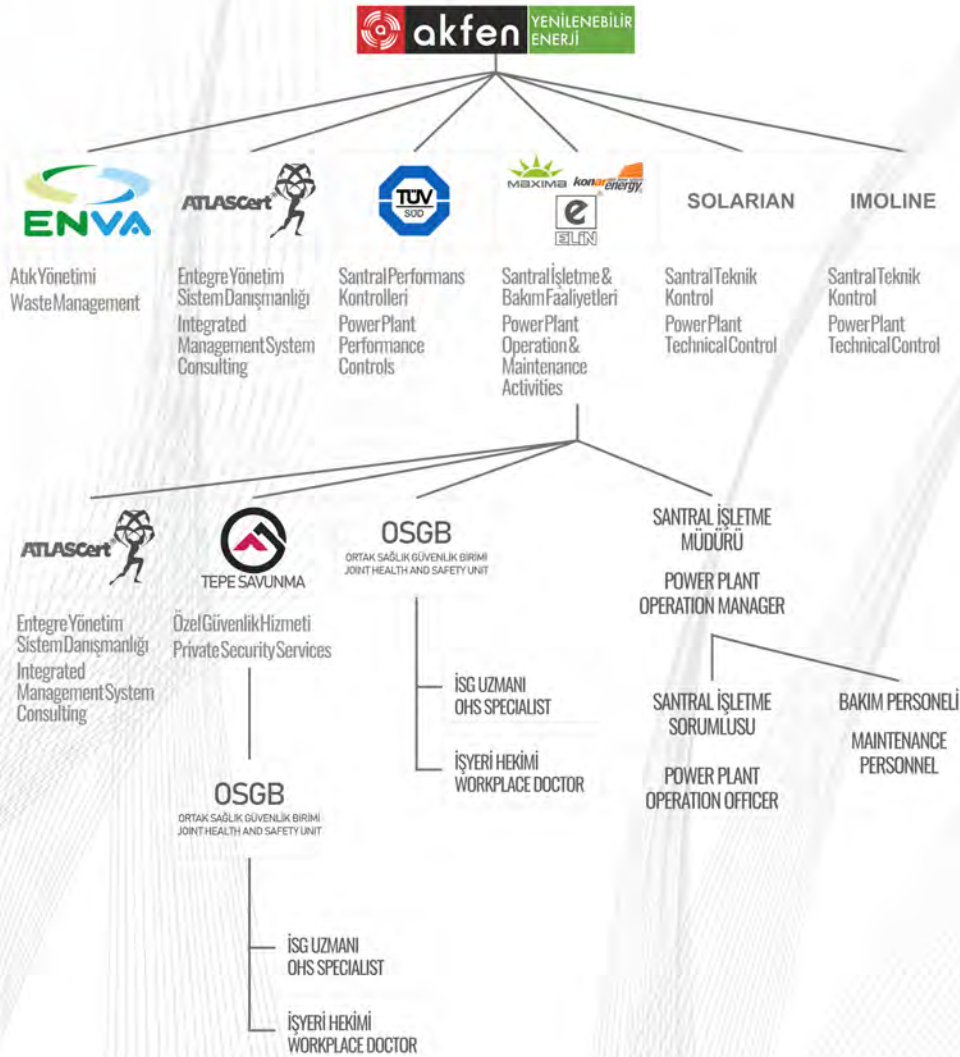


AKFEN Yenilenebilir® tarafından işletme ve bakım faaliyetleri gerçekleştirilen hidroelektrik santralleri ve Çevre, Sosyal ve İSG Sorumlusu olarak tayin edilen bireyler aşağıda sıralanmıştır,

Tablo 13 2020 HES PROJELELERİ VE ATANMIŞ ÇEVRE SOSYAL VE İSG SORUMLULARI LİSTESİ

	SANTRAL ADI	TÜR	KONUM	İŞLETME YILI	KAPASİTE	ÇEVRE, SOSYAL VE İSG SORUMLULARI
1	OTLUCA	HES	MERSİN	2011	48,80	İlhami Gökkoca İşletme Müdürü
2	SIRMA	HES	AYDIN	2009	6,70	Taner Onbaşı İşletme Müdür Yardımcısı
3	SEKİYAKA	HES	MUĞLA	2014	3,50	Mustafa Puhurcuoğlu İşletme Müdür Yardımcısı
4	DEMİRCİLER	HES	DENİZLİ	2011	26,30	Murat Bulut İşletme Müdürü
5	KAVAKÇALI	HES	MUĞLA	2013	11,40	Halil İbrahim Tuncel İşletme Müdürü
6	GELİNKAYA	HES	ERZURUM	2013	7,10	Orhan Oğuz İşletme Müdürü
7	SARAÇBENDİ	HES	SİVAS	2011	26,30	Enes Kutlarer İşletme Müdürü
8	ÇAMLICA III	HES	KAYSERİ	2011	28,50	Emrah Harmanbaşı İşletme Müdürü
9	DORUK	HES	GİRESUN	2014	28,90	Ümit Aydın İşletme Müdürü
10	YAĞMUR	HES	TRABZON	2012	9,20	Osman Ayar İşletme Müdürü
11	DOĞANÇAY	HES	SAKARYA	2014	31,60	Cemalettin Uygun İşletme Müdürü
12	ÇALIKOBASI	HES	GİRESUN	2018	18,10	Selim Güngör İşletme Müdürü
13	ÇİÇEKLİ	HES	ARTVİN	2019	7,00	Esat Koç İşletme Müdürü

Şekil 12 GES GENEL ORGANİZASYON ŞEMASI (2020)

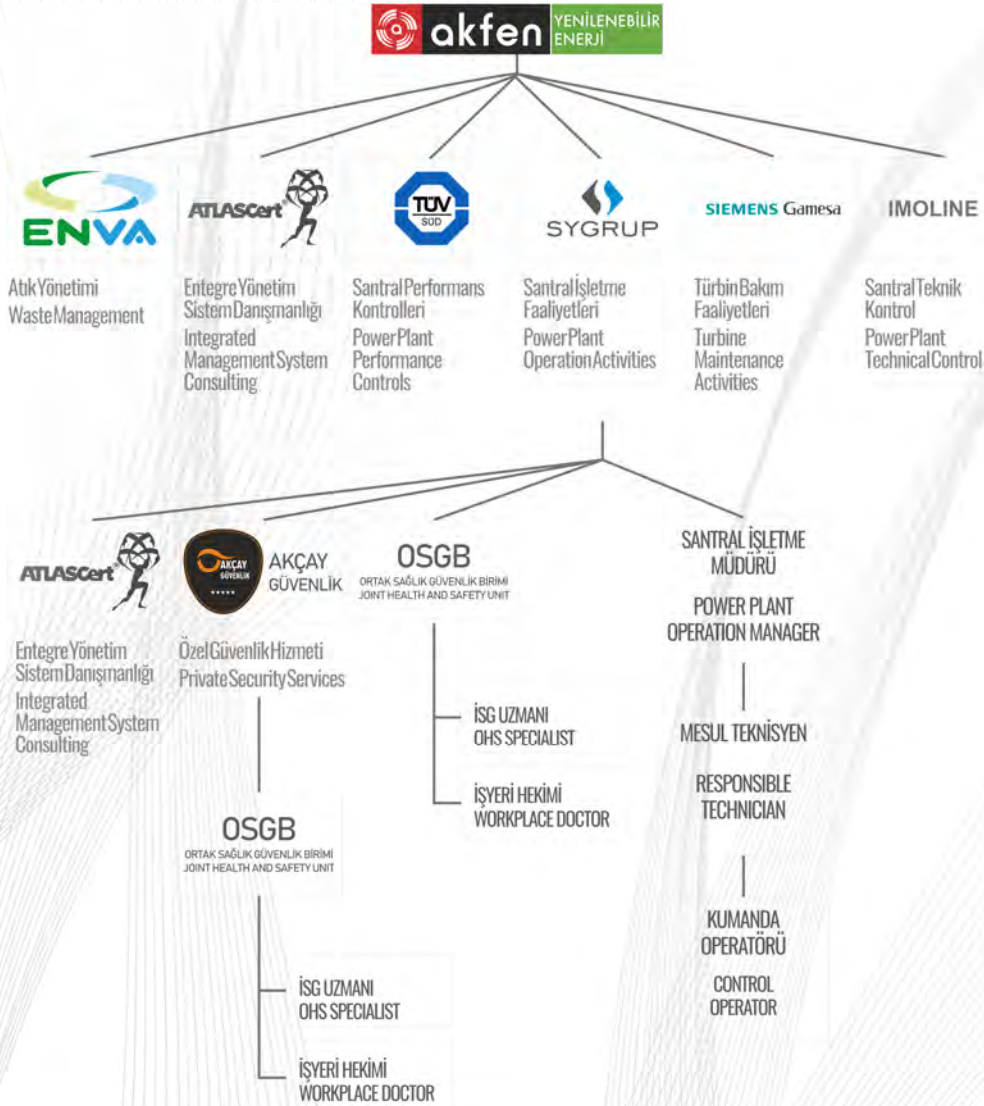


Yüklenici firmalar tarafından işletme ve bakım faaliyetleri gerçekleştirilen güneş enerji santralleri ve Çevre, Sosyal ve İSG Sorumlusu olarak tayin edilen bireyler aşağıda sıralanmıştır,

Tablo 14 2020 GES PROJELELERİ VE ATANMIŞ ÇEVRE SOSYAL VE İSG SORUMLULARI LİSTESİ

	SANTRAL ADI	TÜR	KONUM	İŞLETME YILI	KAPASİTE	ÇEVRE, SOSYAL VE İSG SORUMLULARI	YÜKLENİCİ	
1	DENİZLİ GES PROJELERİ	GES	DENİZLİ	2015	7,40	Muharrem Geze	İşletme Sorumlusu	ELİN E.
2	YAYSUN	GES	KONYA	2018	12,10	Ramazan Turan	İşletme Sorumlusu	MAXIMA E.
3	YAYSUN (LİSANSSIZ)	GES	KONYA	2014	0,62			
4	MT DOĞAL	GES	KONYA	2018	12,10			
5	AMASYA GES PROJELERİ	GES	AMASYA	2017	11,20	Anıl Öksüz	İşletme Sorumlusu	ELİN E.
6	TOKAT GES PROJELERİ	GES	TOKAT	2017	5,60	Sinan İşbilen	İşletme Sorumlusu	KONAR E.
7	OMICRON	GES	VAN	2018	24,20	Nadir İmre	İşletme Sorumlusu	ELİN E.
8	PSI	GES	VAN	2019	13,00			
9	ME-SE	GES	KONYA	2018	12,10	Ahmet Dikmen	İşletme Sorumlusu	ELİN E.
10	SOLENTGRE	GES	ELAZIĞ	2016	9,10	Yavuz Selim Murat	İşletme Sorumlusu	ELİN E.
11	SOLENTGRE (LİSANSSIZ)	GES	ELAZIĞ	2016	0,60			
12	AKFEN YENİLENEBİLİR	GES	ELAZIĞ	2017	0,50			
13	FIRINCI	GES	MALATYA	2020	12,90	Murat Malkoç	İşletme Sorumlusu	ELİN E.

Şekil 13 RES GENEL ORGANİZASYON ŞEMASI (2020)



Yüklenici SY GRUP tarafından işletilen rüzgâr enerji santralleri ve Çevre, Sosyal ve İSG Sorumlusu olarak tayin edilen bireyler aşağıda sıralanmıştır,

Tablo 15 2020 RES PROJELERİ VE ATANMIŞ ÇEVRE SOSYAL VE İSG SORUMLULARI LİSTESİ

SANTRAL ADI	TÜR	KONUM	İŞLETME YILI	KAPASİTE	ÇEVRE, SOSYAL VE İSG SORUMLULARI	
1 KOCALAR	RES	ÇANAKKALE	2019	30,60	A. Furkan Üstündağ	İşletme Müdürü
2 ÜÇPINAR	RES	ÇANAKKALE	2019	112,20		
3 HASANOBA	RES	ÇANAKKALE	2019	51,00		
4 DENİZLİ	RES	DENİZLİ	2019	74,80	Ertan Ercan	İşletme Müdürü
5 SARITEPE	RES	OSMANİYE	2020	57,00	Ufuk Melih Murat	İşletme Müdürü
6 DEMİRCİLER	RES	OSMANİYE	2020	23,30		

2020 yılı süresi boyunca AKFEN Yenilenebilir® Enerji portföyü kapsamında çevresel & sosyal yönetim sistemi ve teknik açıdan hizmet alınan kurumlar aşağıda belirtilmiştir.

Tablo 16 HİZMET ALINAN UZMAN FİRMALAR

 <p>Entegre yönetim sistemi etkinliği ESAP gerekliliklerinin sağlanması EBRD performans şartlarının sağlanması IFC performans şartlarının sağlanması Yıllık faaliyet raporlarının hazırlanması</p>
 <p>Atık yönetimi</p>
 <p>GES & RES Santral Performans Kontrolleri</p>
<p>IMOLINE GES & RES İSG performans kontrolleri</p>
<p>SOLARIAN GES- Teknik kontrol ve raporlama</p>

Rapor dönemi ile sınırlı olmak üzere çevresel ve sosyal konulardan sorumlu çalışan sayıları ve projelere göre dağılımları aşağıda verilmiştir. (Toplam 91 uzman görevlendirilmiştir.)

Tablo 17 ÇEVRESEL & SOSYAL KONULARDA SORUMLU YÖNETİCİ & ÇALIŞAN SAYISI (2020)

PROJE	AŞAMA	ÇEVRESEL & SOSYAL KONULARDA SORUMLU YÖNETİCİ & ÇALIŞAN SAYISI							
		ÇEVRE VE İSG SORUMLUSU	SOSYAL UZMAN	İSG UZMANI	İŞYERİ HEKİMİ	DiĞER SAĞLIK PERSONELİ	DANIŞMAN	İK UZMANI	BİYOLOG AKADEMİSYEN & UZMAN
1 MERKEZ	İŞLETME	3		1					0
2 OTLUCA	İŞLETME	1							
3 SIRMA	İŞLETME	1							
4 SEKİYAKA	İŞLETME	1							
5 DEMİRCİLER	İŞLETME	1							
6 KAVAKÇALI	İŞLETME	1							
7 GELİNKAYA	İŞLETME	1							
8 SARAÇBENDİ	İŞLETME	1		1	1	1		1	2
9 ÇAMLICA III	İŞLETME	1							
10 DORUK	İŞLETME	1							
11 YAĞMUR	İŞLETME	1							
12 DOĞANÇAY	İŞLETME	1							
13 ÇALIKOBASI	İŞLETME	1							
14 ÇİÇEKLİ	İŞLETME	1							
15 DENİZLİ GES PROJELERİ	İŞLETME	1		1	1				
16 YAYSUN (LİSANSLI)	İŞLETME		4				10		
17 YAYSUN (LİSANSIZ)	İŞLETME	1		1	1				
18 MT DOĞAL	İŞLETME			1	1				
19 AMASYA GES PROJELERİ	İŞLETME	1		1	1				
21 TOKAT GES PROJELERİ	İŞLETME	1		1	1				
22 OMİCRON	İŞLETME	1		1	1			3	2
23 PSI	İŞLETME			1	1				
24 ME-SE	İŞLETME	1		1	1				
25 SOLENTEGRE (LİSANSLI)	İŞLETME			1	1				
26 SOLENTEGRE (LİSANSIZ)	İŞLETME	1		1	1				
AKFEN YENİLENEBİLİR	İŞLETME			1	1				
27 FIRINCI	İŞLETME	1		1	1				
	İNŞAAT	1		1	1	1			2
28 KOCALAR	İŞLETME								
29 ÜÇPINAR	İŞLETME	1		1	1				
30 HASANOBA	İŞLETME							1	9
31 DENİZLİ	İŞLETME	1		1	1				
32 SAR-DEM ¹⁶	İŞLETME	1		1	1				
TOPLAM:		28	4	14	13	2	10	5	15
		91							

¹⁶ SARITEPE RES & DEMİRCİLER RES PROJELERİ BİR BÜTÜN OLARAK SAR-DEM ŞEKLİNDE ADLANDIRILMAKTADIR.

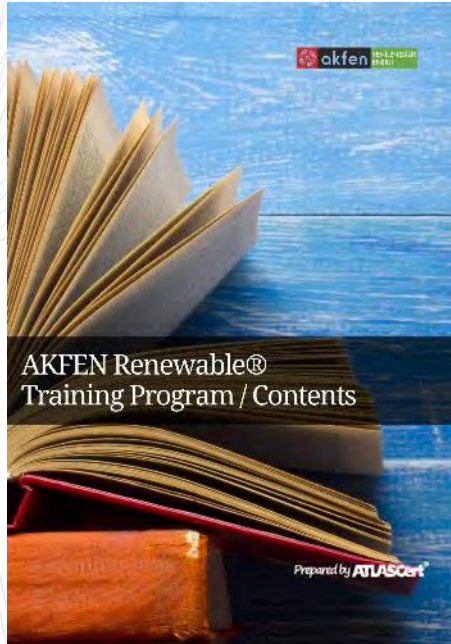
Personele sağlanan çevresel, sosyal, sağlık ve güvenliğe ilişkin eğitimin seviyesini açıklayınız. Konuların listesini, eğitim saatlerinin sayısını ve katılımcı sayısını içeren eki sununuz.

AKFEN Yenilenebilir® Eğitim Programı

2020 yılı içinde çevresel ve sosyal konulara ilişkin eğitim programı tamamen revize edilmiştir. Bu çerçevede çalışanların kolaylıkla anlayabilecekleri bir sunu oluşturulmaya çalışılmıştır. Ayrıca söz konusu eğitim içerikleri; yüz yüze/uzaktan eğitim organizasyonlarının yanı sıra bütün katılımcılara mobil sistemler üzerinden iletilmiştir. Bu suretle çalışanlarımıza söz konusu hususları istedikleri zaman gözden geçirme imkânı sağlanmıştır.

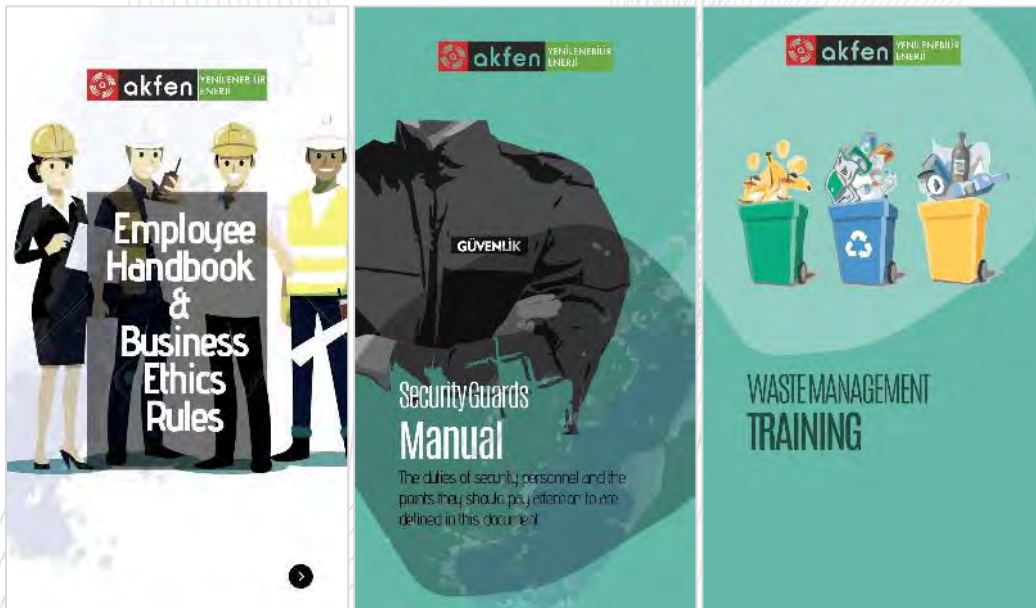
2020 yılında revize edilen eğitim sunularının tamamı Eğitim Program / İçeriği dokümanı içinde bulundurulmaktadır. Söz konusu doküman bu rapor ekinde dikkatinize sunulmuştur. (EK-02)

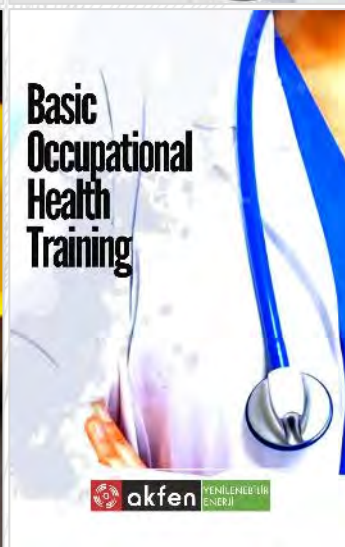
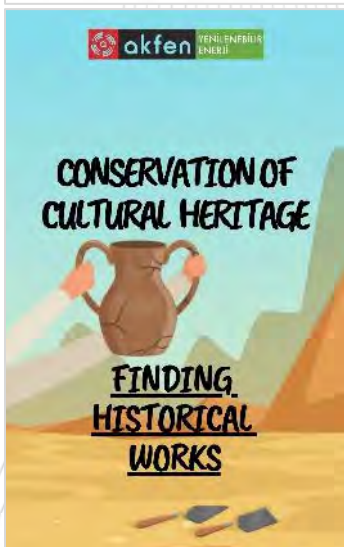
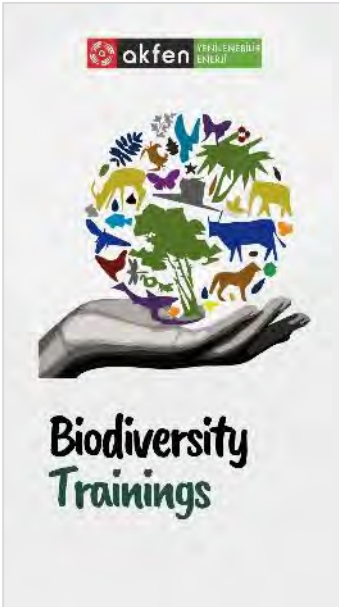
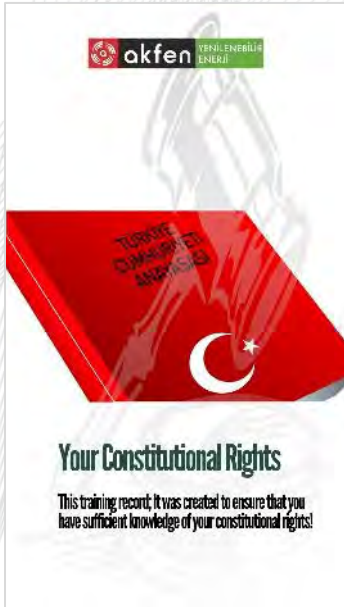
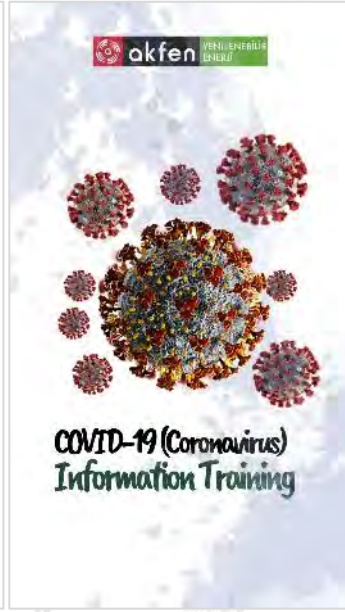
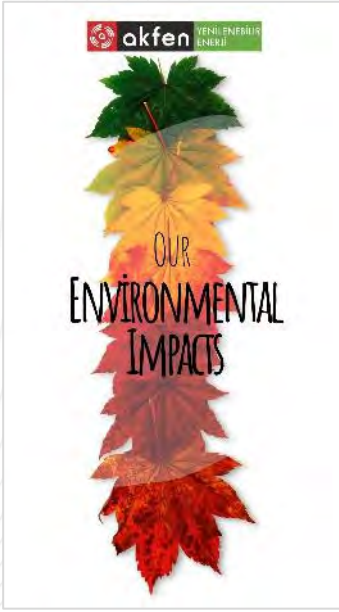
EK 2 AKFEN Yenilenebilir® EĞİTİM PROGRAMI/ İÇERİĞİ



Söz konusu program bölümleri (12 ana bölümden oluşmaktadır) aşağıda dikkatinize sunulmuştur.

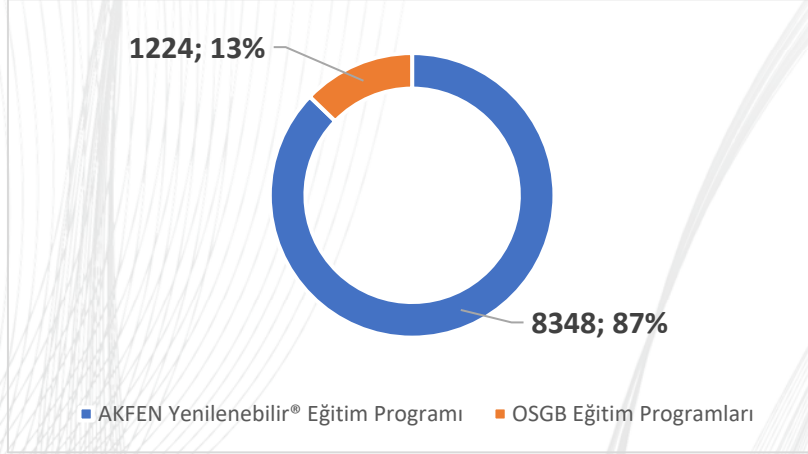
Resim 37 AKFEN EĞİTİM PROGRAMI ANA BÖLÜMLER





AKFEN Yenilenebilir çatısı altında çalışanların tamamına (yüklenici ve alt yüklenici firmalar dahil) 2020 yılı içerisinde çevresel ve sosyal hususlar kapsamında toplam 9572 adam x saat eğitim verilmesi sağlanmıştır. Söz konusu eğitimlerin 8348 adam x saatlik bölümü bizzat AKFEN Yenilenebilir® Eğitim Programı kapsamında gerçekleştirilmiştir.

Grafik 7 EĞİTİM SÜRE ORANLARI



Proje kapsamında verilen eğitimler ve süreleri aşağıda dikkatinize sunulmuştur.

Tablo 18 EĞİTİM PROGRAMI KAPSAMINDA VERİLEN EĞİTİMLER VE SÜRELERİ

SANTRAL ADI		ÇALIŞAN SAYISI	EĞİTİM PROGRAMI SÜRESİ												TOPLAM EĞİTİM SÜRESİ	
			AKFEN EĞİTİM PROGRAMI													
			İSG EĞİTİMLERİ	ANAYASAL HAK/ETİK KODLAR	ÇEVRESEL ETKİLER	ATIK YÖNETİMİ	ÇEVRESEL ACİL DURUMLAR	BIYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK	KÜLTÜREL MİRASIN KORUNMASI	ENERJİ VERİMLİLİĞİ & İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ	RE ORGANİZASYO	CORONA İLE MÜCADELE	AKFEN ÇALIŞANI EL KİTABI	GÜVENLİK EL KİTABI		
BİREY	SAAT/YIL												SAAT.BİREY/YIL			
OTLUCA	İŞLETME BAKIM	21	16	1	1	1	1	1	1	1	1	*	*	*	*	483
	İDARİ	1	16	1	1	1	1	1	1	1	1	*	*	*	*	23
	GÜVENLİK	2	16	1	1	1	1	1	1	1	1	*	*	*	*	46
SIRMA	İŞLETME BAKIM	5	16	1	1	1	1	1	1	1	1	*	*	*	*	115
	İDARİ	1	16	1	1	1	1	1	1	1	1	*	*	*	*	23
	GÜVENLİK	2	16	1	1	1	1	1	1	1	1	*	*	*	*	46
SEKİYAKA	İŞLETME BAKIM	9	16	1	1	1	1	1	1	1	1	*	*	*	*	207
	İDARİ	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	GÜVENLİK	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DEMİRCİLER	İŞLETME BAKIM	9	16	1	1	1	1	1	1	1	1	*	*	*	*	207
	İDARİ	1	16	1	1	1	1	1	1	1	1	*	*	*	*	23
	GÜVENLİK	4	12	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	76
KAVAKÇALI	İŞLETME BAKIM	11	16	1	1	1	1	1	1	1	1	*	*	*	*	253
	İDARİ	1	16	1	1	1	1	1	1	1	1	*	*	*	*	23
	GÜVENLİK	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GELİNKAYA	İŞLETME BAKIM	6	16	1	1	1	1	1	1	1	1	*	*	*	*	138
	İDARİ	1	16	1	1	1	1	1	1	1	1	*	*	*	*	23
	GÜVENLİK	4	12	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	76

SARAÇBENDİ	İŞLETME	12	16	1	1	1	1	1	1	1	*	*	*	*	276
	BAKIM														
	İDARİ	1	16	1	1	1	1	1	1	1	*	*	*	*	23
	GÜVENLİK	4	12	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	76
ÇAMLICA III	İŞLETME	11	16	1	1	1	1	1	1	1	*	*	*	*	253
	BAKIM														
	İDARİ	1	16	1	1	1	1	1	1	1	*	*	*	*	23
	GÜVENLİK	1	16	1	1	1	1	1	1	1	*	*	*	*	23
DORUK	İŞLETME	12	16	1	1	1	1	1	1	1	*	*	*	*	276
	BAKIM														
	İDARİ	1	16	1	1	1	1	1	1	1	*	*	*	*	23
	GÜVENLİK	4	12	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	76
YAĞMUR	İŞLETME	10	16	1	1	1	1	1	1	1	*	*	*	*	230
	BAKIM														
	İDARİ	1	16	1	1	1	1	1	1	1	*	*	*	*	23
	GÜVENLİK	2	16	1	1	1	1	1	1	1	*	*	*	*	46
DOĞANÇAY	İŞLETME	19	16	1	1	1	1	1	1	1	*	*	*	*	437
	BAKIM														
	İDARİ	2	16	1	1	1	1	1	1	1	*	*	*	*	46
	GÜVENLİK	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ÇALIKOBASI	İŞLETME	12	16	1	1	1	1	1	1	1	*	*	*	*	276
	BAKIM														
	İDARİ	1	16	1	1	1	1	1	1	1	*	*	*	*	23
	GÜVENLİK	4	12	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	76
ÇİÇEKLİ	İŞLETME	10	16	1	1	1	1	1	1	1	*	*	*	*	230
	BAKIM														
	İDARİ	1	16	1	1	1	1	1	1	1	*	*	*	*	23
	GÜVENLİK	4	12	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	76
DENİZLİ GES PROJELERİ	İŞLETME	1	16	1	1	1	1	1	1	1	*	*	*	*	23
	BAKIM														
	İDARİ	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	GÜVENLİK	4	12	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	76
YAYSUN MT DOĞAL	İŞLETME	1	16	1	1	1	1	1	1	1	*	*	*	*	23
	BAKIM														
	İDARİ	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	GÜVENLİK	4	12	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	76
AMASYA GES PROJELERİ	İŞLETME	1	16	1	1	1	1	1	1	1	*	*	*	*	23
	BAKIM														
	İDARİ	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	GÜVENLİK	4	12	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	76
TOKAT GES PROJELERİ	İŞLETME	1	16	1	1	1	1	1	1	1	*	*	*	*	23
	BAKIM														
	İDARİ	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	GÜVENLİK	4	12	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	76
OMICRON PSI	İŞLETME	3	16	1	1	1	1	1	1	1	*	*	*	*	69
	BAKIM														
	İDARİ	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	GÜVENLİK	10	12	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	190
ME-SE	İŞLETME	1	16	1	1	1	1	1	1	1	*	*	*	*	23
	BAKIM														
	İDARİ	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	GÜVENLİK	4	12	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	76
SOLENTEGRE AKFEN YENİLENEBİLİR	İŞLETME	1	16	1	1	1	1	1	1	1	*	*	*	*	23
	BAKIM														
	İDARİ	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	GÜVENLİK	4	12	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	76

FIRINCI	İNŞAAT	124	16	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	2852
	İŞLETME	1	16	1	1	1	1	1	1	1	*	*	*	*	23
	BAKIM	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	İDARİ	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	GÜVENLİK	4	12	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	76
KOCALAR	İŞLETME	5	16	1	1	1	1	1	1	1	*	*	*	*	115
	BAKIM	3	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48
	İDARİ	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	GÜVENLİK	4	12	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	76
ÜÇPINAR	İŞLETME	10	16	1	1	1	1	1	1	1	*	*	*	*	230
	BAKIM	3	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48
	İDARİ	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	GÜVENLİK	4	12	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	76
HASANOBA	İŞLETME	5	16	1	1	1	1	1	1	1	*	*	*	*	115
	BAKIM	3	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48
	İDARİ	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	GÜVENLİK	4	12	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	76
DENİZLİ	İŞLETME	8	16	1	1	1	1	1	1	1	*	*	*	*	184
	BAKIM	3	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48
	İDARİ	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	GÜVENLİK	4	12	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	76
SAR-DEM ¹⁷	İŞLETME	8	16	1	1	1	1	1	1	1	*	*	*	*	184
	BAKIM	3	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48
	İDARİ	1	16	1	1	1	1	1	1	1	*	*	*	*	23
	GÜVENLİK	4	12	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	76

TOPLAM EĞİTİM SÜRESİ (adam x saat) **9572**

AKFEN Yenilenebilir® Eğitim Programı (adam x saat) **8348**

OSGB Eğitim Programları (adam x saat) **1224**

Söz konusu eğitimlere ek olarak merkez ofis yönetim ekibine aşağıda listelenen eğitimler verilmiştir.

Resim 38 AKFEN Yenilenebilir® MERKEZ ÇEVRESEL VE SOSYAL KONULARA İLİŞKİN EĞİTİM PROGRAMI

KONU	EĞİTİM TARİHİ	SÜRE	KATILIMCI
Kısa Öz Konuşma Eğitimi	21.02.2020	8h	Tüm Yöneticiler
	28.02.2020	8h	
SA8000 Temel Eğitimi	28.08.2020	8h	İç Tetkik Birimi
Duygusal Zekâ Eğitimi	09.11.2020	2h	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Santral İşletme Müdürleri ▪ Santral İşletme Müdür Yardımcıları ▪ Santral Sorumluları
	13.11.2020	2h	
	16.11.2020	2h	
	20.11.2020	2h	
23.11.2020	2h		
Proje Yönetiminin Temelleri	07.05.2020	1h	Tüm Yöneticiler
Covid 19 Genel Bilgilendirme	29.08.2020	1h	Tüm Yöneticiler

Gerçekleştirilen eğitimlere ilişkin görseller bir sonraki sayfada verilmiştir.

¹⁷ SARİTEPE RES & DEMİRCİLER RES PROJELERİ BİR BÜTÜN OLARAK SAR-DEM ŞEKLİNDE ADLANDIRILMAKTADIR.

Resim 39 AMASYA GES PROJELERİ GES- 08.02.2020



Resim 40 DENİZLİ GES PROJELERİ GES- 17.03.2020



Resim 41 TOKAT GES PROJELERİ GES- 13.03.2020



Resim 42 ÜÇPINAR RES- 20.03.2020



Resim 43 HASANOBA RES- 08.02.2020



Resim 44 KOCALAR RES- 19.03.2020



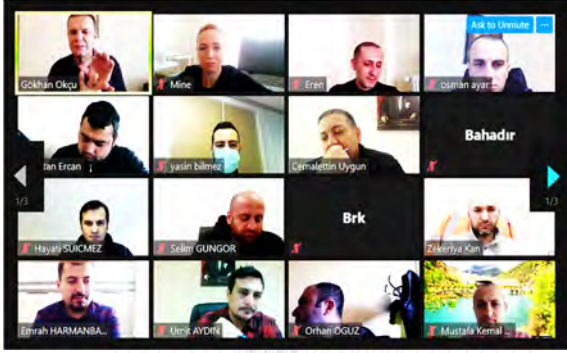
Resim 45 OMICRON&PSI- 15.03.2020



Resim 46 MERKEZ- KISA & ÖZ KONUŞMA EĞİTİMİ



Resim 47 MERKEZ DUYGUSAL ZEKA EĞİTİMİ



Resim 48 SA8000 TEMEL EĞİTİM GÖRSELLERİ



30.03.2020 – 26.09.2020 tarihleri arasında IOTA M. FIRINCI GES şantiyesi bünyesinde AKFEN Yenilenebilir® eğitim programı eksiksiz şekilde uygulanmıştır.

Resim 49 ŞANTIYE EĞİTİM PROGRAMI ÖRNEK GÖRSELLERİ



Raporlama dönemi sırasında zarara neden olabilecek; yaralanma, ölüme ya da diğer sağlık sorunlarına yol açan, harici şahısların dikkatini çeken, projenin işgücü nüfusunu, komşu nüfusunu, kültürel varlıkları etkileyen ya da şirketiniz açısından sorumluluk oluşturan herhangi bir durumla karşılaştınız mı?

Evet | Hayır

Çevresel ya da sosyal hususlar konusunda sivil toplum kuruluşları (STK'lar), sivil toplum, yerel topluluklar ile süregelen herhangi bir kamuoyu görüşü ve bilgilendirmesi, ilişkisini ya da halkla ilişkiler girişimlerini açıklayınız.

Çevresel ya da sosyal hususlar konusunda; sivil toplum kuruluşları (STK'lar), sivil toplum, yerel topluluklar ile süregelen kamuoyu görüş ve bilgilendirmesi, ilişkisi, halkla ilişkiler girişimleri aşağıda ayrı ayrı başlıklar halinde açıklanmıştır.

1. TİKAV¹⁸ ÇALIŞMALARI
2. RES PROJELERİNE İLİŞKİN HALKIN BİLGİLENDİRİLMESİ
3. YAPILAN SOSYAL YARDIMLAR

TİKAV ÇALIŞMALARI

Proje alanlarında planlanan sosyal sorumluluk projeleri kapsamında Akfen Holding bünyesinde yer alan TİKAV ile birlikte paydaşlarımızla ortak hareket edilerek, 2017 yılından 2020 yılına kadar her yıl TİKAV tarafından bir sosyal sorumluluk projesi geliştirilerek hayata geçirilmiştir. Söz konusu projeler aşağıda listelenmiştir.

2020 TASARRUF EVİMİZDE GELECEK ELİMİZDE PROJESİ



Tasarruf yapmak, israf etmemek aile bütçesi ve ülke ekonomisi için oldukça önemli bir değerdir. Dolayısıyla bu değer geleceğe nesillere taşınması için günlük yaşantı içerisinde davranışlar geliştirilmesi gerekmektedir. Çevre sorunlarının etki boyutunun arttığı günümüzde aile içerisinde tasarruf yöntemlerinin benimsenmesi ve doğa ile uyumlu bir yaşam tarzı giderek önem kazanmaktadır. Bu proje ile kırsal bölgede yaşayan kadınları, enerji türleri içerisinde maliyeti yüksek olan elektrik enerjisinin; ikame edilemeyen temel kaynağımız suyun akıllıca ve bilinçli kullanımı konusunda bilgilendirerek hem ev ekonomisine hem de dünyanın ekolojik dengesine katkı sağlamak

¹⁸ TİKAV Türkiye İnsan Kaynakları Eğitim ve Sağlık Vakfı

amaçlanmaktadır. Ayrıca, kadınların kendilerini alışık oldukları alanın dışında yaratılan bir toplulukta ifade edebilmelerini sağlayarak sosyalleşmelerinin de önünü açmak amaçlanmıştır.

2020 yılında Akfen Yenilenebilir Enerji A.Ş.'nin 27 aktif enerji santralının bulunduğu lokasyonlarda gerçekleştirilmesi planlanan "Tasarruf Evimizde Gelecek Elimizde Projesi" nin birinci dönemi (Ocak- Mayıs 2020) tamamlanmıştır. Proje takvimi kapsamında Şubat 2020 yılında planlanan çalışmaların yedi tanesi hayat geçirilmiştir. Mart ve Nisan 2020 tarihlerinde gerçekleştirmeyi planladığımız 8 çalışma, tüm Dernek ve Vakıfların sosyal etkinlik ve organizasyonlarının Covid-19 salgını sebebiyle iptal edilmesi gerekçesiyle yapılamamıştır.

Projenin birinci döneminde çalışmaların %29'u tamamlanmış; 2000 kişiye ulaşılması planlan bu projede %30,25 kişiye ulaşılabilmektedir. Proje bütçesi olan 500.000,00 TL'nin %51'i birinci dönemde harcanmıştır.

Tablo 19 "Tasarruf Evimizde Gelecek Elimizde Projesi" 1. DÖNEM VERİLERİ

	Santral	Bölge	Tarih	HSKUKO ¹⁹ %
01	OTLUCA HES	Çaltıbükü Mah.-Boğuntu Mah.-Sugözü Mah. Anamur / Mersin	07.02.2020	3,00%
02	SIRMA HES	Sırma Mahallesi Bozdoğan / Aydın	24.02.2020	7,00%
03	DENİZLİ RES	Ataköy Mahallesi Karacasu / Aydın	25.02.2020	3,00%
04	DENİZLİ GES PROJELERİ GES	Yeşildere Mahallesi DENİZLİ GES PROJELERİ / Denizli	26.02.2020	6,05%
05	DEMİRCİLER HES	Demirciler Mahallesi Kale / Denizli	27.02.2020	3,05%
06	SEKİYAKA HES	Söğütödere Mahallesi Seydikemer / Muğla	28.02.2020	2,75%
07	KAVAKÇALI HES	Kavakçalı Mahallesi Ula / Muğla	29.02.2020	4,05%
Birinci Dönem Sonunda Ulaşılan Katılımcı Oranı:				30,25%

Her çalışmadan sonra katılımcılara uygulanan "Katılımcı Değerlendirme Formu" sonuçları ve Proje ekibinin gözlemleri sonucunda katılımcıları;

- Su kullanımı konusunda gereğinden fazla tüketim yaptıkları,
- Yanlış sulama alışkanlıkları sebebiyle gereğinden fazla su tüketildiği ve toprağa zarar verildiği,
- Evlerinde ısı yalıtımı bulunmadığı,
- Isı yalıtımını destekleyecek pencere ve kapılar için izolasyon malzemesi kullanmadıkları,
- Gerekli ısı yalıtım uygulamaları yapılmadığı için odun sobası veya elektrikli soba ile ısınan evlerde odun, kömür ve elektrik tüketiminin gereğinden fazla olduğu,
- Günlük yaşamda elektrik ve su tasarrufu yapılmasına destek sağlayacak uygulamaları kullanmadıkları (Elektrikli ev araçlarını 22:00-08:00 saatleri arasında kullanımı, kullanılmayan elektrikli cihazların fişte bırakılmaması, su tasarruf filtresi kullanımı vb.),
- Gereksiz olarak tüketilen elektrik ve suyun doğaya, geleceğimize etkileri konusunda yeterli farkındalık düzeyine sahip olmadıkları,
- Temel beceri ve alışkanlıkları kazandırmaya çalıştıkları çocuklarının su ve elektrik tüketimi konusunda bilinçlenmelerini sağlayacak veya farkındalık kazandıracak davranışlar sergilemedikleri gözlenmiştir.

Kırsal bölgede de tüketim alışkanlıklarının değiştiği ve tasarruf yöntemlerine uygun hareket edilmediği; insanların kaynakları bilinçsiz bir şekilde kullandıkları gözlenmiştir. Bilinçsizce yapılan kaynak tüketiminin doğaya ve geleceğe olumsuz etkilerinin olacağı yönünde farkındalığında düşük olduğu değerlendirilmiştir. Eğitim müfredatı kapsamında ısı, enerji ve su kullanım alışkanlıkları ile alakalı olarak tasarruf uygulamalarının aile üyeleri arasında yaygınlaşması yönünde önerilerde bulunulmuş; gelecek nesillere daha iyi bir gelecek bırakabilmek için kaynak tüketimine dikkat edilmesi vurgulanmıştır.

Katılımcılar, nicel ve nitel olarak projeye beklenenden daha fazla ilgi göstermiştir. Sosyal imkânlardan yoksun, yetişkinlere yönelik eğitsel faaliyetlerin bulunmadığı, kapalı toplumsal çevrede yaşayan insanların ihtiyaçlarını dikkate alarak her yıl bir sosyal sorumluluk projesinin hayata geçirilmesi planlanmaktadır.

¹⁹ HSKUKO- HEDEF SAYI KAPSAMINDA (2000 BİREY) ULAŞILAN KATILIMCI ORANI

Tablo 20 "Tasarruf Evimizde Gelecek Elimizde Projesi" DEMOGRAFİK VERİLER

SANTRAL		DEMOGRAFİK VERİLER						
		ÇOCUK SAYISI ORANLARI	OKUR YAZAR ORANI	TASARRUF UYGULAMALARINI BİLMİYENLERİN ORANI	KAYNAKLARI TASARRUFLU KULLANMAYANLARIN ORANI	AKFEN Yenilenebilir® TANINIRLIK ORANI	KATILIMCI ORANI	MEMNUNİYET ORANI
01	OTLUCA	0→%20,45 1→%9,00 2→%11,00 3→%25,00 4≤→%34,55	29,54%	70,00%	77,27%	88,63%	80,00%	97,72%
02	SIRMA	0→%6,60 1→%8,49 2→%36,79 3→%31,13 4≤→%16,99	49,05%	68,00%	13,20%	77,35%	61,32%	98,11%
03	DENİZLİ RES	0→%4,16 1→%12,50 2→%41,66 3→%27,08 4≤→%14,57	91,66%	62,00%	14,58%	81,25%	6,25%	93,75%
04	DENİZLİ GES PROJELERİ	0→%16,66 1→%24,00 2→%26,38 3→%37,50 4≤→%13,88	93,05%	40,00%	11,11%	75,00%	73,61%	95,83%
05	DEMİRCİLER	0→%23,91 1→%13,04 2→%34,78 3→%17,39 4≤→%10,52	86,95%	73,00%	5,50%	95,00%	84,00%	95,65%
06	SEKİYAKA	0→%7,69 1→%12,82 2→%17,94 3→%28,20 4≤→%33,35	97,43%	61,00%	30,00%	94,87%	64,10%	100,00%
07	KAVAKÇALI	0→%19,23 1→%11,53 2→%34,61 3→%13,46 4≤→%21,17	82,69%	36,00%	17,00%	86,53%	82,69%	98,07%
BİRİNCİ DÖNEM DAĞILIMI		0→%14,10 1→%13,05 2→%29,02 3→%25,68 4≤→%20,71	75,76%	58,57%	24,09%	85,51%	64,56%	97,01%

2019 HİJYEN SAĞLIKTIR PROJESİ



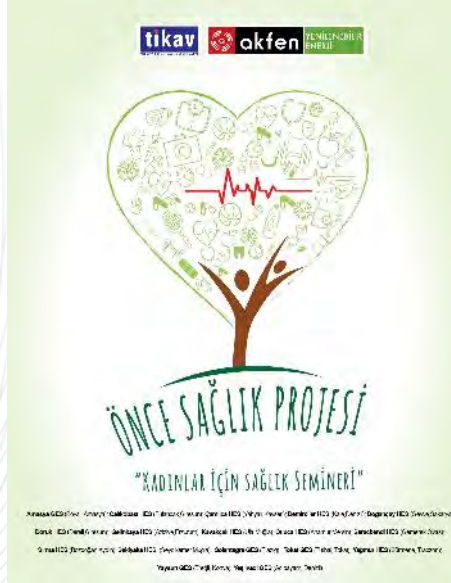
2019 yılında TİKAV koordinatörlüğünde, Türkiye’de toplam 26 farklı lokasyonda aktif Güneş, Rüzgâr ve Hidroelektrik Santral işletmesi bulunan Akfen Yenilenebilir Enerji A.Ş. finansörlüğünde “Hijyen Sağlıktır Projesi” hayata geçirilecektir. Proje kapsamında, Akfen Yenilenebilir Enerji A.Ş. bünyesindeki aktif işletmelerin bulunduğu 26 farklı mahalle/köyde seminerler düzenlenecektir. Bu seminerlerde kırsal bölgede yaşayan ve beden gücü ile çalışan kadınların sağlıklı olarak yaşamlarını sürdürebilmeleri için gerekli olan vücut ve besin hijyeni konularında bilinçlendirmek amaçlanmaktadır.

Resim 50 HİJYEN SAĞLIKTIR PROJESİ- 2019



18 yaş ve üstü kadınların katılımında düzenlenecek program; Amasya GES (Boyalı, Amasya); Otluca HES (Anamur, Mersin);Sırma HES (Bozdoğan, Aydın); Sekiyaka HES (Seydikemer, Muğla); Denizli RES (Karacasu, Aydın); Demirciler HES (Kale, Denizli); Doğançay HES (Geyve, Sakarya); Kavakçalı HES (Ula, Muğla); Gelinkaya HES (Aziziye, Erzurum); Saraçbendi HES (Gemerek, Sivas); Çamlıca HES (Yahyalı, Kayseri); Doruk HES (Dereli, Giresun); Hasanoba RES (Merkez, Çanakkale); Kocalar RES (Lapseki, Çanakkale); MESE GES (Sarayönü, Konya); MT GES (Ereğli, Konya); Engil Omicron GES (Edremit, Van);Erciş Omicron GES (Edremit, Van); PSI GES (Edremit, Van); Üçpınar RES (Lapseki, Çanakkale); Yağmur HES (Köprübaşı, Trabzon); Çalıkobası HES(Bulancak, Giresun); DENİZLİ GES PROJELERİ (DENİZLİ GES PROJELERİ, Denizli); Yaysun GES (Ereğli, Konya); Solentegre GES (Şahinkaya Köyü, Elazığ) ve Tokat GES (Turhal, Tokat)’da uygulanacaktır.

2018 ÖNCE SAĞLIK PROJESİ



2018’de TİKAV koordinatörlüğünde ve Akfen Yenilenebilir Enerji A.Ş. finansörlüğünde hayata geçirilen “Önce Sağlık Projesi” Türkiye’de 17 farklı lokasyonda uygulanmıştır. Söz konusu lokasyonlar Akfen Yenilenebilir Enerji A.Ş.’ye bağlı aktif Hidro Elektrik Santralleri ve Güneş Enerjisi Santrallerinin bulunduğu kırsal bölgelerden oluşmaktadır.

Resim 51 ÖNCE SAĞLIK PROJESİ- 2018



Proje kapsamında, kırsal bölgede yaşayan 18 yaş üstü kadımlara ilkyardım, temel sağlık, kanser taraması, muayene rutinleri, kadın hastalıkları ve organ bağışi ile ilgili uygulamalı bir seminer verilerek ailenin temeli olan kadınların sağlık konusundaki farkındalıklarını artırmak amaçlanmıştır. Ayrıca, ülkemizde profesyonel olmayanlar tarafından yapılan yanlış sağlık müdahalelerinin önüne geçilmesine, muayenelere karşı olan önyargıların kırılmasına ve özellikle kadın hastalıkları konusunda zamanında gerekli önlemlerin alınmasına destek olmak hedeflenmiştir. Proje kapsamında gerçekleştirilen 17 çalışma sonrasında 1500 kişiye ulaşılmıştır.

18 yaş ve üstü kadınların katılımında düzenlenen program; Amasya GES (Amasya); Çalıkobası HES (Bulancak, Giresun); Çamlıca HES (Yahyalı, Kayseri); Demirciler HES (Kale, Denizli); Doğançay HES (Geyve, Sakarya); Doruk HES (Dereli, Giresun); Gelinkaya HES (Aziziye, Erzurum); Kavakçalı HES (Ula, Muğla); Otluca HES (Anamur, Mersin); Saraçbendi HES (Gemerek, Sivas); Sekiyaka HES (Seydikemer, Muğla); Sırma HES (Bozdoğan, Aydın); Solentegre GES (Elazığ); Tokat GES (Turhal, Tokat); Yağmur HES (Köprübaşı, Trabzon); Yaysun GES (Ereğli, Konya); Acıpayam GES (DENİZLİ GES PROJELERİ, Denizli) uygulanmıştır.

2017 EVDE OKULLU OLDUK PROJESİ



2017 yılında TİKAV ve AKFEN Yenilenebilir Enerji A.Ş. iş birliğinde hayata geçirilen “Evde Okullu Olduk Projesi” ile 0-6 yaş aralığındaki çocukların bedensel, psiko-motor, sosyal-duygusal, zihin ve dil gelişimlerine evde destek olma yöntemleri konusunda ebeveynleri bilgilendirmek ve okul öncesi eğitimin önemi hakkında farkındalık yaratmak hedeflenmiştir.

“Evde Okullu Olduk Projesi” ile daha sağlıklı bireyler yetiştirebilmek için; eğitimi okula bırakmayıp evde çocuklarla verimli vakit geçirilmesinin önemi ele alınmıştır. Proje kapsamında annelere 0-6 yaş grubu çocukların sağlık taramaları hakkında bilgi verilmiş ve çocuklarla nitelikli zaman geçirmenin yanında onların gelişim süreçlerine destek olabilecek ev içi aktivitelerle ilgili atölye çalışması yapılmıştır.

Resim 52 2017 EVDE OKULLU OLDUK PROJESİ- 2017



Proje, Akfen Yenilenebilir Enerji A.Ş. bünyesinde yatırımları yapılan Otluca HES (Anamur, Mersin), Sırma HES (Bozdoğan, Aydın), Sekiyaka HES (Seydikemer, Muğla), Demirciler HES (Kale, Denizli), Kavakçalı HES (Ula, Muğla), Gelinkaya HES (Ilıca, Erzurum), Saraçbendi HES (Gemerek, Sivas), Çamlıca HES (Yahyalı, Kayseri), Doruk HES (Dereli, Giresun), Yağmur HES (Trabzon), Çalıkobası HES (Giresun, Bulancak), DENİZLİ GES PROJELERİ GES (Denizli), Yaysun GES (Konya), Solentegre GES (Elazığ) ve Doğançay HES (Sakarya) işletmelerinin bulunduğu toplam 15 lokasyonda uygulanmıştır.

Daha sağlıklı bireyler yetiştirilmesine, aile içi iletişimin güçlenmesine, ülkemizde yaygınlaştırılmaya çalışılan okul öncesi eğitim çalışmalarına destek vermeyi amaçlayan ve Türkiye’de 15 farklı lokasyonda uygulanan bu proje kapsamında yaklaşık 1000 kişiye ulaşılmıştır.

RES PROJELERİNE İLİŞKİN HALKIN BİLGİLENDİRİLMESİ

RES Projelerimizin kapasite artışları kapsamında yerel halkın bilgilendirilmesi maksadı ile açık toplantılar tertip edilmiştir. Söz konusu toplantılar esnasında projeler ile ilgili teknik olmayan bilgiler aktarılırken yerel halkın konuya ilişkin soruları da cevaplandırılmıştır. Yerel bireylerin katıldığı toplantılara ilişkin görseller aşağıda dikkatinize sunulmuştur.

Resim 53 RES PROJELERİ BİLGİLENDİRME TOPLANTI GÖRSELLERİ²⁰



²⁰ UYARI: Halkı bilgilendirme toplantıları Pandemi sebebiyle, gerekli tedbirler alınarak gerçekleştirilmiştir. Kişisel mesafe ve maske kullanımı görülmeyen resimler Pandemi öncesi döneme aittir.

YAPILAN SOSYAL YARDIMLAR

Paydaşlarımızla proje süreçlerinin her kademesinde iyi ilişkiler kurmak ve karşılıklı bilgi alışverişi yaparak; çalışmalarımızı iyi niyet çerçevesinde yürütmek, başlıca hedefimizdir. Bu kapsamda; 2020 yılı içerisinde projelerimizin bulunduğu bölgelerde yaptığımız sosyal yardımlara ilişkin örnekler aşağıda verilmiştir.

Tablo 21 2020 SOSYAL YARDIM ÖRNEKLERİ

Van GES Projeleri	<ul style="list-style-type: none">Bakımlı İlköğretim okulu tamir tadilat işlemleri gerçekleştirildi.Kıyı-Bak Kadın Kooperatifi kurulumuna destek sağlandı. Kooperatifin kültürel tarihsel kilim üretim faaliyetlerine maddi destek sağlandıİhtiyaç sahibi ailelere gıda yardım paketleri dağıtıldı
Fırıncı GES Projesi	<ul style="list-style-type: none">İhtiyaç sahibi ailelere gıda yardım paketleri dağıtıldıProje civarında bulunan köylerin sağlık ocağı yapımı için maddi destek sözü verildi. Bu kapsamda köy muhtarlarının resmi izin başvuruları henüz tamamlanmadı.
Denizli RES Projesi	<ul style="list-style-type: none">Ataköy halkı tarımsal ticaret ile uğraşan bir köydür. Bu kapsamda halkın, ürünlerini tartıp satabilmeleri adına ücretsiz kullanabilecek tır-kamyon kantarı yapımı gerçekleştirildi.Demirli köyüne, tarımsal sulamalar kapsamında kullanılması üzere membran suni havuz inşa edildi.Tarihi Afrodiasis Antik Kent Festivali için Kaymakamlığa maddi destek sağlandı.Ataköy ilkokulu için tamir tadilat kapsamında maddi destek sağlandı.Pandemi sürecinde Kaymakamlığın öğrencilere dağıtacağı tablet kampanyası için maddi destek sağlandı.İnşaat sürecinde bozulan yolların tamamının asfalt serim ve yapım işi tamamlandı.Dikmen çiçek & kekik balı coğrafi işaretleme süreci tamamlandı. EK 18 DİKMEN ÇİÇEK & KEKİK BALI COĞRAFİ İŞARETLEME BELGESİ
Üçpınar – Kocalar RES Projeleri	<ul style="list-style-type: none">2019 yılında yapılan içme suyu depolarının tamamlanması sonrasında bütün altyapı boruları ve tesisatı 2020 yılında yenilendi.Üçpınar Köyü sosyal tesislerinin modernizasyonu için maddi destek sağlandı.Hacıgelen Köyü sosyal tesislerinin modernizasyonu için maddi destek sağlandı.Çamyayla Köyü sosyal tesislerinin modernizasyonu için maddi destek sağlandı.İnşaat sürecinde bozulan yolların tamamının asfalt serim ve yapım işi tamamlandı.
Hasanoba RES Projesi	<ul style="list-style-type: none">İlkokul öğrencileri için robotik kodlama kapsamında okula robot alımı gerçekleştirildi.Tarihi Yapılar kapsamında restore çalışmalarına maddi destek sağlandı.Erenköy Sosyal Tesislerinin tamir tadilatı için maddi destek sağlandı.Erenköy yollarının tamir tadilatı için makine desteği sağlandı.İçme Suyu Pompalarının elektrik faturaları ödendi.Park Bahçe peyzaj çalışmaları kapsamında destek sağlandı.İhtiyaç sahiplerine odun kömür tedariki sağlandı.Erenköy İlkokuluna tamir tadilat için maddi destek sağlandı.
Çalıkobası HES Projesi	<ul style="list-style-type: none">Tandır Köyü Muhtarlığına yakıt desteği verildi.

Demirciler HES
Projesi

- Demirciler Mahallesi sokağa çıkma yasağı olanlar için erzak yardımı yapıldı.
- Demirciler Mahallesine gıda yardımı yapıldı.

Doğançay HES
Projesi

- Doğançay Mahallesi engelliler okul yenileme – boyama işleri gerçekleştirildi.
- Doğançay Mahallesi Muhtarlığına maddi yardım yapıldı.
- Doğançay Mahallesi Muhtarlığına kömür yardımı yapıldı.
- Kızılkaya Mahallesi Muhtarlığı için kamelya tesis edildi.
- Kızılkaya Spor kulübüne maddi yardım yapıldı.
- Nuri Osmaniye Mahallesi Muhtarlığına maddi yardım yapıldı.
- Doğançay İlçe Jandarmaya maddi yardım yapıldı.
- Geyve özel eğitim okuluna maddi yardım yapıldı.

Doruk HES Projesi

- Kızıлтаş Köyü yolu için maddi yardım yapıldı.
- Kızıлтаş Köyü kar küreme aracı tamiri sağlandı.
- Karınca Köyü şenlikleri için maddi yardım yapıldı.
- Kızıлтаş Köyü kar küreme işleri gerçekleştirildi.
- Kızıлтаş Köyü Muhtarlığına maddi yardım yapıldı.
- Kızıлтаş Köyü Muhtarlığına mobilya desteği verildi.
- Tepeköy içme suyu borusu yardımı (600m) yapıldı.

Kavakçalı HES
Projesi

- Kavakçalı Köyü yol bakımı gerçekleştirildi.
- Kavakçalı Köyü erzak yardımı yapıldı.

Saraçbendi HES
Projesi

- Yerel bireylere gıda yardımı yapıldı.
- Yerel paydaşlar için tarla yolu sağlandı.

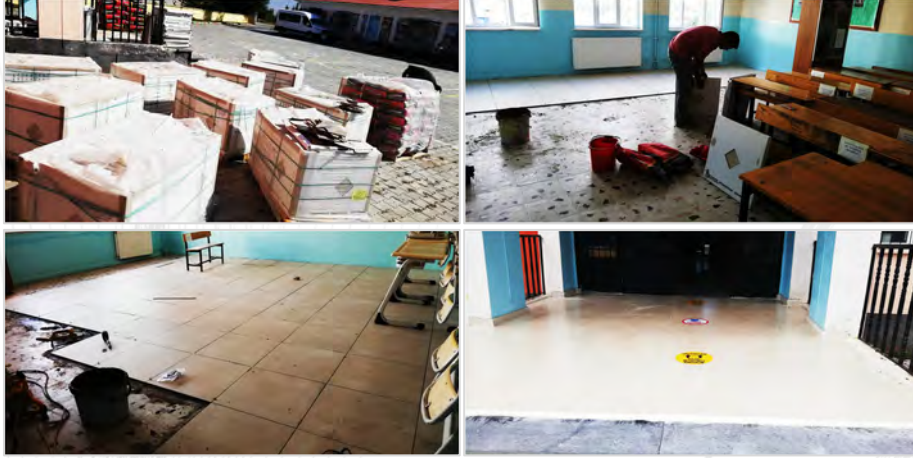
Yağmur HES Projesi

- Yerel bireylere erzak yardımı yapıldı.
- Yerel bireylere maddi yardım yapıldı.

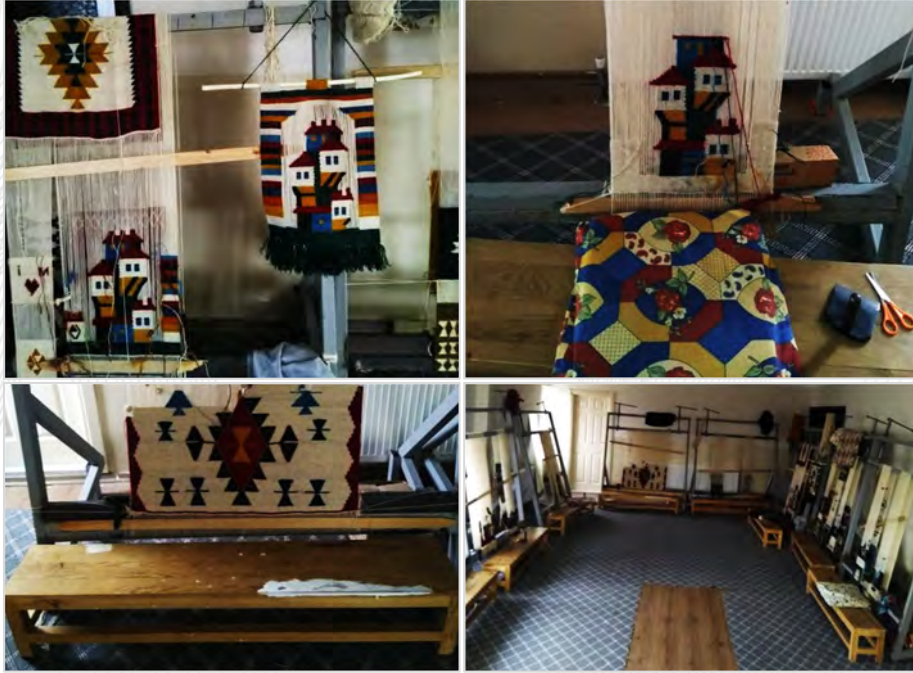
Otluca HES Projesi

- Boğuntu Köyü okul lojmanı çatı malzemesi yardımı sağlandı.
- Çaltıbükü Köyü içme suyu kaynağı makina çalışması yardımı yapıldı.
- Akine Köyü mezarlığı inşaat malzemesi yardımı yapıldı.
- Çaltıbükü Köyü mezarlığı çeşme suyu için boru yardımı yapıldı.
- Yol Yapımında görev alan belediye çalışanlarına yemek yardımı yapıldı.

Resim 54 VAN- BAKIMLI İLKÖĞRETİM OKULU TADİLAT GÖRSELLERİ



Resim 55 KIYI-BAK KADIN KOOPERATİFİ GÖRSELLERİ



Resim 56 DEMİRLİ KÖYÜ MEMBRAN HAVUZ GÖRSELLERİ



Ç&S hususları hakkında raporlama dönemi sırasında uygulamaya alınan yeni inisiyatifleri ya da ilave yönetsel girişimleri açıklayınız (Örn.: Enerji/su tasarrufları, sürdürülebilirlik raporu, atık azaltımı vb.)

- Entegre yönetim sistemi dahilinde oluşturulan enerji yönetim programı EN ISO 50001:2018 standartları çerçevesinde revize edilmiştir.



- Enerji ve küresel kaynak tüketimlerine ilişkin verilerin merkezden anlık takip ve kontrolü için M-Files ve ATLASCert® Portal yazılımları altında tüketim verileri kayıt modülleri oluşturulmuş ve etkinliği sağlanmıştır.

Resim 57 TÜKETİM VERİLERİ KAYIT SİSTEMİ ÖRNEK GÖRSELLERİ-01

The image displays two screenshots from the ATLASCert portal. The top screenshot shows the 'Energy & Global Source Consumption' (Enerji & Küresel Kaynak Tüketimleri) module. It features a table with columns for 'Kullanıcı Adı', 'Kağıt Tüketim', 'Sarımsız/Prop. Adı', 'Kağıt Ölçümü', 'Ölçüm Birimi', and 'Ölçüm Tarihi'. The table lists various users and their consumption data for different paper types and dates. The bottom screenshot shows the 'Energy Consumption Form' (Enerji Tüketimi Formu) module, which is a form for recording energy consumption data. It includes fields for 'Kağıt Tüketim', 'Sarımsız/Prop. Adı', 'Kullanıcı Adı', and 'Alınan Tüketim'. Below these fields are several rows of data entry fields for different energy sources and consumption types, each with a 'Tüketim' (Consumption) field and a 'Yön' (Direction) field.

Resim 58 TÜKETİM VERİLERİ KAYIT SİSTEMİ ÖRNEK GÖRSELLER-02

İsim	Proje	Sınıf	Eğilim	Eğilim Yılı	Eğilim Ayı	İşletim	Purifiye Tüketim	Değişim	Toplam Elektrik
2020 Ağustos-Kavaklı-Enerji Tüketim Takibi	Kavaklı HES	Aylık Enerji Takibi	2020	Ağustos	0,04				10.670,00
2020 Eylül-Kavaklı-Enerji Tüketim Takibi	Kavaklı HES	Aylık Enerji Takibi	2020	Eylül	0,05				10.190,00
2020 Haziran-Kavaklı-Enerji Tüketim Takibi	Kavaklı HES	Aylık Enerji Takibi	2020	Haziran	0,10				8.960,00
2020 Mart-Kavaklı-Enerji Tüketim Takibi	Kavaklı HES	Aylık Enerji Takibi	2020	Mart	0,09				8.510,00
2020 Mayıs-Kavaklı-Enerji Tüketim Takibi	Kavaklı HES	Aylık Enerji Takibi	2020	Mayıs	0,04				7.050,00
2020 Nisan-Kavaklı-Enerji Tüketim Takibi	Kavaklı HES	Aylık Enerji Takibi	2020	Nisan	0,06				6.890,00
2020 Ocak-Kavaklı-Enerji Tüketim Takibi	Kavaklı HES	Aylık Enerji Takibi	2020	Ocak	0,01				8.380,00
2020 Şubat-Kavaklı-Enerji Tüketim Takibi	Kavaklı HES	Aylık Enerji Takibi	2020	Şubat	0,05				6.860,00
2020 Temmuz-Kavaklı-Enerji Tüketim Takibi	Kavaklı HES	Aylık Enerji Takibi	2020	Temmuz	0,05				12.390,00

- Ç&S konularına ilişkin eğitim içerikleri, dikkat çekici ve daha anlaşılır olması amacıyla güncellenmiştir.
- Bütün çalışanlara, görev ve sorumluluklarına bakılmaksızın aşağıda belirtilen hususlarda 1 saatten az olmamak üzere eğitim verilmiştir. Eğitimlere ilişkin daha detaylı açıklamalar bu rapor içinde “AKFEN Yenilenebilir® Eğitim Programı” başlığı altında açıklanmıştır.
 - ÇEVRESEL ETKİLER
 - ATIK YÖNETİMİ
 - ÇEVRESEL ACİL DURUMLARA MÜDAHALE
 - ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ
 - BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK TAKİP VE KONTROL
 - KÜLTÜREL MİRASIN KORUNMASI
- ESAP şartları çerçevesinde 2. taraf saha denetimleri gerçekleştirilmiş ve raporlanmıştır.

EK 3 DENETİM RAPORLARI



- 2020 yılı belgelendirme denetim programına dahil edilen ve 2021 yılında belgelendirme kapsamına alınması öngörülen santraller aşağıda listelenmiştir. Bu kapsamda merkez ofis dahil 28 sahanın tamamı belgelendirme kapsamı altına alınmış olacaktır.

Tablo 22 2021 YILINDA BELGELENDİRME KAPSAMINA ALINMASI PLANLANAN SANTRALLER

	SANTRAL ADI	TÜR	KONUM	İŞLETME YILI	KAPASİTE	
19	ÇİÇEKLİ HES	HES	ARTVİN	2019	7	
20	OMICRON GES	GES	VAN	2018	24,2	
21	PSI GES			2019	13	
22	ME-SE GES			KONYA	2018	12,1
23	FIRINCI GES			MALATYA	2020	12,9
24	KOCALAR RES	RES	ÇANAKKALE	2019	30,6	
25	ÜÇPINAR RES			2019	112,2	
26	HASANOBA RES			2019	57,8	
27	DENİZLİ RES			DENİZLİ	2019	74,8
28	SAR-DEM RES ²¹			OSMANIYE	2020	80,3

- IOTA M. FIRINCI GES Projesi; İnşaat süreçlerinin²² tamamı haftalık periyotlarda ATLASCert® tarafından kontrol edilmiştir. Bu kapsamda inşaat aşamasında çalışan bütün personellere AKFEN Yenilenebilir® eğitim programı çerçevesinde bütün eğitimler verilmiştir.
- Bütün santrallerimizde ve IOTA M. FIRINCI GES şantiyesinde Çevresel Acil Durumlara Müdahale eğitimleri verilmiş ve akabinde SIZINTI&DÖKÜNTÜ tatbikatları gerçekleştirilmiştir. Bu kapsamda bütün sahalarda yeterli sayıda ve uygun tipte SPILL KIT bulundurulduğu doğrulanmıştır. Tehlikeli atık depo alanlarının tamamı olabilecek sızıntı, döküntü olaylarına karşı sigortalanmıştır. Hazırlanan, revize edilen dokümanlar, eğitim programı içeriği ve tatbikatlara ilişkin detaylı bilgi bu rapor içinde "Tehlikeli Madde Sızıntı & Döküntü Müdahale Hazırlıkları" başlığı altında verilmiştir.
- Atık geçici depolama alanları ve atık teslimlerine ilişkin kayıtlar aylık düzenli denetimler ile kontrol edilmiştir. Bu sürece ilişkin detaylı bilgiler bu rapor içinde "Geçici Atık Depolama" başlığı altında verilmiştir.
 - ① Atık depolama ve teslim verileri rutin olarak Çevre ve Şehircilik Bakanlığının online sistemine kaydedilmektedir.
- Çalışanlarımızı, yüklenici ve alt yüklenici çalışanlarını kapsar mahiyette ÇALIŞAN MEMNUNİYETİ ve STRES SEVİYESİ BELİRLEME anketleri gerçekleştirilmiş ve raporlanmıştır. Hazırlanan, revize edilen dokümanlar ve anket içeriklerine ilişkin detaylı bilgi bu rapor içinde "Çalışan Memnuniyeti" başlığı altında verilmiştir.
- Çalışanlarımızı, yüklenici ve alt yüklenici çalışanlarının tamamını kapsar mahiyette İSG yarışması düzenlendi. Söz konusu yarışma neticesinde başarılı olan çalışanlara "Çalışan Teşvik Sistemi" kapsamında ödülleri verildi.

EK 4 İSG YARIŞMA DEĞERLENDİRME RAPORU



²¹ SARİTEPE RES & DEMİRCİLER RES PROJELERİ BİR BÜTÜN OLARAK SAR-DEM ŞEKLİNDE ADLANDIRILMAKTADIR.

²² 30.03.2020 – 26.09.2020 tarihleri arasında

- IOTA M. FIRINCI GES Projesi; inşaat süreçleri dahilinde çalışanlar sistem kurallarına riayet performansları kapsamında değerlendirildi ve “Çalışan Teşvik Sistemi” kapsamında ödüllendirildi.

Resim 59 ÖDÜL DUYURU GÖRSELİ

ÖDÜL

DÜZEN // ÖZVERİ // KURALLARA RİAYET

NİSAN 2020NO:01



PROJE
IOTA M. FIRINCI GES ŞANTIYESİ


ÖDÜLE LAYIK GÖRÜLEN ÇALIŞANIMIZ
Emrullah DEMİRBAŞ
HARİTA TEKNİKERİ

02.05.2020

KATEGORİ
DÜZEN, ÖZVERİ,
KURALLARA RİAYET

ELİN ELEKTRİK İNŞAAT MÜŞAVİRLİK
PROJE TAHHÜT TİCARET VE SANAYİ
A.Ş. - IOTA M. FIRINCI GES (Güneş Enerji
Santrali) Şantiyesimizde; düzen, özveri ve
şantiye kurallarına riayet konusunda
diğer çalışanımıza örnek olan

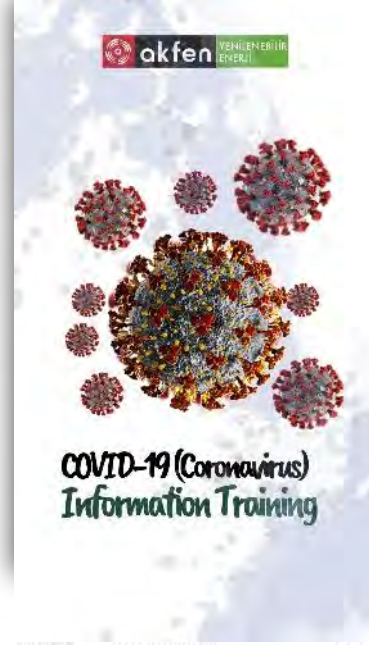
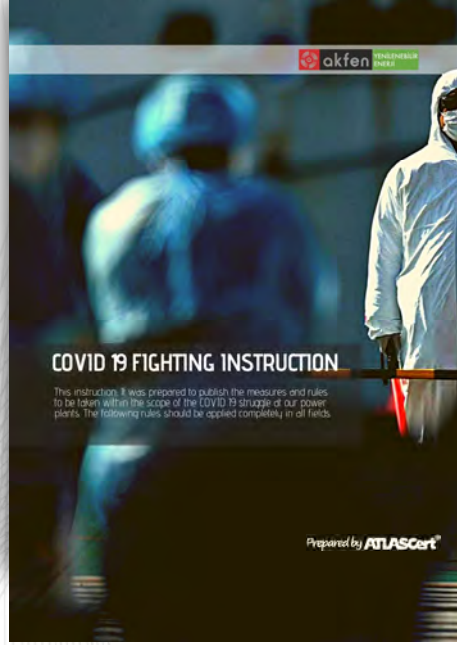
Kıymetli Harita Teknikerimiz Emrullah
DEMİRBAŞ; şantiye yönetiminiz
tarafından 02.05.2020 tarihinde bir
adet çeyrek altın ile ödüllendirilmiştir.



- Çalışanlarımızı, yüklenici ve alt yüklenici çalışanlarını kapsar mahiyette BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK eğitimleri gerçekleştirilmiştir. Söz konusu eğitim kapsamında biyolojik çeşitliliğin önemi ve türlerin kayıt altına alınması maksadı ile oluşturulan sistem anlatılmış ve bütün çalışanların bu sistemi desteklemesi, gördükleri canlı, yaralı, ölü türleri resmederek konum bilgisi ile birlikte kayıt altına almaları istenmiştir. Hazırlanan revize edilen dokümanlar, kayıt platformu ve geri beslemeler bu raporun içinde “Biyolojik Çeşitlilik” başlığı altında verilmiştir.
- Biyolojik çeşitliliğin kontrol ve takibi dijitalleştirilmiştir. Bu suretle kayıtların internet portalı üzerinden cep telefonları ya da bilgisayarlar ile yapılması, Uzmanların otomatik olarak bilgilendirilmesi ve değerlendirmenin gerçekleştirilmesi sağlanmıştır. Oluşturulan yazılıma ilişkin detaylı bilgiler bu rapor içinde “Biyolojik Çeşitlilik” başlığı altında verilmiştir.
- TİKAV ile birlikte “2020 TASARRUF EVİMİZDE GELECEK ELİMİZDE PROJESİ” hayata geçirilmiştir. Söz konusu projeye ilişkin detaylı açıklamalar bu rapor içinde “TİKAV ÇALIŞMALARI” başlığı altında verilmiştir.

- “COVID 19 MÜCADELE TALİMATI” hazırlanmış ve bütün sahalarda işletmeye konmuştur. Bu kapsamda alınan güvenlik tedbirleri kontrol edilmiş, tatbikatlar gerçekleştirilmiş, mevcut durum değerlendirmesi maksadı ile COVID 19 DEĞERLENDİRME anketleri (mobil telefonlar üzerinden) gerçekleştirilmiştir.

EK 5 COVID 19 İLE MÜCADELE SİSTEMİ

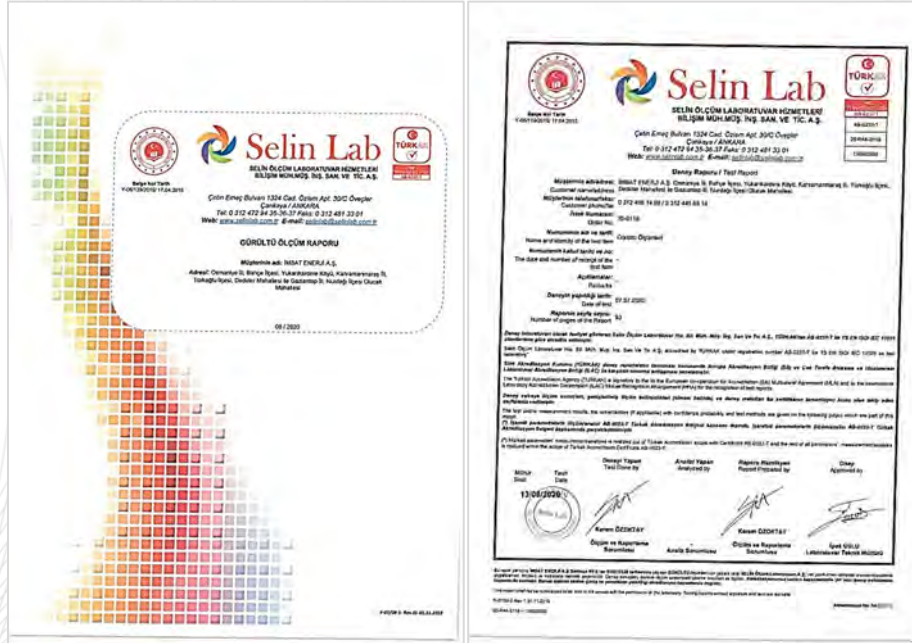


Resim 60 SEKİYYAKA HES COVID 19 NAKİL TATBİKATI



- SAR-DEM projesi özelinde Çevresel gürültü ölçümleri gerçekleştirilmiş ve raporlar değerlendirilmiştir.

EK 6 SAR-DEM AKUSTİK RAPORU



- KOCALAR, ÜÇPİNAR, HASANOBA, DENİZLİ RES projeleri kapsamında; Golder Associates tarafından gerçekleştirilen uzaktan denetimler²³ başarı ile tamamlanmıştır.
- IOTA M. FIRINCI GES projesi inşaat süreci kapsamında; ARUP tarafından gerçekleştirilen uzaktan denetimler²⁴ başarı ile tamamlanmıştır.
- GES projelerinin tamamı kapsamında, ARUP tarafından gerçekleştirilen uzaktan denetimler²⁵ başarı ile tamamlanmıştır.

²³ COVID 19 Mücadele süreci nedeniyle denetimler uzaktan erişim vb. metotlar ile gerçekleştirilmiştir.

²⁴ COVID 19 Mücadele süreci nedeniyle denetimler uzaktan erişim vb. metotlar ile gerçekleştirilmiştir.

²⁵ COVID 19 Mücadele süreci nedeniyle denetimler uzaktan erişim vb. metotlar ile gerçekleştirilmiştir.

Ç&S Sorunlarına yönelik olarak şirketin aldığı yorumların ve/veya şikayetlerin sayısını ve türünü açıklayınız? Bunların kaçını çözüldü ve kaçını beklemede? (Lütfen şikâyet çözme kaydını içeren bir tablo ekleyiniz)

İletişimin güçlendirilmesi amacıyla Santral İletişim talimatı geliştirilmiştir. Bu kapsamda bütün çalışanların ve yerel bireylerin öneri ve şikayetlerini mobil telefonları ile iletebildikleri bir sistem oluşturulmuş ve etkinliği sağlanmıştır. Söz konusu talimatın oluşturulması esnasında SA 8000 kriterleri dikkate alınmıştır.

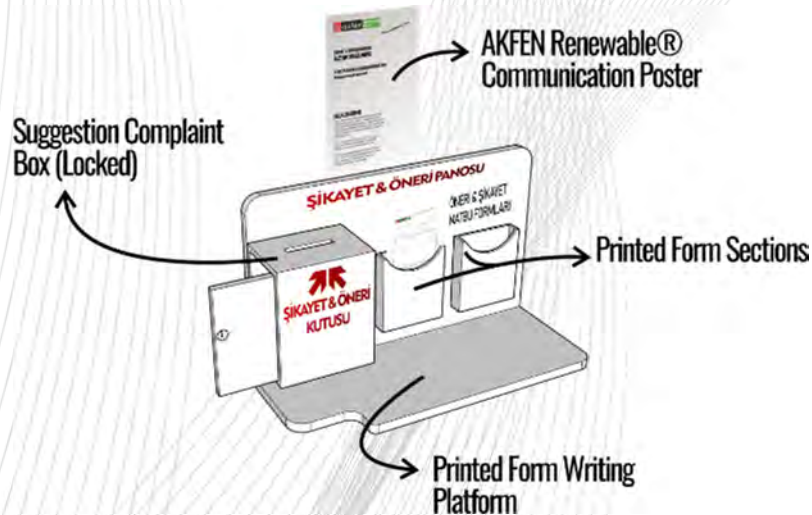
EK 7 SANTRAL İLETİŞİM TALİMATI



Santral iletişim talimatı kapsamında çalışanların ve yerel bireylerin öneri ve şikayetleri aşağıda belirtilen yollar ile temin edilmektedir.

- Bütün sahalarda (işletme, inşaat) ve yakın yerleşim yerlerine; öneri & şikâyet kutuları tesis edilmiştir. Santral binaları içindeki matbu formlar İSG Uzmanları tarafından, yerleşim yerlerine tesis edilen öneri şikâyet kutuları İşletme Müdürleri veya İşletme Sorumluları tarafından aylık periyotlarda kontrol edilmekte ve olması halinde hazırlanan formlar ÖNERİ, ŞİKAYET değerlendirme platformuna (bulut sistemi) yüklenmektedir. Söz konusu bilgi ve belgeler SA 8000 Uzmanı tarafından incelenmektedir.

Şekil 14 ÖNERİ & ŞİKAYET KUTUSU TASARIMI



Resim 61 AMASYA GES PROJELERİ GES ÖNERİ & ŞİKAYET KUTUSU GÖRSEL



Resim 62 ÇALIKOBASI HES ÖNERİ ŞİKAYET KUTUSU GÖRSELİ



Resim 63 ÜÇPINAR RES ÖNERİ & ŞİKAYET KUTUSU GÖRSELİ



- Bütün çalışanların mobil telefon numaraları temin edilmiş (KVKK kapsamında aydınlatma yükümlülüğü yerine getirilmiş ve açık rızaları alınmıştır) ve dijital öneri & şikâyet formları söz konusu telefon numaralarına mesajlaşma uygulamaları marifeti ile iletilmiştir. Bu suretle bütün çalışanların rahat bir biçimde öneri / şikâyetlerini bildirmelerine imkân tanınmıştır.

Şekil 15 ÖNERİ & ŞİKAYET FORMU MOBİL KULLANIM GÖRSELİ



2020 yılı içerisinde alınan öneri ve şikayetler ile değerlendirme sonrası alınan kararlar/aksiyonlar aşağıda listelenmiştir.

Resim 64 2020 ÖNERİ- ŞİKAYET LİSTESİ

ZAMAN DAMGASI	İLGİLİ TARAF	TALEP	SONUÇ	DURUM	
3.3.2020 17:14	YÜKLENİCİ ÇALIŞANI <input checked="" type="checkbox"/> İÇ <input type="checkbox"/> DIŞ	<input checked="" type="checkbox"/> Öneri <input type="checkbox"/> Şikâyet <input type="checkbox"/> Dava	Maaşların biraz daha iyileştirilmesi	Maaşların yasal asgari şartları karşıladığı doğrulanmıştır. Maaşların ve mesai ücretlerinin zamanında ödenip ödenmediği aylık olarak kontrol edilmektedir. Buna rağmen söz konusu talep üzerine; sektörel maaş seviyelerine ilişkin araştırma yapılmış ve bu konuda yüklenici firma ile görüşmeler gerçekleştirilmiştir.	<input checked="" type="checkbox"/> KAPANDI <input type="checkbox"/> DEVAM EDİYOR
3.3.2020 17:16	YÜKLENİCİ ÇALIŞANI <input checked="" type="checkbox"/> İÇ <input type="checkbox"/> DIŞ	<input checked="" type="checkbox"/> Öneri <input type="checkbox"/> Şikâyet <input type="checkbox"/> Dava	Maaşların iyileştirilmesi	Maaşların yasal asgari şartları karşıladığı doğrulanmıştır. Maaşların ve mesai ücretlerinin zamanında ödenip ödenmediği aylık olarak kontrol edilmektedir. Buna rağmen söz konusu talep üzerine; sektörel maaş seviyelerine ilişkin araştırma yapılmış ve bu konuda yüklenici firma ile görüşmeler gerçekleştirilmiştir.	<input checked="" type="checkbox"/> KAPANDI <input type="checkbox"/> DEVAM EDİYOR
3.3.2020 17:26	YÜKLENİCİ ÇALIŞANI <input checked="" type="checkbox"/> İÇ <input type="checkbox"/> DIŞ	<input checked="" type="checkbox"/> Öneri <input type="checkbox"/> Şikâyet <input type="checkbox"/> Dava	Yollardaki işaret levhalar artırılabilir	Trafik eylem planı gözden geçirilmiş, revize edilmiş ve akabinde erişim yollarının tamamında trafik işaret ve işaretçilerinin sayısı artırılmıştır.	<input checked="" type="checkbox"/> KAPANDI <input type="checkbox"/> DEVAM EDİYOR

ZAMAN DAMGASI	İLGİLİ TARAF	TALEP	SONUÇ	DURUM	
3.3.2020 17:31	YÜKLENİCİ ÇALIŞANI <input checked="" type="checkbox"/> İÇ <input type="checkbox"/> DIŞ	<input checked="" type="checkbox"/> Öneri <input type="checkbox"/> Şikâyet <input type="checkbox"/> Dava	Çalışanların şartları iyileştirilmeli	Çalışan şartları (Çalışma ve dinlenme alanları, İSG şartları, çevresel koşullar, konfor şartları) aylık olarak kontrol edilmektedir. Yasal şartlar kapsamında herhangi bir uygunsuzluk söz konusu değildir. Ancak yine de isim verilmeden yapılan bu önerinin gözden geçirilmesi maksadı ile çalışma koşullarının iyileştirilmesi amacıyla bir anket düzenlenmiştir. Söz konusu anket neticesinde koşulların iyileştirilmesi kapsamında herhangi bir net öneri alınamamıştır.	<input checked="" type="checkbox"/> KAPANDI <input type="checkbox"/> DEVAM EDİYOR
3.3.2020 17:33	YÜKLENİCİ ÇALIŞANI <input checked="" type="checkbox"/> İÇ <input type="checkbox"/> DIŞ	<input checked="" type="checkbox"/> Öneri <input type="checkbox"/> Şikâyet <input type="checkbox"/> Dava	Santral. Kış şartları göz önünde bulundurularak Aşağı taşınabilir Çalışanların maaşı. İyileştirilebil	Santral ve şalt sahası konumunun değiştirilmesi teknik zorluklar ve maliyetler dikkate alındığında söz konusu değildir. Ancak zorlu kış şartlarında SCADA sistemine uzaktan erişim imkânı verilen 2. bir geçici kumanda yapısı oluşturulmuştur.	<input checked="" type="checkbox"/> KAPANDI <input type="checkbox"/> DEVAM EDİYOR
3.3.2020 17:36	YÜKLENİCİ ÇALIŞANI <input type="checkbox"/> İÇ <input checked="" type="checkbox"/> DIŞ	<input checked="" type="checkbox"/> Öneri <input type="checkbox"/> Şikâyet <input type="checkbox"/> Dava	Alaturka tuvalet istiyorum	Diğer çalışanların bu konuya ilişkin görüşleri alınmış ve neticede ıslak hacimlerde herhangi bir değişiklik yapılmamasına karar verilmiştir.	<input checked="" type="checkbox"/> KAPANDI <input type="checkbox"/> DEVAM EDİYOR
3.3.2020 20:09	YÜKLENİCİ ÇALIŞANI <input type="checkbox"/> İÇ <input checked="" type="checkbox"/> DIŞ	<input checked="" type="checkbox"/> Öneri <input type="checkbox"/> Şikâyet <input type="checkbox"/> Dava	Konumuyla alakalı ulaşımdaki zorluklardan dolayı maaşların biraz daha iyileştirilmesi güzel olurdu.	Maaşların yasal asgari şartları karşıladığı doğrulanmıştır. Maaşların ve mesai ücretlerinin zamanında ödenip ödenmediği aylık olarak kontrol edilmektedir. Buna rağmen söz konusu talep üzerine; sektörel maaş seviyelerine ilişkin araştırma yapılmış ve bu konuda yüklenici firma ile görüşmeler gerçekleştirilmiştir.	<input checked="" type="checkbox"/> KAPANDI <input type="checkbox"/> DEVAM EDİYOR

ZAMAN DAMGASI	İLGİLİ TARAF	TALEP	SONUÇ	DURUM	
3.3.2020 20:33	YÜKLENİCİ ÇALIŞANI <input type="checkbox"/> İÇ <input checked="" type="checkbox"/> DIŞ	<input checked="" type="checkbox"/> Öneri <input type="checkbox"/> Şikâyet <input type="checkbox"/> Dava	Kâr yağışın dan sonra yolu açmak için kiralık dozer ya da büyük Loder le yol açma çalışması yapılmasa daha verimli olur şahsi fikrim değerli iş verenlerim.	Kış şartları dikkate alınarak 2 adet paletli erişim aracı temin edilmiştir. Bunun yanında gerekli durumlarda yolların açılması için dışardan destek alınmasına hali hazırda zaten imkân verilmektedir.	<input checked="" type="checkbox"/> KAPANDI <input type="checkbox"/> DEVAM EDİYOR
3.18.2020 10:02	YÜKLENİCİ ÇALIŞANI <input type="checkbox"/> İÇ <input checked="" type="checkbox"/> DIŞ	<input checked="" type="checkbox"/> Öneri <input type="checkbox"/> Şikâyet <input type="checkbox"/> Dava	Çalışma şartlarını iyileştirelim.	Çalışan şartları (Çalışma ve dinlenme alanları, İSG şartları, çevresel koşullar, konfor şartları) aylık olarak kontrol edilmektedir. Yasal şartlar kapsamında herhangi bir uygunsuzluk söz konusu değildir. Ancak yine de isim verilmeden yapılan bu önerinin gözden geçirilmesi maksadı ile çalışma koşullarının iyileştirilmesi amacıyla bir anket düzenlenmiştir. Söz konusu anket neticesinde koşulların iyileştirilmesi kapsamında herhangi bir net öneri alınamamıştır.	<input checked="" type="checkbox"/> KAPANDI <input type="checkbox"/> DEVAM EDİYOR
3.20.2020 12:44	YÜKLENİCİ ÇALIŞANI <input type="checkbox"/> İÇ <input checked="" type="checkbox"/> DIŞ	<input checked="" type="checkbox"/> Öneri <input type="checkbox"/> Şikâyet <input type="checkbox"/> Dava	Santralımızda dış aydınlatmalarda kullandığımız gibi, iç aydınlatmalarda da LED aydınlatmaya geçilmesi, elektrik tüketimini yüksek seviyede düşürecektir. Ayrıca LED aydınlatmaların arıza yapma oranı daha düşük olduğundan bu konuda da bir artıya geçileceği muhakkaktır diye düşünüyorum. Konuyla ilgili bir çalışma yapılabilir.	2021 yılı içerisinde iç aydınlatma armatürlerinin tamamının ledorasan ile revize edilmesi sağlanacaktır.	<input type="checkbox"/> KAPANDI <input checked="" type="checkbox"/> DEVAM EDİYOR

ZAMAN DAMGASI	İLGİLİ TARAF	TALEP	SONUÇ	DURUM	
3.20.2020 12:59	YÜKLENİCİ ÇALIŞANI <input type="checkbox"/> İÇ <input checked="" type="checkbox"/> DIŞ	<input checked="" type="checkbox"/> Öneri <input type="checkbox"/> Şikâyet <input type="checkbox"/> Dava	Aylık yemek ücretlerinin miktarının (250 TL olan) artırılmasının kişisel motivasyonun artırılması konusunda önemli etkisi olacaktır.	Yasal açıdan uygunsuzluk söz konusu değildir. Sektörel maaşlar ve şartlar (yemek, yol vb.) değerlendirilmiş ve söz konusu talep Yüklenici firmaya bildirilmiştir.	<input checked="" type="checkbox"/> KAPANDI <input type="checkbox"/> DEVAM EDİYOR
3.21.2020 22:02	YÜKLENİCİ ÇALIŞANI <input type="checkbox"/> İÇ <input checked="" type="checkbox"/> DIŞ	<input checked="" type="checkbox"/> Öneri <input type="checkbox"/> Şikâyet <input type="checkbox"/> Dava	1-Turbinlerin köşklerinin yanındaki kameraların 360 derece döner kamera olması gerekiyor. 2-Logar çukuruna içindeki atığın seviyesini gösteren şamandıra koyulması gerekiyor. 3-Turbinlerin yanına sensörlü sesli ikaz koyulması gerekiyor. 4-Personele rüzgâr scadası, salt scadası ve manevra ile ilgili eğitim verilmesi gerekiyor.	Yetkili personellerin tamamına scada ve manevra eğitimleri verilmiştir. Kamera, sesli ikaz ve fosseptik sistemine ilişkin öneriler halen değerlendirilmektedir.	<input type="checkbox"/> KAPANDI <input checked="" type="checkbox"/> DEVAM EDİYOR
3.22.2020 10:33	YÜKLENİCİ ÇALIŞANI <input type="checkbox"/> İÇ <input checked="" type="checkbox"/> DIŞ	<input type="checkbox"/> Öneri <input checked="" type="checkbox"/> Şikâyet <input type="checkbox"/> Dava	Kumandacıların maaş düzenlenmesini istiyoruz tüm kumandacılar hem fikir net 4000 +yemek kartı olmasından yanayız, güvenlikçi çalışanlarda şu anki maaşlarına razılar	Maaşların yasal asgari şartları karşıladığı doğrulanmıştır. Maaşların ve mesai ücretlerinin zamanında ödenip ödenmediği aylık olarak kontrol edilmektedir. Buna rağmen söz konusu talep üzerine; sektörel maaş seviyelerine ilişkin araştırma yapılmış ve bu konuda yüklenici firma ile görüşmeler gerçekleştirilmiştir.	<input checked="" type="checkbox"/> KAPANDI <input type="checkbox"/> DEVAM EDİYOR

ZAMAN DAMGASI	İLGİLİ TARAF	TALEP	SONUÇ	DURUM
6.12.2020 12:35	YÜKLENİCİ ÇALIŞANI <input type="checkbox"/> İÇ <input checked="" type="checkbox"/> DIŞ	<input checked="" type="checkbox"/> Öneri <input type="checkbox"/> Şikâyet <input type="checkbox"/> Dava	12.06.2020 tarihinde ATLASCERT firması tarafından almış olduğumuz çevre yönetimi eğitimi ne istinaden firmanın örnek olarak göstermiş olduğu çevre kiti yağ emici pedlerden santralimize yedekli olması açısından 2 takım ve saha bakımlarında ya da normal vardiya değişimlerinde de bu tür yağ sızıntısı ile karşılaşabilme ihtimaline karşı kullanmış olduğumuz araçlara da olmak kaydıyla 3 takım da araç modelinden sahamıza alımın yapılması ni talep etmekteyim.	İlave spill kitler temin edilmiştir. <input checked="" type="checkbox"/> KAPANDI <input type="checkbox"/> DEVAM EDİYOR
10.4.2020.16:28	YEREL BİREY <input type="checkbox"/> İÇ <input checked="" type="checkbox"/> DIŞ	<input type="checkbox"/> Öneri <input checked="" type="checkbox"/> Şikâyet <input type="checkbox"/> Dava	Akfen IOTA GES tapusu içinde olan kayısı ağaçları tarafımdan dikilmiş ve yetiştirilmiştir. Bu ağaçların sökülmesini istemiyorum. Gereğini arz ederim.	Şikâyet konusu ağaçlar tesis alanı içerisinde kalmaktadır. Planlama aşamasında bu hususa özen gösterilmiş, ağaçlar korunmuştur. Bu alan ilave bir sıra telle çevrilmiş ve kapı koyulmak sureti ile kontrollü olarak bu alana giriş imkânı sağlanmıştır. <input checked="" type="checkbox"/> KAPANDI <input type="checkbox"/> DEVAM EDİYOR
28.4.2020.12:35	YÜKLENİCİ ÇALIŞANI <input type="checkbox"/> İÇ <input checked="" type="checkbox"/> DIŞ	<input checked="" type="checkbox"/> Öneri <input type="checkbox"/> Şikâyet <input type="checkbox"/> Dava	Dinlenme alanına biraz daha oturak konulup genişletilse iyi olur.	Dinlenme alanında gerekli iyileştirmeler yapılmış, ek sandalye temin ve tesis edilmiştir. <input checked="" type="checkbox"/> KAPANDI <input type="checkbox"/> DEVAM EDİYOR

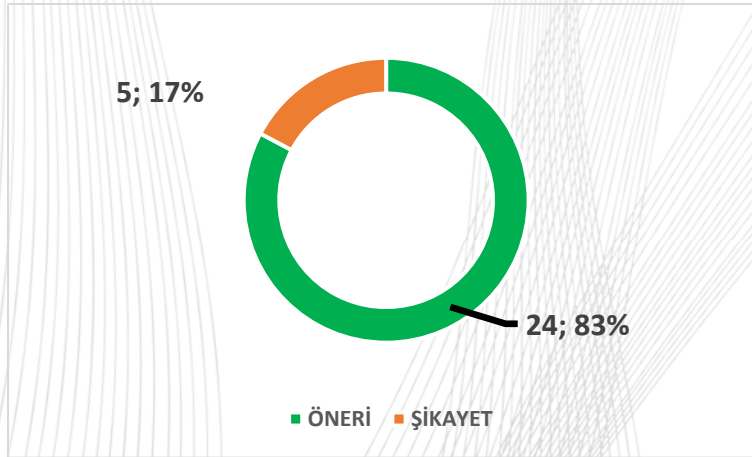
ZAMAN DAMGASI	İLGİLİ TARAF	TALEP	SONUÇ	DURUM	
9.4.2020 14:47	YÜKLENİCİ ÇALIŞANI <input type="checkbox"/> İÇ <input checked="" type="checkbox"/> DIŞ	<input type="checkbox"/> Öneri <input checked="" type="checkbox"/> Şikâyet <input type="checkbox"/> Dava	Hava şartlarına uygun termal konfor sağlanmıyor.	Çalışmalar açık sahadadır, açık çalışma alanlarının tamamını ısıtmak, konfor şartlarını sağlamak mümkün değildir. Ancak bütün çalışanlara uygun tipte kışık kıyafet temin edilmiştir ve çalışanlar tarafından kullanılmaktadır. Söz konusu kıyafetler haftalık kontroller esnasında 2. Taraf denetim şirketi ve OSGB ye bağlı İSG Uzmanı ve İşyeri Hekimi tarafından değerlendirilmektedir.	<input checked="" type="checkbox"/> KAPANDI <input type="checkbox"/> DEVAM EDİYOR
22.4.2020 15:32	YÜKLENİCİ ÇALIŞANI <input type="checkbox"/> İÇ <input checked="" type="checkbox"/> DIŞ	<input type="checkbox"/> Öneri <input checked="" type="checkbox"/> Şikâyet <input type="checkbox"/> Dava	Çay şekerlerinin kapalı şekilde gelmesi daha temiz ve hijyenik olabilir.	Kapalı çay şekerleri temin ve tesis edilmiştir.	<input checked="" type="checkbox"/> KAPANDI <input type="checkbox"/> DEVAM EDİYOR
11.4.2020 17:45	YEREL BİREY <input type="checkbox"/> İÇ <input checked="" type="checkbox"/> DIŞ	<input type="checkbox"/> Öneri <input checked="" type="checkbox"/> Şikâyet <input type="checkbox"/> Dava	Güneş santrali sahasında bulunan Dut ağaçları aile büyüklerimiz tarafından dikilmiştir. Ağaçların zarar verilmesini istemiyorum. İhtiyaç duyulduğunda içeri girmek için kapı istiyorum.	Santral içerisinde kalan ağaçlar korunmuştur. Bakım gerektirmeyen dut ağaçları hasat zamanı ise refakatçi (güvenlik eşliğinde) ile hasat yapılmasına izin verilmektedir. Güvenlik riskleri nedeniyle harici kullanım için ek kapı tahsisi söz konusu değildir. Yerel Bireyler Güvenlik eşliğinde söz konusu sahaya erişim sağlayabilmektedir.	<input checked="" type="checkbox"/> KAPANDI <input type="checkbox"/> DEVAM EDİYOR
3.03.2020 17:09	YÜKLENİCİ ÇALIŞANI <input type="checkbox"/> İÇ <input checked="" type="checkbox"/> DIŞ	<input checked="" type="checkbox"/> Öneri <input type="checkbox"/> Şikâyet <input type="checkbox"/> Dava	İşyerine geliş yolumuz çamur yolumuzun kumlanması talep ediyorum yağışlı havalarda 2 km yolu yaya geliyoruz yabani hayvan tehlikesi var gece gündüz sıkıntılı	Yağmur sezonu açılmadan 4x4 arazi aracı tahsis edilmesine karar verilmiş ve söz konusu yüklenici firmaya bu durum aktarılmıştır. Araç masrafları AKFEN Yenilenebilir® tarafından karşılanacaktır.	<input checked="" type="checkbox"/> KAPANDI <input type="checkbox"/> DEVAM EDİYOR

ZAMAN DAMGASI	İLGİLİ TARAF			TALEP	SONUÇ	DURUM
3.03.2020 17:22	YÜKLENİCİ ÇALIŞANI	<input type="checkbox"/> İÇ <input checked="" type="checkbox"/> DIŞ	<input checked="" type="checkbox"/> Öneri <input type="checkbox"/> Şikâyet <input type="checkbox"/> Dava	Taşeron firma çalışanları atıklarını yerlere saçıyor ve düzensiz çalışıyorlar.	Söz konusu santrale hizmet veren tedarikçi firmalar uyarılmıştır. Tedarikçi firma çalışanlarının takibi ve çöplerin ayrıştırılması hususunda gözetilmeleri gerektiği bütün santral sorumlularına bildirilmiştir.	<input checked="" type="checkbox"/> KAPANDI <input type="checkbox"/> DEVAM EDİYOR
4.03.2020 06:59	YÜKLENİCİ ÇALIŞANI	<input type="checkbox"/> İÇ <input checked="" type="checkbox"/> DIŞ	<input checked="" type="checkbox"/> Öneri <input type="checkbox"/> Şikâyet <input type="checkbox"/> Dava	Yollar yağışlı havalarda araç ulaşımını olumsuz şekilde etkiliyor.	Yağmur sezonu açılmadan 4x4 arazi aracı tahsis edilmesine karar verilmiş ve söz konusu yüklenici firmaya bu durum aktarılmıştır. Araç masrafları AKFEN Yenilenebilir® tarafından karşılanacaktır.	<input checked="" type="checkbox"/> KAPANDI <input type="checkbox"/> DEVAM EDİYOR
12.03.2020 09:02	YÜKLENİCİ ÇALIŞANI	<input type="checkbox"/> İÇ <input checked="" type="checkbox"/> DIŞ	<input checked="" type="checkbox"/> Öneri <input type="checkbox"/> Şikâyet <input type="checkbox"/> Dava	Kumanda odasında bulunan sedye kumanda odası kapısından çıkmıyor.	Uygun tipte sedye temin ve tesis edilmiştir.	<input checked="" type="checkbox"/> KAPANDI <input type="checkbox"/> DEVAM EDİYOR
12.03.2020 11:37	YÜKLENİCİ ÇALIŞANI	<input type="checkbox"/> İÇ <input checked="" type="checkbox"/> DIŞ	<input checked="" type="checkbox"/> Öneri <input type="checkbox"/> Şikâyet <input type="checkbox"/> Dava	Musluklardan su arada az arada çok geliyor. Elimizi yüzümüzü yıkarken zorlanıyoruz.	Su pompası değiştirilmiştir.	<input checked="" type="checkbox"/> KAPANDI <input type="checkbox"/> DEVAM EDİYOR
13.03.2020 13:31	YÜKLENİCİ ÇALIŞANI	<input type="checkbox"/> İÇ <input checked="" type="checkbox"/> DIŞ	<input checked="" type="checkbox"/> Öneri <input type="checkbox"/> Şikâyet <input type="checkbox"/> Dava	Amasya sahasında haftanın altı günü sabah 8:00 akşam 17:00 işle alakalı sorunları gidermek ve işletmenin devamlılığı için özveri ile çalışıyorum. Bunun yanı sıra bilgisayar üzerinden arıza izleme de gerçekleştiriyorum. Ancak hafta tatilim olan pazar günü de günlük üretim raporları talep edildiğinden dolayı erken kalkıp günlük yarım saat ile bir saat arası rapor yazıyorum. Ayrıca santralde herhangi bir hata var mı, arıza var mı diye gün içerisinde defalarca kontrol gerçekleştiriyorum. Kısaca pazar günü bedenem dinlensem bile, aklen dinlenemiyorum. Arızı haller durumunda santrale gelip ilgilenmek şartıyla; pazar gününe özel raporların pazartesi hazırlanıp gönderilmesi konusunun değerlendirilmesini rica ediyorum.	EPDK şartları gereği günlük üretim raporlarının aynı gün içinde bildirilmesi zaruridir. Bu nedenle pazar günlerine ilişkin üretimlerin pazartesi bildirilmesi yasal olarak uygun değildir. Bununla birlikte pazar günleri yapılan çalışmalar ile ilgili olarak ek 1 saatlik ek mesai ücreti ödenmesi, bu konuda görev alan yüklenici çalışanlarına teşekkür belgesi düzenlenmesine karar verilmiştir.	<input checked="" type="checkbox"/> KAPANDI <input type="checkbox"/> DEVAM EDİYOR

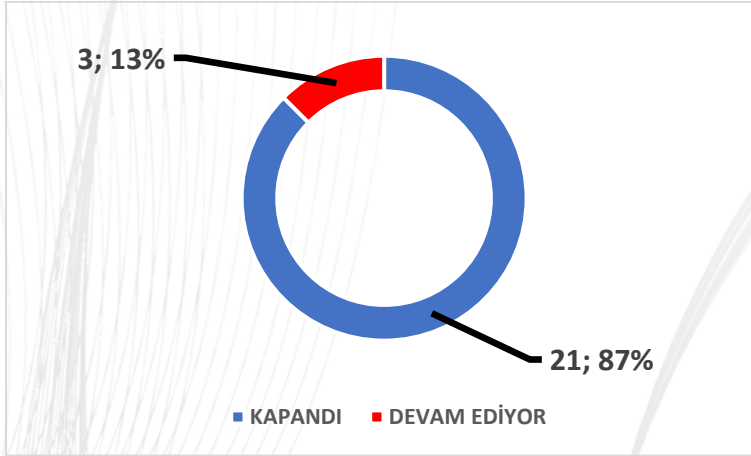
ZAMAN DAMGASI	İLGİLİ TARAF	TALEP	SONUÇ	DURUM	
17.03.2020 12:18	YÜKLENİCİ ÇALIŞANI <input type="checkbox"/> İÇ <input checked="" type="checkbox"/> DIŞ	<input checked="" type="checkbox"/> Öneri <input type="checkbox"/> Şikâyet <input type="checkbox"/> Dava	Personellerin yıllık olarak yaptırmak zorunda olduğu sağlık muayenesi bedellerinin tarafımıza ödenmediğini bildiririz	Söz konusu yüklenici firma ile temasa geçilmiş ve ilgili personel tarafından periyodik sağlık muayenesi maksadı ile hastaneye yaptığı 98,00.-' nin gecikme faizi ile birlikte (enflasyon oranına göre) iade edilmesi sağlanmıştır.	<input checked="" type="checkbox"/> KAPANDI <input type="checkbox"/> DEVAM EDİYOR
8.06.2020 09:03	YÜKLENİCİ ÇALIŞANI <input type="checkbox"/> İÇ <input checked="" type="checkbox"/> DIŞ	<input checked="" type="checkbox"/> Öneri <input type="checkbox"/> Şikâyet <input type="checkbox"/> Dava	Santral sahasında kopek beslemek istiyoruz değerlendirmenizi rica ediyoruz	COVID-19 Mücadele süreci ve evcil hayvan bakımına ilişkin ek sorumluluklar gerekçesiyle İSG Uzmanları tarafından söz konusu talep uygun bulunmamıştır.	<input checked="" type="checkbox"/> KAPANDI <input type="checkbox"/> DEVAM EDİYOR
9.06.2020 09:32	YÜKLENİCİ ÇALIŞANI <input type="checkbox"/> İÇ <input checked="" type="checkbox"/> DIŞ	<input checked="" type="checkbox"/> Öneri <input type="checkbox"/> Şikâyet <input type="checkbox"/> Dava	Geri dönüşüm atık kutuları yetersiz	Kırılan geri dönüşüm kutuları değiştirilmiş ve ek geri dönüşüm kutuları temin ve tesis edilmiştir.	<input checked="" type="checkbox"/> KAPANDI <input type="checkbox"/> DEVAM EDİYOR
11.06.2020 14:12	YÜKLENİCİ ÇALIŞANI <input type="checkbox"/> İÇ <input checked="" type="checkbox"/> DIŞ	<input checked="" type="checkbox"/> Öneri <input type="checkbox"/> Şikâyet <input type="checkbox"/> Dava	Depo yetersiz ofis yakınına depo eklenmelidir	Söz konusu santral için ek depo sahası oluşturulması kararı alınmıştır.	<input checked="" type="checkbox"/> KAPANDI <input type="checkbox"/> DEVAM EDİYOR

2020 yılı içinde alınan öneri ve şikâyetlere ilişkin istatistiki bilgiler aşağıda dikkatinize sunulmuştur.

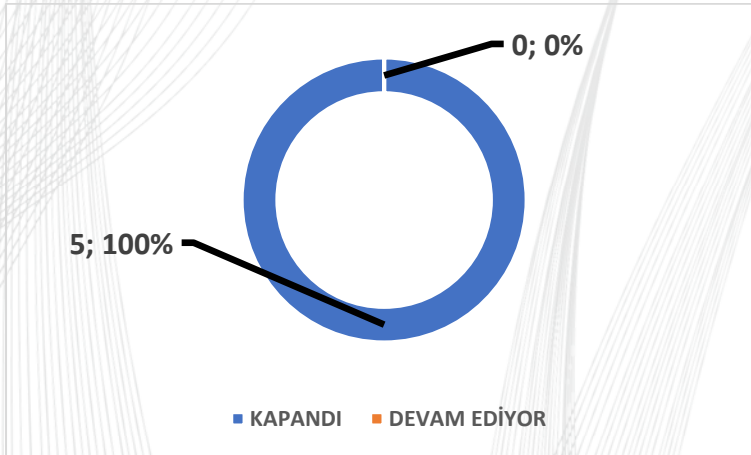
Grafik 8 2020 YILI ÖNERİ / ŞİKAYET ORANLARI



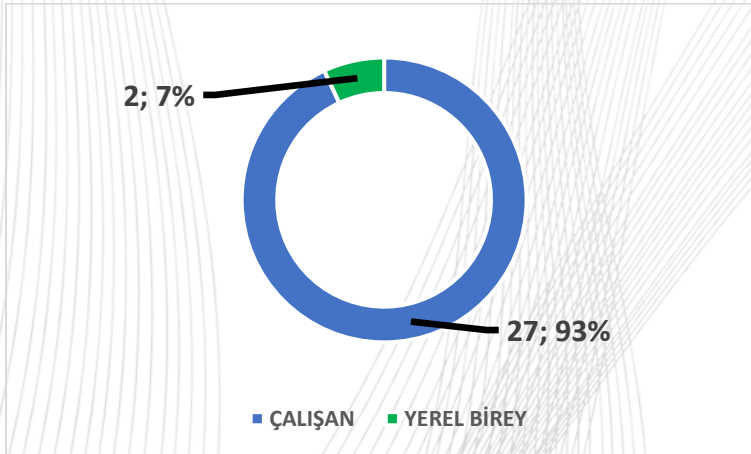
Grafik 9 2020 KAPANAN / DEĞERLENDİRMESİ SÜREN ÖNERİ ORANLARI



Grafik 10 2020 KAPANAN / DEĞERLENDİRMESİ SÜREN ŞİKAYET ORANLARI



Grafik 11 2020 ÇALIŞAN / YEREL BİREY GERİ BESLEME ORANLARI



Resim 65 GÜNCEL DAVA LİSTESİ

Karşı Taraf	Mahkeme	Esas No	Konu	Davadaki Sıfatı /Son Durum
DSİ	ANKARA 27. ASLİYE HUKUK MAHKEMESİ	2019/48	Dava Değeri: 8.791.411,80 TL. Sırma HES'E ait ödenmeyen ortak tesis bedelinin tahsiline ilişkin açılan alacak davasıdır. Bilirkişi incelemesi yapılmaktadır	Sırma HES' E ait ödenmeyen ortak tesis bedelinin tahsiline ilişkin açılan alacak davasıdır. Bilirkişi incelemesi yapılmaktadır
SÜRMENE MAL MÜDÜRLÜĞÜ	TRABZON VERGİ MAHKEMESİ	2020/66	Potansiyel risk 100.000 TL'dir.	Yağmur HES tesisinin 2014 yılında üretmiş olduğu elektrik enerjisi miktarı üzerinden hesap edilen Elektrik Üretimi Lisans Harcı ve Vergi Ziyarı Cezasının iptali için açılan davadır. Potansiyel risk 100.000 TL'dir.
YAHYALI MAL MÜDÜRLÜĞÜ	KAYSERİ VERGİ MAHKEMESİ	2020/134	Potansiyel risk 300.000 TL'dir.	Çamlıca III tesisinin 2014 yılında üretmiş olduğu elektrik enerjisi miktarı üzerinden hesap edilen Elektrik Üretimi Lisans Harcı ve Vergi Ziyarı Cezasının iptali için açılan davadır.
GEMEREK MAL MÜDÜRLÜĞÜ	SİVAS VERGİ MAHKEMESİ	2020/16	Potansiyel risk 350.000 TL'dir.	Saraçbendi HES tesisinin 2014 yılında üretmiş olduğu elektrik enerjisi miktarı üzerinden hesap edilen Elektrik Üretimi Lisans Harcı ve Vergi Ziyarı Cezasının iptali için açılan davadır.
KALE MAL MÜDÜRLÜĞÜ	DENİZLİ VERGİ MAHKEMESİ	2020/64	Potansiyel risk 200.000 TL'dir.	Demirciler HES tesisinin 2014 yılında üretmiş olduğu elektrik enerjisi miktarı üzerinden hesap edilen Elektrik Üretimi Lisans Harcı ve Vergi Ziyarı Cezasının iptali için açılan davadır
MEHMET TAŞBAŞ	SÜRMENE ASLİYE HUKUK MAHKEMESİ	2020/105	ALACAK (İŞÇİ İLE İŞVEREN İLİŞKİSİNDEN KAYNAKLANAN)	Taşeli İnşaat şirketi bünyesinde Yağmur HES şantiyesinde çalışan davacı işçi, işçilik hak ve alacaklarını alamadığı gerekçesiyle işbu davayı ikame etmiştir. Yapılan yargılama neticesinde davacı tarafından istenilen alacağın bir kısmının kabulüne karar verilerek davalılardan müştereken ve müteselsilen tahsil edilmesine karar verilmiştir. İstinaf yoluna başvurulmuş, bunun üzerine bölge adliye mahkemesince yeterli delil olmadığı gerekçesiyle hükmün ortadan kaldırılmasına karar verilmiştir. Dosya yerel mahkemeye yeni esas alarak gönderilmiş ve yeniden karar verilecektir. Gelecek duruşma günü 17/11/2020'ye tayin edilmiştir.

Karşı Taraf	Mahkeme	Esas No	Konu	Davadaki Sıfatı /Son Durum
WSP MÜHENDİSLİK A.Ş.	ANKARA 6. ASLİYE TİCARET MAHKEMESİ	2020/382	İTİRAZIN İPTALİ (TİCARİ SATIMDAN KAYNAKLANAN)	Eski unvanı Parsons Brinckerhoff Mühendislik A.Ş. olan davacı şirket ile Akörenbeli Hidroelektrik Santral Yatırımları Yapım ve İşletim A.Ş. arasında imzalanan 19.07.2017 tarihli danışmanlık sözleşmesi gereğince davacı taraf, Menzalet-Kılavuzlu Projesi'ne ilişkin olarak danışmanlık hizmetini yerine getirerek 59.000 EUR tutarında fatura kestiğini, ancak müvekkil Şirketçe faturaya yapılan haksız itiraz sebebiyle itirazın iptali gerektiğini iddia ederek işbu davayı ikame etmiştir. Ayrıca müvekkil şirketin %20'den aşağı olmamak üzere takip tutarı üzerinden icra inkâr tazminatına da hükmedilmesi gerektiğini ileri sürmüştür. Dava dilekçesi henüz tarafımıza tebliğ edilmiş olup gerekli itirazlar yapılacaktır.
WSP MÜHENDİSLİK A.Ş.	ANKARA 6. ASLİYE TİCARET MAHKEMESİ	2020/383	İTİRAZIN İPTALİ (TİCARİ SATIMDAN KAYNAKLANAN)	Eski unvanı Parsons Brinckerhoff Mühendislik A.Ş. olan davacı şirket ile Akörenbeli Hidroelektrik Santral Yatırımları Yapım ve İşletim A.Ş. arasında imzalanan 19.07.2017 tarihli danışmanlık sözleşmesi gereğince davacı taraf, Konya Solar P.V. Projesi'ne ilişkin olarak danışmanlık hizmetini yerine getirerek 14.542,69 EUR tutarında fatura kestiğini, ancak müvekkil Şirketçe faturaya yapılan haksız itiraz sebebiyle itirazın iptali gerektiğini iddia ederek işbu davayı ikame etmiştir. Ayrıca müvekkil şirketin %20'den aşağı olmamak üzere takip tutarı üzerinden icra inkâr tazminatına da hükmedilmesi gerektiğini ileri sürmüştür. Dava dilekçesi henüz tarafımıza tebliğ edilmiş olup gerekli itirazlar yapılacaktır.

Raporlama dönemi sırasında ÇSED' ler ve/veya Çevre ve Sosyal Durum Tespiti gerçekleştirildi mi? (Lütfen kopyalarını sununuz)

- 2020 yılı içerisinde bütün işletmelerimiz ve IOTA M. Fırıncı GES Şantiye süreçleri ATLASCert® firması tarafsız denetçileri tarafından denetime tabi tutulmuştur.
- 2020 yılı içerisinde bütün GES ve RES projelerini kapsar mahiyette aylık periyotlarda biyolojik çeşitlilik takip ve değerlendirme işlemleri gerçekleştirilmiştir. Bu sürece ilişkin detaylı bilgiler "Biyolojik Çeşitlilik" başlığı altında verilmiştir.
- 2020 yılı içerisinde hiçbir santral, şantiyemizden²⁶ sızıntı & döküntü durumuna ilişkin bildirim alınmamıştır. Bu konuda bütün çalışanlarımızda farkındalığın artırılması maksadı ile eğitim programları gerçekleştirilmiş, uygunsuzluk kayıt sürecinin hızlandırılması maksadı ile dijital bir portal hazırlanmış, sızıntı, döküntüye doğru müdahale için spill kitler tesis edilmiş ve tatbikatlar gerçekleştirilmiştir. Bu sürece ilişkin detaylı bilgi "Tehlikeli Madde Sızıntı & Döküntü Müdahale Hazırlıkları" başlığı altında verilmiştir.
- 2020 yılı içerisinde bütün projeler ve şantiyeleri²⁷ kapsar mahiyette aylık periyotlarda atık sahası kontrolleri gerçekleştirilmiştir. Bu sürece ilişkin detaylı bilgiler "Geçici Atık Depolama" başlığı altına verilmiştir.
- 2020 yılı içerisinde bütün projelerin peyzaj ve rehabilitasyon durumları 6 aylık periyotlarda değerlendirilmiştir. Bu işleme ilişkin detaylı bilgiler "Santral Çevresi Peyzaj" başlığı altında verilmiştir.
- 2020 yılı içerisinde kültürel miras tespitine ilişkin herhangi bir olayla karşılaşmadı. Bütün sahalarımızda bu konuda farkındalık yaratılması maksadı ile eğitim programları gerçekleştirilmiştir. Bu kapsamda yapılan çalışmalara ilişkin detaylı bilgiler "Kültürel Mirasın Korunması" başlığı altında verilmiştir.
- Çalışanlarımızın mevcut durumlarının tespiti için çalışan memnuniyet ve stres seviyesi anketleri gerçekleştirilmiştir. Söz konusu anket verileri "Çalışan Memnuniyet Anket Analizi- 2020" başlığı altında verilmiştir.
- SAR-DEM PROJESİ kapsamında "Mısır Akbabaları" için İLKBAHAR GÖÇ DÖNEMİ İZLEMESİ gerçekleştirilmiştir. Bu konuya ilişkin detaylı bilgiler "Biyolojik Çeşitlilik" başlığı altında verilmiştir.
- ÇAMLICA III HES kapsamında; balık yakalama, taşıma ve serbest bırakma çalışmaları başarı ile tamamlanmıştır. Bu konuya ilişkin detaylı bilgiler "Biyolojik Çeşitlilik" başlığı altında verilmiştir.
- Tüm RES projelerinde ornitolojik, biyoçeşitlilik gözlem çalışmaları devam etmiştir ve mevsimsel olarak Doğa Koruma Milli Parklar Genel Müdürlüğüne raporlar sunulmuştur. Bu konuya ilişkin detaylı bilgiler "Biyolojik Çeşitlilik" başlığı altında verilmiştir.
- KOCALAR ve ÜÇPINAR RES projelerinde tespit edilen endemik bitki türlerinin dikim çalışmaları KASIM 2020 döneminde gerçekleştirilmiştir. Bu konuya ilişkin detaylı bilgiler "Biyolojik Çeşitlilik" başlığı altında verilmiştir.
- Flora kapsamında endemik bitki türleri gözlemlenmekte tohumları toplanarak dikim yapılmaktadır.
- HES Regülatörlerde; balık geçitlerinde tespit ve değerlendirme yapılmıştır. Tüm balık geçitleri iyi standartlarda çalışmaktadır.
- HES Regülatörlerde; akım gözlem istasyonlarının bıraktığı can suları kontrol edilmektedir. Akım gözlem istasyonlarının işlevselliği kontrol edilmiştir.
- GES projelerinde işletme dönemi boyunca son biyoçeşitlilik gözlemler tamamlanmıştır ve herhangi majör sonuçlara rastlanmamıştır.

²⁶ IOATA M. FIRINCI GES ŞANTİYESİ

²⁷ IOATA M. FIRINCI GES ŞANTİYESİ

- Hidroelektrik santralleri özelinde BALIK GEÇİTLERİ ve AKIM GÖZLEM İSTASYON denetimleri gerçekleştirilmekte ve raporlanmaktadır. 2020 yılı içerisinde balık geçitleri ve akım gözlem istasyonlarına ilişkin majör uygunsuzluk tespiti söz konusu değildir. Bu konuya ilişkin detaylı bilgiler “Biyolojik Çeşitlilik” başlığı altında verilmiştir.
- ARUP ve GOLDER tarafından gerçekleştirilen RES ve GES ESAP kreditor denetimlerinde tüm Çevresel ve sosyal performans değerlendirilmiştir. Bu kapsamda tespit edilen majör bir uygunsuzluk söz konusu değildir.
- EK 10 2020 SAR-DEM PROJESİ İLKBAHAR GÖÇ DÖNEMİ MISIR AKBABASI İZLEME RAPORU
- EK 11 ÇAMLICA III HES BALIK YAKALAMA, TAŞIMA VE SERBEST BIRAKMA DÖNEM RAPORLARI
- EK 12 DENİZLİ RES ORNİTOLOJİK, BİYOÇEŞİTLİLİK GÖZLEM RAPORLARI
- EK 13 HASANOBA ORNİTOLOJİK, BİYOÇEŞİTLİLİK GÖZLEM RAPORLARI
- EK 14 KOCALAR ORNİTOLOJİK, BİYOÇEŞİTLİLİK GÖZLEM RAPORLARI
- EK 15 ÜÇPINAR ORNİTOLOJİK, BİYOÇEŞİTLİLİK GÖZLEM RAPORLARI
- EK 16 KOCALAR & ÜÇPINAR RES ENDEMİK BİTKİ DİKİM ÇALIŞMALARI RAPORU
- EK 17 BALIK GEÇİTLERİ & AKIM GÖZLEM İSTASYONLARI SAHA KONTROL RAPORU

Çalışan Memnuniyeti

Çalışanlarımızın ve yüklenici firma çalışanlarının memnuniyet ve stres seviyelerinin belirlenmesi amacıyla 2020 yılı içinde aşağıdaki faaliyetler gerçekleştirilmiştir.

- P05 İNSAN KAYNAKLARI PROSEDÜRÜ revize edilmiş, bütün santraller özelinde İLETİŞİM TALİMATLARI hazırlanarak işletmeye konmuştur.

Resim 66 P05 GÜNCEL İNSAN KAYNAKLARI PROSEDÜRÜ



Resim 67 GÜNCEL SANTRAL İLETİŞİM TALİMATI



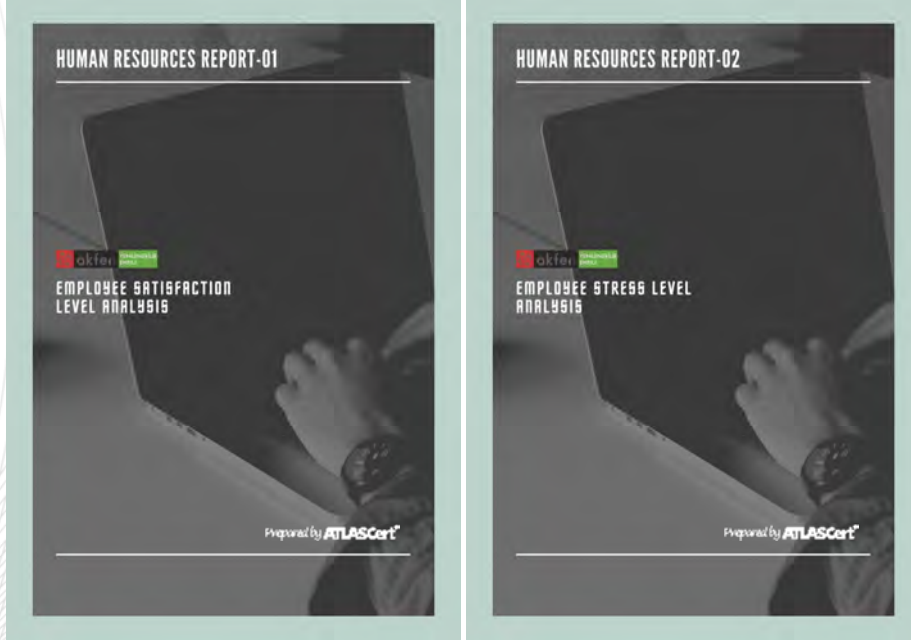
- Anket çalışmalarının önemi konusunda bütün çalışanlar bilgilendirilmiştir.
- Çalışanlarımızın ve yüklenici firma çalışanlarının dilediklerinde ankete katılabilmeleri için mobil telefonlarda kullanımı için dijital anketler hazırlanmıştır. Söz konusu anketler; çalışanlarla kişisel cep telefonları²⁸ marifeti ile paylaşılmıştır.

²⁸ 6698 Sayılı KİŞİSEL VERİLERİN KORUNMASI KANUNU (Resmî Gazete Tarihi: 07.04.2016 Resmî Gazete Sayısı: 29677) şartlarına uygun biçimde, bütün çalışanlarımızdan faaliyetlerimiz ile sınırlı kalmak üzere kişisel verilerinin işlenmesi konusunda rıza alınmıştır.

Çalışan Memnuniyet Anket Analizi- 2020

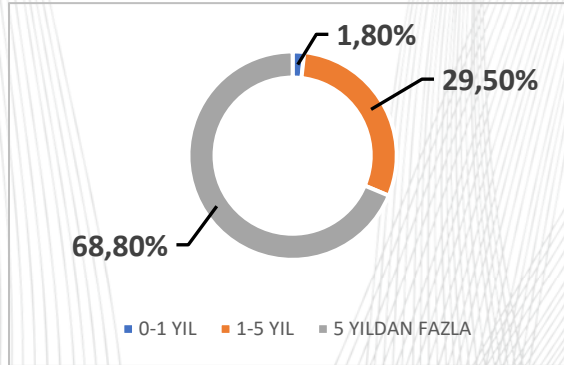
Çalışan memnuniyet analizi sonuçları rapor haline getirilmiş ve YGG toplantıları gündem maddelerine eklenmiştir.

Resim 68 ÇALIŞAN MEMNUNİYET ANALİZİ- 2020 & ÇALIŞAN STRES SEVİYESİ BELİRLEME ANKETİ- 2020

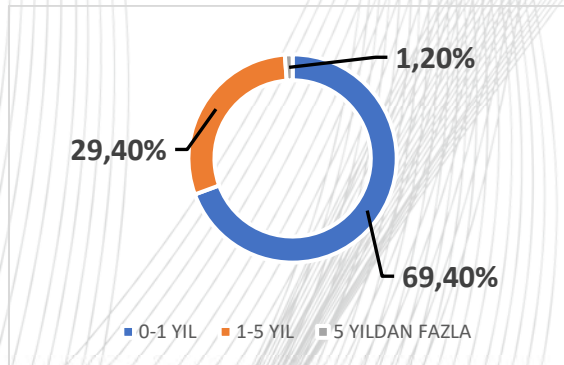


- Çalışanlarımızın ve yüklenici firma çalışanlarının santrallerimizde görev aldıkları sürelerle ilişkin oranlar.

Grafik 12 HES ÇALIŞANLARINA (AKFEN Yenilenebilir* Çalışanları) İLİŞKİN ORANLAR- 01

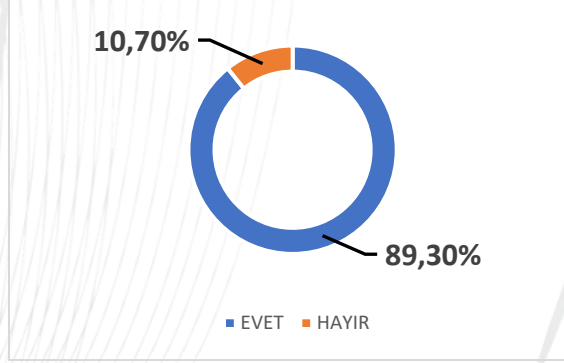


Grafik 13 GES- RES ÇALIŞANLARINA (Yüklenici Firma Çalışanları) İLİŞKİN ORANLAR- 01

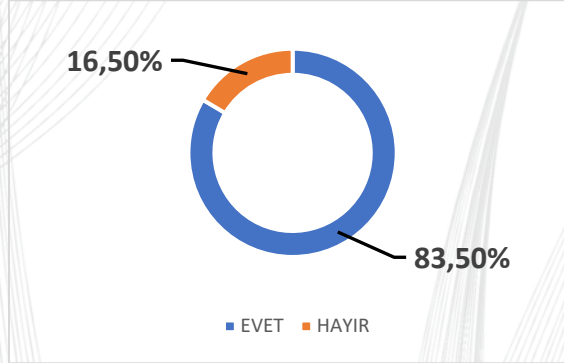


- Anket analiz sonuçları aşağıda verilmiştir.
 - İşe başlamadan önce aldığımız oryantasyon eğitimi sizce uygun ve yeterli miydi?

Grafik 14 HES ÇALIŞANLARINA (AKFEN Yenilenebilir® Çalışanları) İLİŞKİN ORANLAR- 02

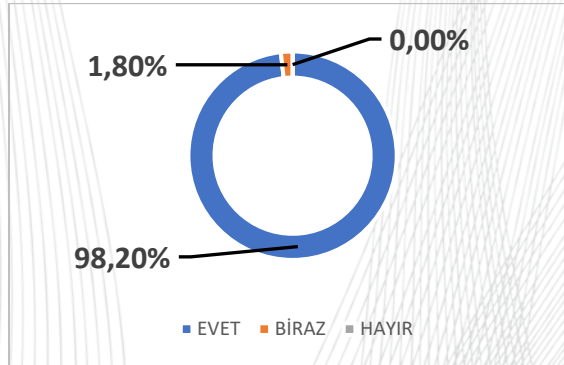


Grafik 15 GES- RES ÇALIŞANLARINA (Yüklenici Firma Çalışanları) İLİŞKİN ORANLAR- 02

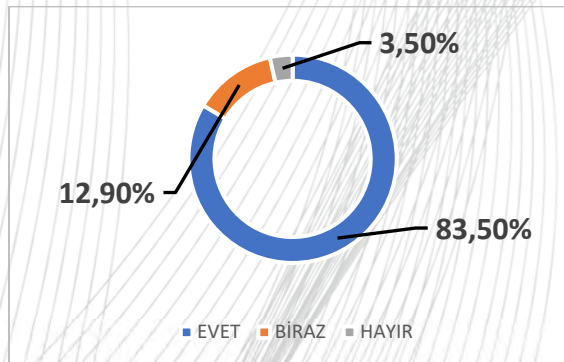


- Aldığımız periyodik (her yıl tekrarlanan) eğitimlerin faydalı olduğunu düşünüyor musunuz?

Grafik 16 HES ÇALIŞANLARINA (AKFEN Yenilenebilir® Çalışanları) İLİŞKİN ORANLAR- 03



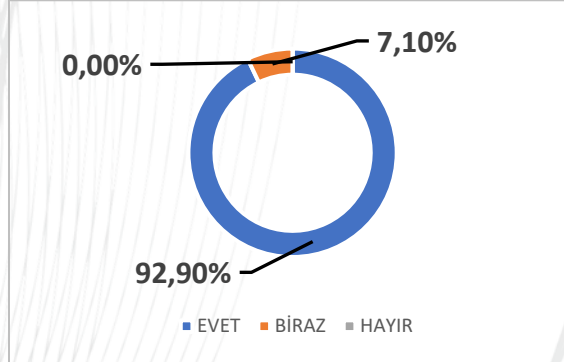
Grafik 17 GES- RES ÇALIŞANLARINA (Yüklenici Firma Çalışanları) İLİŞKİN ORANLAR- 03



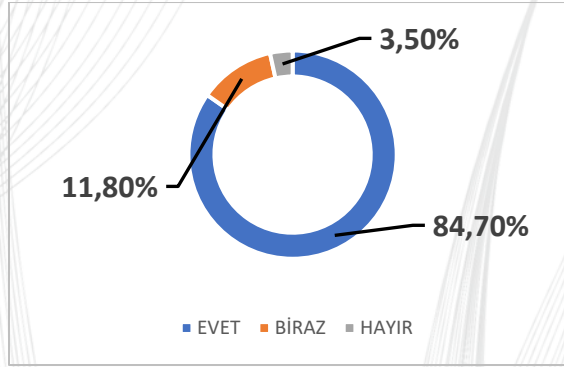
i Eğitim içerikleri geliştirilerek AKFEN Yenilenebilir® Eğitim programı oluşturulmuştur. Bu esnada katılımcı profili dikkate alınmış, anlaşılır ve görsel olarak desteklenmiş sunuların hazırlanmasına özen gösterilmiştir. Söz konusu sunular mobil iletişim araçları ile bütün katılımcılarla paylaşılmıştır.

- Çalışma alanları rahat çalışabileceğiniz şekilde düzenlendi mi?

Grafik 18 HES ÇALIŞANLARINA (AKFEN Yenilenebilir® Çalışanları) İLİŞKİN ORANLAR- 04

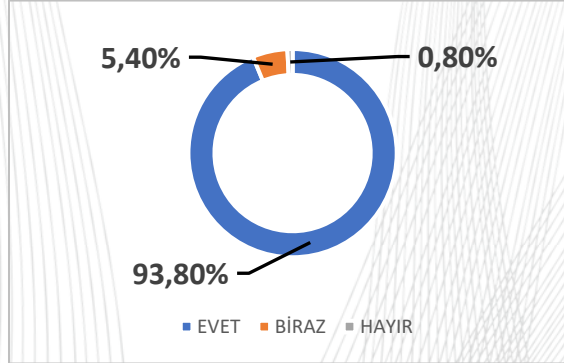


Grafik 19 GES- RES ÇALIŞANLARINA (Yüklenici Firma Çalışanları) İLİŞKİN ORANLAR- 04

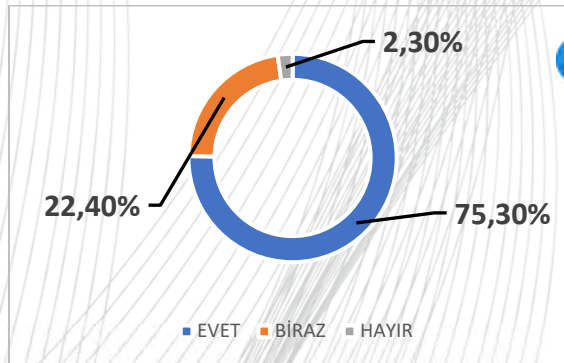


- Çalışma sahanızı güvenli buluyor musunuz?

Grafik 20 HES ÇALIŞANLARINA (AKFEN Yenilenebilir® Çalışanları) İLİŞKİN ORANLAR- 05



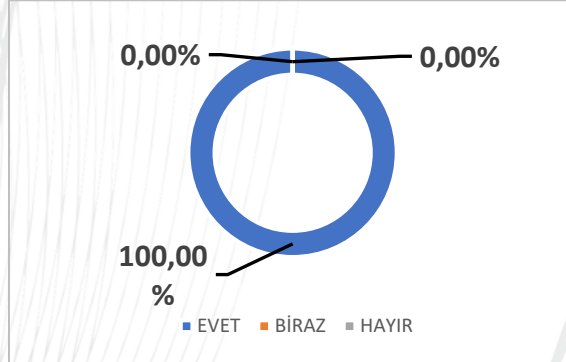
Grafik 21 GES- RES ÇALIŞANLARINA (Yüklenici Firma Çalışanları) İLİŞKİN ORANLAR- 05



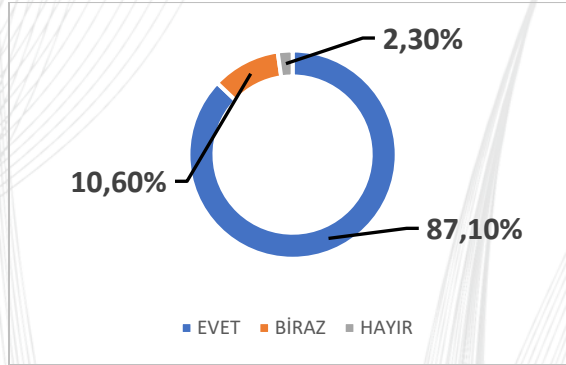
Sorumlu İSG Uzmanları uyarılmış, RİSK ANALİZLERİ gözden geçirilmiştir.

- o Sizce şirketiniz iş sağlığı ve güvenliğine önem veriyor mu?

Grafik 22 HES ÇALIŞANLARINA (AKFEN Yenilenebilir® Çalışanları) İLİŞKİN ORANLAR- 06

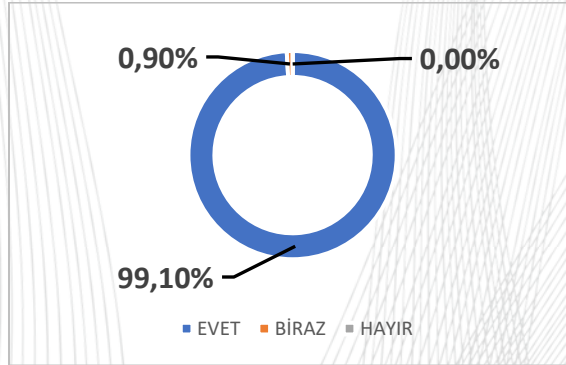


Grafik 23 GES- RES ÇALIŞANLARINA (Yüklenici Firma Çalışanları) İLİŞKİN ORANLAR- 06

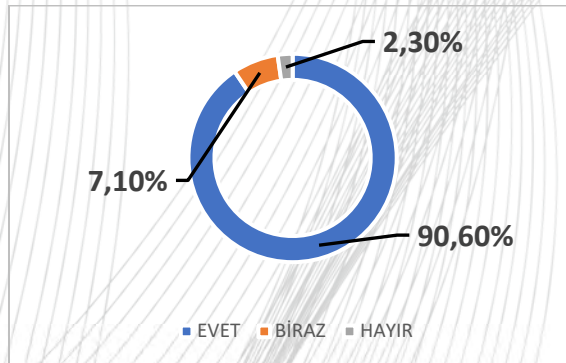


- o Sizce şirketiniz çevresel etkiler konusunda duyarlı mı?

Grafik 24 HES ÇALIŞANLARINA (AKFEN Yenilenebilir® Çalışanları) İLİŞKİN ORANLAR- 07

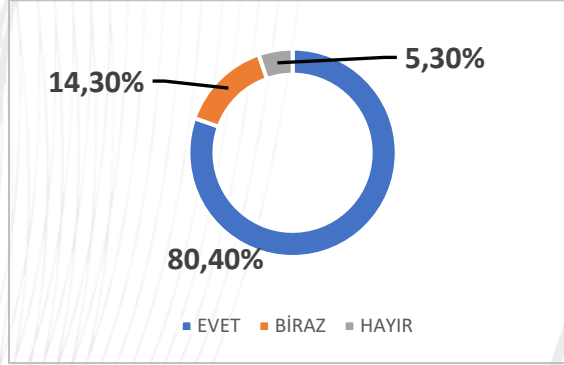


Grafik 25 GES- RES ÇALIŞANLARINA (Yüklenici Firma Çalışanları) İLİŞKİN ORANLAR- 07



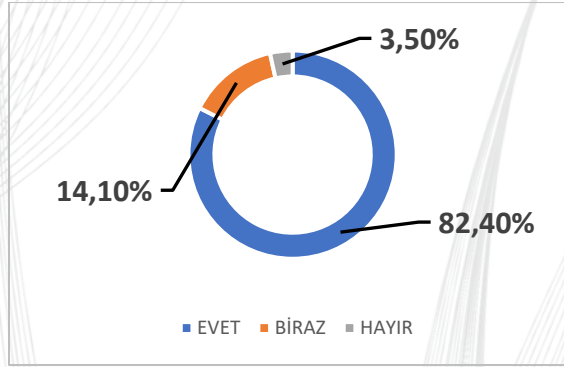
- Yöneticilerinize sorunlarınızı, sıkıntılarınızı iletebiliyor musunuz?

Grafik 26 HES ÇALIŞANLARINA (AKFEN Yenilenebilir® Çalışanları) İLİŞKİN ORANLAR- 08



i P03 İLETİŞİM PROSEDÜRÜNE ek olarak “Santral İletişim Talimatları” hazırlanmıştır. Bu kapsamda dijital formlar geliştirilmiş SA 8000 şartları dikkate alınarak iletişim prosesi gözden geçirilmiştir.

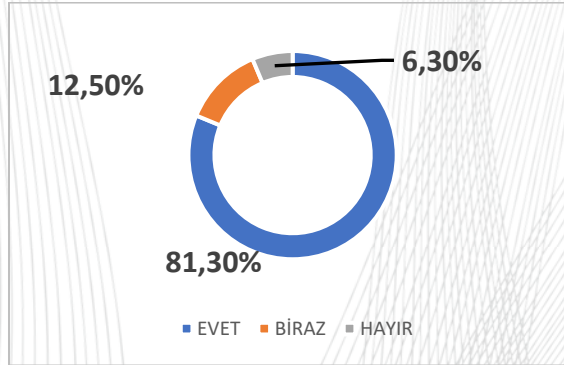
Grafik 27 GES- RES ÇALIŞANLARINA (Yüklenici Firma Çalışanları) İLİŞKİN ORANLAR- 08



Periyodik saha ziyaretleri kapsamında iletişimin güçlendirilmesi ve teşvik edilmesi için görüşmeler yapılmıştır. Söz konusu görüşmeler SA 8000 Uzmanı N. Murat Bingöl tarafından gerçekleştirilmiştir.

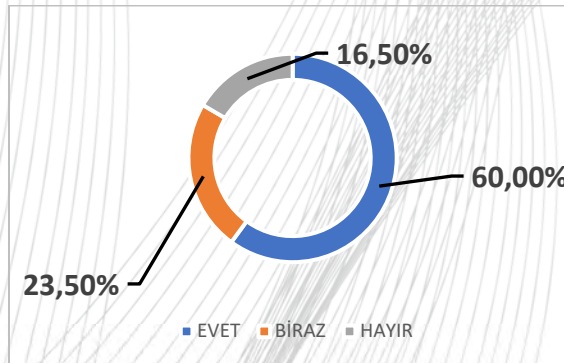
- AKFEN Yenilenebilir® öneri ve şikâyet sistemi hakkında bilgi sahibi misiniz?

Grafik 28 HES ÇALIŞANLARINA (AKFEN Yenilenebilir® Çalışanları) İLİŞKİN ORANLAR- 09



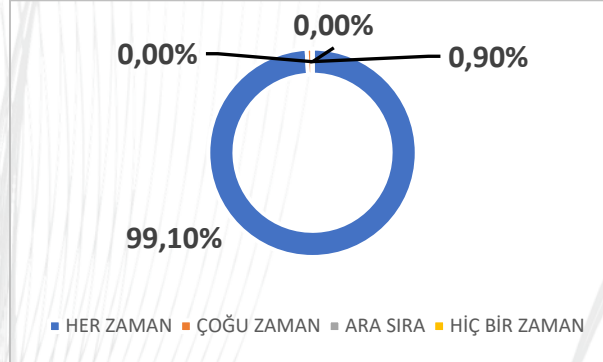
i Öneri ve şikâyet sisteminin bütün çalışanlar tarafından anlaşılması amacıyla ile aylık periyodik saha ziyaretlerinde her bir çalışana konu ile ilgili bilgi verilmiştir. Sadece matbu değil dijital formların kullanımları konusunda teşvik edici görüşmeler gerçekleştirilmiştir. Söz konusu görüşmeler SA 8000 Uzmanı N. Murat Bingöl tarafından gerçekleştirilmiştir.

Grafik 29 GES- RES ÇALIŞANLARINA (Yüklenici Firma Çalışanları) İLİŞKİN ORANLAR- 09

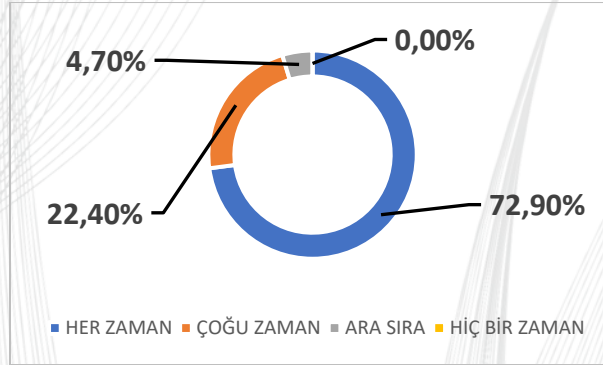


- Maaşınızı zamanında alabiliyor musunuz?

Grafik 30 HES ÇALIŞANLARINA (AKFEN Yenilenebilir® Çalışanları) İLİŞKİN ORANLAR- 10



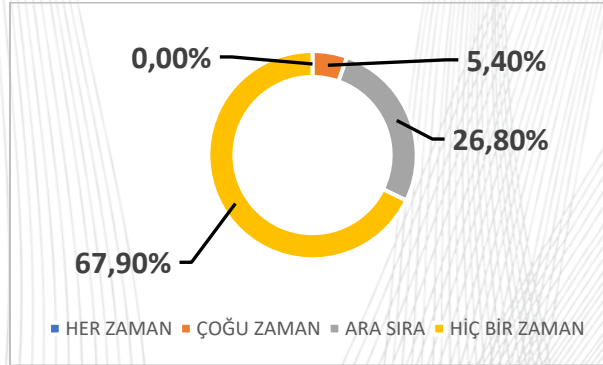
Grafik 31 GES- RES ÇALIŞANLARINA (Yüklenici Firma Çalışanları) İLİŞKİN ORANLAR- 10



i Yüklenici firma maaş ödemeleri, ATLASCert® tarafından aylık olarak kontrol edilmeye başlanmıştır.

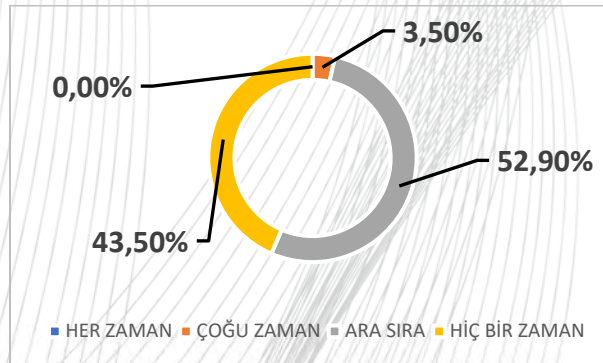
- Çalışırken stresli, huzursuz olduğunuz zamanlar oluyor mu?

Grafik 32 HES ÇALIŞANLARINA (AKFEN Yenilenebilir® Çalışanları) İLİŞKİN ORANLAR- 11



i Stres kaynaklarının tespiti için özel Stres Seviyesi Tespit Anketi gerçekleştirilmiştir. Elde edilen veriler ışığında STRES YÖNETİMİ eğitim programları geliştirilmiştir. 2020 Kasım itibari ile söz konusu eğitimler uzaktan eğitim seçeneği ile gerçekleştirilmeye başlanmıştır. 2021 yılında yüzde yüz eğitim programlarının hayata geçirilmesi öngörülmektedir.

Grafik 33 GES- RES ÇALIŞANLARINA (Yüklenici Firma Çalışanları) İLİŞKİN ORANLAR- 11

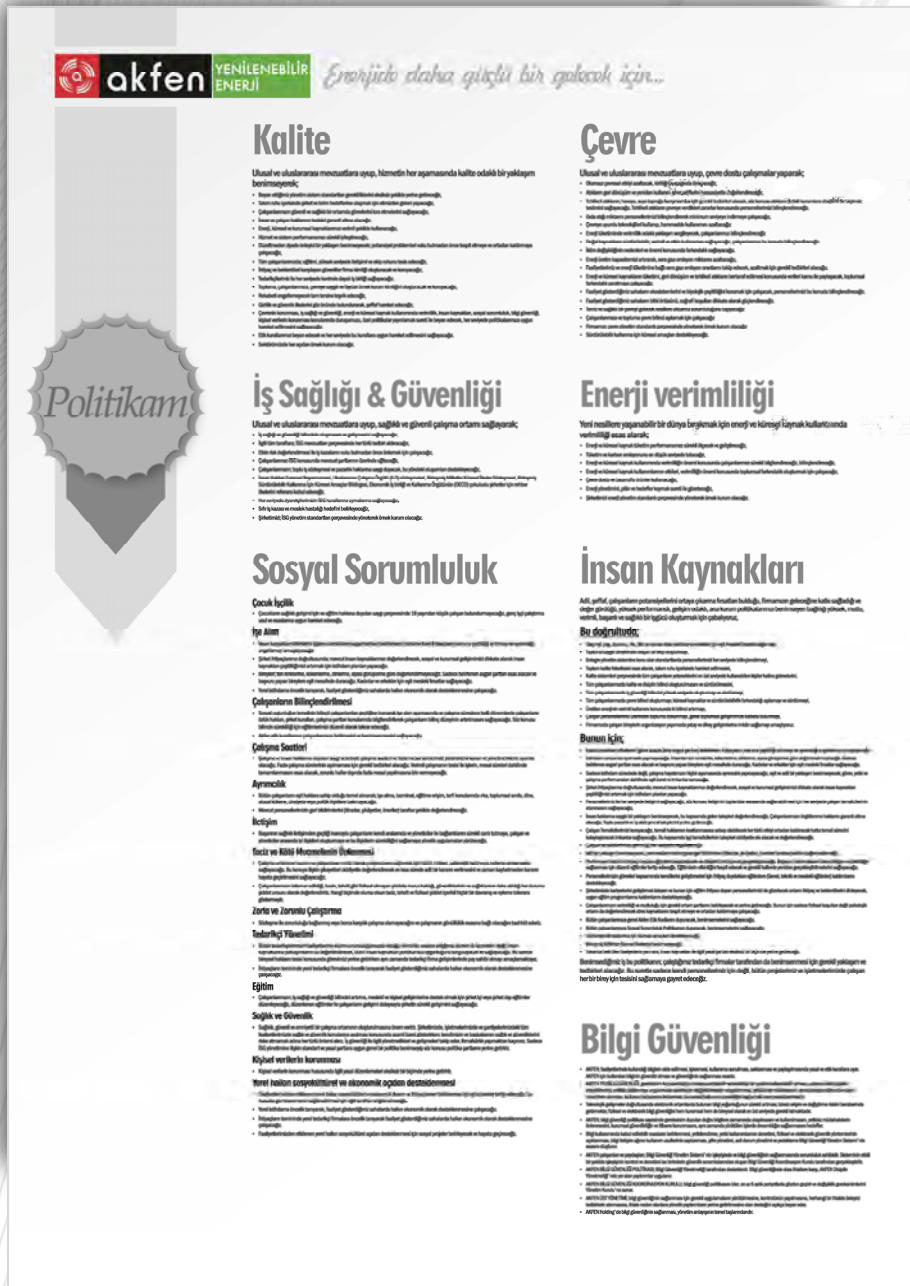


[PS2|PK2] İş Gücü ve Çalışma Koşulları

Raporlama dönemi sırasında İnsan Kaynakları (İK) politikalarınızda, prosedürlerinizde ya da çalışma koşullarınızda değişikliğe gittiniz mi?

- İnsan kaynakları politikamızda revizyon söz konusu değildir. Sadece Akfen Yenilenebilir® politikalarının tamamını kapsar mahiyette bir tasarım yapılmış ve bütün sahalarımızda politika metinlerinin söz konusu tasarıma göre duyurulması sağlanmıştır. Örnek yayın resimleri bir sonraki sayfada verilmiştir.

Resim 69 AKFEN Yenilenebilir® POLİTİKA METİNLERİ DUYURU TASARIMI



Resim 70 ÇALIKOBASI HES POLİTİKA YAYIN



Resim 71 DENİZLİ RES POLİTİKA METNİ YAYIN



Resim 72 ME-SE GES POLİTİKA METNİ YAYIN



- İNSAN KAYNAKLARI PROSEDÜRÜ aşağıdaki hususları kapsar mahiyette revize edilmiştir.
 - Yeniden yapılanma sürecine ilişkin eğitimler eklenmiştir.
 - Çalışan Teşvik Talimatı' na atf yapılmıştır.
 - Çalışan memnuniyet ve stres seviyesi anketlerine ilişkin açıklamalar yapılmıştır.
 - Çalışan yarışmaları ve değerlendirme süreçleri açıklanmıştır.

EK 8 P05 İNSAN KAYNAKLARI PROSEDÜRÜ



- Personel çalışma koşullarına ilişkin 2020 yılı içerisinde herhangi bir değişiklik söz konusu değildir. Ancak;

Dünya Sağlık Örgütü'nün yeni Corona virüsü (COVID-19) ve 'Uluslararası Halk Sağlığı Acil Durumu' salgını duyurmasının ardından, sosyal izolasyonu sağlamak için Türk Hükümeti tarafından birçok önlem alınmıştır. Söz konusu tedbirler neticesinde, kamu ve özel kuruluşlar tarafından faaliyetlerin durdurulması nedeniyle Şirketin operasyonel / günlük faaliyetleri görece azalmıştır. Ayrıca çalışanlarımızın sağlığını pandemiden koruma zorunluluğu doğmuştur. Bu son gelişmeler ışığında Akfen Holding, grup şirketlerinin ofislerinde **kısa süreli çalışma kararı aldı**. Şirketimiz hissedilir bir şekilde etkilenmemiş olsa da Akfen Holding'in kararına paralel hareket etmek için Ankara'daki işyerimizde kısa süreli çalışmalara başlama kararı alınmıştır.

Bu doğrultuda, 4447 sayılı İşsizlik Sigortası Kanunu ve Kısa Süreli Çalışma ve Kısa Süreli Çalışma Ödeneği Yönetmeliği kapsamında işyerimizdeki çalışma saatlerinin ½ oranında azaltılması için Türkiye İş Kurumu'na kısa çalışma ödeneği başvurusu yapılmıştır. Kısa süreli çalışma, haftalık çalışma saatlerinin geçici olarak azalması veya bir işyerinde bir afet nedeniyle faaliyetlerin durması durumunda devlet tarafından verilen çalışanlara bir gelir destek mekanizmasıdır.

Kısa çalışma süresi mart ayı sonunda başlatılmıştır.

Kısa Çalışmaya ilişkin Devlet ödenekleri aşağıda verilmiştir.

- Çalışanlara kısa çalışma ödeneğinin ödenmesi; ve
- Genel sağlık sigortası priminin ödenmesi.

Türkiye İş Kurumu'na yapılan başvuru için kısa çalışma ödeneğinden yararlanmak ve kısa çalışma süresi içinde çalışanların haklarını korumak için yönetim kurulu kararı gerekmektedir. Akfen, çalışanlarının hiçbir hakkını kaybetmemesi için çalışanlarının devlet ödeneği **kapsamına girmeyen ödemelerini eksiksiz şekilde yapmaktadır**.

İşgücünüze ilişkin aşağıdaki bilgileri sununuz. Lütfen gerekliği takdirde satır ekleyiniz:

Şirketimizin 2020 iş gücü profili aşağıda dikkatinize sunulmuştur. Detaylı veriler bir sonraki sayfada dikkatinize sunulmuştur.

Tablo 23 2020 İŞ GÜCÜ PROFİLİ

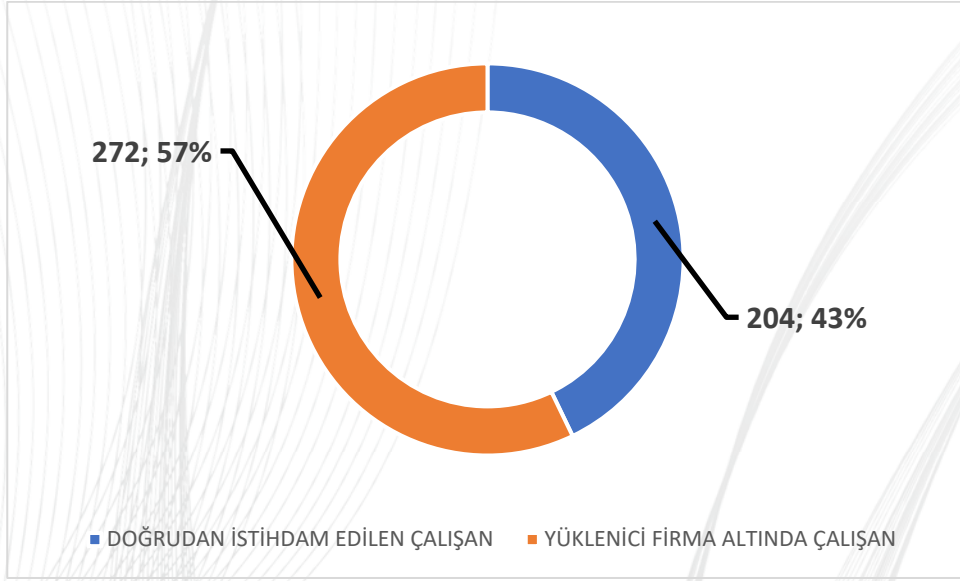
SAHA/SANTRAL	DOĞRUDAN İSTİHDAN EDİLEN ÇALIŞAN SAYISI	DOĞRUDAN İSTİHDAM EDİLEN KADIN SAYISI	İŞTEN AYRILAN/ÇIKARILAN ÇALIŞAN SAYISI	İŞE ALINAN ÇALIŞAN SAYISI	YÜKLENİCİ ÇALIŞAN SAYISI
MERKEZ	37	12	4	1	0
OTLUCA	24	-	-	-	-
SIRMA	8	-	-	-	-
SEKİYAKA	9	-	-	-	-
DEMİRCİLER	10	-	-	-	4
KAVAKÇALI	12	-	-	-	-
GELİNKAYA	7	-	-	-	4
SARAÇBENDİ	13	-	-	-	4
ÇAMLICA III	13	-	-	-	-
DORUK	13	-	-	-	4
YAĞMUR	13	-	-	-	-
DOĞANÇAY	21	-	-	-	-
ÇALIKOBASI	13	-	-	-	4
ÇİÇEKLİ	11	-	-	-	4
DENİZLİ GES PROJELERİ	-	-	-	-	5
YAYSUN/MT DOĞAL	-	-	2	2	5
AMASYA GES PROJELERİ	-	-	-	-	5
TOKAT GES PROJELERİ	-	-	-	-	5
OMICRON/PSİ	-	-	-	-	13
ME-SE	-	-	-	-	5
SOLENTGRE / AKFEN YENİLENEBİLİR	-	-	-	-	5
IOTA M. FIRINCI İŞLETME	-	-	-	0	5
IOTA M. FIRINCI İNŞAAT (ŞANTİYE)	-	-	-	124	124
KOCALAR	-	-	-	-	12
ÜÇPİNAR	-	-	1	1	17
HASANOBA	-	-	-	-	12
DENİZLİ	-	-	-	-	15
SAR-DEM ²⁹	-	-	-	-	16
TOPLAM:	204	12	7	128	268

²⁹ SAR-DEM – SARITEPE RES & DEMİRCİLER RES

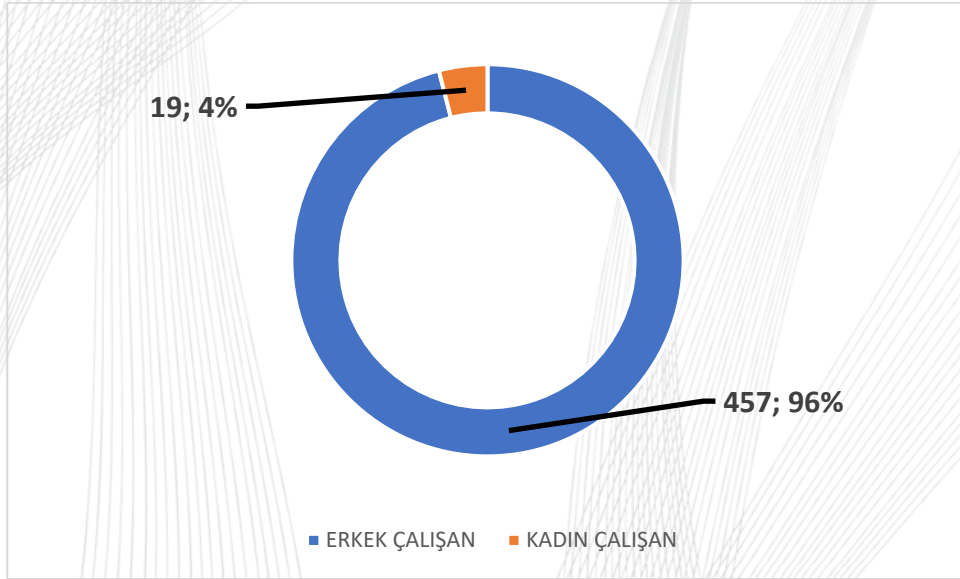
Tablo 24 2020 İŞ GÜCÜ DETAY TABLOSU

KONUM	ÇALIŞAN SAYILARI																				TOPLAM		
	MERKEZ				İŞLETME				BAKIM				GÜVENLİK				İDARİ					İNŞAAT	
	DOĞRUDAN İSTİHDAN EDİLEN		YÜKLENİCİ FIRMA ALTINDA		DOĞRUDAN İSTİHDAN EDİLEN		YÜKLENİCİ FIRMA ALTINDA		DOĞRUDAN İSTİHDAN EDİLEN		YÜKLENİCİ FIRMA ALTINDA		DOĞRUDAN İSTİHDAN EDİLEN		YÜKLENİCİ FIRMA ALTINDA		DOĞRUDAN İSTİHDAN EDİLEN		YÜKLENİCİ FIRMA ALTINDA				
	ERKEK	KADIN	ERKEK	KADIN	ERKEK	KADIN	ERKEK	KADIN	ERKEK	KADIN	ERKEK	KADIN	ERKEK	KADIN	ERKEK	KADIN	ERKEK	KADIN	ERKEK	KADIN			
MERKEZ	25	12	0	4																	41		
OTLUCA					21	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	24	
SIRMA					5	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	8	
SEKİYAKA					9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
DEMİRCİLER					9	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0	14	
KAVAKÇALI					11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	12	
GELİNKAYA					6	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0	11	
SARAÇBENDİ					12	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0	17	
ÇAMLICA III					11	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	13	
DORUK					12	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0	17	
YAĞMUR					10	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	13	
DOĞANÇAY					19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	21	
ÇALIKOBASI					12	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0	17	
ÇİÇEKLİ					10	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0	15	
DENİZLİ GES PROJELERİ					0	0	1	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	5	
YAYSUN/MT DOĞAL					0	0	1	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	5	
AMASYA GES PROJELERİ					0	0	1	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	5	
TOKAT GES PROJELERİ					0	0	1	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	5	
OMİCRON/PSİ					0	0	3	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	13	
ME-SE					0	0	1	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	5	
SOLENTGRE / AKFEN YENİLENEBİLİR					0	0	1	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	5	
IOTA M. FIRINCI					0	0	1	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	122	2	129	
KOCALAR					0	0	5	0	0	0	3	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	12	
ÜÇPINAR					0	0	10		0	0	3	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	17	
HASANOBA					0	0	5		0	0	3	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	12	
DENİZLİ					0	0	8		0	0	3	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	15	
SAR-DEM					0	0	8		0	0	3	0	0	4	0	0	0	1	0	0	0	16	
TOPLAM:	25	12	0	0	147	0	46	0	0	0	15	0	7	0	82	0	12	1	1	0	122	2	476

Grafik 34 DOĞRUDAN / YÜKLENİCİ FİRMA ALTINDA ÇALIŞANLARIN ORANLARI



Grafik 35 KADIN / ERKEK ÇALIŞAN ORANLARI



İş Sağlığı & Güvenliği

Raporlama dönemi sırasındaki İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) açısından uygulamada karşılaşılan tehlikelerin tanımlanması, kimyasal maddelerin ikame edilmesi, yeni kontroller, vb. gibi ana değişiklikleri açıklayınız.

Konuya ilişkin hususlar aşağıda liste halinde verilmiştir.

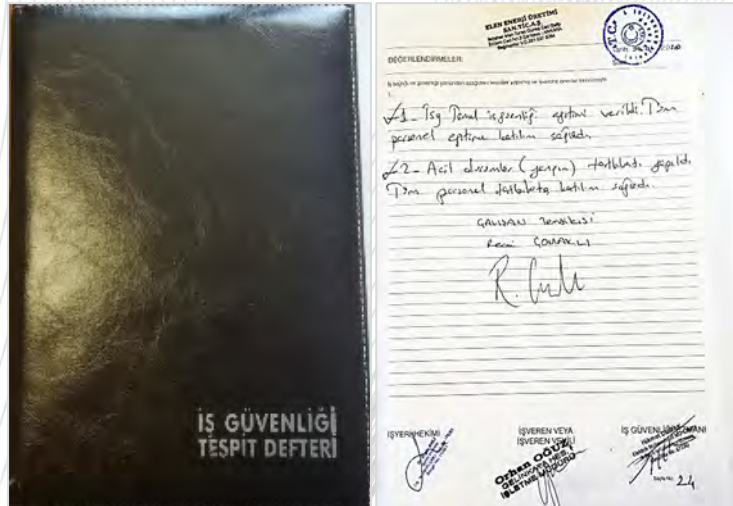
Genel Uygulamalar:

Santrallerimizde uygulanan genel İSG kuralları 2020 yılı içinde revize edilen P10 İŞ SAĞLIĞI & GÜVENLİĞİ PROSEDÜRÜ içinde tarif edilmektedir. Bütün santrallerimizde söz konusu prosedürün işletilmesi zaruridir. Atanan İSG Uzmanları ve İşyeri Hekimleri, yasal yükümlülükler ve söz konusu prosedür çerçevesinde aylık saha kontrolleri gerçekleştirmekte ve tespitlerini İŞ GÜVENLİĞİ TESPİT DEFTERİ marifeti ile kaydetmektedir. Söz konusu kayıtlar; İSG Uzmanı, İşyeri Hekimi, işletme Müdürü ve Çalışan Temsilcisi tarafından oluşturulmakta ve imzalanmaktadır.

Resim 73 P10 İSG PROSEDÜRÜ

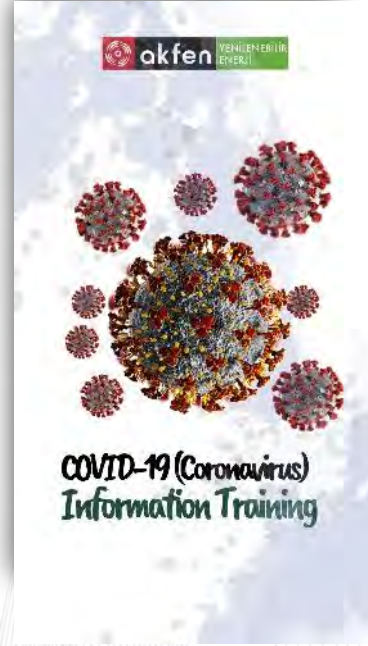


Resim 74 TESPİT DEFTERİ ÖRNEK GÖRSEL_01



COVID 19- Tehlikelerin Tespiti ve Tanımlanması:

Bütün işletmelerimizde İSG Uzmanı ve İşyeri Hekimlerinden oluşan İSG Birimleri oluşturulmuştur. Söz konusu İSG Birimleri her ay düzenli şekilde saha ziyaretleri gerçekleştirmekte, saha kontrollerini gerçekleştirmekte ve risk analizleri geliştirmektedir. Bu kapsamda özellikle pandemi süreci çerçevesinde, her bir sahada; giriş çıkış kontrolleri, periyodik ortam sterilizasyon, kişisel hijyen ve mesafe, ıslak hacim kullanımları, ortak kullanılan cihaz ve ekipmanlar, araç kullanımları ve enfekte şüphesi durumunda yapılması gerekenler belirlenmiş, talimat hazırlanmış ve işletmeye konmuş, bütün çalışanlara bu konu özelinde eğitimler verilmiş ve tatbikatlar gerçekleştirilmiştir.



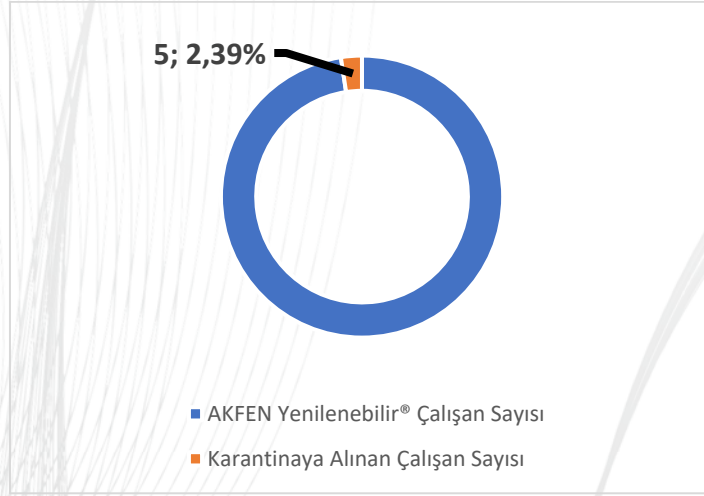
Resim 75 SEKİYAKA HES COVID 19 NAKİL TATBİKATI



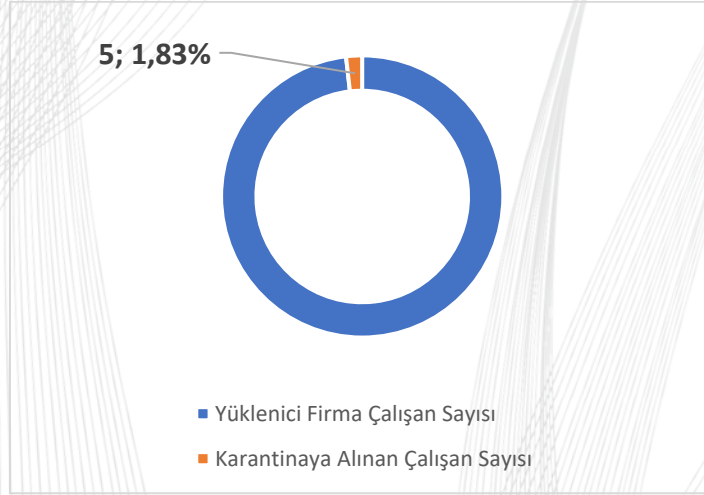
2020 yılı içerisinde COVID 19 şüphesi nedeniyle karantinaya³⁰ alınan çalışan sayıları ve oranları bir sonraki sayfada verilmiştir. Bu raporun hazırlanma tarihi itibarı ile; COVID 19 nedeniyle karantinaya alınan çalışanlarımızın tamamının tedavisi başarıyla tamamlanmıştır.

³⁰ 14 GÜNLÜK KARANTİNA – Karantina Sonrası PCR test raporu temini ve negatif test sonucu zorunludur.

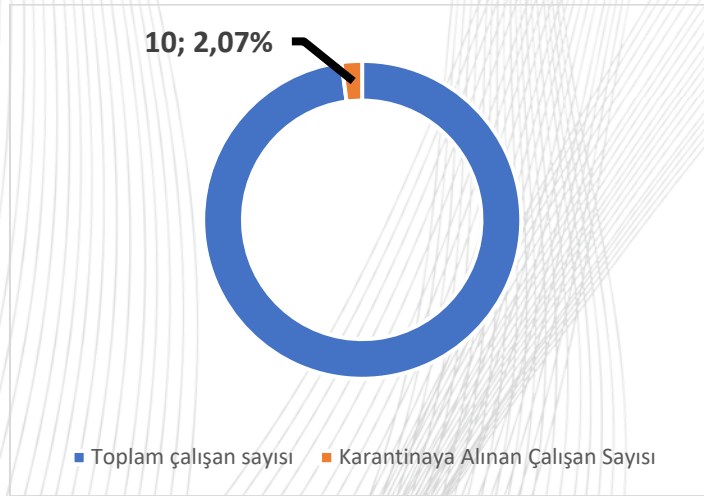
Grafik 36 AKFEN Yenilenebilir® ÇALIŞANLARI ARASINDA COVID 19 VAKA ORANLARI



Grafik 37 YÜKLENİCİ FIRMA ÇALIŞANLARI ARASINDA COVID 19 VAKA ORANLARI



Grafik 38 BÜTÜN ÇALIŞANLAR ARASINDA COVID 19 VAKA ORANLARI



Kimyasal Maddelerin Depolanması ve Kullanımı:

Kimyasal madde depolama sahaları aylık düzenli saha kontrolleri esnasında özel olarak dikkate alınmış ve değerlendirilmiştir. 2020 yılı içinde özellikle MSDS³¹ içeriklerinin kullanıcılar tarafından anlaşılması ve gerekli durumlarda ve istendiğinde söz konusu dokümanlara hızlı erişimin sağlanması hususuna odaklanılmıştır.

Resim 76 ÇEVRESEL ETKİLER EĞİTİMİ İÇERİK ÖRNEĞİ_01

OUR ENVIRONMENTAL IMPACTS

06.01
MSDS (Material Safety Data Sheet) of all chemicals used should be provided and examined. Do not use any chemicals that you do not read the MSDS!

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

MSDS

06.02
MSDS forms contain information not only for using chemical substances but also for storing and disposing of wastes.

06.03.01
You need to be familiar with the warning symbols of the chemicals and heed the warnings in question.

HARMFUL **IRRITANT**

06.03.02

HIGH FLAMMABLE **EXTREMELY FLAMMABLE**

TOXIC **VERY TOXIC**

06.03.03

OXIDISING **EXPLOSIVE**

CORROSIVE **DANGEROUS TO THE ENVIRONMENTAL**

Santrallerimizde kullanılan kimyasallara ilişkin liste bir sonraki sayfada tablo halinde verilmiştir.

³¹ MSDS- Material Safety Data Sheet // MGBF- Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

Resim 77 HES KİMYASAL LİSTESİ

TEHLİKELİ KİMYASALLAR	SAHA	YILLIK MİKTAR ~KG	DEPOLAMA MİKTARI ~KG
Shell Tellus S2 M 32	OTLUCA	800	800
Shell Turbo T 32		500	500
Shell Turbo T 46		800	800
Shell Omala S4 Gx 320 Dişli Yağı	DOĞANÇAY	50	500
Total Azolla ZS46 Hidrolik Yağı		200	200
Shell Molina SB 150 Rulman Yağı		200	200
Shell Tellus S2 M 46 Hidrolik Yağ		400	400
Mobil Shc Polyrex 462 Gres Yağı		150	150
Shell Gadus S3V 770d Gres Yağı		60	60
Shell Gadus S2V 220 C Gres Yağı		20	20
Shell Omala S4 Gx 320 Dişli Yağı		DORUK	50
Total Azolla ZS46 Hidrolik Yağı	180		200
Shell Molina SB 150 Rulman Yağı	180		200
Shell Tellus S2 M 46 Hidrolik Yağ	350		400
Mobil Shc Polyrex 462 Gres Yağı	130		150
Shell Gadus S3V 770d Gres Yağı	50		60
Shell Gadus S2V 220 C Gres Yağı	15		20
Shell Tellus S2 M 32	ÇAMLICA III		100
Fuchs Titan Gear Hyp 90		20	20
Gravis M320		20	20
Power Oil To1020 60UX		100	600
Shell Tellus S2 M 46		400	1200
Shell Tellus S2 V 22 Hidrolik Yağ	DEMİRCİLER	250	300
Shell Turbo T 46 Hidrolik Yağ		250	200
Nynas Nytro Lyra		4400	-
Castrol 15 W 40		60	-
Shell Turbo 46 Hidrolik Yağ	SARAÇBENDİ	450	450
Shell Tellus S2 V 46 Hidrolik Yağ		450	450
Shell Turbo T46	ÇALIKOBASI	94	100
Shell Morlina S2 B 150		140	50
Nynas Nytro Lyra X		5260	-
Fuchs Renolin B 32 HVI		520	200
Shell Tellus S2 V22		1275	100
Shell Tellus M 68 Hidrolik Yağ	KAVAKÇALI	150	150
Shell Tellus Oil 46 Hidrolik Yağ		300	300
Shell Turbo T68	YAĞMUR	450	200
Shell Tellus 46		250	200
Nynas Nytro Lyra X		5000	-
Castrol 15W 40		30	-
Shell Omala Oil 680		30	-
Shell Gadus S2 V100C 3		200	-
Shell Omega 68 Hidrolik Yağ		GELİNKAYA	350
Shell Tellus M 68 Hidrolik Yağ	ÇİÇEKLI	35	150
Shell Tellus Oil 46 Hidrolik Yağ		150	150
Shell Turbo T46 Turbin Yağı	SIRMA	1600	800
Nynas Nytrotrafo Yağı		3200	2
Shell 15/40 Jeneratör Yağı		13	6
Petrol Ofisi M320		1	10
VG220 Dişli Yağı		100	50
No. 90 Dişli Yağı		6	6
Lukoil No.10 Motor Yağı		6	6
Shell Tellus M 68 Hidrolik Yağ		SEKİYAKA	30
Shell Tellus Oil 46 Hidrolik Yağ	120		100

Denetimler esnasında kontrol edilen depolama sahalarına ilişkin örnek resimler bir sonraki sayfada verilmiştir.

▪ **Kontroller:**

○ İşletmeler;

Bütün santraller, ataması gerçekleştirilen İSG Uzmanı ve İşyeri hekimleri haricinde; 2. & 3. taraf denetim şirketleri tarafından denetlenmektedir. 2. taraf denetimler ESAP ve Entegre Yönetim Sistem gereklilikleri çerçevesinde aylık periyotlara gerçekleştirilmektedir. 3. taraf denetimler OHSAS 18001, EN ISO 45001³² standardı çerçevesinde yılda bir kez gerçekleştirilmektedir.

Resim 78 SARI TEPE DEMİRCİLER RES PROJELERİ HAZİRAN DENETİM GÖRSELİ



○ İnşaat Faaliyetleri;

30.03.2020 – 26.09.2020 tarihleri arasında gerçekleştirilen inşaat süreçlerine ilişkin IOTA M. FIRINCI GES şantiyesi haftalık periyotlarda 2. Taraf denetime tabi tutulmuştur. Söz konusu denetimler ESAP ve İSG şartları çerçevesinde gerçekleştirilmiştir.

Resim 79 EK 3 2. TARAF DENETİM RAPORU ÖRNEK GÖRSELLER



³² Occupational health and safety management systems -- Requirements with guidance for use

Bu raporlama döneminde yapılan ısı uygunluk (sıcaklık, nem), gürültü, aydınlatma dahil olmak üzere işyeri gözetim verilerini sağlayınız.

İş Hijyeni Ölçüm, Test ve Analiz Laboratuvarları Hakkında Yönetmelik³³ gereği iş hijyeni ölçümleri, işyeri tehlike sınıfı esas alınarak hazırlanan risk analizlerinin yenilenmesi³⁴ ile eşzamanlı olarak tekrarlanmalıdır. Bu kapsamda sıcaklık, nem, kişisel gürültü, ortam gürültüsü ve aydınlatma ölçümleri 2020 yılı içerisinde tekrarlanacaktır. (Periyot 2 yıl)

2019 ve 2020 yılında yetkili Selin Ölçüm Laboratuvarı³⁵ tarafından gerçekleştirilen ölçümler aşağıda liste halinde verilmiştir.

Tablo 25 İŞ HİJYENİ ÖLÇÜMLERİ KAPSAM VE ÖLÇÜM TARİHLERİ LİSTESİ


	İSG ORTAM TESTLERİ			
	TERMAL KONFOR	KİŞİSEL GÜRÜLTÜ	ORTAM GÜRÜLTÜ	AYDINLATMA SEVİYESİ
AKFEN Yenilenebilir® Merkez	23.09.2019	-	23.09.2019	23.09.2019
OTLUCA	4.12.2019	4.12.2019	4.12.2019	4.12.2019
SIRMA	28.08.2019	28.08.2019	28.08.2019	28.08.2019
SEKİYAKA I	29.08.2019	29.08.2019	29.08.2019	29.08.2019
SEKİYAKA II	2.09.2019	2.09.2019	2.09.2019	2.09.2019
DEMİRCİLER	26.08.2019	26.08.2019	26.08.2019	26.08.2019
KAVAKÇALI	27.08.2019	27.08.2019	27.08.2019	27.08.2019
GELİNKAYA	17.07.2019	17.07.2019	17.07.2019	17.07.2019
SARAÇBENDİ	12.07.2019	12.07.2019	12.07.2019	12.07.2019
ÇAMLICA III	12.07.2019	12.07.2019	12.07.2019	12.07.2019
DORUK	17.07.2019	17.07.2019	17.07.2019	17.07.2019
YAĞMUR	17.07.2019	17.07.2019	17.07.2019	17.07.2019
DOĞANÇAY I	14.11.2019	14.11.2019	14.11.2019	14.11.2019
DOĞANÇAY II	14.11.2019	14.11.2019	14.11.2019	14.11.2019
ÇALIKOBASI I	5.07.2019	5.07.2019	5.07.2019	5.07.2019
ÇALIKOBASI II	16.07.2019	16.07.2019	16.07.2019	16.07.2019
ÇİÇEKLİ	31.10.2019	31.10.2019	31.10.2019	31.10.2019
SOLENTGRE	4.07.2019	4.07.2019	4.07.2019	4.07.2019
DENİZLİ GES PROJELERİ	28.08.2019	28.08.2019	28.08.2019	28.08.2019
AMASYA GES PROJELERİ	12.07.2019	12.07.2019	12.07.2019	12.07.2019
TOKAT GES PROJELERİ	12.07.2019	12.07.2019	12.07.2019	12.07.2019
OMICRON ERCİŞ	5.07.2019	5.07.2019	5.07.2019	5.07.2019
OMICRON ENGİL	5.07.2019	5.07.2019	5.07.2019	5.07.2019
PSI	11.12.2019	11.12.2019	11.12.2019	11.12.2019
MT DOĞAL	4.07.2019	4.07.2019	4.07.2019	4.07.2019
YAYSUN GES	3.07.2019	3.07.2019	3.07.2019	3.07.2019
YAYSUN GES ŞALT	4.07.2019	4.07.2019	4.07.2019	4.07.2019
ME-SE	3.07.2019	3.07.2019	3.07.2019	3.07.2019
HASANOBA	24.09.2019	24.09.2019	24.09.2019	24.09.2019
ÜÇPINAR	24.09.2019	24.09.2019	24.09.2019	24.09.2019
KOCALAR	24.09.2019	24.09.2019	24.09.2019	24.09.2019
DENİZLİ RES	19.12.2019	19.12.2019	19.12.2019	19.12.2019
SAR-DEM	07.07.2020	07.07.2020	07.07.2020	07.07.2020

³³ Resmî Gazete Tarihi: 24.01.2017 Resmî Gazete Sayısı: 29958

³⁴ İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ RİSK DEĞERLENDİRMESİ YÖNETMELİĞİ (Resmî Gazete Tarihi: 29.12.2012 Resmî Gazete Sayısı: 28512) Madde 12 şartları gereği risk analizleri "Çok Tehlikeli Sınıf" kapsamında değerlendirilen işletmelerde en geç 2 yılda bir yenilenmelidir.

³⁵ TÜRKAK (TÜRK AKREDİTASYON KURUMU) TS EN ISO/IEC 17025 YETKİ NO: AB-0237-7

Resim 80 2020 SAR-DEM İŞYERİ HİJYEN ÖLÇÜM RAPORU GÖRSELİ




Selin Lab
SELİN ÖLÇÜM LABORATUVAR HİZMETLERİ
SİĞİRCİ MÜHÜRÜ, İNŞ. SAN. VE TİC. A.Ş.

Çiğli Erişçi Bulvarı 1324 Cad. Çiğli Apt. 300 Çeşitler
Çarşıya / ANKARA
Tel: 0 312 472 84 35-36-37 Faks: 0 312 481 33 01
Web: www.selinlab.com.tr E-mail: selinlab@selinlab.com.tr

İŞİG ÖLÇÜM RAPORU

Sarımsak Demirciler REİ
Karaman Kıyıcı Zırka Rüzgar Ağı. No: 17411 Sarımsak Demirciler

TEMMUZ / 2020



Selin Lab
SELİN ÖLÇÜM LABORATUVAR HİZMETLERİ
SİĞİRCİ MÜHÜRÜ, İNŞ. SAN. VE TİC. A.Ş.

Çiğli Erişçi Bulvarı 1324 Cad. Çiğli Apt. 300 Çeşitler
Çarşıya / ANKARA
Tel: 0 312 472 84 35-36-37 Faks: 0 312 481 33 01
Web: www.selinlab.com.tr E-mail: selinlab@selinlab.com.tr

Deney Raporu / Test Report






Müşterinin adı/Adresi: Sarımsak Demirciler REİ
Customer name/Address: Karaman Kıyıcı Zırka Rüzgar Ağı. No: 17411 Sarımsak Demirciler

Müşterinin iletişim bilgileri: Müşteri telefon/fax: 0312117
İsim Numarası: Çiğli No: 0312117

Mümkünse adres ve tarih: Adres/Address: Tarsam, Kemal Karatoprak, Çiğli Tuz ve Çiğli Güneş Depoları
Name and address of the test item: 7.07.2020 - 00011702141-0164
Measurement date and time: The date and number of receipt of the test item: 6.7.2020

Aptakülasyon: Raporun sayfa sayısı: 00
Number of pages of the Report: 00

Deney laboratuvarı ulusal faaliyet gösteren Selin Ölçüm Laboratuvarı No: 04. MÜHÜR NO: İNŞ. SAN VE TİC. A.Ş. TÜRKAKKABEN AB-0201-F de TS EN ISO/IEC 17025 akreditasyonu için akreditasyon edilmiştir.
Selin Ölçüm Laboratuvarı No: 04. MÜHÜR NO: İNŞ. SAN VE TİC. A.Ş. TÜRKAKKABEN AB-0201-F de TS EN ISO/IEC 17025 akreditasyonu için akreditasyon edilmiştir.
TS EN Akreditasyon Kurumu (TÜRKAKKABEN) ulusal faaliyet gösteren Selin Ölçüm Laboratuvarı No: 04. MÜHÜR NO: İNŞ. SAN VE TİC. A.Ş. TÜRKAKKABEN AB-0201-F de TS EN ISO/IEC 17025 akreditasyonu için akreditasyon edilmiştir.
The Turkish Accreditation Agency (TÜRKAKKABEN) is authorized by the European Commission for Accreditation (CEA) and is the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of test results.
Deney sonuçları ölçüm sonuçları, gerektiren ölçüm yöntemleri hakkında ve diğer ölçümler için kullanılacak sonuçları aynı anda talep eden müşterilere sunulmaktadır.
The test results measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.
TS EN ISO/IEC 17025 Akreditasyon Kurumu (TÜRKAKKABEN) ulusal faaliyet gösteren Selin Ölçüm Laboratuvarı No: 04. MÜHÜR NO: İNŞ. SAN VE TİC. A.Ş. TÜRKAKKABEN AB-0201-F de TS EN ISO/IEC 17025 akreditasyonu için akreditasyon edilmiştir.
The Turkish Accreditation Agency (TÜRKAKKABEN) is authorized by the European Commission for Accreditation (CEA) and is the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of test results.
Deney sonuçları ölçüm sonuçları, gerektiren ölçüm yöntemleri hakkında ve diğer ölçümler için kullanılacak sonuçları aynı anda talep eden müşterilere sunulmaktadır.
The test results measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.

Mühür Seal	Tarih Date	Deneyci/Tipini Test Done by	Analizci/Yapılan Analyzed by	Raporcu/Hazırlayan Report Prepared by	Onay Approved by
	17.07.2020				
		Karaman ÖZDENTAY Ölçüm Sorumlusu	Hur Sena KÖSEM Analiz Sorumlusu	İpek YILMAZ Laboratuvar Teknik Müdürü	Nurlahan ÖZTÜRK Kalite Yöneticisi

İnş. San. ve Tic. Bakanlığı Denetim ve Yürütme Genel Müdürlüğü'ne (T.C. İNŞ. SAN. VE TİC. BAKANLIĞI) bağlı olarak faaliyet gösteren Selin Ölçüm Laboratuvarı A.Ş. için yapılmış olan ölçüm sonuçları raporunun bir kopyasını ekte sunmaktayız. Ölçüm sonuçları, gerektiren ölçüm yöntemleri hakkında ve diğer ölçümler için kullanılacak sonuçları aynı anda talep eden müşterilere sunulmaktadır.
This report and set of measurement results are submitted with the permission of the laboratory. Testing reports without approval and seal are not valid.

4-01063-Rev.1, 01.10.2019
03124728435-36-37

Rapor Numarası: AB-0201-F

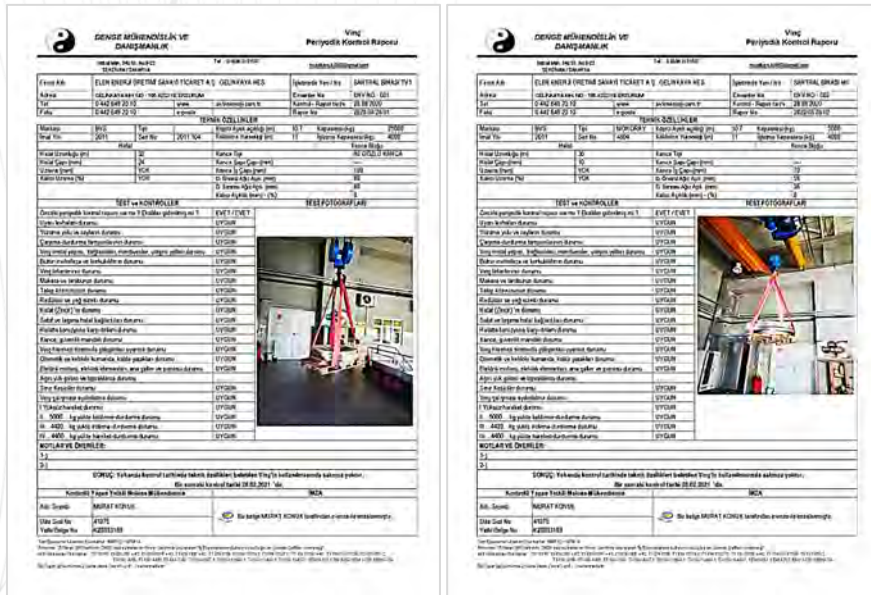
Santrallerde tesis edilen kaldırma ekipmanları, basınçlı kaplar, hayat hatları 6 aylık periyotlarda; elektrik tesisatları, topraklama tesisatları, paratonerler, trafo, jeneratör, akü odaları yılda bir kez muayene edilmekte ve raporlanmaktadır. Söz konusu periyodik muayene çalışmalarına ilişkin liste aşağıda dikkatinize sunulmuştur.

Tablo 26 TEST MUAYENE TARİHLERİ

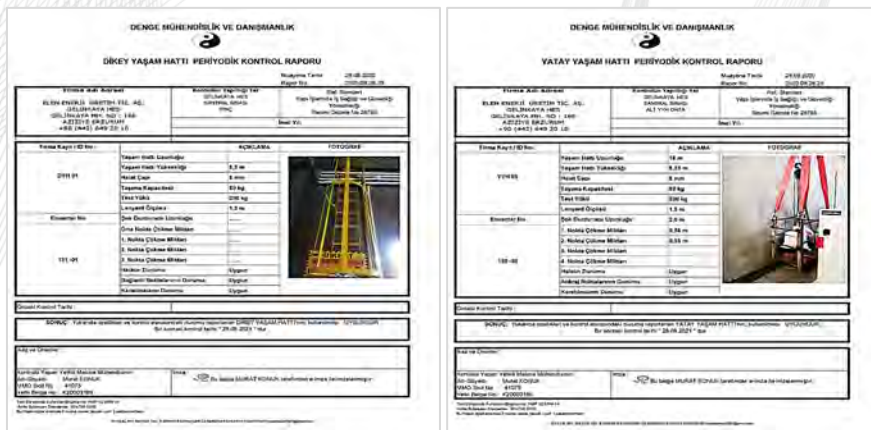
		TEST&MUAYENE TÜRÜ					
		KALDIRMA EKİPMANLARI	BASINÇLI KAPLAR	HAYAT HATLARI	TEŞİSAT	TOPRAKLAMA	PARATONER
01	OTLUCA	24.03.2020	24.03.2020	24.03.2020	8.08.2020	8.08.2020	8.08.2020
02	SIRMA	9.03.2020	9.03.2020	9.03.2020	25.08.2020	25.08.2020	25.08.2020
03	SEKİYAKA	10.09.2020	10.09.2020	10.09.2020	8.09.2020	8.09.2020	8.09.2020
04	DEMİRCİLER	12.09.2020	12.09.2020	12.09.2020	21.08.2020	21.08.2020	21.08.2020
05	KAVAKÇALI	11.09.2020	11.09.2020	11.09.2020	25.08.2020	25.08.2020	22.08.2020
06	GELİNKAYA	28.08.2020	28.08.2020	28.08.2020	7.09.2020	7.09.2020	7.09.2020
07	SARAÇBENDİ	19.07.2020	19.07.2020	19.07.2020	11.08.2020	11.08.2020	11.08.2020
08	ÇAMLICA III	22.03.2020	22.03.2020	22.03.2020	26.08.2020	26.08.2020	26.08.2020
09	DORUK	20.03.2020	20.03.2020	20.03.2020	22.06.2020	22.06.2020	22.06.2020
10	YAĞMUR	17.03.2020	17.03.2020	17.03.2020	9.09.2020	10.09.2020	9.09.2020
11	DOĞANÇAY	28.09.2020	28.09.2020	28.09.2020	2.11.2020	2.11.2020	2.11.2020
12	ÇALIKOBASI	19.03.2020	19.03.2020	19.03.2020	6.07.2020	6.07.2020	6.07.2020
13	ÇİÇEKLİ	18.03.2020	18.03.2020	18.03.2020	25.08.2020	25.08.2020	25.08.2020
14	DENİZLİ GES PROJELERİ	³⁶	-	-	4.06.2020	4.06.2020	4.06.2020
15	YAYSUN	10.01.2020	25.08.2020	-	20.05.2020	30.03.2020	22.05.2020
17	AMASYA GES PROJELERİ	-	-	-	13.12.2019	13.12.2019	13.12.2019
18	TOKAT GES PROJELERİ	-	-	-	10.07.2020	10.07.2020	10.07.2020
19	OMICRON	-	-	-	26.11.2020	26.11.2020	26.11.2020
20	PSI	-	-	-	26.11.2020	26.11.2020	26.11.2020
21	MT DOĞAL	10.01.2020	25.08.2020	-	20.05.2020	30.03.2020	22.05.2020
22	ME-SE	-	-	-	25.10.2020	25.10.2020	25.10.2020
23	SOLENTEGRE	-	-	-	28.11.2019	28.11.2019	28.11.2019
26	FIRINCI	-	-	-	13.08.2020	13.08.2020	13.08.2020
27	KOCALAR	-	4.03.2020	-	25.09.2020	25.09.2020	25.09.2020
28	ÜÇPINAR	-	4.03.2020	-	1.10.2020	1.10.2020	1.10.2020
29	HASANOBA	-	4.03.2020	-	3.10.2020	3.10.2020	3.10.2020
30	DENİZLİ	-	2.09.2020	-	26.03.2020	26.03.2020	26.03.2020
31	SAR-DEM	-	4.06.2020	-	5.03.2020	5.03.2020	5.03.2020

³⁶ KAPSAM DIŞI – BU SANTRALLERDE KALDIRMA EKİPMANI / BASINÇLI EKİPMAN KULLANILMAMAKTADIR. BU NEDENLE TEST/MUAYENE SÖZ KONUSU DEĞİLDİR.

Resim 81 KALDIRMA SİSTEM TEST RAPORU ÖRNEK GÖRSEL



Resim 82 YATAY-DİKEY HAYAT HATTI MUAYENE RAPORU ÖRNEK GÖRSEL



Resim 83 BASINÇLI KAP/HAVA TANKI MUAYENE RAPORU ÖRNEK GÖRSEL



İş Sağlığı ve Güvenliği Göstergeleri. Her saha ya da kurumsal seviye için gerekli olduğu ölçüde ayrı tablolar sağlıyoruz. Her bir parametre için toplam sayıları rapor ediniz.

Tablo 27 İSG İSTATİSTİKLERİ

PARAMETRELER		2020		2019	
		DOĞRUDAN İSTİHDAM EDİLEN ÇALIŞANLAR	YÜKLENİCİ FİRMA ÇALIŞANLARI	DOĞRUDAN İSTİHDAM EDİLEN ÇALIŞANLAR	YÜKLENİCİ FİRMA ÇALIŞANLARI
TOPLAM ÇALIŞAN SAYISI	ÇALIŞAN	204	268	211	675
YILLIK ÇALIŞMA SÜRESİ	ÇALIŞAN x SAAT	407.340	589.600	508.088	1.625.400
KAYIP ZAMANLI İŞ KAZASI SAYISI	AD/YIL	0	1	0	5
İŞ KAZASI KAYIP İŞ GÜNÜ SAYISI	GÜN/YIL	0	10	0	94
TOPLAM ÖLÜM SAYISI	AD/YIL	0	0	0	0

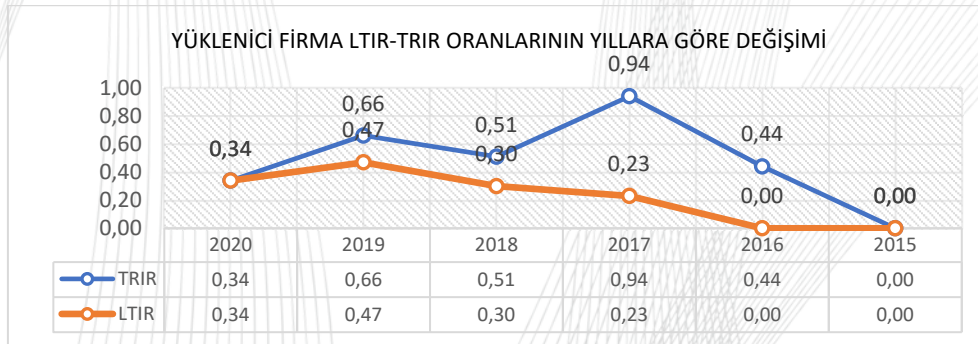
Tablo 28 DOĞRUDAN İSTİHDAM EDİLEN ÇALIŞANLARA İLİŞKİN YILLIK LTIR VE TRIR KATSAYILARI

	DOĞRUDAN İSTİHDAM EDİLEN ÇALIŞAN					
	2020	2019	2018	2017	2016	2015
TRIR	0,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LTIR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

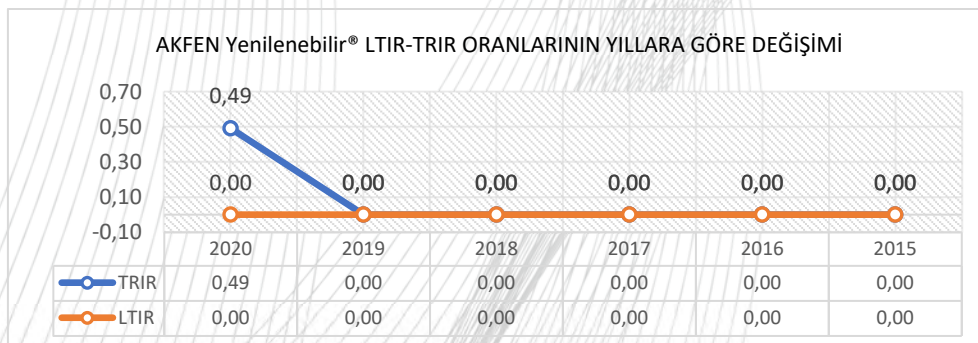
Tablo 29 YÜKLENİCİ FİRMA ÇALIŞANLARINA İLİŞKİN YILLIK LTIR VE TRIR KATSAYILARI

	YÜKLENİCİ FİRMA ÇALIŞANLARI					
	2020	2019	2018	2017	2016	2015
TRIR	0,34	0,66	0,51	0,94	0,44	0,00
LTIR	0,34	0,47	0,30	0,23	0,00	0,00

Grafik 39 YÜKLENİCİ FİRMA ÇALIŞANLARINA İLİŞKİN YILLIK LTIR VE TRIR KATSAYILARI



Grafik 40 DOĞRUDAN İSTİHDAM EDİLEN ÇALIŞANLARA İLİŞKİN YILLIK LTIR VE TRIR KATSAYILARI



Bu raporlama dönemi sırasındaki ölümlü olmayan yaralanmalara ilişkin ayrıntıları sununuz.

	KAYIP İŞ GÜNÜ SAYISI (GÜN)	AÇIKLAMA	KAZA NEDENİ	DÜZELTİCİ FAALİYETLER
YÜKLENİCİ FİRMA (MAXIMA ENERJİ)	10	<p>Yavuz KARABAL 07.09.2020 tarihinde saat 14.00 civarında tuvaletin temizliği için porçöz isimli kimyasalı fayanslara döküp temizleme yapmaya çalışmış. Temizliğin daha etkili olmasını umarak üzerine çamaşır suyu dökmüştür, sonrasında oluşan kimyasal gazı solumasıyla rahatsızlanmıştır. 14.15 civarında Sabit ECERKALE ile iletişime geçip durumu izah etmiştir. Akabinde kendi çabalarıyla hastaneye ulaşabileceğini belirtip yola çıkmıştır. 15.00 civarında hastaneye ulaşmış ve Ereğli Devlet Hastanesi'nde 30 dakikalık solunum tedavisi uygulanarak 10 günlük istirahat verilmesi neticesiyle hastaneden ayrılmıştır.</p>	<p>Kimyasal madde kullanımına ilişkin kurallara uymama</p> <p>Kimyasal madde kullanımına ilişkin verilen eğitimlerin söz konusu kişi üzerinde etkin olmaması</p> <p>Kimyasalların birlikte kullanılmasına ilişkin MSDS uyarılarının dikkate alınmaması</p> <p>Bildirimi yapılmayan kimyasalın temini ve kullanımı</p>	<p>Kazaya ilişkin kurum içi haber oluşturulması ve bütün çalışanlara söz konusu kazanın ve nedenlerinin açıklanması.</p> <p>Söz konusu çalışana şirket kurallarına uygun hareket etmemesi nedeniyle yazılı ihtar yapılması</p> <p>Kimyasal kullanımı ve MSDS üzerine ek eğitim</p> <p>PORÇÖZ kullanımlarının bütün sahalarda yasaklanması</p> <p>Söz konusu kazanın³⁷ Eğitim programı içinde kimyasal kullanımına ilişkin bölüme ilave edilmesi (Örnek gösterimi)</p>

Düzeltilici önlemler dahil olmak üzere ölümleri ya da taşıt kazalarını ayrıntılı bir şekilde açıklayınız (İSG soruşturması ve ilgili düzeltici eylem planının nüshalarını sununuz).

2020 yılı içerisinde ölümlü iş kazası ya da taşıt kazası söz konusu değildir.

³⁷ Eğitim programı içinde kazaya uğrayan çalışanın kişisel verilerine yer verilmemiştir. Sadece olay ve olay neticesinde yaşananlar örnek olarak gösterilmektedir.

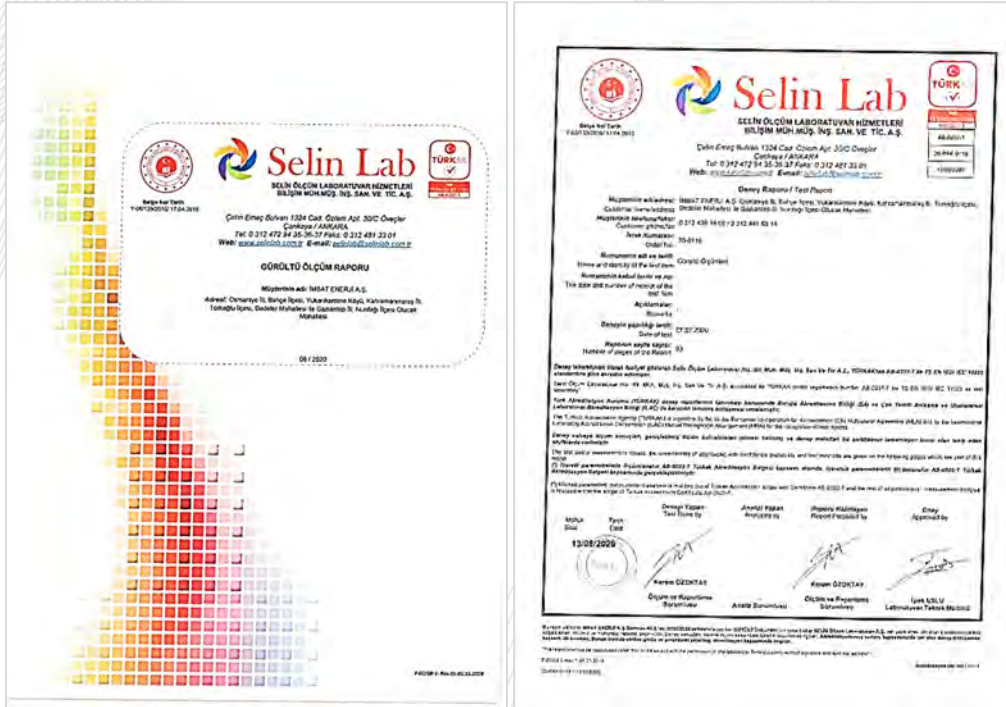
[PS3|PK3] Kaynak Verimliliği ve Kirliliğin Önlenmesi

Bu raporlama dönemine yönelik aşağıdaki çevresel gözetim verilerin sağlayınız. Talep edilen tüm veriler halihazırda farklı bir formatta mevcutsa bunların yerine sunulabilirler. Lütfen tüm gözetim noktalarının kesin konumlarını gösteren bir ölçekli tesis haritasını sununuz.

Çevresel Gürültü

Ulusal mevzuat gereği işletmede olan yenilenebilir enerji santrallerimiz için çevresel gürültü ölçümü yapılması zaruri değildir. Ayrıca;

- HES türbin sistemleri santral binaları içinde yer almaktadır. Kapalı ortamda tesis edilen mekanik yapılar nedeniyle oluşan gürültünün yerel halkı rahatsız etmesi teknik açıdan söz konusu değildir. Bu kapsamda şu ana kadar yerel bireylerden öneri, şikâyet gibi geri bildirimlerde söz konusu olmamıştır.
- GES'lerde gürültüye sebep olabilecek bir sistem tesisi söz konusu değildir. Bu tip tesislerde, yerel bireyleri rahatsız edebilecek seviyede elektrik üretimi kaynaklı gürültü teknik açıdan söz konusu değildir.
- RES'lerde türbinlerin neden olduğu gürültü miktarları ilk işletmeye alındığı dönemlerde akredite kurumlar tarafından değerlendirilmekte ve raporlanmaktadır. Bu kapsamda ÜÇPINAR, KOCALAR, HASANOBA ve DENİZLİ RES'lerde çevresel gürültü ölçümleri 2019 yılı içinde gerçekleştirilmiştir.
- SAR-DEM gürültü ölçümleri 07.07.2020 tarihinde Akredite bir kurum olan SELİN Lab.³⁸ tarafından gerçekleştirilmiş ve gürültü kaynaklı bir uygunsuzluğun söz konusu olmadığı tespit edilmiştir.



Ölçüm noktalarını gösterir ölçekli uydu görüntüsü bir sonraki sayfada verilmiştir.

³⁸ SELİN ÖLÇÜM LABORATUVAR HİZMETLERİ BİLİŞİM MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK İNŞAAT SAN. VE TİC. A.Ş. DENİZ LABORATUVARI
Standart: TS EN ISO/IEC 17025:2017 – Dosya No: AB-0237-T – Akreditasyon Tarihi: 31.07.2009 – Durum: AKTİF

Şekil 16 SAR-DEM PROJESİ AKUSTİK ÖLÇÜM NOKTALARI



Tablo 30 ÇEVRESEL ÖLÇÜMLER LİSTESİ

ÖLÇÜM YAPILAN SAHA	ÖLÇÜM YAPILAN YERLEŞİM	ÇEVRESEL ÖLÇÜMLER		
		ÇEVRESEL GÜRÜLTÜ ÖLÇÜMÜ	ÇEVRESEL TOZ ÖLÇÜMÜ	ÇÖKEN TOZ ÖLÇÜMÜ
SAR-DEM	Ulucak, Kaman	07.07.2020	-	-
ÜÇPINAR	Hacıgelen, Üçpınar	06-07.05.2019	07.05.2019	06.06.2019
KOCALAR	Çamyayla, Harmancık	07-08.05.2019	-	-
HASANOBA	İntepe, Erenköy	08-09.05.2019	08-09.05.2019	08.05.2019 07.06.2019
DENİZLİ RES	Işıklar, Ataköy	10-11.05.2019	10-11.05.2019	10.05.2019 09.06.2019

Sıvı Atıklar


Santral çalışan sayısı ortalama 11' dir (minimum 5, maksimum 24). Bu nedenle santrallerimizin hiçbirinde atık su arıtma sistemi tesis edilmemiştir. Atık sular sızdırmaz fosseptiklerde tutulmakta, yetkili vidanjör firmaları tarafından alınmakta ve belediyelere teslim edilmektedir. Vidanjör hizmet kayıtları tutulmakta ve santrallerimizde muhafaza edilmektedir.

Fosseptik kontrol ve teslim süreçleri; çevresel etkileşim eğitimi içinde yer almaktadır ve bütün çalışanlarımıza periyodik olarak aktarılmaktadır.

Resim 84 ÇEVRESEL ETKİLEŞİM EĞİTİM SUNUMU- SIVI ATIKLAR BÖLÜM GÖRSELİ

07.01

Santrallerimizin yakınlarında kanalizasyon sistemi olmadığı için SIZDIRMAZ FOSSEPTİK ÇUKURU tesis edilmiştir.



07.02


Fosseptik sadece kanalizasyon atıklarını değil aynı zamanda temizlik vb. tehlikeli kimyasal atıkları da depolamaktadır. Bu nedenle sızıntı ya da taşma durumu bulunduğumuz çevrede toprağa ciddi seviyede zarar verebilir.

Fosseptik taşması ile karşılaşırsanız bu durumu AKFEN Yenilenebilir Enerji® merkeze lütfen bildirin.

07.03

Dolan fosseptik yetkili vidanjörler tarafından tahliye edilmeli ve bağlı bulunduğunuz belediye tarafından belirlenen bertaraf alanlarına taşınmalıdır. Yetkili olmayan kurumlardan vidanjör hizmeti alınması yasaklanmıştır!

Fosseptik teslimlerinin tamamı tutanak haline getirilerek kayıt altına alınmalıdır!



Resim 85 ÖRNEK GÖRSEL- ME-SE GES FOSSEPTİK SAHASI



Resim 86 ÖRNEK GÖRSEL- DOĞANÇAY HES VIDANJÖR HİZMET KAYIT ÖRNEKLERİ



Tehlikeli Madde Sızıntı & Döküntü Müdahale Hazırlıkları

Tehlikeli olabilecek çevresel etkilerin bertarafı için 2020 yılı içinde aşağıdaki faaliyetler gerçekleştirilmiştir.

- P11 ÇEVRESEL ETKİLERİN KONTROLÜ PROSEDÜRÜ revize edilmiş, bütün santraller özelinde ÇEVRESEL SOSYAL YÖNETİM PLANLARI ve ÇEVREYİ ETKİLEYEN ACİL DURUMLARA MÜDAHALE TALİMATLARI hazırlanarak işletmeye konmuştur.

Resim 87 GÜNCEL ÇEVRESEL ETKİLERİN KONTROLÜ PROSEDÜRÜ & ÇEVRESEL SOSYAL YÖNETİM PLANI



Resim 88 GÜNCEL ÇEVREYİ ETKİLEYEN ACİL DURUMLARA MÜDAHALE TALİMATI



- Çevresel uygunsuzlukların kayıt altına alınması ve kayıtların dijital muhafazası için web tabanlı yazılım geliştirilmiştir.

Resim 89 UYGUNSUZLUK KAYIT PORTALI

Uygunsuzluk Durum Tespiti

Kayı Tutan*
Santral / Proje Adı*

Ana Konu*
Çevre

Uygunsuzluktan Sorumlu Personel

Uygunsuzluk
 Ramak kala

Tespit Tarihi*
gg.aa.yyyy

Tespit Saati

Uygunsuzluk Tanımı*

Uygunsuzluğa ilişkin resimler

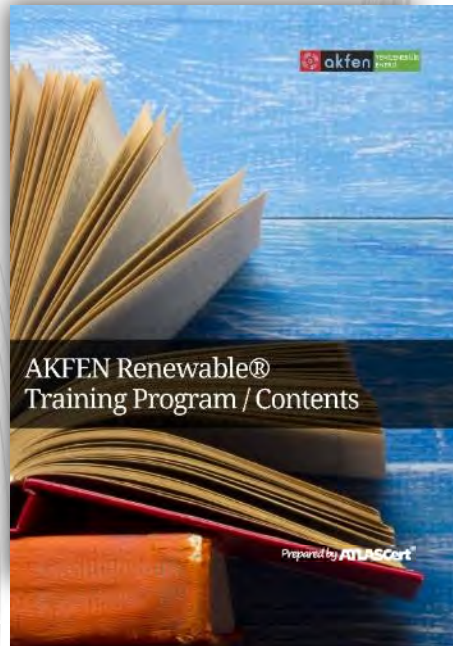
Tespite ait Resimler

Dosyaları Seç Dosya seçilmedi

- Revize edilen talimat ve hazırlanan yazılım çerçevesinde bütün santrallerimizde eğitimler tertip edilmiştir. Eğitim sunumları çalışanlarla, kişisel cep telefonları³⁹ marifeti ile paylaşılmıştır.

Çevreyi Etkileyen Acil Durumlara Müdahale Eğitim İçeriği

Resim 90 AKFEN Yenilenebilir® EĞİTİM PROGRAMI



³⁹ 6698 Sayılı KİŞİSEL VERİLERİN KORUNMASI KANUNU (Resmî Gazete Tarihi: 07.04.2016 Resmî Gazete Sayısı: 29677) şartlarına uygun biçimde, bütün çalışanlarımızdan faaliyetlerimiz ile sınırlı kalmak üzere kişisel verilerinin işlenmesi konusunda rıza alınmıştır.

Resim 91 ÇEVRESEL ACIL DURUMLARA MÜDAHALE EĞİTİM SUNU DOSYASI

akfen YENİLENER ENERJİ

Çevreyi olumsuz yönde etkileyen etkileyebilecek bir duruma karşılaştığınızda nasıl hareket edilemesi gerektiği bu eğitim içinde açıklanmaktadır.

Bu eğitim kıyafetleri (zincirler) ile pekiştirilecektir.

Detaylı açıklamalar **ÇEVRESEL ACIL DURUMLARA MÜDAHALE TALİMATI** içinde yer almaktadır.

akfen YENİLENER ENERJİ

Çevreyi olumsuz etkileyen bir durum / olayla karşılaştığınızda zaman kaybetmeden amirimize haber verin ve resmini çekin.

Söz konusu resimler uygunsuzluk tutanakları ekinde yer alacaktır.

akfen YENİLENER ENERJİ

Uygunsuzlukların nasıl kayıt altına alınacağı **UYGUNSUZ DURUMLARIN KAYIT ALTINA ALINMASI** talimatı içinde ayrılmıştır.

Uygunsuz Durumların Kayıt Altına Alınması

Ama önce zaman kaybetmeden olaya müdahale edelim!

akfen YENİLENER ENERJİ

SIZINTI/DÖKÜNTÜ

Yağ ve kimyasalları toprağa dökülmesi, suya karışması (miktar ne olursa olsun) kabul edilebilir değildir.

Çevreye verdikleri zarar dikkate alınarak hızlı ve doğru şekilde müdahale edilmesi gerekmektedir.

akfen YENİLENER ENERJİ

Bütün sahifelerimizde sızıntı/döküntü kitini tesis edilmiştir. Söz konusu kiler, bu tip durumlara müdahale için gerekli bütün ekipmanları içinde barındırmaktadır.

Çalıştığınız sahalarda yukarıda resim verilen kiler mevcut değilse lütfen amirimize bilgi verin ve en kısa sürede temin edilmesini sağlayın.

Çalışma sahalarının tamamında yeterli sayıda spill kit bulundurulması zorundadır!

akfen YENİLENER ENERJİ

MÜDAHALE SIZINTI

Sızıntı tespit edildiğinde hızlı hareket edilmeli, sızma miktarı azaltılmaya çalışılmalıdır.

Bu nedenle sızıntı ile karşılaştığınızda zaman kaybetmemeye özen gösterin.

Sızıntı mevcut bir cihaz hidrolik sistem bağlantılarından yada benzer bir sabit sistemden kaynaklıyorsa

akfen YENİLENER ENERJİ

MÜDAHALE SIZINTI

Söz konusu cihazın yastık sisteminin doğru çalıştırılması ve hidrolik sistem basıncının düzenlenmesi sağlanmalıdır. Sızıntı devam ediyorsa emici yastıklar ile sızan yağ / kimyasalların zemine otarak sızıntıyı engelleyin.

Emici Yastık

akfen YENİLENER ENERJİ

MÜDAHALE SIZINTI

Eğer sızıntının nedeni devrilen varil vb. depolama birimleri ise, derhal varil vb. kaldırıp dik pozisyona getirerek sızıntıyı durdurulmaya çalışın. Bu esnada sızıntı kimyasalların dağılmasını engellemek için sızıntıdan emici sosisleri sızıntı çevresine yerleştirin.

akfen YENİLENER ENERJİ

Yayılım engelleyici sosis

Bu iş için özel olarak üretilen sosisler yayılımı sınırlayacaktır. Çevreyi tehdit eden yağ ve kimyasalların **toprağa, pis su giderlerine erişimi engellenmelidir.**

Çalışma alanındaki yağ, kimyasal döküntülerin pis su giderleri üzerinden tahliyesi, temizlenmesi kesinlikle yasaktır!

Müdahale buracı tarif edilen şekilde gerçekleştirilecektir.

akfen YENİLENEBİLİR ENERJİ



Sızıntı kaynağını durdurmayı başardık. Şimdi sıra dökülen tehlikeli sıvıyı zeminden almak ve tehlikeli atık kutularına taşımak, bunu doğru şekilde yapmak için;

akfen YENİLENEBİLİR ENERJİ

MÜDAHALE DÖKÜNTÜ

Sızan, dökülen yağ, kimyasalların temizlenmesi esnasında; bu işlem için üretilmiş özel emici pedler kullanılacaktır. Çalışma sahasınızda mevcut spill kitler içinden söz konusu pedleri zaman kaybetmeden alın.



Emici Ped

akfen YENİLENEBİLİR ENERJİ

MÜDAHALE DÖKÜNTÜ

Emici pedleri direkt olarak döküntünün üzerine gölecek şekilde yerleştirin. Bu esnada koruyucu eldivenlerinizde bile döküntüye temas olmamaya özen gösterin. Pedlerin yüzeydeki döküntüyü emebilmesi için 60 sn kadar bekleyin.



60 sn



Emici Ped

Dökülen yağ / kimyasal

akfen YENİLENEBİLİR ENERJİ

MÜDAHALE DÖKÜNTÜ

Dökülen sıvı miktarını dikkate alarak gerektiği kadar ped kullanmaktan çekinmeyin. Ancak gereğinden fazla kullanılmak için gereken özeni de gösterin. Temas eden pedlerin kontamine tehlikeli atık statüsünde değerlendirileceğini unutmayın.



60 sn



Emici Pedler

Dökülen yağ / kimyasal

akfen YENİLENEBİLİR ENERJİ

MÜDAHALE DÖKÜNTÜ

60 sn sonunda emici pedlerin üzerine bir miktar basılarak ve döküntü alanı içinde hareket ettirilerek çökebilirdiği kadar arığı içine çekmesini sağlayınız.



Emici Ped

Dökülen yağ / kimyasal

akfen YENİLENEBİLİR ENERJİ

MÜDAHALE DÖKÜNTÜ

İşlem sonunda, tehlikeli yağ / kimyasallar çeken pedleri, başka hiç bir yüzeye temas ettirmeden, çevreye buluşturmadan tehlikeli atık kutusuna atın.



Tehlikeli Atık Kutusu

Yağ / kimyasal buluşan pedlerin / bezlerin tehlikeli atık kutusuna her iki kutulara atılması kesinlikle yasaktır!

akfen YENİLENEBİLİR ENERJİ

MÜDAHALE DÖKÜNTÜ

Döküntüler, emici pedler ile önceki bölümlerde anlatıldığı gibi alınabilir. Kaldırılacaktır. Sert yüzeylerde kalan atıkları uygun temizleyiciler ve bezler/mendiller kullanılarak temizlenebilir. Yüzeyde hiç kalıntı kalmayacak seviyede temizlik işlemi gerçekleştirilecektir.



Kalıntı

Temizlik Bezi

akfen YENİLENEBİLİR ENERJİ

MÜDAHALE DÖKÜNTÜ

Söz konusu temizlik bezleri, mendillerinde emici pedler gibi kontamine tehlikeli atık statüsündedir. Aynı şekilde çevreye temas ettirmeden tehlikeli atık kutusuna atılacaktır!



Tehlikeli Atık Kutusu

akfen YENİLENEBİLİR ENERJİ

Dökümü toprak ortamında ise yağ, kimyasal buluşan bölümlerin tamamını kürek ile alacak ve tehlikeli atık (kontamine atık) kutusuna yada geçici depolama alanına taşıyacaktır. Bu esnada dökümüne dikkat edilmelidir!



Temizleme işlemi tamamlandıktan sonra, sızıntı, döküntü sahasının son halinin resmini çekiniz. Söz konusu resimler öncesi - sonrası kıyaslaması için gereklidir.

Çalışanlarımızın acil durumlara hazır olmaları için yılda asgari bir kez tatbikat yapılacaktır. Bu suretle çevresel acil durumlarla karşılaşılması halinde hızlı ve doğru şekilde hareket edilmesi amaçlanmaktadır.

TATBİKAT

Çevresel tatbikatların tamamı önceden belirlenen planlar dahilinde gerçekleştirilmekte ve **ÇEVRE TATBİKAT KAYIT FORMU** ile kayıt altına alınmaktadır. Söz konusu form katılımcıları, tatbikat konusunu ve başarı durumunu içerir mahiyettedir.

Gerçekleştirilecek acil durum tatbikatlarının senaryoları (konuları) uzman bir Çevre Mühendisi tarafından belirlenmekte ve **ÇEVRE TATBİKAT KAYIT FORMUNA** kaydedilmektedir.

Tatbikat katılımcıları senaryoda belirtilen çevresel acil duruma, eğitimlerde belirtilen şekillerde müdahale etmelidir. Aksi halde tatbikat başarısız olarak ve tekrarlanması gerekmektedir.

Değerlendirme İTERSİZ YETERLİ İYİ ÇOK İYİ

Konularımızın başkanı Yeterli bir Çevre Mühendisi tarafından değerlendirilmekte ve **ÇEVRE TATBİKAT KAYIT FORMUNA** kaydedilmektedir.

Temizleme esnasında, dökülen kimyasalın ne olduğunu biliyorsanız, kimyasal işleri MSDS (Malzeme Güvenlik Bilgi Formunu) inceleyiniz. Temizleme sürecinde form içinde belirtilen hususları dikkate alınız.

Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

MSDS

06.03.03

OKSİTLEYİCİ
Yokacı

PATLAYICI

KOROZİF
Asındırıcı, yakıcı, çürütücü madde

EKOTOKSİK
Doğaya ve canlılara ani veya gecikmeli zarar verebilecek maddelerdir.

Lütfen bir sonraki sayfada sıralanan ve bütün santrallerimizde duyuru panolarımızda kamuoyunun ve siz değerli çalışanlarımızın dikkatine sunduğumuz politikalarımızı ve etik kodlarımızı inceleyiniz.

Politikamız

İNSAN KAYNAĞI, ARI
KALİTE
ÇEVRE
İŞSİZLİK VE GÜVENLÜĞÜ
ENERJİ VERİMLİLİĞİ
SOSYAL SORUMLULUK
BİLGİ GÜVENLİĞİ
KİŞSEL VERİLERİN KORUNMASI

Santrallerimizde görevlendirilen bütün çalışanların politikalarımızı okuması zorunludur. Lütfen 5dk. ayırım ve politika metinlerimizi gözden geçirin.

- Eğitimler neticesinde bütün sahalarda sızıntı, döküntü tatbikatları gerçekleştirilmiştir. 2020 yılı içinde gerçekleştirilen tatbikatlara ilişkin görseller bir sonraki sayfada verilmiştir.

Resim 92 AMASYA GES PROJELERİ GES SIZINTI&DÖKÜNTÜ TATBİKATI GÖRSEL_09.06.2020



Resim 93 TOKAT GES PROJELERİ GES SIZINTI&DÖKÜNTÜ TATBİKATI GÖRSEL_08.06.2020



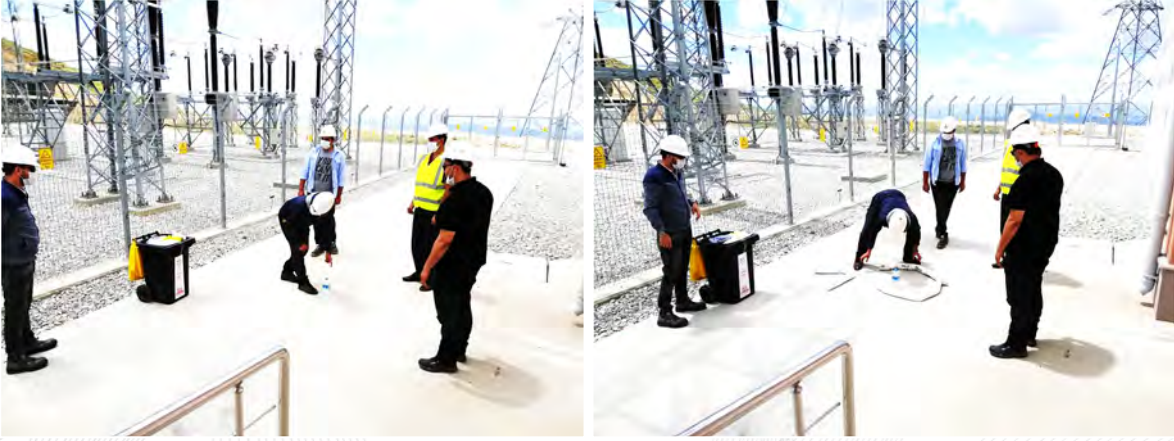
Resim 94 YAYSUN- MT DOĞAL GES SIZINTI&DÖKÜNTÜ TATBİKATI GÖRSEL_10.06.2020



Resim 95 HASANOBA RES SIZINTI&DÖKÜNTÜ TATBİKATI GÖRSEL_15.06.2020



Resim 96 DENİZLİ RES SIZINTI&DÖKÜNTÜ TATBİKATI GÖRSEL_12.06.2020



Resim 97 ÇALIKOBASI HES SIZINTI&DÖKÜNTÜ TATBİKATI GÖRSEL_17.10.2020



Resim 98 ÇAMLICA III HES SIZINTI&DÖKÜNTÜ TATBİKATI GÖRSEL_14.10.2020



Resim 99 DORUK HES SIZINTI&DÖKÜNTÜ TATBİKATI GÖRSEL_16.10.2020



Resim 100 GELİNKAYA HES SIZINTI&DÖKÜNTÜ TATBİKATI GÖRSEL_16.10.2020



Geçici Atık Depolama

Atıkların ayrıştırılması, depolanması ve yetkili kurumlara teslimine ilişkin 2020 yılı içinde aşağıdaki faaliyetler gerçekleştirilmiştir.

- P11 ÇEVRESEL ETKİLERİN KONTROLÜ PROSEDÜRÜ revize edilmiş, bütün santraller özelinde ÇEVRESEL SOSYAL YÖNETİM PLANLARI ve ATIK YÖNETİM PLANI hazırlanarak işletmeye konmuştur.

Resim 101 GÜNCEL ÇEVRESEL ETKİLERİN KONTROLÜ PROSEDÜRÜ & ÇEVRESEL SOSYAL YÖNETİM PLANI



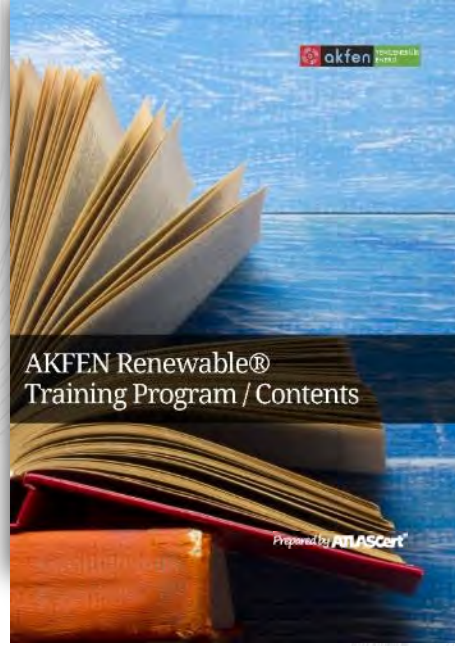
Resim 102 GÜNCEL ATIK YÖNETİM PLANI



- Revize edilen talimat ve planlar çerçevesinde bütün santrallerimizde eğitimler tertip edilmiştir. Eğitim sunumları çalışanlarla, kişisel cep telefonları⁴⁰ marifeti ile paylaşılmıştır.

Atık Yönetimi Eğitim İçeriği

Resim 103 AKFEN Yenilenebilir® EĞİTİM PROGRAMI



Resim 104 ATIK YÖNETİMİ EĞİTİM SUNU DOSYASI



⁴⁰ 6698 Sayılı KİŞİSEL VERİLERİN KORUNMASI KANUNU (Resmî Gazete Tarihi: 07.04.2016 Resmî Gazete Sayısı: 29677) şartlarına uygun biçimde, bütün çalışanlarımızdan faaliyetlerimiz ile sınırlı kalmak üzere kişisel verilerinin işlenmesi konusunda rıza alınmıştır.



Plastik Atıklar

Dünya genelinde her yıl 1 trilyonun üzerinde çöp poşeti atılmakta.

> 1.000.000.000.000 adet/yıl

Peki siz ne kadar çöp poşeti kullanmakta ve sonrasında çöpe atmaktasınız?

Dünya genelinde her yıl 500.000.000 ad plastik şişe çöpe atılmakta

Peki siz ne kadar plastik şişe kullanmakta ve sonrasında çöpe atmaktasınız?



PLASTİK DÜŞMANIMIZ DEĞİL!

Hafif, dayanıklı, ucuz, kolay şekillendirilebilir, pek çok uygulamada rahatlıkla kullanılabilir. Bu liste böyle uzar gider. Plastik ham maddeden üretilen pek çok ürünün hayatımıza girmesinin nedeni de bu vazgeçilmez avantajlarıdır. Ancak çöpe giden plastik atıklar çok ama çok uzun süre doğada ayrışmadan kalmakta, toprakta ve su kaynaklarımızda birikmekte ve önceki bölümlerde bahsedildiği gibi kta büyüklüğünde çöp yığınlarına neden olmaktadır. Ekolojik denge geri döndürülemez şekilde bozulmakta, canlılar ve hatta türler yok olmaktadır. Bu tabloda her insanın çok yada nispeten az payı olduğu kabul edilmelidir.



DENİZ KUŞLARININ VE KAPLUMBAĞLARIN

%44 ÜNÜN MİDESİNDE PLASTİK ATIKLARIN OLUŞU TAHMİN EDİLMEKTEDİR. BU CANILARIN BÜYÜK BİR BÖLÜMÜ KISA SÜRE İÇİNDE ÖLMEKTEDİR!



KAĞIT ATIKLAR

Gerek ofislerde kullanılan fotokopi kağıtları ve temizlik kağıtları gerekse evimize ya da iş yerimize gelen faturalar, gazeteler... Akılınıza gelen tüm kağıt ve karton türü ürünleri için ağaç kullanılıyor ya da geri dönüşümü tekrar kullanılabilir.

kağıtları aslında ağacın kendisi olduğunu unutuyor olabilir miyiz? Kağıt ürünlerini kullanmadan önce aşağıdaki maddeleri düşüncemizi rica ediyoruz.

Her yıl kağıt, karton ve yapaymal ihtiyacımızı için kıp başı ormanlara **Zararlı ağaç dikiyoruz.**

Bu güne kadar kaç fidan diktiniz?

Yanan bir ağacı söndürerek kurtarmaya çalıştığımız gibi, geri dönüşüme kazandıracağımız 70 kg kağıt ile 1 ağaç kurtarabiliriz.



TEHLİKELİ ATIKLARA DİKKAT

Sahalarımızda yapılan inceleme neticesinde belirlenen tehlikeli atıklar aşağıda listelenmiştir.

ENDÜSTRİYEL YAĞ ATIKLAR
BİTKİSEL ATIK YAĞLAR
YAĞ BULAŞMIŞ AMBALAJ VE KUMAŞ PARÇALARI
KULLANILMIŞ PİLLER
PATLAMASIZ FLORANAN LAMBALAR
ARIZALI ELEKTRONİK EKİPMANLAR
BOYA (spray / sıvı) VE KİMYASAL MADDELER
KİMYASAL BULAŞMIŞ KAPLAR VE KUMAŞ PARÇALARI
BÖCEK İLAÇLARINA AIT KAPLAR



1 Litre Bitkisel Atık Yağ
1 Milyon Litre Suyu Kirleniyor.

BITKİSEL ATIK YAĞLAR

1 litre bitkisel veya hayvansal yağ, 1 milyon litre suyu kirleniyor! Yağlarınızı lavaboya dökmeyin. Lavabonuzu tıkanmanın yanı sıra suları kirleniyor ve çok önemli bir enerji kaynağını çöpe atmış oluyorsunuz. Halbuki atık yağ, biyodizel'e dönüşebilen çok değerli bir üründür. Onun ekonomiyi geri katılması ve suların uzak durmasını sağlayacak tek kişi sizsiniz! Geri dönüşümüne yardımcı olun. Bunun için tehlikeli atık olarak ayrılan geçici depolama sahasını kullanmanız yeterli.



ENDÜSTRİYEL YAĞLAR

Endüstriyel yağlar, özelliklerinin geliştirilmesi amacıyla kimyasal katkılarla geliştirilir. Bu yağların çevresel olumsuz etkilerinin yanı sıra katılan kimyasalların ekstra zehirli etkilerini barındırır. Toprağın ve suyun zehirlenmesine neden olur.

Bu nedenle az miktarda dahi olsa toprağa / suya kesinlikle karışmamalıdır.



PİLLER & AKÜLER

Şarj edilemeyen pillerin içinde çinko, manganez, cıva, gümüş oksit, iyot bulunuyor. Şarj edilebilir pillerin içinde ise nikel kadmiyum, nikel metali ve kurşun asitleri yer alıyor. Toprağa karışan piller, bitkiler ve hayvanlar yoluyla insanlara geçerek **sakat doğumlara hatta kanserlere neden olabiliyor.** Cıva, merkezi sinir sisteminde tahripatılara neden oluyor. Kurşun, kanserlik mide rahatsızlıklarına, zehirlilik ve kansere neden oluyor. Kadmiyum'un ise prostat kanserine yol açtığı bilinmektedir.

Evsel atıklarla birlikte çöpe atılan piller zorunlu suya karışmakta ve çevreyi zehirlenmektedir. Boyutları küçük olsa da çok zehirli maddeler nedeniyle çok tehlikelidir.



FLORESAN LAMBALAR

FLORESAN

"Fluoresan lambalar ve tasarruflu ampuller sağladıkları elektrik tasarrufu yanı sıra kirliliğinde sağlık açısından ciddi tehlike arz etmektedir. Bu tehlikenin ana kaynağı da floresan lambalarda ve tasarruflu ampullerde bulunan **çiva buharıdır**. Çünkü bu lambalar kirliliğinde içerdiği çiva oranında hemen buharlaşır. Solunum yoluyla alınır ve ciddi problemlere neden olur. O nedenle depolanması, taşınması ve geri kazanımı sırasında çok dikkat edilmelidir.



ELEKTRONİK ATIKLAR

Ahza olan elektronik ekipmanlar görüldükleri gibi masum değildir. İçerisinde bulunan kurşun, kadmium, cıva gibi çok zehirli metaller açığa çıkarak çevreyi zehirler. Kesinlikle doğaya çıkarmasından kaçınılmalı, geri dönüştürülmelidir.



KİMYASAL ATIKLAR

Kimyasal maddeler çoğunlukta çok zehirli ve tehlikeli bileşenleri barındırabilmektedir. Her ne şekilde olursa olsun kimyasallar normal çöplere karıştırmamalı, tehlikeli atık otopazına alınana götürülmelidir.

Kimyasalların depolanması ve kullanılması esnasında da MSDS yani **Malzeme Güvenlik Bilgi Formu** mutlaka okunmalı ve uygulanmalıdır.

Kullanmanız için verilen kimyasalların Güvenlik Bilgi Formlarını talep edin...



KONTAMİNE ATIK

Yağ, kimyasal madde bulamış, kumula, ambalaj vb. atıklar kontamine atık olarak sınıflandırılmaktadır. Yağ, kimyasal maddeleri çevre için ne kadar tehlikeli ise kontamine atıklarda bir o kadar tehlikelidir ve ayrıştırılması gerekmektedir.

Söz konusu kontamine atıkların da tehlikeli atık depolanma alanlarında muhafaza etmelisiniz.

Sorumluluklarımız!

Dünya hepimizin, dünyayıya onu korumak hepimizin görevidir. Bunu "Peki atıklar ile ilgili olarak neier yapmalıyız?"

İsratları kaçınılmaz!
İSRATAN KAÇINARAK ÇÖP MİKTARINI AZALTMALIYIZ!

Çöpleri ayrıştırmalı ve muhafaza etmeliyiz!
TEHLİKELİ, GERİ DÖNÜŞTÜRÜLEBİLİR VE EVSAL ATIKLARI DİSPLİNLİ ŞEKİLDE AYRISIRMALIYIZ! TOPRAĞA SUYA KARIŞMALARINA ENGEL OLMALIYIZ.

Dökülen, saçılan atıklara müdahale etmeliyiz!
ÖZELİKLE TEHLİKELİ ATIKLARIN (KİMYASALLARI) TOPRAĞA SUYA SIZDIRGILI GÖRÜLSEK HEYEMEN YETKİLİLERE HABER VERMELİ VE İYİBİR EKİPMANLARI İLE MÜDAHALE ETMELİYİZ. (EMİCİ KİTLER V.B.)



İNSAN KAYNAKLARI
KALİTE
ÇEVRE
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLÜĞÜ
ENERJİ VERİMİ İLİCİ
SOSYAL SORUMLULUK
MİLCİ CİVİNELİĞİ
KİŞİSEL VERİLERİN KORUNMASI

Satirallerimizde görevlendirilen bütün çalışanların politikalarımızı okuması zorunludur. Lütfen 5dk. ayırın ve politika metinlerimizi gözden geçirin.

Resim 105 FİLİ EĞİTİM GÖRSELLERİ_01



- Geçici depolama sahaları periyodik saha denetimleri ile (2. Taraf, iç denetim birimi) kontrol, takip edilmiştir.

Resim 106 ÇALIKOBASI HES TEHLİKELİ ATIK GEÇİCİ DEPOLAMA ALANI



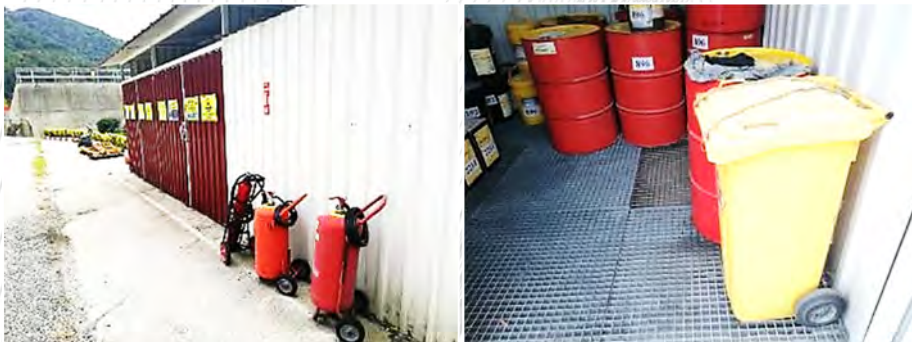
Resim 107 ÇAMLICA III HES ATIK GEÇİCİ DEPOLAMA ALANI



Resim 108 DEMİRCİLER HES ATIK GEÇİCİ DEPOLAMA ALANI



Resim 109 DOĞANÇAY HES ATIK GEÇİCİ DEPOLAMA ALANI



Resim 110 DORUK HES ATIK GEÇİCİ DEPOLAMA ALANI



Resim 111 KAVAKÇALI HES ATIK GEÇİCİ DEPOLAMA ALANI



Resim 112 SARAÇBENDİ HES GEÇİCİ ATIK DEPOLAMA ALANI



Resim 113 SEKIYAKA HES ATIK GEÇİCİ DEPOLAMA ALANI



Resim 114 SIRMA HES ATIK GEÇİCİ DEPOLAMA ALANI



Resim 115 YAĞMUR HES GEÇİCİ ATIK DEPOLAMA ALANI



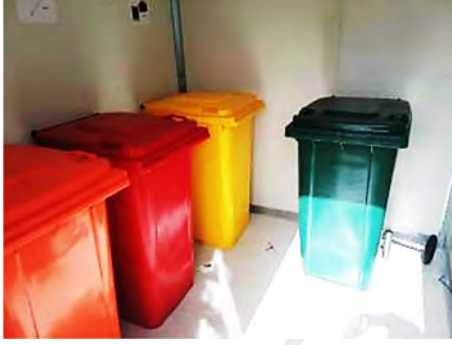
Resim 116 DENİZLİ RES ATIK GEÇİCİ DEPOLAMA ALANI



Resim 117 HASANOBA RES GEÇİCİ DEPOLAMA ALANI



Resim 118 KOÇALAR RES ATIK GEÇİCİ DEPOLAMA ALANI



Resim 119 ÜÇPİNAR RES ATIK GEÇİCİ DEPOLAMA ALANI



Kaynaklar ve Enerji Tüketimi

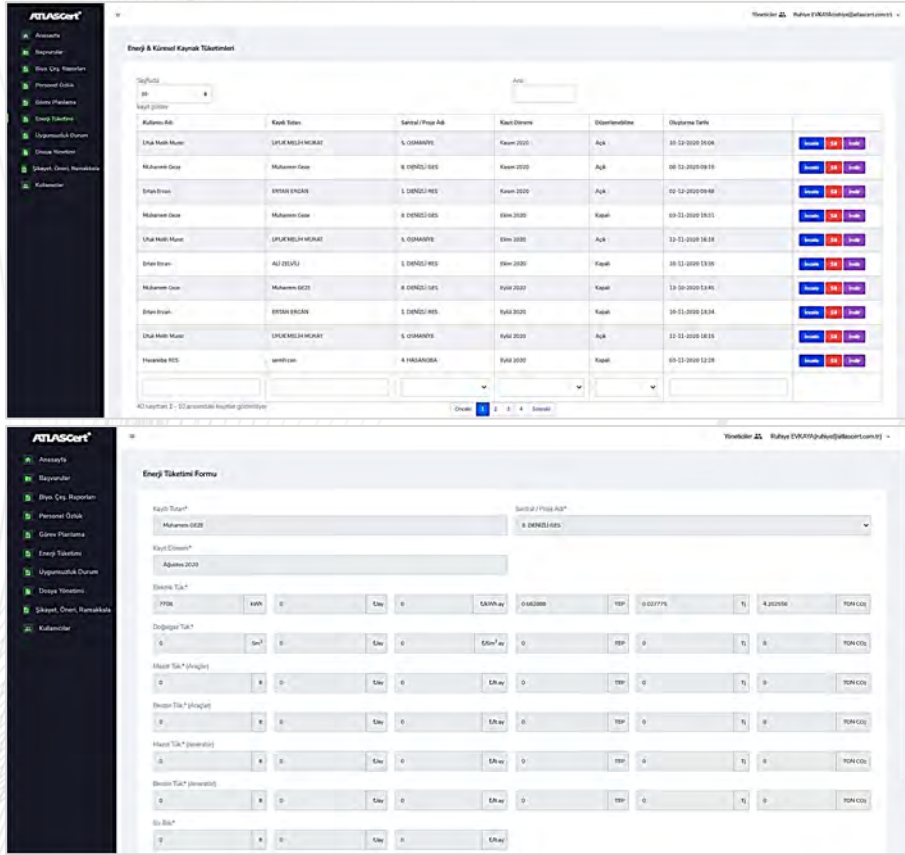
- Entegre yönetim sistemi dahilinde oluşturulan enerji yönetim programı EN ISO 5001:2018 standartları çerçevesinde revize edilmiştir.

EK 9 P13 ENERJİ & KÜRESEL KAYNAK KONTROL PROSEDÜRÜ

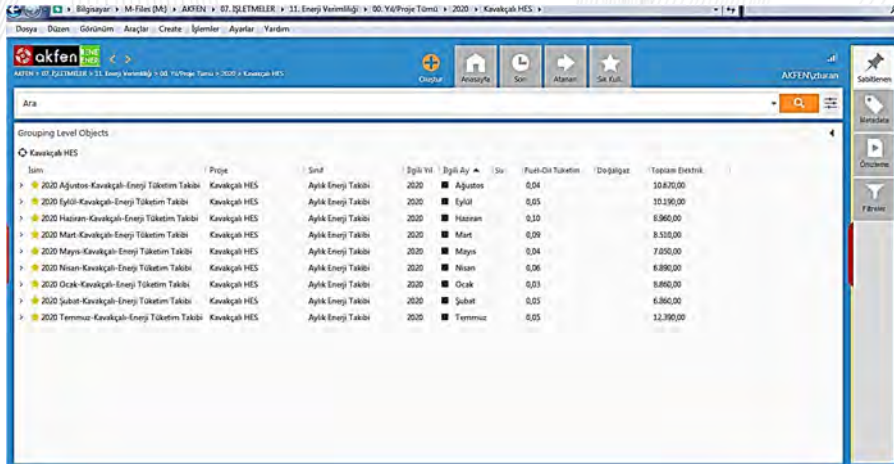


- Enerji ve küresel kaynak tüketimlerine ilişkin verilerin merkezden anlık takip ve kontrolü için M-Files ve ATLASCert® Portal yazılımları altında tüketim verileri kayıt modülleri oluşturulmuş ve etkinliği sağlanmıştır.

Resim 120 TÜKETİM VERİLERİ KAYIT SİSTEMİ ÖRNEK GÖRSELLER-01



Resim 121 TÜKETİM VERİLERİ KAYIT SİSTEMİ ÖRNEK GÖRSELLER-02



- Off Grid Güneş Enerji Sistemi ile iç ihtiyacın karşılandığı sahalar aşağıda verilmiştir.
 - AKFEN Yenilenebilir® Merkez – Dış Aydınlatma
 - MT-DOĞAL KUMANDA BİNASI – İç İhtiyaç
 - YAYSUN GES KUMANDA BİNASI – İç İhtiyaç
 - ME-SE GES KUMANDA BİNASI – İç İhtiyaç
 - PSI GES KUMANDA BİNASI – İç İhtiyaç
 - OMICRON ENGİL GES KUMANDA BİNASI – İç İhtiyaç
 - OMICRON ERCİŞ GES KUMANDA BİNASI – İç İhtiyaç
 - IOTA M. FIRINCI GES ŞANTIYE SAHALI – İç İhtiyaç
 - IOTA M. FIRINCI GES KUMANDA BİNASI – İç İhtiyaç

Resim 122 AKFEN Yenilenebilir® Merkez Fotovoltaik Paneller



Resim 123 OMİCRON ERCİŞ Fotovoltaik Paneller



Resim 124 PSI Fotovoltaik Paneller



Resim 125 MT-DOĞAL Fotovoltaik Paneller



Resim 126 ME-SE Fotovoltaik Paneller



Resim 127 OMİCRON ENGL 208 Çatı Üstü Fotovoltaik Paneller



Resim 128 IOTA M. FIRINCI GES Çatı Üstü Fotovoltaik Paneller



ÇSG yönergelerinin ya da yerel düzenleme sınırlarının herhangi birinin aşılması durumunda lütfen bunun nedenini açıklayınız ve uygunsuzsa, yeniden meydana gelmenin önlenmesine yönelik planlanan düzeltici önlemleri açıklayınız.

ÇSG yönergelerinde ya da yerel düzenleme şartlarına aykırı majör bir tespit söz konusu değildir.

Enerji ve Su Yönetimi (lutfen gerektiği ölçüde sütunlar ekleyiniz)

2020 yılı Akfen Yenilenebilir® enerji üretim ve doğal kaynak tüketim verileri aşağıda verilmiştir.

Tablo 31 2020 ENERJİ ÜRETİMİ & DOĞAL KAYNAK TÜKETİM VERİLERİ LİSTESİ

SANTRAL ADI	KAPASİTE	ÜRETİM	2020 ENERJİ & KÜRESEL KAYNAK TÜKETİM MİKTARLARI			
			ELEKTRİK TÜKETİMİ	DOĞALGAZ TÜKETİMİ	DİZEL YAKIT TÜKETİMİ	SU TÜKETİMİ
			MWh	m ³	lt	m ³
01 AKFEN Yenilenebilir® M.	-	-	75,25	78.152,000	5.600,000	2.120,000
02 OTLUCA	48,77	186.773,80	264,16		12.500,000	650,000
03 SIRMA	6,66	10.887,39	108,09		2.500,000	400,000
04 SEKİYAKA	3,53	13.398,38	124,28		3.450,000	180,000
05 DEMİRCİLER	8,7	14.485,59	248,20		5.540,000	280,000
06 KAVAKÇALI	11,45	23.461,42	101,73		3.700,000	120,000
07 GELİNKAYA	7,07	7.160,17	117,95		1.200,000	200,000
08 SARAÇBENDİ	26,27	59.023,92	212,93		1.150,000	120,000
09 ÇAMLICA III	28,48	64.366,28	155,73		11.000,000	130,000
10 DORUK	28,89	62.882,00	264,99		6.000,000	150,000
11 YAĞMUR	9,19	22.253,27	119,78		3.600,000	120,000
12 DOĞANÇAY	31,61	98.146,42	500,35		7.600,000	2.800,000
13 ÇALIKOBASI	18,1	27.669,14	282,21		13.700,000	280,000
14 ÇİÇEKLİ	6,99	17.926,17	38,18		1.250,000	140,000
15 DENİZLİ GES PROJELERİ	7,4	12.361,81	93,19		600,000	130,000
16 YAYSUN	12,72	20.086,27	151,42		3.100,000	350,000
17 MT DOĞAL	12,1	19.383,37	146,12		1.100,000	120,000
18 AMASYA GES PROJELERİ	11,2	16.978,07	127,99		600,000	120,000
19 TOKAT GES PROJELERİ	5,6	8.473,52	63,88		300,000	120,000
20 OMİCRON	24,2	40.175,06	302,86		2.800,000	1.570,000
21 PSI	13	21.953,52	165,50			450,000
22 ME-SE	12,1	18.607,58	140,28		1.200,000	120,000
23 SOLENTGRE	10,2	15.751,51	118,74		900,000	120,000
24 FIRINCI GES	12,9	7.349,32	22,59		950,000	40,000
25 FIRINCI ŞANTİYE	-				13.000,000	250,000
26 KOÇALAR	30,6	108.656,87	215,40		5.800,000	100,000
27 ÜÇPINAR	112,2	332.478,88	230,50		4.800,000	100,000
28 HASANOBA	57,8	126.207,32	246,00		1.100,000	96,000
29 DENİZLİ	74,8	164.971,22	249,38		1.200,000	92,000
30 SAR-DEM	80,3	222.934,93	161,12		1.150,000	110,000
TOPLAM:		1.744.803,21	5.048,81	78.152,000	117.390,000	11.578,000

Sera Gazları: Lütfen her saha ve kurumsal seviye için aşağıdaki tabloyu doldurunuz

- Santrallerimizin tamamında elektrik ihtiyacı iç ihtiyaç trafoları (HES-GES-RES) ya da sadece iç ihtiyacın karşılanması amacıyla tesis edilen çatı üstü fotovoltaik sistemler ile karşılanmaktadır. Bu nedenle elektrik tüketimine bağlı CO₂ emisyonu söz konusu değildir.
- Santrallerimizde tesis edilen dizel jeneratörler ve kullanılan içten yanmalı motora sahip araçlar (servis araçları, iş makineleri, otomobil, kamyonet, SUV, pickup vb. araçlar) nedeniyle ortaya çıkan CO₂ emisyonları hesaplanmıştır.
- AKFEN Yenilenebilir® merkez ofis iklimlendirme sisteminde kullanılan merkezi kazan doğalgaz tüketimine bağlı CO₂ emisyonları hesaplanmıştır.
- Yenilenebilir kaynaklardan enerji üretimine bağlı sera gazı azalım miktarlarının hesaplanmasında aşağıda belirtilen katsayılar dikkate alınmıştır.

Tablo 32 SANTRALLERE İLİŞKİN EMİSYON AZALTIM FAKTÖRLERİ LİSTESİ

Santraller	Standart	Emisyon Faktörü (tCO ₂ /MWh)
01 OTLUCA	VCS	0,5491
02 SIRMA	VCS	0,5502
03 SEKİYAKA	Gold Standard	0,5502
04 DEMİRCİLER	Gold Standard	0,5502
05 KAVAKÇALI	Gold Standard	0,5502
06 GELİNKAYA	Gold Standard	0,5502
07 SARAÇBENDİ	VCS	0,5491
08 ÇAMLICA III	VCS	0,5502
09 DORUK	VCS	0,5491
10 YAĞMUR	VCS	0,5502
11 DOĞANÇAY	VCS	0,5502
12 ÇALIKOBASI	-	0,5502
13 ÇİÇEKLİ	-	0,4755
14 DENİZLİ GES PROJELERİ	VCS	0,5514
15 YAYSUN	VCS	0,5676
16 MT DOĞAL	VCS	0,5676
17 AMASYA GES PROJELERİ	VCS	0,5676
18 TOKAT GES PROJELERİ	VCS	0,5676
19 OMİCRON	VCS	0,5676
20 PSI	VCS	0,5676
21 ME-SE	VCS	0,5676
22 SOLENTEGRE	Gold Standard	0,5017
23 FIRINCI GES	VCS	0,5676
24 KOCALAR	VCS	0,5676
25 ÜÇPINAR	VCS	0,5676
26 HASANOBA	VCS	0,5676
27 DENİZLİ	VCS	0,5676
28 SAR-DEM	Gold Standard	0,5534

Her bir saha, santral için toplam CO₂ azalım miktarları bir sonraki sayfada verilmiştir.

Tablo 33 AKFEN Yenilenebilir® MERKEZ CO₂ AZALIM TABLOSU

AKFEN Yenilenebilir® M.		YILLIK MİKTAR	BİRİMLER	HEDEF %	EYLEMLER
CO ₂ EM.	DOĞRUDAN	0,00	tCO ₂		
	DOLAYLI	168,59	tCO ₂	1,00%	<ul style="list-style-type: none"> TÜKETİM VERİLERİNİN AYLIK TAKİBİ TÜKETİM VERİLERİNİN GEÇMİŞ TÜKETİM VERİLERİ İLE KİYASLANMASI, OLAĞAN DIŞI DEĞİŞİMLERİN TESPİTİ VE MÜDAHALESİ YAKIT TÜKETEN ARAÇLARIN DÜZENLİ BAKIM VE KONTROLLERİNİN YAPILMASI ARAÇ SEÇİMİNE DÜŞÜK MOTOR HACMİ VE EMİSYON VERİLERİNE ÖNCELİK VERİLMESİ ÇALIŞANLARDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BİLİNCİ OLUŞTURULMASI (EĞİTİM, SUNUM, POLİTİKA VB.) İKLİMLENDİRME SİSTEM KONTROLLERİ VE İÇ ORTAM SICAKLIKLARININ STANDARTLAŞTIRILMASI
TOPLAM ÜRETİM		-	MWh		
SERA GAZI	EMİSYON FAKTÖRÜ	-	SABİT		
	AZALTIM MİKTARI	-	tCO ₂		
TOPLAM CO ₂ AZALIMI		-168,59	tCO ₂		

 Tablo 34 OTLUCA HES CO₂ AZALIM TABLOSU

OTLUCA		YILLIK MİKTAR	BİRİMLER	HEDEF %	EYLEMLER
CO ₂ EM.	DOĞRUDAN	0,00	tCO ₂		
	DOLAYLI	32,50	tCO ₂	1,00%	<ul style="list-style-type: none"> TÜKETİM VERİLERİNİN AYLIK TAKİBİ TÜKETİM VERİLERİNİN GEÇMİŞ TÜKETİM VERİLERİ İLE KİYASLANMASI, OLAĞAN DIŞI DEĞİŞİMLERİN TESPİTİ VE MÜDAHALESİ YAKIT TÜKETEN ARAÇLARIN DÜZENLİ BAKIM VE KONTROLLERİNİN YAPILMASI ARAÇ SEÇİMİNE DÜŞÜK MOTOR HACMİ VE EMİSYON VERİLERİNE ÖNCELİK VERİLMESİ ÇALIŞANLARDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BİLİNCİ OLUŞTURULMASI (EĞİTİM, SUNUM, POLİTİKA VB.)
TOPLAM ÜRETİM		186.773,80	MWh		
SERA GAZI	EMİSYON FAKTÖRÜ	0,54910	SABİT		
	AZALTIM MİKTARI	102.557,49	tCO ₂		
TOPLAM CO ₂ AZALIMI		102.524,99	tCO ₂		

 Tablo 35 SIRMA HES CO₂ AZALIM TABLOSU

SIRMA		YILLIK MİKTAR	BİRİMLER	HEDEF %	EYLEMLER
CO ₂ EM.	DOĞRUDAN	0,00	tCO ₂		
	DOLAYLI	6,50	tCO ₂	1,00%	<ul style="list-style-type: none"> TÜKETİM VERİLERİNİN AYLIK TAKİBİ TÜKETİM VERİLERİNİN GEÇMİŞ TÜKETİM VERİLERİ İLE KİYASLANMASI, OLAĞAN DIŞI DEĞİŞİMLERİN TESPİTİ VE MÜDAHALESİ YAKIT TÜKETEN ARAÇLARIN DÜZENLİ BAKIM VE KONTROLLERİNİN YAPILMASI ARAÇ SEÇİMİNE DÜŞÜK MOTOR HACMİ VE EMİSYON VERİLERİNE ÖNCELİK VERİLMESİ ÇALIŞANLARDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BİLİNCİ OLUŞTURULMASI (EĞİTİM, SUNUM, POLİTİKA VB.)
TOPLAM ÜRETİM		10.887,39	MWh		
SERA GAZI	EMİSYON FAKTÖRÜ	0,55020	SABİT		
	AZALTIM MİKTARI	5.990,24	tCO ₂		
TOPLAM CO ₂ AZALIMI		5.983,74	tCO ₂		

Tablo 36 SEKİYAKA HES CO₂ AZALIM TABLOSU

SEKİYAKA		YILLIK MİKTAR	BİRİMLER	HEDEF %	EYLEMLER
CO ₂ EM.	DOĞRUDAN	0,00	tCO ₂	1,00%	<ul style="list-style-type: none"> TÜKETİM VERİLERİNİN AYLIK TAKİBİ TÜKETİM VERİLERİNİN GEÇMİŞ TÜKETİM VERİLERİ İLE KIYASLANMASI, OLAĞAN DIŞI DEĞİŞİMLERİN TESPİTİ VE MÜDAHALESİ YAKIT TÜKETEN ARAÇLARIN DÜZENLİ BAKIM VE KONTROLLERİNİN YAPILMASI ARAÇ SEÇİMİNE DÜŞÜK MOTOR HACMİ VE EMİSYON VERİLERİNE ÖNCELİK VERİLMESİ ÇALIŞANLARDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BİLİNCİ OLUŞTURULMASI (EĞİTİM, SUNUM, POLİTİKA VB.)
	DOLAYLI	8,97	tCO ₂		
TOPLAM ÜRETİM		13.398,38	MWh		
SERA GAZI	EMİSYON FAKTÖRÜ	0,55020	SABİT		
	AZALTIM MİKTARI	7.371,79	tCO ₂		
TOPLAM CO ₂ AZALIMI		7.362,82	tCO ₂		

 Tablo 37 DEMİRCİLER HES CO₂ AZALIM TABLOSU

DEMİRCİLER		YILLIK MİKTAR	BİRİMLER	HEDEF %	EYLEMLER
CO ₂ EM.	DOĞRUDAN	0,00	tCO ₂	1,00%	<ul style="list-style-type: none"> TÜKETİM VERİLERİNİN AYLIK TAKİBİ TÜKETİM VERİLERİNİN GEÇMİŞ TÜKETİM VERİLERİ İLE KIYASLANMASI, OLAĞAN DIŞI DEĞİŞİMLERİN TESPİTİ VE MÜDAHALESİ YAKIT TÜKETEN ARAÇLARIN DÜZENLİ BAKIM VE KONTROLLERİNİN YAPILMASI ARAÇ SEÇİMİNE DÜŞÜK MOTOR HACMİ VE EMİSYON VERİLERİNE ÖNCELİK VERİLMESİ ÇALIŞANLARDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BİLİNCİ OLUŞTURULMASI (EĞİTİM, SUNUM, POLİTİKA VB.)
	DOLAYLI	14,40	tCO ₂		
TOPLAM ÜRETİM		14.485,59	MWh		
SERA GAZI	EMİSYON FAKTÖRÜ	0,55020	SABİT		
	AZALTIM MİKTARI	7.969,97	tCO ₂		
TOPLAM CO ₂ AZALIMI		7.955,57	tCO ₂		

 Tablo 38 KAVAKÇALI HES CO₂ AZALIM TABLOSU

KAVAKÇALI		YILLIK MİKTAR	BİRİMLER	HEDEF %	EYLEMLER
CO ₂ EM.	DOĞRUDAN	0,00	tCO ₂	1,00%	<ul style="list-style-type: none"> TÜKETİM VERİLERİNİN AYLIK TAKİBİ TÜKETİM VERİLERİNİN GEÇMİŞ TÜKETİM VERİLERİ İLE KIYASLANMASI, OLAĞAN DIŞI DEĞİŞİMLERİN TESPİTİ VE MÜDAHALESİ YAKIT TÜKETEN ARAÇLARIN DÜZENLİ BAKIM VE KONTROLLERİNİN YAPILMASI ARAÇ SEÇİMİNE DÜŞÜK MOTOR HACMİ VE EMİSYON VERİLERİNE ÖNCELİK VERİLMESİ ÇALIŞANLARDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BİLİNCİ OLUŞTURULMASI (EĞİTİM, SUNUM, POLİTİKA VB.)
	DOLAYLI	9,62	tCO ₂		
TOPLAM ÜRETİM		23.461,42	MWh		
SERA GAZI	EMİSYON FAKTÖRÜ	0,55020	SABİT		
	AZALTIM MİKTARI	12.908,47	tCO ₂		
TOPLAM CO ₂ AZALIMI		12.898,85	tCO ₂		

Tablo 39 GELİNKAYA HES CO₂ AZALIM TABLOSU

GELİNKAYA		YILLIK MİKTAR	BİRİMLER	HEDEF %	EYLEMLER
CO ₂ EM.	DOĞRUDAN	0,00	tCO ₂	1,00%	<ul style="list-style-type: none"> TÜKETİM VERİLERİNİN AYLIK TAKİBİ TÜKETİM VERİLERİNİN GEÇMİŞ TÜKETİM VERİLERİ İLE KIYASLANMASI, OLAĞAN DIŞI DEĞİŞİMLERİN TESPİTİ VE MÜDAHALESİ YAKIT TÜKETEN ARAÇLARIN DÜZENLİ BAKIM VE KONTROLLERİNİN YAPILMASI ARAÇ SEÇİMİNE DÜŞÜK MOTOR HACMİ VE EMİSYON VERİLERİNE ÖNCELİK VERİLMESİ ÇALIŞANLARDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BİLİNCİ OLUŞTURULMASI (EĞİTİM, SUNUM, POLİTİKA VB.)
	DOLAYLI	3,12	tCO ₂		
TOPLAM ÜRETİM		7.160,17	MWh		
SERA GAZI	EMİSYON FAKTÖRÜ	0,55020	SABİT		
	AZALTIM MİKTARI	3.939,53	tCO ₂		
TOPLAM CO ₂ AZALIMI		3.936,41	tCO ₂		

 Tablo 40 SARAÇBENDİ HES CO₂ AZALIM TABLOSU

SARAÇBENDİ		YILLIK MİKTAR	BİRİMLER	HEDEF %	EYLEMLER
CO ₂ EM.	DOĞRUDAN	0,00	tCO ₂	1,00%	<ul style="list-style-type: none"> TÜKETİM VERİLERİNİN AYLIK TAKİBİ TÜKETİM VERİLERİNİN GEÇMİŞ TÜKETİM VERİLERİ İLE KIYASLANMASI, OLAĞAN DIŞI DEĞİŞİMLERİN TESPİTİ VE MÜDAHALESİ YAKIT TÜKETEN ARAÇLARIN DÜZENLİ BAKIM VE KONTROLLERİNİN YAPILMASI ARAÇ SEÇİMİNE DÜŞÜK MOTOR HACMİ VE EMİSYON VERİLERİNE ÖNCELİK VERİLMESİ ÇALIŞANLARDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BİLİNCİ OLUŞTURULMASI (EĞİTİM, SUNUM, POLİTİKA VB.)
	DOLAYLI	2,99	tCO ₂		
TOPLAM ÜRETİM		59.023,92	MWh		
SERA GAZI	EMİSYON FAKTÖRÜ	0,54910	SABİT		
	AZALTIM MİKTARI	32.410,03	tCO ₂		
TOPLAM CO ₂ AZALIMI		32.407,04	tCO ₂		

 Tablo 41 ÇAMLICA III HES CO₂ AZALIM TABLOSU

ÇAMLICA III		YILLIK MİKTAR	BİRİMLER	HEDEF %	EYLEMLER
CO ₂ EM.	DOĞRUDAN	0,00	tCO ₂	1,00%	<ul style="list-style-type: none"> TÜKETİM VERİLERİNİN AYLIK TAKİBİ TÜKETİM VERİLERİNİN GEÇMİŞ TÜKETİM VERİLERİ İLE KIYASLANMASI, OLAĞAN DIŞI DEĞİŞİMLERİN TESPİTİ VE MÜDAHALESİ YAKIT TÜKETEN ARAÇLARIN DÜZENLİ BAKIM VE KONTROLLERİNİN YAPILMASI ARAÇ SEÇİMİNE DÜŞÜK MOTOR HACMİ VE EMİSYON VERİLERİNE ÖNCELİK VERİLMESİ ÇALIŞANLARDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BİLİNCİ OLUŞTURULMASI (EĞİTİM, SUNUM, POLİTİKA VB.)
	DOLAYLI	28,60	tCO ₂		
TOPLAM ÜRETİM		64.366,28	MWh		
SERA GAZI	EMİSYON FAKTÖRÜ	0,55020	SABİT		
	AZALTIM MİKTARI	35.414,33	tCO ₂		
TOPLAM CO ₂ AZALIMI		35.385,73	tCO ₂		

Tablo 42 DORUK HES CO₂ AZALIM TABLOSU

DORUK		YILLIK MİKTAR	BİRİMLER	HEDEF %	EYLEMLER
CO ₂ EM.	DOĞRUDAN	0,00	tCO ₂	1,00%	<ul style="list-style-type: none"> TÜKETİM VERİLERİNİN AYLIK TAKİBİ TÜKETİM VERİLERİNİN GEÇMİŞ TÜKETİM VERİLERİ İLE KIYASLANMASI, OLAĞAN DIŞI DEĞİŞİMLERİN TESPİTİ VE MÜDAHALESİ YAKIT TÜKETEN ARAÇLARIN DÜZENLİ BAKIM VE KONTROLLERİNİN YAPILMASI ARAÇ SEÇİMİNE DÜŞÜK MOTOR HACMİ VE EMİSYON VERİLERİNE ÖNCELİK VERİLMESİ ÇALIŞANLARDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BİLİNCİ OLUŞTURULMASI (EĞİTİM, SUNUM, POLİTİKA VB.)
	DOLAYLI	15,60	tCO ₂		
TOPLAM ÜRETİM		62.882,00	MWh		
SERA GAZI	EMİSYON FAKTÖRÜ	0,54910	SABİT		
	AZALTIM MİKTARI	34.528,51	tCO ₂		
TOPLAM CO ₂ AZALIMI		34.512,91	tCO ₂		

Tablo 43 YAĞMUR HES CO₂ AZALIM TABLOSU

YAĞMUR		YILLIK MİKTAR	BİRİMLER	HEDEF %	EYLEMLER
CO ₂ EM.	DOĞRUDAN	0,00	tCO ₂	1,00%	<ul style="list-style-type: none"> TÜKETİM VERİLERİNİN AYLIK TAKİBİ TÜKETİM VERİLERİNİN GEÇMİŞ TÜKETİM VERİLERİ İLE KIYASLANMASI, OLAĞAN DIŞI DEĞİŞİMLERİN TESPİTİ VE MÜDAHALESİ YAKIT TÜKETEN ARAÇLARIN DÜZENLİ BAKIM VE KONTROLLERİNİN YAPILMASI ARAÇ SEÇİMİNE DÜŞÜK MOTOR HACMİ VE EMİSYON VERİLERİNE ÖNCELİK VERİLMESİ ÇALIŞANLARDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BİLİNCİ OLUŞTURULMASI (EĞİTİM, SUNUM, POLİTİKA VB.)
	DOLAYLI	9,36	tCO ₂		
TOPLAM ÜRETİM		22.253,27	MWh		
SERA GAZI	EMİSYON FAKTÖRÜ	0,55020	SABİT		
	AZALTIM MİKTARI	12.243,75	tCO ₂		
TOPLAM CO ₂ AZALIMI		12.234,39	tCO ₂		

Tablo 44 DOĞANÇAY HES CO₂ AZALIM TABLOSU

DOĞANÇAY		YILLIK MİKTAR	BİRİMLER	HEDEF %	EYLEMLER
CO ₂ EM.	DOĞRUDAN	0,00	tCO ₂	1,00%	<ul style="list-style-type: none"> TÜKETİM VERİLERİNİN AYLIK TAKİBİ TÜKETİM VERİLERİNİN GEÇMİŞ TÜKETİM VERİLERİ İLE KIYASLANMASI, OLAĞAN DIŞI DEĞİŞİMLERİN TESPİTİ VE MÜDAHALESİ YAKIT TÜKETEN ARAÇLARIN DÜZENLİ BAKIM VE KONTROLLERİNİN YAPILMASI ARAÇ SEÇİMİNE DÜŞÜK MOTOR HACMİ VE EMİSYON VERİLERİNE ÖNCELİK VERİLMESİ ÇALIŞANLARDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BİLİNCİ OLUŞTURULMASI (EĞİTİM, SUNUM, POLİTİKA VB.)
	DOLAYLI	19,76	tCO ₂		
TOPLAM ÜRETİM		98.146,42	MWh		
SERA GAZI	EMİSYON FAKTÖRÜ	0,55020	SABİT		
	AZALTIM MİKTARI	54.000,16	tCO ₂		
TOPLAM CO ₂ AZALIMI		53.980,40	tCO ₂		

Tablo 45 ÇALIKOBASI HES CO₂ AZALIM TABLOSU

ÇALIKOBASI		YILLIK MİKTAR	BİRİMLER	HEDEF %	EYLEMLER
CO ₂ EM.	DOĞRUDAN	0,00	tCO ₂		
	DOLAYLI	35,62	tCO ₂	1,00%	<ul style="list-style-type: none"> TÜKETİM VERİLERİNİN AYLIK TAKİBİ TÜKETİM VERİLERİNİN GEÇMİŞ TÜKETİM VERİLERİ İLE KIYASLANMASI, OLAĞAN DIŞI DEĞİŞİMLERİN TESPİTİ VE MÜDAHALESİ YAKIT TÜKETEN ARAÇLARIN DÜZENLİ BAKIM VE KONTROLLERİNİN YAPILMASI ARAÇ SEÇİMİNE DÜŞÜK MOTOR HACMI VE EMİSYON VERİLERİNE ÖNCELİK VERİLMESİ ÇALIŞANLARDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BİLİNCİ OLUŞTURULMASI (EĞİTİM, SUNUM, POLİTİKA VB.)
TOPLAM ÜRETİM		27.669,14	MWh		
SERA GAZI	EMİSYON FAKTÖRÜ	0,55020	SABİT		
	AZALTIM MİKTARI	15.223,56	tCO ₂		
TOPLAM CO ₂ AZALIMI		15.187,94	tCO ₂		

Tablo 46 ÇİÇEKLİ HES CO₂ AZALIM TABLOSU

ÇİÇEKLİ		YILLIK MİKTAR	BİRİMLER	HEDEF %	EYLEMLER
CO ₂ EM.	DOĞRUDAN	0,00	tCO ₂		
	DOLAYLI	3,25	tCO ₂	1,00%	<ul style="list-style-type: none"> TÜKETİM VERİLERİNİN AYLIK TAKİBİ TÜKETİM VERİLERİNİN GEÇMİŞ TÜKETİM VERİLERİ İLE KIYASLANMASI, OLAĞAN DIŞI DEĞİŞİMLERİN TESPİTİ VE MÜDAHALESİ YAKIT TÜKETEN ARAÇLARIN DÜZENLİ BAKIM VE KONTROLLERİNİN YAPILMASI ARAÇ SEÇİMİNE DÜŞÜK MOTOR HACMI VE EMİSYON VERİLERİNE ÖNCELİK VERİLMESİ ÇALIŞANLARDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BİLİNCİ OLUŞTURULMASI (EĞİTİM, SUNUM, POLİTİKA VB.)
TOPLAM ÜRETİM		17.926,17	MWh		
SERA GAZI	EMİSYON FAKTÖRÜ	0,47550	SABİT		
	AZALTIM MİKTARI	8.523,89	tCO ₂		
TOPLAM CO ₂ AZALIMI		8.520,64	tCO ₂		

Tablo 47 DENİZLİ GES PROJELERİ CO₂ AZALIM TABLOSU

DENİZLİ GES PROJELERİ		YILLIK MİKTAR	BİRİMLER	HEDEF %	EYLEMLER
CO ₂ EM.	DOĞRUDAN	0,00	tCO ₂		
	DOLAYLI	1,56	tCO ₂	1,00%	<ul style="list-style-type: none"> TÜKETİM VERİLERİNİN AYLIK TAKİBİ TÜKETİM VERİLERİNİN GEÇMİŞ TÜKETİM VERİLERİ İLE KIYASLANMASI, OLAĞAN DIŞI DEĞİŞİMLERİN TESPİTİ VE MÜDAHALESİ YAKIT TÜKETEN ARAÇLARIN DÜZENLİ BAKIM VE KONTROLLERİNİN YAPILMASI ARAÇ SEÇİMİNE DÜŞÜK MOTOR HACMI VE EMİSYON VERİLERİNE ÖNCELİK VERİLMESİ ÇALIŞANLARDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BİLİNCİ OLUŞTURULMASI (EĞİTİM, SUNUM, POLİTİKA VB.)
TOPLAM ÜRETİM		12.361,81	MWh		
SERA GAZI	EMİSYON FAKTÖRÜ	0,55140	SABİT		
	AZALTIM MİKTARI	6.816,30	tCO ₂		
TOPLAM CO ₂ AZALIMI		6.814,74	tCO ₂		

Tablo 48 YAYSUN GES CO₂ AZALIM TABLOSU

YAYSUN ⁴¹		YILLIK MİKTAR	BİRİMLER	HEDEF %	EYLEMLER
CO ₂ EM.	DOĞRUDAN	0,00	tCO ₂		
	DOLAYLI	8,06	tCO ₂	1,00%	<ul style="list-style-type: none"> TÜKETİM VERİLERİNİN AYLIK TAKİBİ TÜKETİM VERİLERİNİN GEÇMİŞ TÜKETİM VERİLERİ İLE KIYASLANMASI, OLAĞAN DIŞI DEĞİŞİMLERİN TESPİTİ VE MÜDAHALESİ YAKIT TÜKETEN ARAÇLARIN DÜZENLİ BAKIM VE KONTROLLERİNİN YAPILMASI ARAÇ SEÇİMİNE DÜŞÜK MOTOR HACMİ VE EMİSYON VERİLERİNE ÖNCELİK VERİLMESİ ÇALIŞANLARDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BİLİNCİ OLUŞTURULMASI (EĞİTİM, SUNUM, POLİTİKA VB.)
TOPLAM ÜRETİM		20.086,27	MWh		
SERA GAZI	EMİSYON FAKTÖRÜ	0,56760	SABİT		
	AZALTIM MİKTARI	11.400,97	tCO ₂		
TOPLAM CO ₂ AZALIMI		11.392,91	tCO ₂		

Tablo 49 MT DOĞAL GES CO₂ AZALIM TABLOSU

MT DOĞAL		YILLIK MİKTAR	BİRİMLER	HEDEF %	EYLEMLER
CO ₂ EM.	DOĞRUDAN	0,00	tCO ₂		
	DOLAYLI	2,86	tCO ₂	1,00%	<ul style="list-style-type: none"> TÜKETİM VERİLERİNİN AYLIK TAKİBİ TÜKETİM VERİLERİNİN GEÇMİŞ TÜKETİM VERİLERİ İLE KIYASLANMASI, OLAĞAN DIŞI DEĞİŞİMLERİN TESPİTİ VE MÜDAHALESİ YAKIT TÜKETEN ARAÇLARIN DÜZENLİ BAKIM VE KONTROLLERİNİN YAPILMASI ARAÇ SEÇİMİNE DÜŞÜK MOTOR HACMİ VE EMİSYON VERİLERİNE ÖNCELİK VERİLMESİ ÇALIŞANLARDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BİLİNCİ OLUŞTURULMASI (EĞİTİM, SUNUM, POLİTİKA VB.)
TOPLAM ÜRETİM		19.383,37	MWh		
SERA GAZI	EMİSYON FAKTÖRÜ	0,56760	SABİT		
	AZALTIM MİKTARI	11.002,00	tCO ₂		
TOPLAM CO ₂ AZALIMI		10.999,14	tCO ₂		

Tablo 50 AMASYA GES PROJELERİ CO₂ AZALIM TABLOSU

AMASYA GES PROJELERİ		YILLIK MİKTAR	BİRİMLER	HEDEF %	EYLEMLER
CO ₂ EM.	DOĞRUDAN	0,00	tCO ₂		
	DOLAYLI	1,56	tCO ₂	1,00%	<ul style="list-style-type: none"> TÜKETİM VERİLERİNİN AYLIK TAKİBİ TÜKETİM VERİLERİNİN GEÇMİŞ TÜKETİM VERİLERİ İLE KIYASLANMASI, OLAĞAN DIŞI DEĞİŞİMLERİN TESPİTİ VE MÜDAHALESİ YAKIT TÜKETEN ARAÇLARIN DÜZENLİ BAKIM VE KONTROLLERİNİN YAPILMASI ARAÇ SEÇİMİNE DÜŞÜK MOTOR HACMİ VE EMİSYON VERİLERİNE ÖNCELİK VERİLMESİ ÇALIŞANLARDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BİLİNCİ OLUŞTURULMASI (EĞİTİM, SUNUM, POLİTİKA VB.)
TOPLAM ÜRETİM		16.978,07	MWh		
SERA GAZI	EMİSYON FAKTÖRÜ	0,56760	SABİT		
	AZALTIM MİKTARI	9.636,75	tCO ₂		
TOPLAM CO ₂ AZALIMI		9.635,19	tCO ₂		

⁴¹ YAYSUN GES & YAYSUN LİSANSIZ GES PROJELERİNİ BİRLİKTE KAPSAMAKTADIR.

Tablo 51 TOKAT GES PROJELERİ CO₂ AZALIM TABLOSU

TOKAT GES PROJELERİ		YILLIK MİKTAR	BİRİMLER	HEDEF %	EYLEMLER
CO ₂ EM.	DOĞRUDAN	0,00	tCO ₂	1,00%	<ul style="list-style-type: none"> TÜKETİM VERİLERİNİN AYLIK TAKİBİ TÜKETİM VERİLERİNİN GEÇMİŞ TÜKETİM VERİLERİ İLE KIYASLANMASI, OLAĞAN DIŞI DEĞİŞİMLERİN TESPİTİ VE MÜDAHALESİ YAKIT TÜKETEN ARAÇLARIN DÜZENLİ BAKIM VE KONTROLLERİNİN YAPILMASI ARAÇ SEÇİMİNE DÜŞÜK MOTOR HACMİ VE EMİSYON VERİLERİNE ÖNCELİK VERİLMESİ ÇALIŞANLARDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BİLİNCİ OLUŞTURULMASI (EĞİTİM, SUNUM, POLİTİKA VB.)
	DOLAYLI	0,78	tCO ₂		
TOPLAM ÜRETİM		8.473,52	MWh		
SERA GAZI	EMİSYON FAKTÖRÜ	0,56760	SABİT		
	AZALTIM MİKTARI	4.809,57	tCO ₂		
TOPLAM CO ₂ AZALIMI		4.808,79	tCO ₂		

Tablo 52 OMİCRON GES CO₂ AZALIM TABLOSU

OMİCRON ⁴²		YILLIK MİKTAR	BİRİMLER	HEDEF %	EYLEMLER
CO ₂ EM.	DOĞRUDAN	0,00	tCO ₂	1,00%	<ul style="list-style-type: none"> TÜKETİM VERİLERİNİN AYLIK TAKİBİ TÜKETİM VERİLERİNİN GEÇMİŞ TÜKETİM VERİLERİ İLE KIYASLANMASI, OLAĞAN DIŞI DEĞİŞİMLERİN TESPİTİ VE MÜDAHALESİ YAKIT TÜKETEN ARAÇLARIN DÜZENLİ BAKIM VE KONTROLLERİNİN YAPILMASI ARAÇ SEÇİMİNE DÜŞÜK MOTOR HACMİ VE EMİSYON VERİLERİNE ÖNCELİK VERİLMESİ ÇALIŞANLARDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BİLİNCİ OLUŞTURULMASI (EĞİTİM, SUNUM, POLİTİKA VB.)
	DOLAYLI	7,28	tCO ₂		
TOPLAM ÜRETİM		40.175,06	MWh		
SERA GAZI	EMİSYON FAKTÖRÜ	0,56760	SABİT		
	AZALTIM MİKTARI	22.803,36	tCO ₂		
TOPLAM CO ₂ AZALIMI		22.796,08	tCO ₂		

Tablo 53 PSI GES CO₂ AZALIM TABLOSU

PSI		YILLIK MİKTAR	BİRİMLER	HEDEF %	EYLEMLER
CO ₂ EM.	DOĞRUDAN	0,00	tCO ₂	1,00%	<ul style="list-style-type: none"> TÜKETİM VERİLERİNİN AYLIK TAKİBİ TÜKETİM VERİLERİNİN GEÇMİŞ TÜKETİM VERİLERİ İLE KIYASLANMASI, OLAĞAN DIŞI DEĞİŞİMLERİN TESPİTİ VE MÜDAHALESİ YAKIT TÜKETEN ARAÇLARIN DÜZENLİ BAKIM VE KONTROLLERİNİN YAPILMASI ARAÇ SEÇİMİNE DÜŞÜK MOTOR HACMİ VE EMİSYON VERİLERİNE ÖNCELİK VERİLMESİ ÇALIŞANLARDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BİLİNCİ OLUŞTURULMASI (EĞİTİM, SUNUM, POLİTİKA VB.)
	DOLAYLI	0,00	tCO ₂		
TOPLAM ÜRETİM		21.953,52	MWh		
SERA GAZI	EMİSYON FAKTÖRÜ	0,56760	SABİT		
	AZALTIM MİKTARI	12.460,82	tCO ₂		
TOPLAM CO ₂ AZALIMI		12.460,82	tCO ₂		

⁴² OMİCRON ENĞİL 208 GES & OMİCRON ERCİŞ GES PROJELERİNİ BİRLİKTE KAPSAMAKTADIR.

Tablo 54 ME-SE GES CO₂ AZALIM TABLOSU

ME-SE		YILLIK MİKTAR	BİRİMLER	HEDEF %	EYLEMLER
CO ₂ EM.	DOĞRUDAN	0,00	tCO ₂		
	DOLAYLI	3,12	tCO ₂	1,00%	<ul style="list-style-type: none"> TÜKETİM VERİLERİNİN AYLIK TAKİBİ TÜKETİM VERİLERİNİN GEÇMİŞ TÜKETİM VERİLERİ İLE KIYASLANMASI, OLAĞAN DIŞI DEĞİŞİMLERİN TESPİTİ VE MÜDAHALESİ YAKIT TÜKETEN ARAÇLARIN DÜZENLİ BAKIM VE KONTROLLERİNİN YAPILMASI ARAÇ SEÇİMİNE DÜŞÜK MOTOR HACMİ VE EMİSYON VERİLERİNE ÖNCELİK VERİLMESİ ÇALIŞANLARDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BİLİNCİ OLUŞTURULMASI (EĞİTİM, SUNUM, POLİTİKA VB.)
TOPLAM ÜRETİM		18.607,58	MWh		
SERA GAZI	EMİSYON FAKTÖRÜ	0,56760	SABİT		
	AZALTIM MİKTARI	10.561,67	tCO ₂		
TOPLAM CO ₂ AZALIMI		10.558,55	tCO ₂		

Tablo 55 SOLENTEGRE GES CO₂ AZALIM TABLOSU

SOLENTEGRE ⁴³		YILLIK MİKTAR	BİRİMLER	HEDEF %	EYLEMLER
CO ₂ EM.	DOĞRUDAN	0,00	tCO ₂		
	DOLAYLI	2,34	tCO ₂	1,00%	<ul style="list-style-type: none"> TÜKETİM VERİLERİNİN AYLIK TAKİBİ TÜKETİM VERİLERİNİN GEÇMİŞ TÜKETİM VERİLERİ İLE KIYASLANMASI, OLAĞAN DIŞI DEĞİŞİMLERİN TESPİTİ VE MÜDAHALESİ YAKIT TÜKETEN ARAÇLARIN DÜZENLİ BAKIM VE KONTROLLERİNİN YAPILMASI ARAÇ SEÇİMİNE DÜŞÜK MOTOR HACMİ VE EMİSYON VERİLERİNE ÖNCELİK VERİLMESİ ÇALIŞANLARDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BİLİNCİ OLUŞTURULMASI (EĞİTİM, SUNUM, POLİTİKA VB.)
TOPLAM ÜRETİM		15.751,51	MWh		
SERA GAZI	EMİSYON FAKTÖRÜ	0,50170	SABİT		
	AZALTIM MİKTARI	7.902,53	tCO ₂		
TOPLAM CO ₂ AZALIMI		7.900,19	tCO ₂		

Tablo 56 IOATA FIRINCI GES CO₂ AZALIM TABLOSU

FIRINCI GES		YILLIK MİKTAR	BİRİMLER	HEDEF %	EYLEMLER
CO ₂ EM.	DOĞRUDAN	0,00	tCO ₂		
	DOLAYLI	2,47	tCO ₂	1,00%	<ul style="list-style-type: none"> TÜKETİM VERİLERİNİN AYLIK TAKİBİ TÜKETİM VERİLERİNİN GEÇMİŞ TÜKETİM VERİLERİ İLE KIYASLANMASI, OLAĞAN DIŞI DEĞİŞİMLERİN TESPİTİ VE MÜDAHALESİ YAKIT TÜKETEN ARAÇLARIN DÜZENLİ BAKIM VE KONTROLLERİNİN YAPILMASI ARAÇ SEÇİMİNE DÜŞÜK MOTOR HACMİ VE EMİSYON VERİLERİNE ÖNCELİK VERİLMESİ ÇALIŞANLARDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BİLİNCİ OLUŞTURULMASI (EĞİTİM, SUNUM, POLİTİKA VB.)
TOPLAM ÜRETİM		7.349,32	MWh		
SERA GAZI	EMİSYON FAKTÖRÜ	0,56760	SABİT		
	AZALTIM MİKTARI	4.171,47	tCO ₂		
TOPLAM CO ₂ AZALIMI		4.169,00	tCO ₂		

⁴³ SOLENTEGRE & SOLENTEGRE LİSANSIZ & AKFN YENİLENEBİLİR GES PROJELERİNİ BİRLİKTE KAPSAMAKTADIR.

Tablo 57 IOTA FIRINCI GES ŞANTIYE SÜRECİ CO₂ AZALIM TABLOSU

FIRINCI ŞANTIYE		YILLIK MİKTAR	BİRİMLER	HEDEF %	EYLEMLER
CO ₂ EM.	DOĞRUDAN	0,00	tCO ₂		
	DOLAYLI	33,80	tCO ₂	-	İNŞAAT FAALİYETLERİ 2020 YILI İÇİNDE TAMAMLANMIŞTIR.
TOPLAM ÜRETİM		0,00	MWh		
SERA GAZI	EMİSYON FAKTÖRÜ		SABİT		
	AZALTIM MİKTARI		tCO ₂		
TOPLAM CO ₂ AZALIMI		-33,80	tCO ₂		

 Tablo 58 KOÇALAR RES CO₂ AZALIM TABLOSU

KOÇALAR		YILLIK MİKTAR	BİRİMLER	HEDEF %	EYLEMLER
CO ₂ EM.	DOĞRUDAN	0,00	tCO ₂		
	DOLAYLI	15,08	tCO ₂	1,00%	<ul style="list-style-type: none"> TÜKETİM VERİLERİNİN AYLIK TAKİBİ TÜKETİM VERİLERİNİN GEÇMİŞ TÜKETİM VERİLERİ İLE KIYASLANMASI, OLAĞAN DIŞI DEĞİŞİMLERİN TESPİTİ VE MÜDAHALESİ YAKIT TÜKETEN ARAÇLARIN DÜZENLİ BAKIM VE KONTROLLERİNİN YAPILMASI ARAÇ SEÇİMİNE DÜŞÜK MOTOR HACMİ VE EMİSYON VERİLERİNE ÖNCELİK VERİLMESİ ÇALIŞANLARDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BİLİNCİ OLUŞTURULMASI (EĞİTİM, SUNUM, POLİTİKA VB.)
TOPLAM ÜRETİM		108.656,87	MWh		
SERA GAZI	EMİSYON FAKTÖRÜ	0,56760	SABİT		
	AZALTIM MİKTARI	61.673,64	tCO ₂		
TOPLAM CO ₂ AZALIMI		61.658,56	tCO ₂		

 Tablo 59 ÜÇPİNAR RES CO₂ AZALIM TABLOSU

ÜÇPİNAR		YILLIK MİKTAR	BİRİMLER	HEDEF %	EYLEMLER
CO ₂ EM.	DOĞRUDAN	0,00	tCO ₂		
	DOLAYLI	12,48	tCO ₂	1,00%	<ul style="list-style-type: none"> TÜKETİM VERİLERİNİN AYLIK TAKİBİ TÜKETİM VERİLERİNİN GEÇMİŞ TÜKETİM VERİLERİ İLE KIYASLANMASI, OLAĞAN DIŞI DEĞİŞİMLERİN TESPİTİ VE MÜDAHALESİ YAKIT TÜKETEN ARAÇLARIN DÜZENLİ BAKIM VE KONTROLLERİNİN YAPILMASI ARAÇ SEÇİMİNE DÜŞÜK MOTOR HACMİ VE EMİSYON VERİLERİNE ÖNCELİK VERİLMESİ ÇALIŞANLARDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BİLİNCİ OLUŞTURULMASI (EĞİTİM, SUNUM, POLİTİKA VB.)
TOPLAM ÜRETİM		332.478,88	MWh		
SERA GAZI	EMİSYON FAKTÖRÜ	0,56760	SABİT		
	AZALTIM MİKTARI	188.715,01	tCO ₂		
TOPLAM CO ₂ AZALIMI		188.702,53	tCO ₂		

Tablo 60 HASANOBA RES CO₂ AZALIM TABLOSU

HASANOBA		YILLIK MİKTAR	BİRİMLER	HEDEF %	EYLEMLER
CO ₂ EM.	DOĞRUDAN	0,00	tCO ₂		
	DOLAYLI	2,86	tCO ₂	1,00%	<ul style="list-style-type: none"> TÜKETİM VERİLERİNİN AYLIK TAKİBİ TÜKETİM VERİLERİNİN GEÇMİŞ TÜKETİM VERİLERİ İLE KIYASLANMASI, OLAĞAN DIŞI DEĞİŞİMLERİN TESPİTİ VE MÜDAHALESİ YAKIT TÜKETEN ARAÇLARIN DÜZENLİ BAKIM VE KONTROLLERİNİN YAPILMASI ARAÇ SEÇİMİNE DÜŞÜK MOTOR HACMİ VE EMİSYON VERİLERİNE ÖNCELİK VERİLMESİ ÇALIŞANLARDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BİLİNCİ OLUŞTURULMASI (EĞİTİM, SUNUM, POLİTİKA VB.)
TOPLAM ÜRETİM		126.207,32	MWh		
SERA GAZI	EMİSYON FAKTÖRÜ	0,56760	SABİT		
	AZALTIM MİKTARI	71.635,27	tCO ₂		
TOPLAM CO ₂ AZALIMI		71.632,41	tCO ₂		

Tablo 61 DENİZLİ RES CO₂ AZALIM TABLOSU

DENİZLİ		YILLIK MİKTAR	BİRİMLER	HEDEF %	EYLEMLER
CO ₂ EM.	DOĞRUDAN	0,00	tCO ₂		
	DOLAYLI	3,12	tCO ₂	1,00%	<ul style="list-style-type: none"> TÜKETİM VERİLERİNİN AYLIK TAKİBİ TÜKETİM VERİLERİNİN GEÇMİŞ TÜKETİM VERİLERİ İLE KIYASLANMASI, OLAĞAN DIŞI DEĞİŞİMLERİN TESPİTİ VE MÜDAHALESİ YAKIT TÜKETEN ARAÇLARIN DÜZENLİ BAKIM VE KONTROLLERİNİN YAPILMASI ARAÇ SEÇİMİNE DÜŞÜK MOTOR HACMİ VE EMİSYON VERİLERİNE ÖNCELİK VERİLMESİ ÇALIŞANLARDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BİLİNCİ OLUŞTURULMASI (EĞİTİM, SUNUM, POLİTİKA VB.)
TOPLAM ÜRETİM		164.971,22	MWh		
SERA GAZI	EMİSYON FAKTÖRÜ	0,56760	SABİT		
	AZALTIM MİKTARI	93.637,66	tCO ₂		
TOPLAM CO ₂ AZALIMI		93.634,54	tCO ₂		

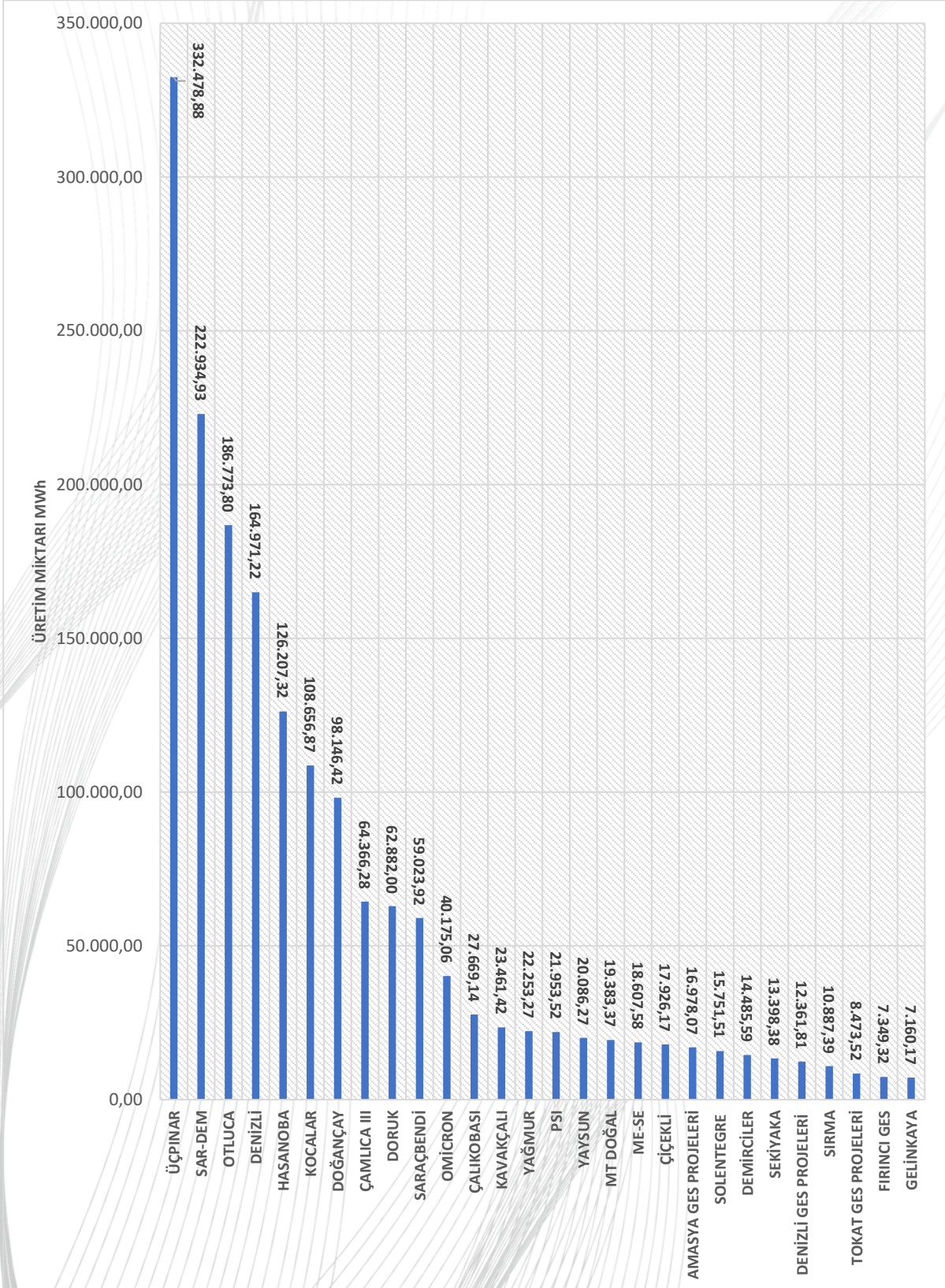
Tablo 62 SAR-DEM RES CO₂ AZALIM TABLOSU

SAR-DEM ⁴⁴		YILLIK MİKTAR	BİRİMLER	HEDEF %	EYLEMLER
CO ₂ EM.	DOĞRUDAN	0,00	tCO ₂		
	DOLAYLI	2,99	tCO ₂	1,00%	<ul style="list-style-type: none"> TÜKETİM VERİLERİNİN AYLIK TAKİBİ TÜKETİM VERİLERİNİN GEÇMİŞ TÜKETİM VERİLERİ İLE KIYASLANMASI, OLAĞAN DIŞI DEĞİŞİMLERİN TESPİTİ VE MÜDAHALESİ YAKIT TÜKETEN ARAÇLARIN DÜZENLİ BAKIM VE KONTROLLERİNİN YAPILMASI ARAÇ SEÇİMİNE DÜŞÜK MOTOR HACMİ VE EMİSYON VERİLERİNE ÖNCELİK VERİLMESİ ÇALIŞANLARDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BİLİNCİ OLUŞTURULMASI (EĞİTİM, SUNUM, POLİTİKA VB.)
TOPLAM ÜRETİM		222.934,93	MWh		
SERA GAZI	EMİSYON FAKTÖRÜ	0,55340	SABİT		
	AZALTIM MİKTARI	123.372,19	tCO ₂		
TOPLAM CO ₂ AZALIMI		123.369,20	tCO ₂		

⁴⁴ SARITEPE RES & DEMİRCİLER RES PROJELERİNİ BİRLİKTE KAPSAMAKTADIR.

2020 yılı üretim sıralaması aşağıda grafik halinde verilmiştir.

Grafik 41 2020 SANTRAL ENERJİ ÜRETİM VERİLERİ



2020 yılı üretim ve sera gazı azaltımına ilişkin veriler aşağıda verilmiştir.

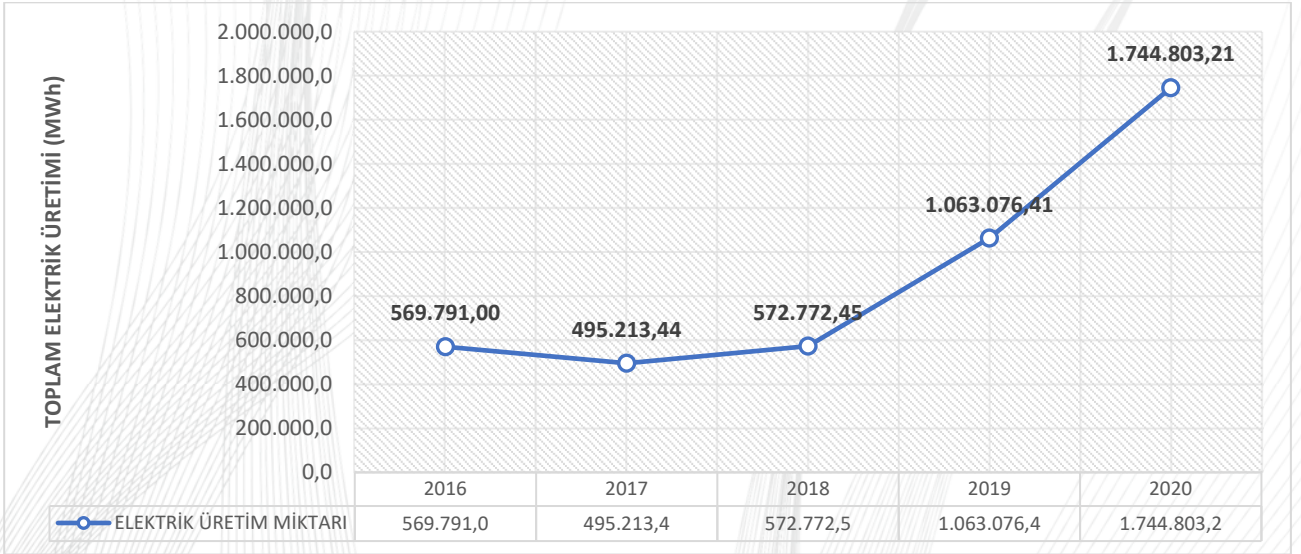
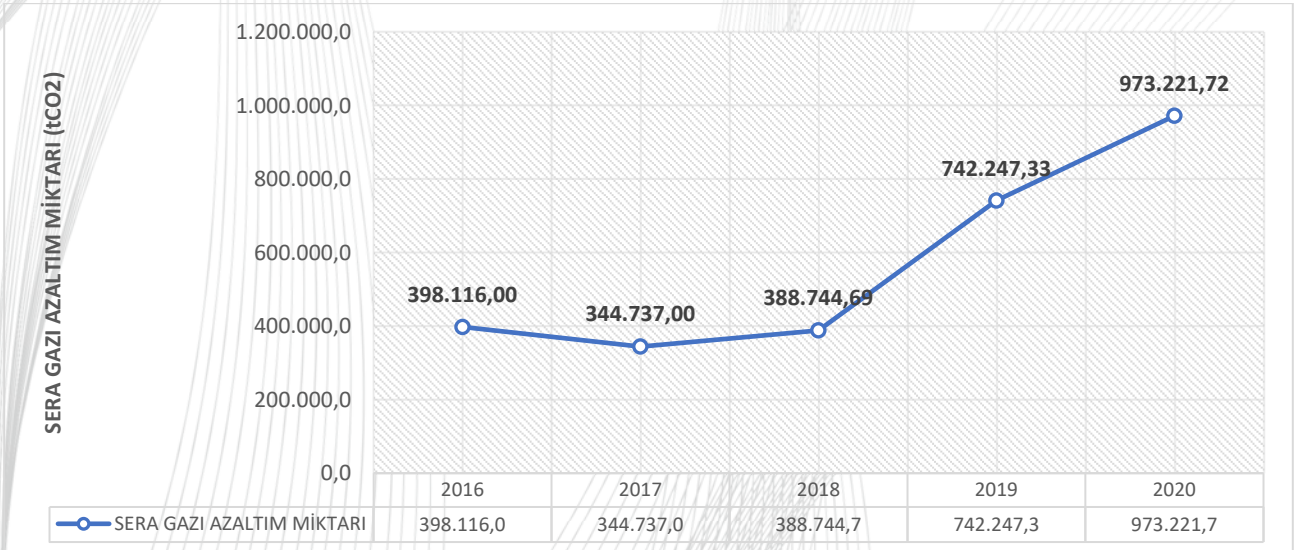
Şekil 17 2020 ÜRETİM VE SERA GAZI AZALTIMINA İLİŞKİN VERİLER



Tablo 63 ELEKTRİK ÜRETİMİ VE SERA GAZI AZALTIM MİKTARLARININ YILLARA GÖRE DEĞİŞİMİ

2016		2017		2018		2019		2020	
ELEKTRİK ÜRETİM MİKTARI	SERA GAZI AZALTIM MİKTARI	ELEKTRİK ÜRETİM MİKTARI	SERA GAZI AZALTIM MİKTARI	ELEKTRİK ÜRETİM MİKTARI	SERA GAZI AZALTIM MİKTARI	ELEKTRİK ÜRETİM MİKTARI	SERA GAZI AZALTIM MİKTARI	ELEKTRİK ÜRETİM MİKTARI	SERA GAZI AZALTIM MİKTARI
MWh	tCO ₂	MWh	tCO ₂	MWh	tCO ₂	MWh	tCO ₂	MWh	tCO ₂
569.791,0	398.116,0	495.213,4	344.737,0	572.772,5	388.744,7	1.063.076,4	742.247,3	1.744.803,2	973.221,7

Grafik 42 2016-2020 ELEKTRİK ÜRETİM MİKTARLARI GRAFİĞİ

Grafik 43 2016-2020 CO₂ EMİSYON AZALTIM MİKTARLARI GRAFİĞİ

Atık ve Tehlikeli Maddeler (lütfen aşağıdaki tabloları doldurunuz. Gerekli ölçüde satırlar/sütunlar ekleyiniz)

2020 yılı atık miktarlarına ilişkin veriler aşağıda verilmiştir.

Tablo 64 2020 YILI ATIK LİSTESİ

	2020 YILI ATIK MİKTARLARI							
	EVSEL ATIK	AMBALAJ ATIĞI	ATIK YAĞ	KURŞUN AKÜ	ATIK FLORESAN	KONTAMİNE MALZEME	KONTAMİNE AMBALAJ	BİTKİSEL YAĞ
	KG							
	BAĞLI BULUNULAN BELEDİYEYE TESLİM	BAĞLI BULUNULAN BELEDİYEYE TESLİM	LİSANSLI KURUMLARA TESLİM	LİSANSLI KURUMLARA TESLİM	LİSANSLI KURUMLARA TESLİM	LİSANSLI KURUMLARA TESLİM	LİSANSLI KURUMLARA TESLİM	LİSANSLI KURUMLARA TESLİM
MERKEZ	1.006	302	0	0	4	0	0	50
OTLUCA	653	131	65	0	3	10	7	33
SIRMA	218	44	22	0	1	3	2	0
SEKİYAKA	245	260	24	0	1	4	2	12
DEMİRCİLER	272	54	27	0	1	4	3	14
KAVAKÇALI	326	65	217	0	5	35	10	46
GELİNKAYA	190	38	19	0	1	3	2	0
SARAÇBENDİ	354	71	925	0	15	30	15	60
ÇAMLICA III	354	71	35	0	1	5	4	18
DORUK	354	71	1.823	0	4	5	4	18
YAĞMUR	354	71	240	5	6	8	4	50
DOĞANÇAY	571	114	0	0	14	9	6	29
ÇALIKOBASI	354	42	956	50	18	100	30	20
ÇİÇEKLİ	299	60	30	0	1	4	3	15
DENİZLİ GES PROJELERİ*	136	26	0	0	1	0	1	0
YAYSUN	122	27	0	0	1	0	1	0
AMASYA GES PROJELERİ*	129	24	0	0	1	0	1	0
TOKAT GES PROJELERİ*	150	30	0	0	1	0	1	0
OMICRON & PSI	424	74	0	0	1	0	4	0
MT DOĞAL	73	15	0	0	0	0	1	0
ME-SE	136	26	0	0	1	0	1	0
SOLENTEGRE	122	29	0	0	1	0	1	0
FIRINCI	70	0	0	0	1	0	1	0
FIRINCI ŞANTİYE	1.488	13.400	149	0	0	0	15	74
KOCALAR	326	72	33	0	1	0	3	0
ÜÇPINAR	462	92	46	0	2	0	5	0
HASANOBA	326	65	33	0	1	0	3	0
DENİZLİ	408	82	41	0	2	0	4	0
SAR-DEM	435	87	44	0	2	0	4	0
TOPLAM	10.359	15.442	4.729	55	88	220	138	438

[PS4 | PK4] Toplum Sağlığı, Güvenliği ve Emniyeti

Raporlama dönemi sırasındaki toplum sağlığı ve güvenliğine ilişkin uygulamaya sokulan tüm yeni inisiyatifleri aşağıdaki tabloyu kullanarak listeleyip kısaca açıklayınız. Risk değerlendirme, yeni altyapı ve donanım; tehlikeli maddeler, güvenlik yönetimi, taşıma ve hastalığa maruz kalma durumunu dahil ediniz.

HAFİFLETİCİ TEDBİRLER	UYGULAMA / PLANLAMA TARİHİ	GELECEKTE PLANLANAN HAFİFLETİCİ TEDBİRLER
<p>HES PROJELERİ</p> <p>Tüm santrallerin Çevresel Güvenlik Koruma ve Uyarı Sistemleri Proje Dosyaları DSİ tarafından onaylanmıştır. Onaylanan projelerde yer alan uygulamalar aşağıda özetlenmiştir;</p> <ul style="list-style-type: none"> İhatalar (korkuluk, tel çit, panel, duvar vb.) Uyarı levhaları Işıkli ve sesli erken uyarı sistemleri tesis edilmiştir. Kapalı devre kamera sistemi ve sensörler tesis edilmiştir. Kameralar ile 24 saatlik gözlem ve kayıt alınmaktadır.⁴⁵ Zincir, şamandıra, merdiven, doğal yaşam için giriş-çıkış rampaları, kayak bulundurma Ramakkala sistemi dijital platforma taşınmıştır. Yerel bireyler ve çalışanlar cep telefonları ile öneri ve şikayetlerini direk iletebilmektedir. (2020) 	<p><input checked="" type="checkbox"/> UYGULANMAKTA / 2009</p> <p><input type="checkbox"/> PLANLANMAKTA</p>	<p>MEVCUT TEDBİRLER YETERLİ GÖRÜLMÜŞTÜR.</p>
<p>RES PROJELERİ</p> <ul style="list-style-type: none"> Türbin, santral ve şalt sahası çevresi tel çit ile ayrılmıştır. Trafoaların tamamı tel çitler ile ayrılmıştır. Elektriksel tehlikeler, buz atma vb. risklere ilişkin uyarı levhaları tesis edilmiştir. Bütün türbinlerde, santral ve şalt sahalarında kapalı devre kamera sistemi tesis edilmiştir. 24 saat gözlem ve kayıt yapılmaktadır.⁴⁶ Santral çevresinde 24 saat güvenlik görevlisi istihdamı sağlanmıştır. Proje bilgilendirme broşürleri hazırlanmış ve yerel bireylere dağıtılmıştır. Proje bilgilendirme broşürleri içinde, santral girişlerinde merkez Halkla İlişkiler birimi direk isim ve iletişim bilgileri paylaşılmıştır. Bütün türbinlerde, santral ve şalt sahalarında harici aydınlatma tesis edilmiştir. Ramakkala sistemi dijital platforma taşınmıştır. Yerel bireyler ve çalışanlar cep telefonları ile öneri ve şikayetlerini direk iletebilmektedir. (2020) 	<p><input checked="" type="checkbox"/> UYGULANMAKTA / 2019</p> <p><input type="checkbox"/> PLANLANMAKTA</p>	<p>MEVCUT TEDBİRLER YETERLİ GÖRÜLMÜŞTÜR.</p>

⁴⁵ Kamera kayıtlarına ilişkin uyarı levhaları tesis edilmiştir. Kişisel verilerin korunması kanunu şartları gözetilmektedir.

⁴⁶ Kamera kayıtlarına ilişkin uyarı levhaları tesis edilmiştir. Kişisel verilerin korunması kanunu şartları gözetilmektedir.

GES PROJELERİ

- Santral üretim sahalarının tamamı tel çitler ile ayrılmıştır.
- Trafoların tamamı tel çitler ile ayrılmış, trafo köşkleri içinde tesis edilmiştir.
- Elektriksel riskler vb. ikaz ve yasaklayıcı uyarı levhaları tesis edilmiştir.
- Santral sahalarının tamamını kapsar kapalı devre kamera sistemi tesis edilmiştir. 24 saat gözlem ve kayıt yapılmaktadır.⁴⁷
- Santral çevresinde 24 saat güvenlik görevlisi istihdamı sağlanmıştır.
- Proje bilgilendirme broşürleri hazırlanmış ve yerel bireylere dağıtılmıştır.
- Proje bilgilendirme broşürleri içinde, santral girişlerinde merkez Halkla İlişkiler birimi direk isim ve iletişim bilgileri paylaşılmıştır.
- Üretim sahaları içinde harici aydınlatma sistemi tesis edilmiştir.
- Ramakkala sistemi dijital platforma taşınmıştır. Yerel bireyler ve çalışanlar cep telefonları ile öneri ve şikayetlerini direk iletebilmektedir. (2020)

UYGULANMAKTA / 2014
 PLANLANMAKTA

MEVCUT TEDBİRLER YETERLİ
GÖRÜLMÜŞTÜR.

TRAFİK EYLEM PLANLARI

Erişim yolları, üretim sahaları ve santral çevresini kapsar mahiyette trafik eylem planları hazırlanmıştır. Söz konusu eylem planları çerçevesinde; hız sınırları, araç güvenlik gereklilikleri, sürücü yeterlilikleri, şikâyet mekanizmaları, yol işaret ve işaretçileri belirlenmiş ve söz konusu doküman etkinliği sağlanmıştır.



UYGULANMAKTA/2016
SON GÜNCELLEME: 2020
 PLANLANMAKTA

MEVCUT TEDBİRLER YETERLİ
GÖRÜLMÜŞTÜR.

⁴⁷ Kamera kayıtlarına ilişkin uyarı levhaları tesis edilmiştir. Kişisel verilerin korunması kanunu şartları gözetilmektedir.

PAYDAŞ KATILIM PLANLARI

Paydaş katılım planları her bir santral özelinde oluşturulmuş ve işletmeye konmuştur.



UYGULANMAKTA/2018
SON GÜNCELLEME: 2020

PLANLANMAKTA

MEVCUT TEDBİRLER YETERLİ
GÖRÜLMÜŞTÜR.

İLETİŞİM

Dış iletişimin güçlendirilmesi için proje özelinde tanıtım broşürleri hazırlanmış ve yerel bireylere dağıtılmıştır. Söz konusu broşürler, projelere ilişkin genel bilgilerin yanı sıra AKFEN Yenilenebilir® merkez HALKLA İLİŞKİLER BİRİMİ direk isim ve iletişim bilgilerini içermektedir.

Santral içlerinde olduğu gibi, yakın yerleşimlerde merkezi konumlarda öneri/şikâyet kutuları tesis edilmiştir. Söz konusu kutular aylık periyotlarda işletme sorumluları tarafından kontrol edilmektedir.

Öneri ve şikâyetlerin direk merkeze iletimini sağlamak maksadı ile dijital öneri/şikâyet formları hazırlanmış ve paydaşların mobil telefonlarına iletilmiştir.



UYGULANMAKTA/2016
SON GÜNCELLEME: 2020

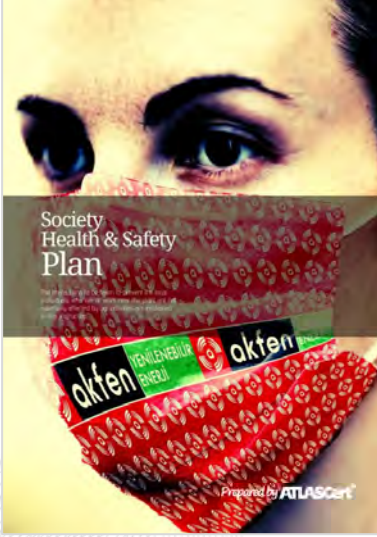
PLANLANMAKTA

Öneri, şikâyetlere ilişkin alınan kararların; isim, iletişim verileri paylaşılmadan iletilebilmesi için öneri-şikâyet modülü güncellenmektedir. (2021)

Öneri, şikâyet kayıtlarının tamamına ünik bir kod verilmesi ve bu kod marifeti ile değerlendirme sürecinin ve sonuçların öneri/şikâyet bulanan bireyler tarafından internet üzerinden takip edilebilmesi sağlanacaktır.

TOPLUM SAĞLIĞI PLANLARI

Tüm santrallerimizde paydaşların sağlık ve güvenliklerinin sağlanması amacıyla ilişkin kuralları içeren TOPLUM SAĞLIĞI PLANLARI hazırlanmıştır. Söz konusu planlar COVID 19 İLE MÜCADELE TALİMATI ile birlikte, pandemiye karşı alınması gereken tedbirleri içerir mahiyettedir.



UYGULANMAKTA/2018
SON GÜNCELLEME: 2020

PLANLANMAKTA

MEVCUT TEDBİRLER YETERLİ
GÖRÜLMÜŞTÜR.

OFF-SİTE ACİL DURUM EYLEM PLANLARI

Bütün santraller özelinde, yerel bireyleri, paydaşları etkileyebilecek acil durumlara tepki kurallarını içeren OFFSİTE ACİL DURUM PLANLARI hazırlanmış ve işletmeye konmuştur.

Söz konusu planlar dahilinde paydaşları kapsar mahiyette tatbikatlar planlansa da COVID 19 süreci nedeniyle söz konusu tatbikatlar 2020 yılı içinde askıya alınmıştır. Tatbikatlar söz konusu gerekçe kapsamında gerçekleştirilemeye de paydaşlarla telefon ve mesaj uygulamaları üzerinden iletişime geçilmiş, acil durumlarda iletişimin önemi hususunda bilgiler verilmiştir.



UYGULANMAKTA/2018
SON GÜNCELLEME: 2020

PLANLANMAKTA

2021 2. YARISI

Paydaş katılımı ile
gerçekleştirilecek acil
durum tatbikatları

Paydaş katılımı ile
gerçekleştirilecek acil durum
tatbikatlarının 2021 2. Yarısı içinde
gerçekleştirilmesi planlanmaktadır.

TEHLİKELİ ATIKLARIN DEPOLANMASI

HES ve RES santrallerimizin tamamında, santral sahası içinde mevzuata uygun tipte tehlikeli atık depolama alanları oluşturulmuştur. Söz konusu atık sahaları sızıntının toprağa erişimini engelleyecek sızdırmaz kapalı depolara sahiptir.

Söz konusu depo sahaları aylık periyotlarda kontrol edilmekte ve tehlikeli atıkların yetkili kurumlara teslimi sağlanmaktadır.



UYGULANMAKTA/2018
SON GÜNCELLEME: 2020

PLANLANMAKTA

MEVCUT TEDBİRLER YETERLİ
GÖRÜLMÜŞTÜR.

Tehlikeli atıklar azami 6 aylık
sürelerde yetkili kurumlara teslim
edilmekte ve bakanlık sistemine
kaydedilmektedir.

FIRINCI GES ŞANTIYE SÜRECİ

Şantiye süreci ile ilgili, toplum sağlığı ve güvenliğinin tesisi için alınan güvenlik tedbirleri aşağıda listelenmiştir.

- Şantiye sahası çevresi 100% güvenlik çitleri ile çevrilmiştir. Kontrolsüz girişlerin engellenmesi için gerekli güvenlik tedbirleri alınmıştır.
- Şantiye sahası kapalı devre kamera sistemi ile 24 saat gözlenmiş ve kaydedilmiştir. ⁴⁸
- 24 saat güvelik elemanı istihdamı sağlanmıştır.
- Şantiye erişim yolları şantiye sahası ve çevresini kapsar mahiyette trafik eylem planı hazırlanmıştır. Söz konusu eylem planı çerçevesinde; hız sınırları, araç güvenlik gereklilikleri, sürücü yeterlilikleri, şikâyet mekanizmaları, yol işaret ve işaretçileri, iş makinesi kullanımı, yük taşıma ve kaldırma operasyonları belirlenmiş ve söz konusu doküman etkinliği sağlanmıştır.
- Faaliyetlere ilişkin tozumanın engellenmesi için periyodik olarak zemin sulaması yapılmıştır.
- En yakın konut dikkate alınarak gürültü seviyesi ölçümleri gerçekleştirilmiştir.
- COVID 19 ile mücadele talimatı hazırlanmış ve etkinliği sağlanmıştır.
- Şantiye çalışmaları ile ilgili olarak muhtara bilgilendirme yapılmıştır.
- Öneri ve şikayetlerin temini için dijital form tesis edilmiştir.
- Şantiye sahası çevresine AKFEN Yenilenebilir® merkez Halkla İlişkiler Birimi isim ve iletişim bilgilerini içeren afişler asılmıştır.
- Çalışanları ve diğer paydaşları kapsar mahiyette İSG Prosedürü hazırlanmış ve işletmeye konmuştur.
- ATIK YÖNETİM TALİMATI hazırlanmış ve işletmeye konmuştur. Bu kapsamda atıkların depolanması için uygun tip ve büyüklükte geçici depolama sahası oluşturulmuştur. Tehlikeli atıkların yetkili kurumlara teslimi sağlanmıştır.
- İLETİŞİM, TOPLUM SAĞLIĞI PLANI, OFF SİTE ACİL DURUM PLANLARI, PAYDAŞ KATILIM PLANI hazırlanmış ve işletmeye konmuştur.
- Tam zamanlı İSG Uzmanı istihdam edilmiştir.
- Haftalık periyotlarda saha denetimleri gerçekleştirilmiştir.

 UYGULANMAKTA PLANLANMAKTA TAMAMLANDI

Başlangıç : 30.03.2020

Bitiş : 26.09.2020

Resim 129 ÇAMLICA III HES SİREN KAMERA SİSTEMİ, UYARI LEVHASI ÖRNEKLERİ, KORKULUK UYGULAMASI



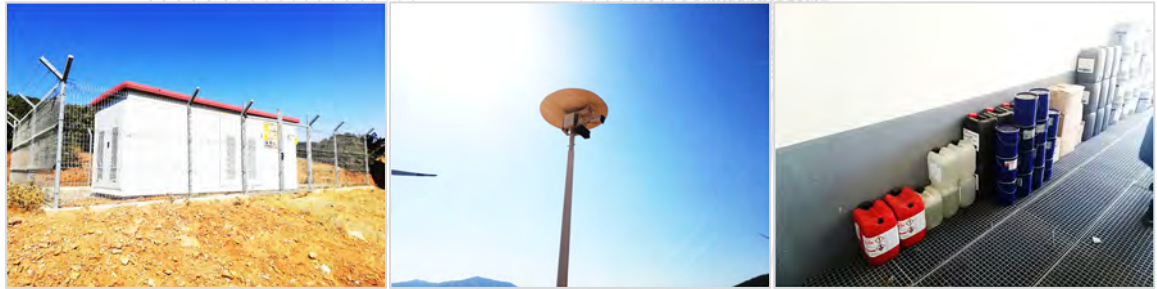
Resim 130 DOĞANÇAY HES SEVİYE KONTROL, KORKULUK VE CAN YELEĞİ GÖRSELLERİ



Resim 131 DORUK HES ELEKTRİK UYARI LEVHASI, ŞALT SAHASI TEL ÇİT VE KAMERA SİSTEM GÖRSELLERİ



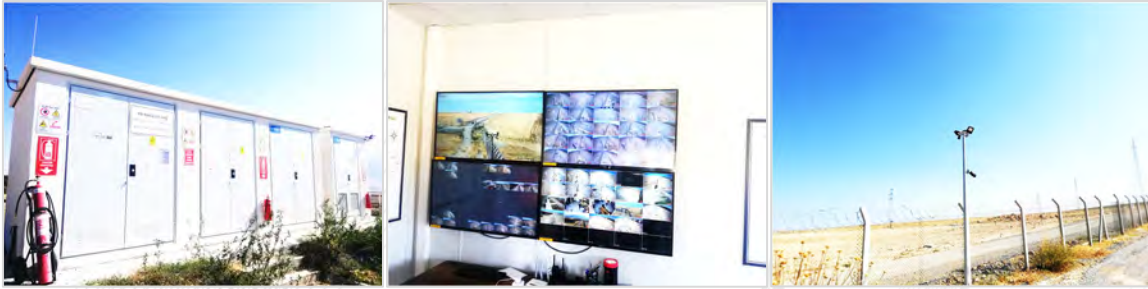
Resim 132 ÜÇPINAR RES TEL ÇİT, UYARI LEVHASI GÖRSELLERİ (BUZ DÜŞEBİLİR, ELEKTRİK RİSKİ)

Resim 133 SAR-DEM⁴⁹ RES TRAFİKO KÖŞK ÖRNEĞİ, TEL ÇİT, KAMERA/HARİCİ AYDINLATMA, KİMYASAL/ATIK DEPOLAMA SAHASI GÖRSELLERİ⁴⁹ SAR-DEM → SARITEPE RES & DEMİRCİLER RES PROJELERİNİ KAPSAR

Resim 134 DENİZLİ GES PROJELERİ TEL ÇİT, UYARI LEVHALARI, KAMERA SİSTEM GÖRSELLERİ



Resim 135 OMİCRON & PSİ GES TRAFİK KÖŞKÜ, TEL ÇİT UYGULAMASI, KAMERA SİSTEMİ VE HARİCİ AYDINLATMA GÖRSELLERİ



Resim 136 YAĞMUR HES ACİL DURUM STOP, GÜVENLİK, KORKULUK GÖRSELLERİ



Resim 137 ME-SE GES TANITIM BROŞÜRÜ ÖRNEK GÖRSEL

ŞİKAYET & ÖNERİLERİNİZ İÇİN İLETİŞİM BİLGİLERİMİZ
SİZİN İRİ HAYATLA İŞLERİMİZİ
BURAK SOLMAZ
0530 954 1887 / bsolmaz@akfen.com.tr

akfen YENİLENEBİLİR ENERJİ

Öneri ve şikayetlerinizin içeriği ne olursa olsun bizim için değerli olduğuna inanıyoruz. Bildirdiğiniz öneri ve şikayetler, üst yönletiminiz tarafından değerlendirilecek ve karara bağlanacaktır.

İletişim bilgilerinizi bizim paylaştığımız halinde, öneri & şikayetlerimize dair durum ve değerlendirme neticesi size en çok 5 gün içinde bildirecektir. Ancak iletişim bilgilerinizi ve isminizi paylaşmazsanız, diğer bilgilerinizin dikkate alınacak ve değerlendirilecektir.

İŞLETME YÜKLENCİ FİRMA

ELİN ELEKTRİK İNŞAAT MÜHÜRÜLÜK PROJELERİ SANAYİ A.Ş.

ELİN

Ümit Mah. 2535. Sok. No:1 06810
Çankaya/Ankara/ TÜRKİYE
Tel: +90 312 235 38 38 (Pbx.)
Faks: +90 312 235 50 18
elin@elin.com.tr

12,10MW

KURULU GÜÇ

ME-SE GES

PROJE TANITIMI

ME-SE Güneş Enerjisi Santrali Akfen Yenilenebilir Enerji Projesi kapsamında ME-SE ENERJİ ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş. ne ait Konya/Karatepe İlçesi Karatepe Mahallesi'nde 12,10 MW (12.100.000kW) kapasiteye sahip bir **GÜNEŞ ENERJİ SANTRALİ** projesidir. Yerinden çıkan temiz sürdürülebilir enerji, ulusal elektrik ağına verilmektedir.

Santralimiz 27.09.2018 tarihinde işletmeye başlamış ve lisansı 2067 yılına kadar geçerlidir.

KONUM

Proje genel olarak düz bir arazide yer almaktadır. Konya Karatepe mevkiine doğrusal 0,94 km mesafe yer almaktadır. Üretim sahası büyüklüğü yaklaşık olarak 200.000m²'dir.

Bölge 565
Doğu Yönu 448352,50 d D
Kuzey Yönu 4244819,23 m K

http://www.akfen.com.tr

Resim 138 SAR-DEM⁵⁰ RES TANITIM BROŞÜRÜ ÖRNEK GÖRSEL

ŞİKAYET & ÖNERİLERİNİZ İÇİN İLETİŞİM BİLGİLERİMİZ
ÇEVRE VE HALKLA İLİŞKİLER MÜDÜR YRD.
BURAK SOLMAZ
0530 954 1887 / bsolmaz@akfen.com.tr

Öneri ve şikayetlerinizin içeriği ne olursa olsun bizim için değerli olduğunu bilmenizi istiyoruz. Bildiğiniz öneri ve şikayetler, üst yönetiminiz tarafından değerlendirilecek ve karara bağlanacaktır.

İletişim bilgilerinizi bizim paylaşmamız halinde, öneri & şikayetlerinize ait durum ve değerlendirme neticesi size en çok 5 gün içinde bildirilecektir. Ancak iletişim bilgilerinizi ve isminizi paylaşmasanız da, bildirimizin dikkate alınacak ve değerlendirilecektir.

İŞLETME YÜKLENİCİ FIRMA
SYGRUP
Şerefiye Mah. Ordu Cad. No 5/74 İpekyolu / Van
Tel: +90 432 214 3534
Faks: +90 850 279 0195
info@sygrup.com.tr

KONUM
SAR-DEM Projesi Türkiye'nin Osmaniye ili Bahçe ilçesinde bulunmaktadır. Proje sahası, Nurdagi İpece merkezinin 5 km doğusunda, Bahçe İlçe merkezinin yaklaşık 6 km batısında yer almaktadır.

80,3MW KURULU GÜÇ
SAR-DEM RES

PROJE TANITIMI
SAR-DEM ismi, sarıtepe ve demirciler isimlerinin ilk üç harfinden oluşmaktadır. Sarıtepe RES ve Demirciler RES toplam kurulu gücünün 80,3 MWm / 73,3 MWe olan 31 türünden mütetekil bir rüzgar enerji santralidir. Tesisten çıkan temiz sürdürülebilir enerji, ulusal elektrik ağına verilmektedir.

Santralimiz Şubat 2020 tarihinde işletmeye başlamıştır.

http://www.aktarim.com.tr

Resim 139 YEREL PAYDAŞLAR İÇİN İLETİŞİM BİLGİLERİ AFİŞ TASARIMI

akfen YENİLENEBİLİR ENERJİ

For local people

**FOR YOUR COMPLAINT & SUGGESTIONS
OUR CONTACT INFORMATION**

ENVIRONMENT AND PUBLIC RELATIONS DEPUTY MANAGER
BURAK SOLMAZ
0530 954 1887 / bsolmaz@akfen.com.tr

INFORMATION
Your suggestions and complaints, regardless of the content, we want you to know that it's valuable to us, no matter how it's written. Your suggestions and complaints that you will convey in accordance with the moral rules will be evaluated and decided by our senior management.

If you share your contact information with us, you will be informed of the status and evaluation of your suggestions & complaints within 15 days at the most; however, even if you do not share your contact information and name, your report will be considered.

Yerel halk için

ŞİKAYET & ÖNERİLERİNİZ İÇİN İLETİŞİM BİLGİLERİMİZ

ÇEVRE VE HALKLA İLİŞKİLER MÜDÜR YRD.
BURAK SOLMAZ
0530 954 1887 / bsolmaz@akfen.com.tr

BİLGİLENDİRME
Öneri ve şikayetlerinizin içeriği ne olursa olsun, nasıl kaleme alırsanız alırsanız bizim için değerli olduğunu bilmenizi istiyoruz. Ahlak kurallarına uygun ileteceğiniz öneri ve şikayetleriniz üst yönetiminiz tarafından değerlendirilecek ve karara bağlanacaktır.

İletişim bilgilerinizi bizimle paylaşmanız halinde, öneri & şikayetlerinize ait durum ve değerlendirme neticesi size en çok 15 gün içinde bildirilecektir. Ancak iletişim bilgilerinizi ve isminizi paylaşmasanız da, bildirimizin dikkate alınacak ve değerlendirilecektir.

⁵⁰ SAR-DEM → SARITEPE RES & DEMİRCİLER RES PROJELERİNİ KAPSAR

Raporlama dönemi sırasında toplumsal katılımı herhangi bir acil durum tatbikatı gerçekleştirildi mi? Topluluklar acil durum müdahale planlarını biliyor mu?

Bütün santrallerimiz özelinde OFF-SITE ACİL AKSİYON PLANLARI hazırlanmış ve bu kapsamda paydaşların katılacağı tatbikat planları yapılmıştır. Ancak COVID 19 ile mücadele sürecinde söz konusu planlar askıya alınmak zorunda kalmıştır. Paydaş katılımı sağlanacak tatbikatların COVID 19 süreci takip edilmek üzere 2021 2. yarısında yapılması öngörülmektedir.

Resim 140 OFF-SITE ACİL AKSİYON PLANI

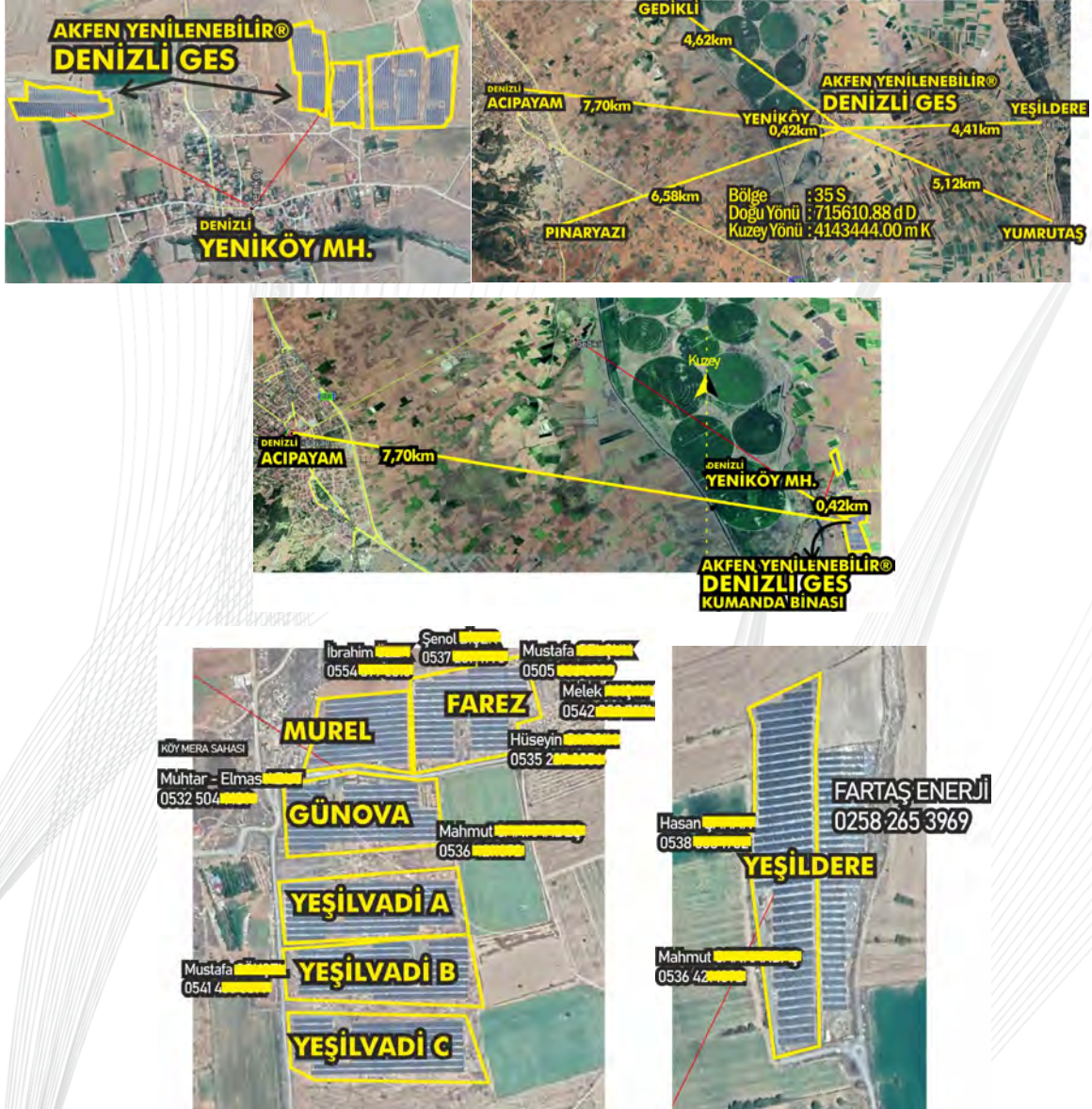


Santral paydaşları iletişim bilgileri temin edilmiş, her birine acil durumlarda iletişimin önemini açıklayan yazılı mesajlar iletilmiş ve bizzat santral müdürleri tarafından telefon görüşmeleri tertip edilmiştir.

Resim 141 ME-SE GES (OFF-SITE ACİL DURUM PLANI) KONUM VE KOMŞU⁵¹ BİLGİLERİ



⁵¹ 6698 SAYILI KANUN GEREĞİ BİREY KİŞİSEL VERİLERİ KARARTILMIŞTIR!

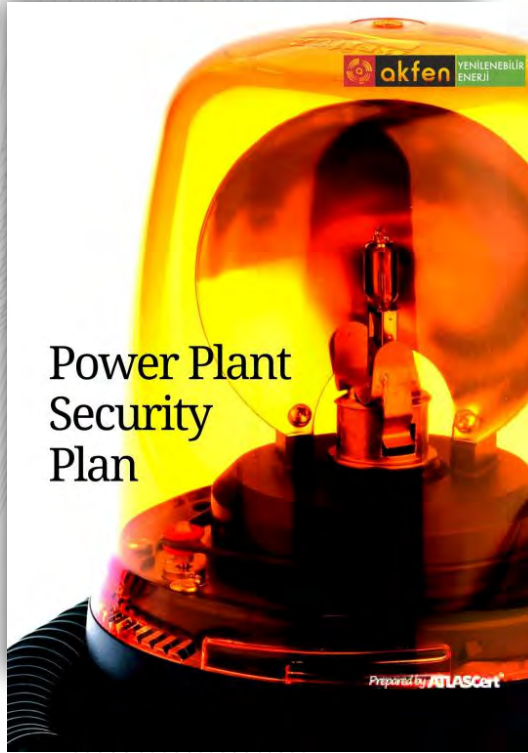
Resim 142 GES (OFF-SITE ACIL DURUM PLANI) ÖRNEK KONUM VE KOMŞU⁵² BİLGİLERİ⁵² 6698 SAYILI KANUN GEREĞİ BİREY KİŞİSEL VERİLERİ KARARTILMIŞTIR!

Raporlama dönemi sırasında Şirketin özel/kamusal emniyet güçleriyle olan ilişkisinde meydana gelen herhangi bir değişikliği ve herhangi bir ilgili anlaşmayı açıklıyoruz.

Raporlama dönemi içinde özel emniyet hizmetlerine ilişkin herhangi bir değişiklik söz konusu değildir. Geçen dönemlerde olduğu gibi 2020 yılında da bazı işletmelerde özel güvenlik hizmeti alınmakta, bazılarında ise Şirket personelleri güvenlik hizmeti vermektedir. Tüm güvenlik personeli belgeli ve sertifikalıdır. Bu göreve uygun oldukları sağlık raporları ile belgelenmiştir. Güvenlik hizmeti vardiyalı olarak verilmekte olup, bu hizmet silahlı olarak sağlanmaktadır.

Bunun yanında AKFEN Yenilenebilir® genel emniyet planı hazırlanmış ve bütün santrallerimizde işletmeye alınmıştır. Söz konusu plan ışığında Güvenlik Çalışanı El Kitabı ve eğitimi hazırlanmış, bütün güvenlik çalışanlarına mobil telefonlar üzerinden iletilmiş ve eğitim programlarına katılımları sağlanmıştır.

Resim 143 SANTRAL GÜVENLİK PLANI & GÜVENLİK ÇALIŞANI EL KİTABI



[PS5 | PK5] Arazi Edinimi & Zorunlu Yeniden Yerleşim

Raporlama dönemi sırasında proje için gerekli olan arazi edinimine ilişkin aşağıdaki bilgileri sağlıyoruz. Söz konusu değilse "Yok" ibaresini yazarak bu kısmı atlıyoruz.

2020 döneminde arazi edinimi söz konusu değildir.

Yeniden Yerleşim Göstergeleri

Tablo 65 YENİDEN YERLEŞİM GÖSTERGELERİ

	TOPLAM ARAZİ	AİLE / İŞLETME	TOPLAM BİREY	BUGÜNE KADAR YENİDEN YERLEŞTİRİLEN / ESKİ HALİNE GETİRİLEN	BEKLEMEDE	YORUMLAR
1. FİZİKSEL YER DEĞİŞİMİ	-	-	-	-	-	-
RESMİ TAPU SAHİPLERİ	-	-	-	-	-	-
TAPUSUZ GECEKONDUCU YERLEŞİMCİLERİ	-	-	-	-	-	-
KİRACILAR	-	-	-	-	-	-
TOPLAM	-	-	-	-	-	-
2. EKONOMİK OLARAK YER DEĞİŞİMİ	-	-	-	-	-	-
3. FİZİKSEL VE EKONOMİK OLARAK (HER İKİSİ) YER DEĞİŞİMİ	-	-	-	-	-	-
TOPLAM	-	-	-	-	-	-

Not: Lütfen arazi edinimi nedeniyle doğrudan etkilenen ailelere/bireylere/işletmelere yönelik olarak aşağıdaki bilgileri sağlıyoruz

Raporlama dönemi sırasında geçim ve konut alanlarına yönelik etkilerin önlenmesine ilişkin her türlü tedbiri kısaca açıklıyoruz

2020 döneminde kamulaştırma yoluyla arazi edinimi yapılmamıştır.

Lütfen Yeniden Yerleşim Eylem Planı'nda yer almayan yeni fiziksel yer değiştirme ve ekonomik yer değiştirme için sağlanan çözümlerin türünü kısaca açıklıyoruz.

- GES, RES proje sahası etüt ve proje çalışmalarında, konutlara ve tarım arazilerine proje yapılarının denk gelmemesi amacıyla alternatifli saha çalışmaları yapılmaktadır.
- Hem projenin teknik olarak yapılabileceği hem de paydaşların projeden olumsuz yönde etkilenmeyeceği sahalarda proje geliştirilmektedir. Ancak projenin şahıs arazisine denk gelmesi durumunda, bu taşınmazlar için kamulaştırma çalışmalarında hem idare ile hem de şirket bazında toplantılar yapılmaktadır. Kamulaştırılacak arazilerin sahibi olan şahıslara projeye ilişkin tebligatlar

yapılmakta, yasal süreçte mahkemenin belirlediği bilirkişiler dava dosyasına taşınmaz kıymet takdiri raporları hazırlamaktadır. Sonuç olarak paydaşların mağduriyet yaşamaması için gerekli çalışmalar yapılmaktadır.

- GES proje sahalarının tamamının, tarıma elverişsiz olan, mera vasfını yitirmiş olan arazilere yapılması tercih edilmektedir. Bu mera arazileri için vasıf değişikliği yapılmakta ve tapuda hazine arazisi olarak tescil edilmektedir. Bu araziler için Hazineye her yıl kira bedeli ödenmekte, bir defaya mahsus mera ot bedeli ise ilgili Tarım ve Orman İl Müdürlüğüne ödenmektedir.
- GES projesinin yapılabilmesi adına uygunluk görüşü alınan sahalara seçilmektedir. Şahıs taşınmazı olan alanlar kaçınılmaz olduğunda ise kamulaştırma yapılmadan rıza ile satın alma yapılması tercih edilmektedir.
- TEDAŞ/TEİAŞ tarafından onaylanan ENH projelerinin güzergâh çalışmaları kapsamında santral ile bağlantı yapılacak trafo merkezi (TM) arasında, tarım arazileri ve konutlara ENH güzergahının denk gelmeyeceği veya en az çakışma olması adına, topoğrafik ve kadastral haritalar üzerinde detaylı planlamalar yapılmakta, genellikle tarla sınır noktalarına direk yerlerinin planlamasıyla tarım faaliyetlerinin engellenmemesine dikkat edilmektedir.
- RES projelerinde de yer seçimlerine azami özen gösterilmektedir. RES' ler tabiatı itibarıyla yüksek tepelerde, zirvelerde konuşlanmaktadır. Bu yerler genel olarak toprak erozyonu olan, tarımsal özelliği olmayan ve yerleşim amacıyla tercih edilmeyen noktalardır. RES türbin yerleri olarak manialar, sit alanları, orman sıklık durumu ve kalitesi incelenmekte, doğa koruma alanlarının dışında kalan alanlar seçilmektedir. İhtiyaç halinde, projenin ÇED sınırı içinde kalmak şartıyla, türbin yerlerinin değiştirilmesi de mevzuat açısından uygun olmaktadır.

Özellikle duyarlı olan vakalara ilişkin her türlü özel tedbiri kısaca açıklayınız (yeniden yerleşimi yapılan yaşlılar, aile reisinin kadın olduğu aileler vb.)

Bu rapor döneminde yeniden yerleşim yapılmamıştır.

Yeniden Yerleşim Eylem Planı gözetim düzenlemesi uyarınca yeniden yerleşim sürecine ilişkin ayrıntılı bilgileri/raporu lütfen ekleyiniz.

Bu rapor döneminde yeniden yerleşim yapılmamıştır.

Müşteri Şirket PS5 tarafından tanımlanan yeniden yerleşim hususlarını arz eden herhangi bir yeni yatırım ya da istimlak yaptı mı?

EVET | HAYIR

Yanıt evetse lütfen Yeniden Yerleşim Eylem Planına, Çerçeveye ve diğer yeniden yerleşim yönetim planlarına ya da raporlarına yönelik nüshaları / güncellenmiş bilgileri sağlayınız.

Aşağıda yer alan Tabloyu kullanarak raporlama dönemi sırasında alınmış olan arsa istimlakine ya da yeniden yerleşime ilişkin her türlü şikâyet ya da ihtilafı (mahkeme eylemi dahil) listeleyiniz, bunun nasıl ele alındığını ve mevcut durumunu açıklayınız.

Tablo 66 ARSA İSTİMLAKİNE VEYA YENİDEN YERLEŞİME İLİŞKİN ŞİKAYET YA DA İHTİLAFLAR

ŞİKAYET/ İHTİLAF TARİHİ	ŞİKAYETÇİ	SORUN	ÇÖZÜLDÜ (E/H)	GİRİŞİLEN EYLEM	KAPATMA TARİHİ
-	-	-	-	-	-

[PS6 | PK6] Biyoçeşitliliğin Muhafazası & Doğal Kaynakların Sürdürülebilir Yön.

Raporlama dönemi sırasında projenin ayak izini yeni habitat alanlarına doğru arttıran her türlü yeni faaliyeti ya da genişletmeyi açıklıyoruz.

Biyolojik Çeşitlilik

Biyolojik çeşitliliğin korunması için 2020 yılı içinde aşağıdaki faaliyetler gerçekleştirilmiştir.

- BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİĞİN KONTROLÜ TALİMATI revize edilmiş, bütün santrallere iletilmiştir.

Resim 144 GÜNCEL BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK KONTROL TALİMATI



- Türlerin tespiti, değerlendirilmesi ve kayıtların muhafazası için web tabanlı yazılım geliştirilmiştir. Yazılım kullanımına ilişkin hususlar BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİĞİN KONTROLÜ TALİMATI içinde belirtilmiştir. Matbu kayıt Haziran 2020' ye kadar devam etmiş, sonrasında tamamen dijital sisteme geçilmiştir.
- Revize edilen talimat ve hazırlanan yazılım çerçevesinde bütün santrallerimizde eğitimler tertip edilmiştir. Eğitim sunumları çalışanlarla, kişisel cep telefonları⁵³ marifeti ile paylaşılmıştır.

Biyolojik Çeşitlilik Eğitim İçeriği

Resim 145 AKFEN Yenilenebilir® EĞİTİM PROGRAMI



⁵³ 6698 Sayılı KİŞİSEL VERİLERİN KORUNMASI KANUNU (Resmî Gazete Tarihi: 07.04.2016 Resmî Gazete Sayısı: 29677) şartlarına uygun biçimde, bütün çalışanlarımızdan faaliyetlerimiz ile sınırlı kalmak üzere kişisel verilerinin işlenmesi konusunda rıza alınmıştır.

Resim 146 BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK EĞİTİM SUNU DOSYASI




Biyolojik Çeşitlilik



01

BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK NEDİR?

Belirli bir bölgedeki bitki ve hayvan türlerinin bütününe biyolojik çeşitlilik adı verilmektedir.



02

NEDEN ÖNEMLİ?

Doğa hassas bir dengeye sahiptir. Önemli bir türün yok olması ya da hayvan türü ya da bitki ve hayvanları direkt yada dolaylı olarak etkiler.

Belirli bir bölgede yaşayan herhangi bir bitki ya da hayvan türünün o bölgeyi terk etmesi ya da yok olması, o bölgedeki dengeyi alt üst olmasına neden olur.





03

AMACIMIZ NE?

Santrallerimizin, bulunduğu bölgede biyolojik çeşitlilik üzerinde olumsuz bir etkisini olmadığını takip ve kontrolü ile garanti altına alınması.





04

ÇALIŞANLARIMIZIN SORUMLULUKLARI

Çalışanlarımızın, santral çevresinde gördükleri (direk yada kamera ile) canlı ve ölü hayvanları, böcekleri kaydetmeleri ve merkezimize bildirmeleri gerekmektedir. Bu suretle uzmanların bölgedeki biyolojik çeşitlilik seviyesini değerlendirmesi sağlanacaktır.





05

KAYIT

Santral çevresinde karşılaştığımız hayvanların, böceklerin resimlerini çekiniz. (Kamera ile tespit ettiklerinizde ekran görüntüsü alınmalıdır.)

Resimlerin net olması, hayvan, böcek türünün tespiti için önem arz etmektedir.





06

KAYIT

Resmini çektiğiniz canlıların, nerede görüldüğü önemli olabilecek bir detaydır. Tespit yerini lütfen kaydedin. Kamera kaydı aldıysanız, kaydı gerçekleştiren kamera numarasını, bölgesini kaydediniz.





07

KAYIT

Ölü hayvanların tespiti çok önemlidir. Santral çevresinde ölü bir hayvan görürseniz hemen kayıt altına alın ve derhal uzman maline iletin!





08

KAYIT

Sadece hayvanları değil böcekleri de kayıt altına alın!





Biyolojik eřitlilik Kayıt Sistemi

2020 yılı içinde santrallerden dijital 76 bildirim alınmıştır.

Resim 147 BİYOLOĞİK ÇEŞİTLİLİK KAYIT PROGRAMI KAYIT LİSTESİ EKİRAN GÖRÜNTÜŐÜ

Gönderen	Tespit Yapan	Santral / Proje Adı	Görüşölü Bölge/Alan	Tespit Tarihi	İncelendi	Olupama Tarihi
Engin Akdemir	ENİN AKDEMİR	4 HASANOBA	T9 A BELMEDEN YOL ÜSTÜNDE (COBANLIDATAN KUĐU)	05-06-2020 14:52	İncelendi	05-06-2020 14:52
Anil Özalp	Orhan Yengün	3 ANAĐİTA	Güvenlik Sistemi 1 Kamera 21	06-06-2020 11:50	İncelendi	06-06-2020 11:50
Anil Özalp	Ehsar Göndölüđü	3 ANAĐİTA	Güvenlik Sistemi 1 Kamera 22	03-06-2020 12:32	İncelendi	03-06-2020 12:32
Mahmut Emre Güneş	Ramazan Turan	1 YAĐYUN / MT DOĞAL	YAĐYUN LİSANI PİNEL ÜSTÜ - GÜVERCİN	02-06-2020 15:00	İncelendi	02-06-2020 15:41
Mahmut Emre Güneş	Ramazan Turan	1 YAĐYUN / MT DOĞAL	Yađyun Lisans Santral Sađa İçi/Pİnel Ağı Kuđ Yuvası Tespit edilmiştir. Paket herhangi bir yarımsa veya canlının rastlanmamıştır.	02-06-2020 15:00	İncelendi	02-06-2020 15:39
Anil Özalp	Orhan Yengün	3 ANAĐİTA	Kamelya	03-06-2020 12:31	İncelendi	03-06-2020 12:31
Sinan İđilen	sinan İđilen	4 KUĐOTURAĐ	2Mev 10 no lu kamera	08-06-2020 13:02	İncelendi	08-06-2020 13:02
Sinan İđilen	ahmet güneş	4 KUĐOTURAĐ	2Mev 10 no lu kamera	13-06-2020 04:23	İncelendi	13-06-2020 04:33
Sinan İđilen	ahmet güneş	4 KUĐOTURAĐ	2Mev 6 no lu kamera	12-06-2020 03:27	İncelendi	12-06-2020 03:38
Ahmet Dikmen	Murat ARMAĐAN	2 ME-SE	PT23 KAMERA	09-06-2020 11:28	İncelendi	11-06-2020 16:44

Bu kayıtların disiplinli şekilde tutulmasının amacı; santrallerin devreye girmesi sonrası hayvanların ana yurtlarını terk etmediklerini kanıtlamaktır.

Dijital sistem altında listelenen kayıt örnekleri (resimler) bir sonraki sayfada verilmiştir.

Resim 148 PORTAL KAYIT ÖRNEĞİ- DENİZLİ RES / KUMANDA BİNASI / TESPİT TARİHİ: 21-06-2020 13:31



Resim 149 PORTAL KAYIT ÖRNEĞİ- DENİZLİ RES / TÜRBİN 3 / TESPİT TARİHİ: 19-06-2020 19:02



Resim 150 PORTAL KAYIT ÖRNEĞİ- DENİZLİ RES / TÜRBİN 5 / TESPİT TARİHİ: 25-06-2020 20:40



Resim 151 PORTAL KAYIT ÖRNEĞİ- DENİZLİ RES / TÜRBİN 7 / TESPİT TARİHİ: 03-06-2020 19:46



Resim 152 PORTAL KAYIT ÖRNEĞİ- KOCALAR RES / 7 NOLU TÜRBİN / TESPİT TARİHİ: 19-10-2020 14:04



Resim 153 PORTAL KAYIT ÖRNEĞİ- KOCALAR RES / ŞALT SAHASI / TESPİT TARİHİ: 25-06-2020 19:08



Resim 154 PORTAL KAYIT ÖRNEĞİ- KOCALAR RES / 7 NOLU TÜRBİN / TESPİT TARİHİ: 10-06-2020 14:45



Resim 155 PORTAL KAYIT ÖRNEĞİ- HASANOBA RES / ŞALT SAHASI / TESPİT TARİHİ: 18-06-2020 10:00



Resim 156 PORTAL KAYIT ÖRNEĞİ- HASANOBA RES / ŞALT SAHASI / TESPİT TARİHİ: 18-06-2020 17:00



Resim 157 PORTAL KAYIT ÖRNEĞİ- HASANOBA RES / ŞALT SAHASI / TESPİT TARİHİ: 17-06-2020 01:20



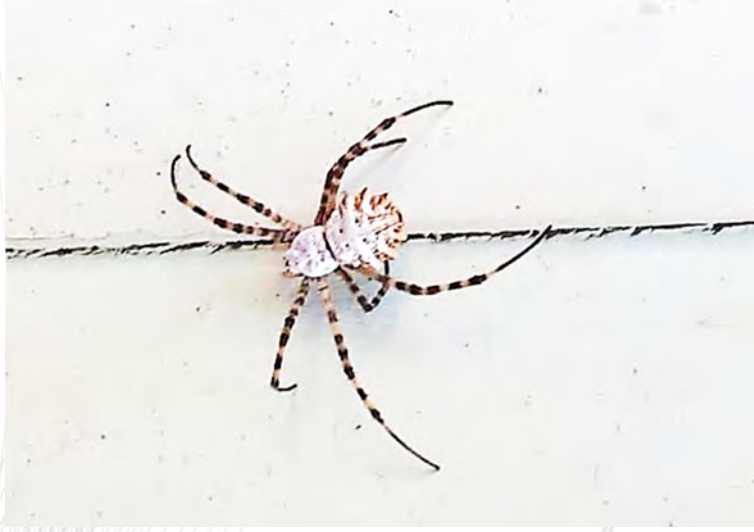
Resim 158 PORTAL KAYIT ÖRNEĞİ- TOKAT GES PROJELERİ GES / 2MW KAMER NO 4 / TESPİT TARİHİ: 18-06-2020 20:52



Resim 159 PORTAL KAYIT ÖRNEĞİ- TOKAT GES PROJELERİ GES / 2MW DIŞ YOL / TESPİT TARİHİ: 08-06-2020 13:02



Resim 160 PORTAL KAYIT ÖRNEĞİ- TOKAT GES PROJELERİ GES / GÜVENLİK BİNASI / TESPİ TARİHİ: 26-08-2020 07:56



Resim 161 PORTAL KAYIT ÖRNEĞİ- ME-SE GES / INVERTER 5-6 BİNASI / TESPİT TARİHİ: 04-09-2020 09:57



Resim 162 PORTAL KAYIT ÖRNEĞİ- ME-SE GES / KAMERA NO: 35 / TESPİT TARİHİ: 15-07-2020 09:00



Resim 163 PORTAL KAYIT ÖRNEĞİ- ME-SE GES / KAMERA NO: 22 / TESPİT TARİHİ: 26-10-2020 14:42



Resim 164 PORTAL KAYIT ÖRNEĞİ- ME-SE GES / KUMANDA BİNASI / TESPİT TARİHİ: 12-09-2020 10:30



Resim 165 PORTAL KAYIT ÖRNEĞİ- OMICRON ENĞİL 208 / TM2 / TESPİT TARİHİ: 05-09-2020 10:00



Resim 166 PORTAL KAYIT ÖRNEĞİ- SAR DEM RES / KUMANDA BİNASI / TESPİ TARİHİ: 23-06-2020 13:32



Resim 167 PORTAL KAYIT ÖRNEĞİ- SAR DEM RES / ŞALT SAHASI / TESPİT TARİHİ: 15-09-2020 08:55



Resim 168 PORTAL KAYIT ÖRNEĞİ- YAYSUN GES / ÜRETİM SAHASI / TESPİT TARİHİ: 02-06-2020 15:00





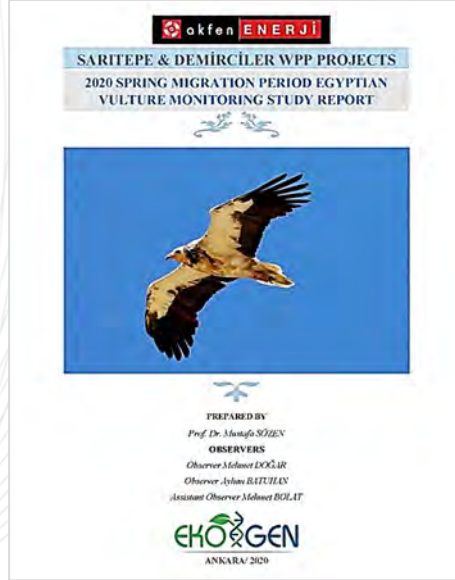
Kuş gözlemcimiz Cenk Polat tarafından çekilen bazı fotoğraflar;

Resim 169 KUŞ GÖZLEMCİLERİ TARAFINDAN ÇEKİLEN RESİM ÖRNEKLERİ



- SAR-DEM PROJESİ kapsamında “Mısır Akbabaları” için İLKBAHAR GÖÇ DÖNEMİ İZLEMESİ gerçekleştirilmiştir.

EK 10 2020 SAR-DEM PROJESİ İLKBAHAR GÖÇ DÖNEMİ MISIR AKBABASI İZLEME RAPORU



Resim 170 2020 SAR-DEM için İLKBAHAR GÖÇ DÖNEMİ İZLEMESİ ESNASINDA TESPİT EDİLEN DİĞER TÜRLER



- ÇAMLICA III HES kapsamında; balık yakalama, taşıma ve serbest bırakma çalışmaları başarı ile tamamlanmıştır.

EK 11 ÇAMLICA III HES BALIK YAKALAMA, TAŞIMA VE SERBEST BIRAKMA DÖNEM RAPORLARI

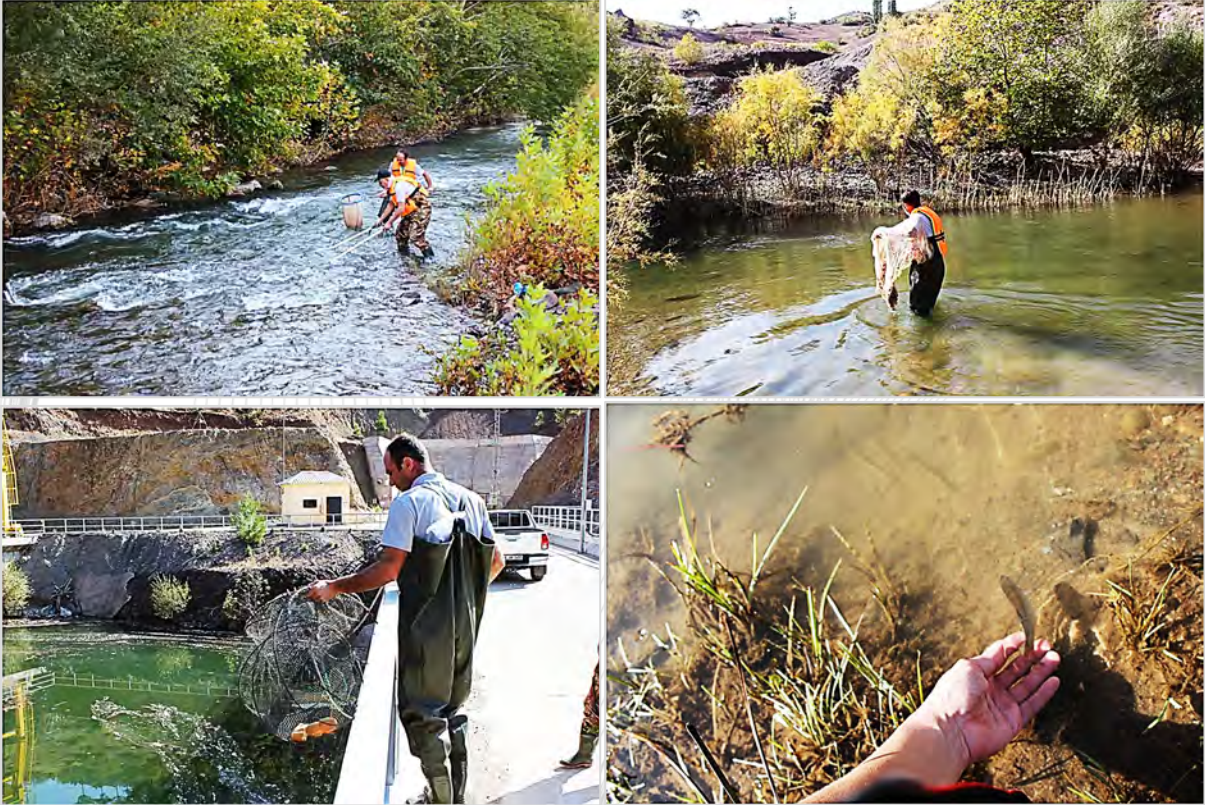


Resim 171 BALIK TAŞIMA FAALİYETİ HAZİRAN DÖNEMİ GÖRSELLER





Resim 172 BALIK TAŞIMA FAALİYETİ EKİM DÖNEMİ GÖRSELLER



Alandaki balık çeşitliliği daha önce yapılan çalışmalarda belirlenmiş olmakla birlikte gerçekleştirilen bu çalışmada iki farklı familyaya ait altı tür tespit edilmiştir;

Resim 173 *Capoeta Barroisi*



Resim 174 *Capoeta Damascina*



Resim 175 *Garra Rufa*



Resim 176 *Oxynoemacheilus Samanticus*



Resim 177 *Oxynoemacheilus Seyhanensis*



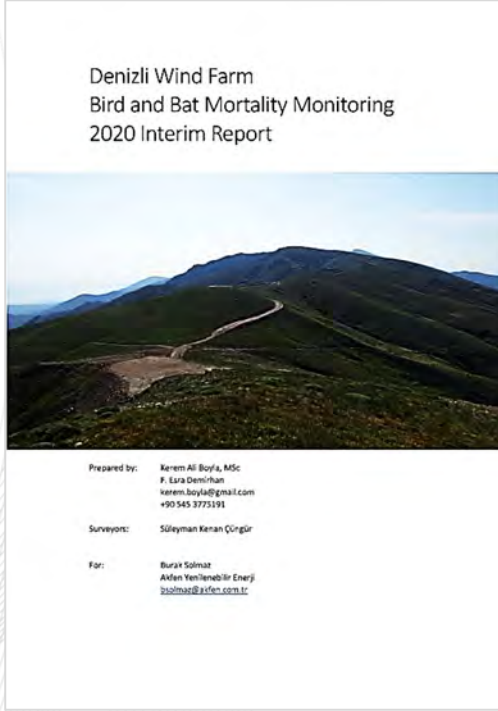
Resim 178 *Squalius Lepidus*



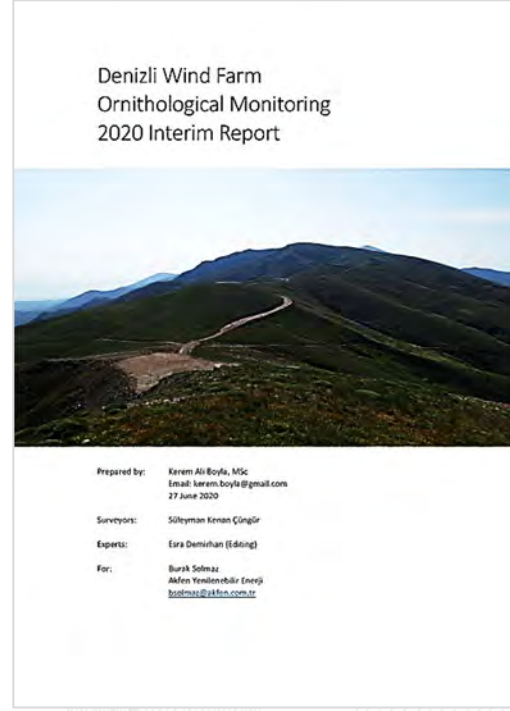
- Tüm RES projelerinde ornitolojik, biyoçeşitlilik gözlem çalışmaları devam etmiştir ve mevsimsel olarak Doğa Koruma Milli Parklar Genel Müdürlüğüne raporlar sunulmuştur. Raporların sonucuna göre projelerin kuşlara etkileri yok denecek kadar az seviyededir. Bu kapsamda idarenin değerlendirmeleri sonucunda gözlemlere devam edilip edilmeyeceği kararlaştırılacaktır.

EK 12 DENİZLİ RES ORNİTOLOJİK, BİYOÇEŞİTLİLİK GÖZLEM RAPORLARI

Resim 179 DENİZLİ RES KUŞ VE YARASA ÖLÜMÜ İZLEME RAP.



Resim 180 DENİZLİ RES ORNİTOLOJİK İZLEME 2020 ARA RAP.



Resim 181 DENİZLİ RES BİYOÇEŞİTLİLİK İZLEME RAPORU

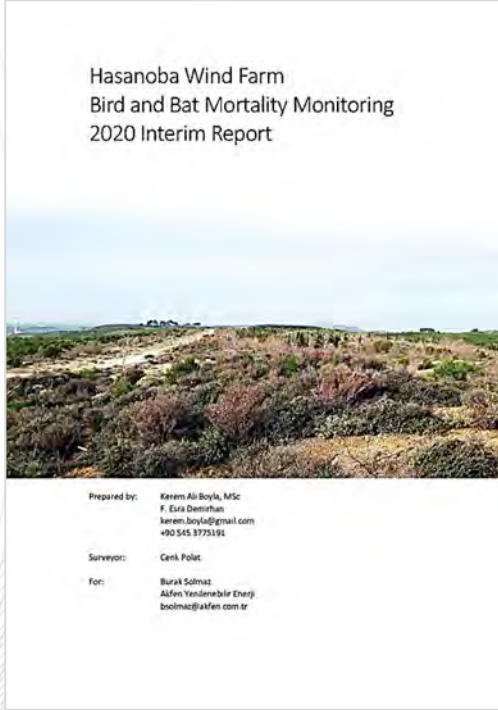


Resim 182 DENİZLİ RES YARASA GÖZLEM RAPORU

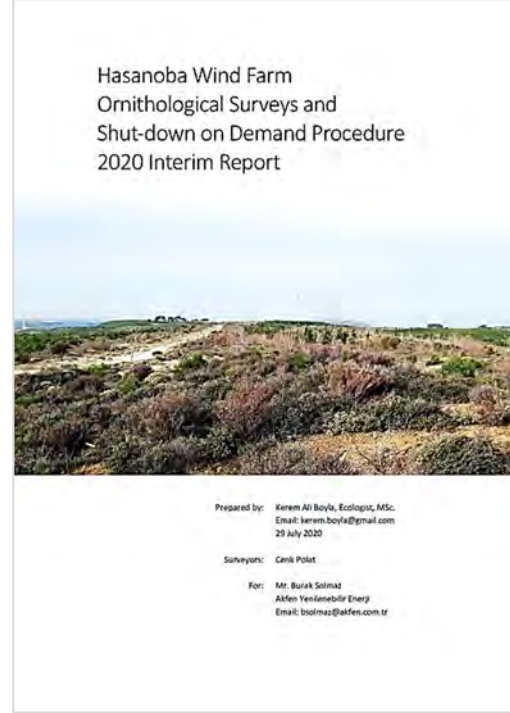


EK 13 HASANOBA ORNİTOLOJİK, BİYOÇEŞİTLİLİK GÖZLEM RAPORLARI

Resim 183 HASANOBA KUŞ VE YARASA ÖLÜMÜ İZLEME RAP.



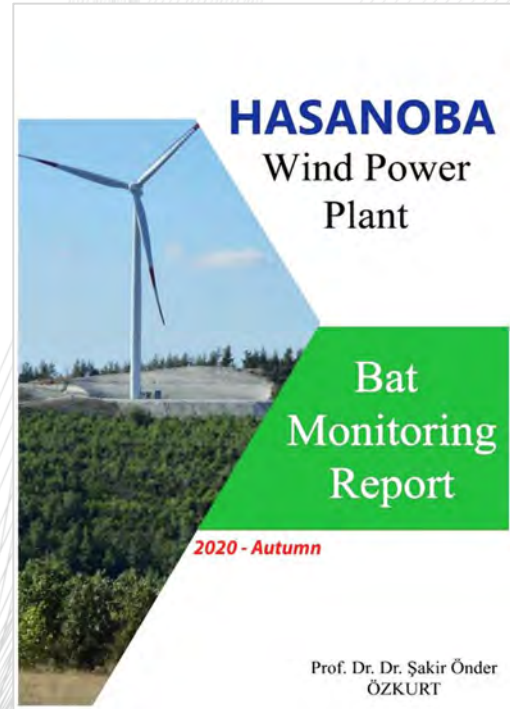
Resim 184 HASANOBA ORNİTOLOJİK İZLEME 2020 ARA RAPORU



Resim 185 HASANOBA BİYOÇEŞİTLİLİK İZLEME RAPORU



Resim 186 HASANOBA YARASA GÖZLEM RAPORU

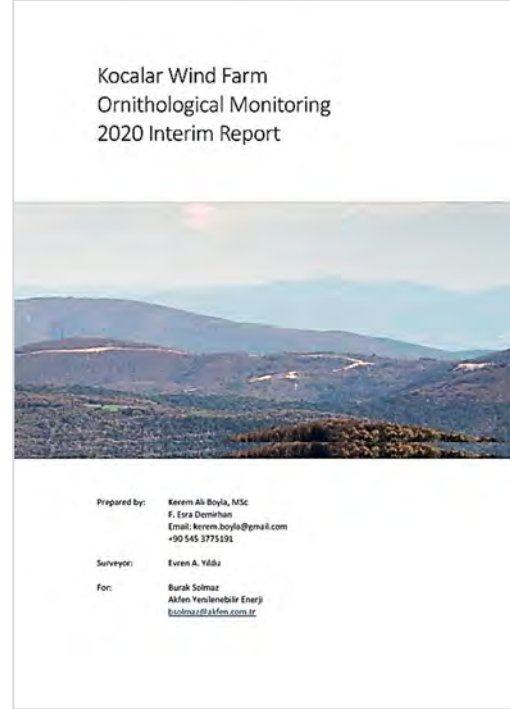


EK 14 KOCALAR ORNİTOLOJİK, BİYOÇEŞİTLİLİK GÖZLEM RAPORLARI

Resim 187 KOCALAR KUŞ VE YARASA ÖLÜMÜ İZLEME RAP.



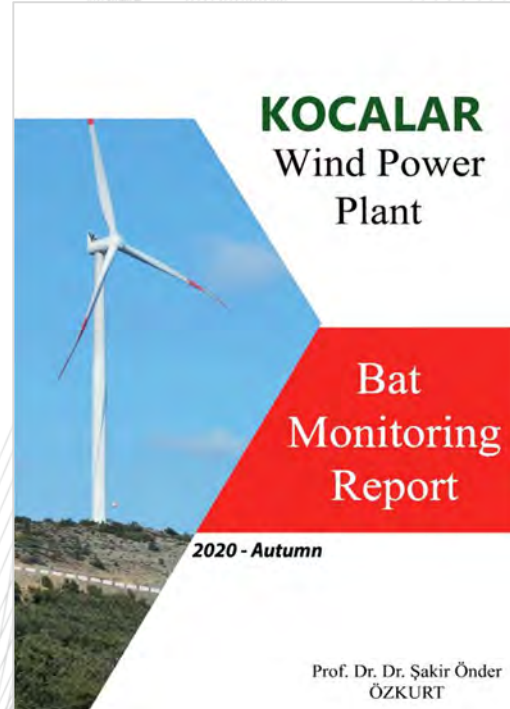
Resim 188 KOCALAR ORNİTOLOJİK İZLEME 2020 ARA RAPORU



Resim 189 KOCALAR BİYOÇEŞİTLİLİK İZLEME RAPORU



Resim 190 KOCALAR YARASA GÖZLEM RAPORU

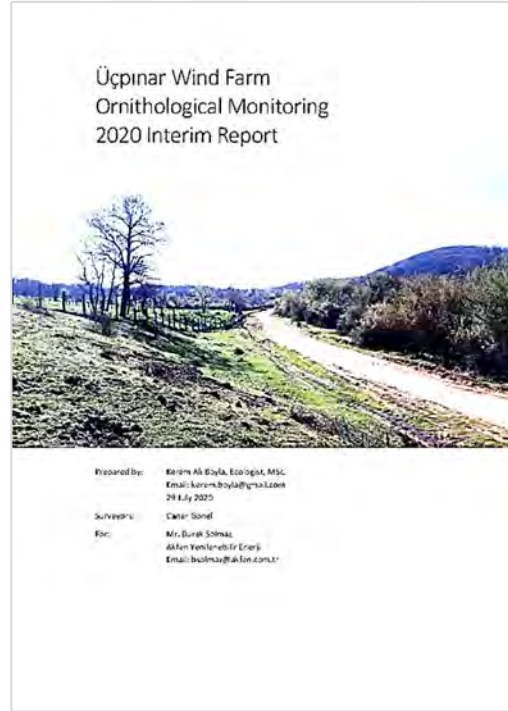


EK 15 ÜÇPINAR ORNİTOLOJİK, BİYOÇEŞİTLİLİK GÖZLEM RAPORLARI

Resim 191 ÜÇPINAR KUŞ VE YARASA ÖLÜMÜ İZLEME RAP.



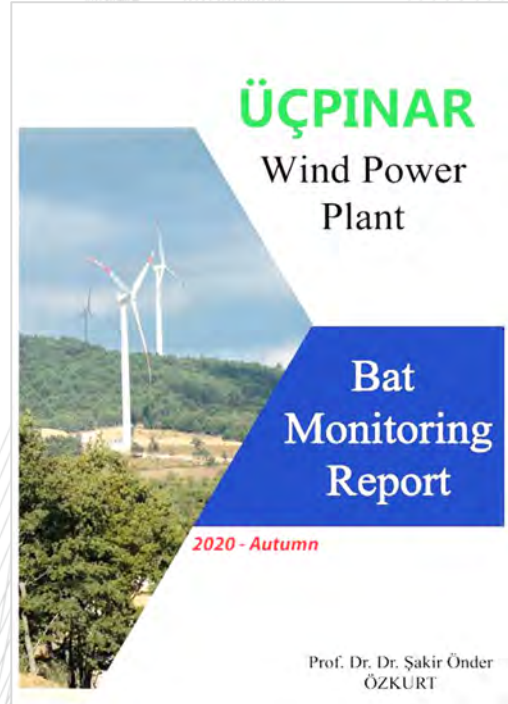
Resim 192 ÜÇPINAR ORNİTOLOJİK İZLEME 2020 ARA RAPORU



Resim 193 ÜÇPINAR BİYOÇEŞİTLİLİK İZLEME RAPORU

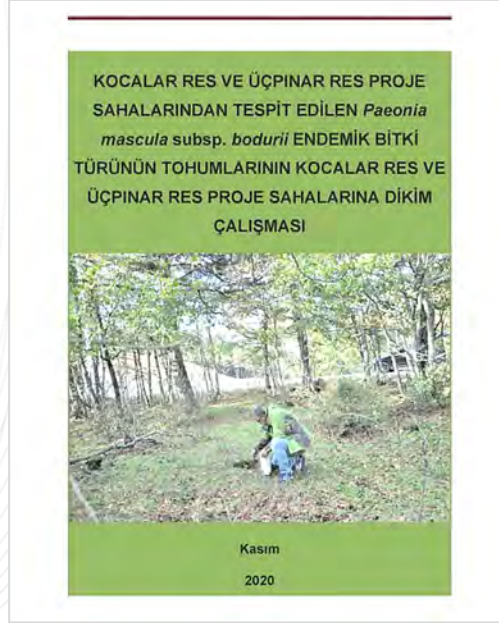


Resim 194 ÜÇPINAR YARASA GÖZLEM RAPORU



- KOCALAR ve ÜÇPINAR RES projelerinde tespit edilen endemik bitki türlerinin dikim çalışmaları KASIM 2020 döneminde gerçekleştirilmiştir.

EK 16 KOCALAR & ÜÇPINAR RES ENDEMİK BİTKİ DİKİM ÇALIŞMALARI RAPORU



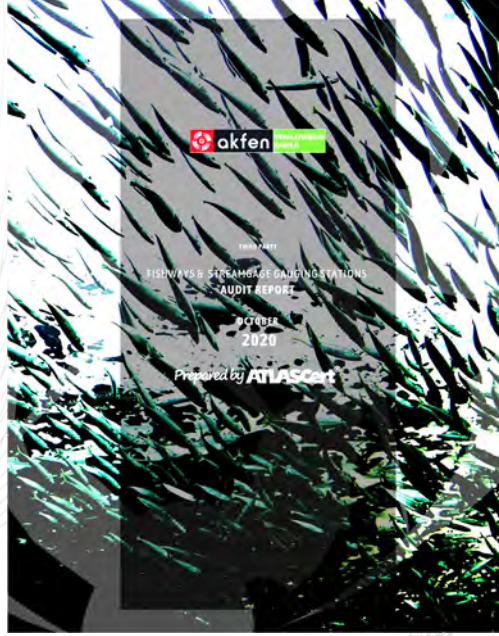
Resim 195 KOCALAR & ÜÇPINAR RES TOHUM DİKİMİ GÖRSELLERİ- KASIM 2020



- Flora kapsamında endemik bitki türleri gözlemlenmekte tohumları toplanarak dikim yapılmaktadır.
- HES Regülatörlerde; balık geçitlerinde tespit ve değerlendirme yapılmıştır. Tüm balık geçitleri iyi standartlarda çalışmaktadır.
- HES Regülatörlerde; akım gözlem istasyonlarının bıraktığı can suları kontrol edilmektedir. Akım gözlem istasyonlarının işlevselliği kontrol edilmiştir.
- GES projelerinde işletme dönemi boyunca son biyoçeşitlilik gözlemler tamamlanmıştır ve herhangi majör sonuçlara rastlanmamıştır.
- ARUP ve GOLDER tarafından gerçekleştirilen RES ve GES ESAP kreditor denetimlerinde tüm biyoçeşitlilik raporları değerlendirilmiştir. Bu kapsamda tespit edilen majör bir uygunsuzluk söz konusu değildir.

- Hidroelektrik santralleri özelinde BALIK GEÇİTLERİ ve AKIM GÖZLEM İSTASYONU denetimleri gerçekleştirilmiş ve raporlanmıştır. Söz konusu denetimler neticesinde balık geçitleri ve AGİ'lerin uygun olduğu belirlenmiştir.

EK 17 BALIK GEÇİTLERİ & AKIM GÖZLEM İSTASYONLARI SAHA KONTROL RAPORU



Resim 196 ÇALIKOBASI HES BALIK GEÇİDİ



Resim 197 ÇEÇEKLİ HES BALIK GEÇİDİ



Resim 198 DEMİRCİLER HES BALIK GEÇİDİ



Resim 199 SARAÇBENDİ HES BALIK GEÇİDİ



- Kanal yapıları ile suyun santrale ulaştırıldığı santrallerde, iletim kanalının fauna geçişini engellememesi için geçiş yapıları bulunmaktadır. Böylece yaban hayvanları her iki yaka arasında su ve yiyecek ihtiyaçlarını karşılamak üzere dolaşabilmektedir.

Resim 200 DORUK HES CEBRİ BORU FAUNA GEÇİŞİ



Resim 201 DEMİRCİLER HES İLETİM KANALI FAUNA GEÇİŞİ



Resim 202 SARAÇBENDİ HES İLETİM KANALI FAUNA GEÇİŞİ

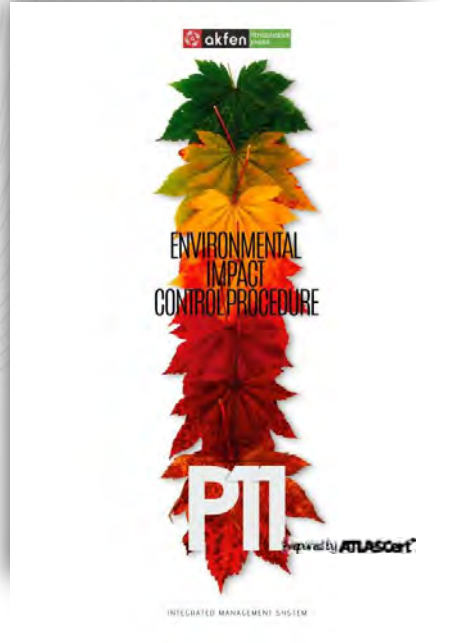


Santral Çevresi Peyzaj

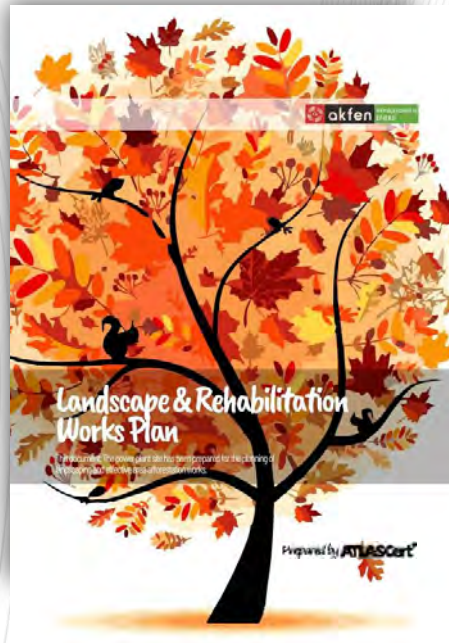
Santral çevresi peyzaj ve genel ağaçlandırma çalışmaları ile ilgili olarak 2020 yılı içinde aşağıdaki faaliyetler gerçekleştirilmiştir.

- P11 ÇEVRESEL ETKİLERİN KONTROLÜ PROSEDÜRÜ revize edilmiş, bütün santraller özelinde PEYZAJ & REHABİLİTASYON PLANI hazırlanarak işletmeye konmuştur.

Resim 203 GÜNCEL ÇEVRESEL ETKİLERİN KONTROLÜ PROSEDÜRÜ



Resim 204 PEYZAJ & REHABİLİTASYON ÇALIŞMALARI PLANI



- Santral peyzaj durumu 2. taraf ve iç denetim sistemi ile kontrol edilmiştir. Santral çevresi güncel durumuna ilişkin resimler bir sonraki sayfada verilmiştir.

Resim 205 ÇAMLICA III HES SANTRAL SAHASI GÜNCEL DURUM



Resim 206 DEMİRCİLER HES SANTRAL SAHASI GÜNCEL DURUM





Resim 207 DOĞANÇAY HES SANTRAL SAHASI GÜNCEL DURUM

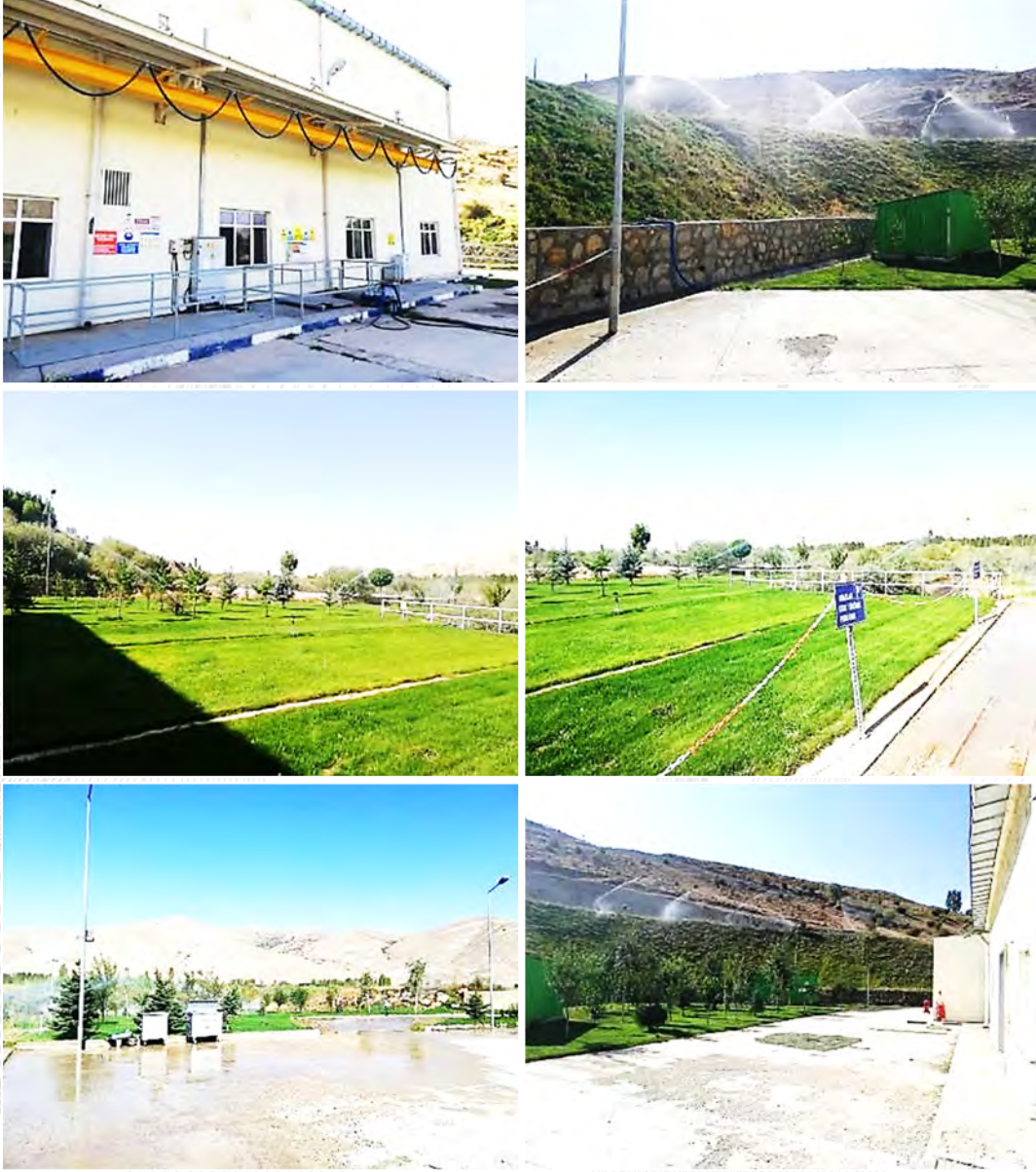




Resim 208 DORUK HES SANTRAL SAHASI GÜNCEL DURUM



Resim 209 GELINKAYA HES SANTRAL SAHASI GÜNCEL DURUM



Resim 210 KAVAKÇALI HES SANTRAL SAHASI GÜNCEL DURUM





Resim 211 SEKIYAKA I HES SANTRAL SAHASI GÜNCEL DURUM





Resim 212 SEKIYAKA II HES SANTRAL SAHASI GÜNCEL DURUM



Resim 213 SIRMA HES SANTRAL SAHASI GÜNCEL DURUM



Resim 214 YAĞMUR HES SANTRAL SAHASI GÜNCEL DURUM



Doğal kaynakların yönetimine ilişkin hususlar bu raporun “Kaynaklar ve Enerji Tüketimi” başlığı altında açıklanmıştır.

Aşağıdaki tabloyu kullanarak raporlama dönemi sırasında gerçekleştirilen ormansızlaştırmaya ilişkin ayrıntılı bilgileri sununuz.

Tablo 67 ORMANSIZLAŞTIRMA BİLGİLERİ

SAHA	TOPLAM ORMANSIZLAŞTIRILAN ALAN	YİTİRİLEN TÜRLERİN TİPİ	YENİDEN ORMANLAŞTIRILAN TOPLAM ALAN	DİKİLEN TÜRLERİN TİPİ	TİCARİ KULLANIM İÇİN YENİDEN ORMANLAŞTIRMA E/H
-	-	-	-	-	-

Aşağıdaki tabloyu kullanarak raporlama dönemi sırasındaki balık ve diğer suda yaşayan türlerin avlanmasına ilişkin ayrıntılı bilgileri sununuz.

Tablo 68 SUCUL TÜRLERİN AVLANMASI

SAHA	AVLANAN HACİM	TÜRLERİN TİPİ
-	-	-

PS8 Kültürel Miras

Aşağıdaki tabloyu kullanarak raporlama dönemi dahilinde proje faaliyetleri gerçekleştirilirken keşfedilen yeni kültürel varlıkları listeleiniz.

Tablo 69 TESPİT EDİLEN KÜLTÜREL VARLIKLAR

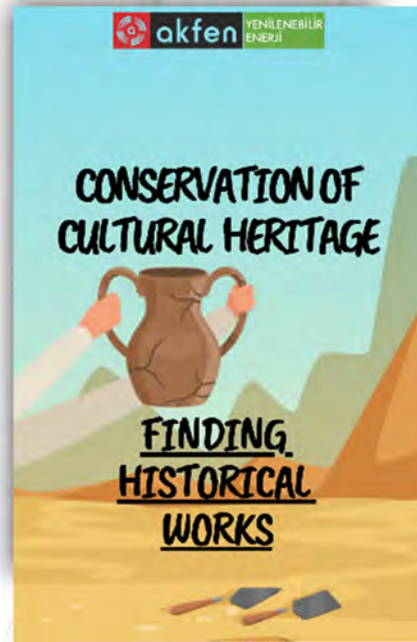
KONUM	KEŞİF TARİHİ	KEŞİF TÜRÜ	ALINAN İLAVE KORUMA TEDBİRLERİ
-	-	-	-

Kültürel Mirasın Korunması

Projelerimizde herhangi bir kültürel mirasa ilişkin bulgu gerçekleşmemiştir. Ancak kültürel mirasın korunması için 2020 yılı içinde aşağıdaki faaliyetler güncellenerek sürdürülmüştür.

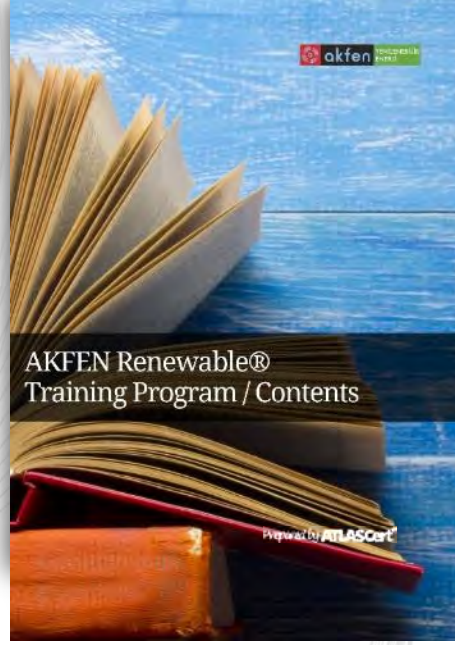
- Her bir santral özelinde ÇEVRESEL SOSYAL YÖNETİM PLANLARI hazırlanmıştır. Bu kapsamda eğitim içerikleri hazırlanmış ve bütün çalışanları kapsar eğitim planları işletmeye konmuştur.

Resim 215 GÜNCEL ÇEVRESEL SOSYAL YÖNETİM PLANI & KÜLTÜREL MİRASIN KORUNMASI EĞİTİM SUNUMU



Kültürel Mirasın Korunması Eğitim İçeriği

Resim 216 AKFEN Yenilenebilir® EĞİTİM PROGRAMI



Resim 217 KÜLTÜREL MİRASIN KORUNMASI EĞİTİM SUNUMU İÇERİĞİ

--	--	--

Kavramları tanıyalım:

Kültürel Miras Nedir?

Geçmiş kuşaklardan günümüze kalan ve korunarak geleceğe nesillerin yararına olacak şekilde aktarılan, evrensel değerlere sahip belirli kriterleri (geleceğe tanıklık etmesi, yaratıcı insan beşerinin ürünü olması, insanlık tarihinin bir veya daha fazla dönemini temsil etmesi vb.) taşıyan tarihi eserlerdir.

Kavramları tanıyalım:

Somut Kültürel Miras Nedir?

Varlığı duyularla algılanabilen, elle tutulup gözle görülebilen kültürel miras niteliğindeki objelerdir. Taşınabilir ve taşınmaz miras olarak iki gruba ayrılmıştır.

Anıtlar, heykeller, resimler, arkeolojik eserler, kitabeler, kitaplar, ve bunların kopyaları somut kültürel miras örnekleridir.

Kavramları tanıyalım:

Somut Olmayan Kültürel Miras Nedir?

Folklor, gelenekler, dil, sözlü tarih gibi elle tutulamayan ancak kültürümüz ve kültürel tarihimiz için önem arz eden her şey. Örnekler bir sonraki bölümde verilmiştir.

Somut olmayan Kültürel Miras Örnekleri:

- Sözlü anlatımlar, destanlar, atasözleri, masallar vb.
- Görsel sanatlar: Meddahlık, kukla, halk tiyatrosu
- Toplumsal uygulamalar: Kutlamalar, düğün ritüeli uygulamaları vb.
- El sanatları gelenekleri: Dokumacılık, halı, bakırcılık vb.
- Evrensel özelliği olan uygulamalar: Geleneksel yemekler, halk meteorolojisi, halk hekimliği uygulamaları, halk takvimi vb.

Somut Kültürel Miras ile Karşılaşıldığında ne yapılmalıdır!

Taşınır ve taşınmaz kültür ve tabiat varlıkları bulınları veya bulunduğunu bilinen alan geçişi, o gün içinde en yakın müze müdürlüğüne veya köyde muhtara veya diğer yerlerde mülki idare amirine (Vali, Vali Yardımcısı, Kaymakam) bildirim yapılarak bildirilmelidir.

Kültür ve tabiat varlıklarıyla ilgili olarak bildirim yükümlülüğüne mazeretli olmazsınız ve bilerek aykırı hareket eden kişi, altı aydan üç yıla kadar hapis cezası ile cezalandırılır. Bildirimi yapılmamış olan kültür ve tabiat varlığını satışa arz eden, satın, veren, satın alan, kabul eden kişi iki yıldan beş yıla kadar hapis ve beş bin güne kadar adli para cezası ile cezalandırılır.

KÜLTÜR VE TABİAT VARLIKLARINI KORUMA KANUNU 67. madde

Ödül

Bulunan eserin korunması gerektikçe ve tabiat varlığı olup olmadığı, bildirim yapılan müze uzmanları tarafından belirlenir (Değerlendirme ve Kıymet Takdir Komisyonu).

[Komisyona belirlenen maddi bedel eseri bulan bireye odaktır.](#)

Kurumsal Sorumluluklarınızı!

Santral sahası içinde karşılaştığınız ve somut kültürel miras olduğunu düşündüğünüz eserler:

- Resimlerini çekiniz ve orijinal Santral İşletme Müdürlüğüne bildiniz.
- AKFEN Yenilenebilir Çevre ve Halkla İlişkiler Müdür Yardımcısı telefonla arayınız ve durumu bildiniz. İletişim bilgileri santral sahasında duyuru panolarında yayınlanmaktadır.
- Kültürel miras ile ilgili bilgileri başlığı altında duyuru panolarında belirtilen koşulları bazılarınız (En yakın nüfuz yetkilisi, Mülki amirler vb.)ve onların talimatlarına uygun hareket ediniz.

Kurumsal Sorumluluklarınızı!

Telefonla ilgili görüş birimler arandıktan sonra tespit edilen kültürel miras çevresel uyarı şeritleri ile çevrecek ve yetkili olmayanların yakışmaması sağlanacaktır.



Lütfen bir sonraki sayıda sıralanan ve bütün santrallerimizde duyuru panolarımızda kamuoyunun ve siz değerli çalışanlarımızın dikkatine sunduğumuz politikalarımız ve etik kodlarımızı inceleyiniz.

YGR
YILLIK
GÖZETİM
RAPORU

BÖLÜM
IV

YGR

Yeni Gelişmeler

Sosyal & Çevresel Seçme / Eleme

Lütfen son rapor döneminden başlayarak aktif olarak geliştirilmek üzere değerlendirmeye alınan olan projeleri listeleiniz. İlk rapor için lütfen mevcut projeleri listeleiniz.

Yeni yatırım, geliştirme sürecinde mi? EVET | HAYIR

- RES Projeleri Kapasite artışları; KOCALAR, DENİZLİ, ÜÇPINAR ve SARITEPE RES projelerimiz için toplam 92,80 MW kapasite artışı EPDK kurul kararı alınmıştır. HASANOBA RES dışındaki projelerin ÇED olumlu kararları alınmıştır (HASANOBA RES ÇED süreci devam etmektedir). ÇED Kararı alınan projelerde imar-orman-arazi edinimi gibi idari izin süreçleri başlatılmıştır. Proje bazlı kapasite artışları aşağıda tablo halinde verilmiştir.

Tablo 70 İZİN SÜRECİ DEVAM EDEN KAPASİTE ARTIŞ BİLGİLERİ

	SÜREÇ	MEVCUT KAPASİTE	YENİ KAPASİTE	ARTIŞ MİKTARI
		MW	MW	MW
KOCALAR RES	EPDK KURUL KARARI ALINMIŞTIR.	30,60	55,60	25,00
DENİZLİ RES	EPDK KURUL KARARI ALINMIŞTIR.	74,80	99,80	25,00
ÜÇPINAR RES	EPDK KURUL KARARI ALINMIŞTIR.	112,20	122,20	10,00
HASANOBA RES	EPDK KURUL KARARI ALINMIŞTIR.	57,80	82,80	25,00
SARITEPE RES	EPDK KURUL KARARI ALINMIŞTIR.	57,00	64,80	7,80
EPDK KURUL KARARI ALINAN TOPLAM KAPASİTE ARTIŞ MİKTARI				92,80

Raporlama Dönemi Sırasında Tamamlanan / İnşaatı Sürdürülen Projeler

Raporlama dönemi sırasında tamamlanmış olan ve Şirket tarafından işletilen ya da halen yapım aşamasında olan projeleri listelemek ve bu projelerde çevresel ve sosyal riskin nasıl yönetildiğini açıklamak için lütfen aşağıdaki tabloyu doldurunuz. Risk yönetiminin aşağıdaki kısımlarda uygun bir şekilde ele alınmaması durumunda lütfen gerektiği takdirde ilgili her türlü bilgiyi ekleyiniz.

Tablo 71 RAPORLAMA DÖNEMİ SIRASINDA TAMAMLANAN PROJELER

PROJE	DURUM	ALINAN ÖNLEMLER RİSK YÖNETİMİ TEDBİRLERİ
IOTA M. FİRİNCİ GES	TAMAMLANDI Başlangıç : 30.03.2020 Bitiş : 26.09.2020	<p>İnşaat safhasında oluşabilecek çevresel riskler ve alınacak önlemler danışman firma tarafından haftada bir ziyaret edilerek izlenmiştir. Ulusal mevzuata uygun atık yönetimi yapılmıştır. İnşaat alanının çevresi kapatılmış ve yeterli miktarda uyarı işaret ve ikaz levhaları yerleştirilmiştir. Araçlar için malzeme taşınması sırasında çevre yerleşimlere zarar vermeyecek şekilde hız kısıtlamaları, klakson yasakları getirilmiştir. Kurak mevsimlerde toz oluşumunu önlemek amacıyla yollarda sulama yapılmıştır.</p> <p>Yöre Halkını bilgilendirme toplantısı yapılmıştır. Sosyal çalışmalar müteahhitle birlikte yürütülmüştür. Yöre halkına sosyal destekler verilmiştir</p> <p>Proje özelinde hazırlanan ve işletmeye konan talimatlar aşağıda sıralanmıştır;</p> <ul style="list-style-type: none"> CORONA İLE MÜCADELE TALİMATI DIŞ PERSONEL, ZİYARETÇİ, DENETÇİ KABUL TALİMATI ENERJİ & KÜRESEL KAYNAKLARIN KORUNMASI TALİMATI ŞANTIYE GÜVENLİK PLANI PERSONEL ÖZLÜK DOSYASI OLUŞTURMA TALİMATI SOSYAL ETKİ & PAYDAŞ KATILIM PLANI TEŞVİK SİSTEMİ TOPLUM SAĞLIĞI PLANI TRAFİK EYLEM PLANI UYGUNSUZLUK DURUMLARININ KAYIT ALTINA ALINMASI ÇEVRESEL & SOSYAL YÖNETİM PLANI ÇEVREYİ ETKİLEYEN ACİL DURUMLARA MÜDAHALE ATIK YÖNETİM PLANI ŞANTIYE İLETİŞİM TALİMATI İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ TALİMATI OFF-SITE ACİL DURUM EYLEM TALİMATI

Proje Geliştirme Öncesi Yapılan Seçme / Eleme Çalışmaları

AKFEN Yenilenebilir®' in IFC' nin Performans Standartları dahilinde bu potansiyel projelerden doğabilecek potansiyel olumsuz çevresel ve/ya da sosyal etkileri tanımlamak üzere böylesi projeleri nasıl taradığını göstermek için lütfen tabloyu doldurunuz. Sorunların tespit edilmiş olması durumunda lütfen AKFEN Yenilenebilir® bu sorunların IFC Performans Standartlarına ve yerel kanuna uygun şekilde nasıl yönetilmesini beklediğini kısaca açıklayınız. Her bir proje için resmi Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirmesinin hazırlanıp hazırlanmadığını da lütfen belirtiniz.

2020 döneminde yeni bir proje geliştirilmemiştir. Dolayısıyla seçme-eleme çalışması da söz konusu değildir.

PROJE	PS' İN GEÇERLİ OLMADIĞINI KONTROL EDİNİZ							YÖNETİM TEDBİRLERİ ÖZETİ	RESMİ ESIA HAZIRLANDI MI?
	PS2	PS3	PS4	PS5	PS6	PS7	PS8		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- 1 Kapasite artışlarına dair inceleme 2021' de gerçekleştirilecektir.

YGR
YILLIK
GÖZETİM
RAPORU
BÖLÜM
V

YGR

Eylem Planı Durumu (ESAP) ve Güncelleme

Lütfen eylem planının güncel durumu hakkında bize güncel bilgi sağlayınız, beklemedeki eylemlerin ne zaman uygulamaya geçirileceğini tanımlayınız. Göstergeler ve teslim edilecek materyaller için lütfen ilk ESAP' ye başvurunuz.

2020 yılı güncel ESAP listesi bir sonraki sayfa itibari ile dikkatinize sunulmuştur.

IFC NO	EBRD NO	AKSIYON	TAMAMLANACAĞI ZAMAN ÇİZELGESİ	IFC PROJE WEB SAYFASINDA AÇIKLANACAĞI TARİH	BAŞARILI UYGULAMA İÇİN HEDEF VE DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ	YORUMLAR	İLERLEME GÜNCELLEMESİ
2	1.1	<p>Kurumsal seviyede ve saha seviyesinde bir çevre, sağlık ve güvenlik yönetim sisteminin geliştirilmesi ve uygulamaya geçirilmesi.</p> <p>Akfen Holding genelinde uygulamaya geçirilecek olan uygun raporlama hatlarının sağlanması.</p> <p>ISO 14001, OHSAS 18001 ve ISO 50001 sertifikalarının alınması.</p>	2018	31.12.2018	2016 yılında bir uygulama planının geliştirilmesi 2018 yılına kadar kurumsal sertifikasyon sağlanması		<p>Kurumsal seviyede Entegre Yönetim sistemi kurulmuş ve etkinliği sağlanmıştır. Bu kapsamda hazırlanan ana prosedürler 2020 yıllık raporu "[PS1 PK1] Çevresel & Sosyal Risklerin ve Etkilerin Değerlendirilmesi ve Yönetimi" başlığı altında belirtilmiştir. (Tablo 12- Merkez Prosedürleri revizyon Listesi)</p> <p>Santraller özelinde Çevre ve Sosyal Aksiyon Plan (ÇSAP) şartlarını karşılar bir sistem kurulmuş ve işletmeye alınmıştır. Bu kapsamda hazırlanan dokümanlar ve gerekli açıklamalar 2020 yıllık raporu "[PS1 PK1] Çevresel & Sosyal Risklerin ve Etkilerin Değerlendirilmesi ve Yönetimi" başlığı altında belirtilmiştir. (EK 1- 2020 YILINDA HAZIRLANAN REVİZE EDİLEN SANTRAL İŞLETME TALİMATLARI)</p> <p>Söz konusu sistem etkinliği ATLASCert® tarafından gerçekleştirilen saha ziyaretleri ile kontrol edilmiş ve raporlanmıştır. (EK 3- PERİYODİK 2. TARAF DENETİM RAPORU)</p> <p>Entegre yönetim sistemine ilişkin güncel belgeler 2020 yıllık rapor içinde aşağıda verilen bölümlerde belirtilmiştir.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resim 28 ICIM ISO 9001:2015 GÜNCEL BELGESİ • Resim 29 IQNET ISO 9001:2015 GÜNCEL BELGE EKI • Resim 30 ICIM ISO 14001:2015 GÜNCEL BELGESİ • Resim 31 IQNET ISO 14001:2015 GÜNCEL BELGE EKI • Resim 32 ICIM OHSAS 18001:2007 GÜNCEL BELGESİ • Resim 33 IQNET OHSAS 18001:2007 GÜNCEL BELGE EKI • Resim 34 ICIM EN ISO 50001:2011 GÜNCEL BELGESİ • Resim 35 IQNET EN ISO 50001:2011 GÜNCEL BELGE EKI

IFC NO	EBRD NO	AKSİYON	TAMAMLANACAĞI ZAMAN ÇİZELGESİ	IFC PROJE WEB SAYFASINDA AÇIKLANACAĞI TARİH	BAŞARILI UYGULAMA İÇİN HEDEF VE DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ	YORUMLAR	İLERLEME GÜNCELLEMESİ
4	1.2	<p>ÇSİSG yönetim sisteminin bir parçası olarak kurumsal seviyede bir ÇSİSG müdürünün görevlendirilmesi ve görevinin sürdürülmesi.</p> <p>Bu kişi her paydaş, STK, yerel topluluk ve üçüncü şahıslardan gelen şikayetler için ana irtibat sorumlusu görevini üstlenecek ve aynı zamanda yeni projelere yönelik tüm yeni ÇED' leri incelemeye alacak ve dahili bir denetim sistemi sürdürecektir.</p>	12.2016		ÇSİSG Kuruluş şemasını yıllık raporda özetleyiniz		<p>Santral İşletme Müdürleri Çevre ve Sosyal Yönetim sorumlusu olarak atanmıştır. Ataması yapılan söz konusu bireyler 2020 yıllık raporu içinde, aşağıda belirtilen tablolarda belirtilmiştir.</p> <ul style="list-style-type: none"> Tablo 13 2020 HES PROJELELERİ VE ATANMIŞ ÇEVRE SOSYAL VE İSG SORUMLULARI LİSTESİ Tablo 14 2020 GES PROJELELERİ VE ATANMIŞ ÇEVRE SOSYAL VE İSG SORUMLULARI LİSTESİ Tablo 15 2020 RES PROJELELERİ VE ATANMIŞ ÇEVRE SOSYAL VE İSG SORUMLULARI LİSTESİ <p>AKFEN Yenilenebilir® ÇSİSG organizasyon yapısı 2020 yıllık raporu Şekil 8 de verilmiştir. Raporun aynı bölümünde söz konusu yapıda görevlendirilen bireyler verilmiştir.</p> <ul style="list-style-type: none"> Şekil 9 AKFEN Yenilenebilir® ÇEVRESEL SOSYAL İSG İNSAN KAYNAKLARI ORGANİZASYON YAPISI <p>AKFEN Yenilenebilir® ÇSİSG iletişim bilgileri ve metotları SANTRAL&PROJE İLETİŞİM TALİMATI içinde detaylı şekilde tarif edilmektedir. Santral içinde, çevresinde ve yakın yerleşim yerlerinde iletişim afişleri tesis edilmiştir.</p> <p>Çevre ve Halkla İlişkiler Müdür Yardımcısı Burak Solmaz; irtibat sorumlusu olarak atanmış ve iletişim bilgileri santral içinde ve dışında yayınlanmıştır. Söz konusu afiş tasarımları ve yayınlarına ilişkin metot SANTRAL İLETİŞİM TALİMATI içinde açıklanmaktadır.</p>

IFC NO	EBRD NO	AKSIYON	TAMAMLANACAĞI ZAMAN ÇİZELGESİ	IFC PROJE WEB SAYFASINDA AÇIKLANACAĞI TARİH	BAŞARILI UYGULAMA İÇİN HEDEF VE DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ	YORUMLAR	İLERLEME GÜNCELLEMESİ
5	1.3	<p>Bilgi alışverişi ve stratejik planlamayı geliştirmek için tesislerdeki çevre, Ç&S ve sosyal uzmanlardan teşkil edilmiş bir "çevre konseyinin" oluşturulması. ÇİSG ekibinin ve "çevre konseyinin" bir parçası olarak ICOLD¹ standartlarına göre baraj güvenliği açısından bir denetim ve bakım programına yönelik bir prosedürün geliştirilmesi.</p> <p>Prosedürün geliştirilmesinin ardından denetim programının uygulamaya geçirilmesi. ÇİSG yönetim planının bir parçası olarak toplumu tehdit eden sel durumları hakkında erken uyarı prosedürlerini de içeren bir acil durum müdahale planının hazırlanması (ve gerektiğinde uygulamaya konulması) (geri dönüş süresi tipik olarak beş yıl ya da daha fazla olan).</p>	2015- devam ediyor		Yıllık raporda özetleyiniz		<p>ÇAMLICA III ve DOĞANÇAY barajları kapsamında ICOLD gereklilikleri çerçevesinde;</p> <ul style="list-style-type: none"> Su seviyesi takip ve alarm sistemi Tel çit, korkuluk, bariyer vb. erişim sınırlayıcılar Doğal yaşamın devamlılığı için geçiş rampaları Balık geçitleri Can simidi ve kayık Patlamadan korunma Jointmetre, çökme röperi vb. ölçüm sistemleri Sismik hareketlilik Akım Gözlem İstasyonlarının durumu Beton yapıların fiziksel durumu Şevler ve ulaşım yollarının durumu <p>Kontrol edilmekte ve raporlanmaktadır.</p> <ul style="list-style-type: none"> EK 19-2020 ICOLD KONTROL RAPORU EK 20 DSİ ÇEVRESEL GÜVENLİK KORUMA VE UYARI SİSTEMLERİ ONAYLI PROJELERİ <p>Çamlıca III Barajı ve Doğançay Santrallerinde DSİ çevresel güvenlik koruma ve uyarı sistemleri proje dosyalarında tanımlanmış tüm uygulamalar faaliyete geçirilmiştir. Yetkili idare olarak DSİ toplum sağlığı ve güvenliğini denetlemekte, sistemi kontrol etmektedir.</p>

¹ Uluslararası Büyük Barajlar Komisyonu (ICOLD: INTERNATIONAL COMMISSION ON LARGE DAMS)

Büyük Baraj→ yüksekliği 15 m' den fazla olan veya yüksekliği 5-15 m arasında olan ve rezervuar hacmi 3 milyon m³ ten fazla)

IFC NO	EBRD NO	AKSIYON	TAMAMLANACAĞI ZAMAN ÇİZELGESİ	IFC PROJE WEB SAYFASINDA AÇIKLANACAĞI TARİH	BAŞARILI UYGULAMA İÇİN HEDEF VE DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ	YORUMLAR	İLERLEME GÜNCELLEMESİ
	1.4	<p>Şirkete yönelik bir Kurumsal ve Sosyal Sorumluluk (KSS) Politikasının geliştirilmesi ve uygulamaya geçirilmesi. Akfen Grup Vakfı sosyal yatırım faaliyetleri ile sinerjilerin oluşturulması. Bu program; kurumsal gerekliliklerle aynı düzeyde olmak üzere amaçlar, yöntemler, hedef tarihler ve Temel Performans Göstergeleri (KPI) hakkında yüksek nitelikli bilgiler içermelidir.</p> <p>Her tesis için toplum iştirakini sağlamak üzere bir program geliştirilmesi. KSS projelerindeki en duyarlı ve en çok etkilenen topluluklara öncelik tayin edilmesi. Her yıl finansal olmayan bilgilerin beyan edilmesinin bir parçası olarak KSS raporunun yayınlanması.</p>	2017 için ilk rapor hazırlanmıştır.2018'de TİKAV Raporu internet sitesinde yayınlanmıştır		Yıllık raporda uygulamanın durumunu sununuz KSS raporunun nüshası	<p>Bu eylem sözleşmede yer alacaktır ancak IFC proje veri tabanında yer verilmez.</p>	<p>AKFEN Yenilenebilir® kurumsal sosyal sorumluluk politikası oluşturulmuş ve bütün sahalarda santral binaları içinde ve kurumsal web sayfasında yayınlanmıştır. Söz konusu politika metni ve yayın 2020 yıllık rapor içinde aşağıdaki bölümlerde belirtilmiştir.</p> <ul style="list-style-type: none"> Resim 70 AKFEN Yenilenebilir® POLİTİKA METİNLERİ DUYURU TASARIMI <p>Örnek saha resimleri;</p> <ul style="list-style-type: none"> Resim 71 ÇALIKOBASI HES POLİTİKA YAYIN Resim 72 DENİZLİ RES POLİTİKA METNİ YAYIN Resim 73 ME-SE GES POLİTİKA METNİ YAYIN <p>Kurumsal politikalarımız AKFEN Yenilenebilir eğitim programında yer alan her bir eğitimin son bölümünde açıklanmaktadır.</p> <p>TİKAV; 2020 (TASARRUF EVİMİZDE GELECEK ELİMİZDE PROJESİ) ve öncesine ilişkin çalışmaların tamamı faaliyet raporu içinde "TİKAV ÇALIŞMALARI" başlığı altında verilmiştir.</p> <p>2020 yılı içerisinde gerçekleştirilen sosyal yardımlara ilişkin açıklamalar; yıllık rapor içinde "YAPILAN SOSYAL YARDIMLAR" başlığı altında açıklanmış ve Tablo 21 2020 SOSYAL YARDIM ÖRNEKLERİ altında listelenmiştir.</p>

IFC NO	EBRD NO	AKSİYON	TAMAMLANACAĞI ZAMAN ÇİZELGESİ	IFC PROJE WEB SAYFASINDA AÇIKLANACAĞI TARİH	BAŞARILI UYGULAMA İÇİN HEDEF VE DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ	YORUMLAR	İLERLEME GÜNCELLEMESİ
1.5		Santrallerde hizmetler sağlayan uzun soluklu (1 yıldan fazla süreli) altyüklenici şirketler için işgücü koşullarının incelenmesi ve kontrolü.	Devam ediyor		EBRD ve IFC'ye iletilen yıllık raporda özeti yer almaktadır	Bu eylem sözleşmede yer alacaktır ancak IFC proje veri tabanında yer verilmez.	<p>Santral işletme ve güvenlik konularında hizmet alımı yapılan yüklenici ve alt yüklenicilerin iş gücü koşulları ATLASCert® firması tarafından aylık periyotlarda kontrol edilmiştir.</p> <p>EK 3 PERİYODİK 2. TARAF DENETİM RAPORLARI</p> <p>Kontrol kriterleri; AKFEN Yenilenebilir® merkezi prosedürleri ve santral yönetim sistem plan ve talimatlarıdır ki söz konusu dokümanların hazırlanması esnasında ESAP kriterleri, uluslararası standartlar (Entegre yönetim sistem standartları ve SA 8000) ve yasal mevzuat şartları gözetilmiştir.</p> <p>Söz konusu dokümanların tamamı yıllık rapor içinde "PS1 PK1 Çevresel & Sosyal Risklerin ve Etkilerin Değerlendirilmesi ve Yönetimi" başlığı altında açıklanmıştır.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tablo 12 MERKEZ PROSEDÜRLERİ REVİZYON LİSTESİ • EK 1 2020 YILINDA HAZIRLANAN REVİZE EDİLEN SANTRAL İŞLETME TALİMATLARI <p>Çalışma koşulları sadece fiili saha ziyaretleri ile değil aynı zamanda AKFEN Yenilenebilir® için oluşturulan ATLASCert® portalı üzerinde de gözetilmektedir.</p> <p>Çalışanlarımız için hazırlanan bütün anket ve yarışmalara yüklenici çalışanları da dahil edilmiştir. Bu suretle çalışanların çalışma koşullarına ilişkin geri bildirimler alınmıştır.</p> <p>Söz konusu anketler;</p> <ul style="list-style-type: none"> • ÇALIŞAN MEMNUNİYET ANKETİ • ÇALIŞAN SİTRES SEVİYESİ ANKETİ • ÇALIŞAN COVID 19 DEĞERLENDİRME ANKETİ <p>Çalışan memnuniyet anketine ilişkin yüklenici çalışanlarının istatistiksel verileri yıllık rapor içinde "Çalışan Memnuniyet Anket Analizi- 2020" başlığı altında açıklanmıştır.</p> <p>Ayrıca FIRINCI GES Projesi İnşaatı bir yıldan az süreli iş olmasına rağmen tüm alt yüklenicilerin çevresel ve sosyal yönetim sistemi kapsamında denetimleri periyodik olarak gerçekleştirilmiştir.</p> <p>EK 3 PERİYODİK 2. TARAF DENETİM RAPORLARI</p>

IFC NO	EBRD NO	AKSİYON	TAMAMLANACAĞI ZAMAN ÇİZELGESİ	IFC PROJE WEB SAYFASINDA AÇIKLANACAĞI TARİH	BAŞARILI UYGULAMA İÇİN HEDEF VE DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ	YORUMLAR	İLERLEME GÜNCELLEMESİ
	1.6	Bir enerji tasarrufu programının geliştirilmesi ve her elektrik santralinde enerji verimliliği denetimlerinin gerçekleştirilmesi. Bu, ISO 50001 uygulamasının bir parçası olarak taahhüt edilmelidir.	Devam ediyor			Bu eylem sözleşmede yer alacaktır ancak IFC proje veri tabanında yer verilmez.	<p>Merkezi ve işletmedeki bütün santrallerimizi kapsar mahiyette ENERJİ & KÜRESEL KAYNAK KONTROL PROSEDÜRÜ hazırlanmış ve işletmeye konmuştur. Bu kapsamda aylık elektrik, su ve akaryakıt tüketimleri web tabanlı yazılımlar ile kontrol ve takip edilmektedir.</p> <p>Uygulamalara ilişkin genel bilgiler yıllık rapor içinde "Kaynaklar ve Enerji Tüketimi" başlığı altında açıklanmıştır;</p> <ul style="list-style-type: none">Resim 120 TÜKETİM VERİLERİ KAYIT SİSTEMİ ÖRNEK GÖRSELLER-01Resim 121 TÜKETİM VERİLERİ KAYIT SİSTEMİ ÖRNEK GÖRSELLER-02Tablo 31 2020 ENERJİ ÜRETİMİ & DOĞAL KAYNAK TÜKETİM VERİLERİ LİSTESİGrafik 43 2016-2020 CO2 EMİSYON AZALTIM MİKTARLARI GRAFİĞİ

IFC NO	EBRD NO	AKSİYON	TAMAMLANACAĞI ZAMAN ÇİZELGESİ	IFC PROJE WEB SAYFASINDA AÇIKLANACAĞI TARİH	BAŞARILI UYGULAMA İÇİN HEDEF VE DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ	YORUMLAR	İLERLEME GÜNCELLEMESİ
	1.7	Sağlık ve güvenliğin, uygun eğitim ve Kişisel Koruyucu Donanım (KKD) donanımı ile geliştirilmesi. 2016 yılına kadar LTIR≤1 seviyesinde kalınması ve toplam kaydedilebilir olayların TRIR<5 olması. Bu durum yalnızca şirketin doğrudan yürüttüğü faaliyetler için geçerlidir.	2015-18			Bu eylem sözleşmede yer alacaktır ancak IFC proje veri tabanında yer verilmez.	<p>Bütün sahalarda İSG Uzmanı ve işyeri hekimi atamaları gerçekleştirilmiştir ve aylık periyotlarda saha kontrolleri gerçekleştirilmektedir.</p> <p>Bütün çalışanlara İSG kapsamında asgari 16 saat eğitim verilmektedir ve bu eğitimler kişisel koruyucu donanımlar ve kullanım/değişimlerine ilişkin hususları kapsamaktadır.</p> <p>Bütün çalışanlara Kişisel koruyucu donanımlar imza karşılığında teslim edilmektedir ve söz konusu tutanaklar çalışan dosyaları içinde muhafaza edilmektedir.</p> <p>İSG istatistikleri kapsamında LTIR ve TRIR oranları ve kıyaslamaları yıllık rapor içinde "Tablo 27 İSG İSTATİSTİKLERİ" bölümünde verilmiştir.</p> <p>2020 yılına ilişkin söz konusu değerler aşağıda ayrıca dikkatinize sunulmuştur,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Doğrudan istihdam edilen çalışanlar; <ul style="list-style-type: none"> ○ TRIR 0,49 ○ LTIR 0,00 • Yüklenici firma çalışanları; <ul style="list-style-type: none"> ○ TRIR 0,34 ○ LTIR 0,34

3	1.9	<p>Tüm yeni yatırımlara yönelik olarak çevre, biyolojik çeşitlilik ve yerel toplulukların yanı sıra, kültürel miras için bağımsız bir etki değerlendirmesi (ÇED) prosedürünün geliştirilmesi.</p> <p>Bu, kuşlar ve yarasalar için uygun biyolojik çeşitlilik değerlendirmelerini ve akuatik etütleri (balıklar vb.) içerecektir. Her Proje için hafifletici tedbirler tasarlanacaktır. AB ÇED Direktifi kapsamına giren her yeni proje, durum değerlendirmesi kapsamının tanımlanması amacıyla Şirket ve onun danışmanları tarafından yürütülecek olan bir tarama değerlendirmesi içerecektir (bir projenin hiçbir onaya gerek olmadığı bir kategoriye girmesi haricinde).</p> <p>Tüm projeler Ulusal mevzuata uygun olacaktır- Nihai ÇED yerel ÇED' e ilave olarak çevresel ve sosyal sorunlara yönelik tarama değerlendirmesi ile tanımlanan bütüncü bilgilerden meydana gelebilir. ÇED' nin gerekli olduğu tüm projeler için proje geliştirme tarihinde bir Teknik Olmayan Özet (TOÖ) Paydaş Katılım Planını (PKP) internet üzerinde yayımlayınız ve gereğince duyurunuz. Her türlü A, kategorisi projeyi EBRD ve IFC onaylayacaktır.</p>	2016 (prosedür 2016'nın ilk 6 ayı içinde geliştirilecektir) sonrası	Yıllık raporda üstlenilen işin özeti ve TOÖ' in nüshası ya da yıllık raporda TOÖ ile internet sitesi linki. Herhangi bir A kategorisi Proje ya da hassas alanlarda bulunma (IBA, Koruma Altındaki Alanlar, Önemli Doğal Alanlar vb.) inşaat ruhsatı başvurusundan önce EBRD' den ve IFC' den itiraz	Belge Türkçe dilinde hazırlanacak ve yıllık raporda karar alma süreci altında İngilizce dilinde yazılmış bir özet sunulacaktır.	<p>2020 yılı içinde gerçekleştirilen Kuş, yarasalar ve balıklar için değerlendirme raporları yıllık rapor içinde "[PS6 PK6] Biyoçeşitliliğin Muhafazası & Doğal Kaynakların Sürdürülebilir Yönetimi" başlığı altında detaylı şekilde açıklanmıştır.</p> <ul style="list-style-type: none"> EK 10 2020 SAR-DEM PROJESİ İLKBAHAR GÖÇ DÖNEMİ MİSİR AKBABASI İZLEME RAPORU EK 11 ÇAMLIÇA-III HES BALIK YAKALAMA, TAŞIMA VE SERBEST BIRAKMA DÖNEM RAPORLARI EK 12 DENİZLİ RES ORNİTOLOJİK, BİYOÇEŞİTLİLİK GÖZLEM RAPORLARI EK 13 HASANOBA ORNİTOLOJİK, BİYOÇEŞİTLİLİK GÖZLEM RAPORLARI EK 14 KOCALAR ORNİTOLOJİK, BİYOÇEŞİTLİLİK GÖZLEM RAPORLARI EK 15 ÜÇPİNAR ORNİTOLOJİK, BİYOÇEŞİTLİLİK GÖZLEM RAPORLARI EK 16 KOCALAR & ÜÇPİNAR RES ENDEMİK BİTKİ DİKİM ÇALIŞMALARI RAPORU EK 17 BALIK GEÇİTLERİ & AKIM GÖZLEM İSTASYONLARI SAHA KONTROL RAPORU <p>İlgili konular özelinde hazırlanan/revize edilen dokümanlar aşağıda sıralanmıştır.</p> <ul style="list-style-type: none"> Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı Rev.01 – 01.04.2020 Biyolojik Çeşitlilik Eylem Planı Rev.01 – 27.05.2020 Toplum Sağlık & Emniyet Planı Rev.02 – 06.07.2020 Kültürel Mirasın Korunması (Eğitim Programı) Kurumsal Sosyal Sorumluluk & Paydaş Katılım Planı Rev.01 03.06.2020 Santrallere ilişkin "Teknik Olmayan Özetler" Akfen Yenilenebilir® kurumsal web sayfasında yayınlanmaktadır. <p>2020 yılı içerisinde inşaatı tamamlanan Fırınçı GES projesi ve kapasite artışı uygunluk yazıları alınan RES projeleri kapsamında ulusal mevzuat çerçevesinde ÇED süreçleri tamamlanmıştır. 2021 yılı içerisinde ESDD süreçleri de tamamlanacaktır.</p> <p>Kültürel mirasın korunması amacıyla hazırlanan eğitim programı içeriği yıllık raporda "PS8 Kültürel Miras" başlığı altında verilmiştir.</p> <p>Santrallerin tamamında bütün çalışanlara Kültürel mirasın korunması eğitimleri verilmiştir.</p>
---	-----	--	--	---	---	---

1.10	<p>Ornitolojik tarama değerlendirmesinde kuşlara duyarlı olarak tanımlanan bir alanda yer alan herhangi bir rüzgâr çiftliği için ya da bunların danışmanları çevresel etkilerin değerlendirilmesi için uygun bir kuş ve yarasa gözetimi üstlenecektir.</p> <p>Tarama değerlendirmesinde tanımlandığı üzere herhangi bir rüzgâr çiftliği, alanın yakınındaki tüm mevcut ve planlanan rüzgâr çiftliği projeleri için kümülatif bir değerlendirme içermelidir</p> <p>Hiçbir rüzgâr çiftliği ya da hidroelektrik santrali Kültürel Miras sahasında ya da yerel, ulusal ya da uluslararası ölçekte koruma altındaki alan olarak kabul edilen yerlerde konumlandırılmaz.</p> <p>- Akfen, tarama değerlendirmesinin bir parçası olarak kilit projeler açısından KBA'yi (Önemli Doğa Alanları) inceleyecektir. Önemli Doğa Alanları envanterinin Türkçe dilindeki online versiyonu:</p> <p>http://dogadernegi.org/yayinlarimiz.aspx ve http://milliparklar.gov.tr adreslerinde yer almaktadır</p> <p>Tarama değerlendirmesi esas alınacak olursa duyarlı bir kuş habitatinin ya da kuş göçü güzergahının yakınında bulunan herhangi bir rüzgâr çiftliği önceden onay verilmesine tabidir. Durum tespiti kapsamının tanımı EBRD ve IFC tarafından yapılacaktır.</p>	2015 devam ediyor	Bankaya iletilen yıllık rapor	<p>Bu eylem sözleşmede yer alacaktır ancak IFC proje veri tabanında yer verilmez.</p>	<p>AKFEN Yenilenebilir® enerji portföyünde yer alan RES ve GES projeleri ile ilgili olarak inşaat öncesi, inşaat dönemi ve işletme döneminde kreditorlerin onaylamış olduğu biyolojik aksiyon planları eksiksiz bir biçimde tamamlanmıştır. Tamamlanan bu süreçlere ilişkin raporlar yılın belli dönemlerinde hem kreditorlere hem de IFC, EBRD' ye sunulmuştur. Mevcutta yer alan hiçbir projemizde flora – fauna – ornitoloji konularında major bir problem bulunmamaktadır. Özellikle RES projeleri kapsamında yapılan ornitolojik gözlem çalışmaları sonucuna göre projelerin kuş göç yollarına major etkisi bulunmamaktadır.</p> <p>2020 yılı içinde gerçekleştirilen ornitolojik değerlendirme raporları; yıllık rapor içinde “[PS6 PK6] Biyoçeşitliliğin Muhafazası & Doğal Kaynakların Sürdürülebilir Yönetimi” başlığı altında detaylı şekilde açıklanmıştır.</p> <ul style="list-style-type: none">• EK 10 2020 SAR-DEM PROJESİ İLKBAHAR GÖÇ DÖNEMİ MISIR AKBABASI İZLEME RAPORU• EK 11 ÇAMLICA III HES BALIK YAKALAMA, TAŞIMA VE SERBEST BIRAKMA DÖNEM RAPORLARI• EK 12 DENİZLİ RES ORNİTOLOJİK, BİYOÇEŞİTLİLİK GÖZLEM RAPORLARI• EK 13 HASANOBA ORNİTOLOJİK, BİYOÇEŞİTLİLİK GÖZLEM RAPORLARI• EK 14 KOCALAR ORNİTOLOJİK, BİYOÇEŞİTLİLİK GÖZLEM RAPORLARI• EK 15 ÜÇPINAR ORNİTOLOJİK, BİYOÇEŞİTLİLİK GÖZLEM RAPORLARI
------	--	-------------------	-------------------------------	---	---

IFC NO	EBRD NO	AKSIYON	TAMAMLANACAĞI ZAMAN ÇİZELGESİ	IFC PROJE WEB SAYFASINDA AÇIKLANACAĞI TARİH	BAŞARILI UYGULAMA İÇİN HEDEF VE DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ	YORUMLAR	İLERLEME GÜNCELLEMESİ
	1.11	Şirket, tarama alanlarını esas alarak, mevcut ya da potansiyel olarak koruma altında olan alanlar dahilinde konumlandırılmış herhangi yeni bir proje geliştirmeyecektir. Bir sahanın, tarama değerlendirmesinde Milli Parklar gibi bir tanımlamaya sahip olması gibi potansiyel olarak duyarlı alanlarda yer alması durumunda ÇED kapsamı EBRD ve IFC ile mutabakata bağlanacaktır.	Süregelen		Sahaların uygun değerlendirilmesi ve hassas konumların önlenmesi.		Koruma altındaki alanlarda herhangi bir proje geliştirilmemiştir.
10	2.1	Şikâyet prosedürlerine özellikle önem verilmesi, kurumsal insan kaynakları yönetim sisteminin ve prosedürlerinin geliştirilmesi. Bu, inşaat faaliyetlerine başlanmadan önce inşaat işçileri için sosyal imkân düzenlemelerini de içermelidir.	Süregelen		Yönetim sistemi kılavuzu ve politikaları EBRD ve IFC'ye ibraz edilecektir.		2020 yılı öneri/şikâyet kayıt listesi yıllık rapor içinde "Resim 65 2020 ÖNERİ- ŞİKAYET LİSTESİ" içinde listelenmiştir. 2020 yılı içerisinde öneri ve şikâyetlerin temini için dijital bir platform hazırlanmış ve işletmeye konmuştur. Şikâyet ve önerilerin teminine ilişkin süreçler; SANTRAL / PROJE İLETİŞİM TALİMATI içinde detaylı şekilde tarif edilmiştir. Matbu ve dijital sistemler ile sahadan öneri ve şikâyetlerin temini ve değerlendirilmesine ilişkin alt yapı oluşturulmuştur. Değerlendirme süreci; ÇALIŞAN ÖNERİ / ŞİKAYET SİSTEMİ İŞ AKIŞ DİYAGRAMI ile özetlenmiştir. Rev.01 – 23.05.2020

IFC NO	EBRD NO	AKSIYON	TAMAMLANACAĞI ZAMAN ÇİZELGESİ	IFC PROJE WEB SAYFASINDA AÇIKLANACAĞI TARİH	BAŞARILI UYGULAMA İÇİN HEDEF VE DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ	YORUMLAR	İLERLEME GÜNCELLEMESİ
9	2.2	<p>Yükleniciler ve ayrıca altyükleniciler için en iyi gayret esasına dayalı olan, tüm çalışanları kapsayan ve aşağıdakileri içeren (ancak, bunlarla sınırlı kalmayan) İnsan Kaynakları Politikasının ve yönetim sisteminin geliştirilip benimsenmesi</p> <ul style="list-style-type: none"> • İşgücünü yönetme yaklaşımı • İşçi ilişkilerinin yönetimi • İşçi örgütlerine erişim • Çalışma koşulları ve istihdam şartları • Çocuk işçi ve angarya politikaları • Fırsat eşitliği ve ayrımcılıkla mücadele <p>Yüklenici politikaları/prosedürleri için gözetim sağlanması</p>	2017 sonu		<p>EBRD PR2 / IFC PS2 ve ulusal İş Kanunu'na uygun yazılı İK politikaları İK politikasını geliştirilmesi ve benimsenmesi: gelecekteki inşaat faaliyetleri öncesinde. Yüklenici politikalarının/ prosedürlerinin incelenmesi/ onaylanması: sahada çalışmaya başlamadan önce inşaat ve işletme boyunca İK Politikalarının uygulanması.</p>		<p>Akfen Yenilenebilir Merkez İNSAN KAYNAKLARI PROSEDÜRÜ santral işletme süreçleri içinde işletilmektedir. 2020 yılı içerisinde tüm yüklenici firmaların çalışanları oluşturulan politika ve prosedürler kapsamında denetlenmiştir. Minör eksiklikler giderilmiştir. En iyi çalışma şart ve koşulları için gerekli düzenlemeler yapılmıştır.</p> <p>Söz konusu hususları kapsar mahiyette İnsan Kaynakları Politikası oluşturulmuştur. Söz konusu politika metni yıllık rapor içinde belirtilmiştir.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resim 69 AKFEN Yenilenebilir® POLİTİKA METİNLERİ DUYURU TASARIMI <p>Örnek saha resimleri;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resim 70 ÇALIKOBASI HES POLİTİKA YAYIN • Resim 71 DENİZLİ RES POLİTİKA METNİ YAYIN • Resim 72 ME-SE GES POLİTİKA METNİ YAYIN <p>Politika metinleri aşağıda metotlar ile duyurulmaktadır;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A0 boyutlarında politika metinleri hazırlanmış ve santrallerimizde duvarlara asılmak sureti ile duyurulmuştur, 2. Kurumsal web sayfamızda yayınlanmaktadır, http://akfenren.com.tr/kurumsal-sorumluluk/sosyal-sorumluluk/sosyal-politika <p>AKFEN Yenilenebilir® eğitim programı kapsamında verilen eğitimler</p>

IFC NO	EBRD NO	AKSIYON	TAMAMLANACAĞI ZAMAN ÇİZELGESİ	IFC PROJE WEB SAYFASINDA AÇIKLANACAĞI TARİH	BAŞARILI UYGULAMA İÇİN HEDEF VE DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ	YORUMLAR	İLERLEME GÜNCELLEMESİ
	2.3	Çalışanlar ve yükleniciler için resmi bir şikâyet mekanizmasının oluşturulması ve sürdürülmesi ve bunun kullanımları hakkında işgücüne bilgi yayımlanması	İnşaat öncesinde Yıllık Rapor'da önemli hususlar EBRD'ye özetlenecektir		SEP' te ayrıntılı şekilde açıklanan resmi şikâyet mekanizmasının benimsenmesi	Bu eylem sözleşmede yer alacaktır ancak IFC proje veri tabanında yer verilmez.	2020 yılı öneri/şikâyet kayıt listesi yıllık rapor içinde "Resim 65 2020 ÖNERİ- ŞİKAYET LİSTESİ" içinde listelenmiştir. 2020 yılı içerisinde öneri ve şikâyetlerin temini için dijital bir platform hazırlanmış ve işletmeye konmuştur. Şikâyet ve önerilerin teminine ilişkin süreçler; SANTRAL / PROJE İLETİŞİM TALİMATI içinde detaylı şekilde tarif edilmiştir. Matbu ve dijital sistemler ile sahadan öneri ve şikâyetlerin temini ve değerlendirilmesine ilişkin alt yapı oluşturulmuştur. Değerlendirme süreci; ÇALIŞAN ÖNERİ / ŞİKAYET SİSTEMİ İŞ AKIŞ DİYAGRAMI ile özetlenmiştir. Rev.01 – 23.05.2020
	2.4	İnşaat işçilerinin içme suyu, tuvalet ve yemek tesisleri gibi sosyal imkanlara erişimlerinin sağlanması için düzenlemeler bulunmalıdır (Depolama alanı ve yarı-kalıcı tesislerin inşaatı dahil olmak üzere).	İnşaat faaliyetlerinin başladığı zamanda		İnşaat işçileri için yürürlüğe konulacak olan düzenlemeleri ayrıntılı şekilde içeren rapor inşaatın başladığı zamanda EBRD/IFC'ye ibraz edilecektir.	Bu eylem sözleşmede yer alacaktır ancak IFC proje veri tabanında yer verilmez.	30.03.2020 – 26.09.2020 tarihleri arasında gerçekleştirilen IOTA M. FIRINCI GES inşaat süreci haftalık periyotlarda ATLASCert® tarafından kontrol edilmiştir. Söz konusu kontroller çalışma ve dinlenme koşullarını, yemekhane ve ıslak hacimleri içerir mahiyettedir.

IFC NO	EBRD NO	AKSIYON	TAMAMLANACAĞI ZAMAN ÇİZELGESİ	IFC PROJE WEB SAYFASINDA AÇIKLANACAĞI TARİH	BAŞARILI UYGULAMA İÇİN HEDEF VE DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ	YORUMLAR	İLERLEME GÜNCELLEMESİ
2.5		İş Kanunu'na ve Türkiye'nin Taraf olduğu ILO İlkelerine uygunluğun sağlanması açısından yüklenici ve altyüklenici çalışanları için en iyi olanakları sağlamak üzere düzenli çalışan standartları denetimlerinin yapılması.	İnşaat ve işletme sırasında		Çalışan Standartları İnceleme Raporları Bu incelemelerin/ denetimlerin özeti Yıllık Rapor dahilinde EBRD ve IFC'ye sunulacaktır.	Bu eylem sözleşmede yer alacaktır ancak IFC proje veri tabanında yer verilmez.	Yasal mevzuat şartları ve ILO ilkeleri dikkate alınarak İŞ SAĞLIĞI & GÜVENLİĞİNİN TESİSİ prosedürü hazırlanmış ve işletmeye konmuştur. Söz konusu prosedür şartları kapsamında aylık olarak saha denetimleri gerçekleştirilmekte ve raporlanmaktadır. Söz konusu saha kontrol raporlarında yasal mevzuat şartlarına ve ILO ilkelerine atıflar mevcuttur. EK 3 2. TARAF DENETİM RAPORLARI İŞ İZİN SİSTEMİNİN YAZILIM ALT YAPISI ALTINA ALINMASI PLANLANMAKTADIR (2021).
3.1		Kirlilik riskinin önlenmesi ve azaltılmasına yönelik olarak ÇSİSG durum tespit raporunda tanımlanan tedbirlere değinilmesinin sağlanması. ESAP ile ve ESDD bulguları ile uygunluğun değerlendirilmesi için 2018 sonunda bir dahili denetimin gerçekleştirilmesi. ÇİSG yönetim sistemlerinin bir parçası olarak ilave bir eylem planının geliştirilmesi.	2018		2018 sonu tespit edilen sorunlara ilişkin rapor ve girilen ya da planlanan düzeltici eylemler	Bu eylem sözleşmede yer alacaktır ancak IFC proje veri tabanında yer verilmez.	Santrallerde kirliliğin engellenmesi ve müdahalesine ilişkin çalışmalar yıllık raporun "[PS3 PK3] Kaynak Verimliliği ve Kirliliğin Önlenmesi" başlığı altında verilmiştir. Açıklama yapılan hususlar aşağıda listelenmiştir. <ul style="list-style-type: none"> • ÇEVRESEL GÜRÜLTÜ • SIVI ATIKLAR • TEHLİKELİ MADDE SIZINTI & DÖKÜNTÜ MÜDAHALE HAZIRLIKLARI • GEÇİCİ ATIK DEPOLAMA • KAYNAKLAR VE ENERJİ TÜKETİMİ Çevresel ve sosyal etkilerin belirlenmesi ve gerekli tedbirlerin alınması amacıyla bütün santralleri kapsar mahiyette ÇEVRE & SOSYAL YÖNETİM PLANI hazırlanmış ve işletmeye konmuştur. Bu talimat şartları ve İSG (İş Sağlığı ve Güvenliği) şartları ATLASCert® tarafından gerçekleştirilen periyodik denetimler ile sorgulanmakta ve raporlanmaktadır. EK 3 2. TARAF DENETİM RAPORLARI

IFC NO	EBRD NO	AKSIYON	TAMAMLANACAĞI ZAMAN ÇİZELGESİ	IFC PROJE WEB SAYFASINDA AÇIKLANACAĞI TARİH	BAŞARILI UYGULAMA İÇİN HEDEF VE DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ	YORUMLAR	İLERLEME GÜNCELLEMESİ
15	3.2	<p>Ekolojik akışların etkinliğinin doğrulanması için her mevcut ve gelecekteki HES konumunda bir çevre gözetim değerlendirilmesinin üstlenilmesi. Bu, aşağıdaki gibi etkenleri dikkate almalıdır:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ekolojik akışların, su kalitesini sürdürülebilirliği (sıcaklık, çözünmüş oksijen vb.); • Ekolojik akışların balık nüfuslarını destekleyebilmesi, özellikle daha tehdit altında olan türler; ve • Ekolojik akışların yumurtlama, kuluçka, büyüme ve balık geçişini destekleyecek kapasitede akıntılar sağlayabilmesi? <p>Su girişlerindeki balık koruma ızgaralarının varlığını ve boyutlarının uygunluğunun teyit edilmesi.</p>	2018 ya da yeni bir HES' in devreye alınmasından sonra.		2018 sonuna kadar EBRD/IFC' ye iletilecek olan değerlendirmenin bulgularına ilişkin rapor ÖNEMLİ dahili hissedarlar ile görüşülecektir		<p>HES' lerde Akım Gözlem İstasyonu (AGİ) bulunmaktadır. HES mansap kısmında yer alan bu AGİ' ler sayesinde bırakılan ekolojik akım miktarı sürekli olarak ölçülmektedir.</p> <p>Debi değerleri online olarak DSİ 'ye de aktarılmaktadır.</p> <p>ÇAMLICA III HES kapsamında; balık yakalama, taşıma ve serbest bırakma çalışmaları başarı ile tamamlanmıştır. Bu kapsamda tespit edilen türler yıllık rapor içinde belirtilmiştir.</p> <ul style="list-style-type: none"> • EK 13 ÇAMLICA III HES BALIK YAKALAMA, TAŞIMA VE SERBEST BIRAKMA DÖNEM RAPORLARI • Resim 176 BALIK TAŞIMA FAALİYETİ HAZİRAN DÖNEMİ GÖRSELLER <p>Tespit edilen balık türleri; Resim 178- 183</p> <p>Tüm HES projeleri kapsamında balık geçitleri ve akım gözlem istasyonları denetlenmiş ve raporlanmıştır. Denetimler sonucunda major bir eksiklik tespit edilmemiştir.</p> <p>EK 17' de BALIK GEÇİTLERİ & AKIM GÖZLEM İSTASYONLARI SAHA KONTROL RAPORU dikkatinize sunulmuştur.</p>

IFC NO	EBRD NO	AKSIYON	TAMAMLANACAĞI ZAMAN ÇİZELGESİ	IFC PROJE WEB SAYFASINDA AÇIKLANACAĞI TARİH	BAŞARILI UYGULAMA İÇİN HEDEF VE DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ	YORUMLAR	İLERLEME GÜNCELLEMESİ
	3.3	Sera gazı tasarruf envanterinin yıllık raporda EBRD ve IFC'ye sunulması.	2016 sonu ve sera gazı envanteri için bundan sonra her yıl		Uygulamaya geçirecek olan prosedürler ve sistemlere ilişkin raporun EBRD ve IFC'ye sunulması	Bu eylem sözleşmede yer alacaktır ancak IFC proje veri tabanında yer verilmez.	<ul style="list-style-type: none"> Merkez ve işletmedeki bütün santraller ve İOTA M. Fırıncı GES Şantiyesine ait sera gazı emisyon miktarları yıllık rapor içinde verilmiştir. Tablo 33 – 62 <p>Bu kapsamda;</p> <ul style="list-style-type: none"> CO₂ EMİSYON MİKTARI ÜRETİME BAĞLI CO₂ EMİSYON AZALTIM MİKTARI TOPLAM CO₂ AZALTIM MİKTARI ÖNÜMÜZDEKİ YILA İLİŞKİN HEDEF ORANLAR SÖZ KONUSU HEDEFLERE ERİŞİM İÇİN YAPILACAKLAR <p>Belirtilmiştir.</p>

11	4.1	<p>Akfen Ç&İSG Planlarını EBRD PR4 / IFC PS2 ve PS4 gerekliliklerine göre inceleyecek ve uyarlayacaktır. Planlar Projeye ilişkili olan tüm faaliyetlere inşaat ve işletme dönemi boyunca rehberlik sağlamalıdır. Gereklilikler aşağıdakileri içerecektir (ancak bunlarla sınırlı kalmayacaktır)</p> <ul style="list-style-type: none">• İşe ve göreve özgü tehlike ve risk analizi ve faaliyetlere yönelik kontroller.• KKD sağlanması, KKD kullanım gereklilikleri ve KKD kullanımının uygulanması.• Kendi işlerine yönelik tehlikeleri kapsayan güvenlik eğitiminin tüm personele verilmesi• Bir kaza soruşturma programının geliştirilmesi. Toplam mesai saatleri, ciddi yaralanmalar, kayıp zaman vb. dahil olacak şekilde olay istatistiklerinin kaydedilmesi.• Çalışanlar için bir tıbbi izleme programının geliştirilmesi.• Dar alanlarda çalışma gibi tehlikeli görevler açısından hem işgücünü hem de yüklenicileri kapsayan bir iş izni sisteminin uygulamaya geçirilmesinin sağlanması.• "Kilitleme / Etiketleme" sisteminin oluşturulması ve uygulamaya geçirilmesi.• İşyeri tehlike gözetiminin uygulamaya geçirilmesi.	2016- projelerin ömür döngüsü boyunca	Sağlık ve güvenlik yönetim planı Güncellenmiş prosedürlerin kopyaları Dahili ve harici denetimlerin kayıtları	Söz konusu hususlar aşağıda belirtilen sistem dokümanları içinde tarif edilmiştir. <ul style="list-style-type: none">• İŞ SAĞLIĞI & GÜVENLİĞİNİN TESİSİ PROSEDÜRÜ• SANTRAL GÜVENLİK PLANI ATLASCert® tarafından gerçekleştirilen periyodik saha kontrolleri İSG hususlarını kapsar mahiyettedir. EK 3 2. TARAF DENETİM RAPORLARI
----	-----	---	---------------------------------------	---	--

IFC NO	EBRD NO	AKSIYON	TAMAMLANACAĞI ZAMAN ÇİZELGESİ	IFC PROJE WEB SAYFASINDA AÇIKLANACAĞI TARİH	BAŞARILI UYGULAMA İÇİN HEDEF VE DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ	YORUMLAR	İLERLEME GÜNCELLEMESİ
12	4.2	<p>Gerekli olan yerlere güvenlik işaretlerinin konulması. (Güvenlik işaretleri yangın güvenliği, acil durum müdahalesi, gürültü, kişisel koruyucu donanım, sigara içmeme, trafik kontrolü vb. unsurlara değinmelidir.)</p> <p>Sorumlu makamlar ve yerel topluluklara danışılarak mevcut acil müdahale planlarının en azından yangın, sel müdahalesi, sızıntılar, ağır yaralanmalar ya da ölümler veya projelerin ömrü dahilinde makul ölçüde gerçekleşmesi beklenen diğer olayları kapsanacak şekilde EBRD ve IFC gereklilikleri göz önünde bulundurularak incelenmesi ve güncellenmesi. Eğitimler ve tatbikatların düzenli olarak gerçekleştirilmesi.</p>	2016- devam ediyor		Güncellenmiş Acil Durum Müdahale Planı		<p>Bütün santrallerde ACİL DURUM EYLEM PLANLARI çerçevesinde yıllık periyotlarda İSG tatbikatları gerçekleştirilmektedir.</p> <p>Tatbikat kayıtları bütün santrallerde matbu şekilde muhafaza edilmektedir ve aylık saha denetimleri esnasında da sorgulanmaktadır.</p> <ul style="list-style-type: none"> Acil Durum Müdahale Ekiplerinin isimleri bütün sahalarında standart formatta hazırlanmış panolar üzerinde belirtilmektedir. Acil Durum Müdahale ekiplerine özel eğitimler verilmektedir. <p>COVID 19 İLE MÜCADELE talimatı çerçevesinde tatbikatlar gerçekleştirilmiş ve kayıt altına alınmıştır.</p> <p>Resim 60 SEKİYAKA HES COVID 19 NAKİL TATBİKATI</p>
	4.3	<p>Ofislerdeki ve işletme alanlarındaki yangın söndürücüler dahil olmak üzere yangın söndürme sistem ve donanımının gerektiği ölçüde düzenli gözetimi. Personele ilgili eğitimin sağlanması ve ilgili talimatın hazırlanması/ asılması.</p>	2016		Yangın söndürme donanımının ve yangın söndürme suyunun varlığı	Bu eylem sözleşmede yer alacaktır ancak IFC proje veri tabanında yer verilmez.	<p>Yangın söndürme sistem kontrolleri PLANLI EYLEMLER talimatı içinde tanımlanmıştır. Söz kapsamda söz konusu periyodik kontroller M-Files ve ATLASCert® portalları üzerinden otomatik olarak takip ve kontrol edilmektedir.</p> <p>Kontrollerde renk kodu uygulamasına göre işaretleme yapılmaktadır.</p> <p>Aylık yangın tüpü kontrollerinin nasıl gerçekleştirilmesi gerektiğine ilişkin özel bir talimat hazırlanmış ve bütün santrallere iletilmiştir.</p>

IFC NO	EBRD NO	AKSİYON	TAMAMLANACAĞI ZAMAN ÇİZELGESİ	IFC PROJE WEB SAYFASINDA AÇIKLANACAĞI TARİH	BAŞARILI UYGULAMA İÇİN HEDEF VE DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ	YORUMLAR	İLERLEME GÜNCELLEMESİ
14	5.1	Resmi şikâyet mekanizmasının benimsenmesi, Paydaş katılım Planının (PKP) uygulanması ve bir arsa istimlak ve tazminat çerçevesinin geliştirilmesi.	2017		Arazi edinimi dahil olmak üzere paydaş iştirak faaliyetlerinin belgelendirilmesi Paydaş katılımı hakkında yıllık rapor. Arazi edinimi çerçevesine yönelik olarak EBRD ve IFC' ye rapor sunulması.		2020 yılı içinde alınan öneri ve şikâyetlerin tamamı yıllık rapor içinde listelenmiştir. Resim 64 2020 ÖNERİ- ŞİKAYET LİSTESİ KURUMSAL SOSYAL SORUMLULUK & PAYDAŞ KATILIM PLANI ile SANTRAL/PROJE İLETİŞİM TALİMATI içinde şikâyet mekanizması detaylı şekilde tarif edilmiş, proses şemaları halinde süreç özetlenmiş ve ilgili taraflara konu ile ilgili bilgi verilmiştir. Aynı zamanda tüm paydaş katılım planları www.akfenren.com.tr adresinde yayınlanmaktadır. Yeni geliştirilen kapasite artışı RES projeleri kapsamında halkın katılım toplantıları yapılmıştır. Tüm paydaşlara teknik olmayan özetler dağıtılmıştır.
	5.2	PKP' nin (bir PKP geliştirmek için Eylem 10.1'e bakınız) ve resmi şikâyet mekanizmasının uygulamaya geçirilmesi ve arazi ediniminden etkilenen kişilere danışılmaya devam edilmesi	Gerektiği üzere arsa istimlakı öncesinde		Arsa istimlakı dahil olmak üzere paydaş iştirak faaliyetlerinin belgelendirilmesi Paydaş iştiraki hakkında yıllık rapor	Bu eylem sözleşmede yer alacaktır ancak IFC proje veri tabanında yer verilmez.	2020 yılı içinde alınan öneri ve şikâyetlerin tamamı yıllık rapor içinde listelenmiştir. Resim 64 2020 ÖNERİ- ŞİKAYET LİSTESİ
	5.3	Doruk HES ile ilişkili olan tüm arsa istimlak tazminat taleplerinin kapatılması için ilerlemeye yönelik bir güncellenmenin sunulması	Haziran 2016		İlerleme hakkında EBRD ve IFC' ye üç aylık rapor sunulması	Bu eylem sözleşmede yer alacaktır ancak IFC proje veri tabanında yer verilmez.	2 adet taşınmazın dışında Doruk HES projesi kapsamında kamulaştırma çalışmaları tamamlanmıştır. Bu iki adet taşınmazın (105 Ada – 1 Numaralı Parsel, 101 Ada – 62 Numaralı Parsel) mahkeme süreçleri devam etmektedir.

IFC NO	EBRD NO	AKSIYON	TAMAMLANACAĞI ZAMAN ÇİZELGESİ	IFC PROJE WEB SAYFASINDA AÇIKLANACAĞI TARİH	BAŞARILI UYGULAMA İÇİN HEDEF VE DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ	YORUMLAR	İLERLEME GÜNCELLEMESİ
13	5.4	<p>Yeni projeler için arsa alımına yönelik bir arazi edinim ve tazminat çerçevesinin geliştirilmesi, çerçevenin mümkün olan yerde ve mümkün olan ölçüde elektrik hatları gibi ilgili altyapıyı içermesi. Şirket tarafından geliştirilmiş olmasa dahi her proje için ilgili altyapının risk değerlendirmesinin gerçekleştirilmesi. Çerçevenin amaçları aşağıdakilerin nasıl yapılacağını açıklayacaktır:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yeniden yerleşimin önlenmesi ya da azaltılması, ekonomik yer değiştirme • Uygulanabilir alternatif proje tasarımlarının değerlendirmeye alınması • Arazi edinimi kaynaklı olumsuz sosyal ve ekonomik etkilerin azaltılması • Geçim araçlarının yitirilmesi konusunda değiştirme maliyetine göre tazminat verilmesi <p>Canlı hayatının ve yaşam standartlarının geliştirilmesi ya da en azından eski haline getirilmesi</p>	2016 sonu		Arsa istimlak çerçevesine yönelik olarak EBRD ve IFC' ye rapor sunulması		2020 yılı içerisinde herhangi bir arazi edinimi gerçekleştirilmemiştir. 2021 yılında kapasite artışı RES projeleri kapsamında arazi edinimine yönelik mevcutta yer alan politikalarımız çerçevesinde gerekli çalışmalar yürütülecektir.
	6.1	<p>ÇED' de koruma altında türlerin bulunduğu tespit edilen konumlardaki ENH projesi için inşaat öncesi ekolojik etütler gerçekleştirilmesi ve saha için etki hafifletme / koruma planlarının geliştirilmesi.</p>	inşaata başlanmadan önce		Etütlerin önemli bulgularına ve dahili olacak kullanılacak olan uygulamaya geçirilmiş tedbirlere yönelik olarak EBRD ve IFC' ye rapor sunulması	Bu eylem sözleşmede yer alacaktır ancak IFC proje veri tabanında yer verilmez.	Son üç yıldır, 2020 yılı da dahil olmak üzere RES ve GES projelerimizde enerji nakil hatları biyologlar tarafından hem inşaat öncesi hem inşaat sonrası gözlemlenmektedir. Nakil hatlarının varlığı sebebiyle flora ve fauna konularına ilişkin major bir olumsuzluk söz konusu değildir.

IFC NO	EBRD NO	AKSİYON	TAMAMLANACAĞI ZAMAN ÇİZELGESİ	IFC PROJE WEB SAYFASINDA AÇIKLANACAĞI TARİH	BAŞARILI UYGULAMA İÇİN HEDEF VE DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ	YORUMLAR	İLERLEME GÜNCELLEMESİ
	6.2	Yerel türlere ilişkin riskin, göçebe ve genel kuşlarla ilgili risklerin değerlendirilmesi ve proje tasarımlarının bir parçası olarak uygun hafifletici tedbirlerin ortaya konulması için tarama çalışmasını esas alacak şekilde tüm yeni rüzgâr çiftliği konumları için yeni konuma özgü karasal ekolojik kuş ve yarasa etütlerinin yapılması.	Ayrıntılı tasarımın nihai hale getirilmesinden önce tamamlanmak üzere gelecekteki tüm rüzgâr çiftliklerine yönelik planlamanın bir parçası olarak.		Etütlerin bulgularına ve uygulamaya geçirilmiş tedbirlere yönelik olarak EBRD ve IFC'ye rapor sunulması.	Bu eylem sözleşmede yer alacaktır ancak IFC proje veri tabanında yer verilmez.	<p>2020 yılı içinde gerçekleştirilen ornitolojik değerlendirme raporları ve yarasa gözlem raporları; yıllık rapor içinde "[PS6 PK6] Biyoçeşitliliğin Muhafazası & Doğal Kaynakların Sürdürülebilir Yönetimi" başlığı altında detaylı şekilde açıklanmıştır.</p> <ul style="list-style-type: none"> • EK 10 2020 SAR-DEM PROJESİ İLKBAHAR GÖÇ DÖNEMİ MISIR AKBÜ İZLEME ÇALIŞMA RAPORU • EK 12 DENİZLİ RES ORNİTOLOJİK, BİYOÇEŞİTLİLİK GÖZLEM RAPORLARI <ul style="list-style-type: none"> ○ Resim 182 DENİZLİ RES YARASA GÖZLEM RAPORU • EK 13 HASANOBA ORNİTOLOJİK, BİYOÇEŞİTLİLİK GÖZLEM RAPORLARI <ul style="list-style-type: none"> ○ Resim 186 HASANOBA YARASA GÖZLEM RAPORU • EK 14 KOCALAR ORNİTOLOJİK, BİYOÇEŞİTLİLİK GÖZLEM RAPORLARI <ul style="list-style-type: none"> ○ Resim 190 KOCALAR YARASA GÖZLEM RAPORU • EK 15 ÜÇPINAR ORNİTOLOJİK, BİYOÇEŞİTLİLİK GÖZLEM RAPORLARI <ul style="list-style-type: none"> ○ Resim 194 ÜÇPINAR YARASA GÖZLEM RAPORU

IFC NO	EBRD NO	AKSIYON	TAMAMLANACAĞI ZAMAN ÇİZELGESİ	IFC PROJE WEB SAYFASINDA AÇIKLANACAĞI TARİH	BAŞARILI UYGULAMA İÇİN HEDEF VE DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ	YORUMLAR	İLERLEME GÜNCELLEMESİ
6.4		İnşaat sonrası etkilerin değerlendirilmesi için hidroelektrik santralleri ve rüzgâr çiftlikleri açısından bir inşaat sonrası gözetim sisteminin sürdürülmesi ve böylesi etkilerin sınırlandırılması için gerekli hafifletici tedbirin geliştirilmesi. Bunlar, aktif türbin yönetimi ya da akış yönetimi aracılığıyla yapılabilir.	Süregelen		Net ekolojik etkinin sınırlandırılması için ruhsatlara ve en doğru uygulamaya uygunluk. Yıllık raporda bilgi verilmesi. Bağımsız bir denetim ile her 5 yılda bir doğrulanacaktır.	Eylem planları operasyonların azaltılmasına neden olabilir. Bu eylem sözleşmede yer alacaktır ancak IFC proje veri tabanında yer verilmez.	RES ve GES projeleri kapsamında kreditorler ile yapılan inşaat ve işletme dönemi ESAP denetimleri eksiksiz bir biçimde 2020 yılında başarı ile tamamlanmıştır. HES projelerinde ise entegre yönetim sistemi ve 2. Taraf ESAP denetimleri başarı ile tamamlanmıştır.
6.5		Hiçbir biyolojik çeşitlilik kaybının olmaması ve akış yönündeki su kullanıcıların hiçbir olumsuz etkiye maruz kalmamasını temin etmek için tüm hidroelektrik santrali projelerinde asgari bir su akışı sürdürmek.	Süregelen		Net ekolojik etkinin sınırlandırılması için ruhsatlara ve en doğru uygulamaya uygunluk. Yıllık raporda bilgi verilmesi. Bağımsız bir denetim ile her 5 yılda bir doğrulanacaktır.	Bu eylem sözleşmede yer alacaktır ancak IFC proje veri tabanında yer verilmez.	Mevcut HES' lerde gerekli ekolojik akım/can suyu ve mansaptaki tarımsal sulama miktarının sağlanmasına özen gösterilmektedir. Projeye ait EDR' ye uygun olarak ekolojik akım miktarı olarak belirlenen debide su bırakılmakta ve sürekli ölçülmektedir. Bu amaçla HES' lerin mansap kısımlarında Akım Gözlem İstasyonu (AGİ) bulunmaktadır. Yapılan ölçümlere ait kayıtlar düzenli olarak DSİ tarafından online olarak takip edilmektedir.

IFC NO	EBRD NO	AKSİYON	TAMAMLANACAĞI ZAMAN ÇİZELGESİ	IFC PROJE WEB SAYFASINDA AÇIKLANACAĞI TARİH	BAŞARILI UYGULAMA İÇİN HEDEF VE DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ	YORUMLAR	İLERLEME GÜNCELLEMESİ
1	7.1	Her yeni proje için ÇED süreci ve kültürel miras konuları dikkate alınmalıdır. Tüm inşaat faaliyetleri sırasında kullanılacak olan ve arkeolojik bulguların yönetimini destekleyecek olan 'Rastlantısal Bulgular Prosedürünün' geliştirilmesi ve uygulanması.	2016 sonu eğitim ÇSG yönetim sistemi geliştirilmesinin bir parçası olarak uygulamaya geçirecektir		Tamamlanmış ÇED kabul edildi ve ulusal ruhsat düzenleme makamı tarafından değerlendirildi.		2020 yılı içerisinde inşaatı tamamlanan Fırıncı GES projesi ve kapasite artışı uygunluk yazıları alınan RES projeleri kapsamında ulusal mevzuat çerçevesinde ÇED süreçleri tamamlanmıştır. 2020 yılı içerisinde kültürel bulgu tespiti söz konusu değildir. Kültürel mirasın korunması amacıyla hazırlanan eğitim programı içeriği yıllık raporda "PS8 Kültürel Miras" başlığı altında verilmiştir. Santrallerin tamamında bütün çalışanlara Kültürel mirasın korunması eğitimleri verilmiştir. EK 2 AKFEN Yenilenebilir® EĞİTİM PROGRAMI/ İÇERİĞİ

IFC NO	EBRD NO	AKSIYON	TAMAMLANACAĞI ZAMAN ÇİZELGESİ	IFC PROJE WEB SAYFASINDA AÇIKLANACAĞI TARİH	BAŞARILI UYGULAMA İÇİN HEDEF VE DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ	YORUMLAR	İLERLEME GÜNCELLEMESİ
6	10.1	<p>Kurumsal bir İletişim Planının geliştirilmesi ve uygulama ya geçirilmesi ve böylesi planların şirketler seviyesinde uygulama geçirilmesi. Her proje için ayrı Paydaş Katılım Planlarının (PKP) geliştirilmesi (en azından her ana yatırım için).</p> <p>Bu, Şikâyet Mekanizmasının geliştirilmesini ve uygulamaya geçirilmesini içermelidir. PKP incelenmeli ve gerekiyorsa yıllık olarak ya da projelerde değişiklikler olduğunda güncellenmelidir. PKP (ler) Türkiye'deki STK'ler tarafından ortaya konulan potansiyel sorunlara değinmelidir. Gerekiyorsa, uygun olduğu ölçüde görüşme talebi yapılmalıdır. PKP kapsamında ÇİSG yönetiminin bir parçası olarak topluma yönelik risklerin bir kaydının oluşturulması ve hafifletici tedbirlerin geliştirilmesi, uygulamaya geçirilmesi ve gözlemlenmesi.</p> <p>Kayıt, hidroelektrik şemalarına ilişkin uluslararası endüstrideki doğru uygulamaların da HES' lerde uygulamaya geçirilmesini sağlamak üzere bu konuda bir uzman tarafından kontrol yapılmalıdır.</p>	2016- devam eden boyunca ömür boyu arasında projeler	31.12.2016	SEP' in internet sitesinde yayımlanması ve etkilenen paydaşlara ilan edilmesi. Uygulamaya geçirme özetinin EBRD ve IFC' ye iletilen yıllık raporlara dahil edilmesi		<p>KURUMSAL SOSYAL SORUMLULUK & PAYDAŞ KATILIM PLANI hazırlanmış ve işletmeye konmuştur.</p> <p>Aynı zamanda tüm paydaş katılım planları www.akfenren.com.tr adresinde yayınlanmaktadır. Yeni geliştirilen kapasite artışı RES projeleri kapsamında halkın katılım toplantıları yapılmıştır. Tüm paydaşlara teknik olmayan özetler dağıtılmıştır.</p> <p>Söz konusu planlar 2020 yılı içerisinde NİSAN – HAZİRAN sezonunda revize edilmiştir.</p> <p>Söz konusu hususları kapsayan eğitim gerçekleştirilmiş ve kayıt altına alınmıştır. Söz konusu eğitim yıllık periyotlarda tekrarlanacaktır.</p> <p>Söz konusu talimat diğer sistem dokümanlarında olduğu gibi yıllık olarak gözden geçirilmekte ve gerekli görülmesi halinde revize edilmektedir.</p> <p>2020 yılı içinde alınan öneri ve şikayetlerin tamamı yıllık rapor içinde listelenmiştir.</p> <p>Resim 64 2020 ÖNERİ- ŞİKAYET LİSTESİ</p>

IFC NO	EBRD NO	AKSIYON	TAMAMLANACAĞI ZAMAN ÇİZELGESİ	IFC PROJE WEB SAYFASINDA AÇIKLANACAĞI TARİH	BAŞARILI UYGULAMA İÇİN HEDEF VE DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ	YORUMLAR	İLERLEME GÜNCELLEMESİ
7	10.2	Projelerin ömür döngüleri boyunca sürekli ve sistematik bir paydaş katılım programı temin etmek üzere PKP' nin ve şikâyet mekanizmasının uygulamaya geçirilmesinin gözetimi. Tüm paydaş faaliyetlerinin belgelendirilmesi ve yıllık gözetim raporunda belirtilmek üzere şikayetlerin kaydedilmesi. PKP incelenmeli ve gerekiyorsa yıllık olarak ya da Projede önemli değişiklikler olduğunda güncellenmelidir.	2016-süre gelen projelerin ömür döngüsü boyunca		Paydaş iştiraki faaliyetlerinin belgelendirilmesi Şikayetlerin, şikayetlere verilen yanıtların belgelendirilmesi ve kayıtların tutulması. Paydaş iştiraki ve şikayetler hakkında yıllık raporda özet sunulması		<p>2020 yılı içinde alınan öneri ve şikayetlerin tamamı yıllık rapor içinde listelenmiştir.</p> <p>Aynı zamanda tüm paydaş katılım planları www.akfenren.com.tr adresinde yayınlanmaktadır. Yeni geliştirilen kapasite artışı RES projeleri kapsamında halkın katılım toplantıları yapılmıştır. Tüm paydaşlara teknik olmayan özetler dağıtılmıştır.</p> <p>Resim 65 2020 ÖNERİ- ŞİKAYET LİSTESİ</p> <p>RES – GES; PKP Planları 2020 yılı içerisinde NİSAN – HAZİRAN sezonunda revize edilmiştir.</p>
8	10.3	Sürdürülebilirlik sayfası dahil olacak şekilde Kurumsal bir internet sitesinin geliştirilmesi ve bu internet sitesinde yeni Projelere yönelik olarak uygun TOÖ' lerin ve toplumsal bilgilendirme broşürlerinin gereğince yayınlanması	2016		Yıllık raporda internet sitesi linkinin verilmesi		<p>Santrallere ilişkin tanıtım broşürleri 2020 yılı içinde revize edilmiştir.</p> <p>Aynı zamanda tüm paydaş katılım planları www.akfenren.com.tr adresinde yayınlanmaktadır. Yeni geliştirilen kapasite artışı RES projeleri kapsamında halkın katılım toplantıları yapılmıştır. Tüm paydaşlara teknik olmayan özetler dağıtılmıştır.</p> <p>Örnek tasarımlar yıllık rapor içinde verilmiştir.</p> <ul style="list-style-type: none"> Resim 137 ME-SE GES TANITIM BROŞÜRÜ ÖRNEK GÖRSEL Resim 138 SAR-DEM RES TANITIM BROŞÜRÜ ÖRNEK GÖRSEL <p>Santrallere ilişkin teknik olmayan özetler kurumsal web sayfamızda yayınlanmaktadır.</p>

IFC NO	EBRD NO	AKSIYON	TAMAMLANACAĞI ZAMAN ÇİZELGESİ	IFC PROJE WEB SAYFASINDA AÇIKLANACAĞI TARİH	BAŞARILI UYGULAMA İÇİN HEDEF VE DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ	YORUMLAR	İLERLEME GÜNCELLEMESİ
	10.4	Yapım aşamasındaki ya da gelecekte yapılacak her yeni proje için proje açıklamasını, ÇSED sürecini, çevresel ve sosyal faydaları/etkileri, hafifletici ve yönetimsel tedbirleri ve PKP' ye bir link verilerek iletişim için irtibat bilgilerini içeren uygun bir Teknik Olmayan Özetin (TOÖ) ve kamu broşürünün geliştirilmesi	Her projede geliştirme, planlama, tasarım, yapım ve devreye almanın bir parçası olarak		SEP ve NTS' nin yayımlanması	Bu eylem sözleşmede yer alacaktır ancak IFC proje veri tabanında yer verilmez.	<p>2020 yılı içerisinde inşaat süreci tamamlanan ve işletmeye alınan İOTA M. FIRINCI GES ile ilgili tanıtım broşürleri ve teknik olmayan özet hazırlanmış ve ilgili taraflara dağıtımı / web sayfasında yayını gerçekleştirilmiştir.</p> <p>Santrallere ilişkin tanıtım broşürleri 2020 yılı içinde revize edilmiştir.</p> <p>Örnek tasarımlar yıllık rapor içinde verilmiştir.</p> <ul style="list-style-type: none">Resim 137 ME-SE GES TANITIM BROŞÜRÜ ÖRNEK GÖRSELResim 138 SAR-DEM RES TANITIM BROŞÜRÜ ÖRNEK GÖRSEL <p>Santrallere ilişkin teknik olmayan özetler kurumsal web sayfamızda yayınlanmaktadır.</p>

IFC NO	EBRD NO	AKSİYON	TAMAMLANACAĞI ZAMAN ÇİZELGESİ	IFC PROJE WEB SAYFASINDA AÇIKLANACAĞI TARİH	BAŞARILI UYGULAMA İÇİN HEDEF VE DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ	YORUMLAR	İLERLEME GÜNCELLEMESİ
10.5		PKP' lerin her sahada uygulanmasını etkili bir şekilde yönetme konusunda uygun beceri ve deneyime sahip bir Halkla İlişkiler Sorumlusunun her sahaya tayin edilmesi	İnşaat öncesinde		Halkla İlişkiler Sorumlusunun tayin edilmesi Organizasyon şeması	Bu eylem sözleşmede yer alacaktır ancak IFC proje veri tabanında yer verilmez.	<p>Santral İşletme Müdürleri Çevre ve Sosyal Yönetim Sorumlusu olarak atanmıştır. Ataması yapılan söz konusu bireyler 2020 yıllık raporu içinde, aşağıda belirtilen tablolarda listelenmiştir.</p> <ul style="list-style-type: none"> Tablo 13 2020 HES PROJELELERİ VE ATANMIŞ ÇEVRE SOSYAL VE İSG SORUMLULARI LİSTESİ Tablo 14 2020 GES PROJELELERİ VE ATANMIŞ ÇEVRE SOSYAL VE İSG SORUMLULARI LİSTESİ Tablo 15 2020 RES PROJELELERİ VE ATANMIŞ ÇEVRE SOSYAL VE İSG SORUMLULARI LİSTESİ <p>AKFEN Yenilenebilir® ÇSİSG organizasyon yapısı 2020 yıllık raporu Şekil 8 de verilmiştir. Raporun aynı bölümünde söz konusu yapıda görevlendirilen bireyler verilmiştir.</p> <ul style="list-style-type: none"> Şekil 9 AKFEN Yenilenebilir® ÇEVRESEL SOSYAL İSG İNSAN KAYNAKLARI ORGANİZASYON YAPISI <p>AKFEN Yenilenebilir® ÇSİSG iletişim bilgileri ve metotları SANTRAL&PROJE İLETİŞİM TALİMATI içinde detaylı şekilde tarif edilmektedir. Santral içinde, çevresinde ve yakın yerleşim yerlerinde iletişim afişleri tesis edilmiştir.</p> <p>Çevre ve Halkla İlişkiler Müdür Yardımcısı Burak Solmaz; irtibat sorumlusu olarak atanmış ve iletişim bilgileri santral içinde ve dışında yayınlanmıştır. Söz konusu afiş tasarımları ve yayınlarına ilişkin metot SANTRAL İLETİŞİM TALİMATI içinde açıklanmaktadır.</p>

YGR YILLIK
GÖZETİM
RAPORU BÖLÜM
VI

Sapmalar / Uygunsuzluklar

Aşağıdaki konularda tespit edilmiş olan sapmalar/uygunsuzluklar şöyledir:

(i) IFC' nin Performans Standartları; (ii) Çevresel ve Sosyal Eylem Planı; (iii) Yerel çevresel ve sosyal düzenlemelere uygunsuzluk (iv) Yürürlükteki ÇSG Yönergeleri

Hiçbir uygunsuzluğun/sapmanın söz konusu olmaması durumunda lütfen bu durumu kaydediniz ve gerekiyorsa ilave bilgiler sağlayınız.

İLGİ ALANLARI	TESPİT EDİLEN UYGUNSUZLUKLAR	DÜZELTİCİ EYLEM PLANI	TAMAMLANMA DURUMU	TAMAMLANMA TARİHİ
IFC/EBRD Performans Standartları (PS4, PK4)	İşletmelerde yöre halkının katılımı ile Off-site acil durum eğitim ve bilgilendirme çalışmaları COVID 19 ile mücadele süreci nedeniyle 2021 yılına ertelenmiştir.	2021 yılı 2. Yarısı içinde içerisinde tüm işletmeler yöre halkına Off-site acil durum eğitim ve bilgilendirmesi yapacaktır.	-	30.12.2021

Ekler

EK 1 2020 YILINDA HAZIRLANAN VE REVİZE EDİLEN SANTRAL İŞLETME TALİMATLARI

EK 2 AKFEN Yenilenebilir® EĞİTİM PROGRAMI/ İÇERİĞİ

EK 3 DENETİM RAPORLARI

EK 4 İSG YARIŞMA DEĞERLENDİRME RAPORU

EK 5 COVID 19 İLE MÜCADELE SİSTEMİ

EK 6 SAR-DEM AKUSTİK RAPORU

EK 7 SANTRAL İLETİŞİM TALİMATI

EK 8 P05 İNSAN KAYNAKLARI PROSEDÜRÜ

EK 9 P13 ENERJİ & KÜRESEL KAYNAK KONTROL PROSEDÜRÜ

EK 10 2020 SAR-DEM PROJESİ İLKBAHAR GÖÇ DÖNEMİ MISIR AKBABASI İZLEME RAPORU

EK 11 ÇAMLICA III HES BALIK YAKALAMA, TAŞIMA VE SERBEST BIRAKMA DÖNEM RAPORLARI

EK 12 DENİZLİ RES ORNİTOLOJİK, BİYOÇEŞİTLİLİK GÖZLEM RAPORLARI

EK 13 HASANOBA ORNİTOLOJİK, BİYOÇEŞİTLİLİK GÖZLEM RAPORLARI

EK 14 KOÇALAR ORNİTOLOJİK, BİYOÇEŞİTLİLİK GÖZLEM RAPORLARI

EK 15 ÜÇPİNAR ORNİTOLOJİK, BİYOÇEŞİTLİLİK GÖZLEM RAPORLARI

EK 16 KOÇALAR & ÜÇPİNAR RES ENDEMİK BİTKİ DİKİM ÇALIŞMALARİ RAPORU

EK 17 BALIK GEÇİTLERİ & AKİM GÖZLEM İSTASYONLARI SAHA KONTROL RAPORU

EK 18 DİKMEN ÇİÇEK & KEKİK BALI COĞRAFİ İŞARETLEME BELGESİ

EK 19 2020 ICOLD KONTROL RAPORU

EK 20 DSI ÇEVRESEL GÜVENLİK KORUMA VE UYARI SİSTEMLERİ ONAYLI PROJELERİ