

Script Voiceover (dokiman ki di atis la sa pou l di pandan anrejistreman) ki pa teknik

- Dyapozitiv 1: Entwodiksyon
 - Bonjour, mwen se Angela Yang, m ap travay kòm manm Depatman Enèji Etazini, Energy Fellow Innovator an patenarya avèk Depatman Sèvis Piblik Massachusetts la. Nan videyo sa a mwen pral dekri envestisman nan Modènizasyon Sektè Elektrik la nan Massachusetts, ak nan ki mezi yo te fèt nan kominote ki gen popilasyon jistis anviwònmantal yo. Tanpri sonje sa a se yon vèsyon abreje pwojè sa a epi gen yon lyen nan yon vèsyon konplè enfòmasyon sa a nan pati anba sit entènèt sa a.
- Dyapozitiv 2: Depatman Sèvis Piblik (DPU)
 - Pou kòmanse, mwen ta renmen bay yon entwodiksyon tou kout sou Depatman Sèvis Piblik Massachusetts la ak rezon ki fè ajans sa a sipòte modènizasyon rezo a. Depatman Sèvis Piblik la rezide nan Biwo Egzekitif Enèji ak Afè Anviwònmantal la epi li sipèvize elektrisite investisè a, gaz natirèl, ak sèvis piblik dlo ansanm ak konpayi rezo transpò yo nan Massachusetts. Misyon DPU a se asire dwa konsomatè yo pwoteje, epi konpayi sèvis piblik yo ap bay sèvis ki pi fyab a pri ki pi ba posib. Depatman an ap chèche ankouraje sekirite, fyabilite sèvis yo, abòdabilite, ekite, ak rediksyon emisyon gaz a efè tèmik. DPU se yon ajans jiridiksyonèl, kote desizyon yo se detèminasyon fòmèl dwa pati yo atravè yon pwosesis prèske jidisyèl kote tout pati nan pwosedi a gen dwa a garanti yon pwosedi ekitab. Lè l ap egzamine kesyon ki konteste yo, DPU revize prèv yo, fè odyans yo, epi konsidere opinyon tout pati yo nan pwosedi a an akò ak egzijans Lwa Pwosedi Administratif Massachusetts la ak règleman pwosedi Depatman an.
- Dyapozitiv 3: Kontèks
 - Objektif pwojè sa a se analize nan ki mezi envestisman modènizasyon rezo ki otorize pa Depatman Sèvis Piblik Massachusetts la ("Depatman") epi ki fèt pa konpayi distribisyon elektrik eta a ("EDCs") te fèt nan popilasyon jistis anviwònmantal yo. Apre sa, Depatman an te kreye yon kat pou idantifye pwogrè modènizasyon rezo a atravè twa teritwa EDC yo. Kouvèti jeyografik kat la gen ladan tout minisipalite nan Commonwealth Massachusetts, nan itilize done jistis anviwònmantal 2022 yo. Done sou deplwaman modènizasyon rezo a soti 2018 rive 2022 epi li aplike sèlman pou minisipalite nan teritwa sèvis EDC yo; Se poutèt sa, aktivite modènizasyon rezo nan Konpayi Elektrik Minisipal yo pa enkli. Sit entènèt sa a bay sèlman yon rezime wo nivo yon kad limite desizyon DPU yo. Tanpri al gade Òdonans ki site yo pou jwenn detay espesifik sou rezilta ak direktiv Depatman an.
- Dyapozitiv 4: Kontèks Modènizasyon Rezo a

- Pou bay yon apèsi sou modènizasyon rezo a li menm, an nou kòmanse ak sa li ye. Modènizasyon rezo a vle di fè amelyorasyon ki nesèsè nan enfrastrikti rezo distribisyon elektrik la pou satisfè demann elektrisite kounye a ak nan lavni. Modènizasyon rezo a adrese dirèkteman enfrastrikti elektrik k ap vyeyi nan diminye presyon sou rezo elektrik nou yo. Amelyorasyon sa yo enplike yon sistèm kontwòl, detèktè, ak teknoloji inovatè ki pèmèt operasyon rezo a pi efikas, pi fleksib. Lè nou investi nan teknoloji modènizasyon rezo kounye a, nou ka atenn objektif alontèm nou yo pou satisfè demann enèji nan lavni ak objektif enèji pwòp yo.
- Modènizasyon rezo a te sou pye nan Massachusetts depi plis pase dis ane. An 2014, DPU te etabli règleman pou ankouraje EDC yo adopte teknoloji ak pratik modènizasyon rezo pou amelyore fyabilite sèvis elektrik la, diminye depans elektrisite, ak pèmèt kliyan yo jwe yon wòl aktif konsènan elektrisite yo. An 2018, DPU te apwouve premye plan modènizasyon rezo yo avèk objektif pou optimize pèfòmans sistèm lan ak demann sistèm lan ansanm ak entèkonekte resous enèji ki distribiye yo. An 2022, DPU te apwouve dezyèm plan modènizasyon rezo yo. Plan sa yo enkli mezi pèfòmans pou mezire pwogrès nan atenn objektif modènizasyon rezo yo.
- Dyapozitiv 5: Modènizasyon Rezo ak Ou
 - Pami divès tip teknoloji modènizasyon rezo ki disponib kounye a, men kat prensipal tip ki enkli nan plan modènizasyon rezo EDC yo: siveyans ak kontwòl, sistèm jesyon distribisyon avanse, optimizasyon volt-var, ak otomatizasyon distribisyon.
 - Yo plis konnen siveyans ak kontwòl kòm SCADA ki vle di kontwòl sipèvizyon ak akizisyon done. SCADA enplike yon rezo konpozan lojisyèl ak materyèl ki ka siveye ak kontwole aparèy sèvis piblik yo. SCADA pèmèt siveyans alam adistans ak kontwòl aparèy teren pou yon pi bon vizibilite andeyò soustasyon an. Itilizasyon teknoloji sa a ede evite domaj ekipman, diminye tan blakawout, epi fè ekonomi nan depans travay.
 - Sistèm jesyon distribisyon avanse a, oswa ADMS, se yon sistèm sipò desizyon ak fonksyonalite SCADA ak karakteristik pi avanse pou chanm kontwòl ak operatè teren pou jere sistèm distribisyon an. ADMS pèmèt sèvis piblik ak jesyon demann, prevansyon pèt enèji, efikasite operasyonèl, ak sipò pou konfòmite regilasyon.
 - Optimizasyon Volt-VAR, oswa VVO, se yon pwosesis pisan pou jere nivo vòltaj ak pisan reyaktif nan ogmante yon fonksyon avanse ki detèmine seri optimal aksyon kontwòl pou operatè yo. Nan itilize VVO, operatè yo ka diminye

konsomasyon enèji itilizasyon final, demann maksimòm, epi pèt sistèm konsa diminye depans ak ankouraje efikasite enèji.

- Distribisyon otomatik amelyore efikasite operasyonèl sistèm distribisyon an nan bay operatè yo yon solisyon entegre aparèy teren, dispozitif, komunikasyon ak aplikasyon lojisyèl. Souvan yo rele l FLISR, ki vle di lokalizasyon defo, izòlman, ak restorasyon sèvis, otomatizasyon distribisyon an minimize blakawout, diminye depans, optimize resous enèji ki distribiye, ak pwolonje lavi byen yo.
- Lè yon EDC deplwaye teknoloji modènizasyon rezo nan teritwa sèvis li, yo ka wè (ak tandè) teknisyen ki deplwaye sou teren yo nan zòn rezidansyèl ak komèsyal yo pandan enstalasyon teknoloji materyèl sou poto sèvis piblik yo. Enstalasyon teknoloji lojisyèl pou modènizasyon rezo yo fèt adistans. Apre enstalasyon inisyal la, teknisyen sèvis piblik yo ka re-egzamine teknoloji rezo ki enstale sou teren an pou antretyen regilye. Mizajou teknoloji lojisyèl pou modènizasyon rezo yo fèt adistans.
- Enstalasyon enfrastrikti rezo esansyèl sa yo lakòz konsomatè yo jwenn avantaj tankou pi ba pri enèji, rediksyon emisyon gaz a efè tèmik, rediksyon blakawout, ak ogmantasyon opsyon enèji pwòp yo.
- Dyapozitiv 6: Jistis Anviwònmantal nan Massachusetts
 - Kat sa a montre distribisyon jistis anviwònmantal oswa popilasyon EJ nan Massachusetts ki se kominote ki satisfè youn oswa plis nan kritè sa yo: Revni anyèl medyàn fwaye a se 65% oswa mwens nan revni anyèl medyàn fwaye nan tout eta a, Minorite yo fè 40% oswa plis nan popilasyon an, 25% oswa plis nan fwaye yo idantifye kòm fwaye ki pale anglè mwens pase "trè byen," Minorite yo reprezante 25% oswa plis nan popilasyon an epi revni anyèl medyàn fwaye minisipal la pa depase 150% nan revni anyèl medyàn fwaye nan tout eta a. Kat EJ 2022 ki ajou a entegre pi ba sou sitwèb sa a pou referans ou.
- Titoryèl Navigasyon sou Kat
 - Jan nou te di sa pi wo a, dezyèm plan modènizasyon rezo yo te apwouve an 2022. An repons a enkyetid entèvenan yo konsènan konsiderasyon popilasyon jistis anviwònmantal yo nan plan modènizasyon rezo yo, EDC yo te reyini an 2023 pou devlope estanda ak metodoloji adisyonèl pou ofri pi gwo transparans ak responsablite pou seleksyon envestisman modènizasyon rezo yo nan popilasyon jistis anviwònmantal yo.
 - Isit la nou gen modènizasyon rezo entegre ak kat jeyografik jistis anviwònmantal la ou ka jwenn pi ba sou sit entènèt sa a. Vi sa a gen sistèm jesyon distribisyon avanse (ADMS) kouch done aktive men chak kouch disponib ansanm ak vi sa a. Si w klike sou yon minisipalite, yon bwat pop-up pral montre konbyen envestisman ADM yo te fè nan vil oswa vilaj sa a ant 2018 ak 2012 ansanm ak EJ ak lòt detay

jewografik. Fòm ki gen koulè yo endike limit investisman ADMS yo: gen mwens investisman ki gen koulè ble ak koulè wouj vyolèt epi plis investisman gen koulè wouj ak jòn. Jan ou ka wè, investisman ADMS yo pa gaye yon fason egal atravè eta a epi menm bagay la tou aplike pou lòt investisman nan modènizasyon rezo.

- Dyapozitiv 8: Minisipalite EJ kont Minisipalite ki pa EJ
 - Lè nou analize done kat yo, nou ka kòmanse wè tandans jewografik yo nan deplwaman modènizasyon rezo a espesyalman nan sa ki konsène popilasyon jistis anviwònmanal yo. Isit la nou ap gade deplwaman nan minisipalite ki gen popilasyon EJ kont minisipalite ki pa gen popilasyon EJ. Premye graf won ki gen background vèt la montre 53% nan minisipalite Massachusetts yo gen popilasyon EJ. Lòt senk graf won montre ke soti nan 2018 – 2022 a vas majorite, sa vle di 80-90%, nan deplwaman modènizasyon rezo a fèt nan minisipalite ki gen popilasyon EJ yo.
- Dyapozitiv 9: Soustasyon VVO ak Ekonomi Enèji
 - Pou kantifye avantaj konsomatè yo nan teknoloji modènizasyon rezo a, nou te itilize yon etid ka 2023 sou rediksyon enèji nèt akòz VVO kote VVO te aktive pou soustasyon Massachusetts Eversource, National Grid, ak Unitil. Sibstans ki pèmèt VVO apre sa dokimante ekonomi enèji sa yo ak rediksyon gaz a efè tèmik kòm yon rezilta. Yo te evalye yon total 12 soustasyon epi yo te jwenn yon majorite nan minisipalite ki gen popilasyon jistis anviwònmanal yo. Total ki obsève nan ekonomi enèji a te 4,039 MWh ak 1,167 tòn diyoksid kabòn oswa CO2 nan rediksyon emisyon gaz a efè tèmik.
- Dyapozitiv 10: Prensipal Pwen pou Kenbe
 - Kòm rezilta pwojè sa a, Depatman Sèvis Piblik Massachusetts la te devlope yon metodoloji pou analize pwogrès modènizasyon rezo a ak nan ki mezi investisman modènizasyon rezo a te fèt nan zòn ki gen popilasyon jistis anviwònmanal yo.
 - Nou te wè nan graf won yo, 80 – 90% tout tip teknoloji modènizasyon rezo yo te deplwaye nan minisipalite ki gen popilasyon EJ yo. Anplis de sa, nou te jwenn nan mitan minisipalite ki gen popilasyon EJ yo, teknoloji modènizasyon rezo a gen plis chans pou deplwaye nan minisipalite ki gen pi gwo dansite popilasyon EJ.
 - Apati de etid ka VVO 2023, nou wè soustasyon ki te pèmèt VVO fè eksperyans ekonomi enèji yo ak rediksyon gaz a efè tèmik avèk yon majorite soustasyon sa yo ki sitiye nan minisipalite ki gen popilasyon jistis anviwònmanal.
 - An tèm de pwochen etap, nou enpasyan pou enkòpore konsepsyon ki soti nan pwojè sa a nan pwosedi nan lavni yo tankou Plan Modènizasyon Sektè Elektrik la ak idantifye mezi pou lòt kalite investisman pou fè yon analiz menm jan an.
- Dyapozitiv 11: Konklizyon

- Mèsi paske ou koute epi pa ezite adrese tout kesyon oswa kòmantè yo a enfòmasyon kontak DPU Electric Power Division.