

Metodolojia di adikuason di lokalizasons pa infra-struturas di enerjia linpu pruposta pirliminar vizon jeral

I. Vizon jeral

Kel pruposta li ta sublinha un metodolojia pa ditirmina konformindadi di lokalizasons pa implantason di infra-struturas di enerjia linpu i orientasons asosiadu pa inkurporason di metodolojia di konformidadi di lokalizasons na prusesus di lisensiamentu di stadu i lokal. Metodolojia é izijidu pa *un lei ki ta prumovi un redi di enerjia linpu, na avansa ekuidadi i pruteji kontribuintis ("lei di klima di 2024 ")*, ki ta abranji reforma di prusesus di lokalizason i lisensiamentu di infra-struturas di enerjia linpu na Massachusetts.

Lei di klima di 2024 ta atribui gabineti izekutivu pa enerjia i ambienti (EEA) ku siguinti rizultadus, pa ser kompletadu ti 1 di marsu di 2026:

- Un metodolojia pa ditirmina konformidadi di lokal pa instalasons di pruduson di enerjia linpu, instalasons di armazementu di enerjia linpu i instalasons di infra-struturas di transporti i distribuison linpu na direitus di pasajen stabilisidu risenti. Metodolojia debi inklui várius kritérius di sileson jeoespasial pa avalia lokalizasons: (i) putensial di dizinvolvimentu; (ii) riziliênsia pa mudansas klimátikus; (iii) armazementu i sikuestru di karbonu; (iv) biodiversidadi; i (v) binifisius i inkargus susial i ambiental; i
- Orientasons pa informa regulamentasons, portarias, statutus i regulamentus di stadu, rijional i lokal prusesus di lisensiamentu sobri maneras di ivita, minimiza ô atenu inpákitus na ambienti i na pisoas, na midida di pusível.

Inbora ka é izijidu pa lei di klima di 2024, EEA sta konsidera un pruposta pa autoriza konselhu di lokalizasons di instalasons di enerjia (EFSB) i dipartamentu di rikursus di enerjia (DOER) pa avalia taxas di mitigason baziadu na ditirminasons di konformidadi di lokalizasons i kria un fundu trust pa kobransa i distribuison di kês taxas li.

II. Objetivus

Metodolojia i orientasons na konformidadi di lokalizasons ten intenson di konsigui siguintis objetivus:

- Insentiva dizinvolvimentu di infra-struturas di enerjia na áreas dizejável, ki ta inklui na ambienti konstruídu atual; na tirenus dizinvolvidu antis, afetadu ô ku un valor di konservason inferior; i/ô na áreas di dizinvolvimentu novu i di kresimentu di karga privistu i dizejável;
- Ivita, minimiza i mitiga inpákitus na teras natural i di trabadju ikolojikamenti importanti i na sirvisus ekosistémiku ki és ta da;
- Garanti riziliênsi a longu prazu di infra-struturas di enerjia, na afasta dizinvolvimentu di zonas ku ilevadu putensial di riskus klimátikus ô otus riskus ambiental;
- Garanti viabilidade di longu prazu di dizinvolvimentu di rikursus di enerjias distribuídu (DER) na Commonwealth;
- Garanti ki kumunidadis ki dja ta suporta un karga disrupursionadu di ambienti i saúdi públiku ka ta suporta un karga disrupursionadu di infra-struturas di enerjia; i

- Apoia imison di lisensas di stadu i lokal konsolidadu, ki ta sirvi komu un feramenta di sileson pa prumotoris i un feramenta ki ta informa disizon final di ajensia di lisensiamentu.

III. Kontextu

Ten un númeru di isforsus atual ki sta ser administradu pa EEA ô pa sés ajensias i ki sta inter rilasionadu ku kel pruposta di avaliason di konformidadi di lokal li, ki ta inklui, más ka sta nisisariamenti limitadu a siguiinti:

Pruposta di uzu di tirenus di prugrama di insentivus SMART

Metodolojia pruposta sta na grandi parti alinhadu i ta bazia na pruposta di uzu di tirenus di DOER¹ na ânbitu di próximus mudansas pa prugrama Solar Massachusetts Renewable Target (SMART 3.0). Baxu kel pruposta li, projetus ta ben ser klasifikadu na uza un kuadru ki ta ditirmina skala di inpákitu di lokalizason di prujetu na un ditirminadu lokal. Di akordu ku pruposta di DOER, maior parti di prujetus solar montadu na solu ku más di 250 kW i lokalizadu na tirenus ka urbanizadu antis ta serba obrigadu pa paga un taxa di mitigason baziadu na inpákitu di sés dizinvolvimentu. Fundus ta serba dirijidu pa un konta trust pa apoia isforsus sima pruteson di rikursus natural, jiston i prugramas di ristaurason. Kálkulu di taxa di mitigason ta serba informadu na dados punderadu kritérius rilasionadu ku inpákitus ambiental i objetivus pulítikas, sima armazenamentu di karbonu, integridadi ikolójika, pruduson agríkula, biodiversidadi, distribuison jeográfika i alinhamentu di redi.

Konselhu di lokalizason di instalasons di enerjia - Regulamentus di lokalizason i lisensiamentu

Di akordu ku lei di klima di 2024, EFSB sta dizinvolvi regulamentus ki ta guverna lokalizason i isensiamentu di grandis instalasons di infra-struturas di enerjia linpu i, na sertus sirkunstânsias, di pikinotis instalasons di infra-struturas di enerjia linpu, sujeitu pa análise di EFSB. Dipós di 1 di marsu di 2026, EFSB ta ben imiti un úniku autorizason konsolidadu pa instalasons di enerjia linpu sujeitas a sé jurisdison.

Na sé regulamentus, EFSB debi aplika kritérius di konformidadi di lokal dizinvolvidu pa EEA pa avalia inpákitus susial i ambiental di lokal prupostu pa grandis prujetus di infra-struturas di enerjia linpu i ta inklui un ierarkia di mitigason pa aplika duranti prusesu di lisensiamentu. EFSB tanbé ta iziji uzu di un faramenta siparadu di pontuason di rotas/lokal ku sés aplikasons ki integra análise di inpákitu kumulativu i otus fatoris.

Dipartamentu di rikursus di enerjias - Regulamentus di lokalizason i lisensiamentu

Di akordu ku lei di klima di 2024, DOER é responsável pa prumulgason di regulamentus ki ta stabilesi kondisons, rifirensias i kritérius normalizadu pa lokalizason i lisensiamentu di pikinotis instalasons di infra-struturas di enerjia linpu pa autarkias lokal, ben komu prestason di apoiu tékniku i asistênsia pa guvernus lokal, pikinotis prupunentis di prujetus di instalasons di infra-struturas di enerjia linpu i otus partis intiresadu. Na sés regulamentus, DOER debi inklui normas pa aplikason di kritérius di konformidadi di lokal dizinvolvidu pa EEA.

Gabineti di justisa i ekuidadi ambiental - Análise di inpákitus kumulativus

¹ [SMART Land Use Policy Update](#) aprizentadu pa partis intiresadu na 10 di dizembru di 2024

Baxu lei di klima di 2024, gabineti di justisa i ekuidadi ambiental (OEJE) di EEA é risponsável pa dizinvolvimentu di diretrizes pa análises di inpákito kumulativu (CIA) pa novus instalasóns di enerjia ki ta inklui avaliasón di ifeitus adversus disrupursionadu atua i privistu inpákitus ambiental, na saúdi públiku i na riziliênsia klimátiku na un zona afetadu. Inbora CIAs ta ser spisífiku di prujetu i di lokal, alguns kritérius i indikadoris uzadu pa CIA tanbé podi ser inkurporadu na metodolojia di konformidadi di lokal.

Baxu di lei di klima di 2024, OEJE sta tanbé tarefadu di dizinvolvi diretrizes pa planus di binifísius kumunitáriu (CBPs). Inkuantu CBP ka é izijidu na prusesu di lisensiamentu di infra-structuras di enerjia, prupunentis di prujetu é obrigadu ivita, minimiza i mitiga inpákitus. CBP é un feramenta pa mitiga inpákitus. Prupunentis di prujetus ta ben ser insentivadu pa partisipa na konversas ku munisípius i organizasóns di bazi kumunitária pa dizinvolvi CBP ki ta respondi pa di kumunidade(s) di akolhimentu.

Stratéjia integradu di uzu di solus di Massachusetts

Baxu di [Massachusetts Clean Energy and Climate Plan for 2050](#) (2050 CECP), EEA é risponsável pa liderara ajensias di stadu na dizinvolvimentu di un stratéjia proativa di uzu di solus pa instala enerjia linpu i abitason, konservarteras natural i di trabadju i aborda otus infra-structuras i atividades. EEA ta ben dizinvolvi metodolojia i orientasóns pa konformidadi di lokalizasóns di enerjias na kordenason ku kel isforsu más vastu di planiamentu di uzu di solus - Uzu di tirenu integradu di Massachusetts Stratéjia (MILUS) - ki ta inklui un planu di stadu di uzu di tera i un faramenta di mapiamentu pa orienta pulítikas, prugramas i invistimentus di stadu.

IV. Metodolojia

Di akordu ku kel pruposta li, prujetus di infra-structuras di enerjia linpu ta serba klasifikadu baziadu na un kuadru di pontuason punderadu. Prumotoris di prujetus ta ben ser kapaz di uza konjuntus di dados disponível pa públiku i faramentas di sistemas di informason jeográfika (GIS) pa avalia sés prujetus. Más tardi, kel metodolojia li ta serba inkurporadu na un faramenta GIS lansadu siparadu ô komu parti di iniciativa MILUS.

Pa lei, metodolojia debi inklui várius kritérius di silesón jeoespásial pa avalia lokalizasóns: (i) putensial di dizinvolvimentu; (ii) rizistênsia pa mudansas klimátikus; (iii) armazenamentu di karbonu i sikuestro di karbonu; (iv) biodiversidadi; i (v) binifísius i inkargus susial i ambiental.

lista inisial di kritérius ki EEA ta prupoi inklui na kuadru di pontuason sta di baxu. Inpákitus di prujetu ta ben ser pontuadu pa kada kritériu i kritérius ta ben ser punderadu baziadu na peritu, partis intiresadu i públiku. EEA ten intenson di riviziona periodikamenti i atualiza, si nisisáriu, kritérius, punderasóns, fontis di dados i protokolus di pontuason pa garanti ki ta kontinua ta rifliti objetivus di pulítikas i milhorias dadu i prátikas disponível.

Kritériu

1. Putensial di dizinvolvimentu

Un fator krítiku na lokalizason di pruduson di enerjia linpu é kapasidadi di ligason pa Sistemas di transmison ô distribuisón di Massachusetts ô, na kazu di infra-structuras di transmison i distribuisón, kapasidadi di sirvi kargas próximos. EEA ta prupoi uzu di "alinhamentu

redi" pa midí putensial di dizinvolvimentu, un vez ki tal pudia djuda riduzi problemas di interligason ô atualizasons disnisiáriu di redi. Kel métrika li ta pirmiti Commonwealth insentiva dizinvolvimentu na áreas dizejável, di akordu ku MILUS.

Pa prujetus di pruduson di enerjia linpu, alinhamentu di redi podi ser mididu pa distânsia di un substason atual ô di un substason planiadu na planus di mudernizason di setor ilétriku (ESMPs) ô na planus di invistimentu di kapital (CIPs) di inprezas di distribuison ilétriku (EDCs).

EEA sta buska di feedback sobre midjor manera di midí putensial di dizinvolvimentu di prujetus tikinolojias linpu di transporti i distribuison. Un opson pudia ser midí kuantidadi di karga prujetadu pa kel área li na futuru através di prujesons di karga di ESMP ô di análise di prujeson di karga di iletrifikason di instalasons planiadu pa EEA, ki ta serba konklúidu ti final di 2025.

2. Riziliênsia pa alterasons klimátikus

Pa podi garanti riziliênsia di nós infra-struturas di enerjia sima mudansas klimátikus, é krítiku ivita sé lokalizason na zonas di altu risku di danus kauzadu pa riskus natural dikorenti di mudansas klimátikus, sima txeias ô subida di nível di mar. Riziliênsia klimátiku ta serba avaliadu na uza pontuason di ispuzison ribeirinha i pa subida di nível di mar, na siguí métodos uzadu na faramenta ResilientMass [Climate Resilience Design Standards Tool](#). EEA sta prupoi uzu di kês fatoris li, un vez ki txeias ta riprimenta maior risku rilasionadu ku klima pa lokalizason di infra-struturas di enerjia na dentu di Commonwealth.

3. Armazenamentu i sikuestru di karbonu

Sikuestra karbonu i ivita imisons di karbonu na teras natural i di kultivu é un kunpunenti krítiku na meta di Massachusetts pa atinji imisons líkdus zeru di gazis ku ifeitu di stufa ti 2050. Pa kel kritériu li, konformidadi di lokal ta serba avaliadu baziadu na imisons di karbonu privistu pa prujetu i na inpákitu na putensial futuru di armazenamentu di karbonu. Imisons di karbonu ta ser avaliadu a parti di istimativas di atual di karbonu na biomasa i na solu di un lokalizason, inkuantu putensial futuru di armazenamentu di karbonu ta serba istimadu parti di mudelizason di futuru sikuestru di karbonu na biomasa i na solus di lokalizason duranti un piriudu di 30 a 50 anus.

4. Biodiversidadi

Pruteson di abitat di plantas, animal i otus organismus vivos na Massachusetts é isensial pa konservason di diversidadi biolójika di stadu i di sirvisus ekosistémikus asosiadu, i administrason Healey-Driscoll kunprimiti apoia konservason di biodiversidadi na Massachusetts na [Ordi izekutivu 618](#). Kritérius di biodiversidade ta avalia konformidadi di lokalizason en termus di privenson i minimizason di inpákitus negativus na teras i águas ku ilivadu abitat i valor di konservason di biodiversidadi, identifikadu prinsipalmenti di últimus verson dispunível di BioMap, feramenta di kartografia di konservason di biodiversidadi di Commonwealth. Konformidadi ta ben bazia na puzison di pegada di prujetu ku ilimentus di BioMap (abitat sentral i paizajen natural krítiku), ku pontuasons baziadu na ilimentus i kunpunentis spisífikus di BioMap i, na alguns kazus, na otus índises di valor di konservason di biodiversidadi (pur izenplu, índise UMass CAPS di integridadi ikolójika). Pontuasons di konformidadi podi ser ajustadu pa riba na kazus spisífiku undi

ta speradu ki prujetus di infra-struturas di enerjia ta rizulta na binifisius pa abitat (pur izenplu, koridoris di transmison ô distribuison ki ta manteba abitat di erva abertu/arbustus).

5. Inkargus susial i ambiental

Pa avalia inkargus susial i ambiental, EEA sta prupoi un kritériu ki ta considera inkargus atual na zona i proximidad di populasons vulnerável. EEA ta privé ki el ta funsiona komu un triajen inisial di área pa inkargus atual, inkuantu análise di inpákitu kumulativu ki ta serba izijidu pa grandis prujetus di infra-struturas linpu ta serba un avaliason más granular di prujetu spisífiku i di sé inpákitu.

Ta ser kalkuladu un pontuason di konformidadi pa inkargus susial i ambiental baziadu na un inkargu ambiental i di saúdi atual na lokal, karateristikas di populason vulnerável i inpákitus spisífiku di infra-strutura.

Lokalizasons ku ilevadás inkargus ambiental atual i populasons vulnerável ta ser konsideradu ménus adikuadu di ki lokal ku inkargus más baxu i/ô populasons ménus vulnerável, más konformidadi podi varia konsoanti tipu di instalason i ambienti spisífiku i konsikuensias pa saúdi públiku. Inkargus i inpákitus di instalasons podi ser avaliadu siparadu pa diferentis katigurias (pur izenplu, saúdi públiku, ambienti natural) ô podi ser agregadu na un avaliason jeral di inkargus i inpákitus. Ta ser kalkuladu un métrika di inkargus atual di indikadoris silisionadu ki podi ser mapiadu na nível di stadu, inkuantu métrikas di inpákitu di instalasons ta ser ditirminadu di kontributus di peritus sobri riskus i konsikuensias di diferentis tipus di instalasons.

Kel [CalEnviroScreen tool](#) é un izenplu di modi ki kel kálkulu li pudia funsiona. Kel faramenta li foi dizinvolvidu pa djuda identifika kumunidades más vulnerável ô sobrikaregadu ambiental na California baziadu na un pontuason di inpákitu kumulativu ki ta inkurpora ispuzison pa poluison i prizensa di populasons sensível ô vulnerável. Un faramenta ô kálkulu similhanti ta ben ser dizinvolvidu baziadu na abordajen di rifiridu di riba pa fasilita midida di inkargus susial i ambiental na kuadru di konformidadi di lokalizasons.

6. Binifisius susial i ambiental

Ta serba kalkuladu un pontuason di binifisius siparadu pa rifliti kualker binifisius susial i ambiental, sima konstruson na tirenus ambientalmenti dígradadu ô na ambienti konstruídu, na da abitat ô otus binifisius ambiental, ô na da binifisius susial pa kumunidade, sima kriason di trbadju ô oportunidades rikriativus perlongadu.

EEA sta prupoi akrisenta pontus através di un pontuason di binifisius susial i ambiental pa kritérius sima lokalizason di instalasons na zonas industrial abandonadu ô na aterus, lokalizason na ambienti konstruídu, na da binifisius pa abitat, kriason di inpregu lokal ô dislokason di un rikursu imisor. Si un instalason ta resebi un pontuason di binifisius, kel pontuason li ta serba adisionadu pa pontuason jeral di konformidadi pa garanti ki prujetu ta resebi kréditu pa binifisiu ki é sta da pa kumunidade anfitrion.

7. Putensial di pruduson agríkula

Inbora putensial di pruduson agríkula ka é un kritériu izijidu pa ser uzadu na metodolojia di konformidadi di lokalizasons na lei di klima di 2024, EEA sta prupoi inkluzon di kel kritériu sima

teras agríkulas prudutivu é un rikursu isensial, limitadu i na diklíniu pa ikunumia alimentar lokal di Massachusetts. É krítiku garanti ki infra-struturas di enerjia ka ta riduzi a viabilidadi di teras agríkulas más inportanti di Commonwealth ô tra teras agríkulas di pruduson. Kel objetivu li pudia ser alkansadu si instalason di enerjia for lokalizadu djuntu pa podi sigura kontinuidadi di atividadi agríkula. Putensial di pruduson agríkula ta serba avaliadu na uza klasis di solus agríkulas di dipartamentu di agrikultura di US pa Massachusetts. Podi ser dadu un atenson adisional pa fákitu di teras ser atualmenti uzadu pa motivus agríkulas.

Pontuason di konformidadi di lokalizason

Na uza kritérius listadu di riba, EEA sta prupoí kalkular, pa kada ladu tudu dós, un *pontuason total di konformidadi lokalizason*, ki ta riprimenta grau di konformidadi di un lokal pa un ditirminadu prujetu di infra-struturas di enerjia en rilason a tudu kritérius, i *pontuason di konformidadi spísífiku pa kada kritériu*, ki ta riprimenta konformidadi di un lokal pa un ditirminadu prujetu di infra-struturas di enerjia en rilason a kada kritériu. Kada kritériu ta serba atribuídu un pezu. Kada kritériu ta serba multiplikadu pa sés pezu i dipós somadu pa kalkula pontuason *total di konformidadi di lokalizason*. Atribuison di pezus di kritérius debi ser objetu di un análise kuidadoza.

Pontuasons di kritérius di konformidadi di lokalizason ta ben ser kalkuladu pa un lokalizason prupostu baziadu na pontuason média punderadu pa área na tudu pegada di lokalizason. Pontuasons di konformidadi más ilevadu ta indikaba más lokal adikuadu pa dizinvolvimentu di infra-struturas di enerjia.

Kada pontuason di konformidadi spísífiku di kritériu ta serba kalkulada na uza un konjuntu di dados spísífiku i un fórmula ô faramenta. Na sekson VIII di atual dokumentu, é listadu várius konjuntus di dados i faramentas di intiresi, i EEA ta pidi opinion di partis intiresadu sobri aplikabilidadi i utilidadi di kés rikursus li.

Zonas ka ilijível

Alen di keli, EEA sta pundera pusibilidadi di kria sertus katigurias di "zonas ka ilijível" undi prujetus ka ta ben ser kapaz di resebi un lisensa ô aprovason di lokalizason. **Grandis i pikinotis linpezas** instalasons di infra-struturas di transporti i distribuison di enerjia pudia pidi un istenson si sta lokalizadu na kés zonas li, si és podi mostra ki ka tem ninhun otu rota ô lokalizason adikuadu; nu intantu, grandis i pikinotis instalasons di pruduson di enerjia linpu i di armazenamentu di enerjia linpu ka ta serba ilijível pa pidi un izenson.

Katigurias putensial di zonas ka ilijível podi inklui siguintis. Na alguns di kés zonas² li, sima teras di artigu 97^o, dja é txeu difisil lokaliza un prujetu di infra-struturas.

- BioMap abitat prinsipal ô abitat prioritáriu
- Spasu abertu prutejedu di artigu 97^{o2}
- Top 20% di floristas pa armazenamentu di karbonu na tudu stadu
- Zonas di rikursus úmidu (310 CMR 10.04)

² Si tirenu di artigu 97 for klasifikadu komu un área ka ilijível, debi ser konsideradu un ixseson pa kuberturas solar (pur izenplu, enerjia solar sobri un parki di stasionamentu di un praia DCR).

- Propriedadis inklúidu na rijistu di stadu (950 CMR 71.03), ixsetu kuandu autorizadu pa organismus riguladoris

V. Orientason i prusesu

Konformi izijidu pa lei di klima di 2024, EEA ta ben dizinvolvi orientasons sobri (1) modi ki metodolojia di konformidadi di lokal debi ser inkorporadu na prusesus di lisensiamentu, tantu a nível di stadu komu lokal, i (2) modi pa garanti ki prujetus ta ivita, minimiza ô mitinga inpákitus na ambienti i pisoas, na midida di pusível.

Prujetus di infra-struturas di enerjia ki sta kandidata pa EFSB ô pa munisípius pa aprovason di lisensas ta ten ki uza kadru di konformidadi di lokal pa klasifika sés prujetus. Tipus di enerjia linpu instalasons nisisáriu pa konpleta kadru di konformidadi di lokalizasons ta inklui instalasons di pruduson di enerjia linpu, instalasons di armazementu di enerjia linpu i infra-struturas di transporti i distribuison di idifisius linpu.

Prumotoris debi uza kadru di pontuason pa ditirmina pontuason di sés prujetu antis di manda sés pididu di autorizason. Keli ta pirmitiba ki metodolojia funcionaba komu un métodu di pré-aprizentason feramenta di rastreiu ki ta dizinkuraja prumotoris pa aprizenta pa kandidaturas pa lokalizasons ku pontuasons baxu, ô insentiva prumotoris inkurpora mididas di mitigason proativu na sés planu di prujetu. Si ajensia di lisensiamentu iziji lokalizasons alternativas, promotor debi ditirmina pontuason pa kés lokal li tanbé.

Duranti prusesu di lisensiamentu lokal konsolidadu, munisípius podi uza pontuason pa ditirmina kondisons di lisensiamentu ô pontuason pa kada kritériu, kel kritériu-pontuason di konformidadi spisífiku podi ser tomadu en konta tantu siparadu ben komu kuletivamente. Pur izenplu, si un prujetu resebi un pontuason ilevadu pa riziliênsia klimátiku más un pontuason baxu na otus kritérius, autoridadi di lisensiamentu pudia uzaba kel pontuason la pa iziji mididas di riziliênsia na dizenhu di prujetu.

EFSB sta plania iziji uzu di un faramenta di pontuason siparadu pa rota/lokalizason ku sés kandidaturas ki ta integra análise di inpákitu kumulativu i otus fatoris. EFSB ta uzaba rizultadus di pontuason di konformidadi di lokalizason en konjuntu ku faramenta di pontuason di rota/lokal spisífiku di EFSB i ta ten devidamenti en konta kada konjuntu di rizultadus na sés disizons.

Orientasons ta ben inklui rikumendasons sobri aplikason di ierarkia di mitigason na prusesus di lisensiamentu ki ta uza metodolojia di konformidadi di lokalizasons. Ierarkia di mitigason é un abordajen pa lida ku putensial inpákitus ambiental, dandu prioridadi pa privenson i, dipós minimizason, siguidu di mitigason di kualker konsikuensias negativus. Guia ta ben fazi siguintis rikumendasons sobri uzu di ierarkia di mitigason na lisensiamentu di infra-struturas enerjia.

- **Ivita:** Metodolojia di konformidadi di lokalizasons ta serba uzadu pa djuda prumotoris ivita zonas en ki dizinvolvimentu di infra-struturas podi rizulta na inpákitus ambiental i susial adversus ilevadu. Alen di keli, sertus zonas partikularmenti sensível podi ser klasifikadu komu zonas ka ilijível i prujetus lokalizadu na kés zonas li ka ta ben ser kapaz di resebi un lisensa. Grandis i pikinotis infra-struturas linpus di transporti i distribuison podi pidi un izenson si sta lokalizadu na kés zonas li, si és podi mostra ki ka ten otu rota ô lokalizason adikuadus.

- **Minimiza:** Metodolojia di konformidadi di lokalizason ta serba tanbé uzadu pa insentiva prumotoris minimiza puzison di pegada di prujetu ku zonas sensível. Kondisons di lisensiamentu ô krítérius podi ser instituidu baziadu na pontuason total di konformidadi di lokalizason di prujetu ô na pontuasons di konformidadi spisífiku di krítérius.
- **Mitiga:** Si sobripuzison di prujetu ku áreas inadikuaðu ka puder ser ivitadu ô minimizadu, prujetu pudia ser obrigadu toma mididas di mitigason i/ô paga un taxa di mitigason. En alternativa, ajensia di lisensiamentu podi iziji un planu di mitigason. Más informason é sublinhadu na sekson di baxu sobrionseitu i prusesu di taxa di mitigason.

VI. Taxas di mitigason i fundu trust di EEA

Pa pírmiti avaliason, kobransa i pagamentu di taxas di mitigason pa infra-struturas di enerjia, EEA sta prupoi kriason di un fundu trust di mitigason. Fundu trust ta serba jiridu pa EEA i rikolhi taxas di mitigason kobradu pq EFSB i pq DOER. Fundus ta serba pagadu pa munisípius di akolhimentu i pa ajensias di EEA pa konservason, biodiversidadi ô prujetus di riziliénsia klimátiku.

Atualmenti, DOER sta prupoi asesataxas di mitigason pa sertus prujetus ilijível ki ta resebi insentivus SMART através di SMART 3.0. En vez di avaliataxas di mitigason só pa enerjia solar prujetus na prugrama SMART, taxas di mitigason pudia, en vez di keli, ser avaliadu pa tudu tipus di infra-struturas di enerjia através di novus prusesus di lisensiamentu konsolidadu a nível di stadu i lokal.

Keli ta kriaba un maior uniformidadi pa mitiga inpákitus na tudu tipus di infra-struturas di enerjia linpu i garanti ia ki prujetus solar ka for duplamenti penalizadu pa mitigason. SMART 3.0 pudia asesataxas di mitigason pa pikinotis instalasons di pruduson di enerjia solar ti ki EFSB i DOER lokalizason i regulamentus di lisensiamentu sta en vigor.

Na sé orientasons na konformidadi di lokalizasons, EEA ta ditirminaba krítérius pa avalia i kalkula taxas di mitigason. Dipós di ser avaliadu pa autoridadi di lisensiamentu, fundus ta serba kanalizadus pa konta di EEA. Un parti di fundus pudia ser alokadu pa munisípiu ô munisípius ki ta akolhi prujetu di enerjia i un parti pa EEA. Disponibilizason di un parti ô di maior parti di fundus au munisípiu anfitrión ta daba kumunidades anfitrión binifisius real pa akolhi prujetus i djuda pa kompensa kualker inpákitus ambiental lokal.

EEA i/ô EFSB i DOER ta stabilesaba krítérius pa uzu di fundus pa un munisípiu, ki ta ben ser kapaz di inklui prujetus di konservason, biodiversidadi, mitigason di lokalizasons ô riziliénsia identifikadus na planu di preparason pa vulnerabilidadi munisipal (MVP) ô planu di sparus abertu i rikreiu di munisípiu. Fundus atribuídu pa EEA podi ser uzadu pa motivos di konservason i riziliénsia, ker na EEA ker na sés ajensias. EEA ta ditirminaba tanbé diretrizes pa uzu di kés fundus li.

EEA, en kordenason ku ajensias reguladoras, ta konpletaba un análise pa ditirmina montanti istimadu di fundus i konsiderason ki debi ser dadu pa inpákitus en termus di asesibilidadi, prinsipalmenti ku taxas di mitigason kobradu na infra-struturas di sirvisus públikus. Alen di keli, EEA, en kordenason ku ajensias reguladoras, ta konpletaba un análise pa ditirmina valoris máximus i mínimus di nível di taxas di mitigason ki dismotiva lokalizason na zonas inadikuaðu, sen dismotiva dizinvolvimentu di enerjias linpu.

Pudia ser nisisáriu lijislason adisional pa kunfiri autoridadi statútaria pa ki EFSB i munisípius ô DOER podi kobra taxas di mitigason. Alen di keli, EEA podi mesti di autorizason legal pa kria fundu trust em uzu pa rikolhi i distribui taxas resebedu.

VII. Perguntas pa partis interesadu

EEA ta agradesi kumentáriu sobri tudu i kualker kontiúdu di pruposta di studu rifiridu di riba, ben komu sobri tudu i kualker perguntas di baxu:

Kritérius di konformidadi di lokalizason

1. Kritérius di avaliason prupostu é adikuadu? Ten kritérius ki debi ser aplikadu pa ditirminadus tipus di infra-struturas i ka pa otus?
2. Ten otus kritérius ki debi ser akrisentadu (pur izenplu, métrikas rilasionadu ku saúdi públiku, siguransa ô ben-star)? Pur favor da métrikas i fontis di dadus prupostu pa avalia kritérius rikumendadu.
3. EEA sta prupoi pa avalia inkargus susial i ambiental, na analiza zonas na funson di inkargus atual, di proximidadi di populasons vulnerável i di inpákitus di tipus spisífikus di infra-struturas.
 - a. Ta serba kel manera kuretu di avalia inkargus susial i ambiental?
 - b. Kel midida li ta serba un duplikason di kritérius di análise di inpákitu kumulativu?
 - c. Metodolojia di konformidadi di lokalizasons debi konsidera si un zona ta akolhi un kuantidadi disrupursionadamenti grandi di infra-struturas spisifikamenti di enerjia?
4. EEA debi avalia binifisius susial i ambiental na akrisentandu pontus si un prujetu ta da ditirminadus binifisius, sima lokalizason di instalasons na zonas industrial abandonadu ô na aterus, lokalizason na ambienti konstruídu, na da binifisius pa abitat, na kria trabadjus lokal ô na disloka un rikursu imisor?
 - a. Kés li é manera kuretu di avalia binifisius susial i ambiental, ô ta ben ten otus binifisius ô métrikas ki nu debi konsidera?
5. Pruposta di uza pontuasons di ispuzison fluvial i pa subida di nível di mar pa avalia riziliênsia klimátiku, na foka na riskus di txeias, é manera kuretu di avalia riziliênsia klimátiku?
 - a. Debi ser konsideradu otus riskus klimátikus?
 - b. Diferentis tipus di infra-struturas di enerjia ta infrenta riskus diferentis?
 - c. Alen di keli, EEA debi konsidera ka só riskus klimátikus ki instalason di enerjia podi infrenta, más tanbé modi ki instalason podi agrava inpákitus klimátikus na área sirkundanti?
6. Metodolojia di konformidadi di lokal é obrigadu pa lei konsidera "putensial di dizinvolvimentu" i alinhamentu di redi é prupostu komu métrika pa konsidera putensial di dizinvolvimentu pa prujetus di pruduson i armazenamentu. Ta serba kel manera kuretu li di avalia putensial di dizinvolvimentu di kés tipu di prujetus li?
 - a. Pa prujetus di transporti i distribuison, putensial di dizinvolvimentu pudia ser konsideradu através di mididas di kuantidadi di karga prujetadu pa kés área li na futuro pa prujesons di karga di ESMP ô pa karga di iletrifikason di instalason planiadu pa EEA análise di prujeson, i/ô pa sobripuzison ku áreas di dizinvolvimentu dizignadu komu

difinidu pa Kapítulu 40R (Smart Growth zoning), pa MBTA Communities Act ô pa otus zonas dja dizignadu?

7. Modi é ki metodolojia di konformidadi di lokalizasons debi ser integradu na pruposta(s) di análise di inpákitus kumulativus ki ta ben ser prupodu pa OEJE i pa EFSB? Si sin, pur favor da rikumendasons spisífiku na modi ki keli podi alkansadu midjor..

Tipus di infra-struturas úniku

8. Modi é ki kel kuadru li debi konsidera konformidadi di lokal di inplantason di kabus di transporti submarinu? Nota ki kel kuadru li ta aplika sé pa prujetus di jurisdison stadu, ki ta inklui partis di kabus di transmison submarinus na águas di stadu (pur izenplu, 3 milhas náutikas ô ménus di linha kosteira).
9. Kel metodolojia li debi ser aplikadu di um manera differenti pa infra-struturas linear (pur izenplu, linhas di transporti i alimentadoris di distribuison) pa opuzison pa infra-struturas ka linear (pur izenplu, pruduson instalasons, armazenamentu di enerjia i substasons)? Si sin, da izenplus spisífiku di modi ki kês tipus di instalasons li debi ser avaliadu di um manera differenti.

Pontuason di konformidadi di lokalizason

10. Ki pezus debi ser atribuídu pa kada kritériu pa ifeitus di pontuason?
11. Metodolojia di konformidadi di lokalizasons debi inklui "zonas ka ilijível", ku pusibilidadi de infra-struturas di sirvisus públikus pa pidi un izenson?
 - a. Putensial katigurias ka ilijível prupodu é apropiadu?
 - b. Debi algun di kês katigurias di tirenus li ser integradu na metodolojia di konformidadi di lokalizasons komu kritériu i ka komu zonas ka ilijível?
 - c. Ten otus katigurias di tirenus ki nu debi konsidera komu "zonas ka ilijível"?
12. Ki fontis di dados i métrikas debi ser uzadu pa pontua kada kritériu?
13. Debi algun di kritérius di pontuason varia pa diferentis tipus di infra-struturas di enerjia? Si sin, modi?
14. Modi ki debi ser mididu pegada di un prujetu, ô limitis di pegada di un prujetu?
 - a. Difinison di pegada di prujetu debi varia pa diferentis tipus di infra-struturas di enerjia ô pa diferentis kritérius di konformidadi di lokal?

Orientason

15. Ki tipus di kritérius ô kondisons di lisensiamentu debi un ajensia di lisensiamentu ser kapaz di institui baziadu na pontuason di konformidadi di lokal di un prujetu pa garanti ki prumotoris di prujetu ivita, minimiza i/ô mitiga inpákitus ambiental?

Taxas di mitigason

16. Si inplimentadu, kal ki debi ser nível mínimu i máximu di taxas di mitigason pa dismotiva inplantason na zonas ménus adikuadu, sen ser ixsesivu?
17. Pa ki tipus di prujetus debi ser uzadu fundus di taxa di mitigason?
 - a. Debi ser uzadu pa prujetus jeral di konservason i riziliênsia na tudu stadu, ô pa prujetus di mitigason spisífiku di kumunidades di akolhimentu?
 - b. Modi é ki akordus di binifísius kumunitáriu debi intiraji ku taxas di mitigason?

VIII. Apêndisis

Konjuntu di dados rilivanti, rikursus i pulitikas

- Pulitikas rilivanti
 - [DOER SMART Pruposta di uzu di solus](#)
- Análises jeoespial rilevanti atual
 - [Studu di putensial tékniku di enerjia solar](#)
 - [Kresimentu solar, prujeta natureza](#)
- Konjuntus di dados/kamadas/faramentas rilevanti
 - [BioMap](#)
 - [Sistema nasional di monitorizason di karbonu florestal](#)
 - [Mapa di solus di teras agrikulas di primeira kualidadi di MassGIS](#)
 - [Sistema di avaliason i priorizason di konservason di UMass, índise di integridadi ikulójiku](#)
 - [Faramenta di normas di konseson pa riziliênsia klimátiku](#)
 - [Faramenta MassEnviroScreen](#)
 - Mapas di kapasidadi di akolhimentu di sirvisus públiku³

Linguajen statutária rilivanti

G.L. c. 21A § 30

Sekson 30. Gabineti izekutivu pa enerjia i ambienti **debi stablesi i atualiza piriodikamenti un metodolojia pa ditirmina konformidadi di lokal pa instalasons di pruduson** di enerjia linpu, instalasons di armazenamentu di enerjia linpu i instalasons di infra-struturas di transporti i distribuison di enerjia linpu na direitus di pasajen públikus resentmentu stabilisidu..

Metodolojia debi inklui várius kritérius di sileson jeoespial pa avalia lokalizasons: (i) putensial di dizinvolvimentu; (ii) rizistênsia pa mudansas klimátikus; (iii) armazenamentu i sikuestru di karbonu; (iv) biodiversidadi; i (v) binifísius i inkargus susial i ambiental.

Gabineti izekutivu debi iziji ki pruponentis di prujetus di dizinvolvimentu di instalasons ivita ô minimiza ô, si inpákitus ka podi ser ivitadu ô minimizadu, mitiga inpákitus di lokalizason i prokupasons ambiental i di uzu di solus.

Gabineti izekutivu debi dizinvolvi i atualiza periodikamenti orientasons pa informa regulamentus, portarias, statutus i prusesus di lisensiamentu di stadu, rijional i lokal na manera di ivita, minimiza ô mitiga inpákitus na ambienti i na pisoas, na midida di pusível pratikável.

St. 2024 c. 239 § 130

SEKSON 130. Gabineti izekutivu pa enerjia i ambienti kordena i konvoka un prusesu di konsulta di partis intiresadu ku ajencias i sirvisus sob sés jurisdison i kualker otus

³ 3 Mapas di kapasidadi di alojamentu pa kada inpreza di sirvisus públikus di Massachusetts sta dispunível li: [National Grid](#), [Eversource](#), i [Unitil](#)

ajensias lokal, rijional i di stadu rilevanti ku un papel di autorizason na infra-struturas rilasionadu ku enerjia, pa podi di stabilesi metodolojia pa ditirmina konformidadi di lokalizasons i orientasons asosiadu izijidu pa sekson 30 di kapítulu 21A di leis jeral, más tardar ti 1 di marsu di 2026.

G.L. c. 25A § 21(b)

Sekson 21. (b) dipartamentu debi stabilesi normas, kritérius i prusidimentus ki ta rigula lokalizason i lisensiamentu di pikinotis instalasons di infra-struturas di enerjia linpu pa guvernus lokal, ki debi inklui: (iv) normas pa aplikason di kritérius di konformidadi di lokal dizinvolvidu pelu gabineti izekutivu di enerjia i asuntus ambiental na termus di sekson 30 di kapítulu 21A pa avalia inpákitus susial i ambiental di lokal prupostu pa grandis prujetus di infra-struturas di enerjia linpu i ki debi inklui un ierarkia di mitigason pa ser aplikadu durante prusesu di lisensiamentu pa ivita ô minimiza ô, si inpákitus ka podi ser ivitadu ô minimizadu, mitiga inpákitus di lokalizason na ambienti, na pisoas i na metas i objetivus di Commonwealth pa mitigason di klima, armazenamentu i sikuestru di karbonu, riziliênsia, biodiversidadi i pruteson di teras natural i di trabadju, na midida di pusível.

SEKSON 74. (b) konselhu di administrason ta stabilesi siguintis kritérius ki ta jiri lokalizason i lisensiamentu di grandis instalasons di infra-struturas di enerjia linpu: ... iv) normas di aplikason di kritérius di konformidadi di lokalizasons ilaburadu pa sirvisu izekutivu di enerjia i di ambienti en termus di sekson 30 di kapítulu 21A, pa avalia inpákitus susial i ambiental di lokal prupodu pa grandis prujetus di infra-struturas di enerjia linpu i ki debi inklui un ierarkia di mitigason pa ser aplikadu durante prusesu di lisensiamentu pa ivita ô minimiza ô, si inpákitus ka podi ser ivitadu ô minimizadu, mitiga inpákitus di lokalizason na ambienti, na pisoas i na metas i objetivus di Commonwealth pa mitigason di klima, armazenamentu i sikuestru di karbonu, riziliênsia, biodiversidadi i pruteson di teras natural i di trabadju, na midida di pusível...

G.L. c. 164, §§ 69T, 69U, 69V.