

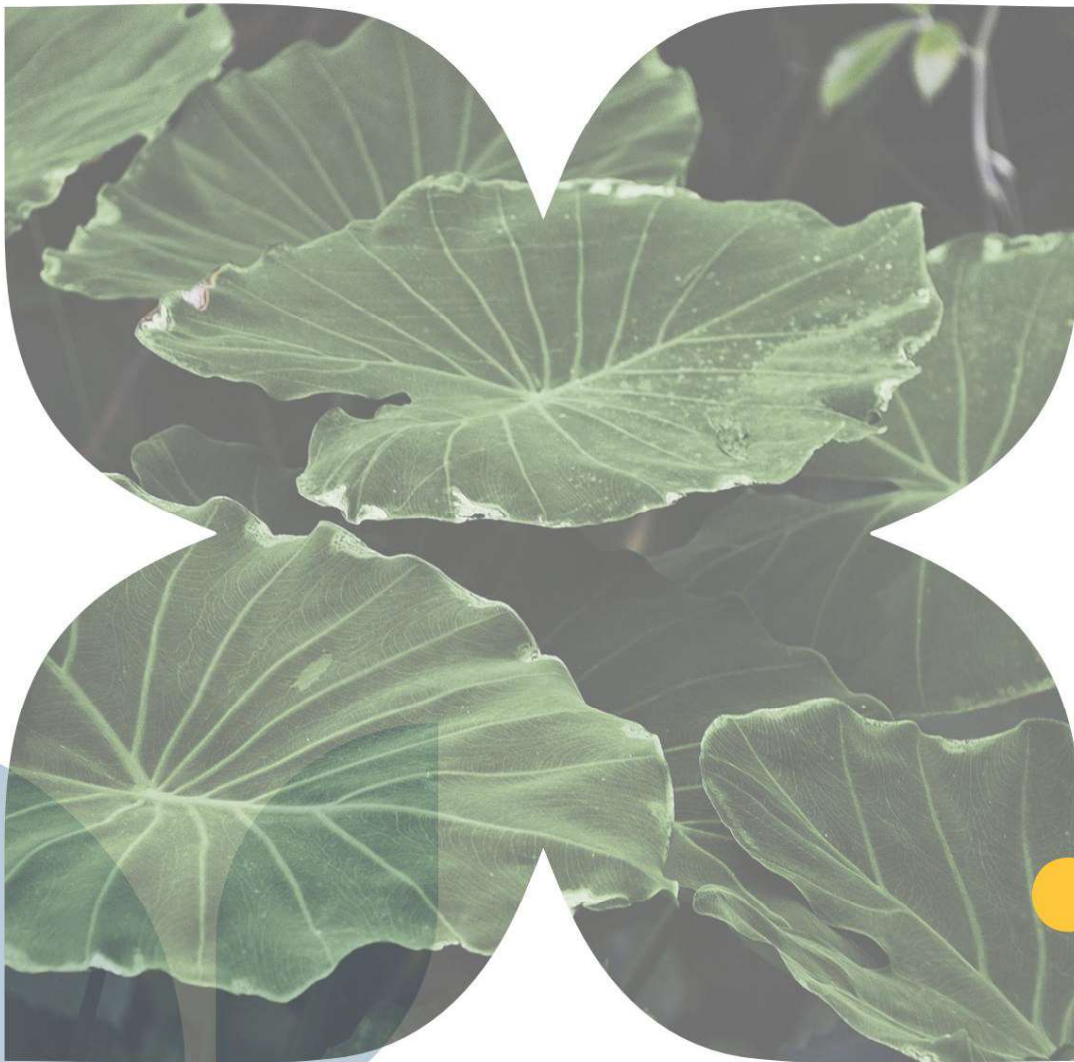


Funded by
the European Union



1 PROJEKTO REZULTATAS – A8: TURINYS EKODARNUMAS

ĮRANKIŲ RINKINYS



EUROPOS KOMISIJOS PARAMA ŠIO LEIDINIO GAMYBAI NĖRA PATVIRTINIMAS TURINIO, KURIE ATSIŽIŪRĖ TIK AUTORIŲ NUOSTATĄ, o KOMISIJA NEGALI ATSAKOMI
NAUDOJANT TEN.

APIBRĖŽTAS DARNUMAS



Vadovaudamiesi Jungtinių Tautų apibrėžimu, tvarumą laikome siekiu daryti teigiamą socialinį, ekonominį ir aplinkosauginį poveikį viskam, ką darome.

Daug dėmesio skiriama neigiamo poveikio mūsų fizinei aplinkai mažinimui ir anglies dvideginio išmetimui, kuris prisideda prie klimato kaitos. 2020 m. gruodžio mėn. Europos Vadovų Taryba susitarė padidinti ES 2030 m. klimato kaitos tikslą iki 55 % grynojo išmetamųjų teršalų kiekio sumažinimo, palyginti su 1990 m. lygiu.

KODĖL DARNUMAS

Pirmoji priežastis dirbti tvariai yra tai, kad tai yra teisingas dalykas. Mūsų klimatas keičiasi dėl žmonių veiksmų, o mes vartojame gamtos išteklius ir keičiame savo pasaulį vis nerimą keliančiu greičiu. Jūsų įmonė gali ką nors pakeisti.

ŠIA KELETAS PRIEŽASTYS

TAPTI TARNESNI:

- Sutaupykite pinigų. Sumažinti anglies pėdsaką dažnai atsiranda naudojant, išleidžiant, švaistant ir perkant mažiau – galiausiai tai kainuoja mažiau.
- Geresnė reputacija: tvarumas yra vis didesnis visuomenės prioritetas, o auditorija ieško įmonių, prisidedančių prie geresnio pasaulio kūrimo.
- Aplenk

reguliavimą: dabar tapę tvaria įmone būsite naudingi ir sukelsite mažiau streso ateityje. Galiausiai visos organizacijos turės veikti tvariau.

- Tai svarbu: verslo organizacijos taip pat yra socialiniai aviliai ir turėtų būti svarbiausių mūsų laikų diskusijų centre. Dalyvaudami diskusijose ir praktikuodami tvarumą, išliksite socialiai svarbūs besikeičiančioje visuomenėje.



Funded by
the European Union

A. VALDYMAS

EKODARNUMO POLITIKA IR ĮSIPAREIGOJIMAS

Tvarumas yra nuolatinio tobulėjimo procesas. Tai užtrunka ir reikalauja stipraus aukščiausios vadovybės ir visų organizacijos narių įsipareigojimo. Tai iš tikrųjų yra tikslo kultūros kūrimas. Bet kurios ekologinio tvarumo strategijos pagrindas yra pagarba aplinkos apsaugai, sveikatos ir saugos priemonėms, gaminio vientisumui ir atskleidimui. Iš tikrųjų tai reiškia, kad reikia pereiti nuo teisės aktų laikymosi ir sukurti teigiamą poveikį aplinkai per organizacijos veiklą. Savo veiksmais vietoje prisidedate prie didesnės pasaulinės darbotvarkės – 17 tvaraus vystymosi tikslų (SDG)

NAUDA

Kai įmonė įgyvendina tvarią strategiją, ji gali sumažinti išmetamų teršalų ir taršos kiekį, o tai daro teigiamą poveikį aplinkai. Jie taip pat gali padidinti medžiagų, kurias galima perdirbti, skaičių ir sumažinti atliekų kiekį, sukurdami patvaresnius gaminius.

Sprendimų nustatymas, paslaugų tobulinimas

Geromis tvaraus vystymosi strategijomis siekiama patenkinti šiuolaikinius suinteresuotųjų šalių poreikius, nepakenkiant galimybei patenkinti ateities poreikius. Strategijos turėtų apimti ne tik įmonių socialinę atsakomybę ir visuomeninę veiklą, kurią organizacija prisideda prie bendruomenės, taip pat sutelkiant dėmesį į tai, kaip aplinka veikia organizaciją ir kaip organizacija daro poveikį aplinkai.

1



Funded by
the European Union



2

Finansinis stabilumas ilgalaikėse Tvarumo strategijose padeda užtikrinti; finansinis stabilumas ilgalaikėje perspektyvoje, įstatymų laikymasis, pasirengimas galimiems būsimiems reikalavimams, išlaikoma reputacija, atsparumas ekonominiams, socialiniams ir aplinkos pokyčiams, geresnis ribotų išteklių panaudojimas ir geresnis aptarnavimas bendruomenei. Strategija turi būti prasminga ir pasakyti visą istoriją apie visas organizacijos funkcijas šiandien ir ateityje.

Tvarumas kaip sprendimo dalis
procesas

3

Strategijos galutinis tikslas turi būti, kad tvarumas taptų sprendimų proceso dalimi planuojant ir prognozuojant verslo teikimą projektuojant ir statant statybos projektus, kai svarstoma, kaip dirba darbuotojai, vadovaujama strategine kryptimi ir tęsiant kasdienes veiksmus. . Svarbiausias tikslas visada turėtų būti, kad už tvarumą būtų atsakingi visi tiek organizacijoje, tiek už jos ribų.

4

Klimato kaitos švelninimo mechanizmai į visą strategiją bus įtraukti mechanizmai, skirti sušvelninti klimato kaitą mažinant išmetamųjų teršalų kiekį ir veikiant tvariau. Vien tai neapsaugos organizacijų nuo klimato kaitos padarinių, pvz., ilgesnių ir dažnesnių karščio bangų, padažnėjusių potvynių, smarkesnio šalčio ir šių įvykių poveikio veiklos tęstinumui. Kuriant tvarumo strategiją svarbu atsižvelgti į organizacijos gebėjimą prisitaikyti prie ateities scenarijų. Tvarumo strategija turėtų atsižvelgti į organizacijos gebėjimą prisitaikyti ir keistis per išankstinį planavimą; didinti atsparumą, valdyti riziką, apsaugoti save ir bendruomenę, o taip pat, svarbiausia, pasinaudoti bet kokiomis potencialiomis galimybėmis.





TURINYS:

Darnaus vystymosi politikos ir veiksmy plano kūrmas; tai yra raktas įmonei vystytis ir parodyti įsipareigojimą siekti tvarumo.

– Politika ir veiksmy planas:

- Sukurkite pareiškimą apie savo, kaip įmonės, tvarumo ambicijas, apibūdinami veiksmy taškus, kaip jų pasieksite.
- Parodykite, kad turite veiksmy planą.

- Tvari praktika ir įmonės dalyvavimas:

- Įsitinkite, kad visi įmonės nariai turi prieigą prie jūsų įmonės tvarumo politikos ir ją supranta.
- Įgalinkite įmonės narius įrankius patiems rasti tvarius iškilusius problemų sprendimus.
- Dalyvaukite tvarumo renginiuose ir dalyvaukite grupės ar sektoriaus iniciatyvose.

-Strategijos, programos ar veiksmy planai turi būti tobulinami, o jų rašymas neturėtų būti ribojantis veiksnys kuriant naujas idėjas.

Nuo pat pradžių labai svarbu įtraukti tinkamus žmones, todėl reikėtų atsižvelgti į šias sritis: • Energija • Pirkimai ir atliekos •

Kelionės/
transportas • Vanduo •

Pastatai, dizainas ir
biologinė

įvairovė • Sveikata ir gerovė (darbo jėga,

klientai, klientai, ir bendruomenė) • Partnerystės ir tinklai • Įtraukimas, bendravimas
ir dalijimasis informacija •

Valdymas • Finansai ir ataskaitų teikimas (įskaitant kiekybinius ir
kokybinius

matavimus) • Prisitaikymas



Funded by
the European Union



B. ENERGIJOS VARTOJIMAS

Energijos naudojimas gali būti didelės išlaidos bet kuriai įmonei ir gali sudaryti didelę veiklos sąnaudų dalį. Taikydami tinkamą požiūrį, įmonės gali kontroliuoti savo energijos naudojimą, padidinti pelno maržą ir tapti ekologiškesnės.

Viešbučiai ir kiti apgyvendinimo pastatai sukelia 21 % visų turizmo sektoriaus išmetamų ŠESD kiekio. Statybos ir statybos pramonė yra atsakinga už 30 % pasaulio energijos suvartojimo ir beveik 40 % bendro anglies dvideginio išmetimo. Energijos valdymo sistemos iki 2040 m. gali sumažinti pastatų energijos suvartojimą visame pasaulyje 10 proc.

NAUDA

Efektyvesnis energijos naudojimas yra vienas greičiausių ir ekonomiškiausių būdų taupyti pinigus, sumažinti šiltnamio efektą sukeliančių dujų išmetimą, kurti darbo vietas ir patenkinti augantį energijos poreikį.

Daugelis įmonių ir pramonės šakų stengiasi sumažinti savo anglies pėdsaką, nes nuolatinis energijos mažinimo ir visuotinio atšilimo klausimas yra labai rimtas. Nors įmonės vis labiau suvokia savo poveikį aplinkai, išmetamųjų teršalų kiekis vis dar didėja.

Todėl įmonėms būtina pereiti prie daugiau atsinaujinančių energijos šaltinių, kad jos pasiektų savo bendrus pasaulinius energijos tikslus, tikėdamosi, kad artimiausiu metu jie taps neutralūs arba net neigiami. Vienas iš būdų pagerinti energijos naudojimą yra įdiegti energijos valdymo sistemą, kuri padės pasiekti nuolatinį ir patikimą energijos šaltinį.

Pagrindiniai energijos valdymo sistemos privalumai:



Funded by
the European Union



Išlaidų mažinimas

1

Vienas iš būdų sumažinti dabartinės verslo veiklos sąnaudas yra energijos vartojimo efektyvumo sistemos įdiegimas. Visų pirma, tyrimai rodo, kad įmonės gali sutaupyti iki beveik 40 % vidutinių išlaidų per 12 mėnesių laikotarpį.

2

Sumažintas anglies pėdsakas Turto

anglies pėdsakas yra bendras šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekis, susidarantis dėl verslo veiklos ir yra tiesiogiai susijęs su jos suvartojama energija.

Pastatai Europos Sąjungoje sunaudoja 40 % viso energijos suvartojimo ir 36 % CO₂ emisijų, o tai reiškia, kad jie turi didelį energijos taupymo potencialą.

3

Geresnė gerovė ir produktyvumas Kitas svarbus

energijos vartojimo efektyvumo valdymo privalumas yra galimybė kontroliuoti kiekvieną verslo energinio naudingumo aspektą, pvz., ŠVOK ir apšvietimą, leidžiantį sukurti patogią darbo aplinką darbuotojams. Teigiama, kad 60 % darbuotojų yra nepatenkinti temperatūros ir apšvietimo valdymu biuro aplinkoje, kuri turėjo neigiamos įtakos bendram produktyvumui, o mažiausiai 90 % darbuotojų per 12 mėnesių laikotarpį nukentėjo.

4

Investicijų grąža Energijos

vartojimo efektyvumo įrenginiuose dažnai yra įmontuotos sąnaudų taupymo funkcijos, pvz., piko metu išleidžiama mažesnė galia, siūlomos pajamas generuojančios programos, taip pat nustatomi galimi energijos nutekėjimai.





5

Pagerintas prekės ženklo įvaizdis

Energijos taupymo sistemos įdiegimas jūsų versle / pastate gali padėti pagerinti jūsų įmonės įvaizdį potencialiems investuotojams ir kitoms pagrindinėms suinteresuotosioms šalims.

Daugelis įmonių atkreipia dėmesį į tai, ką daro, kad jų veikla būtų draugiškesnė aplinkai, o energijos vartojimo efektyvumo plano įdiegimas gali būti gera vieta pradėti.

Vis daugiau mažų ir vidutinių įmonių pradeda suvokti energijos taupymo procedūrų įgyvendinimo naudą. Žmonės dabar nori dalyvauti įmonėse, kurios daro savo vaidmenį planetos labui, nes šios įmonės kasmet auga 15 %, palyginti su konkurentais.

TURINYS:

- Šildymas
- Apšvietimas
- Biuro įranga
- Gamybos įranga
- Darbuotojų įtraukimas

PRAKTINIAI PAPRASTI PATARIMAI IR FAKTAI:

SUPRASTOKITE SAVO ENERGIJOS NAUDOJIMĄ: Geresnis

supratimas, kur, kaip ir kodėl naudojama energija, gali padėti verslui atverti daugybę galimybių nedelsiant sutaupyti ir pagerinti ilgalaikį efektyvumą. Pirmas žingsnis gali būti sąskaitų už energiją ir procesų analizė, o po to – sustiprintas valdymo sistemų stebėjimas, siekiant nuolat tobulinti.



Funded by
the European Union



- Išmanieji skaitikliai ir valdikliai, naudojami energijos taupymo galimybėms nustatyti ir energijos suvartojimui valdyti, gali sumažinti energijos suvartojimą iki 40 % už mažą arba be papildomų išlaidų.
- Energijos auditas atlieka lemiamą vaidmenį ir turi didžiausią poveikį, kai apima metodą, patvirtinantį pasiektą sutaupymą. Įrodyta, kad jie gali sutaupyti vidutiniškai 18 % visos energijos naudoti.
- Energijos valdymo sistemos, kuriose nustatyti pasiekiami energijos naudojimo tikslai ir veiksmų planai tikslams pasiekti ir pažangai įvertinti, gali lemti vidutinį metinį energijos suvartojimą nuo 10 % iki 17 %.

Įtraukite savo darbo jėgas



Darbuotojai yra vertingi ištekliai, turintys unikalią galimybę suprasti organizacijos energijos naudojimą, nustatyti efektyvumo galimybes ir imtis energijos taupymo veiksmų. Įrodyta, kad aktyvus darbo jėgos įtraukimas į energijos vartojimo efektyvumo didinimo ir taupymo priemones yra naudingas ir darbuotojui, ir organizacijai. Įrodyta, kad mokymo ir informavimo apie energetiką kampanijos, kuriose buvo paskirti energetikos pareigūnai ir energetikos komanda, leidžia sutaupyti beveik 6 % per metus energijos, o kartu su technologine parama ir patirtimi padidėja iki 21 %.





PRISTATYTI EFEKTYVUS TECHNOLOGIJOS

Pakeitus neefektyvią įrangą, net nepasibaigus jos naudojimo laikui, nauja geriausia klasėje efektyvia įranga galima nedelsiant sutaupyti energijos, paprastai su trumpu atsipirkimo laiku, ir gali sumažinti priklausomybę nuo neapsaugotų iškastinio kuro šaltinių.

- Apšvietimas – LED lemputės tarnauja iki penkių kartų ilgiau nei tradicinės lemputės ir sunaudoja iki 90 % mažiau energijos.
- Varikliai ir variklių sistemos – įprasto elektros variklio energijos sąnaudos per 20 eksploataavimo metų yra 50 kartų didesnės už pirkimo kainą. Už kiekvieną eurą, investuotą į varikliu varomų sistemų energijos vartojimo efektyvumo gerinimą, per visą įrangos eksploataavimo laiką bus sutaupyta mažiausiai septyni energija. Katilai ir šildytuvai –
- Daugeliui patalpų šildymo ir procesų mažose įmonėse efektyvus šilumos siurblys yra keturi. kartų efektyvesnis nei tradicinis iškastinio kuro katilas ir sumažina verslo priklausomybę nuo neužtikrintų iškastinio kuro šaltinių.
- Kompresoriai – energija sudaro daugiau nei 75 % kompresoriaus nuosavybės išlaidų. Teisingas kompresoriaus apkrovos dydis gali sumažinti suspausto oro sistemos energijos sąnaudas daugiau nei 1/3.

ES įmonės, piliečiai ir valdžios institucijos gali susipažinti su Europos energijos ženklavimo produktų registru (EPREL), kad gautų informacijos ir palygintų energijos vartojimo efektyvumą bei kitą informaciją apie platų gaminių asortimentą.





GERAS NAMŲ TAIKYMAS IR PRIEŽIŪRA SUTEIKTI NEDELSIANT TAUPYMAS

Vidutinis mažas verslas galėtų sumažinti savo sąskaitas už energiją iki 30 %, įgyvendindamas geros priežiūros ir priežiūros priemones.

- Izoliacija: Nustatyta, kad vien izoliacija sumažina energijos nuostolius daugiau nei 75%, išlaikant komforto lygį.
- Šildymas ir vėsinimas: šildymo sąnaudos padidėja maždaug 8 % kaskart padidėjus 1°C. Išmanieji programuojami termostatai gali sumažinti šildymo išlaidas nuo 5% iki 15%. Papildomos nebrangios priemonės, pvz., katilo srauto temperatūros sumažinimas ir durų bei langų izoliavimas / skersvėjo nepraleidžiantis, galima nedelsiant sutaupyti.
- Šaldymas: kai kurioms įmonėms šaldymas gali sudaryti iki 50 % elektros sąnaudų. Vien tik priežiūra gali sumažinti šaldymo energijos suvartojimą iki 10%.
- Suslėgtas oras: Suslėgtas oras gali sudaryti 10 % įmonės sąskaitos už energiją, o pusė jų gali būti dėl nesunkiai pataisomų nuotėkių. Be to, sumažinus oro slėgį vos 10 % galima sutaupyti 5 % energijos.
- Varikliai ir pavaros: Didesnė variklio veikimo parametrų kontrolė gali sumažinti energijos suvartojimą 15–40%. Įprastą varikliu varomą siurbimo sistemą pakeitus energiją taupančia sistema, energijos suvartojimas gali sumažėti 57 %.
- Apšvietimas: Apšvietimas gali būti atsakingas už iki 40 % pastato elektros energijos suvartojimo, o naudojant apšvietimo valdiklius, apšvietimo energijos suvartojimas sumažėja daugiau nei trečdaliu.





C. VANDENS NAUDOJIMAS

NAUDA

Pagrindiniai efektyvaus vandens vartojimo plano pranašumai yra šie:

- Lankytojų ir darbuotojų komforto didinimas nutolusiuose ir už tinklo
- ribų; Ribotų gamtos išteklių
- išsaugojimas Paprastesnių ir pigesnių pirminių ir atsarginių vandens sistemų kūrimas;
- ir priežiūros poreikių bei veiklos išlaidų mažinimas.

Vandens valdymo priemonės turi būti įtrauktos į kiekvieną verslo / objekto projektavimo ir eksploatavimo aspektą, įskaitant konstrukcijas, prietaisus (pasyvaus šildymo / vėsinimo funkcijas, vandens suvartojimo mažinimo nustatymus, didelio efektyvumo elektros įrangą).

Ji taip pat turi būti prieinama personalui ir lankytojams (švietimas ir dalyvavimas).

Vandentvarkos sistemų efektyvumą galima pagerinti laikantis 4 pagrindinių principų (Turner, 2004): 1. Tvarkyti

išlaidas, susijusias su vandens naudojimu ar siūloma paslauga; 2. Išmatuokite ir kontroliuokite tik pirminį vandens suvartojimą arba maždaug 20 %, kurie sudaro 80 % vartojimo išlaidų.

3. Vandentvarkos programos prioritetai yra kontrolės priemonių įdiegimas ir rezultatų siekimas.

Be to, atminkite, kad vandens yra ribotas išteklius, todėl jį reikia naudoti iš vandentiekio sistemos. Pagrindinis tikslas yra apsaugoti ir išsaugoti požeminį vandenį. Verslo veikla turi atitikti vietinius ar regioninius vandens apsaugos ir išsaugojimo planus, standartus ir programas. Kad būtų laikomasi šių standartų ir programų, objektas turėtų siekti, kad komunalinė įmonė būtų pagrindinis vandens šaltinis, o ne naudoti privačius gręžinius, kurie dar labiau riboja požeminio vandens atsargas.





TURINYS:

- -Vandens auditas – atliekų nustatymas
- - Vandens taupymo schemos ir įrenginiai
- - Pakartotinio naudojimo schemos
- -Sąmoningumas ir darbuotojų dalyvavimas

PRAKTINIAI PAPRASTI PATARIMAI IR FAKTAI:

STATYBA IR GAMYBA:

PAŠALINKITE VANDENS POREIKĮ

Užuot naudoję vandenį procese, apsvarstykite alternatyvą, kuri leistų visiškai pašalinti vandenį; Pavyzdžiui, ar darbuotojai gali naudoti šluotą takus ir latakus valyti, o ne vandenį? Ar suslėgtas oras gali būti naudojamas kaip valymo įrangos pakaitalas vietoj vandens? Apsvarstykite bevandenius pisuarus ir kitą panašią įrangą.

NUSTATYKITE ALTERNATYVĄ VANDENĮ

NAUDOJIMO ŠALTINIAI

Venkite naudoti vandentiekį, rinkdami lietaus vandenį rezervuaruose, užtvankose ar net baseinuose. Taip pat pabandykite vietoje panaudoti tvarias miesto drenažo sistemas (SUDS*) vandeniui surinkti. Surinktą pilką vandenį naudokite tualetams tiekti arba įrangai valyti ir naudoti valymo procesuose, kur gali būti nereikalingas vandentiekis.





SUMAŽINTI VANDENS VARTOJIMĄ

Sumažinkite vandens naudojimą perjungdami į vandenį taupančius įrenginius, tokius kaip gazuoti čiaupai, jutikliais valdomi čiaupai, tualetai su žemu vandens nuleidimu arba žarnos su gaidukais (kurios tiekia vandenį tik tada, kai reikia, o ne nuolat veikia). Jei įmanoma, įrangai valyti naudokite vandens kibirus, o ne tekantį vandenį. Užtikrinkite, kad vandens tiekimo vamzdžiai ir čiaupai būtų reguliariai prižiūrimi, kad išvengtumėte vandens praradimo dėl nuotėkio.

PARDUOKITE PANAUDOTĄ VANDENĮ

Jei įmanoma, pakartotinai naudokite vietoje vykstančių procesų vandenį, įskaitant vandens iš kriauklių naudojimą lauko įrangai valyti arba augalams drėkinti. Tačiau visada įsitikinkite, kad tai daryti saugu, ir apsvarstykite vandens filtravimo sistemas, kurios leistų vandenį apdoroti ir grąžinti atgal į sistemą.

IŠMETIMAS

Jei vandens šalinimui nėra alternatyvos, įsitikinkite, kad tai atliekama saugiai ir atitinka šalinimo reikalavimus, nurodytus nacionaliniu, regioniniu ir konkrečiame projekte.





PROFESINIS MOKYMAS IR ŠVIETIMO SEKTORIUS

- Jei reikia, sumontuokite „European Water Label“ dušo galvutes, tualetus ir vandens nuleidimo pisuarus.
- Perjunkite į vandenį taupančius įrenginius, tokius kaip gazuoti čiaupai, jutikliu valdomi čiaupai arba žarnos su gaidukais (kurios tiekia vandenį tik tada, kai reikia, o ne nuolat veikia).
- Patikrinkite automatinius maišytuvų, tualetų ir pisuarų jutiklius, kad įsitikintumėte, jog jie tinkamai veikia ir išvengsite nereikalingo vandens naudojimo.
- Lietaus vandens surinkimas.
- Naudokite „Greywater“ perdirbimo sistemą.
- Naudokite išmaniąsias drėkinimo sistemas.
- Įsitikinkite, kad jūsų indaplovė pilna

TURIZMO SEKTORIUS

VONIOS KAMBARIAI

- Dušo srautas < 10 litrų/min.
- Mažo srauto tualetai, kurių vandens nuleidimas yra mažesnis nei 6 litrai
- Įrenkite dvigubo vandens nuleidimo tualetus.
- Jei neįmanoma pakeisti visų tualetų, sumažinkite nuplovimui naudojamo vandens kiekį, įdėdami į cisterną plytą arba pilną vandens butelį.
- Čiaupų maksimalus debitas turi būti šeši litrai/min. Srauto ribotuvai padeda sumažinti srautą iš čiaupo.
- Techninė priežiūra ir personalo
- mokymas Svečių informacijos lipdukai





SKALBINIAI

- Visiškai prikrautos skalbimo
- mašinos Skalbkite nedidelius, maždaug 5 kg, kiekius.
- Kiek įmanoma sumažinkite skalavimo ciklą nepablogindami kokybės.
- Apsvarstykite galimybę pakartotinai naudoti vandenį iš ankstesnių skalavimo ciklų.
- Priežiūra
- Įsitikinkite, kad tunelinių poveržlių ir CBW vandens srautai yra sureguliuoti pagal gamintojo rekomenduojamą nustatymą.
- Pirkdami skalbimo mašinas atkreipkite dėmesį į gerą vandens suvartojimo įvertinimą.

- Apsvarstykite galimybę naudoti ozono skalbimo sistemas.

PLAUKIOJIMO BASEINAS

- Gėlo vandens suvartojimas dideliame viešbutyje, turint baseiną, padidės iki 10 proc.

- Reguliariai atlikite techninę priežiūrą, kad išvengtumėte nuotėkio.
- Visada uždenkite baseinus.

VIRTUVĖ

- Indaploves naudokite tik su pilna įkrova.
- Iš anksto mirkyti indus ir indus nenaudokite tekančiu vandeniu.
- Daržoves ir vaisius plaukite vandens kriauklėje, o ne tekančiu vandeniu.

- Neatitirpinkite maisto po tekančiu vandeniu ir nenaudokite tekančio vandens ledui tirpdyti kriauklės kostuvuose.
- Sumažinkite ledo aparatų naudojimą ir sureguliuokite nustatymus, kad išleistumėte mažiau ledo.
- Vykdykite mokymus, kad informuotumėte namų tvarkytojus apie tai, kaip jie gali sumažinti vandens naudojimą.





KAMBARIAI

- Leiskite svečiams atsisakyti kasdien keisti patalynę.

KOMUNIKACIJA IR UGDYMAS

- Informuokite apie vietines vandens problemas ir gėlo vandens išteklius plotas.
- Laikykitės vietinių vandens išgavimo, nuotekų šalinimo taisyklių (darbuotojai)
- Skatinkite svečius nepalikti vandens čiaupo valantis dantis.
- Pakvieskite svečius pakartotinai naudoti rankšluosčius ir patalynę.

D. TRANSPORTAS IR KROVINIAI NAUDA

Visais planais siekiama sumažinti kelionių poveikį aplinkai, susijusią su organizacija. Tačiau įmonės gali turėti kitų plano įgyvendinimo paskatų. Štai keletas kitų privalumų, kuriuos gali duoti ekologiškas kelionių planas: Sumažėjusios verslo kelionių išlaidos.

- Sumažėjo darbuotojų kelionės išlaidos.
- Pagerinta personalo fizinė ir psichinė sveikata, todėl padidėja produktyvumas ir sumažėja nebuvimas darbe.
- Sumažėjo parkavimo problemos.
- Sumažintas vietinės taršos lygis.
- Geresnis įmonės įvaizdis/reputacija.
- Patobulintas darbuotojų įdarbinimas ir išlaikymas siūlant paskatas.
- Mažiau priklausomas nuo baigtinio iškastinio kuro.
- Ateičiai pritaikytas transportas, galintis važiuoti naudojant atsinaujinančius energijos šaltinius.
- Didesnis anglies efektyvumas.
- Transporto infrastruktūra palaikanti mažai teršiančias transporto priemones ir aktyvias keliones.





TURINYS:

- Žaliojo transporto planai
- Schemos, iniciatyvos ir mokymai maksimaliam darbuotojų dalyvavimui
- Optimalus krovinių gabenimo/resursų telkimo planavimas
- Flito priežiūra/ Elektromobilių pristatymas

PRAKTINIAI PAPRASTI PATARIMAI IR FAKTAI:

Individualūs planai įvairiose organizacijose skirsis; miesto centre esantis verslas turės daugiau galimybių naudotis viešuoju transportu nei kaime įsikūrusi įmonė, o gamykla negalės leisti dirbti namuose, kaip tai galėtų padaryti kai kurie paslaugų sektoriai. Svarbu išnagrinėti visas jūsų verslo galimybes.

-Ekologiškas kelionių planas turėtų atsižvelgti į visas galimas transporto galimybes. Kaip ir galima tikėtis, turėtų būti skatinamas ėjimas pėsčiomis ir važiavimas dviračiu į darbą, o įmonės dažnai aprūpins dušus, rakinamas spinteles ir dviračių stovėjimo vietas, kad paskatintų darbuotojus tai daryti. Niekas nenori važiuoti dviračiu į darbą ir visą dieną sėdėti prakaituotuose drabužiuose.

- Paprastai didelis dėmesys skiriamas ir viešajam transportui keliaujant į darbą ir iš jo, taip pat keliaujant su verslu. Keliaudami į darbą ir iš jo galite užtikrinti, kad darbuotojams būtų suteikta informacija apie viešąjį transportą, o vietiniai transporto paslaugų teikėjai netgi taiko nuolaidas. Kai kurie žmonės mėgsta turėti automobilį su savimi dėl saugumo, jei kas nors nutiktų ir jiems reikia greitai išvykti. Kad tai išspręstumėte, galite pasiūlyti schemą, kaip pavėžėti namo kritiniais atvejais arba jei žmonės vėluoja dirbti.

- Kelionių planuose taip pat dažnai skatinamas automobilių dalijimasis. Galite nustatyti, kas gyvena tose pačiose vietovėse arba keliauja šalia kitų darbuotojų namų, kad jie galėtų dalytis automobiliais į darbą ir iš jo. Su verslu susijusių kelionių darbuotojai, vykstantys į tas pačias vietas, akivaizdžiai turėtų dalytis automobiliais, nes tai taip pat sumažina išlaidas; galite tai įtraukti į procedūrą, kad užtikrintumėte, jog kur įmanoma būtų naudojamosi automobilių dalijimusi.

- Darbuotojai kartais gali nenorėti priimti ekologiško kelionės plano; Įsitikinimas, kad jie supranta naudą, ir paskatų siūlymas gali tikrai padėti. Galite pasiūlyti lengvatines automobilių stovėjimo vietas tiems, kurie dalijasi automobiliu, pavyzdžiui, mokėjimus tiems, kuriems nereikia stovėjimo vietos, dviračių pirkimo schemas ir mokymus tiems, kurie nelabai pasitiki dviračiu kelyje. Atnaujinimų teikimas ir atsarginės priemonės, kai viešasis transportas nevyksta pagal planą, taip pat gali įtikinti darbuotojus, kurie nelabai tiki viešuoju transportu.





E. ATLIEKŲ MAŽINIMAS / ŽIEDINĖ EKONOMIKA

NAUDA

Atliekų mažinimas ne tik tausos aplinką, bet ir sutaupys sąnaudas arba sumažins išlaidas šalinimui. Taip pat susidariusių atliekų perdirbimas ir (arba) pakartotinis naudojimas yra naudingas aplinkai, nes sumažėja išteklių išgavimo poreikis ir užteršimo galimybė.

- Sumažinkite atliekų tvarkymo ir tvarkymo išlaidas.
- Išleiskite mažiau pirkdami prekes ir medžiagas.
- Sumažinkite sąvartyno mokesčio sumą, kurią mokate, sumažindami į sąvartyną siunčiamų atliekų kiekį.
- Verslo požiūriu atliekų mažinimas yra efektyvus.
- Saugo aplinką ir jos gamtos išteklius.
- Palaiko žaliąjį viešąjį profilį ir rūpinasi vietos bendruomene.
- Palanku santykiams su klientais, nes nauji klientai ieško ekologiškų įmonių.

- Atsakingai tvarkykite atliekas ir užtikrinkite, kad tinkamai pašalintumėte galimas pavojingas atliekas.

TURINYS:

- Perdirbimas ir perdirbamų medžiagų naudojimas
- Inertinės atliekos (daugiausia statybos ir gamybos)
- BIOLOGIAI SYSDAMI ATLIEKOS (daugiausia svetingumo)
- ELEKTRONINĖ BIURO TECHNIKA ir Atliekų tvarkymas
- Popieriaus suvartojimas
- Komunikacija ir rinkodara
- Plastikinė vienkartinė / pakuotė
- Pavojingos atliekos ir alternatyvos



Funded by
the European Union



PRAKTINIAI PAPRASTI PATARIMAI IR FAKTAI:

IŠMATUOTI VERSLO ATLIEKAS

Norėdami greitai vizualiai įvertinti atliekas, prieš pat atvažiuojant surinkimo sunkvežimiui apeikite visas surinkti pateiktas šiukšliadėžes ir pažiūrėkite, kiek jos užpildytos. Nesijaudinkite, jei yra skirtingų dydžių šiukšliadėžių; tiesiog užsirašykite dydžius, įvertinkite jų pilnumą ir kaip dažnai surenkamos atliekos.

Pavyzdžiui, gali būti standartinė buitinė 240 l talpos dėžė su ratukais, kuri yra 50 % užpildyta ir surenkama kartą per savaitę, o tai prilygsta 120 l atliekų per savaitę. Surinkę šią informaciją sužinosite, kiek atliekų jūsų įmonė pagamina per tam tikrą laikotarpį.



SUMAŽINKITE Į SAŲVARTYNĄ VIENAMŲ ATLIEKŲ.

Išsiaiškinkite savo

- galimybes: Sumažinti – ar galima išvengti atliekų ar sumažinti jų kiekį jūsų verslui įsigyjant prekes ir teikiant paslaugas arba pakeitus veiklos būdą?
- Pakartotinis naudojimas – ar kitas vietinis verslas gali panaudoti jūsų gaminamas atliekas?
- Perdirbti – kokias medžiagas galima perdirbti?



Funded by
the European Union



NUSTATYKITE VIETINIUS KOLEKCIJAS PERDIRBAMOS MEDŽIAGOS

Žinodami, kiek medžiagų jūsų įmonė pagamina per tam tikrą laikotarpį ir kokias medžiagas galima pašalinti iš sąvartynų, galite nustatyti tinkamiausius atliekų ir perdirbimo surinkimo rangovus.

Ieškokite nacionalinių ir vietinių katalogų, kuriuose išvardytos privačios ir vietinės valdžios sektoriaus perdirbimo paslaugos (įskaitant surinkimo, transportavimo ar išdavimo vietas) visoje jūsų šalyje. Galite ieškoti pagal medžiagos tipą ir vietą, kad lengvai rastumėte norimas perdirbimo paslaugas.

SUPRASTAI ATLIEKŲ IR PERDIRBIMO SUĖMIMO SUTARTIS.

Turėtumėte pabandyti užtikrinti tinkamiausią jūsų gaminamų regeneruojamų medžiagų surinkimo tvarką. Pirmiausia turėtumėte susisiekti su dabartiniu atliekų paslaugų teikėju, kuris gali būti privatus operatorius arba vietos savivaldybė.

Tirdami, ką galima perdirbti, taip pat turite apsvarstyti, kokį poveikį jūsų atliekų ar perdirbimo sutarties susitarimai turės jūsų gebėjimui perdirbti. Pavyzdžiui, jei jūsų šiukšlių dėžė paimama kas dvi savaites, įsitikinkite, kad jūsų šiukšliadėžė yra pakankamai didelė, kad jame tilptų 2 savaites, arba pakeiskite sutartį, kad šiukšliadėžė būtų paimama kas savaitę.

Pagalvokite apie tai, ką siūlo jūsų dabartinė sutartis ir kaip tai gali paveikti jūsų atliekų ir perdirbimo praktiką. Atminkite, kad atliekų ar perdirbimo sutartis yra teisinis dokumentas ir jums gali prireikti nepriklausomos teisinės konsultacijos.



Funded by
the European Union



Įdiekite MEDŽIAGŲ SURINKIMO SISTEMAS VERSLO PATALPOSE.

Įvairios įmonės gamina įvairių rūšių perdirbamų medžiagų. Į surinkimo sunkvežimį ištuštintos šiukšliadėžės, paprastai su ratukais ir šiukšliadėžės, gali būti ne tos pačios šiukšliadėžės, naudojamos medžiagoms aplink jūsų verslo patalpas surinkti. Tai, kaip atskirsite medžiagas jūsų versle, priklausys nuo atliekų surinkimo.

Pavyzdžiui, jei turite atskiras popieriaus ar kartono surinkimo paslaugas, tada popierių ir kartoną reikės atskirti nuo kitų perdirbamų medžiagų, geriausia toje vietoje, kur jie susidaro. Tam reikia, kad darbuotojai, valytojai ir kai kuriais atvejais klientai būtų prieinami aiškaus bendravimo ir ženklų.

Jei jūsų įmonė yra parduotuvių juostoje ar prekybos centre su bendromis šiukšliadėžėmis, bendraukite su kitais įmonių savininkais, kad atliekos būtų rūšiuojamos teisingai.

Naudokite ženklus, kad padėtumėte savo verslui įdiegti veiksmingą perdirbimo sistemą.

F. TIEKIMO GRINDĖ IR PIRKIMAI

Tiekimo grandinės tvarumo svarba viršija žaliąją revoliuciją. Gamtai ir aplinkai palankių priemonių imtis būtina, tačiau įmonės taip pat turėtų sutelkti dėmesį į bendrą tvarumą.

Tvarumas tiekimo grandinėje yra labai svarbus siekiant pagerinti našumą ir optimizuoti išlaidas.



Funded by
the European Union



NAUDA

Žaliosios tiekimo grandinės pasirinkimas vis labiau pagerina tvarią verslo veiklą: sumažinant žaliavų suvartojimą, sumažinant atliekas

- ir pritaikant kritinį 3R principą [sumažinti, pakartotinai
- naudoti ir perdirbti].
-

Pagrindinė nauda verslui, kai pirkimų ir tiekimo grandinės vadovai dirba kartu remdamiesi tvariomis strategijomis, yra šie: tiekimo

- grandinės rizikos mažinimas,
- geresnis klientų pasitenkinimas,
- sąnaudų
- mažinimas, geresnis
- lankstumas ir geresni santykiai su tiekėjais.

TURINYS:

- Remti vietos ekonomiką
- Jei įmanoma, naudokite vietinius tinklus arba ne tuos, kurių anglies pėdsakas yra mažesnis
- Dalinkitės bendromis vertybėmis su tiekėjais
- Įsipareigokite naudoti tik tuos tiekėjus, kurie atitinka tam tikrus tvarumo standartus



Funded by
the European Union



PRAKTINIAI PAPRASTI PATARIMAI IR FAKTAI

SUSIDARYKITE SU TINKAMI TIEKĖJAIS.

Jei ieškote ekologiško tiekėjo, kuris gerbia darbo ir aplinkosaugos standartus, jį rasti nebus lengva. Į tiekėjų pasiūlymų užklausą galite įtraukti ESG (aplinkos, socialinius, valdymo) kriterijus, tačiau nėra garantijos, kad tiekėjai atitiks visus jūsų vidinius kriterijus.

Sutelkite dėmesį į tiekėjų, kurie nori augti kartu su jumis šioje tvarumo kelyje, paieška. Žaliųjų pirkimų praktika ir politika turėtų būti dalijamasi su potencialiais tiekėjais, o įprasta praktika yra įtraukti su tvarumu susijusius reikalavimus arba nuostatas į tiekėjo sutartį. Tai dažnai daroma taikant bendrą priverstinio darbo ir vaikų darbo politiką.

Tačiau dažniausiai įmonės jau palaiko ryšius su esamais tiekėjais, kuriuos norėtų palaikyti. Pirkimo sutartys taip pat gali būti privalomos ir vykdomos su šiais tiekėjais, todėl naujų ekologiškų tiekėjų paieška nėra pirmoji galimybė. Tokiu atveju rekomenduojame bendradarbiauti su esamais tiekėjais, kad per pagrįstą laikotarpį būtų priimta tvari praktika.

NUSTATYKITE DAUGIUS TIKSLUS, KPIS (PAGRINDINIUS VEIKLOS RODIKLIUS) IR STANDARTUS.



Funded by
the European Union



Darbas su tiekėjais siekiant pagerinti jų tvarumą yra progresyvi kelionė. Tikslus ir uždavinius turėtų nustatyti perkančioji įmonė, o veiksmų planus, skirtus šiems KPI pasiekti, galima palikti tiekėjui parengti pagal savo pajėgumus. Turėtumėte periodiškai stebėti tiekėjus, ar nėra pažangos atnaujinimų, ir, jei įmanoma, dalytis ištekliais.

Pastarasis yra ypač svarbus gebėjimų ugdymui, nes dažnai tiekėjams gali pritrūkti įgūdžių ir žinių ESG klausimais. Šiuo atžvilgiu jūsų tiekėjai gali įgyvendinti sistemingą tvarios tiekimo grandinės programą, kad būtų suderintos pastangos pasiekti jūsų tvarios tiekimo grandinės tikslus.

PRADĖKITE TIEKIMO GRANDINĖS DARNAUS PROGRAMĄ.

Kaip ir bet kurios programos atveju, tvari tiekimo grandinė turėtų būti suformuluota pagal SMART tikslus. Jūsų tikslai turi būti pagrįsti išmatuojama metrika ir realiais tikslais per tam tikrą laikotarpį. Programa veiks kaip nuoroda tiek jūsų vidinei komandai, nesvarbu, ar tai būtų pirkimų, tvarumo, ar abiem, ir tiekėjui.

Pagrindinė jūsų programos dalis turėtų apimti strategijas, kaip pranešti apie savo ketinimus ir planus tiekėjams ir kaip planuojate bendrauti su tiekėjais dėl jų tvarumo. Tai labai svarbu siekiant užtikrinti, kad visos šalys būtų tame pačiame puslapyje, taip pat padeda apsipirkti.





MATAVIMO IR ATASKAITŲ TEIKIMO SKAIDRUMAS.

Kai jūs ir jūsų tiekėjai daro pažangą, dokumentuokite visus su programa susijusius duomenis. Duomenys yra svarbūs investuotojams ir reguliavimo institucijoms. Ją galite naudoti savo atskleidimo ir tvarumo ataskaitose, kurios yra privalomos daugeliui įmonių ES ir vis dažniau kitose pasaulio šalyse.

Siekiant užtikrinti tiekimo grandinės ir jūsų pastangų skaidrumą, labai svarbu, kad pradiniai duomenys būtų nustatyti nuo programos pradžios ir kad būtų nuosekliai stebima tinkama metrika. Tai apims labai glaudų bendradarbiavimą su tiekėjais renkant duomenis.

PASKYRINTI TECHNIKĄ TARNYBOS DUOMENYS TVARKYTI.

Turėsite tvarkyti didelį duomenų kiekį iš trečiųjų šalių šaltinių.

Tvarumo programinė įranga palengvina šį procesą ir, svarbiausia, užtikrina tokį skaidrumo lygį, kurį kitu atveju sunku patikrinti. Technologijos padeda dviem būdais: 1.

Tiekėjo

pažangos stebėjimas naudojant KPI (pagrindinius našumo rodiklius).

2. Duomenų rinkimas iš tiekėjų 3.

Ataskaitų apie tiekimo grandinės tvarumą teikimas Programinė įranga su šiomis funkcijomis yra naudinga: Leidžia trečiosioms

- šalims atnaujinti informaciją.
- Seka duomenų šaltinį.
- Įgalina laiku pateikti informacijos užklausas.
- Analizuoja duomenis, kad gautų įžvalgų apie našumo gerinimą.
- Galima integruoti į esamą įmonės programinę įrangą.
- Rengia ataskaitas, suderintas su ataskaitų teikimo sistemomis.
- Apsaugo jūsų verslo konfidencialumą.



Funded by
the European Union





Investuoti į programinę įrangą, kuri padėtų jums sekti tvarumo duomenis tiekimo grandinėje, yra ilgalaikė investicija. Galų gale, duomenys yra svarbiausias tvarumo valdymo iššūkis, o kai dirbate su tiekimo grandinės duomenimis, atsekamumas dar labiau padidina šį sudėtingumą. Jei esate įsipareigoję išlaikyti tvarią tiekimo grandinę, technologijų panaudojimas, padedantis šiame procese, labiau priklauso nuo to, kada nei kodėl.

PASTABOS:

Taip pat verta prisiminti, kad įmonės gali gauti anglies dioksido kreditus kaip dalį anglies dioksido kompensavimo iniciatyvų. Anglies dioksido kreditai yra būdas kompensuoti šiltnamio efektą sukeliančių dujų išmetimą investuojant į projektus, kurie mažina arba pašalina emisijas kitur. Šie projektai gali apimti atsinaujinančios energijos projektus, miškų atsodinimo pastangas arba energijos vartojimo efektyvumo iniciatyvas. Dalyvaudamos tokiuose projektuose ir gaudamos anglies dioksido kreditus, įmonės gali kompensuoti savo išmetamų teršalų kiekį ir prisidėti prie pasaulinių pastangų kovojant su klimato kaita.





NUORODOS:

1. „Atitiktis žmonės“. The Atitiktis 1. Žmonės, www.thecompliancepeople.co.uk/. Žiūrėta 2023 m. liepos 17 d.
2. „5 patarimai, kaip sukurti ekologišką tiekimo grandinę“ Daato, 2023 m. liepos 6 d. www.daato.net/articles/5-tips-to-achieve-a-green-supply-chain.
3. „Tarptautinė energetikos agentūra“. Tarptautinė energetikos agentūra, www.iea.org/. Žiūrėta 2023 m. liepos 17 d.

EUROPOS KOMISIJOS PARAMA ŠIO LEIDINIO GAMYBAI

NETURIA TURINIO, KURIE ATSPINDI TIK POŽIŪRIUS, PATVIRTINIMAS
AUTORIŲ, IR KOMISIJA NEGALI BŪTI ATSAKINGA UŽ JOKIĄ NAUDOJIMĄ
KURIS GALI BŪTI IŠ JOJE ESAMOS INFORMACIJOS.

ECO4VET – 2024 m
2021-1-LT01-KA220-VET-000024894



Funded by
the European Union

