

Regulējošie EP

Trokšņa samazināšanas potenciāls

Vispārīga informācija

1. tabula: Indikators atbilstoši CICES V.5.1 klasifikācijai

EP sekcija <i>ES section</i>	Regulācija un uzturēšana (biotiski) <i>Regulation & Maintenance (Biotic)</i>
EP nodaļa <i>ES division</i>	Vielu ieneses bioķīmiska vai fizikāla transformācija ekosistēmās <i>Transformation of biochemical or physical inputs to ecosystems</i>
EP grupa <i>ES group</i>	Antropogēnas izcelsmes traucēkļu mediācija <i>Mediation of nuisances of anthropogenic origin</i>
EP klase <i>ES class</i>	Trokšņa mazināšana <i>Noise attenuation</i>
EP kods <i>ES code</i>	2.1.2.2

Novērtētie EP aspekti: Potenciāls – trokšņa samazināšanas potenciāls

Teorētiskais pamatojums

Pētījumu dati par dažādu meža tipu un koku sugu potenciālu samazināt trokšņa līmeni ir pretrunīgi un atšķirīgo mērījumu metodoloģiju dēļ arī grūti salīdzināmi. Taču vispārīgi tiek pieņemts, ka skujkoku mežiem trokšņa mazināšanas potenciāls ir augstāks, jo skujām salīdzinoši ir lielāks kopējais laukums, kā arī skujas saglabājas visu gadu (Aylor, 1972; Samara and Tsitsoni, 2007; Ozer et al., 2008; Lee et al., 2008). Indikators izstrādē kā rādītājs izmantota kopējā biežība audzēs, ko iegūst, summējot pirmā un otrā stāva biežību. Pie vienādas kopējās biežības audzēs, kurās valdošā suga ir skuju koki (priede, egļe), EP vērtība ir augstāka nekā audzēs, kur valdošā suga ir lapu koki.

Indikatora skalas izveidošana

Indikatora skala (2. tabula) izstrādāta atbilstoši mežaudžu kopējās biežības rādītājiem. Ceļiem un izcirtumiem šī EP vērtība ir 0, laucēm, stīgām, grāvjiem, virsājiem šī EP vērtība ir 1, purviem šī EP vērtība ir 2.

2. tabula: Indikatora skala

EP vērtība	Audzes kopējā biežība	
	Valdošā suga – skuju koki	Valdošā suga – lapu koki
1	< 0.2	< 0.3
2	0.2-0.3	0.3-0.4
3	0.4-0.5	0.5-0.6
4	0.6-0.7	0.7-0.8
5	≥ 0.8	≥ 0.9

Informācijas un datu avoti EP novērtējumam

- Nepieciešamā izejas informācija – meža tips, meža zemju kategorija;
- Datu avots, turētājs – Meža Valsts reģistrs, Valsts Meža dienests;
- Mazākā telpiskā vienība – meža nogabals;
- Iekļautas šādas meža zemes kategorijas – mežs (kategorija - 10), izcirtums (kategorija - 14), meža ceļš (51), lauce (31), stiga (521), grāvis (531), virsājs (33), pārplūstošs klajums (41), purvs (21, 22, 23).
- Dati pieejami par sekojošu laika periodu (gadiem) – kopš 2000.gada.

Izmantotā literatūra

Aylor D. 1972. Noise Reduction by Vegetation and Ground. Journal of Acoustic Society of America 51

Lee et al. 2008. Highway noise reduction experiment. Virginia Department of Transportation, 88 p.

Ozer et al. 2008. Determination of roadside noise reduction effectiveness of *Pinus sylvestris* L. and *Populus nigra* L. in Erzurum, Turkey. Environmental Monitoring and Assessment 144 (1,) 191-197

Samara and Tsitsoni. 2007. Road traffic noise reduction by vegetation in the ring road of a big city. In: Kungolos et al. (Eds). Proceedings of the International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics Skiathos, June 24-28, 2007, 2591-2596