

SUMMARY

This study is a master thesis work "Communication of Visual Impacts in the Initial Phase of Onshore Wind Projects" written by Hanna-Greta Peeters.

Developing a low-carbon energy infrastructure requires the deployment of renewable energies. Estonia has a history of a very high carbon economy because of years of mining oil shale. This is set to change by utilizing the country's flat terrain and good wind conditions by developing wind energy. In addition to favouring geographical conditions, the use of wind power is one of the most critical alternatives to current electricity generation. Pressure at the level of the European Union has also led the country to change its own renewable energy targets and strive for a greener future.

Despite the set targets and overall understanding of the importance of clean energy, the development of wind power has not seen a breakthrough. Long planning procedures, different restrictions, and local opposition have had their part in it. Any undertakings that are likely to have a substantial impact on the environment are subject to an environmental impact assessment which will understandably take time. To improve decision-making quality, it is important to ensure public participation. This is a vital step in the development process.

Residents' acceptance of wind turbines, among others, is influenced by their visual impact. Some do not like turbines in principle, others just do not want to see them in their home area. Many of them feel like their opinions are not considered in the planning process which will generate negative emotions. Resistance to habitual environmental changes has increased among people which raises the question of whether the actual problem of visual impact has increased. Despite this, if communities are not in favour of the wind parks, then it will lengthen the process even more.

People need to be involved in the planning procedures and appreciate it if the information about the projects is shared from early on. It will take efforts on both sides, the developers, and locals to find compromises for the greater purpose of making our energy sector cleaner. Developers can have doubts about sharing their initial plans when the project is in its early stages. However, it would be recommended to do so. Photomontages of the wind park will give people the primary idea. As the planning has become much more open, then the local communities can express their opinions more freely from early on. The visualisations are preliminarily, and this must be communicated to make sure everyone understands that these are just the initial vision. If this is done correctly, it is possible to communicate with locals, hear their concerns and find compromises and alternatives.

If there is residents' support, municipalities are more likely to make bolder decisions and projects are more likely to move forward. The key is in open communication. If locals feel involved and are involved in the projects from early on, then it is less likely that there will be opposition in later phases. This ensures that after finding a suitable location for the development and doing all the impact assessments and other procedures, then the projects will likely go ahead and start generating cleaner energy for all. However, the problems in later phases of the development are not discussed in this study and can be done as additional work next time.

KOKKUVÕTE

Käesolev töö on Hanna-Greta Peetersi magistritöö "Visuaalsete mõjude kommunikeerimine maismaa tuuleenergeetika projektide algfaasis".

Vähese süsinikdioksiidiheitega energiataristu arendamine nõuab taastuvenergia kasutuselevõttu. Eesti on aastatepikkuse põlevkivi kaevandamise tõttu olnud väga kõrge süsinikusisaldusega majandus. Seda kavatakse muuta, kasutades tuuleenergia arendamises riigi tasasest maastikku ja häid tuuleolusid. Lisaks geograafiliste tingimuste soodustamisele on tuuleenergia kasutamine praeguse elektritootmise üks otsustavamaid alternatiive. Surve Euroopa Liidu tasandil on pannud riigi muutma ka oma taastuvenergia eesmärged ja püüdlema rohelisema tuleviku poole.

Vaatamata seatud eesmärkidele ja üldisele arusaamisele puhta energia olulisusest ei ole tuuleenergia arengus läbimurret toimunud. Oma osa on selles olnud pikkadel planeerimisprotseduuridel, erinevatel piirangutel ja kohalike vastuseisul. Kõigile ettevõtjatele, millel on tõenäoliselt oluline mõju keskkonnale, tuleb läbi viia keskkonnamõjude hindamine ning see võtab arusaadavalt aega. Otsuste tegemise kvaliteedi parandamiseks on oluline tagada avalikkuse osalus. See on tähtis samm arendusprotsessis.

Elanike suhtumist tuulikutesse mõjutab muuhulgas nende visuaalne mõju. Mõnele ei meeldi turbiinid põhimõtteliselt, teised lihtsalt ei taha neid oma kodukandis näha. Paljud tunnetavad, et nende arvamust ei võeta planeerimisprotsessis arvesse ja see tekitab negatiivseid emotsioone. Inimeste hulgas on suurenenud vastuseis keskkonnamuutustele, mis omakorda tekitab küsimuse, kas probleem tegelikkust visuaalsest mõjust on suurenenud. Sellest hoolimata, kui kogukonnad tuuleparke ei poolda, pikendab see protsessi veelgi.

Kohalikud inimesed peavad olema kaasatud planeerimisprotseduuridesse ja hindama võimalust saada projektide kohta infot juba varases etapis. See nõuab mõlema osapoolt, nii arendajate kui kohalike, jõupingutusi, et leida kompromisse muutmaks meie energiasektorit puhtamaks. Arendajatel võib projekti algusjärgus tekkida kahtlusi oma esialgsete plaanide jagamisel. Siiski oleks soovitatav seda teha. Tuulepargi fotomontaažid annavad inimestele esmase idee. Kuna planeerimine on muutunud palju avatumaks, saavad kohalikud kogukonnad juba varakult vabalt oma arvamust avaldada. Visioonid on esialgsed ja need tuleb edastada viisil, et kõik saaks aru, et tegemist on esialgse nägemusega. Kui seda õigesti teha, on võimalik kohalikega suhelda, nende muresid kuulda ning leida kompromisse ja alternatiive.

Elanike toetuse korral teevad omavalitsused suurema tõenäosusega julgemaid otsuseid ja projektid liiguvad suurema tõenäosusega ka edasi. Võti on avatud suhtluses. Kui kohalikud tunnetavad end projektidesse kaasatuna ja seda juba varakult, siis hilisemates faasides on nende vastuseis vähem tõenäoline. See tagab, et pärast arenduseks sobiva asukoha leidmist ning mõjuhindangute ja muude protseduuride tegemist, liiguvad projektid tõenäoliselt edasi ja hakkavad tootma kõigile puhtamat energiat. Arendustöö hilisemates faasides esinevaid probleeme aga käesolevas töös ei käsitleta, neid saab teha järgmisel korral lisatööna.