




Tämä lausunto on pelastusviranomaisen antama asiantuntijalausunto rakennushankkeeseen. Kyseessä ei ole viranomaispäätös. Kaikki rakentamiseen liittyvät päätökset tekee rakennusvalvonta.

Luvan hakija	Tuulipuisto Oy Verkasalo/Edgar Kekkonen			
Rakennuspaikka	Kaup. osa / Kylä Alavieska	Kortteli / Tila Verkasalon tuulivoimapuisto	Tontti / RN: o	Osoite Alavieska
Rakennuksen käyttö- tarkoitus	Tuulivoimala Tuulivoimalan rakentaminen.			
Käsittelyn päivämäärä	31.3.2026			
Lausunnolla olleet asiakirjat ja selvitykset	Lupapisteen hakemukselle LP-009-2026-00004 24.2.2026 liitetty yleiskartta sekä 3.3.2026 liitetyt asemapiirros ja julkisivupiirustus (pääsuunnittelija Iko Järnberg, DI).			

Rakennuksen koon, henkilömäärän ja käyt- tötarkoituksen rajoituk- set	Tuulivoimalat A01-A19 Voimalan maksimikorkeus 277 m, napakorkeus max.189 m ja roottorin halkaisija max 175 m. Maksimitehoa ei ole ilmoitettu eikä merkitty suunnitelmiin.
Palo-osastoinnit ja kantavat rakenteet	Palo-osastoinnit: - Kantavat rakenteet: Kantavien rakenteiden tulee palon sattuessa kestää vähimmäisajan ottaen huomioon rakennuksen sortuminen, poistumisen turvaaminen, pelastustoiminta ja palon hallintaan saaminen. (MRL 117 b §)
Palon kehittymisen ra- joittaminen ja leviämi- sen estäminen naapu- rirakennuksiin	Pelastuslaitos suosittelee Pelastuslaitosten kumppanuusverkoston ohjeistuksen mukaisesti teollisen kokoluokan voimaloiden osalta vähintään 600 metrin etäisyyttä mahdolliseen asutukseen tai vaarallisten aineiden laitoksiin ja varastoihin sekä vähintään Liikenneviraston ohjeistuksen mukaista etäisyyttä liikenneväyliin. Tuulivoimalan rakenteissa ja varusteissa tulisi käyttää palamattomia tai huonosti palavien materiaaleja.
Poistuminen palon sat- tuessa	Tuulivoimalan edellyttämien kulkureittien suunnittelussa tulisi noudattaa vähintään rakennuksen käyttöturvallisuudesta annetun asetuksen (1007/2017) mukaista tasoa. Tuulivoimalan konehuoneesta tulee olla vähintään yksi uloskäynti ja lisäksi hätäpoistumismahdollisuus eli pelastautumislaitteet jokaiselle voimalassa olevalle. Henkilöt, jotka työskentelevät voimalan konehuoneessa erilaisissa huolto- ja kunnossapitotöissä, on koulutettava ja varustettava siten, että he pystyvät itsenäisesti poistumaan ja tarvittaessa avustamaan loukkaantuneen henkilön laskemisessa konehuoneesta. Poistumisjärjestelyissä ei saa miltään osin nojautua pelastuslaitoksen toimenpiteisiin. Peruste: PelL 4 §, 9 §, 14 § Tilat, joista poistuminen saattaa olla ilmeisen vaikeaa, tulee varustaa poistumisopasteilla (SMA 805/2005 3§). Pelastusviranomaisen suosittelee tuulivoimaloiden varustamista akkuvarmennetulla poistumisreitivalaistuksella. Mikäli laitteistoa ei jostain syystä asenneta, tulee tuulivoimalan omistajan/haltijan varmistaa, että tiloista poistuminen onnistuu myös mahdollisen sähkökatkon aikana.

Palotekniset laitteet	<p>Koska korkean tuulivoimalan konehuonepaloa ei ole mahdollista sammuttaa pelastuslaitoksen toimesta, suositellaan Finanssialan Tuulivoimalan vahingontorjunta -ohjeen mukaisesti kohteen suojaamista <u>automaattisella sammutuslaitteistolla</u> (kohde tai tilasuojausjärjestelmä). Myös tuulivoimapuiston sähkökeskus tulisi suojata tilasuojausjärjestelmänä toteutettavalla automaattisella sammutusjärjestelmällä.</p> <p>Omaisuus- ja henkilöturvallisuuden suojaamiseksi suositellaan kohteen varustamista em. ohjeen mukaisesti <u>savun havaitsemiseen perustuvalla palonilmaisulaitteistolla</u>. Palonilmaisussa tulisi käyttää kaksoisilmaisua, jossa ensimmäinen ilmaisu pysäyttää voimalan ja toinen lähettää ilmoituksen hätäkeskukseen sekä irrottaa voimalan sähköverkosta.</p>
Sammutus- ja pelastustehtävien järjestelyt	<p>Raskaalle kalustolle on järjestettävä kaikkina vuodenaikoina käytettävissä oleva kulku jokaisen tuulivoimalan ja sähkökeskusten lähelle. Peruste: PeL 9 §, 11 §</p> <p>Tuulipuiston alueelle tulisi olla <u>kulkumahdollisuus kahdesta suunnasta</u>. Tämä olisi toivottavaa myös yksittäisten voimaloiden osalta tai ainakin voimaloille johtavat tiet tulisi suunnitella siten, että jokaiselle yksittäiselle voimalalle johtaa oma pistotie. Näin varmistettaisiin, ettei pääsy esty samanaikaisesti useammalle voimalle ja ettei liikenne pääse tukkeutumaan onnettomuustilanteessa.</p> <p>Tuulivoimapuiston tieliittymiin tulee asentaa jo rakentamisvaiheessa selkeät opastaulut, johon tuulivoimalat on merkitty tunnisteilla. Tunnisteet tulee lisätä myös voimaloihin ja tarvittaessa niille johtavien teiden liittymiin.</p>
Alkusammutuskalusto	<p>Suojaustason 1 mukainen kohteeseen soveltuva alkusammutuskalusto.</p> <p>Tuulivoimalan konehuone tulee varustaa vähintään kahdella ja alatasanne yhdellä pakkasen kestäväällä käsisammuttimella, jotka soveltuvat myös jännittisen kohteen sammuttamiseen. Sammuttimet tulee sijoittaa ja merkitä siten, että ne ovat tulipalotilanteessa helposti käytettävissä. Peruste: PeL 9 §, 12 §</p>
Pelastussuunnitelma, kohdekortti, turvallisuus selvitys/poistumis-aikalaskelma	<p><input checked="" type="checkbox"/> Kohteelle on laadittava pelastussuunnitelma (PeL 15 §)</p> <p>Pelastussuunnitelma tulee toimittaa rakennustyön alkaessa osoitteeseen palotarkastaja.pp@pelastustoimi.fi. Kohdekortti tulee toimittaa rakennustyön alkaessa osoitteeseen tilannekeskus.pp@pelastustoimi.fi.</p> <p>Tuulivoimalan omistajan/haltijan tulee huolehtia, että pelastuslaitoksella on ajantasaiset nimi- ja yhteystiedot omistajasta, ylläpidosta ja käytöstä vastaavista henkilöistä ja toiminnanharjoittajista.</p>
Väestönsuoja	-
Kemikaalit	<p>Suuren kokoluokan tuulivoimaloissa on huomattava määrä kemikaaleja, joiden pääsyn ympäristöön tulipalo tai voimalan rikkoontuminen voi aiheuttaa. Kemikaalien varastoinnissa on noudatettava käyttöturvallisuustiedotteen mukaisia vaatimuksia. Ympäristöviranomaisen voi antaa suojausvaatimuksia ympäristölle tarpeen mukaan ympäristölainsäädännön nojalla.</p>
Muuta	<p>Pelastuslaitos suosittelee Finanssialan Tuulivoimalan vahingontorjunta 2017 – ohjeen sekä Suomen Pelastusalan Keskusjärjestöjen SPEK opastaa 28; Tuulivoimaloiden paloturvallisuus –oppaan noudattamista tuulivoimaloiden paloturvallisuuden suunnittelussa.</p> <p>Tuulivoimalan lapoihin kertyvän jään irtoaminen voi aiheuttaa vaaratilanteita, jotka tulee huomioida suunnittelussa. Jäätäminen tulisi estää erityisesti liikenneväylien ja asutuksen lähellä sekä alueilla, joilla on virkistyskäyttöä (mm. mahdolliset rakennukset, ulkoilureitit, kansalaisia kiinnostavat muinaismuisto-, luonto- ym. kohteet ja niille johtavat kulkureitit) asentamalla lapoihin lämmitysjärjestelmä estämään jään muodostuminen. Mikäli lämmitysjärjestelmää ei asenneta, tuulivoimapuiston alueelle on sijoitettava riittävä määrä irtoavasta jäädästä varoittavia opastauluja, joissa on myös toiminnanharjoittajan yhteystiedot onnettomuusvaarasta ilmoittamisen varalta.</p>



	<p>Rakentamisen aikana tulee huomioida raskaan liikenteen ja mahdolliset polttoainien ym. kemikaalien aiheuttamat riskit sekä metsäpalovaara. Metsä- tai ruohikkopaloaaran (maastopalovaara) aikana ja olosuhteiden kuivuuden, tuulen tms. takia muutenkin ollessa sellainen, että tulipalon vaara on ilmeinen, tulee välttää sellaisia rakennus-, maanmuokkaus- tai muita töitä, joissa on kipinöinnin vaara.</p> <p>Alueen tiestöä rakennettaessa olisi hyvä tehdä palovesikaivantoja (esim. risteävien oijien kohdalle) sammutusvesihuoltoa varten.</p> <p>Rakennustyön aloittamisesta tulee ilmoittaa pelastusviranomaiselle sähköpostitse osoitteeseen tilannekeskus.pp@pelastustoimi.fi. Ilmoituksen liitteenä tulee olla ajantasainen tiekartta alueesta.</p> <p>Lausunto perustuu pelastuslakiin 379/2011, maankäyttö- ja rakennuslakiin 132/1999, YM asetukseen 848/2017 rakennusten paloturvallisuudesta ja 1007/2017 rakennusten käyttöturvallisuudesta sekä SM asetukseen 805/2005.</p> <p>Tämä lausunto on annettu yhteisenä 19 tuulivoimalan osalta ja liitetään voimalan A01 hakemukselle.</p> <p>Tämä lausunto ei ole määräys, vaan pelastusviranomaisen antama asiantuntijalausunto rakennuslupahakemuksen liitteeksi. Rakennusvalvonta tekee päätökset ja asettaa tarvittavat vaatimukset rakentamiselle.</p>
Lausunnon antaja	 <p>Saira Kauppinen erityisasiantuntija Pohjois-Pohjanmaan pelastuslaitos p. 044 429 6104 saira.kauppinen@pelastustoimi.fi</p>