

Teema	Mitä voidaan tehdä	Hyöty kylälle
Veden laadun seuranta	Etäluettavat anturit mittaavat pH:ta, sameutta, klooripitoisuutta ja bakteeririskejä. Reaaliaikaiset hälytykset poikkeamista. Vesijohtoverkoston vuotovalvonta.	Havaitsee ongelmat nopeasti, vähentää terveysriskejä ja vedenhukkaa.
Vedenjakelun varmistaminen	Varavesilähteet (kaivot, lähteet, varasäiliöt). Varavoimalla toimivat pumppaamot. Vesisäiliöt lyhytaikaisia katkoksia varten.	Vedenjakelu jatkuu myös sähkökatkoissa ja häiriötilanteissa.
Tulva- ja kuivuusriskien hallinta	Tulvasuojaukset vedenottamoille ja pumppaamoille. Sade- ja pohjavesiseuranta. Vedenkulutuksen ohjaus kuivina kausina.	Vähentää tulvien ja kuivuuden vaikutuksia vesihuoltoon.
Vesihuollon kyberturvallisuus	Automaatiojärjestelmien suojaaminen. Käyttöoikeuksien hallinta. Verkkovalvonta.	Ehkäisee häiriöitä, tietomurtoja ja sabotaasia.
Sähköverkon toimintavarmuus	Maakaapelointi. Puuston hallinta sähkölinjojen läheisyydessä. Automaattiset vikapaikannusjärjestelmät.	Lyhentää sähkökatkoja ja parantaa toimitusvarmuutta.
Varavoima	Diesel- tai biokaasugeneraattorit. Akkuvarastot. Aurinkosähköjärjestelmät akkujen kanssa.	Pitää kriittiset palvelut käynnissä sähkökatkojen aikana.
Hajautettu energiantuotanto	Mikroverkot. Aurinkovoima. Pienet tuulivoimalat. Biokaasulaitokset. Mahdollisuus toimia väliaikaisesti irti valtakunnanverkosta.	Lisää energiaomavaraisuutta ja kriisinkestävyyttä.
Rakennusten sähköturvallisuus	Vikavirtasuojat. Ylijännitesuojat. Säännölliset sähköasennusten tarkastukset.	Suojaa ihmisiä, laitteita ja rakennuksia sähkövioilta.
Yhdistetyt vesi- ja energiaratkaisut	Aurinkosähköllä toimiva vedenpumppaus. Akkuvarmennettu vesilaitos. Kylän yhteinen mikroverkko. Yhteinen etävalvonta vedelle ja sähkölle.	Varmistaa vedenjakelun myös pitkien sähkökatkojen aikana.

Teema	Mitä voidaan tehdä	Hyöty kylälle
Vesiosuuskunta	Useiden kiinteistöjen yhteinen vedenottamo, pumppaamo ja putkisto.	Kustannustehokas ja toimintavarma vesihuolto haja-asutusalueilla.
Vesihuollon varavoima	Varavoima vedenottamoille, paineenkorotuspumpuille ja jätevesipumppaamoille.	Estää vedenjakelun keskeytymisen sähkökatkoissa.
Kylätason energiavarautuminen	Aurinkosähkö, akustot, biokaasu ja mikroverkot.	Pitää kylän tärkeimmät palvelut toiminnassa häiriötilanteissa.
Veden omavaraisuus	Porakaivot, varavesisäiliöt, hätävedenotto luonnonvesistä puhdistuksen jälkeen.	Turvaa juomaveden saatavuuden poikkeusoloissa.
Käsipumput kaivoissa	Käsiikäyttöinen pumppu sähköpumpun rinnalla rengas- tai porakaivoon.	Vettä saadaan ilman sähköä, polttoainetta tai akkuja.
Kylätalo varautumiskeskuksena	Varavoima, vaihtoehtoinen lämmitys, radio- tai satelliittiyhteydet, vedenjakelupiste ja latausmahdollisuudet.	Toimii kylän tukikohtana häiriötilanteissa.
Viestiyhteyksien turvaaminen	Paristoradiot, VHF/UHF-radiot, varavirtalähteet puhelimille ja reitittimille.	Mahdollistaa tiedonkulun myös pitkien sähkökatkojen aikana.
Kotitalouksien kotivara	72 tunnin – 2 viikon ruoka- ja vesivarasto.	Lisää omatoimista selviytymiskykyä kriiseissä.
Kylän yhteiset ruokavarastot	Kuivaruoka-, vilja-, siemen- ja varavoimalla toimivat pakastevarastot.	Turvaa ruoan saatavuutta toimituskatkojen aikana.
Paikallinen ruoantuotanto	Maatilat, kasvihuoneet, kalastus, metsästys, marjastus ja sienestys.	Vähentää riippuvuutta ulkopuolisista toimituksista.

Teema	Mitä voidaan tehdä	Hyöty kylälle
Yhteisöviljely	Yhteiset kasvimaat, perunapellot, kasvihuoneet sekä marja- ja hedelmätarhat.	Lisää paikallista ruokaturvaa ja yhteisöllisyyttä.
Ruoan säilöntä ilman sähköä	Kellarit, juureskuopat, kuivaus, suolaus, fermentointi ja säilöntäpurkit.	Vähentää riippuvuutta pakastimista ja sähköstä.
Eläinrehun turvaaminen	Rehuväastot, polttoaineet sekä varavoima lypsy- ja ruokintajärjestelmille.	Turvaa kotieläintuotannon jatkuvuuden kriiseissä.
Kokonaisvaltainen kylän varautumismalli	Vesiosuuskunta, varavaimalla turvattu vesihuolto, aurinkosähkö ja akusto kylätalolla, yhteinen varautumissuunnitelma sekä kotivara jokaisessa taloudessa.	Parantaa kylän omavaraisuutta, turvallisuutta ja toimintakykyä pitkissä häiriötilanteissa.