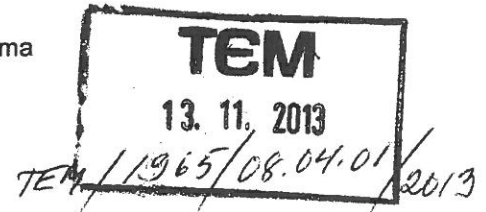


Lähtettäjä: Jari T Natunen
Lähetetty: 13. marraskuuta 2013 16:12
Vastaanottaja: kuuleminen@tem.fi
Aihe: diaarinumeroon TEM/1965/08.04.01/2013. Fennovoima

TEM
Fennovoima YVA



Pyhäjoen Hanhikiven alueella luontoa ja vesistöä jokamiehen oikeudella käytettävänä ja haitallisista aineista johtuen mahdollisista terveyshaitoista kärsivänä esitän seuraava
(Vaasan Hallinto-oikeuden mukaan huomatusperuste)

Fennovoiman YVAssa on

- 1) Arvioitava vakavan Fukushima- tyyppisen (vetyräjähdys)onnettomuuden ympäristövaikutukset ja pienen ydinsulaonnettomuuden sekä erityisesti PAP-hakemuksessa lainvelvoittaman arvioitavan onnettomuuden vaikutukset ihmisiin ja ympäristöön. Arvioitava kunkin onnettomuustyyppin riskit perustuen tilastollisiin pra arvioihin sekä vertaamalla tunnettujen onnettomuuksien yleisyyteen. Erityisesti arvioitava maaperän pilaantumisen kesto ja puhdistuskustannukset Fukushima- ja Tsernobyli-referenssien perusteella. Erityisesti arviota altistuvan väestön syöpäriski syöpälaaduitaan, keskenmenot ja kroonisten muiden sairauksien lisääntyminen perustuen mittaustuloksiin ja lääketieteellisiin havaintoihin Tsernobylin ja Fukushiman uhreista m.l. Tsernobylin laskeuman vaikutukset Ruotsissa ja Suomessa. Vastaavasti arviota vaikutukset eliöihin ja luontoon.
- 2) Arvioitava maastoon PAP-luvan mukaan sijoitettavan matala-aktiivisen ydinjätteen vaikutukset seuraavaan miljoonan vuoden kuluessa tai niin kaun kuin haitallista aktiivisuutta esiintyy.
- 3) Arvioitava Hanhikiven alueelle haudattavan keskiaktiivisen jätteen vaikutukset seuraavaan miljoonan vuoden kuluessa tai niin kaun kuin haitallista aktiivisuutta esiintyy.
- 4) Arvioitava jääkauden vaikutus loppusijoitukseen kohdissa 2 ja 3 sekä korkeaaktiivisen jätteen suhteen
- 5) Arvioitava syöpävaarallisina luvanvaraisten vesiin ja ilmaan päästettävien radionuklidien ympäristövaikutukset (eri asia kuin ihmisen säteilyturvallisuus), kukin aine erikseen huomioiden niiden biologisen käyttäytymisen ja rikastumisen. Tritiumin tiedetään kertyvän kaloihin. HELCOM on mitannut neptuniumia Olkiluodon edustalta ja ollut huolestunut siitä. Syöpävaaralliset aineet ovat asetuksen 889/2006 mukaan luvanvaraisia pintavesissä ja niillä pitää olla pitoisuusrajat huomioiden ekologiset vaikutukset (eri asia kuin ihmisen säteilyturvallisuus).
- 6) Arvioitava voimalasta päästettävine luvanvaraisten ympäristölle vaarallisten kemikaalien kemiallinen ympäristövaarallisuus ja vaikutukset, kuten boorin ja uraani sekä levän torjunnassa käytetyt klooraus- sekä kaikki muut vesi- tai ilmaympäristöön tai maaperään joutuvat kemikaalit. Erityisesti selvitettävä asetuksien 889/2006 ja 868/2010 luvanvaraiset/säädellyt aineet.
- 7) Arvioitava kemiallisesti ja radioaktiivisesti myrkyllisten aineiden vaikutukset voimalan työntekijöihin. STUK julkaissut säteilyn terveysvaikutuksia työntekijöihin 1mSv tasolla, sekä syöpää, että verisuonitauteja. Vastaavasti arviota eniten altistuvan ulkopuolisen henkilön syöpäriski.
- 8) Arvioitava uraanin tuotannon ympäristövaikutukset m.l. Talvivaaran uraanipäästöt järviin. Samoin arvioitava muiden huonosti asiansa hoitavien uraanintuottajien toiminnan vaikutukset Venäjällä, Nigeriassa, Afrikassa, Kazakstanissa, Kanadassa ja Australiassa, mikäli näiden tuotteita tullaan käyttämään.

Kunnioittavasti

Jari Natunen
Biokemisti, FT
040 77 13 781
njarit@yahoo.com