



KESKKONNAARUANNE 2023

Põlva Haigla AS

Tegevuskoht:

Uus tn 2a, Põlva linn, Põlva vald,

63308, Põlva maakond

Põlva

2024



SISUKORD

1	Keskkonnanaruande sisu ja ulatus	3
2	Põlva Haigla AS tutvustus	3
3	Keskkonnapoliitika ja keskkonnajuhtimissüsteem	5
4	Keskkonnaaspektid ja keskkonnamõju	6
5	Keskkonnategevuskava ja -eesmärgid	6
6	Keskkonnategevuse tulemuslikkuse hinnang	8
6.1	Vee kasutus	9
6.2	Reovee kogumine	10
6.3	Sademevee puhastus	10
6.4	Jäätmekäitlus	10
6.5	Energiakasutus	12
6.6	Õhuheitmed	13
6.7	Bioloogiline mitmekesisus	14
7	Muud keskkonnategevuse tulemuslikkusega seotud asjaolud	14
7.1	Sotsiaalne vastutus	14
8	Keskkonnavalased õiguslikud nõuded	15
9	Keskkonnanaruande kinnitamine	15



1 Keskkonnaaruande sisu ja ulatus

Ettevõtte: Põlva Haigla AS

Tegevuskoht: Uus tn 2a, Põlva linn, Põlva vald, 63308, Põlva maakond.

Tegevusala: 86101 (EMTAK). Raviteenuse osutamine.

Juhtimissüsteemi käsitusala: Haiglaravi.

Elutsükli hindamine: hõlmab kogu Põlva Haigla tegevust.

NACE tegevusala kood: 86.1 Haiglaravi

Sisu: Keskkonnaaruanne on koostatud lähtuvalt EMAS määruse nõuetele (Euroopa ühenduse määrus nr 1221/2009/EÜ (EMAS määrus), muudetud Euroopa Komisjoni määrustega (EL) nr 2017/1505 ja (EL) 2018/2026), mille kohaselt on põhiteemadeks:

- organisatsiooni struktuur ja tegevus;
- keskkonnapoliitika ja keskkonnajuhtimissüsteem;
- keskkonnaaspektid ja -mõju;
- keskkonnakava, -eesmärgid ja tegevused;
- keskkonnategevuse tulemuslikkus ja kehtivate keskkonnavalaste õigusaktide kohustustele vastavus;

Raporteerimise periood: 01.01.2023 – 31.12.2023.

2 Põlva Haigla AS tutvustus

Põlva Haigla AS asub Põlvamaal, Põlva vallas, Põlva linnas, Uus 2a, katastriüksustel 62201:001:0026. Kokku on käitise pindala 23152 m², kinnistu sihtotstarve on 100 % ühiskondlike ehitiste maa ja ärimaa. Haiglast lääne poole jääb 100% elamumaa sihtotstarbega kinnistu, põhja poole 100% transpordimaa sihtotstarbega kinnistu, ida poole 100% elamumaa sihtotstarbega kinnistu ja lõuna poole 100% transpordimaa sihtotstarbega kinnistu. Lähimad elumajad jäävad Põlva haigla kõrval kinnistutele.

Katastriüksuste lõunaosas on elektriga seotud kitsendused ja elektripaigaldise kaitsevöönd: elektrimaakaabelliin. Põlva Haigla AS-ist põhja poole jääb ohtlike ettevõtte (C-kategooria) Olerex AS Põlva tankla ohuala, kuid haigla territoorium sinna alla ei jää. Põlva haiglas AS-ist umbes 200 m põhja pool asub Põlva masuudihoidla (JRA0000063), omanikuks on Utlitas Eesti AS ning ohu allikaks on lekkega seotud õnnetuspaik.

Põlva Haigla AS lähedal ei asu looduskaitseobjekte ega kultuurimälestisi. Põhjavesi on suhteliselt kaitstud.

Allikas Keskkonnaportaali ja Maa-ameti Geoportaali.

AS Põlva Haigla loodi 1995. aastal, kuid haigla tegevuse juured ulatuvad aastasse 1944. Põlva haigla sai jaoskonnahaiglakaks 1945. aastal. 1963. aastal nimetati haigla ümber Põlva Rajooni Keskhaiglakaks, mis juhtis kogu piirkonna raviasutuste tööd. Praegune haiglahoone valmis 1981. aastal. 1995. aastal muudeti Põlva haigla aktsiaseltsiks. Aastakümnete jooksul on haiglat pidevalt kaasajastatud ning uuendatud kogu meditsiinitehnoloogia. 2024. aasta suvel peaks valmima uus erakorralise meditsiini osakonna tööruumid.

Haiglas on aastas üle 20 000 arstivisiidi ja umbes 5000 õe ning ämmaemanda iseseisvat vastuvõttu. Erakorralise meditsiini osakonda pöördub aastas üle 6 000 patsiendi.

Haigla juurde kuulub esmatasandi tervisekeskus koos perearstide ja pereõdedega. Tervisekeskuses töötab 7 perearsti ja 15 pereõde.

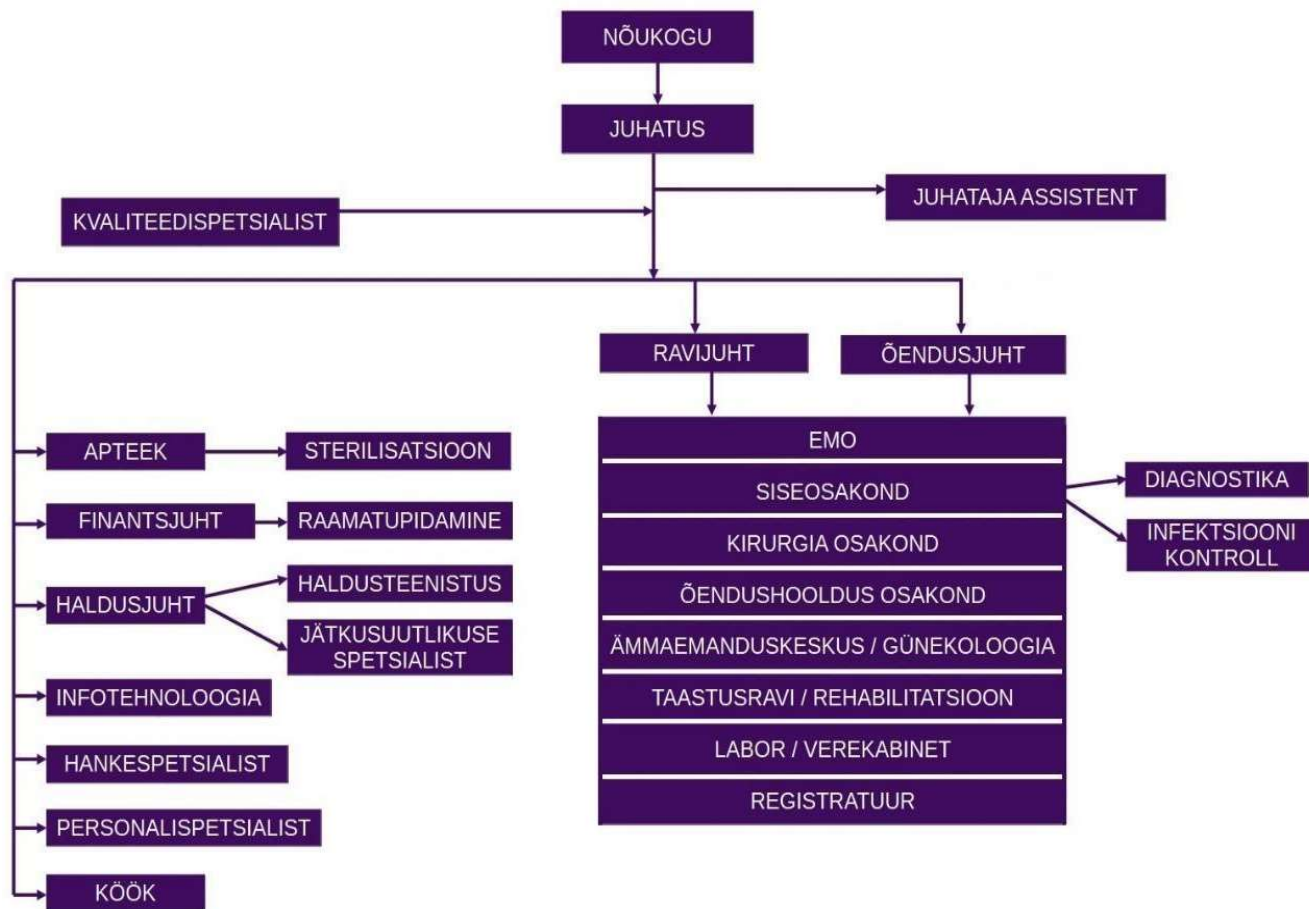
Haiglas on [sise-](#), [kirurgia-](#), [taastus-](#) ja [õendusabi](#) osakonnad, kus anname [erakorralist meditsiiniabi](#), ravime sisehaigusi ja teeme operatsioone.

Põlva Haigla [ämmaemanduskeskus](#) toetab naisi ja peresid lapseootuse eel ja ajal ning sünnituse järgselt. Pakume iseseisvat ämmaemandusteenust. Ravime naistehaigusi ja nõustame günekoloogilistel teemadel.

Osutame erinevat tüüpi [taastusravi](#) ja [rehabilitatsiooniteenuseid](#). Meil on iseseisev statsionaarne [õendusabi osakond](#) ja hästi töötav koduõendus. Pakume [koolitervishoiu teenust](#). Meie haiglas on [vaimse tervise kabinet](#), et toetada psühhiaatrilise abiga lapsi ja noori. 2024. aastal lisandus uue teenusena ettevõtetele töötervishoiuteenus.

Põlva haigla on tähtajatult kinnitatud üldhaiglaks, mille põhieesmärgiks on tervishoiuteenuse osutamine. Lisaks tervishoiuteenusele osutab Põlva haigla ka sotsiaalset ja tööalast rehabilitatsiooniteenust. AS Põlva Haigla osutab tervishoiu- ja rehabilitatsiooniteenuseid valdavalt Põlvamaa inimestele, kuid järjest enam on suurenemas ka ülejäänud Lõuna-Eesti maakondade osakaal. Kiirabiteenust Põlvamaal osutab Tartu Kiirabi. Tervishoiuteenuse põhiliseks tellijaks on Eesti Haigekassa. Rehabilitatsiooniteenuse tellijateks on Sotsiaalkindlustusamet ja Töötukassa.

Töötajaid kokku 342 (seisuga detsember 2023).



Joonis 1. Põlva Haiglas AS struktuur.

Missioon

AS Põlva Haigla missiooniks on kindlustada patsientidele/klientidele professionaalse tervishoiu ja rehabilitatsiooniteenuse osutamine parimal võimalikul tasemel.

Visioon

AS Põlva Haigla visiooniks on kujuneda uuendusmeelseks ja tunnustatud meditsiinikeskuseks Kagu-Eestis.

Üldeesmärk

AS Põlva Haiglas on kõigil abivajajatel head võimalused tervishoiu- ja rehabilitatsiooniteenuse kättesaamiseks ja oma tervisliku potentsiaali arendamiseks.



3 Keskkonnapoliitika ja keskkonnajuhtimissüsteem

AS Põlva Haigla põhiväärtused on patsiendikesksus, professionaalsus, vastutustundlikkus, avatus, kollegiaalsus. Kõigi AS Põlva Haigla töötajate käitumispõhimõtted järgivad haigla põhiväärtusi.

Patsiendikesksus

- Oleme patsiendile usaldusväärne ja parimat võimalikku kvaliteeti pakkuv raviasutus.
- Austame patsientide/klientide vajadusi, õigusi, võrdsust, väärikust, autonoomiat ja enesemääramisõigust.
- Suhtleme patsiendiga heatahtlikult, mõistvalt, avatult ja abivalmilt.
- Peame oluliseks koostööd patsiendiga raviotsuste tegemisel.

Professionaalsus

- Esmase kohustusena osutame haigla pädevusse kuuluvaid teenuseid võimalikult heal kutse-eeskõltsel tasemel.
- Täiendame erialaseid teadmisi ja oskusi ning kasutame neid oma töös.
- Panustame teenuste edendamisse osaledes õppe- ja teadustöös.
- Teenuste kvaliteedi ja töökorralduse parendamiseks ning edaspidist e vigade vältimiseks analüüsime tööalaseid vigu ja probleeme.

Vastutustundlikkus

- Vastutame oma töö ja otsuste eest. Igal haigla töötaja annab panuse haigla toimimisse.
- Juhendume meile töös teatavaks saanud isikuandmete hoidmise nõuetest.
- Tööalase informatsiooni käsitlemisel hoidume kahjustamast patsiente, haiglat ja kolleege.
- Järgime oma tegevuses kehtivate õigusaktide, sh keskkonnanõuete õigusaktide nõudeid.
- Oleme haiglas hoolivad ja säästlikud meile usaldatud vara ja ressursside suhtes ning oma tegevuses pühendume keskkonna kaitsmisele, sh saastamise vältimise võimaluste rakendamisele.
- Püüame maksimaalselt tõhusalt sorteerida tekkivaid jäätmeid, leida võimalusi jäätmete taaskasutamiseks ning vältida ohtlikke jäätmete sattumist looduskeskkonda.

Avatus

- Täiustame järjepidevalt oma juhtimissüsteemi, sh keskkonnanõuete tegevuse tulemuslikkuse suurendamise nimel.
- Edastame tõest ja objektiivset teavet oma tegevuse, juhtimise ja majandamise kohta.
- Väärtustame oma töös avatud ja usaldusväärset õhkkonda.
- Oleme avatud uutele ideedele, ettepanekutele ning koostööle, mis vähendavad jätkusuutlikult keskkonnamõju ning muudavad ressursside kasutamise efektiivsemaks.

Kollegiaalsus

- Oma töös peame oluliseks vastastikust austust, lugupidamist, võrdset kohtlemist ja usaldust.
- Peame õigeks tööalaste probleemide lahendamist haiglasiseselt.
- Peame oluliseks kaastöötajatega head läbisaamist ning hoidume kõigest, mis võiksid rikkuda kollegiaalseid suhteid, sh kolleegide ja nende kutsealase tegevuse halvustamisest.
- Austame haigla iga töötaja panust.
- Järgime eetilise käitumise põhimõtteid ning sekkume, kui märkame kellegi kõrvalekaldeid eetilise käitumisest.
- Peame vajalikuks ja hindame koostööd teiste raviasutustega.
- Peame oluliseks positiivset psühhosotsiaalset töökeskkonda, psühhosotsiaalse väärkohtlemise ennetamist ja probleemide lahendamisel osapoolte võrdset kohtlemist.

Juhtimissüsteemi loomisel on aluseks võetud Euroopa Liidu keskkonnajuhtimise ja -auditeerimise süsteemi EMAS (Eco Management and Audit Scheme) määruse nõuded.

Põlva Haigla AS keskkonnajuhtimissüsteemi käsitlusalasse kuulub kogu haigla tegevus.

Keskkonnajuhtimissüsteem on osa meie juhtimissüsteemist, sest soovime ettevõtte ja keskkonna vahelised seosed muuta osaks meie strateegiast ning arvestada nendega igapäevases töös.

4 Keskkonnaaspektid ja keskkonnamõju

Keskkonnaaspektide ning -mõjude väljaselgitamine ja oluliste keskkonnaaspektide käsitlemine on keskkonnajuhtimissüsteemi üheks aluseks.

Keskkonnaaspektide väljaselgitamisel võetakse arvesse EMAS käsitusala, olemasolevaid kehtivaid protseduure ning ka tulevikus planeeritavaid uusi tegevusi, tooteid ja teenuseid. Iga aspekti osas selgitatakse välja otsesed ja kaudsed keskkonnamõjud ning hindamise tulemusena leitakse olulised keskkonnaaspektid.

Keskkonnaaspektide olulisuse hindamisel lähtume seotus õigusaktidega, keskkonnamõju realiseerumise tõenäosus ja keskkonnamõju tõsidus.

Keskkonnaaspektide väljaselgitamise, olulisuse hindamise, ajakohastamise ja keskkonnainfo kättesaadavuse eest vastutab jätkusuutlikkuse spetsialist. Keskkonnaaspektide nimekiri vaadatakse juhtkonna poolt läbi ja vajadusel ajakohastatakse üks kord aastas või teenuste, kasutatavate tehnoloogiate, seadmete muutumisel või ettevõtte huvipoolte nõudel.

Tabel 1. Olulised keskkonnaaspektid 2023. aastal.

TEGEVUSE VÕI TEENUSE ELEMENT	KESKKONNAASPEKT	KESKKONNAMÕJU (otsene)
Haigla ja selle taristu	Tulekahju (<i>Otsene</i>)	Keskkonnareostus
Raviteenuse osutamine	Jäätme teke (<i>Otsene</i>)	Pinnase- ja vee reostus Ravimite jäätmete sattumine kanalisatsiooni
Valgustus, ventilatsioon, rauaeraldusseade, muud seadmed, liftid, infosüsteemid	Elektrienergia kasutamine (<i>Otsene</i>)	Taastumatute loodusvarade vähenemine
Jahutus-, kliimaseadmed ja soojuspumbad	F-gaaside kasutamine (R410A; R407C) (<i>Otsene</i>)	Kasvuhoonegaaside suurenemine
Radioloogia / radioloogia teenused	Röntgenkiirgus (<i>Otsene</i>)	Kasvaja risk inimestele
Meditsiinilise surugaasi hapniku kasutamine	Gaasiballoonide ladustamine (<i>Otsene</i>)	Plahvatuse tagajärjed
Võimalikud ohuolukorrad	Hapniku tootmise süsteemi rike (<i>Otsene</i>)	Plahvatuse tagajärjed
Võimalikud ohuolukorrad	Tehnogeneenne häire või katkestus (<i>Otsene</i>)	Keskkonnareostus
Võimalikud ohuolukorrad	Haiglasisesse ulatuslik keemia- või kiirgussaaste (<i>Otsene</i>)	Saaste keskkonda
POSITIIVSED ASPEKTID		
Keskkonnanõuete täitmine	Keskkonnajuhtimissüsteemi rakendamine (<i>Otsene</i>)	Keskkonnategevuse süstemaatiline haldamine, õigusaktide ja muude nõuete täitmise tagamine
Töötajate koju ja tööle liikumine	Ratta kasutamine töötulekuks (<i>Otsene</i>)	Õhuheitmete vähendamine
Perearstikeskuse energiakasutus	Päikesepaneelide kasutamine (<i>Otsene</i>)	Elektri tootmise mõjude vähenemine
Ettevõtte roheline mõtteviis	Rohelisem Põlvamaa märgis nr 2022/015 (<i>Otsene</i>)	Keskkonnategevuse süstemaatiline haldamine, õigusaktide ja muude nõuete täitmise tagamine

5 Keskkonnategevuskava ja -eesmärgid

Keskkonnategevuskava ning -eesmärgid koostatakse arvestades ettevõtte keskkonnapoliitikat ja olulisi keskkonnaaspekte.

Keskkonnanalase poliitika ja eesmärkide sõnastamise ning keskkonnategevuskava koostamise eest vastutab juhtkond ning need vaadatakse üle vähemalt 1 kord aastas.

Tabel 2. Keskkonnahoidlikud tegevused 2023 ja saavutatud tulemused.

Eesmärgid koos nende saavutamise võtmetegevuste	Tulem 2023 aasta lõpus	Tähtaeg
EESMÄRK 1: Ressursikasutuse optimeerimine: Energiatarbimine voodipäeva kohta <= 27 kWh (st hoida vähemalt 2022 taset); Veetarbimine voodipäeva kohta <= 0,36 m³ (st hoida vähemalt 2022 taset)		
TULEM: Energiatarbimine voodipäeva kohta oli 27,6 kWh; Veetarbimine voodipäeva kohta oli 0,37m³.		
EMO hooneosa ehitusprojekti elluviimine.	Ehitustööde algus september 2023 ning tööd on toimunud ajagraafiku alusel.	31.08.2024
Energiamärgise taotlemine haiglahoonele	Energiamärgise taotlemine on edasi lükatud 2024 aastas, kui pooleli olevad EMO hooneosa renoveerimistööd on lõpetatud	31.12.2023
EESMÄRK 2: Jäätmetekke vähendamine ja ringlussevõtu edendamine: Segaolemejäätmete osakaal 67% aastaks 2026		
TULEM: Segaolemejäätmete osakaal oli 84% kogu jäätmete hulgest.		
Teha administratsiooni osakonnas tavaprügikastide laua alt eemaldamise piloot	Augustist 2023 sai süsteemi täiendatud. Nt toimus maskide vs ülejäänud kastide asukoha eraldamine.	31.01.2023
Analüüsida presskonteineri tasuvust	Presskonteineri soetamine liiga kallis ning paneme projekti hetkel ootele.	31.03.2023
Sorteerimisjaamade laiendamine osakondadesse	Olemasolev süsteem toimib ning administratsiooniosakonnas kasutusele võetud sorteerimisjaamade laiendamine ei ole asjakohane.	31.08.2023
EESMÄRK 3: Jäätmetekke vähendamine ja ringlussevõtu edendamine		
TULEM: Jäätmete kogumaht suurenes 0,14% sh olmejäätmete maht vähenes 1% ehk liigiti kogutud jäätmete hulk oli suurem.		
Rajada töötajatele jalgrattamaja haigla juurde	Tehtud 28.04.2023, kuid rataste kasutamise aktiivsus madal. Jätkata rataste kasutamise propageerimist töötajaskonna hulgas.	30.04.2023
Panna tööle ja jätkata bussiliiklust ühisbussidega Tartust tulevatele töötajate	Teenus toimib ja kasutatavus hea. Tuleb jätkata teemaga.	31.01.2023
Soetada uus patsiendiveo sõiduk (hübriid, LPG, elekter)	Haigla sai transpordiauto (diisel) detsembris.	31.12.2023
Transpordikorralduse keskkonnasäästlikkuse mõõdiku väljatöötamine	Lahendust ei ole leitud. Hetkel plaan seostada see jalajälje arvutustega, kuid tuleme pärast EMAS teemade kiirema aja lõppemist arutelu juurde tagasi.	31.12.2023
EESMÄRK 4: Keskkonnavalase teadlikkuse kasvatamine		
TULEM: Kavandatud tegevustest sai tähtaegselt ellu viidud 55%.		
Keskkonnajuhtimissüsteemi EMAS juurutamine haigla juhtimissüsteemi ja vastava tunnistuse omandamine	Välise hindaja Bureau Veritas Eesti OÜ poolt toimus EMAS nõuete vastavushindamine novembris 2023.	31.12.2023
Haigla süsiniku jalajälje mõõtmisega jätkamine ja eesmärgi püstitamine aastaks 2024.	Esialgused andmestikud on kokku koondatud. Jätkame CO2 jalajälje seirega organisatsioonis. Süsiniku jalajälje mudeli uuendamine.	31.12.2023
Keskkonnahoidlike hangete süsteemi arendamine sh keskkonnahoidlike hangete arvu suurendamine	Hangete süsteem toimib. Kaks keskkonnahoidlike tingimusi arvestavat hanget sai teostatud ja kaks on täiendavalt ettevalmistamisel.	31.10.2023
Järjepidev kliimamõjude monitoorimine ja vähendussammude analüüsimine	Koostatud seiretabelid ning süsteem toimib piisavalt hästi. Järgmisel perioodil proovime tegevussammude seostamist strateegia „Eesti 2035“ näitajatega.	1x aastas
Teavitada ja kaasata meie töötajaid ja partnereid ettevõtte keskkonnamärgide täitmisel	Teeme kokkuvõtte, kuid 2023 aasta CO2 jalajälje koondkokkuvõtte valmis.	1x aastas
Keskkonnavalase teabe lisamine organisatsiooni veebilehele	Kokkuvõtte on koostatud, kuid tehnilistel põhjustel ei jõutud aasta lõpus teabe avalikustamiseni. Jätkame tegevustega.	31.12.2023
Evakuatsiooniõppuste korraldamine ja töötajate juhendamine	Õppused on plaani kohaselt teostatud. Täiendjuhendamine töötajate seas ellu viidud.	1x aastas



Tabel 3. Eesmärgid ja tegevuskava 2024.

Eesmärgid koos nende saavutamise võtmetegevuste	Tähtaeg
EESMÄRK 1: Ressursikasutuse optimeerimine: Energiatarbimine voodipäeva kohta ≤ 27 kWh (st hoida vähemalt 2022 taset); Veetarbimine voodipäeva kohta $\leq 0,36$ m³ (st hoida vähemalt 2022 taset)	
EMO hooneosa ehitusprojekti elluviimine. Algus september 2023.	Aug. 2024
Energiamärgise taotlemine haiglahoonele	Dets. 2024
Hinnata isesulguvad veekraanid avalikesse tualettruumidesse paigutamise asjakohasust	Aug. 2024
Hinnata vee soojendamise võimalusi päikesepaneelide abil	Dets. 2024
Soojaveesüsteemi ümberehituse projekti ettevalmistamine	Sept. 2024
EESMÄRK 2: Jäätmetekke vähendamine ja ringlussevõtu edendamine: Segaalmejäätmete osakaal 67% aastaks 2026	
Soetada jäätmete sorteerimiskaste üldkasutatavatesse ruumidesse	Juuni 2024
Ühekordsete toidunõude kasutamisest loobumine ja korduslasutatavate nõude kasutamise suurendamine töötajate seas.	Aug. 2024
EESMÄRK 3: Jäätmetekke vähendamine ja ringlussevõtu edendamine	
Kliinikumivahelise logistika optimeerimise võimalikkuse analüüs koostöös Tartu Kliinikumiga	Dets. 2024
Haigla diisli hoidla/tankla kasutusele võtmine	Märts 2024
Transpordikorralduse keskkonnasäästlikkuse mõõdiku väljatöötamine	Juuni 2024
EESMÄRK 4: Keskkonnavalase teadlikkuse kasvatamine	
Haigla süsiniku jalajälje mõõtmisega jätkamine ja eesmärgi püstitamine aastaks 2024.	Dets. 2024
Analüüsida haiglas kasutatavate materjalide kasutamist (lähtenumbrid ja loend CO2 tabelist) nt prügikotid, neerukausid, ravimitopsid, kätekuivatuspaber ning selle tulemusena koostada ettepanekud kasutuse keskkonnavalaseks tõhustamiseks.	Märts 2024
Energia- ja veesäästu infokleebised ja prügi sorteerimisjuhised tegevuskohtadesse	Märts 2024
Teha ühekordsete nõude kasutamise vähendamise kampaania	Märts 2024
Energiaauditi läbiviimine. Energiamärgise taotlemine haigla hoonele.	Sept. 2024
Süsiniku jalajälje mudeli uuendamine / KHG arvestamise metoodika kaasajastamine	Dets. 2024
Järjepidev kliimamõjude monitoorimine ja vähendussammude analüüsimine	1x aastas
Teavitada ja kaasata meie töötajaid ja partnereid ettevõtte keskkonnavalasemärkide täitmisel	1x aastas
Keskonnajuhtimissüsteemi EMAS juurutamine haigla juhtimissüsteemi ja vastava tunnistuse omandamine	Mai 2024
Evakuatsiooniõppuste korraldamine ning töötajate juhendamine.	1x aastas

6 Keskkonnategevuse tulemuslikkuse hinnang

Keskkonnatulemuslikkuse põhinäitajatest esitatakse energiatõhusus, materjalitõhusus, vesi, jäätmed, bioloogiline mitmekesisus ja heitmed.

Iga põhinäitaja koosneb järgmistest elementidest:

- 1) arv A, mis tähistab kogu aastast sisendit/mõju asjaomasel valdkonnas;
- 2) arv B, mis näitab voodipäevade arvu, ning
- 3) arv R, mis tähistab suhtarvu A/B

Järgnevalt on välja toodud Põlva Haigla AS keskkonnategevuse tulemuslikkuse ülevaade vastavalt olulisematele valdkondadele.

Tabel 4. Voodipäevade arv.

	2021	2022	2023
Voodipäevade arv	26 681	23 993	24 022

Aastal 2023 on Põlva haigla statsionaaris ravitud ning haiglast välja kirjutatud 1987 haiget, mis on 64 võrra (3%) vähem kui eelneval aastal. Sellest aktiivravi haigete osakaal on 78%, ülejäänud moodustavad õendusabi haiged. 2023. aastal raviti päevastatsionaaris 923 haiget, mis on 146 patsiendi võrra rohkem kui 2022. aastal (kasv +19%). Statsionaaris ravitud haigete ja voodipäevade muutus aastate lõikes on toodud välja Tabel 4. Ravikestus aktiivravis suurenes, millest tulenevalt suurenes ka voodipäevade arv.

6.1 Vee kasutus

Haiglale tuleva vee ja kanalisatsiooniga tegeleb AS Põlva Vesi. Tarbevett kasutatakse haigla igapäevaseks tööks, autoklaavide jahutussüsteemides ja lisaks wc, duššid jne. Haiglal puudub eraldi seade vee töötamiseks. Haiglal ei ole puurkaevusid. Põlva Haigla AS veetarbimine 2023. a oli 8839 m³/aastas.

Tabel 5. Veetarbimine.

Aasta	Arv A Kogutarbimine (m ³)	Arv R Tarbimine voodipäeva kohta (m ³)	Muutus võrreldes eelneva aastaga
2021	7935	0,297	-8%
2022	8068	0,366	13%
2023	8839	0,368	9%

Vee tarbimine 2021. a vähenes, kuna paigaldati sõelad/võred, et vähem vett läbi tuleks. Tarbimise kasv 2022. aastal tulenes taastusravi basseini vee vahetusest tavapärasest rohkem, seoses remonttöödega. Tarbimise kasv 2023. aastal on tingitud lisaks basseini vee puhastuse ja laboris esinenud veevariide tõttu.

Terviseamet on võtnud Põlva Haigla taastusravi osakonna basseini 04. detsember 2023 veeproovi. Tabel 6 on ära toodud basseini veeproovi näitajate tulemused. Piirnorme ei ole ületatud.

Tabel 6. Basseini veeproovi näitajad*.

Näitaja	Väärtus	Piirnormid
Ammooniumioon mg/l	<0,02	0.5
pH, pH ühik	7,4	6,7 kuni 8,0
Hägusus, NH ₄	<0,5	2
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> PMÜ/100 ml	0	0
Stafülokokid PMÜ/100 ml	0	10
Värvus, mg/l Pt	<5	15
<i>Coli-laadsed bakterid</i> PMÜ/100 ml	0	20
Enterokokid PMÜ/100 ml	0	10
Kolooniate arv 37 °C PMÜ/ml	0	100
Nitraatioon mg/L	1,2	n/a
Nitraatioon (veevõrgus) mg/L	0,72	n/a
Nitraatioon (vahe) 1 mg/L	0,48	20
Oksüdeeritavus mg/l O ₂	1,4	n/a
Oksüdeeritavus (veevõrgus) mg/l O ₂	<1	n/a
Oksüdeeritavus (vahe) mg/l O ₂	0,4	3
Vaba kloor mg/L	1,3	0.5 kuni 1.5
Seotud kloor mg/L	0,26	0.5

* https://vtiav.sm.ee/frontpage/show?id=191&active_tab_id=U (Terviseamet).

Terviseamet on võtnud ka 08.08.2023 Põlva Haigla AS-ist (Uus 2a, Põlva linn) veeproovi, mille tulemused Tabel 7 näitavad, et piirnorme ei ole ületatud.

Tabel 7. Veeproovi näitajad**.

Näitaja	Väärtus	Piirnormid
Elektrijuhtivus, µS/cm	888	2500
pH, pH ühik	7,8	6,5 kuni 9,5
Hägusus, NTU	<0,5	n/a
Lõhnaläve indeks TON	1	n/a
Maitaseläve indeks TFN	1	n/a
Värvus (Pt-Co skaala) mg/l Pt	<5	n/a
Raud, µg/l	<20	200
Mangaan, µg/l	<10	50
Coli-laadsed bakterid PMÜ/100 ml	0	0
Esherichia coli PMÜ/100 ml	0	0
Enterokokid PMÜ/100 ml	0	0
Kolooniate arv 22 °C PMÜ/1 ml	0	Ebaloomulike muutusteta

** https://vtiav.sm.ee/frontpage/show?id=384&active_tab_id=JV (Terviseamet).

6.2 Reovee kogumine

Põlva Haigla AS enda tegevusega reovett loodusesse ei juhita. Reovesi tekib haigla igapäeva tegevusest. Reovesi suunatakse edasi puhastamisse Põlva Vesi AS-i.

Tabel 8. Kanalisatsiooni tarbimine.

Aasta	Arv A (m ³)	Arv R voodipäeva kohta (m ³)	Muutus võrreldes eelneva aastaga
2021	15 870	0,595	-8%
2022	16 136	0,673	13%
2023	17 678	0,736	9%

Reovee teke sõltub otseselt vee kasutamisest. Reovee maht oli 2023. a 17 678 m³/aastas, mis võrreldes 2022. a on suurenenud 9%. Mahtude kasv tuleneb vee tarbimisest mahtude kasvust (vt. Tabel 5. Veetarbimine).

6.3 Sademevee puhastus

Sademevesi puhastatakse tekkekohas (õli- ja liivapüüdurid). Põlva tervisekeskuse ümbruse sademevesi on juhitud tiiki/imbkraavi ja ülejäänud haigla territooriumi sademevesi juhitakse restkaevu.

Sademevesi kogutakse kokku Käisi ja Uuelt tänavalt ning suunatakse mööda Kesk tänava sademeveetorustikku Orajõkke enne Põlva paisjärve suubumist. Tegemist on ainukese loastatud väljalasuga ([Põlva Valla ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni arendamise kava 2024-2035](#)).

6.4 Jäätmekäitlus

Haiglas tekib teatud omadustega jäätmeid, mida hoitakse nende käitlemise erinevates järkudes teistest eraldi. Haiglas tekkivaid jäätmeid liigitatakse järgmiselt: olmejäätmed, taaskasutatavad jäätmed (segapakend, biojäätmed, paber ja papp), erikäitlust vajavad meditsiinilised jäätmed ja ohtlikud jäätmed.

Jäätmekäitlusleping on sõlmitud Ragn-Sells AS-i, Eesti Keskkonnateenus AS-i, Epler & Lorenz AS-i ja SA Tartu Ülikooli Kliinikumiga.

Põlva Haigla AS tegevuse tulemusena tekivad erinevat liiki jäätmed. Meditsiiniastutuse eripärana tekib kliinikumis lisaks ka erikäitlust vajavaid meditsiinilisi jäätmeid ehk nakkusohulikke jäätmeid, lisaks ravimijäätmeid. Haigla annab erikäitlust nõudvaid meditsiinilised jäätmed üle vastavat jäätmeluba omavale jäätmekäitlusettevõttele.

- Tekkinud jäätmed sorteeritakse ja pakendatakse nende tekkekohas, tagades minimaalse kokkupuute jäätmetega ja ümberpakkimise vajaduse.
- Jäätmed kogutakse jäätmeliigile sobivasse vastavalt märgistatud kotti või nõusse, mis on kogumise ajal asetatud raamile.
- Jäätmed ladustatakse Haigla haldusterritooriumil olevatesse konteineritesse vastavalt jäätme-liigile
- olmejäätmeid ja pakendijäätmeid hoiustatakse Haigla hoovis asuvates konteinerites,
- Erikäitlust vajavad meditsiinilisi jäätmeid hoiustatakse Haigla tervishoiujäätmete kogumispunktis asuvates konteinerites, konteinerid on rohelist värvi kollase kaanega.
- Ravimjäätmeid ja kemikaalide jäätmeid hoiustatakse Haigla tervishoiujäätmete kogumispunktis asuvates konteinerites.

Haigla jäätmekäitluse eest on vastutav haldusjuht. Põlva Haigla AS on koostanud jäätmekäitlus juhendid.

Tabel 10. Jäätmed.

JÄÄTMELIIGI NIMETUS	Aasta	Arv A	Ühik	Arv R voodipäeva kohta (kg)	Muutus võrreldes eelneva aastaga
KÕIK KOKKU	2021	186 232	kg	6,98	16%
	2022	187 759	kg	7,83	12%
	2023	188 015	kg	7,71	0,02%
ERIKÄITLUST MITTEVAJAVAD JÄÄTMED sh segaolme, segapakend, paber ja biojäätmed	2021	179 313	kg	6,72	14%
	2022	178 932	kg	7,46	11%
	2023	178 976	kg	7,45	-0,1%
ERIKÄITLUST VAJAVAD MEDITSIINILISED JÄÄTMED sh nakkusohtlikud jäätmed v.a. patoloogilised jäätmed	2021	3 166	kg	0,12	1%
	2022	2 963	kg	0,12	4%
	2023	2975,3	kg	0,12	0,3%
OHTLIKUD JÄÄTMED sh kemikaalid, ravimid, patareid ja akud, elektroonikaseadmed	2021	2 743	kg	0,10	350%
	2022	3 114	kg	0,13	26%
	2023	3314	kg	0,14	6%
MUUD JÄÄTMED sh ehitusjäätmed	2021	1 010	kg	0,04	n/a
	2022	2 750	kg	0,11	203%
	2023	2 750	kg	0,11	-0,1%

Kogu jäätmete hulk on viimase paari aasta jooksul suurenenud. Koroonatõttu tekkis nakkusohu ennetamiseks ja minimeerimiseks palju ühekordseid jäätmeid (nt maskid, kindad, kitlid, nõud). Kõige rohkem on suurenenud ehitusjäätmete, kemikaalide, segapakendi ja biojäätmete mahud. Biojäätmeid ja ravimijäätmeid hakati efektiivsemalt eraldi koguma ning seega on kogused suurenenud. Aastal 2023 tõhustati ka biojäätmete sorteerimist, paigaldades kõikidesse osakonna puhkeruumidesse biojäätmete kogumiskastid. Alates 2023. aastast eemaldati administratsiooni osakonnast kabinettidest prügikastid ning paigaldati ühine sorteerimisjaam jäätmete liigiti kogumiseks. Aastal 2023 vähenenud olmejäätmete kogused näitavad, et sorteerimine on paranenud. Ehitusjäätmete puhul sõltub hulk sellest, kui palju mingeid ehitustöid on võimalik aastast teha. Aastal 2022 toimus endoskoopia ruumide ümberehitus. Aastal 2023 toimus labori ruumide ümberehitus ning alustati EMO renoveerimisega.

6.5 Energiakasutus

Põlva Haigla AS-is kasutatakse elektrienergiat valgustuseks, liftide tööks, ventilatsiooni, pumbajaama, autoklaavide, seadmete tööks jne. AS Põlva Haiglat varustab energiaga Elektrilevi. Haigla kilbiruumis asub elektrigeneraator, kuni 16 tunniste elektrikatkestuste tekkimise juhuks.

Tabel 11. Elektrienergiakasutus.

ENERGIA	Aasta	Arv A Kogutarbimine (kWh)	Arv R Tarbimine voodipäeva kohta (kWh)	Muutus võrreldes eelneva aastaga
Elektrienergia tarbimine	2021	626 537	23,48	n/a
	2022	648 235	27,02	15%
	2023	662 737	27,59	2%

Energia tarbimise kasvu peamiseks põhjuseks aastal 2022 oli operatsioonide läbiviimise arvu kasv (tõus eelmise aastaga võrreldes statsionaaris 40% ja päevaravis 18%). Aastal 2023 tõusis opereeritud patsientide hulk 0,7% võrreldes eelmise aastaga. Lisaks tingib suurema energiakasutuse ka uute seadmete kasutuselevõtt nt televiisorid, UPS-id, IT seadmed, jahutusseadmed, külmikud, meditsiiniseadmed (endoskoopide pesur, elektrokirurgiline generaator, täisautomaatne hematoloogia analüsaator, KTG aparaat, meditsiiniline hapnikukontsentratsioon).

Hoone katusele on paigaldatud päikesepaneelid, mille energia tootmise võimekus on 35 MWh. Ettevalmistamisel on haiglale generaatori soetamine, et elektrivarustus oleks tagatud 72 h. Generaatori töö tagamiseks on haigla ehitanud 10 000 m³ diiselkütuse hoidla. Toodetud energia vähenemine 2023. aastal tulenes päikesepaiste keskmisest kestusest, mis oli väiksem võrreldes varasemate aastatega.

Tabel 12. Päikesepaneelide tootlikkus.

ENERGIA	Aasta	Arv A Kogutarbimine (Wh)	Arv R Tarbimine voodipäeva kohta (Wh)	Muutus võrreldes eelneva aastaga
Elektrienergia tootmine (päikesepaneelid)	2021	29,866	0,0011	-9 %
	2022	31,857	0,0013	19 %
	2023	29,710	0,0012	-7%

Põlva Haigla AS kasutab ruumide kütteks kaugkütet, mida kasutades AS Põlva Soojus teenust. Haiglal puudub enda katlamaja. Hoonete kaitamisel puuduvad heitmed välisõhku.

Tabel 13. Soojusenergia tarbimine.

SOOJUSENERGIA (MWh)	Aasta	Arv A Kogutarbimine (MWh)	Arv R Tarbimine voodipäeva kohta (MWh)	Muutus võrreldes eelneva aastaga
Soojusenergia tarbimine	2021	1 806	0,068	14%
	2022	1 715	0,071	6%
	2023	1 673	0,070	-3%

Soojusenergia tarbimise muutused tulenevad vaadeldavate aastate õhutemperatuuridest. Keskmise õhutemperatuur 2021. a oli kõige madalam (6,7°C), seega soojusenergia tarbimine suurem. Keskmise õhutemperatuur 2022. a oli 7,1°C ja kõige kõrgem keskmine õhutemperatuur 7,2°C on olnud aastal 2023, mistõttu on ka soojusenergia tarbimine vähenenud. Hoone soojustamise osas ei ole suuri muutusi neil aastatel tehtud.

6.6 Õhuheitmed

Põlva Haigla AS kasutab jahutus-, kliimaseadmed ja soojuspumpades F-gaase (R410A; R407C). Meditsiinilise gaasi kasutamine (hapnik, dilämmastikoksiid ehk naerugaas, sevofluraan, operatsioonisaalis kasutatav süsinikdioksiid ehk Gourmet gaas jm) on kirjeldatud allolevas tabelis.

Tabel 14. Gaaside tarbimine.

Gaasid	Aasta	Arv A Kogutarbimine (kg)	Arv R Tarbimine voodipäeva kohta (kg)	Muutus võrreldes eelneva aastaga
Süsinikdioksiid	2021	13,4	0,001	n/a
	2022	40,2	0,002	234%
	2023	0	0,000	n/a
Dilämmastikoksiid	2021	80	0,003	93%
	2022	240	0,010	234%
	2023	240	0,010	-0,1%
Meditsiiniline hapnik	2021	292	0,011	-70%
	2022	35	0,001	-87%
	2023	113	0,005	222%
Sevofluraan	2021	5,75	0,000	n/a
	2022	4	0,000	-42%
	2023	6,75	0,000	69%
R410A	2021	5	0,000	93%
	2022	2,5	0,000	-44%
	2023	2	0,000	-20%
R407C	2021	5	0,000	93%
	2022	2,5	0,000	-44%
	2023	2	0,000	-20%
Kõik kokku	2021	401	0,015	-60%
	2022	324	0,014	-10%
	2023	364	0,015	12%

Meditsiinilise hapniku tarbimine on vähenenud, sest haigla läks 2021.a üle automaatsele hapniku tootmisele. Meditsiinigaaside (nt süsinikdioksiid, dilämmastikoksiid) tarbimine on tõusnud, kuna tehakse rohkem operatsioone. Süsinikdioksiidi aastal juurde 2023 ei ostenud. Meditsiinilist hapniku osteti rohkem seoses EMO kolimisega ajutisele pinnale renoveerimise tõttu.

F-gaaside hulk on vähenenud tänu seadmete parandamisele ja uutega asendamisele.

Haiglal bensiiniga töötavaid sõidukeid ei ole. Aasta 2022 keskpaigast haiglal majahoidjat ei ole ning teenust ostetakse sisse, st muru niitmise jms põhjustel bensiini kogused vähenesid ning 2023.a enam bensiini ei tarbitud. Diislikütuse tarbimine on suurenenud aasta jooksul, kuna kütusehoidlasse läks 9000 l. Aastal 2023 soetati juure uus diisilil töötav transpordiauto.

Tabel 15. Kütuste tarbimine.

KÜTUS	Aasta	Arv A Kogutarbimine (l)	Arv B Voodipäeva kohtade arv	Arv R Tarbimine voodipäeva kohta (l)	Muutus võrreldes eelneva aastaga
Bensiin	2021	221	26681	0,008	n/a
	2022	90	23993	0,004	-55%
	2023	0	24 022	0,000	-100%
Diisil	2021	6789	26681	0,254	n/a
	2022	7193	23993	0,300	18%
	2023	17 796	24 022	0,741	147%

6.7 Bioloogiline mitmekesisus

Bioloogilist mitmekesisust väljendatakse Põlva Haigla AS-is maakasutuse kaudu. Põlva Haigla AS asub Põlvamaal, Põlva vallas, Põlva linnas, Uus 2a, katastriüksusel 62201:001:0026. Kokku on käitise pindala 23152 m², kinnistu sihtotstarve on 100 % ühiskondlike ehitiste maa ja ärimaa. Haiglast lääne poole jääb 100% elumumaa sihtotstarbega kinnistu, põhja poole 100% transpordimaa sihtotstarbega kinnistu, ida poole 100% elumumaa sihtotstarbega kinnistu ja lõuna poole 100% transpordimaa sihtotstarbega kinnistu. Lähimad elumajad jäävad Põlva haigla kõrvalkinnistutele.

Alates 2018. a, mil ehitati Tervisekeskus ja toimusid haljastuses suuremad muutused, ei ole enam territooriumil hoonestatud, asfalteeritud ega roheline ala suurused olnud muutuses.

Tabel 16. Bioloogiline mitmekesisus*.

Bioloogiline mitmekesisus (m ²)	Aasta	Haigla territooriumi suurus (m ²)	Hoonestatud ala (m ²)	Asfalteeritud ala (m ²)	Hoonestatud ja asfalteeritud ala kokku (m ²)	Arv A Roheline ala (m ²)	Rohelise ala %	Arv B Voodipäe va kohtade arv	Arv R Rohelist ala voodipäe va koha kohta (m ²)
Põlva Haigla territoorium	2021	23 152	5 305	7 734	13 039	10 113	44	26 681	0,379
	2022	23 152	5 305	7 734	13 039	10 113	44	23 993	0,421
	2023	23 152	5 305	7 734	13 039	10 113	44	24 022	0,421

*Ligikaudne GIS-is mõõdetud.

7 Muud keskkonnategevuse tulemuslikkusega seotud asjaolud

7.1 Sotsiaalne vastutus

Põlva Haigla AS toetab Rohelisem Põlvamaa arengut, lähtudes oma tegevustes rohelisemast mõtteviisist.

Panustatakse ka maakonna arengusse, luues uusi töökohti ja eelistades oma maakonna töötajaid ning teenusepakkujaid.

Sponsoreerimisega pigem ei tegele, varasemalt toetanud näiteks Põlva Päevade korraldamist. Töötajate kaasamine.

Jõulude ajal toimub Põlva Haigla traditsiooniline heategevuskampaania, mille raames kogutakse haigla poolt erinevaid annetusi. Varasematel aastatel on toetatud eakaid (Põlva vald), lapsi (SA Tilsa Perekodu) ja loomi (Võru loomade varjupaik).

Detsembris 2023 toetasime heategevuskampaaniaga Põlva Roosi koolis õppivaid erivajadusega ja vähekindlustatud lapsi ning koostöös MTÜ Väärtusta Eluga tegime kingitused Põlvamaa vähekindlustatud lapsele. Kogu haigla kollektiiv andis asjade kogumisse oma panuse. Mitmed Roosi kooli õpilased saavad Põlva haiglas toetavaid teenuseid rehabilitatsiooni osakonnast.

Väliste huvipoolte teavitamine keskkonnaaspektidest toimub ettevõtte kodulehel esitatava Keskkonnaaruande kaudu.

Informatsioon ettevõtte oluliste keskkonnaaspektide kohta on töötajatele kättesaadav sisevõrgus. Juhtimissüsteemi toimivuse tagamiseks viib ettevõtte juhtkond vähemalt kord aastas läbi sisekoolituse tervele kollektiivile, kus tuletatakse meelde ettevõtte tegevust reguleerivate õigusaktide ja standardite nõuded, samuti juhtimissüsteemi protseduuride ja juhendite nõuded.



8 Keskkonnavalased õiguslikud nõuded

Keskkonnavalases tegevuses võtame arvesse nii Euroopa Liidu poolt välja antud määrusi ja direktiive kui ka Eestis kehtivaid õigusakte. Lisanduvad veel ka kohaliku omavalitsuse nõuded.

Haigla keskkonnategevust sh olulisi keskkonnavalaspekte käsitlevad seadused on:

- Jäätmeseadus – jäätmete sh ohtlike jäätmete kogumine ja käitlemine.
- Kemikaaliseadus – ohtlike ainete nt puhastuskemikaalide, desinfitseerimisainete, kütuste ja õlide kasutamine ja hoidmine.
- Hädaolukorra seadus – valmisoleku tagamine kriisiolukorras käitumiseks ja vältimatu abi toimepidavuse tagamine.
- Ühisveevärgi ja -kanalisatsiooni seadus – heitvee nõuetekohane käitlemine.
- Kiirguseadus – kiirgustegevus nt kiirgusallikat sisaldavate meditsiiniseadmete kasutamine.
- Tuleohutuse seadus – esmaste tulekaitsevahendite olemasolu, vajadusel õppused.
- Ehitusseadustik – hoone energiatõhususe miinimumnõuded ja energiamärgis.

Haiglas pööratakse suurt tähelepanu töötajate ohutusele ja töötervishoiule, mis on reguleeritud Töötervishoiu ja tööohutuse seaduse, Tuleohutusseaduse, Seadme ohutuse seaduse ja Hädaolukorra seadusega.

Kohalikul tasandil järgitakse Põlva valla eeskirju ja nõudeid nt jäätmehoolduseeskirja nõudeid.

Ettevõtte tegevuste vastavuse hindamiseks kohaldatavatele keskkonnavalastele õigusaktidele ja muudele aktsepteeritud nõuetele regulaarselt sisehindamist. Vastavust nõuetele hinnatakse vastavalt vajadusele, kuid mitte harvemini kui kord aastas.

9 Keskkonnavalaruande kinnitamine

Keskkonnavalaruande kinnitaja on Bureau Veritas Eesti OÜ, kes on akrediteeritud tõendaja nr EE-V-0002, kinnitab peale Põlva Haigla AS keskkonnajuhtimissüsteemi ja 2022. aasta keskkonnavalaruande kontrollimist, et organisatsiooni keskkonnavalaruandes esitatud teave ja andmed on usaldusväärsed ja õiged ning vastavad Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1221/2009, 25. november 2009, organisatsioonide vabatahtliku osalemise kohta ühenduse keskkonnajuhtimis- ja -auditeerimissüsteemis nõuetele.

Keskkonnavalaruanne on kinnitatud 3.04.2024.

Andres Martma
EMAS tõendaja
Bureau Veritas Estonia OÜ
www.bureauveritas.ee