

AS A.L.A.R.A.

Reg.kood 10462309

Leetse tee 21, 76806 Paldiski, Harjumaa

Telefon 67 41 366

Telefaks 67 16 307

E-post alara@alara.ee

Bilanss ja kasumiaruanne

perioodil 01.10.2023-31.12.2023

Põhitegevusala: radioaktiivsete jäätmete käitlemine
ning Paldiski endise tuumaobjekti ja Tammiku radioaktiivsete jäätmete hoidla haldamine

RAAMATUPIDAMISBILANSS

Eurodes

AKTIVA	31.12.2023	31.12.2022
Käibevara		
Raha	958 978	1 008 108
Nõuded ja ettemaksed		
Nõuded ostjate vastu	0	2 336
Muud lühiajalised nõuded	44 999	8 670
Maksude ettemaksed ja tagasinõuded	9 316	1 685
Ettemaksed teenuste eest	2 772	1 992
Nõuded ja ettemaksed kokku	57 087	14 683
Käibevara kokku	1 016 065	1 022 791
Põhivara		
Materiaalne põhivara		
Maa ja ehitised	418 164	434 990
Masinad ja seadmed	45 980	69 885
Lõpetamata ehitus	34 733	30 058
Materiaalne põhivara kokku	498 877	534 933
Põhivara kokku	498 877	534 933
AKTIVA kokku	1 514 942	1 557 724
PASSIVA		
Lühiajalised kohustused		
Võlad ja ettemaksed		
Võlad tarnijatele	38 417	18 517
Võlad töövõtjatele	26 427	20 705
Maksuvõlad	20 943	14 314
Muud viitvõlad	25 534	16 470
Lühiajalised kohustused kokku	111 321	70 006
Kohustused kokku	111 321	70 006
Omakapital		
Aktsiakapital	862 900	862 900
Kohustuslik reservkapital	35 199	28 566
Eelmiste perioodide jaotamata kasum	589 619	463 585
Aruandeaasta kasum/kahjum	-84 097	132 667
Omakapital kokku	1 403 621	1 487 718
PASSIVA kokku	1 514 942	1 557 724

KVARTALI KASUMIARUANNE

Eurodes

	01.10.2023- 31.12.2023	01.10.2022 31.12.2022
Müügitulu	8 245	110 029
Sihtfinantseerimine tegevuskulude katteks	4 618 573	195 548
Müüdnud teenuste kulu	3 925 454	195 957
Brutokasum	701 364	109 620
Üldhalduskulud	28 650	30 565
Muud äritulud	0	112
Muud ärikulud	737 868	4 086
Ärikasum	-65 154	75 081
Finantstulud ja -kulud		
Intressitulud	7 309	24
Finantstulud ja -kulud kokku	7 309	24
Kasum majandustegevusest	-57 845	75 105
Aruandeaasta kasum	-57 845	75 105
Sealhulgas:		
Tulu varade sihtfinantseerimisest	0	0
Sihtfinantseerimisega kaetud varade kulum ja väärtuse langus	-4 221	-4 221
Aruandeaasta kasum sihtfinantseerimise netomeetodi korral	-53 624	79 326

KVARTALI RAHAVOOGUDE ARUANNE

Eurodes	01.10.2023- 31.12.2023	01.10.2022- 31.12.2022
Rahavood äritegevusest		
Ärikasum	-65 154	75 081
Korrigeerimised		
Põhivara kulum ja väärtuse langus	10 158	10 185
Kasum (kahjum-) põhivara müügist	0	0
Äritegevusega seotud nõuete ja ettemaksete muutus	-45 078	6 908
Äritegevusega seotud kohustuste ja ettemaksete muutus	66 261	10 183
Rahavood äritegevusest kokku	-33 813	102 357
Rahavood investeringutest		
Tasutud materiaalse ja immateriaalse põhivara soetamisel	0	-1 000
Laekunud materiaalse põhivara müügist	0	0
Saadud intressid	7 309	24
Rahavood investeringutest kokku	7 309	-976
Rahavood kokku	-26 504	101 381
Raha ja raha ekvivalendid perioodi algul	985 482	906 727
Raha ja raha ekvivalentide muutus	-26 504	101 381
Valuutakursside mõju	0	0
Raha ja raha ekvivalendid perioodi lõpul	958 978	1 008 108

Ülevaade IV kvartali 2023 majandustegevusest

Vastavalt AS A.L.A.R.A. (AS) põhikirjale on tema põhitegevuseks Paldiski endise tuumaobjekti ja Tammiku radioaktiivsete jäätmete hoidla haldamine ja saastusest puhastamine, radioaktiivsete jäätmete käitlemise alaste projektide väljatöötamine ja rakendamine ning Eestis tekkivate radioaktiivsete jäätmete käitlemine ja ladustamine.

AS lähtub oma tegevuses keskkonnaministri 23.01.2020. a. kinnitatud kiirgusohutuse riiklikus arengukavas 2018–2027, selle rakendusplaanis 2022–2025 ja radioaktiivsete jäätmete käitlemise riiklikus tegevuskavas toodud tegevussuundadest, AS-i ainuaktsionäri 07.03.2023. a. kinnitatud ootustest, Majandus- ja Kommunikatsiooniministeeriumiga (2024. aastast Kliimaministeeriumiga) sõlmitud riigile vajalike teenuste osutamise ja sihtotstarbelise toetuse kasutamise lepingu ning kiirgustegevuslubade tingimustest.

AS omab kiirgustegevuslube, mille alusel on tal Eestis ainuõigus kiirgustegevuseks Paldiski endisel tuumaobjektil (loa kehtivusega kuni 24.05.2026. a.) ja Tammiku radioaktiivsete jäätmete hoidlas (loa kehtivusega kuni 01.03.2023. a.). Samuti omab AS lube radioaktiivse aine riigisiseseks veoks (loa kehtivusega kuni 19.11.2025. a.) ning ioniseeriva kiirguse mõõteseadmete kalibreerimiseks kasutatava kiiritusseadme ja kiirgusallikate hoidmiseks (loa kehtivusega kuni 30.05.2027. a.).

AS-i tegevust finantseeritakse peamiselt riigieelarvest sihtotstarbelise toetuse kaudu, milleks AS osutab Paldiski endise tuumaobjekti ja Tammiku radioaktiivsete jäätmete hoidla haldamise, omanikuta kiirgusallikate ohutustamiseks valmisoleku ja radioaktiivsete jäätmete käitlemise teenust. Sellele lisaks taotleb ja kasutab AS Paldiski endise tuumaobjekti kahe reaktorisektsiooni likvideerimise ja radioaktiivsete jäätmete lõpphoidla rajamise mõjude hindamiseks ning saastunud metallijäätmete sulatamiseks Euroopa Liidu struktuuritoetuste ja SA Keskkonnainvesteeringute Keskuse vahendeid ning ioniseeriva kiirguse mõõteseadmete kalibreerimiskeskuse rajamiseks Rahvusvahelise Aatomienergia Agentuuri vahendeid.

Olulisemateks töödeks IV kvartalis 2023 olid:

1. Paldiski endise tuumaobjekti ja Tammiku radioaktiivsete jäätmete hoidla haldamine, sh. nende kiirgusohutuse ning turvalisuse tagamine. Paldiski ja Tammiku objektidel teostati tavapäraseid hooldustoiminguid (hoonete ja ruumide hooldamine, teede puhastamine, muru niitmine jms.). Samuti toimus omanikuta kiirgusallikate ohutustamine ja selleks vajaliku valmisoleku tagamine.

2. Radioaktiivsete jäätmete käitlemine, sh. jäätmete vastuvõtmine teistelt asutustelt ja organisatsioonidelt. Käideldud on teistelt asutustelt vastu võetud radioaktiivseid jäätmeid ja eesmärgiga jäätmete mahtu vähendada on kiirgusuuringud ja saastusest puhastamine tehtud mahus 0,7 tonni. Viidi lõpule Paldiski vahehoidlas asuvate jäätmepakendite kontroll vastavalt keskkonnaministri 04.10.2016. a. määruse nr 34 “Radioaktiivsete jäätmete klassifikatsioon, registreerimise, käitlemise ja üleandmise nõuded ning radioaktiivsete jäätmete pakendi vastavusnäitajad” paragrahv 8 lõikele 7. Kontroll hõlmas jäätmepakendi vastavust määruse paragrahvis 8 lõigetes 1-6 esitatud nõuetele (näiteks pakendi iga komponendi keemilised omadused peavad välistama komponentide vahel igasuguse keemilise reaktsiooni, mis võiks halvendada ohutust). Kokku kontrolliti 2023. aastal 240 pakendit.

Lisaks jätkati ladustatavate jäätmepakendite gammaspetsimeetriaalset iseloomustamisega vastavalt Keskkonnaametiga kooskõlastatud meetodikale. Kokku iseloomustati 2023. aastal 37 pakendit. Iseloomustamisega selgitati välja igas pakendis ladustatud jäätmete täpsem isotoobiline koostis ja aktiivsus, mis on aluseks näiteks nende jäätmete hilisema lõppladustamise viisi valikul. Jäätmepakendite iseloomustamine jätkub 2024. aastal.

3. Tammiku radioaktiivsete jäätmete hoidla likvideerimine. Esimesel poolaastal 2023 koostati ja esitati Keskkonnaametile vabastamistaotlus ja kiirgusohutushinnang hoidla territooriumi vabastamiseks kiirgusohutuse nõuete kohaldamisest. Hinnangu alusel tegi amet IV kvartalis 2023 otsuse hoidla territooriumi osaliseks vabastamiseks kiirgusseaduse nõuete kohaldamisest. Otsuse kohaselt tuleb AS-l täita mõningad tegevused, misjärel on ametil võimalik teha uus otsus hoidla territooriumi lõplikuks vabastamiseks. Nimetatud tegevustest täitis AS neljandas kvartalis ühe, milleks oli hoidla süvendi täitmine liivaga. Ülejäänud tegevuste täitmine toimub esimesel poolaastal 2024.

4. Paldiski endise tuumaobjekti kahe reaktorisektsiooni likvideerimise mõju hindamine. Mõju hindamiseks vajalike uuringutega alustati 2021. aastal. IV kvartalis 2023 teostati järgmised tööd:

- valmis reaktorisektsioonide likvideerimise nullalternatiivi (juhul kui reaktorisektsioone ei dekomissioneerita, st. jätkub Paldiski objektil asuvate konserveeritud reaktorisektsioonide hoidmine ja jäätmete ladustamine vahehooldlas) vahearuanne.
- valmis reaktorisektsioonide likvideerimise esmase alternatiivide võrdluse vahearuanne. Võrdluse tulemusel osutus reaktorisektsioonide likvideerimise sobivaimaks lahenduseks nende likvideerimine reaktorianumaid tükeldamata (demonteeritud anumad ladustatakse lõpphooldlas terviklikena).
- koostati sobivaimale reaktorisektsioonide likvideerimise alternatiivile ohutussüsteem (*ingl* safety case) ja reaktorisektsioonide dekomissioneerimise plaan.
- valmis põhiuuringute tegevuse 5 „Reaktorisektsioonide dekomissioneerimise alternatiivide võrdlus. Sobivaima reaktorisektsioonide dekomissioneerimise alternatiiviga seotud tegevused“ vahearuanne.
- valmis põhiuuringute tegevust 4 „Reaktorisektsioonide likvideerimise (dekomissioneerimise) uuringud“ ja tegevust 5 „Reaktorisektsioonide dekomissioneerimise alternatiivide võrdlus. Sobivaima reaktorisektsioonide dekomissioneerimise alternatiiviga seotud tegevused“ hõlmav lõpparuanne.
- valmis lisauuringute tegevuse 2 „Reaktorisektsioonidesse paigutatud ja seejärel betooniga kaetud kasutatud kinniste kiirgusallikate ja radioaktiivsete jäätmete asukohtade kaardistamine betoonimassis“ aruanne.

5. Radioaktiivsete jäätmete lõpphooldla rajamise mõju hindamine. Mõju hindamise ja selleks vajalike uuringutega alustati 2021. aastal. IV kvartalis 2023 teostati järgmised tööd:

- valmis kolmes lõpphooldla asukohas Paldiskis, Altkülas ja Pedasel hüdrograafiliste (pinnaveerežiimi) uuringute vahearuanne.
- valmis lõpphooldla rajamise nullalternatiivi (juhul kui lõpphooldlat ei rajata, sh. jätkub Paldiski objektil asuvate konserveeritud reaktorisektsioonide hoidmine ja jäätmete ladustamine vahehooldlas) vahearuanne.
- valmis lõpphooldla rajamise alternatiivide võrdluse vahearuanne. Võrdluse tulemusel osutus lõpphooldla rajamise sobivaimaks asukohaks Paldiski.
- koostati lõpphooldla asukoha spetsiifiliste uuringute tehnilise kirjelduse projekt.
- koostati lõpphooldla rajamise maksumuse hinnang kolmes lõpphooldla asukohas.
- valmis lõpphooldla sobivate tüüpide täiendav hindamine.
- suleti uuringute käigus Altkülas ja Pedasel rajatud vertikaalsed puuraugud ja hüdrogeoloogilised vaatluskaevud.
- suleti uuringute käigus Paldiski objektile rajatud vertikaalne puurauk. Objektile rajatud hüdrogeoloogilised vaatluskaevud jäetakse edasisse kasutusse seirekaevudena.
- valmis radioaktiivsete jäätmete koguste täiendav hindamine ja iseloomustamine.
- valmis põhiuuringute tegevuse 3 „Lõppladustuspaiga asukohtade omavaheline võrdlus“ vahearuanne.
- valmis põhiuuringute tegevust 2 „Lõppladustuspaiga kolme asukoha uuringud“ ja tegevust 3 „Lõppladustuspaiga asukohtade omavaheline võrdlus“ hõlmav lõpparuanne.
- valmisid lõpphooldla rajamise kohaliku omavalitsuse eriplaneeringu asukoha eelvaliku otsuse eelnõu ja keskkonnamõju strateegilise hindamise aruanne.
- viidi lõpule kommunikatsiooniteenuse osutamine – valmis eesti, inglise ja vene keelne RAJALA infotahvel, jätkati RAJALA projekti uudiskirja väljaandmisega, osaleti uuringute tulemusi tutvustavate tehniliste seminaride korraldamisel, täiendati projekti kodulehte <https://alara.ee/projektid/rajala/>

6. Saastunud metallijäätmete sulatamine. Valdavalt on metallijäätmete näol tegemist maa-aluse torustikuga, mis ühendas Paldiski objektil asunud erinevaid rajatisi peahoones asuvate reaktorisektsioonidega ja mille kaudu liikusid radioaktiivsed vedeljäätmed või radioaktiivselt saastunud õhk. Metallijäätmed on planeeritud transportida väljaspool Eestit asuvasse sulatustehasesse, kus toimub nende puhastamine ja sulatamine jäätmete mahu vähendamise eesmärgil. Saadud puhas metall suunatakse taaskasutusse. Kontsentreeritud tagastatavad radioaktiivsed jäätmed transportitakse

edasiseks käitlemiseks Paldiski objektil asuvasse käitluskeskusesse, kus toimub nende lõppladustamiseks vajalik betoneerimine ja pakendamine. Seejärel ladustatakse jäätmed vahehoidlas kuni nende lõpliku ladustamiseni rajatavas lõpphoidlas.

Perioodil 2022-2023 teostatakse metallijäätmete käitlemiseks vajalikud ettevalmistavad tegevused, milleks on kontsentreeritud radioaktiivsete jäätmete käitlemiseks betoonisõlme ja jäätmete ladustamiseks vajalike betoonkonteinerite soetamine. Perioodil 2024-2026 toimub radioaktiivselt saastunud metallijäätmete lõppladustamiseks vajalik käitlemine.

IV kvartalis 2023 tarniti ja paigaldati kontsentreeritud radioaktiivsete jäätmete käitlemiseks betoonisõlm ja jätkati riigihanke nr 266808 „Radioaktiivselt saastunud metallijäätmete käitlusteenuse tellimine“ konkurentsipõhise läbirääkimistega hankemenetlusega.

7. Kiirguseiresüsteemide arendamine. Paldiski endisel tuumaobjektil asuvasse reaktorisarkofaagidesse ja radioaktiivsete jäätmete vahehoidlasse on paigaldatud seiresüsteemid kliimaatiliste tingimuste (temperatuur, niiskus, rõhk), gamma kiirguse, radioaktiivsete aerosoolide ja saasteainete (vesinik, süsinikdioksiid) fikseerimiseks. IV kvartalis 2023 kaasajastati süsteemide juhtimiseks ja andmete salvestamiseks kasutatavad arvutid ja tarkvara.

8. Ioniseeriva kiirguse mõõteseadmete kalibreerimiskeskuse rajamine. Jätkati keskuse ruumi rekonstrueerimisega. Tarniti teine osa keskuse üldiseks toimimiseks vajalikest abiseadmetest ja gammamõõteseadmete kalibreerimise süsteem. Süsteemi paigaldamine ja testimine jäävad 2024. aastasse.