



KORRALDUS

02. oktoober 2019 nr 1-3/19/2029

AKTSIASELTSi SALUTAGUSE PÄRMITEHAS lõhnaaine esinemise vähendamise kava heakskiitmine

I. ASJAOLUD

1.1. Keskkonnainspeksioon saatis AKTSIASELTSile SALUTAGUSE PÄRMITEHAS (10423925) 10.01.2019 kirja nr 14-1/18/6900-4, milles tehti ettepanek vabatahtliku lõhnaaine vähendamise tegevuskava koostamiseks ja esitamiseks Keskkonnaametile.

1.2. AKTSIASELTS SALUTAGUSE PÄRMITEHAS (edaspidi ka käitis) esitas lõhnaaine vähendamise kava (edaspidi ka tegevuskava) Keskkonnaametile 17.07.2019, see registreeriti dokumendihaldussüsteemis numbriga 15-2/19/11872.

1.3. AKTSIASELTSil SALUTAGUSE PÄRMITEHAS on alates 01.07.2017 tähtajatu kehtivusajaga õhusaasteluba nr L.ÕV/329125.

Käitise põhitegevuseks on toiduainete tootmine (EMTAKi kood 10891), muuks tegevusalaks on auru ja konditsioneeritud õhuga varustamine (EMTAKi kood 35301).

Tootmisterritooriumi aadress on Rapla maakond, Kohila vald, Salutaguse küla, Salutaguse, 79745; katastritunnuse kood 31701:002:0330; maa sihtotstarve on 100% tootmismaa.

1.3.1. Õhusaasteloa nr L.ÕV/329125 heiteallikad on:

1.3.1.1. nr S1 - Fermentor F90-1

1.3.1.2. nr S2 - Fermentor F42külvi kääritus

Nr - S2 Fermentor F42 kommertskaäritus

1.3.1.3. nr S3 - Fermentor F90-2

1.3.1.4. nr S4 - ANOXIC aeromahuti

1.3.1.5. nr S5 - SBR#1 aeromahuti

1.3.1.6. nr S6 - SBR#2 aeromahuti

1.3.1.7. nr S7 - SBR#3 aeromahuti

1.3.1.8. nr S8 - V1 - kuivati

1.3.1.9. nr S9 - V2 - kuivati

1.3.1.10. nr S10 - kuivati Engevita

1.3.1.11. nr S11 - kuivati Montreal

1.3.1. AKTSIASELTS SALUTAGUSE PÄRMITEHAS esitas 17.07.2019 kirjaga nr 15-2/19/11870 õhusaasteloa nr L.ÕV/329125 (edaspidi ka luba) muutmise taotluse. Tegevuskavas

ja korralduses käsitletav lõhnaainete mõõtmise aruanne on koostatud õhusaasteloa nr L.ÕV/329125 01.07.2017 antud versiooni alusel ja ei kajasta loa muutmiseiga muudetavaid andmeid.

1.4. Keskkonnaamet vaatas tegevuskava läbi ja palus 26.07.2019 kirjaga nr 15-2/19/11872-2 täpsustusi. AKTSIASELTS SALUTAGUSE PÄRMITEHAS esitas täiendatud tegevuskava 22.08.2019 (reg nr 15-2/19/11872-3).

1.5. Eesti Keskkonnauuringute Keskus hindas 2018. aastal otseste mõõtmiste abil AKTSIASELTSi SALUTAGUSE PÄRMITEHAS saasteainete heitkoguseid ja lõhnaaine esinemist välisõhus. Mõõtmistulemuste aruanne „Salutaguse Pärmitehas AS. Saasteainete mõõtmine 2018.“ registreeriti Keskkonnaameti dokumendihaldussüsteemis 19.12.2018 numbriga 15-2/18/20563. Eesti Keskkonnauuringute Keskus on EAK poolt akrediteeritud katselabor registreerimisnumbriga L008, seega saab Keskkonnaamet saadud mõõtmistulemuste aruannet aktsepteerida.

1.5.1. Eesti Keskkonnauuringute Keskus võttis lõhnaproovid 8-liitriste proovivõtukottide ja SKC vaakumkohvritega. Lõhnaainete kontsentratsioonid määrati 24 tunni jooksul dünaamilise olfaktomeetriga organoleptiliselt (nasaalselt) jah/ei meetodil. Lõhnaproove hindas n-butanooliga testitud ekspertrühm. Saadud tulemuste modelleerimiseks kasutati Airviro keskkonnas asuvat lõhnaaine hajumismudelit AUSTAL 2000, mis võimaldab hinnata lõhnatundide esinemist protsendina aasta jooksul. Lõhna mudelarvutuste tulemusi võrreldi vastavalt keskkonnaministri 27. detsembri 2016. aasta määrusele nr 81 „Lõhnaaine esinemise hindamise kord, hindamisele esitatavad nõuded ja lõhnaaine esinemise häiringutasemed“. Vastavalt määruse nr 81 § 6 lg 2 loetakse lõhnaaine esinemise osakaal elanikkonnale soovimatut lõhnataju tekitavaks juhul, kui modelleerimistulemused näitavad aasta lõikes vähemalt 15%list aasta lõhnatundide ületamist. Lõhnaleviku andmed on mõõtmistulemuste aruande tabelis 42 (lk 43). Vastavalt hajumisarvutustele võib käitise heiteallikate koosmõjul lõhnatundide esinemine ulatuda maksimaalselt 100 %-ni, mis ületab keskkonnaministri 27. detsembri 2016. aasta määruses nr 81 „Lõhnaaine esinemise hindamise kord, hindamisele esitatavad nõuded ja lõhnaaine esinemise häiringutasemed“ sätestatud lubatud piirväärtusi. Kaugeim punkt, kus lubatud 15%list piirväärtust ületatakse, ulatub ettevõtte tootmisterritooriumist maksimaalselt 1 km kaugusele kirde suunda. Lähimate elumajade juures, mis paiknevad pärmitehasest 60–130 m kaugusel edela- ja loode suunas, jääb lõhnatundide esinemissagedus aastas 8–12 %ni.

1.5.2. Keskkonnaamet saatis AKTSIASELTSile SALUTAGUSE PÄRMITEHAS 11.01.2019 kirja (15-2/18/20563-2), milles palus etanooli heitkoguste kohta selgitusi ja lahendusi.

1.5.3. Käitis vastas kirjaga 28.01.2019 (reg 15-2/18/20563-3), milles märkis, et „Mõõtmiste läbiviimise perioodil võisid mainitud saasteallikate etanooli heitkogused olla kõrgemad. Selle põhjustasid järgmised asjaolud:

1.5.3.1. Tooraine muutus käärütuses. Antud perioodil oli kasutusel kõrge suhkrusisaldusega (kuni 52% kuivaine kohta) suhkrupedi melass. Tavapärase melassi sisaldab suhkruid ainult ca 48% kuivaine kohta. Pärmikäärütuse retseptid ei olnud kohandatud tooraine muutusele.

1.5.3.2. Etanooli ebatäpne mõõtmine käärütõrte väljuvast heitgaasidest. Iga käärütõrs (F90-1, F90-2 ja F42) on varustatud online alkoanalüsaatoritega, millega reguleeritakse käärütõrde pumbatav pärmikasvuks vajalik melassi taset. Pärm hakkab kasvukeskkonnas üleliigse suhkrusisalduse tõttu tootma alkoholi, mis võib osaliselt kanduda heitgaasidega korstnast atmosfääri. Selle vältimiseks on loodud ja juurutatud toite pealeandmise algoritm, mis vähendab melassi taset juhul, kui heitgaasides alkoholisaldus ületab etteantud piiri. Täna on kõigi kolme käärütõrre alkoanalüsaatorid välja vahetatud uue põlvkonna analüsaatorite vastu. Hetkeseisuga mõõtmine heitgaasides toimub seadmega „MSA Chemigard“, mis on oluliselt

selektiivsem ja täpsem. Käesoleval ajal peavad etanooli heitkogused jääma alla õhuloaga sätestatud piiri.“

1.6. Eesti Keskkonnauuringute Keskus hindas 2018. aastal otseste mõõtmiste abil AKTSIASELTSi SALUTAGUSE PÄRMITEHAS saasteainete heitkoguseid ja lõhnaaine esinemist välisõhus. Mõõtmistulemuste aruanne „Salutaguse Pärmitehas AS. Saasteainete mõõtmine 2018“ (edaspidi ka mõõtmiste aruanne) registreeriti Keskkonnaameti dokumendihaldussüsteemis 19.12.2018 numbriga 15-2/18/20563.

1.6.1. Väljavõtte mõõtmiste aruandest (tabel 42, lk 43). Lõhnatundide andmetele on lisatud heitkoguste mõõtmisel saadud heite andmete veerg.

Tabel 1. 2018 mõõtmiste aruande lõhna esinemise tabel.

Nr	Heiteallika nimetus	Otsestel mõõtmistel alla määramispiiri jääv saasteaine heide, LOÜ keskmine, g/s	Lõhnatundide esinemine, %	Kaugus tootmisterritooriumist, kus lubatud piirväärtust ületatakse, m
S1	F90-1	0,0168	21	94
S2	F-42 külvi kääritus	alla määramispiiri	26	82
S2	F-42 kommertskääritus	0,00694	27	125
S3	F90-2	0,00741	19,1	45
S4	Anoxic	alla määramispiiri	100	137
S5	SBR#1	alla määramispiiri	100	78
S6	SBR#2	alla määramispiiri	76,6	50
S7	SBR#3	alla määramispiiri	100	85
S8	V1 - kuivati	alla määramispiiri	40,3	160
S9	V2 - kuivati	alla määramispiiri	40,1	400
S10	Kuivati Engevita	alla määramispiiri	48,6	566
S11	Kuivati Montreal	alla määramispiiri	58,9	591

1.7. AKTSIASELTS SALUTAGUSE PÄRMITEHAS esitas 17.07.2019 (kiri nr 15-2/19/11872) lõhnaaine esinemise vähendamise kava. Keskkonnaamet vaatas kava läbi ja palus täiendusi teha (kiri nr 15-2/19/11872-2). AKTSIASELTS SALUTAGUSE PÄRMITEHAS esitas täiendatud tegevuskava 22.08.2019 (kiri nr 15-2/19/11872-3). Keskkonnaamet vaatas tegevuskava läbi. Tegevuskava vastab õigusaktides seatud nõuetele ja vähendab käitise lõhnaheidet lubatud lõhnatundide esinemise piirväärtusele vastavaks.

1.7.1 Hajumise modelleerimiseks on kasutatud Airviro keskkonnas asuvat lõhnaainete hajumismudelit AUSTAL 2000. Arvutustes võeti aluseks lõhna heitkogused (OU/s) ning heiteallikate tehnilised parameetrid. Modelleerimisel võeti võrgustiku suuruseks 112 × 95 ruutu ning võrgustiku ruudu suuruseks 50×50 m. Arvutustes arvestati 2016–2017. aasta meteoroloogiliste tingimustega, kuna selle aasta kohta on tagatud 99,9% ulatuses meteoandmete olemasolu. Lõhna mudelarvutuste tulemusi võrreldi vastavalt keskkonnaministri 27. detsembri 2016. aasta määrusele nr 81 „Lõhnaaine esinemise hindamise kord, hindamisele esitatavad nõuded ja lõhnaaine esinemise häiringutasemed“. Vastavalt määruse § 6 lg 2 loetakse lõhnaaine esinemise osakaal elanikkonnale soovimatut lõhnataju tekitavaks juhul, kui modelleerimistulemused näitavad aasta lõikes vastuvõtja juures vähemalt 15%list aasta lõhnatundide ületamist.

1.7.2. Tabel 2. Tegevuskava meetmete kirjeldus ja rakendamise tähtajad.

Nr	heiteallika nimetus	meetme kirjeldus	rakendamise tähtaeg	valmimise tähtaeg
S1	F90-1	toore vahetatud; lisatud uue põlvkonna alkoanalüsaator; alkoholitekke piiramiseks loodud ja juurutatud toite pealeandmise algoritm; etanoolikogused jäävad lubatud piiridesse.	tehtud	
S2	F-42 külvi kääritus	külvi kääritus toore vahetatud; lisatud uue põlvkonna alkoanalüsaator; alkoholitekke piiramiseks loodud ja juurutatud toite pealeandmise algoritm; etanoolikogused jäävad lubatud piiridesse.	tehtud	
S2	F-42 kom-merts-kääritus	kommerts-kääritus - toore vahetatud; lisatud uue põlvkonna alkoanalüsaator; alkoholitekke piiramiseks loodud ja juurutatud toite pealeandmise algoritm; etanoolikogused jäävad lubatud piiridesse.	tehtud	
S3	F90-2	toore vahetatud; lisatud uue põlvkonna alkoanalüsaator; alkoholitekke piiramiseks loodud ja juurutatud toite pealeandmise algoritm; etanoolikogused jäävad lubatud piiridesse.	tehtud	
S4	Anoxic	tegevuskavaga meetmeid ei planeerita	-	-
S5	SBR#1	tegevuskavaga meetmeid ei planeerita	-	-
S6	SBR#2	tegevuskavaga meetmeid ei planeerita	-	-
S7	SBR#3	tegevuskavaga meetmeid ei planeerita	-	-
S8	V1 - kuivati	Investeerida ülejäänud kuivatite väljatõmbesse vastavalt lõhnataseme mõõtmise tulemustele ja rakendatud tehnoloogiate tõhususe analüüsile	2021	
S9	V2 - kuivati	Investeerida ülejäänud kuivatite väljatõmbesse vastavalt lõhnataseme mõõtmise tulemustele ja rakendatud tehnoloogiate tõhususe analüüsile	2021	
S10	Kuivati Engevita	Tsüklonid püüavad kinni lenduvad orgaanilised ühendid kondenseerimise teel ja jäägid saadetakse reovee puhastisse.	2019	Dets 2020
S11	Kuivati Montreal	Lõhnaainete kontsentratsiooni vähendamine kuivatites, mille käigus püüdeseadme lagundab lõhna tekitavad ained, kasutades osoneerimise tehnoloogiat.	Juuni 2020	Dets 2021
S8, S9, S10	V1, V2 kuivatid, kuivati Engevita	Investeerida ülejäänud kuivatite väljatõmbesse vastavalt lõhnataseme mõõtmise tulemustele ja rakendatud tehnoloogiate tõhususe analüüsile	2021	2022
S8, S9, S10, S11	V1, V2 kuivatid, kuivati Engevita, kuivati Montreal	Vajadusel täiendada paigaldatud püüdeseadmeid, vaagides katalüütilise põhimõttega töötavat tehnoloogiat	2023	2024

1.7.2.1. Meede 1. Tegevuskava kohaselt paigaldatakse heiteallikale kuivati Montreal (nr S11) osoneerija, et vähendada lõhnaainete kontsentratsiooni. Osoneerimisel lagundatakse lõhna tekitavad ained. Osoneerimise protsessis kasutakse osoonigeneraatorit 500-600 gO₃/h, osoneeritava õhu viibimisaeg kontaktkambris vahemikus 3–4 sekundit. Püüdeseadme eeldatav efektiivsus on 60%.

1.7.2.2. Meede 2. Tegevuskava kohaselt paigaldatakse heiteallikale kuivati Engevita (nr S10) tsüklon, et vähendada lõhnaainete kontsentratsiooni. Meetme nr 2 korral suunatakse pärmi kuivatamisel eraldunud aur kõigepealt tsüklonitesse, kus suure pindala ja pika viibimise aja ja temperatuuri muutuse tõttu hakkab aurustunud vesi koos vees lahustunud orgaaniliste ainetega taas vedelikuks kondenseeruma. Lisaks on tsüklonitesse paigaldatud veepihustid, mille abil on võimalik lisavett juurde lisada. Selle tulemusena tekib reovesi, mida saab juhtida reoveepuhastisse. Rakendatud protsessi eeldatav efektiivsus on umbes 30%.

1.7.2.3. Meede 3. Planeeritakse lõhna mõõtmisi (heiteallikatest S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9, S10, S11), et selgitada välja tõhusaim tehnoloogia pärmitehase tootmisele, vastavalt selle jätkata investeringuid aastatel 2020 ja 2021. Meetme 3 ja 4 korral ei ole võimalik esitada lõhnaaine heitkoguse vähenemise väärtust ühikuna OU/s, kuna varasemalt ei ole määratud nende meetmete rakendumisel eralduvat lõhnaaine heitkogust. Teadaolevalt ei leidu avalikult kättesaadavat infot lõhnaainete heitkoguste kohta sarnasel heiteallikatel, mistõttu ei saa antud heiteallikale analoogse heiteallika lõhnaaine heidet laiendada.

1.7.2.4. Meede 4. Investeerida ülejäänud kuivatite väljatõmbesse (heiteallikad S8, S9, S10). Investeerida ülejäänud kuivatite väljatõmbesse vastavalt lõhnataseme mõõtmise tulemustele ja rakendatud tehnoloogiate tõhususe analüüsile. Meetme nr 4 rakendus sõltub teiste kuivatite lõhnataseme mõõtmise tulemustest. Rakendatakse osoneerimistehnoloogiat koos kontaktkambriga või skruuberiga. Meetme 3 ja 4 korral ei ole võimalik esitada lõhnaaine heitkoguse vähenemise väärtust ühikuna OU/s, kuna varasemalt ei ole määratud nende meetmete rakendumisel eralduvat lõhnaaine heitkogust. Teadaolevalt ei leidu avalikult kättesaadavat infot lõhnaainete heitkoguste kohta sarnasel heiteallikatel, mistõttu ei saa antud heiteallikale analoogse heiteallika lõhnaaine heidet laiendada.

1.7.2.5. Meede 5. Vajadusel täiendada paigaldatud püüdeseadmeid, vaagides katalüütilise põhimõttega töötavat tehnoloogiat. Meedet nr 5 rakendatakse juhul, kui meetmed nr 1–4 ei anna vajalikku tõhusust. Arvestades käitises pärmi kuivatamisel tekkiva auru lõhnaakomponentide koostist, tuginedes käitise kogemusele ja teadmistele, on seadme ja tehnoloogia tarnija pakkunud katalüütilise protsessi efektiivsuseks vähemalt 30%.

1.7.3. Lõhnaainete kontsentratsioonid pärast lõhnaaine vähendamise kava meetmete rakendamist.

Tabel 3. Lõhnaainete kontsentratsioonid pärast lõhnaaine vähendamise kava meetmete rakendamist.

Nr	Heiteallika nimetus	Lõhnatundide esinemine 2018, %	Kaugus tootmisterritooriumist, kus lubatud piirväärtust ületatakse 2018, m	Lõhnatundide esinemine meetmete rakendamisel, %	Kaugus tootmisterritooriumist, kus meetme rakendamisel piirväärtust ületatakse, m
S1	F90-1	21	94	3,4	0
S2	F-42	27	125	5,4	0
S3	F90-2	19,1	45	5,1	0
S8	V1 - kuivati	40,3	160	1,9	0

S9	V2 - kuivati	40,1	400	2,1	0
S10	Kuivati Engevita	48,6	566	12,6	0
S11	Kuivati Montreal	58,9	591	14,2	0

Heiteallikate S4 Anoxic, S5 SBR#1, S6 SBR#2 ja S7 SBR#3 uusi lõhnatundide esinemissageduste arvutusi ei ole lisatud, kuna eeldatavalt nendest heiteallikatest lõhnaainete eraldumine ei vähene ning seega muutusi lõhnaainete hajumises ei teki.

Arvutuste kohaselt väheneb meetmete rakendamisel lõhnaaine emissioon AKTSIASELTSi SALUTAGUSE PÄRMITEHAS territooriumil kuni 46% võrra. Tegevuskava andmetel vastuvõtja juures lõhnatundide piirväärtuse ületamist ei toimu.

1.8. Keskkonnaameti välisõhuspetsialist külastas käitist 09.08.2019 ja tutvus tegevuskava rakendamise edenemisega. Kahe nädala eest paigaldatud tsüklonid töötasid, kuid vajasisid veel häälestamist. Kuna tsüklonite tööprotsess vajab reguleerimist, oli puhastuse efektiivsus tsükloni välisseintele valgunud massi tõttu silmnähtav (kogutav materjal hakkab edaspidi jääma tsükloni sisse). Seega saab Keskkonnaamet tsüklonite paigaldamist, töötamist ja efektiivsust kinnitada.

1.9. Keskkonnaamet saatis 04.09.2019 (kiri nr 15-2/19/11872-5) tegevuskava ja tegevuskava heaks kiitmise korralduse eelnõu atmosfääriõhu kaitse seaduse (AÕKS) § 71 lg 2 alusel Kohila Vallavalitsusele ja Keskkonnainspeksioonile tutvumiseks ja arvamuse esitamiseks. Kohila Vallavalitsuse arvamust tegevuskava ja eelnõu kohta laekunud ei ole. Keskkonnaministeeriumi arvamust tegevuskava ja eelnõu kohta laekunud ei ole. Keskkonnainspeksiooni arvamust tegevuskava ja eelnõu kohta laekunud ei ole.

1.10. Vastavalt haldusmenetluse seaduse (edaspidi HMS) § 40 lg 1 peab haldusorgan enne haldusakti andmist andma menetlusosalisele võimaluse kirjalikus, suulises või muus sobivas vormis asja kohta oma arvamuse ja vastuväited esitada. Keskkonnaamet edastas 04.09.2019 (kiri nr 15-2/19/11872-5) lõhnaaine esinemise vähendamise kava ja kava heakskiitmise korralduse eelnõu käitisele arvamuse avaldamiseks. AKTSIASELTS SALUTAGUSE PÄRMITEHAS edastas telefonitsi kaks tähelepanekut (kuupäeva ja koguse täpsustused), millega Keskkonnaamet arvestas.

1.11. Vastavalt haldusmenetluse seaduse (edaspidi HMS) § 40 lg 1 peab haldusorgan enne haldusakti andmist andma menetlusosalisele võimaluse kirjalikus, suulises või muus sobivas vormis asja kohta oma arvamuse ja vastuväited esitada. Keskkonnaamet saatis 03.09.2019 (kiri nr 15-2/19/11872-4) lõhnaaine esinemise vähendamise kava ja kava heakskiitmise korralduse eelnõu Salutaguse küla Põllu tee elanikule (S.-H.V) arvamuse avaldamiseks. Keskkonnaamet kaasas Salutaguse küla Põllu tee elaniku tegevuskava menetlusosaliseks huvi tõttu AKTSIASELTSi SALUTAGUSE PÄRMITEHAS õhusaasteloa muutmise vastu (13.08.2019 kiri nr 15-2/19/450-15). Salutaguse küla Põllu tee elaniku (S.-H.V) arvamust eelnõude kohta laekunud ei ole.

1.12. Tegevuskava meetmed ja kohustused kajastuvad AKTSIASELTSi SALUTAGUSE PÄRMITEHAS muudetud õhusaasteloa nr L.ÕV/329125. Õhusaasteloa eelnõu ja õhusaasteloa muutmise korralduse eelnõu saadeti tutvumiseks 26.09.2019.

II. KAALUTLUSED

2.1. Käitise lõhnaaine esinemise vähendamise kava meetmed on suunatud püüdeseadmete täiustamisse, mis ühtlasi vähendavad õhku eralduvaid heitkoguseid.

2.1.1. Meede 1. Tegevuskava kohaselt paigaldatakse heiteallikale kuivati Montreal (nr S11) osoneerija, et vähendada lõhnaainete kontsentratsiooni. Osoneerimisel lagundatakse lõhna tekitavad ained. Osoneerimise protsessis kasutakse osoonigeneraatorit 500–600 gO₃/h, osoneeritava õhu viibimisaeg kontaktkambris vahemikus 3–4 sekundit. Püüdeseadme eeldatav efektiivsus on 60%. Keskkonnaamet saab kirjeldatud meetet aktsepteerida ja eeldatavasti väheneb lõhna eraldumine kuivatist Montreal 60%.

2.1.2. Meede 2. Tegevuskava kohaselt paigaldatakse heiteallikale kuivati Engevita (nr S10) tsüklon, et vähendada lõhnaainete kontsentratsiooni. Meetme nr 2 korral suunatakse pärmi kuivatamisel eraldunud aur kõigepealt tsüklonitesse, kus suure pindala ja pika viibimise aja ja temperatuuri muutuse tõttu hakkab aurustunud vesi koos vees lahustunud orgaaniliste ainetega taas vedelikuks kondenseeruma. Lisaks on tsüklonitesse paigaldatud veepihustid, mille abil on võimalik vett juurde lisada. Selle tulemusena tekib reovesi, mida saab juhtida reoveepuhastisse. Rakendatud protsessi eeldatav efektiivsus on umbes 30%. Keskkonnaamet saab kirjeldatud meetet aktsepteerida ja eeldatavasti väheneb lõhna eraldumine kuivatist Engevita 30%.

2.1.3. Meede 3. Planeeritakse lõhna mõõtmisi (heiteallikatest S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7, S8, S9, S10, S11), et selgitada välja tõhusaim tehnoloogia pärmitehase tootmisele, vastavalt selle jätkata investeringuid aastatel 2020 ja 2021. Meetme 3 ja 4 korral ei ole võimalik esitada lõhnaaine heitkoguse vähenemise väärtust ühikuna OU/s, kuna varasemalt ei ole määratud nende meetmete rakendumisel eralduvat lõhnaaine heitkogust. Teadaolevalt ei leidu avalikult kättesaadavat infot lõhnaainete heitkoguste kohta sarnastel heiteallikatel, mistõttu ei saa antud heiteallikale analoogse heiteallika lõhnaaine heidet laiendada. Keskkonnaamet nõustub meetmega ja lisab kõnealuse meetme ning tähtaja muudetava õhusaasteloa L.ÕV/329125 eritingimuseks.

2.1.4. Meede 4. Investeerida ülejäänud kuivatite väljatõmbesse (heiteallikad S8, S9, S10). Investeerida ülejäänud kuivatite väljatõmbesse vastavalt lõhnataseme mõõtmise tulemustele ja rakendatud tehnoloogiate tõhususe analüüsile. Meetme nr 4 rakendus sõltub teiste kuivatite lõhnataseme mõõtmise tulemustest. Rakendatakse osoneerimistehnoloogiat koos kontaktkambriga või skruuberiga. Meetme 3 ja 4 korral ei ole võimalik esitada lõhnaaine heitkoguse vähenemise väärtust ühikuna OU/s, kuna varasemalt ei ole määratud nende meetmete rakendumisel eralduvat lõhnaaine heitkogust. Teadaolevalt ei leidu avalikult kättesaadavat infot lõhnaainete heitkoguste kohta sarnastel heiteallikatel, mistõttu ei saa antud heiteallikale analoogse heiteallika lõhnaaine heidet laiendada. Keskkonnaamet nõustub meetmega ja lisab kõnealuse meetme ning tähtaja muudetava õhusaasteloa L.ÕV/329125 eritingimuseks.

2.1.5. Meede 5. Vajadusel täiendada paigaldatud püüdeseadmeid, vaagides katalüütilise põhimõttega töötavat tehnoloogiat. Meedet nr 5 rakendatakse juhul, kui meetmed nr 1–4 ei anna vajalikku tõhusust. Arvestades käitises pärmi kuivatamisel tekkiva auru lõhnaakomponentide koostist, tuginedes käitise kogemusele ja teadmistele, on seadme ja tehnoloogia tarnija pakkunud katalüütilise protsessi efektiivsuseks vähemalt 30%. Keskkonnaamet nõustub meetmega ja lisab kõnealuse meetme ning tähtaja muudetava õhusaasteloa L.ÕV/329125 eritingimuseks.

2.1.6. Jaotise 1.7.2. tabelis 2 on loetletud käesoleva tegevuskavaga planeeritud, kuid juba osaliselt teostatud tegevused. Heiteallikatele S1 F90-1, S2 F-42 külvi kääritus ja S2 F-42 kommertskaäritus ning S3 F90-2 on lõhnaaine vähendamise seadmed paigaldamisel.

2.2. Lõhna esinemissagedust hinnatakse vastavalt keskkonnaministri 27.12.2016 määrusele nr 81 „Lõhnaaine esinemise hindamise kord, hindamisele esitatavad nõuded ja lõhnaaine esinemise häiringutasemed“ (edaspidi määrus nr 81). Määruse nr 81 §-s 6 lg 1 on sätestatud, et lõhnaaine esinemise häiringutase on aasta lõhnatundide osakaal kogu aasta tundidest, millest alates loetakse lõhnaaine esinemine oluliseks keskkonnahäiringuks. Vastavalt määruse nr 81 § 6 lg 2 sätestatule, on lõhnaaine esinemise häiringutase vastuvõtja juures 15% aasta lõhnatundidest (kasutades Standardit EVS 886-1 või standardi EVS 888 rastermeetodit), st kuni 1 314 tundi aastas võib ka

elamupiirkondades ebaseeldivat lõhna esineda, ilma et seda loetaks oluliseks keskkonnahäiringuks. Vastuvõtjaks loetakse määruse nr 81 kontekstis elamupiirkondi, ühiskondlikke hooneid ja ettevõtteid, kes ei ole lõhnaainete tegevuskava koostamise kohuslased.

2.3. OÜ Severitas koostatud hinnangu tulemused näitasid, et lõhnaainete esinemise tõenäosus väljaspool AKTSIASELTSi SALUTAGUSE PÄRMITEHAS tootmisterritooriumi lõhnaainete vähendamise kava rakendamisel ei ületa elamupiirkonnas koosmõjus kõikide heiteallikatega lubatud piirväärtusi. Lähtuvalt eeltoodust loeb Keskkonnaamet tegevuskava efektiivseks ning AÕKS § 71 lg 1 alusel kiidab tegevuskava heaks.

2.4. Tulenevalt AÕKS § 71 lg 6 esitab käitaja Keskkonnaametile lõhnaaine esinemise vähendamise kava rakendamise aruande vastavalt kavas määratud tähtajale vähemalt üks kord aastas. Käitise tegevuskava rakendamise vahearuanded esitatakse 31.12.2020 ja 31.12.2021. Juhul, kui rakendatud meetmed ei ole piisavad ja 31.12.2022 koostatud efektiivsuse aruandes nenditakse meetme nr 5 vajadust, tuleb vahearuanne esitada ka 31.12.2023.

2.5. Tegevuskava kohaselt on meetmete rakendamise tähtajaks prognoositud detsember 2022, püüdeseadmete täiustamise vajadusel detsember 2024. Tegevuskava efektiivsuse hindamiseks tuleb pärast meetmete rakendamist teha heiteallikate S1-S11 inventuur. Inventuuri käigus tuleb määrata otseste mõõtmiste abil heiteallikatest S1–S11 lõhnaainete kontsentratsioonid OU/m³ ja arvutada heitkogused OU/s ning koostada lõhnaainete levikukaardid. Tegevuskava efektiivsuse hindamise aruanne koos inventuuri tulemustega tuleb Keskkonnaametile esitada hiljemalt 31.12.2022. Püüdeseadmete täiustamise vajadusel esitada uus efektiivsuse hindamise aruanne 31.12.2024.

Lõhnaaine esinemise vähendamise kava täitmist kontrollivad Keskkonnainspeksioon ja Keskkonnaamet koos.

2.6. Korraldusele on lisatud käitise lõhnaaine esinemise vähendamise kava.

III. OTSUSTUS

Lähtudes eeltoodust, käitise 22.08.2019 esitatud lõhnaaine esinemise vähendamise kavast, AÕKS § 71 ja Keskkonnaameti peadirektori 05.03.2018 käskkirja nr 1-1/18/118 „Looduskaitse osakonna, metsaosakonna ja regioonide põhimääruste kinnitamine“ punktiga 1.4, lisa 4 “Lääne regiooni põhimäärus” punktiga 2.1. ja punktiga 3.5.8. otsustan:

1. Kiita heaks AKTSIASELTSi SALUTAGUSE PÄRMITEHAS (10423925) lõhnaaine esinemise vähendamise kava.

2. Lõhnaaine esinemise vähendamise kava rakendamise vahearuanded esitada Keskkonnaametile 31.12.2020 ja 31.12.2021.

3. Tegevuskava efektiivsuse hindamise aruanne koos inventuuri tulemustega esitada Keskkonnaametile hiljemalt 31.12.2022, vajadusel ka 31.12.2024.

4. Korraldus teha teatavaks AKTSIASELTSile SALUTAGUSE PÄRMITEHAS, Keskkonnainspeksioonile, Keskkonnaministeeriumile ja Kohila Vallavalitsusele.

5. Korraldus jõustub teatavaks tegemisest AKTSIASELTSile SALUTAGUSE PÄRMITEHAS.

Käesolevat otsust on võimalik vaidlustada 30 päeva jooksul teatavaks tegemisest, esitades kaebuse halduskohtusse halduskohtumenetluse seadustikus sätestatud korras või vaide loa andjale haldusmenetluse seaduses sätestatud korras.

(allkirjastatud digitaalselt)

Sulev Vare
juhataja
Lääne regioon

Lisa: AKTSIASELTS SALUTAGUSE PÄRMITEHAS. Lõhnaaine esinemise vähendamise kava.pdf

Saata: AKTSIASELTS SALUTAGUSE PÄRMITEHAS (szub@lallemand.com)

Teadmiseks: Kohila Vallavalitsus (vallavalitsus@kohila.ee), Keskkonnainspektiooni Rapla büroo (marek.saar@kki.ee), Keskkonnaministeerium (heidi.koger@envir.ee)

Marit Kivisild
välisõhu spetsialist
Lääne regioon