

Skaidrojošais apraksts

Pamatojums projektēšanai.

Tehniskais projekts "Mobilas asfalta rūpnīcas Ammann EURO MEA 160Q novietošana" īpašumā Dārzniecības iela 7A, Kuldīgā, izstrādāts, pamatpoļoties uz pasūtītāja – SIA "ARB 7", reģ.Nr. 42103000806, sniegto projektēšanas uzdevumu.

Saskaņā ar MK noteikumiem Nr.112 "Vispārējie būvnoteikumi", 25² pantu, asfaltbetona rūpnīca nav sabiedriski nozīmīga būve, jo tā nav ražošanas vai noliktavas ēka, kuras kopējā platība ir lielāka par 1000m². Asfaltbetona rūpnīca ir mobila iekārta.

Saskaņā ar MK noteikumiem Nr.1620 no 22,12,2009, "Noteikumi par būvju klasifikāciju", asfaltbetona rūpnīcas klasifikācijas kods ir 23 (kompleksās būves rūpnieciskās ražošanas uzņēmumos, būves, kurām nav ēku pazīmju).

Būvvietas raksturojums.

Zemes gabals Dārzniecības ielā 7A atrodas Kuldīgas pilsētā (kadastra Nr.62010030033, kurš sastāv no vienas zemes vienības ar kadastra apzīmējumu 62010030049, nodalījuma Nr.100000207967). Zemes gabals pieder Kuldīgas novada pašvaldībai. Tas ar nekustamā īpašuma apbūves tiesības nomas līgumu ir nodots valdījumā SIA "ARB 7" uz 30 gadiem (2021.gada 3.februāra līgums Nr.0041/2021).

Saskaņā ar Kuldīgas novada teritorijas izmantošanas un apbūves noteikumiem, zemes gabals atrodas rūpnieciskās apbūves teritorijā (R), nekustamā īpašuma lietošanas mērķis – 1001 rūpnieciskās ražošanas uzņēmumu apbūve.

Zemes gabals nav apbūvēts, ar krūmiem aizaugusi pļavu teritorija. Piekļuve zemesgabalam ir no Dārzniecības ielas. Zemesgabala reljefs ir līdzens, rietumu pusē ir pacēlums, kas samazinās, virzoties uz Dārzniecības ielas pusi.

Zemesgabala tuvumā ir nepieciešamās inženierkomunikācijas – ūdens un kanalizācija sadzīves vajadzībām, lietusūdens novadgrāvji lietusūdens aizvadīšanai, kā arī elektroapgādes tīkli ar nepieciešamajām ražošanas jaudu rezervēm.

Teritorijas plānojums.

Zemesgabalam ir viena iebrauktuve no Dārzniecības ielas DA pusē, caur kuru pa piebraucamo ceļu nonākam teritorijā.

Zemesgabala R pusē ir paredzēta krautne irdenajiem minerālmateriāliem, rūpnīca novietota zemesgabala Z daļā, pie kuras ved piebraucamais ceļš ar iespēju apgriezties transportlīdzekļiem pirms gatavā maisījuma iekraušanai. Piebraucamā ceļa malā paredzēti svāri, moduļu tipa laboratorijas telpas un sadzīves telpas darbiniekiem.

Teritoriju šķērsojošais novadgrāvis paredzēts pārvietot uz zemesgabala D daļu, lai netraucētu krautnes izvietošanai.

Teritorijas zem asfaltbetona rūpnīcas un moduļu tipa ēkām, tiks asfaltēta, pārējā daļa – šķembas seguma un zālājs. Pa asfaltētā seguma perimetru izbūvēta betona apmale, kas neļaus lietusūdenim nonākt gruntī. Lietusūdeni paredzēts novadīt blakus esošajā grāvī, pirms tam savācot un attīrot.

Pa teritorijas perimetru tiks uzstādīts cinkota metāla stieplu nožogojums, vismaz 1,8m augstumā.

Asfaltbetona rūpnīca Ammann EURO MEA 160Q paredzēta ar maksimālo jaudu 160tn/h. Teritorijā atradīsies minerālmateriālu testēšanas laboratorija, moduļu tipa ofisa telpas, kā arī darbiniekiem paredzētas atpūtas telpas un sanmezglis.

Rūpnīca sastāv no moduļa tipa konstrukcijām, ko iespējams viegli demontēt un tās balstās uz rūpnīcas specifikai atbilstošām metāla pēdām un montāžās procesā nav nepieciešama betona pamatu būvniecība, izņemot vienu uzkrājēja bunkuru ar 210t ietilpību.

Attālums no rūpnīcas līdz tuvākajām kājām ir aptuveni 400m.

Ēkas.

Rūpnīcas teritorijā būs uzstādīti 2 konteinertipa moduļu bloki, no kuriem katrs sastāvēs no 2 dubultkonteineriem un 2 atsevišķiem konteineriem katru savā pusē. Viens no blokiem būs paredzēts laboratorijas telpas, kuros tiks izvietotas visas laboratorijas iekārtas, kas nepieciešamas maisījuma testēšanai un atbilstības novērtēšanai.

Viens kontainers būs paredzēts kā sanitārtelpa, kurā būs pieejama duša, izlietne, un tualetes pods, pārējā telpa būs paredzēta pārgērbšanās un atpūtas vajadzībām.

Abām ēkām ir metāla rāmja konstrukcija ar sendviča tipa paneļu pildījumu sienām, jumtiem un grīdām. Ēkās ir paredzēts ūdensvads un kanalizācija, elektrība, apkure ar elektrības radiatoriem. Logi un durvis ir paredzētas PVC konstrukcijas ar stikla pakešu pildījumu.

Siltumapgāde:

Personāla telpas tiks nodrošinātas ar elektriskajiem sildītājiem:

Svaru telpā 2x 1500 W

Apspriežu telpā 4x 1500W

Ģērbtuvē, dušas un tualetes telpām – 2x 1500W

Laboratorijai 2x 1500W

Materiālu testēšanas telpai 4x 1500W

Vējtveri 2x 1500W

Vadības kabīnei 1x 2000W

Ūdens apgāde un kanalizācija:

Personāla sanmezgla un vienai no laboratorijas telpa tiks apgādātā ar ūdeni no centrālās pilsētas ūdensapgādes sistēmas ar paredzēto maksimālo patēriņu līdz 2m³/diennaktī un 350m³/ gadā. Visi notekūdeņi tiks novadīti uz centralizēto pilsētas kanalizācijas sistēmu.

Ražošanas procesā nerodas ražošanas notekūdeņi.

Visas atsauces uz ražotājfirmām norāda tikai būvprojektā lietoto un specifikācijās iekļauto materiālu un izstrādājumu kvalitātes līmeni, tāpēc ir iespējama šo materiālu un izstrādājumu aizstāšana ar atbilstošas tehniskas kvalitātes citas firmas ražotiem izstrādājumiem. Būvdarbu laikā krāsu toņus un materiālu atbilstību ES un LR normatīvajām prasībām saskaņot ar Pasūtītāju un būvprojekta autoru.

Sastādīja

M.Samm

SIA "ARB 7" RAŽOŠANAS PROCES UN INFRASTRUKTŪRAS TEHNOLOĢISKAIS APRAKSTS

1. Darbības apraksts un izmantojamā tehnoloģija, kas attiecināma uz konkrēto darbību:

- Asfaltbetona ražošanas iekārta darbosies celļu būves sezonas laikā. Darbs notiks vienā maiņā, 1-8 h/dnn, 1540 h/a atkarībā no pieprasījuma. Asfalta ražošanas iekārtas "AMMANN EURO MEA 160Q" maksimālā ražošanas jauda ir 160 t/h, vidējā ražība 130 t/h. Ražošanas iekārtas ievadītā siltuma jauda ir 20 MW. Kā kurināmais iekārtas darbināšanai tiks izmantota saskādināta gāze.
- Ražošanā aukstais minerālais materiāls no krautnēm ar frontālo iekrāvēju tiks piegādāts uz minerālo materiālu tvertnēm, no kurienes tas nonāks uz lentas dozatoriem. Nodozētais materiāls nonāks žāvēšanas cilindrā, kur tiks sakarsēts līdz 200C. No žāvēšanas cilindra karstais minerālais materiāls tiks padots uz kausu elevatoru, ar kura palīdzību tiks transportēts un izkrauts uz vibrācijas sietiem. Materiālu izsijās un sadalīs pa frakcijām. Minerālie materiāli tiks svērti, atbilstoši uzdotai maisījuma formulai, svēršanas iekārtā un padoti uz maisītāju, kur pa cauruļvadiem asfaltbetona agregāta darba tvertnēs tiks pievienots bitumens. Sagatavotais asfaltbetona maisījums tiks iepildīts termosā tipa uzglabāšanas bunkurā. No bunkura maisījums tiks iekrauts transportlīdzeklīs. Transportēšanas iekārtas nepieļauj transportējamā maisījuma zudumus. Asfaltbetona daudzums tiks precizēts, nosverot tukšo un iekrauto transportlīdzekli uz gatavās produkcijas svāriem. Rūpnīca būs nodrošināta ar datoru, kas uzskaitīs un izdrukās katra maisījuma sastāvu un izlietoto izejmateriālu daudzumu gan katram maisījumam, gan kopumā par visu maiņu. Dators uzskaitīs arī visu saražotās produkcijas daudzumu. Rūpnīcā būs nodrošināta komponentu dozācijas un temperatūras režīmu kontrole un korekcijas iespējas ražošanas laikā no operatora kabīnes.
- Teritorijā atradīsies izejmateriālu un gatavās produkcijas elektroniskie svāri un inerto materiālu krautuves. Būs uzstādīti trīs bitumena uzglabāšanas rezervuāri ar tilpumu 50m3 katrs. Rezervuāru apsildīšanai izmantos šķidrā kurināmā apkures sistēmu.
- Bitumenu un inerto materiālu (šķembas) piegādās ar autotransportu.
- Inertos materiālus uzglabās krautnēs uzņēmuma teritorijā zem klajas debess. Glabāšanas laukumos dažādos ražošanas periodos atradīsies atšķirīgs inerto materiālu krājums.
- Kaļķakmens vai dolomīta milti tiks uzglabāti "AMMANN EURO MEA 160Q" iekārtas divās 50m3 tvertnēs (silosos). Tvertnes būs aprīkotas ar auduma filtriem putekļu uztveršanai tvertņu pildīšanas laikā.
- Uzņēmumā teritorijā atradīsies divi frontālie iekrāvēji, kas pārvietos izejmateriālus (šķembas, smiltis u.c.) no to krautnēm līdz ražošanas iekārtām. Iekrāvējiem nepieciešamo degvielu tajos uzpildīs DUS ārpus uzņēmuma teritorijas.
- Uzņēmuma teritorijā atradīsies arī laboratorija, kurā tiks veiktas saražotā asfalta un ieklātā asfaltbetona analīzes. Analīžu procesā tiks izmantots trihloretilēns, kuru pēc analīzēm daļēji atdestilēs no analizējamā parauga un izmantos atkārtoti.

2. Galvenās izejvielas, to patēriņš gadā, norādot visas bīstamās ķīmiskās vielas un maisījumus:

- dolomīta, grants un granīta šķembas un grants izsijas – 94 900 t/gadā. Materiālu uzglabās atklātās krautnēs, kopā līdz 20 000 t;
- smiltis – 43 000 t/gadā. Materiālu uzglabās atklātās krautnēs, kopā līdz 10 000t;
- kaļķakmens vai dolomīta milti – 4000 t/gadā. Materiālu uzglabās divās 50 m3 tvertnēs (silos), kopā līdz 100 t;
- bitumens – 8000 t/gadā. Materiālu uzglabās trīs 50 m3 virszemes horizontāli rezervuāros, kopā līdz 150 t;
- celuloze – 90 t/gadā. Materiālu uzglabās maisos, kopā līdz 50 t;
- Sašķidrināta gāze – 1500 m3/gadā. Tiks uzglabāta sašķidrinātās gāzes tvertnēs ražotnes teritorijā;
- transmisijas eļļa – 0,1 t/gadā. Uzglabā oriģinālajā iepakojumā, kopā līdz 0,1 t;
- trihloretilēnu – 1 t/gadā. Uzglabā laboratorijā 200 l mucā, kopā līdz 0,2 t;
- adhēzijas piedevas (AMDOR-20T, AMDOR-10T vai WETFIX BE) – 24 t/gadā. Materiālu uzglabā 1 m3 plastmasas rezervuāros, kopā līdz 5 t.
- Uzņēmuma darbības nodrošināšanai (sadzīves vajadzībām) paredzēts patērēt līdz 350 m3 ūdens gada laikā.

2.1. produkcija un tās daudzums gadā:

- Iekārtas maksimālā ražošanas jauda 160 tonnas stundā, plānotā vidējā ražība 130 t/h, plānotais ražošanas apjoms līdz 150 000 t asfalta gadā.
- 2.2. ūdens ieguves avots (esošs, plānots), pieslēguma vieta, plānotais ūdens daudzums (m^3 diennaktī, mēnesī un gadā) un ūdensapgādes risinājums:
Ūdensresurs un kanalizācija paredzēta pilsētas centrālā ūdensapgāde.
- Uzņēmumam saimnieciskajām vajadzībām nepieciešamais kopējais ūdens daudzums būs $350 m^3$ /gadā.
 - Paņemtais ūdens tiks tērēts:
 - darbinieku sadzīves vajadzībām – $345 m^3$ /gadā;
 - citiem mērķiem (iekārtu un trauku mazgāšanai un citām vajadzībām laboratorijā) – $5 m^3$ /gadā. Ūdens netiks izmantots ražošanā.
- 2.3. plānotais notekūdeņu daudzums (m^3 diennaktī, mēnesī un gadā), piesārņojošās vielas notekūdeņos, to daudzumi un koncentrācijas pirms un pēc attīrīšanas, notekūdeņu izplūdes vieta, notekūdeņus saņemošais ūdensobjekts un notekūdeņu apsaimniekošanas risinājums: Līdz $350 m^3$ gadā.
- 2.4. siltuma un elektroenerģijas ražošana, nepieciešamā maksimālā jauda, kurināmā veids, daudzums un siltumapgādes risinājums:
Uzņēmuma kopējais elektroenerģijas patēriņš sastādīs līdz $1755 MWh$ /gadā, tai skaitā: ražošanas iekārtām (arī bitumena rezervuāru sildīšanai), apgaismojumam, atdzesēšanai un saldēšanai (destilācijas iekārtas dzesētājam), telpu apsildei, laboratorijas un biroja iekārtu darbināšanai.
Siltumenerģija no ārējiem piegādātājiem netiks izmantota.
- 2.5. piesārņojošo vielu emisija (piesārņojošo vielu daudzumi un koncentrācijas), smakas:
Uzņēmumā izdalīti astoņi emisijas avoti, kas emitē atmosfērā piesārņojošās vielas uzņēmuma darbības laikā. Visi emisijas avoti darbojas asfaltbetona ražošanas sezonā, kas ilgst no pavasara līdz rudenim. Piesārņojošo vielu izmetes avoti:
1. A1 „AMMANN EURO MEA 160Q” asfaltbetona ražošanas iekārta. Izmetes avota augstums $H = 22 m$, dūmeņa iekšējais diametrs $\varnothing = 1100 mm$, emisijas temperatūra $160^\circ C$ un darba laika fonds (atkarībā no pieprasījuma), līdz $10 h/dnn$, $1540 h/a$. Putekļu uztveršanai iekārta aprīkota ar piedurkņu filtru bateriju ar faktisko attīrīšanas efektivitāti $99,89 \%$.
 2. A2 Bitumena rezervuāri (trīs rezervuāri ar ietilpība $50 m^3$ katrs). Izmetes avota augstums $H = 1,2 m$, caurules iekšējais diametrs $\varnothing = 150 mm$, emisijas temperatūra $160^\circ C$ un darba laika fonds $2 h/dnn$, $160 h/gadā$.
 3. A3 Minerālo materiālu laukumi. Izmetes avota augstums $H = 10 m$, trīssturveida avota laukums $6000 m^2$ emisijas temperatūra $20^\circ C$ un darba laika fonds $24 h/dnn$, $6500 h/gadā$.
 4. A4 Dozatoru bunkuri. Izmetes avota augstums $H = 4 m$, avota laukums $25 \times 3,6 m$, emisijas temperatūra $20^\circ C$ un darba laika fonds līdz $10 h/dnn$, $1540 h/gadā$.
 5. A5 Gatavā asfaltbetona masas pārkraušana. Izmetes avota augstums $H = 3 m$, avota diametrs $\varnothing = 4000 mm$, emisijas temperatūra $52^\circ C$ un darba laika fonds līdz $10 h/dnn$, $1540 h/gadā$.
 6. A6 Šķembu izkraušanas rampa. Izmetes avota augstums $H = 2 m$, avota laukums $3 \times 75 m$, emisijas temperatūra $20^\circ C$ un darba laika fonds $10 h/dnn$, $72 h/gadā$.
 7. A7 Aizpildītāja tvertne. Izmetes avota augstums $H = 18 m$, caurules iekšējais diametrs $\varnothing = 400 mm$, emisijas temperatūra $20^\circ C$ un darba laika fonds $2 h/dnn$, $154 h/gadā$. Putekļu emisijas samazināšanai atmosfērā tvertnes (silosi), kurās glabājas kaļķakmens vai dolomīta milti, ir aprīkotas ar auduma filtriem. Filtru faktiskā attīrīšanas efektivitāte ir $99,8 \%$.
 8. A8 Dīzeļdegvielas rezervuārs $50 m^3$. Izmetes avota augstums $H = 3 m$, avota diametrs $\varnothing = 50 mm$, emisijas temperatūra $20^\circ C$ un emisijas laiks $0,6 h/dnn$, $200 h/gadā$.
 9. Asfaltmaisītāja iekārtas „AMMANN EURO MEA 160Q” darbībā smakas nav paredzamas. Tuvākā dzīvojamā māja, kuru varētu ietekmēt traucējoša smaka, atrodas $\sim 400-500 m$ attālumā no rūpnīcas teritorijas.

2.6. radītie atkritumi, to veidi, daudzumi un apsaimniekošana:
Paredzams, ka iekārtas darbības rezultātā radīsies:

- nebīstamie atkritumi: nešķiroti sadzīves atkritumi (klase 200301) – 1 t/gadā, kurus radīs uzņēmumā strādājošie darbinieki. Atkritumi īslaicīgi tiks uzkrāti uzņēmuma teritorijā sadzīves atkritumu konteineros, tos regulāri izvedīs atkritumu apsaimniekošanas uzņēmums.

- bīstamie atkritumi:

- nehlorētas minerālās motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas (klase 130205) – 0,1 t/a, kas veidosies no ražošanas iekārtu atstrādātām eļļām. Atkritumus savāks mucās un pēc pieprasījuma izvedīs bīstamo atkritumu apsaimniekošanas uzņēmums.

- Halogenēti organiskie šķīdinātāji, mazgāšanas šķīdumi un atslāņi (klase 070703) – 2,0 t/a, to veido bitumena un trihloretilēna maisījums, kas radīsies laboratorijā, veicot asfalta kvalitātes analīzes. Atkritumus savāks mucās, un pēc pieprasījuma izvedīs bīstamo atkritumu apsaimniekošanas uzņēmums.

- nolietotās luminescentās lampas (klase 200121) – 0,0002 t/a, radīsies no apgaismošanas iekārtām. Uzkrātās lampas izvedīs bīstamo atkritumu apsaimniekošanas uzņēmums.

Bīstamo atkritumu uzglabāšana ilgāk par trīs mēnešiem uzņēmumā teritorijā nav paredzēta. Par sadzīves atkritumu apsaimniekošanu tiks noslēgts līgums ar atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumu SIA „Kuldīgas komunālie pakalpojumi”. Par bīstamo atkritumu apsaimniekošanu tiks noslēgts līgums ar AS „BAO”.

2.7. elektromagnētiskais starojums, vibrācija, troksnis un cita fizikāla ietekme uz vidi:

- Galvenais trokšņa avots uzņēmuma teritorijā būs iekrāvēji, kas pārvadās izejvielas. Kopējā autotransporta plūsma nebūs lielāka par 50 automašīnas diennaktī. Papildus pasākumi transporta kustības ierobežošanai nav plānoti un nav nepieciešami.

- Ražotne, saskaņā ar Kuldīgas pilsētas teritorijas plānojumu, ir izvietotas rūpnieciskās apbūves teritorijā, un tās strādās tikai dienā. Vakarā un naktī iekārta nestrādās. Tuvākās dzīvojamās mājas, kuras varētu ietekmēt traucējošs troksnis, atrodas ~400-500m attālumā no rūpnīcas teritorijas.

3. Personāls:

Ražošanas procesa nodrošināšanai tiks nodarbināti līdz 5 cilvēkiem, no kuriem ražosānas procesā piedalīsies 2 cilvēki – ražošanas operators un frontālā iekrāvēja vadītājs. Atlikušie divi tiks nodarbināti kā laboranti uz materiālu pārbaudēm.

Rūpnīcas ražošanas process tiek plānots no aprīļa līdz decembra mēnešiem, atlikušajā laikā darbinieki tiks nodarbināti citās struktūrās nesezonas režīmā.

Sastādīja

M.Samm