

PËRMBLEDHJE – JO TEKNIKE

IMPIANT DEPOZITIMI DHE MBUSHJES SE BOMBOLAVE ME GAZ TE LENGET (GLN)



Aktiviteti: Depozita gazi të lëngshëm kapaciteti 100m³.
Subjekti: GOLD & GAZ sh.p.k.
Investitori: Spiro Mertiri
Vendndodhja: Fshati Sheq i Madh ,FIER

1. HYRJE

Të dhëna për shoqërine

Shoqëria “Gold & Gaz” Sh.A me Drejtor të Përgjithshem Z. Spiro Mertiri ka rreth 8 vjet qe ka ndertuar dhe vene ne funksionim impiantin e depozitave te gazit te lenget (GLN) te shoqerise, i cili ndodhet ne rrethin e Fierit, në Fshatin Sheq i Madh.

Si nje shoqeri me aktivitet import dhe tregtim te GLN-se, per kryerjen e aktivitetit te depozitimit dhe tregtimit te GLN-se eshte e pajisur me Lejen Mjedisore nga ana e Ministrise se Mjedisit, Pyjeve dhe Administrimit te Ujerave qe ne vitin 2005, me keto te dhena: Nr. 1 Prot., date 19.07.2005.

Shoqeria “Gold & Gaz” Sh.A. eshte krijuar ne vitin 2005, me aktivitet te sajin kryesor:

Tregtim me shumice dhe pakice te gazit te lengezuar te naftes

Informacion i shkurtër nga ana e investitorit mbi projektet qe ka zhvilluar

Aktiviteti i shoqerise “Gold & Gaz” Sh.A gjate kesaj periudhe mund te permblihet si me poshte:

- ne aktivitetin e vet perfshihet tregtim i gazit te lenget te naftes
- e ka shtrire aktivitetin e vet ne rrethin e Tiranes
- ka nje staf inxhiniero-teknik prej 2 specialistesh
- ka rreth 9 punonjes
- ka ne pronesi te vet nje park te kompletuar te mjeteve teknologjike qe perdoren ne fushen e transportit te GLN-se.

Adresa e shoqerise:

Aktiviteti i saj zhvillohet ne Rrethin e Fierit. Selia e shoqerise eshte ne adresen: Fier ,FIER Sheq i Madh.

2. VENDNDODHJA E IMPIANTIT TE GLN-se

Objekti ndodhet ne dalje te qytetit te Fierit , është jashtë zonës së banuar në kahun e djaatht të unazës së Fierit rreth 500 m largë rrugës kryesore, nje parcele qe i perket Fshatit Sheq i Madh, territor ky nën juridiksionin e Qytetit të Fierit.

Duke patur parasysh rrezikshmerine e larte qe paraqet ky impiant ne rast te ndonje zjarri aksidental, objekti eshte projektuar dhe ndertuar larg zones se banuar dhe afer rruges automobilistike, per te lehtesuar mundesine e nderhyrjes se shpejte ne rast se paraqitet nevoja.

Objekti eshte i sistemuar dhe kufizohet ne kater anet e saj me objekte ekonomike, ndersa ne pjesen ballore te saj eshte rruga dytesore qe lidhet me unazën e Fierit. Kjo zone ka levizje te trafikut rrugor per ne qytetet jugore dhe veriore te vendit. Nderkohe eshte dhe rruge per ne disa fshatra dhe ka krijuar destinacionin e saj si zone me objekte ekonomike.

Territori ku eshte instaluar impanti GLN-se eshte i rrethuar me mur te larte, dhe pergjate murit jane mbjelle peme te larta. Impianti zen nje siperfaqe totale prej 2000 m² dhe ka nje kapacitet total depozitimi te GLN-se prej 100 m³ (dy depozita me kapacitet 50 m³).

Siperfaqja totale e truallit ku eshte ndertuar Stacioni i depozitimit te GLN-se, se bashku me infrastrukturen ndihmese dhe funksionale eshte 3289 m².

Impianti i GLN-se ndodhet ne parcelen me keto te dhena:

Zona Kadastrale	3981
Numri i Pasurise	155/64
Volumi	13
Fshati	Sheq i Madh
Bashkia	Fier

Kufizimet e pasurise jane:

nga Veriu	me pasurine 432,
nga Lindja	me pasurine 155/8
nga Jugu	me pasurine 155/29
nga Perendimi	me pasurine 155/6

3. PERSHKRIMI I ELEMENTEVE PERBERES TE IMPIANTIT TE GLN-se

Elementet kryesore te Impiantit te GLN-se, te paraqitur ne menyre skematike ne Planimetirne e objektit jane si me poshte :

- Porta e hyrjes se autoboteve
- Kabina e rojes
- Ambjentet e zyrove
- Rezervuaret per GLN (2 cope), me kapacitet 50 m³ seicili
- Stacioni i pompave te GLN-se
- Pjacale e mbushjes se bombolave: me pultin e mbushjes se bombolave dhe peshoret
- Pika e shkarkimit te autoboteve
- Rezervuar uji per MNZ-ne me kapacitet 60 m³

Objekti i Impiantit te Depozitimit te GLN-se mund te konceptohet nga ana funksionale si nje pjese integrale e perbere nga pese seksione:

- Seksioni i pranimit te GLN-se, i cili perbehet nga mjetet transportuese te GLN-se me anekset perkatese;
- Seksioni i depozitimit te GLN-se, i cili perbehet nga 2 depozita, me kapacitet 50 m³ seicila, si dhe anekset perkatese;
- Seksioni i dergimit te GLN-se ne pjacalen e mbushjes se bombolave, i cili perbehet nga nje sistem tubacionesh dhe ventilash;
- Seksioni i mbushjes se bombolave, i cili perbehet nga pistoletat e mbushjes dhe nga peshoret;
- Seksioni i magazinimit te bombolave te mbushura.

Gazi i lëgshëm shkurtimisht GLN, është një përzierje e hidrokarburesh ndër të cilat kryesoret janë propani dhe butani. Këto dy gaze kthehen në gjendje të lëngët, pasi janë vendosur në presjone jo shumë të lartë dhe në temperaturë të ulët. Të kthyernë gjendje të lëngëshme këto gaze janë lehtësisht të transportueshme, duke përdorur pajisje të posaçme nën presion.(auto-çisterna)

4. TE DHENA PER FUNSIONIMIN E IMPIANTIT TE GLN-se

Impianti i Depozitimit te GLN-se do te funksionoj ne menyre te ngjashme si me nje magazine per ruajtje te GLN-se ne sasira relativisht te medha, dhe njekohesisht te shitjes me shumice (autocisterna ose bombola me GLN). Pra, ne menyre te thjeshtuar kemi te bejme me konceptin “*magazinim*” per qellime ruajtje dhe “*tregtim me shumice*”.

Pra, kemi te bejme me procese ruajtje dhe tregtimi te produkteve te gatshme, pa procese perpunimi. Ne keto kushte te zhvillimit te aktivitetit (*ruajtje dhe tregtim te GLN-se*) procesi eshte krejt konvencional me menyren si funksionojne dhe jane te perbere keto impiante.

Lenda e pare (GLN) sigurohet nga subjektet qe kryejne importin e GLN-se me shumice, pasi jane pergatitur kontratat me firmat importuese qe bejne shitje me shumice te GLN-se.

GLN-ja transportohet me autobotet e shoqerise per ne Impiantin e Shoqerise, dhe depozitohet ne gjashte depozitat qendrore stacionare te Impiantit. Ne kete impiant jane te instaluar gjithsej 2 cisterna, me kapacitet depozitues $2 \times 50 \text{ m}^3$.

Kapaciteti total i depozitave te GLN-se eshte 100 m^3

Depozitat jane te pajisura me valvola sigurimi, te cilat ne rast te presionit mbi vleren e lejuar ne te cilen ato jane taruar, hapen dhe shkarkojne gaz ne ajer, per nje moment, deri sa vlera e presionit te arrije ne vleren e taruar. Ne kete menyre realizohet mbrojtja e rezervuareve nga rreziku i shperthimit. Normalisht kohezgjatja e shfryrjes eshte e shkurter. Depozitat e GLN-se jane te pajisura gjithashtu me manometra vizuale per matjen e presionit te gazit ne depozita.

Me valvola sigurie jane te pajisura dhe tubacionet e gazit, te cilat bejne te njejten gje, per te ruajtur tubacionet nga rreziku i shperthimit ne rast te rritjes se presionit mbi vleren e lejuar.

Ne impiant eshte funksional dhe nje sistem ftohes i depozitave me dush uji nga siper, per te realizuar kontrollin e rritjes eventuale te temperatures ne stinen e nxehte, gje qe mund te shkaktoj rritjen e presionit ne depozitat e GLN-se. Ky sistem perdoret periodikisht vetem ne dite teper te nxehta. Uji qe perdoret per ftohje eshte krejtesisht i paster dhe mund te riqarkullohet, ose te derdhet ne kanaline e shkarkimit te ujerave te impiantit, pa shkaktuar ndonje ndotje te ujrave siperfaqesore.

Ne ajer shkarkohen normalisht vetem sasira shume te vogla gazi ne momentet e shkeputjes se bombolave nga pistoletat e mbushjes, sasi kjo qe hollohet menjehere, pasi pjacalet e mbushjes se bombolave jane mjedise te hapura. Pra nuk ka rrezik per krijimin e perzierjeve ajer-GLN ne vlera eksplozive.

Vlen te theksohet se te gjitha instalimet jane ne mjedis te hapur, gje qe ben te mundur largimin e menjehershem te çdo rrjedhjeje eventuale te gazit. Ne rast te rritjes se presionit te depozitave te GLN-se, apo ne sistemin e tubacioneve, hapen valvolat perkatese te sigurimit, nepermjet te cilave shkarkohet gaz ne atmosfere, deri sa te ulet presioni ne vlerat e lejuara te sigurise se impiantit. Ky gaz shkarkohet ne atmosfere dhe hollohet ne ajer duke mos perbere keshtu ndonje rrezik per punonjesit apo ndotje te mjedisit. Duhet theksuar se shkarkime te tilla mund te ndodhin teper rralle, ose asnjehere gjate gjithes jetes se ketyre impianteve te depozitimit te GLN-se.

Mbushja e bombolave me GLN do te behet me anen e pajisjeve bashkekohore, duke siguruar eliminim te plote te rrjedhjeve. Bombolat e mbushura do te gjejne perdorim komunal per djegie (ngrohje ose gatim) ne familje, subjekte private, ne industri apo ne institucione.

Proçeset e furnizimit të depozitave me GLN, dhe proçesi i shitjes me pakice, jane proçese qe kryhen me sisteme te mbyllura, hermetike dhe te kontrolluara rigorozisht. Kjo menyre punimi do te eliminoje ne maksimum humbjet nga rrjedhjet dhe çlirimin e avujve ne ajrin e zones perreth.

Po ashtu, nga ky aktivitet nuk pritet te kete mbetje teknologjike, pasi kemi te bejme vetem me shitje te tere sasise se GLN-se qe vjen dhe depozitohet ne kete impiant depozitimi dhe mbushje bombolash me GLN.

Gjithashtu nga ky aktivitet nuk ka shkarkime te ujrave te ndotura, pasi ne rast te ndonje avarie (renie zjarri) sasia e ujit te perdorur do te kaloje ne kanal in grumbullues dhe ne gropen e seperimit.

Skema e funksionimit te Impiantit mund te permbliidhet ne menyre te thjeshtuar si me poshte:

- GLN-ja (butan-propan) sillet me autobot me rruge tokesore, pasi furnizohen nga anijet cisterne qe vijne ne Portin e Vloresose ai i Durrësit;
- Depozitohet ne rezervuaret e instaluar ne impiant;
- Me anen e pompave çentrifugale dhe te nje sistemi tubacionesh e ventilash perkatese tip pistolete, nepermjet tubash gome, futet me presion ne bombola metalike te cilat peshohen dhe magazinohen per tregtim me shumice.

5. KAPACITETI I DEPOZITIMIT TE IMPIANTIT TE GLN-se

Kapacitetet depozituese se Impiantit te Depozitimit dhe Mbushjes se Bombolave me GLN do te jene 2 rezervuare mbitokesore per depozitim te GLN-se. Sejcili prej tyre do te kete kapacitet prej 2 x 50 m³ seicili.

Paretet e ketyre rezervuareve jane te trashesise:

Ballore	> 6 mm
Anesore	> 6 mm

GLN-ja transportohet me autobotet e shoqerise per ne Impiantin e Shoqerise, dhe depozitohet ne dy depozitat qendrore stacionare te Impiantit. Ne kete impiant jane te instaluara gjithsej 2 cisterna, me kapacitet depozitues 2 X 50 m³ seicila.

Kapaciteti total i depozitave te GLN-se eshte 100 m³

Furnizimi i automjeteve dhe i bombolave me GLN do te behet me anen e pajisjeve bashkekohore, duke siguruar eliminim te plote te rrjedhjeve.

Depozitat e GLN-se do te furnizojne, nepermjet linjave teknologjike nentokesore, 2 distributore me 2 pistoleta aktive. Depozitat jane instaluar ne pjesen qendrore/anesore te Impiantit, dhe jane te vendosura ne jasteke betoni ne lartesi mbi 1.5 metra nga siperfaqja e tokes. Lidhjet teknologjike jane te vendosura ne lartesi te pakten 1 meter nga siperfaqja e tokes.

Përgatiti raportin:

Gold & Gaz Sh.A

Spiro MERTIRI