

دستور العمل اجرایی

شرکت‌های زنجیره ای توزیع سوخت

طرح کهاب

تبیین رابطه شرکت ملی پخش و شرکتهای برنده در خصوص کهاب جایگاههای عرضه سوخت

در راستای اجرای بند یک مصوبه شماره ۱۳۸۷/۳/۱۷ ۵۳۶۴۶/ت ۳۵۸۶۴ هیات وزیران مبنی بر اجرای طرح کهاب در جایگاه‌های عرضه سوخت، شرکت‌های برنده مکلف به اجرای طرح کهاب در جایگاه‌های تحت پوشش خود می‌باشد لذا در این خصوص منابع مورد نیاز جهت ایجاد زیر ساخت لازم شامل نصب تجهیزات استیج ۲، نصب دستگاه بازیافت بخار، کالیبراسیون، پشتیبانی، نگهداری و غیره توسط شرکت ملی پخش طبق جدول شماره ۱۵ اعلام گردیده است، که این امر در راستای اجرای ایمن، صحیح و مطابق با شرایط عملیاتی و اقلیمی جایگاه می‌باشد. همچنین پرداخت حق نشان راه اندازی کامل طرح کهاب به شرکت‌های برنده، طبق شرایط ذیل محقق خواهد گردید.

لذا جایگاه‌هایی که تحت پوشش شرکت برنده قرار می‌گیرند می‌بایست شرایط ذیل را در خصوص اجرای طرح کهاب دارا باشند:

۱- شرکت برنده مکلف است به منظور اجرای طرح کهاب، زیر ساخت لازم را به گونه‌ای که در ذیل به آن اشاره شده است، در جایگاه‌های تحت پوشش خود، ظرف مدت شش ماه از تاریخ عقد قرارداد ایجاد نماید؛ در صورت تائید طرح کهاب در خصوص پیاده سازی موارد تاییدیه چک لیست شماره یک جایگاه صادر خواهد گردید:

۱-۱- در صورت عدم تجهیز جایگاه به استیج یک، شرکت برنده می‌بایست ظرف مدت یک ماه اقدام به تهیه و نصب تجهیزات مربوطه مطابق با اطلاعیه شماره ۹۳/۱/۳۰ مورخ ۱۳۹۸۹ نماید.

۱-۲- در صورتیکه استیج یک در جایگاه وجود داشته و لیکن نیاز به تعمیرات اساسی یا کالیبره داشته باشد، شرکت برند مکلف است، نسبت به تعویض و یا عملیاتی نمودن سیستم مذکور و کالیبراسیون آن ظرف مدت تعیین شده و ارائه گواهینامه کالیبراسیون و اخذ تائیدیه از شرکت ملی پخش اقدام نماید.

۰ مخزن زیر زمینی میباشد از نظر نشستی بدن مورد بازررسی قرار گرفته و در صورت وجود خوردنگی و نشستی آن اصلاح گردد.

۱-۳- در صورت عدم تجهیز جایگاه به لوله کشی خط بخار، شرکت برند می باشد ظرف مدت تعیین شده نسبت به تهیه و نصب تجهیزات مربوطه با توجه به نوع سیستم انتخابی استیج ۲ ، اقدام نماید.

۱-۴- شرکت برند میباشد ظرف مدت تعیین شده نسبت به تهیه و نصب تجهیزات مربوط به بازگرداندن بخار بنزین با ک خودروها به مخزن زیر زمینی(استیج ۲) اقدام نمایند. ۰ میزان دبی و کیلومتر پمپ استیج ۲ تا پیش از نصب دستگاه بازیافت بخار میباشد ۱/۱ برابر دبی بنزین تنظیم گردد.

۲- نصب و راه اندازی دستگاه بازیافت بخار

این مرحله که در شش ماهه دوم پس از عقد قرارداد می باشد توسط شرکت های برند صورت پذیرد شامل دو قسمت کلی ذیل می باشد که توسط ستاد شرکت ملی پخش به صورت سه ماهه مورد پایش قرار خواهد گرفت :

۲-۱- اخذ تائیدیه از طرح کهاب :

۱-۱- شرکت های برند با پر کردن فرم شماره یک در اطلاعات و شرایط جایگاه مربوطه میباشد نسبت به اخذ تائیدیه در خصوص نوع دستگاه انتخابی از طرح کهاب اقدام نمایند.

۱-۲- تهیه نقشه ARIA CLASSIFICATION و مشخص نمودن محل نصب دستگاه و تهیه نقشه های اجرایی

۱-۳- درخواست بازدید و اخذ تایید نقشه های اجرایی از کارشناسان فنی

۲-۲- تهیه و نصب دستگاه بازیافت بخار جایگاهی:

۱-۱- تهیه و ثبت شماره سریال دستگاه در طرح کهاب با استفاده از فرم شماره دو.

۱-۲- اجرای فونداسیون دستگاه بازیافت بخار در محل تعیین شده.

- ۳-۲-۲- نصب دستگاه بازیافت بخار مطابق با استانداردها مربوطه.
- ۴-۲-۲- انجام لوله کشیها و برقراری کانکشن های لازم و راه اندازی.
- ۵-۲-۲- انجام آزمایشهای لازم و اخذ گواهینامه عملکرد.

روش اجرایی مجری به هر نحو نمی باشد عملکرد طبیعی دیسپنسر و تجهیزات مربوطه را مختل نماید.
نگهداری و پشتیبانی از طرح کهاب بر عهده شرکت برنده بوده و این امر هر سه ماه یک بار توسط شرکت ملی پخش (طرح کهاب) مورد بررسی قرار می گیرد.

- پس از نصب دستگاه بازیافت بخار، میزان دبی و کیلوم پمپ استیچ ۲ میباشد به گونه ای تنظیم گردد که مقدار بخار متضاد شده از باک خودرو در زمان بارگیری کمتر از ۴۸ ppm باشد. (حداقل ۱/۵ برابر دبی بنزین)
- میزان بنزن مخزن زیرزمینی میباشد در طول دوره پایش تست گردد و هیچگاه نباید بیش از ۱٪ فراتر برود.
- در صورت استفاده از سیستم VRS با برگشت بخار با نفتکش، بخار برگشتی به مخزن نفتکش میباشد غلیظ تراز میزان مجاز قابل انفجار باشد. (*UEL*)
- خروجی ونت مخازن میباشد به سنسور سنجش بخار مجهز و به سامانه دیسپچینگ متصل گردد.
- در سیستم های تبریدی، گاز مبرد میباشد دارای شاخص *ODP*^۱ صفر و *GWP*^۲ کمتر از ۲۰۰۰ و همچنین مناسب مناطق خطر (*A1*) باشد.
- در سیستم های ترکیبی در زمانی که نفتکش مجهز به برگشت بخار در حال تخلیه میباشد میباشد قسمت غلیظ کننده در مدار خارج و تنها قسمت واجذب در سرویس باشد به گونه ای که میزان غلظت بخار برگشتی از *UEL* کمتر نگردد.
- در مناطقی که نفتکشها مجهز به سیستم برگشت بخار نمیباشند میباشد از دستگاههای ترکیبی استفاده گردد تا میزان خروجی هوای پاک زیر ۳۵ گرم بر متر مکعب گردد.
- در مدل های ترکیبی، در زمان تخلیه نفتکش مجهز به برگشت بخار، سیستم میباشد وجود نفتکش را تشخیص داده و تنها قسمت واجذب در مدار قرار گرفته و غلظت خروجی برگشتی به نفتکش بالاتر از *UEL* باشد.
- نصب هیچ گونه شیر یک طرفه ای در مسیر بخار مجاز نمیباشد.
- اختلاف فشار مسیر بخار ورودی نسبت به خروجی دستگاه *VRS* میباشد کمتر از ۳۵ میلی بار باشد (افت فشار) و هیچ گونه شیری نباید در مسیر ونت مخزن زیرزمینی قرار گیرد. (با توجه به امکان یخزدگی مسیر چیلر ممکن است مخزن تحت فشار قرار گیرد).

¹ Ozone Depletion Potential

² Global Warning Potential

- صحت نصب و عملکرد سیستم بازیافت بخار (استیج دو و دستگاه بازیافت بخار) میباشد در چهار نوبت به فاصله ۳ ماه توسط تیم کارشناسی شرکت ملی پخش یا شرکت های بازرگانی مورد تایید واحد طرح کهاب بررسی و تایید گردد.

- شرکت نصب کننده تجهیزات، میباشد نحوه صحیح اپراتوری دستگاه و سوخت گیری را به کلیه پرسنل جایگاه آموزش دهد.

بریکدان اجرای طرح در جایگاه با فروش بالاتر از :

سه ماهه چهارم	سه ماهه سوم	سه ماهه دوم	سه ماهه اول
		پیاده‌سازی بند ۳-۱ و ۴-۱	پیاده‌سازی بند ۱-۱ و ۲-۱
	پیاده‌سازی بندهای آیتم ۱-۲		
پیاده‌سازی بند ۲-۲ و ۳-۲ ۵-۲-۲ و ۴-۲			

بریکدان اجرای طرح در جایگاه با فروش بالاتر از :

سه ماهه ششم	سه ماهه پنجم	سه ماهه چهارم	سه ماهه سوم	سه ماهه دوم	سه ماهه اول
				پیاده‌سازی بند ۳-۱ و ۴-۱	پیاده‌سازی بند ۱-۱ و ۲-۱
		پیاده‌سازی بند ۱-۲ و ۲-۲	پیاده‌سازی بندهای آیتم ۱-۲		
پیاده‌سازی بند ۵-۲-۲	پیاده‌سازی بند ۴-۲ و ۳-۲-۲				

تهیه کنندگان: علی رضایی آشتیانی، فرشید آل ناصر، علیرضا ناصحی

تصویب کننده: علی قانعی

فرم شماره یک

نام شرکت صاحب نشان.....

نام جایگاه.....سال ساخت جایگاه.....

آدرس جایگاه.....

تعداد دیسپنسر.....تعداد نازل.....

برند دیسپنسر.....تعداد مخازن.....

تعداد لوله ونت.....تعداد شیر P/V.....

- آیا استیج یک اجرا گردیده است؟
- آیا لوله های ونت و کلکتور مربوطه اجرا گردیده است؟
- آیا جایگاه با نفتکش های مجهز به باز گشت بخار تغذیه میگردد؟

بسمه تعالی

فرم شماره دو

.....تاریخ.....

.....نام شرکت صاحب نشان.....

.....نام جایگاه.....سال ساخت جایگاه.....

.....آدرس جایگاه.....

.....نام شرکت فروشنده دستگاه بازیافت بخار.....

.....نام برند دستگاه بازیافت بخار.....مدل دستگاه.....

.....شماره سریال دستگاه.....

امضاء و مهر

شرکت فروشنده دستگاه

شرکت صاحب نشان

صاحب جایگاه

Minimum Requirement For:
Vapor Recovery Unit , Stage(II)

Producer: Engineering And Projects Assistant

01	8.march.2016	-		Soltanirad	
00	13.Feb.2016	VRU.SYTAGE 2	Lashkarboloki	Soltanirad	
REV.	DATA	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED

Contents:

0. Introduction	1
1. Scope.....	1
2. References.....	1
3. Definitions.....	2
4. Basic principles.....	3
5. Returning vapor to storage tank	3
5.1 Design and installation of active systems.....	3
5.2 Dispensers.....	4
5.3 Refueling nozzle.....	5
5.4 Flexible hoses.....	5
5.5 Safe breaks.....	5
5.6 Non-return or check valve.....	7
5.6.1 Drain Check Valve.....	7
5.7 Shear valve.....	7
5.8 Vapor pump.....	8
5.8.1 Vapor Pump.....	8
5.8.2 Vapor Pump Location and Mounting.....	8
5.8.3 Vapor Pump Electrical Requirements.....	12
5.9 Regulating system	14
5.10 Vapor return pipe work.....	14
5.11 General Piping Guidelines.....	14
5.11.1 Stage II Station aboveground Piping.....	16
5.11.2 Stage II Station Underground Piping.....	16
5.12 Storage Tank Vapor Manifolds(vent manifold).....	17
5.13 System isolation.....	19
5.14 Flame arresters in nozzle lines.....	19
5.15 Tank Pressure Switch (Optional).....	19
5.16 Storage Tank Overfill Devices.....	19

5.17 P/V Valve.....	20
5.18 Slope and Drainage Requirements.....	20

DRAWINGS:

typical vapor piping layout (1).....	6
classified / hazardous areas.....	10
classified / hazardous areas.....	11
typical vapor piping layout (2).....	13
general data	15
vent manifolded storage tank.....	18
typical vapor piping layout (3).....	21
typical vapor piping layout (4).....	22
typical vapor piping layout (5).....	23
typical vapor piping layout (6).....	24

0 introduction

This section provides information for the design , construction , modification of system for the recovery of vapor during the refueling of customer s vehicles (stage 2). These system are intended to minimize , as far as is practical , the emission of petrol vapor to atmosphere .

This product is to be installed and operated near the highly combustible environment of a gasoline storage tank. It is essential for your safety and the safety of others that you carefully read, understand, and follow the minimum requirement. Failure to do so could result in danger to life and property including death, serious injury, explosion, fire or electric shock.

1 scope:

This document is a minimum requirement for vapor recovery unit stage2 , materials, design and performance that afford protection to all body members.

2 References:

- NFPA 30 Flammable and combustible liquids code.
- NFPA 30A Code for motor fuel dispensing facilities and repair garages.
- Guidance for the design, construction, modification, maintenance and decommissioning of filling station, APEA/IP joint publication, 2011, 3rd edition.
- Engineering Standard For Piping Material Selection (IPS-E-PI-221), First Edition April 2012
- Recommended Installation and operation manual of manufacturer.

3 Definitions:

3.1 petrol :

also known as gasoline outside of Europe is a transparent .

3.2 filling station:

petrol station , a place where fuel is sold for road vehicles.

3.3 Forecourt:

open area in front of a large building or petrol station.

3.4 poppet shut-off valve:

emergency shut down system , shut off valve are designed for the safe handling of air , gas and liquids.

3.5 manifold :

that the header pipe and branch is taken for under ground tank.

3.6 W.C:

W.C , inch water column (inch W.C) the units are by convention and due to the historical measurement of certain pressure differentials. It is used for measuring small pressure differences.

3.7 SHALL:

Is used where a provision is mandatory.

3.8 SHOULD:

Is used where a provision is advisory only.

3.9 WILL:

Is normally used in connection with the action by the “Company” rather than by a contractor, supplier or vendor.

3.10 MAY:

Is used where a provision is completely discretionary.

4 Basic principles

Stage 2 vapor recovery system are design to reduce emission of vapor to atmosphere during filling of customers vehicle fuel tank with petrol. as vehicles are filled on the forecourt , the fuel entering the vehicle tank displaces vapor which captured through the nozzle with the aid of vacuum pump and returned to one of underground storage tanks.

It is recommended that the stage 2 vapor recovery return line is always connected to the largest petrol tank on the site.

5 Returning vapor to storage tank

Vapor is transferred from the dispenser back to the underground storage tank via fuel compatible pipe work. System may be manifolded and common practice connect back to the largest of the underground petrol tanks .If petrol tank are connected to separate or individual stage 1b vapor recovery system then vapor needs to be returned to the tank or tank group from which the particular dispenser was drawing fuel in order to avoid excess pressure and venting of vapor.

5.1 Design and installation of active systems:

Flow of vapor is regulated by mechanical or electronic method so that vapor return flow is proportional to the delivered petrol flow on a volumetric basis .vapor is

recovered from the vehicle fuel tank through a special refueling nozzle design to return through an interconnectioning flexible co -axial hose . The vapor is return via an underground pipework system to the storage tank.

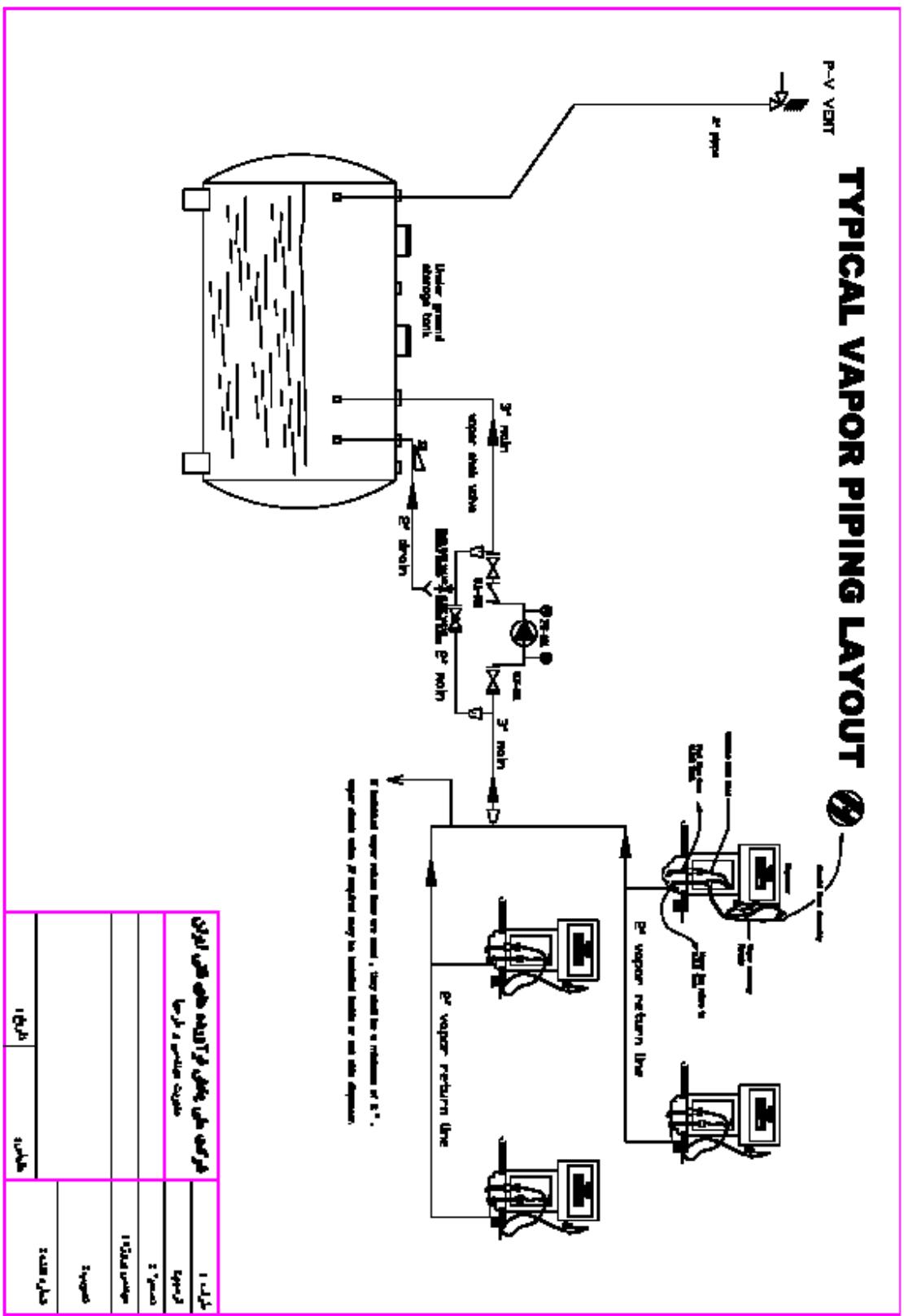
5.2 Dispensers:

The dispenser should comply with EN 13617-1 petrol filling stations. Safety requirements for construction and performance of metering pumps , dispenser and remote pumping units.

They should include :

- Special refueling nozzle
- Co-Axial hoses for petrol delivery and vapor return
- A safe break (breakaway coupling)in either nozzle or hose assembly
- A non return valve to prevent the possible flow back of vapor from the storage tank to atmosphere via the refueling nozzle . This valve may be incorporated within the vapor pump if fitting .
- Additional internal piping , which connects to the dispenser and underground vapor pipework system .
- A shear valve in the vapor pipework at the base of the dispenser.
- A vapor pump and a regulating system .

TYPICAL VAPOR PIPING LAYOUT



5.3 Refueling nozzle :

The active system requires a vapor recovery nozzle to provide separate flow paths for petrol and vapor . The nozzle should use have automatic fuel shut-off and comply with EN 13012 petrol fuel stations . Construction and performance nozzles for use on fuel dispensers.

5.4 Flexible hoses:

A co- axial hose complying with EN 13483 rubber and plastic hoses assemblies with internal vapor recovery for measured fuel dispensing system . specification and EN 1360 rubber and plastic hoses and hose assemblies for measured fuel dispensing systems. specification and having one conduit inside the others, should be used. The hose should be system approved and listed on the vapor recovery efficiency certificate.

It should:

- Be suitable for its intended purpose.
- Meet current appropriate hose standard,
- Have inner and outer hoses which are non- collapsible and kink resistant,
- Have an anti kinking-sleeve fitted at the nozzle end ,

5.5 Safe breaks:

These are designed to prevent petrol flow in the event of a hose pull away due to a vehicle driving off with the nozzle still inserted in the filler neck and should comply with EN 13617-2 petrol filling stations. Safety requirements for constructions and performance of safe breaks for use on metering pumps and dispensers.

The type and location of couplings required will depend on the dispenser, the type of refueling nozzle and the hoses.

5.6 Non-return or check valve :

Anon return valve sometimes know as a check valve , is required in the vapor pipe work to prevent vapor emission when there is no flow. The non- return valve may be located in the vapor pump or in the pipework between the dispenser s shear valve and the safe break . In an active system a vapor flow control valve performs this function and complies with EN 13616 class 111.

5.6.1 Drain Check Valve

The Drain Check Valve allows liquid that has condensed in the vapor piping to drain back to the storage tank. If site specific configurations allow for manual draining of condensed vapors or self clearing low points, then the Drain Check Valve is not needed. See Typical Site Drawings.

- The Drain Check Valve allows vapor condensation in the vapor collection piping to drain to the storage tank.
- The Drain Check Valve is installed at the low point in the vapor collection (vacuum) piping.
- Underground containment sump for Drain Check Valve installation (Drain Check Valve be installed in existing containment sump).

5.7 Shear valve :

An automatically operated double-poppetted shut-off valve or shear valve should be positioned in the vapor pipework at dispenser island level. This is prevent vapor escape in the event of impact or fire damage to the dispenser. The non-return valve be incorporated within the shear valve .

5.8 Vapor pump :

The vapor pump should :

- Ether be a separate unit mounted within the dispenser and driven it, or a larger unit located external to the dispenser with its own power source to which the vapor pipework from all dispensers is connected:
- Incorporate flame arresters approved to EN ISO 16852 within the vapor pumps.
- Produce a vapor flow rate capable of exceeding the maximum petrol flow rate to all nozzle .
- Incorporate a pressure relief valve and re-circulatory bypass system , and Incorporate a non -return valve as described in 5.6

5.8.1 Vapor Pump

The Vapor Pump is a centralized pump allowing for a single Vapor Pump to control vapor emissions for up to 16 fueling points (8 dispensers). The Vapor Pump is a non-contact regenerative blower, specifically designed for gasoline vapor recovery, that allows for many year of trouble-free and maintenance-free operation. For greater than 16 fueling points, a second Vapor Pump can be installed.

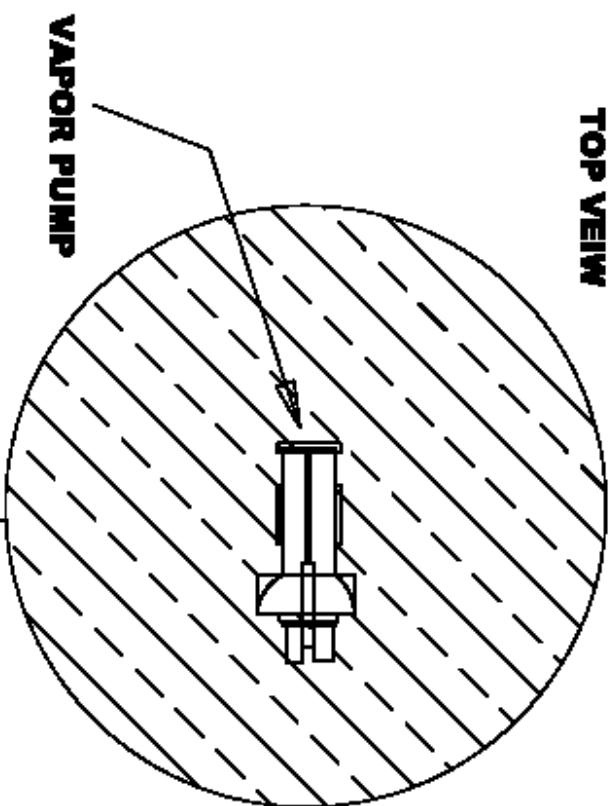
5.8.2 Vapor Pump Location and Mounting

WARNINIG:

- The Vapor Pump may be installed in or near locations where highly flammable and explosive vapors and liquids may be present. Risk of fire, explosion, serious injury or death.
- You are working in an area where vehicle traffic may occur. Always block off the work area during installation and service to protect yourself and others.
- Do not use power tools that can generate sparks if there is a risk of flammable or explosive vapors or liquids being present.

- Locate the Vapor Pump so it is protected from vandalism, vehicle damage, or water flooding. It may be located on the ground, a roof of a building, or a canopy.
- Keeping the Vapor Pump cool will prolong its life; this can be achieved by installing the Vapor Pump in the shade in hot locations. Do not install the Vapor Pump in an enclosure with limited or no ventilation
- A hazardous location is created by the Vapor Pump as per NFPA 30A. The hazardous location is defined as Class 1, Group D, Division 2. This area extends to 18 inches in all directions of the equipment extending to grade level, and up to 18 inches above grade level within 10 feet horizontally. Verify distances with local authorities. Install an electrical seal-off in the conduit to the Vapor Pump motor per local regulations.
- The hazardous location typically does not extend beyond a solid floor, wall, roof, or other partition that has no communicating openings.
- If the Vapor Pump is located where vehicle or pedestrian traffic has access, measures must be taken to protect the Vapor Pump and exposed piping from damage or vandalism. Installation of vehicle bumper posts or fenced enclosures may be necessary.
- The Vapor Pump must be permanently anchored to concrete or another solid base. Use minimum 5/16" hardware.
- Only mount the Vapor Pump so the inlet and outlet piping is horizontal.
- Do not install piping which can stress the pump face. This may result in a locked vane.

TOP VIEW



CLASSIFIED/ HAZARDOUS AREAS

NOTE:
ALL DEVICES INSTALLED ZONES MUST COMPLY WITH
ALL APPLICABLE CODES FOR SPECIFIC ZONE.

CERTAIN APPROVAL FROM THE LOCAL AUTHORITY
HAVING JURISDICTION.

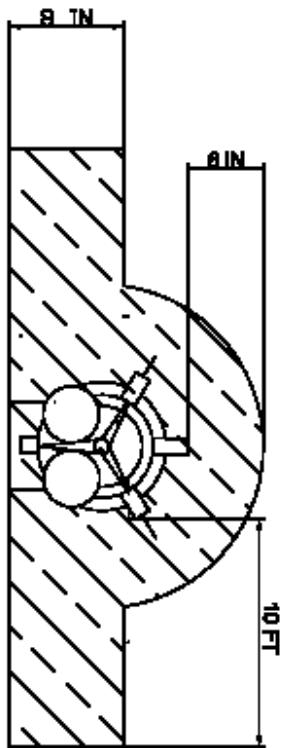
ATTENTION MUST BE PAID TO HAZARDOUS ZONES
CREATED BY OTHER EQUIPMENT AT THE FACILITY.

SOURCES: NFPA 30, ISA4.70

CLASS 1 , GROUP D , DIVISION 2



SIDE VIEW

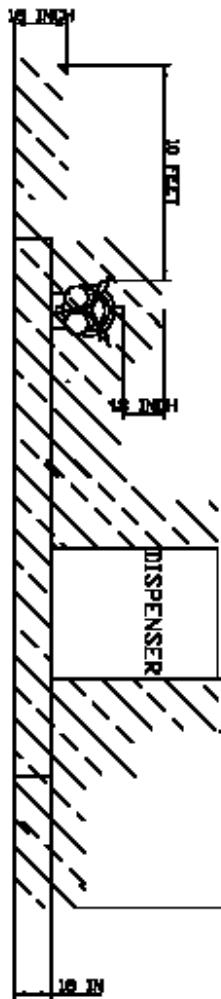


هزاره میانی	هزاره اول
هزاره دوم	هزاره سوم
هزاره چهارم	هزاره پنجم
هزاره ششم	هزاره هفتم
هزاره هشتم	هزاره نهم

VAPOR PUMP



CLASSIFIED/ HAZARDOUS AREAS



NOTE:
ALL DEVICES INSTALLED ZONES MUST COMPLY WITH
ALL APPLICABLE CODES FOR SPECIFIC ZONE.

OBTAINT APPROVAL FROM THE LOCAL AUTHORITY
HAVING JURISDICTION .

ATTENTION MUST BE PAID TO HAZARDOUS ZONES
CREATED BY OTHER EQUIPMENT AT THE FACILITY.

SOURCES: NFPA 30 /30A /70

CLASS I , GROUP II . DIVISION 2



فرآیند مهندسی فرآیند های اخیر	نحوه ۱
نحوه ۲	نحوه ۲
نحوه ۳	نحوه ۳
نحوه ۴	نحوه ۴
نحوه ۵	نحوه ۵

VAPOR PUMP

VAPOR PUMP DIV

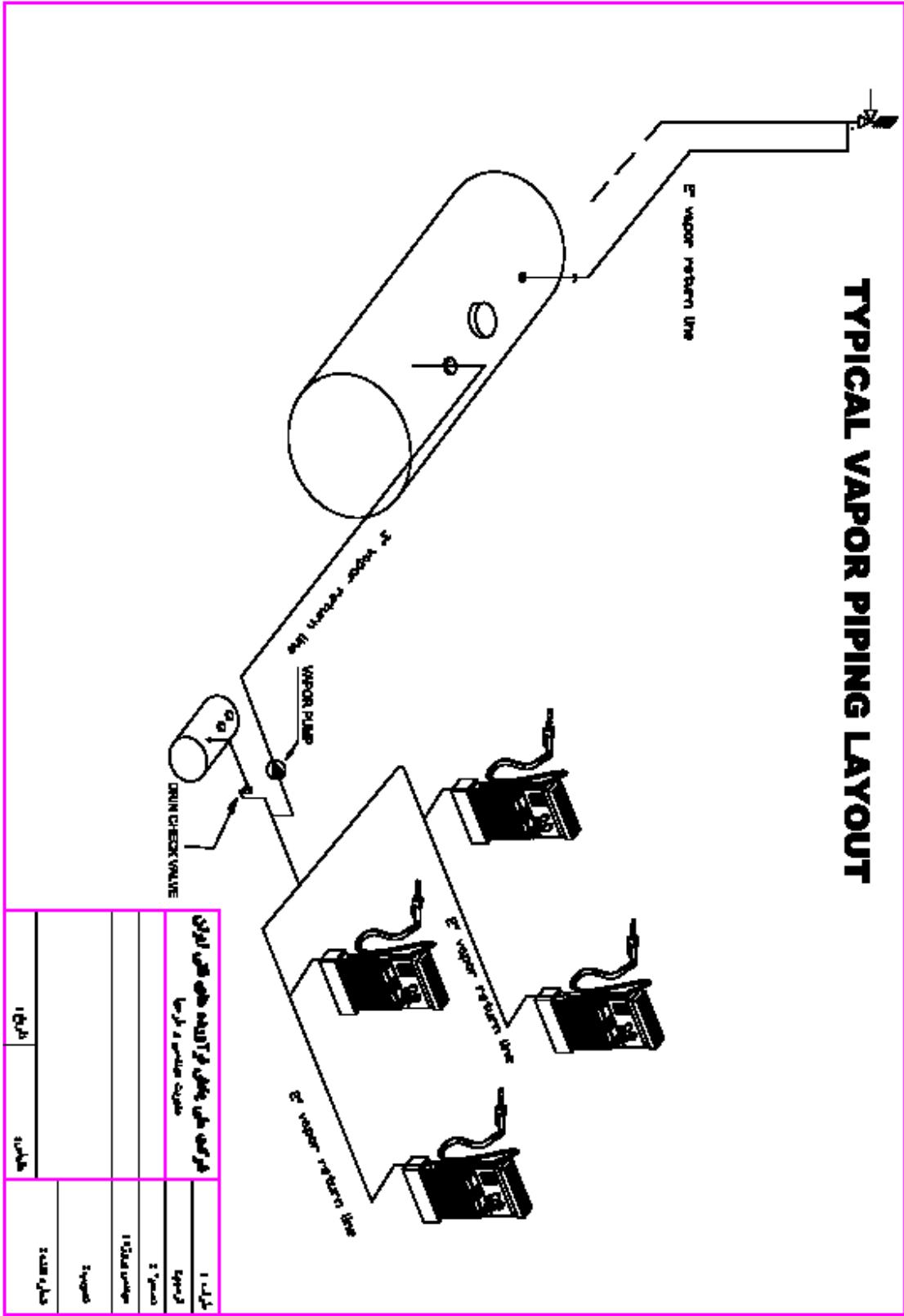
DISPENSER

DISPENSER DIV

5.8.3 Vapor Pump Electrical Requirements

- This product shall be installed in accordance with the National Electrical Code (NFPA 70) and the Automotive and Marine Service Station Code (NFPA 30A), and all applicable local and national regulations.
- If the threshold is set too high, the Vapor Pump will start with the liquid pump, but turn off within a few seconds (the Controller is only sensing the starting inrush current of the liquid pump), or will not start at all. To resolve, lower the trigger current.
- If the threshold is set too close to the normal running current of the liquid pump, the Vapor Pump will be cycling on and off even though the liquid pump remains on. To resolve, lower the trigger current.
- If the Vapor Pump is always on, verify if there is current from other sources on the same circuit (i.e. light, electronics...). To resolve, set the trigger higher than the steady background current, but lower than the liquid pump motor running current.
- Explosion proof electrical junction box at Vapor Pump.
- Explosion proof electrical seal off in conduit run for Vapor Pump.

TYPICAL VAPOR PIPING LAYOUT



5.9 Regulating system :

If a vapor pump is installed to produce vapor return flow, a regulating system is required, which forms an integral part of the vapor circuit. Its purpose is to ensure that vapor return flow is controlled and regulated automatically in proportion to the fuel delivery rate. The regulating system may be either mechanical or electrical.

5.10 Vapor return pipe work:

Pipe work size and layout will be determined by the need to minimize resistance to flow and achieve a flow rate through the vapor return pipe work which is equivalent to at least the maximum fuel delivery flow rate.

It is recommended that consideration be given to providing a method of diverting the flow vapor flow to alternative tanks during tank maintenance or to assist with fuel grade changes. This will permit normal operations to continue without the need to take a tank system out of service.

Where tanks are not permanently manifolded but are provided with individual vents, it is essential that the vapor be returned to the tank from which the dispenser is drawing fuel .

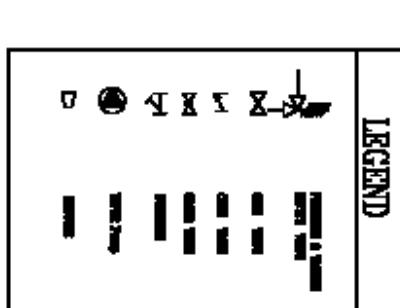
Where vapor return pipework is installed in advance of an operational stage 2 system it is essential that all open ends of the pipe work be securely capped.

5.11 General Piping Guidelines

The Vapor Pump is supplied with inlet and outlet flame arrestors; do not remove them. All piping connecting to the Vapor Pump flame arrestors must be minimum 2 inch. Piping must slope away from the Vapor Pump. Do not install piping which can stress the pump face. This may result in a locked vane.

GENERAL DATA

PIPE SCHEDULE		RIM SIZE	15	20	25	40	50	60	100
PIPE	SCHEDULE	IN (mm)	C	C	C	C	D	D	A
15 O/Z INCH	80	80	C	C	C	D	A		
20 O/Z INCH	80	90	C	C	C	D	A		
25 O/Z INCH	80	40	C	C	C	D	A		
40 (1 1/4 INCH)	80	25	B	B	A				
50 (2 INCH)	40	80	B	B	A				
65 (2 1/2 INCH)	40	15	A						
80 (3 INCH)	40								
90 (3 1/2 INCH)	40								
100 (4 INCH)	40								



A : EQUAL TEE
B : REDUCING TEE
C : BRANCH OUTLET SOCKET - NELD END
D : PIPE TO PIPE

فرمکه مدن میل کر آزاد باید کن ایند	
کلید ۱	
کلید ۲	
کلید ۳	
کلید ۴	
کلید ۵	
کلید ۶	
کلید ۷	
کلید ۸	

5.11.1 Stage II Station aboveground Piping

Within the dispenser , pipework should be installed and certified to the same standard as the original dispenser manufacture , either by on-site modifications or factory build.

Outside the dispenser, any pipework should be suitable protect against impact damage , fire , corrosion etc. it should be laid with a continuous fall back to the tank and with suitable provision at low points to draw off condensate.

5.11.2 Stage II Station Underground Piping

This should be self-draining and install with a continuous fall back to the underground storage tank , pipework should not be brought above ground unless the pipework is UV stable .

- All underground vapor piping must be a minimum of 2 inch inner diameter.
- Always check with local authorities for applicable requirements; larger pipe size may be required.
- All vapor piping must have slope for drainage to the underground storage tanks.
- Minimum slope is $\frac{1}{8}$ inch drop per foot run. Recommended wherever possible $\frac{1}{4}$ inch drop per foot run.
- Always follow the requirements of the local authority.
- All aboveground piping must be schedule 40 galvanized; only use pipe that is internally and externally corrosion protected. Underground piping (typically fiberglass) shall meet requirements of the local authority.
- All underground piping must be internally and externally corrosion protected and meet requirements of the local authority.
- Pipe threads shall be clean cut and coated with UL Classified thread sealant.
- The vapor piping is to be 2 inch inner diameter or larger except for the stubs into the dispensers, which are typically $\frac{3}{4}$ inch or 1 inch diameter, and $\frac{1}{2}$ or $\frac{3}{4}$ inch tubing inside the dispenser.

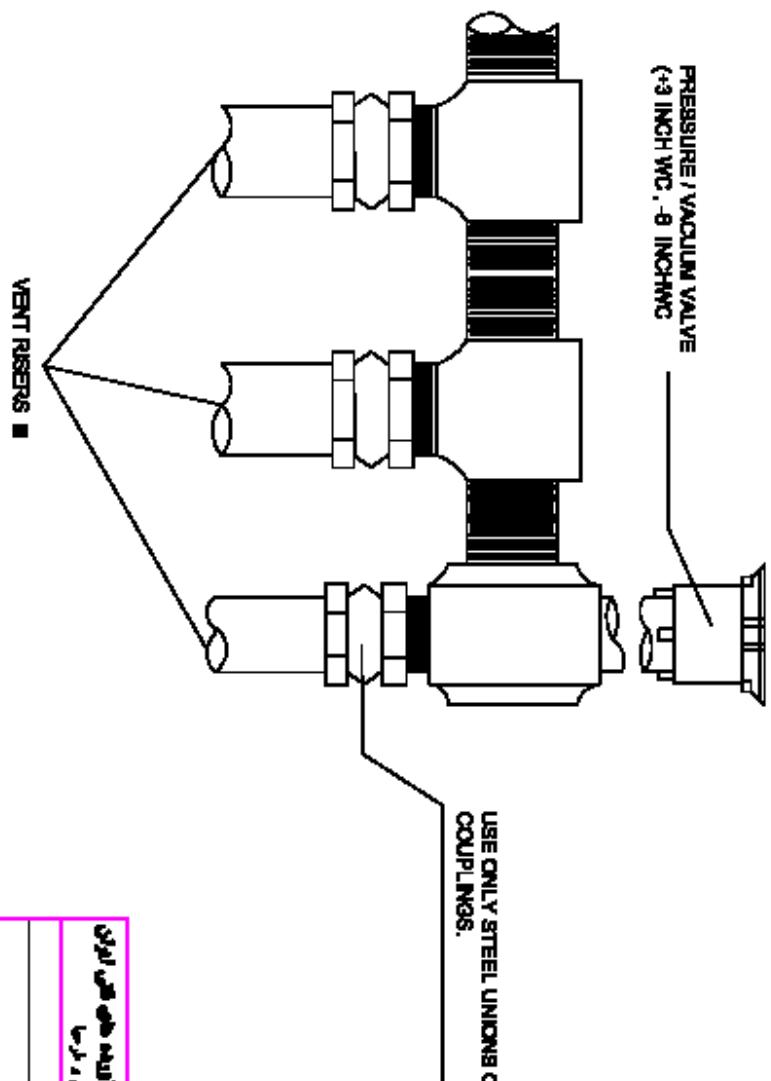
- Special care must be taken to avoid low points or traps in the vapor piping and tubing while maintaining a continuous slope of minimum $\frac{1}{8}$ inch per foot.
- Internally and externally corrosion protected 2" or 3" piping for all underground vapor piping.

SEE TERMINAL DRAWING

5.12 Storage Tank Vapor Manifolds(vent manifold)

- Storage tanks must be vapor manifold (above and/or below grade). Follow requirements of the local authority.
- Above ground manifold should be minimum 12 feet above adjacent grade. Follow requirements of the local authority.
- Tank vent openings must be greater than 12 feet above adjacent grade and have Approved Pressure/Vacuum valves.
- All above ground vapor piping must be schedule 40 galvanized steel, and painted to minimize solar heat gain.
- A hazardous location is created by the vents as per NFPA 30A (verify hazardous location with the local authority having jurisdiction).
- Class 1, Group D, Division 1 within 3 feet in all directions of the vent opening.
- Class 1, Group D, Division 2 between 3 and 5 feet in all directions of the vent opening.
- The classified area shall not extend beyond a solid floor, wall, roof, or other partition that has no communicating openings.

TYPICAL VENT MANIFOLDS / STORAGE TANK VAPOR MANIFOLD



هیدرولیک مانیفولد	هیدرولیک مانیفولد

5.13 System isolation

Provision should be made to the isolated vapor pipework and storage tank for inspection and maintenance . Isolating valve or similar methods should be adopted and installed at strategic points in the vapor recovery system to enable this to be satisfactorily achieved . The location of these components should be chosen with care to enable individual dispensers and their vapor system to be isolated from one another.

5.14 Flame arresters in nozzle lines

Where more than one hose and nozzle combination , which can be operated simultaneously, is connected to a vacuum pump , flame arresters to EN ISO 16852 should be installed to prevent a flame carry-over from one nozzle line to another in the event of a fire . recommended numbers and positions are detailed in EN 13617-1 .

5.15 Tank Pressure Switch (Optional)

The Tank Pressure Switch monitors the UST pressure. If installed, the Tank Pressure Switch will send a signal to the vapor pump Controller when the storage tank pressure exceed +2.5 IN.WC.

5.16 Storage Tank Overfill Devices

Storage tank over fill prevention devices should be used to ensure that in the event of an overfill liquid gasoline does not enter the Vapor Pump. Damage may occur, and may result in a hazardous condition.

5.17 P/V Valve

- Required minimum one per site (always verify requirements of the local authorities). Use an Approved valve that meets all local regulations and requirements.
- Recommended pressure setting: +3" WC / -8" WC.

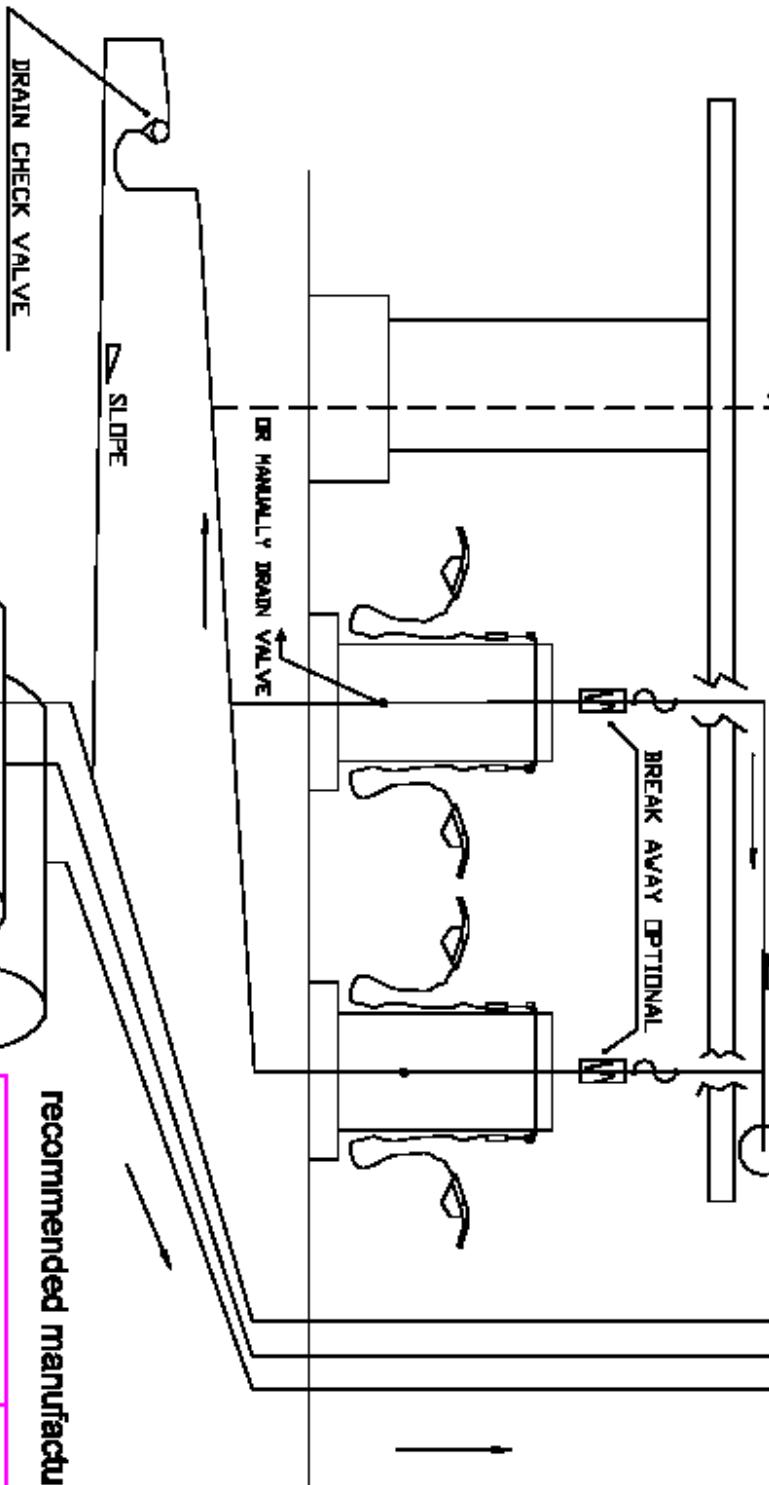
5.18 Slope and Drainage Requirements

- All piping shall be sloped so that condensate drains toward the storage tanks.
- The minimum slope is $\frac{1}{8}$ inch per foot ($\frac{1}{4}$ inch per foot is recommended).
- If slope and natural drainage cannot be achieved, liquid dropout points must be installed and manually emptied regularly or connected to an automatic pump to continuously clear any accumulated liquid.
- If a manually drained low point is used, it is critical that it be drained regularly.
- Without proper draining, condensation will accumulate and potentially block the vapor recovery piping and compromise the vapor collection efficiency.

Drawing : See Terminal Document

ALTERNATIVE RETURN PIPING

VAPOR PUMP
P.V. VALVE



recommended manufacturer

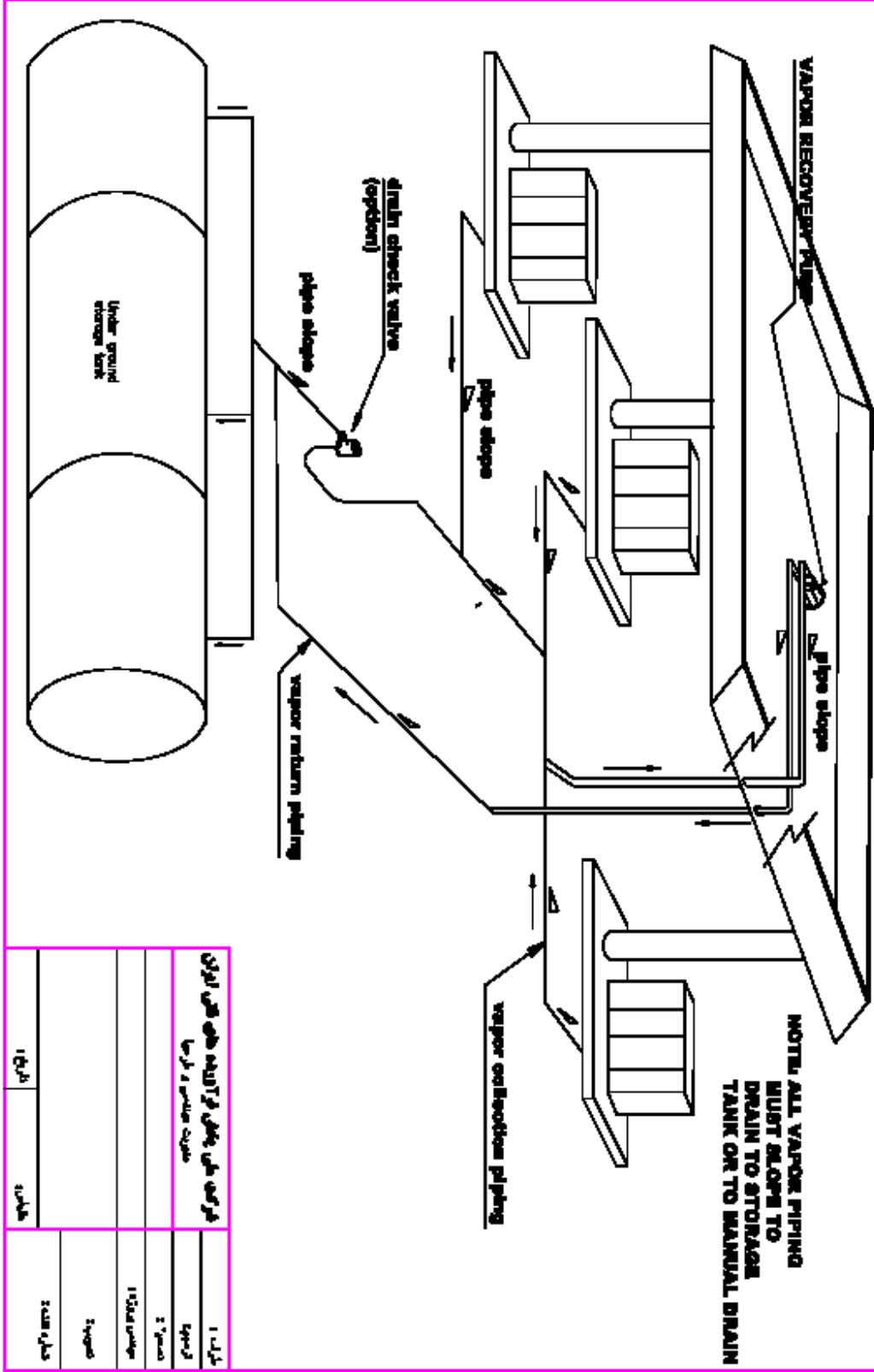
أفضل مانيفكتور
فوجي
ستوك
سيمنز
هيونداي

ALL VAPOR LINES MUST
SLOPE AWAY FROM
PROCESSOR

ALL VAPOR LINES MUST
SLOPE TOWARD THE
UNDERGROUND STORAGE
TANK

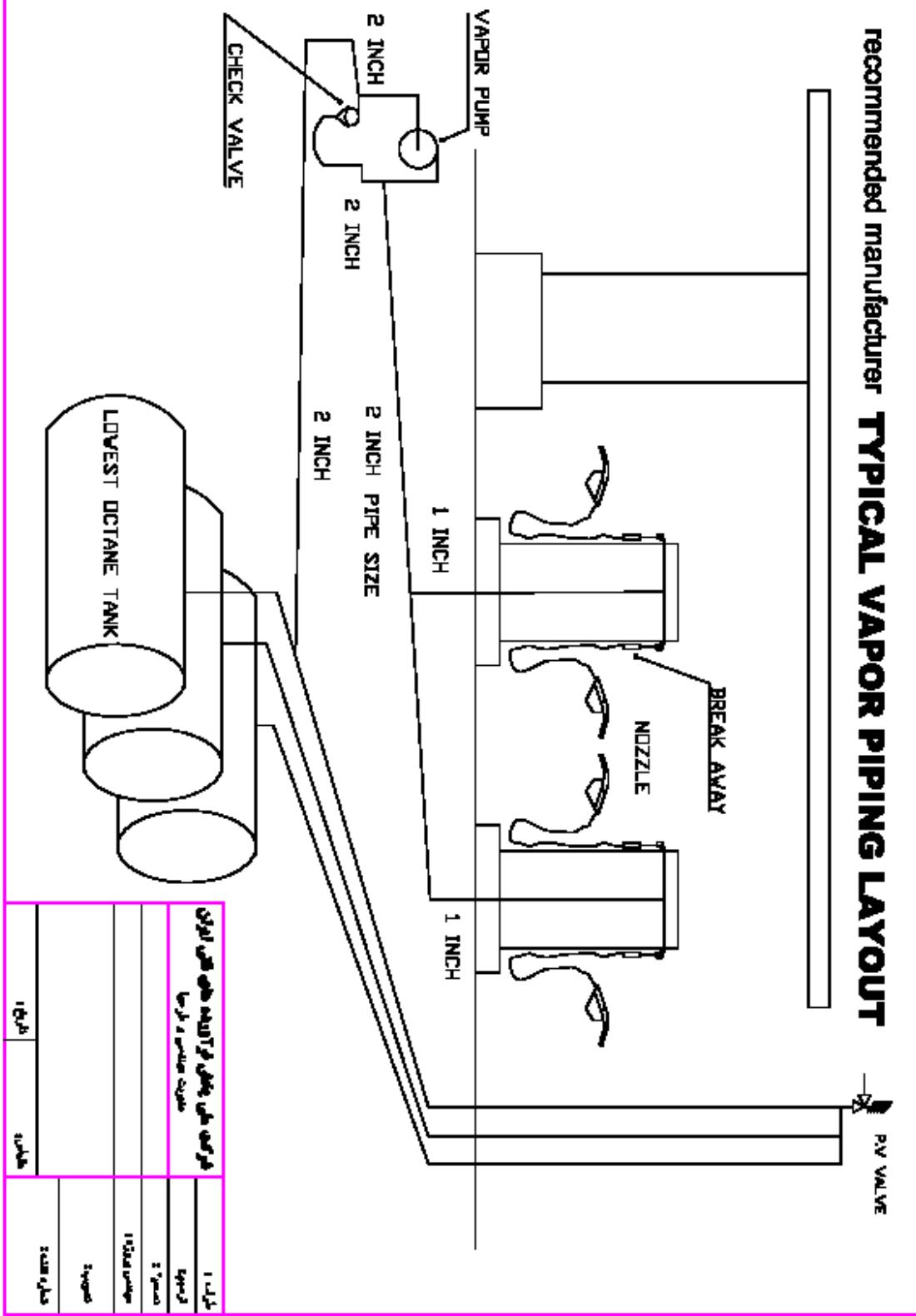
1

recommended manufacturer TYPICAL VAPOR PIPING LAYOUT

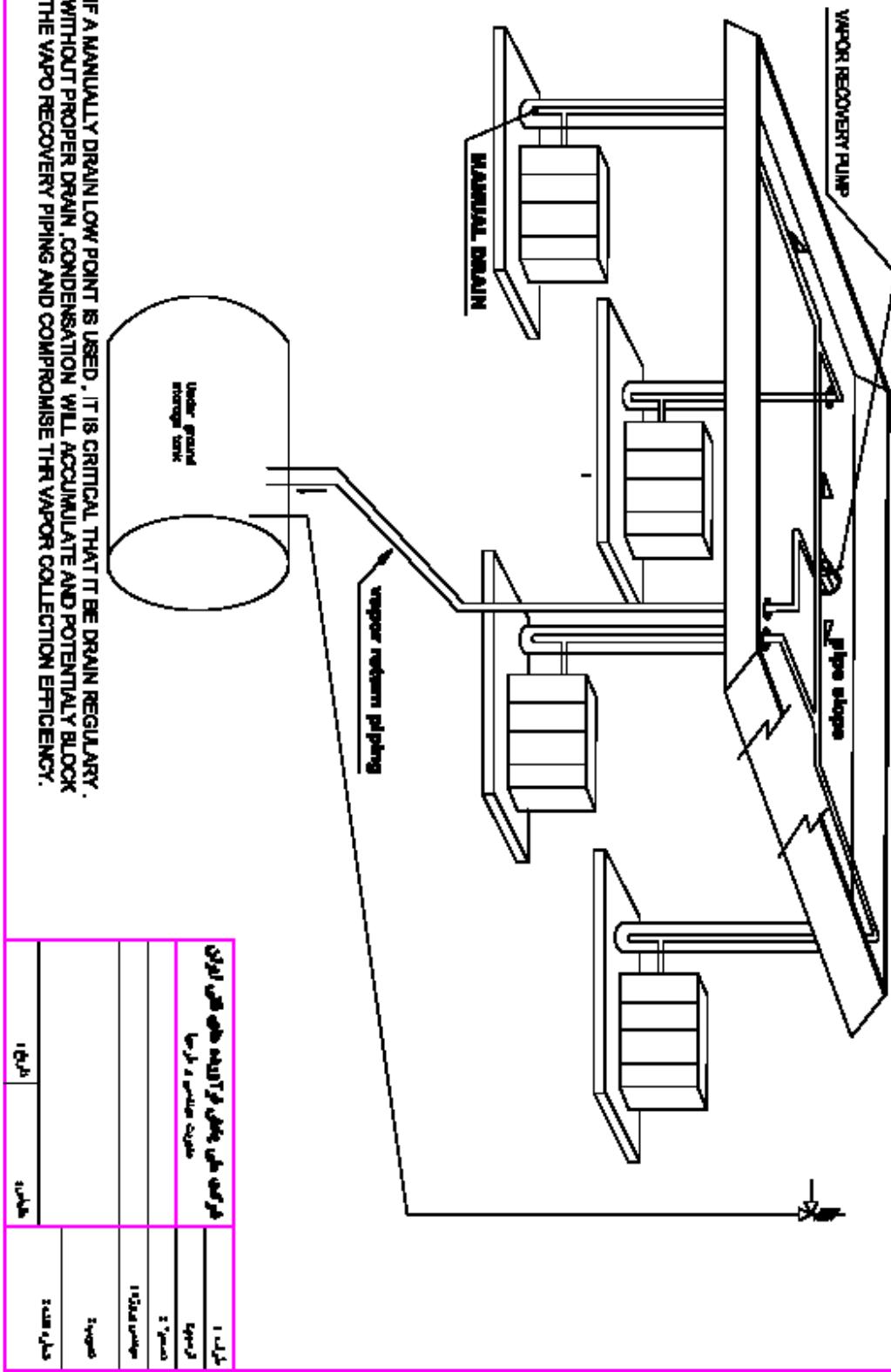


recommended manufacturer TYPICAL VAPOR PIPING LAYOUT

PV VALVE



recommended manufacturer TYPICAL VAPOR PIPING LAYOUT



IF A MANUALLY DRAIN LOW POINT IS USED, IT IS CRITICAL THAT IT BE DRAIN REGULARLY. WITHOUT PROPER DRAIN, CONDENSATION WILL ACCUMULATE AND POTENTIALLY BLOCK THE VAPOR RECOVERY PIPING AND COMPROMISE THE VAPOR COLLECTION EFFICIENCY.



طرح کهاب

تاریخ تنظیم:

منطقه:

ناحیه:

شماره چک لیست: ۰۰۱

فرم چک لیست: بازدید هفتگی از تجهیزات stage 1

ردیف	شرح کهاب	ارزیابی		توضیحات مختصر و اولیه
		نامطلوب	مطلوب	
۱	کنترل عدم وجود نشتی بخار از غلاف و درپوش دیپ			
۲	کنترل عدم وجود نشتی بخار از کلکتور بخار			
۳	کنترل عدم وجود نشتی بخار از درپوش یا گلنند سیستم LG/TG			
۴	کنترل عدم وجود نشتی بخار از اتصالات سیستم LG/TG			
۵	کنترل عدم وجود نشتی بخار از لوله ونت			
۶	کنترل عدم وجود نشتی بخار درپوش روی منهول ها			
۷	کنترل عدم وجود نشتی بخار از منهول اصلی مخزن			
۸	کنترل عدم وجود نشتی بخار از خط پرکن مخزن و درپوش آن			
۹	کنترل عدم وجود مایع بنزین در داخل شیلنگ بخار			
۱۰	کنترل عملکرد درای کوپلر از نظر شکستگی، آسیب و سالم بودن اورینگ و دیافراگم			
۱۱	کنترل خطوط بخار از نظر شکستگی و خوردگی			
۱۲	کنترل ظاهری فشار سنج از نظر صحت عملکرد عقربه و سالم بودن شیشه			
				توضیحات اصلی:
مسئول جایگاه	بررسی کننده	اقدام کننده		
نام و نام خانوادگی: مهر و امضاء جایگاه:	سمت: نام و نام خانوادگی: امضاء:	سمت: نام و نام خانوادگی: امضاء:		سمت: نام و نام خانوادگی: امضاء:



طرح کهاب

تاریخ تنظیم:

منطقة : هـ

ناہیں

شماره چک لیست: ۰۰۲

stage 1 بازدید ماهیانه از تجهیزات فرم چک لیست :

توضیحات اصلی:

مسوول جایگاه	بررسی کننده	اقدام کننده
نام و نام خانوادگی: مهر و امضاء جایگاه:	سمت : نام و نام خانوادگی: امضاء :	سمت : نام و نام خانوادگی: امضاء :



طہا کے طریقے

تاریخ تنظیم:

منطقة : a

ناحیہ ۵ :

شماره چک لیست: ۰۰۳

فرم چک لیست : بازدیدسالیانه از تجهیزات stage 1

توضیحات اصلی:

مسوول جایگاه	بررسی کننده	اقدام کننده
نام و نام خانوادگی: مهر و امضاء جایگاه:	سمت : نام و نام خانوادگی: امضاء :	سمت : نام و نام خانوادگی : امضاء :

چک لیست بازررسی ۶ماهه و ادواری تجهیزات Stage I در مجاری عرضه

منطقه :	ناحیه :	جایگاه :
درپوش خط پرکن مخزن (منصوب بر روی شیلنگ تخلیه) نصب می باشد.		<input type="checkbox"/> خیر <input checked="" type="checkbox"/> آری
درپوش خط پرکن مخزن دارای شکستگی ، آسیب دیدگی و فرسودگی می باشد.		<input type="checkbox"/> خیر <input checked="" type="checkbox"/> آری
شیلنگ بخار ، حاوی مایع بنزین می باشد. (در صورت وجود مایع در داخل شیلنگ بخار ، نسبت به تخلیه آن اقدام شود)		<input type="checkbox"/> خیر <input checked="" type="checkbox"/> آری
شیلنگ بخار دارای آسیب دیدگی ، فرسودگی و نشتی می باشد.		<input type="checkbox"/> خیر <input checked="" type="checkbox"/> آری
نصب می باشد.	Dry Coupler	<input type="checkbox"/> خیر <input checked="" type="checkbox"/> آری
دارای شکستگی و آسیب دیدگی است.		<input type="checkbox"/> خیر <input checked="" type="checkbox"/> آری
دارای O-Ring سالم است.		<input type="checkbox"/> خیر <input checked="" type="checkbox"/> آری
دیافراگم آن (در زمان عدم نصب به نفتکش) در حالت بسته میباشد.	Dry Coupler	<input type="checkbox"/> خیر <input checked="" type="checkbox"/> آری
خطوط لوله بخار (از حوضچه تخلیه تا مخزن) دارای آسیب دیدگی ، شکستگی و خوردگی می باشند.		<input type="checkbox"/> خیر <input checked="" type="checkbox"/> آری
فشارسنج سالم است. (صحبت عملکرد عقربه و سالم بودن شیشه بررسی شود) * (پس از بازررسی فشارسنج ، شیر توپی زیر آن بسته شده تا از مدار خارج شود)		<input type="checkbox"/> خیر <input checked="" type="checkbox"/> آری
شیرهای قفل شونده بالا و پائین Header در حالت باز قرار داشته و قفل می باشند.		<input type="checkbox"/> خیر <input checked="" type="checkbox"/> آری
منهول مخزن نشتی بخار دارد.	مخزن	<input type="checkbox"/> خیر <input checked="" type="checkbox"/> آری
درپوش دیپ بسته است.		<input type="checkbox"/> خیر <input checked="" type="checkbox"/> آری
صحبت عملکرد P&V ها در زمان تخلیه فرآورده از نفتکش ، انجام شد.		<input type="checkbox"/> خیر <input checked="" type="checkbox"/> آری
فرم چک لیست بازدید هفتگی و ماهیانه جایگاه رویت گردید.		<input type="checkbox"/> خیر <input checked="" type="checkbox"/> آری
چک لیست بازررسی سالانه تجهیزات Stage I		
تست نشتی P&V توسط آزمایشگاهی معترض انجام و گواهینامه مربوطه رویت گردید.		<input type="checkbox"/> خیر <input checked="" type="checkbox"/> آری
فشارسنج توسط آزمایشگاهی معترض کالبیره و گواهینامه مربوطه رویت گردید.		<input type="checkbox"/> خیر <input checked="" type="checkbox"/> آری

دستور العمل اجرائی تست نشتی گاز فرآورده از مخازن زیرزمینی و خطوط برگشت بخار

با توجه به اجرای طرح کهاب و تحت فشار قرار گرفتن مخازن زیرزمینی و اضافه شدن خطوط برگشت بخار به مجاری عرضه انتشار گاز فرآورده در محوطه مخازن ملموس گردیده است لذا این دستورالعمل بمنظور تست نشتی فاز بخار بنزین در قسمت فوقانی مخازن زیرزمینی که مجهز به سیستم VRU میباشد وهمچنین تجهیزات منصوبه روی منهول و مجموع خطوط برگشت بخار به روش ذیل تنظیم گردیده است.

الف - نحوه تست نشتی گازبنزین مخزن و متعلقات مربوطه:

۱- با صدور پرمت توسط واحد مربوطه ، فرآورده مخزن با رعایت موارد ایمنی (منجمله قطع کامل برق پمپ غریق و تلمبه ها از محل تابلوی اصلی) کاملاً تخلیه ، لاپرواپی و به همراه تمامی خطوط برگشت بخار منطبق با دستور العملهای واحد ایمنی گاززادائی شوند (لازم به ذکر است والو خروجی پمپ غریق در تمامی مراحل تست کاملاً بسته می باشد .

۲- با عنایت به اینکه منشاء اصلی خروج گازبنزین غالباً از محل رینگ منهول و لوله رایزر پمپ غریق میباشد توجه به نکات ذیل موجب تسريع و حصول اطمینان ازنتیجه تست خواهد بود.

۱-۲- درب منهول کاملاً استاندارد انطباق کامل آن روی مخزن کنترل گردد و در صورت لزوم اصلاحات لازم روی آن انجام پذیرفته و همواره بایستی محل نشتی واشر درب منهول تمیز و اتصالات جوش کاری شده روی آن با استفاده از مایع نفوذ پذیر (نفت گاز) تست نشتی شود .

۲-۲- طول لوله هدایت دیپ تا ده سانتی انتهای مخزن بوده و محل اتصال آن به منهول که غالباً با بوشن رزوه ائی و کاملاً بایستی آببند باشد .

۳- محل قرار گرفتن لوله هواکش و لوله تخلیه روی منهول با بند فلنچ که محل نصب گیج و ورودی تزریق هوا روی یکی از آنها تعییه و مسدود گردد. (رنج گیج مورد استفاده ۰-۱۰psl مناسب میباشد)

۴-۲- محل اتصال لوله رایزر پمپ غریق به فلنچ چهار اینچ منصوبه روی درب منهول و همچنین محل اتصال لوله مذکور به کلکتور پمپ غریق کاملاً آبیند باشد. در این راستا لوله ۳/۸ اینچ پمپ غریق چک شود که تا ابتدای کیت الکتروپمپ ادامه داشته باشد. (کوتاه بودن این لوله موجب افزایش بخار بنزین داخل مخزن میگردد)

۵- در پوش دیپ و در پوش نمونه گیری و سایر متعلقات میباشند بصورت کاملاً آبیند(بوسیله واشر ضد فراورده) روی منهول نصب گردیده و همزمان در پروسه تست قرار گیرند و فقط در صورت سیفون بودن مخزن تحت آزمایش محل اتصال سیفون میباشند بند فلنچ گردد.

۳- واشر مورد استفاده برای درب منهول و سایر فلنچها از نوع گرافیتی سیم دار با ضخامت چهار میلیمتر میباشد و کلیه واشرها پس از هر باز و بسته شدن فلنچها میباشند تعویض شوند.

روش اجرائی تست مخزن: پس حصول اطمینان از عدم وجود هر گونه فرآورده در مخزن ، شستشو ، لایروبی و گاززدایی آن و بستن درب منهول ، پمپ غریق و سایر متعلقات با توجه به مراتب فوق از محل تعیین شده مبادرت به تزریق هوا به مخزن تا فشار نسبی حداقل ۵psi نمایند و والو ورود هوا را کاملاً "بسته و محلهای مورد نظر را با استفاده از کف صابون تست نشی نمایند. لازم به ذکر است در صورت عدم نشی در محلهای تست شده چنانچه افت فشار محسوسی ملاحظه شود ممکن است ناشی از نشی بدن مخزن بوده و خارج از این دستورالعمل میباشد مورد بررسی قرار گیرد. لازم بذکر است در صورت آلوده بودن مخزن به فرآورده انجام تست با هوا مجاز نبوده و میباشد تست مورد نظر با آب انجام پذیرد.

ب - روش اجرائی تست لوله های برگشت بخار :

- ۱- یک عدد گیج با رنج ۰-۳۰ psi جایگزین گیج منصوبه در خط بخار گردد.
- ۲- والو را باز نموده و در پوش مناسب مجهز به والو جهت هوا گیری جایگزین گردد.
- ۳- محل اتصال به درب منهول مخزن که قبلًا بازگردیده با بند فلنچ مجهز به والو هوا گیری مسدود گردد.

از طریق والو سه اینچ محل تخلیه کل مجموعه با آب پر شده و پس از هوا گیری کامل تحت فشار 20PSI بمدت حدود نیم ساعت تحت آزمون تست هیدرواستاتیک قرار گرفته و در طول مدت آزمون هیچ افت فشاری نباید مشاهده گردد.

ج - روش اجرائی تست لوله پر کن مخزن :

مشابه روش "ب" محلهای اتصال به مخزن بند فلنج شده وكل مجموعه به همراه سه راه تخلیه با آب پرشده و با فشار 75PSI بمدت حدود نیم ساعت تحت آزمون تست هیدرواستاتیک قرار گرفته و هیچ گونه افت فشار نباید مشاهده شود. (گیج مناسب 0_100 PSI میباشد)

۵۳۴۶ ات ۵۲۵۸۶۴

شماره
تاریخ ۱۳۷۷/۰۳/۰۲



جمهوری اسلامی ایران
رئیس‌جمهور

وزارت نفت در مرکزی رئیس‌جمهوری ایران
تصویب نامه حیات وزیران خاک‌آهار سپاه زبان - بالغه اصیل

بنزینه رحلمه لایه نزدیکی دولت اسلامی بر اینجا!

بسم الله تعالى

"با صلوٰات بر محمد و آل محمد" عین مکان دنیز لر کارخانه ملائمه بفعال سازی

می‌طبع هم لفیت صفره ترصیح باشد

وزارت نفت - وزارت صنایع و معادن - سازمان حفاظت محیط زیست سترنیاب و نهر راهنمایی

لر استریفت کارخانه راهنمایی

هیئت وزیران در جلسه مورخ ۱۳۷۷/۰۴/۹ ۱ بنای پیشنهاد شماره ۱-۷۴۴۷ مورخ ۱۳۸۵/۰۴/۱۲

سازمان حفاظت محیط زیست و به استناد اصل یکصد و سی و هشت قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران - خاک‌آهار سازی

ایران تصویب نمود:

صت اطلاع

۱ - وزارت نفت مکلف است با همکاری صاحبان جایگاههای عرضه سوخت نسبت به نصب حسگرهای بر روی پمپ‌های بنزین و کنترل و کاهش تبخیر از مخازن و جایگاههای سوخت و سانی تا خاک‌آهار طبقه ای از اینست

پایان برنامه چهارم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی جمهوری اسلامی ایران اقدام نماید. بازگیری و ستد اطلاع رسانی شود.

۲ - وزارت نفت مکلف است از طریق شرکت‌های تابعه مربوط، صاحبان جایگاههایی را که از ابتدای سال ۱۳۸۸ طراحی و احداث خواهند شد، موظف به نصب سیستم جمع آوری و کنترل بخارات

سوخت نماید.

۳ - وزارت نفت مکلف است از طریق شرکت‌های تابعه مربوط، نسبت به کنترل و کاهش تبخیر در مخازن بنزین موتور انبارهای مربوط مخازن سیار نفتخش‌ها و آب بندی کردن کلیه نقاط تخلیه و بازگیری بنزین موتور که در سه مرحله و حداقل تا پایان سال ۱۳۹۳ به اجرا درخواهد آمد، اقدام نماید.

تبصره - برنامه زمانبندی مراحل سه گانه یادشده ظرف دو هفته پس از ابلاغ این تصویب نامه به سازمان حفاظت محیط زیست اعلام خواهد شد.

۴ - وزارت نفت مکلف است پس از کسب تجربیات لازم درخصوص نصب تجهیزات بازیافت تبخیر بنزین در انبارهای نفت نسبت به کاهش زمان اجرا و تسريع در پروژه اقدام لازم را به عمل آورد.

۵ - وزارت نفت مکلف است تمهیدات لازم را به گونه‌ای فراهم نماید که اجرای طرحهای موضوع بندهای (۱) تا (۴) این تصویب نامه از سال ۱۳۸۷ آغاز شود.



۱۳۷۷/۰۴/۱۵ ۸۷/۴/۱۵

۳۵۸۶۲/۵/۴۴۶
شماره
تایم
۱۳۷۷/۰۳/۱۲



جمهوری اسلامی ایران

رئیس جمهور

تصویب نامه حیات وزیران

۶ - وزارت صنایع و معدن مکلف است نسبت به تغییر و تصحیح باک بنزین خودروهای تولید داخل و تعیین استانداردهای جدید در جهت به حداقل رساندن تبخیز و اتلاف بنزین موتور تا پایان برنامه چهارم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی جمهوری اسلامی ایران اقدام نماید.

پرویز داوودی

معاون اول رئیس جمهور

رونوشت به دفتر مقام معظم رهبری، دفتر رئیس جمهور، دفتر رئیس فرهنگی، دفتر رئیس مجتمع تشخیص مصلحت نظام، دفتر معاون اول رئیس جمهور، معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور، معاونت توسعه مدیریت و سرمایه انسانی رئیس جمهور، معاونت حقوقی و امور مجلس رئیس جمهور، معاونت اجرایی رئیس جمهور، دیوان محاسبات کشور، دیوان عدالت اداری، سازمان بازرسی کل کشور، اداره کل قوانین مجلس شورای اسلامی، اداره کل قوانین و مقررات کشور، اداره کل حقوقی، وزارت امور اقتصادی و دارایی، وزارت دادگستری، روزنامه رسمی جمهوری اسلامی ایران، دفتر خانه شورای اطلاع رسانی دولت و دفتر هیئت دولت ابلاغ می شود.

۱۳۴۴۵/۱۶۸۲/۵

شماره

تاریخ
۱۳۸۷/۹/۱۰

تمام



جمهوری اسلامی ایران

سازمان نفت وزیری شرکت ملی گاز ایران
وزیر نفت و معاون وزیر امور اقتصادی و صنایع

وزیر امور اقتصادی و صنایع

بسم الله الرحمن الرحيم

با صلوات الله على محمد وآل محمد

لهم ارزق ابراهيم

وزارت نفت - وزارت صنایع و معادن - سازمان حفاظت محیط زیست

هیئت وزیران در جلسه مورخ ۱۳۸۷/۹/۹ بنایه پیشنهاد شماره ۱-۷۴۴۷ مورخ ۱۳۸۵/۹/۱۲

سازمان حفاظت محیط زیست و به استناد اصل پکصد و سی و هشتم قانون اساسی جمهوری اسلامی

ایران تصویب نمودا:

۱ - وزارت نفت مکلف است با همکاری صاحبان جایگاههای عرضه سوخت نسبت به نصب
حسگرهای بر روی پمپ های بنزین و کنترل و کاهش تبخیر از مخازن و جایگاههای سوخت رسانی تا
پایان برنامه چهارم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی جمهوری اسلامی ایران اقدام نماید.

۲ - وزارت نفت مکلف است از طریق شرکت های تابعه مربوط، صاحبان جایگاههای را که از
ابتدا سال ۱۳۸۸ طراحی و احداث خواهد شد، موظف به نصب سیستم جمع آوری و کنترل پخارات
سوخت نماید.

۳ - وزارت نفت مکلف است از طریق شرکت های تابعه مربوط، نسبت به کنترل و کاهش تبخیر
در مخازن بنزین موتور انبارهای مربوط مخازن سیار نفتکش ها و آب پندی کردن کلیه نقاط تخلیه و
بلارگیری بنزین موتور که در سه مرحله و حداقل تا پایان سال ۱۳۹۳ به اجرا درخواهد آمد، اقدام
عادل خدمت رسانی را انجام دهد.

تبصره - برنامه زمانبندی مراحل سه گانه پادشه ظرف دو هفته پس از ابلاغ این تصویب نامه به
سازمان حفاظت محیط زیست اعلام خواهد شد.

۴ - وزارت نفت مکلف است پس از کسب تجهیزات لازم درخصوص نصب تجهیزات بازیافت تبخیر
بنزین در انبارهای نفت نسبت به کاهش زمان اجرا و تسريع در پروژه، اقدام لازم را به عمل آورد.

۵ - وزارت نفت مکلف است تمهیدات لازم را به گونه ای فراهم نماید که اجرای طرحهای موضوع

بندهای (۱) تا (۴) این تصویب نامه از سال ۱۳۸۷ آغاز شود.

وزارت نفت
معاونت وزیر در امور مهندسی و ساخت، داخل
۸۷/۹/۱۵
۱۷/۹/۱۵

تاریخ: ۱۳۸۷/۹/۱۵
شماره: ۱۳۸۷/۹/۱۵
نامه: ۱۳۸۷/۹/۱۵
نامه: ۱۳۸۷/۹/۱۵

۱۳۸۷/۹/۱۵

۱۳۸۷/۹/۱۵

۳۶۴۶

شماره
تاریخ



جمهوری اسلامی ایران

رئیس‌جمهور

وزیر اقتصاد و وزیر امور اقتصادی و سرمایه

وزیر نفت - وزیر صنایع و معدن - سازمان حفاظت محیط زیست

بسم الله الرحمن الرحيم

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

لهم ارزل لہم بُدیر.

وزارت نفت

سازمان حفاظت محیط زیست

وزارت صنایع و معدن

سازمان حفاظت محیط زیست

هیئت وزیران در جلسه مورخ ۱۳۸۷/۴/۹ بنای پیشنهاد شماره ۱-۷۴۴۷ مورخ ۱۳۸۵/۶/۱۲

سازمان حفاظت محیط زیست و به استناد اصل پکند و سی و هشتم قانون اساسی جمهوری اسلامی

ایران تصویب نمود:

۱- وزارت نفت مکلف است با همکاری صاحبان جایگاههای عرضه سوخت به نصب

حسگرها بر روی پمپ های بنزین و کنترل و کاهش تبخیر از مخازن و جایگاههای سوخت و سانی تا
پایان برنامه چهارم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی جمهوری اسلامی ایران اقدام نماید.

۲- وزارت نفت مکلف است از طریق شرکت های تابعه مربوط، صاحبان جایگاههای را که از

این مکلف نباشند، موقوف به نصب سیستم جمع آوری و کنترل بخارات

حتی زمان نهاده شوند، اقدام نماید.

۳- وزارت نفت مکلف است از طریق شرکت های تابعه مربوط، نسبت به کنترل و کاهش تبخیر

در مخازن بنزین موتور انبارهای مربوط مخازن سیار نفتکش ها و آب بندی کردن کلیه نقاط تخلیه و

بردازی بارگیری بنزین موتور که در سه مرحله و حداقل تا پایان سال ۱۳۹۳ به آجرآ درخواهد آمد، اقدام

نماید.

۴- وزارت نفت مکلف است پس از کسب تجربیات لازم درخصوص نصب تجهیزات بازیافت تبخیر

بنزین در انبارهای نفت نسبت به کاهش زمان اجرا و تسريع در پروژه اقدام لازم را به عمل آورد.

۵- وزارت نفت مکلف است تمدیدات لازم را به گونه ای فراهم نماید که اجرای طرحهای موضوع

بندهای (۱) تا (۴) این تصویب نامه از سال ۱۳۸۷ آغاز شود.

وزارت نفت
معاونت وزیر در امور مهندسی و ساخت داخل
شماره
تاریخ
۱۳۸۷/۹/۱۶

وزارت نفت
دفتر مدیریت عام
شماره
تاریخ
۱۳۸۷/۹/۱۶

وزارت نفت
دفتر مدیریت عام
شماره
تاریخ
۱۳۸۷/۹/۱۶

۱۳۸۷/۹/۱۶ ۱۳۸۷/۹/۱۶

→ TDAAPT-04449

شارہ

• יי' זי' זי' •



جمهوری اسلامی ایران

خیبر

مذکور نام نزدیکی هنرمندان تصویب نامه حیات وزیران خاک سپاهی روزانه - مالک احمدی انتشار زمان
آستانه هفت رکض - دکتر رازم
 بسم الله تعالیٰ
 "با صلوات پیر محمد و آل محمد" تعلیم مکانی هنرمندان از کارشناسان علامه محمد و فناں شعبان سپاهی

وزارت نفت - وزارت صنایع و معادن - سازمان حفاظت محیط زیست استانداری و آذربایجان خلیج فارس
کمیته های امنیتی و ایمنی کارخانه های صنعتی و معدنی

Aug 2, 1968

سازمان حفاظت محیط زیست و به استناد اصل پنجم و سی و هشتم قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران - خاک ایران
ایران تصویب نموده:

۱- وزارت نفت مکلف است با همکاری صاحبان جایگاههای عرضه سوخت نسبت به نصب
حسگرها بر روی پمپ های بنزین و کنترل و کاهش تبخیر از مخازن و جایگاههای سوخت رسانی تا
پایان برنامه چهارم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی جمهوری اسلامی ایران اتفاق نماید.
با پذیرفرسخ پسته طبق درخواست

۲- وزارت نفت مکلف است از طریق شرکت های تابعه مربوط، صاحبان جایگاههای را که از
ابتدای سال ۱۳۸۸ طراحی و احداث خواهند شد، مونظف به نصب سیستم جمع آوری و کنترل بخارات
سوخت نمایند.

۳- وزارت نفت مکلف است از طریق شرکت های تابعه مربوط نسبت به کنترل و گاهش تبیخیر در مخازن بنزین موتور آبیارهای مربوط مخازن سیار نفتکش ها و آب پندی کردن کلمه نقاط تخلیه و بارگیری بنزین موتور که در سه مرحله و حداقل تا پایان سال ۱۳۹۳ به اجرا در خواهد آمد، اقدام نماید.

تبره - برنامه زمانبندی مراحل سه گانه یادشده ظرف دو هفته پس از ابلاغ این تصویب نامه به سازمان حفاظت محیط زیست اعلام خواهد شد.

۴ - وزارت نفت مکلف است پس از کسب تجهیزات لازم درخصوص نصب تجهیزات بازاریافت تبغیر

۵ - وزارت نفت مکلف است تمهیدات لازم را به گونه‌ای فراهم نماید که اجرای طرحهای موضوع پنزین در آنبارهای نفت نسبت به کاهش زمان اجرا و تسريع در پیروزه، اقدام لازم را به عمل آورد.

بندهای (۱) تا (۴) این تصویب نامه از سال ۱۳۸۷ آغاز شود.

نیز کمک ملکی پایان نیزه را داشتند

A photograph of a white rectangular label with handwritten text and a small logo. The text on the label reads "FREON" at the top, followed by "1/2 LB" and "NET WT 1/2 LB". Below the label, there is a small circular logo containing a stylized figure.

جیسا کوئی نہیں پکارے وہیں ملے جائے گا۔

لر کے نئے نیچے سب سوچا رہا تھا۔ سچھر، لیڈر تے لفڑی جسماں پر
لے لے دیتے رہے۔ لفڑی ترست و نایا۔

کتابخانه ملی افغانستان

شہری تعلیمی پالائس (لٹ) نیشنل
دفتر مددوں کا
شمارہ: ۷۴۸۵
قاریب

AV, 5/10, AV, F, 1955

تاریخ: ۹۰/۱۲/۲۴
 شماره: ۹۰/۸۴۰۸۰
 پیوست: ندارد



ریاست جمهوری

جناب آقای مهندس بوزگوی، ریاست محترم سازمان ملی استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران
 جناب آقای مهندس ضیغمی، معاون محترم وزیر نفت و مدیرعامل شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران

جناب آقای نهندس صالحی‌لیا، معاون محترم امور صنایع و اقتصادی وزارت صنعت، معدن و تجارت

جناب آقای مهندس سالاری، مدیرعامل محترم شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران

با اهداء سلام و تحييات

با عنایت به تصویب «برنامه کاهش آلودگی هوا در هشت شهر بزرگ کشور» مصوب به شماره ۴۶۳۰/ت/۲۱۲۳۲۶ هـ موجع ۱۳۹۰/۱۲/۱۶ هیات محترم وزیران- تصویر پیوست» و همچنین مندرجات تصویره یک از ماده شش مصوبه مذبور در خصوص الزام به رعایت استاندارد آلاتنگی EU IV برای کلیه خودروهای تولید داخل و ضرورت تامین و عرضه سوخت (EU4/EU5) از سوی وزارت نفت بر اساس توافقات حاصله، مرتب جهت استحضار و صدور دستورات لازم به واحدهای تابعه ارسال می‌گردد. مـ

علی محمد شاعری

فائز مقام سازمان و
 معاون محیط زیست انسانی

دونوشت:

- » جناب آقای مهندس اردشیری، مدیر کل محترم واحد HSE وزارتخانه، جهت اطلاع
- » جناب آقای دکتر محمدزاده، مدیر کل محترم دفتر ایمنی و محیط زیست وزارت صنعت، معدن و تجارت، جهت اطلاع
- » جناب آقای مهندس فراهانی، مدیر کل محترم واحد نظارت راهبردی شرکت ملی پخش فرآورده‌های نفتی ایران، جهت اطلاع
- » جناب آقای مهندس نعمت پخش، مدیر محترم انجمن خودروسازان، جهت اطلاع

FROM :

FAX NO. :

Dec. 19 2011 07:33AM P1

۱۴۴۶ شماره/۰۴۳۲۰ هـ

تاریخ ۱۳۹۰/۱۲/۱۶



رئیس جمهور

تصویب نامه وزیر امور اقتصادی و صنعت و تجارت

بسم الله الرحمن الرحيم
”بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ“

وزارت کشور - وزارت صنعت، معدن و تجارت - وزارت راه و شهرسازی - وزارت نفت
وزارت نیرو - وزارت جهاد کشاورزی - وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
سازمان حفاظت محیط زیست - سازمان صدا و سیما اسلامی جمهوری اسلامی ایران

هیئت وزیران در جلسه مورخ ۱۳۹۰/۱۰/۴ پناه پیشنهاد شماره ۳۱۷-۱ مورخ ۱۳۹۰/۱۱/۱۴
سازمان حفاظت محیط زیست و به استناد اصل یکصد و سی و هشتم قانون اساسی جمهوری اسلامی
ایران، "برنامه کاهش آلودگی هوا در شهرهای بزرگ کشور" را به شرح زیر تصویب نمود:

"برنامه کاهش آلودگی هوا در هشت شهر بزرگ کشور"

به منظور کاهش آلودگی هوا در شهرهای تهران، اهواز، اراک، تبریز، مشهد، شیراز، کرج و
اصفهان، دستگاههای ذی ربط موظفند نسبت به اجرا و رعایت احکام این برنامه در محدوده و حریم
شهرهای یادشده اقدام نمایند.

۱- نیروی انتظامی موظف است از ابتدای تیر ماه سال ۱۳۹۱ از تردید وسائل نقلیه با سن بیش
از سیزده مدرج در جدول زیر (بر حسب سال) جلوگیری به عمل آورد:

سن و سلیمانی طبقه	نوع وسیله نقلیه
۲۰	سواری شخصی
۱۵	واند
۱۰	تاكسي
۱۰	میلی بوس
۱۲	میدی بوس
۸	اتوبوس شهری
۱۲	اتوبوس پرون شهری
۲۰	گامپون و گشنده
۸	موتورسیکلت

شماره بت / ۴۶۳۲۰ / ۵
تاریخ ...
۱۳۹۰ / ۱۲ / ۱۶

۲۱۴۳۶



تصویب نامه هیئت وزیران

تبصره - خودروهای تاریخی (کلاسیک) موضوع تصویب‌نامه شماره ۴۴۳۹۸/۲۷۰۰۱ مورخ ۱۳۸۹/۲/۸ هیئت وزیران از شمول این بند مستثنی می‌باشد.

- آزمون صحت کاتالیست کانورتور و کربن گنیستر در معاینات فنی خودروها به منظور صدور برگه و برچسب معاینه فنی از ابتدای سال ۱۳۹۱ اجباری است.

تبصره ۱ - وزارت صنعت، معدن و تجارت مکلف است از ابتدای سال ۱۳۹۱ کاتالیست کانورتور و کربن گنیستر مورد نیاز در مراکز خدمات بعد از فروش جهت تعویض را تأمین نماید.

تبصره ۲ - سازمان حفاظت محیط زیست موظف است ضمن نظارت مستقیم بر اجرای این بند، اقدامات لازم را برای برخورد قانونی با رانندگان و تعمیرگاه‌هایی که نسبت به حذف و یا از کار آنداختن کاتالیست کانورتور و کربن گنیستر اقدام می‌کنند، انجام دهد.

- ۳ - سهم حمل و نقل عمومی در شهرهای موضوع این تصویب‌نامه تا پایان برنامه پنجساله پنجم توسعه جمهوری اسلامی ایران، باید حداقل سالی پنج درصد (۵٪) نسبت به سال قبل از آن افزایش یابد. مسؤولیت اجرای این بند بر عهده وزارت کشور با همکاری شهرداری‌ها می‌باشد.

- ۴ - وزارت کشور (سازمان شهرداریها و دهیاریها) مکلف است با مشارکت و همکاری شهرداری‌ها برنامه زمانبندی اجرای ماده (۳۳) قانون اصلاح الگوی مصرف انرژی - مصوب ۱۳۸۹ - در مورد ساماندهی معاابر و تسهیل عبور و مرور عابران پیاده و دوچرخه سواران را تنظیم و پیگیری لازم برای تحقق آن را به عمل آورد.

- ۵ - شهرداری‌ها مکلفند در اجرای ماده (۳) قانون نحوه رسیدگی به تخلفات و اخذ جرایم رانندگی - مصوب ۱۳۵۰ -، نسبت به نصب دوربینهای نظارت تصویری دیجیتالی جهت کنترل کامل مبادی ورودی طرح ترافیک و همچنین نصب تابلو الکترونیکی مسیریاب شهری و وضعیت ترافیکی در معاابر اصلی خداکثیر طرف شش ماه از تاریخ ابلاغ این مصوبه اقدام نمایند.

- ۶ - شماره‌گذاری خودروهای تولید داخلی به استثنای خودروهای دوگانه سوز که تولید داخلی از ابتدای سال ۱۳۹۲ و خودروهای دوگانه سوز تولید داخلی از ابتدای سال ۱۳۹۳ صرفاً در صورت کسب استاندارد جهانی (EURO IV) مجاز خواهد بود و نیروی انتظامی مکلف است از شماره‌گذاری خودروهای با استاندارد پایین‌تر از استاندارد پادشده خودداری نماید.

تبصره ۱ - وزارت صنعت، معدن و تجارت موظف است از ابتدای سال ۱۳۹۱ خودروهای تولید داخلی را به تدریج براساس برنامه ارایه شده از سوی سازمان حفاظت محیط زیست که با مشارکت آن وزارت تهیه و ارایه می‌شود، منطبق با استاندارد جهانی (EURO IV) به بازار عرضه نماید.

تبصره ۲ - استاندارد موضوع این بند از ابتدای سال ۱۳۹۴ برای تمام خودروها به EURO V) ارتقا می‌باید.

تبصره ۳ - تولید و واردات موتور سیکلت از تاریخ ۱۳۹۱/۷/۱ منطبق با استاندارد EURO III) خواهد بود.

۱۴۳۶۶ شماره ت/۰۴۶۳۲۰.۷۵



تصویب نامه هیئت وزیران

۷- سوخت مورد نیاز خودروهای سبک و سنگین از تاریخ ۱۳۹۱/۱/۱ منطبق با استاندارد جهانی (EURO IV) و از تاریخ ۱۳۹۲/۱/۱ منطبق با استاندارد جهانی (EURO V) عرضه می‌شود. مسؤولیت اجرای این بند بر عهده وزارت نفت می‌باشد.

تبصره- وزارت نفت مکلف است سوخت استاندارد موضوع این پند درخصوص خودروهای دیزلی را همراه با ماده (Addblue) تأمین نماید.

۸- به منظور کاهش مسافت سفر و زمان انتظار خودروها برای سوختگیری، وزارت خانه‌های نفت و کشور مکلفند با همکاری شهرداری‌ها تسهیلات لازم جهت تبدیل جایگاه‌های تکمنظوره به دومنظوره سوخت (بنزین - گاز) با فضای مناسب و قابلیت عرضه همزمان بنزین و گاز مطابق با سبد سوخت کشور و نیز استقرار جایگاه‌های سوخت کوچک و سیار در مکانهای مناسب را در طول برنامه پنجم توسعه جمهوری اسلامی ایران فراهم نماید.

تبصره- وزارت نفت مکلف است تجهیزات جایگاه‌های CNG ظرفیت متوسط و با قابلیت نصب در فضاهای کوچک را با رعایت اصول ایمنی و استانداردهای لازم فراهم آورد.

۹- وزارت نفت مکلف است از ابتدای سال ۱۳۹۱ اقدامات مورد نیاز جهت جلوگیری کامل از انتشار بخار بنزین در مراحل مختلف تغهداری، توزیع و نیز جایگاه‌های سوخت و نازل سوخت گیری خودروها را اجرا نماید.

۱۰- سهم خودروهای کم مصرف و موتورسیکلت‌های بر قی خرید خود تجیه تولید تکنی و پژوهشی تا پایان برنامه پنجم توسعه جمهوری اسلامی ایران باید سالانه حداقل (۳٪) نسبت به سال قبل از آن افزایش یابد. مسؤولیت اجرای این بند بر عهده وزارت صنعت، معدن و تجارت می‌باشد.

۱۱- به منظور جایگزینی انرژی‌های فسیلی با انرژی‌های نو و تجدیدپذیر در کلیه اماکن شهری، وزارت کشور (سازمان شهرداریها و دهیاریها) مکلف است با همکاری وزارت نیرو و سازمان حفاظت محیط زیست، سازوکارهای اجرایی و تشویقی لازم را طرف مدت ۳ ماه پس از ابلاغ این تصویب‌نامه تهییه و اجرا نماید.

۱۲- سرانه فضای سبز شهری تا پایان برنامه پنجم توسعه جمهوری اسلامی ایران باید سالیانه یک متر افزایش یابد. مسؤولیت اجرای این بند بر عهده وزارت کشور با همکاری شهرداری‌ها می‌باشد. تبصره- وزارت نیرو موظف است آب خام مورد نیاز جهت آبیاری فضای سبز شهری را تأمین نماید.

۱۳- به منظور توسعه فضای سبز جنگلی در حریم شهرها، ادارات کل منابع طبیعی و جنگلهای مراتع و آبخیزداری مکلفند با هماهنگی سازمانهای راه و شهرسازی استانها نسبت به کاشت گونه‌های گیاهی مناسب براساس ظرفیتهای موجود هر استان اقدام نمایند.

۱۴- ایجاد صنایع در خارج از شهرکهای صنعتی در شهرهای تبریز، شیراز، اهواز، اراک و مشهد تا شمعان ۳۰ کیلومتری ممنوع است.

۲۱۴۳۶ شماره / ۴۶۳۲۰ هـ



تاریخ: ۱۳۹۰/۱۲/۱۶

تصویب نامه وزیران

۱۵- فرآیندهای احتراقی تمام کارخانه‌ها، کارگاهها و واحدهای تولیدی مستقر در محدوده و حریم شهرها از ابتدای سال ۱۳۹۲ باید با آنژوپهای تجدیدپذیر یا گاز انجام شود. وزارت صنعت، معدن و تجارت مسؤول اجرای این بند می‌باشد.

تبصره ۱۶- وزارت تغذیه و نفت مکلفند نسبت به تأمین انرژی یا گاز مورد نیاز اقدام نمایند.

تبصره ۱۷- وزارت صنعت، معدن و تجارت مکلف است با همکاری سازمان حفاظت محیط زیست به نحوی برنامه‌ریزی نماید که تمام واحدهای صنعتی الایمند موجود در محدوده و حریم شهرها حداقل تا پایان شهریور سال ۱۳۹۱ به سیستم‌های کنترل آلودگی و سیستم‌های پایش برخط (on-line) مجهر شوند.

تبصره ۱۸- واحدهای الایمند باقیمانده با اولویت کوره‌های سنتی آجر، گچ، آهک و سنگبری‌ها باید تا پایان سال سوم برنامه پنجم توسعه چشم‌گیر اسلامی ایران به خارج از حریم شهرها منتقل شوند. مسؤولیت اجرای این تبصره بر عهده سازمانهای صنعت، معدن و تجارت استانها با همکاری استانداری‌ها و ادارات کل حفاظت محیط زیست استانها می‌باشد.

تبصره ۱۹- وزارت تغذیه و نفت و نیرو مکلفند نسبت به تأمین سوخت گاز نیروگاهها با اولویت نیروگاههای شازند اراک، اسلام آباد و شهید منتظری اصفهان و شهید منتظر قائم کرج اقدام نمایند.

تبصره ۲۰- وزارت نیرو مکلف است با تسریع در احداث نیروگاههای برق تجدیدپذیر از فعالیت اجرای نیروگاههای پاک شده با سوخت مازوت چلوگیری نموده و همزمان نسبت به نصب تجهیزات کاهش دهنده آلاینده‌های زیست سنجی در آنها اقدام نماید.

تبصره ۲۱- موتورخانه تمام ساختمانهای اداری و تجاری باید تا پایان سال ۱۳۹۲ به سیستم‌های هوشمند انرژی تجهیز شوند. مسؤولیت اجرای این بند بر عهده وزارت کشور با همکاری وزارت تغذیه و نفت، نیرو و شهرداری‌ها می‌باشد.

تبصره ۲۲- به منظور ارتقاء مستمر سامانه مدیریت کیفیت هوا سازمان حفاظت محیط زیست مکلف است با همکاری وزارت تغذیه های ارتباطات و فناوری اطلاعات، راه و شهرسازی (سازمان هواشناسی)، کشور و شهرداری‌ها نسبت به افزایش تعداد ایستگاههای سنجش آلودگی هوا، ایجاد سامانه پایش برخط (on-line)، ارتقاء سطح نرم افزارها، مدل‌سازی آلودگی هوا و تأمین بسترها مخابراتی مورد نیاز اقدام نماید.

تبصره ۲۳- سازمان هواشناسی موظف است با ارتقاء سامانه‌های پایش، پیش‌بینی و هشدار نسبت به اطلاع‌رسانی بهنگام پدیده‌های جوی و آلودگی هوا اقدام نماید.

تبصره ۲۴- در صورت قرار گرفتن وضعیت هوا در شرایط هشدار وزارت نیرو موظف است با هماهنگی سازمان حفاظت محیط زیست و با رعایت قوانین و مقررات مربوط نسبت به بارور کردن ابرها و نیز استفاده از سایر فناوری‌های مناسب اقدام نماید.

۱۳۹۰/۱۲/۱۶
شماره ۴۶۳۲۰ هـ

جمهوری اسلامی ایران
رئیس جمهور
تصویب نامه وزیران

۲۰- سازمان حفاظت محیط زیست مکلف است با همکاری سازمان صدا و سیمای جمهوری اسلامی ایران و سایر دستگاههای مسؤول حسب مورد نسبت به تولید و پخش برنامه‌های آموزشی مرتبط با احکام این تصویب‌نامه اقدام نماید.

۲۱- نظارت بر حسن اجرای این تصویب‌نامه بر عهده سازمان حفاظت محیط زیست می‌باشد. سازمان یادشده مکلف است هر شش ماه یک بار گزارش مربوط را به هیئت وزیران ارایه نماید.

۲۲- برنامه جامع کاهش آلودگی هوای تهران موضوع تصویب نامه شماره ۱۶۱۰۴ مورخ ۱۳۷۹/۲/۲۱ لغو می‌گردد.

محمد رضا رحیمی

معاون اول رئیس جمهور

تاریخ: ۱۶ مرداد ۹۰
شماره: ۱۴۲۸۰۱



پیوست:

ب‌شـم

بسم الله الرحمن الرحيم

الله يعـزـزـهـ مـرـدـهـ خـيـرـهـ وـ فـنـدـهـ خـصـيـسـهـ مـدـرـمـ دـرـهـ
بـعـدـ حـاـنـدـهـ بـدـلـهـ دـسـتـرـ زـعـانـهـ دـهـ اـهـ مـصـدـهـ
كـشـيـهـ زـيـنـيـكـ هـيـ دـرـهـ آـهـ دـكـهـ
معـاـونـ مـحـتـرـمـ مدـيـرـ دـرـ اـمـورـ مـهـنـدـسـ وـ نـظـارـتـ بـرـ طـوـحـهـ مـحـمـدـ مـصـرـهـ رـهـ مـحـمـدـ ۹۰/۵/۱۷

جناب آقای مهندس محمدنژاد

معاون محترم مدیر در امور مهندسی و نظارت بر طرحها

سلام عليکم

موضوع: برنامه جامع کاهش آلودگی هوای کلانشهرها

احتراماً در پاسخ به دستور کتبی جنابعالی در هامش نامه شماره ۱۶۳۴۸۸-۱۰/۱/۱۳۹۰/۵/۱۳ مورخ ۱۳۹۰/۵/۱۳ سرپرست محترم دفتر وزارتی در خصوص موضوع فوق الذکر باستحضار می‌رساند با توجه به ارائه پیشنهاد سازمان حفاظت محیط زیست در خصوص برنامه جامع کاهش آلودگی هوای کلانشهرها در جلسه مورخ ۹۰/۴/۱۰ کمیته تخصصی کمیسیون امور ارزیابی، صنعت و محیط زیست دولت در مورد محور چهارم پیشنهاد وزارت نفت به شرح زیر باستحضار می‌رسد:

۱- بنزین و نفت و گاز مورد نیاز مطابق با استانداردهای یورو ۴ و یورو ۵ کلان شهر تهران از پائیز ۱۳۹۰ و سایر کلان شهرها از ابتدای سال ۹۱ شروع و تا پایان سال ۹۲ کامل خواهد شد.

۲- کاهش، هدایت، انتقال و بازیافت انتشارات بخار بنزین تحت عنوان طرح کهاب در هشت کلان شهر تهران، اراک، کرج، اصفهان، اهواز، مشهد، شیراز و تبریز در سه سطح: (الف) مجاری عرضه (ب) نقشه‌ها (ج) انبارهای نفت با توجه به تأمین اعتبارات مورد نیاز و گستردگی اجرای طرح و تجهیز واحدها بویژه انبارهای نفت به فناوری‌های مدرن حدائق زمان بهره برداری تا پایان ۱۳۹۳ پیشنهاد می‌گردد.

محمد حسین اویشی

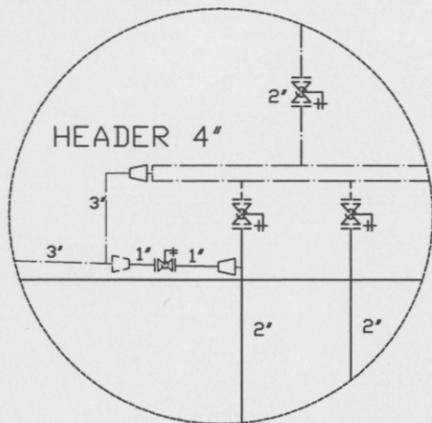
مدیر کل پهداشت، ایمنی و محیط زیست وزارت نفت

سازمان اسناد و کتابخانه ملی
سازمان اسناد و کتابخانه ملی
شماره: ۱۶۲۸۰۱
تاریخ: ۹۰/۵/۱۷

۷۰۰۲

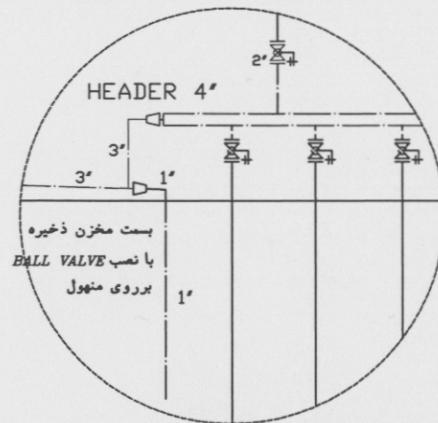
۹۰/۵/۱۹

بازگشت



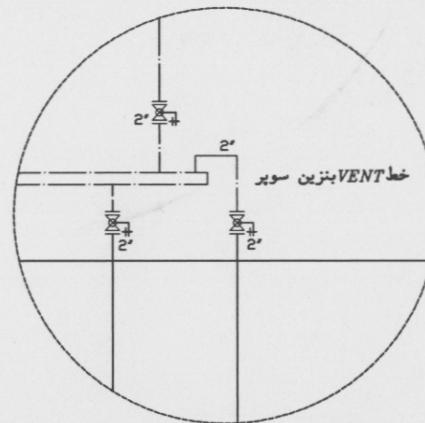
DETAIL 1

نحوه اجرای اتصال خط تخلیه مایع به یکی از خطوط VENT



DETAIL 2

نحوه اجرای اتصال خط تخلیه مایع به مخزن



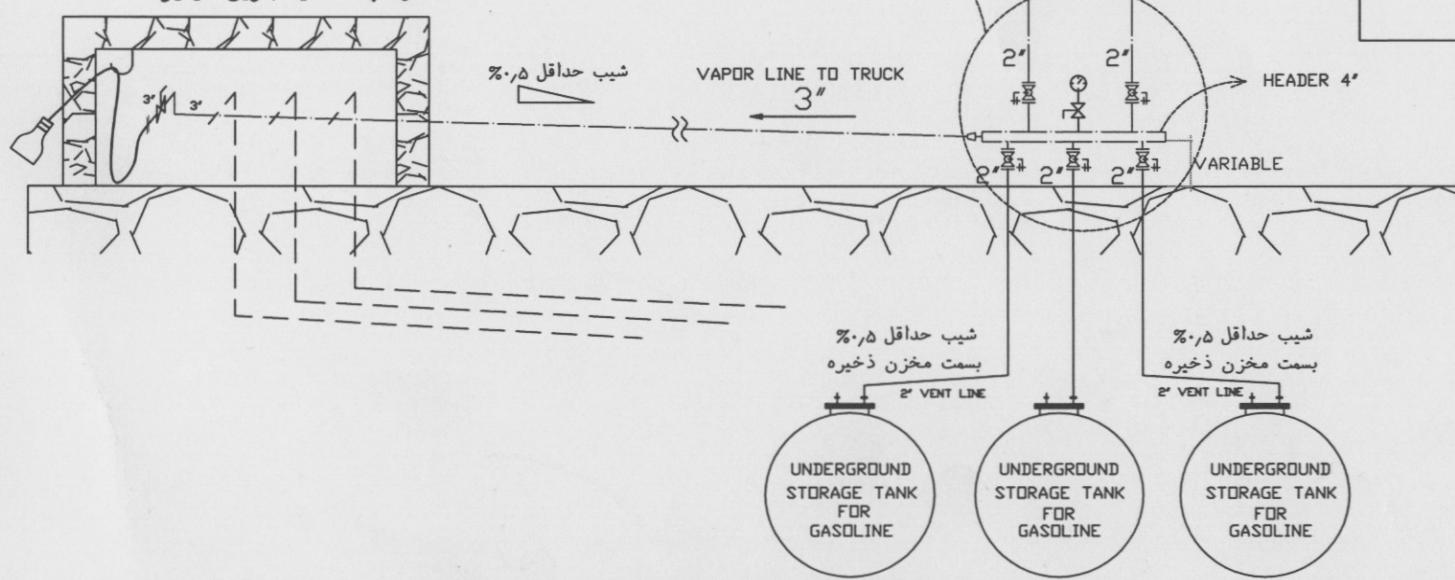
DETAIL 3

نحوه اجرای اتصال خط VENT بتنین سویر

LEGEND	
P & V VENT VALVE	↗
BALL VALVE	☒
VAPOR LOCK VALVE	☒
VAPOR LINE	—
EXIST LINE	—
FLANGE	+
BLIND FLANGE	—
PRESS. GAUGE	φ
BALL VALVE	☒
REDUCER	D
FLEXIBLE HOSE	—
FEMALE DRY COUPLER	III

SEE DETAIL (1 & 2 & 3)

حوضچه تخلیه بتنین موتور



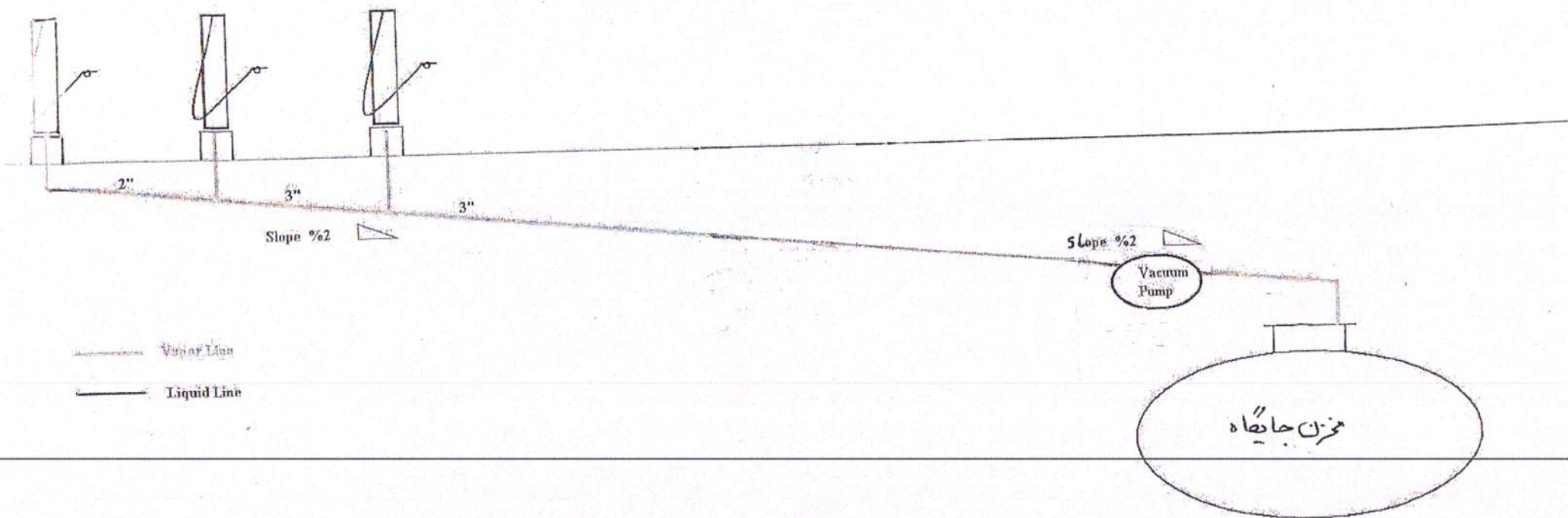
P&V VENT VALVE

توصیح

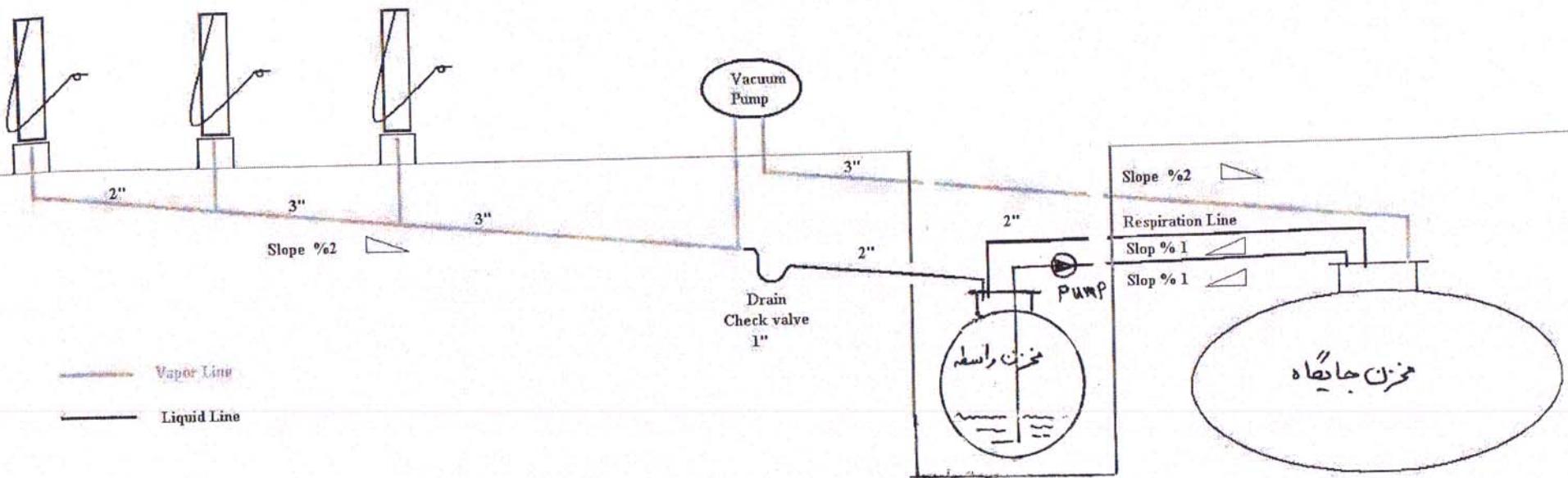
- × در صورتیکه با توجه به وعایت شب مناسب، لوله 3" خط بخار زیر قرار گیرد، جهت تخلیه خط مربوطه از مایع احتمالی، لوله کش مطابق DETAIL 2 با DETAIL 1 اجرا گردد.
- × اتصال خط مخزن بتنین سویر به HEADER مطابق DETAIL 3 اجرا گردد.
- × تذکر: نصب شیر گازی قبل شونده در نقاط اشاره شده، الزامی میباشد.

طرح :	مستوفی راد
ترسیم :	مستوفی راد
تحصیل :	
مهندس پروژه :	
تصویب :	جلیلیان
شماره نقشه :	
مقیاس:	VRU-104/A
تاریخ:	N.T.S
87/3/5:	

سُمّاتِک لولہ کی جمع آدھی بخار و فی ریا سب سب اسٹانڈنڈ



سیستم لوله‌کشی جمع آدری بخار و قی رعایت سیب در جایگاه پمپ بنزین امکان نہ نباشد



ترجمه:
لیپ درین خزن واسطه دصه ریلی کی احمد درین رسی انجام گور حذف گی تردد.