

آمده و غیرت خطرناکی را برای آن خانواره و همسایگان بوجود آورده بود.
در اطراف این چشیده، خالهای مسکونی بسیار زیادی وجود دارد که اکثر آنها به مردم
پابخته مالی خواهند داشتند و نیز کارگران داخل در شهرک طنی نفت می‌باشند.
این چشیده پس از جاری شدن واره جاده آبیلات شده و پنج هزار خطرناکه جاده را تا
سالمندی پس از ۲۰۰۰ متر آفته کرده و از نظر همروزه مورد وسائل تبلیغ و حابین پیاده بعت
بودند پیاده و وضع بسیار جاده آبروی پیش آورده و هر لحظه انتظار مانعی می‌رسد.
نماینده اداره کل زمین‌های اراضی کشاورزی کل مهندسی نفت و اداره ایمنی و کنترل
محیط در تاریخ ۱۳/۱۰/۶۷ حازم محل شدند.

کاچ حاصل از مشاهدات و پرسنل‌های انجام شده و فوجیان پیشنهاد ارائه شده توسط گروه
پابخته کشته را جهت اطلاع قید می‌کنند:

۱ - ظاهر چشم‌های نهنی در مسجد سلیمان و در بسیاری از دیگر نقاط مناطق نفت محیط پابخته
جدید نبوده و از قبیل نیز وجود داشته است. این وصف این چشیده، در زمانهای مختلف
متغیر است می‌باشد و نسخه راهنمای آنها به سطح زمین از طریق فکشگی هایی است که مخزن را به
سطح ارتباط نمی‌دهند.

۲ - ظاهر چشم‌های نهنی در آبتد مسکن است در هر نقطه دیگری از مسکن مورد بحث صورت
پیدا شده در این صورت بر مشکلات موجود خواهد ازورد.

۳ - مهار چشم‌های نهنی از طریق تزیین سیمان و پاکیزه، امکان پذیر نمی‌باشد. زیرا اشاره موجود
در مخزن موجب خواهد شد که گاز و نفت از سایر نقاط فسیف زمین ب جدا راه خود را به سطح
زمین گشوده و در جای دیگری ظاهر گردد.

۴ - اشاره گاز قابل انتقال در هوا و نفت نفت بر روی زمین مسکن است موجب آتش‌سوزی نده
و ایجاد احتساب مالی و جانی پساید.

۵ - استنشاق گازهای موجود در هوا که دارای درصدی از گازهای روزانه متوجه نیز می‌باشد
موجب مسمومیت گنجهای فایجات پوستی و فایجات چشمی گشته و سلامت ساکنان مطلع را
در مخاطره‌ای جدی خواهد انداشته. در ضمن بیماریهای عصبی، جرائم و تخلفات اجتماعی را
نیز افزایش می‌دهد زیرا که گاز بر سیم اتصاب آری می‌گذارد.

۶ - اگر نیز نفت خوشبخته نباشد، سبب جاری شدن آن در جاده خواهد گشت که علاوه بر
ایجاد احتساب مسکن افت سبب آتش‌سوزی گردد. جهت رفع مضلالات فوق، پیشنهادی پس از
زیر توسط گروه مذکور ارائه گردید.

الف - مسئله تحلیله مسحوطه مسکونی مورد بحث بصورتی بحدی و طبق مقتضی به مقامات ذیصلاح شهرستان مسجدسلیمان جهت اخذ تصمیمات عاجل منعکس نگردد.
ب - بصورت تحلیله مذکور فرق گشته و توسط حصار استخوانی مخصوص نگردد و تابلوی خیاطر وجود گاز هیدروژن مولفه نسب شود.

ج - از احداث منازل و تأسیات جدید در این محل خلوگیری شود.

د - جهت خلوگیری از پخش نفت در منازل مسکونی مورد بحث، جو پیچهای بینالی به عمق ۲ متر در محل نفت احداث و پیش بازیجاد کانالی متناسب به حوضجه مشترکه جمع آوری نفت متصل نگردد.

ه - ترتیب داده شود که حوضجه مرکزی جمع آوری نفت واقع در مسحوطه پانیون خیام بطور مرتب تحلیله نگردد.

گلزار مصرفی شهر مسجدسلیمان

گاز مصرفی شهر مسجدسلیمان در حال حاضر توسط یک لوله ۶ اینچ از نفت سفید تامین که پس از ورود به کارخانه بر قدمی د تامین گاز آن، با یکدشتاپ ۲ اینچ و یک کترل والو که شاور را روی ۲۵ پوند نگهداری می کند به یک لوله ۱۰ اینچ متصل و طرف شهر می رود. سیستم گاز شهر رندگی نیست و بصورت شایعه ای می باشد.

شرکت نفت در گذشته اقدام به کشیدن یک لوله ۲ اینچ از کارخانه تامی به تأسیات می بینند نموده که بر اثر انشعابات غیر مجاز منازل، گاز به زواجهای ترسید و باعث قطع آن شده.

خط لوله ۶ اینچ ارسالی گاز واحد بهر هر داری نفت سفید به مسجدسلیمان بطول تقریبی ۸ کیلومتر از مناطق صعب العبور و کوهستانی می گذرد و اکثر اوقات دچار مسدمات ناشی از سیل و بارانهای خصلی و فوجین یعلت نداشت لکه گاههای فلزی استاندارد، مشکلات را در امر گازرسانی به مسحوطه مسجدسلیمان بوجود می آورد.

میزان گاز مصرفی محلقه مسجدسلیمان ۵/۰۷ میلیون فوت مکعب در روز می باشد که بیش از ۷۰٪ متعارف است و مقدار گاز ارسالی از نفت سفید به این مسحوطه در سال ۱۳۶۲ ۴۷۹/۱۹ میلیون فوت مکعب و مقدار گاز در یافته مسحوطه مسجدسلیمان ۳۴۲/۲۲ میلیون فوت مکعب محاسبه شده است، مهم‌آمد اینکه گاز ارسالی از نفت سفید به مسجدسلیمان و گاز در یافته مسحوطه مسجدسلیمان مقداری تفاوت دارد و برای تعادل نشار گاز مصرف می شود.

گاز مصرفی شهر مسجدسلیمان که از ناحیه نفت سفید تامین می گردد، گاز گنبدی می باشد که از

میزون نفت سفید استفاده می شود و گازی می باشد که در آینده جهت افزایش چاههای آن نامه مورد استفاده قرار می گیرد و هر چقدر از این خروج گازها مصرف شود، چون ارتقابی میشیم با میزون نفت نامه مذکور دارد باعث کم شدن فشار چاهها و کم شدن متادار بپرده آن می شود و در کلیه کشورهای جهان، گازهای چاههای تولیدی که عایو می باشد، جو سط و احدهای عملیاتی گاز و گاز مایع تصلیه می شوند و به هرگزت گاز جهت مصرف نهیر داده می شوند ولی متأسفانه چون در نفت صنعت این امکانات و تأسیسات موجود نمی باشد، مجبور میشند که از گاز میزون استفاده کنند، که انتقاماً در آینده باعث مذکولات عملیاتی خواهد شد و از این نوع گاز در حوزت امکانات «سولاد شیمیایی سپاری رامی توان بدست آورد و بالیمانه آن که گاز تصفیه شده باشد، جهت مصرف شهر می توان اختصاص داشد».

با اینکه مطلع مسجدسلیمان به اخبار آمار و نظریات متواتر کارشناسی، از مناطق خنی گاز دنی بشمار می رود، از دیرباز بپردازی از این مخازن که غالباً توأم با بپردازی نفت خام بود، معمول گردیده استه، در این مطالعه مذکور این اتفاق با شهرونهای پر زیگ و کوچک کشور نا سرحدات شمالی، از این رهگذر زیر زمین لوله کشی و استفاده از گاز فراز گزینه اند، خاصه اند، شهر سجدسلیمان، نموده از این نسبت به صورت مطلوب محروم مالده و معداق آب در کوزه و ماشه لبان می گردید - یا در دو ماهه و ماقبل جهان می گردیده را در این ارادی هبیت بخثیله است، بمنظور تأمین گاز مصرفی منازل ساکنین شهرستان مسجدسلیمان (تبیل سیتم الایمن شبکه گازرسانی مسجدسلیمان) به سیتم جدیده اداره تدبیرات هرگزت نفت این مطلعه از اوامده روز ۲۲ بهمن ماه سال ۱۳۹۲ اقدام به اجرای طرح گازرسانی در سطح شهر نموده است و این طرح بدنبال تاریخی، گاز بعلت کثیرین اشتعابات برویه توسط همالی این شهرستان بعد از بپردازی انقلاب مورد نیاز تغییر داده شده لذا می توانستهای گهه هسته ای هرگزت ابا مستزالیع شهر و بدنبال آن جملان که با خپرو نماینده هرگزت ملی گاز مطلعه یکه خود متناسب صورت پذیرفت، اینها قرار بر این بود که هرگزت ملی گاز، خود راساً الدام نماید، لیکن بعلت ناهمش هسته ای هرگزد شبکه گازرسانی خالگی مسجدسلیمان که بسیار تاریخی است، بدلیل از دنیاد جمیعت روزمه اماکن استگذاری هن از انقلاب و نسبتاً اشتعابات تهدید، بطور غیر اصولی و محظوظگی درآمده است، بجزئیان قرار بر این شد تا از در طرح پشتهدادی مقول آب و گاز (طرح جامع و طرح غربی) طرح غربی به اجراء گذاشده شود که البته کلیه وسائل این کار از طریق هرگزت ملی گاز تأمین گردید.

- اقداماتی که نایابن تخلصه انجام گرفته باشد، بشرح ذیر می‌باشد:
- ۱ - نصب ۳ عدد مینیفولد، از زیر تلمبه خاله نمره ۸ و کشیدن یک رشته لوله چهار اینچ از زیر پیمارستان هر کوت تلفت فاصله نمره یک.
 - ۲ - نصب مینیفولد و کشیدن خطوط لوله دو اینچ گاز از مال شیخ منشی نایابد آباد گلگنه.
 - ۳ - کشیدن خط لوله دوازینچ از زیر فرماداری بعثتوں جهت گازرسانی منازل شخصی این ناحیه.
 - ۴ - پاکسازی لوله ده اینچ گاز از محل تسمی گاز واقع در سواراهی تمیی و مال شیخ منشی، یک نست بطری بیان و قسمت دیگر نایابگاه مرکزی.
 - ۵ - نصب مینیفولد و کشیدن خطوط لوله سه اینچ از محله دره اشکفت نایابگاه مرکزی جوی گازرسانی منازل کوی مال شیخ، سرگوره، مال جانکی، نورآباد، چشم علی و منازل بالای نایابگاه مرکزی.
- توضیح اینکه این طرح همانکنون اذامه دارد و پس از کشیدن خطوط لوله گاز اشتابات لبلی از روی خط اصلی گاز لقطع و در خطوط جدید جهت نصرت خانگی بجزیان خواهد اتفاد.
- هم اکنون خطوط لوله گاز مصرفی منازل در سطح شهر بصورت خیراستاندارد بوده و متأسفانه در بعضی از نقاط شهر، شهر وندان، روی لوله‌ها خاکستری و مناخمان احداث کرده‌اند و یا اینکه برای گرفتن اشتاب گاز، از لوله‌های خیراستاندار استفاده نموده و از زیرزمین و یا آسفالت خیابان آن را غیرز داده‌اند که اینگونه اعمال باعث خطرات زیادی در آینده خواهد شد. با رعایت آب و لاضلاع در سطح شهر، که راهت پرسیدگی بشکه مذکور می‌شود، متأسفانه این مسائل موجب شده است که نشت گاز فراوانی در کوجه‌های مطمئناً و کانالهای فاضلاب شهر بوجود آیده که لابل و لیست نیست، ولی با ابراز تأثیر باعث انجازهای گوناگونی در بعضی از مناطق شهر گشته که خسارات جانی و مالی نوربرداشت و اگر جلوگیری از اینگونه اعمال نشود، در آینده نیز وقوع اینگونه اتفاقات متحمل است. همچشم خطرات فوق الذکر، این نشت گاز در سطح شهر باعث افت نشان گاز شده که در بعضی از محله‌ها درون خطوط لوله، گاز وجود ندارد و اگر هم وجود داشته باشد، آهد رکم می‌باشد که لابل استفاده نیست و باعترض به کشیدن اشتابات بخوبی می‌دان که روزانه بطور مشتمل نضرورت می‌گیرد، مزید بر علت شده و باعث می‌شود نایاب
- تعداد
- از مردم از حضوف گاز نیز نهاده شوند.

نمودار گاز مصرفی در منطقه مسجد سلیمان در سال ۱۳۶۱

۱۰۰/۲۲۲/۱ فوت مکعب	گاز مصرفی توربینهای برق تعبی
۱۰۰/۵۴۰/۷ فوت مکعب	گاز مصرفی هناظل درون شهری
۱۰۰/۰۴۰/۲ فوت مکعب	گاز مصرفی منازل ارتش جمهوری اسلامی ایران
۱۰۰/۴۶۳/۴ فوت مکعب	گاز مصرفی کارخانه ارتش جمهوری اسلامی ایران
۱۰۰/۱۹۳/۱ فوت مکعب	مصارف صنعتی
۱۰۰/۱۲۸۰/۱ فوت مکعب	جمع کل گاز در باقی به عنوان

توضیحاتی راجع به چاههای مسجد سلیمان

در سال ۱۳۶۲ میلادی در مسجد سلیمان ۳۰ حلقه چاه در حال فعالیت بود و سه ماه وقت صرف می شد که دکل این چاهها را بدليل بیج و بهره بودن و تبودن چراغیل، نصب کند و به همین مدت هم برای پرچیدن آنها وقت قیاز بود. شرکت ایران و انگلیس در پیان سال ۱۹۵۱ م. برای سال ۱۳۶۹ ش. در مسجد سلیمان دارای ۲۵۷ حلقه چاه بود که فقط ۳۰ حلقه چاه آن در این سال فعال

در حال حاضر ۱۶ حلقه چاه با تولید بین ۲۰۰ تا ۵ هزار بشکه در حال تولید نفت خام می باشد که با تزیین گاز به چاهها صورت می گیرد. البته باید اذعان داشت که در گذشته تولید نفت بین رویه صورت می گرفت، ضمن آنکه چاهها دارای فشار خوب بودند و تولید هم به صورت طیعی انجام می شد. ولی هم اکنون این چاهها فشار خود را از دست داده اند، در حالی که چاهها دارای نفت می باشند اما بدليل افت فشار قابل استعمال نیستند. به طریق شاید بتوان با ابتکاراتی نفت آنها را استخراج کرد.

در حال حاضر در مناطق تغییر جنوب برای تزریق گاز از کمپرسورهای لوی که گاز را فشرده می سازد، استفاده می شود. مانند آنچه در مبارون اهواز جریان دارد، ولی متأسفانه در مسجد سلیمان کمپرسور برای فشرده کردن گاز در اختیار سازمان فرار مگرفته است. ضمن آنکه چاههای منطقه وقتی بسته باشند، فشاری ندارند، اما با فشار گازی معادل ۲۵۰ تا ۳۰۰ پوند، هشت فشار پیدا می کنند و به بالا رانده می شود. البته در مسجد سلیمان، تزریق گاز صورت می گیرد. به این صورت که از چاههای دارای گاز یا چاههای احیاء، لوله ای را به چاههای نفتی می کشند که از طریق لوله مغزی یا عداری، گاز را با فشار طبیعی خود گاز، به درون چاههای نفتی، هدایت می کنند و چون چاهها دارای فشاری برابر با صفر هستند گاز می تواند به درون چاهها نفوذ کند.

چاههای نیز وجود دارد که با اشاره طبیعی، ثابت تولید می‌کنند و آنند چاههای شماره (۲۸)، کارون (پنک) و کوچاه (پنک).

چاههای طعال مسجد سلیمان حصار شماره از: ۹۸، ۹۷، ۹۶، ۹۵، ۹۴، ۹۳، ۹۲، ۹۱، ۹۰، ۸۷، ۸۶، ۸۵، ۸۴، ۸۳، ۸۲، ۸۱، ۸۰، ۷۹، ۷۸، ۷۷، ۷۶، ۷۵، ۷۴، ۷۳، ۷۲، ۷۱، ۷۰، ۶۹، ۶۸، ۶۷، ۶۶، ۶۵، ۶۴، ۶۳، ۶۲، ۶۱، ۶۰، ۵۹، ۵۸، ۵۷، ۵۶، ۵۵، ۵۴، ۵۳، ۵۲، ۵۱، ۵۰، ۴۹، ۴۸، ۴۷، ۴۶، ۴۵، ۴۴، ۴۳، ۴۲، ۴۱، ۴۰، ۳۹، ۳۸، ۳۷، ۳۶، ۳۵، ۳۴، ۳۳، ۳۲، ۳۱، ۳۰، ۲۹، ۲۸، ۲۷، ۲۶، ۲۵، ۲۴، ۲۳، ۲۲، ۲۱، ۲۰، ۱۹، ۱۸، ۱۷، ۱۶، ۱۵، ۱۴، ۱۳، ۱۲، ۱۱، ۱۰، ۹، ۸، ۷، ۶، ۵، ۴، ۳، ۲، ۱، ۰.

لازم بذکر است که چاه شماره ۷۷ چوب سرخ مرتفع ترین چاه در چاه شماره ۷۶ در محله مسجد سلیمان چاه است که این چاه در مسجد سلیمان می‌باشد.

چاههای گاز منطقه مسجد سلیمان: (این چاهها جدا از چاههای ترش زواره پژوهشی هستند)

شش چاه چاه به شماره‌های ۲۱۳ - ۲۱۲ - ۲۱۱ - ۲۱۰ - ۲۰۹ - ۲۰۸ - P که گاز این سه چاه در حال حاضر از طرق یک خط لوله ۲۰x۲۰ اینچ جهت Lift - Gas از آنان استفاده می‌شود و چاههای ۲۰۸ - ۲۰۷ - ۲۰۶ - ۲۰۵ - B بعلت اندکالاتی که روی لولین دارند از آنها استفاده نمی‌شود.

چاههای تزریق مسجد سلیمان:

تمداد این چاهها در حال حاضر ۵ چاه بوده که از چاه شماره ۲۰۸ - B بهشت تزریق مواد زائد استفاده می‌شوند و بعلت اشکال در چک و لوله داخل چاه خار آن به ۳۸۰ - PSI رسیده و قابل بوره برداری نیست. چاههای ۲۰۸ و ۲۰۷ بعلت اشکال در لوله‌های ناقل مواد از تلمبه‌خانه تا سر چاه و توار گرفتن قسمی از لوله‌های بور خاک و فرموده شدن شیرهای سروچاه تاریخ این مشکلات قابل بوره برداری نیستند. در این خصوص تفاصلهای از ستوانی مزبوره جهت وضع توافق به ادارات مناطق تغییر داده شده‌اند.

چاههای ۳۱ - P و ۲۹۷ - S قادر لولین می‌باشد.

در طی سال ۱۳۷۵، بعضی از چاههای ثابت منطقه مسجد سلیمان برمود شدند. چاه شماره ۲۹۱ مسجد سلیمان، چاه شماره ۲۹۰ مسجد سلیمان، چاه شماره ۲۸۱ در هشت کلو متری شرق مسجد سلیمان قرار داده و به سال ۱۳۷۷ میلادی به عمق ۱۹۷/۲۰۰ فوت حفر گردید و روزانه بطور متوسط هفتصد بشکه ثابت از آن بوره برداری می‌شد. نشار گاز این چاههای ۲۸۰، ۲۸۱، ۲۸۲، ۲۸۳ پوند در هر اینچ سرع و از مقدار گاز حاصله، ۰/۱ تا ۰/۲ درصد آن بیدرود زدن سولفوره H₂S بود که در کارخانه گوگرد مسازی مسجد سلیمان تبدیل به گوگرد می‌گردید.

در سال ۱۳۷۲ دستگاههای فشار سنج چاه، بطور ناگهانی ازایش غیرعادی نشار گاز را نشان داده و تدویج نشار به ۳۰۰ پوند رسید.

چون شیر یقهای چاه مذکور قدیمی و احتمال می‌رفت بر اثر حیوان بیدرود زدن سولفوره فرسوده و

زیستگی خود را باقی نداشت و از آن پس مسجد ملینهان را بجهت کشیده چاه را برای بررسی هلت بردازد. فشار و تغییر شرایطها با گل و سیمان مخصوص بسته، تا در آئینه از دیگری آن نیست را که سیمان کشیده در باره حفظ نمایند و غیر چاهای تازه‌های که مناسب با فشار جدید باشند، بر مردمانه چاه نصب نمایند. چاه ۳۰۶ که در حقیقت ژرفترین چاه خاورمیانه است و بر اثر برخورد با گاز پروپانی، آن را مسدود کردند، در حالی چاه ۲۸۱ می‌باشد.

مسئولین پیرمرداری را حبس بر این است که از طبقه زیرین آسمانی، گاز چاه ۳۰۶ به چاه ۲۸۱ راه پاشند و چنین فشاری ایجاد نموده است.

جاده‌های ماقبل و چاهها، بطور کلی تمام جاده‌های ماقبل رو، جهت مرکش به چاهها نفت و گاز منتظر مسجد ملینهان، لالی، کارلون، زیلانی و پرسیاه خاکی و فاقد آسفالت بوده و در ار جاوندگی در بعضی نقاط غیرقابل عبور می‌باشد و بازده و تعمیرات روی جهتی از چاهها غیرممکن می‌گردد. با وجود امکان این صایل و تفاوت از امور مسئولین جهت تغییر جاده، اقدام اساسی صورت نگرفته است.

داستان اف - قریب ۳ - F در مسجد ملینهان

در مسجد ملینهان گفتگو که از باشگاه تنفس کوئی بسوی هر گز شهر بروید به لذکه‌های من رسید که آنجا برآیدند و بخش تقسیم می‌شود اگر از سمت راست آدمه دهد لر سیدمه هل یک - قریب دکله - چاه پهلوی هم را من تو ایده جیند که شب هنگام نیز با دو نوراللحن برلن که در نزدیکی آنها نووالشکن می‌کند کاملاً قابل وقوت می‌باشد.

داستان اف - قریب درست از ۸۵ سال قبل آغاز گردید و لاز آن وقت این نام بر تابعه اف - قریب گذارده شده است.

۸۵ سال پیش ۱۹۰۹ م. هنگامی که منه چاری در نقطه معین برای حفر چاه شماره ۲ بکار آخاد، جز گوزنای ۷۴۹ به گاز پروپانی برخورد و آتش گرفت و نتوانسته باکوئن آن را مهار کند، چون دو آن زمانه هنوز وسائل کار چاری چاهها نفت چندان کامل و سجهز نبود، چاره آن دریند که با زدن دوچاه انتقالی در دو طرف آن از فشار گاز بکاهند.

بعد از اینکه چاه مذکور دچار لغزیده شد، گازی از آن متصاعد گردید که ساکنین را دچار سودود می‌کرد. برای اینکه بتواند این چاه را مهار نمایند، دو چاه در گذار آن حفر کردند و لی متأسفانه هنوز مقدار کمی گاز از دهانه چاه ۳ - F نشست می‌کرد. باز هیگر با مخلوط کردن نفع، سنگ، خرماء، پون اسب، پنبه، دانه‌های دیگر و صدف با گل در دهانه آن ریختند. اما هنوز از این چاه گاز بیرون می‌آید و بعضی لوقات تراویح نموده گاز را زیانه می‌کشد. بدین مخلوط تضمیم گزانتنکه

آن را آتش بزند غابوزد.

خطاری چاه اول در عمق ۷۱۹ متر و دومن در ۸۱۶ متری و سومی در ۹۰۱ متری خاتمه یافت و به‌الآخره بدون دسترسی به ثابت هر سه چاه بسته شد و در ردیف چاههای معروف که بشمار آمدند، اما دکلهای آنها بعد از گذشت ۵۰ سال بر سر جای خود باقی و نمایان است.

برخلاف این چاه، چاه شماره (الف - ۷) هالی کار می‌کرد، این چاه هفت میلیون تن نفت حاصل داشته و بعد آن را پلصب کردند، میهن انگلیسیها و دیگر وزرای استبلی نوشته بودند که «بطاطر اینکه از ما خوب پذیرایی کردیم، متشکریم».

هم‌اکتوبر چاه‌آف - عربی بعلت ایجاد شکاف و ترکش سور دگی روی CAP - ROCK، گاز آن از منافذ اطراف چاه بخارج متصاعد و با وجود یک دستگاه فکیک گاز و ایجاد یک حوضه آب که اخیراً طبق دستور اداره مهندسین، این حوضه خشک و ازین بوده شد. مری‌آلوله‌های آن در افزایش آب و نمک اگرچه بعضی اوقات بصورت سرکش درمی‌آید، ناچار بوسیله تزریق آب از طریق تلبه ماشین آب آتش‌نشانی شبکه و باز می‌شود.

اقدامات اصلاحی روی چاههای شماره (الف - ۶)، (۱۱) و (۱۲) مسجد سليمان در رابطه با تعریض خیابان:

چاههای معروف که فوق الذکر بعلت واقع شدن در میان طرح تعریض خیابان اصلی، مانع از اجرای طرح بوده‌اند. بهمن چهت برآمده بروی بعمل آمد، ابتدا تاریخه چاههای و پستیت تهیلات سرچاهی، مهیبات عمق‌پایی و نمونه گیری انجام شد که موانع طیر قابل عبور در عمق (۹ - ۳) متر از چنس سیمان ملاحظه گردید. نهایتاً در آبان‌ماه (۱۳۶۸) پس از حفر گردالهای مناسب به عمق (۳) متر و شعاع (۴) متر، لوله‌های چادری چاههای تاریخی (۳) متر از خط زمین بریده شد و پس از نصب پلنج، شیر دروازه‌ای و کلاهک، تاج چاههای بوسیله هلالک لوله‌ای همراه با دربوش پوشانده شد. با این اقدامات، امکان تعریض خیابان اصلی مسجد سليمان فراهم گردید.

خطوط لوله مسجد سليمان:

مانعین خط لوله در خوزستان هیشه موافق با یک سلسله مشکلات بوده و هست. چه در کوهستانها و چه در پهنهای دشتی‌ای این ناسیه که غالباً در زستان به زیر آب طوفانی رود و از این رود سرافی‌های متعدد باشد. خط لوله را بالتفکر محکم کرد تا از لغزش آن جلوگیری شود. در سرزمینهای نسبتاً هموار مثلاً بین مسجد سليمان و آبادان در اوائل کار خطوط لوله را درون می‌کردند، اما زنگزاری و فرسودگی آنها بر اثر رطوبت خاکه، چنان شدید بود که از سال (۱۳۶۳ شمسی) (۱۹۴۴ م). به این طرف ممکن خطوط لوله را بر روی خاک آوردند. از هنگامی که

روشنهای جدید «قطع زنگبزدگی و طرسابش»، مورد استفاده فراود گرفته، این خطوط لوله دوباره به افزایش خاکه رفته استند.

در سال (۱۳۵۴م) خطوط لوله جدید به تاریخ (۲۰) میاتیمسنین مسجدسلیمان و آبادان گشیده شد. سال (۱۳۵۹) در اثر سیل، کلیه نوکهای نائل نفت مسجدسلیمان به اهواز در میان روادخانه راهدار شکسته شد و راهداری نایابی نفت از لرستان خارج گردید. در سال (۱۳۶۲) نیز خط لوله (۱۰) اینچ شماره پیکه توسط مایندیوم اداره تعمیرات خطوط لوله شبکت شد. در سال (۱۳۶۴) هریا (۱۲) هزار بشکه نفت از لوله‌های نائل نفت مسجدسلیمان - آبگشی، خارج گردیده است. خط لوله‌ای (۱۰) آبگشی معطی به شرکت نفت در حدفاصلین محطة سیزآباد و آبادی شیخ مشتبیه، منوط به انتقال نفت میخانه سیزآباد به خط انتقال اصلی، از قایم برجای مانده در سال (۱۳۶۵).

سو ماستفاده این از لوله‌های مذکور توسط افراد غیرمجاز وجود داشته است. تعدادی از خطوط لوله‌های اوسان نفت و آب مربوط به گذشته در حال حاضر بلااستفاده ادارات ذیرخط بالسانده و بدون هیچگونه نظارت و کنترل، خارج از دید نگهبان می‌باشد و نوکهای فوق الذکر، توسط سارقین مورد دستبرد قرار گیرد.

در سال (۱۳۶۶) تعدادی اراده که خود را به دروغ، اعزامی از اهواز معرفی نموده‌اند در تقطه راهداری و گنج ندام و خدا (ع) اعلام به قطع غیرمجاز خطوط لوله نفت اوتیاطن مسجدسلیمان - اهواز نموده‌اند و بعد از دو کامپون از لوله‌های قطع شده را به اهواز حمل کردند.

روز دوشنبه مورخ (۱/۱۳۶۷) یکی از بلدوزرهای وزارت راه و ترابری که در جاده لالی - مسجدسلیمان مشغول کار بود، در محلی بنام درزود در ازود یکی دورانی چاه شماره پیکه کارون، به سریم نویه (۸) اینچ نفت تجاوز نموده و ضمن تسطیح جاده، لوله هشت اینچ نفت را در امتداد هلوی شکافت و حدود (۸) هزار بشکه نفت از لوله خارج گردیده است. پس از این اتفاق بدلوزرهای موجود در محله عقدار هشتی که با اشاره زیاد خارج می‌گردید، کاپلیزه و به حوضچه‌های احداث شده هدایت گردید و به کسی آسیب نرسید.

در طول میان مختصف، اموال بسیاری از شرکت نفت در منطقه به سرقت رفته است. بعنوان مثال یکی از موارد بدین صورت می‌باشد:

بازرس خطوط لوله هشت و گاز اداره بورگرداری در تاریخ (۲۰/۱۳۷۰) گزارش کرد که حصارهای شیرگاههای دو طرف رو و خانه تمیز مربوط به شیرهای خط لوله اصلی هشت اینچ نفت اوسان از مسجدسلیمان به واحد نفت میبد و حصار شیرگاه مشترکه همین خط با خط لوله هشت اینچ گاز ورقه دی به مسجدسلیمان، از واحد گاز و سالی نفت میبد در هستان آمیزی، قسم اعظم

آنها به سرفت رفتند.

نگاره بعضی از سرگتها باعث خسارات و مصدمات جبران ناپذیری خواهد شد.
نمکانها و لوله‌های انتقال نفت و گاز منطقه مسجدسلیمان، مغایر بوده و هر کدام چندین سال از
عمر مفید آنها گذشته است و نهایتاً به جهت انتقال نفت و گاز، لوله‌ها از میان شهر، روستا، نقاط
برجهای و همچنین از کنار گذرگاهها همچو عیوب می‌گذرند. چنانچه مستولاد مریوطه از سالهای پیش
لوله‌ها مطمئن نباشند، یعنی حادث و خسارتی را بدنبال خواهد داشت.

خطوط لوله نفت و گاز منطقه مسجدسلیمان بعلت گذشت زمان از کیفیت پایینی برخوردار
بی‌باشد و اینکال پیشتر لوله‌ها از این قرار است:

۱- مداشتن سریع اینست.

۲- مدلون بودن تمام یا قسمی از لوله در زیر خاک.

۳- جزو از زیر جاده ROAD = CROSSING.

۴- در بعضی نقاط پر روی لوله‌ها ساخته‌اند احداث شده است.

۵- مداشتن جاده کنار گذر خطوط لوله نفت و گاز.

۶- خطوط لوله غالباً تکه‌گله و بصورت اتصال کالراست.

خطوط لوله نفت و گاز این منطقه بعلت فرسوده بودن واز دست دادن عمر مفید خود، بشکل
غیراستاندار بوده و چون نفت و گاز این منطقه گوگرد دارد و لوله هم فرسوده می‌باشد، هر لحظه
مسکن است اتفاقات ناگواری پیش آید و عده‌ای جان خود را از دست بدند.

امکانات افزایش ظرفیت تولید از طریق تزریق گاز:

بطور کلی تأمین و نگهداری فشار لازم در معادن نفت، بایستی به تناسب استخراج و برداشت نفت
از آنها صورت پذیرد و نهایتاً سعی گردد در مقابل افت فشار متحمل، تا زمان تدارک امکان
تأمین مسجدلشار به حد سابق، از مقادیر نفت تولیدی کامته شود تا جایی که لازم می‌گردد همراه
باز به افزایش تولید، درجهت صفات و حلقات از معادن، از معادن که انتشار پیش از حد
طیعی دارند تولید متوقف گردد. متأسفانه این عمل و روش در مورد معین مسجدسلیمان رعایت
نگردیده و سالهای متادی بدون تأمین و جبران فشار از دست رفته، استخراج به صورت مستمر
ادامه داشته است.

امروزه اینطوری که بلاآ ذکر گردید، راههای متعددی جهت تأمین فشار به حد اولیه در معادن
نفت توسط تزریق گاز، تزریق آب و توزیع بخار می‌تواند صورت پذیرد. از میان طرق ذکر شده

در سالهای اخیر قبل از پیروزی انقلاب اسلامی، توزیع گاز در معادن نفتی مناطق نفت خیز مطالعه و مراحل اولیه تداوک کد است گاههای تقویت فشار و کارخانجات خسیمه انجام گرفته که تعدادی از آنها در مراحل غزدیک به راه اندازی می باشدند. لکن باستثنی نخاطرنشان گردد که علل و موادی در بعضی از معادن وجود دارد که امکان توزیع گاز و تأمین فشار از این طریق را مستقیم می نماید. وجود شبکهای آبران قوی، بوجود آمدن کلامک گازی و پایه پر از گاهش لوقوع سنون نفت، باز بجهله علل و موادی مذکور شده می باشد.

میدان مسجد سلیمان، علاوه بر دارا بودن سنون کوتاه و ناجائز نفت، بعلت شبکه گاههای فراران موجود در سنگ معدن نفت و نزدیکی آن به سطح زمین، هم‌اکنون بدون توزیع گاز، هیچ‌فهم افت فشار ایجاد شده در بعضی از نقاط شهر فوران گاز می نماید بطوری که بعضی لازم می گردد در فشار جلوگیری از ادامه فوران آن یا مقدار تولید نفت از چاههای باز و فعال را افزایش داد و یا چاههای نفت و گاز بسته را باز نمود. بدینهی است در این معدن، بدلایل ذکر شده، تأمین فشار غصه توزیع گاز بسیار دشوار می باشد. به همین علت برنامه مربوط به توزیع گاز و تأمین فشار در معدن نفت این منطقه، برای سالهای آینده برنامه‌فرمایی گردیده است. اگرچه در خصوص افزایش فشار و افزایش وزان تولید از معدن نفت مسجد سلیمان، مطالعات متعدد پیگیری توسط واحدهای مربوط به ادارات کل زمین شناسی و مهندسی نفت در دست است، لکن بنابر آنچه فوغاً اشاره گردید افزایش ظرفیت تولید آن از طریق استحصال مقادیری اضافه تولید اولیه، تحت عنوان بازیافت ثانویه، در زمان نسبتاً کوتاه آینده، نامتحمل و حسب شواهد و غرایین موجود، امکان ناپذیر است.

افزایش مقادیر تولید از طریق احداث کارخانه شبکه‌داری

همومن است فشار نفت باعث می گردد تا بتدربیع طول بیشتر نفت و آب بیشتر شده و همزمان با استمرار تولید از مخزن، سطح آبد بالا آمده و در نتیجه همراه با نفت از شبکه لوله چهاری چاه بطریف بالا سوق داده شود. بدینهی است در اینگونه موارد باستی لامک محلول در آب را که اینک با نفت استخراجی مزروج شده گرفته شود، احداث کارخانجات نمکزدایی در همگوئی واحدهای پهروبرداری بدین منظور صورت نمی گیرد. با این تعریف بسیار مختصر، وضعیت چاههای نفت مسجد سلیمان را فیلاً بازنگری می نماییم.

در سالهای گذشته در اثر ابتدا ریه تولید از مخزن مسجد سلیمان، پس از چندین سال پهروبرداری، فشار لازم جهت تخلیه طبیعی نفت کم شده بود. بهمین حلت در آن زمان یک خط لوله چهار اینچ بصرورت (رینگ)، حول میدان مزبور، بمنظور برقراری فشار یکنواخت و مادی

در چاههای مورد بهره‌برداری از طریق چربیان طبیعی گازهای حاصل از چاههای نفت مرتبه، کشیده شد این عمل، امکان استخراج از چاههای نفت را که افتشار زیادی داشته‌اند برای مدنی میسر گرداند. لیکن در این تداوم برداشت، تعدادی از چاههای مورد بهره‌برداری، نیکی گردید و نفت استحصالی از آنها مستلزم هبور از کارخانه نمکرداشی و انجام شستشو گردید. لذا بجای احداث کارخانه نمکرداشی، چوکهای سوزاه داشت. از زمانیکه مقدار نمکه همراه نفت تولیدی زیاد شد و چوکهای مزبور قادر به جلوگیری از نمکی شدن نفت نبودند، چاههای مزبور بسته شدند. از آن زمان به بعد، علاوه بر بسته شدن تعدادی چاههای نفت نمکی، بعلت بروز افت پیش از حد فشار در تعدادی از چاههای نفت، قسمتی از خط لوله پهار اینجا قطع نموده، ولی بهره‌برداری از سایر چاههای کماکان ادامه داشته است.

هم‌اکنون تعداد (۷) چاه از چاههای نفتی حوزه مسجدسلیمان، نمکی شده و ادامه تولید از آنها مستلزم نمکرداشی نفت تولیدی آنها در کارخانجات نمکرداشی است، لیکن با توجه به محدود بودن مقدار نفت استحصالی از این طریق از یک طرف و هزینه نصب و احداث کارخانه نمکرداشی از طرف دیگر، ایجاد یک دستگاه کارخانه نمکرداشی، دو منطقه مسجدسلیمان و فقط جهت نمکرداشی نفت تولیدی از جهان نفتی این منطقه از نظر اقتصادی توجیه ناپذیر تشخیص داده شده است؛ طبق بروزیها بعمل آمده، اداره کل مهندسی نفت پژوهشی را جهت احداث یک واحد نمکرداشی در ناحیه نفت مفید در دست مطالعه دارد که در آن پیشنهاد خواهد گردید. نفت چاههای نمکی شده منطقه مسجدسلیمان، اهم از مسجدسلیمان و توانی پژوهشی، کارون، زیلانی و لالی نیز به این واحد انتقال و نمکرداشی گردد. نظر نهایی ایران شده در خصوص ذاته فعالیتهای چاههای نفت معدن مسجدسلیمان متعیج به این واقعیت است که باستی از نفت باقیانده در معدن مزبور تا زمان امکان تخلیه طبیعی، بهره‌برداری گردد و بدینجای که چاههای نفت این منطقه در چار الت فشار به میزان حد اکثر گردند، بسته شوند.

دستگاه «دی. جی. تایزر» در اداره قدیمی پتروفیزیک مسجدسلیمان آن روزها در سرمای همارت سرکری شرکت سهامی اکتشاف و تولید نفت ایران دو مسجدسلیمان، جبهه چربی بزرگی به چشم می‌خورد که محتری دستگاه جدیدی به نام دی. جی. تایزر بود. این دستگاه به تحقیق، پیشتر مورد استفاده ادامه پتروفیزیک بود. مهندسین اداره مذکور اهلب در جین خطای و بخصوص در پایان خواری برای ارزیابی چاههای نفت از طریق لانگهای الکتریکی و رادیو اکتیو، با دقت زیاد و صرف وقت، لانگهای پاکهای پاکشده را مورد مطالعه و بررسی قرار می‌دادند که کاری بسیار طولانی و خسته کشیده بود. ولی دستگاه دی. جی. تایزر، این

را آسان نمود.

آفای توکالوز، رالیس اداره پترولیز رک، مسجد سلیمان من گویند: دارن دستگاه چون خزاندن انواع مسجین ها بوسیله آن امکان دارد، لذا دستگاه مذکور من تواند مورد استفاده ادارات دیگر شرکت نیز قرار گیرد.

عمل اصلی این دستگاه که شامل یکتا میز با صفحه الکترونیکی بحساس، یکتا قلم الکترونیکی و همچنین یک دستگاه فرمان می باشد، هیوار است از تبدیل اطلاعات ضبط شده بوسیله لامپها،

نهضه ها، مسجین ها و غیره به طور قابل استفاده در ماشین کامپیوتو.

ظرفیت این دستگاه بدین صورت است که قلم پر روزی خطوط مربوطه که به من شود و در نقاط مورد نظر بالشار دکمه ای اطلاعات و ارثام ضبط می گردد، پس از آن به آسانی می توان به کمک ماشین کامپیوتویی که فقط در مسجد سلیمان می باشد، چاههای نفت را بطور کامل مونت گردیم و مقدار قابل ملاحظه ای افزایش داده خواهد شد.

ناگفته نهادند که حتی با دردست داشتن دستگاههای مذکور را الکترونیکی نمی تایزر، توجه اصلی پستگی کامل به کیفیت لاغهای تهیه شده و مهارت و دقت مهندسون این اداره دارد و تکلف بر جسته بروزی مختصر و ضعیت نشتهاي هيدروکربوری بروزی مخفون مسجد سلیمان (آتشهای جاودان در زمین سلطانیان ذن محل) ایل از هر گونه خواری در مخفون بیانگر ناتوانی پوشش سنجک در نگهداری هیدروکربور در مخفون می باشد.

۲- متأسفانه شهر بدليل امکانات و تجهیزات ابتدائی در زمان بنشدن، عمدتاً در ارتفاع بین ۹۰۰ - ۱۲۰۰ متری از سطح دریا بنا گردیده است، یعنی حداشی تراست بروز بخارهای نفلی در منطقه که در آنها میزان فرسایش رسوبات روی مخفون آسماری بیشترین مقداری را شامل می شود، بطوری که ضخامت پوشش سنجک مخفون دو این محلها حداقل می باشد، لازم به تذکر است که عینه نشتهاي مطمئن دو شهر در این دره های هم جوان بناهای مسکونی ترا ر دارند (دره خرسان - دره گشت زیلان - دره سی بونج - دره قنی و...).

۳- شکل ساختاری سازنده آسماری در رابطه با رسوبات روی آن منطقه نتی خوزستان از نوع چیهای تاهمانگ disharmonic folds است در چنین ساختارهایی بدليل حرکت جامد Flowage رسوبات پلامتیک سازنده گچهای (گچ - نمک - مارن) از خطای این هاقدیس که محل حد اکثر شکستگیهای طولی بزرگ مقياس نیز هستند حدائق فسافت برای چنین سازنده

باقی نمی‌ماند.

- ۴ - ناتوانی پوش منگک در نگهداری تیدر و کربور در مخزن از تعلق نظر عدم گشرش بکسان و سویاگت هفک در سازندگچاران که سهترین عامل نگهداری تیدر و کربور در مخزن می‌باشد. دولایی رابطه در جدول زیر (جتوان مثال) چاههایی که در آنها اطلاعات لیتو لوژی سازندگچاران موجود است (چاههای ژرواسیکی) را برای ملاحظه تغیرات این رسویات آورده شده است..

شماره چاه	ضخامت نمک در سازندگچاران (پوش منگک)
306 A	117 m
306	105 m
307	27 m
308	200 m
308 + 8	165 m

شماره چاه	ضخامت نمک در سازندگچاران (پوش منگک)
309	200 m
310	132 m
311	48 m
311 - R1	230 m
311 - R2	170 m
312	55 m
313	35 m
314	92 m

تغیرات شدید ضخامت نمک در سازندگچاران در یک محدوده کم بر روی مخزن که بیانگر حالت پلاستیک بالا در این رسویت می‌باشد.

۵ - منطقه مسجدسلیمان از نظر لرزوی خیزی ریکی از مناطق فعال فاجعه خوزستان می‌باشد. این عامل نیز می‌تواند در تحریک و فعال نودن نشتهاي سطحی نقش داشته باشد.

۶ - در منطقه مسجدسلیمان نشتهاي قدیمی با فاصله از مخزن به سمت جنوب (اطراف دره تنی) حدناً آسفالتی هستند، زیرا پذلیل گذشت زمان و پیشروی طرسایش ارتباط این نشتها که زمانی فعال بودند با مخزن قطع گردیده است. بر عکس هرچه به سمت مخزن پیش برویم نشتها ابدانفت

سنگین بعد نفت سپک و بالآخره گازی + نفس نامگذاری شده‌اند. در حالی که در حال حاضر عدم نشستهای پهله‌ای و پنجه‌جذیده گازی هستند.

۷ - علاوه بر نشتهای قابل رویت، در تعداد زیادی از چاههای خواری شده در رمیبات روی مخزن دو سین سفاری جریان نفت و گاهی گاز به درون چاه مشاهده شده است. این مسئله بیانگر حضور لیدروکریوں در لایه‌های بالای آسماری مثل آخلاق‌جاری - میثان و سخت خودگپساران در خارج از مخزن و نزدیک به سطح زمین می‌باشد. در اصطلاح زمین‌شناسی به اینگونه نشتها *incrustation* و *impregnation* می‌گویند.

۸ - تغیر نوع سیال بطور عمد، گسترش شهرسازی (جاده‌کشی، کوهبری و انفجارات مربوطه) و زلزله در گسترش و راه‌یابی نشتهاي *incrustation* و *impregnation* به سطح زمین می‌توانند ذخیل باشند.

۹ - نوع لیدروکریو مخزن آسماری مسجد سلیمان که زمانی نفت بود هم‌اکنون عمدتاً گازی است، بطوری که تمام مناطق سکونی در حال حاضر در محدوده گسترش گاز فرار دارند.

۱۰ - گاز پرخلاف نفت بدليل تحریک پدیری طرق العاده زیاد و توانایی هبور از روزنه‌های بسیار کم تراوا باعث فعال شدن نشتهاي لدیسی و ایجاد نشتهاي بجدید گردید که علاوه در شهر چنین اتفاقی رخ داده است، یعنی عامل اصلی فعال شدن نشتها تغیر نوع سیال از نفت به گاز که بسیار بعادر و تحریک پدیرتر از نفت است، می‌باشد.

۱۱ - خواری بیش از ۳۰۰ حلقه چاه در مخزن آسماری و رها نمودن آنها بدون هیچگونه رسیدگی از جنبه جلوگیری از خوردگی لوله‌های جداری، با توجه به بالابودن در صد لیدروژن سولفور در مخزن آسماری مسجد سلیمان (که دارای بالاترین درصد در بین مخازن آسماری منطقه است) می‌تواند عامل مهمی در گسترش و غزوذ لیدروکریو مخزن که حالا گازی نیز شده و بسیار فرار می‌باشد در نظر گرفته شوند.

۱۲ - چاههای متروکه می‌توانند عامل عده‌ای در گسترش و تکثیر نشتها *impregnation* و *incrustation* باشند.

۱۳ - در چاههای زوراسیکی مثل ۳۱۳ و ۳۱۴ بنتظر می‌زند بدليل این نبودن طراحی لوله‌های جداری (یا مقایسه با دیگر چاههای زوراسیکی مثل ۳۰۹ و ۳۱۰ و ۳۱۲) و همچنین مسئله ساز بودن چنین طراحی در دیگر مخازن فنطنه (مثل بین محکمه و مارون و...) شواهد سطحی حاکی از خروج گاز به همراه آب از اطراف این چاهها می‌باشد که ایجاد آزادگی بسیار زیاد نموده‌اند و بوی H_2S قدر نزدیکی این محلها را غیرقابل تحمل است.

- ۱۴ - توزیع نمودن میالات جدا شده از گاز زوراسیک بدون مطالعه پیرون چاه شماره ۱۸ سخن آساری (چاه بسیار قدیمی، بالوله جداری بدون شک ناصل) :
- ۱ - باعث تحریک فشار و افزایش آن در چاههای هم سیر از نقطه نظر استداد شکستگی‌های طولی و عرضی سخن آساری گردیده بطوریکه رها نمودن فشار این چاهها نشتهای اطراف آنها که عاملشان افزایش فشار هوتیپی بوده ازین برده است (چاه ۳۰۷ SH).
 - ۲ - باقتوذ به درون رسوبات اطراف لونهای جداری از طریق محلهای خوردشده باعث ایجاد نشتهای و *incrustation* و *impregnation* خواهد شد.
 - ۳ - باعث آلودگی سخن آساری می‌گردد.

پیشنهادات :

کلاً مشکلات این شهر با توجه به بعد وسیع آلودگی و تشدید آن در آینده می‌تواند به دو دسته تقسیم گرددند:

۱ - مشکلات هلاج‌بدر (در کوتاه‌مدت)

۲ - مشکلات لااعلاج

۳ - مشکلات هلاج‌بدر

این مشکلات در مقایسه با مشکلات لااعلاج که نیازمند اقدامات اساسی می‌باشد بسیار محدود هستند. در زیر به تعدادی از این مشکلات اشاره می‌گردد:

الف : شناسایی تمام مناطق آلوده خصوصاً آنهایی که در منطقه مسکونی یا در نزدیکی آن قرار دارند و نصب حصار در اطرافشان بگونه‌ای که از تماس مستقیم الراد ناآشنا با خطرات احتمالی جلوگیری گردد.

ب : تخلیه مناطق با آلودگی شدید (بخصوص حالات اکثر آغازی شده‌اند) و جلوگیری از پیادی‌زایی دراز مدت این مناطق. زیرا نصب حصار فقط تماس مردم را با نشتها مانع می‌شود، و انتشار گازهای مسموم متصاعد شده از این نشتها را.

ج : تعمیر چاههای زوراسیکی از نقطه نظر لوله‌های جداری (چاه ۳۱۲ و ۳۱۳).

د : حفر یک سلله چاه جدید برای تولید گاز از زوراسیک بعنوان چاه کمکی. با حفر این چاه می‌توان در مواقع مشاهده اختلالات طاری با هرگونه مسئله غیرایینی دیگر با پسند چاه مزبور قبل از وقوع حادثه اقدام نمود.

ه : ذکری اساسی برای میالات بسیار خطروناک و آلوده جدا شده از گاز زوراسیک با توجه به تجربیات موجود در دنیا. زیرا همانگونه که بیان شد این طراحی به گسترش آلودگی کمک می‌کند.

۲- مشکلات لاعلاج:

اینگونه مشکلات نیازمند اقدامات انسانی هستند و بدون کمک گرفتن از یک گروه متخصص فنی، اجتماعی، سیاسی و فرهنگی نمی‌توان مسائل را بطور واقع‌بینایی جواب‌گو بود.

الف: پوشش منگ مخزن با توجه به نشایر سطحی طی ترون متعادل ناتوان از نگهداری نفت در مخزن بوده و حالا که تیدروکریور مخزن گازی شده با توجه به طراوریت گاز و قدرت رانش به سمت بالای بسیار سریع آن، بدون شک قادر به نگهداریش نخواهد بود.

افزایش نشایر این موقعیت را اولیه می‌کنند، با این پیشنهاد روشنی انسانی و دراز‌مدت برای جلوگیری از نشایر عملأ طیر منکن است.

ب: سیمان کردن چاهها، مطمئناً نمی‌تواند مانع خروج گاز از مخزن گردد، حتی اگر این نشایر بسته هم نگریسته شود، نتیجه آن بسیار موضعی و کوتاه‌مدت خواهد بود. زیرا این کار از میزان آزادگی‌هایی که سالهای متعادل از طریق لولهای بنداری خورده شده در این چاهها، در اطراف آن را تزریق گردیده، کم نمی‌کند، از طرف دیگر سیمان قادر به نگهداری گاز امیدی با درصد S_2 بالا نمی‌باشد.

ج: شناسایی و مهار نشایر **incrustation** یا **impregnation** دارای خطر میلیونها چاه دارد که امکان پذیر نیست، بخصوص حال که مخزن جمدتاً گازی شده فعالیت و گسترش آنها صدقه‌دان شده و متعدد و وزنهای هستند که خود را به سطح بر می‌سانند.

کلاً باید گفت که شهر مسجد سليمان به دلیل وجود نفت ایجاد و گسترش یافته، یعنی اینکه اساساً یک شهر معدنی نمی‌باشد که تأسیانه برخلاف اصول شهرسازی و اینمی بر روی ماده معدنی مسلط شده است. جمعیت شهر برخلاف توان امکانات شهری و حتی زمین قابل سکونت، گسترش زیادی را ندارد.

پرآگندگی بین از حد شهر با توجه به شرایط خاص آلودگی نشایر تیدروکریوری می‌تواند درصد تکرار تلفات انسانی را بیش از پیش افزایش دهد، بجایست که بگوییم حالا که ماده معدنی، دیگر خیرش به این مردم نمی‌رسد، بهتر است این انجمنیت را انداقل از شرک دور کنیم.

۴- تولید از چاههای نواحی مسجد سليمان:

میادین نفتی اطراف مسجد سليمان:

۱- پرسیاه ۲- لالی ۳- کارون ۴- مسجد سليمان ۵- زیلانی

نفت عیندهای پرسیاه، کارون از زیلانی و لالی توسط خط لوله به واحد شناوه (۹) بینی یان منتقل می‌شود، نفت خروجی از این واحدها نفت تولیدی از چاههای مسجد سليمان مخلوط شده و از

طریق خط لوله، همراه با نفت تولیدی از واحد بپردازی نفت سفید به کارخانه شماره (۲) اهواز مستقل می شود.

۷۰۰۰	بشکه در روز	زیلانی
۷۵۰۰	بشکه در روز	لالی
۸۰۰۰	بشکه در روز	مسجد سلیمان
۸۵۰۰	بشکه در روز	کارون
۹۰۰۰	بشکه در روز	پرسپار

(جمع ۲۱۵۰۰ بشکه در روز)

در کارخانه شماره (۲) اهواز نفت این قوامی بعد از آمیخته شدن با نفت تولیدی اب صافید به کارخانه شماره (۱) هارو زار جاله رسانی به خط صادراتی نفت بپکان مستقل می شود. خط لوله مسجد سلیمان تا کارخانه شماره (۲) اهواز از محلهای زیر می گذرد: تسبیح، امام رضا (ع)، چمن هرات، راهداران، آب گنجی، به ناصر، سلامات، ختم، راسین، وسی، و از وسی به کارخانه شماره (۲) اهواز متصل می گردد.

۴- تابعیه پرسته ای

پرسپار در حوالی شهر ایذه قرار گلودر در سال ۱۳۶۵م در طبقه هفتاد و لا به آسماری پرسپار یک کمیع گاز کشف گردید که معلوم شد نهر این گاز منبع کوچکی از نفت موجزه است. این تابعیه که در ۱۸۸۰ کیلومتری مسجد سلیمان قرار دارد دارای دو حلقه پیاده طریق می باشد که از چاه شماره یک آن روزانه (۱۰۰۰ بشکه نفت) تولید می شده نفت استخراج شده وارد بپردازی پرسپار شده، سپس نفت فاضل پرسپار از طریق خطوط لوله (۱۰) و (۱۱) اینچ بطول ۱۵۹ کیلومتر بدون احتیاج به تلب وارد سخاون واحد بپردازی نمره (۹) رسن پیان می گردد. ارتفاع این میدان نهشی از سطح دریا و ۵۷۷ فوت می باشد. قوار است نفت این ناسیمه در آینده به بپردازی نفت سفید تدبیر شده و از آنجا به اهواز انتقال یابد.

از پرسپار در سال ۱۳۷۰م، از یک حلقه چاه تولیدی آن ۷/۰ میلیون بشکه نفت خام تولید گردید. در سال ۱۳۷۱م ۴۹۷۱ میلیون بشکه نفت خام ۸/۰ میلیون بشکه بود. در سال ۱۳۷۲م ۲ میلیون بشکه خام استخراج شده از این منطقه ۸/۰ میلیون بشکه بوده است. لازم بهذکر است که از چاه شماره ۱۰ پرسپار تابعیه مثبتی بدست یافتند. از تابعیه پرسپار در سال ۱۳۷۳م از یک چاه تولیدی نفت خام ۱۰/۰ بشکه و در سال ۱۳۷۴م از یک چاه بطور متوسط روزانه (۸) هزار بشکه و در سال ۱۳۷۵م از یک چاه بطور متوسط روزانه (۴) هزار بشکه بود.

سال ۱۳۷۵م، از پنکه خانه چاه تولیدی نفت خام بطور متوسط روزانه ۱۰ هزار بشکه و از آنها تا پایان ۱۳۷۶م، تولید نفت خام از این ناحیه ۱۸۰ میلیون بشکه با درجه سبکی ۱۳۸۰ جوده است. چاه اکتشافی در این ناحیه در بهمن ماه ۱۳۷۵ در عمق ۱۹۸۲متر کوچکی از نفت در لایه آسماری برخورد نمود.

۴- کشف مطالعه جدید:

شرکتهای حامل نفت ایران اعلام داشتند که چاه اکتشافی در ناحیه پرسیاه واقع در حدود ۱۸۶ کیلومتری شهر مسجدسلیمان به منبع کوچکی برخورد کرده است. نخستین چاه در عمق ۱۹۸۲متر به لایه آسماری که دارای گاز بود اصابت کرد و ثابت شد که نفت هم در زیر گاز وجود دارد. شرکتین کامل میزان و سعد و منبع جدید نفت مرکول به ادامه عملیات خارج خواهد بود. از این نتایج بررسیهای واحد قدر ۹۰ هزار میلیون بشکه از نهر وی لقل (GRAVITY PELOW) می باشد.

متوسط تولید نفت در شش ماهه دوم سال ۱۳۶۹م، برایر ۱۳۷۲م، هزار مترمکعب در روز بوده است. طی این مدت ۱۱۶/۱۰۳۱ هزار مترمکعب نفت از این نخن نرفته است که این میزان نفت تولیدی نسبت به نیمه اول سال ۱۳۶۹م، حدود ۱۱۷/۹۳۱ هزار مترمکعب کاهش نشان می دهد از همان شماره پنج هزار بشکه در حدود ۶ هزار بشکه نفت می توان تولید کردن نفت ناحیه پرسیاه به مستگاه تکمیل شماره ۱۲۰، واقع در نهر وادی بیان که خدار آن ۱۰۰ PSI جی باشد. هدایت می طوره که هن از تکمیل گاز در این مسطه دو پنکه از مغازن نهر وادی خبره می طورد. از همان شماره ۱۲ هزار بشکه به هشت نفت خارج برداشی بحصل نیامده است. مجموع تولید نفت از سیاخن هر میاه آسماری خاپیان سال ۱۳۷۷م، ۱۳۵۳میلیون مترمکعب و کل گاز هر آن ۱۳۷۱۴ میلیون مترمکعب بالغ می گردد.

۵- مطالعه دینامیکی مخزن آسماری میدان پرسیاه:

میدان نفتی پرسیاه با ابعادی در حدود ۱۱۰/۵ کیلومتر و ذخیره ای قریب ۳۲ میلیون بشکه از میادین نفتی کوچک که به حساب می آید. این طالقیں بوسیله چهار گله احاطه گردیده و یک گله روزانه در میله میدان موجب تکرار سازند آسماری و بالتبه افزایش قائم را نا ۷۵۰ متر موجب گردیده است و سمعت بخش روواته شده و عملکرد این گله بطوری روشن نیست و مطالعه خواص پارامترهای میازنی ملزک وجوده او تباطل قطعات گله شده فرادبراره و فرودبراره می باشد. براساس خواص مستگه مخزن آسماری این میدان به پنج بخش تقسیم گردیده است که پنجهای دو و سه هزاری از پنجهای پهنه ده مخصوص هی ثروت و چاه شماره پنکه قادر به تولید

۱۵۰۰۰۰۰ بشکه در روز بوده است، اولین مطالعات زمین‌شناسی و لرزه‌نگاری به روش انکساری در سال ۱۹۷۸ م. انجام گرفت و وجود یک طالدیس در عمق ۲۲۳۸ متری در امتداد خط الرأس پرسیاه مشخض شد. مطالعات لرزه‌نگاری انکسار در سال ۱۹۷۷ م. وجود چشیده‌نامه‌ای را تأیید و تثبیت کرد، تپیل دو چاه در فاصله سالهای ۱۹۷۷ م. و ۱۹۷۸ م. در طالدیس حفر گردید.

عملیات حفاری در چاه شماره یک در آسماری تحقیق متوقف شده، ولی در چاه شماره دو تا عمق ۴۷۱۰ متری درون سازند سروک ادامه داشته، لیکن چاه در سازند آسماری تکمیل گردیده است. چاه شماره یک پرسیاه از درون انساب یزدروک‌کربوری پیش برشوردار است. مخزن پرسیاه دارای ۳۷۳ میلیون بشکه قلت قابل برداشت است و جدا کفر تولید آن ۱۵۰۰۰ بشکه نفت (۲۸٪ API) در روز می‌باشد. در حال حاضر از ناحیه پرسیاه روزانه ۱۷۵۰ بشکه نفت تولید می‌شود.

۴- تاریخچه حفاری چاههای پرسیاه:

پرسیاه در ۱۹۷۷ م. حفاری چاه شماره یک در تاریخ سوم نوامبر ۱۹۷۷ م. برای مهر ماه ۱۳۴۵ ش. برابر ارزیابی مخزن قلت آسماری و بنگستان شروع و تا عمق ۲۲۷۸ متری حفاری گردید که تأسیانه به علت مشکلات مکانیکی موقتاً به حفاری بنگستان نشدن، لذا حفاری در تاریخ هشتم زانویه ۱۹۷۸ م. به پایان رسیده، لوله آستری دلخواه اینچ آخرين لوله جداری است که از لوله پوشش (۷) اینچ نا انتهای چاه باز که دلخواه اینچ آخرين لوله جداری است می‌سان شده و می‌باشد در زون ثالث آسماری، چاه مشبك شده است. البته چون هیچگونه طوریتی در تولید، از ۴۷۱ متر متون نفت وجود نداشت، در سال ۱۹۷۸ م. عملیات به حالت تعليق درآمدند و توپیکه سیمانی در پیه قرار داده شد، تا اینکه در سال ۱۹۷۹ م. ارتیز غوبکه سیمانی از عمق ۲۳۰۰ تا ۱۹۷۷ متری و دو من غوبکه از عمق ۲۰۸۹ تا ۲۲۵۵ متری حفاری شد. هنگام وارد شدن در چاه در عمق ۲۲۵۶ متری به خردنهای فلزی برشور دشکه با اگیره مخصوص نا عمق ۲۲۸۸ متری پایین رفته و با موقعیت نا عمق یک متری حفاری دلخواه ای ایلزرا از عمق ۲۲۸۸ تا ۲۲۸۸/۵ متری حفاری گردید. در میان با آسیاب کشته خردنهای ایلزرا از عمق ۲۲۸۸ تا ۲۲۸۸/۵ متری حفاری کردند. در هنگام تکمیل چاه موقعاً که بررسی سرعت Velocity survey انجام می‌گرفت، ژئوفونی با ابعاد (۲۳۰) اینچ در دو متر، درون چاه افتاد که بنا پیار لوله آستری با زوال آن با Booty Room Hunger از عمق ۲۲۷۹ تا ۲۲۸۸/۵ متری پایین فرستاده شد و پس از نسودار برداری برتوی

گذشته نهاده شد و دارای بیانیه ای بود که آنها را در این مسیری دو امدادی داشتند. تا
۱۳۹۴ متری مبتکه شد و پس از جابجا کردن مواد درون چاه عوامی گازوئیل، چاه با میزان
۵۰۰۰ لیتری بیشتر که در روز شروع به توران گردید، نگاه پس از تورانی امید کلی بدهی که این مقدار به
۱۳۹۵ متری بیشتر با فشاری محدود F.W.H.P. PSI ۱۱۰۰ در روز رسید این چاه در تاریخ دوم
سال ۱۳۹۴ فروردین وارد شبکه بود و میرداری شد.

هزاره ایستاده:
جهان‌نشانه ۳ در شمال شهری حاشیه‌منان پرسیاه حدود (۵/۵) کیلومتری شمال شهری پرسیاه - ۱
برای توصیف آسیاری و اکتشاف بنگستان در تاریخ ۱۹ ذی‌قین ۱۴۰۳ هجری ماه ۱۳۹۵ شن.
شروع به حفاری گردید. سرمازنده آسیاری روزانه حدود ۲۲۲ متر بالاتر از مقدار پیش‌بین
بلند بینی خوش (۱۳۹۵) متری حفاری شد. گلن گشتگی‌های متعددی در حین
حفاری این چاه اتفاق افتاده است و مهتر از همه در عمق ۱۲۸۵ متری در سازند پایانه، که
با هشت چسبندگی Stuck لوله‌ها در چاه شد و با تلاش، لوله‌ها آزاد و حفاری ادامه یافت، هنچ‌هنوز
در عمق ۱۳۶۵ متری لوله‌ها دور به چسبیدگی پیدا کرد که از عمق ۱۳۵۲ متری لوله‌ها جدا
شدند و پناچار از عمق ۱۳۴۱ متری مجبور به حفاری اعماق شدند.

در ادامه حفاری در عمق ۱۳۶۹ متری گلن گشتگی قیادی پیدا شد که پس از تورانی سیمان، لوله
حفاری هفت اینچ در این عمق نصب گردید. پس از حفاری در عمق ۱۳۱۱ متری، لوله‌ها
چسبیدگی پیدا کرد که آنها را لازم‌بایی نمود و هشت طرق مته جدا کرده Back Off و جدا شده و
طرق نهمها کوپله لیزر مخصوص پرسیاه آورد و شدند. آنگاه تا عمق ۱۳۳۰ متری حفاری انجام و لوله
آسیاری پیچ اینچ از عمق ۱۳۶۹، ۱۳۶۰، ۱۳۵۹ متری تسبیب گردید. پس از تا عمق ۱۳۷۱ متری
حفاری و پس از انجام چند لایه آزمایش، لوله‌کی سیمانی از نه چاه تا عمق ۱۳۵۰ متری قرار
گرفته و پیوه به هنوان متابعه‌ای آب و گفت آسیاری تکمیل گردید. حفاری چاه شماره دو در
تاریخ پس از گذشت سال ۱۴۰۰ م. از پایان یافت و چاه در حال حاضر بسته است.

۴- بخشیں لالی:

لالی شامل دو تابعیه به شرح زیر است:

۱- عabil ۲- دشت لالی

۱- عabil

۱- موقعت جهانگردیاں:

تابعه عabil از شمال شهری محدود است به روستاهه کارونه از جنوب به مسجد سیمان و از مغرب

به شوستر و از شمال به منطقه دشت لالی و از مشرق به بخش اندیکا، این ناحیه به جز دست لالی ۷٪ کو هستانی می باشد، جدا کثیر درجه حرارت ۴۶ و حداقل ۱۰ درجه بساتیگردد و متوسط باران سالیانه به ۲۸۰ میلیمتر می رسد، آب و هوای این ناحیه گرم و خشک است.

* اوضاع اجتماعی:

ناحیه عینل سابقًا محل فعالیت شرکت نفت و تأسیسات اداری آن بوده است، از اوایل سال ۱۳۴۶ ش.، تأسیسات شرکت نفت به ترتیب از ناحیه عینل و دشت لالی پرچیده و منازل و تأسیسات اداری عینل تحویل شخصی بنام آقای سلطان محمد بوستانی گردید، این شخص در زمان فعالیت شرکت نفت، مشغول حفاظت این ناحیه بوده است، در این ناحیه حدود ۱۴۰۰ منزل مسکونی شرکتی و ۱۰۰۰ منزل شخصی ساخته شده بود که در حال حاضر از این اماکن حدود ۱۵۰۰ منزل شرکتی و ۳۰۰۰ منزل شخصی باقی مانده و پیشتر تأسیسات شرکت در این محل تقریباً از بین رفته است، اکثر مردم ساکن در این ناحیه تبرهای از اعراپ بنام «حزب اگری» Arab - Kamary هستند، سالهای متعددی آ، ستار کریمی بابا احمدی حاکم کل ناحیه عینل بود، این ناحیه نیز همچون لالی دارای روئی ناحیه و مین الیس و منازل کارگری و کارمندی بود، حتی مخابرات، باشگاه، سینما، و استخر نیز داشت.

* پیدا شد:

در مانگاه شرکت نفت در این ناحیه کیماگان موجود است، ولی تأسیسات آن همانند زمان فعالیت و روتق گذشته شرکت نفت نیست، این در مانگاه نفتی یکروز باز بود و یک دکتر و یک پزشکیار از طرف بهداری مسجدسلیمان بیماران این ناحیه را معاينة و مداوای مجانی می نمایند.

* آب آشامیدنی:

در هشت کیلومتری شمال شرقی این ناحیه تزدیک کارخانه برق، تأسیسات آب آشامیدنی موجود است که به همان شکل سابق از طرف شرکت نفت اداره می گردید، آب پس از پمپاژ از رودخانه کارون بوسیله یک رشته لوله به این منطقه فرستاده می شد، در زمان فعالیت شرکت نفت آب این ناحیه بطور مجانی و دائمی تأمین می شد، ولی در حال حاضر روزانه جدا کثیر دو ساعت آب برای استفاده این ناحیه پمپاژ می گردد و بعضی نیز به غلت خواری موتور، واستفاده پیشتر آب در دشت لالی، آب به این مطلعه نمی رسد لهذا کمبود آب در این ناحیه به شدت احساس می شود.

* برق:

در سال ۱۳۴۵ ش.، نیروگاهی در هشت کیلومتری عینل از طرف شرکت نفت تأسیس گردید که برق ناحیه عینل و دشت لالی را تأمین می نمود که مشخصات سه مولد مشابه این نیروگاه به شرح

نظر می باشد

نامبره	نام کارخانه
۷۶۰	قدرت (کیلووات آمیر)
۳۰۱	دورو در دیقه
۶۸۵	آمیر
۳۹۰	دلت
۴۰	سکل
۰/۸	فریب قدرت (پارلکتور)

پیشتر مخصوصاً عرض کلام از لعن مولدها، کیلووات بوده که به ترتیب مولد شماره ۲ از سرویس خارج شده و تعبیر آن به حلت جسم دسترسی به نولازم یدکی همراه سکن به نظر می داشت مولد شماره دو به حلت فرسودگی و عدم تعییرات کلی حداقل بار آن ۱۸۰۰ کیلووات بوده و مولد شماره یک به علت اینکه تعییر کلی گردیده حداقل بار آن ۱۲۰۰ کیلووات رسیده است. ترتیب کار این مونوکارا به این شکل بوده که در روز مولد شماره دو مشغول کار بوده و شماره یک که راه جهت روز رو خاموش می شودند و در موقعي حداقل بار ۲۰۰۰ کیلووات مولد شماره یکه را وارد سرویس و شماره دو را از سرویس خارج می کردند. حداقل بار عabil و دشت لالی و تأسیات آب چهارمبا ۱۳۳۰۱ کیلووات می رسید و چون مولد شماره یک بیش از ۱۴۰۰ کیلووات قادر به تهیه نیرو نیست لذا در مواقع حداقل بار تأسیات آب آشامیدنی که هار آن حدود ۱۲۰۰ کیلووات می باشد از مدار خارج و فقط برق دشت لالی و عabil تأمین می گردد و پس از گذشت ساعت میهن دوباره مدار تأسیات آب آشامیدنی وارد سرویس می شد. برق تولیدی این نیروگاه بوسیله سه ترانسفورمатор ۱۱۱/۱۱۱/۱۱۱ و ۱۱۱/۱۱۱/۱۱۱ هزار وات تبدیل و به گستک سه رشته خط انتقال و با پایه های آهنی و سهم می نموده برق دشت لالی و دشت لالی و تأسیات آب آشامیدنی طریق اتصال می شد و در عabil بوسیله دو ترانسفورمатор ۱۱۱/۲۲۰ در شهر توزیع و با استفاده از یک گاز و یکه نول هر منطقه را با ولتاژ ۲۵۰۰ تغذیه می شودند.

۴. فرخ برق :

از سال ۱۳۳۶م توزیع برق این محل به الجمن ده تحویل گردید و طریق برق بدین ترتیب بود که الجمن ده برق را مجاناً از شرکت تفت تحویل می گرفت و مناسب با وضعیت مالی افراد از ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰ ریال در هالت می گردید.

۶- اوضاع فاسدیه، هنبل

در هنبل یک میثما، میدان فوتبال، دو باشگاه یکی کارگری و دیگری کارمندی که دارای همه گونه امکانات و تجهیزات بودند، استخر شنا، استادیه آتش نشانی، مخابرات و موزیقی در این ناحیه وجود داشت، در ضمن دارای مدارس، دبیرستان نظام قدیم ساخته شده، توسط شرکت نفت می باشد، داشت آموزان دبیرستانی در زمان گذشته و اوج فعالیت‌های نفتی، از دشت لالی به عنبر آمدند و سرویس ایاب و ذهاب داشتند.

۷- دشت لالی

۱- موقعیت جغرافیایی، اوضاع اجتماعی دشت لالی

لالی ناحیه نفت خیزی است که در (۶۵) کیلومتری شمال غربی مسجدسلیمان واقع شده و مساحت آن (۱۲) کیلومتر مربع است. از طرف شمال به بخش سردشت دزقول، از طرف مشرق به دهستان جاستون شه و دهستان سادات، از طرف جنوب به دهستان جهانگیری و از طرف مغرب به بخش عکوفند شوشتر محدود می شود، این دهستان بین (۴۲) درجه و (۱۴/۵) دقیقه تا (۳۲) درجه و (۳۱) دقیقه عرض شمالی و بین (۲۹) درجه و (۴۸) دقیقه تا (۳۹) درجه و (۱۱) دقیقه طول شرقی از نصف النهار گیرین پیچ قرار گرفته است. این دهستان دارای زمستانهای نسبتاً سرد و تابستانهای گرم است، برابر گزاروشن بخشنواری لالی، میزان متوسط بارندگی در سال حدود (۵۰۰) میلیمتر می باشد، ارتفاع این میدان نسبتی از سطح دریا (شبیه جزیره قار) (۱۲۸۰) همتوت می باشد، در شمال لالی رودخانه شور، هبور می نماید و در مغرب رودخانه کیارت و در جنوب رود کارون جریان دارد، رود کارون لالی زا به دو ناحیه شرقی و غربی تقسیم می کند، وسیله ارتباط شرق و غرب لالی را یک پل آهنی که در سال ۱۳۲۸ بر روی رود ساخته شده، نام نماین می کند و بین دشت لالی در ساحل چپ و هنبل در ساحل راست رودخانه ارتباط بقرار می نماید، قبل از احداث این پل، شرکت نفت جراثمال مخصوصی بنام (لی لی ۱۶۷) را جهت حمل کلیه آلات و ادوات خود بر روی این رود نصب کرده که دارای سکوهایی در در طرف ساحل رود کارون بود این پل مسیر عده کوچ سالانه قابل بختیاری است که هنگام پاییز احتشام خود را از کوههای بختیاری به تفاطم کم از نفع می رانند و لالی، یکی از مراکز تجمع ایل های بختیاری است، این از فعالیت‌های اکتشافی و عملیاتی صفت نفت در ناحیه لالی، بختیاریها و بومیان محل جهت هبور از رودخانه کارون از وسیله‌ای بنام «کلکت» استفاده می کردند، صاحبان این کلکت‌ها از سمت ساحل شمالی رودخانه آقایان: مشهدی برات حاجی پور، حاج حیدر حاجی پور و حاج سعیدزادگی حاجی پور بودند، در ساحل سمت هنبل، آقای شهاب جانبازی که یکی از هربهای ساکن در حاشیه

کارون می‌باشد، صاحب اینگونه وسائل بود. هر کدام از این افراد دارای کارگرانی بعنوان گلکشی بودند که وظیفه شان حبور دادن مسافران و مخلوقاتی آنان از روزی رو در خانه کارون بود. رود کارون هم در تابستان قصیر و تابستان نسبتی نداشت. خوزستان تحت عملیات اکتشافی فرار گرفت و به تجیه مطلوب رسید. محصول نفت خام این ناحیه در سال ۱۹۷۲ م. با محصول نفت مجدد سلیمان جمعاً (۷/۴) میلیون بشکه بوده است، در سال ۱۹۷۳ م. از یک چاه تولیدی نفت خام (۶۰۰۰) بشکه و از ابتدا تا پایان سال مذکور (۵۹۰۴۷۰۰۰) بشکه نفت تولید شد و در سال ۱۹۷۴ م. (۱۹۷۵) و ۱۹۷۶ م. فعالیت استخراجی جیبار غایبیز و در سال ۱۹۷۶ م. تولیدات نفتی صفر بوده، زیرا در نشريات گزارش عملیات ۱۹۷۶ م. صفر نوشته شده است.

در لائی چهار منطقه شرکت نفت‌نشین بود.

۱- بنگله‌های والخ در «کارشاه» که محل سکونت کارمندان هالی رتبه شرکت نفت بود، که دارای یک هاشتل جهت افراد مجرد بود. در این محل باشگاهی وجود داشت که دارای تجهیزات زیب نیس روزی میز، والیال، استخر شنای مدور بود. هر یک از بنگله‌ها دارای گاراژی اختصاصی بودند و این منازل دارای یک دستگاه خشک‌کننده آب جهت مصرف در تابستان بودند.

اولین دستان و گودکستان ناحیه لائی در این مکان احداث شد. بنگله‌های مذکور به کلیه لوازم و سرویسهای خانگی مجهز و گارکنان شرکت و خانوارهای آنها دارای سرویس ایاب و ذهاب بودند. دستان هنر دشت لائی در سال ۱۳۴۶ شمسی تأسیس شد و بصورت مشکلاست مختلط بود. در سال ۱۳۴۶ ش. آقای ابوالفتح انصاری مدیر آموزشگاه فرق‌الذکر بودند.

۲- منازل موسوم به «لين منشی‌ها» که شش و دیف بودند و عمانطوری که از نامشان پیداست، مخصوص منشی‌های شرکت نفت بودند. دستان هردویی لائی در سال ۱۳۴۸ شمسی تأسیس شد و در سال ۱۳۴۲ ش. آقای محمد جواد اوپایی مدیر آن بود.

۳- منازل «سی پرچم»، جهت کارگران ساختمانی و مستغلات ساخته شده و هم‌اکنون پاسگاه لائی در پکن از این منازل قرار دارد.

۴- منازل موسوم به «ده فتویی‌ها» که کارگران جزء رتبه پایین در این اماکن بسر می‌برند. از ابتدای جماری در لائی، شرکت نفت برای حفظ حیات و رفاه اهالی به لطف تأمین آب آشامیدنی آنها افتاد و در کنار روذخانه کارون واقع در «گدار شاه»، تلبیه خانه و نیز وگاه برق تأسیس نمود که آن مکان را Power house می‌نگفتند. ابتدا آب از تصفیه خانه لائی تارا مس کوه و چگاه پیاز می‌شد، سپس وارد مخزن شده و از آنجا به منبع مادر فروستاده می‌شد، بعداً دو مخزن کوچکتر را

اشیاع می‌کرد تا مورد استفاده اهالی قرار گیرد، بازلو کوچکی با پهداش نفت و ساختن منازل احداث شد که در کنار ده فوتی‌ها واقع بود که تعدادشان در آغاز شش باب بود و پس از روند توسعه نهاد، اغلب دکان‌های لالی از شوختریها و گزندیهاست که به بختیاریها نسبه می‌فروشد و پس از اجتنام فروخته شده را در بیلاق و حصول می‌کنند، آنها در زمان اوج شکوفایی گذشتند لالی با این ناحیه آمدند و از دستمزد پرسنل فعل شرکت نفت، بهره‌ها برداشتند.

از آغاز تاکنون (۱۷) حلقه چاه در لالی حفر شد.

دو کارگاه بزرگ و یک گاراژ تراپزی بزرگ بود که سوت (آژیر) شرکت نفت در آن بصدای درمی آمد، صدای سوت آن هم تا شصاع (۲۰) کیلومتر می‌رفت، لالی دارای سینما، درمانگاه، فرودگاه، میدان فوتبال و ایستگاه آتش‌نشانی بود، در لالی داشت آموزانی هم که دوره ابتدایی را در دستانهای شرکت نفت به اتمام می‌رسانندند جهت ادامه تحصیل، صحیح‌ها بوسیله مأشیتهای شرکتی به عنبل آمدند و عصرها برمی‌گشتند، در عنبل هم تا کلاس نهم تدریس می‌شد، بدون شک باید دانست که پدیده تخته‌لایه (اسکان یا نهن) در جهت مهیا کردن کارگران بادستمزد اندک برای صنعت نفت بسیار مؤثر بوده است، بهر حال اکتشاف نفت و استخراج آن هم در خوزستان در کار اسکان هشایر بی اثر نبوده است.

متن نامه بستن فرودگاه دشت لالی؛ در تاریخ ۱۸ شهرور دین ماه ۱۳۴۲ طی نامه‌ای از طرف سازمان امور خیر صنعتی به شرکت سهامی اکتشاف و تولید نفت ایران پیشنهاد می‌شود که «چون سالیان درازی است که فرودگاه دشت لالی تحت تعمیر اساسی قرار نگرفته است و از طرف دیگر بواسطه تغیر نوع هواپیماهای مسافربری شرکتی، از فرودگاه لالی بطور کلی دیگر نمی‌توان استفاده کرد، لهذا بهتر است که این فرودگاه متوقف شده تلقی گردد، سازمان مناطق با این پیشنهاد موافق است و بنابراین خواهشمند است که مرائب را به مقامات نیروی هوایی در تهران اطلاع فرمائید و تیجه را اطلاع دهد که تا در اسرع وقت تیجه به شرکت سهامی اکتشاف اطلاع داده شود تا برای بسته فرودگاه اقدام لازم بعمل آید» در سال (۱۳۴۶) سورشیدی تأسیسات شرکت در دشت لالی بروجده شد و منازل و تسهیلات شهری تحویل وزارت آبادانی و مسکن و بالاخره انجمن دع گردید، بعد از اتمام کار و جزیت گروههای اکتشاف، دستگاهها و تأسیسات صنعت نفت در لالی مستهلك شده است و احتیاج به بازسازی دارد، طبق گفته بعضی از اهالی، تجمیع آبتدۀ لالی خاطر مردم را پوشان ساخته است.

۲- پهداشت «الجن» ده یکی از متازل ساین شرکت هفت را به مرور درمانگاهی درآورده و هنایی پیکه دوز یکه دکتر و یکه پژوهکیار لز طرف پهنداری مسجد سلیمان به این محل جهت معالجه و مدلایی مجاتی عزم نموده بگردید. نسبتاً لز قول مهرمه ۱۴۹۵ فروردین که اینهای مختلف هشایر به این محل من آمدند یکه دکتر هشایری به معالجه هشایر مذکور می بود داشت. در مانگاه مذکور هارای مستهای مختلفی نظیر الاق معاشرات، دارو خانمه و اکسینامیون، تزویفات و سلن انتظار بود.

۳- شبکه برق، پس از تخلیه شرکت هفت لالی ثابت که توفیع برق تحریل «الجن» ده گردید و بعلت خواصی شبکه توفیع هشراکت هفت مبلغ ۲۰ میلیون ریال به وزارت آبادانی و سکن جهت نوسازی شبکه دو سال ۱۳۹۸ بود. داشت نمود که وزارت آبادانی و سکن با صرف هزینه ای مبلغ بر ۴۷ میلیون ریال شبکه توفیع را نوسازی و ۸ میلیون ریال دیگر را به شرکت هفت پذیره علیت نمود.

الجمن ده برق را مجازاً از شرکت هفت تحریل گرفته بود و مبلغ ۲۰۰۰ ریال برای هر اشخاص از مشترکین در بیان می شود.

۴- زمین شناسی مطرز لالی، تاقدیس لالی، تاقدیس لالی ملین تاقدیسی زیلانی و کارون قرار گرفته و بستگی ساخته ای آن در حدود ۶۳۵ هکتار مساحت بنتگستان طبق گزارشات زمین شناسی عرضه شده است.

تاقدیس لالی تاقدیسی مطرز بوده و این عدم قدرت در جهت هر ضی می باشد و یکه قابل اشاره وجود یکه گسل در بال جنوبی آن است که سبب تکرار طبقات در افق آسمانی در چاهه ای ۱۱ و ۱۲ این میدان شده است که اولیه عمل این گسل در طبقات بنتگستان مورده مطالعه بوده که با توجه به طبیعت آن آباده شخص خودست دارد. بر اساس قله منحنی همترازی فرودگاهی در افق ابلام، آخرین کثوار بستگی آبراهامی داده ای زمین شناسی و بستگی انسانی به سه زون تقسیم گردیده است که جزوی سازند ابلام زون یکه سورگاه زون دوم و سازند سروکه زون سه نامگذاری شده است. بر اساس تابع لایه آزمایی ها و تجزه گیری هشتر اینها بطور می روید لایه سورگاه به واسطه داشتن شکستگی مانع در هفایل ارباط هسته ای زوشهای یکه و سه ایجاد نمی گند و هر دو لایه ابلام، سورکه تشکیل یکه میزون واحد را می دهند. همچنین امکان قطع ارباط زوشهای نامحدوده توسط زون دو که محدود به یکه لایه پنجه منگه دسته می باشد در سایر مستهای تاقدیس بعد بظر می رسد.

تاریخ تجارتی توسعه بروز نامه کامپیوتوی مقادیر گاز و نفت در جا را در لایه بنگستانی لالی به ترتیب ($۶/۱ \pm ۷/۱$) میلیارد فوت مکعب گاز و ($۴/۱ \pm ۰/۱$) میلیون بشکه استاندارد نفت شان می‌دهد همچنین بازیافت نهایی به ترتیب ($۵/۱ \pm ۵/۵$) میلیارد فوت مکعب گاز و ($۳/۲ \pm ۳/۲$) میلیون بشکه استاندارد نفت تخمین زده من شود. عملیات اکتشاف و استخراج نفت و گاز در این میدان با حفر اولین چاه در میان ۱۹۸۸ ميلادي شروع شده و تا يه امروز ۷۷ حلقه چاه در آن حفاری شده است. چاه شماره (۲) میدان لالی تنها چاهی از این حوزه ثقیل است که وارد مخزن بنگستان شده و خدمات ۱۱ متری از سازند ایلام و ۰۶۰ متری از سازند سروک در آن حفاری شده است.

میزان حجم اولیه نفت در جا در مخزن بنگستان لالی برابر ($۱/۲۸۴$) میلیون بشکه برآورده شده است. میزان نفت قابل برداشت اولیه با بکار بردن ضرب باری بازیافت اولیه (۵%) برابر ($۳/۲ \pm ۳/۲$) میلیون بشکه (انحراف معیار $۱/۲/۳$ میلیون بشکه) می‌باشد. با توجه به اینکه تاکنون ۱۴ میلیون بشکه تولید شده است، میزان نفت برای میانده تاکنون بازیافت خر مخزن بنگستان حدود $۱/۵$ میلیون بشکه برآورد می‌شود. نفت موجود در این میدان بسیار دارای درجه (API ۲۵/۱) یا ($۱/۱۲$) درصد گوگرد و مقدار آنکه هیدروژن سولفوره می‌باشد. براساس طواوه مخزن بنگستان لالی دارای آبران قری می‌باشد و لذا احتمال وجود مشکل تولید آب و نمک در این مخزن وجود دارد.

میدان لالی دارای طول و عرضی به ترتیب برابر ($۲/۲$) و (۶) کیلومتر می‌باشد. این میدان از میدان‌های توسعه پذیر قدیمی است که تاکنون کمتر مورد توجه قرار گرفته است. در حالی که میزان ذخایر ثقیل مخزن تولید آن را در مقایسه با سایر مخازن از اولویت پیشتری برخوردار می‌سازد همچنین تجهیزات بهره‌برداری در این میدان با ظرفیت اصلی (۱۰) هزار بشکه در روز سهولت بهره‌برداری از آن، این میدان را از سایر میدان‌های دورافتاده که قادر تجهیزات بهره‌برداری نهستند متایز می‌سازد. یعنی تولید پیش‌بینی شده از این مخزن (۴) هزار بشکه در روز می‌باشد. بهره‌برداری از مخزن آسماری از اواسط سال ($۱۲/۱$) تاکنون صورت نگرفته است. مجموع تولید نفت از مخزن تا آن تاریخ ($۷/۱۷$) میلیون متر مکعب بوده است.

۵- بررسی وضع تولید از میدان لالی، (مخزن آسماری و بنگستان)

حوزه ثقیل لالی شامل دو مخزن ثقیل آسماری و بنگستان است. بازیافت اولیه برای دو مخزن به ترتیب ($۱/۱$) و ($۰/۵$) میلیون بشکه می‌باشد. تولید از این مخازن از همان سال اکتشاف آغاز و تاکنون $۴/۵$ (۴۷۸) میلیون بشکه از آسماری و $۱/۲$ (۵۵۲) میلیون بشکه از بنگستان تولید شده.

است، بنابراین ذخایر قابل برداشت باقیمانده از آسماری (۱۶) میلیون بشکه (۳۵٪) و از بنگستان (۱۱) میلیون بشکه (۴۹٪) می باشد. این حوزه اتفاقی از سال (۱۹۷۲) میلادی تا کنون بسته بوده و برای استخراج ذخایر باقیمانده الدامی صورت نگرفته است.

برای تولید از آسماری می توان از چاه لالی شماره (۲۲)، روزی (۲) هزار بشکه و از چاههای لالی شماره (۱) و شماره (۹) می توان جمعاً روزی (۲۰۰) بشکه تولید نمود. بنابراین در صورت نبودن اشکالات مکانیکی شاید بتوان از مخزن لالی آسماری روزی (۲۵۰) بشکه تولید کرد. در مرز دامنه مخزن بنگستان لازم به توضیح است که تنها چاه تولید کننده این مخزن چاه شماره (۶) لالی می باشد که در ابتدا قادر به تولید بیش از (۷) هزار بشکه در روز بوده است ولی بعلت واقع شدن چاه در دامنه مخزن، این چاه به آب زده و از سال (۱۹۶۶) میلادی به بعد قابل تولید نبوده است.

۶ - واحد پهراهبرداری، وضعیت چاههای پهراهبرداری از میدان لالی،
الف - واحد پهراهبرداری لالی،

در حال حاضر این واحد مجهز به یک دستگاه تفکیک کننده مرحله اول از نوع AIOC به ظرفیت انسانی (۱۰) هزار بشکه در روز و کلیه اتصالات، شیرها و پمپ اصلی انتقال نفت می باشد. این واحد در حدود (۵۰) کیلومتری شمال غرب مسجد سلیمان قرار گرفته است، به هنگام فعال بودن نفت چاههای شماره یک، دو، سه، نه، ده و پانزده لالی را پس از مرحله اول تفکیک از طرق یک رشته لوله (۸) اینچ به مسجد سلیمان ارسال می نموده و گاز حاصله از تفکیک در مرحله پادشه پس از تقطیر پهنهای این واحد که از نوع AIOC در محل وجود ندارد در زمان فعال بودن واحد، یک تفکیک کننده دیگر نیز وجود داشته که به محل دیگری منتقل شده است.

ظرفیت واحد پهراهبرداری موجود در حدود (۱۰۰۰) بشکه در روز می باشد. از جو پمپ نوع S lush و واحد فوق نیز یک عدد پمپ پیشر در محل باقی نیست. این پمپ بنا به اظهار مسئول پهراهبرداری تابعه قابل راه اندازی است. لوله و اتصالات موجود در واحد پادشه غالباً در شرایط خوبی بوده و خط لوله (۸) اینچ انتقال نفت از این محل به مسجد سلیمان، پس از خروج از واحد تا محل تبدیل به لوله (۱۲) اینچ در شرایط نسبتاً خوب می باشد. توضیح اینکه خط لوله اصلی انتقال نفت لالی به مسجد سلیمان، همان خط لوله انتقال نفت (لوب سفید) به مسجد سلیمان است که از لوب سفید تا لالی (۱۰) اینچ، از لالی تا (تیلهن)، (۸) اینچ و از تیلهن تا بین بین در مسجد سلیمان (۱۲) اینچ می باشد. خط لوله مذکور از وضعیت مناسیب پهراهبردار نبوده و برویدگی و پرسیدگی در بعض نقاط مسیر آن مشاهده می شود. هم اکنون فقط از چاه شماره (۵) لالی

می توان بهره برداری نمود. هسته قرار است با استفاده از دکل های خواری تعمیراتی، پجا های شماره ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۵ این ناحیه تعمیر و در آینده از آنها بهره برداری شود. واحد شماره (۵) لالی دارای یک دستگاه جدید کننده گاز از نفت و یک دستگاه تلمبه رفت و برگشتی می باشد. این واحد نفت چاه شماره (۵) را به مطلعه مسجد سلیمان تلمبه می نماید.

بـ- وضعیت چاه ها و بهره برداری از میدان لالی :

در لالی تعداد (۱۷) حلقه چاه نفت خرگردیده که سالهای متعددی مورد بهره برداری قرار گرفته، لکن هم اکنون فقط از چاه شماره (۵) آن می قزان بهره برداری نمود. هسته قرار است با استفاده از دکل های خواری تعمیراتی، پجا های شماره ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۵ این ناحیه تعمیر و در آینده از آنها بهره برداری شود. با توجه به برنامه تولید (۳/۵) میلیون بشکه در روز قرار است در محلی بنام (فقبل - ۳) نفت این چاهها فرا آورش شده و سپس از طریق دستگاه تفکیک گر سرچاهی و خط لوله (۸) و (۱۶) اینچ بطول تقریبی (۱۰) کیلومتر به واحد بهره برداری آمیزی بیان - ۹، انتقال یابد. دین نهایی از این میدان نفتی حدود (۲۵۰۰) بشکه در روز خواهد بود. واحد شماره (۳) لالی دارای یک دستگاه جدید کننده گاز از نفت و یک دستگاه تلمبه رفت و برگشتی می باشد. این واحد نفت چاه شماره (۳) را به مطلعه مسجد سلیمان تلمبه می نماید.

در تقویم صلتت نفت راجع به لالی آمده است:

* در سال ۱۳۱۶ میدان نفتی لالی واقع در شمال غربی مسجد سلیمان کشف شد.

* در سال ۱۳۴۵ (۱۹۶۶ م) اولين چاه در میدان لالی خر شد و به نفت رسید.

* در سال ۱۳۴۶ (۱۹۶۷ م) خط لوله بهره برداری به ططر (۲۵/۵) ساقیستر الی (۳۰/۵) ساقیسترین لالی و مسجد سلیمان ایجاد و به خط لوله مسجد سلیمان متصل گردید.

قاره نخجده چاه شماره (۲) لالی :

این چاه در سال (۱۹۲۸) میلادی بمنظر استخراج نفت از سخنران آسماری خرگردیده ولی بدلیل برخورد به لایمهای سنگ گچ Basal ANhydrate تولید پستانی نداشت (۳۰۰). بشکه در روز، سهند دو سال (۱۹۴۹ م) تصمیم گرفته شد که برای دستیابی به نفت سخنران بگستان این چاه تا عمق (۲/۷۲۲) متر خوار تعمیق گردد. در ادامه خواری این چاه سر لایه ایلام در عمق (۲/۲۲۶) متر خوار ملاحظه گردید. پس از خواری مخفناشت (۴۹) متری لایه ایلام که تماماً از سنگهای رنگی تشکیل یافته بود سر سازندستورگاه در عمق (۲/۳۱۷) متر خوار مشاهده شد. سازندستورگاه در این چاه محدود به یک لایه نازک پلمه سنگی است که فرخامت آن به (۵)

متر مربع و متر در ادامه خواری سر لایه سروکهاد در حق (۲/۳۷۷) متر خوار ملاحظه گردید. این لایه از سنگ کربناته تشکیل یافته است و تنها (۲۰۰) متر از این لایه در چاه شماره (۲) خواری شده است. تکمیل اولیه چاه در تاریخ (۱۹۵۰/۱/۱۲) پایان یافته.

جمعاً (۸) قله آزمایش تولید در سازه بنگستان تجاه گرفت که همگی دارای تیجه بودند. تاج خاصه از اندازه گیری نشار و آزمایش تولید بجهانگور این است که لایه های ایلام و سروکه تشکیل یکه سطون واحد را من دهد و سازه معمول سورگاه که محدود به یکه لایه نازک پلمه سنگ می باشد به واسطه وجود ترکه و شکنگی توانسته است مانع بین ارتباط لایه های ایلام و سروکه ایجاد کند. در خلال خواری حاصله بنگستان در طبقه خود باز (۲۵۴۲ - ۲۲۳۲) متر خوار اسید کاری و سه مورد آزمایش تولید قرار گرفت. تقریب بحدود آن (۲۲) هزار بشکه در روز باشند. در روز باشار سر چاه مطابق (۰/۲۲۰) هام گذاش شد و لی بعد از خواری در میان به حق نهایی بدلیل گل گشتنی فرآمد. هزار بشکه در روز کلاعش پلیت. در سال (۱۹۵۷) م به جهت مشکل تولید آب نمک مجدداً چاه مورد تعمیر قرار گرفت و پس از آینه که چاه تا عمق نهایی (۲/۷۴۳) متر خوار تیجه گردید یک صورت نمودار بفرزینی تا عنق نهایی چاه گرفته شد (۱۲۸) متر زیر سطح ناس اب و غلت اولیه) ارزیابی نمودار پهلوی یکی میچگردد مولعیتی از سطح ناس اولیه نفت و آب و همچنین تغیرات آن نشان داد و در مهد اشباع هیدرولوژیکی بیشتر از اشباع آن نشان داده شده است. پس از نمودار گیری چاه در حق (۲/۳۷۰) متر خوار توسط مجرابت محدود گردید و با آبرسان کردن لوله آمری (۲/۴) اینچ دو حد ناچیل (۲۵/۲۵ - ۲۴/۲۹) متر خوار چاه مجدداً مورد بهره برداری قرار گرفت این چاه تا اواخر سال (۱۹۶۱) م مطابق (۱۰۰) میلیون بشکه قدرت داشت آب قوی تخلی و مشکل تولید آب نمک به شد جمعاً در حدود (۱۴) میلیون بشکه قدرت از طرق چاه شماره ۲ تولید شده است که میزان تکلیف هر ماه تقریباً ۷۵ میلیارد لوت مکعب می باشد. این چاه تا ذرفای (۲/۷۴۴) متر خوار، خواری گردید و بعداً به حل مشکل تولید آب نمک با تدبیر میزانده در حق (۲/۷۴۷) متر خوار محدود گردیده است. استخراج از میدان لالی بلا امامه بین لار پایان چند چهاری دوم شروع شد. در لوح فعالیتی های نفتی (۱۷۷۸) از جمله ۵۰۰ نفر انگلیس در این جوزه کلو می کردند.

تاریخ تجاه چاه شماره ۳ لالی

چاه طوف بدلیل توفیر تولید از منطقه لالی از مه ماه ۱۳۵۲ تا کنون بسته است و بدلیل معیوب بودن تاج چاه رو بازو و بسته شدن شیر های اصلی بالایی و پایینی تعمیر شد.

دین پیش بیش شده بیش از تعمیر (۰۰۵) بشکمک در روز می باشد. در تاریخ (۱۳۹۳/۹/۴) اقدام به رفع نشت از شیر اصلی بالاین گردیده مشاهده شده که شیر اصلی پایینی باز و بسته نبین شود. تعمیر چاه فویجه تعریض شیرهای مذکور و اعیانهای مازد تمودن چاه علیه نامه های مختلف در تاریخ (۱۳۹۷/۹/۶) درخواست گردید ولی اعلامی تدبیر در تاریخهای ۱۳۹۵/۹/۵ برج ۹ سال ۱۳۹۹ (۱۳۹۷/۹/۶) درخواست گردید ولی اعلامی تدبیر در باز نیسته. کردن شیرهای اصلی بالاین و پایینی تمودند که سرانجام نیز تیجدیده اکتوبر شیرهای مذکور در حالت باز چشمیده.

کارنامیه ملات تصریی از انتقال و حفاری چاه شماره ۳ لالی:

- ۱- تاریخ شروع اکتشاف (۱۳۹۷/۱۲/۱)
- ۲- تاریخ پایان اکتشاف (۱۳۹۸/۵/۱)
- ۳- تاریخ شروع حفاری (۱۳۹۸/۸/۱۷)
- ۴- تاریخ پایان حفاری (۱۳۹۸/۱/۲۰)
- ۵- تاریخ شروع تعمیر اول (۱۳۹۸/۴/۱۸)
- ۶- تاریخ خاتمه تعمیر اول (۱۳۹۸/۵/۹)
- ۷- از چاه فویق تا تیر چاه (۱۳۹۷) بطور متوسط ۳ بشکه در روز نشت تولید می شد
- ۸- تاریخ شروع تعمیر دوم (۱۳۹۸/۱۰/۳۰)
- ۹- تاریخ خاتمه تعمیر دوم (۱۳۹۸/۱۱/۲۲)
- ۱۰- تولید از چاه فویق با دین متوسط ۳۲۰ بشکه در روز ندامه یافت و در تاریخ (۱۳۹۸/۱۰/۱۰) بجهت تقویت وضعیت چاه ۲۲۰ کالی اسید کلریدریک (۱۲%) با حد اکثر فشار (۰/۱) کام در چاه تزریق شد.
- ۱۱- بهره‌برداری از چاه فویق نامه ماه (۱۳۹۸) ادامه یافت و در این تاریخ بدنبال توقف تولید از ناحیه لالی رچاه نوق در دین (۱۵۰) بشکه در روز بسته شد.
- ۱۲- مجموع تولید نفت از مخزن آسماری لالی از آغاز بهره‌برداری این میدان تا سال ۱۳۹۸ (۷/۷) میلیون متر مکعب بوده است.
- ۱۳- خط لوله اصلی انتقال نفت لالی به مسجدسلیمان قسمت (۶) اینج آن از واحد بهره‌برداری ناچند راهه (قله‌ای) پهار مرتبه زیر فشار هیدروآستاتیک افزار گرفت که در سه مرحله اول در سه نقطه بعلت ضعف در مقاومت آن ترکید و در مرحله چهارم زیر فشار ۱۱۰ پوند بر اینج منع نتیجه رضایت بخش بود.

در سال ۱۹۳۸ م. معدن نفت لالی واقع در شمال شهر مسجد سليمان کشف گردید و نفت زیادی کشف و معلوم شد که قطر سنگ معدن آن ۳۹۵ متر است. معهد استخراج از معدن لالی در سال به تعریق آمد، قبل از جنگ جهانی دوم و در النای جنگ استعداد این معدن اندازه گیری شده و معلوم شده بود منع مهی است ولی تا پس از جنگ اتفاق از آن استخراج نشده بود در سال ۱۹۴۲ چاهی در این معدن خود گردید و بعده نفت رسید و پس از آن چاههای دیگری نیز حفر شد، خط نولهای به قطرهای مختلف بین ۱۵/۵ تا ۳۰/۵ سانتیمتر و ۵/۵ متر از لالی به مسجد سليمان کشیده شد که معدن لالی را به خطوط لوله مسجد سليمان متصل شاید در سال ۱۹۴۸ م. تهم میلیون تن نفت از این ناحیه استخراج گردید در سال ۱۹۵۴ م. از پیش از چاههای این معدن نفت استخراج می گردید و محصول آن به ۷۵۰۰۰ تن در سال رسیده بود، نفت این معدن حاری از گوگرد ولی قدری سیکن بود و گفته می شد که پس از خفر چاههای دیگر محصول آن خوبی زیادتر خواهد شد، در لالی اختب دیده می شود که صدها بختواری در شعب شرکت نفت و پما کارهای ساختمانی مربوط به آن صنعت به صورت فعال مشغولند، بعضی از آنها شرق کوچ دارند و بعضی از کارهای کارخانه های دیگر هنگام برداشت محصول در مزارع فعالیت می نمایند، متوجه بودن کوششها در مجموع شان می دهد که مردمان بختواری در کنار الجام و ظایف اصلی و خانوار اگری خوش به کارهای کارمزدی هم برای کسب درآمد بیشتر مبادرت می ورزند و آسایش زندگی را بهتر تأمین می کنند.

جمعیت لالی و حومه در بهمن ماه ۱۳۵۷

جهت	محل
۱۷۱۱	دشت لالی
۶۶۵	حبل
۱۵۳۳۸	حومه لالی و آنديکا
۶۷۸۲۴	جمع

در زمان آغاز اکتشاف و بهره برداری از ناحیه لالی، این ناحیه را لالی پلاين می گفتند، پیدائست که جزء پلاين در کلمه لالی، فارسی و بختواری بیت و گمان می رود ما خود از کلمه هواپیما به زبان انگلیسی باشد، زیرا لالی دارای زمینی برای فرود آمدن هواپیما بوده واز زمین

سطع در این نامگذاری اراده شده است که البته آن «پلاین، Plain» هم به زبان انگلیسی است و به معنی دشت و جلگه بکار می‌رود. در اطراف لالی یک پل بسیار قدیمی روی رانگ آب شرب وجود داشت که عشاپر دلیر بختواری از روی آن عبور می‌کردند. پل مذکور پس از گذشت سالها هنوز محکم و استوار بالی مانده است و معموری برای مسافران خود می‌باشد. بعد از پل جدید فلزی توسط شرکت نفت بر روی آب شرب بنادر گردید که هر رونق آن منطقه افزود و عشاپر هم اکنون از روی آن می‌گذرند و احشام خود را عبور می‌دهند.

وضعيت آب بخشش لالی

لالی، آب آشامیدنی این بخش در سوابت قبل از انقلاب و بلحاظ رونق شرکت نفت در آن بخش بوسیله شرکت نفت و از رودخانه تأمین می‌گردید که با فروکش کردن فعالیت شرکت نفت در لالی تلبیخانه مذکور بوسیله استادکاران شرکت و توسط انجمن ده سابق اداره منی خد و لی پس از پیروزی انقلاب ابتدا مدنه متولی آن پیشداری گردید و سپس بر حسب وجود اشتراکات زیاده سازمان آب لالی دایر شد که اهالی در شبانه‌روز یک ساعت از نعمت آب پهنه‌مند می‌گردند. لازم به ذکر است که در لالی و هنبل کارکنان دولت تسهیلات رفاهی و سخت جیزه خود را از شرکت نفت می‌گرفتند و کلیه ادارات دولتی مستقر در لالی در ناحیه از کهنه‌ای نفت برای خود خط تلفن انشعاب نمودند. در سالهای ۱۳۴۲ شمسی آقای جهانیانی، ۱۳۴۶ آقای منقی و ۱۳۴۰ آقای محمد فرمود رؤسای ناحیه لالی بودند. لازم به ذکر است که محتدرها شاه پهلوی دو مرتبه از لالی و تأمیسات آن بازدید نمود.

سال ۱۳۴۶ تعداد ۱۴ باب مغازه در لالی به انتخاب ثالث اجباره داده شدند. در تجولات نفت ملی شدن نفت، مردم خیور لالی فعالیت شرکت داشتند که خود غنگارند و چندین مرتبه شرح داده‌های و احساسات وطن‌دوستی آنها را مطالعه نمودند و در این کتاب آورده‌اند.

در سال ۱۳۷۲ م. فعالیت‌های نفتی در ناحیه لالی بزرگ کاسته شد و بازده آن تا سال ۱۳۷۴ م. به بیش از ۵۰ بشکه در روز نزول کرده بود. ذخایر قابل بازیافت آن ۵۷ میلیون بشکه برآورد شده است. به هر طرق هنوز می‌شود دشت لالی واباده گلهای خطرآلریش به تصویر کشید و باز پنهان می‌آنجا حظ بصر نمود.

تلخ

• ناحیه کارون :

این ناحیه از نظر جغرافیایی، بین لالی و مسجد سلیمان واقع گردیده است. چاه شماره یک کارون از آغاز اکشاف پربره بزدباری ناکنون بصورت فعال است و پنج هزار بشکه در روز تولید نفت دارد که نفت آن وارد واحد پربره بزدباری نمره ۹ بیان می گردد.

خط لوله ناحیه کارون از محل چاه تا (دو دران) ۲۱ کیلومتر طول داشته و شش اینچ است، سه تا نمره ۹ بیان خط باد شده دوازده اینچ می باشد.

بطور کلی طول خط لوله مذکور از ناحیه کارون تا شهرک میثم یعنی اطراف دروازه مسجد سلیمان ۰۵ کیلومتر است. جاده ناحیه کارون از ابتدای جاده لالی تا خود مز چاه علاوه بر بوده و هنگام بازندگی زستان، مواد و مشکلاتی را جهت کارهای حملیاتی بوجود می آورد.

در سال ۱۳۶۵ ش، راجع به چاه شماره یک کارون، اقداماتی لازم جهت کشیدن قلوانی و وصل آن از چاه به خط لوله لالی در تزدیکی دزدوان مسجد سلیمان الجام شده و این چاه در انتظار شروع عملیات لوله کشی بود. متوجه تولید روزانه نفت از مخازن آسمای کارون در تیمه دوم سال ۱۳۶۹ ش، برابر ۲۱/۲۲ متر مکعب (۲۸۵ هشتگره) در رون بوده است که در مقایسه با نیمه اول همین سال افزایش معادل ۱۰/۸ درصد داشته است. چاه شماره یک کارون طبق آخرین شناسنی پربره دهنی که در تاریخ ۱۳۶۹/۷/۲۲ م، انجام گرفت قادر به تولید نفت با دین ۷۹۵ متر مکعب بیو دوز می باشد.

سطرن آسمایی کارون تا حدود زیادی ذیر اشیاع می باشد. افت فشار سخن در چاه شماره یک کارون تا تاریخ ۱۳۶۹/۱۱/۱۷ م، برابر ۵/۱۹ بار بوده است. عملکرد سخن آسمای کارون نمایانگر آن است که تغوفه‌هایی شنگ سخن از کهیت مطابق پوشیده دار نیست و سخن دارای آبدی، غصیقی، من بلند، با توجه به شرایط طوفانی، قریب بازدهی سخن حدود شش درصد در نظر گرفته شده است. تزدیق گاز به سخن و ثبت فشار آن غریب بازدهی آن را افزایش می دهد. چاه شماره یک کارون در تاریخ ۱۳۶۹/۱۰/۲۷ م، راه اندازی شد و به عنوان چاه اکشاف در لایه آسمایی تکمیل گردید. این چاه جزو چاههای دور و نشت می باشد. در حال حاضر از ناحیه کارون روزانه ۱۰۰ هشتگره تولید می شود. مقدار گاز تفکیک مرحله اول چاه کارون یک که سه میلیون متر مکعب در روز می باشد. خط لوله کارون یک به قطع ۱۲ اینچ می باشد.

گزارش مطالعه مقدماتی میدان نفتی کارون :

دو این میدان تنها یک چاه حفر شده که وجود نفت اشیاع نشده با سنگینی ۳۶ درجه واپسی آئی، را در طبقه آسمایی وجود گاز را در طبقه بختگستان به اثبات رسانیده است. آزمایشها مقدماتی

چاه مزبور نشان می دهد که دارای ظرفیت ۱۰۰,۰۰۰ بشکه در روز نفت از آسماری و سه میلیون فوت مکعب گاز از بیگستان می باشد، میزان کل نفت موجود ۱۷۵ میلیون بشکه تخمین زده شده است، میزان نفت قابل برداشت اولیه، چنانچه قدرت آبدهن طبیعی مخزن خاچیز باشد، به ۳۸۰ میلیون بشکه بالغ می گردد.

این میدان نفتی از دو مخزن جدا از هم تشکیل شده است که یکی دارای نفت و دیگری گاز می باشد مخزن نفت در لایه آسماری و مخزن گاز در لایه های ایلام و سروک می باشد، میدان نفتی کارون نزدیک به میدانهای نفتی لالی و مسجدسلیمان می باشد، در حال حاضر در این میدان نفتی، تنها یک چاه حفر شده که محل آن هریا روی میخ مخزن می باشد.

کارون یک: خاری این چاه در تاریخ ۲۶ ذوئن ۱۹۱۱ م. شروع و در تاریخ ۲۶ مارس ۱۹۷۰ م. تمام شد، هدف از حفر این چاه اکنافی مطالعه روی سازندگان آسماری و بیگستان بود، این چاه در هیچ های ۱۴۵۱۲، ۱۴۵۱۳، ۱۴۰۸۲۰، ۱۴۸۲۷ تقویت به ترتیب به سازندگان آسماری، ایلام، سروک رسید.

گزارش دینه شناسی مخزن آسماری ناحیه کارون:
ناحیه کارون در جنوب شرقی ناحیه لالی و شمال غربی ناحیه مسجدسلیمان واقع گردیده است، یک ساختمان زیرزمینی از سازند آسماری می باشد که در سال ۱۳۹۷ه توسط عملیات لرزه نگاری تأیید شده است، بروای ارقیابی مخازن ملکی آسماری و بیگستان این ناحیه چاه کارون شماره یک در تاریخ ۱۴۷۸/۴/۵، حفر گردیده است، این چاه پس از حفر ۹۲۳ فوت از سازند سروک به هیچ نهایی ۱۵۷۵۰ فوتی رسید لایه آزمایشی های انجام شده در این چاه نشان می دهد که سازند آسماری با بهره دهن حدود ۱۰۰,۰۰۰ بشکه در روز نفت ده و سازندگان ایلام و سروک گاز می باشد.

پس از میان مجريای چاه تا جمیع ۱۵۲۸۰ فوتی و اسیدزدن این چاه به عنوان بهره ده آسماری تکمیل گردید، ناحیه کارون از یک طاقه بین متقارن که جهت آن شمال غربی به جنوب شرقی است، تشکیل گردیده است، صاخان کارون که از دو طرف بوسیله دو گسل رورانده اخته شده است، تقریباً ۳۷ کیلومتر طول و ۵/۳ کیلومتر عرض دارد، شب همود بر معورچین حدود ۱۷ درجه در دامنه شمال شرقی و ۱۸ درجه در دامنه جنوب غربی می باشد.

چونه شناسی چاه کارون یک:
قسمت اعظم سازند آسماری در چاه کارون شماره یک، از کربناتها تشکیل گردیده است، دولومیت و آهکهای دلو میتوی نسبت بالا و سنگهای آهکی، هارونی و لشه ره پیشتر قسمت پایین

این سازند را تشکیل داده‌اند. از همن د ۱۹۵۳۹، هر قی تا ۱۹۶۱، پنج لایه گچی همراه با چند لایه پلهه سنگ و سنگهای آهکی مارپی قرار دارند که قسمی از آن با طبقات مشابه در چاههای شماره دو لالی و شماره ۳۰۹ مسجد ملیمان قابل مقایسه می‌باشد. همچنین یک لایه نسبتاً ضخیم گچی در انتهای سازند آسماری در چاه مذکور وجود دارد که با لایه‌های مشابه در چاههای لالی شماره ۴ و مسجد ملیمان ۹۰۰۰ تا قابل مقایسه است.

• ناحیه زیلانی:

در این ناحیه محدوده ۱۱۲۱، حلقه چاه حضر گردیده است. انداد ۱۱۳، حلقه آن متزوکه است و در صورت انجام تعمیرات لازم، بخط از دو حلقه چاه آن می‌توان تولید نفت داشت. زیلانی دارای چاههای شماره ۵ و ۶ بوده که در برآمده تعمیر قرار دارند که از آنها بهره‌برداری می‌شود. قریب است که خط لوله تولید، طول خشن کیلومتر تا دو راهی لالی کشیده شود. وزان تولید نهایی از این ناحیه ده هزار ۱۰۰۰۰۰ بشکه در روز خواهد بود. در حال حاضر ناجه زیلانی تولید نفت تدارد. اما در آینده تزدیک مورد بهره‌برداری قرار می‌گیرد.

• مطالعه مقدماتی زمین‌شناسی مخزن جنگستان میدان (زیلانی):

میدان زیلانی در سی کیلومتری شمال پاچری مسجد ملیمان و در حدود ۴۰ کیلومتری شمال خاوری شهرستان شوشتر واقع است.

با وجودی که اکتشافات اکتشافی این میدان از سال ۱۹۱۹م، برایر ۱۹۸۳ش، آغاز گردیده بود و پس از یک دوره وقفه بین سالهای ۷۲ - ۱۹۳۸، بالآخره با حضور چاه شماره ۵ زیلانی، اکتشاف خوبی این میدان به نتیجه رسید و تنها چهاری است که تا بنگستان حفاری گردیده است. ابعاد این مخزن در سر مازندر سروکه در حدود $61 \times 18 \times 18$ کیلومتر می‌باشد.

• ساختار زمین‌شناسی زیلانی:

میدان زیلانی در منطقه دزقوی شالی واقع گردیده و از نظر همت مخزن، نسبتاً عمیق می‌باشد. طالدیس زیلانی براساس تابع لرزه‌نگاری سال ۱۹۳۶، از نظر ماخچمانی در ادامه خط محوری ماخدارهای میدانهای مسجد ملیمان، لالی، هفتگل، نفت سفید قرار گرفته و توسط دو گسل به موازات محور طالدیس مجاھده می‌شود. گسلهای جانی و وجود نفت را در هیچ پایین‌تر از ۵۰۰ متر که آخرین کشور است نشان می‌دهد که به این ناخطر ابعاد طالدیس به ۵ کیلومتر عرض و ۱۸ کیلومتر طول می‌رسد. بالآخرین متوجه طالدیس در اقیانوس (اپلام) ۳۸۰۰ متر و بستگی گسلی آن به ۵۰۰ متر می‌رسد.

طالدیس زیلانی متعارن بوده و همانند دیگر طالدیس‌های منطقه دارای امتداد شمال خرب -

جنوب شرقی می باشد که بونمیله دو گسل و روانده محدود شده است. میدان زیلانی در ۱۵ کیلومتری جنوب لالی و ۳۰ کیلومتری شمال غرب مسجدسلیمان واقع شده است. فعالیتهای حفاری اکتشاف را در این میدان منع نهادن به دوره تهییم کرده.

دوره اوله بین سالهای ۱۹۹۱ - ۱۹۹۸ را شامل می شود ما در این دوره به علت نزدیکی به مسجدسلیمان که آن زمان مرکز فعالیتهای نفتی بود جمعاً ۱۱ حلقه بنامهای زیلانی (۴ حلقه)، پیرگاه (۲ حلقه)، سرفتک (۱ حلقه)، گچ خلخ (۳ حلقه)، بتوند (۱ حلقه) در اطراف بنا روی طاقدیس فعلی زیلانی برآمده اخلاص حاصل از زمین شناسی سطح الارضی حفاری شده است که به نظر می رسد حداقل مده ذکل حلقوی همین مان در این دوره مشغول تعالیت بوده است.

دوره دوم فعالیتهای حفاری پس از انجام برئامهای لرزمنگاری اکتشافی در سال ۱۹۷۴م، آغاز شده است که تا سال ۱۹۷۷م، سه حلقه چاه بنامهای زیلانی ۵ و ۶ و بالاخره زیلانی ۷ در این فاصله زمانی حفاری شده اند. از بیان چاههای حفاری شده در دوره اول، تنها چاه شماره ۳ زیلانی تا آسماری پیش رفته، ولی سایر چاهها به سبب بروز اشکالات مکانیکی در سازند گچساران بسته و متوقف شده اند.

* چونه شناسی سازند آسماری میدان زیلانی:
سازند آسماری در ناحیه دز طوق شمالی از نظر سنگشناسی بطور کلی از دولوپیت و سنگ آهک پلمه سنگه تشکیل یافته، بطرف جنوب غرب (میدان اهواز) دارای عدسی هایی از سانه و ماسه سنگ نیز بوده، ولی به سمت شمال غرب ناحیه یک سری رسوبات تبخیری را در قست تجھانی آسماری بهنم بعض کلهر شامل می شود.

* مباحثه از زمین شناسی میدان زیلانی:
طاقدیس زیلانی در ذیل آهک خط محوری و درین میدانهای مسجدسلیمان و لالی - هفتگل و نفت سفید فرار گرفته است (۱۵ کیلومتری جنوب لالی و ۳۰ کیلومتری شمال غربی مسجدسلیمان) این طاقدیس در افق آسماری دارای ۲۷ کیلومتر طول و ۴/۵ کیلومتر عرض می باشد و بستگی ساخته ای آن بطور تقریبی حدود ۹۵۰ متر است. طاقدیس زیلانی متقارن بوده و همانند سایر طاقدیس های منطقه دارای امتداد نرمال شمال غرب - جنوب شرق می باشد که موازی خط محوری توسط دو گسل روانده محدود می شودند.

واحدهای عملیاتی و مکانیکی مسجد ملیمان:

بخش ۱ - واحدهای عملیاتی مسجد ملیمان

الف - واحد بھربرداری :

واحد بھربری مسجد ملیمان که مسجد ملیمان با هم رفع بھر برداری از اولین چاه به نفت رسیده در مطلعه مسجد ملیمان، به ترتیب پرداخته و به تابع بالا و پهن گولید در مطالعه اوج بھر برداری از این مطالعه به تبع فعالیت آن بوده داشته است در زمانهای کامن مقدار نولهند نیز از فعالیت آن کامنه شده، هم‌اکنون دارای تأمینات و تعجیزاتی است که جضاً قابل استفاده هستند و یا در صورت الجامع بعض تغییرات لازم قابل استفاده خواهدند گردند.

تمام دستگاهها و سازان و اسخانی بھر برداری و پالایش محلی مانند کترل کنندهای نشار مخازن تبلیغاتی نمره (۱) و واحد بھر برداری نمره (۲) و همچنین دستگاههای کترل کنندهای حرارت دیگهای بنادر و کوره جوگان نفت واحد پالایش و کترل کننده حرارت گاز دستگاه پیش گرم کن گاز GAS/PRE/HEATER واحد عیل ۳، تماماً بطور مستقیم کترول می شوند و فالد حیث کنترل کننده این می باشد در حال تبلیغات آنای شبکه گزی رئیس اداره بھر برداری مطلعه مسجد ملیمان می باشد بھر حال امکنات موجود این فست شامل واحد واسعهای بھر برداری دستگاههای تکمیلی، کارخانجات تقطیر و مخازن می باشد که ذیلاً وضاحت آنها درج می گردد:

۱ - واحدهای بھر برداری :

هم‌اکنون دو واحد بھر برداری به شمارهای ۸ و ۹ در مطلعه و جزو دارند که جدا کنندهایی نباشند در روز می باشد. نفت تولید شده از چاهها، پس از جهازهای گاز هر راه نفت توسط شبکه کنندهای سرچاهی به مخزنهاي ذخیره واحدهای بھر برداری فوق الذکر جریان پیدا نموده و میان بوسیله پمپ شدن از طرق تابعه نفت سفید توسط خطوط لوله انتقال نفت به ناحیه مایوزن اعوام از جان می گردد.

واحد نمره (۸) این واحد دارای دو سازه به ظرفیت هر کلم (۵,۰۰۰) گالن است که اخیراً تعمیر و در حال بھر برداری می باشد. واحد فرقه سه قفره نلمبه دو STAGE به ظرفیت ۱۹۵ گالن/دقیقه در برابر ۳۰۵ فوت (هد) دارد که در حال حاضر از دو تلبه بھر برداری می شود و قیمت یکی از آن در سرویس است، ولی بعلت کهنه بودن و نیوتن وسائل یادگیری جهت تعمیر، باستی سوردم بورصی قرار گیرند.

نفت سوردم نهاد مخازن فوق از چاههای شماره (۷۶)، (۱۶۰)، (۱۶۷) و خط (۱۱) که نفت

چاههای (۱۰۴ - N - ۲۸)، (۱۲ - P - ۱۳۶) از طریق نفتک تأمین می‌شود، خط لوله (۱۰) اینچی از تلمبه خانه نمره (۸) که در حال حاضر خواراکه واحد بالایش محلی از آن تأمین می‌شود و در آینده، نفت مورد نیاز تلمبه خانه مسجدسلیمان به نفت سفید رانیز تأمین خواهد کرد به صورت اتصال کالر، در بعضی نقاط زیرزمین و از محل اتصالها نشت نفت مشاهده می‌شود.

واحد نمره (۹) نفت چاههای ناحیه بی‌بی‌بان به مخازن نمره (۹) ریخته می‌شود و توسط تلمبه‌هایی که در همان ناحیه وجود دارد به کارخانه تقطیر هدایت شده و به آهواز ارسال می‌شود. این واحد دارای سه مخزن به ظرفیت هر کدام ۵۰۰۰۰۰ گالان که شماره پکد آن از سرویس خارج، شماره دو آن تحت تعمیر و شماره سه آن در دست تعمیر است. واحد یاد شده دارای (۴) تلمبه SINGLE - STAGE - CENTRIFUGAL ۴۲۰۰۰ گالان/ ساعت در برابر ۱۳۰ گوت (هد) می‌باشد.

نفت مورد نیاز این مخازن از چاههای (۱۸۹) و (۲۹۶ - B) تأمین و می‌توان نفت مخازن واحد نمره (۹) و نفت چاههای ناحیه نفتک را از طریق دو خط لوله (۱۰) اینچی جداگانه به این مخازن هدایت نمود.

لازم به ذکر است که مخزن شماره (۴) واقع در کارخانه تقطیر بی‌بی‌بان به ظرفیت (۵۰۰۰۰۰) گالان جهت ذخیره خود را از دل بالایشگاه و بوسیله DISPOSAL - PUMP به چاه برگشت داده می‌شود. ناگفته نماند که واحد بهره‌برداری نمره (۹) بی‌بی‌بان (۱۷۷) متر از سطح در برابر ارتفاع دارد.

تلمبه خانه نفت کوروه تعبی که قبل از نفت کورد را جهت استفاده واحد پخش آهواز تلمبه می‌نمود نیز جزو تأسیسات بهره‌برداری مسجدسلیمان است که بعلت غرایی و احتیاج به تعمیرات، مورد استفاده قرار نگرفته و هم‌اکنون برجایده شده است.

تلمبه خانه نفت مسجدسلیمان - نفت سفید، دارای سه تلمبه Disposal - Pump به ظرفیت تقریبی ۱۶۰۰ B.D با اشاره خروج (۳۵) PSI می‌باشد که در حال حاضر جهت ارسال نفت از مسجدسلیمان به ناحیه نفت سفید در نظر گرفته شده و بوسیله یک خط لوله عرضت اینچی که در سال ۱۳۶۵ کار احداث آن به پایان رسیده بود به لوله خروجی تلمبه وصل شده است. تلمبه‌های شماره ۱ و ۲ آباده بهره‌برداری و تلمبه شماره ۳ بعلت اشکال فنی قسمت استارتر برق، تحت تعمیر واقع شد.

این سه تلمبه از نوع قدیمی بود و که از سرویس خارج شده و لوازم بدکی جهت فستهای مورد

تعزیز یافت نمی شود.

۲- دستگاههای تفکیک:

دستگاههای تفکیک که فعال که اغلب در محل و پا در نزدیکی چاههای فعال نفت قرار گرفته اند پژوهش زیر است:

دستگاه تفکیک چاه شماره (۱۷۷)، بعلت متوجه شدن این چاه، نفت چاههای شماره (۲۸) و (۱۰۹) به این دستگاه وارد و از آنجا به سخن شماره (۸) می رود و پس بومیله تلبیه به واحد بهره برداری نمره (۴)، نفت سفید و نهایتاً به مارون اهواز انتقال می پابند.

دستگاه تفکیک چاه شماره (۷۶)، این دستگاه نفت چاه شماره (۷۱) را گیرفته و پس از تفکیک که نفت را به سخن شماره (۸) ارسال می دارد، نفت مزبور از طریق تلبیه خانه به نمره (۹)، پس به بهره برداری نفت سفید و نهایتاً به اهواز انتقال می پابند.

لازم به ذکر است که این چاه همانطوری که از نامش پیداست، هفتاد و ششین چاهی است که در مسجد سلیمان حفر شده و بعاظر اینکه بیش از تمام چاههای سوراسر جهان مایه تولید دارد و سالیان متعددی است که لعال می باشد به (شاه چاه نفت جهان) معروف گردیده است. ناگفته نماند که این چاه تا ابتدای انقلاب اسلامی، باز دیدگذشگان فراوانی از داخل و خارج کشور داشت.

دستگاه تفکیک چاه شماره (۱۳۲)، در این دستگاه نفت چاه مریوطه وارد و پس از عمل تفکیک از طریق تلبیه خانه شماره (۸) و بهره برداری نفت سفید به اهواز انتقال می پابند.

دستگاه تفکیک چاه شماره (۱۶۶)، نفت چاه شماره (۱۱۱) وارد این دستگاه شده و پس از عمل تفکیک به سخن تلبیه خانه شماره (۹) ارسال و از طریق بهره برداری نفت سفید به مارون اهواز انتقال می پابند.

دستگاه تفکیک چاه شماره (۲۹۵)، در این دستگاه نفت چاههای شماره (۱۸۴) و (۲۹۶)، وارد و پس از عمل تفکیک از طریق تلبیه خانه شماره (۹) به بهره برداری نفت سفید و از آنجا به ناحیه مارون اهواز انتقال می پابند.

دستگاه تفکیک چاه (۱۷۹)، بعلت متوجه شدن چاه شماره (۱۷۹) از این دستگاه بمنظور تفکیک نفت چاههای شماره (۲۶۶) و (۲۹۴) استفاده شده و نفت چاههای مذکور پس از عمل تفکیک به تلبیه خانه نمره (۹) وارد و از آن طریق به بهره برداری نفت سفید و از آنجا به مارون

اهواز انتقال می‌باید.

دستگاه قضیکیک چاه شماره (۲۶۹) و (۱۸۷) نفت این چاهها پس از تکمیل شده، به تلبیه‌خانه شماره (۹) ارسال و لوز آنجا به بهرمیرداری نفت سفید تلمیمه شده و از طریق بهرمیرداری تابعه می‌بوده مارون اهواز انتقال می‌باید بجز چاههای دهال که هم‌اکنون بدلتیل عدم نیاز به بهرمیرداری کامل از آنها، بمنظور جلوگیری از بروز اشکالات ناشی از بته بردن و خدم بهرمیرداری، به تناوب از آنها بهرمیرداری می‌گردد، بنابراین بجز بعضی دلایل دستگاههای قضیکیک مستند که با بصورت واحد و بطور مستقیم نفت چاه مربوطه خود را قضیکیک می‌نمایند و یا بطور اشتراکی نفت در چاه را قضیکیک می‌کنند.

چاههای شماره (۲۶۶)، (۱۸۷) و (۲۶۴) از جمله چاههای مستند که دستگاههای قضیکیک اختصاصی خود را داشته و دستگاه قضیکیک چاه شماره (۲۱۳)، بعلت گازی شدن آن، نفت چاه شماره (۲۱۲) را قضیکیک می‌نمایند. نفت قضیکیک شده همه این دستگاهها، به تلبیه‌خانه شماره (۸) و (۹) وارد و از آنجا به بهرمیرداری نفت سفید تلبیه شده و از آن طریق به تابعه مارون اهواز انتقال می‌باید.

۲ - مخازن:

در منطقه سجدسلیمان، تعداد (۲) عدد ساخن (۲۵۰۰۰۰) گلani و (۶) عدد سخن (۱۰۰۰۰۰) گلani جهت ذخیره نفت تیله گردیده است. هلاوه بر مخازن فوق، تعداد (۱۶) عدد سخن، هر کدام با ظرفیت (۱۶) هزار گلani جهت ذخیره نفت و فرآوردهای واحد تقطیر محلی در این منطقه وجود دارد. بجز تأسیات فوق الاشاره، چاههای شماره (۱۲۷)، (۱۳۲)، (۲۱۳)، (۱۷۱) و (۱۷۲) هر کدام دلایل یک تلبیه‌الله از میان چاههای برشمرده، چاه شماره (۱۷۹) و (۱۷۱) هر کدام می‌باشد. تأسیات و تجهیزات ذکر شده، مقدار نفت تولیدی این منطقه را قابلً توسط چند خط لوله به اندازه‌های متفاوت مستقیماً به بهرمیرداری شماره (۲) اهواز انتقال می‌داده، لکن اخیراً خلوط‌لونه مزبور که بدلتیل آکوئینگی از نظر لونی احتیاج به تعمیر و مرالبت غرایان و بدلتیل سکونت مردم روستاهای مسیو آن، از نظر اینمن، نایاب است گردیده بود، بعد اینا مقرر گردید که نفت تولیدی منطقه سجدسلیمان، قوش یک رشته خط لوله شش اینچ از طریق نفت سفید به اهواز انتقال باید.

عملیات احداث خط لوله مذکور در دست اقدام می‌باشد. مضافاً اینکه عملیات احداث یکی خط لوله هشت اینچ از ناحیه نفت سفید به سجدسلیمان جهت ارسال گاز مورد نیاز کارخانه برقی تسبی و مصارف خانگی شهر سجدسلیمان در دست اقدام می‌باشد. گاز مزبور معلاً از محل چاه شماره

(۱۴) نفت سفید تأمین می‌گردد ولی در صورت راه افتادن دستگاههای تقویت فشار، از گازهای همراه نفت ناچیه نفت سفید تأمین خواهد گردید.

اندکالات و کمبودهای واحد بیرونی مسجدسلیمان:

- ۱ - غیراتوماتیک کار کردن سیستمهای حرارتی و فشاری دستگاههای گرم کننده گاز، دیگهای بخار، کوره جوشان نفت و مخازن بیرونی بیرونی
- ۲ - نداشتن سیستم مجهز اطمینان حریق در واحدهای (پرسیاه ۱)، (عتبل ۲)، (نمره ۹)، (کارخانه نظری)، (تلبیه خانه نمره ۸).

۴ - کارخانه جذب گاز در مسجدسلیمان:

- گازهایی که از دستگاههای تدقیک که نفت از گاز در مسجدسلیمان خارج می‌شوند، توسط لوله‌های به کارخانه جذب گاز در بنی‌بیان فرستاده می‌شوند. در ناحیه بنی‌بیان مه دستگاه جذب گاز موجود است که دو دستگاه آن در سال (۱۹۲۶م) و دستگاه سوم در سال (۱۹۲۸م) آماده کار گشته اند. هدف به کار انداختن دستگاههای بالا را می‌توان به دو قسم ذیل تقسیم نمود:
- ۱ - تهیه گاز خشک گازی از پیدروکربورهای سنگین، جهت کارخانجات گوگردسازی.
 - ۲ - بدست آوردن ماده‌ای بنام Gasoline که حاصل عمل اول است.

حمل دستگاه جذب گاز را می‌توان بطريق ذیل خلاصه نمود:

چون گازهای وارد به کارخانه دارای فشار کافی نمی‌باشند، ابتدا آن را بوسیله تلبیه‌هایی که برای نشوده نمودن گاز ساخته شده‌اند، به فشار موردنیاز که تقریباً (۴۵) پوند بر اینچ مربع است نهادند.

گاز نشوده شده را ابتدا از دستگاههای سرد کننده، هبور داده و سپس وارد برج جذب گاز می‌نمایند. همین گاز در برج جذب از پایین به بالا بوده و از بالای برج مایع سرد شده‌ای بنام Gasoil یا گاز نفت ریخته می‌شود. بدین ترتیب پیدروکربورهای سنگین موجود در گاز، جذب و پدیل به مایع شده و از بالین برج خارج می‌شوند. گازهای خشک نیز از بالای برج خارج گشته، توسط لوله‌هایی به کارخانه گوگردسازی فرستاده می‌شوند تا گاز می‌هیدروژن سولفوره H_2S را از آن جدا نموده و گاز تصفیه شده را به معابر مختلف برسانند.

مایع خارج شده از برج جذب گاز را ابتدا وارد دستگاههای تبادل حرارتی نموده و سپس آن را وارد دستگاه گرم کننده می‌نمایند. مایع گرم شده از بالا وارد برج تدقیک می‌شود و در اثر حرارت، پیدروکربورهای سنگین که جذب مایع شده بودند از آن جدا گشته و از بالای برج خارج می‌گردد و مایع اولیه از پایین برج شبکه‌کد خارج گشته، پس از هبور از دستگاههای خنک کننده،

منجد و از وارد برج جذب گاز می‌گردد و این عمل بطور تسلیل انجام می‌گیرد. تیدروکربرهای آزاد شده را از دستگاههای سردکننده ببور می‌دهند و در اثر برودت تیدروکربرین، تبدیل به مایعی بنام Gasoline می‌شوند. چون در حال حاضر مصرف آن کم است، بوسیله تلمبه‌های آن را از این چاههای عاری از نفت می‌گذرد. مقدار گازی که روزانه بوسیله دستگاه جذب گاز عاری از تیدروکربرهای سنگین می‌شود در حدود (۸) میلیون فوت مکعب و مقدار Gasoline حاصله تقریباً (۱۶) هزار گالن در روز می‌باشد.

۵- کارخانه‌های تقطیر

در جنوب شهر مسجد سليمان، محله صنعتی بزرگی با گازولینوره بنام ناصیدی می‌باشد. الواقع شده که کارخانه‌های تقطیر و دستگاههای دیگر بپردازی در آنجا قرار گرفته است. کارخانه‌های تقطیر مسجد سليمان یکی از اثکاراتی است که اولین بار در خاور میانه برای بپردازی از چاههای نفت این شهر بکار رانه و منظور از ایجاد تأسیات مزبور علاوه بر تهیه مواد نفتی مورد نیاز محل، این بوده است که بعضی از مواد نفتی را که در ابتدای بپردازی مورد استفاده بشمار نمی‌رفت، به چاه برمگردانیده شود و بدین ترتیب به عمر میدان نفت مسجد سليمان افزوده گردد. اصولاً کارخانجات تقطیر محلی که نمونه‌های از آنها در آغاجاری و مسجد سليمان کار گذاشته شده‌اند، نوع ساده‌ای از یک پالایشگاه می‌باشد که قائد دستگاههای تکمیلی جهت توآورش نهانی محصولات استعمالی بوده و تهییجآ محصولات آنها به کیفیت مطلوب، بعضی کیفیتی که در حال حاضر بایشی همچنان نظر مردمیت در بازار و هم‌از نظر توجیهات اقتصادی در جهت فرآورش نفت خام در آنها می‌شود، نمی‌رسد.

در سال (۱۳۴۷) یکی از این دستگاههای تقطیر منحصراً برای شرکت ملی نفت و دیگری برای شرکت‌های عامل نفت ایران کار می‌گردند.

مسجد سليمان که در سال (۱۳۴۲ م.) در حدود یک میلیون مترمکعب از نفت کوره مورد نیاز کثیور را تأمین می‌گرد، با شروع بپردازی از دستگاه تقطیر البرز، این مقدار تأمین زیادی تقلیل یافت ولی مجدداً با تعطیل آن دستگاه، تأمین بیش از یک میلیون و نیم مترمکعب نفت کوره از مسجد سليمان تأمین می‌شد.

بهرحال وضعیت کارخانجات تقطیر موجود در مسجد سليمان بشرح زیر است:

کارخانجات تقطیر مسجد سليمان - Plant - Topping

شاید هنوز کسانی هستند که از وجود کارخانه تقطیر نفت در مسجد سليمان اطلاع درستی در دست نداشته و از طرز کار و وظایف آن واحدی خبر باشند. ولی باید دانست که این مشتمل بر

والمیت است و مطلعه مزبور دلایلی چندین تصفیهخانه مشخص برداری است و معاشرین این نظری، از همین منطقه که پایه گذار این صفت عظیم ملی بون آغاز گردیده است، تصفیهخانه مذکور بنام کارخانه تقطیر - Topping - Plant واحدی (الف)، (ب) و (ث) A.B.C. واحدی (الف) و (ب) در تاریخ (۲۹) اکتبر (۱۹۳۰م.) با اهداف عالی ساخته شد و واحد (ث) در سی ام آوریه (۱۹۳۵م.) تکمیل و نصب گردیده است. هدف از ساخت این کارخانه با واحدی مهندسی مهندسی مکانیکی، در وهله نخست، جدا نمودن هیدروکربورهای سبک که نلت منطقه مسجدسلیمان و ارسال آن به پالایشگاه آبادان بوده تا آن پالایشگاه معلم بتواند از هیدروکربورهای آن جهت تهیه مواد سبک، مانند بتین، اترمیل، حلالهای سبک، بتین هواپیما و غیره استفاده نماید.

باری انجام این کار سالها بطول انجامید و کارخانه تقطیر مسجدسلیمان بدون هیچگونه وقفهای وظیفه خود را انجام می داد تا پالایشگاه آبادان با نصب دستگاه کراکنگه تکمیل گردید و خود مهندسی دار تهیه این مواد شد و چون دیگر لیازی به مواد هیدروکربور نبود، لذا ارسال آن به آبادان متوقف گردید.

محلالک بعضی اوقات این کارخانه بنابراین در حالت پالایشگاه آبادان در صورت نیاز به نفت‌های (۶۳) در صد تقطیر، اتفاقاً ارسال آن می نمود که اینها روزهای مختلف هفته‌ها و ماههای مداوم این ماده ضروری به آبادان ارسال می شده، مثلاً میزان و ترتیب نفت‌های بدست آمده (یعنی نفت سنگن) به چاههای پخته‌وسنی خود متداوم می شد. اما مقامات و کارشناسان صفت نفت به این نظر انتقادهای تا اعماق نفت‌های تقطیر شده را که در آن موقع مورد استفاده مخصوص نبود، به مصارف کوره‌های آجریزی، نانوایی‌ها و سایر واحدهای نیازمند که تا آن موقع از چوب و گیزم و بوتهای خشک استفاده می کردند رسانیده شود باید داشت که مدتها این نوع ارسال با رعایت کامل اصول این نفت به این نفت سنگن احتیاج داشته استفاده می شد.

نهضتاً باید آنگاه بود که پدکهای قشتای طرسوده کارخانه تقطیر مسجدسلیمان با آلات و ادوات مدرن و جدید تعریض می گردید و بدین ترتیب متدرجآ نفت احتمل وسائل آن بطور کلی تعمیر و مرمت می شد.

نفت منطقه مسجدسلیمان و همچنین نواحی نفت سفید، لالی و پرسیاه مستقیماً به کارخانه تقطیر و اصل می گردید.

نفت‌های واسطه از پهنهای مناطق مذکور جمعاً حدود (۴۲) هزار بشکه در روز بود که هس لز

تصویب در مسجد سلیمان بصورت نفت کوره تهیه می‌گردید. این نوع فرآوردهای نفتی از مسجد سلیمان از طریق لوله متصلیاً به منطقه اهواز، نفت پخش شرکت ملی نفت ایران تأمین می‌شد، و از آنجایی سبله تانکرهای نفتکش و قوارب به کلیه شهرستانهای میر راه و خط آهن ارسال می‌گردید.

ظرفیت هر یکتا از واحدی (الف) و (ب) (۲۴) هزار بشکه نفت و ظرفیت واحد (ث) به تنها یک (۴۶) هزار بشکه نفت بود که هر سه واحد قادر بودند (۴۰۰) هزار بشکه نفت خام را در شباهه روز تقطیر نمایند.

پاید یاد آور شد که ظرفیت لوله نفتی که نفت کوره را به اهواز ارسال می‌نمود بین (۳۰) تا (۳۶) هزار بشکه در روز و (۱۲) اینچی بود.

مواد سبکتر نفت را که در این کارخانه تهیه می‌شد، چون کمتر مورد استفاده قرار می‌گرفت برای تقویت مسلح، به یکی از چاههای منطقه تزویق می‌گردید. این کارخانه از بد و تأسیس تا سال (۱۳۵۱) فعالیت داشته است. پس از بسته شدن کارخانه تقطیر، او سال فرآوردهای سبک و سنگین از مسجد سلیمان نیز متوقف گردید و کلیه ظرفیت خطوط لوله جهت انتقال نفت خام مورد استفاده قرار گرفت.

پس از شروع جنگ تحمیلی و بسته شدن پالایشگاه آبادان و باختراز که موجب کشیده فرآوردهای نفتی میان تقطیر، بخصوص نفت سفید و نفت گاز در داخل کشور گردید، مطالعات گستردهای جهت زاگرسدازی مسجد سلیمان، پیشنهاد راه اندازی کارخانه تقطیری از پیشنهاد راه اندازی کارخانه تقطیری بیان بود که پس از مطالعه مختصات پالایشگاهی وزارت نفت، اعزامی از تهران اعلام گردید و مادر اینجا توجه بررسی کارشناسان را نقل می‌کنیم:

نتیجه کلی بررسیهای انجام شده، علی گزارش شماره (۲۵۵۰۴/۱۰/۱۲) موافق (۱۳۶۰/۸/۱۲) به معاونت فنی مناطق نفت خیز ارائه گردید، علی این گزارش یاد آوری شده که بازسازی و راه اندازی کارخانه تقطیری بیان امکان پذیر بوده و از نظر اقتصادی نیز قابل توجیه است. کل بودجه لازم برای کلیه تعمیرات و بازسازی این دستگاه حدود (۷۰) میلیون تومان است که باید توجه به تولید (۱۲۰۰۰) بشکه نفت گاز تولیدی و وزانه این کارخانه علاوه بر اثربات صفت از نظر سیاسی، اقتصادی و اجتماعی در منطقه مسجد سلیمان، از خروج (۳۹۰۰۰) دلار ارز نیز جلوگیری می‌نماید و این منطقه را از حال خودگشی و خیر فعلی بودن بپرون آورده و به خودگشایی لازم می‌داند. تعمیرات مورد لزوم بوسیله کارگران وزارت نفت در منطقه قابل انجام و وسائل و

تجهیزات لازم نیز از خود منطقه و یا در نهایت از سایر مناطق نفتخیز یا پالایشگاه آبادان قابل تأمین می‌باشد، لازم به ذکر است که سالهای متعددی یکنی از بزرگان طایفه نصیر بنام مشهدی عباس عباسی شهین^۱ مسئول قیمت بوق این کارخانه بودند، ایشان از استادکاران بسیار قدیمی و اولیه صفت نفت می‌باشند و دوستی مسیمانه‌ای با دکتر بالگ داشتند.

واحد تقطیر محلی مسجد سلیمان؛ Local - Distillation - Unit

این پالایشگاه در چهار کیلومتری شهر در ناحیه بیان واقع شده است و در سال (۱۳۴۲م.) تأسیس شد، واحد مزبور تا (۱۳۵۶/۱/۲۰) مورد بپروردگاری قرار من گرفت و از آن تاریخ به بعد بدلاً لائل گسترش سیاست استعماری و توسعه تکنولوژی خوب در ایران، بلا استثناء تشخیص داده شد و بعلت عدم احتیاج به فرآورده‌های آن از سرویس خارج گردید.

بعد از جنگ تحمیلی و از کار اتفاقی این پالایشگاه آبادان معاشرتهایی بخاطر خودکفایی نسین و احیاء مجدد تأسیسات در منطقه مسجد سلیمان آغاز گردید، همزمان با مطالعه امکان راه اندازی کارخانه تقطیر مسجد سلیمان، کار مطالعه و بررسی کارخانه تقطیر محلی مسجد سلیمان که با اختصار LD.U خوانده می‌شود نیز آغاز گردید.

با توجه به گزارشات گروه بازرگانی که مبنی بازدید از این کارخانه بعمل آمد، جلیر خم ثابت چندین ساله این واحد و خارج از سرویس قرار گرفتن مستحبه ای زیادی از آن، امکان استفاده و بپروردگاری مجدد از آن با نظام تعمیرات لازم، منکن اهلام گردید.

متخصصین و کارگران ایرانی، استعداد و خلاقیت خود را در راه اندازی این پالایشگاه بکار بردند و به همین منظور، گروهی از کارگران منطقه مسجد سلیمان به فکر بازسازی این واحد اتفاق دند و با تلاش شبانه روزی خود توانستند بازدیدگر واحد پالایش را مورد بپروردگاری قرار دهند.

جهت تأمین نفت خام واحد تقطیر محلی مسجد سلیمان با کسب اجازه از صدیر مصلیات بپروردگاری مناطق نفتخیز و سربرست منطقه مسجد سلیمان روز چهارشنبه (۱۳۶۱/۱۱/۱۲) در ساعت (۱۳:۱۵) دقیقه چاه شماره (ب ۷۶) مورد بپروردگاری قرار گرفته و ملدار نفت تولید شده وارد مخزن شماره (۲) از واحد نمره (۸) گردید و روز یکشنبه (۱۱/۱۱/۱۷) مخازن نفت خام واحد تقطیر محلی پر از نفت خام شدند، روز چهارشنبه (۱۱/۱۱/۲۰) ساعت (۱۲:۱۰) دقیقه واحد مذکور بحال Hot - Circulation در اداره که پدین ترتیب مراحل مقدماتی د

۱- این شخص فرزند آ.میرزاالله آشرف زاده (کلامفر کل طایفه نصیر و حاکم قسمتی از مازندران) می‌باشد.

راماندازی از واحد مورد نظر رسماً آغاز شد و روز جمعه (۱۴/۱۲/۱۳۶۱) کارخانه میبور استحکم گردید و اولین محصوله آن به جبهه‌های جنگ او سال شد. بعد از یک سال تلاش در زیر عملات هوایی و موشکی عراق، بالاخره این کارگران توانستند کار بازسازی پالایشگاه بیان را با موقتی به اتمام برسانند.

اداره کل مهندسی نفت مناطق تغییر فنی انجام مطالعات مربوطه، اعلام نظر نمود که این کارخانه می‌تواند گازوئیل و یا نفت کوره تولید نماید و ماین محصولات آن حافظه‌پذیر و نفت صاف بعلت کیفیت پائین (در حد مبالغه و مرکباتان بالا درجه اکтан پائین) نمی‌تواند مورد استفاده محصول تواریخ گیرد، مثناً اعلام نظر گردید که نفت کوره خاص نیز بعلت در دسترس بودن برخ خلاء به کیفیت مطلوب نخواهد رسید و پیشنهاد گردید همگی سعی صرفه نهایه گازوئیل پیشتر و با کیفیت بهتر مبنول گردد و بقیه محصولات به کارخانه‌های بهره‌داری مجاور بازگردانده شود.

محصولات فعلی این کارخانه شامل گازوئیل، نفت کوره، بنزین و نفت سفید می‌باشد. گازوئیل و نفت کوره مورد مصرف محلی آزاد گرفته ولی محصول پذیر آن بعلت پائین بودن کیفیت و درجه مرغوبیت و همچنین نفت سفید آن به سبب عدم وجود مخازن ذخیره کالی در حال حاضر قابل استفاده نبوده و در چاه شماره (۲۹۸) مسجدسلیمان تزریق می‌شود. ظرفیت این کارخانه بین (۵۰۰۰) تا (۵۸۰۰) بشکه نفت خام در روز می‌باشد. این پالایشگاه بیش از (۲۰) هزار لیتر گازوئیل، (۱۵) هزار لیتر بنزین نامحدود با اکتان پائین و (۲۵) هزار لیتر نفت کوره تولید می‌کند.

واحد پالایش محلی مسجدسلیمان در دامنه کوه قرار گرفته و در اثر باوندگی، اینداد سلاب و گل و لای پداخیل پالایشگاه می‌شود و در بعضی مواقع باعث توقف عملیات می‌گردد. این کارخانه از تاریخ (۲۵/۱۲/۱۳۷۱) تا کنون بعلت اشکال در سیستم فراآورش، بهت شده‌است. طرز کار واحد تقطیر محلی، این واحد دارای سه مخزن نفت می‌باشد که ظرفیت هر کدام (۲۸۰۰) لیتر است که توسط یک لوله به یکدیگر مرتبطند و هر کدام از این مخازن دارای یک شیر می‌باشد. روی هر مخزن نیز یک لوله دواینچ بعنوان خواکن نصب شده‌است. لوله خروجی نفت خام قبل از ورود به تلمبه‌ها از صافی که در سر زاه آن گذاشته شده حبور گرده تا ناخالصی‌های نفت را گرفته و از وارد شدن آنها به تلمبه جلوگیری نماید.

تلمبه‌های نفت دو عدد بوده و یکی از آنها بعنوان کنمکی می‌باشد. این تلمبه‌ها نفت را از مخازن گرفت و به داخل تبادل حرارت Heat - Exchanger می‌فرستند. در آنجا نفت خام و نفت

کوره با یکدیگر تبادل حرارت می‌کنند. هفت خام بالشاری معادل (۱۰) الی (۱۵) PSI وارد کوره می‌شود. در درون کوره لوله‌های مارپیچی بطور طولی و عرضی نصب شده است که هفت خام پس از ورود به کوره از درون لوله‌ها گذشته و بالشاری معادل (۱۸) الی (۲۰) PSI خارج می‌شود.

نفت پس از خروج از کوره وارد برج تقطیر می‌گردد که این برج دارای (۲۱) سینی و روی مر مینی معناد (۲۲) عدد آنجانکه نصب شده است. نفت خام پس از عبور از کوره پسین سینی (۲) و (۳) ریخته می‌شود و بخار وارد شده از قسمت پایین برج باعث پرتاب نفت به بالا می‌شود و بدین ترتیب مشغقات نفت که همان گازوئیل، بنزین و نفت کوره است حاصل می‌گردد.

گازوئیل پس از عبور از برج اول وارد برج دوم می‌شود و در آنجا توسط بخار بعداد آب به بالا پرتاب شده و مقدار ناخالصیوای آن در برج دوم گرفته و توسط لوله برگشتی به برج اول رسیده و گازوئیل خالص توسط لوله‌های دو اینچ پس از خنک شدن وارد مخزن ذخیره می‌شود. پسندن دو آخر عملیات به مخازن ذخیره مقابله با ایشگاه بوسیله تلمبه فرستاده می‌شود.

بنزین بصورت گاز از قسمت بالای برج خارج شده و وارد دستگاه خنک کننده می‌گردد، قسمتی از بنزین بدست آمده صرف خود پلاسکا می‌شود. تعداد مخازن بنزین چهار تاست و ظرفیت هر کدام (۴۸۰۰۰) لیتر می‌باشد.

نفت کوره که سنگین ترین موارد می‌باشد به قسمت پایین برج ریخته می‌شود و توسط تلبه‌ای پس از عبور از تبادل حرارتی به مخازن ذخیره نفت کوره فرستاده می‌شود. تعداد مخازن چهار تاست که ظرفیت هر کدام (۴۸۰۰۰) لیتر می‌باشد. آب سرد توسط تلمبه برقی به تبدیل هدایت می‌گردد و آب گرم نیز بوسیله لوله به حوضجه مخصوص خنک کردن آب می‌رسد. این عمل بطور مداوم ادامه می‌یابد.

پلاسکا دارای یک حوضجه بزرگ می‌باشد که کلیه مواد نفتی وارد این حوضجه شده و پس از جمع شدن توسط تلمبه به مخازن جهت ذخیره فرستاده می‌شود.

دیگ بخار (Boiler)، کار دیگ بخار تولید بخار آب است. این دیگ با گاز کار می‌کند. آب مورد نیاز دیگ توسط تلمبه از سخن آب طراهم می‌شود. ضمناً یک شیر ایمنی در روی دیگ بخار نصب شده که در شاریش از (۸۰) PSI عمل می‌کند و در این موقعیت موجب خروج بخار آب و تعادل دیگ می‌شود.

بخار آب از قسمت بالای دیگ توسط یک لوله (۴) اینچ خارج می‌شود. لستی از آن توسط یک لوله به تلمبه‌ها و قسمتی دیگ توسط یک لوله (۵/۱) اینچ به کوره می‌رود که حرارت از دست

و نهادورین مسیر شود را بازیابانه و سپن بخار خشک وارد برج تقطیر شود. دود و دیگر بخار از مولای بنام (کاستیک سودا) یا سود سوز آور جهت جلوگیری از تشکیل رسوب استفاده می شود.

۶- کارخانه گوگردسازی^۱ - Plant - Sulphur

نالو زد نوزدهم گوگرد را از آب در باها، معادن، منگهای آتششانی و چشمگاهی اطراف آن بدست داشتند. در اوایل قرن (۱۹) شیبست آلمانی، دکتر هومان فرانش که در آمریکا زندگی می کرده، موفق شد گوگرد را از نفت بدست آورد. مهندسین ترکیبات گوگرد که مسکن است در نفت خام پیدا شود، گاز هیدروژن سولفوره است. البته گوگرد و ترکیبات آن جزو مواد زائد نفت خام است که باید ضمن محظیات تصفیه از مواد نفتی جدا شود که برای رفع آفات بنایی و ماسجین داروهای ضد حفظی و مواد متوجهه بکار می رود. علاوه بر این جوهر گوگرد از گوگرد گزند می شود که در صنایع مختلف و همچنین در پالایش نفت بکار می رود؛ از این رو معمولاً در مناطقی که گوگرد و هیدروژن سولفوره به مقدار قابل ملاحظه ای در نفت خام پافت می شود، کارخانه هایی برای استخراج گوگرد از نفت خام تأسیس می گردد. در بسیاری از بناهای در چهار کیلومتری مسجد سليمان دو کارخانه گوگردسازی ایجاد شده و بوسیله آن گوگرد از گاز نفت گرفته می شد. در نتیجه این عمل، ضمن آنکه گاز نفت برای مصرف سوخت منازل مکونی، کارخانه ها و بیمارستانها قابل استفاده می گردیده، گوگرد سودانیاز برای پالایشگاه آبادان و کرمانشاه نیز تهیه می شد. این تأسیسات اولین کارخانجات تهیه گوگرد در خاورمیانه می باشند. مقصود از احداث این کارخانه ها، تأمین احتياجات گوگرد مصرفی پالایشگاه و مصارف داخلی بوده است. بطور متوسط روزانه هندار (۲۵) تن گوگرد تولیدی از این دو کارخانه به پالایشگاه آبادان و کرمانشاه ارسال می شد.

مصرف اصلی گوگرد در پالایشگاه، تولید امیدهای گوگردی برای دستگاههای مشترکی بعضی از انواع فرآورده های نفتی می باشد.

کارخانه شماره (۱)، این کارخانه در سال (۱۹۳۸م) توسط مهندسان آلمانی بنا شد و کلیه وسائل آن از آلمان خریداری و از سال (۱۹۳۹م) بهره بوداری از آن آغاز گردید. محصول روزانه در آن هنگام (۱۰) تن گوگرد بوده است. ظرفیت این کارخانه بعد از تغییراتی که به قسمهای مختلفه آن داده شد، از ده تن به (۱۵) تن و بطور متوسط روزانه به دوازده تن گوگرد

۱- این کارخانه در زبان محلی معروف به (جي. آ. پ.) یا G.A.P می باشد.