

hammerer-system-messtechnik

Модерно управление на работата с PARIS + PROFI

Водопроводният кадастър за вода и отпадъчни води създава нов потенциал за ефикасната и активна поддръжка и управление на работата

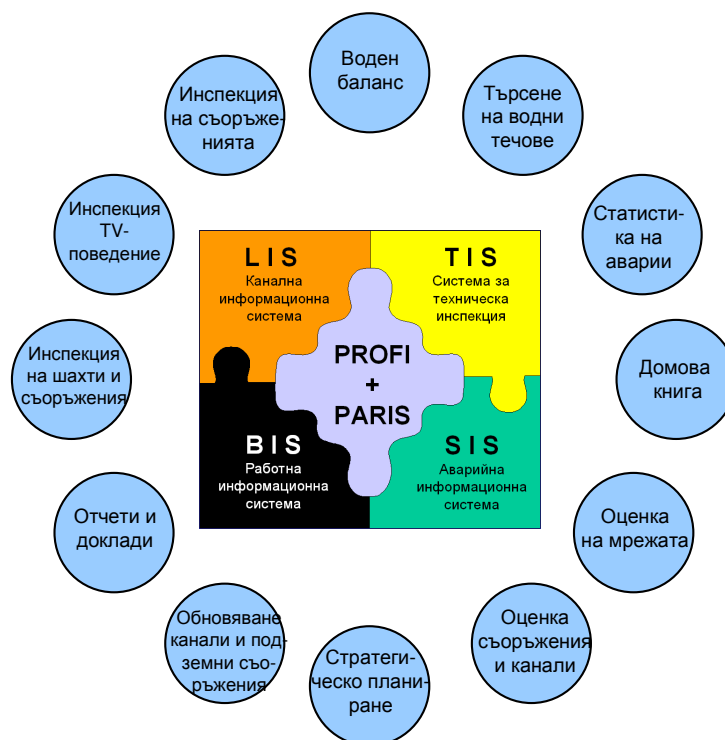
С централното управление на данните за стабилността и състоянието с **PARIS + PROFI** за системите за питейни и отпадъчни води се създава условието за икономични решения за поддръжка. По този начин могат да се посрещнат бъдещите нужди за обезпечаване снабдяването с питейна вода и отпадъчни води. Така се гарантира ефикасното и модерно управление на предприятието. Също така се задава и доказателството за хигиенния и технически контрол по отношение на законодателя.

PARIS е географска информационна система, в която се управляват всички графични данни и техните предметни данни

в централна реляционна база от данни в стандарт OGC.

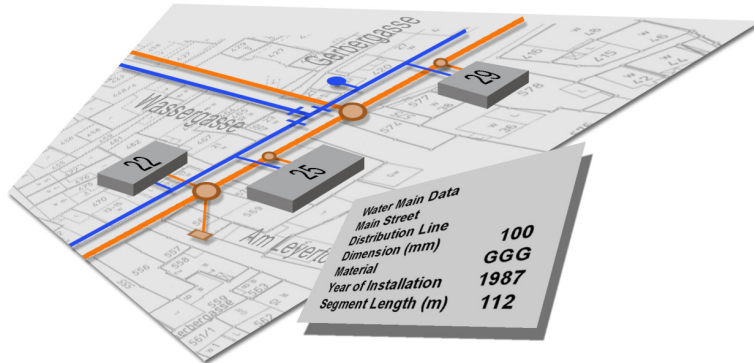
PROFI е техническо-икономическа програма за управление на работата, в която се документират, обобщават и изчисляват данните за работата и състоянието заедно с данните за наличността.

Чрез общата концепция от един източник **PARIS + PROFI** позволяват и на малките предприятия самостоятелно управление на водопроводния кадастър и данните за състоянието.





Информационна система за водопроводите PARIS за снабдяването с вода и преработката на отпадъчни води



Управление на изпълнителните планове, плановете за разположение и номенклатурните планове при постоянно съхранение на данните с индивидуално изражение. Издаването на водопроводните планове се изпълнява в различни мащаби, формати и съдържание. Утвърдените на

пазара интерфейси за експорт и импорт на данните подчертават отвореността и гъвкавостта на **PARIS**. Графичните и предметните данни могат да се подготвят за използване в зависимост от желанието за употреба върху стационарни и мобилни работни станции.

Система за техническа инспекция PROFI за снабдяването с вода и преработката на отпадъчни води



Инспекцията на съоръженията за снабдяване като водосборни басейни, съоръжения за кладенци, помпени станции, резервоари, установки за обработка и шахти заедно с подземните съоръжения трябва да се проверяват редовно по отношение на конструкция, хигиена и техника (§ 134). Директивите за контрол за снабдяване с

вода и преработка на отпадъчни води са интегрирани в **PROFI**. Проверките трябва да се документират, а установените щети – да се отстраняват. **PROFI** позволява проследяването и оценката на ремонтните дейности, както и планиране на съответните бъдещи контроли.



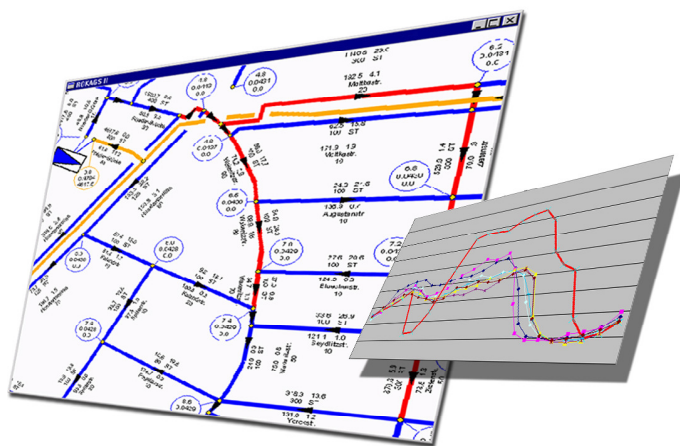
Информационна система за аварии PROFI за снабдяването с вода и преработката на отпадъчни води



Всички установени от контрола, TV-прегледите и търсенето на утечки повреди и ремонтни дейности се протоколират във формуляр за аварии и се управляват в централната база от данни за аварии. Тези резултати представят състоянието на тръбопроводната система. За други решения, за намаляването на загубите от

водопроводната мрежа и от съображения за защита на околната среда се установяват приоритетите за обновяванията с **PROFI** в специалните програми **STATUS**. По този начин ограничените средства се използват оптимално за подобряване същността на съоръженията.

Работна информационна система PROFI за снабдяването с вода и преработката на отпадъчни води



Работните данни като последователност на измерванията и рекламации от клиенти представят допълнителни данни за планиране, изграждане, координация и управление на инвестициите. Резултатите

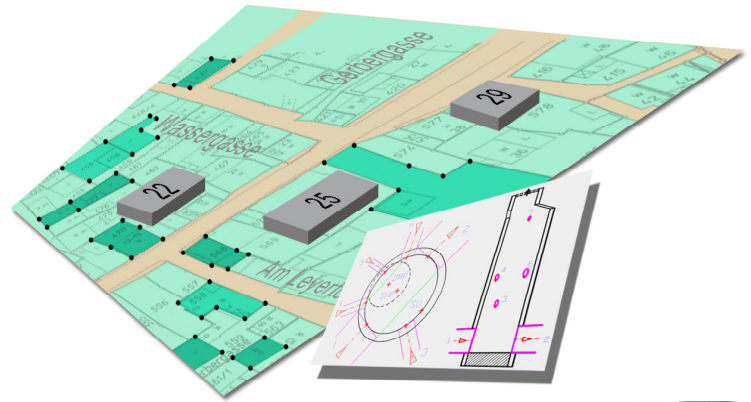
образуват заедно с локалните влияние база за необходимите мерки. Наред с неотложността на мерките се съблюдават и конструктивните, природосъобразните, хигиенните и техническите аспекти.



Измерване и запис

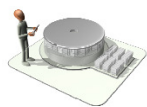
Природни запаси и подземни съоръжения

За изграждането на модерен водопроводен кадастър са необходими измерените природни запаси, в които се нанася местоположението на тръбопроводите и подземните съоръжения на системата за снабдяване и преработка. Описването на тръбопроводите в полето, специално за отпадъчни води, се извършва чрез записа на GPS-координатите на шахтите, от които директно се конфигурира представянето на По-нататък се възпроизвежда шахтата с помощта на патентован TV-робот и се документира точното местоположение на втичащите и оттичащите потоци, както и състоянието. допълнителна програма и се установяват природните запаси.



Етапи на оценяване състоянието на съоръженията

Обща концепция от един източник



Обхват на основни данни

Измерване на природните дадености, изготвяне на каналния кадастър, вода и отпадна вода съгласно регулиращото устройство



Обхват на данните за състоянието

Съставяне на файл с аварии съгласно конструктивни, хигиенни и свързани със загубите критерии



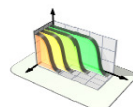
Анализ на данните за състоянието

Оценка на резултатите от файла с аварии и класификация на аварияте според реалните условия



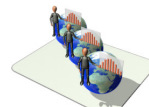
Оценка на Имуществото

Доказателствена оценка на имуществото при съблюдаване загубата на налични съоръжения и време на експлоатация



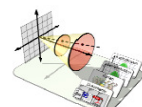
Управление на прогнозирането

Установяване на необходимия темп на обновяване според техническите, икономическите и бюджетните критерии



Планиране на допълнителни структурни подразделения

Координация на общите мерки на различните подразделения в едно трасе структурни разходи



Планиране на обслужването

Препоръки и избор на подходяща процедура за обновяване и съставяне на план за инспекции

Представената класификация в съставянето на водопроводния кадастър, както и регистрирането, оценката и използването на резултатите от състоянието са база за планирането и поддръжката, за управление на инвестициите и мерките за инспекция.

По този начин се запазва същността на съоръженията и се постига икономично управление на работата. С модулите в **PROFI** и посочените партньори се достигат индивидуални решения за различните фирмени структури.