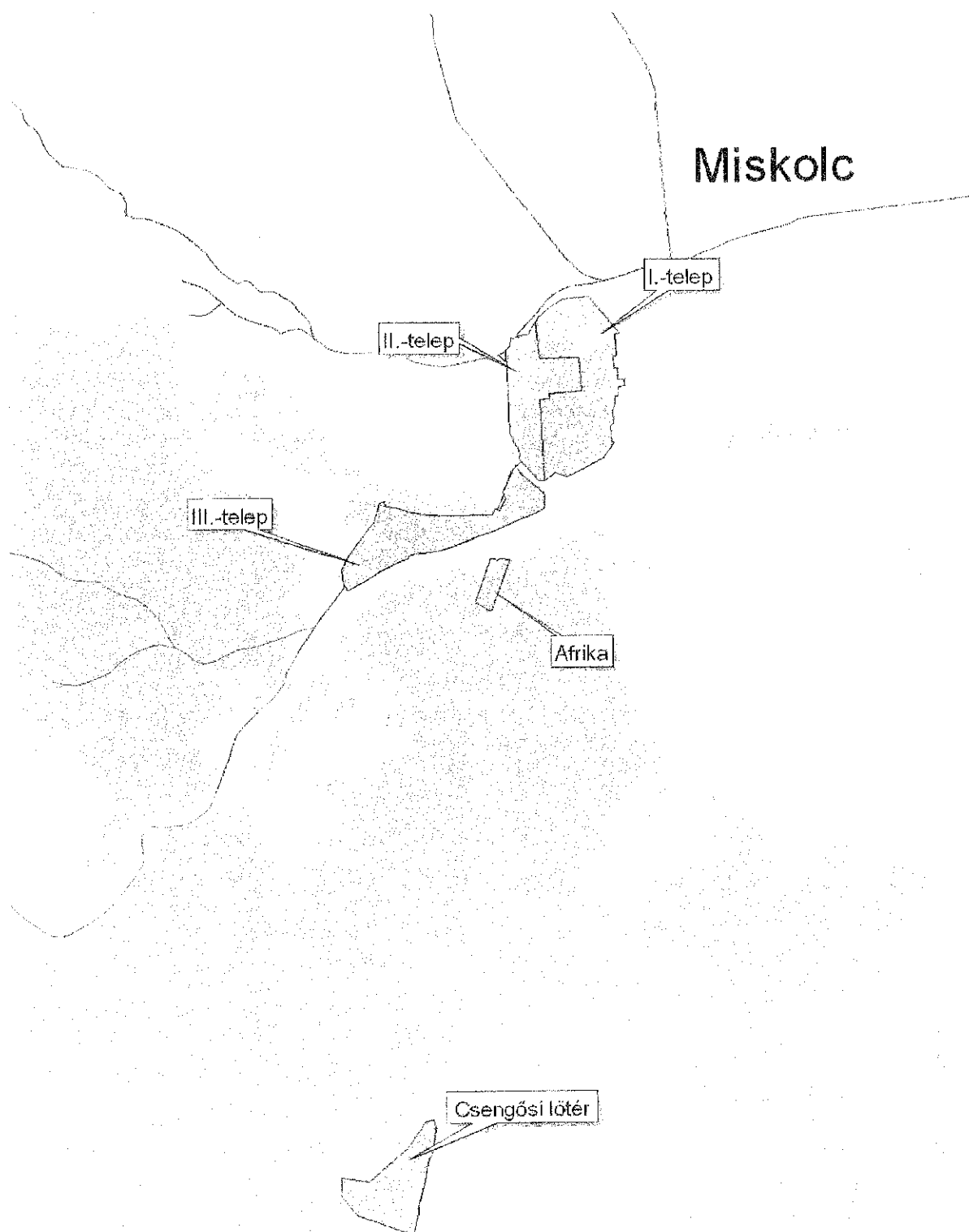


MELLÉKLETEK

***A volt Diósgyőri Gépgyár területén végzett
előzetes felderítő jellegű feltárásáról***



Alkalmazott, ismert anyagok egyes tevékenységekhez kötődően

Sor-szám	Tevékenység	Technológia	Anyag	Megjegyzés
1.	Súlylesztékes kovácsolás	Melegalakítási technológia	Gépolaj kenésre SOE olaj kenőanyaghoz grafitos	Olaj egy része csepegés, csurgás következtében az aljzatra került. Hulladék olajos fűrészpor, olajos kóc. Melléktermék vasreve.
2.	Szabadalakító kovácsolás	Melegalakítási technológia		Kenőanyagot nem használnak. Melléktermék vasreve.
3.	Súlylesztékes sajtolás	Melegalakítási technológia	SOE olaj kenőanyaghoz, grafit grafitos	Melléktermék vasreve olajjal szennyezve. Hulladék fáradtolaj, grafitos iszap.
4.	Csavarrugó gyártás	Melegalakítási technológia	Edzőolaj, edzősó (Ba tartalmú), festék, hígító	Hulladék fáradtolaj, edzősó hulladék (átmeneti tárolóba), kemencebontási törmelék (átmeneti tárolás), göngyöleg.
5.	Hőkezelés	Melegalakítási technológia	Cián tartalmú edzősók	1980-ig használták
6.	Hőkezelés fekete	Melegalakítási technológia	Edzőolaj	Berendezése olaj és vízkád, gázfűtésű kamrás kemencék. Hulladék fáradtolaj
7.	Hőkezelés fehér (védőgázas)	Melegalakítási technológia	Ammónia cseppfolyós, Nikkel-oxid katalizátor, edzőolaj, perklor etilén, Rábaapon mosószer.	Berendezések olajkádadak, zsírtalanító kádak, kemencék.
8.	Szerszám és darab megmunkálás	Melegalakítási technológia	Olajos emulzió	Emulziót gépek kenésére és hűtésére használják. Hulladékok elhasznált emulzió

Sor-szám	Tevékenység	Technológia	Anyag	Megjegyzés
9.	Szilárd cementáló szerben történt cementálás	Melegalakítási technológia	Bárium-tartalmú cementálószer	1988-tól megszűnt mennyiségű cementálószer képződése.
10.	Olajedzés, olajfőzés	Melegalakítási technológia	Olaj	1982-ben megszüntették, olajos hulladék, olajos kátrány tárolótartály a szabadban volt elhelyezve. Az olajedzés főzőkádákban, szénben való cementálás az üzemrészen megszűnt.
11.	Szikraforgácsolással végzett súllyeszték megmunkálás	Melegalakítási technológia	Olaj, grafit	1992-ben leégett egy üzemcsarnok ahol ezt végezték, nem építették újjá, nagymennyiségben előforduló grafitos olajos iszap keletkezése megszűnt.
12.	Revétlenítés	Hidegalakítási technológia	Acéldrót söréttel	Üzem 1982-ben épült, 6-8 atmoszféra nyomású levegővel végzik.. Melléktermék vasreze.
13.	Darabolás	Hidegalakítási technológia	Karbit, acetilén gáz előállításához	1990. óta acetilén előállítás megszűnt, palackos gázt használnak.
14.	Forgácsoló megmunkálások (esztergálás, gyalulás, fúrás, marás, Nc-gépek)	Hidegalakítási technológia	Kenőolaj, emulzióképző olaj, mosóbenzín, zsír, petróleum, kitlek, ragasztók	Hulladékok csiszolóiszap (olajos), emulzió, olajos fűrészpör olajos rongy kóc, fűradtolaj, mosóbenzín, göngyöleg. Melléktermék acélforgács.
15.	Héiformázás, kokilla öntés, homokformázás, öntés hibriszot eljárással	Precíziós öntés	Gyantás homok, nyers bentonitos homok, kvarclisz, kvarchomok.	Régi eljárás környezetszennyező volt. Lúgos revétlenítéssel történt az öntvénytisztítás,

Volt Diósgyőri Gépgyár területén végzett előzetes, felderítő jellegű feltárás

Sor-szám	Tevékenység	Technológia	Anyag	Megjegyzés
				denaturátszeszes precíziós öntést alkalmaztak. Kemencék hevítésére olaj tüzelést használtak. Nagy mennyiségű szilárd nátriumhidroxid-tartalmú salak keletkezett. Újabb aljást 1988-ban helyezték üzembe villamos kemencékkel, sörétes öntvénytisztítással.
16.	Galvanizálás	Feületkezelés	700-6000 literes fürdők. Perklóretilén Nátriumhidroxid szilárd Sósav 30 % Mikrosz 41/1 Nátrium-bikarbonát Nátrium-nitrit Nátrium-hidroxid 40 % k-na-tartarát nátriumbiszulfid stb.	Korábbi korszerűlen galvanüzem fejlesztésére 1979-1980-ban új üzem létesült. Technológiák, ciános horganyzás, kadmiumozás, lúgos ónozás, krómozás galván technológiák, valamint foszfátózás (mangán), barnítás, eloxszálás kémiai eljárásokat alakmazta. Később mangán-foszfát technológia cink-foszfát technológiára változott. Eloxálás, ónozás helyére duplex nikkel és krómozás technológia került. Ciános horgany és kadmium helyett cián mentes lúgos és savas horganytechnológia. Perklóretilén gőz szabadba jutottak. Hulladékok vegyes galvaniszap, zsirtalanító kádak iszapja, ioncserélő oszlopok töltője, szennyvíz stb.
17.	Festés	Feületkezelés	Nitró és rezisztán típusú	Festőüzemekben vízfűgőnyős

Volt Diósgyőri Gépgyár területén végzett előzetes, felderítő jellegű feltárás

Sor-szám	Tevékenység	Technológia	Anyag	Megjegyzés
			festékek	festőfalak előtt történt a szórás, hulladék festékiszap, festékmарadék, rongy, göngyöleg. Több helyen helyi elszívást alkalmaztak, festékcseppek környezetbe jutottak és csapódtak le.
18.	Világítás-előlagályítás-szűrés-teljes sótalanítás	Energiagazdálkodás	Szilárd vasszulfát, sósav, nátrium hidroxid	1980-ban a régi széntároló medence helyére, fölbe sülyesztett beton medencébe építettek egy vegyszertárolót és lefejtőt (2 db 50 m ³ -es sósav tartály, 2 db 30 m ³ -es lúgtartály) 1991-ben egyik sósavtartály megrepedt, kb 5 t 30 %-os sósav kármentőbe folyt. Semlegesítették, hígították, hulladékvíz csatornán elengedték.
19.	Szennyvízkezelés	Energiagazdálkodás		Dorr rendszerű ülepítő, biológiai csepegtetőtíftes semlegesítő, esetenkénti olajszenynyezés megakadályozására derítőben perlit felitást végeznek.
20.	Gőztermelés	Energiagazdálkodás		Földgázüzelésű kazánok, 2 kémény.
21.	Kondenzvíz kezelés és hasznosítás	Energiagazdálkodás	Szilárd nátrium klorid.	loncserélőn került átvezetésre.
22.	Autójavítás	Vállalati szállítás	Motorolaj, gázolaj, fagyálló, mosóbenzin,	2 medencés olaj- és iszapfogó rendszer.
23.	Mozdonyjavítás	Vállalati szállítás	Motorolaj, gázolaj, fagyálló, mosóbenzin,	
24.	Öntés, forgácsolás, szerelés,	Szivattyúgyártás	Olajok, mosóbenzin,	Öntés Miskolcon a Precíziós

Voit Diósgyőri Gépgyár területén végzett előzetes, felderítő jellegű feltárás

Sor-szám	Tevékenység	Technológia	Anyag	Megjegyzés
	festés		emulzió, petróleum, festék, hígító	öntödében végezték, 1980-ban Szerencsen hoztak létre telephelyet

Objektumok és a hozzájuk köthető tevékenységek az I-II. telep területén:

Sor-szám	Objektum elnevezés	Korábbi tevékenység	Megjegyzés
1.	Garázssor		Ma nyílászárók gyártása, raktározás
2	Munkásór iaktanya		TECHNOPLAST Kft. nyomtatott áramkört gyárt
3	Rugóüzem	Rugógyártás, tekercselés, hőkezelés, felületkezelés	Hőkezelést olajos kádakban végezték, jelenleg szünetel a termelés (MIRU Kft.)
4	Hőkezelő üzem	Olajos technológia, nagyméretű olajaknak, vízkádak, aknás kemencék, gázfűtésű kemencék,	Részben működik, nagy részét elbontották, aknákat betömedékelték
5	Metallográfiai Labor		Tevékenység szünetel
6	Szennyvíztisztító		Ma is működik
7	Kertészet		Üvegház maradványok vannak a területen, kertészeti célra használják
8	Fehér hőkezelő épülete	Felhevített anyagot védőgázzal kezelték (inert gáz)	Ma vasszerkezeti tevékenységet végeznek, csővezeték készítés
9	Generátorház		Generátorház-régen ,majd raktár és iroda
10	Kovácsműhely, lakatosműhely		Mellette asztalos tevékenység volt, Ma is.
11	Öltöző		Raktár
12	Óvóhely		Raktár

Sor-szám	Objektum elnevezés	Korábbi tevékenység	Megjegyzés
13	Cementáló üzem	Hőkezelést végeztek, izzítás után faszénporos ágyba helyezték.	Tűzoito készüléket honosítanak. (Tűzoltás hatékonyságát ellenőrzik)
14	Korábbi erőmű	1968-ig szenes, majd földgáz tüzelésű	Üresen áll
15	Transzformátor kert	120 kW-os alállomás, 33 kW-ra transzformál, olajos transzformátorok	Ma is
16	Hűtőtorony		Egy üzemmel van kapcsolata, most nem üzemel, Un. forgatott vízrendszer hűtőtornya
17	Fémforgács gyűjtőhely		Később METÁL Brikett Kft végezte és végzi ma is ugyanezt (tevékenység szünetel). Talajcsere volt, térbeton, csapadékot gyűjtik, kezelés után engedik el.
18	Irodaház		
19	Festőüzem		Most üresen áll
20	Sajtoló, fémforgácsoló üzem	A terület három részre osztható. (Sajtoló üzem, középen fémforgácsoló üzem, raktár)	Sajtolóüzem működik, többi épületrész üres, gépek leszerelve, elhanyagolt állapot
21	Nagy kovácsüzem területe	Iroda, kiszolgáló épületek, homokoló részleg, kompresszor gépház, nagynyomású szivattyúgépház is tartozott hozzá	Ma is ezt végzik eredeti gépekkel

Sor-szám	Objektum elnevezés	Korábbi tevékenység	Megjegyzés
22	Fa raktár		Ma is
23	Hivatalház	Iroda, konyha, kultúrterem	Ma is irodák működnek
24	Étterem, irodaház		KUN REHAB Kft tulajdona, tevékenységet nem végez
25	Óvóhely		Ma is
26	Telefonközpont		Ma is
27	Nagy megmunkáló csarnok	Irodák, öltözők, forgácsolás, csőkarima megmunkálás, nagyalakos forgácsolás, villamosüzem, fogazóüzem, TMK, raktározás, vasúti kerékpár tengely készítés, hegesztő tevékenység stb.	Ma is ezt folytatják
28	Központi öltöző		Ma is
29	Kábel megmunkáló üzem		Ma fémforgácsolás tevékenység, kis festőműhely
30	Olajraktár		Ma is
31	MEO Labor Üzem		
32	Készülék raktár		Üres
33	Óvóhely		
34	Szereide + iroda		Ma is
35	Olajos transzformátorház		működik

Sor-szám	Objektum elnevezés	Korábbi tevékenység	Megjegyzés
36	Palacktároló	Palackos oxigén, disszu gáz stb.	Ma is
37	Hegesztő üzem	Vasszerkezeti elemeket gyárt	Ma is
38	Raktár		Készáru raktár most is
39	Revétlenítő üzem	Sörétes felület előkészítés volt	Ma is
40	Vasútüzem	Vasúti fűtőház, mozdony javítás, targonca javítás	Ma is mozdonyjavító működik
41	Motor raktár		Ma vasszerkezet gyártás tevékenység
42	Orvosi rendelő		Ma BOBO Kft. irodaház
43	Gépkocsi tároló		Ma raktár
44	Irodaház		Ma üres
45	Olajos transzformátorház		
46	Irodaház		Most üres
47	Étterem		Most raktár
48	Raktár, iroda		Ma iroda + kis lakatos üzem
49	Vegyi labor		Most üres, vegyszereket elvitték, Hg mentesítettek
50	Asztalos üzem		Ma POLILAKK Kft. porszórási technológia, műanyagfestés tevékenység

Sor-szám	Objektum elnevezés	Korábbi tevékenység	Megjegyzés
51	Batéria üzem	Csőveket hegesztettek össze	Ma is ezt végzik
52	Precíziós öntőde	Kisebb alumínium öntvényeket készítenek viaszformába öntve	Ma üres
53	Iroda		Ma is
54	Asztalos üzem		Most gépi forgácsolás
55	Batéria üzem	Hegesztést végeztek	Ma. műanyag fröccsöntő tevékenység
56	Batéria üzem		Most benzinkutak gépészeti felújítását végzi PERECES Kft
57	Kis épületek		Könnyűgépgyárhoz tartozó raktárak voltak, lebontották, most üres a terület
58	Szabadtéri vastároló		Most üres a terület
59	Központi raktár irodákkal		Részen üres
60	Szivattyú szervíz üzem	Régi szivattyú szervíz üzem + iroda, raktár	Most üres
61	Óvóhely		
62	Felvonulási épület		Ma asztalos üzem
63	Szerelvény raktár		Ma raktár
64	Raktárak	Épületcsoport, kisebb raktárak voltak	Ma üres
65	Szabadtéri tároló		Ma üres

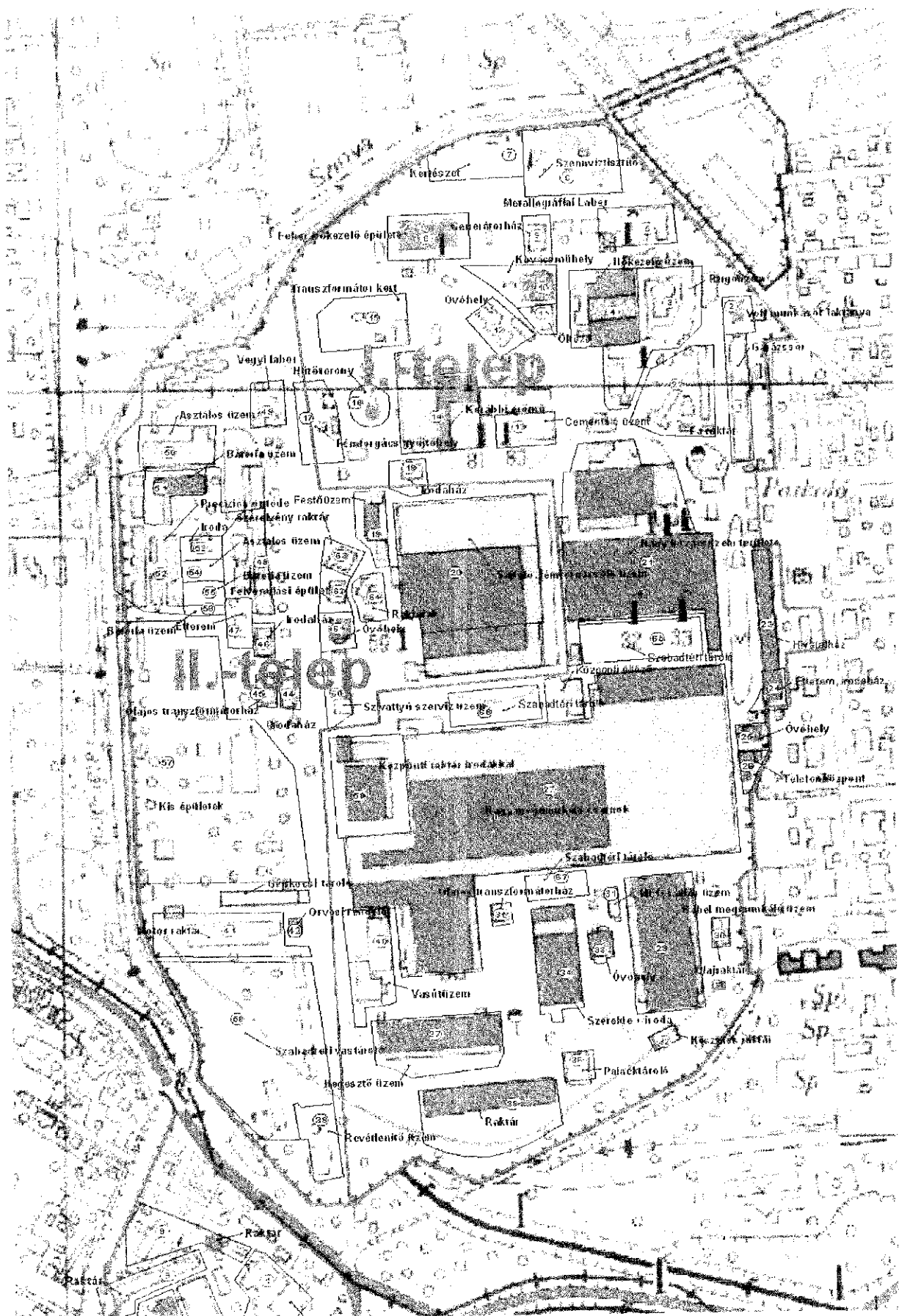
Sor-szám	Objektum elnevezés	Korábbi tevékenység	Megjegyzés
66	Szabadtéri tároló		Ma üres
67	Szabadtéri tároló		Ma üres

Objektumok és a hozzájuk köthető tevékenységek az III. telep területén:

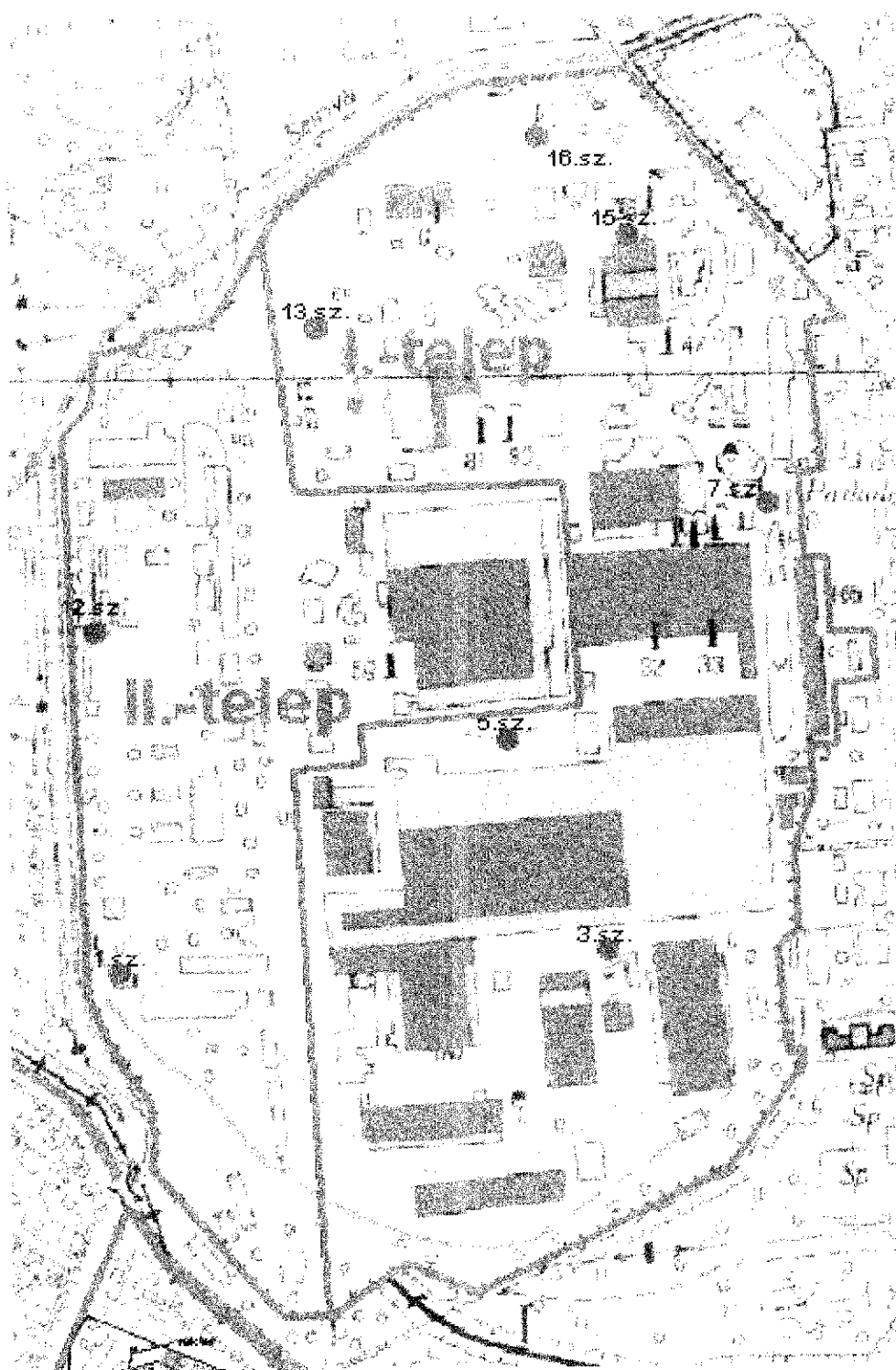
Sor-szám	Objektum elnevezés	Korábbi tevékenység	Megjegyzés
1.	Gépjármű javító	Gépjármű javítás	Ma is folytatják. Szabadtéri gépkocsimosó és hozzátartozó olajfogó használaton kívül.
2	Raktár	Tárolás	Papír, kő
3	Szerszámüzem	Forgácsolt szerszám és alkatrészgyártás	Ma is ezt a tevékenységet folytatják.
4	Tanműhely épület együttes	Fémforgácsolás tevékenység (lakatos, esztergályos)	
5	Kis kovácsműhely		Főidgázas kemencék voltak, ma üres
6	Hőkezelő Üzem	Hőkezelés	Só kád volt, ma PET palack fúvó üzemhez tartozik. Épület végében, kis műhelyben végeznek, zárt berendezésben hőkezelést.
7	Laktanya		Ma PET palack fúvó üzem működik
8	Raktár	Tárolás	
9	Raktárak	Tárolás	
10	Szivattyú gépház		
11	Ipari vízház		Nem működik
12	Raktár	Tárolás	Termelő tevékenység nem volt, kereskedelmi áruk (csavar, anya stb) részére.

Sor-szám	Objektum elnevezés	Korábbi tevékenység	Megjegyzés
13	Raktár		
14	Műhely	Fegyverjavítás	
15	Kaszárnya	Tiszti szállás	
16	Transzformátor		
17	Könyvkötő		
18	Iroda		
19	Galvanizáló	Felületkezelés	Zárt rendszerű galvanizáló (tartályban), saját szennyvíztisztító volt. Leszerelték.
20	Tárolók		Alapanyagraktár, galvaniszaptároló
21	Szociális épület	Öltözők	
22	Festőüzem	Felületkezelés	
23	Raktárak		
24	Irodaház		
25	Megmunkáló üzem	A 14400m ² -es üzem területén petróleumos hőnolást végeztek (csövek belső felületének csiszolása-tükrösítése), 1950-52 ben épült, 1990-es évekig működött.	Ma fémszerkezetek, fémtartályok, gépek és berendezések gyártása, szerelése folyik.
26	Transzformátor épület		

Sor-szám	Objektum elnevezés	Korábbi tevékenység	Megjegyzés
27	Homokoló üzem	Festéshez felület előkészítést végeztek.	
28	Anyagraktár		Csőszerelést végeznek ma a raktározás mellett
29	Régi felületkezelő	1978-ig galvanizáló volt itt.	Ma raktár
30	Kompresszorház		Ma raktár
31	Raktárak		
32	Nitráló üzem	Felületkezeléshez a terméket nitrát tartalmú anyagba mártották be. 1977-ben már nem működött, raktár volt.	Ma üres
33	Víztároló medence		
34	Óvóhely		

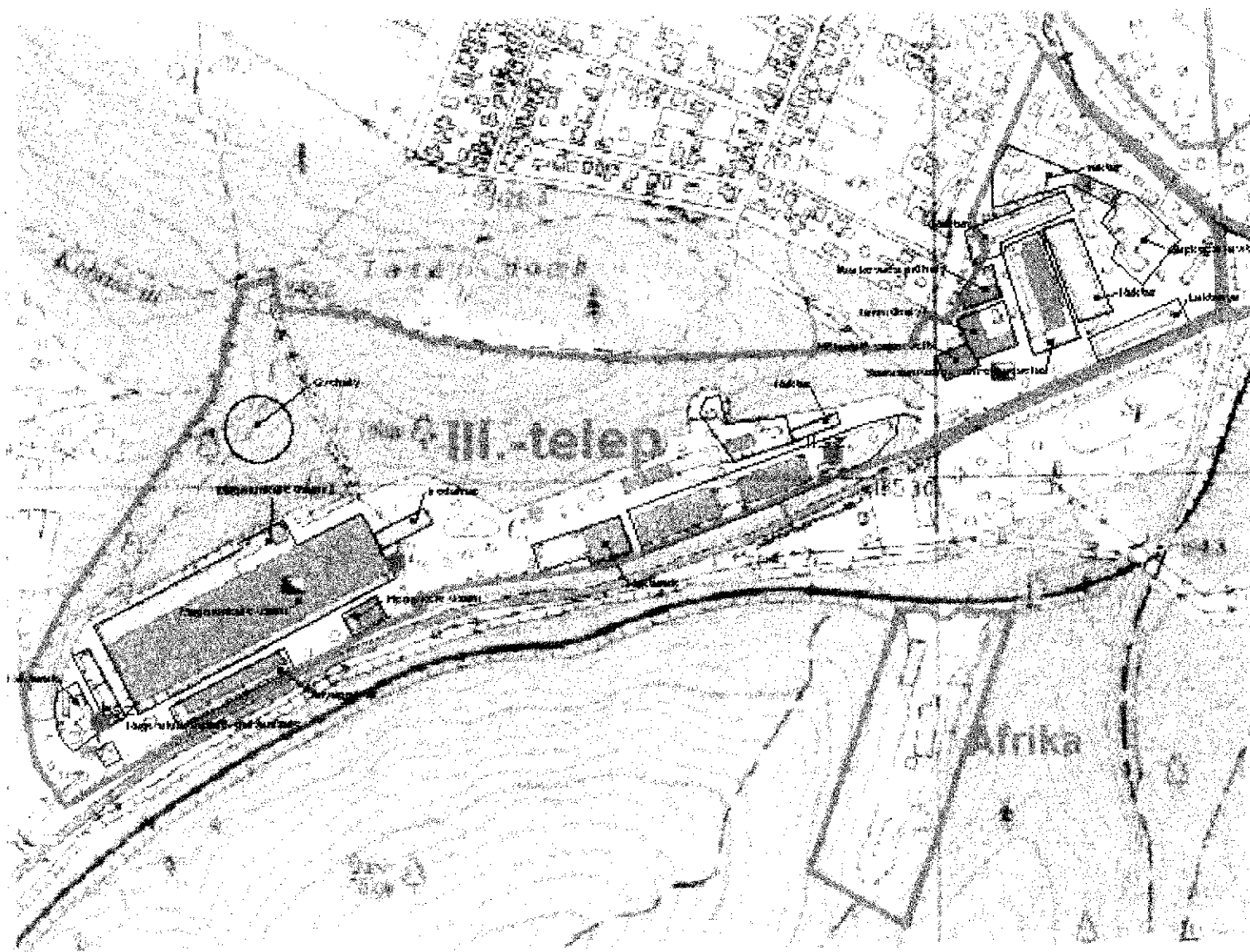


Volt DIGÉP I-II. sz. gyáregység területén található mintavételi pontok



Volt Diósgyőri Gépgyár területén végzett előzetes, felderítő jellegű feltárás

/olt DIGÉP III. sz. gyáregység területén található mintavételi pontok



Volt Diósgyőri Gépgyár területén végzett előzetes, felderítő jellegű feltárás

(Összes oldalszám: 5)

Észak-magyarországi Környezetvédelmi Felügyelőség Laboratórium
3530 Miskolc, Mindszent tér 4.

Akkreditálási szám: NAT-1-1040/2003

Laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyv

P. F.
~~122~~

VII.30

Készült:

A Vízvédelmi Osztály részére

A vizsgálati minta megnevezése:

talajvíz

A mintavétel helye:

talaj

A mintavétel ideje:

DIGÉP Rt, Miskolc

A minta laboratóriumba érkezésének ideje:

2004.06.04., 06.15., 06.16., 06.17., 06.28

A vizsgálatok elvégzésének ideje:

2004.06.04., 06.15., 06.16., 06.17., 06.28

Mintavételi mód:

2004. 07.29.

MSZ ISO 5667-2:1993

MSZ 21470-1:1998

Talajvíz vizsgálati eredmények

A minta lab. ikt. száma:	1248	1249	1252	1254	Vizsgálati módszer
A mintavétel ideje:	2004.06.16.	2004.06.16.	2004.06.17.	2004.06.17.	
A mintavétel helye:	3. sz. fűrés	5. sz. fűrés	7. sz. fűrés	16. sz. fűrés	
Vizsgált komponensek:					
Cr µg/l	<0,5	<0,5	-	<0,5	MSZ1484-3:1998
Co µg/l	3,9	8,7	-	2,4	MSZ1484-3:1998
Ni µg/l	7,5	5,7	-	2,7	MSZ1484-3:1998
Cu µg/l	1,4	1,5	-	1,9	MSZ1484-3:1998
Zn µg/l	35	29	-	49	MSZ1484-3:1998
As µg/l	<2	<2	-	3,1	MSZ1484-3:1998
Se µg/l	5	<5	-	5,8	MSZ1484-3:1998
Mo µg/l	4,2	3,2	-	11,4	MSZ1484-3:1998
Cd µg/l	0,5	<0,5	-	<0,5	MSZ1484-3:1998
Sn µg/l	<6	<6	-	<6	MSZ1484-3:1998
Ba µg/l	27,6	26,5	-	85	MSZ1484-3:1998
Hg µg/l	<0,04	<0,04	-	<0,04	MSZ1484-3:1998
Pb µg/l	<3	<3	-	<3	MSZ1484-3:1998
Ag µg/l	<2	<2	-	3,3	MSZ1484-3:1998
TPH	143µg/l	95µg/l	102µg/l	179µg/l	MSZ EN ISO 9377-2:2001

A minta lab. ikt. száma:	1309	1312	1313	Vizsgálati módszer
A mintavétel ideje:	2004.06.28.	2004.06.28.	2004.06.28.	
A mintavétel helye:	3. sz. telep 1. fűrés	3. sz. telep 2. fűrés	3. sz. telep figyelő kút	
Vizsgált komponensek:				
Cr µg/l	1,6	12,8	<05	MSZ1484-3:1998
Co µg/l	<1	<1	<1	MSZ1484-3:1998
Ni µg/l	1,9	5,9	3,3	MSZ1484-3:1998
Cu µg/l	2,7	3,1	1,2	MSZ1484-3:1998
Zn µg/l	27	63	68	MSZ1484-3:1998
As µg/l	<2	<2	<2	MSZ1484-3:1998
Se µg/l	<5	<5	<5	MSZ1484-3:1998
Mo µg/l	23,2	2,8	1,7	MSZ1484-3:1998
Cd µg/l	1,4	0,5	<0,5	MSZ1484-3:1998
Sn µg/l	<6	<6	<6	MSZ1484-3:1998
Ba µg/l	11	33	66	MSZ1484-3:1998
Hg µg/l	<0,04	0,06	0,30	MSZ1484-3:1998
Pb µg/l	<3	<3	<3	MSZ1484-3:1998
Ag µg/l	<2	<2	<2	MSZ1484-3:1998
TPH µg/l	66	79	194	MSZ 20354:2003

Talaj vizsgálati eredmények

A minta lab. ikt. száma:	1123	1124	1125	1126	1245	1246
A mintavétel ideje:	2004.06.04.	2004.06.04.	2004.06.04.	2004.06.04.	2004.06.15.	2004.06.15.
A mintavétel helye:	15. fűrés 0,7-0,9m	1. fűrés 0,7-0,9m	1. fűrés 1,8-2,0m	1. fűrés 2,8-3,0m	12. sz. fűrés felső 50 cm	13. sz. fűrés 0 m-1,0 m átlag
Vizsgált komponensek:						
Cr mg/kg	49,0	46,8	45,1	38,6	50,3	-
Co mg/kg	18,6	11,1	7,9	10,5	13,1	-
Ni mg/kg	41,1	38,2	24,2	24,7	21,8	-
Cu mg/kg	168	15,8	14,3	16,9	22,4	-
Zn mg/kg	106	66,5	78,9	75,5	78	-
As mg/kg	145	12,6	13,7	13,3	13,9	-
Se mg/kg	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	-
Mo mg/kg	6,56	<1	<1	<1	<1	-
Cd mg/kg	3,90	1,46	1,63	1,55	2,91	-
Sn mg/kg	<5	<5	<5	<5	<5	-
Ba mg/kg	376	254	276	241	283	-
Hg mg/kg	0,48	0,09	0,10	0,08	0,21	-
Pb mg/kg	80,1	19,4	21,2	39,4	30,3	-
Ag mg/kg	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-
Összes cianid mg/kg	1,05	-	-	-	-	-
TPH mg/kg	4922	451	36	8	19	5
						MSZ 21470-83:1992
						MSZ 21470-94:2001

A minta lab. ikt. száma:	1247	1250	1251	1253	1255
A mintavétel ideje:	2004.06.15.	2004.06.16.	2004.06.16.	2004.06.17.	2004.06.17.
A mintavétel helye:	13.sz. fűrés 5,0-6,0 m	3. sz. fűrés 2,0-3,0 m	5.sz. fűrés 5,0 m átlag minta	7. sz. fűrés 2,0-3,0 m	16. sz. fűrés 2,0-3,0 m
Vizsgált komponensek:					
Cr mg/kg	-	40,4	42,4	-	41,3
Co mg/kg	-	9,0	14,5	-	11,3
Ni mg/kg	-	15,5	18,9	-	18,3
Cu mg/kg	-	27,7	34,7	-	26,1
Zn mg/kg	-	84,5	89,7	-	90,8
As mg/kg	-	11,9	16,0	-	14,9
Se mg/kg	-	<0,5	<0,5	-	<0,5
Mo mg/kg	-	<1	<1	-	<1
Cd mg/kg	-	3,1	3,66	-	3,29
Sn mg/kg	-	<5	<5	-	<5
Ba mg/kg	-	172	227	-	207
Hg mg/kg	-	0,21	0,19	-	0,17
Pb mg/kg	-	32,2	34,5	-	33,0
Ag mg/kg	-	<0,1	<0,1	-	<0,1
TPH mg/kg	9	13	6	9	12
					MSZ 21470-94:2001

A minta lab. ikt. száma:	1307	1308	1310	1311
A mintavétel ideje:	2004.06.28.	2004.06.28.	2004.06.28.	2004.06.28.
A mintavétel helye:	3. sz. telep 1/1 fúrás 0,8-1,0 m	3. sz. telep 1/3 sz. fúrás 2,0-3,0 m	3. sz. telep 2/1 sz. fúrás 0,5-1,0 m	3. sz. telep 2/3 sz. fúrás 2,0-3,0 m
Vizsgált komponensek:				
Cr mg/kg	175	54	40,5	45,3
Co mg/kg	9,62	5,65	9,97	11,6
Ni mg/kg	42,7	13,5	20,2	17,3
Cu mg/kg	474	72	20,9	23,1
Zn mg/kg	365	97,7	113	94,7
As mg/kg	39,4	15,3	13,7	14,7
Se mg/kg	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Mo mg/kg	4,5	<1	<1	<1
Cd mg/kg	39,8	8,02	2,05	1,91
Su mg/kg	11,7	<5	<5	<5
Ba mg/kg	276	201	203	217
Hg mg/kg	0,34	0,16	0,13	0,18
Pb mg/kg	379	61	30,7	26,5
Ag mg/kg	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
TPH mg/kg	41	11	<10	<10
				MSZ 21470-94:2001

A vizsgálati jegyzőkönyv a laboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.
A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

Miskolc, 2004. július 29.

Dr. Váncsa Andrásné
laboratórium vezető

7. sz. melléklet

JEGYZŐKÖNYV

2004. JÚN 07.

9346-3

Készült: Diósgyőri Ipari Park Kft. „fa.” hivatalos helységében 2004. június 4-én

Pónya Ferenc

Tárgy: Fúrási helyek átadása

Jelen vannak:

Halászné Bartus Katalin Észak-magyarországi Környezetvédelmi Felügyelőség
Pónya Ferenc Észak-magyarországi Környezetvédelmi Felügyelőség
Pliske Dóra Észak-magyarországi Környezetvédelmi Felügyelőség
Berta Tibor Diósgyőri Ipari Park Kft. „fa.”
Varga Péterné Diósgyőri Ipari Park Kft. „fa.”

P. F.
VI. 8.

Az Észak-magyarországi Környezetvédelmi Felügyelőség képviselői 2004. június 1-én átadták az OKKP program keretében a volt DIGÉP területén tervezett fúrások helyeit tartalmazó térképet.

A Diósgyőri Ipari Park Kft. „fa.” képviselői a 15 db fúrási hely közműegyeztetését elvégezték. Tekintettel arra, hogy a területről a Diósgyőri Ipari Park Kft. „fa.” megalakulását megelőző időszakról nem állnak rendelkezésre közműtérképek a Kft. képviselői felhívják az ÉKF képviselőinek figyelmét, hogy a fúrások kivitelezése közben fokozott figyelemmel legyenek az esetleges földalatti létesítményekre.

A Diósgyőri Ipari Park Kft. „fa.” képviselői a kitűzött fúrási helyeket a helyszínen és térképen átadják az ÉKF képviselőinek.

A tervezett 15 db fúrás közül az 1., 3., 5., 6., 8., 9. és 15. számú feltárási hely nem a Diósgyőri Ipari Park Kft. „fa.” területén van. Ezen területek tulajdonosai: 1. fúrási pont BOBO Kft., 9. fúrási pont TSSV Kft., 3., 5., 6., 8. és 15. fúrási pont DIGÉP Hungary Kft. Kérjük ezen fúrási pontokon a feltárási tevékenység megkezdésének egyeztetését a tulajdonosokkal.

A Diósgyőri Ipari Park Kft. „fa.” területén lévő fúrások kivitelezéséhez a Kft. képviselői hozzájárulnak és kérik a feltárási helyek szakszerű eltömedékelését. A Kft. a saját területén lévő fúrásoknál szakfelügyeletet biztosít, ezért kéri a kivitelezési munkák időpontjának egyeztetését.

Kérés esetén a szakfelügyeletet a Kft. az egyéb tulajdonban lévő területeken kitűzött feltárási pontok esetében is biztosítja.

A Diósgyőri Ipari Park Kft. „fa.” kéri a feltárási rétegsorok és vizsgálati eredmények megküldését.

kmf.

Halászné Bartus Katalin

Pónya Ferenc

Pliske Dóra

Berta Tibor

Pónya Ferenc

2004 JÚN 28.

9346-4

JEGYZŐKÖNYV

Pólya F-VV.O.

Készült: a Plast-X Kft. Miskolc, Mexikó-völgy 2. sz. alatti hivatalos helyiségében 2004. június 28.-án.

Jelen vannak:

Kezdődy László

Kezdődy Lászlóné

Dr. Szamorodjuk Katalin

Halászné Bartus Katalin

Pliske Dóra

ÉMI KÖFE Hatósági Iroda

ÉMI KÖFE Vízüvédelmi Osztály

ÉMI KÖFE Vízüvédelmi Osztály

fe
11.29

Tárgy: volt DIGÉP III. számú gyáregység területén mintavételi pont kijelölése, és laboratóriumi mintavétel.

Az Észak-magyarországi Környezetvédelmi Felügyelőség az Országos Környezeti Kármentesítési Program keretében a volt DIGÉP gyár területeinek hatósági kivizsgálását végzi a 33/2000. (III. 17.) Kormány rendeletben foglaltak alapján.

Az eljárást megelőzően, 2004. június 25.-én telefonon megkerestük az OTP Ingatlan International Kft. képviselőjét, Perger Ferenc ügyvezetőt, mint a Miskolc, III. kerületi 01024 hrsz. alatti ingatlanon tulajdonnal rendelkező eladót azzal, hogy a Felügyelőség mintavétel céljából a mai napon bejárást hív össze. A tulajdonos tudomásul vette a mintavétel tényét.

A mai napon tárgyi célból az ügyféllel előzetesen egyeztetett időpontban a Felügyelőség képviselői megjelentek a Kezdődy Lászlóné által jelenleg tulajdonszerzés alatt álló Miskolc hrsz.: 01024 alatti ingatlanon, amelyből 32359/156352 tulajdoni hányad megvétele tárgyában született adásvételi szerződés. Jelzett ingatlanon korábban a DIGÉP festő és felület kezelő üzemeltetett. Kezdődy Lászlóné nyilatkozata alapján az épület kitakarított állapotú.

A Felügyelőség a leendő tulajdonossal a helyszínt megtekintette, és közösen kijelöltük a mintavételi pontot, amely a nyitott vegyszer tároló mellett, a Mexikó-völgy út felé a tárolótól kb. 1,5 m-re esik. A nyitott vegyszer tárolóban semmilyen anyagot nem találtunk, aljzata 3 sor speciális téglából készült, 40 cm-es peremmel ellátott, zárt, fedett állapotú.

A Felügyelőség a mintavétel megosztását felajánlotta, mellyel Kezdődy Lászlóné elfogadott.

A Felügyelőség a mintavétel során biztosítani fogja a kontroll mintákat.

Jegyzőkönyv egy példánya az ügyfélnek átadásra került.

Pliske Dóra

-kmf-

Pliske Dóra

Halászné Bartus Katalin

Kezdődy László

Talajvíz vizsgálati eredmények

A minta labor ikt. száma:	1248	1249	1252	1254	1309	1312	1313	10/2000. (VI.2.) KÖM-EÜM-FVM-KHVM együttes rendelet	
								(B) határérték	(C1) határérték
A mintavétel ideje:	2004.06.16	2004.06.16	2004.06.17	2004.06.17	2004.06.28	2004.06.28	2004.06.28		
A mintavétel helye:	3. sz. fúrás	5. sz. fúrás	7. sz. fúrás	16. sz. fúrás	3. sz. telep 1. fúrás	3. sz. telep 2. fúrás	3. sz. telep figyelő kút		
Cr µg/l	<0,5	<0,5	-	<0,5	1,6	12,8	<05	50	100
Co µg/l	3,9	8,7	-	2,4	<1	<1	<1	20	40
Ni µg/l	7,5	5,7	-	2,7	1,9	5,9	3,3	20	50
Cu µg/l	1,4	1,5	-	1,9	2,7	3,1	1,2	200	300
Zn µg/l	35	29	-	49	27	63	68	200	300
As µg/l	<2	<2	-	3,1	<2	<2	<2	10	20
Se µg/l	5	<5	-	5,8	<5	<5	<5	5	10
Mo µg/l	4,2	3,2	-	11,4	23,2	2,8	1,7	20	75
Cd µg/l	0,5	<0,5	-	<0,5	1,4	0,5	<0,5	5	5
Sn µg/l	<6	<6	-	<6	<6	<6	<6	10	50
Ba µg/l	27,6	26,5	-	85	11	33	66	700	1000
Hg µg/l	<0,04	<0,04	-	<0,04	<0,04	0,06	0,3	1	1,6
Pb µg/l	<3	<3	-	<3	<3	<3	<3	10	20
Ag µg/l	<2	<2	-	3,3	<2	<2	<2	10	20
TPH µg/l	143	95	102	179	66	79	194	100	50

Volt Diósgyőri Gépgyár területén végzett előzetes, felderítő jellegű feltárás

Talaj vizsgálati eredmények

A minta labor ikt. száma:	1123	1124	1125	1126	1245	1246	10/2000. (VI.2.) KÖM- EÜM-FVM-KHVM együttes rendelet
A mintavétel ideje:	2004.06.04	2004.06.04	2004.06.04	2004.06.04	2004.06.15	2004.06.15	(B) határ- érték
A mintavétel helye:	15.fúrás 0,7-0,9m	1. fúrás 0,7-0,9m	1.fúrás 1,8-2,0m	1.fúrás 2,8-3,0m	12. sz. fúrás felső 50 cm	13. sz. fúrás 0 m-1,0 m átlag	(C1) ha- tárérték
Vizsgált kom- ponensek:							
Cr mg/kg	49	46,8	45,1	38,6	50,3	-	75
Co mg/kg	18,6	11,1	7,9	10,5	13,1	-	30
Ni mg/kg	41,1	38,2	24,2	24,7	21,8	-	40
Cu mg/kg	138	15,8	14,3	16,9	22,4	-	75
Zn mg/kg	106	66,5	78,9	75,5	78	-	200
As mg/kg		12,6	13,7	13,3	13,9	-	15
Se mg/kg	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	-	1
Mo mg/kg	6,56	<1	<1	<1	<1	-	7
Cd mg/kg		1,46	1,63	1,55	2,93	-	1
Sn mg/kg	<5	<5	<5	<5	<5	-	30
Ba mg/kg		254	276	241	283	-	250
Hg mg/kg	0,48	0,09	0,1	0,08	0,21	-	0,5
Pb mg/kg	80,1	19,4	21,2	39,4	30,3	-	100
Ag mg/kg	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	2
Összes cianid mg/kg	1,05	-	-	-	-	-	20
TPH mg/kg			36	8	19	5	100
							300

Volt Diósgyőri Gépgyár területén végzett előzetes, felderítő jellegű feltárás

Talaj vizsgálati eredmények

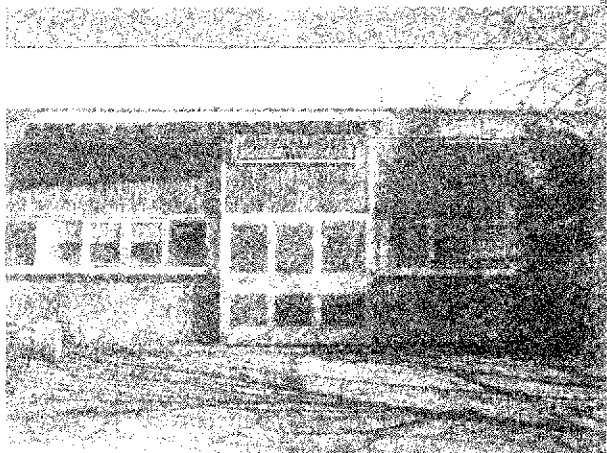
A minta lab. ikt. száma:	1247	1250	1251	1253	1255	10/2000. (VI.2.) KÖM-EÜM-FVM-KHVM együttes rendelet (B) határérték
A mintavétel ideje:	2004.06.15	2004.06.16	2004.06.16	2004.06.17	2004.06.17	(C1) határérték
A mintavétel helye:	13.sz. fúrás 5,0-6,0 m	3. sz. fúrás 2,0-3,0 m	5.sz. fúrás 5,0 m átlag minta	7. sz. fúrás 2,0-3,0 m	16. sz. fúrás 2,0-3,0 m	
Vizsgált komponensek:						
Cr mg/kg	-	40,4	42,4	-	41,3	75
Co mg/kg	-	9	14,5	-	11,3	30
Ni mg/kg	-	15,5	18,9	-	18,3	40
Cu mg/kg	-	27,7	34,7	-	26,1	75
Zn mg/kg	-	84,5	89,7	-	90,8	200
As mg/kg	-	11,9	16	-	14,9	15
Se mg/kg	-	<0,5	<0,5	-	<0,5	1
Mo mg/kg	-	<1	<1	-	<1	7
Cd mg/kg	-	<1	3,88	-	3,79	1
Sn mg/kg	-	<5	<5	-	<5	30
Ba mg/kg	-	172	227	-	207	250
Hg mg/kg	-	0,21	0,19	-	0,17	0,5
Pb mg/kg	-	32,2	34,5	-	33	100
Ag mg/kg	-	<0,1	<0,1	-	<0,1	2
TPH mg/kg	9	13	6	9	12	100

Volt Diósgyőri Gépgyár területén végzett előzetes, felderítő jellegű feltárás

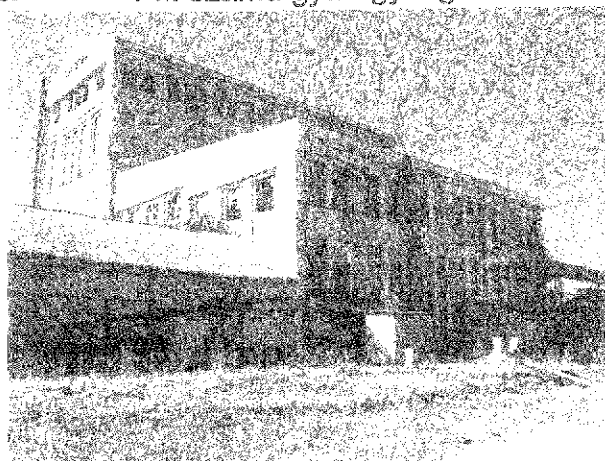
Talaj vizsgálati eredmények

A minta lab. ikt. száma:	1307	1308	1310	1311	10/2000. (VI.2.) KÖM-EUM-FVM-KHVM együttes rendelet
A mintavétel ideje:	2004.06.28	2004.06.28	2004.06.28	2004.06.28	(B) határérték
A mintavétel helye:	3. sz. telep 1/1 fúrás 0,8-1,0 m	3.sz. telep 1/3sz. fúrás 2,0-3,0 m	3. sz. telep 2/1.sz. fúrás 0,5-1,0 m	3. sz. telep 2/3.sz. fúrás 2,0-3,0 m	(C1) határérték
Vizsgált komponensek:					
Cr mg/kg		54	40,5	45,3	75
Co mg/kg	9,62	5,65	9,97	11,6	30
Ni mg/kg	42,7	13,5	20,2	17,3	40
Cu mg/kg		72	20,9	23,1	75
Zn mg/kg	365	97,7	113	94,7	200
As mg/kg		15,3	13,7	14,7	15
Se mg/kg	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1
Mo mg/kg	4,5	<1	<1	<1	7
Cd mg/kg				1,91	1
Sn mg/kg	11,7	<5	<5	<5	30
Ba mg/kg	276	201	203	217	250
Hg mg/kg	0,34	0,16	0,13	0,18	0,5
Pb mg/kg		61	30,7	26,5	100
Ag mg/kg	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	2
TPH mg/kg	41	11	<10	<10	100

Volt Diósgyőri Gépgyár területén végzett előzetes, felderítő jellegű feltárás



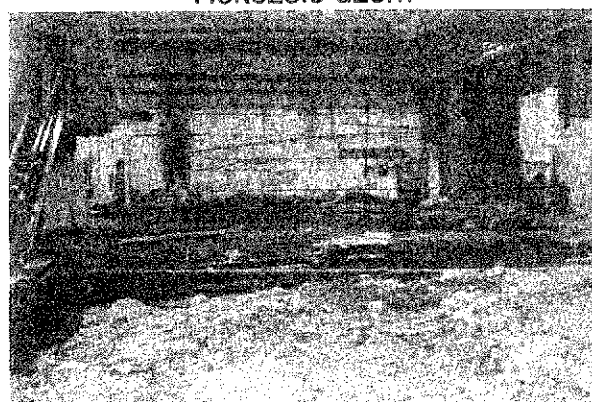
Metallográfiai labor



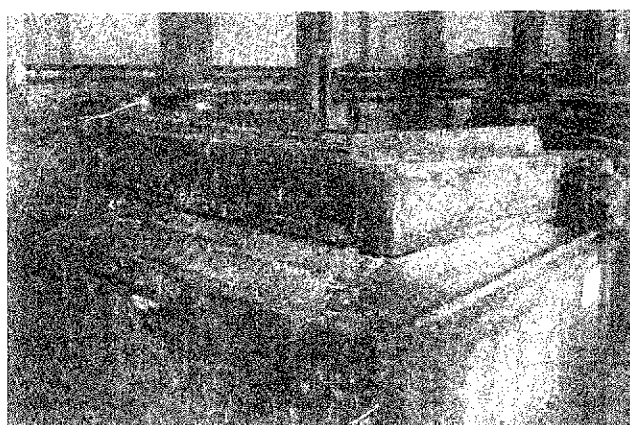
Hőkezelő üzem



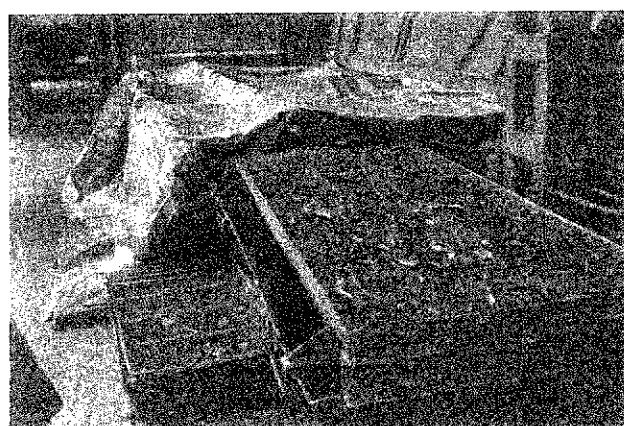
Hőkezelő üzem



Hőkezelő üzem



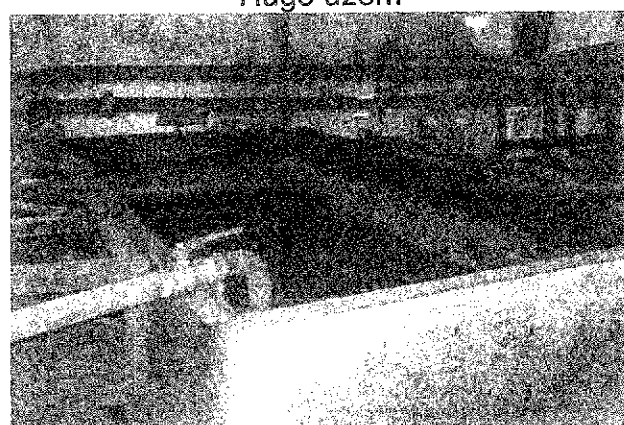
Rugó üzem



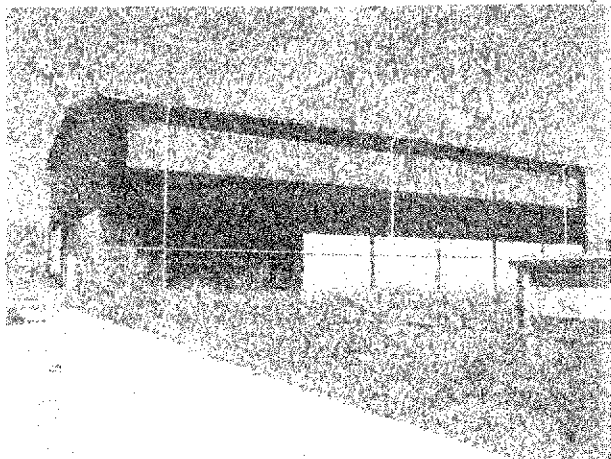
Rugó üzem



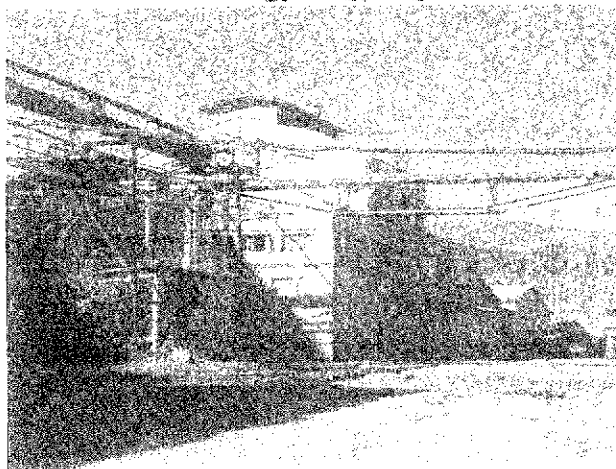
Rugó üzem



Rugó üzem



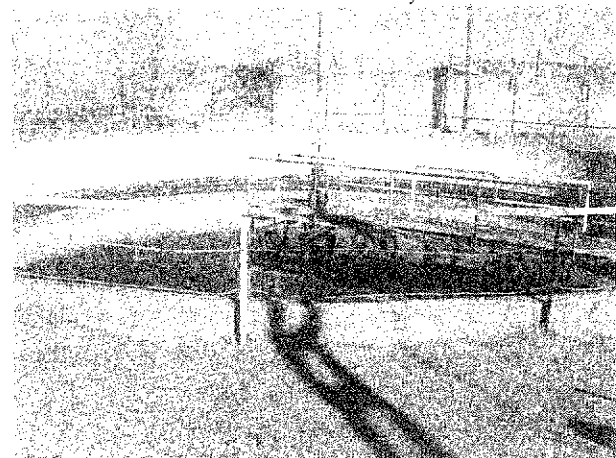
Volt forgácsgyűjtő hely



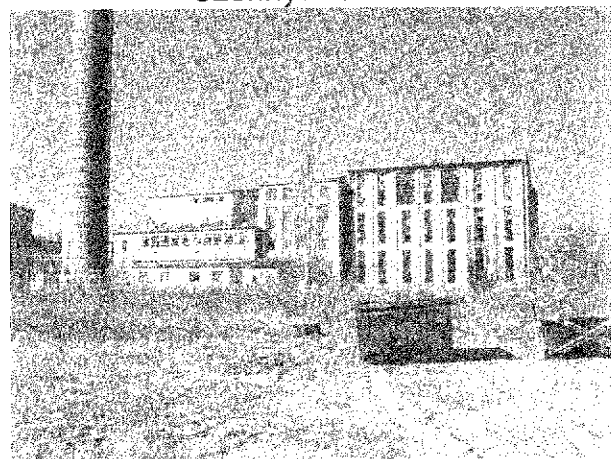
Kovács műhely



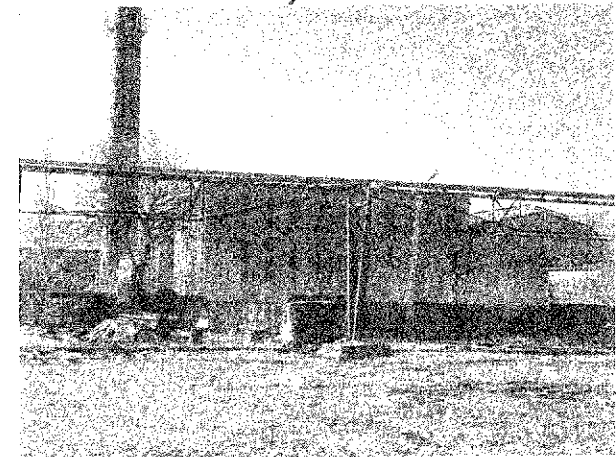
Szennyvíztisztító



Szennyvíztisztító



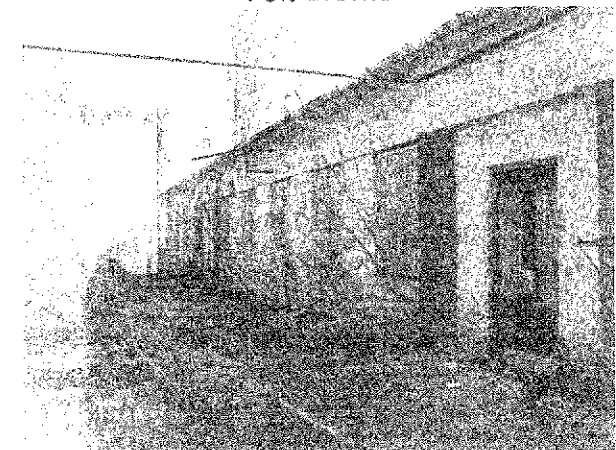
Volt erőmű



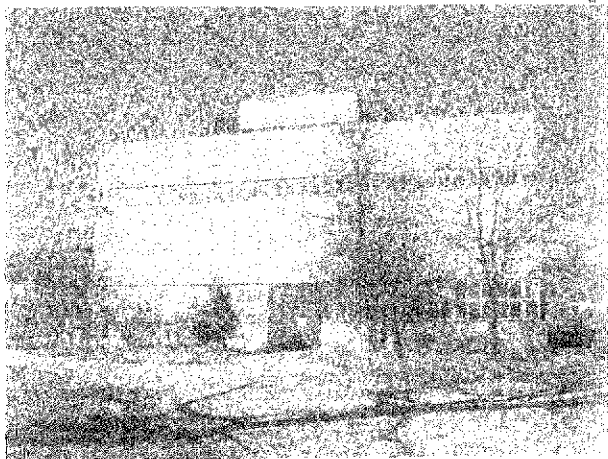
Volt erőmű



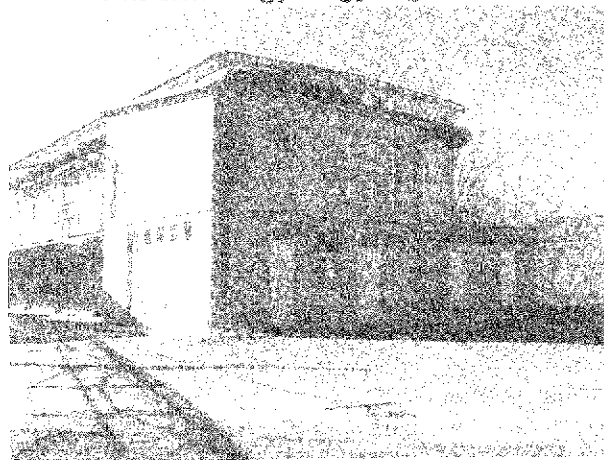
Cementáló üzem



Vegyilabor



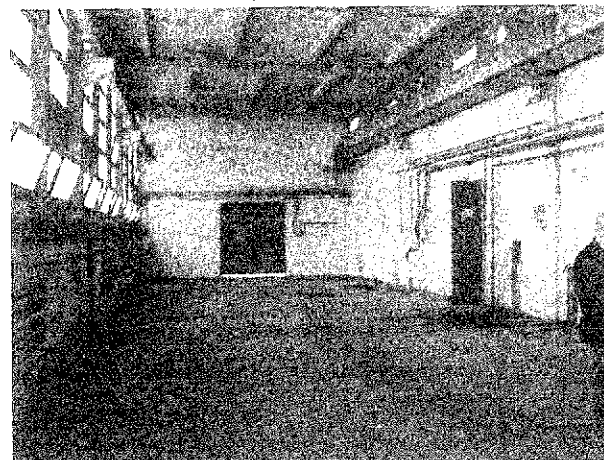
Fehér hőkezelő épülete



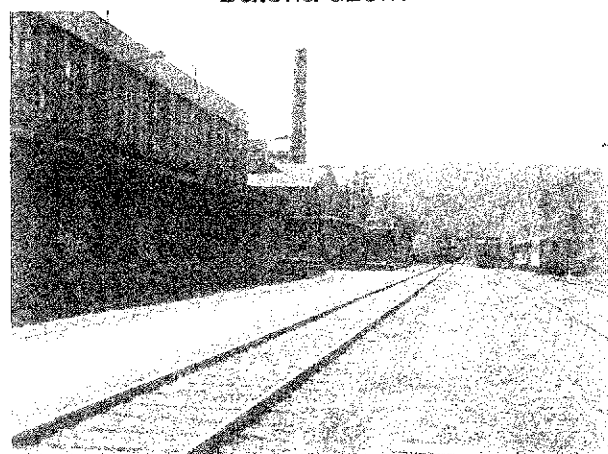
Festő üzem



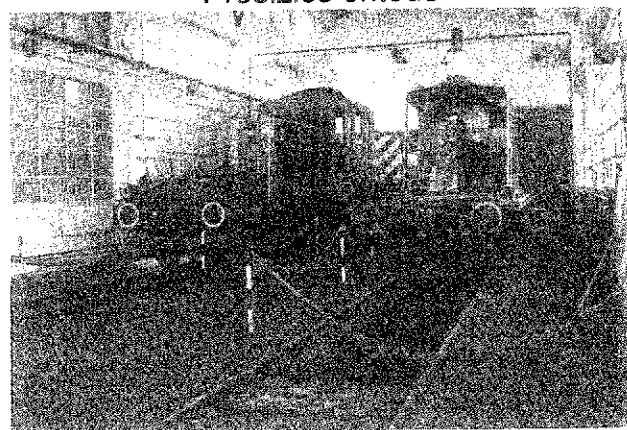
Batéria üzem



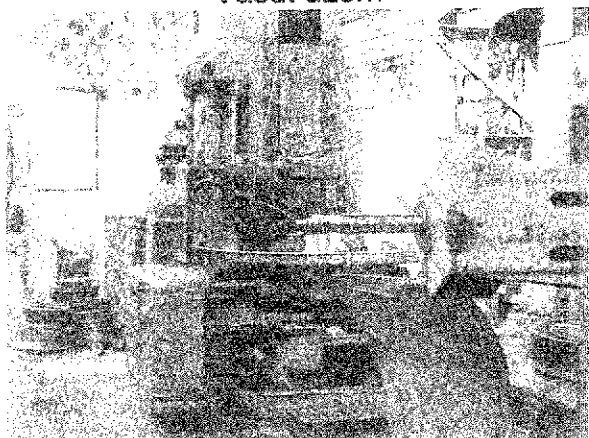
Precíziós öntöde



Vasút üzem



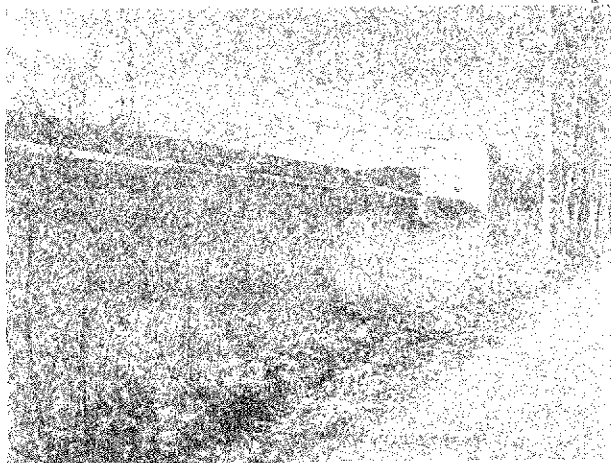
Vasút üzem



Nagy megmunkáló csarnok



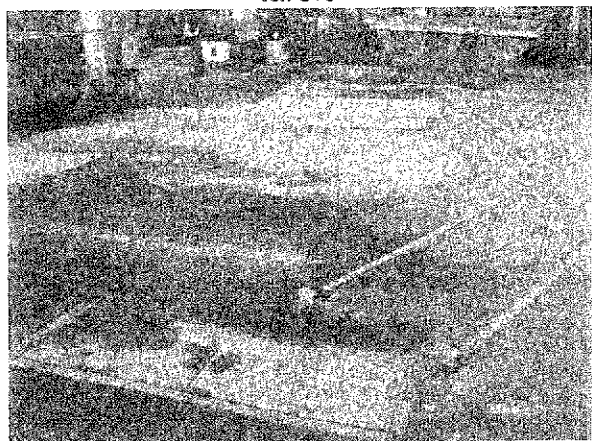
Nagy megmunkáló csarnok



Nagy megmunkáló csarnok előtti szabadtéri tároló



Sajtoló, fémforgácsoló üzem



Sajtoló, fémforgácsoló üzem



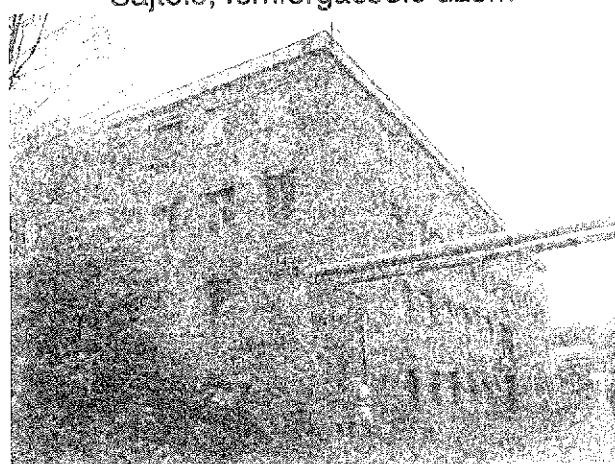
Sajtoló, fémforgácsoló üzem



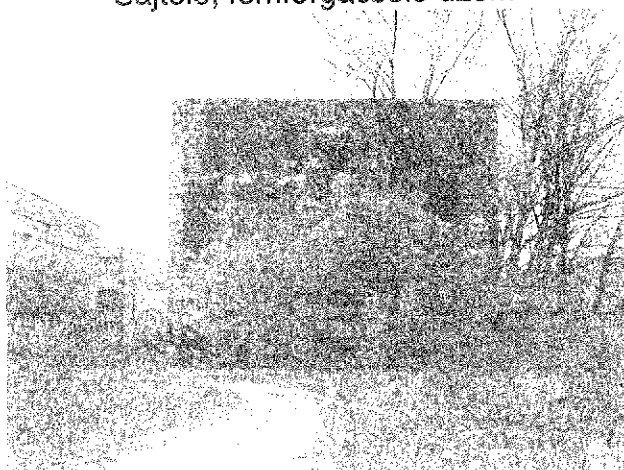
Sajtoló, fémforgácsoló üzem



Sajtoló, fémforgácsoló üzem



Kábel üzem szociális épület



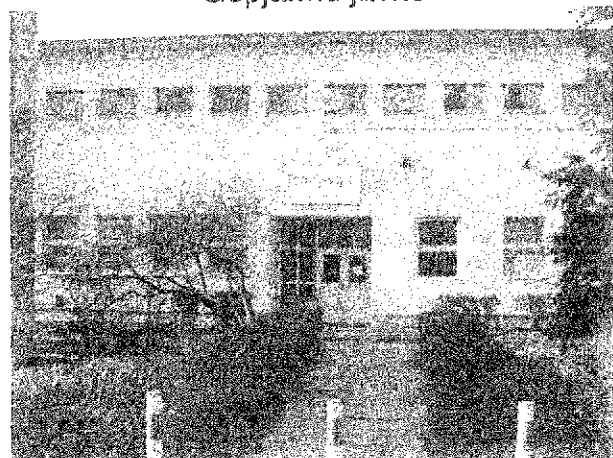
Óvóhely



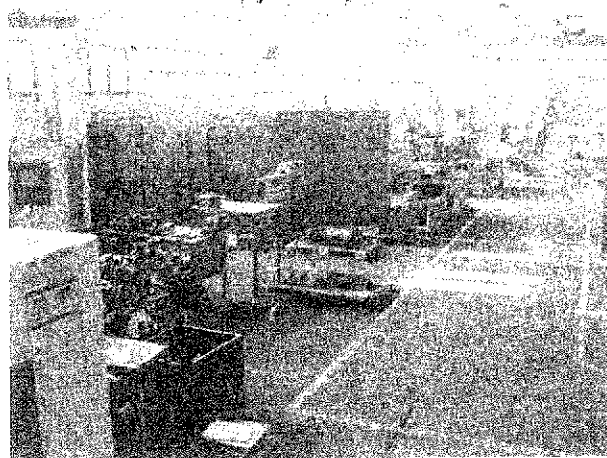
Gépjármű javító



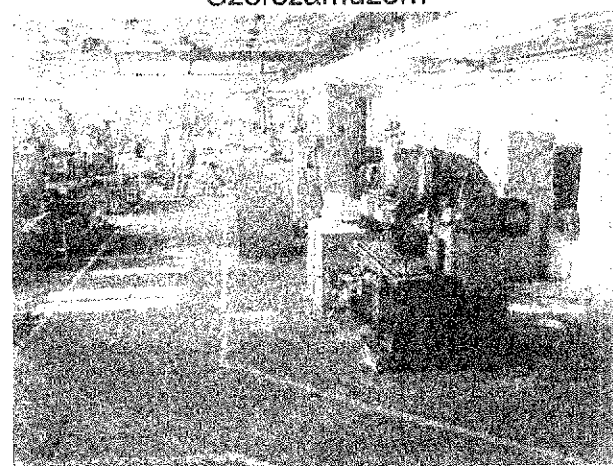
Gépjármű javító



Szerszámüzem



Szerszámüzem



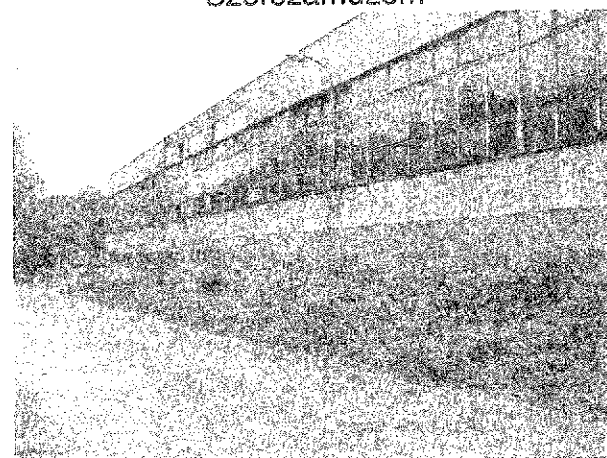
Szerszámüzem



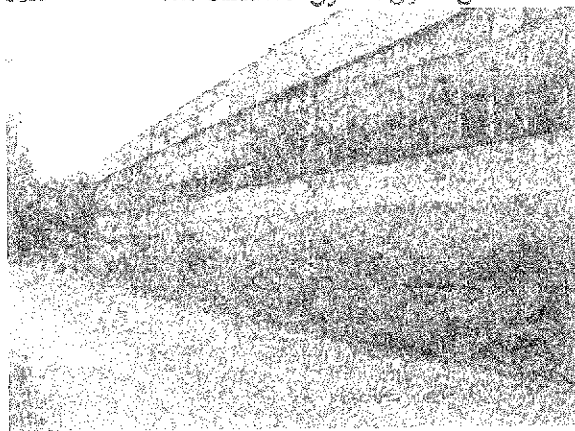
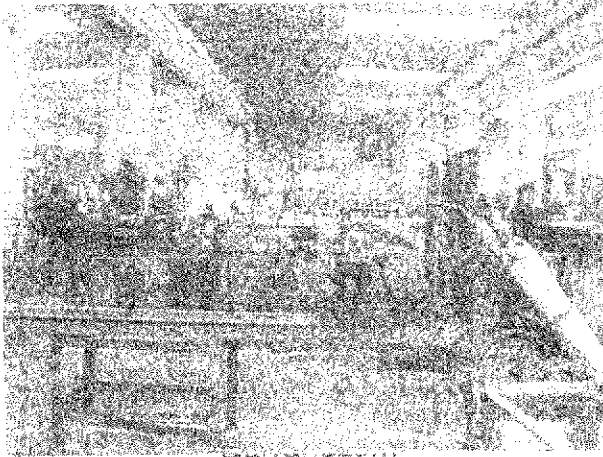
Szerszámüzem



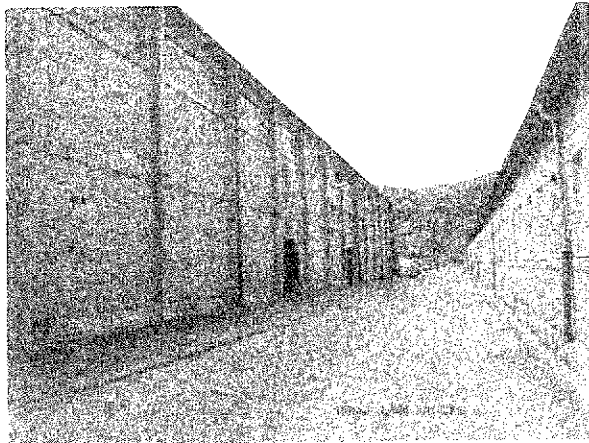
Hőkezelő üzem



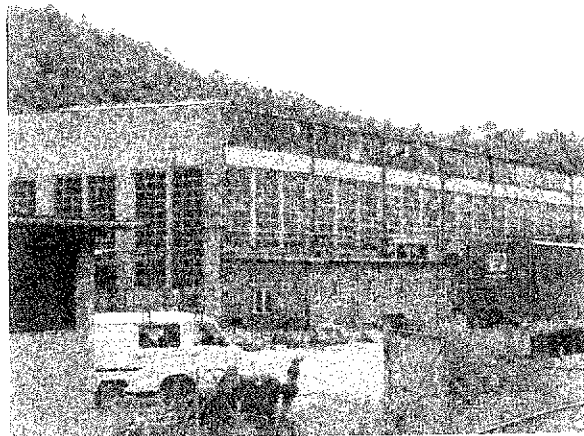
Galvánüzem



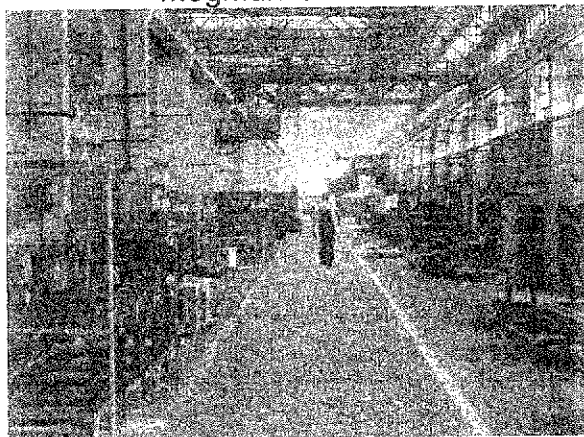
Galvánüzem



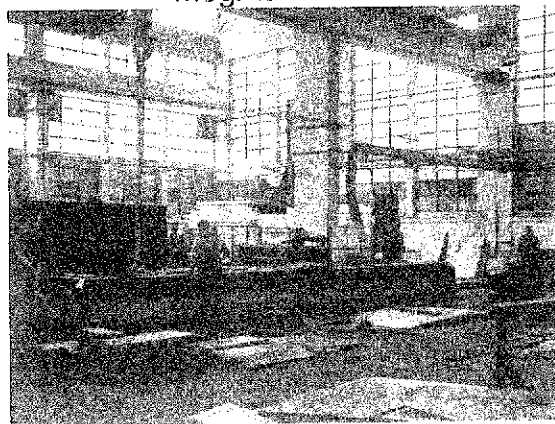
Megmunkáló üzem



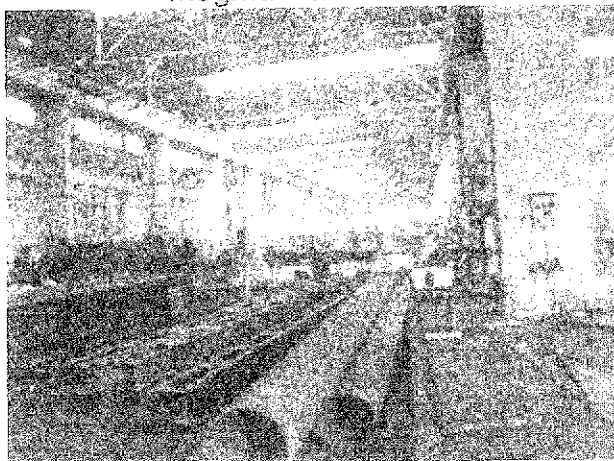
Megmunkáló üzem

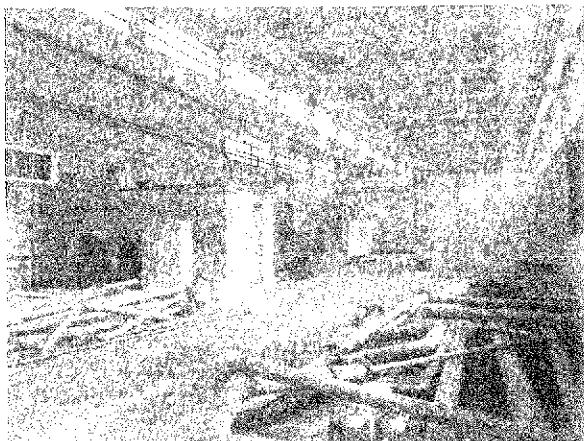


Megmunkáló üzem



Megmunkáló üzem
Megmunkáló üzem

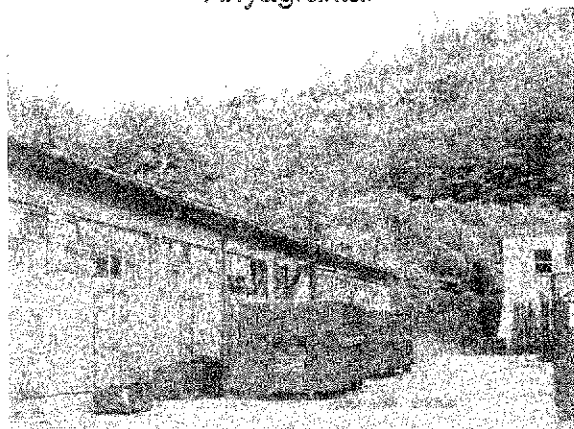




Anyagraktár



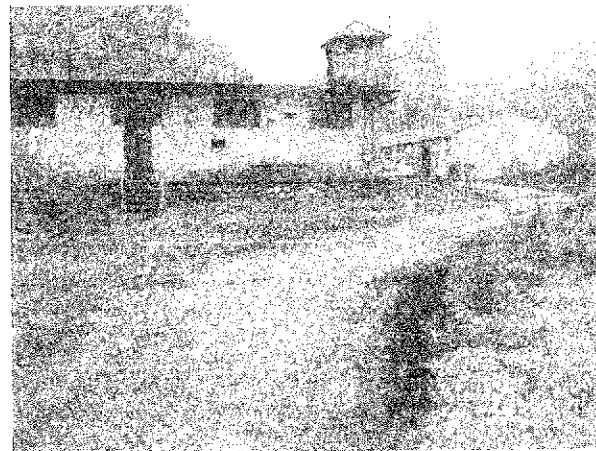
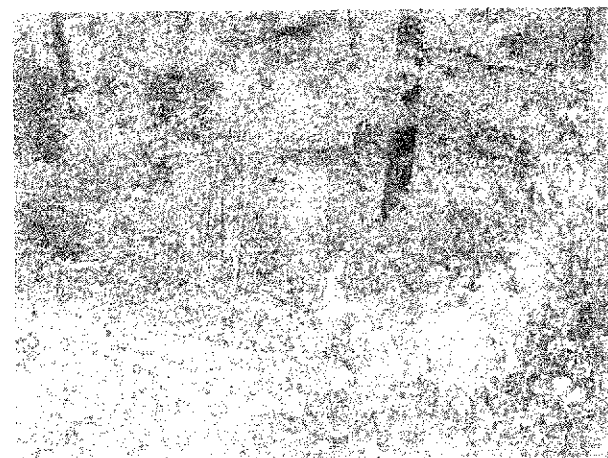
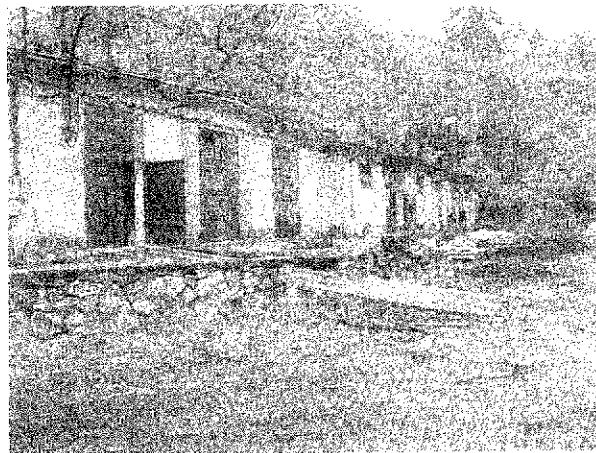
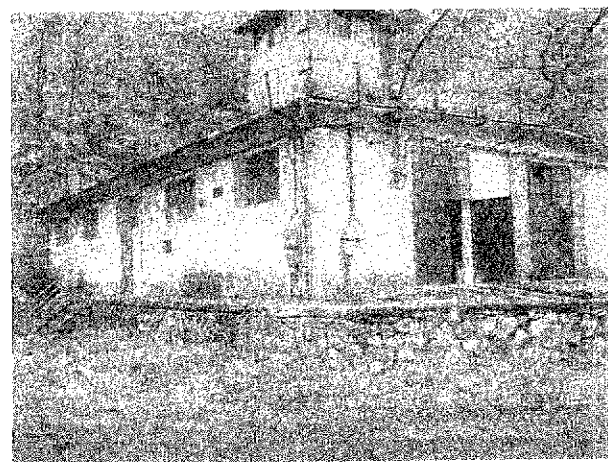
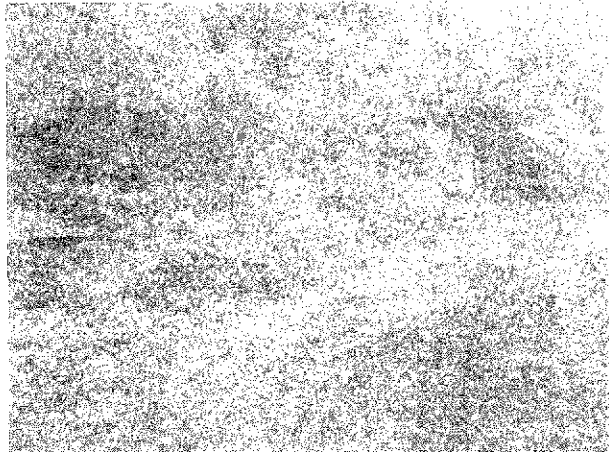
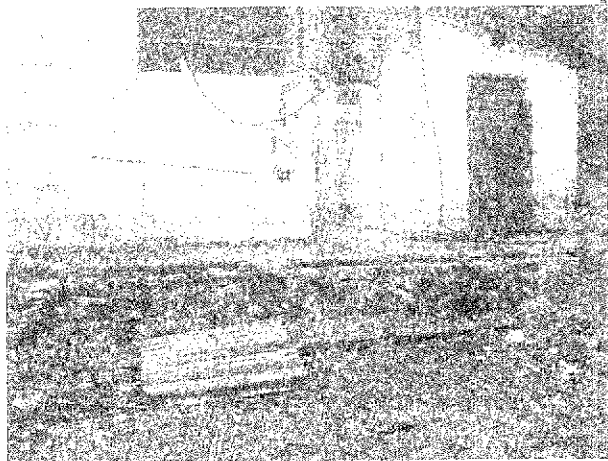
Nitráló

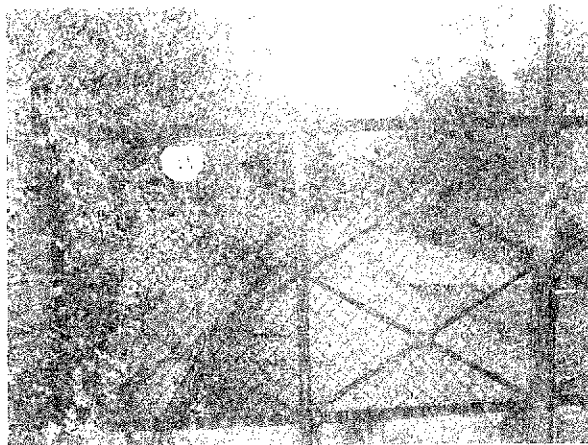


Kompresszorház



Raktár és mellette régi galvanizáló épülete





Volt DIGÉP I-II. számú gyáregység jelenlegi területhasználát megoszlás áttekintő helyszínrajz

