

MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ ČSR

Český inspektorát lázní a zřídels
120 37 Praha 10 - Vinohrady,
tř. Wilhelma Plecka 88

Č. j. ČIL-184-3.1.1978
(Uveďte v odpovědi)

V Praze dne 11. ledna 1978

Ref. Ing. Šnaid

V ě c Karlovy Vary - rozhodnutí o vyhlášení zóny nejvyšší ochrany
proti kontaminaci ropnými uhlovodíky

Přílohy

Městský národní výbor
odbor územního plánování a
architektury

K a r l o v y V a r y

Ministerstvo zdravotnictví ČSR - Český inspektorát lázní a zřídels Vám v příloze zasílá rozhodnutí o stanovení nezbytného ochranného opatření "zóny nejvyšší ochrany vůči kontaminaci ropou a ropnými produkty". Žádáme, aby při správních rozhodnutích ve věci územních rozhodnutí, stavebních povolení, vodo hospodářských rozhodnutí, závazných posudcích a jiných správních aktů (zejména s poukazem na zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, a vyhlášku ministerstva zdravotnictví ČSR č. 26/1972 Sb., o ochraně a rozvoji přírodních léčebných lázní a přírodních léčivých zdrojů) bylo toto ochranné opatření ve správním rozhodování zohledněno a bylo podmínkou pro povolování veškeré činnosti v oblasti této problematiky. Současně Vás žádáme, abychom byli opísem informováni o vydání příslušných správních rozhodnutí.

Za ministerstvo:

RNDr. Stanislav Klíř, C.Sc., v.r.
Vedoucí Českého inspektorátu lázní a zřídels

Za správnost vyhotovení: Bémová

R o z h o d n u t í .

Aby se zabránilo škodám, které by mohly vzniknout na přírodních léčivých zdrojích termálních vod lázeňského místa Karlovy Vary unikem ropy a ropných látek do terénu, stanoví ministerstvo zdravotnictví ČSR - Český inspektorát lázní a zřidel ve smyslu § 48 odst. 3 zákona č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, jako nezbytné

o c h r a n n é o p a t ř e n í

" zónu /subpásmo/ nejvyšší ochrany vůči kontaminaci ropou a ropnými produkty".

Zóna se nachází v ochranném pásmu I. stupně přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Karlovy Vary stanoveném vládním usnesením č. 257/1966 Sb., a chrání oblast výstupních cest a vývěrů termálních vod před kontaminací ropnými uhlovodíky.

Hranice zóny začíná u Dvořákovy lávky přes Teplou, pokračuje na Husovo nám., ul. Divadelní za objekty Interhotelu Centrál, na Hálkův vrch, kříží Moravskou ul., přechází do ul. Školní, dále pokračuje souběžně s ul. Vřídelní / za objekty / do Ondřejské, k Patrii, do ul. Rooseweltové, ul. I.P. Pavlova k Hochbergerově lávce, kde překračuje tok Těplé. Na levé straně toku Teplé pokračuje přes Park oddechu do ul. Jednotných odborů, za objekt Kriváň, kolem objektů Sokol a Orava do ulice Zámecký vrch, ul. Pod jelením skokem, ul. Luční vrch ke Dvořákové lávce.

V takto vymezené zóně se zakazuje:

- zřizování skladišť ropy a ropných produktů
 - umísťování kotelen na tekutá paliva
 - zřizování lokálních naftových topenišť se zásobní nebo skladovací nádrží o obsahu větším než 100 l.
 - zřizování provozů manipulujících s ropou a ropnými látkami
 - umísťování čerpacích stanic pohonných hmot
 - vjezd cisteren a dopravních prostředků přepravujících ropu a ropné produkty
 - používání stavebních a jiných strojů s pohonem na tekutá paliva, které nejsou chráněny proti odkapům nebo příp. únikům do terénu.
- Při nutném použití těchto mechanismů je třeba stroje včetně zásobních pohonných hmot umístit do plechových ochranných van o obsahu, který zaručí zachycení nejen odkapů, ale i případně

- uniklého paliva při havarii zásobní nebo provozní nádrže,
- umísťování vrtných souprav s pohonem na tekutá paliva
- umísťování a manipulace se všemi ostatními druhy látek, které by mohly způsobit kontaminaci přírodních léčivých zdrojů.

V oblasti t.zv. Malých terem v severní části vymezené zóny je navíc nezbytné konat sledování a opatření z hlediska bakteriologické a biologické nezávadnosti přírodních léčivých zdrojů.

V oblasti s vývojem vřídlovce v celé jižní části vymezené zóny je navíc nutno podřídit veškeré stavební práce ochraně a rozvoji přírodních léčivých zdrojů.

O d ů v o d n ě n í :

Vymezená zóna nejvyšší ochrany proti kontaminaci ropou a ropnými produkty je zónou chránící vývěry a výstupní cesty termálních vod. Nezahrnuje pouze oblast vlastní termální zóny, nýbrž i přilehlé oblasti, kde by případný únik ropných látek do prostředí s výraznou puklinovou propustností případně propustných usazenin Vřídlovce měl za následek nesanovatelné ovlivnění přírodních léčivých zdrojů termálních vod lázeňského místa Karlovy Vary. Z tohoto důvodu se jeví jako nezbytné ochranné opatření, stanovit z hlediska ochrany přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Karlovy Vary "Zónu nejvyšší ochrany proti kontaminaci ropou a ropnými produkty".

P o u ě c e n í o o d v o l á n í :

Proti tomuto rozhodnutí je možné ve smyslu § 53 zákona č. 71/1967 Sb., o správním řízení podat rozklad. Rozklad je třeba podat ve lhůtě 15 dnů ode dne doručení tohoto rozhodnutí ve třech vyhotoveních Českému inspektorátu lázní a zřídelských.



RNDr. Stanislav K l í r, C.Sc.
Českého inspektorátu lázní a zřídelských

MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ ČR
ČESKÝ INSPEKTORÁT LÁZNÍ A ZŘÍDEL

Č.j. ČIL-442-30.6.1994

R O Z H O D N U T Í

Ve snaze zabránit škodám, které by mohly vzniknout přírodním léčivým zdrojům nebo přírodním léčebným lázním lázeňského místa Karlovy Vary, dříve než budou novelizovány lázeňský statut lázeňského místa Karlovy Vary a ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Karlovy Vary, vydává ministerstvo zdravotnictví ČR - Český inspektorát lázní a zřídel podle ustanovení § 46 odst. 2 zákona č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu /zákon č. 86/1992 Sb., úplné znění s působností pro ČR/ a v souladu s § 27 vyhlášky MZ ČR č. 26/1972 Sb., o ochraně a rozvoji přírodních léčebných lázní a přírodních léčivých zdrojů, toto

ne z b y t n é p r o z a t í m n í o c h r á n n é o p a t ř e n í :

1. Ochranné pásmo 2. stupně přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Karlovy Vary se na severní hranici, a to od Tašovic /na západě/ až po lokalitu Hubertus /na východě/ rozšiřuje o kruhovou výseč / s centrem Karlovy Vary - Vřídlo/, která zahrnuje následující lokality: K. Vary - Dvory, K. Vary - Rybáře, Rosnice, Čankov, Sedlec, K. Vary - Otovice, K. Vary - Bohatice, K. Vary - Dalovice, Vysoká a Přeborovice /viz příloha/.
2. Pro toto území platí veškerá omezení ve smyslu odstavce /4/ kap. Ochranné pásmo 2. stupně přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Karlovy Vary.
3. Vyžádá-li ochrana přírodních léčivých zdrojů nebo přírodních léčebných lázní lázeňského místa Karlovy Vary některá další opatření vyhrazuje si ministerstvo zdravotnictví ČR - Český inspektorát lázní a zřídel toto tozhodnutí doplnit popř. změnit.
4. Toto rozhodnutí platí pouze do doby nabytí účinnosti vyhlášky MZ ČR, kterou se stanoví novelizovaná ochranná pásma lázeňského místa Karlovy Vary.

O d ů v o d n ě n í :

Reinterpretace dosavadních hydrogeologických průzkumných prac nevyklučují rizika ohrožení režimu přírodních léčivých zdrojů případnou otvirkou ložiska hnědého uhlí Čankov. Zjištěné oběhy prostých termálních proplyněných vod indikují blízkost přírodní komunikace oxidu uhličitého a zvýšený tepelný tok v této zájmové oblasti. Rovněž případný odkryv zlomových struktur, jako přírodních drah oxidu uhličitého, by mohl způsobit degazaci celého areálu, stejně jako vytvoření umělého odvodňovacího centra s rozsáhlým depresním prosl

Rozšíření ochranného pásma 2. stupně současně zabrání i případnému ohrožení zásadních složek životního prostředí lázeňského místa Karlovy Vary a umožní pozitivní rozvoj v předmetné části města.

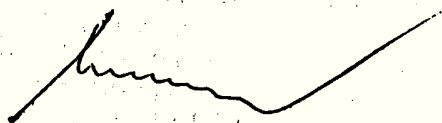
Poučení: Proti tomuto rozhodnutí je možné ve smyslu zákona č. 71/1961 Sb., o správním řízení, podat rozklad ve lhůtě 15 dnů ode dne doručení tohoto rozhodnutí ministerstvu zdravotnictví ČR - Českému inspektorátu lázní a zřídelských zařízení, Palackého nám. č. 4, 128 01 Praha 2.

V Praze dne 30. června 1994

Ředitel Českého inspektorátu lázní a zřídelských zařízení

RNDr. Miroslav L a b o u t k a , CSc.

Příloha: 1



Zasílá se na doručenkou s návratkou:

1. Okresní úřad Karlovy Vary, U spořitelny 2, 361 13 Karlovy Vary
2. Úřad města Karlovy Vary, Moskevská 21, 361 20 Karlovy Vary
3. Ministerstvo hospodářství ČR, odbor surovin a geologické služby, Staroměstské nám. 6, 110 01 Praha 1

U s n e s e n í v l á d y
ze dne 20. července 1966 číslo 257

o stanovení ochranných pásem pro přírodní léčivé zdroje lázeňských
míst

Karlovy Vary a Jáchymov

V l á d a

1. s c h v a l u j e ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů lázeňských míst Karlovy Vary a Jáchymov s tím, že při stanovení ochranného pásma pro Karlovy Vary v odstavci 2, č. 1. bude formulace upřesněna takto:

1./ změny hladiny vody v řece Teplé a v okolním údolním náplavu větší $\pm 0,5$ m proti dnešnímu stavu jsou zakázány;

2. u k l á d á

a) ministru zdravotnictví vyhlásit stanovení těchto ochranných pásem a zajistit, aby rozhodnutí o tom byla uložena na Ústředním geologickém úřadě a Ústřední správě geodézie a kartografie;

b) radě Západočeského krajského národního výboru zajistit, aby rozhodnutí o stanovení těchto ochranných pásem byla uložena na Západočeském krajském národním výboru, Okresním národním výboru v Karlových Varech a Městských národních výborech v Karlových Varech a v Jáchymově;

c) ministru hornictví zabezpečit provedení průzkumných prací potřebných k posouzení možnosti lomového dobývání sloje Antonín v centrální části sokolovské pánve pod kótou 310 m n. m.;

3. b e r e n a v ě d o m í zprávu o postupu prací při řešení ochranných pásem přírodních léčivých zdrojů lázeňských míst Teplice v Čechách a Františkovy Lázně s tím, že návrh na stanovení těchto pásem jí bude předložen neprodleně po zhodnocení potřebných podkladů ministerstvem hornictví a Ústředním geologickým úřadem.

Příloha II.

Ochranná pásma pro přírodní léčivé zdroje

lázeňského místa

K a r l o v y V a r y

[kvop1a-03.gif](#)

Ochranná pásma pro přírodní léčivé zdroje lázeňského místa

K a r l o v y V a r y

Vláda Československé socialistické republiky stanoví podle § 48. zákona č. 20/1966 Sb.; o péči o zdraví lidu, k zabezpečení ochrany přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Karlovy Vary ochranná pásma, jejichž plošné vymezení je graficky zakresleno v mapě M - 1 : 50.000 a část ochranného pásma 3. stupně zahrnující centrální část sokolovské pánve (subpásma) v mapě M - 1 : 10.000. Obě grafické přílohy tvoří nedílnou součást tohoto rozhodnutí.

I. Ochranné pásmo 1. stupně

(1) Ochranné pásmo 1. stupně vymezuje užší zřídelní strukturu přírodních léčivých zdrojů s výskyty těchto zdrojů.

(2) V ochranném pásmu 1. stupně jsou zakázány všechny činnosti, které mohou rušit nebo jinak nepříznivě ovlivnit vydatnost, fyzikální vlastnosti, chemické složení nebo hygienickou nezávadnost přírodních léčivých zdrojů. Zejména jsou zakázány práce uvedené v § 18 odst. 2 vyhlášky ministerstva zdravotnictví č. 151/1956 Ú. 1. o ochraně přírodních léčebných lázní a přírodních léčivých zdrojů a o jejich využití. Při tom je třeba zvláště dodržovat tyto zásady a omezení:

- 1./ změny hladiny vody v řece Teplé a v okolním údolním náplavu větší \pm 0,5 m proti dnešnímu stavu jsou zakázány,
- 2./ zásahy do nejvyšší travertinové kupy východně od Vřídla jsou zakázány. Dnešní i případně zjištěné kaverny je nutno sanačními pracemi podchytit a registrovat divoké úniky plynu, případně termální vody,

3./ divoké úniky termální vody a plynu v úseku řečiště
Teplé od km 0.560 do km 1.700 musí být soustavně utěs-
ňovány.

Výjimku tvoří práce potřebné pro provoz přírodních léčebných lázní a pro využití přírodních léčivých zdrojů, které je však dovoleno konat jen po předchozím souhlasu Inspektorátu lázní a zřidel (dále jen Inspektorát) a to v rozsahu a za podmínek uvedených v § 11 odst. 1, v § 18 odst. 1 a v § 20 odst. 2 Směrnic ministerstva zdravotnictví a Ústředního geologického úřadu o provádění vrtných prací, prací podléhajících hornímu zákonu a jiných zemních prací v oblastech přírodních léčivých zdrojů (Úřední sdělení - Ú. l. č. 51 z r. 1959 - dále jen Směrnice).

Pro kontrolu hydrogeologických poměrů karlovarských přírodních léčivých zdrojů musí operativní správce zajistit pravidelné měření vydatnosti, teploty, obsahu CO₂ a výrony plynu. Dále provede přehledné zpracování a hodnocení těchto měření.

II. Ochranné pásmo 2. stupně

(3) Ochranné pásmo 2. stupně zahrnuje širší zřídelní oblast přírodních léčivých zdrojů.

(4) V ochranném pásmu 2. stupně jsou povoleny práce uvedené v § 18 odst. 2 vyhl. č. 151/1956 Ú. l. a to v rozsahu a za podmínek uvedených v § 11 odst. 2, v § 18 odst. 2 a v § 20 odst. 3 Směrnic. V tomto pásmu jsou tato další omezení:

- 1./ je zakázáno
 - a) provádět práce podléhající hornímu zákonu,
 - b) používat při vrtných pracech jiného výplachu než čisté vody;
- 2./ po předchozím souhlasu Inspektorátu je dovoleno
 - a) provádět změny spádových poměrů povrchových toků, jakož i změny režimu podzemních vod,

- b) provádět trhací práce jen tehdy, když jejich projev vymizí na hranici ochranného pásma 1. stupně.

III. Ochranné pásmo 3. stupně

(5) Ochranné pásmo 3. stupně zahrnuje území infiltrace podzemních vod příslušejících přírodním léčivým zdrojům, dále území, kde změny hydrostatického tlaku podzemních vod ovlivňují přírodní léčivé zdroje a jejich plynné poměry.

(6) V ochranném pásmu 3. stupně smějí být prováděny vrtné práce, práce podlehlající hornímu zákonu a jiné zemní práce v rozsahu a za podmínek stanovených Směrnicemi s těmito změnami:

- I. Bez omezení jsou povoleny veškeré práce pokud jejich pata nedosáhne koty 400 m n. m. § 12 Směrnic s výjimkou odstavce 6 nemusí být dodržen u vrtů, které slouží bližšímu průzkumu sloje Antonín a nepůjdou hlouběji než 10 m pod patu této sloje.
- II. Pro trhací práce platí stejné omezení jako v ochranném pásmu 2. stupně (viz čl. (4) odst. 2 b).
- III. Hlubinná těžba vnitřních slojí tercierního souvrství (sloj Antonín a Anežka) se povoluje bez omezení, pouze pokud nebude naražena termální voda nebo proplynění.
- IV. Centrální část sokolovské pánve mezi chodovským, sokolovským (oháreckým), svatavským a lipnickým zlomem se dělí na subpásma (souřadnice vymezující subpásma jsou vztažena na hlavu sloje Antonín a jsou uvedena ve zvláštní tabulce v příloze).
V této části je dovolena lomová těžba sloje Antonín nad kótou 310 m n. m.
 - a) subpásmo 1 leží východně od spojnice bodů F-03-BA, GS 6, X-91, NS-13, NS-16. Na severu je omezeno lipnickou poruchou a na jihu sokolovským zlomem (oháreckým).

Pro těžbu se nestanoví žádné zvláštní podmínky;

- b) subpásmo 2 je ohraničeno na jihu sokolovským (oháreckým) zlomem a dále spojnici bodů F-03-BA, GS-6, X-91, NS-13, GH-2, 98/50, 39/55, 26/84, 38/55, KP-10.

Povoluje se jen hlubinná těžba sloje Antonín.

Hladina tlakové termální proplyněné vody na jámě V. na šachtě M. Majerová musí být udržována na kótě 328 m n. m.

Při nutných rekonstrukcích jámy V. (utěsnění úniků vody a plynu) je možné krátkodobé snížení hladiny vody.

Každé takové snížení musí být individuálně posouzeno a schváleno Inspektorátem;

- c) subpásmo 3 leží západně od spojnice bodů KP-10, 98/50, 26/84, IX/55, JH-4 a na severu je ohraničeno lipnickou poruchou.

Tlakovou úroveň vod bazálního obzoru je možno snížit podle potřeby;

- d) subpásmo 4 je ohraničeno na severu lipnickou poruchou a dále spojnici bodů JH-4, IX/55, 39/55, 98/50, GH-2, NS-13, NS-16.

Snižování hladiny podzemních vod bazálního souvrství není dovoleno bez předchozího souhlasu Inspektorátu.

Podél novosedleckého a graseckého zlomu je vymezen ochranný pilíř. Od hranice ochranného pilíře na hlavu sloje Antonín vedené skryvkové řezy musí protínat území tak, aby sloj Antonín nebyla nikde odkryta. V místě průběhu uvedených zlomových linií musí být řez veden minimálně 10 m nad hlavou sloje Antonín ve vyšší kře.

- V. Při jakékoliv lomové těžbě uhlí v centrální části sokolovské pánve ve sloji Antonín musí být postup řízen tak, aby dno lomu bylo odkryto pouze na provozovně nezbytnou plochou.

Při provozu lomu musí být zakládána vnitřní předvysypka v minimální výšce 10 m.

VI. Pro kontrolu tlakových poměrů bazálního obzoru vod centrální části sokolovské pánve těžební organizace zajistí tato opatření:

a) na dolé M. Majerová na jámě V. musí být pravidelně sledována hladina vody, množství odtékající vody; teplota vody, množství odsávaného plynu a obsah rozpuštěného kyslíčnicku uhličitého ve vodě,

b) pravidelně čtvrtletně musí být sledována hladina na pozorovacích vrtech: HU-1, HU-2, HU-3, CH-1, CH-2, CH-3, HS-11, HS-12, HS-14, HS-15, HS-19, SJ-59, GS-5 a HS-6.

Měření na těchto vrtech musí být zajištěno až do jejich likvidace.

Od pozorování na těchto vrtech lze upustit jen po souhlasu Inspektorátu,

c) pravidelné, přehledné roční zpracování a zhodnocení měření.

VII. Otovická pánev je rozdělena na západní a východní část spojnici bodů A B C D E (souřadnice těchto bodů jsou v příloze).

Ve východní části je těžba zakázána, vyjma oblasti severovýchodně od spojnice bodů F (Sajovský vrch) a G (Lysý vrch) a jejího prodloužení k okrajům 3. pásma. V této oblasti je povolena těžební činnost v tercierních sedimentech a vulkanitech, touto činností nesmí být dotčeno krystalinické a žulové podloží otovické pánve. (Souřadnice bodů F a G jsou rovněž uvedeny v příloze)

V západní části je těžba sloje Antonín zakázána do té doby, pokud komplexní hydrogeologický průzkum neprokáže její možnost.

1966/257

VIII. Hlubinná i povrchová těžba sloje Josef je v centrální části sokolovské pánve zakázána pod kótou 360 m n. m.

Mimo centrální část této pánve je povolena hlubinná těžba sloje Josef pod kótou 360 m n. m. za těchto opatření:

- 1) pravidelně měsíčně se musí sledovat a měřit množství, teplota a chemismus čerpaných důlních vod.

Těžební organizace musí zajistit pravidelné, přehledné roční zpracování a zhodnocení těchto údajů,

- 2) v případě zjištění průvalu vody

- a) ve větším množství než 500 l/min

- b) ve větším množství než 200 l min a teplotě 20° C nebo vyšší,

- c) s obsahem větším než 1 00 mg kysličníku uhličitého nebo při zajištění výronu plynu

musí být průvalové místo nebo důlní dílo, kde k průvalu došlo, spolehlivě uzavřeno.

S dalšími důlními pracemi v předmětné oblasti je možno pokračovat pouze na základě souhlasu Inspektorátu.

Podle poměrů musí být pro kritickou oblast stanoven ochranný pilíř, který stanoví Inspektorát po dohodě s orgány Státní báňské správy. Inspektorát může stanovit další nutná opatření,

- 3) těžební organizace je při průvalu vod a plynů kromě výše uvedeného povinna:

- a) podat okamžitě hlášení Inspektorátu a příslušnému báňskému úřadu,

- b) ověřit hydrogeologickou pozici průvalového místa a charakter výronu vody nebo plynu,

- c) provést chemický rozbor průvalové vody,
- d) posoudit a ohodnotit průval ve vztahu k dosavadním měřením.

IX. Těžba kaolinu nad kótou 360 m n. m. je zásadně povolena. Pod kótou 360 m n. m. je povolena pouze hlubinná těžba kaolinu a to v těch částech ložiska, kde podle vzorků, které musí být průběžně odebírány, neklesne výplav pod 15 %.

Dále musí být dodrženy tyto podmínky:

- 1) průběžně musí být sledováno množství, teplota a chemismus čerpaných vod a to nejméně v měsíčních intervalech; těžební organizace zajistí roční vyhodnocení;
- 2) v případě zjištění průvalu vody
 - a) ve větším množství než 500 l/min
 - b) ve větším množství než 200 l/min a teploty 20° C nebo vyšší
 - c) s obsahem větším než 100 mg kysličníku uhličitého nebo při zjištění výronu plynustanoví Inspektorát po dohodě s orgány Státní báňské správy podle potřeby ochranný pilíř a případně další nutná opatření,
- 3) těžební organizace při průvalu vod a plynů je kromě uvedeného povinna:
 - a) podat okamžité hlášení Inspektorátu a příslušnému báňskému úřadu,
 - b) ověřit hydrogeologickou pozici průvalového místa a charakter výronu plynu nebo vody,
 - c) provést chemický rozbor průvalové vody,
 - d) posoudit a ohodnotit průval ve vztahu k dosavadním měřením.
- 4) při ražení chodeb v té části ložiska, kde podle odebraných vzorků výplav činí 20 až 15 %, musí být v čelbě přípravných chodeb běžně předvrtáváno

paralelně s osou chodby a to tak, aby byla ověřena nejméně vzdálenost 5 m před čelbou chodby.

- X. Nejméně jednou ročně musí být zhodnoceny výsledky pozorování a jejich vzájemné vztahy podle jednotlivých bodů. Zhodnocení provede Inspektorát ve spolupráci s příslušnými báňskými a geologickými orgány.

Příloha
Karlovy Vary

Souřadnice bodů omezujících subpásma v ochranném
pásmu 3. stupně pro Karlovy Vary

NS 13	-	x	1	011,012,39	y	861,799,46
GH 2	-	x	1	011,171,89	y	862,587,39
93/50	-	x	1	011,181,32	y	863,478,57
39/55	-	x	1	010,940,48	y	864,430,82
IX/55	-	x	1	011,094,78	y	864,969,20
NS 13	-	x	1	011,012,39	y	861,799,46
NS 16	-	x	1	009,916,51	y	861,796,53
JH 4	-	x	1	010,035,54	y	865,018,67
IX/55	-	x	1	011,094,78	y	864,969,20
26/84	-	x	1	011,580,00	y	864,970,00
38/55	-	x	1	011,922,56	y	865,349,13
KP 10	-	x	1	013,211,17	y	864,721,71
X/91	-	x	1	010,586,00	y	860,898,00
GS 6	-	x	1	012,067,34	y	862,775,46
F-03-BA	-	x	1	012,482,00	y	862,691,00
bod A	-	x	1	008,000	y	849,500
B	-	x	1	008,650	y	849,150
C	-	x	1	008,720	y	850,050
D	-	x	1	008,250	y	850,150
E	-	x	1	009,200	y	851,650
F	-	x	1	006,061,67	y	847,946,31
G	-	x	1	008,678,40	y	844,299,09