

**M52.5 / 3521 / 07 / R741**

<i>Geologi</i>	KONNUNAHO J				
<i>Kunta / Kohde</i>	II / HAUTAKANGAS				
<i>Karttalehti</i>	352110B	<i>Yht X</i>	7286163	<i>Kkj X</i>	7286163
<i>Kairauspvm</i>	25.10.2007	<i>Yht Y</i>	3453798	<i>Kkj Y</i>	3453797
<i>Suunta</i>	290°			<i>Z</i>	110
<i>Lähtökaltevuus</i>	50°				

**KALTEVUUSTIEDOT**

0 m	48.2°	10 m	47.4°	20 m	47.4°
30 m	47.4°	40 m	47.4°	50 m	47.4°
60 m	47.4°	70 m	47.3°	80 m	47.3°
90 m	47.1°	100 m	46.1°	110 m	47.1°
120 m	47.1°	130 m	47.1°	140 m	47.1°
150 m	47.1°	160 m	47.1°	170 m	47.1°
176.8 m	50°				

<i>Yläsyvyys</i>	<i>Alasyvyys</i>	<i>Kivilajiseloste</i>			
0.00	9.50	<i>Kivilajinimi</i>	MAA		
		<i>Väri</i>		<i>Raekoko</i>	
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
9.50	14.60	<i>Kivilajinimi</i>	GRANITOIDI		
		<i>Väri</i>	PUNERTAVAN HARMA	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN
			VÄLILLÄ 9.50-10.80 ON MAAPUTKEA ELI KIVET ALKAVAT KOHDALTA 10.80. KIVI ON HETEROGEENINEN, KESKIRAKEINEN, HEIKOSTI SUUNTAUTUNUT, OSIN RIKKONAINEN, PUNERTAVAN HARMAA GRANITOIDI. KIVI ONOSIN SELVÄSTI PORFYRYNEN. LISÄKSI KIVI ON EPIDOOTTIUTUNUT JA BIOTIITTIUTUNUT. KIVEÄ LEIKKAAVAT PUNAISET GRANIITTIJUONET, JOILLA SELVÄT KONTAKTIT GRANITOIDIIN. SUSKIS ON 5-10 (VANHA MITTARI).		
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
14.60	15.60	<i>Kivilajinimi</i>	FELSINEN KIVI		
		<i>Väri</i>	HARMAA	<i>Raekoko</i>	PIENIRAKEINEN
			MELKO HOMOGEENINEN, PIENIRAKEINEN, PORFYRYNEN, HARMAA, RIKKONAINEN FELSINEN JUONI. KIVESSÄ NEULASMAISIA MAASÄLPÄ PORFYRYREJÄ, JOTKA EPIDOOTTIUTUNEET. KIVELLÄ TERÄVÄT KONTAKTIT GRANITOIDIIN. KIVI ON OSIN BIOTIITTIUTUNUT JA EPIDOOTTIUTUNUT. SUSKIS ON 200-2000 (VANHA MITTARI). KIVESSÄ ILMEISESTI SUHTEELLISEN RUNSAASTI MAGNETIITTIA.		
<i>Mineraali</i>					
<i>Rakenne</i>					
<i>Tektoniikka</i>					
<i>Leikkaus</i>					
<i>Hie</i>					
15.60	21.55	<i>Kivilajinimi</i>	GRANITOIDI		
		<i>Väri</i>	PUNERTAVAN HARMA	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN
			HETEROGEENINEN, HEIKOSTI SUUNTAUTUNUT, KESKIRAKEINEN, PUNERTAVAN HARMAA, OSIN RIKKONAINEN, PORFYRYNEN GRANITOIDI. KIVI TYYPILLISTÄ HEIKOSTI-KOHTALAISESTI PORFYRYRISTÄ GRANITOIDIA. KIVEÄ LEIKKAAVAT USEAT		

M52.5 / 3521 / 07 / R741

PUNAISET GRANIITTIJUONET, JOILLA TERÄVÄT KONTAKTIT GRANITOIDIIN. GRANITOIDIA LEIKKAAVAT MYÖS SATUNNAISET KVARTSIJUONET. KIVI EPIDOOTTIUTUNUT JA BIOTIITTIUTUNUT. SUSKIS ON 5-10 (VANHA MITTARI).

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

21.55	22.10	<b>Kivilajinimi</b>	ULTRAMAFIITTI		
		<b>Väri</b>	TUMMAN VIHREÄ	<b>Raekoko</b>	PIENIRAKEINEN

HOMOGEENINEN, MASSIIVINEN, LIUSKEINEN, SUUNTAUTUNUT, PIENIRAKEINEN, TUMMAN VIHREÄ ULTRAMAFINEN KIVI. TÄMÄ OSA ON LUULTAVASTI METAMORFOITUNUT MAFINEN-ULTRAMAFINEN JUONI, KOSKA TERÄVÄT KONTAKTIT GRANITOIDIIN. TÄLLÄ HETKELLÄ KIVI KOOSTUU LÄHINNÄ KLORIITISTA JA BIOTIITISTA. SUSKIS ON 60.

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

22.10	74.20	<b>Kivilajinimi</b>	GRANITOIDI		
		<b>Väri</b>	PUNERTAVAN HARMA	<b>Raekoko</b>	KESKIRAKEINEN

HETEROGEENINEN, PUNERTAVAN HARMAA, OSIN PORFYRYINEN, KESKIRAKEINEN, OSIN SUUNTAUTUNUT GRANITOIDI. KIVEÄ LEIKKAAVAT USEAT PUNAISET GRANIITTIJUONET, JOILLA TERÄVÄT KONTAKTIT GRANITOIDIIN. LISÄKSI SATUNNAISIA KVARTSIJUONIA. GRANITOIDI ON PAIKOIN RIKKONAINEN, EPIDOOTTIUTUNUT JA BIOTIITTIUTUNUT. SUSKIS ON 5-10 (VANHA MITTARI).

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

74.20	74.70	<b>Kivilajinimi</b>	FELSINEN KIVI		
		<b>Väri</b>	HARMAA	<b>Raekoko</b>	PIENIRAKEINEN

HOMOGEENINEN, PIENIRAKEINEN, MASSAMAINEN, PORFYRYINEN FELSINEN JUONI. KIVESSÄ TIKKUMAISIA MAASÄLPÄPORFYRYREJÄ. TERÄVÄT KONTAKTIT GRANITOIDIIN. SAMANKALTAISIA JUONIA TÄSSÄ REIJÄSSÄ USEITA. SUSKIS ON 5000 (VANHA MITTARI).

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

74.70	83.50	<b>Kivilajinimi</b>	GRANITOIDI		
		<b>Väri</b>	PUNERTAVAN HARMA	<b>Raekoko</b>	KESKIRAKEINEN

HETEROGEENINEN, KESKIRAKEINEN, HEIKOSTI SUUNTAUTUNUT, OSIN PORFYRYINEN, PUNERTAVAN HARMAA GRANITOIDI. KIVEÄ LEIKKAAVAT USEAT PUNAISET GRANIITTIJUONET, JOILLA TERÄVÄT KONTAKTIT GRANITOIDIIN. KIVI ON PAIKOIN RIKKONAINEN. SUSKIS ON 5-10 (VANHA MITTARI).

M52.5 / 3521 / 07 / R741

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

83.50	85.90	<i>Kivilajinimi</i>	GRANIITTI		
		<i>Väri</i>	PUNAINEN	<i>Raekoko</i>	PIENIRAKEINEN

HOMOGEENINEN, MASSAMAINEN, PIENIRAKEINEN, PUNAINEN GRANIITTI, OSIN HEIKOSTI PORFYRYINEN. TÄSSÄ YHTENÄISEMPI GRANIITTIOSUE. NÄMÄ LEIKKAAVAT SELVÄSTI GRANITOIDEJA. KONTAKTIT OVAT TERÄVÄT. SUSKIS ON 5 (VANHA MITTARI).

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

85.90	89.25	<i>Kivilajinimi</i>	GRANITOIDI		
		<i>Väri</i>	PUNERTAVAN HARMAA	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN

HETEROGEENINEN, OSIN SUUNTAUTUNUT, PORFYRYINEN, KESKIRAKEINEN, PUNERTAVAN HARMAA GRANITOIDI. TÄSSÄ OSASSA ON LÄHES 50 % EDELLÄ KUVATTUA PUNAISTA GRANIITTIMATERIAALIA MUKANA ELI LEIKKAAVANA. SUSKIS ON 5-10 (VANHA MITTARI).

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

89.25	90.30	<i>Kivilajinimi</i>	ULTRAMAFIITTI		
		<i>Väri</i>	TUMMAN HARMAA	<i>Raekoko</i>	PIENIRAKEINEN

HETEROGEENINEN, SUUNTAUTUNUT, LIUSKEINEN, PIENIRAKEINEN, TUMMAN HARMAA ULTRAMAFIITTI. TÄMÄ KIVI EDUSTANEE SAMANKALTAISTA MAFISTA-ULTRAMAFISTA JUONTA KUIN TÄSSÄ REIJÄSSÄ YLEMPÄNÄ OLEVA. NYKYISIN KIVI ON KLORIITTI-BIOTIITTI-KARBONAATTIKIVI. KIVELLÄ ON SUHTEELLISEN TERÄVÄT KONTAKTIT GRANITOIDIIN. TÄSSÄ OSASSA POIKKEUKSELLISEN RUNSAS PYRIITTIPIROTE. SUSKIS ON 1000-2000 (VANHA MITTARI).

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

90.30	95.00	<i>Kivilajinimi</i>	GRANIITTI		
		<i>Väri</i>	PUNAINEN	<i>Raekoko</i>	PIENIRAKEINEN

MELKO HOMOGEENINEN, MASSAMAINEN, PIENIRAKEINEN, PUNAINEN GRANIITTI, JOKA LEIKKAA YMPÄRÖIVIÄ GRANITOIDEJA. TÄSSÄKIN OSASSA NÄKYVILLÄ GRANITOIDEJA SULKEUMAMAMaisesti. MOLEMMAT KONTAKTIT OVAT SUHTEELLISEN TERÄVÄT. TÄSSÄ OSASSA SUSKIS POIKKEUKSELLISEN KORKEA 20-60 8VANHA MITTARI).

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

95.00	100.60	<i>Kivilajinimi</i>	GRANITOIDI		
		<i>Väri</i>	PUNERTAVAN HARMAA	<i>Raekoko</i>	KESKIRAKEINEN

HETEROGEENINEN, HEIKOSTI SUUNTAUTUNUT, PORFYRYINEN, PUNERTAVAN HARMAA

M52.5 / 3521 / 07 / R741

GRANITOIDI. KIVI OSIN RIKKONAINEN. KIVEÄ LEIKKAAVAT TUTUT PUNAISET GRANIITTIJUONET, JOILLA TERÄVÄT KONTAKTIT. SUSKIS ON 5 (VANHA MITTARI).

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

100.60	101.20	<b>Kivilajinimi</b>	MAGNETIITTIGABRO		
		<b>Väri</b>	TUMMAN VIHREÄ	<b>Raekoko</b>	KESKIRAKEINEN

HOMOGEENINEN, PIENI-KESKIRAKEINEN, TUMMAN VIHREÄ MAGNETIITTIGABRO OSUE. TÄMÄ OSUE ON GRANITOIDIN JA SITÄ LEIKKAAVAN GRANIITTIJUONEN KESKELLÄ/KONTAKTISSA. SUSKIS ON 800 (VANHA MITTARI). MOLEMMAT KONTAKTIT OVAT HYVIN TERÄVÄT.

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

101.20	102.30	<b>Kivilajinimi</b>	GRANIITTI		
		<b>Väri</b>	PUNAINEN	<b>Raekoko</b>	KESKIRAKEINEN

HOMOGEENINEN, PIENI-KESKIRAKEINEN, PORFYRIINEN, PUNAINEN GRANIITTI. ALAKONTAKTIT GRANITOIDIIN NÄHDEN ON HIEMAN VAIHETTUVA MUTTA SUHTEELLISEN SELKEÄ. SUSKIS ON 10 8 (VANHA MITTARI).

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

102.30	102.95	<b>Kivilajinimi</b>	GRANITOIDI		
		<b>Väri</b>	PUNERTAVAN HARMA	<b>Raekoko</b>	KESKIRAKEINEN

HOMOGEENINEN, KESKIRAKEINEN, PUNERTAVAN HARMAA, PORFYRIINEN GRANITOIDI. TERÄVÄ KONTAKTI ALAPUOLEN MAGNETIITTIGABRON KANSSA. SUSKIS ON 600 (VANHA MITTARI).

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

102.95	105.60	<b>Kivilajinimi</b>	MAGNETIITTIGABRO		
		<b>Väri</b>	TUMMAN VIHREÄ	<b>Raekoko</b>	KESKIRAKEINEN

HOMOGEENINEN, MASSAMAINEN, KESKI-KARKEARAKEINEN, TUMMAN VIHREÄ MAGNETIITTIGABRO. TÄMÄ OSA ON VARSIN MAFINEN, VOISI OLLA JOPA PAIKOIN PYROKSENIITTINENKIN. KIVEÄ LEIKKAAVAT LUKUISAT VALKOISET FELSISET JA HIEMAN KARBONAATTIPITOISET SUONET. KIVI ON BIOTIITTIUTUNUT SUHTEELLISEN VOIMAKKAASTI. KIVESSÄ HYVIN HEIKKO MAGNEETTIKISU JA KUPARIKIISUPIROTE. OKSIDIPIROTE ON VOIMAKAS. ALAKONTAKTI ON VAIHETTUVA. SUSKIS ON 20000-40000 (VANHA MITTARI).

M52.5 / 3521 / 07 / R741

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

105.60	109.45	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	MAGNETIITTIGABRO		
		<b><i>Väri</i></b>	TUMMAN VIHREÄ	<b><i>Raekoko</i></b>	KESKIRAKEINEN

HETEROGEENINEN, KESKIRAKEINEN, TUMMAN VIHREÄ MAGNETIITTIGABRO (GABRONORIITTI). TÄMÄ OSA ON KONTAMINOITUNUT GRANITOIDIAINEKSELLA, JOKA NÄKYÄ FELSISINÄ GRANITOIDI KAPPALEINA MAGNETIITTIGABRON JOUKOSSA. TÄSSÄ OSASSA ESIINTYY RIKKIKIISUA, KUPARIKIISUA JA MAGNEETTIKIISUA HEIKKONA PIROTEENA. OKSIDIPIROTE ON RUNSAS. OSIN KIVI RIKKONAINEN. SUSKIS ON 20000-30000 (VANHA MITTARI).

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

109.45	110.00	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	FELSINEN KIVI		
		<b><i>Väri</i></b>	HARMAA	<b><i>Raekoko</i></b>	PIENIRAKEINEN

HOMOGEENINEN, MASSAMAINEN, PIENIRAKEINEN, HARMAA, PORFYRYNEN FELSINEN JUONI. KIVESSÄ TIKKUMAISIA MAASÄLPÄPORFYRYREJÄ. MOLEMMAT KONTAKTIT OVAT TERÄVÄT MAGNETIITTIGABROON. SUSKIS ON 2000 (VANHA MITTARI). TÄMÄN KALTAISIA PORFYRYRSIÄ JUONIA ON USEITA TÄSSÄ REIJÄSSÄ.

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

110.00	146.05	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	MAGNETIITTIGABRO		
		<b><i>Väri</i></b>	TUMMAN VIHREÄ	<b><i>Raekoko</i></b>	KESKIRAKEINEN

HOMOGEENINEN, MASSAMAINEN, KESKIRAKEINEN, TUMMAN VIHREÄ MAGNETIITTIGABRO (GABRONORIITTI). YLÄOSASSA VIELÄ HIEMAN MERKKEJÄ GRANITOIDIKONTAMINAATIOSTA. PAIKOIN KIVI BIOTIITTIUTUNUT JA OSIN RIKKONAINEN. KIVESSÄ HEIKKO RIKKIKIISU, MAGNEETTIKIISU JA KUPARIKIISU PIROTE. OKSIDIPIROTE ON HYVIN VAHVA. SATUNNAISIA FELSISIÄ JUONIA, JOTKA OVAT LEIKKAAVIA. SUSKIS ON 20000-30000 (VANHA MITTARI).

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

146.05	147.95	<b><i>Kivilajinimi</i></b>	FELSINEN KIVI		
		<b><i>Väri</i></b>	HARMAA	<b><i>Raekoko</i></b>	PIENIRAKEINEN

HOMOGEENINEN, MASSAMAINEN, HARMAA, PIENIRAKEINEN JA PORFYRYNEN FELSINEN JUONI. KIVESSÄ TIKKUMAISIA MAASÄLPÄPORFYRYREJÄ. KIVI RIKKONAINEN. MOLEMMAT KONTAKTIT OVAT HYVIN TERÄVÄT. KIVESSÄ SATUNNAISESTI RIKKIKIISUA JA MAGNEETTIKIISUA. OKSIDIPIROTE ON KOHTALAINEN. SUSKIS ON 2000-4000 (VANHA MITTARI).

**M52.5 / 3521 / 07 / R741**

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

147.95	154.25	<b>Kivilajinimi</b>	MAGNETIITTIGABRO		
		<b>Väri</b>	TUMMAN VIHREÄ	<b>Raekoko</b>	KESKIRAKEINEN

HOMOGEENINEN, MASSAMAINEN, RIKKONAINEN, KESKIRAKEINEN, TUMMAN VIHREÄ MAGNETIITTIGABRO (GABRONORIITTI). TÄMÄ SAATTAA OLLA RUHJEVYÖHYKE. KIVESSÄ HEIKKO MAGNEETTIKIISU, RIKKIKIISU JA KUPARIKIISU PIROTE. OKSIDIPIROTE ON VAHVA. SUSKIS ON 20000 (VANHA MITTARI).

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

154.25	167.05	<b>Kivilajinimi</b>	MAGNETIITTIGABRO		
		<b>Väri</b>	TUMMAN VIHREÄ	<b>Raekoko</b>	KESKIRAKEINEN

HOMOGEENINEN, MASSAMAINEN, KESKIRAKEINEN, TUMMAN VIHREÄ MAGNETIITTIGABRO (GABRONORIITTI). KIVESSÄ HEIKKO MAGNEETTIKIISU, RIKKIKIISU JA KUPARIKIISU PIROTE. OKSIDIPIROTE ON VAHVA. SUSKIS ON 20000 (VANHA MITTARI).

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

167.05	170.15	<b>Kivilajinimi</b>	MAGNETIITTIGABRO		
		<b>Väri</b>	TUMMAN VIHREÄ	<b>Raekoko</b>	KESKIRAKEINEN

HETEROGEENINEN, MASSAMAINEN, KONTAMINOITUNUT, KESKIRAKEINEN, TUMMAN VIHREÄ MAGNETIITTIGABRO (GABRONORIITTI). TÄLLÄ ALUEELLA SELVÄT MERKIT GRANITOIDI KONTAMINAATIOSTA, JOKA ILMENEE GABRON SISÄLLÄ OLEVISTA GRANITOIDI LAIKUISTA. KIVESSÄ HEIKKO MAGNEETTIKIISU, RIKKIKIISU JA KUPARIKIISU PIROTE. OKSIDIPIROTE ON VAHVA. SUSKIS ON 30000 (VANHA MITTARI).

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

170.15	174.70	<b>Kivilajinimi</b>	MAGNETIITTIGABRO		
		<b>Väri</b>	TUMMAN HARMAA	<b>Raekoko</b>	KESKIRAKEINEN

MELKO HOMOGEENINEN, MASSAMAINEN, TUMMAN HARMAA, KESKIRAKEINEN MAGNETIITTIGABRO. TÄMÄ OSA ON SELVÄSÄTI MELAGABROA JA KOHDASTA 172.30-174.15 KIVI ON JOPA SELKEÄN PYROKSENIITTINEN. KIVI ON KAUTTAALTAAN BIOTIITTIUTUNUT JA KLORIITTIUTUNUT SEKÄ MELKO RIKKONAINEN. KONTAKTI GRANITOIDIIN ON SUHTEELLISEN TERÄVÄ. KIVESSÄ HEIKKO KUPARIKIISU, MAGNEETTIKIISU JA RIKKIKIISU PIROTE. OKSIDIPIROTE ON VAHVA. LISÄKSI KIVESSÄ KAPEITA KARBONAATTIPITOISIA SUONIA. SUSKIS ON 8000-30000 JA GRANITOIDIN KONTAKTIN TIENOILLA SE LASKEE ALLE 1000 (VANHA MITTARI).

*Mineraali*  
*Rakenne*  
*Tektoniikka*  
*Leikkaus*  
*Hie*

173.25	KOH 0807778
--------	-------------

M52.5 / 3521 / 07 / R741

174.70	176.80	<b>Kivilajinimi</b>	GRANITOIDI		
		<b>Väri</b>	PUNERTAVAN HARMA	<b>Raekoko</b>	KESKIRAKEINEN
			HETEROGEENINEN, KESKIRAKEINEN, PUNERTAVAN HARMAA JA HEIKOSTI		
			PORFYRYINEN GRANITOIDI. KIVI KAUTTAALTAAN MELKO RIKKONAINEN. SUSKIS ON		
			10-30 (VANHA MITTARI).~~		

**Mineraali**  
**Rakenne**  
**Tektoniikka**  
**Leikkaus**  
**Hie**

**Kuvaus** DGPS x ja y pyöristetty lähimpään tasametriin, z ei ole huomioitu! (DGPS purkutiedosto ei tallessa, tiedot geologin havaintokirjasta).  
Reikä R741 loppu 176.80 m. REIJÄLLÄ LÄVISTETTIIN KOKO MAGNETIITTIGABRO. REIJÄSTÄ TEHTIIN 76 KPL MALMIANALYYSEJÄ (TILAUSNUMERO 200389), (704P JA 704P). LISÄKSI TEHTIIN 3 KPL KOKOKIVIANALYYSEJÄ (TILAUSNUMERO 200388)(175X JA 308M) SEKÄ 3 KPL KIILLOTETTUJA OHUT HIEITÄ.

<b>Tilausnumero</b>	<b>Menetelmä</b>
200388	+175X 308M
200389	+704P +720P