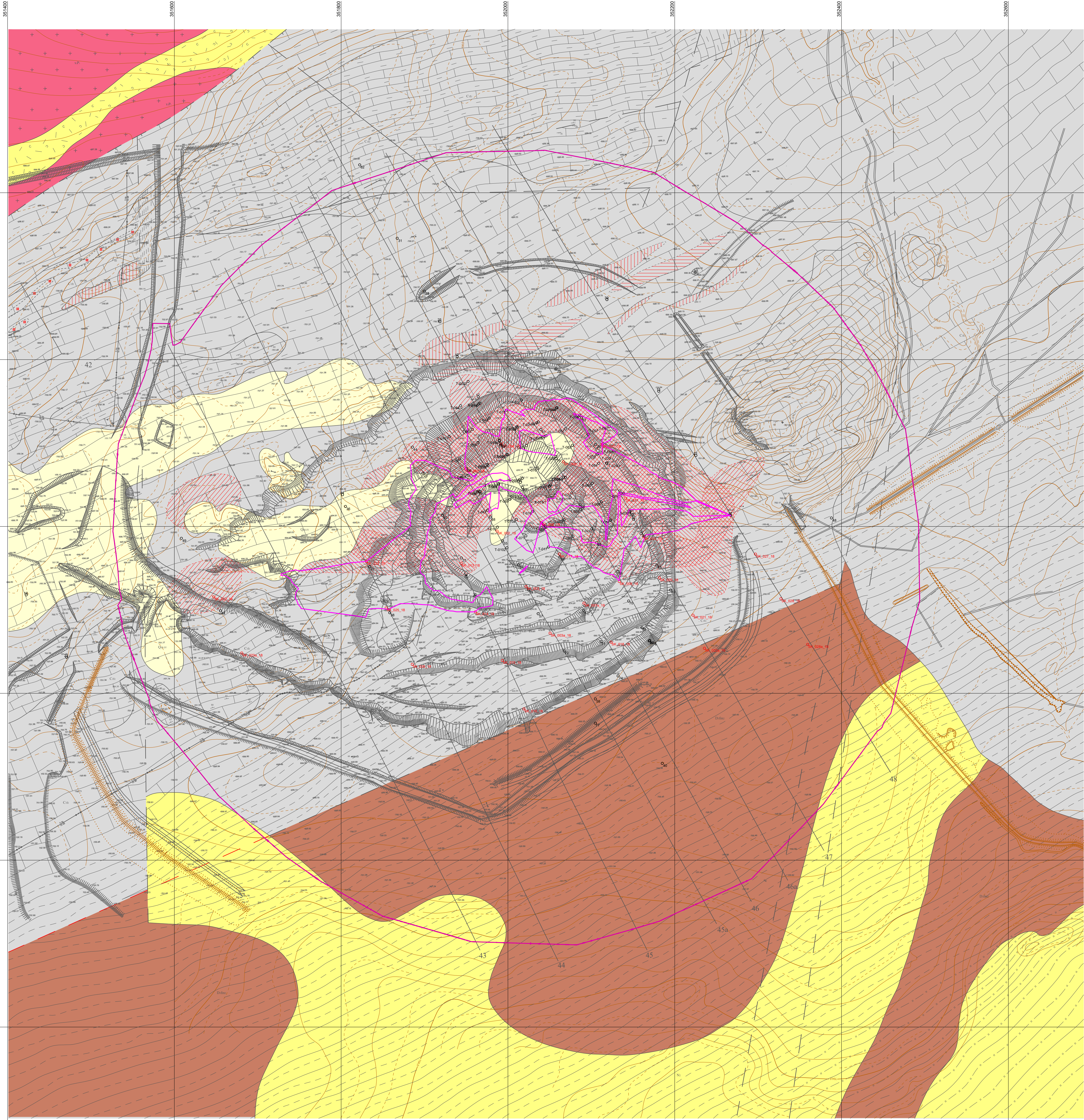




УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Qm-IV** Верхний и современные отсыды. Четвертичные аллювиально-пролювиальные песчано-глинистые отложения с полуокатанными гальками кислых эффузивов.
- N2** Зеленовато-серые, вязкие глины.
- Clt** Серые известняки с кремнистыми желваками (коренные выходы).
- Difm:** Темно серые, серые углистые известняки в коренном залегании (слева) и под рыхлыми образованиями (справа).
- Светло серые мраморы и мраморизованные известняки в обнажениях (слева) и под рыхлыми образованиями (справа).
- Тонкоплитчатые серые кремнистые алевролиты в коренном залегании (слева) и под рыхлыми образованиями (справа).
- Тонкоплитчатые темно серые углисто-кремнистые алевролиты с прослоями и линзами полимиктовых песчаников под рыхлыми образованиями.
- Мелко и среднезернистые граниты Катпарского массива.
- Кора выветривания по скарам - глинистые, глинисто-железисто-марганцевые образования с редкими глыбами опаловидных пород.
- Сближенные рулоносные скарновые (тироксен-гранатовые) жилы и прожилки, объединенные опробованиям в рудные тела.
- Дроунные скарновые (преимущественно гранитовые) жилы и тела, скарнированные породы со слабой редкометаллоидной и полиметаллической минерализацией.
- Кварц-полевошпат-гранитовые (1) и кварцевые (микрокварциты) (2) метасоматиты.
- Разрывные нарушения, отщепленные по контактным отпечаткам: 1 - по коренным выходам пород, 2 - по рыхлым образованиям.
- Разрывные нарушения, установленные по геологическим данным - взбросы (разломы субширотного простирания), надвиги.
- Зона разлома, сопровождаемая параллельными трещинами и милонитизацией пород.
- Геологические границы: достоверные (1) и предполагаемые (2).
- Элементы залегания пород в естественных обнажениях и мелких шурфах.
- Скважины пробуренные в период разведки
- 85 1973-1989гг
1) разведочные
2) для технологического опробования
2018г.
- SK_011_18
- 48
- Линия разведочного профиля и его номер.
- Контур выхода рудного тела на земную поверхность
- Контур проектного карьера.
- Контур фактического положения карьера

КТИ 2025-2					
ТОО "Северный Катпар"					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Цхай				
Исполнил	Ахметов				
Исполнил	Токажанов				
План горных работ месторождения Северный Катпар в Карагандинской области			Стадия	Лист	Листов
Геологическая карта месторождения Северный Катпар			П	1	1
			Масштаб 1:2000		
			ТОО "Казгеопроектинженеринг" г. Астана, 2025г.		