Schéma zpracování vzorků zaslaných do NRL k sekvenaci:

Požadavky na informace:
Elektronická žádanka
čarový kód /číslo
Hodnoty Ct v detekční PCR
Žádost o sekvenaci, metadata
(cestovní anamnéza, vakcinace,
případně výsledky diskriminační PCR)

Příjem vzorků
Administrativa
Nasbírat 94 vzorků

Izolace 94 vzorků v destičce
Předání do sekvenačního centra

U vzorků zaslaných jednotlivě nebo
s podezřením na import alertní
varianty - diskriminační PCR v NRL:
K417N, L452R, E484R, E484Q, N501Y,
P681H

1. ECDC –94 anebo 188 vzorků/týden
Normalizace koncentrace RNA (dle hodnot Ct)
Pátek objednávka, odesíláno úterý
Max Ct 30

2. UMG AVČR – 94 vzorků/2 týdny
Příprava cDNA
Max Ct 30

3. **NRL in house**
Příprava cDNA
Příprava knihovny (manuální 3x 32 vzorků,
6 pracovních dnů)
Max Ct 26

4. **NRL + SVU** 1x týdně 18-36 vzorků
Příprava cDNA
Příprava amplikonů PCR reakcí (3 amplikony/1 vzorek)
Předáváme dle volné kapacity
Max Ct 26

5. **SVU (od 7.6.2021, 100 vzorků/týden)**
Výběr a předání primárních vzorků
SVÚ po propojení na ISIN bude přijímat tyto primární
vzorky bez účasti NRL,
Max Ct 26

Sekvenace
Zpracování dat
Odeslání dat do NRL

Přiřazení výsledků
administrativa
hlášení

Týden až 10 dní

7 dní – 3 týdny