Ancaman Perluasan Kebun Sawit oleh Industri Biodiesel

Jakarta, December 2020

Presiden Jokowi berambisi untuk mengimplementasikan B100

“Kita ini sekarang menuju kepada yang namanya B100.”

—Presiden Joko Widodo dalam Debat Capres 2019.

Joko Widodo, Presiden RI

“Presiden Jokowi optimis pengembangan biodiesel 100% (B100) akan serap 1 juta ton sawit.”

—kontan.co.id (14 Agustus 2020)

“Jokowi: Kita bisa lebih dari itu, kita bisa buat B100!”

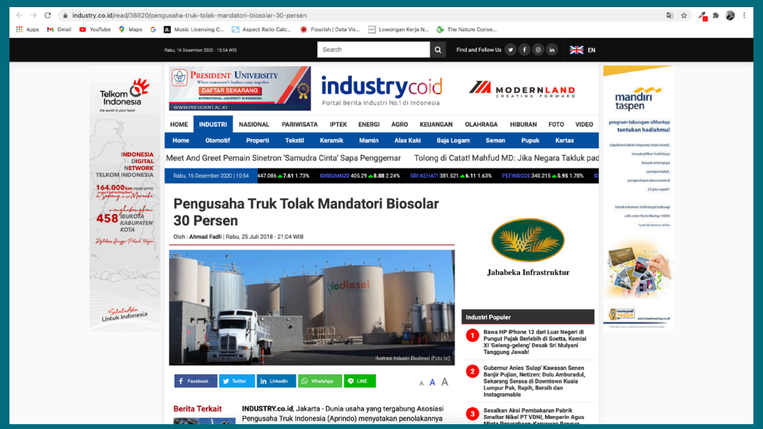
—kompas.com (16 Agustus 2019)

“Lah kalau ini nanti bisa masuk B100. Saya tidak bisa membayangkan…”

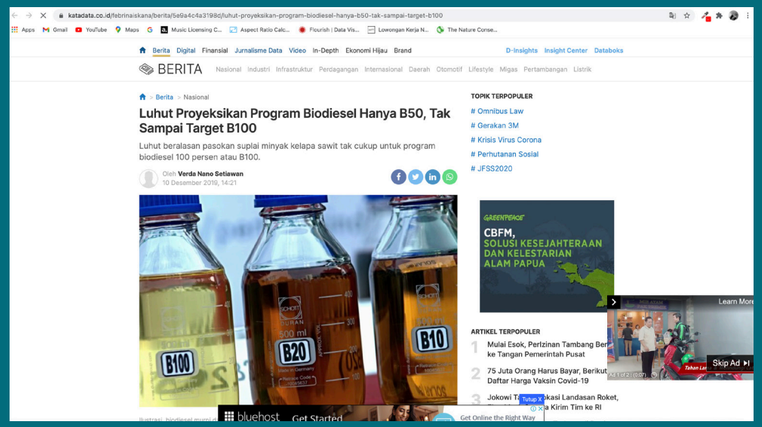
—Presiden Joko Widodo memberikan sambutan dalam ulang tahun PDIP ke-47 di Jakarta 2020.

auriga

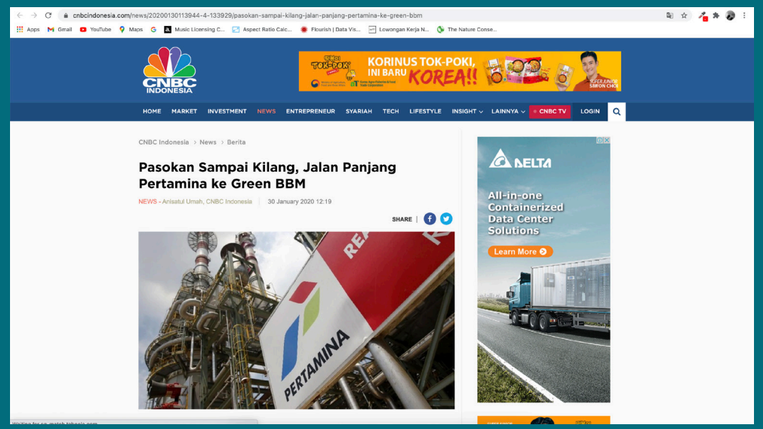
Sementara di sisi lain…



https://www.industry.co.id/read/38820/pengusaha-truk-tolak-mandatori-biosolar-30-persen



https://katadata.co.id/febrinaiskana/berita/5e9a4c4a3198d/luhut-proyeksikan-program-biodiesel-hanya-b50-tak-sampai-target-b100



https://www.cnbcindonesia.com/news/20200130113944-4-133929/pasokan-sampai-kilang-jalan-panjang-pertamina-ke-green-bbm

auriga

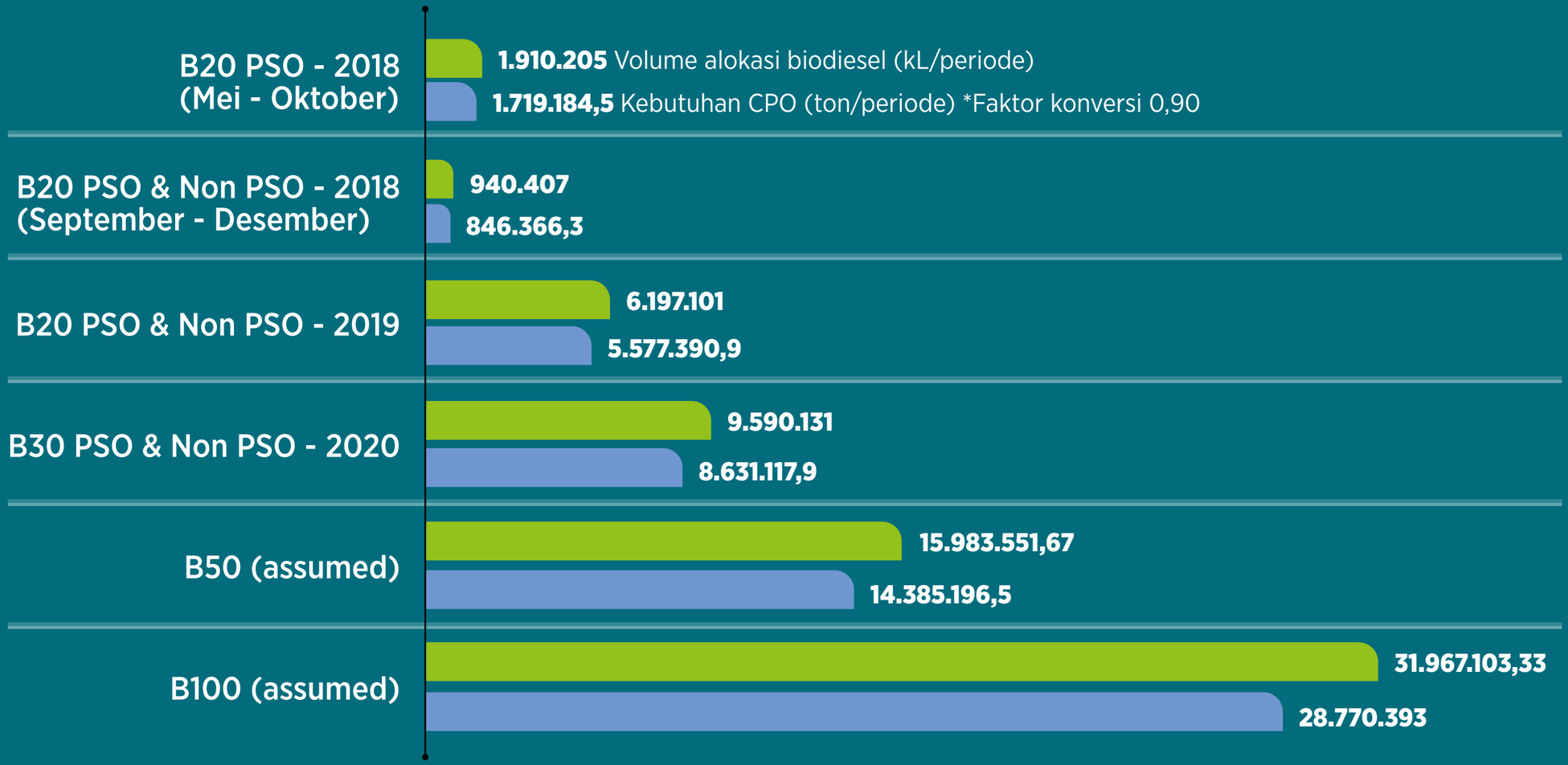
Sebetulnya berapa batasan mandatori biodiesel? Dan apa trade offnya?

- Terdapat 2 macam penghitungan yang dilakukan:
  - Pertama, penghitungan murni dilakukan untuk melihat kebutuhan CPO dan lahan untuk masing-masing level mandatori.
  - Kedua, penghitungan dilakukan dengan asumsi-asumsi yang dibangun di awal untuk melihat efek dari mandatori biodiesel terhadap ekspor.
- Penghitungan dilakukan secara sederhana.

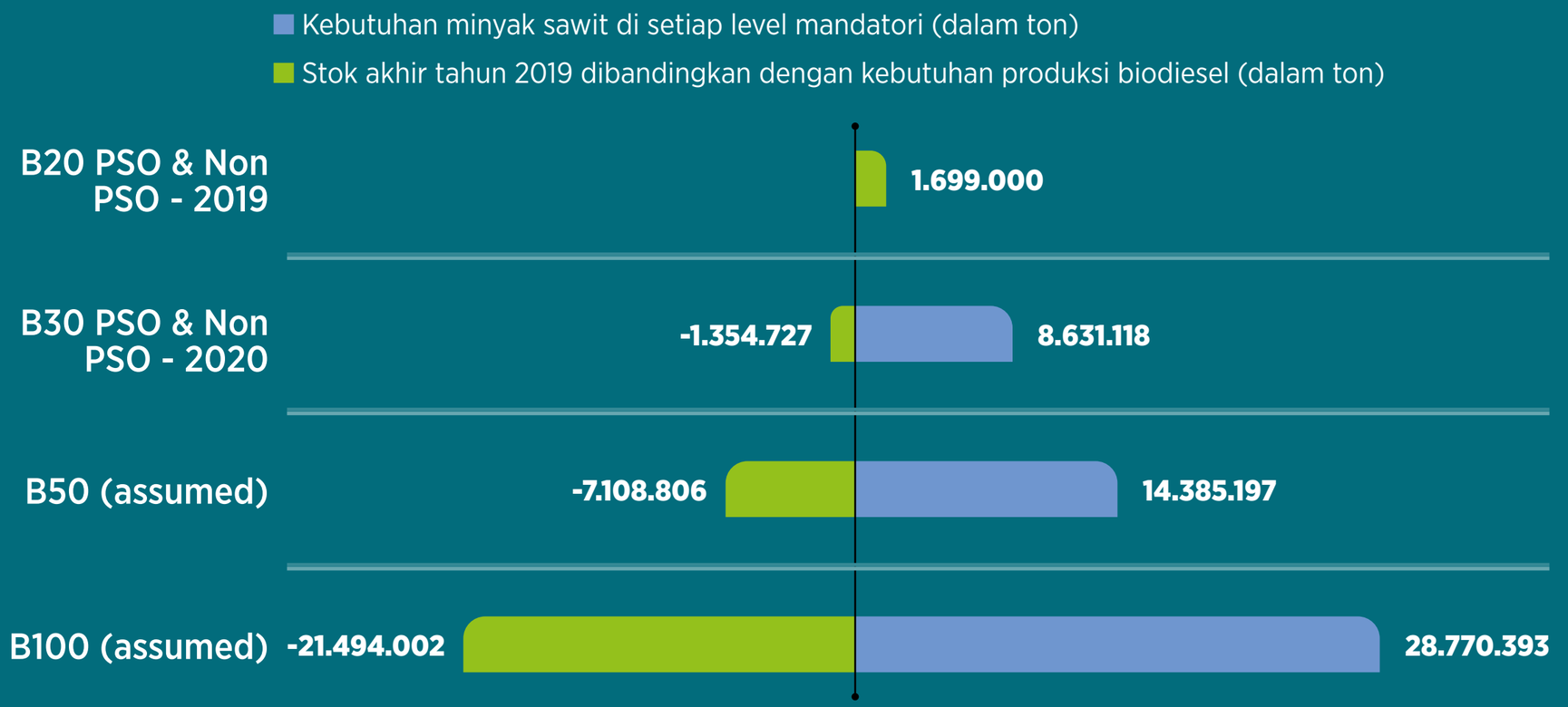
Sumber Data

- Data alokasi biodiesel sesuai dengan Kepmen ESDM
- Produktivitas TBS/hektar kebun sawit, faktor konversi CPO ke Biodiesel, dan rendemen TBS
- Usia minimal produksi, usia daur, dan luas tutupan sawit
- Data konsumsi CPO tahun 2019 dari indexmundi.com
- Ekspor CPO tahun 2019 dari Kementan

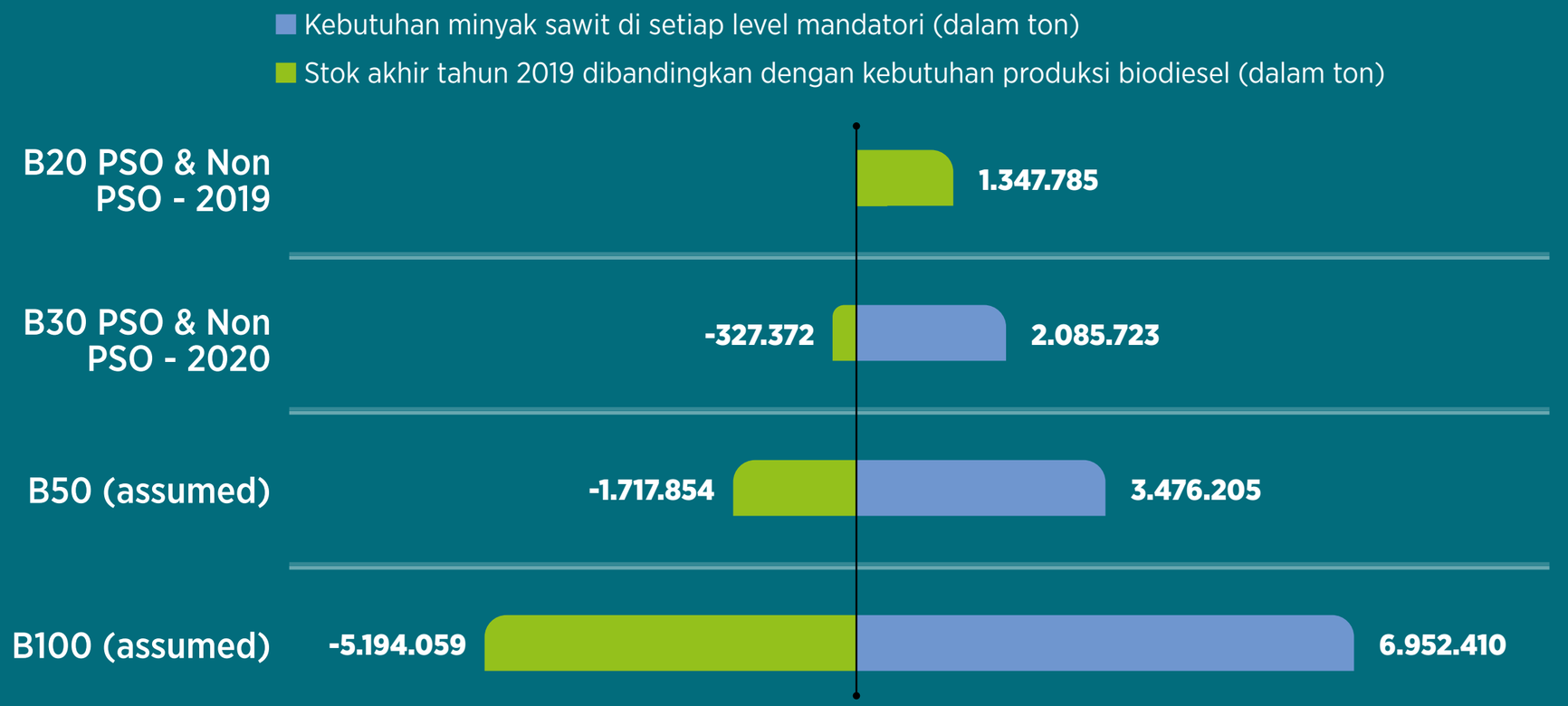
Kebutuhan CPO dari B20 hingga B100



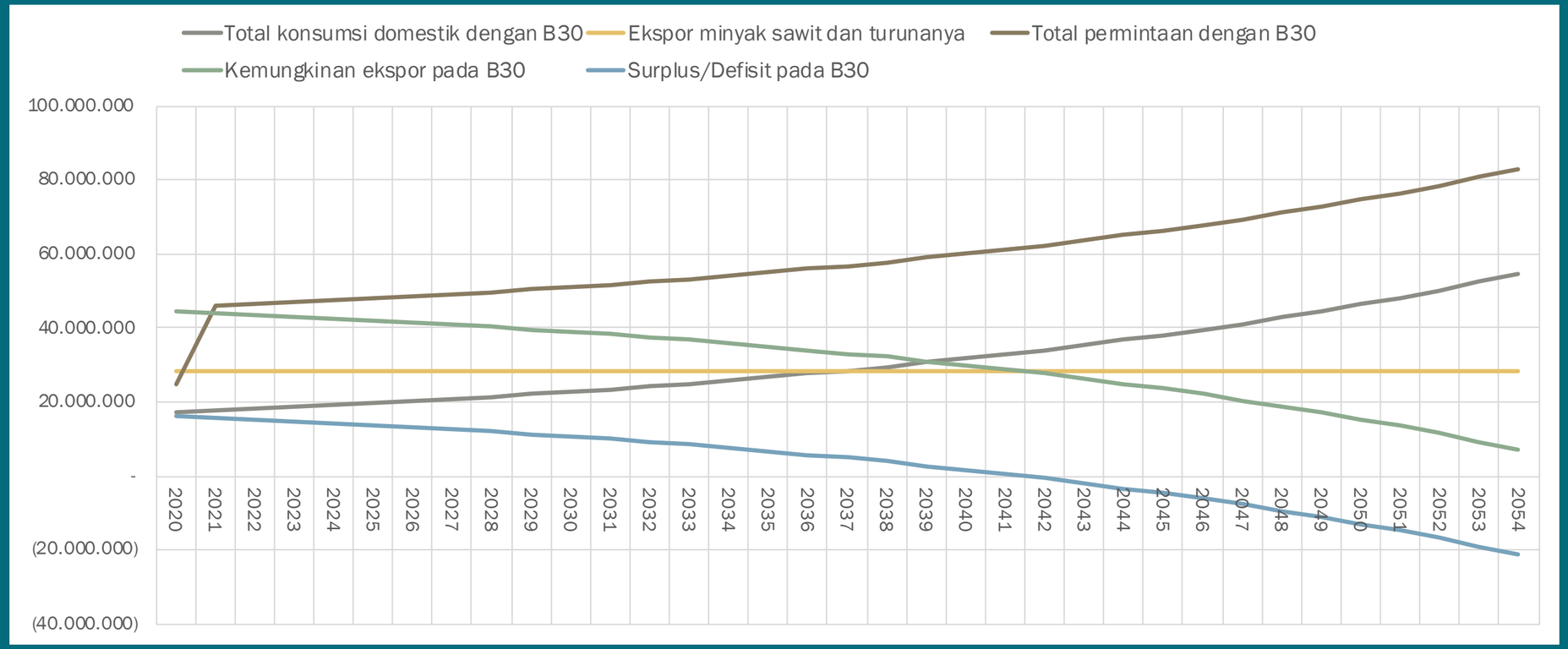
Bila pola yang sama di tahun 2019 berlaku di tahun 2020 — Maka, B30 tidak akan mampu terpenuhi seluruhnya



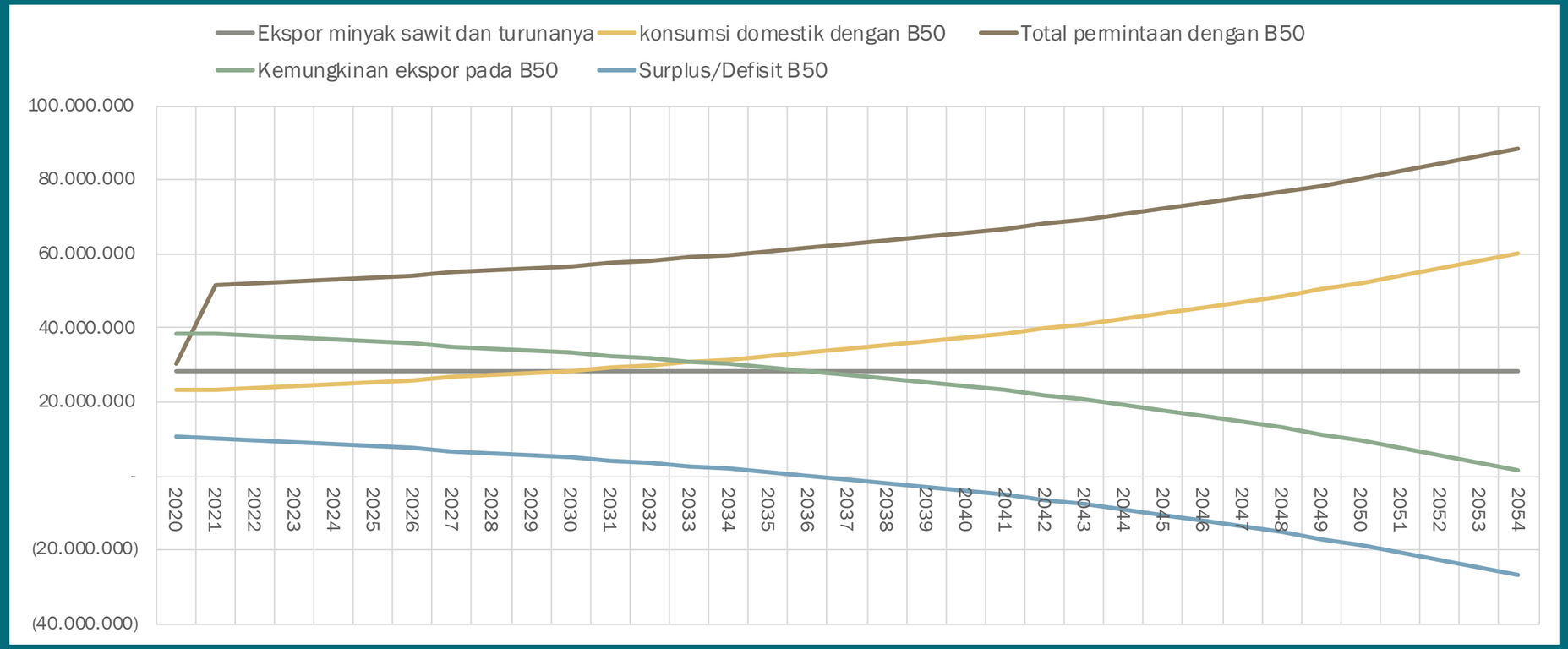
Dengan kondisi sebelumnya, paling tidak untuk memenuhi B50 akan ada pembukaan lahan secara besar-besaran



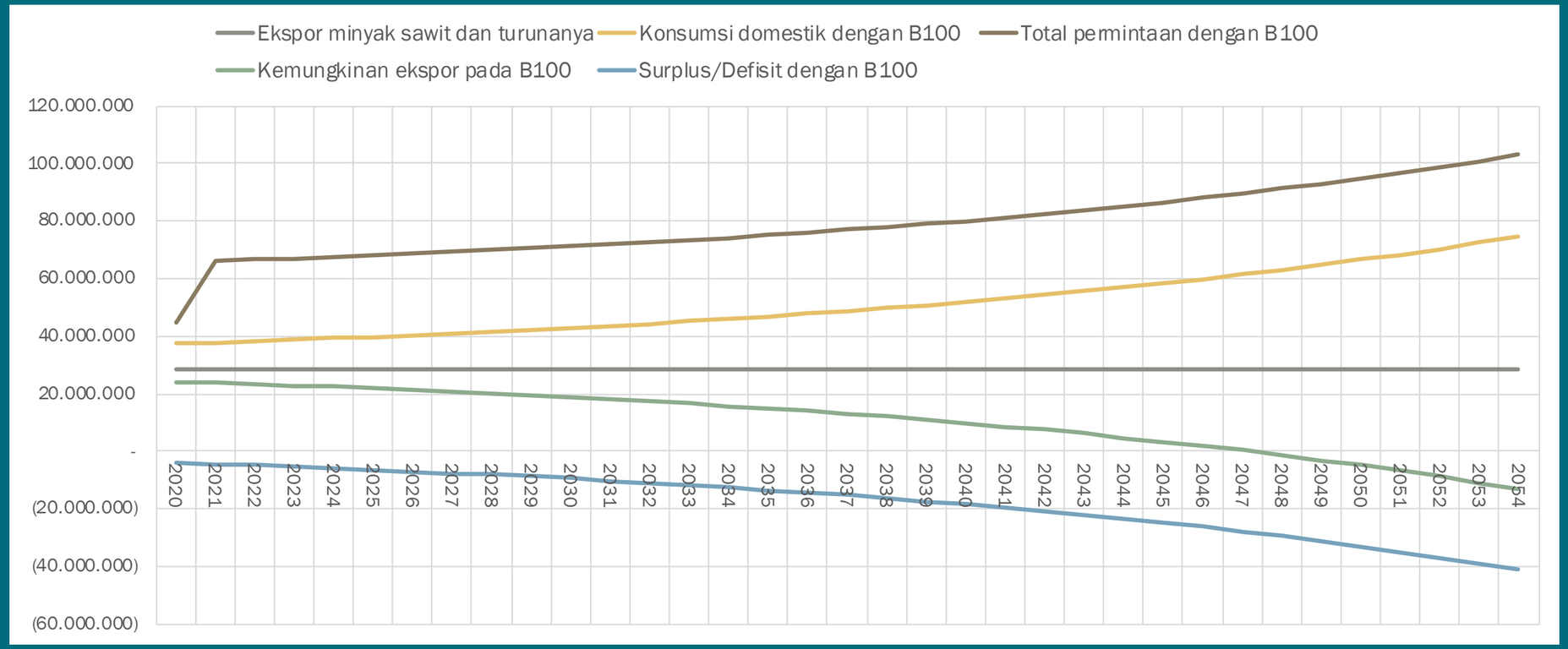
Dengan B30, tanpa peningkatan produktivitas, pada tahun 2042, Indonesia berpotensi tidak akan ekspor minyak sawit lagi



Dengan B50, kejadian sebelumnya akan dipercepat



Pada B100, tanpa peningkatan produktivitas atau perluasan, ekspor minyak sawit sudah tidak mungkin lagi dilakukan



Batasan

- Asumsi bahwa usia tanaman kelapa sawit di Indonesia bervariasi antara 1 hingga 34 tahun. Untuk berproduksi, tanaman minimal harus mencapai usia 3 tahun. Sehingga, bila total tutupan sawit adalah 16.829.282 hektare. Paling tidak dalam satu tahun ada sekitar 15.839.324 hektare yang berproduksi setiap tahunnya.
- Konsumsi dalam negeri non biodiesel tumbuh mengikuti pertumbuhan ekonomi nasional (basis tahun 2019).

auriga

Terima Kasih