

Rapport från etableringen av poppelklontester

Kanadensisk poppel från Quebec. Delrapport 3 för projektet 47977–1 Förbättring av hybridaspens och poppeln produktionspotential

Mateusz Liziniewicz, Marcus Vestlund, Giovanni Bozza



Korttidstest med korsningar mellan *Populus trichocarpa* och *P. maximowiczii* i Ekebo. Foto: M. Liziniewicz

Innehåll

| | |
|---------------------------------|----|
| Förord | 3 |
| Summary..... | 4 |
| Sammanfattning..... | 5 |
| Inledning | 6 |
| Material | 7 |
| Kloner | 7 |
| Plantodling | 8 |
| Försök..... | 9 |
| S21S2241510 – Loarps Gård | 10 |
| S21S2241511 – Vendelholm | 12 |
| S21S2241512 - Gryttinge | 13 |
| Framtida mätningar | 15 |
| Referenser | 16 |
| Bilaga 1 | 17 |



Uppsala Science Park, 751 83 Uppsala
skogforsk@skogforsk.se
skogforsk.se

Kvalitetsgranskning (Intern peer review) har genomförts 23 november 2022 av
Thomas Kraft, Programchef. Därefter har Magnus Thor, Forskningschef,
granskat och godkänt publikationen för publicering den 28 november 2022.

Redaktör: Anna Franck, anna@annafranck.se
©Skogforsk 2022 ISSN 1404-305X

Förord

Projektet har finansierats av Energimyndigheten inom projektet ”Förbättring av hybridaspens och poppeln produktionspotential - 47977-1”, som därmed stöttat idén med att plantera klonester med nya poppelkloner för att utöka och förbättra tillgången till poppelmateriel i Sverige. Försöken planterades på tre lokaler som tillhör privatpersoner. Vi vill passa på att tacka Loarps Gård AB i Skåne, Trolleholms Gods AB och Naturstyrelsen i Danmark för deras markstöd till projektet. Vi vill samtidigt tacka alla kollegor på Skogforsk som hjälpt till att samla in materialet, odla plantor, förbereda odlingslokaler och plantera försök.

Ekebo 2022-08-26

Mateusz Liziniewicz

Summary

The project has been financed by the Energy Agency (Energimyndigheten) in the framework of the project “Improvement of hybrid aspen and poplar production potential”- 47977-1. The idea was to plant clonal tests containing new material of poplars to increase and improve an access to planting material in Sweden. Current availability of poplars is limited to just three clones.

The 405 most promising clones out of sixteen full-sib families (with known parents) of hybrids between *Populus maximowiczii* and *P. trichocarpa* were selected. These clones were selected after a two-year test at Ekebo station where 2 700 plants were planted. The selection of 405 clones was made based on measured height after two years in the experiment. These clones were planted in three locations with the long-term goal of selecting well producing and resistant clones for use in southern Sweden. The selection will be done after 12 years while pre-selection might be done already after six years.

Loarps Gård AB i Skåne, Trolleholms Gods AB and Naturstyrelsen in Denmark have contributed to the project allowing planting of experiments. We would like to thank you for this valuable contribution. We would like to acknowledge our colleagues at Skogforsk for help in material collection, plant propagation and experiment establishment.

Sammanfattning

Projektet har finansierats av Energimyndigheten (Energimyndigheten) inom ramen för projektet ”Förbättring av produktionspotential för hybridasp och poppel”- 47977-1. Tanken var att plantera klonförsök innehållande nytt material av poppel för att öka och förbättra tillgången på plantmaterial i Sverige. Den nuvarande tillgängligheten av poppel är begränsad till endast tre kloner.

De 405 mest lovande klonerna av 16 helsyskonfamiljer (med kända föräldrar) av hybrider mellan *Populus maximowiczii* och *P. trichocarpa* valdes ut efter ett tvåårigt test på Ekebo station där 2 700 plantor planterades. Urvalet av 405 kloner gjordes baserat på uppmätt höjd efter två år i experimentet.

Femton plantor per kloner planterades på tre platser med det långsiktiga målet att välja ut välproducerande och resistenta kloner för användning i södra Sverige. Urvalet kommer att göras efter 12 år medan förval kan göras redan efter sex år.

Loarps Gård AB i Skåne, Trolleholms Gods AB och Naturstyrelsen i Danmark har bidragit med mark för plantering av försök. Vi vill tacka er för detta värdefulla bidrag. Vi vill också tacka våra kollegor på Skogforsk för hjälp med materialinsamling, förökning och försöksetablering.

Inledning

Användning av förnybar skogsbiomassa är en viktig faktor för att ersätta fossila råvaror och långsiktigt mildra effekterna av klimatförändringar i Sverige. Användningen av biomassa till energiproduktion ska öka för att uppnå regeringsmålet om 50 procent förnybar energi 2030 och 100 procent år 2040. Snabbväxande popplar (*Populus sp.*) ska spela en viktig roll i produktionen av större volymer av biomassa för bland annat energitillverkning.

På de bästa markerna i södra Sverige producerar poppel mellan 16 och 23 m³ per hektar och år (Boström & Link, 2012, Lejonhufvud, 2012, Rytter m.fl. 2011) som kan motsvara ca 8,4 ton torr biomassa per hektar och år (Böhlenius m.fl. 2022). Däremot är tillväxten inte systematiskt studerad i Sverige och kunskapen baseras på enskilda observationer vilket tyder på att potentialen kan vara större för hybridasp (*P. tremula x P.tremuloides*), som kan producera upp till 25 m³ per hektar och år (Fahlvik m.fl. 2021).

Idag planteras poppel framför allt på jordbruksmark eftersom det finns problem med poppeletablering på skogsmark (Stener & Westin 2018). Antalet poppelplanteringar i landet har varit ganska få trots stora lämpliga arealer och stor produktionspotential. Larsson (2009) påpekade att det finns ca 0,5 miljoner hektar lämplig jordbruksmark i Sverige att utöka poppelodlingarna med. Dessutom pekade Böhlenius m.fl. (2022) ut ytterligare 1,3 miljoner hektar av första generationens granbestånd som lämpliga för poppel.

Antalet rekommenderade poppelkloner är få och detta är en av flera viktiga begränsningar. Skogforsk rekommenderar idag tre poppelkloner för användning i södra Sverige och ingen till norra Sverige, detta trots flera försök att ta fram kloner som växer bra. Den största orsaken till att det inte finns fler rekommenderade kloner är känslighet för svamp- och bakteriesjukdomar som har observerats och påvisats i resistenstester. Angrepp kan leda till en väsentlig försämring av trädens tillväxt och kvalitet, eller att de till slut dör.

Det begränsade antalet poppelkloner gör att planterade odlingar är monoklonala. Detta ökar riskerna i samband med angrepp av sjukdomar, eftersom klonernas resistens kan upphöra med åldrandet eller kan angridas av nya sjukdomar som ännu inte finns i Sverige men som skapar stora problem i europeiska poppelplanteringar. Inför en förväntad ökning av odlingsarealen av poppel finns det ett stort behov av att få fram fler genetiskt testade kloner som växer bra och som är resistenta mot sjukdomar.

Syften med studien var att etablera tre försök för att i framtiden kunna välja ut nya poppelkloner för odling i södra Sverige. De testade klonerna kommer från korsningar mellan poppelarterna *P.trichocarpa* och *P.maximowiczii*. Detta är samma som i klonen OP42, vilken är den mest använda i södra Sverige.

Material

Kloner

Materialet till försöken kom från nya kloner som valdes ut bland hybridartskorsningar mellan *Populus maximowiczii* och *P. trichocarpa*. Korsningarna utfördes i Quebec, Kanada. Det är samma föräldraarter som har använts för att ta fram den välproducerande klonen OP42, som är den enskilt mest använda poppelklonen i Sverige.

Under våren 2018 såddes frön från 16 helsyskonfamiljer av *P. trichocarpa* och *P. maximowiczii*. Det såddes 360 frö per familj och ettåriga plantor odlades. Under våren 2019 planterades 2 756 plantor i 1 x 1 meter förband i ett korttidstest vid Skogforsks station i Ekebo (Tabell 1). Det var i medeltal 176 plantor per familj, men antalet varierade mellan familjerna (Tabell 1). Plantorna randomiseras ut i hela planteringsområdet.



Figur 1. Korttidsförsök med fröplantor av 16 helsyskonfamiljer med korsningar mellan *P. trichocarpa* och *P. maximowiczii* i Ekebo. Foto: M. Liziniewicz

Hösten 2019, det vill säga efter två tillväxtsäsonger, utfördes höjd mätning av varje planta och de 405 högsta individerna valdes ut för klonförökning (Tabell 1). Målet var att föröka direkt genom sticklingar och producera 18 plantor per klon för plantering i tre försök, sex i varssitt försök. Plantorna var inte tillräckligt stora för att kunna leverera ett tillräckligt antal sticklingar under våren 2020. Före tillväxtsäsongen 2020 toppades de för att stimulera tillväxten.

Tabell 1. Familjer planterade i korttidsförsök i Ekebo, antal utvalda kloner till tre försök och deras snitthöjder.

| FAMILJ | FÄLT-NUMMER | ANTAL PLANTER ADE PLANTOR | ANTAL UTVALDA PLANTOR | MEDELHÖJD AV UTVALDA (CM) | MEDELHÖJD AV EJ UTVALDA (CM) |
|-------------|-------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|------------------------------|
| S21H1840001 | 76 | 137 | 15 | 172±23 | 96±36 |
| S21H1840002 | 77 | 148 | 22 | 174±18 | 99±35 |
| S21H1840003 | 78 | 220 | 26 | 182±18 | 104±30 |
| S21H1840004 | 79 | 236 | 48 | 185±23 | 102±32 |
| S21H1840005 | 80 | 200 | 31 | 177±22 | 102±34 |
| S21H1840006 | 81 | 194 | 36 | 173±18 | 105±31 |
| S21H1840007 | 82 | 176 | 22 | 178±21 | 103±33 |
| S21H1840008 | 83 | 111 | 11 | 172±19 | 87±31 |
| S21H1840009 | 84 | 204 | 41 | 175±19 | 109±28 |
| S21H1840010 | 85 | 197 | 26 | 175±25 | 97±34 |
| S21H1840011 | 87 | 138 | 22 | 169±20 | 95±33 |
| S21H1840012 | 88 | 173 | 23 | 175±21 | 101±34 |
| S21H1840013 | 90 | 110 | 15 | 180±18 | 103±34 |
| S21H1840014 | 92 | 199 | 25 | 173±20 | 105±31 |
| S21H1840015 | 96 | 166 | 21 | 177±20 | 104±34 |
| S21H1840016 | 98 | 147 | 21 | 180±21 | 96±35 |

Plantodling

Under vintern 2021 samlades sticklingsris från de 405 utvalda klonerna. Möjligheten att leverera bra sticklingsmaterial varierade mellan klonerna (Bilaga 1). Allt tillgängligt material stacks i torv under våren och de ettåriga plantorna odlades (Figur 2). Odlingsarbetet utfördes på Skogforsks plantskola i Ekebo i södra Skåne.

Alla levande plantor fördelades jämnt till tre försök under vintern 2021. Antalet plantor per klon och per klon i respektive försök finns i Bilaga 1.



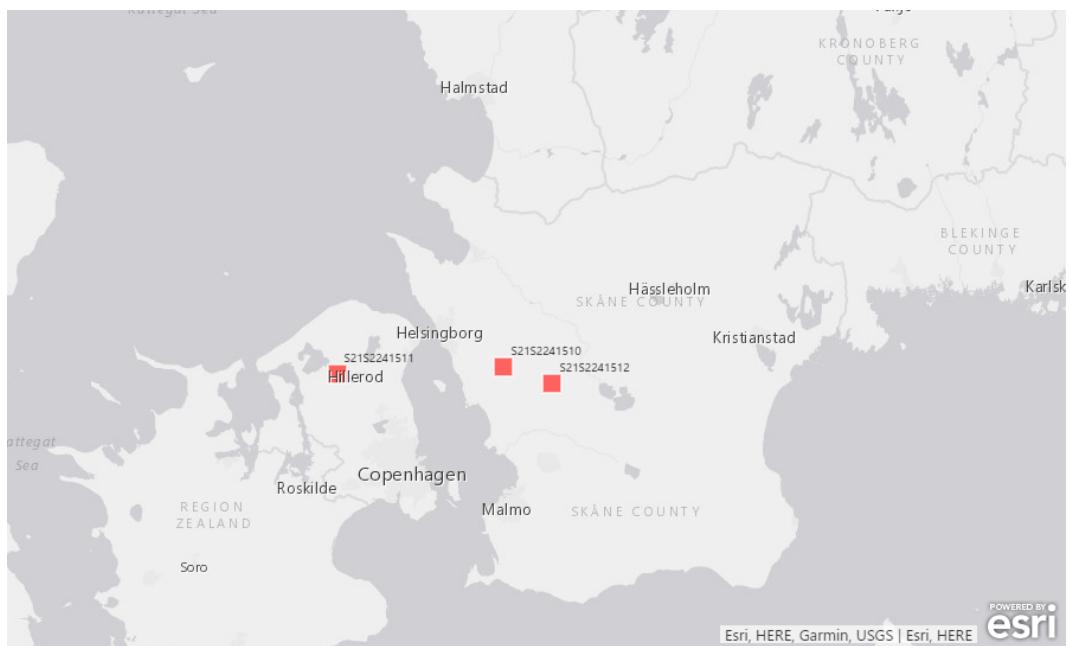
Figur 2. Odlade försöksplantor. Juni 2021. Foto: M. Liziniewicz

Försök

Under våren 2022 planterades tre klontester. Alla försöken planterades på jordbruksmark. Förbanden var 3 x 3 meter och plantorna var helt randomiserade över försöksytan. Plantorna från en känd klon, OP42, planterades slumpmässigt över alla försöken som mätare. Alla försöken stängslades innan plantering.

Tabell 2. Övergripande data över de tre försöken.

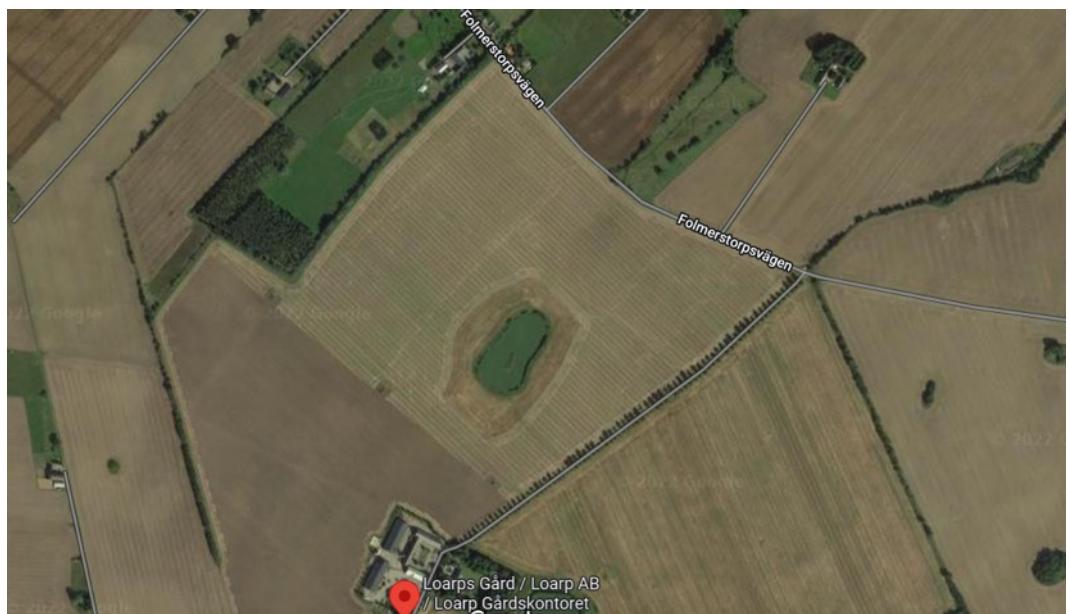
| FÖRSÖK | LOKAL | LAT | LONG | ANTAL PLANTOR | ANTAL YTOR |
|-------------|-------------|-----------|-----------|------------------|---------------|
| S21S2241510 | Loarps Gård | 55.954642 | 12.996944 | 2076 | 20 |
| S21S2241511 | Vendelholm | 55.936528 | 12.225460 | 2077 | 21 |
| S21S2241512 | Gryttinge | 55.912030 | 13.221290 | 2055 | 26 |



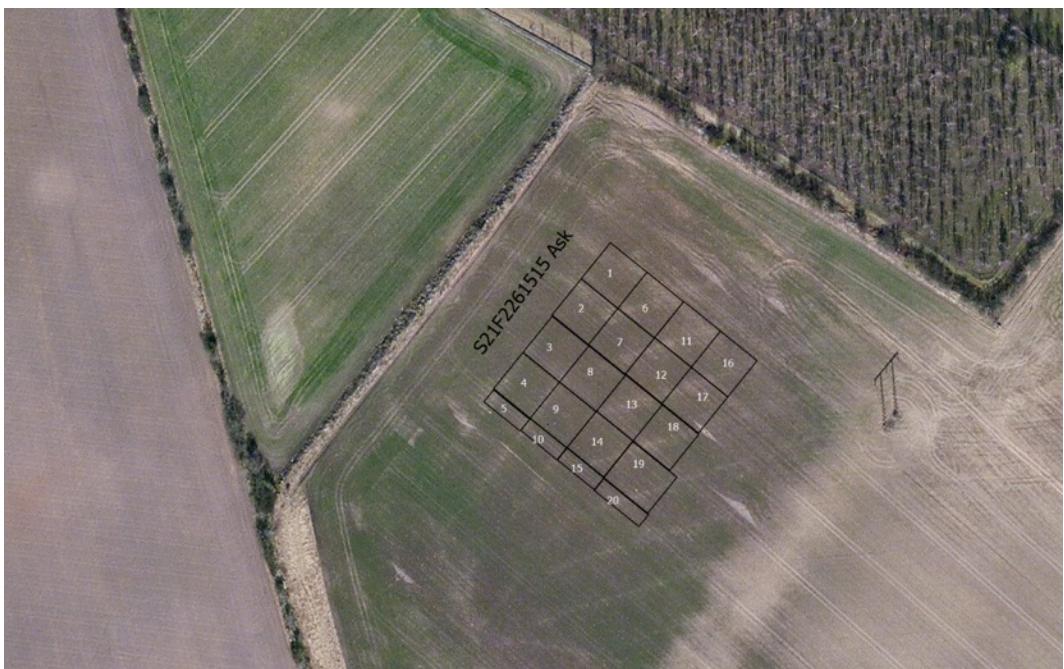
Figur 3. Placering av de tre försökslokalerna med poppel.

S21S2241510 – Loarps Gård

Försöket ligger utanför Halmstad by i Skåne på jordbruksmark. Man svänger söderut från landsvägen (Folmerstorpsvägen) och det finns en väg längs fältkanten (ca 500 m). Försöket består av 20 försöksytor. Totalt planterades 2 076 plantor. Avkommeprövning av ask (S21F2261515) ligger i samma hägn. En temperaturlogger installerades i försöket.



Figur 4. Översiktskarta av försök S1510 Loarps Gård (55.954642, 12.996944). Pilens
indikerar den bästa vägen till försöket.



Figur 5. Försök S1510 Loarps Gård. Detaljskiss över de 20 avdelningarna.

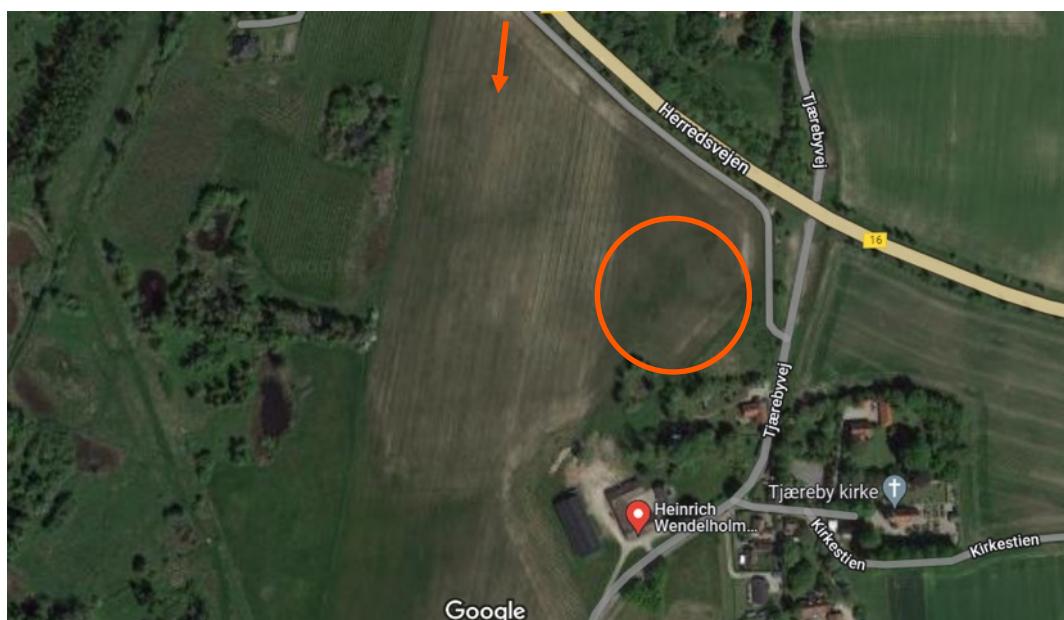


Figur 6. Försök S1510 Loarps Gård. Maj 2022. Foto: M. Vestlund

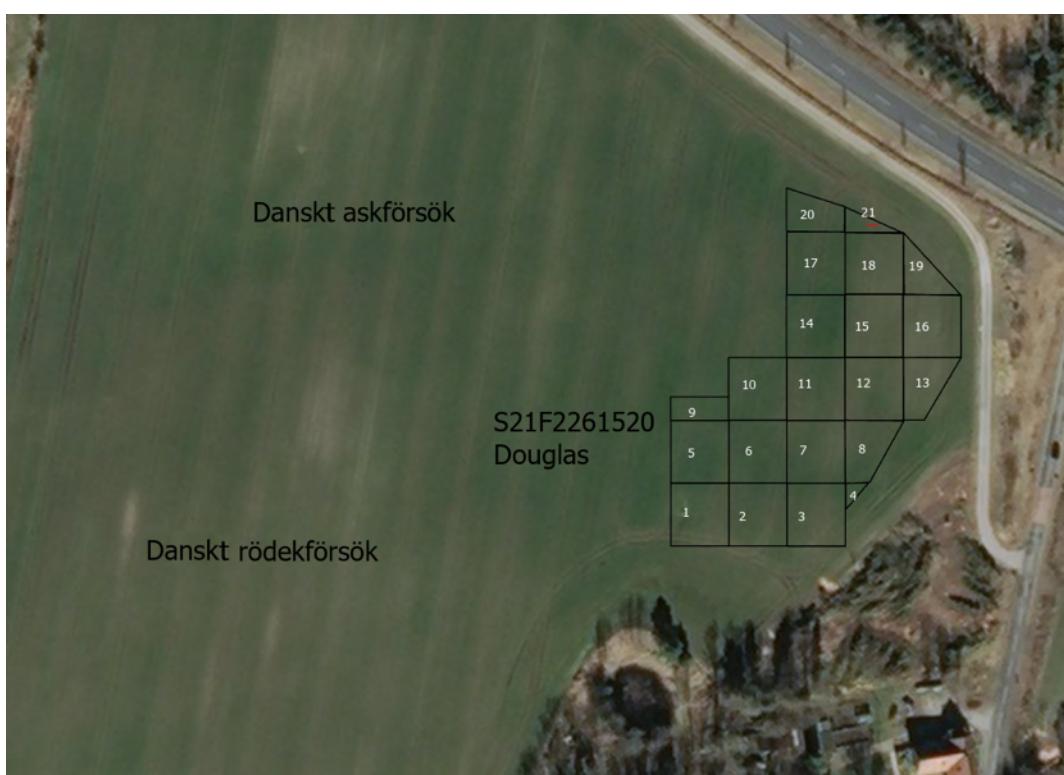
S21S2241511 – Vendelholm

Försöket ligger i Danmark på jordbruksmark. Skogforsks försök med Douglasgran (F1520) ligger bredvid och danska försök med ask och rödekar ligger i närheten.

Försöket består av 21 försöksytor och sammanlagt planterades 2 077 plantor.



Figur 7. Översiktskarta. Försök S1511 Vendelholm (55.936528, 12.225460). Pilen indikerar ingången till försöket.



Figur 8. Försök S1511 Vendelholm (Danmark). Detaljkiss med de 21 avdelningarna.

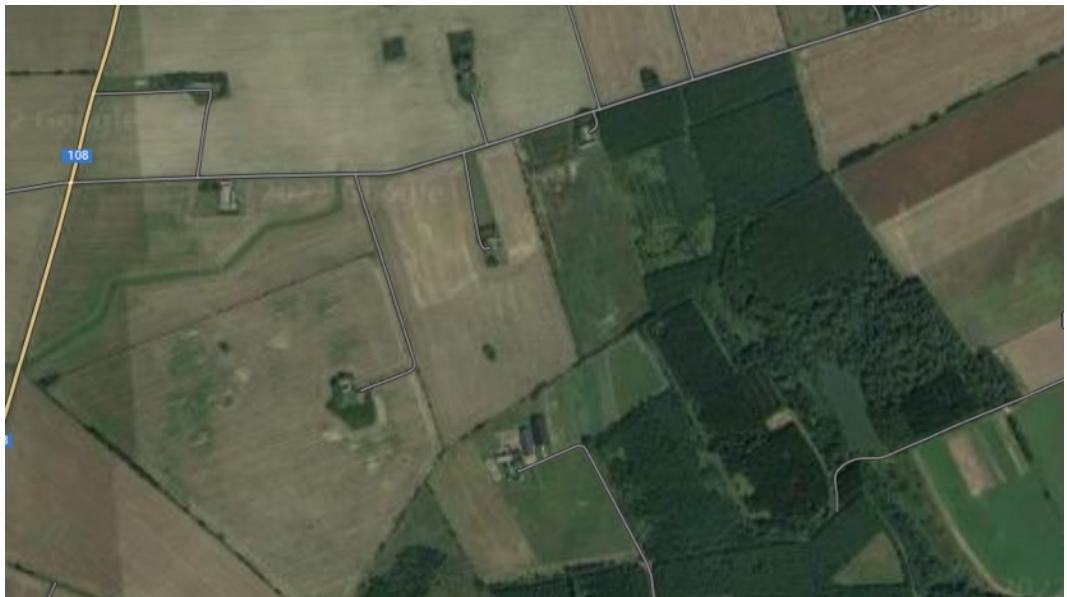


Figur 9. Försök S1511 Vendelholm efter plantering i maj 2021. Foto: M. Vestlund

S21S2241512 - Gryttinge

Försöket ligger i Skåne på jordbruksmark ca 500 m från landsvägen mellan Torrlösa och Trolleholm. Short Rotation Forestry försök (S1504) och granförsök (S1497) ligger bredvid. Man får köra in till försöket.

Försöket består av 26 försöksytor och sammanlagt planterades 2 055 plantor.



Figur 10. Översiktskarta. Försök S1512 Gryttinge (55.912030, 13.221290). Pilen indikerar infarten och ingången till försöket.



Figur 11. Försök S1512 Gryttinge (Danmark). Detaljskiss över de 26 avdelningarna.



Figur 12. Försök S1512 Gryttinge. Augusti 2022. Foto: M. Lizineiwicz

Framtida mätningar

Den genetiska delen av försöken kommer att följas upp under ca 12 år varvid överlevnad noteras och mätningar görs på varje enskilt träd avseende tillväxt, vitalitet, stamkvalitet och skador (klimat, insekter och svamp). Mätningar i fält kommer att utföras efter ca 6 och 12 år, men ytterligare mätningar kan bli aktuella däremellan.

Om allt går enligt plan kommer försöken att ge ett underlag för urval av nya poppelkloner till odlingar i södra Sverige, som så småningom kan bidra till en ökning av poppelns areal.

Efter att genetiska värden har skattats kan försöket omvandlas till ett volym- och biomassaproduktionsförsök där värden per hektar ska kunna beräknas.

Referenser

- Böhlenius, H., Persson, P.-O., Öhman, M. (2022). Biodrivmedel från snabbväxande lövträd. En syntesstudie från råvara till drivmedel [Biofuels from fast growing broadleaves species]. *Ett samverkansprogram mellan Energimyndigheten och f3 Svenskt kunskapscentrum för förnybara drivmedel.* [in Swedish].
- Boström, M., Linck, L. (2012). Poppel – en möjlighet i norra Sverige? Sveriges Lantbruksuniversitet. Institutionen för skogens ekologi och skötsel. 2012:8.
- Fahlvik, N., Rytter, L., Stener, L.-G. (2019). Production of hybrid aspen on agricultural land during a rotation in southern Sweden. *Journal of Forest Research.* 32, 181–189.
- Larsson, S., Lundmark, T., Ståhl, G. (2009). Möjligheter till intensivodling av skog. [Opportunities for intensive cultivation of forest]. SLU, Slutrapport från regeringsuppdrag Jo 2008/1885 138p. [in Swedish].
- Leijonhufud, C. (2012). En studie av produktionen i praktiska poppelplanteringar i södra Sverige. Sveriges Lantbruksuniversitet. 2012:201.
- Rytter, L., Stener, L.-G. (2011). Odling av hybridasp och poppel. En handledning från Skogforsk [Plantation of hybrid aspen and poplars. Recommendations from Skogforsk]. Skogforsk, Stiftelsen skogsbrukets forskning. ISBN 978-91-977649-8-8.
- Stener, L.-G., Westin, J. (2018). Resultatet efter sju års tillväxt i tio fältförsök med hybridasp och poppel – slutrapport 2017 för Energimyndighetens projekt 41902–1.

Bilaga 1

Tabell över planterade kloner (KlonID), deras försöksled (FLED) och familj som de utvaldes från. Antalet plantor per klon och per klon i försök.

| KLONID | FLED | UTVALD AV FAMILJ | ANTAL PLANTERADE KLONER | | | |
|-------------|------|------------------|-------------------------|-------|-------|-------|
| | | | Alla | S1510 | S1511 | S1512 |
| S21K2140001 | 1 | S21H1840004 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140002 | 2 | S21H1840010 | 9 | 3 | 3 | 3 |
| S21K2140003 | 3 | S21H1840007 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140004 | 4 | S21H1840009 | 11 | 3 | 4 | 4 |
| S21K2140005 | 5 | S21H1840001 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140006 | 6 | S21H1840012 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140007 | 7 | S21H1840003 | 17 | 5 | 6 | 6 |
| S21K2140008 | 8 | S21H1840012 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140009 | 9 | S21H1840014 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140010 | 10 | S21H1840002 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140011 | 11 | S21H1840005 | 14 | 4 | 5 | 5 |
| S21K2140012 | 12 | S21H1840015 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140013 | 13 | S21H1840005 | 13 | 4 | 5 | 4 |
| S21K2140014 | 14 | S21H1840010 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140015 | 15 | S21H1840011 | 16 | 5 | 6 | 5 |
| S21K2140016 | 16 | S21H1840014 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140017 | 17 | S21H1840006 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140018 | 18 | S21H1840013 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140019 | 19 | S21H1840004 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140020 | 20 | S21H1840009 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140021 | 21 | S21H1840015 | 11 | 3 | 4 | 4 |
| S21K2140022 | 22 | S21H1840004 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140023 | 23 | S21H1840015 | 16 | 5 | 6 | 5 |
| S21K2140024 | 24 | S21H1840009 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140025 | 25 | S21H1840001 | 8 | 0 | 4 | 4 |
| S21K2140026 | 26 | S21H1840015 | 10 | 3 | 4 | 3 |
| S21K2140027 | 27 | S21H1840004 | 18 | 6 | 6 | 6 |

| | | | | | | |
|-------------|----|-------------|----|---|---|---|
| S21K2140028 | 28 | S21H1840004 | 15 | 5 | 5 | 5 |
| S21K2140029 | 29 | S21H1840002 | 14 | 4 | 5 | 5 |
| S21K2140030 | 30 | S21H1840007 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| S21K2140031 | 31 | S21H1840011 | 7 | 3 | 0 | 4 |
| S21K2140032 | 32 | S21H1840006 | 10 | 3 | 4 | 3 |
| S21K2140033 | 33 | S21H1840011 | 9 | 3 | 3 | 3 |
| S21K2140034 | 34 | S21H1840003 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140035 | 35 | S21H1840004 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140036 | 36 | S21H1840004 | 12 | 4 | 4 | 4 |
| S21K2140037 | 37 | S21H1840001 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140038 | 38 | S21H1840012 | 12 | 4 | 4 | 4 |
| S21K2140039 | 39 | S21H1840013 | 13 | 4 | 5 | 4 |
| S21K2140040 | 40 | S21H1840007 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140041 | 41 | S21H1840011 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140042 | 42 | S21H1840012 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140043 | 43 | S21H1840015 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140044 | 44 | S21H1840007 | 16 | 5 | 6 | 5 |
| S21K2140045 | 45 | S21H1840012 | 17 | 5 | 6 | 6 |
| S21K2140046 | 46 | S21H1840015 | 7 | 3 | 0 | 4 |
| S21K2140047 | 47 | S21H1840014 | 11 | 3 | 4 | 4 |
| S21K2140048 | 48 | S21H1840005 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140049 | 49 | S21H1840016 | 4 | 4 | 0 | 0 |
| S21K2140050 | 50 | S21H1840009 | 10 | 3 | 4 | 3 |
| S21K2140051 | 51 | S21H1840016 | 15 | 5 | 5 | 5 |
| S21K2140052 | 52 | S21H1840014 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140053 | 53 | S21H1840006 | 10 | 3 | 4 | 3 |
| S21K2140054 | 54 | S21H1840007 | 17 | 5 | 6 | 6 |
| S21K2140055 | 55 | S21H1840005 | 5 | 5 | 0 | 0 |
| S21K2140056 | 56 | S21H1840009 | 13 | 4 | 5 | 4 |
| S21K2140057 | 57 | S21H1840015 | 13 | 4 | 5 | 4 |
| S21K2140058 | 58 | S21H1840004 | 14 | 4 | 5 | 5 |
| S21K2140059 | 59 | S21H1840006 | 17 | 5 | 6 | 6 |
| S21K2140060 | 60 | S21H1840006 | 7 | 3 | 0 | 4 |

| | | | | | | |
|-------------|----|-------------|----|---|---|---|
| S21K2140062 | 62 | S21H1840015 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140063 | 63 | S21H1840013 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140064 | 64 | S21H1840007 | 15 | 5 | 5 | 5 |
| S21K2140065 | 65 | S21H1840009 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140066 | 66 | S21H1840002 | 14 | 4 | 5 | 5 |
| S21K2140067 | 67 | S21H1840005 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140068 | 68 | S21H1840006 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140069 | 69 | S21H1840002 | 11 | 3 | 4 | 4 |
| S21K2140070 | 70 | S21H1840004 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140071 | 71 | S21H1840003 | 12 | 4 | 4 | 4 |
| S21K2140072 | 72 | S21H1840010 | 16 | 5 | 6 | 5 |
| S21K2140073 | 73 | S21H1840006 | 6 | 3 | 0 | 3 |
| S21K2140074 | 74 | S21H1840006 | 10 | 3 | 4 | 3 |
| S21K2140075 | 75 | S21H1840003 | 17 | 5 | 6 | 6 |
| S21K2140076 | 76 | S21H1840006 | 13 | 4 | 5 | 4 |
| S21K2140077 | 77 | S21H1840013 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140078 | 78 | S21H1840011 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140079 | 79 | S21H1840011 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140080 | 80 | S21H1840013 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140081 | 81 | S21H1840004 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140082 | 82 | S21H1840001 | 13 | 4 | 5 | 4 |
| S21K2140083 | 83 | S21H1840014 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140084 | 84 | S21H1840016 | 13 | 4 | 5 | 4 |
| S21K2140085 | 85 | S21H1840006 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140086 | 86 | S21H1840004 | 7 | 3 | 0 | 4 |
| S21K2140087 | 87 | S21H1840001 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140088 | 88 | S21H1840003 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140089 | 89 | S21H1840006 | 13 | 4 | 5 | 4 |
| S21K2140090 | 90 | S21H1840012 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140091 | 91 | S21H1840002 | 15 | 5 | 5 | 5 |
| S21K2140092 | 92 | S21H1840004 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140093 | 93 | S21H1840004 | 5 | 5 | 0 | 0 |
| S21K2140094 | 94 | S21H1840005 | 18 | 6 | 6 | 6 |

| | | | | | | |
|-------------|-----|-------------|----|---|---|---|
| S21K2140095 | 95 | S21H1840002 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140096 | 96 | S21H1840005 | 4 | 4 | 0 | 0 |
| S21K2140098 | 98 | S21H1840006 | 15 | 5 | 5 | 5 |
| S21K2140099 | 99 | S21H1840010 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140100 | 100 | S21H1840005 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140101 | 101 | S21H1840016 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140102 | 102 | S21H1840016 | 7 | 3 | 0 | 4 |
| S21K2140103 | 103 | S21H1840008 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140104 | 104 | S21H1840003 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140105 | 105 | S21H1840006 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140106 | 106 | S21H1840010 | 15 | 5 | 5 | 5 |
| S21K2140107 | 107 | S21H1840009 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140109 | 109 | S21H1840007 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140110 | 110 | S21H1840011 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140111 | 111 | S21H1840001 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140112 | 112 | S21H1840006 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140113 | 113 | S21H1840010 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140114 | 114 | S21H1840004 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140115 | 115 | S21H1840004 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140116 | 116 | S21H1840009 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140117 | 117 | S21H1840011 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140118 | 118 | S21H1840009 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140119 | 119 | S21H1840002 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140120 | 120 | S21H1840014 | 4 | 4 | 0 | 0 |
| S21K2140121 | 121 | S21H1840004 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140122 | 122 | S21H1840015 | 11 | 3 | 4 | 4 |
| S21K2140123 | 123 | S21H1840016 | 12 | 4 | 4 | 4 |
| S21K2140124 | 124 | S21H1840014 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140125 | 125 | S21H1840016 | 11 | 3 | 4 | 4 |
| S21K2140126 | 126 | S21H1840010 | 17 | 5 | 6 | 6 |
| S21K2140127 | 127 | S21H1840003 | 6 | 3 | 0 | 3 |
| S21K2140128 | 128 | S21H1840008 | 17 | 5 | 6 | 6 |
| S21K2140129 | 129 | S21H1840014 | 18 | 6 | 6 | 6 |

| | | | | | | |
|-------------|-----|-------------|----|---|---|---|
| S21K2140130 | 130 | S21H1840015 | 8 | 0 | 4 | 4 |
| S21K2140131 | 131 | S21H1840011 | 11 | 3 | 4 | 4 |
| S21K2140132 | 132 | S21H1840012 | 16 | 5 | 6 | 5 |
| S21K2140133 | 133 | S21H1840003 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140134 | 134 | S21H1840005 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140135 | 135 | S21H1840009 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140136 | 136 | S21H1840007 | 6 | 3 | 0 | 3 |
| S21K2140137 | 137 | S21H1840009 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140138 | 138 | S21H1840009 | 16 | 5 | 6 | 5 |
| S21K2140139 | 139 | S21H1840007 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140140 | 140 | S21H1840015 | 15 | 5 | 5 | 5 |
| S21K2140141 | 141 | S21H1840016 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140142 | 142 | S21H1840016 | 17 | 5 | 6 | 6 |
| S21K2140143 | 143 | S21H1840003 | 17 | 5 | 6 | 6 |
| S21K2140144 | 144 | S21H1840010 | 11 | 3 | 4 | 4 |
| S21K2140145 | 145 | S21H1840008 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140146 | 146 | S21H1840002 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140147 | 147 | S21H1840006 | 15 | 5 | 5 | 5 |
| S21K2140148 | 148 | S21H1840005 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140149 | 149 | S21H1840010 | 10 | 3 | 4 | 3 |
| S21K2140150 | 150 | S21H1840005 | 14 | 4 | 5 | 5 |
| S21K2140151 | 151 | S21H1840004 | 16 | 5 | 6 | 5 |
| S21K2140152 | 152 | S21H1840010 | 17 | 5 | 6 | 6 |
| S21K2140153 | 153 | S21H1840006 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140154 | 154 | S21H1840010 | 14 | 4 | 5 | 5 |
| S21K2140155 | 155 | S21H1840005 | 16 | 5 | 6 | 5 |
| S21K2140156 | 156 | S21H1840009 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140157 | 157 | S21H1840009 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140158 | 158 | S21H1840007 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140159 | 159 | S21H1840008 | 12 | 4 | 4 | 4 |
| S21K2140160 | 160 | S21H1840009 | 8 | 0 | 4 | 4 |
| S21K2140161 | 161 | S21H1840007 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140162 | 162 | S21H1840001 | 18 | 6 | 6 | 6 |

| | | | | | | |
|-------------|-----|-------------|----|---|---|---|
| S21K2140163 | 163 | S21H1840009 | 14 | 4 | 5 | 5 |
| S21K2140164 | 164 | S21H1840001 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140165 | 165 | S21H1840005 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140166 | 166 | S21H1840001 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140167 | 167 | S21H1840006 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140168 | 168 | S21H1840004 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140169 | 169 | S21H1840010 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140170 | 170 | S21H1840003 | 13 | 4 | 5 | 4 |
| S21K2140171 | 171 | S21H1840009 | 7 | 3 | 0 | 4 |
| S21K2140172 | 172 | S21H1840011 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140173 | 173 | S21H1840006 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140174 | 174 | S21H1840016 | 12 | 4 | 4 | 4 |
| S21K2140175 | 175 | S21H1840015 | 17 | 5 | 6 | 6 |
| S21K2140176 | 176 | S21H1840016 | 15 | 5 | 5 | 5 |
| S21K2140177 | 177 | S21H1840005 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140178 | 178 | S21H1840010 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140179 | 179 | S21H1840003 | 17 | 5 | 6 | 6 |
| S21K2140180 | 180 | S21H1840003 | 16 | 5 | 6 | 5 |
| S21K2140181 | 181 | S21H1840010 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140182 | 182 | S21H1840002 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| S21K2140183 | 183 | S21H1840005 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140184 | 184 | S21H1840015 | 10 | 3 | 4 | 3 |
| S21K2140185 | 185 | S21H1840007 | 13 | 4 | 5 | 4 |
| S21K2140186 | 186 | S21H1840009 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140187 | 187 | S21H1840004 | 17 | 5 | 6 | 6 |
| S21K2140188 | 188 | S21H1840016 | 12 | 4 | 4 | 4 |
| S21K2140189 | 189 | S21H1840016 | 14 | 4 | 5 | 5 |
| S21K2140190 | 190 | S21H1840007 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140191 | 191 | S21H1840006 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140192 | 192 | S21H1840011 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140193 | 193 | S21H1840006 | 16 | 5 | 6 | 5 |
| S21K2140194 | 194 | S21H1840004 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140195 | 195 | S21H1840004 | 18 | 6 | 6 | 6 |

| | | | | | | |
|-------------|-----|-------------|----|---|---|---|
| S21K2140196 | 196 | S21H1840004 | 16 | 5 | 6 | 5 |
| S21K2140197 | 197 | S21H1840003 | 17 | 5 | 6 | 6 |
| S21K2140198 | 198 | S21H1840004 | 12 | 4 | 4 | 4 |
| S21K2140199 | 199 | S21H1840010 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140200 | 200 | S21H1840014 | 14 | 4 | 5 | 5 |
| S21K2140201 | 201 | S21H1840009 | 8 | 0 | 4 | 4 |
| S21K2140202 | 202 | S21H1840005 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140203 | 203 | S21H1840013 | 13 | 4 | 5 | 4 |
| S21K2140204 | 204 | S21H1840003 | 17 | 5 | 6 | 6 |
| S21K2140205 | 205 | S21H1840010 | 16 | 5 | 6 | 5 |
| S21K2140206 | 206 | S21H1840009 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140207 | 207 | S21H1840006 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140208 | 208 | S21H1840012 | 8 | 0 | 4 | 4 |
| S21K2140209 | 209 | S21H1840016 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140210 | 210 | S21H1840002 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140211 | 211 | S21H1840006 | 15 | 5 | 5 | 5 |
| S21K2140212 | 212 | S21H1840013 | 8 | 0 | 4 | 4 |
| S21K2140213 | 213 | S21H1840007 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140214 | 214 | S21H1840009 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140215 | 215 | S21H1840014 | 16 | 5 | 6 | 5 |
| S21K2140216 | 216 | S21H1840012 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140217 | 217 | S21H1840004 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140218 | 218 | S21H1840005 | 10 | 3 | 4 | 3 |
| S21K2140219 | 219 | S21H1840002 | 17 | 5 | 6 | 6 |
| S21K2140220 | 220 | S21H1840007 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140221 | 221 | S21H1840004 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140222 | 222 | S21H1840001 | 11 | 3 | 4 | 4 |
| S21K2140223 | 223 | S21H1840012 | 13 | 4 | 5 | 4 |
| S21K2140224 | 224 | S21H1840006 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140225 | 225 | S21H1840005 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140226 | 226 | S21H1840009 | 15 | 5 | 5 | 5 |
| S21K2140227 | 227 | S21H1840014 | 13 | 4 | 5 | 4 |
| S21K2140228 | 228 | S21H1840006 | 18 | 6 | 6 | 6 |

| | | | | | | |
|-------------|-----|-------------|----|---|---|---|
| S21K2140229 | 229 | S21H1840006 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140230 | 230 | S21H1840005 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140231 | 231 | S21H1840009 | 16 | 5 | 6 | 5 |
| S21K2140232 | 232 | S21H1840003 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140233 | 233 | S21H1840009 | 15 | 5 | 5 | 5 |
| S21K2140234 | 234 | S21H1840014 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140235 | 235 | S21H1840012 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140236 | 236 | S21H1840003 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140237 | 237 | S21H1840013 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140238 | 238 | S21H1840004 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140239 | 239 | S21H1840007 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140240 | 240 | S21H1840014 | 4 | 4 | 0 | 0 |
| S21K2140241 | 241 | S21H1840014 | 3 | 3 | 0 | 0 |
| S21K2140242 | 242 | S21H1840011 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140243 | 243 | S21H1840010 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140244 | 244 | S21H1840005 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140245 | 245 | S21H1840014 | 9 | 3 | 3 | 3 |
| S21K2140246 | 246 | S21H1840015 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140247 | 247 | S21H1840009 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140248 | 248 | S21H1840004 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140249 | 249 | S21H1840011 | 5 | 5 | 0 | 0 |
| S21K2140250 | 250 | S21H1840009 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140251 | 251 | S21H1840001 | 11 | 3 | 4 | 4 |
| S21K2140252 | 252 | S21H1840016 | 16 | 5 | 6 | 5 |
| S21K2140253 | 253 | S21H1840008 | 13 | 4 | 5 | 4 |
| S21K2140254 | 254 | S21H1840004 | 14 | 4 | 5 | 5 |
| S21K2140255 | 255 | S21H1840014 | 8 | 0 | 4 | 4 |
| S21K2140256 | 256 | S21H1840004 | 6 | 3 | 0 | 3 |
| S21K2140257 | 257 | S21H1840015 | 15 | 5 | 5 | 5 |
| S21K2140258 | 258 | S21H1840016 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140259 | 259 | S21H1840009 | 12 | 4 | 4 | 4 |
| S21K2140260 | 260 | S21H1840003 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140261 | 261 | S21H1840010 | 11 | 3 | 4 | 4 |

| | | | | | | |
|-------------|-----|-------------|----|---|---|---|
| S21K2140262 | 262 | S21H1840002 | 10 | 3 | 4 | 3 |
| S21K2140263 | 263 | S21H1840012 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140264 | 264 | S21H1840002 | 13 | 4 | 5 | 4 |
| S21K2140265 | 265 | S21H1840005 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140266 | 266 | S21H1840003 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140267 | 267 | S21H1840007 | 16 | 5 | 6 | 5 |
| S21K2140268 | 268 | S21H1840009 | 9 | 3 | 3 | 3 |
| S21K2140269 | 269 | S21H1840016 | 10 | 3 | 4 | 3 |
| S21K2140270 | 270 | S21H1840009 | 3 | 3 | 0 | 0 |
| S21K2140271 | 271 | S21H1840005 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140272 | 272 | S21H1840004 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140273 | 273 | S21H1840015 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140274 | 274 | S21H1840009 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140275 | 275 | S21H1840011 | 15 | 5 | 5 | 5 |
| S21K2140276 | 276 | S21H1840012 | 9 | 3 | 3 | 3 |
| S21K2140277 | 277 | S21H1840005 | 11 | 3 | 4 | 4 |
| S21K2140278 | 278 | S21H1840005 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140279 | 279 | S21H1840014 | 11 | 3 | 4 | 4 |
| S21K2140280 | 280 | S21H1840016 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140281 | 281 | S21H1840008 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140282 | 282 | S21H1840003 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140283 | 283 | S21H1840004 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140284 | 284 | S21H1840001 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140285 | 285 | S21H1840003 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140286 | 286 | S21H1840008 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140287 | 287 | S21H1840011 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140288 | 288 | S21H1840015 | 13 | 4 | 5 | 4 |
| S21K2140289 | 289 | S21H1840010 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140290 | 290 | S21H1840010 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140291 | 291 | S21H1840003 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140292 | 292 | S21H1840004 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140293 | 293 | S21H1840014 | 5 | 5 | 0 | 0 |
| S21K2140294 | 294 | S21H1840011 | 18 | 6 | 6 | 6 |

| | | | | | | |
|-------------|-----|-------------|----|---|---|---|
| S21K2140295 | 295 | S21H1840013 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140296 | 296 | S21H1840009 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140297 | 297 | S21H1840009 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140298 | 298 | S21H1840004 | 14 | 4 | 5 | 5 |
| S21K2140299 | 299 | S21H1840013 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140300 | 300 | S21H1840007 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140301 | 301 | S21H1840012 | 16 | 5 | 6 | 5 |
| S21K2140302 | 302 | S21H1840002 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140303 | 303 | S21H1840002 | 8 | 0 | 4 | 4 |
| S21K2140304 | 304 | S21H1840005 | 10 | 3 | 4 | 3 |
| S21K2140305 | 305 | S21H1840006 | 15 | 5 | 5 | 5 |
| S21K2140306 | 306 | S21H1840004 | 15 | 5 | 5 | 5 |
| S21K2140307 | 307 | S21H1840010 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140308 | 308 | S21H1840004 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140309 | 309 | S21H1840011 | 16 | 5 | 6 | 5 |
| S21K2140310 | 310 | S21H1840014 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140311 | 311 | S21H1840008 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140312 | 312 | S21H1840009 | 9 | 3 | 3 | 3 |
| S21K2140313 | 313 | S21H1840014 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140314 | 314 | S21H1840003 | 3 | 3 | 0 | 0 |
| S21K2140315 | 315 | S21H1840010 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140316 | 316 | S21H1840003 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140317 | 317 | S21H1840007 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140318 | 318 | S21H1840005 | 8 | 0 | 4 | 4 |
| S21K2140319 | 319 | S21H1840015 | 17 | 5 | 6 | 6 |
| S21K2140320 | 320 | S21H1840007 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140321 | 321 | S21H1840003 | 17 | 5 | 6 | 6 |
| S21K2140322 | 322 | S21H1840002 | 15 | 5 | 5 | 5 |
| S21K2140323 | 323 | S21H1840015 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140324 | 324 | S21H1840006 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140325 | 325 | S21H1840004 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140326 | 326 | S21H1840012 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140327 | 327 | S21H1840014 | 18 | 6 | 6 | 6 |

| | | | | | | |
|-------------|-----|-------------|----|---|---|---|
| S21K2140328 | 328 | S21H1840013 | 9 | 3 | 3 | 3 |
| S21K2140329 | 329 | S21H1840007 | 6 | 3 | 0 | 3 |
| S21K2140330 | 330 | S21H1840009 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140331 | 331 | S21H1840013 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140332 | 332 | S21H1840006 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140333 | 333 | S21H1840015 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140334 | 334 | S21H1840013 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140335 | 335 | S21H1840005 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140336 | 336 | S21H1840002 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140337 | 337 | S21H1840009 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140338 | 338 | S21H1840004 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140339 | 339 | S21H1840001 | 13 | 4 | 5 | 4 |
| S21K2140340 | 340 | S21H1840007 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140341 | 341 | S21H1840012 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140342 | 342 | S21H1840002 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140343 | 343 | S21H1840010 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140344 | 344 | S21H1840001 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140345 | 345 | S21H1840014 | 15 | 5 | 5 | 5 |
| S21K2140346 | 346 | S21H1840004 | 12 | 4 | 4 | 4 |
| S21K2140347 | 347 | S21H1840002 | 14 | 4 | 5 | 5 |
| S21K2140348 | 348 | S21H1840009 | 9 | 3 | 3 | 3 |
| S21K2140349 | 349 | S21H1840009 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140350 | 350 | S21H1840005 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140351 | 351 | S21H1840004 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140352 | 352 | S21H1840006 | 13 | 4 | 5 | 4 |
| S21K2140353 | 353 | S21H1840011 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140354 | 354 | S21H1840004 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140355 | 355 | S21H1840004 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140357 | 357 | S21H1840012 | 11 | 3 | 4 | 4 |
| S21K2140359 | 359 | S21H1840014 | 5 | 5 | 0 | 0 |
| S21K2140360 | 360 | S21H1840016 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140361 | 361 | S21H1840006 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140362 | 362 | S21H1840008 | 10 | 3 | 4 | 3 |

| | | | | | | |
|-------------|-----|-------------|----|---|---|---|
| S21K2140363 | 363 | S21H1840009 | 14 | 4 | 5 | 5 |
| S21K2140365 | 365 | S21H1840014 | 13 | 4 | 5 | 4 |
| S21K2140366 | 366 | S21H1840008 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140367 | 367 | S21H1840016 | 3 | 3 | 0 | 0 |
| S21K2140368 | 368 | S21H1840006 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140369 | 369 | S21H1840013 | 17 | 5 | 6 | 6 |
| S21K2140370 | 370 | S21H1840006 | 14 | 4 | 5 | 5 |
| S21K2140371 | 371 | S21H1840005 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140372 | 372 | S21H1840011 | 17 | 5 | 6 | 6 |
| S21K2140373 | 373 | S21H1840003 | 6 | 3 | 0 | 3 |
| S21K2140374 | 374 | S21H1840012 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140375 | 375 | S21H1840015 | 13 | 4 | 5 | 4 |
| S21K2140376 | 376 | S21H1840002 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140377 | 377 | S21H1840014 | 12 | 4 | 4 | 4 |
| S21K2140378 | 378 | S21H1840012 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140379 | 379 | S21H1840008 | 15 | 5 | 5 | 5 |
| S21K2140380 | 380 | S21H1840005 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| S21K2140381 | 381 | S21H1840001 | 17 | 5 | 6 | 6 |
| S21K2140382 | 382 | S21H1840011 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140383 | 383 | S21H1840006 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140384 | 384 | S21H1840004 | 14 | 4 | 5 | 5 |
| S21K2140385 | 385 | S21H1840006 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140386 | 386 | S21H1840004 | 14 | 4 | 5 | 5 |
| S21K2140387 | 387 | S21H1840006 | 12 | 4 | 4 | 4 |
| S21K2140388 | 388 | S21H1840011 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140389 | 389 | S21H1840004 | 14 | 4 | 5 | 5 |
| S21K2140390 | 390 | S21H1840010 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140391 | 391 | S21H1840002 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140392 | 392 | S21H1840009 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140393 | 393 | S21H1840011 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140394 | 394 | S21H1840013 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140395 | 395 | S21H1840004 | 17 | 5 | 6 | 6 |
| S21K2140396 | 396 | S21H1840012 | 13 | 4 | 5 | 4 |

| | | | | | | |
|-------------|-----|-------------|----|---|---|---|
| S21K2140397 | 397 | S21H1840010 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140398 | 398 | S21H1840009 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140399 | 399 | S21H1840004 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140400 | 400 | S21H1840002 | 17 | 5 | 6 | 6 |
| S21K2140401 | 401 | S21H1840009 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140402 | 402 | S21H1840016 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140403 | 403 | S21H1840010 | 17 | 5 | 6 | 6 |
| S21K2140404 | 404 | S21H1840004 | 18 | 6 | 6 | 6 |
| S21K2140405 | 405 | S21H1840005 | 17 | 5 | 6 | 6 |